



# Načrtovanje in gradnja



*Talni sistemi - suhi estrihi*



Talni sistemi			
	Nova št. sistema	Stara št. sistema	Stran
Rigidur estrih elementi – področja uporabe 1 do 4			FS 2
<b>Rigidur suhi estrih</b>	<b>FS1</b>		
Rigidur estrih element 20 oz. Rigidur estrih element 25	FS10RE	7.05.00	FS 4
Rigidur estrih element 30 MW	FS10REMW	7.05.00	FS 6
Rigidur estrih element 30 HF	FS10REHF	7.05.00	FS 8
Rigidur estrih element 40 PS oz. Rigidur estrih element 50 PS	FS10REPS	7.05.00	FS 10
<b>Rigiplan estrih element</b>	FS10RP	–	FS 12
Detajli	FS10-D-		FS 14

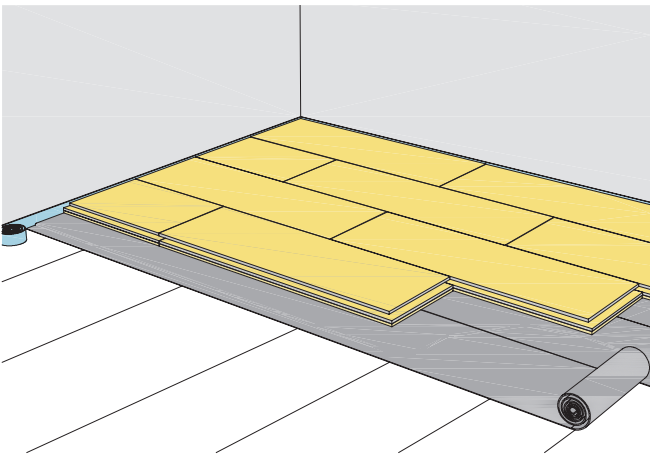
Področja uporabe 1 do 2 (uporaba v stanovanjskih in pisarniških prostorih) in področja uporabe 3 do 4 (uporaba v javnih prostorih)

Področja uporabe temeljijo na ÖNORM EN 1991-1-1/NA:2010-12

Uporaba pri stabilni talni podlagi			Nosilni sloj	Možne kombinacije in vrste izolacije		
Področja uporabe/ namen prostorov	Površinska obtežba 	Točkovna obtežba 	Primeren Rigidur estrih element	Rigips izravnalno nasutje	Izol. plošča iz lesnih vlaken, npr. Cutex z $\geq 150$ kPa tlačne trdnosti	EPS, XPS, PUR z $\geq 150$ kPa tlačne trdnosti
<b>1 Stanovanja</b> Sobe in hodniki v stanovanjskih stavbah, hotelske sobe vključno s pripadajočimi kuhinjami in kopalnicami	2 kN/m <sup>2</sup>	1 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF EE 30/35/45/65 MW EE 40 / 50 PS RP 25	10 – 100 mm 10 – 100 mm 10 – 100 mm 10 – 100 mm 10 – 100 mm	do 100 mm <sup>1)</sup> do 100 mm <sup>1)</sup> do 100 mm <sup>1)</sup> do 100 mm <sup>1)</sup> do 100 mm <sup>1)</sup>	do 200 mm do 200 mm do 200 mm do 200 mm do 200 mm
<b>2 Pisarne</b> Hodniki v poslovnih stavbah, pisarniški prostori, zdravniški prostori brez težke opreme, čakalnice, lože vključno s hodniki. Prodajni prostori površine do 50 m <sup>2</sup> v stanovanjskih, pisarniških in primerljivih zgradbah	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF EE 40/ 50 PS EE 30/35/45/65 MW RP 25	10 – 60 mm 10 – 60 mm 10 – 60 mm 10 – 30 mm 10 – 60 mm	do 100 mm do 100 mm do 50 mm do 50 mm do 100 mm	do 200 mm do 200 mm do 100 mm do 100 mm do 200 mm
<b>3 Klinike</b> Hodniki in kuhinje v bolnišnicah, hotelih, domovih za starejše, hodniki v internatih, ordinacije, vključno z operacijskimi prostori brez težke opreme; kletni prostori v stanovanjskih zgradbah	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF EE 40 / 50 PS	10 – 60 mm <sup>2)</sup> 10 – 60 mm <sup>2)</sup> 10 – 30 mm <sup>2)</sup>	do 50 mm do 50 mm do 20 mm	do 100 mm do 100 mm do 60 mm
<b>Šole, restavracije</b> Površine z mizami; npr. dnevne sobe v vrtcih, jasli, šolske učilnice, kavarne, restavracije, jedilnice, čitalnice, sprejemnice, prostori za osebje (določitev nosilnosti, ki odstopa DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12)	4 kN/m <sup>2</sup>	3 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF EE 40/ 50 PS	10 – 60 mm <sup>2)</sup> 10 – 60 mm <sup>2)</sup> 10 – 30 mm <sup>2)</sup>	do 50 mm do 50 mm do 20 mm	do 100 mm do 100 mm do 60 mm
<b>4 Kino, predavalnice</b> Območja s fiksnimi sedeži; npr. območja v cerkvah, gledališčih ali kinematografih, kongresnih dvoranh, predavalnicah, čakalnicah	4 kN/m <sup>2</sup>	4 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF	–	do 20 mm <sup>2)</sup> do 20 mm <sup>2)</sup>	do 100 mm <sup>3)</sup> do 100 mm <sup>3)</sup>
<b>Muzeji, koncertne dvorane</b> Prosto dostopna območja; npr. muzejski prostori, razstavni prostori, vhodni prostori v javnih stavbah, hoteli, prostori za velike množice; npr. v stavbah, kot so koncertne dvorane, vstopna območja, trgovine na drobno in veleblagovnice. Območja v tovarnah in delavnicah z lahko dejavnostjo (mirujoče obtežbe)	5 kN/m <sup>2</sup>	4 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF	–	do 20 mm <sup>2)</sup> do 20 mm <sup>2)</sup>	do 100 mm <sup>3)</sup> do 100 mm <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Tlačna trdnost  $\geq 70$  kPa zadostuje  
<sup>2)</sup> V kombinaciji s ploščo za razporeditev obtežne Rigidur H mavčnovlaknena plošča  $\geq 10$  mm  
<sup>3)</sup> Tlačna trdnost  $\geq 200$  kPa

