



# Načrtovanje in gradnja

## *RigiRaum-Sistemi*

## RIGIPS sistemi zagotavljajo kvaliteto in varnost konstrukcij. Tako za Vas, kot za Vaše stranke.

S sistemi RIGIPS ste se modro odločili za kompletne rešitve gradbenega segmenta od enega ponudnika. Komponente sistemov in proizvodov so med seboj usklajeni, kar Vam zagotavlja kvaliteto in varnost pri izvedbi, v največji možni meri. Tako boste izpolnili svoje visoke zahteve po solidni gradnji, kot tudi zahteve investitorja po udobju, gospodarnosti, ekonomičnosti in trajnosti.

Testirane in v praksi preizkušene RIGIPS sistemske rešitve, nudijo odlično funkcionalnost in premorejo lastnosti, ki so nad zakonskimi standardi in normami. Kvaliteta brez kompromisov - zagotavljamo jo z lastno nenehno kontrolo proizvodnje in tudi s kontrolo neodvisnih, zunanjih institucij za preverjanje kvalitete (ISO 9001).

Ne glede ali je arhitekt, razvojni inženir, izvajalec ali prodajalec gradbenega materiala. S sistemi suho montažne gradnje znamke RIGIPS ste se odločili za sistemske rešitve, ki nudijo v največji meri varnost, preizkušeno znamko sistema in obširne servisne ponudbe, ki Vaše delo učinkovito podpirajo. Sem štejemo predvsem:

- **Testirana zanesljivost med seboj usklajenih sistemskih komponent**
- **Kvaliteta in lastnosti so nas normiranimi standardi**
- **Posebne svetovalne storitve za arhitekta in projektanta**
- **Tehnično svetovanje (tudi na gradbiščih) in tehnična služba za stranke**
- **Obširna klasifikacijska poročila, atesti in dovoljenja za uporabo**
- **Naše stranke imajo dostop do brezplačnih orodij, kot so CADs, App, izračun požarne zaščite, izračun količin**
- **Obširen program izobraževanja**

Vse informacije o Vaših RIGIPS sistemskih prednostih najdete na spletni strani [www.rigips.com](http://www.rigips.com)

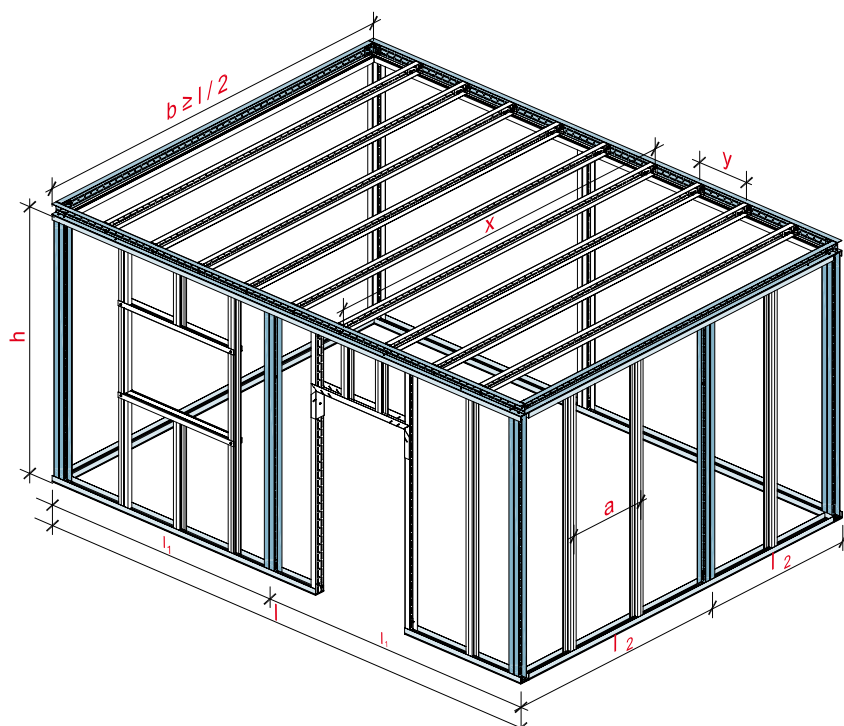


### RigiRaum-sistem

	Nova št. sistema	Stara št. sistema	Stran
RigiRaum-sistem – načrtovanje in izračun			RR 2
<b>RigiRaum nepohoden sistem</b>	<b>RR1</b>		
brez zahtev požarne zaščite – z Rigips gradbeno ploščo RB oz. RBI in Rigidur H mavčno vlakneno ploščo	RR10RB	—	RR 4
z zahtevo požarne zaščite – z Rigips Duraline RF oz. Rigips Die Dicke RF	RR11DLDD	—	RR 6
z zahtevo požarne zaščite – z Rigidur H mavčno vlakneno ploščo	RR11RH	—	RR 8
<b>RigiRaum pogojno pohoden sistem</b>	<b>RR2</b>		
Požarna obremenitev od zgoraj/spodaj – z Rigidur H mavčno vlakneno ploščo	RR21RH	—	RR 10

# RigiRaum-sistemi – Načrtovanje in izračun

## Načrtovanje RigiRaum



## Tehnični podatki

**l = Dolžina prostora**

max. 10.000 mm

**$l_1/l_2$  = Osa razdalja podpornih stojk**

max. 3.750 mm

**b = Širina prostora**

$l/2$  oz. max. 5.000 mm

**h = Višina prostora**

max. 4.000 mm

**x = Razpon**

UA oz. CW Profili

**y = Osa razdalja**

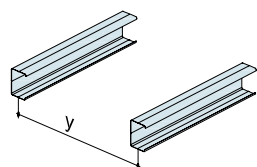
UA oz. CW Profili

**a = Osa razdalja stojk**

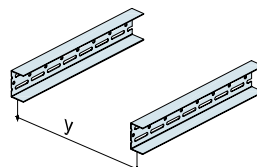
CW Profili

## Konstrukcija stropa

### Sistem „L“

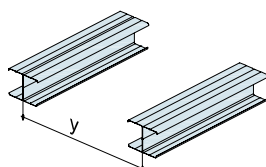


CW-Profil

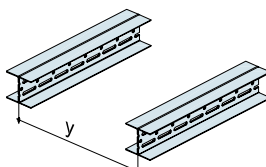


UA-Profil

### Sistem „XL“



CW-Profil



UA-Profil

## Obloga

Obloga na vsaki strani stene mm	Obloga stropa od spodaj mm	Obloga stropa od zgoraj mm	Razred požarne odpornosti v skladu z EN 13501-2
------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	---

