

Masīvo pārsegumu sistēmas Skaņas izolācija

Testa rezultāti

Skaņas izolācija (skaņa gaisā un triecientroksnis)
Knauf skaņas izolācijas testa rezultāti

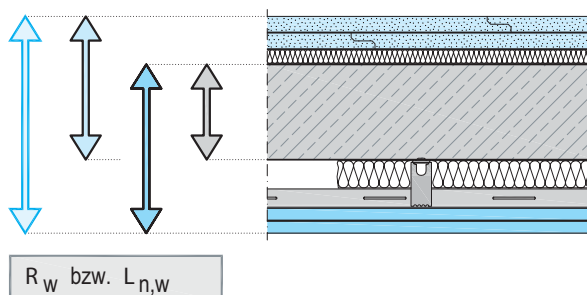
- Grīdai T 007- 06.10
- Iekārtajiem griestiem T 008 -10.10
- Grīdai + iekārtajiem griestiem T 009 -10.10

Jēdzieni

- R_w novērtētais skaņas gaisā izolācijas indekss dB bez skaņas izplatības caur norobežojošām konstrukcijām
- $L_{n,w}$ novērtētais triecientrokšņa līmeņa indekss dB bez skaņas izplatības caur norobežojošām konstrukcijām

- Indekss R paredzēts aprēķināto vērtību un pārbaudes laikā iegūto vērtību diferencēšanai

Pārbaudes konstrukcija



- Grīdas konstrukcija
- Masīvais pārsegums
- Iekārtie griesti vai pašnesošie griesti

Skaņas gaisā izolācijas indekss R_w / triecientrokšņa līmeņa indekss $L_{n,w}$ (bez blakusceļiem)

■ Iekārtie griesti D112

- nesošais profils CD 60 x 27
- izolācijas kārtā 30 mm (piemēram, Knauf Insulation akustiskā izolācijas plāksne TP 120 A)
- tieša pretvibrācijas iekare
- apšuvums

vai

■ Pašnesošie griesti D131

- nesošais profils 2 x CW 75
- izolācijas kārtā 60 mm (piemēram, Knauf Insulation starpsienu izolācijas plāksne TP 115)
- apšuvums

Izolācijas kārtā saskaņā ar DIN EN 13162; uz garumu attiecināma plūsmas pretestība saskaņā ar DIN EN 29053: $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$.

Masīvais pārsegums

Dzelzsbetona griesti 140 mm, apm. 320 kg/m ² (standarta pārsegums)	bez grīdas		
		$R_{w,R}$ dB	$L_{n,w,R}$ dB
Bez iekārtajiem griestiem		51	82

Pārsegums + grīdas konstrukcija + iekārtie griesti

Grīdas konstrukcija					
Knauf gatavo elementu grīda ■ 1 x 18 mm Brio WF	■ 2 x 23 mm Brio ■ 20 mm Knauf Insulation triecientrokšņa izolācijas plāksne TP-GP	Knauf pašizlīdzinošā grīda ■ 40 mm FE50 ■ 9,5 mm Knauf GKB ■ 25 mm minerālvate triecientrokšņa izolācijas plāksne, stinguma grupa 10			
$R_{w,R}$ dB	$L_{n,w,R}$ dB	$R_{w,R}$ dB	$L_{n,w,R}$ dB	$R_{w,R}$ dB	$L_{n,w,R}$ dB
56	59	60	51	55	43

Pārsegums + iekārtie griesti

iekārtie griesti D112		68	57
	■ 1x 12,5 mm Knauf BLUE		
		$\geq 68^{3)}$	$\leq 57^{3)}$
	■ 1x 15 mm Knauf BLUE		
		72	54
	■ 2x 12,5 mm Knauf BLUE		
iekārtie griesti D132		65 ¹⁾	58 ¹⁾
	■ 1x 12,5 mm Knauf BLUE		
		$\geq 65^{3)}$	$\leq 58^{3)}$
	■ 1x 15 mm Knauf BLUE		
		68	52
	■ 2x 12,5 mm Knauf BLUE		

Pārsegums + grīdas konstrukcija + iekārtie griesti

67 ¹⁾	48	70 ¹⁾	43	68 ²⁾	34 ¹⁾
70	47	$\geq 70^{3)}$	$\leq 43^{3)}$	$\geq 68^{3)}$	$\leq 34^{3)}$
72 ¹⁾	43	76 ¹⁾	37	72 ²⁾	28 ¹⁾
71	43	71 ¹⁾	40 ¹⁾	65 ²⁾	31 ¹⁾
71 ³⁾	43	$\geq 71^{3)}$	40 ¹⁾	$\geq 65^{3)}$	31 ¹⁾
73	39	74 ¹⁾	38 ¹⁾	68 ²⁾	29 ¹⁾

1) Aprēķini veikti, izmantojot detalizētu metodi saskaņā ar DIN EN 12354.

2) Pārsegumu un iekārto griestu mērījumu vērtības bez grīdas konstrukcijas.

3) Aprēķinātās vērtības, kas iegūtas ar 12,5 mm apšuvumu.

■ Lielāki melno griestu iekares augstumi / lielāks pārsegumu biezums uzlabo skaņas izolāciju.

Knauf info centrs:

+371 67 032 999

info@knauf.lv

www.knauf.lv

Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.

Knauf SIA Daugavas iela 4, Saurieši, Rīgas raj., LV-2118, Latvija, tālr.: (+371) 67 032 999, fakss: (+371) 67 032 969.

Knauf SIA patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju / pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar Knauf SIA atļauju.