

Načrtovanje in gradnja

Kompakt



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



	Stran
Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – enojna obloga.	2
Ocenjena vrednost dušenja zvoka R_w RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – enojna obloga	3
Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – dvojna obloga	4
Ocenjena vrednost dušenja zvoka R_w RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – dvojna obloga	5
Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – trojna obloga	6
Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – trojna obloga	7
Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z dvojno podkonstrukcijo – dvojna obloga	8
Ocenjena vrednost dušenja zvoka R_w RIGIPS pregradnih sten z dvojno podkonstrukcijo – dvojna obloga	9
Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS jaškov - sten v jaških.	10
Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS jaškov - sten v jaških.	11
Pregradne stene: Pregradna stena s kovinsko podkonstrukcijo z mavčno ploščo, debeline 12,5 mm in brez požarne odpornosti	12
Pregradne stene z dvojno podkonstrukcijo (z ustrezno podprtimi nosilci) mavčna plošča debeline 12,5 mm brez požarne odpornosti.	12
Prosto stoječe stenske obloge in pregradne stene z dvojno podkonstrukcijo. Dvojna podkonstrukcija je ločena z mavčno ploščo debeline 12,5 mm brez požarne odpornosti.	13
Prosto stoječe stenske obloge izvedene z mavčno ploščo debeline 15 mm brez požarne odpornosti.	13
Detajli – pregradne stene s kovinsko podkonstrukcijo	14
Detajli - jaški	18
Obloga jeklenih nosilnih stebrov	22
Obloga jeklenih nosilcev	26
Samostojni požarni stropi	30
Obloge strešnih poševnin	31
Stropi, izvedeni z nosilci velikega razpona	31
Detajli - Samostojni požarni stropi	32
Detajli - Stropi, izvedeni z nosilci velikega razpona	35

Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – enojna obloga

Konstruktivska skica	Debelina obloge na vsaki strani pregradne stene v mm	Rigips – sistem št.	Debelina stene mm	Rigips – stenski profil (d = 0,6 mm)	Višina stene ¹ mm	Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
	1 x 12,5 RB/RBI	MW11RB	75	CW 50	2750*	-
			100	CW 75	4000	
			125	CW 100	5100	
	1 x 12,5 RF/RFI	MW11RF	75	CW 50	2750*	EI 30
			100	CW 75	4000	
			125	CW 100	5100	
	1 x 12,5 Soundbloc RF	MW11SB	75	CW 50	2750*	EI 30
			100	CW 75	4000	
			125	CW 100	5100	
	1 x 12,5 Duraline DL/DLI	MW11DL	75	CW 50	2750*	EI 30
			100	CW 75	4000	
			125	CW 100	5100	
	1 x 12,5 Rigidur H	MW11RH	75	CW 50	2750*	EI 30
			100	CW 75	4000	
			125	CW 100	5100	
	1 x 12,5 Aquaroc	MW11AR	75	CW 50	3250	EI 30
			100	CW 75	4000	
			125	CW 100	5000	
	1 x 15 Duraline DLI	MW11DL	80	CW 50	2750*	EI 30
			105	CW 75	4000	
			130	CW 100	5100	
	1 x Duo'Tech 25 RB/RBI	MW11DT	100	CW 50	4000	EI 30
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
	1 x Duo'Tech 25 RF/RFI, DL/DLI	MW11DT	100	CW 50	4000	EI 90
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	

V kolikor ni drugače navedeno, so dopustne višine sten do kategorije uporabe IVb v skladu z ETAG 003.

Pri višinah sten, ki so navedene v tabeli, je upoštevana nadomestna obtežba zaradi vetra (vetrovna obremenitev) v vrednosti 0,285 kN/m². Večje nadomestne obremenitve je potrebno izračunati s posebnim statičnim izračunom.

Stene, ki nimajo zahteve po požarni odpornosti, se lahko izvedejo tudi z Rigips RB mavčnimi ploščami.

* Primerne za kategorijo uporabe I v skladu z ETAG 003.

¹ Večje višine sten in kategorija uporabe C 5 (v skladu z EN 1991-1-1) so na voljo le po posebnem povpraševanju.

RB: Rigips Gradbena plošča

RBI: Rigips impregnirana gradbena plošča

RF: Rigips ognjevarna plošča

RFI: Rigips impregnirana ognjevarna plošča

DL: Rigips Duraline plošča

DLI: Rigips impregnirana Duraline plošča

Ocenjena vrednost dušenja zvoka R_w RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – enojna obloga



Konstruktivska skica	Debelina obloge na vsaki strani pregradne stene v mm	Rigips – sistem št.	Debelina stene mm	Rigips – stenski profil (d = 0,6 mm)	Toplotna izolacija ² mm	Ocenjena vrednost dušenja zvoka R _W dB	Prilagoditev spektra C C _{tr}	
	1 x 12,5 RB/RBI, RF/RFI	MW11RB MW11RF	75	CW 50	brez	34	-1	-6
			75	CW 50	50	42	-1	-6
			100	CW 75	50	45	-5	-12
			100	CW 75	75	46	-3	-10
			125	CW 100	50 ³	47	-5	-13
			125	CW 100	75	46	-1	-7
			125	CW 100	100	50	-4	-10
	1 x 12,5 Soundbloc	MW11SB	100	CW 75	75	47	-5	-12
	1 x 12,5 Duraline DL/DLI	MW11DL	75	CW 50	50	45	-5	-14
			100	CW 75	75	53	-5	-12
			125	CW 100	100	52	-3	-8
	1 x 12,5 Rigidur H	MW11RH	75	CW 50	brez	38	-2	-7
			100	CW 75	brez	46	-3	-8
			75	CW 50	50	45	-4	-12
			100	CW 75	75	53	-3	-9
			125	CW 100	100	54	-5	-5
	1 x 12,5 Aquaroc	MW11AR	75	CW 50	50	43	-5	-14
			100	CW 75	75	45	-3	-10
			125	CW 100	100	46	-2	-6
	1 x 15 Duraline DLI	MW11DL	80	CW 50	50	49	-3	-10
			105	CW 75	75	52	-2	-7
			130	CW 100	100	55	-3	-5
	1 x Duo'Tech 25 RB/RBI	MW11DT	100	CW 50	50	55	-6	-14
	1 x Duo'Tech 25 RF/RFI		125	CW 75	75	60	-4	-12
			150	CW 100	100	62	-4	-11
			100	CW 50	50	57	-6	-13
			125	CW 75	75	61	-5	-12
			150	CW 100	100	63	-4	-11
			100	CW 50	50	61	-5	-13
	125		CW 75	75	65	-4	-12	
	150		CW 100	100	67	-4	-11	

² ISOVER TWKF (Trennwandklemmfalz)

³ Toplotno izolacijo je potrebno vgraditi tako, da ne zdrsne navzdol.

Dokazila: Preizkusi

Vrednosti prilagoditve spektra C in C_{tr} : S pomočjo prilagoditve spektra, upoštevamo različne spektre hrupa oziroma šumov, ki se pojavljajo pri stanovanjski rabi (C) ali pa pri hrupu zaradi prometa na cestah (C_{tr}).

Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – dvojna obloga

Konstruktivska skica	Debelina obloge na vsaki strani pregradne stene v mm	Rigips – sistem št.	Debelina stene mm	Rigips – stenski profil (d = 0,6 mm)	Višina stene ¹ mm	Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
	2 x 12,5 RB/RBI	MW12RB	100	CW 50	4000	EI 30
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
	2 x 12,5 RF/RFI	MW12RF	100	CW 50	4000	EI 90
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
	2 x 12,5 Duraline DL/DLI	MW12DL	100	CW 50	4000	EI 90
	2 x 15 DLI		125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
			110	CW 50	4000	
			135	CW 75	5050	
	2 x 12,5 Rigidur H	MW12RH	100	CW 50	4000	EI 90
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
	1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RB/RBI	MW12RHRB	100	CW 50	4000	EI 30
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
	1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RF/RFI	MW12RHRF	100	CW 50	4000	EI 90
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
	1 x 12,5 RB/RBI + 1 x 12,5 Rigidur H	MW12RBRH	100	CW 50	4000	EI 30
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
	1 x 12,5 RF/RFI + 1 x 12,5 Rigidur H	MW12RFRH	100	CW 50	4000	EI 90
			125	CW 75	5050	
			150	CW 100	7200	
	2 x 12,5 Aquaroc	MW12AR	100	CW 50	4000	EI 90
			125	CW 75	4750	
			150	CW 100	5000	

V kolikor ni drugače navedeno, so dopustne višine sten do kategorije uporabe IVb v skladu z ETAG 003.

Pri višinah sten, ki so navedene v tabeli, je upoštevana nadomestna obtežba zaradi vetra (vetrovna obremenitev) v vrednosti 0,285 kN/m².

Večje nadomestne obremenitve je potrebno izračunati s posebnim statičnim izračunom.

Stene, ki nimajo zahteve po požarni odpornosti, se lahko izvedejo tudi z Rigips RB mavčnimi ploščami.

* Primerne za kategorijo uporabe I v skladu z ETAG 003.

¹ Večje višine sten in kategorija uporabe C 5 (v skladu z EN 1991-1-1) so na voljo le po posebnem povpraševanju.

RB: Rigips Gradbena plošča

RBI: Rigips impregnirana gradbena plošča

RF: Rigips ognjevarna plošča

RFI: Rigips impregnirana ognjevarna plošča

DL: Rigips Duraline plošča

DLI: Rigips impregnirana Duraline plošča

Ocenjena vrednost dušenja zvoka R_w RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – dvojna obloga



Konstruktivska skica	Debelina obloge na vsaki strani pregradne stene v mm	Rigips-sistem št.	Debelina stene mm	Rigips- sten-ski profil (d = 0,6 mm)	Toplot-na izo-lacija ² mm	Ocenjena vred-nost dušenja zvoka R _W dB	Prilagoditev spektra	
							C	C _{TR}
	2 x 12,5 RB/RBI	MW12RB	100	CW 50	brez	43	-3	-9
			100	CW 50	50	52	-3	-10
			125	CW 75	50	51	-2	-7
			125	CW 75	75	54	-2	-6
			150	CW 100	50*	50	-4	-11
			150	CW 100	75	51	-2	-6
			150	CW 100	100	59	-3	-10
	2 x 12,5 RF/RFI	MW12RF	100	CW 50	brez	43	-3	-9
			100	CW 50	50	52	-3	-10
			125	CW 75	50	51	-2	-7
			125	CW 75	75	57	-3	-5
			150	CW 100	50*	50	-4	-11
			150	CW 100	75	51	-2	-6
			150	CW 100	100	59	-3	-10
	2 x 12,5 Duraline DL/DLI	MW12DL	100	CW 50	50	53 ³	-4	-10
			100	CW 50	50	58	-3	-9
			125	CW 75	75	55 ³	-2	-7
			125	CW 75	75	62	-2	-9
			150	CW 100	100	57 ³	-2	-7
	2 x 15 Duraline DLI		150	CW 100	100	64	-4	-7
			110	CW 50	50	61	-2	-7
			135	CW 75	75	63	-3	-5
	2 x 12,5 Rigidur H	MW12RH	160	CW 100	100	64	-2	-5
			100	CW 50	50	58	-3	-8
			125	CW 75	75	58 ⁴	-3	-8
	1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RB/RBI, RF/RFI	MW12RHRB MW12RHRF	150	CW 100	100	64	-3	-5
			100	CW 50	50	58	-2	-8
			125	CW 75	75	60	-2	-5
			125	CW 75	75	60	-2	-5
			150	CW 100	100	60 ⁵	-2	-5
	1 x 12,5 RB/RBI, RF/RFI + 1 x 12,5 Rigidur H	MW12RBRH MW12RFRH	100	CW 50	brez	49	-2	-7
			125	CW 75	brez	53	-2	-7
			100	CW 50	50	56	-2	-7
			125	CW 75	75	57	-2	-7
			150	CW 100	100	59	-3	-5
				2 x 12,5 Aquaroc	MW12AR	100	CW 50	50
125	CW 75	75				54	-2	-4
150	CW 100	100				56	-3	-5

² ISOVER TWKF (Trennwandklemmfalz)

³ 1 x 12,5 RB + 1 x 12,5 DL

⁴ Izpeljanka iz RigiProfil-a CW 50

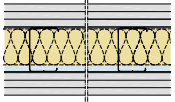
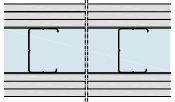
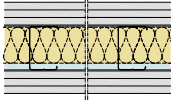
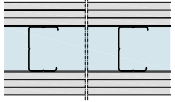
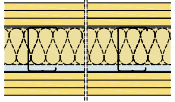
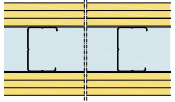
⁵ Izpeljanka iz RigiProfil-a CW 75

* Toplotno izolacijo je potrebno vgraditi tako, da ne zdrsne navzdol.

Dokazila: Preizkusi

Vrednosti prilagoditve spektra C in C_{tr} : s pomočjo prilagoditve spektra, upoštevamo različne spektre hrupa (šumov), ki se pojavljajo pri stanovanjski rabi C ali pa pri hrupu zaradi prometa na cestah (C_{tr}).

Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – trojna obloga

Konstrukcijska skica	Debelina obloge na vsaki strani pregradne stene v mm	Rigips – sistem št.	Debelina stene mm	Rigips – stenski profil (d = 0,6 mm)	Višina stene ¹ mm	Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
 	3 x 12,5 RB/RBI	MW13RB	125	CW 50	5000	EI 30
			150	CW 75	7000	
			175	CW 100	9000	
 	3 x 12,5 RF/RFI	MW13RF	125	CW 50	5000	EI 90
			150	CW 75	7000	
			175	CW 100	9000	
 	3 x 12,5 Duraline DL/DLI	MW13DL	125	CW 50	5000	EI 90
			150	CW 75	7000	
			175	CW 100	9000	

V kolikor ni drugače navedeno, so dopustne višine sten do kategorije uporabe IVb v skladu z ETAG 003.

Pri višinah sten, ki so navedene v tabeli, je upoštevana nadomestna obtežba zaradi vetra (vetrovná obremenitev) v vrednosti 0,285 kN/m². Večje nadomestne obremenitve je potrebno izračunati s posebnim statičnim izračunom.

Stene, ki nimajo zahteve po požarni odpornosti, se lahko izvedejo tudi z Rigips RB mavčnimi ploščami.

* Primerne za kategorijo uporabe I v skladu z ETAG 003.

¹ Večje višine sten in kategorija uporabe C 5 (v skladu z EN 1991-1-1) so na voljo le posebnem povpraševanju.

RB: Rigips Gradbena plošča

RBI: Rigips impregnirana gradbena plošča

RF: Rigips ognjevarna plošča

RFI: Rigips impregnirana ognjevarna plošča

DL: Rigips Duraline plošča

DLI: Rigips impregnirana Duraline plošča

Ocenjena vrednost dušenja zvoka R_w RIGIPS pregradnih sten z enojno podkonstrukcijo – trojna obloga



Konstrukcijska skica	Debelina obloge na vsaki strani pregradne stene v mm	Rigips – sistem št.	Debelina stene mm	Rigips – stenski profil (d = 0,6 mm)	Toplot- na izo- lacija ² mm	Ocenjena vred- nost dušenja zvoka R_w dB	Prilagoditev spektra	
							C	C_{tr}
	3 x 12,5 RB/RBI, RF/RFI	MW13RB MW13RF	125	CW 50	50	60	-3	-10
			150	CW 75	75	65	-3	-8
			175	CW 100	100	65	-2	-8
	3 x 12,5 Duraline DL/DLI	MW13DL	125	CW 50	50	60	-3	-10
			150	CW 75	75	68	-2	-7
			175	CW 100	100	68³	-2	-7

² ISOVER TWKF (Trennwandklemmfalz)

³ Izpeljanka iz RigiProfil-a CW 75

Dokazila: Preizkusi

Vrednosti prilagoditve spektra C in C_{tr} : s pomočjo prilagoditve spektra, upoštevamo različne spektre hrupa (šumov), ki se pojavljajo pri stanovanjski rabi C ali pa pri hrupu zaradi prometa na cestah (C_{tr}).

Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS pregradnih sten z dvojno podkonstrukcijo – dvojna obloga

Konstrukcijska skica	Debelina obloge na vsaki strani pregradne stene v mm	Rigips – sistem št.	Debelina stene mm	Rigips – stenski profil (d = 0,6 mm)	Višina stene ¹ mm	Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
	2 x 12,5 RB/RBI	MW22RB	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 30
			205	CW 75 + CW 75	5000	
			255	CW 100 + CW 100	6000	
	2 x 12,5 RF/RFI	MW22RF	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 90
			205	CW 75 + CW 75	5000	
			255	CW 100 + CW 100	6000	
	2 x 12,5 Duraline DL/DLI	MW22DL	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 90
			205	CW 75 + CW 75	5000	
			255	CW 100 + CW 100	6000	
	2 x 12,5 Rigidur H	MW22RH	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 90
			205	CW 75 + CW 75	5000	
			255	CW 100 + CW 100	6000	
	1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RB/RBI	MW22RHRB	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 30
			205	CW 75 + CW 75	5000	
			255	CW 100 + CW 100	6000	
	1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RF/RFI	MW22RH RF	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 90
			205	CW 75 + CW 75	5000	
			255	CW 100 + CW 100	6000	
	2 x 12,5 Aquaroc	MW22AR	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 90
			205	CW 75 + CW 75	5000	
			255	CW 100 + CW 100	6000	
	1 x 25 Duo'Tech RB/RBI, RF/RFI, DL/DLI	MW21DT	155	CW 50 + CW 50	4000	EI 30² EI 90³
			205	CW 75 + CW 75	5000	
			255	CW 100 + CW 100	6000	
	2 x 12,5 RB/RBI + 1 x 12,5 RB/RBI kot notranja ločilna plošča	MW221RB	215	CW 75 + CW 75	5000	EI 30
	2 x 12,5 RF/RFI + 1 x 12,5 RB/RBI kot notranja ločilna plošča	MW221RF	215	CW 75 + CW 75	5000	EI 90
	1 x 25 Duo'Tech RB/RBI, RF/RFI + 1 x 12,5 RB/RBI kot notranja ločilna plošča	MW221DT	215	CW 75 + CW 75	5000	EI 30² EI 90³
	1 x 25 Duo'Tech DL/DLI + 1 x 25 Duo'Tech RF/RFI	MW22DT	450	CW 100 + CW 100	6000	EI 90

V kolikor ni drugače navedeno, so dopuščene (dovoljene) stene do kategorije uporabe IVb v skladu z ETAG 003.

Pri višinah sten, ki so navedene v tabeli, je upoštevana nadomestna obtežba zaradi vetra (vetrova obremenitev) v vrednosti 0,285 kN/m². Večje nadomestne obremenitve je potrebno izračunati s posebnim statičnim izračunom.

Stene, ki nimajo zahteve po požarni odpornosti, se lahko izvedejo tudi z Rigips RB mavčnimi ploščami.

* Primerne za kategorijo uporabe I v skladu z ETAG 003.

¹ Večje višine sten in kategorija uporabe C 5 (v skladu z EN 1991-1-1) so na voljo le po posebnem povpraševanju.

² Pri uporabi Duo'Tech RB/RBI

³ Pri uporabi Duo'Tech RF/RFI, DL/DLI

Stanje: September 2016

Ocenjena vrednost dušenja zvoka R_w RIGIPS pregradnih sten z dvojno podkonstrukcijo – dvojna obloga



Konstrukcijska skica	Debelina obloge mm	Rigips – sistem št.	Debelina stene mm	Rigips – stenski profil (d = 0,6 mm)	Toplotna izolacija ² mm	Ocenjena vrednost dušenja zvoka R_w dB	Prilagoditev spektra	
							C	C_{tr}
	2 x 12,5 RB/RBI, RF/RFI	MW22RB MW22RF	155	CW 50 + CW 50	1 x 50	61	-5	-13
			155	CW 50 + CW 50	2 x 50	64	-5	-13
			205	CW 75 + CW 75	1 x 50	62	-4	-11
			205	CW 75 + CW 75	2 x 75	68	-4	-12
			255	CW 100 + CW 100	1 x 50*	60	-1	-7
			255	CW 100 + CW 100	2 x 100	69	-3	-11
	2 x 12,5 Duraline DL/DLI	MW22DL	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	67	-3	-10
			205	CW 75 + CW 75	2 x 75	71	-4	-10
			255	CW 100 + CW 100	2 x 100	72	-3	-9
	2 x 12,5 Rigidur H	MW22RH	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	71	-4	-11
			205	CW 75 + CW 75	2 x 75	73	-3	-9
			255	CW 100 + CW 100	2 x 75	73	-2	-8
	1 x 12,5 Rigidur H + 1 x 12,5 RB/RBI, RF/RFI	MW22RH/RB MW22RH/RF	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	68	-4	-11
			205	CW 75 + CW 75	2 x 75	70	-3	-10
			255	CW 100 + CW 100	2 x 75	70⁵	-3	-10
	2 x 12,5 Aquaroc	MW22AR	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	64	-2	-8
			205	CW 75 + CW 75	2 x 75	67	-2	-8
			255	CW 100 + CW 100	2 x 100	70	-3	-8
	1 x 25 Duo'Tech RB/RBI, RF/RFI, DL/DLI	MW21DT	155	CW 50 + CW 50	2 x 50	65⁶	-4	-12
			155	CW 50 + CW 50	2 x 50	68⁷	-3	-10
			205	CW 75 + CW 75	2 x 75	68⁶	-3	-10
			205	CW 75 + CW 75	2 x 75	72⁷	-4	-10
			255	CW 100 + CW 100	2 x 100	70⁶	-4	-11
			255	CW 100 + CW 100	2 x 100	74⁷	-4	-11
	2 x 12,5 RB/RBI, RF/RFI + 1 x 12,5 RB/RBI kot notranja ločilna plošča	MW221RB MW221RF	215	CW 75 + CW 75	2 x 75	71	-13	-22
	1 x 25 Duo'Tech RB/RBI, RF/RFI + 1 x 12,5 RB/RBI kot notranja ločilna plošča	MW221DT	215	CW 75 + CW 75	2 x 75	71⁶	-11	-20
			215	CW 75 + CW 75	2 x 75	75⁷	-11	-20
			230	CW 75 + CW 75	2 x 75	78⁸	-11	-20
	1 x 25 Duo'Tech DL/DLI + 1 x 25 Duo'Tech RF/RFI	MW22DT	450	CW 100 + CW 100	2 x 100 + 150	83	-4	-11

⁴ ISOVER TWKF (Trennwandklemmfalz)

⁵ Izpeljano iz Rigiprofil-a CW 75

⁶ Duo'Tech RB/RBI, RF/RFI

⁷ Duo'Tech DL/DLI

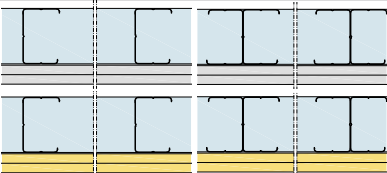
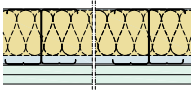
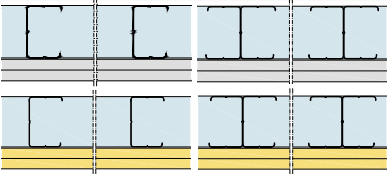
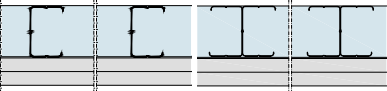

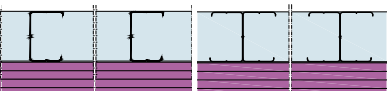
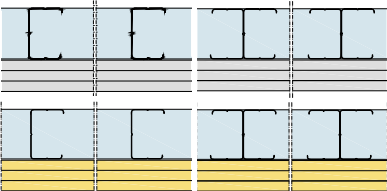
⁸ Duo'Tech RB kot notranja ločilna plošča

* Toplotno izolacijo je potrebno vgraditi tako, da ne zdrsne navzdol.

Dokazila: Preizkusi

Vrednosti prilagoditve spektra C in C_{tr} : s pomočjo prilagoditve spektra, upoštevamo različne spektre hrupa (šumov), ki se pojavljajo pri stanovanjski rabi C ali pa pri hrupu zaradi prometa na cestah (C_{tr}).

Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS jaškov - sten v jaških


Konstruktivna skica	Debelina obloge v mm	Rigips - sistem št.	Debelina stene mm	Rigips - stenski profil (d = 0,6 mm)	Višina stene ¹ mm	Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
	2 x 12,5 RF/RFI, 2 x 12,5 DL/DLI	SW12RF/ SW22RF	625	CW 50	2950*	EI 30
				CW 75	4000	
	2 x 12,5 Rigidur	SW12RH		CW 100	4500	
	2 x 12,5 Aquaroc + 50 mm kamena volna	SW22AR	625	2 x CW 50	3000	EI 30
				2 x CW 75	3000	
				2 x CW 100	3000	
	2 x 15 RF/RFI, 2 x 15 DL/DLI	SW12RF/ SW22RF	625	CW 50	2950*	EI 60
				CW 75	3000	
	2 x 15 Rigidur	SW12RH		CW 100	3000	
	2 x 20 Glasroc F Ridurit, 2 x 20 Die Dicke	SW12GT SW12DD SW22DD	1000	CW 50	2750*	EI 90
			500	CW 50	3000*	
			1000	CW 75	3000*	
			500	CW 75	3000*	
			1000	CW 100	3000*	
			500	CW 100	3000*	
	2 x 25 Glasroc F Ridurit, 2 x 25 Die Dicke	SW12GT SW12DD SW22DD	1000	CW 50	3100**	EI 90
			500	CW 50	4000	
			1000	CW 75	4000	
			500	CW 75	4050	
			1000	CW 100	4100	
			500	CW 100	5400	
	2 x 25 Duo'Tech RF/RFI, DL/DLI	SW12DT	625	CW 50	3000	EI 90
			625	CW 75	3000	
			625	CW 100	3000	
	3 x 15 RF/RFI, DL/DLI 3 x 15 Rigidur	SW13RF SW13RH	625	CW 50	3000	EI 90
			625	CW 75	4000	
			625	CW 100	4050	
			625	2 x CW 100	5500	

* Vrednost velja le za kategoriji uporabe A in B 1 po ÖNORM B 1991-1-1

** V kolikor ni drugače navedeno, so višine sten dopustne do kategorije uporabe A in B1, B2, C1-C4 in D v skladu z ÖNORM B1991-1-1; Večje višine sten so na voljo le po posebnem povpraševanju.

Požarni razredi in dopustne višine RIGIPS jaškov - sten v jaških

Konstruktivska skica	Debelina obloge v mm	Rigips - sistem št.	Debelina stene mm	Rigips - stenski profil (d = 0,6 mm)	Višina stene ¹ mm	Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
	2 x 15 Dura-line + kamena volna ≥ 40 mm gostote ≥ 28 kg/m³ + 12,5 RF/RFI kot vmesna plošča	SW22DL	625	2 x UW 50	3550	EI 90
			625	2 x UW 75	4000	
			625	2 x UW 100	4000	
	3 x 12,5 Aquaroc + 60 mm kamena volna 50 kg/m³	SW23AR	625	2 x CW 75 2 x CW 100	4000 4500	EI 90

Konstruktivska skica	Debelina obloge v mm	Rigips - sistem št.	Največja širina jaška mm	Višina stene mm	Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
	2 x 20 Die Dicke	SW02DD	2000	neomejeno	EI 60
	2 x 25 Die Dicke		2000	neomejeno	EI 90
	2 x 20 Glasroc F Ridurit	SW02GT	2000	neomejeno	EI 90

* Vrednost velja le za kategorijo uporabe A in B1 po ÖNORM B 1991-1-1

** V kolikor ni drugače navedeno, so višine sten dopustne do kategorije uporabe A in B1, B2, C1-C4 in D v skladu z ÖNORM B1991-1-1; Večje višine sten so na voljo le po povpraševanju.

RB: Rigips Gradbena plošča

RBI: Rigips impregnirana gradbena plošča

RF: Rigips ognjevarna plošča

RFI: Rigips impregnirana ognjevarna plošča

DL: Rigips Duraline plošča

DLI: Rigips impregnirana Duraline plošča

Pregradne stene: Pregradna stena s kovinsko podkonstrukcijo z mavčno ploščo, debeline 12,5 mm **BREZ POŽARNE ODPORNOSTI**

Podkonstrukcija		Najvišja dovoljena višina pregradnih sten (mm)					
Stenski profil	Razmak stenskih profilov mm	Obloga 1 x 12,5 mm debelina pločevine (mm)		Obloga 2 x 12,5 mm debelina pločevine (mm)		Obloga 3 x 12,5 mm debelina pločevine (mm)	
		≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7
CW 50	625	2750	3000	4000	4000	5000	5350
	417	3850	4000	4000	4050	6050	6250
	312,5	4000	4000	4350	4550	6500	6650
CW 75	625	4000	4000	5050	5300	7000	7850
	417	4350	4600	5950	6250	8350	8550
	312,5	4850	5100	6500	6750	8750	8950
CW 100	625	5100	5350	7200	7400	9000	9700
	417	5950	6300	8050	8300	10.050	10.200
	312,5	6550	6900	8550	8850	10.400	10.500
CW 125	625	6650	6950	9100	9200	11.000	11.100
	417	7600	7950	9800	9850	11500	11.650
	312,5	8300	8650	10.300	10.300	11.850	12.000
CW 150	625	8150	8500	10.350	10.500	12.000	12.000
	417	9100	9400	10.150	11.200	12.000	12.000
	312,5	9650	10.000	11.400	11.650	12.000	12.000

Pregradne stene z dvojno podkonstrukcijo (z ustrezno podprtimi nosilci) mavčna plošča debeline 12,5 mm **BREZ POŽARNE ODPORNOSTI**

Podkonstrukcija		Najvišja dovoljena višina pregradnih sten (mm)
Stenski profil	Razmak stenskih profilov mm	Obloga 2 x 12,5 mm
2 x CW 50	625	4000
2 x CW 75	625	5000
2 x CW 100	625	6000

Prostostoječe stenske obloge in pregradne stene z ločeno dvojno podkonstrukcijo. Mavčna plošča debeline 12,5 mm.

BREZ POŽARNE ODPORNOSTI

Podkonstrukcija		Najvišja dovoljena višina pregradnih sten (mm)					
Stenski profil	Razmak stenskih profilov mm	Obloga 1 x 12,5 mm debelina pločevine (mm)		Obloga 2 x 12,5 mm debelina pločevine (mm)		Obloga 3 x 12,5 mm debelina pločevine (mm)	
		≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7
CW 50	625	2600 ¹⁾	2850 ¹⁾	2900 ¹⁾	3100 ¹⁾ /2250	3100 ¹⁾	3300 ¹⁾
	417	3200 ¹⁾	3400 ¹⁾	3300 ¹⁾	3800	3800	4000
	312,5	3600 ¹⁾	3850 ¹⁾	4050	4350	4000	4000
CW 75	625	3000	3100	4000	4000	4000	4050
	417	3450	3900	4000	4250	4600	4950
	312,5	4100	4400	4500	4850	5200	5550
CW 100	625	4100	4400	4450	4800	5100	5500
	417	4900	5250	5400	5800	6150	6500
	312,5	5500	5900	6100	6550	6900	7350

¹⁾ Vrednost velja le za kategoriji uporabe A in B1 po ÖNORM B 1991-1-1
Za posebne konstrukcije nudimo podatke le po povpraševanju..

Prosto stoječe stenske obloge izvedene z mavčno ploščo debeline 15 mm

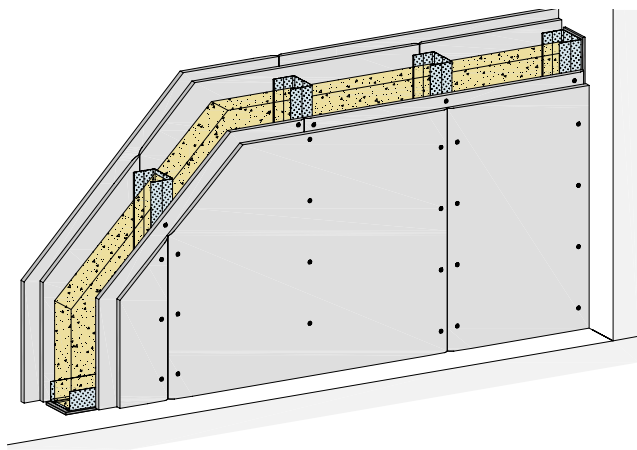
BREZ POŽARNE ODPORNOSTI

Podkonstrukcija		Najvišja dovoljena višina pregradnih sten (mm)					
Stenski profil	Razmak stenskih profilov mm	Obloga 1 x 15 mm debelina pločevine (mm)		Obloga 2 x 15 mm debelina pločevine (mm)		Obloga 3 x 15 mm debelina pločevine (mm)	
		≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7	≥ 0,6	≥ 0,7
CW 50	625	2600 ¹⁾	2850 ¹⁾	3950	4000	4000	4250
	417	3200 ¹⁾	3400 ¹⁾	4000	4000	4700	5000
	312,5	3600 ¹⁾	3850 ¹⁾	4000	4250	5250	5550
CW 75	625	4000	4000	4050	4350	5600	6000
	417	4000	4000	4950	5300	6550	7000
	312,5	4150	4500	5600	6000	7250	7700
CW 100	625	4150	4450	5400	5800	7350	7800
	417	4950	5350	6500	6950	8450	8950
	312,5	5600	6050	7350	7800	9250	9700
CW 125	625	5300	5700	6800	7300	9000	9500
	417	6350	6800	8100	8600	10.150	10.650
	312,5	7150	7650	9000	9500	10.900	11.400

¹⁾ Vrednost velja le za kategoriji uporabe A in B1 po ÖNORM B 1991-1-1
Za posebne konstrukcije nudimo podatke le po posebnem povpraševanju.

