

The background of the image is a misty, forested landscape. The scene is dominated by dense evergreen trees, likely spruce or pine, which are partially obscured by a thick layer of white mist or fog. The lighting is soft and diffused, suggesting an overcast day or early morning. The overall color palette is muted, with various shades of blue, grey, and white, creating a serene and somewhat somber atmosphere. In the center of the image, the letters 'FF' are prominently displayed in a bright yellow color with a green outline. Below this, the word 'FINNFOAM' is written in a similar yellow color with a green outline, followed by a registered trademark symbol. At the bottom, the Finnish text 'ERISTYKSEN KOTIMAINEN EDELLÄKÄVIJÄ' is written in a bold, black, sans-serif font.

FF

FINNFOAM®

**ERISTYKSEN KOTIMAINEN
EDELLÄKÄVIJÄ**



FINNFOAM-KONSERNI

Suomalainen perheyritys tarjoaa yli 40-vuoden kokemuksella markkinoiden edistyksellisimpiä rakenteellisen energiatehokkuuden ratkaisuja.

Innovatiivinen kehitystyö on nostanut Finnfoamin yhdeksi johtavaksi muovipohjaisten lämmöneristeiden valmistajista Itämeren alueella.

Tuotevalikoimiin kuuluvat kovat ja homehtumattomat lämmöneristeet FINNFOAM (XPS), FF-EPS ja FF-PIR sekä Tulppa-märkätilelevyt.



Henkilökuntaa
yli 350



Liikevaihto (2024)
n. 180 M€



Henri Nieminen

**Teppo Nieminen,
Hallituksen pj.**

KESTÄVÄ JA TOIMIVA

Finnfoamin tavoitteena on aina ollut tuottaa asiakkailleen kustannustehokkaita lämmöneristysratkaisuja.

Innovatiiviset keksinnöt ovat johtaneet useisiin patenteihin ja menestyviksi tuotteiksi, jotka mahdollistavat myös kansainvälistymisen.

Haluamme olla vahvasti mukana rakentamassa parempaa rakentamista ja parempaa kansanterveyttä.

FF
FINNFOAM®

KONSERNIN TEHTAAT:

- 1 Salo, FI
- 2 Valkeakoski, FI
- 3 Liminka Noutovarasto, FI
- 4 Kristinehamn, SE
- 5 Markaryd, SE
- 6 Trollhättan, SE
- 7 Tallinn, EE
- 8 Kaunas, LT  warmotech®
- 9 Kaunas, LT  warmotech®
- 10 Elsterwerda, DE
- 11 Vigo, ES



TOIMINTAAMME OHJAAVAT ARVOT

LÄMPÖ

"Lämpö korostaa inhimillistä lähestymistapaa, välittämistä ja lämpimän ilmapiirin luomista."

LUJUUS

"Lujuus korostaa luotettavuutta, kestävyyttä ja vahvaa perustaa."

HOMEHTUMATTOMUUS

"Homehtumattomuus heijastaa avoimuutta uusille asioille, jatkuvaa oppimista ja kykyä mukautua muutokseen."



TOIMITUSVARMUUS

Pidämme tuotteistamme jatkuvasti riittävän varaston, jotta toimitusaika on normaalisti varastotuotteissa **viikko tilauksesta**.



FF
FINNIFORM

**PANOSTA RAKENTEELLISEEN
ENERGIATEHOKKUUTEEN **JO NYT.****

PYKÄLÄ 33.

FINNIFORM
MAAN PÄÄS ERISTE

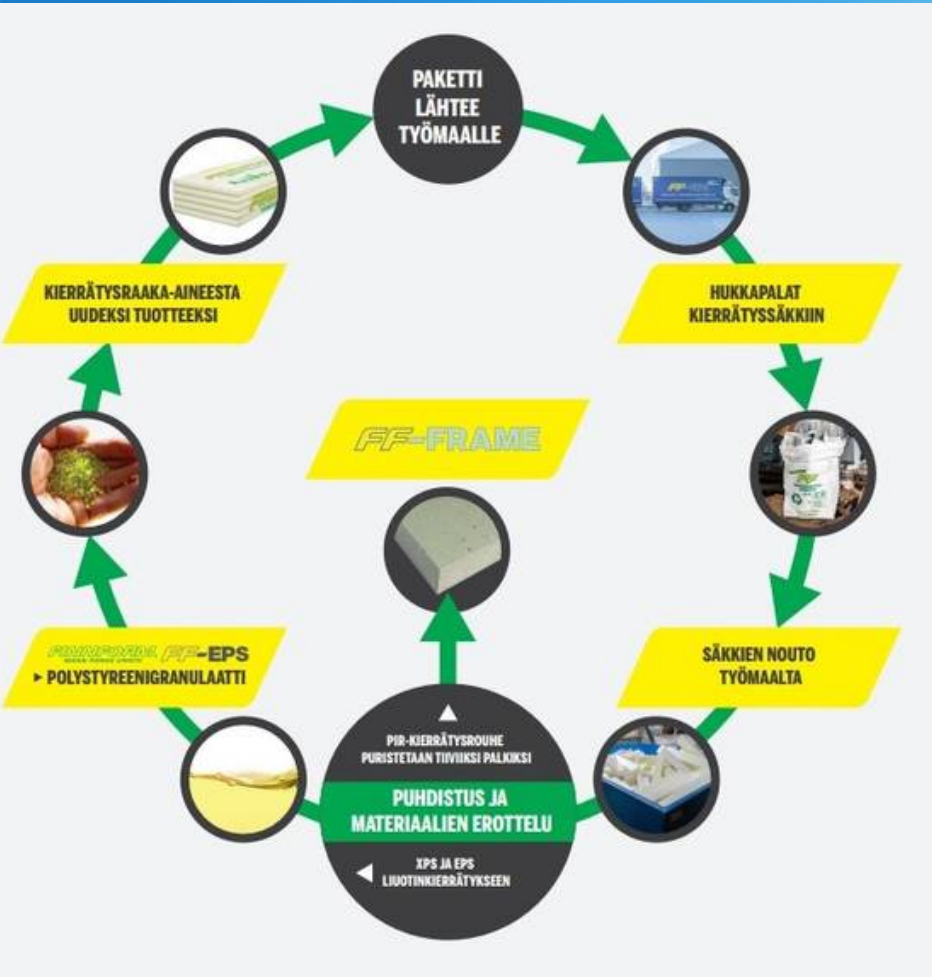
FF-PIR

FF-EPS

Tulppa
MÄRKÄTILALEVYTT

Finnfoam -kierrätys

- FF-Kierrätys säkeillä kerätään muovieristejätteet rakennustyömailta sekä rautakaupoista ja käytetään Salon tehtaalla uudelleen raaka-aineena.
- Itse kierrätysprosessissa polystyreeni saatetaan uuden innovatiivisen liuottimen avulla täysin nestemäiseen muotoon, jolloin siitä on helppo erottaa siivilöimällä epäpuhtaudet.
- Puhdistuksen jälkeen liuotin haihdutetaan uudelleen kiertoon ja takaisin kiinteään muotoon palannut polystyreeni muutetaan granulaateiksi, joita voidaan hyödyntää eristetuotannon raaka-aineena.
- Finnfoam rakentaa Saloon polystyreenin kemialliseen kierrätykseen tarkoitettua laitosta. Laitos on parhaillaan koekäyttövaiheessa.





FF-Kierrätys säkki

- Finnfoam lanseerasi ensimmäisenä Suomessa 2019 muovieristejätteen kierrätysjärjestelmän.
- FF-Kierrätys säkeillä kerätään muovieristejätteet niin rakennustyömailta kuin rautakaupoistakin ja käytetään Salon tehtaalla uudelleen raaka-aineena.
- FF-Kierrätys säkkiin voi laittaa kaikki EPS-, XPS- ja PIR-eristeiden leikkuujätteet sekä pakkausstyroksit
- Innovaation taustalla on Finnfoamin halu saada rakennuskohteiden muovieristeiden ylijäämäpalat
- Kierrätys säkit haetaan eristeiden toimituksen yhteydessä rakennustyömailta ja rautakaupoista Helsinki, Tampere, Turku kolmiosta.
- Yhteistyökumppanina L&T.



