



ASENNUSOHJEET

SILENCIO®

24 / 36

Näin saavutetaan paras ääneneristys

Betonielementit ja betoniset ontelolaatat

Betonisten välipohjien ääneneristys riippuu paljolti siitä, millaisia kantavat rakenteet ovat. Laatta- ja pilariratkaisut sekä laatta-, pilari- ja palkkiratkaisut, joissa on suuret jännevälit, ovat lähtökohtaisesti parempia ääneneristysten kannalta kuin seinä- ja laattarakaisuksista koostuvat kantavat rakenteet. Laatta- ja pilariratkaisut jakavat äänienergian katteisiin ja äänen siirtyvyys seiniin on vähäistä. Kohteessa valetut betonilaatat ja elementtilaatat (esimerkiksi betoniset ontelolaatat) soveltuvat erinomaisesti laatta- ja pilarijärjestelmiin, joissa on suuret jännevälit. Askeläänet siirtyvät sivusuunnassa koko kate-elementin matkalta, mutta kelluva lattia jokaisessa tilassa vaimentaa askelääniä tehokkaasti.

Puiset välipohjat

Kevyissä välipohjissa Silencio 36:n ääneneristysominaisuudet eivät yksin riitä, sillä ääni voi päästä kulkemaan muita reittejä. Erityistä huomiota on kiinnitettävä välipohjien ja muiden kantavien rakenteiden välisiin liitoskohtiin. Asennuksessa vaaditaan erityistä tarkkuutta ja huolellista tiivistystä. Pääsääntöisesti on pyrittävä välttämään teknisten asennusten sijoittamista välipohjiin, sillä ne voivat aiheuttaa äänivuotoja joko huonon tiivistyksen vuoksi tai siksi, että asennus muodostaa äänisillan rakenteiden välille.

Ääneneristyksestä tulee paras, kun mahdollisimman suuri osa äänienergiasta johdetaan ja jaetaan useampaan alapuolella olevaan tilaan. Tämä toteutuu, kun välipohja asennetaan poikittain alla olevaan tilaan nähden. Välipohjan mitoituksiksi suositetaan suurta jänneväliä. Tilan koko, kantavien seinien lukumäärä ja muut vastaavat tekijät vaikuttavat rakenteiden ääneneristävytyteen.

Matalataajuksisten askeläänten eristys paranee, kun lattiamateriaalin kantavuus kasvaa. Jotta puisista välipohjista koostuvissa rakenteissa saavutettaisiin hyvä askelääneneristys, Silencio 36:n ja muiden vastaavien levyjen päälle on aina asennettava kuormitusta jakavat levyt (esim. kipsilevyt tai pontatut rakennuslevyt). Hunton antaa mielellään lisätietoja aiheesta.

Tärkeää!

Paljas huokoinen puukuitulevy kestää huonosti kosteutta ja pistekuormitusta. Siksi sitä on käsiteltävä asianmukaisesti.

Hunton Fiber AS:n tuotteiden valmistuksessa noudatetaan perusteellisia laatuja järjestelmiä. Käyttäjän on tästä huolimatta tarkistettava tuotteiden kunto ENNEN asennusta. Huntonin vastuu rajoittuu mahdollisten viallisten levyjen korvaamiseen uusilla. Huntonin korvausvastuu ei ulotu kustannuksiin, jotka johtuvat sellaisista puutteista, jotka asiakkaan olisi pitänyt havaita ennen asennusta. Asennusohjeita on noudatettava. Hunton Fiber AS ei vastaa tuotteiden virheellisestä käytöstä tai asennuksesta.

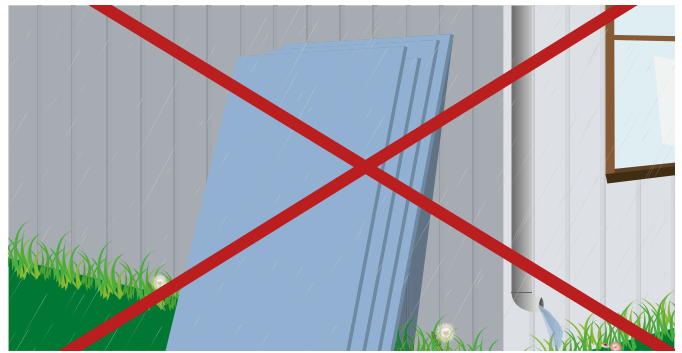


1

Ennen asennusta

Silencio-levyjen lämpötilan on annettava tasaantua 48 tuntia tasaisella alustalla sisätiloissa. Levyjä ei saa säilyttää ulkotiloissa. Asennustilan suhteellinen ilmankosteus saa asennuksen aikana olla korkeintaan 60 %.

