

Atlas Suchej Výstavby



Predslov

Práve ste sa stali majiteľom jedinečnej publikácie ATLAS SUCHEJ VÝSTAVBY. Toto vydanie kompletne a ucelene sumarizuje všetky základné typy interiérových stavebných konštrukcií, ktoré sa do stavieb zabudovávajú systémom suchej výstavby. Pripravil ju pre Vás kolektív ľudí pracujúcich pre značku Rigips, ktorá je súčasťou svetového koncernu Saint-Gobain, radiaceho sa k najväčším výrobcom systémov suchej vnútornej výstavby.

Atlas suchej výstavby vznikol v rámci systému podporných aktivít pre projektantov a architektov ProArch, teda je určený hlavne im. Okrem projektantov bude iste vhodnou pracovnou pomôckou aj ostatnej odbornej verejnosti – investorom, developerom, stavebným a montážnym firmám. Atlas nie je technologickým predpisom! Slúži hlavne na špecifikáciu konštrukcií a výber vhodných detailov. Technické parametre produktov sú limitované platnosťou resp. zmenou noriem, predpisov a legislatívy.

V publikácii nájdete súhrn konštrukcií a systémov Rigips v prehľadnom členení po častiach, ktoré sú kvôli prehľadnosti farebne odlišené. Okrem najpoužívanejších sadrokartónových systémov tu nájdete aj konštrukcie reagujúce na zvyšujúce sa požiadavky trhu na lepší akustický komfort prostredia, či už sa to týka kvalitnejšej nepriezvučnosti konštrukcií z Modrej akustickej dosky, alebo lepšej zvukovej pohltivosti vnútorného prostredia z dosiek Gyptone alebo Rigiton. V samostatnej kapitole nájdete množstvo riešení pre drevostavby s doskami Rigidur a RigiStabil. Bezpečnostné konštrukcie, ktoré bolo doteraz možné vytvárať iba kombináciou s plechom nájdete v tejto publikácii vyriešené aj bez neho v triedach odolnosti RC2 a RC3 podľa STN EN 1627. Novinkou je priečka s balistickou odolnosťou triedy FB4 podľa STN EN 1522. Výraznou podporou riešení do prostredí s vysokou vlhkosťou sú konštrukcie s doskami Glasroc H OCEAN a Aquaroc. Medzi ďalšie novinky patrí doska Habito. Habito je sadrokartónová doska s extrémnou pevnosťou a vysokou mechanickou odolnosťou. Najnovšou technológiou Activ'Air pre likvidáciu emisií formaldehydu je vylepšená celá rada dosiek Rigips, čo je označené logom Activ'Air v príslušných technických listoch.

Veríme, že si v ATLAS E SUCHEJ VÝSTAVBY nájdete také konštrukčné riešenia, ktoré budú presne spĺňať Vaše požiadavky. Pokiaľ by ste si neboli úplne istí, budeme radi, ak sa obrátite na nás s požiadavkou o konzultáciu, prípadne podnetom na vylepšenie.

Kolektív autorov Rigips

O firme

Rigips je jednou z divízií koncernu Saint-Gobain. Úspešne pôsobí na slovenskom stavebnom trhu už viac ako dvadsať rokov. Za tento čas sa značka Rigips vyprofilovala ako synonymum kvality a inovácií v oblasti suchej výstavby ako člen svetového lídra na trhoch udržateľného bývania a v oblasti výroby stavebných hmôt na báze sadry, skla a tepelných izolantov spoločnosti Saint-Gobain. Práve vďaka príslušnosti ku koncernu Saint-Gobain môže značka Rigips využívať najmodernejšie know-how z celého sveta a tak maximálne vychádzať v ústrety svojim zákazníkom a ich náročným požiadavkám. Rigips ponúka nielen praxou overený kvalitný stavebný materiál, ale tiež ucelený stavebný systém výstavby interiérov. Všetky výrobky sú prvotriednej kvality od sadrokartónových systémov až po interiérové omietky a stierky. Sú vyrábané z ekologicky nezávadných surovín a sú úplne recyklovateľné, a ani ako odpad nezaťažujú životné prostredie. Rigips dodáva moderný stavebný systém, vďaka ktorému možno rýchlo a efektívne vytvoriť krásny a zdravý životný priestor. Ponúka veľa overených stavebných riešení spĺňajúcich požiadavky na estetiku, pevnosť, akustiku, ekológiu, tepelnoizolačné vlastnosti, ochranu proti vlhkosti a požiaru.

Ľudia v Rigipse sú pripravení vždy poradiť a pomôcť vyriešiť všetky požiadavky svojich zákazníkov.

Časť 1 **Všeobecná časť** **str. 13 – 32**

Pripevňovanie predmetov na steny a podhlády
Povrchové úpravy
Spotreba materiálu

Časť 2 **Predsadené steny a šachtové steny Rigips** **str. 35 – 95**

Suchá omietka
Predsadené steny – sadrokartónové dosky (SDK)
Predsadené steny s vyššou mechanickou odolnosťou – dosky RigiStabil
Predsadené steny s vyššou únosnosťou opláštenia – dosky Habito
Akustické predsadené steny – modré akustické dosky
Predsadené steny – dosky Glasroc F Ridurit
Šachtové steny – sadrokartónové dosky (SDK)
Šachtové steny s vyššou mechanickou odolnosťou – dosky RigiStabil
Šachtové steny do dlhodobovo vlhkých priestorov – dosky Glasroc H OCEAN
Šachtové steny – dosky Glasroc F Ridurit

Časť 3 **Priečky Rigips na kovovej podkonštrukcii** **str. 97 – 267**

Priečky Duragips – kombinácia dosiek SDK a Rigidur
Priečky – sadrokartónové dosky (SDK)
Priečky s vyššou mechanickou odolnosťou – dosky RigiStabil
Priečky s vyššou únosnosťou opláštenia – dosky Habito
Akustické priečky – modré akustické dosky
Priečky do dlhodobovo vlhkých priestorov – dosky Glasroc H OCEAN
Priečky do dlhodobovo vlhkých priestorov – dosky Aquaroc
Oblúkové steny – dosky Glasroc F Reflex

Časť 4 **Steny Rigips na drevenej konštrukcii** **str. 269 – 307**

Vnútorne nenosné steny
Vnútorne nosné steny
Obvodové nosné steny
Nosné steny medzi domami

Časť 5 **Bezpečnostné konštrukcie Rigips** **str. 309 – 397**

Bezpečnostné predsadené steny spriahnuté a voľne stojace
Bezpečnostné priečky
Bezpečnostné priečky s odolnosťou proti priestreľu
Bezpečnostné medzistropy

Časť 6 Podhlády Rigips **str. 399 – 489**

Podhlády na drevenej podkonštrukcii – sadrokartónové dosky
Podhlády na kovovej podkonštrukcii – sadrokartónové dosky
Podhlády na kovovej podkonštrukcii s vyššou únosnosťou opláštenia – dosky Habito
Akustické opláštenie stropu – modré akustické dosky
Podhlády na kovovej podkonštrukcii do vlhkých priestorov – dosky Glasroc H OCEAN
Oblúkové podhlády – dosky Reflex
Podhlády – samostatný požiarny predel
Samonosné podhlády – sadrokartónové dosky

Časť 7 Akustické podhlády a predsadené steny **str. 491 – 563**

Akustické predsadené steny perforované
Podhlády akustické bezškárové
Podhlády kazetové a lamelové

Časť 8 Podkrovia, strechy a stropy Rigips **str. 565 – 669**

Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu – sadrokartónové dosky
Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu s vyššou mechanickou odolnosťou – dosky RigiStabil
Podkrovia, strechy a stropy so záklopom – sadrokartónové dosky
Podkrovia, strechy a stropy so záklopom s vyššou mechanickou odolnosťou – dosky RigiStabil
Podkrovia, strechy a stropy akustické – modré akustické dosky
Podkrovia, strechy a stropy bez záklopu – obklad presahu strechy
Podkrovia, strechy a stropy so záklopom – dosky Rigidur

Časť 9 Detaily konštrukcií Rigips **str. 671 – 716**

Detaily priečok
Detaily drevostavieb
Detaily podkrovia
Detaily podhládov

Časť 10 Obklady oceľových a drevených konštrukcií **str. 719 – 731**

Obklady oceľových konštrukcií
Obklady drevených konštrukcií
Opláštenie lepenej výstuže lamiel z uhlíkových vlákien

Časť 11 Suché podlahy Rigips a vstavky do hál – RigiRaum **str. 733 – 755**

Sadrovláknité podlahy Rigips
Vstavky do hál – RigiRaum

Časť 12 Sadrové omietky a stierky **str. 757 – 775**

Sadrové stierky Rimano
Sadrové omietky Rimano a Rimat
Sadry Rigips
Penetračné nátery Rigips

Poznámky a vysvetlivky k stavebno-fyzikálnym údajom

Požiarne odolnosť

Systémové konštrukcie zo sadrokartónových a sadrovláknitých dosiek Rigips spĺňajú požiadavky na požiarne odolnosť pre široký rozsah požiadaviek.

Pre ľahšiu orientáciu sú tu uvedené základné informácie o značení požiarnej odolnosti podľa STN EN 13501-2 a STN 73 0810.

Príklad označovania požiarnej odolnosti:

R	Únosnosť a stabilita
E	Celistvosť
I	Tepelnoizolačná schopnosť – medzné teploty na neohrievanom povrchu
W	Tepelnoizolačná schopnosť – medzná hustota tepelného toku na neohrievanom povrchu

Príklady označovania jednotlivých typov stavebných konštrukcií Rigips:

- 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 deliacich predelov)
- REW** – požiarne odolnosť obvodových stien, otvorových výplní (okná, kovové dvere...)

Rozdelenie druhov konštrukčných prvkov (D1 – D3)

Druh konštrukčného prvku D1

je konštrukcia, ktorá v čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože spĺňa jednu z podmienok:

- má triedu reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0
- skladá sa iba z komponentov triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0

POZNÁMKA – Pri určovaní druhu konštrukčného prvku možno zanedbať vonkajšie nevýznamné zložky.

Druh konštrukčného prvku D2

je konštrukcia, ktorá nespĺňa požiadavky na konštrukčný prvok druhu D1 a v určenom čase požiarnej odolnosti nezvyšuje intenzitu požiaru, pretože:

- komponenty s triedou reakcie na oheň inou ako A1 alebo A2 s1, d0, ale nie F, sú celkom uzavreté medzi celistvými komponentmi triedy reakcie na oheň A1 alebo A2 s1, d0; v požadovanom čase požiarnej odolnosti sa nedosiahne teplota vzplanutia týchto komponentov (ak nie je známa, tak sa uvažuje teplota 180 °C).

POZNÁMKA 1 – Splnenie požiadavky na celistvosť a izolačné schopnosti nehorľavých komponentov uzatvárajúcich vymenované horľavé komponenty možno preukázať triedou K2 na základe skúšky podľa STN EN 14139 pre čas minimálne rovnaký, ako je požadovaný čas požiarnej odolnosti konštrukcie.

POZNÁMKA 2 – Pri určovaní druhu konštrukčného prvku možno zanedbať vonkajšie nevýznamné zložky.

Druh konštrukčného prvku D3

je konštrukcia, ktorá v určenom čase požiarnej odolnosti môže zvyšovať intenzitu požiaru, a ktorú nemožno posudzovať ako konštrukčný prvok druhu D1 alebo D2. Konštrukčný prvok druhu D3 môže byť vyhotovený z komponentov ktorejkoľvek triedy reakcie na oheň.

Podrobnosti v NP k STN EN 13501-1: 2010.

Podkladom pre hodnoty požiarnej odolnosti konštrukcií Rigips, uvedené v jednotlivých listoch, sú výsledky mnohých skúšok vykonaných v akreditovaných laboratóriách v zahraničí a v skúšobni Fires, s.r.o.

Konštrukcie priečok vrátane priečok s dverami, šachtových stien, podhládov vo funkcii samostatných požiarne deliacich predelov, drevených stropov a podkrovi boli overené podľa nových skúšobných noriem rady EN.

Ako nové sú zaradené aj informácie o protipožiarnej ochrannej funkcii zavesených podhládov. V týchto prípadoch je vždy uvádzaná požiarne odolnosť celej zostavy horizontálnej deliacej konštrukcie - tzn. nosný strop chránený podhládom Rigips.

Získané podklady zo skúšobni boli zhodnotené v súhrnných expertízach, ktoré vypracoval Fires, s.r.o., Batizovce. Výslednými dokumentmi sú Protokoly o klasifikácii, posudky a Certifikáty.

Doskové materiály Rigips – 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 Rigiton aj podhľadové kazety Gyptone, Casoprano sú na základe výsledkov skúšok podľa STN EN 13 501-1 zaradené do triedy reakcie na oheň A2 – s1, d0. Čisto sadrové výrobky (napr. Decogips a Glasroc F (Ridurit) alebo Glasroc H OCEAN) podľa STN EN 13 501-1 zaraďujeme do triedy reakcie na oheň A1. Podrobnejšie informácie k požiarnej problematike a protipožiarnym konštrukciám Rigips nájdete v špecializovanom katalógu „Praktikum požiarnej ochrany Rigips“.

Tam, kde je v knihe uvedené použitie protipožiarnych dosiek RF (DF), je v prípade vyššej vzdušnej vlhkosti možné použiť impregnované dosky RFI (DFH2). Namiesto stavebných dosiek RB (A) je možné použiť impregnované dosky RBI (H2) a namiesto modrých akustických dosiek MA (DF) je možné použiť modré impregnované dosky MAI (DFH2). Do dlhodobovo vlhkých a mokrych priestorov (vzdušná vlhkosť viac ako 90 % a riziko kondenzácie) sú určené dosky Glasroc H OCEAN.

Pre izolačné materiály z minerálnych vlákien používané v protipožiarnych konštrukciách Rigips je predpokladaný stupeň horľavosti A – nehorľavé (popr. B – nefahko horľavé).

Uvádzané hrúbky a objemové hmotnosti izolačných materiálov sú hodnoty minimálne.

Uvádzané výšky dutiny nad podhľadom sú hodnoty minimálne.

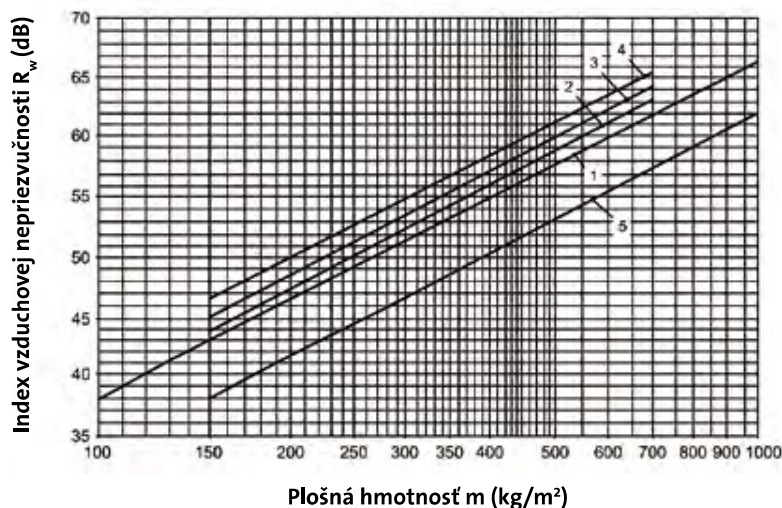
Uvádzané rozstupy prvkov a výšky konštrukcií sú hodnoty maximálne.

Konštrukcie s protipožiarnou funkciou je oprávnená montovať iba odborne spôsobilá osoba, ktorej odborná spôsobilosť je potvrdená spoločnosťou Saint-Gobain Construction Products, s.r.o., divízia Rigips.

Stavebná akustika

Zvukoizolačné vlastnosti stavebných konštrukcií

Aby sme dosiahli akustickú pohodu v obytnom a pracovnom prostredí, musí projektant pri návrhu deliacich konštrukcií zohľadniť nielen ich vhodnú polohu a nadväznosti v konštrukčnom systéme budovy, ale aj ich zvukoizolačné vlastnosti. Stavebný trh v stredoeurópskom regióne disponuje širokou škálou materiálov a konštrukčných systémov. Z hľadiska stavebnej akustiky môžeme konštatovať, že nepriezvučnosť akusticky jednoduchých konštrukcií (ako sú napr. tehlové murivo, železobetón, pórobetón) môžeme zlepšovať buď zvyšovaním ich plošnej hmotnosti alebo pristávaním iných konštrukcií. Zvyšovanie plošnej hmotnosti homogénneho muriva je možné len zväčšovaním jeho hrúbky, čo spôsobuje zvyšovanie nákladov na samotnú konštrukciu, na stropy a základy objektu. Pristavovanie predstavených stien suchou technológiou je síce praktické a kvalitné riešenie na zlepšenie nepriezvučnosti deliacich stien v objektoch, ale nevylučuje zo stavebného procesu zdĺhavé mokré technológie murovania a omietania „základnej“ deliacej steny. Práve preto je ideálnym riešením na splnenie prísnych kritérií nepriezvučnosti stien využitie akusticky násobných ľahkých montovaných konštrukcií.

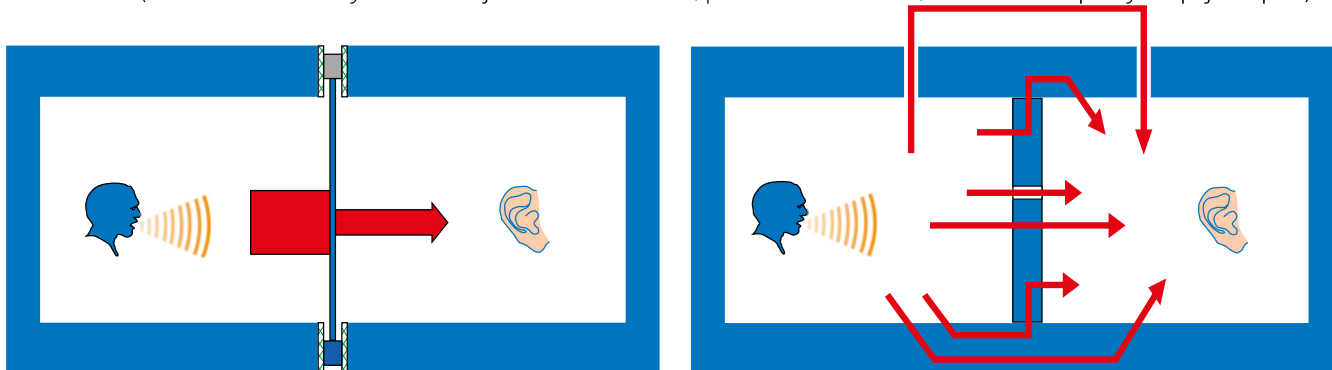


- 1 – betón, železobetón $\rho = 2\ 100$ až $2\ 500\ \text{kg.m}^{-3}$
- 2 – pórobetóny $\rho = 1\ 800\ \text{kg.m}^{-3}$
- 3 – $\rho = 1\ 400\ \text{kg.m}^{-3}$
- 4 – $\rho = 1\ 000\ \text{kg.m}^{-3}$
- 5 – plné a dierované tehly $\rho =$ od 800 do $1\ 600\ \text{kg.m}^{-3}$

Z tabuľky je možné jednoducho odčítať hodnotu laboratórnej nepriezvučnosti akusticky jednoduchých stien. Ako vidieť z tabuľky, pre splnenie normových požiadaviek musíme použiť veľké hrúbky murív.

Vzduchová nepriezvučnosť

V jednotlivých technických listoch konštrukcií sú uvádzané hodnoty váženej (laboratórnej) nepriezvučnosti konštrukcie R_w (dB) (index nepriezvučnosti) zistené v laboratóriách (bez vplyvu vedenia zvuku vedľajšími cestami). Vážená stavebná nepriezvučnosť R'_w (dB) (index stavebnej nepriezvučnosti) je vždy závislý na konkrétnych podmienkach stavby a je výrazne ovplyvnený prenosom zvuku vedľajšími cestami (vedenie zvuku okolitými ohraničujúcimi konštrukciami, prienik netesnosťami, vedenie zvuku pevnými spojmi a pod.).



Pre túto skutočnosť platí vzťah

$$R'_w = R_w - k_1,$$

kde

k_1 je korekčný koeficient závislý od konkrétnej situácie na stavbe a od vedľajších ciest šírenia zvuku
 $k_1 = 2 \text{ dB}$ základná hodnota platná pre deliace konštrukcie v masivných murovaných alebo panelových stavbách z klasických materiálov (tehly, betón)
 $k_1 = 2 \text{ až } 5 \text{ dB}$ odporúčané hodnoty pre deliace konštrukcie v skeletových alebo monolitických stavbách
 $k_1 = 4 \text{ až } 8 \text{ dB}$ odporúčané hodnoty pre ľahké deliace konštrukcie v skeletových alebo drevených stavbách (sadrkartónové konštrukcie, drevené stropy a pod.)

Hodnota korekčného koeficientu „ k “ podľa STN 73 0532:2013 pre konštrukcie suchej výstavby v skeletových budovách sa pohybuje v rozmedzí 4 – 8 dB.

Kroková nepriezvučnosť

V jednotlivých technických listoch konštrukcií sú uvádzané hodnoty normalizovanej hladiny krokového hluku $L_{n,w}$ (dB) zistené v laboratóriách. Vážená stavebná normalizovaná hladina krokového zvuku $L'_{n,w}$ je vždy závislá na konkrétnych podmienkach stavby a je výrazne ovplyvnená prenosom zvuku vedľajšími cestami (vedenie zvuku okolitými ohraničujúcimi konštrukciami, prienik netesnosťami, vedenie zvuku pevnými spojmi a pod.).

Pre túto skutočnosť platí vzťah

$$L'_{n,w} = L_{n,w} + k_2,$$

kde „ k_2 “ je korekčný koeficient závislý práve na konkrétnej situácii a vedľajších cestách šírenia zvuku v rozsahu 0-2 dB podľa STN 73 0532:2013.

Zvuková pohltivosť

Pohltivosť materiálov v interiéri je dôležitým parametrom pri riešení celkovej akustickej pohody miestnosti. Doba dozvuku by mala byť optimalizovaná vždy individuálne pre danú veľkosť a účel miestnosti. Akusticky účinné materiály Rigips – hlavne perforované sadrokartónové dosky a kazety – sa vyznačujú rovnomerným priebehom zvukovej pohltivosti v celom frekvenčnom rozsahu stavebnej akustiky. Pri jednotlivých vzoroch akusticky pohltivých dosiek či kaziet je vždy uvedený index zvukovej pohltivosti α_w . Jedná sa o jednočíselnú hodnotu, vyjadrujúcu akustické vlastnosti výrobku zistené podľa STN EN ISO 11654. Pre podrobnejšie informácie sú pre jednotlivé výrobky uvádzané aj grafy praktického činiteľa zvukovej pohltivosti α_p v oktávových pásmach podľa ISO 354. Tieto grafy udávajú priebeh činiteľa pre rôzne hĺbky dutiny za akustickou doskou či kazetou. V podkladoch je pre porovnanie uvádzaný aj index **NRC**. Tento index je vyjadrením pohltivých vlastností materiálu podľa americkej normy ASTM C423.

Požiadavky na protihlukovú ochranu v stavbách

Požiadavky na zvukovú izoláciu medzi miestnosťami v budovách sú definované normou STN 73 0532: 2013. Norma uvádza široké spektrum požiadaviek s ohľadom na účel budovy a funkciu daného priestoru (miestnosti).

Požiadavky STN 73 0532: 2013

Hlučný priestor (miestnosť zdroja zvuku)	Požiadavky na zvukovú izoláciu [dB]		
	Steny	Stropy	
	$R'_{w}, D_{nT,w}$	$R'_{w}, D_{nT,w}$	$L'_{n,w}, L'_{nT,w}$
A. Bytové domy, rodinné domy – minimálne jedna obytná miestnosť bytu			
1 Všetky ostatné obytné miestnosti toho istého bytu	42	47	63
B. Bytové domy – obytné miestnosti bytu			
2 Všetky miestnosti druhých bytov vrátane príslušenstva	53 (52 ¹⁾)	53 (52 ¹⁾)	55 (58 ¹⁾)
3 Spoločné priestory domu (schodisko, chodby, terasy, kočikárne, sušiarne, pivnice a pod.)	52	52	55
4 Miestnosti s technickým zariadením domu (boilerové stanice, kotolne, strojovne výťahov, strojovne VZT, práčovne a pod.) s hlukom: $L_{A,max} \leq 80$ dB 80 dB < $L_{A,max} \leq 85$ dB	57 62	57 62	48 48
5 Prejazdy, podjazdy, garáže, priechody, podchody	57	57	48
6 Prevádzky s hlukom $L_{A,max} \leq 85$ dB: s prevádzkou maximálne do 22:00 hod s prevádzkou aj po 22:00 hod	57 62	57 62	53 48
7 Prevádzky s hlukom 85 dB < $L_{A,max} \leq 95$ dB s prevádzkou aj po 22:00 hod	-	72	38
C. Terasové alebo radové rodinné domy a dvojdomy – obytné miestnosti bytu			
8 Miestnosti v susednom dome	57	57	48
D. Zariadenia na prechodné ubytovanie – lôžkový priestor izby hostí			
9 Izby iných hostí	47	52	58
10 Spoločne používané priestory (chodby, schodisko)	45	52	58
11 Reštaurácie a iné prevádzky s prevádzkou do 22:00 hod	57	57	53
12 Reštaurácie a iné prevádzky s prevádzkou aj po 22:00 hod ($L_{A,max} \leq 85$ dB)	62	62	48
E. Nemocnice, zdravotnícke zariadenia – lôžkové izby, ordinácie, izby lekárov, operačné sály a pod.			
13 Lôžkové izby, ordinácie, ošetrovne, operačné sály, komunikačné a pomocné priestory	47 ⁸⁾	52	58
14 Hlučné priestory (napr. kuchyne, techn. zariadenia) $L_{A,max} \leq 85$ dB	62	62	48
F. Školy a vzdelávacie inštitúcie – učebne, vyučovacie priestory			
15 Učebne, vyučovacie priestory	47	52	58
16 Spoločné priestory, chodby, schodisko	47	52	58
17 Hlučné priestory (dielne, jedálne) $L_{A,max} \leq 85$ dB	52	55	48
18 Veľmi hlučné priestory (hudobné učebne, dielne, telocvične) $L_{A,max} \leq 90$ dB	57	60	48
G. Administratívne a správne budovy, firmy – kancelárie a pracovne			
19 Kancelárie a pracovne s bežnou admin. činnosťou, chodby, pomocné priestory	37	47	63
20 Kancelárie a pracovne so zvýšenými nárokmi, pracovne vedúcich pracovníkov	45	52	58
21 Kancelárie a pracovne pre dôvernú jednanie alebo iné činnosti, ktoré si vyžadujú vysokú ochranu pred hlukom	50	52	58

¹⁾ Požiadavka sa vzťahuje len na starú, prevažne panelovú výstavbu, pokiaľ neumožňuje dodatočné zvukovo izolačné opatrenie

⁸⁾ Pri stenách s presklenými časťami, cez ktoré je nutný vizuálny alebo akustický kontakt, je požiadavku možné znížiť o 5 dB a pri celoplošných zaskleniach až o 10 dB (napr. operačné sály, JIS).

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, výstavných sieňach a prístupové plochy vo verejných a administratívnych budovách, 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

Bezpečnostné konštrukcie

Bezpečnostné konštrukcie sú testované a klasifikované podľa STN EN 1627 na odolnosť proti vlámaniu. Špeciálne bezpečnostné konštrukcie Rigips sa uvádzajú v dvoch variantoch - základná bezpečnostná trieda RC2 a vyššia trieda bezpečnosti RC3. Na dosiahnutie bezpečnostných vlastností pri niektorých konštrukciách sa v skladbe použije oceľový plech, pri iných je požadovaná bezpečnosť dosiahnutá využitím unikátnych vlastností špeciálnych konštrukčných sadrokartónových dosiek RigiStabil (DFRIEH2) a Habito (DFRIH1).

Montáž bezpečnostných konštrukcií Rigips môžu realizovať iba špeciálne vyškolené firmy, ktoré získali Osvedčenie na montáž, vydané spoločnosťou Saint-Gobain Construction Products, divízia Rigips.

Nepriestrelné konštrukcie (konštrukcie s balistickou odolnosťou)

Nepriestrelné konštrukcie – priečky s balistickou odolnosťou sú overené podľa európskej normy STN EN 1522 a klasifikované z obidvoch strán do triedy FB4 pre napadnutie strelbou z ručných zbraní.

Montáž nepriestrelných/bezpečnostných konštrukcií Rigips môžu realizovať iba špeciálne vyškolené firmy, ktoré získali Osvedčenie na montáž, vydané spoločnosťou Saint-Gobain Construction Products, divízia Rigips.

Popis položiek

Ku každému konštrukčnému systému je uvedený popis položky, ktorý je možno použiť pre výpis prác alebo rozpočet. Snahou autorov bolo uviesť popis položky pre každý variant konštrukčného systému.

