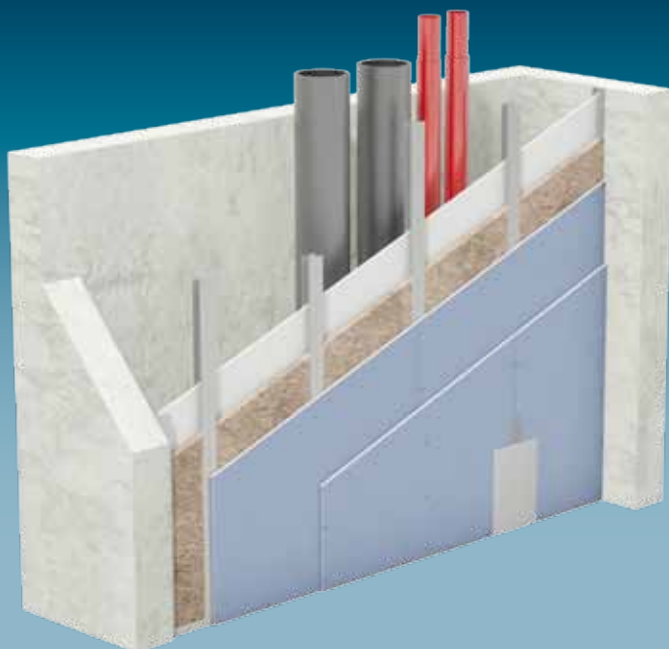




Knauf stene jaškov

- W628A Knauf stena jaška – prstonapeta konstrukcija
- W628B Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz CW profilov
- W629 Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz dvojnih CW profilov
- W635 Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz dvojnih UW profilov

NOVO

- Nasveti za uporabo
- Podatki za načrtovanje

Vsebina

Uvod

Nasveti za uporabo.....	3
Določanje uporabe sistemskih konstrukcij Knauf.....	3
Nasveti za uporabo.....	3
Pregled sistemskih konstrukcij.....	4

Podatki za načrtovanje

W628A / W628B Tehnični in gradbenofizikalni podatki.....	6
Višine sten jaškov	7
W629 / W635 Tehnični in gradbenofizikalni podatki.....	8
Višine sten jaškov	9

Izvedbeni detajli

W628A – Knauf stena jaška – prostonapeta konstrukcija	10
W628B – Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz CW profilov	12
W629 – Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz dvojnih CW profilov	14
W635 – Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz dvojnih UW profilov	16
Posebni detajli vgradnja električnih doz	17

Montaža in obdelava

Podkonstrukcija	18
Izolacijski sloj	18
Oploščenje	18
Fugiranje	19
Premazi in obloge.....	19

Poraba materiala

Knauf stene jaškov	20
--------------------------	----

Nasveti za uporabo

Navodila za uporabo tehničnega lista

Tehnični listi Knauf predstavljajo tehnično podlago za načrtovanje, izvedbo in uporabo Knauf sistemskih konstrukcij za projektante in izvajalce. Vključene informacije, smernice in normativi, konstrukcijske variante, izvedbeni detajli in navedeni izdelki v času izdaje tega dokumenta temeljijo na veljavnih dokazilih (npr. klasifikacijskih in preskusnih poročilih) in standardih. Dodatno so upoštevane gradbenofizikalne (požarna odpornost in zvočna izolirnost), konstrukcijske in statične zahteve.

Vključeni izvedbeni detajli predstavljajo primere in se lahko uporabijo analožno pri različnih variantah oploščenja vsakega konstrukcijskega sistema. Pri tem je potrebno upoštevati zahteve po požarni zaščiti in/ali zvočni izolirnosti in nujno potrebne dodatne ukrepe in/ali omejitve.

Referenca na nadaljnje dokumente

- Stenske obloge (brez požarne odpornosti), glej tehnični list W61 Knauf suhi omet in stenske obloge s kovinsko podkonstrukcijo
- Upoštevajte tehnične liste posameznih sistemskih komponent

Predpisana uporaba Knauf sistemskih konstrukcij

Upoštevajte sledeče:

Pozor	Sistemske konstrukcije Knauf se smejo uporabiti samo v primerih uporabe, navedenih v dokumentih Knauf. Če pridejo v poštev sestavni elementi drugih proizvajalcev, jih Knauf navede kot priporočene oz. dovoljene. Brezhibna uporabnost izdelkov in sistemskih konstrukcij Knauf je povezana s strokovnim transportom, skladiščenjem, postavitvijo, montažo in vzdrževanjem.
--------------	--

Navodila za uporabo

Splošno

Za načrtovanje in izdelavo sten jaškov z mavčnimi ploščami Knauf so merodajna določila standarda Önorm B 3415, podatki v tehničnih listih in dodatne tehnične specifikacije ter veljavni pravni predpisi v aktualni izdaji tehničnega lista.

Požarna odpornost

Požarna odpornost sten jaškov je preskušena po standardu EN 1364-1 in klasificirana po standardu EN 13501-2. Knauf stene jaškov se glede na njihovo klasifikacijo uporabijo kot gradbeni elementi, za katere je zahtevana požarna odpornost. Podatki v tabelah izhajajo iz določil za direktno področje uporabe standarda EN 1364-1. Požarnotehnična klasifikacija za razširjeno uporabo (extended application) zaradi pomanjkljive normativne regulative na evropskem nivoju v času izdaje tehničnega lista ni možna. Odstopanja od pravil, navedenih v direktnem področju uporabe ali konstrukcijske spremembe z zanemarljivim vplivom na požarno odpornost gradbenega elementa se lahko legalizirajo s požarno-tehnično oceno ali strokovnim mnenjem. Priporočamo pravočasen kontakt s pristojnim požarnim uradom oz. odgovorno osebo.

Zvočna izolirnost

Navedene vrednosti zvočne izolirnosti so orientacijske vrednosti, dobljene z referenčnimi meritvami za računsko ugotavljanje ovrednotene standardne razlike zvočnih nivojev $D_{nT,w}$ med prostori v zgradbah. Navedene vrednosti predstavljajo najvišje vrednosti vsake konstrukcijske variante za računsko ugotovitev vrednosti $D_{nT,w}$ (ovrednotena standardna razlika zvočnih ravni v dveh prostorih) med prostori v zgradbah. Dokazilo za izpolnjevanje zahtev po zvočni izolirnosti v zgradbah se pridobi z meritvami v objektu, skladno s standardi (glej TSG-1-005:2012, str. 30).

Sistemska gradnja - navedene vrednosti zvočne izolirnosti pregradnih sten veljajo izključno v povezavi s profili Knauf in mineralno volno po EN 13162 z vzdolžno upornostjo zračnemu toku $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$ (npr. Knauf Insulation Akustik Board ali Knauf Insulation TI 140 W).

Primernost uporabe

Dovoljene višine in širine vgradnje sten jaškov so odvisne od vrste nosilne konstrukcije, področja vgradnje oz. kategorije uporabe. Navedeni podatki o višini in širini sten jaškov veljajo za kategorije uporabe po Önorm B 1991-1-1; izjeme so navedene v tabeli. Za druge kategorije uporabe se primernost uporabe dokaže posebej.

Kategorije uporabe

Bivalne površine:	
A1	Površine prostorov v stanovanjskih zgradbah in hišah, ambulate in bolniške sobe v bolnicah (pri uporabi naprav za zdravljenje in diagnostiko kategorije uporabe C1), sobe v hotelih in nastanitvenih objektih, kuhinje, toalete
A2	Pohodne talne površine nebivalnih mansard (bivalne mansarde so dodeljene v kategorijo C1)
Pisarniške površine:	
B1	Pisarniške površine v obstoječih zgradbah
B2	Pisarniške površine v poslovnih zgradbah
Površine z večjim številom oseb: (razen kategorij A, B in D)	
C1	Površine z mizami, npr. v šolah, kavarnah, restavracijah, jedilnicah, čitalnicah, sprejemnicah
C2	Površine prostorov s fiksnimi sedeži (tribune s fiksnimi sedeži so dodeljene v kategorijo C2, sicer v kategorijo C5), npr. v cerkvah, gledališčih, kinodvoranah, konferenčnih prostorih, predavalnicah, sprejemnih dvoranah, čakalnicah, železniških čakalnicah
C3	Površine (stropi, stopnice, vhodne površine, balkoni in lože) brez ovir za gibljivost oseb
C3.1	Površine z zmerno frekventnostjo oseb, npr. v muzejih, razstavnih prostorih ipd. in vhodne površine v poslovnih zgradbah
C3.2	Površine z možno višjo frekventnostjo oseb, npr. vhodne površine v javnih zgradbah, šolah in upravnih zgradbah, hotelih, bolnicah in halah železniških postaj
C4	Površine z možno telesno aktivnostjo, npr. plesne hale, telovadnice, odri
Prodajne površine:	
D1	Površine v maloprodajnih trgovinah
D2	Površine v trgovskih centrih

Pregled sistemskih konstrukcij

Knauf stene jaškov

Knauf stene jaškov so enostransko oploščene konstrukcije pregradnih sten s kovinsko podkonstrukcijo z deklarirano požarno odpornostjo, namenjene za izvedbo požarne in ev. zvočne ločitve instalacijskih jaškov. Požarna zaščita je zagotovljena tako z notranje smeri (požar v jašku, zaščita pred preskokom ognja v prostor) kot iz zunanje strani (požar v prostoru, zaščita instalacij v jašku in preprečitev razširjanja požara v druge etaže objekta). Knauf stene jaškov sestojijo iz kovinske podkonstrukcije in enostransko privijačenih mavčnih plošč v enem, dveh ali treh slojih. Podkonstrukcija je po vsem obodu pritrjena (izjema W628A, samo stranska pritrditev) na obodne konstrukcije. V podkonstrukcijo se lahko vgradijo izolacijski materiali za zvočno in toplotno zaščito. Instalacijski preboji se zatesnijo z namenskimi sistemi tesnjenja v skladu z zahtevanim požarnim razredom.

