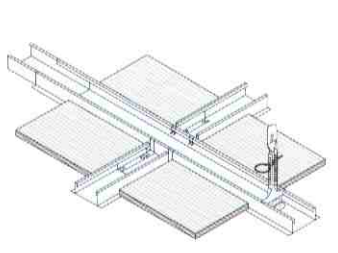
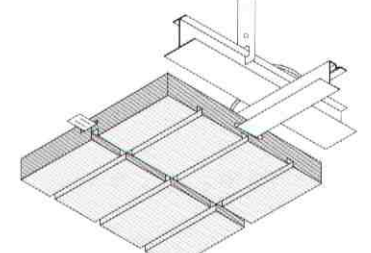
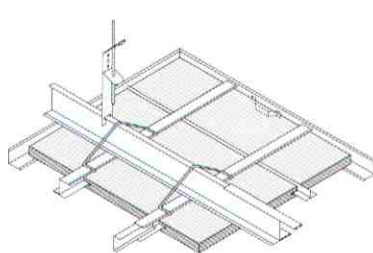
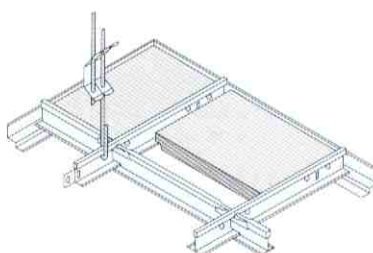


Projektiranje spuštjenih stropova s OWAcoustic-om®



Spušteni stropovi koji privlače pažnju - OWA

OWA

Projektiranje spuštjenih stropova
s programom OWAcoustic®

Sustav koji pomaže pri odlučivanju

*Sve je pitanje sustava:
četiri komponente koje
djeluju zajednički:*

1. **Uzorci**
2. **Materijal**
3. **Funkcije**
4. **Konstrukcije**

*Uz to nudimo i pomoć pri
projektiranju. Od koncepta
oblikovanja pa do montaže.
Prije svega prave proizvode:
stropove s neupadljivim ili
dominirajućim uzorcima, glatkim
ili profiliranim strukturama, s
funkcijama zaštite od požara ili
zaštite od zvuka. Kompletно sa
svim konstrukcijskim elementima
za montažu.*



1. **Stropni uzorci:**

Oblikovanje bez granica.

S programom OWAcoustic na raspolaganju vam je velika paleta lijepih uzoraka. U mnogim bojama i površinskim strukturama. Tu se ubrajaju i zanimljive varijante, koje proizlaze iz sustava montaže. Spušteni stropovi, kakve upravo trebate, su uvijek tu.

2. *Materijal spušenog stropa:*

Bijela vuna.

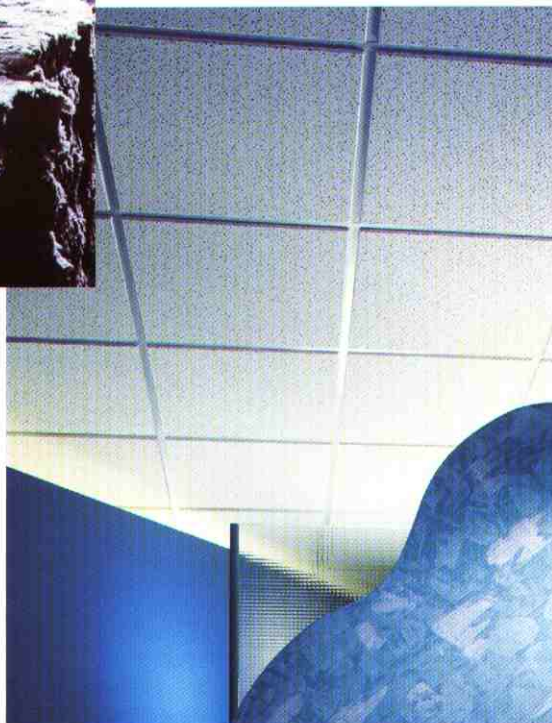
Mineralna vuna je i u budućnosti naš prioritet - kao bijela vuna predstavlja osnovni materijal serije OWAacoustic. Iza toga se skriva mnogo rada na usavršavanju - prije svega jamstvo, da se upotrebljava materijal koji je neškodljiv za zdravlje.



