



ZAŠTITA OD POŽARA

PROGRAMSKI DEO 2



ODGOVORNOST ZA ČOVEKA I VREDNOSTI



ARHITEKTA NORBERT FIGGE, ARHITEKTONSKI BIRO DETLEFSEN&FIGGE, KIEL

Zaštita od požara podrazumeva sprečavanje nastanka i širenja vatre i dima.

Zaštita zdravlja i života ljudi koji se nalaze u objektu su od najvećeg značaja.

Zbog toga se, u zavisnosti od vrste i namene objekta, vrše različite klasifikacije prema trajanju vatrootpornosti i ponašanju prilikom požara.

Prioritet je pružanje dovoljne sigurnosti spasilačkim ekipama i vatrogascima kako bi se izvršila evakuacija osoba koje se nalaze u objektu i zaštitila dobra.

Od svojstava korišćenog građevinskog materijala često zavisi hoće li se požar nesmetano širiti ili će biti lokalizovan na mesto izbijanja, kako bi se brzo i uspešno ugasio.

U javnim objektima se protivpožarne karakteristike evakuacionih puteva regulišu državnim propisima o zaštiti od požara. Skladno propisima putevi za evakuaciju moraju određeni period ostati zaštićeni i bez prisustva dima. U njima ne sme biti nikakvih zapaljivih građevinskih materijala ili komada nameštaja i uz to se moraju podeliti u sektore.

Doslednim ostvarivanjem propisa o zaštiti od požara u planiranju i izvođenju mogu se zaštititi ljudski životi, a materijalne i nematerijalne štete se mogu svesti na minimum.

Sa desetogodišnjim iskustvom firma AMF proizvodi specijalne, ispitane sisteme za zaštitu od požara. AMF svojim internim tehničkim timom i spoljnim stručnim saradnicima nudi pomoć u rešavanju zahteva zaštite od požara prilikom planiranja gradnje, kao i u fazi izrade projektne dokumentacije i izvođenju.

SADRŽAJ

Uvod	2	Požarno ispitivanje	8	AMF-atesti o ispitivanjima	18	Adrese	34
Zaštita od požara	3	AMF-atesti o ispitivanjima	9	Zidna konzola	19	Zahtev za katalogom	36
Klasifikacija građevinskog materijala	4	Sistemska zaštita od požara	10	Ventatec 30	20	Indeks proizvoda	39
Klasifikacija kao dela konstrukcije	5	F30 ispod lakih krovih vezača	12	F30 uno / + metal	22		
Vrste međuspratnih i krovih konstrukcija	6	F90 ispod drveta / trapezastog lima	14	F30 dual / + metal	24		
		Samostalna protivpožarna zaštita	16	F90 dual / + metal	28		
				F30 mono / + metal	30		
				Reference	32		

Kako bismo Vam omogućili što jednostavniji i efikasniji pregled, napravili smo novu strukturu proizvodnog programa. Pred Vama je programski deo 2 koji obrađuje naš plafonski program za zaštitu od požara. Programski delovi 1 i 3 - 6 sadrže detaljne informacije o našem proizvodnom programu. Kataloge možete dobiti popunjavanjem Fax - zahteva na kraju ovog kataloga ili jednostavno putem Download-a pod www.amfceilings.com



SISTEMSKA ZAŠTITA OD POŽARA

Kod sistemske zaštite od požara klasifikuje se spuštenu plafon u sklopu sa primarnom konstrukcijom.

AMF-THERMATEX-plafoni postižu protivpožarnu klasifikaciju od F30 do F120, u zavisnosti od tipa primarne konstrukcije.

Za posebne zahteve smo razvili specijalne protivpožarne plafone:

- Sistem F30 ispod lakih krovih vezača
- Sistem F90 ispod drvenih greda i trapezastog lima

SAMOSTALNA PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA

Kod plafona koji samostalno ispunjavaju protivpožarne zahteve ispituje se vatrootpornost nezavisno od primarne konstrukcije koja se nalazi iznad spuštenog plafona. Takvi spuštenu plafoni nude do 90 minuta zaštite od požara sa gornje i donje strane:

- Ventatec 30
- F30 uno / + metal
- F30 dual / + metal
- F90 dual / + metal
- F30 mono / + metal

POŽARNA KLASIFIKACIJA



KLASIFIKACIJA GRAĐEVINSKOG MATERIJALA

■ Građevinski materijali se prema normativu EN 13501-1 ocenjuju i klasifikuju na osnovu rezultata testova reakcije na požar.

Ukoliko materijali služe kao obloga delova konstrukcije, kao što je primer oblaganja primarnih konstrukcija od strane spuštenih plafona, tada se postavljaju uslovi koje ti građevinski materijali treba da ispune. Pri tome se ocenjuje njihovo ponašanje u neposrednom dodiru sa toplotnim zračenjem ili plamenom.

Klasifikacija na zapaljive ili nezapaljive građevinske materijale ne opisuje pravo ponašanje samog materijala. Ponašanje pri požarnom opterećenju zavisi od površinske obrade, oblika, veznih elemenata, tehnike obrade i sl. Dokazi važe samo za ispitane građevinske materijale ili sklopove građevinskih materijala. Izmenjeni sastavi mogu da dovedu do nepovoljnog ponašanja prilikom požara.

■ Klasa A2-s1,d0 odgovara nacionalnom, građevinskom nazivu „nezapaljiv“.

AMF-THERMATEX ploče su svrstane u klasu „nezapaljivi“ prema EN 13501-1 odn. A2-s1,d0. Klasa građevinskog materijala je najčešće otisnuta na poledini ploče, kao i na etiketi na pakovanju.

Dokazi o ispitivanjima u skladu sa građevinskim propisima se mogu dobiti na zahtev.



KLASIFIKACIJA KAO DELA GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE

Prema EN 1365-2 (opterećenje požarom „odozdo“) kao i prema EN 1364-2 (opterećenje požarom „odozdo“ i „odozgo“) klasa otpornosti na požar definisana je kao otpornost čitavog sistema - spušenog plafona u sklopu sa primarnom konstrukcijom iznad njega, uključujući i ugradne elemente kao što su svetiljke, zvučnici, anemostati, a koji su separatno okačeni o primarnu konstrukciju.

Spušteni plafon i primarna konstrukcija treba što je moguće duže da spreče prolaz vatre i temperature. To vreme naziva se vreme otpornosti prema požaru, npr. veće od 30 minuta.

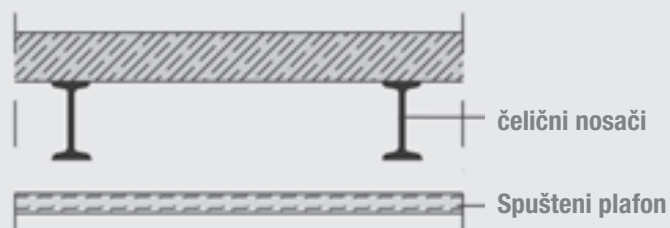
Sistemi se klasifikuju u klase otpornosti na požar prema tačno definisanim kriterijumima ispitivanja navedenim u normativu EN 1363-1.

Klasa otpornosti na požar	Trajanje otpornosti na požar u minutama
F30	> 30
F60	> 60
F90	> 90
F120	> 120

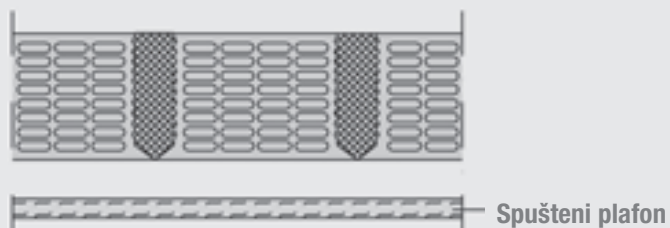
VRSTE PRIMARNIH KONSTRUKCIJA prema DIN 4102 deo2

PRIMARNA KONSTRUKCIJA TIP I

POROBETON

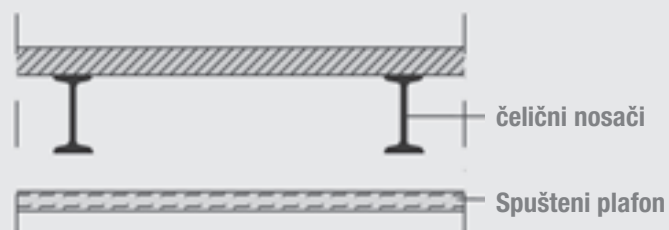


OŠUPLJENA TAVANICA



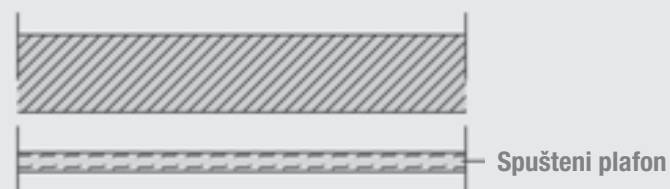
PRIMARNA KONSTRUKCIJA TIP II

ARMIRANI BETON NA ČELIČNIM NOSAČIMA

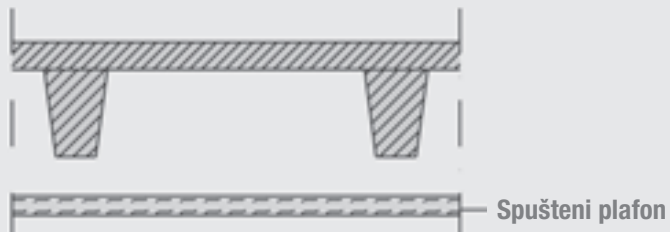


PRIMARNA KONSTRUKCIJA TIP III

ARMIRANI BETON

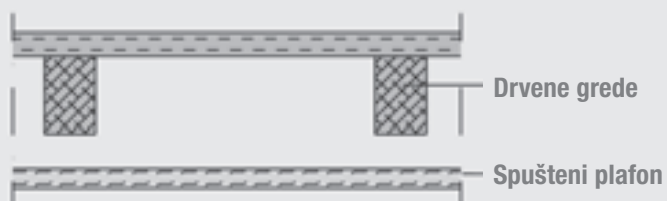


ARMIRANOBETONSKA REBRATA TAVANICA

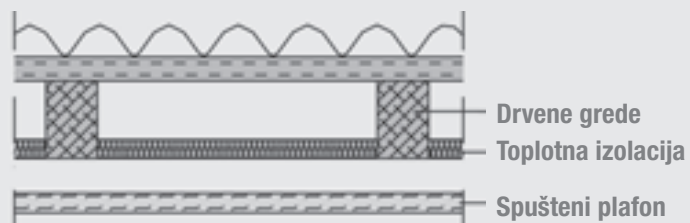


OSTALE KONSTRUKCIJE

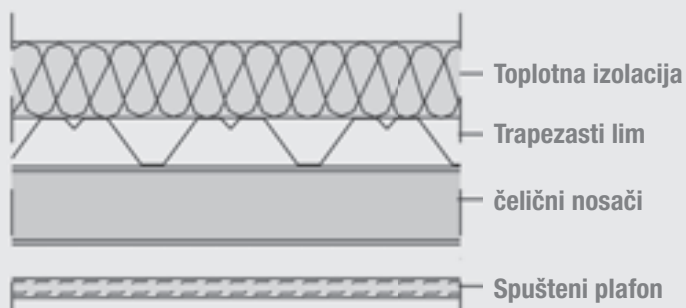
DRVENA TAVANICA



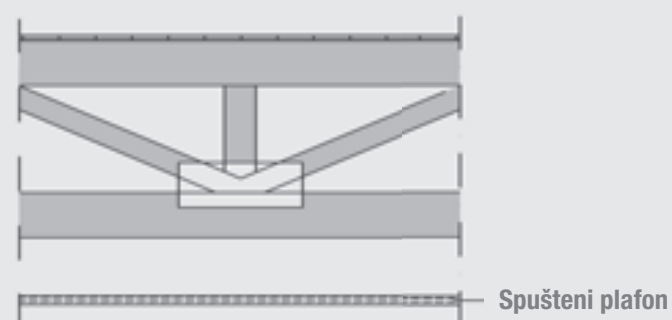
DRVENI KROV



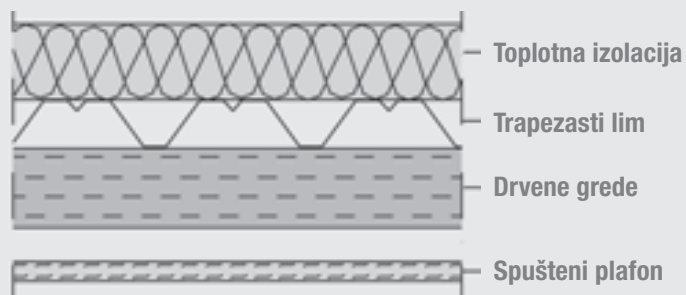
TRAPEZASTI LIM NA ČELIČNIM NOSAČIMA



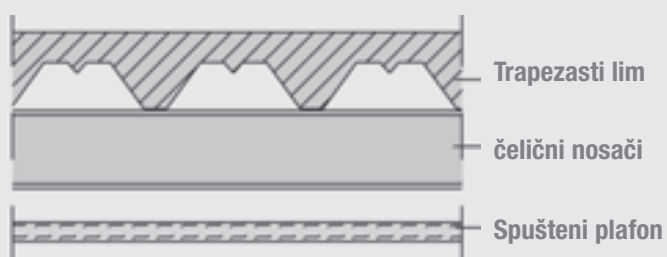
LAKI KROVNI VEZAČ



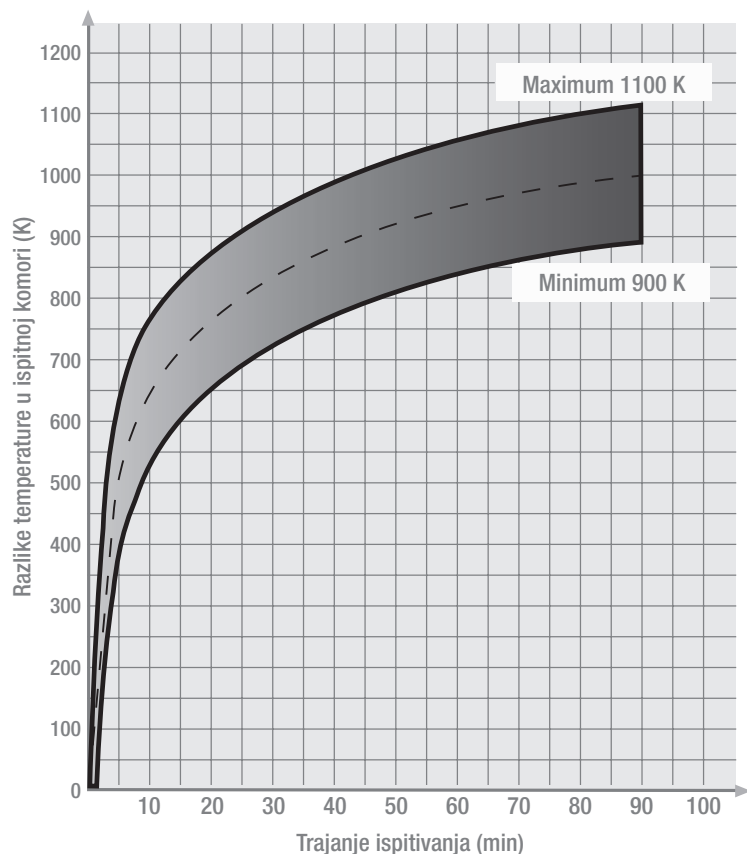
TRAPEZASTI LIM NA DRVENIM GREDAMA



SPREGNUTA KONSTRUKCIJA NA ČELIČNIM NOSAČIMA



ISPITIVANJA POŽARA



- Lagani spuštteni plafoni se ugrađuju sa pripadajućom primarnom konstrukcijom i takav sklop se ispituje u ispitnim pećima.
- Ispitivanje se vrši prema takozvanoj standardnoj temperaturno-vremenskoj krivoj (pogledati sliku) u zvaničnim nacionalnim i internacionalnim Institutima za ispitivanja.

