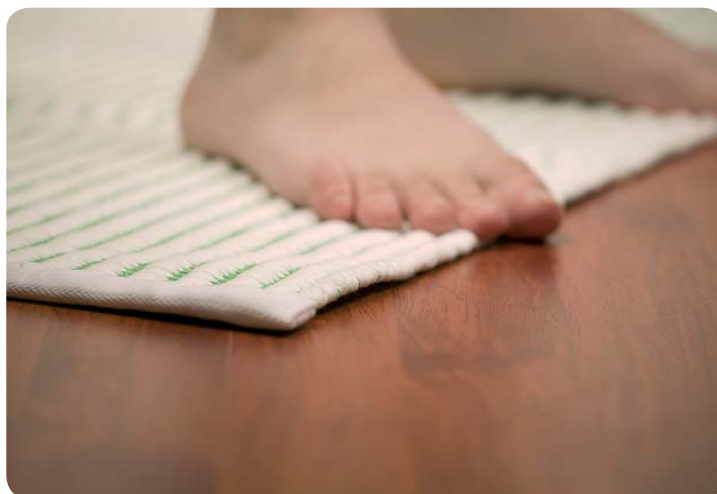


Weho
Floor

WehoFloor-
lattialämmitysjärjestelmä





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 kylmän kauden 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, nor-

maalisti yli puolet asuintalon energiatarpeesta. Juuri tästä syystä lämmitysjärjestelmän valintaan täytyy kiinnittää huomiota.





Yksinkertainen ja varmatoiminen

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

Lämmitysmuotona WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmän kanssa voidaan valita perinteisten öljyn, sähkön, kaukolämmön tai puun ohella myös aurinkopaneelilla 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 huone-lämpötilaa voidaan laskea jopa kaksi astetta asumis-viihtyvyyden kuitenkaan kärsimättä. Jos talossa on tulisija, termostaatit asennetaan lattia-antureilla, joilla varmistetaan mukavuuslämmitys, vaikka takkaa lämmitetäänkin.



Helppo sisustaa

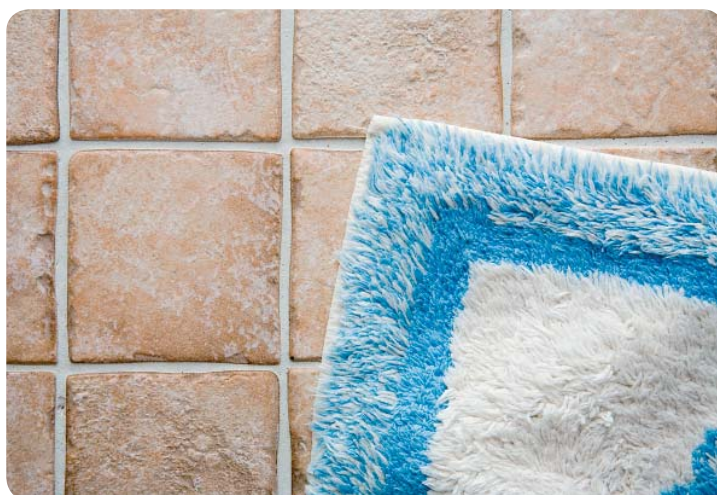
WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmällä varustetussa talossa sisustus on helppoa, koska pölyä kerääviä ja näkyviä elementtejä ei ole. Lattioiden pintamateriaalit ovat vapaasti valittavissa. WehoFloor-lattialämmitys voidaan asentaa lähes kaikkiin lattiamateriaaleihin. Materiaalin sopivuus ja mahdolliset rajoitukset on kuitenkin tarkastettava lattiamateriaalin toimittajalta.



Kuivat ja lämpimät märkätilat

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

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



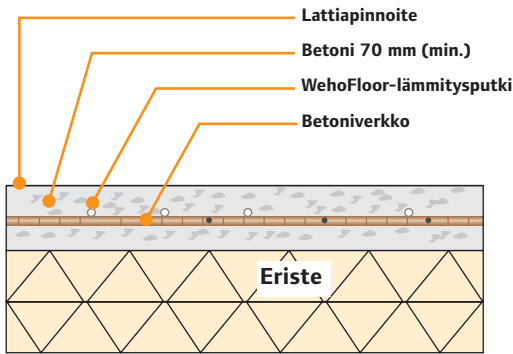
Laatta- ja kivipinnoille voidaan lämpimästi suositella WehoFloor- lattia- lämmitysjärjestelmää. Tällöin normaalisti kylmältä tuntuva kivi- pinta on miellyttävän lämmin myös paljaille jaloille, jotka toimivat ihmisen luonnollisina termostaatteina.



