

# MUOTOLEVY |

## RAKENNUSTUOTTEET

**EQUITONE**-julkisivulevyt







# Equitone-julkisivulevyt

Julkisivumateriaali arkkitehdeiltä arkkitehdeille

Jokainen Equitone-julkisivulevy on ainutlaatuinen – läpivärjättyjen kuitusementtilevyjen tekstuuri huokuu aitous ja puhtautta.

Equitone-levyt tarjoavat lähes rajattomat mahdollisuudet julkisivuverhouksen suunnitteluun. Levyt ovat saatavilla lukuisissa eri väreissä sekä ovat helposti muunneltavissa eri muotoihin ja kokoihin.

Equitone-kuitusementti valmistetaan sementistä, kuiduista ja mineraaleista. Se on luonnonmukainen julkisivumateriaali, jonka aitoudesta voi olla ylpeä.

Kuitusementti on sekä esteettisesti että fyysisesti erinomainen julkisivuverhousmateriaali Pohjoismaiden vaihteleviin olosuhteisiin. Helppohoitoiset, veden- ja pakkasenkestävät levyt säilyttävät muotonsa kelistä riippumatta – polttavissa helteissä ja paukkupakkasissa. Ne ovat lisäksi helppohoitaisia, säästävät ympäristöä ja erinomaisin paloa hidastavien ominaisuuksin (A2-s1, d0) varustettuja.

Kuitusementti on myös nykyaikainen, kestävä kehitystä tukeva ja ympäristöä säästävä julkisivumateriaali. Equitone-julkisivulevyjen käyttöikä on yli 50 vuotta kaikkein vaativimmisakin ympäristöissä.





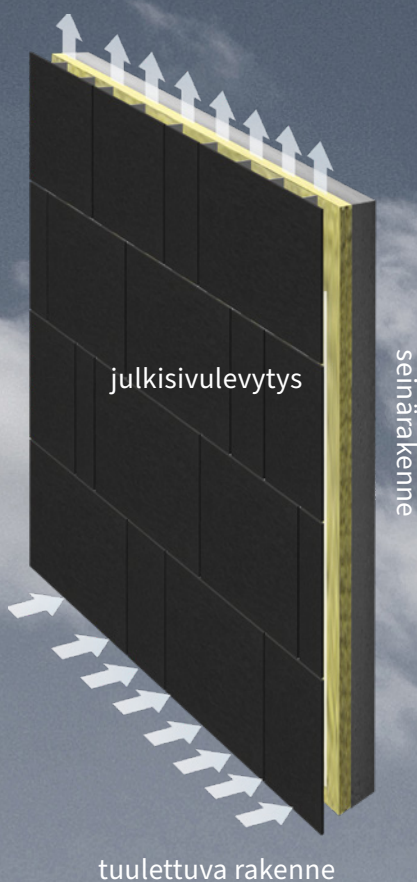
# Tuulettuva julkisivu

Voimakkaat olosuhdemuutokset ovat tyypillisiä Pohjoismaiselle neljän vuodenajan ilmastolle. Esimerkiksi Suomessa ei ole lainkaan tavatonta, että samana vuonna koettaisiin yli 30° helteet ja yhtäläiset pakkaset – vaihtelevista lumikuormista ja sademääristä puhumattakaan.

Tuulettuva rakenne, jossa ilma virtaa vapaasti julkisivulevyn takana, on äärimmäisen suositeltava ratkaisu vaativiin ilmastoloosuhteisiin – siksi sellaisia onkin Pohjoismaissa rakennettu jo satoja vuosia.

Ratkaisu takaa hyvän lämpöeristyksen ja pitää rakenteet kuivina estämällä kylmäsiltojen muodostumisen sekä kosteuden tiivistymisen.

Järjestelmän asentaminen on nopeaa ja helppoa, ja kätevä asennusjärjestelmä helpottaa asentajien toimintaa työmaalla. Tuulettuvassa julkisivujärjestelmässä voidaan käyttää puista tai metallista alustarakennetta.



# Muotolevyn Equitone-tiimi rakentajan tukena

Julkisivuasiantuntijoillamme on vuosien kokemus levytettyjen julkisivujen ja tuulettuvien julkisivurakenteiden toteuttamisesta. Autamme mielellämme rakentajia toteuttamaan näyttäviä, kestäviä ja kokonaistaloudellisia julkisivuja.

