

RIPPLAED

ALUS: **BETOONPANEEL**

SOOJUSISOLATSIOON: **MINERAALVILL**

VIIMISTLUS: **KIPSPLAAT**

HELIISOLATSIOON: **TECSOUND®FT**

TECSOUND®

SERTIFIKAAT: CTE

KASUTUSALA: AKTIIVSELT KASUTATAVAD ELU – JA ÄRIRUUMID VÕI VALJU MUUSIKAT MÄNGIVAD, TUGEVA HELIKOORMUSEGA JA ÕÖTUNDIDEL KASUTATAVAD PAIGAD NAGU PUBID, DISKOTEEGID, KONTSERDISAALID JA HELIRUUMID.

VASTAVUS: CTE DB-HR / CTE DB-HE / KOHALIKU TASANDI MÜRAKAITSE MÄÄRUSED.



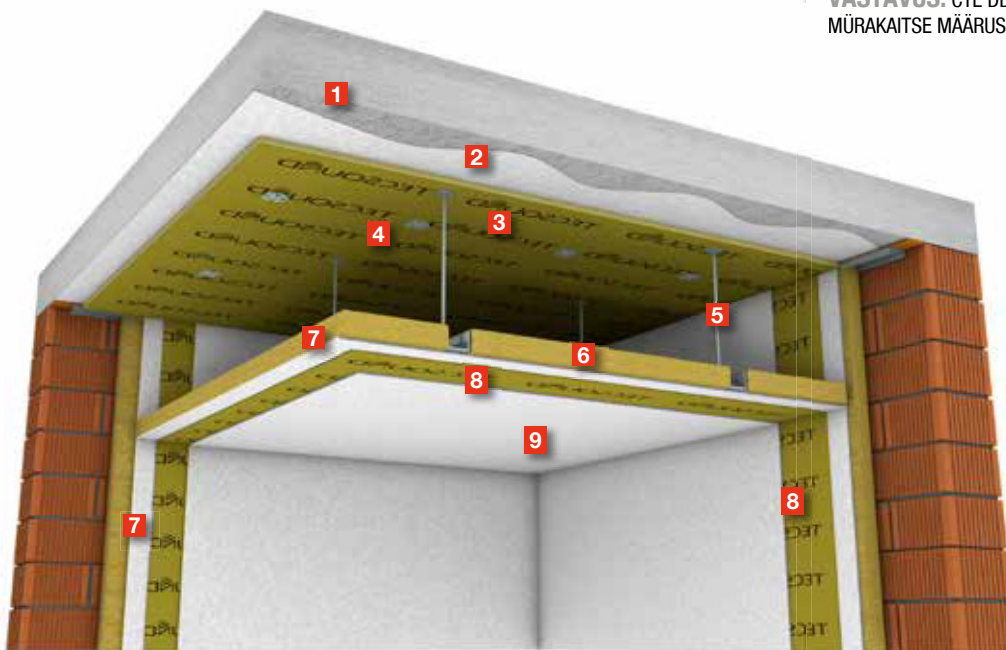
R_A = 80 dBA

R_{AT} : 2,34 m² K/W

Paksus: 60,85 cm

Kaal: 827,04 kg/m²

* Need andmed kehtivad sellise lahenduse TÖÖÜKSUSES kirjeldatud ehituskile lõigule, eeldusel et aluseks on vastupidav 30 cm keramillise võlviga ühepoolne betoonpaneel või poorbetoonist paneel.



LAHENDUSE ANDMED

KIHT	BAASSÜSTEEM	OPTIMAALNE SÜSTEEM
1 ALUS		BETOONPANEEL
2 ALUS		KIPSKROHV
3 HELIISOLATSIOON	TECSOUND® FT 55	TECSOUND® FT 75
4 ÕHUKAMBER		200 mm
5 STRUKTUUR		AMORTISAATORID
6 SOOJUSISOLATSIOON		MINERAALVILL 50 mm
7 VIIMISTLUS		KIPSPLAAT 12,5 mm
8 HELIISOLATSIOON	TECSOUND® 50	TECSOUND® SY 50
9 VIIMISTLUS		KIPSPLAAT 12,5 mm

EELISED

- Amortisaatorite kasutamine ühendab ripplae ja betoonpaneeli omavahel elastset ja vähendab seeläbi vibratsioonide ülekandmist.
- **TECSOUND®** plaat pakub õhumüra korral head heliisolatsiooni. Samuti võimaldab **TECSOUND®**-i viskoelastsus vibratsiooni neelata, seetõttu on see soovitatav kohtades, kus mängitakse salvestatud muusikat või esitatakse võimendusega elavat muusikat.
- Kleebitav SY versioon hõlbustab kate plaatide vahele paigaldamist.
- Akustilised kompleksid neelavad õhukambris seisulaineid, tõstes märgatavalt heliisolatsiooni madalatel sagedustel, kus seda on kõige keerulisem saavutada. See saavutatakse tänu mass-vedru-mass efektile ja selle poolt tekitatavale impedantsi muutusele hellilaines.