Detajli - pregradne stene s kovinsko podkonstrukcijo

Kovinska enojna podkonstrukcija 2 x obloga



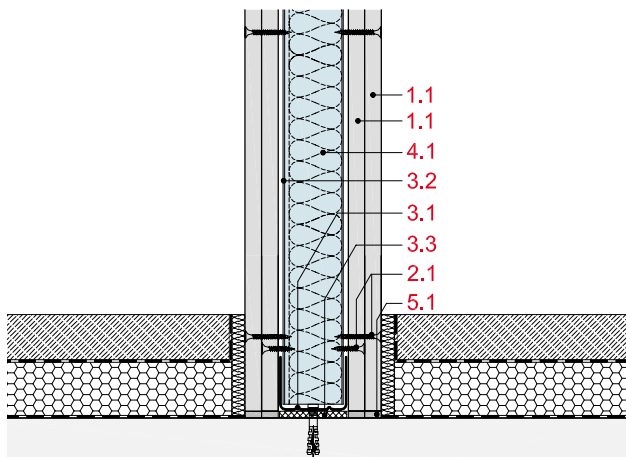
Sestava sistema

- 1.1 Obloga skladna s sistemom
- 1.2 Rigips ognjevarna plošča RF, $d \geq 15$ mm
- 1.3 Glasroc F (Ridurit), $d \geq 15$ mm
- 1.4 Jeklene plošče, $d \geq 0,5$ mm
- 1.5 Jeklene plošče, $d \geq 2,0$ mm
- 2.1 Pritrjevanje skladno s sistemom
- 2.2 Pritrjevanje obodnih priključkov
- 2.3 Vložek za pritrdjevanje v votlih stenah
- 2.4 Rigips samorezni vijak
- 3.1 RigiProfil \geq UW 50 kot talni in stropni priključek
- 3.2 RigiProfil \geq CW 50 kot stenski priključek
- 3.3 Rigips tesnilni trak
- 3.4 Profilirana pločevina 80 x 80 mm, $d = 0,5$ mm
- 3.6 Rigips priključni profil UD
- 3.8 Rigips ojačitveni profili UA
- 3.9 Rigips kotniki za UA-profile
- 3.10 Menjalniki, preklade
- 4.1 Toplotna izolacija v skladu s sistemom
- 4.2 Izolacija A1
- 4.3 ISOVER izolacijska plošča za špalete LP2
- 5.1 Fug. masa, kot na primer VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
- 5.2 Rigips bandažni trak ali namesto tega Rigips TrennFix po smernicah za vgradnjo
- 6.1 Mavčna podlaga, $d \geq 20$ mm (iz sveže zmešanega in oblikovanega mavca)

Talni priključek na masivno betonsko ploščo

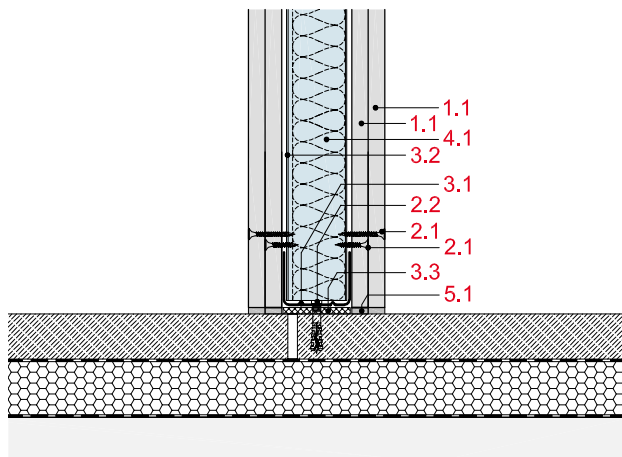
MW12-D-BM-1

Priključek na masivno ploščo, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



MW12-D-BM-2

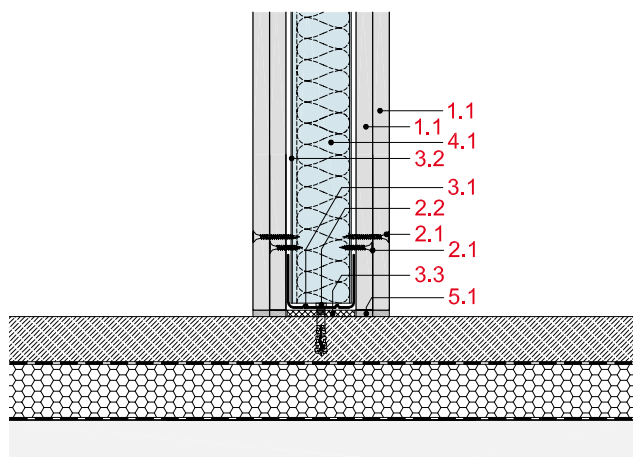
Priključek na estrih z ločilno fugo, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



Talni priključek na masivno betonsko ploščo

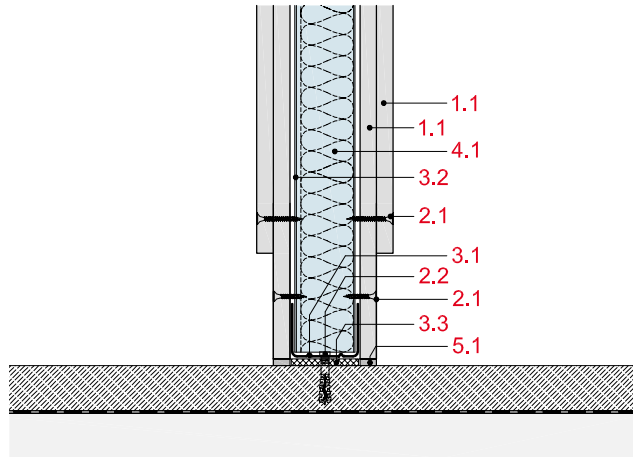
MW12-D-BM-3

Priključek na estrih brez ločilne fuge, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



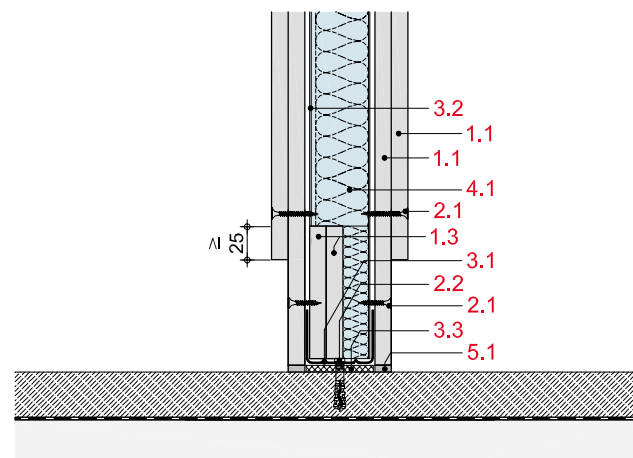
MW12-D-BM-5

Izvedba podzidka: zunanja obloga je skrajšana v področju coka, to velja le za sisteme brez požarne zaščite.



MW12-D-BM-6

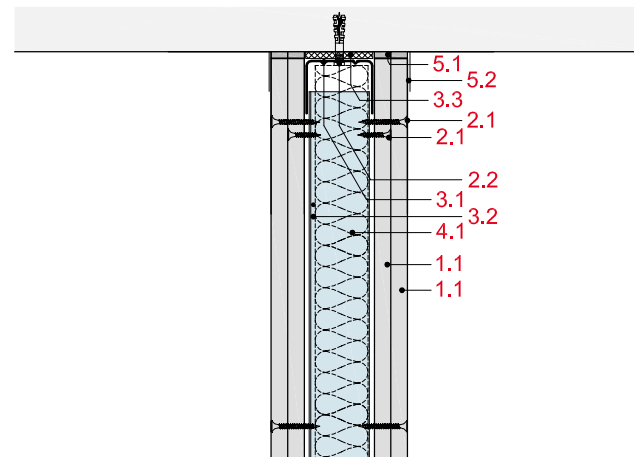
Izvedba podzidka z podlaganjem pasov iz mavčnih plošč, MW12-D-DM-1, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



Talni priključek na masivno betonsko ploščo

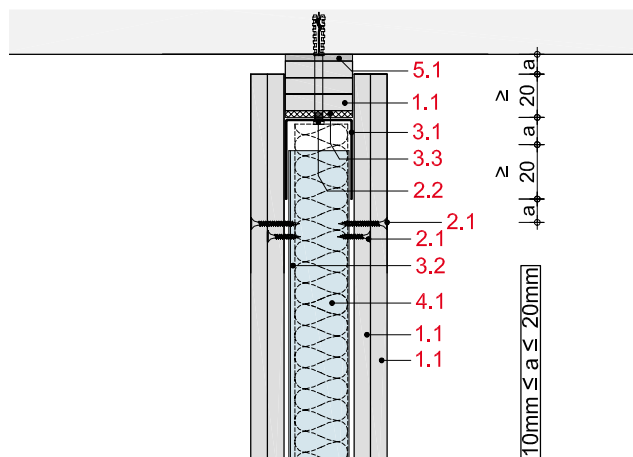
MW12-D-DM-1

Priključek na masivno betonsko ploščo, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



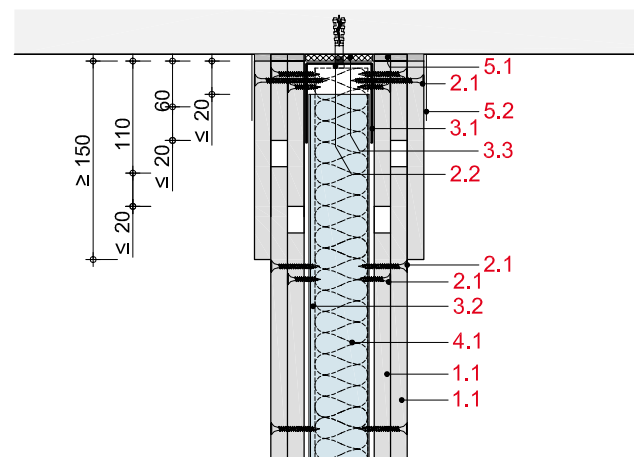
MW12-D-DM-2

Drsni priključek na masivni strop, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



MW12-D-DM-3

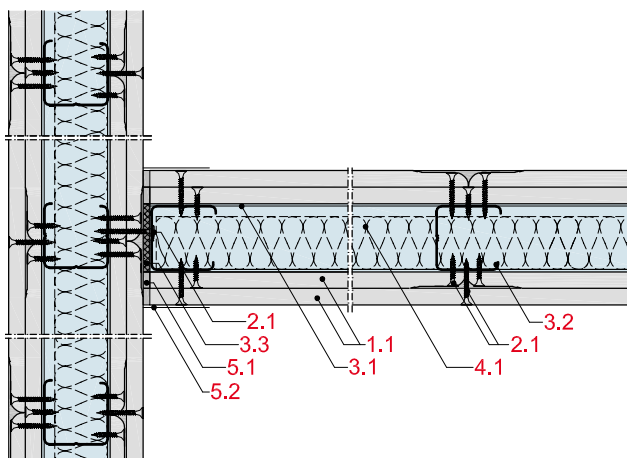
Drsni priključek na masivno betonsko ploščo, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



Stenski priključek na pregradno steno

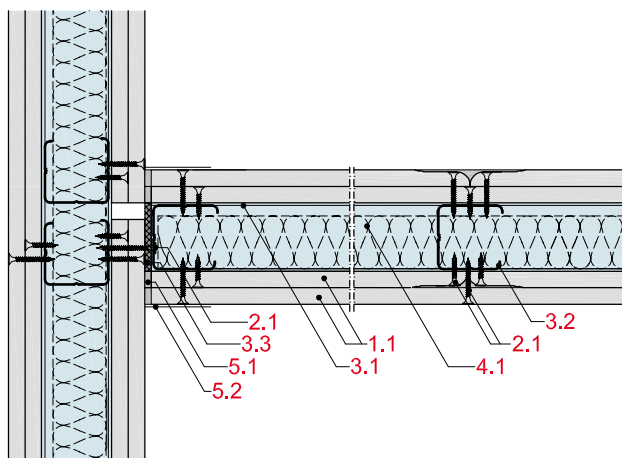
MW12-D-WT-4

Priključek na pregradno steno, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



MW12-D-WT-2

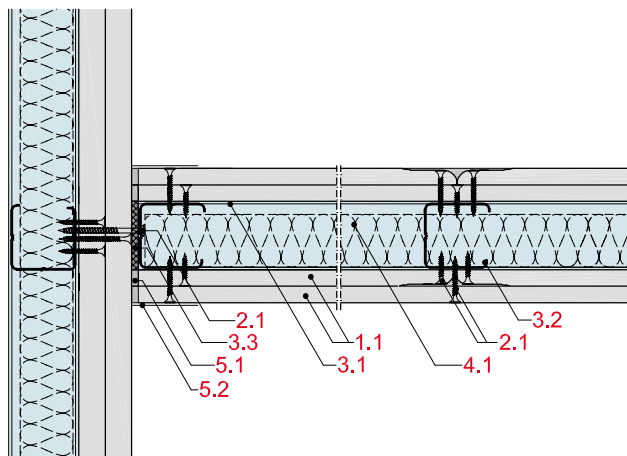
Priključek na pregradno steno z ločilno fugo, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



Priključek na steno jaška

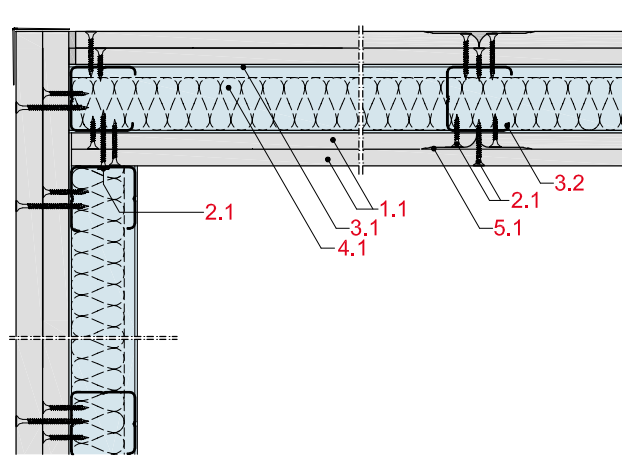
MW12-D-WS-1

Priključek na steno jaška EI 90, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



MW12-D-WS-2

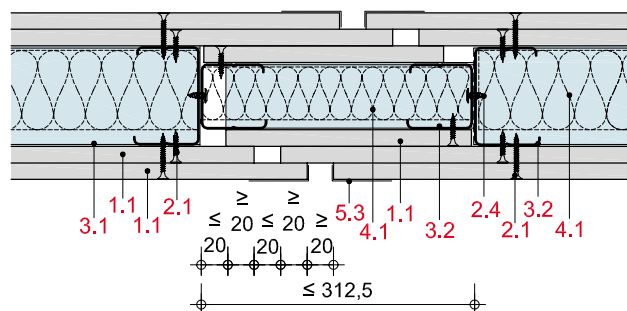
Priključek na steno jaška EI 90, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR



Izvedba dilatacij

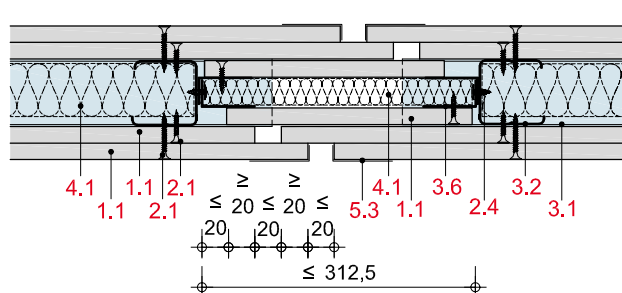
MW12-D-BF-1

Izvedba dilatacije, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



MW12-D-BF-3

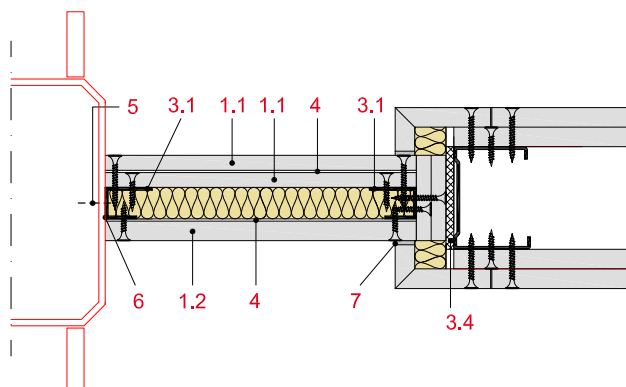
Izvedba dilatacije, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



Reducirni priključki

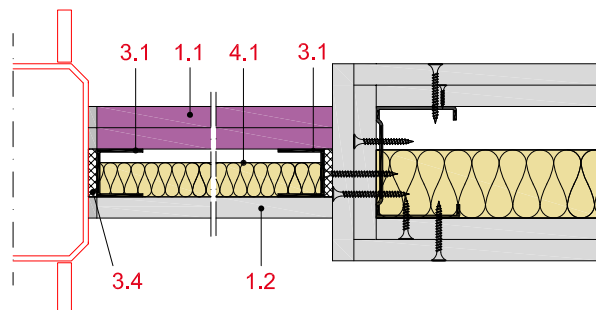
MW12-D-RA-1

Reducirni priključek z RB gradbenimi ploščami in izolacijo za dušenje zvoka, $R_w = 44$ dB, širina največ 625 mm



