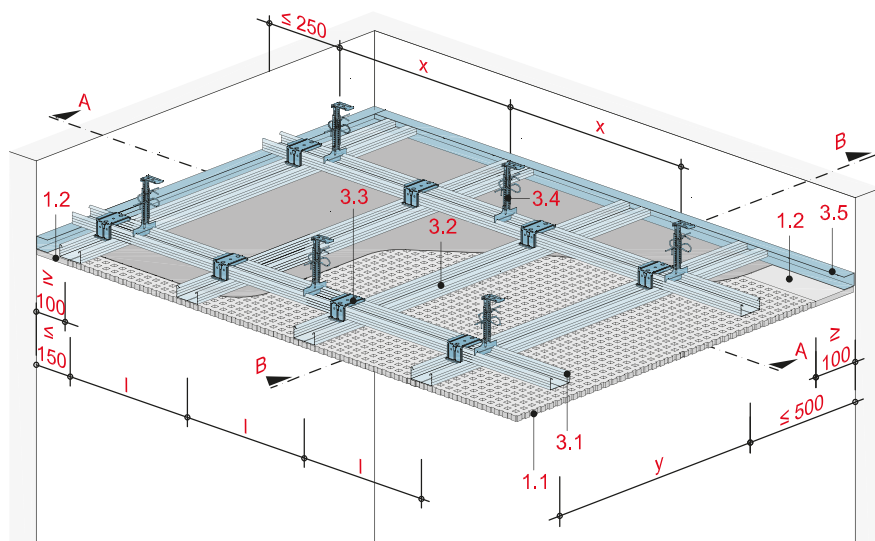


(4.07.21/4.07.25)

Spuščen strop z dvonivojsko kovinsko podkonstrukcijo

z Rigiton Air perforirano ploščo



Tehnični podatki

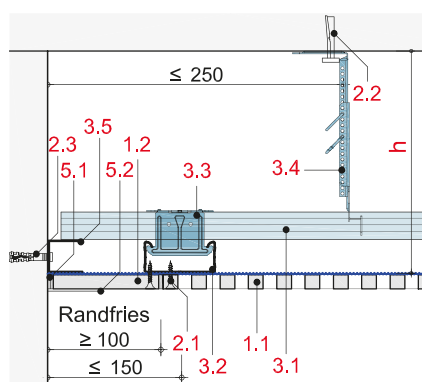
Odziv na ogenj po ÖNORM EN 13501

A2-s1, d0 (C.4)

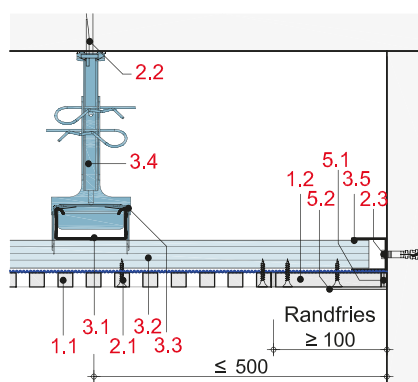
Teža brez dodatne obtežbe

cca. 12 bis 15 kg/m²

Prerez A



Prerez B



Napotek in razlaga

x = Osni razmak obešal

y = Osni razmak nosilnih profilov

l = Osni razmak montažnih profilov

Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigiton Air perforirane plošče
	1.2 Obodni pas
2 Pritrjevanje	2.1 Rigiton vijaki za perforirane plošče
	2.2 Pritrditev obešal, npr. Rigips DN klin za beton
	2.3 Pritrditev na obodu, npr. Rigips vijak z vložkom
3 Podkonstrukcija	3.1 Nosilni profil: RigiProfil stropni profil CD 60/27
	3.2 Montažni profil: RigiProfil stropni profil CD 60/27
	3.3 Povezovanje profilov: Rigips križni veznik
	3.4 Obešalo: Rigips Nonius obešalni sistem
	3.5 Priključek: RigiProfil priključni profil UD 28
5 Fugiranje	5.1 V skladu z fugirnim sistemom
	5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali se alternativno vgradi Rigips Trennfix ločilni trak, v skladu z navodili za vgradnjo

Dopustni osni razmaki podkonstrukcije

Razmak obešal Teža stropa $\leq 15 \text{ kg/m}^2$ x mm	Razmak obešal Teža stropa $\leq 30 \text{ kg/m}^2$ x mm	Osni razmak Nosilnih profilov y mm	Osni razmak Montažnih profilov l₁ mm
900	750 ¹⁾	1.000	max. 335
900	700 ¹⁾	1.100	max. 335
900	650 ¹⁾	1.200	max. 335
850	600 ¹⁾	1.300	max. 335
750	500 ¹⁾	1.400	max. 335
750	500 ¹⁾	1.500	max. 335

¹⁾ Razred nosilnosti obešala 0,40 kN

Opomba

Teža plošč + podkonstrukcija + mineralna volna $50 \text{ mm} < 15 \text{ kg/m}^2$ ($0,15 \text{ kN/m}^2$).