3. *Funkcije spušenog stropa:*

Akustika, zaštita od požara, zaštita od zvuka.

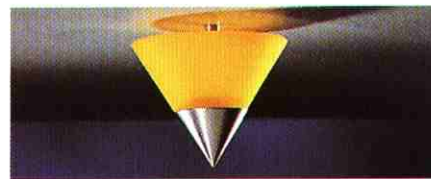
Spušteni stropovi OWAacoustic ispunjavaju mnoge funkcije. Zato su na raspolaganju u najrazličitijim izvedbama: u velikoj paleti lijepih uzorka za nove koncepte oblikovanja stropova, u izvedbama za zaštitu od požara građevine, sa specijalnim pločama za zvučnu izolaciju i apsorpciju zvuka, a kod primjene u zdravstvenom sektoru bakteriostatični i fungistatični zahvaljujući prethodnoj obradi, ili zajedno sa alufolijom za primjenu u prostorijama izrazite čistoće.



4. *Konstruktivski elementi OWAconstruct®:*

Sustav u sustavu.

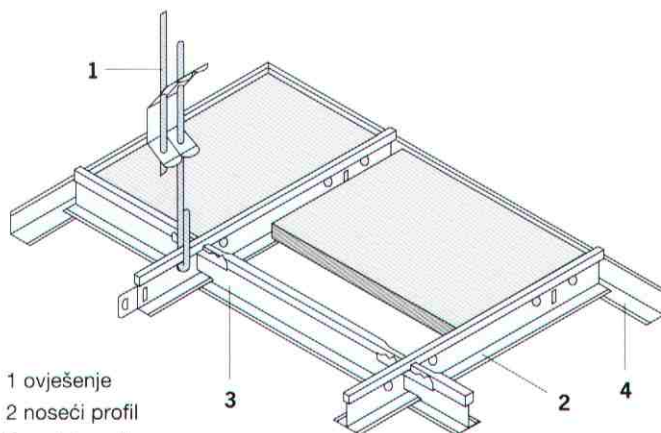
OWAconstruct je naziv montažnog sustava za mnogostruku primjenu - za sve stropne sustave proizvođača OWA, s konstruktivskim elementima za svaku ugradnju. Na primjer nosači širokog raspona za montaže, kod kojih nisu dopuštena standardna ovješnja. Bojani profili, kako bi se naglasili pojedini oblici. Savinuti zidni kut u svim radijusima. Zidni priključci kao galerijske letvice. A tu spadaju i stropne svjetiljke: za nutarnje osvjjetljenje, rasteri sa svjetilkama i one koje svijetle prema dolje, kompletno sa svim montažnim elementima.



Sve visi na OWAconstruct®-u

S3, S15

Vidljivi sustavi



- 1 ovješanje
- 2 noseći profil
- 3 spojni profil
- 4 zidni profil

Dimenzije

600 x 600 mm
625 x 625 mm

600 x 1200 mm
625 x 1250 mm

Širine: 300, 312,5, 400 mm
Dužine: 1200, 1250, 1500, 2000, 2500 mm

Posebne dimenzije na zahtjev.
Debljina: cca 15 i 20 mm

Rubovi: S3 S15

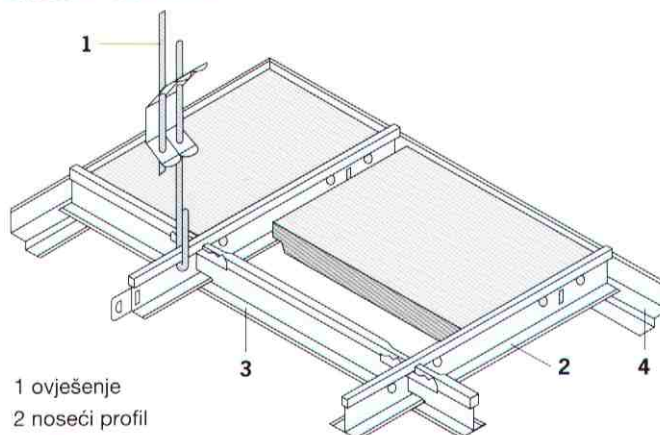


Svi profili su premazani bijelom bojom.
Isporučivo i u crnoj boji kao i površinama u kromu,
mesingu i Low gloss-u. Ostale RAL-boje na zahtjev.