STANDARDNA TEMPERATURNO-VREMENSKA KRIVA

PREDUSLOVI ZA KLASIFIKACIJU

- Tokom celog ispitivanja spuštteni plafon mora ostati u funkciji.
- Ugib spušttenog plafona mora biti u okviru dopuštenih vrednosti.
- Porast površinske temperature na požarno neizloženoj strani sme u proseku da iznosi max. 140 K u odnosu na početnu temperaturu, a na pojedinačnim mernim mestima max. 180 K.

ZAŠTITA OD POŽARA U SKLOPU SA PRIMARNOM KONSTRUKCIJOM

IZVEŠTAJI O ISPITIVANJU

	Vrsta primarne konstrukcije prema DIN 4102			AMF-ploče			Dokaz o ispitivanju
	I	II	III	Klasa građevinskog materijala	Debljina	Plafonski raster	
	 Porbeton d=125mm	 Armirani beton d=50mm	 Armirani beton d=50mm				U PP Institutu pod br. Ostali dokazi o ispitivanjima na zahtev kod AMF-službe tehničkog razvoja Tel: +49 (0) 8552 - 422 - 53
Sistemska rešenje	Klasa otpornosti na požar				mm	mm	

SISTEM A -SKRIVENA POTKONSTRUKCIJA

		F120-AB	F120-AB	A2 - s1,d0	15	600 x 600 625 x 625 i izrezane ploče	ABP P - 3096 / 0968 74329
	F90-AB	F90-AB	F90-AB	A2 - s1,d0	15		ABP P - 3777 / 7779 MPA BS 801277
	F90-A	F90-A	F90-A	A2 - s1,d0			

SISTEM C - VIDLJIVA POTKONSTRUKCIJA

		F120-AB	F120-AB	A2 - s1,d0	15	1200 x 600 1250 x 625 i izrezane ploče	ABP P - 3775 / 7759 MPA BS 732741
	F90-AB	F90-AB	F90-AB	A2 - s1,d0	15		ABP P - 3778 / 7789 MPA BS 801279
	F90-A	F90-A	F90-A	A2 - s1,d0			

SISTEM C - VIDLJIVA POTKONSTRUKCIJA

		F90-AB	F90-AB	A2 - s1,d0	15	1250 x 625 625 x 625	ABP P - 3769 / 7699 MPA BS 3159 / 1519a MN
		F90-A	F90-A	A2 - s1,d0			

	OSTALE KONSTRUKCIJE		Klasa građevinskog materijala	Debljina u mm	Plafonski raster u mm	U PP Institutu pod br.
	 Konstrukcija od drvenih greda	 Drveni krov				

SISTEM C - VIDLJIVA POTKONSTRUKCIJA

	F60 -B		A2 - s1,d0	40	625 x 625 i izrezane ploče	ABP P - 3097 / 0978 3387 / 2882
	F90 -B		A2 - s1,d0			

SISTEM C - VIDLJIVA POTKONSTRUKCIJA

		F30 -B	ispod lakih krovnih vezača	A2 - s1,d0	15	600 x 600 625 x 625 i izrezane ploče	3478 / 7612
--	--	--------	----------------------------	------------	----	--	-------------

SISTEMSKA ZAŠTITA OD POŽARA



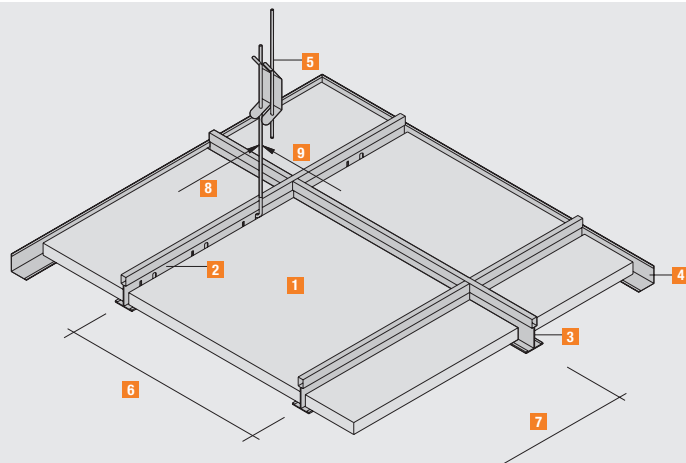
Kod sistemske zaštite od požara ocenjuje se klasa požarne otpornosti celog sklopa, a ne samo spuštenog plafona. AMF-plafoni, u zavisnosti od vrste primarne konstrukcije, dostižu klasifikaciju od F30 do F120. Za posebne zahteve smo razvili specijalne sisteme.

AMF PROTIVPOŽARNI PLAFONI

- Sistem F30 ispod lakih krovnih vezača
- Sistem F30 ispod drveta / trapezastog lima

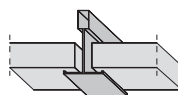


SISTEM F30 ispod lakih krovnih vezača

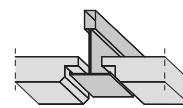


- 1 AMF - THERMATEx ploča 15 mm
- 2 glavni profil 24 x 38 mm
- 3 poprečni profil 24 x 38 mm
- 4 ivični ugaonik 24 x 24 mm
- 5 brza vešaljka
- 6 veličina rastera 625 mm
- 7 veličina rastera 625 mm
- 8 razmak vešaljki max. 1250 mm
- 9 razmak glavnih profila max. 1250 mm

Vrste ivica



SK 24



VT 24

Sistem sa vidljivom konstrukcijom

■ Daljim razvojem i ispitivanjem potvrđenog sistema F30 ISPOD LAKIH KROVNIH VEZAČA u varijantama ravne i upuštene ploče, ostvarili smo tehničku prednost na tržištu i obezbedili celi niz efekata racionalizacije. Vi profitirate u svakom pogledu!

AMF SISTEM C sa vidljivom potkonstrukcijom u varijanti F30 ISPOD LAKIH KROVNIH VEZAČA ispitan je za korišćenje u npr. diskontima i supermarketima, dvoranama ili radionicama,...

RASPOLOŽIVI FORMATI

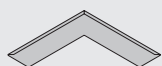
■ 625 x 625 mm, ostali formati na upit

RASPOLOŽIVI DIZAJNI POVRŠINA

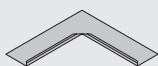
- Feinstratos
- Feinstratos mikroperforirani
- Star
- Mercure

kamena / staklena vuna	120 mm
letvice	40 / 60 mm
Razmak letvica	1250 mm
Pričvršćenje	Žljebasti ekser ili spax vijak
Visina vešanja od donje ivice konstrukcije letvica do gornje ivice mineralne ploče	110 mm
Razmak glavnih profila	1250 mm
Razmak vešaljki	1250 mm
AMF-plafonska ploča	15 mm
Format	625 x 625 mm
Ivica	VT / SK

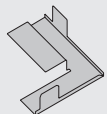
SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!



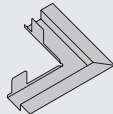
JS - 14
Spoljašnji ugaoni element za
RWL 24 / 24



JS - 16
Unutrašnji ugaoni element za
RWL 24 / 24



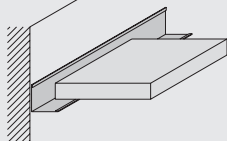
JS - 24
Spoljašnji ugaoni element za SRW



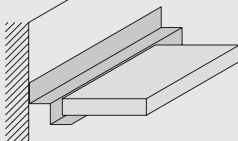
JS - 28
Unutrašnji ugaoni element za
SRW

Dodatni isporučivi zidni priključci!

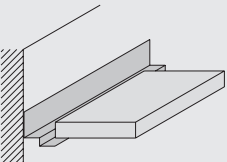
Stepenasti ivični profil
C-RWL 24 / 24



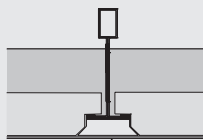
kod VT upuštenih ivica
C-SRW 20 / 20 / 20 / 20



kod VT upuštenih ivica
C-SRW 25 / 15 / 8 / 15



kod VT upuštenih ivica

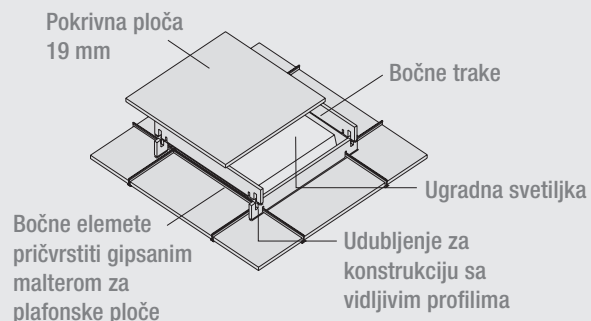


Komad za ispunu

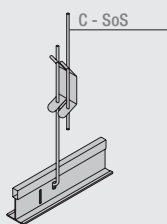
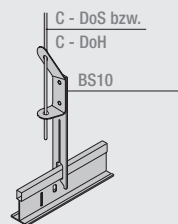
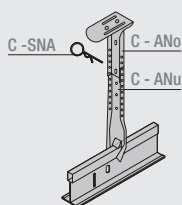
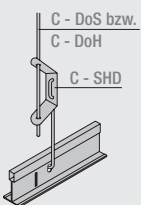
FUE - 15 / 24

Ugradne svetiljke za portivpožarni spuštenu plafon u skladu sa Izveštajem o ispitivanju

Raster: 600 x 600 mm / 625 x 625 mm / 1200 x 600 mm
300 x 1200 mm / 312,5 x 1250 mm
Debljina ploče: 19 mm
Unutrašnja visina: 100 mm
Ostali formati i visine na upit



Veza sa zidom / Vešanje



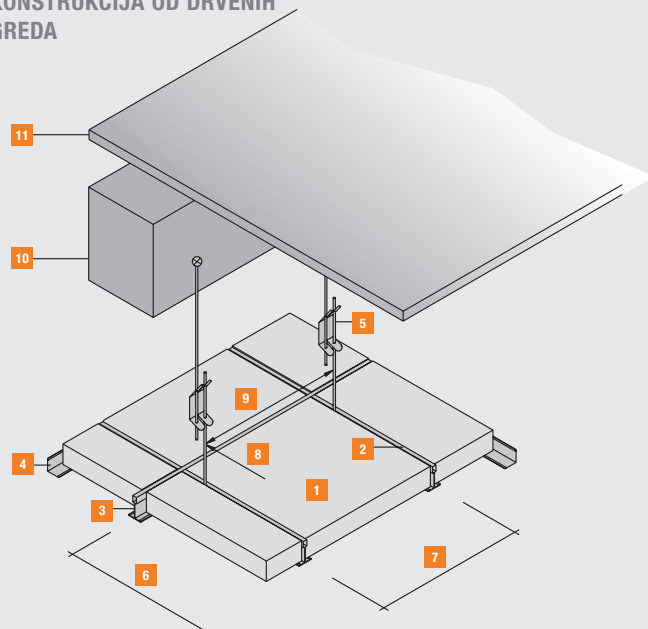
Protivpožarna kutija



SISTEM F90 ispod drveta / trapezastog lima



KONSTRUKCIJA OD DRVENIH GREDA



- 1 AMF - THERMATEX 40 mm
- 2 Glavni profil 24 x 38 mm
- 3 Poprečni profil 24 x 38 mm
- 4 Ivični ugaonik 24 x 24 mm
- 5 Brza vešaljka
- 6 Veličina rastera 625 mm

- 7 Veličina rastera 625 mm
- 8 Razmak vešaljki max. 900 mm
- 9 Razmak glavnih profila max. 625 mm
- 10 Drvene grede
- 11 Oplata 24 mm, altern. ploča od iverice 19 mm

ispod drvene tavanice

■ AMF- funkcionalni plafon F90 ispod drveta ili trapezastog lima je pogodan za ugradnju kako u stare objekte tako i u moderne industrijske hale. Naročito je čest zahtev za zaštitom od požara kod rekonstrukcije starih objekata, kod kojih su međuspratne konstrukcije od drveta.

Funkcionalnim plafonom F90 ispod drveta postižete klasu otpornosti na požar F90 i kod starih objekata, pri čemu nije potrebno dodatno oblaganje drvenih greda. Ovaj plafon je podesan i kod modernih industrijskih objekata, gde se postavlja ispod krovova od trapezastog lima.