Dodatni sloji povečujejo površinsko skupno težo stropa in lahko povzročijo potrebno zmanjšanje osnih razmakov obešal.

Oblika robov 4 SK

Osni razmak montažnih profilov glede na perforacijo

Produkt	Osni razmak montažnih profilov brez varnosti od udarcev z žogo mm	z varnostjo od udarcev z žogo mm
Rigiton Air 6/18	333	250
Rigiton Air 8/18	333	250
Rigiton Air 10/23	333	250
Rigiton Air 12/25	333	250
Rigiton Air 15/30	335	250
Rigiton Air 8-12/50	333	250
Rigiton Air 12-20/66	330	250
Rigiton Air 8-15-20	333	250
Rigiton Air 8-15-20 super	327	320
Rigiton Air 12-20-35	333	320
Rigiton Air 8/18 Q	333	200
Rigiton Air 12/25 Q	333	200

Teža spuščene stropa

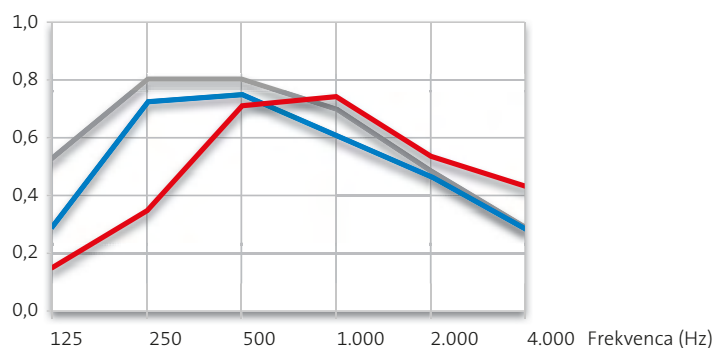
Obloga mm	Osni razmak nosilnih profilov y mm	Osni razmak montažnih profilov l mm	Mineralna volna Deb. mm	Teža kg/m ²
1 x 12,5	500	333	brez	14,7
1 x 12,5	500	333	50 mm ¹⁾	15,3
1 x 12,5	1.000	333	brez	13,9
1 x 12,5	1.000	333	50 mm ¹⁾	14,1
1 x 12,5	1.500	333	brez	12,5
1 x 12,5	1.500	333	50 mm ¹⁾	13,8

¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Opomba

Za določitev teže spuščene stropa je bila upoštevana najtežja plošča 10 kg/m^2 .

Rigiton Air 6/18

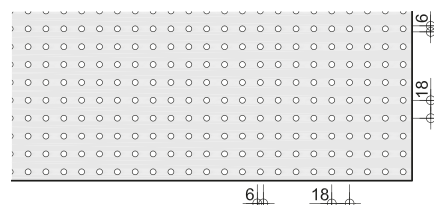
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 50 mm ¹⁾							
	0,55	0,80	0,80	0,70	0,50	0,30	0,50 (LM)	D

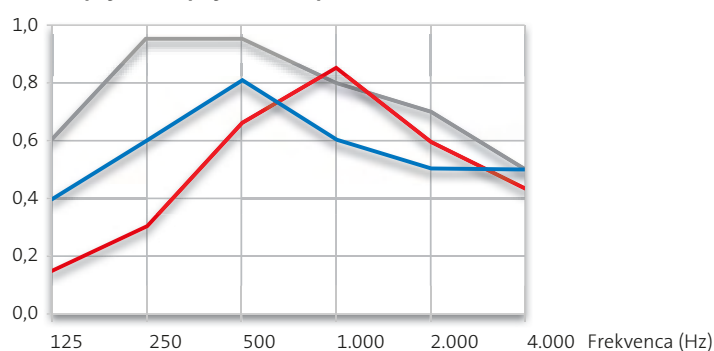
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.188 x 1.998 mm
Perforacija	Redna Okrogla
Delež perforacije	8,7 %
Teža plošče	cca. 10 kg/m ²



Rigiton Air 8/18

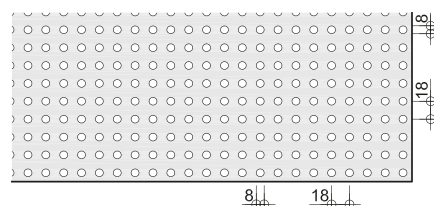
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	C
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne voine 50 mm ¹⁾							
	0,60	0,95	0,95	0,80	0,70	0,50	0,70 (LM)	C

¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

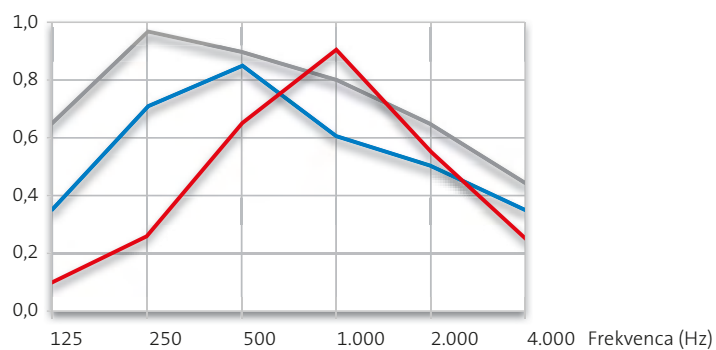
Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.188 x 1.998 mm
Perforacija	Redna Okrogla
Delež perforacije	15,5 %
Teža plošče	cca. 9,5 kg/m ²



AD10RTA

Rigiton Air 10/23

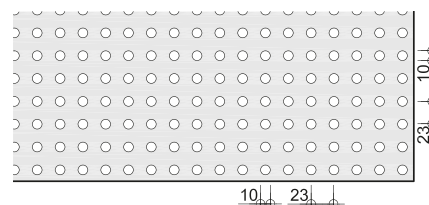
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,25	0,45 (M)	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 50 mm ¹⁾							
	0,65	0,95	0,90	0,80	0,65	0,45	0,65 (LM)	C

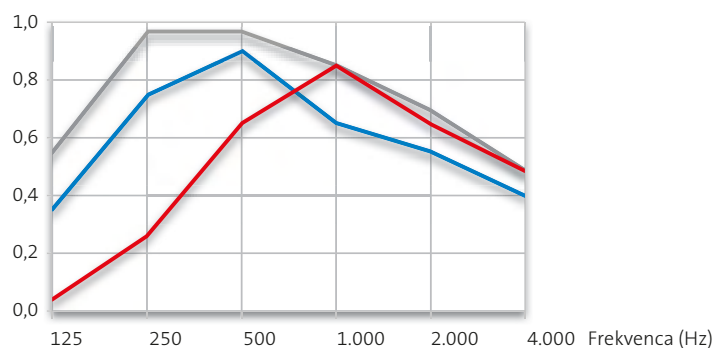
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.196 x 2.001 mm
Perforacija	Redna Okrogla
Delež perforacije	14,8 %
Teža plošče	cca. 9,5 kg/m ²



Rigiton Air 12/25

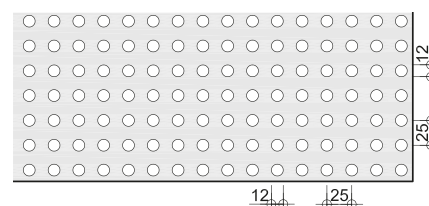
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 50 mm ¹⁾							
	0,55	0,95	0,95	0,85	0,70	0,50	0,70 (LM)	C

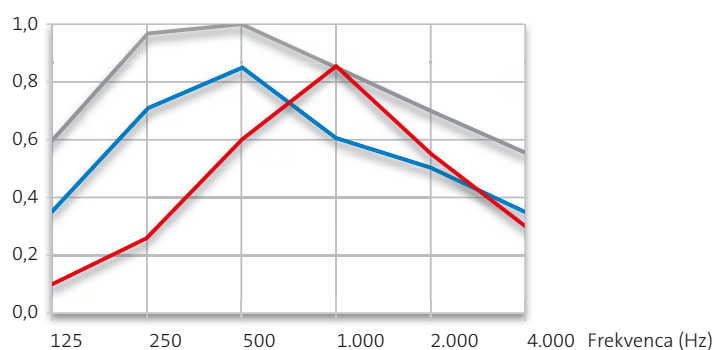
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	Redna Okrogla
Delež perforacije	18,1 %
Teža plošče	cca. 9,0 kg/m ²



Rigiton Air 15/30

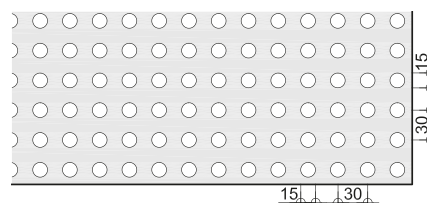
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 50 mm ¹⁾							
	0,60	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C

