

*Ihana ja energiaa säästävä
lattialämmitys!*



EBECO 

heating solutions



LATTIALÄMMITYS KUVASTO





Merkitsemme eniten energiaa säästävät tuotteemme perhossymbolilla.

SISÄLLYSLUETTELO

05 / LÄMPÖÄ, JOKA TEKEE IHMEITÄ
Lattialämmityksen edut

06 / MITÄ TARKOITTAÄ SÄHKÖKÄYTTÖINEN LATTIALÄMMITYS?
Miten se toimii?

08 / LÄMPÖÄ KAIKKIIN TILOIHIN JA LATTIOILLE
Myös ulkotiloihin ja puulattioille

10 / ENERGIAA SÄÄSTÄVÄ LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ
Miten energiaa säästetään

12 / NÄIN ME TEIMME!
Vieraile Rahmin perheen luona

14 / TUOTEOPAS
Valitse oikea lattialämmitys

16 / TERMOSTAATTIOPAS
Tässä ovat termostaattimme

18 / CABLE KIT
Lattialämmitys klinkkerilattioille

20 / THERMOFLEX KIT
Avoimiin, säännöllisiin tiloihin

22 / FOIL KIT
Lämpimille puulattioille

23 / MULTIFLEX
Valu suoraan lattiaan

24 / USEITA LÄMMITYSRATKAISUJA
Ratkaise kylmät ongelmasi

26 / LUOTA EBECOON
Me lupaamme



Lattialämmitys, johon voit luottaa!



Suosituinjärjestelmämme.



Lämpimät jalat, kylmä pää

Vain lattialämmityksellä saadaan lämpö jakautumaan optimaalisesti tavalla, joka on ihmisille parasta. Silloin voi myös laskea lämpöä parilla asteella ja siten pienentää sähkönkulutusta - mukavuudesta tinkimättä.

LÄMPÖÄ, JOKA TEKEE IHMEITÄ

Ebeco on pakertanut lattialämmityksen parissa yli 30 vuotta. Se voi vaikuttaa vaatimattomalta muinaiisiin roomalaisiin verrattuna, jotka ensimmäisinä nauttivat lämpimistä lattioista. Mutta kun on kyse moderneista ja energiaa säästävistä lattialämmitysjärjestelmistä, me osaamme eniten. Ja jaamme osaamistamme mielellämme. Siksi olemme laatineet tämän kuvaston. Tiedätkin varmasti entuudestaan, että tuntuu mukavalta asettaa jalat lämpimälle lattialle. Mutta tiedätkö kaikki muut edut, joita lattialämmityksellä on?

LÄMMÖN OPTIMAALINEN JAKAUTUMINEN

Kun jalat ovat lämpimät, koko keho iloitsee. Ihmisille lämmön jakautuminen on optimaalista, kun jalat ovat lämpimät ja pää viileä. Voimme parhaiten, kun pään korkeudella on lämpöä 18-20 astetta ja jaloissa 23-24 astetta. Lattialämmitys on ainoa keino, jolla saat lämmön jakautumaan juuri niin.

LASKE LÄMPÖTILAA, SÄÄSTÄ ENERGIAA

Kun lämpö jakautuu oikein, lämpötilaa voidaan myös laskea muutama aste ja säilyttää samalla miellyttävä ilmasto, koska lämmitys on oikeassa paikassa. Muutaman asteen alhaisempi lämpötila merkitsee reilua pudotusta energiankulutukseen. *Tiedämme, että energiankulutus on sinulle tärkeää - lue sivut 10-11.*

MIELLYTTÄVÄÄ LÄMPÖÄ

Lattialämmitys on matalalämpötilajärjestelmä. Lämmityskaapelin pintalämpötila on melko matala verrattuna esimerkiksi patterin pintaan. Pinta-ala on kuitenkin suurempi. Siksi huone lämpiää riittävästi, mutta vältetään kuuma ja poltettu ilma.

LÄMPÖTILAN TASAINEN JAKAUTUMINEN

Patterit ovat useimmiten ikkunoiden alla, muun muassa vedon välttämiseksi. Koska lämmin ilma nousee ylöspäin, syntyy kiertovaikutus, jonka ansiosta lämpimintä on katonrajassa ja kylmintä lattialla. Lattialämmitys tuo lämmön jaloille ja jakaa sen suurelle lattiapinta-alalle. Tämä merkitsee myös sitä, että lämpö jakautuu huoneessa tasaisesti.

SIISTIÄ, KÄTEVÄÄ JA HILJAISTA

Lattialämmityksen avulla pääset eroon rumista, pölyä keräävistä pattereista ja putkista. Voit sisustaa aivan vapaasti mieltimättä, peittääkö sohva ehkä patterin. Lisäksi lattialämmitystä ei kuule.

PUHDASTA JA HYGIEENISTÄ

Koska ilma kiertää vähemmän, ilmassa kiertää myös vähemmän pölyhiukkasia. Näin saat paremman sisäilman, mikä on erityisen tärkeää allergiaongelmista kärsiville. Lämmin lattia on myös kuiva lattia. Lattialämmitys on kätevä eteisessä, johon kävellään usein märissä kengissä tai saappaissa ja sateenvarjon kanssa. Kylpyhuoneessa on todella mukavaa, jos lattia kuivuu nopeasti suihkun jälkeen. Ja ennen kaikkea - kuiva lattia ei tarjoa kasvualustaa punkeille ja muille allergiaa aiheuttaville organismeille.

Annamme lattialämmityksellemme 25 vuoden takuun. Voit lukea siitä sivulta 23. Luota Ebecoon.



Mitä tarkoittaa

SÄHKÖKÄYTTÖINEN LATTIALÄMMITYS?

Lue lisää
sivuilta 10-11

Miten sähkökäyttöinen lattialämmitys toimii? Mihin se sopii, ja kuinka turvallinen se on? Mieti seuraavia asioita, ennen kuin otat kantaa siihen, mitkä lämmitysjärjestelmät sopivat kotiin parhaiten.

MITEN SE TOIMII?

Lattialämmitysjärjestelmiemme lämpö on peräisin sähköstä. Sähkö kulkee lämmityskaapeleita pitkin, joita on asennettu silmukoiksi koko lattian alueelle. Lattialämmityssilmukoiden päälle levitetään ohut kerros tasoitetta tasaisen pinnan saamiseksi, ja sen päälle asennetaan lattia. Todella energiaa säästävän järjestelmän saamiseksi lämmityskaapelin alle asetetaan aina eristyslevy. Lämpötilaa säädelään useimmiten huonekohtaisesti seinään asennetulla termostaatilla.

MIHIN SOPII SÄHKÖKÄYTTÖINEN LATTIALÄMMITYS?

Sähkökäyttöinen lattialämmitysjärjestelmä on kokonaislämmitysjärjestelmä. Muita lämmönlähteitä ei tarvita huoneeseen, johon se asennetaan. Sähkökäyttöinen lattialämmitys soveltuu erityisen hyvin remontointiin ja lisärakentamiseen. Sen asennus on helppoa, nopeaa, edullista ja eristettyä verrattuna moniin muihin lämmitysjärjestelmiin, jotka vaativat suurempia toimenpiteitä. Lisäksi investointikulut ovat pienet. Esimerkiksi vesilattialämmitykseen verrattuna rakennekorkeus on pienempi, mikä on usein eduksi remontin yhteydessä.

Sähkökäyttöinen lattialämmitys on tehokas lämmönlähde. Hyötysuhde on korkea ja hiilidioksidipäästöt vähäisiä. Energy Saver -tuotteillamme saat koottua nopean järjestelmän, jota käytetään vain silloin, kun sitä todella tarvitaan. Kun yhdistät niihin sopimuksen vihreästä sähköstä, saat puhtaan lämmönlähteen, jonka ympäristövaikutukset ovat minimaalisia.

