



Načrtovanje in gradnja

Talni sistemi - suhi estrihi

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



Talni sistemi

	Nova št. sistema	Stara št. sistema	Stran
Rigidur estrih elementi – področja uporabe 1 do 4			FS 2
Rigidur suhi estrih	FS1		
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
Rigiplan estrih element	FS10RP	–	FS 12
Detajli	FS10-D-		FS 14

Rigidur estrih elementi – področja uporabe 1 do 4

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. Gutex z ≥ 150 kPa tlačne trdnosti	EPS, XPS, PUR z ≥ 150 kPa tlačne trdnosti
1 Stanovanja Sobe in hodniki v stanovanjskih stavbah, hotelske sobe vključno s pripadajočimi kuhinjami in kopalnicami	2 kN/m ²	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 ¹⁾ do 100 mm ¹⁾ do 100 mm ¹⁾ do 100 mm ¹⁾ do 100 mm ¹⁾	do 200 mm do 200 mm do 200 mm do 200 mm do 200 mm
2 Pisarne Hodniki v poslovnih stavbah, pisarniški prostori, zdravniški prostori brez težke opreme, čakalnice, lože vključno s hodniki. Prodajni prostori površine do 50 m ² v stanovanjskih, pisarniških in primerljivih zgradbah	2 kN/m ²	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
3 Klinike 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 ²	3 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF EE 40 / 50 PS	10 – 60 mm ²⁾ 10 – 60 mm ²⁾ 10 – 30 mm ²⁾	do 50 mm do 50 mm do 20 mm	do 100 mm do 100 mm do 60 mm
Šole, restavracije 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 ²	3 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF EE 40 / 50 PS	10 – 60 mm ²⁾ 10 – 60 mm ²⁾ 10 – 30 mm ²⁾	do 50 mm do 50 mm do 20 mm	do 100 mm do 100 mm do 60 mm
4 Kino, predavalnice Območja s fiksnimi sedeži; npr. območja v cerkvah, gledališčih ali kinematografih, kongresnih dvoranh, predavalnicah, čakalnicah	4 kN/m ²	4 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF	–	do 20 mm ²⁾ do 20 mm ²⁾	do 100 mm ³⁾ do 100 mm ³⁾
Muzeji, koncertne dvorane 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 ²	4 kN	EE 20 / 25 EE 30 HF	–	do 20 mm ²⁾ do 20 mm ²⁾	do 100 mm ³⁾ do 100 mm ³⁾

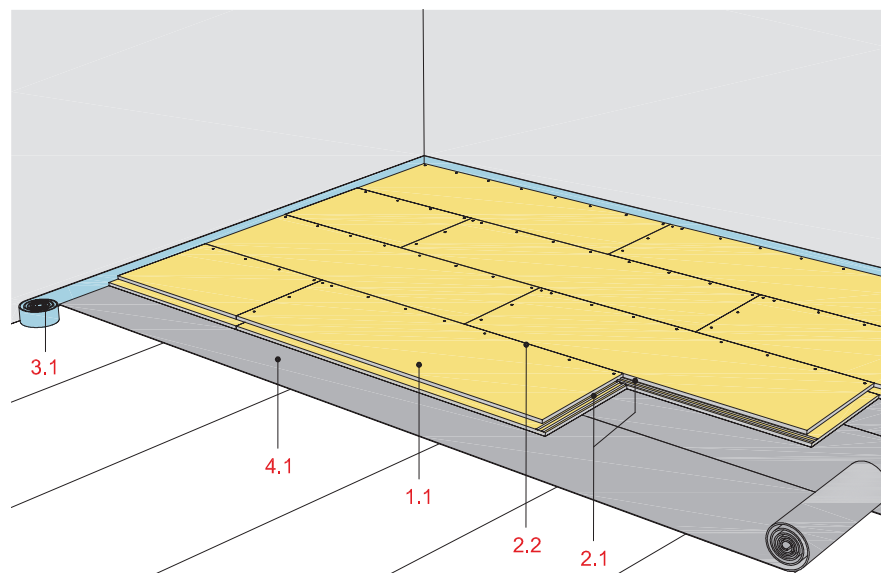
¹⁾ Tlačna trdnost ≥ 70 kPa zadostuje

²⁾ V kombinaciji s ploščo za razporeditev obtežne Rigidur H mavčnovlaknena plošča ≥ 10 mm

