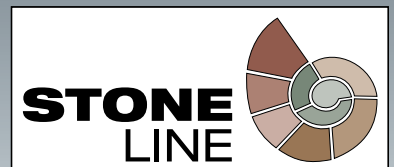




| Natur og sten
Vi skaber forbindelsen |



- Sikkert og effektivt
- Internationalt godkendt
- Til inde- og udendørs brug
- Kompetance fra én leverandør

| Vis dine kompetancer med natursten



Natursten har en unik karakter og skaber en speciel atmosfære, der adskiller sig fra andre materialer. De mange muligheder for farve, struktur og tekstur gør natursten til et mere og mere populært materialevalg både på gulv og væg.

I dag anvendes der natursten fra hele verden; takket være de moderne produktionsteknikker kan stenene skæres i en endnu tyndere udgave. Dette stiller krav til færdighederne fra montøren. Særlig viden om de forskellige naturstensmaterialer samt anvendelse af korrekt værktøj og materialer til klæbning og fugning er nødvendig. SCHÖNOX Naturstensprogram vil forhåbentlig hjælpe montøren med at håndtere de forskellige udfordringer.

Reference emne: Bella Vitalis >>



Reference emne: Skibsbygning >>



Reference emne: Privat pool >>



<< Reference emne: Imola Ceramica

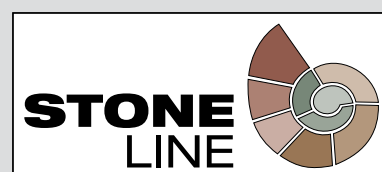
| Montér natursten med sikker hånd



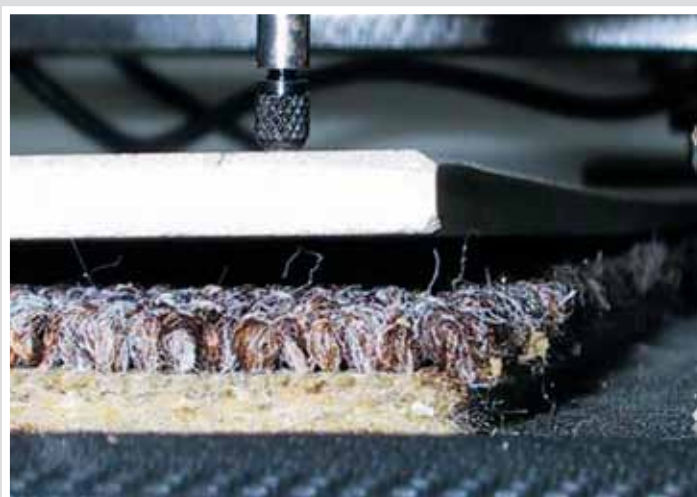
Natursten er et materiale med en naturlig oprindelse og med hensyn til udseendet og karakteristika er de meget unikke. Enhver professionel murer med erfaring i at montere natursten ved hvilke udfordringer der kan opstå, og som kun kan håndteres korrekt og sikkert ved at anvende de rette produkter: vandbindende fliseklæb forebygger udbloomstring og gennemskinnelighed. En anden udfordring er tilbøjeligheden til deformation, som er særlig udbredt ved tynde fliser, der er større end 40 x 40 cm.

For at undgå udbloomstring, gennemskinnelighed, deformation og for at sikre det bedste resultat ved montering af fliserne, bør man anvende klæbesystemer med krystalinsk vandbinding og hurtighærdende egenskaber. Risikoen for at vandet fra klæberen trækker igennem flisen og misfarver oversiden vil ellers være markant forøget. Til klæbning i tynde eller mellemtukke lag anvendes 'Buttering-floating' metoden, så bagsiden dækkes fuldstændig med klæber. Når der monteres lyse eller gennemsigtige natursten er det bedst at anvende en hvid fliseklæb, så man undgår farvegennemslag.

Vi undersøger de forskellige karakteristika ved naturstenene i vores udviklingscenter med henblik på at anskueliggøre de fysiske og kemiske egenskaber. Dette kan fx være sandsynligheden for misfarvning, deformation og klæbeevne. Disse testresultater ligger herefter til grund for valg af de mest effektive produkter til den professionelle bruger. Vi har ud fra alle undersøgelserne lavet en databank med henblik på hurtig produktrådgivning. Alt sammen for at sikre at den professionelle gulventreprenør får en sikker arbejdsproces og leverer et fejlfrit resultat.