JOUSTAVAA

Sähkölattialämmitys on täydellinen vaihtoehto, kun haluat joustavan lämmitysjärjestelmän. Muut lämmitysjärjestelmät kytketään usein pois päältä lämpimäksi vuodenaajaksi. Tämä tarkoittaa esimerkiksi, että kylpyhuoneen ja muiden tilojen klinkkerilattiat ovat kylmiä kesäkuukausina. Sähkölattialämmitystä käyttäessäsi voit valita, mitkä pinnat pysyvät lämpiminä ja kuivina ympäri vuoden. Sähkökäyttöisen lattialämmityksen voi myös asentaa vesilattialämmitysjärjestelmän yläpuolelle esimerkiksi kylpyhuoneeseen tai eteiseen. Silloin voit helposti vaihtaa sähkölämmitykseen kesäkuukausien ajaksi.

NOPEAA

Sähkölattialämmitys asennetaan pintaan, mikä tekee järjestelmästä nopean, koska huoneilma lämpiää nopeasti. Nopealla järjestelmällä ja hyvällä ohjauksella voidaan paremmin hyödyntää ulkoisia lämmönlähteitä, kuten uunin lämpöä ja auringonpaistetta. Nopea järjestelmä = energiaa säästävä järjestelmä.





**”Nopea järjestelmä =
energiaa säästävä järjestelmä.”**

TOIMINTAVARMUUS

Ebecon kaapelit ovat erittäin kestäviä. Jos lämmityskaapeli vastoin oletusta rikkoutuu, vian korjaamiseen on erittäin hyvät välineet. Vika voidaan etsiä lattiapinnoitteen päältä ja irrottaa vain muutama klinkkerilaatta kaapelin korjaamista varten. Toimintavarmuutensa ja säätelyn helppouden ansiosta sähkökäyttöinen lattialämmitys on joustava ja varma järjestelmä.

25 VUODEN TAKUU

Meille on tärkeää, että tunnet olosi turvalliseksi Ebeco-lattialämmitystä käyttäessäsi. Myönnämme 12 vuoden perustakuun kaikelle sarjoihin sisältyvälle - myös termostaateille. Takuumme kattaa vahinkotapauksessa 100% oheiskustannuksista. Tämän lisäksi tarjoamme sinulle mahdollisuuden pidentää lattialämmityksen takuu-aika 25 vuoteen rekisteröitymällä ebeco.fi/takuu. Ehtonamme on, että tuotteen on asentanut pätevä sähköasentaja määräysten mukaisesti ja että takuutodistus on täytetty ja allekirjoitettu. Termostaateilla on kuitenkin edelleen 12 vuoden perustakuu. Jos sinulla on ongelmia, ota yhteys meihin, niin autamme!

LÄMPÖÄ KAIKKIIN TILOIHIN JA KAIKILLE LATTIOILLE

Lattialämmityksellä voidaan lämmittää kaikkea aina pienestä kylpyhuoneesta kokonaiseen taloon asti. Mutta edellytyksistä, alustasta ja lattiamateriaalista riippuen on otettava huomioon erilaisia asioita.

TEHONTARVE ERI TILOIHIN

Tehontarve on eri tiloissa erilainen. Yleisesti ottaen voidaan sanoa, että klinkkeri- ja kivilattiat vaativat tehokkaamman lattialämmityksen kuin puu- ja laminaattilattiat. Toinen ohje on, että pienille pinta-aloille tarvitaan enemmän tehoa neliometriä kohden kuin suuriin tiloihin. Myös huoneen eristys ja ulkoseinien määrä vaikuttavat tehontarpeeseen. Tehoa voidaan lisätä tai vähentää sen mukaan, miten tiheään lämmityskaapelisilmukat asetetaan. Jos et ole varma, millainen teho tulisi valita, voi olla hyvä valita suurempi teho, koska silloin voit ohjata järjestelmää termostaattilla. Termostaattiohjaus ratkaisee, miten paljon sähköä kuluu, ei asennettu teho.

LATTIA-/TILATYYPPI	SUOSITUSTEHO
Klinkkeri/luonnonkivi	100-120 W/m ²
Puu/laminaatti/muovimatto	65-75 W/m ²
Kuisti	130-160 W/m ²

KLINKKERILATTIAT

Klinkkeri- ja luonnonkivilattiat ovat yleisiä eteisissä, keittiöissä ja kylpyhuoneissa. Klinkkerimateriaalin hyvän johtavuuden vuoksi laatat tuntuvat kylmiltä ilman lattialämmitystä. Toisaalta juuri johtavuuden ansiosta lattialämmityskaapelin lämpö leviää nopeasti koko lattiaan. Mitä paremmin lattia on eristetty alapuolelta, sitä nopeammin (ja siten pienemmällä energiamäärällä) lämpö leviää. Siksi suosittelemme, että lattialämmitystä asennettaessa käytetään aina eristyslevyjämme, vaikka koti olisi jo hyvin eristetty.

Suosittelimme: *Cable/Thermoflex Kit*

+ ERISTYS

KYLPYHUONE

Muista, että kosteiden tilojen lattian alla tulee aina olla hyväksytty vedeneristys, olipa käytössä lattialämmitys tai ei. Lattialämmitys asennetaan aina vedeneristeen alle ja siten lattian kuivaan osaan. Alalla on selkeät kosteiden tilojen töitä ja vedeneristysä koskevat säännöt, joita on noudatettava.

KELLARI

Kellarissa kunnollinen eristys on erityisen tärkeää lattialämmitystä asennettaessa. Modernit eristyslevymme ovat tehokkaita, ohuita ja joustavia. Ne varmistavat, että lämpö heijastuu ylöspäin, ja sulkevat alhaalta päin tulevan kylmän ilman ulkopuolelle. Lisäksi ne estävät niin sanotun kosteuden käänteisen siirtymisen. Lattialämmityksen asentaminen suoraan betonilattian alle eristämättömään kellariin ei ole hyvä ajatus. Lämpö häviää alaspäin betonilaattaan, ja energiankulutus kasvaa.

Suosittelimme: *Cable Kit 300 + Cable Board*

ULKOTILAT

Lattialämmitys on erinomainen ratkaisu, jolla saa pidennettyä ulkotilojen käyttöaikaa. Se saa lämmön jakautumaan hyvin, niin että lattialla on vähemmän vetoa, ja infrapunalämmittimeen verrattuna saat huoneeseen tasaisen lämmön riippumatta siitä, missä päin huonetta istut. Lämmityskaapelin voi joko valaa suoraan uuteen lattiaan tai peittää tasoitteella olemassa olevan lattian päälle riippuen siitä, mikä sopii sinulle parhaiten. Huomaa, että ulkotilat asettavat lattialämmitysjärjestelmille suuremmat vaatimukset kuin sisätilojen lämmitys. Ennen kaikkea tarvitaan suurempi lämmitysteho, jos halutaan lämmityksestä riittävä, noin 130-160 W/m².

Suosittelimme: *Cable Kit 300/Multiflex 20*

”Lattialämmitys sopii aivan erinomaisesti myös puulattian alle”



Lattialämmityksen voi aivan erinomaisesti asentaa myös puulattian alle esimerkiksi olo- tai makuuhuoneeseen. Meillä on erityisesti puulattioille suunniteltu lattialämmitysjärjestelmä. Sillä on erittäin pieni rakennekorkeus ja teho, joka on mukautettu sopivaksi aralle puumateriaalille. Tehosuositus puulattian alle: 65 W/m².

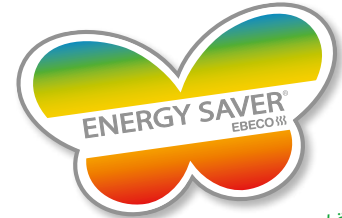
Termostaateissamme on sisäänrakennettu ylikuumenemissuoja. Vältä kuitenkin paksujen mattojen, patjojen ja vastaavien asettamista lattialle pitkiksi ajoiksi, koska vaarana on, että lattia kuivuu, kun lämpö ei pääse nousemaan ylös. Pyökki ja vaahtera ovat erityisen herkkiä lämmön ja kosteuden vaihteluille. Siksi kannattaa valita jokin muu puulaji.

