



Lattialämmitys
Sulanapito
Jäähdytys



Viihtyisyyttä energiatehokkaasti

Vaivaton ja huoltovapaa

Lattialämmityksen huonekohtaisten termostaattien avulla säädät valitsemasi lämpötilat eri tiloihin vaivattomasti. Ammattilaisen oikein asentama lattialämmitysjärjestelmä on myös täysin huoltovapaa ja vaivaton ylläpitää.

Vaihtoehtoja tulevaisuuteen

Vesikiertoinen lattialämmitys on lämmöntuottojärjestelmästä riippumaton, joten voit tulevaisuudessa vaihtaa lämmitysjärjestelmää nopeasti kehittyviin, energiaa ja ympäristöä säästäviin järjestelmiin.

Lämmönlähteeksi voit valita sopivimmaksi arvioimasi vaihtoehdon, kuten kaukolämmön, maalämpö- tai ilmavesilämpöpumpun, aurinkoenergian, öljyn, kaasun, puun, pelletin tai hakkeen, sähkölämmitystä unohtamatta.

Sisustajan unelma

Enerline lattialämmitys on näkymätön lämmitysratkaisu, joka antaa sisustajalle vapauden toteuttaa omia sisustamiseen ja tilaratkaisuihin liittyviä toiveitaan.

Säästä energiaa ja ympäristöä

Laskemalla sisälämpötilaa säästät energiaa ja ympäristöä. Enerline lattialämmitys jakaa lämpötilan tasaisesti koko huonetilaan. Tämän ansiosta sisälämpötilaa voidaan laskea pistemäiseen patterilämmitykseen verrattuna – viihtyvyydestä tippaakaan tinkimättä.

Enerline lattialämmitys yhdistää innovatiivisen suunnittelun laadukkaisiin komponentteihin.

Energiatehokas ja turvallinen lämmitysjärjestelmä vuosikymmeniksi!

Enerline käyttökohteet



Omakotitalot

Enerline on laadukas ja toimintavarma valinta viihtyisään omakotiasumiseen. Järjestelmä koostuu erittäin kestävistä komponenteista, ja sen asennettavuus on poikkeuksellisen hyvä. Monipuolinen ohjausvalikoima ja laadukkaat virtausmittarilliset jakotukit takaavat tilaan tasaisen lämmön sekä vaivattoman ylläpidon.

Julkiset tilat

Enerline on kasvanut merkittäväksi järjestelmätoimittajaksi koulujen, päiväkotien ja muiden julkisten tilojen lämmönjakojärjestelmiä suunniteltaessa. Monipuolisten asennusmahdollisuuksiensa ansiosta järjestelmä soveltuu käytettäväksi kaikissa rakennusratkaisuissa, mahdollistaen myös eri putkistapojen hyödyntämisen. Laaja putkivalikoima varmistaa sen, että jokainen kohde voidaan suunnitella yksilöllisesti.



Teollisuus

Esimerkiksi XXL- ja Master -jakotukit sekä 20-25mm putkistot on suunniteltu vastaamaan erityisesti teollisuuden tarpeisiin. Järjestelmä voidaan suunnitella monipuolisesti - aina yksilöllisten toiveiden mukaan.

Korkea laatu, valikoiman monipuolisuus sekä järjestelmän kilpailukykyisyys ovat nostaneet Enerlinen yhdeksi markkinoiden nopeimmin kasvavimmista lattialämmitysjärjestelmistä.



Asuntotuotanto

Kerrostalot, rivitalot, hoivakodit ja muut asuntotuotannon kohteet ovat yksi Enerlinen pääkohde-ryhmistä. Järjestelmä suunnitellaan kohteeseen aina yksilöllisesti ja tarpeen mukaisesti. Enerline on varma, turvallinen ja kestävä valinta kaikkiin asuntotuotannon kohteisiin.