Rigips estrih elementi

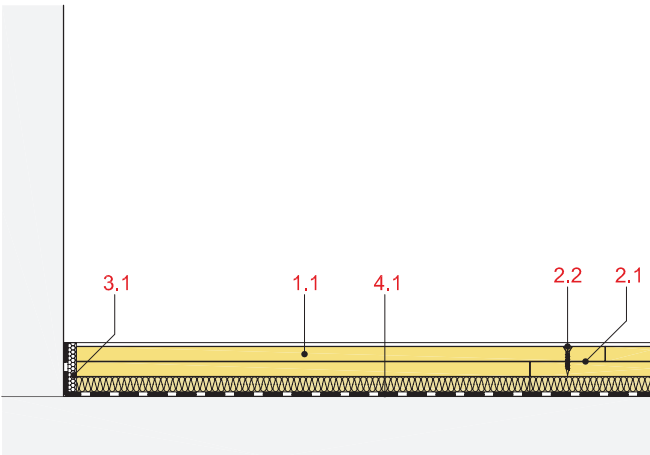


Sestava sistema

- 1.1 Rigips estrih element
- 1.2 Podloga (npr. lesena deska ali iverna plošča)
- 2.1 Rigidur lepilo za estrih
- 2.2 Rigidur hitrogradni vijaki oz. jeklene sponke
- 3.1 Obodni izolacijski trak iz mineralne volne
- 4.1 Strop iz lesa: Pri uporabi dodanega nasutja, je potrebno, zaradi padajočih delcev, uporabiti ločilni sloj, npr. povoščen papir  
Masiven strop: PE-Folija, d = 0,2 mm
- 4.2 Mineralna volna-podložni sloj