## Sahauspalvelun avulla levyt työmaalle asennusvalmiina

Equitone-julkisivulevyt on mahdollista tilata työmaalle asennusvalmiina, jolloin työmaalla tehtäväksi jää pelkkä asennus.

Sahauspalvelumme työstää kaikki levyt haluttuihin mittoihin millintarkasti ja varmistaa, että ruuvinreiät tulevat varmasti suoriin linjoihin. Valmiiksi työstettyjen levyjen asentaminen on helpompaa ja nopeampaa, eikä tilaajan tarvitse sitoa resursseja hukkapalojen siirtelyyn ja kuljettamiseen pois työmaalta.

Mikäli levymittoja ei ole mahdollista ottaa etukäteen koko julkisivusta, on vaihtoehtona myös hybridimalli. Tällöin val-

miiksi mitoitettut levyt voi tilata siltä osin kuin mahdollista ja täysimittaiset levyt työmaalla työstettäväksi julkisivun muita osia varten.

Valikoimastamme löytyvät myös laadukkaat Equitone-levyjen työstämiseen soveltuvat sahan-, poran- ja pistosahanterät, joilla levyjen käsittely onnistuu siististi ja sujuvasti myös työmaalla. Tarvikevalikoimamme sisältää myös kaikille alustoille – puu-, teräs- ja alumiinirangoille – levysävyjen mukaan maalatut ruuvit ja niitit sekä muut asentamista helpottavat työkalut.

**Tutustu  
referensseihin ja  
tilaa mallipalat:**

**[muotolevy.fi/  
julkisivulevyt](https://muotolevy.fi/julkisivulevyt)**

## Yksityiskohtaiset tarjoukset

Equitone-julkisivulevyjä tarjotessamme sisällytämme dokumentteihin yksityiskohtaisesti kaikki julkisivutoimituksen kustannukset, jotka vaikuttavat julkisivuverhouksen todelliseen neliöhintaan.

Julkisivulevyjen hinnan lisäksi kokonaiskustannukseen vaikuttavat esimerkiksi rankamateriaali, kiinnitysmenetelmä, levyjen esivalmistelu (sahaus ja esirei'itys), rahti ja mahdollisesti purkukaluston toimittaminen työmaalle.

Koska sisällytämme nämä kaikki tarjouksiimme, saa tilaaja meiltä tarkan tiedon valmiin julkisivuverhouksen todellisista kustannuksista.

## Yksityiskohtaisen tarjouksen avulla:

- saadaan selville julkisivuverhouksen todelliset kokonaiskustannukset, jolloin hankkeen budjetointi on helpompaa
- piilokuluja tai yllätyskustannuksia ei tule
- tarjouksen yksityiskohtien ja lisätietojen selvittelyyn ei tarvitse käyttää aikaa.

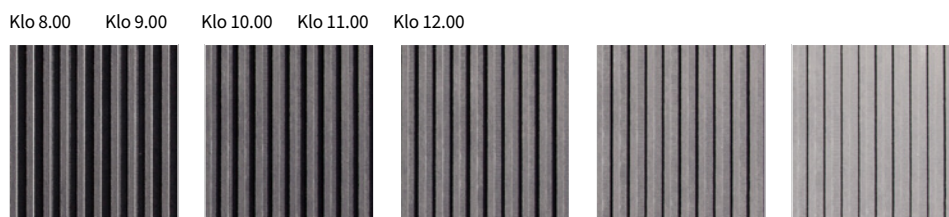


# Equitone Linea

## Moniulotteista vivahteikkuutta

3D-muotoiltu Equitone Linea -julkisivulevy leikittelee valoilla ja varjoilla. Levyn lineaarinen kohokuviointi antaa rakennukselle täysin uniikin ja vivahteikkaan ilmeen. Kun auringon suunta vaihtuu päivän kuluessa, muuttuu myös julkisivuun kohdistuvan valon määrä ja kulma. Linean moniulotteisen muotoilun ansiosta rakennuksen julkisivu näyttää erilaiselta eri vuorokaudenaikoina.