Lue tämä asennusohje **kokonaisuudessaan** huolellisesti ennen asennuksen aloittamista. Lue myös muiden asennettavien tuotteiden asennusohjeet



2

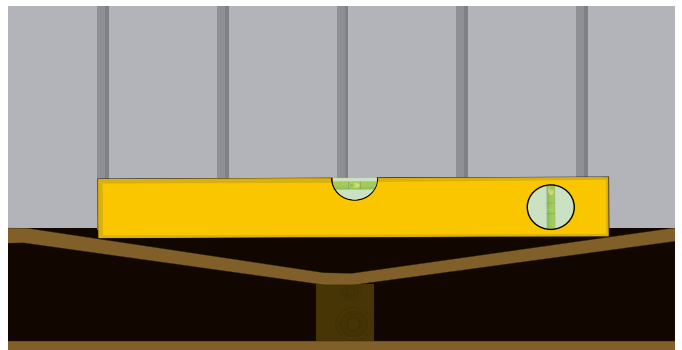
Asennusalusta

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

Puiselle välipohjalle asennetun alustan on oltava 22 mm:n pontattua rakennuslevyä tai vastaavaa. Rakolattioille, joissa käytetään 23 x 98 mm:n lattialautoja, on asennettava vähintään 9 mm:n levykerros.

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

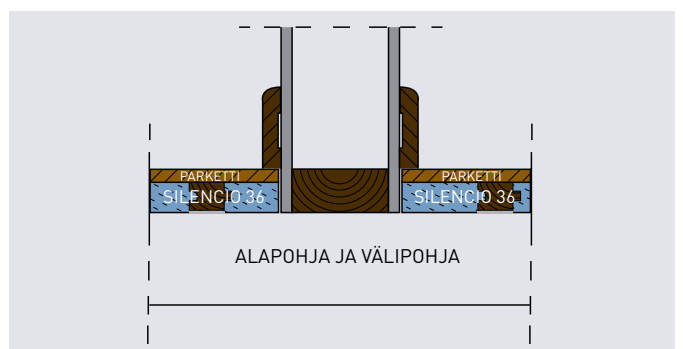
Asennusalustan on oltava puhdas ja kuiva.



3

Seinät

Kevyitä tai kantavia seiniä ei saa asentaa Silencion päälle, vaan ne on asennettava kantavan alustan päälle.



4

Lattiamateriaalit

Laminaatti: Laminaattilattia voidaan asentaa suoraan Hunton Silencio 4:n, 6:n ja 12:n päälle. Hunton Silencio 24:n ja 36:n sekä laminaattilattian väliin on asennettava kuormitusta jakava levy, joka voi olla esimerkiksi 13 mm:n lattiakipsilevy, pontattu rakennuslevy tai vastaava.* Ks. kohta 6.

Parketti: Parkettilattia, jonka paksuus on ≥ 9 mm, voidaan asentaa suoraan kaikkien Silencio-levyjen päälle.

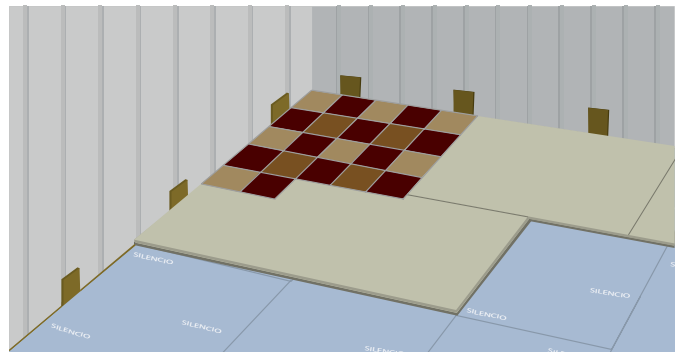
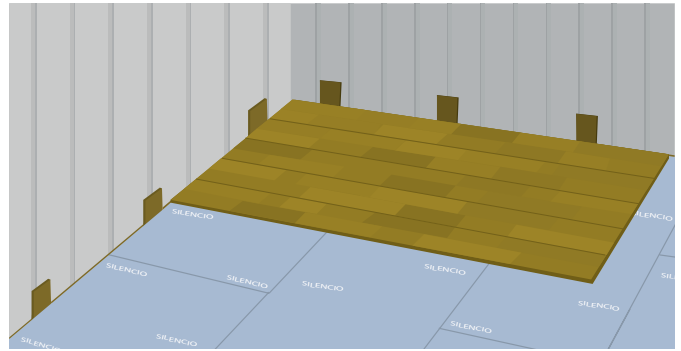
Puiselle välipohjalle, jonka on täytettävä määräyksen RakMK/C1 mukaiset ääneneristysvaatimukset, on Hunton Silencio 36:n päälle aina asennettava 13 mm:n lattiakipsilevy tai pontattu rakennuslevy tai vastaava. Lue lisää seuraavalta sivulta.