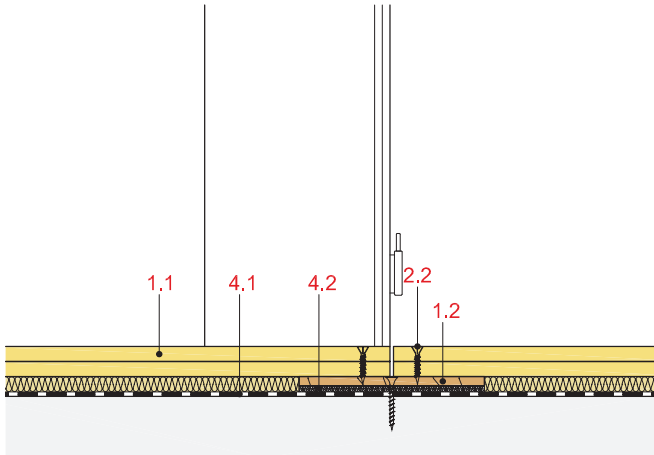
FS10-D-WM-1

Priključek na masivno steno



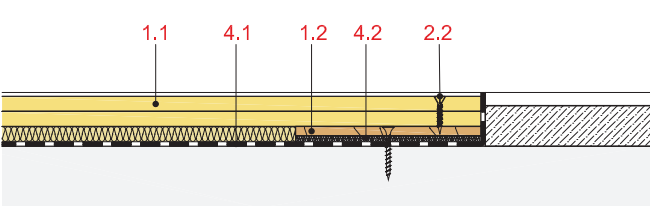
FS10-D-AT-1

Zaključek pri vratih



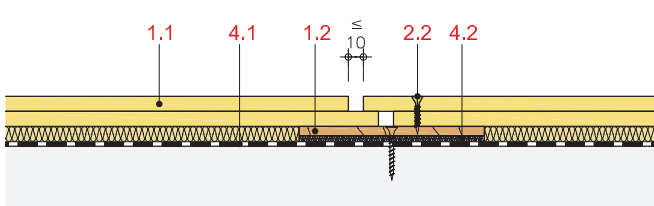
FS10-D-AM-1

Priključek na masivna tla



FS10-D-BF-1

Dilatacija

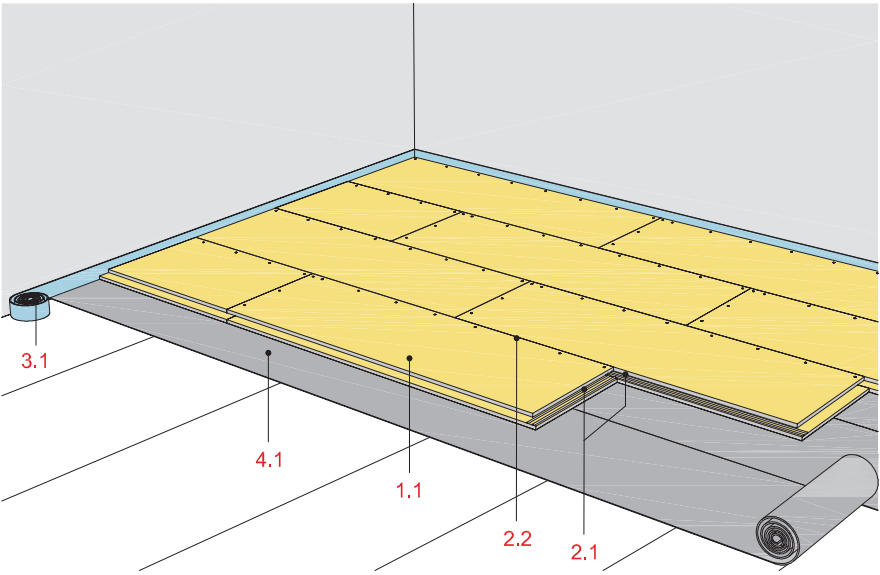




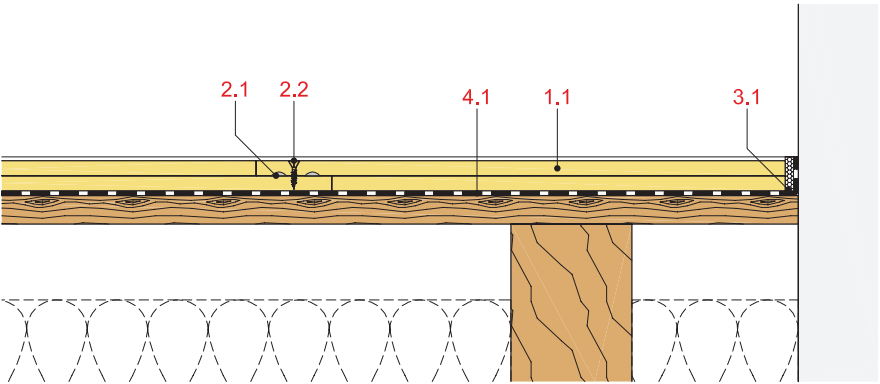
(7.05.00)

Rigidur estrih element 20 oz. Rigidur estrih element 25

z Rigidur H mavčno vlakneno ploščo



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Element	1.1 Rigidur estrih element 20 oz. Rigidur estrih element 25
2 Pritrditev	2.1 Rigidur lepilo za estrih 2.2 Rigidur hitrovgradni vijaki oz. jeklene sponke
3 Zaključno tesnilo	3.1 Obodni izolacijski trak
4 Ločilni sloj	4.1 Strop iz lesa: Pri uporabi dodanega nasutja, je potrebno, zaradi padajočih delcev, uporabiti ločilni sloj, npr. povoščen papir. Masiven strop: PE-Folija, d = 0,2 mm

Tehnični podatki

Požarna zaščita

**Požarna odpornost za 90 minut z E in I**

Toplotna upornost R

**0,06 do 0,07 (m²K)/W**

Dušenje udarnega zvoka

**do 16 dB**

Teža

**24,1 oz. 30,1 kg/m²**

Format (velikost zgornje plošče)

**500 x 1.500 mm**



Debelina in teža elementa

Estrih element	Debelina elementa ca. mm	Teža elementa kg/m²
RE 20	20	24,1
RE 25	25	30,1

Podrobna navodila

Detajli	Stran
Priključek na steno	FS 16
Zaključek pri vratih	FS 16
Priključek na masivna tla	FS 16
Dilatacija	FS 16

Rigidur estrih elementi 30 MW / 35 MW

2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H  
+ 10 mm kaširana mineralna volna



brez 60 mm suho nasutje 100 mm suho nasutje ≥ 100 mm vezano nasutje

53	47	45	44
62	73	76	78
49	43	41	41
65	76	79	79
< 49	42	39	39
> 65	76	79	79

56	50	48	48
62	72	75	75

52	46	43	43
65	75	79	79
< 52	44	< 43	< 43
> 65	75	> 79	> 79

Rigidur estrih elementi 45 MW

2 x 12,5 Rigidur H  
+ 20 mm kaširana mineralna volna



brez 60 mm suho nasutje 100 mm suho nasutje ≥ 100 mm vezano nasutje

53	46	43	44
65	74	78	78
49	42	39	40
68	77	80	80
< 49	41	38	40
> 68	77	80	80

55	49	46	47
64	73	75	77

51	44	41	41
67	76	80	80
< 51	42	40	40
> 67	76	80	80

Rigidur estrih elementi 65 MW

2 x 12,5 Rigidur H  
+ 40 mm kaširana mineralna volna





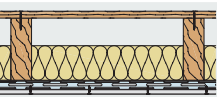
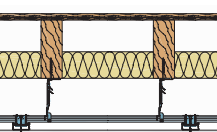
brez 60 mm suho nasutje 100 mm suho nasutje ≥ 100 mm vezano nasutje

51	46	43	44
69	75	78	79
47	42	39	39
72	78	81	80
< 47	41	39	39
> 72	78	81	80

56	49	46	47
68	74	77	77

52	44	41	39
71	77	81	81
< 52	42	40	39
> 71	77	81	81

Način novega stropa <sup>1)</sup>

Način novega stropa <sup>1)</sup>	Obloga spodnjega stropa v mm		Rigidur estrih elementi 20 / 25			Rigidur estrih elementi 30 HF / 35 HF			
			2 x 10 oz. 2 x 12,5 Rigidur H			2 x 10 oz 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm plošča iz mehkih lesnih vlaken			
									
Udarni zvok L <sub>n,w</sub> v dB Zvok v zraku R <sub>w</sub> v dB	Rigips RF ognjeodporna plošča	Način novega stropa brez estrih elementov	60 mm suho nasutje	100 mm suho nasutje	≥ 100 mm vezano nasutje	brez	60 mm suho nasutje	100 mm suho nasutje	≥ 100 mm vezano nasutje
 Rigips vzmetni profil	≥ 1 x 12,5 mm	60 57	53 71	51 72	54 72	51 65	49 72	48 74	50 74
	≥ 2 x 12,5 mm	56 60	49 74	47 75	50 75	49 66	45 75	43 77	46 77
	≥ 3 x 15 mm	< 56 > 60	45 74	45 75	48 75	< 49 > 66	44 75	41 77	44 77
 Rigips-Nonius obešalo	≥ 1 x 12,5 mm	62 57	55 70	53 70	56 71	56 64	52 71	50 73	53 73
	≥ 2 x 12,5 mm	58 60	50 73	49 74	52 74	52 67	48 74	46 76	49 78
	≥ 3 x 15 mm	< 58 > 60	49 73	47 74	50 74	< 52 > 67	46 74	44 76	47 78

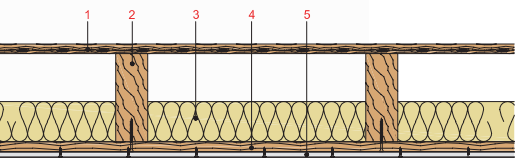
<sup>1)</sup> **Osnovna konstrukcija načina novega stropa:**  
Rigidur estrih element \*  
Iverne plošče 22 mm, privijačene  
Trami 80/220  
Votli prostor s 100 mm mineralne volne  
Rigips-obešalo \*  
Rigips-CD-profil 60/27 oz. Rigips vzmetni profil \*  
Rigips-obloga \*

\* Po izvedbeni varianti: glej tabelo

Pri uporabi Rigiplan estrih elementov upoštevajte Δ L<sub>n,w</sub> = +2dB.  
Pri uporabi Rigidur izravnalnega nasutja je možno Δ L<sub>n,w</sub> = -2dB do -3dB.  
Netočnost pri merjenju/vrednotenju je lahko ≥ 3 dB.