Najmanja visina ovješnja 75-100 mm (zavisno o
nedovršenom stropu)

S3a, S15a

Sustavi Contura



- 1 ovješanje
- 2 noseći profil
- 3 spojni profil
- 4 zidni profil

Dimenzije

600 x 600 mm
625 x 625 mm

600 x 1200 mm
625 x 1250 mm

Širine: 300, 312,5, 400 mm
Dužine: 1200, 1250, 1500, 2000, 2500 mm

Posebne dimenzije na zahtjev.

Debljina: cca 15 i 20 mm

Rubovi: S3a S15a

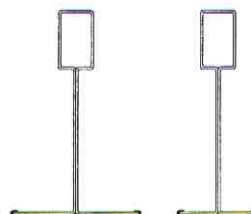


Dubina profila 8 mm (kod Domino 6 mm)

Svi profili su premazani bijelom bojom.
Isporučivo i u crnoj boji kao i s površinama u kromu,
mesingu i Low gloss-u. Ostale RAL-boje na zahtjev.

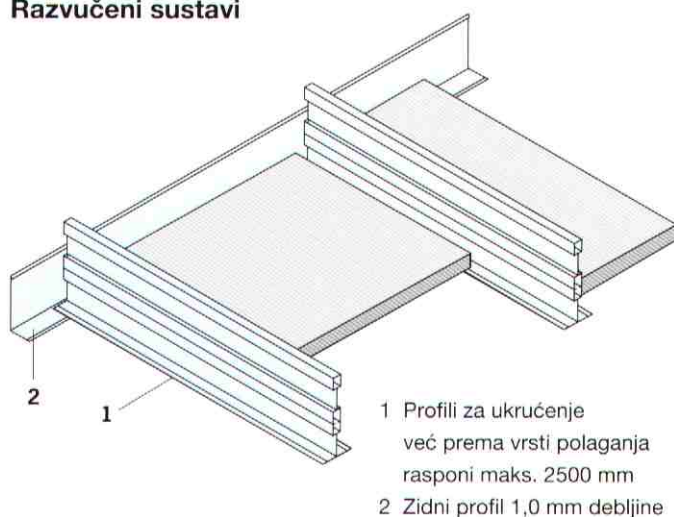
Najmanja visina ovješnja 75-100 mm
(zavisno o nedovršenom stropu)

Presjek profila:
S3, S3a S15, S15a



S6

Razvučeni sustavi



Dimenzije

Širine: 300, 312,5, 400 mm
Dužine: do maks. 2500 mm

Debljina: cca 15 i 20 mm

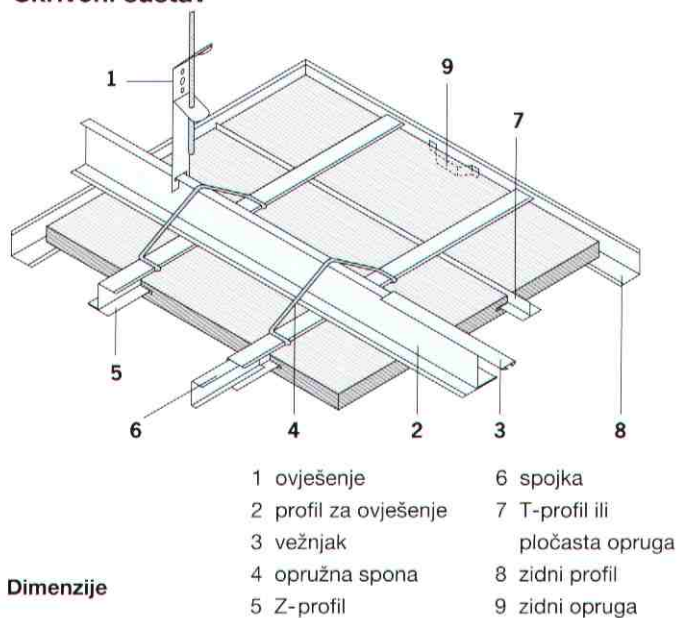
Rubovi:	S6a	S6b	S6c
čeonni rubovi	3	3	3
uzdužni rubovi	1	6	3

Svi profili su premazani bijelom bojom.
Ostale RAL-boje na zahtjev.

