



Lattialämmitys
Sulanapito
Viilennys



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

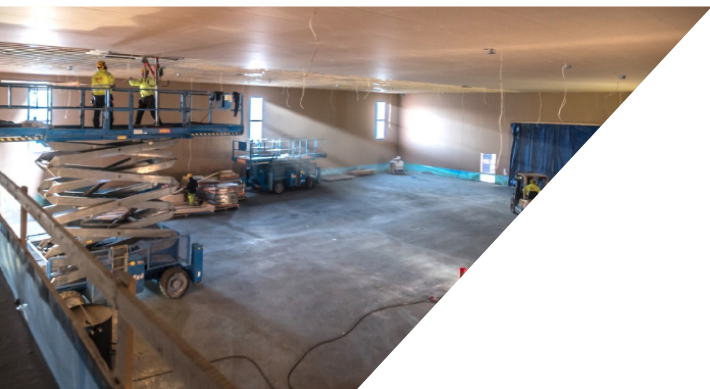


Omakotitalot

Enerline on laadukas ja toimintavarma valinta viihtyisään omakotiasumiseen. Järjestelmä koostuu erittäin kestävästä 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. Monipuolisen asennusmahdollisuuksiensa ansiosta järjestelmä soveltuu käytettäväksi kaikissa rakennusratkaisuissa, mahdollistaen myös eri putkitustapojen 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 pääkohderyhmistä. 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 lämmönluovutukseen liittyviä tuotteita sekä erityyppisiä eristeratkaisuja. Järjestelmä on suunniteltu toimimaan myös betonirakenteisissa saneerauskohteissa, joissa sen etuna on edistyksellinen uritusmenetelmä.



Sulanapito

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

Viilennys

Enerline -lattialämmitysjärjestelmää voidaan käyttää kaikkien lattiarakenteiden yhteydessä. Lattiaviilennys on hiljainen ja energiatehokas ratkaisu asuinmukavuuden lisäämiseen pitäen huonelämpötilan miellyttävällä tasolla ympäri vuoden.

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.

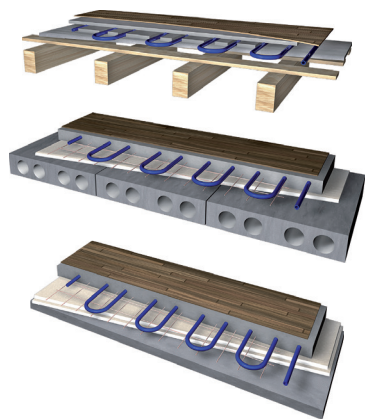
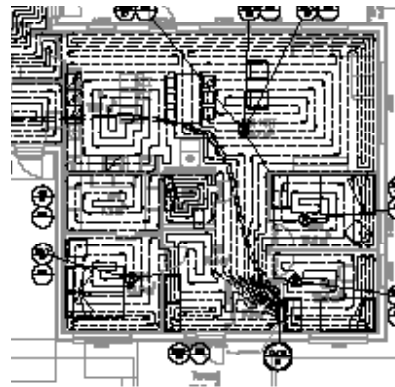
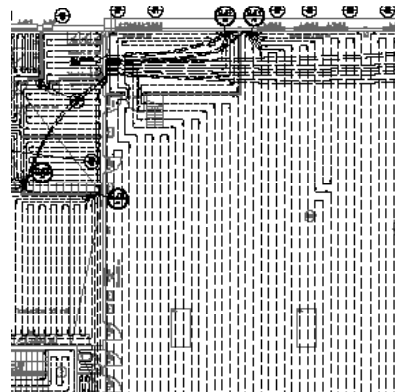
Järjestelmätoimitukseen sisältyy putkistokuvan ohella myös säätöarvotaulukko, jolla varmistetaan jokaisen putkistopiirin täsmälleen oikea vedenvirtaama. Lisäksi säätöarvotaulukon avulla tasapainotetaan jakotukkien virtaamat.