Nov osnovni strop:

L<sub>n,w</sub> = 73 dB in  
R<sub>w</sub> = 43 dB brez EE



1. Iverna plošča 22 mm, privijačena
2. Trami 80/220, e= 625 mm
3. Votli prostor s 100 mm mineralne volne ISOVER Akustic TP1, ≥ 14,8 kg/m<sup>3</sup>
4. 24 mm letve, e= 625 mm
5. 12,5 mm Rigips plošče, privijačene in zafugirani stiki m' = 10,2 kg/m<sup>2</sup>

Udarni zvok

Rigidur estrih element	Dušenje udarnega zvoka	
	Izboljšanje v dB	Masivni strop
Rigidur estrih element 20	glej tabelo stran. FS 14	16
Rigidur estrih element 25	glej tabelo stran. FS 14	16

Izboljšanje dušenja udarnega zvoka na stropu iz lesenih tramov <sup>1)</sup> z izrav. nasutjem

Rigidur estrih element 20 oz. Rigidur estrih element 25 brez z izravnalnim nasutjem v mm									
nasutja	20	30	40	50	60	70	80	90	100
5 dB	8 dB	9 dB	11 dB	13 dB	13 dB	14 dB	15 dB	16 dB	17 dB

<sup>1)</sup> Referenčni strop iz lesenih tramov skladno s potrdilom o preizkusu (L<sub>n</sub>, w, p = 70 dB)

Požarna zaščita z zgornje strani stropa

Rigidur estrih element 20 oz. Rigidur estrih element 25 na	Stropna konstrukcija	Razred požarne odpornosti		
		dodaten sloj ≥ 10 mm	z nasutjem ≥ 30 mm	
 Masivni strop	Najmanjša debelina glede na statiko, vendar najmanj 80 mm	EI 30	EI 60	EI 60
 Strop s trapezno pločevino	Dimenzioniranje po statiki, dodatni sloj pod estrihom. <sup>1)</sup>	EI 30	EI 60	EI 60
 Strop z lesenimi tramovi	Strop z lesenimi tramovi brez/z vstavljenim opažem <sup>2)</sup>	EI 30	EI 60	EI 90

<sup>1)</sup> Rigidur H mavčno vlaknena plošča, d ≥ 10 mm oz. Rigips ognjeodporna plošča RF ≥ 12,5 mm  
<sup>2)</sup> Plošče iz lesa na pero in utor, d ≥ 16 mm, p ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> oz. lesene deske na pero in utor, d  
≥ 21 mm

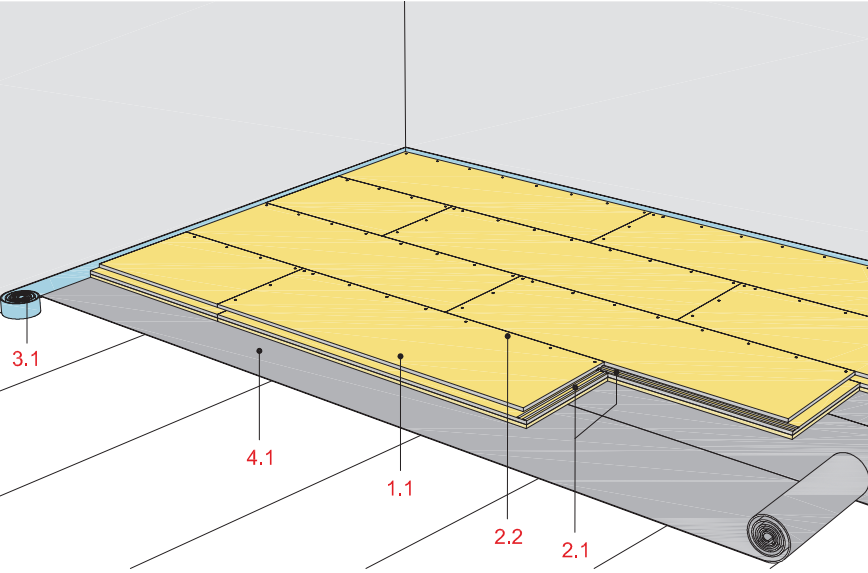
Toplotna zaščita

Rigidur estrih element	Toplotna upornost R [m <sup>2</sup> K/W]
Rigidur estrih element 20	0,06
Rigidur estrih element 25	0,07

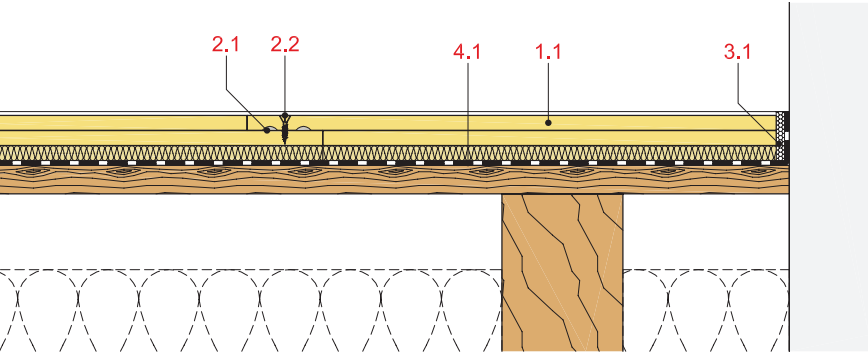
(7.05.00)