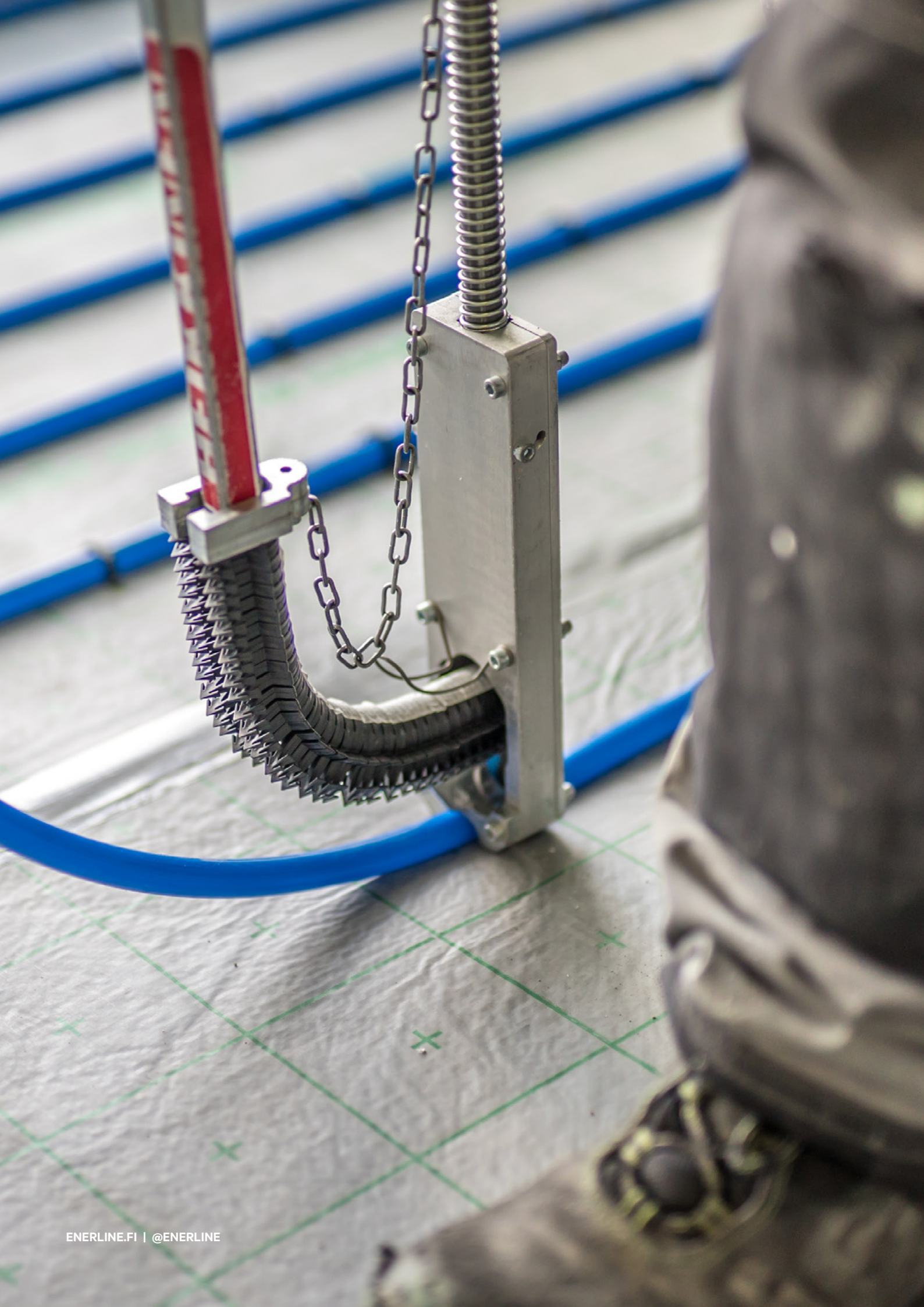
Saneeraus

Järjestelmä mahdollistaa useita toimivia ratkaisuja eri saneerauskohteiden tarpeisiin. Enerlinen laaja valikoima sisältää lukuisia lämmönluvutukseen liittyviä tuotteita sekä erityyppisiä eristeratkaisuja. Järjestelmä on suunniteltu toimimaan myös betonirakenteisissa saneerauskohteissa, joissa sen etuna on edistysellinen uritusmenetelmä.