Asennus

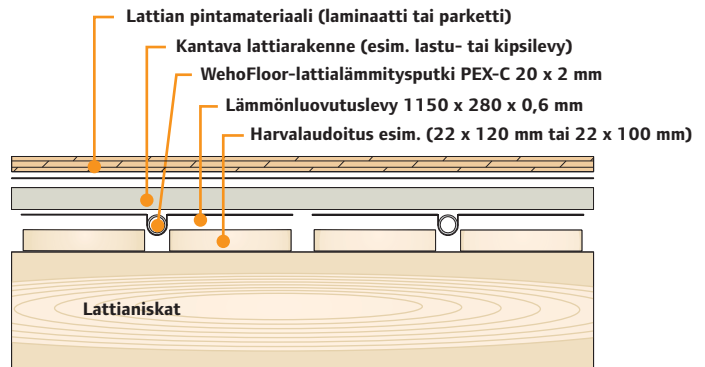
Esimerkkejä

Betonilattiat



Suosittelava eristeen paksuus rakennusmääräysten mukaisesti. Välipohjassa eristys 25–50 mm.

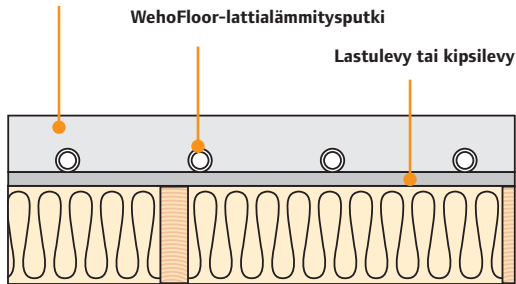
Väli- tai alapohja, puurakenne



Lämmönluovutuslevyt tasaavat lämpöä putkien välisillä alueilla ja tehostavat lämmön siirtymistä lattiapintaan. Levy ruuvataan tai naulataan harvalaudoitukseen.

Tasoitelattiat, välipohja

Kipsivalu tai muu tasoitelattia 25–40 mm

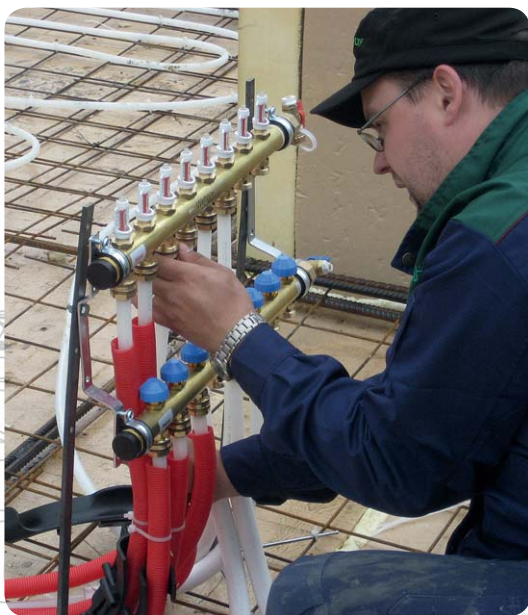


17 mm putki kiinnitetään levykerrokseen naulakiinnikkeillä, minkä jälkeen tasoite pumpataan putken päälle.

Ylläolevat rakennekuvat ovat ohjeellisia. Varsinainen rakennesuunnittelu on aina toteutettava rakennesuunnittelijalla.

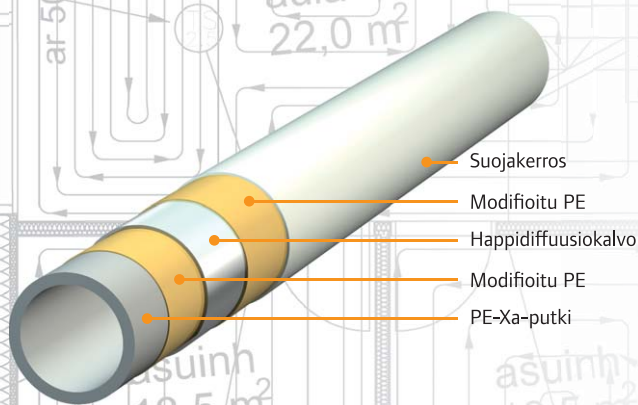
Yksilöllisesti suunniteltu

WehoFloor-lattialämmitysjärjestelmä suunnitellaan yksilöllisesti jokaisen kohteen erityisvaatimukset huomioon ottaen. Jokaisesta huoneilasta lasketaan vaadittava lämpöteho ja jokainen lämmityspiiri mitoitetaan sen mukaan. Tämä koskee sekä uudis- että saneerausrakentamista. Varsinkin nykyaikaisissa matalaenergia- ja passiivitaloissa lattialämmityksen mukavuusominaisuudet sekä energiatehokas lämmitysjärjestelmä varmistetaan tarkalla laskennalla.