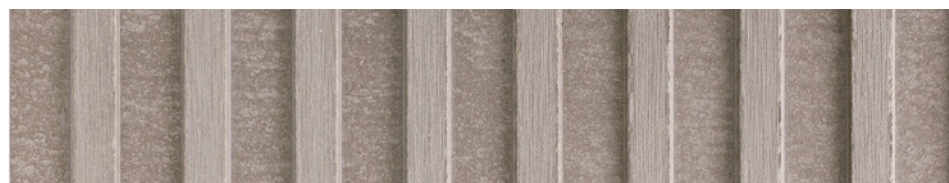
Varjoefekti:



Saatavilla kolme eri värisävyä:



LT20



LT60



LT90

**Vakiomitat (paksuus x leveys x pituus):** 8 x 1220 x 2500, 8 x 1220 x 3050 mm







# Equitone Tectiva

## Aitoa ilmeikkyyttä

Rakenteeltaan ilmeikkäät, läpivärjät ja läpinäkyvällä kyl-  
lästeellä viimeistellyt Equitone Tectiva -julkisivulevyt antavat  
rakennukselle selkeän ja miellyttävän ilmeen. Ne mahdollis-  
tavat persoonallisetkin suunnitteluratkaisut – levyillä voidaan  
luoda erilaisia toteutuksia hienostuneesta karheaan.

Saatavilla kahdeksan eri värisävyä:

\* Varastovärit



TE90\*

TE00\*

TE10\*

TE15\*

TE60\*

TE20\*

TE30\*

TE40\*

**Vakiomitat (paksuus x leveys x pituus):** 8 x 1220 x 2500, 8 x 1220 x 3050 mm







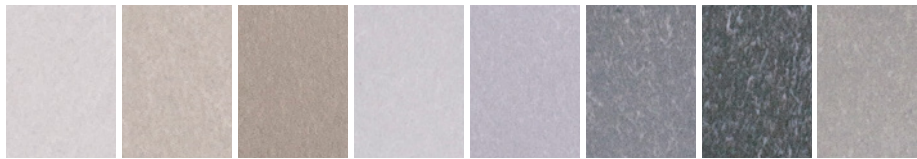
# Equitone Natura

## Kaunista luonnollisuutta

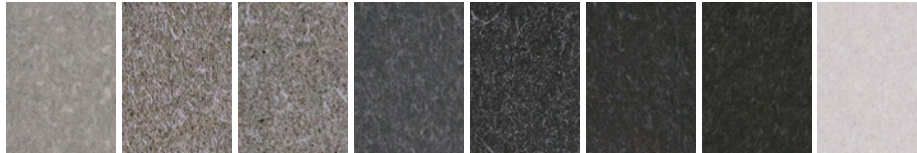
Equitone Natura -julkisivulevyn kaunis ja luonnollinen pinta antaa tyylikkään ilmeen niin asuin-, liike- kuin teollisuusrakennuksillekin. Kuitusementistä valmistettujen levyjen matriisi on selvästi, mutta hienostuneesti näkyvillä läpivärjättyissä ja läpikuultavalla sävytteellä viimeistellyissä levyissä.

Natura -julkisivulevyihin on saatavilla myös NATURA "PRO" -antigrafiittisuojaus.

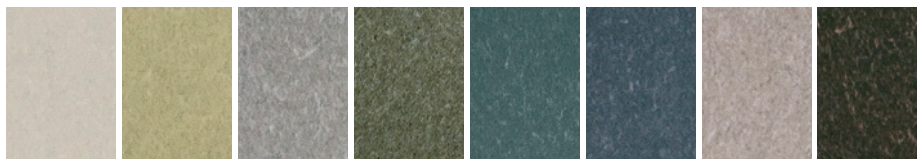
Saatavilla 26 eri värisävyä:



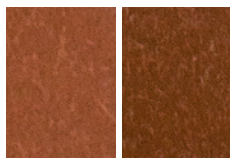
N162 N861 N961 N161 N163 N211 N252 N891



N892 N250 N294 N281 N251 N073 N074 N154



N661 N662 N593 N594 N411 N412 N991 N972



N331 N359

**Vakiomitat (paksuus x leveys x pituus):** 8 x 1250 x 2500, 8 x 1250 x 3100 mm

NATURA PRO -antigrafiittikäsittely on saatavilla kaikkiin Natura-värisävyihin. NATURA PRO -antigrafiittikäsittely merkitään värikoodiin lisäämällä siihen tunniste NU, esim. N 271 → NU 271.







