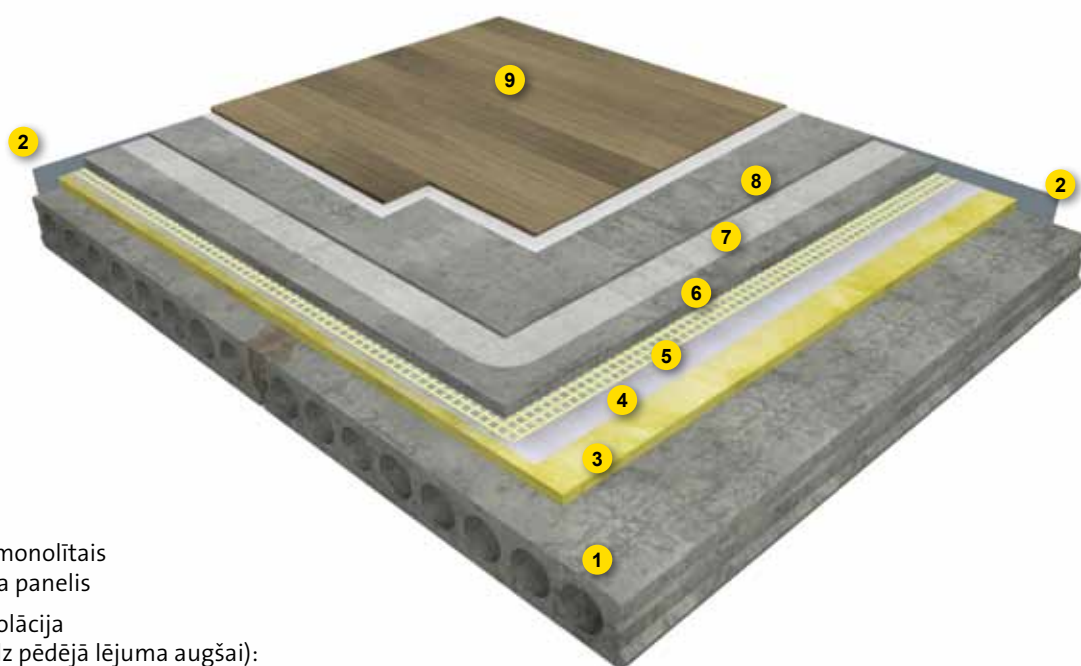


Peldošās/akustiskās grīdas ar ISOVER FLO



ISOVER piedāvā efektīvu risinājumu starpstāvu pārsegumu grīdu akustisko parametru uzlabošanai - cietās minerālvates loksnes **ISOVER FLO**. Šīs progresīvās tehnoloģijas loksnes ir piemērotas gan koka pārsegumiem, gan dzelzsbetona paneļiem, kam īpaši svarīgi nodrošināt skaņu slāpējošas peldošās grīdas izveidi. Pašam betona panelim spēja slāpēt skaņu ir ļoti ierobežota.

Ar ISOVER FLO starp dzelzsbetona paneli un grīdu tiek izveidota izolācijas kārta, kas efektīvi novērš skaņas pārvietošanos. Peldošo grīdu konstrukcijai ar ISOVER FLO ir jābūt pilnīgi atdalītai no pārējām ēkas konstrukcijām, izmantojot minerālvates starplikas vai speciālo grīdas perimetra lentu.



- 1 Dobtais vai monolītais dzelzsbetona panelis
- 2 Perimetra izolācija (jāparedz līdz pēdējā lējuma augšai):
betonam - **ISOVER VKL** minerālvates starplikas
WEBER grīdas līdzinātājiem - perimetra lenta **WEBER 4960**
- 3 **ISOVER FLO** loksnes (ar iestrādātām komunikācijām)
- 4 Vati aizsargājošs materiāls - **ISOVER Vapo Block** vai ģeotekstils
Tālāk mezglā norādīta WEBER grīdu sistēma, betona izmantošanas gadījumā jālieto citi materiāli
- 5 Armējošais stiklašķiedras siets 8 mm, 240 g/m²
- 6 Pašizlīdzinošais biezas kārtas grīdas līdzinātājs ar šķiedrām akustisko grīdu izbūvei **WEBER.VETONIT 4350** (20-50 mm)
- 7 Grīdas grunts **WEBER.VETONIT MD16**
- 8 Pašizlīdzinošais plānas kārtas grīdas līdzinātājs **WEBER.VETONIT 4150** (4-30 mm)
- 9 Grīdas nobeiguma klājums (pēc izvēles)



ISOVER FLO		CE M1	PREMIUM ★★★★★
Siltumvadītspēja λ_D W/mK	0,035		
Ugunsdrošības klase	A2-s1,d0		
Slodzes pretestība KPa/m ²	20		
Biezums mm	Platums mm	Garums mm	Daudzums pakā m ²
20	600	1200	10,08
30	600	1200	7,20
40	600	1200	5,76
50	600	1200	4,32