W628A Knauf stena jaška – prстонapeta konstrukcija

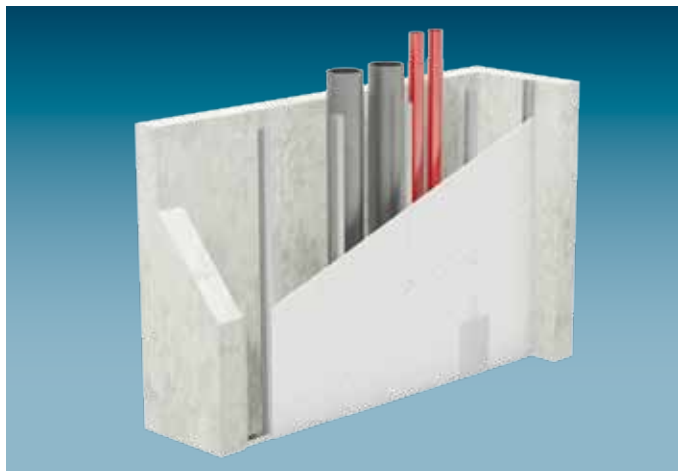


Sistemska konstrukcija **W628A** brez podkonstrukcije je namenjena za izvedbo sten jaškov do širine 2,00 m. Konstrukcijo odlikuje minimalna debelina.

- Stranski stik z mejnimi konstrukcijami s profili UW, CW ali kotnimi profili
- Prosto napeto horizontalno oploščenje
- Višine do : 15,00 m
- Zvočna izolirnost R_w do: 36 dB

EI 90

W628B Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz CW profilov



Sistemska konstrukcija stena jaška **W628B** se izvede z enojno podkonstrukcijo.

- Kovinski UW in CW profili
- Stranski stiki s CW profili, stiki s tlemi in stropom z UW profili
- Tudi z odpornostjo proti udarcem žoge
- Vertikalno oploščenje s ploščami GKF/GKF-I/Diamant, horizontalno oploščenje z masivnimi mavčnimi ploščami
- Višina stene jaška do: 5,00 m
- Zvočna izolirnost R_w do: 44 dB

EI 30 EI 60 EI 90

W629 Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz dvojnih CW profilov



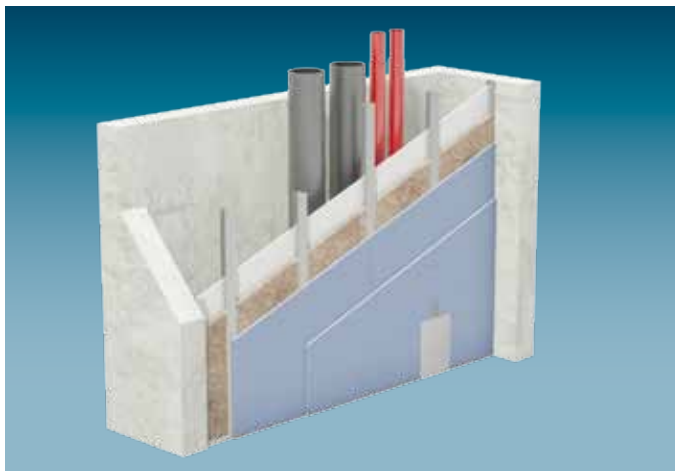
Sistemska konstrukcija stene jaška **W629** sestoji iz enojne podkonstrukcije iz dvojnih profilov.

- Kovinski CW profili kot dvojni profili
- Stranski stiki s CW profili, stiki s tlemi in stropom z UW profili
- Tudi z odpornostjo proti udarcem žoge
- Vertikalno oploščenje s ploščami GKF/GKF-I/Diamant, horizontalno oploščenje z masivnimi mavčnimi ploščami
- Višina stene jaška do: 5,00 m
- Zvočna izolirnost R_w do: 44 dB

EI 30 EI 60 EI 90

Možna je tudi izvedba v požarnem razredu EI 120. Posvetujte se s tehnično službo Knauf Ljubljana d.o.o.!

W635 Knauf stena jaška – podkonstrukcija iz dvojnih UW profilov



Sistemska konstrukcija stene jaška **W635** je zasnovana za doseganje višje vrednosti zvočne izolirnosti. Vitka konstrukcija je izvedena z dodatno, vstavljeno mavčno ploščo.

- Podkonstrukcija iz dvojnih UW profilov in dodatno iz prostora vstavljeno mavčno ploščo na stran jaška
- Stranski stiki z vsemi obodnimi konstrukcijami z UW profili
- Izolacijski sloj je nujno potreben
- Vertikalno oploščenje s ploščami Diamant
- Višina stene jaška do: 3,00 m
- Zvočna izolirnost R_w do: 54 dB

EI 90

Tehnični in gradbenofizikalni podatki

Sistem Knauf	Razred požarne odpornosti	Obloga			Teža brez izolacijskega sloja ca. kg/m ²	Debelina stene D mm	Profili Knauf CW profil votli prostor h mm	Zvočna zaščita				
shematski prikaz		Požarna plošča Knauf	Masivna mavčna plošča GKF	Diamant				vrednost zvočne izolimosti R_w v dB				
				min. debelina d mm				min. debelina izolacijskega sloja				
								– mm	40 mm	60 mm	75 mm	80 mm
W628A Knauf stena jaška	Brez podkonstrukcije prosto napeta preko širine jaška – dvoslojna obloga											
	EI 90	■		2x 25	44	50	–	36	–	–	–	–
W628B Knauf stena jaška	Enojna podkonstrukcija iz CW profilov – dvoslojna oz. trislojna obloga											
	EI 30	■		2x 12,5	25	75	50	32	38	38	–	–
						100	75					
						125	100					
	EI 60	■		2x 12,5	30	75	50	–	39	–	–	43
						100	75					
						125	100					
	EI 90	■		2x 20	38	90	50	35	43	44	–	–
						115	75					
						140	100					
	EI 90	■		2x 25	47	100	50	36	43	44	–	–
						125	75					
						150	100					
	EI 90	■		3x 15	38	95	50	37	–	–	43	–
						120	75					
						145	100					

W628A – max. dopustne višine/širine sten

Profil Knauf	Max. širina jaška Velja za kategorije uporabe A in B1 po Önorm B 1991-1-1 m	Max. dopustna višina stene jaška m
Kotni profil 50/35/0,7	2,00	15,00
CW profil 50/50/0,6		
UW profil 50/40/0,6		
2- ali 3- stranska izvedba	Razvita širina ≤ 2,0 m	5,00

Max. dopustni razmaki pritrdilnih sredstev

- Nosilna pritrditev stičnih profilov na obodne gradbene stene v razmaku 500 mm
- Uporabite namenska pritrdilna sredstva:
Knauf sidrni klin ali stropni klin za AB konstrukcije ali alternativno posebej za material/konstrukcijo namenjena in požarnotehnično dopustna pritrdilna sredstva

W628B – max. dopustne višine sten

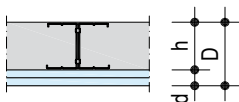
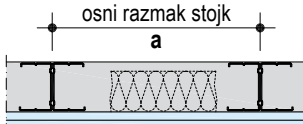
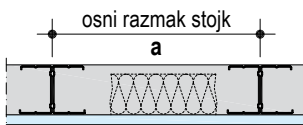
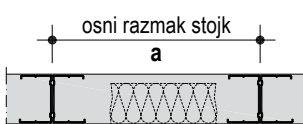
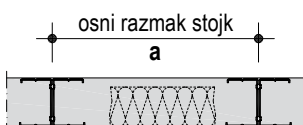
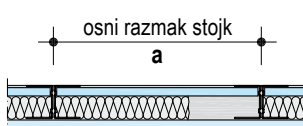
Profil Knauf	Max. osni razmak	Max. dopustne višine sten				
		Knauf GKF/GKF-I/ Diamant 2x 12,5 mm	Knauf GKF/ GKF-I 2x 15 mm	Masivna mavčna plošča GKF/GKF-I 2x 20 mm	Masivna mavčna plošča GKF/GKF-I 2x 25 mm	Knauf GKF/GKF-I 3x 15 mm
debelina pločevine 0,6 mm	a	m	m	m	m	m
	mm	m	m	m	m	m
CW 50	625	2,95 ¹⁾	3,10 ¹⁾	2,80	4,00	4,00
	312,5	4,00	4,00	4,00	4,05	4,00
CW 75	625	4,00	4,00	4,00	4,05	4,10
	312,5	4,55	4,75	5,00	5,00	5,00
CW 100	625	4,50	4,65	5,00	5,00	5,00
	312,5	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

1) Samo kategorija uporabe A in B1

Max. dopustni razmaki pritrdilnih sredstev

- Nosilna pritrditev robnih profilov UW v nosilno talno in stropno konstrukcijo v razmaku max. 1000 mm oz. max. 500 mm pri višinah stene jaška ≥ 3,1 m
- Uporabite namenska pritrdilna sredstva:
Knauf sidrni klin ali stropni klin za AB konstrukcije ali alternativno posebej za material/konstrukcijo namenjena in požarnotehnično dopustna pritrdilna sredstva
- Konstrukcijska stična pritrditev CW profilov na sosednji steni v razmaku max. 1000 mm (najmanj 3 pritrdilne točke) oz. max. 500 mm pri višinah stene jaška ≥ 3,1 m, npr. Knauf zidni vložek z vijakom

Tehnični in gradbenofizikalni podatki

Sistem Knauf	Razred požarne odpornosti	Obloga			Teža brez izolacijskega sloja ca. kg/m²	Debelina stene D mm	Profili Knauf CW profil votli prostor h mm	Zvočna zaščita									
shematski prikaz		Požarna plošča Knauf	Masivna mavčna plošča GKF	Diamant				vrednost zvočne izolimosti R _w v dB									
		min. debelina d mm						– mm	40 mm	60 mm	75 mm	80 mm					
W629 Knauf stena jaška													Enojna podkonstrukcija z dvojnimi CW profili – dvoslojna ali trislojna obloga				
	EI 30	■		2x 12,5	26	75	50	32	38	38	–	–					
						100	75										
						125	100										
		■		2x 12,5	31	75	50	34	39	–	–	43					
						100	75										
						125	100										
	EI 60	■		2x 15	30	80	50	34	–	–	41	–					
						105	75										
						130	100										
	EI 90	■		2x 20	39	90	50	35	43	44	–	–					
						115	75										
						140	100										
		■		2x 25	48	100	50	36	43	44	–	–					
						125	75										
						150	100										
	EI 90	■		3x 15	42	95	50	37	–	–	43	–					
						120	75										
						145	100										
W635 Knauf stena jaška													Enojna podkonstrukcija iz CW profilov – dvoslojna obloga + vstavljen sloj plošč				
	EI 90 ¹⁾	■		2x 15 + 12,5 vstavljeno	47	80	50	–	49	–	–	54					
						105	75										
						130	100										

1) Za požarno zaščito je obvezna vgradnja izolacijskega sloja iz kamene volne, minimalne debeline 40 mm in minimalne gostote 30 kg/m³.

