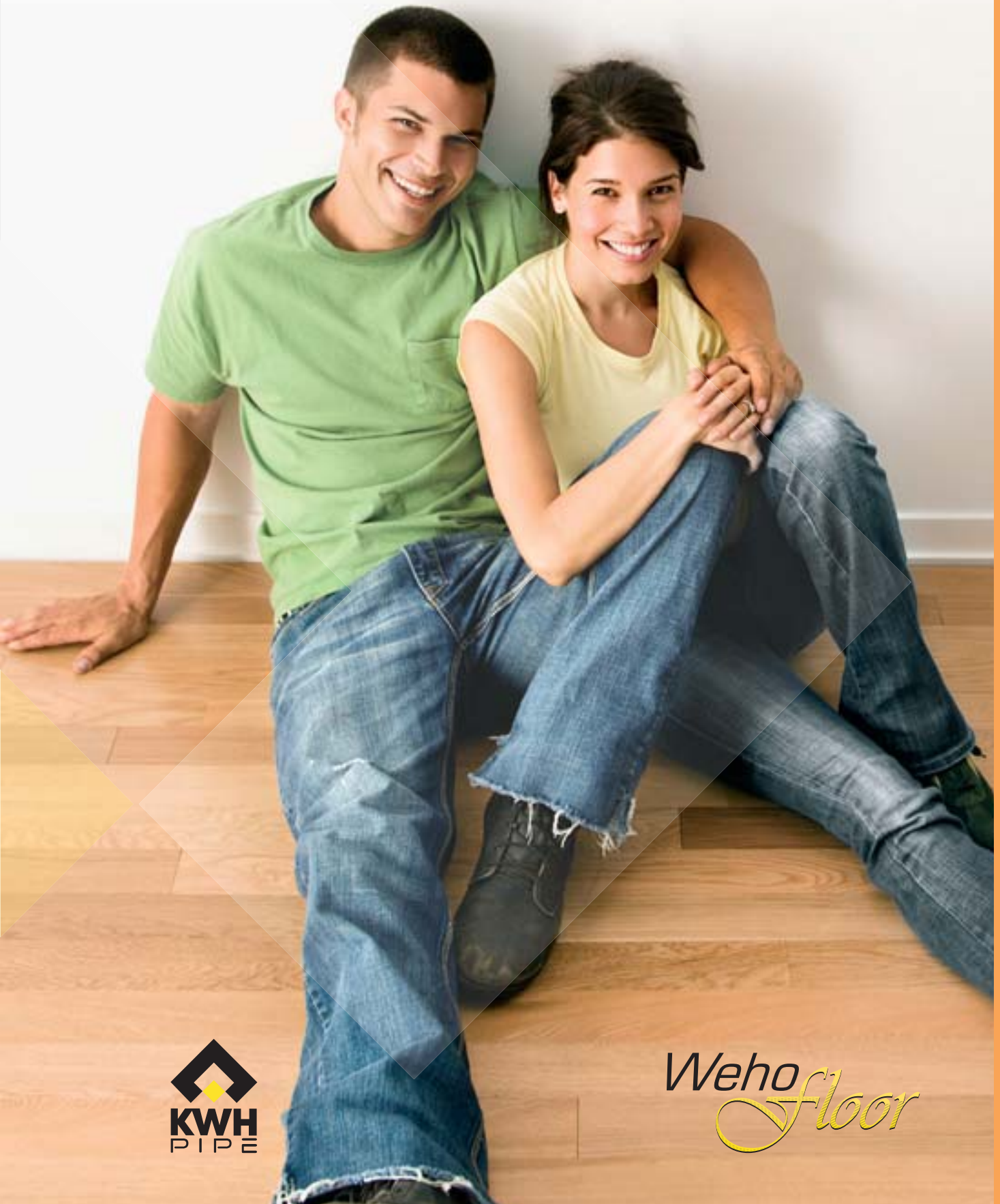

WehoFloor

Lattialämmitysjärjestelmä



Weho
floor



VIIHTYISÄ

Ilmasto-olosuhteet Suomessa asettavat lämmitysjärjestelmän vaatimukset korkealle. Pitkienkin pakkasjaksojen aikana lämmitysjärjestelmän on toimittava energiataloudellisesti kuitenkin viihtyvyydestä tinkimättä. Lämmitysjärjestelmän on taattava miellyttävä ja tasainen lämpö koko kylmänkauden ajan. Lämmitysjärjestelmän perusvaatimuksena on mukautuvuus ja soveltuvuus vuodenaikojen vaihteluihin sekä nopea reagointi lämpötilanvaihteluihin.

TALOUDELLINEN

Perinteisesti suomalaiset talot rakennetaan erittäin energiataloudellisiksi. Lämmityskustannusten osuus asumiskustannuksista on silti huomattavan

suuri, normaalisti yli puolet asuintalon energiatarpeesta. Juuri tästä syystä lämmitysjärjestelmän valintaan täytyy kiinnittää huomiota.





YKSINKERTAINEN JA TOIMINTAVARMA

WehoFloor –lattialämmitysjärjestelmä on toiminta-periaatteeltaan erittäin yksinkertainen ja toimintavarma. Matalalämpöinen vesi virtaa putkistossa luovuttaen lämpöä lattiarakenteeseen, josta lämpö siirtyy johtumalla huoneeseen. Näin koko lattiapinta-ala toimii lämpöä varastoivana ja luovuttavana elementtinä, jolloin lämpö jakaantuu mahdollisimman tasaisesti.

Lämmitysmuotona WehoFloor –lattialämmitysjärjestelmän kanssa voidaan valita perinteisten öljyn, sähkön, kaukolämmön tai puun ohella myös aurinkopaneeleilla tai maalämpöpumpuilla tuotettu lämpöenergia. Myös energiamuodon vaihto myöhemmin on mahdollista.