RASPOLOŽIVI FORMATI

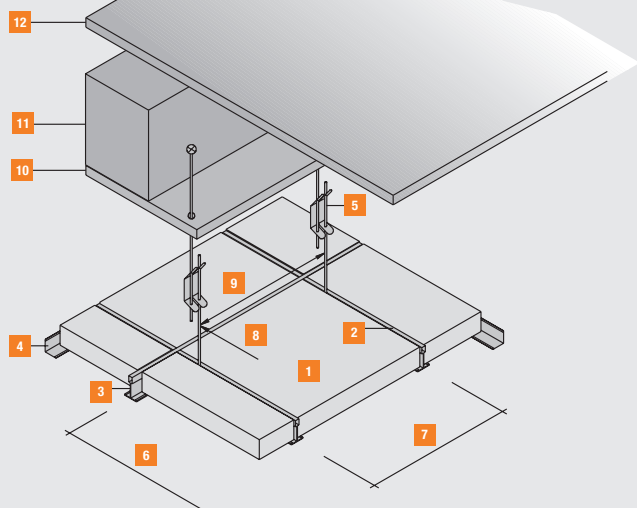
- 600 x 600 / 625 x 625 mm, ostali formati na upit

RASPOLOŽIVA POVRŠINSKA OBRADA

- Feinstratos mikroperforirani
- Star

KONSTRUKCIJA OD DRVENIH GREDA - MALTERISANA

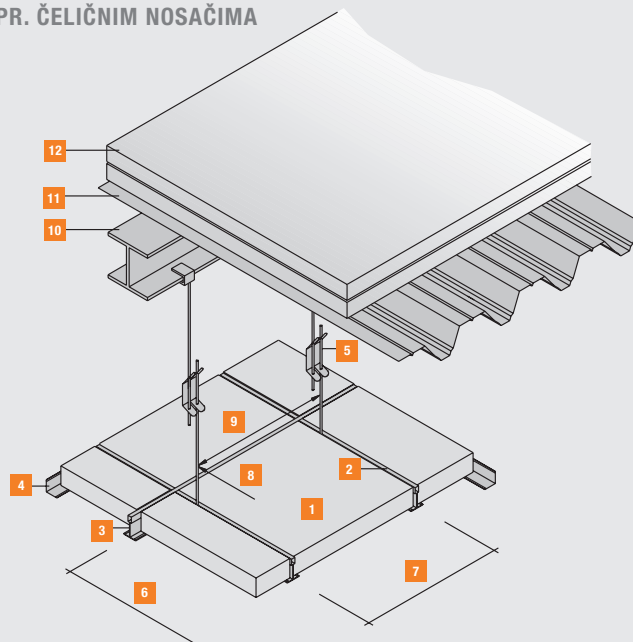
Oblaganje omalterisanih
drvenih
konstrukcija



- 1 AMF - THERMATEx 40 mm
- 2 Glavni profil 24 x 38 mm
- 3 Poprečni profil 24 x 38 mm
- 4 Ivični ugaonik 24 x 24 mm
- 5 Brza vešaljka
- 6 Veličina rastera 625 mm
- 7 Veličina rastera 625 mm

- 8 Razmak vešaljki max. 900 mm
- 9 Razmak glavnih profila max. 625 mm
- 10 Obloga, nosač maltera
- 11 Drvene grede
- 12 Oplata 24 mm, altern. ploča od iverice 19 mm

TRAPEZASTI LIM NA NPR. ČELIČNIM NOSAČIMA

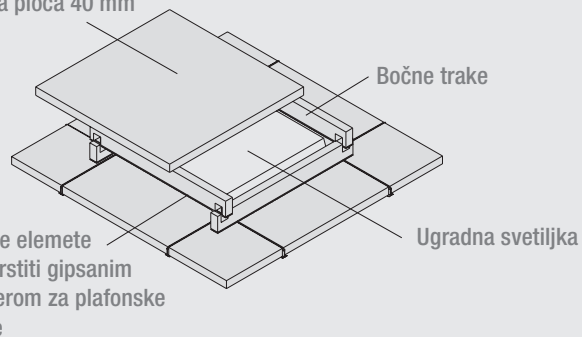


- 1 AMF - THERMATEx 40 mm
- 2 Glavni profil 24 x 38 mm
- 3 Poprečni profil 24 x 38 mm
- 4 Ivični ugaonik 24 x 24 mm
- 5 Brza vešaljka
- 6 Veličina rastera 625 mm

- 7 Veličina rastera 625 mm
- 8 Razmak vešaljki max. 850 mm
- 9 Razmak glavnih profila max. 625 mm
- 10 Čelični nosač
- 11 Trapezasti lim
- 12 Izolacija od mineralne vune

Protivpožarna kutija

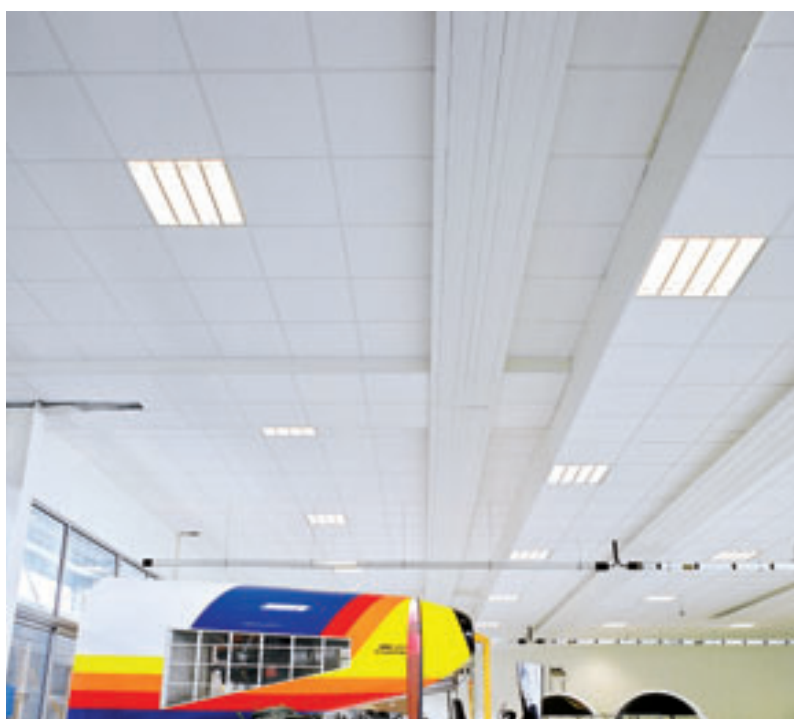
Pokrivna ploča 40 mm



Ugradna svetiljka sa protivpožarnom zaštitom; ispitana za F90 ispod konstrukcije od drvenih greda i F90 ispod krovova od trapezastog lima.

Raster: 600 x 600 mm / 625 x 625 mm
Debljina ploče: 40 mm
Unutrašnja visina: 80 mm
Ostali formati i visine na upit.
Montaža mora biti izvedena u skladu sa atestom!

ispod trapezastog lima



SAMOSTALNA ZAŠTITA OD POŽARA



Samostalni protivpožarni plafoni su npr. „laki spuštene plafoni“ koji izdržavaju požarno opterećenje iz međuplafonskog prostora (iznad plafona), kao i sa donje strane plafona.

Ugrađeni elementi poput rasvete, revizionih otvora, zvučnika, piktograma itd., kao i svi priključci (kao npr. priključak na lake pregradne zidove, na pokretne pregrade itd.) moraju biti ispitani i klasifikovani.

U slučaju požara iz međuplafonskog prostora (kao najčešćeg oblika požara), putevi za evakuaciju ostaju zaštićeni zahvaljujući AMF protivpožarnim plafonima od 30-90 minuta. Takvi samostalni plafoni su klasifikovani kao „nepropusni za dim“.

AMF PLAFONI ZA ZAŠTITU OD POŽARA

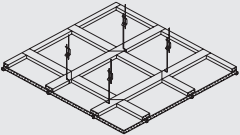
- Ventatec 30
- F30 uno / + metal
- F30 dual / + metal
- F90 dual / + metal
- F30 mono / + metal



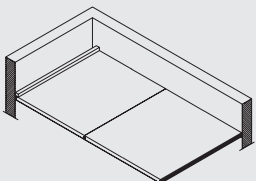
IZVEŠTAJI O ISPITIVANJU

Sistemska rešenja	„Samostalni protivpožarni plafon“ prema DIN 4102		AMF-ploče			Dokaz o ispitivanju
	Opterećenje požarom odozdo	Opterećenje požarom odozgo	Klasa građevinskog materijala	Debljina	Plafonski raster	
	Kod požarnog opterećenja sa donje strane važi razred vatrootpornosti „samostalnog spušenog plafona“ za sve međuspratne i krovne konstrukcije koje se nalaze iznad njega.	Požar se nalazi u međuplafonskom prostoru. Međuspratna ili krovna konstrukcija iznad mora biti najmanje istog F-razreda.				U PP Institutu pod br. Ostali dokazi o ispitivanju na zahtev kod AMF-službe tehničkog razvoja Tel: +49 (0) 8552 - 422 - 53
				mm	mm	

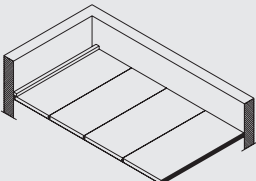
AMF - SISTEM F30 MONO

Vidljiva potkonstrukcija 	F30 -B		A2 - s1,d0	40	1250 x 625 i 625 x 625	ABP P - 3099 / 0998 1977 / 3405
	F30 -A					
		F30 -B	A2 - s1,d0			ABP P - 3100 / 1008 1987 / 3406
		F30 -A				

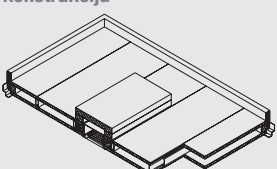
AMF - SISTEM F30 UNO

Konstrukcija slobodnog raspona 	F30 -B		A2 - s1,d0	40	600 x 1400 i 300 x 1800	3281 / 8179 odn. 3448 / 7312
	F30 -A					
		F30 -B	A2 - s1,d0			3020 / 5469 odn. 3924 / 6901
		F30 -A				

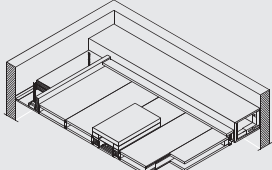
AMF - SYSTEM F30 UNO

Konstrukcija slobodnog raspona 	F30 -B		A2 - s1,d0	40	600 x 1400 i 300 x 1800	3281 / 8179 odn. 3448 / 7312
	F30 -A					
		F30 -B	A2 - s1,d0			3020 / 5469 odn. 3924 / 6901
		F30 -A				

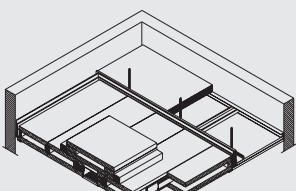
AMF - SISTEM F30 DUAL +METAL

demontažna + jednostrano viseća konstrukcija 	F30 -B		A2 - s1,d0	108	300 x 2500	ABP P - 3540 / 5408 3823 / 5340
	F30 -A					
		F30 -B	A2 - s1,d0			ABP P - 3541 / 5418 3633 / 5071
		F30 -A				

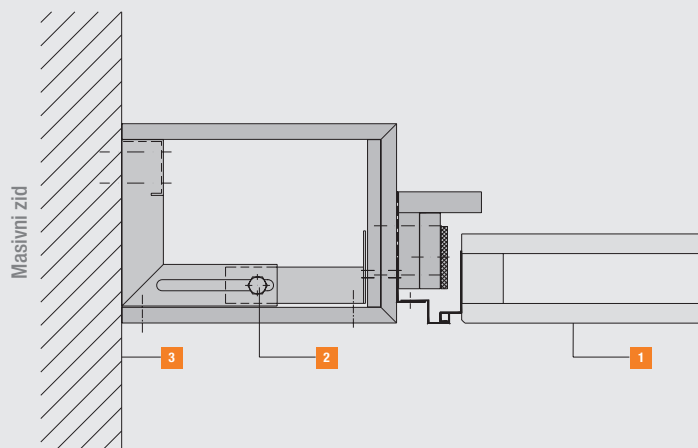
AMF - SISTEM F30 DUAL

Zidna konzola 	F30 -B		A2 - s1,d0	87 odn. 108	300 x 2500	ABP P - 3545 / 7982 7391 / 5996
	F30 -A					
		F30 -B	A2 - s1,d0			ABP P - 3780 / 7809 7392 / 6006
		F30 -A				

AMF - SISTEM F90 DUAL +METAL

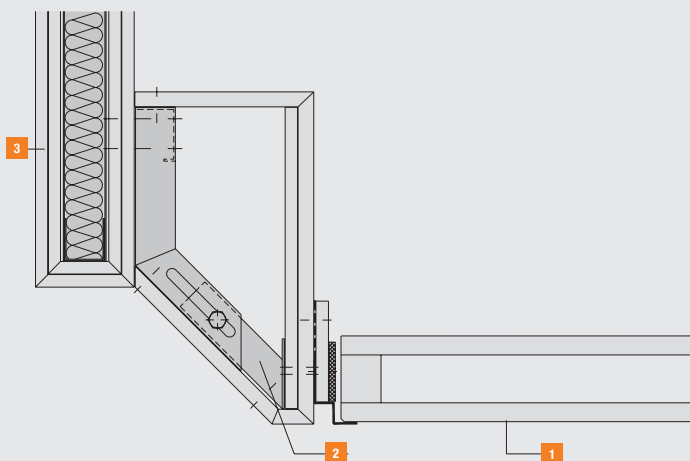
demontažna + jednostrano viseća konstrukcija sa ivičnim vencem 	F90 -B		A2 - s1,d0	125	300 x 2500	ABP P - 3768 / 7689 MPA BS 3720 / 3705
	F90 -A					
		F90 -B	A2 - s1,d0			ABP P - 3766 / 7669 MPA BS 7284 / 5295
		F90 -A				

HORIZONTALNA ZIDNA KONZOLA



- 1 Element za zaštitu od požara
- 2 Horizontalna zidna konzola
- 3 Masivni zid

KOSA ZIDNA KONZOLA



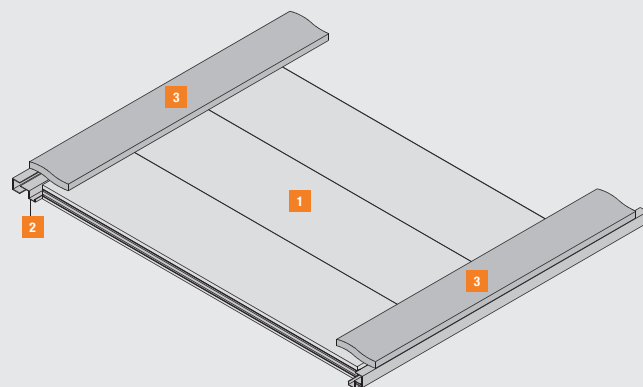
- 1 Element za zaštitu od požara
- 2 Kosa zidna konzola
- 3 Vertikalni završni element

Prednosti

- laka montaža, budući da nije potrebno vešanje o primarnu konstrukciju
- podesiva zidna konzola za oblikovanje jednostranog odn. dvostranog venca od gipsa
- ušteda troškova smanjivanjem dužina
- obloga od GKF-ploča
- horizontalno - podešavanje u području 16 - 26 cm, 90°
- koso - podešavanje u području 11 - 18 cm, 45°
- pričvršćivanje na masivni zid sa po 2 tipla i vijka npr. KDM 6 / 80 svakih 625 mm
- pričvršćivanje na lagane pregradne zidove sa po 2 vijka na metalne nosače 5,5 / 70 mm; razmak nosača max. 625 mm



SISTEM VENTATEC 30



- 1 Ventatec element
- 2 podesivi zidni ugaonik
- 3 pokrivna traka od GK-ploča

Element 300 x 1800 mm kao plafon hodnika

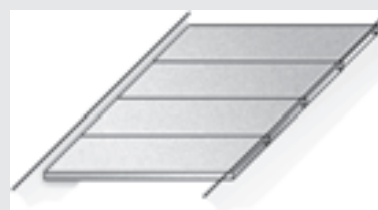
■ Funkcionalni plafon AMF Ventatec 30 je prvi samostalni protivpožarni plafon izrađen od minerala sa „efektom prozora“, koji je ispitan prema EURO-normi EN 1364-2. Ploče, koje se obaraju po svojoj dužoj strani, omogućavaju maksimalni učinak kod revizionih radova. AMF Ventatec 30 svojom funkcijom zaštite od požara odozgo i odozdo nudi maksimalnu sigurnost. Ispitan je sa integrisanim ventilima za dovod i odvod vazduha. Nije potreban nikakav specijalan alat za montažu i demontažu!

