

KOMPAKT

podklady pre projektovanie

Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.,
za značku Rigips – kolektív autorov
KOMPAKT – podklady pre projektovanie

Vydavateľ: Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.,
za značku Rigips, Vlárská 22, 917 01 Trnava

Predtlačová príprava: MAYER/McCANN-ERICKSON, s.r.o.
Grafický návrh obálky: MAYER/McCANN-ERICKSON, s.r.o.

Počet strán: 236
Prvé vydanie, Bratislava 2022

Autori venovali maximálnu možnú pozornosť tomu, aby informácie obsiahnuté v tomto vydaní zodpovedali aktuálnemu stavu znalostí v čase prípravy knihy. Aj keď tieto informácie boli pozorne kontrolované, nejde s istotou zaručiť ich úplnú bezchybnosť. Z týchto dôvodov sa vylučujú akékoľvek nároky na úhradu prípadných priamych aj nepriamych škôd.

Vzhľadom na neustály vývoj a získavanie nových informácií v oblasti suchej výstavby si vydavateľ vyhradzuje právo vykonať zmeny či doplnenie údajov a obsahu.

Názvy produktov použité v knihe môžu byť ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami príslušných vlastníkov.

Copyright © Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., 2022

Systemy Rigips garantujú kvalitu a bezpečnosť. Pre Vás aj pre Vašich klientov.

So systémami Rigips ste urobili múdre rozhodnutie pre kompletne stavebné riešenia z jednej ruky s perfektne zladenými stavebnými komponentmi, ktoré garantujú vysokú kvalitu a bezpečnosť. Tým splníte najvyššie nároky na komfort, hospodárnosť a udržateľnosť zo strany majiteľov budov a investorov.

Testované a praxou overené systémové riešenia Rigips ponúkajú najlepšiu funkčnosť a úžitkové hodnoty nad rámec zákonných či štandardizovaných noriem. Kvalita bez kompromisov je zaručená neustálymi internými aj externými kontrolami.

Či už ako architekt, projektant, stavebný inžinier, spracovateľ, alebo obchodník so stavebným materiálom si so systémami Rigips vyberáte riešenia s vysokou úrovňou bezpečnosti, zaručenou kvalitou značky a komplexnou ponukou služieb, ktoré vás efektívne podporia vo vašej práci. Medzi ne patria okrem iného:

- overená bezpečnosť dokonale kompatibilných súčastí systému,
- úroveň kvality a výkonu nad normovými štandardmi,
- odborné konzultácie pre architektov a projektantov,
- technické poradenstvo najvyššej kvality (aj na stavbách),
- neustále aktualizované certifikáty a technická dokumentácia,
- prístup k bezplatným podporným digitálnym nástrojom Selektor a Kalkulačný program, aplikácia pre výpočet času dozvuku v miestnosti,
- výhoda vďaka dodávke uceleného systému od jedného dodávateľa,
- najkvalitnejšia logistika.

Kvalita, Servis, Bezpečnosť

Všetky informácie nájdete na www.rigips.sk

OBSAH

01 Poznámky a vysvetlivky 8

Úvod 8

Vysvetlivky

Kľúč k označovaciemu kódu konštrukcií Rigips 9

Požiarne odolnosť 10

Úžitkové kategórie plôch 10

Stavebná akustika 11

Bezpečnostné konštrukcie 12

Kapitoly Kompakt

02 Predsadené steny a šachtové steny Rigips 13

03 Priečky Rigips na kovovej podkonštrukcii 31

04 Steny Rigips na drevenej konštrukcii 69

05 Bezpečnostné konštrukcie Rigips 81

06 Podhlady Rigips 97

07 Akustické podhlady a predsadené steny 127

08 Podkrovia, strechy a stropy Rigips 177

09 Suché podlahy a vstavy do hál RigiRaum 197

10 Obklady oceľových a drevených konštrukcií 211

01

POZNÁMKY A VYSVETLIVKY

OBSAH

ÚVOD	8
KLÚČ K OZNAČOVACIEMU KÓDU KONŠTRUKCIÍ RIGIPS	9
ZNAČENIE VYBRANÝCH SYSTÉMOVÝCH KONŠTRUKCIÍ	10
POŽIARNA ODOLNOSŤ	10
ÚŽITKOVÉ KATEGÓRIE PLOCH PODĽA STN EN 1991-1-1	11
STAVEBNÁ AKUSTIKA	12
BEZPEČNOSTNÉ A BALISTICKY ODOLNÉ (NEPRIESTRELNÉ) KONŠTRUKCIE	12

Publikácia Kompakt je súhrnom technických vlastností systémových konštrukcií Rigips v prehľadnej tabuľkovej podobe. Ku každej konštrukcii tu nájdete jednoduchý schematický obrázok a výber jej najdôležitejších technických parametrov. Vďaka prehľadnému usporiadaniu všetkých konštrukcií sa rýchlo dopracujete k hľadanému výsledku. Tabuľkové usporiadanie umožňuje okrem rýchleho vyhľadávania aj rýchle porovnanie rôznych vlastností príbuzných konštrukcií. Všetko je v prehľadnom členení po častiach, ktoré sú odlišené farebne. Základný popis veličín nájdete v časti „Vysvetlivky“. Všetky ostatné vlastnosti a podrobnosti sú uvedené v technickom liste konštrukcie, ktorý je dostupný v elektronickej verzii Atlasu suchej výstavby „Selektor“ na webovej stránke Rigips. Hlbšie poznatky týkajúce sa konštrukcií Rigips z oblasti stavebnej fyziky, akustiky a požiarnej ochrany nájdete na našej stránke v materiáli „Atlas – podklady“. Veríme, že si v novej publikácii Kompakt nájdete také konštrukčné riešenia, ktoré budú presne spĺňať Vaše požiadavky a svojou koncepciou Vám poslúži na zrýchlenie a sprehľadnenie orientácie v stovkách riešení Rigips. To bolo aj naším cieľom pri jej tvorbe. Taktiež sme chceli v jednej rozmerovo aj obsahovo dostupnej brožúre dostať rozsiahly Atlas suchej výstavby medzi našich zákazníkov. Pokiaľ by ste si s niečím neboli úplne istí, budeme radi, ak sa obrátite na nás s požiadavkou o konzultáciu, prípadne podnetom na vylepšenie.

Kolektív autorov

Kľúč k označovaciemu kódu konštrukcií Rigips

Konštrukčné systémy Rigips sú pri svojom čísle označené aj jednoduchým kódom, ktorý vyjadruje základnú skladbu konštrukcie. Tu je uvedený kľúč, podľa ktorého je kód vytvorený:

Druh konštrukcie:

- S** stena
- I** inštalačná stena
- P** podhľad
- V** podkrovie
- O** opláštenie steny
- D** podlaha
- K** kazetový podhľad

Materiál podkonštrukcie:

- D** drevená
- K** kovová
- B** bez podkonštrukcie
- P** podsyp

Počet vrstiev podkonštrukcie: **0, 1, 2**

Celkový počet dosiek opláštenia: **1, 2, 3, 4, 5, 6**

Bezpečnostná trieda
 Odolnosť proti priestrelu
 Hybridná konštrukcia
 Základné označenie konštrukcií

RC2, RC3
FB4
H

Rozšírené označenie

Príklad:

SK14 = stena na jednoduchej kovovej podkonštrukcii celkovo so 4 vrstvami opláštenia (dve dosky z každej strany)

VYSVETLIVKY

Značenie vybraných systémových konštrukcií

Rigips	Alternatívne označenie
SK 12	W111
SK 14	W112
SK 16	W113
SK 24	W115, W116
OB 11	W611
OK 11, OK 12	W623
PK 11, PK 12	D113
PK 21, PK 22	D112
PK 11, PK 12	D131
VK 11, VK 12	K311

Požiarne odolnosť - označovanie

Príklady označovania požiarnej odolnosti STN EN 13501-2:

R	Únosnosť a stabilita
E	Celistvosť
I	Tepelnoizolačná schopnosť - hraničné teploty na neohrievanom povrchu
W	Tepelnoizolačná schopnosť - medzná hustota tepelného toku na neohrievanom povrchu
M	Odolnosť proti mechanickému namáhaniu
S	Odolnosť proti prieniku dymu

Kombinácie tried požiarnej odolnosti pre niektoré stavebné konštrukcie:

R	Požiarne odolnosť nosných tyčových konštrukcií (nosníky, prievlaky, stĺpy)
REI	Požiarne odolnosť nosných požiarne deliacich stien a stropov (prípadne striech)
EI	Požiarne odolnosť nenosných požiarne deliacich stien (priečok)
EI	Požiarne odolnosť podhládov (vo funkcii samostatných požiarne predelov)
REW	Požiarne odolnosť obvodových stien, otvorových výplní (okná, kovové dvere, ...)

Doplňujúce označovanie podľa smeru pôsobenia tepelného zaťaženia

- a → b** Klasifikácia podhládu s požiarom v dutine podhládu
- a ← b** Klasifikácia podhládu s požiarom na spodnej strane podhládu
- a ↔ b** Klasifikácia podhládu z oboch strán

Rozdelenie druhov konštrukčných prvkov (D1 - D3)

Konštrukčné prvky druhu D1 a D2 počas požadovanej požiarnej odolnosti nezvyšujú intenzitu požiaru. Konštrukčné prvky druhu D3 sa počas požadovanej požiarnej odolnosti môžu zapáliť a zvyšovať intenzitu požiaru. Podrobný popis druhov konštrukčných prvkov nájdete v časti „Atlas - podklady“.

Doskové materiály Rigips - reakcia na oheň

Sadrokartónové dosky RB (A), RF (DF), RBI (H2), RFI (DFH2), MA (DF), MAI (DFH2) dosky Habito (DFRIH1), konštrukčné dosky RigiStabil (DFRIEH2), Rigidur, akustické dosky Gyptone a Rigitone aj podhládové kazety Gyptone, Casoprano sú zaradené do triedy reakcie na oheň A2-s1, d0. Čisto sadrové výrobky (napr. Decogips a Glasroc F (Ridurit), Reflex, alebo Glasroc X) sú zaradené do triedy reakcie na oheň A1.

Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

- A** Obytné plochy a plochy pre domácu činnosť. Miestnosti obytných budov a domov, lôžkové izby a čakárne v nemocniciach, spálne hotelov a ubytovní, kuchyne, toalety.
- B** Kancelárske plochy.
- C1** Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu - plochy so stolmi atď., napr. plochy v školách, kaviarňach, reštauráciách, jedálňach, knižniciach, recepciách.
- C2** Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu - plochy so zabudovanými sedadlami, napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, konferenčných sálach, prednáškových alebo zasadacích miestnostiach, železničných a iných čakárňach.
- C3** Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu - plochy bez prekážok pre pohyb osôb, napr. plochy v múzeách, vo výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, v hoteloch, nemocniciach, železničných halách.
- C4** Plochy, kde môže dochádzať k zhromažďovaniu - plochy určené na pohybové aktivity, napríklad tanečné sály, telocvične, javiská atď.
- D** Obchodné plochy - plochy v malých obchodoch, plochy v obchodných domoch.

02

PREDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

VYSVETLIVKY

Stavebná akustika

- R_w (dB) – vážená (laboratórna) nepriezvučnosť konštrukcie
 k_1 (dB) – korekcia závislá od vedľajších ciest šírenia zvuku, pre ľahké konštrukcie obvykle 4 – 8 dB, odporúča sa však stanoviť ju individuálne výpočtom pre konkrétnu situáciu
 R'_w (dB) – vážená stavebná nepriezvučnosť konštrukcie ($R'_w = R_w - k_1$)
 $L'_{n,w}$ (dB) – vážená (laboratórna) normalizovaná hladina krokového hluku
 K_2 (dB) – korekcia závislá od vedľajších ciest šírenia zvuku, obvykle 0 – 2 dB, odporúča sa však stanoviť ju individuálne výpočtom pre konkrétnu situáciu
 $L'_{n,w}$ (dB) – vážená normalizovaná hladina krokového hluku ($L'_{n,w} = L_{n,w} + k_2$)
 $L'_{nT,w}$ (dB) – vážená štandardizovaná hladina krokového hluku
 $\Delta L_{n,w}$ (dB) – vážené zníženie hladiny krokového hluku
 $D_{nT,w}$ (dB) – vážený štandardizovaný rozdiel hladín
 α (-) – činiteľ zvukovej pohltivosti
 α_p (-) – praktický činiteľ zvukovej pohltivosti
 α_w (-) – vážený činiteľ zvukovej pohltivosti

Bezpečnostné a balisticky odolné (nepriestrelné) konštrukcie

Bezpečnostné konštrukcie sú testované a klasifikované podľa STN EN 1627:2021-10 na odolnosť proti vlámaniu. Špeciálne bezpečnostné konštrukcie Rigips sa uvádzajú v troch variantoch – RC2, RC3 a RC4. Nepriestrelné konštrukcie – priečky s balistickou odolnosťou sú overené podľa európskej normy STN EN 1522 a klasifikované z oboch strán do triedy FB4 pre napadnutie strelbou z ručných zbraní.

OBSAH

02.1	SUCHÁ OMIETKA	15
02.2	PREDSADENÉ STENY SPRIAHNUTÉ	15
02.3	PREDSADENÉ STENY VOLNE STOJACE	19
02.4	ŠACHTOVÉ STENY	23


- | | | | |
|---|--|---|---|
|  odolnosť proti vlhkosti |  priestorová akustika (počuteľnosť) |  nepriestrelnosť |  úspora času |
|  vzduchová nepriezvučnosť |  kvalita vnútorného ovzdušia |  bezpečnosť |  zaťaženie |
|  požiarna odolnosť |  kvalita povrchovej úpravy |  vysoká priečka |  ohybnosť |
|  odolnosť proti nárazu |  jednoduché kotvenie |  samonosný podhľad |  doska pripravená na obklady |
|  odolnosť proti prieniku |  únosnosť |  konštrukcia vhodná do exteriéru |  odolnosť proti plesniam |



02 PŘEDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

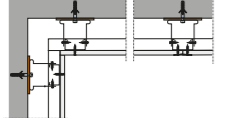
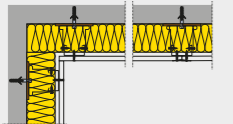
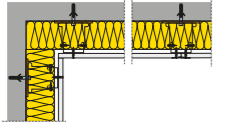
Suchá omietka

02.1

Schéma	Číslo systému		Vlastnosti konštrukcie		Spôsob aplikácie	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Prípustná výška konštrukcie		Požiarne odolnosť (PO)		Vzduchová nepriezvučnosť			
	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie	Kategória bez PO				Kategória s PO	Požiarne odolnosť	Minerálna izolácia ⁵⁾	R _w (dB)	Minerálna izolácia			
Pôdorys								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)
	3.10.00	a	OB 01	1x RB (A) 12,5	lepenie	min. 25	12 - 17	3 000	3 000	-	-	-	-	-	-

Predsadené steny spriahnuté

02.2

Schéma	Číslo systému		Vlastnosti konštrukcie		Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Max. rozstup profilov (mm)	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie ²⁾	Prípustná výška konštrukcie		Požiarne odolnosť (PO)		Vzduchová nepriezvučnosť		R _w		ΔR _w		Minerálna izolácia					
	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Konštrukcia/ typ profilu					Kategória bez PO	Kategória s PO	Požiarne odolnosť	Minerálna izolácia ⁵⁾	Ytong P4-500 hr. 200 mm	Ytong P4-500 hr. 150 mm	HELUZ Plus 30 hr. 300 mm	Plná tehla 150 mm, omietka	Pórobetón 80 mm, omietka	Plná tehla 150 mm, omietka	Pórobetón 80 mm, omietka	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)			
Pôdorys									A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	Požiarne odolnosť	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)					Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)			
	3.21.00a	a	OK11	1x RB (A) 12,5 ⁴⁾	R-CD	min. 55	11	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	3 000	3 000	EI 15	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	-	
		b	OK12	2x RB (A) 12,5 ⁴⁾	R-CD	min. 65	20	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c	OK11	1x RF (DF) 12,5 ⁴⁾	R-CD	min. 55	11	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	bez obmedzenia	bez obmedzenia	EI 15	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3.21.00	a	OK11	1x RF (DF) 12,5	R-CD	min. 55	14	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	bez obmedzenia	bez obmedzenia	EI 30	40	30 ⁶⁾	-	-	-	-	-	až +12 dB ⁷⁾	50	bez požiadavky
		b	OK12	2x RF (DF) 12,5	R-CD	min. 65	26	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	-	-	EI 30	40	30 ⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.21.00 RS	a	OK11	1x RigiStabil (DFRIE2) 12,5	R-CD	min. 55	14	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	bez obmedzenia	bez obmedzenia	EI 30	40	30 ⁶⁾	-	-	-	-	-	až +12 dB ⁷⁾	50	bez požiadavky

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Maximálna vzdialenosť zvislých profilov je 625 mm, pri požiarnej odolnosti max. vzdialenosť kotvenia 1 000 mm.

⁴⁾ Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm (priamy záves).

⁵⁾ Pri konštrukcii s požiarnou odolnosťou musia byť všetky škáry v opláštení (vrátane priečných) podložené profilom konštrukcie predsadenej steny.

⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarne odolnosť.

⁷⁾ Napr. Isover Orset/Orsik.

⁸⁾ Zlepšenie zvukovej nepriezvučnosti závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby. Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky.

02 PŘEDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Predsadené steny spriahnuté

02.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ⁷⁾	Konštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Max. rozstup profilov (mm)	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie ²⁾	Kategória bez PO		Kategória s PO		Po- žiarna odol- nosť	Minerálna izolácia ⁵⁾		R _w					ΔR _w		Minerálna izolácia		
									A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	Ytong P4- 500 hr. 200 mm	Ytong P4-500 hr. 150 mm	HELUZ Plus 30 hr. 300 mm	Plná tehla 150 mm, omietka	Póro- betón 80 mm, omietka	Plná tehla 150 mm, omietka	Póro- betón 80 mm, omietka	Hrúb- ka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	3.21.00 MA	a	OK11	1x MA AA (DF) 12,5	R-CD	min. 55	15	600 (625)	nastaviteľný strmeň	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	EI 30	40	30 ⁵⁾	-	-	-	62 dB ⁷⁾	57 dB ⁷⁾	až +11 dB ⁷⁾	až +22 dB ⁷⁾	40 ⁸⁾	min. 15
		b	OK12	2x MA AA (DF) 12,5	R-CD	min. 65	27	600 (625)	nastaviteľný strmeň	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	EI 30	40	30 ⁵⁾	-	-	-	63 dB ⁷⁾	60 dB ⁷⁾	až +12 dB ⁷⁾	až +25 dB ⁷⁾	40 ⁸⁾	min. 15
	3.21.00 HB	a	OK11	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CD	min. 55	15	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	EI 30	40	30 ⁶⁾	až 60 dB (zostava steny s PTH 11,5 AKUprofi s omietkou)					až +16 dB	50	min. 15	
		b	OK12	2x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CD	min. 65	27	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	EI 30	40	30 ⁶⁾	až 62 dB (zostava steny s PTH 11,5 AKUprofi s omietkou)					až +18 dB	50	min. 15	
	3.21.00 XR	a	OK11	1x X-Ray Protection (DFI)	R-CD	min. 55	21	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b	OK12	2x X-Ray Protection (DFI)	R-CD	min. 65	39	600 (625)	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.21.20 MA	a	OK11	1x MA AA (DF) 12,5	Rigistil C	min. 42	15	600 (625)	Záves Rigistil Akustik ²⁾	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	EI 30	30	min. 23 ⁹⁾	57 dB ¹⁰⁾	56 dB ¹⁰⁾	61 dB ¹⁰⁾	-	-	-	-	30	min. 23 ⁹⁾
		b	OK12	2x MA AA (DF) 12,5	Rigistil C	min. 54,5	27	600 (625)	Záves Rigistil Akustik ²⁾	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	EI 30	30	min. 23 ⁹⁾	59 dB ¹⁰⁾	57 dB ¹⁰⁾	67 dB ¹⁰⁾	-	-	-	-	30	min. 23 ⁹⁾
	3.80.10a	a	OK12	2x Glasroc F Ridurit 20 ¹²⁾	R-CW 50	90	38	max. 1 000	nastaviteľný strmeň, priamy záves ³⁾	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	bez obme- dzenia	EI 90	pripustná							až +12 dB ⁸⁾	pripustná		
		R-CD			80																				

⁷⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

²⁾ Maximálna vzdialenosť zvislých profilov je 625 mm, pri požiarnej odolnosti max. vzdialenosť kotvenia 1 000 mm.

³⁾ Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm (priamy záves).

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenie požiarnej odolnosti.

⁶⁾ Napr. Isover Orsik.

⁷⁾ Zlepšenie zvukovej nepriezvučnosti závisí od konkrétnych podmienok a zabudovania do stavby. Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky.

⁸⁾ Závisí od konkrétnych podmienok a zabudovania do stavby. Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu: hr. 40 mm, objemová hmotnosť 12 kg/m³. Celková hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť hrúbku dutiny predsadenej steny.

⁹⁾ Isover Multimax.

¹⁰⁾ Závisí od konkrétnych podmienok a zabudovania do stavby. Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu: hr. 30 mm, objemová hmotnosť 23 kg/m³.

¹²⁾ Obe vrstvy dosiek zoskrutkované v sieti 250 x 250 mm. Minimálny presah škár vo vrstvách: na výšku 600 mm, na dĺžku 300 mm.

02 PŘEDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Predsadené steny volně stojace

02.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konstrukcie

Přípustná výška konstrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ⁷⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Rozstup profilov (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Po- žiarna odol- nosť	Minerálna izolácia ⁵⁾		R _w				ΔR _w		Minerálna izolácia		
								A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	Ytong P4- 500 hr. 200 mm	Ytong P4-500 hr. 150 mm	Plná tehla 150 mm, omietka	Póro- betón 80 mm, omietka	Plná tehla 150 mm, omietka	Póro- betón 80 mm, omietka	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	3.22.00a	a	OK11	1x RB (A) 12,5	R-CW 50	65	12	600 (625)	-	-	2 400	-	EI 15	prípustná	-	-	-	-	prípustná	-	-		
							14	400 (417)	3 000	2 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							15	300 (313)	4 000	2 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b	OK11	1x RB (A) 12,5	R-CW 75	90	12	600 (625)	3 400	2 300	2 900	2 150	EI 15	prípustná	-	-	-	-	-	prípustná	-	-	
							14	400 (417)	4 800	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							15	300 (313)	6 000	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		c	OK11	1x RB (A) 12,5	R-CW 100	115	13	600 (625)	5 200	3 300	3 000	3 000	EI 15	prípustná	-	-	-	-	-	prípustná	-	-	
							15	400 (417)	7 000	5 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							16	300 (313)	8 800	6 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d	OK12	2x RB (A) 12,5	R-CW 50	75	21	600 (625)	3 000	2 100	-	-	-	prípustná	-	-	-	-	-	prípustná	-	-	
							23	400 (417)	4 000	2 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							24	300 (313)	5 200	3 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		e	OK12	2x RB (A) 12,5	R-CW 75	100	21	600 (625)	4 100	2 500	-	-	-	prípustná	-	-	-	-	-	prípustná	-	-	
							23	400 (417)	5 800	3 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							24	300 (313)	7 000	5 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		f	OK12	2x RB (A) 12,5	R-CW 100	125	22	600 (625)	6 000	3 700	-	-	-	prípustná	-	-	-	-	-	prípustná	-	-	
							23	400 (417)	7 500	6 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							24	300 (313)	9 500	7 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.22.00	a	OK11	1x RF (DF) 12,5	R-CW 50	65	14	600 (625)	2 400	1 900	2 400	-	EI 30	40	min. 30 ⁵⁾	-	-	-	-	až +12 dB ⁷⁾	50	bez po- žiadavky	
							15	400 (417)	3 000	2 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							16	300 (313)	4 000	2 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b	OK11	1x RF (DF) 12,5	R-CW 75	90	14	600 (625)	3 400	2 300	2 900	2 150	EI 30	40	min. 30 ⁵⁾	-	-	-	-	-	až +12 dB ⁷⁾	50	bez po- žiadavky
							15	400 (417)	4 800	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							16	300 (313)	6 000	4 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		c	OK11	1x RF (DF) 12,5	R-CW 100	115	15	600 (625)	5 200	3 300	3 000	3 000	EI 30	40	min. 30 ⁵⁾	-	-	-	-	-	až +12 dB ⁷⁾	50	bez po- žiadavky
							17	400 (417)	7 000	5 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
							18	300 (313)	8 800	6 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⁷⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

⁷⁾ Zlepšenie zvukovej nepriezvučnosti závisí od konkrétnych podmienok a zabudovania do stavby. Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky.

02 PŘEDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Predsadené steny volně stojace

02.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konstrukcie

Přípustná výška konstrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ⁷⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Rozstup profilov (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Po- žiarna odol- nosť	Minerálna izolácia ⁵⁾		R _w				ΔR _w		Minerálna izolácia	
								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	Ytong P4- 500 hr. 200 mm	Ytong P4-500 hr. 150 mm	Plná tehla 150 mm, omietka	Póro- betón 80 mm, omietka	Plná tehla 150 mm, omietka	Póro- betón 80 mm, omietka	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.22.00 MA	a	1x MA AA (DF) 12,5	R-CW 50	65	15	600 (625)	2 400	1 900	2 400	-	EI 30	40	30 ⁵⁾	-	-	62 dB ⁷⁾	57 dB ⁷⁾	až +11 dB ⁷⁾	až +22 dB ⁷⁾	40 ⁸⁾	min. 12
		b		R-CW 75	90	15		3 400	2 300	2 900	2 150											
		c		R-CW 100	115	16		5 200	3 300	3 000	3 000											
		d	2x MA AA (DF) 12,5	R-CW 50	75	27	600 (625)	3 000	2 100	-	-	EI 30	40	30 ⁵⁾	-	-	63 dB ⁷⁾	60 dB ⁷⁾	až +12 dB ⁷⁾	až +25 dB ⁷⁾	40 ⁸⁾	min. 12
		e		R-CW 75	100	27		4 100	2 500	-	-											
		f		R-CW 100	125	28		6 000	3 700	-	-											
	3.22.00 RS	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	R-CW 50	65	14	600 (625)	2 400	1 900	2 600	-	EI 30	40	min. 30 ⁶⁾	-	-	-	-	až +12 dB ⁷⁾	50	bez požia- dávky	
		b		R-CW 75	90	14		3 400	2 300	3 000	2 600											
		c		R-CW 100	115	14		5 200	3 300	4 000	3 000											
	3.22.00 HB	a	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 50	65	15	600 (625)	2 400	1 900	2 400	-	EI 30	40	min. 30 ⁵⁾	(zostava steny s PTH 11,5 AKUprofi s omietkou)	až 60 dB	až +16 dB	50	min. 15			
						17	400 (417)	3 000	2 100	-	-									-	-	
						18	300 (313)	4 000	2 600	-	-									-	-	
		b	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 75	90	15	600 (625)	3 400	2 300	2 900	2 150	EI 30	40	min. 30 ⁵⁾	(zostava steny s PTH 11,5 AKUprofi s omietkou)	až 60 dB	až +16 dB	50	min. 15			
						17	400 (417)	4 800	3 000	-	-									-	-	
						18	300 (313)	6 000	4 000	-	-									-	-	
		c	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 100	115	16	600 (625)	5 200	3 300	3 000	3 000	EI 30	40	min. 30 ⁵⁾	(zostava steny s PTH 11,5 AKUprofi s omietkou)	až 60 dB	až +16 dB	50	min. 15			
						18	400 (417)	7 000	5 000	-	-									-	-	
						19	300 (313)	8 800	6 800	-	-									-	-	
		d	2x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 50	75	27	600 (625)	3 000	2 100	-	-	-	-	-	(zostava steny s PTH 11,5 AKUprofi s omietkou)	až 62 dB	až +18 dB	50	min. 15			
						29	400 (417)	4 000	2 500	-	-									-	-	
						30	300 (313)	5 200	3 100	-	-									-	-	
		e	2x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 75	100	27	600 (625)	4 100	2 500	-	-	-	-	-	(zostava steny s PTH 11,5 AKUprofi s omietkou)	až 62 dB	až +18 dB	50	min. 15			
						29	400 (417)	5 800	3 500	-	-									-	-	
						30	300 (313)	7 000	5 000	-	-									-	-	
		f	2x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 100	125	28	600 (625)	6 000	3 700	-	-	-	-	-	(zostava steny s PTH 11,5 AKUprofi s omietkou)	až 62 dB	až +18 dB	50	min. 15			
						30	400 (417)	7 500	6 000	-	-									-	-	
						31	300 (313)	9 500	7 500	-	-									-	-	

⁷⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

⁶⁾ Napr. Isover Orsik.

⁷⁾ Zlepšenie zvukovej nepriezvučnosti závisí od konkrétnych podmienok a zabudovania do stavby. Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky.

⁸⁾ Závisí od konkrétnych podmienok a zabudovania do stavby. Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu: hr. 40 mm, objemová hmotnosť 12 kg/m³. Celková hrúbka minerálnej izolácie nesmie presiahnuť hrúbku dutiny predsadenej steny.

02 PŘEDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Predsadené steny volně stojace

02.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konstrukcie

Přípustná výška konstrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Rozstup profilov (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Po- žiarna odol- nosť	Minerálna izolácia ⁵⁾		R _w				ΔR _w		Minerálna izolácia					
								A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)	Ytong P4- 500 hr. 200 mm	Ytong P4-500 hr. 150 mm	Plná tehla 150 mm, omietka	Póro- betón 80 mm, omietka	Plná tehla 150 mm, omietka	Póro- betón 80 mm, omietka	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)				
	3.22.00 XR	a	OK11	1x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 50	65	21	600 (625)	5 200	3 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		b	OK11	1x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 75	90	21	600 (625)	7 000	5 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c	OK11	1x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 100	115	22	600 (625)	8 800	6 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d	OK12	2x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 50	75	39	600 (625)	3 000	2 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		e	OK12	2x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 75	100	39	600 (625)	4 000	2 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		f	OK12	2x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 100	125	40	600 (625)	5 200	3 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Šachtové steny

02.4

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konstrukcie

Přípustná výška konstrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Maximálna šírka šachty (mm)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ⁵⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia							
									A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)						
	3.80.10	a	OK 12	2x Glasroc F Ridurit 15	R-CW 50	80	34	nie je obmedzená	1 000	2 600	2 600	2 600	2 600	EI 60	prípustná		-	prípustná						
		b			R-CW 75	105	34								3 000	3 000		3 000	3 000	prípustná		prípustná		
		c			R-CW 100	130	35								3 000	3 000		3 000	3 000	prípustná		prípustná		
		d	OK 12	2x Glasroc F Ridurit 20	R-CW 50	90	44	nie je obmedzená	1 000	2 600	2 600	2 600	2 600	EI 90	prípustná		-	prípustná						
		e			R-CW 75	115	44								3 000	3 000		3 000	3 000	prípustná		prípustná		
		f			R-CW 100	140	45								3 000	3 000		3 000	3 000	prípustná		prípustná		
	3.80.11	a	OK 12	2x D (DF) 25	R-CW 50	100	44	nie je obmedzená	1 000	3 100	3 100	3 100	3 100	EI 120	prípustná		-	-						
		b			R-CW 50	100	44								625	4 000		4 000	4 000	4 000	prípustná		-	
					R-CW 75	125	45														1 000	4 000	4 000	4 000
		c			R-CW 75	125	45								625	4 050		4 050	4 050	4 050				
					R-CW 100	150	46														1 000	4 100	4 100	4 100
		R-CW 100			150	46	625								5 400	5 400		5 400	5 400	prípustná				

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

02 PŘEDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Šachtové steny

02.4

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Maximálna šírka šachty (mm)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ⁵⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia		
									A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	3.80.12	a	2x RF (DF) 12,5	R-CW 50	75	22	nie je obmedzená	600 (625)	2 950	2 950	2 950	EI 30	pripustná		-	-	-		
		b		R-CW 75	100	23		600 (625)	4 000	4 000	4 000		4 000	pripustná		-	-	-	
		c		R-CW 100	125	24		600 (625)	4 500	4 500	4 500		4 500	pripustná		-	-	-	
	3.80.13	a	3x RF (DF) 15	R-CW 50	95	41	nie je obmedzená	600 (625)	3 000	3 000	3 000	EI 90	pripustná		-	-	-		
		b		R-CW 75	120	42		600 (625)	4 000	4 000	4 000		4 000	pripustná		-	-	-	
		c		R-CW 100	145	43		600 (625)	5 500	5 500	5 500		5 500	pripustná		-	-	-	
	3.80.16	a	2x RF (DF) 15	R-CW 50	80	28	nie je obmedzená	600 (625)	2 950	2 950	2 950	EI 60	pripustná		-	-	-		
		b		R-CW 75	105	29		600 (625)	3 000	3 000	3 000		3 000	pripustná		-	-	-	
		c		R-CW 100	130	30		600 (625)	3 000	3 000	3 000		3 000	pripustná		-	-	-	
	3.80.17	a	2x W (DF) 20	R-CW 50	90	36	nie je obmedzená	1 000	2 700	2 700	2 700	EI 90	pripustná		-	-	-		
				R-CW 50	90	36		625	3 000	3 000	3 000		3 000	pripustná		-	-	-	
		b		R-CW 75	115	37		1 000	3 000	3 000	3 000		3 000	pripustná		-	-	-	
				R-CW 75	115	37		625	3 000	3 000	3 000		3 000	pripustná		-	-	-	
		c		R-CW 100	140	38		1 000	3 000	3 000	3 000		3 000	pripustná		-	-	-	
				R-CW 100	140	38		625	3 000	3 000	3 000		3 000	pripustná		-	-	-	
	3.80.50	a	1x RF (DF) 15	2x R-CW 50 ¹⁴⁾	65	19	nie je obmedzená	600 (625)	3 400	2 300	3 000/ 3 400 ²²⁾	2 300/ 2 300 ²²⁾	EI 30	50	min. 45 ¹³⁾	-	-	-	
		b		2x R-CW 75 ¹⁴⁾	90	19		600 (625)	6 000	3 500	3 000/ 3 500 ²²⁾	3 000/ 3 500 ²²⁾		pripustná		-	-	-	
		c		2x R-CW 100 ¹⁴⁾	115	19		600 (625)	6 000	6 000	3 000/ 3 500 ²²⁾	3 000/ 3 500 ²²⁾		pripustná		-	-	-	
	3.80.50 RS	a	1x RigiStabil (DFRIE2) 15	2x R-CW 50 ¹⁴⁾	65	16	nie je obmedzená	600 (625)	6 000	6 000	3 000/ 3 400 ²²⁾	2 300/ 2 300 ²²⁾	EI 30	50	min. 45 ¹³⁾	-	-	-	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

¹³⁾ Napríklad Isover Fassil.

¹⁴⁾ Stojiny profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500 mm.

²²⁾ Vysvetlivky pre údaje: Maximálna výška šachtovej steny pri PO zo strany opláštenia/Maximálna výška šachtovej steny pri PO zo strany podkonštrukcie.

02 PŘEDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Šachtové steny

02.4

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Maximálna šírka šachty (mm)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť ²³⁾	Minerálna izolácia ⁵⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia	
									A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.80.51	OK 12	2x RF (DF) 12,5	2x R-CW 50 ¹⁴⁾	75	27	nie je obmedzená	600 (625)	4 000	4 000	4 000	4 000	EI 30	pripustná		32	min. 40	min. 18
														600 (625)	4 000			
			600 (625)	4 000	4 000	4 000		EI 60	50	min. 45 ¹³⁾	37 ¹⁵⁾	min. 40	min. 18					
														400 (417)	4 000	4 000	4 000	EI 60
			300 (313)	4 000	4 000	4 000		EI 60	50	min. 45 ¹³⁾	-	-	-					
														600 (625)	4 500	4 500	4 500	4 500
			600 (625)	4 500	4 500	4 500		4 500	EI 45	60	min. 45 ¹³⁾	37 ¹⁵⁾	min. 40					
										600 (625)	4 500	4 500	4 500	4 500	EI 60	60	min. 45 ¹³⁾	37 ¹⁵⁾
			400 (417)	5 300	5 300	5 300		EI 60	60									
										300 (313)	6 000	6 000	6 000	6 000	EI 60	60	min. 45 ¹³⁾	-
			600 (625)	6 000	6 000	6 000		6 000	EI 30									
600 (625)	6 000	6 000					6 000			6 000	EI 45	80	min. 45 ¹³⁾	39 ¹⁵⁾	min. 40	min. 18		
			600 (625)	6 000	6 000	6 000		6 000	EI 60			80	min. 45 ¹³⁾	39 ¹⁵⁾	min. 80	min. 18		
400 (417)	7 000	7 000					6 000			EI 60	80						min. 45 ¹³⁾	-
			300 (313)	8 000	8 000	6 000		6 000	EI 60			80	min. 45 ¹³⁾	-	-	-		
	3.80.51 RS	OK 12					2x RigiStabil (DFRIE2) 12,5			2x R-CW 50 ¹⁴⁾	75						26	nie je obmedzená
			600 (625)	4 000	4 000	4 000		EI 45	50			min. 45 ¹³⁾	37 ¹⁷⁾	min. 50	min. 18			
	3.80.51 GX	OK 12					2x Glasroc X 12,5		2x HR-CW 50 ¹⁴⁾	75	27	nie je obmedzená	600 (625)	4 000	4 000	4 000	4 000	-
			600 (625)	4 000	4 000	4 000		4 000										
									600 (625)	4 000	4 000		4 000	EI 60/ EW 90 ²⁰⁾	50	min. 40 ¹⁸⁾	37 ¹⁷⁾	min. 50
			600 (625)	4 500	4 500	4 500		4 500							-	pripustná		32
									600 (625)	4 500	4 500		4 500	4 500		EI 45/ EW 60 ¹⁹⁾	50	
			600 (625)	4 500	4 500	4 500		4 500							EI 60/ EW 90 ²⁰⁾		50	min. 40 ¹⁸⁾
									600 (625)	6 000	6 000		6 000	6 000		-	pripustná	
			600 (625)	6 000	6 000	6 000		6 000							EI 45/ EW 60 ¹⁹⁾		50	min. 40 ¹⁸⁾
									600 (625)	6 000	6 000		6 000	6 000		EI 60/ EW 90 ²⁰⁾	50	min. 40 ¹⁸⁾
			600 (625)	6 000	6 000	6 000		6 000							EI 45/ EW 60 ¹⁹⁾		50	min. 40 ¹⁸⁾
600 (625)	6 000	6 000					6 000		6 000	EI 60/ EW 90 ²⁰⁾	50	min. 40 ¹⁸⁾	37 ¹⁷⁾	min. 50		min. 18		

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
²⁾ V interiéroch s vlhkosťou nad 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikorózna úprava - použitie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12 944-2.
³⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.
¹³⁾ Napríklad Isover Fassil.
¹⁴⁾ Stojiny profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500 mm.

¹⁵⁾ Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu pri požiadavke len na vzduchovú nepriezvučnosť: hr. 40 mm, objemová hmotnosť 18 kg/m³, hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilov R-CW.
¹⁷⁾ Rozstup profilov min. 500 mm.
¹⁸⁾ Napríklad Isover UNI.
¹⁹⁾ Požiarna odolnosť pri zatažení požiarom zo strany opláštenia EI45/EW 60.
²⁰⁾ Požiarna odolnosť pri zatažení požiarom zo strany profilov a izolácie EI 60/EW 90.

02 PŘEDSADENÉ STENY A ŠACHTOVÉ STENY RIGIPS

Šachtové steny

02.4

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarne odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť (kg/m ²)	Maximálna šírka šachty (mm)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarne odolnosť	Minerálna izolácia ⁵⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia					
									A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				
	3.80.52	OK 13	3x RF (DF) 15	2x R-CW 50 ¹⁴⁾	95	44	nie je obmedzená	600 (625)	5 150	3 400	5 150	3 400	EI 90	50	min. 45 ¹⁵⁾	37 ¹⁵⁾	min. 40	min. 18				
						48		400 (414)	5 900	4 800	5 900	4 800				-	-	-				
						50		300 (313)	6 500	6 400	6 000	6 000				-	-	-				
						44		600 (625)	6 000	6 000	6 000	6 000				37 ¹⁵⁾	min. 40	min. 18				
						48		400 (414)	7 000	6 000	6 000	6 000				-	-	-				
						50		300 (313)	8 000	7 000	6 000	6 000				-	-	-				
				2x R-CW 75 ¹⁴⁾	120	46		600 (625)	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	EI 90	60	min. 45 ¹⁵⁾	39 ¹⁵⁾	min. 80	min. 18
						50		400 (414)	7 000	7 000	6 000	6 000	-	-	-							
						52		300 (313)	8 000	8 000	6 000	6 000	-	-	-							
						46		600 (625)	6 000	6 000	6 000	6 000	39 ¹⁵⁾	min. 80	min. 18							
						50		400 (414)	7 000	7 000	6 000	6 000	-	-	-							
						52		300 (313)	8 000	8 000	6 000	6 000	-	-	-							
	3.80.60	a	OB 02	2x Glasroc F Ridurit 20	Oceľový uholník 40 x 20 x 1 mm	40	37	2 000	-	5 000	5 000	5 000	5 000	EI 90	pripustná	-	-	-				
	3.90.51a	a	OK 12	2x RF (DF) 12,5	R-CW 50	75	22	3 000	300 (313)	6 000	6 000	5 000	5 000	EI 30	pripustná	-	-	-				
	3.80.70	OK13	2x RigiStabil (DFRIEH2) 15 + 1x RFI (DFH2) 12,5	2x R-UW 50	80	44	nie je obmedzená	600 (625)	3 550	3 550	3 550	3 550	EI 90	40	min. 28 ⁶⁾	49	40	min. 15				
				2x R-UW 75	105	44		600 (625)	4 000	4 000	4 000	4 000				53	60	min. 15				
				2x R-UW 100	130	44		600 (625)	4 000	4 000	4 000	4 000				55	80	min. 15				

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarne odolnosť.

⁶⁾ Napr. Isover Orsik.

¹³⁾ Napríklad Isover Fassil.

¹⁴⁾ Stojiny profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500 mm.

¹⁵⁾ Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu pri požiadavke len na vzduchovú nepriezvučnosť: hr. 40 mm, objemová hmotnosť 18 kg/m³, hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilov R-CW.

¹⁷⁾ Rozstup profilov min. 500 mm.

03

PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

OBSAH

03.1	Hybridné konštrukcie DURAGIPS	33
03.2	SADROKARTÓNOVÉ PRIEČKY – jednoducho opláštené	35
03.3	SADROKARTÓNOVÉ PRIEČKY – dvojito opláštené	47
03.4	SADROKARTÓNOVÉ PRIEČKY – trojito opláštené	53
03.5	SADROKARTÓNOVÉ PRIEČKY na dvojitej podkonštrukcii	55
03.6	SADROKARTÓNOVÉ INŠTALAČNÉ SDK PRIEČKY s medzerou	61
03.7	PRIEČKY RIGIDUR	63
03.8	OBLÚKOVÉ STENY	65
03.9	DYMOVÁ STENA – zavesená zvislá stena na nosnej konštrukcii	65
03.10	NOSNÉ STENY STEELONG	67

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Hybridné konštrukcie DURAGIPS

03.1

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarová odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarová odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾	
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.38.01	SK 14H	1x Rigidur 12,5	1x RB (A) 12,5	R-CW 50	100	54	600 (625)	4 000	3 450	4 000	3 450	EI 60	50	15 ³⁾	52	50	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RF (DF) 12,5		100	57						EI 90	50	15 ³⁾		50	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RB (A) 12,5	R-CW 75	125	54		5 600	5 000	5 600	5 000	EI 60	75	15 ³⁾	53	60	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RF (DF) 12,5		125	57						EI 90	75	15 ³⁾		60	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RB (A) 12,5	R-CW 100	150	54		6 700	5 850	6 700	5 850	EI 60	100	15 ³⁾	54	100	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RF (DF) 12,5		150	57						EI 90	100	15 ³⁾		100	15 ³⁾
	3.38.01 MA	SK 14H	1x Rigidur 12,5	1x MA (DF) 12,5	R-CW 75	125	60	600 (625)	5 600	5 000	5 600	5 000	EI 90	75	15 ³⁾	60	75	15 ³⁾
	3.38.02	SK 14H	1x RB (A) 12,5	1x Rigidur 12,5	R-CW 50	100	54	600 (625)	4 000	3 450	4 000	3 450	EI 60	50	15 ³⁾	52	50	15 ³⁾
			1x RF (DF) 12,5	1x Rigidur 12,5		100	57						EI 90	50	15 ³⁾		50	15 ³⁾
			1x RB (A) 12,5	1x Rigidur 12,5	R-CW 75	125	54		5 600	5 000	5 600	5 000	EI 60	75	15 ³⁾	53	60	15 ³⁾
			1x RF (DF) 12,5	1x Rigidur 12,5		125	57						EI 90	75	15 ³⁾		60	15 ³⁾
			1x RB (A) 12,5	1x Rigidur 12,5	R-CW 100	150	54		6 700	5 850	6 700	5 850	EI 60	100	15 ³⁾	54	100	15 ³⁾
			1x RF (DF) 12,5	1x Rigidur 12,5		150	57						EI 90	100	15 ³⁾		100	15 ³⁾
	3.38.02 MA	SK 14H	1x MA (DF) 12,5 ⁴⁾	1x Rigidur 12,5	R-CW 75	125	60	600 (625)	5 600	5 000	5 600	5 000	EI 90	75	15 ³⁾	60	75	min. 15 ³⁾
	3.39.01	SK 24H	1x Rigidur 12,5	1x RB (A) 12,5	R-CW 50 + 50	155	56	600 (625)	4 600	4 100	4 600	4 100	EI 60	50 + 50	15 ³⁾	68	50 + 50	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RF (DF) 12,5		155	59						EI 90	50 + 50	15 ³⁾		50 + 50	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RB (A) 12,5	R-CW 75 + 75	205	56		6 100	5 500	6 100	5 500	EI 60	75 + 75	15 ³⁾	70	75 + 75	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RF (DF) 12,5		205	59						EI 90	75 + 75	15 ³⁾		75 + 75	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RB (A) 12,5	R-CW 100 + 100	255	57		6 600	6 100	6 600	6 100	EI 60	100 + 100	15 ³⁾	71	100 + 100	15 ³⁾
			1x Rigidur 12,5	1x RF (DF) 12,5		255	60						EI 90	100 + 100	15 ³⁾		100 + 100	15 ³⁾
	3.39.01 MA	SK 24H	1x Rigidur 12,5	1x MA (DF) 12,5	R-CW 50 + 50	155	62	600 (625)	4 600	4 100	4 600	4 100	EI 90	50 + 50	15 ³⁾	68	50 + 50	min. 15 ³⁾

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenie požiarnej odolnosti.

⁴⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenie vzduchovej nepriezvučnosti, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

⁶⁾ SDK dosky skrutkované do profilu R-CW.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Hybridné konštrukcie DURAGIPS

03.1

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾		
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	3.39.02	SK 24H	1x RB (A) 12,5	1x Rigidur 12,5	R-CW 50 + 50	155	56	600 (625)	4 600	4 100	4 600	4 100	EI 60	50 + 50	15 ³⁾	68	50 + 50	15 ³⁾	
			1x RF (DF) 12,5	1x Rigidur 12,5		155	59							50 + 50	15 ³⁾		50 + 50	15 ³⁾	
			1x RB (A) 12,5	1x Rigidur 12,5	R-CW 75 + 75	205	56		6 100	5 500	6 100	5 500	EI 60	75 + 75	15 ³⁾	70	75 + 75	15 ³⁾	
			1x RF (DF) 12,5	1x Rigidur 12,5		205	59							75 + 75	15 ³⁾		75 + 75	15 ³⁾	
			1x RB (A) 12,5	1x Rigidur 12,5	R-CW 100 + 100	255	57		6 600	6 100	6 600	6 100	EI 60	100 + 100	15 ³⁾	71	100 + 100	15 ³⁾	
			1x RF (DF) 12,5	1x Rigidur 12,5		255	60							100 + 100	15 ³⁾		100 + 100	15 ³⁾	
	3.39.02 MA	a	SK 24H	1x MA (DF) 12,5 ⁴⁾	1x Rigidur 12,5	R-CW 50 + 50	155	62	600 (625)	4 600	4 100	4 600	4 100	EI 90	50 + 50	15 ³⁾	68	50 + 50	15 ³⁾

Sadrokartónové priečky – jednoducho opláštené

03.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾	
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.40.01a	a	SK 12	1x RB (A) 12,5	R-CW 50	75	21	600 (625)	3 500	2 650	3 050	2 650	EI 15	prípustná		41	prípustná	
				1x RB (A) 15		80	26							600 (625)	3 500		2 650	3 050

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

⁶⁾ SDK dosky skrutkované do profilu R-CW.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – jednoducho opláštené

03.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarová odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarová odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾					
								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				
	3.40.01b	SK 12	1x RB (A) 12,5	R-CW 50	75	22	600 (625)	3 500	2 650	3 050	2 650	EI 30	50	15 ³⁾	45	50	15 ³⁾				
						22	400 (417)	3 800	3 400	3 800	3 400				-	-	-				
						23	300 (313)	4 300	3 850	4 250	3 850				-	-	-				
					75	25	600 (625)	3 500	2 650	3 050	2 650	EI 45	50	15 ³⁾	46	50	15 ³⁾				
							400 (417)	3 800	3 400	3 800	3 400				-	-	-				
							26	300 (313)	4 300	3 850	4 250				3 850	-	-	-			
			80		31	600 (625)	3 500	2 650	3 050	2 650	EI 60	40	40 ⁷⁾	46	50	15 ³⁾					
						400 (417)	3 800	3 400	3 800	3 400				-	-	-					
						32	300 (313)	4 300	3 850	4 250		3 850	-	-	-						
					3.40.01 RS	SK 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	R-CW 50	75	27	600 (625)	3 500	2 650	3 050	2 650	EI 45	50	15 ³⁾	46	50	15 ³⁾
										27	400 (417)	3 800	3 400	3 800	3 400				-	-	-
										28	300 (313)	4 300	3 850	4 250	3 850				-	-	-
80	33	600 (625)		3 500			2 650		3 050	2 650	EI 60	50	15 ³⁾	46	50	15 ³⁾					
		400 (417)		3 800			3 400		3 800	3 400				-	-	-					
		34		300 (313)			4 300		3 850	4 250				3 850	-	-	-				
80	33	600 (625)		3 500			2 650		3 050	2 650	EI 60	40	40 ⁷⁾	46	50	15 ³⁾					
		400 (417)		3 800			3 400		3 800	3 400				-	-	-					
		34		300 (313)			4 300		3 850	4 250		3 850	-	-	-						
	3.40.01 HB	SK 12		1x Habito (DFRIH1) 12,5			R-CW 50		75	28	600 (625)	3 500	2 650	3 050	2 650	EI 45	50	15 ³⁾	47	50	15 ³⁾
										28	400 (417)	3 800	3 400	3 800	3 400				-	-	-
										29	300 (313)	4 300	3 850	4 250	3 850				-	-	-
	3.40.01 MA	SK 12	1x MA (DF) 12,5	R-CW 50	75	28	600 (625)	3 500	2 650	3 050	2 650	EI 45	50	15 ³⁾	47	40	min. 18 ³⁾				
	3.40.01 GX	SK 12	1x Glasroc X 12,5	HR-CW 50 ¹⁾	75	25	600 (625)	3 500	2 650	3 050	-	EI 45	prípustná	46	40	min. 15 ³⁾					
						25	400 (417)	3 800	3 400	3 800	3 400						-	-	-		
						26	300 (313)	4 300	3 850	4 300	3 850						-	-	-		

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ V interiéroch s vlhkosťou nad 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikoročná úprava - použitie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12 944-2.

³⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarovú odolnosť.

⁵⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.

⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

⁷⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – jednoducho opláštené

03.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarová odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarová odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾			
								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		
	3.40.01 XR	a	SK 12	1x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 50	75	38	600 (625)	3 500	-	3 050	-	EI 30	prípustná	-	-	-		
							40	400 (417)	3 800	3 400	3 800	3 400			-	-	-		
							41	300 (313)	4 300	3 850	4 300	3 850			-	-	-		
	3.40.02	a	SK 12	1x RB (A) 12,5	R-CW 75	100	22	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 15	prípustná	45	50	15 ³⁾		
							22	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 500			-	-	-		
							23	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300			-	-	-		
		b		1x RB (A) 12,5			22	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 30	50	15 ³⁾	45	50	15 ³⁾	
							22	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 500				-	-	-	
							23	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300				-	-	-	
		c		1x RF (DF) 12,5			22	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 45	75	15 ³⁾	49	60	15 ³⁾	
							22	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 500				-	-	-	
							23	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300				-	-	-	
		d		1x RF (DF) 12,5			25	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 45	40	30 ⁸⁾	49	60	15 ³⁾	
							25	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 500				-	-	-	
							26	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300				-	-	-	
		e		1x RF (DF) 15			31	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 60	50	15 ³⁾	49	60	15 ³⁾	
							31	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 500				-	-	-	
							32	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300				-	-	-	
	3.40.02 RS	a	SK 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	R-CW 75	100	27	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 45	75	15 ³⁾	49	60	15 ³⁾	
							27	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 500				-	-	-	
							28	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300				-	-	-	
		b					1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	27	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 45	40	30 ⁸⁾	49	60	15 ³⁾
								27	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 500				-	-	-
								28	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300				-	-	-
		c		1x RigiStabil (DFRIEH2) 15			33	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 60	50	15 ³⁾	49	60	15 ³⁾	
							33	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 500				-	-	-	
							34	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300				-	-	-	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

⁶⁾ Napríklad Isover ORSIK, Isover ORSET.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – jednoducho opláštené

03.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾				
								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)			
	3.40.02 HB	a	SK 12	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 75	100	28	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 45	75	15 ³⁾	51	60	15 ³⁾		
							28	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 600					-	-	-	
							29	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300					-	-	-	
		b	SK 12	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 75	100	28	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 45	40	30 ³⁾	51	60	15 ³⁾		
							28	400 (417)	6 100	4 700	5 000	4 600					-	-	-	
							29	300 (313)	7 100	5 400	5 800	5 300					-	-	-	
	3.40.02 MA	a	SK 12	1x MA (DF) 12,5	R-CW 75	100	28	600 (625)	4 700	3 700	4 500	3 900	EI 45	75	15 ³⁾	50	60	min. 18 ³⁾		
		b	SK 12	1x MA (DF) 12,5	R-CW 75	100	28							40	30 ³⁾					
	3.40.02 GX	a	SK 12	1x Glasroc X 12,5	HR-CW 75 ¹⁾	100	25	600 (625)	4 700	3 700	4 700	3 700	EI 45	prípustná	49	60	min. 15 ³⁾			
							25	400 (417)	6 100	4 700	5 100	4 700						-	-	-
							26	300 (313)	7 100	5 400	5 900	5 400						-	-	-
	3.40.02 XR	a	SK 12	1x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 75	100	39	600 (625)	4 000	3 700	4 000	3 700	EI 30	prípustná	58	50	12 ³⁾			
							41	400 (417)	6 100	4 700	6 100	4 700						-	-	-
							42	300 (313)	7 100	5 400	7 100	5 400						-	-	-

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ V interiéroch s vlhkosťou nad 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikoročná úprava – použitie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12 944-2.

³⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

⁵⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.

⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

⁷⁾ Napríklad Isover ORSIK, Isover ORSET.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – jednoducho opláštené

03.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾								
								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)							
	3.40.03	SK 12	1x RB (A) 12,5	R-CW 100	125	22	600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 15	prípustná		47	50	15 ³⁾							
							400 (417)	8 100	6 000	6 300	5 700					-	-	-						
							300 (313)	9 100	7 800	7 000	6 500					-	-	-						
							22	600 (625)	6 000	4 500	5 100					4 300	EI 30	50	15 ³⁾	47	50	15 ³⁾		
							400 (417)	8 100	6 000	6 300	5 700					-							-	-
							300 (313)	9 100	7 800	7 000	6 500					-							-	-
			1x RF (DF) 12,5		125	25	600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 30	50	15 ³⁾	51	100	15 ³⁾							
							400 (417)	8 100	6 000	6 300	5 700							-	-	-				
							300 (313)	9 100	7 800	7 000	6 500							-	-	-				
			1x RF (DF) 12,5		125	25	600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 45	100	15 ³⁾	51	100	15 ³⁾							
							400 (417)	8 100	6 000	6 300	5 700							-	-	-				
							300 (313)	9 100	7 800	7 000	6 500							-	-	-				
			1x RF (DF) 12,5		125	26	400 (417)	8 100	6 000	6 300	5 700	EI 45	40	40 ⁷⁾	51	100	15 ³⁾							
							300 (313)	9 100	7 800	7 000	6 500							-	-	-				
							25	600 (625)	6 000	4 500	5 100							4 300	EI 60	40	40 ⁷⁾	51	100	15 ³⁾
			400 (417)		8 100	6 000	6 300	5 700	-	-	-													
			300 (313)		9 100	7 800	7 000	6 500	-	-	-													
			1x RF (DF) 15		130	31	600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 60	40	40 ⁷⁾	51	100	15 ³⁾							
							400 (417)	8 100	6 000	6 300	5 700							-	-	-				
							300 (313)	9 100	7 800	7 000	6 500							-	-	-				
			1x RF (DF) 15		130	31	600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 60	50	15 ³⁾	51	100	15 ³⁾							
							400 (417)	8 100	6 000	6 300	5 700							-	-	-				
							300 (313)	9 100	7 800	7 000	6 500							-	-	-				

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

⁷⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – jednoducho opláštené

03.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾		
								A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	3.40.03 RS	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	R-CW 100	125		600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 45	75	15 ³⁾	51	100	15 ³⁾	
								8 100	6 000	6 300	5 700				-	-	-	
								9 100	7 800	7 000	6 500				-	-	-	
								6 000	4 500	5 100	4 300				-	-	-	
								8 100	6 000	6 300	5 700				-	-	-	
								9 100	7 800	7 000	6 500				-	-	-	
		b	SK 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15	R-CW 100	130		600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 60	40	40 ⁷⁾	51	100	15 ³⁾
									8 100	6 000	6 300	5 700				-	-	-
									9 100	7 800	7 000	6 500				-	-	-
									6 000	4 500	5 100	4 300				-	-	-
									8 100	6 000	6 300	5 700				-	-	-
									9 100	7 800	7 000	6 500				-	-	-
c	SK 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15	R-CW 100	130		600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 60	40	40 ⁷⁾	51	100	15 ³⁾		
							8 100	6 000	6 300	5 700				-	-	-		
							9 100	7 800	7 000	6 500				-	-	-		
d	SK 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15	R-CW 100	130		600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 60	50	15 ³⁾	51	100	15 ³⁾		
							8 100	6 000	6 300	5 700				-	-	-		
							9 100	7 800	7 000	6 500				-	-	-		
	3.40.03 HB	a	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 100	125		600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 45	100	15 ³⁾	53	100	15 ³⁾	
								8 100	6 000	6 300	5 700				-	-	-	
								9 100	7 800	7 000	6 500				-	-	-	
	3.40.03 MA	a	1x MA (DF) 12,5	R-CW 100	125		600 (625)	6 000	4 500	5 100	4 300	EI 45	100	15 ³⁾	53	80	min. 15 ³⁾	
					125			6 000	4 500	5 100	4 300							40
	3.40.03 GX	a	1x Glasroc X 12,5	HR-CW 100 ¹¹⁾	125		600 (625)	6 000	4 500	5 250	4 500	EI 45	pripustná		49	80	min. 15 ³⁾	
								8 100	6 000	7 100	6 000				-	-	-	
								9 100	7 800	8 300	7 200				-	-	-	
	3.40.03 XR	a	1x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 100	125		600 (625)	6 000	4 500	4 000	4 000	EI 30	pripustná		52	50	12 ³⁾	
								8 100	6 000	7 100	6 000				-	-	-	
								9 100	7 800	8 300	7 200				-	-	-	
	3.40.09	a	1x D (DF) 25	R-CW 100	150		313	9 100	7 800	8 300	7 200	EI 90	80	50 ¹⁰⁾	51	80	50 ¹⁰⁾	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
¹¹⁾ V interiéroch s vlhkosťou nad 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikoročná úprava – použítie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M v stupňoch koróznej agresivity prostredia C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12 944-2.
¹²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.
²⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.
³⁾ Napríklad Isover Plano/Isover Akuplat.
⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.
⁷⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.
¹⁰⁾ Napríklad Isover Fassil.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – jednoducho opláštené

03.2

Schéma	Číslo systému	Vlastnosti konštrukcie	Prípustná výška konštrukcie	Požiarna odolnosť (PO)	Vzduchová nepriezvučnosť	Pôdorys		Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾	
						A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾								A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)			
	3.49.51	a	SK 12	1x D (DF) 25	CW 150	200	49	313	10 500	9 000	10 000 ¹²⁾	7 200 ¹²⁾	EI 60	50	50 ¹⁾	42	80	50 ¹⁾						
	3.60.20	a	SK 12	1x W (DF) 20	R-CW 50	90	38	1 000	3 000	2 750	3 000	2 750	EI 60	50	15 ³⁾	46	50	15 ³⁾						

Sadrokartónové priečky – dvojito opláštené

03.3

Schéma	Číslo systému	Vlastnosti konštrukcie	Prípustná výška konštrukcie	Požiarna odolnosť (PO)	Vzduchová nepriezvučnosť	Pôdorys		Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾						
						vonkajšie	vnútorné			A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾					A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)								
	3.40.04	a	SK 14	2x RB (A) 12,5	R-CW 50	100	40	600 (625)	4 500	3 600	4 000	3 450	EI 60	50	15 ³⁾	51	50	15 ³⁾												
																			40	400 (417)	5 500	4 800	4 800	4 400						
																									41	300 (313)	6 100	5 000	5 600	5 000
																			46	600 (625)	4 500	3 600	4 000	3 450						
																									46	400 (417)	5 500	4 800	4 800	4 400
																			47	300 (313)	6 100	5 000	5 600	5 000						

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Napríklad Isover N.

⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

¹⁾ Napríklad Isover Fassil.

²⁾ Tieto priečky musia mať v upevnení na strop vykonanú takú konštrukčnú úpravu, ktorá umožní ich čiastočnú dilatáciu (predĺženie) pri vysokých teplotách pri požiari.

Dĺžka stojok Dilatácia

od 6 m do 9 m 20 mm

od 9 m do 12 m 30 mm

od 12 m do 15 m 40 mm

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – dvojito opláštené

03.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾				
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)			
	3.40.04 RS	a	SK 14	2x RigiStabil (DFRIE2) 12,5		R-CW 50	100	50	600 (625)	4 500	3 600	4 000	EI 90	prípustná		54	50	min. 15 ³⁾			
									400 (417)	5 500	4 800	4 400					-	-			
									300 (313)	6 100	5 000	5 000					-	-			
	3.40.04 HB	a	SK 14	1x RB (A) 12,5	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 50	100	46	600 (625)	4 500	3 600	4 000	EI 60	prípustná		57	50	15 ³⁾			
				46	400 (417)				5 500	4 800	4 400	-					-				
					47				300 (313)	6 100	5 000	5 000					-	-			
	3.40.04 MA	a	SK 14	2x MA (DF) 12,5		R-CW 50	100	52	600 (625)	4 500	3 600	4 000	EI 90	50	15 ³⁾	57	40	min. 18 ³⁾			
	3.40.04 GX	a	SK 14	2x Glasroc X 12,5		HR-CW 50 ¹⁾	100	46	600 (625)	4 500	3 600	4 500	EI 90	prípustná		51	40	min. 15 ³⁾			
									46	400 (417)	5 500	4 800					-	-	-	-	
									47	300 (313)	6 100	5 000					-	-	-	-	
	3.40.04 XR	a	SK 14	2x X-Ray Protection (DFI) 12,5		R-CW 50	100	56	600 (625)	4 500	3 600	4 500	EI 90	prípustná		56	50	12 ³⁾			
									56	400 (417)	5 500	4 800					-	-	-	-	
										59	300 (313)	6 100					5 000	-	-	-	-
	3.40.05	a	SK 14	2x RB (A) 12,5		R-CW 75	125	40	600 (625)	5 800	5 200	5 600	EI 60	75		15 ³⁾	53	50	15 ³⁾		
									40	400 (417)	7 500	6 100						6 500	6 000	-	-
										41	300 (313)	9 500						6 900	7 500	6 800	-
		b	2x RF (DF) 12,5		46	600 (625)	5 800	5 200	5 600	EI 90	75		15 ³⁾	56	60	15 ³⁾					
						46	400 (417)	7 500	6 100						6 500	6 000	-	-			
							47	300 (313)	9 500						6 900	7 500	6 800	-	-		
	3.40.05 RS	a	SK 14	2x RigiStabil (DFRIE2) 12,5		R-CW 75	125	50	600 (625)	5 800	5 200	5 600	EI 90	prípustná		56	60	15 ³⁾			
									50	400 (417)	7 500	6 100					6 500	6 000	-	-	
										51	300 (313)	9 500					6 900	7 500	6 800	-	-
	3.40.05 HB	a	SK 14	1x RB (A) 12,5	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 75	125	46	600 (625)	5 800	5 200	5 600	EI 60	prípustná		58	60	15 ³⁾			
				46	400 (417)				7 500	6 100	6 500	6 000					-	-			
					47				300 (313)	9 500	6 900	7 500					6 800	-	-		

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
²⁾ V interiéroch s vlhkosťou na 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikoročná úprava - použitie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M v stupňoch koróznej agresivity prostredia C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12.944-2.
³⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.
⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.
⁵⁾ Napríklad Isover Plano/Isover Akuplat.
⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – dvojito opláštené

03.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾			
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		
	3.40.05 MA	a	SK 14	2x MA (DF) 12,5		R-CW 75	125	52	600 (625)	5 800	5 200	5 600	5 000	EI 90	75	15 ³⁾	59	60	min. 18 ³⁾	
	3.40.05 GX	a	SK 14	2x Glasroc X 12,5		HR-CW 75 ¹⁾	125	46	600 (625)	5 800	5 200	5 800	5 200	EI 90	prípustná		53	60	min. 15 ³⁾	
								46	400 (417)	7 500	6 100	6 600	6 100				-	-	-	
								47	300 (313)	9 500	6 900	8 100	6 900				-	-	-	
	3.40.05 XR	a	SK 14	2x X-Ray Protection (DFI) 12,5		R-CW 75	125	75	600 (625)	5 800	5 200	4 000	4 000	EI 120	prípustná		66	50	12 ³⁾	
								77	400 (417)	7 500	6 100	-	-				-	-	-	
								78	300 (313)	9 500	6 900	-	-				-	-	-	
	3.40.06	a	SK 14	2x RB (A) 12,5		R-CW 100	150	40	600 (625)	7 000	6 300	6 700	5 850	EI 60	100		15 ³⁾	56	50	15 ³⁾
								41	400 (417)	9 200	7 500	8 000	7 300				-	-	-	
								41	300 (313)	11 500	9 300	9 100	8 500				-	-	-	
		b	2x RF (DF) 12,5		46			600 (625)	7 000	6 300	6 700	5 850	EI 90	100		15 ³⁾	59	100	15 ³⁾	
					47			400 (417)	9 200	7 500	8 000	7 300				-	-	-		
					47			300 (313)	11 500	9 300	9 100	8 500				-	-	-		
	3.40.06 RS	a	SK 14	2x RigiStabil (DFRIE2) 12,5		R-CW 100	150	50	600 (625)	7 000	6 300	6 700	5 850	EI 90	prípustná		59	100	15 ³⁾	
								50	400 (417)	9 200	7 500	8 000	7 300				-	-	-	
								51	300 (313)	11 500	9 300	9 100	8 500				-	-	-	
	3.40.06 HB	a	SK 14	1x RB (A) 12,5	1x Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 100	150	46	600 (625)	7 000	6 300	6 700	5 850	EI 60	prípustná		59	100	15 ³⁾	
				47	400 (417)			9 200	7 500	8 000	7 300	-	-				-			
				47	300 (313)			11 500	9 300	9 100	8 500	-	-				-			
	3.40.06 MA	a	SK 14	2x MA (DF) 12,5		R-CW 100	150	52	600 (625)	7 000	6 300	6 700	5 850	EI 90	100	15 ³⁾	61	100	min. 18 ³⁾	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
²⁾ V interiéroch s vlhkosťou nad 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikorózna úprava – použitie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M v stupňoch koróznej agresivity prostredia C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12.944-2.
³⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.
⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.
⁵⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.
⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – dvojito opláštené

03.3

Schéma	Číslo systému	Vlastnosti konštrukcie	Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Prípustná výška konštrukcie		Požiarne odolnosť (PO)		Vzduchová nepriezvučnosť		R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾	
						vonkajšie	vnútorné					Kategória bez PO	Kategória s PO	Minerálna izolácia ²⁾	Obj. hm.	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)			
						A ¹⁾	B, C1 – C4, D ¹⁾					A ¹⁾	B, C1 – C4, D ¹⁾							
	3.40.06 GX	a	SK 14	2x Glasroc X 12,5	HR-CW 100 ³⁾	150		46	600 (625)	7 000	6 300	EI 90	prípustná	54	80	min. 15 ³⁾				
								47	400 (417)	9 200	7 500									
								47	300 (313)	11 500	9 300									
	3.40.06 XR	a	SK 14	2x X-Ray Protection (DFI) 12,5	R-CW 100	150		76	600 (625)	7 000	6 300	EI 120	prípustná	min. 66	50	12 ³⁾				
								77	400 (417)	9 200	7 500									
								78	300 (313)	11 500	9 300									
	3.49.52	a	SK 14	2x RF (DF) 12,5	CW 150	200	50	600 (625)	8 800	8 000	8 800 ¹²⁾	8 000 ¹²⁾	EI 60	50	15 ³⁾	56	50	15 ³⁾		
								400 (417)	12 500	9 900	9 400 ¹²⁾	7 600 ¹²⁾								
								300 (313)	15 500	13 000	10 000 ¹²⁾	7 200 ¹²⁾								

Sadrokartónové priečky – trojito opláštené

03.4

Schéma	Číslo systému	Vlastnosti konštrukcie	Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Prípustná výška konštrukcie		Požiarne odolnosť (PO)		Vzduchová nepriezvučnosť		R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾	
						vonkajšie	vnútorné					Kategória bez PO	Kategória s PO	Minerálna izolácia ²⁾	Obj. hm.	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)			
						A ¹⁾	B, C1 – C4, D ¹⁾					A ¹⁾	B, C1 – C4, D ¹⁾							
	3.40.10	a	SK 16	3x RF (DF) 12,5	R-CW 75	150		67	600 (625)	7 400	6 200	EI 120	60	15 ³⁾	57	50	15 ³⁾			
								67	400 (417)	10 100	8 000									
								68	300 (313)	12 300	8 900									
								67	600 (625)	10 000	7 400									
								68	400 (417)	11 500	9 200									
								68	300 (313)	14 800	11 500									
		b	SK 16	3x RF (DF) 12,5	R-CW 100	175		67	600 (625)	10 000	7 400	EI 120	100	15 ³⁾	60	50	15 ³⁾			
								68	400 (417)	11 500	9 200									
								68	300 (313)	14 800	11 500									
		c	SK 16	3x RF (DF) 15 + pásy dosiek 1x RF (DF) 15	2x R-CW 100	220	86	600 (625)	10 000	7 400	6 000	6 000	EI 180	100	60 ¹³⁾	min. 60	50	15 ³⁾		

¹⁾ Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
²⁾ V interiéroch s vlhкostí nad 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikorózna úprava – použítie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12.944-2.
³⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.
⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarne odolnosť.
⁵⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.
⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

¹²⁾ Tieto priečky musia mať v upevnení na strop vykonanú takú konštrukčnú úpravu, ktorá umožní ich čiastočnú dilatáciu (predĺženie) pri vysokých teplotách pri požiari:
 Dĺžka stojak Dilatácia
 od 6 m do 9 m 20 mm
 od 9 m do 12 m 30 mm
 od 12 m do 15 m 40 mm
¹³⁾ Napríklad Isover TOPSIL.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky – trojito opláštené

03.4

Schéma	Číslo systému	Vlastnosti konštrukcie	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Prípustná výška konštrukcie (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾			
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		
	3.40.10 MA	a	SK 16	3x MA (DF) 12,5		R-CW 100	175	76	600 (625)	10 000	7 400	8 100	7 600	EI 120	100	15 ³⁾	65	100	min. 18 ³⁾	
	3.49.52	a	SK 16	3x RF (DF) 12,5		CW 150	225	67	600 (625)	10 900	9 900	10 900 ¹²⁾	9 900 ¹²⁾	EI 60	prípustná		60	50	15 ³⁾	
									400 (417)	13 800	12 100	12 000 ¹²⁾	12 000 ¹²⁾					-	-	-
									300 (313)	15 000	12 500	12 000 ¹²⁾	12 000 ¹²⁾					-	-	-

Sadrokartónové priečky na dvojitej podkonštrukcii

03.5

Schéma	Číslo systému	Vlastnosti konštrukcie	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Prípustná výška konštrukcie (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾			
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		
	3.41.01	a	SK 24	2x RB (A) 12,5		R-CW 50 + 50	155	42	600 (625)	5 000	4 100	4 600	4 100	EI 60	50	15 ³⁾	62	40 + 40	15 ³⁾	
															b	50 + 50				15 ³⁾
															c	50				15 ³⁾
															d	50 + 50				15 ³⁾
				2x RF (DF) 12,5			48						EI 90			65	40 + 40	15 ³⁾		
	3.41.01 RS	a	SK 24	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		R-CW 50 + 50	155	52	600 (625)	5 000	4 100	4 600	4 100	EI 90	prípustná	65	40 + 40	15 ³⁾		

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Plano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

¹²⁾ Tieto priečky musia mať v upevnení na strop vykonanú takú konštrukčnú úpravu, ktorá umožní ich čiastočnú dilatáciu (predĺženie) pri vysokých teplotách pri požiari.

Dĺžka stojok Dilatácia

od 6 m do 9 m 20 mm

od 9 m do 12 m 30 mm

od 12 m do 15 m 40 mm

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky na dvojitej podkonštrukcii

03.5

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾					
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				
	3.41.01 HB	a	SK 24	1× RB (A) 12,5	1× Habito (DFRIH1) 12,5	155	54	600 (625)	5 000	4 100	4 600	4 100	EI 60	prípustná		min. 64	40 + 40	15 ³⁾				
				b	1× RF (DF) 12,5									1× Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 50 + 50				155	54	600 (625)	5 000
	3.41.01 MA	a	SK 24	2× MA (DF) 12,5		R-CW 50 + 50	155	54	600 (625)	5 000	4 100	4 600	4 100	EI 90	50 + 50	15 ³⁾	67	40 + 40	min. 18 ³⁾			
	3.41.02	a	SK 24	2× RB (A) 12,5		R-CW 75 + 75	205	42	600 (625)	7 500	6 000	6 100	5 500	EI 60	50	15 ³⁾	63	60 + 60	15 ³⁾			
		b		2× RF (DF) 12,5										EI 60	75 + 75	15 ³⁾						
		c		2× RF (DF) 12,5										EI 90	50	15 ³⁾				69	60 + 60	15 ³⁾
		d		2× RF (DF) 12,5										EI 90	75 + 75	15 ³⁾						
	3.41.02 RS	a	SK 24	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		R-CW 75 + 75	205	52	600 (625)	7 500	6 000	6 100	5 500	EI 90	prípustná		69	60 + 60	15 ³⁾			
	3.41.02 HB	a	SK 24	1× RB (A) 12,5	1× Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 75 + 75	205	54	600 (625)	7 500	6 000	6 100	5 500	EI 60	prípustná		min. 67	60 + 60	15 ³⁾			
		b		1× RF (DF) 12,5	1× Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 75 + 75	205	54	600 (625)	7 500	6 000	6 100	5 500	EI 90	prípustná		69	40 + 40	15 ³⁾			
	3.41.02 MA	a	SK 24	2× MA (DF) 12,5		R-CW 75 + 75	205	54	600 (625)	7 500	6 000	6 100	5 500	EI 90	75 + 75	15 ³⁾	71	60 + 60	min. 18 ³⁾			
	3.41.03	a	SK 24	2× RB (A) 12,5		R-CW 100 + 100	255	43	600 (625)	10 000	7 500	6 600	6 100	EI 60	50	15 ³⁾	65	80 + 80	15 ³⁾			
		b		2× RF (DF) 12,5										EI 60	100 + 100	15 ³⁾						
		c		2× RF (DF) 12,5										EI 90	50	15 ³⁾				70	80 + 80	15 ³⁾
		d		2× RF (DF) 12,5										EI 90	100 + 100	15 ³⁾						
	3.41.03 RS	a	SK 24	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		R-CW 100 + 100	255	53	600 (625)	10 000	7 500	6 600	6 100	EI 90	prípustná		70	80 + 80	15 ³⁾			

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Plano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové priečky na dvojitej podkonštrukcii

03.5

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾	
			vonkajšie	vnútorné					A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.41.03 HB	SK 24	1× RB (A) 12,5	1× Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 100 + 100	255	55	600 (625)	10 000	7 500	6 600	6 100	EI 60	prípustná	min. 69	80 + 80	15 ³⁾	
			1× RF (DF) 12,5	1× Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 100 + 100	255	55	600 (625)	10 000	7 500	6 600	6 100	EI 90	prípustná	71	40 + 40	15 ³⁾	
	3.41.03 MA	SK 24	2× MA (DF) 12,5		R-CW 100 + 100	255	55	600 (625)	10 000	7 500	6 600	6 100	EI 90	75 + 75	15 ³⁾	72	80 + 80	min. 18 ³⁾
	3.41.05	SK 24	2× RB (A) 12,5		R-CW 50 + 50	≥ 155	42	600 (625)	5 000	3 900	2 600	2 150	EI 60	50	15 ³⁾	62	40 + 40	15 ³⁾
													EI 60	50 + 50	15 ³⁾			
			2× RF (DF) 12,5		R-CW 50 + 50	≥ 155	48	600 (625)	5 000	3 900	2 600	2 150	EI 90	50	15 ³⁾	65	40 + 40	15 ³⁾
													EI 90	50 + 50	15 ³⁾			
			2× RB (A) 12,5		R-CW 75 + 75	≥ 205	42	600 (625)	7 500	6 000	3 600	2 800	EI 60	50	15 ³⁾	64	60 + 60	15 ³⁾
													EI 60	75 + 75	15 ³⁾			
			2× RF (DF) 12,5		R-CW 75 + 75	≥ 205	48	600 (625)	7 500	6 000	3 600	2 800	EI 90	50	15 ³⁾	69	60 + 60	15 ³⁾
													EI 90	75 + 75	15 ³⁾			
			2× RB (A) 12,5		R-CW 100 + 100	≥ 255	43	600 (625)	10 000	7 500	4 300	3 600	EI 60	50	15 ³⁾	65	80 + 80	15 ³⁾
													EI 60	100 + 100	15 ³⁾			
2× RF (DF) 12,5		R-CW 100 + 100	≥ 255	48	600 (625)	10 000	7 500	4 300	3 600	EI 90	50	15 ³⁾	70	80 + 80	15 ³⁾			
										EI 90	100 + 100	15 ³⁾						
	3.41.05 RS	SK 24	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5		R-CW 50 + 50	≥ 155	53	600 (625)	5 000	3 900	2 600	2 150	EI 90	prípustná	65	40 + 40	15 ³⁾	
					R-CW 75 + 75	≥ 205	53	600 (625)	7 500	6 000	3 600	2 800		prípustná	69	60 + 60		
					R-CW 100 + 100	≥ 255	54	600 (625)	10 000	7 500	4 300	3 600		prípustná	70	80 + 80		
	3.45.25 MA	SK 26	1× D (DF) 25	2× MA (DF) 12,5	R-CW 100 + 100	305	98	600 (625)	10 500	8 500	7 400	6 000	EI 60	prípustná	78	80 + 80	min. 15 ³⁾	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Plano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Sadrokartónové inštalačné SDK priečky s medzerou

03.6

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾	
								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.41.04	IK 24	2× RBI (H2) 12,5	R-CW 50 + 50	≥ 155	44	600 (625)	5 000	3 900	4 600	4 100	EI 60	50	15 ³⁾	54	50	15 ³⁾
													50 + 50	15 ³⁾		50 + 50	
													50	15 ³⁾		50	
													50 + 50	15 ³⁾		50 + 50	
			2× RFI (DFH2) 12,5	R-CW 75 + 75	≥ 205	44	7 500	6 000	6 100	5 500	EI 60	50	15 ³⁾	50			
												75 + 75	15 ³⁾	50 + 50			
												50	15 ³⁾	50			
												75 + 75	15 ³⁾	50 + 50			
	3.41.04 RS	IK 24	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	R-CW 50 + 50	≥ 155	53	600 (625)	5 000	3 900	4 600	4 100	EI 90	pripustná		54	50	15 ³⁾
													R-CW 75 + 75	≥ 205			
	3.41.04 HB	IK 24	2× Habito (DFRIH1) 12,5	R-CW 50 + 50	≥ 155	55	600 (625)	5 000	3 900	4 600	4 100	EI 90	pripustná		54	50	15 ³⁾
													R-CW 75 + 75	≥ 205			
	3.41.04 MAI	IK 24	2× MAI (DFH2) 12,5	R-CW 50 + 50	≥ 155	55	600 (625)	5 000	3 900	4 600	4 100	EI 90	pripustná		54	50	15 ³⁾
													R-CW 75 + 75	≥ 205			
	3.41.04 GX	IK 24	2× Glasroc X 12,5	HR-CW 50 + 50 ¹⁾	≥ 155	48	600 (625)	5 000	3 900	4 600	4 100	EI 90	pripustná		54	50	15 ³⁾
													HR-CW 75 + 75 ¹⁾	≥ 205			

¹⁾ V interiéroch s vlhkosťou nad 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikoročná úprava - použitie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M v stupňoch koróznej agresivity prostredia C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12.944-2.

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Plano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Priečky Rigidur

03.7

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pripustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾		
								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	3.65.01	a	1x Rigidur 12,5	R-CW 50	75	36	600 (625)	3 500	2 750	3 000	2 750	EI 30	40	40 ⁷⁾	45	40	min. 18 ³⁾	
						36	400 (417)	3 800	3 400	3 680	3 370				-	-	-	
						37	300 (313)	4 300	3 850	4 240	3 890				-	-	-	
		b		SK 12	R-CW 75	100	36	600 (625)	4 700	3 700	4 500				3 750	46	40	min. 15 ³⁾
							36	400 (417)	6 100	4 700	4 960				4 550	53	60	min. 18 ³⁾
							37	300 (313)	7 100	5 400	5 730				5 250	-	-	-
							36	600 (625)	6 000	4 500	5 000				4 250	48	40	min. 15 ³⁾
							37	400 (417)	8 100	6 000	6 060				5 560	54	60	min. 18 ³⁾
							37	300 (313)	10 500	7 800	7 000				6 420	-	-	-
c	SK 14	R-CW 100	125	68	600 (625)	4 500	3 600	3 000	3 000	56	40	min. 15 ³⁾						
				68	400 (417)	5 500	4 800	3 000	3 000	-	-	-						
				69	300 (313)	6 100	5 000	3 000	3 000	-	-	-						
				68	600 (625)	5 800	5 200	3 000	3 000	56	40	min. 15 ³⁾						
				68	400 (417)	7 500	6 100	3 000	3 000	57	60	min. 18 ³⁾						
				69	300 (313)	9 500	6 900	3 000	3 000	-	-	-						
				68	600 (625)	7 000	6 300	6 000	6 000	56	40	min. 15 ³⁾						
				69	400 (417)	9 200	7 500	6 000	6 000	59	60	min. 18 ³⁾						
				69	300 (313)	11 500	9 300	6 000	6 000	-	-	-						
	3.66.02	a	2x Rigidur 12,5	R-CW 50 + 50	≥ 155		4 000	4 000	4 000	4 000	EI 90	40 + 40	40 ⁷⁾	71	50 + 50	min. 15 ³⁾		
				R-CW 75 + 75	≥ 205	70	600 (625)	5 500	5 500	5 000				5 000	72	60 + 60	min. 18 ³⁾	
	3.66.03	a	3x Rigidur 12,5	R-CW 50 + 50	≥ 180	102	600 (625)	4 000	4 000	4 000	4 000	EI 90	40 + 40	40 ⁷⁾	71	50 + 50	min. 15 ³⁾	

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

²⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenie požiarnej odolnosti.

³⁾ Napríklad Isover Piano/Isover Akuplat.

⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenie vzduchovej nepriezvučnosti, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

⁷⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Oblúkové steny

03.8

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾	
								A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)	A ¹⁾ (mm)	B, C1 - C4, D ¹⁾ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.75.10	a	1x Reflex 6	R-CW 50	62	19	300 (313)	3 500	3 500	3 500	3 500	EI 30	40	50 ¹⁾	37	40	min. 15 ³⁾
		b		R-CW 75	87												
		c		R-CW 100	112												
		d	2x Reflex 6	R-CW 50	74	29	300 (313)	4 250	4 000	4 250	4 000	-	-	-	43	40	min. 15 ³⁾
		e		R-CW 75	99												
		f		R-CW 100	124												
		g	3x Reflex 6	R-CW 50	86	42	300 (313)	4 750	4 500	4 750	4 500	EI 90	40	50 ¹⁾	49	40	min. 15 ³⁾
		h		R-CW 75	111												
		i		R-CW 100	136												

Dymová stena – zavesená zvislá stena na nosnej konštrukcii

03.9

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany ¹⁾	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka priečky (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Maximálna výška (mm)	Maximálna dĺžka (mm)	Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾	
											Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.90.00	a	1x RF (DF) 12,5	R-CW 75	100	25	600 (625)	2 970	3 000 ¹⁰⁾	D ₆₀₀ 120	prípustná		-	-	-

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.

³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.

⁴⁾ Napríklad Isover Plano/Isover Akuplat.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť, hrúbka izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

¹⁰⁾ Pri prekročení pôdorysnej dĺžky 3 000 mm odporúčame realizovať zavetrenie konštrukcie pomocou 2x UD profilov.

¹¹⁾ Napríklad Isover Fassil.

03 PRIEČKY RIGIPS NA KOVOVEJ PODKONŠTRUKCII

Nosné steny Steelong

03.10

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky		Kód	Opláštenie z každej strany	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť steny (kg/m ²)	Nosnosť steny (kN/m)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾		
	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾								A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				
	3.49.03	RS	a	SK 11	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	C89/41/1,5 STEELONG vodorovne aj zvisle	114	30	18	600 (625)	3 000	3 000	3 000	3 000	RE 45/ REI 45/ REW 45	90	40 ⁷⁾	-	-	-
	3.49.06	RS	a	SK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	C89/41/1,5 STEELONG vodorovne aj zvisle	139	53	18	600 (625)	3 000	3 000	3 000	3 000	RE 90/ REI 90/ REW 90	90	40 ⁷⁾	-	-	-
	3.49.03a	RS	a	SK 11	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	C150/41/1,5 STEELONG vodorovne aj zvisle	175	30	18	600 (625)	3 000	3 000	3 000	3 000	-	-	-	43	150	min. 15 ³⁾
	3.49.06a	RS	a	SK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	C150/41/1,5 STEELONG vodorovne aj zvisle	200	53	18	600 (625)	3 000	3 000	3 000	3 000	-	-	-	49	150	min. 15 ³⁾
	3.49.06a	RS + 3.21.20 RS	a	SK 12 + OK 11	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5 + predstena RigiStil Akustik 1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	C150/41/1,5 STEELONG vodorovne aj zvisle	200 + 40	67	18	600 (625)	3 000	3 000	3 000	3 000	-	-	-	57	150 + 40	min. 15 ³⁾ + 28

¹⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.
²⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.
³⁾ Napríklad Isover Plano/Isover Akuplat.
⁷⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

04 STENY RIGIPS NA DREVENEJ KONŠTRUKCII

Steny RigiStabil na drevenej konštrukcii

04.1



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Schéma	Číslo systému	Kód	Vlastnosti konštrukcie		Oblasť použitia steny ⁷⁾	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť steny (kg/m ²)	Nosnosť steny (kN/m)	Osová vzdialenosť drev. stĺpikov (mm)	Max. výška steny ⁵⁾ (mm)	Hrúbka KZS (ETICS) (mm)	Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		R _w (dB)	Minerálna izolácia	
			interiér	exteriér										Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.30.01 RS	SD 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		vnútorná nosná	min. 60/100	min. 125	40	max. 41	max. 625	3 000	-	REI, REW 15 D2 ⁶⁾	100	40 ³⁾	min. 40	min. 100	40 ³⁾
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5															
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
	3.30.03 RS	SD 13	2x RigiStabil 15	1x RigiStabil 15	obvodová nosná	min. 60/120	min. 165	56	max. 32	max. 625	3 000	min. 40 ¹⁶⁾	REI, REW 60 D2 ⁶⁾	120	38 ⁴⁾	-	-	-
			2x RigiStabil 15	1x RigiStabil 15														
	3.33.04 RS	SD 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		obvodová nosná	min. 60/100	min. 165	39	max. 41	max. 625	3 000	min. 40	REI, REW 15 D2 ⁶⁾	100	40 ³⁾	min. 40	min. 100	40 ³⁾
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5															
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
	3.33.05 RS	SD 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		obvodová nosná	min. 60/100	min. 205	41	max. 41	max. 625	3 000	min. 40	REI, REW 15 D2 ⁶⁾	100	40 ³⁾	min. 40	min. 100	40 ³⁾
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5															
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5															
			1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
	3.34.03 RS	SD 12	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		vnútorná nenosná s predsadenou stenou na R-CD na KlikFix AKU	min. 40 x 60	min. 120	32	-	max. 625	3 000	-	neklasifikovaná	-	-	50	60	38 ⁴⁾
		SD 14	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5															
	3.37.04 RS	SD 24	1x RigiStabil 15	1x RigiStabil 15	medzibytová nosná	2x min. 60/120	min. 340	84	max. 32	max. 625	3 000	-	REI, REW 30 D2 ⁶⁾	2x 120 ⁹⁾	38 ⁴⁾	-	-	-
			1x RigiStabil 15	1x RigiStabil 15														
	3.37.05 RS	SD 26	2x RigiStabil 15	1x RigiStabil 15	medzibytová nosná	2x min. 60/120	min. 370	112	max. 32	max. 625	3 000	-	REI, REW 60 D2 ⁶⁾	2x 120	38 ⁴⁾	-	-	-
			2x RigiStabil 15	1x RigiStabil 15														

¹⁾ Platí pre hrúbku izolantu kontaktného zateplovacieho systému s minerálnou izoláciou Isover TF Profi hr. 120 mm.

²⁾ Platí pre hrúbku izolantu kontaktného zateplovacieho systému 100 mm.

³⁾ Napríklad Isover UNI.

⁴⁾ Napríklad WOODSIL.

⁵⁾ Pre vyššie výšky konštrukcie je nutný statický výpočet.

⁶⁾ REW z vnútornej strany (ako požiarna uzavretá plocha), REI z oboch strán.

⁷⁾ Nosnosť steny musí byť vždy doložená statickým výpočtom.

⁸⁾ Vzduchová medzera medzi zdvojenou konštrukciou je min. 40 mm.

⁹⁾ Vráťane minerálnej izolácie v predsadenej stene hrúbky 40 mm.

¹⁰⁾ V prípade použitia konštrukcie ako obvodovej nosnej steny je potrebné použiť z vonkajšej strany exteriérový tepelnoizolačný kompozitný systém s hrúbkou izolácie min. 40 mm a parozábranu alebo parobrzdú na vnútornej strane konštrukcie.

04 STENY RIGIPS NA DREVENEJ KONŠTRUKCII

Steny Rigidur na drevenej konštrukcii

04.2



Požiarna odolnosť
(PO)



Vzduchová
nepriezvučnosť

Schéma	Číslo systému	Vlastnosti konštrukcie	Opláštenie z každej strany		Oblasť použitia steny ⁷⁾	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť steny (kg/m ²)	Nosnosť steny (kN/m)	Osová vzdialenosť drev. stĺpikov (mm)	Maximálna výška steny ⁵⁾ (mm)	Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		R _w (dB)	Minerálna izolácia	
			interiér	exteriér									Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.34.01	SD 12	1× Rigidur 12,5		vnútorná nenosná	40 × 60	85	36	-	max. 625	3 000	neklasifikovaná	-	-	41	40	40 ³⁾
			1× Rigidur 12,5			60 × 60	85	37	-	max. 625	3 000	neklasifikovaná	-	-	42	40	40 ³⁾
			1× Rigidur 12,5			60 × 80	105	39	-	max. 625	3 000	neklasifikovaná	-	-	43	80	40 ³⁾
	3.34.02	SD 14	2× Rigidur 12,5		vnútorná nenosná	40 × 60	110	66	-	max. 625	3 000	neklasifikovaná	-	-	46	40	40 ³⁾
			2× Rigidur 12,5			60 × 60	110	67	-	max. 625	3 000	neklasifikovaná	-	-	47	40	40 ³⁾
			2× Rigidur 12,5			60 × 80	130	69	-	max. 625	3 000	neklasifikovaná	-	-	49	40	40 ³⁾
			2× Rigidur 12,5			60 × 80	130	69	-	max. 625	3 000	neklasifikovaná	-	-	52	80	40 ³⁾
	3.35.03	SD 12	1× Rigidur 12,5		vnútorná nosná	min. 60/100	125	40	max. 22	max. 625	3 000	REI, REW 15 D2	100	32 ⁴⁾	41	100	32 ⁴⁾
			1× Rigidur 12,5			min. 60/100	125	40	max. 22	max. 625	3 000	REI, REW 45 D3	100	32 ⁴⁾	41	100	32 ⁴⁾
			1× Rigidur 12,5			min. 60/140	165	46	max. 40	max. 625	3 000	REI, REW 60 D3	140	50 ¹⁰⁾	43	140	50 ¹⁰⁾
		SD 14	1× Rigidur 12,5		nenosná priečka	min. 40/80	105	34	max. 11,7	max. 625	3 000	REI, REW 15 D2	prípustná		-	-	-
			2× Rigidur 12,5		vnútorná nosná	min. 60/100	150	72	max. 40	max. 625	3 000	REI, REW 45 D2	100	40 ¹⁰⁾	53	100	50 ¹⁰⁾
	3.35.04	SD 12	1× Rigidur 12,5		obvodová nosná, min. hr. izolácie KZS (ETICS) 40 mm	min. 60/100	165	42	max. 22	max. 625	3 000	REI, REW 15 D2 ⁶⁾	100	32 ⁴⁾	41	100	32 ⁴⁾
			1× Rigidur 12,5			min. 60/100	165	42	max. 22	max. 625	3 000	REI, REW 45 D3 ⁶⁾	100	32 ⁴⁾	41	100	32 ⁴⁾
			1× Rigidur 12,5			min. 60/140	205	48	max. 40	max. 625	3 000	REI, REW 60 D3 ⁶⁾	140	50 ¹⁰⁾	43	140	50 ¹⁰⁾
			2× Rigidur 12,5			min. 60/100	190	74	max. 40	max. 625	3 000	REI, REW 45 D2 ⁶⁾	100	40 ¹⁰⁾	53	100	50 ¹⁰⁾
	3.35.05	SD 12	1× Rigidur 12,5 ⁸⁾		obvodová nosná	min. 60/100	min. 205	44	max. 40	max. 625	3 000	REI, REW 15 D2 ⁶⁾	100	40 ¹⁰⁾	43	100	50 ¹⁰⁾
		SD 14	2× Rigidur 12,5 ⁸⁾			min. 60/100	230	76	max. 40	max. 625	3 000	REI, REW 45 D2 ⁶⁾	100	40 ¹⁰⁾	53	100	50 ¹⁰⁾

³⁾ Napríklad Isover UNI.

⁴⁾ Napríklad WOODSIL.

⁵⁾ Pre vyššie výšky konštrukcie je nutný statický výpočet.

⁶⁾ REW z vnútornej strany (ako požiarna uzavretá plocha), REI z oboch strán.

⁷⁾ Nosnosť steny musí byť vždy doložená statickým výpočtom.

⁸⁾ Opláštenie steny z vnútornej strany je pripravené na drevené kontralaty s rozmermi min. 40/60 mm s rozstupom max. 400 mm. Parozábranu je vhodné v tomto prípade umiestniť medzi drevený nosný rám a kontralaty.

¹⁰⁾ Napríklad Isover FASSIL.

04 STENY RIGIPS NA DREVENEJ KONŠTRUKCII

Obvodové nosné steny Rigips s predsadenou stenou

04.3



Požiarna odolnosť (PO)

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany		Oblasť použitia steny ⁷⁾	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Predstena		Nosnosť steny (kN/m)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť steny (kg/m ²)	Osová vzdialenosť drev. stĺpikov (mm)	Max. výška steny ⁵⁾ (mm)	Súčiniteľ prechodu tepla (W/m ² ·K)	Tepelný odpor (m ² ·K/W)	Požiarna odolnosť z exteriéru/ z interiéru	Minerálna izolácia		Izolácia v predstene (mm; kg/m ³)
			interiér	exteriér			Opláštenie	Kontralaty									Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	3.35.06 ²⁾	a	1x RigiStabil 15 alebo Rigidur 15	Pavatex Isolair, PavaWall GF, Pavatherm Combi min. hr. 60 mm ¹²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-diffuwall*	60 x 160	1x RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5	60 x 40	podľa statického prepočtu	288	58	max. 625	3 000	0,19	5,00	REI 60 ef D3 (e → i) z exteriéru REI 45 D3 (i → e) / REW 45 (i → e) z interiéru ²³⁾	160	16	možná ¹³⁾
		b	1x RigiStabil 15 alebo Rigidur 15	Pavatex Isolair, PavaWall GF, Pavatherm Combi min. hr. 80 mm ¹²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-diffuwall*	60 x 160	1x RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5	60 x 40	podľa statického prepočtu	308	59	max. 625	3 000	0,18	5,50	REI 60 ef D3 (e → i) z exteriéru REI 45 D3 (i → e) / REW 45 (i → e) z interiéru	160	16	možná ¹³⁾
		c	1x RigiStabil 15 alebo Rigidur 15	Pavatex Isolair, PavaWall GF, Pavatherm Combi min. hr. 100 mm ¹²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-diffuwall*	60 x 160	1x RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5	60 x 40	podľa statického prepočtu	328	60	max. 625	3 000	0,16	6,10	REI 60 ef D3 (e → i) z exteriéru REI 45 D3 (i → e) / REW 45 (i → e) z interiéru ²³⁾	160	16	možná ¹³⁾
	3.35.06a ²⁾	a	1x RigiStabil 12,5	Pavatex Isolair, PavaWall GF, Pavatherm Combi min. hr. 60 mm ¹²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-diffuwall* PASIV s celulózovou izoláciou	1 stĺpik Palco 60/200	1x RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5	60 x 40	podľa statického prepočtu	325	69	max. 625	3 000	0,16 ¹¹⁾	6,02 ¹¹⁾	- REW 45 D2; REI 45 D2 (i → e) REW 60 D3; REI 60 D3 (i → e) z interiéru ²³⁾	200	65 ²⁰⁾	možná ¹³⁾
		b	1x RigiStabil 12,5	Pavatex Isolair, PavaWall GF, Pavatherm Combi min. hr. 60 mm ¹²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-diffuwall* PASIV s celulózovou izoláciou	1 stĺpik Palco 60/300	1x RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5	60 x 40	podľa statického prepočtu	450	69	max. 625	3 000	0,12 ¹¹⁾	8,46 ¹¹⁾	- REW 45 D2; REI 45 D2 (i → e) REW 60 D3; REI 60 D3 (i → e) z interiéru	300	65 ²⁰⁾	možná ¹³⁾
		c	1x RigiStabil 12,5	Pavatex Isolair, PavaWall GF, Pavatherm Combi min. hr. 60 mm ¹²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-diffuwall* PASIV s celulózovou izoláciou	1 stĺpik Palco 60/400	1x RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5	60 x 40	podľa statického prepočtu	525	69	max. 625	3 000	0,09 ¹¹⁾	10,86 ¹¹⁾	- REW 45 D2; REI 45 D2 (i → e) REW 60 D3; REI 60 D3 (i → e) z interiéru	400	65 ²⁰⁾	možná ¹³⁾

²⁾ Platí pre hrúbku izolantu kontaktného zatepľovacieho systému 100 mm.

⁵⁾ Pre vyššie výšky konštrukcie je nutný statický výpočet.

⁷⁾ Nosnosť steny musí byť vždy doložená statickým výpočtom.

¹¹⁾ Izolačná výplň na báze celulózových vlákien.

¹²⁾ Vonkajšia povrchová úprava nosnej steny má byť realizovaná omietkovým systémom.

¹³⁾ Nepoužívať do vlhkých priestorov (napríklad kúpeľne).

²⁰⁾ Fúkaná celulózová izolácia Ciur Climatizer Plus (objem, hm. 65 kg/m³), Isocell (objem, hm. 65 kg/m³) alebo drevovláknitá pružná rohož Pavaflex, Pavaflex Plus alebo minerálna izolácia s min. obj. hm. 16 kg/m³.

²²⁾ Tento výrobok bol vyvinutý a certifikovaný spoločnosťou Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divízie Rigips a INSOWOOL, s.r.o. CZ. Zúčastnení na realizáciu obvodových plášťov v systéme Rigips-diffuwall®, ktorí chcú využiť právnu ochranu vyplývajúcu z certifikátu systému, sa môžu obrátiť na spoločnosť Insowool, s.r.o. (www.insowool.cz).

Táto na základe podmienok uvedených v Zmluve o poskytnutí know-how bezplatne vydá písomný súhlas na využitie svojich technických podkladov potrebných na certifikáciu vlastnej výroby zúčastnenému. Zároveň mu poskytne i potrebnú technickú dokumentáciu systému.

²³⁾ Požiariarne uzavretá plocha.

04 STENY RIGIPS NA DREVENEJ KONŠTRUKCII

Obvodové nosné steny Rigips s predsadenou stenou

04.3



Požiarna odolnosť (PO)

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie z každej strany		Oblasť použitia steny ⁷⁾	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Predstena		Nosnosť steny (kN/m)	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť steny (kg/m ²)	Osová vzdialenosť drev. stĺpikov (mm)	Max. výška steny ⁵⁾ (mm)	Súčiniteľ prechodu tepla (W/m ² · K)	Tepelný odpor (m ² · K/W)	Požiarna odolnosť z exteriéru/ z interiéru	Minerálna izolácia		Izolácia v predstene (mm; kg/m ³)
			interiér	exteriér			Opláštenie	Kontralaty									Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	3.35.07 ²⁾	SD 13	OSB doska hr. 18 mm	povrchová úprava ²²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-Inthermo	KVH 60 × 140	1× RigiStabil 12,5 alebo RB (A) 12,5	KVH 40 × 60	podľa statického prepočtu	265	58	max. 625	3 000	až 0,12	až 8,14	- REI30 (i → o) D3 z interiéru	140	15	Izol. zo sklenej vlny hr. 40 mm s obj. hm. min. 15 kg/m ³
			1× RigiStabil 12,5 alebo Rigidur H _s 12,5 vrátane parozábrany	povrchová úprava ²²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-Inthermo	KVH 60 × 140	1× RigiStabil 12,5 alebo RB (A) 12,5	KVH 40 × 60	podľa statického prepočtu	265	58	max. 625	3 000	až 0,12	až 8,14	- REI30 (i → o) D3 z interiéru	140	15	Izol. zo sklenej vlny hr. 40 mm s obj. hm. min. 15 kg/m ³
			1× RigiStabil 15 alebo Rigidur 15 vrátane parozábrany	1× RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5 ²²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-Inthermo	KVH 60 × 140	1× RigiStabil 12,5 alebo RB (A) 12,5	KVH 40 × 60	podľa statického prepočtu	265	58	max. 625	3 000	až 0,12	až 8,14	- REI30 (i → o) D3 z interiéru	140	37	Izol. zo sklenej vlny hr. 40 mm s obj. hm. min. 15 kg/m ³
			OSB doska hr. 18 mm	1× RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5 ²²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-Inthermo	KVH 60 × 140	1× RigiStabil 12,5 alebo RB (A) 12,5	KVH 40 × 60	podľa statického prepočtu	265	58	max. 625	3 000	až 0,12	až 8,14	- REI30 (i → o) D3 z interiéru	140	37	Izol. zo sklenej vlny hr. 40 mm s obj. hm. min. 15 kg/m ³
			1× RigiStabil 12,5 alebo Rigidur H _s 12,5 vrátane parozábrany	1× RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5 ²²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-Inthermo	KVH 60 × 140	1× RigiStabil 12,5 alebo RB (A) 12,5	KVH 40 × 60	podľa statického prepočtu	265	58	max. 625	3 000	až 0,12	až 8,14	- REI30 (i → o) D3 z interiéru	140	37	Izol. zo sklenej vlny hr. 40 mm s obj. hm. min. 15 kg/m ³
			OSB doska hr. 18 mm	1× RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5 ²²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-Inthermo	KVH 60 × 140	1× RigiStabil 12,5 alebo RB (A) 12,5	KVH 40 × 60	podľa statického prepočtu	265	58	max. 625	3 000	až 0,12	až 8,14	- REI30 (i → o) D3 z interiéru	140	37	Izol. zo sklenej vlny hr. 40 mm s obj. hm. min. 15 kg/m ³
			1× RigiStabil 12,5 alebo Rigidur H _s 12,5 vrátane parozábrany	1× RigiStabil 12,5 alebo Rigidur 12,5 ²²⁾	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-Inthermo	KVH 60 × 140	1× RigiStabil 12,5 alebo RB (A) 12,5	KVH 40 × 60	podľa statického prepočtu	265	58	max. 625	3 000	až 0,12	až 8,14	- REI30 (i → o) D3 z interiéru	140	37	Izol. zo sklenej vlny hr. 40 mm s obj. hm. min. 15 kg/m ³

⁵⁾ Pre vyššie výšky konštrukcie je nutný statický výpočet.

⁷⁾ Nosnosť steny musí byť vždy doložená statickým výpočtom.

²⁾ Fúkaná celulózo-izolácia Ciur Climatizer Plus (objem, hm. 65 kg/m³), Isocell (objem, hm. 65 kg/m³) alebo drevovláknitá pružná rohož Pavaflex, Pavaflex Plus alebo minerálna izolácia s min. obj. hm. 16 kg/m³.

²⁾ Tento výrobok bol vyvinutý a certifikovaný spoločnosťou Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Rigips a INSOWOOL, s.r.o. CZ, Zúčastnení na realizáciu obvodových plášťov v systéme Rigips-diffuwall®, ktorí chcú využiť právnu ochranu vyplývajúcu z certifikátu systému, sa môžu obrátiť na spoločnosť Insowool, s.r.o. (www.insowool.cz). Tá mu na základe podmienok uvedených v Zmluve o poskytnutí know-how bezplatne vydá písomný súhlas na využitie svojich technických podkladov potrebných na certifikáciu vlastnej výroby záujemcu. Zároveň mu poskytne i potrebnú technickú dokumentáciu systému.

²²⁾ Vonkajšia povrchová úprava nosnej steny je doska Inthermo (Exterior Solid, objem, hm. 250 kg/m³), hr. 60 alebo 80 mm + omietkový systém Inthermo.

04 STENY RIGIPS NA DREVENEJ KONŠTRUKCII

Obvodové nosné steny Rigips s predsadenou stenou

04.3



Požiarna odolnosť
(PO)

Schéma Pôdorys	Číslo systému/ popis položky		Kód	Vlastnosti konštrukcie		Oblasť použitia steny ⁷⁾	Konštrukcia (drevený stĺpik)	Predstena		Nosnosť steny (kN/m)	Hrúbka steny (mm)	Hmot- nosť steny (kg/m ²)	Osová vzdiale- nosť drev. stĺpikov (mm)	Max. výška steny ⁵⁾ (mm)	Súčiniteľ prechodu tepla (W/m ² . K)	Tepelný odpor (m ² . K/W)	Požiarna odolnosť z exteriéru/ z interiéru	Minerálna izolácia		Izolácia v pred- stene
	interiér	exteriér		Opláštenie	Kontralaty			Hrúbka	Obj. hm.											
	3.35.08	a	SD 13	1x Rigidur Hs _d 12,5 ¹⁴⁾	STEICOprotect hr. 100 mm	difúzne otvorená obvodová nosná Rigips-Steico	60 × 160	1x RigiStabil 12,5	60 × 40	podľa statického prepočtu	337	64	max. 625	3 000	0,14	7,00	REI 60 z exteriéru REI, REW 45 z interiéru	160	prípust- ná ¹⁵⁾	možná ¹³⁾
	3.35.08 RS	a	SD 13	1x RigiStabil 15	Inthermo HFD - Inthermo Exterior Solid 250 kg/m ³ hr. 80 mm s omietkou	obvodová nosná s izoláciou PUR Icynene + predstena RB (A)	KVH 60 × 120	1x RB 12,5	60 × 40	max. 32	350	67	max. 625	3 000	-	-	REI 60, REW 30 D3 z exteriéru REI 30 z interiéru ¹⁸⁾	120 ¹⁷⁾	PUR Icynene	možná ¹³⁾
	3.35.09 RS	a	SD 13	1x RigiStabil 12,5	Dosky Inthermo + omietka Inthermo min. hr. 60 mm	difúzne otvorená obvodová nosná s celulózovou izol. + predstena RigiStabil	I stĺpik Palco min. 60/160	1x RigiStabil 12,5	60 × 40 s tep. izolá- ciou okrem vlhkých priestorov	max. 32	285	69	max. 625	3 000	-	-	- REI 60 D3 z interiéru	160	65 ¹⁹⁾	možná ¹³⁾

⁵⁾ Pre vyššie výšky konštrukcie je nutný statický výpočet.

⁷⁾ Nosnosť steny musí byť vždy doložená statickým výpočtom.

¹³⁾ Nepoužívať do vlhkých priestorov (napríklad kúpeľne).

¹⁴⁾ Alebo RigiStabil 15 + parozábrana.

¹⁷⁾ Pre použitie alternatívnych izolácií s reakciou na oheň E druhu ovčia vlna, drevovláknité izolácie, konopné izolácie a izolačné rohože, je potrebné individuálne posúdenie skladby konkrétnej konštrukcie.

¹⁸⁾ Na zabezpečenie deklarovanej požiarnej odolnosti steny z interiéru nie je realizácia predsadenej steny vyžadovaná, avšak z dôvodu vedenia inštalácií je realizácia odporúčaná.

¹⁹⁾ Fúkaná celulózová izolácia Ciur Climatizer Plus s objemovou hmotnosťou 65 kg/m³.

Bezpečnostné predsadené steny

05.1

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky		Kód	Bezpečnostná trieda	Opláštenie ¹⁾		Typ predsteny	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w /ΔR _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾		
					STN EN 1627:2021-10	vonkajšie						vnútorné	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾		B, C1 - C4, D ¹⁾	Hrúbka (mm)		Obj. hm. (kg/m ³)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.21.08 RS	RC2	a	OK 23 RC2	RC2	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	1× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	spriahnutá	R-CD	≥ 120	37	600 (625)	bez obmedzenia		bez obmedzenia		EI 45	50	15 ³⁾	min. 45 ⁴⁾	50	15 ³⁾
	3.21.08 RS	RC3	a	OK 24 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	spriahnutá	R-CD	≥ 130	48	600 (625)	bez obmedzenia		bez obmedzenia		EI 90	50	15 ³⁾	min. 51 ⁴⁾	50	15 ³⁾
	3.21.09 RC3	OK 24 RC3	a	RC3	2× RB (A) 12,5	2× RB (A) 12,5	spriahnutá s ocelovým plechom 2× hr. 1 mm	R-CD	≥ 150	58	600 (625)	bez obmedzenia		bez obmedzenia		EI 30	40	min. 30 ⁶⁾	až +12	40	min. 30 ⁶⁾	
			b		2× RF (DF) 12,5	2× RF (DF) 12,5						bez obmedzenia		bez obmedzenia		EI 45	40	min. 30 ⁶⁾	až +12	40	min. 30 ⁶⁾	
	3.22.08 RS RC2	OK 23 RC2	a	RC2	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	1× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	voľne stojaca	R-CW 50 + R-CD	≥ 135	38	600 (625)	3 500	-	3 500	-	EI 45	50	15 ³⁾	min. 45 ⁴⁾	50	15 ³⁾	
			b					R-CW 75 + R-CD	≥ 160	38		4 700	3 700	4 700	3 700		50	15 ³⁾	min. 45 ⁴⁾	50	15 ³⁾	
			c					R-CW 100 + R-CD	≥ 185	39		6 000	4 500	6 000	4 500		50	15 ³⁾	min. 45 ⁴⁾	50	15 ³⁾	
	3.22.08 RS RC3	OK 24 RC3	a	RC3	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	voľne stojaca	R-CW 50 + R-CD	≥ 150	49	600 (625)	3 500	-	3 500	-	EI 90	50	15 ³⁾	min. 51 ⁴⁾	50	15 ³⁾	
			b					R-CW 75 + R-CD	≥ 175	49		4 700	3 700	4 700	3 700		50	15 ³⁾	min. 51 ⁴⁾	50	15 ³⁾	
			c					R-CW 100 + R-CD	≥ 200	52		6 000	4 500	6 000	4 500		50	15 ³⁾	min. 51 ⁴⁾	50	15 ³⁾	
	3.22.09 RC3	OK 24 RC3	a	RC3	2× RB (A) 12,5	2× RB (A) 12,5	voľne stojaca s ocelovým plechom 2× hr. 1 mm	R-CW 75 + R-CD	≥ 200	59	600 (625)	5 000	4 500	5 000	4 500	EI 30	40	min. 30 ⁶⁾	až +12	40	min. 30 ⁶⁾	
			b		2× RB (A) 12,5	2× RB (A) 12,5		R-CW 100 + R-CD	≥ 200	60		6 000	5 500	6 000	5 500	EI 30	40	min. 30 ⁶⁾	až +12	40	min. 30 ⁶⁾	
			c		2× RF (DF) 12,5	2× RF (DF) 12,5		R-CW 75 + R-CD	≥ 200	65		5 000	4 500	5 000	4 500	EI 45	40	min. 30 ⁶⁾	až +12	40	min. 30 ⁶⁾	
			d		2× RF (DF) 12,5	2× RF (DF) 12,5		R-CW 100 + R-CD	≥ 200	66		6 000	5 500	6 000	5 500	EI 45	40	min. 30 ⁶⁾	až +12	40	min. 30 ⁶⁾	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť.⁴⁾ Napríklad Isover Akuplat, Isover Unirol Plus alebo Piano.⁵⁾ Závisí od konkrétnych podmienok a zabudovania do stavby.⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť. Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.⁷⁾ Napríklad Isover ORSIK, ORSET.

