



IPAR – MONIEN MAHDOLLISUUKSIEN JULKISIVULAATAT

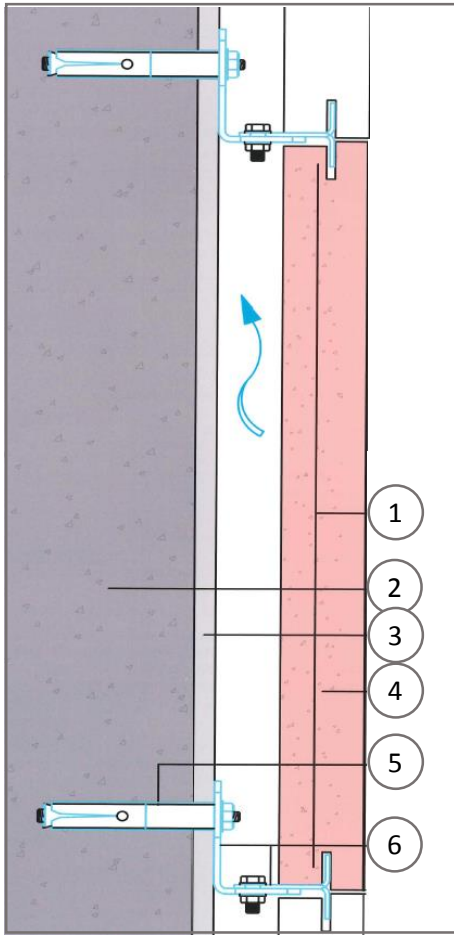
**KUN HALUAT KESTÄVIÄ, NÄYTTÄVIÄ JA
YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISIÄ JULKISIVUJA**



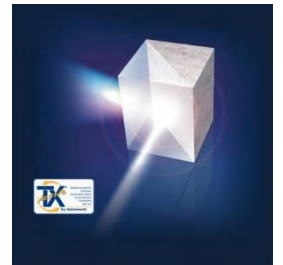
IPAR- julkisivulaatat ovat
käyttökohteen mukaan joko yksi- tai
kaksikerrosmosaiikkibetonilaattoja,
joissa yhdistyy perinteikäs
italialainen kivityötaito ja
nykyaikainen valmistustekniikka.

CE





IPAR –julkisivulaatat valmistetaan La San Giorgion mosaiikkibetonimenetelmällä Italian Bergamossa. Laatat ovat teräksellä vahvistettuja ja ne voidaan kiinnittää julkisivuun säädettävillä rst- kiinnittimillä. Kaksikerroslaattoja voidaan käyttää myös betoni-elementtien pintakerroksena. TX Active® -teknologian johdosta laatat ovat itsestään peseytyviä ja ne puhdistavat ilmaa.



- 1 Teräsvahvistus
- 2 Kantava seinä
- 3 Tasoite esim. muuratut seinät
- 4 Julkisivulaatta
- 5 Kiinnitysankkuri (mekaaninen tai kemiallinen)
- 6 Säädettävät rst- kiinnittimet

- Hiottu julkisivupinta
- Yksittäinen laatta on vaihdettavissa
- Helppo asennus

MITAT

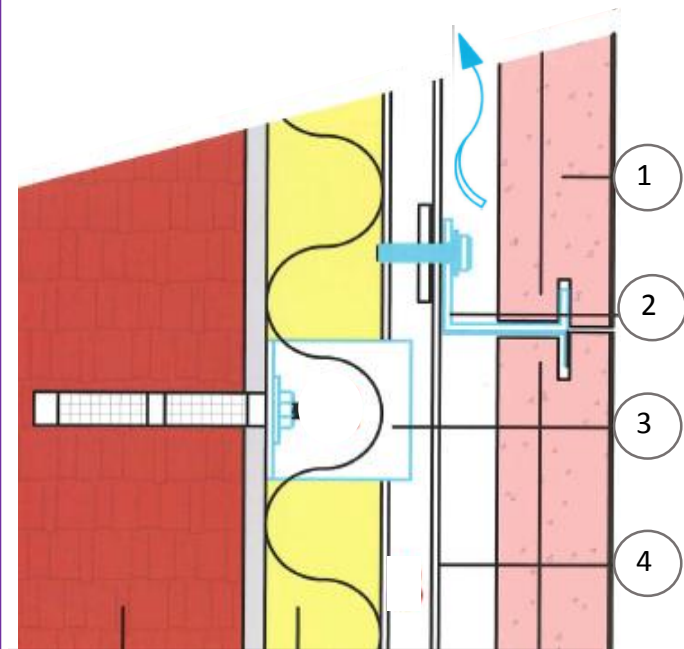
400x400x37
 500x500x37
 600x400x43
 600x600x43
 700x400x43

Minimipaksuus yksikerroslaatalle 30 mm,
 paino laatasta riippuen 64 – 80 kg / m².





