

4-1 Spušteni plafoni

4-2 Protivpožarni plafoni

4-3 Potkrovlja

4.1. Spušteni plafoni

Ø Saint-Gobain Rigips Austria GmbH
1. izdanje, oktobar 2013.

Planen und Bauen

Korišćen materijal iz Rigipsa u
Austriji, Nemačkoj, Poljskoj i
Mađarskoj.

Ova publikacija je namenjena korisnicima Rigips sistema. Katalog ne predstavlja uputstvo za upotrebu ukoliko to nije izričito navedeno. Stalno nastojimo ponuditi Vam najbolja moguća tehnička rešenja, te zadržavamo pravo promena u cilju proizvodno-tehničkih poboljšanja. Proverite posedujete li najnovije izdanje ove publikacije. Greške u štampanju nisu isključene.

Rigips proizvodi su međusobno usklađeni. Njihovo zajedničko delovanje u okviru sistema, potvrđeno je internim i eksternim ispitivanjima. Podaci u ovoj publikaciji odnose se isključivo na upotrebu Rigips proizvoda.

Podaci o sistemima sa Rigips proizvodima validni su samo ako se koriste naznačeni Rigips materijali koji se ne mogu kombinovati sa proizvodima drugih proizvođača. U slučaju da projektant i izvođač koriste sisteme sa proizvodima koji nisu Rigips, snose rizik da taj sistem ne ispunjava EN norme i da može imati manju nosivost i rizik kod upotrebe.

Radujemo se dobroj saradnji i želimo Vam uspeh u primeni naših rešenja sistema.

Saint-Gobain Rigips Srbija i Crna Gora
Bulevar Mihajla Pupina 115 d
www.rigips.rs

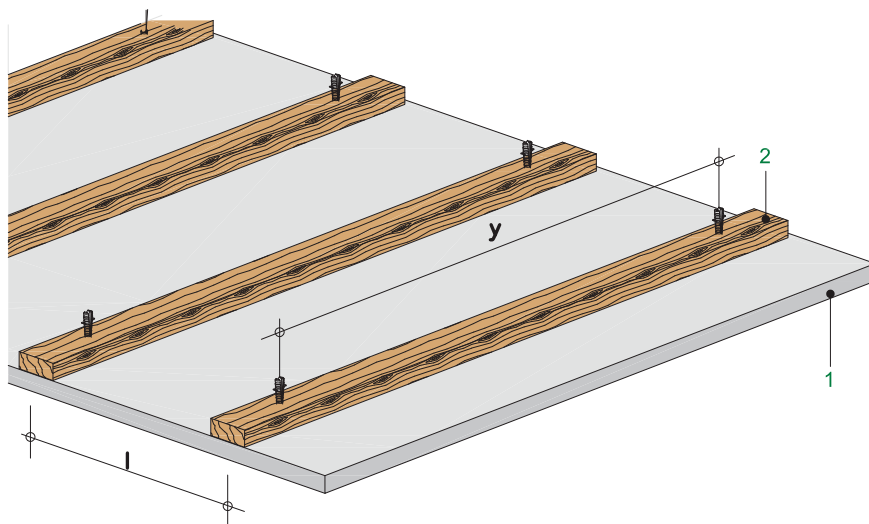
Drvena potkonstrukcija	Oblaganje, direktno pričvršćena potkonstr. za međuspratnu tavanicu Spušteni plafon	4.05.11 do 4.05.14
Spušteni plafoni sa metalnom potkonstrukcijom	Oblaganje plafona pomoću HUT profila direktno pričvršćenih za međuspratnu tavanicu	4.05.21 do 4.05.24
	Spušteni plafoni sa CD/UD potkonstrukcijom u jednoj ravni	4.05.31
	Lučni spušteni plafoni sa metalnom potkonstrukcijom obloženi savitljivim Reflex pločama	4.05.50
Zvučna zaštita	Poboljšanje zvučne zaštite spuštenim plafonima Rigips	4.06.00
Akustika prostora	Svi Rigiton perforirani plafoni su otporni na udarce loptom. - Gipskartonske ploče Rigips RB - Perforirane ploče Rigiton, Gyptone BIG - Akustični plafon Rigips/Scherff	4.07.10 do 4.07.40
Demontažni spušteni plafoni	- Gyptone - Casoprano - Koridor elementi - Ecophon - Eurocoustic - Minerval	4.07.50 do 4.07.79

Drvena potkonstrukcija

4.05.11

Oblaganje plafona i
spušteni plafoni
bez zahteva za
zaštitu od požara

4.05.11



Oblaganje:

Gipskartonske ploče Rigips RB 12,5 mm ili
2 x 12,5 mm ili "Die Dicke" ploče Rigips 20 mm.

Dozvoljeni razmak između potkonstrukcije prema ÖNORM B 3415

Debljina oblaganja	Razmak između vijaka (direktno šrafljenje letvi)			Razmak između nosača	
	48/24 y mm	50/30 y mm	60/40 y mm	poprečno na ploču l mm	podužno na ploču l mm
A. Bez dodatnog opterećenja					
12,5	700	850	1000	500	420
20	600	750	850	750	625
2 x 12,5	600	750	850	500	420
Perforirane ploče	—	850	1000	320 ¹⁾	—
B. Sa dodatnim opterećenjem ≤ 30 kg/m²					
12,5/2 x 12,5	600	750	850	500	420
20	600	750	850	750	625
C. Sa dodatnim opterećenjem ≤ 50 kg/m²					
12,5/2 x 12,5	500	600	700	500	420
20	500	600	700	750	625

¹⁾ 210 mm za perforirane ploče "Line"

Pojedinačna opterećenja po m²
ploče ne smeju biti veća od 0,03 kN.

Oblaganje
plafona sa
jednostrukim
letvama, direktno
pričvršćenje

Težina konstrukcije
bez dodatnog
opterećenja

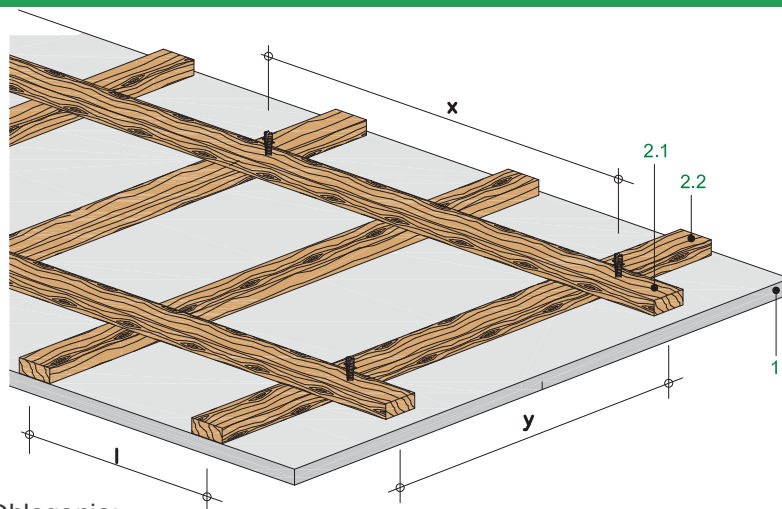
12,5 mm	oko 14 kg/m ²
20 mm	oko 22 kg/m ²
2 x 12,5 mm	oko 25 kg/m ²

Oblaganje plafona dvostrukim letvama, direktno pričvršćenje

Težina konstrukcije bez dodatnog opterećenja

12,5 mm	oko 15 kg/m ²
20 mm	oko 23 kg/m ²
2 x 12,5 mm	oko 26 kg/m ²

4.05.12



Oblaganje:

Rigips ploče RB 12,5 mm ili 2 x 12,5 mm ili
"Die Dicke" ploče Rigips 20 mm.

Dozvoljeni razmak između potkonstrukcije prema ÖNORM B 3415

Debljina oblaganja d mm	Razmak				Razmak između nosača	
	vijaka 60/40 x mm	osnovnih letava			poprečno na ploču l mm	podužno na ploču l mm
		48/24 y mm	50/30 y mm	60/40 y mm		
A. Bez dodatnog opterećenja						
12,5	1000	700	850	1000	500	420
20	850	600	750	850	750	600
2 x 12,5	850	600	750	850	500	420
Perforirane ploče	1000	—	850	1000	320	—
B. Sa dodatnim opterećenjem (ukupna težina konstrukcije ≤ 30 kg/m ²)						
12,5/2 x 12,5	850	600	750	850	500	420
20	850	600	750	850	750	600
C. Sa dodatnim opterećenjem (ukupna težina konstrukcije ≤ 50 kg/m ²)						
12,5/2 x 12,5	700	500	600	700	500	420
20	700	500	600	700	750	600

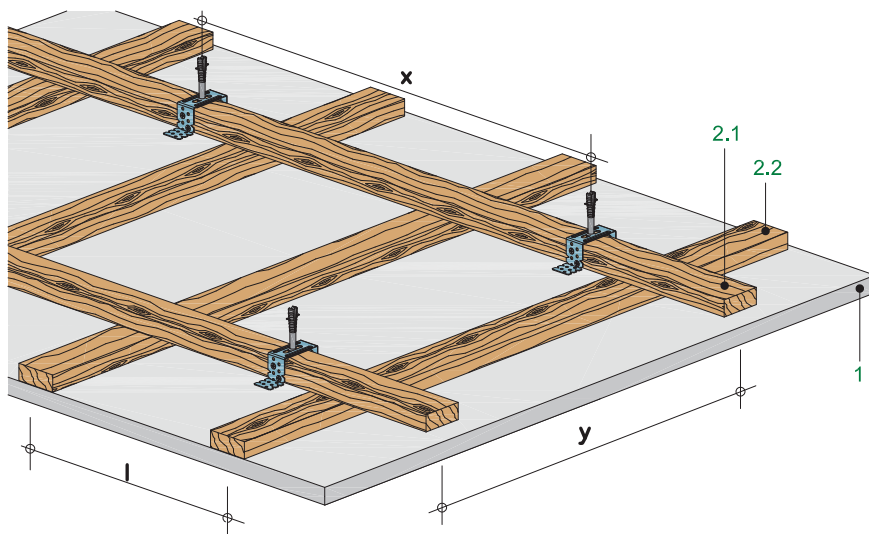
Pojedinačna opterećenja po m²
ploče ne smeju biti veća od 0,03 kN.

Podaci za zvučnu zaštitu koji se odnose
na masivne plafone → vidi sisteme:

4.20.11	Plafoni sa čeličnim nosačima sa
4.20.12	nosivim slojem od lakog betona i plafon od šupljih elemenata
4.30.11	Plafoni sa čeličnim nosačima sa
	nosivim slojem od normalog betona
4.40.11	Plafoni od armiranog betona
4.50.12	Plafoni sa drvenim gredama

Podaci za zvučnu zaštitu koji se odnose
na masivne plafone → 4.06.00

4.05.13



Oblaganje plafona na dvostrukim letvama, direktno pričvršćena

Težina konstrukcije bez dodatnog opterećenja

12,5 mm	oko 15 kg/m ²
20 mm	oko 23 kg/m ²
2 x 12,5 mm	oko 26 kg/m ²

Oblaganje:

Rigips ploče RB 12,5 mm ili 2 x 12,5 mm ili "Die Dicke" ploče Rigips 20.

Dozvoljeni razmak između potkonstrukcije prema ÖNORM B 3415

Debljina oblaganja d mm	Razmak				Razmak između nosača	
	kačenja 60/40 x mm	osnovnih letvi 48/24 y mm	50/30 y mm	60/40 y mm	poprečno na ploču l mm	podužno na ploču l mm
A. Bez dodatnog opterećenja						
12,5	1000	700	850	1000	500	420
20	850	600	750	850	750	600
2 x 12,5	850	600	750	850	500	420
Perforirane ploče	1000	—	850	1000	320	—
B. Sa dodatnim opterećenjem (ukupna težina konstrukcije ≤ 30 kg/m ²)						
12,5/2 x 12,5	850	600	750	850	500	420
20	850	600	750	850	750	600
C. Sa dodatnim opterećenjem (ukupna težina konstrukcije ≤ 50 kg/m ²)						
12,5/2 x 12,5	700	500	600	700	500	420
20	700	500	600	700	750	600

Pojedinačna opterećenja po m²
ploče ne smeju biti veća od 0,03 kN.

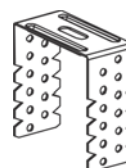
Podaci za zvučnu zaštitu
→ vidi sistem 4.06.00

Nosač



Za konstrukciju A. bez dodatnog opterećenja,
sa gipskartonskom pločom Rigips
RB debljine 12,5 mm

Distancer



Može se upotrebiti za sve konstrukcije

Rigips pocinkovani direktni nosač CD 125
isporučuje se nesavijen



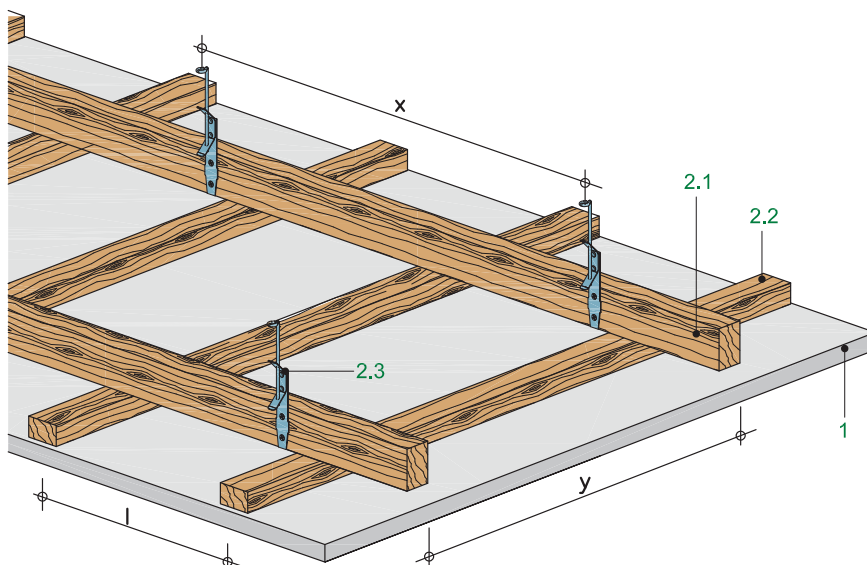
Može se primeniti za sve vrste
konstrukcija. Mogućnost spuštanja
plafona od 65 - 125 mm

Oblaganje plafona na dvostrukom sloju letvi, pričvršćene vešaljkama

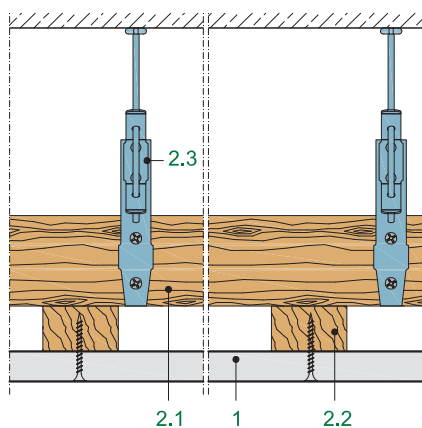
Težina konstrukcije bez dodatnog opterećenja

12,5 mm	oko 15 kg/m ²
20 mm	oko 23 kg/m ²
2 x 12,5 mm	oko 26 kg/m ²

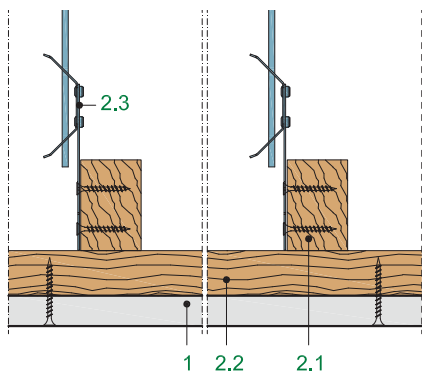
4.05.14



Poprečni presek:



Podužni presek:



Oblaganje:

Rigips ploče RB 12,5 mm ili 2 x 12,5 mm ili
"Die Dicke" ploče 20 mm.

Dozvoljeni razmak između potkonstrukcije prema ÖNORM B 3415

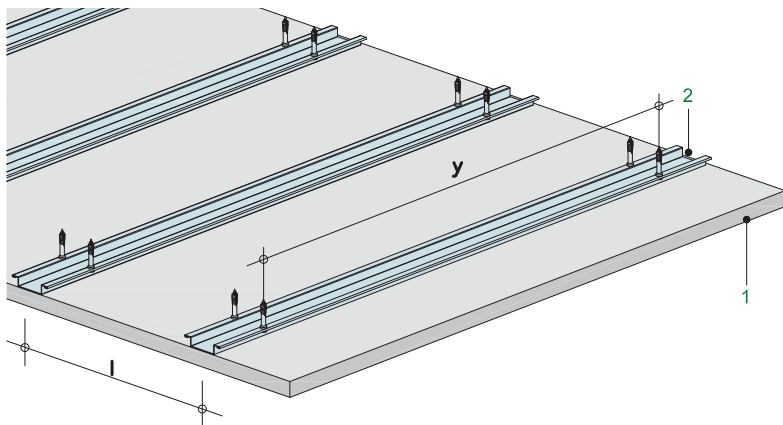
Debljina oblaganja d mm	Razmak između				Raspon između nosača	
	vešaljki 60/40 x mm	osnovnih letvi 48/24 y mm	50/30 y mm	60/40 y mm	poprečno na ploču l mm	podužno na ploču l mm
A. Bez dodatnog opterećenja						
12,5	1200	700	850	1000	500	420
20	1000	600	750	850	750	600
2 x 12,5	1000	600	750	850	500	420
Perforirane ploče	1200	—	850	1000	320	—
B. Sa dodatnim opterećenjem (ukupna težina konstrukcije ≤ 30 kg/m ²)						
12,5/2 x 12,5	1000	600	750	850	500	420
20	1000	600	750	850	750	600
C. Sa dodatnim opterećenjem (ukupna težina konstrukcije ≤ 50 kg/m ²)						
12,5/2 x 12,5	850	500	600	700	500	420
20	850	500	600	700	750	600

Pojedinačna opterećenja po m²
ploče ne smeju biti veća od 0,03 kN.

Podaci za zvučnu zaštitu
→ vidi sistem 4.06.00

Oblaganje plafona pomoću HUT profila direktno pričvršćenih za međuspratnu tavanicu

4.05.21



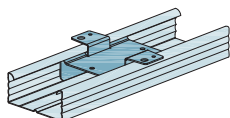
Dozvoljeni osni razmaci potkonstrukcije prema ÖNORM B 3415

Debljina oblaganja	Razmak između vijaka	Razmak između nosača poprečno na ploče	Razmak između nosača podužno na ploče
d mm	y mm	mm	mm
A. Bez dodatnog opterećenja			
12,5	1000	500	420
20	1000	750	600
2 x 12,5	1000	500	420
Rigiton perforirana ploča	1000	320	—
B. Sa dodatnim opterećenjem (ukupna težina konstrukcije $\leq 30 \text{ kg/m}^2$)			
12,5/2 x 12,5	1000	500	420
20 ¹⁾	1000	750	600
C. Sa dodatnim opterećenjem (ukupna težina konstrukcije $\leq 50 \text{ kg/m}^2$)			
12,5/2 x 12,5 ¹⁾	750	500	420
20 ¹⁾	750	750	600

¹⁾ Statički ne zadovoljava klizni držač

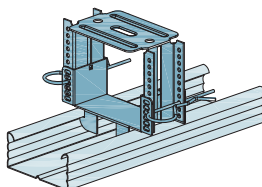
4.05.22

Alternativa:
Rigips plafonski profil CD 60/27-06 mm pričvršćen za plafon pomoću kliznog nosača.



4.05.23

Alternativa:
Rigips plafonski profil CD 60/27-06 mm pričvršćen za plafon pomoću visinski podesivog držača.



Oblaganje plafona i spušteni plafoni, bez zahteva za zaštitu od požara

Oblaganje plafona sa metalnom potkonstrukcijom, direktno pričvršćenje

Težina konstrukcije bez dodatnog opterećenja

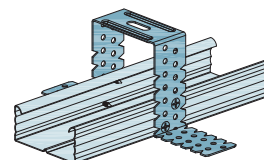
12,5 mm	oko 13 kg/m ²
20 mm	oko 21 kg/m ²
2 x 12,5 mm	oko 23 kg/m ²

Oblaganje plafona vrši se Rigips RB gipskartnom pločom debljine 12.5 mm ili dvoslojno 2 x 12.5 mm ili Rigips vatrootpornom gipskartnom pločom debljine 20 mm.

Spojevi ploča se ispunjavaju Rigips ispunom, Super ili Vario, i bandažiraju trakom.

4.05.23a

Alternativa:
Rigips plafonski profil CD 60/27-06 mm pričvršćen za plafon pomoću distancera.

