

Načrtovanje in gradnja

Požarno zaščitne obloge
lesenih stebrov in nosilcev



Rigips
SAINT-GOBAIN

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

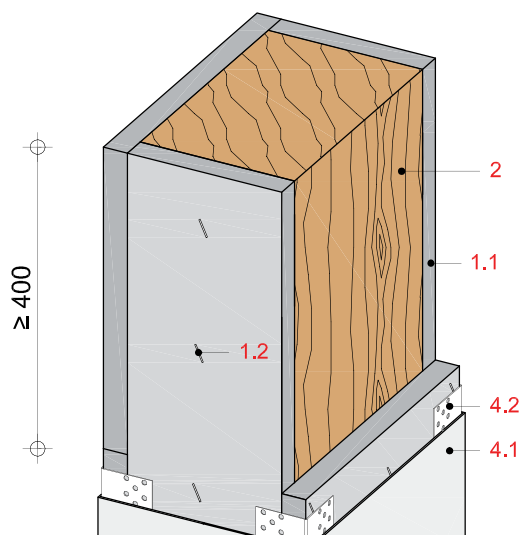


Požarno zaščitne obloge lesenih stebrov in nosilcev

	Nova št. sistema	Stran
Obloge lesenih stebrov	BH1	
4-strane obloge lesenih stebrov z Rigips ognjeodporno ploščo RF oz. Rigidur H	BH14RF	BH 2
Detajli	BH14-D-	BH 4
Obloge lesenih nosilcev	BH2	
3-strane obloge lesenih nosilcev z Rigips ognjeodporno ploščo RF oz. Rigidur H	BH23RF	BH 6
Detajli	BH23-D-	BH 8
3-strane obloge nosilcev iz lamiliranega lepljenega lesa z Rigips ognjeodporno ploščo RF oz. Rigidur H	BH33RF	BH 10
Detajli	BH33-D-	BH 12

4-strane obloge lesenih stebrov R 30 do R 90

z Rigips ognjeodporno ploščo RF



Tehnični podatki

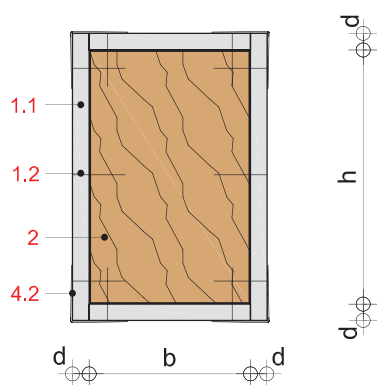
Požarna zaščita

R30 do R90

Požarna obremenitev

4-strana

Prečni prerez



Opomba

Leseni gradbeni deli (stebri in nosilci), kateri so obloženi z Rigips ognjeodpornimi ploščami RF za doseganje razredov požarne odpornosti, so lahko iz polnega ali lamiliranega lepljenega lesa in imajo najmanj razred trdnosti C 24.

Za polni les je potrebno upoštevati ÖNORM EN 338 oz. ÖNORM EN 1912 kakor tudi ÖNORM DIN 4074-1.

Za lamiliran lepljen les je potrebno upoštevati ÖNORM EN 14080.

Stiki plošč morajo biti zamaknjeni ≥ 400 mm.

Vsi stiki morajo biti zapolnjeni.

Za zaščito vogalov se lahko vgradijo zaščitni vogalniki, kateri so zaglajeni z fugirno maso. Vgrajeni zaščitni vogalniki nimajo vpliva na požarno zaščito.

Namesto Rigips ognjeodpornih plošč RF se lahko uporabijo Rigips Rigidur H mavčno vlaknene plošče v enaki debelini.