Suosittellemme: *Foil Kit + Ebisol*

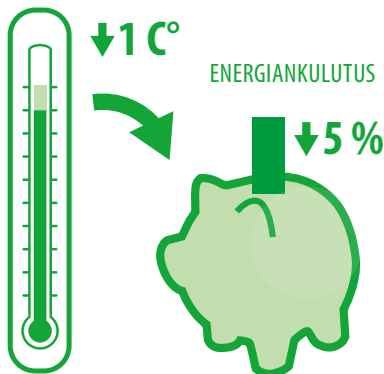
EBECO
♥
**KAIKKI
LATTIAT**

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄ LATTIALÄMMITYSJÄRJESTELMÄ

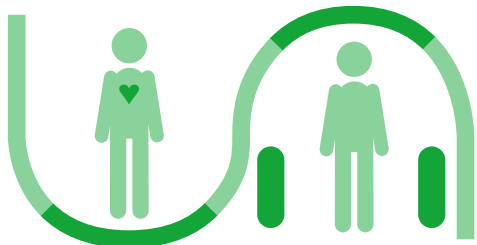
Tiedämme, että energiankulutus on sinulle tärkeää. Siksi kehitämme lattialämmitysjärjestelmiä, joiden avulla energiansäästäminen on helppoa ja voit samalla nauttia lattialämmityksen tuomasta mukavasta tunteesta. Olemme ottaneet käyttöön Energy Saver -merkinnän, joka ohjaa käyttämään eniten energiaa säästäviä tuotteita. Älykkään ohjauksen ja tehokkaan eristyksen avulla Energy Saver -järjestelmämme mahdollistaa huomattavasti pienemmän energiankulutuksen kuin perinteinen lattialämmitys. Seuraavassa selitämme, miten se toimii!



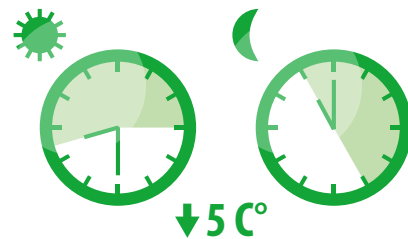
Olemme ottaneet symbolin käyttöön merkitäksemme parhaiten energiaa säästävät tuotteemme. Etsi perhonen ja säästä energiaa!



Halvinta energiaa on se, jota et käytä. Säästät rahaa jokaisella asteella, jolla voit laskea lämpötilaa.



Kun lattialämmitys jakaa lämmön optimaalisesti, pitäen jalat lämpiminä ja pään viileänä, voit laskea lämpötilaa parilla asteella ja säilyttää silti mukavan tunteen.



Jos kukaan ei ole kotona tai kaikki nukkuvat, lämpöä voi ongelmitta laskea vielä ainakin 5 asteella. EB-Therm 355/205 -termostaateillamme sen voi hoitaa automaattisesti. Energy Saver -ohjelman avulla kerrot järjestelmälle, miten korkea tai matala lämpötilan tulee olla tiettyinä ajankohtina, joita kutsutaan tapahtumiksi.

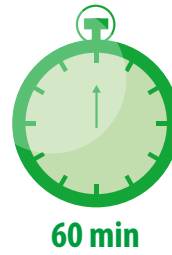


Termostaateissamme on mukautustoiminto, joka huolehtii lämpiämisajasta ennen kutakin tapahtumaa ja varmistaa, että lämpöä aletaan lisätä ajoissa. Mitä lyhyempi lämpiämisaika, sitä myöhemmin lämpöä voidaan lisätä.

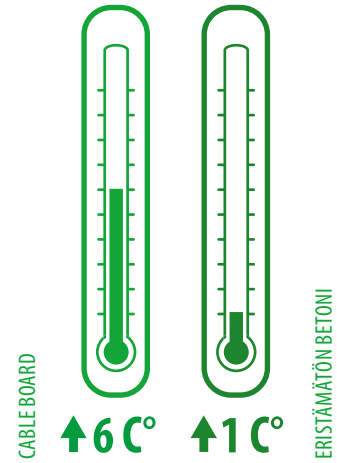
Lämpiaimisajan ratkaisee suurelta osin lämmityskaapelin alusta. Hyvin eristävä materiaali nopeuttaa lämpiaimistä. Eristyslevyn käyttö lattialämmitysjärjestelmässä tuo suuren eron verrattuna lattialämmitykseen, joka on asennettu suoraan jäykän, huonosti eristetyn betonilevyn päälle.

Siksi suosittelemme aina eristyslevyjen käyttöä osana lattialämmitysjärjestelmiämme. Eristysvalikoimamme ansiosta löydät aina sopivan ratkaisun, huonetyypistä ja alustasta riippumatta. *Lue eri järjestelmistämme sivuilta 14-15.*

LÄMPIÄMISNOPEUS

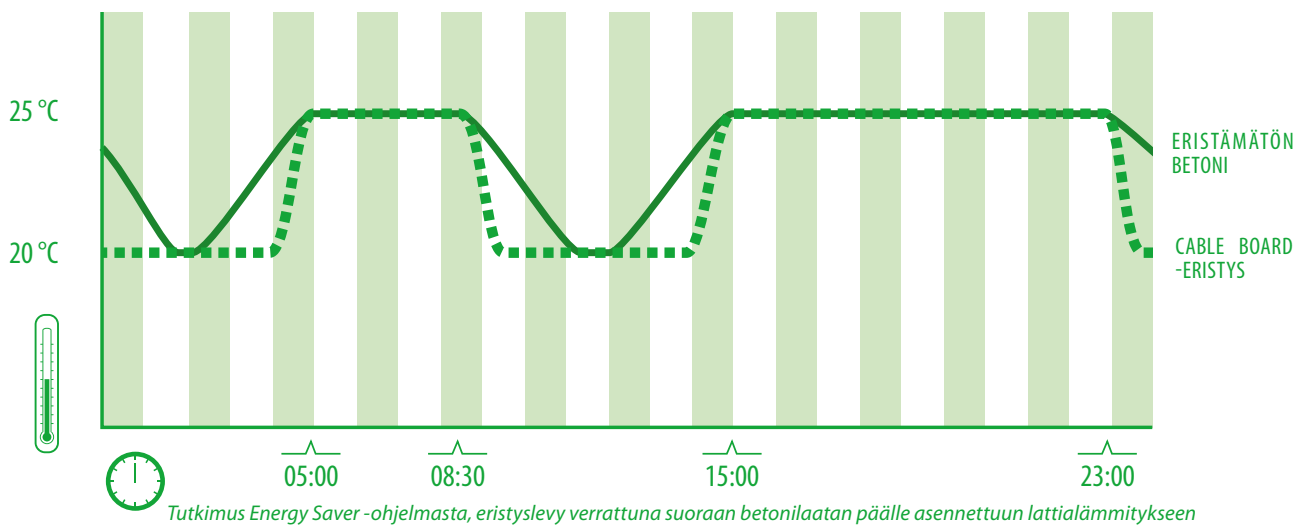


60 min



Lämpiaimisnopeuden mittausta eristyslevyistämme verrattuna suoraan betonilaatan päälle asennettuun lattialämmitykseen. Ensimmäisen tunnin jälkeen ero oli 5 °C.

ENERGY SAVER -OHJELMA NOPEDELTAAN ERILAISISSA JÄRJESTELMISSÄ



Yhdessä hyvin eristetyn ja nopean järjestelmän kanssa Energy Saver -ohjelma toimii optimaalisesti. Kun lattialämmitys on asennettu suoraan betonilaatan päälle, lämpötilaa on alettava nostaa paljon ennen seuraavaa tapahtumaa. Betonin eristyskyky on heikko, joten se tekee järjestelmästä hitaata.

Niinpä energiansäästöohjelmaa käyttämällä ei säästetä yhtä paljon. Eniten säästyy, kun eristystä ja Energy Saver -ohjelmaa käytetään yhdessä. *Energy Saver -termostaatit EB-Therm 205/355 ja Cable Board -eristys ovat siis täydellinen yhdistelmä. Lisätietoja tuotteista on alkaen sivulta 15.*

”Yhdistelmä, jolla on merkitystä! Ohjelma ja eristys toimivat optimaalisesti yhdessä.”