W629 – max. dopustne višine sten

Profil Knauf	Max. osni razmak	Max. dopustna višina stene jaška				
		Knauf GKF/GKF-I/ Diamant 2x 12,5 mm	Knauf GKF/GKF-I 2x 15 mm	Masivna mavčna plošča GKF/GKF-I 2x 20 mm	Masivna mavčna plošča GKF/GKF-I 2x 25 mm	Knauf GKF/GKF-I 3x 15 mm
debelina pločevine	a mm	m	m	m	m	m
CW 50	625	4,00	4,00	4,00	4,05	4,00
	312,5	4,05	4,30	4,80	5,00	5,00
CW 75	625	4,55	4,75	5,00	5,00	5,00
	312,5	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
CW 100	625	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
	312,5	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Max. dopustni razmaki pritrdilnih sredstev

- Nosilna pritrditev stičnih profilov na obodne gradbene stene v razmaku 500 mm
- Uporabite namenska pritrdilna sredstva:
Knauf sidrni klin ali stropni klin za AB konstrukcije ali alternativno posebej za material/konstrukcijo namenjena in požarnotehnično dopustna pritrdilna sredstva
- Konstrukcijska stična pritrditev CW profilov na sosednji steni v razmaku max. 1000 mm (najmanj 3 pritrdilne točke) oz. max. 500 mm pri višinah stene jaška $\geq 3,1$ m, npr. Knauf zidni vložek z vijakom

W635 – max. dopustne višine sten

Dvojni profil Knauf	Max. osni razmak	Max. dopustne višine sten
debelina pločevine 0,6 mm	a mm	m
UW 50	625	3,00
UW 75		
UW 100		

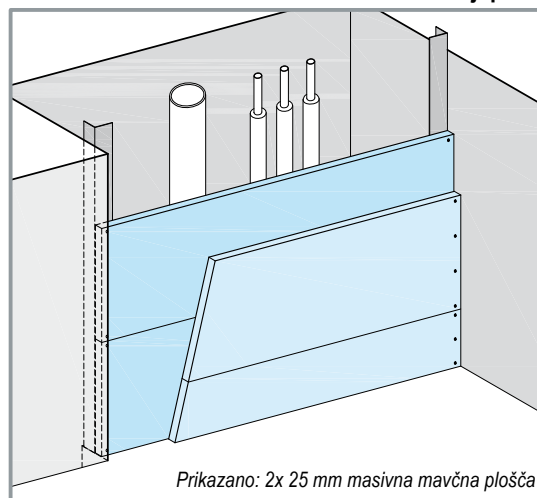
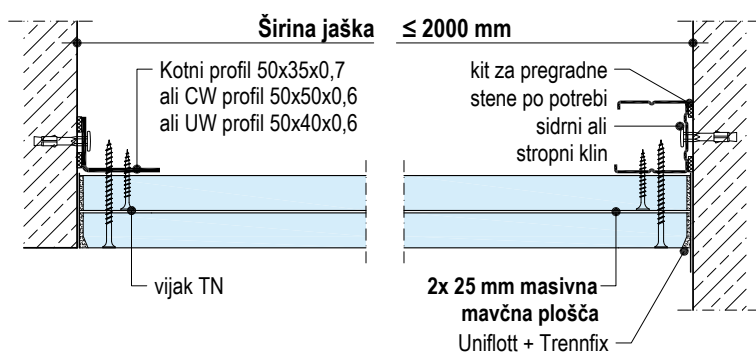
Max. dopustni razmaki pritrdilnih sredstev

- Nosilna pritrditev robnih profilov UW v nosilno talno in stropno konstrukcijo v razmaku max. 1000 mm
- Pritrditev robnih UW profilov v stranski steni v razmaku 1000 mm (min. 3 pritrdilne točke)
- Uporabite namenska pritrdilna sredstva:
Knauf sidrni klin ali stropni klin za AB konstrukcije ali alternativno posebej za material/konstrukcijo namenjena in požarnotehnično dopustna pritrdilna sredstva

