



HELIISOLATSIOON

TECSOUND®

HELIISOLATSIOON

KATUSED

SEINAD

PÕRANDAD

SÜNTEETILISED HELIISOLATSIOONIMATERJALID





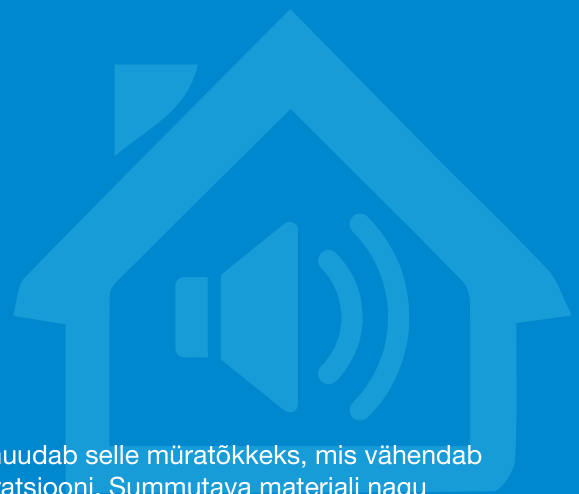
TECSOUND®

Katust projekteerides arvestatakse intuitiivselt hüdro- ja soojusisolatsiooni loogiliste vajadustega, ent väga tihti unustatakse helipidavusvajadus. Pärast hoone valmimist on aga juba väga raske lahendada helisolatsiooni puudumisest tulenevat probleemi. Just seetõttu tuleb kohe algusest peale näha projekteerimisel ette ka müratõkkematerjalide kasutamine.

TECSOUND® on kõrgtihe äärmiselt viskoelastne sünteetiline helisolatsiooni-membraan, mis tagab traditsioonilistele ehitistele suurepärase helisolatsiooni süsteemi paksust väevu mõjutades. See toode on väga elastne ja lihtsalt venitatav, mistõttu saab selle kohandada vastavaks mis tahes kujule ja pinnale ning tänu millele on seda lihtne kasutada ka keeruliste liidete ja lahenduste puhul.

HEAD OMADUSED

- Kogu sageduspiirkonna isolatsioon
- Tuleohutusala klassifikatsioon: Euroclass, B, s2, d0
- Õhuke
- Ei absorbeeri vett ja toimib aurutõkkena
- Lihtsalt ja kiiresti paigaldatav
- Painduvus külmas: -20 °C
- Sobib kokku kõikide soojustusmaterjalidega



UUSIM TEHNOLOOGIA

TECSOUND®-i suur viskoelastsus muudab selle müratõkkeks, mis vähendab oluliselt vihma- ja õhumüra ning vibratsiooni. Summutava materjali nagu mineraalvillaga koos kasutamisel tekitab see massi ja vedru efekti, mis sunnib heli liikuma läbi erineva tihedusega materjalide, vähendades nii energiatasemeid ja tagades väga hea helipidavuse.

TECSOUND® võimaldab oma suure tihedusega arhitektidel ja ehitajatel lisada traditsioonilistele konstruktsioonidele massi väga vähese täiendava ruumi vajadusega. TECSOUND®-i kasutamine võimaldab tõepoolest saavutada kõrge isolatsiooniindeksi minimaalse paksusega.

...kuna vaikus ei pea võtma ruumi!

KASUTUSALAD

TECSOUND® sobib paljude erinevate heliisolatsiooni rakenduste jaoks nii ehitus- kui tööstussektoris.

EHITUSSEKTOR

- Kipsplaadist või kiudplaadist, aga ka keraamilistest tellistest, betoonpaneelidest jms seinte heliisolatsioon
- Lagede ja põrandate heliisolatsioon
- Löögimüra ja vibratsioonitõke parkett-, puit- ja ujupõranda, aga ka tasanduskihi alla
- Heliisolatsioon õhumüra, vihma-, rahe- ja tuulemüra summutamiseks plekk- ja puitkatustel
- Heliisolatsioon äravoolu- ja ventilatsioonitorudele