### brez zahtev požarne zaščite

1 x 12,5 RH + 1 x 12,5 RB ali 2 x 12,5 DL ali 2 x 12,5 RH	1 x 12,5 RB	—
--	-------------	---

### z zahtevami požarne zaščite

2 x 12,5 DL ali 1 x 12,5 RH + 1 x 12,5 RF oz. 2 x RH	2 x 12,5 DL ali 1 x 20 DD oz. 1 x 20 GT	16 mm HWS <sup>1)</sup> + Rigidur Estrih- element 20	EI 30
1 x 15 RH+ 1 x 20 DD ali 2 x 15 RH	1 x 15 RF + 1 x 20 DD	16 mm HWS <sup>1)</sup> + Rigidur Estrih- element 25	EI 60
2 x 20 DD ali 3 x 15 RH	2 x 20 DD ali 3 x 15 RH	16 mm HWS <sup>1)</sup> + Rigidur Estrih- element 30	EI 90

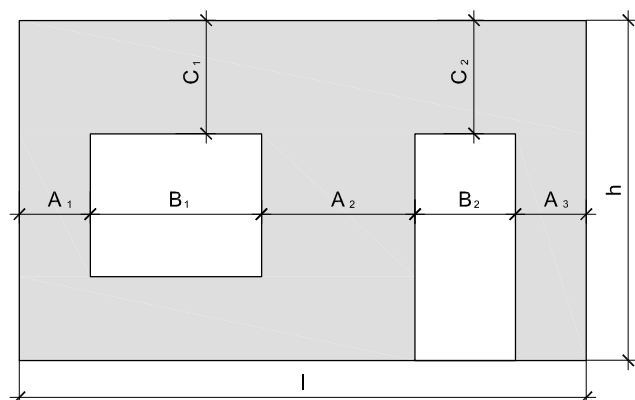
<sup>1)</sup> Lesena plošča npr. iverna ali OSB plošča

### Merila:

A<sub>1</sub>; A<sub>2</sub> in A<sub>3</sub> ≥ 62,5 cm  
C<sub>1</sub> ≥ 1/2 \* B<sub>1</sub>  
C<sub>2</sub> ≥ 1/2 \* B<sub>2</sub>

RB: Rigidur gradbena plošča  
RBI: Rigidur impregnirana gradbena plošča  
RF: Rigidur ognjeodporna plošča  
RFI: Rigidur ognjeodporna impregnirana plošča  
DL: Rigidur Duraline  
DLI: Rigidur Duraline impregnirana  
RH: Rigidur H  
DD: Rigidur Die Dicke

## Načrtovanje odprtín v steni





## Primer izračuna – določanje največjega dopustnega razpona

Primer: EI 30 od spodaj/zgoraj

① 2 x Rigidur H mavčno vlak. plošča 12,5 mm 30,0 kg/m<sup>2</sup>② 16 mm HWS (lesna plošča) 9,6 kg/m<sup>2</sup>② Rigidur estrih element 20 24,1 kg/m<sup>2</sup>Morebitne dodatne obremenitve, npr. luči 5,0 kg/m<sup>2</sup>**= Obremenitev stropa 68,7 kg/m<sup>2</sup>****= Razred obremenitve stropa ③ ≤ 70 kg/m<sup>2</sup>**

## Površinska teža spodnje obloge

Obloga	Teža(kg/m <sup>2</sup> )
Rigips gradbena plošča RB/RBI	9,5
Rigips ognjeodporna plošča RF/RFI 12,5	10,1
Rigips ognjeodporna plošča RF/RFI 15	13,0
Rigips ognjeodporna plošča RF 18	16,0
Rigips Duraline DL/DLI 12,5	13,2
Rigips Die Dicke RF/RFI 20	18,8
Rigips Die Dicke RF/RFI 25	22,4
Rigidur H mavčno vlaknena plošča 12,5	15,0 ①
Rigidur H mavčno vlaknena plošča 15	18,0
Fugiranje, vijaki itd.	0,75

## Površinska teža zgornje talne sestave

Obloga	Teža(kg/m <sup>2</sup> )
Lesna plošča 16 mm	9,6 ②
Lesna plošča 22 mm	13,2
Rigidur estrih element 20	24,1 ②
Rigidur estrih element 25	30,1
Rigidur estrih element 30 HF	26,1
Rigidur estrih element 30 MW	25,7

## Največji dopustni razpon z CW-profilii

Razred obremenitve stropa kg/m <sup>2</sup>	Največji dopustni razpon x				
	CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm
<b>Sistem „L“ – osni razmak CW profilov = 500 mm</b>					
≤ 15	2.400	3.000	3.550	4.000	4.450
≤ 30	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 50	1.650	2.200	2.600	2.950	3.300
≤ 65	1.500	2.050	2.450	2.750	3.050
<b>Sistem „XL“ – osni razmak CW profilov = 500 mm</b>					
≤ 15	2.800	3.500	4.100	4.600	5.000
≤ 30	2.400	3.000	3.550	4.000	4.450
≤ 50	2.100	2.650	3.150	3.550	3.950
≤ 65	1.950	2.500	2.950	3.350	3.650

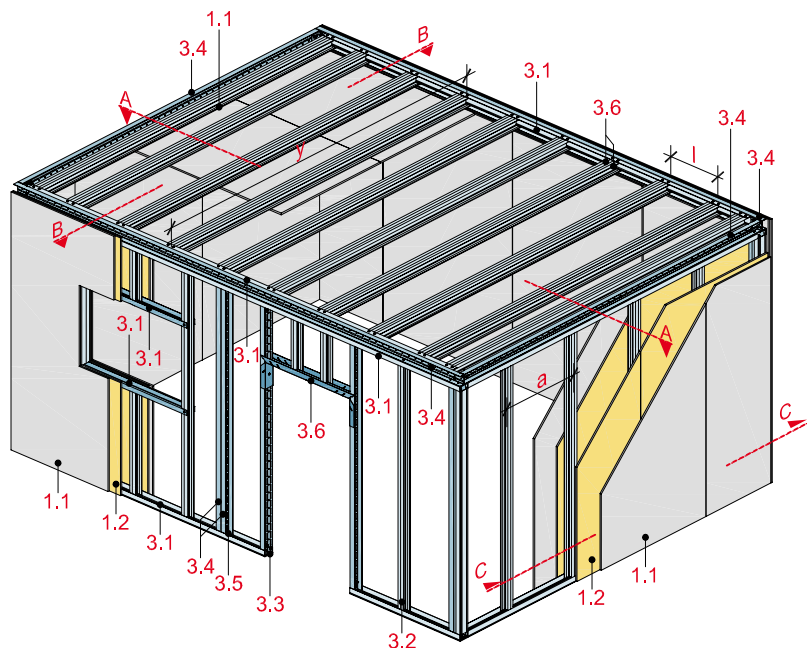
Največji dopustni razpon z UA-Profilii <sup>1)</sup>