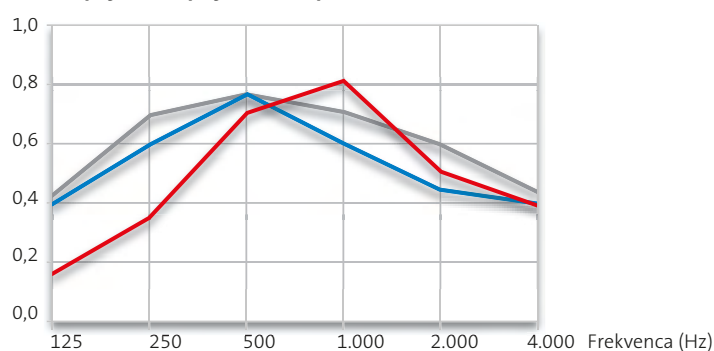
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.200 x 2.010 mm
Perforacija	Redna Okrogla
Delež perforacije	19,6 %
Teža plošče	cca. 9,0 kg/m ²



Rigiton Air 8-12/50

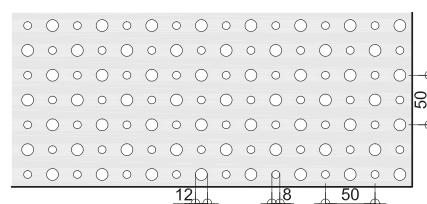
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,15	0,35	0,70	0,80	0,50	0,40	0,55 (M)	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,40	0,60	0,75	0,60	0,45	0,40	0,50 (LM)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 20 mm ¹⁾							
	0,45	0,70	0,75	0,70	0,60	0,45	0,60 (L)	C

¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 1

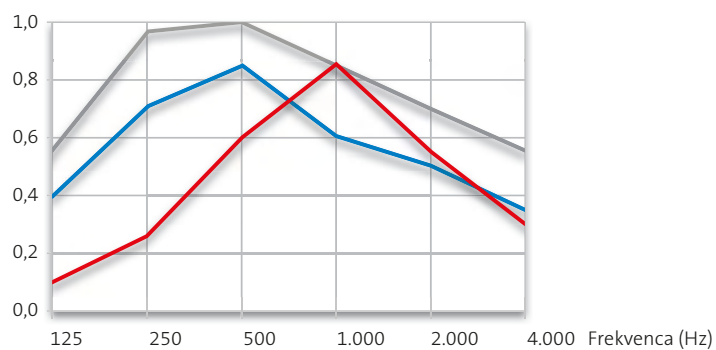
Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	Zamaknjena Okrogla
Delež perforacije	13,1 %
Teža plošče	cca. 9,5 kg/m ²



AD10RTA

Rigiton Air 12-20/66

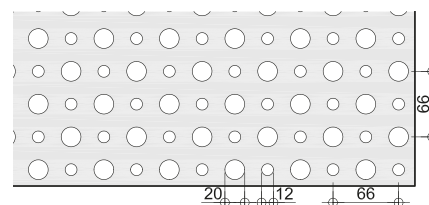
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 50 mm ¹⁾							
	0,55	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C
	¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2							

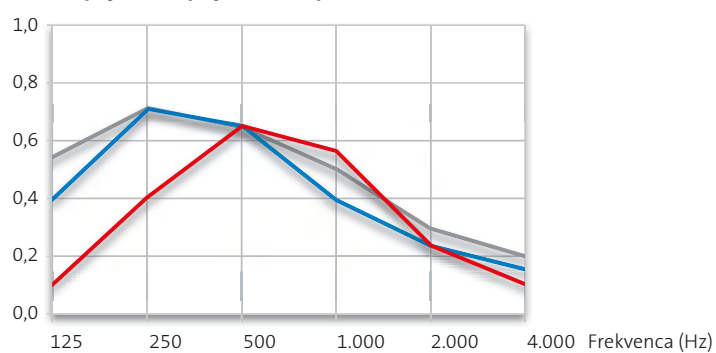
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.188 x 1.980 mm
Perforacija	Zamaknjena Okrogla
Delež perforacije	19,6 %
Teža plošče	cca. 8,5 kg/m ²



Rigiton Air 8-15-20

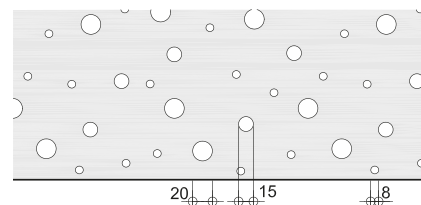
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25 (LM)	E
	Višina obešanja 200 mm							
	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 50 mm ¹							
	0,55	0,70	0,65	0,50	0,30	0,20	0,35 (LM)	D