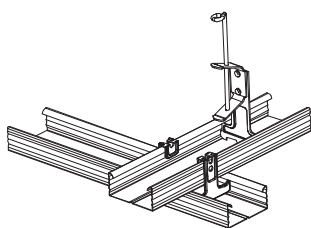


Spušteni plafoni sa CD/UD potkonstrukcijom u dve ravni

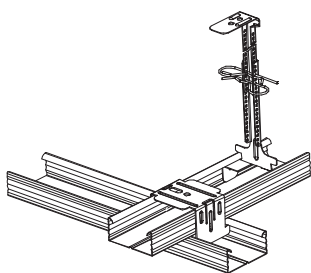
Težina plafona bez dodatnog opterećenja

12,5 mm	oko 13 kg/m ²
20 mm	oko 21 kg/m ²
2 x 12,5 mm	oko 24 kg/m ²

Sistemi kačenja:



Vešaljka sa federom:



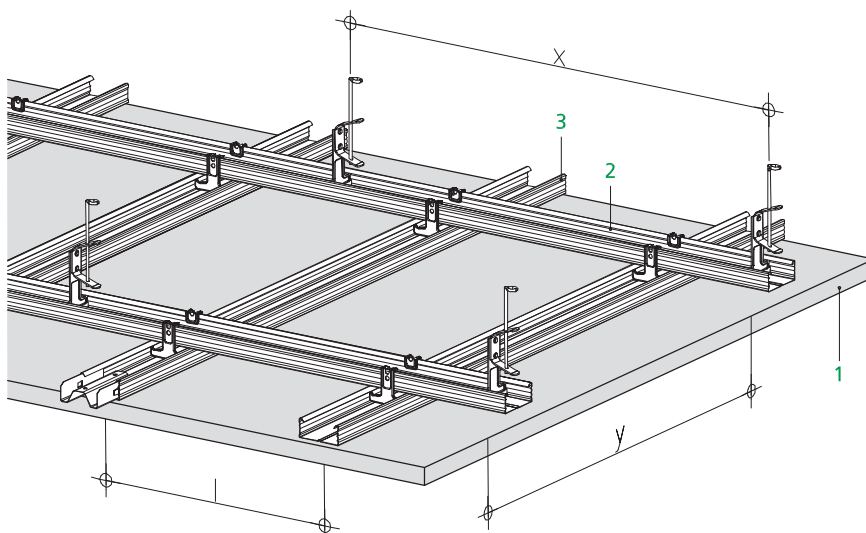
Nonijus vešaljka

Podaci za protivpožarnu zaštitu:

4.20.21	Međuspratna konstrukcija od
4.20.22	čeličnih nosača sa lakim betonskim pločama ili LMT tavanicama
4.30.20	Međuspratna konstrukcija od čeličnih nosača sa betonskim pločama
4.40.20	Armirano-betonska tavanica
4.50.25	Tavanica od drvenih greda
4.50.32	

Podaci za zvučnu zaštitu
→ vidi sistem 4.06.00

4.05.24



Oblaganje:

Rigips ploče RB debljine 12,5 mm ili 2 x 12,5 mm ili Rigips "Die Dicke" ploča debljine 20 mm.

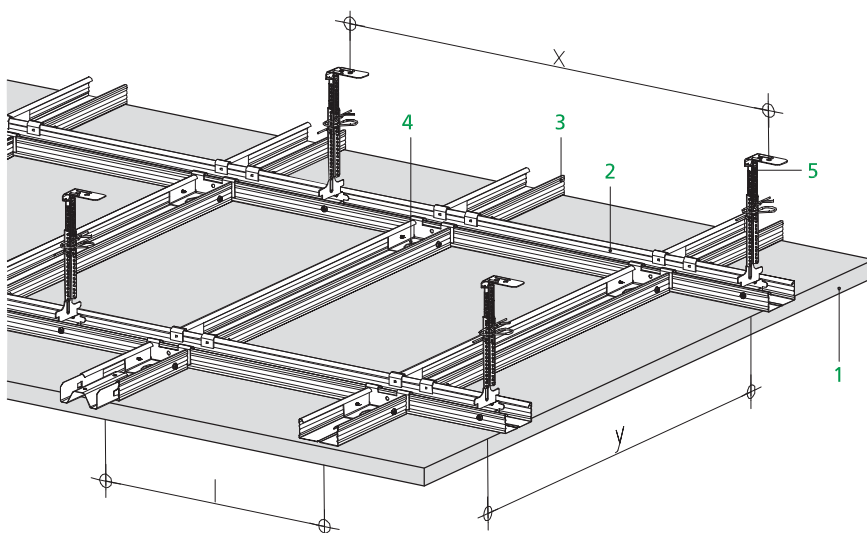
Debljina oblaganja d mm	Razmak između vešaljki x mm y mm		Razmak između profila poprečno na ploču l mm podužno na ploču l mm	
	x	y	l	l
A. Bez dodatnog opterećenja				
12,5	900	1000	500	420
20	750	1000	750	600
2 x 12,5	750	1000	500	420
Rigiton perf. ploče	900	1000	320	—
B. Sa dodatnim opterećenjem (dozvoljena ukupna težina konstrukcije ≤ 30 kg/m²)				
12,5/2 x 12,5	750	1000	500	420
20	750	1000	750	600
C. Sa dodatnim opterećenjem (dozvoljena ukupna težina konstrukcije ≤ 50 kg/m²)				
12,5/2 x 12,5	600	750	500	420
20	600	750	750	600

Pojedinačna opterećenja po m²
ploče ne smeju biti veća od 0,03 kN.

Spušteni plafoni sa CD/UD potkonstrukcijom u jednoj ravni

Spušteni plafoni bez zahteva za zaštitu od požara

4.05.31



1 Oblaganje	Rigips RB gipskartonska ploča 12,5 mm ili Rigips "Die Dicke" ploča 20 mm	
2 Noseći profil	Plafonski profil CD 60/27-06	
3 Montažni profil	Plafonski profil CD 60/27-06	
4 Nastavak profila	Krstasta spojnica za profile u istoj ravni	
5 Vešaljka	CD Nonijus vešaljka	

Dozvoljena rastojanja potkonstrukcije

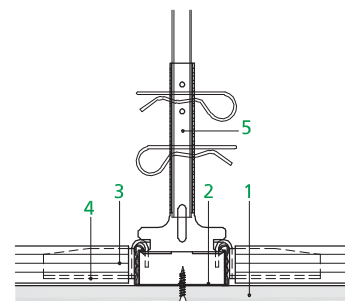
Debljina oblaganja d mm	Razmak između vešaljki		Razmak između profila	
	Noseći profil x mm	Montažni profil y mm	poprečno na ploču l mm	podužno na ploču l mm
12,5	850	1250	500	—
20	750	1250	750	—
2 x 12,5	750	1250	500	—

Pojedinačna opterećenja po m²
ploče ne smeju biti veća od 0,03 kN.

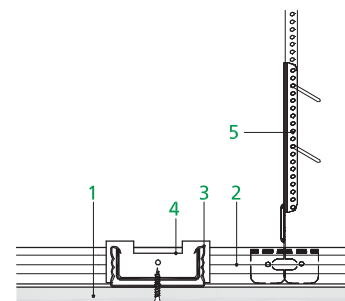
Težina spuštenog plafona

12,5 mm	oko 13 kg/m ²
20 mm	oko 21 kg/m ²
2 x 12,5 mm	oko 24 kg/m ²

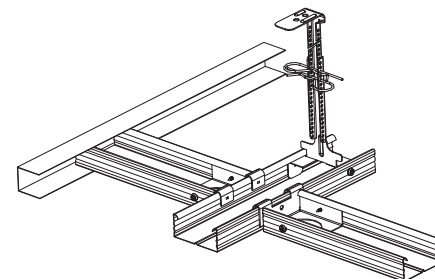
Poprečni presek:



podužni presek:



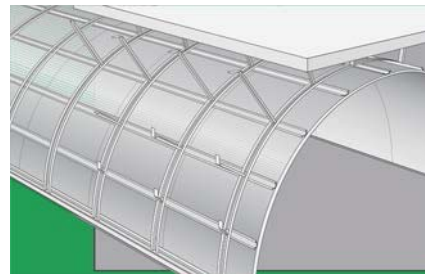
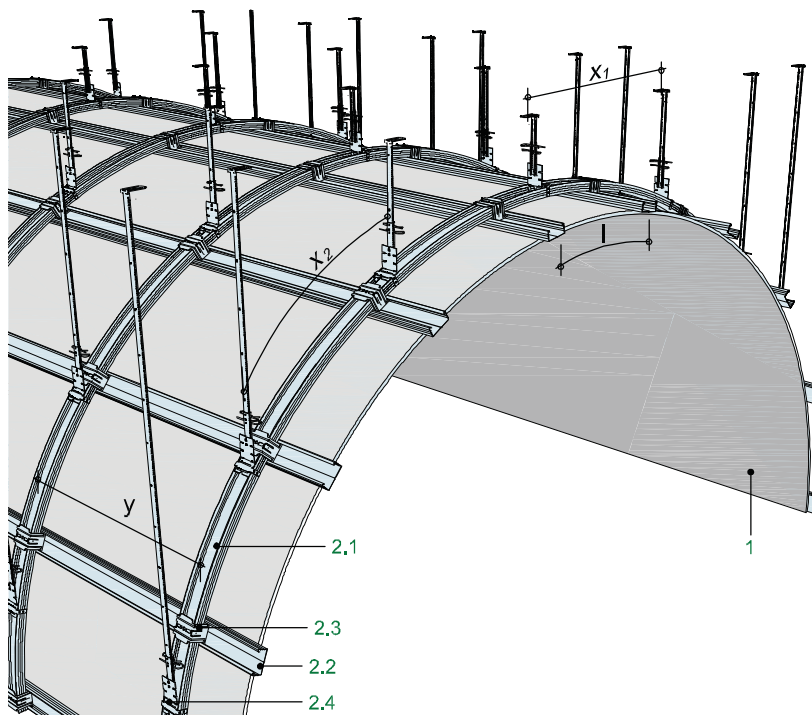
izgled:



Zakrivljeni spuštteni plafoni sa metalnom potkonstrukcijom obloženi savitljivim Riflex pločama

Spušteni plafoni bez zahteva za zaštitu od požara

4.05.50



**Težina spuštenog
plafona**
oko 10,5 kg/m²
(1 x 6 mm)
oko 16,5 kg/m²
(2 x 6 mm)

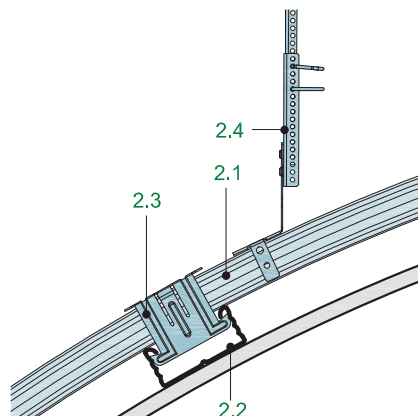
Dozvoljeni razmak između potkonstrukcije:

Debljina oblaganja	Razmak između		Razmak vešaljki
	vešaljki	lučnih profila	poprečno na ploču
d mm	x mm	y mm	l mm
6	750	300	300
2 x 6	750	300	300

Najmanji poluprečnik savijanja

600 mm

1 Oblaganje	Pričvršćivanje	Riflex savitljiva ploča Rigips samourezni vijci
2 Potkonstrukcija	2.1 Noseći profil 2.2 Montažni profil 2.3 Nastavak profila 2.4 Vešaljka	Zakrivljeni profil Plafonski profil CD 60-06 mm Krstasta spojnica Nonijus vešaljka za lučne profile nosivosti 0,25 Kn koncentrisanog opterećenja
Spoj ploča	Izvođenje	Vario ispuna sa bandaž trakom sa staklenim vlaknima



Uputstva za
proizvode
i ugradnju

4.05.50

Riflex

Posebna elastična gipsana ploča sa obostrano ugrađenim voalom od staklenih vlakana, sa glatkom i ravnom površinom.

Klasa materijala

A1 u skladu sa odobrenjem

Tehnički podaci

podužno
na pločupoprečno
na ploču

Maksimalno opterećenje (N)

590

430

Čvrstoća na savijanje (N/mm²)

14,0

9,8

Modul elastičnosti (N/mm²)

6500

5000

Samourezni vijci

prema ÖNORM DIN 18182-2

Mineralna vuna

prema ÖNORM EN 13162

Toplotna izolacija

prema ÖNORM B 8110

Uputstva za ugradnju:

Potkonstrukcija se sastoji od montažnog i zakrivljenog nosećeg profila. Pričvršćuje se za masivnu tavanicu pomoću Nonijus vešaljke. Osa udaljenost od središta svoda iznosi 300 mm.

Zakrivljene profile (osne udaljenosti ≤ 750 mm), koji su savijeni na mašini za savijanje, pričvršćuju se vijcima za profile 4,2 x 13 mm sa pločastim glavama na sve obale plafonske profile (razmak 300 mm).

Posebna gipsana ploča Riflex savija se u suvom stanju i direktno pričvršćuje na obale plafonske profile. Prvi se sloj oblaganja pričvršćuje samoureznim vijcima 3,5 x 25 mm (a = 400 mm), drugi sloj oblaganja samoureznim vijcima 3,5 x 25 mm (a = 200 mm). Spojevi na spoljnoj oblozi i zidni priključci obrađuju se ispunom Vario i bandaž trakom sa staklenim vlaknima, tako da su spremni za bojenje. Ploče unutrašnjih obloga samo su priljubljene.

Pričvršćivanje
tereta, obrada
površina

Gletovanje čitave površine nije potrebno. Preporučuje se samo kod posebnih svetlosnih odnosa i posebnih zahteva za nivo obrade podloge (Q1-Q4) npr. kod lakiranja i metalnih tapeta.

U načelu za kasnije lakiranje treba predvideti dvoslojno oblaganje.

**Oblaganje plafona,
spušteni plafoni****Tabela 1:** Procenjena zvučna izolacija $R'_{w,R}$ Rigips spuštenih plafona

Gipskartonske ploče Rigips RB	Mineralna vuna, položena u prostoru između plafona mm	Rigips spušteni plafon $R'_{w,R}$ (dB)
mm		
12,5	0	27
12,5	40	30
12,5	80	36
12,5	120	40
2 x 12,5	0	30
2 x 12,5	40	36

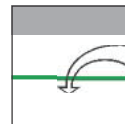
Rezultati internih eksperimenata

Tabela 2: Procenjena zvučna izolacija $R'_{w,R}$ masivnih plafona

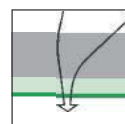
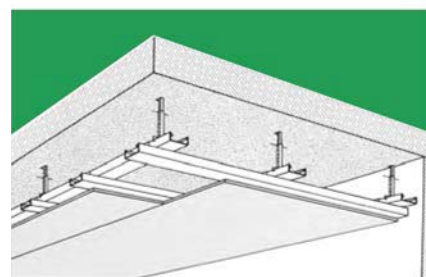
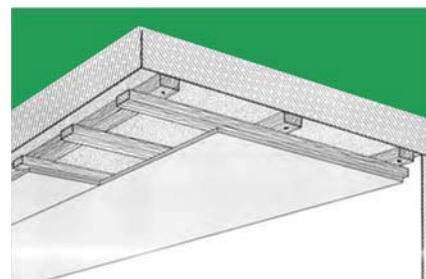
Površinska masa masivne tavanice ¹⁾	Masivna tavanica sa estrihom i podnom oblogom	Masivna tav. sa estrihom i podnom oblogom i spuštenim plafonom Rigips	Masivna tavanica sa plivajućim estrihom	Masivna tavanica sa plivajućim estrihom i spuštenim plafonom Rigips
kg/m ²	dB ³⁾	dB ³⁾	dB ³⁾	dB ³⁾
500	55	59	59	62
450	54	58	58	61
400	53	57	57	60
350	51	56	56	59
300	49	55	55	58
250	47	53	53	56
200	44	51	51	54
150	41	49	49	52

¹⁾ uključujući estrih i malter na donjoj strani²⁾ spušteni plafon Rigips, pričvršćen direktno ili
kačenjem, sa izolacijom ≤ 40 mm
u međuprostoru³⁾ važi za bočne građevinske elemente srednje
površinske mase $m'_{Lsr} 300 \text{ kg/m}^2$.
Kod odstupanja srednje površinske mase bočnih
građevinskih elemenata u obzir treba uzeti
vrednost korekcije $K_{L,1}$.
(→ Tabela 3).**Dokaz:** Prilog 1 uz DIN 4109, Tabela 12**Tabela 3:** Vrednost korekcije $K_{L,1}$ za procenjenu zvučnu izolaciju $R'_{w,R}$

Razdelni građevinski element	Vrednost korekcije u dB za srednju površinsku masu m'_{Lsr} u kg/m ²						
	400	350	300	250	200	150	100
Monolitne masivne tavanice	0	0	0	0	-1	-1	-1
Masivne tavanice sa spuštanim plafonom Rigips i masivna tavanica sa plivajućim estrihom i spuštanim plafonom Rigips	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4

Dokaz: Prilog 1 uz DIN 4109, Tabela 12**Zvučna zaštita
prema DIN 4109****Zvučna zaštita**od buke iz prostora
između plafona**Zvučna zaštita DIN 4109**

masivni plafon sa spuštenim plafonom

**Zgrade sa masivnim
tavanicama i
zidovima**

Mineralna vuna nije prikazana

Zgrade masivne gradnje, masivne tavanice

Tabela 4:

Ekvivalentan procenjeni normalizovan nivo udarnog zvuka međuspratne tavanice bez/sa spušenim plafonom Rigips

Površinska masa ¹⁾ masivnog plafona bez postavljene izolacije kg/m ²	bez spušenog plafona $L_{n,w,eq,R}$ (ekv. izol. od udarnog zvuka) ²⁾ dB	sa spušenim plafonom $L_{n,w,eq,R}$ (ekv. izol. od udarnog zvuka) ²⁾ dB
135	86 (-23)	75 (-12)
160	85 (-22)	74 (-11)
190	84 (-21)	74 (-11)
225	82 (-19)	73 (-10)
270	79 (-16)	73 (-10)
320	77 (-14)	72 (- 9)
380	74 (-11)	71 (- 8)
450	71 (- 8)	69 (- 6)
530	69 (- 6)	67 (- 4)

Međuvrednosti se određuju linearnom interpolacijom.

¹⁾ uključujući cementni estrih, estrih na izolaciji i malter na donjoj strani

²⁾ ekvivalentna izolacija od udarnog zvuka

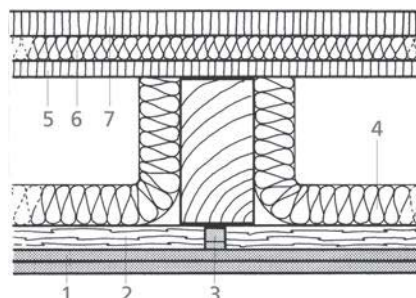
³⁾ kod upotrebe plivajućih estriha sa mineralnim vezivima tabelarne vrednosti $L_{n,w,eq,R}$ treba povećati za 2 dB, a kod ekvivalentne izolacije od udarnog zvuka smanjiti za 2 dB.

Tavanica sa drvenim gredama

Izmereni indeks redukcije zvuka $R'_{w,R}$ i procenjeni normalizovan nivo udarnog zvuka $L'_{n,w,R}$ tavanice sa drvenim gredama.

Tabela 5:

Tavanica sa drvenim gredama sa podom na gornjoj oblozi greda (ploče od iverice) i spušenim plafonom Rigips, pričvršćenim podužnim drvenim letvama ili metalnom potkonstrukcijom.



Oblaganje g.k. pločama	R'_w ¹⁾ *	$L'_{n,w}$ ²⁾ * (izol. od udar. zv.)
1 -slojno	50	56 (7)
2 -slojno	50	53 (10)

¹⁾ Kod odstupanja srednje površinske mase bočnih građevinskih elemenata u obzir treba uzeti vrednost korekcije $K_{L,1}$ (→ Tabela 7).

²⁾ Kod upotrebe mekane elastične podne obloge treba dodati sledeće vrednosti, zavisno od poboljšanja izolacije od udarnog zvuka $\Delta L_{w,R}$ te obloge:

2 dB za $\Delta L_{w,R} \geq 20$ dB

6 dB za $\Delta L_{w,R} \geq 25$ dB

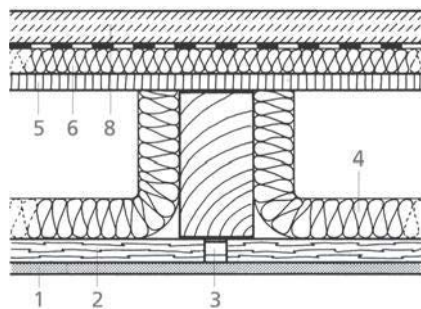
* R'_w - izolacija od zvuka u vazduhu

$L'_{n,w}$ - nivo udarnog zvuka

- 1 Ploča Rigips 12,5 mm ili 15 mm
- 2 Drvena ili metalna potkonstrukcija sa osnim razmakom ≥ 400 mm
- 3 Podužna spojница ili slično
- 4 Izolacija od mineralne vune ≥ 50 mm (kod debljine ≥ 100 mm bočno* podizanje nije potrebno)
- 5 Iverica 16-25 mm
- 6 Vlakanasta izolacija, upotrebljena vrsta T ≥ 25 mm
- 7 Iverica 19-25 mm

Tabela 6:

Tavanica sa drvenim gredama sa podom na gornjoj oblozi greda (plivajući estrih) i spuštanim plafonom Rigips, pričvršćenim podužnim drvenim letvama ili metalnom potkonstrukcijom.



- 1 Ploče Rigips 12,5 mm ili 15 mm
- 2 Drvena ili metalna potkonstrukcija sa osnim razmakom ≥ 400 mm
- 3 Podužna spojica ili slično
- 4 Izolacija od mineralne vune ≥ 50 mm (kod debljine ≥ 100 mm bočno podizanje nije potrebno)
- 5 Iverica 16-25 mm
- 6 Vlaknasta izolacija, upotrebljena vrsta $T \geq 25$ mm
- 8 Plivajući estrih ≥ 40 mm

Oblaganje	R'_w ^{1)*}	$L'_{n,w}$ ^{2)*} (izol. od udar. zv.)
1 -slojna	50	51 (12)

¹⁾ Važi za bočne građevinske elemente površinske mase m'_{LSR} približno 300 kg/m^2 . Kod odstupanja srednje površinske mase bočnih građevinskih elemenata u obzir treba uzeti vrednost korekcije $K_{L,1}$ ($\rightarrow$ Tabela 7).

