



ASENNUSOHJE

SILENCIO® THERMO

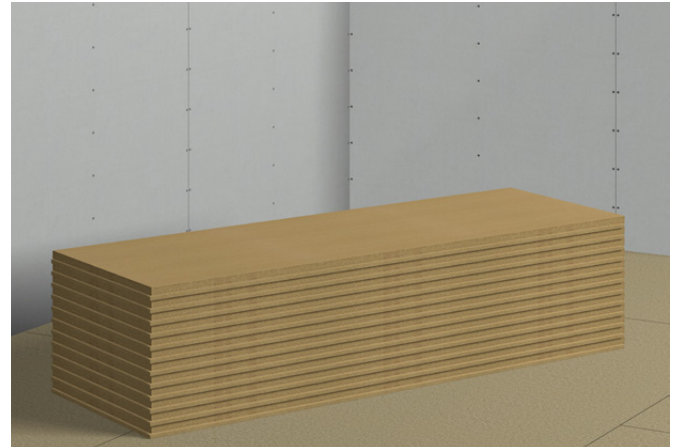
Asennus- ja askelääneneristyslevy

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 $\pm 3\text{ mm} / 2\text{ m}$, $\pm 2\text{ mm} / 1\text{ m}$ ja $\pm 1\text{ mm} / 0,25\text{ m}$.

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 rakennuslevykerros, esim. OSB-levy tai vaneri-levy.

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 seiniä ei saa asentaa Silencio Thermon päälle.



4

Lattiamateriaali

Tässä taulukossa esitämme mitä tulee laittaa Silencion ja lattiapäällysteen väliin.

Aina tulee käyttää rakennuspaperia kerrosten välissä.

	Silencio tyyppi	Laminaattilattia	Laminaatti askeläänen-eristeellä	Parketti >14mm	Tekstiili- / muovimatto	Vinyylilattia	Klinkkerilattia
Kevyetvälipohjat (puuvälipohja)	Askeläänen-eristyslevy 24/36mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Fermacell 10mm suorareunainen	Fermacell 10mm suorareunainen	Pontattu rakennuslevy min. 15mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Ristiinliimattu 2 x Fermacell 10mm suorareunainen tai lattiavalu
	Parketinaluslevy 4/6/8/12mm	✓	Fermacell 10mm suorareunainen	✓	Pontattu rakennuslevy min. 15mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Ristiinliimattu 2 x Fermacell 10mm suorareunainen tai lattiavalu
	Silencio Thermo 24/36mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Fermacell 10mm suorareunainen	Fermacell 10mm suorareunainen	Pontattu rakennuslevy min. 15mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Ristiinliimattu 2 x Fermacell 10mm suorareunainen tai lattiavalu
Raskaatvälipohjat (betonivälipohja)	Askeläänen-eristyslevy 24/36mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Fermacell 10mm suorareunainen	✓	Pontattu rakennuslevy min. 15mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Ristiinliimattu 2 x Fermacell 10mm suorareunainen tai lattiavalu
	Parketinaluslevy 4/6/8/12mm	✓	Fermacell 10mm suorareunainen	✓	Pontattu rakennuslevy min. 15mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Ristiinliimattu 2 x Fermacell 10mm suorareunainen tai lattiavalu
	Silencio Thermo 24/36mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Fermacell 10mm suorareunainen	✓	Pontattu rakennuslevy min. 15mm	Fermacell 10mm suorareunainen	Ristiinliimattu 2 x Fermacell 10mm suorareunainen tai lattiavalu

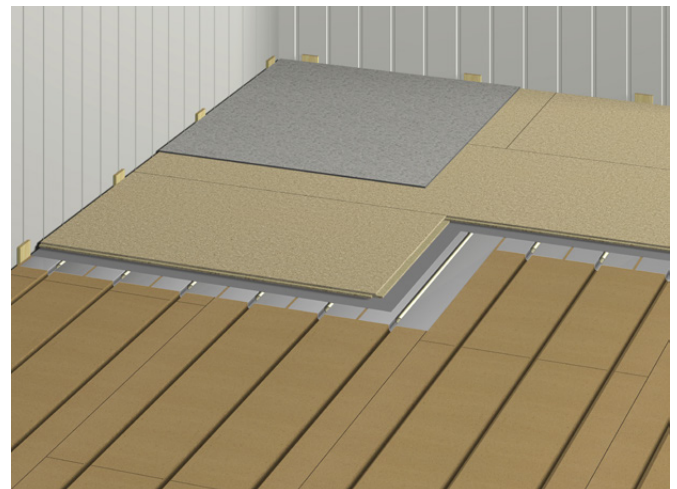
Lattiakipsilevyä voi käyttää Fermacell kuitukipsilevyn sijasta.

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.

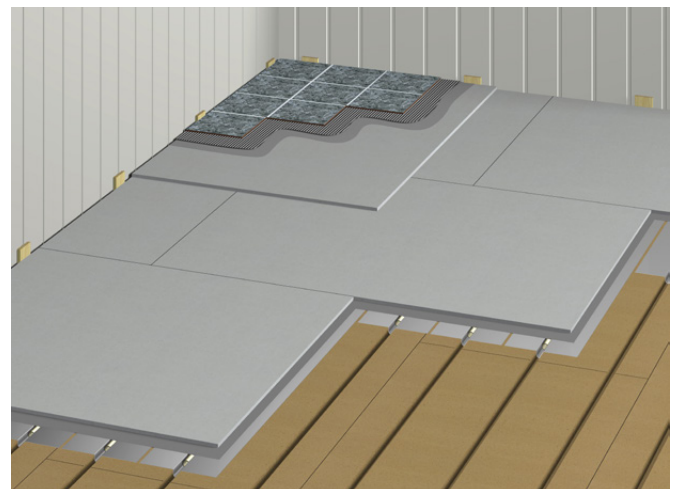
Parketti: Parkettilattia, jonka paksuus on vähintään 14 mm, voidaan asentaa suoraan Silencio Thermo -levyjen päälle.

