

Silencio® Thermon käyttö äänieristetyssä puupalkistossa

Tärkeitä yksityiskohtia, jotta TEK/NS 8175, luokka C, asuntojen ($R'W \leq 55$ dB ja $L'n,w \leq 53$ dB) äänieristykseen asetetut vaatimukset täytetään.

Äänieristetyssä puupalkistossa, jossa on kelluva lattia ja ääntä vaimentava katto, tarvitaan usein lisälevy. Levy voi olla esim. 10 mm Fermacell kuitukipsiä **oikealla reunalla** tai 13 mm kipsi 14 mm parketin alla, katso kuva.



Yleensä lattialevyjen ja vaimennuskerroksen neliömäärän (sis. asennusalustan esim. 22 mm pontattua rakennuslevyä) on oltava vähintään 40 kg/m^2 , jotta asuntojen askeläänitasoa koskevat vaatimukset täytetään.



HUNTON

www.hunton.no – Puh. 61 13 47 00, faksi: 61 13 47 10





ASENNUSOHJE

HUNTON SILENCIO® THERMO

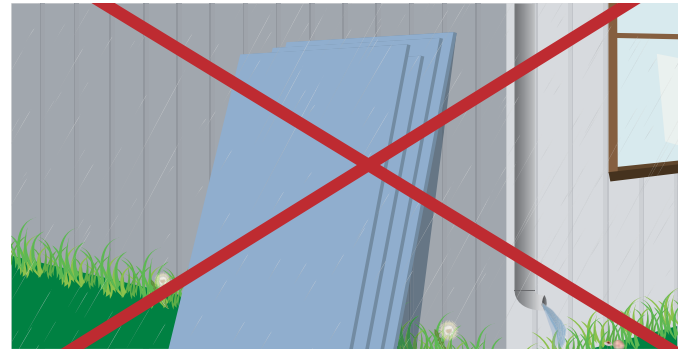
Asennus- ja askelääneneristyslevy

24 / 36

1 Ennen asennusta

Asennuspiirustusten on oltava käytettävissä ennen asennuksen aloittamista. Silencio Thermoon asennettavien putkien kitkaominaisuuksien tulee olla hyvät. Lisätietoja aiheesta saat putkijärjestelmän toimittajalta. Silencio -levyjen lämpötilan on annettava tasaantua 48 tuntia tasaisella alustalla sisätiloissa. Levyjä ei saa säilyttää ulkotiloissa. Asennustilan suhteellinen ilmankosteus saa Silencio Thermon asennuksen aikana olla korkeintaan 60 %.

On erittäin tärkeää, että luet tämän asennusohjeen **kokonaan**. **Sinun on luettava myös muiden rakennushankkeeseen liittyvien tuotteiden käyttöohjeet.**



NBI 474.533
NBI 541.505

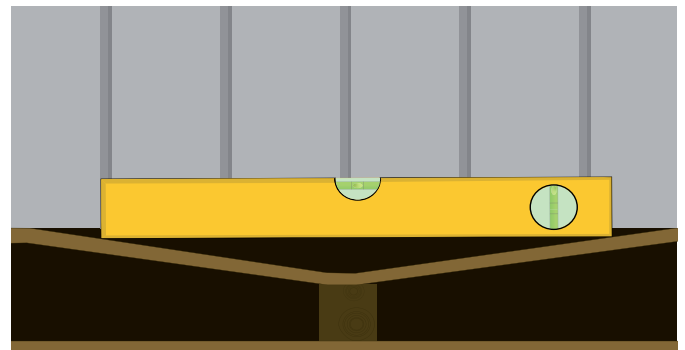
2 Asennusalusta

Asennusalustan epätasaisuuden suurin sallittu mittapoikkeama on $\pm 2 \text{ mm} / 2 \text{ m}$ ja $\pm 1,2 \text{ mm} / 0,25 \text{ m}$.

Puiselle välipohjalle asennusalustan on oltava 22 mm:n pontattua rakennuslevyä tai vastaavaa. Harvalaudoitetuissa, joissa käytetään 22 x 100 mm:n lattialautoja, on asennettava vähintään 9 mm levykerros tai vastaava.

Betonilattioilla Silencio Thermo -levyjen alle on levitettävä vähintään 0,2 mm kosteussulku.

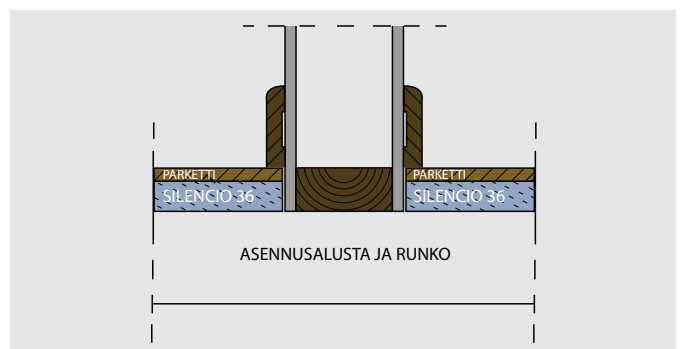
Asennusalustan on oltava puhdas ja kuiva.