Horizontalni prerez

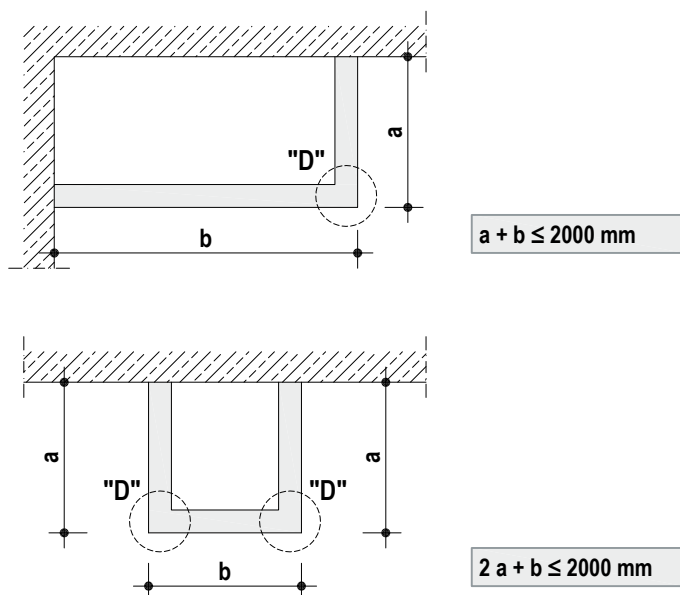
Horizontalni sloji plošč

W628A-A1 Stik z masivno steno

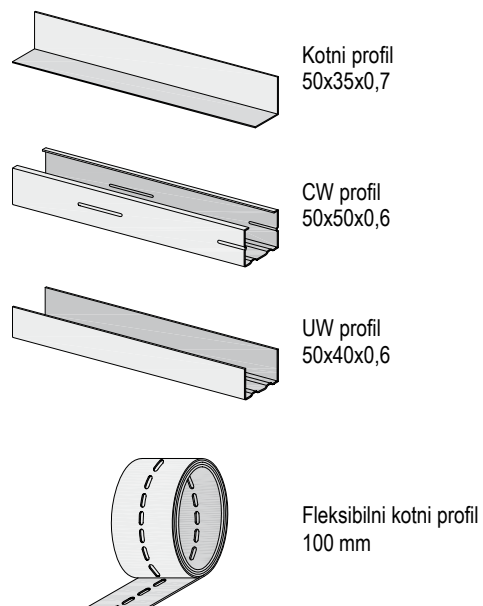


Shematski prikaz

Možna je 2- ali 3 stranska izvedba



Profili Knauf

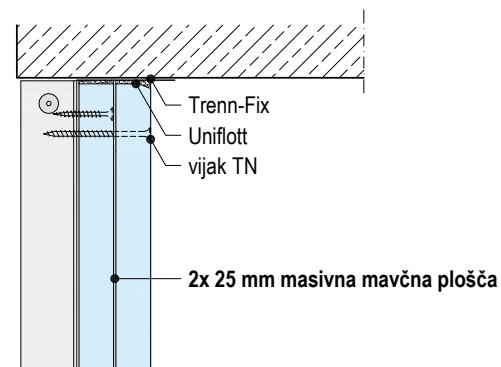


Detajli M 1:5

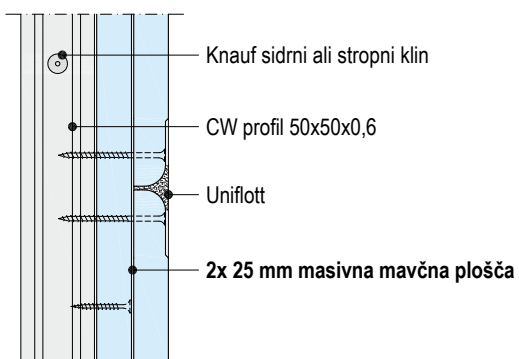
Vertikalni prerezi - primeri

Horizontalni prerezi - primeri

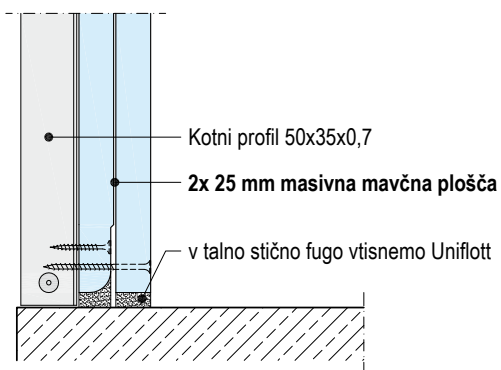
W628A-VO1 Stik s stropno konstrukcijo



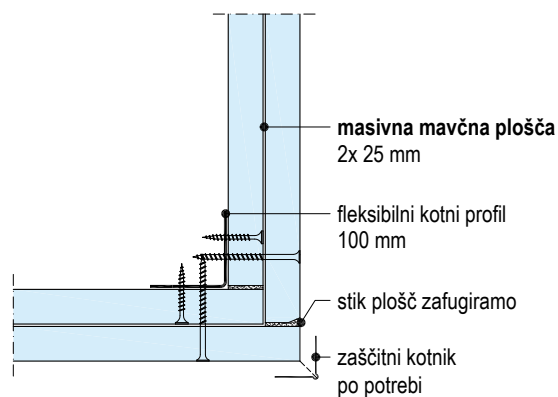
W628A-VM1 Stik mavčnih plošč



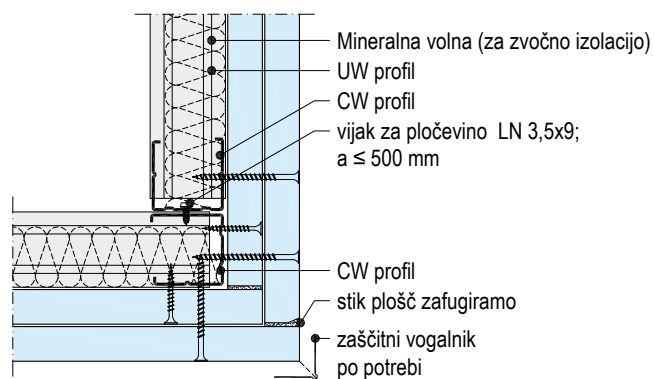
W628A-VU1 Stik s talno konstrukcijo



W628A-D1 Vogal – »detajl D«

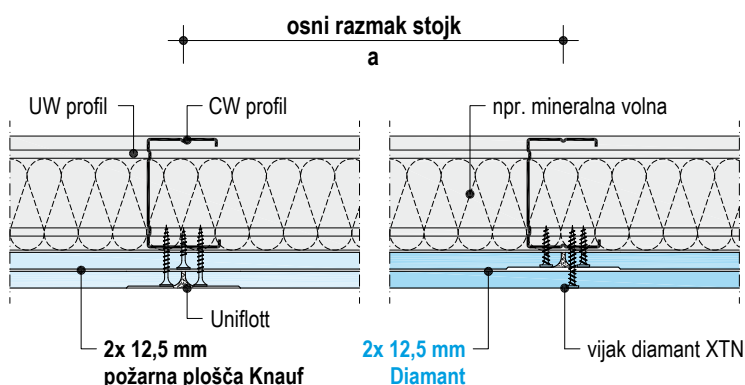


W628A-D3 Vogal – »detajl D«

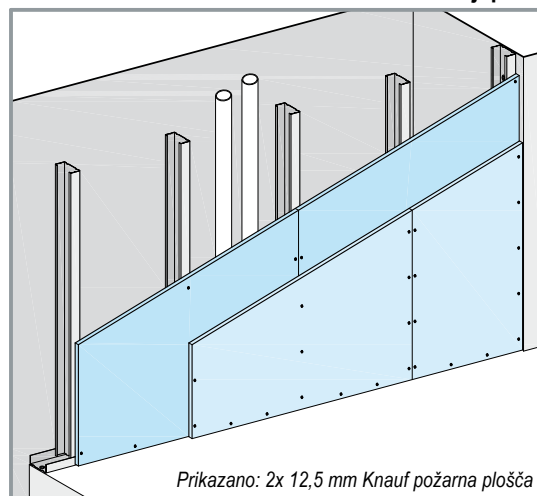


Horizontalni prerezi - primeri

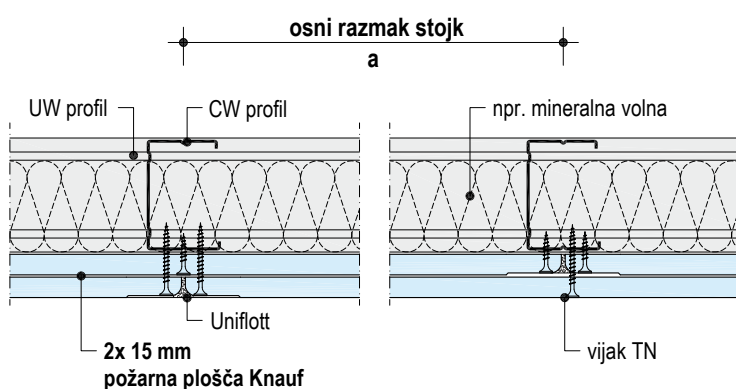
W628B-B1 Stik plošč



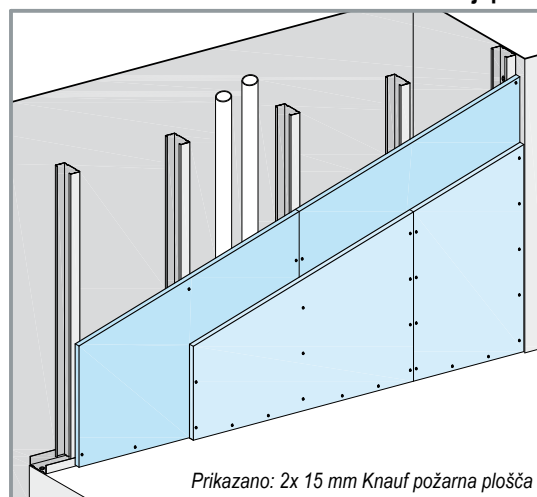
Vertikalni sloji plošč



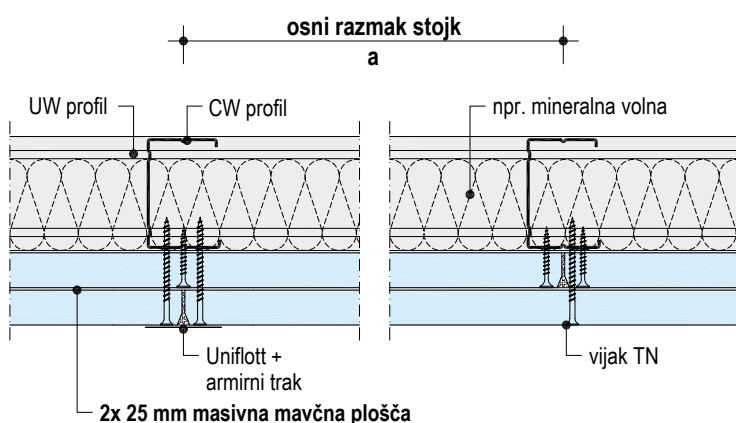
W628B-B2 Stik plošč



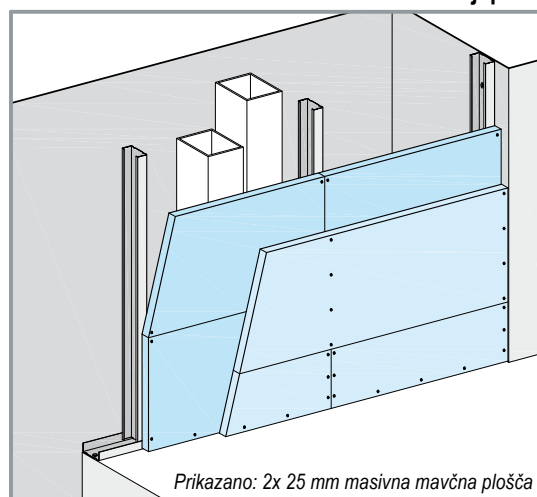
Vertikalni sloji plošč



W628B-B3 Stik plošč



Horizontalni sloji plošč



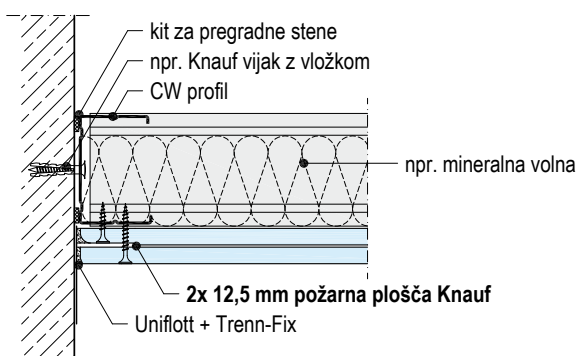
- Polaganje plošč:
- Vertikalno: Knauf GKF/GKF-I/Diamant
 - Horizontalno: masivna mavčna plošča

