

Natursten og terrakotta

Lægning og fugning - sikker vedhæftning og ingen misfarvning



- ✓ Natursten
- ✓ Kunststen
- ✓ Terrakotta



LÆGNING AF NATURSTEN

Ved lægning af natursten er det nødvendigt at kende egenskaberne hos den naturstentype, der skal lægges. Brugen af natursten i byggeriet afhænger af naturstentypernes styrkeegenskaber. Materialerne, der anvendes til lægning og fugning, tilpasses de særlige krav for natursten med hensyn til kvalitet og specifikke egenskaber. Derved kan udblomstringer og misfarvninger i vid udstrækning undgås. Helt undgås kan de dog aldrig på grund af den beskaffenhed og struktur, som findes i natursten. Oplysninger om test og egenskaber for stenene findes i de gældende standarder. Egenskaber som f.eks. vandoptagelse, frostresistens, trykstyrke, slagstyrke og slidstyrke beskrives nøje i DS/EN52100 og efterfølgende indtil DS/EN52112.

NATURSTEN I VÅDRUM

Med en vandtæt membran af PCI Lastogum eller PCI Seccoral 2K Rapid er konstruktionen permanent beskyttet mod fugt. Samtidig er naturstenene beskyttet mod misfarvninger. Misfarvninger kan bl.a. udløses af vand, der trækker op i stenen. I forbindelse med lægning af kapillaraktive natursten, f.eks. marmor, skal man derfor sørge for, at materialet ikke kan påvirkes af fugt fra underlaget.

Misfarvninger

I vådrum kan der på grund af fugtbelastning på natursten opstå misfarvninger (udblomstringer). Billedet til højre viser rustdannelse på en marmorbreccie, som er opstået på grund af vand, der er trængt ind i stenens kapillarporer. Ved valg af natursten skal man være særlig opmærksom på, om stenene er egnede til vådrum.

Tætning

Væg- og gulvarealer i privat beboelse, som udsættes for vandbelastning ved normal brug, beskyttes mod

Fliseklæber til natursten

Hurtigt afbindende klæbesystemer forhindrer udblomstringer, og tendensen til misfarvning reduceres. Misfarvninger kan bl.a. udløses af fugt, der trækker op i stenen. Derfor skal man ved lægning af kapillaraktive naturstentyper som f.eks. kalksten, marmor og porøst granit sørge for, at der ikke finder fugtpåvirkning sted nedefra. PCI tilbyder med Carrasystemet et komplet sortiment til lægning af natursten.

De hvide PCI fliseklæbere er egnede til gennemskinnelige naturstensbelægninger og kan således anvendes universalt. De grå mørtler anvendes derimod til ikke gennemskinnelige naturstensplader.

fugt med vandtæt, fleksibel PCI vådrumssystem med membranen PCI Lastogum. Væg- og gulvarealer i bruserum med en høj belastning (f.eks. offentlige bruserum) beskyttes med membranen PCI Seccoral 2K Rapid.

Lægning og fugning af naturstensfliser

Efter tætning kan der påklæbes kalibrerede natursten på den tørre membran med den fleksible tyndlagsklæber PCI Carraflex. Med specialfugemørtel PCI Carrafug, som fås i forskellige farvenuancer kan fuges fra 1-8 mm. Som elastisk fuge ved hjørne- og tilslutningsfuger anvendes PCI Carrafem, der leveres i afstemte farver efter fugemørtlen.

Vådrområder - Vådzone

Tætning med PCI Lastogum eller PCI Seccoral 2K Rapid under naturstensbelægningerne beskytter underlaget permanent mod fugtpåvirkning. Anvendelsesområder er f.eks. bruserum i lejligheder, huse, hotelværelser, plejehjem og sygehuse.

NATURSTEN PÅ TERRASSER OG BALKONER

Tætte natursten, som f.eks. granit eller kvartsit egner sig til udendørs brug. Til klæbning af vedhæftnings-kritiske natursten med ringe vandoptagelse er det vigtigt at bruge en fliseklæber med god vedhæftning.

Mellemlagsklæber PCI Carrament kan udligne tolerancerne i fliserne uden ekstra hæftebro.

Etablering af tilstrækkeligt fald

Ved utilstrækkeligt fald på beton eller gamle belægninger (mindst 1,5 %) etableres der et nyt frostsikkert slidlag med fald med MasterTop 500 som klæbelag og den hurtighærdnende færdigmørtel MasterTop 560 RS. Tætningen foregår i to arbejds gange med tætningsmembranen PCI Seccoral 2K Rapid.

Påføring af fliseklæber

Med buttering-floating metoden kan tolerancer i tykkelsen på naturstenspladerne eller ujævnheder i underlaget på op til 15 mm udlignes. Mellemlagsmørtel PCI Carrament (hvid eller grå) påføres i den nødvendige lagtykkelse, og naturstenspladerne lægges i klæberen med let skubbende bevægelser. Kalibrerede naturstensplader kan i vid udstrækning lægges hulrumsfrit med tyndtlags- og letflydsklæber PCI Carrafloft (hvid).

Fugning af natursten

Når mellemlagsklæber PCI Carrament er hærdnet, fuges naturstensbelægningen med specialfugemørtel PCI Carrafug til fugebredder fra 1 - 8 mm, med PCI FT Megafug til fugebredder fra 2 - 10 mm eller ved større fugebredder med en almindelig cement-kvartssandblanding.

PRODUKTER

Afretning

- **PCI Periplan CF 35** - Selvdjævnen, fiberarmeret, pumpeegnet gulvflydespartel
- **MasterTop 560 RS** - Færdigmørtel til hurtigt hærdende afretningslag



Grundere

- **PCI Gisogrund** - Kunstharpiksdispersion til grunding, forsegling, støvbinding
- **PCI Gisogrund Rapid** - Lyngrunder og støvbinder til mineraliske underlag
- **PCI Gisogrund 404** - Specialgrunder til sugende og ikke sugende underlag
- **MasterTop 500** - Effektiv cement-baseret hæftebro til cementunderlag



Tætningsmembraner

- **PCI Lastogum** - Vandtæt fleksibel membran til under keramiske belægninger
- **PCI Seccoral 2K Rapid** - Vandtæt fleksibel svummørtel til tætning under flisebelægninger



Fliseklæber

- **PCI Collastic** - Special klæber til pålimning af fliser på stål og polyæster
- **PCI Carraflex** - Hvid klæber til natursten og marmor på beton, puds og slidlag
- **PCI Carrafloft NT** - Letflydsklæber til hulrumsfri lægning af naturstensbelægninger
- **PCI Carrament** - Tyklagsmørtel til klæbning af natursten på trapper, balkoner og terrasser.
- **PCI Nanolight** - Letvægtsfliseklæber til alle underlag og keramiske belægninger



Fugemasser

- **PCI Durapox NT Plus** - Vandtæt, kemikalierelement fliseklæber og fugemørtel
- **PCI Carrafug** - Special fugemørtel til naturstenbelægninger
- **PCI Carraferm** - Silikonefuge til natursten.
- **PCI Silcoferm S** - Brugsklar, elastisk silikonefugemasse med storklæbeevne



Kontakt os

ZURFACE

Telefon: +45 70 10 10 66

Mail: info@zurface.dk

www.zurface.dk

København

Prøvestenen, B-vej 4

2300 København S

Randers

Tronholmen 28B

8960 Randers

Aarhus

Havnegade 4, st.

8000 Aarhus C

Horsens

Ove Jensens alle 44

8700 Horsens