^ Risiko for misfarvning bør undgås



^ SCHÖNOX tester reaktionen på deformation ved natursten samt kunststen

Kend stentypen

Magmatiske sten

Plutoniske

- Granit
- Granodiorit
- Diorit
- Gabbro
- Syenit

Vulkanske

- Rhyolit
- Trachyt
- Basalt



Sediment sten

Klastiske

- Breccie
- Sandsten
- Lerskifer

Kemiske sedimenter

- Kalksten



Metamorfe sten

- Gnejs
- Kvartsit
- Sillimanitskifer
- Serpentinite
- Marmor
- Granulit
- Migmatite

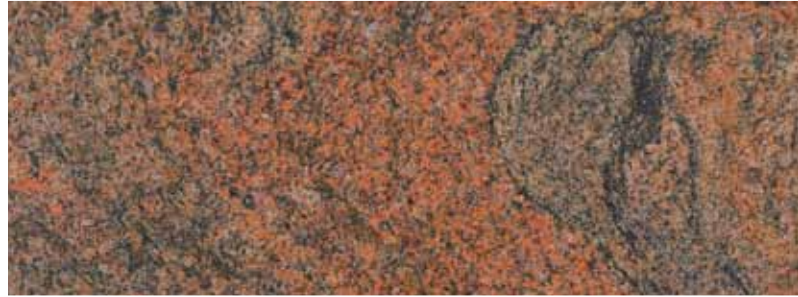


Magmatiske sten

Til gruppen af magmatiske sten hører plutoniske og vulkanske klippesten, der udgør størstedelen af jordens sten. Vulkanske bjergarter dannes, når magmaer størkner hurtigt på eller nær jordoverfladen, dvs. ved lavt tryk.

De er finkornede eller tætte og kan indeholde glas.

Plutoniske bjergarter er størknet langsomt i større dybde og er fin- til grovkornede. Den mere detaljerede klassifikation og navngivning af vulkanske og plutoniske magmabjergarter kan foretages på flere måder fx ud fra indholdet af bjergartsdannede mineraler (den molekulære sammensætning) eller på grundlag af bjergarternes kemiske sammensætning.



Sedimentariske sten

Disse typer sten udvikles gennem forvitring, erosion eller sedimentation af eksisterende sten. Denne type sten fra aflejringer og sedimenter betragtes uproblematisk med hensyn til deres vedhæftningsevne. Men de er følsomme, når det kommer til deformationer og misfarvning.



Metamorfe sten

Metamorfe sten udvikles fra ældre sten i forskellige former under højt tryk og høj temperatur. Gennem omdannelsen ændres den mineralske sammensætning i stenene sig, fordi nye mineraler og mineral-aggregater dannes; den kemiske sammensætning af stenen forbliver stort set den samme. På denne måde udvikler marmor sig fra kalksten, kvartsit fra sandsten og gneis fra granit.



Med vores system er du på den sikre side

Problemer med vedhæftning, misfarvning, deformation og plamager på natursten hører nu fortiden til. SCHÖNOX Naturstensprogram omfatter innovative produkter, der er optimalt harmoniserede med hinanden for at opnå en korrekt og sikker montering.

Ved at anvende specielle klæbematerialer er det muligt at skabe standfaste og hurtighærdende produkter med effektive krystalisk vandbindende egenskaber. Overskydende vand ved blanding af mørtelen vil hurtigt blive bundet og faren for misfarvning minimeres.

- RAPID-produkterne opfylder kravene i "F" iflg. DIN EN 12004: limstyrke efter 6 timer $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
- Den optimerede blanding af vand og cement reducerer mængden af vand til at blande mørtel og dermed minimeres det alkaliske potentiale
- RAPID-produkterne er særlig velegnet til montering af fine stenmaterialer især i områder der er udsat for mekanisk belastning

Produkterne i SCHÖNOX Naturstensprogram bliver testet af uafhængige testinstitutter.



Montering af kalibrerede natursten på gulv med SCHÖNOX TT S8 RAPID

- Fleksibel fliseklæb med variabel arbejdskonsistens
- Udstyret med krystalisk vandbinding
- Opfylder C2 FE-kravene iflg. DIN EN 12004 limstyrke efter ca. 6 timer $\geq 1 \text{ N/mm}^2$
- Kan anvendes inde- og udendørs
- Uden primer på de fleste underlag
- Modvirker deformation af følsomme natursten
- Støvreduceret



Montering af kalibrerede og ikke-kalibrerede natursten med SCHÖNOX Q9 W

- Fliseklæb til normal klæbning og opretning
- Hvid klæb med krystalisk vandbinding
- Opfylder C2 FTE S1-kravene iflg. DIN EN 12004 limstyrke efter ca. 6 timer $\geq 1 \text{ N/mm}^2$,
- Kan anvendes inde- og udendørs
- Til gulv og væg
- Uden primer på de fleste underlag

Montering af natursten i udendørs områder

SCHÖNOX BALTERRA® system

- Drænbare
- Leder vandet væk
- Forhindrer stigende fugt
- Forebygger plamager
- Forebygger skader fra frost

Fugning af natursten

SCHÖNOX UF PREMIUM

- Hurtigtørrende og fleksibel fugemasse til fugebredder fra 1 - 12 mm
- Specielt velegnet til natursten der er særligt følsomme overfor misfarvning
- Indeholder trass-cement og opfylder CG2-kravene iflg. DIN EN 13888
- Kan anvendes inde- og udendørs på gulv og væg
- BIOPROTECT EFFECT giver en præventiv virkning mod angreb fra mikroorganismer
- Velegnet til alle typer keramiske belægninger
- Støvreduceret