Rigidur estrih element 30 MW

z Rigidur H mavčno vlakneno ploščo in kaširano izolacijo iz mineralne volne



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Element	1.1 Rigidur estrih element 30 MW
2 Pritrditev	2.1 Rigidur lepilo za estrih 2.2 Rigidur hitrogradni vijaki oz. jeklene sponke
3 Zaključno tesnilo	3.1 Obodni izolacijski trak
4 Ločilni sloj	4.1 Strop iz lesa: Pri uporabi dodatnega nasutja, je potrebno, zaradi padajočih delcev, uporabiti ločilni sloj, npr. povoščen papir Masiven strop: PE-Folija, d = 0,2 mm

Tehnični podatki

Požarna zaščita

Požarna odpornost za  
90 minut z E in I

Toplotna upornost R

0,31 (m²K)/W

Dušenje udarnega zvoka

do 22 dB

Teža

25,7 kg/m²

Format (velikost zgornje plošče)

500 x 1.500 mm



Debelina in teža elementa

Estrih element	Debelina elementa ca. mm	Teža elementa kg/m²
RE 30 MW	30	25,7
RE 45 MW	45	33,3
RE 65 MW	65	36,5

Podrobna navodila

Detajli	Stran
Priključek na steno	FS 16
Zaključek pri vratih	FS 16
Priključek na masivna tla	FS 16
Dilatacija	FS 16

Rigidur estrih elementi 30 MW / 35 MW

2 x 10 oz. 2 x 12,5 Rigidur H  
+ 10 mm kaširana mineralna volna



brez 60 mm suho nasutje 100 mm suho nasutje ≥ 100 mm vezano nasutje

55 62	52 67	50 68	48 71
52 64	48 70	47 71	44 74

51 65	46 74	41 76	43 76
48 67	43 76	38 78	38 78

Rigidur estrih elementi 45 MW

2 x 12,5 Rigidur H  
+ 20 mm kaširana mineralna volna



brez 60 mm suho nasutje 100 mm suho nasutje ≥ 100 mm vezano nasutje

54 63	50 68	49 69	46 73
51 65	47 71	46 72	43 75

50 66	45 75	40 76	42 76
48 68	43 77	38 78	38 78

Rigidur estrih elementi 65 MW

2 x 12,5 Rigidur H  
+ 40 mm kaširana mineralna volna







brez 60 mm suho nasutje 100 mm suho nasutje ≥ 100 mm vezano nasutje

53 64	47 71	48 71	45 74
50 66	46 72	45 73	42 76

49 67	42 76	39 77	41 77
46 69	41 78	38 78	38 78

Zvočna izolacija Rigidur estrih elementov

Način starega stropa <sup>1)</sup>	Obloga spodnjega stropa v mm		Rigidur estrih elementi 20/25			Rigidur estrih elementi 30 HF/35 HF			
			2 x 10 oz. 2 x 12,5 Rigidur H			2 x 10 oz. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm plošča iz mehkih lesnih vlaken			
									
		Način starega stropa brez estrih elementa	60 mm suho nasutje	100 mm suho nasutje	≥ 100 mm vezano nasutje	brez	60 mm suho nasutje	100 mm suho nasutje	≥ 100 mm vezano nasutje
Udarni zvok $L_{n,w}$ v dB Zvok v zraku $R_w$ v dB									
	≥ 1 x 12,5 Rigips RF ognjeodporna plošča	65 43	54 64	52 65	55 69	56 59	55 64	54 65	53 67
	≥ 2 x 12,5 Rigips RF ognjeodporna plošča	62 45	51 65	49 67	52 71	53 61	52 65	51 67	50 69
Rigips-U-Direktno obešalo z gumijasto akustično podložko									
	≥ 1 x 12,5 Rigips RF ognjeodporna plošča	56 53	47 73	44 74	51 74	52 64	51 67	50 68	49 70
	≥ 2 x 12,5 Rigips RF ognjeodporna plošča	53 54	44 74	41 74	48 74	49 66	48 69	47 70	46 72
Rigips-Nonius obešalo + 40 mm Isover Akustic TF									

<sup>1)</sup> Osnovna konstrukcija načina starega stropa:

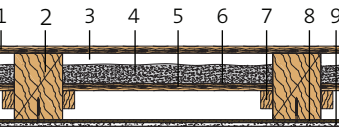
Rigidur estrih element \*  
Rigidur izravnalno nasutje \*  
Deske 24 mm, skobljane, privijačene  
Tramovi 160/220, vsakih 848 mm  
Plast nasutja s težo  $m' = 80 \text{ kg/m}^3$   
Rigips-obešalo \*  
Rigips-CD-profil 60/27  
Rigips-obloga \*

\* Po izvedbeni varianti: glej tabelo

Pri uporabi Rigiplan estrih elementov je potrebno upoštevati  $\Delta L_{n,w} = +2\text{dB}$ .

Način starega osnovnega stropa z ometom (trstika z glinenim ometom):

$L_{n,w} = 69 \text{ dB}$  in  
 $R_w = 47 \text{ dB}$  brez EE



- 24 mm skobljane deske
- 160/220 stropni tramovi, razmak  $e = 848 \text{ mm}$
- Voteli prostor
- Plast nasutja s težo,  $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
- 24 mm deske grobo rezane
- Zaščita pred padajočimi delci
- 18 mm stropni opaž grobo rezani
- 20 mm trstika z
- Glinenim ometom,  $m' = 15 \text{ kg/m}^2$

Udarni zvok

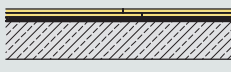

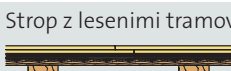
Rigidur estrih element	Dušenje udarnega zvoka	
	Izboljšanje v dB	Masivni strop
Rigidur estrih element 30 MW	glej tabelo stran. FS 14	22
Rigidur estrih element 45 MW	glej tabelo stran. FS 14	23
Rigidur estrih element 65 MW	glej tabelo stran. FS 14	26

Izboljšanje dušenja udarnega zvoka na stropu iz lesenih tramov <sup>1)</sup> z izrav. nasutjem

Rigidur estrih element 30 MW	z izravnalnim nasutjem v mm									
brez	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
nasutja	8 dB	9 dB	9 dB	11 dB	13 dB	13 dB	14 dB	15 dB	16 dB	17 dB