VAIVATON SÄÄTÄÄ

WehoFloor –lattialämmitysjärjestelmällä varustetussa talossa lattian pinta tuntuu aina sopivan lämpöiseltä pintamateriaalista riippumatta. Eri huoneiden lämpötiloja voidaan säätää yksilöllisesti.

Elektronisten huonetermostaattien avulla huonekohtainen lämpötilansäätö on erittäin helppoa. Koko lattian pinta-alan kattavan lämmönjaon ansiosta huonelämpötilaa voidaan laskea jopa kaksi astetta asumisviihtyvyyden kuitenkin kärsimättä.



HELPPO SISUSTAA

WehoFloor -lattialämmitysjärjestelmällä varustetussa talossa sisustus on helppoa, koska pölyä kerääviä ja näkyviä elementtejä ei ole. Lattioiden pintamateriaalit ovat vapaasti valittavissa. Materiaalin sopivuus ja mahdolliset rajoitukset on kuitenkin tarkastettava lattiamateriaalin toimittajalta. Käyttökokemusten perusteella rajoituksia on erittäin vähän, lähes kaikki puu- ja parkettilattiat voidaan asentaa WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmällä varustettuun asuntoon.



KUIVAT JA LÄMPIMÄT MÄRKÄTILAT

WehoFloor- lattialämmitysjärjestelmällä varustetussa talossa märkätilojen lattiat kuivuvat nopeasti oikein suunnitellun ja toteutetun ilmanvaihdon kanssa.

Lattialämmitysjärjestelmä pitää märkätilojen lattiat kuivina ja lämpiminä, joka osaltaan estää ulkopuolista kosteutta tunkeutumasta lattiarakenteeseen ja on näin osa kosteusvaurioiden ehkäisyä.