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.

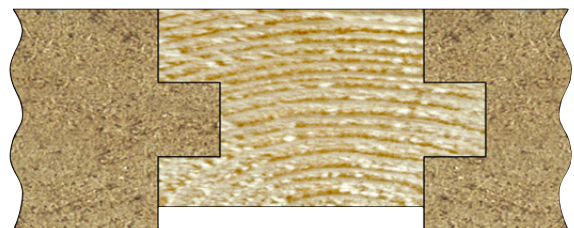
Muu lattiamateriaali: Käytettäessä muita lattiamateriaaleja, mattoja ja vastaavia, päälle on asennettava pontattu rakennuslevy.



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 päällekkäisenä rakenteena, niiden etäisyys seinästä löytyy kohdasta 5. Lattiavalua voidaan käyttää Silencio -levyjen päällä, kunhan levyn ja massan väliin asennetaan 0,2 mm valukangas/ muovi, katso toimittajan ohjeita.



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



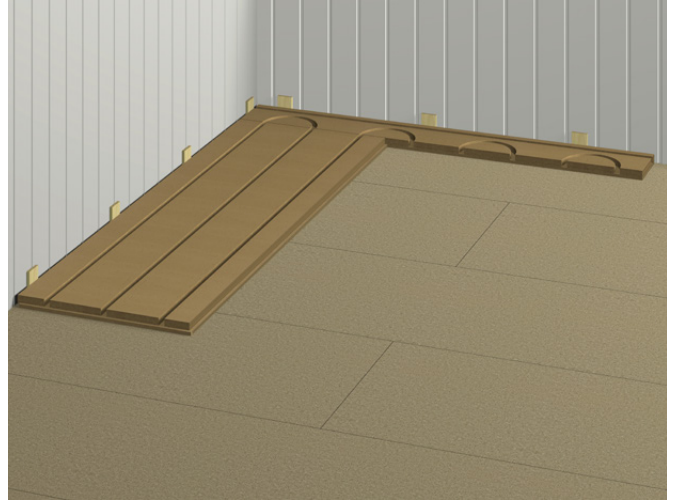
5

Silencio Thermo -levyjien 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 rako 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.

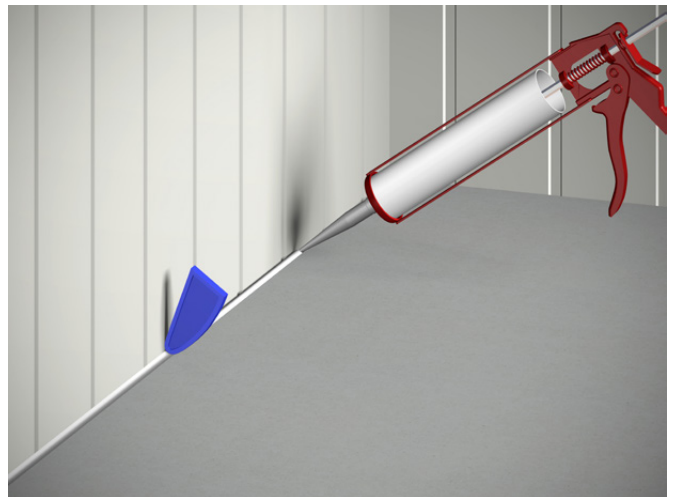
Lämpöä jakavan alumiinilevyn paksuuden tulee olla vähintään 0,5 mm, ja sen tulee olla hyväksytty Silencio Thermon kanssa käytettäväksi. Tämän levyn päälle ON laitettava aluspaperi ennen mahdollista parkettia tai kuorituksen jakavaa levyä.



6

Fermacell kuitukipsi suorareunainen / lattiakipsilevy / pontattu levy

Fermacell kuitukipsi suorareunainen/lattiakipsilevy/ pontattu levy tai vastaava laitetaan poikittain Silencio Thermo -levyjien 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

Massiivipuulattian tulee olla vähintään 18mm paksu. Massiivipuulattia on kiinnitettävä kiinnitysrimoihin ruuveilla valmistajan ohjeiden mukaisesti. Kiinnitysrimaa ei liimata kiinni Silencio Thermo -levyihin.

Ensimmäinen kiinnitysrima saa olla korkeintaan 150mm etäisyydellä seinästä, ks. piirros. Kiinnitysrimojen keskiöväli on 635 mm. Massiivipuulattioihin tarkoitetun Silencio Thermo -levyn mukana ei toimiteta kääntöelementtiä, joten ne on tehtävä itse.


Kääntölevy:

300 x 1600/1800 x 24 ja 36 mm

Kääntölevy


Peruslevy:

600 x 1800 x 24 ja 36 mm

Peruslevy


Syöttölevy:

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

Syöttölevy



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