RAKENNUSMATERIAALIN
PÄÄSTÖLUOKKA
M1

M1-todistukset

- Finnfoam-lämmöneristeillä on Rakennustietosäätiö RTS:n myöntämä rakennusmateriaalien paras päästölukitus M1.
- M1-luokitus osoittaa, että Finnfoamista ei vapaudu terveydelle haitallisia hiukkasia tai kaasuja.
- Finnfoamin tuotteet ovat hyväksytyjä tuotteita käyttää Joutsenmerkityissä kohteissa

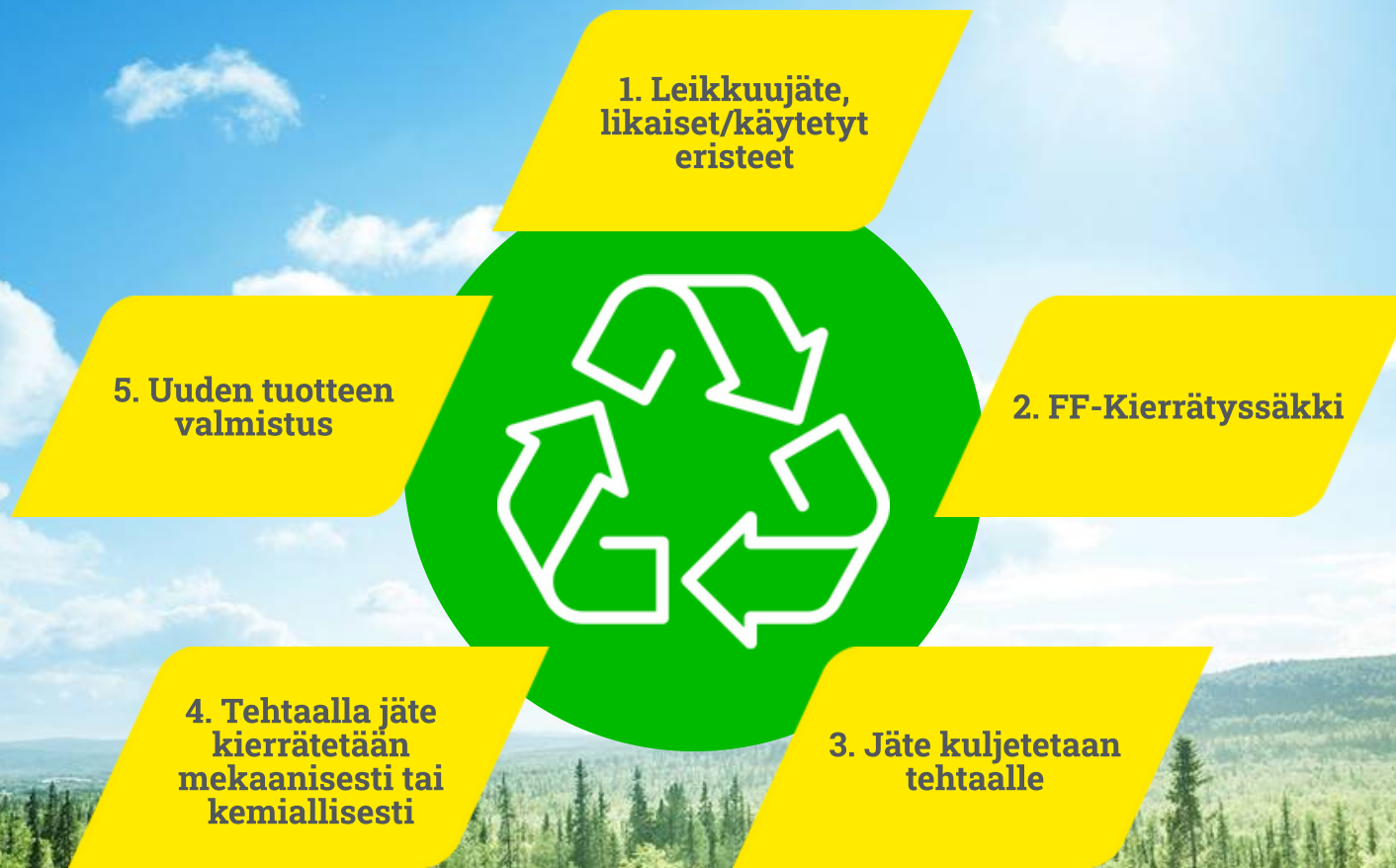




Kierrätysmateriaalista valmistetut tuotteet

- Kiertotalousajattelu on vahvasti mukana Finnfoamin toiminnassa
- Tuotevalmistuksessa hyödynnetään kierrätysmateriaaleja: FF-EPS 60 S SILENT - tuotteessa käytetään kierrätettyä EPS-muovieristemateriaalia, FF-FRAME-tuotteesta jopa 90 % on kierrätettyä materiaalia, eli PIR-eristerouhetta
- Yli 30 vuoteen FINNFOAM-eristeiden tuotannosta ei ole tullut muovijätettä, vaan kaikki levyjen työstöjäte ja sekundalevyt on kierrätetty tuotantomme kierrätyslinjoilla takaisin raaka-aineeksi

Kiertotalous Finnfoamilla



FF
FINNFOAM



FF
FINNFORM

Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

Finnfoamin kehittämä Tulppa-märkätilalevy toimii sekä rakennuslevynä että vedeneristeenä.

- **Nopea asentaa**
Asentaminen on nopeampaa patentoidun asennusjärjestelmän ja valmiin vedeneristykseen ansiosta
- **Helppo työstää**
Levyjen leikkaaminen muotoon käy helposti katkoteräveitsellä tai käsisahalla
- **Kevyt käsitellä**
Kevyttä levyä on vaivatonta siirtää työkohteessa yksinkin (20 mm levy painaa 8...8,5 kg)



Tulppa[®]

MÄRKÄTILALEVYT

Tekniset tiedot

Lämmönjohtavuus (λ Declared)

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| • 12,5 mm, 20 mm, 30 mm | 0,033 W/mK |
| • 50 mm | 0,035 W/mK |
| • 80 mm | 0,037 W/mK |
| • Vedenimeytyminen (Finnfoam-ydin) | < 0,7 t% |
| • Vesihöyryn läpäisevyys kg/(m s Pa) | < 1,5 x 10 ⁻¹² |
| • Kapillaarisuus | 0 |
| • Paloluokka | NPD |
| • Lämpölaajenemiskerroin | 0,07 |
| • Käyttölämpötila | -50...+75°C |

FINNFOAM®
MAAN PARAS ERISTE

FINNFOAM

Tulppa-levyn ydin on Finnfoam XPS-eristettä, jonka solurakenne on täysin suljettu ja yhtenäinen, mikä tekee siitä vettymättömän ja lujan.



Routaeristetesti 8/11



Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

Levyjen koko: 600 x 2600 mm

Saatavilla olevat paksuudet:

- 12,5 mm (suorareunainen)
- 20 mm (puolipontillinen)
- 30 mm (puolipontillinen)
- 50 mm (puolipontillinen)
- 80 mm (puolipontillinen)

FF
FINNFORM.



Tulppa-märkätilalevy

- Pinnalla erikoissementtilaastikerros, jonka tehtävä on jäykistää levy ja luoda vakioitu tartunta-alusta laattalaastille
- Testattu ETAG 022 ja CE -merkitty
- Homehtumaton, kosteusteknisesti turvallinen
- Nopea asentaa, kustannustehokas
- Kotimainen tuote
- Asennusohjeet: www.tulppa.fi



Tulppa-järjestelmä tekee märkätilojen rakentamisesta entistä nopeampaa ja helpompaa

10–15 m² vedeneristettyä ja **laatoitusvalmista** seinäpintaa syntyy ammattilaiselta **tunnissa**

Puolipontatut **Tulppa-levyt asennetaan vaakaan** ja sen pontattu reunaprofiili yhdessä liimamassan kanssa varmistaa sauman vesitiiviyyden ilman vedeneristeen sivelyä ja kuivumisaikaa.

Märkätilat voidaan saada laatoitusvalmiiksi alle päivässä!