LISÄÄ ENERGIANSÄÄSTÖVINKKEJÄ

- Eristä lattia
- Tiivistä ikkunat ja ovet
- Laske lämpötilaa
- Säädä yöksi matalampi lämpötila
- Laske lämpöä, kun ketään ei ole kotona
- Sammuta valot tyhjästä huoneista
- Käytä energiansäästölamppuja
- Sammuta valmiustilassa olevat laitteet
- Käytä vedenkeitintä ruuanlaitossa
- Pese pesu- ja astianpesukoneessa täysinä koneellisia matalassa lämpötilassa
- Sulata pakastin ainakin pari kertaa vuodessa

Perhosvaikutus

Kun puhutaan perhosvaikutuksesta, tarkoitetaan, että hyvin pienillä tapahtumilla ja panostuksilla voi olla suuria vaikutuksia lopputulokseen. ”Perhosen siivenisku Brasiliassa voi aiheuttaa tornadon Texasissa.” Jos me kaikki kannamme vastuamme ja teemme voitavamme kuluttaaksemme vähemmän maapallon luonnonvaroja, voimme päästä pitkälle. Etsi Energy Saver -symboli ja osallistu itsikin perhosvaikutukseen.



NÄIN ME TEIMME!

Ebecon lämmitysratkaisuja on asennettu satoihintuhansiin koteihin. Vierailimme yhdessä niistä ja pyysimme siinä asuvaa perhettä kertomaan omista järjestelmistään. Tule mukaan tutustumaan Ebbaan, Erikiin, Axeliin, Johannaan ja Thomakseen!

Kun Rahmit päättivät aloittaa kellariremontin, lattialämmitys oli itsestään selvä valinta. Vaikeutena oli kuitenkin se, että talossa oli monien muiden vanhempien talojen tavoin vain erittäin ohut ja täysin eristämätön betonilaatta maapohjalla. Tämä asettaa suuret vaatimukset lattialämmitysjärjestelmälle, jos halutaan energiaa säästävää järjestelmää, jossa ei tapahdu lämpöhäviöitä suoraan alas maapohjaan. Itsestään selvä valinta sekä pesutupaan että kylpyhuoneeseen olivat [Cable Board](#) -eristyslevy ja [Ebeco Cable Kit 300](#). Molemmissa tuotteissa on Energy Saver -merkintä.

Cable Board varmistaa, että lämpö heijastuu ylöspäin, ja lämmittää lattian nopeasti. Lisäenergiansäästömenetelmänä perhe käyttää termostaattien Energy Saver -ohjelmaa. Lämpöä lasketaan automaattisesti öisin ja silloin, kun perhe ei ole kotona. Kun lämpöä taas nostetaan, huoneeseen tulee Johannan mukaan "nopeasti melko lämmintä". Siksi EB-Therm 355 -termostaatti on erityisen hyvä, koska ajan ja lämpötilan voi säätää aivan omien toiveidensa mukaan.

Rahmien talossa on yhteensä neljä Ebeco-järjestelmää, joista ensimmäinen asennettiin 12 vuotta sitten. Nykyistä järjestelmää (maalämpö pattereilla ja vesilattialämmitys) päätettiin täydentää nopean ja joustavan lämmön saamiseksi tietyille valikoiduille pinnoille. Etuna on, kuten he sanovat, että "saa itse päättää, milloin haluaa lämpöä". Heistä [nopeus](#) ja [joustavuus](#) ovat tärkeitä asioita.

Kysyttäessä, ovatko he tyytyväisiä lattialämmitysjärjestelmäänsä, Thomas ja Johanna sanovat molemmat olevansa "erittäin tyytyväisiä". Mukavuus on lisääntynyt huomattavasti. He kertovat myös, että yksi lattia-anturi rikkoutui muutama vuosi sitten. Mutta koska anturi on putkessa, se tarvitsi vain vetää ylös ja vaihtaa. Erittäin kätevää!

Talon remontointi jatkuu, ja ehkä lattialämmitys tulee vielä toistaiseksi remontoimattomaankin kellarin osaan?

Vuonna 1938 rakennettuun taloon on asennettu yhteensä neljä Ebeco-järjestelmää. Aiemmin täysin kalustamattomassa kellarissa on nyt moderni ja toimiva pesutupa ja kylpyhuone, ja remontti jatkuu.





”Lämpötila laskee automaattisesti öisin ja silloin, kun ketään ei ole kotona.”



Erik ja Ebba vasta remontoitussa pesutuvassa. Nykyään perhe viihtyy pesutuvassa. Lämpimät lattiat ja TV tekevät silittämisestä ja pyykin viikkaamisesta mukavampaa.



Luovuta jännitys asiantuntijalle

Sähköasennuksissa on noudatettava määräyksiä. Tässä selostamme, miten se tapahtuu ja miten löydät tarvitsemasi avun.

Mitä voin tehdä itse?

Suomessa ovat tällä hetkellä voimassa Suomen sähkötarkastuslaitoksen (Elsäkerhetsverket) määräykset. Niiden mukaan kaikkien sähkölattia- ja lämmitysjärjestelmien asennus ja sähköverkkoon kytkeminen on annettava pätevän asentajan tehtäväksi. Tiedustele häneltä, voitko tehdä jonkinlaisia valmisteluja asennusta varten. Esimerkiksi kuivaamalla ja tasoittamalla alustan tai asettamalla eristyslevyt paikoilleen.

Teemme yhteistyötä vain ammattilaisten kanssa

Voit ostaa tuotteitamme sekä kaupasta että suoraan sähköasentajaltasi. Meillä on laaja jälleenmyyjäverkosto. Etsi kotisivuiltamme osoitteesta ebeco.com sinulle parhaiten sopiva tuote. Asioitpa kaupassa tai luotat asentajaan, voit olla varma, että saat apua ja luotettavaa neuvontaa lattialämmitystuotteita ostaessasi. Teemme yhteistyötä vain luotettavien ja osaavien jälleenmyyjien kanssa. He antavat hyödyllisiä vinkkejä ja tietävät, mikä tuote sopii parhaiten juuri sinun tarpeisiisi.



VALITSE OIKEA LATTIALÄMMITYS

VALITSE ALUSTA

	Klinkkeri- ja luonnonkivilattia - kuivat tilat	Klinkkeri- ja luonnonkivilattia - kosteat tilat
Lastu-/kipsilevy	CABLE KIT & CABLE BOARD THERMOFLEX KIT & THERMO BOARD	CABLE KIT & THERMO BOARD THERMOFLEX KIT & THERMO BOARD
Betonilattia	CABLE KIT & CABLE BOARD THERMOFLEX KIT & THERMO BOARD	CABLE KIT & CABLE BOARD THERMOFLEX KIT & THERMO BOARD
Avoin rossipohja	CABLE KIT	CABLE KIT
Kuisti	CABLE KIT / MULTIFLEX	---
Valu betonilaatalle	MULTIFLEX	MULTIFLEX

CABLE KIT + CABLE BOARD

TARCOITETTU LÄHINNÄ: klinkkeri- ja luonnonkivilattialle sekä tasoitteen kanssa ulkotiloihin.

VOIDAAN KÄYTTÄÄ MYÖS: puulattioihin ja muovimattoihin (koskee Cable Kitiä ilman eristyslevyä, vaatii erityisen paksun tasoitekerroksen, maks. 75 W/m²)

HYVÄ TIETÄÄ: Sopii hyvin myös pienemmille pinnoille, joilla on paljon esteitä.



sivut 18-19

THERMOFLEX KIT + THERMO BOARD

THERMO BOARDIA VOI KÄYTTÄÄ MYÖS CABLE KITIIN.

TARCOITETTU: klinkkeri- ja luonnonkivilattioille.