Razred obremenitve stropa kg/m <sup>2</sup>	Največji dopustni razpon x				
	UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
<b>Sistem „L“ – osni razmak UA profilov = 400 mm</b>					
≤ 15	3.020	3.770	4.400	4.970	5.000
≤ 30	2.640	3.310	3.880	4.400	4.870
≤ 50	2.360	2.970	3.490	3.970	4.400
≤ 70 ③	2.190	2.750	3.240	3.690	4.090
≤ 90	2.070	2.600	3.060	3.480	3.870
≤ 110	1.960	2.480	2.920	3.330	3.700
≤ 130	1.860	2.380	2.810	3.200	3.560
≤ 150	1.780	2.300	2.720	3.090	3.440
≤ 200	1.620	2.150	2.540	2.890	3.210
≤ 250	1.510	2.030	2.400	2.740	3.040
<b>Sistem „L“ – osni razmak UA profilov = 625 mm</b>					
≤ 15	2.760	3.450	4.050	4.590	5.000
≤ 30	2.390	3.000	3.530	4.010	4.450
≤ 50	2.130	2.680	3.160	3.590	3.990
≤ 70 ③	1.960	2.480	2.920	3.330	3.700
≤ 90	1.810	2.330	2.760	3.140	3.490
≤ 110	1.700	2.230	2.630	2.990	3.330
≤ 130	1.610	2.140	2.520	2.880	3.200
≤ 150	1.540	2.060	2.440	2.780	3.090
≤ 200	1.400	1.900	2.270	2.590	2.880
≤ 250	1.300	1.770	2.150	2.460	2.730
<b>Sistem „XL“ – osni razmak UA profilov = 400 mm</b>					
≤ 15	3.410	4.220	4.910	5.000	5.000
≤ 30	3.040	3.790	4.430	5.000	5.000
≤ 50	2.750	3.440	4.040	4.570	5.000
≤ 70 ③	2.560	3.210	3.780	4.280	4.750
≤ 90	2.430	3.040	3.580	4.070	4.510
≤ 110	2.320	2.910	3.430	3.900	4.330
≤ 130	2.230	2.800	3.300	3.760	4.170
≤ 150	2.160	2.710	3.200	3.640	4.040
≤ 200	2.020	2.540	2.990	3.410	3.790
≤ 250	1.890	2.410	2.840	3.230	3.590
<b>Sistem „XL“ – osni razmak UA profilov = 625 mm</b>					
≤ 15	3.160	3.940	4.590	5.000	5.000
≤ 30	2.780	3.480	4.080	4.620	5.000
≤ 50	2.500	3.130	3.680	4.180	4.640
≤ 70 ③	2.320	2.910	3.430	3.900	4.330
≤ 90	2.190	2.750	3.240	3.690	4.090
≤ 110	2.090	2.630	3.100	3.520	3.920
≤ 130	2.010	2.530	2.980	3.390	3.770
≤ 150	1.920	2.440	2.880	3.280	3.650
≤ 200	1.750	2.280	2.690	3.070	3.410
≤ 250	1.630	2.160	2.550	2.910	3.230

<sup>1)</sup> Lastna teža nosilcev dolgega razpona in stropnih profilov CD 60/27 z l = 500 mm je že upoštevano.

## Samonosna Rigips prostorska celica

z Rigips gradbeno ploščo RB oz. RBI in Rigidur H mavčno vlakneno ploščo



## Tehnični podatki

Požarna zaščita

**brez**

Pohodnost

**ni pohodno**

Dolžina prostora

**do 10.000 mm**

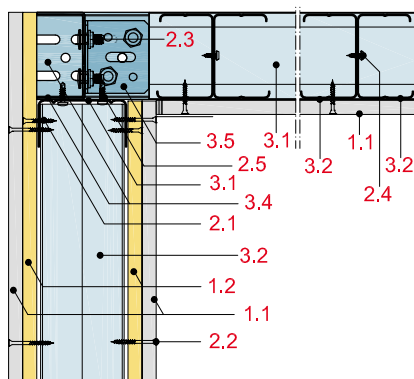
Širina prostora

**do 5.000 mm**

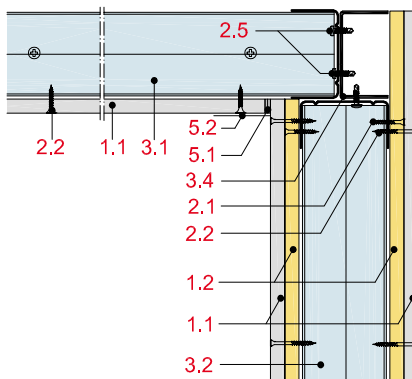
Višina prostora

**do 4.000 mm**

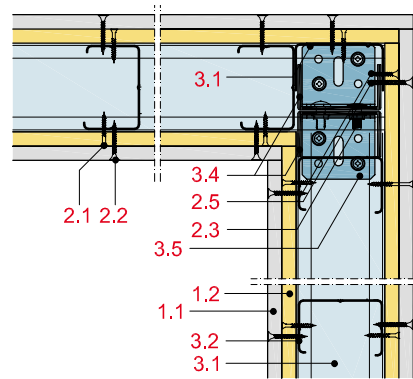
## Prerez A



## Prerez B



## Prerez C



## Izvedba sistema

1 Obloga	1.1 Rigips gradbena plošča RB oz. RBI 1.2 Rigidur H mavčno vlaknena plošča
2 Pritrditev	2.1 Rigidur hitrovgradni vijaki 2.2 Rigips hitrovgradni vijaki 2.3 Vijak M 8 x 20 mm 2.4 Rigips vijak z plosko galvo 2.5 Rigips pritrditveni vijak
3 Podkonstrukcija	3.1 RigiProfil ≥ UW 75 3.2 RigiProfil ≥ CW 75 3.3 Rigips tesnilni trak 3.4 Rigips ojačitveni profil ≥ UA 75 3.5 Rigips priključni kotnik 3.6 Povezovalna preklada - menjalnik za vrata
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali se alternativno vgradi Rigips Trennfix ločilni trak, v skladu z navodili za vgradnjo