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	RC2, RC3
Odolnosť proti priestreľu	FB4
Hybridná konštrukcia	H
Základné označenie konštrukcií	↔ Rozšírené označenie (nepovinné)

Príklad:

SK14 = stena na jednoduchšej kovovej podkonštrukcii s celkom 4 vrstvami opláštenia (dve dosky z každej strany)

Skupina konštrukcií

Číslo konštrukcie

Kód Rigips

Názov konštrukcie a jej podrobnejšie rozlíšenie

Rozsah hodnôt hlavných parametrov konštrukcie

Priečky Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.40.05

Priečky dvojito opláštené

Kód: SK 14

Jednoduchá podkonštrukcia R-CW 75; dosky RB(A) alebo RF (DF)

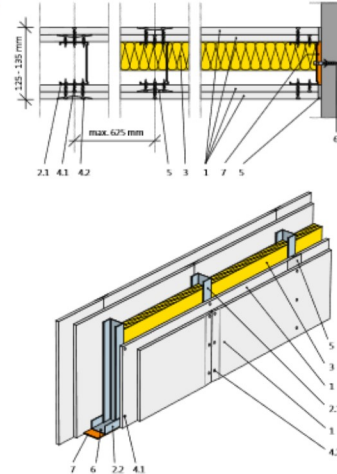
Požiarová odolnosť
EI 60 – EI 180

Vzduchová nepriepustnosť
R_s = 53 – 56 dB

Maximálna výška steny
H_{max} = 5 600 mm
(pri štandardnom rozstave R-CW profilov)

Hmotnosť konštrukcie
40 – 59 kg/m²

Hrúbka steny
125 – 135 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips ¹⁾
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW 100
	2.2	Vodorovný profil R-UW 100
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	6	Koberecnie do obvodových konštrukcií
	7	Prípojovacie tesnenie
Trmelenie	5	Skály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčany Trmel Vario)

¹⁾ Pri výškových výstavbách sa namiesto dosiek RB (A), resp. RF (DF) používajú impregnované dosky RB (B), resp. RF (BF).

182

Pre ľahkú orientáciu

Pre ľahkú orientáciu je na začiatku každej časti tejto publikácie uvedený prehľad konštrukcií so základným popisom ich parametrov. V listoch popisujúcich vždy jeden konštrukčný systém sú na prvej strane zvýraznené limitné hodnoty jednotlivých parametrov, na druhej strane listu sú podrobné dáta uvedené v prehľadných tabuľkách.

Legenda k vyobrazeniu

Priečky Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.40.05

Kód: SK 14

Požiarová odolnosť

Požiarová odolnosť z každej strany	Opláštenie z každej strany	Hrúbka prečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup medzi profilmi) [mm]	Minerálna izolácia ¹⁾ hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	Kód konštrukcie
EI 60	2x RB (A) 12,5	125	R-CW 75	75	15 ²⁾	SK 14
EI 90	2x RF (B) 12,5	125	R-CW 75	40	100 ³⁾	SK 14
EI 90	2x RF (B) 12,5	125	R-CW 75	75	15 ²⁾	SK 14
EI 120	2x RF (B) 12,5	125	R-CW 75	60	100 ³⁾	SK 14
EI 180	2x RF (B) 15	135	R-CW 75	60	155 ³⁾	SK 14

¹⁾ Minimálne hodnoty pre danú požiarovú odolnosť
²⁾ Najpr Acowr AluGrip
³⁾ Najpr Acowr N

Vzduchová nepriepustnosť

Opláštenie z každej strany	Rozstup medzi profilmi R-CW [mm]	Minerálna izolácia ¹⁾ hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	Vzduchová nepriepustnosť R _s [dB]	Max. výška miestnosti A [mm]	Objemová hmotnosť B, C1-C4, D [kg/m ³]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
2x RB (A) 12,5	600 (62,5)	50	15 ²⁾	53	5 600	5 000	40
2x RF (B) 12,5	400 (41,7)	—	—	—	5 500	6 000	40
2x RF (B) 12,5	300 (31,3)	—	—	—	7 500	6 800	41
2x RF (B) 12,5	600 (62,5)	60	15 ²⁾	56	5 600	5 000	46
2x RF (B) 12,5	400 (41,7)	—	—	—	5 500	6 000	46
2x RF (B) 12,5	300 (31,3)	—	—	—	7 500	6 800	47
2x RF (B) 15	600 (62,5)	60	15 ²⁾	56	5 600	5 000	58
2x RF (B) 15	400 (41,7)	—	—	—	5 500	6 000	58
2x RF (B) 15	300 (31,3)	—	—	—	7 500	6 800	59

¹⁾ Najpr Acowr Plano, Acowr AluGrip
²⁾ Objemová hmotnosť prečky podľa EN 12617-1:1
³⁾ Minimálne hodnoty pre danú vzduchovú nepriepustnosť
Hmotnosť minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilu R-CW

Popis položky

3.40.05 (SK 14)
Priečka Rigips (E1...) na kovovej podkonštrukcii R-CW 75, opláštená z každej strany 2 x R... s minerálnou izoláciou hrúbky... mm, s minimálnou objemovou hmotnosťou... kg/m³

Skupina konštrukcií

Číslo konštrukcie

Kód Rigips

Tabuľky hodnôt parametrov konštrukcie

Popis položky pre výkaz prác či rozpočet



01

Všeobecná část

2.90.00 Pripevňovanie na steny

Na konštrukcie Rigips je možné pripevňovať dodatočné zaťaženia na ľubovlnom mieste opláštenia pomocou vhodných pripevňovacích prostriedkov.

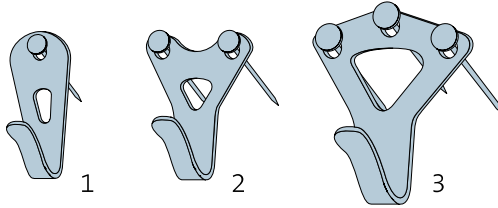
Voľba vhodného pripevňovacieho prostriedku závisí ako na hmotnosti a excentricite (odstup ťažiska „e“) pripevňovaného zaťaženia, tak aj na hrúbke a druhu opláštenia z dosiek Rigips.

Nezávisle na prípustnom zaťažení kotviaceho bodu (hmoždinky) F musí byť zohľadnené dovolené zaťaženie steny (na meter dĺžky).

V prípade ak sú na konštrukcie kladené nároky na požiaru odolnosť, konzolové zaťaženia je potrebné individuálne posúdiť.

2.90.01

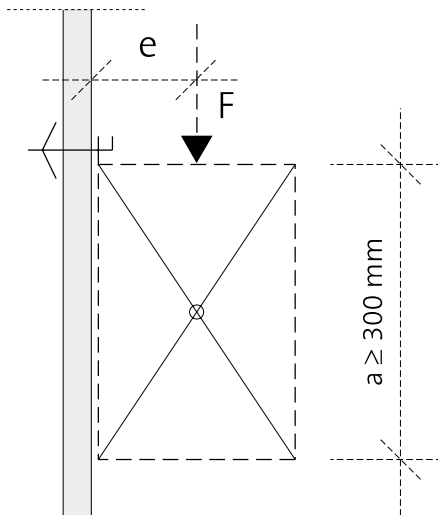
Háčiky na obrazy



Pre pripevnenie ľahkých jednotlivých zaťažení ($e \leq 50$ mm) na opláštenie z dosiek Rigips.

Pripustné zaťaženia na pripevňovacie prostriedky	SDK a Glasroc H [kg]	Rigidur 10 [kg]	Rigidur 12,5 RigiStabil 12,5 Habito 12,5 [kg]	Rigidur 15 RigiStabil 15 [kg]
1 kliniec	5	15	17	20
2 klince	10	25	27	30
3 klince	15	35	37	40
3 klince do dvojvrstvového opláštenia	20	37	40	45

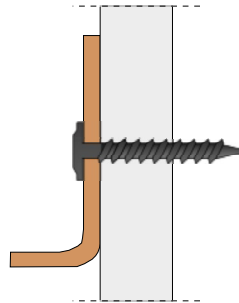
Statický systém (rameno pôsobenia ťažiska „e“)



Nezávisle na prípustnom zaťažení kotviaceho bodu (hmoždinky) F musí byť zohľadnené dovolené zaťaženie steny (na meter dĺžky).

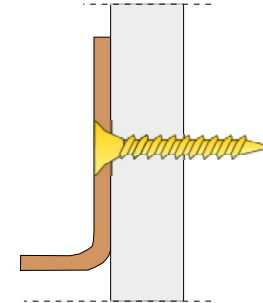
2.90.02 a

Skrutka FN \varnothing 4,8 mm



2.90.02 b

Skrutka do dreva \varnothing 5 mm



Pripustné zaťaženie skrutiek v doskách Habito 12,5 pri rôznych excentricitách „e“			
excentricita ťažiska bremena	„e“ = 100 mm	„e“ = 200 mm	„e“ = 300 mm
Skrutka FN \varnothing 4,8 mm ^{*)}	31 kg	28 kg	17 kg
Skrutka do dreva \varnothing 5 mm ^{*)}	34 kg	25 kg	16 kg

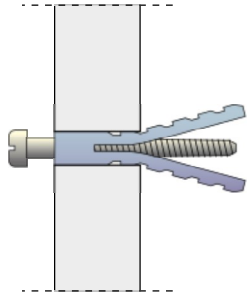
^{*)} Vzdialenosť susediacich zatažovacích bodov je min. 30 mm
Dĺžku skrutiek je nutné zvoliť tak, aby prečnievali do dutiny priečky min. 10 mm.

Prievňovanie na steny

2.90.00

2.90.03

Plastové rozpínacie hmoždinky



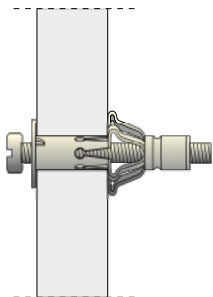
Prípustné zaťaženia hmoždínok pri rôznom ramene pôsobenia ťažiska „e“ ¹⁾							
Hrúbka opláštenia [mm]	Hmoždinka ¹⁾ [mm]		[kg]	„e“ [mm]			
	Ø	skrutky		50	100	150	200
≥ 12,5	Ø 6	skrutky 5 × 35		25	20	15	10
≥ 20	Ø 6	skrutky 5 × 35		30	25	20	15
≥ 20	Ø 8	skrutky 6 × 50		45	40	30	25
≥ 20	Ø 10	skrutky 8 × 40		70	55	50	35

1) Vzájomná vzdialenosť hmoždínok: hrúbka opláštenia 12,5 mm – najmenej 150 mm
hrúbka opláštenia ≥ 20 mm – najmenej 75 mm

*) Hodnoty platia pre štandardné sadrokartónové dosky, dosky RigiStabil, Habito, Rigidur a Glasroc H OCEAN

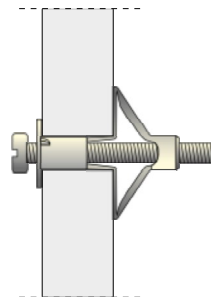
2.90.04 a

Kovová „Molly“ kotva

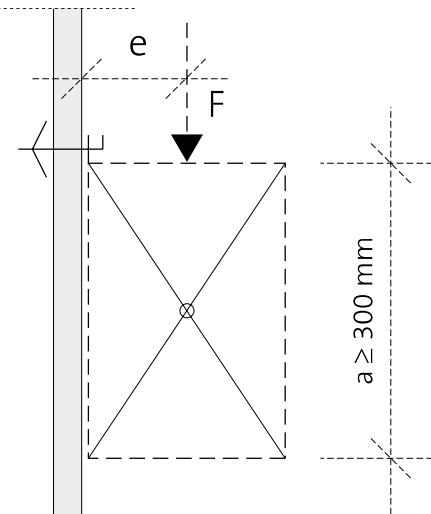


2.90.04 b

Dutinová kovová hmoždinka – HM



Statický systém (rameno pôsobenia ťažiska „e“)



Nezávisle na prípustnom zaťažení kotviaceho bodu (hmoždinky) F musí byť zohľadnené dovolené zaťaženie steny (na meter dĺžky).

Hrúbka opláštenia [mm]	Hmoždinka ¹⁾ [mm]		Prípustné zaťaženie hmoždínok pri rôznom ramene pôsobenia ťažiska „e“												
			„e“ pre sadrokartón a Glasroc H OCEAN [mm]				„e“ pre Rigidur a RigiStabil 12,5/15 [mm]				„e“ pre Habito 12,5 [mm]				
			50	100	150	200	100	200	300	400	100	200	300		
9,5	Molly 8 S	6 × 19	[kg]	55	45	35	30	–	–	–	–	–	–	–	–
9,5	HM 6 × 50			45	35	30	25	–	–	–	–	–	–	–	–
12,5	Molly 8 S	6 × 19		65	55	40	35	80	74	69	63	155	108	78	–
12,5	HM 6 × 50			55	45	35	30	70	65	60	55	–	–	–	–
≥ 20	Molly 8 L	6 × 32		90	80	50	35	–	–	–	–	–	–	–	–
≥ 20	HM 6 × 60			70	80	50	35	–	–	–	–	–	–	–	–
2 × 12,5/15	Molly 8 L	6 × 32		100	85	60	50	85	50	–	–	–	–	–	–
2 × 12,5/15	HM 6 × 60			110	90	75	60	90	60	–	–	–	–	–	–

1) Vzájomná vzdialenosť hmoždínok: hrúbka opláštenia 12,5 mm – najmenej 150 mm
hrúbka opláštenia ≥ 20 mm – najmenej 75 mm

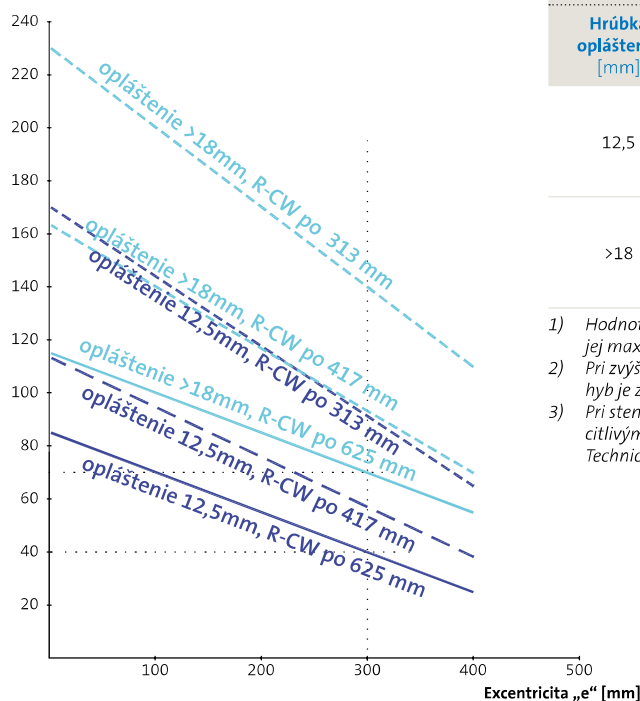
Upozornenie: Ak sú na konštrukcie kladené nároky na požiaru odolnosť, konzolové zaťaženia je potrebné individuálne posúdiť.

2.90.00 Pripevňovanie na steny

2.90.05 Dovoľené zaťaženie steny

Bez ohľadu na druh kotvenia a únosnosť kotviaceho prostriedku nesmie byť prekročené celkové maximálne dovoľené zaťaženie steny. Pre lepené obklady sadrokartónovou doskou je dovoľená max. excentricita zaťaženia $e = 50$ mm a max. zaťaženie 25 kg na meter dĺžky steny.

Zaťaženie P [kg]



Maximálne zaťaženie na meter dĺžky priečky s ohľadom na rameno pôsobenia ťažiska „e“⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

Hrúbka opláštenia [mm]	Rozstup R-CW [mm]	[kg]	„e“ [mm]				
			50	100	150	200	300
12,5	600 (625)	[kg]	77	70	63	55	40
	400 (417)		104	95	85	76	57
	300 (313)		157	144	131	118	80
>18	600 (625)		107	100	93	85	70
	400 (417)		152	140	128	117	93
	300 (313)		215	200	185	170	140

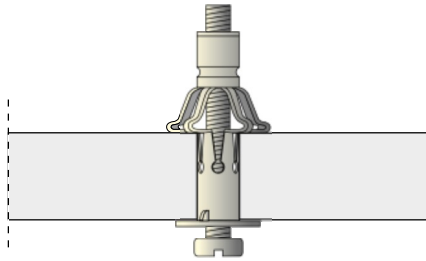
- 1) Hodnoty únosnosti pre redukovaný rozstup profilov možno využiť iba ak výška priečky neprekročí jej maximálnu dovoľenú výšku stanovenú pre štandardný rozstup profilov 600 (625) mm.
- 2) Pri zvýšenom zaťažení steny treba vziať do úvahy jej väčšie dodatočné pretvorenie (zväčšený prieťah je závislý od druhu a rozmiestnenia zaťaženia v ploche steny).
- 3) Pri stenách s povrchovou úpravou keramikými obkladmi, alebo krehkým obkladovým materiálom citlivým na pretvorenie podkladu, je nutný individuálny návrh jej podkonštrukcie (kontaktujte Technickú akadémiu Rigips).

Pre vyššie zaťaženia, ako sú hodnoty uvedené v tabuľke je možné stenu zosilniť vložení profilov UA. Každý profil unesie bremeno nasledovnej hmotnosti: UA50 – 50 kg; UA75 – 75 kg; UA100 – 100 kg. Maximálna excentricita bremena pre takéto zaťaženia je 0,5 m. Výška priečky nesmie prekročiť jej povolenú maximálnu výšku pre štandardný rozstup profilov 600 (625) mm.

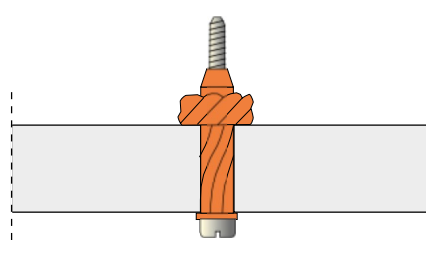
2.90.06 Doskové podhľady

Na podhľady je možné pripevniť bremená, vyvodzujúce zaťaženia

Kovová kotva



Plastová uzlovacia hmoždinka



A1) do 3 kg/m²

- priamo na opláštenie podhľadu minimálnej hrúbky 12,5 mm pri vzdialenosti zaťažujúcich bodov min. 400 mm
- plastovými uzlovacími hmoždinkami alebo kotvami Molly
- sklopnými hákmi
- perovými sklopnými závesmi

A2) viac ako 3 kg do 6 kg na jeden kotviaci bod

- je prípustný jeden kotviaci bod na 1 m dĺžky poľa medzi montážnymi profilmi či latami

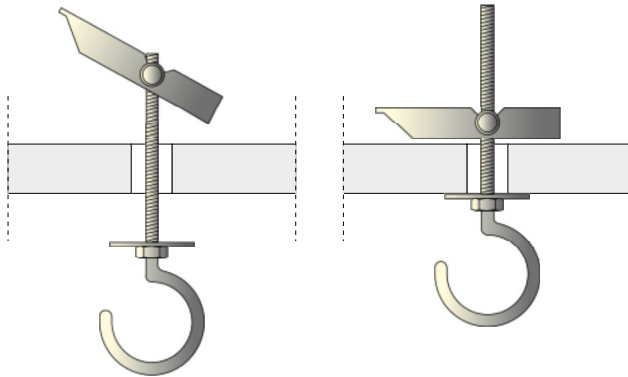
B) od 6 kg/m² do 20 kg/m²

- na nosnú časť podkonštrukcie (napr. profil). Zaťaženie jednotlivých pripojovacích bodov nesmie pritom presiahnuť 10 kg.

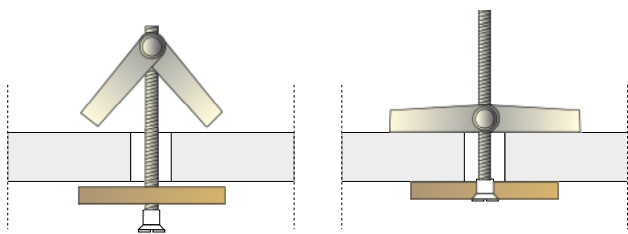
C) viac ako 20 kg/m² alebo viac ako 10 kg na jeden bod

- priamo do nosného stropu (nezávisle na konštrukcii podhľadu).

Sklopný hák



Perový sklopný záves



Väčšie bremená

Ťažké predmety, ktoré presahujú prípustné zaťaženia hmoždiniek, musia byť upevnené priamo do nosnej časti stropu alebo na dostatočne dimenzovanú pomocnú konštrukciu.

V prípade ak sú na podhľady kladené nároky na požiarnu odolnosť odporúča sa kotvenie do podkonštrukcie podhľadu.

Pozn.: Pri prievňovaní predmetov na konštrukcie Rigips je rovnako nutné dodržať ustanovenia technologických predpisov výrobcov použitej kotviacej techniky.

Vešanie bremien na podhľady						
Bremeno	Podmienka	Kotvenie do				
		SDK ≥ 12,5 mm, dosky Glasroc H OCEAN	dosky Rigidur, dosky RigiStabil	podkonštrukcie podhľadu	nosného stropu	
– do 3 kg/m ²	rozstup bodov min. 400 mm	✓	✓	–	–	
3 – 6 kg/bod	–	✓	✓	–	–	
6 – 10 kg/bod	do 20 kg/m ²	✗	✓*	✓	–	
viac ako 10 kg/bod	–	✗	✗	✗	✓	
– viac ako 20 kg/m ²	–	✗	✗	✗	✓	

*) Vzdialenosť susedných zaťažovacích bodov je min. 150 mm

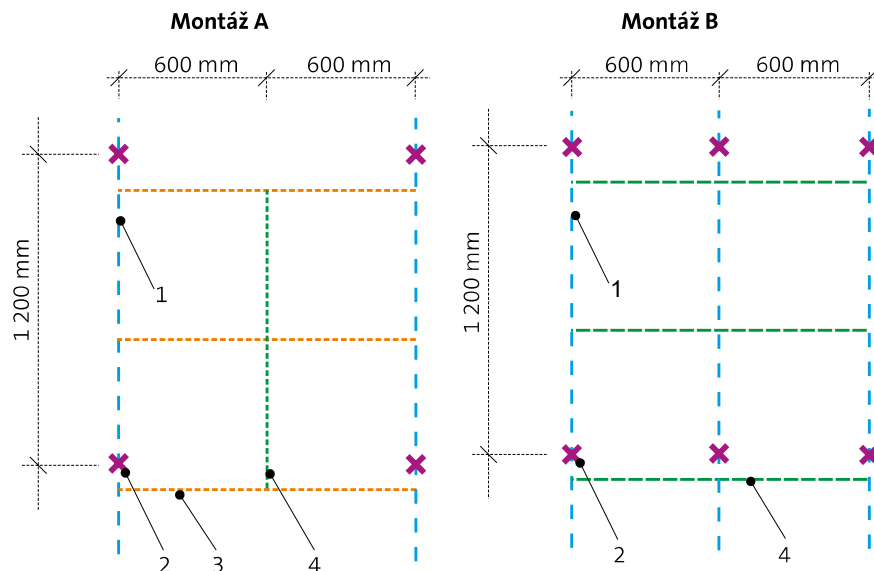
Podmienky pre vešanie bremien do podhľadov opláštených doskami Habito 12,5 – vid' konštrukcie v časti 6.

2.90.00

Vešanie bremien na kazetové podhľady a akustické veľkoformátové dosky

2.90.07 a Kazetové podhľady

Podmienky pri použití profilov PREMIUM



Legenda

- 1 Hlavné profily
- 2 Závesy
- 3 Priečne profily 1 200 mm
- 4 Priečne profily 600 mm

Max. zaťaženie:

Perové závesy: 10kg/m² vrátane kazety

Max. zaťaženie:

Perové závesy: 10kg/m² vrátane kazety
Závesy nonius: 25 kg/m² vrátane kazety

Dodatočné zaťaženie samotnej kazety

Kazeta	Hrana	Max. dodatočné zaťaženie na jednu kazetu [kg]
Gyptone	A, E15	3
Gyptone	D2	1
Casoprano	A	1
Lamely Gyptone	A, E15	nie je dovolené

POZOR: Pri požiadavke na požiaru odolnosť nieje dovolené do kaziet kotviť akékoľvek ďalšie bremená!

2.90.07 b Podhľady z veľkoformátových akustických dosiek Rigiton a Gyptone BIG

Konštrukciu podhľadu z profilov R-CD je možné dodatočne zaťažiť bremenom o max. hmotnosti 10 kg na jedno bremeno a zároveň súčet hmotnosti bremien nesmie prekročiť max. 20 kg/m².

Dodatočné zaťaženie veľkoformátových akustických dosiek

Doska	Max. dodatočné zaťaženie dosky	Podmienky
Rigiton	1,5 kg/bod	do 3 kg/m ²
Gyptone BIG	1,5 kg/bod	do 3 kg/m ²
Gyptone BIG Curve	–	nie je dovolené

min. vzdialenosť zatažovacích bodov je 600 mm

Povrchové úpravy sadrokartónových konštrukcií Rigips

2.95.00

10

Dosky Rigips ako podklad pre povrchové úpravy

Systémy Rigips poskytujú vďaka svojmu rovnému a hladkému povrchu ideálny podklad pre povrchové úpravy. Pri aplikácii povrchových úprav je nutné dodržiavať technické postupy a smernice dané výrobcom jednotlivých materiálov, používaných pre tieto úpravy (farby, tapety, obklady a ďalšie povrchové materiály).

Požiadavky na podklad

Tmelené miesta musia byť suché a podľa potreby prebrúsené, aby boli odstránené prípadné nerovnosti. Pri prebrusovaní povrchu nesmie dôjsť k poškodeniu kartónu vedľa tmelených miest.

V prípade náterov a použitia tapiet s mimoriadnymi požiadavkami na rovnosť podkladu (napr. pri lakovaní alebo vinylových tapetách) sa odporúča použiť celoplošné pretmelenie.

Celoplošné pretmelenie sa používa tiež pri stropoch s nepriamym osvetlením, so svetlom pozdĺž plochy a pod. a v ďalších zvláštnych prípadoch napr. ako podklad pre lesklé a polomatné nátery.

Pre výstavbu priestorov, kde je možné očakávať zvýšenú vzdušnú vlhkosť (napr. domáce kúpeľne a kuchyne), sa odporúča pre opláštenie použiť impregnované dosky Rigips – miesto dosiek RB (A) sa použijú dosky RBI (H2), miesto dosiek RF (DF) sa použijú RFI (DFH2) a miesto dosiek MA (DF) sa použijú dosky MAI (DFH2). Vhodné sú i systémy zo sadrovláknitých dosiek Rigidur a sadrokartónových dosiek RigíStabil (DFRIEH2) a dosiek Habito (DFRIH1).

Do dlhodobito vlhkých a mokrych priestorov (napr. bazény, verejné sprchy v športových zariadeniach, wellness centrách, priemyslové pracovne atď.) sa odporúča pre opláštenie použiť špeciálne dosky Glasroc H OCEAN alebo Aquaroc.

Požiadavky na kvalitu povrchu sadrokartónových konštrukcií

V praxi sa používajú rozdielne, často subjektívne kritériá, ktoré sa okrem rovinnosti orientujú predovšetkým na optické vlastnosti (napr. viditeľnosť formátu dosiek či viditeľnosť a zreteľnosť škár).

Pre tmelenie sadrokartónových a sadrovláknitých dosiek Rigips boli za týmto účelom stanovené 4 stupne akosti povrchu vytmelených sadrokartónových konštrukcií:

- Q1 – základné tmelenie** pre povrchy, na ktoré nie sú kladené žiadne optické (dekoratívne) nároky,
- Q2 – štandardné tmelenie** pre obvyklé nároky na povrchy,
- Q3 – špeciálne tmelenie** pre zvýšené nároky na kvalitu povrchu,
- Q4 – celoplošné tmelenie** pre najvyššie nároky na kvalitu dokončených povrchov.

V prípade, že pri preberaní sa má brať ohľad na špeciálne svetelné pomery – napr. „ploché svetlo“ alebo umelé osvetlenie – musí objednávatel zaistiť, aby podobné svetelné podmienky boli k dispozícii už pri tmelení.

Pokiaľ nie sú v špecifikácii prác uvedené žiadne bližšie údaje o kvalite povrchu, považuje sa za štandard stupeň Q2.

Stupeň akosti Q1

Pre povrchy, na ktoré nie sú kladené žiadne optické (dekoratívne) nároky, je postačujúce základné tmelenie

– **vyplnenie škár sadrokartónových dosiek**

a

– **prekrytie viditeľných častí pripevňovacích predmetov.**

Prebytočný škárovací tmel sa odstráni. Viditeľné stopy po náradí sú prípustné. Stupeň akosti Q1 je odporúčaný pre plochy, ktoré budú následne zakryté obkladmi.

Brúsenie, rovnako ako aj nanášanie tmelu mimo bezprostredného okolia škáry sa nerealizuje.

Stupeň akosti Q2

Pre povrchy, na ktoré sú kladené obvyklé nároky na vyhotovenie povrchu sadrokartónových alebo sadrovláknitých dosiek, je určené štandardné tmelenie – zodpovedá stupňu akosti Q2. Jeho účelom je zrovnanie škárových plôch s povrchom dosiek bez stupňovitých prechodov.

Tmelenie zahŕňa:

– **základné tmelenie Q1**

a navyiac

– **dodatočné tmelenie (tmelenie „na jemno“, finálne pretmelenie).**

2.95.00 Povrchové úpravy sadrokartónových konštrukcií Rigips

Pri tomto stupni akosti nesmú zostať viditeľné otlaky po spracovaní alebo stopy po náradí.

Po dokončení tmelenia je nutné v prípade potreby tmelené plochy prebrúsiť.

Tento povrch je vhodný napríklad pre tapetovanie (so strednou či hrubou štruktúrou) alebo nelesklé nátery/povlaky (napr. disperzné nátery), ktoré sa nanášajú valčekom.

