

Eristeet



Kooltherm[®] K3

Lattiaeristelevy

Asennusohje



Kuituvapaa
Ydin




Kingspan[®]

Asennusohjeet

Vaativuudenmukaisuus



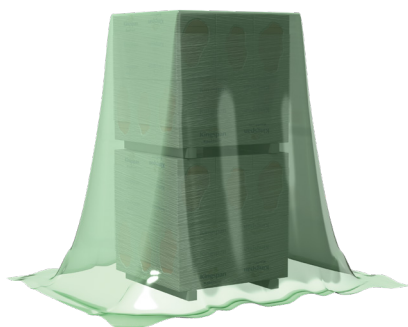
- Materiaalien oikea käyttö ja oikeiden tuotteiden käyttö vaikuttavat paitsi rakennuksen energiatehokkuuteen myös rakenteen muihin ominaisuuksiin ja käyttäytymiseen. Tämä voi vaikuttaa rakennuksen käytettävyyteen ja siihen, vastaako se rakennusmääräyksiä.
- Varmista, että kaikki käytettävät tuotteet vastaavat esimerkiksi rakennepiirroksissa ja teknisessä erittelyssä mainittuja tuotteita. Poikkeamat pitää aina todentaa ja hyväksyttää etukäteen.
- Varmista, että kaikki käytetyt tuotteet asennetaan rakennepiirrosten mukaisesti ja että ne ovat valmistajan ohjeiden mukaisia.
- Jos sinulla on jotain kysyttävää tai epäilyksiä, ota yhteys rakennuksen vastuuarkkitehtiin, -suunnittelijaan, -insinööriin ja/tai asiantuntijaan.
- Rakennustöiden aikana on aina noudatettava turvallisuustoimenpiteitä, ja niiden on vastattava nimenomaisia tehtäviä töitä, käytettäviä materiaaleja, ympäristöä, jossa työt tehdään, sekä asiaankuuluvia paikallisia työterveys- ja työturvallisuusmääräyksiä.
- Kingspan Insulationin tuotteiden käyttöön liittyvät turvallisuusohjeet ovat tuotteen käyttöturvallisuustiedotteessa.
- Tarkista tuotteen pakkauksesta purkamisen aikana tarkista tekniset erittelyt (pakkaukset, eristelevyt, profiilit, mitat jne.).
- Jos huomaat poikkeavuuksia, kirjaa ne täsmällisesti lähetyluetteloon ja ilmoita asiasta toimittajalle puhelimitse tai sähköpostitse.

Toimitettujen tavaroiden tarkastus



- Jos tavarat vahingoittuvat saapuessaan, kirjaa vahingot täsmällisesti lähetyluetteloon ja ilmoita asiasta toimittajalle puhelimitse tai sähköpostitse. Ota valokuvia aina kun mahdollista ja sisällytä ne ilmoitukseen.
- Kun toimitus on hyväksytty, kuljetuksen aiheuttamia poikkeavuuksia ja vahinkoja koskevia reklamaatioita ei hyväksytä.

Kuljetus ja varastointi



- Kingspan Insulation -tuotteiden kierrätettävä polyteenipakkaus ei ole riittävä ulkosuojaukseen.
- Säilytä Kingspan Kooltherm® -eristelevyt sisätiloissa (kuivassa säilytyspaikassa).
- Jos ulkovarastointia ei voida välttää, eristelevyt tulee pinota irti maasta ja peittää läpinäkymättömällä polyteenisuoja- muovilla tai säänkestävällä pressulla.
- Kastuneita eristelevyjä ei pääsääntöisesti tule käyttää.
- Vaurioiden estämiseksi eristelevyjen päälle ei saa asettaa esineitä tai painoa.
- Jos työ keskeytyy esimerkiksi sateen takia, eristelevyt tulisi suojata kosteudelta. Näin estetään kosteuden pääsy rakenteeseen.
- Lisätietoa aiheesta saat kotisivuiltamme löytyvästä Kooltherm varastointi- ja käsittelyohjeesta.