TÖÖSTUSSEKTOR

- Heliisolatsioon teras- või alumiiniumlehtede vibratsiooni summutamiseks mootorite, kompressorite, kliimaseadmete jms kaitsekestadel
- Vihmaveetorude heliisolatsioon
- Vibratsiooni summutamine autodes, bussides, traktorites jne
- Monteeritavate paneelide ja teisaldatavate vaheseinte heliisolatsioon
- Uste, aknalaukude jms heliisolatsioon
- Heliisolatsioon õhumüra, vihma-, rahe- ja tuulemüra summutamiseks plekk- ja puitkatustel

INNOVATSIOON

TOOTEVALIK

TECSOUND®



TECSOUND® on viskoelastne kõrgtihe äärmiselt hästi kohandatav polümeermembraan, mis tagab hea helipidavuse erinevates konstruktsioonelementides ilma nende paksust suurendamata. TECSOUND® toimib ka aurutõkkena.

TOODE	KAAL	PAKSUS	MÕÕDUD
TECSOUND® 35	3,5 kg/m ²	1,75 mm	8 m x 1,22 m
TECSOUND® 50	5 kg/m ²	2,5 mm	6 m x 1,22 m
TECSOUND® 70	7 kg/m ²	3,5 mm	5 m x 1,22 m
TECSOUND® 100	10 kg/m ²	5 mm	4 m x 1,20 m

TECSOUND® SY



TECSOUND® SY on TECSOUND®-i membraani isekleepiv versioon. Selle saab kattekile eemaldamisel paigaldada otse enamikule pindadest, ent see on disainitud kasutamiseks eeskätt kipsplaadil.

TOODE	KAAL	PAKSUS	MÕÕDUD
TECSOUND® SY 35	3,5 kg/m ²	1,75 mm	8,05 m x 1,22 m
TECSOUND® SY 50	5 kg/m ²	2,5 mm	6,05 m x 1,22 m
TECSOUND® SY 70	7 kg/m ²	3,5 mm	5,05 m x 1,22 m
TECSOUND® SY 100	10 kg/m ²	5 mm	4 m x 1,20 m

TECSOUND® BAND



TECSOUND® S Band on isekleepiva kihiga TECSOUND®-i membraanist sünteetiline teip, mille saab paigaldada otse vibratsiooni poolt mõjutatavale metallkarkassile.

TOODE	KAAL	PAKSUS	MÕÕDUD
TECSOUND® S50 BAND 50	5 kg/m ²	2,5 mm	6 m x 1,20 m

TECSOUND® FT



TECSOUND® FT on heliisolatsiooni-süsteem, mis koosneb poorsele viltmatile liimitud TECSOUND®-i sünteetilisest membraanist. Selle süsteemi mõlemad komponendid on disainitud tagama suurepärase heliisolatsiooni erinevates konstruktsioonelementides, nagu seintes, lagedes, katustes jne.

TOODE	KAAL	PAKSUS	MÕÕDUD
TECSOUND® FT 40	4,1 kg/m ²	12 mm	6 m x 1,20 m
TECSOUND® FT 55	5,6 kg/m ²	12,5 mm	5,50 m x 1,20 m
TECSOUND® FT 75	7,6 kg/m ²	14 mm	5,50 m x 1,20 m

TECSOUND® 2FT



TECSOUND® 2FT on heliisolatsioonisüsteem, mis koosneb kahe poorse viltmati vahele liimitud TECSOUND®-i sünteetilisest membraanist. Selle süsteemi mõlemad komponendid on disainitud tagama suurepärase heliisolatsiooni erinevates konstruktsioonelementides, nagu seintes, lagedes, katustes jne.

TOODE	KAAL	PAKSUS	MÕÕDUD
TECSOUND® 2 FT 80	8,2 kg/m ²	24 mm	5,50 m x 1,20 m

TECSOUND® FT55 AL



TECSOUND® FT55 AL on heliisolatsioonisüsteem, mis koosneb poorsele viltmatile liimitud TECSOUND®-i sünteetilisest membraanist, mille pealiskülg on kaitse tagamiseks või viimistlemise võimaldamiseks kaetud tugevdatud alumiiniumilehga. Toode on disainitud tagama torude ja kanalite head heliisolatsiooni.