²⁾ Kod upotrebe mekane elastične podne obloge treba dodati sledeće iznose, zavisno od poboljšanja izolacije od udarnog zvuka $\Delta L_{w,R}$ te obloge:
 2 dB za $\Delta L_{w,R} \geq 20$ dB
 6 dB za $\Delta L_{w,R} \geq 25$ dB

* R'_w - izolacija od zvuka u vazduhu
 $L'_{n,w}$ - nivo udarnog zvuka

Tabela 7:

Vrednosti korekcije $K_{L,1}$ za izmereni indeks redukcije zvuka R'_w tavanice sa drvenim gredama

Razdelni plafon 50 dB	Vrednost korekcije u dB za srednju površinsku masu m'_{LSR} u kg/m^2						
	450	400	350	300	250	200	150
	+4	+3	+2	0	-2	-4	-7

Izmereni indeks redukcije zvuka $R'_{w,R}$ masivnih tavanica sa spuštanim plafonom Rigips

Kod spuštanih plafona Rigips sa visinom kačenja $h \geq 200$ mm bez daljeg se dokazivanja može uzeti poboljšanje procenjene zvučne izolacije od 10dB masivnih tavanica ($\rightarrow$ Tabela 2, 2. kolona)

Kod masivnih tavanica sa spuštanim plafonom Rigips mogu se uzeti vrednosti za masivne tavanice bez spuštenog plafona ($\rightarrow$ Tabela 4, 2. kolona), umanjene za 10 dB (kod ekvivalentne izolacije od udarnog zvuka, uvećane za 10dB).

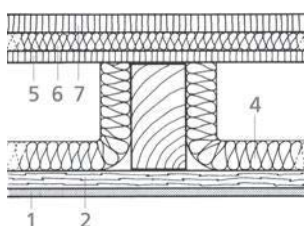
**Zgrade u
skeletnom sistemu
sa drvenom
konstrukcijom**

Objekti sa drvenom skeletnom tavanicom

Procenjena izolacija od zvuka u vazduhu $R_{w,R}$ i $R'_{w,R}$ i procenjen normalizovan nivo udarnog zvuka $L'_{n,w,R}$ tavanice sa drvenim gredama.

Tabela 8:

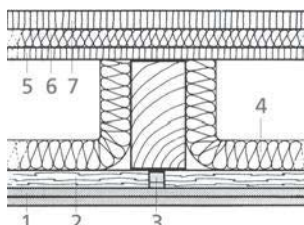
Tavanice od drvenih greda sa podom na gornjoj oblozi greda (ploče od iverice) i direktno pričvršćenim spušenim plafonom Rigips.



Oblaganje	$R_{w,R}$	$R'_{w,R}$	$L'_{n,w,R}$ (izol. od udar. zv.) bez obloge	Podna obloga sa $\Delta L_{w,R}$ (poboljš. izolac. od udar. zv.) ≥ 26 dB
mm	dB	dB	dB	dB
$\geq 12,5$	53	50	64 (-1)	56 (7)

Tabela 9:

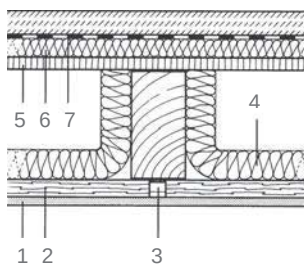
Tavanice od drvenih greda sa podom na gornjoj oblozi greda (ploče od iverice) i spušenim plafonom Rigips, pričvršćenim opružnim spojnica ili podužnim letvama.



Oblaganje	$R_{w,R}$	$R'_{w,R}$	$L'_{n,w,R}$ (izol. od udar. zv.) bez obloge	Podna obloga sa $\Delta L_{w,R}$ (poboljš. izolac. od udar. zv.) ≥ 26 dB
mm	dB	dB	dB	dB
$\geq 12,5$	57	54	56 (7)	49 (14)
$2 \times 12,5$	62	57	53 (10)	46 (17)

Tabela 10:

Tavanica od drvenih greda sa podom na gornjoj oblozi greda (plivajući estrih) i spušenim plafonom Rigips, direktno pričvršćenim podužnim spojnica ili podužnim letvama.



Oblaga	$R_{w,R}$	$R'_{w,R}$	$L'_{n,w,R}$ (izol. od udar. zv.) bez obloge	Podna obloga sa $\Delta L_{w,R}$ (poboljš. izolac. od udar. zv.) ≥ 26 dB
mm	dB	dB	dB	dB
$\geq 12,5$ direktan pričvršćen	60	54	56 (7)	49 (14)
$\geq 12,5$ (podužne spojnice, itd.)	65	57	51 (12)	44 (19)

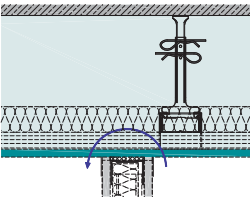
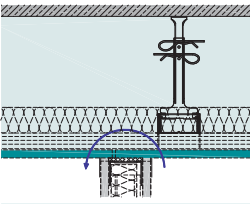
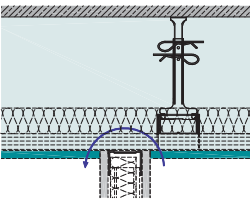
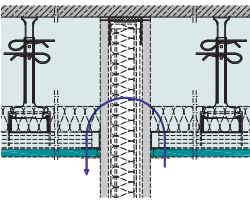
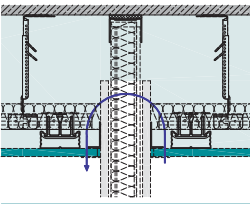
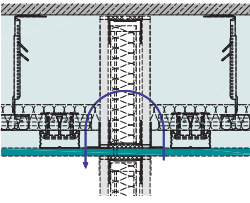
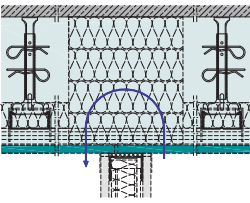
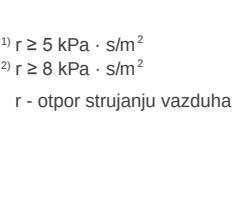
- 1 Ploča Rigips debljine 12,5 mm ili 15 mm
- 2 Drvena ili metalna potkonstrukcija sa osnim razmakom ≥ 400 mm
- 3 Podužna spojica ili slično
- 4 Izolacija od mineralne volne ≥ 50 mm (kod debljine ≥ 100 mm postranično podizanje nije potrebno)
- 5 Iverica 16-25 mm
- 6 Vlaknasta izolacija, upotrebljena vrsta T ili TK debljine ≥ 25 mm
- 7 Iverica 19-25 mm
- 8 Cementni estrih 40 mm

Dokaz: Prilog 1 uz DIN 4109, Tabela 34

$R_{w,R}$ = procenjena izolacija od zvuka u vazduhu razdelnog građevinskog elementa bez uzdužnog provođenja po bočnim građevinskim elementima.

$R'_{w,R}$ = procenjena izolacija od zvuka u vazduhu provođenjem po bočnim građevinskim elementima.
Površinska masa m'_{Lsr} 300 kg/m²

Postignuta podužna zvučna izolacija Rigips zida na spoju sa spuštanim plafonom Rigips $R_{L,w,R}$

Presek	Opis	Sistem	Oblaganje	Podužna zvučna izolacija		
Spušteni plafon sa vešaljkom na 400 mm		Broj Rigips detalja	Obloga Rigips spušenog plafona mm	$R_{L,w,R}$ u dB Mineralna vuna ¹⁾		
				bez	40 mm	80 mm
	Spoj pregradnog zida i spušenog plafona Plafonska ploča kontinuirana	5.16.05	$\geq 12,5$	46	47	48
				$\geq 2 \times 12,5$	53	54
	Spoj pregradnog zida i spušenog plafona sa prekidom (spoj dve gipskartonske ploče plafona unutar Rigips zida)	5.16.04	$\geq 12,5$	48	52	54
				$\geq 2 \times 12,5$	55	57
	Spoj pregradnog zida i spušenog plafona Plafonska ploča prekinuta u poziciji pregradnog zida (gipskartonska ploča plafona prekinuta iznad Rigips zida)	5.16.03	$\geq 12,5$	48	52	54
				$\geq 2 \times 12,5$	55	57
	Pregradni zid u prostoru spušenog plafona, do međuspratne konstrukcije (gipskartonska ploča plafona prekinuta iznad Rigips zida)	5.16.01	$\geq 12,5$	—	65	—
	Potkonstrukcija pregradnog zida u prostoru spušenog plafona, do međuspratne konstrukcije (gipskartonske ploče zida prepuštene oko 10 cm iznad spušt. plafona)	5.16.02	$\geq 2 \times 12,5$	55	63	—
	Dodatna pregrada u spušenom plafonu (zid na zidu)	5.16.30	$\geq 12,5$	—	65	—
	Spoj pregradnog zida i spušenog plafona sa zvučnim prekidom (akustični jastuk od mineralne vune) zid do plafona	5.16.40	$\geq 12,5$	60	—	—

¹⁾ $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

²⁾ $r \geq 8 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

r - otpor strujanju vazduha

Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva Rigips

Metalna potkonstrukcija

Akustični plafoni

(Rigips ploče RB)

Rigiton perforirane ploče

Opšta uputstva za obradu Rigiton perforiranih plafona

Zahtevi za mesto gradnje za obradu Rigips plafonskih sistema

Kao i svi materijali u građevinarstvu tako su i Rigiton plafoni pod uticajem temperature i vlage podložni promeni dužine.

Skladištenje

Rigiton ploče treba položiti na ravnu podlogu i zaštititi od vlage.

Rukovanje

Rigiton ploče treba uvek nositi vertikalno u odnosu na tlo. Radi zaštite od oštećenja akustičkog voala koji je kaširan na zadnjoj strani, Rigiton ploče se ne smeju povlačiti preko ivice hrpe ploča koja se nalazi ispod njih. Ploče treba prvo podići, a zatim transportovati ivicama prema gore.

Obrada

Rigiton ploče se ne smeju montirati kod relativne vlažnosti vazduha više od 80% ili niže od 40%. Rigiton ploče se smeju gletovati tek kada više ne može doći do većih promena dužine usled promena temperature ili vlažnosti. Temperatura prostora kod gletovanja ne sme pasti niže od +5°C.

Rigiton ploče se ne smeju spojiti direktno na granične elemente (zidove, plafone, itd.) niti se direktno pričvrstiti vijcima i zidnim ugaonicima. Kod promena dužine ili kod ugiba građevinskih elemenata postoji rizik od nastajanja pukotina na spojevima.

Na mestima dilatacije objekta obavezno napraviti dilataciju i na na spušenom plafonu. Na oko 10m dužine u plafonu se mora nalaziti jedan dilatacioni spoj.

Preduslovi za ugradnju

Rigips akustički plafoni sastoje se od građevinskog materijala gipsa i stoga ne mogu biti stalno izloženi visokim vlažnostima vazduha. Rigips akustički plafoni smeju se najvišim vrednostima vlažnosti vazduha navedenima u tehničkim

podacima izložiti samo kratkotrajno. Uopšteno se perforirane ploče Rigiton RL mogu upotrebljavati samo u prostorima u kojima relativna vlažnost vazduha nije sve vreme viša od 70%.

Format

Format Rigiton perforiranih ploča zavisi od perforacija, vidi Rigips brošuru Akustični plafoni: projektovanje i izvođenje.

Beskonačno kontinuirano polaganje

Rigiton perforirane ploče isporučuju se za beskonačno kontinuirano polaganje, sa svim ostrim ivicama (4SK).

Rigiton perforirane ploče mogu se isporučiti za montažu u tehnici lepljenja spojeva i alternativno za montiranje u tehnici ispunjavanja spojeva. Pojedinačni koraci montaže zavise od tehnike spojeva opisani su u uputstvima sistema.

Obrada površina

Na Rigiton ploče pre oblaganja na strani gradnje treba naneti grundi-rani sloj, koji je prikladan za predviđenu oblogu. Time se izjednačavaju različita svojstva upijanja Rigiton ploča i površina koje se gletuju. Za to su prikladni temeljni premazi koji se razređuju vodom (npr. Rikombi Grund). Osnovni premazi razređenom disperzijskom bojom nemaju grundirajuće delovanje.

Prikladne su sve uobičajene boje, npr. disperzijske boje. Nisu prikladne boje na mineralnoj bazi (boje na bazi krečnjaka, vodenog stakla i silikatne boje).

Disperzijske silikatne boje treba primeniti u slučaju kada proizvođač garantuje za njihovu prikladnost i navodi tačna uputstva za obradu. Ukoliko ove boje moraju ispuniti određene upotrebne karakteristike

(npr. otpornost na ispiranje prema ÖNORM EN ISO 11998), tada to izričito mora biti osigurano.

Perforirani Rigips akustički plafoni načelno se boje valjkom. Boja se ne sme nanositi uređajem za raspršivanje. Isto važi i za renoviranja.

Planiranje

Rigips Vam daje podršku kod projektovanja izradom planova polaganja. Za to su potrebni podaci o vrsti perforiranja, neperforiranim ivicama, širina friza, itd., veličini prostorije i - obliku. Nakon planova polaganja dovršavaju se Rigiton perforirane ploče. Planovi sadrže pozicioniranje koje je identično oznakama na pojedinim pločama te podatke o masi za potkonstrukciju.

Ponašanje u slučaju požara/klaše građevinskog materijala

Od oktobra 2006. Rigiton perforirane ploče kao i Gyptone i odrezane ploče prema novoj evropskoj normi ÖNORM EN 14190 svrstane su kao "Gipsane ploče iz dalje obrade". Pritom značajnu novinu predstavlja primena CE oznake. U prelaznom periodu u prodaji će još uvek biti i ploče sa Ü znakom kao dokazom primenljivosti.

Rigiton perforirane ploče su negorive, klase građevinskog materijala A2. Kod proizvoda označenih oznakom CE, ponašanje u slučaju požara klasifikuje se prema evropskoj normi ÖNORM EN 13501-1. Pritom su Rigiton perforirane ploče negorive, prema klasi građevinskog materijala A2-s1, d0 (C.4).

Rigiton konstrukcije klase otpornosti na požar F30

Vidi Rigips brošuru Akustični plafoni: projektovanje i izvođenje.

Koeficijent apsorpcije zvuka kod $\alpha \sum$ plafonskih sistema bez spojeva

Naziv proizvoda i perforacija	Visina spuštanja u mm	Mineralna vuna u mm	Frekvencija u Hertz-ima							Klasa zvučne apsorpcije
			125	250	500	1.000	2.000	4.000	a w	
Rigiton-Air 6/18	50	—	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	D
	200	—	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	D
	200	50	0,55	0,80	0,80	0,70	0,50	0,30	0,50 (LM)	D
Rigiton-Air 8/18	50	—	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	D
	200	—	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	C
	200	20	0,45	0,70	0,75	0,70	0,60	0,45	0,60 (L)	C
	200	50	0,60	0,95	0,95	0,80	0,70	0,50	0,70 (LM)	C
Rigiton-Air 10/23	50	—	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,25	0,45 (M)	D
	200	—	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	200	50	0,65	0,95	0,90	0,80	0,65	0,45	0,65 (LM)	C
Rigiton-Air 12/25	50	—	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
	200	—	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	D
	200	50	0,55	0,95	0,95	0,85	0,70	0,50	0,70 (LM)	C
Rigiton-Air 15/30	50	—	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
	200	—	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	200	50	0,60	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C
Rigiton-Air 8-12/50	50	—	0,15	0,35	0,70	0,80	0,50	0,40	0,55 (M)	D
	200	—	0,40	0,60	0,75	0,60	0,45	0,40	0,50 (LM)	D
	200	20	0,45	0,70	0,75	0,70	0,60	0,45	0,60 (L)	C
Rigiton-Air 12-20/66	50	—	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
	200	—	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
	200	50	0,55	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C
Rigiton-Air 8-15-20	50	—	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25 (LM)	E
	200	—	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	E
	200	50	0,55	0,70	0,65	0,50	0,30	0,20	0,35 (LM)	D
Rigiton-Air 8-15-20 super	50	—	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	D
	200	—	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	D
	200	50	0,60	0,85	0,80	0,65	0,45	0,30	0,45 (LM)	D
Rigiton-Air 12-20-35	50	—	0,20	0,40	0,70	0,70	0,35	0,30	0,40 (M)	D
	200	—	0,45	0,60	0,70	0,50	0,35	0,30	0,40 (LM)	D
	200	20	0,45	0,65	0,70	0,60	0,45	0,35	0,50 (L)	D
Rigiton-Air 8/18 Q	50	—	0,15	0,25	0,60	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
	200	—	0,40	0,65	0,80	0,60	0,55	0,50	0,60	C
	200	20	0,40	0,70	0,85	0,80	0,80	0,70	0,80	B
Rigiton-Air 12/25 Q	50	—	0,10	0,30	0,65	0,90	0,80	0,60	0,60 (M)	C
	200	—	0,35	0,75	0,90	0,70	0,65	0,50	0,65 (LM)	C
	200	50	0,55	0,90	0,95	0,85	0,85	0,65	0,85 (L)	B
Rigiton perf. ploča 8/18 sa akustičnim malterom Scherff	40	40	0,40	0,60	0,70	0,60	0,50	0,75	0,60 (H)	C
	100	40	0,50	0,70	0,70	0,60	0,55	0,80	0,60 (LH)	C
	400	40	0,65	0,75	0,75	0,65	0,60	0,80	0,65 (LH)	C
Rigiton perf. ploča 12-20/66 sa akustičnim malterom Scherff	40	40	0,30	0,70	0,90	0,75	0,55	0,55	0,65 (M)	C
	100	40	0,40	0,85	0,95	0,70	0,55	0,60	0,65 (LM)	C
	400	40	0,60	0,75	0,75	0,75	0,60	0,60	0,70 (L)	C
Rigiton perf. ploča 12-25Q sa akustičnim malterom Scherff	40	40	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,55	0,70 (M)	C
	100	40	0,30	0,80	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C
	400	40	0,60	0,85	0,85	0,90	0,70	0,60	0,75 (L)	C
Rigiton Big Sixto 63	45	—	0,15	0,35	0,60	0,65	0,60	0,50	0,60	C
	45	50	0,40	0,60	0,70	0,70	0,60	0,60	0,70	C
	185	—	0,35	0,60	0,70	0,60	0,55	0,55	0,60	C
Rigiton Big Quattro 41	45	—	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	0,55	0,65	C
	45	50	0,40	0,75	0,85	0,75	0,65	0,65	0,75	C
	185	—	0,50	0,70	0,80	0,70	0,60	0,55	0,65	C
Rigiton Big Quattro 42	45	—	0,20	0,40	0,60	0,60	0,45	0,40	0,50	D
	45	50	0,40	0,65	0,70	0,60	0,45	0,40	0,50 (L)	D
	185	—	0,45	0,60	0,65	0,50	0,45	0,35	0,50 (L)	D
Rigiton Big Quattro 46	45	—	0,20	0,45	0,60	0,50	0,45	0,40	0,50	D
	45	50	0,40	0,70	0,65	0,55	0,45	0,40	0,50 (L)	D
	185	—	0,45	0,60	0,55	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)	D
Rigiton Big Quattro 47	45	—	0,25	0,45	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40	D
	45	50	0,50	0,55	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40 (L)	D
	185	—	0,45	0,50	0,45	0,35	0,30	0,30	0,35 (L)	D
Rigiton Big Line 6	45	—	0,15	0,40	0,75	0,65	0,45	0,35	0,50 (M)	D
	45	50	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,40	0,50 (LM)	D
	185	—	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,45 (LM)	D

Akustični plafon

Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva

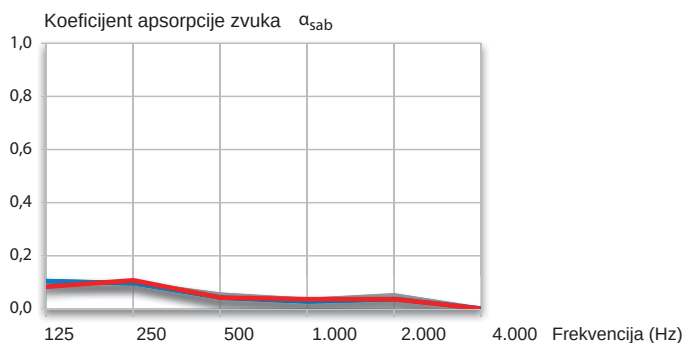


podužna ivica Vario

4.07.10 Gipskartonske ploče Rigips RB, 12,5 mm – bez zvučne izolacije

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.250 x 2.000 mm
Perforacija	–
Procenat perforacije	–
Težina ploče	oko 10 kg/m ²
Razmak nosećih profila	500 mm



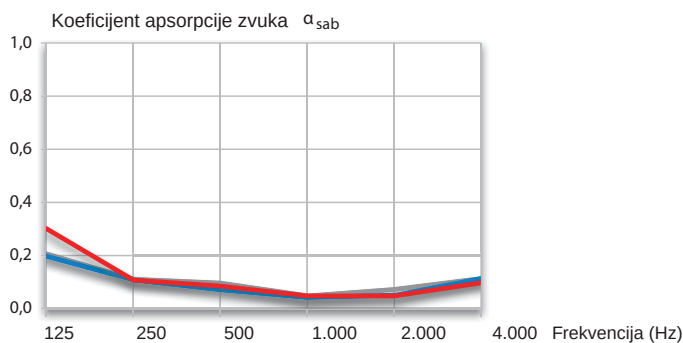
							α_w	Klasa	
—	Visina kačenja 100 mm	0,08	0,11	0,04	0,03	0,03	0,00	—	—
—	Visina kačenja 200 mm	0,11	0,09	0,04	0,02	0,03	0,00	—	—
—	Visina kačenja 400 mm	0,14	0,09	0,05	0,03	0,05	0,00	—	—

Upotreba npr. za akustične plafone - sa ovičenim područjem, odnosno za polja ploča sa zatvorenim površinom

4.07.11 Gipskartonske ploče Rigips RB, 12,5 mm - sa zvučnom izolacijom

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.250 x 2.000 mm
Perforacija	–
Procenat perforacije	–
Težina ploče	oko 10 kg/m ²
Razmak nosećih profila	500 mm



							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 100 mm, Mineralna vuna 40 mm ¹⁾							
	0,30	0,12	0,08	0,06	0,06	0,10	—	—
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 40 mm ¹⁾							
	0,20	0,12	0,07	0,05	0,06	0,13	—	—
—	Visina kačenja 400 mm, Mineralna vuna 40 mm ¹⁾							
	0,21	0,12	0,09	0,06	0,09	0,13	—	—