Pozn.: Kvalita povrchu Q2 nie je dostatočná v prípade dopadajúceho „plochého svetla“.

Stupeň akosti Q3

Pokiaľ sú na dokončený povrch kladené zvýšené nároky, sú nutné dodatočné opatrenia presahujúce základné a štandardné tmelenie - jedná sa o špeciálne tmelenie, zodpovedajúce stupni akosti Q3, ktoré zahŕňa:

– štandardné tmelenie Q2

a navyiac

– širšie tmelenie škár a pretmelenie zostávajúceho povrchu kartónu vhodným tmelom pre konečnú úpravu za účelom uzatvorenia pórov v kartóne.

Po dokončení tmelenia je nutné v prípade potreby tmelené plochy prebrúsiť.

Tento povrch je vhodný napríklad pre tapety (s jemnou štruktúrou) a matné nátery/povlaky bez štruktúry nanášané molitanovým valčekom či nástrekom.

Pri špeciálnom tmelení Q3 sú pri dopade „plochého svetla“ redukované viditeľné stopy po nástrojoch a spracovaní, nie sú však úplne vylúčené.

Stupeň akosti Q4

Pre splnenie najvyšších nárokov na dokončený povrch je nutné celoplošné pretmelenie. Na rozdiel od špeciálneho tmelenia Q3 sa celá plocha prekryje súvislou vrstvou vhodného tmelu či stierky.

Tmelenie podľa stupňa akosti Q4 zahŕňa :

– štandardné tmelenie Q2

a navyiac

– široké tmelenie škár a celkové pretmelenie a vyhladenie povrchu vhodným tmelom (hrúbka vrstvy do 3 mm).

Po dokončení tmelenia je nutné v prípade potreby tmelené plochy prebrúsiť.

Tento povrch môže byť vhodný napríklad pre špeciálne tapety (napr. kovové alebo vinylové tapety s leskom), lazúry a nátery/povlaky so stupňom lesku do strednej lesklosti alebo špeciálne štuky alebo iné vysoko kvalitné hladké druhy povrchových úprav, pokiaľ sú ich výrobcom určené na sadrokartónové povrchy.

Povrchová úprava, ktorá spĺňa najvyššie nároky podľa tejto klasifikácie, minimalizuje možnosť viditeľných nerovností povrchu dosiek a škár.

Pokiaľ môže byť vzhľad hotového povrchu ovplyvňovaný „plochým svetlom“, zabraňuje táto úprava nežiaducim efektom (napr. zmenám tieňovania alebo minimálnym lokálnym nerovnostiam). Nemožno ich však úplne vylúčiť, preto vplyvy svetla sa líšia v širokom pásme a nie je možné ich jednoducho podchytiť a vyhodnotiť. Okrem toho je nutné prihliadnuť k obmedzeným možnostiam ručného vyhotovenia. V jednotlivých prípadoch môže v spojení so špeciálnymi povrchovými úpravami a technikami nastať nutnosť ďalších opatrení pre prípravu povrchu pred ich aplikáciou (napr. lesklé nátery, lakované tapety atď.).

Treba brať ohľad na možnosť rozdielnej nasiakavosti povrchu v rôznych miestach plochy, čo môže mať vplyv na konečný vzhľad povrchovej úpravy.

Základný náter

Na dosky Rigips sa pred ďalšou úpravou povrchu – rovnako ako u iných podkladov – nanáša vhodný základný náter (penetrácia) zodpovedajúci navrhutej povrchovej úprave.

Ako penetrácia pod nátery alebo omietky sú vhodné základné náterové prostriedky riediteľné vodou (napr. Rikombi Grund).

Základné nátery zriedenou farbou, použitou pre konečnú úpravu, nepôsobia ako penetrácia (pokiaľ takýto postup nie je vyslovene odporúčaný výrobcom farby).

Pred tapetovaním je nutné naniesť základný náter (napr. Rikombi Grund) alebo inú penetráciu, odporúčanú výrobcom použitého lepidla, umožňujúcu prípadné neskoršie odstránenie tapiet mokrou cestou.

Pod keramické obklady sa rovnako odporúča použiť základný náter (napr. Rikombi Grund). Vždy je však potrebné brať do úvahy odporúčania výrobcu použitého lepidla.

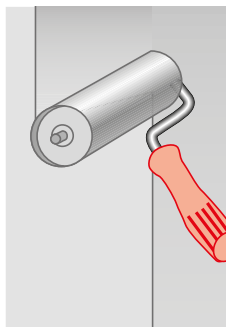
Základný náter musí pred ďalším spracovaním vyschnúť.

Povrchové úpravy sadrokartónových konštrukcií Rigips

2.95.00

10

Nátery



Sadrokartónové a sadrovláknité konštrukcie

Pre nátery sú vhodné disperzné farby na akrylátovej báze alebo polyvinylacetátové disperzie, aplikované valčekom alebo striekaním. Optimálne je nanášanie farby pomocou valčeka. Nevhodné sú nátery na báze minerálov (vápna, vodného skla a silikátov), neodporúčajú sa ani tradičné hlinkové nátery.

Silikátové disperzné farby by sa mali používať iba v prípadoch, kde výrobca zaručuje ich vhodnosť pre dosky na báze sadry a poskytuje presné pokyny na spracovanie. Ak majú tieto farby spĺňať určité úžitkové vlastnosti (napr. umývateľnosť), mali by byť tieto vlastnosti farby vyslovene zaručené.

Upozornenie: v prípade neošetrenia plôch z dosiek Rigips môže lícový kartón dlhodobým intenzívnym pôsobením svetla zožltnúť a môže byť nutný dodatočný náter. V prípade pochybností sa odporúča skúšobný náter cez niekoľko širok dosiek.

Pri akusticky účinných perforovaných doskách (Gyptone, Rigiton) je potrebné nanášať nátery výlučne valčekom s krátkym vlasom. Striekanie farby je zakázané s ohľadom na negatívny dopad na akustickú funkciu

konštrukcie (striekaná farba zalepí akusticky účinnú textíliu, umiestnenú na rubovej strane dosiek).

Konštrukcie opláštené doskami Glasroc H OCEAN

Dosky Glasroc H OCEAN sa odporúčajú pod maľbu pretmeliť v kvalite Q3 (uzatvorenie pórov dosky) tmelom Vario H v hrúbke max. 1 mm. Pokiaľ sa však predpokladá, že plocha bude opatrená náročným náterom, odporúčame celoplošné pretmelenie tmelom Vario H v kvalite Q4 do hrúbky max. 3 mm.

Ako finálny náter sú vhodné vodou riediteľné disperzné materiály nanášané valčekom. V prípade, že na kvalitu povrchu nie sú kladené špeciálne požiadavky (t. j. je prevedená povrchová úprava Q2), odporúčame opatriť povrch dosiek kontaktným plneným mostíkom určeným výrobcom náterovej hmoty. Použitie štandardných neplnených akrylátových penetrácií nie je dostatočné.

Konštrukcie opláštené doskami s účinnou zložkou Activ'Air®

Na dosky Rigips s technológiou Activ'Air® sa odporúčajú nátery s vysokou prievzdušnosťou, t. j. s nízkymi hodnotami ekvivaletnej difúznej hrúbky sd.

Omietky

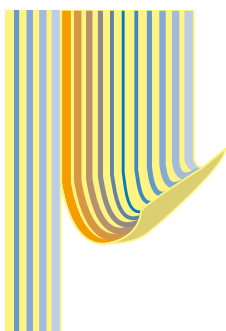
Pokiaľ je nutné dosky Rigips omietať, používajú sa sadrové omietky a stierky.

Stierky Rimano Glet XL alebo Rimano PRIMA sa nanášajú na vopred pretmelené sadrokartónové dosky.

Po penetrácii základným náterom možno na dosky Rigips nanášať tiež tenkovrstvové či štrukturované omietky na minerálnej alebo syntetickej báze, ktoré sú podľa pokynov výrobcu omietok vhodné na tento účel.

Aby sa zabránilo prípadnej tvorbe trhlín, odporúča sa pri aplikácii tenkovrstvových omietok pre vystuženie omietky v priestore škár použiť pásy z výstužnej mriežky (perlínka).

Tapety

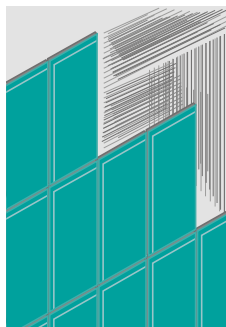


Používajú sa všetky obvyklé tapety s využitím tapetovacích lepidiel riediteľných vodou. Niektoré špecifické druhy tapiet (napr. s jemným dekorom, lesklé, hodvábné...) sú náchylné k „vykresleniu“ nerovností podkladu, preto je nutné tieto tapety aplikovať na podklad opatrený povrchovou úpravou v stupni akosti Q4 (celoplošné pretmelenie/prestierkovanie v hrúbke vrstvy do 3 mm).

Pred tapetovaním sa odporúča aplikovať základný náter prípravkom Rikombi Grund (pre možnosť neskoršieho odstránenia tapiet bez deštrukcie povrchového kartónu).

2.95.00 Povrchové úpravy sadrokartónových konštrukcií Rigips

Keramické obklady



Všeobecné zásady

Samotný obklad nezaručuje dostatočnú ochranu dosiek pred kvapalnou vlhkosťou. Preto na miestach, kde je predpoklad ostrekovania vodou (vane, sprchové kúty), je nutné pred vyhotovením obkladu aplikovať hydroizolačný náter alebo použiť iný vhodný vodotesný systém. Obzvlášť je nutné dbať na riadne vyhotovenie detailov napojení a stykov jednotlivých konštrukcií.

Obklad sa lepí flexibilnými obkladačskými lepidlami, ktoré sú výrobcom deklarované na použitie pre dosky na báze sadry. Je nutné rešpektovať pokyny stanovené výrobcom lepidla na jeho aplikáciu.

Lepidlo sa nanáša ozubenou stierkou. Je nutné dbať na dostatočnú dobu schnutia lepidla. Plocha obkladov sa vyškáruje škárovacou hmotou, prestupy, kúty a napojenia plôch sa utesnia trvale pružným silikónovým tmelom (vo vlhkých priestoroch sa odporúča fungicídna úprava).



- 1 Odporúčaná izolácia proti striekanej vode
- 2 Nutná celoplošná izolácia v oblasti ohrozenej vodou
- 3 Izolácia pásu do výšky min. 150 mm nad podlahou
- 4 Plnoplošná izolácia v oblasti priamo striekanej vodou prevedená až 300 mm nad prestupy

Požiadavky obkladov na sadrokartónové dosky Rigips

Maximálne dovolené rozmery obkladov: 300 × 300 × 7 mm, príp. mozaika. Obklady sa vyhotovujú na konštrukcii:

- štandardný rozstup stojok (profilov R-CW) je 600 alebo 625 mm s dvojitém opláštením sadrokartónu z dosiek hrúbky 12,5 mm alebo
- rozstup stojok je zredukovaný na 400 alebo 417 mm s jednoduchým opláštením z dosiek hrúbky 12,5 mm

Pozor!

Pri zredukovanom rozstupe profilov R-CW je znížená hodnota vzduchovej nepriezvučnosti oproti štandardným konštrukciám; nemožno použiť štandardné inštaláčne držiaky „sanitárneho programu“ pre ukotvenie zariadení.

Požiadavky obkladov na sadrovláknité dosky Rigidur, RigiStabil a Glasroc H OCEAN

Vhodné sú obkladové materiály štandardných rozmerov. Obklady sa vyhotovujú na konštrukcii:

- štandardný rozstup stojok (profilov R-CW) max. 625 mm s jednoduchým opláštením z dosiek Rigidur, RigiStabil a Glasroc H OCEAN hrúbky 12,5 mm.

Škáry medzi doskami Glasroc H OCEAN a doskami RigiStabil nesmú byť tmelené lepidlom na obklady – je nutné vyhotoviť tmelenie či lepenie podľa technológie Rigips. Škáry medzi doskami Rigidur je nutné pred lepením obkladov vytmeliť alebo zlepíť podľa technológie Rigips.

Priečky, predsteny a šachtové steny

2.99.00

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

„Suchá omietka“	Jednotka	Spotreba
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	1,0
Osadzovacia malta	kg	4,0
Špachtľovací tmel	kg	0,3
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1
Výstužná páska pre škáry dosiek	m ²	0,8

Predsadená stena	Jednotka	Spotreba	
		Na strmeňoch	Vofňá
Podkonštrukcia			
Doska Rigips	m ²	1,0	1,0
Profil R-CD (alebo Rigistil C)	m	1,9	–
Profil R-UD (alebo Rigistil U)	m	0,5	–
Vodorovný profil R-UW	m	–	0,8
Zvislý profil R-CW	m	–	1,9
Nastaviteľný strmeň	ks	1,5	–
Pripojovacie tesnenie	m	0,7	1,3
Samozávrtné skrutky Rigips 421/3,5 × 9,5 (4,2 × 13) LB	ks	3,0	–
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 25 TN	ks	11,0	11,0
Natlkacie hmoždinky	ks	2,4	1,8
Špachtľovací tmel	kg	0,3	0,3
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1	0,1
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	0,8	0,8
Minerálna izolácia	m ²	1,0	1,0

Šachtová stena SDK	Jednotka	Spotreba		
		Jednoduché	Dvojité	Trojité
Opláštenie				
Doska Rigips	m ²	1,0	2,0	3,0
Vodorovný profil R-UW	m	0,8	0,8	0,8
Zvislý profil R-CW	m	3,8	3,8	3,8
Pripojovacie tesnenie	m	1,3	1,3	1,3
Samozávrtné skrutky Rigips 421/3,5 × 9,5 (4,2 × 13) LB	ks	4,0	4,0	4,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 25 TN	ks	11,0	5,0	5,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 35 TN	ks	–	11,0	5,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 55 TN	ks	–	–	11,0
Natlkacie hmoždinky	ks	1,8	1,8	1,8
Špachtľovací tmel	kg	0,3	0,6	0,9
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1	0,1	0,1
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	0,8	0,8	0,8
Minerálna izolácia	m ²	1,0	1,0	1,0

Smerné orientačné spotreby materiálu na 1 m²

2.99.00

Priečky, predsteny a šachtové steny

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

Šachtová stena Ridurit Číslo systému	Jednotka	Spotreba	
		3.80.10	3.80.60
Doska Ridurit 20	m ²	2,0	2,0
Vodorovný profil R-UW	m	0,8	–
Zvislý profil R-CW	m	1,2	–
Ocelový uholník 40 × 20 × 1mm	m	–	0,5
Pripojovacie tesnenie	m	1,3	0,5
Skrutky Ridurit 35	ks	35,0	40,0
Skrutky Ridurit 55	ks	8,0	–
Natlkacie hmoždinky	ks	1,8	1,0
Špachtľovací tmel	kg	0,3	0,3

Priečka – SDK Podkonštrukcia Opláštenie	Jednotka	Spotreba			
		Jednoduchá			Dvojitá
		Jednoduché	Dvojité	Trojité	Dvojité
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	2,0	4,0	6,0	4,0
Vodorovný profil R-UW	m	0,8	0,8	0,8	1,6
Zvislý profil R-CW	m	1,9	1,9	1,9	3,8
Pripojovacie tesnenie	m	1,3	1,3	1,3	2,6
Rýchloskrutky 212/3,5 × 25 TN	ks	24,0	8,0	8,0	8,0
Rýchloskrutky 212/3,5 × 35 TN	ks	–	24,0	8,0	24,0
Rýchloskrutky 212/3,5 × 55 TN	ks	–	–	24,0	–
Natlkacie hmoždinky	ks	1,8	1,8	1,8	3,6
Špachtľovací tmel	kg	0,6	1,2	1,8	1,2
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,2	0,2	0,2	0,2
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	1,6	1,6	1,6	1,6
Minerálna izolácia	m ²	1,0	1,0	1,0	2,0

Priečka Rigidur Podkonštrukcia Opláštenie Druhé opláštenie skrutkované do	Jednotka	Spotreba				
		Jednoduchá			Dvojitá	
		Jednoduché podkonštrukcie	Dvojité		Dvojité	
			podkonštrukcie	prvého plášťa	podkonštrukcie	prvého plášťa
Sadrovláknitá doska Rigidur	m ²	2,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Vodorovný profil R-UW	m	0,8	0,8	0,8	1,6	1,6
Zvislý profil R-CW	m	1,9	1,9	1,9	3,8	3,8
Pripojovacie tesnenie	m	1,3	1,3	1,3	2,6	2,6
Skutky Rigidur FIX 3,5 × 30	ks	28,0	–	40,0	–	40,0
Skutky Rigidur FIX 3,5 × 40	ks	–	35,0	–	35,0	–
Natlkacie hmoždinky	ks	1,8	1,8	1,8	3,6	3,6
Lepidlo Rigidur na škáry	ml	10,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Alternatívne špachtľovací tmel Rigidur	kg	0,6	1,0	1,0	1,0	1,0
Minerálna izolácia	m ²	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0

Priečky Duragips

2.99.00

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

10

Priečka Duragips – SDK na líci	Jednotka	Spotreba			
		Jednoduchá		Dvojitá	
		Podkonštrukcie	prvého plášťa	podkonštrukcie	prvého plášťa
Podkonštrukcia					
Druhé opláštenie skrutkované do					
Sadroláknitá doska Rigidur	m ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	2,0	2,0	2,0	2,0
Vodorovný profil R-UW	m	0,8	0,8	1,6	1,6
Zvislý profil R-CW	m	1,9	1,9	3,8	3,8
Pripojovacie tesnenie	m	1,3	1,3	2,6	2,6
Skutky Rigidur FIX 3,5 × 30	ks	28,0	–	28,0	–
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 35 TN	ks	24,0	40,0	24,0	40,0
Natlkacie hmoždinky	ks	1,8	1,8	3,6	3,6
Lepidlo Rigidur na škáry	ml	10,0	10,0	10,0	10,0
<i>Alternatívne špachtľovací tmel Rigidur</i>	<i>kg</i>	<i>0,6</i>	<i>0,6</i>	<i>0,6</i>	<i>0,6</i>
Špachtľovací tmel	kg	0,6	0,6	0,6	0,6
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,2	0,2	0,2	0,2
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	1,6	1,6	1,6	1,6
Minerálna izolácia	m ²	1,0	1,0	2,0	2,0

Priečka Duragips – Rigidur na líci	Jednotka	Spotreba	
		Jednoduchá	Dvojitá
		Podkonštrukcia	
Sadroláknitá doska Rigidur	m ²	2,0	2,0
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	2,0	2,0
Vodorovný profil R-UW	m	0,8	1,6
Zvislý profil R-CW	m	1,9	3,8
Pripojovacie tesnenie	m	1,3	2,6
Skutky Rigidur FIX 3,5 × 40	ks	28,0	28,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 25 TN	ks	10,0	10,0
Natlkacie hmoždinky	ks	1,8	3,6
Špachtľovací tmel	kg	0,6	0,6
Lepidlo Rigidur na škáry	ml	10,0	10,0
<i>Alternatívne špachtľovací tmel Rigidur</i>	<i>kg</i>	<i>0,6</i>	<i>0,6</i>
Minerálna izolácia	m ²	1,0	2,0

Smerné orientačné spotreby materiálu na 1 m²

2.99.00 Bezpečnostné priečky

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

Bezpečnostná priečka – SDK	Jednotka	Spotreba			
		RC 2		RC 3	
		Jednoduchá	Dvojitá	Jednoduchá	Dvojitá
Bezpečnostná trieda					
Podkonštrukcia					
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	4,0	4,0	4,0	4,0
Oceľový pozinkovaný plech hr. 1 mm	m ²	1,1	1,1	2,2	2,2
Vodorovný profil R-UW	m	0,8	1,6	0,8	1,6
Zvislý profil R-CW	m	1,9	3,8	1,9	3,8
Dodatočný profil R-CD	m	–	–	4,0	4,0
Pripojovacie tesnenie	m	1,3	2,6	1,3	2,6
Skrutky Rigips 221/3,5 × 25 TB	ks	8,0	8,0	8,0	8,0
Skrutky Rigips 221/3,5 × 35 TB	ks	24,0	24,0	24,0	24,0
Samozávrtné skrutky Rigips 421/3,5 × 9,5 LB	ks	10,0	10,0	40,0	40,0
Oceľové trhacie nity priemeru 3 mm	ks	–	–	15,0	15,0
Natlákanie hmoždinky	ks	1,8	3,6	1,8	3,6
Špachtľovací tmel	kg	1,0	1,0	1,0	1,0
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,2	0,2	0,2	0,2
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	1,6	1,6	1,6	1,6
Minerálna izolácia	m ²	1,0	2,0	1,0	2,0

Bezpečnostná priečka – Duragips RC 3	Jednotka	Spotreba	
		Jednoduchá	Dvojitá
		Podkonštrukcia	
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	2,0	2,0
Sadroláknitá doska Rigidur	m ²	2,0	2,0
Oceľový pozinkovaný plech hr. 0,8 mm	m ²	1,1	1,1
Vodorovný profil R-UW	m	0,8	1,6
Zvislý profil R-CW	m	1,9	3,8
Dodatočný profil R-CD	m	–	–
Pripojovacie tesnenie	m	1,3	2,6
Skrutky Rigidur 4,0 × 30 mm	ks	28,0	28,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 25 TN	ks	6,0	6,0
Skrutky Rigidur FIX 3,5 × 30	ks	20,0	20,0
Samozávrtné skrutky Rigips 421/3,5 × 9,5 LB	ks	10,0	10,0
Skrutky Ridurit 3,5 × 35 mm	ks	6,0	6,0
Natlákanie hmoždinky	ks	1,8	3,6
Lepidlo Rigidur na škáry	ml	10	10
Alternatívne špachtľovací tmel Rigidur	kg	0,6	0,6
Špachtľovací tmel	kg	1,0	1,0
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,2	0,2
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	1,6	1,6
Minerálna izolácia	m ²	1,0	2,0

Bezpečnostná predstena a medzistrop

2.99.00

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

Bezpečnostná predstena RC 3	Jednotka	Spotreba	
		Na strmeňoch	Voľná
Podkonštrukcia			
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	4,0	4,0
Oceľový pozinkovaný plech hr. 1 mm	m ²	2,2	2,2
Vodorovný profil R-UW	m	–	0,8
Zvislý profil R-CW	m	–	1,7
Profil R-CD	m	6,7	5,0
Profil R-UD	m	1,7	–
Prípojovacie tesnenie	m	2,2	2,2
Nastaviteľný strmeň 65 mm + kotviaci prvok	ks	1,7	–
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 25 TN	ks	20,0	20,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 35 TN	ks	40,0	40,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 45 TN	ks	23,0	23,0
Samozávrtné skrutky Rigips 421/3,5 × 9,5 LB	ks	25,0	22,0
Natĺkacie hmoždinky	ks	1,8	1,8
Špachtľovací tmel	kg	1,2	1,2
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1	0,1
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	1,6	1,6
Minerálna izolácia	m ²	1,0	1,0

Bezpečnostný medzistrop RC 3	Jednotka	Spotreba
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	4,0
Profil UA	m	5,0
Oceľový pozinkovaný plech hr. 1 mm	m	2,2
Prípojovacie tesnenie	m	0,9
Samozávrtné skrutky Rigips 421/3,5 × 9,5 LB	ks	35,0
Trhací nit z nerezovej ocele priemeru 3 mm	ks	35,0
Rýchloskrutky Rigips 221/3,5 × 25 TB	ks	25,0
Rýchloskrutky Rigips 221/3,5 × 35 TB	ks	50
Špachtľovací tmel	kg	1,0
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	0,8
Minerálna izolácia	m ²	1,0

Smerné orientačné spotreby materiálu na 1 m²

2.99.00 Podhlády

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

Konštrukcia Opláštenie	Jednotka	Spotreba			
		Jednoduchá		Dvojitá	
		Jednoduché	Dvojité	Jednoduché	Dvojité
Sadrokartónová doska Rigips	m ²	1,0	2,0	1,0	2,0
Profil R-CD	m	3,0	3,5	3,0	3,5
Profil R-UD	m	0,9	0,9	0,9	0,9
Spojovací kus pre CD	ks	0,6	0,7	0,6	0,7
Krížová spojka	ks	–	–	2,0	2,4
Spojka CD úrovňová	ks	4,0	5,0	–	–
Prípojovacie tesnenie 30 mm	m	0,9	0,9	0,9	0,9
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 25 TN (dl. 35 pre dosky hr. 20 mm – pre 1. plášť)	ks	17,0	8,0	17,0	8,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 35 TN (dl. 45 pre dosky hr. 15 mm; dl. 55 pre dosky hr. 20 mm – pre 2. plášť)	ks	–	17,0	–	17,0
Záves vrátane tiahla, strmeň alebo priamy záves	ks	1,5	1,9	1,1	1,5
Kotviaci prvok do nosného stropu	ks	1,5	1,9	1,1	1,5
Natlkacia hmoždinka (pre kotvenie R-UD profilu)	ks	1,8	1,8	1,8	1,8
Špachtľovací tmel	kg	0,3	0,6	0,3	0,6
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu (v prípade potreby)	kg	0,1	0,1	0,1	0,1
Výstužná páska do tmelu	m	1,1	1,1	1,1	1,1
Minerálna izolácia (podľa potreby)	m ²	1,0	1,0	2,0	1,0

Akustický podhľad Rigiton	Jednotka	Spotreba
Akustická doska Rigiton	m ²	1,0
Profil R-CD	m	4,4
Profil R-UD	m	0,9
Spojovací kus pre CD	ks	0,8
Krížová spojka	ks	3,4
Prípojovacie tesnenie 30 mm	m	0,9
Skrutky Rigiton 912 SN	ks	17,0
Záves vrátane tiahla	ks	1,1
Kotviaci prvok do nosného stropu	ks	1,1
Natlkacia hmoždinka (pre kotvenie R-UD profilu)	ks	1,8
Lepidlo na škáry Rigiton	kg	0,2
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1
Minerálna izolácia (podľa potreby)	m ²	1,0

Podhlády

2.99.00

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

Akustický podhlád Gyptone BIG	Jednotka	Spotreba
Akustická doska Gyptone BIG	m ²	1,0
Profil R-CD	m	3,3
Obvodový profil R-UD	m	0,9
Spojovací kus pre CD	ks	0,8
Križová spojka	ks	3,4
Pripojovacie tesnenie 30 mm	m	0,9
Skrutky Rigiton 912 SN	ks	17,0
Záves vrátane tiahla	ks	1,1
Kotviaci prvok do nosného stropu	ks	1,1
Natlkacia hmoždinka (pre kotvenie R-UD profilu)	ks	1,8
Špachtľovací tmel	kg	0,3
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1
Výstužná páska do tmelu	kg	1,1
Minerálna izolácia (podľa potreby)	m ²	1,0

2.99.00 Podhlády kazetové

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

Podhlády kazetové 600 × 600	Jednotka	Spotreba		
		Hrana A	Hrana E	Hrana D2
Tvar hrany				
Kazety 600 × 600 mm	m ²	1,0	1,0	1,0
Hlavný profil T	m	0,83	0,83	1,67
Priečny profil T – dl. 1 200 mm	m	1,67	1,67	–
Priečny profil T – dl. 600 mm	m	0,83	0,83	–
Dištančný profil	ks	–	–	1,1
Obvodový profil	m	0,5	0,5	0,5
Rozperná pružina	ks	–	–	0,7
Záves	ks	0,7	0,7	1,4
Kotviaci prvok do nosného stropu	ks	0,7	0,7	1,4
Hmoždinky so skrutkou (pre kotvenie obvodového profilu)	ks	0,8	0,8	0,8
Dištančné krytky	ks	–	0,7	–
Minerálna izolácia (podľa potreby)	m ²	1,0	1,0	1,0

Podhľad z lamiel Gyptone	Jednotka	Spotreba
Lamely Gyptone	m ²	1,0
Špeciálny nosný profil T 15	m	3,4
Špeciálny obvodový profil	m	0,5
Hmoždinky so skrutkou (pre kotvenie obvodového profilu)	ks	0,8
Minerálna izolácia (podľa potreby)	m ²	1,0

Podkrovia

2.99.00

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

Podkrovia na kovových profiloch	Jednotka	Spotreba	
		Jednoduché	Dvojité
Opláštenie			
Doska Rigips	m ²	1,0	2,0
Obvodový profil R-UD	m	0,5	0,5
Montážny profil R-CD	m	2,4	3,0
Spojovací kus pre CD	ks	0,5	0,6
Pripojovacie tesnenie 30 mm	m	0,5	0,5
Samozávrtné skrutky Rigips 421/3,5 × 9,5 (4,2 × 13) LB	ks	5,0	6,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 25 TN	ks	17,0	8,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 45 TN	ks	–	17,0
Záves (krokvový záves, priamy záves alebo nastaviteľný strmeň)	ks	2,4	3,0
Skrutka do dreva alebo rýchloskrutka Rigips 212/3,5 × 35 TN (pre závesy)	ks	4,8	6,0
Natlákanie hmoždinky	ks	1,8	1,8
Špachtľovací tmel	kg	0,3	0,6
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1	0,1
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	1,0	1,0
Minerálna izolácia	m ²	1,0	1,0

Podkrovia na drevených latách	Jednotka	Spotreba	
		Jednoduché	Dvojité
Opláštenie			
Doska Rigips	m ²	1,0	2,0
Montážne laty (min. 24/48)	m	3,0	3,5
Pripojovacie tesnenie 30 mm	m	0,5	0,5
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 35 TN	ks	17,0	8,0
Rýchloskrutky Rigips 212/3,5 × 55 TN	ks	–	17,0
Skrutky pre prípevnenie laty	ks	3,0	4,0
Skrutka do priamych závesov	ks	4,8	6,0
Špachtľovací tmel	kg	0,3	0,6
Tmel pre konečnú povrchovú úpravu	kg	0,1	0,1
Výstužná páska pre škáry dosiek	m	1,0	1,0
Minerálna izolácia	m ²	1,0	1,0

2.99.00 Podlahy

Prepočet z plochy cca 100 m²; do spotreby je treba započítať rezervu min. 10 % podľa tvaru miestnosti.