Bezpečnostné priečky

05.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky		Kód	Bezpečnostná trieda	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Typ konštrukcie	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾								
					STN EN 1627:2021-10	vonkajšie						vnútorné	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾		B, C1 - C4, D ¹⁾	Hrúbka (mm)		Obj. hm. (kg/m ³)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)						
	3.38.02 RC3	a	SK 14H RC3	RC3	1× RB (A) 12,5	1× Rigidur 12,5	Duragips s plechom hr. 0,8 mm	R-CW 75	126	58	600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 60	75	15 ³⁾	57	75	15 ³⁾									
		b			1× RF (DF) 12,5	1× Rigidur 12,5						A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾							EI 90	75	15 ³⁾	57	75	15 ³⁾			
	3.39.02 RC3	a	SK 24H RC3	RC3	1× RB (A) 12,5	1× Rigidur 12,5	Duragips s plechom hr. 0,8 mm	R-CW 50 + 50	155	60	600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 60	50 + 50	15 ³⁾	60	50 + 50	15 ³⁾									
		b			1× RF (DF) 12,5	1× Rigidur 12,5		R-CW 50 + 50				A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾							EI 90	50 + 50	15 ³⁾	60	50 + 50	15 ³⁾			
		c			1× RB (A) 12,5	1× Rigidur 12,5		R-CW 75 + 75				A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾							EI 60	75 + 75	15 ³⁾	60	75 + 75	15 ³⁾			
		d			1× RF (DF) 12,5	1× Rigidur 12,5		R-CW 75 + 75				A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾							EI 90	75 + 75	15 ³⁾	60	75 + 75	15 ³⁾			
	3.40.01 HB RC2	a	SK 12 RC2	RC2	1× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 50	75	28	400 (417)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 45	50	15 ³⁾	-	-	-									
		b						R-CW 50				75	29							300 (313)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 45	50	15 ³⁾	-	-	-
	3.40.02 HB RC2	a	SK 12 RC2	RC2	1× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 75	100	28	400 (417)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 45	75	15 ³⁾	-	-	-									
		b						R-CW 75				100	29							300 (313)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 45	75	15 ³⁾	-	-	-
	3.40.03 HB RC2	a	SK 12 RC2	RC2	1× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 100	125	28	400 (417)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 45	100	15 ³⁾	-	-	-									
		b						R-CW 100				125	29							300 (313)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 45	100	15 ³⁾	-	-	-
	3.40.04 RS RC3	a	SK 14 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5		bez plechu	R-CW 50	100	51	600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 90	prípustná		54	50	15 ³⁾									
	3.40.04 HB RC3	a	SK 14 RC3	RC3	2× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 50	100	52	600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 90	50	15 ³⁾	57	50	15 ³⁾									
		b						R-CW 50				100	53							400 (417)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 90	50	15 ³⁾	-	-	-
		c						R-CW 50				100	53							300 (313)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 90	50	15 ³⁾	55	50	15 ³⁾
	3.40.05 RC2	a	SK 14 RC2	RC2	2× RB (A) 12,5		s plechom hr. 1 mm	R-CW 75	126	50	600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 60	75	min. 15 ³⁾	53	50	15 ³⁾									
		b			2× RF (DF) 12,5			R-CW 75				126	54							600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 90	75	min. 15 ³⁾	56	50	15 ³⁾

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.⁴⁾ Napríklad Isover Akuplat, Isover Unirol Plus alebo PIANO.⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť. Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

Bezpečnostné priečky

05.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky		Kód	Bezpečnostná trieda	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Typ konštrukcie	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾											
					vonkajšie	vnútorné						A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)										
	3.40.05 RC3	a	SK 14 RC3	RC3	2× RB (A) 12,5		s plechom 2× hr. 1 mm a dodatočným R-CD profilom	R-CW 75/ R-CD	127	58	600 (625)/210	5 600	5 000	5 600	5 000	EI 60	75	min. 15 ³⁾	min. 53	50	15 ³⁾										
		b			2× RF (DF) 12,5		R-CW 75/ R-CD	127	62	5 600												5 000	5 600	5 000	EI 90	75	min. 15 ³⁾	min. 56	50	15 ³⁾	
	3.40.05 RS RC3	a	SK 14 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5		bez plechu	R-CW 75	125	51	600 (625)	5 600	5 000	5 600	5 000	EI 90	prípustná		56	50	15 ³⁾										
	3.40.05 HB RC3	a	SK 14 RC3	RC3	2× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 75	125	52	600 (625)	5 600	5 000	5 600	5 000	EI 90	75	15 ³⁾	60	60	15 ³⁾										
		b						R-CW 75	125	53	400 (417)	6 500	6 000	6 500	6 000	EI 90	75	15 ³⁾	-	-	-										
		c						R-CW 75	125	53	300 (313)	7 500	6 800	7 500	6 800	EI 90	75	15 ³⁾	58	60	15 ³⁾										
	3.40.06 RC2	a	SK 14 RC2	RC2	2× RB (A) 12,5		s plechom 1× hr. 1 mm	R-CW 100	151	50	600 (625)	6 700	5 850	6 700	5 850	EI 60	100	min. 15 ³⁾	56	50	15 ³⁾										
		b			2× RF (DF) 12,5		R-CW 100	151	54	600 (625)	6 700	5 850	6 700	5 850	EI 90	100	min. 15 ³⁾	59	50	15 ³⁾											
	3.40.06 RC3	a	SK 14 RC3	RC3	2× RB (A) 12,5		s plechom 2× hr. 1 mm a dodatočným R-CD profilom	R-CW 100/ R-CD	152	58	600 (625)/210	6 700	5 850	6 700	5 850	EI 60	100	min. 15 ³⁾	min. 56	50	15 ³⁾										
		b			2× RF (DF) 12,5		R-CW 100/ R-CD	152	62	6 700												5 850	6 700	5 850	EI 90	100	min. 15 ³⁾	min. 59	50	15 ³⁾	
	3.40.06 RS RC3	a	SK 14 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5		bez plechu	R-CW 100	150	52	600 (625)	6 700	5 850	6 700	5 850	EI 90	prípustná		59	50	15 ³⁾										
	3.40.06 HB RC3	a	SK 14 RC3	RC3	2× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 100	150	52	600 (625)	6 700	5 850	6 700	5 850	EI 90	100	15 ³⁾	61	100	15 ³⁾										
		b						R-CW 100	150	53	400 (417)	8 000	7 300	8 000	7 300	EI 90	100	15 ³⁾	-	-	-										
		c						R-CW 100	150	53	300 (313)	9 100	8 500	9 100	8 500	EI 90	100	15 ³⁾	59	100	15 ³⁾										
	3.41.01 RC2	a	SK 24 RC2	RC2	2× RB (A) 12,5		s plechom 1× hr. 1 mm	R-CW 50 + 50	156	49	600 (625)	4 600	4 100	4 600	4 100	EI 60	50	15 ³⁾	62	40 + 40	15 ³⁾										
		b			2× RB (A) 12,5			R-CW 50 + 50	156	49												4 600	4 100	4 600	4 100	EI 60	50 + 50	15 ³⁾	62	40 + 40	15 ³⁾
		c			2× RF (DF) 12,5			R-CW 50 + 50	156	55												4 600	4 100	4 600	4 100	EI 60	50	15 ³⁾	62	40 + 40	15 ³⁾
		d			2× RF (DF) 12,5			R-CW 50 + 50	156	55												4 600	4 100	4 600	4 100	EI 90	50 + 50	15 ³⁾	62	40 + 40	15 ³⁾

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.⁴⁾ Napríklad Isover Akuplat, Isover Unirol Plus alebo PIANO.⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť. Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

Bezpečnostné priečky

05.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Bezpečnostná trieda	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Typ konštrukcie	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾	
				vonkajšie	vnútorné						A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.41.01 RC3	a SK 24 RC3	RC3	2× RB (A) 12,5		s plechom 2× hr. 1 mm a dodatočným R-CD profilom	R-CW 50 + 50/ R-CD	157	57	600 (625)/210	4 600	4 100	4 600	4 100	EI 60	50	15 ³⁾	62	40 + 40	15 ³⁾
				2× RB (A) 12,5			R-CW 50 + 50/ R-CD	157	57											
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 50 + 50/ R-CD	157	63											
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 50 + 50/ R-CD	157	63											
	3.41.01 RS RC3	a SK 24 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5		bez plechu	R-CW 50 + 50	155	53	600 (625)	4 600	4 100	4 600	4 100	EI 90	prípustná		65	40 + 40	15 ³⁾
	3.41.01 HB RC3	a SK 24 RC3	RC3	2× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 50 + 50	155	53	600 (625)	4 000	3 900	4 000	3 900	EI 90	prípustná		66	50 + 50	15 ³⁾
	3.41.02 RC2	a SK 24 RC2	RC2	2× RB (A) 12,5		s plechom 1x hr. 1 mm	R-CW 75 + 75	206	50	600 (625)	6 100	5 500	6 100	5 500	EI 60	50	15 ³⁾	64	50 + 50	15 ³⁾
				2× RB (A) 12,5			R-CW 75 + 75	206	50											
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 75 + 75	206	56											
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 75 + 75	206	56											
	3.41.02 RC3	a SK 24 RC3	RC3	2× RB (A) 12,5		s plechom 2× hr. 1 mm a dodatočným R-CD profilom	R-CW 75 + 75/ R-CD	207	57	600 (625)/210	6 100	5 500	6 100	5 500	EI 60	50	15 ³⁾	64	50 + 50	15 ³⁾
				2× RB (A) 12,5			R-CW 75 + 75/ R-CD	207	57											
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 75 + 75/ R-CD	207	64											
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 75 + 75/ R-CD	207	64											
	3.41.02 RS RC3	a SK 24 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5		bez plechu	R-CW 75 + 75	205	53	600 (625)	6 100	5 500	6 100	5 500	EI 90	prípustná		69	60 + 60	15 ³⁾
	3.41.02 HB RC3	a SK 24 RC3	RC3	2× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 75 + 75	205	53	600 (625)	4 000	4 000	4 000	4 000	EI 90	prípustná		70	60 + 60	15 ³⁾

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.⁴⁾ Napríklad Isover Akuplat, Isover Unirol Plus alebo PIANO.⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť. Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

Bezpečnostné priečky

05.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Bezpečnostná trieda	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Typ konštrukcie	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾	
				vonkajšie	vnútorné						A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	3.41.03 RC2	SK 24 RC2	RC2	2× RB (A) 12,5		s plechom 1× hr. 1 mm	R-CW 100 + 100	256	51	600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 60	50	15 ³⁾	65	50 + 50	15 ³⁾
				2× RB (A) 12,5			R-CW 100 + 100	256	51		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)						
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 100 + 100	256	57		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		50	15 ³⁾			
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 100 + 100	256	57		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		100 + 100	15 ³⁾			
	3.41.03 RC3	SK 24 RC3	RC3	2× RB (A) 12,5		s plechom 2× hr. 1 mm a dodatočným R-CD profilom	R-CW 100 + 100/R-CD	257	58	600 (625)/210	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 60	50	15 ³⁾	65	50 + 50	15 ³⁾
				2× RB (A) 12,5			R-CW 100 + 100/R-CD	257	58		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)						
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 100 + 100/R-CD	257	64		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		50	15 ³⁾			
				2× RF (DF) 12,5			R-CW 100 + 100/R-CD	257	64		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		100 + 100	15 ³⁾			
	3.41.03 RS RC3	SK 24 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		bez plechu	R-CW 100 + 100	255	54	600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 90	prípustná	70	80 + 80	15 ³⁾	
	3.41.03 HB RC3	SK 24 RC3	RC3	2× Habito (DFRIH1) 12,5		bez plechu	R-CW 100 + 100	255	56	600 (625)	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾	EI 90	prípustná	74	100 + 100	15 ³⁾	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.⁴⁾ Napríklad Isover Akuplat, Isover Unirol Plus alebo PIANO.⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť. Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

Bezpečnostné priečky s medzivrstvou

05.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Prípustná výška konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Pôdorys	Číslo systému/ popis položky	Kód	Bezpečnostná trieda	Odolnosť proti priestrelu	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Medzivrstva v konštrukcii	Typ konštrukcie	Podkonštrukcia/ typ profilu	Hrúbka steny (mm)	Hmotnosť priečky (kg/m ²)	Rozstup profilov max. (mm)	Kategória bez PO		Kategória s PO		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾		
					STN EN 1627:2021-10	STN EN 1522							vonkajšie	vnútorné	A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		A ¹⁾	B, C1 - C4, D ¹⁾		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	Hrúbka (mm)
	3.41.02 HB RC4/FB4	a	SK 26 RC4/FB4	RC4	FB4	2x Habito (DFRIH1) 12,5		2x pozink. plech 2 mm + 2x Habito 12,5	nepriestrelná s plechom	2x R-CW 75 + UA75	235	116	600 (625)	4 000	4 000	4 000	4 000	EI 90	prípustná		71	60 + 60	15 ³⁾
	3.41.03 HB RC4/FB4	a	SK 26 RC4/FB4	RC4	FB4	2x Habito (DFRIH1) 12,5		2x pozink. plech 2 mm + 2x Habito 12,5	nepriestrelná s plechom	2x R-CW 100 + UA100	285	117	600 (625)	4 000	4 000	4 000	4 000	EI 90	prípustná		74	100 + 100	15 ³⁾
	3.41.19 RC3	a	SK 24 RC3	RC3	-	1x MA (DF) 12,5	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	pozink. plech hr. 0,8 mm	medzibytová hybridná s plechom	R-CW 50 + 50	156	60	600 (625)	4 000	3 900	4 000	3 900	EI 90	prípustná	65	40 + 40	15 ³⁾	
		R-CW 75 + 75								206	60	4 000		4 000	4 000	4 000	69			60 + 60	15 ³⁾		
		R-CW 100 + 100								256	61	4 000		4 000	4 000	4 000	70			80 + 80	15 ³⁾		
	3.41.20 RC2	a	SK 25 RC2	RC2	-	1x MA (DF) 12,5	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	1x RigiStabil 12,5	medzibytová hybridná bez plechu	R-CW 50 + 50	168	60	600 (625)	4 000	3 900	4 000	3 900	EI 90	prípustná	65	40 + 40	15 ³⁾	
		R-CW 75 + 75								218	60	4 000		4 000	4 000	4 000	69			60 + 60	15 ³⁾		
		R-CW 100 + 100								268	61	4 000		4 000	4 000	4 000	70			80 + 80	15 ³⁾		
	3.41.20 HB RC3	a	SK 25 RC3	RC3	-	2x Habito (DFRIH1) 12,5	1x RB (A) 12,5	medzibytová bez plechu	R-CW 50 + 50	168	64	600 (625)	4 000	3 900	4 000	3 900	EI 90	prípustná	68	40 + 40	15 ³⁾		
		R-CW 75 + 75							218	64	4 000		4 000	4 000	4 000	71			60 + 60	15 ³⁾			
		R-CW 100 + 100							268	65	4 000		4 000	4 000	4 000	74			80 + 80	15 ³⁾			

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1.³⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.⁴⁾ Napríklad Isover Akuplat, Isover Unirol Plus alebo PIANO.⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť. Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.

Bezpečnostné medzistropy

05.4

Požiarna odolnosť
(PO)Vzduchová
nepriezvučnosť

Schéma

Číslo
systémuVlastnosti
konštrukcie

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Bezpečnostná trieda	Opláštenie z každej strany ¹⁾		Montážny priestor nad medzistropom (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Hrúbka konštrukcie (mm)	Podkonštrukcia/ typ profilu (mm)	Rozstup profilov (mm)	Maximálne rozpätie (mm)	Označenie požiarienej odolnosti	Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia ²⁾		R _w (dB)	Minerálna izolácia ³⁾																				
				v dolnej časti	v hornej časti									Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)																			
	4.10.90 RC3	a	TK 14 RC3	RC3	2× RB (A) 12,5 + oceleový pozinkovaný plech hr. 1 mm	2× RB (A) 12,5 + oceleový pozinkovaný plech hr. 1 mm	min. 800	61	≥ 102	UA 50	200	2 500	EI 45 a → b	EI 45 zhora	40	40 ⁷⁾	-	-	-																		
					b	TK 14 RC3	RC3	2× RB (A) 12,5 + oceleový pozinkovaný plech hr. 1 mm	2× RB (A) 12,5 + oceleový pozinkovaný plech hr. 1 mm	min. 800	60	≥ 127	UA 75	200	4 800	EI 30 a → b	EI 30 zhora	40	16 ³⁾	-	-	-															
														200	4 000	EI 45 a → b	EI 45 zhora	40	40 ⁷⁾	-	-	-															
					c	TK 14 RC3	RC3	RC3	2× RB (A) 12,5 + oceleový pozinkovaný plech hr. 1 mm	2× RB (A) 12,5 + oceleový pozinkovaný plech hr. 1 mm	min. 800	61	≥ 152	UA 100	200	5 900	EI 15 a → b	EI 15 zhora	40	16 ³⁾	-	-	-														
															200	5 000	EI 30 a → b	EI 30 zhora	40	16 ³⁾	-	-	-														
					200	4 000	EI 45 a → b	EI 45 zhora	40	40 ⁷⁾	-	-	-																								
	4.10.92 RS RC2	a	TK 23 RC2	RC2	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5	1× RigiStabil (DFRIE2) 12,5	bez požia- davky	44	≥ 138	2× UA 50 + R-CD	400	2 500	EI 60 a ← b	EI 60 zdola	50	15 ³⁾	min. 45	50	15 ³⁾																		
																				b	TK 23 RC2	RC2	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5	1× RigiStabil (DFRIE2) 12,5	bez požia- davky	46	≥ 142	2× UA 75 + R-CD	400	4 800	EI 60 a ← b	EI 60 zdola	50	15 ³⁾	min. 45	50	15 ³⁾
	4.10.92 RS RC3	a	TK 24 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5	bez požia- davky	55	≥ 150	2× UA 50 + R-CD	400	2 500	EI 90 a ← b	EI 90 zdola	50	15 ³⁾	min. 51	50	15 ³⁾																		
																				b	TK 24 RC3	RC3	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5	2× RigiStabil (DFRIE2) 12,5	bez požia- davky	57	≥ 175	2× UA 75 + R-CD	400	4 800	EI 90 a ← b	EI 90 zdola	50	15 ³⁾	min. 51	50	15 ³⁾

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť.³⁾ Napríklad Isover Akuplat, Isover Unirol Plus alebo PIANO.⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú vzduchovú nepriezvučnosť. Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW.⁷⁾ Napríklad Isover UNI, AKU.

06

PODHLÁDY RIGIPS

OBSAH

06.1	Podhlády na drevenej konštrukcii	99
06.2	Podhlády na kovovej podkonštrukcii	101
06.3	Podhlád - samostatný požiarny predel	117
06.4	Samonosné podhlády	121
06.5	Priame opláštenie trapézového plechu	125

Podhlādy na drevenej konštrukcii

06.1

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarne odolnosť (PO)

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Popis konštrukcie	Typ podkonštrukcie	Minimálne podvesenie podhlādu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup kotvenia/závesu „x“ (mm)	Rozstup kotvenia/nosných lát „y“			Rozstup montážnych lát „l“ ¹⁾		Požiarne odolnosť	Minerálna izolácia											
									Lata 48/24 (mm)	Lata 50/30 (mm)	Lata 60/40 (mm)	Priečna montáž (mm)	Pozdĺžna montáž (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)										
	4.05.11	a	PD 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5	opláštenie stropu montované priamo na drevených latách	drevená lata	24	14	-	700 ²⁾	850 ²⁾	1 000 ²⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná										
		b	PD 12	2x RB (A) 12,5													24	24	-	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		c	PD 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5													24	14	-	600 ³⁾	750 ³⁾	850 ³⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		d	PD 12	2x RB (A) 12,5													24	24	-	600 ³⁾	750 ³⁾	850 ³⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		e	PD 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5													24	14	-	500 ⁴⁾	600 ⁴⁾	700 ⁴⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		f	PD 12	2x RB (A) 12,5													24	24	-	500 ⁴⁾	600 ⁴⁾	700 ⁴⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
	4.05.12	a	PD 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5	opláštenie stropu montované priamo s 2-úrovňovým krížovým roštom na drevených latách	drevená lata	85	14	1 000	700 ²⁾	850 ²⁾	1 000 ²⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná										
		b	PD 22	2x RB (A) 12,5													85	24	850	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		c	PD 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5													85	14	850	600 ³⁾	750 ³⁾	850 ³⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		d	PD 22	2x RB (A) 12,5													85	24	850	600 ³⁾	750 ³⁾	850 ³⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		e	PD 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5													85	14	700	500 ⁴⁾	600 ⁴⁾	700 ⁴⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		f	PD 22	2x RB (A) 12,5													85	24	700	500 ⁴⁾	600 ⁴⁾	700 ⁴⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
	4.05.14	a	PD 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5	zavesený podhlād s 2-úrovňovým krížovým roštom na drevených latách	drevená lata	120	14	1 000	700 ²⁾	850 ²⁾	1 000 ²⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná										
		b	PD 21	1x RB (A) 15													120	21	1 000	700 ²⁾	850 ²⁾	1 000 ²⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		c	PD 22	2x RB (A) 12,5													120	28	850	600 ²⁾	750 ²⁾	850 ²⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		d	PD 22	2x RB (A) 15													120	31	850	500 ²⁾	600 ²⁾	700 ²⁾	400	-	neklasifikovaná	prípustná
		e	PD 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5													120	14	850	600 ³⁾	750 ³⁾	850 ³⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		f	PD 21	1x RB (A) 15													120	21	850	600 ³⁾	750 ³⁾	850 ³⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		g	PD 22	2x RB (A) 12,5													120	24	850	600 ³⁾	750 ³⁾	850 ³⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		h	PD 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5													120	14	700	500 ⁴⁾	600 ⁴⁾	700 ⁴⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		i	PD 21	1x RB (A) 15													120	21	700	500 ⁴⁾	600 ⁴⁾	700 ⁴⁾	500	420	neklasifikovaná	prípustná
		j	PD 22	2x RB (A) 12,5													120	24	700	500 ⁴⁾	600 ⁴⁾	700 ⁴⁾	400	420	neklasifikovaná	prípustná
		k	PD 22	2x RB (A) 15													120	31	700	500 ⁴⁾	600 ⁴⁾	700 ⁴⁾	400	-	neklasifikovaná	prípustná

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.

³⁾ Celková hmotnosť konštrukcie bez dodatočného zataženia.

⁴⁾ Maximálne celkové dodatočné zataženie 30 kg/m² s vlastnou hmotnosťou podhlādu.

⁵⁾ Maximálne celkové dodatočné zataženie 50 kg/m² s vlastnou hmotnosťou podhlādu.

Podhlādy na kovovej podkonštrukcii

06.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ závesu	Minimálne podvesenie podhlādu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup závesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Rozstup montážnych profilov „l“ ¹⁾		Nosný strop (mm)	Hrúbka dosky (plechu)/rozmer trámu (mm)	Osové krytie výstuže/hrúbka nadbetonávky/záklop (mm)	Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Zlepšenie vzduch. nepriezvučnosti ΔR _w (dB)	Kroková nepriezvučnosť ΔL _w (dB)	Minerálna izolácia					
											Priečna montáž (mm)	Pozdĺžna montáž (mm)					Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				
	4.05.21	a	PK 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5	opláštenie stropu montované priamo na profily HUT	HUT 48/15,5	-	15,5	11	-	1000 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		b	PK 12	2x RB (A) 12,5		HUT 48/15,5	-	15,5	23	-	1000 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		c	PK 11	1x RB (A) 15		HUT 48/15,5	-	15,5	16	-	850 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		d	PK 12	2x RB (A) 15		HUT 48/15,5	-	15,5	28	-	750 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		e	PK 12	2x W (DF) 20		HUT 48/15,5	-	15,5	37	-	750 ²⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		a ³⁾	PK 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5		HUT 48/15,5	-	15,5	11	-	1000 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		b ³⁾	PK 12	2x RB (A) 12,5		HUT 48/15,5	-	15,5	23	-	1000 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c ³⁾	PK 11	1x RB (A) 15		HUT 48/15,5	-	15,5	16	-	850 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		d ³⁾	PK 12	2x RB (A) 15		HUT 48/15,5	-	15,5	28	-	750 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		e ³⁾	PK 12	2x W (DF) 20		HUT 48/15,5	-	15,5	37	-	750 ³⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		a ⁴⁾	PK 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5		HUT 48/15,5	-	15,5	11	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		b ⁴⁾	PK 12	2x 4PRO/RB (A) 12,5		HUT 48/15,5	-	15,5	23	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c ⁴⁾	PK 11	1x RB (A) 15		HUT 48/15,5	-	15,5	16	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		d ⁴⁾	PK 12	2x RB (A) 15		HUT 48/15,5	-	15,5	28	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		e ⁴⁾	PK 12	2x W (DF) 20		HUT 48/15,5	-	15,5	37	-	750 ⁴⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.05.23	a	PK 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5	opláštenie stropu montované priamo na profily R-CD	R-CD	nastavitelný strmeň alebo priamy záves	30	11	-	1000 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		b	PK 12	2x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		30	23	-	1000 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c	PK 11	1x RB (A) 15		R-CD		30	16	-	850 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		d	PK 12	2x RB (A) 15		R-CD		30	28	-	750 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		e	PK 12	2x W (DF) 20		R-CD		30	37	-	750 ²⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		a ³⁾	PK 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		30	11	-	1000 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b ³⁾	PK 12	2x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		30	23	-	1000 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		c ³⁾	PK 11	1x RB (A) 15		R-CD		30	16	-	850 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d ³⁾	PK 12	2x RB (A) 15		R-CD		30	28	-	750 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		e ³⁾	PK 12	2x W (DF) 20		R-CD		30	37	-	750 ³⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		a ⁴⁾	PK 11	1x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		30	11	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b ⁴⁾	PK 12	2x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		30	23	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		c ⁴⁾	PK 11	1x RB (A) 15		R-CD		30	16	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d ⁴⁾	PK 12	2x RB (A) 15		R-CD		30	28	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		e ⁴⁾	PK 12	2x W (DF) 20		R-CD		30	37	-	750 ⁴⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
²⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.
³⁾ Celková hmotnosť konštrukcie bez dodatočného zataženia.
⁴⁾ Maximálne celkové dodatočné zataženie 30 kg/m² s vlastnou hmotnosťou podhlādu.
⁵⁾ Maximálne celkové dodatočné zataženie 50 kg/m² s vlastnou hmotnosťou podhlādu.

Podhlády na kovovej podkonštrukcii

06.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ závesu	Minimálne podvesenie podhládu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup závesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Rozstup montážnych profilov „l“ ¹⁾		Nosný strop (mm)	Hrúbka dosky (plechu)/rozmer trámu (mm)	Osové krytie výstuže/hrúbka nadbetónávky/záklop (mm)	Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Zlepšenie vzduch. nepriezvučnosti ΔR _w (dB)	Kroková nepriezvučnosť ΔL _w (dB)	Minerálna izolácia			
											Priečna montáž (mm)	Pozdĺžna montáž (mm)					Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		
	4.05.23 HB	a	PK 11	1x Habito 12,5	opláštenie stropu montované priamo na profily R-CD	R-CD	nastaviteľný strmeň	30	16	-	1 000 ²⁾	500	420	-	-	-	EI 15 a ← b	prípustná	-	-	-	-	-	-	
		a ³⁾	PK 11	1x Habito 12,5		R-CD	alebo	30	16	-	1 000 ³⁾	500	420	-	-	-	EI 15 a ← b	prípustná	-	-	-	-	-	-	
		a ⁴⁾	PK 11	1x Habito 12,5		R-CD	priamy záves	30	16	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	EI 15 a ← b	prípustná	-	-	-	-	-	-	
		b	PK 12	2x Habito 12,5		R-CD	priamy záves	30	26	-	750 ²⁾	400	420	-	-	-	EI 45 a ← b	prípustná	-	-	-	-	-	-	
	4.05.23 MA	a	PK 11	1x MA (DF) 12,5	akustické opláštenie stropu montované priamo na profily R-CD	R-CD	nastaviteľný strmeň	100	14	-	1 000 ²⁾	500	420	-	-	-	EI 15 a ← b	prípustná	60 ⁶⁾	+ 8 ⁶⁾	- 13 ⁶⁾	40	15 ⁵⁾		
		a ³⁾	PK 11	1x MA (DF) 12,5		R-CD	alebo	100	14	-	1 000 ³⁾	500	420	-	-	-	EI 15 a ← b	prípustná	60 ⁶⁾	+ 8 ⁶⁾	- 13 ⁶⁾	40	15 ⁵⁾		
		a ⁴⁾	PK 11	1x MA (DF) 12,5		R-CD	priamy záves	100	14	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	EI 15 a ← b	prípustná	60 ⁶⁾	+ 8 ⁶⁾	- 13 ⁶⁾	40	15 ⁵⁾		
		b	PK 12	2x MA (DF) 12,5		R-CD	priamy záves	100	26	-	750 ²⁾	500	420	-	-	-	EI 45 a ← b	prípustná	60 ⁶⁾	+ 8 ⁶⁾	- 13 ⁶⁾	40	15 ⁵⁾		
	4.05.24	a	PK 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5	zavesený podhlád na dvojúrovňovom križovom rošte z R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákom	ľubovoľné	12	900	1 000 ²⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		b	PK 22	2x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		ľubovoľné	24	750	750 ²⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c	PK 21	1x RB (A) 15		R-CD		ľubovoľné	16	750	1 000 ²⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		d	PK 22	2x RB (A) 15		R-CD		ľubovoľné	28	750	750 ²⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		a ³⁾	PK 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		ľubovoľné	12	750	1 000 ³⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b ³⁾	PK 22	2x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		ľubovoľné	24	750	750 ³⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		c ³⁾	PK 21	1x RB (A) 15		R-CD		ľubovoľné	16	750	1 000 ³⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d ³⁾	PK 22	2x RB (A) 15		R-CD		ľubovoľné	28	750	750 ³⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		a ⁴⁾	PK 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		ľubovoľné	12	600	750 ⁴⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b ⁴⁾	PK 22	2x 4PRO/RB (A) 12,5		R-CD		ľubovoľné	24	600	750 ⁴⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		c ⁴⁾	PK 21	1x RB (A) 15		R-CD		ľubovoľné	16	600	750 ⁴⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d ⁴⁾	PK 22	2x RB (A) 15		R-CD		ľubovoľné	28	600	750 ⁴⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.05.24 XR	a	PK 22	2x X-Ray Protection 12,5	zavesený podhlád na dvojúrovňovom križovom rošte z R-CD	R-CD	nonius a nastaviteľný strmeň	ľubovoľné	40	600	750 ⁴⁾	max. 469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.

³⁾ Celková hmotnosť konštrukcie bez dodatočného zaťaženia.

⁴⁾ Maximálne celkové dodatočné zaťaženie 30 kg/m² s vlastnou hmotnosťou podhládu.

⁵⁾ Maximálne celkové dodatočné zaťaženie 50 kg/m² s vlastnou hmotnosťou podhládu.

⁶⁾ Napríklad Isover Plano.

⁷⁾ Referenčné meranie nepriezvučnosti platia pri strope železobetónovej dosky hr. 140 mm.

PodhlĀdy na kovovej podkonštrukcii

06.2

Schĕma

Āíslo systému

Vlastnosti konštrukcie

MaximĀlny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



VzduchovĀ nepriezvuĀnosť

Rezopohľad	Āíslo systému/ popis poloŀky	Kóď	OplĀštenie ¹⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ zĀvesu	MinimĀlne podvesenie podhlĀdu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup zĀvesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Rozstup montĀžných profilov „l“ ¹⁾		Nosný strop (mm)	Hrúbka dosky (plechu)/rozmer trámu (mm)	Osové krytie výstuŀe/hrúbka nadbetonĀvky/zĀklop (mm)	Požiarna odolnosť	MinerĀlna izolĀcia		VzduchovĀ nepriezvuĀnosť R _w (dB)	Zlepšenie nepriezvuĀĀnosti ΔR _w (dB)	KrokovĀ nepriezvuĀĀnosť ΔL _w (dB)	MinerĀlna izolĀcia					
											PrieĀna montĀŀ (mm)	PozdĀžna montĀŀ (mm)					Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				
	4.05.28	a	PK 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5	oplĀštenie stropu montované priamo na profily Rigistil	priamy zĀves Rigistil	30	11	-	1 000 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		b	PK 22	2x 4PRO/RB (A) 12,5			30	23	-	1 000 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c	PK 21	1x RB (A) 15			30	16	-	850 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d	PK 22	2x RB (A) 15			30	28	-	750 ²⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		a ³⁾	PK 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5			30	11	-	1 000 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b ³⁾	PK 22	2x 4PRO/RB (A) 12,5			30	23	-	1 000 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		c ³⁾	PK 21	1x RB (A) 15			30	16	-	850 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d ³⁾	PK 22	2x RB (A) 15			30	28	-	750 ³⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		a ⁴⁾	PK 21	1x 4PRO/RB (A) 12,5			30	11	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		b ⁴⁾	PK 22	2x 4PRO/RB (A) 12,5			30	23	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		c ⁴⁾	PK 21	1x RB (A) 15			30	16	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		d ⁴⁾	PK 22	2x RB (A) 15			30	28	-	750 ⁴⁾	500	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.05.31	a	PK 11	1x RB (A) 12,5	zavesenĀ podhlĀd na jednĀrovňovom kriŀovom rošĀte R-CD	nonius alebo drĀt s okom/hĀkom	150	12	850	1 250 ²⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		b	PK 12	2x RB (A) 12,5			150	24	750	1 250 ²⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		c	PK 11	1x W (DF) 20			150	20	750	1 250 ²⁾	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		a ³⁾	PK 11	1x RB (A) 12,5			150	12	750	1 250 ³⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		b ³⁾	PK 12	2x RB (A) 12,5			150	24	750	1 250 ³⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c ³⁾	PK 11	1x W (DF) 20			150	20	750	1 250 ³⁾	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		a ⁴⁾	PK 11	1x RB (A) 12,5			150	12	600	750 ⁴⁾	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		b ⁴⁾	PK 12	2x RB (A) 12,5			150	24	600	750 ⁴⁾	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		c ⁴⁾	PK 11	1x W (DF) 20			150	20	600	750 ⁴⁾	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

¹⁾ Pri zvyšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) pouŀijú impregnovanĀ dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ VzĀjomnĀ orientĀcia dosiek a montĀŀných lĀt/profilov.

³⁾ CelkovĀ hmotnosť konštrukcie bez dodatoĀného zĀťaženia.

⁴⁾ MaximĀlne celkovĀ dodatoĀĀnĀ zĀťaženie 30 kg/m² s vlastnou hmotnosťou podhlĀdu.

⁵⁾ MaximĀlne celkovĀ dodatoĀĀnĀ zĀťaženie 50 kg/m² s vlastnou hmotnosťou podhlĀdu.

Podhlādy na kovovej podkonštrukcii

06.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ⁷⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ závesu	Minimálne podvesenie podhlādu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup nosných prvkov				Nosný strop (mm)	Hrúbka dosky (plechu)/rozmer trámu (mm)	Osové krytie výstuže/hrúbka nadbetónávky/záklop (mm)	Požiarna odolnosť		Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Zlepšenie vzduch. nepriezvučnosti ΔR _w (dB)	Kroková nepriezvučnosť ΔL _w (dB)	Minerálna izolácia		
									Rozstup závesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Rozstup montážnych profilov „l“ ⁸⁾ (mm)	Priečna montáž (mm)				Pozdĺžna montáž (mm)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	Hrúbka (mm)				Obj. hm. (kg/m ³)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.10.13 ¹⁴⁾	a	PK 21	1× RF (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	nonius alebo drôt s okom/hākom	230	12	900	1 000	500	-	železobetónová doska	min. 60	min. 15	REI 45	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	-
		b	PK 21	1× RF (DF) 15				16	750	1 000	500	-		min. 60	min. 15	REI 60	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	
		c	PK 22	2× RF (DF) 12,5				24	750	750	400	-		min. 60	min. 15	REI 60	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	
		d	PK 21	1× RF (DF) 12,5				12	900	1 000	500	-		min. 80	min. 20	REI 60	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	
		e	PK 22	2× RF (DF) 12,5				24	750	750	400	-		min. 80	min. 20	REI 90	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	
		f	PK 21	1× RF (DF) 12,5				12	900	1 000	500	-		min. 100	min. 30	REI 90	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	
		g	PK 22	2× RF (DF) 12,5				24	750	750	400	-		min. 100	min. 30	REI 120	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	
		h	PK 21	1× RF (DF) 15				16	750	1 000	500	-		min. 100	min. 30	REI 120	prípustná	-	-	-	-	-	-	-	
		i	PK 21	1× RF (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	nonius alebo drôt s okom/hākom	230	12	900	1 000	500	-	trápézový plech s nadbetónávkou	plech min. 1,0	min. 40	REI 30	prípustná	-	-	-	-	-	-		
		j	PK 21	1× RF (DF) 15				16	750	1 000	500	-		plech min. 1,0	min. 40	REI 45	prípustná	-	-	-	-	-			
		k	PK 22	2× RF (DF) 12,5				24	750	750	400	-		plech min. 1,0	min. 40	REI 60	prípustná	-	-	-	-	-			
		l	PK 21	1× RF (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	nonius alebo drôt s okom/hākom	230	12	900	1 000	500	-	železobetónová nosná doska na oceľových nosníkoch ⁹⁾	min. 60	min. 15	REI 30	prípustná	-	-	-	-	-			
		m	PK 22	2× RF (DF) 12,5				24	750	750	400	-		min. 60	min. 15	REI 45	prípustná	-	-	-	-	-			
		n	PK 21	1× RF (DF) 15				16	750	1 000	500	-		min. 60	min. 15	REI 45	prípustná	-	-	-	-	-			
		o	PK 22	2× RF (DF) 15				28	750	750	400	-		min. 60	min. 15	REI 60	prípustná	-	-	-	-	-			
		p	PK 21	1× RF (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	nonius alebo drôt s okom/hākom	230	12	900	1 000	500	-	nosný strop z trápéz. plechu s nadbet. na oc. nosníkoch ⁹⁾	plech min. 1,0	min. 40	REI 30	prípustná	-	-	-	-	-			
		q	PK 22	2× RF (DF) 12,5				24	750	750	400	-		plech min. 1,0	min. 40	REI 45	prípustná	-	-	-	-	-			
		r	PK 21	1× RF (DF) 15				16	750	1 000	500	-		plech min. 1,0	min. 40	REI 45	prípustná	-	-	-	-	-			
		s	PK 22	2× RF (DF) 15				28	750	750	400	-		plech min. 1,0	min. 40	REI 60	prípustná	-	-	-	-	-			
		t	PK 21	1× RF (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	nonius alebo drôt s okom/hākom	230	12	900	1 000	500	-	nosný strop z trápéz. plechu bez nadbet. na oc. nosníkoch ⁹⁾	plech min. 1,0	-	REI 30	prípustná	-	-	-	-	-			
		u	PK 22	2× RF (DF) 12,5				24	750	750	400	-		plech min. 1,0	-	REI 45	prípustná	-	-	-	-	-			
		v	PK 22	2× RF (DF) 15				28	750	750	400	-		plech min. 1,0	-	REI 60	prípustná	-	-	-	-	-			
		x	PK 21	1× RF (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	nonius alebo drôt s okom/hākom	230	12	900	1 000	500	-	drevené trámy so záklopom fošne na polodrážku alebo OSB na perodrážku	40 × 120	fošne hr. 30 mm	REI 30 DP3	prípustná	-	-	-	-				
																OSB hr. 22 mm						REI 30 DP3			
y	PK 21	1× RF (DF) 15	16	750				1 000	500	-	80 × 160	fošne hr. 30 mm		REI 45 DP3	prípustná	-	-	-	-	-					
z	PK 22	2× RF (DF) 12,5	24	750	750	400	-	40 × 120	fošne hr. 30 mm	REI 60 DP3	prípustná	-	-	-	-	-									
									OSB hr. 22 mm																

poznámka: pokračovanie popisu konštrukcie 4.10.13 na strane 109

⁷⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2)

⁸⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.

⁹⁾ Oceľové nosníky musia byť v priereze A/V (m²) 0 - 450 pri návrhovej teplote ocele θ_{ocr} = 500 °C. V prípade potreby sú k dispozícii aj údaje pre návrhové teploty v rozsahu 350 °C - 700 °C.

¹⁴⁾ Základné podmienky pre konštrukciu: sklon konštrukcie je v rozmedzí 0 až 15 °; v dutine môžu byť vedené elektroinštalačné káble, ktoré spĺňajú triedu reakcie na oheň A_{2,s}, B1_s alebo B2_s.

Podhlādy na kovovej podkonštrukcii

06.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiar-
na odolnosť (PO)



Vzduchová
nepriezvučnosť

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ⁷⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ závesu	Minimálne podvesenie podhlādu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup závesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Rozstup montážnych profilov „l“ ⁸⁾		Nosný strop (mm)	Hrúbka dosky (plechu)/rozmer trámu (mm)	Osové krytie výstuže/hrúbka nadbetonávky/záklop (mm)	Požiar-na odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Zlepšenie vzduch. nepriezvučnosti ΔR _w (dB)	Kroková nepriezvučnosť ΔL _w (dB)	Minerálna izolácia																																																																																																			
											Priečna montáž (mm)	Pozdĺžna montáž (mm)					Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)																																																																																																		
<p>Poznámka: Obrázok rezopohľadu nevyjadruje všetky typy nosných stropov. Ich popis je v stĺpci „Nosný strop“.</p>	4.10.13 ¹⁴⁾	ar	PK 21	1x RF (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákcom	230	12	900	1000	500	-	-	-	R 30	prípustná	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																	
		br	PK 22	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																		
		cr	PK 21	1x RF (DF) 15					16	750	1000	500																												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																				
		dr	PK 22	2x RF (DF) 15					28	750	750	400																																										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																						
		er	PK 21	1x RF (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákcom	230	12	900	1000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																															
		fr	PK 21	1x RF (DF) 12,5					12	900	1000	500															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																															
		gr	PK 22	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400																															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															-	-	-	-	-																																																	
		hr	PK 21	1x RF (DF) 15					16	750	1000	500																																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																	
		ir	PK 21	1x RF (DF) 12,5					12	900	1000	500																																																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
		jr	PK 22	2x RF (DF) 15					28	750	750	400																																																																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		kr	PK 22	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400																																																																																																													-
<p>Poznámka: Obrázok rezopohľadu nevyjadruje všetky typy nosných stropov. Ich popis je v stĺpci „Nosný strop“.</p>	4.10.13 MA ¹⁴⁾	a	PK 21	1x MA (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákcom	230	12	900	1000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																
		b	PK 22	2x MA (DF) 12,5					24	750	750	400														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																
		c	PK 21	1x MA (DF) 12,5					12	900	1000	500																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																
		d	PK 22	2x MA (DF) 12,5					24	750	750	400																																														-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																	
		e	PK 21	1x MA (DF) 12,5					12	900	1000	500																																																													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																			
		f	PK 22	2x MA (DF) 12,5					24	750	750	400																																																																											-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
		g	PK 21	1x MA (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákcom	230	12	900	1000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																															
		h	PK 22	2x MA (DF) 12,5					24	750	750	400															-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																
		i	PK 21	1x MA (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákcom	230	12	900	1000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																
		j	PK 22	2x MA (DF) 12,5					24	750	750	400														-																-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																		
		k	PK 21	1x MA (DF) 12,5	zavesený podhlād na dvojúrovňový križový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákcom	230	12	900	1000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																
		l	PK 22	2x MA (DF) 12,5					24	750	750	400																																												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																			

poznámka: pokračovanie popisu konštrukcie 4.10.13 MA na strane 111

⁷⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

⁸⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.

⁹⁾ Napríklad Isover Piano.

⁶⁾ Referenčné meranie nepriezvučnosti platia pri strope železobetónovej dosky hr. 140 mm.

⁵⁾ Ocelové nosníky musia byť v priereze A/V (m²) 0 – 450 pri návrhovej teplote ocele θ_{acr} = 500 °C. V prípade potreby sú k dispozícii aj údaje pre návrhové teploty v rozsahu 350 °C – 700 °C.

¹⁴⁾ Základné podmienky pre konštrukciu: sklon konštrukcie je v rozmedzí 0 až 15 °; v dutine môžu byť vedené elektroinštalčné káble, ktoré spĺňajú triedu reakcie na oheň A_{ca}, B1_{ca} alebo B2_{ca}.

PodhlĀdy na kovovej podkonštrukcii

06.2

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ⁷⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ závesu	Minimálne podvesenie podhlĀdu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup závesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Rozstup montážnych profilov „l“ ¹¹⁾		Nosný strop (mm)	Hrúbka dosky (plechu)/rozmer trámu (mm)	Osové krytie výstuže/hrúbka nadbetónávky/záklop (mm)	Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Zlepšenie vzduch. nepriezvučnosti ΔR _w (dB)	Kroková nepriezvučnosť ΔL _w (dB)	Minerálna izolácia	
											Priečna montáž (mm)	Pozdĺžna montáž (mm)					Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
<p>Poznámka: Obrázok rezopohľadu nevyjadruje všetky typy nosných stropov. Ich popis je v stĺpci „Nosný strop“.</p>	4.10.13 MA ¹⁴⁾	m	1x MA (DF) 12,5	zavesený podhlĀd na dvojúrovňový križový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákom	230	12	900	1 000	500	-	nosný strop z trapéz. plechu bez nadbet. na oc. nosníkoch ⁹⁾	plech min. 1,0	-	REI 30	pripustná	60 ⁶⁾	+ 8 ⁶⁾	- 13 ⁶⁾	40	15 ⁵⁾	
		n	2x MA (DF) 12,5					24	750	750	400	-		plech min. 1,0	-	REI 45	pripustná	60 ⁶⁾	+ 8 ⁶⁾	- 13 ⁶⁾	40	15 ⁵⁾	
		o	1x MA (DF) 12,5	zavesený podhlĀd na dvojúrovňový križový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hákom	230	12	900	1 000	500	-	drevené trámy so záklopom fošne na podlažku alebo OSB na perodrážku	40 x 120	fošne hr. 30 mm OSB hr. 22 mm	REI 30 DP3	pripustná	60 ⁶⁾	+ 8 ⁶⁾	- 13 ⁶⁾ - 13 ⁶⁾	40	15 ⁵⁾	
		p	2x MA (DF) 12,5					24	750	750	400	-		40 x 120	fošne hr. 30 mm OSB hr. 22 mm	REI 60 DP3	pripustná	60 ⁶⁾	+ 8 ⁶⁾	- 13 ⁶⁾ - 13 ⁶⁾	40	15 ⁵⁾	
<p>Poznámka: Obrázok rezopohľadu nevyjadruje všetky typy nosných stropov. Ich popis je v stĺpci „Nosný strop“.</p>	4.10.13 GX ¹⁴⁾	a	1x Glasroc X 12,5	zavesený podhlĀd do vlhkých priestorov na dvojúrovňový križový rošt HR-CD	HR-CD ¹³⁾	nonius HYDRO	230	14	900	1 000	500	-	železobetónová doska	min. 60	min. 15	REI 45	pripustná	-	-	-	-	-	
		b												min. 80	min. 20	REI 60	pripustná	-	-	-	-	-	
		c												min. 100	min. 30	REI 90	pripustná	-	-	-	-	-	
		d												min. 110	min. 30	REI 120	pripustná	-	-	-	-	-	
		e	1x Glasroc X 12,5		HR-CD ¹³⁾	nonius HYDRO	230	14	900	1 000	500	-	trapézový plech s nadbetónávkou	plech min. 1,0	min. 50	REI 45	pripustná	-	-	-	-	-	
		f	1x Glasroc X 12,5		HR-CD ¹³⁾	nonius HYDRO	230	14	900	1 000	500	-	železobetónová nosná doska na oc. nosníkoch ¹³⁾	min. 60	min. 15	REI 30	pripustná	-	-	-	-	-	
		g	1x Glasroc X 12,5		HR-CD ¹³⁾	nonius HYDRO	230	14	900	1 000	500	-	železobetónová nosná doska na oc. nosníkoch ⁸⁾	min. 60	min. 15	REI 45	pripustná	-	-	-	-	-	
		h	1x Glasroc X 12,5		HR-CD ¹³⁾	nonius HYDRO	230	14	900	1 000	500	-	nosný strop z trapéz. plechu s nadbet. na oc. nosníkoch ¹³⁾	plech min. 1,0	min. 50	REI 30	pripustná	-	-	-	-	-	
		i	1x Glasroc X 12,5		HR-CD ¹³⁾	nonius HYDRO	230	14	900	1 000	500	-	železobetónová nosná doska na oc. nosníkoch ⁸⁾	plech min. 1,0	min. 50	REI 45	pripustná	-	-	-	-	-	

⁷⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
⁸⁾ V interiéroch s vlhkosťou na 90 % a rizikom kondenzácie je potrebná zvýšená antikoročná úprava - použitie Hydroprofilov a príslušenstva v úprave C3 alebo C5 M podľa STN EN ISO 12 944-2.
⁹⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.
¹⁰⁾ Napríklad Isover Plano.
¹¹⁾ Referenčné meranie nepriezvučnosti platia pri stropě železobetónovej dosky hr. 140 mm.
¹²⁾ Ocelové nosníky musia byť v priereze A/V (m²) 50 - 150 pri návrhovej teplote ocele θ_{acr} = 500 °C. V prípade potreby sú k dispozícii aj údaje pre návrhové teploty v rozsahu 350 °C - 700 °C.

¹³⁾ Ocelové nosníky musia byť v priereze A/V (m²) 0 - 450 pri návrhovej teplote ocele θ_{acr} = 500 °C. V prípade potreby sú k dispozícii aj údaje pre návrhové teploty v rozsahu 350 °C - 700 °C.
¹⁴⁾ Základné podmienky pre konštrukciu: sklon konštrukcie je v rozmedzí 0 až 15 °; v dutine môžu byť vedené elektroinštalačné káble, ktoré spĺňajú triedu reakcie na oheň A₂ B1_s alebo B2_s.

PodhlĀdy na kovovej podkonštrukcii

06.2

Schĕma

Āíslo systému

Vlastnosti konštrukcie

MaximĀlny rozstup prvkov podkonštrukcie



PoŹiarna odolnosť (PO)



VzduchovĀ nepriezvuĀnosť

Rezopohľad	Āíslo systému/ popis poloŹky	KĀd	OplĀštenie ⁷⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ zĀvesu	MinimĀlne podvesenie podhlĀdu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup prvkov podkonštrukcie				Nosný strop (mm)	Hrúbka dosky (plechu)/rozmer trámu (mm)	Osové krytie výstuŹe/hrúbka nadbetonĀvky/zĀklop (mm)	PoŹiarna odolnosť		MinerĀlna izolĀcia		VzduchovĀ nepriezvuĀnosť R _w (dB)	Zlepšenie vzduch. nepriezvuĀnosti ΔR _w (dB)	KrokovĀ nepriezvuĀnosť ΔL _w (dB)	MinerĀlna izolĀcia			
									Rozstup zĀvesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Rozstup montĀžných profilov „l“ ⁸⁾ PriĀrna montĀŹ (mm)	PozdĪžna montĀŹ (mm)				Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		
	4.10.22	a	PK 22	2x W (DF) 20	zavesený podhlĀd na dvojurovňový kriŹový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hĀkom	ľubovoľnĕ	39	600	750	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.10.31 ¹⁴⁾	a	PK 11	1x RF (DF) 12,5	zavesený podhlĀd na jednourovňový kriŹový rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hĀkom	230	12	900	1 000	500	-	Źelezo- betĀnovĀ doska	min. 60	min. 15	REI 45	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-	
		b	PK 11	1x RF (DF) 15					16	750	1 000	500	-		min. 60	min. 15	REI 60	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-	-
		c	PK 12	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400	-		min. 60	min. 15	REI 60	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-	-
		d	PK 11	1x RF (DF) 12,5					12	900	1 000	500	-		min. 80	min. 20	REI 60	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-	-
		e	PK 12	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400	-		min. 80	min. 20	REI 90	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-	-
		f	PK 11	1x RF (DF) 12,5					12	900	1 000	500	-		min. 100	min. 30	REI 90	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-	-
		g	PK 12	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400	-		min. 100	min. 30	REI 120	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-	-
		h	PK 11	1x RF (DF) 15					16	750	1 000	500	-		min. 100	min. 30	REI 120	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-	-
		i	PK 11	1x RF (DF) 12,5					12	900	1 000	500	-		trapezovĀ plech s nadbetonĀvkou	plech min. 1,0	min. 40	REI 30	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		j	PK 11	1x RF (DF) 15					16	750	1 000	500	-			plech min. 1,0	min. 40	REI 45	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		k	PK 12	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400	-			plech min. 1,0	min. 40	REI 60	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		l	PK 11	1x RF (DF) 12,5					12	900	1 000	500	-		Źelezo- betĀnovĀ nosnĀ doska na oĀelovĀch nosnĀkoch ⁹⁾	min. 60	min. 15	REI 30	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		m	PK 12	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400	-			min. 60	min. 15	REI 45	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		n	PK 11	1x RF (DF) 15					16	750	1 000	500	-			min. 60	min. 15	REI 60	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		o	PK 12	2x RF (DF) 15					28	750	750	400	-		Źelezo- betĀnovĀ nosnĀ doska na oĀelovĀch nosnĀkoch ⁹⁾	min. 60	min. 15	REI 60	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		p	PK 11	1x RF (DF) 12,5					12	900	1 000	500	-			plech min. 1,0	min. 40	REI 30	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		q	PK 12	2x RF (DF) 12,5					24	750	750	400	-			plech min. 1,0	min. 40	REI 45	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
		r	PK 11	1x RF (DF) 15					16	750	1 000	500	-		Źelezo- betĀnovĀ nosnĀ doska na oĀelovĀch nosnĀkoch ⁹⁾	plech min. 1,0	min. 40	REI 45	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
s	PK 12	2x RF (DF) 15	28	750	750	400	-	plech min. 1,0	min. 40	REI 60	prĪpustnĀ	-	-	-		-	-	-	-							
t	PK 11	1x RF (DF) 12,5	12	900	1 000	500	-	drevenĕ trĀmy so zĀklopom fošne na polodrĀŹku alebo OSB na perodrĀŹku	40 x 120	fošne hr. 30 mm OSB hr. 22 mm	REI 30	prĪpustnĀ	-	-		-	-	-	-							
u	PK 11	1x RF (DF) 15	24	750	1 000	500	-		80 x 160	fošne hr. 30 mm	REI 45	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-								
v	PK 12	2x RF (DF) 12,5	28	750	750	400	-		40 x 120	fošne hr. 30 mm OSB hr. 22 mm	REI 60	prĪpustnĀ	-	-	-	-	-	-								

PoznĀmka:
ObrĀzok rezopohľadu nevyjadruje vŹetky typy nosných stropov. Ich popis je v stĪpci „Nosný strop“.

⁷⁾ Pri zvyŹenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) pouŹijú impregnovanĕ dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
⁸⁾ VzĀjomnĀ orientĀcia dosiek a montĀžných lĀt/profilov.
⁹⁾ OĀelovĕ nosnĀky musia byť v priereze A/V (m²) 0 - 450 pri nĀvrhovej teplote oĀele θ_{acr} = 500 °C. V prĪpade potreby sŹ k dispozĪcii aj Źdaje pre nĀvrhovĕ teploty v rozsahu 350 °C - 700 °C.
¹⁴⁾ ZĀkladnĕ podmienky pre konštrukciu: sklon konštrukcie je v rozmedzĪ 0 aŹ 15 °; v dutine mĀžu byť vedenĕ elektroinŹtalaĀnĕ kĀble, ktorĕ splňajŹ triedu reakcie na oheň A_{ca}, B1_{ca} alebo B2_{ca}.