Sestava sistema

1 Obloga	1.1	Rigips ognjeodporne plošče RF
Pritrditev	1.2	Jeklene sponke oz. Rigips hitrovgradni vijaki
2 Leseni steber		Leseni steber razred trdnosti C 24
4 Fugiranje	4.1	npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
	4.2	Rigips AquaBead ali EasyFlex zaščini vogalnik

Dopustni načini pritrjevanja

Načini pritrjevanja

Rigips ognjeodporna plošča RF	Vijaki ¹⁾ Najmanjše mere	Jeklene sponke
15 mm	3,8 x 35 mm	1,53/40
2 x 15 mm	3,8 x 55 mm	1,53/55
3 x 15 mm	4,2 x 70 mm	1,53/70

¹⁾ Rigips hitrovgradni vijaki TN (grobi navoj)

Dopustni razmaki pritrdil

Razmak pritrdil - vijaki

Obloga	Razmak pritrdil		
	1. sloj	2. sloj	3. sloj
1-slojna	≤ 250 mm	–	–
2-slojna	≤ 750 mm	≤ 250 mm	–
3-slojna	≤ 750 mm	≤ 750 mm	≤ 250 mm

Razmak pritrdil - jeklene sponke

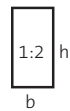
Obloga	Razmak pritrdil		
	1. sloj	2. sloj	3. sloj
1-slojna	≤ 150 mm	–	–
2-slojna	≤ 450 mm	≤ 150 mm	–
3-slojna	≤ 450 mm	≤ 450 mm	≤ 150 mm

Opomba

Izkaz:

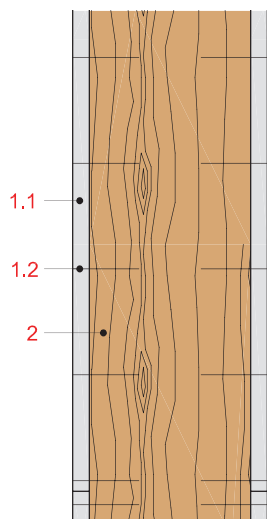
Holzforschung Austria
klasifikacija skladna z
ÖNORM EN 1995-1-2:2006

4-strane obloge lesenih stebrov R 30 do R 90

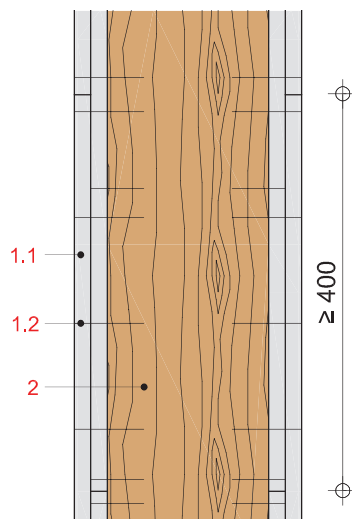
Razred
požarne
odpornostiRigips
ognjeodporna
plošča RFUklonska
dolžina
 s_k v mLeseni stebri iz polnega lesa, najmanjši prečni preseki $b \times h$ Izkoriščenost η v hladnem stanju

			100 %	80 %	60 %	100 %	80 %	60 %
R 30		15 mm	3					
			4	6 x 6 cm	5 x 5 cm	5 x 5 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm
			5					
			6					
R 60		2 x 15 mm	3					
			4	9 x 9 cm	8 x 8 cm	7 x 7 cm	8 x 16 cm	7 x 14 cm
			5					
			6					
R 90		3 x 15 mm	3	12 x 12 cm	11 x 11 cm	10 x 10 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm
			4	13 x 13 cm	11 x 11 cm	11 x 11 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm
			5	13 x 13 cm	11 x 11 cm	11 x 11 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm
			6	13 x 13 cm	11 x 11 cm	11 x 11 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm

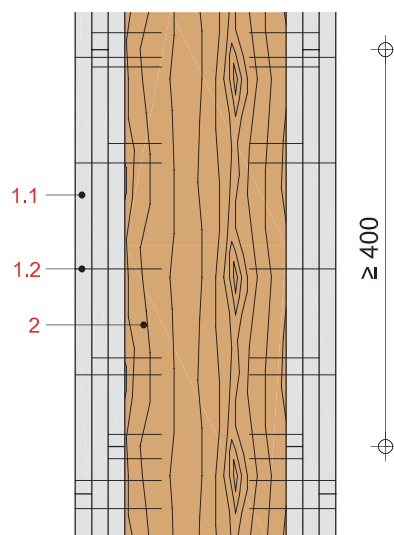
BH14-D-LS-1

Vzdolžni prerez:
1-slojna obloga lesenega stebra

BH14-D-LS-2

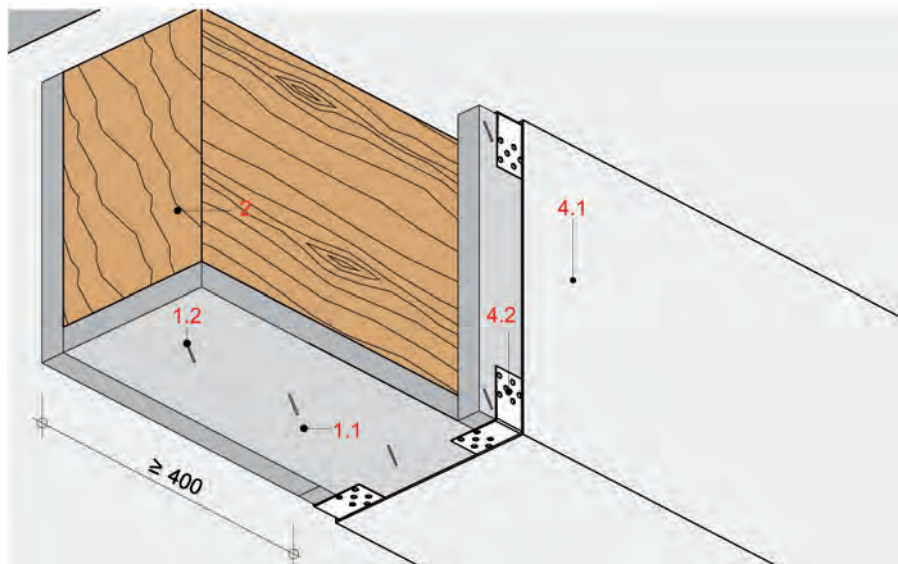
Vzdolžni prerez:
2-slojna obloga lesenega stebra

BH14-D-LS-3

Vzdolžni prerez:
3-slojna obloga lesenega stebra

3-strane obloge lesenih nosilcev R 30 do R 90

z Rigips ognjeodporno ploščo RF



Tehnični podatki

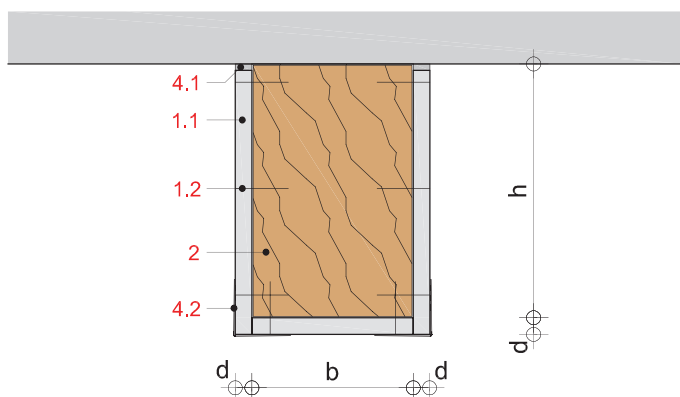
Požarna zaščita

R 30 do R 90

Požarna obremenitev

3-strana

Prečni prerez



Opomba

Leseni gradbeni deli (stebri in nosilci), kateri so obloženi z Rigips ognjeodpornimi ploščami RF za doseganje razredov požarne odpornosti, so lahko iz polnega ali lamiliranega lepljenega lesa in imajo najmanj razred trdnosti C 24.

Za polni les je potrebno upoštevati ÖNORM EN 338 oz. ÖNORM EN 1912 kakor tudi ÖNORM DIN 4074-1.

Za lamiliran lepljen les je potrebno upoštevati ÖNORM EN 14080.