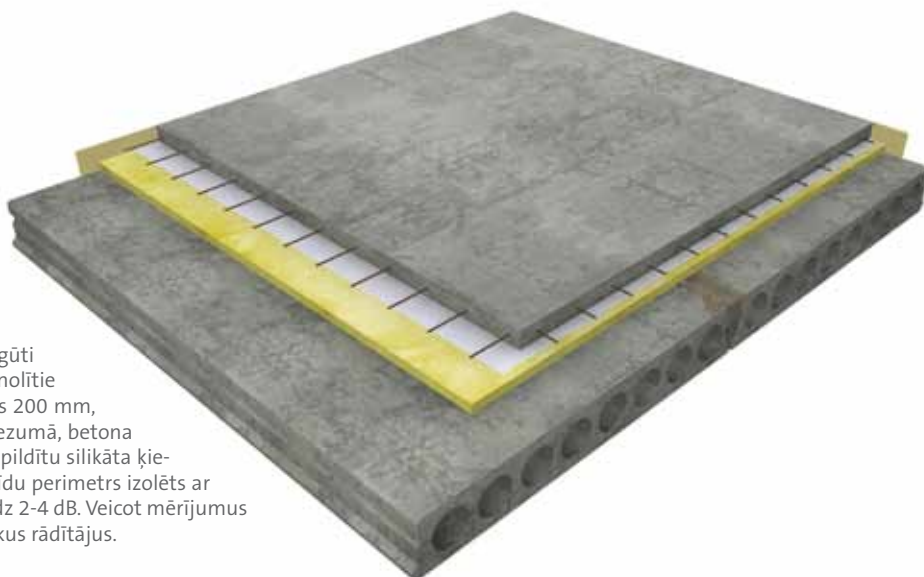
- Dzelzsbetona paneļa virsmai ir jābūt līdzenai. Nelīdzenu virsmu jāizlīdzina ar smalko LECA keramzītu (frakcija 2-4 mm) vai smiltīm.
- Telpas perimetru izolē ar elastīgām, no ISOVER VKL piegrieztām minerālvates starplikām vai speciālo grīdas perimetra lentu. Perimetra izolācija jāparedz līdz pēdējā lējuma augšai.
- Visu paneļa virsmu rūpīgi noklāj ar ISOVER FLO loksņiem. Lokšņu malām ir precīzi jāpieguļ (maksimālā sprauga 1 mm). Piegrieztu ISOVER FLO lokšņu izmēram ir jābūt ne mazākam par 200x600 mm (> 0,10 m²).

Ln',w (dB) dzelzsbetona starpstāvu pārsegumos ar ISOVER FLO (nodrošina LBN 016 prasības - A klase)		
ISOVER FLO biezums	monolītais panelis	dobtais panelis
20 mm	44	49
30 mm	43	48
50 mm	42	47

Starpstāvu pārseguma konstrukcijas akustiskā kvalitāte (jo zemāks Ln', w indekss, jo klusāks)		
Reducētais triecientrokšņa līmeņa indekss Ln', w (dB)	Subjektīvā dzirdes izjūta	
	soļi	mēbeļu pārbīdīšana
83	dzirdami ļoti labi	dzirdama ļoti labi
73	dzirdami labi	dzirdama ļoti labi
63	dzirdami	dzirdama labi
53	dzirdami vāji	dzirdama
43	nav dzirdami	dzirdama vāji

Būtisks faktors peldošo/akustisko grīdu konstrukcijā ir izolācijas materiāla dinamiskais stingums, kas atkarīgs no šķiedras biezuma, virziena un paša materiāla biezuma. Jo mazāks dinamiskais stingums, jo labāk materiāls izolē skaņu. Peldošajām grīdām izolācijas materiāla dinamiskajam stingumam ir jābūt ne lielākam par 30 MN/m³.

ISOVER FLO dinamiskais stingums un konstrukcijas gaisa trokšņu slāpēšana (jo augstāks ΔLw indekss, jo klusāks)		
ISOVER FLO biezums	Dinamiskais stingums SD (MN/m ³)	Reducētais gaisa trokšņu līmeņa indekss ΔLw (dB)
20 mm	20	28
30 mm	16	29
40 mm	14	29
50 mm	10	30



Šajā lapā dotie ISOVER FLO konstrukciju dati ir iegūti būvniecības testu rezultātā. Testos izmantoti monolītie un dobie dzelzsbetona pārseguma paneļi (biezums 200 mm, svars 315 kg/m²), ISOVER FLO loksnes attiecīgajā biezumā, betona armējošā kārtā (biezums 60 mm, svars 100 kg/m²), pildītu silikāta ķieģeļu sienas (biezums 250 mm, svars 450 kg/m²), grīdu perimetrs izolēts ar ISOVER VKL starplikām. Iespējamā kļūda nepārsniedz 2-4 dB. Veicot mērījumus laboratorijas apstākļos, iespējams sasniegt vēl labākus rādītājus.