Jos alusta on betonia, parkettilattia voidaan asentaa suoraan Hunton Silencio 24:n ja 36:n päälle.

Muu lattiamateriaali: Kun käytetään muita lattiamateriaaleja, mattoja ja vastaavia, Silenciolevyjen päälle on asennettava pontattu rakennuslevy.

Keraamiset laatat: Keraaminen laattalattia voidaan asentaa 2×13 mm:n lattiakipsilevyn tai vastaavan päälle, joka asennetaan poikittain Silencio-levyihin nähden ja liimataan kiinni Silencio-levyihin. Tasoitusmassaa voidaan käyttää Silencio-levyjen päällä, kunhan levyn ja massan väliin asennetaan 0,2 mm:n muovikalvo.*

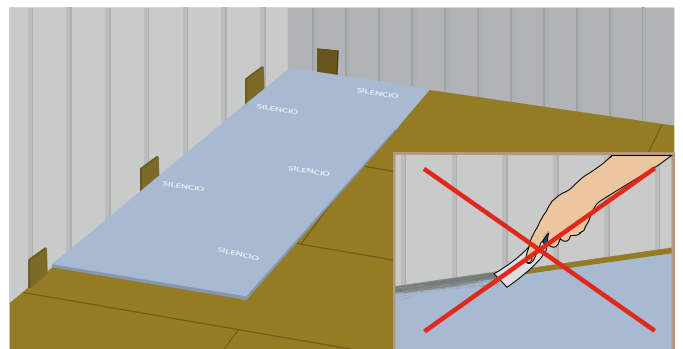
Massiivipuut: Hunton Silencio 36 voidaan toimittaa pontattuna ja puupalkkeilla varustettuna vähintään 18 mm:n paksuisen massiivipuulattian asennusta varten. Massiivipuulattia on kiinnitettävä puupalkkeihin ruuvein. Huom. Ei Silencio-levyihin. Kelluvaan asennukseen tarkoitettu massiivipuulattia asennetaan kuten parketti. Ks. myös kohta 7.



5

Silencion asennus

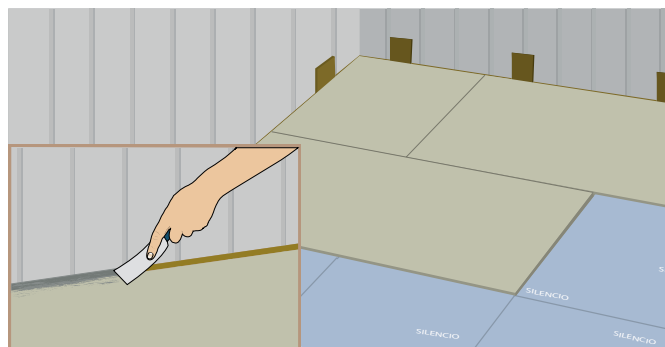
Aloita Silencion asennus nurkasta. Työnnä Silenciolevyjen ja seinän väliin kiilat. Silencio-kerroksen tulee kulkea jatkuvana huoneesta toiseen. Silencio-levyn sekä seinien, putkivientien ja vastaavien väliin on jätettävä vähintään 5 mm:n liikkumavara. Yli 6 metriä pitkissä tai leveissä huoneissa liikkumavaran on oltava 10 mm. Silencio-levyn ja seinän välistä rakoa ei saa saumata saumausmassalla. Silencio-levyt on asennettava limittäin. Silencio-kerroksen päälle tuleva lattiamateriaali on asennettava poikittain Silenciolevyihin nähden. Silencio-levyjen katkaiseminen käy helpoiten tapetteitsellä tai sahalla.



6

Lattiakipsilevyn tai pontatun rakennuslevyn asentaminen Silencio-kerroksen päälle

Lattiakipsilevy, pontattu rakennuslevy ja vastaavat asennetaan kelluvasti poikittain Silenciolevyihin nähden, ja levyjen ja seinien väliin on jätettävä liikkumavaraa. Rako voidaan saumata tarkoitukseen soveltuvalla saumausmassalla, erityisesti jos käytetään kipsilevyjä. Ennen lattiamateriaalin asennusta on asennettava alussaperi tai vastaava.



7

Massiivipuulattia

Massiivipuulattiamateriaalin on oltava vähintään 18 mm paksua. Lattia on kiinnitettävä puupalkkeihin ruuveilla valmistajan ohjeiden mukaisesti. Puupalkkeja ei liimata kiinni Silenciolevyihin. Ensimmäinen palkki saa olla korkeintaan 150 mm:n etäisyydellä seinästä, ks. piirros. Palkkien keskiöväli on 635 mm.