HYVÄ TIETÄÄ: Sopii erinomaisesti suurille avoimille pinnoille, joilla ei ole esteitä.



sivu 20

Meillä on neljä lattialämmitysjärjestelmää, jotka sopivat erilaisiin vaatimuksiin ja toiveisiin. Kolmeen niistä sisältyy lattialämmityspaketti ja eristyslevy. Pakettiin kuuluu lämmityskaapeli/-kalvo, termostaatti ja lisävarusteita. Asentaja tietää, mitä tuotteita tarvitaan pohjustukseen, tasoittamiseen ja kiinnitykseen. Suosittelemme aina eristystä osana lattialämmitysjärjestelmiämme, koska sen ansiosta järjestelmä toimii nopeammin ja säästää energiaa. Termostaattiemme energiansäästöjärjestelmä on nimittäin ehdottomasti hyödyllisin nopeissa järjestelmissä. Sen näkee sähkölaskusta. Alla olevasta taulukosta näet järjestelmät, joita ensisijaisesti suosittelemme sinun tapauksessasi.

VALITSE LATTIAPINNOITE

Puu- ja laminaattilattia - kuivat tilat	Muovimatto - kuivat tilat	Muovimatto - kosteat tilat
FOIL KIT & EBISOL	FOIL KIT & EBISOL	CABLE KIT*
FOIL KIT & EBISOL	FOIL KIT & EBISOL	CABLE KIT*
CABLE KIT*	CABLE KIT*	CABLE KIT*
---	---	---
MULTIFLEX*	MULTIFLEX*	MULTIFLEX*

* Maks. 75 W/m². Koska lattiapinnoite on arka korkeille lämpötiloille, vaikutus ei saa olla suurempi. Tehon ratkaisee se, miten tiiviisti kaapeli asennetaan.

FOIL KIT + EBISOL

TARKOITETTU:
Puulattialle, laminaatille
ja muovimatolle.

HYVÄ TIETÄÄ:
Foil Kit tulee aina asentaa
Ebisol-eristyslevyn
päälle. Ei hyväksytty
kosteisiin tiloihin.



MULTIFLEX 20

TARKOITETTU:
Valettavaksi betoniin sisätiloihin
tai kuistille.

VOIDAAN KÄYTTÄÄ MYÖS:
Kuistilla kaapeli voidaan peittää
myös tasoitteella.



TÄÄLLÄ OVAT TERMOSTAATTIMME

EB-Therm-termostaattisarja on kehitetty lattialämmityksen helppoon, siistiin ja energiaa säästävään ohjaukseen. Termostaateissa on mikroprosessoriohjaus, ja niissä käytetään *fuzzy-tekniikkaa*. Tämä merkitsee, että termostaatti kerää tietoja alusta lähtien ja laskee, milloin sen tulee käynnistyä ja pysähtyä. Tämä tekniikka vähentää lämpötilan vaihteluja, eli lämpötilasta tulee tasaisempi. Sinulle se merkitsee mukavampaa ilmastoa ja pienempää energiankulutusta.



EB-THERM 55

Tämä on yksinkertaisin näistä kolmesta termostaatista. Sääto tapahtuu helposti käsipyörän avulla. Termostaatti voi säädellä lattian lämpötilaa huone- tai lattia-antureilla tai molemmilla.



EB-THERM 205

Termostaatissa on kaksi valinnaista, ennalta määritettyä Energy Saver -ohjelmaa, koti- ja toimistoympäristöön. Siinä on selkeä näyttö, jonka valon voimakkuus on säädettävissä.

Näytölle saa näkyviin sekä asetetun lämpötilan että todellisen lämpötilan. Termostaatti voi säädellä lattian lämpötilaa huone- tai lattia-antureilla tai molemmilla. Voit siis käyttää lattialämmitystä myös arkojen materiaalien alla, joiden lämpötila ei saa ylittää tiettyä rajaa. EB-Therm 205:ssä on kaksinkertaiset sisäanturit, jotka takaavat tarkan mittauksen.

Sovita kaakeleihin, tapettiin ja katkaisimiin!



355 ja 205-mallissa voit myös muuttaa termostaatin ulkoasua Front Coverin avulla, joka sopii kahteen markkinoiden suosituimmista kehysjärjestelmistä (Elko Plus ja Exxact).

	355	205	55
Anturit	Huone ja lattia	Huone ja lattia	Huone ja lattia
Energy Saver	4 ohjelmaa	2 ohjelmaa	Ei
Ohjelmoitava	Kyllä	Ei	Ei
Väri vaihtoehto	Kyllä	Ei	Ei
Näyttää käyttöajan	Kyllä	Ei	Ei
Sisältyy seuraaviin	Cable Kit 300 Thermoflex Kit 300	Cable Kit 200 Thermoflex Kit 200 Foil Kit	Cable Kit 50



EB-THERM 355

Tässä termostaatissa on yhteensä neljä valinnaista Energy Saver -ohjelmaa, ja yhdellä niistä voit säätää tapahtumia* aivan oman tarpeesi mukaan jokaiselle viikonpäivälle. Suuri ja selkeä

näyttö. Aivan kuin 205-mallissa, näytölle saa näkyviin sekä asetetun että todellisen lämpötilan. Lisäksi voit nähdä käyttöaikatilastot, joiden avulla voit valvoa energiankulutusta. 355-mallissa on huone- ja lattia-anturi.



EB-THERM 800

Haluatko mieluummin keskitetysti asennetun termostaatin? EB-Therm 800 on vaihtoehto DIN-asennukselle. Lue lisää osoitteesta ebeco.fi!



Tuotelista

2615629	Termostaatti EB-Therm 55
2615631	Termostaatti EB-Therm 205
2615615	Termostaatti EB-Therm 355
8172608	Front Cover 355 Antracit Exxact-kehysjärjestelmään*
8172611	Front Cover 355 Metallic Exxact-kehysjärjestelmään*
8172612	Front Cover 355 Alu Elko Plus -kehysjärjestelmään*
8172613	Front Cover 355 Black Elko Plus -kehysjärjestelmään*
8172651	Front Cover 205 Black Elko Plus -kehysjärjestelmään*
8172652	Front Cover 205 Alu Elko Plus -kehysjärjestelmään*
8172655	Front Cover 205 Metallic Exxact-kehysjärjestelmään*
8172656	Front Cover 205 Antracit Exxact-kehysjärjestelmään*
2615602	Termostaatti EB-Therm 800

*Kehys ei sisälly hintaan



Eri Energy Saver -ohjelmat

OMA Mahdollisuus asettaa neljä eri tapahtumaa* vuorokaudessa koko viikon ajalle.



KOTI Laskee lämpöä 5 °C ma-pe klo 8:30-15 ja ma-su klo 23-05.

TOIMISTO Laskee lämpöä 5 °C kaikiksi ajoiksi lukuun ottamatta ma-pe klo 06-18.



LOMA Kun olet poissa pidempään, säädä lämpötila 5 ja 15 °C:n välille.

*Tapahtuma = mikä lämpötilan tulee olla tiettyinä ajankohtana

Muista: Lämmitä vain silloin, kun se on tarpeen!

”Älykäs ohjausjärjestelmä pitää lämpötilan tasaisena ja vaikuttaa ratkaisevasti energiankulutukseen.”

CABLE KIT

Sisältää kaiken, mitä tarvitaan lattialämmityksen asentamiseen klinkkeri- ja luonnonkivilattian alle. Lämmityskaapeli kiinnitetään teipillä tai liimalla alustalle ja peitetään tasoitteella.

HUONETYYPPI: Kosteat tilat/kuivat tilat/ulkotilat

ALUSTA: Betoni/kipsilevy/lastulevy/rossipohja (maks. 80 W/m²)

ENSISIJAISET KÄYTTÖKOHTEET: Klinkkeri- ja luonnonkivilattiat sekä tasoitte ulkotiloissa.

VOIDAAN KÄYTTÄÄ MYÖS: puulattioihin/muovimattoihin (koskee Cable Kitiä ilman Cable Boardia. Vaatii vähintään 8/15 mm:n tasoittekerroksen. Maksimiteho 75 W/m²)

TEHO: 75-160 W/m²

KAAPELIN RAKENNEKORKEUS: 4 mm

RAKENNEKORKEUS ERISTEEN KANSSA: 22-23 mm

CABLE KIT 300

Sarjan eniten energiaa säästävä vaihtoehto. Siihen sisältyy EB-Therm 355, jossa on peräti 4 erilaista energiansäästöohjelmaa, joista yksi on henkilökohtainen ohjelma, johon voi määrittää täysin omat ajat ja lämpötilat. Lisävarusteena hankittavalla Front Coverilla voi vaihtaa termostaatin väriä. Cable Kit 300 on siisti ja energiaa säästävä vaihtoehto!