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Upotreba npr. za akustične plafone - sa ovičenim područjem, odnosno za polja ploča sa zatvorenim površinom

Rigiton Perforirane ploče Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva

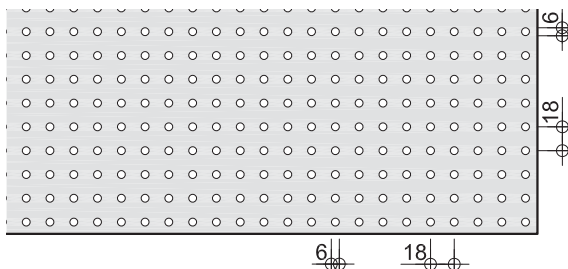
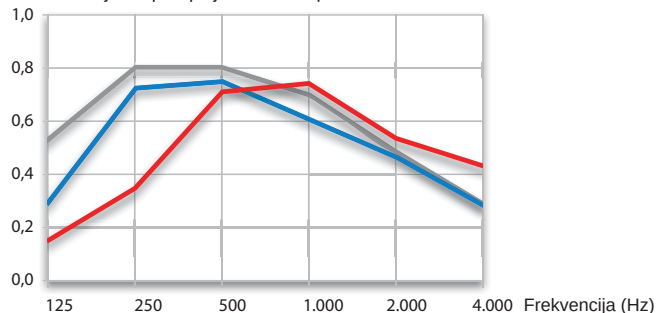
ravne ivice

za kontinuirane perforacije

4.07.21 Rigiton 6/18

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.188 x 1.998 mm
Perforacija	ravnomerno raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacije	8,7 %
Težina ploče	oko 10 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm

Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

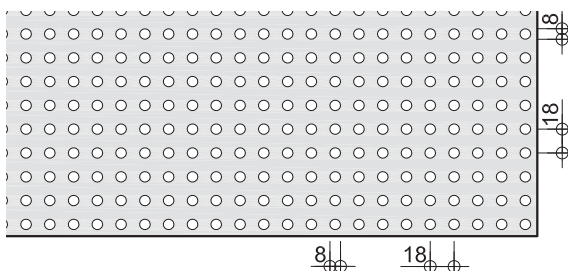
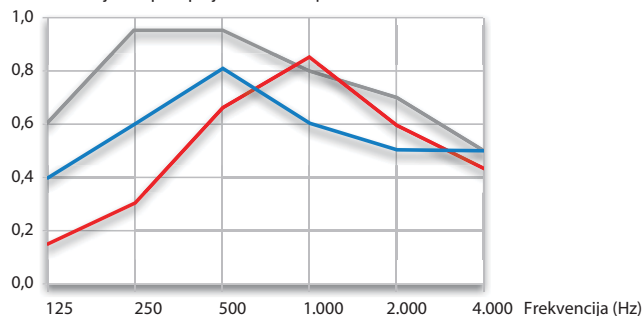
							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,15	0,35	0,70	0,75	0,55	0,45	0,55	D
—	Visina kačenje 200 mm							
	0,30	0,70	0,75	0,60	0,45	0,30	0,45 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,55	0,80	0,80	0,70	0,50	0,30	0,50 (LM)	D

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.21 Rigiton 8/18

Tehnički podaci

Debljina ploče	12, 5 mm
Širina x dužina	1.188 x 1.998 mm
Perforacija	ravnomerno raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacije	15,5 %
Težina ploče	oko 9,5 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm

Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

							α_w	Klasse
	Visina kačenja 50 mm							
	0,15	0,30	0,65	0,85	0,60	0,45	0,55 (M)	D
	Visina kačenja 200 mm							
	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50	0,60	C
	Visina kačenja 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm¹⁾							
	0,60	0,95	0,95	0,80	0,70	0,50	0,70 (LM)	C

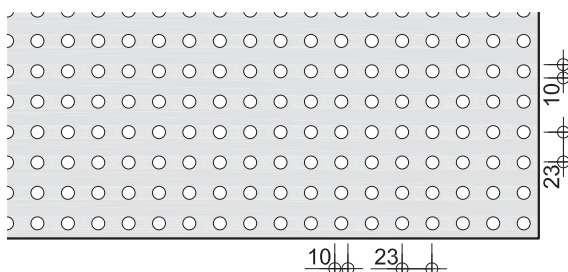
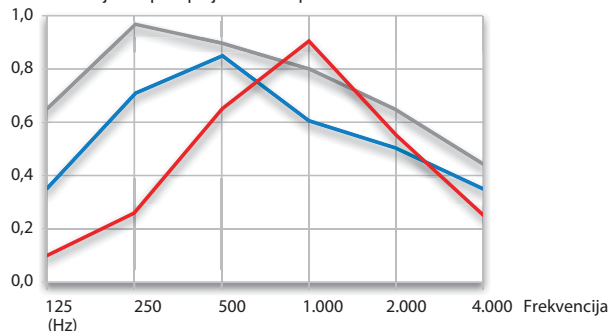
¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Rigiton Perforirane ploče Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva

4.07.21 Rigiton 10/23

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.196 x 2.001 mm
Perforacija	ravnomerno raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacije	14,8 %
Težina ploče	oko 9,5 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm

Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

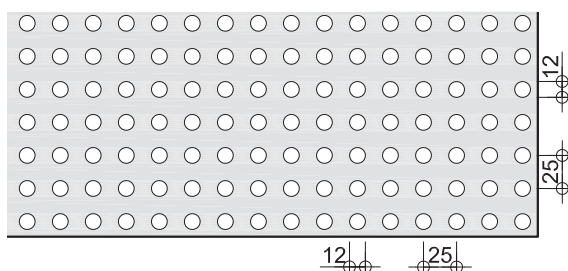
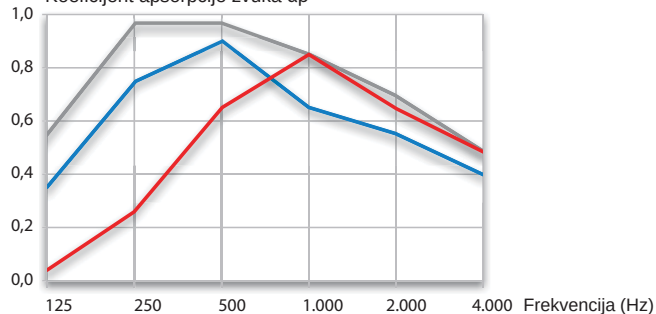
							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,10	0,25	0,65	0,90	0,55	0,25	0,45 (M)	D
—	Visina kačenja 200 mm							
	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,65	0,95	0,90	0,80	0,65	0,45	0,65 (LM)	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.21 Rigiton Air 12/25

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	ravnomerno raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacije	18,1 %
Težina ploče	oko 9,0 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm

Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,05	0,25	0,65	0,85	0,65	0,50	0,55 (M)	D
—	Visina kačenja 200 mm							
	0,35	0,75	0,90	0,65	0,55	0,40	0,55 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 50 mm							
	0,55	0,95	0,95	0,85	0,70	0,50	0,70 (LM)	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Rigiton Perforirane ploče Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva

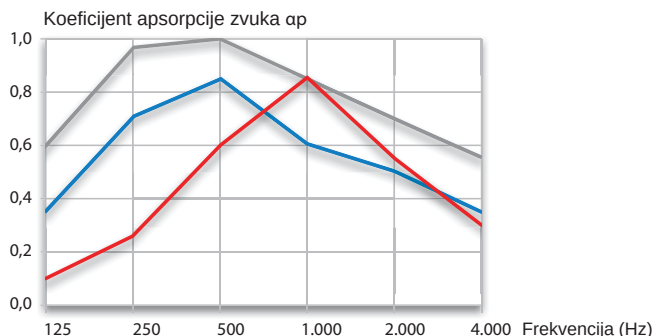
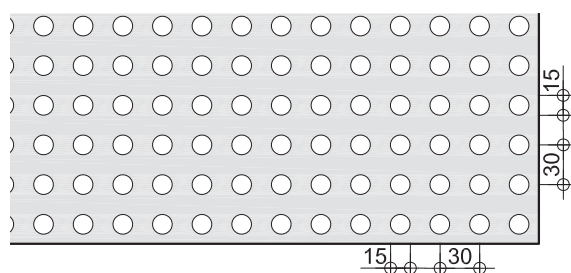
ravne ivice

za kontinuirane perforacije

4.07.21 Rigiton 15/30

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.010 mm
Perforacija	ravnomerno rasporedene kružne perforacije
Procenat perforacija	19,6 %
Težina ploče	oko 9,0 kg/m ²
Razmak nosećih profila	335 mm



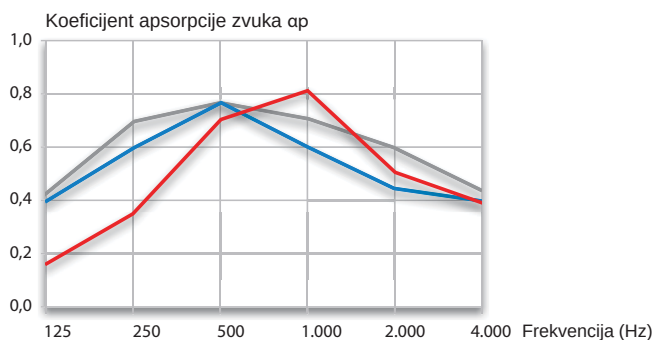
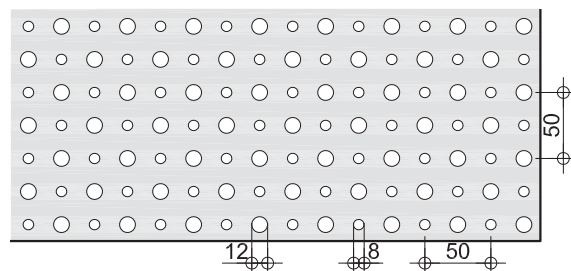
							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
—	Visina kačenja 200 mm							
	0,35	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,60	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.21 Rigiton 8-12/50

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	ravnomerno naizmjenično rasporedene kružne perforacije
Procenat perforacija	13,1 %
Težina ploče	oko 9,5 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm



							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,15	0,35	0,70	0,80	0,50	0,40	0,55 (M)	D
—	Visina kačenja 200 mm							
	0,40	0,60	0,75	0,60	0,45	0,40	0,50 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 20 mm							
	0,45	0,70	0,75	0,70	0,60	0,45	0,60 (L)	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 1

Rigiton Perforirane ploče Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva

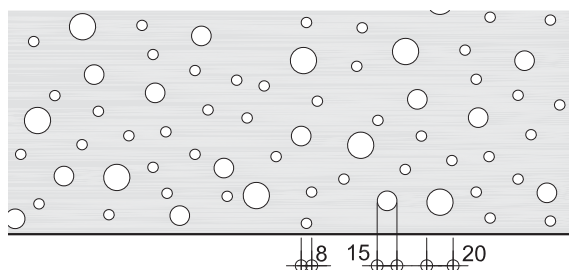
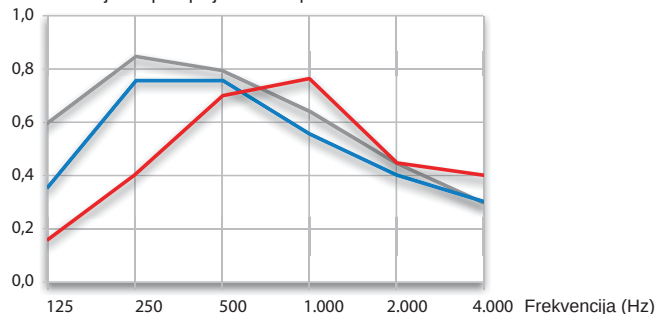
ravne ivice

za kontinuirane perforacije

4.07.21 Rigiton 8-15-20 super

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 1.960 mm
Procenat perforacija	10,0 %
Težina ploče	oko 10,0 kg/m ²
Razmak nosećih profila	327 mm

Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

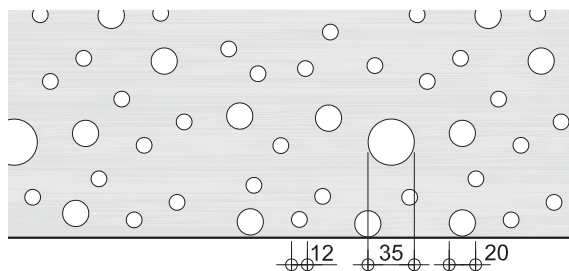
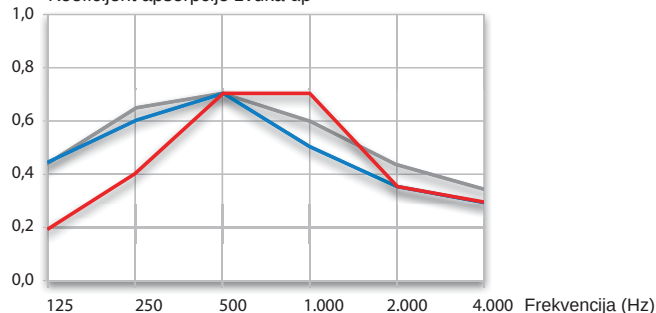
							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,15	0,40	0,70	0,75	0,45	0,40	0,50 (M)	D
—	Visina kačenja 200 mm							
	0,35	0,75	0,75	0,55	0,40	0,30	0,45 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,60	0,85	0,80	0,65	0,45	0,30	0,45 (LM)	D

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.21 Rigiton 12-20-35

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	neravnomerno raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacija	11,0 %
Težina ploče	oko 10,0 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm

Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

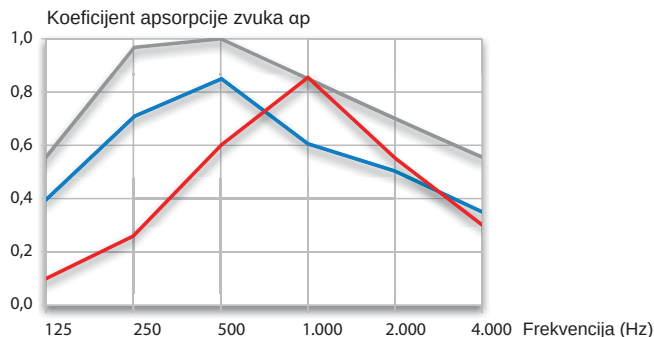
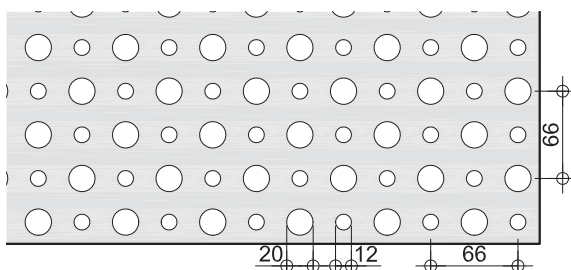
							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,20	0,40	0,70	0,70	0,35	0,30	0,40 (M)	D
—	Visina kačenja 200 mm							
	0,45	0,60	0,70	0,50	0,35	0,30	0,40 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 20 mm ¹⁾							
	0,45	0,65	0,70	0,60	0,45	0,35	0,50 (L)	D

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 1

4.07.21 Rigiton 12-20/66

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.188 x 1.980 mm
Perforacija	ravnomerno naizmjenično raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacija	19,6 %
Težina ploče	oko 9,0 kg/m ²
Razmak nosećih profila	330 mm



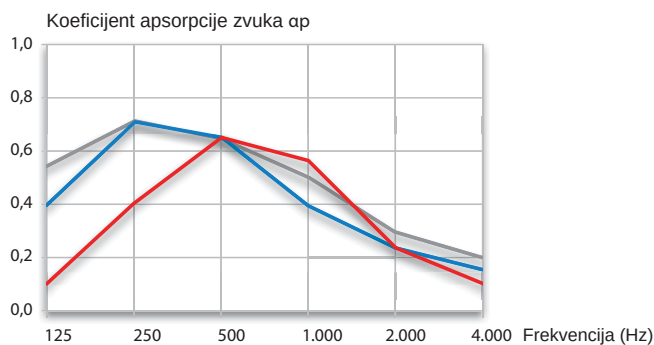
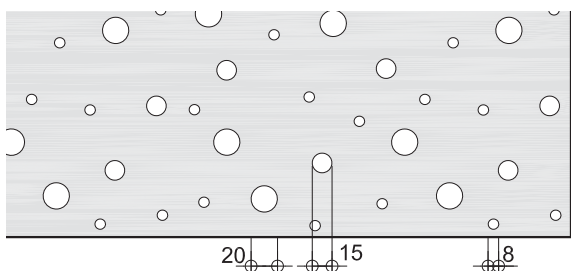
	α_w						Klasa	
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,10	0,25	0,60	0,85	0,55	0,30	0,45 (M)	D
—	Visina kačenja 200 mm							
	0,40	0,70	0,85	0,60	0,50	0,35	0,50 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,55	0,95	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.21 Rigiton 8-15-20

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	neravnomerno raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacija	6,0 %
Težina ploče	oko 10,0 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm



	α w						Klasa	
—	Visina kačenja 50 mm							
	0,10	0,40	0,65	0,55	0,25	0,10	0,25 (LM)	E
—	Visina kačenja 200 mm							
	0,40	0,70	0,65	0,40	0,25	0,15	0,30 (LM)	D
—	Visina kačenja 200 mm, Mineralna vuna 20 mm ¹⁾							
	0,55	0,70	0,65	0,50	0,30	0,20	0,35 (LM)	D

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Rigiton specijalni plafoni: plafoni sportskih hala, otporni na udarce loptom

Dizajn

Svi su Rigiton perforirani plafoni prema DIN 18032, Deo3, klasifikovani kao "otporni na udarce loptom".

Postoje samo tri vrste izvođenja. Ona se razlikuju isključivo po razmaku nosećih profila (vidi tabelu).

Montažni sistemi

Rigiton perforirane plafonske ploče montiraju se u pripadajućim CD profilima i mogu se izvesti u tehnici punjenja i gletovanja spojeva, kao i u tehnici lepljenja spojeva.

Pričvršćivanje ploča vrši se samo-ureznim vijcima TN 3,5 x 25 mm na razmaku od 170 mm.

Zaštita od požara

Rigiton perforirane ploče nisu gorive spadaju u klasu građevinskog materijala A2 prema DIN 4102, deo 1, odnosno u klasu A2-s1,d0 (C.4) prema DIN EN 13501, deo 1.

Površina

Rigiton perforirane ploče imaju neobrađenu površinu, koja se na strani ugradnje grundira i boji valjkom za bojenje. Boja se ne sme nanositi uređajem za prskanje, zbog apsorberskog filca sa zadnje strane ploče.

Akustika

Rigiton perforirane ploče mogu se isporučiti sa kaširanim voalom na zadnjoj strani, koji služi za zaštitu od prašine, ili sa akustičnim voalom.

Perforacija	Razmak profila		
	200 mm	250 mm	320 mm
8/18 Q	X		
12/25 Q	X		
6/18		X	
8/18		X	
10/23		X	
12/25		X	
15/30		X	
8-12/50		X	
12-20/66		X	
12-20-35		X	
8-15-20			X
8-15-20 super			X

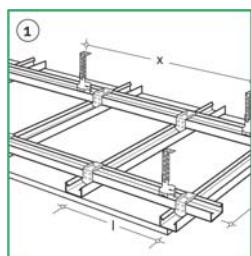
Montaža Rigiton Ambiance perforiranih plafona i tehnika lepljenja spojeva

Potkonstrukcija od osnovnih i nosećih CD profila tako se montira i namešta da se Rigiton ploče i poprečni delovi mogu vijcima pričvrstiti na noseće profile. Na poprečnim spojevima ploča uvek treba ugraditi noseći CD profil. Potkonstrukcija se sastoji od poprečnih i podužnih CD profila na razmacima:

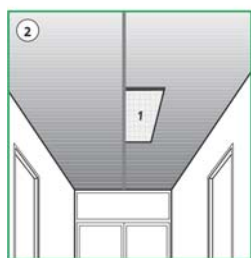
- $x = 900 \text{ mm}$
- $y = 1.000 \text{ mm}$
- $l \leq 320 \text{ mm}$

Pričvršćivanje vijcima:

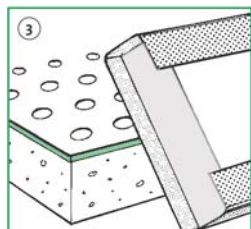
- Rigips vijci za perf. plafon SN 3,5 x 30 ili Rigips samourezni vijci TN 3,5 x 25
- Razmak $\leq 170 \text{ mm}$, najpre pričvrstiti na čeonu, a zatim na podužnoj strani.



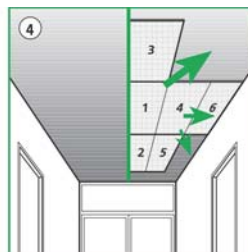
Sa polaganjem početi u sredini prostorije. Prva ploča se namešta pomoću nepomičnog graničnika, te se pričvršćuje vijcima.



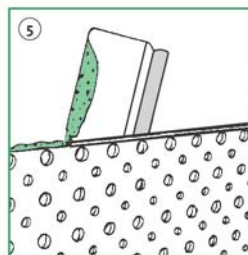
Gornju ivicu lagano obraditi ručnom brusilicom ili brusnim papirom.



Ploče se montiraju sa krst fugama u obliku zvezde od sredine prostorije. (slika 4). Pritom treba paziti i na jednoznačni smer polaganja (vidi oznaku na čeonu strani i oznaku na rubu, sa donje strane). Dilatacione spojeve treba predvideti na otprilike svakih 10 metara.



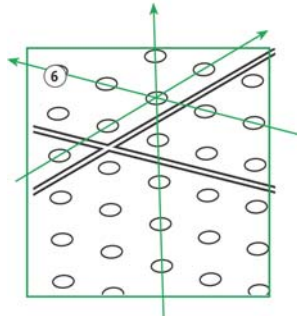
Pre montaže sledećih ploča naneti Fugenverbinder 63 sa strane na četkom navlažene ivice.