FF
FINNFORM

Finnfoam-ydin →

Erikoesementtillaasti →





Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

**Puolipontillisten Tulppa-levyjen
asennus Ardexin tuotteilla**

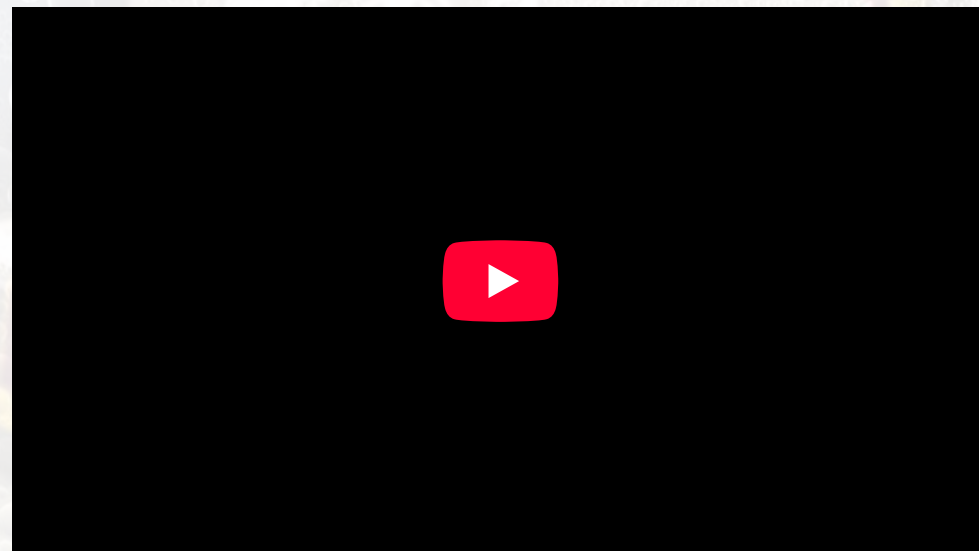


[Tulppa®-asennusohjeet Ardex-tuotteiden kanssa](#)



Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVY

Suorareunaisten Tulppa-levyjen
asennus Ardexin tuotteilla

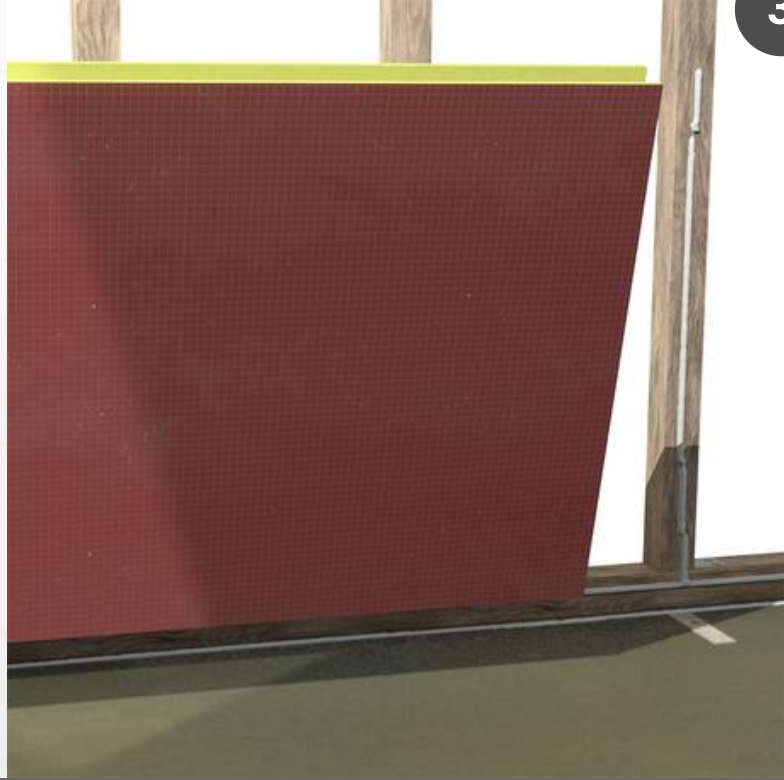


FF
FINNFORM

1

2

3



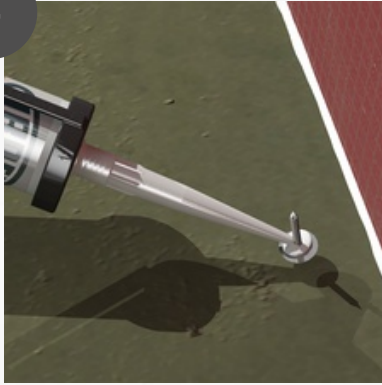
Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

KIINNITYS PUU- TAI METALLIRUNKOON, K300 / K600

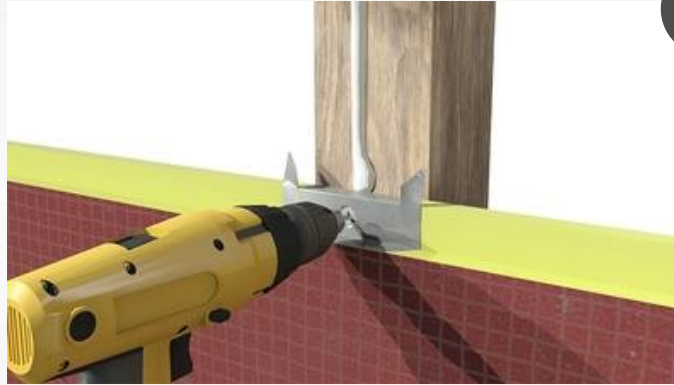
- Alle 20 mm paksut levyt vaativat k300-runkojaon
- Muille paksuuksille riittää k600-jako
- Levyjen pystysaumot tulevat aina runkojen päälle

FF
FINNFORM.

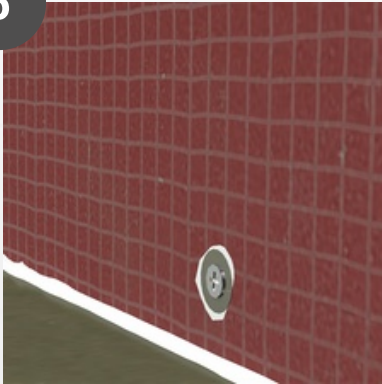
4



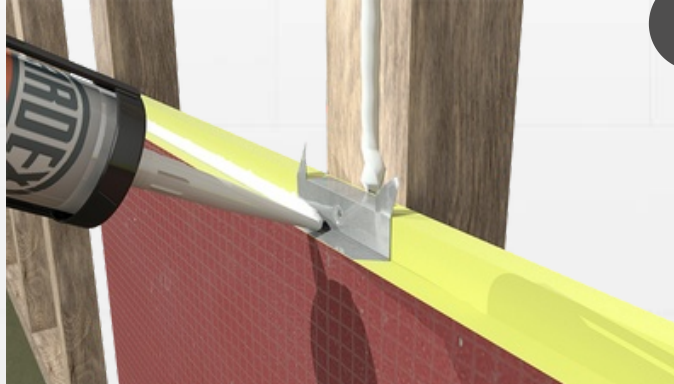
6



5



7

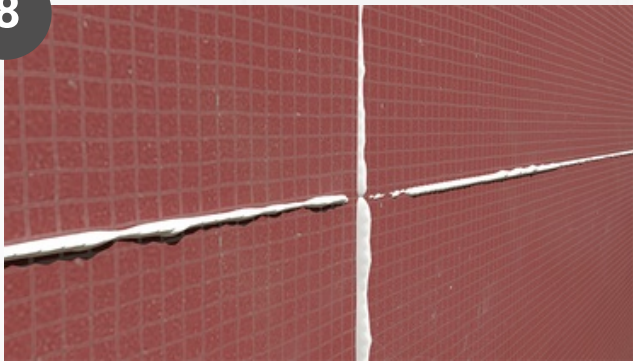


O- JA Z -KIINNIKKEET

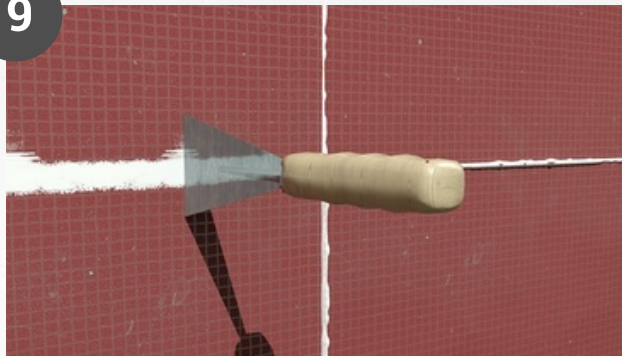
Pystyyn asennettaessa levyt kiinnitetään keskimmäisen runkotolpan kohdalta. Seuraavan levyn asennuksen jälkeen näiden levyjen välisestä saumasta Tulppa O - kiinnikkeillä!