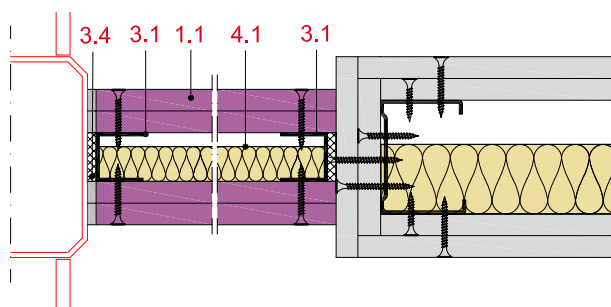
MW12-D-RA-2

Reducirni priključek z Duraline in Duo'Tech DL, $R_w = 50$ dB, širina največ 625 mm



MW12-D-RA-3

Reducirni priključek z Duo'Tech DL, $R_w = 55$ dB, širina največ 625 mm

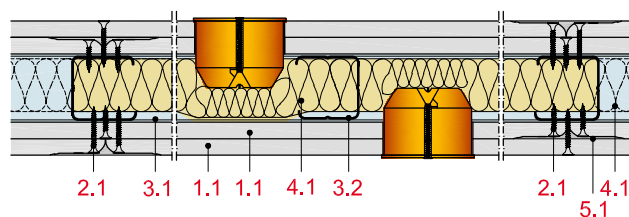


Vgradnja električnih vtičnic in doz

MW12-D-ED-1

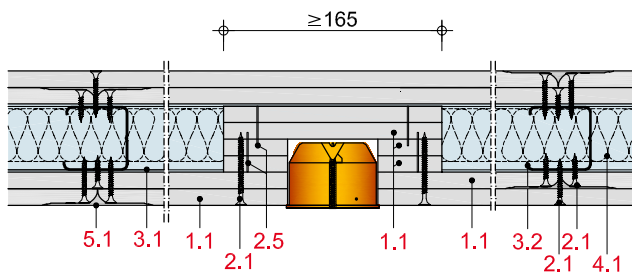
Vgradnja električne doze, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB

Pri uporabi izolacije iz mineralne volne razreda A1, gostota $> 30\text{kg/m}^3$ in tališčem nad $> 1.000^\circ\text{C}$, se sme na območju električnih doz mineralno volno stisniti na debelino $> 30\text{mm}$. Izolacija mora obdajati električne doze vsaj 500 mm navzgor in povsem do tal do masivne betonske plošče navzdol. Zagotovimo stabilnost izolacije brez zdrsa. Zdrs izolacije preprečimo tako, da vgradimo dodatne menjalnike iz CW/UW profilov.



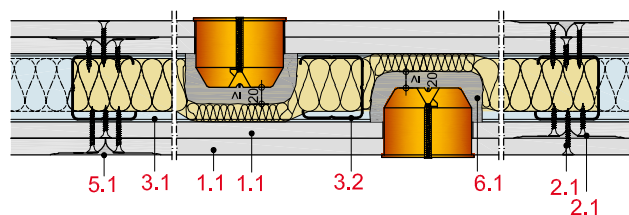
MW12-D-ED-3

Vgradnja električne doze v izdelano ohišje, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB

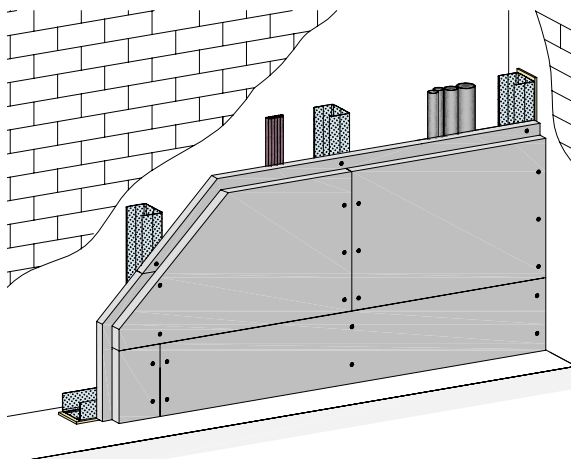


MW12-D-ED-2

Vgradnja električne doze v mavčno podlago, 2 x 12,5 mm, velja za MW12RF/DL/RH/AR in RB



Stene jaškov s konstrukcijo, dvojna obloga



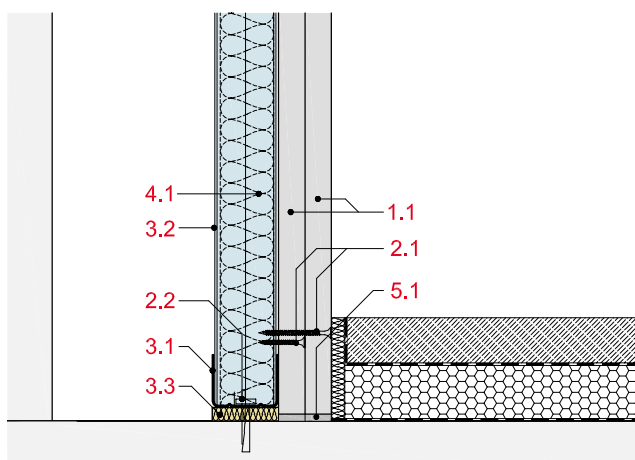
Sestava sistema

- 1.1 Obloga
- 2.1 Rigips hitri vijak TN
- 2.2 Robna pritrditve
- 2.3 Vložki za votle prostore
- 2.4 Rigips vijak s ploščato glavo
- 2.5 Zakovica
- 2.6 Jeklene sponke
- 2.7 Žebli na primer Hilti X-DNI oziroma enakovredno
- 3.1 RigiProfil UW kot priključek na tla in strop
- 3.2 RigiProfil CW
- 3.3 Rigips tesnilni trak
- 3.4 Stabilizacijski kotnik oziroma profilna pločevina, $d \geq 0,5$ mm
- 3.5 Rigips U-stropni profil
- 3.6 Kotni profil 50/30 - 07
- 4.1 Mineralna volna v skladu s sistemom
- 5.1 Polnjenje stikov na primer s fugirno maso VARIO, SUPER ali RIFI NO TOP
- 5.2 Rigips bandažni trak ali alternativno Rigips TrennFix v skladu z navodili o vgradnji
- 5.3 Zaščita vogalov
- 6.1 Protipožarna fugirna masa
- 6.2 Vijaki velikosti 3,9 x 70 mm, skladno z navodili o vgradnji, poglavlje uvrstitev in prekriti
- 6.3 Vložek za votle prostore
- 6.4 Vijaki za pritrdjevanje ivernih plošč 3 x 75 mm s podložkami
- 6.5 Navojna palica in matica M6 s podložkami
- 6.6 Pritrdjevanje, na primer z Rigips stropnim žebli
- 6.7 Preostanek špranje zapolnjen s protipožarno fugirno maso
- 6.8 Krožna špranja < 5mm zapolnjena s silikonom
- 6.9 Pritrdjevanje v skladu z navodili proizvajalca, na primer samorezni vijaki za pločevino
- 6.10 Obloga oziroma špaleta iz Rigips ognjevarne plošče RF, glej navodila imetnika dovoljenja za vgradnjo
- 6.11 Kvadratni pohišten profil 70x70x4 mm
- 6.12 Obloga nosilcev iz Glasroc F (Ridurit) 2x20 mm
- 6.13 Samorezni vijak z vgreznjeno glavo 4,8x50 mm
- 7.1 Odtočna cev z ali brez zvočno izolacijskega ovoja, glej navodila za vgradnjo proizvajalca protipožarnega sistema
- 7.2 Aluminijske kompozitne cevi z ali brez ovoja za zvočno zaščito, glej navodila za vgradnjo proizvajalca protipožarnega sistema
- 7.3 Izolirana prezračevalna napeljava
- 7.4 WC-ohišje proizvod TECE
- 8.1 Požarna zaščita električnih doz AIR FIRE TECH „EDS“
- 8.2 Revizijska odprtina AIR FIRE TECH „FIREREV“
- 8.3 Protipožarna manšeta AIR FIRE TECH „RORCOL V30“, pri požarni obremenitvi iz obeh strani, je potrebna na obeh straneh
- 8.4 Protipožarna manšeta AIR FIRE TECH „RORCOL AV60“ Uporaba - Omega (montaža je možna na tla, steno in strop), pri požarni obremenitvi iz obeh strani, je potrebna na obeh straneh
- 8.5 Tesnilni modul cevi AIR FIRE TECH „PREMO ROR COL“
- 8.6 Protipožarni zaključek AIR FIRE TECH „FSAeco-ST“
- 8.7 Protipožarna revizijska odprtina AIR FIRE TECH „INLAP“
- 8.8 Tesnilni modul cevi AIR FIRE TECH „PREMO BML“, za izolirane prezračevalne napeljave
- 8.9 WC tesnenje AIR FIRE TECH „PREMO WC-Element“
- 8.10 Mehko tesnilo, nasutje, upoštevajte navodila imetnika dovoljenja za sistem
- 8.11 Mehko tesnilo, nasutje 2 x 50 mm

Priključek na tla v masivno betonsko ploščo

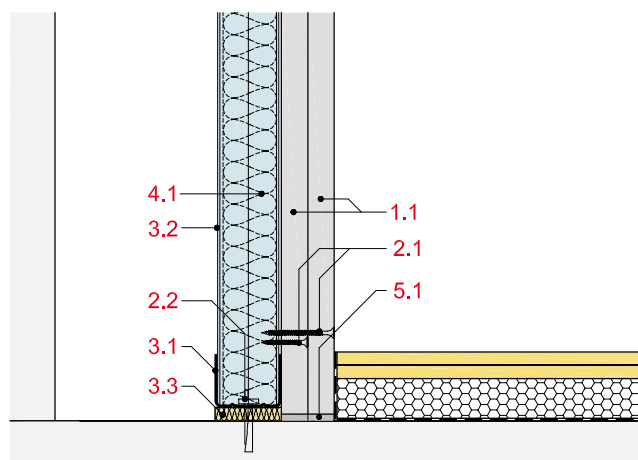
SW12-D-BM-1

Priključek na tla v masivno betonsko ploščo
(Princip-Skica EI 30 do EI 90)



SW12-D-BM-2

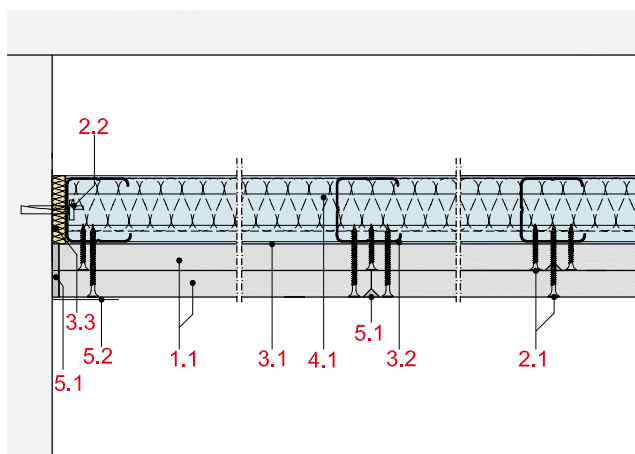
Priključek na tla v masivno betonsko ploščo
(Princip-Skica EI 30 do EI 90)



Stropni priključek na masivne stene / Stenski priključek na pregradne stene

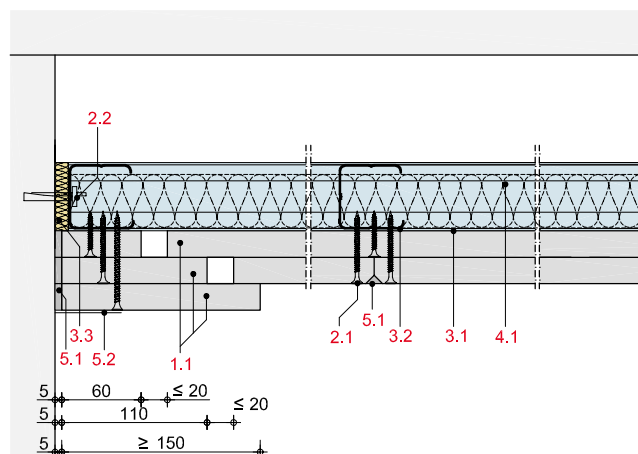
SW12-D-WM-1

Stenski priključek na masivno steno
(Princip-Skica EI 30 do EI 90)



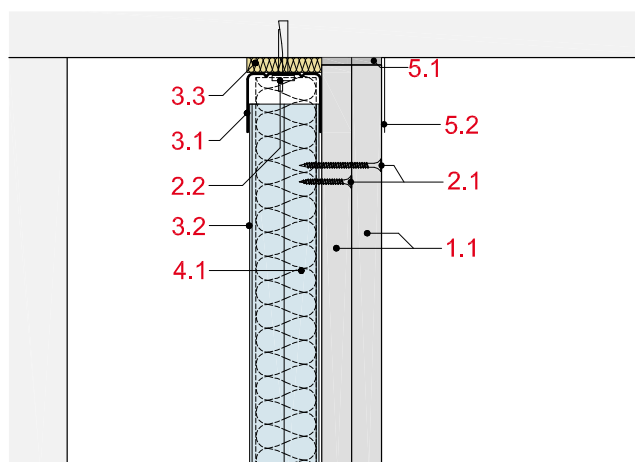
SW12-D-WM-2

Drсни stenski priključek na masivno steno
(Princip-Skica EI 30 do EI 90)



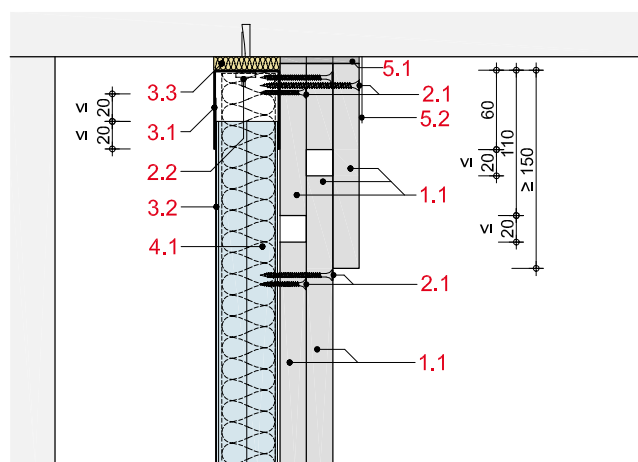
SW12-D-DM-1

Stropni priključek na masivni strop
(Princip-Skica EI 30 do EI 90)



SW12-D-DM-2

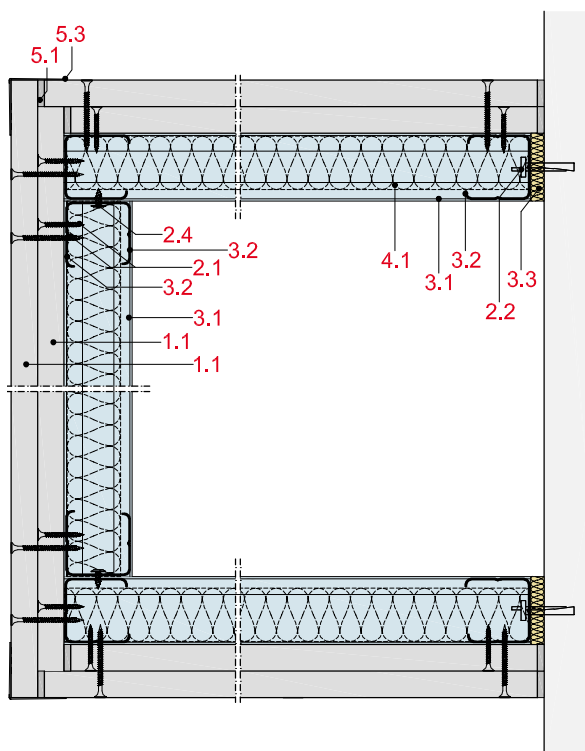
Drсни stropni priključek na masivni strop
(Princip-Skica EI 30 do EI 90)