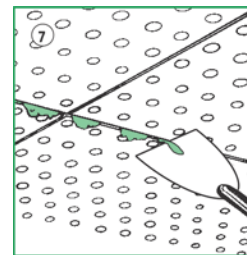
Uputstvo

Već montirane ploče treba navlažiti po ivicama.

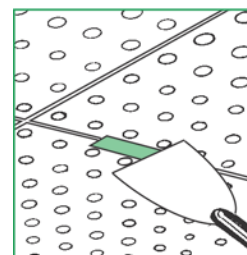
Ploče se ivično spajaju jedna sa drugom. Nastaje vrlo čvrsti spoj.



Nakon očvršćenja ispune Fugenverbinder 63 (~ 20 minuta) treba pažljivo poravnati spoj lopaticom i odstraniti višak ispune.



Spojeve i glave vijaka treba obraditi tako da su lagano povišeni. Pritom treba upotrebiti Rigips šablonu za glave vijaka.



Spoj na zid

Radi izjednačenja tolerancija kod ugradnje, obodno treba ugraditi trake od gipskartonskih ploča. Rigiton perforirane ploče mogu se isporučiti i sa neperforiranom ivicom. Ako se plafon od perforiranih ploča spaja direktno na Rigips zid, preporučuje se konstruktivno razdvajanje dveju ravnina oblaganja, npr. pomoću senka spojeva (1-3 cm).

Ako se Rigiton plafon spaja na masivni zid, koji će biti omalterisan, pre gletovanja treba postaviti samolepljivu molersku traku na spoj, radi razdvajanja različitih materijala.

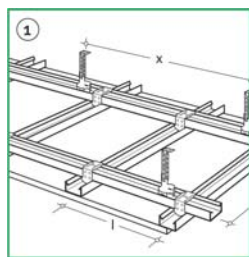
Montaža Rigiton Ambiance perforiranih plafona i tehnika obrade spojeva gletericom

Potkonstrukcija od osnovnih i nosećih CD profila tako se montira i namešta da se Rigiton ploče i poprečni delovi mogu vijcima pričvrstiti na noseće profile. Na poprečnim spojevima ploča uvek treba ugraditi noseći CD profil. Potkonstrukcija se sastoji od poprečnih i podužnih CD profila na razmacima:

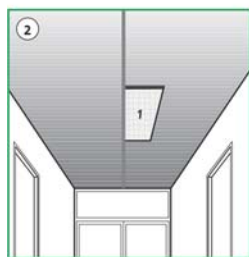
- $x = 900 \text{ mm}$
- $y = 1.000 \text{ mm}$
- $l \leq 320 \text{ mm}$

Pričvršćivanje vijcima:

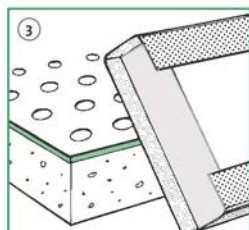
- Rigips vijci za perf. plafon SN 3,5 x 30 ili Rigips samourezni vijci TN 3,5 x 25
- Razmak $\leq 170 \text{ mm}$, najpre pričvrstiti na čeonu, a zatim na podužnu stranu.



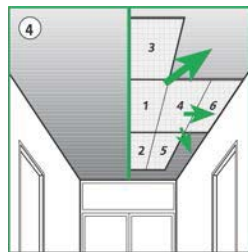
Sa polaganjem početi u sredini prostorije. Prva ploča se namešta pomoću nepomičnog graničnika, te se pričvršćuje vijcima.



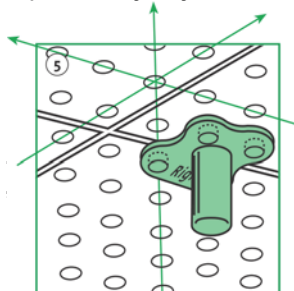
Gornju ivicu lagano obraditi ručnom brusilicom ili brusnim papirom te grundirati neutralnim sredstvom Rikombi Grund ili Rikombi Sperre



Ploče se montiraju sa krst fugama u obliku zvezde od sredine prostorije. (slika 4). Pritom treba paziti i na jednoznačni smer polaganja (vidi oznaku na čeonu strani i oznaku na rubu, sa donje strane). Dilatacione spojeve treba predvideti na otprilike svakih 10 metara.

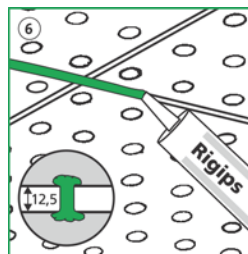


Pojedinačne ploče se nameštaju uz pomoć pripadajućeg šablona. Nakon optičke kontrole redova perforacija (podužno i dijagonalno) ploče se pričvršćuju vijcima.

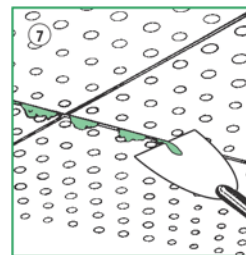


Nakon završetka montaže u spojeve se utiskuje ispuna Vario uz pomoć kartuše i pištolja.

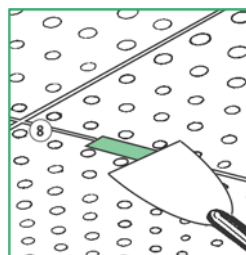
Treba paziti na potpuno ispunjavanje spojeva. Glave vijaka treba lagano povišeno obraditi. Za to se mogu upotrebiti Rigips šabloni za glave vijaka.



Nakon početka vezivanja i pre potpunog očvršćenja ispunjivača, spojeve treba pažljivo poravnati gletericom.



Spojeve i glave vijaka treba obraditi Vario ispunjivačem spojeva.



Spoj na zid

Radi izjednačenja tolerancija kod ugradnje, obodno treba ugraditi trake od gipskartonskih ploča.

Rigiton perforirane ploče mogu se mogu se isporučiti i sa neperforiranom ivicom. Ako se plafon od perforiranih ploča spaja direktno na Rigips zid, preporučuje se konstruktivno razdvajanje dveju ravnina oblaganja, npr. pomoću senka spojeva (1-3 cm).

Ako se Rigiton plafon spaja na masivni zid, koji će biti omalterisan, pre gletovanja treba postaviti samolepljivu molersku traku na spoj, radi razdvajanja različitih materijala.

Napomena

Novi set proizvoda sistema Rigips omogućuje brzu i sigurnu ugradnju plafona od perforiranih ploča, uz ispunjavanje i gletovanje spojeva gletericom. U Rigips set za obradu spojeva gletericom pripada 8 praznih kartuša, 16 mlaznica, 1 poprečni držač, 1 Rigips Multikolben, 1 Rigips gleterica i 1 šablon za glave vijaka. VARIO ispunjivač spojeva, Rigiton vijci za perforirani plafon, neutralni Rikombi Sperre i Rigiton montažni set čine sistem za ugradnju.

Uputstva za montažu Primeline set za ispunu fuga

VAŽNO! Sve mehaničke uticaje na površinu plafona treba ukloniti pre izvođenja spojeva.

Proveriti plafon! Visinske pomake u području spoja ploča treba izjednačiti pomoću vijaka za perforirane ploče. Prodore ili oštećenja ploča po potrebi treba popraviti, a na kraju glave vijaka u području spojeva treba prekriti smesom za obradu lopaticom



Sadržaj seta Rigipon Primeline:

Tečno sredstvo za poravnanje - prajmer, bandaž traka od 8 mm, sunder, štap za mešanje, valjak od jagnječeg krzna, brusna ploča, fini brusni papir, smesa za prekrivanje glava vijaka i popravljjanje, lopatica, vijci za perforirane ploče

U području spojeva eventualne neravnine ploča potrebno je obrusiti grubim šmirgl papirom u smeru spojeva.



Područje spojeva potrebno je lagano navlažiti sunderom u smeru spojeva.



Prajmer podiči valjkom od jagnječeg krzna i zatim valjak valjati po mreži za ceđenje u smeru prema dole



Tečna smesa za poravnanje
= Ready-Mix

Prajmer naneti valjkom od jagnječeg krzna - mora biti vidljiva fina struktura valjka



Opšti uslovi ugradnje / zahtevi proizvođača

- Tečnu masu za spojeve** uvek skladištiti na mestu zaštićenom od smrzavanja **
- Načete kante sa tečnom smesom za poravnanje kod dužih prekida rada treba zatvoriti
- Tečnu masu za spojeve pre obrade treba promešati!
- Temperatura kod obrade mora biti barem +10°C, a temperatura na gradilištu ne sme biti niža od +5°C
- Izbegavati naglo zagrevanje i hlađenje prostora
- Relativna vlažnost vazduha: 40-80%
- Potkonstrukcija mora biti otporna na pritisak i horizontalna pomeranja
- Betonski ili cementni elementi masivne gradnje moraju biti potpuno suvi - izuzetak je zaostala vlaga

Bandaž traku gumiranom stranom pričvrstiti na sredinu vlažne smese, na spoj ploča i pritiskati levim palcem, sve dok na stranama trake izađe višak smese i dok se levi i desni palac dotaknu, kod sledeće obrade postupak ponoviti



Odmah zatim područje spoja dobro prekriti tečnom smesom za poravnanje, valjak od jagnječeg krzna prevući preko površine uz lagani pritisak - struktura valjka od ovčje kože mora biti dobro vidljiva



Vreme sušenja sistema: 2 h

Dvosatno vreme sušenja sistema potrebno je optimalno upotrebiti, za prekrivanje glava vijaka u sredini ploče sredstvom za glave vijaka i popravljjanje Ready-Mix



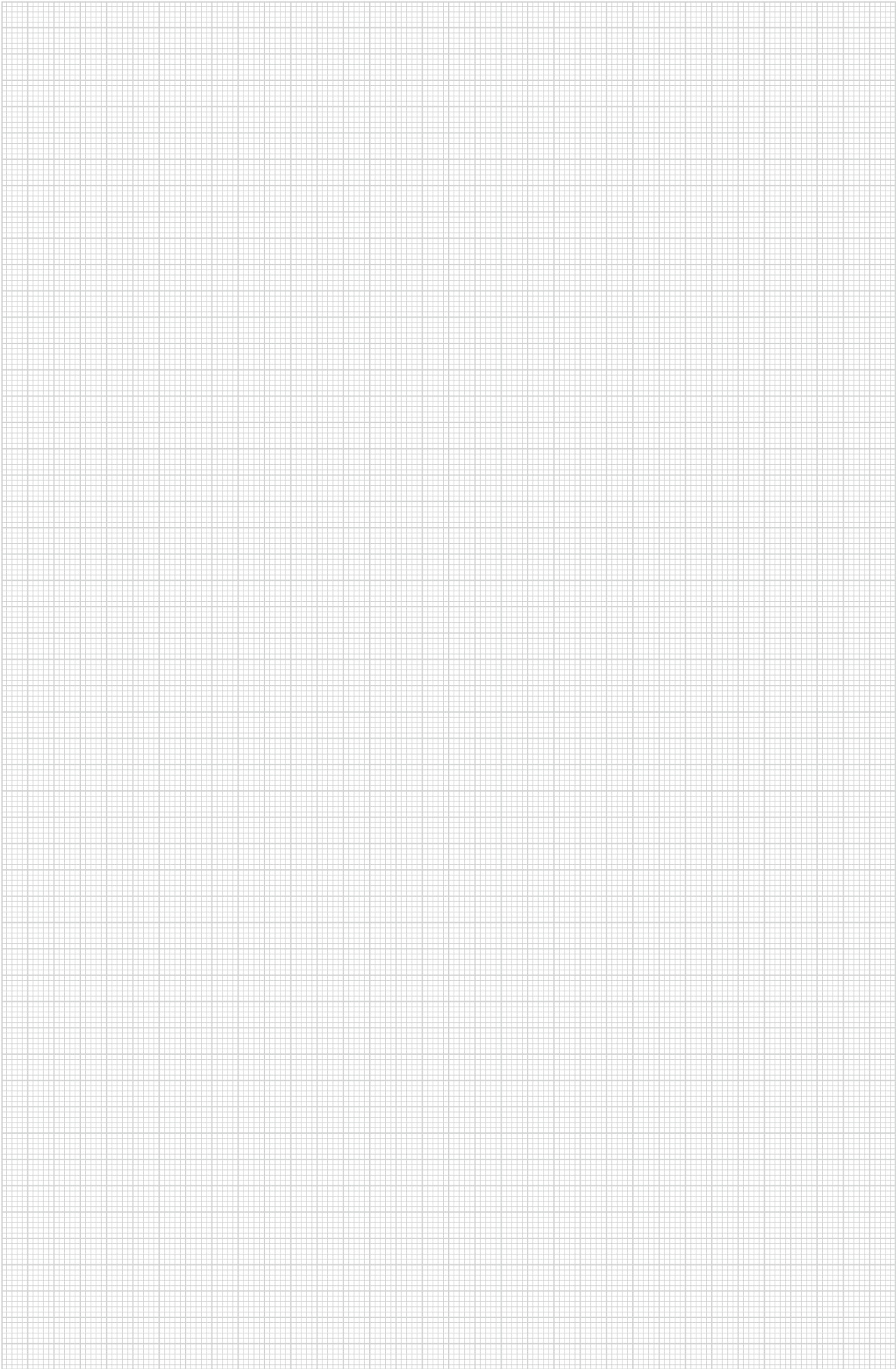
Molerska obrada površine

(prema ATV Malerarbeiten DIN 18363)

- Boje nanositi isključivo valjkom, nanošenje postupkom prskanja je zabranjeno!
- Pre nanošenja boje treba naneti prajmer u skladu sa propisom proizvođača
- Vremena sušenja prajmera, odnosno završnog premaza, koje propisuje proizvođač, obavezno se treba pridržavati
- Alkalni premazi nisu prikladni za gipskarton
- Striktno se pridržavati uputstva proizvođača sistema u pogledu montaže i završne obrade

Nakon isteka dvosatnog sušenja sistema, strukturu valjka od jagnječeg krzna na površini spojeva lagano izjednačiti finim brusnim papirom, u smeru spojeva - ne brusiti!

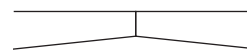




Rigiton Big perforirana ploča

Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva

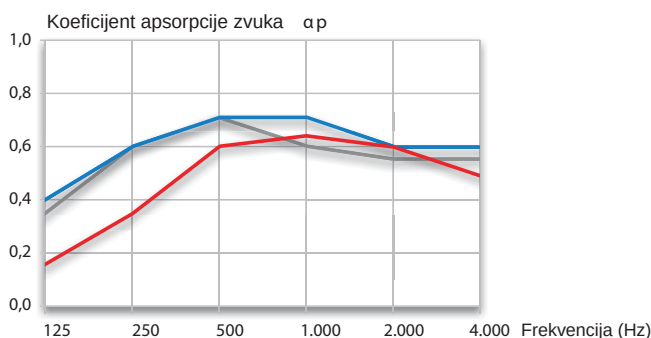
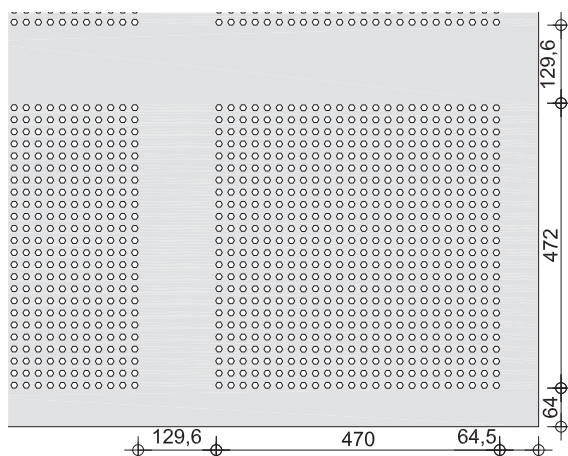
ravne ivice



4.07.28 Rigiton Big Sixto 63

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.400 mm
Perforacija	šestougao
Procenat perforacije	15,0 %
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²
Razmak nosećih profila	300 mm



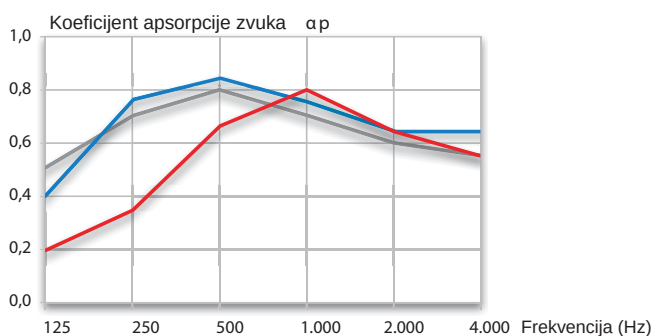
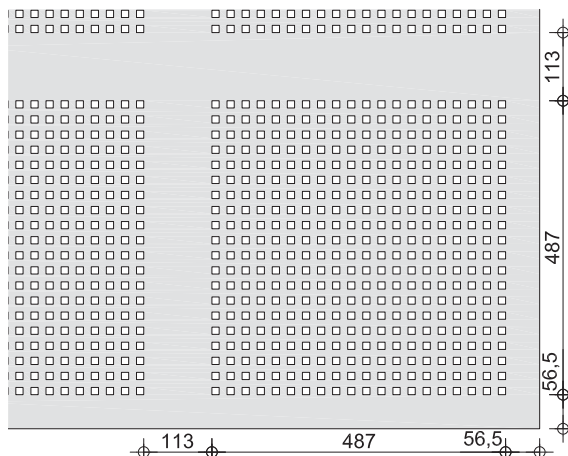
						α _w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm	0,15	0,35	0,60	0,65	0,60	C
—	Visina kačenja 45 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾	0,40	0,60	0,70	0,60	0,70	C
—	Visina kačenja 185 mm	0,35	0,60	0,70	0,60	0,55	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.30 Rigiton Big Quattro 41

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.400 mm
Perforacija	kvadrat
Procenat perforacije	16,0 %
Težina ploče	oko 7,8 kg/m ²
Razmak nosećih profila	300 mm



						α _w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm	0,20	0,35	0,65	0,80	0,65	C
—	Visina kačenja 45 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾	0,40	0,75	0,85	0,75	0,75	C
—	Visina kačenja 185 mm	0,50	0,70	0,80	0,70	0,60	C

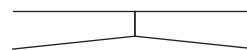
¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Za više informacija pogledati stranu SP 21
Obrada i montaža - videti strane SP 29 i SP 30

Rigiton Big perforirana ploča

Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva

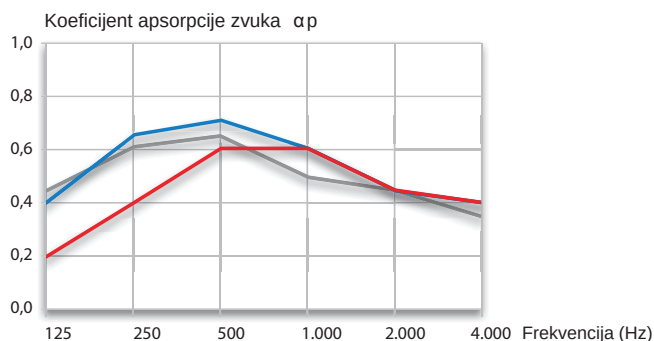
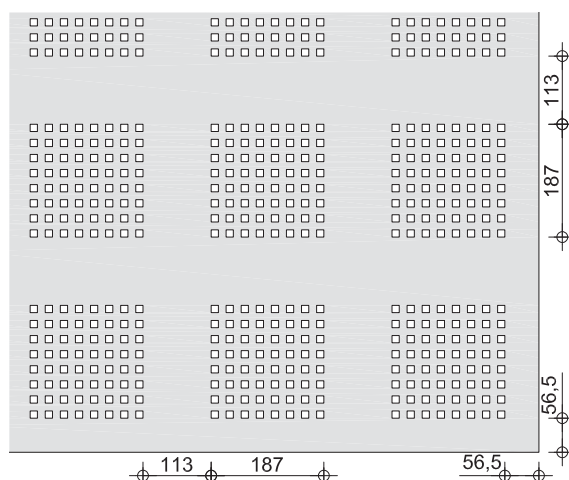
ravne ivice



4.07.31 Rigiton Big Quattro 42

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.400 mm
Perforacija	kvadrat
Procenat perforacije	10,0 %
Težina ploče	oko 8,3 kg/m ²
Razmak nosećih profila	300 mm



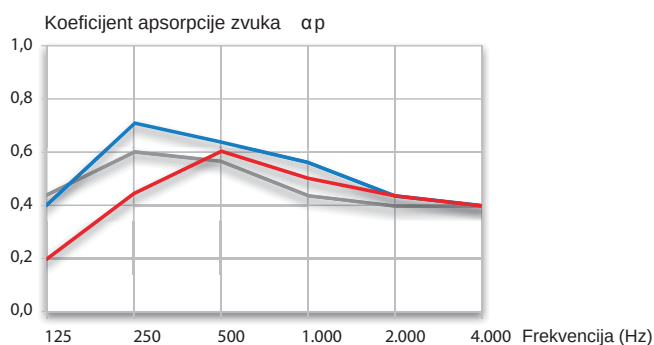
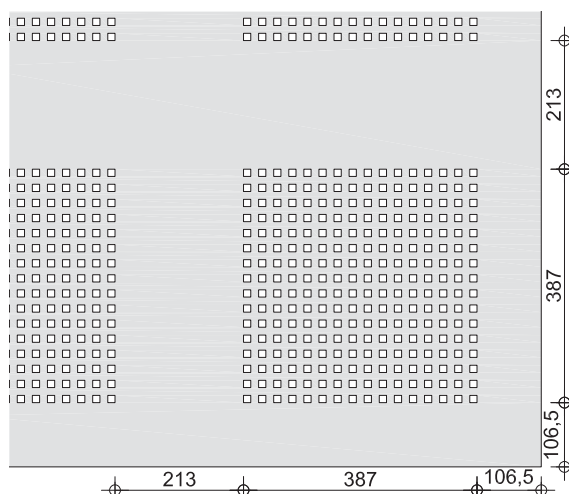
							αw	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,20	0,40	0,60	0,60	0,45	0,40	0,50	D
—	Visina kačenja 45 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,40	0,65	0,70	0,60	0,45	0,40	0,50 (L)	D
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,45	0,60	0,65	0,50	0,45	0,35	0,50 (L)	D