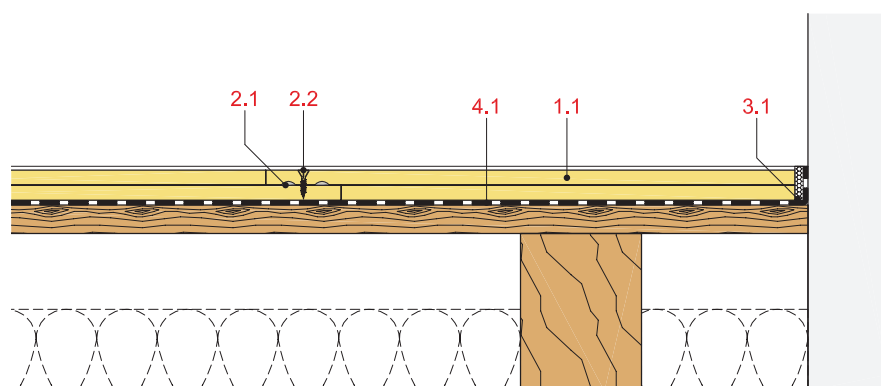
³⁾ Tlačna trdnost ≥ 200 kPa

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

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

Udarni zvok

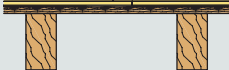
Rigidur estrih element	Dušenje udarnega zvoka	
	Izboljšanje v dB	
	Strop z lesenimi tramovi	Masivni strop
Rigidur estrih element 20	glej tabelo stran. FS 14	16
Rigidur estrih element 25	glej tabelo stran. FS 14	16

Izboljšanje dušenja udarnega zvoka na stropu iz lesenih tramov ¹⁾ z izrav. nasutjem

Rigidur estrih element 20 oz. Rigidur estrih element 25 brez nasutja	z izravnalnim nasutjem v mm								
	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

¹⁾ Referenčni strop iz lesenih tramov skladno s potrdilom o preizkusu ($L_n, w, p = 70$ 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. ¹⁾	EI 30	EI 60	EI 60
Strop z lesenimi tramovi 	Strop z lesenimi tramovi brez/z vstavljenim opažem ²⁾	EI 30	EI 60	EI 90

¹⁾ Rigidur H mavčno vlaknena plošča, $d \geq 10$ mm oz. Rigips ognjeodporna plošča RF $\geq 12,5$ mm

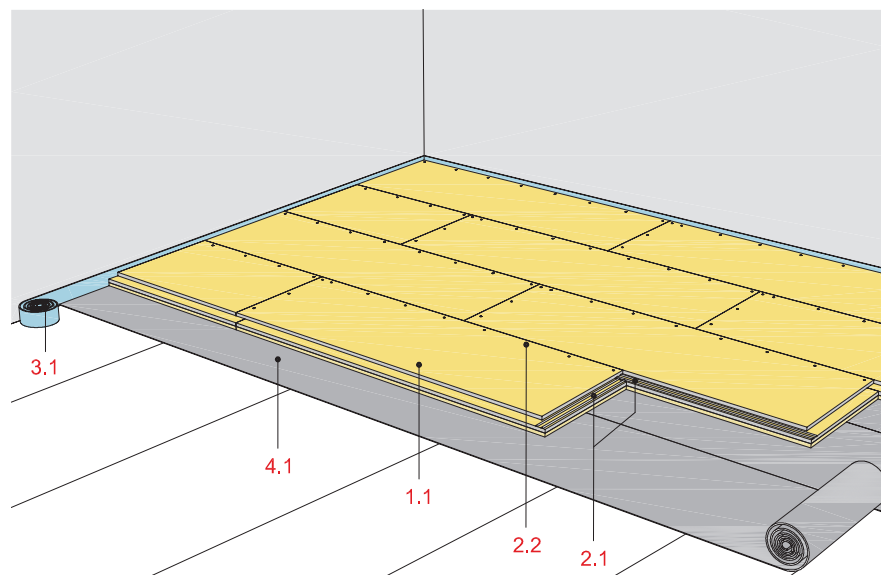
²⁾ Plošče iz lesa na pero in utor, $d \geq 16$ mm, $p \geq 600$ kg/m³ oz. lesene deske na pero in utor, $d \geq 21$ mm