Asennusohjeet

Määrämittaan leikkaaminen



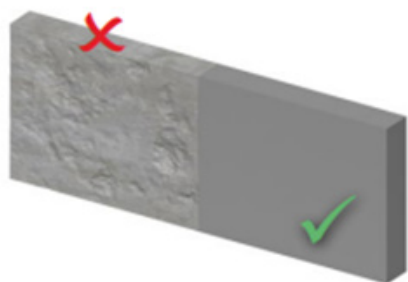
- Leikkaa eristelevy määrämittaan hienohampaisella käsisahalla, pyörösahalla tai ruostumattomasta teräksestä valmistetulla leikkuuterällä.
- Pienet muotoilut ja loveukset on helppo tehdä käsisahalla tai urajyrsimellä.
- Varmista tarkka leikkaus, jotta saumakohdat tulevat tiiviiksi ja eristys pysyy jatkuvana.
- Lisätietoa levyjen asentamisesta saat kotisivuiltamme löytyvästä Kooltherm-kiinnitysohjeesta.

Jätteet



- Ainoastaan puhdas eristejäte tulee lajitella eristemateriaalina (EWC 17 06 04).
- Pakkausmateriaalit (kalvot) tulee lajitella muovina (EWC 17 02 03).
- Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää sekajätettä (EWC 17 09 04), kun materiaalit on sekoitettu muun rakennusjätteen kanssa (muut kuin 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03).

Alustan valmistelu



- Olemassa oleva rakenne on tutkittava, jotta voidaan varmistaa, että rakenne kestää eristeen, oheistuotteiden ja mahdollisten asennuksen jälkeisten materiaalien painon.
- Alustan pinnan pitää olla puhdas, tasainen ja pölytön eikä siinä saa olla irrallisia tai murenevia materiaaleja.
- Alustalla ei saa olla ulkonevia osia.

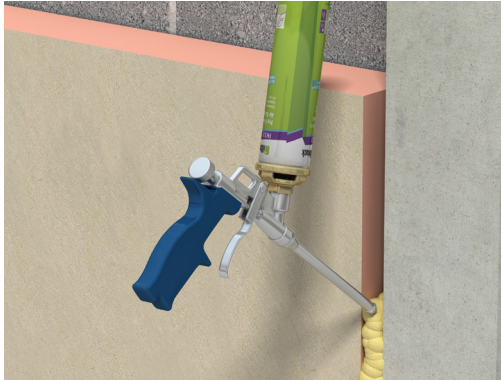
Eristelevyjen sijoittaminen



- Asenna Kooltherm® K3 -eristelevyt tiukasti toisiaan vasten porrastetut saumat yhteen liittäen.
- Levyt on asennettava riveihin niin, että rivit ovat vähintään 300 mm sivussa toisiinsa nähden.
- (Jos reunat ovat pontattuja, varmista, että hammastettu reuna osoittaa ylöspäin ja alustaa vasten, jotta mahdollisesti niille pääsevä kosteus pääse poistumaan.)

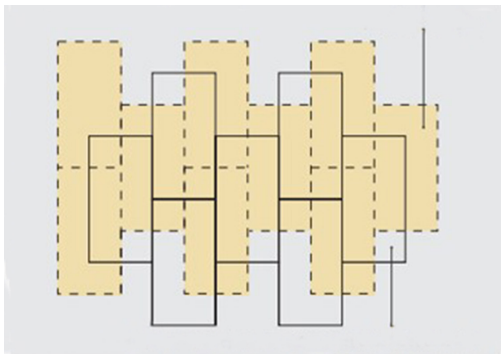
Asennusohjeet

Avosaumojen vaahdotus



- Levyjen väliset saumat tulee vaahdottaa umpeen 1-komponenttisella polyuretaanivaahdolla.
- Suosittelemme käyttämään ainoastaan ammattikäyttöön tarkoitettuja pistoolivaahtoja.
- Noudata polyuretaanivaahdon toimittajan ohjeita.