Stiki plošč morajo biti zamaknjeni ≥ 400 mm.

Vsi stiki morajo biti zapolnjeni.

Za zaščito vogalov se lahko vgradijo zaščitni vogalniki, kateri so zaglajeni z fugirno maso. Vgrajeni zaščitni vogalniki nimajo vpliva na požarno zaščito.

Namesto Rigips ognjeodpornih plošč RF se lahko uporabijo Rigips Rigidur H mavčno vlaknene plošče v enaki debelini.

Sestava sistema

1 Obloga Pritrditev	1.1 Rigips ognjeodporna plošča RF 1.2 Jeklene sponke oz. Rigips hitrovgradni vijaki
2 Leseni nosilec	Leseni nosilec razred trdnosti C 24
4 Fugiranje	4.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 4.2 Rigips AquaBead ali EasyFlex zaščitni vogalniki

Dopustni načini pritrjevanja

Načini pritrjevanja

Rigips ognjeodporna plošča RF	Vijaki ¹⁾ Najmanjše mere	Jeklene sponke
15 mm	3,8 x 35 mm	1,53/40
2 x 15 mm	3,8 x 55 mm	1,53/55
3 x 15 mm	4,2 x 70 mm	1,53/70

¹⁾ Rigips hitrovgradni vijaki TN (grobi navoj)

Dopustni razmaki pritrdil

Razmak pritrdil - vijaki

Obloga	Razmak pritrdil		
	1. sloj	2. sloj	3. sloj
1-slojna	≤ 250 mm	–	–
2-slojna	≤ 750 mm	≤ 250 mm	–
3-slojna	≤ 750 mm	≤ 750 mm	≤ 250 mm

Razmak pritrdil - jeklene sponke

Obloga	Razmak pritrdil		
	1. sloj	2. sloj	3. sloj
1-slojna	≤ 150 mm	–	–
2-slojna	≤ 450 mm	≤ 150 mm	–
3-slojna	≤ 450 mm	≤ 450 mm	≤ 150 mm

Opomba

Izkaz:

Holzforschung Austria
 klasifikacija skladna z
 ÖNORM EN 1995-1-2:2006

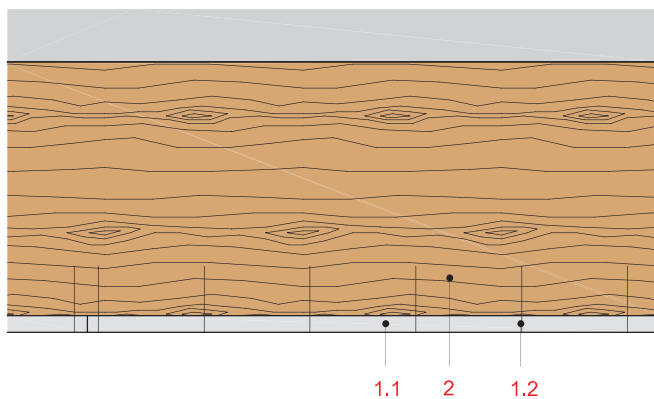
3-strana obloga lesenih nosilcev R 30 do R 90

Razred
požarne
odpornostiRigips
ognje-
odporna
plošča RFNagib
nosilca
Leseni nosilci iz polnega lesa
najmanjši prečni preseki b x h $l_{ef} \frac{v}{m}$ Izkoriščenost η v hladnem stanju

			100 %	80 %	60 %
R 30 15 mm	3		6 x 12 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm
	4		6 x 12 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm
	5		6 x 12 cm	6 x 12 cm	5 x 10 cm
	6		6 x 12 cm	6 x 12 cm	5 x 10 cm
R 60 2 x 15 mm	3		11 x 22 cm	10 x 20 cm	9 x 18 cm
	4		11 x 22 cm	10 x 20 cm	10 x 20 cm
	5		11 x 22 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm
	6		12 x 24 cm	11 x 22 cm	10 x 20 cm
R 90 3 x 15 mm	3		14 x 28 cm	13 x 26 cm	12 x 24 cm
	4				
	5				
	6		15 x 30 cm	14 x 28 cm	13 x 26 cm