PodhlĀdy na kovovej podkonštrukcii

06.2

Schĕma

Āíslo systému

Vlastnosti konštrukcie

MaximĀlny rozstup prvkov podkonštrukcie



PoĹiarna odolnosť (PO)



VzduchovĀ nepriezvuĀnosť

Rezopohľad	Āíslo systému/ popis polozky	Kód	OplĀštenie ⁷⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ zĀvesu	MinimĀlne podvesenie podhlĀdu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup zĀvesov v nosnom profile „x“ (mm)	Rozstup nosných profilov „y“ (mm)	Rozstup montĀžných profilov „l“ ¹⁾		Nosný strop (mm)	Hrúbka dosky (plechu)/rozmer trámu (mm)	Osové krytie výstuĹe/hrúbka nadbetonĀvky/zĀklop (mm)	PoĹiarna odolnosť	MinerĀlna izolĀcia		VzduchovĀ nepriezvuĀnosť R _w (dB)	Zlepšenie vzduch. nepriezvuĀnosti ΔR _w (dB)	KrokovĀ nepriezvuĀnosť ΔL _w (dB)	MinerĀlna izolĀcia		
											PrieĀna montĀĹ (mm)	PozdĹĹna montĀĹ (mm)					Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)				Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
<p>PoznĀmka: ObrĀzok rezopohĀdu nevyjadruje všetky typy nosných stropov. Ich popis je v stĹpci „Nosný strop“.</p>	4.10.41	PK 21	1x Glasroc F Ridurit 15	zavesený podhlĀd na dvojĹurovňovĀ krĹĹzovĀ rošt R-CD	R-CD	nonius alebo drôt s okom/hĀkom	230	17	900	800	400	-	Ĺelezo- betonovĀ doska	min. 60	min. 15	REI 90	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-	-	-
														min. 80	min. 20	REI 120	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-	-	
													trapĹzovĀ plech s nadbetonĀvkou	plech min. 1,0	min. 80	REI 90	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-		
													Ĺelezo- betonovĀ nosnĀ doska na oĹeovĀch nosníkoch ⁹⁾	min. 60	min. 15	REI 60	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-		
													nosný strop z trapĹz. plechu s nadbet. na oĹeovĀch nosníkoch	plech min. 1,0	min. 80	REI 60	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-		
														plech min. 1,0	min. 40	REI 45	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-		
														plech min. 1,0	min. 60	REI 60	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-		
													oĹeovĀ nosnĀky ⁹⁾	-	-	R 60	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-		
													drevenĀ trĀmy	40 x 120	-	R 45	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-		
														80 x 160	-	R 60	prĹipustnĀ	-	-	-	-	-		
	4.10.50	a	PK 21	1x Glasroc F Reflex 6	R-CD	nonius	ĹubovoĹnĀ	12	300	1 000	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		b	PK 22	2x Glasroc F Reflex 6				24																

⁷⁾ Pri zvyĹšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) pouĹijĹ impregnovanĀ dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
⁸⁾ VĹĀjomnĀ orientĀcia dosiek a montĀĹných lĀt/profilov.
⁹⁾ OĹeovĀ nosnĀky musia byĹ v priereze A/V (m²) 0 - 450 pri nĀvrhovej teplote oĹe $\theta_{acr} = 500$ °C. V prĹipade potreby sĹ k dispozĹcii aj Źdaje pre nĀvrhovĀ teploty v rozsahu 350 °C - 700 °C.

PodhlĀd – samostatnĀ poĹiarny predel

06.3

Schĕma

Āislo systĕmu

Vlastnosti konštrukcie

MaximĀlny rozstup prvkov podkonštrukcie



PoĹiarna odolnosť (PO)



VzduchovĀ nepriĕzvuknosť

Rezopohľad	Āislo systĕmu/ popis poloĹky	Kód	OplĀštenie ⁷⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ zĀvesu	MinimĀlnĕ podvesenie podhlĀdu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup zĀvesov v nosnom profile „X“ (mm)	Rozstup nosnĕch profilov „Y“ (mm)	Rozstup montĀĹnĕch profilov „L“ ⁷⁾		PoĹiarna odolnosť		MinerĀlnĀ izolĀcia		VzduchovĀ nepriĕzvuknosť R _w (dB)	MinerĀlnĀ izolĀcia																																		
											PrieĀna montĀĹ	PozdĹĪna montĀĹ	zdola a ← b	zhora a → b	Hrĕbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)		Hrĕbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ²)																																	
	4.11.11a	PK 21	1x RF (DF) 12,5	podhlĀd na dvojĕrovňovom kriĹovom rošte R-CD a UA 50	R-CD/UA50	nonius	ľubovoľnĕ	14	1 800 (zĀves)	850 (UA)	500	-	EI 15	-	pĕipustnĀ		-	-	-																																	
															b	1x RF (DF) 15				R-CD/UA50	ľubovoľnĕ	16	1 800 (zĀves)	850 (UA)	500	-	EI 15	-	pĕipustnĀ																							
																													c	1x RF (DF) 12,5	R-CD/UA50	ľubovoľnĕ	14	1 800 (zĀves)	850 (UA)	500	-	EI 30	-	60	min. 40 ⁷⁾											
																																								d	1x RF (DF) 15	R-CD/UA50	ľubovoľnĕ	16	1 800 (zĀves)	850 (UA)	500	-	EI 30	-	15 ⁵⁾	-
																																																			e	1x RF (DF) 15
	4.11.11	PK 21	1x RF (DF) 12,5	podhlĀd na dvojĕrovňovom kriĹovom rošte R-CD	R-CD	nonius, drĕt s okom/hĀkom, nastaviteľnĕy strmeň alebo priamy zĀves	ľubovoľnĕ	14	900	1 000	500	-	EI 15	-	pĕipustnĀ		-	-	-																																	
															b	1x RF (DF) 15				R-CD	ľubovoľnĕ	16	750	850	500	-	EI 15	-	pĕipustnĀ																							
																													c	1x RF (DF) 15	R-CD	ľubovoľnĕ	16	750	850	500	-	EI 30	-	150	15 ⁵⁾											
																																								d	1x RF (DF) 15	R-CD	ľubovoľnĕ	16	750	850	500	-	EI 15	EI 45	40	min. 40 ⁷⁾
																																																			e	1x RF (DF) 15
	4.11.11 HB	PK 21	1x Habito 12,5	podhlĀd na dvojĕrovňovom kriĹovom rošte R-CD	R-CD	nonius	ľubovoľnĕ	15	900	1 000	500	-	EI 15	-	pĕipustnĀ		-	-	-																																	
	4.11.12a	PK 22	2x RB (A) 12,5	2-ĕrovňovĕy rošt R-CD a UA 50	R-CD/UA50	nonius	ľubovoľnĕ	26	1 800 (zĀves)	850 (UA)	400	-	EI 30	-	pĕipustnĀ		-	-	-																																	
															b	2x RF (DF) 12,5				R-CD/UA50	ľubovoľnĕ	26	1 800 (zĀves)	850 (UA)	500	-	EI 45	EI 60	40	min. 40 ⁷⁾																						
																													c	2x RF (DF) 12,5	R-CD/UA50	ľubovoľnĕ	26	1 800 (zĀves)	850 (UA)	500	-	EI 45	EI 45	40	min. 40 ⁷⁾											
	4.11.12	PK 22	2x RB (A) 12,5	podhlĀd na dvojĕrovňovom kriĹovom rošte R-CD	R-CD	nonius, drĕt s okom/hĀkom, nastaviteľnĕy strmeň alebo priamy zĀves	ľubovoľnĕ	24	750	850	500	-	EI 30	-	pĕipustnĀ		-	-	-																																	
															b	2x RF (DF) 12,5				R-CD	ľubovoľnĕ	24	750	850	500	-	EI 45	-	pĕipustnĀ																							
																													c	2x RF (DF) 12,5	R-CD	ľubovoľnĕ	24	750	850	500	-	EI 45	EI 45	40	min. 40 ⁷⁾											
																																								d	2x RF (DF) 12,5	R-CD	ľubovoľnĕ	24	750	850	500	-	EI 45	EI 60	40	min. 40 ⁷⁾
	4.11.12 GX	PK 21	1x Glasroc X 12,5 mm	2-ĕrovňovĕy rošt HR-CD	HR-CD ⁷⁾	nonius, nastaviteľnĕy strmeň alebo priamy zĀves	ľubovoľnĕ	12	750	850	500	-	EI 15	-	pĕipustnĀ		-	-	-																																	
															b	PK 22				2x Glasroc X 12,5 mm	HR-CD ⁷⁾	ľubovoľnĕ	24	750	850	500	-	EI 45	-	40	min. 40 ⁷⁾																					
	4.11.13	PK 23	3x RF (DF) 15	zĀves nonius 4-bodovĕy	R-CD	nonius 4-bodovĕy	ľubovoľnĕ	43	600	750	400	-	EI 90	-	pĕipustnĀ		-	-	-																																	

⁷⁾ Pri zvyĹenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) pouĹijĕ impregnovanĕ dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
⁷⁾ V interiĕroch s vlhkosťou nad 90 % a rizikom kondenzĀcie je potrebnĀ zvyĹšenĀ antikoroznĀ úprava – pouĹitie Hydroprofilov a prĕsluĹenstva v úprave C3 alebo C5 M v stupňoch koroznej agresivity prostredia C3 alebo C5 M podĹa STN EN ISO 12 944-2.
⁵⁾ VzĀjomnĀ orientĀcia dosiek a montĀĹnĕch lĀt/profilov.
⁵⁾ Napríklad Isover Plano.
⁷⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

PodhlĀd – samostatný požiarny predel

06.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Typ závesu	Minimálne podvesenie podhlĀdu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup závesov v nosnom profile „X“ (mm)	Rozstup nosných profilov „Y“ (mm)	Rozstup montážnych profilov „L“ ²⁾		Požiarna odolnosť		Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia	
											Priečna montáž (mm)	Pozdĺžna montáž (mm)	zdola a ← b	zhora a → b	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.11.21a	a	PK 22	2-úrovňový rošt R-CD na závesoch nonius pre UA	R-CD/UA50	nonius	ľubovoľné	38	1 800 (záves)	750 (UA)	400	-	EI 60	-	pripustná	-	-	-	-
	4.11.21	a	PK 22	2-úrovňový rošt R-CD	R-CD	nonius 4-bodový	ľubovoľné	38	700	850	400	-	EI 60	-	pripustná	-	-	-	
		b		2-úrovňový rošt R-CD	R-CD	nonius 4-bodový	ľubovoľné	38	600	750	500	-	EI 60	EI 60	2 x 40	min. 40 ³⁾	-	-	-
		c		2-úrovňový rošt R-CD	R-CD	nonius 4-bodový	ľubovoľné	38	600	750	500	-	EI 60	EI 60	60	min. 40 ³⁾	-	-	-
		d		2-úrovňový rošt R-CD	R-CD	nonius 4-bodový	ľubovoľné	39	600	750	400	-	EI 60	EI 60	40	min. 40 ³⁾	-	-	-
		e		2-úrovňový rošt R-CD	R-CD	nonius 4-bodový	ľubovoľné	39	600	750	400	-	EI 90	EI 90	2 x 40	min. 40 ³⁾	-	-	-
	4.11.23a	a	PK 23	2-úrovňový rošt R-CD na závesoch nonius pre UA	R-CD/UA50	nonius	ľubovoľné	43	1 800 (záves)	600 (UA)	400	-	EI 90	-	pripustná	-	-	-	
	4.11.23	a	PK 22	2-úrovňový rošt	R-CD	nonius 4-bodový alebo nastaviteľný strmeň	ľubovoľné	48	600	700	400	-	EI 120	-	pripustná	-	-	-	
		b	PK 24	2-úrovňový rošt	R-CD	nonius 4-bodový	ľubovoľné	48	600	700	300	-	EI 120	-	pripustná	-	-	-	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.

³⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

Samonosný podhl'ad

06.4

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ⁷⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Obloženie/ kryt nosných profilov	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Max. rozpon nosných profilov „y“				Rozstup nosných profilov „l“ ¹¹⁾ (mm)	Rozstup montážnych R-CD profilov „x“ (mm)	Požiarna odolnosť		Minerálna izolácia		
								R-CW (mm)	UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)			zdola a ← b	zhora a → b	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	4.12.09 ¹⁵⁾	a	1× 4 PRO/RB (A) 12,5	jednoduchý rošt	R-CW 50	-	11	2 300	-	-	-	500	-	-	-	-	-	
		b			R-CW 75			3 100	-	-	-	500	-	-	-	-		
		c			R-CW 100			3 800	-	-	-	500	-	-	-	-		
		d	2× 4 PRO/RB (A) 12,5	jednoduchý rošt	R-CW 50	-	20	2 100	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-
		e			R-CW 75			2 800	-	-	-	500	-	-	-	-		
		f			R-CW 100			3 500	-	-	-	500	-	-	-	-		
	4.12.10 ¹⁵⁾	a	1× 4 PRO/RB (A) 12,5	jednoduchý rošt	2× R-CW 50	-	12 ¹¹⁾	2 900 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	-	-	-	-	
		b			2× R-CW 75			3 900 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	-	-	-		
		c			2× R-CW 100			4 800 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	-	-	-		
		d	2× 4 PRO/RB (A) 12,5	jednoduchý rošt	2× R-CW 50	-	21 ¹¹⁾	2 600 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	-	-	-	-	
		e			2× R-CW 75			3 500 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	-	-	-		
		f			2× R-CW 100			4 400 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	-	-	-		
	4.12.11 ¹⁵⁾	a	1× RF (DF) 12,5	jednoduchý rošt	R-CW 50	-	12 ¹¹⁾	2 300 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	EI 15	-	prípustná		
		b			R-CW 75			3 100 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					
		c			R-CW 100			3 800 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					
		d	1× RF (DF) 12,5	jednoduchý rošt	2× R-CW 50	-	13 ¹¹⁾	2 900 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	EI 15	-	prípustná		
		e			2× R-CW 75			3 900 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					
		f			2× R-CW 100			4 000 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					
g	1× RF (DF) 15	jednoduchý rošt	2× R-CW 100	-	18 ¹¹⁾	4 000 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	EI 30	-	100	min. 40 ⁷⁾			
	4.12.12 ¹⁵⁾	a	2× RF (DF) 12,5	jednoduchý rošt	R-CW 50	-	23 ¹¹⁾	2 100 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	EI 45	-	prípustná		
		b			R-CW 75			2 800 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					
		c			R-CW 100			3 500 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					
		d	2× RF (DF) 12,5	jednoduchý rošt	2× R-CW 50	-	24 ¹¹⁾	2 600 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	EI 45	-	prípustná		
		e			2× R-CW 75			3 500 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					
		f			2× R-CW 100			4 000 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					
	4.12.21 ¹⁵⁾	a	1× RF (DF) 15	jednoduchý rošt	2× R-CW 75	pruhy š. 120 mm 2× RF (DF) 12,5	24 ¹¹⁾	3 300 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-	EI 30	EI 30	80	min. 40 ⁷⁾	
		b			2× R-CW 100			4 000 ¹⁰⁾	-	-	-	500	-					

⁷⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).
¹¹⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.
⁷⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.
¹⁰⁾ Pre predpokladaný priehyb L/300.
¹⁰⁾ Maximálne dodatočné zaťaženie podhl'adu - 15 kg/m².

¹⁵⁾ Kotvenie do obvodových konštrukcií - Nosné profily nasunuté do obvodového: - R-UW profilu; do max. rozponu 4 m - UW MAX profilu; do max. rozponu 6,8 m. Nutné je spojenie každého R-CW profilu s obvodovým profilom pomocou skrutiek 421 LB umiestnených zhora. Medzera medzi koncom nosného profilu a obvodovým profilom je 5 - 10 mm. Obvodové profily kotvime vždy dvoma kotviacimi prostriedkami nad sebou po 600 mm. V prípade kotvenia do SDK konštrukcie sa profily R-UW kotvia 2× skrutkami TN, profily UW MAX sa kotvia 2× skrutkami FN. Pri kotvení do murovanej konštrukcie je nutné použiť 2× natlakovicu hmoždinku dl. min. 60 mm. Nosníky sú zoskrutkované k sebe skrutkami 421 LB 4,2 × 13 po 500 mm.

Samonosný podhl'ad

06.4

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Maximálny rozstup prvkov podkonštrukcie



Požiarne odolnosť (PO)

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ⁷⁾	Popis konštrukcie	Typ profilu	Obloženie/ kryt nosných profilov	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Max. rozpon nosných profilov „y“				Rozstup nosných profilov „l“ ¹⁾ (mm)	Rozstup montážnych R-CD profilov „x“ (mm)	Požiarne odolnosť		Minerálna izolácia	
								R-CW (mm)	UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)			zdola a ← b	zhora a → b	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.13.09 ¹⁵⁾	a	1x RB (A) 12,5	dvojúrovňový krížový rošt	UA/R-CD	-	15 ¹¹⁾	-	2 600	3 600	4 500	800	500	-	-	-	-
		b						-	2 900	3 900	4 900	600	500				
		c						-	3 300	4 500	5 600	400	500				
		d	2x RB (A) 12,5	dvojúrovňový krížový rošt	UA/R-CD	-	23 ¹¹⁾	-	2 400	3 300	4 100	800	500	-	-	-	-
		e						-	2 600	3 600	4 500	600	500				
		f						-	3 000	4 100	5 200	400	500				
	4.13.10 ¹⁵⁾	a	1x RB (A) 12,5	dvojúrovňový krížový rošt	2x UA/R-CD	-	21 ¹¹⁾	-	3 200	4 300	5 400	800	500	-	-	-	-
		b						-	3 500	4 700	5 900	600	500				
		c						-	4 000	5 400	6 800	400	500				
		d	2x RB (A) 12,5	dvojúrovňový krížový rošt	2x UA/R-CD	-	31 ¹¹⁾	-	2 900	4 000	5 000	800	500	-	-	-	-
		e						-	3 200	4 400	5 500	600	500				
		f						-	3 700	5 000	6 200	400	500				
	4.13.12 ¹⁵⁾	a	1x RF (DF) 12,5	dvojúrovňový krížový rošt	2x UA/R-CD	-	21 ¹¹⁾	-	3 200	4 300	5 400	800	500	EI 15	-	prípustná	
		b						-	3 500	4 700	5 800	600	500				
		c						-	4 000	5 400	5 800	400	500				
		d	1x RF (DF) 15	dvojúrovňový krížový rošt	2x UA/R-CD	-	26 ¹¹⁾	-	-	4 100	5 200	800	500	EI 30	-	80	min. 40 ⁷⁾
		e						-	-	4 500	5 700	600	500				
		f						-	-	5 200	5 800	400	500				
	4.13.22 ¹⁵⁾	a	2x RF (DF) 12,5	dvojúrovňový krížový rošt	2x UA/R-CD	obloženie UA doskami 2x RF (DF) 12,5	49 ¹¹⁾	-	-	-	4 000	400	500	EI 45	EI 45	40	min. 40 ⁷⁾
		b	2x RF (DF) 12,5	dvojúrovňový krížový rošt	2x UA/R-CD	obloženie UA doskami 2x RF (DF) 12,5	49 ¹¹⁾	-	-	-	4 000	400	500	-	EI 60	40	min. 40 ⁷⁾
		c	2x RF (DF) 12,5	dvojúrovňový krížový rošt	2x UA/R-CD	obloženie UA doskami 2x RF (DF) 12,5	49 ¹¹⁾	-	-	-	5 900	400	500	EI 45	-	40	min. 40 ⁷⁾

⁷⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

¹⁾ Vzájomná orientácia dosiek a montážnych lát/profilov.

⁷⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

¹¹⁾ Maximálne dodatočné zaťaženie podhl'adu - 15 kg/m².

¹⁵⁾ Kotvenie do obvodových konštrukcií - Nosné profily nasunuté do obvodového: - R-UW profilu: do max. rozponu 4 m - UW MAX profilu: do max. rozponu 6,8 m.

Nutné je spojenie každého R-CW profilu s obvodovým profilom pomocou skrutiek 421 LB umiestnených zhora.

Medzera medzi koncom nosného profilu a obvodovým profilom je 5 - 10 mm.

Obvodové profily kotvíme vždy dvoma kotviacimi prostriedkami nad sebou po 600 mm. V prípade kotvenia do SDK konštrukcie sa profily R-UW kotvia 2x skrutkami TN, profily UW MAX sa kotvia 2x skrutkami FN. Pri kotvení do murovej konštrukcie je nutné použiť 2x natlakcu hmoždinku dl. min. 60 mm. Nosníky sú zoskrutkované k sebe skrutkami 421 LB 4,2 x 13 po 500 mm.

Priame opláštenie trapézového plechu

06.5



Požiarna odolnosť (PO)

Schéma

Rezopohľad	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Zloženie nosného stropu		Minimálne podvesenie podhládu (mm)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Požiarna odolnosť		Maximálny rozpon plechu	Minerálna izolácia	
				nosný strop	hr. plechu (mm)			zdola a ← b	zhora a → b		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.80.00	a	1× RF (DF) 12,5	trapézový plech ¹²⁾	0,75	priama montáž	11	REI 15	-	6 000	-	-
		b	2× RF (DF) 12,5				22	REI 45	-	6 000	-	-
		c	2× RF (DF) 15				27	REI 60	-	6 000	-	-
		d	2× Ridurit 20				36	REI 120	-	6 000	-	-

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

¹²⁾ Dovoľené maximálne zaťaženie konštrukcie 1 kN/m².

Veľkoformátové dosky Rigitone

07.1

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku

Číslo systému	Vzor	Typ opláštenia	Hrúbka	Hrany	Hmotnosť dosky	Trieda reakcie na oheň	Dierovanie	Podiel dierovanej plochy	Veľkosť a tvar otvorov	Povrch	Maximálna pohltivosť α_w	Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti %	Odrazivosť svetla %	Hygienické vlastnosti	predstena	podhlád
															spriahnutá	voľne stojaca
3.21.25 3.22.25	4.07.25	Rigitone 6/18 Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	pravidelné	8,7	6/kruh	hladký, pretierateľný	0,60	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 8/18 Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	pravidelné	15,5	8/kruh	hladký, pretierateľný	0,75	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 10/23 Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	pravidelné	14,8	10/kruh	hladký, pretierateľný	0,75	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 12/25 Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	pravidelné	18,1	12/kruh	hladký, pretierateľný	0,80	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 15/30 Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	pravidelné	19,6	15/kruh	hladký, pretierateľný	0,85	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 12-20/66 Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	pravidelné	19,6	12; 20/kruh	hladký, pretierateľný	0,80	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 8-15-20 Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	nepravidelné	6	8; 15; 20/kruh	hladký, pretierateľný	0,45	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 8-15-20 super Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	nepravidelné	10	8; 15; 20/kruh	hladký, pretierateľný	0,65	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 12-20-35 Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,30	A2-s1, d0	nepravidelné	11	12; 20; 35/kruh	hladký, pretierateľný	0,55	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 8/18 Q Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	9,80	A2-s1, d0	pravidelné	19,8	8/štvorec	hladký, pretierateľný	0,80	70	podľa finálneho náteru	-	
	4.07.25	Rigitone 12/25 Q Activ'Air®	velkoformátové dosky	12,5	4SK	8	A2-s1, d0	pravidelné	23	12/štvorec	hladký, pretierateľný	0,90	70	podľa finálneho náteru	-	

Veľkoformátové dosky Rigitone

07.1

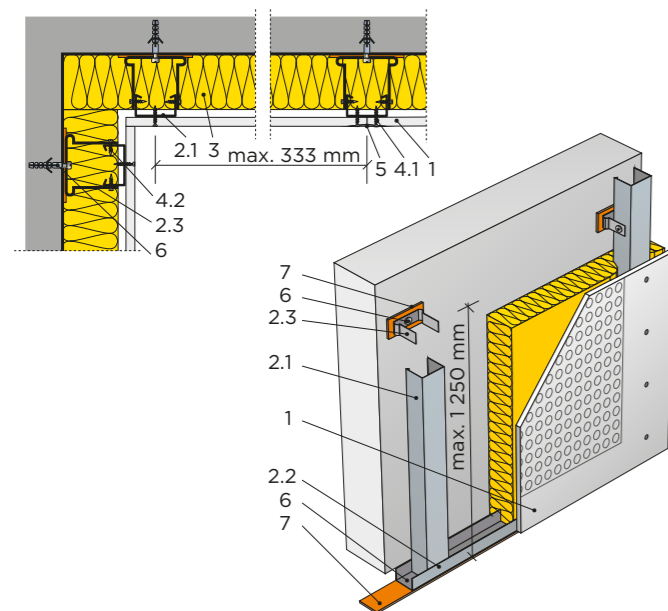
Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku

3.21.25

Akustické predsadené steny
spriahnuté

Hrana 4SK

Kód: OK 11



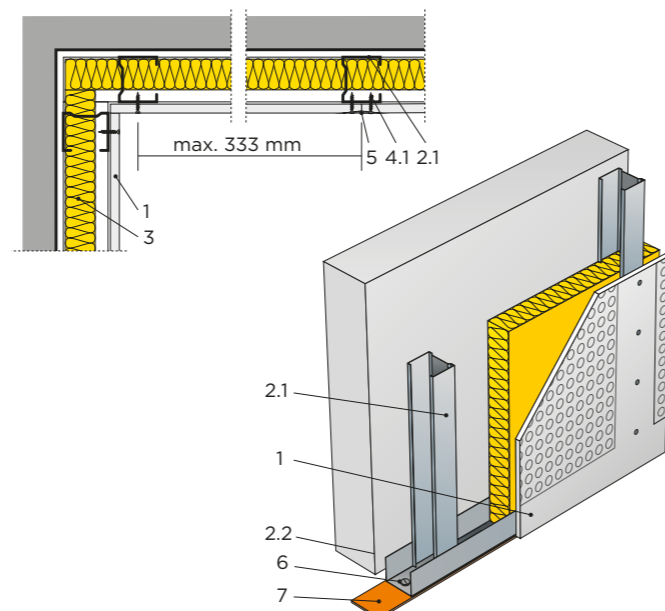
Opláštenie	1	Akustické perforované dosky Rigitone (perforované dosky sa odporúčajú umiestňovať mimo dosahu používateľov – napr. od 2 m nad podlahou)
Konštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CD
	2.2	Vodorovný profil R-UD
	2.3	Nastaviteľný strmeň
Izolácia	3	Minerálna izolácia
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigitone typu DN 912
	4.2	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie	5	Styk dosiek – tmelená škára

3.22.25

Akustické predsadené steny
voľne stojace

Hrana 4SK

Kód: OK 11



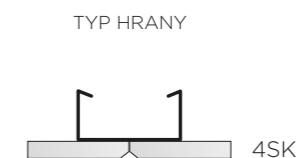
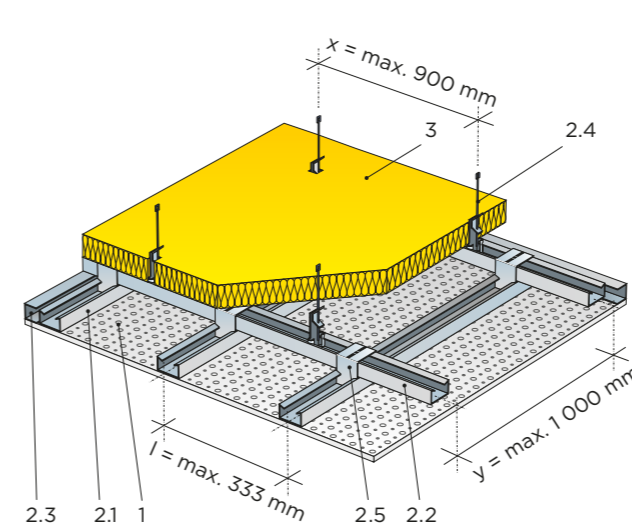
Opláštenie	1	Akustické perforované dosky Rigitone (perforované dosky sa odporúčajú umiestňovať mimo dosahu používateľov – napr. od 2 m nad podlahou)
Konštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigitone typu DN 912
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie	5	Styk dosiek – tmelená škára

4.07.25

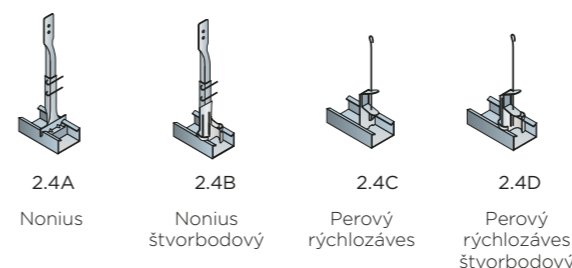
Akustické podhlādy

Hrana 4SK

Kód: PK 21



Alternatívy závesov



Opláštenie	1	Akustické perforované dosky Rigitone
Konštrukcia	2.1	Montážny profil R-CD
	2.2	Nosný profil R-CD
	2.3	Obvodový profil R-UD
	2.4	Záves
	2.5	Křížová spojka
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Tmelenie		Styk dosiek – tmelená škára

Typ konštrukcie	Číslo systému	Kód	Index zvukovej pohltivosti	Maximálna výška steny (podľa typu a rozstupu konštrukcie)	Hmotnosť konštrukcie	Trieda reakcie na oheň	Požiarne odolnosť	Maximálna vzdušná vlhkosť v interiéri	Hrúbka predsteny	Koeficient redukcie hluku NRC	Zvuková izolácia
Akustické predsadené steny spriahnuté	3.21.25	OK 11	$\alpha_w = 0,25 - 0,90$ (podľa vzoru a dutiny)	nie je obmedzená	cca 12 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	40 - 120 mm	0,45 - 0,90	-
Akustické predsadené steny voľne stojace	3.22.25	OK 11	$\alpha_w = 0,25 - 0,90$ (podľa vzoru a dutiny)	$H_{max} = 4\ 000$ mm	cca 13 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	min. 65 mm	0,45 - 0,90	-
Akustické podhlādy	4.07.25	PK 21	$\alpha_w = 0,25 - 0,90$ (podľa vzoru a zvesenia)	-	13 kg/m ²	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	-	0,45 - 0,90	-

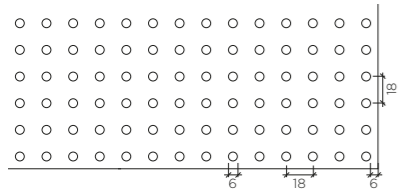
Veľkoformátové dosky Rigitone

07.1

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 3.21.25/3.22.25/4.07.25

Rigitone 6/18

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)

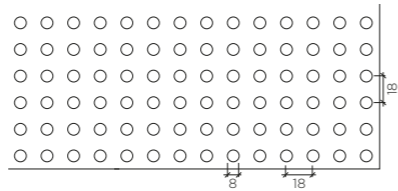


Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 188 × 1 998 × 12,5 ¹⁾ mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	pravidelné
Podiel dierovanej plochy	8,7 %
Hmotnosť	cca 10 kg/m ^{2 2)}
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

¹⁾ Climafit* je hrúbky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Rigitone 8/18

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)

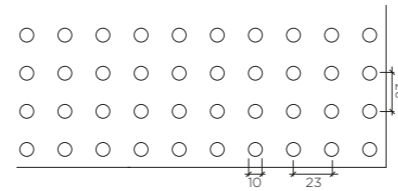


Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 188 × 1 998 × 12,5 ¹⁾ mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	pravidelné
Podiel dierovanej plochy	15,5 %
Hmotnosť	cca 10 kg/m ^{2 2)}
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

¹⁾ Climafit* je hrúbky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Rigitone 10/23

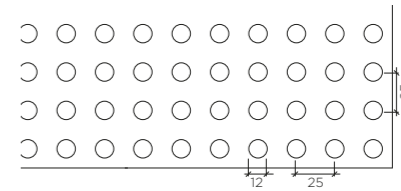
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



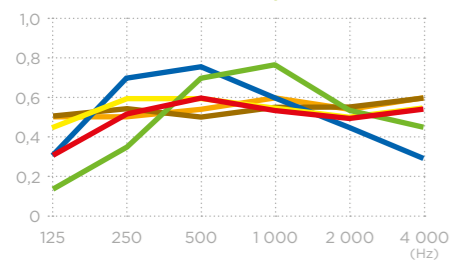
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 196 × 2 001 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	pravidelné
Podiel dierovanej plochy	14,8 %
Hmotnosť	cca 10 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Rigitone 12/25

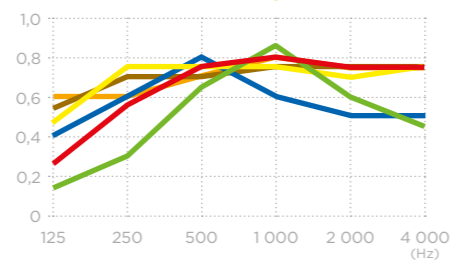
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



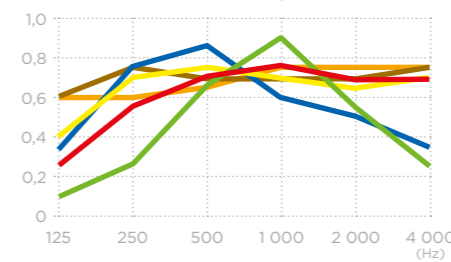
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 000 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	pravidelné
Podiel dierovanej plochy	18,1 %
Hmotnosť	cca 9,50 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

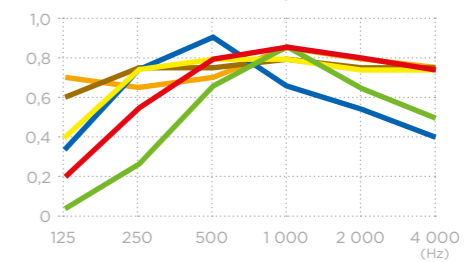
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ²⁾	0,30	0,50	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	0,55	D
50	0	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	0,55	D
50	50 ²⁾	0,45	0,60	0,60	0,55	0,50	0,55	0,55	0,55	D
200	0	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	0,60	D
200	50 ²⁾	0,50	0,55	0,50	0,55	0,55	0,60	0,55	0,55	D
400	50 ²⁾	0,50	0,50	0,55	0,60	0,55	0,60	0,60	0,55	C

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.²⁾ Isover Akustic SSP 2.³⁾ Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ²⁾	0,25	0,55	0,75	0,80	0,75	0,75	0,75	0,70	C
50	0	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	0,60	D
50	50 ²⁾	0,45	0,75	0,75	0,75	0,70	0,75	0,75	0,75	C
200	0	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	0,65	C
200	50 ²⁾	0,55	0,70	0,70	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	C
400	50 ²⁾	0,60	0,60	0,70	0,80	0,75	0,75	0,75	0,70	C

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.²⁾ Isover Akustic SSP 2.³⁾ Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ²⁾	0,25	0,55	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75	0,70	C
50	0	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,25	0,45 (M)	0,60	D
50	50 ²⁾	0,40	0,70	0,75	0,70	0,65	0,70	0,70	0,70	C
200	0	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	0,65	D
200	50 ²⁾	0,60	0,75	0,70	0,70	0,70	0,75	0,70 (L)	0,70	C
400	50 ²⁾	0,60	0,60	0,65	0,75	0,75	0,75	0,75	0,70	C

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.²⁾ Isover Akustic SSP 2.³⁾ Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ²⁾	0,20	0,55	0,80	0,85	0,80	0,75	0,80	0,75	B
50	0	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	0,60	D
50	50 ²⁾	0,40	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	0,80	B
200	0	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	0,70	D
200	50 ²⁾	0,60	0,75	0,75	0,80	0,75	0,75	0,80	0,75	B
400	50 ²⁾	0,70	0,65	0,75	0,85	0,80	0,75	0,80	0,75	B

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.²⁾ Isover Akustic SSP 2.³⁾ Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.

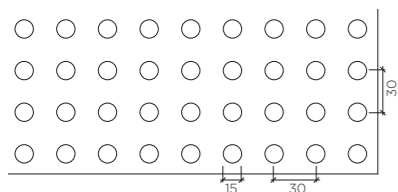
Veľkoformátové dosky Rigitone

07.1

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 3.21.25/3.22.25/4.07.25

Rigitone 15/30

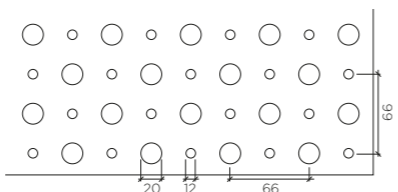
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 010 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	pravidelné
Podiel dierovanej plochy	19,6 %
Hmotnosť	cca 10 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Rigitone 12-20/66

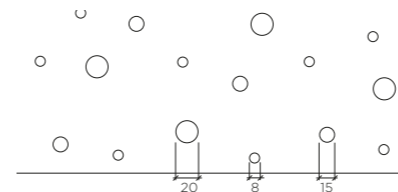
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 188 × 1 980 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	pravidelné
Podiel dierovanej plochy	19,6 %
Hmotnosť	cca 10 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Rigitone 8-15-20

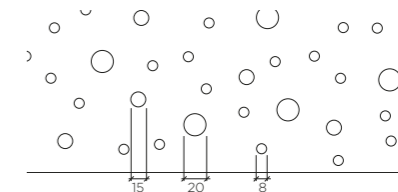
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 000 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	nepravidelné
Podiel dierovanej plochy	6 %
Hmotnosť	cca 10 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Rigitone 8-15-20 super

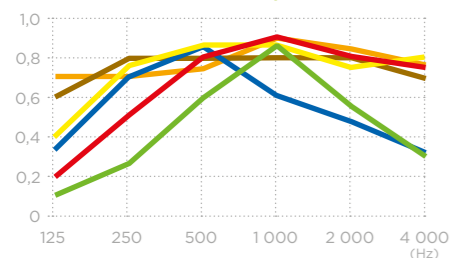
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 1 960 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	nepravidelné
Podiel dierovanej plochy	10 %
Hmotnosť	cca 10 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

^{*)} Climafit* je hrúbky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Úroveň absorpcie α_p



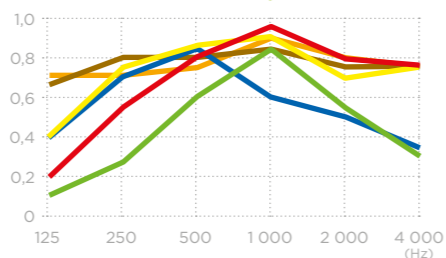
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ^{*)}	0,20	0,50	0,80	0,90	0,80	0,75	0,80	0,75	B
50	0	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	0,55	D
50	50 ^{*)}	0,40	0,75	0,85	0,85	0,75	0,80	0,85	0,80	B
200	0	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	0,65	D
200	50 ^{*)}	0,60	0,80	0,80	0,80	0,70	0,80	0,80	0,80	B
400	50 ^{*)}	0,70	0,70	0,75	0,90	0,85	0,75	0,85	0,80	B

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.

^{*)} Isover Akustic SSP 2.

^{*)} Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.

Úroveň absorpcie α_p



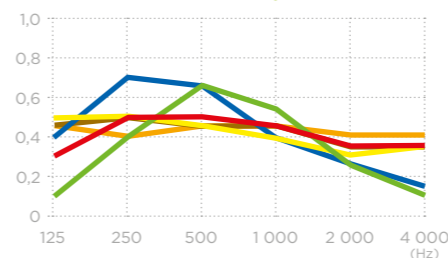
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ^{*)}	0,20	0,55	0,80	0,95	0,80	0,75	0,80	0,75	B
50	0	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	0,55	D
50	50 ^{*)}	0,40	0,75	0,85	0,90	0,70	0,75	0,80	0,80	B
200	0	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	0,65	D
200	50 ^{*)}	0,65	0,80	0,80	0,85	0,75	0,75	0,80	0,80	B
400	50 ^{*)}	0,70	0,70	0,75	0,90	0,80	0,75	0,80	0,80	B

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.

^{*)} Isover Akustic SSP 2.

^{*)} Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.

Úroveň absorpcie α_p



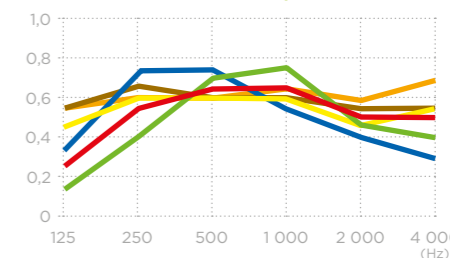
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ^{*)}	0,30	0,50	0,50	0,45	0,35	0,35	0,45	0,45	D
50	0	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25 (LM)	0,45	E
50	50 ^{*)}	0,50	0,50	0,45	0,40	0,30	0,35	0,40 (L)	0,40	D
200	0	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	0,50	D
200	50 ^{*)}	0,45	0,50	0,45	0,45	0,35	0,35	0,45	0,45	D
400	50 ^{*)}	0,45	0,40	0,45	0,45	0,40	0,40	0,45	0,45	D

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.

^{*)} Isover Akustic SSP 2.

^{*)} Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.

Úroveň absorpcie α_p



Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ^{*)}	0,25	0,55	0,65	0,65	0,50	0,50	0,60	0,60	C
50	0	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	0,60	D
50	50 ^{*)}	0,45	0,60	0,60	0,60	0,45	0,55	0,55	0,55	D
200	0	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	0,60	D
200	50 ^{*)}	0,55	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,60	0,60	C
400	50 ^{*)}	0,55	0,60	0,60	0,65	0,60	0,70	0,65	0,60	C

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.

^{*)} Isover Akustic SSP 2.

^{*)} Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.

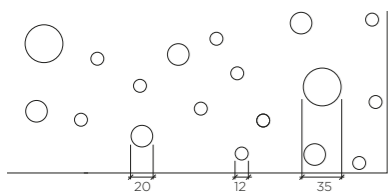
Veľkoformátové dosky Rigitone

07.1

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 3.21.25/3.22.25/4.07.25

Rigitone 12-20-35

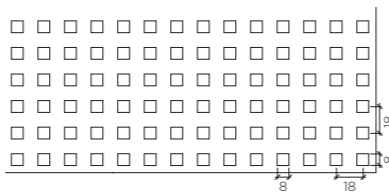
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 000 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	nepravidelné
Podiel dierovanej plochy	11 %
Hmotnosť	cca 9,5 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Rigitone 8/18 Q

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)

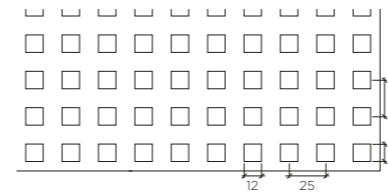


Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 188 × 1 998 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	pravidelné
Podiel dierovanej plochy	19,8 %
Hmotnosť	cca 9,8 kg/m ² *)
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

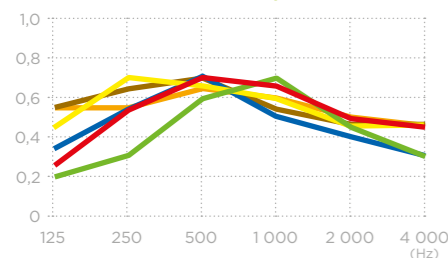
) Climafit je hrúbky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².

Rigitone 12/25 Q

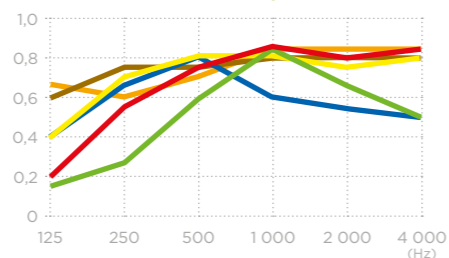
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



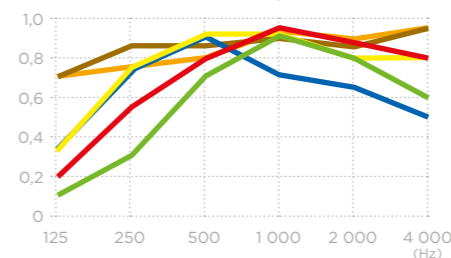
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 000 × 12,5 mm
Hrany dosky	kolmé, predbrúsené, penetrované 4SK
Dierovanie	pravidelné
Podiel dierovanej plochy	23 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ² *)
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

) Climafit je hrúbky 10 mm a hmotnosti 8 kg/m².Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ²⁾	0,25	0,55	0,70	0,65	0,50	0,45	0,55	0,60	D
50	0	0,20	0,30	0,60	0,70	0,45	0,30	0,45	0,50	D
50	50 ³⁾	0,45	0,70	0,65	0,60	0,45	0,45	0,55 (L)	0,60	D
200	0	0,35	0,55	0,70	0,50	0,40	0,30	0,45 (L)	0,50	D
200	50 ³⁾	0,55	0,65	0,70	0,55	0,45	0,45	0,55 (L)	0,60	D
400	50 ³⁾	0,55	0,55	0,65	0,60	0,50	0,45	0,55	0,60	D

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.²⁾ Isover Akustic SSP 2.³⁾ Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ²⁾	0,20	0,55	0,75	0,85	0,80	0,85	0,80	0,75	B
50	0	0,15	0,25	0,60	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	0,55	D
50	50 ³⁾	0,40	0,70	0,80	0,80	0,75	0,80	0,80	0,75	B
200	0	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,50	0,60	0,65	C
200	50 ³⁾	0,60	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	B
400	50 ³⁾	0,65	0,60	0,70	0,85	0,85	0,85	0,80	0,75	B

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.²⁾ Isover Akustic SSP 2.³⁾ Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
30	30 ²⁾	0,20	0,55	0,80	0,95	0,90	0,80	0,80	0,80	B
50	0	0,10	0,30	0,65	0,90	0,80	0,60	0,60 (M)	0,65	C
50	50 ³⁾	0,35	0,75	0,90	0,90	0,80	0,80	0,90	0,85	A
200	0	0,35	0,75	0,90	0,70	0,65	0,50	0,65 (LM)	0,70	C
200	50 ³⁾	0,70	0,85	0,85	0,90	0,85	0,90	0,90	0,90	A
400	50 ³⁾	0,70	0,75	0,80	0,95	0,90	0,95	0,90	0,85	A

¹⁾ Trieda zvukovej pohltivosti podľa STN EN 11654.²⁾ Isover Akustic SSP 2.³⁾ Isover MULTIMAX 030 alebo AKUPLAT +.

Veľkoformátové dosky Gyptone BIG a BIG Curve

07.2

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku

Číslo systému		Vzor	Typ opláštenia	Hrúbka (mm)	Hrany dosky	Hmotnosť dosky (kg/m ²)	Trieda reakcie na oheň	Dierovanie	Podiel dierovanej plochy %	Veľkosť otvorov (mm)	Povrch	Maximálna pohltivosť α_w	Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti %	Odrazivosť svetla %	Hygienické vlastnosti
predstena spriahnutá ----- voľne stojaca	podhlád														
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 40 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	19	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,85	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 41 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	16	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,75	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 42 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	10	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,65	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 43 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	18	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,75	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 44 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	20	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,80	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 46 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	10	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,55	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 47 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	6	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,4	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 41-1 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	18,4	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,80	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 41-2 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	17,6	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,75	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Quattro 71 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	9	3 × 3	hladký, pretierateľný	0,55	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Line 5 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	18	6 × 80	hladký, pretierateľný	0,70	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Line 6 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	13	6 × 80	hladký, pretierateľný	0,60	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Sixto 63 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	15	6-hran	hladký, pretierateľný	0,7	70	podľa finálneho náteru	-
3.21.30 3.22.30	4.07.30	BIG Sixto 65 Activ'Air®	veľkoformátové dosky	12,5	B1-4T	8	A2-s1, d0	pravidelné	15	6-hran	hladký, pretierateľný	0,7	70	podľa finálneho náteru	-
3.22.40	4.07.40	BIG Curve Base 31 Activ'Air®	veľkoformátové ohybné dosky	6,5	B1 / A	6,5	B-s1, d0	pravidelné	-	-	hladký, pretierateľný	0,10	70	podľa finálneho náteru	-
3.22.40	4.07.40	BIG Curve Quattro 41 Activ'Air®	veľkoformátové ohybné dosky	6,5	B1 / A	5,5	B-s1, d0	pravidelné	16	12 × 12	hladký, pretierateľný	0,75	70	podľa finálneho náteru	-
3.22.40	4.07.40	BIG Curve Line 6 Activ'Air®	veľkoformátové ohybné dosky	6,5	B1 / A	5,5	B-s1, d0	pravidelné	13	6 × 80	hladký, pretierateľný	0,60	70	podľa finálneho náteru	-
3.22.40	4.07.40	BIG Curve Sixto 63 Activ'Air®	veľkoformátové ohybné dosky	6,5	B1 / A	5,5	B-s1, d0	pravidelné	15	6-hran	hladký, pretierateľný	0,7	70	podľa finálneho náteru	-

Veľkoformátové dosky Gyptone BIG

07.2

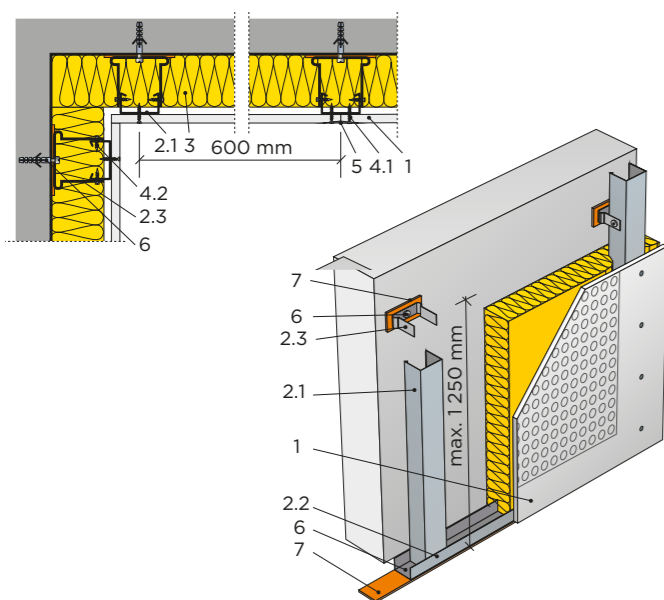
Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku

3.21.30

Akustické predsadené steny
spriahnuté

Hrana B1-4T

Kód: OK 11



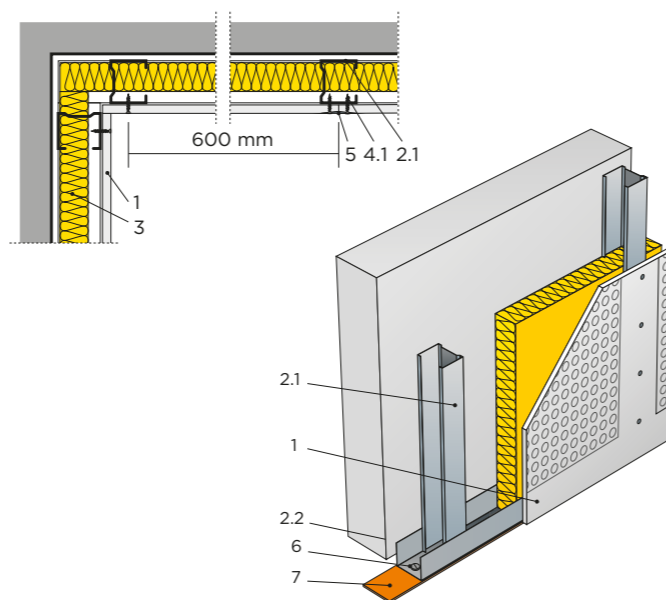
- Opláštenie** 1 Akustické perforované dosky Gyptone BIG (perforované dosky sa odporúčajú umiestňovať mimo dosahu používateľov - napr. od 2 m nad podlahou)
- Konštrukcia** 2.1 Zvislý profil R-CD
2.2 Vodorovný profil R-UD
2.3 Nastaviteľný strmeň
- Izolácia** 3 Minerálna izolácia
- Pripevnenie** 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
4.2 Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
6 Kotvenie do obvodových konštrukcií
7 Pripojovacie tesnenie
- Tmelenie** 5 Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčany tmel Vario)

3.22.30

Akustické predsadené steny
voľne stojace

Hrana B1-4T

Kód: OK 11



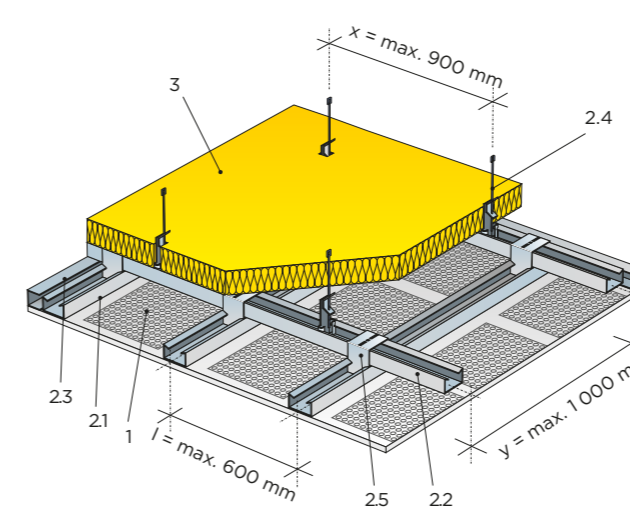
- Opláštenie** 1 Akustické perforované dosky Gyptone BIG (perforované dosky sa odporúčajú umiestňovať mimo dosahu používateľov - napr. od 2 m nad podlahou)
- Konštrukcia** 2.1 Zvislý profil R-CW
2.2 Vodorovný Profil R-UW
- Izolácia** 3 Minerálna izolácia
- Pripevnenie** 4.1 Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
6 Kotvenie do obvodových konštrukcií
7 Pripojovacie tesnenie
- Tmelenie** 5 Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčany tmel Vario)

4.07.30

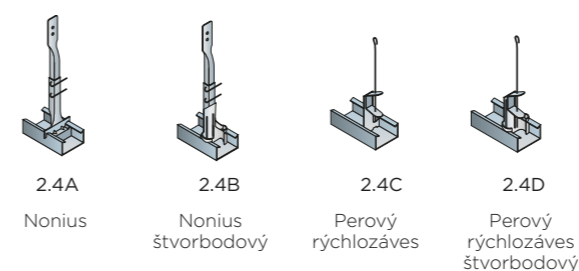
Akustické podhlādy

Hrana B1-4T

Kód: PK 21



Alternatívy závesov



TYP HRANY



Skosená hrana B1 po všetkých štyroch stranách

- Opláštenie** 1 Dosky Gyptone BIG
- Konštrukcia** 2.1 Montážny profil R-CD
2.2 Nosný profil R-CD
2.3 Obvodový profil R-UD
2.4 Záves
2.5 Krížová spojka
- Izolácia** 3 Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- Tmelenie** Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčany tmel Vario)

Typ konštrukcie	Číslo systému	Kód	Index zvukovej pohltivosti	Maximálna výška steny (podľa typu a rozstupu konštrukcie)	Hmotnosť konštrukcie	Trieda reakcie na oheň	Požiarna odolnosť	Maximálna vzdušná vlhkosť v interiéri	Hrúbka predsteny	Koeficient redukcie hluku NRC	Zvuková izolácia
Akustické predsadené steny spriahnuté	3.21.30	OK 11	$\alpha_w = 0,35 - 0,85$ (podľa vzoru a dutiny)	Nie je obmedzená	cca 11 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	40 - 120 mm	0,40 - 0,75	-
Akustické predsadené steny voľne stojace	3.22.30	OK 11	$\alpha_w = 0,35 - 0,85$ (podľa vzoru a dutiny)	$H_{max} = 4\ 000$ mm	cca 12 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	min. 65 mm	0,40 - 0,75	-
Akustické podhlādy	4.07.30	PK 21	$\alpha_w = 0,35 - 0,85$ (podľa vzoru a podvesenia)	-	10 kg/m ²	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	-	0,40 - 0,75	$D_{n,c,w} = 39$ dB

Veľkoformátové dosky Gyptone BIG Curve

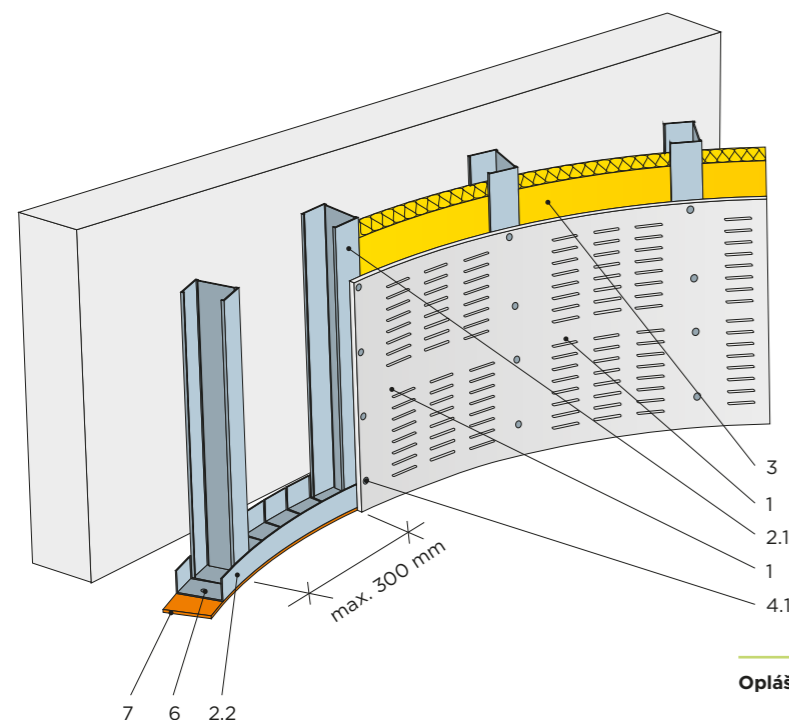
07.2

3.22.40

Akustické predsadené oblúkové steny voľne stojace

Hrana B1/A

Kód: OK 11



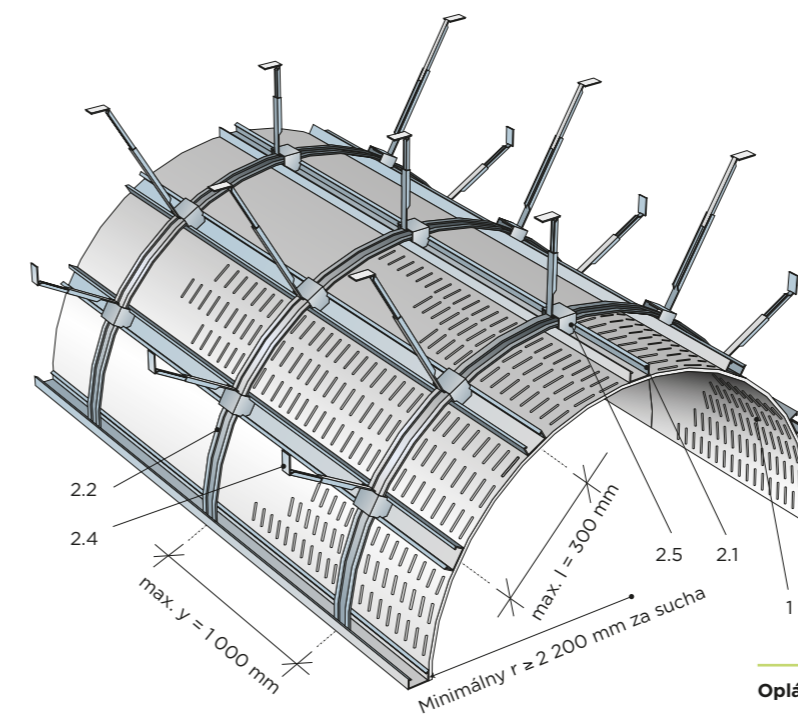
Opláštenie	1	Akustické perforované dosky Gyptone BIG Curve (perforované dosky sa odporúčajú umiestňovať mimo dosahu používateľov - napr. od 2 m nad podlahou)
Konštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie		Škáry zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

4.07.40

Akustické oblúkové podhlády

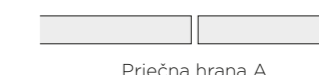
Hrana B1/A

Kód: PK 21



Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku

TYP HRANY



Opláštenie	1	Akustické perforované dosky Gyptone BIG Curve (perforované dosky sa odporúčajú umiestňovať mimo dosahu používateľov - napr. od 2 m nad podlahou)
Konštrukcia	2.1	Montážny profil R-CD
	2.2	Oblúkový profil
	2.4	Záves
	2.5	Křížová spojka
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Tmelenie		Škáry zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

Typ konštrukcie	Číslo systému	Kód	Index zvukovej pohltivosti	Maximálna výška steny (podľa typu a rozstupu konštrukcie)	Hmotnosť konštrukcie	Trieda reakcie na oheň	Požiarna odolnosť	Maximálna vzdušná vlhkosť v interiéri	Hrúbka predsteny	Koeficient redukcie hluku NRC	Zvuková izolácia
Akustické predsadené oblúkové steny voľne stojace	3.22.40	OK 11	$\alpha_w = 0,45 - 0,75$	$H_{max} = 4\ 000\text{ mm}$	cca 9 kg/m ²	B-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70\ %$	min. 65 mm	0,60 - 0,70	-
Akustické oblúkové podhlády	4.07.40	PK 21	$\alpha_w = 0,45 - 0,75$	-	8 kg/m ²	B-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70\ %$	-	0,60 - 0,70	$D_{n,c,w} = 39\text{ dB}$

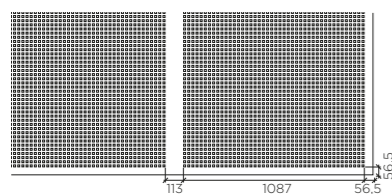
Veľkoformátové dosky Gyptone BIG

07.2

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 3.21.30/3.22.30/4.07.30

Gyptone BIG Quattro 40

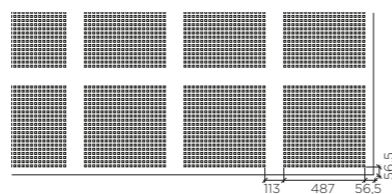
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	19 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Gyptone BIG Quattro 41

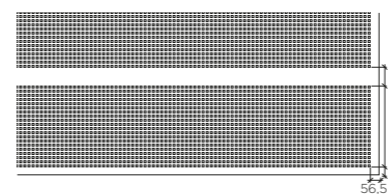
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	16 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Gyptone BIG Quattro 41-1

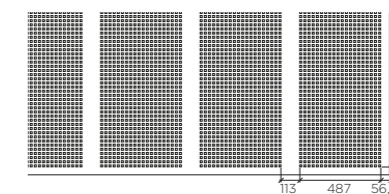
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



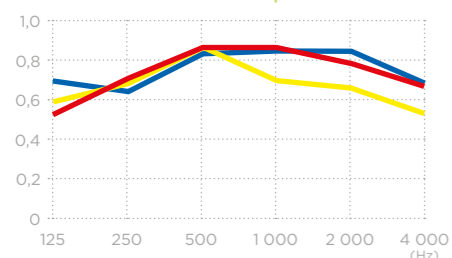
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	18,4 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Gyptone BIG Quattro 41-2

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)

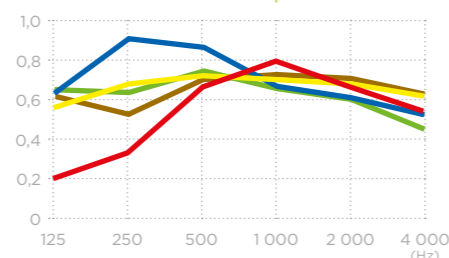


Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	17,6 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

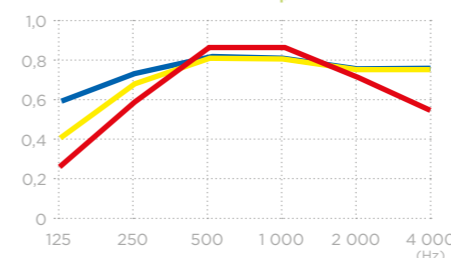
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	50 ²⁾	0,55	0,72	0,83	0,83	0,78	0,72	0,85	0,80	B
200	0	0,60	0,66	0,83	0,68	0,64	0,57	0,70	0,70	C
400	50 ²⁾	0,71	0,63	0,81	0,82	0,82	0,73	0,80	0,80	B

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.
²⁾ Napr. Isover Piano.