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.35 Rigiton Big Quattro 46

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.400 mm
Perforacija	kvadrat
Procenat perforacije	10,0 %
Težina ploče	oko 8,3 kg/m ²
Razmak nosećih profila	300 mm



							αw	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,20	0,45	0,60	0,50	0,45	0,40	0,50	D
—	Visina kačenja 45 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,40	0,70	0,65	0,55	0,45	0,40	0,50 (L)	D
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,45	0,60	0,55	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)	D

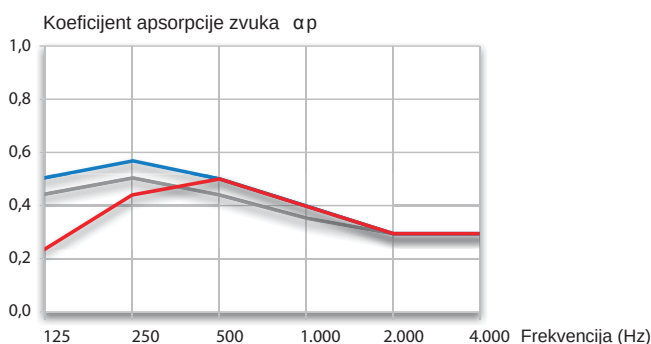
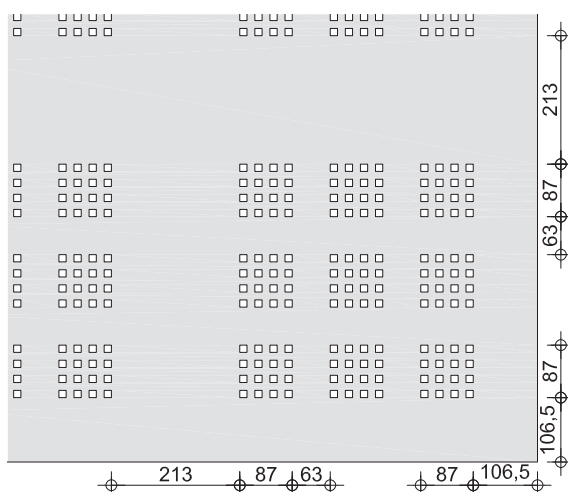
¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Za više informacija pogledati stranu SP 21
Obrada i montaža - videti strane SP 29 i SP 30

4.07.36 Rigiton Big Quattro 47

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.400 mm
Perforacija	kvadrat
Procenat perforacije	6,0 %
Težina ploče	oko 8,7 kg/m ²
Razmak nosećih profila	300 mm



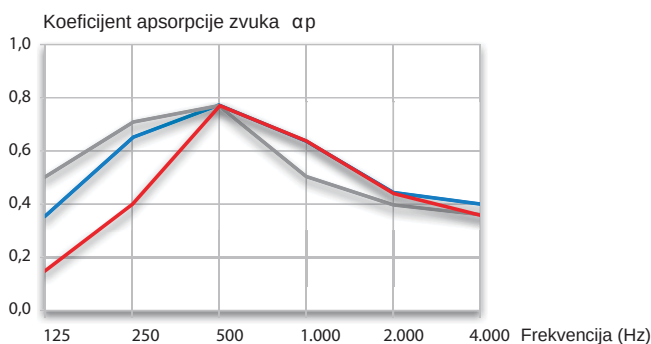
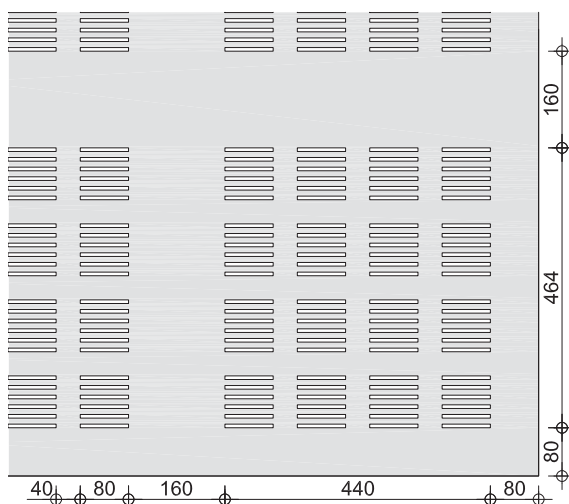
							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,25	0,45	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40	D
—	Visina kačenja 45 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,50	0,55	0,50	0,40	0,30	0,30	0,40 (L)	D
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,45	0,50	0,45	0,35	0,30	0,30	0,35 (L)	D

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.37 Rigiton Big Line 6

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.400 mm
Perforacija	linija
Procenat perforacije	13,0 %
Težina ploče	oko 8,2 kg/m ²
Razmak nosećih profila	300 mm



							αw	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,15	0,40	0,75	0,65	0,45	0,35	0,50 (M)	D
—	Visina kačenja 45 mm, Mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,35	0,65	0,75	0,65	0,45	0,40	0,50 (LM)	D
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,50	0,70	0,75	0,50	0,40	0,35	0,45 (LM)	D

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Za više informacija pogledati stranu SP 21
Obrada i montaža - videti strane SP 29 i SP 30

Rigiton Big perforirane ploče

Big Sixto 63
Big Quattro 41 do 47
Big Line 6

Detalji sistema

Vidna površina

Rigiton perforirane ploče imaju neobrađenu površinu koja se na strani ugradnje grundira i boji valjkom za bojenje. Boja se ne sme nanositi mašinom za prskanje.

Zaštita od požara

Rigiton Big perforirane ploče Big Quattro su negorive, klase vatro-otpornosti A2 - s1, d0 prema ÖNORM EN 13501, deo 1.

Uslovi ugradnje

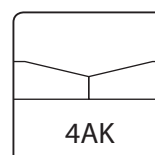
Rigiton Big perfor. ploče mogu se upotrebiti u prostorijama u kojima relativna vlažnost vazduha ne prelazi 70%.

Dimenzije

2.400 x 1.200 x 12,5 mm

Ivice

Rigiton Big perforirane ploče se isporučuju sa konusno zasečenim ivicama sa sve 4 strane (4AK), što je od suštinskog značaja za krajnji rezultat. Ova zakošena ivica je savršena za nanošenje ispune i doradu spojeva.



Rigiton Big perforirana ploča

Big Sixto 63
Big Quattro 41 bis 47
Big Line 6

Obrada

Potkonstrukcija

Potkonstrukcija od osnovnih i nosećih profila tako se montira i izvodi, da se Rigiton ploče i poprečni delovi mogu vijcima pričvrstiti na noseće profile. Na poprečnim spojevima ploča uvek se mora ugraditi noseći profil. Osni razmak nosećih profila mora biti < 320 mm.

Montaža prve ploče

Prva se ploča pomiče od graničnika, namešta se i pričvršćuje samouveznim vijcima TN 3,5 x 25 mm na razmaku od max. 170 mm. Prvo se vijcima pričvršćuje čeonu stranu, a zatim podužna strana. Ako je predviđen dodatni sloj radi poboljšanja akustike, treba ga postepeno polagati.

Rigiton Big perforirana ploča

Big Sixto 63
Big Quattro 41 bis 47
Big Line 6

Ispuna spojeva

Kod Rigiton Big perforiranih ploča može se upotrebiti i konstrukcija istog nivoa u rasteru 600x600 mm.

Postupak polaganja

Polaganje Rigiton ploča uvek se obavlja od sredine prostorije. Položaj prve ploče se meri i označava kredom. Pre montaže prve ploče treba montirati nepomični graničnik.

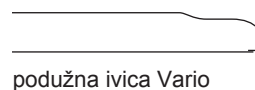
Montaža sledećih ploča

Ploča se pomiče po već postavljenim pločama. Pre pričvršćenja treba horizontalno i vertikalno namestiti perforaciju ploče. Pričvršćivanje vijcima počinje u uglu, u kojem se Rigiton ploča sa podužnom i čeonom ivicom spaja na već montirane ploče. Najpre se pričvršćuje čeonu ivicu, a na kraju podužna ivica.

Spoj ploča

Spojevi se ispunjavaju i gletuju Vario masom za ispunjavanje spojeva i Rigips bandaž trakom sa staklenim vlaknima za ojačanje, mesta šrafljenja se gletuju. Osušena i izgletovana mesta treba ravno obrusiti, ručno ili pomoću šmirgl papira.

Rigiton perforirane ploče sa slojem akust. maltera Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva



4.07.40 Rigiton/Šerf akustični plafoni



Sloj akustičnog maltera

P 0-1 superfini

Sloj maltera/debljina: 8-20 mm

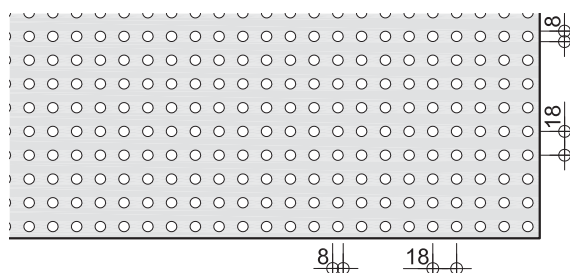
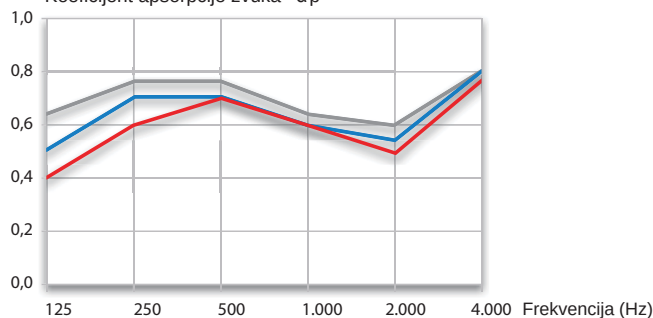
Težina: 3,5 kg/m²/cm

Apsorpcija zvuka prema DIN EN 20354

4.07.40 Rigiton 8/18 za Šerf akustični malter

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.250 x 2.000 mm
Perforacija	ravnomerno raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacije	15,5 %
Težina ploče	oko 9,5 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm

Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

							aw	Klasa
—	Visina kačenja 40 mm, Mineralna vuna 40 mm							
	0,40	0,60	0,70	0,60	0,50	0,75	0,60 (H)	C
—	Visina kačenja 100 mm, Mineralna vuna 40 mm							
	0,50	0,70	0,70	0,60	0,55	0,80	0,60 (LH)	C
—	Visina kačenja 400 mm, Mineralna vuna 40 mm							
	0,65	0,75	0,75	0,65	0,60	0,80	0,65 (LH)	C

Rigiton perf. ploče sa slojem akustič. maltera Spušteni plafoni bez vidljivih spojeva

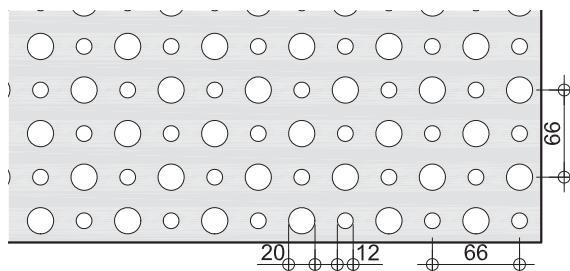
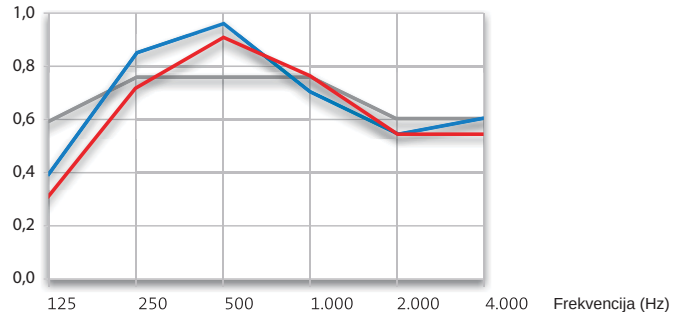
podužna ivica Vario



4.07.40 Rigiton 12-20/66 za Šerf akustični malter

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	naizmenično raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacije	19,6 %
Težina ploče	oko 9,0 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm

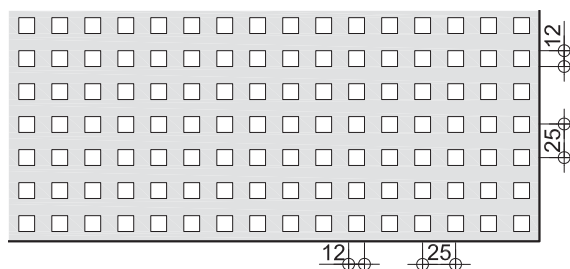
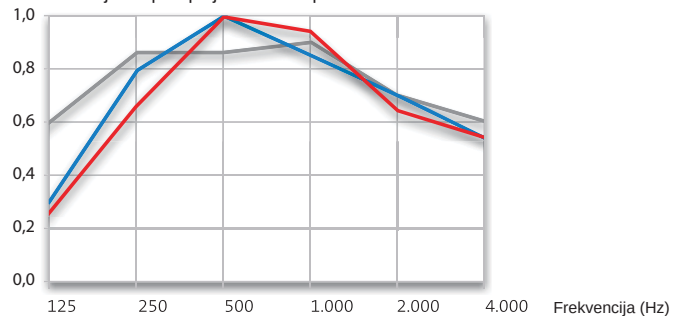
Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 40 mm, Mineralna vuna 40 mm							
	0,30	0,70	0,90	0,75	0,55	0,55	0,65 (M)	C
—	Visina kačenja 100 mm, Mineralna vuna 40 mm							
	0,40	0,85	0,95	0,70	0,55	0,60	0,65 (M)	C
—	Visina kačenja 400 mm, Mineralna vuna 40 mm							
	0,60	0,75	0,75	0,75	0,60	0,60	0,60 (M)	C

4.07.40 Rigiton 12/25 za Šerf akustični malter

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	1.200 x 2.000 mm
Perforacija	ravnomerno raspoređene kružne perforacije
Procenat perforacije	23 %
Težina ploče	oko 8,5 kg/m ²
Razmak nosećih profila	333 mm

Koeficijent apsorpcije zvuka α_p 

								α_w	Klasa
—	Visina kačenja 40 mm, mineralna vuna 40 mm	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,55	0,70 (M)	C
—	Visina kačenja 100 mm, mineralna vuna 40 mm	0,30	0,80	1,00	0,85	0,70	0,55	0,70 (LM)	C
—	Visina kačenja 400 mm, mineralna vuna 40 mm	0,60	0,85	0,85	0,90	0,70	0,60	0,75 (L)	C

Rigiton perforirana ploča

Rigips/Šerf akustični malter

Detalji sistema

Dizajn

Plafoni bez spojeva sa mineralnim akustičnim malterom od ekspandiranog prirodnog kamena, finih mineralnih dodataka i hidrauličkih vezivnih sredstava, u strukturama

- P 0-1 superfina

Površina

Rigiton perforirane ploče imaju neo-brađenu površinu, koju licencirani izvođač grundira sa vidne strane. Akustični malter Rigips/Šerf nanosi stručni izvođač.

Boje / refleksija svetlosti

Nivo refleksije svetlosti iznosi 86,30% (za beli akustični malter). Moguće je bojenje prema RAL ili NCS skali boja.

Masa

Ukupna masa akustičnog plafona Rigips / Šerf, zavisi od debljine sloja akustičnog maltera, iznosi oko 15-20 kg/m².

Akustika

Kod izolacije radi dodatnog prigušenja zvuka šupljeg prostora na Rigiton ploče se postavlja 40 mm debele ploče od mineralne vune.

Rigiton ploče mogu se ugraditi u prostorije u kojima relativna vlažnost ne prelazi 70%.

Zaštita od požara

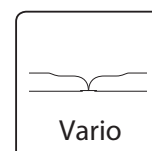
Rigiton perforirane ploče su negorive, klase vatrootpornosti A2 prema DIN 4102-1, odnosno klase A2-s1,d0 (C.4) prema DIN EN 13501-1.

Format

1.250 mm x 2.000 mm

Ivice

Perforirane ploče Rigiton za akustični malter na vidljivoj strani imaju voal koji je zalepljen vodootpornim lepkom. Isporučuju se sa Vario ivicom.



Rigiton perforirana ploča

Rigips/Šerf akustični malter

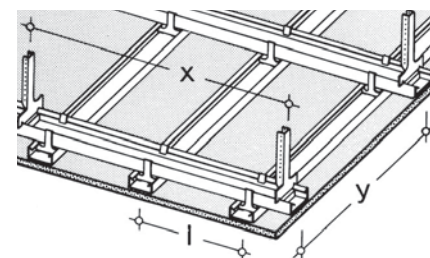
Obrada

Spušteni plafoni

Perforirane ploče Rigiton za akustični malter Rigips/Šerf vijcima se pričvršćuju na plafonske profile Rigips CD 60/27, potporna širina ploča u poprečnom pričvršćenju < 333 mm. Podužne ivice su sučeljeno spojene i ispunjene bandaž trakama za ojačanje i VARIO ispunjivačem spojeva.

Poprečni se spojevi montiraju uz razmak od 4 mm i ispunjuju se VARIO ispunjivačem spojeva, bez bandaž traka za ojačanje. Pričvršćenje samoureznim vijcima TN 3,5 x 25 mm, na razmaku od 170 mm.

Dozvoljeni osni razmaci potkonstrukcije



$l \leq 333 \text{ mm}$ (noseći profil)
 $y \leq 1.000 \text{ mm}$ (montažni profil)
 $x \leq 900 \text{ mm}$ (razmak vešaljki)

Obrada i montaža - videti strane SP 29 i SP 30.

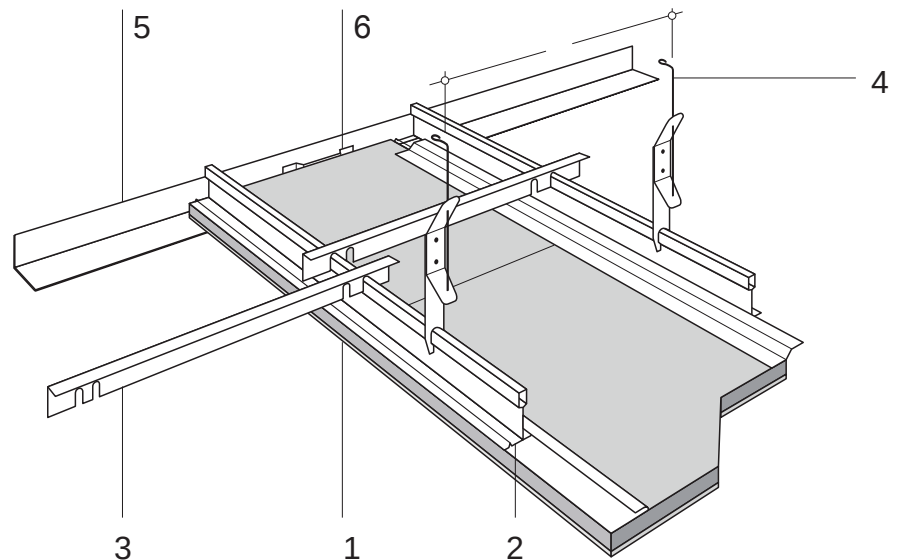
**Kasetni spuštteni
plafoni tipa Gyptone
sa skrivenom
metalnom
potkonstrukcijom**

**Gyptone demontažni kasetni
spušteni plafoni sa D1
skrivenim spojem**

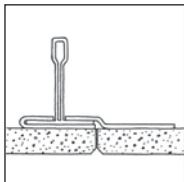
**Težina
spuštenog plafona
oko 8 do 9 kg/m²**

4.07.50 do 4.07.72

Dimenzije 600x600x12,5 mm ili 625x625x12,5 mm.