TOODE	KAAL	PAKSUS	MÕÕDUD
TECSOUND® FT 55 AL	5,5 kg/m ²	12,5 mm	5,50 m x 1,20 m

TECSOUND® TUBE



TECSOUND® TUBE on heliisolatsioonisüsteem, mis koosneb hästi venivale mittekootud polüestermatile liimitud TECSOUND®-i sünteetilisest membraanist. TECSOUND® TUBE on disainitud spetsiaalselt hoonetes kanalite müratõkkematerjalina kasutamiseks. Summutava elemendi ja viskoelastse kõrgtiheda membraani kombineeritud toime parandab akustilisi omadusi.

TOODE	KAAL	PAKSUS	MÕÕDUD
TECSOUND® TUBE	3,75 kg/m ²	4,75 mm	8 m x 0,4 m

TEXFON



TEXFON on löögimüra summutav isolatsioonikiht põrandatele. See koosneb kaitsvale bituumenalusele lamineeritud hästi venivast mittekootud polüestermatist. See tagab ΔLW 22 dB löögimüra isolatsiooni.

TOODE	PAKSUS	MÕÕDUD
TEXFON	3,4 mm	20 m x 1 m

TEXSIMPACT



TEXSIMPACT on kõrgtehnoloogiline, ristseotud, suletud pooridega polüetüleenmembraan põrandate löögimüra vähendamiseks. Toode on saadaval 5 ja 10 mm paksusena. Sellel on suur survetugevus ja suurepärased heliisolatsiooniomadused.

TOODE	PAKSUS	MÕÕDUD
TEXIMPACT 5	5 mm	50 m x 2 m
TEXIMPACT 10	10 mm	50 m x 2 m

SIDUSTOOTED



TEXSIMPACTi eraldusriba

TEXSIMPACTi eraldusriba on valmistatud ristseotud polüetüleenvahust. See on ettenähtud vaheseinte alla paigaldamiseks seinte ja põrandate vahelise akustilise silla katkestamiseks.

TEXFONi eraldusriba

TEXFONi eraldusriba on isekleepiv suletud pooridega polüetüleenvahust eraldusteip. See takistab löögimüra üle kandumist ujupõrandate ning püstpindade ja kandeelementide vahel.



Kinnitid

Need kinnitid on ettenähtud TECSOUND® FT ja TECSOUND® 2FT kohale fikseerimiseks.



LAHENDUSED PLEKK-KATUSTELE

Vihma ja muude ilmastikunähtuste müra tõkestamine on väga oluline kergkatuste nagu plekk-katuste ja puitkattega viilkatuste puhul. Ilmastikunähtuste tekitatav müra mõjutab negatiivselt normaalset tegevust hoones sees. See on nii eeskätt selliste hoonete puhul, kus vajatakse suurt akustilist mugavust, nagu koolid, auditoriumid, konverentsi- ja näitusehallid.

Katusekattesüsteemide isolatsiooni parandamiseks tuleks otsustada mitmeid erinevaid materjale hõlmava lahenduse kasuks, et vähendada müra kandumist läbi erinevate kihtide, mis tekitavad metallist kandekonstruktsiooni vibratsiooni.

TEHTUD TÖÖD:

IKEA TEMPE, SYDNEY (AUSTRALIA)

R_A 34 dBA – L_{iA} 55 dB

Järgmistest komponentidest koosnev müratõkke- ja soojusisolatsioonisüsteem: TECSOUND® 100 ja PIR-plaadid koos ühekihilise PVC/TPO hüdroisolatsiooniga. See süsteem sobib kaubamajadele, kaubanduskeskustele, suurtele ladudele ja tööstushoonetele.

FLAGON SR/ FLAGON EP/PR

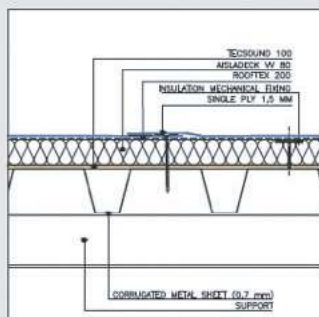
ROOFTEX 200 geotekstiil

AISSLADECK W

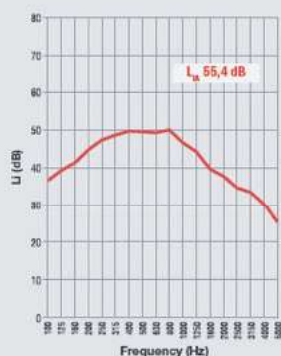
TECSOUND® 100

Profiilplekk (paksus: 0,7 mm)