TÖÖÜKSUS

m² Lagedel kasutatava heliisolatsiooni osadeks on 60/27 mm paksune tsingitud terasplekist profiil, mille külge kruvitakse omakorda kaks 12,5 mm paksust kipsplaati; nende plaatide vahel olev asbestivaba polümeeripõhine kleebitav akustilisest isoleermaterjalist sünteetiline kate **TECSOUND® SY 70** tihedusega 2000 kg/m³, kaaluga 7 kg/m² ja paksusega 3,5 mm; ning eelnevalt betoonplaadile paigaldatav poorsest tekstiilkiudvildist ja **TECSOUND®** sünteetilisest lehest koosnev heliisolatsioon **TECSOUND® FT 75** kaaluga 7,6 kg/m² ja paksusega 11 mm, mis kinnitatakse betoonplaadile kontaktliimi ja mehaaniliselt fikseeritavate PVC-st **PT-H-TÜÜPI KINNITUSETAILIDE** abil. Ripplagi kinnitatakse betoonpaneeli külge amortisaatorite abil ja õhukambris paigaldatakse imavast materjalist mineraalvilla plaat paksusega 50 mm ja tihedusega 50 kg/m³.

Täpsem teave:

ml ühenduskohas vertikaalse pinnaga tuleb kasutada **TECSOUND® S50 BAND 50** teipi, et tagada heliisolatsiooni pidevus.

www.soprema.es



FT-2

Kontrollige, et betoonpaneeli krohv oleks heas seisukorras ja eelkõige, et selle pind oleks ühtlane, puhas ja sile. Vastasel juhul on vaja pind enne ripplae paigaldamist ette valmistada.

TECSOUND® FT paigaldamine:

1. Kandke LS-liim lühikarvalise rulliga krohvile ja **TECSOUND® FT**-vildi poolsele osale. Oodake umbes 15-20 minutit.
2. Suruge **TECSOUND® FT** betoonplaadi vastu ja kinnitage PVC-st **PT-H-TÜÜPI KINNITUSETAILIDE** ja seibide (5uds/m²) abil.

Paigaldage ripplae konstruktsioon ja aluskonstruktsioon, kinnitades selle terasplekist profiilide ja amortisaatoritega betoonplaadi külge ja reguleerides kaugust betoonpaneelist piisavalt, et tekiks vajalik õhukamber (20 cm). Kinnitage esimene kipsplaat ja täitke profiilide vahele jääv tühi osa mineraalvillaga. Paigaldage kogu süsteem vastavalt tootja kasutusjuhendile. Kõigepealt paigaldage **TECSOUND® S 50 BAND 50** servalint seinte äärde tulevase ripplae kõrgusele, et katkestada helisild.

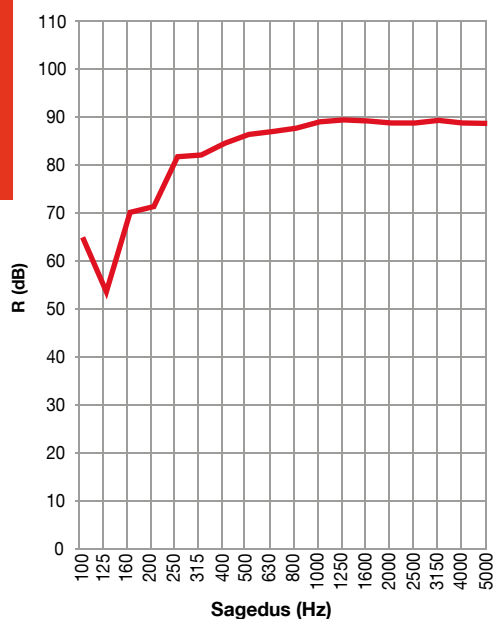
TECSOUND® / TECSOUND® SY paigaldamiseks kipsplaadile toimige järgmiselt:

1. Asetage kipsplaat horisontaalses asendis raamile-karkassile.
2. Asetage **TECSOUND® / TECSOUND® SY** rull kipsplaadile plaadi laiuselt, veendudes, et leht ulatuks igast servast 1 cm võrra üle.
3. Rullige kate lahti ja **TECSOUND® SY** korral eemaldage järk-järgult kaitsev silikoonpaber. Kontrollige, et kate jookseks plaadi suhtes kogu aeg paralleelselt. Jätkake paigaldamist, kuni kogu plaadi pind on kaetud.
4. Lõigake üleliigne materjal ära.
5. Asetage **TECSOUND® / TECSOUND® SY** kattega plaadid selliselt teineteise peale, et kattekihid jääksid plaatide vahele.

TÄHELEPANU!

- Testitud väärtused vastavad ainult kirjeldatud süsteemile. Originaalsüsteemist erineva paksusega või erinevate materjalide kasutamine võib heliisolatsiooni väärtusi oluliselt muuta.
- Isolatsiooni lekete vältimiseks on oluline kipsplaatide ühenduskorrad korralikult tasandada.
- Lae amortisaatorite kinnituskoht on alati tehtud betoonpaneeli tala või mõne muu ehitusliku tugevduselemendi külge.
- Kui lagi on väga raske, soovime kasutada põhi- ja sekundaarprofiilist koosnevat laeprofiilisüsteemi. Selline süsteem aitab koormust jaotada, kui amortisaatori mõni kinnituspunkt puruneb.
- Kipsplaadid peavad olema alati kinnitatud tsingitud terasplekist tugikonstruktsiooni külge. Ärge kunagi kruvige plaate ainult teineteise külge.
- Laematerjalidesse aukude puurimine loob helisillad ning pole seetõttu soovituslik.

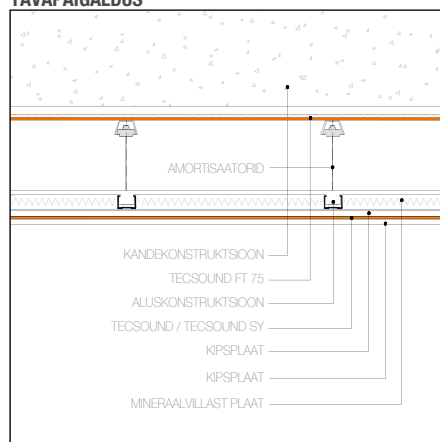
HELIISOLATSIOONI GRAAFIK



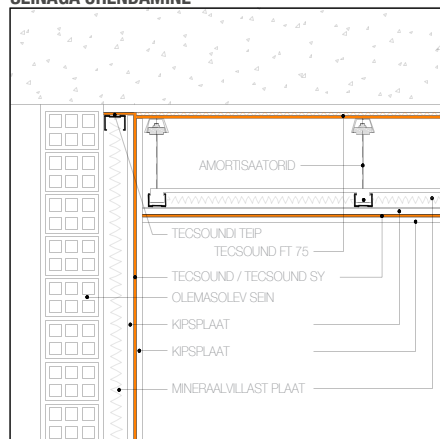
Applus 15/11033-2617

Sagedus (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	38,8	75,1	85,3	87,5	87,9	88,5

TAVAPAIGALDUS



SEINAGA ÜHENDAMINE



Soprema Group partner Eestis - T02 OÜ
www.to2.ee
tiit@to2.ee
 +372 50 22 846

Soprema kinnitab, et selles dokumendis sisalduvad soovitusel põhinevad praegustel teadmistel ja kogemustel süsteemide ja toodete kohta nende normaalsetes kasutuselevõtu- ja hooldustingimustes, kui järgitakse kehtivate tehniliste teabelehtedele välja toodud juhiseid nende säilitamise, käitlemise ja kasuliku tööaega kohta. Teabelehtedega saab tutvuda meie veebisaidil www.soprema.ee. Nende soovitusel järgimine ei vabasta Klienti või tehnikut kohustusest kontrollida iga toote ja süsteemi vastavust soovitud eesmärgiks. Enne mis tahes füüsiliste ja / või rakendusparameetrite muutmist pöörduge eelnevalt Texsa tehnilise osakonna poole. Otsuse tegemiseks selles dokumendis toodud mis tahes lahenduse lõplikuks projekti kaasamiseks ja / või kasutusele võtmiseks on ainuvastutus projektijuhil, inseneril, tehnikul või paigaldajal, kellele on antud vastav volitus.