Miellyttävää lämpöä lattiaan kuin lattiaan

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

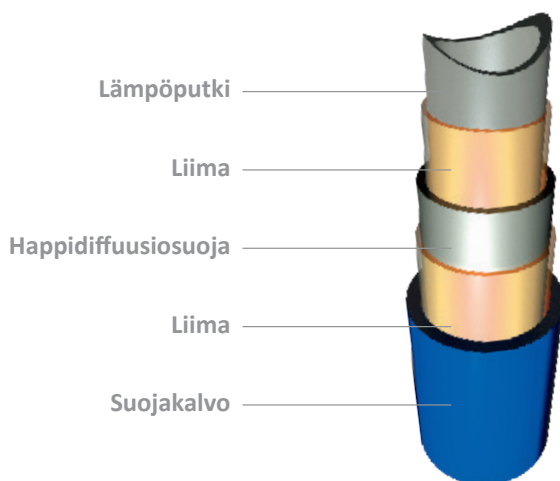
Kaikki saman katon alta

Enerline tarjoaa kokonaispalvelun lattijärjestelmän 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 rakennerratkaisuihin.

Putkisto



Enerline lämpöputket ovat happidiffuusiosuojatuja 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 viilennys

Enerline® putkien mitoitukset

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

Uusi Enerline Ideal-ohjausjärjestelmä

Ideal-ohjausjärjestelmä tarjoaa laajat toiminnot lattialämmitysjärjestelmän lämmönsäätöön. Monipuolista Ideal-ohjausjärjestelmää voidaan ohjata huoneyksiköiden, ModBus-väyläliitännän tai mobiilisovelluksen kautta.

Huoneyksiköitä on saatavilla perinteisen valkoisen lisäksi myös musta huoneyksikkö. Näyttävät ja hiljaiset huoneyksiköt eivät vaadi johdotuksia rakennusvaiheessa, ja sopivat asennettavaksi myös jälkikäteen.



Enerline® termostaatit

Uudistuneet Enerline-silent huonetermostaatit tarjoavat teknisesti moderneja ja edistyksellisiä yksityiskohtia tyylikkään ulkokuoren alla