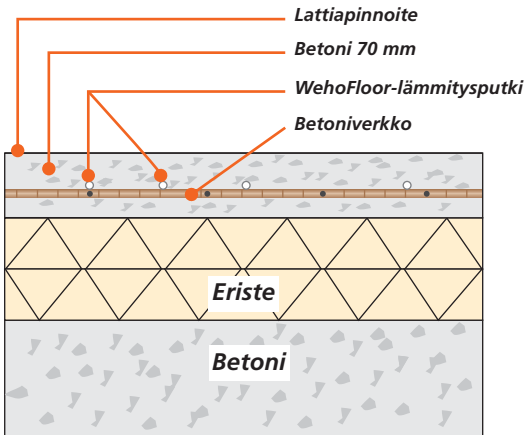


Laatta- ja kivipinnoille voidaan lämpimästi suositella WehoFloor –lattialämmitysjärjestelmää. Tällöin normaalisti kylmältä tuntuva kivipinta on miellyttävän lämmin myös paljaille jaloille, jotka toimivat ihmisen luonnollisina termostaatteina.



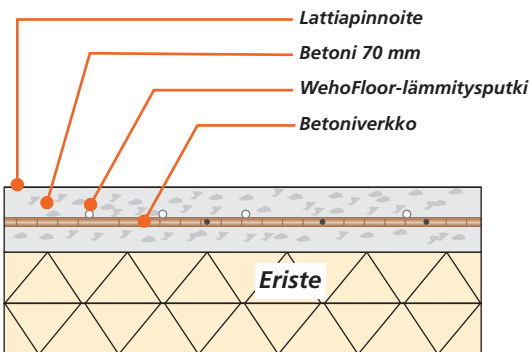
ASENNUKSET

ALAPOHJA, PERUSLAATTA



Eristeen alle voidaan asentaa 0,2 mm muovi, joka estää uivan ja kantavan laatan keskinäisen kosketuksen sekä kosteuden pääsyn eristeen ja kantavan laatan väliin. Tuulettussa alapohjarakenteessa eristeen vähimmäisvahvuus on 150 mm. Välipohjassa ontelolaatan päällä eristys 25-50 mm.

ALAPOHJA, MAAVARAINEN

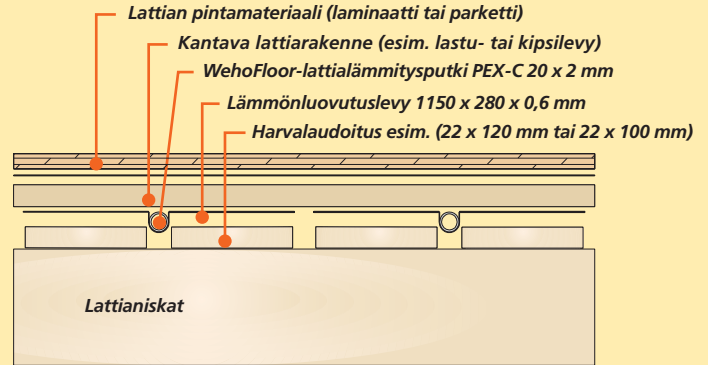


Suosittelava eristeen paksuus reuna-alueilla on 150 mm, muualla vähintään 100 mm.

Ylläolevat rakennekuvat ovat ohjeellisia. Varsinainen rakennesuunnittelu tulee aina toteuttaa rakennesuunnittelijalla.

