

Knauf Silentboard

Heliisolatsiooniplaat tagab kipsplaatseinte ja -lagede parima heliisolatsiooni

Tootekirjeldus

Plaadi tüüp
DIN 18180 GKF
EVS-EN 520 DF
■ Kartongi värvus esiküljel: pruun
■ Markeering tagaküljel: punane

Tarnevorm

Plaadi paksus 12,5 mm
■ 2000 × 625 mm Mat. nr 00195659
■ 2500 × 625 mm Mat. nr 00195660

muud mõõtmed järelepärimisel

Ladustamine

Kuivas kohas puitalustel

Kasutusvaldkond

Heliisolatsiooniplaate Knauf Silentboard kasutatakse sisetöödel kipsplaatseinte ja kipsplaatlagede plaatkatetena või olemasolevate kipsplaatarrindite tulekaitse- ja/või müraisolatsiooniomaduste suurendamiseks.

Omadused ja lisaväärtused

- Kipssüdamik on kohandatud maksimaalse õhuheli isolatsiooni tagamiseks
- Väga head omadused õhuheli madalate sageduste piirkonnas
- Lihtne töödelda
- Plaadi hea koospüsivus tulekahju tingimustes
- Mittesüttiv
- Võimalik painutada kumerale pinnale
- V-kujuliste soonte sissefreesimisel on võimalik plaate voltida nurga all
- Õhuniiskuse muutumisel plaatide mõõtmed pisut suurenevad või kahanevad

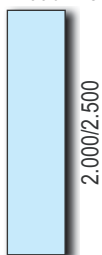
K717.ee Knauf Silentboard

Heliisolatsiooniplaat tagab kipsplaatseinte ja -lagede parima heliisolatsiooni



Tehnilised andmed

Plaadi mõõtmed (mm-tes):



625

Pikiservade variandid

- kartongkattega pikiservad: **HRK**
(poolümarad)



- lõigatud otsaservad: **SK**
(täiskantsed)

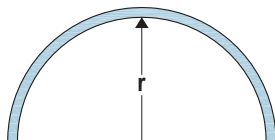


Mõõtmete tolerantsid
standardi EVS-EN 520 järgi:

- laius: +0 / -4 mm
- pikkus: +0 / -5 mm
- paksus: +0,5 / -0,5 mm
- kõrvalekalle täisnurksusest: 2,5 mm
laiuse 1 m kohta

Minimaalne painderadius

- kuivalt painutus r 2.750 mm
- märjalt painutus r 1.000 mm



Plaadi tüüp:	GKF DF	DIN 18180 EVS-EN 520
Tuletundlikkus EVS-EN 13501-1 järgi:	A2-s1,d0 (B)	EVS-EN 520
Veeauru difusioonitakistuskonstant μ :		EN ISO 10456
kuivalt	10	
märjalt	4	
Soojusjuhtivus λ :	W/(m·K) u. 0,26	EN 12664 järgi
Paisumine ja kahanemine		
suhtelise õhuniiskuse muutumisel 1%:	mm/m	0,005 - 0,008
temperatuuri muutumisel 1 Kelvini kraadi võrra:	mm/m	0,013 - 0,02
Mahutihedus	kg/m ³	1400
Kaal	kg/m ²	u. 17,5
Paindetugevus		DIN 18180
Plaadi paksusel 12,5 mm		
- pikisuunaline:	N	610
- ristisuunaline:	N	210
Pikaajaline temperatuurikindlus:	°C	50 (lühiajaliselt kuni 60)

Juhised

Töötlemine

Töötlemine toimub asjakohaste standardite ja Knaufi konkreetsete kipsplaatarendite tehniliste vihikute järgi.

Kipsplaate Knauf Silentboard töödeldakse analoogselt tavaliste kipsplaatidega. Seintele paigaldamine toimub horisontaalselt, paigaldamisel lagedele on hoideprofiilidele nõutav väiksem teljevahe (kuni 400 mm).

Tolmu tekke vältimiseks on eelistatav plaatide murdmine (lõigake kartong noaga läbi ja murdke lõikejoont mööda plaat pooleks ning lõigake läbi tagakülje kartong). Viimistlege lõikeservad raspelhöövliga siledaks ja lõigake vajalik faas faasihöövliga.

Plaatide kinnitamiseks puit- või metallkarkassile kasutage kipsikruve erikõvale kipsplaadile Knauf XTN.