Oblik ivice D1:



Dozvoljeni razmak između potkonstrukcije

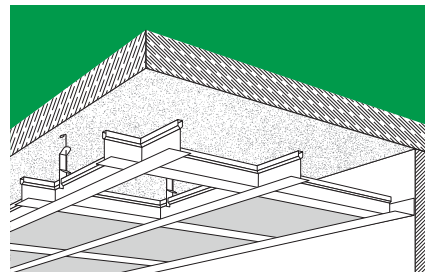
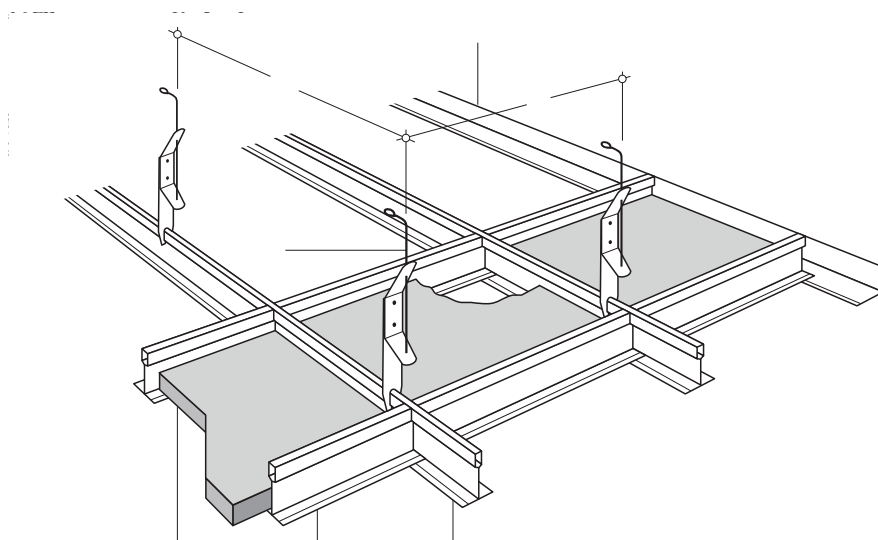
Gyptone	Razmak vešaljki T glavnih profila (od vešaljke do vešaljke)	
	x mm	y mm
12,5	1.250 odn. 1200	625 odn. 600

1	Plafonska ploča	Gyptone plafonska ploča 600 x 600 odn. 625 x 625 mm
2	T - glavni profil	T - profil, h = 38 mm, b = 24 mm (3600 mm)
3	Profil za razmak	T - profil, h = 38 mm, b = 24 mm (600 ili 1200 mm)
4	Vešaljka	sa žicom ili perforiranom trakom
5	Ugaoni profil	24 x 24 mm (1200 mm)
6	Feder	

Akustični demontažni kasetni spuštteni plafoni sa A i E15 vidnim spojem

Kasetni spuštteni
plafoni sa vidnom
potkonstrukcijom
tipa Casoprano
ili Gyptone

4.07.50 do 4.07.72



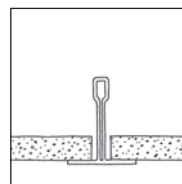
**Težina
spuštenog plafona
oko 7,5 kg/m²**

Dozvoljeni razmak između potkonstrukcije:

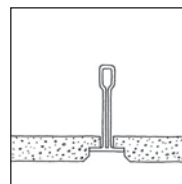
Casoprano	Razmak vešaljki T glavnih profila (od vešaljke do vešaljke)	
mm	x mm	y mm
10	1.250 (1.200)	1.250 (1.200)

1	Plafonska ploča	Casoprano ploča, 625 x 625 mm / 600 x 600 mm
2	T - glavni profil	T - profil h = 38 mm, b = 15 odn. 24 mm
3	T - poprečni profil	T - profil h = 38 mm, b = 15 odn. 24 mm
4	Vešaljka	sa žicom ili perforiranom trakom
5	Ugaoni profil	24 x 24 mm (1200 mm)

Oblik ivice A:



Oblik ivice E 15:



Koeficijent zv. apsorpcije α_p – spušt. plaf. bez vidljivih spojeva

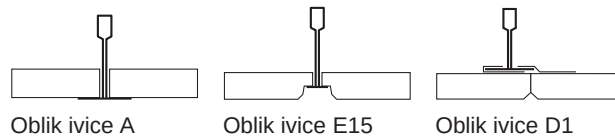
Naziv proizvoda i perforacija	Visina kačenja u mm	Mineralna vuna u mm	Frekvencija u Hz							Apsorpcija zvuka klasa
			125	250	500	1.000	2.000	4.000	aw	
Gyptone Base	45	—	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05 (L)	—
	45	50	0,30	0,20	0,10	0,05	0,00	0,05	0,05 (L)	—
	185	—	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05 (L)	—
Gyptone Line 4	45	—	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,55 (M)	D
	45	50	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,70	C
	185	—	0,50	0,60	0,65	0,60	0,60	0,60	0,65	C
Gyptone Point 11	45	—	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,50 (M)	D
	45	50	0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55	0,65 (M)	C
	185	—	0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	C
Gyptone Point 12	45	—	0,15	0,35	0,65	0,60	0,35	0,20	0,35 (M)	D
	185	—	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40 (LM)	D
Gyptone Quattro 20	45	—	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55 (M)	D
	45	50	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	0,75 (M)	C
	185	—	0,50	0,60	0,65	0,60	0,70	0,65	0,70	C
Gyptone Quattro 22	45	—	0,15	0,40	0,60	0,50	0,35	0,20	0,35 (LM)	D
	185	—	0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)	D
Gyptone Quattro 50	45	—	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55 (M)	D
	45	50	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	0,75 (M)	C
	185	—	0,50	0,60	0,65	0,60	0,65	0,70	0,65	C
Gyptone Sixto 60	45	—	0,15	0,30	0,65	0,80	0,75	0,60	0,60	B
	45	50	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	B
	185	—	0,40	0,65	0,80	0,70	0,70	0,65	0,75	C
Gyptone Base 33	45	—	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05 (L)	—
	45	50	0,30	0,20	0,10	0,05	0,00	0,05	0,05 (L)	—
	185	—	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05	0,05 (L)	—
Gyptone Line 8	45	—	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,55 (M)	D
	45	50	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,70	C
	185	—	0,50	0,60	0,65	0,60	0,60	0,60	0,65	C
Gyptone Point 15	45	—	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,50 (M)	D
	45	50	0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55	0,65 (M)	C
	185	—	0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	C
Gyptone Quattro 55	45	—	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55 (M)	D
	45	50	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	0,75 (M)	C
	185	—	0,50	0,60	0,65	0,60	0,65	0,70	0,65	C

Refleksija svetlosti

Naziv proizvoda	Refleksija svetlosti i perforacija u %
Gyptone Base	oko 82
Gyptone Line ⁴⁾	oko 70
Gyptone Point 11 ⁴⁾	oko 75
Gyptone Quattro 20 ⁴⁾	oko 73

⁴⁾ uvek je merena svetlosna refleksija proizvoda sa najvećom perforiranom površinom.

Gyptone kasetni plafoni Demontažni spuštteni plafoni

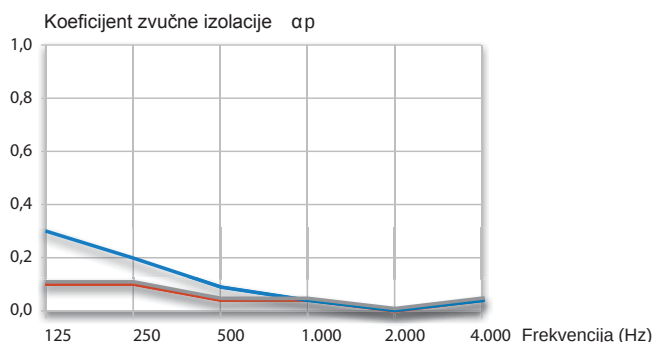


4.07.50 Gyptone Base

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	625 x 625 mm ¹⁾
Perforacija	–
Procenat perforacije	–
Težina ploče	oko 9,0 kg/m ²
Razmak	625 mm

¹⁾ 600 x 600 mm na zahtev



						α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm						
	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05 (L)	–
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm ¹⁾						
	0,30	0,20	0,10	0,05	0,00	0,05 (L)	–
—	Visina kačenja 185 mm						
	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05 (L)	–

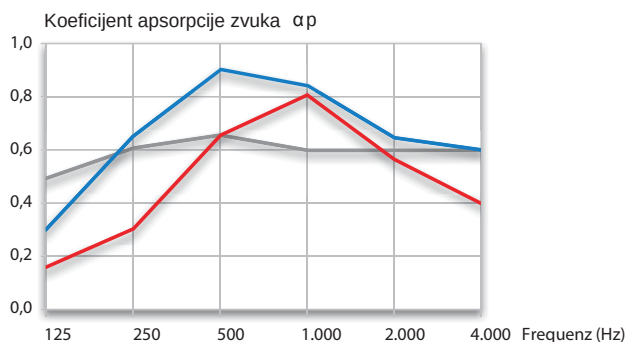
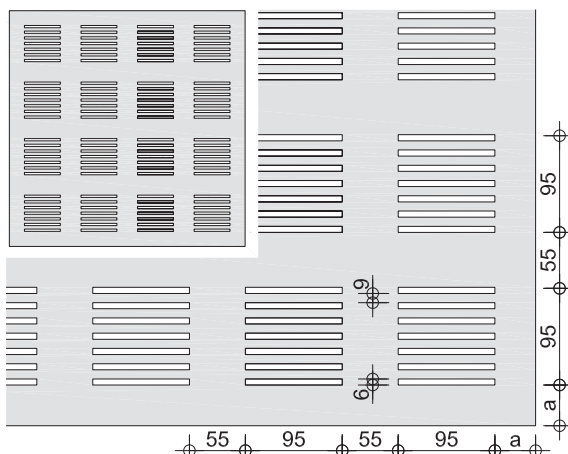
¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

4.07.52 Gyptone Line 4

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	625 x 625 mm ¹⁾
Perforacija	linija
Procenat perforacije	16,3 %
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²
Razmak	625 mm

¹⁾ 600 x 600 mm na zahtev



							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,40	0,55 (M)	D
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,60	0,70	C
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,50	0,60	0,65	0,60	0,60	0,60	0,65	C

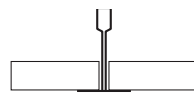
¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Puna ivica (nije perforirana):

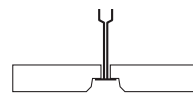
Ivica D1 = 40 mm

Ivica A + E = 37 mm

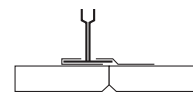
Gyptone Kasetni plafoni Demontažni spuščeni plafoni



Oblik ivice A



Oblik ivice E15



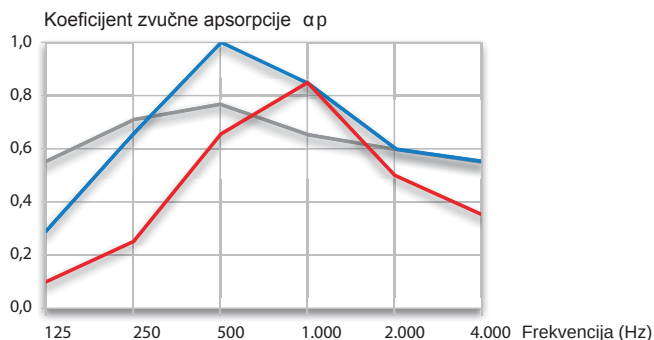
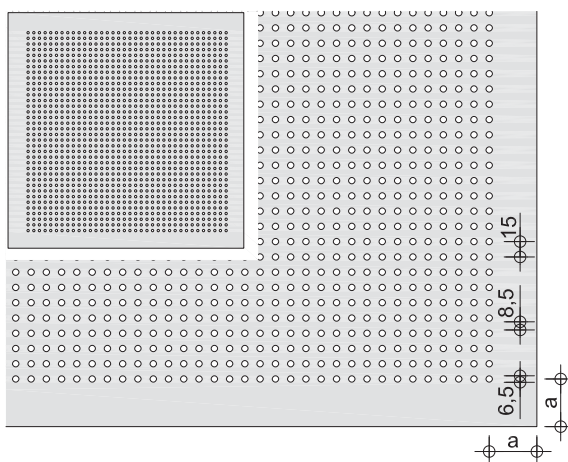
Oblik ivice D1

4.07.55 Gyptone Point 11

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	625 x 625 mm ¹⁾
Perforacija	krug
Procenat perforacije	11,0 %
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²
Razmak	625 mm

¹⁾ 600 x 600 mm na zahtev



							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,50 (M)	D
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55	0,65 (M)	C
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Puna ivica (nije perforirana):

Ivica D1 = 46,75 mm

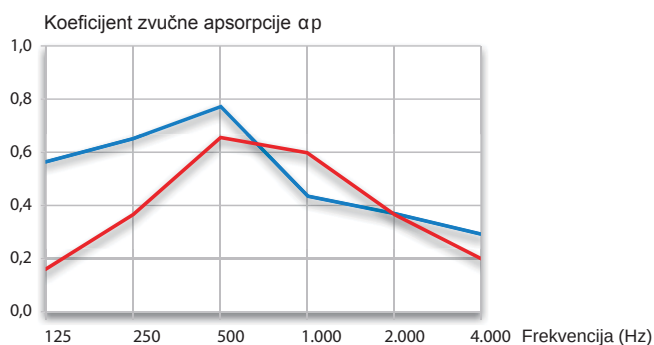
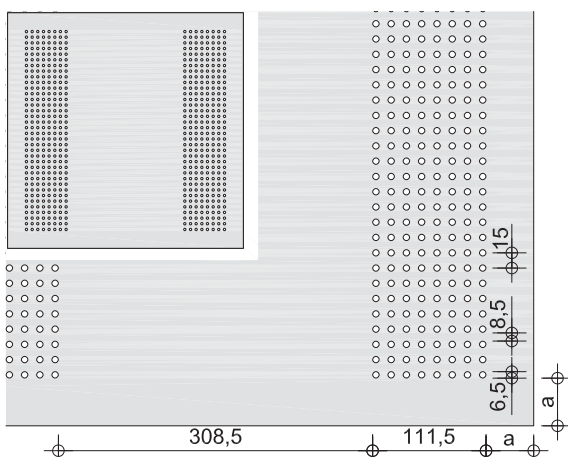
Ivica A + E = 43,75 mm

4.07.56 Gyptone Point 12

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	625 x 625 mm ¹⁾
Perforacija	trakasta perforacija, krug
Procenat perforacije	4,9 %
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²
Razmak	625 mm

¹⁾ 600 x 600 mm na zahtev



							α_w	Klasa
— Visina kačenja 45 mm	0,15	0,35	0,65	0,60	0,35	0,20	0,35 (M)	D
	0,55	0,65	0,75	0,45	0,35	0,30	0,40 (LM)	D

Puna ivica (nije perforirana):

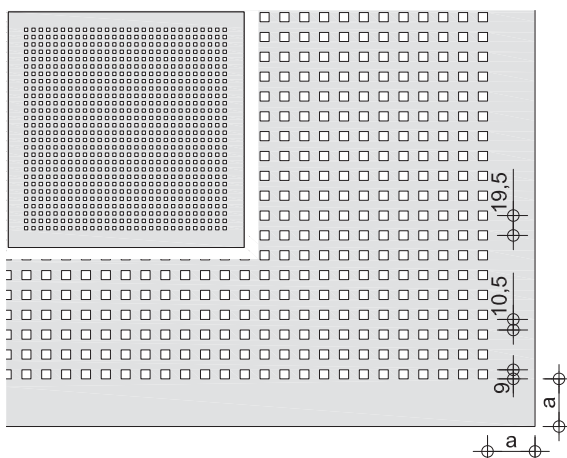
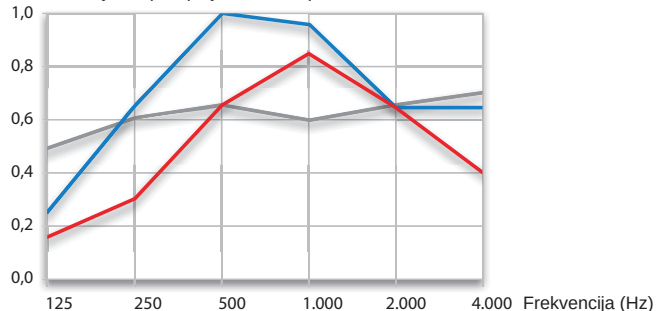
Ivica D1 = 46,75 mm

Ivica A + E = 43,75 mm

4.07.60 Gyptone Quattro 20

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	625 x 625 mm ¹⁾
Perforacija	kvadrat
Procenat perforacije	16,3 %
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²
Razmak	625 mm

¹⁾ 600 x 600 mm na zahtevKoeficijent apsorpcije zvuka α_p 

							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55 (M)	D
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	0,75 (M)	C
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,50	0,60	0,65	0,60	0,65	0,70	0,65	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Puna ivica (bez perforacije):

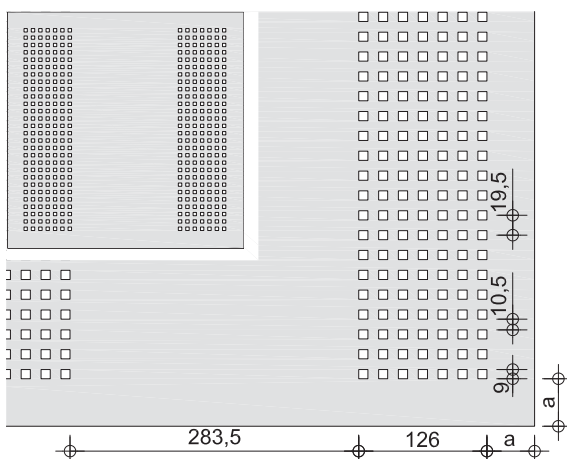
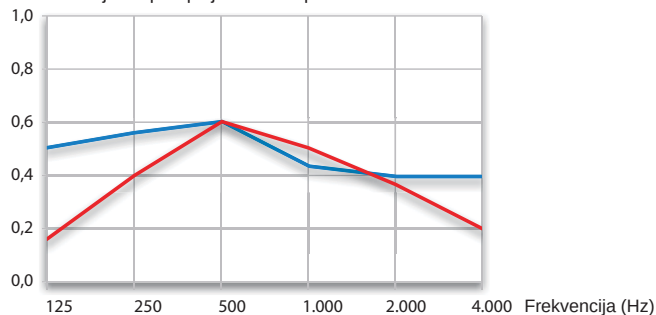
Ivica D1 = 44,75 mm

Ivica A + E = 41,75 mm

4.07.62 Gyptone Quattro 22

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	625 x 625 mm ¹⁾
Perforacija	kvadrat
Procenat perforacije	8,1 %
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²
Razmak	625 mm

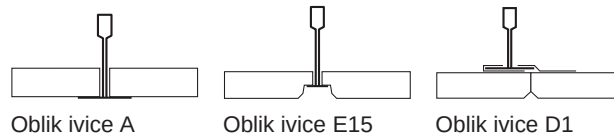
¹⁾ 600 x 600 mm na zahtevKoeficijent apsorpcije zvuka α_p 

							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,15	0,40	0,60	0,50	0,35	0,20	0,35 (LM)	D
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,50	0,55	0,60	0,45	0,40	0,40	0,45 (L)	D

Puna ivica (bez perforacije):

Ivica D1 = 44,75 mm

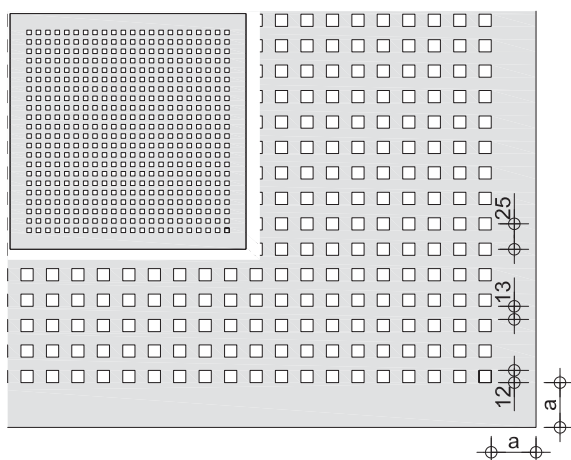
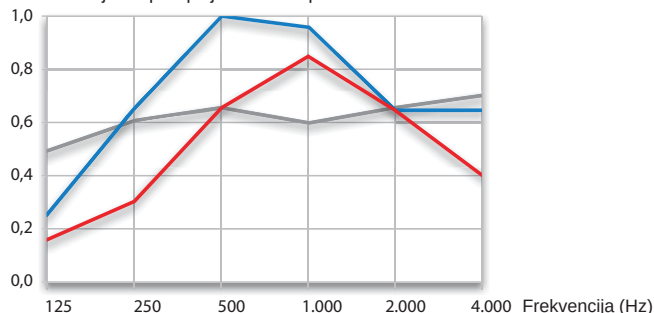
Ivica A + E = 41,75 mm

Gyptone kasetni
demontažni spuščeni plafoni

4.07.70 Gyptone Quattro 50

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	625 x 625 mm ¹⁾
Perforacija	kvadrat
Procent perforacije	16,3 %
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²
Razmak	625 mm

¹⁾ 600 x 600 mm na zahtevKoeficijent apsorpcije zvuka α_p 

							α_w	Klasse
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55 (M)	D
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	0,75 (M)	C
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,50	0,60	0,65	0,60	0,65	0,70	0,65	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Puna ivica (bez perforacije):

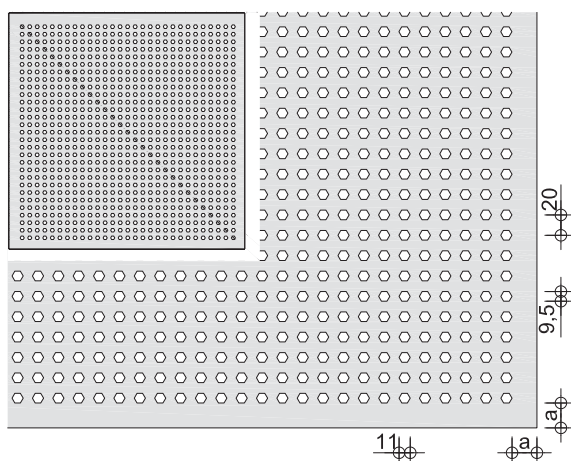
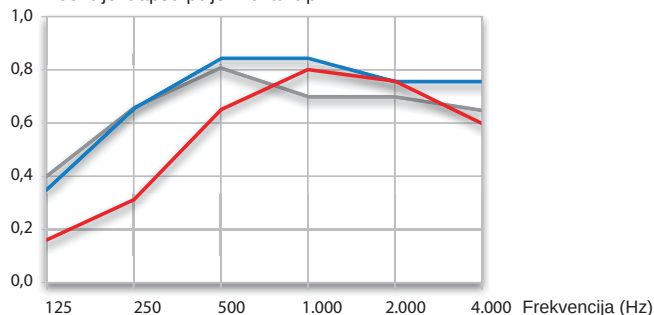
Ivica D1 = 56,5 mm

Ivica A + E = 53,5 mm

4.07.72 Gyptone Sixto 60

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	625 x 625 mm ¹⁾
Perforacija	šestougao
Procent perforacije	17,0 %
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²
Razmak	625 mm

¹⁾ 600 x 600 mm na zahtevKoeficijent apsorpcije zvuka α_p 

							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,15	0,30	0,65	0,80	0,75	0,60	0,60	C
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm ¹⁾							
	0,35	0,65	0,85	0,85	0,75	0,75	0,85	B
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,40	0,65	0,80	0,70	0,70	0,65	0,75	C

¹⁾ z.B. ISOVER Akustic SSP 2

Puna ivica (bez perforacije):

Ivica D1 = 37,5 mm

Ivica A + E = 34,5 mm

Gyptone ploče mogu se ugrađivati sa vidnom ili skrivenom potkonstrukcijom. Gyptone plafoni ostaju demontažni, a plafonski međuprostor dostupan.

Formati

625 x 625 x 12,5 mm

600 x 600 x 12,5 mm

Gyptone ploče se ne smeju ugrađivati ako je relativna vlažnost vazduha viša od 80% i niža od 40%.