TEHNILINE LAHENDUS



VIHMA LÖÖGIMÜRA VALJUSE GRAAFIK



— SRL C/22801/T02 test 1

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
L_i (dB)	44,2	51,9	54,4	52,4	42,6	35,6

HELIISOLATSIOONI VÕRDLEV GRAAFIK



— SRL C/22801/T01 test 37

— SRL C/22801/T01 test 13 (without Tecsound®)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	23,7	24,2	29,2	35,4	43,4	54,6
R_{iA} (dB)	16,4	15,3	23,2	25	30,3	39,8

PORTAVENTURA MESSIKESKUS (HISPAANIA)

R_A 38 dBA

Järgmistest komponentidest koosnev müratõkke- ja soojusisolatsioonisüsteem: TECSOUND® 100 ja PIR-plaadid koos kahekihilise bituumenipõhise hüdroisolatsiooniga.

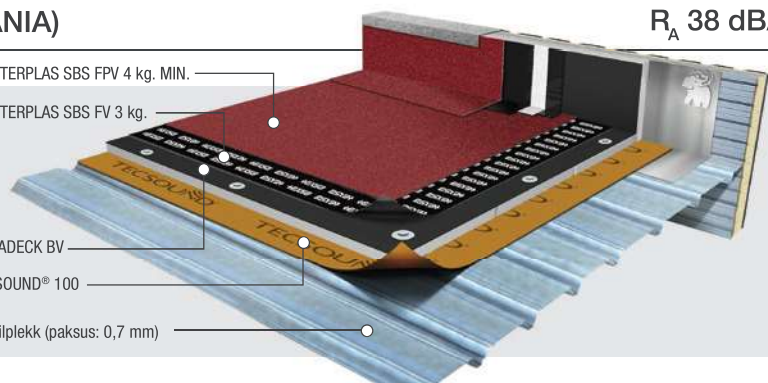
MORTERPLAS SBS FPV 4 kg. MIN.

MORTERPLAS SBS FV 3 kg.

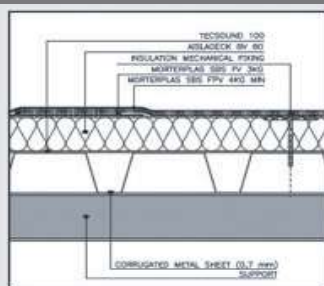
AISLADECK BV

TECSOUND® 100

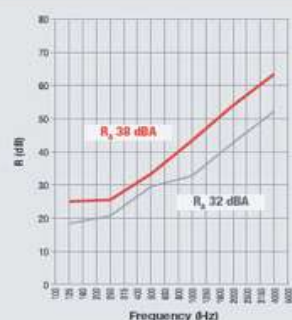
Profiiplekk (paksus: 0,7 mm)



TEHNILINE LAHENDUS



HELIISOLATSIOONI VÕRDLEV GRAAFIK



— SRL (UK) n° C/00/SL/7950/2-38
— SRL (UK) n° C/00/SL/7950/2-5 (without Tecsound®)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	25,0	25,8	33,3	43,3	54,0	63,5
R (dB)	19,3	20,6	29,7	32,8	42,8	52,1

O2 ARENA, LONDON (ÜHENDKUNINGRIIK)

R_A 43 dBA – L_{iA} 44 dB

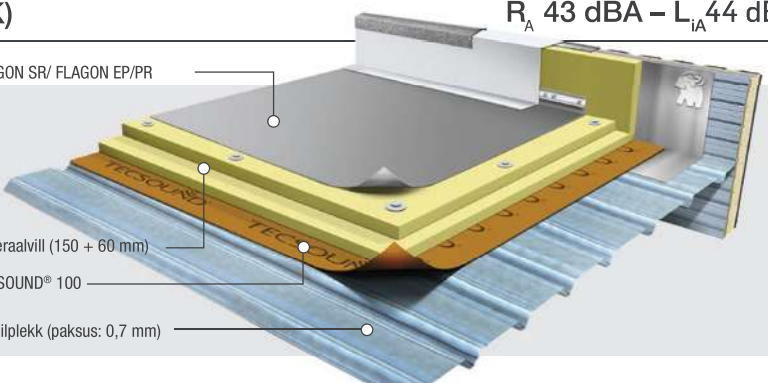
Järgmistest komponentidest koosnev müratõkke- ja soojusisolatsioonisüsteem: TECSOUND® 100 ja PIR-plaadid koos ühekihilise PVC/TPO hüdroisolatsiooniga.