Toplotna zaščita

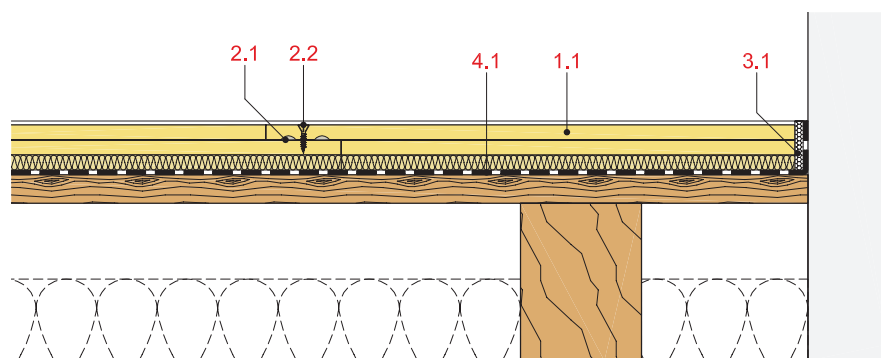
Rigidur estrih element	Toplotna upornost R [m ² K/W]
Rigidur estrih element 20	0,06
Rigidur estrih element 25	0,07

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 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

0,31 (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

Udarni zvok

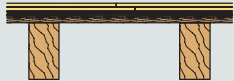
Rigidur estrih element	Dušenje udarnega zvoka	
	Izboljšanje v dB	
	Strop z lesenimi tramovi	Masivni strop
Rigidur estrih element 30 MW	glej tabelo stran. FS 14	22
Rigidur estrih element 45 MW	glej tabelo stran. FS 14	23
Rigidur estrih element 65 MW	glej tabelo stran. FS 14	26

Izboljšanje dušenja udarnega zvoka na stropu iz lesenih tramov ¹⁾ z izrav. nasutjem

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

¹⁾ Referenčni strop iz lesenih tramov skladno s potrdilom o preizkusu (Ln, w, p = 70 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. ¹⁾	EI 30	EI 90
	Strop z lesenimi tramovi Strop z lesenimi tramovi brez/z vstavljenim opažem ²⁾	EI 90	EI 90

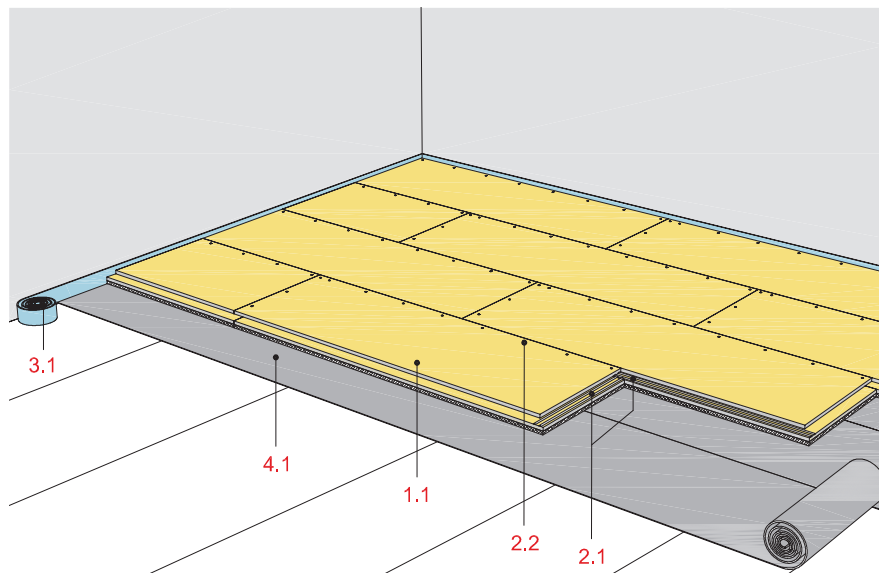
¹⁾ Rigidur H mavčno vlaknena plošča, d ≥ 10 mm oz. Rigips ognjeodporna plošča RF ≥ 12,5 mm
²⁾ Plošče iz lesa na pero in utor, d ≥ 16 mm, p ≥ 600 kg/m³ oz. lesene deske na pero in utor, d ≥ 21 mm