<sup>1)</sup> Referenčni strop iz lesenih tramov skladno s potrdilom o preizkusu ( $L_n$ ,  $w$ ,  $p = 70 \text{ dB}$ )

Požarna zaščita z zgornje strani stropa

Rigidur estrih element MW	Stropna konstrukcija	Razred požarne odpornosti	
		dodaten sloj Rigidur H plošče ≥ 10 mm	
	Masivni stropi	Najmanjša debelina glede na statiko, vendar najmanj 80 mm	EI 30 EI 90
	Stropi s trapezno pločevino	Dimenzioniranje po statiki, dodatni sloj pod estrihom. <sup>1)</sup>	EI 30 EI 90
	Strop z lesenimi tramovi	Strop z lesenimi tramovi brez/z vstavljenim opažem <sup>2)</sup>	EI 90 EI 90

<sup>1)</sup> Rigidur H mavčno vlaknena plošča,  $d \geq 10 \text{ mm}$  oz. Rigips ognjeodporna plošča RF  $\geq 12,5 \text{ mm}$

<sup>2)</sup> Plošče iz lesa na pero in utor,  $d \geq 16 \text{ mm}$ ,  $p \geq 600 \text{ kg/m}^3$  oz. lesene deske na pero in utor,  $d \geq 21 \text{ mm}$

Toplotna zaščita

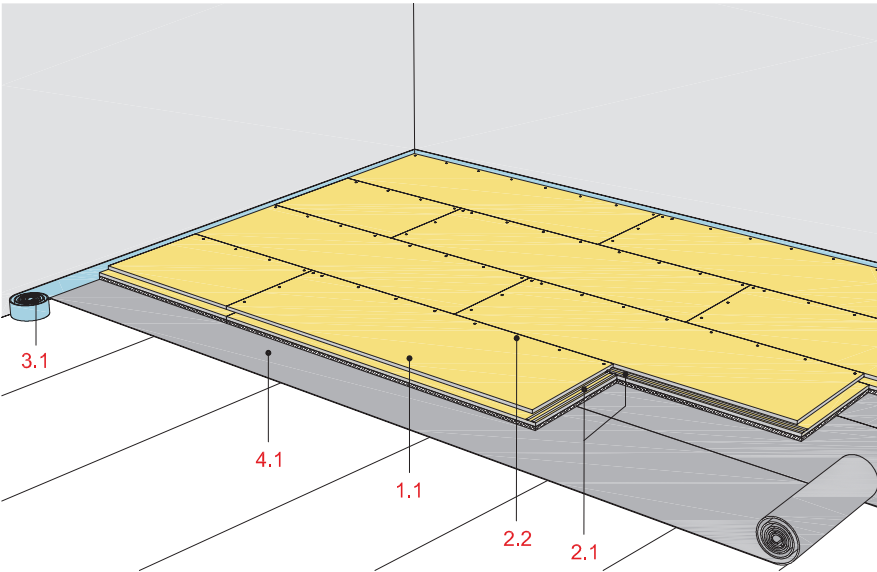
Rigidur estrih element	Toplotna upornost $R [\text{m}^2 \text{K/W}]$
Rigidur estrih element 30 MW	0,31
Rigidur estrih element 45 MW	0,64
Rigidur estrih element 65 MW	1,21



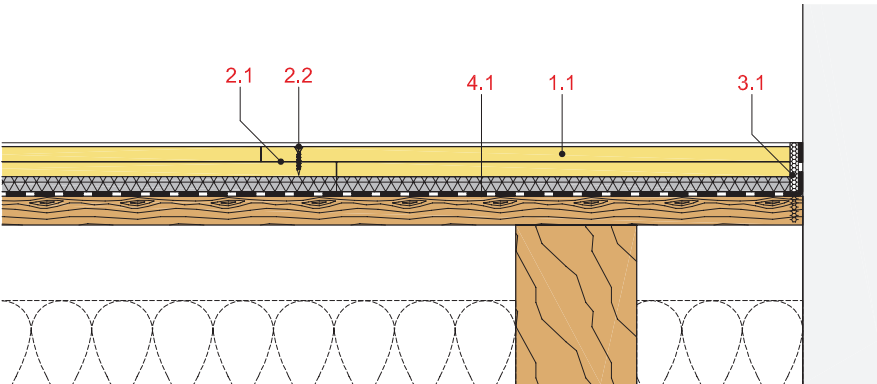
(7.05.00)

Rigidur estrih elementi 30 HF

z Rigidur H mavčno vlakneno ploščo in kaširano izolacijo iz lesnih vlaken



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Element	1.1 Rigidur estrih element 30 HF
2 Pritrditev	2.1 Rigidur lepilo za estrih
	2.2 Rigidur hitrovgradni vijaki oz. jeklene sponke
3 Zaključno tesnilo	3.1 Obodni izolacijski trak
4 Ločilni sloj	4.1 Strop iz lesa: Pri uporabi dodatnega nasutja, je potrebno, zaradi padajočih delcev, uporabiti ločilni sloj, npr. povoščen papir Masiven strop: PE-Folija, d = 0,2 mm

Tehnični podatki

Požarna zaščita

Požarna odpornost za  
90 minut z E in I

Toplotna upornost R

0,30 (m²K)/W

Dušenje udarnega zvoka

do 19 dB

Teža

26,1 kg/m²

Format (velikost zgornje plošče)

500 x 1.500 mm



Debelina in teža elementa

Estrih element	Debelina elementa ca. mm	Teža elementa kg/m²
RE 30 HF	30	26,1

Podrobna navodila

Detajli	Stran
Priključek na steno	FS 16
Zaključek pri vratih	FS 16
Priključek na masivna tla	FS 16
Dilatacija	FS 16