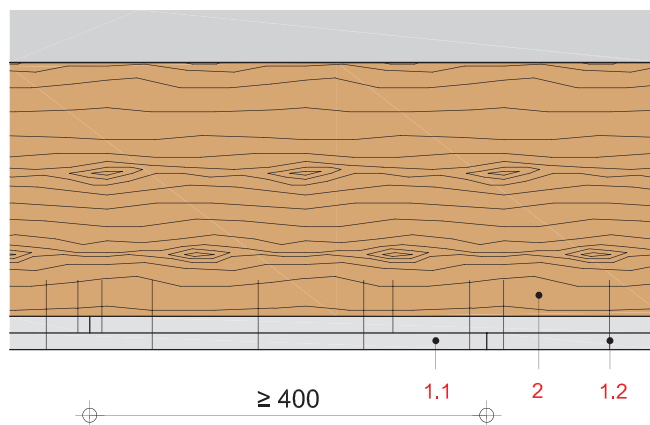
BH23-D-LS-1

Prečni prerez: 2-slojna obloga lesenega nosilca



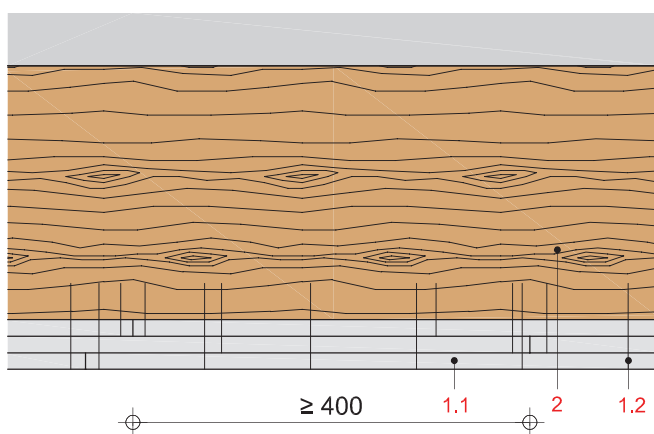
BH23-D-LS-2

Vzdolžni prerez: 2-slojna obloga lesenega nosilca



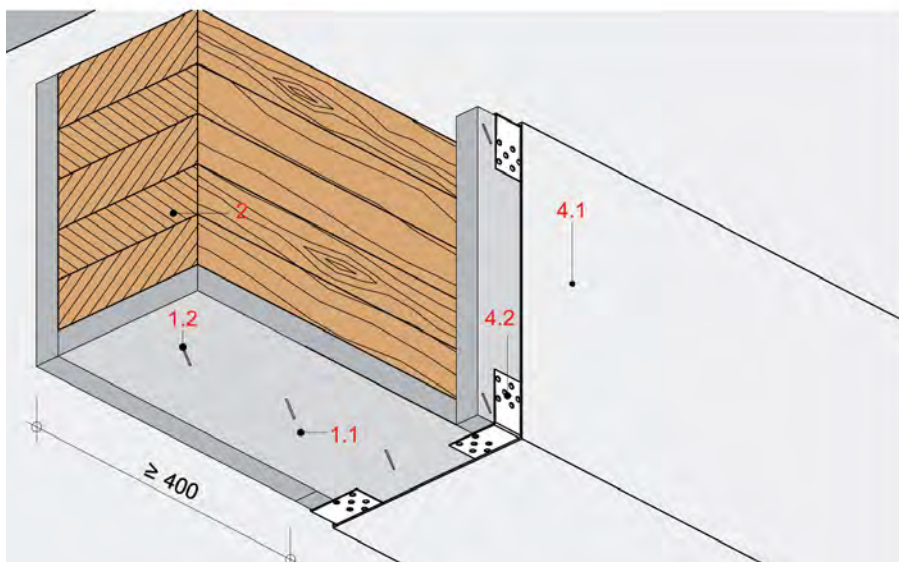
BH23-D-LS-3

Vzdolžni prerez: 3-slojna obloga lesenega nosilca



3-strana obloga lesenih nosilcev R 30 do R 90

z Rigips ognjeodporno ploščo RF



Tehnični podatki

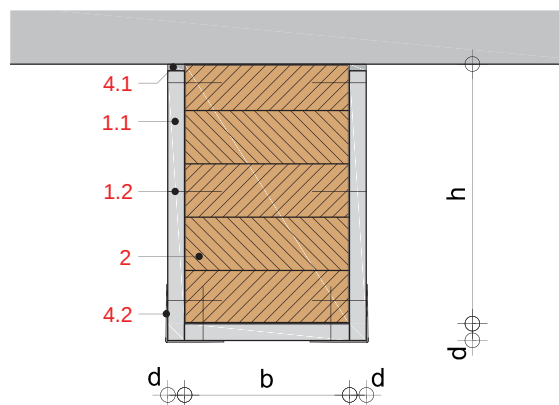
Požarna zaščita

R 30 do R 90

Požarna obremenitev

3-strana

Prečni prerez



Opomba

Leseni gradbeni deli (nosilci), kateri so obloženi z Rigips ognjeodpornimi ploščami RF za doseganje razredov požarne odpornosti, in so iz lamiliranega lepljenega lesa morajo izpolnjevati enega od sledečih razredov trdnosti: GL24h, GL24c, GL 28h, GL 28c, GL32h, GL32c

Za lamiliran lepljeni les je potrebno upoštevati ÖNORM EN 14080.

Stiki plošč morajo biti zamaknjeni ≥ 400 mm.

Vsi stiki morajo biti zapolnjeni.

Za zaščito vogalov se lahko vgradijo zaščitni vogalniki, kateri so zaglajeni z fugirno maso. Vgrajeni zaščitni vogalniki nimajo vpliva na požarno zaščito.