## Pojasnilo

y = Razpon CW-profilov oz. nosilcev dolgega razpona  
l = Osni razmak CW-profilov oz. nosilcev dolgega razpona  
a = Osni razmak pokončnih profilov

## Variante oblog stene

Obloga na vsaki strani stene	Podkonstrukcija Profil	Osni razmak $a$ mm	Debelina stene mm
1 x 12,5 mm Rigidur H mav.vlak.plošč. + 1 x 12,5 mm Rigips gradbena plošča RB	≥ CW 75	625	125
1 x 12,5 mm Rigips Duraline + 1 x 12,5 mm Rigips gradbena plošča RB	≥ CW 75	625	125

## Opomba

**Izkaz:**  
Statični izračun

## Variante oblog stropa

Spodnja stran stropa Požarna obremenitev od spodaj	Podkonstrukcija sistem L oz. XL	Osni razmak $y$ mm
1 x 12,5 mm Rigips gradbena plošča RB	≥ UA 50 oz. ≥ CW50	400 oz. 625
1 x 12,5 mm Rigips Duraline	≥ UA 50 oz. ≥ CW50	400 oz. 625

## Največji dopustni razponi z CW-profilii

Razred obreme- nitve stropa kg/m²	Osni razmak <b>y</b> mm	Največji dopustni razponi <b>x</b>				
		CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm
Sistem „L“						
≤ 15	500	2.400	3.000	3.550	4.000	4.450
≤ 30	500	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
Sistem „XL“						
≤ 15	500	2.800	3.500	4.100	4.600	5.000
≤ 30	500	2.400	3.000	3.550	4.000	4.450

## Največji dopustni razponi z UA-profilii

Razred obreme- nitve stropa kg/m²	Osni razmak <div>y</div> mm	Največji dopustni razponi x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
Sistem „L“						
≤ 15	400	3.020	3.770	4.400	4.970	5.000
≤ 30	400	2.640	3.310	3.880	4.400	4.870
≤ 15	625	2.760	3.450	4.050	4.590	5.000
≤ 30	625	2.390	3.000	3.530	4.010	4.450
Sistem „XL“						
≤ 15	400	3.410	4.220	4.910	5.000	5.000
≤ 30	400	3.040	3.790	4.430	5.000	5.000
≤ 15	625	3.160	3.940	4.590	5.000	5.000
≤ 30	625	2.780	3.480	4.080	4.620	5.000

## Opomba

**Izkaz:**  
Statični izračun

## Primeri izračunov

## Primer stropa 1

Rigips gradbena plošča RB	9,5 kg/m <sup>2</sup>
dodatno breme, npr. luči	5,0 kg/m <sup>2</sup>

Obremenitev stropa	14,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>= Razred obremenitve stropa</b>	<b>≤ 15,0 kg/m<sup>2</sup></b>

## Primer stropa 2

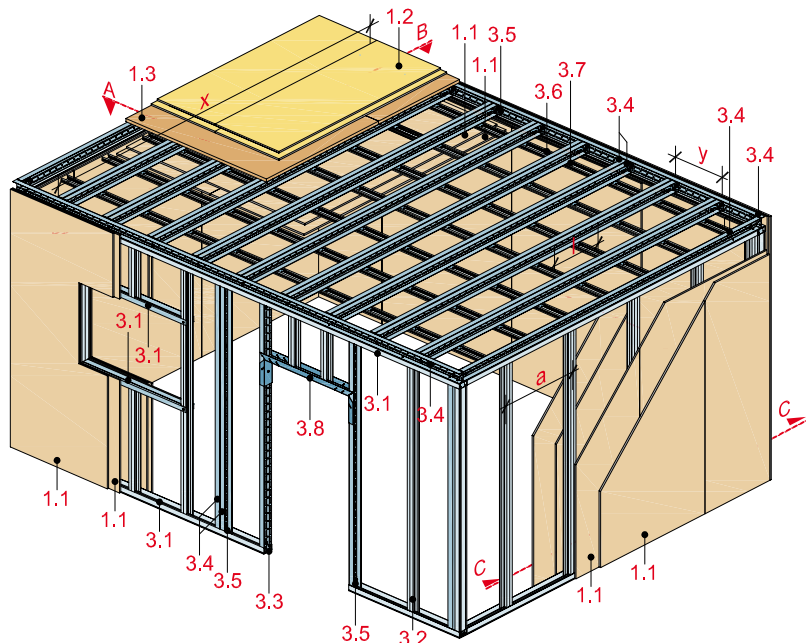
2 x Rigips gradbena plošča RB	19,0 kg/m <sup>2</sup>
dodatno breme, npr. luči	5,0 kg/m <sup>2</sup>

Obremenitev stropa	24,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>= Razred obremenitve stropa</b>	<b>≤ 30,0 kg/m<sup>2</sup></b>