Sulanapito

Sulanapitoon Enerline tarjoaa kattavan ohjausvalikoiman sekä markkinoiden laajimman putkistovalikoiman. Järjestelmä soveltuu mainiosti kaikkiin sulanapitokohteisiin, esimerkiksi piha-alueille, kaduille ja rakennusten sulanapitotiloihin.



Suunnittelusta asennukseen

Tarkka ja yksilöllinen suunnittelu

Enerline lattialämmitys toteutetaan aina yksilöllisen suunnittelun pohjalta. Putkitustapa määritellään tilakohtaisesti asiakkaan tarpeiden mukaan – Enerline taipuu kaikkiin eri putkitustapoihin.

Lattialämmitystä on helppo laajentaa oleskelutilojen lisäksi varastotiloihin, autotalleihin ja halutessasi vaikkapa piha-alueiden sulanapitoon.

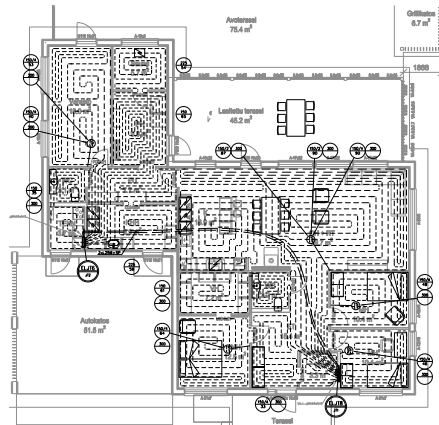
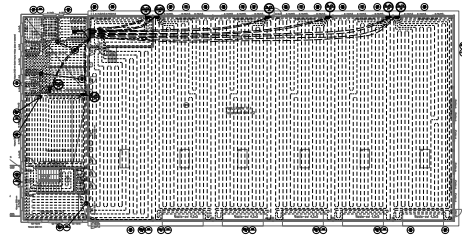
Järjestelmätoimitukseen sisältyy putkistokuvan ohella myös säätöarvotaulukko, jolla varmistetaan jokaisen putkistopiirin täsmälleen oikea vedenvirtaama. Lisäksi säätöarvotaulukon avulla tasapainotetaan jakotukkien virtaamat.

Miellyttävää lämpöä lattiaan kuin lattiaan

Enerline lattialämmitys sopii sekä saneeraus- että uudiskohteisiin ja lähes kaikkiin rakenneratkaisuihin.

Kaikki saman katon alta

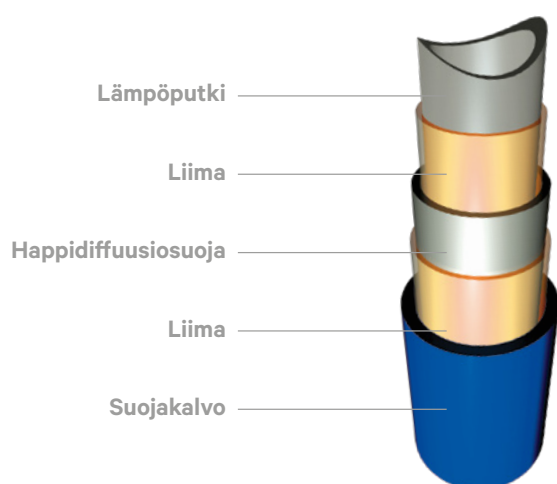
Enerline tarjoaa kokonaispalvelun lattiajärjestelmän suunnittelusta asennukseen, takuutyönä. Halutessanne voimme toimittaa kohteeseen myös pelkät lattialämmitystarvikkeet – nopeasti ja vaivattomasti paikan päälle toimitettuna.



Enerline lattialämmitys on kotimaisten LVI-insinöörien vuosien kokemusten perusteella kehitetty takuutuote, joka soveltuu asennettavaksi kaikkiin rakenneratkaisuihin.



Putkisto



Enerline lämpöputket ovat happidiffuusiosuojattuja ja rakenteeltaan 5-kerroksisia, sertifioituja PE-RT putkia. Happidiffuusiosuojakerros on sijoitettu putken suojaavan ulkokerroksen sisäpuolelle, jolloin suoja ei pääse vaurioitumaan.