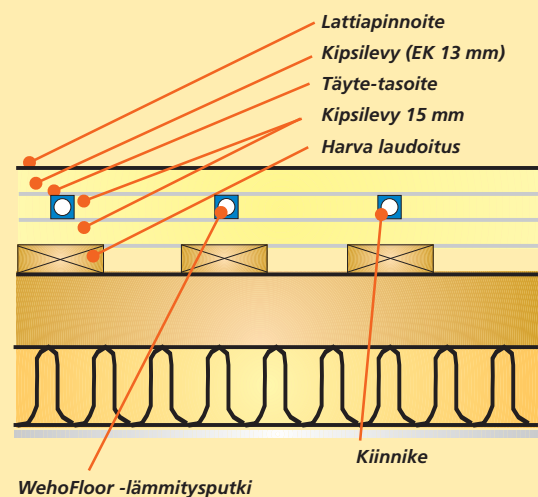
ASENNUKSESIMERKKEJÄ

VÄLI- TAI ALAPOHJA, PUURAKENNE

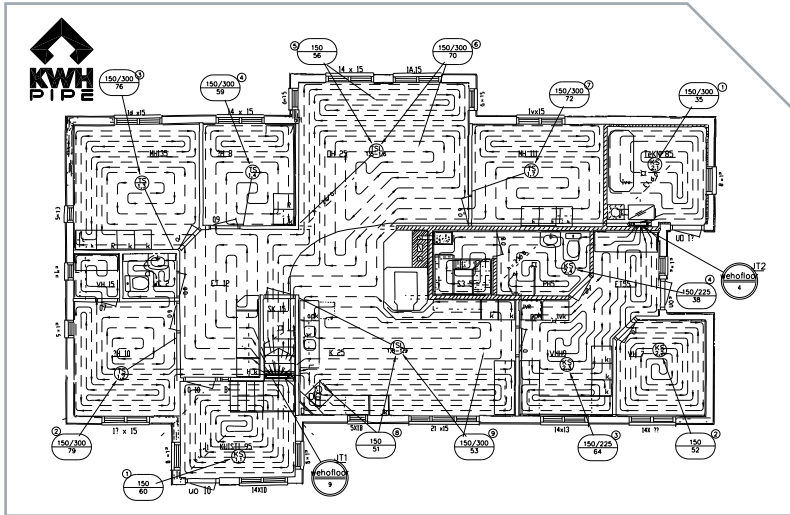


Lämmönlvovutuslevyt tasaavat lämpöä putkien välisillä alueilla ja tehostavat lämmön siirtymistä lattiapintaan. Levyt ruuvataan tai naulataan lattiapalkkeihin.

VÄLIPOHJA, KIPSILEVY



Putkiuran vähimmäisleveys on 50 mm. Ura täytetään mineraalipohjaisella täytteellä, esim. remonttitaasti-muuraushiekkaseoksella, suhteessa 50/50.



YKSILÖLLISESTI SUUNNITeltu

WehoFloor -lattialämmitysjärjestelmä suunnitellaan yksilöllisesti jokaisen kohteen erityisvaatimukset huomioon ottaen. Jokaisesta huonetilasta lasketaan vaadittava lämpöteho ja jokainen lämmityspiiri mitoitetaan sen mukaan. Tämä koskee sekä uudis- että saneerausrakentamista.



AMMATTILAISTEN ASENTAMA

WehoFloor -lattialämmitysjärjestelmä toteutetaan aina LVI-alan ammattilaisten toimesta. Valitessasi WehoFloor -lattialämmitysjärjestelmän voit olla aina varma, että hankit sen ammattilaiselta, jolla on alan viimeisin tietotaito sekä oikeat välineet ja menetelmät.

**Elektroninen termostaatti
lattia-anturilla**

Elektroninen termostaatti
230 V, 24 V tai langaton

Kytkentärima LED-valoilla

Virtausmittari vakiona

Menopuolen sulku virtausmittarista

Toimilaite

Käsisäätyöpyörä
Kosteille tiloille ym.

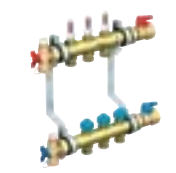
**Tyhjennys- ja
täyttöhanat**
ilmausruuveilla

Syöttövesiputket
lämmönlähteeltä
suojaputkessa

Weho
Floor

Koe aito WehoFloor Tunne

*Valitse viihtyisä, taloudellinen,
laadukas ja toimintavarma
lattialämmitysjärjestelmä.*



Tarjouslaskenta ja lattialämmitysmyynti:

Oy KWH Pipe Ab
Pakkasratti 12
04360 Tuusula

Puhelin (06) 326 5511
Telefax (09) 836 1097
wehofloor@kwhpipe.com

Oy KWH Pipe Ab
PL 21
65101 Vaasa

Puhelin (06) 326 5511
Telefax (06) 315 3088
www.kwhpipe.fi