Úroveň absorpcie α_p 

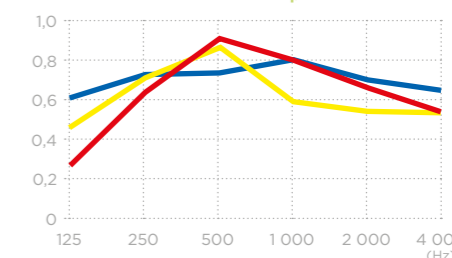
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	-	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,65	0,60	C
60	50 ²⁾	0,58	0,66	0,74	0,72	0,69	0,62	0,70	0,70	C
100	75 ²⁾	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,55	0,65	0,75	C
200	0	0,64	0,63	0,75	0,63	0,60	0,53	0,65	0,65	C
400	50 ²⁾	0,61	0,58	0,70	0,74	0,70	0,63	0,75	0,65	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.
²⁾ Napr. Isover Piano.
³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	50 ²⁾	0,25	0,60	0,85	0,85	0,70	0,55	0,70	0,60	C
200	0	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,55	0,65	0,60	C
400	50 ²⁾	0,60	0,75	0,80	0,80	0,75	0,75	0,80	0,70	B

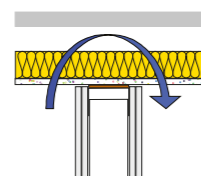
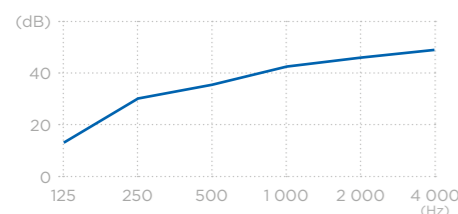
¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.
²⁾ Napr. Isover Piano.

Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	50 ²⁾	0,30	0,65	0,90	0,80	0,65	0,55	0,70	0,65	C
200	0	0,45	0,70	0,85	0,60	0,55	0,55	0,60	0,65	C
400	50 ²⁾	0,60	0,75	0,75	0,80	0,70	0,65	0,75	0,70	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.
²⁾ Napr. Isover Piano.

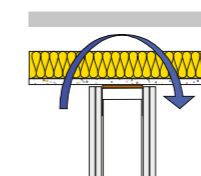
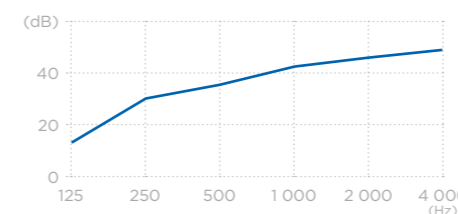
Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlädom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Piano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlädom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Piano.

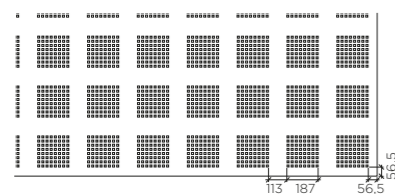
Veľkoformátové dosky Gyptone BIG

07.2

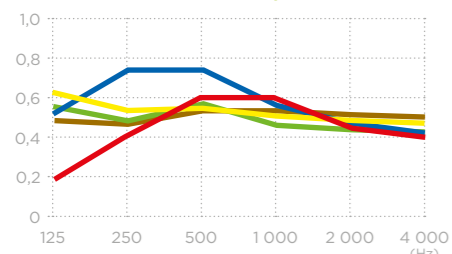
Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 3.21.30/3.22.30/4.07.30

Gyptone BIG Quattro 42

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



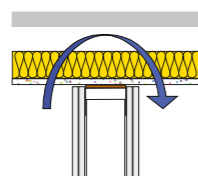
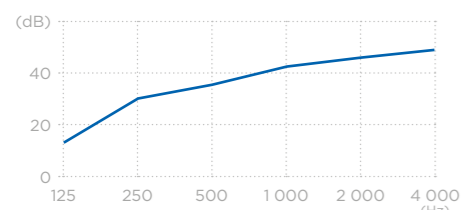
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	10 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
50	0	0,20	0,40	0,60	0,60	0,45	0,40	0,50	0,50	D
60	50 ²⁾	0,63	0,54	0,55	0,52	0,50	0,47	0,55	0,50	D
100	75 ²⁾	0,50	0,75	0,75	0,55	0,45	0,40	0,50	0,65	D
200	0	0,58	0,51	0,58	0,49	0,44	0,42	0,50	0,50	D
400	50 ²⁾	0,48	0,47	0,54	0,54	0,53	0,50	0,55	0,50	D

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Piano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlädom

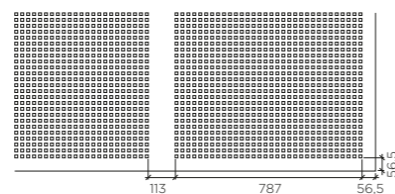


Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

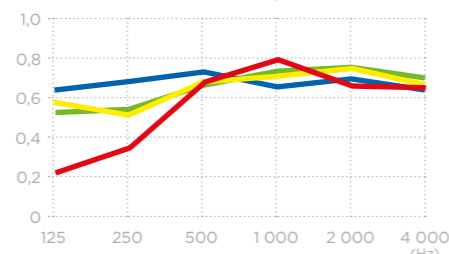
²⁾ Napr. Isover Piano.

Gyptone BIG Quattro 43

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	900 × 2 700 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	18 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

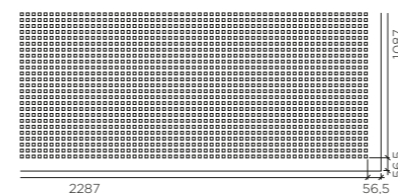
Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,65	0,65	C
60	50 ²⁾	0,59	0,56	0,69	0,72	0,74	0,69	0,75	0,70	C
200	0	0,61	0,64	0,72	0,65	0,69	0,63	0,70	0,70	C
400	50 ²⁾	0,56	0,57	0,67	0,74	0,78	0,75	0,75	0,70	C

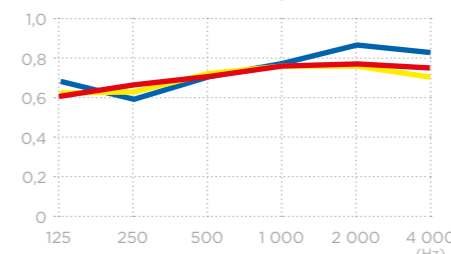
¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Piano.

Gyptone BIG Quattro 44

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



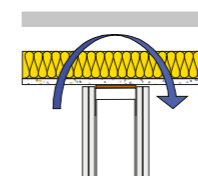
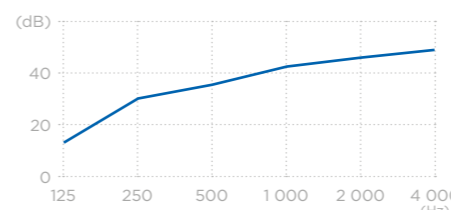
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	20 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	50 ²⁾	0,60	0,64	0,75	0,78	0,79	0,76	0,80	0,75	B
200	0	0,61	0,61	0,76	0,68	0,68	0,67	0,75	0,70	C
400	50 ²⁾	0,67	0,60	0,71	0,79	0,84	0,81	0,80	0,75	B

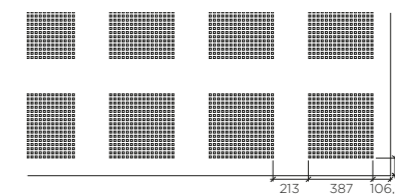
¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Piano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlädom

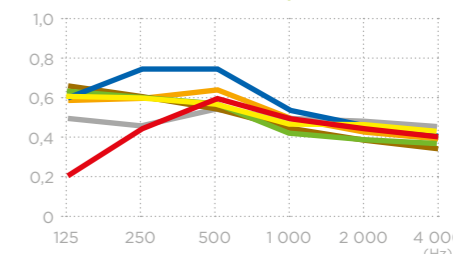


Gyptone BIG Quattro 46

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	10 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,20	0,45	0,60	0,50	0,45	0,40	0,50	0,50	D
60	50 ²⁾	0,63	0,61	0,59	0,53	0,47	0,43	0,55	0,55	D
100	75 ²⁾	0,60	0,75	0,75	0,55	0,45	0,40	0,50	0,65	D
200	0	0,65	0,60	0,59	0,45	0,40	0,38	0,45	0,50	D
400	0	0,65	0,60	0,55	0,45	0,40	0,35	0,45	0,50	D
400	50 ²⁾	0,54	0,51	0,57	0,54	0,50	0,45	0,55	0,55	D
400	100 ²⁾	0,60	0,60	0,65	0,55	0,45	0,40	0,50	0,55	D

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Piano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm alebo 100 mm podľa najbližšej minimálnej požadovanej hrúbky.

Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Piano.

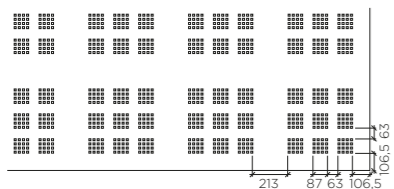
Veľkoformátové dosky Gyptone BIG

07.2

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 3.21.30/3.22.30/4.07.30

Gyptone BIG Quattro 47

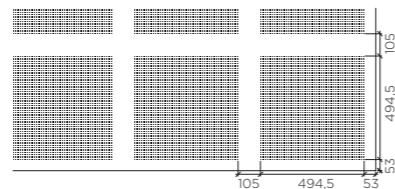
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	6 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Gyptone BIG Quattro 71

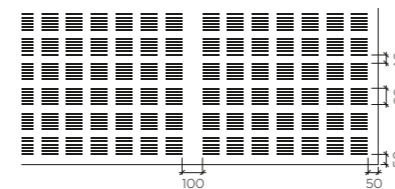
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	3 × 3 mm
Podiel dierovanej plochy	9 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Gyptone BIG Line 5

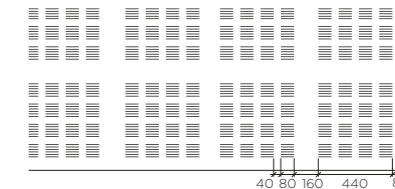
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



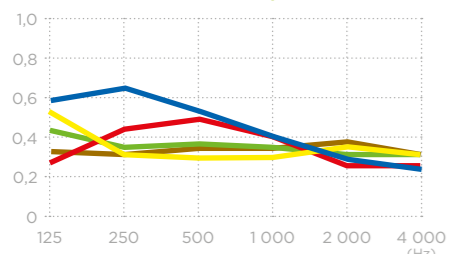
Rozmery kazety (š × d × hr.)	900 × 2 700 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	6 × 80 mm
Podiel dierovanej plochy	18 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Gyptone BIG Line 6

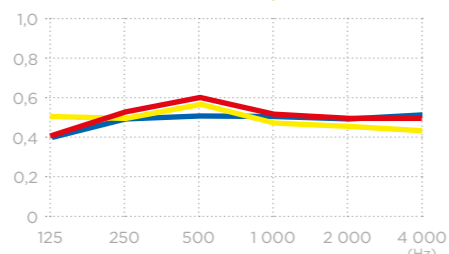
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



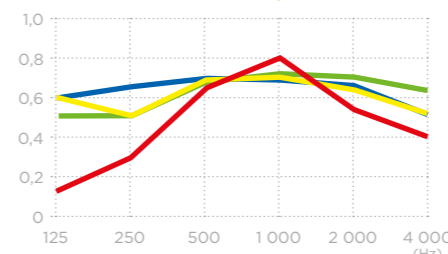
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	6 × 80 mm
Podiel dierovanej plochy	13 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odoľnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

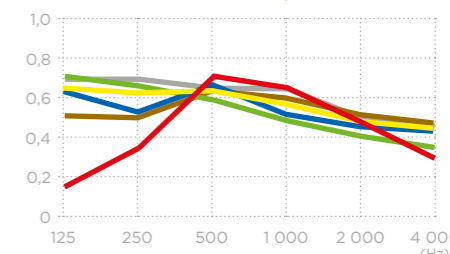
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,35	0,45	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40	0,40	D
60	50 ²⁾	0,56	0,35	0,33	0,33	0,36	0,33	0,35	0,35	D
100	75 ²⁾	0,60	0,65	0,55	0,40	0,30	0,25	0,35	0,50	D
200	0	0,44	0,34	0,35	0,33	0,32	0,30	0,35	0,35	D
400	50 ²⁾	0,36	0,30	0,35	0,35	0,38	0,34	0,40	0,35	D

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	50 ²⁾	0,40	0,55	0,60	0,55	0,50	0,50	0,55	0,55	D
200	0	0,57	0,51	0,59	0,53	0,48	0,47	0,55	0,55	D
300	70 ²⁾	0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,55	0,55	0,55	D

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.Úroveň absorpcie α_p 

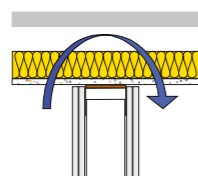
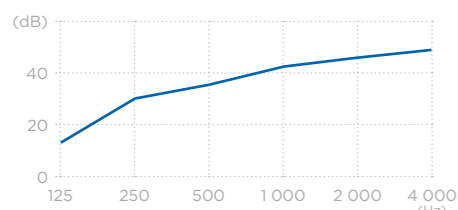
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,55	0,60	D
60	50 ²⁾	0,60	0,57	0,68	0,67	0,63	0,56	0,65	0,65	C
200	0	0,60	0,64	0,70	0,61	0,60	0,54	0,65	0,65	C
400	50 ²⁾	0,57	0,57	0,64	0,69	0,67	0,63	0,70	0,65	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,15	0,35	0,70	0,65	0,45	0,30	0,45	0,55	D
60	50 ²⁾	0,64	0,61	0,63	0,59	0,51	0,47	0,55	0,55	D
200	0	0,62	0,59	0,66	0,53	0,44	0,41	0,50	0,55	D
400	0	0,70	0,65	0,60	0,50	0,40	0,35	0,45	0,55	D
400	50 ²⁾	0,56	0,52	0,62	0,60	0,54	0,48	0,60	0,55	C
400	100 ²⁾	0,70	0,70	0,65	0,65	0,50	0,45	0,55	0,65	D

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

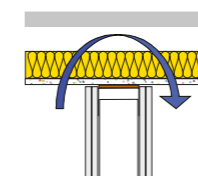
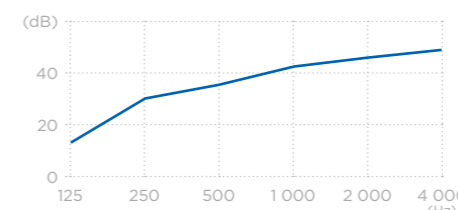
Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlädom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Plano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlädom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

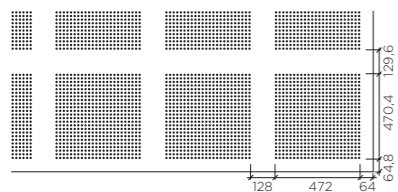
²⁾ Napr. Isover Plano.

Veľkoformátové dosky Gyptone BIG a BIG Curve

07.2

Gyptone BIG Sixto 63

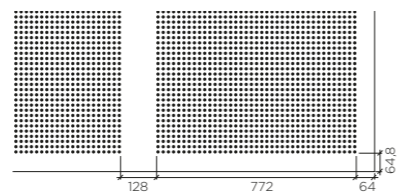
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	šesthran s polomerom 6 mm
Podiel dierovanej plochy	15 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Gyptone BIG Sixto 65

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	900 × 2 700 × 12,5 mm
Hrany dosky	skosené hrany B1-4T
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	šesthran s polomerom 6 mm
Podiel dierovanej plochy	18 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 3.21.30/3.22.30/4.07.30 a 3.22.40/4.07.40

Gyptone BIG Curve Base 31

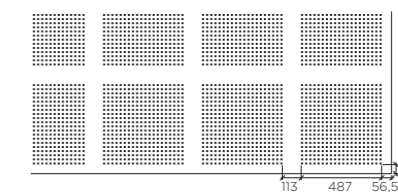
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



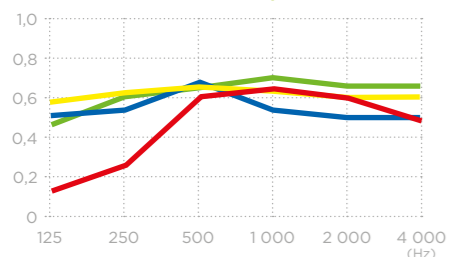
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 6,5 mm
Hrany dosky	priečna A pozdlžna B1
Dierovanie	bez dierovania
Veľkosť otvorov	-
Podiel dierovanej plochy	0 %
Hmotnosť	cca 6,5 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Maximálny polomer ohnutia	2 200 mm za sucha 1 200 mm po navlhčení

Gyptone BIG Curve Quattro 41

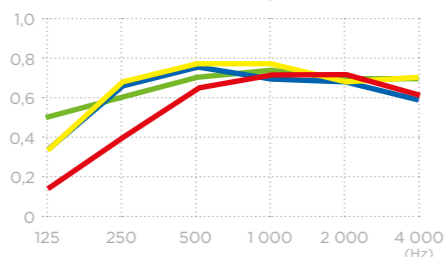
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



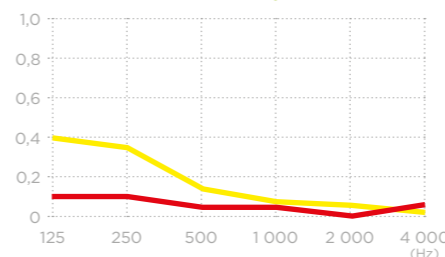
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 6,5 mm
Hrany dosky	priečna A pozdlžna B1
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	16 %
Hmotnosť	cca 5,5 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Maximálny polomer ohnutia	2 200 mm za sucha 1 200 mm po navlhčení

Úroveň absorpcie α_p 

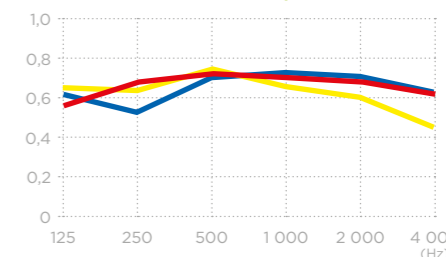
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,15	0,35	0,60	0,65	0,60	0,50	0,60	0,55	C
60	50 ²⁾	0,59	0,61	0,66	0,63	0,60	0,60	0,65	0,65	C
200	0	0,56	0,57	0,67	0,59	0,56	0,56	0,60	0,60	C
300	70 ³⁾	0,45	0,60	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	0,65	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,15	0,40	0,65	0,70	0,70	0,60	0,65	0,60	C
60	50 ²⁾	0,35	0,65	0,75	0,75	0,65	0,70	0,75	0,70	C
200	0	0,35	0,65	0,75	0,65	0,65	0,60	0,70	0,65	C
300	70 ³⁾	0,50	0,60	0,70	0,75	0,70	0,70	0,75	0,70	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.Úroveň absorpcie α_p 

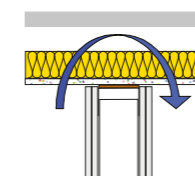
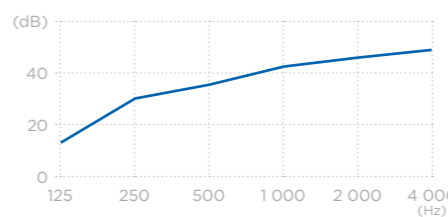
Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,1	0,1	0,05	0,05	0	0,05	0,05	0,05	-
100	75 ²⁾	0,4	0,37	0,15	0,07	0,06	0,1	0,1	0,15	-

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	50 ²⁾	0,58	0,66	0,74	0,72	0,69	0,62	0,70	0,70	C
200	0	0,64	0,63	0,75	0,63	0,60	0,53	0,65	0,65	C
400	50 ³⁾	0,61	0,58	0,70	0,74	0,70	0,63	0,75	0,65	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlľadom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

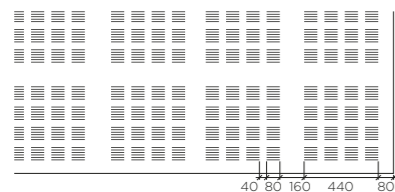
²⁾ Napr. Isover Plano.



Veľkoformátové dosky Gyptone BIG Curve

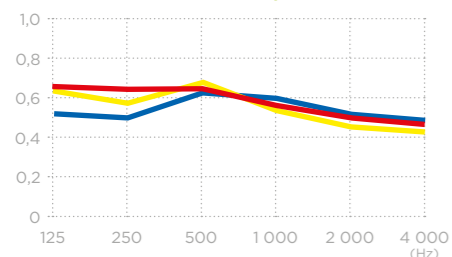
07.2 Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 3.22.40/4.07.40

Gyptone BIG Curve Line 6

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



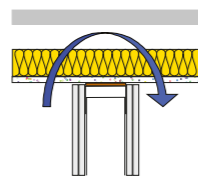
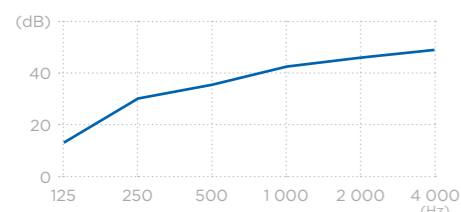
Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 6,5 mm
Hrany dosky	priečna A  pozdĺžna B1 
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	6 × 80 mm
Podiel dierovanej plochy	13 %
Hmotnosť	cca 5,5 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Maximálny polomer ohnutia	2 200 mm za sucha 1 200 mm po navlhčení

Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
60	50 ²⁾	0,64	0,61	0,63	0,59	0,51	0,47	0,55	0,55	D
200	0	0,62	0,59	0,66	0,53	0,44	0,41	0,50	0,55	D
400	50 ²⁾	0,56	0,52	0,62	0,60	0,54	0,48	0,60	0,55	C

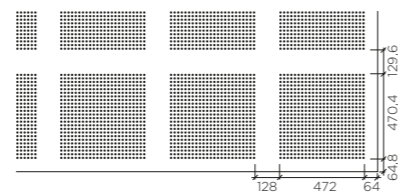
¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.



Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlädom

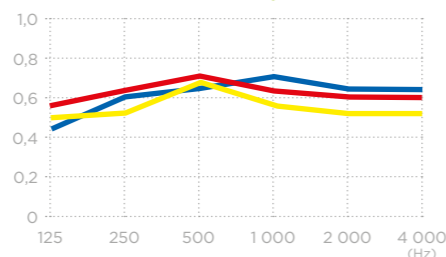


Gyptone BIG Curve Sixto 63

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	1 200 × 2 400 × 6,5 mm
Hrany dosky	priečna A  pozdĺžna B1 
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	šesthran s polomerom 6 mm
Podiel dierovanej plochy	15 %
Hmotnosť	cca 5,5 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Maximálny polomer ohnutia	2 200 mm za sucha 1 200 mm po navlhčení

Úroveň absorpcie α_p 

Vzdialenosť od nosnej konštrukcie (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
60	50 ²⁾	0,59	0,61	0,66	0,63	0,60	0,60	0,65	0,65	C
200	0	0,56	0,57	0,67	0,59	0,56	0,56	0,60	0,60	C
300	70 ²⁾	0,45	0,60	0,65	0,70	0,65	0,65	0,70	0,65	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Plano.

NOVÝ SELEKTOR RIGIPS

Klik od dokonalého riešenia pre vaše stavby



Lamelové podhlādy Gyptone a Gyptone XTENSIV

07.3

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku

Číslo systému	Vzor	Typ konštrukcie	Hrúbka (mm)	Hrany	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Trieda reakcie na oheň	Dierovanie	Podiel dierovanej plochy %	Veľkosť otvorov (mm)	Povrch	Pohltivosť až α_w	Odosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti %	Odrazivosť svetla %	Hygienické vlastnosti
4.07.75	Base 33 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	8	A2-s1, d0	-	-	-	biely NCS 0500	0,10	70	82	-
	Base 33 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	8	A2-s1, d0	-	-	-	biely NCS 0500	0,10	70	82	-
	Base 33 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	8	A2-s1, d0	-	-	-	biely NCS 0500	0,10	70	82	-
	Point 15 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	11	6,5	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
	Point 15 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	11	6,5	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
	Point 15 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	11	6,5	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
	Line 8 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	12	6 × 95	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Line 8 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	12	6 × 95	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Line 8 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	12	6 × 95	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Quattro 55 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	16	12 × 12	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Quattro 55 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	16	12 × 12	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Quattro 55 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	16	12 × 12	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Quattro 75 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	15	3 × 3	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
	Quattro 75 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	15	3 × 3	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
Quattro 75 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	15	3 × 3	biely NCS 0500	0,65	70	70	-	
4.07.75 XT	Xtensiv Base 33 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	8	A2-s1, d0	-	-	-	biely NCS 0500	0,10	70	82	-
	Xtensiv Base 33 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	8	A2-s1, d0	-	-	-	biely NCS 0500	0,10	70	82	-
	Xtensiv Base 33 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	8	A2-s1, d0	-	-	-	biely NCS 0500	0,10	70	82	-
	Xtensiv Point 15 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	11	6,5	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
	Xtensiv Point 15 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	11	6,5	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
	Xtensiv Point 15 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	11	6,5	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
	Xtensiv Line 8 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	12	6 × 95	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Xtensiv Line 8 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	12	6 × 95	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Xtensiv Line 8 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	12	6 × 95	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Xtensiv Quattro 55 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	16	12 × 12	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Xtensiv Quattro 55 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	16	12 × 12	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Xtensiv Quattro 55 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	16	12 × 12	biely NCS 0500	0,70	70	70	-
	Xtensiv Quattro 75 Activ'Air® 300 × 1 200 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	15	3 × 3	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
	Xtensiv Quattro 75 Activ'Air® 300 × 1 800 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	15	3 × 3	biely NCS 0500	0,65	70	70	-
Xtensiv Quattro 75 Activ'Air® 300 × 2 400 mm	lamelový podhlād	10	B/E24	7	A2-s1, d0	pravidelné	15	3 × 3	biely NCS 0500	0,65	70	70	-	

Lamelové podhlády Gyptone a Gyptone XTENSIV

07.3

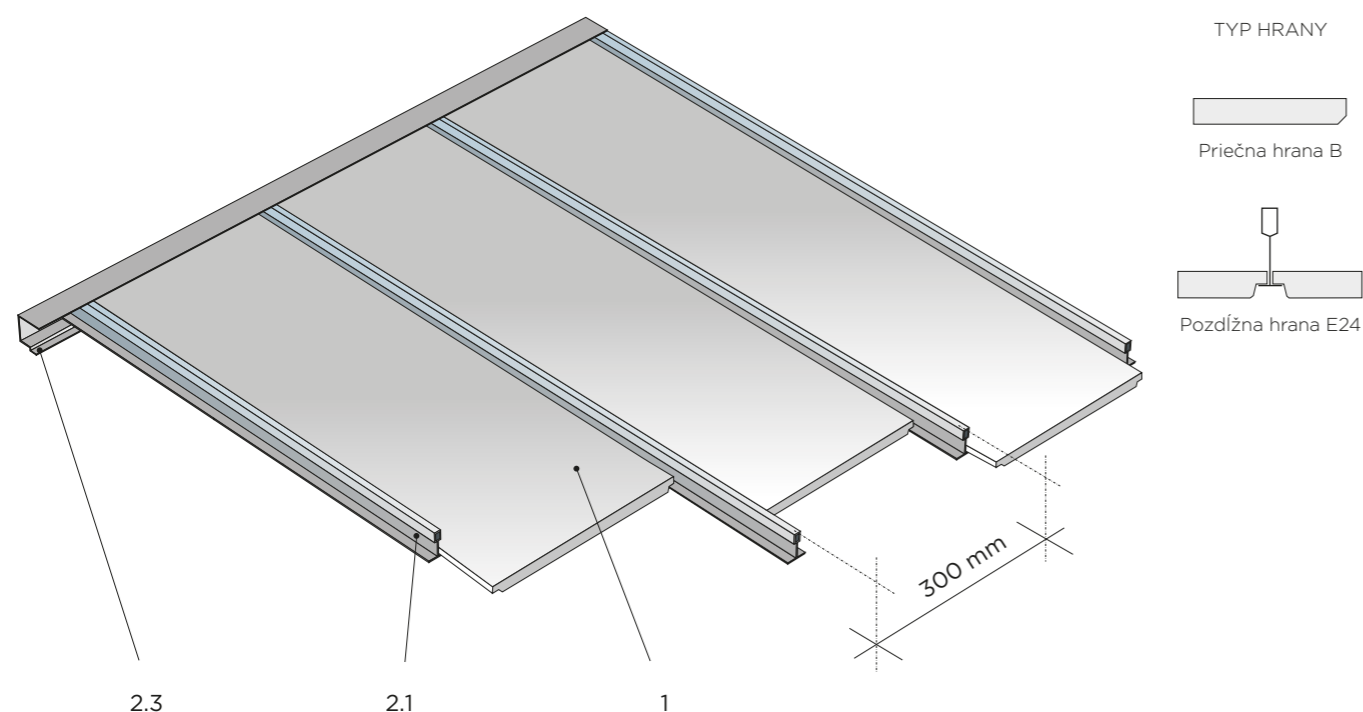
4.07.75

Lamelové podhlády Gyptone

Bez zavesenia do nosnej stropnej konštrukcie (samonosný systém)

Hrana B/E24

Kód: KK 11



- Opláštenie** 1 Sadrokartónové lamely Gyptone
- Konštrukcia** 2.1 Predpätý nosný profil Quick-Lock T24 pre chodbový systém
- 2.3 Obvodový upínací profil Quick-Lock pre chodbový systém
- Izolácia** Minerálna izolácia podľa potreby

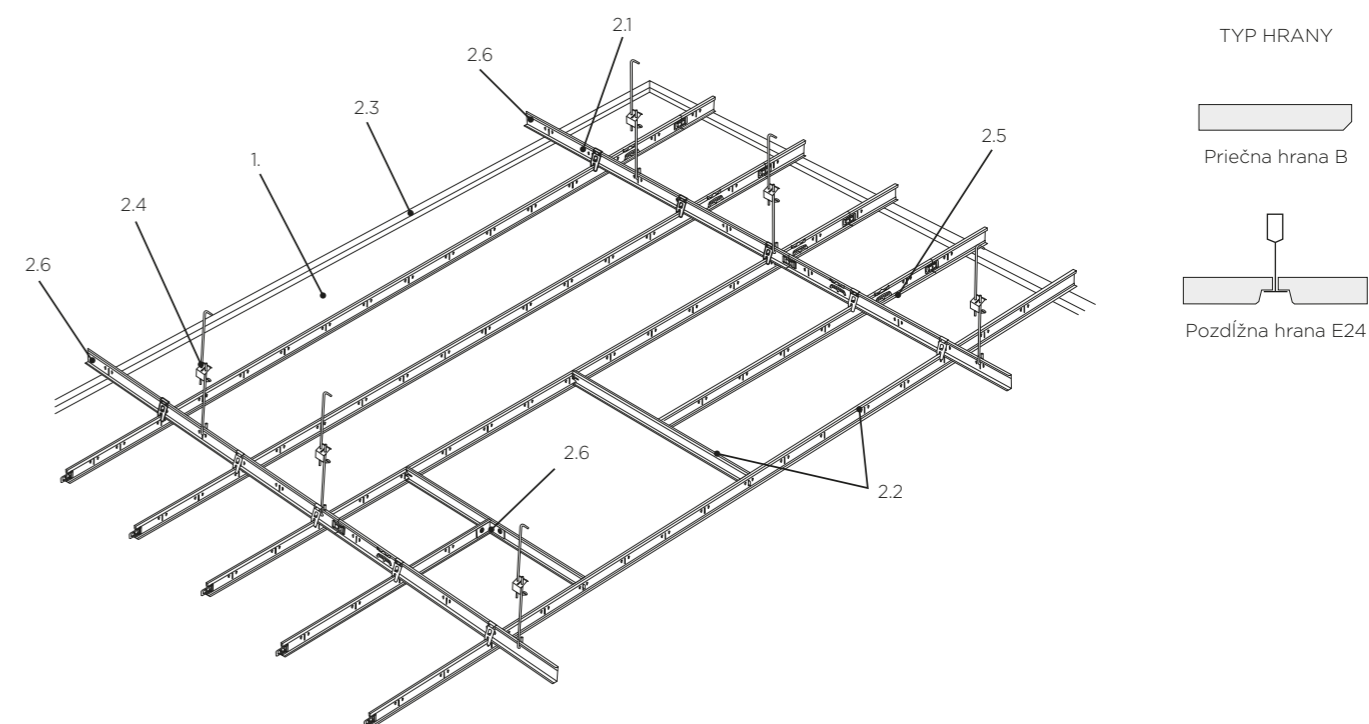
4.07.75 XT

Lamelové podhlády Gyptone XTENSIV

Systém Xtensive je kombináciou lamiel Gyptone a konštrukcie Cross-Lock

Hrana B/E24

Kód: KK 11



- Opláštenie** 1 Sadrokartónové lamely Gyptone
- Konštrukcia** 2.1 Hlavný profil Quick-Lock T24 UNIPRO - nosný
- 2.2 Hlavný profil Quick-Lock T24 UNIPRO - montážny
- 2.3 Obvodový stupňovitý L profil Quick-Lock
- 2.4 Dvojerový záves
- 2.5 Križová spojka Cross-Lock
- 2.6 Pripojovacia konzola (D2/Xtensive)
- Izolácia** Minerálna izolácia podľa potreby

Typ konštrukcie	Číslo systému	Kód	Index zvukovej pohltivosti	Hmotnosť konštrukcie	Trieda reakcie na oheň	Požiarne odolnosť	Maximálna vzdušná vlhkosť v interiéri	Koeficient redukcie hluku NRC	Zvuková izolácia
Lamelové podhlády Gyptone Bez zavesenia do nosnej stropnej konštrukcie	04.07.75	KK 11	$\alpha_w = 0,10 - 0,75$ podľa vzoru a výšky zvesenia	cca 8 - 9,4 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	0,15 - 0,75	$D_{n,c,w} = 39$ dB
Lamelové podhlády Gyptone XTENSIV	04.07.75 XT	KK 11	$\alpha_w = 0,10 - 0,70$ podľa vzoru a výšky zvesenia	cca 8 - 9 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	0,15 - 0,45	-

Lamelové podhlādy Gyptone a Gyptone XTENSIV

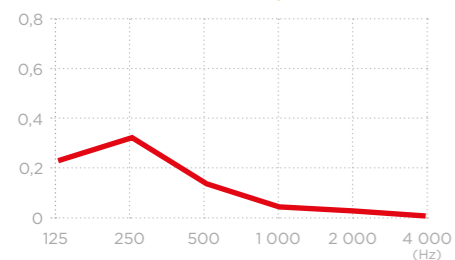
07.3

Gyptone Base 33 / Xtensiv Base 33

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery lamely (š × d × hr.)	300 × 1 200 × 10,0 mm 300 × 1 800 × 10,0 mm 300 × 2 400 × 10,0 mm
Hrany lamely	priečna B pozdižna E24
Dierovanie	bez dierovania
Veľkosť otvorov	-
Podiel dierovanej plochy	0 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	82 %

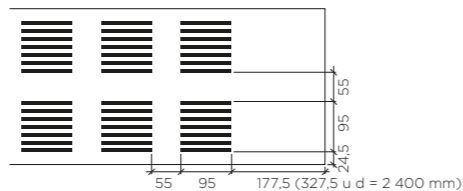
Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
200	-	0,23	0,35	0,15	0,07	0,06	0,02	0,10 (L)	0,15	-

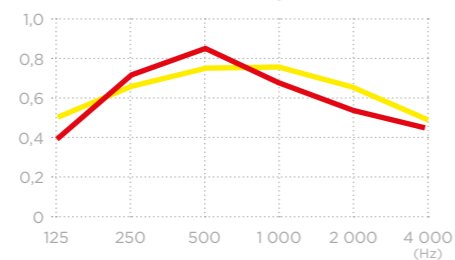
¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.

Gyptone Line 8 / Xtensiv Line 8

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



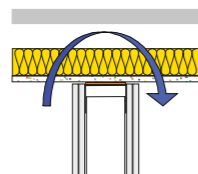
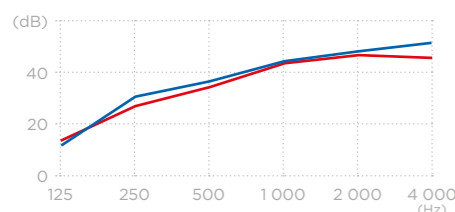
Rozmery lamely (š × d × hr.)	300 × 1 200 × 10,0 mm 300 × 1 800 × 10,0 mm 300 × 2 400 × 10,0 mm
Hrany lamely	priečna B pozdižna E24
Dierovanie	pravidelné lineárne
Veľkosť otvorov	6 × 95 mm
Podiel dierovanej plochy	16 %
Hmotnosť	cca 7 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
200	0	0,40	0,70	0,85	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C
300	70 ²⁾	0,56	0,64	0,78	0,78	0,62	0,52	0,70	0,70	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.

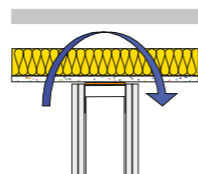
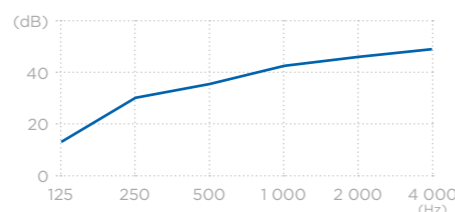
Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
-	17,1	27,60	33,80	40,50	43,30	42,50	37 (-1; -7)
100 ²⁾	16,6	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Plano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



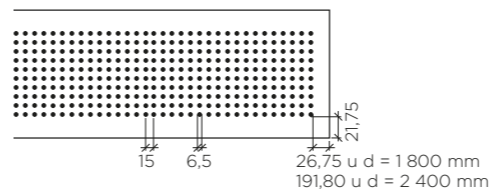
Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Plano.

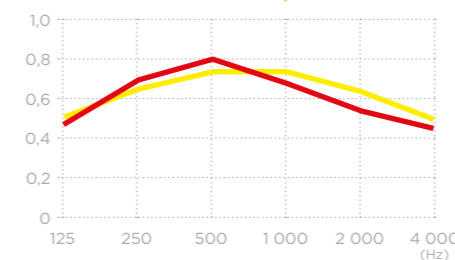
Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 4.07.75 a 4.07.75 XT

Gyptone Point 15 / Xtensiv Point 15

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



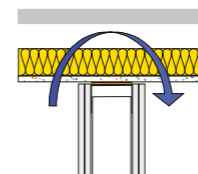
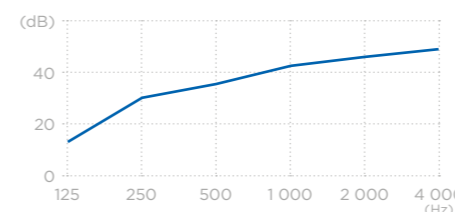
Rozmery lamely (š × d × hr.)	300 × 1 800 × 10,0 mm 300 × 1 200 × 10,0 mm 300 × 2 400 × 10,0 mm
Hrany lamely	priečna B pozdižna E24
Dierovanie	pravidelné kruhové
Veľkosť otvorov	6,5 mm
Podiel dierovanej plochy	11 %
Hmotnosť	cca 7 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
200	0	0,40	0,70	0,85	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C
300	70 ²⁾	0,56	0,64	0,78	0,78	0,62	0,52	0,70	0,70	C

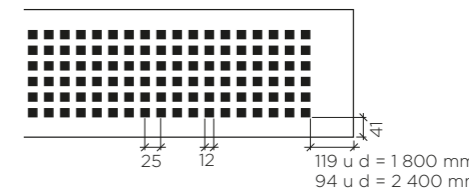
¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom

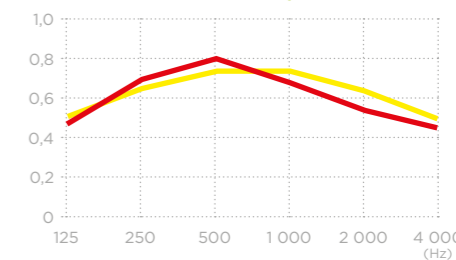


Gyptone Quattro 55 / Xtensiv Quattro 55

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery lamely (š × d × hr.)	300 × 1 800 × 10,0 mm 300 × 1 200 × 10,0 mm 300 × 2 400 × 10,0 mm
Hrany lamely	priečna B pozdižna E24
Dierovanie	pravidelné štvorcové
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	15 %
Hmotnosť	cca 7 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
200	0	0,45	0,65	0,80	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C
300	70 ²⁾	0,57	0,61	0,76	0,76	0,63	0,51	0,65	0,65	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom

Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Plano.

Modré akustické dosky MA (DF) a MAI (DFH2), dosky Rigitone a Gyptone sú štandardne dodávané s technológiou Activ'Air®. Activ'Air® je unikátna technológia pre rozklad emisií formaldehydu, ktoré obsahujú napríklad nátery, koberce, lepidlá, osviežovače vzduchu, cigaretový dym atď. Táto patentovaná technológia dokáže znížiť počas niekoľko dní koncentráciu formaldehydu v miestnosti o viac ako 70 %, a to po dobu dlhšiu ako 50 rokov.



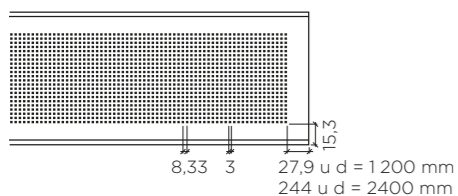
Modré akustické dosky MA (DF) a MAI (DFH2), dosky Rigitone a Gyptone sú štandardne dodávané s technológiou Activ'Air®. Activ'Air® je unikátna technológia pre rozklad emisií formaldehydu, ktoré obsahujú napríklad nátery, koberce, lepidlá, osviežovače vzduchu, cigaretový dym atď. Táto patentovaná technológia dokáže znížiť počas niekoľko dní koncentráciu formaldehydu v miestnosti o viac ako 70 %, a to po dobu dlhšiu ako 50 rokov.

Lamelové podhlādy Gyptone a Gyptone XTENSIV

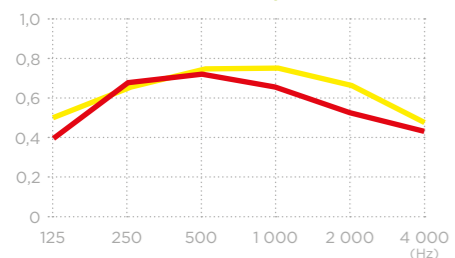
07.3 Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 4.07.75 a 4.07.75 XT

Gyptone Quattro 75 / Xtensiv Quattro 75

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



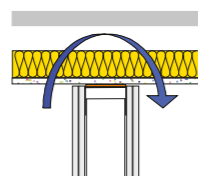
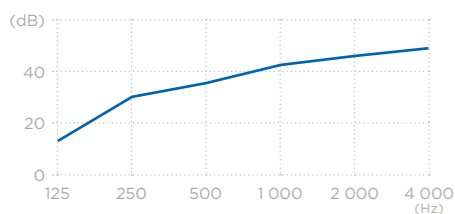
Rozmery lamely (š × d × hr.)	300 × 1 800 × 10,0 mm 300 × 1 200 × 10,0 mm 300 × 2 400 × 10,0 mm
Hrany lamely	priečna B pozdižna E24
Dierovanie	pravidelné štvorcové
Veľkosť otvorov	3 × 3 mm
Podiel dierovanej plochy	15 %
Hmotnosť	cca 7 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	70 %

Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
200	0	0,40	0,70	0,75	0,65	0,55	0,45	0,60	0,60	C
300	70 ²⁾	0,56	0,62	0,77	0,77	0,62	0,49	0,65	0,65	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

²⁾ Napr. Isover Plano.

Ak vlastníte náš montážny preukaz, ste členom Klubu Rigips, ktorý vám prináša mnoho výhod:

- získate aktuálne informácie o projektoch na trhu,
- máte dokonalý prehľad o technických aktualitách,
- získate mnoho rád, tipov a skúseností z praxe, ktoré vám pomôžu pri práci,
- zistíte aktuálne školenia, ktoré pre vás pripravujeme,
- a mnoho ďalších informácií.

Do Klubu Rigips sa prihlásite na našej webstránke www.rigips.sk v častiach Montážne firmy, Technická akadémia alebo aj na hlavnej stránke. Na prihlásenie stačí uviesť číslo montážneho preukazu a e-mailovú adresu, ktorú ste uviedli pri vyplňovaní testu.

V prípade, že ste stratili montážny preukaz, alebo ste nesprávne vyplnili e-mailovú adresu pri teste, kontaktujte technickyservis@rigips.sk.

Vedeli ste, že systémová montáž vám prináša tieto výhody?



- 1. Bezpečnosť.** Pri dodržaní systémovej skladby a technologických postupov sú garantované všetky parametre, ako sú požiarne odolnosť, akustika, zaťažiteľnosť.
- 2. Servis.** Používanie systémových prvkov vám umožní využitie poradenského servisu spoločnosti Rigips na vami realizovaných stavbách.
- 3. Kvalita.** Všetky prvky systému sú vyrábané podľa noriem a sú nezávisle skúšané. Mnohé systémove prvky vám aj uľahčia montáž.
- 4. Záruka.** Pri dodržaní všetkých podmienok poskytujeme podporu pri kolaudácii stavieb prostredníctvom odovzdávacieho protokolu.



Modré akustické dosky MA (DF) a MAI (DFH2), dosky Rigitone a Gyptone sú štandardne dodávané s technológiou Activ'Air®. Activ'Air® je unikátna technológia pre rozklad emisií formaldehydu, ktoré obsahujú napríklad nátery, koberce, lepidlá, osviežovače vzduchu, cigaretový dym atď. Táto patentovaná technológia dokáže znížiť počas niekoľko dní koncentráciu formaldehydu v miestnosti o viac ako 70 %, a to po dobu dlhšiu ako 50 rokov.