FLAGON SR/ FLAGON EP/PR

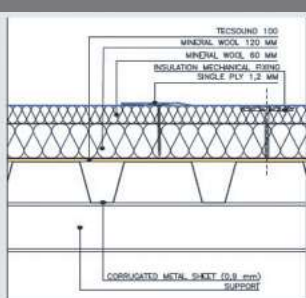
Mineraalvill (150 + 60 mm)

TECSOUND® 100

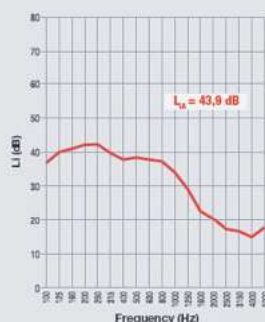
Profiiplekk (paksus: 0,7 mm)



TEHNILINE LAHENDUS



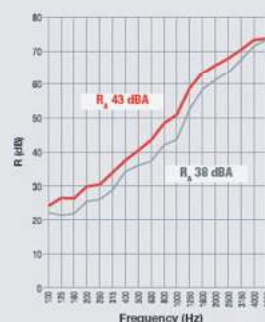
VIHMA LÖÖGIMÜRA VALJUSE GRAAFIK



— SRL C/22801/T02 test 1

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
L_i (dB)	44,4	46,3	42,8	39,4	25,4	21,4

HELIISOLATSIOONI VÕRDLEV GRAAFIK



— SRL C/22801/T01 test 3
— SRL C/22801/T01 test 2 (without Tecsound®)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	25,8	31,5	39,8	51	65,4	72,2
R (dB)	21,9	26,6	35,7	44,4	60,6	70,1

MALAGA LENNUJAAMA LAIENDUS (HISPAANIA)

R_A 43 dBA

Järgmistest komponentidest koosnev müratõkke- ja soojusisolatsioonisüsteem: TECSOUND® 100 ja PIR-plaadid koos kahekihilise bituumenipõhise hüdroisolatsiooniga.

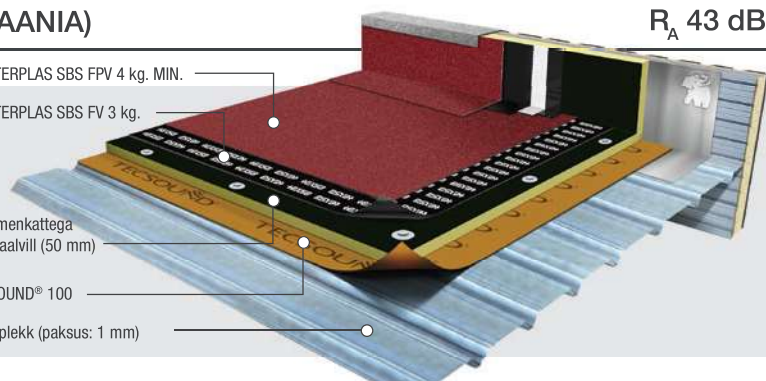
MORTERPLAS SBS FPV 4 kg. MIN.

MORTERPLAS SBS FV 3 kg.

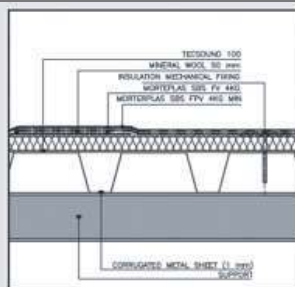
Bituumenkattega mineraalvill (50 mm)

TECSOUND® 100

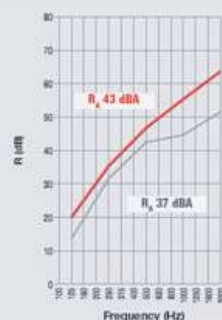
Profiilplekk (paksus: 1 mm)