Z-kiinnikkeitä käytetään ainoastaan pontillisten levyjen kanssa

8



9



10



Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

SAUMOJEN KÄSITTELY

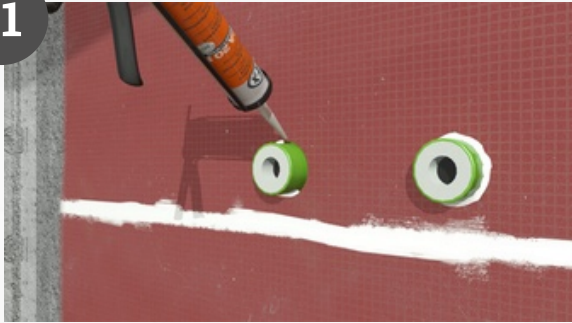
Jos pontilliset levyt asennetaan vaakaan, riittää ainoastaan nurkkien (myös lattian ja seinän rajan) ja pystysaumojen vedeneristys.

Pystyyn asennettaessa kaikki saumat on aina vedeneristettävä.

Lattian vedeneriste nostetaan seinälle 100 mm

FF
FINNFORM

11



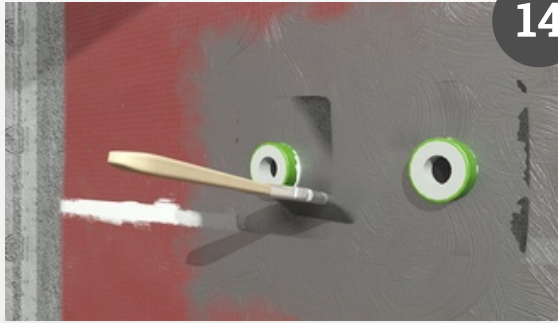
13



12



14

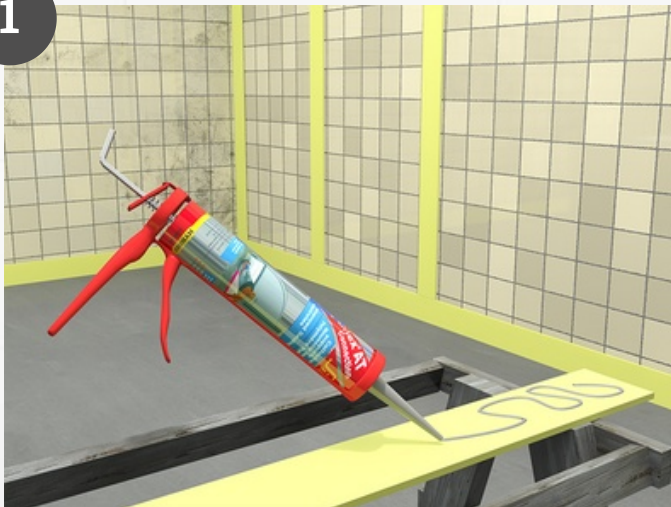


HANAKULMIEN TYÖSTÖ

Läpivientien ja Tulppa-levyn väli tiivistetään levyjen kiinnitysvaiheessa valitun tuoteperheen liimamassalla.

Putkiläpivientien tiivistys tehdään liimamassan kuivuttua valitun tuoteperheen vedenristeellä ja läpivientikappaleilla

1



2



Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

KIINNITYS PELTI- KASETTISEINÄÄN

Tuulettuvuuden aikaansaamiseksi Tulppa-irrotuskaistat asennetaan putsatun pinnan päälle ja koolausvälit rei'itetään

Tiivistyksissä ja veden-eristämisessä noudatetaan rankarunkojen kohdalla annettuja asennusohjeita.

FF
FINNFORM

KIINNITYS KIVI- SEINÄÄN

Tulppa-levyt kiinnitetään lujaan kiviseinään laastiliimaamalla

Kiinnitys voidaan varmistaa Tulppa O-kiinnikkeillä siten, että kiinnikkeet tulevat levyn päihin ja keskelle.

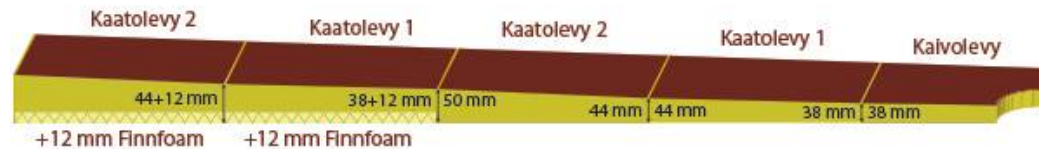
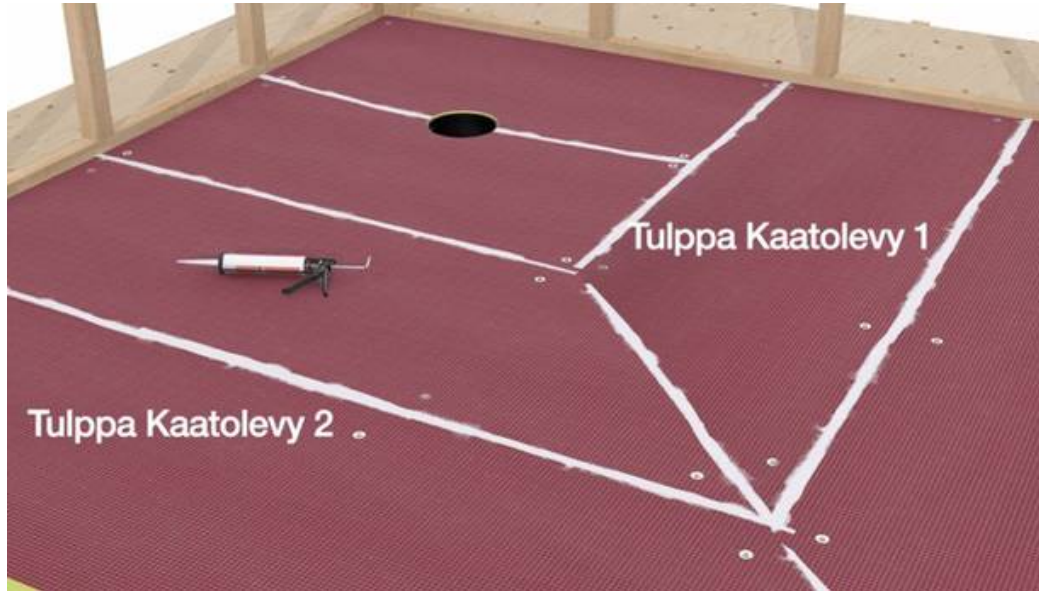
Tiivistyksissä ja vedeneristämisessä noudatetaan rankarunkojen kohdalla annettuja asennusohjeita.

1



2





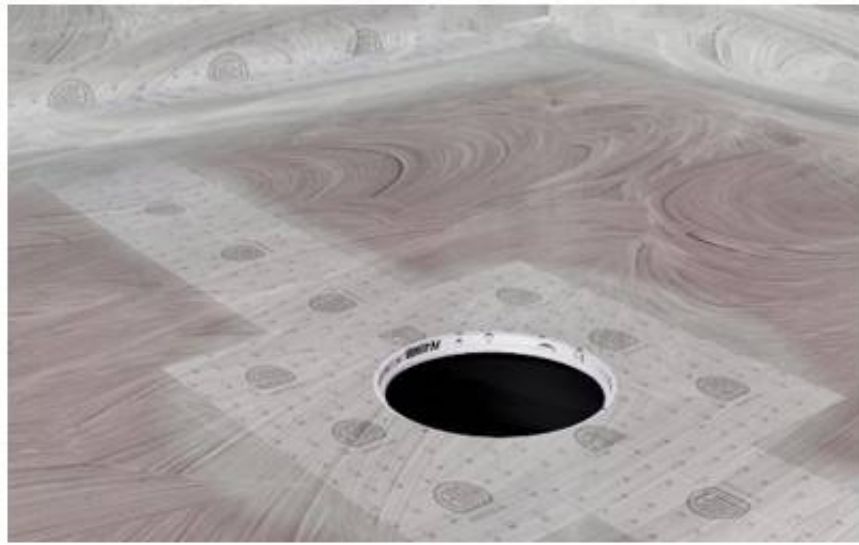
Tulppa lattiaratkaisut

- Kaatolattia voidaan tehdä nopeasti ilman kuivumisaikoja.
- Lattialevyissä määräysten mukaiset kaadot valmiina ja helppo asentaa
 - Tulppa-kaivolevyt 1:50 ja Tulppa-kaatolevyt 1:100
- Kevyt ratkaisu - ei tuo lisäkuormaa rakenteisiin
- Kaatolevyn koko 600 x 2600 mm
 - Tulppa-kaatolevyn 1 paksuus 38/44 mm
 - Tulppa-kaatolevyn 2 paksuus 44/50 mm
- Kaivolevyparin koko 1200 x 1200 mm
 - Tulppa-kaivolevyn paksuus keskeltä reunalle n. 26/38 mm