# Equitone Pictura

## Kestävää tyylikkyyttä

Equitone Pictura -julkisivulevyjen sileä mattapinta antaa rakennukselle tyylikkään, arkkitehtonisesti korkeatasoisen ilmeen. Laajan väriskaalan ansiosta Picturalla voidaan luoda yksilöllinen julkisivu mitä erilaisimmille asuin-, liike- ja teollisuusrakennuksille. Levyjä voidaan myös käyttää pelkistettyjen ja tyylikkaiden korostusten toteuttamiseen.

Pictura-levyt viimeistellään naarmuuntumattomalla UV-kovetetulla polyuretaanipinnoitteella. Tuotteessa on myös antigrafittipinnoite.

Saatavilla 20 eri värisävyä:

\* Varastovärit



**Vakiomitat (paksuus x leveys x pituus):** 8 x 1250 x 2500, 8 x 1250 x 3100 mm

- PG = Pictura-maalaus harmaalle levyille
- PW = Pictura-maalaus vaalealle levyille
- PA = Pictura-maalaus antrasiitinharmaalle levyille







# Equitone Textura

## Luonnetta pintoihin

Equitone Textura on ruiskumaalattu kuitusementistä valmistettu julkisivulevy. Valkoiset, mustat ja harmaat sävyt tarjoavat suunnittelijalle harmonisen väripaletin. Texturan pinnoitteissa käytettävät sävyt ovat ympäristöystävällisiä ja UV-säteilyä kestäviä, minkä ansiosta värisävyt säilyvät läpi vuosikymmenten. Textura-levyn strukturoitu, rakeinen pinta hylkii vettä ja likaa, pitäen julkisivun pinnan puhtaana ja antaen hyvän suojan naarmuuntumista vastaan.

Saatavilla 7 eri värisävyä:



TG102

TG205

TG206

TT210

TT207

TT209

TA001

**Vakiomitat (paksuus x leveys x pituus):** 8 x 1250 x 2500, 8 x 1250 x 3100 mm

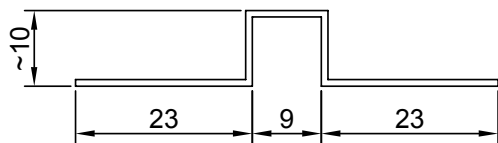
- TG = Textura-maalaus harmaalle levyllle
- TT = Textura-maalaus titaaninharmaalle levyllle
- TA = Textura-maalaus antrasiitinharmaalle levyllle