Ostale podane teže skladno s tabelami na strani RR 3

## Samonosna Rigips prostorska celica

z Rigips Duraline RF oz. Rigips Die Dicke RF



## Tehnični podatki

Požarna zaščita

**Razred požarne odpornosti**  
**v povezavi na EN 13501-2**  
**do EI 90**

Pohodnost

**ni pohodno**

Dolžina prostora

**do 10.000 mm**

Širina prostora

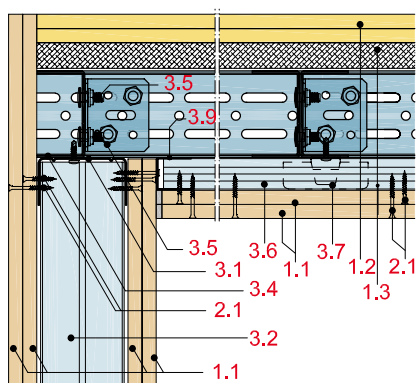
**do 5.000 mm**

Višina prostora

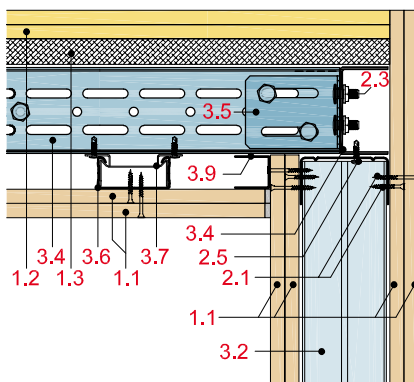
**do 4.000 mm**



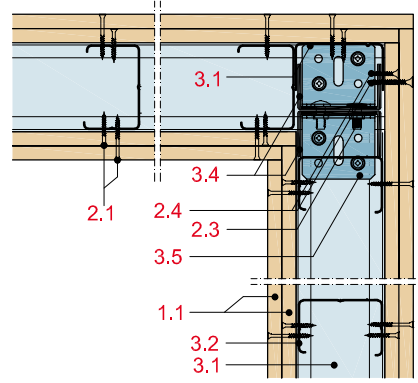
## Prerez A



## Prerez B



## Prerez C



## Sestava sistema

1 Obloga	1.1 z Rigips Duraline RF oz. Rigips Die Dicke RF
	1.2 Rigidur estrih element
	1.3 Lesena plošča, npr. iverna plošča ali OSB
2 Pritrditev	2.1 Rigips Duraline hitrovgradni vijaki
	2.2 Rigips pritrditveni vijak
	2.3 Vijak M 8 x 20 mm
	2.4 Rigips hitrovgradni vijak TB
3 Podkonstrukcija	3.1 RigiProfil ≥ UW 75
	3.2 RigiProfil ≥ CW 75
	3.3 Rigips tesnilnitak
	3.4 Rigips ojačitveni profil ≥ UA 75
	3.5 Rigips priključni kotnik
	3.6 Rigips stropni profil CD 60/27
	3.7 Rigips direktno obešalo Klick-fix
5 Fugiranje	3.8 Povezovalna preklada - menjalnik za vrata
	3.9 Rigips priključni profil UD 28
5 Fugiranje	5.1 npr. Fugenfüller VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
	5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali se alternativno vgradi
	Rigips TrennFix ločilni trak, v skladu z navodili za vgradnjo

## Pojasnilo

x = Razpon nosilcev dolgega razpona  
 y = Osni razmak nosilcev dolgega razpona  
 l = Osni razmak stropnih profilov  
 a = Osni razmak pokošnih profilov



## Variante oblog stene

Obloga na vsaki strani stene mm	Podkonstrukcija Podporni profili	Pokončni profili	Osni razmak <sup>a</sup> mm	Razred požarne odpornosti v navezavi na EN 13501-2
2 x 12,5 mm Rigips Duraline	2 x UA 75	CW 75	625	EI 30
2 x 15 mm Rigips Duraline	2 x UA 75	CW 75	625	EI 60
2 x 20 mm Rigips Die Dicke	2 x UA 75	CW 75	625	EI 90

## Variante oblog stropa

Spodnja stran stropa Požarna obremenitev	Pod- konstrukcija	Zgornja stran stropa Požarna obremenitev	Razred požarne odpornosti v navezavi na EN 13501-2
od spodaj	Strop	od zgoraj	
2 x 12,5 mm Rigips Duraline	≥ UA 50 + nosil. konstrukcija	16 mm HWS + Rigidur estrih element 20	EI 30
2 x 15 mm Rigips Duraline	≥ UA 50 + nosil. konstrukcija	16 mm HWS + Rigidur estrih element 25	EI 60
2 x 20 mm Rigips Die Dicke	≥ UA 50 + nosil. konstrukcija	16 mm HWS + Rigidur estrih element 30 HF oz. 30 MW	EI 90

## Največji dopustni razponi z UA-profilii

Razred obremenitve stropa kg/m <sup>2</sup>	Osni razmak <sup>y</sup> mm	Največji dopustni razponi x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
<b>Sistem „L“</b>						
≤ 15	400	3.020	3.770	4.400	4.970	5.000
≤ 30	400	2.640	3.310	3.880	4.400	4.870
≤ 50	400	2.360	2.970	3.490	3.970	4.400
≤ 70	400	2.190	2.750	3.240	3.690	4.090
≤ 90	400	2.070	2.600	3.060	3.480	3.870
≤ 110	400	1.960	2.480	2.920	3.330	3.700
≤ 130	400	1.860	2.380	2.810	3.200	3.560
≤ 150	400	1.780	2.300	2.720	3.090	3.440
<b>Sistem „XL“</b>						
≤ 15	400	3.410	4.220	4.910	5.000	5.000
≤ 30	400	3.040	3.790	4.430	5.000	5.000
≤ 50	400	2.750	3.440	4.040	4.570	5.000
≤ 70	400	2.560	3.210	3.780	4.280	4.750
≤ 90	400	2.430	3.040	3.580	4.070	4.510
≤ 110	400	2.320	2.910	3.430	3.900	4.330
≤ 130	400	2.230	2.800	3.300	3.760	4.170
≤ 150	400	2.160	2.710	3.200	3.640	4.040

## Opomba

**Izkaz:**  
Statični izračun

## Primeri izračunov

## Primer stropa 1

2 x Rigips Duraline 12,5mm 26,4 kg/m<sup>2</sup>  
dodatno breme, npr. luči 5,0 kg/m<sup>2</sup>

Obremenitev stropa 31,4 kg/m<sup>2</sup>  
**Razred obremenitve** ≤ 50,0 kg/m<sup>2</sup>

## Primer stropa 2

2 x Rigips Die Dicke RF 20 mm 48,2 kg/m<sup>2</sup>  
16 mm HWS 9,6 kg/m<sup>2</sup>  
Rigidur EE 30 HF 26,1 kg/m<sup>2</sup>  
dodatno breme, npr. luči 5,0 kg/m<sup>2</sup>

Obremenitev stropa 85,9 kg/m<sup>2</sup>  
**Razred obremenitve** ≤ 90,0 kg/m<sup>2</sup>

## Primer stropa 3

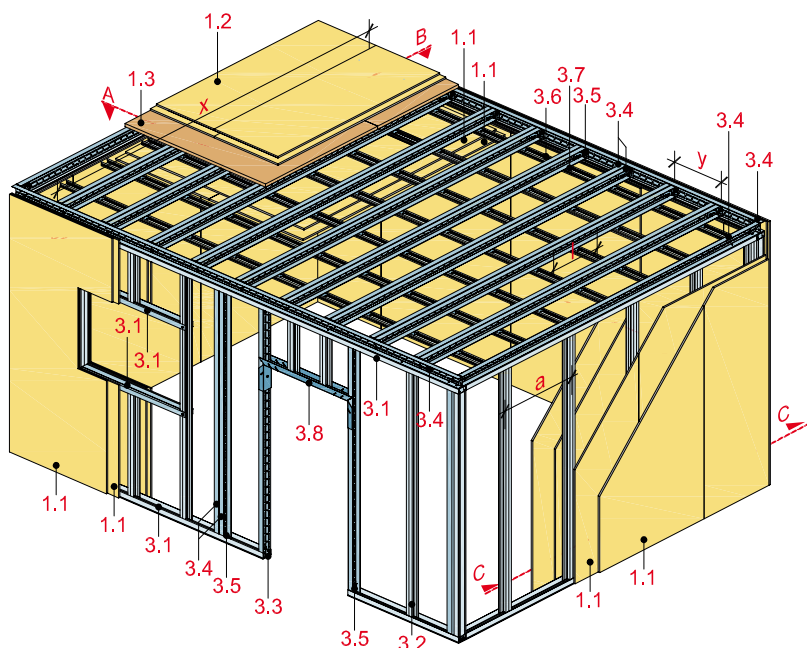
2 x Rigips Duraline 12,5 mm 26,4 kg/m<sup>2</sup>  
16 mm HWS 9,6 kg/m<sup>2</sup>  
Rigidur EE 20 24,1 kg/m<sup>2</sup>  
dodatno breme npr. luči 5,0 kg/m<sup>2</sup>

Obremenitev stropa 65,1 kg/m<sup>2</sup>  
**Razred obremenitve** ≤ 70,0 kg/m<sup>2</sup>

Več podatkov o težah v tabelah na strani RR 3.