Tulppa lattiaratkaisut

- Levyt laastiliimataan 21mm havuvaneriin, vasojen jako k600
- Tulppa-lattialevyt vedeneristetään kauttaaltaan
- Tulppa-lattiajärjestelmään voidaan asentaa sekä sähköinen että vesikiertoinen lattialämmitys
- ARDEX-pintarakennejärjestelmä-tuotteet on testattu Tulppa-lattialevyn kanssa erillistestauksella

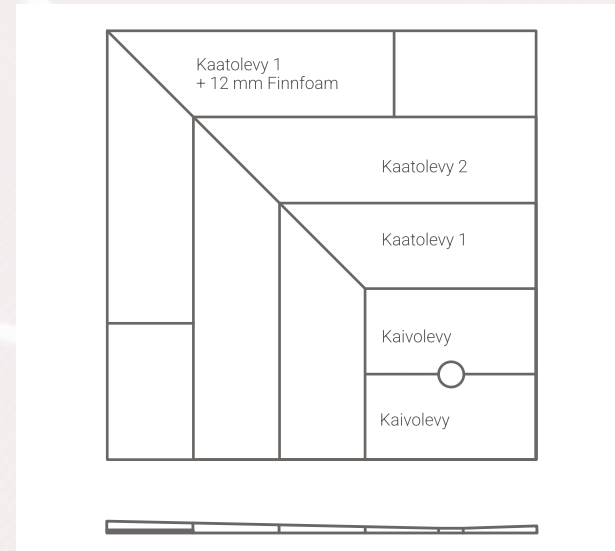




TULPPA VIESER-KAIVOLLE

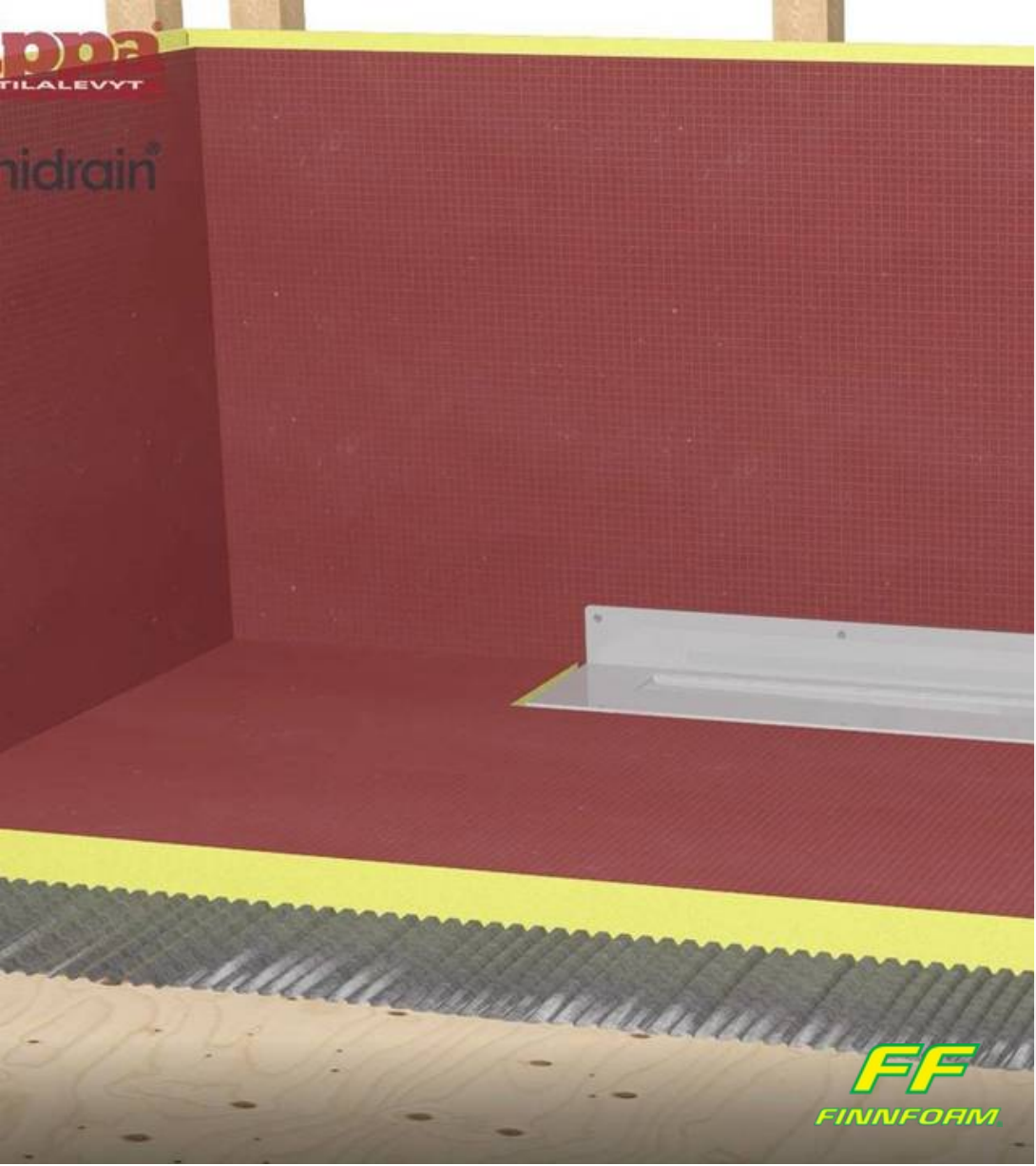
Tulppa-kaivolevyssä kaato on 1:50 ja valmis kaivoreikä Vieser-korokerenkaalle.

Tulppa-kaivolevyjen koko on 1200 x 600 mm, joista muodostuu kokonainen 1200 x 1200 mm kaivokappale kahdella levyllä.



Tulppa Kaatolevy 2



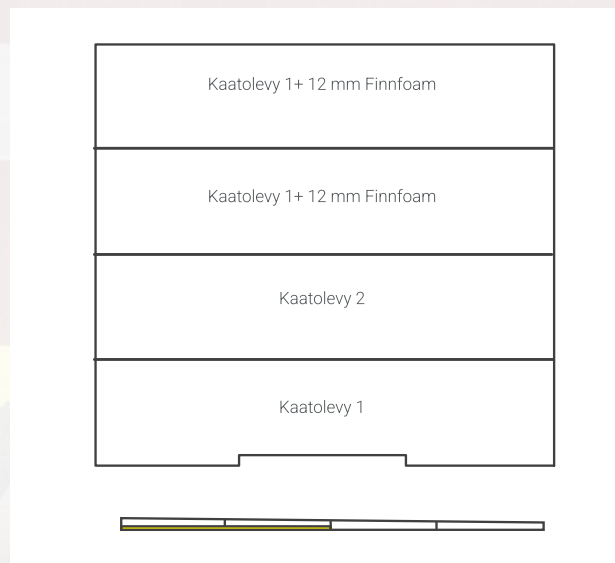


TULPPA UNIDRAIN -SEINÄKAIIVOLLE

Levykoko 600 x 2600 mm

Tulppa-kaatolevyn 1 paksuus 38/44 mm

Tulppa-kaatolevyn 2 paksuus 44/50 mm



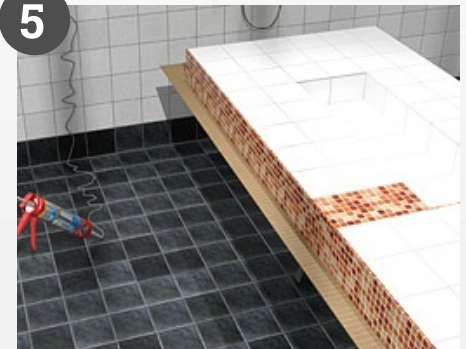
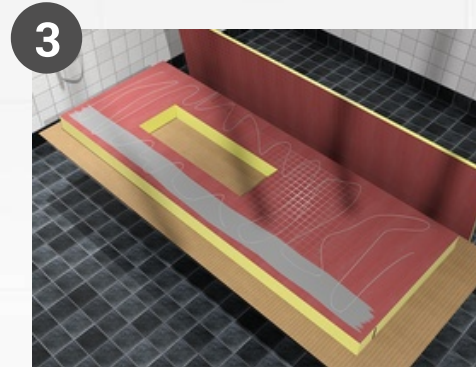
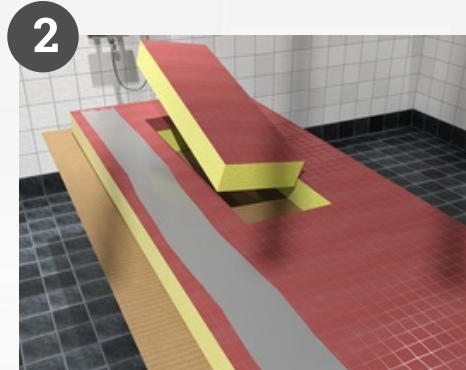