Kazetové podhlādy Gyptone, Casoprano a Gyptone

07.4

Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku

Číslo systému	Vzor	Typ konštrukcie	Hrúbka (mm)	Hrany	Hmotnosť (kg/m ²)	Trieda reakcie na oheň	Dierovanie	Podiel dierovanej plochy %	Veľkosť otvorov (mm)	Povrch	Pohltivosť až α_w	Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti %	Odzrivosť svetla %	Hygienické vlastnosti
4.07.50	Base 31 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	7,6	A2-s1, d0	hladký	-	-	biely NCS 0500	0,15	70	82	-
	Base 31 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E15 E24	7,6	A2-s1, d0	hladký	-	-	biely NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.50 D	Base 31 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	9,5	A2-s1, d0	hladký	-	-	biely NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.50	Base 31 Activ'Air® 600 × 1 200 mm	kazetový podhlād	12,5	A	9,5	A2-s1, d0	hladký	-	-	biely NCS 0500	0,15	70	82	-
4.07.50	Line 4 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	6,6	A2-s1, d0	pravidelné lineárne	18	6 × 95	biely NCS 0500	0,7	70	70	-
	Line 4 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E15	6,6	A2-s1, d0	pravidelné lineárne	18	6 × 95	biely NCS 0500	0,7	70	70	-
4.07.50 D	Line 4 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	8	A2-s1, d0	pravidelné lineárne	18	6 × 95	biely NCS 0500	0,7	70	70	-
4.07.50	Line 4 Activ'Air® 600 × 1 200 mm	kazetový podhlād	12,5	A	8	A2-s1, d0	pravidelné lineárne	18	6 × 95	biely NCS 0500	0,7	70	70	-
	Point 11 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	6,6	A2-s1, d0	pravidelné kruhové	12	6,5	biely NCS 0500	0,75	70	75	-
4.07.50 D	Point 11 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E15 E24	6,6	A2-s1, d0	pravidelné kruhové	12	6,5	biely NCS 0500	0,75	70	75	-
	Point 11 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	8	A2-s1, d0	pravidelné kruhové	12	6,5	biely NCS 0500	0,75	70	75	-
4.07.50	Point 11 Activ'Air® 600 × 1 200 mm	kazetový podhlād	12,5	A	8	A2-s1, d0	pravidelné kruhové	12	6,5	biely NCS 0500	0,75	70	75	-
	Point 12 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	6,6	A2-s1, d0	pravidelné kruhové	5	6,5	biely NCS 0500	0,4	70	75	-
4.07.50 D	Point 12 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E15	6,6	A2-s1, d0	pravidelné kruhové	5	6,5	biely NCS 0500	0,4	70	75	-
	Point 12 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	8	A2-s1, d0	pravidelné kruhové	5	6,5	biely NCS 0500	0,4	70	75	-
4.07.50	Quattro 20 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	6,6	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	18	9 × 9	biely NCS 0500	0,8	70	73	-
	Quattro 20 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E15 E24	6,6	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	18	9 × 9	biely NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.50 D	Quattro 20 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	8	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	18	9 × 9	biely NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.50	Quattro 22 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	6,6	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	9	9 × 9	biely NCS 0500	0,5	70	73	-
	Quattro 22 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E15	6,6	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	9	9 × 9	biely NCS 0500	0,5	70	73	-
4.07.50 D	Quattro 22 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	8	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	9	9 × 9	biely NCS 0500	0,5	70	73	-
4.07.50	Quattro 50 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	6,6	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	18	12 × 12	biely NCS 0500	0,8	70	73	-
	Quattro 50 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E15 E24	6,6	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	18	12 × 12	biely NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.50 D	Quattro 50 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	8	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	18	12 × 12	biely NCS 0500	0,8	70	73	-
4.07.50	Quattro 70 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	6,6	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	11	3 × 3	biely NCS 0500	0,65	70	73	-
	Quattro 70 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E15	6,6	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	11	3 × 3	biely NCS 0500	0,65	70	73	-
4.07.50 D	Quattro 70 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	8	A2-s1, d0	pravidelné štvorcové	17	11	biely NCS 0500	0,65	70	73	-
4.07.50	Sixto 60 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	A	6,6	A2-s1, d0	pravidelné šesťhranné	17	11	biely NCS 0500	0,85	70	73	-
	Sixto 60 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	10	E 15	6,6	A2-s1, d0	pravidelné šesťhranné	17	11	biely NCS 0500	0,85	70	73	-
4.07.50 D	Sixto 60 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	12,5	D2	8	A2-s1, d0	pravidelné šesťhranné	17	11	biely NCS 0500	0,85	70	73	-
4.07.50	Point 80 Activ'Air® 600 × 600 mm	kazetový podhlād	8	A	5,3	A2-s1, d0	pravidelné kruhové	19	5	biely NCS 0500	0,85	70	70	-
4.07.90	Gyptone Alba NEW/Asepta 600 × 600 mm	kazetový podhlād	8	A	6,2	B-s1, d0	hladký	-	-	biely RAL 9016	0,1	90	88	ISO4
	Gyptone Alba NEW/Asepta 600 × 1200 mm	kazetový podhlād	8	A	6,2	B-s1, d0	hladký	-	-	biely RAL 9016	0,1	90	88	ISO4
4.07.80	Casoroc 600 × 600 mm	kazetový podhlād	8	A	6,2	A2-s1, d0	hladký	-	-	biely NCS 0300	0,15	90	85	-
	Casostar 600 × 600 mm	kazetový podhlād	8	A	6,2	A2-s1, d0	jemné vpichy	-	-	biely NCS 0300	0,1	90	85	-
	Casobianca 600 × 600 mm	kazetový podhlād	8	A	6,2	A2-s1, d0	jemne štruktúrované	-	-	biely NCS 0300	0,1	90	85	-

Kazetové podhlādy Gyptone, Casoprano a Gyprex

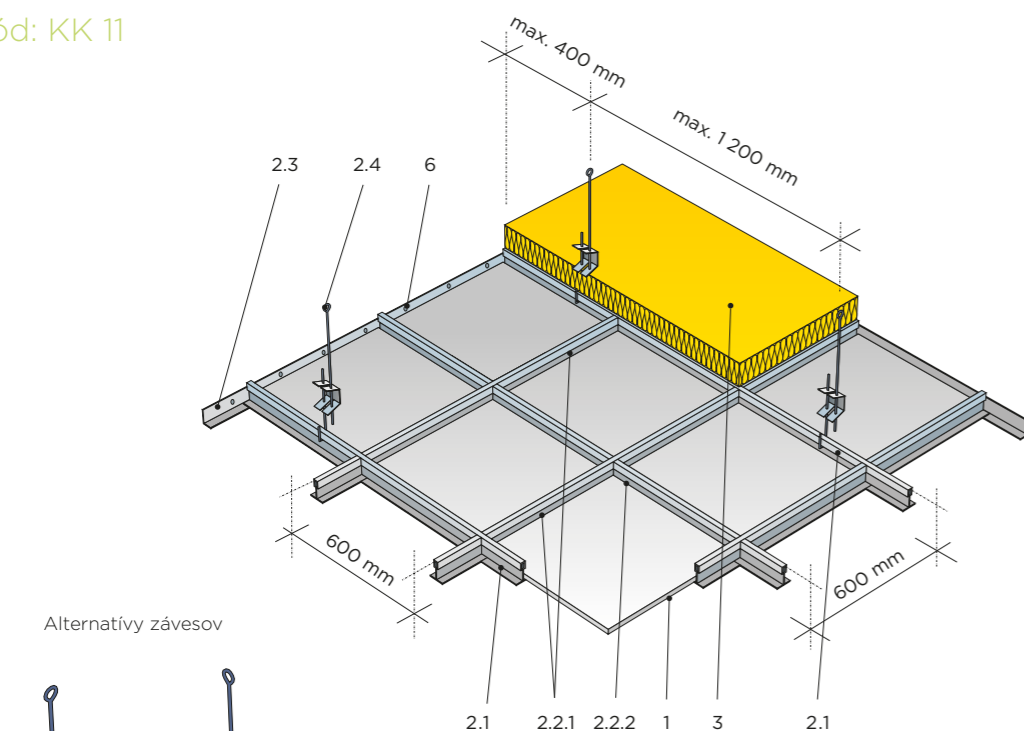
07.4

4.07.50

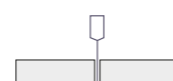
Kazetové podhlādy Gyptone

Hrana A, E15 a E24

Kód: KK 11



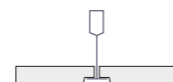
TYP HRANY



Hrana A

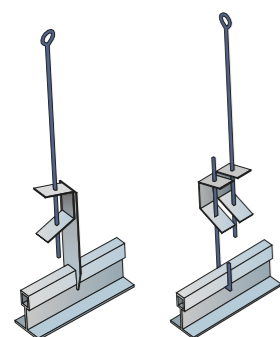


Hrana E15



Hrana E24

Alternatívy závesov



2.4A

2.4B

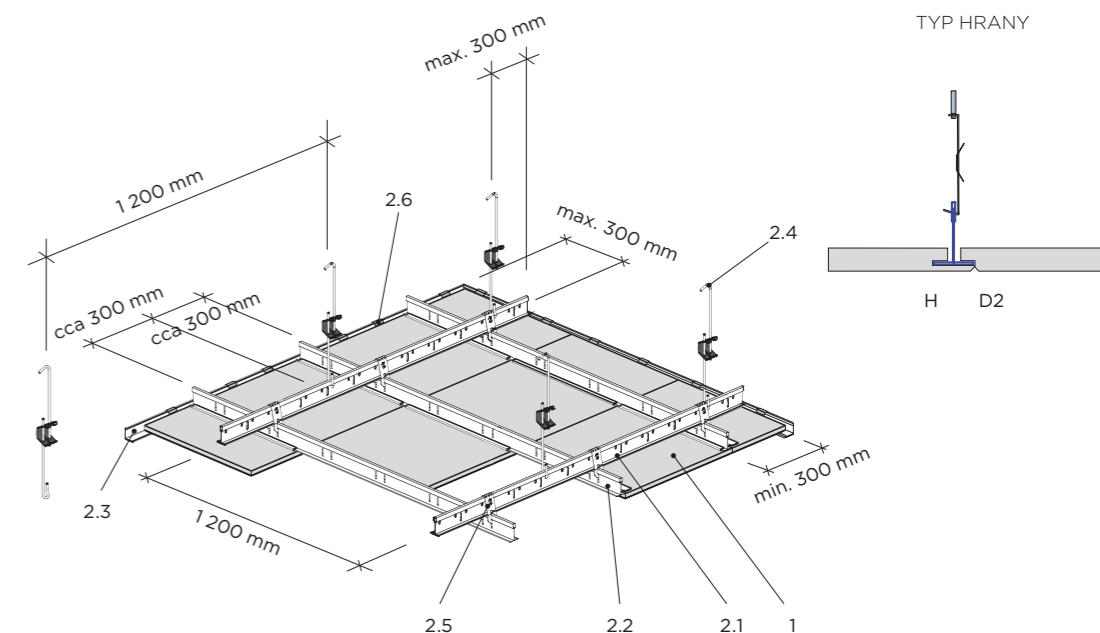
- Opláštenie** 1 Sadrokartónové kazety Gyptone
- Konštrukcia** 2.1 Hlavný profil T
2.2.1 Priečny profil T 1 200
2.2.2 Priečny profil T 600
2.3 Obvodový profil L
2.4 Záves
- Izolácia** 3 Minerálna izolácia podľa špecifikácie
- Pripevnenie** 6 Kotvenie do obvodovej steny

4.07.50 D

Kazetové podhlādy Gyptone so skrytou hranou

Hrana D2

Kód: KK 11

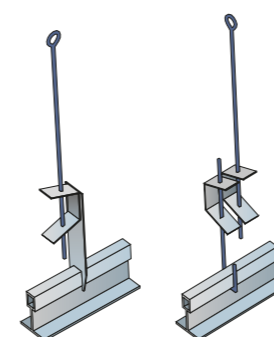


TYP HRANY



H D2

Alternatívy závesov



2.4A

2.4B

- Opláštenie** 1 Sadrokartónové kazety Gyptone 600 × 600 mm
- Konštrukcia** 2.1 Hlavný profil T
2.2 Nosný profil T24
(pre konštrukciu podhlādov typu D)
2.3 Obvodový profil
2.4 Záves
2.5 Križová spojka pre T profil
2.6 Rozperná pružina
- Izolácia** Minerálna izolácia podľa špecifikácie

Typ konštrukcie	Číslo systému	Kód	Index zvukovej pohltivosti	Hmotnosť konštrukcie	Trieda reakcie na oheň	Požiarne odolnosť	Maximálna vzdušná vlhkosť v interiéri	Koeficient redukcie hluku NRC	Zvuková izolácia
Kazetové podhlādy Gyptone Hrana A, E15 a E24	4.07.50	KK 11	$\alpha_w = 0,05 - 0,85$ podľa vzoru a výšky zvesenia	cca 8 - 9,4 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	0,05 - 0,85	$D_{n,c,w} = 39$ dB
Kazetové podhlādy Gyptone Hrana D2	4.07.50 D	KK 11	$\alpha_w = 0,05 - 0,85$ podľa vzoru a výšky zvesenia	cca 8 - 9 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	nie je klasifikovaná	$\varphi = 70 \%$	0,05 - 0,85	$D_{n,c,w} = 39$ dB

Kazetové podhlādy Gyptone, Casoprano a Gyplex

07.4

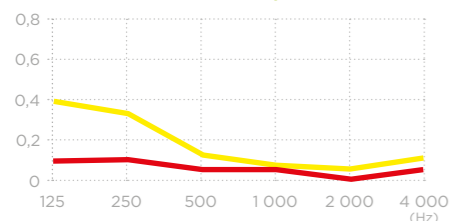
Konštrukcie Rigips pre priestorovú akustiku 4.07.50 a 4.07.50 D

Gyptone Base 31

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



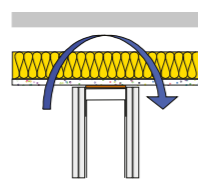
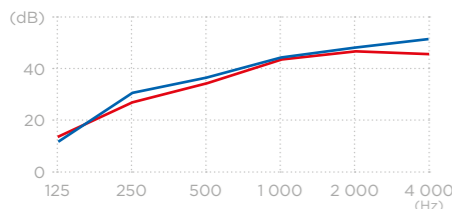
Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾ 600 × 1 200 × 12,5 mm ²⁾
Hrany kaziet	A E15 a E24 D2
Dierovanie	bez dierovania
Podiel dierovanej plochy	0 %
Hmotnosť	cca 9 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivost svetla	82 %

¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.²⁾ Tento rozmer len s hranou A.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
50	-	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05 (L)	0,05	-
100	75 ²⁾	0,40	0,37	0,15	0,07	0,06	0,10	0,10 (L)	0,15	E

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654. ²⁾ Napr. Isover Plano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom

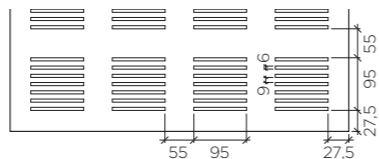


Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
-	17,1	27,60	33,80	40,50	43,30	42,50	37 (-1; -7)
100 ²⁾	16,6	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

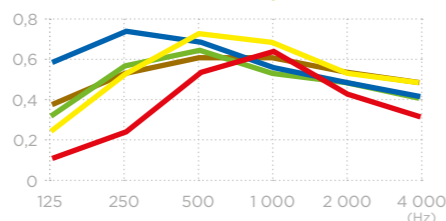
²⁾ Napr. Isover Plano.

Gyptone Line 4

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



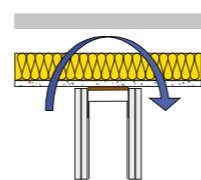
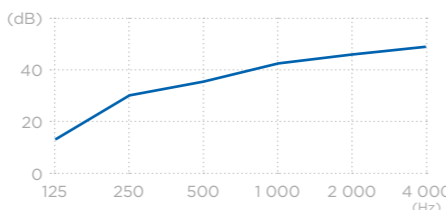
Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾ 600 × 1 200 × 12,5 mm ²⁾
Hrany kaziet	A E15 D2
Dierovanie	pravidelné
Veľkosť otvorov	6 × 95 mm
Podiel dierovanej plochy	18 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivost svetla	70 %

¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.²⁾ Tento rozmer len s hranou A.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
60	0	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,55	0,60	D
60	50 ²⁾	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,60	0,75	C
100	75 ²⁾	0,75	0,95	0,85	0,70	0,60	0,55	0,65	0,80	C
200	0	0,40	0,70	0,80	0,65	0,60	0,50	0,65	0,70	C
300	70 ²⁾	0,45	0,65	0,75	0,75	0,65	0,60	0,70	0,70	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654. ²⁾ Napr. Isover Plano. ³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom

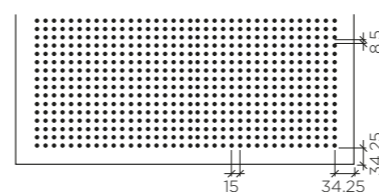


Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

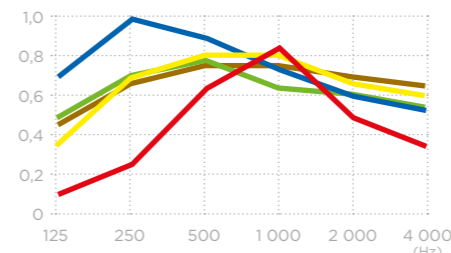
²⁾ Napr. Isover Plano.

Gyptone Point 11

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



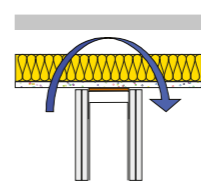
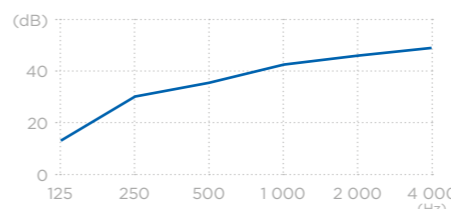
Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾ 600 × 1 200 × 12,5 mm ²⁾
Hrany kaziet	A E15 a E24 D2
Dierovanie	pravidelné kruhové
Veľkosť otvorov	6,5 mm
Podiel dierovanej plochy	12 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivost svetla	75 %

¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.²⁾ Tento rozmer len s hranou A.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
60	0	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,50	0,55	D
60	50 ²⁾	0,35	0,65	0,80	0,80	0,65	0,60	0,70	0,70	C
100	75 ²⁾	0,70	1,00	0,90	0,75	0,60	0,55	0,65	0,85	C
200	0	0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	0,65	C
300	70 ²⁾	0,45	0,65	0,75	0,75	0,70	0,65	0,75	0,70	C

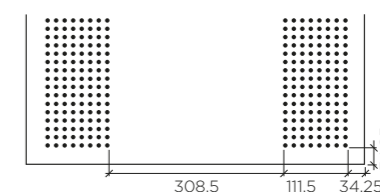
¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654. ²⁾ Napr. Isover Plano. ³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom

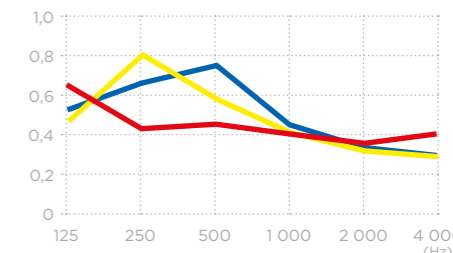


Gyptone Point 12

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾
Hrany kaziet	A E15 D2
Dierovanie	pravidelné kruhové
Veľkosť otvorov	6,5 mm
Podiel dierovanej plochy	5 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivost svetla	75 %

¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1 000	2 000	4 000			
60	50 ²⁾	0,63	0,41	0,42	0,40	0,36	0,33	0,40	0,40	D
100	75 ²⁾	0,45	0,80	0,60	0,40	0,35	0,30	0,40	0,55	D
200	0	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40	0,55	D

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
100 ²⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

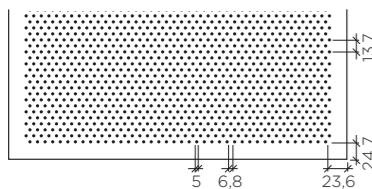
²⁾ Napr. Isover Plano.

Kazetové podhlādy Gyptone, Casoprano a Gyptrex

07.4

Gyptone Point 80

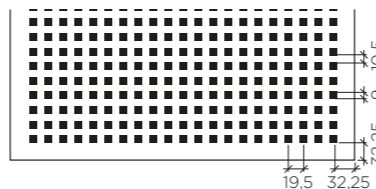
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 8 mm
Hrany kaziet	A
Dierovanie	pravidelné kruhové
Veľkosť otvorov	5 mm
Podiel dierovanej plochy	19 %
Hmotnosť	cca 5,3 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	70 %

Gyptone Quattro 20

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)

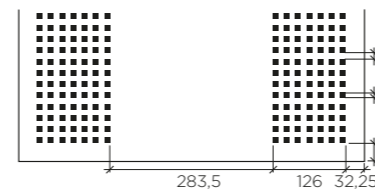


Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾
Hrany kaziet	A
Dierovanie	E15 a E24
Veľkosť otvorov	D2
Dierovanie	pravidelné štvorcové
Veľkosť otvorov	9 × 9 mm
Podiel dierovanej plochy	18 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	73 %

¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.

Gyptone Quattro 22

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)

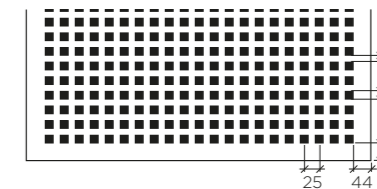


Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾
Hrany kaziet	A
Dierovanie	E15
Veľkosť otvorov	D2
Dierovanie	pravidelné štvorcové
Veľkosť otvorov	9 × 9 mm
Podiel dierovanej plochy	9 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	73 %

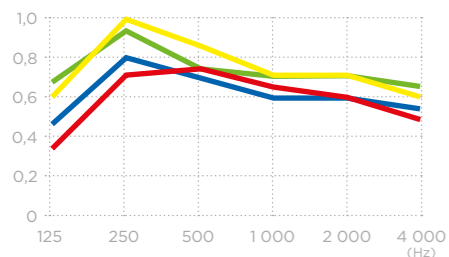
¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.

Gyptone Quattro 50

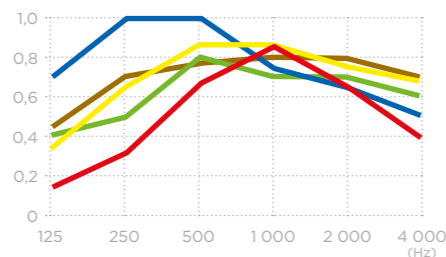
Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



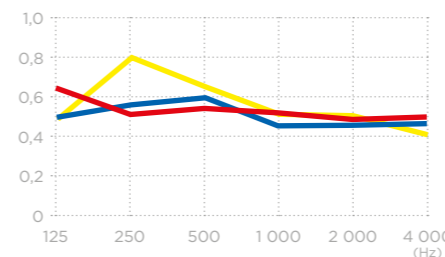
Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾
Hrany kaziet	A
Dierovanie	E15 a E24
Veľkosť otvorov	D2
Dierovanie	pravidelné štvorcové
Veľkosť otvorov	12 × 12 mm
Podiel dierovanej plochy	18 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivosť svetla	73 %

¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.Úroveň absorpcie α_p 

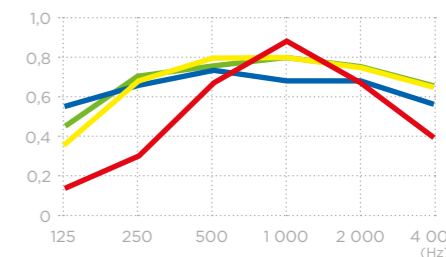
Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
200	-	0,35	0,70	0,75	0,65	0,60	0,50	0,65	0,60	C
200	50 ²⁾	0,60	1,00	0,85	0,70	0,70	0,60	0,70	0,75	C
400	-	0,45	0,80	0,70	0,60	0,60	0,55	0,65	0,60	C
400	50 ²⁾	0,65	0,95	0,75	0,70	0,70	0,65	0,75	0,70	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55	0,60	D
60	50 ²⁾	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,70	0,80	0,80	B
100	75 ²⁾	0,70	1,00	1,00	0,75	0,65	0,50	0,65	0,85	C
200	0	0,40	0,70	0,80	0,70	0,70	0,60	0,70	0,70	C
300	70 ²⁾	0,45	0,70	0,75	0,80	0,80	0,70	0,80	0,75	B

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.Úroveň absorpcie α_p 

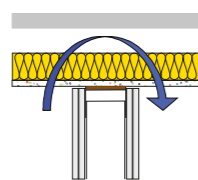
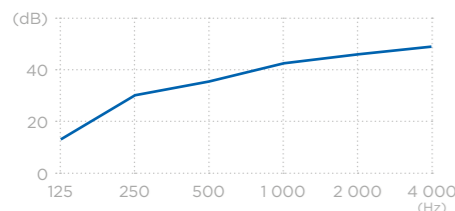
Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	50 ²⁾	0,62	0,47	0,51	0,49	0,45	0,46	0,50	0,50	D
100	75 ²⁾	0,50	0,80	0,65	0,50	0,50	0,40	0,50	0,60	D
200	0	0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45	0,50	D

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55	0,60	D
60	50 ²⁾	0,35	0,65	0,80	0,80	0,75	0,65	0,80	0,75	B
200	0	0,57	0,63	0,73	0,67	0,67	0,58	0,70	0,70	C
300	70 ²⁾	0,45	0,70	0,75	0,80	0,75	0,65	0,75	0,75	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

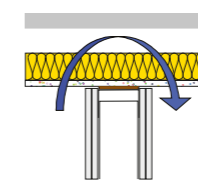
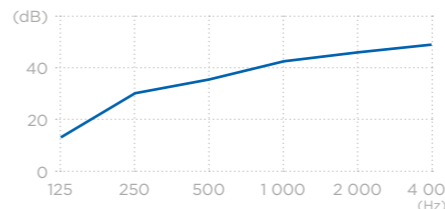
Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ¹⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

¹⁾ Napr. Isover Rio.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,cw} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ¹⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

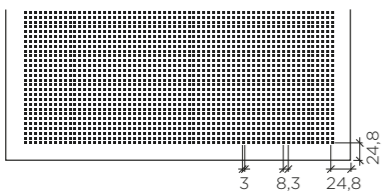
¹⁾ Napr. Isover Rio.

Kazetové podhlādy Gyptone, Casoprano a Gyplex

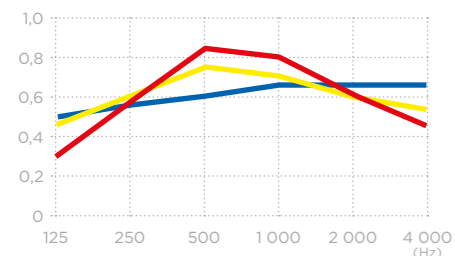
07.4

Gyptone Quattro 70

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



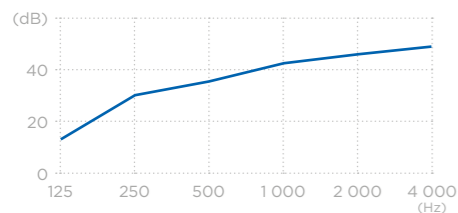
Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾
Hrany kaziet	A E15 D2
Dierovanie	pravidelné štvorcové
Veľkosť otvorov	3 × 3 mm
Podiel dierovanej plochy	11 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivost svetla	73 %

¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	50 ²⁾	0,30	0,57	0,83	0,80	0,60	0,45	0,60	0,70	C
200	0	0,45	0,60	0,75	0,70	0,60	0,55	0,65	0,65	C
300	70 ³⁾	0,50	0,55	0,60	0,65	0,65	0,65	0,65	0,60	C

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654. ²⁾ Napr. Isover Plano. ³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



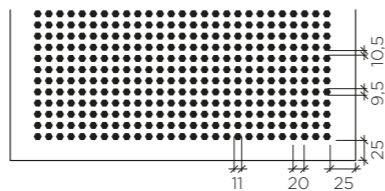
Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,c,low} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
100 ¹⁾	16,60	31,00	35,90	41,50	44,90	47,00	39 (-2; -8)

¹⁾ Napr. Isover Plano.

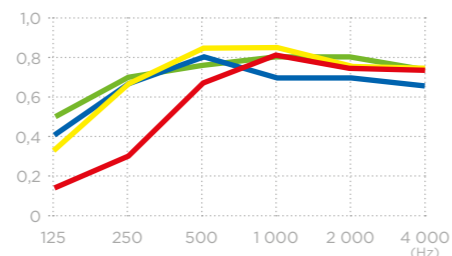
Modrě akustické dosky MA (DF) a MAI (DFH2), dosky Rigitone a Gyptone sú štandardne dodávané s technológiou Activ'Air®. Activ'Air® je unikátna technológia pre rozklad emisií formaldehydu, ktoré obsahujú napríklad nátery, koberce, lepidlá, osviežovače vzduchu, cigaretový dym atď. Táto patentovaná technológia dokáže znížiť počas niekoľko dní koncentráciu formaldehydu v miestnosti o viac ako 70 %, a to po dobu dlhšiu ako 50 rokov.

Sixto 60

Rozmiestnenie a veľkosť perforácie (mm)



Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 10 mm ¹⁾
Hrany kaziet	A E15 D2
Dierovanie	pravidelné šesťhranné
Veľkosť otvorov	11 mm
Podiel dierovanej plochy	17 %
Hmotnosť	cca 8 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	70 %
Odrazivost svetla	73 %

¹⁾ Hrúbka kazety s hranou D2 je 12,5 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
60	0	0,15	0,30	0,65	0,80	0,75	0,60	0,60	0,65	C
60	50 ²⁾	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	0,75	B
200	0	0,40	0,65	0,80	0,70	0,70	0,65	0,75	0,70	C
300	70 ³⁾	0,50	0,70	0,75	0,80	0,80	0,75	0,80	0,75	B

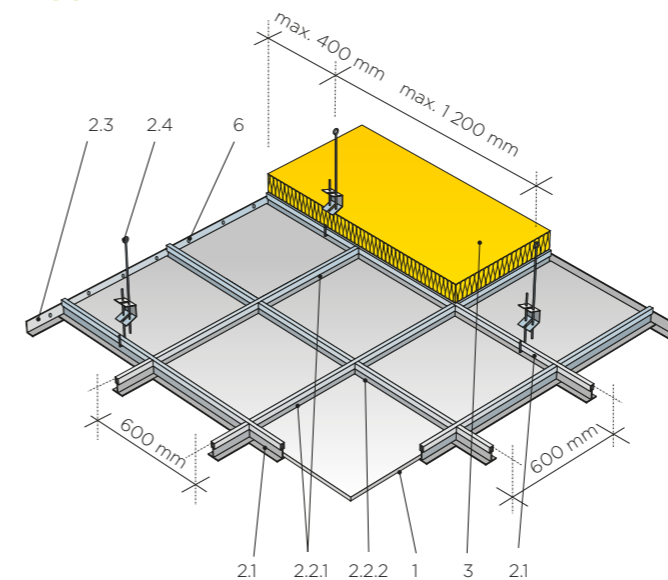
¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Plano.³⁾ Napr. Isover AKUPLAT + hr. 80 mm.

Kazetové podhlādy Casoprano

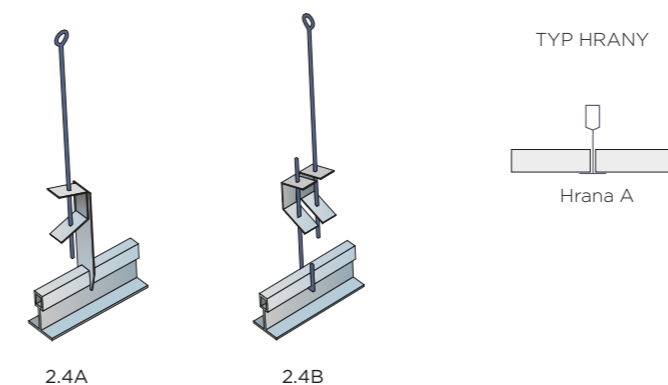
4.07.80

Kazetové podhlādy Casoprano

Kód: KK 11



Alternatívy závesov



Oplāštenie	1	Sadrokartónové kazety Casoprano 600 × 600 mm
Podkonštrukcia	2.1	Nosný profil T
	2.2.1	Priečný profil T 1200
	2.2.2	Priečný profil T 600
	2.3	Obvodový profil L
	2.4	Záves
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	6	Kotvenie do obvodovej steny

Typ konštrukcie	Kód	Index zvukovej pohltivosti	Hmotnosť konštrukcie	Trieda reakcie na oheň	Požiarňa odolnosť	Maximálna vzdušná vlhkosť v interiéru	Koeficient redukcie hluku NRC	Zvuková izolácia
Kazetové podhlādy Casoprano	4.07.80	KK 11	$\alpha_p = 0,10 - 0,15$ (podľa vzoru a zvesenia) 6,3 - 8,4 kg/m ² (podľa vzoru)	A2-s1, d0	REI 15 - REI 90 (podľa vzoru a nosného stropu)	$\psi = 90\%$ (len pre formát 600 × 600 mm)	0,10 - 0,15	D _{n,c,low} = 38 - 52 dB

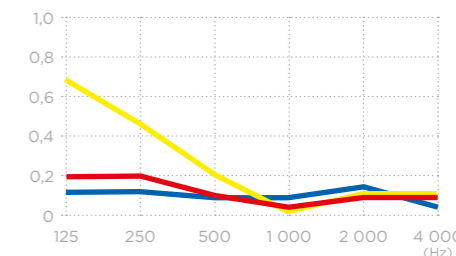
Konštrukcie Rigips 4.07.80

Casoprano Casoroc

Design kazety



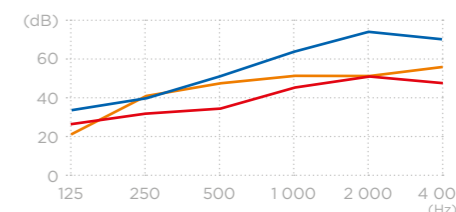
Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 8 mm 600 × 1200 × 8 mm
Hrany kaziet	A
Povrch kazety	hladký
Podiel dierovanej plochy	0 %
Hmotnosť	cca 6,2 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	90 % ¹⁾
Odrazivost svetla	85 %

¹⁾ Platí pre formát kaziet 600 × 600 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
200	-	0,20	0,20	0,10	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	-
200	50 ²⁾	0,70	0,45	0,20	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	-
300	-	0,15	0,15	0,10	0,10	0,15	0,05	0,15	0,15	E

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654. ²⁾ Napr. Isover Plano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{n,c,low} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
-	26,3	33,2	36,6	44,8	49,2	46,7	41 (-2; -7)
75 ¹⁾	20,1	40,00	48,40	49,70	49,70	54,50	47 (-5; -12)
100 ²⁾	34,7	39,4	50,2	62,3	72,5	70,5	52 (-4; -11)

¹⁾ Napr. Isover Akustic SSP2. ²⁾ Napr. Isover Plano.

Kazetové podhlādy Gyptone, Casoprano a Gyptrex

07.4

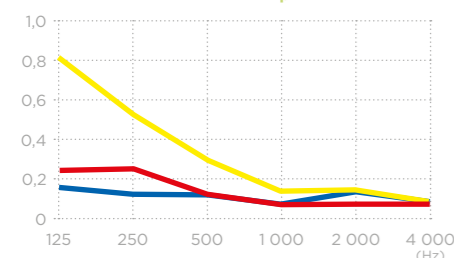
Konštrukcie Rigips 4.07.80

Casoprano Casobianca

Design kazety



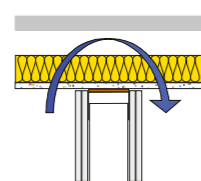
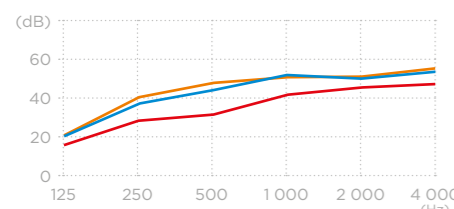
Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 8 mm 600 × 1200 × 8 mm
Hrany kaziet	A
Povrch kazety	jemne štruktúrovaný
Podiel dierovanej plochy	0 %
Hmotnosť	cca 6,2 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	90 % ¹⁾
Odrazivost svetla	85 %

¹⁾ Platí pre formát kaziet 600 × 600 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
200	-	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	-
200	50 ²⁾	0,70	0,45	0,25	0,10	0,10	0,05	0,10	0,10	-
300	-	0,15	0,10	0,10	0,05	0,10	0,05	0,10	0,10	-

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Piano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{nLW} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
-	17,8	28,50	33,30	41,20	44,20	45,60	38 (-2; -7)
75 ²⁾	20,1	40,00	48,40	49,70	49,70	54,50	47 (-5; -12)
100 ²⁾	20,3	38,70	45,50	50,20	49,10	53,10	46 (-4; -11)

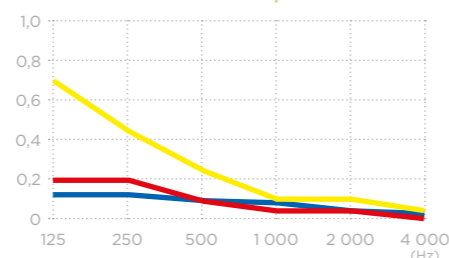
²⁾ Napr. Isover Akustic SSP2.³⁾ Napr. Isover Piano.

Casoprano Casostar

Design kazety



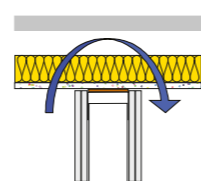
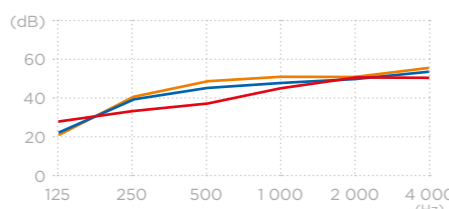
Rozmery kazety (š × d × hr.)	600 × 600 × 8 mm 600 × 1200 × 8 mm
Hrany kaziet	A
Povrch kazety	jemné vpichy
Podiel dierovanej plochy	0 %
Hmotnosť	cca 6,2 kg/m ²
Trieda reakcie na oheň	A2-s1, d0
Odolnosť proti relatívnej vzdušnej vlhkosti	90 % ¹⁾
Odrazivost svetla	85 %

¹⁾ Platí pre formát kaziet 600 × 600 mm.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
200	-	0,20	0,20	0,10	0,05	0,05	0,00	0,10	0,10	-
200	50 ²⁾	0,70	0,45	0,25	0,10	0,10	0,05	0,10	0,10	-
300	-	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,05	0,10 (L)	0,10	-

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.²⁾ Napr. Isover Piano.

Zvuková izolácia medzi dvomi miestnosťami so spoločným podhlādom



Minerálna izolácia (mm)	Stupeň zvukovej izolácie Dn,c/Hz						D _{nLW} (C; Ctr)
	125	250	500	1000	2000	4000	
-	27,2	32,5	38,2	44,7	48,7	48,5	42 (-2; -7)
75 ²⁾	20,1	40,00	48,40	49,70	49,70	54,50	47 (-5; -12)
100 ²⁾	20,3	38,70	45,50	50,20	49,10	53,10	46 (-4; -11)

²⁾ Napr. Isover Akustic SSP2.³⁾ Napr. Isover Piano.

Požiarna odolnosť kaziet Casoprano

Hrúbka dosky min. (mm)	Osové krytie výstuže min. (mm)	Požiarna odolnosť zostavy	Opláštenie (hrana A)	Podkonštrukcia		
				Rozstupy závesov v nosných profiloch (mm)	Kód	Číslo
Nosný strop - železobetónová doska						
60	15	REI 45	Casoroc/Casobianca/Casostar	1 000	KK 11	4.07.80
80	20	REI 60	Casoroc/Casobianca/Casostar	1 000	KK 11	4.07.80
100	30	REI 90	Casoroc/Casobianca/Casostar	1 000	KK 11	4.07.80
Nosný strop - trapézový plech zabetónovaný						
Hrúbka plechu min. (mm)	Hrúbka nadbetónávky min. (mm)					
1,0	40	REI 15	Casoroc/Casobianca/Casostar	1 000	KK 11	4.07.80
Nosný strop - železobetónová doska + oceľové nosníky (A/V = 0 - 150) [1/m]						
Hrúbka dosky min. (mm)	Osové krytie výstuže min. (mm)					
60	15	REI 15	Casoroc/Casobianca/Casostar	1 000	KK 11	4.07.80
Nosný strop - trapézový plech zabetónovaný + oceľové nosníky (A/V = 0 - 150) [1/m]						
Hrúbka plechu min. (mm)	Hrúbka nadbetónávky min. (mm)					
1,0	40	REI 15	Casoroc/Casobianca/Casostar	1 000	KK 11	4.07.80
Nosný strop - drevené trámy s drevenou stropnou doskou (fošne 30 mm na polodrážku alebo OSB 22 mm na pero a drážku)						
Drevené trámy rozmerov min. (mm)	Drevená stropná doska					
	Fošne 30 mm	OSB 22 mm				
40 × 120	áno	áno	REI 15	Casoroc/Casobianca/Casostar	1 000	KK 11 4.07.80

Základné podmienky na dosiahnutie požiarnej odolnosti:

- výška dutiny medzi spodným lícom stropnej dosky a horným lícom dosiek Rigips je najmenej 230 mm;
- v dutine môžu byť elektoinštalačné káble, ktoré spĺňajú triedu reakcie na oheň A_{ca}, B1_{ca} alebo B2_{ca};
- sklon konštrukcie je v rozmedzí 0° až 25°;
- návrhová teplota ocele θ_{sca} = 500 °C.

Kazetové podhlľady Gyptone, Casoprano a Gyplex

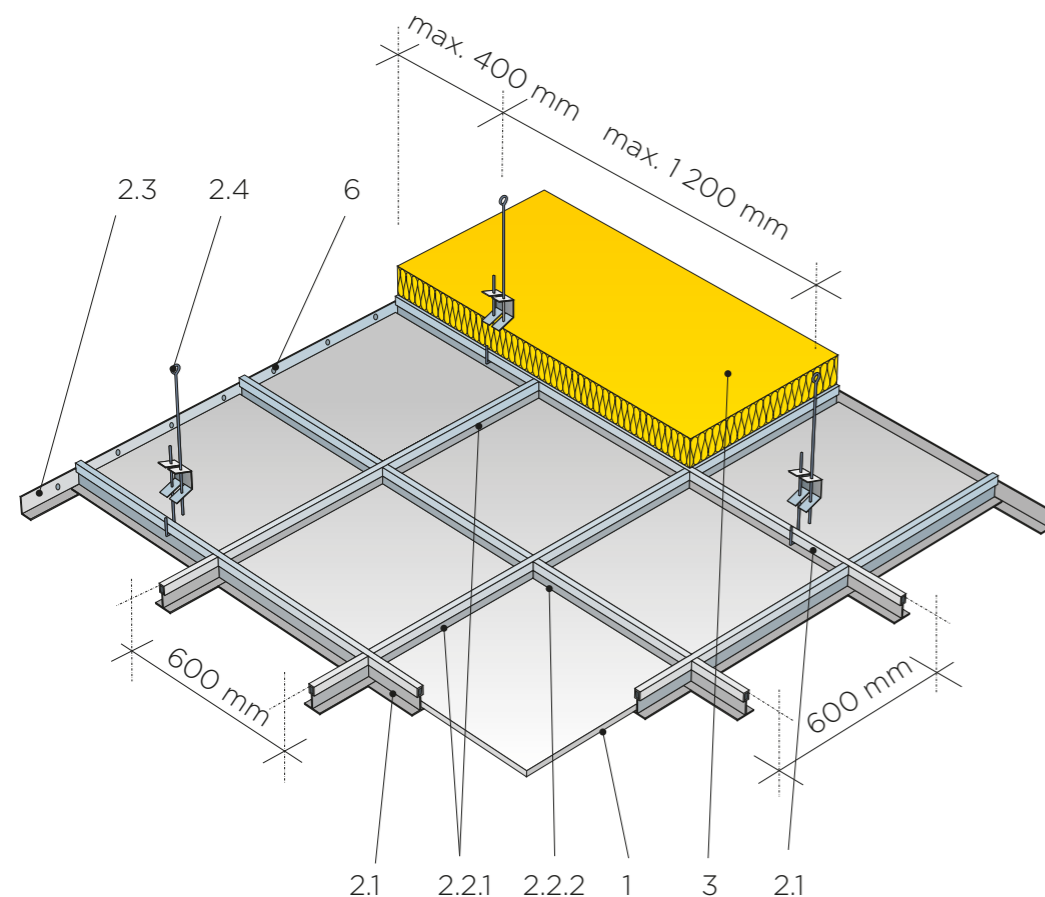
07.4

4.07.90

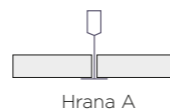
Kazetové podhlľady Gyplex

Hrana A

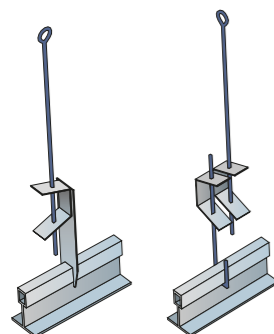
Kód: KK 11



TYP HRANY



Alternatívy závesov



2.4A

2.4B

Opláštenie	1	Sadrokartónové kazety Gyplex
Podkonštrukcia	2.1	Nosný profil T
	2.2.1	Priečny profil T 1200
	2.2.2	Priečny profil T 600
	2.3	Obvodový profil L
	2.4	Záves
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
	6	Kotvenie do obvodovej steny

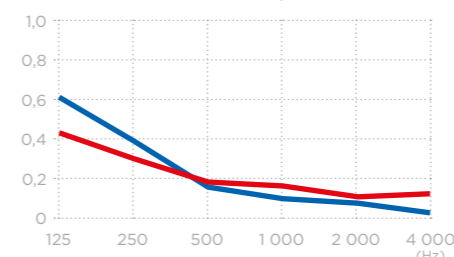
Konštrukcie Rigips pre hygienické priestory 4.07.90

Alba NEW

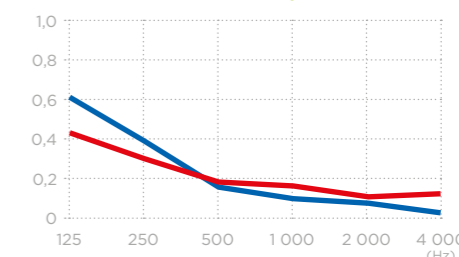
Rozmery	600 × 600 × 8 mm 600 × 1200 × 8 mm
Materiál	neperforovaná hygienická sadrokartónová stropná kazeta antibakteriálna
Absorpcia zvuku α_w	0,10 (200 mm od stropu bez min. vlny)
Reakcia na oheň (podľa EN 13501-1)	B-s1, d0
Hrana	A
Hmotnosť	6,2 kg/m ²
Zvuková izolácia	38 dB
Odolnosť proti RH	90 %
Odrazivosť svetla	88 %
Percento perforácie	0 %
Tepelná vodivosť	0,23 W/m · K
Maximálne tepelné zaťaženie	45 °C

Alba Aseptia

Rozmery	600 × 600 × 8 mm 600 × 1200 × 8 mm
Materiál	neperforovaná hygienická sadrokartónová stropná kazeta antibakteriálna
Absorpcia zvuku α_w	0,10 (200 mm od stropu bez min. vlny)
Reakcia na oheň (podľa EN 13501-1)	B-s1, d0
Hrana	A
Hmotnosť	6,2 kg/m ²
Zvuková izolácia	38 dB
Odolnosť proti RH	90 %
Odrazivosť svetla	88 %
Percento perforácie	0 %
Tepelná vodivosť	0,23 W/m · K
Maximálne tepelné zaťaženie	45 °C

Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
100	75	0,41	0,15	0,08	0,06	0,03	0,10	0,10	0,10	-
300	75	0,29	0,17	0,13	0,08	0,07	0,15	0,10	0,10	-

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.Úroveň absorpcie α_p 

Výška zvesenia (mm)	Minerálna izolácia (mm)	Činiteľ zvukovej pohltivosti α_p /Hz						α_w	NRC	Trieda zvukovej pohltivosti ¹⁾
		125	250	500	1000	2000	4000			
100	75	0,41	0,15	0,08	0,06	0,03	0,10	0,10	0,10	-
300	75	0,29	0,17	0,13	0,08	0,07	0,15	0,10	0,10	-

¹⁾ Podľa STN EN ISO 11 654.

Norma: EN ISO 14644-1

Úroveň čistoty	Trieda	Maximálna koncentrácia prachových častíček v m ³ vzduchu						Rovnocenný s normou FED 209E (v USA)	
		≥ 0,1 μm	≥ 0,2 μm	≥ 0,3 μm	≥ 0,5 μm	≥ 1 μm	≥ 5 μm		
extrémne čisté	ISO 1	10	2						
	ISO 2	100	24	10	4				
	ISO 3	1 000	237	102	35	8		trieda 1	
	Gyplex	ISO 4	10 000	2 370	1 020	352	83		trieda 10
	ISO 5	100 000	23 700	10 200	3 520	832	29	trieda 100	
	ISO 6	1 000 000	237 000	102 000	35 200	8 320	293	trieda 1 000	
	ISO 7				352 000	83 200	2 930	trieda 10 000	
	ISO 8				3 520 000	832 000	29 300	trieda 100 000	
čisté	ISO 9				35 200 000	8 320 000	293 000	izbový vzduch	

Velkosť častice: 1 μm = 1 × 10⁻³ = (0,001 mm)**Príklad 1:** ≥ 1 μm - 83 znamená, že v 1 m³ vzduchu sa nachádza maximálne 83 prachových častíc maximálnej veľkosti 1 mikrometer.**Príklad 2:** ≥ 0,5 μm - 352 znamená, že v 1 m³ vzduchu sa nachádza maximálne 352 prachových častíc maximálnej veľkosti polovica mikrometra.

08

PODKROVIA, STRECHY A STROPY RIGIPS

OBSAH

08.1	Podkrovie bez záklopu/so záklopom na drevených latách	179
08.2	Podkrovie bez záklopu a bez podkonštrukcie	179
08.3	Podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	181
08.4	Podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	185
08.5	Podkrovie s viditeľnými trámami na drevenej podkonštrukcii	193
08.6	Podkrovie s viditeľnými trámami na kovovej podkonštrukcii	193
08.7	Drevený strop s nosníkmi Palco	195



Podkrovie bez záklopu/so záklopom na drevených latách

08.1

Požiarna odolnosť
(PO)

Schéma	Číslo systému		Vlastnosti konštrukcie		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Prípustná výška konštrukcie			Požiarna odolnosť (PO)	Minerálna izolácia		
	Rez konštrukciou	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾			Typ konštrukcie	Max. rozstup krokiev „y“ pre: Lata 50/30 (mm)	Lata 60/40 (mm)		Rozstup lát „l“ (mm)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.70.11 ⁶⁾	a	VD 11	1× RF (DF) 15	podkrovie bez záklopu na drevenej podkonštrukcii	lata	16	750	850	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾
	4.70.11 RS ⁶⁾	b	VD 11	1× RigiStabil (DFRIEH2) 15	podkrovie bez záklopu na drevenej podkonštrukcii	lata	16	750	850	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾
	4.70.11a ⁶⁾	a	VD 12	2× RF (DF) 15	podkrovie so záklopom na drevenej podkonštrukcii	lata	26	-	750	400	REI 60 D3	100	min. 15 ¹⁾
	4.70.11a RS ⁶⁾	a	VD 12	2× RigiStabil (DFRIEH2) 15	podkrovie so záklopom na drevenej podkonštrukcii	lata	26	-	750	400	REI 60 D3	100	min. 15 ¹⁾

Podkrovie bez záklopu a bez podkonštrukcie

08.2

Požiarna odolnosť
(PO)

Schéma	Číslo systému		Vlastnosti konštrukcie		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Max. rozstup krokiev „y“ (mm)	Požiarna odolnosť (PO)	Minerálna izolácia		
	Rez konštrukciou	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾					Typ konštrukcie	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.70.21 ⁷⁾	a	VB 01	1× W (DF) 20	priame opláštenie	-	19	750	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Napríklad Isover Piano.³⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.⁴⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa; minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.⁵⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa; minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm. Upozornenie: Tento typ opláštenia podkrovia vyžaduje vysokú presnosť zostavenia prvkov krovu. Taktiež ho odporúčame aplikovať iba na úplne vysušené rezivo krovu, pretože by sa pri jeho dotvarovaní vplyvom dosychania mohli prejaviť defekty v spojoch sadrokartónu.

08 PODKROVIA, STRECHY A STROPY RIGIPS

Podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii

08.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Rez konštrukciou	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Typ konštrukcie	Typ závesu	Maximálna dĺžka vyloženia závesu		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Maximálny rozstup		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾		
						dĺžka závesu (mm)	vyloženie „x“ (mm)			krokiev „y“ (mm)	profilov „l“ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	4.70.12 ⁶⁾	a	1x RB (A) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	-	-	-	HUT	14	1 000	500	-	-	-	-	-	-	
		b	1x RF (DF) 12,5															
		d	1x RF (DF) 15															
		c	2x RB (A) 12,5															
	4.70.12 RS ⁶⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	-	-	-	HUT	14	1 000	500	-	-	-	-	-	-	
		b	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
	4.70.14 ⁶⁾	a	1x RB (A) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	krokový záves alebo krokový záves zaoblený	170/200	100/130	R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	-
		b	1x RF (DF) 12,5															
		c	1x RF (DF) 15															
		d	2x RB (A) 12,5															
		e	2x RF (DF) 12,5															
	4.70.14 RS ⁶⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	krokový záves alebo krokový záves zaoblený	170/200	100/130	R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-	-
		b	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
		c	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5															
	4.70.15 ⁶⁾	a	1x RB (A) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	priamy záves	vzdialenosť spodného líca kroky od rubu opláštenia x ≤ 40 mm	R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	-	-
		b	1x RF (DF) 12,5															
		c	1x RF (DF) 15															
		d	2x RB (A) 12,5															
		e	2x RF (DF) 12,5															
	4.70.15 RS ⁶⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	priamy záves	vzdialenosť spodného líca kroky od rubu opláštenia x ≤ 40 mm	R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-	-	-
		b	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															
		c	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5															
	4.70.16 ⁶⁾	a	1x RB (A) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca kroky od rubu opláštenia x ≤ 110 mm	R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	-	-
		b	1x RF (DF) 12,5															
		c	1x RF (DF) 15															
		d	2x RB (A) 12,5															
		e	2x RF (DF) 12,5															

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Napríklad Isover Plano.

³⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

⁴⁾ Striekaná PUR izolácia Icynece. Alternatívna izolácia s reakciou na oheň E, druhu ovčia vlna, drevovláknité izolácie, konopné izolácie a izolačné rohože.

⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvádzanú vzduchovú nepriezvučnosť.

⁶⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa; minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii

08.3

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Rez konštrukciou	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Typ konštrukcie	Typ závesu	Maximálna dĺžka vyloženia závesu		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Maximálny rozstup		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾											
						dĺžka závesu (mm)	vyloženie „x“ (mm)			krokiev „y“ (mm)	profilov „l“ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)										
	4.70.16 RS ⁶⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň			R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-										
		b	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15															R-CD	16	1 000	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-
		c	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5															R-CD	24	1 000	400	REI 45 D3	max. 260	PUR 8,3 ³⁾	-	-	-
	4.70.16 MA ⁶⁾	a	1x MA (DF) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň			R-CD	15	1 000	500	REI 15 D3	140 + 40	min. 15 ¹⁾	43	140 + 40	min. 15 ¹⁾										
		b	2x MA (DF) 12,5															R-CD	26	1 000	400	REI 30 D3	140 + 40	min. 40 ²⁾	49	140 + 40	min. 15 ¹⁾
	4.70.17 ⁶⁾	a	1x RB (A) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	krokový záves Rigestil	170	100	Rigestil	14	1 000	500	REI 15 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-										
		b	1x RF (DF) 12,5					Rigestil	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-										
		c	1x RF (DF) 15					Rigestil	16	1 000	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										
		d	2x RB (A) 12,5					Rigestil	24	1 000	400	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										
	4.70.17 RS ⁶⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	krokový záves Rigestil	170	100	Rigestil	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-										
		b	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15					Rigestil	16	1 000	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										
	4.70.18 ⁶⁾	a	1x RB (A) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	priamy záves Rigestil			Rigestil	14	1 000	500	REI 15 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-										
		b	1x RF (DF) 12,5					Rigestil	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-										
		c	1x RF (DF) 15					Rigestil	16	1 000	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										
		d	2x RB (A) 12,5					Rigestil	24	1 000	400	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										
	4.70.18 RS ⁶⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	priamy záves Rigestil			Rigestil	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-										
		b	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15					Rigestil	16	1 000	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										
	4.70.19 ⁶⁾	a	1x RB (A) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	nástavec krokový + nastaviteľný strmeň			R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-										
		b	1x RF (DF) 12,5					R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-										
		c	1x RF (DF) 15					R-CD	16	1 000	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										
		d	2x RB (A) 12,5					R-CD	24	1 000	400	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										
	4.70.19 RS ⁶⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	nástavec krokový + nastaviteľný strmeň			R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-										
		b	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15					R-CD	16	1 000	500	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-										

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Napríklad Isover Plano.³⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.⁴⁾ Striekaná PUR izolácia Icynece. Alternatívna izolácia s reakciou na oheň E, druhu ovčia vlna, drevovláknité izolácie, konopné izolácie a izolačné rohože.⁵⁾ Minimálne hodnoty pre uvádzanú vzduchovú nepriezvučnosť.⁶⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa; minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii

08.3

Schéma	Číslo systému/ popis položky		Vlastnosti konštrukcie		Typ závesu	Maximálna dĺžka vyloženia závesu		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Maximálny rozstup		Požiarna odolnosť (PO)	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾	
						dĺžka závesu (mm)	vyloženie „X“ (mm)			krokiev „y“ (mm)	profilov „l“ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.70.19 MA ⁶⁾	a	VK 11	1x MA (DF) 12,5	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	nástavec krokrový + nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu opláštenia x ≤ 80 mm	R-CD	14	1 000	500	REI 15 D3	100	bez požiadavky	-	-	-
	4.70.22 ⁶⁾	a	VK 11	1x W (DF) 20	podkrovie bez záklopu na kovovej podkonštrukcii	záves krokrový priamy záves nastaviteľný strmeň	170/200 100/130 vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu opláštenia x ≤ 40 mm vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu opláštenia x ≤ 110 mm	R-CD alebo Rígestil alebo HUT 15,5/48	19	750	750	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-
	4.70.25 ⁶⁾	a	VK 21	1x RF (DF) 15	podkrovie bez záklopu na dvojitej kovovej podkonštrukcii	záves krokrový nastaviteľný strmeň	170/200 max. 240 vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu opláštenia x ≤ 110 mm	R-CD	18	750 rozstup nosných profilov	500 rozstup montážnych profilov	REI 30 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-

Požiarna odolnosť
(PO)

Vzduchová nepriezvučnosť

Podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii

08.4

Schéma	Číslo systému/ popis položky		Vlastnosti konštrukcie		Typ závesu	Maximálna dĺžka vyloženia závesu		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Maximálny rozstup		Požiarna odolnosť (PO)	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾	
						dĺžka závesu (mm)	vyloženie „X“ (mm)			krokiev „y“ (mm)	profilov „l“ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.70.12a	a	VK 11	1x RB (A) 12,5	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	-	-	HUT	14	1 000	500	-	-	-	-	-	-
		b	VK 12	2x RB (A) 12,5		HUT	24	1 000	400	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.70.12a RS ⁶⁾	a	VK 11	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	-	-	HUT	16	1 000	500	-	-	-	-	-	-
		b	VK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		HUT	19	1 000	400	-	-	-	-	-	-	-	-

Požiarna odolnosť
(PO)

Vzduchová nepriezvučnosť

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Napríklad Isover Plano.³⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvádzanú vzduchovú nepriezvučnosť.⁵⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa; minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

08 PODKROVIA, STRECHY A STROPY RIGIPS

Podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii

08.4

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie



Požiarna odolnosť (PO)



Vzduchová nepriezvučnosť

Rez konštrukciou	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Typ konštrukcie	Typ závesu	Maximálna dĺžka vyloženia závesu		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Maximálny rozstup		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾							
						dĺžka závesu (mm)	vyloženie „x“ (mm)			krokiev „y“ (mm)	profilov „l“ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)						
	4.70.14a ⁶⁾	a	VK 11	1x RB (A) 12,5	podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii	krokový záves alebo krokový záves zaoblený	170/200	100/130	R-CD	14	1 000	500	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-					
		b	VK 11	1x RF (DF) 15 ⁴⁾															max. 260	PUR 8,3 ³⁾	-	-	-
		c	VK 12	2x RB (A) 12,5																			
		d	VK 12	2x RF (DF) 15															100	min. 15 ¹⁾	-	-	-
	4.70.14a RS ⁶⁾	a	VK 11	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15 ⁴⁾	podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii	krokový záves alebo krokový záves zaoblený	170/200	100/130	R-CD	16	1 000	500	REI 30 D3	max. 260	PUR 8,3 ³⁾	-	-	-					
		b	VK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 15															100	min. 15 ¹⁾	-	-	-
	4.70.15a ⁶⁾	a	VK 11	1x RB (A) 12,5	podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii	priamy záves	vzdialenosť spodného líca kroky od rubu opláštenia x ≤ 40 mm	R-CD	14	1 000	500	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-						
		b	VK 11	1x RF (DF) 15 ⁴⁾														max. 260	PUR 8,3 ³⁾	-	-	-	
		c	VK 12	2x RB (A) 12,5																			100
		d	VK 12	2x RF (DF) 15														100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
	4.70.15a RS ⁶⁾	a	VK 11	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15 ⁴⁾	podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii	priamy záves	vzdialenosť spodného líca kroky od rubu opláštenia x ≤ 40 mm	R-CD	16	1 000	500	REI 30 D3	max. 260	PUR 8,3 ³⁾	-	-	-						
		b	VK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 15														100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
	4.70.16a ⁶⁾	a	VK 11	1x RB (A) 12,5	podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca kroky od rubu opláštenia x ≤ 110 mm	R-CD	14	1 000	500	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-						
		b	VK 11	1x RF (DF) 15 ⁴⁾														max. 260	PUR 8,3 ³⁾	-	-	-	
		c	VK 12	2x RB (A) 12,5																			100
		d	VK 12	2x RF (DF) 15														100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
	4.70.16a RS ⁶⁾	a	VK 11	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15 ⁴⁾	podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca kroky od rubu opláštenia x ≤ 110 mm	R-CD	16	1 000	500	REI 30 D3	max. 260	PUR 8,3 ³⁾	-	-	-						
		b	VK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 15														100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
	4.70.16a MA ⁶⁾	a	VK 11	1x MA (DF) 12,5	podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca kroky od rubu opláštenia x ≤ 110 mm	R-CD	15	1 000	500	REI 30 D3	140 + 40	min. 15 ¹⁾	52	140 + 40	min. 15 ¹⁾						
		b	VK 12	2x MA (DF) 12,5														100	min. 40 ²⁾	55	140 + 40	min. 15 ¹⁾	
	4.70.17a ⁶⁾	a	VK 11	1x RB (A) 12,5	podkrovia so záklopom na kovovej podkonštrukcii	krokový záves RigiStabil	170	100	RigiStabil	14	1 000	500	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-						-
		b	VK 12	2x RB (A) 12,5					RigiStabil	24	1 000	400	REI 45 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-					
		c		2x RF (DF) 15					RigiStabil	26	1 000	400	REI 60 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-					

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

²⁾ Napríklad Isover Piano.

³⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.

⁴⁾ Striekaná PUR izolácia Icynene. Alternatívna izolácia s reakciou na oheň E, druhu ovčia vlna, drevovláknité izolácie, konopné izolácie a izolačné rohože.

⁵⁾ Na krokoch záklop OSB doskou hr. 18 mm so špármi umiestnených na krokoch. OSB so spojom pero-drážka alebo je potrebné špáry prekryť listou.

⁶⁾ Minimálne hodnoty pre uvádzanú vzduchovú nepriezvučnosť.

⁷⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa; minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii

08.4

Požiarna odolnosť
(PO)Vzduchová
nepriezvučnosť

Schéma Rez konštrukciou	Číslo systému/ popis položky		Kód	Opláštenie ¹⁾	Typ konštrukcie	Typ závesu	Maximálna dĺžka vyloženia závesu		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Maximálny rozstup		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriez- vučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾	
	Číslo systému/ popis položky						dĺžka závesu (mm)	vyloženie „x“ (mm)			krokiev „y“ (mm)	profilov „l“ (mm)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.70.17a RS ⁶⁾	a	VK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 15	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	krokový záves Rigistil	170	100	Rigistil	26	1 000	400	REI 60 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-
	4.70.18a ⁶⁾	a	VK 11	1x RB (A) 12,5	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	priamy záves Rigistil	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu oplaštenia x ≤ 40 mm	Rigistil	14	1 000	500	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
		b	VK 12	2x RB (A) 12,5				Rigistil	24	1 000	400	REI 45 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
		c		2x RF (DF) 15				Rigistil	26	1 000	400	REI 60 D3	160	min. 40 ²⁾	-	-	-	
	4.70.18a RS ⁶⁾	a	VK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 15	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	priamy záves Rigistil	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu oplaštenia x ≤ 40 mm	Rigistil	26	1 000	400	REI 60 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
	4.70.19a ⁶⁾	a	VK 11	1x RB (A) 12,5	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nástavec krokový + nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu oplaštenia x ≤ 80 mm	R-CD	14	1 000	500	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
		b	VK 12	2x RB (A) 12,5				R-CD	24	1 000	400	REI 45 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
		c		2x RF (DF) 15				R-CD	26	1 000	400	REI 60 D3	160	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
	4.70.19a RS ⁶⁾	a	VK 12	2x RigiStabil (DFRIEH2) 15	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nástavec krokový + nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu oplaštenia x ≤ 80 mm	Rigistil	26	1 000	400	REI 60 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
	4.70.19a MA ⁶⁾	a	VK 11	1x MA (DF) 12,5	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nástavec krokový + nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu oplaštenia x ≤ 80 mm	R-CD	16	1 000	500	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
		b	VK 12	2x MA (DF) 12,5				R-CD	19	1 000	400	REI 45 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
	4.70.51 ⁶⁾	a	VK 11	1x D (DF) 25	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu oplaštenia x ≤ 110 mm	R-CD	26	900	330	REI 60 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
						priamy záves	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu oplaštenia x ≤ 40 mm											
						záves krokový	170 100 200 130											

¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Napríklad Isover Piano.³⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.⁴⁾ Minimálne hodnoty pre uvádzanú vzduchovú nepriezvučnosť.⁵⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa; minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii

08.4

Požiarna odolnosť
(PO)Vzduchová
nepriezvučnosť

Schéma	Číslo systému/ popis položky		Kód	Vlastnosti konštrukcie	Typ konštrukcie	Typ závesu	Maximálna dĺžka vyloženia závesu		Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Maximálny rozstup		Požiarna odolnosť	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriez- vučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾		
	Rez konštrukciou	Číslo systému/ popis položky					Opláštenie ²⁾	dĺžka závesu (mm)			vyloženie „x“ (mm)	krokiev „y“ (mm)		profilov „l“ (mm)	Hrúbka (mm)		Obj. hm. (kg/m ³)	Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.70.52 ⁶⁾	a	VK 12	2x W (DF) 20	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu opláštenia x ≤ 110 mm		R-CD	38	750	500	REI 90 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
					priamy záves	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu opláštenia x ≤ 40 mm													
					záves krokvo- vý	150/125	100/75												
					záves krokvo- vý zaoblený	170	100												
	4.70.80	a	VK 11	1x Rigidur 12,5	obklad presahu strechy na kovovej podkonštrukcii	záves krokvo- vý	900 rozstup závesov	333 rozstup mon- tážnych profilov	R-CD	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.70.80 RS	a	VK 11	1x RigiStabil 12,5	obklad presahu strechy na kovovej podkonštrukcii	záves krokvo- vý	900 rozstup závesov	333 rozstup mon- tážnych profilov	R-CD	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.70.80 GX	a	VK 11	1x Glasroc X 12,5	obklad presahu strechy na kovovej podkonštrukcii	záves krokvo- vý	900 rozstup závesov	333 rozstup mon- tážnych profilov	R-CD	17	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4.70.81a ⁶⁾	a	VK 11	1x Rigidur 10	podkrovie so záklopom na kovovej podkonštrukcii	nastaviteľný strmeň	vzdialenosť spodného líca krokvy od rubu opláštenia x ≤ 110 mm		R-CD	14	900	400	REI 30 D3	100	min. 15 ¹⁾	-	-	-	
				b		VK 11	1x Rigidur 12,5	záves krokvo- vý	150/125	100/75			17	REI 30 D3	100				min. 15 ¹⁾
									záves krokvo- vý zaoblený	170									

²⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).¹⁾ Napríklad Isover Piano.³⁾ Minimálne hodnoty pre uvádzanú vzduchovú nepriezvučnosť.⁴⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa; minimálna šírka nosných prvkov je 40 mm.

Podkrovie s viditeľnými trámami na drevenej podkonštrukcii

08.5

Schéma	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Typ konštrukcie	Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Max. rozstup pripevnenia „x“		Max. rozstup krokiev „y“ pre		Rozstup lát „l“ (mm)	Požiarna odolnosť (PO)	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾		
							Lata 50/30 (mm)	Lata 60/40 (mm)	Lata 50/30 (mm)	Lata 60/40 (mm)			Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)	
	4.71.00 ⁸⁾	a	1x RF (DF) 12,5	podkrovie bez základu na drevenej podkonštrukcii	lata	14	1 000	1 200	850	1 000	375	-	-	-	-	-	-	
		b	1x RF (DF) 15		lata	16	850	1 000	750	850	420	-	-	-	-	-	-	-
		c	2x RF (DF) 12,5		lata	24	850	1 000	750	850	500	-	-	-	-	-	-	-
	4.71.00 RS ⁸⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	podkrovie bez základu na drevenej podkonštrukcii	lata	14	1 000	1 200	850	1 000	375	-	-	-	-	-	-	
		b	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15		lata	16	850	1 000	750	850	420	-	-	-	-	-	-	-

Požiarna odolnosť
(PO)Vzduchová
nepriezvučnosť

Podkrovie s viditeľnými trámami na kovovej podkonštrukcii

08.6

Schéma	Číslo systému/ popis položky	Kód	Opláštenie ¹⁾	Typ konštrukcie	Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Rozstup ukotvenia R-UD „x“ (mm)	Rozstup krokiev „y“ (mm)	Rozstup montážnych profilov R-CD „l“ (mm)	Požiarna odolnosť (PO)	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R _w (dB)	Minerálna izolácia ⁵⁾	
											Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)		Hrúbka (mm)	Obj. hm. (kg/m ³)
	4.72.00 ⁸⁾	a	1x RF (DF) 15	podkrovie bez základu na kovovej podkonštrukcii	R-CD	16	750	1 000	420	REI 30	160	min. 40 ²⁾	-	-	-
		b	2x RF (DF) 12,5		R-CD	24	750	1 000	500	REI 30	prípustná		-	-	-
	4.72.00 RS ⁸⁾	a	1x RigiStabil (DFRIEH2) 15	podkrovie bez základu na kovovej podkonštrukcii	R-CD	19	750	1 000	420	REI 30	160	min. 40 ²⁾	-	-	-
		b	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5		R-CD	28	750	1 000	500	REI 30	prípustná		-	-	-

Požiarna odolnosť
(PO)Vzduchová
nepriezvučnosť¹⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).²⁾ Napríklad Isover UNI, Isover AKU.³⁾ Minimálne hodnoty pre uvádzanú vzduchovú nepriezvučnosť.⁵⁾ V nosných prvkoch namáhaných na ohyb nesmie napätie prekročiť hodnotu 9 Mpa. Rozmery nosnej konštrukcie - krokiev je min. 100 x 140 mm; Pre drevené krokvy min. prierezu 100 x 140 mm - exponovaná časť max. polovica výšky prierezu a pre drvené krokvy prierezu 120 x 160 mm - exponovaná môže byť celá výška prierezu.

Drevený strop s nosníkmi Palco

08.7

Požiarna odolnosť
(PO)

Schéma

Číslo systému

Vlastnosti konštrukcie

Rez	Číslo systému/ popis položky		Kód	Opláštenie ^{*)}	Typ konštrukcie	Typ profilu	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Max. rozstup trávov Palco (mm)	Popis skladby stropu	Požiarna odolnosť	Fúkaná celulózo­vá izolácia	
		a										Hrúbka (mm)
	4.90.00	a	VB 01	1x RF (DF) 15 ^{**)}	priamo montované opláštenie dreveného stropu bez podkonštrukcie	R-CD	13,5	500	- napr. dielce Rigidur E25 bez vplyvu na PO - záklop OSB doskou hr. 18 mm na pero-drážku - nosníky Palco výšky 200 mm v rozstupe 500 mm	REI 45 ⁹⁾	200	65 ¹⁰⁾

*) Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RB (A), RF (DF), MA (DF) použijú impregnované dosky RBI (H2), RFI (DFH2), MAI (DFH2).

**) Do konštrukcií s požiarnou odolnosťou je možné použiť aj dosky RFI (DFH2), RigiStabil (DFRIEH2).

9) Základné podmienky pre dosiahnutie požiarnej odolnosti: Dosky RF (DF) sú kotvené do nosníkov pomocou skrutiek Ridurit TX 3,5 x 45 mm v rozstupe 170 mm.

10) Fúkaná celulózo­vá izolácia Ciur Climatizer Plus s objemovou hmotnosťou 65 kg/m³ hr. 200 mm.

Suché podlahy

09.1

Schéma	Číslo systému	Vlastnosti konštrukcie	Skladba podlahy		Popis konštrukcie	Výška konštrukcie (mm)	Tepelný odpor R (m ² K/W)	Hmotnosť konštrukcie (kg/m ²)	Dovolené zaťaženie		Vzduchová nepriezvučnosť			
			názov podlahového dielca	skladba podlahového dielca					Max. bodové zaťaženie ¹⁾ podľa STN EN 1991-1-1 (kN)	Max. plošné zaťaženie ¹⁾ podľa STN EN 1991-1-1 (kN/m ²)	Zlepšenie krokovej nepriezvučnosti $\Delta L_{n,w}$ Trámový strop (dB)	Zlepšenie krokovej nepriezvučnosti $\Delta L_{n,w}$ Železobetónový strop (dB)	Vzduchová nepriezvučnosť R_w (dB)	
	7.05.00	DB 02 DP 02 ²⁾	a	Rigidur E20	Rigidur 2× 10 mm	suchá sadrovláknitá podlaha Rigidur ³⁾	20	0,100	26	1 - 4	2 - 5	5	16	-
			b	Rigidur E25	Rigidur 2× 12,5 mm		25	0,125	32	1 - 4	2 - 5	5	16	-
			c	Rigidur E30M	Rigidur 2× 10 mm s nakaširovanou minerálnou izoláciou hr. 10 mm		30	0,390	27,6	1 - 4	2 - 5	9	20	-
			d	Rigidur E40P	Rigidur 2× 10 mm s nakaširovanou izoláciou EPS hr. 20 mm		40	0,600	26,4	1 - 4	2 - 5	6	16	-
			e	Rigidur E30HF	Rigidur 2× 10 mm s nakaširovanou drevovláknitou doskou hr. 10 mm		30	0,260	28	1 - 4	2 - 5	9	20	-
	7.05.01	DB 03 DP 03 ²⁾	a	Rigidur E20 + 10	Rigidur 3× 10 mm	suchá sadrovláknitá podlaha Rigidur s dodatočnou zosilňujúcou vrstvou Rigidur 10 ³⁾	30	0,100	39	3 - 4	4 - 5	5	16	-
			b	Rigidur E25 + 10	Rigidur 1× 10 mm + Rigidur 2× 12,5 mm		35	0,125	45	3 - 4	4 - 5	5	16	-
			c	Rigidur E30M + 10	Rigidur 1× 10 mm + Rigidur 2× 12,5 mm s nakaširovanou minerálnou izoláciou hr. 10 mm		40	0,390	40,6	3 - 4	4 - 5	9	20	-
			d	Rigidur E40P + 10	Rigidur 1× 10 mm + Rigidur 2× 12,5 mm s nakaširovanou izoláciou EPS hr. 20 mm		50	0,600	39,4	3 - 4	4 - 5	6	16	-
			e	Rigidur E30HF	Rigidur 1× 10 mm + Rigidur 2× 12,5 mm s nakaširovanou drevovláknitou doskou hr. 10 mm		40	0,260	41	3 - 4	4 - 5	9	20	-
	7.06.00	DB 02 DP 02 ²⁾	a	Rigidur E20	Rigidur 2× 10 mm	suchá sadrovláknitá podlaha Rigidur na podkladnom betóne ³⁾	20	-	26	4	8	-	16	-
			b	Rigidur E20	Rigidur 2× 10 mm s podkladom EPS 200 S hr. 200 mm		220	6,110	31	4	8	-	20	-
			c	Rigidur E20	Rigidur 2× 10 mm s podkladom EPS 200 S hr. 250 mm		270	7,580	33	4	8	-	20	-
			d	Rigidur E20	Rigidur 2× 10 mm s podkladom EPS 200 S hr. 250 mm a roznášacou doskou Rigidur 10 mm a podsypom hr. 60 mm		340	11,410	71	4	8	-	20	-
	7.07.00	DB 02 ²⁾	a	Rigidur E20	Rigidur 2× 10 mm	suchá sadrovláknitá podlaha Rigidur na ľahkom trámovom strope	20	-	26	2	8	-	-	-
			b	Rigidur E20	Rigidur 2× 10 mm s podkladom z drevovláknitej dosky hr. 40 mm obj. hm. 160 kg/m ³		60	-	32,4	2	8	10	61	56
			c	Rigidur E20	Rigidur E20 s podkladom z drevovláknitej dosky hr. 6 mm obj. hm. 230 kg/m ³ , betónové dlaždice 45 mm, drevovláknitá doska hr. 20 mm obj. hm. 160 kg/m ³		91	-	144	2	8	15	56	60
			d	Rigidur E20	Rigidur E20 s podkladom z drevovláknitej dosky hr. 20 mm obj. hm. 160 kg/m ³ , betónové dlaždice 45 mm, drevovláknitá doska hr. 6 mm obj. hm. 230 kg/m ³		91	-	144	2	8	17	64	62
			e	Rigidur E20	Rigidur E20 s podkladom z drevovláknitej dosky hr. 2×20 mm obj. hm. 230 kg/m ³		60	-	35,2	2	8	10	61	57
			f	Rigidur E20	Rigidur E20 s podkladom z drevovláknitej dosky hr. 3×20 mm obj. hm. 230 kg/m ³		80	-	39,8	2	8	11	60	58

¹⁾ Hodnoty max. bodového a plošného zaťaženia závisia od typu a účelu miestnosti, na vyžiadanie v Technickej akadémii Rigips.

²⁾ DB 0x - konštrukcia bez podsypu; DP 0x = konštrukcia s podsypom - max. výška suchého vyrovnávacieho podsypu Rigips je od 60 do 100 mm (v závislosti od typu miestnosti, plošného a bodového zaťaženia miestnosti).

³⁾ Príprava podkladu na vyrovnanie nerovností alebo výškových rozdielov podkladu:

0 - 5 mm: bez nutnosti vyrovnania (prípadne len kroková izolácia, napríklad Miralon),

5 - 10 mm: vyspravenie nerovností, napríklad tmelom Rigips Super,

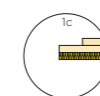
10 - 100 mm: suchý vyrovnávací podsyp Rigips v jednej vrstve (pod podlahový dielec s izolantom je nutné vložiť roznášaciu vrstvu z dosky Rigidur min. hr. 10 mm alebo RigiStabil 12,5 mm).



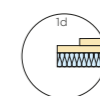
Rigidur E20



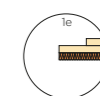
Rigidur E25



Rigidur E30M



Rigidur E40P



Rigidur E30HF

09 SUCHÉ PODLAHY A VSTAVKY DO HÁL RIGIRAUM



RigiRaum – samonosná priestorová konštrukcia

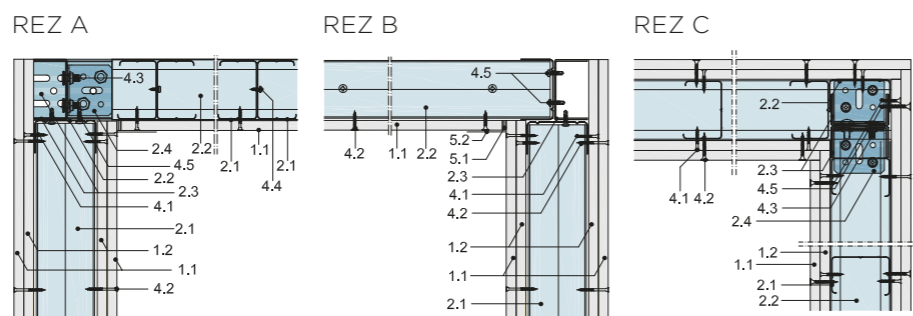
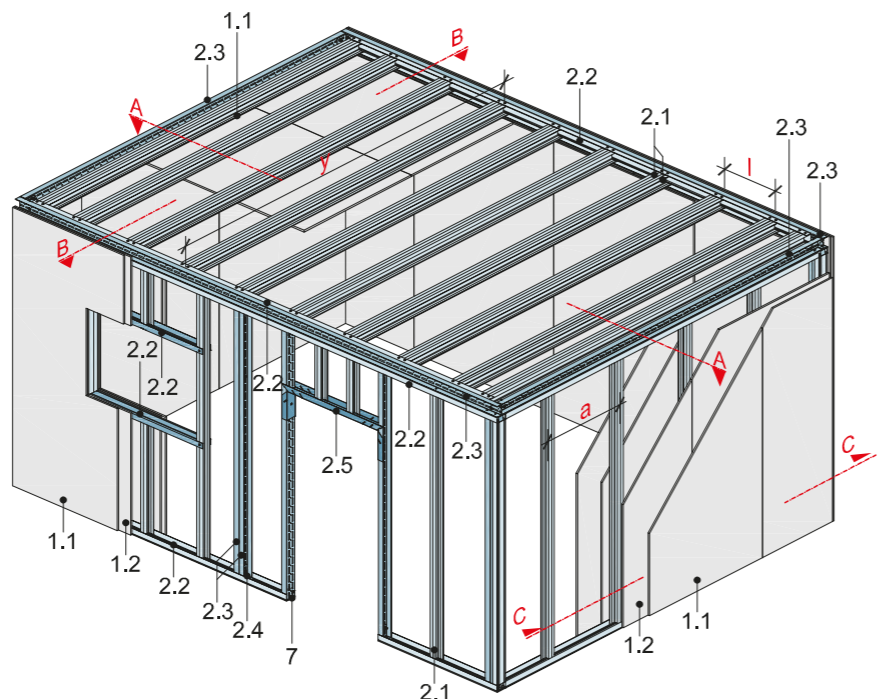
09.2

7.50.01

Kovová podkonštrukcia, dosky Habito (DFRIH1)

Kód: RR11HA

Požiarna odolnosť	EI 30
Pochôdnosť	nepochôdna
Maximálna dĺžka	do 10 000 mm
Maximálna šírka	do 5 000 mm
Maximálna výška	do 4 000 mm



Vysvetlivky

y = rozpätie R-UW profilov, prípadne veľkorozpätových nosníkov
l = osová vzdialenosť R-CW profilov, príp. veľkorozpätových nosníkov
a = osová vzdialenosť stojkových profilov

Opláštenie	1.1	Sadrokartónové dosky Rigips Habito (DFRIH1)
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil \geq R-CW 75
	2.2	Vodorovný profil \geq R-UW 75
	2.3	Výstužné profily \geq UA 75
	2.4	Montážny uholník pre UA profily (násvyný uholník alebo pripojovací uholník)
	2.5	Výstužný dverný profil
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
	Pripevnenie	
Pripevnenie	4.1	Skrutky Habito (UMN)
	4.2	Skrutka M8 x 20 mm
	4.3	Skrutka s plochou hlavou, príp. samozávrtné skrutky 421 LB
	4.4	Skrutka 221 TB, príp. samozávrtné skrutky 421 LB
	4.5	Skrutka 221 TB, príp. samozávrtné skrutky 421 LB
Tmelenie	7	Pripojovacie tesnenie
	5.1	Škály zatmelené podľa technológie Rigips
	5.2	Rigips výstužné pásy

Variety opláštenia steny a stropu

Požiarna odolnosť	Opláštenie z každej strany	Podkonštrukcia		Rozstup zvislých profilov „a“ (mm)	Hrúbka steny (mm)
		Výstužné profily	Stojkové profily		
EI 30	2x Habito (DFRIH1) 12,5	2x UA 75	R-CW 75	max. 625	125

Opláštenie spodnej strany stropu	Variety opláštenia stropu		Osová vzdialenosť „y“ (mm)
	Podkonštrukcia systém L, príp. XL		
2x Habito (DFRIH1) 12,5	\geq UA 50, príp. \geq CW50		400

Maximálny rozpon stropu

Príklady výpočtu

Príklad stropu 1
 Sadrokartónová doska Habito (DFRIH1) 12 kg/m²
 prídavné zaťaž., napr. osvetlenie 5,0 kg/m²
 zaťaženie stropu 17 kg/m²
trieda zaťaženia stropu \leq 30 kg/m²

Príklad stropu 2
 2x Sadrokartónová doska Habito (DFRIH1) 24 kg/m²
 prídavné zaťaž., napr. osvetlenie 5,0 kg/m²
 zaťaženie stropu 27 kg/m²
trieda zaťaženia stropu \leq 30 kg/m²

Trieda zaťaženia stropu [kg/m ²]	Osová vzdialenosť „y“ (mm)	Maximálny rozpon s UA profilmi				
		Maximálny prípustný rozpon „x“				
		UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	UA 125 (mm)	UA 150 (mm)
Systém „L“						
\leq 15	400	3 020	3 770	4 400	4 970	5 000
\leq 30	400	2 640	3 310	3 880	4 400	4 870
\leq 50	400	2 360	2 970	3 490	3 970	4 400
\leq 70	400	2 190	2 750	3 240	3 690	4 090
\leq 90	400	2 070	2 600	3 060	3 480	3 870
\leq 110	400	1 960	2 480	2 920	3 330	3 700
\leq 130	400	1 860	2 380	2 810	3 200	3 560
\leq 150	400	1 780	2 300	2 720	3 090	3 440
Systém „XL“						
\leq 15	400	3 410	4 220	4 910	5 000	5 000
\leq 30	400	3 040	3 790	4 430	5 000	5 000
\leq 50	400	2 750	3 440	4 040	4 570	5 000
\leq 70	400	2 560	3 210	3 780	4 280	4 750
\leq 90	400	2 430	3 040	3 580	4 070	4 510
\leq 110	400	2 320	2 910	3 430	3 900	4 330
\leq 130	400	2 230	2 800	3 300	3 760	4 170
\leq 150	400	2 160	2 710	3 200	3 640	4 040

Popis položky

7.50.01 (RR11HA)

Samonosná priestorová konštrukcia RigiRaum bez požiarnej odolnosti, kovová podkonštrukcia dvakrát opláštená s doskami Habito (DFRIH1) 12,5

V prípade potreby zriaďovania priestorov väčších rozmerov je možné realizovať zlučováním jednotlivých modulov systémov RigiRaum.

09 SUCHÉ PODLAHY A VSTAVKY DO HÁL RIGIRAUM



RigiRaum – samonosná priestorová konštrukcia

09.2

7.50.02

Kovová podkonštrukcia, dosky RigiStabil (DFRIEH2) alebo Rigidur H 15 a W 20 (DF)

Kód: RR11DHDD

Požiarna odolnosť

EI 30 - EI 90

Pochôdnosť

nepochôdná

Maximálna dĺžka

do 10 000 mm

Maximálna šírka

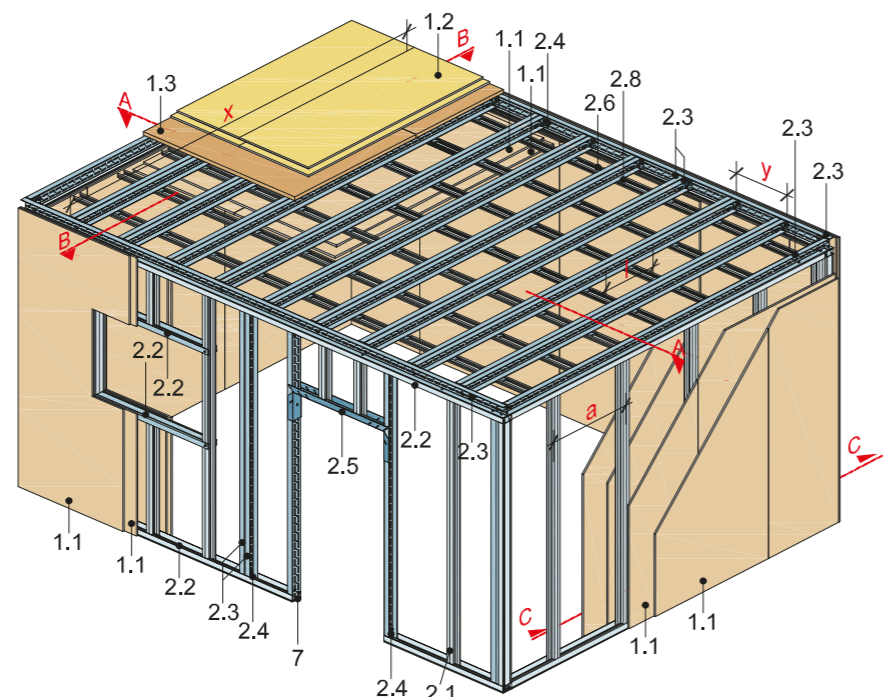
do 5 000 mm

Maximálna výška

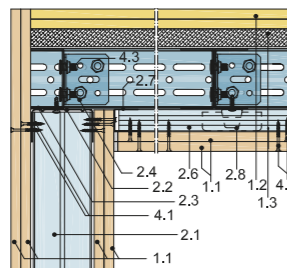
do 4 000 mm

Vysvetlivky

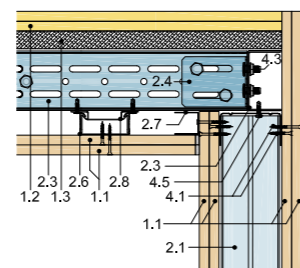
- x = rozpätie veľkorozpätových nosníkov
- y = osová vzdialenosť veľkorozpätových nosníkov
- l = osová vzdialenosť stropných montážnych nosníkov
- a = osová vzdialenosť stojkových profilov



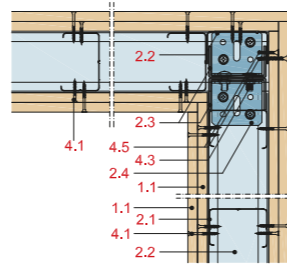
REZ A



REZ B



REZ C



Opláštenie	1.1	Sadrokartónové alebo sadrovláknité dosky Rigips	
	1.2	Podlahový dielec Rigidur	
	1.3	Dosky na báze dreva, napr. OSB hr. 16 mm	
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil \geq R-CW 75	
	2.2	Vodorovný profil \geq R-UW 75	
	2.3	Výstužné profily \geq UA 75	
	2.4	Montážny uholník pre UA profily (násvný uholník alebo pripojovací uholník)	
	2.5	Výstužný dverný profil	
	2.6	Profily R-CD	
	2.7	Profily R-UD	
	2.8	Záves Klik-fix, popr. jazdec na CD profily	
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie	
	Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips do tvrdých dosiek, typ UMN
		4.3	Skrutka M8 x 20 mm
4.5		Skrutka 221 TB, prípadne samozávrtné skrutky 421 LB	
Tmelenie	7	Pripojovacie tesnenie	
	5.1	Škály zatmelené podľa technológie Rigips	
	5.2	Rigips výstužné pásy	

Varianty opláštenia

Varianty opláštenia steny a stropu

Maximálny rozpon stropu

Príklady výpočtu

Príklad stropu 1 = EI 30 zdola
 2x RigiStabil 12,5 mm 23,0 kg/m²
 prídavné zaťaž.,
 napr. osvetlenie 5,0 kg/m²
 zaťaženie stropu 28,0 kg/m²
trieda zaťaženia stropu \leq 30 kg/m²

Príklad stropu 2 = EI 90 zdola/zhora
 2x W (DF) 20 mm 34,8 kg/m²
 16 mm, napr. OSB 9,6 kg/m²
 Rigidur E30M,
 príp. E30HF 26,1 kg/m²
 prídavné zaťaž.,
 napr. osvetlenie 5,0 kg/m²
 zaťaženie stropu 75,5 kg/m²
trieda zaťaženia stropu \leq 90 kg/m²

Príklad stropu 3 = EI 30 zdola/zhora
 2x RigiStabil 12,5 mm 23,0 kg/m²
 16 mm, napr. OSB 9,6 kg/m²
 Rigidur E20 24,1 kg/m²
 prídavné zaťaž.,
 napr. osvetlenie 5,0 kg/m²
 zaťaženie stropu 61,7 kg/m²
trieda zaťaženia stropu \leq 70 kg/m²

Popis položky

Požiarna odolnosť	Varianty opláštenia steny		Rozstup zvislých profilov „a“ (mm)
	Opláštenie z každej strany	Podkonštrukcia	
EI 30	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	2x UA 75 R-CW 75	max. 625
EI 60	1x Rigidur H 15 + 1x W (DF) 20	2x UA 75 R-CW 75	max. 625
EI 90	2x W (DF) 20	2x UA 75 R-CW 75	max. 625

Požiarna odolnosť	Varianty opláštenia stropu		
	Opláštenie spodnej strany stropu - požiarne zaťaženie zdola	Podkonštrukcia stropu	Opláštenie vrchnej časti stropu - požiarne zaťaženie zhora
EI 30	2x RigiStabil (DFRIEH2) 12,5	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	16 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E20
EI 60	1x Rigidur H 15 + 1x W (DF) 20	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	16 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E25
EI 90	2x W (DF) 20	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	16 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E30M, príp. E30HF

Trieda zaťaženia stropu [kg/m ²]	Osová vzdialenosť „y“	Maximálny rozpon s UA profilmi				
		Maximálny prípustný rozpon „x“				
		UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	UA 125 (mm)	UA 150 (mm)
Systém „L“						
\leq 15	400	3 020	3 770	4 400	4 970	5 000
\leq 30	400	2 640	3 310	3 880	4 400	4 870
\leq 50	400	2 360	2 970	3 490	3 970	4 400
\leq 70	400	2 190	2 750	3 240	3 690	4 090
\leq 90	400	2 070	2 600	3 060	3 480	3 870
\leq 110	400	1 960	2 480	2 920	3 330	3 700
\leq 130	400	1 860	2 380	2 810	3 200	3 560
\leq 150	400	1 780	2 300	2 720	3 090	3 440
Systém „XL“						
\leq 15	400	3 410	4 220	4 910	5 000	5 000
\leq 30	400	3 040	3 790	4 430	5 000	5 000
\leq 50	400	2 750	3 440	4 040	4 570	5 000
\leq 70	400	2 560	3 210	3 780	4 280	4 750
\leq 90	400	2 430	3 040	3 580	4 070	4 510
\leq 110	400	2 320	2 910	3 430	3 900	4 330
\leq 130	400	2 230	2 800	3 300	3 760	4 170
\leq 150	400	2 160	2 710	3 200	3 640	4 040

7.50.02 (RR11DHDD)

Samonosná priestorová konštrukcia RigiRaum s požiarnou odolnosťou EI ..., kovová podkonštrukcia opláštená kombináciou dosiek

V prípade potreby zriaďovania priestorov väčších rozmerov je možné realizovať zlučovaním jednotlivých modulov systémov RigiRaum.



Na zlepšenie kvality vnútorného ovzdušia je možné dodať sadrokartónové dosky aj s technológiou Activ'Air®. Je to inovatívna technológia, ktorá dokáže odstrániť až do 70 % formaldehydu v ovzduší interiéru. Viac informácií o technológii Activ'Air® na www.rigips.sk.

09 SUCHÉ PODLAHY A VSTAVKY DO HÁL RIGIRAUM



RigiRaum – samonosná priestorová konštrukcia

09.2

7.50.03

Kovová podkonštrukcia, dosky Rigidur H

Kód: RR11RH

Požiarna odolnosť

EI 30 - EI 90

Pochôdnosť

nepochôdná

Maximálna dĺžka

do 10 000 mm

Maximálna šírka

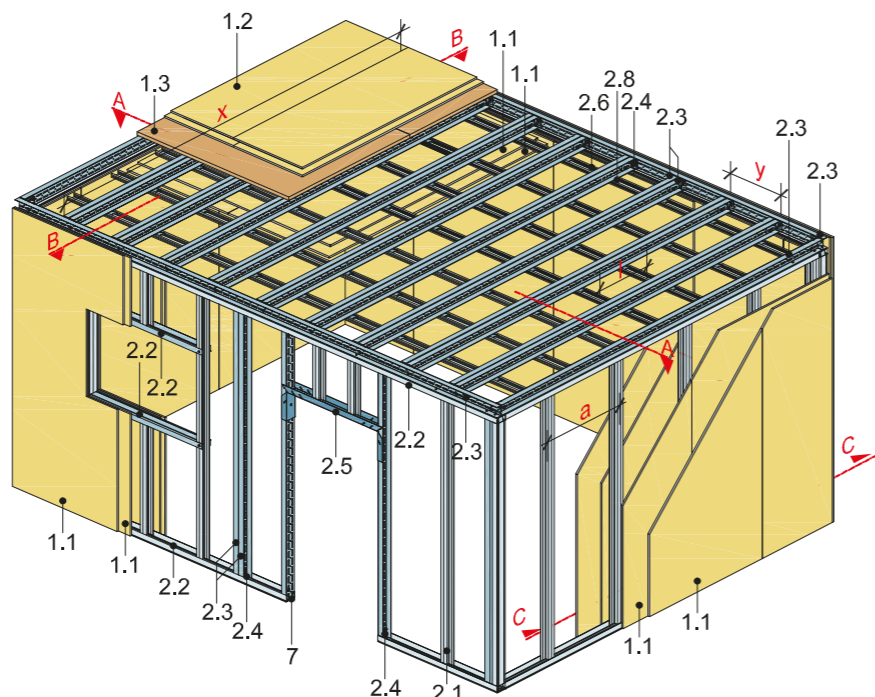
do 5 000 mm

Maximálna výška

do 4 000 mm

Vysvetlivky

- x = rozpätie veľkorozpätových nosníkov
- y = osová vzdialenosť veľkorozpätových nosníkov
- l = osová vzdialenosť stropných montážnych nosníkov
- a = osová vzdialenosť stojkových profilov



REZ A

REZ B

REZ C



Opláštenie	1.1	Sadrovláknité dosky Rigidur H
	1.2	Podlahový dielec Rigidur
	1.3	Dosky na báze dreva, napr. OSB hr. 16 mm
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil \geq R-CW 75
	2.2	Vodorovný profil \geq R-UW 75
	2.3	Výstužné profily \geq UA 75
	2.4	Montážny uholník pre UA profily (násvuvný uholník alebo pripojovací uholník)
	2.5	Výstužný dverný profil
	2.6	Profily R-CD
	2.7	Profily R-UD
	2.8	Záves Klik-fix, popr. jazdec na CD profily
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigidur FIX
	4.3	Skrutka M8 x 20 mm
	4.5	Skrutka 221 TB, prípadne samozávrtné skrutky 421 LB
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie	5.1	Škály zatmelené podľa technológie Rigips
	5.2	Rigips výstužné pásy

Požiarna odolnosť

Variety opláštenia steny a stropu

Maximálny rozpon stropu

Príklady výpočtu

Príklad stropu 1 = EI 30 zdola
 2x Rigidur H 12,5 mm 30,0 kg/m²
 prídavné zaťaž., napr. osvetlenie 5,0 kg/m²
 zaťaženie stropu 35,0 kg/m²
trieda zaťaženia stropu \leq 50 kg/m²

Príklad stropu 2 = EI 90 zdola/zhora
 3x Rigidur H 12,5 mm 45,0 kg/m²
 16 mm, napr. OSB 9,6 kg/m²
 Rigidur E30M, príp. E30HF 26,1 kg/m²
 prídavné zaťaž., napr. osvetlenie 5,0 kg/m²
 zaťaženie stropu 85,7 kg/m²
trieda zaťaženia stropu \leq 90 kg/m²

Príklad stropu 3 = EI 30 zdola/zhora
 2x Rigidur H 12,5 mm 30,0 kg/m²
 16 mm, napr. OSB 9,6 kg/m²
 Rigidur E20 24,1 kg/m²
 prídavné zaťaž., napr. osvetlenie 5,0 kg/m²
 zaťaženie stropu 65,7 kg/m²
trieda zaťaženia stropu \leq 70 kg/m²

Popis položky

Požiarna odolnosť	Variety opláštenia steny		Rozstup zvislých profilov „a“ (mm)
	Opláštenie z každej strany	Podkonštrukcia	
EI 30	2x Rigidur H 12,5 mm	2x UA 75 R-CW 75	max. 625
EI 60	2x Rigidur H 15 mm	2x UA 75 R-CW 75	max. 625
EI 90	3x Rigidur H 12,5 mm	2x UA 75 R-CW 75	max. 625

Požiarna odolnosť	Variety opláštenia stropu		
	Opláštenie spodnej strany stropu - požiarne zaťaženie zdola	Podkonštrukcia stropu	Opláštenie vrchnej časti stropu - požiarne zaťaženie zhora
EI 30	2x Rigidur H 12,5 mm	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	16 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E20
EI 60	2x Rigidur H 15 mm	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	16 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E25
EI 90	3x Rigidur H 12,5 mm	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	16 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E30M, príp. E30HF

Trieda zaťaženia stropu [kg/m ²]	Osová vzdialenosť „y“	Maximálny rozpon s UA profilmi				
		Maximálny prípustný rozpon „x“				
		UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	UA 125 (mm)	UA 150 (mm)
Systém „L“						
\leq 15	400	3 020	3 770	4 400	4 970	5 000
\leq 30	400	2 640	3 310	3 880	4 400	4 870
\leq 50	400	2 360	2 970	3 490	3 970	4 400
\leq 70	400	2 190	2 750	3 240	3 690	4 090
\leq 90	400	2 070	2 600	3 060	3 480	3 870
\leq 110	400	1 960	2 480	2 920	3 330	3 700
\leq 130	400	1 860	2 380	2 810	3 200	3 560
\leq 150	400	1 780	2 300	2 720	3 090	3 440
Systém „XL“						
\leq 15	400	3 410	4 220	4 910	5 000	5 000
\leq 30	400	3 040	3 790	4 430	5 000	5 000
\leq 50	400	2 750	3 440	4 040	4 570	5 000
\leq 70	400	2 560	3 210	3 780	4 280	4 750
\leq 90	400	2 430	3 040	3 580	4 070	4 510
\leq 110	400	2 320	2 910	3 430	3 900	4 330
\leq 130	400	2 230	2 800	3 300	3 760	4 170
\leq 150	400	2 160	2 710	3 200	3 640	4 040

7.50.03 (RR11RH)

Samonosná priestorová konštrukcia RigiRaum s požiarnou odolnosťou EI ..., kovová podkonštrukcia opláštená ... x Rigidur H 12,5

V prípade potreby zriaďovania priestorov väčších rozmerov je možné realizovať zlučováním jednotlivých modulov systémov RigiRaum.

09 SUCHÉ PODLAHY A VSTAVKY DO HÁL RIGIRAUM



RigiRaum – samonosná priestorová konštrukcia

09.2

7.50.04

Kovová podkonštrukcia, dosky Rigidur H

Kód: RR21RH

Požiarna odolnosť

EI 30 - EI 90

Pochôdnosť

pochôdna s obmedzením

Maximálna dĺžka

do 10 000 mm

Maximálna šírka

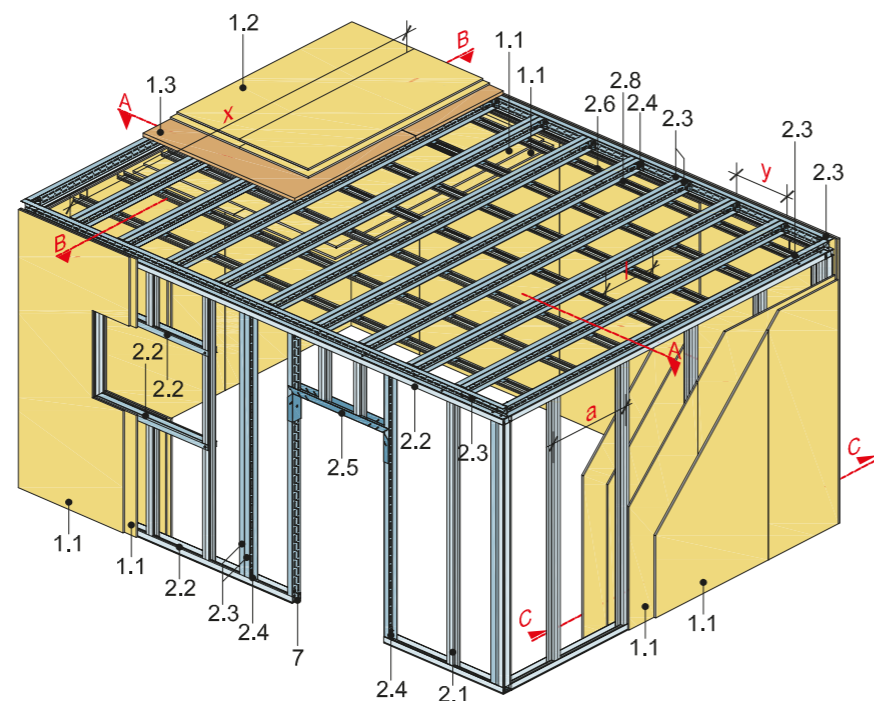
do 5 000 mm

Maximálna výška

do 4 000 mm

Vysvetlivky

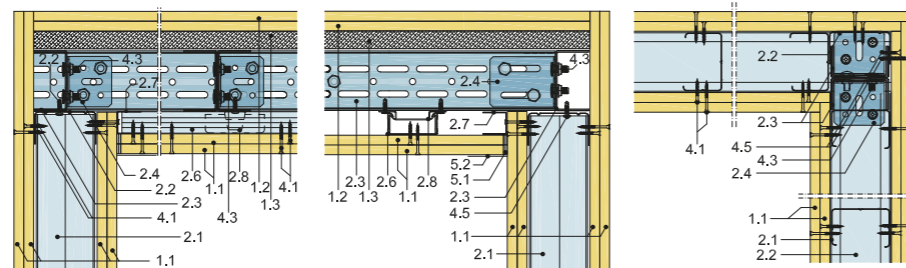
- x = rozpätie veľkorozpätových nosníkov
- y = osová vzdialenosť veľkorozpätových nosníkov
- l = osová vzdialenosť stropných montážnych nosníkov
- a = osová vzdialenosť stojkových profilov



REZ A

REZ B

REZ C



Opláštenie	1.1	Sadrovláknité dosky Rigidur H
	1.2	Podlahový dielec Rigidur
	1.3	Dosky na báze dreva, napr. OSB hr. 22 mm
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil \geq R-CW 75
	2.2	Vodorovný profil \geq R-UW 75
	2.3	Výstužné profily \geq UA 75
	2.4	Montážny uholník pre UA profily (násvuvný uholník alebo pripojovací uholník)
	2.5	Výstužný dverný profil
	2.6	Profily R-CD
	2.7	Profily R-UD
	2.8	Záves Klik-fix, popr. jazdec na CD profily
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips do tvrdých dosiek, typ UMN
	4.3	Skrutka M8 x 20 mm
	4.5	Skrutka 221 TB, prípadne samozávrtné skrutky 421 LB
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie	5.1	Škály zatmelené podľa technológie Rigips
	5.2	Rigips výstužné pásy

Požiarna odolnosť

Varianty opláštenia steny a stropu

Maximálny rozpon stropu

Popis položky

Požiarna odolnosť	Varianty opláštenia steny		Rozstup zvislých profilov „a“ (mm)
	Opláštenie z každej strany	Podkonštrukcia	
EI 30	2x Rigidur H 12,5 mm	Výstužné profily: 2x UA 75 Stojkové profily: R-CW 75	max. 625
EI 60	2x Rigidur H 15 mm	Výstužné profily: 2x UA 75 Stojkové profily: R-CW 75	max. 625
EI 90	3x Rigidur H 12,5 mm	Výstužné profily: 2x UA 75 Stojkové profily: R-CW 75	max. 625

Požiarna odolnosť	Varianty opláštenia stropu		
	Opláštenie spodnej strany stropu - požiarne zaťaženie zdola	Podkonštrukcia stropu	Opláštenie vrchnej časti stropu - požiarne zaťaženie zhora
EI 30	2x Rigidur H 12,5 mm	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	22 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E20
EI 60	2x Rigidur H 15 mm	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	22 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E25
EI 90	3x Rigidur H 12,5 mm	\geq UA 50 + nosná konštrukcia	22 mm, napr. OSB + podlahový dielec Rigidur E30M, príp. E30HF

Trieda zaťaženia stropu [kg/m ²]	Osová vzdialenosť „y“	Maximálny rozpon s UA profilmi				
		Maximálny prípustný rozpon „x“				
		UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	UA 125 (mm)	UA 150 (mm)
Systém „L“						
≤ 250	400	1 510	2 030	2 400	2 740	3 040
Systém „XL“						
≤ 250	400	1 890	2 410	2 840	3 230	3 590

7.50.04 (RR21RH)

Samonosná priestorová konštrukcia RigiRaum s požiarnou odolnosťou EI ..., kovová podkonštrukcia opláštená ... x Rigidur H 12,5

V prípade potreby zriaďovania priestorov väčších rozmerov je možné realizovať zlučovaním jednotlivých modulov systémov RigiRaum.

09 SUCHÉ PODLAHY A VSTAVKY DO HÁL RIGIRAUM



RigiRaum – samonosná priestorová konštrukcia

09.2

7.50.04

Návrh RigiRaum – samonosná priestorová konštrukcia

Kód: RR21RH

l = max. dĺžka priestoru
10 000 mm

l1/l2 = osová vzdialenosť výstužných stojok
max. 3 750 mm

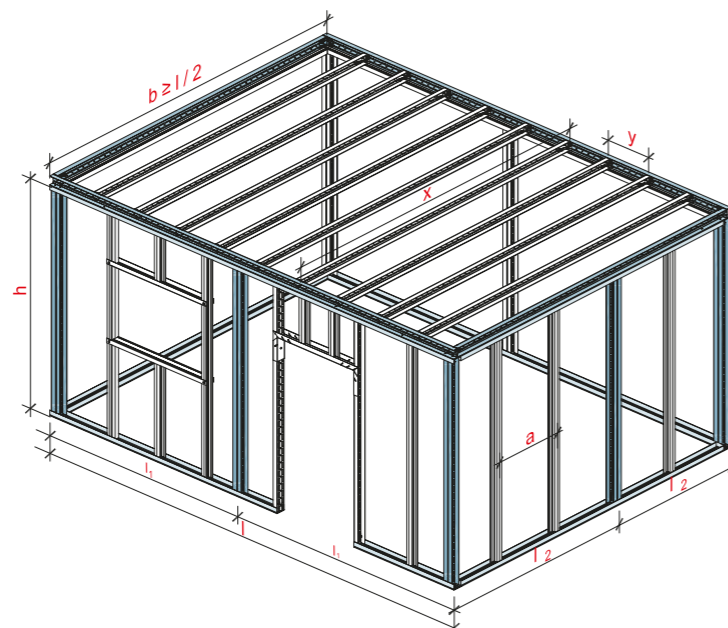
b = max. šírka priestoru
l/2, príp. 5 000 mm

h = max. výška priestoru
4 000 mm

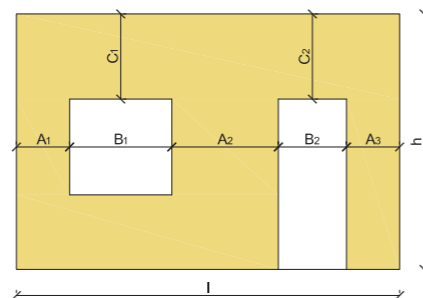
x = rozpon
UA, príp. R-CW profilov

y = osová vzdialenosť
UA, príp. R-CW profilov

a = osová vzdialenosť stojok
R-CW profilov



Návrh stenových otvorov



Kritériá:
A1; A2 a A3 ≥ 62,5 cm
C1 ≥ 1/2 × B1
C2 ≥ 1/2 × B2

Trieda zaťaženia stropu [kg/m²]	Maximálne prípustný rozpon s R-CW profilmi				
	Maximálny prípustný rozpon „x“				
	R-CW 50 (mm)	R-CW 75 (mm)	R-CW 100 (mm)	R-CW 125 (mm)	R-CW 150 (mm)
Systém „L“ – osová vzdialenosť R-CW/CW profilov 500 mm					
≤ 15	2 400	3 000	3 550	4 000	4 450
≤ 30	2 000	2 550	3 000	3 400	3 750
≤ 50	1 650	2 200	2 600	2 950	3 300
≤ 65	1 500	2 050	2 450	2 750	3 050
Systém „XL“ – osová vzdialenosť R-CW/CW profilov 500 mm					
≤ 15	2 800	3 500	4 100	4 600	5 000
≤ 30	2 400	3 000	3 550	4 000	4 450
≤ 50	2 100	2 650	3 150	3 550	3 950
≤ 65	1 950	2 500	2 950	3 350	3 650

Príklad výpočtu – zisťovanie max. prípustného rozponu

Príklad: EI 30 zdola/zhora	
① 2x Rigidur H sadrovláknitá doska 12,5 mm	30,0 kg/m²
② 16 mm OSB drevovláknitá doska	9,6 kg/m²
② 16 mm OSB drevovláknitá doska, Rigidur podlahový dielec E20	24,1 kg/m²
Prípadné prídavné zaťaženie, napr. osvetlenie	5,0 kg/m²
= stropné zaťaženie	68,7 kg/m²
= trieda stropného zaťaženia ③	≤ 70,0 kg/m²

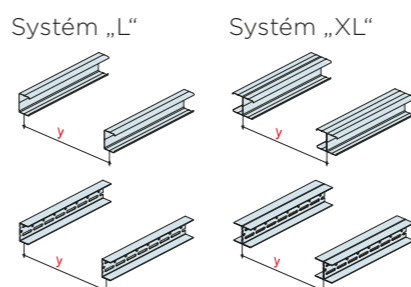
Plošná hmotnosť spodného opláštenia

Opláštenie	Hmotnosť [kg/m²]
Rigips doska s vysokou pevnosťou Habito (DFRIH) 12,5	12,0
Rigips protipožiarna doska DF/DFH2 12,5	10,5
Rigips protipožiarna doska DF/DFH2 15	13,5
Rigips protipožiarna doska DF 18	15,0
Rigips RigiStabil DFRIEH2 12,5	11,5
Rigips W20 DF 20	17,4
Rigips D25 DF 25	21,5 ①
Rigidur H sadrovláknitá doska 12,5	15,0
Rigidur H sadrovláknitá doska 15	18,0
Špachtľovanie, skrutky a pod.	0,8

Plošná hmotnosť hornej podlahovej skladby

Opláštenie	Hmotnosť [kg/m²]
Drevovláknitá doska 16 mm	9,6 ②
Drevovláknitá doska 22 mm	13,2
Rigidur podlahový dielec E20	24,1 ②
Rigidur podlahový dielec E25	30,1
Rigidur podlahový dielec E30HF	26,1
Rigidur podlahový dielec E30M	25,7

Nosná konštrukcia stropu



Opláštenie steny z každej strany (mm)	Opláštenie stropu		Požiarna odolnosť
	zdola (mm)	zhora (mm)	
2x 12,5 RigiStabil alebo 1x Rigidur 12,5 + 1x RF (DF) 12,5 alebo 2x Rigidur 12,5 alebo 2x Habito 12,5	2x RigiStabil 12,5 alebo 1x W (DF) 20, príp. 1x Glasroc F Ridurit 20 alebo 2x Habito 12,5	16 mm HWS ³⁾ + Rigidur podlahový dielec E20	EI 30
1x Rigidur 15 + 1x W (DF) 20 alebo 2x Rigidur 15	1x RF (DF) 15 + 1x W (DF) 20	16 mm HWS ³⁾ + Rigidur podlahový dielec E25	EI 60
2x W (DF) 20 alebo 3x Rigidur 12,5	2x W (DF) 20 alebo 3x Rigidur 12,5	16 mm HWS ³⁾ + Rigidur podlahový dielec E30HF alebo E30MW	EI 90

³⁾ Drevovláknité dosky, napr. OSB dosky.

Trieda zaťaženia stropu [kg/m²]	Maximálne prípustný rozpon s UA profilmi ²⁾				
	Maximálny prípustný rozpon „x“				
	UA 50 (mm)	UA 75 (mm)	UA 100 (mm)	UA 125 (mm)	UA 150 (mm)
Systém „L“ – osová vzdialenosť UA profilov 400 mm					
≤ 15	3 020	3 770	4 400	4 970	5 000
≤ 30	2 640	3 310	3 880	4 400	4 870
≤ 50	2 360	2 970	3 490	3 970	4 400
≤ 70 ③	2 190	2 750	3 240	3 690	4 090
≤ 90	2 070	2 600	3 060	3 480	3 870
≤ 110	1 960	2 480	2 920	3 330	3 700
≤ 130	1 860	2 380	2 810	3 200	3 560
≤ 150	1 780	2 300	2 720	3 090	3 440
≤ 200	1 620	2 150	2 540	2 890	3 210
≤ 250	1 510	2 030	2 400	2 740	3 040
Systém „XL“ – osová vzdialenosť UA profilov 400 mm					
≤ 15	3 410	4 220	4 910	5 000	5 000
≤ 30	3 040	3 790	4 430	5 000	5 000
≤ 50	2 750	3 440	4 040	4 570	5 000
≤ 70 ③	2 560	3 210	3 780	4 280	4 750
≤ 90	2 430	3 040	3 580	4 070	4 510
≤ 110	2 320	2 910	3 430	3 900	4 330
≤ 130	2 230	2 800	3 300	3 760	4 170
≤ 150	2 160	2 710	3 200	3 640	4 040
≤ 200	2 020	2 540	2 990	3 410	3 790
≤ 250	1 890	2 410	2 840	3 230	3 590

²⁾ Vlastná hmotnosť veľkorozpätových nosníkov a stropných profilov CD 60/27 je už zohľadnená.

V prípade potreby zriaďovania priestorov väčších rozmerov je možné realizovať zlučováním jednotlivých modulov systémov RigiRaum.