Toplotna zaščita

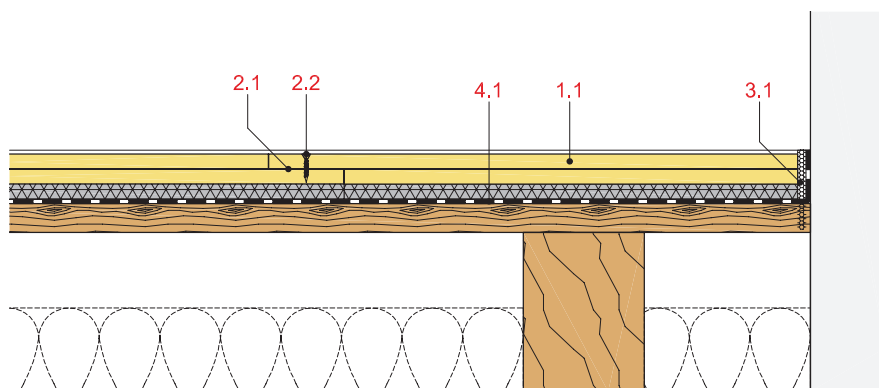
Rigidur estrih element	Toplotna upornost R [m ² K/W]
Rigidur estrih element 30 MW	0,31
Rigidur estrih element 45 MW	0,64
Rigidur estrih element 65 MW	1,21

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

Udarni zvok

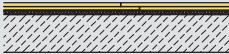
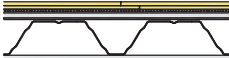
Rigidur estrih element	Dušenje udarnega zvoka Izboljšanje v dB Strop z lesenimi tramovi Masivni strop	
Rigidur estrih element 30 HF	glej tabelo stran. FS 14	19

Izboljšanje dušenja udarnega zvoka na stropu iz lesenih tramov ¹⁾ 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

¹⁾ Referenčni strop iz lesenih tramov skladno s potrdilom o preizkusu (L_n , w , $p = 70$ dB)

Požarna zaščita z zgornje strani stropa

Rigidur estrih element 30 HF	Stropna konstrukcija	Razred požarne odpornosti dodatni 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. ¹⁾	EI 30	EI 90
Strop z lesenimi tramovi 	Strop z lesenimi tramovi brez/z vstavljenim opažem ²⁾	EI 90	EI 90

¹⁾ Rigidur H mavčno vlaknena plošča, $d \geq 10$ mm oz. Rigips ognjeodporna plošča RF $\geq 12,5$ mm