RASPOLOŽIVI FORMATI

■ 300 x 1800 mm, ostali formati na upit

RASPOLOŽIVA POVRŠINSKA OBRADA

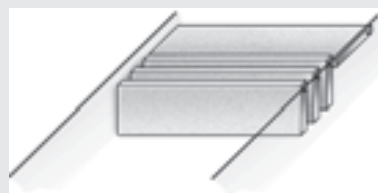
- Feinstratos
- Feinstratos mikroperforirani
- Star



- 1 Zatvoreni plafon

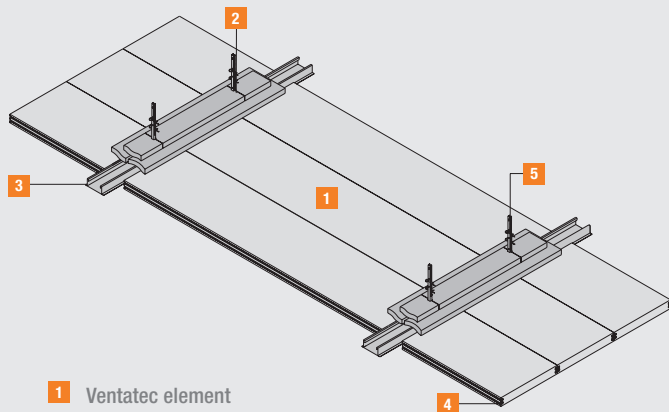


- 2 Plafonski elementi oborivi po dužoj strani - efekat prozora

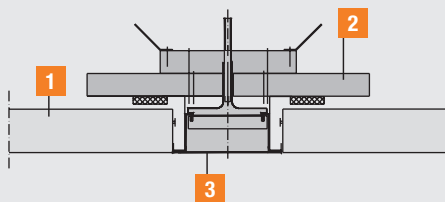


- 3 Oborivi elementi su pomični, čime nastaju veći otvori za revizione radove.

SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!



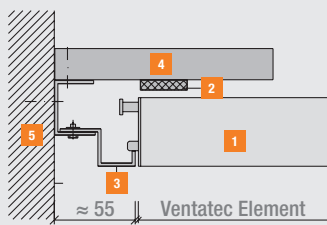
- 1 Ventatec element
- 2 Pokrivna traka od GK-ploča
- 3 Bandraster 100mm / 50 mm
- 4 Profil za ukrućenje fabrički ugrađen
- 5 Nonijus vešanje svakih 700 mm



- 1 Ventatec element
- 2 Bandraster 100 mm / 50 mm
- 3 Pokrivna traka od GK-ploča

Element 300 x 1800 mm kao plafon u prostoriji

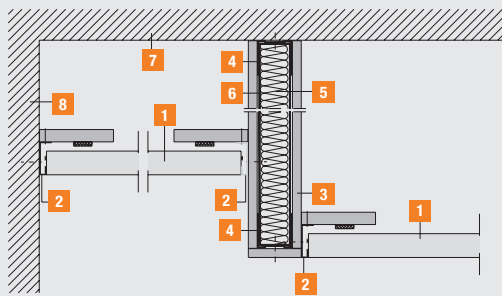
VEZA SA ZIDOM BEZ VENCA



- 1 Ventatec element
- 2 Ekspandirajuće trake
- 3 Podesivi zidni ugaonik
- 4 GK ploča
- 5 Masivni zid ili laki pregradni zid

PLAFONSKA VARIJANTA - VERTIKALNA KASKADA

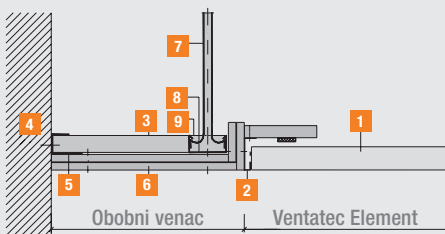
- 1 Ventatec element
- 2 Zidni ugaonik
- 3 GK-ploča
- 4 UW-profil
- 5 Mineralna vuna ili laki pregradni zid
- 6 CW-vertikala
- 7 Primarna konstrukcija
- 8 Masivni zid



Veza sa zidom

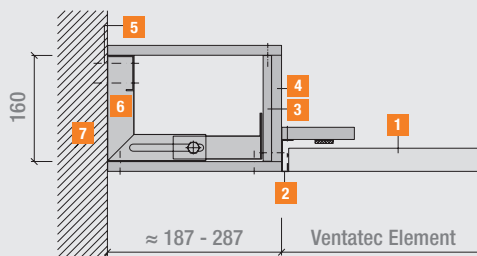
ZIDNI PRIKLJUČAK SA GIPSANIM VENCEM a, sa vešanjem

- 1 Ventatec element
- 2 Zidni ugaonik
- 3 CD - razmak poprečnog profila a=400 mm
- 4 Masivni zid ili laki pregradni zid
- 5 UD-profil
- 6 GK-ploče
- 7 Nonijus vešanje svakih 680 mm
- 8 CD-podužni profil
- 9 Krstati vezač u nivou

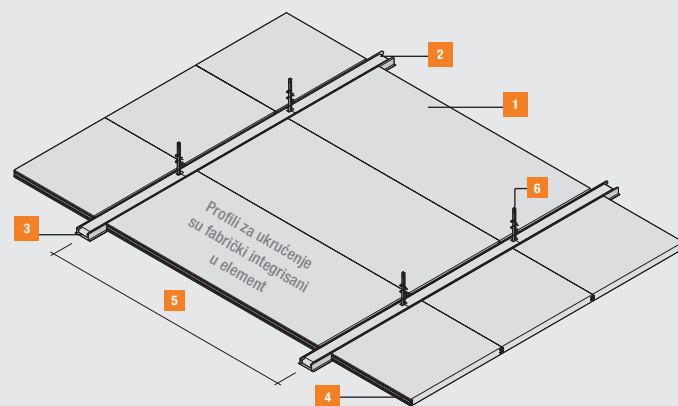


b, sa zidnom konzolom

- 1 Ventatec element
- 2 Zidni ugaonik
- 3 15 mm GK-ploča
- 4 12,5 mm GK-ploča
- 5 Dopušteni tipl prema statičkim zahtevima
- 6 Zidna konzola
- 7 Masivni zid ili laki pregradni zid



SISTEM F30 UNO / +METAL



- 1 uno element 600 x 1400 x 40 mm odnosno 50 mm kod METALNIH OBLOGA
- 2 THERMACOR ploča 40 mm
- 3 Bandraster 50 ili 100 mm
- 4 Profil za ukrčenje
- 5 Osovinski razmak BR = 1482
- 6 Nonijus vešanje svakih 700 mm

uno Element 600 x 1400 mm

■ Najveća prednost sistema F30 uno je zaštita od požara odozgo i odozdo. Ako požar dolazi sa gornje strane, dakle iz međuplafonskog prostora, putevi za evakuaciju ostaju van domašaja dima i toplote. Dolazi li požar sa donje strane, instalacije u međuplafonskom prostoru ostaju zaštićene.

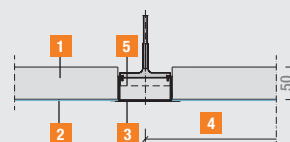
RASPOLOŽIVI FORMATI

- 600 x 1400 mm
- 300 x 1400 mm
- 300 x 1800 mm, ostali formati na upit

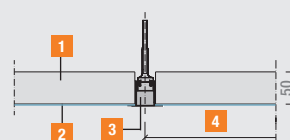
RASPOLOŽIVA POVRŠINSKA OBRADA

- Feinstratos
- Feinstratos mikroperforirani
- Star
- Feingelocht
- Metal beli sličan RAL 9010 gladak
- Metal beli sličan RAL 9010 perforiran

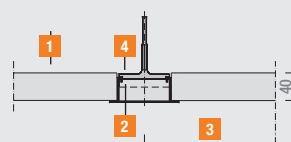
- 1 uno element 600 x 1400 x 50 mm
- 2 METALNA OBLOGA
- 3 Bandraster 100 mm
- 4 Osovinski razmak BR=1482
- 5 THERMACOR ploča 50 mm



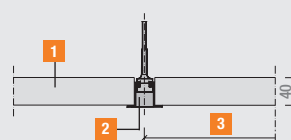
- 1 uno element 600 x 1400 x 50 mm
- 2 METALNA OBLOGA
- 3 Bandraster 50 mm sa ulivenim gipsom
- 4 osovinski razmak BR = 1432



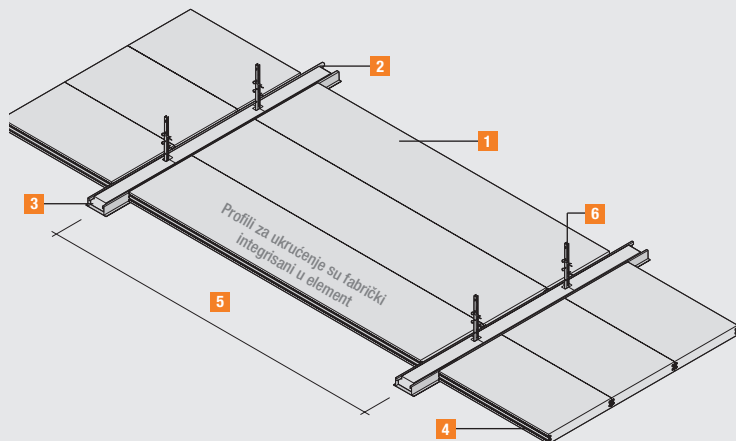
- 1 uno element 600 x 1400 x 40 mm
- 2 Bandraster 100 mm
- 3 Osovinski razmak BR = 1482
- 4 THERMACOR ploča 40 mm



- 1 uno element 600 x 1400 x 40 mm
- 2 Bandraster 50 mm sa ulivenim gipsom
- 3 Osovinski razmak BR = 1432

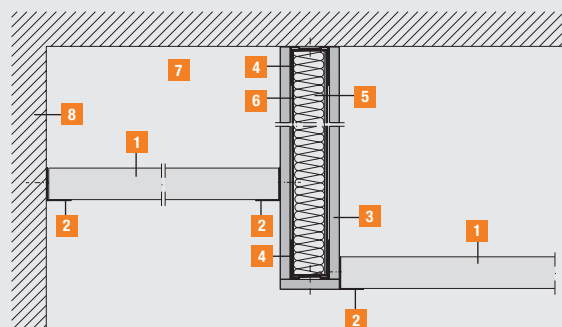


SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!



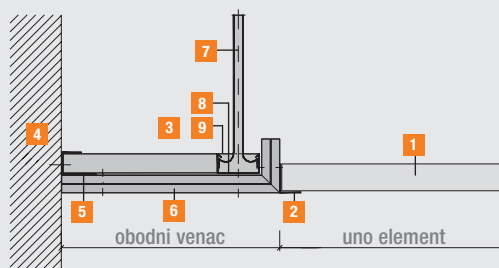
- 1 uno element 300 x 1800 x 40 mm
- 2 THERMACOR ploča 40 mm
- 3 Bandraster 50 ili 100 mm
- 4 Profil za ukrućenje
- 5 Osovinski razmak BR = 1482
- 6 Nonijus vešanje svakih 700 mm

PLAFONSKA VARIJANTA - VERTIKALNA KASKADA



- 1 Uno element
- 2 Zidni ugaonik
- 3 GKF-ploča
- 4 UW-profil
- 5 Mineralna vuna
- 6 CW vertikala
- 7 Primarna konstrukcija
- 8 Masivni zid ili laki pregradni zid

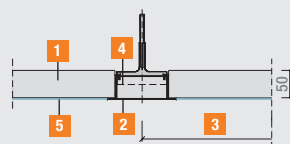
IZRADA VENCA OD GIPSKARTONA



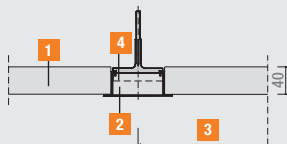
- 1 Uno element
- 2 Zidni ugaonik
- 3 CD-poprečni profil razmak a=400 mm
- 4 Masivni zid ili laki pregradni zid
- 5 UD-profil
- 6 GFK-ploče
- 7 Nonijus vešanje svakih 680 mm
- 8 CD-pozdužni profil
- 9 Krstati vezač u nivou

uno Element 300 x 1800 mm

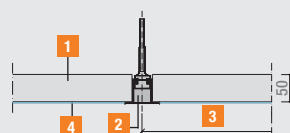
- 1 uno Element 300 x 1800 x 50 mm
- 2 Bandraster 100 mm
- 3 Osovinski razmak BR = 1482
- 4 THERMACOR ploča
- 5 METALNA OBLOGA



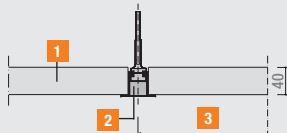
- 1 uno Element 300 x 1800 x 40 mm
- 2 Bandraster 100 mm
- 3 Osovinski razmak BR = 1482
- 4 THERMACOR ploča



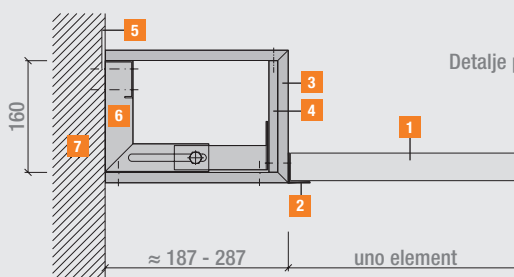
- 1 uno Element 300 x 1800 x 50 mm
- 2 Bandraster 50 mm sa ulivenim gipsom
- 3 Osovinski razmak BR = 1482
- 4 METALNA OBLOGA



- 1 uno Element 300 x 1800 x 40 mm
- 2 Bandraster 50 mm sa ulivenim gipsom
- 3 Osovinski razmak BR = 1482

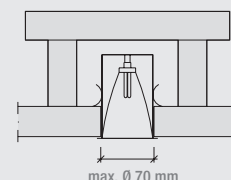
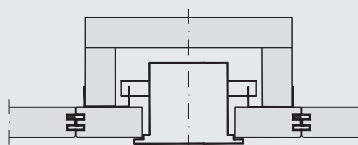