Enerline Silent-huonetermostaatti

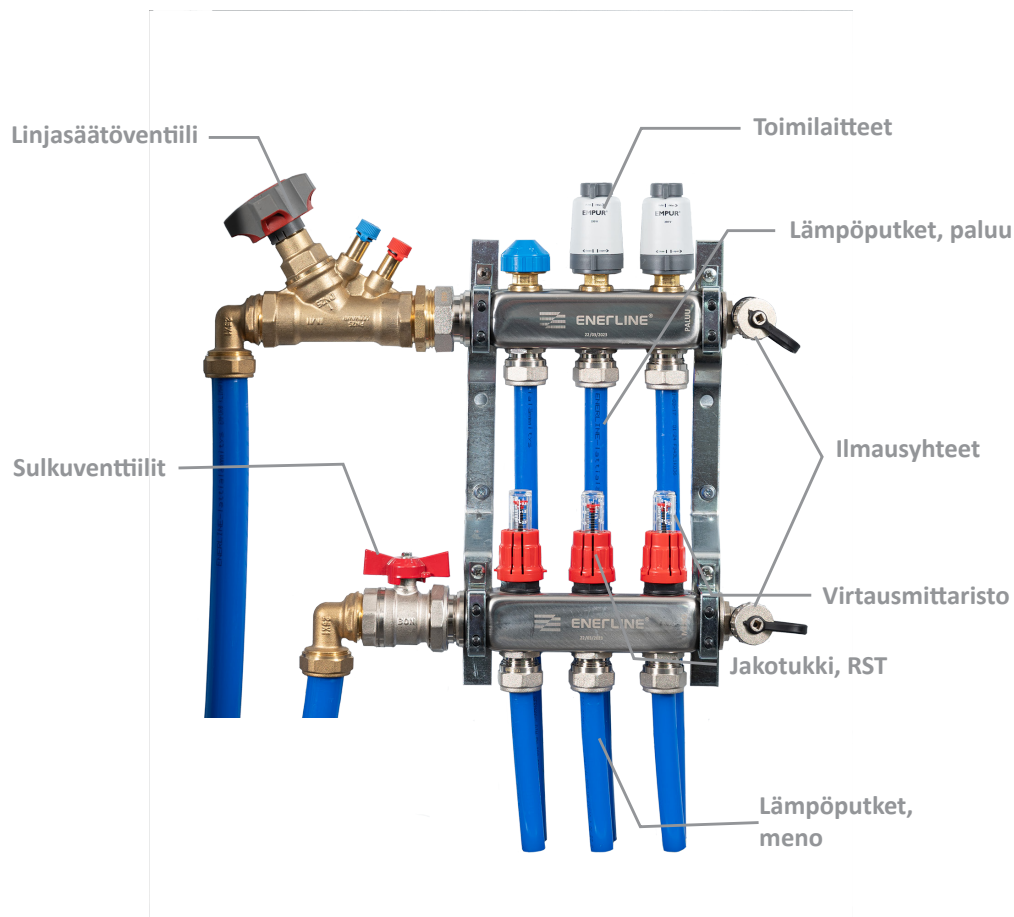
Enerline Silent Plus-huonetermostaatti

Enerline Silent LCD-huonetermostaatti



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.



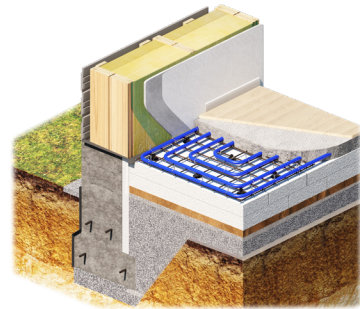
Laadukas jakotukki ohjaa
lämpöä tarkasti.



Sidontalangalla verkkoon -järjestelmä

Maanvarainen betonilaatta on yleisin alapohjarakenne nykykaikaisen pientalorakentamisen osalta. Paksu betonilaatta yhdistettynä vesikiertoiseen lattialämmitysjärjestelmään takaa tasaisen ja energiatehokkaan tavan jakaa lämpöä rakennuksiin.

Enerline-lattialämmitysjärjestelmässä yleisimmin käytetään 16–20 mm:n PE-RT-lattialämmityspotkea kyseisen rakenteen yhteydessä. Lattialämmityspotket voidaan sitoa rauditusverkkoon nopeasti MAX-sidontalangalla ja sidontakoneella, jolla varmistetaan lattialämmityspotken pysyvän takuuvarmasti paikallaan myös lattian valuvaiheessa.



Putkikoot	12x1,5 mm	14x2,0 mm	16x2,0 mm	17x2,0 mm	20x2,3 mm	25x2,3 mm
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

EPS Tacker

Enerline EPS Tacker lattiaeristelevy on lattialämmityksen yhteydessä käytettäväksi kehitetty eristeratkaisu. Eristeessä on hyvä askeläänivaimennus ja se on erittäin helppo ja nopea asentaa. Samalla eriste toimii lämpökatkona, esim. ontelolaatan ja pintalaatan välissä.

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

Käyttökohteina lämpölattiarakenteet asuinrakentamisessa tai julkisissa tiloissa. Soveltuu hyvin askeläänien eristämiseen ja lämpöputkien kiinnittämiseen. Vaatii asennuksessa kipsi- tai betonivalun päälle. Käytetään usein kohteissa missä Plaanovalu tai maakosteabetoni.