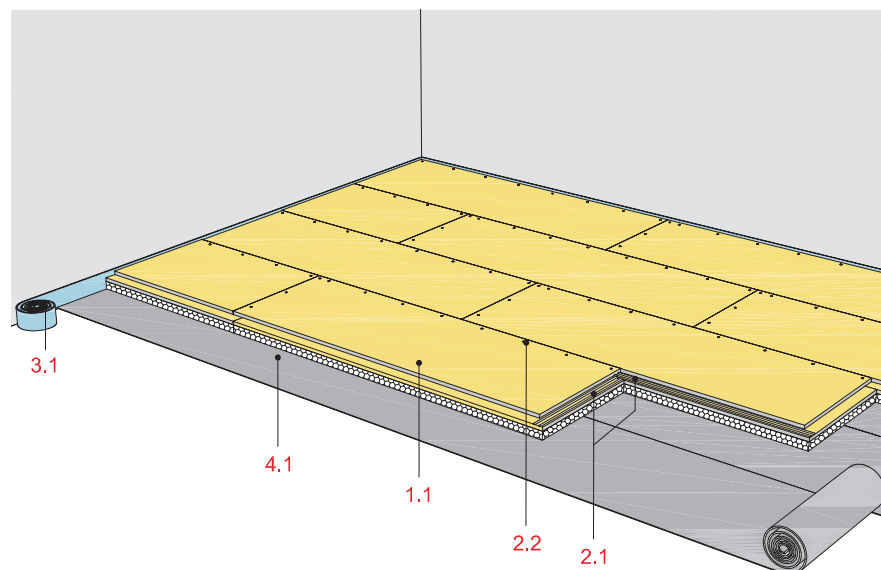
²⁾ Plošče iz lesa na pero in utor, $d \geq 16$ mm, $p \geq 600$ kg/m³ oz. lesene deske na pero in utor, $d \geq 21$ mm

Toplotna zaščita

Rigidur estrih element	Toplotna upornost R [m ² K/W]
Rigidur estrih element 30 HF	0,30

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

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



Tehnični podatki

Požarna zaščita

Brez zahtev požarne zaščite

Toplotna upornost R

0,56 oz. 0,81 (m²K)/W

Dušenje udarnega zvoka

do 16 dB

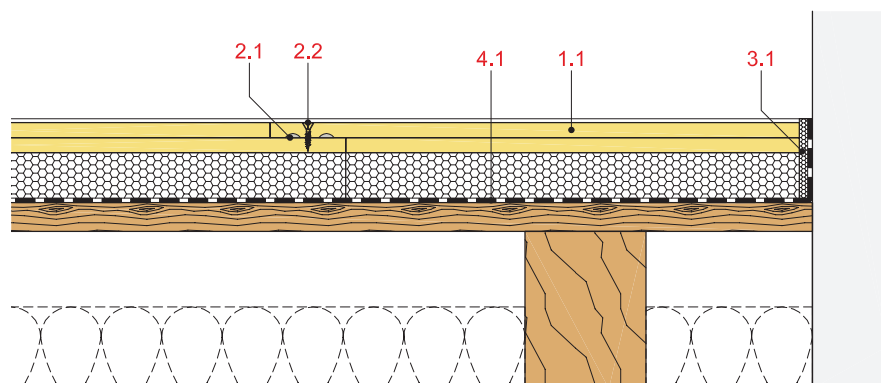
Teža

24,5 oz. 24,7 kg/m²

Format (velikost zgornje plošče)

500 x 1.500 mm

Vzdolžni prerez



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

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

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

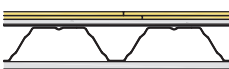
Izboljšanje dušenja udarnega zvoka na stropu iz lesenih tramov ¹⁾ z izrav. nasutjem

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

¹⁾ Referenčni strop iz lesenih tramov skladno s potrdilom o preizkusu ($L_n, w, p = 70$ dB)