Suchá podlaha Rigidur	Jednotka	Spotreba	
		Základná	S dodatočnou vrstvou
Variant			
Podlahový dielec Rigidur	m ²	1,0	1,0
Dodatočná doska Rigidur	m ²	–	1,0
Podlahové lepidlo Rigidur	kg	0,04	0,14
Skrutky Rigidur	ks	14,0	28,0
Alternatívne – oceľové sponky	ks	16,0	32,0
Tmel Rigidur	kg	0,1	0,1
Vyrovnávací podsyp (podľa potreby)	l/cm/m ²	10,0	10,0

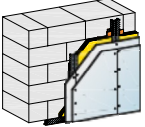



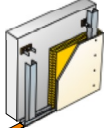






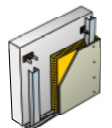





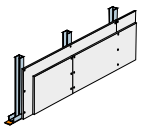

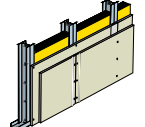







02

Predsadené steny
a šachtové steny Rigips

Odporúčané riešenia Rigips

02

Typ konštrukcie	Vlastnosti konštrukcie	Oblasť použitia					
		Bývanie	Office	Komerčné priestory	Hotely	Zdravotníctvo	Priemysel
3.21.20 MA 	  	✓					
3.21.00 HB 	     	✓	✓	✓	✓	✓	
3.21.00 RS 	    		✓	✓		✓	✓
3.80.11 				✓			✓
3.80.51 RS 	    	✓	✓	✓	✓	✓	



odolnosť voči vlhkosti



priestorová akustika (počuteľnosť)



nepriestrelnosť



úspora času



vzduchová nepriezvučnosť



kvalita vnútorného ovzdušia



bezpečnosť



zaťaženie



požiarna odolnosť



kvalita povrchovej úpravy



vysoká priečka



ohybnosť



odolnosť voči nárazu



jednoduché kotvenie



samonosný podhlád



doska pripravená na obklady



odolnosť voči prieniku



únosnosť



konštrukcia vhodná do exteriéru



odolnosť voči plesniam

Prehľad konštrukcií – Predsadené steny a šachtové steny Rigips

Číslo systému	Kód	Schéma	Popis systému	
			Konštrukcia	Opláštenie
Predsadené steny bez podkonštrukcie				
3.10.00	OB 01		Lepené	1× RB (A) 12,5
Predsadené steny na kovovej podkonštrukcii – spriahnuté				
3.21.00a	OK 11		R-CD na strmeňoch	1× RB (A) 12,5
3.21.00	OK 11		R-CD na strmeňoch	1× RF (DF) 12,5
3.21.00 RS	OK 11		R-CD na strmeňoch	1× RigiStabil 12,5
3.21.00 HB	OK 11		R-CD na strmeňoch	1× Habito 12,5
3.21.00 MA	OK 11, OK 12		R-CD na strmeňoch	1× MA (DF) 12,5 alebo 2× MA (DF) 12,5
3.21.20 MA	OK 11, OK 12		Rigistil C na akustickom strmeni Rigistil Akustik	1× MA (DF) 12,5 alebo 2× MA (DF) 12,5
Predsadené steny na kovovej podkonštrukcii – voľne stojace				
3.22.00a	OK 11		R-CW	1× RB (A) 12,5
3.22.00	OK 11		R-CW	1× RF (DF) 12,5

Požiarna odolnosť	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w	Maximálna výška steny H_{max}	Hmotnosť konštrukcie	Hrúbka steny	Strana
Neklasifikované	Nedeklarované	3 000 mm	12 – 17 kg/m ²	min. 25 mm	xx
EI 15	Nedeklarované	Nie je obmedzená	11 kg/m ²	min. 50 mm	xx
EI 30	až 12 dB	Nie je obmedzená	14 kg/m ²	min. 50 mm	xx
EI 30	až 12 dB	Nie je obmedzená	14 kg/m ²	min. 50 mm	xx
EI 30	až 12 dB	Nie je obmedzená	15 kg/m ²	min. 50 mm	xx
EI 30	až 25 dB	Nie je obmedzená	15 – 27 kg/m ²	min. 55 mm	xx
EI 30	$R_w = 59$ dB	Nie je obmedzená	15 – 27 kg/m ²	min. 42 mm	xx
EI 15	Nedeklarované	4 000 mm	11 kg/m ²	min. 65 mm	xx
EI 30	až 12 dB	4 000 mm	14 kg/m ²	min. 65 mm	xx

Prehľad konštrukcií – Predsadené steny a šachtové steny Rigips

Číslo systému	Kód	Schéma	Popis systému	
			Konštrukcia	Opláštenie
Predsadené steny na kovovej podkonštrukcii – voľne stojace				
3.22.00 RS	OK 11		R-CW	1× RigiStabil 12,5
3.22.00 HB	OK 11		R-CW	1× Habito 12,5
3.22.00 MA	OK 11, OK 12		R-CW	1× MA (DF) 12,5 alebo 2× MA (DF) 12,5
3.80.10a	OK 12		R-CW 50 alebo R-CD	2× Glasroc F Ridurit 20
Šachtové steny Rigips				
3.80.10	OK 12		R-CW	2× Glasroc F Ridurit 20
3.80.11	OK 12		R-CW	2× D (DF) 25
3.80.12	OK 12		R-CW	2× RF (DF) 12,5
3.80.13	OK 13		R-CW	3× RF (DF) 15
3.80.16	OK 12		R-CW	2× RF (DF) 15

Požiarna odolnosť	Vzduchová nepriezvučnosť R_w	Maximálna výška steny H_{max}	Hmotnosť konštrukcie	Hrúbka steny	Strana
EI 30	až 12 dB	4 000 mm	14 kg/m ²	min. 65 mm	xx
EI 30	až 12 dB	4 000 mm	15 kg/m ²	min. 65 mm	xx
EI 30	až 25 dB	4 000 mm	15 – 27 kg/m ²	min. 65 mm	xx
EI 90	až 12 dB	Nie je obmedzená	38 kg/m ²	min. 80 mm	xx
EI 90	Nedeklarované	4 000 mm	38 kg/m ²	90 – 140 mm	xx
EI 120	Nedeklarované	5 400 mm	44 – 46 kg/m ²	100 – 150 mm	xx
EI 30	Nedeklarované	4 500 mm	22 – 24 kg/m ²	75 – 125 mm	xx
EI 90	Nedeklarované	5 500 mm	41 – 43 kg/m ²	95 – 145 mm	xx
EI 60	Nedeklarované	3 000 mm	28 – 30 kg/m ²	80 – 130 mm	xx

Prehľad konštrukcií – Predsadené steny a šachtové steny Rigips

Číslo systému	Kód	Schéma	Popis systému	
			Konštrukcia	Opláštenie
Šachtové steny Rigips				
3.80.17	OK 12		R-CW	2× W (DF) 20
3.80.50	OK 11		2× R-CW	1× RF (DF) 15
3.80.50 RS	OK 11		2× R-CW 50	1× RigiStabil 15
3.80.51	OK 12		2× R-CW	2× RF (DF) 12,5 alebo 2× RF (DF) 15
3.80.51 RS	OK 12		2× R-CW 50	2× RigiStabil 12,5
3.80.51 GH	OK 12		2 x HR-CW 50	2× Glasroc H OCEAN
3.80.52	OK 13		2× R-CW	3× RF (DF) 15
3.80.60	OB 02		Bez podkonštrukcie	2× Glasroc F Ridurit 20

Požiarna odolnosť	Vzduchová nepriezvučnosť R_w	Maximálna výška steny H_{max}	Hmotnosť konštrukcie	Hrúbka steny	Strana
EI 90	Nedeklarované	3 000 mm	36 – 38 kg/m ²	90 – 140 mm	xx
EI 30	Nedeklarované	6 000 mm	19 – 23 kg/m ²	65 – 115 mm	xx
EI 30	Nedeklarované	6 000 mm	16 – 17 kg/m ²	65 mm	xx
EI 30 – EI 60	32 – 39 dB	6 000 mm	26 – 36 kg/m ²	75 – 130 mm	xx
EI 30 – EI 45	37 dB	6 000 mm	26 kg/m ²	75 mm	xx
EI 45 – EW 60	37 dB	6 000 mm	26 kg/m ²	75 mm	xx
EI 90	37 – 39 dB	6 000 mm	46 – 50 kg/m ²	95 mm	xx
EI 90	Nedeklarované	5 000 mm	37 kg/m ²	40 mm	xx

3.10.00 Suchá omietka

Kód: OB 01

Požiarna odolnosť

Nie je klasifikovaná

Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

Nie je deklarované

Maximálna výška steny

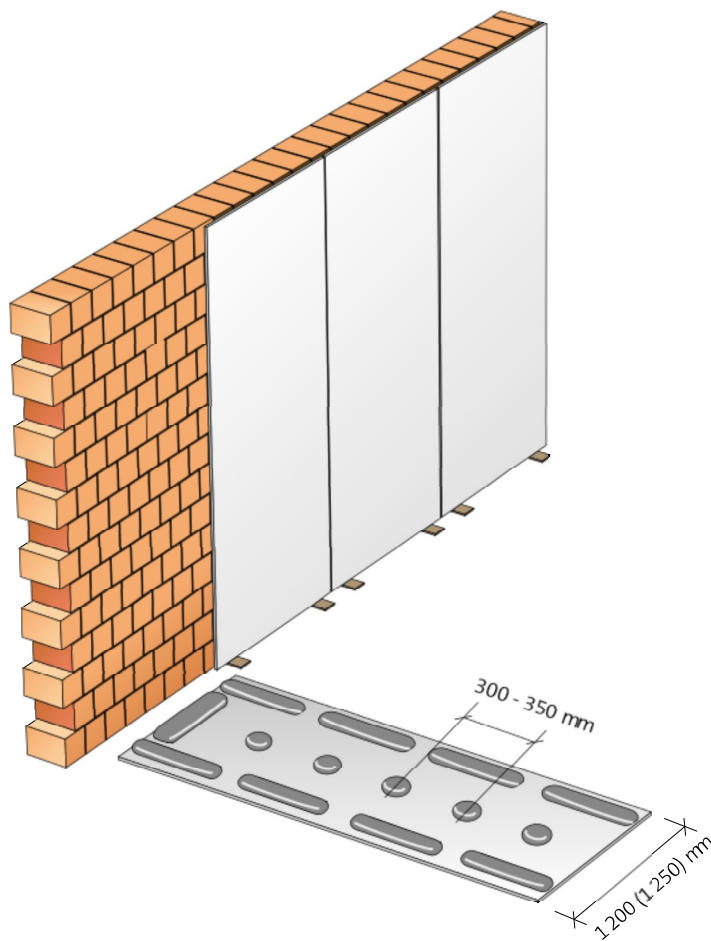
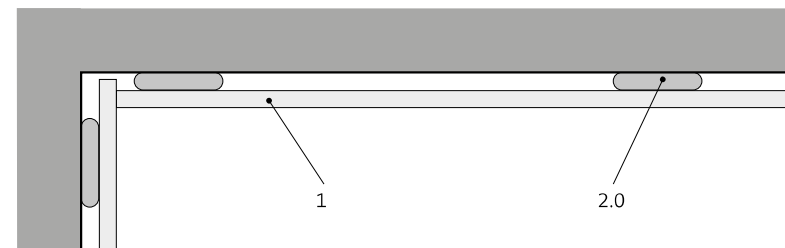
$H_{\max} = 3\ 000\ \text{mm}$

Hmotnosť konštrukcie

12 – 17 kg/m²

Hrúbka steny

min. 25 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RB (A)*
Podkonštrukcia	2.0	Lepidlo Rifix
Tmelenie		Škáry zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

*1) Pri zvýšení vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek RB (A) použijú impregnované dosky RPI (U2)

3.10.00

Kód: OB 01

Požiarna odolnosť

Nie je klasifikovaná

Maximálne výšky

Opláštenie	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Hrúbka pred- steny [mm]
		Kategória ^{*)}			
		A	B, C1-C4, D		
1× RB (A) 12,5	lepenie	[mm] 3 000	[mm] 3 000	12 – 17	25 – 50

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

Popis položky

3.10.00 (OB 01)

Suchá omietka Rigips lepená, opláštená 1× RB (A) 12,5 mm, bez minerálnej izolácie

02



3.21.00a Predsadené steny spriahnuté

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky RB (A), bez minerálnej izolácie

Požiarna odolnosť

EI 15

Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

Nie je deklarované

Maximálna výška steny

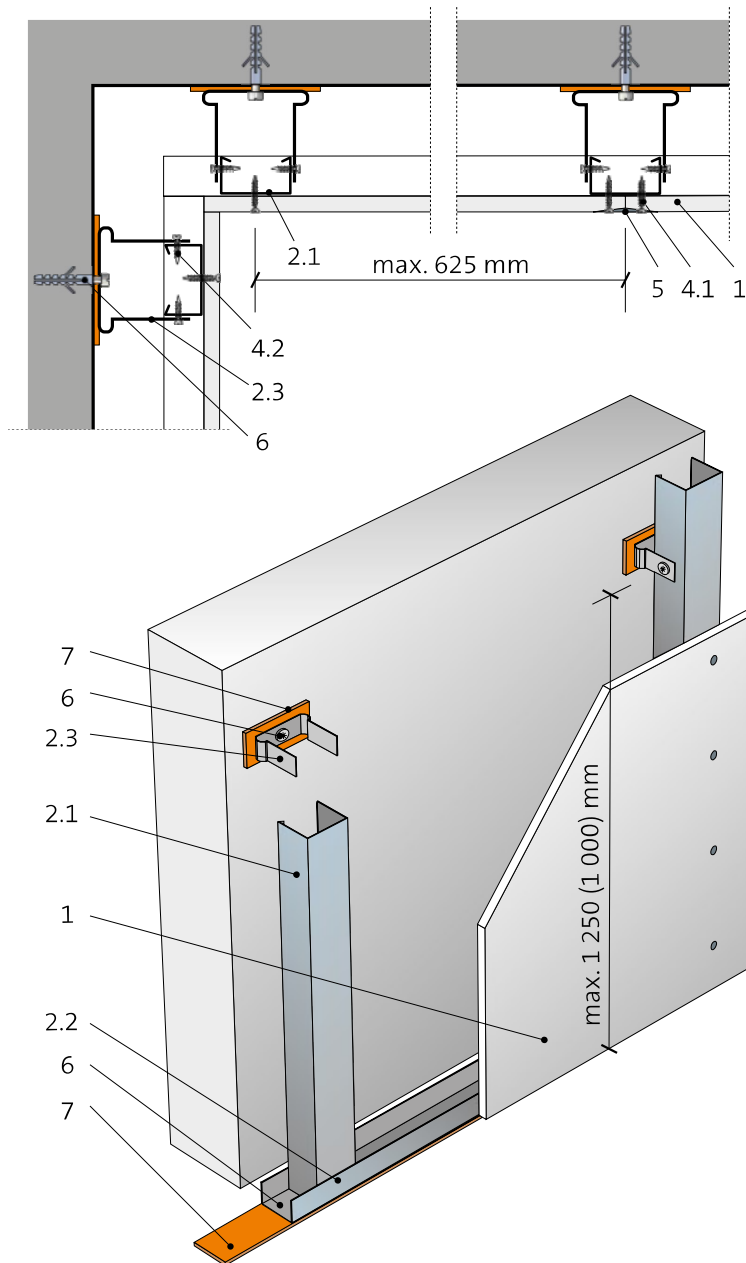
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

11 kg/m²

Hrúbka steny

min. 50 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RB (A) ^{*)}
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CD
	2.2	Vodorovný profil R-UD
	2.3	Nastaviteľný strmeň (alebo priamy záves)
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
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	Škára zatmelená podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

*) Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek RB (A) použijú impregnované dosky RPI (R12)

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.21.00a

Kód: OK 11

Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie ^{***)}	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie ¹⁾	Minerálna izolácia		Kód konštrukcie
					Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 15	1× RB (A) 12,5	50	R-CD	Nastaviteľný strmeň, priamy záves ²⁾	pripustná		OK 11

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

²⁾ Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm

³⁾ U konštrukcie s požiarou odolnosťou musia byť všetky škáry v opláštení (vrátane priečnych) podložené profilom konštrukcie predsadenej steny

Maximálne výšky

Opláštenie	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Popis položky
		Kategória ¹⁾			
		A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
1× RB (A) 12,5	Nastaviteľný strmeň, priamy záves ²⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	11	a
1× RB (A) 12,5	Príchytná svorka	4 000	4 000	11	b

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

²⁾ Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm

Popis položky

a: 3.21.00a (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 15) na kovovej podkonštrukcii a nastaviteľných strmeňoch, opláštená 1× RB (A) 12,5 mm, bez minerálnej izolácie

b: 3.21.00a (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 15) na kovovej podkonštrukcii a príchytných svorkách, opláštená 1× RB (A) 12,5 mm, bez minerálnej izolácie



Pre 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.

3.21.00

Predsadené steny spriahnuté

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky RF (DF)



Požiarna odolnosť

EI 30

Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 12$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

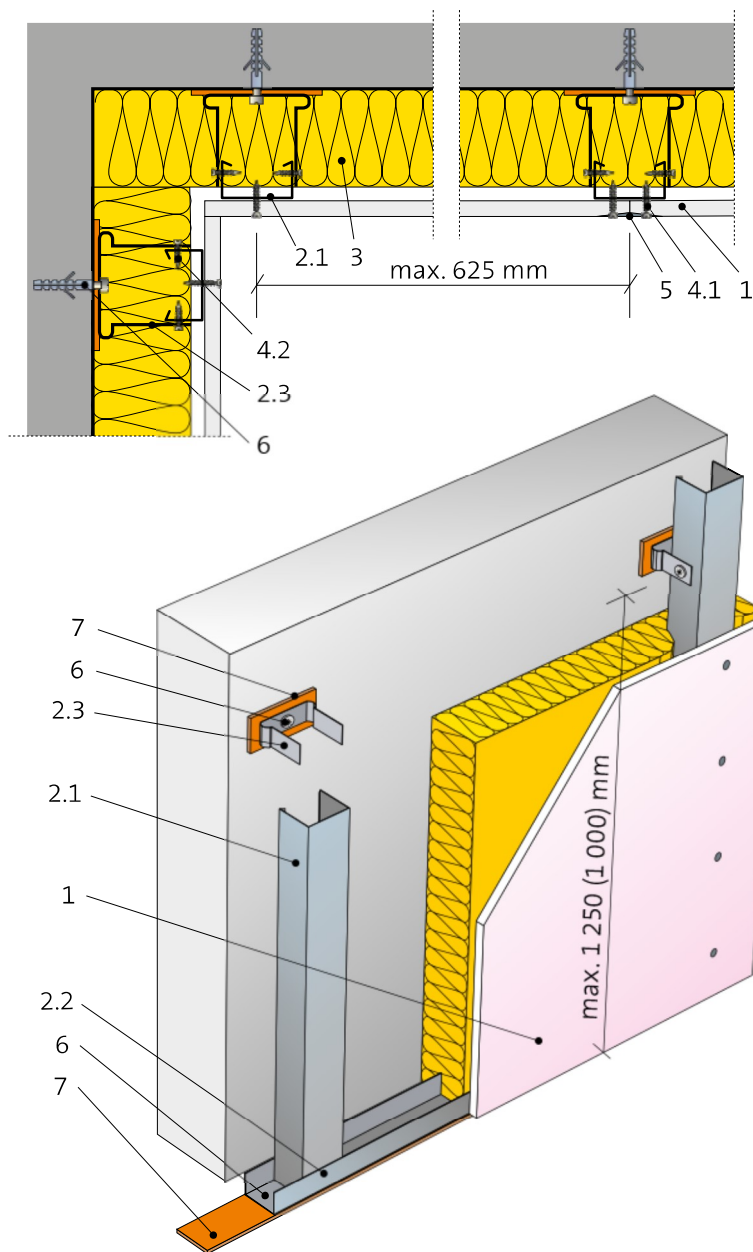
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

14 kg/m²

Hrúbka steny

min. 50 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) ¹⁾
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CD
	2.2	Vodorovný profil R-UD
	2.3	Nastaviteľný strmeň (alebo priamy záves)
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
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	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

¹⁾ Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek RF (DF) používajú impregnované dosky RF (DFU2).

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.21.00

Kód: OK 11



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie ^{*)}	Minerálna izolácia ¹⁾		Hmotnosť konštrukcie
					Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1× RF (DF) 12,5	50	R-CD	Nastaviteľný strmeň, priamy záves ^{**)}	40	30 ³⁾	14

*) Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

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

3)) Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm

1) Napr. Isover Orset

Vzduchová nepriezvučnosť

Maximálne výšky

Opláštenie	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w ^{*)} [dB]	Max. výška miestnosti Kategória ¹⁾		Popis položky
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
1× RF (DF) 12,5	Nastaviteľný strmeň, priamy záves ^{**)}	až 12 dB	bez obmedzenia	bez obmedzenia	a
1× RF (DF) 12,5	Príchytná svorka	až 12 dB	4 000	4 000	b

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

**) Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky

3)) Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm

Popis položky

a: 3.21.00 (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii a nastaviteľných strmeňoch, opláštená 1× RF (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³

b: 3.21.00 (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii a príchytných svorkách, opláštená 1× RF (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³



Pre 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.

3.21.00 RS Predsadené steny spriahnuté

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky RigiStabil (DFRIEH2)



Požiarna odolnosť

EI 30

Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 12$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

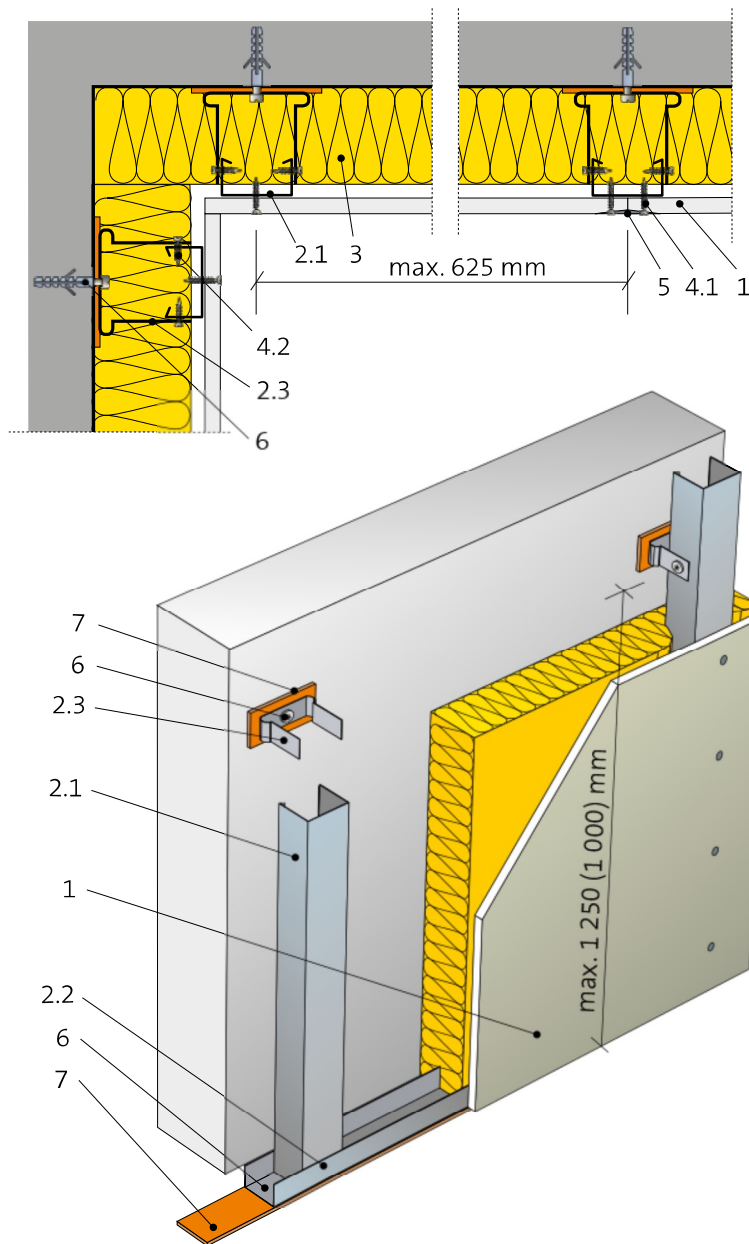
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

14 kg/m²

Hrúbka steny

min. 50 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky RigiStabil (DFRIEH2)
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CD
	2.2	Vodorovný profil R-UD
	2.3	Nastaviteľný strmeň (alebo priamy záves)
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips do tvrdých dosiek, typ UMN 25
	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)

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.21.00 RS

Kód: OK 11



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie ^{*)}	Minerálna izolácia ¹⁾		Hmotnosť konštrukcie
					Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1× RigiStabil 12,5	50	R-CD	Nastaviteľný strmeň, priamy záves ^{**)}	40	30 ³⁾	14

*) Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

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

3)) Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm

1) Napr. Isover Orset

Vzduchová nepriezvučnosť

Maximálne výšky

Opláštenie	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w ^{*)} [dB]	Max. výška miestnosti		Popis položky
			Kategória ¹⁾		
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
1× RigiStabil 12,5	Nastaviteľný strmeň, priamy záves ^{**)}	až 12 dB	bez obmedzenia	bez obmedzenia	a
1× RigiStabil 12,5	Prichytná svorka	až 12 dB	4 000	4 000	b

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

**) Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky

3)) Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm

Popis položky

a: 3.21.00 RS (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii a nastaviteľných strmeňoch, opláštená 1× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³

b: 3.21.00 RS (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii a prichytných svorkách, opláštená 1× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³



Pre 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.