Käyttökohteita

Omakotitalot
Pari- ja rivitalot
Teollisuuskiinteistöt
Kerrostalot
Kauppakeskukset
Muut toimitilat
Sulanapito ja jäähdytys

Enerline putkien mitoitus

Lämpöputki 12,0 x 1,5mm
Lämpöputki 14,0 x 2,0mm
Lämpöputki 16,0 x 2,0mm
Lämpöputki 17,0 x 2,0mm
Lämpöputki 20,0 x 2,0mm*
Lämpöputki 25,0 x 2,3mm*
Syöttöputki 25,0 x 2,3mm (suojaputkessa)
Syöttöputki 32,0 x 2,9mm (suojaputkessa)
Syöttöputki 40,0 x 3,7mm (+suojaputki)
Syöttöputki 40,0 x 3,7mm (suojaputkessa)

*soveltuu myös sulanapitoon



Termostaatit

Kehittynyt Enerline Alpha 2 säätöjärjestelmä

Tämän päivän älykodit vaativat älykkäitä järjestelmiä, jotka mukautuvat asukkaiden yksilöllisiin tarpeisiin.

Alpha 2 järjestelmä tarjoaa kaikki tarvittavat komponentit lämmitysjärjestelmien valvontaan älykodissa. Järjestelmää on helppo ja kätevä ohjata mistä tahansa lisävarusteena saatavan, modernin web-liittymän kautta. Järjestelmän voi liittää myös jo olemassa olevaan kodin automaatiojärjestelmään.

Moderni arkkitehtuuri edellyttää ohjausjärjestelmien täydentävän tämän päivän ja huomisen sisustusta. Näyttävät ja hiljaiset huonetermostaatit eivät vaadi johdotuksia rakennusvaiheessa, ja sopivat asennettavaksi myös jälkikäteen.

Älykodin yksinkertainen
ja helposti asennettava
etäohjaus energiaa
säästään.

Enerline termostaatit

Enerlinen selkeälinjaiset termostaatit sopivat saumattomasti moderniin, skandinaaviseen sisustukseen.

Digitaalinen Enerline termostaatti

Enerline termostaatti 230V

Enerline termostaatti 24V

Enerline termostaatti numeroasteikolla 230V

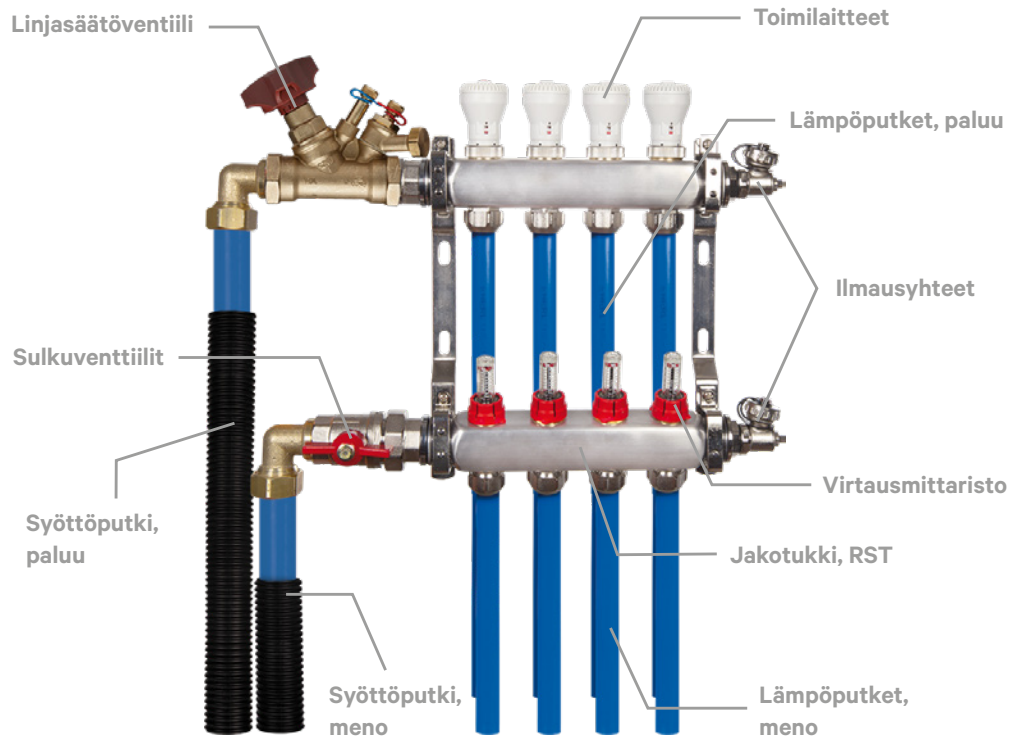
Enerline termostaatti numeroasteikolla 24V