ZIDNA KONZOLA



Detalje pogledati na strani 19

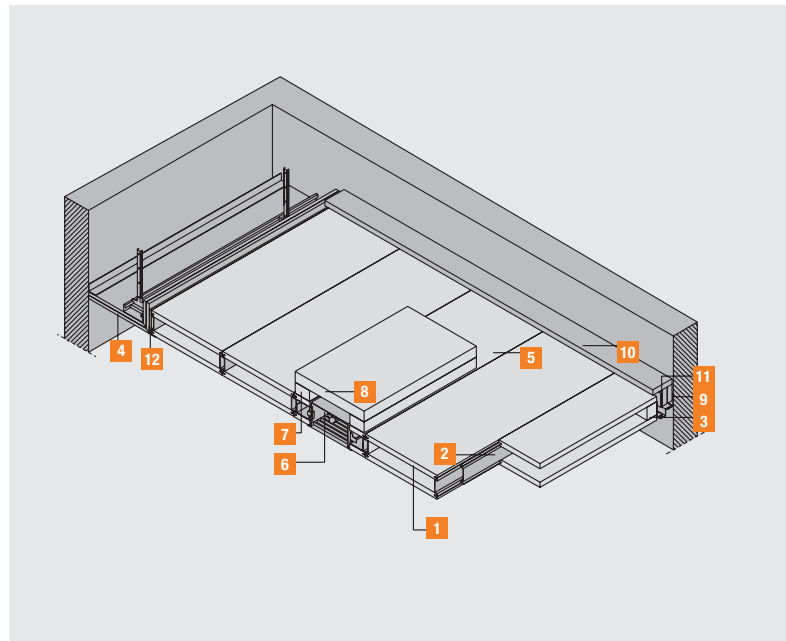
- 1 Uno element
- 2 Zidni ugonik
- 3 15 mm GKF-ploča
- 4 12,5 mm GKF-ploča
- 5 Dopušteni tipl prema statičkim zahtevima
- 6 Zidna konzola
- 7 Masivni ili laki pregradni zid



max. Ø 70 mm

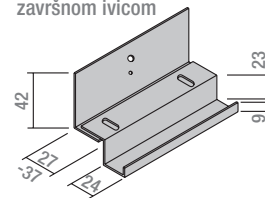
Ugradne svetiljke sa protivpožarnim kutijama za mineral i metal

SISTEM F 30 DUAL / +METAL



- 1 dual element se sastoji od AMF - THERMATEx ploča sa gornje i donje strane, debljine 19 mm
- 2 Profil od čeličnog lima
- 3 Vertikalna ispuna
- 4 Gipskartonska ploča-obodni venac
- 5 Element u koji se ugrađuje rasveta
- 6 Ugradna svetiljka
- 7 Distantne trake (mineralne)
- 8 Poklopac rasvete (mineralni)
- 9 Stepnasti ivični profil
- 10 Gipskartonska ploča
- 11 Dihtovanje sa zidom pomoću ekspandirajućeg materijala
- 12 Dihtovanje sa zidom pomoću mineralne vune

ST-RWL-AK
podesiv, sa vertikalnom
završnom ivicom



Konstrukcija

AMF-plafon za zaštitu od požara SISTEM F30 dual ispunjava sve tražene klasifikacije za građevinske delove prema DIN-u 4102 i EN 1364-2 u pogledu požara u prostoru, kako za požarno opterećenje u međuplafonskom prostoru - sa gornje strane, tako i pri požarima sa donje strane. Time se uzima u obzir često zanemarena opasnost od požara koji nastaje u međuplafonskom prostoru od lakozapaljivih materijala, kao što su električni kablovi, cevi i ostale instalacije. Gotovim sistemom za ugradnju se štedi vreme i novac za montažu. Raster elementi se, preko stepenastog ivičnog profila na masivnim i pregradnim zidovima, kao elementi za velike raspone ugrađuju brzo i efikasno. Ispitana, protivpožarno sigurna integracija sistema rasvete spada u detalje opreme.

RASPOLOŽIVI FORMATI

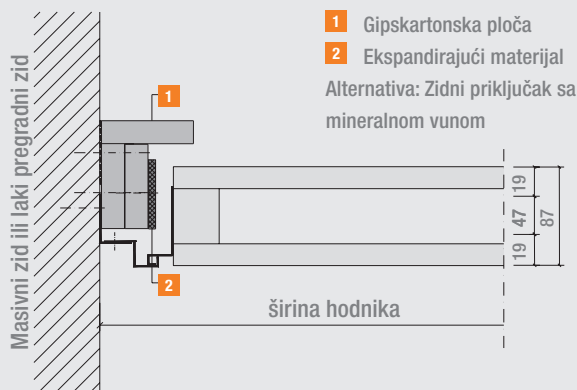
- 300 x 1200 - 2500 mm, ostali formati na upit

RASPOLOŽIVA POVRŠINSKA OBRADA

- Feinstratos
- Feinstratos mikroperforirani
- Star
- Feingelocht
- Mercure
- Metal beli sličan RAL 9010 gladak
- Metal beli sličan RAL 9010 perforirani

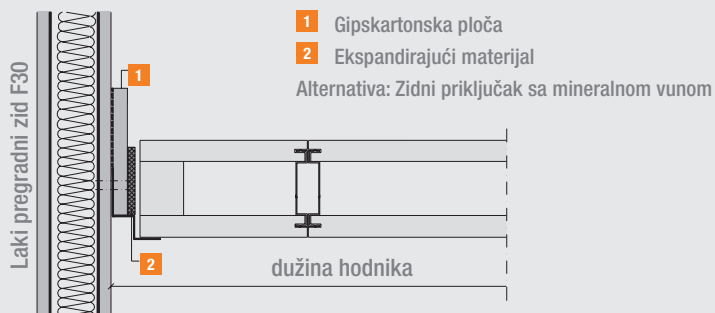
SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!

DUAL ELEMENT - DEMONTAŽAN I JEDNOSTRANO VISEĆI



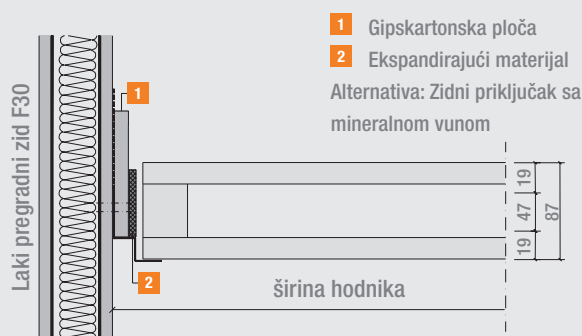
Podesivi stepenasti ivični profil, zidni ugaoni element debljine 2,0 mm. Pričvršćivanje na masivni zid se izvodi tiplovima i vijcima na razmaku od maks. 210 mm.

DUAL ELEMENT DEMONTAŽAN



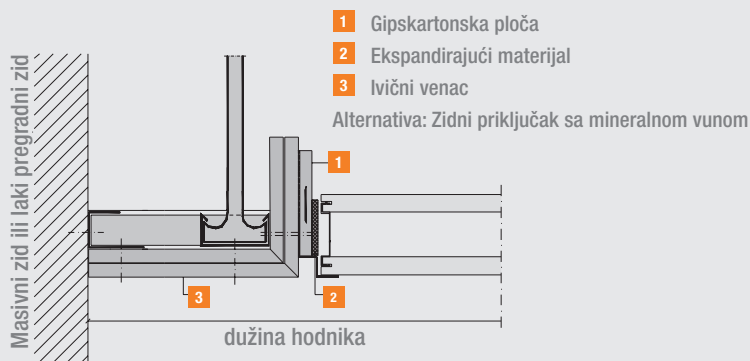
Veza sa zidom na kraju hodnika sa skraćenom širinom raster elementa, kao posledica nepovoljne proporcije plafona, a bez poravnjanja gipskartonskim vencem.

DUAL ELEMENT DEMONTAŽAN



Stepenasti ivični profil 42/20/23/24 mm, debljina materijala 1,5 mm. Pričvršćivanje:
- na masivne zidove tiplovima i vijcima na razmaku od maks. 210 mm
- na lake pregradne zidove u području vertikalnih profila, ≤ 625 mm, sa po 2 komada brzih građevinskih vijaka npr. 4,2 x 35 mm.

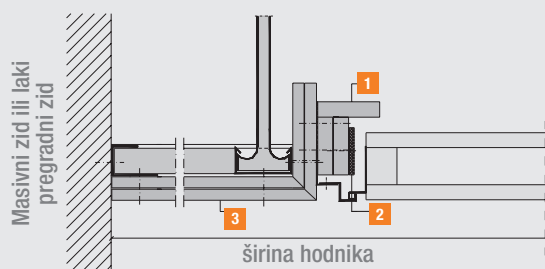
GIPSKARTONSKI VENAC



Veza sa zidom na kraju hodnika sa originalnom širinom raster elementa i sa obodnim gipskartonskim vencem za kompenzaciju razlike između dimenzija hodnika i AMF rasterskog modula.

Veza sa zidom

DUAL ELEMENT - DEMONTAŽAN I JEDNOSTRANO VISEĆI



Podužni ivični venac sa nonijus vešanjem

- 1 Masivna gipskartonska ploča
- 2 Ekspandirajući materijal
- 3 Ivični venac

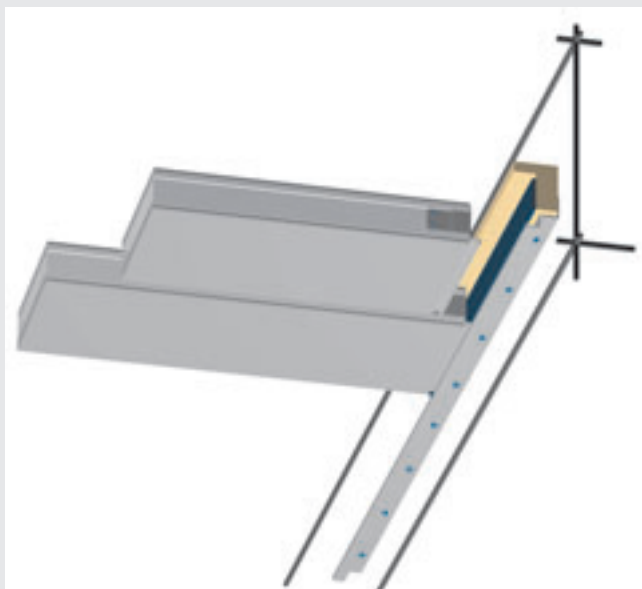
Alternativa: Zidni priključak sa mineralnom vunom



SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!

SISTEM F 30 DUAL / +METAL

DEMONTAŽAN I JEDNOSTRANO VISEĆI

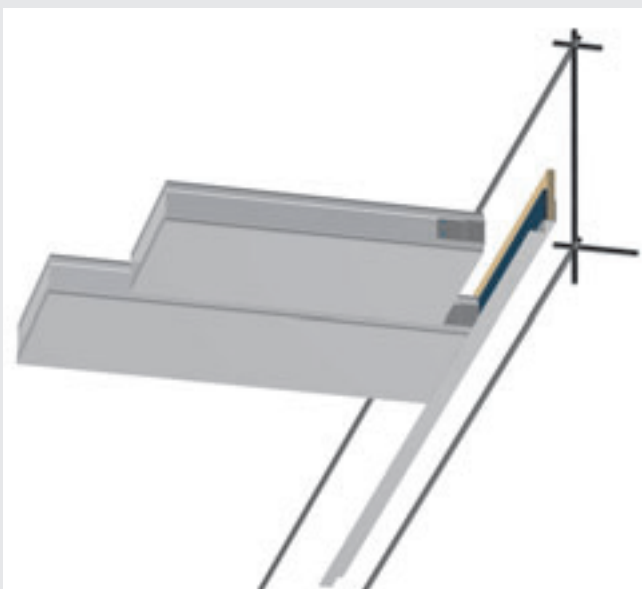


Podesivi stepenasti ivični profil

Dihtovana veza sa zidom ekspandirajućim materijalom
Alternativa sa mineralnom vunom

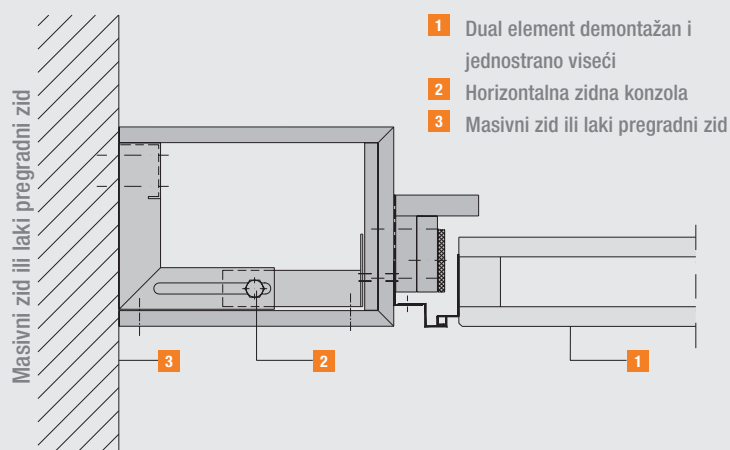
Stepenasti ivični profil

DEMONTAŽAN



Stepenasti ivični profil

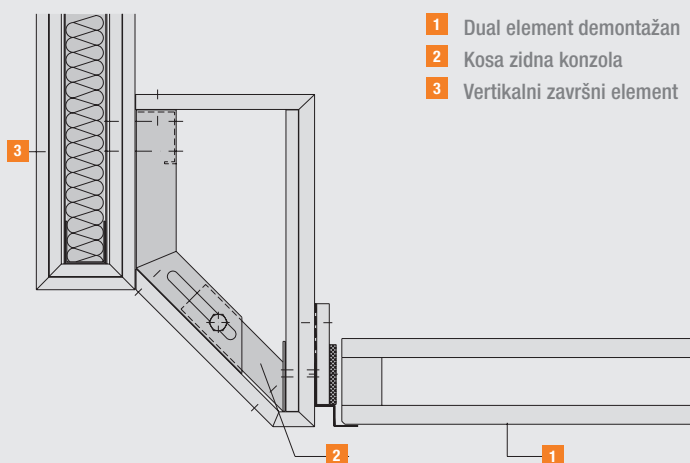
ZIDNA KONZOLA HORIZONTALNA



Detalje pogledati na str. 19

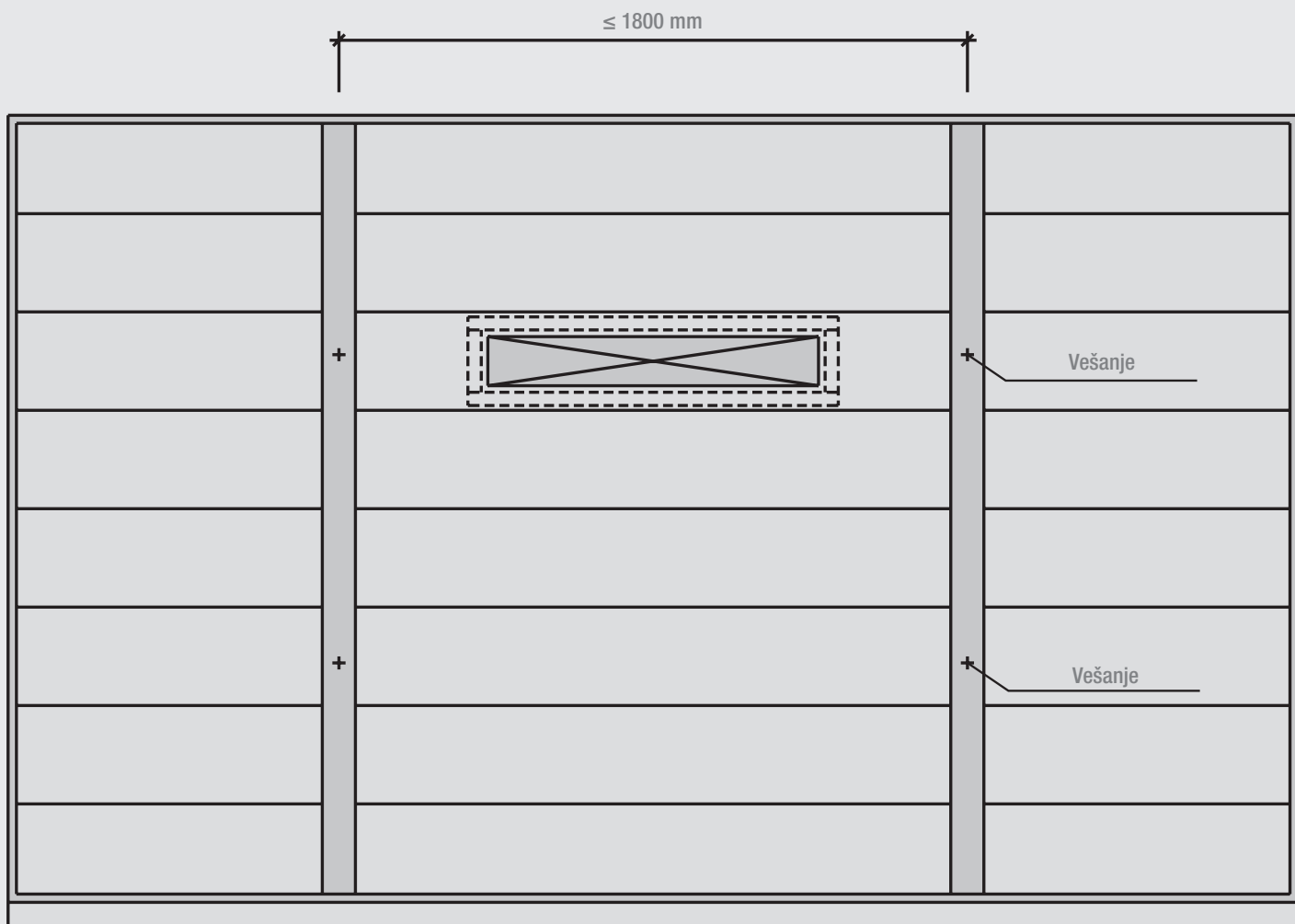
Zidna konzola

KOSA ZIDNA KONZOLA



Detalje pogledati na str. 19

SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!