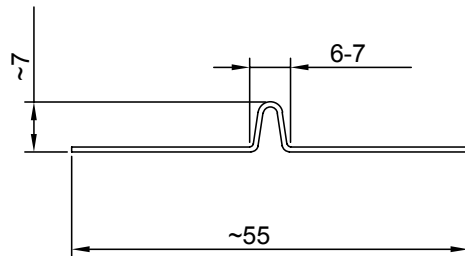




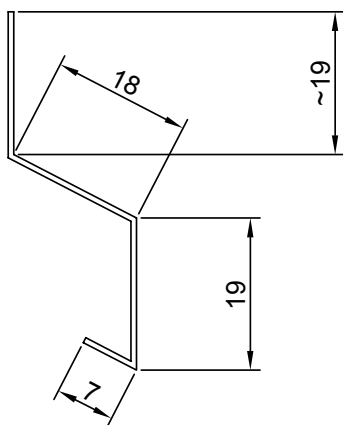
# Listat



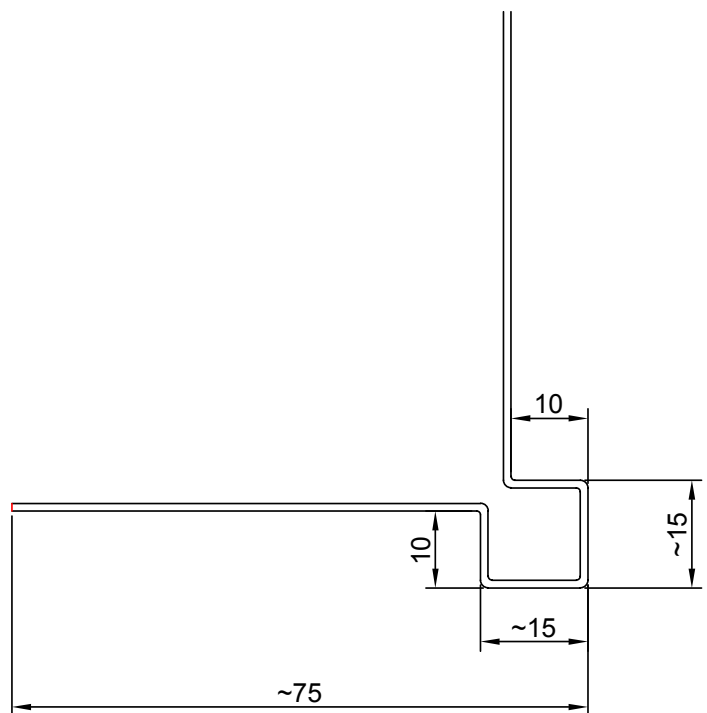
**Pystysaumalista**



**Saumalista omega**



**Vaakasaumalista tippanokka**



**Ulkokulmalista**

- 
- Listojen pituus 2500 mm
  - Listojen värit: kirkas alumiini, musta tai halutulla projektikohtaisella sävyllä

# Julkisivulevyjen kiinnitysjärjestelmät

Julkisivulevyjen kiinnittämiseen on useita menetelmiä, joista voi valita suunnitellun esteettisen ilmeen ja budjetin mukaisen vaihtoehdon.

Equitone-julkisivulevyt voi kiinnittää ruuveilla puu- ja teräsrankaan ja niiteillä puu-, teräs- ja alumiinirankaan.

Levyt voidaan kiinnittää myös mekaanisella piilokiinnitysmenetelmällä. Piilokiinnitys tekee rakennuksesta arvokkaan ja tyylikkään näköisen, kun julkisivupinta on yhtenäinen ja harmoninen, eivätkä kiinnikkeet ole näkyvissä.

## Ruuvikiinnitys

- Hyväksi todettu ja suosittu kiinnitystapa
- Soveltuu erityisen hyvin korkealla sijaitseviin kohteisiin, joissa ruuvinkannat eivät erotu
- Näkyviä ruuvinkantoja voi käyttää myös suunniteltuna tehokeinona

## Niitikiinnitys

- Ruuvikiinnituksen vaihtoehdoksi noussut kestävä mekaaninen kiinnitysmenetelmä
- Ei jää levystä koholle kuten ruuvinkannat, joten lopputulos on esteettinen

## Mekaaninen piilokiinnitys

- Yhtä kestävä kuin näkyvillä kiinnikkeillä toteutettu kiinnitys
- Esteettinen ja arvokkaan näköinen julkisivu ilman näkyviä kiinnikkeitä





# ML-EI30 Parvekeväliseinä

Palomääräykset täyttävä kokonaisrakenne parvekeväliseinän toteuttamiseen

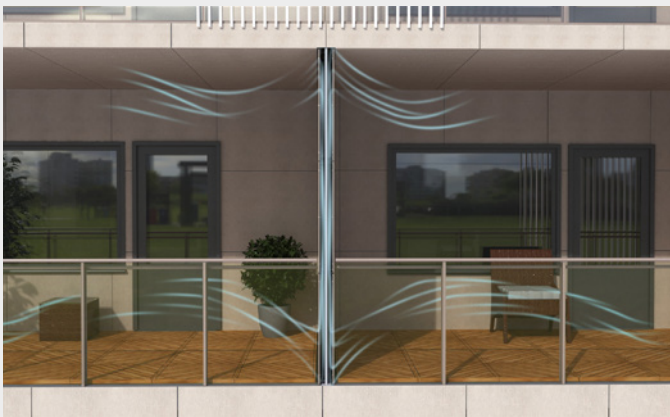
ML-EI30 Parvekeväliseinä on tuulettuvaan rakenteeseen perustuva EI30-paloluokiteltu järjestelmä parvekkeiden välisten seinien toteuttamiseen.