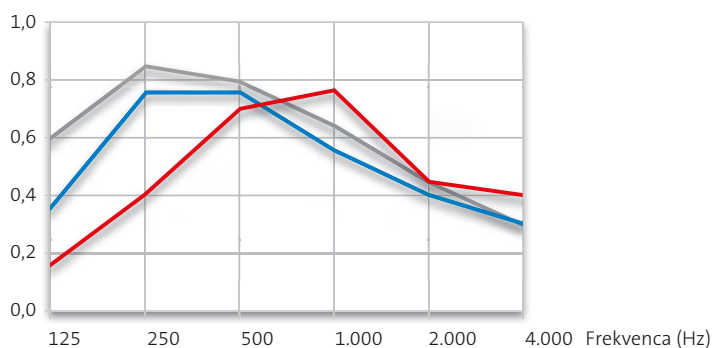
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	Okrogla razpršena
Delež perforacije	6,0 %
Teža plošče	cca. 10,0 kg/m ²



Rigiton Air 8-15-20 Super

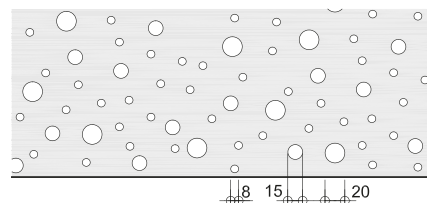
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 50 mm ¹⁾							
	0,60	0,85	0,80	0,65	0,45	0,30	0,45 (LM)	D

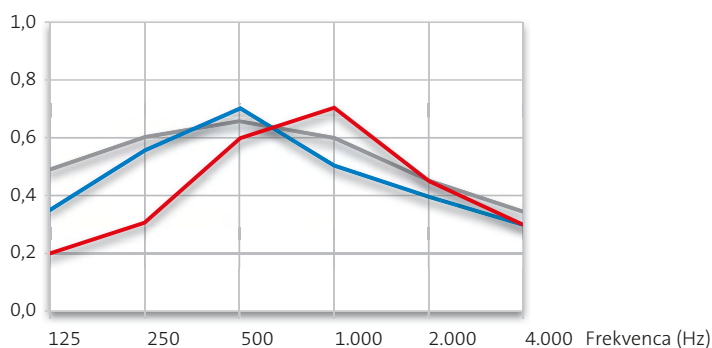
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.200 x 1.960 mm
Perforacija	Okrogla razpršena
Delež perforacije	10,0 %
Teža plošče	cca. 10,0 kg/m ²



Rigiton Air 12-20-35

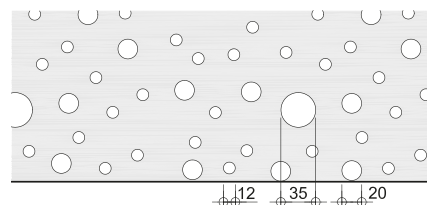
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,20	0,30	0,60	0,70	0,45	0,30	0,45	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,35	0,55	0,70	0,50	0,40	0,30	0,45 (L)	D
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 40 mm ¹⁾							
	0,50	0,60	0,65	0,60	0,45	0,35	0,50 (L)	D

¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 1

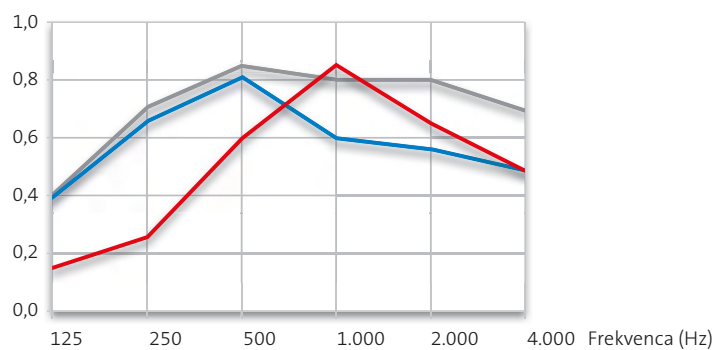
Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	Okrogla razpršena
Delež perforacije	11,0 %
Teža plošče	cca. 10,0 kg/m ²