02

3.21.00 HB Predsadené steny spriahnuté

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky Habito (DFRIH1)



Požiarna odolnosť

EI 30

Zlepšenie vzduchovej
nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 12$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

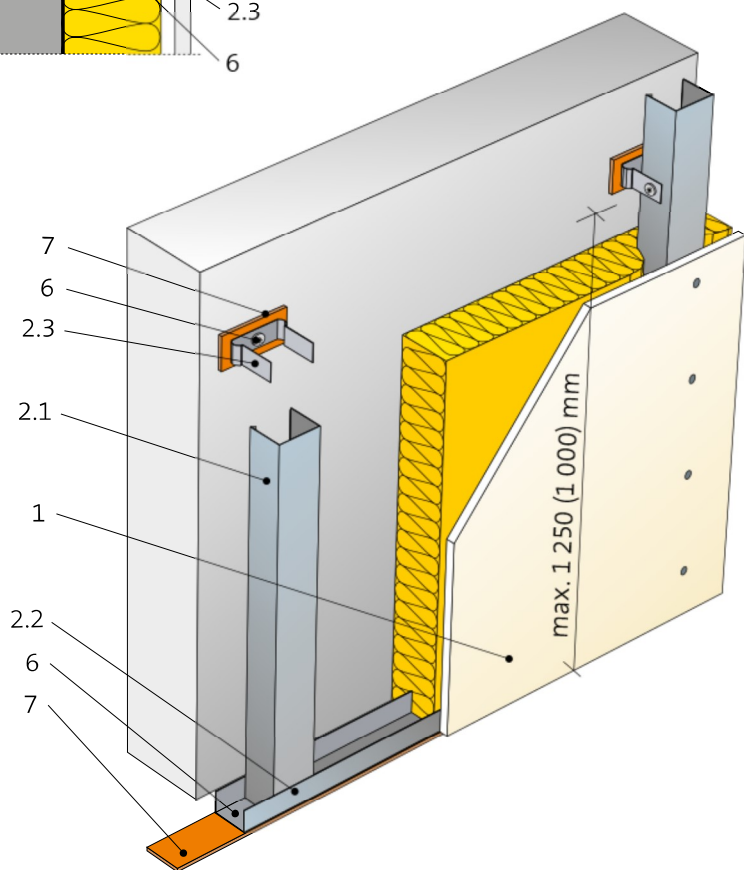
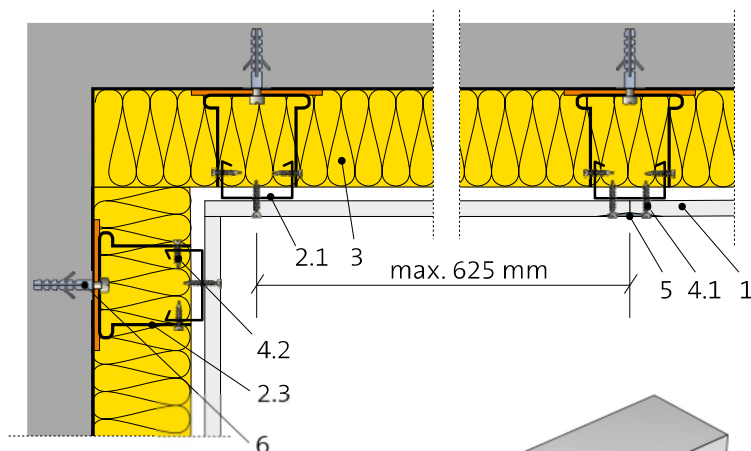
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

15 kg/m²

Hrúbka steny

min. 50 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Habito (DFRIH1)
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CD
	2.2	Vodorovný profil R-UD
	2.3	Nastaviteľný strmeň (alebo priamy záves)
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips do tvrdých dosiek, typ UMN 25
	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)

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.21.00 HB

Kód: OK 11



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie ^{*)}	Minerálna izolácia ^{*)}		Hmotnosť konštrukcie
					Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1x Habito 12,5	50	R-CD	Nastaviteľný strmeň, priamy záves ^{**)}	40	30 ^{*)}	15

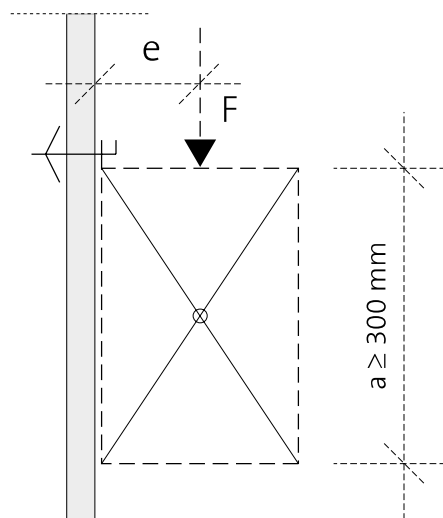
*) Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť
 **) Maximálna vzdialenosť zvislých profilov je 625 mm, pri požiarnej odolnosti max. vzdialenosť kotvenia 1 000 mm
 ***) Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm
 1) Napr. Isover Orset

Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w [dB]	Max. výška miestnosti Kategória ^{*)}		Popis položky
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
1x Habito 12,5	Nastaviteľný strmeň, priamy záves ^{**)}	až 12 dB	bez obmedzenia	bez obmedzenia	a
1x Habito 12,5	Spojka Klik Fix	až 12 dB	4 000	4 000	b

*) Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1
 **) Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby
 *) Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky
 ***) Pre maximálnu šírku dutiny 40 mm

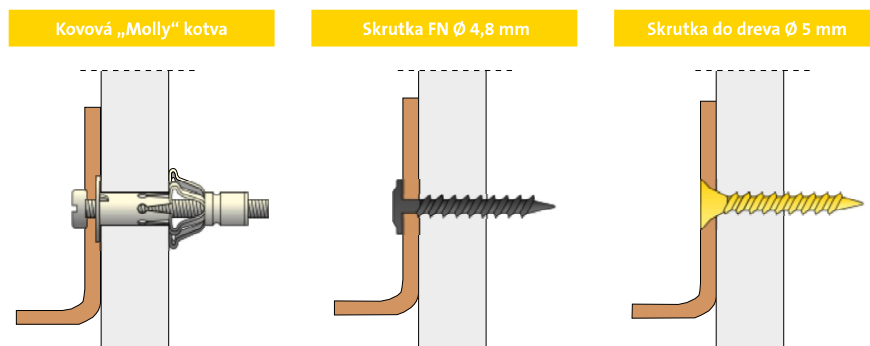
Únosnosť bremena



Maximálna povolená hmotnosť bremena v doske Habito / 1 kotviaci bod^{*)}

excentricita (ťažisko bremena)	„e“ = 100 mm	„e“ = 200 mm	„e“ = 300 mm
Kovová Molly kotva ^{*)}	155 kg	108 kg	78 kg
Skrutka FN \varnothing 4,8 mm ^{**)}	31 kg	28 kg	17 kg
Skrutka do dreva \varnothing 5 mm ^{***)}	34 kg	25 kg	16 kg

*) Vzdialenosť susedných zaťažovacích bodov je min. 150 mm pre opláštenie 12,5 mm
 **) Vzdialenosť susedných zaťažovacích bodov je min. 300 mm
 ***) Dodatočné zaťaženie bremenami nesmie nikdy prekročiť max. únosnosť steny na 1 m jej dĺžky



Popis položky

- a: 3.21.00 HB (OK 11)
 Predsadená stena Habito (EI 30) na kovovej podkonštrukcii a nastaviteľných strmeňoch, opláštená 1x Habito (DFRIH1) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³
- b: 3.21.00 HB (OK 11)
 Predsadená stena Habito (EI 30) na kovovej podkonštrukcii a prichytných svorkách, opláštená 1x Habito (DFRIH1) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³

3.21.00 MA Akustické predsadené steny spriahnuté

Kód: OK 11, OK 12 Jednoduché alebo dvojité opláštenie, dosky MA (DF)



Požiarna odolnosť

EI 30

Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 25$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

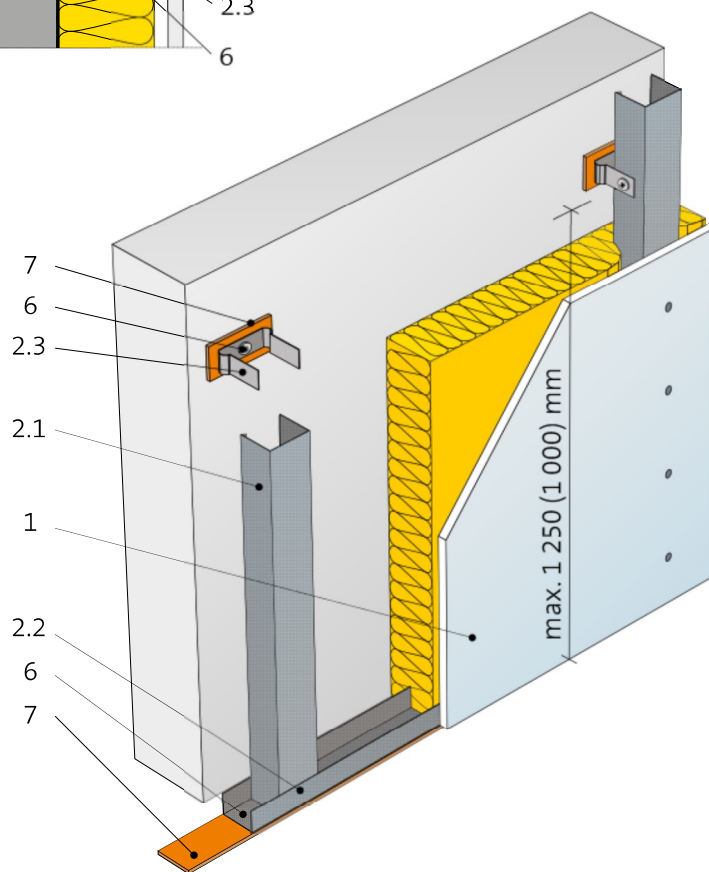
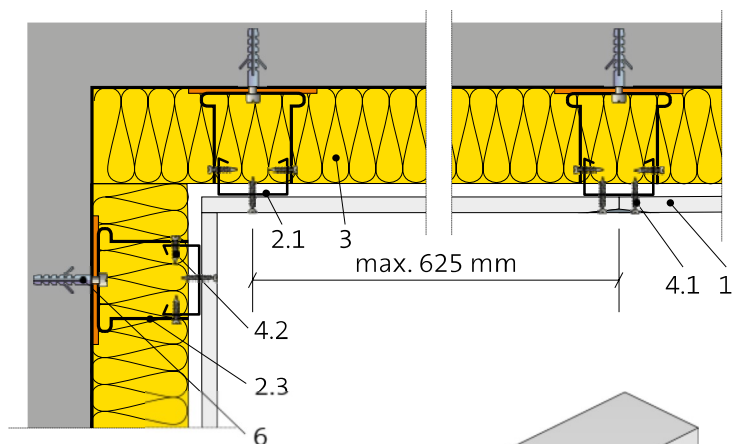
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

15 – 27 kg/m²

Hrúbka steny

min. 55 mm



Opláštenie	1	Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips ^{*)}	
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CD	
	2.2	Vodorovný profil R-UD	
	2.3	Nastaviteľný strmeň (alebo priamy záves)	
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie	
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 (odporúčaný tmel Vario)	

^{*)} Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek MA (DF) používajú impregnované dosky MAI (DFUB).

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.21.00 MA

Kód: OK 11, OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie ^{*)}	Minerálna izolácia ^{*)}		Kód konštrukcie
					Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1× MA (DF) 12,5	55	R-CD	Nastaviteľný strmeň	40	30 ¹⁾	OK 11

^{*)} Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

^{**)} Maximálna vzdialenosť zvislých profilov je 625 mm, pri požiarnej odolnosti max. vzdialenosť kotvenia 1 000 mm

1) Napr. Isover Orset

Vzduchová nepriezvučnosť

Maximálne výšky

Opláštenie	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w ^{*)}		Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Kód	Popis položky
		Pôvodná stena		Kategória ¹⁾				
		Plná tehla 150 mm, omietka	Pórobetón 80 mm, omietka	A [mm]	B, C1-C4, D [mm]			
1× MA (DF) 12,5	Nastaviteľný strmeň	11 dB ²⁾	22 dB ²⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	15	OK 11	a
2× MA (DF) 12,5	Nastaviteľný strmeň	12 dB ³⁾	25 dB ⁴⁾	bez obmedzenia	bez obmedzenia	27	OK 12	b

Celková vzduchová nepriezvučnosť zostavy stena a predsadená stena R_w :

1) až 62 dB

2) až 57 dB

3) až 63 dB

4) až 60 dB

^{*)} Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

^{**)} Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu: hr. 40 mm, objemová hmotnosť 12 kg/m³

Celková hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť hrúbku dutiny predsadenej steny

Popis položky

a: 3.21.00 MA (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii a nastaviteľných strmeňoch, opláštená 1× MA (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou ... kg/m³

b: 3.21.00 MA (OK 12)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii a nastaviteľných strmeňoch, opláštená 2× MA (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou ... kg/m³



3.21.20 MA Akustické predsadené steny Rigistil spriahnuté

Kód: OK 11, OK 12

Jednoduché alebo dvojité opláštenie, dosky MA (DF),
Rigistil podkonštrukcia



Požiarna odolnosť

EI 30

Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 59$ dB

(zostava stena a predsadená stena)

Maximálna výška steny

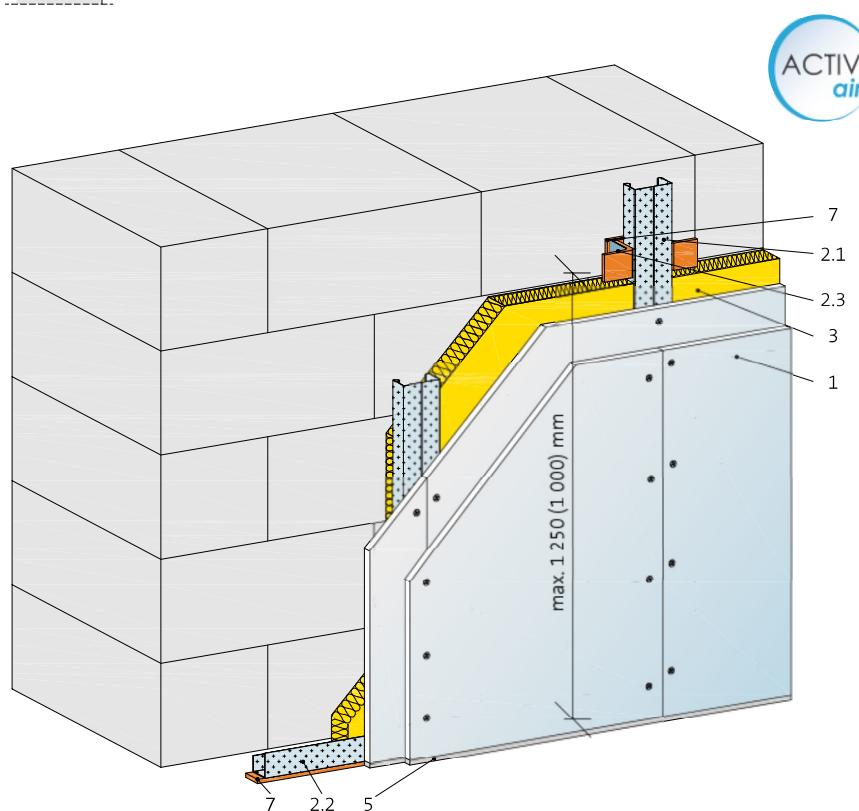
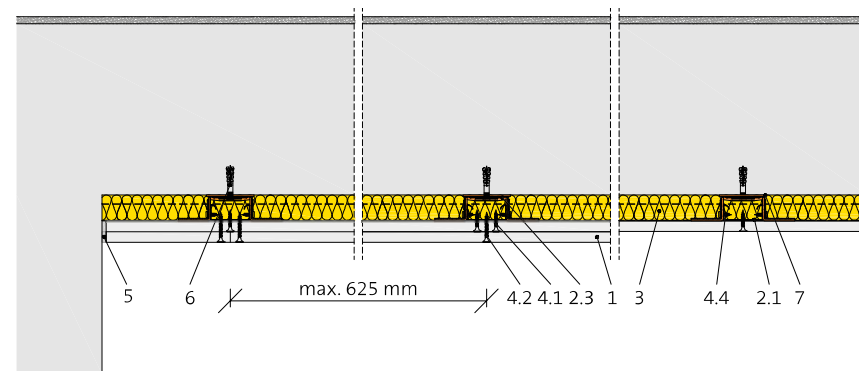
Nie je obmedzená


Hmotnosť konštrukcie

15 – 27 kg/m²

Hrúbka steny

min. 42 mm



Opláštenie	1	Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips ¹⁾	
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil Rigistil C	
	2.2	Vodorovný profil Rigistil U	
	2.3	Záves Rigistil Akustik	
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie	
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN	
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN	
	4.4	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB	
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií	
	7	Pripojovacie tesnenie	
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)	

¹⁾ Pri výbere profilu akustickej podkonštrukcie sa namiesto dosiek MA (DF) používajú improporované dosky MA (DF) (P).

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.21.20 MA

Kód: OK 11, OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie ^{*)}	Minerálna izolácia ^{*)}		Kód konštrukcie
					Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1× MA (DF) 12,5	42	Rigistil C	Záves Rigistil Akustik	30	23 ¹⁾	OK 11

^{*)} Minimálne hodnoty pre uvedenú požiaru odolnosť

^{**)} Maximálna vzdialenosť zvislých profilov je 625 mm, pri požiarnej odolnosti max. vzdialenosť kotvenia 1 000 mm

1) Isover Super Mata

Vzduchová nepriezvučnosť

Maximálne výšky

Opláštenie	Kotvenie do jestvujúcej konštrukcie	Vzduchová nepriezvučnosť zostavy stena a predsadená stena R _w ^{**)}	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Kód	Popis položky
		Pôvodná stena	Kategória ^{*)}				
			Ytong P4-500 hr. 200 mm	A [mm]			
1× MA (DF) 12,5	Záves Rigistil Akustik	57 dB	bez obmedzenia	bez obmedzenia	15	OK 11	a
2× MA (DF) 12,5	Záves Rigistil Akustik	59 dB	bez obmedzenia	bez obmedzenia	27	OK 12	b

^{*)} Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

^{**)} Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu: hr. 30 mm, objemová hmotnosť 23 kg/m³

Popis položky

a: 3.21.20 MA (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii Rigistil a záves Rigistil Akustik, opláštená 1× MA (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 30 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 23 kg/m³

b: 3.21.20 MA (OK 12)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii Rigistil a záves Rigistil Akustik, opláštená 2× MA (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 30 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 23 kg/m³

3.22.00a Predsadené steny voľne stojace

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky RB (A), bez minerálnej izolácie

Požiarna odolnosť

EI 15

Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

Nie je deklarované

Maximálna výška steny

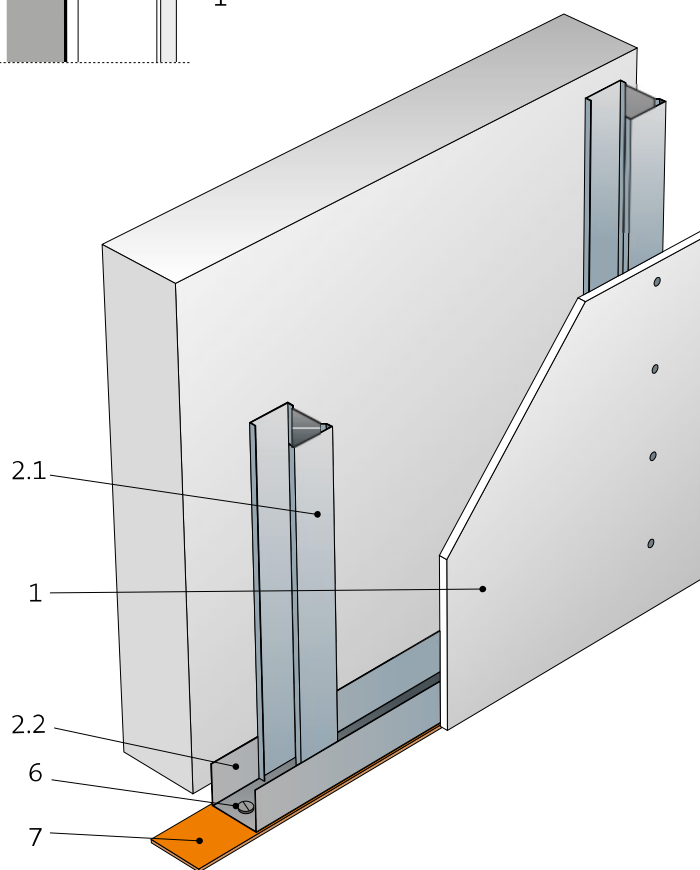
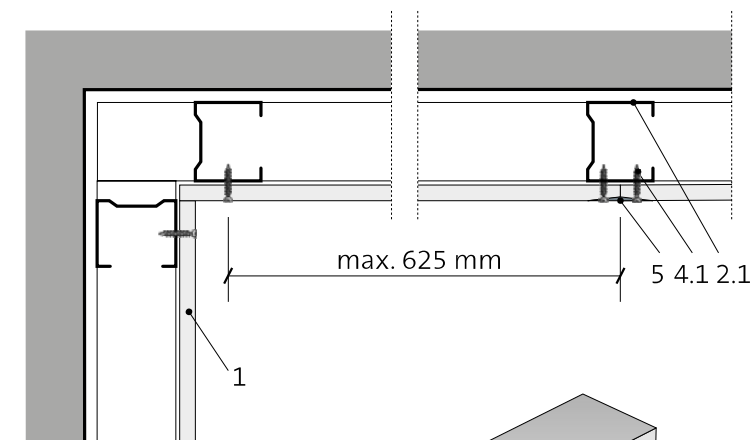
H_{max} = 4 000 mm

Hmotnosť konštrukcie

11 kg/m²

Hrúbka steny

min. 65 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RB (A) ^{*)}
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie	5	Škára zatmelená podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

*) Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek RB (A) použijú impregnované dosky RPI (U2)

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.22.00a

Kód: OK 11

Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie ^{*)}	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
El 15	1× RB (A) 12,5	65	R-CW 50	prípustná		OK 11
El 15	1× RB (A) 12,5	90	R-CW 75	prípustná		OK 11
El 15	1× RB (A) 12,5	115	R-CW 100	prípustná		OK 11

*) U konštrukcie s požiarnou odolnosťou musia byť všetky škáry v opláštení (vrátane priečnych) podložené profilom konštrukcie predsadenej steny

Maximálne výšky

Opláštenie	Konštrukcia	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ^{*)}		
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
1× RB (A) 12,5	R-CW 50	600 (625)	2 600	–	11
1× RB (A) 12,5	R-CW 75	600 (625)	3 000	2 600	11
1× RB (A) 12,5	R-CW 100	600 (625)	4 000	3 000	11

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

Popis položky

3.22.00a (OK 11)

Predsadená stena Rigips (El 15) na kovovej podkonštrukcii R-CW ... voľne stojaca, opláštená 1× RB (A) 12,5 mm, bez minerálnej izolácie



Pre 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.

02

3.22.00

Predsadené steny voľne stojace

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky RF (DF)



Požiarna odolnosť

EI 30

Zlepšenie vzduchovej
nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 12$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

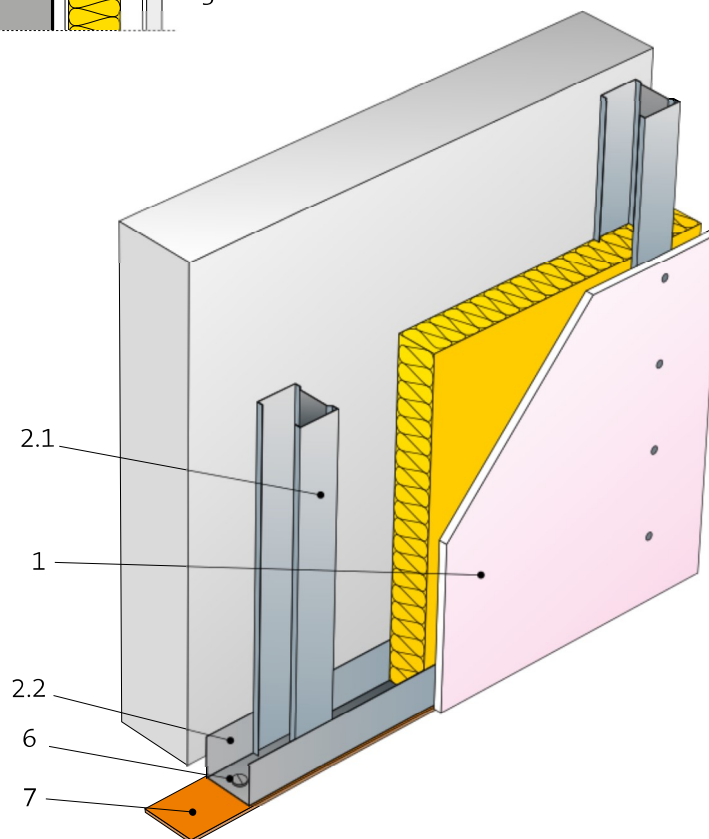
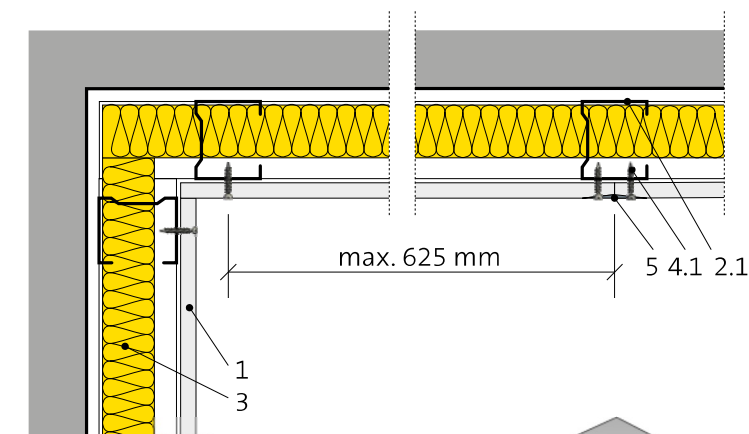
$H_{max} = 4\ 000$ mm

Hmotnosť konštrukcie

14 kg/m²

Hrúbka steny

min. 65 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) ^{*)}
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

*) Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek RF (DF) používajú impregnované dosky RE (DFU2)

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.22.00

Kód: OK 11



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ¹⁾		Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1× RF (DF) 12,5	65	R-CW 50	40	30 ¹⁾	OK 11
EI 30	1× RF (DF) 12,5	90	R-CW 75	40	30 ¹⁾	OK 11
EI 30	1× RF (DF) 12,5	115	R-CW 100	40	30 ¹⁾	OK 11

*) Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

1) Napr. Isover Orset

Maximálne výšky

Opláštenie	Konštrukcia	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w **) [dB]	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
				Kategória ¹⁾		
				A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
1× RF (DF) 12,5	R-CW 50	600 (625)	až 12 dB	2 600	–	14
1× RF (DF) 12,5	R-CW 75	600 (625)	až 12 dB	3 000	2 600	14
1× RF (DF) 12,5	R-CW 100	600 (625)	až 12 dB	4 000	3 000	14

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

**) Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky

Popis položky

3.22.00 (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CW ... voľne stojaca, opláštená 1× RF (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³



Pre 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.

3.22.00 RS Predsadené steny voľne stojace

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky RigiStabil (DFRIEH2)



Požiarna odolnosť

EI 30

Zlepšenie vzduchovej
nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 12$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

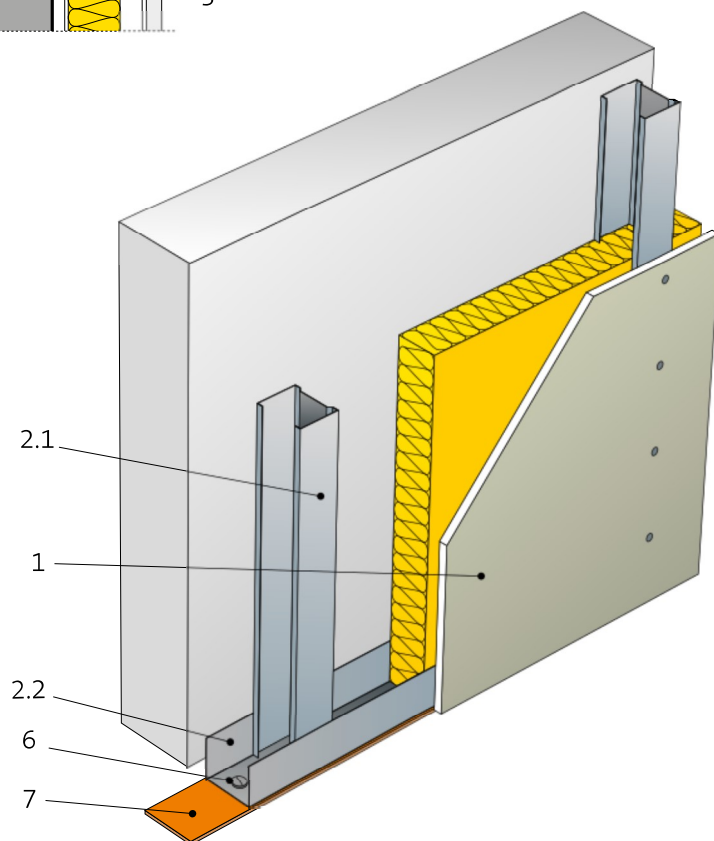
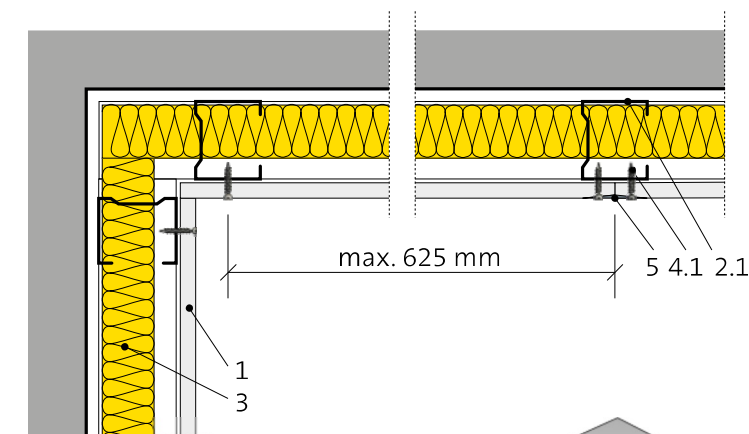
$H_{max} = 4\ 000$ mm

Hmotnosť konštrukcie

14 kg/m²

Hrúbka steny

min. 65 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky RigiStabil (DFRIEH2)
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips do tvrdých dosiek , typ UMN 25
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie	5	Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.22.00 RS

Kód: OK 11



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ¹⁾		Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1× RigiStabil 12,5	65	R-CW 50	40	30 ¹⁾	OK 11
EI 30	1× RigiStabil 12,5	90	R-CW 75	40	30 ¹⁾	OK 11
EI 30	1× RigiStabil 12,5	115	R-CW 100	40	30 ¹⁾	OK 11

*) Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

1) Napr. Isover Orset

Vzduchová nepriezvučnosť

Maximálne výšky

Opláštenie	Konštrukcia	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w **) [dB]	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
				Kategória ¹⁾		
				A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
1× RigiStabil 12,5	R-CW 50	600 (625)	až 12 dB	2 600	–	14
1× RigiStabil 12,5	R-CW 75	600 (625)	až 12 dB	3 000	2 600	14
1× RigiStabil 12,5	R-CW 100	600 (625)	až 12 dB	4 000	3 000	14

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

**) Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky

Popis položky

3.22.00 RS (OK 11)

Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CW ... voľne stojaca, opláštená 1× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³



Pre 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.