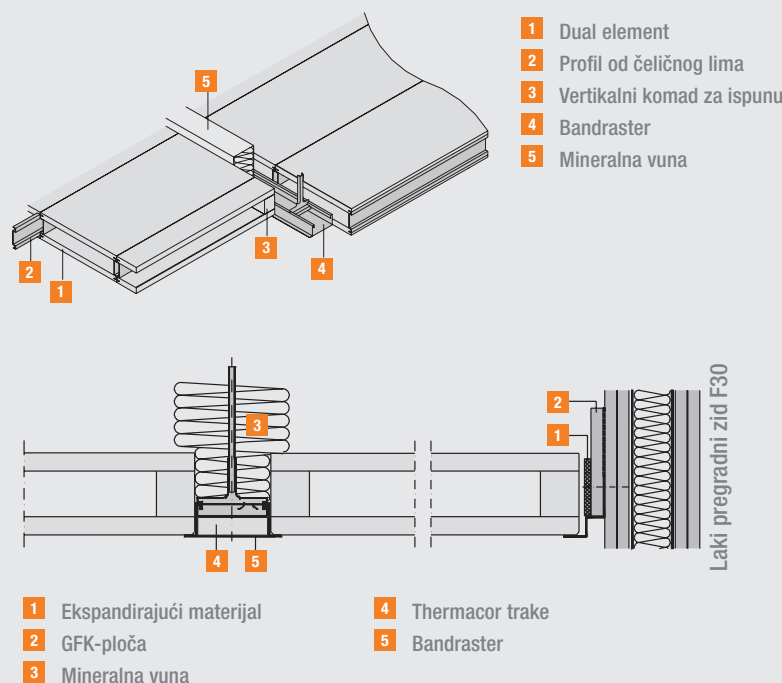
Laki pregradni zid $\geq F30$ (zid sa metalnom potkonstrukcijom) ili masivni zid

Paralelni bandraster

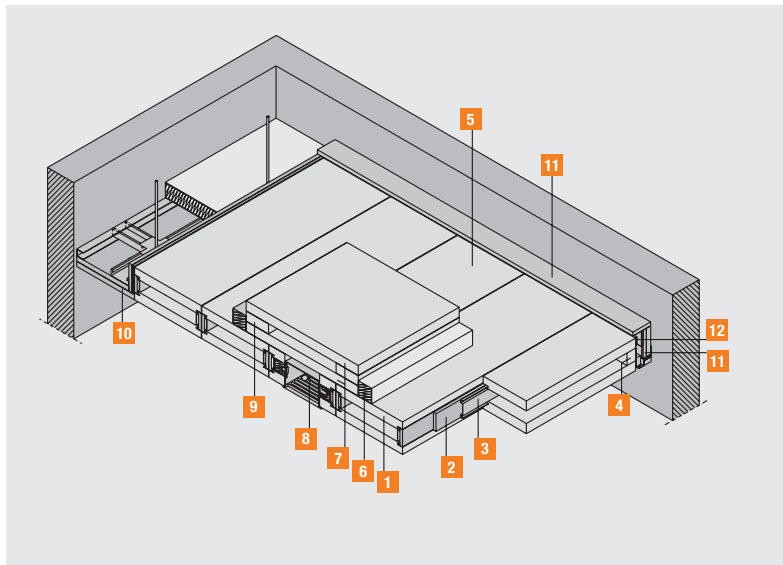
U prostorijama i hodnicima širine preko 2500 mm moguća je upotreba paralelne bandraster konstrukcije, kako na masivne, tako i na lake pregradne zidove.

Mogu se koristiti bandraster profili širine od 50/75/100/125 mm. Bandraster profili se u takvim slučajevima ispunjavaju AMF-trakama i mineralnom vunom.

I kod ove vrste konstrukcije je, demontažom AMF raster elementa, moguć jednostavan pristup međuplafonskom prostoru.

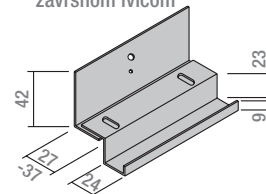


SISTEM F90 DUAL / +METAL



- 1** dual element od AMF - THERMATEx ploča debljine 39mm sa gornje i donje strane
- 2** Gipskartonska trake
- 3** Profil od čeličnog lima
- 4** Vertikalni komad za ispunu
- 5** Element u koji se ugrađuje rasveta
- 6** Traka od mineralne vune
- 7** Poklopac rasvete (mineralni)
- 8** Ugradna svetiljka
- 9** Distantne trake (mineralne)
- 10** Fireboard-ivični venac
- 11** Fireboard trake
- 12** Ekspandirajući materijal za dihtovanje sa zidom

ST-RWL-AK
podesiv, sa vertikalnom
završnom ivicom



Konstrukcija

■ Sistem F90 DUAL kao samostalni sistem za zaštitu od požara pruža maksimalnu sigurnost i zaštitu za slučajeve požara „odozdo“ (iz korisničkog prostora) i „odozgo“ (iz međuplafonskog prostora). Prefabrizovani elementi rastera se jednostavno i brzo montiraju na masivne zidove ili lake pregradne zidove. Proverena i požarno sigurna integracija rasvete spada u detalje opremanja. Položene instalacije u međuplafonskom prostoru su, zahvaljujući mogućnosti pojedinačne demontaže odn. jednostrano visećih elemenata, lako pristupačne.

RASPOLOŽIVI FORMATI

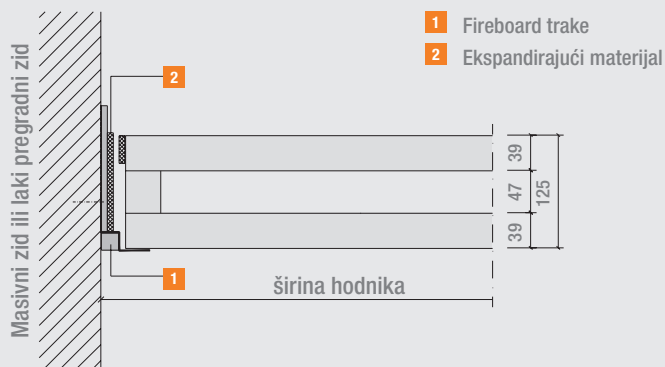
■ 300 x 1200 - 2500 mm, ostali formati na upit

RASPOLOŽIVA POVRŠINSKA OBRADA

- Feinstratos
- Feinstratos mikroperforirani
- Star
- Feingelocht
- Mercure
- Metal beli sličan RAL 9010 gladak
- Metal beli sličan RAL 9010 perforirani

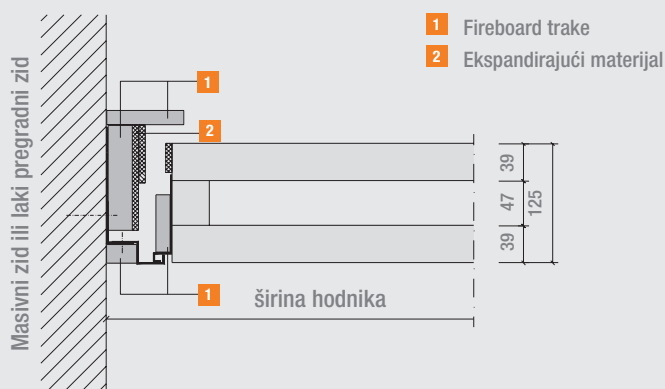
SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!

DUAL ELEMENT DEMONTAŽAN + METAL



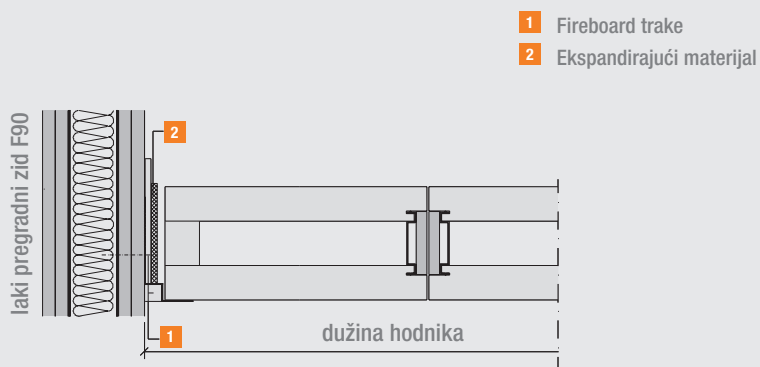
Stepenasti ivični profil 42/20/23/35 mm, debljina materijala 2 mm. Pričvršćivanje:
- na masivne zidove tipovima i vijcima na razmaku od maks. 210 mm
- na lake pregradne zidove u području vertikalnih profila, $a \leq 625$ mm, sa po 2 komada brzih građevinskih vijaka npr. 3,5 x 55 mm.

DUAL ELEMENT - DEMONTAŽAN I JEDNOSTRANO VISEĆI



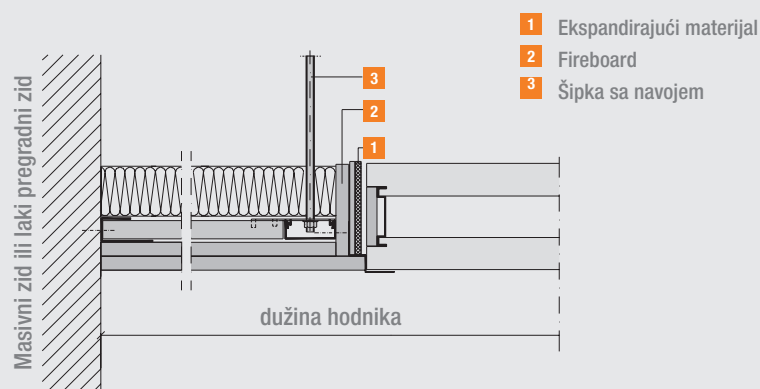
Podesivi stepenasti ivični profil, zidni ugaoni element debljine 2,0 mm. Pričvršćivanje na masivni zid se izvodi tipovima i vijcima na razmaku od maks. 210 mm.

DUAL ELEMENT DEMONTAŽAN + METAL



Veza sa zidom na kraju hodnika sa skraćenom širinom raster elementa, kao posledica nepovoljne proporcije plafona, a bez poravnanja gipskartonskim vencem.

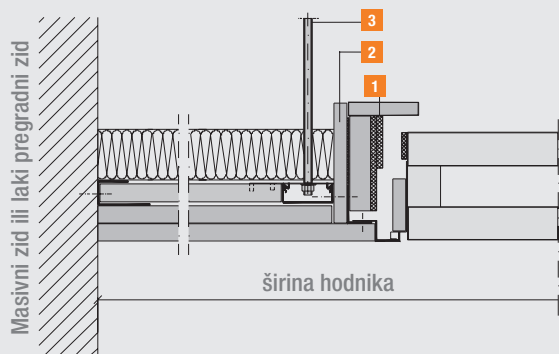
DUAL ELEMENT DEMONTAŽAN + METAL



Veza sa zidom na kraju hodnika sa originalnom širinom raster elementa i sa obodnim gipskartonskim vencem za kompenzaciju razlike između dimenzija hodnika i AMF rasterskog modula.

Veza sa zidom

DUAL ELEMENT - DEMONTAŽAN I JEDNOSTRANO VISEĆI



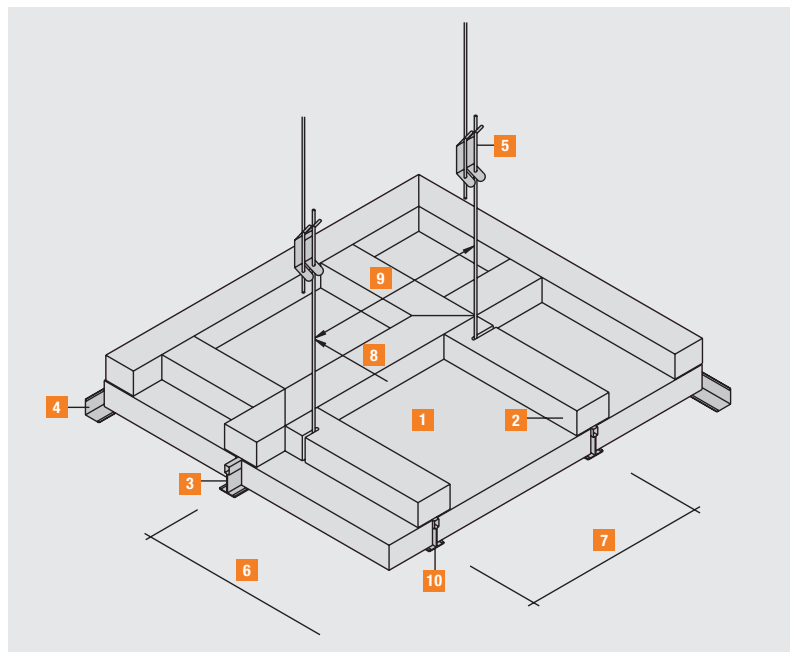
Podužni ivični venac sa šipkom sa navojem

- 1 Ekspandirajući materijal
- 2 Fireboard
- 3 Šipka sa navojem



SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!