Detajli M 1:5

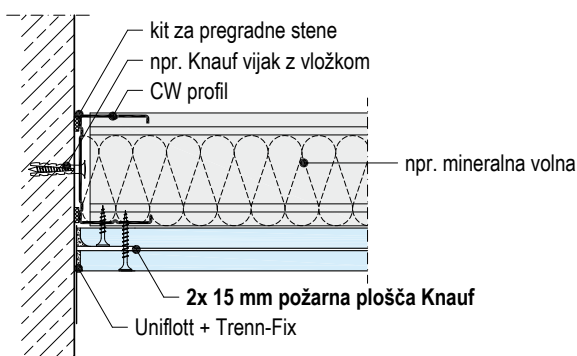
Horizontalni prerezi - primeri

Vertikalni prerezi - primeri

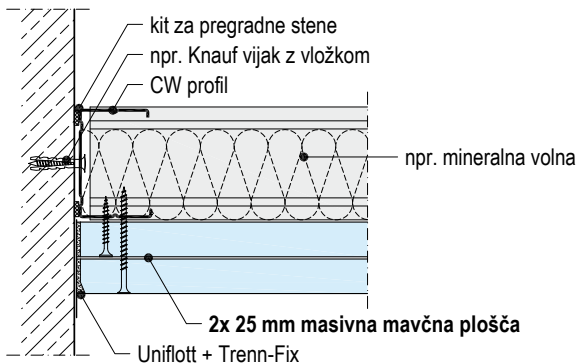
W628B-A2 Stik z masivno steno



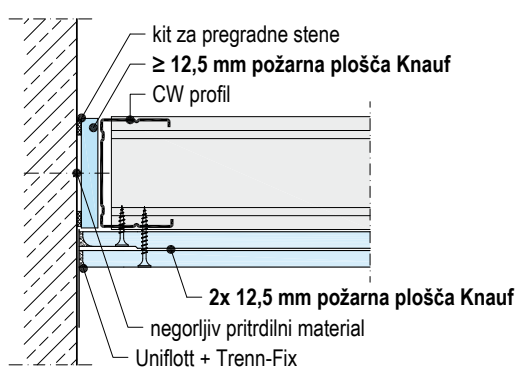
W628B-A4 Stik z masivno steno



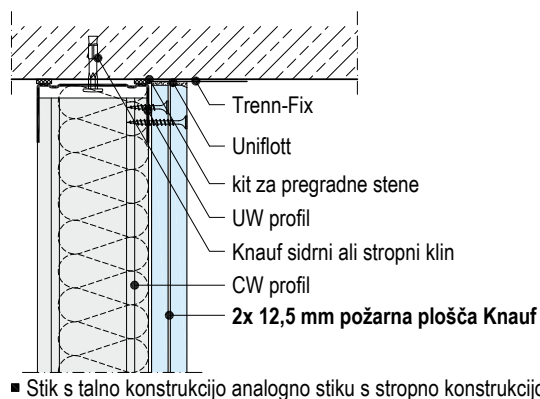
W628B-A3 Stik z masivno steno



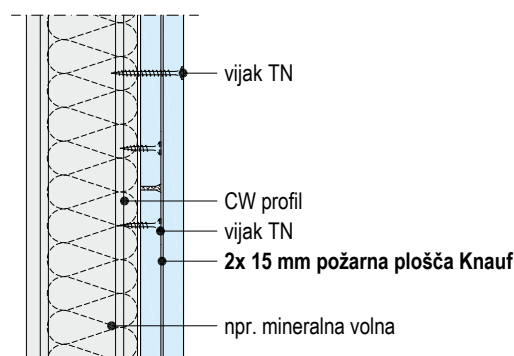
W628B-A4 Stik z masivno steno



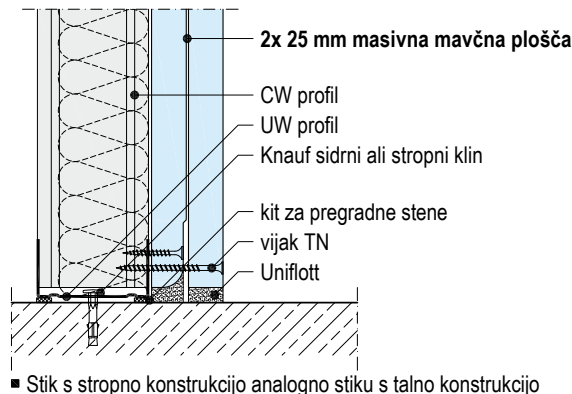
W628B-VO2 Stik s stropno konstrukcijo



W628B-VM4 Stik plošč

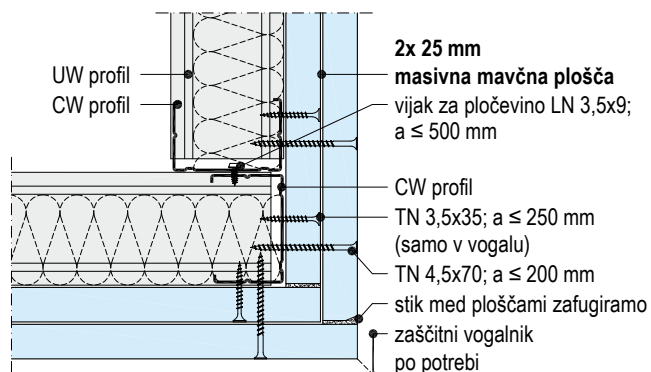


W628B-VU3 Stik s talno konstrukcijo

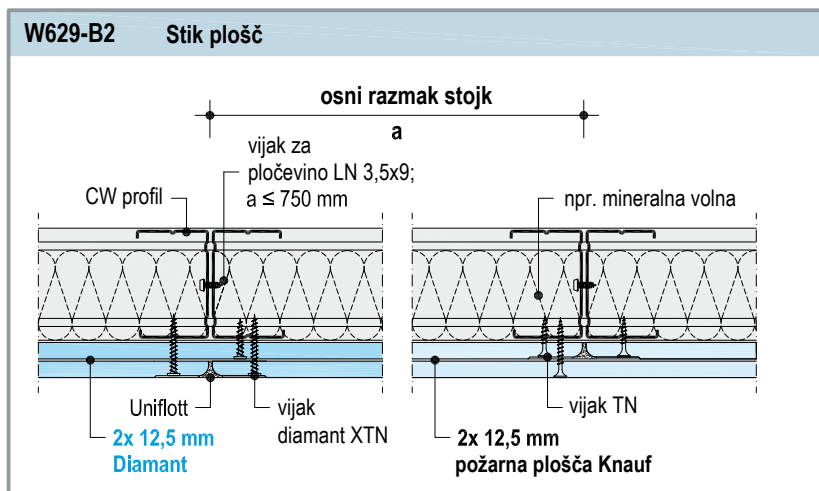


W628B-D3 Vogal

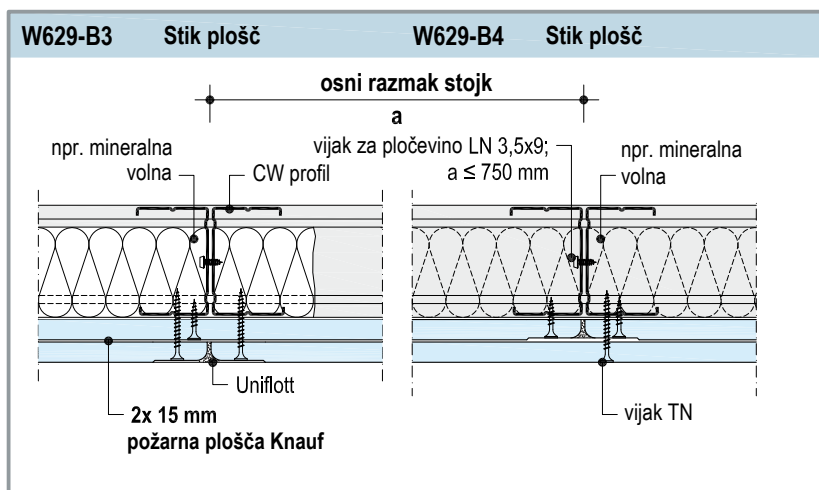
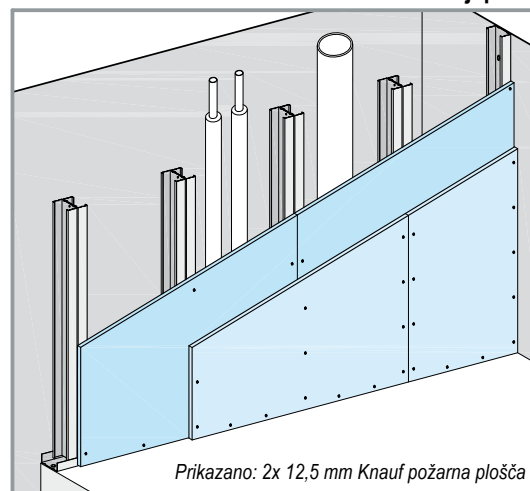
horizontalni prerez - primer



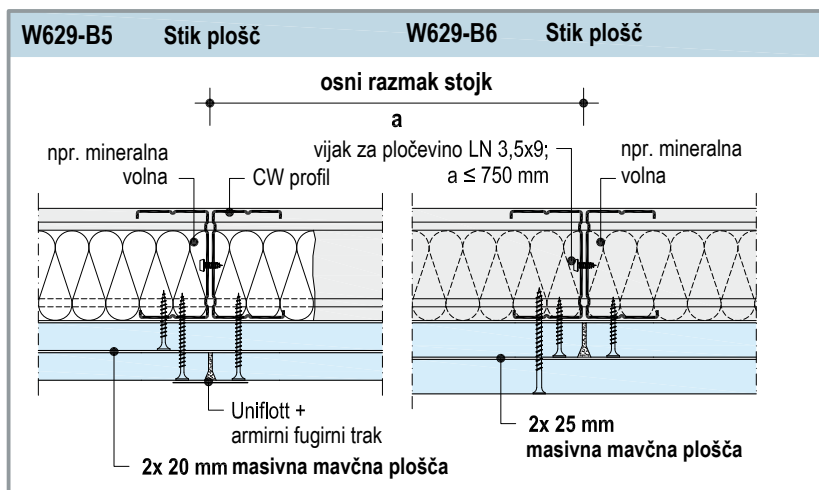
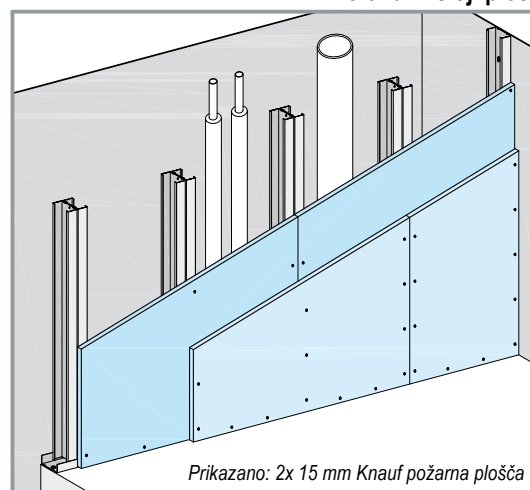
Horizontalni prerezi - primeri



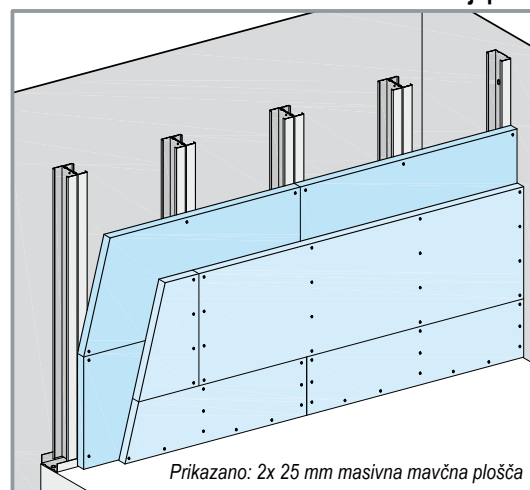
Vertikalni sloji plošč



Vertikalni sloji plošč



Horizontalni sloji plošč



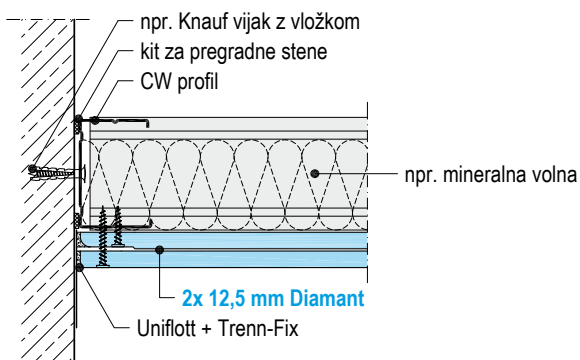
- Polaganje plošč:
- Vertikalno: Knauf GKF/GKF-I/Diamant
- Horizontalno: masivna mavčna plošča