3.22.00 HB Predsadené steny voľne stojace

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky Habito (DFRIH1)



Požiarna odolnosť

EI 30

Zlepšenie vzduchovej
nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 12$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

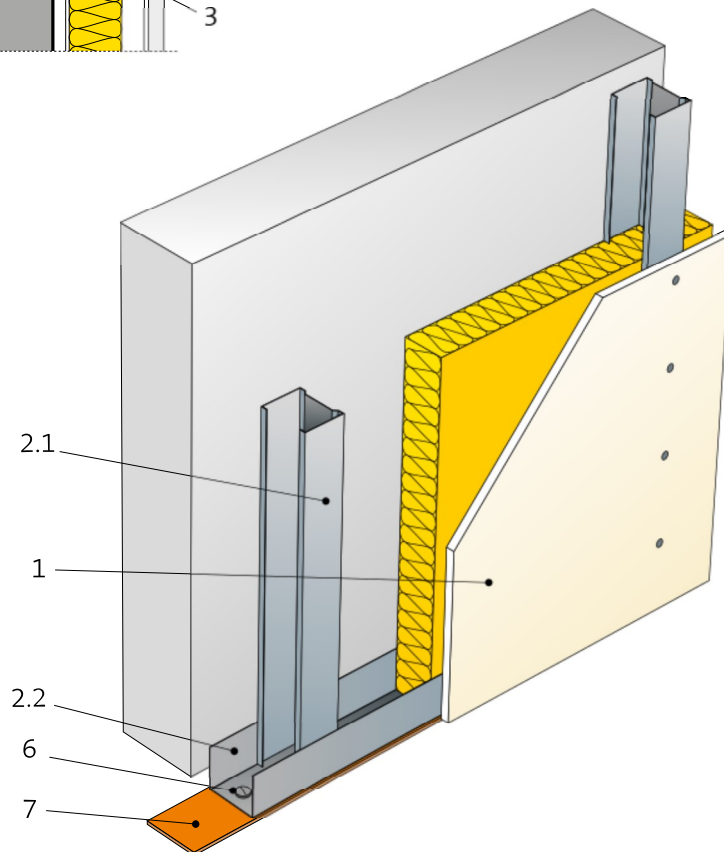
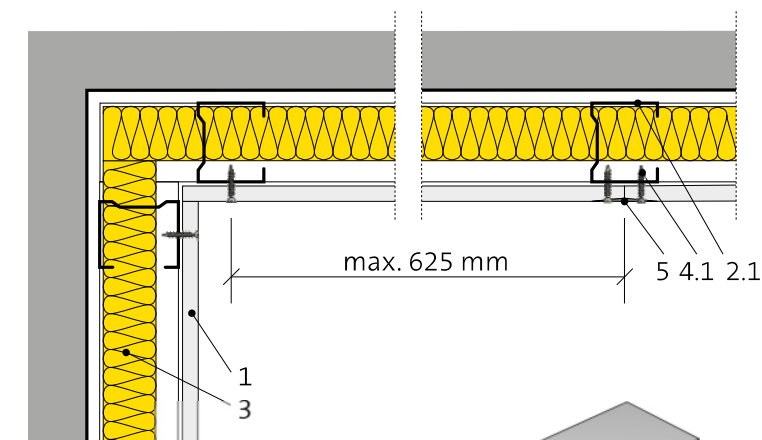
$H_{max} = 4\ 000$ mm

Hmotnosť konštrukcie

15 kg/m²

Hrúbka steny

min. 65 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Habito (DFRIH1)
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips do tvrdých dosiek, typ UMN 25
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií
	7	Pripojovacie tesnenie
Tmelenie	5	Škáry zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčany tmel Vario)

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.22.00 HB

Kód: OK 11



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ¹⁾		Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1x Habito 12,5	65	R-CW 50	40	30 ¹⁾	OK 11
EI 30	1x Habito 12,5	90	R-CW 75	40	30 ¹⁾	OK 11
EI 30	1x Habito 12,5	115	R-CW 100	40	30 ¹⁾	OK 11

^{*)} Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

¹⁾ Napr. Isover Orset

Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie	Konštrukcia	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w [dB]	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
				Kategória ¹⁾		
				A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
1x Habito 12,5	R-CW 50	600 (625)	až 12 dB	2 600	–	15
1x Habito 12,5	R-CW 75	600 (625)	až 12 dB	3 000	2 600	15
1x Habito 12,5	R-CW 100	600 (625)	až 12 dB	4 000	3 000	15

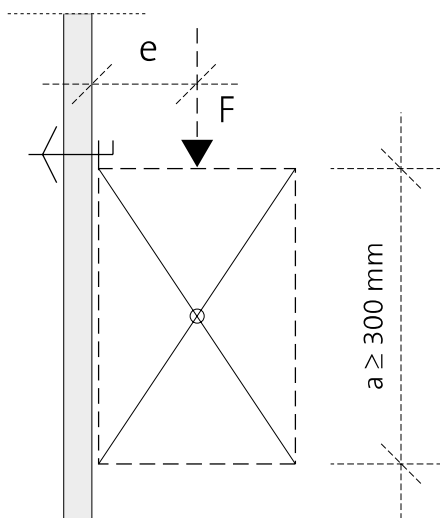
^{*)} Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

^{**)} Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Minimálna požiadavka na minerálnu izoláciu: hrúbka 50 mm; objemová hmotnosť bez požiadavky

Maximálne výšky

Únosnosť bremena



Maximálna povolená hmotnosť bremena v doske Habito / 1 kotviaci bod^{***)}

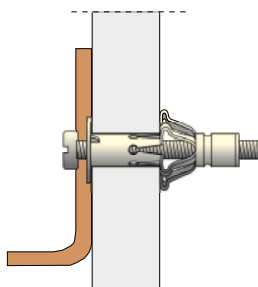
excentricita (ťažisko bremena)	„e“ = 100 mm	„e“ = 200 mm	„e“ = 300 mm
Kovová Molly kotva ¹⁾	155 kg	108 kg	78 kg
Skrutka FN \varnothing 4,8 mm ²⁾	31 kg	28 kg	17 kg
Skrutka do dreva \varnothing 5 mm ³⁾	34 kg	25 kg	16 kg

^{*)} Vzdialenosť susedných zaťažovacích bodov je min. 150 mm pre opláštenie 12,5 mm

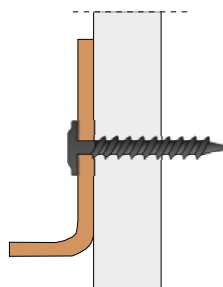
^{**)} Vzdialenosť susedných zaťažovacích bodov je min. 300 mm

^{***)} Dodatočné zaťaženie bremenami nesmie nikdy prekročiť max. únosnosť steny na 1 m jej dĺžky

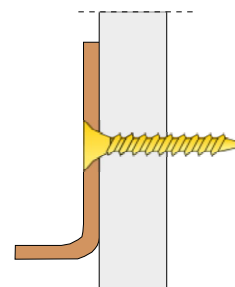
Kovová „Molly“ kotva



Skrutka FN \varnothing 4,8 mm



Skrutka do dreva \varnothing 5 mm



Popis položky

3.22.00 HB (OK 11)

Predsadená stena Habito (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CW ... voľne stojaca, opláštená 1x Habito (DFRIH1) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou 30 kg/m³

3.22.00 MA Akustické predsadené steny voľne stojace



Kód: OK 11, OK 12 Jednoduché alebo dvojité opláštenie, dosky MA (DF)



Požiarna odolnosť

EI 30

Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 25$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

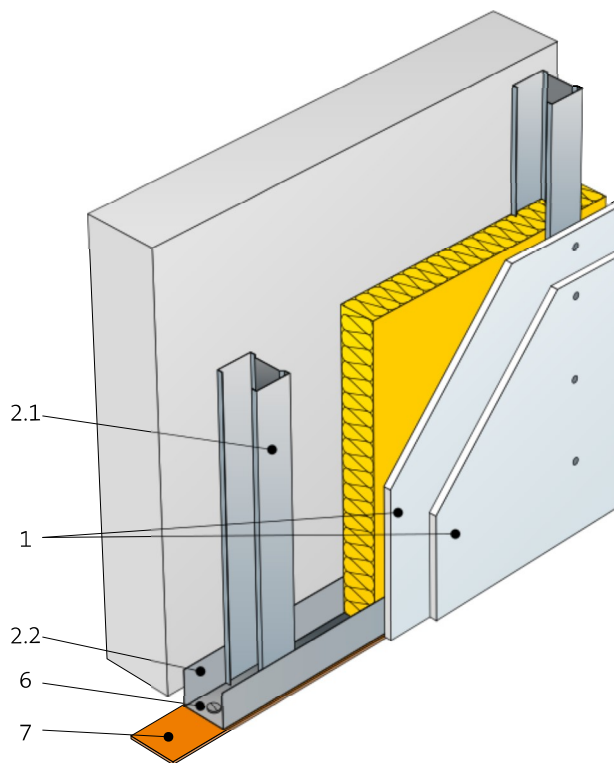
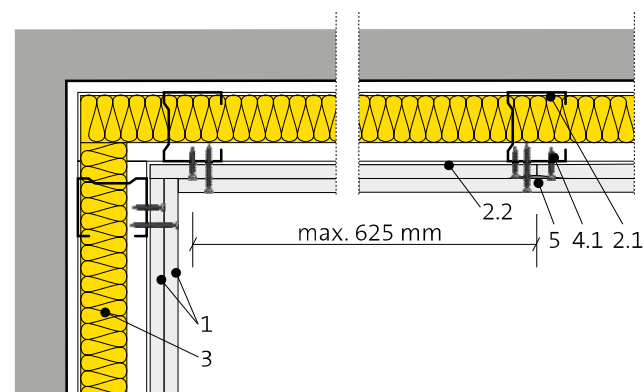
$H_{max} = 4\ 000$ mm

Hmotnosť konštrukcie

15 – 27 kg/m²

Hrúbka steny

min. 65 mm



Opláštenie	1	Modré akustické sadrokartónové dosky Rigips ¹⁾	
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW	
	2.2	Vodorovný profil R-UW	
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie	
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN	
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií	
	7	Pripojovacie tesnenie	
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)	

¹⁾ Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek MA (DF) používajú impregnované dosky MAI (DFI2).

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.22.00 MA

Kód: OK 11, OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka dutiny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ¹⁾		Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1× MA (DF) 12,5	53	R-CW 50	40	30 ¹⁾	OK 11

¹⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

1) Napr. Isover Orset

Vzduchová nepriezvučnosť

Maximálne výšky

Opláštenie	Konštrukcia	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w ^{*)}		Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]	Kód	Popis položky
		Pôvodná stena		Kategória ¹⁾				
		Plná tehla 150 mm, omietka	Pórobetón 80 mm, omietka	A [mm]	B, C1-C4, D [mm]			
1× MA (DF) 12,5	R-CW 50	11 dB ¹⁾	22 dB ²⁾	2 600	–	15	OK 11	a
2× MA (DF) 12,5	R-CW 50	12 dB ³⁾	25 dB ⁴⁾	2 600	–	27	OK 12	b
1× MA (DF) 12,5	R-CW 75	11 dB ¹⁾	22 dB ²⁾	3 000	2 600	15	OK 11	a
2× MA (DF) 12,5	R-CW 75	12 dB ³⁾	25 dB ⁴⁾	3 000	2 600	27	OK 12	b
1× MA (DF) 12,5	R-CW 100	11 dB ¹⁾	22 dB ²⁾	4 000	3 000	15	OK 11	a
2× MA (DF) 12,5	R-CW 100	12 dB ³⁾	25 dB ⁴⁾	4 000	3 000	27	OK 12	b

Celková vzduchová nepriezvučnosť zostavy stena a predsadená stena R_w :

1) až 62 dB

2) až 57 dB

3) až 63 dB

4) až 60 dB

^{*)} Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

^{**)} Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu: hr. 40 mm, objemová hmotnosť 12 kg/m³

Celková hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť hrúbku dutiny predsadenej steny

Popis položky

- a: 3.22.00 MA (OK 11)
Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CW ... voľne stojaca, opláštená 1× MA (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou ... kg/m³
- b: 3.22.00 MA (OK 12)
Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CW ... voľne stojaca, opláštená 2× MA (DF) 12,5 mm, minerálna izolácia 40 mm s minimálnou objemovou hmotnosťou ... kg/m³



Modré akustické dosky MA (DF) a MAI (DFH2) obsahujú v sebe technológiu ActivAir®. Je to inovatívna technológia, ktorá dokáže odstrániť až do 70 % formaldehydu v ovzduší interiéru. Viac informácií o technológii ActivAir® na www.rigips.sk.

3.80.10a Predsadené steny spriahnuté

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky Glasroc F Ridurit, bez minerálnej izolácie



Požiarna odolnosť

EI 90

Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti

až $\Delta R_w = 12$ dB

(podľa nosnej steny)

Maximálna výška steny

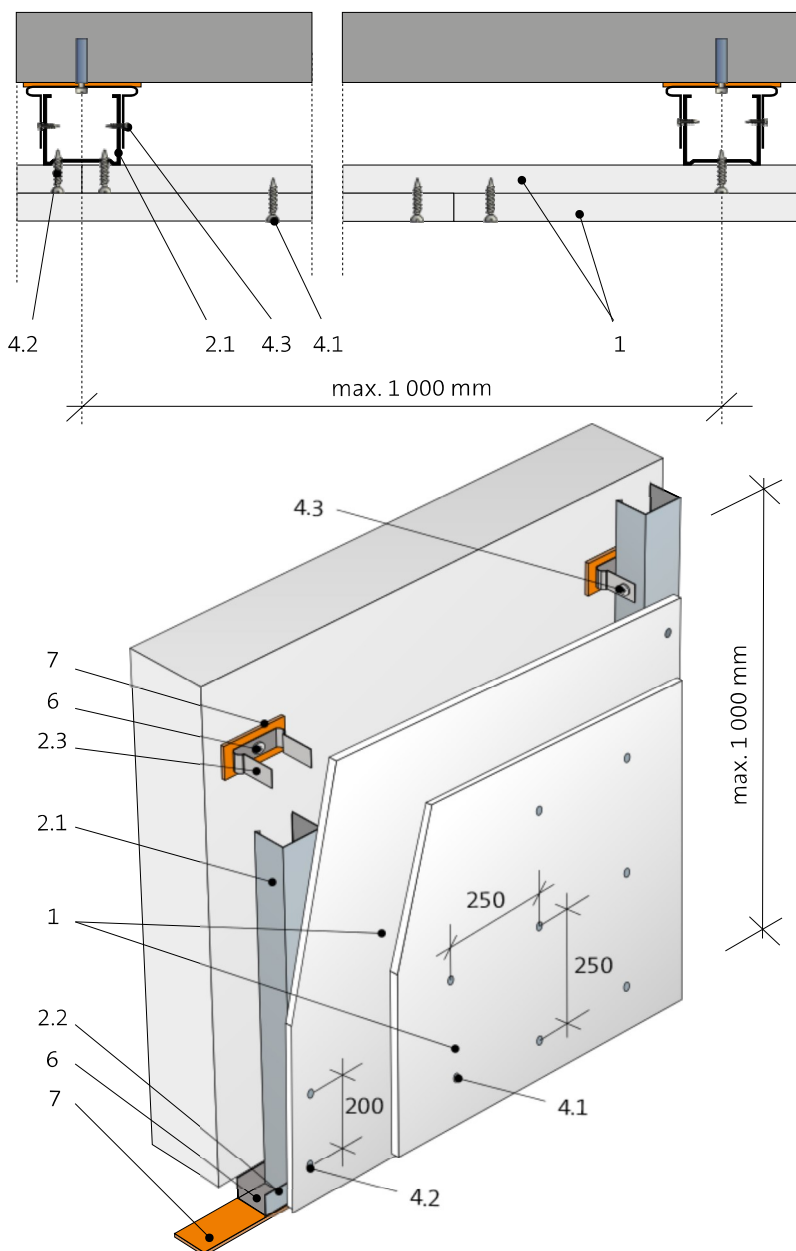
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

38 kg/m²

Hrúbka steny

min. 80 mm



Opláštenie	1	Sadrovláknité dosky Glasroc F Ridurit 20
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW 50 alebo R-CD
	2.2	Vodorovný profil R-UW 50 alebo R-UD
	2.3	Nastaviteľný strmeň
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Ridurit 35
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	4.3	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky \varnothing 6 mm)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie		Škáry zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčany tmel Vario)

Predsadené steny Rigips na kovovej podkonštrukcii

3.80.10a

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie ^{*)}	Hrúbka predsadenej steny [mm]	Konštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1 000 mm)	Minerálna izolácia		Popis položky
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 90	2x Ridurit 20	90	R-CW 50	prípustná		a
EI 90	2x Ridurit 20	70	R-CD	prípustná		b

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

Vzduchová nepriezvučnosť

Opláštenie	Konštrukcia	Rozstup zvislých profilov [mm]	Zlepšenie vzduchovej nepriezvučnosti ΔR_w^{**} [dB]	Max. výška miestnosti		Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
				Kategória ^{*)}		
				A [mm]	B, C1-C4, D [mm]	
2x Ridurit 20	R-CW 50 (R-CD)	1 000	až 12 dB	bez obmedzenia		38

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

***) Závisí na konkrétnych podmienkach a zabudovaní do stavby

Maximálne výšky

Popis položky

- a: 3.80.10a (OK 12)
Predsadená stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii R-CW 50 s nastaviteľným strmeňom, opláštená 2x Ridurit 20 mm, bez minerálnej izolácie
- b: 3.80.10a (OK 12)
Predsadená stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CD s nastaviteľným strmeňom, opláštená 2x Ridurit 20 mm, bez minerálnej izolácie



Pre 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.

3.80.10

Šachtové steny

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky Glasroc F Ridurit



Požiarne odolnosť

EI 90

(z oboch strán)

EI 30, EI 45, EI 60, EI 90, EI 120

(viď Praktikum požiarnej ochrany Rigips)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 4\ 000\ mm$

Maximálna šírka

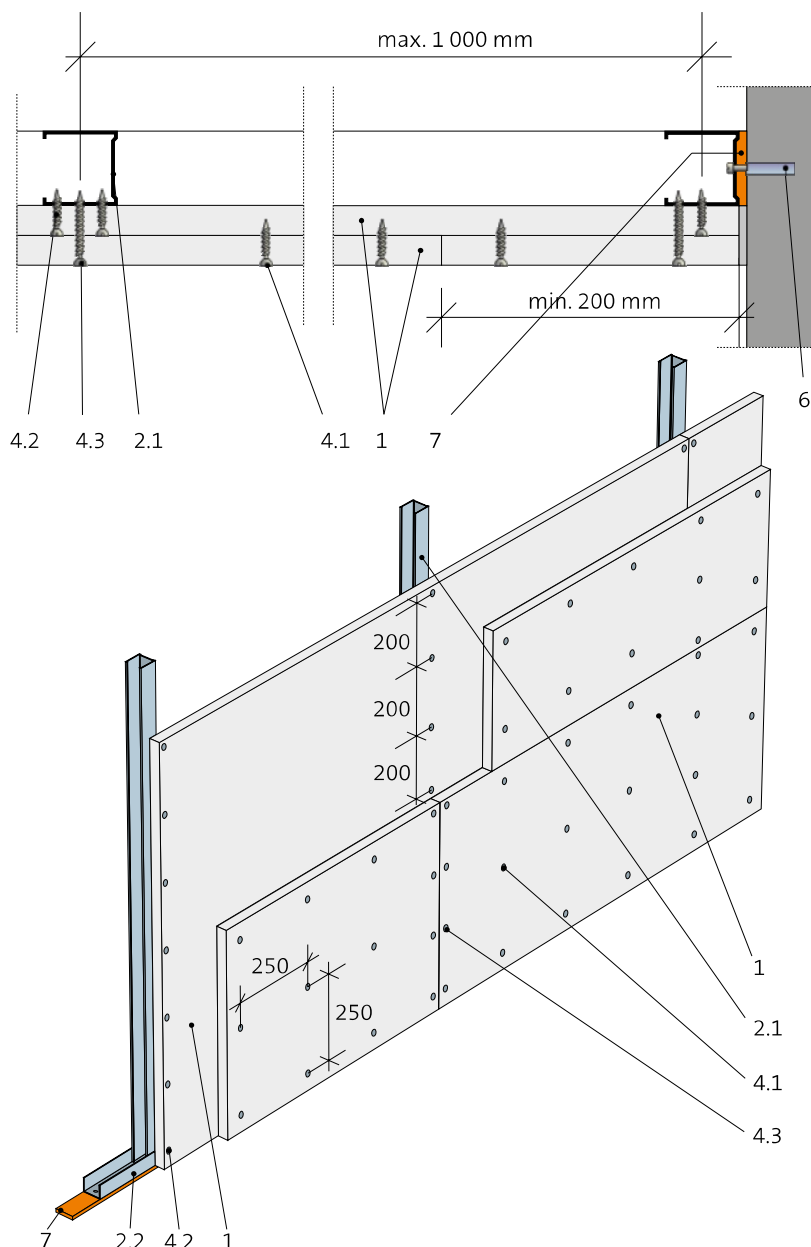
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

38 kg/m²

Hrúbka steny

90 – 140 mm



Opláštenie	1	Sadrovláknité dosky Glasroc F Ridurit 20
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Ridurit 35
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	4.3	Rýchloskrutky Rigips 212/55 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky Ø 6 mm)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie		Škáry zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

3.80.10

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie ^{*)}	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1 000 mm)	Minerálna izolácia		Popis položky
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 90	2× Ridurit 20	90	R-CW 50	prípustná		a
EI 90	2× Ridurit 20	115	R-CW 75	prípustná		b
EI 90	2× Ridurit 20	140	R-CW 100	prípustná		c

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

Maximálne výšky

Opláštenie	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1 000 mm)	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
		Kategória ^{*)}			
		A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× Ridurit 20	R-CW 50	2 600	–	nie je obmedzená	38
2× Ridurit 20	R-CW 75	3 000	2 500	nie je obmedzená	38
2× Ridurit 20	R-CW 100	4 000	3 000	nie je obmedzená	38

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

Popis položky

- a: 3.80.10 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii R-CW 50, opláštená 2× Ridurit 20, bez minerálnej izolácie
- b: 3.80.10 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii R-CW 75, opláštená 2× Ridurit 20, bez minerálnej izolácie
- c: 3.80.10 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii R-CW 100, opláštená 2× Ridurit 20, bez minerálnej izolácie

3.80.11

Šachtové steny

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky D (DF) 25



Požiarna odolnosť

EI 120

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 5\,400\text{ mm}$

Maximálna šírka

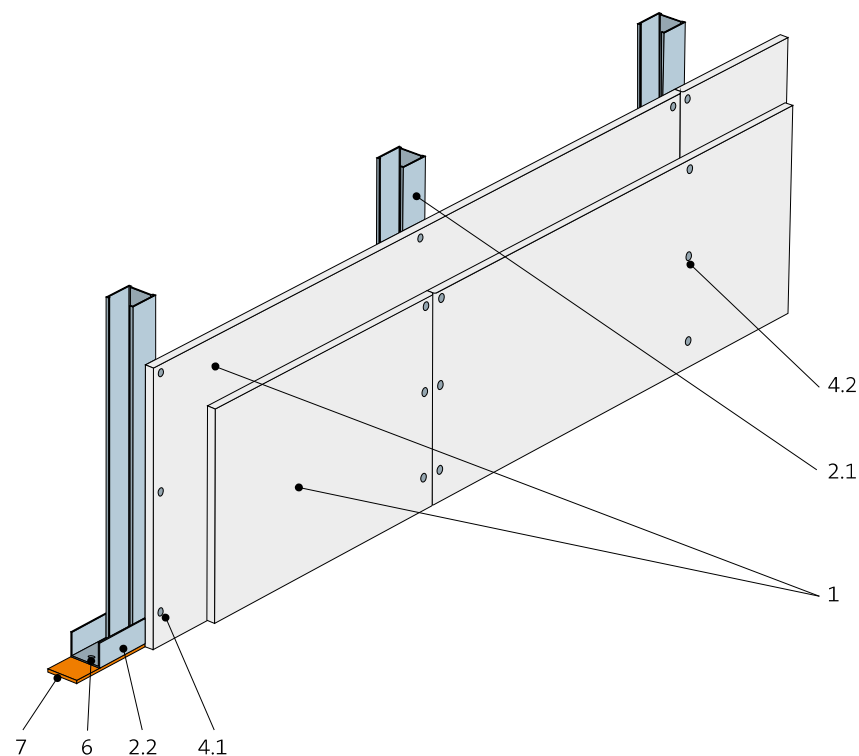
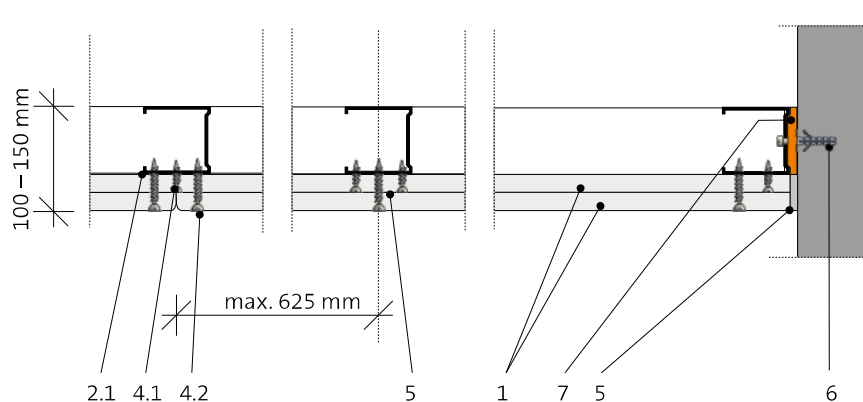
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

44 – 46 kg/m²

Hrúbka steny

100 – 150 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips D (DF) 25
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/55 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky \varnothing 6 mm)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčany tmel Vario)

3.80.11

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1 000 mm)	Minerálna izolácia		Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 120	2× D (DF) 25	100	R-CW 50	prípustná		OK 12
EI 120	2× D (DF) 25	125	R-CW 75	prípustná		OK 12
EI 120	2× D (DF) 25	150	R-CW 100	prípustná		OK 12

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ^{*)}			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× D (DF) 25	R-CW 50	1 000	3 100	3 100	nie je obmedzená	44
2× D (DF) 25	R-CW 50	625	4 000	4 000	nie je obmedzená	44
2× D (DF) 25	R-CW 75	1 000	4 000	4 000	nie je obmedzená	45
2× D (DF) 25	R-CW 75	625	4 050	4 050	nie je obmedzená	45
2× D (DF) 25	R-CW 100	1 000	4 100	4 100	nie je obmedzená	46
2× D (DF) 25	R-CW 100	625	5 400	5 400	nie je obmedzená	46

^{*)} Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Popis položky

3.80.11 (OK 12)

Šachtová stena Rigips (EI 120) na kovovej podkonštrukcii R-CW ..., opláštená 2× D (DF) 25, bez minerálnej izolácie

3.80.12

Šachtové steny

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky RF (DF) 12,5



Požiarne odolnosť

EI 30

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 4\,500\text{ mm}$

Maximálna šírka

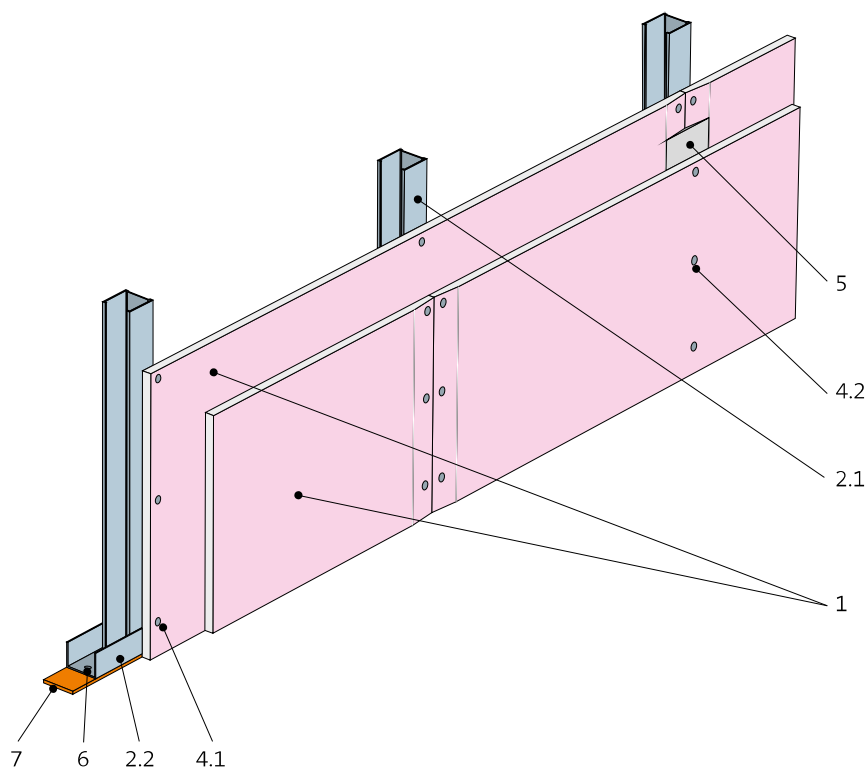
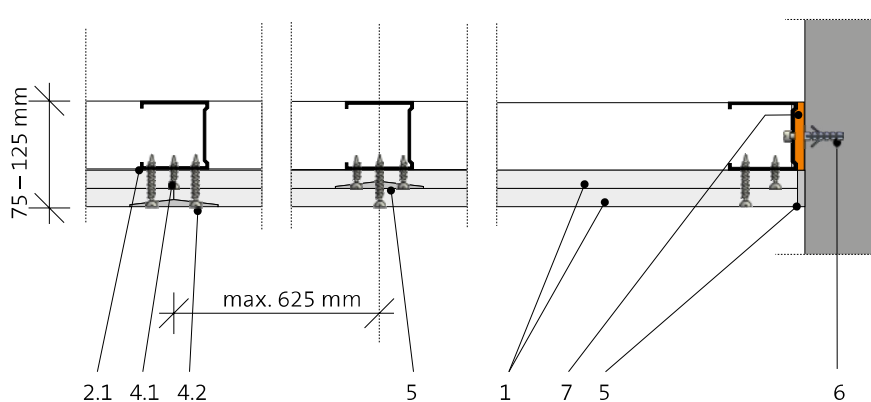
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