Primeri uporabe

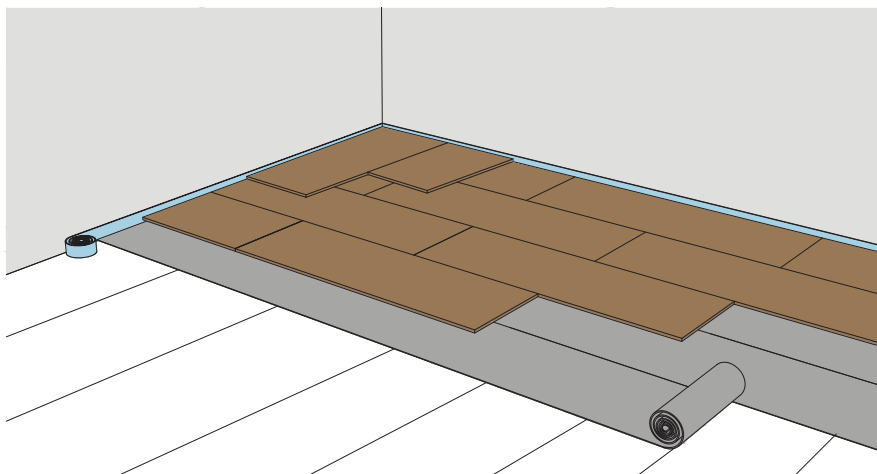
Rigidur estrih element 40 PS Stropna konstrukcija
oz.
Rigidur estrih element 50 PS

	Masivni stropi
	Stropi s trapezno pločevino
	Strop z lesenimi tramovi

Toplotna zaščita

Rigidur estrih element	Toplotna upornost $R [m^2 K/W]$
Rigidur estrih element 40 PS	0,56
Rigidur estrih element 50 PS	0,81

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

—

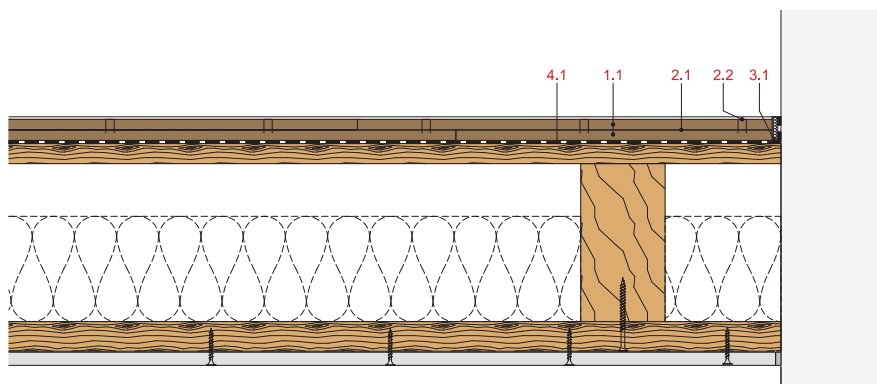
Teža

26,0 kg/m²

Format (velikost zgornje plošče)

600 x 2.000 mm

Vzdolžni prerez



Debelina in teža elementa

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

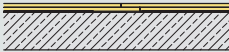
Sestava sistema

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. povoščen papir Masiven strop: PE-Folija, d = 0,2 mm

Podrobna navodila

Analogni 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, $d \geq 16$ mm, $\rho \geq 600$ kg/m³ oz. lesene deske na pero in utor, $d \geq 21$ mm

Toplotna zaščita

Rigiplan estrih element	Toplotna upornost R [m ² K/W]
Rigiplan estrih element 25	0,11

Zvočna izolacija Rigidur estrih elementov

Način starega stropa ¹⁾	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									

¹⁾ 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 *

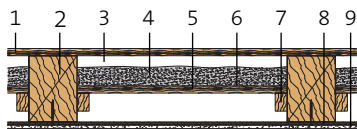
Rigips-CD-profil 60/27

Rigips-obloga *

* Po izvedbeni varianti: glej tabelo

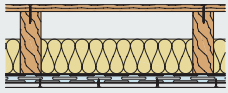
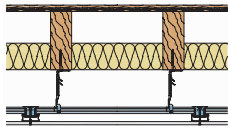
Pri uporabi Rigiplan estrih elementov je potrebno upoštevati $\Delta L_{n,w} = +2\text{dB}$.