SISTEM F30 MONO / +METAL



- 1 Mono-ploča
- 2 Pokrivne trake (fabrički montirane)
- 3 Poprečni profil
- 4 Ivični ugaonik
- 5 Brza vešaljka
- 6 Veličina rastera 625 mm
- 7 Veličina rastera 625 mm
- 8 Promenljivi razmak vešanja svakih 750 odnosno 500 mm
- 9 Razmak glavnih profila maks. 625 mm
- 10 Glavni profil

Konstrukcija

AMF- protivpožarni plafonski sistem F30 mono kao samostalna sistemska celina nudi optimalni odnos sigurnosti i ekonomičnosti. To znači da plafonski sistem F30 mono prilikom požara u međuplafonskom prostoru omogućava bezbednu evakuaciju korisnika i obratno, za slučaj požara iz korisničkog prostora on štiti instalacije položene u međuplafonskom prostoru.

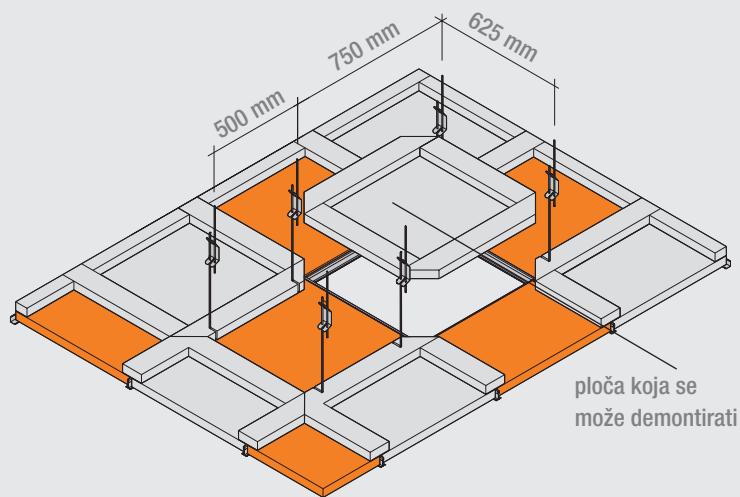
RASPOLOŽIVI FORMATI

600 x 600 / 625 x 625 mm, ostali formati na upit

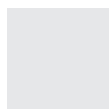
RASPOLOŽIVI POVRŠINSKI DIZAJNI

- Feinstratos
- Feinstratos mikroperforirani
- Star
- Feinfresko
- metal beli, boja slična RAL 9010, gladak
- metal beli, boja slična RAL 9010, perforirani

SK: ravna ivica, VT: upuštena, GN: ožljebljena, AW: ožljebljena demontažna. Pridržavati se atestne dokumentacije i uputstava za montažu navedenih u Programskom delu 1. Dodatni pribor moguće je isporučiti prema cenovniku!



AMF-ploče mono
bez pokrivnih traka



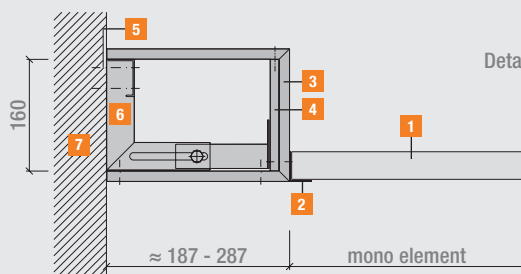
AMF mono ploče
sa nalepljenim pokrivnim
trakama po obodu

Kod požarnog opterećenja samo odozgo rastojanje glavnih profila iznosi 1250 mm, ili u skladu sa atestnom dokumentacijom.

Kod požarnog opterećenja samo odozdo ili i odozdo i odozgo rastojanje glavnih profila iznosi 625 mm, ili u skladu sa atestnom dokumentacijom.

Konstrukcija

ZIDNA KONZOLA



Detalje pogledati na strani 19

- 1 mono-ploča
- 2 zidni ugaonik
- 3 15 mm GKF-ploča
- 4 12,5 mm GKF-ploča

- 5 atestirani tipl prema
statičkim zahtevima
- 6 zidna konzola
- 7 masivni zid ili laki pregradni zid

Protivpožarne kutije za ugradnu rasvetu

raster: 600 x 600 mm / 625 x 625 mm

debljina ploče: 40 mm

Unutrašnja visina: 80 mm

Ostali formati i visine na upit

Pokrivna ploča
40 mm

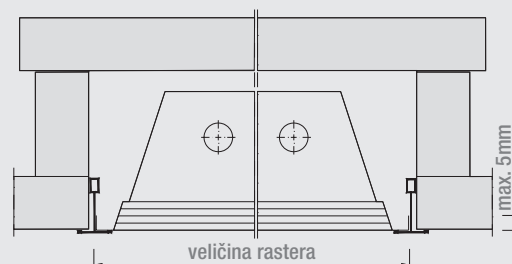
Bočne trake

Bočne trake zalepiti
gipsanim malterom
za plafonske ploče

Ugradna svetiljka

Protivpožarna kutija

Ugradni detalj ugradne svetiljke
za plafone sa vidljivom potkonstrukcijom
(montažni sistem C; vrsta iverice SK)



Kod ugradnih elemenata kao što su rasveta, ventilacija, šprinkleri itd završne iverice stranica ne smeju preći 5 mm.

AMF-PROJEKTI

NEMAČKA



FINANSIJSKA UPRAVA WIESBADEN

Projekt	■ Finansijska uprava Wiesbaden
Investitor	■ Državna građevinska uprava u Wiesbadenu
AMF proizvod	■ dual zamenljiv i jednostrano viseći / metal beli perforirani
Količina u m ²	■ 2.000 m ²





■ PREDMERSKI TEKSTOVI I TEHNIČKA OSNOVA

Predmerske tekstove AMF-plafonskih sistema možete tražiti na:

Tel. +381 (0)11 304 67 73

Fax. +381 (0)11 304 67 72

popovic@amf-yu.co.yu ili na internetu

pod www.amfceilings.com

Opširne informacije u vezi predmerskih tekstova naći ćete pod „SERVICE“ ili lično od naše tehničke kancelarije.

Tehnička objašnjenja, stručna mišljenja kao i ostale informacije (predmerske tekstove, uputstva za montažu, ateste, uzorke i dr.) dobićete na upit. Informišite se o svim detaljima AMF sistema koji podležu domaćim građevinskim propisima!

■ PRAVNE ODREDBE

Iz razloga različitih nijansi boja i kvaliteta kataloga moguća su odstupanja u odnosu na originalne proizvode. Najbolje je da se izbor proizvoda napravi na osnovu raspoloživih originalnih uzoraka. Svi podaci i tehničke informacije u ovoj i drugim brošurama koji se tiču AMF-plafonskih sistema oslanjaju se na rezultate ispitivanja koji su postignuti u laboratorijskim uslovima. Odgovornost je na kupcu da takve rezultate i informacije primeni za specifične uslove upotrebe.

Svi sistemski relevantni podaci zasnivaju se na aktuelnim stanjima tehnike. Oni se zasnivaju na pretpostavkama da su upotrebljeni isključivo AMF proizvodi i sistemski delovi, tako da je postignuto puno sadejstvo AMF plafonskog sklopa, a koji je potvrđen internim i eksternim ispitivanjima.

U kombinacijama sa tuđim proizvodima ili sistemskim delovima je isključena svaka odgovornost. Takođe nije dozvoljeno mešanje i zajedničko postavljanje proizvoda iz različitih proizvodnih šarži (datum/proizvodni broj). Zadržavamo pravo tehničkih promena bez obaveze prethodnog obaveštavanja. Za ostalo važe naši opšti uslovi prodaje, isporuke i plaćanja.

Ovaj katalog postaje nevažeći kada se pojavi novo izdanje! Moguće su greške prilikom štampanja!

Knauf AMF Prodajna organizacija

Knauf AMF GmbH & Co. KG
Poštanska adresa: Postfach 1263, D-94476 Grafenau
Adresa preduzeća: Elsenthal 15, D-94481 Grafenau

Knauf AMF Centrala Grafenau

Prodaja

- Prodajna oblast Centar**
(Južna Nemačka, Austrija, Švajcarska)
Fritz Schneck Mobil: (0) 171 - 6 12 95 92
Eduard Schönberger Tel.: (0) 85 52 - 422 26
Roland Biebl Tel.: (0) 85 52 - 422 14
Olga Eibl Tel.: (0) 85 52 - 422 972
- Prodajna oblast Sever**
(Severna Nemačka, zemlje Beneluksa, Skandinavija)
Karl-Heinz-Kuhn Mobil: (0) 171 - 6 12 36 30
Thomas Moser Tel.: (0) 85 52 - 422 78
Sandra Stockinger Tel.: (0) 85 52 - 422 56
Andreas Riedl Mobil: (0) 175 - 4 66 21 50
- Prodajna oblast Zapad**
(Zapadna Evropa, Amerika, Srednji / Daleki Istok, Afrika)
Katharina Sigl Mobil: (0) 170 - 8 31 52 75
Markus Ranzinger Tel.: (0) 85 52 - 422 17
Martin Riedl Tel.: (0) 85 52 - 422 981
Klaus Scholz Tel.: (0) 85 52 - 422 19
Georg Laudi Tel.: (0) 85 52 - 422 66
Marion Sammer Tel.: (0) 85 52 - 422 901
Stefan Blöchl Tel.: (0) 85 52 - 422 73
- Prodajna oblast Istok**
(Istočna Evropa, Severna Azija)
Karl Wenig Mobil: (0) 171 - 9 35 49 60
Christoph Cieply Tel.: (0) 85 52 - 422 21
Silvia Vogl Tel.: (0) 85 52 - 422 67
Nataliya Eberl-Tsvyk Tel.: (0) 85 52 - 422 64
Sergej Kalina Tel.: (0) 85 52 - 422 65

Marketing / Reklama

Marlene Prager Tel.: (0) 85 52 - 422 994

Planiranje / Otprema

Michael Winter Tel.: (0) 85 52 - 422 16
Thomas Kliemisch Tel.: (0) 85 52 - 422 22
Christina Weber Tel.: (0) 85 52 - 422 902

Proizvodni menadžment / Projektni biro

Andreas Schiedeck Tel.: (0) 85 52 - 422 982
Wilhelm Holzinger Mobil: (0) 171 - 8 21 98 47
Stefan Schmidl Tel.: (0) 85 52 - 422 74
Christian Pockes Tel.: (0) 85 52 - 422 977

Međunarodna komunikacija / Normativi

Alexander Mayer Tel.: (0) 85 52 - 422 54

Knauf AMF Tehnički biro

Prodaja Centar / Sever

Knauf AMF Nemačka

- Knauf AMF - biro Hamburg**
Hans Stach Mobil: (0) 171 - 617 30 83
e-mail: stach.amf-n@t-online.de
- Knauf AMF - biro Berlin**
Martin Bierhoff Mobil: (0) 175 - 578 93 84
e-mail: bierhoff.martin@amf-grafenau.de
- Knauf AMF - biro Hannover**
Antonius Sprenger-Pieper Mobil: (0) 170 - 438 59 71
e-mail: sprenger-pieper.amf@t-online.de

Knauf AMF - biro Düsseldorf

Manuel Schons Mobil: (0) 171 - 315 45 40
e-mail: info@manuschons.de

Knauf AMF - biro Frankfurt

Fridolin Helfenbein Mobil: (0) 171 - 612 03 53
e-mail: helfenbein.amf-w@t-online.de

Knauf AMF - biro Stuttgart

Stefan Lemler Mobil: (0) 171 - 613 36 49
e-mail: lemmler.amf-sw@t-online.de

Knauf AMF - biro Leipzig

Axel List Mobil: (0) 171 - 612 03 36
e-mail: list.amf-o@t-online.de

Knauf AMF - biro München

Bernhard Jahnel Mobil: (0) 151 - 17 41 05 73
e-mail: jahnel.amf@t-online.de

Knauf AMF - biro Nürnberg

Christian Veith Mobil: (0) 171 - 45 865 77
e-mail: veith.christian@amf-grafenau.de

Knauf AMF Austrija

pozivni broj +43

Norbert Schiffauer Mobil: (0) 664 - 344 53 50
e-mail: schiffauer.amf@aon.at

Knauf AMF Švajcarska

pozivni broj +49

Eduard Schönberger Tel.: (0) 85 52 - 422 26

Knauf AMF Benelux

pozivni broj +32

Marc Peeters Mobil: (0) 476 - 22 76 94
e-mail: amfplafonds@skynet.be

Knauf AMF Holandija

pozivni broj +31

Koen Van de Pol Tel.: (0) 6 - 100 35789
e-mail: knauf-amfplafonds@home.nl

Knauf AMF Skandinavija

pozivni broj +49

Thomas Moser Tel.: (0) 85 52 - 422 78
e-mail: moser@amf-grafenau.de
Andreas Riedl Tel.: (0) 85 52 - 422 979
e-mail: riedl@amf-grafenau.de

Prodaja Zapad

Knauf AMF Italija

pozivni broj +39

- Giorgio Marengo** Mobil: 348 - 41 12 099
e-mail: amf.marengo@virgilio.it
- Fabrizio Chiesa** Mobil: 340 - 40 01 342
e-mail: amf.chiesa@virgilio.it
- Fabio Visintainer** Mobil: 340 - 40 01 319
e-mail: amf.visintainer@virgilio.it
- Giancarlo Chiffi** Mobil: 340 - 40 01 312
e-mail: amf.chiffi@virgilio.it
- Piero Trezza** Mobil: 348 - 93 44 185
e-mail: amf.trezza@alice.it

Knauf AMF Francuska

pozivni broj +33

- Jean-Christophe Cornu** Mobil: (0) 6 - 16 31 94 66
e-mail: jccornu@amf-france.fr
- Philippe Paillart** Mobil: (0) 6 - 09 86 04 86
e-mail: ppailart@amf-france.fr
- Olivier Lecourt** Mobil: (0) 6 - 08 00 39 13
e-mail: olecourt@amf-france.fr
- Jean-Marc Mercier** Mobil: (0) 6 - 16 01 90 51
e-mail: jmmercier@amf-france.fr
- Gilles Lescoffier** Mobil: (0) 6 - 27 32 21 03
e-mail: glescoffier@amf-france.fr
- Patrice Cordon** Mobil: (0) 6 - 15 04 93 18
e-mail: pcordon@amf-france.fr
- Pierre Laxalde** Mobil: (0) 6 - 09 03 89 71
e-mail: plaxalde@amf-france.fr
- Christian Kernevez** Mobil: (0) 6 - 24 29 24 61
e-mail: ckernevez@amf-france.fr