Namesto Rigips ognjeodpornih plošč RF se lahko uporabijo Rigips Rigidur H mavčno vlaknene plošče v enaki debelini.

Sestava sistema

1 Obloga Pritrditev	1.1 Rigips ognjeodporna plošča RF 1.2 Jeklene sponke oz. Rigips hitrogradni vijaki
2 Leseni nosilec	Križno lamiliran lepljen les razred trdnosti GL24
4 Fugiranje	4.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 4.2 Rigips AquaBead ali EasyFlex zaščitni vogalniki

Dopustni načini pritrjevanja

Načini pritrjevanja

Rigips ognjeodporna plošča RF	Vijaki ¹⁾ Najmanjše mere	Jeklene sponke
15 mm	3,8 x 35 mm	1,53/40
2 x 15 mm	3,8 x 55 mm	1,53/55
3 x 15 mm	4,2 x 70 mm	1,53/70

¹⁾ Rigips hitrovgradni vijaki TN (grobi navoj)

Dopustni razmaki pritrdil

Razmak pritrdil - vijaki

Obloga	Razmaki pritrdil		
	1. sloj	2. sloj	3. sloj
1-slojna	≤ 250 mm	–	–
2-slojna	≤ 750 mm	≤ 250 mm	–
3-slojna	≤ 750 mm	≤ 750 mm	≤ 250 mm

Razmak pritrdil - jeklene sponke

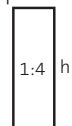
Obloga	Razmaki pritrdil		
	1. sloj	2. sloj	3. sloj
1-slojna	≤ 150 mm	–	–
2-slojna	≤ 450 mm	≤ 150 mm	–
3-slojna	≤ 450 mm	≤ 450 mm	≤ 150 mm