## Samonosna Rigips prostorska celica

z Rigidur H mavčno vlakneno ploščo



## Tehnični podatki

Požarna zaščita

**Razred požarne odpornosti**  
**v povezavi na EN 13501-2**  
**do EI 90**

Pohodnost

**ni pohodno**

Dolžina prostora

**do 10.000 mm**

Širina prostora

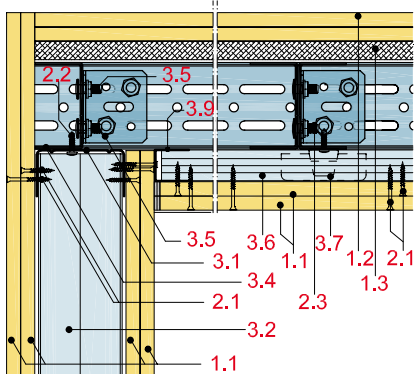
**do 5.000 mm**

Višina prostora

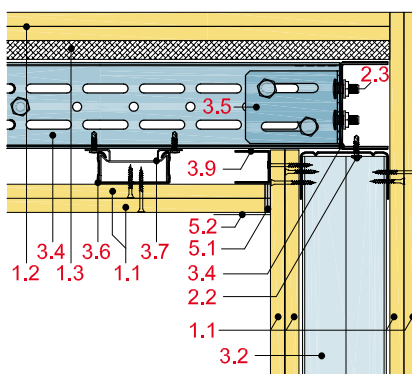
**do 4.000 mm**



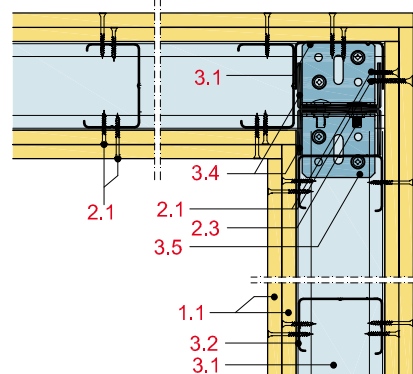
## Prerez A



## Prerez B



## Prerez C



## Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigidur H mavčno vlaknena plošča
	1.2 Rigidur estrih element
	1.3 Lesena plošča d = 16 mm
2 Pritrditev	2.1 Rigidur hitrovgradni vijaki
	2.2 Rigips pritrditveni vijak
	2.3 Vijak M 8 x 20 mm
3 Podkonstrukcija	3.1 RigiProfil ≥ UW 75
	3.2 RigiProfil ≥ CW 75
	3.3 Rigips tesnilni trak
	3.4 Rigips ojačitveni profil ≥ UA 75
	3.5 Rigips priključni kotnik
	3.6 Rigips stropni profil CD 60/27
	3.7 Rigips direktno obežalo Klick-fix
	3.8 Povezovalna preklada - menjalnik za vrata
	3.9 Rigips priključni profil UD 28
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
	5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali se alternativno vgradi Rigips Trennfix ločilni trak, v skladu z navodili za vgradnjo

## Pojasnilo

x = Razpon nosilcev dolgega razpona  
 y = Osni razmak nosilcev dolgega razpona  
 l = Osni razmak stropnih profilov  
 a = Osni razmak pokošnih profilov

## Variante oblog stene

Obloga na vsaki strani stene mm	Podkonstrukcija Podporni profili	Pokončni profili	Osni razmak a mm	Razred požarne odpornosti v povezavi na EN 13501-2
2 x 12,5 mm	2 x UA 75	CW 75	625	EI 30
2 x 15 mm	2 x UA 75	CW 75	625	EI 60
3 x 15 mm	2 x UA 75	CW 75	625	EI 90

## Variante oblog stropa

Spodnja stran stropa požarna obremenitev od spodaj	Podkonstrukcija Sistem L oz. XL	Zgornja stran stropa požarna obremenitev od zgoraj	Razred požarne odpornosti v povezavi na EN 13501-2
2 x 12,5 mm	≥ UA 50 + nosilna konstrukcija	16 mm HWS + Rigidur estrih element 20	EI 30
2 x 15 mm	≥ UA 50 + nosilna konstrukcija	16 mm HWS + Rigidur estrih element 25	EI 60
3 x 15 mm	≥ UA 50 + nosilna konstrukcija	16 mm HWS + Rigidur estrih element 30 HF oz. 30 MW	EI 90

## Največji dopustni razponi z UA-profilii

Razred obreme- nitve stropa kg/m <sup>2</sup>	Osni razmak y mm	Največji dopustni razponi x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
<b>Sistem „L“</b>						
≤ 15	400	3.020	3.770	4.400	4.970	5.000
≤ 30	400	2.640	3.310	3.880	4.400	4.870
≤ 50	400	2.360	2.970	3.490	3.970	4.400
≤ 70	400	2.190	2.750	3.240	3.690	4.090
≤ 90	400	2.070	2.600	3.060	3.480	3.870
≤ 110	400	1.960	2.480	2.920	3.330	3.700
≤ 130	400	1.860	2.380	2.810	3.200	3.560
≤ 150	400	1.780	2.300	2.720	3.090	3.440
<b>Sistem „XL“</b>						
≤ 15	400	3.410	4.220	4.910	5.000	5.000
≤ 30	400	3.040	3.790	4.430	5.000	5.000
≤ 50	400	2.750	3.440	4.040	4.570	5.000
≤ 70	400	2.560	3.210	3.780	4.280	4.750
≤ 90	400	2.430	3.040	3.580	4.070	4.510
≤ 110	400	2.320	2.910	3.430	3.900	4.330
≤ 130	400	2.230	2.800	3.300	3.760	4.170
≤ 150	400	2.160	2.710	3.200	3.640	4.040