Knauf AMF Grčka		pozivni broj +30
■ Aggelos Sinodinos	Mobil: 697 - 286 9796 e-mail: asinodinos@amfhellas.gr	
Knauf AMF Velika Britanija		pozivni broj +44
■ Stuart Brown	Mobil: (0) 7798 - 825 817 e-mail: sales@amfceilings.co.uk	
■ Tim Draper	Mobil: (0) 7780 - 970 000 e-mail: tdraper@amfceilings.co.uk	
■ Vince Saunders	Mobil: (0) 7789 - 865 837 e-mail: vsaunders@amfceilings.co.uk	
■ Henry Niven	Mobil: (0) 7795 - 415 185 e-mail: hniven@amfceilings.co.uk	
■ Paul Coley	Mobil: (0) 7876 - 025 841 e-mail: pcoley@amfceilings.co.uk	
■ Suzanne Waters	Mobil: (0) 7917 - 469 108 e-mail: swaters@amfceilings.co.uk	
Knauf AMF Španija / Portugalija		pozivni broj +34
■ Luis Cabañero Moreno	Mobil: 609 - 51 29 28 e-mail: amfiberica@telefonica .net	
■ Fernando Valdivia	Mobil: 609 - 70 02 22 e-mail: amffernando@telefonica.net	
■ Daniel López	Mobil: 609 - 61 51 56 e-mail: amfdaniel@telefonica.net	
Knauf AMF Srednji Istok		pozivni broj +971
■ Markus Ranzinger	Mobil: +49 (0) 171 23 58 300 e-mail: markus.ranzinger@amf-grafenau.de	
■ Nigel Nambiar	Mobil: 50 6407172 e-mail: amfdubai@gmail.com	
Knauf AMF Turska		pozivni broj +90
■ İlhan Yasar	Mobil: 533 - 430 87 68 e-mail: amf-turkiye@ttnet.net.tr	
Knauf AMF Iran		pozivni broj +98
■ Arthur Manoukian	Mobil: 912 176 06 64 e-mail: AMFiran@globalmicrocenter.com	
Knauf AMF Kina		pozivni broj +86
■ Liu Xin	Mobil: 1 38 17 69 75 28 e-mail: amfchina@sohu.com	
Knauf AMF Bliski Istok / Azija / Pacifik		pozivni broj +49
■ Markus Ranzinger	Mobil: (0) 171 - 23 58 300 e-mail: markus.ranzinger@amf-grafenau.de	
■ Martin Riedl	Mobil: (0) 175 - 46 71 174 e-mail: martin.riedl@amf-grafenau.de	
■ Stefan Blöchl	Tel.: (0) 85 52 - 422 73 e-mail: bloechl@amf-grafenau.de	
Knauf AMF Brazil		pozivni broj +55
■ Engº Fábio Miceli Teixeira	Mobil: 11 9203 - 6605 e-mail: info@amf-brasil.com.br	
■ Arqª Marta de Albuquerque Kimura	Mobil: 11 9286 - 0473 e-mail: marta@amf-brasil.com.br	
Knauf AMF Severna / Južna Amerika		pozivni broj +49
■ Georg Laudi	Mobil: (0) 170 - 89 19 019 e-mail: laudi@amf-grafenau.de	

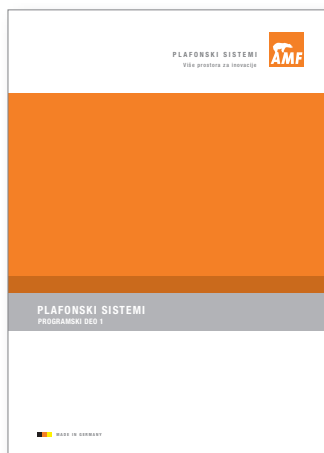
Knauf AMF Tehnički biroi

Prodaja Istok

Knauf AMF Češka		pozivni broj +420
■ Petr Fitzner	Mobil: 602 227 613 e-mail: amfcz@bon.cz	

■ Libor Holub	Mobil: 602 650 938 e-mail: amfcz-morava@avonet.cz	
Knauf AMF Slovačka		pozivni broj +420
■ Petr Fitzner	Mobil: 602 227 613	
■ Libor Holub	Mobil: 602 650 938 e-mail: amfsk@amf-sk.sk	
Knauf AMF Poljska		pozivni broj +48
■ Krzysztof Szczepaniak	Mobil: (0) 602 592 706 e-mail: wro@amf-polska.pl	
■ Marius Czynciel	Mobil: (0) 602 212 772 e-mail: krak@amf-polska.pl	
■ Michał Czachor	Mobil: (0) 602 575 077 e-mail: czachor@amf-polska.pl	
Knauf AMF Letonija / Estonija		pozivni broj +371
■ Ivars Šmalcs	Mobil: (0) 91 - 32 227 e-mail: ivars@amf-baltikum.lv	
Knauf AMF Litvanija		pozivni broj +370
■ Virginijus Šiugžda	Mobil: (0) 61 22 12 21 e-mail: amf_lietuva@yahoo.com	
Knauf AMF Mađarska		pozivni broj +36
■ Miklós Laczka	Mobil: (0) 20 - 460 39 02 e-mail: info@amf-almennyezetek.hu	
■ László Mohai	Mobil: (0) 20 - 264 18 70 e-mail: mohai.laszlo@amf-almennyezetek.hu	
Knauf AMF Slovenija / Bosna		pozivni broj +386
■ Aleš Gabrovšek	Mobil: (0) 41 - 650 443 e-mail: gabrovsek@amf-slo.si	
Knauf AMF Srbija / Crna Gora		pozivni broj +381
■ Dejan Popović	Mobil: (0) 63 - 634 515 e-mail: popovic@amf-yu.co.yu	
Knauf AMF Hrvatska		pozivni broj +385
■ Igor Cvek	Mobil: (0) 91 - 638 14 22 e-mail: amf-zagreb@inet.hr	
Knauf AMF Bugarska / Makedonija		pozivni broj +359
■ Jawor Otaschlijski Kiril Gyuzelev	Mobil: (0) 888 - 21 99 79 Mobil: (0) 887 - 56 28 57 e-mail: otaschlijski@amf.bg e-mail: gyuzelev@amf.bg	
Knauf AMF Rumunija / Moldavija		pozivni broj +40
■ Trajan-Florin Vujdea Monica Minoiu	Mobil: (0) 744 - 303 600 Mobil: (0) 745 - 944 611 e-mail: vujdea@amf.ro e-mail office: minoiu@amf.ro	
■ Florian Ilie Dragomir	Mobil: (0) 745 - 669 942 e-mail: dragomir@amf.ro	
Knauf AMF Rusija		pozivni broj +7
■ Gennadi Marksitzer	Mobil: (8) 916 424 45 02 e-mail: amf_marksitzer@quadra.ru	
■ Alexander Gnesdilov	Mobil: (8) 916 424 45 04 e-mail: amf-gnesdilov@hotmail.ru	
■ Evgeni Pavlov	Mobil: (8) 911 734 74 74 e-mail: amf-spb@mail.ru	
■ Sergej Rakov	Mobil: (8) 912 997 22 22 e-mail: amf-tjumenj@mail.ru	
Knauf AMF Ukrajina		pozivni broj +380
■ Maria Netschiporenko	Mobil: (0) 44 - 203 1618 e-mail: amf-ukr@i.kiev.ua	
■ Yuri Zimin	Mobil: (0) 50 - 331 8687	

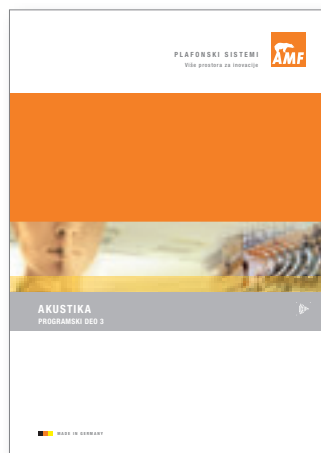
AMF – PROGRAM



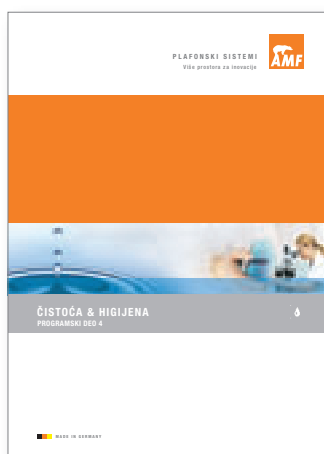
Deo 1



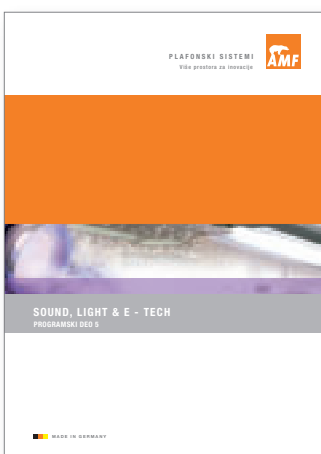
Deo 2



Deo 3



Deo 4

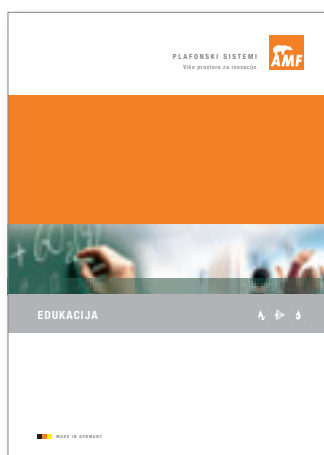


Deo 5



Deo 6

AMF - PRIMENA



Deo 1

Sve delove programa možete dobiti dostavom Fax-zahteva ili preko Download-a pod www.amfceilings.com



Knauf AMF d.o.o.
Rajlska 7/14
SCG - 11000 Beograd

FAX - ZAHTEV ZA KATALOGOM

FAX BR. (0)11 304 67 72

Molim pošaljite mi sledeće AMF programske kataloge:

- ☐ Deo 1 PLAFONSKI SISTEMI
- ☐ Deo 2 ZAŠTITA OD POŽARA
- ☐ Deo 3 AKUSTIKA
- ☐ Deo 4 ČISTOĆA & HIGIJENA
- ☐ Deo 5 SOUND, LIGHT & E-TECH
- ☐ Deo 6 MATERIJAL & DIZAJN

Molim pošaljite mi katalog AMF-PRIMENA:

- ☐ Deo 1 EDUKACIJA

Molim pošaljite mi

- ☐ AMF-CENOVNIK

Firma

Prezime i ime

Radno mesto

Ulica i broj

Pošt.broj, grad

Telefon

E-mail

„pod WWW.AMFCEILINGS.COM širom sveta smo tu za Vas“

DOĐITE I OTKRIJMO ZAJEDNO SVET PLAFONA!



WWW.AMFCEILINGS.COM

Trebaju Vam
specifične informacije
za Vaš projekt!

Za
■ Škole
■ Bolnice
■ Industrije
■ itd.
na našoj Internet strani pronaći
ćete odgovarajuća rešenja za
Vaše zahteve

Kada su Vam brzo potrebne
informacije!

Naš SERVIS podrazumeva
neprekidno snabdevanje
informacijama

Tehnička podrška se
ogleda u:

■ Izveštajima o ispitivanjima
■ opštim predmerskim
tekstovima
■ Prospektima i tehničkim
listovima spremnim
za Download

Za Vašu predračunsku
vrednost imate:

■ Proračun količina materijala
■ Cenovnik

Pregledni meni Vas vodi kroz široki izbor u oblasti tehnike i dizajna

Dodatne informacije u vezi ■ aktuelnih termina ■ proizvodnih novosti ■ referentnih objekata i preduzeća AMF.

■ pod Kontakt možete stupiti u kontakt sa svim saradnicima AMF širom sveta.

PROIZVOD	AMF-PROGRAM	PROIZVOD	AMF-PROGRAM
A		M	
Adagio Rilievo	Deo 6 Materijal & Dizajn	Mercure	Deo 1 Plafonski Sistemi
Audio sistem	Deo 5 Sound, Light & E-Tech	Metall	Deo 6 Materijal & Dizajn
A sistem sa skrivenom potkonstrukcijom	Deo 1 Plafonski Sistemi	Mono F30	Deo 2 Zaštita od požara
B		N	
Bandraster Sistem I	Deo 1 Plafonski Sistemi	Net 4/8	Deo 6 Materijal & Dizajn
Beamex sistem	Deo 5 Sound, Light & E-Tech	Nevada	Deo 6 Materijal & Dizajn
C		R	
Cleanactive	Deo 4 Čistoća & Higijena	Ranura	Deo 6 Materijal & Dizajn
Clean Room	Deo 4 Čistoća & Higijena	Rogada	Deo 6 Materijal & Dizajn
C sistem vidljive potkonstrukcije	Deo 1 Plafonski Sistemi		
D		S	
Dual F30 / F90	Deo 2 Zaštita od požara	Saturn	Deo 1 Plafonski Sistemi
F		Schlicht	Deo 1 Plafonski Sistemi
F90 Drvo / Trapezasti lim	Deo 2 Zaštita od požara	Silence alpha	Deo 3 Akustika
Feinfresko	Deo 1 Plafonski Sistemi	Silence dB	Deo 3 Akustika
Feingelocht	Deo 1 Plafonski Sistemi	Sky Sistem C velikoformatna ploča	Deo 1 Plafonski Sistemi
Feinstratos / mikroperf.	Deo 1 Plafonski Sistemi	SKY.dot	Deo 6 Materijal & Dizajn
Fibracoustic Fibrافutura	Deo 6 Materijal & Dizajn	Star	Deo 1 Plafonski Sistemi
F sistem slobodnog raspona	Deo 1 Plafonski Sistemi	Stellada	Deo 6 Materijal & Dizajn
Fresko	Deo 1 Plafonski Sistemi	Symetra	Deo 6 Materijal & Dizajn
G		Sistem A	Deo 1 Plafonski Sistemi
Gips	Deo 6 Materijal & Dizajn	Sistem C	Deo 1 Plafonski Sistemi
H		Sistem F	Deo 1 Plafonski Sistemi
Hygena	Deo 4 Čistoća & Higijena	T	
K		Thermaclean S	Deo 4 Čistoća & Higijena
Kombimetall	Deo 3 Akustika	Thermacoustic	Deo 3 Akustika
L		Thermacoustic dB	Deo 3 Akustika
Laguna	Deo 1 Plafonski Sistemi	Thermatex Comfort	Deo 3 Akustika
LKV Laki krovni vezači	Deo 2 Zaštita od požara	Thermatex Comfort dB	Deo 3 Akustika
Livada	Deo 6 Zaštita od požara	Thermofon	Deo 3 Akustika
		U	
		uno F30	Deo 2 Zaštita od požara
		V	
		Ventatec 30	Deo 2 Zaštita od požara



AMF-PROGRAM:

Deo 1 OPŠTI KATALOG

Deo 2 ZAŠTITA OD POŽARA

Deo 3 AKUSTIKA

Deo 4 ČISTOĆA & HIGIJENA

Deo 5 SOUND, LIGHT & E-TECH

Deo 6 MATERIJAL & DIZAJN

AMF-PRIMENA:

Deo 1 EDUKACIJA

Knauf AMF d.o.o.
Raljska 7/14
SCG - 11000 Beograd
Tel.: +381 (0) 11 - 304 67 73
Fax: +381 (0) 11 - 304 67 72
e-mail: popovic@amf-yu.co.yu
<http://www.amfceilings.com>