Najmanja visina ovješnja 75-100 mm
(zavisno o nedovršenom stropu)

S1

Skriveni sustav



Dimenzije

600 x 600 mm
625 x 625 mm

Širine: 300, 312,5, 400 mm
Dužine: 1200, 1250, 1500, 2000, 2500 mm

Posebne dimenzije na zahtjev.

Isporučivo i s crnim zasjenjenim rubom (S1a)

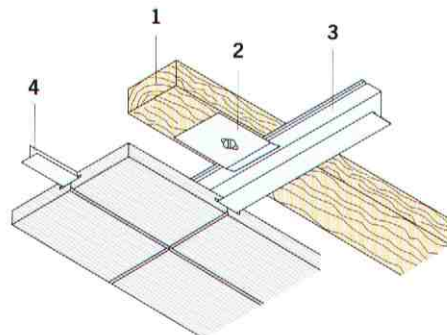
Debljina: cca 15 i 20 mm

Rubovi: S1



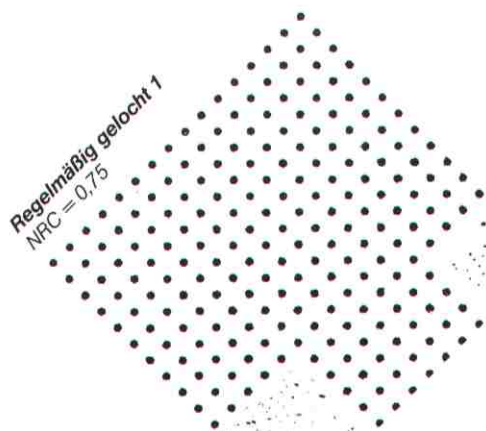
Direktna montaža:

- 1 drveni nosač
na pr. krovna letva
- 2 stezni lim
- 3 Z-profil
- 4 T-profil



Mora postojati vijčana mogućnost
pričvršćenja za stezni lim.

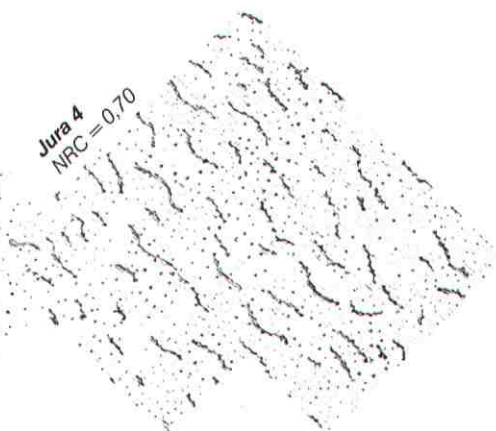
Uzorci. Strukture.