AD10RTA

Rigiton Air 8/18 Q

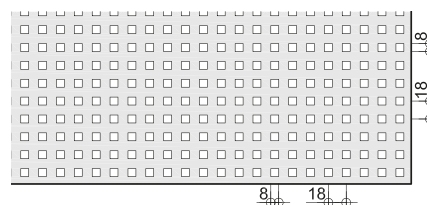
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,15	0,25	0,60	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
	Višina obešanja 200 mm							
	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,50	0,60	C
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 20 mm ¹⁾							
	0,40	0,70	0,85	0,80	0,80	0,70	0,80	B

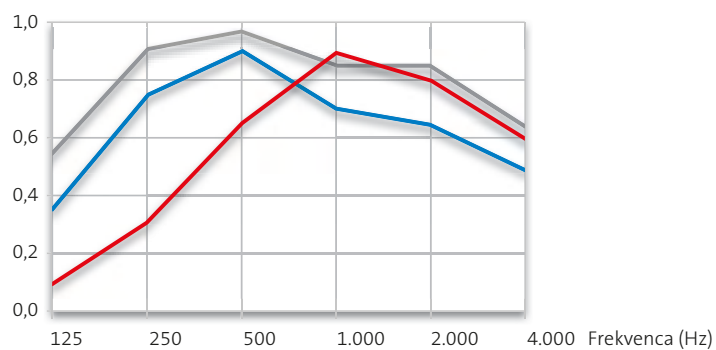
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 1

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.188 x 1.998 mm
Perforacija	Redna Kvadratna
Delež perforacije	19,8 %
Teža plošče	cca. 9,0 kg/m ²



Rigiton Air 12/25 Q

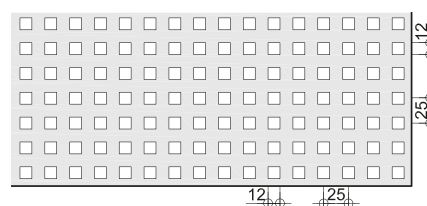
Stopnja absorpcije zvoka α_p 

							α_w	Razred
	Višina obešanja 50 mm							
	0,10	0,30	0,65	0,90	0,80	0,60	0,60 (M)	C
	Višina obešanja 200 mm							
	0,35	0,75	0,90	0,70	0,65	0,50	0,65 (LM)	C
	Višina obešanja 200 mm, z slojem mineralne volne 50 mm ¹⁾							
	0,55	0,90	0,95	0,85	0,85	0,65	0,85 (L)	B

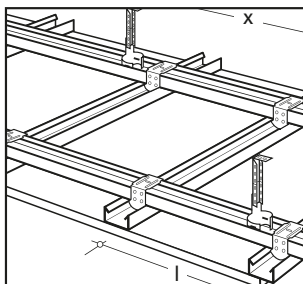
¹⁾ npr. ISOVER Akustic SSP 2

Tehnični podatki

Debelina plošče	12,5 mm
Širina x dolžina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	Redna Kvadratna
Delež perforacije	23,0 %
Teža plošče	cca. 8,0 kg/m ²



Navodilo za montažo Rigiton perforiranega stropa z tehniko fugiranja stikov

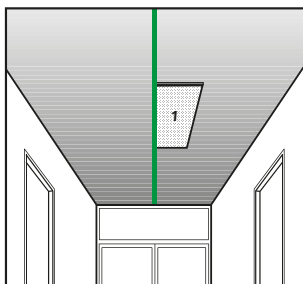


Podkonstrukcija iz osnovnih in nosilnih profilov je sestavljena tako, da polagamo Rigiton plošče prečno na montažne profile in plošče vanje privijamo. Na prečnem stiku mora biti vedno nosilni profil za podlago. CD podkonstrukcija dvojni sloj profilov:

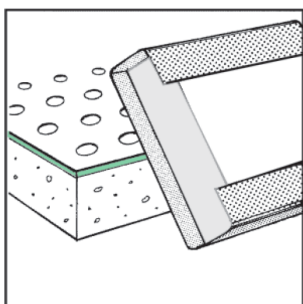
- $x = 900 \text{ mm}$
- $y = 1.000 \text{ mm}$
- $l \leq 320 \text{ mm}$
(pri ploščah z režami 210 mm)

Vijačenje:

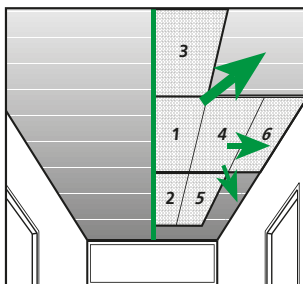
- Rigiton vijaki SN 3,5 x 30 ali Rigips hitrovgradni vijaki TN 3,5 x 25
- Razmak $\leq 170 \text{ mm}$, najprej pritrdimo prečne linije vijakov nato še vzdolžne.
- Uporabiti je treba podkonstrukcijo, odporno proti pritisku navzgor.