NS 3420
NBI 520.008

3 Seinät

Kevyitä tai kantavia seinä ei saa asentaa Silencio Thermon päälle.



4

Lattiamateriaali

Laminaatti: Silencio Thermon ja laminaattilattian väliin on asennettava kuormitusta jakava levy. Se voi olla esimerkiksi Fermacell 12,5 mm kuitukipsilevy suoralla reunalla, pontattu rakennuslevy tai vastaava.


*Katso kohta 6.

Parketti: Parkettilattia, jonka paksuus on vähintään 14 mm, voidaan asentaa suoraan Silencio Thermo -levyjen päälle.

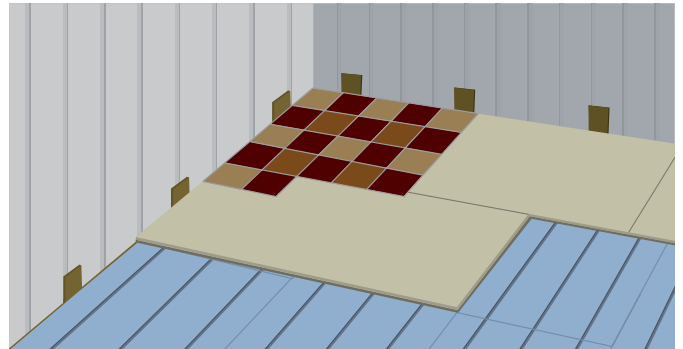
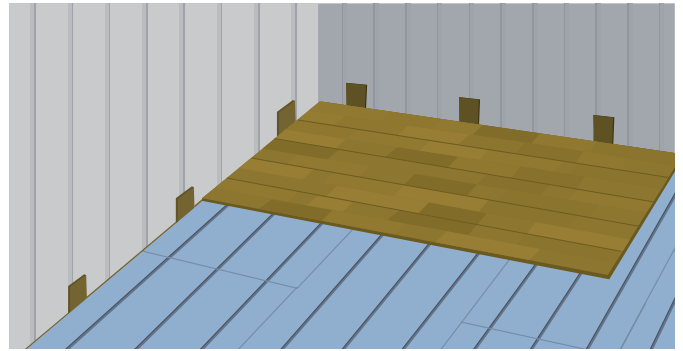
Puisessa välipohjassa, jonka on täytettävä C-ääniluokan NS 8175 vaatimukset, Silencio Thermo 36:n päälle on aina asennettava 12,5 mm Fermacell kuitukipsilevy tai 13 mm lattiakipsilevy / pontattu rakennuslevy tai vastaava, jotta tulos olisi tyydyttävä.

Katso oma aihetta koskeva teksti seuraavalla sivulla.

Muu lattiamateriaali: Käytettäessä muita lattiamateriaaleja, mattoja ja vastaavia, päälle on asennettava pontattu rakennuslevy.

Laatat: Laatat voidaan asentaa 2 kerrosta Fermacell suorareunaisen kuitukipsilevyn tai 2 kerrosta lattiakipsilevyn tai vastaavan päälle. Ne asennetaan limittäin ja liimataan toisiinsa kiinni (toimittajan ohjeen mukaisesti). Levyt asennetaan poikittain Silencio Thermo -levyjen päälle keltaisena rakenteena, niiden etäisyys seinästä löytyy kohdasta . Lattiavalua voidaan käyttää Silencio -levyjen päällä, kunhan levyn ja massan väliin asennetaan 0,2 mm valukangas/muovi, katso toimittajan ohjeita.

Massiivipuuh: Silencio Thermo 36 voidaan toimittaa pontattuna ja puupalkeilla varustettuna vähintään 18 mm paksuisen massiivipuulattian asennusta varten. Massiivipuulattia on kiinnitettävä puupalkkeihin ruuveilla. Huom! Ei asennusaluistalle. Kelluvaan asennukseen tarkoitettu massiivipuulattia asennetaan kuten parketti. Katso myös kohta 7.



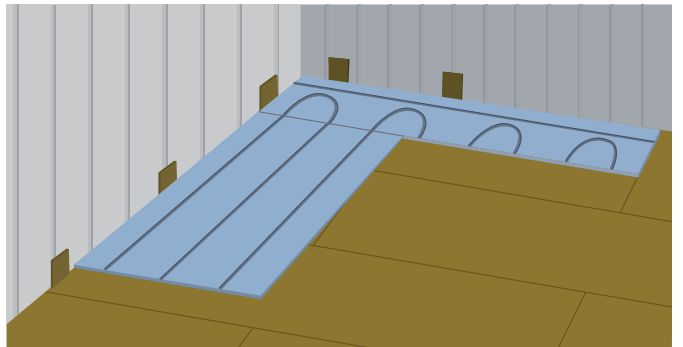
5

Silencio® Thermo -levyjen asentaminen

Aloita sijoittamalla kääntölevyt seinän viereen ja sijoita sen jälkeen peruslevyt kohtisuoraan niihin nähden. Tarkasta aina, että urat kohdistuvat toisiinsa. Työnnä levyjen ja seinän väliin kiilat.