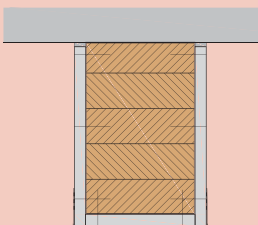
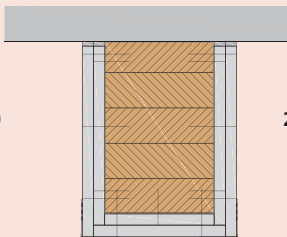
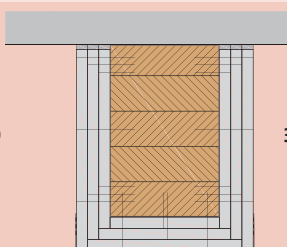
Opomba

Izkaz:

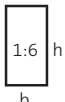
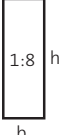
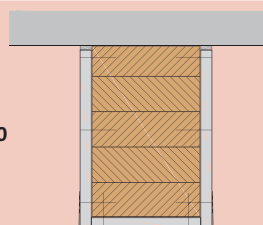
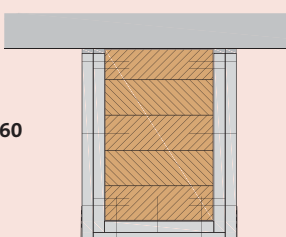
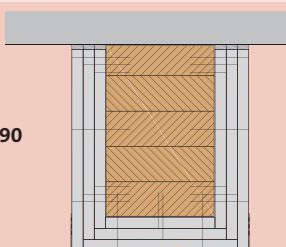
Holzforschung Austria
klasifikacija skladna z
ÖNORM EN 1995-1-2:2006

3-strane obloge lesenih nosilcev R 30 do R 90

Razred
požarne
odpornostiRigips
ognjeodporna
plošča RFNagib
nosilca
 l_{ef} v mLeseni nosilci iz lamiliranega lepljenega lesa, minimalen presek $b \times h$ Izkoriščenost η v hladnem stanju

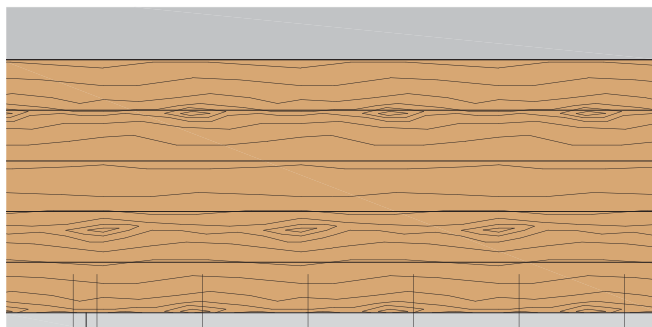
			100 %	80 %	60 %	100 %	80 %	60 %	
R 30		15 mm	3	5 x 10 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm	6 x 24 cm	6 x 24 cm	5 x 20 cm
			4	6 x 12 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm	6 x 24 cm	6 x 24 cm	5 x 20 cm
			5	6 x 12 cm	5 x 10 cm	5 x 10 cm	7 x 28 cm	6 x 24 cm	6 x 24 cm
			6	6 x 12 cm	6 x 12 cm	5 x 10 cm	7 x 28 cm	6 x 24 cm	6 x 24 cm
R 60		2 x 15 mm	3	10 x 20 cm	9 x 18 cm	9 x 18 cm	11 x 44 cm	11 x 44 cm	10 x 40 cm
			4	11 x 22 cm	10 x 20 cm	9 x 18 cm	12 x 48 cm	11 x 44 cm	10 x 40 cm
			5	11 x 22 cm	10 x 20 cm	10 x 20 cm	13 x 52 cm	12 x 48 cm	11 x 44 cm
			6	11 x 22 cm	10 x 20 cm	10 x 20 cm	13 x 52 cm	12 x 48 cm	11 x 44 cm
R 90		3 x 15 mm	3	13 x 26 cm	12 x 24 cm	11 x 22 cm	15 x 60 cm	14 x 56 cm	13 x 52 cm
			4	14 x 28 cm	13 x 26 cm	12 x 24 cm	15 x 60 cm	14 x 56 cm	13 x 52 cm
			5	14 x 28 cm	13 x 26 cm	12 x 24 cm	16 x 64 cm	15 x 60 cm	14 x 56 cm
			6	14 x 28 cm	13 x 26 cm	13 x 26 cm	17 x 68 cm	15 x 60 cm	14 x 56 cm