Prehľad konštrukcií

Obklady oceľových stíпов

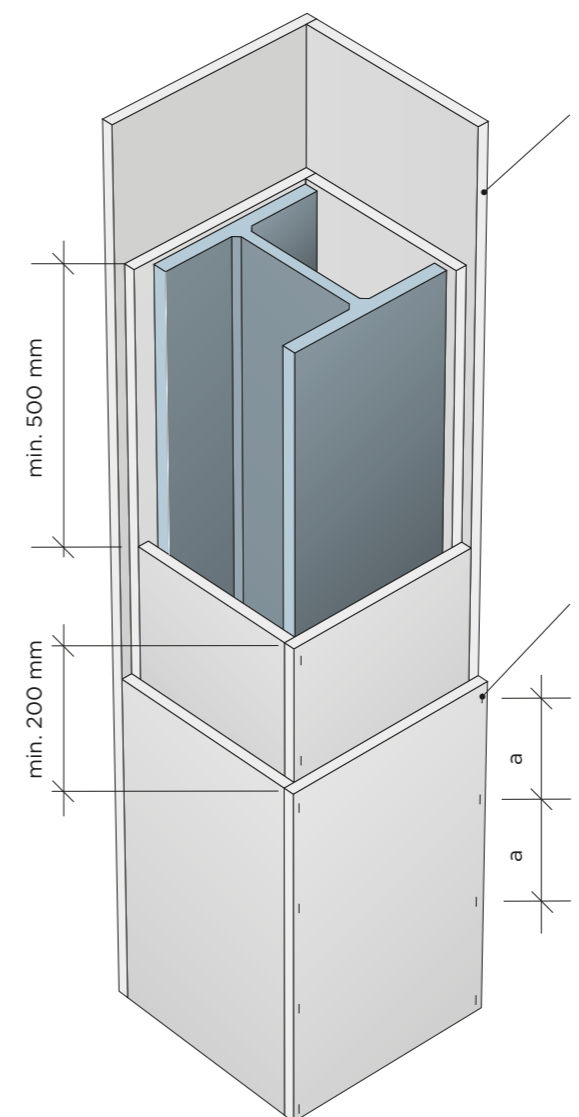
10.1

6.10.10

Dosky Glasroc F Ridurit (priame upevnenie)

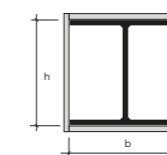
Kód: OK 01, OK 02

Schéma	Číslo konštrukcie	Kód	Názov	Max. požiarne odolnosť	Max. vzduchová nepriezvučnosť
	6.10.10	OK 01, OK 02	Obklady oceľových stíпов Dosky Glasroc F Ridurit	až R 120	-
	6.10.20	OK 01, OK 02	Obklady oceľových nosníkov Dosky Glasroc F Ridurit	až R 120	-
	6.20.10	OK 11, OK 12, OK 13	Obklady oceľových stíпов Dosky RF (DF)	až R 120	-
	6.20.20	OK 11, OK 12, OK 13	Obklady oceľových nosníkov Dosky RF (DF)	až R 120	-
	6.30.10	OB 01, OB 02	Obklady drevených stíпов Dosky RF (DF)	až R 120/ R 90 DP3	-
	6.30.20	OB 01, OB 02	Obklady drevených nosníkov Dosky RF (DF)	až R 120/ R 90 DP3	-
	6.40.70	OB 02, OB 03	Opláštenie lepenej výstuže lamiel z uhlíkových vlákien Dosky Glasroc F Ridurit	až R 90	-
	6.60.00	OK 11, OK 12, OK 13	Obklady uhlíkových lamiel Dosky Glasroc F Ridurit	až R 180	-

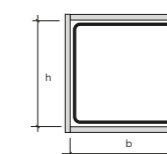
**Požiarne odolnosť až R 120**

Oceľové konštrukčné prvky sú na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti obkladané špeciálnymi protipožiarными doskami Glasroc F Ridurit.

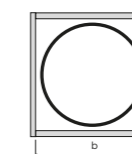
Pred naformátovaním dosiek je nutné premerať skutočné rozmery oceľového prvku. Pri montáži je nutné zaistiť voľnú teplotnú dilatáciu oceľového prvku zachovaním medzery 5 mm medzi lícom prvku a vnútorným lícom opláštenia Glasroc F Ridurit. Zo vzhľadových dôvodov je možné škáry na styku dosiek, príp. hlavy skrutiek pretmeliť (z požiarne-technických dôvodov to však nutné nie je). Pričnne škáry jednej vrstvy musia byť previazané min. o 500 mm. Pri viacvrstvových obkladoch je nutné vystriedať škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách min. o 200 mm. Z vizuálnych dôvodov je možné škáry na styku dosiek, popr. hlavy skrutiek pretmeliť.



Výpočet pomeru A/V pre štvorstranné opláštenie otvoreného profilu
 $A/V = (2h + 2b) \times 100/V$
 h ... výška profilu v cm
 b ... šírka profilu v cm
 A ... obvod obdĺžnika vystavený požiaru opísaného oceľového profilu v cm
 V ... prierezová plocha profilu v cm²



Výpočet pomeru A/V pre štvorstranné opláštenie dutého štvorcového profilu
 $A/V = 100/t$
 t ... hrúbka steny profilu v cm



Výpočet pomeru A/V pre štvorstranné opláštenie kruhového profilu
 $A/V = 100 \times 4b/V$
 b ... šírka profilu v cm

Maximálny rozstup spojovacích prvkov „A“

Požiarne odolnosť	Rozstup (mm)	
	Skrutky ^{*)}	Sponky
R 30 – R 60	200	100
R 90 – R 120	100	100

^{*)} Nie je možné použiť pri doskách hr. 15 mm.

Opláštenie 1 Špeciálne sadrovláknité dosky Glasroc F Ridurit
Pripevnenie 2 Skrutky Ridurit alebo oceľové sponky
Tmelenie Tmelenie nie je pre požiarne odolnosť nutné



Obklady ocelových stĺpov – priame upevnenie

10.1

6.10.10

Dosky Glasroc F Ridurit (priame upevnenie)

Kód: OK 01, OK 02

Dimenzačná tabuľka pre výpočet pomocou vzorca

Jednovrstvové obklady doskami Glasroc F Ridurit (OK 01) 6.10.10 – vertikálne prvky (stĺpy)

Požiarna odolnosť	Hrúbka obkladu (mm)	Maximálny prierezový súčiniteľ A/V (m ²) pre požadovanú teplotu								
		Návrhová teplota ocele (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 30	15	260	260	260	260	260	260	260	260	260
R 60	15	63	79	100	121	134	134	150	181	231
R 60	20	77	103	132	168	203	203	235	260	260
R 60	25	90	124	156	214	260	260	260	260	260
R 90	15	-	-	-	60	68	68	76	94	106
R 90	20	-	-	56	71	84	84	95	114	122
R 90	25	-	-	58	82	108	109	115	120	163
R 120	15	-	-	-	-	-	-	-	-	52
R 120	20	-	-	-	-	-	-	-	-	53
R 120	25	-	-	-	-	52	52	54	58	62

Viacvrstvové obklady doskami Glasroc F Ridurit (OK 02, 03) 6.10.10 – vertikálne prvky (stĺpy)

Požiarna odolnosť	Hrúbka obkladu (mm)	Maximálny prierezový súčiniteľ A/V (m ²) pre požadovanú teplotu								
		Návrhová teplota ocele (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 60	20 + 15	260	260	260	260	260	260	260	260	260
R 90	20 + 15	260	260	260	260	260	260	260	260	260

Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m²), v súlade s EN 13381-4:15.
Pozn.: V prípade, že v projekte nie je stanovené inak, obklad sa dimenzuje pre návrhovú teplotu 500 °C.

Vzor špecifikácie konštrukcie

a: 6.10.11 (OK 01)
Obklad ocelového stĺpa (protipožiarne R...)
1x Glasroc F Ridurit

b: 6.10.12 (OK 02)
Obklad ocelového stĺpa (protipožiarne R...)
2x Glasroc F Ridurit

6.10.10

Dosky Glasroc F Ridurit (priame upevnenie)

Kód: OK 01, OK 02

Konkrétne použitie obkladov pre vybrané ocelové konštrukcie pri návrhovej teplote 500 °C

Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	450	500	
	Požiarne odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																		
R 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R 60	-	-	15 + 20	-	25	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-
R 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 + 20	-	-	-	-	-	-	-	-	25
R 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Výška profilu	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1 000	
	Požiarne odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																							
R 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R 60	-	25	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-
R 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 + 20	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-
R 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Výška profilu	50	65	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
	Požiarne odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)												
R 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
R 60	-	-	15 + 20	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	20
R 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 + 20	-
R 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600	
	Požiarne odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																	
R 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-
R 60	-	-	-	-	15 + 20	-	-	-	25	-	-	-	-	-	20	-	-	-	15
R 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 + 20	-	-	-	-
R 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Výška profilu	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1 000	
	Požiarne odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																							
R 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15 + 20	-	25	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-
R 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



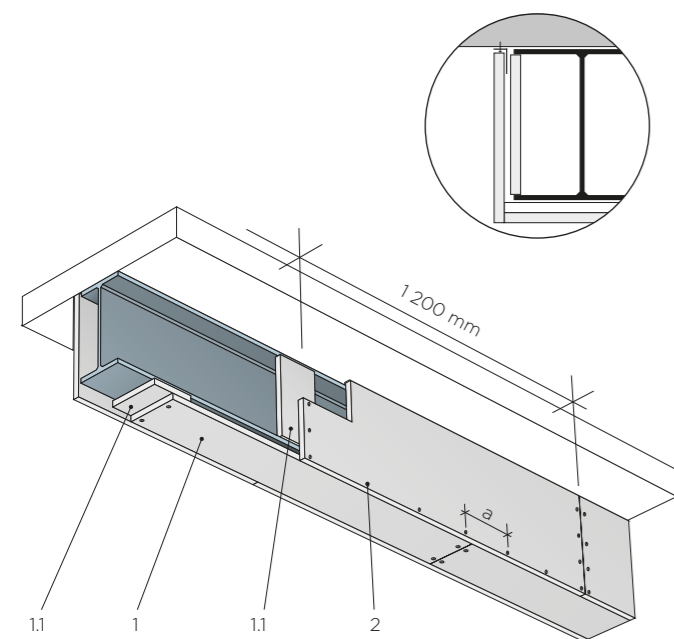
Obklady ocelových nosníkov – priame upevnenie

10.1

6.10.20

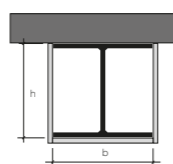
Dosky Glasroc F Ridurit (priame upevnenie)

Kód: OK 01, OK 02

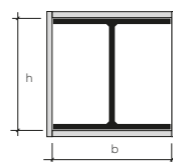
Požiarna odolnosť
až R 120

Oceľové konštrukčné prvky sú na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti obkladané špeciálnymi protipožiarnymi doskami Glasroc F Ridurit.

Pred naformátovaním dosiek je nutné premerať skutočné rozmery ocelového prvku. Pri montáži je nutné zaistiť voľnú teplotnú dilatáciu ocelového prvku zachovaním medzery 5 mm medzi lícom prvku a vnútorným lícom opláštenia Glasroc F Ridurit. Zo vzhľadových dôvodov je možné škáry na styku dosiek, príp. hlavy skrutiek pretmeliť (z požiarno-technických dôvodov to však nutné nie je). Prične škáry jednej vrstvy musia byť previazané min. o 500 mm. Pri viacvrstvových obkladoch je nutné vystriedať škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách min. o 200 mm. Z vizuálnych dôvodov je možné škáry na styku dosiek, popr. hlavy skrutiek pretmeliť.



Výpočet pomeru A/V pre trojstranné opláštenie otvoreného profilu
 $A/V = (2h + b) \times 100/V$
h ... výška profilu v cm
b ... šírka profilu v cm
A ... obvod obdĺžnika vystavený požiaru opísaného ocelového profilu v cm
V ... prierezová plocha profilu v cm²



Výpočet pomeru A/V pre štvorstranné opláštenie otvoreného profilu
 $A/V = (2h + 2b) \times 100/V$
h ... výška profilu v cm
b ... šírka profilu v cm
A ... obvod obdĺžnika vystavený požiaru opísaného ocelového profilu v cm
V ... prierezová plocha profilu v cm²

Maximálny rozstup spojovacích prvkov „A“

Požiarna odolnosť	Rozstup (mm)	
	Skrutky*	Sponky
R 30 – R 60	200	100
R 90 – R 120	100	100

* Nie je možné použiť pri doskách hr. 15 mm.

Opláštenie	1	Špeciálne sadrovláknité dosky Glasroc F Ridurit
	1.1	Styk dosiek podložený pruhmi šírky min. 100 mm
Pripevnenie	2	Skrutky Ridurit alebo ocelové sponky
Tmelenie		Tmelenie nie je pre požiaru odolnosť nutné

6.10.20

Dosky Glasroc F Ridurit (priame upevnenie)

Kód: OK 01, OK 02

Dimenzačná tabuľka pre výpočet pomocou vzorca

Jednovrstvové obklady doskami Glasroc F Ridurit (OK 01) 6.10.20 – horizontálne prvky (prievlaky)

Požiarna odolnosť	Hrúbka obkladu (mm)	Maximálny prierezový súčiniteľ A/V (m ²) pre požadovanú teplotu								
		Návrhová teplota ocele (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 30	15	260	260	260	260	260	260	260	260	260
R 60	15	63	79	100	121	134	134	150	181	231
R 60	20	77	103	132	168	203	203	235	260	260
R 60	25	90	124	156	214	260	260	260	260	260
R 90	15	-	-	-	60	68	68	76	94	106
R 90	20	-	-	56	71	84	84	95	114	122
R 90	25	-	-	58	82	108	109	115	120	163
R 120	15	-	-	-	-	-	-	-	-	52
R 120	20	-	-	-	-	-	-	-	-	53
R 120	25	-	-	-	-	52	52	54	58	62

Viacvrstvové obklady doskami Glasroc F Ridurit (OK 02, 03) 6.10.20 – horizontálne prvky (prievlaky)

Požiarna odolnosť	Hrúbka obkladu (mm)	Maximálny prierezový súčiniteľ A/V (m ²) pre požadovanú teplotu								
		Návrhová teplota ocele (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 60	20 + 15	260	260	260	260	260	260	260	260	260
R 90	20 + 15	260	260	260	260	260	260	260	260	260

Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m²), v súlade s EN 13381-4: 15.
Pozn.: V prípade, že v projekte nie je stanovené inak, obklad sa dimenzuje pre návrhovú teplotu 500 °C.

Vzor špecifikácie konštrukcie

a: 6.10.21 (OK 01)
Obklad ocelového stĺpa (protipožiarne R...)
1x Glasroc F Ridurit

b: 6.10.22 (OK 02)
Obklad ocelového nosníka (protipožiarne R...)
2x Glasroc F Ridurit



Obklady ocelových nosníkov

10.1

6.10.20

Dosky Glasroc F Ridurit (priame upevnenie)

Kód: OK 01, OK 02

Konkrétne použitie obkladov pre vybrané ocelové konštrukcie pri návrhovej teplote 500 °C

I	Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	450	500					
Ocelový profil I s naklonenými vnútornými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																							
	R 30	-																15							
	R 60	-	15 + 20	25	20								15												
	R 90	-	15 + 20											25		20									
	R 120																								
HEA	Výška profilu	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1 000
Ocelový profil HEA odľahčený s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																							
	R 30													15											
	R 60													15											
	R 90	15 + 20				25				20															
	R 120																								
U	Výška profilu	50	65	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300										
Ocelový profil U s naklonenými vnútornými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																							
	R 30															15									
	R 60	25				20				15															
	R 90	15 + 20						25		20															
	R 120																								
IPE	Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600						
Ocelový profil IPE s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																							
	R 30	-																		15					
	R 60	-	15 + 20	25	20								15												
	R 90	-	15 + 20											25											
	R 120																								
HEB	Výška profilu	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600					
Ocelový profil HEB s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																							
	R 30																				15				
	R 60																				15				
	R 90	15 + 20	25	20												15									
	R 120																								

Obklady ocelových stíпов

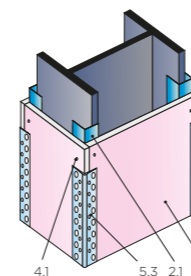
10.2

6.20.10

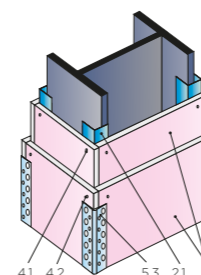
Dosky RF (DF) (upevnenie na profily R-UD alebo R-CD)

Kód: OK 11, OK 12, OK 13

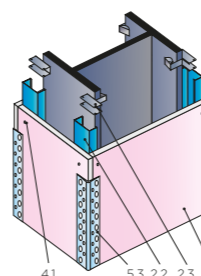
6.20.11



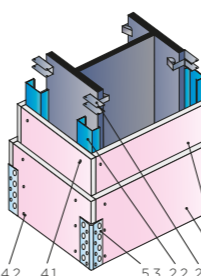
6.20.12



6.20.13



6.20.14

Požiarna odolnosť
až R 120

Ocelové stípy je na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti možné obkladať protipožiarnymi doskami RF (DF).

Hrany opláštenia sa spevnia zatmeleným ochranným ALU profilom alebo páskou No-Coat.

Pri viacvrstvových obkladoch je nutné posunúť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách o minimálne 400 mm.

6.20.11 a 6.20.12

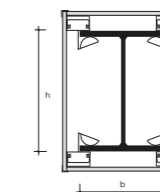
Pripevnenie na profily R-UD:

V tomto prípade je nutné zaistiť voľnú teplotnú dilatáciu ocelových prvkov zachovaním medzery 5 mm medzi lícom prvku a vnútorným lícom opláštenia.

6.20.13 a 6.20.14

Pripevnenie na profily R-CD, príp. Rigistil C: Profily R-CD sa k prírubám ocelového prvku pripevnia pomocou špeciálneho závesu, profily Rigistil C pomocou závesov GL 10.

Vzájomná vzdialenosť závesov pozdĺž stípa je pre jednovrstvové opláštenie 750 mm, pre dvojvrstvové a trojvrstvové 500 mm.



Výpočet pomeru A/V pre trojstranné opláštenie
 $A/V = (2h + b) \times 100/V$
 h ... výška profilu v cm
 b ... šírka profilu v cm
 A ... obvod obdĺžnika vystavený požiaru opísaného ocelového profilu v cm
 V ... prierezová plocha profilu v cm²

Výpočet pomeru A/V pre štvorstranné opláštenie
 $A/V = (2h + 2b) \times 100/V$

Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) ^{*)}
Podkonštrukcia	2.1	Profil R-UD
	2.2	Profil R-CD, príp. Rigistil C
	2.3	Špeciálny držiak R-CD pre opláštenie ocele
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
Tmelenie	5.3	Zatmelený ochranný rohový ALU profil alebo pásky No-Coat

^{*)} Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RF (DF) použijú impregnované dosky RFI (DFH2).



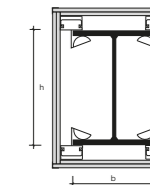
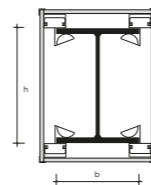
Obklady ocelových stĺpov

10.2

6.20.10

Dosky RF (DF) (upevnenie na profily R-UD alebo R-CD)

Kód: OK 11, OK 12, OK 13



Dimenzačná tabuľka pre výpočet pomocou vzorca

Jednovrstvové obklady doskami RF (DF) (OK 11) 6.20.11 a 6.20.13 – vertikálne prvky (stĺpy)

Požiarna odolnosť	Hrúbka obkladu (mm)	Maximálny prierezový súčiniteľ A/V (m ²) pre požadovanú teplotu								
		Návrhová teplota ocele (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 15	12,5	666	666	666	666	666	666	666	666	666
R 30	12,5	180	221	263	307	353	384	429	474	521
R 30	15	354	463	584	666	666	666	666	666	666
R 30	18	666	666	666	666	666	666	666	666	666
R 45	12,5	79	95	112	129	147	165	183	201	220
R 45	15	117	142	169	198	228	261	296	333	363
R 45	18	187	234	289	352	428	515	618	666	666
R 45	20	263	343	459	595	666	666	666	666	666
R 45	25	666	666	666	666	666	666	666	666	666
R 60	12,5	51	61	71	82	93	104	115	126	137
R 60	15	70	84	99	114	130	146	163	181	199
R 60	18	100	121	144	169	195	224	256	290	328
R 60	20	126	155	186	222	262	307	360	418	487
R 60	25	230	299	407	536	666	666	666	666	666
R 90	12,5	-	-	-	47	53	60	66	72	78
R 90	15	-	-	54	62	70	78	86	95	103
R 90	18	52	62	72	83	94	105	117	130	143
R 90	20	62	74	86	99	113	128	144	160	178
R 90	25	93	112	133	156	182	211	244	280	323
R 120	12,5	-	-	-	-	-	-	-	50	55
R 120	15	-	-	-	-	48	53	59	64	70
R 120	18	-	-	48	55	62	69	76	84	91
R 120	20	-	48	56	64	72	81	90	99	109
R 120	25	58	69	80	92	105	119	134	150	166

Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m²), v súlade s EN 13381-4: 15.
Pozn.: V prípade, že v projekte nie je stanovené inak, obklad sa dimenzuje pre návrhovou teplotu 500 °C.

Vzor špecifikácie konštrukcie

6.20.11 (OK 11)
Obklad oceľového stĺpa (protipožiarne R...) na kovovej podkonštrukcii R-UD doskami 1x RF (DF) ...

6.20.13 (OK 11)
Obklad oceľového stĺpa (protipožiarne R...) na kovovej podkonštrukcii R-CD doskami 1x RF (DF) ...

Viacvrstvové obklady doskami RF (DF) (OK 12, 13) 6.20.12,15 a 6.20.14,16 – vertikálne prvky (stĺpy)

Požiarna odolnosť	Hrúbka obkladu (mm)	Maximálny prierezový súčiniteľ A/V (m ²) pre požadovanú teplotu								
		Návrhová teplota ocele (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 45	25	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 60	25	210	265	341	452	629	686	686	686	686
R 60	27,5	334	458	665	686	686	686	686	686	686
R 60	30	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 60	36	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 60	25	78	90	103	118	134	153	175	200	229
R 90	27,5	90	104	121	139	160	184	212	244	282
R 90	30	106	124	145	169	197	229	266	311	364
R 90	36	194	237	289	352	428	524	647	686	686
R 90	37,5	248	310	386	480	601	686	686	686	686
R 90	40	479	642	686	686	686	686	686	686	686
R 90	42,5	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 120	25	48	54	61	68	75	83	92	101	112
R 120	27,5	52	59	66	74	83	92	102	113	124
R 120	30	56	64	73	82	92	103	114	126	140
R 120	36	72	84	97	111	125	140	157	174	193
R 120	37,5	78	92	106	121	137	154	172	192	213
R 120	40	91	107	125	143	162	183	205	229	254
R 120	42,5	109	130	152	175	199	224	252	281	311
R 120	45	138	166	194	224	255	288	323	360	399

Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m²), v súlade s EN 13381-4: 15.
Pozn.: V prípade, že v projekte nie je stanovené inak, obklad sa dimenzuje pre návrhovou teplotu 500 °C.

Vzor špecifikácie konštrukcie

6.20.12 (OK 12)
Obklad oceľového stĺpa (protipožiarne R...) na kovovej podkonštrukcii R-UD doskami 2x RF (DF) ...
6.20.14 (OK 12)
Obklad oceľového stĺpa (protipožiarne R...) na kovovej podkonštrukcii R-CD doskami 2x RF (DF) ...

6.20.15 (OK 13)
Obklad oceľového stĺpa (protipožiarne R...) na kovovej podkonštrukcii R-UD doskami 3x RF (DF) ...
6.20.16 (OK 13)
Obklad oceľového stĺpa (protipožiarne R...) na kovovej podkonštrukcii R-CD doskami 3x RF (DF) ...



Obklady ocelových stĺpov

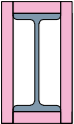
10.2

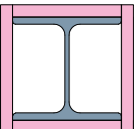
6.20.10

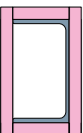
Dosky RF (DF)

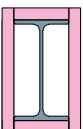
Kód: OK 11, OK 12, OK 13

Konkrétne použitie obkladov pre vybrané ocelové konštrukcie
pri návrhovej teplote 500 °C

I	Výška profilu																	
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	450
Ocelový profil I s naklonenými vnútornými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.																		
																		
Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																	
R 15	12,5																	
R 30	15	12,5																
R 45	18			15				12,5										
R 60	25		20			18					15					12,5		
R 90	2 × 18				2 × 15				25					20			18	
R 120	-			3 × 15			(2 × 15) + 12,5				2 × 20		3 × 12,5		2 × 18		25	

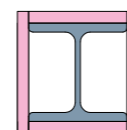
HEA	Výška profilu																						
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900
Ocelový profil HEA odľahčený s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.																							
																							
Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																						
R 15	12,5																						
R 30	12,5																						
R 45	15			12,5																			
R 60	20		18			15					12,5												
R 90	2 × 18		2 × 15		25				20				18										
R 120	3 × 15		(2 × 15) + 12,5			2 × 20		3 × 12,5		2 × 18			25										

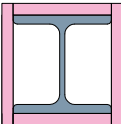
U	Výška profilu												
	50	65	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
Ocelový profil U s naklonenými vnútornými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.													
													
Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)												
R 15	12,5												
R 30	12,5												
R 45	18				15								
R 60	25			20						18			
R 90	2 × 18						2 × 15			25			
R 120	-			3 × 15				(2 × 15) + 12,5				2 × 20	

IPE	Výška profilu																
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550
Ocelový profil IPE s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.																	
																	
Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																
R 15	12,5																
R 30	15	12,5															
R 45	18				15									12,5			
R 60	25			20						18				15			
R 90	2 × 18						2 × 15			25							
R 120	-			3 × 15				(2 × 15) + 12,5		2 × 20		3 × 12,5		2 × 18			

HEB

Ocelový profil HEB s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.



HEB	Výška profilu																						
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900
Ocelový profil HEB s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4;15.																							
																							
Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																						
R 15	12,5																						
R 30	12,5																						
R 45	15		12,5																				
R 60	18		15				12,5																
R 90	25				20				18														
R 120	^{12 × 15} 12,5		2 × 20		^{3 ×} 12,5		2 × 18			25													



Obklady ocelových nosníkov

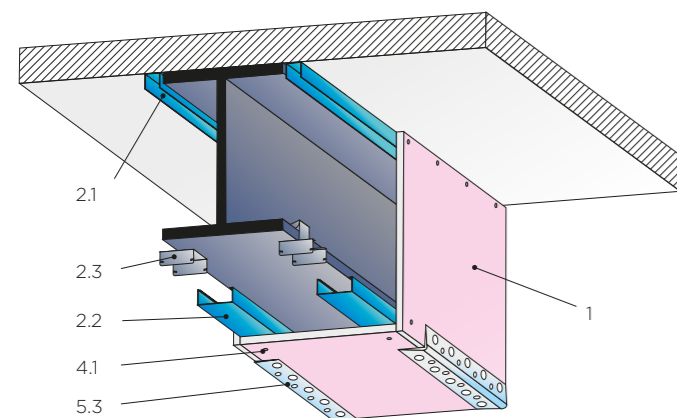
10.2

6.20.20

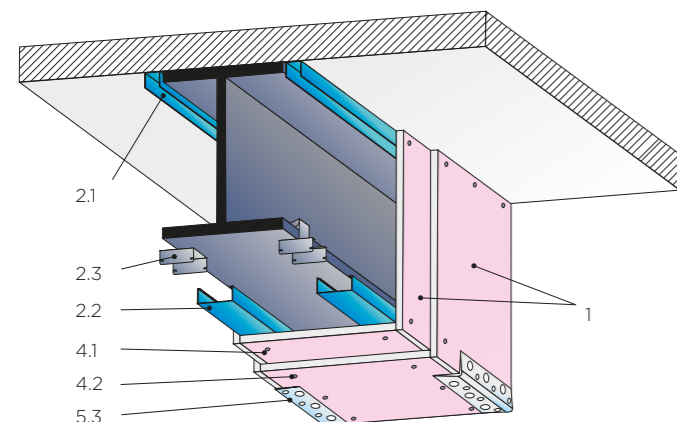
Dosky RF (DF)

Kód: OK 11, OK 12, OK 13

6.20.21



6.20.22

Požiarna odolnosť
až R 120

Oceľové stĺpy je na dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti možné obkladať protipožiarnymi doskami RF (DF).

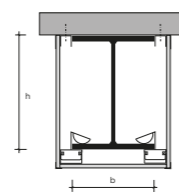
Hrany opláštenia sa spevnia zatmeleným ochranným ALU profilom alebo páskou No-Coat.

Pri viacvrstvových obkladoch je nutné posunúť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách o minimálne 400 mm.

Opláštenie sa pripevní na profily R-CD, príp. Rigistil C.

Profily R-CD sa k prírubám oceľového prvku pripevnia pomocou špeciálneho závesu, profily Rigistil C pomocou závesov GL 10.

Vzájomná vzdialenosť závesov pozdĺž stĺpa je pre jednovrstvové opláštenie 750 mm, pre dvojvrstvové a trojvrstvové 500 mm.



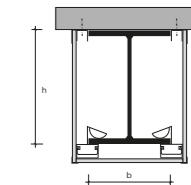
Výpočet pomeru A/V pre trojstranné opláštenie
 $A/V = (2h + b) \times 100/V$
h ... výška profilu v cm
b ... šírka profilu v cm
A ... obvod obdĺžnika vystavený požiaru opísaného oceľového profilu v cm
V ... prierezová plocha profilu v cm²

Výpočet pomeru A/V pre štvorstranné opláštenie
 $A/V = (2h + 2b) \times 100/V$

Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) ^{*)}
Podkonštrukcia	2.1	Profil R-UD
	2.2	Profil R-CD, príp. Rigistil C
	2.3	Špeciálny držiak R-CD pre opláštenie ocele
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
Tmelenie	5.3	Zatmelený ochranný rohový ALU profil alebo pásky No-Coat

^{*)} Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RF (DF) použijú impregnované dosky RFI (DFH2).

Dosky RF (DF)



Dimenzačná tabuľka pre výpočet pomocou vzorca

Jednovrstvové obklady doskami RF (DF) (OK 11) 6.20.21 – horizontálne prvky (nosníky)

Požiarna odolnosť	Hrúbka obkladu (mm)	Maximálny súčiniteľ prierezu A/V (m ²) pre požadovanú teplotu								
		Návrhová teplota ocele (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 15	12,5	666	666	666	666	666	666	666	666	666
R 30	12,5	180	221	263	307	353	384	429	474	521
R 30	15	354	463	584	666	666	666	666	666	666
R 30	18	666	666	666	666	666	666	666	666	666
R 45	12,5	79	95	112	129	147	165	183	201	220
R 45	15	117	142	169	198	228	261	296	333	363
R 45	18	187	234	289	352	428	515	618	666	666
R 45	20	263	343	459	595	666	666	666	666	666
R 45	25	666	666	666	666	666	666	666	666	666
R 60	12,5	51	61	71	82	93	104	115	126	137
R 60	15	70	84	99	114	130	146	163	181	199
R 60	18	100	121	144	169	195	224	256	290	328
R 60	20	126	155	186	222	262	307	360	418	487
R 60	25	230	299	407	536	666	666	666	666	666
R 90	12,5	-	-	-	47	53	60	66	72	78
R 90	15	-	-	54	62	70	78	86	95	103
R 90	18	52	62	72	83	94	105	117	130	143
R 90	20	62	74	86	99	113	128	144	160	178
R 90	25	93	112	133	156	182	211	244	280	323
R 120	12,5	-	-	-	-	-	-	-	50	55
R 120	15	-	-	-	-	48	53	59	64	70
R 120	18	-	-	48	55	62	69	76	84	91
R 120	20	-	48	56	64	72	81	90	99	109
R 120	25	58	69	80	92	105	119	134	150	166

Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m²), v súlade s EN 13381-4: 15.
Pozn.: V prípade, že v projekte nie je stanovené inak, obklad sa dimenzuje pre návrhovú teplotu 500 °C.

Vzor špecifikácie konštrukcie

6.20.21 (OK 11)

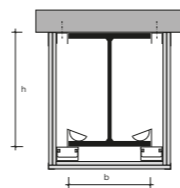
Obklad oceľového nosníka (protipožiarnie R...) na kovovej podkonštrukcii doskami 1x RF (DF) ...



Obklady ocelových nosníkov

10.2

Dosky RF (DF)



Viacvrstvé obklady doskami RF (DF) (OK 12, 13) 6.20.22 a 6.20.23 – horizontálne prvky (nosníky)

Požiarna odolnosť	Hrúbka obkladu (mm)	Maximálny súčiniteľ prierezu A/V (m ²) pre požadovanú teplotu								
		Návrhová teplota ocele (°C)								
		350	400	450	500	550	600	650	700	750
R 45	25	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 60	25	210	265	341	452	629	686	686	686	686
R 60	27,5	334	458	665	686	686	686	686	686	686
R 60	30	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 60	36	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 60	25	78	90	103	118	134	153	175	200	229
R 90	27,5	90	104	121	139	160	184	212	244	282
R 90	30	106	124	145	169	197	229	266	311	364
R 90	36	194	237	289	352	428	524	647	686	686
R 90	37,5	248	310	386	480	601	686	686	686	686
R 90	40	479	642	686	686	686	686	686	686	686
R 90	42,5	686	686	686	686	686	686	686	686	686
R 120	25	48	54	61	68	75	83	92	101	112
R 120	27,5	52	59	66	74	83	92	102	113	124
R 120	30	56	64	73	82	92	103	114	126	140
R 120	36	72	84	97	111	125	140	157	174	193
R 120	37,5	78	92	106	121	137	154	172	192	213
R 120	40	91	107	125	143	162	183	205	229	254
R 120	42,5	109	130	152	175	199	224	252	281	311
R 120	45	138	166	194	224	255	288	323	360	399

Najväčšia dovolená hodnota prierezového súčiniteľa A/V (m²), v súlade s EN 13381-4:15.
Pozn.: V prípade, že v projekte nie je stanovené inak, obklad sa dimenzuje pre návrhú teplotu 500 °C.

Vzor špecifikácie konštrukcie

b: 6.20.22 (OK 12)
Obklad ocelového nosníka (protipožiarno R...) na kovovej podkonštrukcii doskami 2× RF (DF) ...

c: 6.20.23 (OK 13)
Obklad ocelového nosníka (protipožiarno R...) na kovovej podkonštrukcii doskami 3× RF (DF) ...

6.20.20

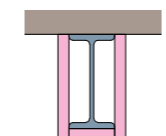
Dosky RF (DF)

Kód: OK 11, OK 12, OK 13

Konkrétne použitie obkladov pre vybrané ocelové konštrukcie pri návrhovej teplote 500 °C

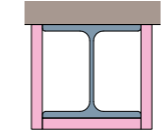
Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	450	500	
	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																		
R 15	12,5																			
R 30	12,5																			
R 45	18	15					12,5													
R 60	25	20			18			15			12,5									
R 90	2 × 18			2 × 15			25			20			18							
R 120	-	3 × 15			(2 × 15) + 12,5			2 × 20		3 × 12,5		2 × 18		25						

I
Ocelový profil I s naklonenými vnútornými prírubovými plochami, EN 13 381-4:15.



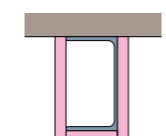
Výška profilu	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000
	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																						
R 15	12,5																							
R 30	12,5																							
R 45	15	12,5																						
R 60	18	15			12,5																			
R 90	25			20			18																	
R 120	2 × 20		3 × 12,5		2 × 18		25																	

HEA
Ocelový profil HEA odľahčený s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4:15.



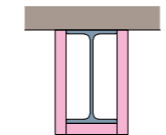
Výška profilu	50	65	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)												
R 15	12,5													
R 30	12,5													
R 45	15													
R 60	20			18										
R 90	2 × 18			2 × 15			25							
R 120	3 × 15			(2 × 15) + 12,5			2 × 20			3 × 12,5				

U
Ocelový profil U s naklonenými vnútornými prírubovými plochami, EN 13 381-4:15.



Výška profilu	80	100	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600	
	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																	
R 15	12,5																		
R 30	12,5																		
R 45	18			15						12,5									
R 60	25	20			18			15											
R 90	2 × 18			2 × 15			25									20			
R 120	-	3 × 15			(2 × 15) + 12,5			2 × 20			3 × 12,5			2 × 18			25		

IPE
Ocelový profil IPE s rovnobežnými prírubovými plochami, EN 13 381-4:15.





Obklady ocelových nosníkov

10.2

6.20.20

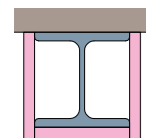
Dosky RF (DF)

Kód: OK 11, OK 12, OK 13

Konkrétne použitie obkladov pre vybrané ocelové konštrukcie
pri návrhovej teplote 500 °C

HEB	Výška profilu	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1 000
	Požiarna odolnosť	Požadovaná hrúbka opláštenia (mm)																							
	R 15	12,5																							
	R 30	12,5																							
	R 45	12,5																							
	R 60	18	15	12,5																					
	R 90	25	20	18												15									
	R 120	3 × 12,5	2 × 18	25												20						18			

Ocelový profil HEB
s rovnobežnými prírubovými
plochami, EN 13 381-4;15.



Obklady drevených stĺpov

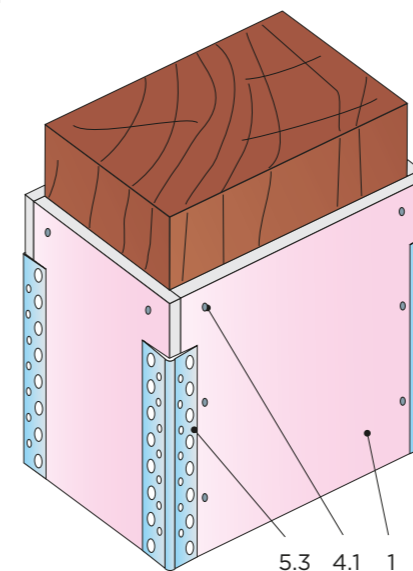
10.3

6.30.10

Dosky RF (DF)

Kód: OB 01, OB 02

6.30.11

Požiarna odolnosť
až R 120 D3

Drevené konštrukčné prvky sú pre dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti obkladané protipožiarnymi doskami Rigips RF (DF).

Drevené prvky musia mať pravouhlý prierez minimálnych rozmerov daných v nasledujúcej tabuľke.

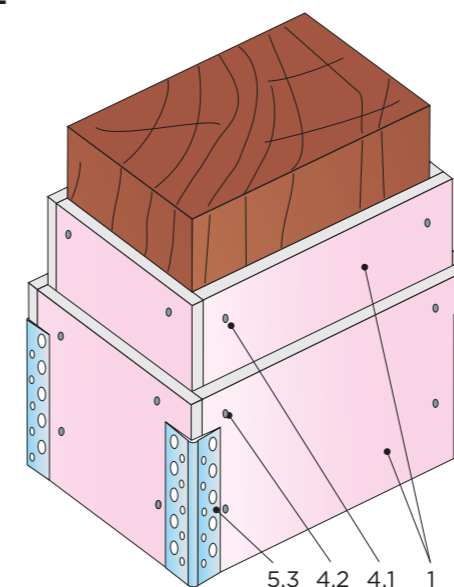
Pri viacvrstvových obkladoch je nutné posunúť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách o min. 400 mm.

Hrany opláštenia sa ochráni zatmeleným ALU profilom alebo páskou No-Coat.

Maximálna dĺžka stĺpov s požiarnym obkladom je 4 000 mm.

Prierez drevených prvkov musí byť navrhnutý na základe statického výpočtu.

6.30.12



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF)
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/55 TN
	4.3	Rýchloskrutky Rigips 212/90 TN
Tmelenie	5.3	Zatmelený ochranný rohový ALU profil alebo páska Habito Flex

^{*)} Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RF (DF) použijú impregnované dosky RFI (DFH2).



Obklady drevených stíпов

10.3

Popis konštrukcie

Stípy z prírodného dreva vystavené požiaru zo 4 strán	Požiarna odolnosť	Typ opláštenia			
		1× RF (DF) 12,5	1× RF (DF) 15 min. prierez stíпов	2× RF (DF) 12,5	2× RF (DF) 15
max. výška 2,6 m	R 15 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 30 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 45 D3	160 × 170	130 × 130	80 × 100	80 × 100
	R 60 D3	210 × 210	180 × 180	80 × 100	80 × 100
	R 90 D3	300 × 300	280 × 280	190 × 200	140 × 140
	R 120 D3	-	-	280 × 290	250 × 250
max. výška 3 m	R 15 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 30 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 45 D3	170 × 170	130 × 130	80 × 100	80 × 100
	R 60 D3	220 × 210	190 × 190	80 × 100	80 × 100
	R 90 D3	310 × 310	290 × 290	200 × 200	150 × 150
	R 120 D3	-	-	290 × 300	260 × 260
max. výška 4 m	R 15 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 30 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 45 D3	180 × 180	130 × 130	80 × 100	80 × 100
	R 60 D3	240 × 240	200 × 200	80 × 100	80 × 100
	R 90 D3	340 × 340	320 × 320	220 × 220	150 × 150
	R 120 D3	-	-	320 × 320	290 × 290

Prierez drevených prvkov musí byť navrhnutý na základe statického výpočtu.
Pozn.: Namiesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky RFI (DFH2).
Maximálna dĺžka stíпов s požiarnym obkladom je 4 000 mm.

Vzor špecifikácie konštrukcie

a: 6.30.11 (OB 01)
Obklad dreveného stípa 1× RF (DF)

b: 6.30.12 (OB 02)
Obklad dreveného stípa 2× RF (DF)

Stípy z lepeného lamelového dreva vystavené požiaru zo 4 strán	Požiarna odolnosť	Typ opláštenia			
		1× RF (DF) 12,5	1× RF (DF) 15 min. prierez stíпов	2× RF (DF) 12,5	2× RF (DF) 15
max. výška 2,6 m	R 15 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 30 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 45 D3	160 × 160	130 × 130	80 × 100	80 × 100
	R 60 D3	190 × 200	170 × 170	80 × 100	80 × 100
	R 90 D3	270 × 270	260 × 260	180 × 180	130 × 140
	R 120 D3	-	-	270 × 270	240 × 240
max. výška 3 m	R 15 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 30 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 45 D3	170 × 170	130 × 130	80 × 100	80 × 100
	R 60 D3	210 × 210	180 × 180	80 × 100	80 × 100
	R 90 D3	280 × 280	270 × 270	190 × 190	140 × 140
	R 120 D3	-	-	280 × 280	250 × 250
max. výška 4 m	R 15 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 30 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
	R 45 D3	180 × 180	130 × 130	80 × 100	80 × 100
	R 60 D3	240 × 240	200 × 200	80 × 100	80 × 100
	R 90 D3	310 × 310	300 × 300	200 × 210	140 × 140
	R 120 D3	-	-	310 × 310	280 × 280



Obklady drevených nosníkov

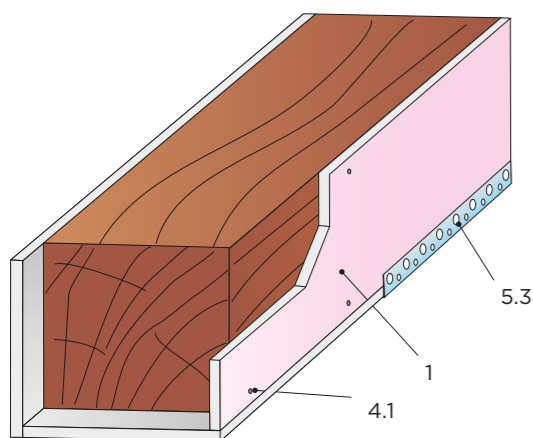
10.3

6.30.20

Dosky RF (DF)

Kód: OB 01, OB 02

6.30.21

Požiarna odolnosť
až R 120 DP3

Drevené konštrukčné prvky sú pre dosiahnutie požadovanej požiarnej odolnosti obkladané protipožiarnymi doskami Rigips RF (DF).

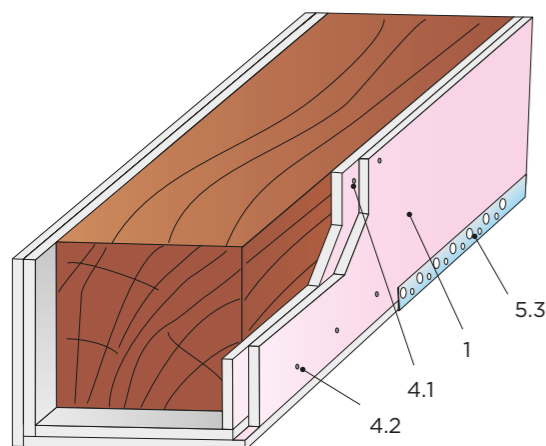
Drevené prvky musia mať pravouhlý prierez minimálnych rozmerov daných v nasledujúcej tabuľke.

Pri viacvrstvových obkladoch je nutné posunúť škáry medzi doskami v jednotlivých vrstvách o min. 400 mm.

Hrany opláštenia sa ochráni ztmeleným ALU profilom alebo páskou No-Coat.

Prierez drevených prvkov musí byť navrhnutý na základe statického výpočtu.

6.30.22



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF)
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/55 TN
	4.3	Rýchloskrutky Rigips 212/90 TN
Tmelenie	5.3	Natmelený ochranný ALU profil alebo páska Habito Flex

²⁾ Pri zvýšenej vlhkosti vzduchu sa namiesto dosiek RF (DF) použijú impregnované dosky RFI (DFH2).

Popis konštrukcie

Požiarna odolnosť	Nosníky z prírodného dreva vystavené požiaru z 3 strán				Nosníky z lepeného lamelového dreva vystavené požiaru z 3 strán			
	1× RF (DF) 12,5	1× RF (DF) 15	2× RF (DF) 12,5	2× RF (DF) 15	1× RF (DF) 12,5	1× RF (DF) 15	2× RF (DF) 12,5	2× RF (DF) 15
	min. prierez stĺpov				min. prierez stĺpov			
R 15 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
R 30 D3	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100	80 × 100
R 45 D3	100 × 110 (90 × 130)	80 × 100	80 × 100	80 × 100	90 × 120 (100 × 100)	80 × 100	80 × 100	80 × 100
R 60 D3	130 × 190	120 × 120 (110 × 130)	80 × 100	80 × 100	140 × 160	120 × 120 (110 × 130)	80 × 100	80 × 100
R 90 D3	230 × 270	200 × 280 (210 × 250)	120 × 150	80 × 100	240 × 240 (220 × 270)	200 × 280 (210 × 250)	120 × 140	80 × 100
R 120 D3	-	-	220 × 250	180 × 220	-	-	220 × 250	190 × 210

Prierez drevených prvkov musí byť navrhnutý na základe statického výpočtu.
Pozn.: Namiesto dosiek RF (DF) je možné použiť dosky RFI (DFH2).

Vzor špecifikácie konštrukcie

a: 6.30.21 (OB 01)
Obklad dreveného nosníka 1× RF (DF)

b: 6.30.22 (OB 02)
Obklad dreveného nosníka 2× RF (DF)



Obklady uhlíkových lamiel

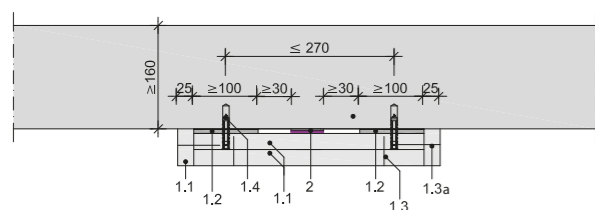
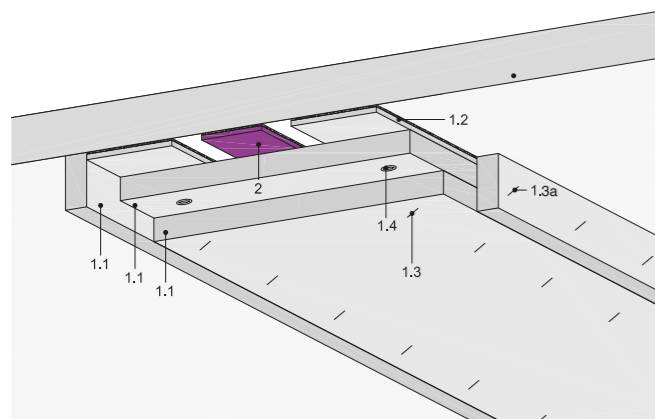
10.4

6.40.70

Dosky Glasroc F Ridurit

Priame upevnenie opláštenia lepenej výstuže lamiel z uhlíkových vlákien

Kód: OB 02, OB 03

**Požiarna odolnosť**
R 30 - R 90

Pre lamely z uhlíkových vlákien, ktoré slúžia na zosilňovanie železobetónových stavebných konštrukcií, bolo udelené technické schválenie (DIBt - Deutschen Institut für Bautechnik).

Lamely z uhlíkových vlákien sa majú na železobetónovú konštrukciu nalepiť tak, aby spojenie bolo odolné v šmyku a mohlo sa uvažovať so zosilnením, resp. zvýšením nosnosti železobetónovej konštrukcie.

Na zdokladovanie doby požiarnej odolnosti takto zosilnenej betónovej konštrukcie obsahuje vyhlásenie schválenia pre použitie lamiel z uhlíkových vlákien, že CFK-lamely v prípade požiaru buď odpadnú (zlyhajú), alebo musia byť chránené opláštením, ktoré zabráni ich prehriatiu, požiaro-technické opláštenie lepenej výstuže nie je možné posudzovať podľa platných noriem ako samostatne zadefinovanú konštrukciu.

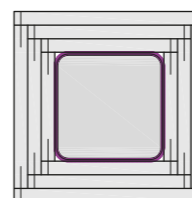
Jej zabezpečenie jednotlivých prípadov je podporené odborným posudkom. Tu je posúdená požiaro-technická vhodnosť dosiek Glasroc F (Ridurit) čiastočne v spojitosti s doskami Reflex ako požiaro-technického opláštenia lamiel nalepených odolne proti šmyku. Odborným posudkom je zabezpečený dôkaz, že materiál Glasroc F (Ridurit/Reflex) je v závislosti od geometrie stavebnej konštrukcie a hrúbky materiálu schopný zaručiť podľa dĺžky trvania požiarneho zaťaženia v priestore lepenej škáry teploty, ktoré budú max. do 50 °C.

V prípade požiadaviek pre iné teploty sa informujte v Technickej akadémii Rigips.

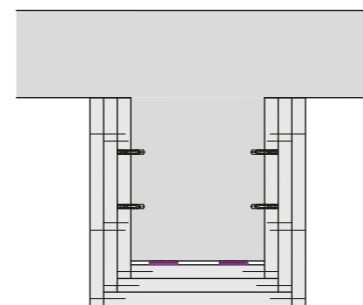
Opláštenie	1.1	Špeciálne sadrovláknité dosky Glasroc F Ridurit
	1.2	Špeciálne sadrovláknité dosky Glasroc F Reflex
	1.3	Oceľové sponky antikorové; 45/11,25/1,53/ a ≤ 100 mm
Pripevnenie	1.3a	Oceľové sponky antikorové; 65/11,25/1,53/ a ≤ 100 mm
	1.4	Rámové hmoždinky, napr. Fisher SXS 10x80T
	2	Lepená výstuž

Alternatívy

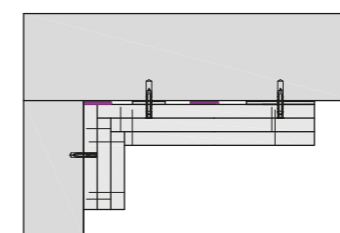
Opláštenie stĺpov



Opláštenie nosníkov



Opláštenie výstuže prierezov



Dvojvrstvové opláštenie

V tomto prípade je opláštenie upevnené pod lepenou výstužou z CFK-lamiel lepené vrstvou lepidla na báze epoxidovej živice na spodnú časť (stranu) železobetónového stropu a je vytvorené 2x pásmi Glasroc F (Ridurit) hrúbky 25 mm a upevnené na aspoň 6 mm hrubých Glasroc F (Reflex) pásoch alternatívne: ≥ Glasroc F (Ridurit) 15 mm pásoch. Príslušné šírky a vzdialenosti k vystuženiu sú uvedené v príslušných detailoch.

Trojvrstvové opláštenie

V tomto prípade je opláštenie upevnené pod lepenou výstužou z CFK-lamiel lepené vrstvou lepidla na báze epoxidovej živice na spodnú časť (stranu) železobetónového stropu a je vytvorené 3x pásmi Glasroc F (Ridurit) hrúbky 25 mm a upevnené na aspoň 6 mm hrubých Glasroc F (Reflex) pásoch alternatívne: ≥ Glasroc F (Ridurit) 15 mm pásoch. Príslušné šírky a vzdialenosti k vystuženiu sú uvedené v príslušných detailoch.

Popis použitia

Pri nerovnostiach podkladu sa nanáša ako vyrovnávací vrstva tmel Rigips Vario. Medzi vonkajšou hranou lamiel a doskovými pásikmi z Glasroc F (Ridurit) sa zvyšný priestor vyplní Rigips tmelom Vario, alebo širšími doskovými pásikmi. Upevňovacie prostriedky musia byť v súlade s technickými požiadavkami. Hmoždinky sa vždy ochránia poslednou vrstvou dosiek. Upevnenie ďalších vrstiev dosiek nesmie byť na rovnakom mieste. V žiadnom prípade nesmie byť hmoždinka osadená cez celú konštrukciu.

UPOZORNENIE:

Vzhľadom na to, že ochrana uhlíkových lamiel je náročné, špeciálne a špecifické riešenie požiarnej ochrany, ktoré si vyžaduje individuálny návrh riešenia, vždy kontaktujte Technickú akadémiu Rigips!



Obklady uhlíkových lamiel

10.4

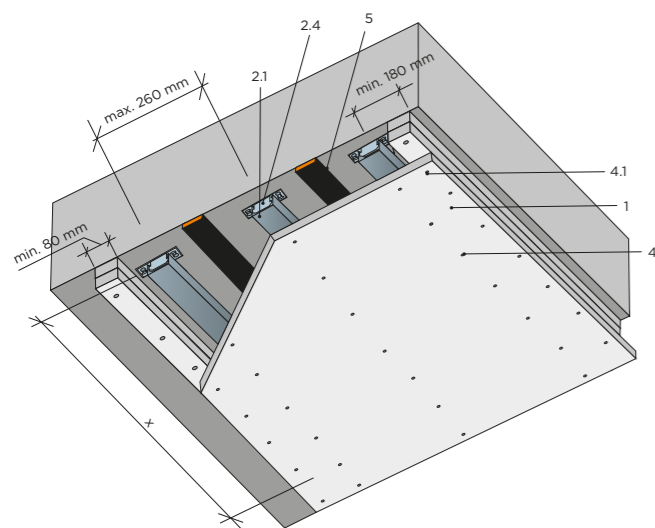
6.60.00

Dosky Glasroc F Ridurit

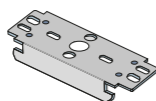
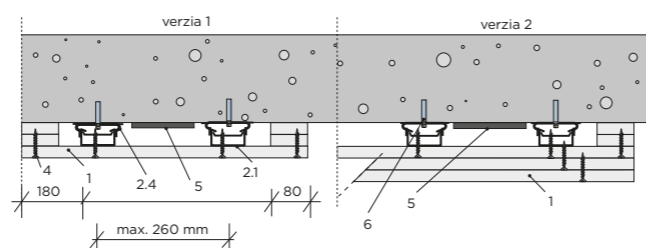
Priame opláštenie montované na R-CD profily

Kód: OK 01, OK 02, OK 03

6.60.00



Klik Fix

Požiarna odolnosť
až R 180

Požiarna odolnosť (min.)	Kritická teplota sklovatenia lepidla (°C)								
	50	60	70	80	90	100	110	120	130
	Hrúbka obkladu doskami Glasroc F Ridurit (Firecase) (mm)								
R 30	55	30	30	30	30	15	15	15	15
R 45	75	55	55	30	30	30	15	15	15
R 60	-	75	75	55	30	30	30	30	30
R 90	-	-	135	75	75	75	75	75	55
R 120	-	-	-	-	75	75	75	75	75
R 180	-	-	-	-	-	75	75	75	75

Železobetónová konštrukcia musí vykazovať najmenej rovnakú hodnotu požiarnej odolnosti.

Poznámky:

Montáž doskového obkladu

Pre obklad hr. 15 a 30 mm je max. rozstup Klik Fix závesov max. 900 mm.

Pre obklad hr. 55 a 75 mm je max. rozstup Klik Fix závesov max. 600 mm.

Pre obklad hr. 115 a 135 mm je max. rozstup Klik Fix závesov max. 400 mm.

Minimálny presah cez okraj lamely je 180 mm.

Max. rozstup montážnych R-CD profilov je 260 mm.

Výška dutiny pre umiestnenie lamiel je vždy 30 mm.

Spáry sa realizujú na tesný zraz, bez nutnosti tmelenia.

V prípade, že kritická teplota sklovatenia lepidla nie je preukázaná, vždy sa uvažuje s hodnotou 50 °C.

Opláštenie	1	Špeciálne sadrové dosky Glasroc F Ridurit
Konštrukcia	2.1	Profil R-CD
	2.4	Záves Klik-fix
Pripevnenie	4	Skrutky TN
	4.1	Skrutky Ridurit TX
	5	Uhlíková lamela
	6	Kotvenie DN6
Tmelenie		Tmelenie nie je pre požiarnu odolnosť potrebné

UPOZORNENIE:

Vzhľadom na to, že ochrana uhlíkových lamiel je náročné, špeciálne a špecifické riešenie požiarnej ochrany, ktoré si vyžaduje individuálny návrh riešenia, vždy kontaktujte Technickú akadémiu Rigips!



Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.

Stará Vajnorská 139
831 04 Bratislava
Slovenská republika

Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.

Divízia Rigips

Vlárska 22
917 01 Trnava
Tel.: +421 33 555 22 11
office@rigips.sk
www.rigips.sk

Projektoví špecialisti

Bratislava	0903 540 868
Trnava, Nitra	0911 102 366
Trenčín, Žilina, B. Bystrica	0904 984 315
Prešov, Košice	0903 902 631