Sisältää EB-Therm 355 -termostaatin



SISÄLTÖ: Kaapeli kelalla, käytännöllinen kelateline, EB-Therm 355 -termostaatti, taipuisa muoviputki, kiinnitysteippi ja liimapuikkoja.

Yhdistä Cable Boardiin energiansäästön maksimoimiseksi!

Mikä on sopiva teho sinun kotiisi?
- Lue lisää sivulta 8.

Cable Kit 300			Cable Kit 200		Cable Kit 50		Cable Board*			TUOTELISTA	
Teho	Pituus	Ala kun 110 W/m ² cc 10 cm	Ala kun 120 W/m ² cc 9 cm	Ala kun 100 W/m ² cc 11 cm	Ala kun 75 W/m ² cc 15 cm	Ala kun 160 W/m ² cc 7 cm	Ala kun 140 W/m ² cc 8 cm				
8176470	8176536	8176440	150 W	13,5 m	1,4 m ²	1,3 m ²	1,5 m ²	2,0 m ²	0,9 m ²	1,1 m ²	
8176471	8176451	8176441	200 W	18,5 m	1,9 m ²	1,7 m ²	2,0 m ²	2,7 m ²	1,3 m ²	1,5 m ²	
8176472	8176452	8176442	260 W	23 m	2,3 m ²	2,1 m ²	2,6 m ²	3,4 m ²	1,6 m ²	1,8 m ²	
8176473	8176453	8176443	330 W	31 m	3,1 m ²	2,7 m ²	3,3 m ²	4,4 m ²	2,1 m ²	2,3 m ²	
8176474	8176454	8176444	400 W	37 m	3,7 m ²	3,3 m ²	4,0 m ²	5,3 m ²	2,5 m ²	2,8 m ²	
8176475	8176455	8176445	470 W	43 m	4,3 m ²	3,9 m ²	4,7 m ²	6,3 m ²	3,0 m ²	3,4 m ²	
8176476	8176456	8176446	540 W	49 m	4,9 m ²	4,5 m ²	5,4 m ²	7,2 m ²	3,4 m ²	3,9 m ²	
8176477	8176457	8176447	650 W	58 m	5,8 m ²	5,4 m ²	6,5 m ²	8,7 m ²	4,1 m ²	4,7 m ²	
8176478	8176458	---	810 W	73 m	7,3 m ²	6,7 m ²	8,1 m ²	10,7 m ²	5,0 m ²	5,8 m ²	
8176479	8176459	---	960 W	86 m	8,6 m ²	8,0 m ²	9,6 m ²	12,8 m ²	6,0 m ²	6,9 m ²	
8176480	8176460	---	1180 W	107 m	10,7 m ²	9,8 m ²	11,8 m ²	15,7 m ²	7,4 m ²	8,4 m ²	
8176481	8176538	---	1380 W	124 m	12,4 m ²	11,5 m ²	13,8 m ²	18,3 m ²	8,6 m ²	9,8 m ²	
8176482	8176540	---	1710 W	155 m	15,5 m ²	14,2 m ²	17,1 m ²	22,7 m ²	10,7 m ²	12,2 m ²	
8176483	8176542	---	2080 W	187 m	18,7 m ²	17,3 m ²	20,8 m ²	27,7 m ²	13,0 m ²	14,9 m ²	
8176490	Pakkaus ilman termostaattia		1180 W	107 m	10,7 m ²	9,8 m ²	11,8 m ²	15,7 m ²	7,4 m ²	8,4 m ²	

* Vain Cable Kit 300 ja Cable Kit 200 voidaan asentaa Cable Boardin kanssa.

Vain betonialusta

CABLE KIT 200

Cable Kit 200 tarjoaa myös erittäin hyvät edellytykset energiaa säästävään lämmitykseen. Pakettiin sisältyvässä EB-Therm 205:ssä on kaksi energiansäästöohjelmaa: yksi kotiympäristöön ja toinen toimistoympäristöön.



Sisältää EB-Therm 205 -termostaatin

Yhdistä Cable Boardiin energiansäästön maksimoimiseksi!



SISÄLTÖ: Kaapeli kelalla, käytännöllinen kelateline, EB-Therm 205 -termostaatti, taipuisa muoviputki, kiinnitysteippi, liimapuikkoja.

CABLE BOARD



Tuotelista

8179893 Ebeco Cable Board -eristelevy

Pinta-ala

3,6 m²

Ainutlaatuinen eristyslevy, joka on suunniteltu erityisesti Cable Kit 300- ja 200-termostaateille. Muodostaa energiaa säästävän lattialämmitysjärjestelmän klinkkeri- ja luonnonkivilattian alle. Kaapeli asetetaan valmiisiin uriin, jotka täytetään sitten kiinnitteellä. Yhdistelmä muodostaa nopeasti vaikuttavan, helposti asennettavan, rakennekorkeudeltaan matalan ja energiaa säästävän lattialämmitysjärjestelmän. Pursotettu polystyreenisolumuovi tekee levystä kevyen ja kestäväen sekä saa sen kestämään paremmin veden vaikutusta. Lisäksi levyssä olevat reiät päästävät läpi kosteutta. Sinun ei tarvitse huolehtia käänteisestä kosteuden siirtymisestä tai muista kosteusvaurioista. Levyn erikoisrakenne heijastaa lämpöä ylöspäin erittäin tehokkaasti. Lämpöä ei mene hukkaan alaspäin tai sivuille, ja lattialämmitysjärjestelmästä tulee erittäin nopeasti vaikuttava. Lattian lämpötila nousee 5-7 °C tunnissa. Cable Board vaikuttaa siksi energiankulutukseen myös hyvin eristetyissä kodeissa. Nopeutensa ansiosta lattialämmityksen ohjaukseen sopii erityisen hyvin termostaattien Energy Saver -ohjelma.

TEKNISET TIEDOT

Teho Cable Kitillä	110 W/m ²
Materiaali	Pursotettu polystyreeni
Paksuus	20 mm
Koko	1,2 x 0,6 m (0,72 m ²)
Pakkaus	5 levyä/paketti = 3,6 m ²
Lämmönjohtokyky	0,030 W/m ² C (EN 13164:2003)
Betonialustalle	Kuivissa ja kosteissa tiloissa
Puualustalle	Vain kuivissa tiloissa

CABLE KIT 50

Sarjan pakkauksista helpoin - lattialämmityspaketti, joka sisältää tärkeimmät toiminnot. Se sisältää EB-Therm 55 -termostaatin. Huomaa, että Cable Kit 50 ei sovellu Cable Board -eristyslevyyn, koska siitä puuttuu kiinnitysteippi eikä siinä ole niitä ohjelmointimahdollisuuksia, jotka hyödyntävät niin hyvin eristyslevyn nopeutta.



Sisältää EB-Therm 55 -termostaatin



SISÄLTÖ: Kaapeli kelalla, EB-Therm 55 -termostaatti, taipuisa muoviputki, liimapuikkoja.

THERMOFLEX KIT

Kaksi eri versiota paketista, johon sisältyy itsekiinnittyvä lämmityskaapelimatto klinkkeri- ja luonnonkivilattioille. Täydellinen avoimille ja säännöllisille pinnoille, joilla on vähän esteitä. Rullataan nopeasti auki alustalle ja peitetään tasoitteella.

HUONETYYPPI: Kosteat tilat/kuivat tilat/ulkotilat

ALUSTA: Betoni/kipsilevy/lastulevy/rossipohja

TARCOITETTU: klinkkeri- ja luonnonkivilattialle sekä tasoitteen kanssa ulkotiloihin.

TEHO: 120 W/m²

KAAPELIN RAKENNEKORKEUS: 4 mm

RAKENNEKORKEUS ERISTEEN

KANSSA: 14 mm



**Maksimoi energiansäästö
yhdistämällä Thermo Boardiin!**



SISÄLTÖ: Lämmityskaapelimatto, EB-Therm 355- tai 205-termostaatti ja taipuisa muoviputki.