Izvedba kotov

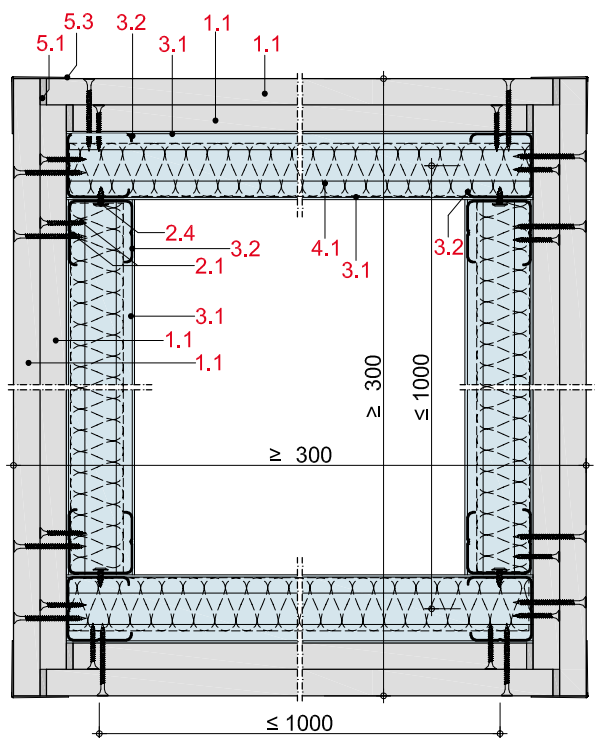
SW12-D-EA-5

Izvedba kotov (Princip-Skica EI 30 do EI 90)



SW12-D-EA-6

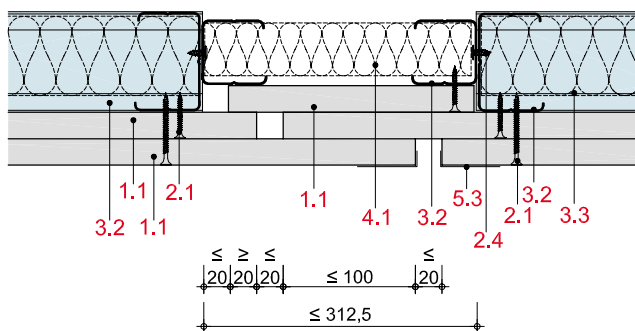
Izvedba kotov (Princip-Skica EI 30 do EI 90)



Izvedba dilatacij oziroma drsnih fug

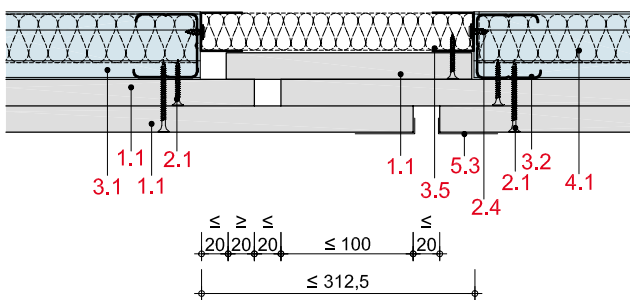
SW12-D-BF-1

Izvedba dilatacije (Princip-Skica EI 30 do EI 90)



SW12-D-BF-2

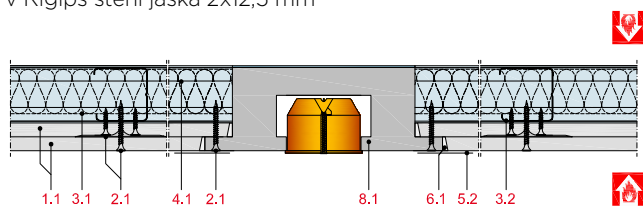
Izvedba dilatacije (Princip-Skica EI 30 do EI 90)



Vgradnja električnih doz

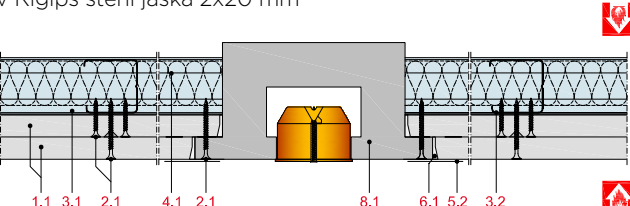
SW12-D-ED-2

Protipožarna zaščita elektro doz EDS (EDD; EDT) - 25/EI 30 v Rigips steni jaška 2x12,5 mm



SW12-D-ED-4

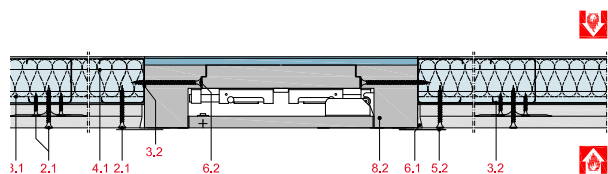
Protipožarna zaščita elektro doz EDS (EDD; EDT) - 40/EI 90 v Rigips steni jaška 2x20 mm



Vgradnja revizijskih odprtin/protipožarnih manšet/mehkega protipožarnega nasutja

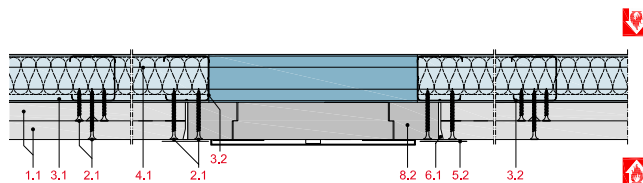
SW12-D-RV-1

Vgradnja revizijske odprtine FIREREV / Duo / GPS / EI 30



SW12-D-RV-6

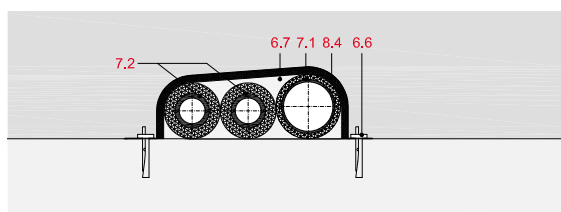
Vgradnja revizijske odprtine FIREREV / Basic / SN / EI 90



Vgradnja protipožarnih manšet

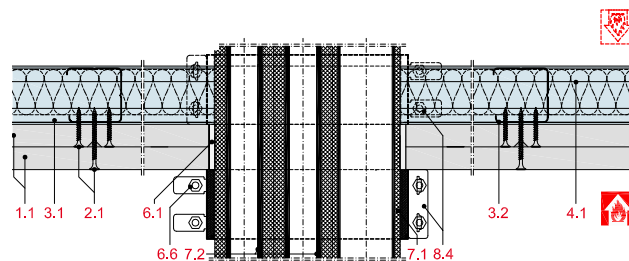
SW12-D-BM-4

Vgradnja protipožarne manšete EI 90 RORCOL AV60 Omega



SW12-D-BM-5

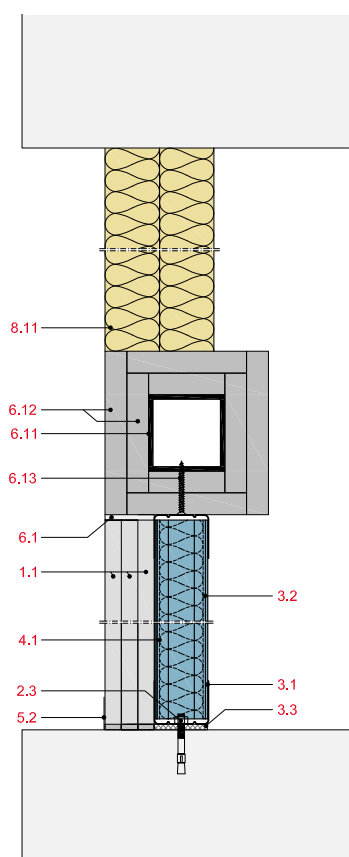
Vgradnja protipožarne manšete EI 90 RORCOL AV60 Omega



Vgradnja mehkega protipožarnega tesnila

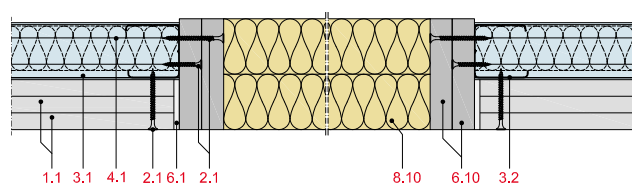
SW13-D-WS-1

Pregradna stena z jaškom in protipožarnim tesnilom v skladu z normo ÖNORM H 6031



SW13-D-WS-2

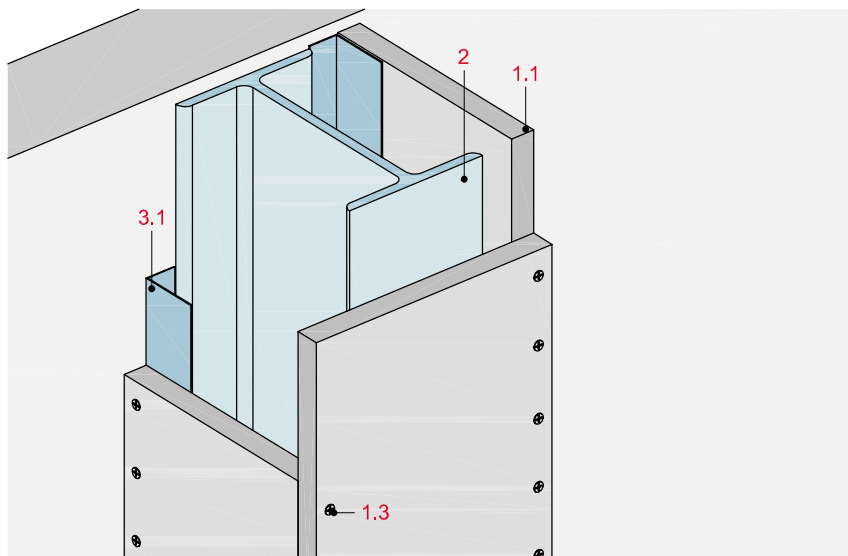
Vgradnja mehkega protipožarnega tesnila



Obloge jeklenih stebrov

3-stranske obloge jeklenih stebrov R 30 do R 90

S ploščami Glasroc F (Ridurit), Tip GM-FH2 po ÖNORM EN 15283-1



Tehnični podatki

Ognjevarnost

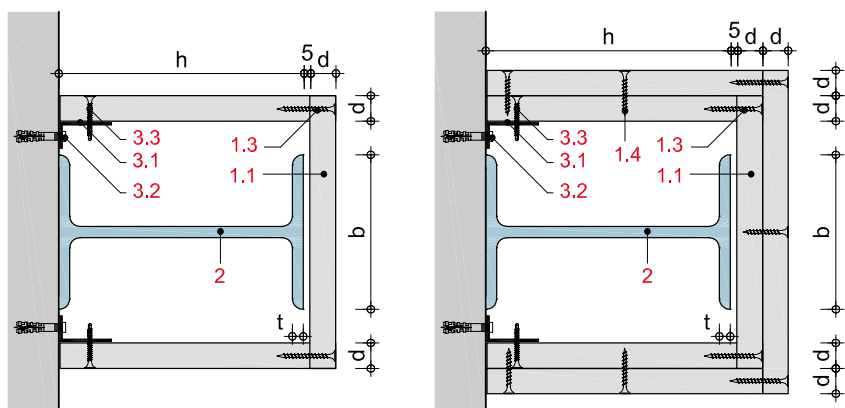
R 30 do R 90

**Temperatura
ob meritvi 500 °C**

Drugačne temperature ob meritvah med 350 °C in 750 °C izdamo na posebno zahtevo.

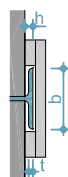


Prerez



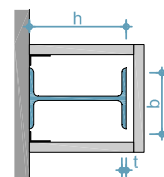
U/A-razmerje

Stranska obloga (obremenitev z ognjem iz ene strani)



$$U/A \text{ [m}^{-1}\text{]} = \frac{100}{t}$$

Obloga stebrov
(3-stranska obremenitev z ognjem)



$$U/A \text{ [m}^{-1}\text{]} = \frac{2h + b}{A} \cdot 10^2$$

A = Prerez jeklenega profila – površina v cm²

U = S plameni obdana površina jeklenega profila v cm²

h = Višina jeklenega profila v cm

b = Širina jeklenega profila v cm

t = Debelina jekla v mm

d = Debelina plošč za oblaganje v mm

Sestava sistema

1 Obloga Pritrditev	1.1 Glasroc F (Ridurit) 15, 20, 25 oz. 30 mm 1.3 Čelna povezava z vijaki Ridurit (grobi navoj) oziroma jeklene sponke 1.4 Površinsko pritrdjevanje z vijaki Ridurit (grobi navoj) oziroma ABC-SPAX- vijaki ali jeklene sponke
2 Jekleni steber	Profilno jeklo po normi DIN 1025
3 Kotni profil	3.1 Rigips kotni profil 40/20-1 3.2 Kovinski razširitveni vložki M6 x 25 z vijaki, a ≤ 500 mm 3.3 Rigips hitri vijaki TB, razmaki – glej čelno povezavo

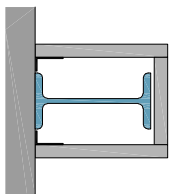
Minimalne debeline oblog za R 30 do R 90

Razred požarne varnosti	Debeline oblog, v povezavi z U/A-Razmerje [m ⁻¹], v mm				
	15	20	25	30	35 ¹⁾
R 30	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260
R 60	≤ 125	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260
R 90	≤ 63	≤ 119	≤ 193	≤ 260	≤ 260

¹⁾ Navedbe o debelini > 30 mm veljajo za večslojne obloge

I (vitki I-Profil)

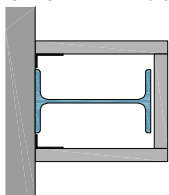
S poševnimi pasicami,
DIN 1025 1.del, ÖNORM EN 10024



Višina profila	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	425	450	475	500	550	600
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																		
R 30	15																		
R 60	20										15								
R 90	30			25						20									

IPE (srednje širok I-Profil)

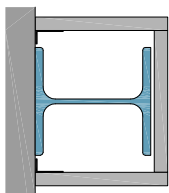
S paralelnimi robovi pasic,
Oblika jekla IPE, DIN 1025 5.del,
ÖNORM EN 10034



Višina profila	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

HE-A (široki I-Profil)

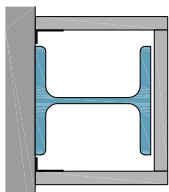
Lahka izvedba z vzporednimi robovi pasic, vrsta HE-A = IPBL, DIN 1025 3.del, ÖNORM EN 10034



Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																							
R 30	15																							
R 60	20				15																			
R 90	25				20																			

HE-B (široki I-Profil)

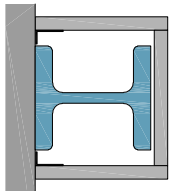
Lahka izvedba z vzporednimi robovi pasic, vrsta HE-B = IPB, DIN 1025 2.del, ÖNORM EN 10034



Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																							
R 30	15																							
R 60	20		15																					
R 90	25		20																					

HE-M (široki I-Profil)

Ojačana izvedba z vzporednimi pasicami, vrsta HE-M = IPBv, DIN 1025 4.del, ÖNORM EN 10034

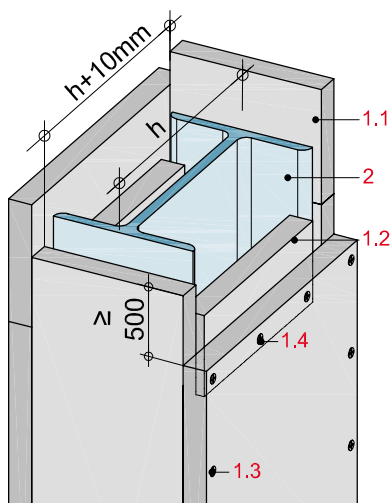


Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320 ¹⁾	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																							
R 30	15																							
R 60	15																							
R 90	20			15																				

¹⁾ Velja tudi za 320/305 po EN 53-62 (HE-C)

4 – stranska obloga jeklenih stebrov R 30 do R 90

s ploščami Glasroc F (Ridurit), Tip GM-FH2 po ÖNORM EN 15283-1



Tehnični podatki

Ognjevarnost

R 30 do R 90

Obremenitev z ognjem

4-stranska

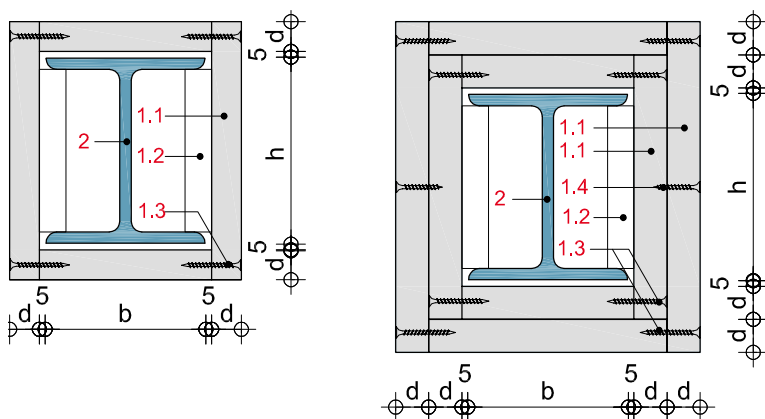
Temperatura

ob meritvi 500 °C

Drugačne temperature ob meritvah med 350 °C in 750 °C izdamo na posebno zahtevo.