## Opomba

**Izkaz:**  
Statični izračun

## Primeri izračunov

<b>Primer stropa 1</b>	
2 x Rigidur H mavčno vlak- nena plošča 12,5 mm	30,0 kg/m <sup>2</sup>
dodatno breme, npr. luči	5,0 kg/m <sup>2</sup>
Obremenitev stropa	35,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Razred obremenitve</b>	<b>≤ 50,0 kg/m<sup>2</sup></b>

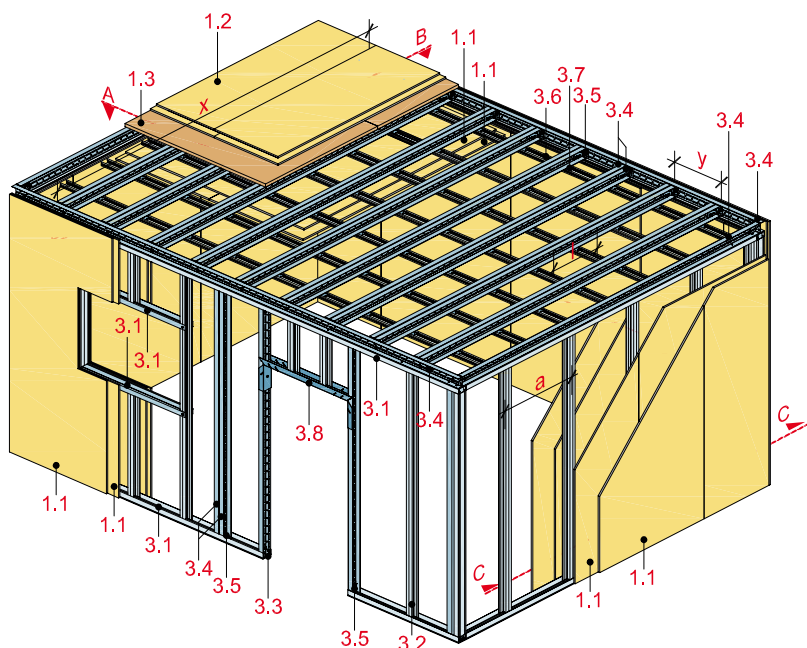
<b>Primer stropa 2</b>	
3 x Rigidur H 12,5 mm	45,0 kg/m <sup>2</sup>
16 mm HWS	9,6 kg/m <sup>2</sup>
Rigidur EE 30 HF,	26,1 kg/m <sup>2</sup>
dodatno breme, npr. luči	5,0 kg/m <sup>2</sup>
Obremenitev stropa	85,7 kg/m <sup>2</sup>
<b>Razred obremenitve</b>	<b>≤ 90,0 kg/m<sup>2</sup></b>

<b>Primer stropa 3</b>	
2 x Rigidur H mavčno vlak- nena plošča 12,5 mm	30,0 kg/m <sup>2</sup>
16 mm HWS	9,6 kg/m <sup>2</sup>
Rigidur EE 20	24,1 kg/m <sup>2</sup>
dodatno breme npr. luči	5,0 kg/m <sup>2</sup>
Obremenitev stropa	65,7 kg/m <sup>2</sup>
<b>Razred obremenitve</b>	<b>≤ 70,0 kg/m<sup>2</sup></b>

Več podatkov o težah v tabelah na strani  
RR 3.

## Samonosna Rigips prostorska celica

z Rigidur H mavčno vlakneno ploščo



## Tehnični podatki

Požarna zaščita

**Razred požarne odpornosti**  
**v povezavi na EN 13501-2**  
**do EI 90**

Pohodnost

**pogojno pohodno**

Dolžina prostora

**do 7.180 mm**

Širina prostora

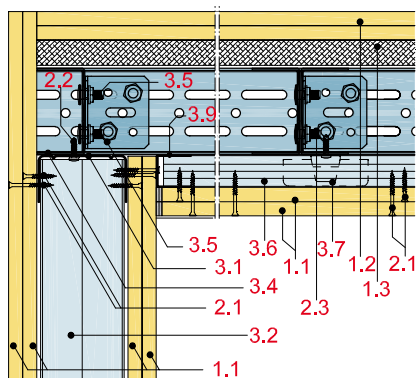
**do 3.590 mm**

Višina prostora

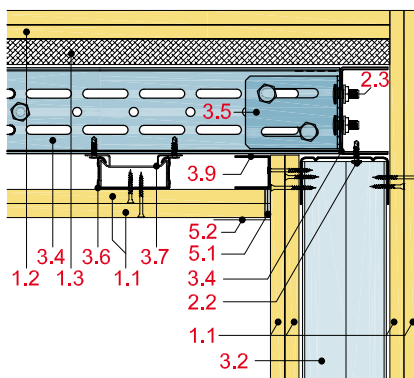
**do 4.000 mm**



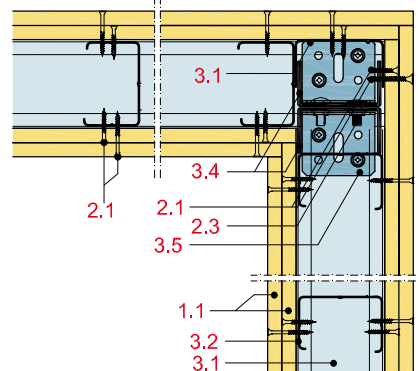
## Prerez A



## Prerez B



## Prerez C



## Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigidur H mavčno vlaknena plošča
	1.2 Rigidur estrih element
	1.3 Lesna plošča d = 22 mm
2 Pritrditev	2.1 Rigidur hitrogradni vijak
	2.2 Rigips pritrditveni vijak
	2.3 Vijak M 8 x 20 mm
3 Podkonstrukcija	3.1 RigiProfil ≥ UW 75
	3.2 RigiProfil ≥ CW 75
	3.3 Rigips tesnilni trak
	3.4 Rigips ojačitveni profil ≥ UA 75
	3.5 Rigips priključni kotnik
	3.6 Rigips stropni profil CD 60/27
	3.7 Rigips direktno obešalo Klick-fix
	3.8 Povezovalna preklada - menjalnik za vrata
	3.9 Rigips priključni profil UD 28
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
	5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali se alternativno vgradi Rigips Trennfix ločilni trak, v skladu z navodili za vgradnjo

## Pojasnilo

x = Razpon nosilcev dolgega razpona  
 y = Osni razmak nosilcev dolgega razpona  
 l = Osni razmak stropnih profilov  
 a = Osni razmak pokočnih profilov