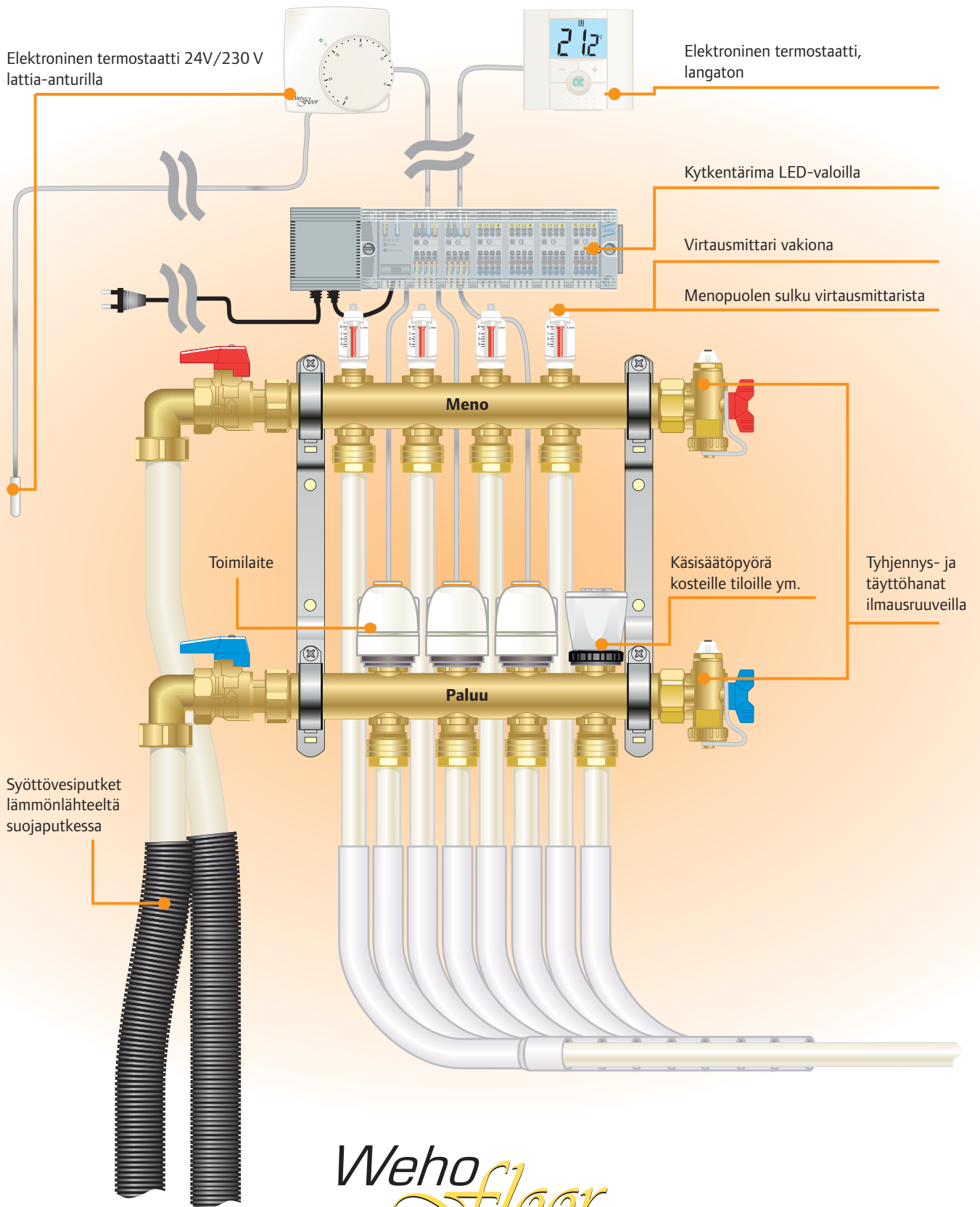


Laadukas PE-X-putkimateriaali

Järjestelmän erinomainen pitkäaikaiskestävyys saavutetaan lujalla mutta helposti taivutettavalla PE-X-putkella. Putki on rakenteeltaan ns. 5-kerrosputki, jossa lämmitysjärjestelmässä tarvittava happidiffuusiosuojus on putken seinämän sisällä. Putken rakenteen ydin on korkeaa painetta ja lämpötilaa kestävä PE-Xa-putki, jonka läpi lämminvesi virtaa.



WEHOFLOOR – SUUNNITeltu JUURI SINULLLE



Suunnittelu ja massalaskenta:
Uponor Suomi Oy
PL 21
15561 Nastola

P 020 129 211 (vaihde)
F 020 129 2098
W www.wehofloor.fi
E wehofloor.fi@uponor.com

Weho
floor