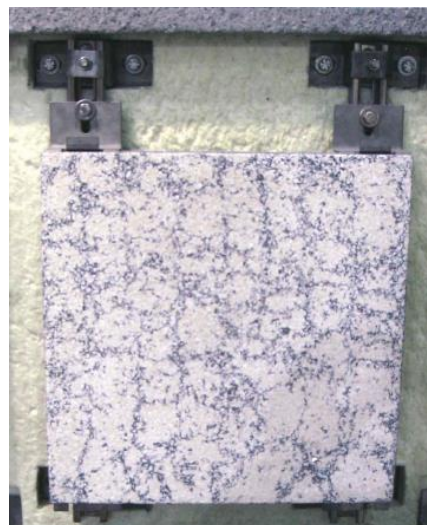
Uudis- , saneeraus- ja miljöörakentamiseen. Aina sinne missä tarvitaan lujaa ja kestävä pinta.

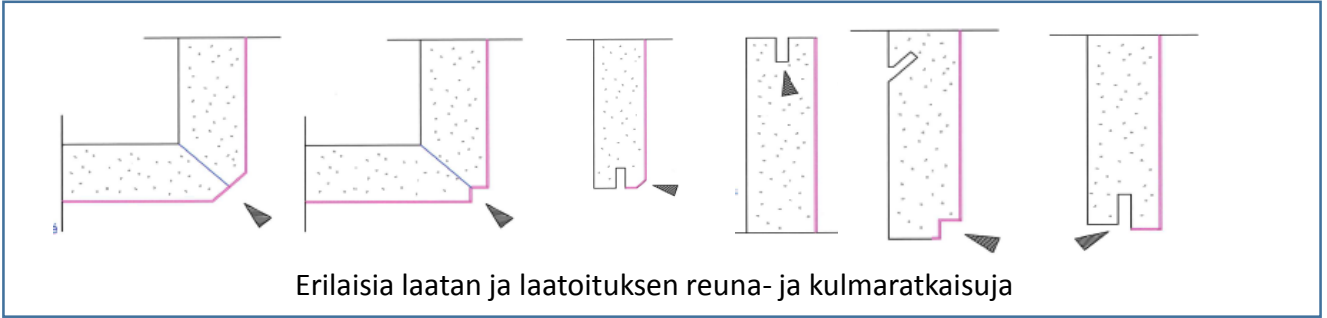


6

5

- 1 Julkisivulaatta
- 2 Laattakiinnike
- 3 Seinäkiinnike
- 4 Pystykisko
- 5 Lämpöeristys
- 6 Kantava rakenne

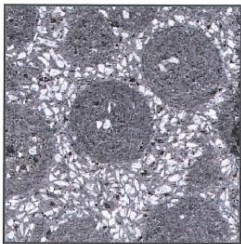




Erilaisia laatan ja laatoituksen reuna- ja kulmaratkaisuja

KÄYTTÖKOhteita sisällä ja ulkona – vain mielikuvitus on rajana

- muurit, aidat, meluvallit ja –seinät
- asemalaiturit, metro- ja juna-asetat, muistomerkit, torit
- julkisivut, sokkelit, portaikot
- sisääntuloaulat, alikulkutunnelit
- yleiset odotustilat, lento- ja juna-asetat



Jos värimallia ei löydy mallistostamme voidaan se valmistaa erikseen annetun mallin mukaan

Määritä mitkä pinnat laatasta hiotaan.





CE

Ominaisuus	Standardi	Arvo
Paloluokka	EN 13748-2	A1 fl
Pakkasenkestävyys	EN 13748-2	Lk.D (< 1kg/m ²) *
Hankauskestävyys	EN 13748-2	Lk.I (< 18 cm ³ /cm ²) **
Taivutusvetolujuus	EN 13748-2	Lk.UT (> 5 N/mm ²)
Lämmönjohtavuus	EN 13748-2	NPD
Kiinnityksen kesto	EN 13364	Laskettu \bar{X} 2.324 N

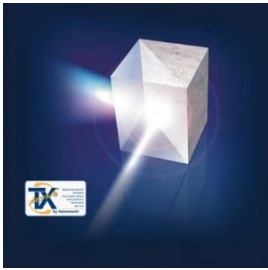
*) massan menetys

**) tilavuuden menetys

Kolme sarjaa: LITOGRAFITO - AUREOLATO - NUVOLATO

Pintakäsittelyn vaihtoehdot:

- Hiekkapuhallettu
- Hiottu jonka jälkeen hiekkapuhallettu
- Hiottu (vakio)



Fotokatalyyssi on luonnollinen ilmiö, jossa fotokatalyyttinä tunnettu aine käyttää valon energiaa hyväksi nopeuttamaan luonnollista hapetusprosessia.