Sternbild 3
NRC = 0,65



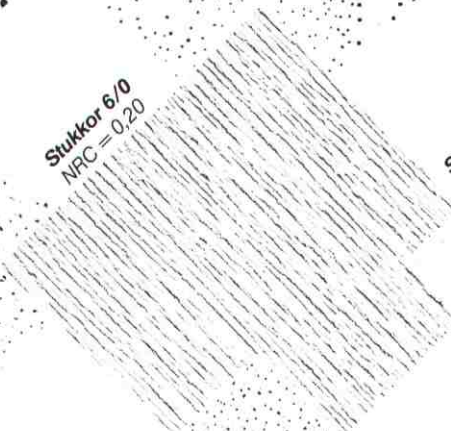
Jura 4
NRC = 0,70



Structura 5
NRC = 0,80



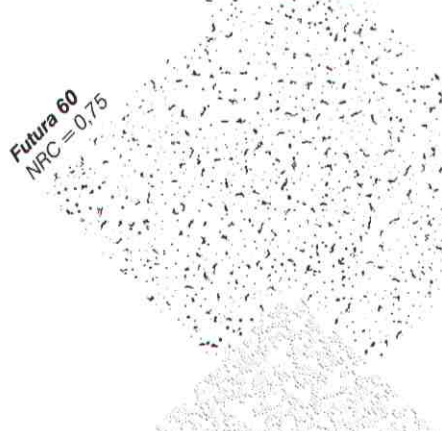
Stukkor 6/0
NRC = 0,20



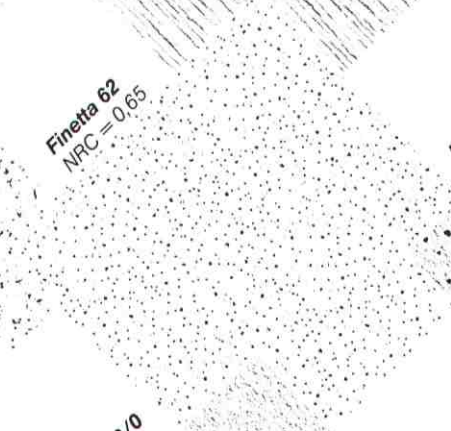
Schlicht 9
NRC = 0,15



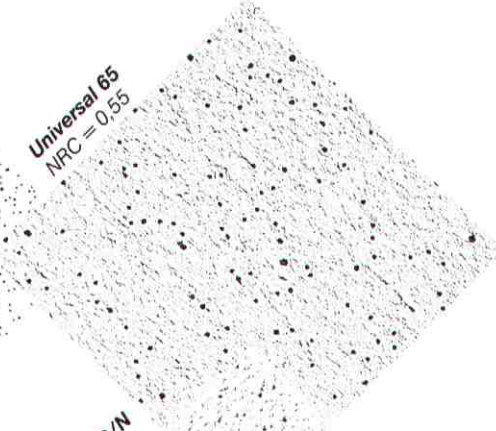
Futura 60
NRC = 0,75



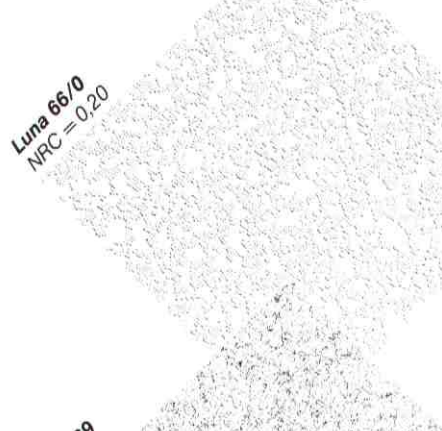
Finetta 62
NRC = 0,65



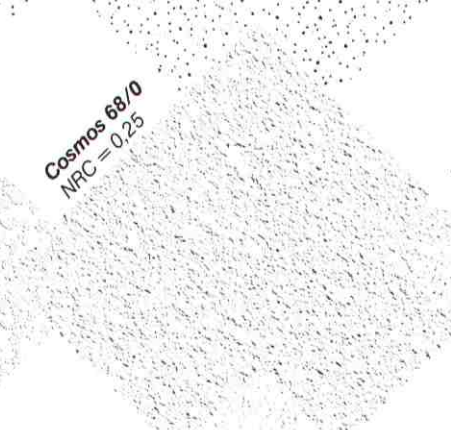
Universal 65
NRC = 0,55



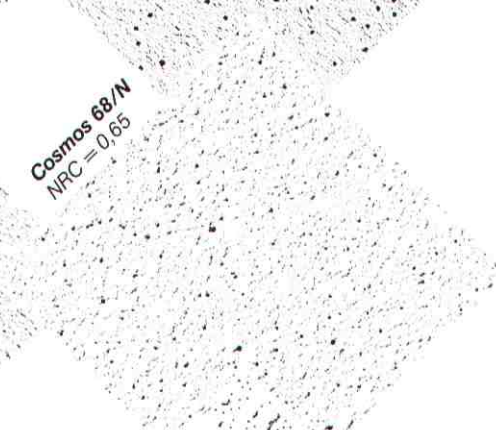
Luna 66/0
NRC = 0,20



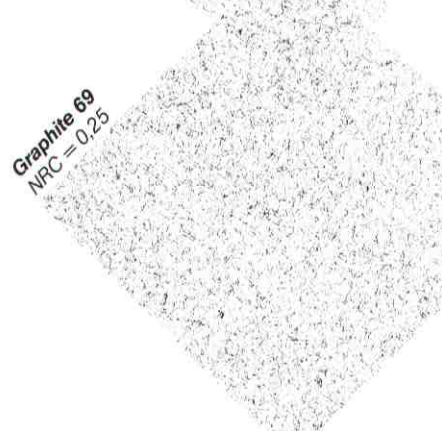
Cosmos 68/0
NRC = 0,25



Cosmos 68/N
NRC = 0,65



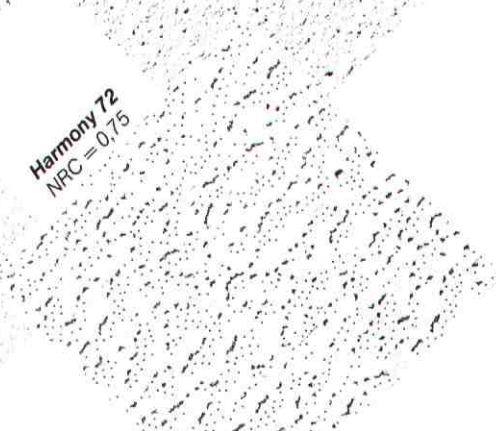
Graphite 69
NRC = 0,25



Sandilia 70/0
NRC = 0,15



Harmony 72
NRC = 0,75





Novo o zvuku i dimu.

Akustika:

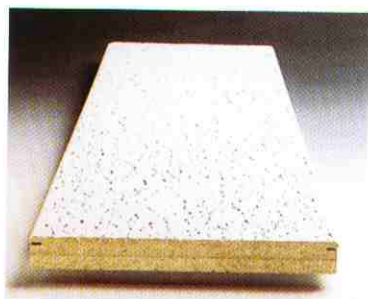
OWAcoustic janus:

**Zvučna izolacija prema unutra
i prema van**

Jedna ploča za zvučnu uzdužnu izolaciju. Na pr. u prostorijama s pregradnim zidovima, koji sežu samo do stropa, ali preko stropne šupljine ostaju zvučno povezani jedan s

drugim. Ove ploče mogu oboje: apsorbirati zvuk i pružiti zvučnu izolaciju. Zato su dvije ploče OWAcoustic