Elastisk fugemasse til natursten

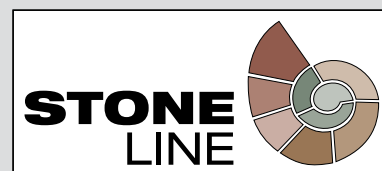
CASCO AQUASEAL

- Fugemasse med ekstra kraftig antimugbehandling
- Til at lukke og forsegle hjørnefuger og dilatationsfuger ved natursten
- Undgå misfarvning
- Egnede til områder med permanent vandbelastning
- Kan anvendes inde- og udendørs
- Lav glansgrad der komplementerer den matte cementfuge
- Ingen gulning
- Overmalbar



| Professionelle murere er på den sikre side |

- En sikker montering af naturstensprodukter med innovative produkter
- Gennemtestede tyske kvalitetsprodukter
- Det bedste resultat med produkter fra én leverandør
- Lightfiller klæbere og støvreducerede produkter
- Teknisk backup i projektfasen og på byggepladsen



Find den rette kombination

SCHÖNOX Naturstenprogram - et overblik :

Til alle typer natursten, til alle materialekombinationer og til alle kunders behov har vi det rette SCHÖNOX produkt.

Fliseklæb lagtykkelse

	Undergrupper	Sten	Typiske stentyper
Magmatiske sten	Plutoniske	Granit	Sardo, Rosa Beta, Rosa Porrino, Bianco Crystal, Rose de la Clarté, Laurentian Granite
		Syenit	Marrom Gaucho, Blue Pearl, Rose de Senones
		Gabbro	Midnight Black, Star Galaxy, Nero Impala, Nero Assoluto
	Vulkanske	Rhyolit	Trentino Porphyry, Porfido Valcamonica
		Trakyt	Trachite Zovonite Calda Variegata, Trachite Euganei, Trachite Gialla Venata
Sediment sten	Klastiske	Limestone	Breccia Pernice uden forstærkningsnet, Sarrancolin uden forstærkningsnet Breccia Pernice med forstærkningsnet, Sarrancolin med forstærkningsnet
		Serpentine breccia	Rosso Levante, Elazig Visne
		Sandsten	Schoenbrunn Sandsten, Ruhrsandsten, Seebergen, Bremersandsten, Maulbronner Pietra Serena
		Lime Sandsten	Baumberger Lime Sandstone
		Shale	Holzmadenor Slate Porto Slate, Ardoise de Valongo
	Kemiske sedimenter	Limestone	Nero Portoro, Perlato Royal, Trani Chiaro, Jura Beige Jura Grå, Botticino/Solnhofen sten
Metamorfe sten		Granolite	Rio Branco
		Gnejs	Pietra di Luserna, Kashmir Hvid, Serizzo, American Sort Quincinetto, Juparane Delikatus
		Kvartsit	Verde Spluga, Azul Imperial, Gul Bamboo, Offerdal
		Skifer	Akbar Multi, Sort Porhyry, Terra Rød Theurma, Senorita
		Serpentin	Verde Alpi, Vermont Verde Antique, Rosso d'Italia, Munyati Grøn
		Marmor	Thassos, Carrara, Eldorados, Anais, Paronas, Volakas Marmo di Crevola Lady Pink, Naxos
Kunststen	Cementbundet	Kunststen	Anroechter Stone
	Syntetisk bundet		Object Stone, Technistone, Quarella, Trend Group, Granit 90, Bisazza Metron

● Foretrukne

○ Muligt; ring gerne til Teknisk Service ved tvivl



op til 10 mm

op til 30 mm

op til 5 mm

SCHÖNOX TT S8 RAPID

SCHÖNOX Q9 W

SCHÖNOX zK PU

	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	○	●
	●	○	●
	●	●	●
	●	○	●
	●	●	●
	○	●	●
	●	○	●
	●	●	●
	○	●	●
	●	○	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	○	●
	○	○	●
	●	●	●
	●	●	●
	○	○	●
	●	○	●
	○	○	●

Program

■ Fliseklæb

SCHÖNOX Q9 W

SCHÖNOX 2K PU

Hvid fliseklæb til normal klæbning og opretning

Polyurethan-fliseklæb



■ Fliseklæb til gulv

SCHÖNOX TT S8 RAPID

Støvreduceret og fleksibel til storformatfliser på gulv



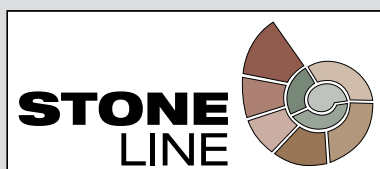
■ Fugemasse

SCHÖNOX UF PREMIUM

AQUASEAL

Støvreduceret og antimugbehandlet universal fuger

Antimugbehandlet vådrumsfuge på SMP-basis



SIKA DANMARK A/S

Hirsemarken 5

DK-3520 Farum

Telefon: +45 48 18 85 85

Kundeservice: +45 702 77 703

E-mail: casco@dk.sika.com

sika.dk | schonox.dk | casco.dk