Kiinnitysmenetelmät ja liitännäisosat



- Eristelevyt voidaan latoa löyhästi ja sen jälkeen tukea tai ne voidaan kiinnittää mekaanisesti. Asennustapa vaihtelee käyttötarkoituksen mukaan.
- Kaikki kiinnitykset on tehtävä rakennepiirrosten ja kiinnitysvälineiden valmistajan ohjeiden mukaisesti. Liitännäisosat, kuten profiilit, vaahdot ja vastaavat, on asennettava tuotteen valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että tukirakenteet, kuten rimat ja metalliprofiilit, asennetaan rakennepiirrosten mukaisesti ja että niiden mitat ovat oikeat.
- Rakennusprojektin vastuuarkkitehti, -suunnittelija tai -insinööri vastaa käyttökohteessa käytettävien kiinnitysratkaisujen ja muiden lisävarusteiden määrittelystä sekä siitä, että ne ovat paikallisten rakennus- ja palomääräysten mukaisia.
- Lisätietoa levyjen asentamisesta saat kotisivuiltamme löytyvästä Kooltherm-kiinnitysohjeesta.

Vesihöyryn hallinta ja höyryn tiivistyminen

- Mikäli erilliselle höyrynsululle on tarvetta, se tulisi asentaa rakenteen lämpimälle puolelle.
- Varmista höyrynsulkumuovien oikeaoppinen asennus toimittajalta.
- Kosteusherkissä olosuhteissa on tehtävä höyryn tiivistymisen riskianalyysi. Kingspan Insulationin tekninen neuvonta auttaa kosteusanalyysin tekemisessä.

Asennusohjeet

Pintaviimeistely

- Ilmavuotojen välttämiseksi kaikki eristeen läpi tehtävät läpiviennit (pistorasiat, putkistot ja johdot jne.) on tiivistettävä elastisella tiivisteaineella tai polyuretaanivaahdolla.
- Kaikki jäljellä olevat aukot eristelevyjen ja eristekalvojen välillä on täytettävä elastisella tiivisteaineella tai polyuretaanivaahdolla.
- Eristepintojen saumat on suositeltavaa teipata sauman tiiveyden varmistamiseksi.
- Lisäohjeita pintojen viimeistelyyn saat kotisivuiltamme löytyvästä Kooltherm- teippaus ja vaahdotusohjeesta.

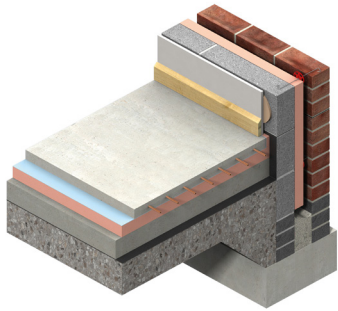
Puristuskuormat

- Vahvistusaineettomia lattiatasoitteita voidaan käyttää Kooltherm® K3 -eristelevyjen kanssa useimmissa käyttökohteissa.
- Eristelevyjen vähintään 100 kPa:n puristuslujuus 10 %:n puristuksella mahdollistaa suurempien lattiakuormien käytön, mikä laajentaa Kingspan Kooltherm® K3 -eristelevyjen käyttökohteiden valikoimaa.

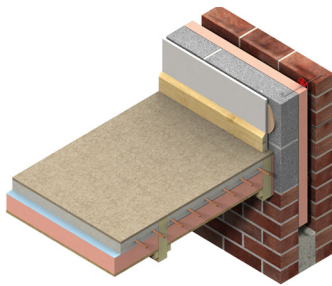
Pyörä-/jalankulkuliikenne

- Varmista, että eristelevyt suojataan asennuksen aikana ja sen jälkeen telineen osien tai muiden suojakeinojen avulla niin, että niiden päältä ei voi kävellä tai kulkea pyörällisillä kuljetusvälineillä.