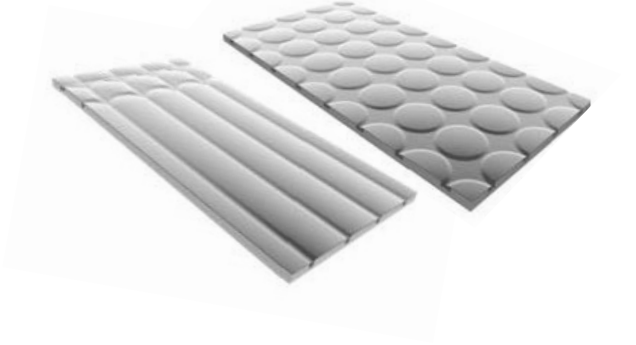


Nimike	EPS-Tacker 20mm	EPS-Tacker 30mm	EPS-Tacker 35mm	EPS-Tacker 40mm
Mitat	10 000x100x20 mm	10 000x100x30 mm	10 000x100x35 mm	10 000x100x40 mm
Materiaali	EPS T 045 + PP Pinnoite	EPS T 045 + PP Pinnoite	EPS T 045 + PP Pinnoite	EPS T 045 + PP Pinnoite

Uritettu EPS

Enerline uritettu EPS-eristelevy on alumiinifoliolla päällystetty levy, jota käytetään kuivien lattialämmitysjärjestelmien putkis-toasennuksiin. Fysikaalisten ominaisuuksiensa ansiosta polystyreeni eristää loistavasti sekä lämpöä että ääntä. Alumiinifoliopinnoite takaa, että lämpö jakautuu tasaisesti levyjen pinnalle. Levyjä on saatavilla suoralla kuviolla sekä pyöreällä kuviolla.

Käyttökohteina uudisrakentaminen sekä saneerausrakentaminen ja kuivat lattiarakenteet. Ei vaadi päälle erillistä valua, vaan lattiamateriaalin voi asentaa suoraan uritetun levyn päälle. Sopii hyvin esimerkiksi omakotikohteissa ylemmän kerroksen lattiarakenteisiin.



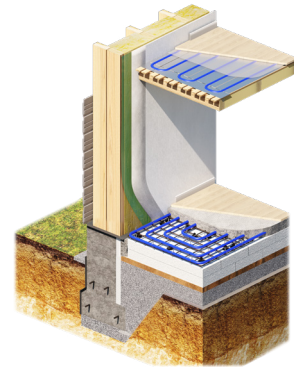
Nimike	EPS-eristelevy uritettu, suoralla kuviolla	EPS-eristelevy uritettu, pyöreällä kuviolla
Mitat	1200 x 600 x 20mm	1200 x 600 x 20mm
Materiaali	EPS-400 + Alumiinifolio pinnoite	EPS-400 + Alumiinifolio pinnoite

Harvalaudoitus

Enerline -lämmönluovutuslevyjä voidaan käyttää puurakenteisen ala- tai välipohjan yhteydessä.

Lämmönluovutuslevyt asennetaan harvalaudoitukseen, jolloin voidaan taata tasainen lämmönluovutus huonetilaan. Putkien asentaminen lämmönluovutuslevyn uraan on yksinkertaista ja nopeaa.

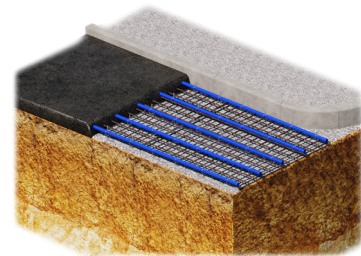
Enerline-lämmönluovutuslevyjä löytyy sekä 16 mm tai 20 mm lämmitysputkia varten.



Sulanapito

Enerline-sulanapitojärjestelmän avulla voidaan pitää sulana suuretkin ulkoalueet. Sulanapitojärjestelmien avulla voidaan pitää esimerkiksi liiketilojen sisäänkäynnit ja lastauslaiturit talvisin käyttäjille turvallisina.

Sulanapitojärjestelmät suunnitellaan aina kohdekohtaisesti, jolloin varmistetaan järjestelmän soveltuvuus käyttötarkoitukseen.





Hanki vaivaton ja energiatehokas lämmönjako nyt!

Jälleenmyyjä:

Pyydä tarjous!

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