22 – 24 kg/m²

Hrúbka steny

75 – 125 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) 12,5 ¹⁾
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky $\varnothing 6\text{ mm}$)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

¹⁾ Pri narušení vďaka vzduchu sa namiesto dosiek RF (DF) používajú impregnované dosky RE (DFU2)

3.80.12

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Popis položky
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	2× RF (DF) 12,5	75	R-CW 50	prípustná		a
EI 30	2× RF (DF) 12,5	100	R-CW 75	prípustná		b
EI 30	2× RF (DF) 12,5	125	R-CW 100	prípustná		c

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
		Kategória ¹⁾			
		A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× RF (DF) 12,5	R-CW 50	2 950	2 950	nie je obmedzená	22
2× RF (DF) 12,5	R-CW 75	4 000	4 000	nie je obmedzená	23
2× RF (DF) 12,5	R-CW 100	4 500	4 500	nie je obmedzená	24

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

Popis položky

- a: 3.80.12 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CW 50, opláštená 2× RF (DF) 12,5, bez minerálnej izolácie
- b: 3.80.12 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CW 75, opláštená 2× RF (DF) 12,5, bez minerálnej izolácie
- c: 3.80.12 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii R-CW 100, opláštená 2× RF (DF) 12,5, bez minerálnej izolácie

3.80.13

Šachtové steny

Kód: OK 13

Trojité opláštenie, dosky RF (DF) 15



Požiarne odolnosť

EI 90

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 5\,500\text{ mm}$

Maximálna šírka

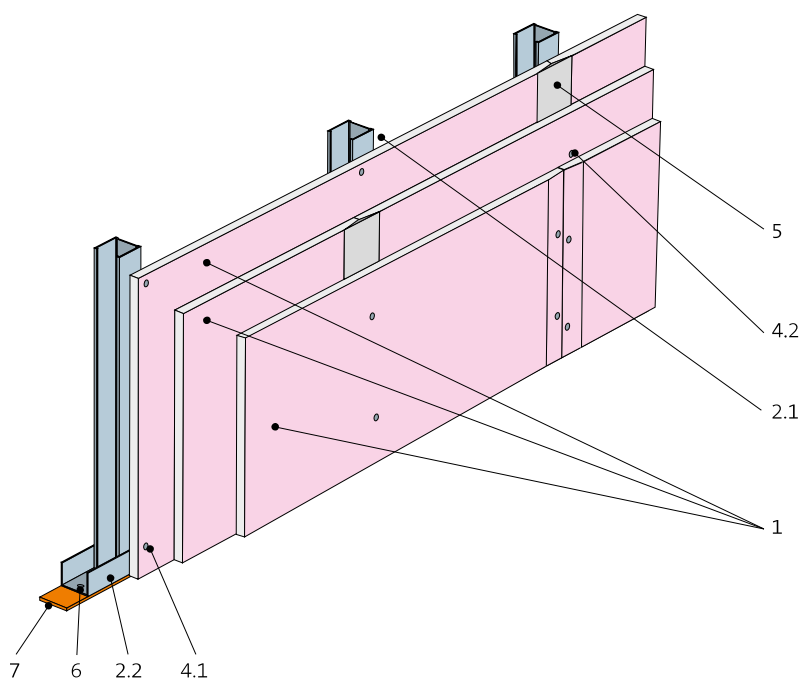
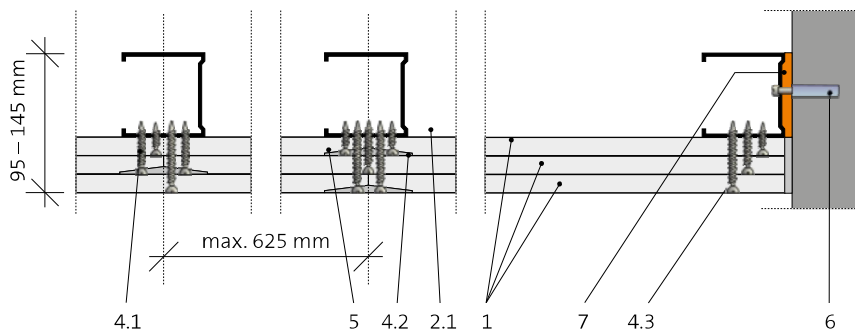
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

41 – 43 kg/m²

Hrúbka steny

95 – 145 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) 15 ^{*)}
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	4.3	Rýchloskrutky Rigips 212/55 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky $\varnothing 6\text{ mm}$)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

^{*)} Pri súčasných podmienkach sa namiesto dosiek RF (DF) používajú impregnované dosky RF (DF) U2

3.80.13

Kód: OK 13



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Popis položky
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 90	3× RF (DF) 15	95	R-CW 50	prípustná		a
EI 90	3× RF (DF) 15	120	R-CW 75	prípustná		b
EI 90	3× RF (DF) 15	145	R-CW 100	prípustná		c

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
		Kategória ¹⁾			
		A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
3× RF (DF) 15	R-CW 50	3 000	3 000	nie je obmedzená	41
3× RF (DF) 15	R-CW 75	4 000	4 000	nie je obmedzená	42
3× RF (DF) 15	R-CW 100	5 500	5 500	nie je obmedzená	43

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

Popis položky

- a: 3.80.13 (OK 13)
Šachtová stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii R-CW 50, opláštená 3× RF (DF) 15, bez minerálnej izolácie
- b: 3.80.13 (OK 13)
Šachtová stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii R-CW 75, opláštená 3× RF (DF) 15, bez minerálnej izolácie
- c: 3.80.13 (OK 13)
Šachtová stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii R-CW 100, opláštená 3× RF (DF) 15, bez minerálnej izolácie

3.80.16

Šachtové steny

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky RF (DF) 15



Požiarna odolnosť

EI 60

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 3\ 000\ mm$

Maximálna šírka

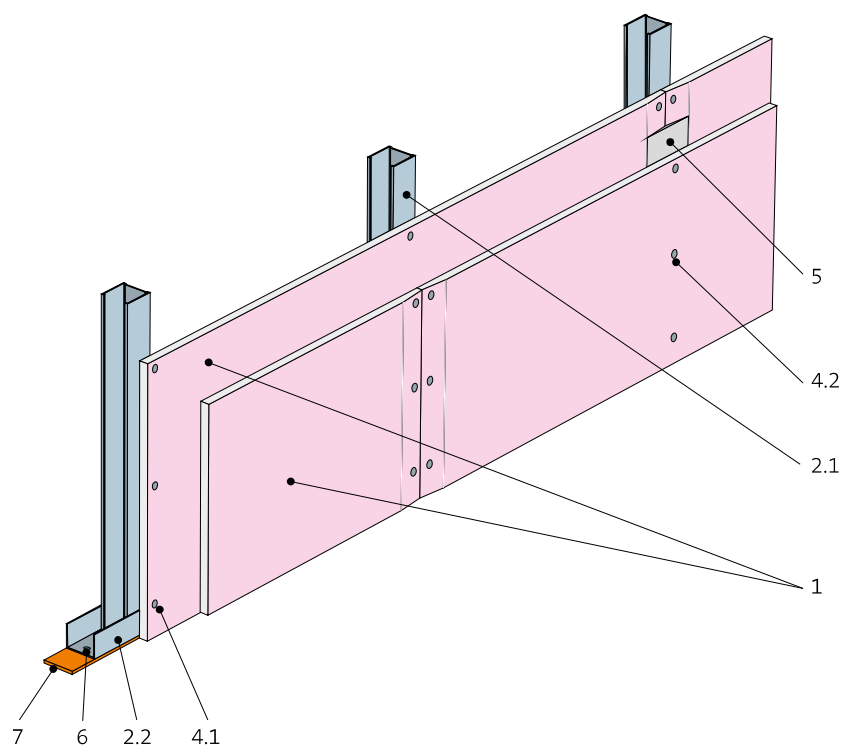
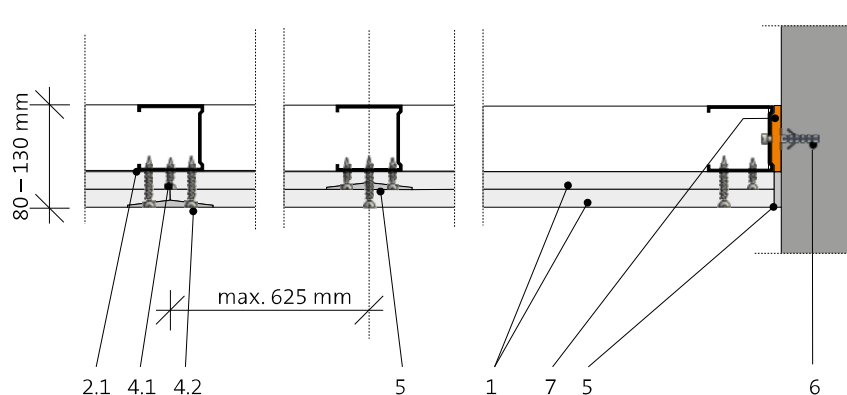
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

28 – 30 kg/m²

Hrúbka steny

80 – 130 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) 15 ¹⁾
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky $\varnothing 6\ mm$)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

¹⁾ Pri zvýšení požiadavky vzdušnosti sa namiesto dosiek RF (DF) používa impregnovaná doska RF (DFU2)

3.80.16

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Popis položky
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
El 60	2× RF (DF) 15	80	R-CW 50	prípustná		a
El 60	2× RF (DF) 15	105	R-CW 75	prípustná		b
El 60	2× RF (DF) 15	130	R-CW 100	prípustná		c

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
		Kategória ^{*)}			
		A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× RF (DF) 15	R-CW 50	2 950	2 950	nie je obmedzená	28
2× RF (DF) 15	R-CW 75	3 000	3 000	nie je obmedzená	29
2× RF (DF) 15	R-CW 100	3 000	3 000	nie je obmedzená	30

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

Popis položky

- a: 3.80.16 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 60) na kovovej podkonštrukcii R-CW 50, opláštená 2× RF (DF) 15, bez minerálnej izolácie
- b: 3.80.16 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 60) na kovovej podkonštrukcii R-CW 75, opláštená 2× RF (DF) 15, bez minerálnej izolácie
- c: 3.80.16 (OK 12)
Šachtová stena Rigips (EI 60) na kovovej podkonštrukcii R-CW 100, opláštená 2× RF (DF) 15, bez minerálnej izolácie

3.80.17

Šachtové steny

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky W (DF) 20



Požiarová odolnosť

EI 90

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 3\ 000\ mm$

Maximálna šírka

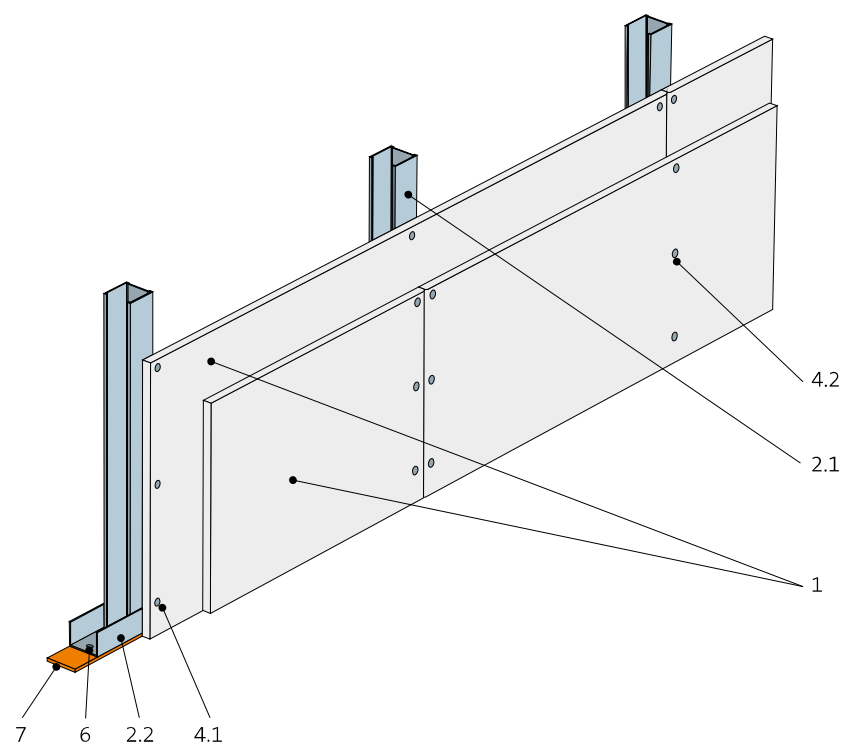
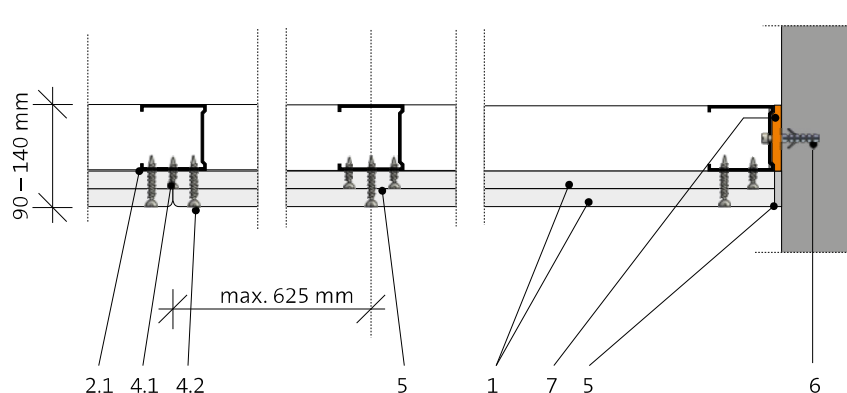
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

36 – 38 kg/m²

Hrúbka steny

90 – 140 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips W (DF) 20
Podkonštrukcia	2.1	Zvislý profil R-CW
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/45 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky $\varnothing 6\ mm$)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

3.80.17

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 1 000 mm)	Minerálna izolácia		Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 90	2× W (DF) 20	90	R-CW 50	prípustná		OK 12
EI 90	2× W (DF) 20	115	R-CW 75	prípustná		OK 12
EI 90	2× W (DF) 20	140	R-CW 100	prípustná		OK 12

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ^{*)}			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× W (DF) 20	R-CW 50	1 000	2 700	2 700	nie je obmedzená	36
2× W (DF) 20	R-CW 50	625	3 000	3 000	nie je obmedzená	36
2× W (DF) 20	R-CW 75	1 000	3 000	3 000	nie je obmedzená	37
2× W (DF) 20	R-CW 75	625	3 000	3 000	nie je obmedzená	37
2× W (DF) 20	R-CW 100	1 000	3 000	3 000	nie je obmedzená	38
2× W (DF) 20	R-CW 100	625	3 000	3 000	nie je obmedzená	38

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

Popis položky

3.80.17 (OK 12)

Šachtová stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii R-CW ..., opláštená 2× W (DF) 20, bez minerálnej izolácie

3.80.50

Šachtové steny

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky RF (DF)



Požiarová odolnosť

EI 30

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 6\ 000\ mm$

(pri štandardnom rozstupe R-CW profilov)

Maximálna šírka

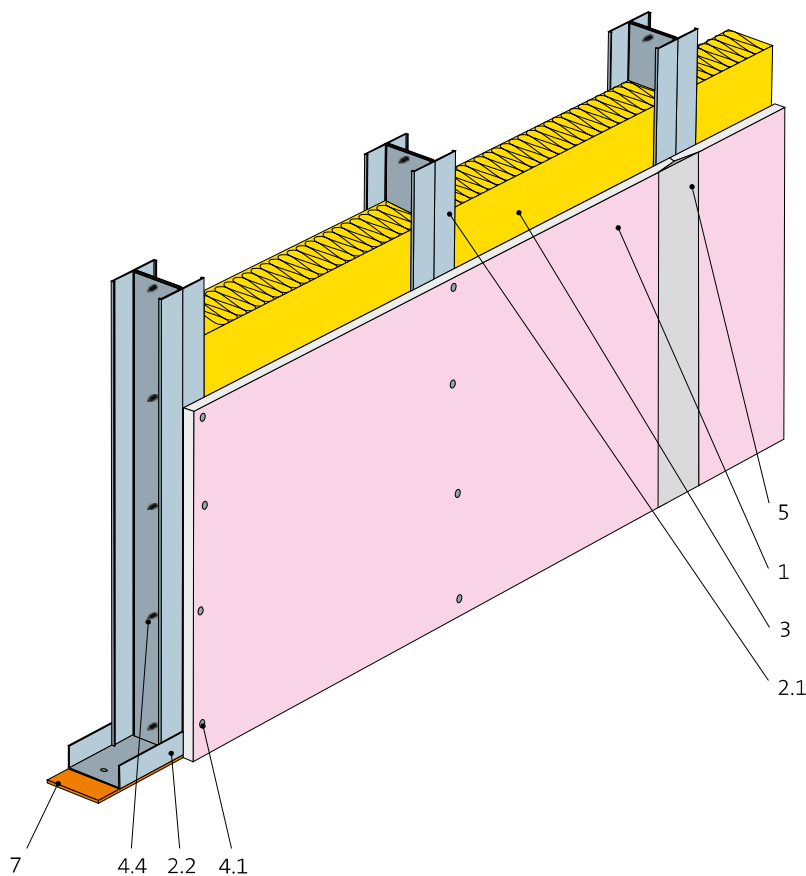
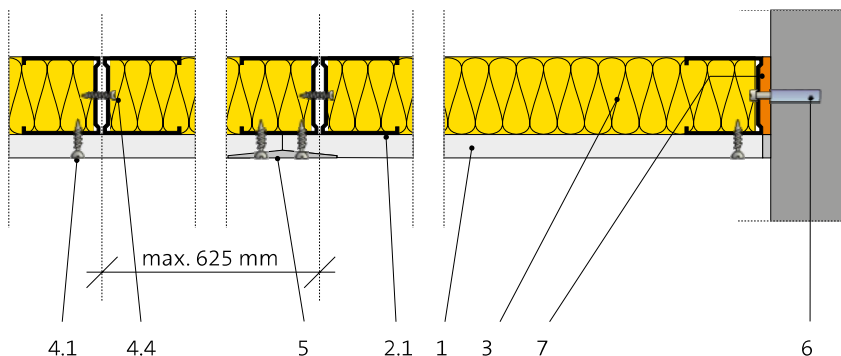
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

19 – 23 kg/m²

Hrúbka steny

65 – 115 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) ¹⁾
Podkonštrukcia	2.1	Dvojica zvislých profilov R-CW (zoskrutkované)
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.4	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky $\varnothing 6\ mm$)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

¹⁾ Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosky RF (DF) používa impregnovaná doska RF (DF12).

3.80.50

Kód: OK 11



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ¹⁾		Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
EI 30	1× RF (DF) 15	65	2× R-CW 50 ¹⁾	50	45 ¹⁾	OK 11
EI 30	1× RF (DF) 15	90	2× R-CW 75 ¹⁾	60	45 ¹⁾	OK 11
EI 30	1× RF (DF) 15	115	2× R-CW 100 ¹⁾	80	45 ¹⁾	OK 11

^{*)} Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

^{**)} Stojiny profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500 mm

Požiarna odolnosť platí len pre štandardný rozstup profilov 600 (625) mm

1) Napr. Isover Fassil

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ¹⁾			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
1× RF (DF) 15	2× R-CW 50	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	19
1× RF (DF) 15	2× R-CW 75	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	19
1× RF (DF) 15	2× R-CW 100	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	19
1× RF (DF) 15	2× R-CW 100	400 (414)	8 200	7 000	nie je obmedzená	21
1× RF (DF) 15	2× R-CW 100	300 (313)	10 400	8 600	nie je obmedzená	23

^{*)} Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Popis položky

3.80.50 (OK 11)

Šachtová stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii 2× R-CW ..., opláštená 1× RF (DF) 15 – s minerálnou izoláciou hrúbky ... mm, s minimálnou objemovou hmotnosťou 45 kg/m³

3.80.50 RS Šachtové steny

Kód: OK 11

Jednoduché opláštenie, dosky RigiStabil (DFRIEH2)



Požiarová odolnosť

EI 30

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 6\ 000\ mm$

Maximálna šírka

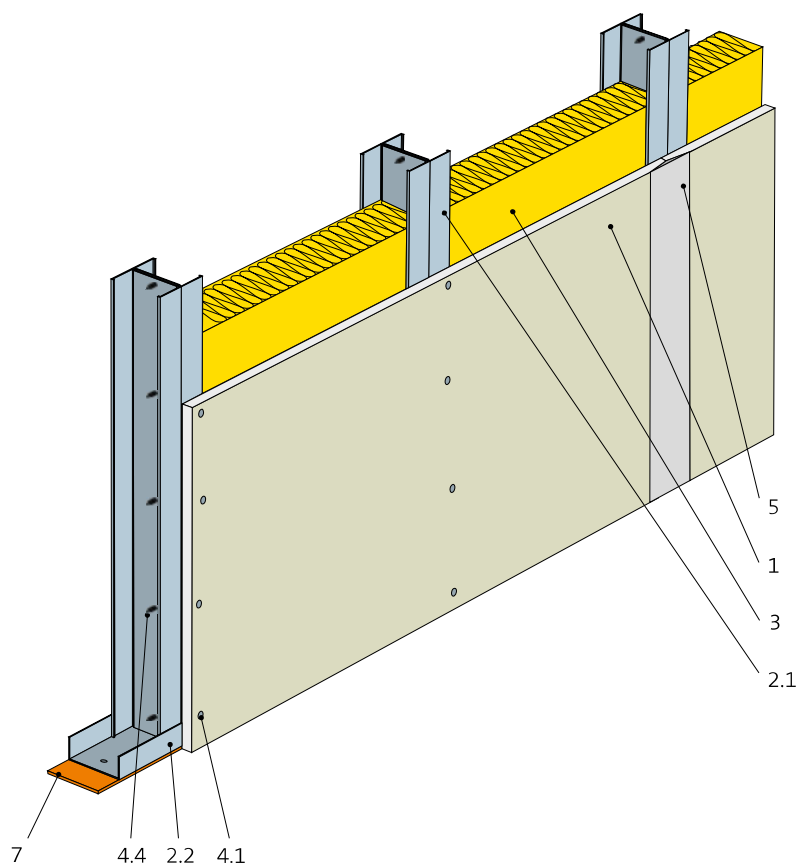
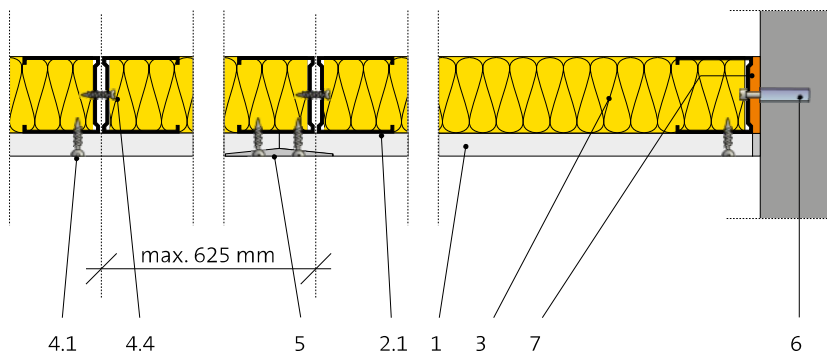
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

16 – 17 kg/m²

Hrúbka steny

65 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky RigiStabil (DFRIEH2)
Podkonštrukcia	2.1	Dvojica zvislých profilov R-CW (zoskrutkované)
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips do tvrdých dosiek, typ UMN 25
	4.4	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky $\varnothing 6\ mm$)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčany tmel Vario)

3.80.50 RS

Kód: OK 11



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ¹⁾		Vzduchová nepriezvučnosť R _w [mm]	Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		
EI 30	1× RigiStabil 15	65	2× R-CW 50 ²⁾	50	45 ¹⁾	–	OK 11

¹⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

²⁾ Stojiny profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500 mm

1) Napr. Isover Fassil

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ¹⁾			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
1× RigiStabil 15	2× R-CW 50	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	16

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

Popis položky

3.80.50 RS (OK 11)

Šachtová stena Rigips (EI 30) na kovovej podkonštrukcii 2× R-CW 50, opláštená 1× RigiStabil (DFRIEH2) 15 – s minerálnou izoláciou hrúbky 50 mm, s minimálnou objemovou hmotnosťou 45 kg/m³

3.80.51

Šachtové steny

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky RF (DF)



Požiarová odolnosť

EI 30 – EI 60

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 32 - 39$ dB

Maximálna výška

$H_{max} = 6\ 000$ mm

(pri štandardnom rozstupe R-CW profilov)

Maximálna šírka

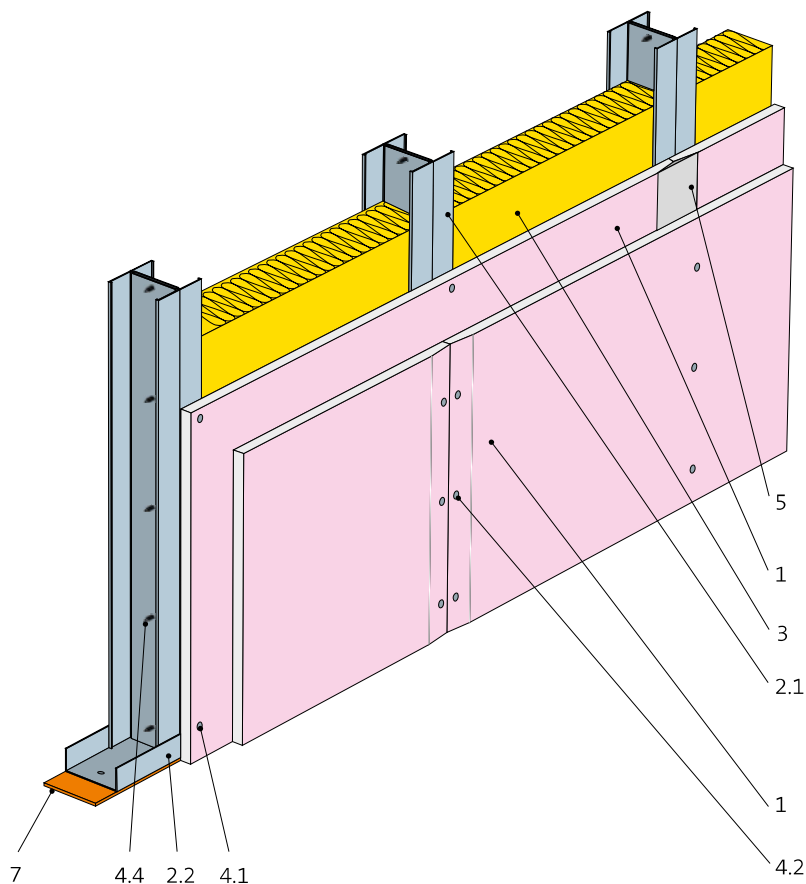
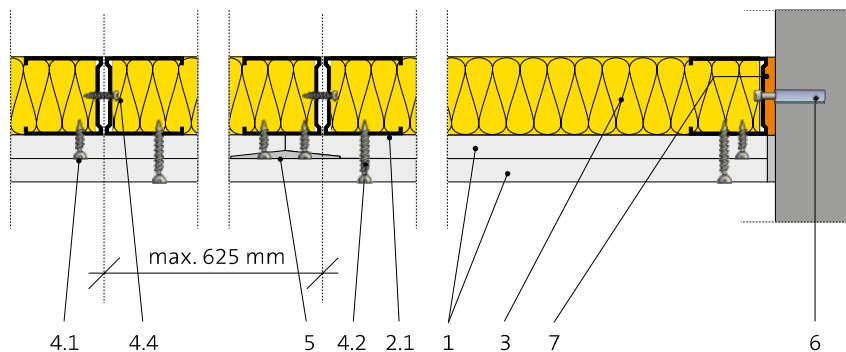
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

26 – 36 kg/m²

Hrúbka steny

75 – 130 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) ¹⁾
Podkonštrukcia	2.1	Dvojica zvislých profilov R-CW (zoskrutkované)
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	4.4	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky \varnothing 6 mm)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

¹⁾ Pri zvýšenej vlhкости vzduchu sa namiesto dosiek RF (DF) používajú impregnované dosky RF (DF12)

3.80.51

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka pričky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ¹⁾		Vzduchová nepriezvučnosť R _w [mm]	Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		
EI 30	2× RF (DF) 12,5	75	2× R-CW 50 ¹⁾	pripustná		32	OK 12
EI 45	2× RF (DF) 12,5	75	2× R-CW 50 ¹⁾	50	45 ¹⁾	37^{***)}	OK 12
EI 60	2× RF (DF) 15	80	2× R-CW 50 ¹⁾	50	45 ¹⁾	37^{***)}	OK 12
EI 30	2× RF (DF) 12,5	100	2× R-CW 75 ¹⁾	pripustná		32	OK 12
EI 45	2× RF (DF) 12,5	100	2× R-CW 75 ¹⁾	60	45 ¹⁾	37^{***)}	OK 12
EI 60	2× RF (DF) 15	105	2× R-CW 75 ¹⁾	60	45 ¹⁾	37^{***)}	OK 12
EI 30	2× RF (DF) 12,5	125	2× R-CW 100 ¹⁾	pripustná		32	OK 12
EI 45	2× RF (DF) 12,5	125	2× R-CW 100 ¹⁾	80	45 ¹⁾	39^{***)}	OK 12
EI 60	2× RF (DF) 15	130	2× R-CW 100 ¹⁾	80	45 ¹⁾	39^{***)}	OK 12

^{*)} Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

^{**)} Stojiny profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500 mm

Požiarna odolnosť platí len pre štandardný rozstup profilov 600 (625) mm

^{***)} 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.