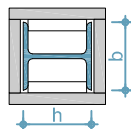


Prerez



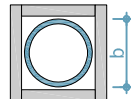
U/A-razmerje

I-nosilec



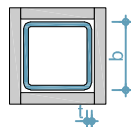
$$U/A [m^{-1}] = \frac{2h + 2b}{A} \cdot 10^2$$

Okrogli nosilec



$$U/A [m^{-1}] = \frac{4b}{A} \cdot 10^2$$

Pravokotni profil



$$U/A [m^{-1}] = \frac{100}{t}$$

A = prerez jeklenega nosilca v cm²

U = s plameni obdan obseg jeklenega profila v cm²

h = stojina jeklenega profila v cm

b = širina oziroma zunanji premer

t = debelina jekla v cm

d = debelina plošč v mm

Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Glasroc F(Ridurit), d=15, 20, 25 oz. 30 mm
	1.2 Glasroc F(Ridurit)-pasovi plošč, d = Debelina obloge, b = 100 mm kot pomoč pri pritrdjevanju
Befestigung	1.3 Čelna povezava z Ridurit hitrimi vijaki (grobi navoj) oziroma z jeklenimi sponkami
	1.4 Površinska povezava z Ridurit hitrimi vijaki (grobi navoj) oziroma ABC-Spax vijaki ali jeklenimi sponkami
2 Jekleni steber	Profilno jeklo po DIN 1025

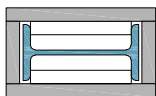
Najtanjše obloge za doseganje R 30 do R 120

Razred požarne varnosti	Debeline oblog, glede na razmerje U/A-Razmerje [m ⁻¹], v mm				
	15	20	25	30	35 ¹⁾
R 30	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260
R 60	≤ 125	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260
R 90	≤ 63	≤ 119	≤ 193	≤ 260	≤ 260

¹⁾ Navedbe o debelini > 30 mm veljajo za večslojne obloge

I (vitki I-Profil)

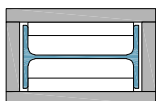
S poševnimi pasicami, DIN 1025 1.del, ÖNORM EN 10024



Višina profila	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	425	450	475	500	550	600
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																		
R 30	15																		
R 60	20										15								
R 90	30			25						20									

IPE (srednje širok I-Profil)

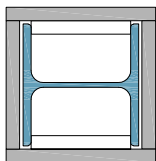
S paralelnimi robovi pasic, oblika jekla IPE, DIN 1025 5.del, ÖNORM EN 10034



Višina profila	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

HE-A (široki I-Profil)

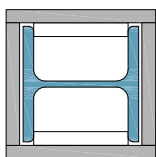
Lahka izvedba z vzporednimi robovi pasic, vrsta HE-A = IPBL, DIN 1025 3.del, ÖNORM EN 10034



Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																							
R 30	15																							
R 60	20						15																	
R 90	25						20																	

HE-B (široki I-Profil)

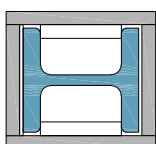
Lahka izvedba z vzporednimi robovi pasic, vrsta HE-B = IPB, DIN 1025 2.del, ÖNORM EN 10034



Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																							
R 30	15																							
R 60	20		15																					
R 90	25		20																					

HE-M (široki I-Profil)

Ojačana izvedba z vzporednimi pasicami, vrsta HE-M = IPBv, DIN 1025 4.del, ÖNORM EN 10034



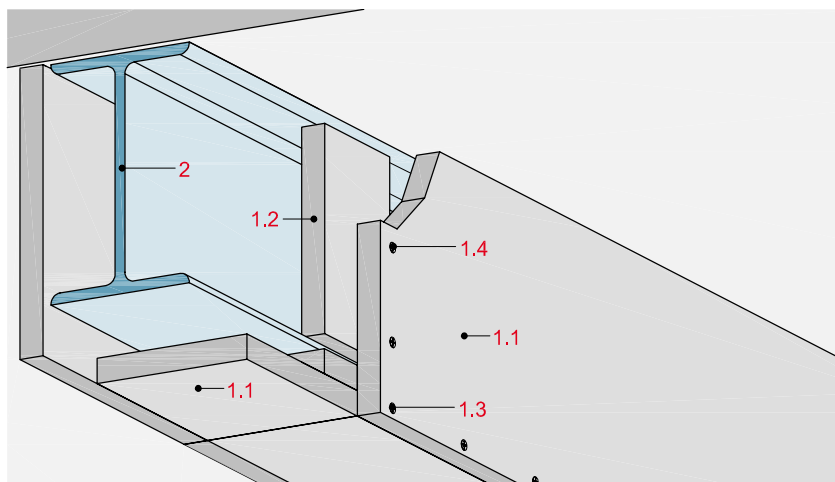
Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320 ¹⁾	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																							
R 30	15																							
R 60	15																							
R 90	20			15																				

¹⁾ Velja tudi za 320/305 po EN 53-62 (HE-C)

Obloge jeklenih nosilcev

3-stranske obloge jeklenih nosilcev R 30 do R 90

Z Glasroc F (Ridurit), tip GM-FH2 v skladu z ÖNORM EN 15283-1



Tehnični podatki

Ognjevarnost

R 30 do R 90

Obremenitev z ognjem

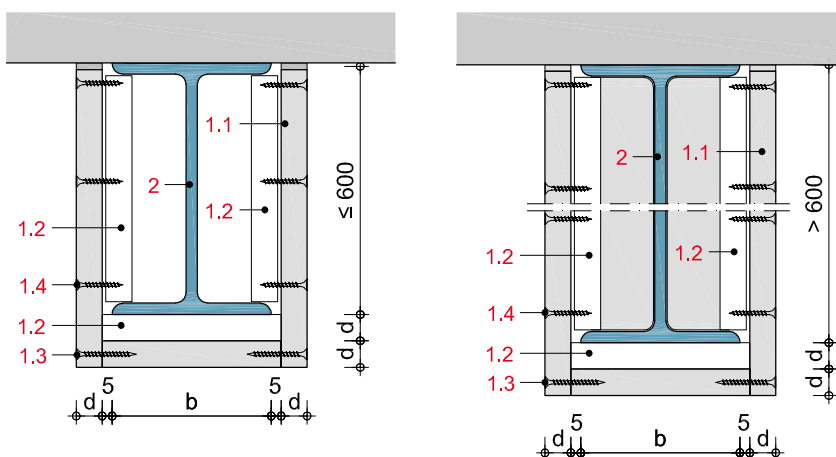
3-stranska

**Temperatura
ob meritvi 500 °C**

Drugačne temperature ob meritvah med 350 °C in 750 °C izdamo na posebno zahtevo.

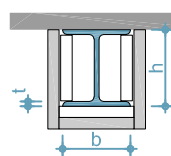


Prerez



U/A-Razmerje

3-stranska obloga



$$U/A [m^{-1}] = \frac{2h + b}{A} \cdot 10^2$$

A = presek jeklenega nosilca v cm²

U = plameni obdan obseg jeklenega profila v cm²

h = stojina jeklenega profila v cm

b = širina jeklenega profila v cm

t = debelina jekla v cm

Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Glasroc F (Ridurit), d = 15, 20 oz. 25 mm
	1.2 Glasroc F (Ridurit)-pasovi plošč, d = debelina obloge, b = 100 mm kot pomoč pri pritrdjevanju
Pritrdjevanje	1.3 Čelna povezava z Ridurit hitrimi vijaki (grobi navoj) oziroma z jeklenimi sponkami
	1.4 Površinska ovezava z vijaki Ridurit (grobi navoj) oziroma ABC-SPAX-vijaki ali jeklenimi sponkami
2 Jekleni nosilci	Profilno jeklo po DIN 1025

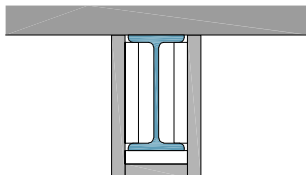
Najtanjše debeline oblog za doseganje ognjevarnosti R 30 do R 90

Razred požarne varnosti	Debeline oblog, glede na razmerje U/A-Razmerje [m ⁻¹], v mm				
	15	20	25	30	35 ¹⁾
R 30	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260
R 60	≤ 121	≤ 168	≤ 214	≤ 260	≤ 260
R 90	≤ 60	≤ 71	≤ 82	≤ 82	≤ 260

¹⁾ Navedbe o debelini > 30 mm veljajo za večslojne obloge

I (vitki I-Profil)

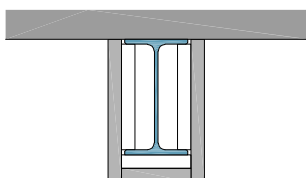
S poševnimi pasicami, DIN 1025 1.del, DIN EN 10024, 3-stranska obremenitev



Višina profila	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	425	450	475	500	550	600
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																		
R 30	15																		
R 60	30	25	20	15															
R 90	35																		

IPE (srednje širok I-Profil)

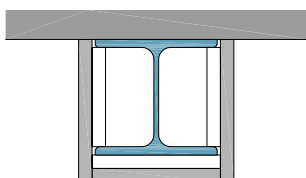
S paralelnimi robovi pasic, Oblika jekla IPE, DIN 1025 5.del, DIN EN 10034, 3-stranska obremenitev



Višina profila	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)														
R 30	15														
R 60	30	25	20	15											
R 90	35														

HE-A (široki I-Profil)

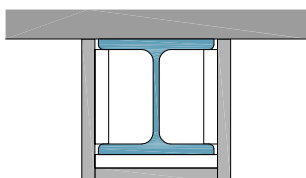
Lahka izvedba z vzporednimi robovi pasic, vrsta HE-A = IPBL, DIN 1025 3.del, DIN EN 10034, 3-stranska obremenitev



Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000		
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																									
R 30	15																									
R 60	25		20				15																			
R 90	35																		25							

HE-B (široki I-Profil)

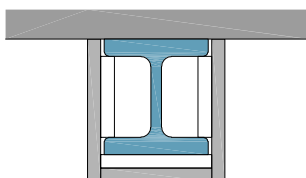
Lahka izvedba z vzporednimi robovi pasic, vrsta HE-B = IPB, DIN 1025 2.del, DIN EN 10034, 3-stranska obremenitev



Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																							
R 30	15																							
R 60	20	15																						
R 90	35										25					20								

HE-M (široki I-Profil)

Ojačana izvedba z vzporednimi pasicami, vrsta HE-M = IPBv, DIN 1025 4.del, DIN EN 10034, 3-stranska obremenitev

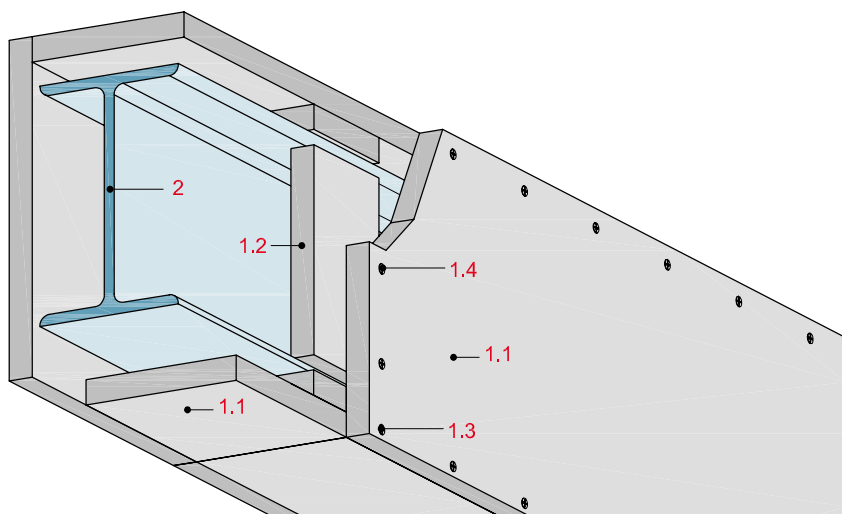


Višina profila	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320 ¹⁾	340	360	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
Razred požarne odpornosti	Potrebna debelina protipožarne obloge (v mm)																							
R 30	15																							
R 60	15																							
R 90	35	25	20	15																				

¹⁾ Velja tudi za r 320/305 po EN 53-62 (HE-C)

4-stranske obloge jeklenih nosilcev R 30 do R 90

z Glasroc F (Ridurit), tip GM-FH2 z ÖNORM EN 15283-1



Tehnični podatki

Ognjevarnost

R 30 do R 90

Obremenitev z ognjem

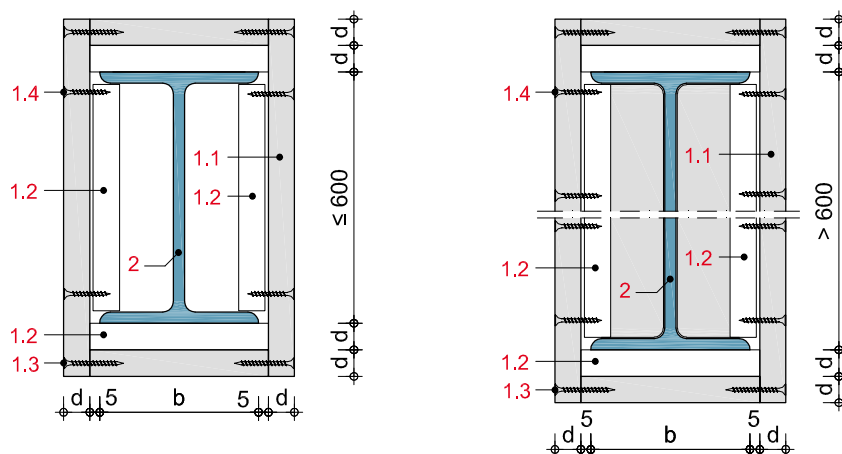
4-stranska

**Temperatura
ob meritvi 500 °C**

Drugačne temperature ob meritvah med 350 °C in 750 °C izdamo na posebno zahtevo.

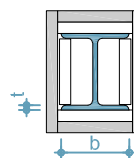


Prerez



U/A-razmerje

4 - strana obloga



$$U/A \text{ [m}^{-1}\text{]} = \frac{2b + 2h}{A} \cdot 10^2$$

A = prerez jeklenega nosilca v cm²

U = s plameni obdan obseg jeklenega profila v cm²

h = stojina jeklenega profila v cm

b = širina jeklenega profila v cm

t = debelina jekla v cm

Sestava sistema

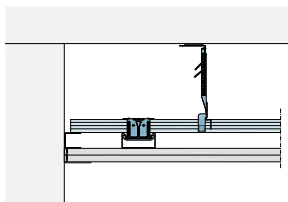
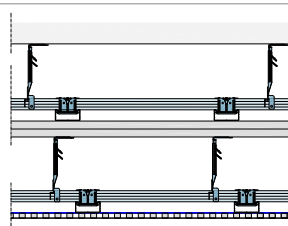
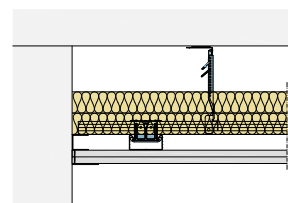
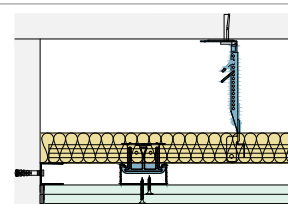
1 Obloga	1.1 Glasroc F (Ridurit), d = 15, 20 oz. 25 mm
	1.2 Glasroc F (Ridurit)-pasovi plošč, d = debelina obloge, b = 100 mm kot pomoč pri pritrdjevanju
Pritrdjevanje	1.3 čelna povezava z Ridurit hitrimi vijaki (grobi navoj) oziroma z jeklenimi sponkami
	1.4 površinska ovezava z vijaki Ridurit (grobi navoj) oziroma ABC-SPAX-vijaki ali jeklenimi sponkami
2 Jekleni nosilec	Profilno jeklo po DIN 1025

Najtanjše debeline oblog za doseganje ognjevarnosti R 30 do R 90

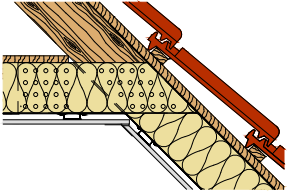
Razred požarne varnosti	Debeline oblog, glede na razmerje U/A-razmerje [m ⁻¹], v mm				
	15	20	25	30	35 ¹⁾
R 30	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260	≤ 260
R 60	≤ 121	≤ 168	≤ 214	≤ 260	≤ 260
R 90	≤ 60	≤ 71	≤ 82	≤ 82	≤ 260