Detajli M 1:5

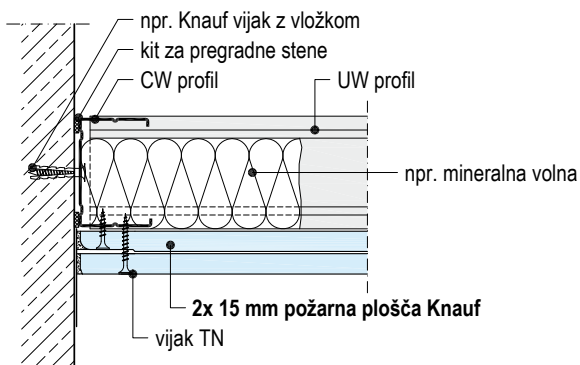
Horizontalni prerezi - primeri

Vertikalni prerezi - primeri

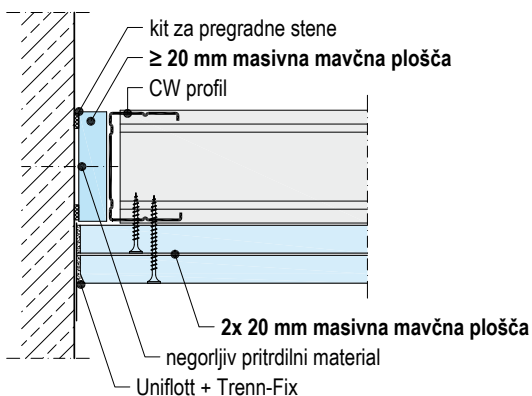
W629-A2 Stik z masivno steno



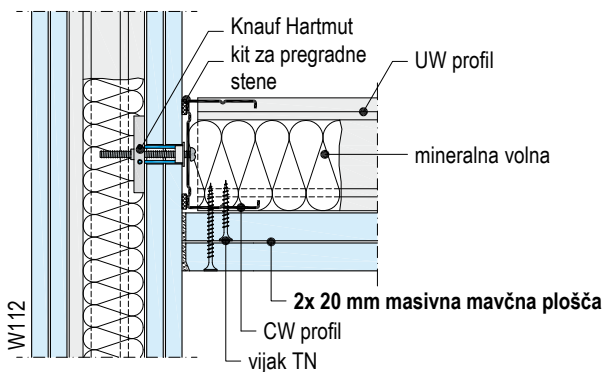
W629-A3 Stik z masivno steno



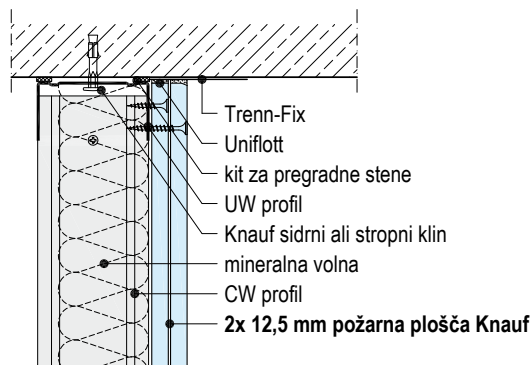
W629-A4 Stik z masivno steno



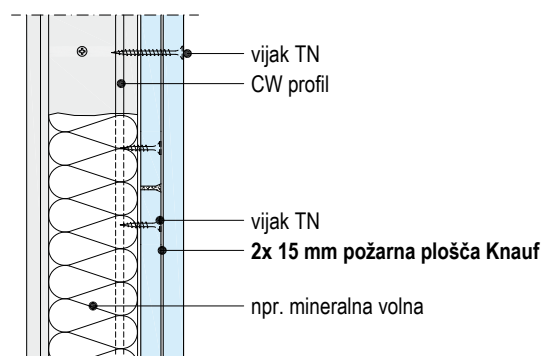
W629-SO5 Stik s suhomontažno steno



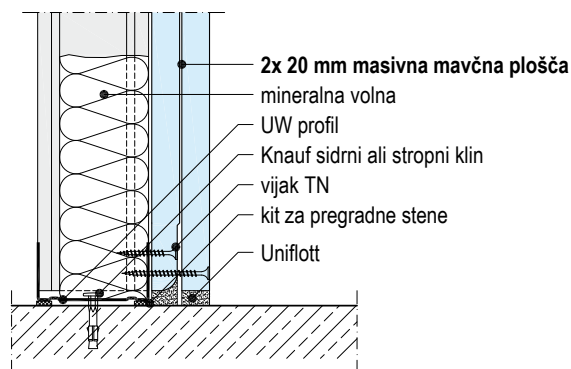
W629-VO2 Stik s stropno konstrukcijo



W629-VM3 Stik plošč

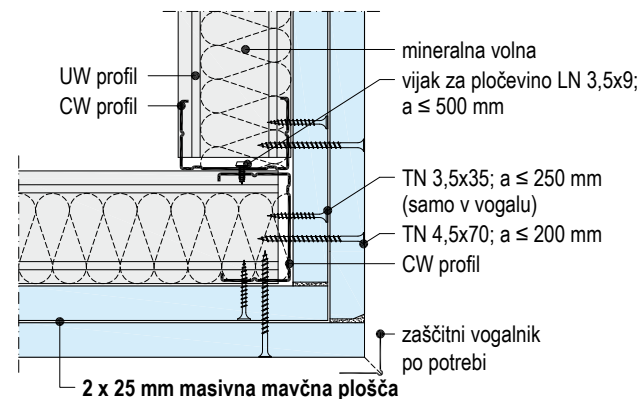


W629-VU5 Stik s talno konstrukcijo



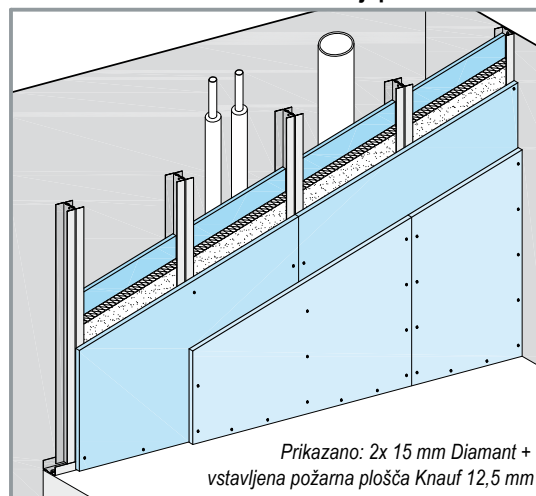
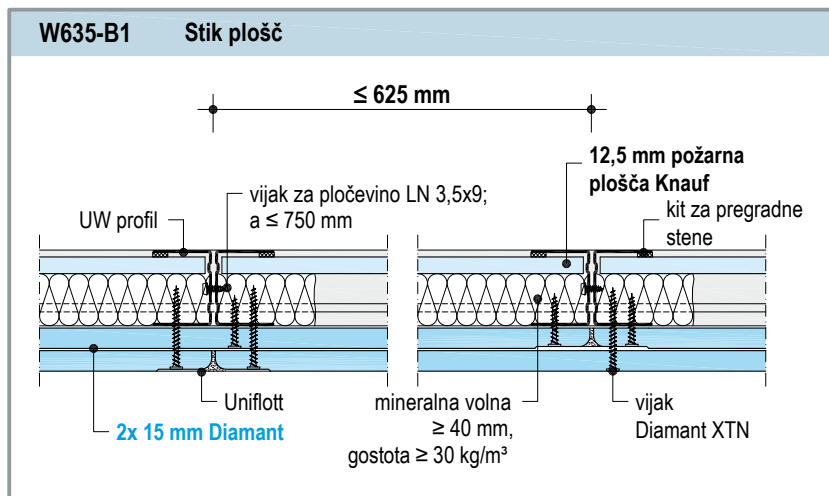
W629-D6 Vogal

horizontalni prerez - primer



Horizontalni prerez

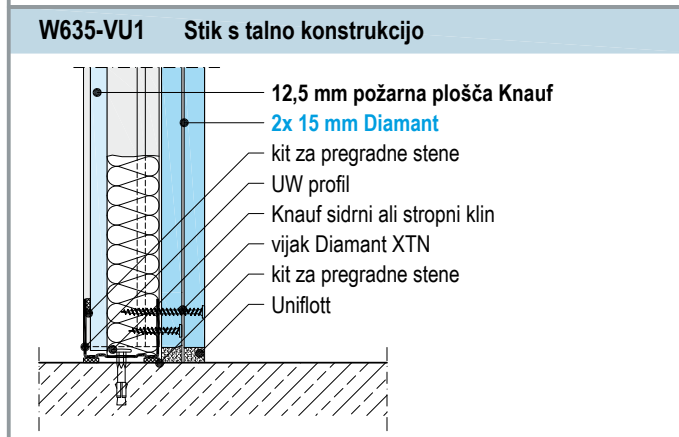
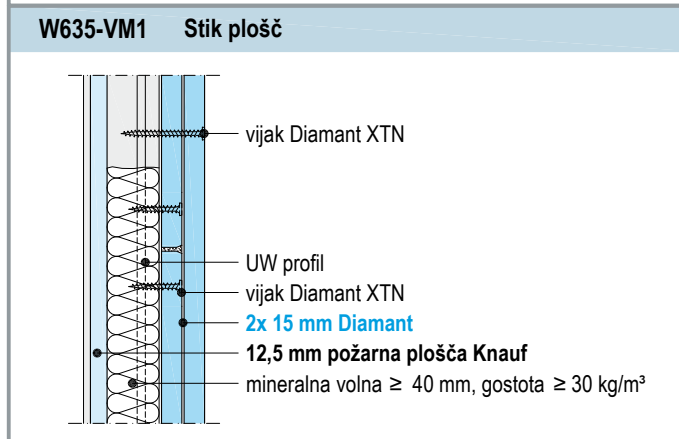
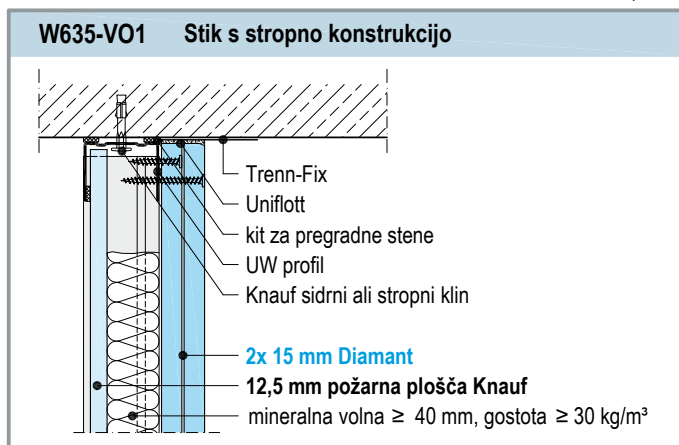
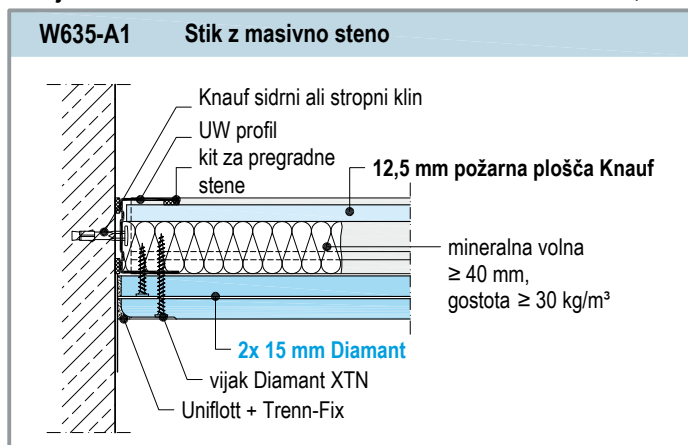
Sloji plošč vertikalno