TUOTELISTA

Thermoflex Kit 300		Thermoflex Kit 200		Teho	Koko	Pinta-ala
8176502	8176130			150 W	0,5 x 2,5 m	1,25 m ²
8176504	8176131			200 W	0,5 x 3,4 m	1,7 m ²
8176506	8176132			250 W	0,5 x 4,2 m	2,1 m ²
8176508	8176133			340 W	0,5 x 5,4 m	2,7 m ²
8176510	8176134			410 W	0,5 x 6,8 m	3,4 m ²
8176512	8176135			480 W	0,5 x 7,8 m	3,9 m ²
8176514	8176136			530 W	0,5 x 8,8 m	4,4 m ²
8176516	8176137			640 W	0,5 x 10,8 m	5,4 m ²
8176518	8176138			780 W	0,5 x 13,2 m	6,6 m ²
8176520	8176139			940 W	0,5 x 15,8 m	7,9 m ²
8176522	8176527			1170 W	0,5 x 19,2 m	9,6 m ²
8176524	8176140			1380 W	0,5 x 23,0 m	11,5 m ²
8176526	8176528			1700 W	0,5 x 28,0 m	14,0 m ²
8176580	Ilman term.			1380 W	0,5 x 23,0 m	11,5 m ²



THERMOFLEX KIT 300

**Sisältää EB-Therm 355
-termostaatin**

THERMOFLEX KIT 200

**Sisältää EB-Therm 205
-termostaatin**



THERMO BOARD

Thermo Board on eristyslevy, joka on suunniteltu käytettäväksi yhdessä Thermoflex Kitin tai Cable Kit 300/200:n kanssa. Levy sopii erinomaisesti kosteisiin tiloihin. Yhdistelmä muodostaa energiaa säästävän järjestelmän, jonka voi asentaa kaikille pinnoille. Thermo Boardilla on hyvä eristyskyky, jota voi verrata noin 500 mm:n betoniin. Se säilyttää muotonsa hyvin, eikä kosteus tai märkyys vaikuta siihen.

TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Pursotettu polystyreeni lasikuidulla vahvistetulla pintakerroksella
Paksuus	10 mm
Koko	1,2 x 0,6 m (0,72 m ²)
Pakkaus	5 levyä/paketti = 3,6 m ²
Lämmönjohtokyky	0,035 W/m° C (EN 13164:2003)

Tuotelista	Pinta-ala
8179800 Thermo Board -eristyslevy	3,6 m ²



FOIL KIT®

EBECO
KAIKKI
LATTIAT

Koostuu ohuesta lattialämmityskalvosta lisävarusteineen. Lämmityskalvo on kestävä, toimintavarma ja ohut - vain 0,3 mm. Se ei sisällä halogeenia eikä PVC:tä. Kalvo kytketään yhteen pakettiin sisältyvien kaapelien ja liittimien kanssa. Ebeco Foil -rakenne on hyväksytty alan organisaation *Golbbranschenin* lattialämmityksellä varustettuja puulattioita koskevien ohjeiden mukaisesti.

HUONETYYPPI: Vain kuivat tilat

ALUSTA: Betoni/kipsilevy/lastulevy/rossipohja

TARKOITETTU: Puulattioille/laminaattilattioille/muovimatolle

TEHO: 65 W/m²

RAKENNEKORKEUS ERISTEEN KANSSA: 3,5-6,5 mm (eristeen paksuudesta riippuen)



Energiansäästön maksimoimiseksi asennetaan aina yhdessä Ebisolin kanssa!

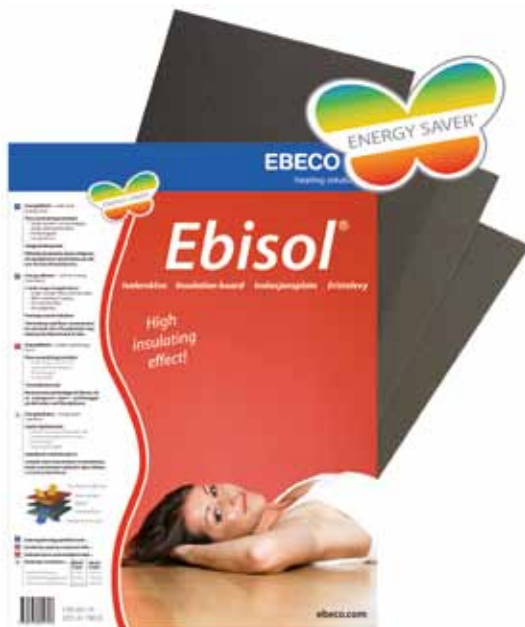
SISÄLTÖ: Lattialämmityskalvo, EB-Therm 205 -termostaatti, teippi, liittimet, RTK-kaapelit, taipuisa muoviputki.



Sisältää EB-Therm 205 -termostaatin

TUOTELISTA

Foil Kit	Kokonaisteho	Leveys	Pituus	Pinta-ala	
8176300	351 W	43 cm	13,5 m	6 m ²	
8176302	468 W	43 cm	18,0 m	8 m ²	
8176304	585 W	43 cm	22,5 m	10 m ²	
8176306	702 W	43 cm	27,0 m	12 m ²	
8176308	819 W	43 cm	31,5 m	14 m ²	
8176310	Ilman term.	585 W	43 cm	22,5 m	10 m ²
Tarvitset myös:					
8176179	Puristuspihdit (eivät sisälly pakettiin)				



EBISOL

Eristyslevy eristää yhtä tehokkaasti kuin jopa 24 mm:n honka, 100 mm:n tiilimuuri tai 360 mm:n normaali betoni – vain 6 millimetrin paksuisena! Erikaisen kennorakenteensa ansiosta eriste ei johda lämpöä vaan heijastaa sen takaisin kohti lattian pintaa, niin että siitä on sinulle hyötyä. Energia hyödynnetään tehokkaammin, ja [energiankulutus laskee](#). Siksi Ebeco Foil Kit -lattialämmitysjärjestelmä asennetaan aina yhdessä Ebisolin kanssa.

Ebisolilla on eräitä suuria etuja, joista on hyötyä, vaikka et aikoisit asentaa lattialämmitystä. Se suojaa tehokkaasti kosteudelta ja kylmältä ja hylkii vettä, se ei lahoa eikä homehdu. Lisäksi se [vaimentaa askelten ääntä](#) ja iskuja, mikä tekee puulattialla kävelystä hiljaisempaa ja mukavampaa. Suosittelemme aina 6 mm:n eristyslevyä, koska se antaa paremman eristyksen ja on helpompi asentaa.

TEKNISET TIEDOT	
Materiaali	Pursotettu polystyreeni
Paksuus	3 tai 6 mm
Koko	1,2 x 0,5 m (0,6 m ²)
Pakkaus	10 levyä/paketti
Lämmönjohtokyky	0,028 W/m° C (EN 13164:2003)
Vaimentaa askelten ääniä	20 dB (EN ISO 140-8:1999)

Tuotelista	Pinta-ala
8179803 Ebisol-eristyslevy 3 mm	6 m ²
8179806 Ebisol-eristyslevy 6 mm	6 m ²

MULTIFLEX 20

Multiflex on tehokas lämmityskaapeli, jonka teho on 20 W/m. Siksi se soveltuu erinomaisesti betoniin valettavaksi, jolloin kaapeli valetaan 50 mm:n betonin sisään.

Se on myös hyvä valinta ulkotiloihin mukavuuden lisäämiseksi ja sesongin pidentämiseksi. Ulkotiloissa sen voi betoniin valamisen lisäksi myös peittää tasoitteella.

HUONETYYPPI: Kosteat tilat/kuivat tilat/ulkotilat

ALUSTA: Betoni

TARKOITETTU: Valettavaksi betoniin

TEHO: 80-160 W/m²

SUOSITUSTEHO ULKOTILOISSA:

130-160 W/m². Ulkotiloissa kaapeli voidaan myös peittää tasoitteella.