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

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

1. 24 mm skobljane deske
2. 160/220 stropni tramovi, razmak $e = 848 \text{ mm}$
3. Voteli prostor
4. Plast nasutja s težo, $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
5. 24 mm deske grobo rezane
6. Zaščita pred padajočimi delci
7. 18 mm stropni opaž grobo rezani
8. 20 mm trstika z
9. Glinenim ometom, $m' = 15 \text{ kg/m}^2$

Rigidur estrih elementi 30 MW / 35 MW				Rigidur estrih elementi 45 MW				Rigidur estrih elementi 65 MW			
2 x 10 oz. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm kaširana mineralna volna				2 x 12,5 Rigidur H + 20 mm kaširana mineralna volna				2 x 12,5 Rigidur H + 40 mm kaširana mineralna volna			
											
brez	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	brez	60 mm suho nasutje	100 mm suho nasutje	≥ 100 mm vezano nasutje
55	52	50	48	54	50	49	46	53	47	48	45
62	67	68	71	63	68	69	73	64	71	71	74
52	48	47	44	51	47	46	43	50	46	45	42
64	70	71	74	65	71	72	75	66	72	73	76
51	46	41	43	50	45	40	42	49	42	39	41
65	74	76	76	66	75	76	76	67	76	77	77
48	43	38	38	48	43	38	38	46	41	38	38
67	76	78	78	68	77	78	78	69	78	78	78

Način novega stropa ¹⁾	Obloga spodnjega stropa v mm	Način novega stropa brez estrih elementov	Rigidur estrih elementi 20 / 25 2 x 10 oz. 2 x 12,5 Rigidur H			Rigidur estrih elementi 30 HF / 35 HF 2 x 10 oz 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm plošča iz mehkih lesnih vlaken			
			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  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

¹⁾ 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 $\Delta L_{n,w} = +2\text{dB}$.

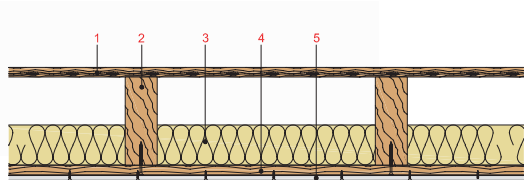
Pri uporabi Rigidur izravnalnega nasutja je možno $\Delta L_{n,w} = -2\text{dB}$ do -3dB .

Netočnost pri merjenju/vrednotenju je lahko $\geq 3\text{ dB}$.

Nov osnovni strop:

$L_{n,w} = 73\text{ dB}$ in

$R_w = 43\text{ dB}$ brez EE



1. Iverna plošča 22 mm, privijačena

2. Trami 80/220, $e = 625\text{ mm}$

3. Votli prostor s 100 mm mineralne volne ISOVER Akustic TP1, $\geq 14,8\text{ kg/m}^3$

4. 24 mm letve, $e = 625\text{ mm}$

5. 12,5 mm Rigips plošče, privijačene in zafugirani stiki $m' = 10,2\text{ kg/m}^2$

Rigidur estrih elementi 30 MW / 35 MW2 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 MW2 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 MW2 x 12,5 Rigidur H
+ 40 mm kaširana mineralna volna

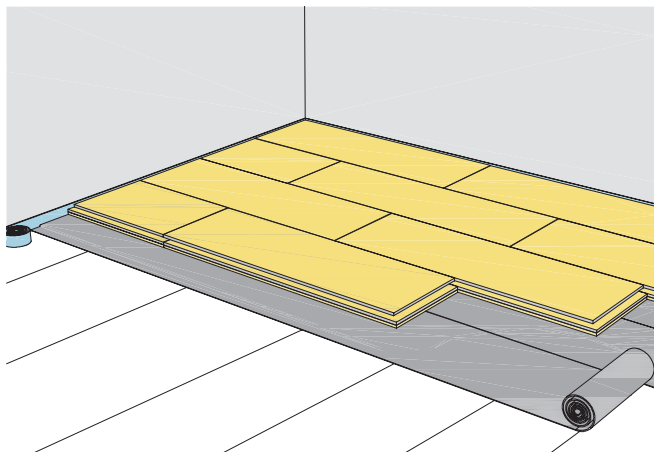
brez	60 mm suho nasutje	100 mm suho nasutje	≥ 100 mm vezano nasutje
------	--------------------	---------------------	-------------------------