Lattialämmitysjärjestelmä



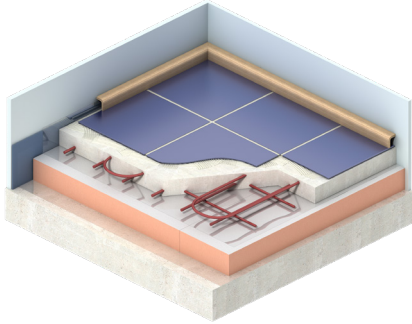
Kuva 1



Kuva 2

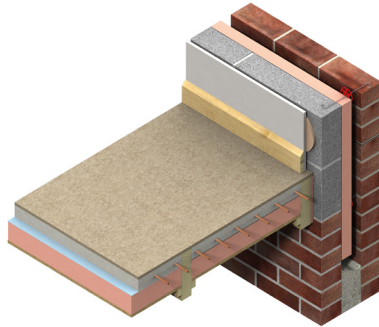
- Katso lattialämmitysjärjestelmän valmistajan ohjeet.
- Massiivibetonilattian tapauksessa eristeen sijainti on tärkeä, sillä sen pitää joko johtaa järjestelmän tuottama lämpö betonilattiaan tai eristää lämpömassa siitä.
- Kun lattialämmitysjärjestelmän lämpö pääsee tunkeutumaan betonilaattaan, lämmitys toimii tasaisemmin koko 24 tunnin lämmitysjakson ajan.
- Jaksoittain lämmitettävissä kohteissa, joissa vasteajan on oltava lyhyt, lämmitettävän termisen massan on hyvä olla pienempi, jotta se ottaa nopeammin lämmön järjestelmästä. Siksi eristekerros sijoitetaan tasoitteen alle mutta betonilaatan päälle (kuva 1).
- Lattialämmitysjärjestelmiä voidaan käyttää myös tuulettuvien puulattioiden tapauksessa. Tällä järjestelyllä on alhainen terminen massa, joten se soveltuu paremmin jaksoittain lämmitettäviin kohteisiin (kuva 2).

Asennus pintalattialaatan alle



- Levitä tarvittaessa tasoitekerros tai ohut sidoshiekkakerros, jotta alustan pinta saadaan kauttaaltaan tasaiseksi.
- Eristelevyt pitää aina lattaa löyhästi niin, että eristelevyjen saumat eivät osu kohdakkain.
- Eristelevyjen päälle pitää lattaa valusuojakerros (esim. 0,2 mm:n PE-kalvo), jotta märkä betoni ei pääse eristelevyjen väliin saumakohtiin. Valusuojakerros toimii myös höyrytiivinä kerroksena. Varmista, että valusuojakerroksen muovit asennetaan riittävästi limittäin niin, että ne on teipattu saumakohdista ja että ne nostetaan ylös seinälle valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Putkien asennus määräytyy valitun lattialämmityksen tyyppin mukaan. On suositeltavaa kiinnittää putket rauditusverkkoon tai laittaa tasaisin välein koolaukset joiden välissä putket kulkevat. Valusuojakerrokseen ei saa tehdä reikiä.
- Betonilaatan ja tasoitteen tai muun lattiamateriaalin myöhempi asennus suoritetaan samalla tavalla kuin eristämättömän lattian tapauksessa. Betonilaatan ja tasoitteen pitää antaa kuivua ennen lattiapinnoitteen asentamista.

Asentaminen puiseen asennuslattiaan



- Kingspan Kooltherm® K3 -eristelevyjen asennus tuulettuvien puulattioiden rakenteisiin pitää tehdä ennen lattialautojen asentamista.
- Eristelevyt pitää leikata sopimaan tiiviisti lattiapalkkien väliin. Mittaa palkkien välinen etäisyys ennen eristelevyjen leikkaamista, koska välit voivat vaihdella.
- Jotta eristelevyt tulevat samalle tasalle palkkien yläpinnan kanssa, ne pitää tukea vähintään 25 mm:n x 25 mm:n käsittelystä havupuusta tehdyillä puurimoilla, tarkoitukseen kehitetyillä galvanoidusta teräksestä valmistetuilla kannattimilla tai galvanoiduilla nautoilla, jotka kiinnitetään osittain palkkien sivujen sisään.
- Rimat ja naulat pitää sijoittaa sopivalle korkeudelle asennettavan eristelevyn paksuuden mukaan, ja nautojen pitää jäädä 40 mm:n verran palkkien yläpuolelle.
- Sen jälkeen eristelevyt pitää asentaa palkkien väliin siten, että rimat, erikoiskannattimet tai naulat tukevat niitä.
- Kaikki eristelevyjen saumakohtat pitää työntää kevyesti vastakkain.
- Varmista, että eristelevyt on asennettu tiukasti palkkien väliin ja että mahdolliset aukot on täytetty elastisella, paisuvalla polyuretaanivaahdolla.
- Kaikki kapeat raot palkin ja ulkoseinän välillä pitää eristää erikseen leikatuilla eristelevyn paloilla, jotka pitää puolestaan tukea palkkien alapuolelle naulattujen rimojen päälle. Alle 25 mm:n levyiset aukot pitää täyttää elastisella, paisuvalla polyuretaanivaahdotiiviisteellä.