Enerline julkisten tilojen termostaatti



Jakotukki

Laadukas FLOW jakotukki ohjaa lämpöä tarkasti ja tasaisesti. Virtausteknisesti Enerlinen jakotukit ovat huippuluokkaa, ja pienet sekä suuret virtaamat saadaan säädettyä tarkasti ja oikein. FLOW-mallin lisäksi valikoimaamme kuuluvat esisäädöllinen MASTER-jakotukki ilman virtausmittareita, sekä erityisesti suurille virtauksille kehitetty XXL -malli.



Valikoimasta löytyvät sekä upotettavat että pinta-asennettavat jakotukkikaapit vuotovesikaukalolla varustettuna.

Lattiaeristeet

Enerline -lämpölattiajärjestelmä yhdistää samaan kokonaisuuteen sekä lämpimän lattian että askeläänien vaimennuksen. Eriste toimii lisäksi lämpökatkona alempien rakenteiden sekä pintalaatan välillä. Pitkälle kehitetyn ratkaisun ansiosta lattia on helppo asentaa.

Rakennekorkeus riippuu käytettävästä eristeestä sekä pintamateriaalista.

Pur-therm -eristelevyt

Pur-Therm-eristelevyjen materiaali on erinomaisesti eristävää polyuretaania. Levyjen kantavuus ja lämmöneristys ovat omaa luokkaansa. Foliopinnoitus lisää kulutuksen kestoa.

Rakennekorkeus eristelevyjä käytettäessä on vain 60 mm ja askelääniparannus alentaa reilusti askelääniä. Levyn alle voidaan asentaa tarvittaessa lisälämmön- tai ääneneriste.

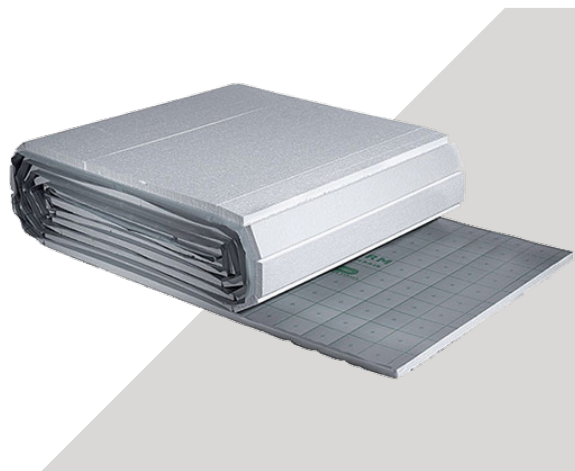
Lämpölattioiden askeläänieristävyys on testattu VTT:llä (VTT-S-02771-11)



Turbo-cube -eristelevyrullat

Turbo-Cube eristelevy on lattialämmityksen yhteydessä käytettäväksi kehitetty eristeratkaisu. Eristeessä on erinomainen askeläänivaimennus ja se on erittäin helppo ja nopea asentaa. Samalla eriste toimii lämpökatkona, esimerkiksi ontelolaatan ja pintalaatan välissä.

Eristeen vahvan pintarakenteen ansiosta putket pysyvät lujasti kiinni eristeessä erityisen u-kiinnikkeen avulla.





**Hanki vaivaton ja
energiatehokas
lämmönjako nyt!**

Pyydä tarjous!

020 7209 080
myynti@heatco.fi
www.heatco.fi