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

Rigips estrih elementi

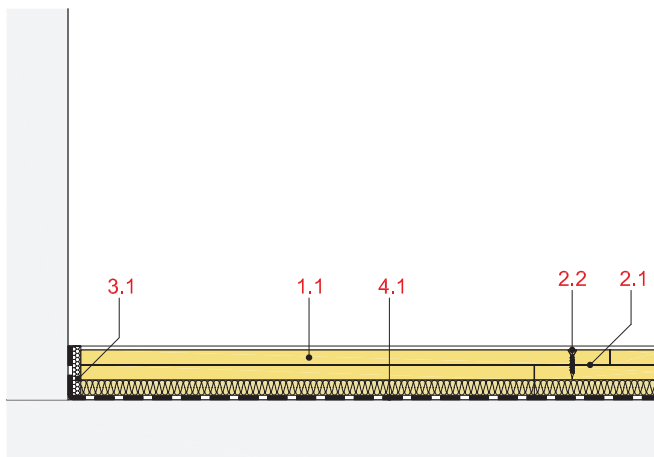


Sestava sistema

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Rigips estrih element |
| 1.2 | Podloga (npr. lesena deska ali iverna plošča) |
| 2.1 | Rigidur lepilo za estrih |
| 2.2 | Rigidur hitrovgradni 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 |

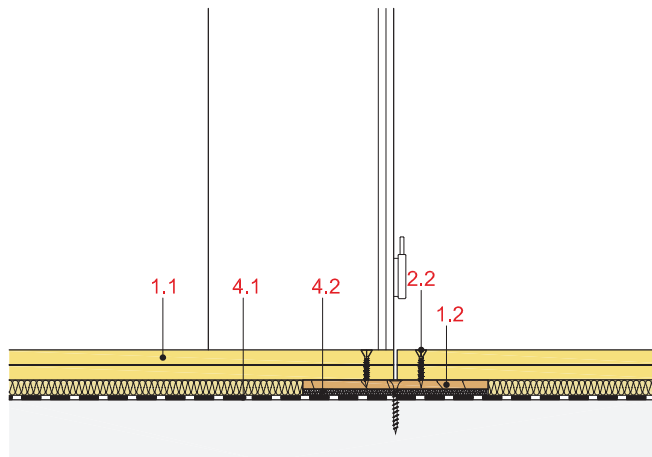
FS10-D-WM-1

Priključek na masivno steno



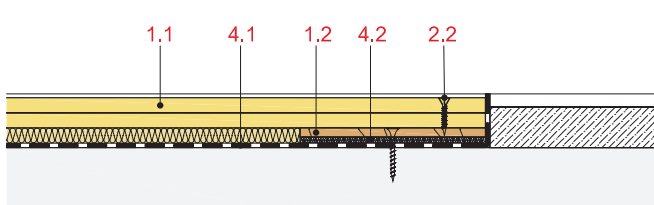
FS10-D-AT-1

Zaključek pri vratih



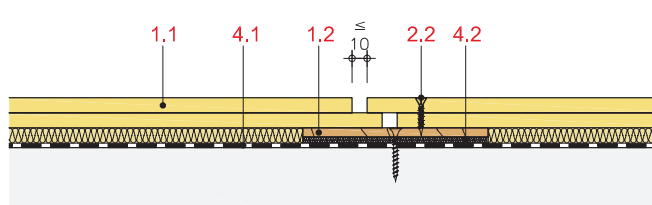
FS10-D-AM-1

Priključek na masivna tla



FS10-D-BF-1

Dilatacija



© 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 žanžete uspehe na Vaši poklicni poti z našimi sistemskimi rešitvami.

Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH



**Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH
Zentrale**

Unterkainisch 24
8990 Bad Aussee, Österreich,
Tel. 03622/505-0
www.rigips.com

**Saint-Gobain gradbeni izdelki d.o.o.
sektor Rigips**

Leskoškova cesta 12
1000 Ljubljana, Slovenija,
Tel. 00386 (0)1 500 18 10
www.rigips.com