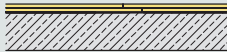
Požarna zaščita z zgornje strani stropa

Rigiplan estrih element 25 na

Stropna konstrukcija

Razred požarne odpornosti  
dodaten sloj  
Rigiplan

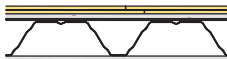
Masivni strop



Najmanjša debelina glede na statiko, vendar najmanj 80 mm

EI 90

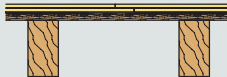
Strop s trapezno pločevino



Dimenzioniranje skladno s statiko

EI 90

Strop z lesenimi tramovi



Strop z lesenimi tramovi brez/z vstavljenim opažem 1)

EI 90

1) Plošče iz lesa na pero in utor, d ≥ 16 mm, ρ ≥ 600 kg/m³ oz. lesene deske na pero in utor, d ≥ 21 mm

Toplotna zaščita

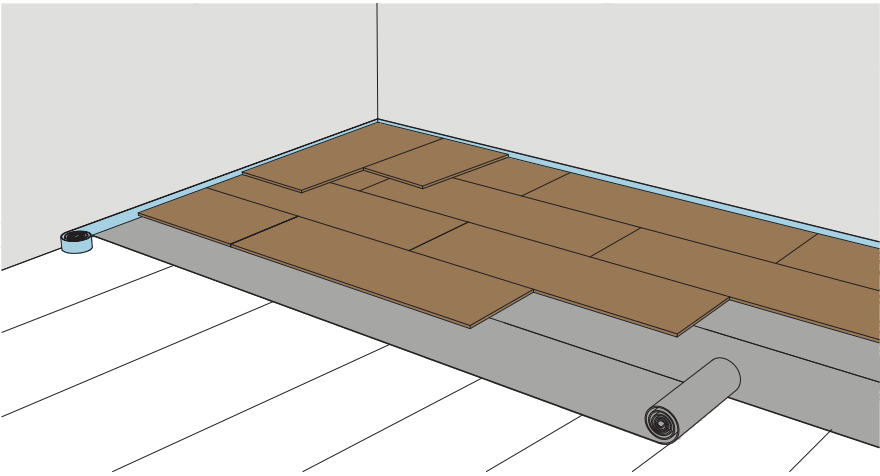
Rigiplan estrih element

Toplotna upornost  
R [m² K/W]

Rigiplan estrih element 25

0,11

Rigiplan estrih element



Tehnični podatki

Požarna zaščita

Požarna odpornost za 90 minut z E in I

Toplotna upornost R

0,11 (m²K)/W

Dušenje udarnega zvoka

—

Teža

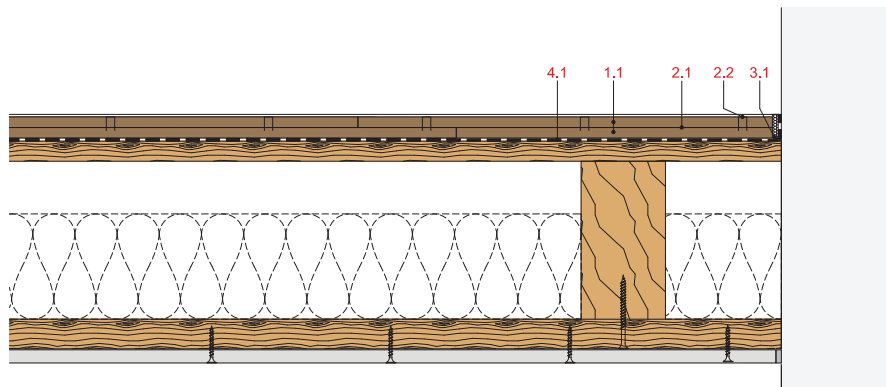
26,0 kg/m²

Format (velikost zgornje plošče)

600 x 2.000 mm



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Element	1.1 Rigiplan estrih element (2 x 12,5 mm plošča za estrih)
2 Pritrditev	2.1 Fugirna masa Vario
	2.2 Rigidur hitrovgradni vijaki oz. jeklene sponke
3 Zaključno tesnilo	3.1 Obodni izolacijski trak, pri požarni zaščiti trak iz mineralne volne
4 Ločilni sloj	4.1 Strop iz lesa: Pri uporabi dodatnega nasutja, je potrebno, zaradi padajočih delcev, uporabiti ločilni sloj, npr. povišen papir
	Masiven strop: PE-Folija, d = 0,2 mm

Debelina in teža elementa

Estrih element	Debelina elementa ca. mm	Teža elementa kg/m²
RP 25	25	26,0

Podrobna navodila

Analogni detajli	Stran
Priključek na steno	FS 16
Zaključek pri vratih	FS 16
Priključek na masivna tla	FS 16
Dilatacija	FS 16

Udarni zvok

Rigidur estrih element	Dušenje udarnega zvoka	
	Izboljšanje v dB	
	Strop z lesenimi tramovi	Masivni strop
Rigidur estrih element 30 HF	glej tabelo stran. FS 14	19

Izboljšanje dušenja udarnega zvoka na stropu iz lesenih tramov <sup>1)</sup> z izrav. nasutjem

Rigidur estrih element 30 HF brez nasutja	z izravnalnim nasutjem v mm									
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
6 dB	8 dB	9 dB	11 dB	13 dB	13 dB	14 dB	15 dB	16 dB	17 dB	

<sup>1)</sup> Referenčni strop iz lesenih tramov skladno s potrdilom o preizkusu (Ln, w, p = 70 dB)

Požarna zaščita z zgornje strani stropa

Rigidur estrih element 30 HF	Stropna konstrukcija	Razred požarne odpornosti	
		dodaten sloj Rigidur H plošče ≥ 10 mm	
Masivni stropi	Najmanjša debelina glede na statiko, vendar najmanj 80 mm	EI 30	EI 90
Stropi s trapezno pločevino	Dimenzioniranje po statiki, dodatni sloj pod estrihom. <sup>1)</sup>	EI 30	EI 90
Strop z lesenimi tramovi	Strop z lesenimi tramovi brez/z vstavljenim opažem <sup>2)</sup>	EI 90	EI 90

<sup>1)</sup> Rigidur H mavčno vlaknena plošča, d ≥ 10 mm oz. Rigips ognjeodporna plošča RF ≥ 12,5 mm  
<sup>2)</sup> Plošče iz lesa na pero in utor, d ≥ 16 mm, p ≥ 600 kg/m³ oz. lesene deske na pero in utor, d ≥ 21 mm