TEHNILINE LAHENDUS



HELIISOLATSIOONI VÕRDLEV GRAAFIK



— APPLUS (Spain) 07/32304816
— Estudi Acústic H. Arau (Spain) (without Tecsound®)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000
R (dB)	20	35,3	46,9	55,3	63,7
R (dB)	13,6	31,8	42,4	44,8	51,5

TORINO PALASPORT OLIMPICO (ITAALIA)

R_A 44 dBA – L_{IA} 40 dB

Järgmistest komponentidest koosnev mitmekihiline müratõkke- ja soojusisolatsioonisüsteem: TECSOUND® 50 kahe mineraalvilla kihi vahel koos ühekihilise PVC/TPO hüdroisolatsiooniga. See süsteem sobib koolidele, raamatukogudele ja üldkasutatavatele kontorihoonetele.

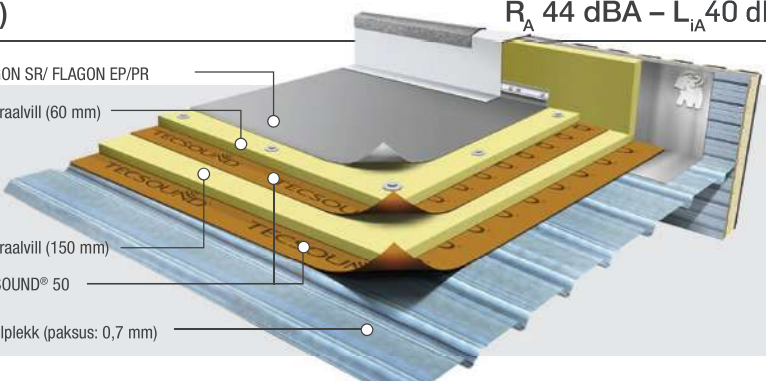
FLAGON SR/ FLAGON EP/PR

Mineraalvill (60 mm)

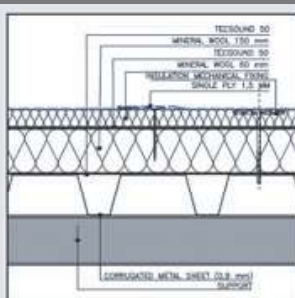
Mineraalvill (150 mm)

TECSOUND® 50

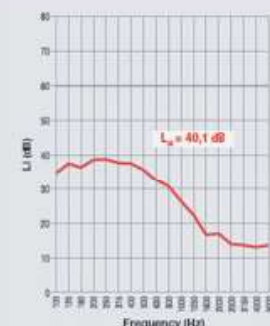
Profiilplekk (paksus: 0,7 mm)



TEHNILINE LAHENDUS



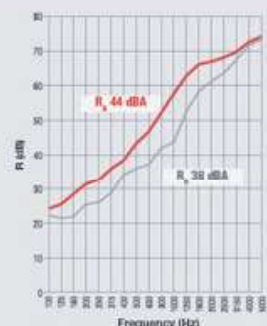
VIHMA LÖÖGIMÜRA VALJUSE GRAAFIK



— SRL C/22802/T02 test 3

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
L_I (dB)	41,2	43,2	40,6	32,6	20,8	18,3

HELIISOLATSIOONI VÕRDLEV GRAAFIK



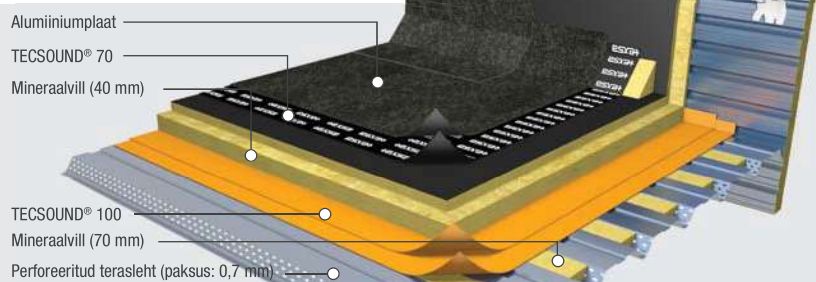
— SRL C/22801/T01 test 5
— SRL C/22801/T01 test 2 (without Tecsound®)

Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	25,7	32,9	41,6	56,6	67	71,8
R (dB)	21,9	26,6	35,7	44,4	60,6	70,1

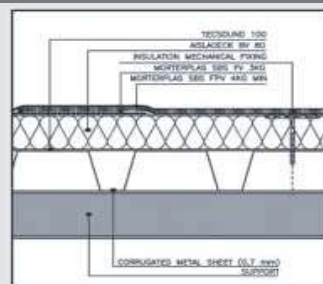
FORNELLS DE LA SELVA SPORDIHALL (HISPAANIA)

R_A 46 dBA

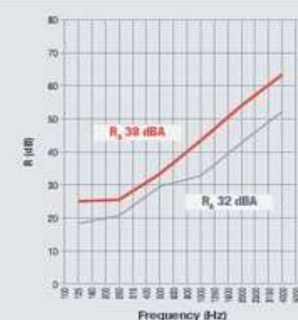
Järgmistest komponentidest koosnev täispinnaliselt liimitud müratõkke- ja soojusisolatsioonisüsteem: TECSOUND® 100 ja mineraalvill koos kahekihilise bituumenipõhise hüdroisolatsiooniga. Bituumenmembraanid saab paigaldada põletit kasutades otse mineraalvillale kogu süsteemi täispinnaliselt liimimiseks. See süsteem tagab hea vihma tekitatud õhumüra isolatsiooni koos helisummutusega. See süsteem sobib kaubanduskeskustele, spordi- ja messihallidele ning mis tahes sellistele katustele, mille puhul ei saa esteetilistel kaalutlustel mehaanilisi kinnitusi kasutada.



TEHNILINE LAHENDUS



HELIISOLATSIOONI VÕRDLEV GRAAFIK

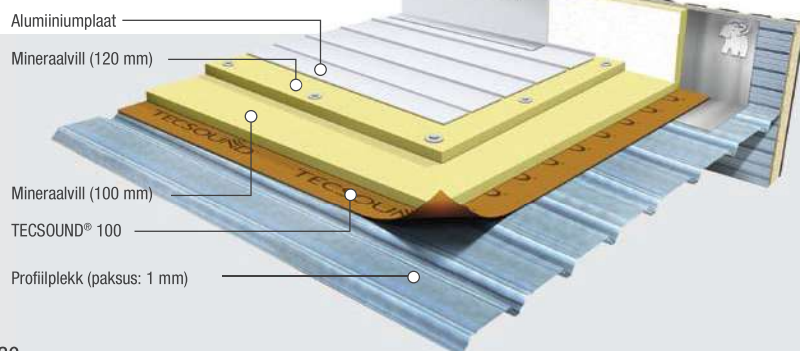


Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	25.0	25.6	30.3	43.3	54.0	63.5
R (dB)	19.3	20.6	29.7	32.8	42.8	52.1

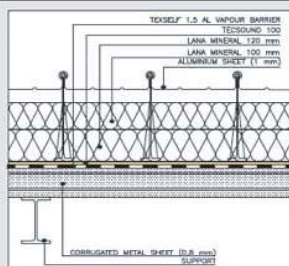
T1 BARCELONA LENNUJAAM (HISPAANIA)

R_A 53 dBA

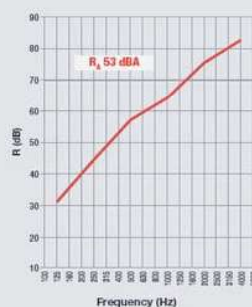
Järgmistest komponentidest koosnev müratõkke- ja soojusisolatsioonisüsteem: TECSOUND® 100 ja mineraalvill koos alumiiniumplaadist viimistluskihiga. See süsteem tagab hea õhumüra isolatsiooni ja vibratsiooni vähendamise. Alumiiniumplaadi kasutamine tagab kauni välimusega vastupidava hüdroisolatsiooni. See süsteem sobib eriti hästi lennujaamade terminalidesse, raudteejaamadesse ning spordi- ja messihallidesse.



TEHNILINE LAHENDUS



HELIISOLATSIOONI VÕRDLEV GRAAFIK



Freq. (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R (dB)	31.1	44.2	57.1	64.1	75.4	82.6