sljepljene u jednu jedinicu za zvučnu izolaciju: na strani stropne šupljine i na strani prostorije opremljene su strukturiranim površinama, zbog čega ploče postižu prigušujuća i izolirajuća svojstva. Ako se iz akustičkih razloga zahtijeva i na strani prostorije moguće je opremanje glatkom, reflektirajućom površinom. Ostale informacije naći ćete u OWA-brošuri br. 570.



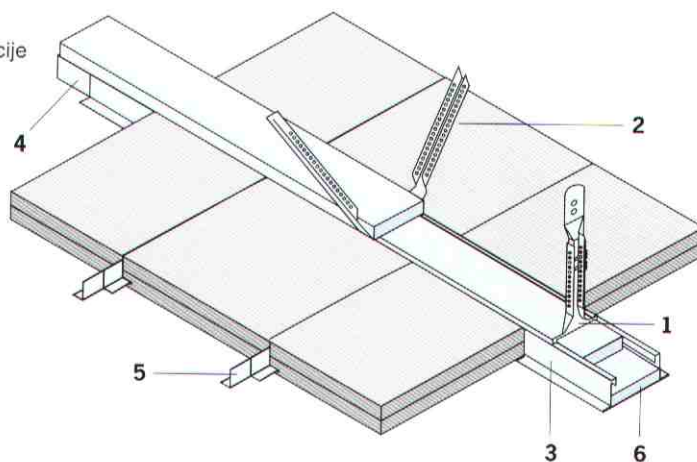
Protupožarni stropovi:

Probleme treba gasiti, prije nego počnu gorjeti.

Ploče OWAcoustic mogu se isporučiti u klasama materijala A2 i B1. Službeno su označene se "negorivo" i "teško zapaljivo". Odlučujuće je međutim ponašanje kod požara čitave konstrukcije - sastavljene od nosećeg stropa i spušenog stropa. Već prema vrsti nosećih stropova (drvene grede, čelični i betonski stropovi) protupožarni stropovi OWAcoustic dosežu klasifikacije od F 30 do F 120, dakle zadržavaju vatru i dim od pola sata do 2 sata.

Nepropusno za dim

Zanimljivo je najnovije dostignuće proizvođača OWA: **OWAcoustic F30 barriere**, samostalna protupožarna jedinica. Ovaj strop spada u klasu vatrootpornosti F 30 - štiti od požara odozgo, na pr. može izlaze u nuždi držati u funkciji pola sata. Štiti također od požara odozdo - čuva dakle vodove opskrbe u stropnim šupljinama od uništenja. Ostale informacije naći ćete u brošuri br. 915.