### Variante oblog stene

Obloga na vsaki strani stene mm	Podkonstrukcija Podporni profili	Pokončni profili	Osni razmak a mm	Razred požarne odpornosti v povezavi na EN 13501-2
2 x Rigidur H mavčno vlaknena plošča 12,5 mm	2 x UA 75	CW 75	625	EI 30
2 x Rigidur H mavčno vlaknena plošča 15 mm	2 x UA 75	CW 75	625	EI 60
3 x Rigidur H mavčno vlaknena plošča 15 mm	2 x UA 75	CW 75	625	EI 90

### Variante oblog stropa

Spodnja stran stropa požarna obremenitev od spodaj	Podkonstrukcija Sistem L oz. XL	Zgornja stran stropa požarna obremenitev od zgoraj	Razred požarne odpornosti v povezavi na EN 13501-2
2 x 12,5 mm	≥ UA 50 + nosilna konstrukcija	22 mm HWS + Rigidur estrih element 20	EI 30
2 x 15 mm	≥ UA 50 + nosilna konstrukcija	22 mm HWS + Rigidur estrih element 25	EI 60
3 x 15 mm	≥ UA 50 + nosilna konstrukcija	22 mm HWS + Rigidur estrih element 30 HF oz. 30 MW	EI 90

### Največji dopustni razponi z UA-profilii

Razred obreme- nitve stropa kg/m²	Osni razmak <b>y</b> mm	Največji dopustni razponi <b>x</b>				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
Sistem „L“						
≤ 250	400	1.510	2.030	2.400	2.740	3.040
Sistem „XL“						
≤ 250	400	1.890	2.410	2.840	3.230	3.590

### Opomba

**Izkaz:**  
Statični izračun



## Napotki za načrtovanje

Za dimenzioniranje sistema najprej določite, katere dimenzije so potrebne. Največja dolžina stene sistema je 10 m. Širina sistema je odvisna od maksimalnega razpona sistema stropa, praviloma približno 5 m. Vendar pa razmerje stranic sten ne sme biti večje od 1: 2. Tako se lahko izdelata npr. le 2,5 m širok RigiRaum in največ 5 m dolg. Največja višina prostora RigiRaum je 4m (vse mere so svetle).

Z namestitvijo RigiProfil-ov UW  $\geq$  75 na tla določimo natančen položaj in velikost RigiRaum. Podkonstrukcija sten je na splošno sestavljena iz RigiProfil-ov najmanj CW 75 oziroma Rigips profilov UA 75 v razmiku stojala do največ  $e = 625$  mm.

Ojačitev in vertikalni prenos obremenitve se izvedeta preko XL-podpornih stebrov in stenskih oblog. V ta namen se v vsak vogal namesti XL-podporni steber v smeri vzdolžnih sten. Za vsak XL-podporni steber sta potrebna dva Rigips UA 75 profila zvijačena med seboj s hrbtišči v razmaku 1000mm z Rigips vijaki za podboje. Vsak podporni XL-steber je sidran z dvema Rigips priključnima kotnikoma v tla.

V steni je potrebno namestiti v osnem razmaku največ 3,75m XL-podporni steber namesto CW-profilov. Te XL-podporne stebre (razen v vogalih) lahko nadomestite, v razmaku 1,875 m (vsako tretje polje med stojkami), z enojnimi UA 75 profili.

Ker so stenske obloge (plošče) potrebne za ojačitev, se je potrebno držati pravih razmakov pritrdilnih vijakov obloge sten RigiRaum sistema. Prvi sloj obloge z vijaki v razmaku največ  $\leq 200$  mm in drugi sloj obloge z vijaki v razmaku največ  $\leq 250$  mm.

Zaradi togosti v primeru RigiRaum-a je treba vijačenje stenske obloge vedno izvajati v istem razmaku kot v območju sten tudi v profile UW na tleh in stropu, v nasprotju z našimi običajnimi priporočili! Stenske obložne plošče morajo biti vedno na obeh straneh.

Dodatne informacije:



© Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH.  
Nova izdaja Načrtovanje in gradnja, Januar 2017.

Ta brošura je namenjena Vam, kot šolanim strokovnjakom. Navedba in skiciranje morebitnih suhomontažnih del, ne veljajo kot smernice za izvedbo, razen v primeru, če je to izrecno navedeno.

Vsi podatki v tej brošuri, ustrezajo najnovejšim spoznanjem tehnike in razvoja. Po naših najboljših močeh smo se potrudili, da smo jih pripravili za Vas. Stalno se trudimo, da raziščemo nove možnosti uporabe in izvedbe, zato so te navedbe podvržene spremembam, za katere si pravico pridržujemo. Zagotovite si najnovejšo izdajo te brošure in boste na tekočem z najsodobnejšimi dognanji razvoja in tehnike. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak.

RIGIPS proizvodi dosegajo po večini višje nivoje kvalitete, kot to zahtevajo tehnične norme. RIGIPS izdelki so med sebojno usklajeni. Usklajenost in kompatibilnost je potrjena preko naših internih in tudi tujih zunanjih preizkusov. Vsi podatki v tej brošuri so osnovani na dejstvu, da uporabljamo Rigips izdelke. V kolikor v tej brošuri ni izrecno navedeno, potem ne moremo sklepati, da je možna kombinacija z drugimi sistemi oziroma, da lahko zamenjujemo komponente, razen če je za to predložena garancija ali kako drugo jamstvo.

Upoštevajte, da so podlaga za naše poslovno sodelovanje, naši splošni prodajni, dobavni in plačilni pogoji (AGBs), ki so izdani v najnovejši izdaji. Naši splošni prodajni, dobavni in plačilni pogoji (AGBs) so objavljeni na spletni strani <http://www.rigips.com> ali pa Vam jih pošljemo na Vašo zahtevo.

Veselimo se dobrega sodelovanja z Vami in Vam želimo, da žanjete uspehe na Vaši poklicni poti z našimi sistemskimi rešitvami.

Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH



**SAINT-GOBAIN GRADBENI IZDELKI D.O.O.**

Sektor Rigips  
Leskoškova cesta 12  
1000 Ljubljana  
Slovenija  
Tel.: + 00386 (0)1 500 18 10  
[www.saint-gobain.si](http://www.saint-gobain.si)  
[www.rigips.si](http://www.rigips.si)

**Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH  
Zentrale**

Unterkainisch 24  
8990 Bad Aussee, Österreich,  
Tel. 03622/505-0  
[www.rigips.com](http://www.rigips.com)