Detajli M 1:5

Horizontalni prerez

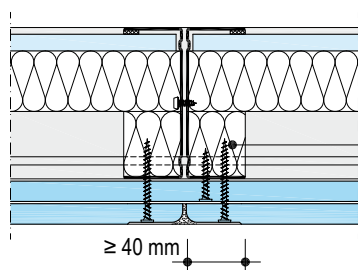
Vertikalni prezezi



Shematski prikaz

Vgradnja mineralne volne

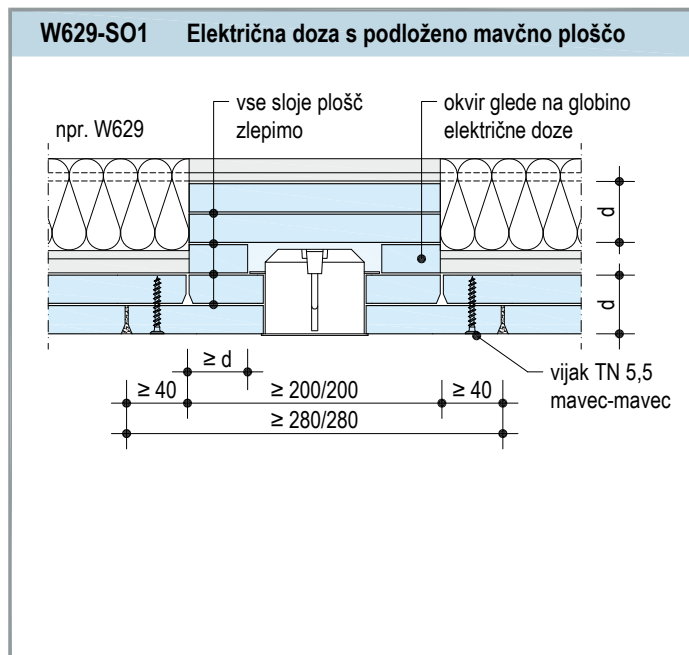
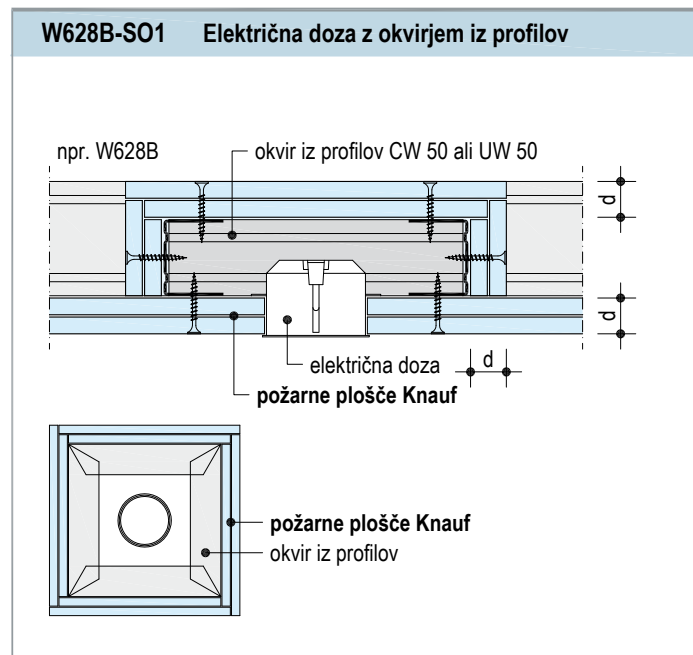
Požarnotehnično potreben izolacijski sloj vgradimo varno pred posedanjem oz. zdrsom (stisnjenje do ca. 10 mm) tesno v podkonstrukcijo.



- Profil UW 75/UW 100 zapolnimo z dodatnim odrezkom izolacijskega sloja gostote $\geq 30 \text{ kg/m}^3$
- Dodatni odrezek izolacijskega sloja

Vgradnja električnih doz (primeri)

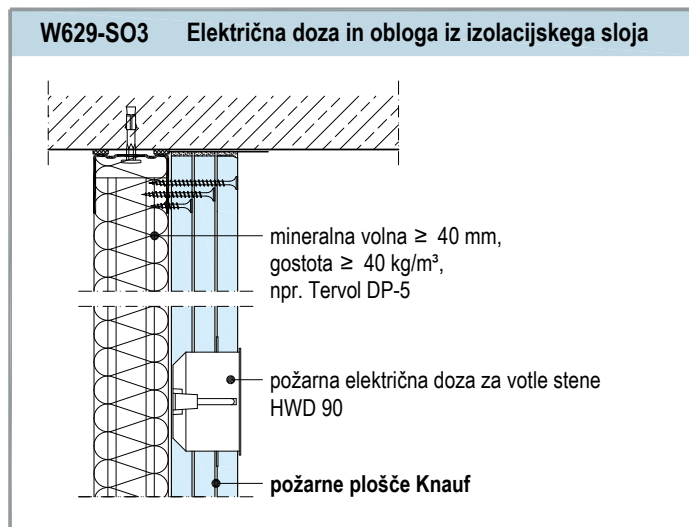
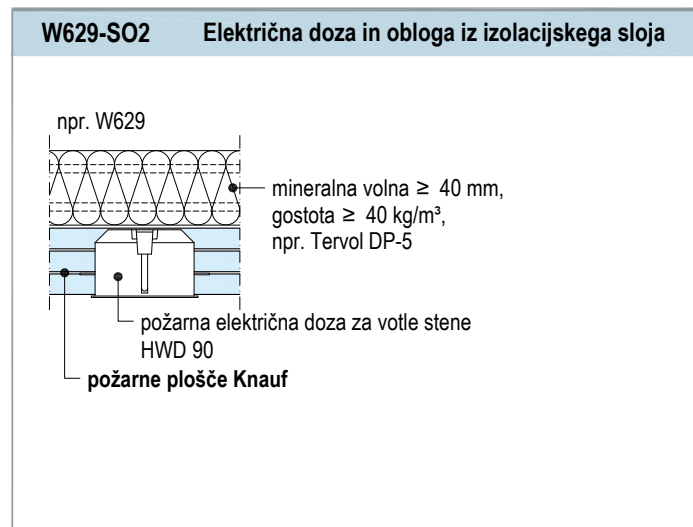
Shematski prikaz – mere v mm



■ Električne doze morajo biti obložene s požarnimi ploščami Knauf / masivnimi mavčnimi ploščami najmanj v debelini d.

Horizontalni prerez

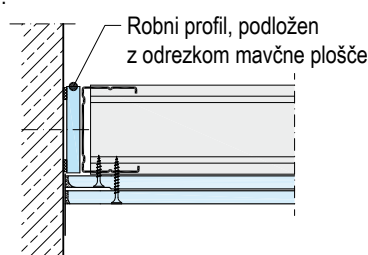
Vertikalni prerez



Podkonstrukcija

Splošno

- Stične profile z obodnimi konstrukcijami na hrbtni strani opremimo s kitom za pregradne stene v dveh vzporednih vrstah ali s tesnilnim trakom. Pri zahtevah po zvočni izolaciji poskrbite za skrbno zatesnitev s kitom za pregradne stene. Porozni trakovi, kot npr. tesnilni trak, praviloma temu niso namenjeni.
- Robne profile pritrdimo v talno in stropno konstrukcijo. Vertikalne stične profile pritrdimo na mejne stene. Uporabite namenska pritrdilna sredstva v skladu s sistemskimi podatki (glej str. 7 in 9).
- Pri vgradni višini > 3 m pri sistemih W628B in W629 podložite robne profile z odrezki mavčnih plošč glede na zahtevan požarni razred. Kontaktne površine odrezkov mavčnih plošč na stiku s sosednjimi gradbenimi konstrukcijami opremite z dvema vzporednima nanosoma kita za pregradne stene.



W628B Knauf stena jaška

- CW profile kot vertikalne stojke podkonstrukcije vstavite v horizontalne robne UW profile na ustrezni razdalji in jih poravnajte.

W629 Knauf stena jaška

- Po dva CW profila medsebojno spnite z vijaki za pločevino ali kovicami na medsebojni pritrdilni razdalji ≤ 750 mm v dvojne profile.
- Dvojne CW profile in robne CW profile kot vertikalne stojke vstavite v horizontalne robne UW profile in jih razporedite na ustrezno medsebojno razdaljo.

W635 Knauf stena jaška

- Po dva UW profila s hrbtno stranjo medsebojno privijačite z vijaki za pločevino LN 3,5x9 v medsebojni razdalji ≤ 750 mm v dvojne profile.
- Dvojne UW profile in robne UW profile kot vertikalne stojke vstavite v horizontalne robne UW profile in jih razporedite na ustrezno medsebojno razdaljo.
- Kit za pregradne stene nanesite na vidno stran notranje prirobnice dvojnih vertikalnih UW profilov ter vstavite in pritisnite (prilepite) en sloj požarnih mavčnih plošč debeline 12,5 mm.

Izolacijski sloj

Glede na zahteve po požarni, zvočni in toplotni zaščiti vgradite izolacijski sloj v podkonstrukcijo varno pred zdrsom ali posedanjem (stisnjenje do ca.

10 mm). Po potrebi v podkonstrukcijo dodajte odrezke izolacijskega sloja kot varovalo pred zdrsom izolacije (glej str. 16).

Obloga

Splošno

- Oblogo iz mavčnih plošč privijačite na podkonstrukcijo z vijaki v skladu s tabelami.
- Obloga je lahko glede na sistemsko konstrukcijo in vrsto mavčne plošče montirana vertikalno ali horizontalno.

W628B/W629 horizontalno montirani sloji mavčnih plošč

- Masivna mavčna plošča (širina plošče 625 mm)
- Osni razmak med stojkami 625 mm

Spodnji/zgornji sloj:

- Prečne stike plošč zamknite medsebojno za najmanj eno razdaljo med profili.

- Vzdolžne stike med sloji plošč zamknite za polovico širine mavčne plošče

W628B/W629/W635 vertikalno montirani sloji mavčnih plošč

- Knauf požarne plošče GKF/GKF-I/Diamant (širina plošč 1250 mm)
- Osni razmak med stojkami 625 mm
- Oploščenje prednostno z mavčnimi ploščami v višini prostora

Spodnji/zgornji sloj:

- Vzdolžne stike med ploščami zamknite za 625 mm (razdalja med stojkami)
- Pri uporabi plošč s krajšo dolžino od višine prostora prečne stike enega sloja zamknite ≥ 500 mm.
- Pri večslojnih oblogah zamknite tudi prečne stike med sloji plošč.

Pritrditev mavčnih plošč na podkonstrukcijo z vijaki Knauf

Obloga	Kovinska podkonstrukcija (prodor vijaka ≥ 10 mm)		Max. razdalja med pritrdilnimi sredstvi		
	Debelina pločevine $s \leq 0,7$ mm		1. sloj	2. sloj	3. sloj
Debelina v mm	vijaki TN	vijaki Diamant XTN	mm	mm	mm
2x 12,5	TN 3,5x25 + TN 3,5x35	XTN 3,9x23 + XTN 3,9x38	750	250	–
2x 15	TN 3,5x25 + TN 3,5x45	XTN 3,9x33 + XTN 3,9x55	750	250	–
2x 20	TN 3,5x35 + TN 3,5x55	–	600	200	–
3x 15	TN 3,5x25 + TN 3,5x45 + TN 3,5x55	XTN 3,9x33 + XTN 3,9x55 + XTN 3,9x55	750	500	250
2x 25	TN 3,5x35 + TN 4,5x70	–	600	200	–

Za pritrdjevanje plošč Diamant vedno uporabite vijake Diamant XTN.