F 30 barriere

- 1 ovješeno
- 2 poprečno ukrućenje
- 3 profil rastera
- 4 spojka
- 5 L-profil
- 6 ploča od mineralne vune

Svi stropni sustavi proizvođača OWA.

OWAcoustic®

Spušteni stropovi od mineralne vune.
Sirovina: bijela vuna, materijal koji je neškodljiv za zdravlje.

OWAtecta®

Metalni spušteni stropovi. Također kao OWAtecta perfora: specijalni stropovi s posebno dobrim akustičkim svojstvima.

OWAspectra®

OWA-posebni stropovi od različitih spojin materijala.

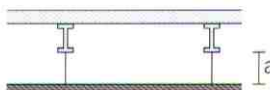
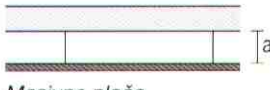
OWAconstruct®

Kompletan montažni sustav.
S konstrukcijskim elementima i priborom za sve OWA-stropne sustave.

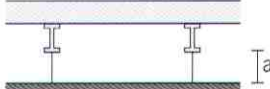
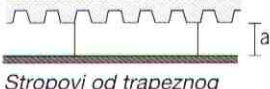
Odakle potječu naši sustavi.

Spušteni stropovi OWAcoustic potječu iz Amorbacha u Odenwaldu. Tamo smo prije pedeset godina počeli proizvoditi stropne ploče. A tamo smo još i danas - u međuvremenu smo izrasli u veliku modernu tvornicu, koja je sa svojim proizvodima zastupljena posvuda u svijetu, svugdje gdje su potrebni lijepi spušteni stropovi.

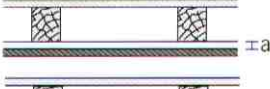
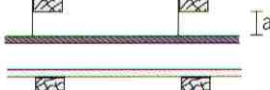
Konstrukcije za zaštitu od požara: testirane i prokušane.

	Sustav ovješnja	Visina ovješnja ≥ a [mm]	F-klasa	Broj certifikata OWA
Čelični i betonski stropovi  <i>Stropovi s čeličnim nosačima</i>  <i>Rebrasti stropovi</i>  <i>Masivne ploče</i>	Skriveni sustav S1	185	F 120	511
	Skriveni sustav S9	265	F 120	542
	Sustav sa žbukanom podlogom S7			
	OWAplan bez spojnice	175	F 120	580
	Vidljivi sustavi S3 i S3a	190	F 90	501a
	Vidljivi sustavi S15 i S15a	210	F 90	502
	Vidljivi sustav S3 s ugradbenim svjetilkama	185	F 90	503a
	Vidljivi sustav S3 Razmak između nosećih profila 1250 mm	180	F 90	503b
	Vidljivi sustav S3 sa slojem mineralne vune	220	F 120	540
	Sustav s rasterom S18 križni raster	200	F 120	521
	Sustav s rasterom S18 paralelni raster	200	F 90	543

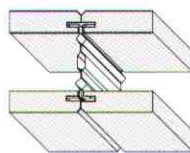
Ostali nedovršeni stropovi

 <i>Čelične konstrukcije s poroznim betonom</i>  <i>Stropovi od trapeznog lima s gornjim betonom</i>	Vidljivi sustav S3			
	Skriveni sustav S1	500	F 90	537
	Vidljivi sustav S3	185	F 120	523

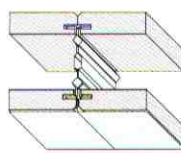
Stropovi s drvenim gredama

   	Skriveni sustav S1 direktna montaža	~45	F 30	530
	Vidljivi sustavi S3 i S3a	245	F 60	533
	Izolacijske ploče Minowa® + sustavi S1, S3 i S3a	245	F 90	513
	Vidljivi sustavi S3 i S3a Ploča OWAcoustic 40 mm	300	F 90	3030/0197

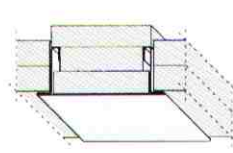
Samostalne jedinice za zaštitu od požara



BSE 30



BSE 30 metal



F 30 barriere