Fotokatalyyssi on siis kiihdytetty hapettumisprosessi, joka nopeuttaa epäpuhtauksien hajoamista ja siten estää niitä kertymästä julkisivupinnoille. Sade pesee harmittomat hapetustuotteet pinnoilta pois.

Jo yli vuosikymmenen ajan, fotokatalyyssia on sovellettu eri materiaaleille, kuten lasiin ja keramiikkaan.

Nyt TX Active® -teknologia on tuotu mosaiikkibetoniin ja sillä saadaan julkisivuihin "itsepuhdistuva" vaikutus.

(1) CO, VOC-yhdisteet (bentseeni, tolueni, jne.),
Metyylimerkaptaani (kaasu), Orgaaniset klooriyhdisteet,
aromaattiset polykondensaatit, Asetaldehydi Formaldehydi

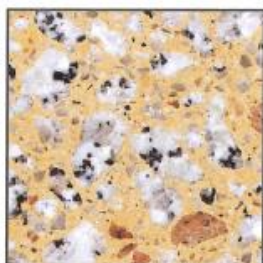
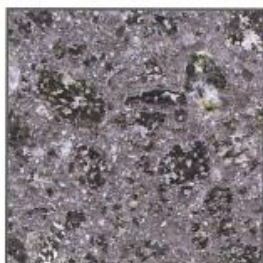
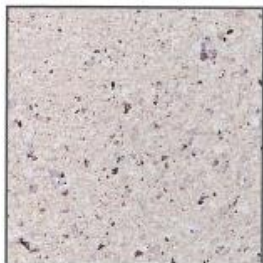
(2) NO_x SO_x NH₃ (kaasu)

Orgaaniset ilmansaasteet Epäorgaaniset ilmansaasteet





Litogranito® Kuten luonnon graniitti, se on laadukas ja kaunis



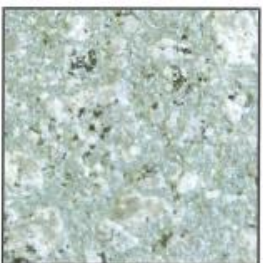
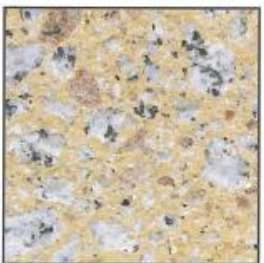
Grigio Montorfano/ khp

Grigio Rosato/khp

Senita Bruna /hhp

Nero Antracite/ hhp

Giallo Fiorito /h



Rosa Baveno / khp

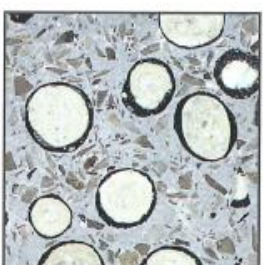
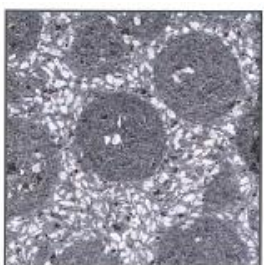
Rosso Italico/khp

Giallo Fiorito /hhp

Verde Ausolo/ hhp

Rosso Italico Fiorito /h

Aureolato® Uniikki design – uudella mosaiikkiteknologialla tuotettu



Giallo su giollo / hp

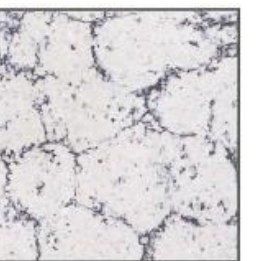
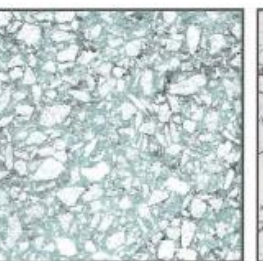
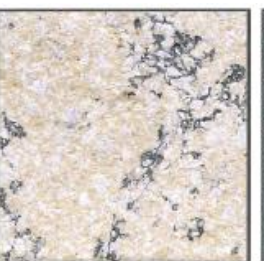
Rosa antico / hp

Nero antrcite / hp

Verde su verde / hp

Grigio chiaro / h

Nuolato® "Vesileima" –mosaiikki. Tiheyden kaltaiset vaihtelut kuten luonnon marmorissa ja granitissa.



Rosso Bruno / hp

Grigio Carnico / hp

Beige / hp

Verde Etrusco / hp

Avorio / h



Valmistaja: La San Giorgio dei F.lli Pecis s.r.l.

24060 Zandobbio (BG) Italy
Via Selva, 38

Maahantuoja:



Happy Tiles Oy

Keskitie 5

33470 Ylöjärvi

puh +358 (0)10 423 4333

Fax +358 (0)10 423 4330

info@happytiles.fi