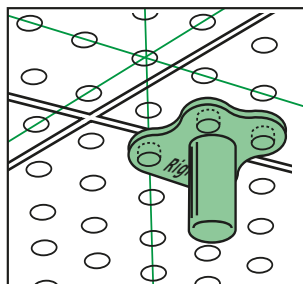
S polaganjem pričnemo na sredini prostora. Prvo ploščo pritrdimo na sredinsko označevalne vrvice oziroma še bolje, če jo naslonimo na nepodajno oporo.



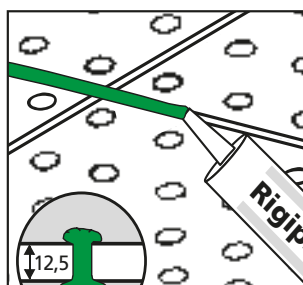
Za pripravo robov uporabimo ročni brusilnik ali brusni papir s katerim nalahno pobremo robove plošč. Obrušena mesta premažemo z zapornim premazom Rikombi Sperre neutral.



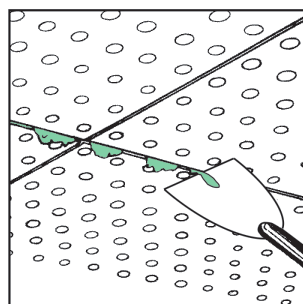
Naslednje plošče polagamo v zvezdasti obliki navzven – izhajajoč iz središča prostora. Pri tem moramo paziti na enotno orientacijo plošč. (v pomoč so nam čelne oznake in stranske oznake na robovih). Dilatacije naj bodo predvidene na vsakih 10 dolžinskih metrov.



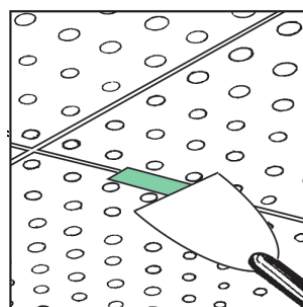
Posamezne plošče poravnamo in naravnamo s pomočjo montažnih pripomočkov, izvedemo optično kontrolo (poravnava in diagonalni pregled) in jih nato privijamo.



Po zaključku vseh montažnih del (vključno z vgradnimi elementi – luči in podobno) zapolnimo fuge med ploščami s pomočjo priloženega seta za zapolnjevanje fug s fugirno maso VARIO. Zelo pomembno je, da so fuge popolnoma zapolnjene. Glave vijakov prevlečemo s fugirno maso, tako da so je nivo fugirne mase narahlo nadvišan. Za to uporabimo Rigips šablono za prekrivanje vijačnih glav.



Po začetem strjevanju in pred popolno otrditvijo fugirne mase, porežemo odvečni del s pleskarsko lopatico (»špohtlom«).



Fuge in prekritane glave vijakov prevlečemo s fugirno maso VARIO. Luknjice, ki ležijo neposredno ob območju kitanja, zaščitimo z lepilnim trakom in jih tako zaščitimo pred vdorom fugirne mase.

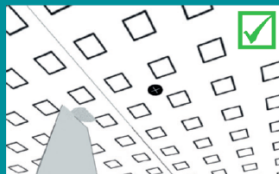
Stenski priključek

Da bi izravnali neravnine znotraj tolerančnih mej za mere prostorov, namestimo v obliki venca pas običajnih mavčnih plošč. Tudi Rigiton plošče so dobavljive z polnim robom brez luknjic. V kolikor se na robu stikata Rigips luknjičasti strop in Rigips predelna stena, priporočamo konstrukcijsko delitev obeh elementov. (Na primer z izvedbo senčne fuge). V kolikor se luknjičasti strop naslanja na masivno steno, je potrebno pred fugiranjem in kitanjem namestiti pleskarski trak na masivno steno, ki bo omogočil čisto spojno linijo (lasasto razpoko) med obema elementoma.

Navodilo za montažo z Primeline tehniko fugiranja

Pomembno! Vse mehanske obremenitve in dela na stropni površini, morajo biti pred izdelavo fug, zaključena

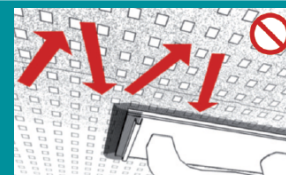
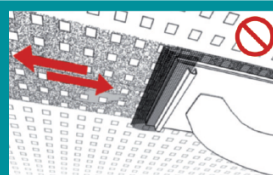
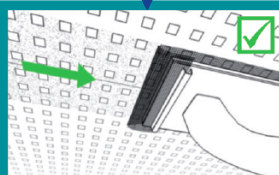
Najprej preverimo strop. Višinsko neujemanje plošč izravnamo s pomočjo vijakov za luknjičasti strop. Morebitne odlome in poškodbe robov plošč je potrebno popraviti. Na koncu prekitamo vse glave vijakov v območju fugiranja.