RAKENNEKORKEUS ERISTEEN KANSSA:

Ei ylimääräistä valettaessa, 10 mm tasoitetta käytettäessä



SISÄLTÖ: Kaapeli kelalla, käytännöllinen kelateline.

TUOTELISTA

Multiflex 20	Teho	Pituus	Ala kun 80 W/m ²	Ala kun 100 W/m ²	Ala kun 130 W/m ²	Ala kun 160 W/m ²
8172610	200 W	10 m	2,5 m ²	2,0 m ²	1,5 m ²	1,3 m ²
8172614	270 W	14 m	3,4 m ²	2,7 m ²	2,1 m ²	1,7 m ²
8172617	350 W	17 m	4,4 m ²	3,5 m ²	2,7 m ²	2,2 m ²
8172623	440 W	23 m	5,5 m ²	4,4 m ²	3,4 m ²	2,8 m ²
8172627	550 W	27 m	6,9 m ²	5,5 m ²	4,2 m ²	3,4 m ²
8172636	720 W	36 m	9,0 m ²	7,2 m ²	5,5 m ²	4,5 m ²
8172644	870 W	44 m	10,9 m ²	8,7 m ²	6,7 m ²	5,4 m ²
8172653	1090 W	53 m	13,6 m ²	10,9 m ²	8,4 m ²	6,8 m ²
8172664	1290 W	64 m	16,1 m ²	12,9 m ²	9,9 m ²	8,1 m ²
8172679	1560 W	79 m	19,5 m ²	15,6 m ²	12,0 m ²	9,8 m ²
8172693	1840 W	93 m	23,0 m ²	18,4 m ²	14,2 m ²	11,5 m ²
8172695	2350 W	115 m	29,4 m ²	23,5 m ²	18,1 m ²	14,7 m ²

Meille on tärkeää, että tunnet olosi turvalliseksi Ebeco-lattialämmitystä käyttäessäsi. Myönnämme 12 vuoden perustakuun kaikelle sarjoihin sisältyvälle - myös termostaatille. Takuumme kattaa vahinkotapauksessa 100% oheiskustannuksista. Tämän lisäksi tarjoamme sinulle mahdollisuuden pidentää lattialämmityksen takuuaika 25 vuoteen rekisteröitymällä ebeco.fi/takuu. Ehtonamme on, että tuotteen on asentanut pätevä sähköasentaja määräysten mukaisesti ja että takuutodistus on täytetty ja allekirjoitettu. Termostaateilla on kuitenkin edelleen 12 vuoden perustakuu. Jos sinulla on ongelmia, ota yhteys meihin, niin autamme!



LÖYDÄ LISÄÄ LÄMMITYSRATKAISUJA

Enemmän kuin lattialämmitys! Käytämme Heating Solutions -iskulausetta kuvaamaan valikoimamme ja osaamisemme laajuutta. Selvällä suomen kielellä puhutaan Lämpöratkaisuista, mikä tarkoittaa, että voimme korjata monenlaisia odottamattomia, kylmyyteen liittyviä ongelmia. Katso, vaikuttaako jokin ongelma tutulta. Ehkä huomaat, että meillä on täydellinen lämmitysratkaisu juuri sinulle!

IKUINEN LUMENLAPIOINTI?

Jos olet väsynyt lapioimaan autotallin luiskaa, meillä on sinulle ratkaisu. Asenna **EBECO SNOWMAT QUICK BOARD** -eristyslevyllä, niin tämä työ on muisto vain. Herää ja ihaile puhdasta autotallin luiskaa, portaikkoa, sisäänkäyntiä tai muuta paikkaa, jonka haluat pitää siistinä ja vapaana lumesta ja jäästä.

RIKKI JÄÄTYNEET PUTKET?

Onko ongelmana veden jäätyminen kesämökillä tai autotallissa? **FROSTVAKT 10** suojaa putkia ja hanoja talven aikana. Helppo ja älykäs lämmitysratkaisu, jonka avulla saat turvallisemman talven ja vähemmän ongelmia.

KOLEAA LOMALLA?

Myöhäiskesän koleina iltoina asuntovaunu voi tuntua kylmältä. Meillä on ratkaisu! Asuntovaunuunkin voi nimittäin asentaa lattialämmityksen. Unohda tohvelit ja pidennä kesää asennettuasi **EBECON LATTIALÄMMITYKSEN ASUNTOVAUNUIHIN**.

VAARALLISIAJÄÄPUIKKOJA?

FROSTVAKT 25 ja **T-18** ratkaisevat jääpuikkoihin, jäätä johtuviin halkeamisiin ja rikki jäätyneisiin räystäskouruihin ja syöksyputkiin liittyvät ongelmat. Lämmitysratkaisuilla saadaan vapautettua katot jäädästä ja luotua turvallisuutta sekä ihmisille että kiinteistöille.

HUURUINEN PEILI?

Etkö pidä huurusta peilissä suihkusta tullessasi? Helppo ratkaisu on asentaa **EBECO CLEAR MIRROR**. Lämmityskalvo kiinnitetään peilin taakse, ja hups - ongelma on kadonnut!

Lue lisää osoitteesta ebeco.com

LUOTA EBECOON

Ebecolla on tehty töitä lämmitysratkaisujen parissa siitä lähtien, kun Ebbe Larsson perusti yhtiön 70-luvun lopulla. Vuosien kuluessa olemme esitelleet joukon innovaatioita, joista lämmityskaapeliin markkinat ovat muotoutuneet. Nykyään olemme perheyrittäjä, jolla on markkinoiden kattavin lattialämmitysvalikoima. Valikoimaamme kuuluu tuotteita myös eräiltä muilta alueilta, joilla punaisena lankana on lämpö. Olemme nimittäin huomanneet, että oikealla lämmityksellä oikeassa paikassa on melkoisesti etuja. Ja juuri tämä lämmityksen lisähyöty innostaa meitä. Hyöty, joka tekee lämmityksestä jotain enemmän. Me nimittäin uskomme lämpöön. Lämmön hyviin puoliin.



Tiedämme, että energiankulutus on sinulle tärkeää. Siksi kehitämme järjestelmiä, joiden avulla se sujuu helposti. Energy Saver -symbolilla merkitsemme eniten energiaa säästävät tuotteemme. Niiden avulla saat energiatehokkaan järjestelmän, joka rasittaa vähemmän sekä lompakkoa että luonnonvaroja.



Meille on tärkeää, että tunnet olosi turvalliseksi Ebeco-lattialämmitystä käyttäessäsi. Myönämme 12 vuoden perustakuun kaikelle sarjoihin sisältyvälle - myös termostaatile. Takuumme kattaa vahinkotapauksessa 100 % oheiskustannuksista. Tämän lisäksi tarjoamme sinulle mahdollisuuden pidentää lattialämmityksen takuu-aika 25 vuoteen rekisteröitymällä ebeco.fi/takuu. Termostaateilla on kuitenkin edelleen 12 vuoden perustakuu. Jos sinulla on ongelmia, ota yhteys meihin, niin autamme!



Kun valitset jonkun Ebeco Expert-asentajista, voit luottaa siihen, että asennuksesi tehdään hyvin ja Elsäkerhetsverketin ohjeiden mukaan. Teemme yhteistyötä vain luotettavien ja osaavien jälleenmyyjien kanssa. Etsi asentajasi osoitteesta ebeco.com

Ota yhteyttä!

Jos sinulla on kysyttävää tai jokin askarruttaa, voit aina olla yhteydessä meihin. Käy osoitteessa ebeco.com, mihin olemme keränneet tietoa tuotteistamme ja runsaasti hyödyllistä tietoa lattialämmityksestä ja muista lämmitysratkaisuistamme. Löydät meidät myös Facebookista, missä voit tykätä meistä, niin saat aina tuoreimmat uutiset: facebook.com/ebecoab.

Voit myös lähettää sähköpostia osoitteeseen info@ebeco.fi tai soittaa numeroon [04249351](tel:04249351). Osoitteemme on [Tarrankaari 4B, 08500 Lohja](https://www.tarrankaari.fi). Jälleenmyyjämme löydät osoitteesta ebeco.fi/resellers-fi.





ebeco.fi