MÄRKÄTILAN KIINTOKALUSTEET

Tulppa-levyillä on helppoa ja turvallista toteuttaa myös:

- Suihkuseinät
- Ammekoteloinnit
- Seinä WC:n kotelot
- Penkit
- Tasot
- Kaarevat rakenteet





Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

SUIHKUSEINÄ LOKEROLLA

Tulppa 80 mm levyistä

Lokeroaukkojen tapauksessa
taustapuolelle 20 mm levy

Valmiiksi laatoitetun (ja
vedeneristetyt) lattian päälle

FF
FINNFORM

Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

AMMEKOTELOINTI

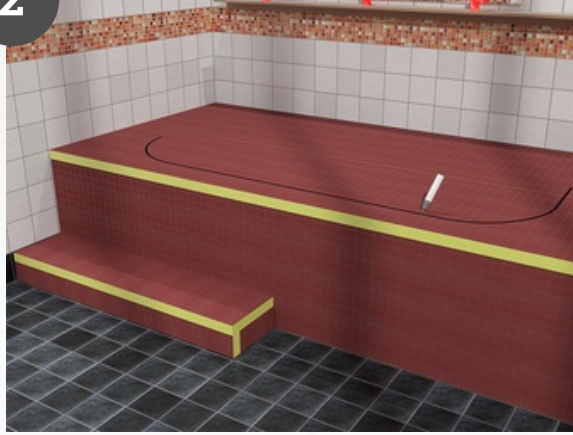
50 mm tai 80 mm Tulppa-levystä.

Ammekotelo toimii vain verhouksena, ammeen seistessä omilla jaloillaan

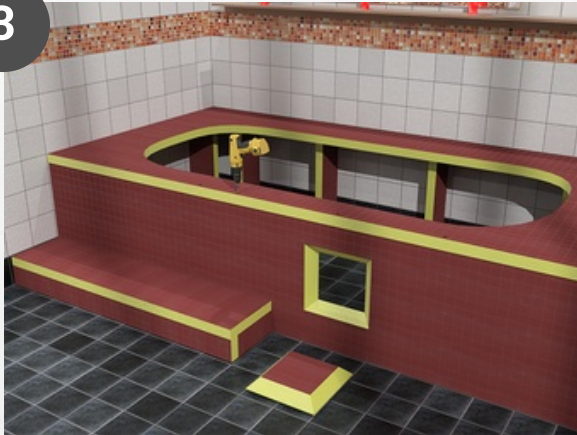
1



2



3



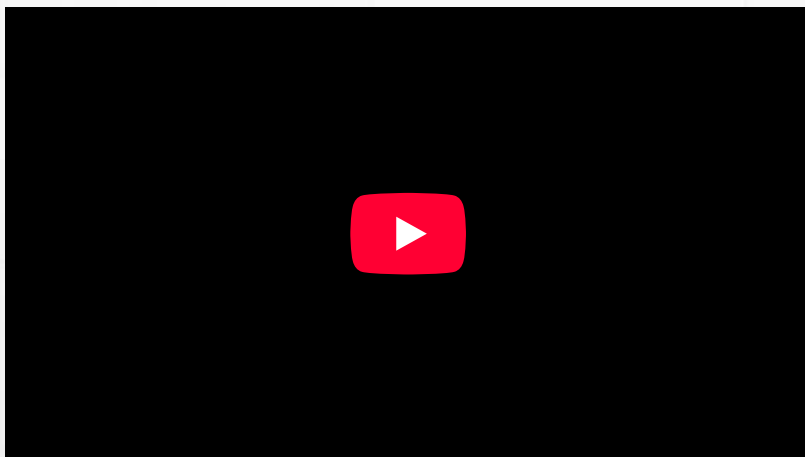
4



FF
FINNFORM

AMMEKOTELOINTI





Seinä-WC-istuimen asentaminen ja verhoaminen Tulppa-levyllä

Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

SEINÄ-WC

Seinä WC:n rungon alla lattiassa tulee aina olla vedeneristys, kaato ja laatoitus sekä kotelossa kunnollinen kondenssi-/vuoto-veden poistoreitti.

FF
FINNFORM

1



2



3



4



Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

KAAREVAT RAKENTEET

Laske seuraavasta kaavasta tarvitsemiesi urien välimatka, kun tiedät haluamasi säteen:

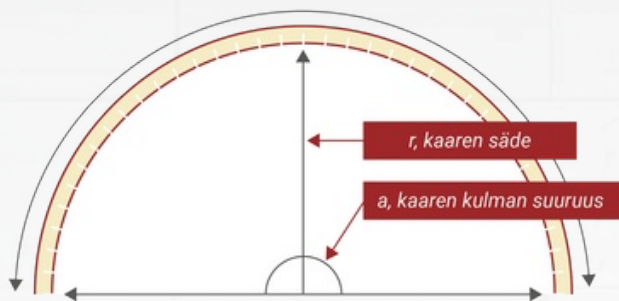
Säde = levyn paksuus x urien välimatka / uran leveys
eli

Urien välimatka = Säde x (uran leveys / uran paksuus)

Laskukaava on suuntaa antava

Levyt voidaan urittaa leveys- tai pituussuunnassa.

TULPPALEVYN KAAREN PITUUS



Tulppalevyn kaaren pituus =

$$(\text{Säteiden välinen kulma} / 360^\circ) \times 2 \times \pi \times \text{kaaren säde}$$

Huom!
Laskukaava on suuntaa antava.

Esimerkki:

Puolikaaren muotoinen 1200 mm leveä suihkutila (180°/360°) x 2 x π x 600 mm =
Tulppalevyn kaaren pituus on 1885 mm

URIEN VÄLI JA LEVEYS



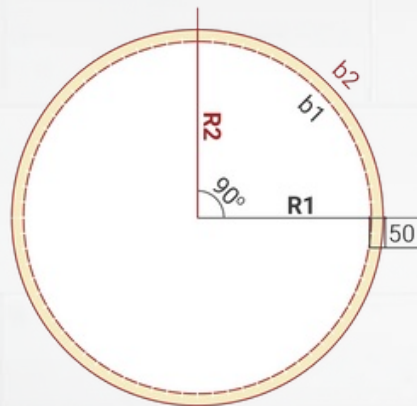
1. Tulppalevyn paksuus 2. Urien väli 3. Urien leveys

$$\text{Urien väli} = (\text{Kaaren säde} \times \text{leikattavan uran leveys}) / \text{Tulppalevyn paksuus}$$

Esimerkki:

(Säde 600 mm x Sirkkelinterä 4 mm) / Tulppalevy 50 mm = Urien väli 48 mm

ESIMERKKI 1



$$b1 = \frac{90}{360} \times 2 \pi R1$$

$$b1 = \frac{90}{360} \times 2 \times 3,14 \times 600 = 942,5$$

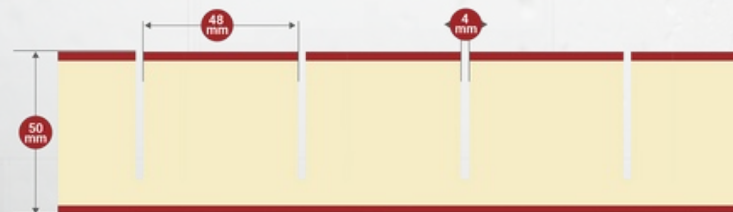
$$20 \times 48 = 960$$

$$b2 = \frac{90}{360} \times 2 \pi R2$$

$$b2 = \frac{90}{360} \times 2 \times 3,14 \times 650 = 1021$$

$$20 \times 52 = 1040$$

ESIMERKKI 2



$$\text{väli} = \frac{\text{säde} \times \text{uran leveys}}{\text{levyn paksuus}}$$

$$\frac{600 \times 4}{50} = 48$$

$$\frac{650 \times 4}{50} = 52$$

1



2



Tulppa[®]
MÄRKÄTILALEVYT

KEVYET RIPUSTUKSET

Kevyet ripustukset, kuten pyyhekoukut ja WC-papertelineet voidaan kiinnittää liimamassalla puhdistettuun laatoituksen pintaan, kun laatta on riittävän suuri ja luja.