Asennus lattiapalkkien alta

- Lattialaudat pitää kiinnittää lattiapalkkien päälle ennen kuin Kingspan Kooltherm® K3 -eristelevyt asennetaan alapäin.
- Eristelevyt pitää leikata sopimaan tiukasti lattiapalkkien väliin. Mittaa palkkien välinen etäisyys ennen eristelevyjen leikkaamista, koska välit voivat vaihdella.
- Työnnä leikatut eristelevyt palkkien väliin niin, että ne ovat samalla tasalla lattialautojen alapinnan kanssa.
- Kaikki eristelevyjen saumakohdat pitää työntää kevyesti vastakkain.
- Varmista, että eristelevyt on asennettu tiukasti palkkien väliin ja että mahdolliset aukot on täytetty elastisella, paisuvalla polyuretaanivaahdotiivisteellä.
- Naulaa 25 mm:n x 25 mm:n puurimat palkkien sivulle tai kiinnitä sinkityt naulat osittain palkkien sivujen sisään sopiviin kohtiin niin, että eristelevyt pysyvät paikoillaan.
- Kaikki kapeat raot palkin ja ulkoseinän välillä pitää eristää erikseen leikatuilla eristelevyn paloilla, jotka pitää puolestaan tukea palkkien alapuolelle naulattujen rimojen päälle. Alle 25 mm:n levyiset aukot pitää täyttää elastisella, paisuvalla polyuretaanivaahdolla.

Technical Service

Techline

Tekninen tukemme tarjoaa teknisiä tukipalveluita verkossa, puhelimitse tai paikan päällä järjestettävän koulutuksen tai esittelyn aikana.

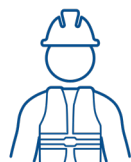
Tekninen tuki

Asiantuntijamme auttavat sinua tuotteisiimme ja käyttökohteisiin liittyvissä teknisissä kysymyksissä. Tiimimme tuntee myös paikallisen lainsäädännön ja sertifikaattivaatimukset. Tiimimme on koulutettu myös tekemään U-arvolaskelmia, kondensaatoriskianalyysjä, laatimaan teknisiä spesifikaatioita, tekemään detalji piirustuksia eri käyttökohteisiin sekä suunnitelmia kiilakatoille ja rakennuksiin, joissa on käytetty Kingspanin OPTIM-R®-tyhjiöeristyslevyä. Asiantuntijatiimimme tarjoaa myös asennusapua niin etänä kuin paikan päällä.



Tuki rakennustyömaalla

Kingspanin asiantuntijatiimi on käytettävissäsi tukemaan sinua ja tiimejasi paikan päällä tarjottavalla tuella, asennusohjeilla ja mahdollisissa ongelmatilanteissa. Rakennus- ja/ tai eristystyön aloitusvaiheessa asiantuntijatiimimme on käytettävissä paikan päällä aloituskoulutuksessa keskustellakseen asennuksen ja käsittelyn parhaista käytännöistä sekä työmaan erityisistä huomionkohdista.



Lämpölaskelmat

Tarjoamme U-arvolaskelmia, jotka auttavat sinua noudattamaan voimassa olevia rakennusmääräyksiä, standardeja ja parhaita käytäntöjä. Laskennasta on saatavilla tarvittaessa myös yksityiskohtainen raportti.



Kondensaatoriskianalyysi

On tärkeää varmistaa, että rakenteet suunnitellaan siten, että vältetään mahdollisimman paljon kosteuden tiivistymistä tai että rakenteita tuuletetaan riittävästi, jolloin kondensaatiota ei synny. Kondensaatio voi heikentää eristyksen suorituskykyä ja vahingoittaa rakennetta. Kokenut tekninen tukemme voi tehdä kondensaatoriskianalyysin mahdollisten ongelmien ennakoinniseksi.



Suunnittelupalvelu

Kiilakattosuunnittelupalvelumme varmistaa kustannustehokkaimman ratkaisun ja katon, joka täyttää sadeveden poisto- ja lämmöneristysvaatimukset. Asiantuntijoidemme osallistuminen tähän suunnitteluprosessiin varmistaa ratkaisun laadun, johdonmukaisuuden ja luotettavuuden. Seuraavan sukupolven OPTIM-R®-tyhjiöeristyslevymme mukana tulee asennussuunnitelma.