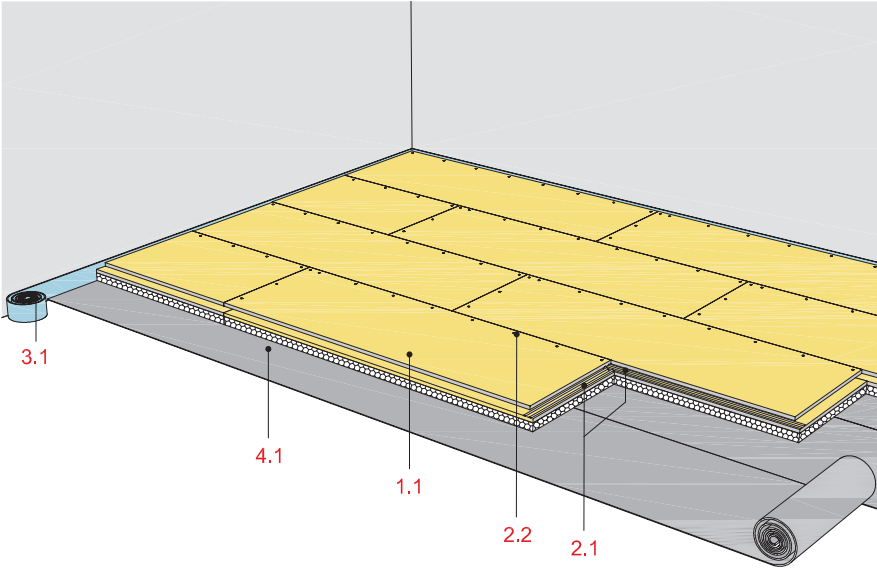
Toplotna zaščita

Rigidur estrih element	Toplotna upornost R [m² K/W]
Rigidur estrih element 30 HF	0,30

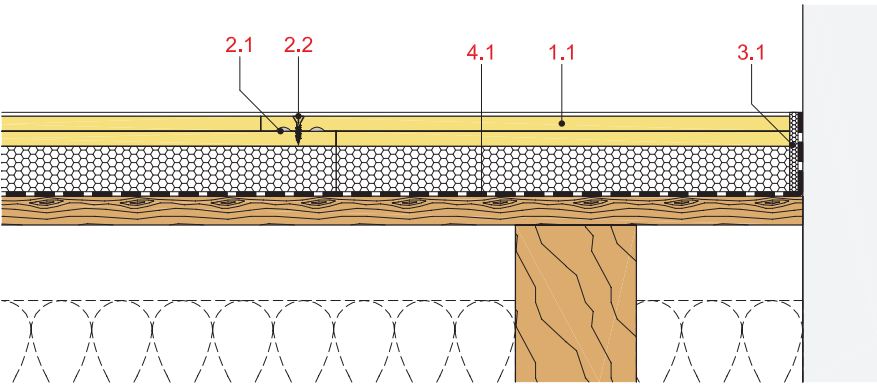
(7.05.00)

Rigidur estrih element 40 PS oz. Rigidur estrih element 50 PS

z Rigidur H mavčno vakneno ploščo in kaširano ploščo iz trde pene (polistiren)



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Element	1.1	Rigidur estrih element 40 PS oz. Rigidur estrih element 50 PS
2 Pritrditev	2.1	Rigidur lepilo za estrih
	2.2	Rigidur hitrovgradni vijaki oz. jeklene sponke
3 Zaključno tesnilo	3.1	Obodni izolacijski trak iz mineralne volne
4 Ločilni sloj	4.1	Strop iz lesa: Pri uporabi dodatnega nasutja, je potrebno, zaradi padajočih delcev, uporabiti ločilni sloj, npr. povoščen papir Masiven strop: PE-Folija, d = 0,2 mm

Tehnični podatki

Požarna zaščita

Brez zahtev požarne zaščite

Toplotna upornost R

0,56 oz. 0,81 (m²K)/W

Dušenje udarnega zvoka

do 16 dB

Teža

24,5 oz. 24,7 kg/m²

Format (velikost zgornje plošče)

500 x 1.500 mm



Debelina in teža elementa

Estrih element	Debelina elementa ca. mm	Teža elementa kg/m²
RE 40 PS	40	24,5
RE 50 PS	50	24,7

Podrobna navodila

Detajli	Stran
Priključek na steno	FS 16
Zaključek pri vratih	FS 16
Priključek na masivna tla	FS 16
Dilatacija	FS 16

Udarni zvok

Rigidur estrih element

Dušenje udarnega zvoka

Izboljšanje v dB

Strop z lesenimi tramovi Masivni strop

Rigidur estrih element 40 PS	6	16
Rigidur estrih element 50 PS	6	16

Izboljšanje dušenja udarnega zvoka na stropu iz lesenih tramov <sup>1)</sup> z izrav. nasutjem

Rigidur estrih element 40 PS oz. Rigidur estrih element 50 PS

brez z izravnalnim nasutjem v mm

nasutja	20	30	40	50	60	70	80	90	100
6 dB	8 dB	9 dB	11 dB	13 dB	13 dB	14 dB	15 dB	16 dB	17 dB

<sup>1)</sup> Referenčni strop iz lesenih tramov skladno s potrdilom o preizkusu (Ln, w, p = 70 dB)

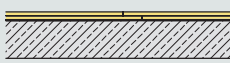
Primeri uporabe

Rigidur estrih element 40 PS

Stropna konstrukcija

oz.

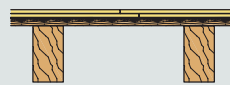
Rigidur estrih element 50 PS



Masivni stropi



Stropi s trapezno ploščevino



Strop z lesenimi tramovi

Toplotna zaščita

Rigidur estrih element

Toplotna upornost

R [m² K/W]

Rigidur estrih element 40 PS	0,56
Rigidur estrih element 50 PS	0,81

## 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)

© 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 potrjene 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)