Järjestelmän tekniset ratkaisut mahdollistavat parvekeväliseinän levyttämisen samalla Equitone-julkisivumateriaalilla muiden julkisivupintojen kanssa, mikä tekee rakennuksen ulkokuoresta harmonisen ja yhtenäisen. Työmaalla parvekeväliseinäjärjestelmän asentaminen on helppoa.

Rakenteen osat toimitetaan esivalmisteltuina, pystyrangat kiskopareiksi kiinnitettynä ja palotiivisteet asennettuina. ML-EI30 Parvekeväliseinä voidaan asentaa missä tahansa sääolosuhteissa, sillä rakenteen kaikki materiaalit kestävät erinomaisesti kosteutta.

ML-EI30 Parvekeväliseinä on ainutlaatuinen tutkittu ja testattu väliseinäjärjestelmä, josta on jätetty patenttihakemus.

**ML-EI30 Parvekeväliseinä on ainutlaatuinen tutkittu ja testattu väliseinäjärjestelmä.**



## Tuulettuva rakenne ja kosteutta kestävät materiaalit

ML-EI30 Parvekeväliseinä perustuu tuulettuvaan rakenteeseen. Ilma virtaa vapaasti julkisivuvälvyn takana, jolloin rakenteet pysyvät kuivina ja terveinä. Tuulettuva rakenne myös parantaa parvekeväliseinän paloa hidastavia ominaisuuksia.

Kaikki parvekeväliseinärakenteen materiaalit kestävät erinomaisesti kosteutta, joten seinä voidaan asentaa missä tahansa sääolosuhteissa. Rakenteen osat toimitetaan työmaalle esivalmisteltuina, pystytolpat rankapareiksi kiinnitettynä ja palotiivisteet asennettuna.

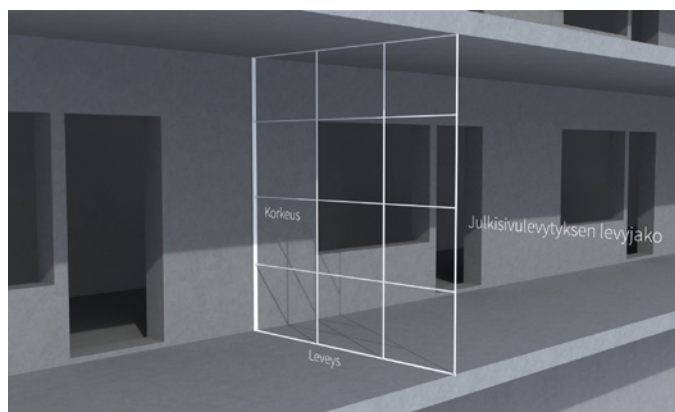
## Käyttäytyminen palotilanteessa

Palotilanteessa ML-EI30 Parvekeväliseinän tekniset ratkaisut pysäyttävät palon etenemisen. Paisuva palonauha sulkee tuuletusraon palonpuoleisessa rungossa ylä- ja alakiskon kohdalta, jolloin palon eteneminen hidastuu. Samaan aikaan seinän toisella puolella oleva tuuletusrako jäähdyyttää rakennetta.

Palon edetessä toisenkin puolen paisuvat palotiivisteet sulkevat tuuletusraon ja hidastavat palon etenemistä.



## Toteutusvalmiit suunnitelmat helposti



### Rakenteen tarjoamiseksi Muotolevy tarvitsee vain seuraavat tiedot:

- rakenteen korkeus (maksimikorkeus 4,6 metriä)
- rakenteen leveys
- julkisivulevytyksen haluttu levyjako

### Toimitussisältö

- Määrämittaiset palotiivisteelliset ylä- ja alakiskot
- Määrämittaiset palotiivisteelliset pystyrankaparit
- Equitone-julkisivulevyt esirei'itettyinä
- Siniat Weather Defence -levyt
- Väliprofiilit, palotiivisteet ja niitit
- Levyniitit tai ruuvit
- Kiinnitystarvikkeet Siniat Weather Defence-levyille



**Muotolevy Rakennustuotteet Oy**

Tervasuontie 3, PL 30,  
03101 Nummela  
puh. 010 281 4000  
myynti@muotolevy.fi  
www.muotolevy.fi

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

**MUOTOLEVY** |  
**RAKENNUSTUOTTEET**