¹⁾ Navedbe o debelini > 30 mm veljajo za večslojne obloge

Samostojni protipožarni stropovi

Skica konstrukcije	Debelina obloge RF/RFI, Rigidur, Rigidur H mm	Rigips- sistem št.	Osni razmak			Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
			Obešala	Razmak med nosil- nimi profili	Montažni profili	
Spuščena kovinska podkonstrukcija						
	1 x 20	SD11RF	750	850	400	EI 30 (b > a)
	2 x 12,5	SD11RF SD11RH	750	850	400	EI 30 (b > a)
	2 x 15		750	850	400	EI 60 (b > a)
	3 x 15		600	750	400	EI 90 (b > a)
	2 x 20	SD11RF				
Spuščena kovinska konstrukcija z dodatnim vidnim stropom ≤ 15 kg/m²						
	1 x 20	SD11RF	700	750	400	EI 30 (b > a)
	2 x 12,5	SD11RF SD11RH	700	750	400	EI 30 (b > a)
	2 x 15		550	650	400	EI 60 (b > a)
	3 x 15		550	650	400	EI 90 (b > a)
	2 x 20	SD11RF				
Spuščena kovinska podkonstrukcija						
	2 x 12,5 + 40 mm kamena volna, 40 kg/m³	SD12RF	750	850	400	EI 30 (b < > a)
	2 x 20 + 2 x 40 mm kamena volna, 40 kg/m³		600	750	400	EI 90 (b < > a)
Skica konstrukcije	Debelina obloge Aquadur mm	Rigips- sistem št.	Osni razmak			Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
			Obešala	Razmak med nosil- nimi profili	Montažni profili	
Spuščena kovinska podkonstrukcija						
	2 x 12,5	SD11AR	750	850	400	EI 30 (b > a)

Obloge strešnih poševnin

Skica konstrukcije	Debelina obloge RF/RFI v mm	Rigips-sistem št.	izolacija ²	Osni razmak med montažnimi profili	Razred požarne odpornosti po EN 13501-2
Spuščena kovinska podkonstrukcija					
	1 x 15 ⁴	DA31RF	min. 15 cm	400	EI 30³
	2 x 12,5 ⁴		dopustna ¹	400	EI 30³
	2 x 15 ⁴		dopustna ¹	400	EI 60³
	3 x 15 ⁴		dopustna ¹	400	EI 90³
	2 x 20		dopustna ¹	400	EI 90³

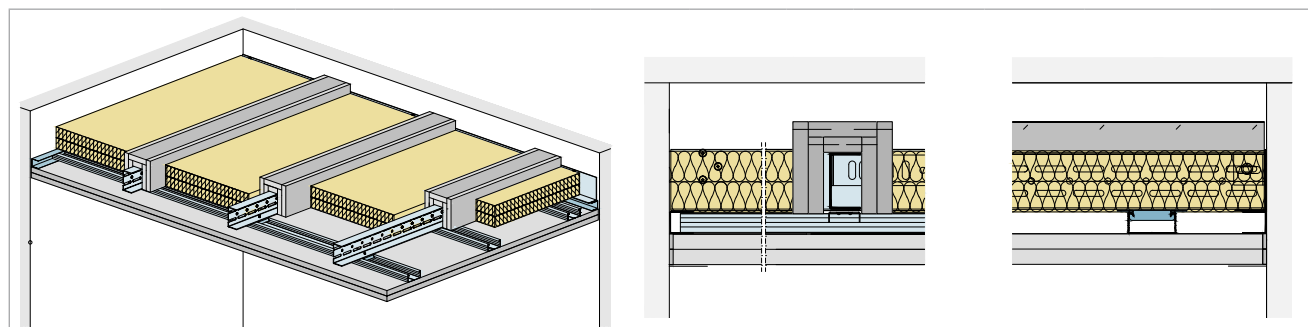
¹ Velja za izolacijske sloje Eurorazreda A 1 oziroma A2, s1,d0

² Upoštevajte zahteve po toplotni zaščiti ÖNORM B 8110.

³ Nosilnost (R) lesene konstrukcije s v skladu z EC5 lahko izmeri, ko je hladna.

⁴ Alternativno tudi z Rigidur H ploščami ali z Rigips Duraline ploščami.

Stropi, izvedeni z nosilci velikega razpona



Dovoljeni razmaki podkonstrukcije

Obloga stropa mm	Obloga nosilcev velikega razpona WST ⁵	Razpon nosilcev velikega razpona sistem „L“					Osni razmak		Sloj mineralne volne		Razred požarne odpornosti
		x					WST y mm	Razmak med montažnimi profili mm	Debelina mm	Gostota kg/m ³	
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm					
2 x 12,5 ¹	1 x 20	2.600	3.200	3.750	4.200	4.600	400	400	40 ⁴	40	EI 30
		2.450	3.000	3.500	3.950	4.350	600	400			
2 x 15 ²	2 x 15	2.400	2.950	3.450	3.850	4.250	400	400	2 x 40 ⁴	40	EI 60
		2.250	2.750	3.250	3.650	4.000	600	400			
2 x 20 ³	2 x 20	2.350	2.800	3.250	3.650	4.000	400	400	2 x 40 ⁴	40	EI 90
		2.100	2.650	3.100	3.450	3.800	600	400			

¹ alternativno 2 x 12,5 mm Glasroc F Riflex

² alternativno 2 x 15 mm Glasroc F Ridurit

³ alternativno 15 + 20 mm Glasroc F Ridurit

⁴ npr. ISOVER Protect BSP 40

⁵ Glasroc F Ridurit

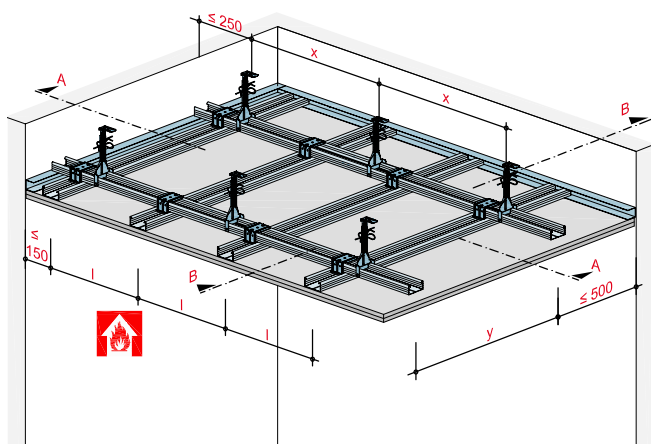
l₁ = prečna pritrditev obloge na montažne profile

omejitev povesa za nosilce velikega razpona 4 mm v x/500.

Vpenjanje nosilcev v stene (način in vrsta priključnega profila) in nosilnost. Stene je potrebno posebej izračunati s statičnim računom.

Detalji - samostojni protipožarni stropovi

Vidni strop z višinsko zamaknjeno kovinsko podkonstrukcijo



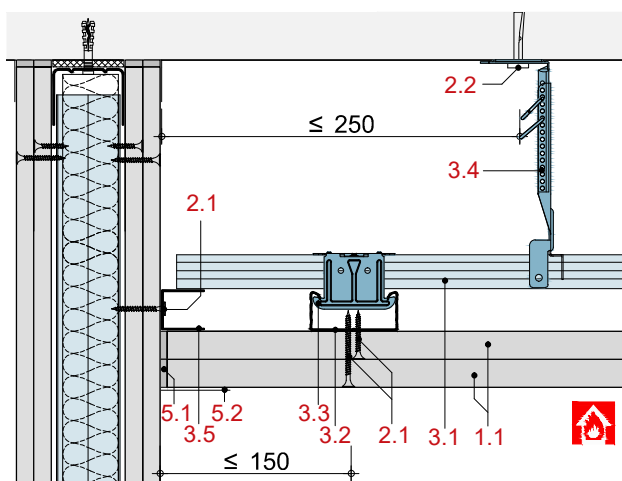
Sestava sistema

- 1.1 Rigips ognjevarna plošča RF oz. Rigips Die Dicke RF
- 1.2 Pasovi mavčnih plošč d = debelina obloge
- 1.3 Glasroc F (Ridurit) d = 20 mm
- 2.1 Rigips hitri vijak TN
- 2.2 Pritrditev obešal, npr. Rigips sidrni žebli za strop
- 2.3 Priključek na robu, npr. Rigips žebelj z vložkom
- 2.4 Rigips vijak s ploščato glavo
- 2.5 Jeklene sponke
- 3.1 Nosilne letve: RigiProfil stropni profil CD 60/27
- 3.2 Montažni profili: RigiProfil stropni profil CD 60/27
- 3.3 Poveznik: Rigips križni veznik
- 3.4 Obešala: Rigips Nonius sistem obešal
- 3.5 RigiProfil priključni profil UD 28 s tesnilnim trakom
- 3.6 Rigips prečni veznik z varnostnim zapiralom
- 4.1 Mineralna volna d = 40 mm (tališče 1.000 °C, gostota $\geq 40 \text{ kg/m}^3$)
- 4.2 Mineralna volna d = 50 mm (tališče 1.000 °C, gostota $\geq 30 \text{ kg/m}^3$)
- 4.3 Mineralna volna d = 60 mm (tališče 1.000 °C, gostota $\geq 50 \text{ kg/m}^3$)
- 5.1 Npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
- 5.2 Rigips bandažni trak ali alternativno Rigips TrennFix po navodilih proizvajalca
- 5.3 Grafitni trak
- 7.1 Fugirna masa kot požarna zaščita
- 7.2 Mineralna volna
- 7.3 Elektrokabel največjega premera 5 x 2,5 mm² v cevi Ø 20 FX-Schlauch
- 7.4 Vijak za pritrdjevanje min. 3,9 x 70 mm, vgreznjen in zafugiran v skladu z navodili
- 8.1 Protipožarna zatesnitev za razsvetljavo AIR FIRE TECH „ES“
- 8.2 Protipožarna zatesnitev za el. doze AIR FIRE TECH „EDS“
- 8.3 Revizijska odprtina AIR FIRE TECH „FIREREV“

Zahteva po požarni odpornosti iz prostora, z 2 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, EI 90

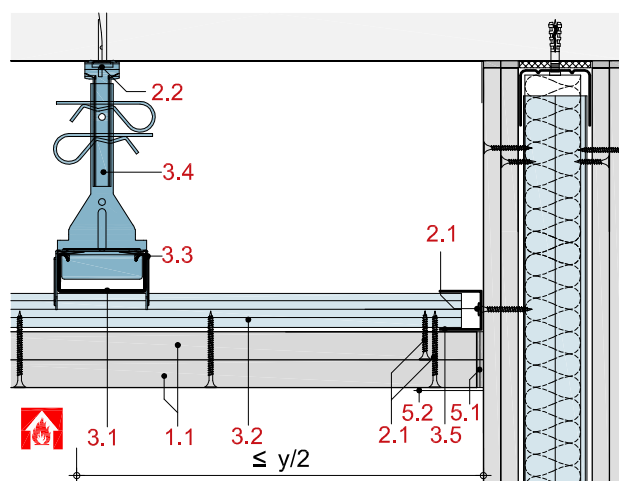
SD11-D-WT90-1

Priključek na EI 90 pregradno ali masivno steno ali steno jaška z RigiProfil priključni profil UD 28 s tesnilnim trakom – prečni prerez



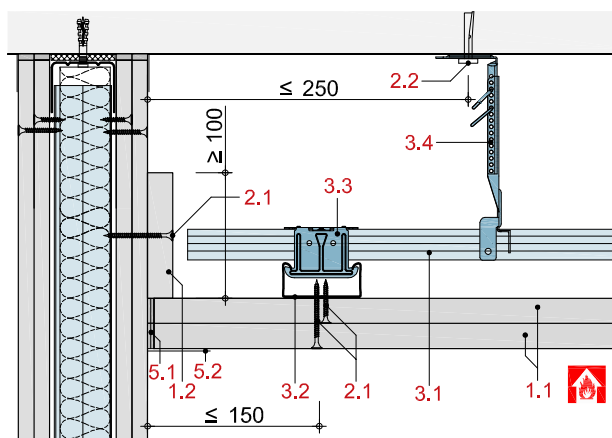
SD11-D-WT90-2

Priključek na EI 90 pregradno ali masivno steno ali steno jaška z RigiProfil priključni profil UD 28 s tesnilnim trakom – vzdolžni prerez



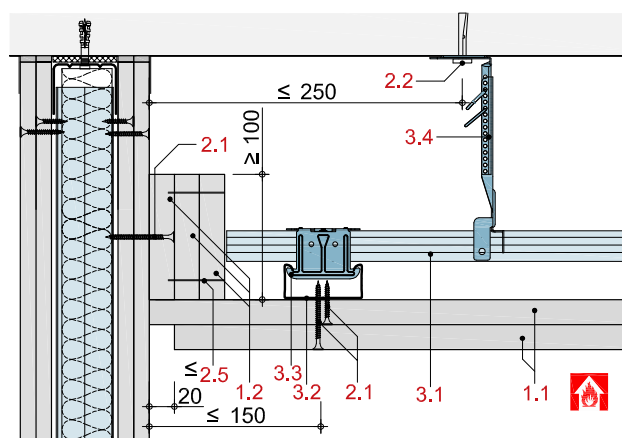
SD11-D-WT90-3

Priključek na EI 90 pregradno ali masivno steno ali steno jaška z Rigips pasovi mavčnih plošč



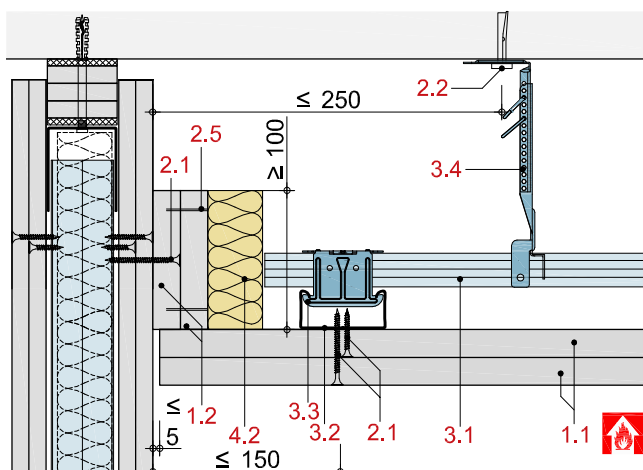
SD11-D-WT90-4

Priključek na EI 90 pregradno ali masivno steno ali steno jaška s pomočjo senčne fuge



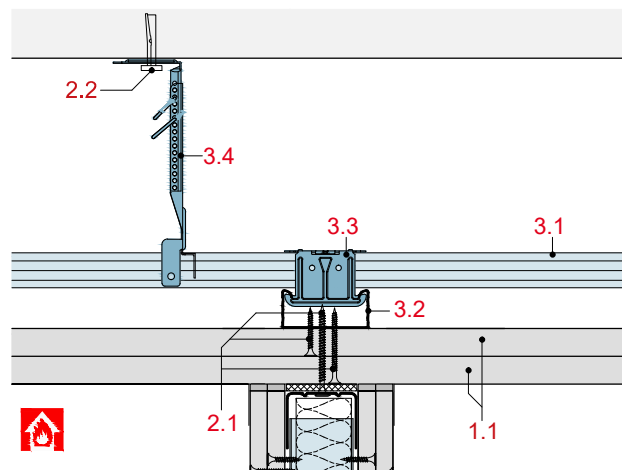
SD11-D-WT90-5

Drсни stik ob pregradno, masivno steno ali steno jaška EI 90 z Rigips pasovi mavčnih plošč