^{****)} Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu pri požiadavke len na vzduchovú nepriezvučnosť: hr. 80 mm, objemová hmotnosť 18 kg/m³

Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilov R-CW.

1) Napr. Isover Fassil

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ¹⁾			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× RF (DF) 12,5	2× R-CW 50	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	26
2× RF (DF) 15	2× R-CW 50	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	32
2× RF (DF) 12,5	2× R-CW 75	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	26
2× RF (DF) 12,5	2× R-CW 75	300 (313)	7 200	6 000	nie je obmedzená	29
2× RF (DF) 15	2× R-CW 75	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	32
2× RF (DF) 15	2× R-CW 75	300 (313)	7 200	6 000	nie je obmedzená	35
2× RF (DF) 12,5	2× R-CW 100	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	27
2× RF (DF) 12,5	2× R-CW 100	400 (414)	9 500	8 000	nie je obmedzená	28
2× RF (DF) 12,5	2× R-CW 100	300 (313)	12 000	10 000	nie je obmedzená	30
2× RF (DF) 15	2× R-CW 100	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	33
2× RF (DF) 15	2× R-CW 100	400 (414)	9 500	8 000	nie je obmedzená	34
2× RF (DF) 15	2× R-CW 100	300 (313)	12 000	10 000	nie je obmedzená	36

^{*)} Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Popis položky

3.80.51 (OK 12)

Šachtová stena Rigips (EI ...) na kovovej podkonštrukcii 2× R-CW 50, opláštená 2× RF (DF) ... – s minerálnou izoláciou hrúbky ... mm, s minimálnou objemovou hmotnosťou ... kg/m³



Pre 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.

3.80.51 RS Šachtové steny

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky RigiStabil (DFRIEH2)



Požiarová odolnosť

EI 30 – EI 45

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w =$ až 37 dB

Maximálna výška

$H_{max} = 6\ 000$ mm

Maximálna šírka

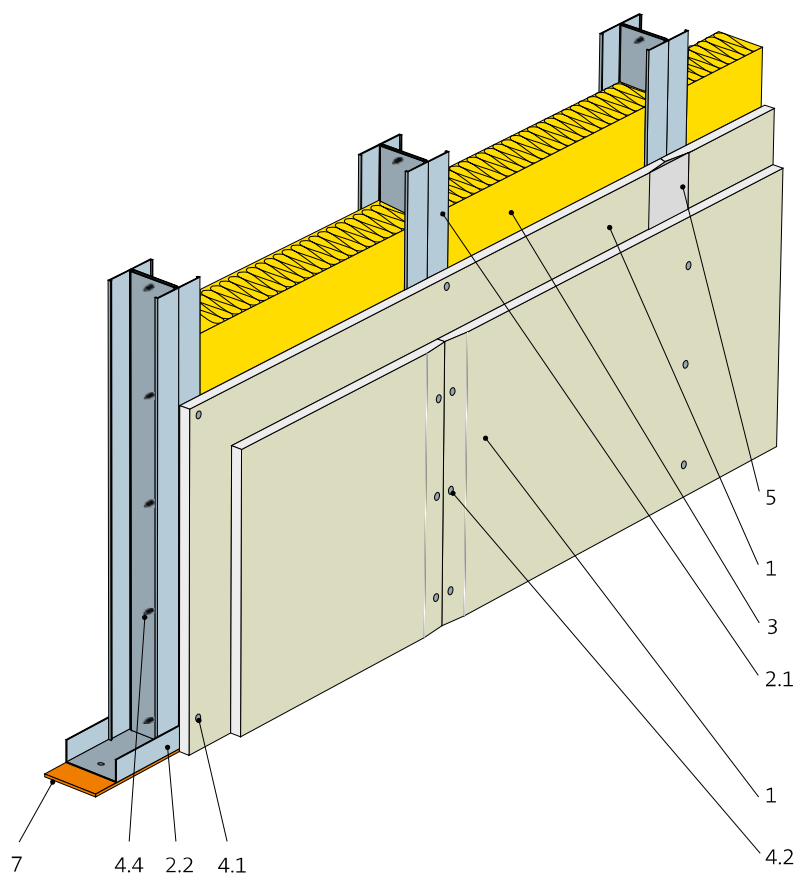
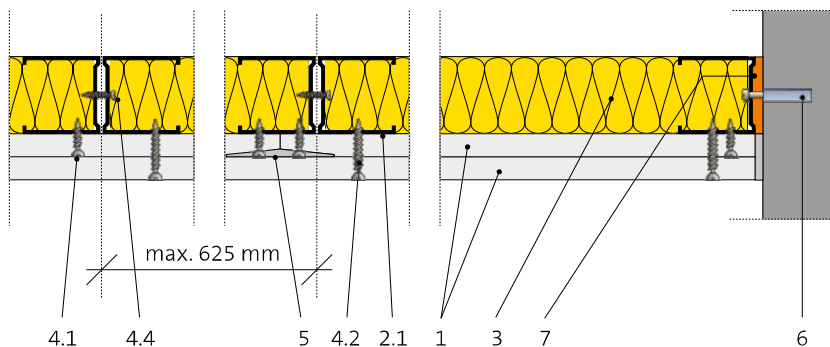
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

26 kg/m²

Hrúbka steny

75 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky RigiStabil (DFRIEH2)
Podkonštrukcia	2.1	Dvojica zvislých profilov R-CW (zoskrutkované)
	2.2	Vodorovný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips do tvrdých dosiek, typ UMN 25
	4.4	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky \varnothing 6 mm)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

3.80.51 RS

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priechy [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ¹⁾		Vzduchová nepriezvučnosť R _w ^{****)} [mm]	Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		
EI 30	2× RigiStabil 12,5	75	2× R-CW 50 ¹⁾	pripustná		32	OK 12
EI 45	2× RigiStabil 12,5	75	2× R-CW 50 ¹⁾	50	45 ¹⁾	37^{***)}	OK 12

¹⁾ Minimálne hodnoty pre uvedenie požiarnej odolnosti

^{**)} Stojiny profilov vzájomne zoskrutkované po max. 500 mm

^{***)} Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu pri požiadavke len na vzduchovú nepriezvučnosť: hr. 50 mm, objemová hmotnosť 18 kg/m³

^{****)} Rozstup profilov min. 500 mm

1) Napr. Isover Fassil

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ¹⁾			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× RigiStabil 12,5	2× R-CW 50	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	26

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

Popis položky

3.80.51 RS (OK 12)

Šachtová stena Rigips (EI ...) na kovovej podkonštrukcii 2× R-CW 50, opláštená 2× RigiStabil (DFRIEH2) 12,5 – s minerálnou izoláciou hrúbky ... mm, s minimálnou objemovou hmotnosťou ... kg/m³

3.80.51 GH Šachtové steny

Kód: OK 12

Dvojité opláštenie, dosky Glasroc H OCEAN



Požiarne odolnosť

EI 45 – EW 60

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

R_w = až 37 dB

Maximálna výška

H_{max} = 6 000 mm

Maximálna šírka

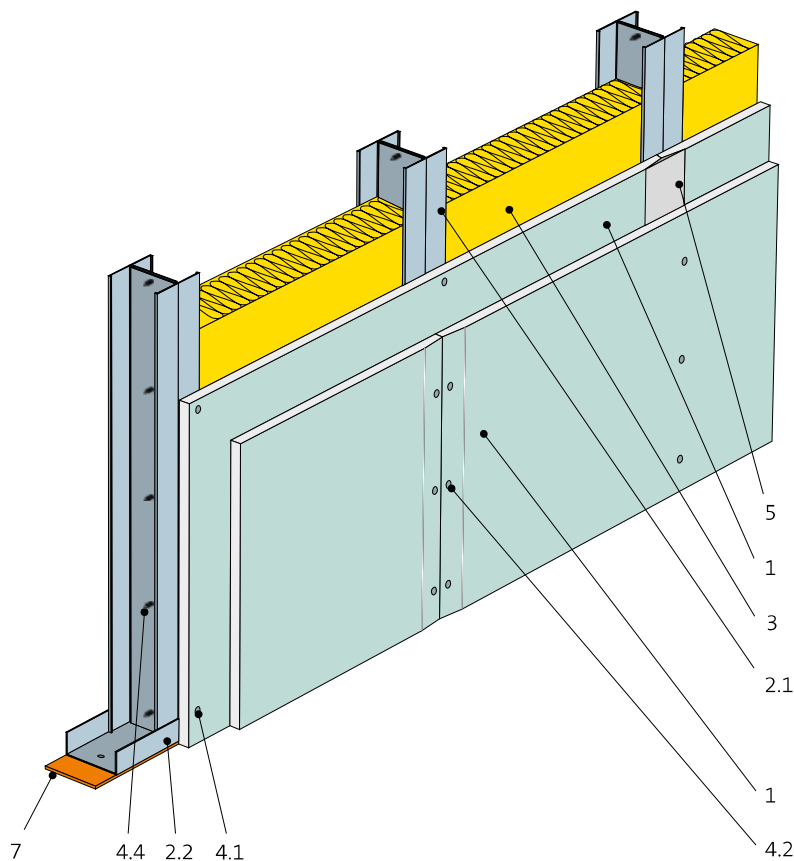
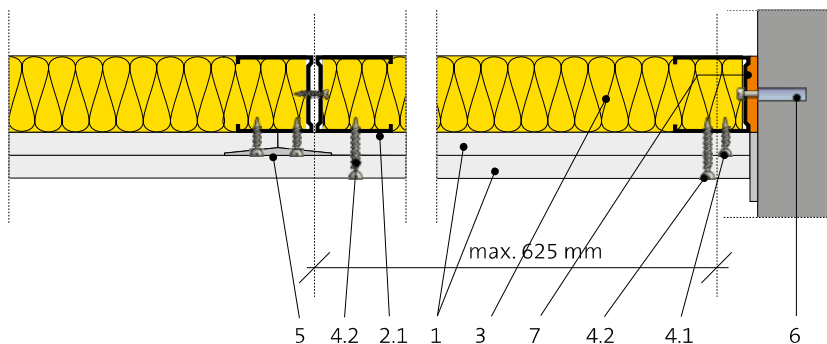
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

26 kg/m²

Hrúbka steny

75 mm



Opláštenie	1	Sadrová doska Glasroc H OCEAN
Podkonštrukcia	2.1	Dvojica zvislých Hydroprofilov HR-CW (zoskrutkované)*
	2.2	Vodorovný Hydroprofil HR-UW*
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Rigips GOLD 25 TN*
	4.2	Skrutky Rigips GOLD 35 TN*
	4.4	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky Ø 6 mm)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škára zatmelená špeciálnym tmelom podľa technológie Glasroc H OCEAN (odporúčaný tmel Vario H)

*) 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

3.80.51 GH

Kód: OK 12



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť pri zažatí požiariom zo strany		Opláštenie	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia ^{*)}		Vzduchová nepriezvučnosť R _w ^{****)} [mm]
dosiek	izolácie				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]	
–	–	2× Glasroc H 12,5	75	2× HR-CW 50 ^{*)}	pripustná		32
EI 45/EW 60	EI 60/ EW 90	2× Glasroc H 12,5	75	2× HR-CW 50 ^{*)}	50	40 ¹⁾	37 ^{***)}

*) Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

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

****) Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu pri požiadavke len na vzduchovú nepriezvučnosť: hr. 50 mm, objemová hmotnosť 18 kg/m³

Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilov R-CW.

*****) Rozstup profilov min. 500 mm

1) Napr. Isover UNI

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ^{*)}			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× Glasroc H 12,5	2× HR-CW 50	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	26

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

Popis položky

3.80.51 GH (OK 12)

Šachtová stena Rigips (EI 45/EW60) na kovovej podkonštrukcii 2× HR-CW 50, opláštená 2× Glasroc H OCEAN 12,5 – s minerálnou izoláciou hrúbky ... mm, s minimálnou objemovou hmotnosťou ... kg/m³

3.80.52

Šachtové steny

Kód: OK 13

Trojité opláštenie, dosky RF (DF)



Požiarne odolnosť

EI 90

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

$R_w = 37 - 39$ dB

Maximálna výška

$H_{max} = 6\ 000$ mm

(pri štandardnom rozstupe R-CW profilov)

Maximálna šírka

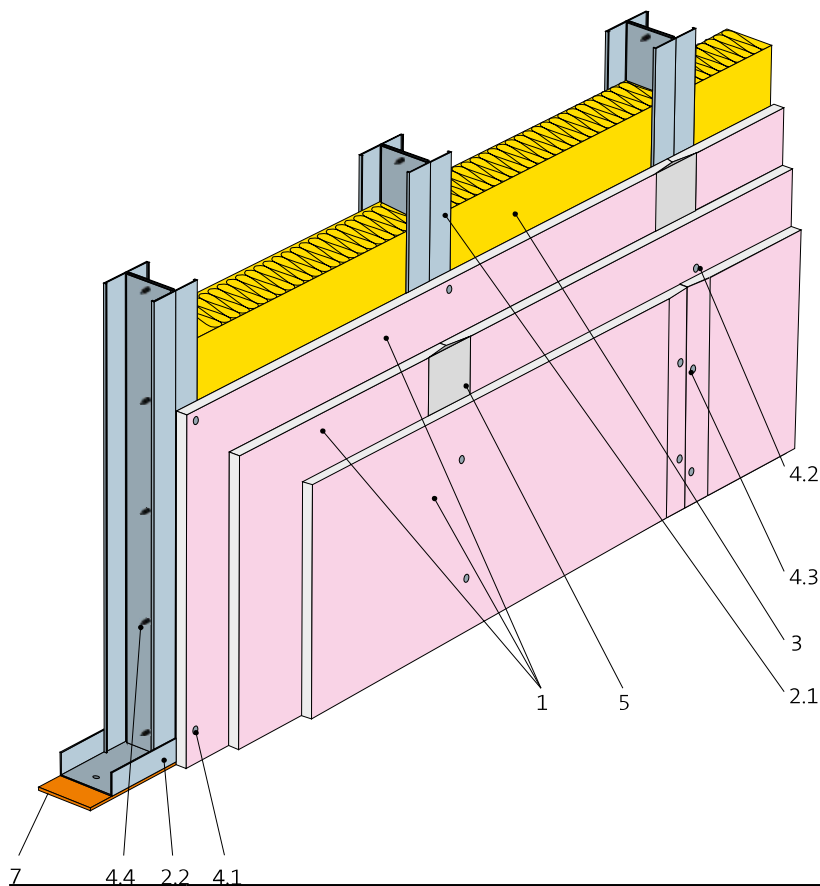
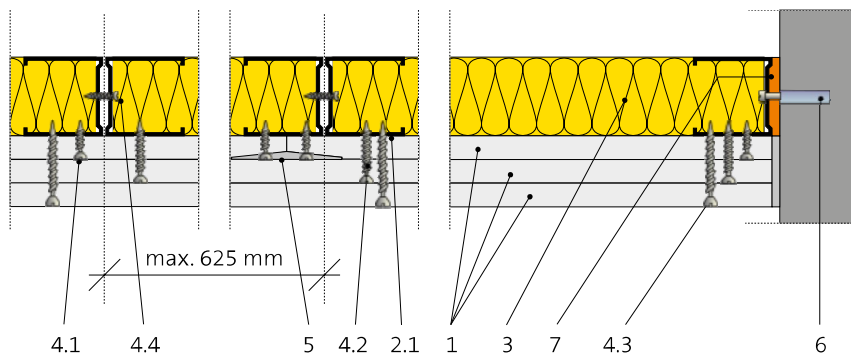
Nie je obmedzená

Hmotnosť konštrukcie

46 – 50 kg/m²

Hrúbka steny

95 mm



Opláštenie	1	Sadrokartónové dosky Rigips RF (DF) ^{*)}
Podkonštrukcia	2.1	Dvojica zvislých profilov R-CW (zoskrutkované)
	2.2	Vodoravný profil R-UW
Izolácia	3	Minerálna izolácia podľa špecifikácie
Pripevnenie	4.1	Rýchloskrutky Rigips 212/25 TN
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/45 TN
	4.3	Rýchloskrutky Rigips 212/55 TN
	4.4	Samozávrtné skrutky Rigips 421 LB
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky \varnothing 6 mm)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škára zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

^{*)} Pri zvýšenej požiarnej odolnosti sa namiesto dosiek RF (DF) používajú impregnované dosky RF (DF12)

3.80.52

Kód: OK 13



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie	Hrúbka priechy [mm]	Podkonštrukcia (max. rozstup zvislých prvkov 625 mm)	Minerálna izolácia		Vzduchová nepriezvučnosť R_w [mm]	Kód konštrukcie
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		
EI 90	3× RF (DF) 15	95	2× R-CW 50 ^{*)}	50	45 ¹⁾	37 ^{***)}	OK 13
EI 90	3× RF (DF) 15	95	2× R-CW 75 ^{*)}	60	45 ¹⁾	37 ^{***)}	OK 13
EI 90	3× RF (DF) 15	95	2× R-CW 100 ^{*)}	80	45 ¹⁾	39 ^{***)}	OK 13

*) Minimálne hodnoty pre uvedenú požiarnu odolnosť

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

Požiarna odolnosť platí len pre štandardný rozstup profilov 600 (625) mm^o

***) 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.

****) Minimálne požiadavky na minerálnu izoláciu pri požiadavke len na vzduchovú nepriezvučnosť: hr. 80 mm, objemová hmotnosť 18 kg/m³

Hrúbka minerálnej izolácie nesmie prekročiť rozmer profilov R-CW.

1) Napr. Isover Fassil

Maximálne výšky

Opláštenie	Zvislé profily R-CW	Rozstup zvislých profilov R-CW [mm]	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
			Kategória ¹⁾			
			A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
3× RF (DF) 15	2× R-CW 50	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	46
3× RF (DF) 15	2× R-CW 50	300 (313)	7 200	5 200	nie je obmedzená	48
3× RF (DF) 15	2× R-CW 75	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	46
3× RF (DF) 15	2× R-CW 75	400 (414)	7 200	6 100	nie je obmedzená	48
3× RF (DF) 15	2× R-CW 75	300 (313)	8 800	7 300	nie je obmedzená	49
3× RF (DF) 15	2× R-CW 100	600 (625)	6 000	6 000	nie je obmedzená	47
3× RF (DF) 15	2× R-CW 100	400 (414)	11 000	9 500	nie je obmedzená	48
3× RF (DF) 15	2× R-CW 100	300 (313)	13 500	12 000	nie je obmedzená	50

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

Popis položky

3.80.52 (OK 13)

Šachtová stena Rigips (EI 90) na kovovej podkonštrukcii 2× R-CW ..., opláštená 3× RF (DF) 15 – s minerálnou izoláciou hrúbky ... mm, s minimálnou objemovou hmotnosťou ... kg/m³



Pre 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.

3.80.60

Šachtové steny

Kód: OB 02

Dvojité opláštenie, dosky Glasroc F Ridurit



Požiarne odolnosť

EI 90

(z oboch strán)

Vzduchová nepriezvučnosť

Nie je deklarovaná

Maximálna výška

$H_{max} = 5\ 000\ mm$

Maximálna šírka

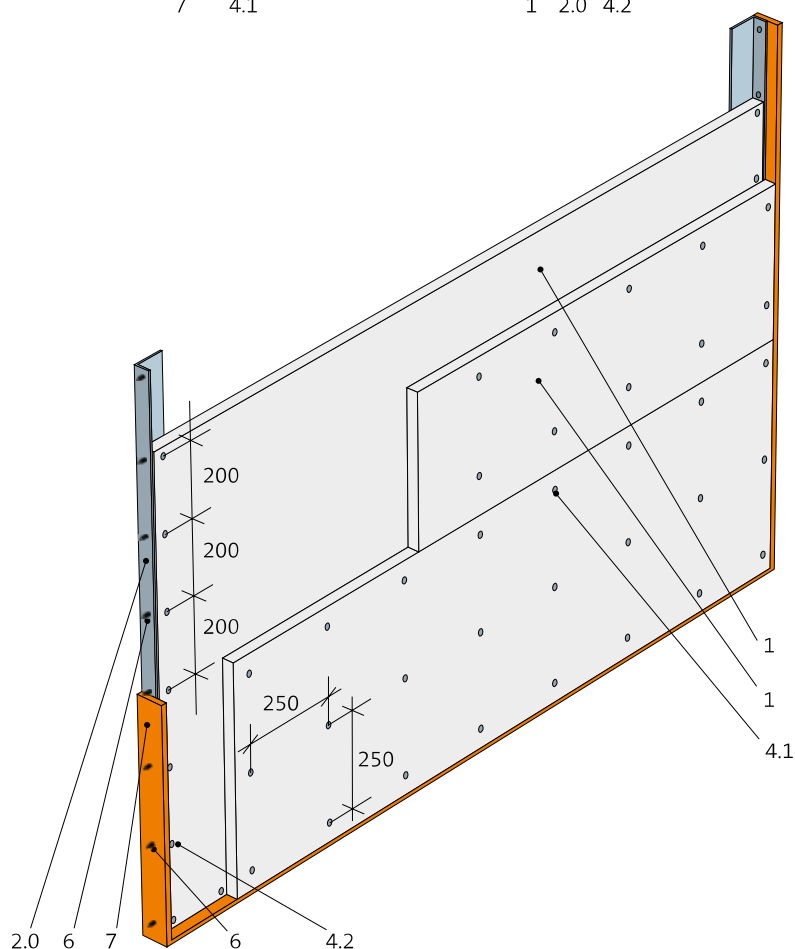
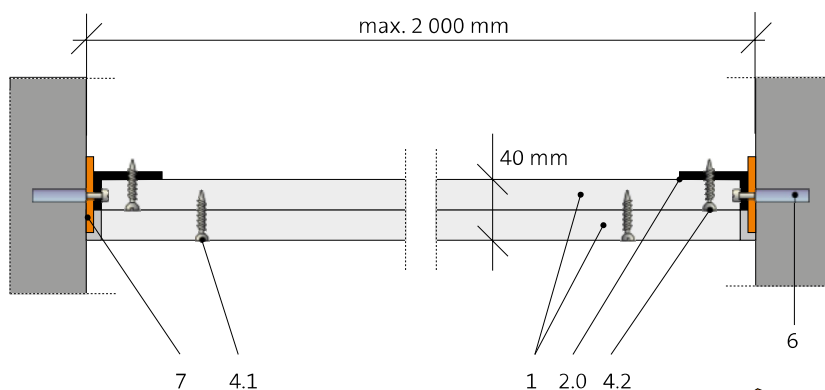
$\check{S}_{max} = 2\ 000\ mm$

Hmotnosť konštrukcie

$37\ kg/m^2$

Hrúbka steny

40 mm



Opláštenie	1	Sadrovláknité dosky Glasroc F Ridurit 20
Podkonštrukcia	2.0	Oceľový uholník 40 × 20 × 1 mm
Izolácia		Bez minerálnej izolácie
Pripevnenie	4.1	Skrutky Ridurit 35
	4.2	Rýchloskrutky Rigips 212/35 TN
	6	Kotvenie do obvodových konštrukcií (kovové hmoždinky Ø 6 mm)
	7	Pripojovacie tesnenie, triedy reakcie na oheň A1
Tmelenie	5	Škály zatmelené podľa technológie Rigips (odporúčaný tmel Vario)

3.80.60

Kód: OB 02



Požiarna odolnosť

Požiarna odolnosť	Opláštenie ^{*)}	Hrúbka priečky [mm]	Podkonštrukcia	Minerálna izolácia	
				Hrúbka [mm]	Objemová hmotnosť [kg/m ³]
EI 90	2× Ridurit 20	40	–	pripustná	

^{*)} Obe vrstvy dosiek zoskrutkované v sieti 250 × 250 mm
Minimálny presah škár vo vrstvách: na výšku 600 mm, na dĺžku 300 mm

Maximálne výšky

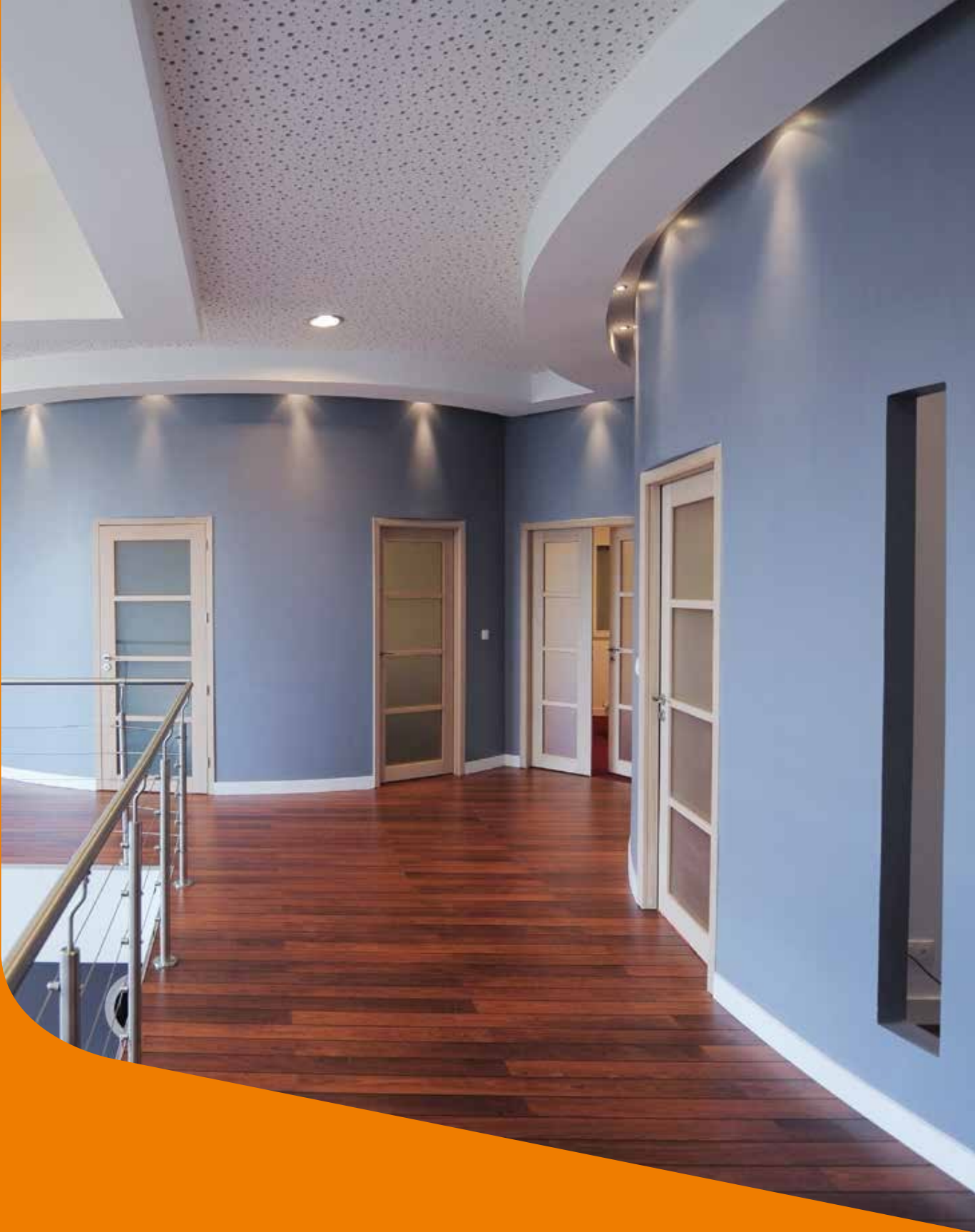
Opláštenie	Podkonštrukcia	Max. výška miestnosti		Maximálna šírka šachty [mm]	Hmotnosť konštrukcie [kg/m ²]
		Kategória ^{*)}			
		A [mm]	B, C1-C4, D [mm]		
2× Ridurit 20	–	5 000	5 000	2 000	37

^{*)} Úžitkové kategórie plôch podľa STN EN 1991-1-1

Popis položky

3.80.60 (OB 02)

Šachtová stena Rigips (EI 90) bez podkonštrukcie, opláštená 2× Ridurit 20, bez minerálnej izolácie



03

, VMnOc -B N N W
SF-OT] T] J NUTI OTSj Z[OHM

Odporúčané riešenia Rigips

Typ konštrukcie	Vlastnosti konštrukcie	Oblasť použitia					
		Bývanie	Office	Komerčné priestory	Hotely	Zdravotníctvo	Priemysel
3.40.02 HB 		✓	✓				
3.41.03 HB 		✓	✓		✓		
3.41.04 RS 		✓				✓	
3.40.04 HB 					✓		
3.40.05 HB 		✓	✓			✓	
3.40.06 HB 				✓			
3.40.09 							✓



odolnosť voči vlhkosti



vzduchová nepriezvučnosť



požiarna odolnosť



odolnosť voči nárazu



odolnosť voči prieniku



priestorová akustika (počuteľnosť)



kvalita vnútorného ovzdušia



kvalita povrchovej úpravy



jednoduché kotvenie



únosnosť



nepriestrelnosť



bezpečnosť



vysoká priečka



samonosný podhľad



konštrukcia vhodná do exteriéru



úspora času



zaťaženie



ohybnosť



doska pripravená na obklady



odolnosť voči plesniam