3-strana obloga lesenih nosilcev R 30 do R 90

Razred požarne odpornosti	Rigips ognje-odporne plošče RF	Nagib nosilca l_{ef} v m	Leseni nosilci iz lamiliranega lepljenega lesa, minimalen presek b x h						
				Izkoriščenost η v hladnem stanju					
				100 %	80 %	60 %	100 %	80 %	60 %
R 30	 15 mm	3	7 x 42 cm	6 x 36 cm	5 x 30 cm	7 x 56 cm	6 x 48 cm	6 x 48 cm	
		4	7 x 42 cm	6 x 36 cm	6 x 36 cm	7 x 56 cm	6 x 48 cm	6 x 48 cm	
		5	7 x 42 cm	6 x 36 cm	6 x 36 cm	7 x 56 cm	6 x 48 cm	6 x 48 cm	
		6	7 x 42 cm	6 x 36 cm	6 x 36 cm	7 x 56 cm	6 x 48 cm	6 x 48 cm	
R 60	 2 x 15 mm	3	13 x 78 cm	12 x 72 cm	11 x 66 cm	14x112cm	13x104cm	12x96cm	
		4	13 x 78 cm	12 x 72 cm	11 x 66 cm	14x112cm	13x104cm	12x96cm	
		5	14 x 84 cm	13 x 78 cm	12 x 72 cm	15x120cm	14x112cm	12x96cm	
		6	14 x 84 cm	13 x 78 cm	12 x 72 cm	15x120cm	14x112cm	12x96cm	
R 90	 3 x 15 mm	3	17x102cm	15x90cm	14x84cm	18x144cm	17x136cm	15x120cm	
		4	17x102cm	16x96cm	15x90cm	19x152cm	17x136cm	16x128cm	
		5	18x108cm	17x102cm	15x90cm	20x160cm	18x144cm	16x128cm	
		6	18x108cm	17x102cm	15x90cm	20x160cm	18x144cm	16x128cm	

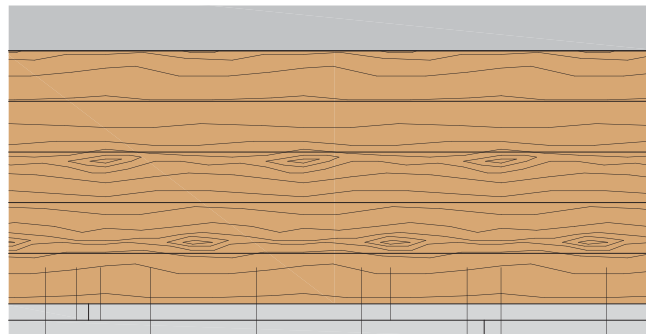
BH33-D-LS-1

Prečni prerez: 2-slojna obloga lesenih nosilcev



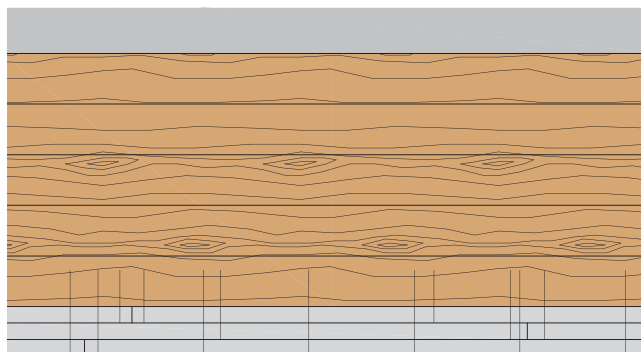
BH33-D-LS-2

Vzdolžni prerez: 2-slojna obloga lesenih nosilcev

 ≥ 400

BH33-D-LS-3

Vzdolžni prerez: 3-slojna obloga lesenih nosilcev

 ≥ 400

© 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 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