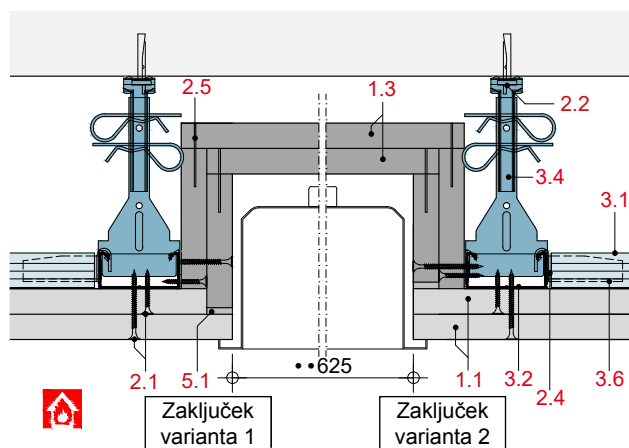
SD11-D-DT90-1

Priključek na Rigips spodnji vidni strop



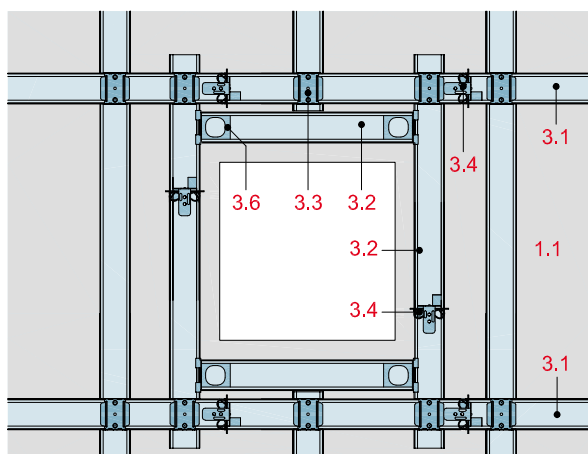
SD11-D-LK90-1

Vgradnja stropne svetilke



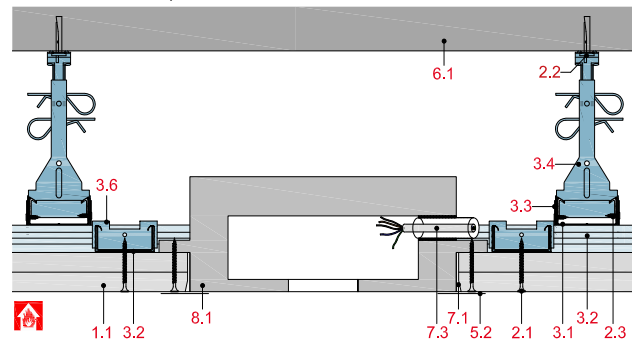
SD11-D-LK90-2

Izvedba podkonstrukcije za vgradnjo stropne svetilke



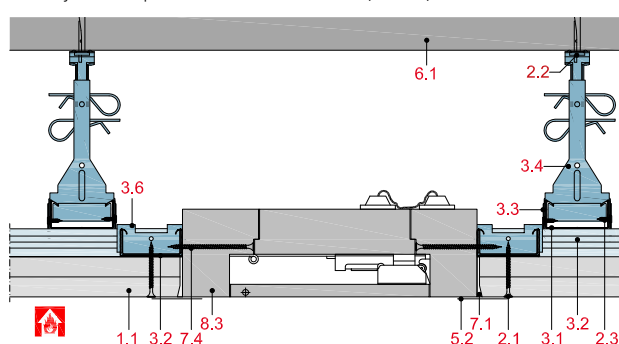
SD11-D-BA90-1

Vgradnja protipožarnega tesnila za vgradnjo stropne svetilke ES-40/90



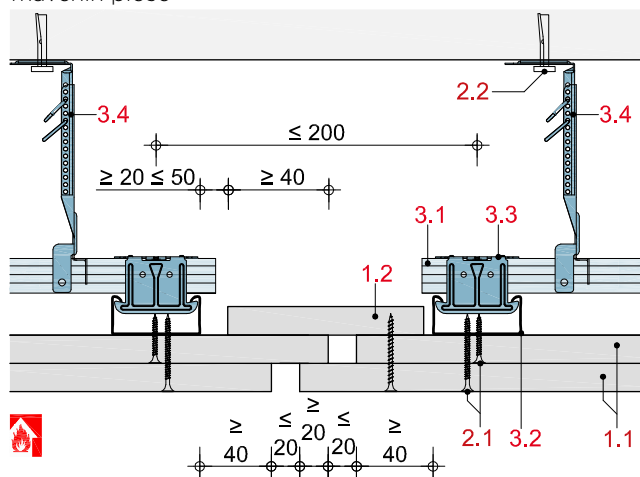
SD11-D-RV90-1

Izvedba podkonsstrukcije za vgradnjo revizijske odprtine FIREREV Duo/GPS/EI90



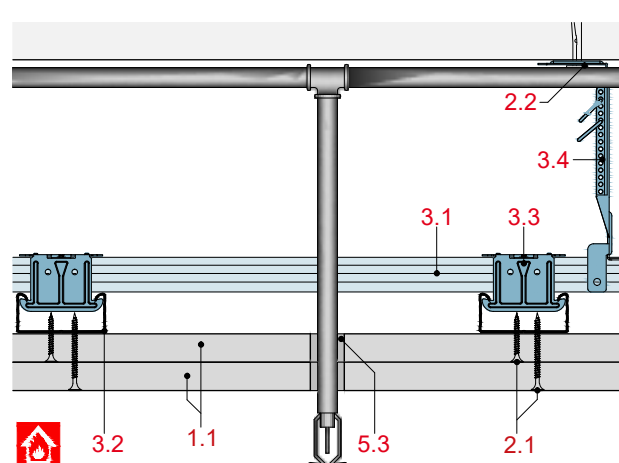
SD11-D-BF90-1

Izvedba dilatacije v stropu s prekrivanjem s pasovi mavčnih plošč



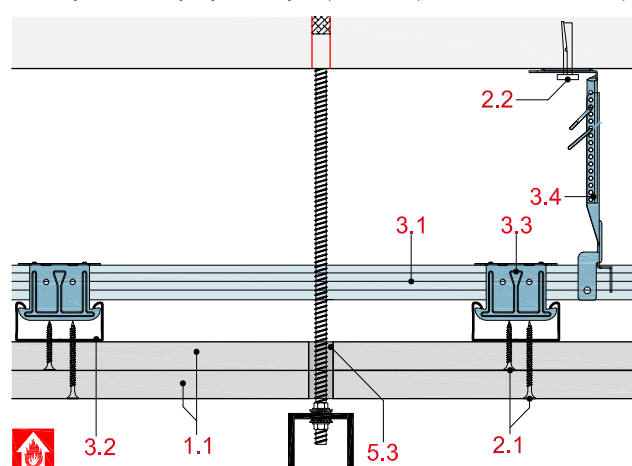
SD11-D-DF90-1

Preboj za vgradnjo sistema Sprinkler



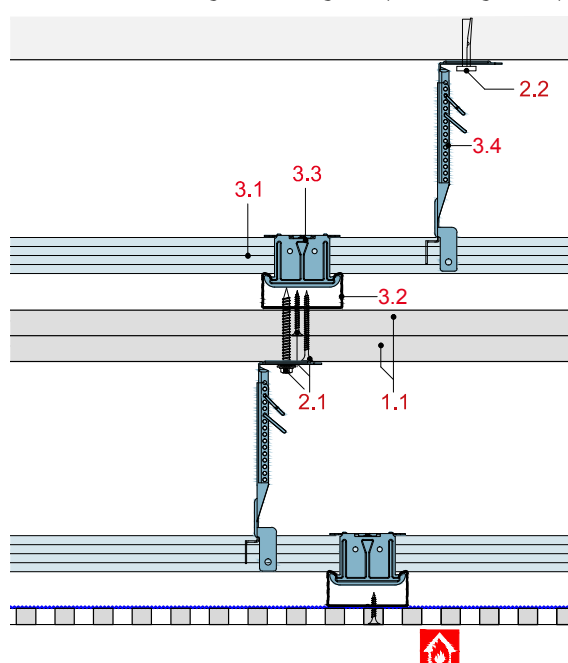
SD11-D-DF90-2

Preboj za vstavljanje navojne palice v pete v masivni strop



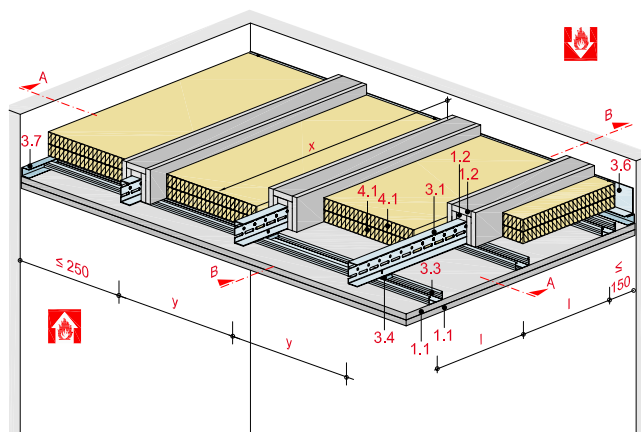
SD11-D-SD90-1

Montaža dodatnega - vidnega - spuščenega stropa



Detalji za strop z nosilci velikega razpona

Strop z nosilci velikega razpona sistem „L“



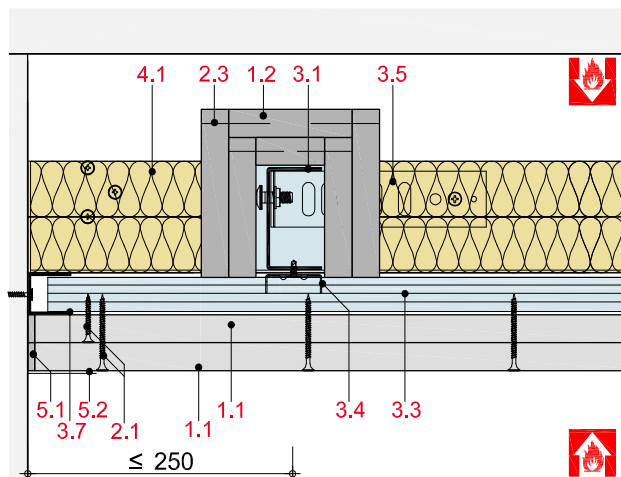
Sestava sistema

- 1.1 Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Glasroc F (Ridurit), d = 20 mm
- 1.3 Podvajanje plošč: Rigips ognjevarna plošča, d = 12,5 mm
- 2.1 Rigips hitri vijak TN
- 2.2 Rigips vijak s ploščato glavo
- 2.3 Jeklene sponke
- 3.1 WST (nosilec vel. razpona): Rigips ojačitveni profil \geq UA 50-2
- 3.3 Montažni profili: npr. RigiProfil stropni profil CD 60/27 ali Rigips klobučasti stropni profil
- 3.4 Veznik: Rigips direktno obešalo Klick-fix, Rigips direktno obešalo oziroma Rigips nastavljivo direktno obešalo
- 3.5 Zaščita pred izklonom: Rigips WST-fiksirni in obešalni kotnik 160/40-2
- 3.6 Priključek: na primer Rigips WST-priključni kotnik
- 3.7 RigiProfil priključni profil UD 28
- 3.8 Rigips prečni veznik z varnostnim zapiralom
- 4.1 Požarna zaščita: mineralna volna, glej sistem
- 5.1 Npr. fugirne mase VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
- 5.2 Rigips bandažni trak ali alternativno Rigips TrennFix po navodilih proizvajalca
- 6.1 Revizijska odprtina: FIREREV
- 6.2 Set požarne zaščite

Zahteva po požarni odpornosti iz medprostora nad vidnim stropom / iz prostora, EI 90

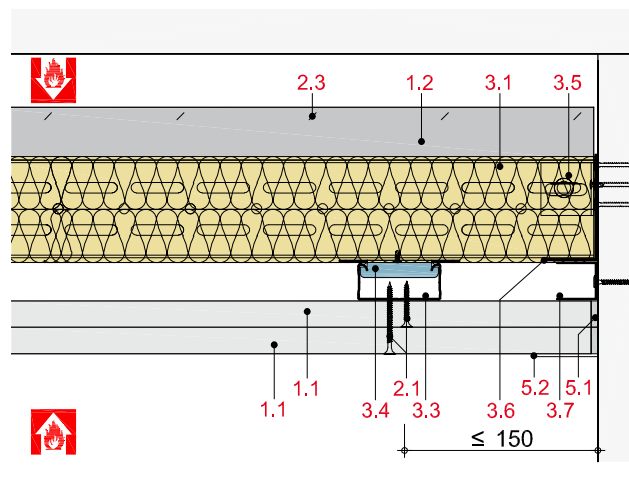
WS12-D-WM90-1

Priključek na masivno steno v prečnem prerezu



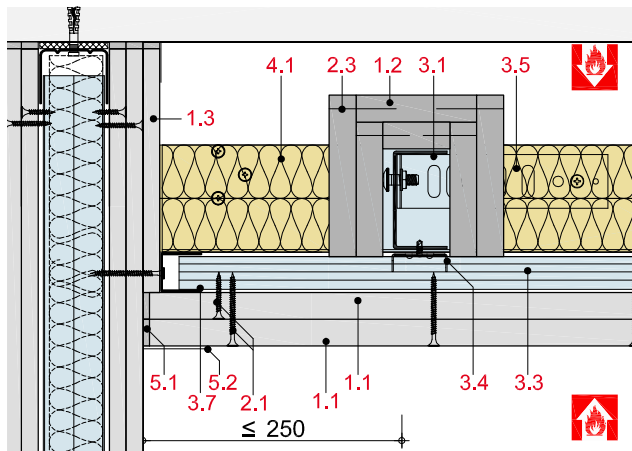
WS12-D-WM90-2

Priključek na masivno steno v vzdolžnem prerezu



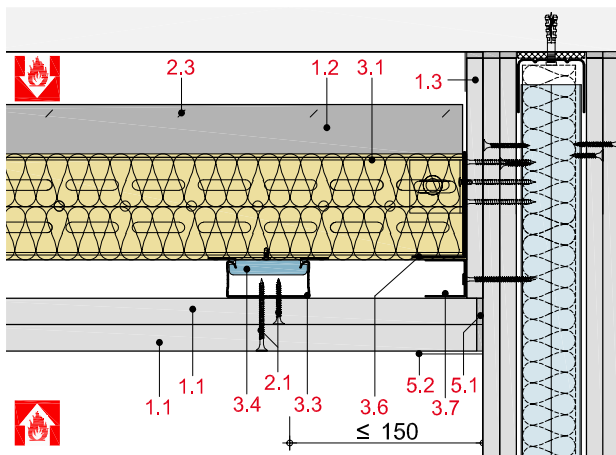
WS12-D-WT90-1

Priključek na pregradno steno v prečnem prerezu



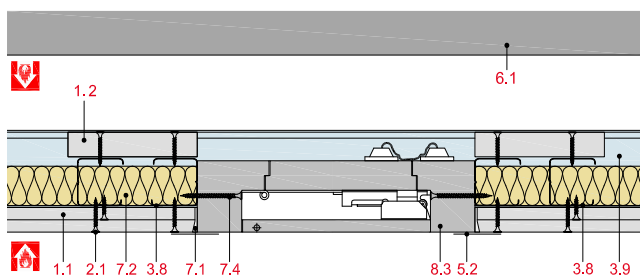
WS12-D-WT90-2

Priključek na pregradno steno v vzdolžnem prerezu



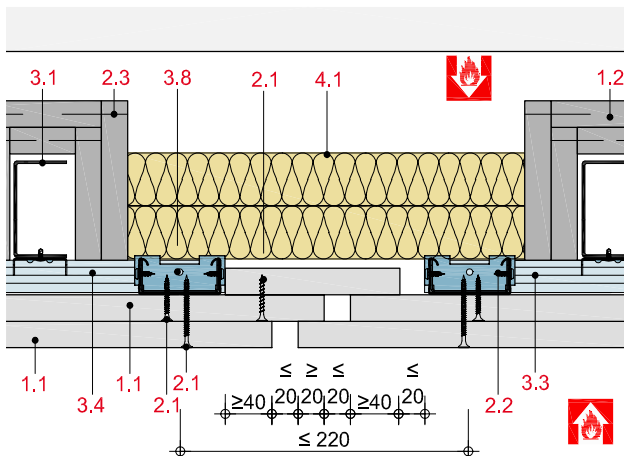
WS12-D-RV90-1

Vgradnja revizijske odprtine FIREREV



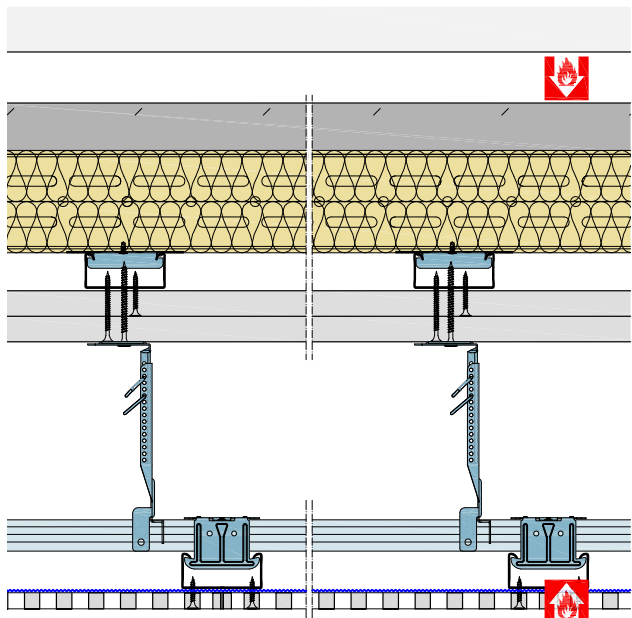
WS12-D-BF90-1

Stropna dilatacija pokrita s pasovi mavčnih plošč



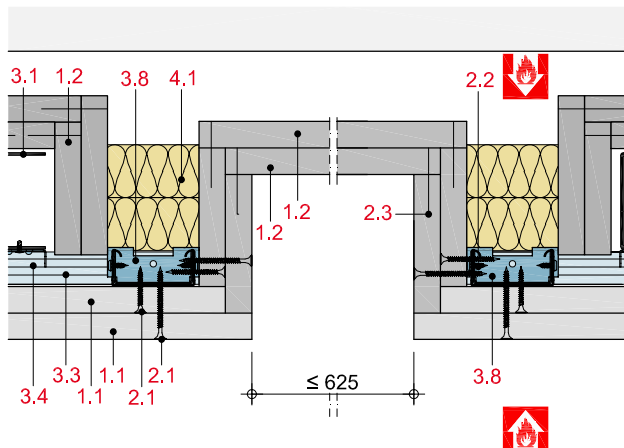
WS12-D-SD90-1

Montaža dodatnega vidnega stropa



WS12-D-LK90-1

Vgradnja stropne svetilke



© Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH.

Nova izdaja Planen und Bauen Kompakt (projektiranje in gradnja kompakt), september 2016.

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 žan-jete 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 Rigips
Leskoškova cesta 12
1000 Ljubljana

Tel.: 01 500 18 10
Fax: 01 500 18 15
office.slo@rigips.com
www.rigips.si