Ohutusjuhised

Plaatide Knauf Silentboard töötlemisel, eelkõige lihvimisel ja saagimisel (näiteks augusaega), kasutage tolumumaski (P2).

Jäätmekäitlus

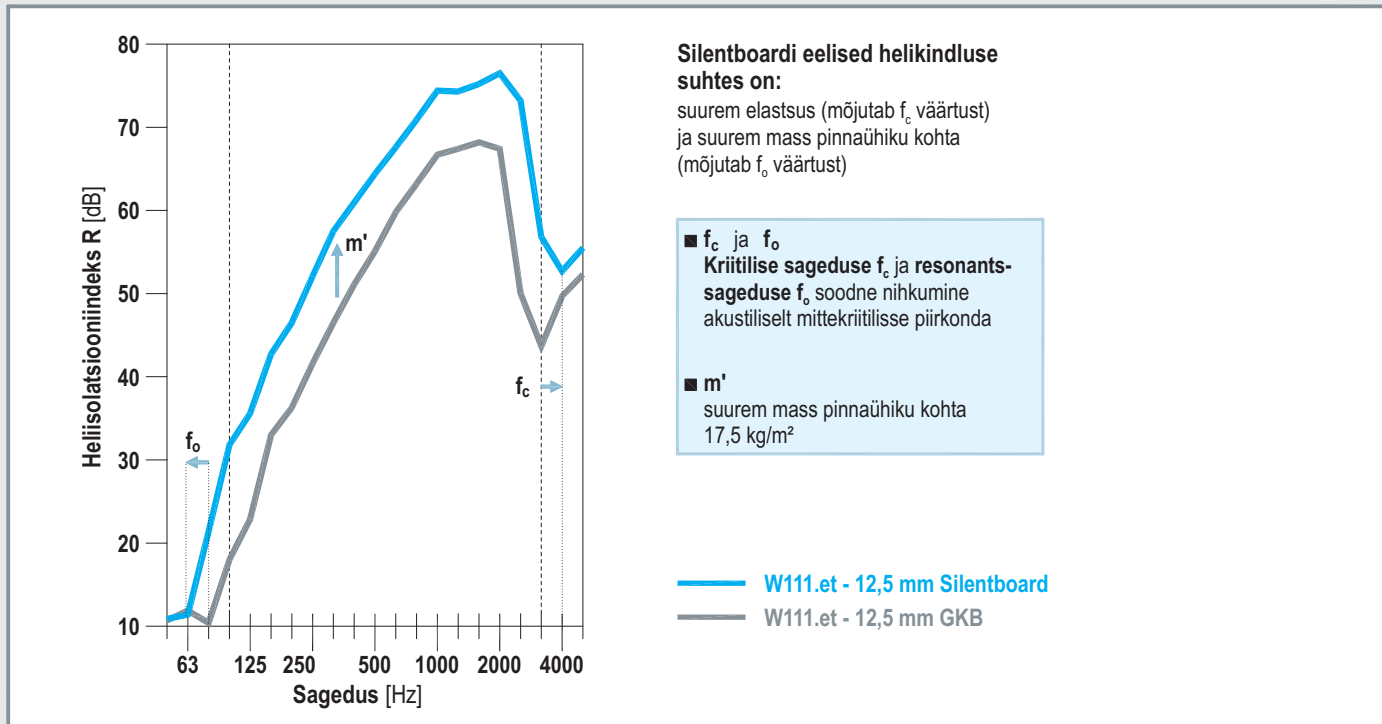
Jäätmekood
17 08 02
17 09 04

K717.ee Knauf Silentboard

Heliisolatsiooniplaat tagab kipsplaatseinte ja -lagede parima heliisolatsiooni



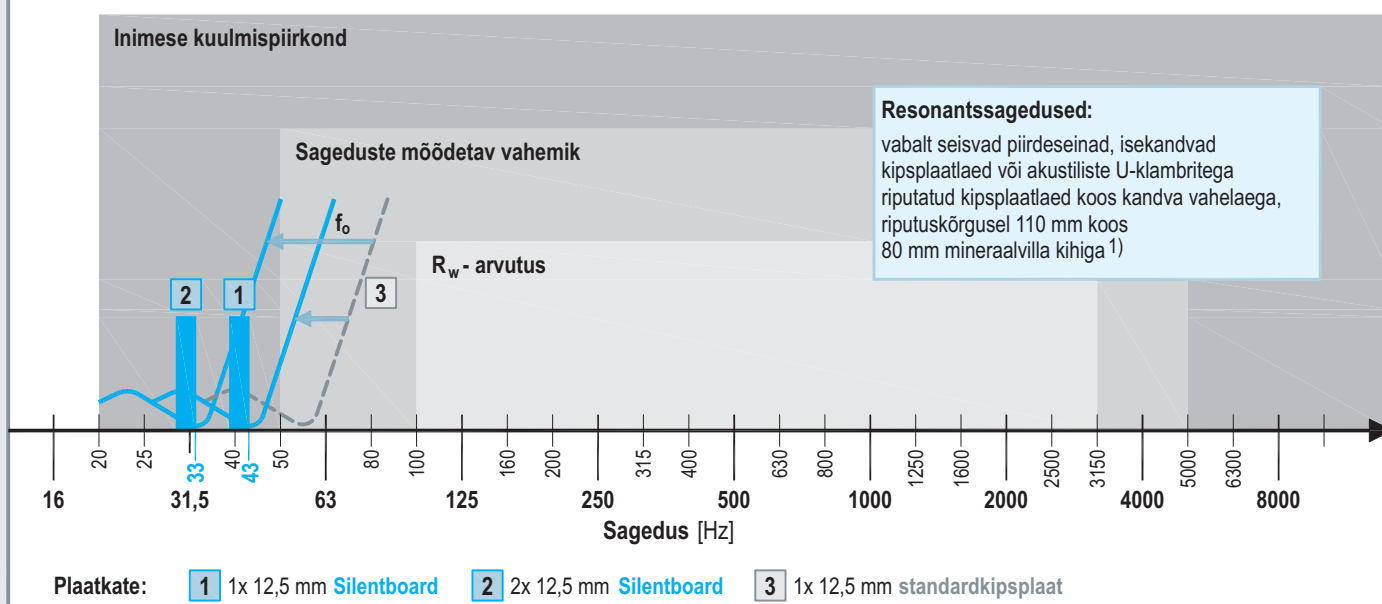
Erinevatest plaatidest vaheseinte heliisolatsioonindeksi R võrdlus



Insener-tehniline heliisolatsioon – resonantsagedused f_o

Arvutatud standardi EVS-EN 12354-1 võrrandi (D.2) järgi

■ Toodud näite korral suureneb heliisolatsioon plaadi Knauf Silentboard kasutamisel juba alates inimese kuulmislävest.



1) Standardi EN 13162 nõuetele vastav isolatsioonikiht, pikisuunaline õhutakistus EN 29053 järgi: $r = 5$ kPa s/m², ehitusmaterjali tuletundlikkuse klass vähemalt B2 näiteks Knauf Insulation Thermolan TI 140 T

Silentboardi eelised helikindluse suhtes on tingitud

akustiliselt kriitilise sageduse soodsast nihkest (suurem elastsus)

ja

suuremast massist pinnauhiku kohta (resonantsagedus).



Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi. Alati kehtib viimane trükiversioon. Meie garantii kehtib vaid meie materjali hea kvaliteedi kohta. Knaufi süsteemide konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused saavutatakse vaid siis, kui kasutatakse eranditult Knaufi süsteemi kuuluvaid komponente või Knaufi soovitatud konkreetseid tooteid. Materjalide kulu, koguse ja kasutamise andmed põhinevad kogemustel ja neid ei ole võimalik teistsuguste tingimuste korral kasutada. Toodud andmed vastavad tehnika praegusele tasemele. Need ei hõlma täielikult üldtunnustatud ehitustehnilisi eeskirju, asjakohaseid standardeid, juhiseid ega tööde teostamise eeskirju. Tööde tegija peab peale paigalduseeskirjade arvestama ka nendes toodud asjaolusid. Kõik õigused kaitstud. Muudatused, kordustrükiid, fotomehaaniline ja elektrooniline paljundamine, sealhulgas ka osaliselt, on lubatud üksnes firma Knauf Tallinn UÜ, kirjalikul loal.

Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel kehtivate üldiste müügi-, tarne- ja maksetingimuste järgi.

Knauf Tallinn UÜ
Masina 20
10144 Tallinn
Tel (+372) 651 8697
www.knauf.ee