FF
FINNFORM.

ARDEX -järjestelmän komponentit

- Liimamassa: Ardex CA 20 P
- Vedeneriste: Ardex 8+9 tai Ardex S 1-K
- Vahvikenauha: Ardex SK
- Läpivientikappale: Ardex SRM
- Kiinnityslaasti: Ardex X 77
- Saumalaasti: Ardex G6 Flex tai
Ardex G8S Flex
- Saniteettisilikoni: Ardex SN tai SE

- Kiinnityslaasti
lattiajärjestelmässä: Ardex X 78

Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet

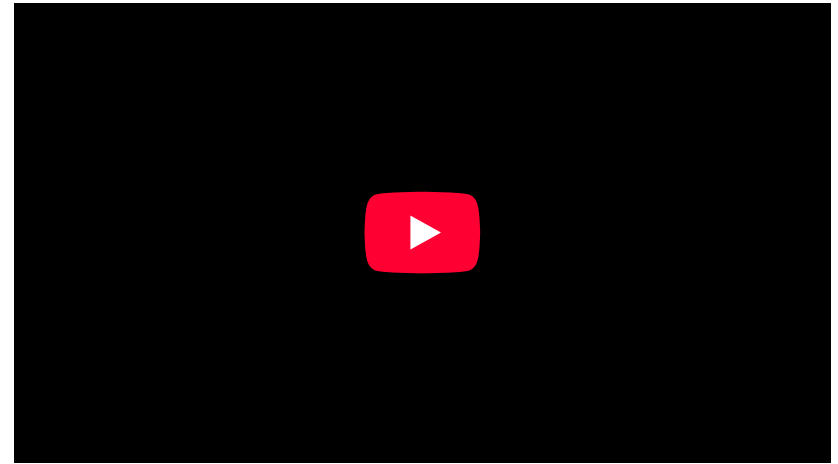


ARDEX -järjestelmän komponentit

- **Liimamassa:** Ardex CA 20 P
- **Vedeneriste:** Ardex 8+9 tai Ardex S 1-K
- **Vahvikenauha** Ardex SK 12 saumanauha
- **Läpivientikappale:** Ardex SRM
- **Kiinnityslaasti:** Ardex X 77
- **Saumalaasti:** Ardex G6 Flex tai
Ardex G8S Flex
- **Saniteettisilikoni:** Ardex SN tai SE

- **Kiinnityslaasti** Ardex X 78
lattiajärjestelmässä:

Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet



[Tulppa®-asennusohjeet Ardex-tuotteiden kanssa](#)

CASCO -järjestelmän komponentit

- Liimamassa: Casco AquaSeal
- Vedeneriste: Casco AquaStop
- Vahvikenauha: Casco Wet Stop KL
- Läpivientikappale: Casco Wet Stop MP
- Kiinnityslaasti: Casco MultiFix SuperFlex
- Saumalaasti: Sika Ceram CleanGrout saumalaasti tai Schönox UF Premium saumalaasti
- Saniteettisilikoni: Sikasil C saniteettisilikoni

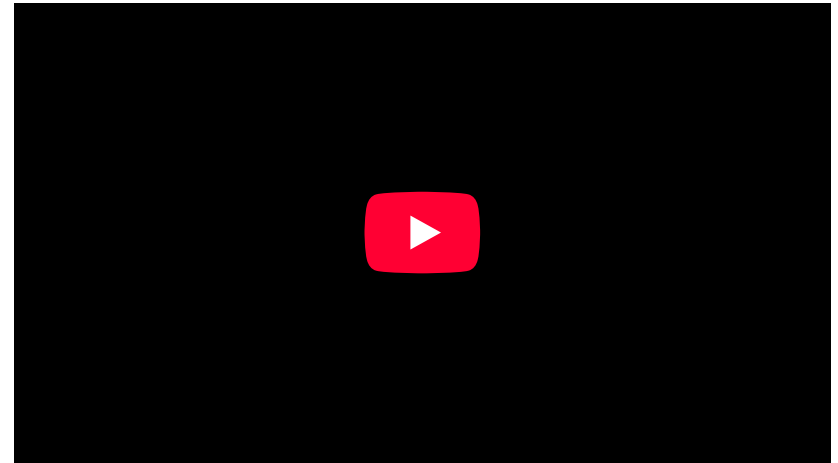
Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet



CASCO -järjestelmän komponentit

- **Liimamassa:** Casco AquaSeal
- **Vedeneriste:** Casco AquaStop
- **Vahvikenauha:** Casco Wet Stop KL
- **Läpivientikappale:** Casco Wet Stop MP
- **Kiinnityslaasti:** Casco MultiFix SuperFlex
- **Saumalaasti:** Sika Ceram CleanGrout
saumalaasti tai
Schönox UF Premium saumalaasti
- **Saniteettisilikoni:** Sikasil C saniteettisilikoni

Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet



[Tulppa®-asennusohjeet Casco-tuotteiden kanssa](#)

WEBER -järjestelmän komponentit

- Liimamassa: weber TM tiivistysmassa
- Vedeneriste: weber WP Vedeneristysmassa
- Vahvikenauha: weber FC, FM tai webertec Sealstrip 120 Nauha
- Läpivientikappaleet: weber FC tai weber TM tiivistysmassa
- Kiinnityslaasti: weber ref fix Saneerauslaasti

Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet



KIILTO -järjestelmän komponentit

- Liimamassa: Kiilto XPU -liima ja tiivistemassa
- Vedeneriste: Kiilto Kerafiber, Keramix A+X tai Kiilto KeraPro
- Vahvikenauha Kiilto Nurkkavahvikenauha
- Läpivientikappale: Kiilto Läpivientivahvike
- Kiinnityslaasti: Kiilto Superfix DF tai Kiilto Highflex S2 DF

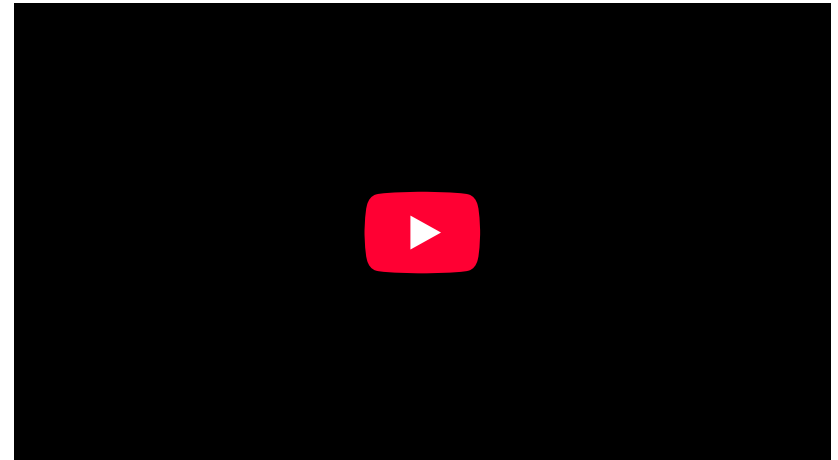
Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet



KIILTO -järjestelmän komponentit

- **Liimamassa:** Kiilto XPU -liima ja tiivistemassa
- **Vedeneriste:** Kiilto Kerafiber tai Keramix A+X
- **Vahvikenauha** Kiilto Nurkkavahvikenauha
- **Läpivientikappale:** Kiilto Läpivientivahvike
- **Kiinnityslaasti:** Kiilto Superfix DF tai
Kiilto Highflex S2 DF

Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet



[Tulppa®-asennusohjeet Kiilto-tuotteiden kanssa](#)

FESCON -järjestelmän komponentit

- Liimamassa: Casco AquaSeal
- Vedeneriste: Fescon Vedeneriste
- Vahvikenauha: Fescon Vedeneristysnauha
- Kiinnityslaasti: Fescon Saneerauslaasti VSL
- Saumalaasti: Fescon Laattasaumalaasti SML
- Saniteettisilikoni: Fescon Saniteettisilikoni

Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet

FESCON



SCHÖNOX -järjestelmän komponentit

- Liimamassat: Levysaumat Casco AquaSeal
Levyjen liimaus Casco XtremFix+
- Vedeneriste: Schönox HA Pro tai HA
- Vahvikenauha: Wetstop KL tai Schönox-kuitukangas
- Läpivientikappale: Wetstop C
- Kiinnityslaasti: Schönox Q6 tai Q12
- Saumalaasti: Schönox SF Design / TD-saumalaasti
- Saniteettisilikoni: Schönox ES-saniteettisilikoni

Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet

 **SCHÖNOX**[®]



Mapei-järjestelmän komponentit

- Liimamassa: Mapeflex MS45
- Vedeneriste: Mapegum WPS
- Vahvikenauha: Fiberfilt tai Mapeband Easy tai Mapeguard ST -vahvikenauha
- Läpivientikappale: Mapeguard PC
- Kiinnityslaasti: Keraflex Maxi S1 tai Ultralite S1
- Saumalaasti: Keracolor FF tai Ultracolor Plus
- Saniteettisilikoni: Mapesil AC tai Mapesil LM

Järjestelmälle saatavilla tarkemmat työohjeet



FF-PIR

FF-PIR-eristeet soveltuvat erinomaisesti käytettäviksi saunan kuumissa ja kosteissa tiloissa

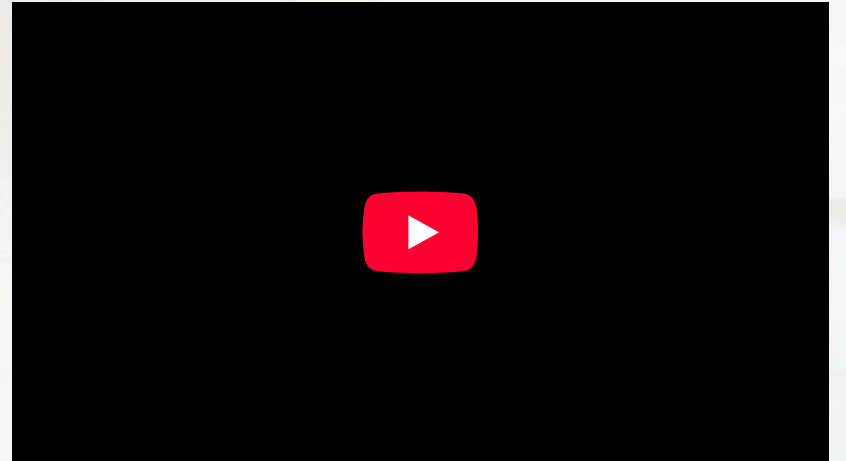
Ohuilla ja tehokkailla FF-PIR-eristeillä tilat saadaan maksimaalisesti hyötykäyttöön ja mahdollisimman energiatehokkaiksi

Levyt asennetaan suoraan seinän runkorakenteisiin. Suosittelemme, vähintään 30 mm FF-PIR eristeitä saunan lämmöneristeeksi.
(tilauksesta myös 20 mm FF-PIR)



FF-PIR

Sauna



Saunan eristäminen FF-PIR-polyuretaanieristeellä, Finnfoam



FF-PIR

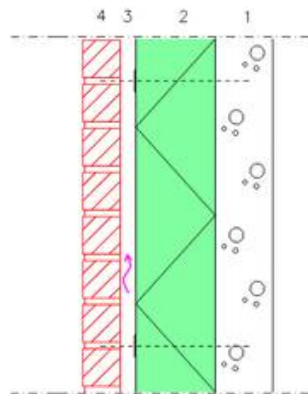
FF-PIR, alumiinipintaiset:

SAUNA, 600 x 1200 mm

- paksuus 30 mm (tilauksesta 20mm)

ALK täyspontti, 600 x 2400 mm

- paksuus 30 ... 240 mm



1. Kantava betoniseinä rakennesuunnitelman mukaan, $R = 0,076$, pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
2. FF-PIR ALI tai ALK lämmäneriste, $\lambda_D = 0,022$ W/mK Työsaumojen ja läpivientien tiivistys elastisella pu-vaahdolla. Kiinnitys työmaalla.
3. Tuuletusrako
4. Säänkestävä julkisivumuuraus ja saumat rakenneselostuksen mukaan, rst tiilisiteet vähintään 4 kpl/m²

FF-PIR paksuus (mm)	U-arvo (W/m ² K)
120	0,17
140	0,15
150	0,14 *
160	0,13
200	0,11 *
240	0,09

* YmA 1010/2017 §33 Rakenteellinen energiatehokkuus vertailuarvot:
 - 0,12 W/m²K käyttötarkoituluokka 1 (pienet asuinrakennukset)
 - 0,14 W/m²K käyttötarkoituluokka 2 (asuinrakennukset ≥3 kerrosta)

ERITYISPIIRTEITÄ:

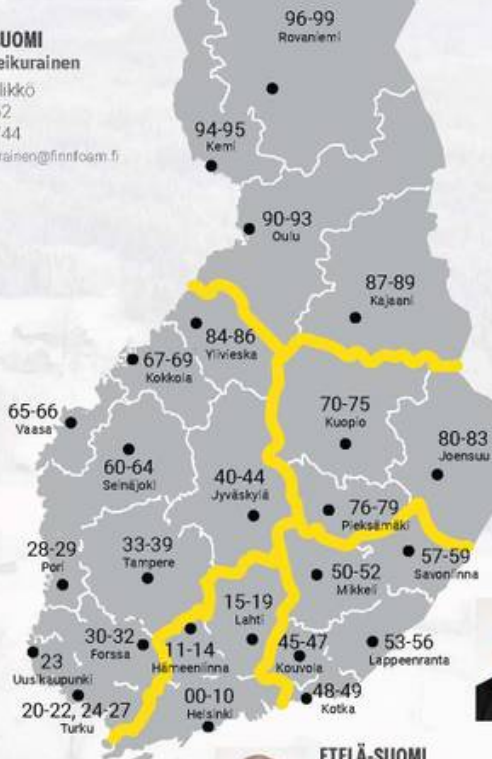
- > P1 -paluokka
- > Alle 28 metriä
- > Tuuletusrako max. 35 mm
- > Ei erillisiä palokatkoja
- > SP105 palotestattu
- > Palotekninen lausunto
- > Hyvät säänkesto-ominaisuudet

FINNFOAMIN MYyntIALUEET



POHJOIS-SUOMI Tuomas Heikurainen

myyntipäällikkö
02 777 3052
040 552 7744
tuomas.heikurainen@finnfoam.fi



LÄNSI-SUOMI Mika Rajamäki

myyntipäällikkö
02 777 3050
050 360 3651
mika.rajamaki@finnfoam.fi



ITÄ-SUOMI Saku Mäkyinen

myyntipäällikkö
02 777 3025
045 638 3329
saku.makynen@finnfoam.fi



KAAKKOIS-SUOMI Jesse Suutari

myyntipäällikkö
02 777 3098
050 323 3109
jesse.suutari@finnfoam.fi



ETELÄ-SUOMI Marko Alho

myyntipäällikkö
02 777 3051
040 194 3053
marko.alho@finnfoam.fi

Yhteystiedot

Myyntijohtaja:

Jari Rantamäki, 040 681 7110

Myyntipäälliköt:

Saku Mäkyinen, 045 638 3329

Mika Rajamäki, 050 360 3651

Marko Alho, 040 194 3053

Tuomas Heikurainen, 040 552 7744

Jesse Suutari, 050 323 3109

FF-tekninen tuki:

Juuso Jehimoff, 050 375 5664

Niklas Alexandersson, 0400 749 742

Jussi Jokinen, 040 737 6179

FF
FINNFOAM®

Seuraa meitä somessa!



#finnfoam

FF
FINNFORM.