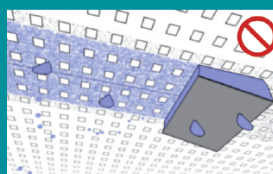
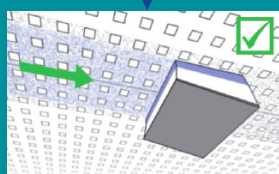
Vsebina Rigiton Primeline-seta:

Pleskarska žlica, kolut lepilnega traku širine 8 mm, mešalna metlica, očejevalna mrežica, valček iz ovčjih vlaken, brusilna mrežica, posebni papir (za nevtralizacijo strukture valjčka), masa za prevleko vijčnih glav, japonska lopatica, vijaki za montažo luknjičastih stropov in vijalni nastavek.

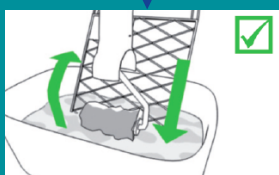
Na območju fug, prebrusimo karton v smeri poteka fuge, da odstranimo vse nepravilnosti v kartonu.



Območje fuge navlažimo s pomočjo čiste rahlo vlažne gobe.

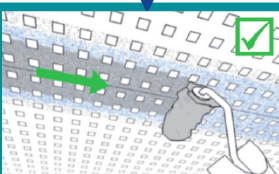


Gотовo fugirno maso nanesemo na valjček, ki ga odcedimo na mrežici.



gotova fugirna masa = Ready Mix

Z valjčkom nanesemo fugirno maso – fina struktura valjčka mora biti vidna.



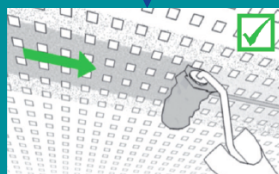
Splošni gradbiščni pogoji / priporočila proizvajalca

- Gotovo fugirno maso je treba hraniti na varnem pred zmrzaljo.
- Vedro gotove fugirne mase je potrebno, med daljšimi premori, zapreti s pokrovom.
- Gotovo fugirno maso je potrebno pred uporabo premešati.
- Temperatura gotove fugirne mase mora biti vsaj +10°C in temperatura na gradbišču pa vsaj +5°C
- Bliskovito segrevanje in ohlajevanje prostora ni dovoljeno.
- relativna račna vlaga naj znaša med: 40-80%
- Podkonstrukcija mora biti togo izvedena in v enotni ravnini.
- Samorazlivni in cementni estrihi morajo biti popolnoma izsušeni (nobene dodatne vlage več v prostoru).
- Lepilni trak stikujemo neposredno drug do drugega.

Lepilni trak z gumirano stranjo namestimo na sredino fuge v svežo fugirno maso. S pomočjo palca iztiskamo fugirno maso izpod traku, tako da izstopa ne levi in desni bočni strani. Ta korak ponavljamo na naslednji dolžini vtiskanja traku in tako do konca fuge.

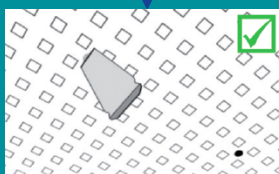


Takoj zatem na območje fuge ponovno nanesemo zadostno količino fugirne mase s pomočjo valjčka. Valjček z ovčjimi vlakni narahlo vlečemo po površini stropa, struktura valjčka mora biti dobro vidna.



Čas sušenja sistema: 2 h

Ta dve urni čas sušenja najbolj optimalno izrabimo tako, da glave vijakov na sredinah plošč, prevlečemo z Ready Mix maso.



Slikopleskarska obdelava površine

- nanose nanašamo le z valjčkom, brizganje ni dovoljeno!
- vedno je potreben predpremaz pred nanosom barve ali kita, po navodilih proizvajalca.
- nujno je treba upoštevati čase sušenja tako prednamaza in barve
- alkalni premazi oziroma sloji niso primerni za nanos na podlago iz mavčno kartonskih plošč
- nujno je potrebno upoštevati tehnične liste proizvajalcev sistema za predpremake in nanose barv

Po preteku časa sušenja (2 uri) popravimo oziroma rahlo nevtraliziramo strukturo valjčka s pomočjo posebnega papirja (vlečemo ga v smeri fuge). Ne brusimo!