Fugiranje

Mavčne plošče fugiramo v skladu z zahtevano stopnjo izvedbe 1 do 4 po standardu Önorm B 3415 oz. smernico Navodila št. 2 Industrijskega združenja za mavec (BVG-IGG) – Fugiranje mavčnih plošč, kakovost površine.

Materiali za fugiranje

- Uniflott/Fugenspachtel Royal:
Ročno fugiranje vzdolžnih stikov brez fugirnih trakov
- Uniflott imprägniert:
Ročno fugiranje vzdolžnih robov impregniranih mavčnih plošč brez fugirnih trakov; vlagoodporen, barvno usklajen s površino impregniranih plošč
- Fugenfüller Leicht:
Ročno fugiranje s fugirnimi trakovi

Finaliziranje površin – mase za doseganje zahtevane kakovosti površin

- Izvedbena stopnja 2:
Uniflott, Fugenspachtel Royal, Fugenfüller Leicht, Gelbband, Fill & Finish Light
- Izvedbena stopnja 3:
Grünband, Gelbband, Fugenspachtel Royal, Fill & Finish Light, Readyfix F2
- Izvedbena stopnja 4:
Grünband, Gelbband, Fugenspachtel Royal, Fill & Finish Light, Readyfix F2

Fugiranje fug mavčnih plošč

- Pri večslojnih oblogah zapolnimo fuge spodnjega sloja mavčnih plošč, fuge vidnega sloja plošč zafugiramo. Polnjenje fug pokritih slojev pri večslojnih oblogah je nujno za zagotovitev požarnih, zvočnozaščitnih in statičnih lastnosti!
- **Priporočilo:** fuge čelnih in posnetih robov ter mešane fuge (npr. HRAK + posneti rob) tudi pri uporabi fugirne mase Uniflott armirajte s fugirnim trakom!
- Vidne glave vijakov zafugiramo.
- Če se zahteva, vidno površino po posušitvi fugirne mase rahlo pobrusimo.

Fugiranje fug s sosednjimi gradbenimi konstrukcijami

- Stike s sosednjimi gradbenimi konstrukcijami (stropi, stene) odvisno od danosti in zahtev po varnosti pred razpokami izvedemo z ločilnim trakom Trenn-Fix in/ali fugirnim trakom.
- Upoštevajte standard Önorm B 3415 in Smernico BVG (IGG) št. 3: Konstrukcije z mavčnimi ploščami - fuge in priključki.
- Stike (priključke) z masivnimi konstrukcijami izvedemo z ločilnim trakom Trennfix.
- Priključne fuge pokritih slojev popolnoma zapolnimo s fugirnim materialom.

Gradbišni pogoji – delovna temperatura in klima

- Postopek fugiranja je najkvalitetnejši pri konstantnih gradbeno-klimatskih pogojih. Veljajo določila standarda Önorm B 3415 oz. navodila tehničnih listov za Knauf materiale in konstrukcije. Upoštevajte Smernico BVG (IGG): Gradbišni pogoji!
- Fugirati smemo takrat, ko ne more priti do večjih sprememb dolžine mavčnih plošč, npr. zaradi sprememb temperature in/ali vlage, polaganja estrihov ali ometov.

Premazi in obloge

Predhodna obdelava

Pred nadaljnjimi premazi ali oblogami (tapeciranje) mora biti fugirana površina brez prahu, površina mavčnih plošč pa premazana s temeljnim (grundirnim) premazom. Upoštevajte nasvete za predhodno obdelavo površin po standardu Önorm B 3415.

Uskladite temeljni premaz z bodočimi opleski/premazi/oblogami, ki bodo aplicirani na mavčne plošče.

Za izenačitev različnih vpojnosti fugirane in kartonske površine mavčnih plošč so primerni temeljni premazi Knauf Tiefengrund, Spezialgrund in Putzgrund.

Pred lepljenjem tapet priporočamo nanos temeljnega premaza za menjavo tapet. Pri kasnejši prenovi bo odstranjevanje tapet olajšano.

Pod oblogami iz keramičnih ploščic se v območju močenja/škropljenja zahteva zatesnitveni sloj, npr. Knauf Flächendicht (premaz in zatesnitveni trak).

Primerni premazi in obloge

Na mavčne plošče Knauf lahko naneseemo sledeče premaze in obloge:

- Tapete
 - Tapete iz papirja, tkanine in umetnih mas:
Lahko se uporabljajo le lepila iz metilne celuloze v skladu s Smernico št. 16, tehnična smernica za tapeciranje in lepljenje (Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz).
- Keramične obloge
 - Pri W628A dovoljeno za jaške širine ≤ 1000 mm
- Ometi in fugirne mase
 - Knauf strukturni omet/tankoslojni omet, npr. Rotband, Blauband
 - Izravnalna masa po vsej površini, npr. Gelbband, Grünband, Readyfix F2, Fill

Nanos ometa je dovoljen le na mavčne plošče, pri katerih so stiki armirani s fugirnim trakom.
- Premazi
 - Disperzijske barve
 - Premazi z večbarvnim učinkom
 - Disperzijsko-silikatne barve s primernim temeljnim premazom

Po tapecirnih delih ali po nanosu ometa poskrbite za neprekinjeno sušenje z zadostnim prezračevanjem.

Neprimerni premazi in obloge

- Alkalni premazi, kot npr. barve na osnovi vodnega stekla, apneno-silikatne in čiste silikatne barve.

Nasvet

Površine mavčnih plošč, ki so bile dalj časa nezaščitene izpostavljene svetlobi, lahko porumenijo. Priporočamo nanos testnega premaza preko več širin mavčnih plošč, vključno preko zafugiranih mest. Zanesljivo se prodor snovi, ki povzročajo porumenelost, prepreči le z nanosom namenskih temeljnih premazov, npr. Knauf Aton Sperrgrund pred nanosom ometa ali Knauf Atonol pred nanosom opleska.



Popisni teksti so na voljo v tehnični službi Knauf Ljubljana d.o.o.

Poraba materiala na m² stene jaška brez dodatka zaradi izgub in razreza

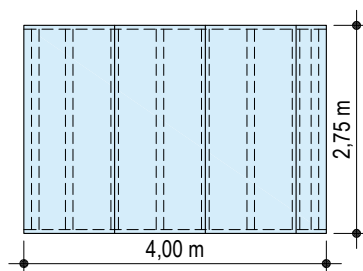
Oznaka		Enota	Količina kot povprečna vrednost				
			W628A EI 90	W628B EI 90	W629 EI 60	W629 EI 90	W635 EI 90
Podkonstrukcija							
Knauf kotni profil 50/35/0,7		m	1	–	–	–	–
Knauf UW profil		m	–	0,7	0,7	0,7	4,3
Knauf CW profil		m	–	2	3,5	3,5	–
Knauf vijak za pločevino LN 3,5x9		kos	–	–	2,7	2,7	2,7
	Knauf kit za pregradne stene	kos	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Alternativa	Knauf tesnilni trak d = 3,2 mm	m	1	1,2	1,2	1,2	1,2
	Knauf kit za pregradne stene za montažo vstavljene plošče	kos	–	–	–	–	0,4
Konstrukciji primerno pritrdilno sredstvo, ki ustreza zahtevam požarne varnosti, npr. Knauf sidrni ali jekleni stropni klin pri AB konstrukcijah		kos	2,2	0,9	0,9	0,9	1,6
	vijak z vložkom Knauf K6/35	kos	–	0,7	0,7	0,7	–
oz.	vijak z vložkom Knauf K6/50 (pri ometanih površinah)	kos	–	0,7	0,7	0,7	–
izolacijski sloj debeline _____ mm, gostota ≥ 30 kg/m ³ , npr. Knauf Insulation Tervol DP-3, Tervol DP-5 / Tervol DP-8		m ²	–	–	–	–	1
izolacijski sloj, npr. Knauf Insulation		m ²	po potrebi	po potrebi	po potrebi	po potrebi	–
Knauf mavčne plošče							
Knauf požarna plošča 12,5 mm		m ²	–	–	–	–	1
Knauf požarna plošča 15 mm		m ²	–	–	2	–	–
Diamant 12,5 mm		m ²	–	–	–	–	–
Diamant 15 mm		m ²	–	–	–	–	2
Masivna mavčna plošča 20 mm		m ²	–	2	–	2	–
Masivna mavčna plošča 25 mm		m ²	2	–	–	–	–
Vijačenje (pritrditev plošč – pritrdilna sredstva glej str. 18)							
1. sloj		kos	4	10	7	10	8
2. sloj		kos	7	18	15	18	16
Fugiranje (npr. izvedbena stopnja 2) – glej tudi str. 19							
Knauf fugirna masa, npr. Uniflott		kg	0,9	0,85	0,4	0,85	0,5
Knauf fugirni trak (čelni stiki)		m	–	N. B.	N. B.	N. B.	N. B.
Trenn-Fix 65 mm, samolepilen		m	N. B.	0,9	0,9	0,9	0,9
Zaščitni vogalnik, npr. robni zaščitni profil 23/13		m	N. B.	N. B.	N. B.	N. B.	N. B.

Količine v tabeli se nanašajo na površino stene jaška:

- W628A:
H = 2,75 m; L = 2,00 m; A = 5,50 m²
- W628B/W629/W635:
H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m²

Legenda:

p.p. = po potrebi / tuji material = poševni tisk



Tel.: 01 568 22 79
Fax: 01 568 31 69
info@knauf.si
www.knauf.si

Knauf Ljubljana d.o.o., Dunajska cesta 115 A, 1000 Ljubljana

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. Veljajo aktualni predpisi. Naše jamstvo se nanaša le na neoporečno kakovost naših materialov. Podatki o porabi, količinah in izvedbi so izkustvene vrednosti, ki ne veljajo za primere, ki močno odstopajo od navedenih. Vse pravice pridržane. Spremembe, ponatis in fotomehanično razmnoževanje, tudi delno, je dovoljeno le ob izrecnem pisnem soglasju podjetja Knauf Ljubljana d.o.o., Dunajska cesta 115 A, 1000 Ljubljana.

W62.at/dtsch./12.16/AU/A

Konstruktivske, statične in gradbenofizikalne lastnosti Knaufovih sistemov lahko dosežete le, če zagotovite izključno uporabo Knaufovih sistemskih komponent ali izdelkov, ki jih Knauf izrecno priporoča.