Vaatimustenmukaisuus

Asiantuntijatiimimme on koulutettu antamaan sinulle yksityiskohtaista tietoa paikallisista säädöksistä ja laeista, jotka koskevat tuotteidemme käyttökohteita. Pyydetessä tiimimme varmistaa, että saat tarpeelliset tiedot ja ohjeet töiden suorittamiseksi paikallislakien mukaisesti. Lisäksi tiimimme opastaa sinua löytämään oikeat tuotteet, mukaan lukien oikeat sertifiointit ja hyväksynnit, jotka vastaavat tai ylittävät kansalliset tai paikalliset vaatimukset.



Yhteystiedot

Toimisto

Kingspan Insulation Oy
Voimakatu 18
FI-33100 Tampere

Puh.: +358 (0)207 786 700
S-posti: info@kingspaneristeet.fi
www.kingspaneristeet.fi

Palvelut

Myynti ja asiakaspalvelu

Puh.: +358 (0)207 786 700
S-posti: info@kingspaneristeet.fi



Techline

(tekninen neuvonta)

Puh.: +358 (0)207 786 702
S-posti: techline.fi@kingspan.com



Tapered

(kiilaeristeiden laskentapalvelu)

Puh.: +358 (0)207 786 702
S-posti: tapered.fi@kingspan.com

Kingspan Insulationin tuotteiden fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet edustavat keskimääräisiä arvoja, jotka on saatu yleisesti hyväksyttyjen standardien mukaisesti ja sisältävät normaalit toleranssit. Kingspan Insulation pidättää oikeuden muuttaa tuotteiden teknisiä tietoja siitä erikseen ilmoittamatta.

Asiakirjoissa ja ohjeissa esitetyt tiedot, laskelmat, tekniset tiedot ja asennusohjeet on annettu vilpittömässä mielessä ja ne on sovellettavissa vain kuvatussa yhteydessä. Ne perustuvat meille toimitettuihin tietoihin. Kingspan Insulation ei ole vastuussa vahingoista, jos toimitetut tiedot ovat vääriä ja/tai puutteellisia. Kingspan Insulation ei myöskään takaa tiettyä tulosta.

Asiakirjoissa tai ohjeissa olevien kuvien on tarkoitus antaa vain yleiskuva tuotteista ja näyttää yksi mahdollisista sovelluksista.

Kingspan Insulation ei takaa, että esitetyt sovellukset ovat käyttömaan voimassa olevien (paikallisten) määräysten mukaisia tai sopivia käyttötarkoitukseksi. Käyttösuositusten soveltuvuus ja todelliset vaatimukset, spesifikaatiot ja sovellettavat lait ja määräykset tulee aina tarkistaa. Kingspan Insulationin tekninen palvelu antaa neuvoja kaikista sovelluksista ja käyttöehdoista Kingspan Insulationin tuotteiden käytöstä, jota ei ole erikseen kuvattu.

Kingspan Insulation ei esitä mitään suoria tai epäsuoria vaatimuksia, esityksiä tai takuita minkään tuotteemme käytöstä, turvallisuudesta, luotettavuudesta, kestävyydestä ja suorituskyvystä, ellei nimenomaisesti toisin mainita. Kingspan Insulation ei myöskään ota minkäänlaista vastuuta minkään tuotteemme käytöstä, turvallisuudesta, luotettavuudesta, kestävyydestä ja suorituskyvystä, ellei siitä ole erikseen kirjallisesti sovittu.

Varmista, että käyttämäsi aineistomme on ajan tasalla ottamalla yhteys Kingspan Insulationin markkinointiosastoon.

© Kingspan, Sauna-Satu ja Leijona-logo ovat Kingspan Group plc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä EU:ssa ja muissa maissa. Kaikki oikeudet pidätetään.

Therma™ on Kingspan Group plc:n tavaramerkki.

Oikeus muutoksiin ja virheellisten tietojen korjaukseen pidätetään. Tämä versio korvaa kaikki aiemmat versiot.



Versio 2 | 08/2024

Skannaa QR-koodi saadaksesi uusimman version tästä esitteestä.