Tokom montaže potrebno je nositi bele rukavice, kako ne bi došlo do prljanja.

Ploče su označene strelicama smera (utisnuto na poleđini).

Smer pokazivanja strelica uvek mora biti isti. Ploče proizvedene u različitim vremenskim periodima ne smeju se međusobno mešati (radi nijansa boje).

Kod izuzetno jake rasvete čak i vrlo male razlike u nijansama boje mogu postati vidljive.

Površina

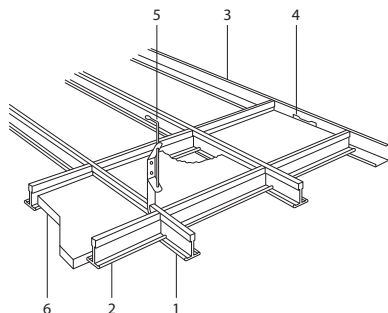
Gyptone ploče imaju kvalitetan beli premaz prema NCS 0500 (sličnu RAL 9010). Stepenn sjaja je 5-9 prema ISO2813. Ploče Gyptone na poleđini su oplepljene belim akustičnim voalom na bazi celuloze.

Ivične ploče koje se skraćuju iz optičkih razloga po pravilu moraju biti veće od polovine ploče i moraju biti jednake veličine sa obe suprotne strane prostorije.

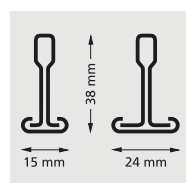
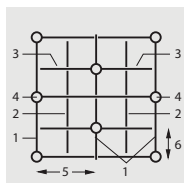
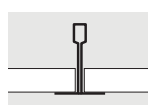
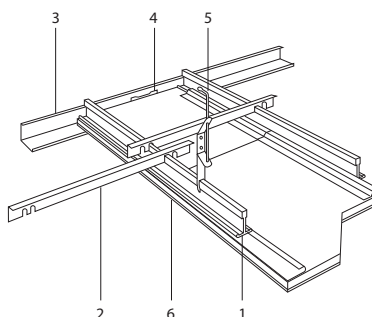
Kao ploče za odrez po mogućstvu upotrebiti neperforirane ploče (npr. Gyptone Base).

Tako se izbegava da rez ide kroz rupu - zavisno od tolerancija građevinskog objekta, u određenim bi primerima moglo doći do savijanja ili bi zidna ugaona lajsna mogla prekriti perforaciju do pola.

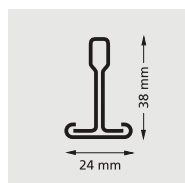
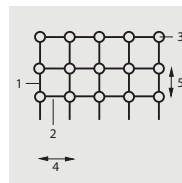
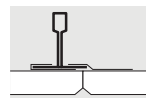
Polaganje Gyptone ploče kod montaže sa skrivenom konstrukcijom (ivica D1) mora se uvek vršiti od sredine prostora prema spolja.

Montažni sistem sa ivicama A i E**Demontažni sistem sa vidnom potkonstrukcijom sa ivicama ploča A i E**

1. Glavni profil
2. Poprečni profil
L = 625 (600) mm
3. Poprečni profil
L = 1.250 (1200) mm
4. Vešaljka
5. Glavni profil
osni razmak
1.250 (1200) mm
6. Razmak vešaljki
1250 (1200) mm

za ivicu
A15i E15za ivicu
A24oblik ivice
A15/24oblik ivice
E15**Montažni sistem sa ivicom D1****Demontažni sistem sa skrivenom potkonstrukcijom sa pločama oblika ivica D1**

1. Glavni profil
2. Distančni profil
3. Vešaljka
4. Glavni profil
razmak
625 (600) mm
5. Razmak distancnih
profila 1250 (1200) mm
razmak vešaljki
1250 (1200) mm

za ivicu
D1oblik ivice
D1**Gyptone**

Base, Line 4,
Point 11 und 12, Quattro 20 bis 50,
Sixto 60

Detalji sistema**Gyptone**

Base, Line 4,
Point 11 i 12, Quattro 20 do 50
Sixto 60

Montaža

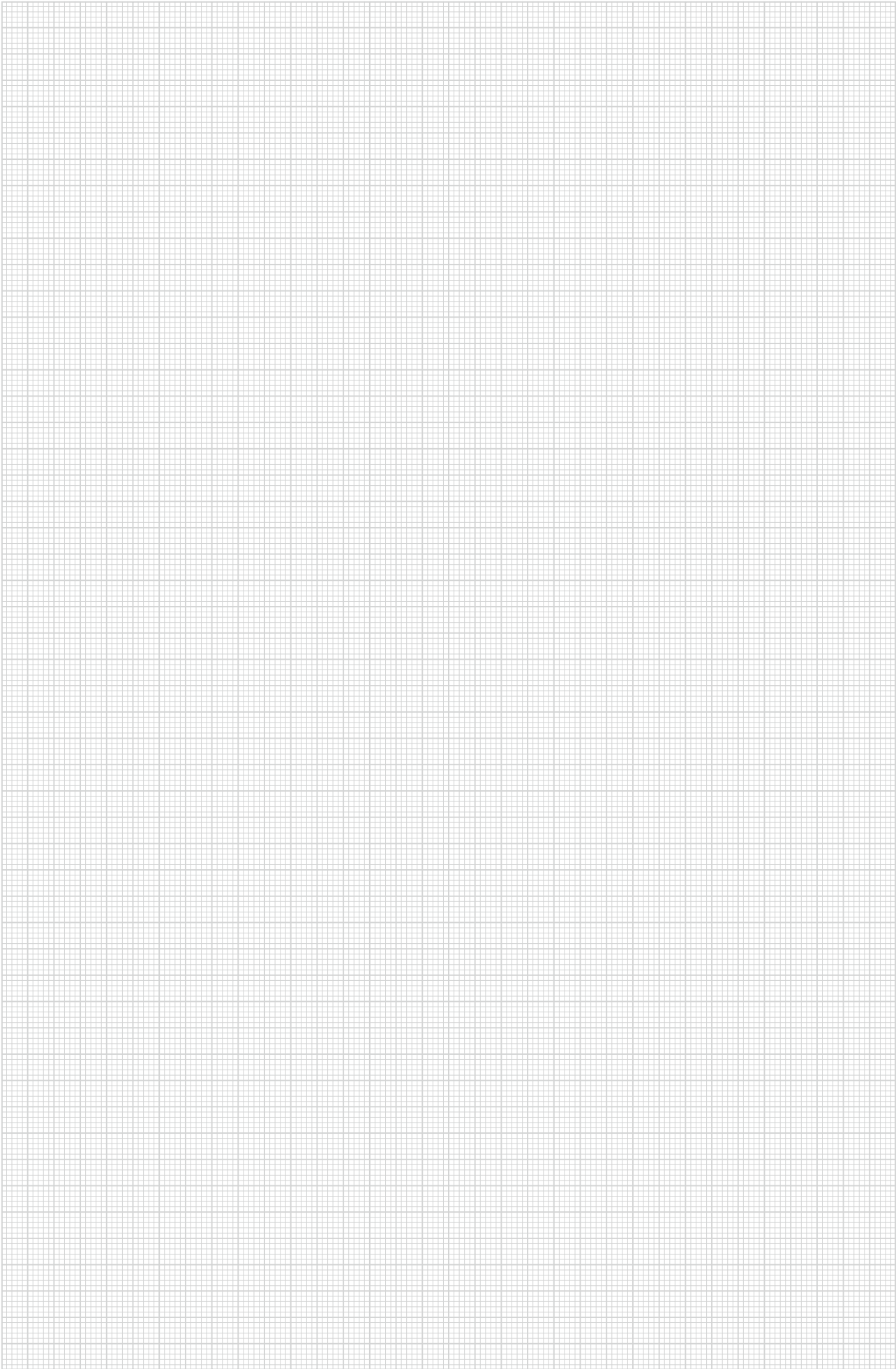
Radi sprečavanja smicanja ploča kod ivičnih spojeva (u području zida uvek treba ugraditi zidne opruge).

1. Glavni profil
2. Poprečni profil
3. Ugaoni profil
4. Prednapeta opruga
5. Vešaljka
6. Ploča

Gyptone

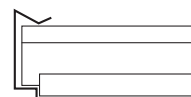
Base, Line 4
Point 11 do 12, Quattro 20 do 50,
Sixto 60

Montaža

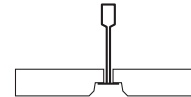


Gyptone koridor elementi

Demontažni spuščeni plafoni



Oblik ivice A

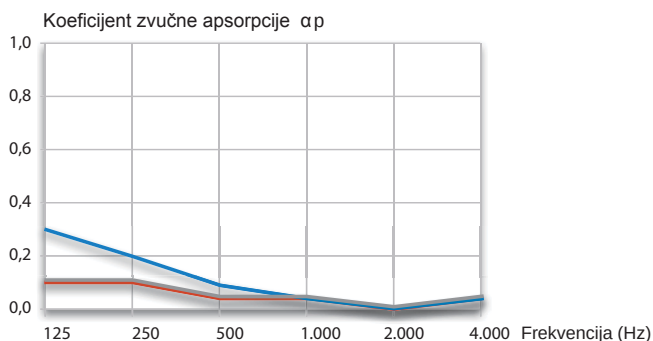


Oblik ivice E15

4.07.75 Gyptone Base 33

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	300 x 2.100 mm
Perforacija	–
Procenat perforacije	–
Težina ploče	oko 9,0 kg/m ²

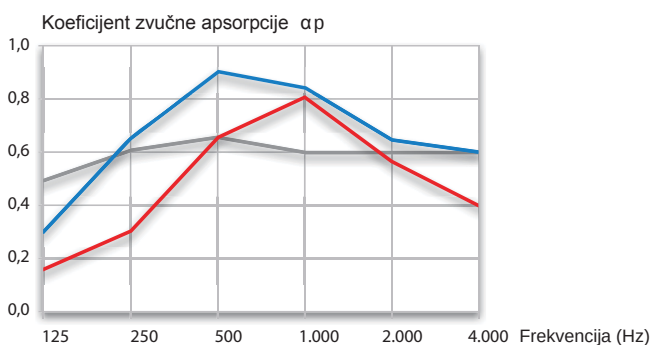


							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05	—
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm	0,30	0,20	0,10	0,05	0,00	0,05 (L)	—
—	Visina kačenja 185 mm	0,10	0,10	0,05	0,05	0,00	0,05 (L)	—

4.07.76 Gyptone Line 8

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	300 x 2.100 mm
Perforacija	linija
Procenat perforacije	15,5%
Težina	oko 8,0 kg/m ²

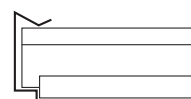


							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm	0,15	0,30	0,65	0,80	0,55	0,55 (M)	D
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm	0,30	0,65	0,90	0,85	0,65	0,70	C
—	Visina kačenja 185 mm	0,50	0,60	0,65	0,60	0,60	0,65	C

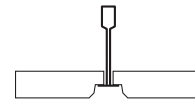


Gyptone koridor elementi

Demontažni spuščeni plafoni



Oblik ivice A

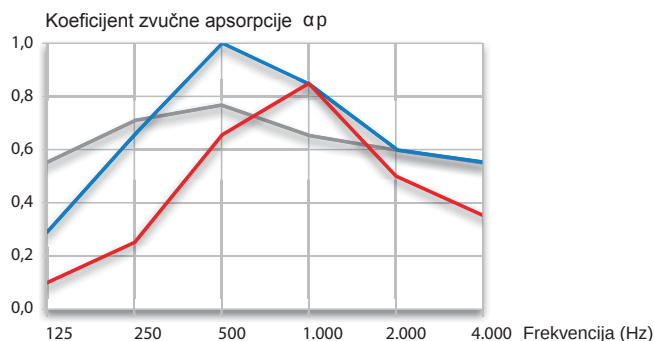


Oblik ivice E15

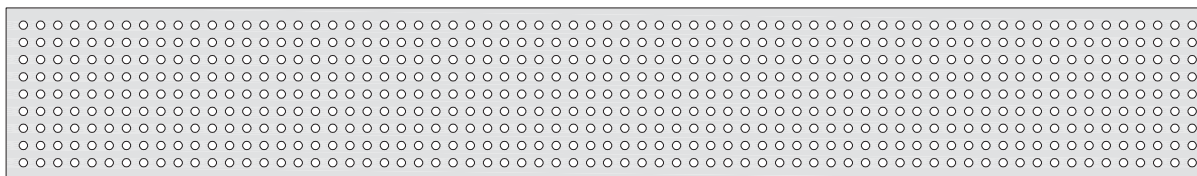
4.07.78 Gyptone Point 15

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	300 x 2.100 mm
Perforacija	krug
Procenat perforacije	11,0%
Težina ploče	oko 8,0 kg/m ²



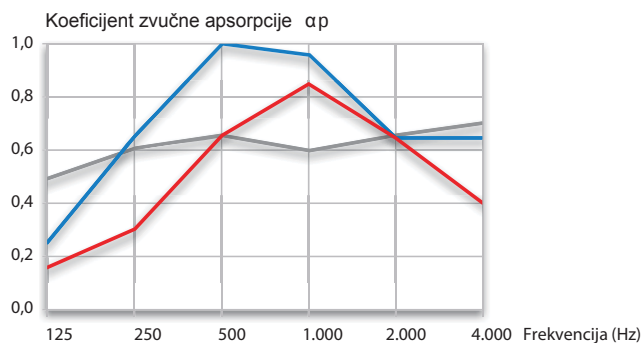
							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,10	0,25	0,65	0,85	0,50	0,35	0,50 (M)	D
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm							
	0,30	0,65	1,00	0,85	0,60	0,55	0,65 (M)	C
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,55	0,70	0,75	0,65	0,60	0,55	0,65	C



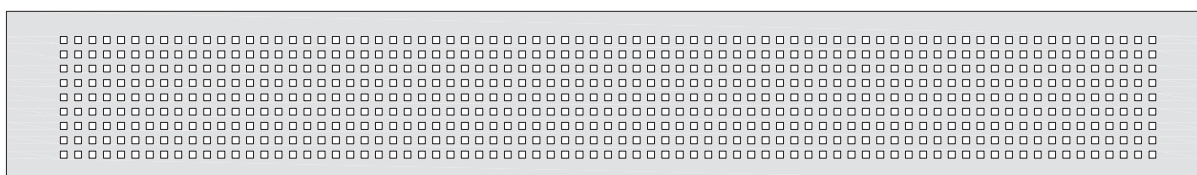
4.07.79 Gyptone Quattro 55

Tehnički podaci

Debljina ploče	12,5 mm
Širina x dužina	300 x 2.100 mm
Perforacija	kvadrat
Procenat perforacije	16,0%
Težina ploče	oko 8,0 kg/m



							α_w	Klasa
—	Visina kačenja 45 mm							
	0,15	0,30	0,65	0,85	0,65	0,40	0,55 (M)	D
—	Visina kačenja 45 mm, mineralna vuna 50 mm							
	0,25	0,65	1,00	0,95	0,65	0,65	0,75 (M)	C
—	Visina kačenja 185 mm							
	0,50	0,60	0,65	0,60	0,65	0,70	0,65	C



Površina

Gyptone koridor elementi imaju kvalitetan beli akrilni premaz NCS 0500 (slično RAL 9010). Nivo sjaja 5-9 prema ISO 2813. Duge perforirane Gyptone ploče na poledini su oblepljene belim akustičnim voalom na bazi celuloze.

Zaštita od požara

Gyptone ploče su vatrootporne i spadaju u klasu zapaljivosti A2 prema DIN 4102, 1. deo, odnosno A2-s1, d0(C.1) prema DIN EN 13501-1.

Svetlosna refleksija

Kod standardne površine nivo svetlosne refleksije iznosi oko 75%.

Preduslovi za ugradnju

Gyptone koridor elementi se mogu upotrebiti u prostorima u kojima relativna vlažnost vazduha nije veća od 70%.

Gyptone ploče se ne smeju ugrađivati ako je relativna vlažnost vazduha viša od 80% i niža od 40%. Kod montaže treba nositi bele rukavice, kako ne bi došlo do prljanja.

Format

Oblik ivica:
Podužna ivica: E15, čeona ivica: A
2.100 x 300 x 12,5 mm,
Posebne dužine na upit.
Težina: oko 8 kg/m²
Base oko 9 kg/m²

Čišćenje:

Gyptone ploče mogu se očistiti vlažnim sunđerom. Dodatno se može upotrebiti blago alkalno sredstvo za čišćenje.

Reparacija:

Gyptone ploče po potrebi se mogu obojiti mekanim valjkom. Taj premaz ne utiče na zvučnu apsorpciju Gyptone talpi. Boje se ne smeju nanositi raspršivačem.

Elementi su označeni strelicama smera (utisnuto na poledini). One uvek moraju pokazivati u isti smer. Kod veoma jake rasvete čak i jako male razlike u nijansama boje mogu postati vidljive.

Gyptone koridor elementi

Base 33, Line 8,
Point 15, Quattro 55

Detalji sistema**Gyptone koridor elementi**

Base 33, Line 8,
Point 15, Quattro 55

Ugradnja

Gyptone koridor elementi polažu se u odgovarajućoj dužini, koja je u skladu sa širinama hodnika, na stepenaste ugaone lajsne zida, vidi sliku. (čeona ivica A) Između spojeva elemenata montiraju se poprečni elementi T-15 (čija je visina u skladu sa statičkim zahtevima), na koje naležu podužne stranice ploče. Čitavu plafonsku konstrukciju potrebno je poravnati horizontalno u istoj visini.

Gyptone ploče se ugrađuju u konstrukcije sa vidljivom potkonstrukcijom. Pritom Gyptone plafoni ostaju demontažni, a plafonski međuprostor dostupan na svakom mestu. U hodnicima Gyptone ploče treba polagati na stepenaste ugaone lajsne zida (vidi sliku). Time se olakšava montaža i smanjuje potrebna visina podizanja.



Čeona ivica A

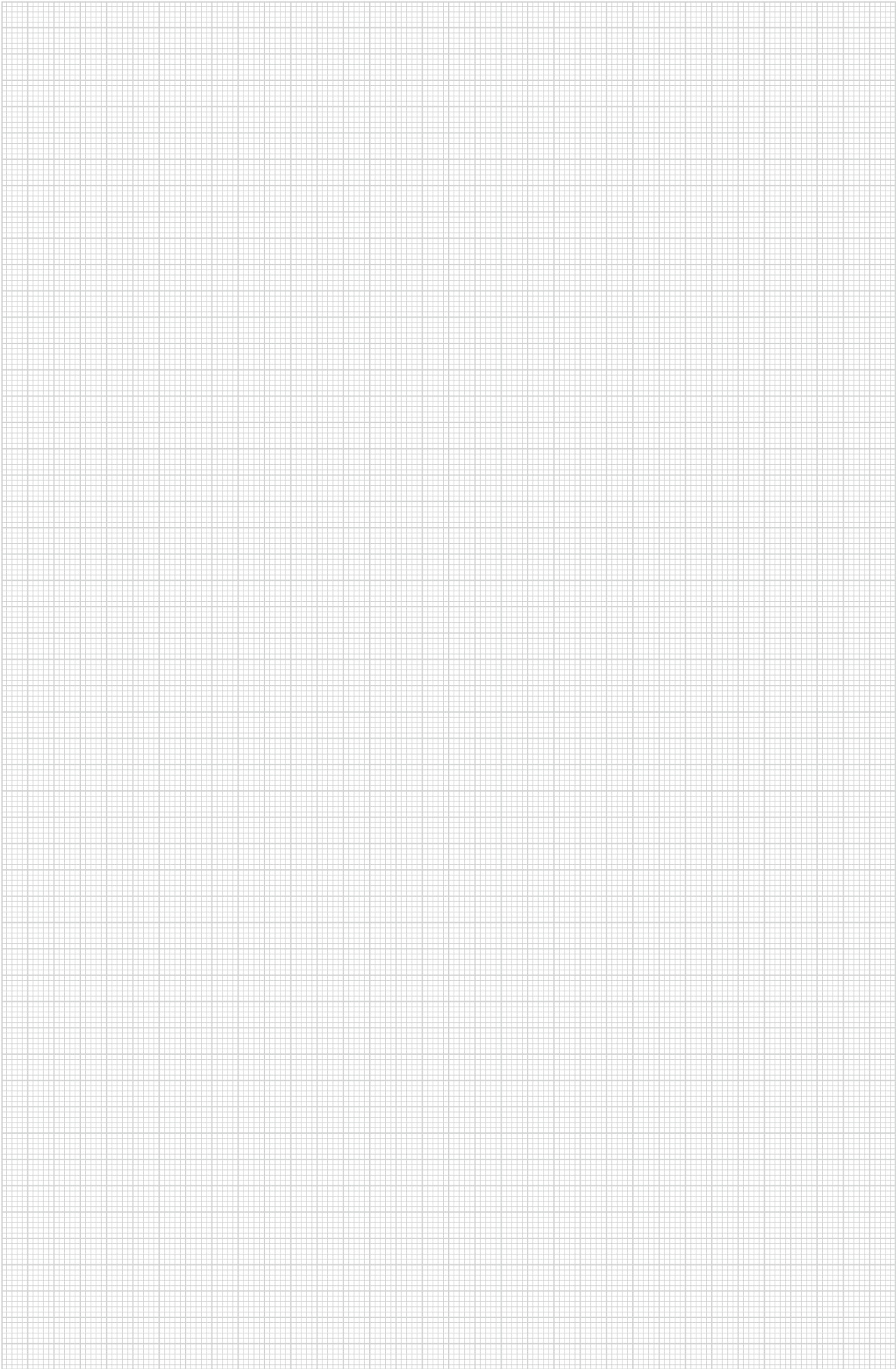


Oblik ivice E15

Gyptone koridor elementi

Base 33, Line 8,
Point 15, Quattro 55

Montaža



Saint-Gobain Rigips Srbija i Crna Gora
SRB - 11000 Beograd,
Bulevar Mihajla Pupina 115 d
tel/fax: +381 11 22 82 444
www.rigips.rs