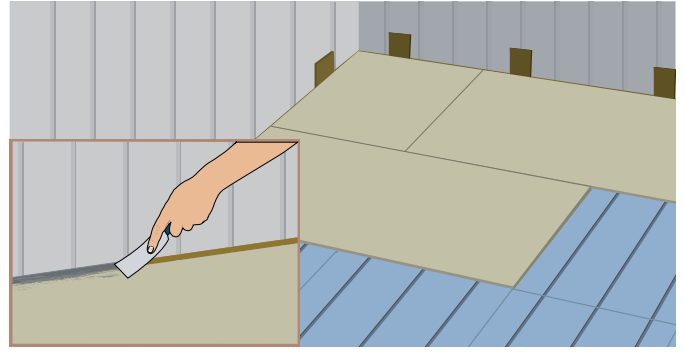
Silencio Thermo -kerroksen tulee kulkea jatkuvana huoneesta toiseen. Levyn sekä seinien ja kiinteiden rakenteiden väliin on jätettävä vähintään 5 mm liikkumavara. Yli 6 metriä pitkissä tai leveissä huoneissa liikkumavaran on oltava 10 mm. Levyn ja seinän välistä rakoa ei saa saumata saumausmassalla. Levyt on asennettava limittäin. Lattiamateriaali on asennettava poikittain Silencio Thermo -levyihin nähden. Urat sovitetaan käsiyläjärsimen avulla putkikokoon sopivaksi. Muista, että säde ei saa olla pienempi kuin keskiöetäisyys.

Lämpöä jakavan alumiinilevyn paksuuden tulee olla vähintään 0,5 mm, ja sen tulee olla hyväksytty Silencio Thermon kanssa käytettäväksi. Tämän levyn päälle ON laitettava aluspaperi ennen mahdollista parkettia tai kuormituksen jakavaa levyä.



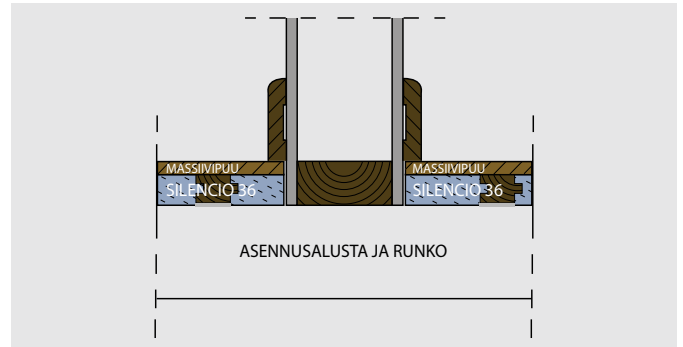
6 Fermacell kuitukipsi suorareunainen / lattiakipsilevy / pontattu levy

Fermacell kuitukipsi suorareunainen/lattiakipsilevy/ pontattu levy tai vastaava laitetaan poikittain Silencio Thermo -levyjen päälle ja seinien väliin on jätettävä rako. Tämä rako voidaan saumata saumausmassalla erityisesti silloin, jos käytetään kipsilevyjä. Ennen lattiamateriaalin asennusta on asennettava aluspaperi tai vastaava.



7 Massiivipuu


Massiivipuulattia tulee olla vähintään 18 mm paksu. Massiivipuulattia on kiinnitettävä puupalkkeihin ruuveilla valmistajan ohjeiden mukaisesti. Puupalkkeja ei liimata kiinni Silencio Thermo -levyihin. Ensimmäinen palkki saa olla korkeintaan 150 mm etäisyydellä seinästä, ks. piirros. Palkkien keskiöväli on 635 mm. Massiivipuulattioihin tarkoitettujen Silencio Thermo -levyn mukana ei toimiteta kääntöelementtiä, joten ne on tehtävä itse.




Kääntölevy:

300 x 1600/1800 x 24 ja 36 mm

Standardilevy:

600  800 x 24 ja 36 mm

Lisälevy:

600  800 x 24 ja 36 mm

Putkiläpimitta:

16 mm, keskiöväli 200 mm
17 mm, keskiöväli 200 ja 300 mm
20 mm, keskiöväli 300 mm

Jyrsintäleveys on aina 2 mm suurempi kuin putken läpimitta. Syvyyden tulee olla aina vähintään 3 mm suurempi kuin putken läpimitta.

Kääntölevy



Standardilevy



Lisälevy

