



Michel Oprey & Beisterveld

n a t u u r s t e e n



natuursteen holland

onderdeel van Michel Oprey & Beisterveld

ALGEMENE INFORMATIE NATUURSTEEN

INHOUDSOPGAVE

Het onderhoud van natuursteen	Pagina 3 t/m 5
Onderhoudsmiddelen	Pagina 6
Ardex: Voegmiddelen en siliconenkit	Pagina 7 t/m 8
Permafix afdekvlies	Pagina 8
Algemene gegevens natuursteen	Pagina 9 t/m 10
Adviezen vóór verwerking van natuursteen	Pagina 11
Adviezen na verwerking van natuursteen	Pagina 12
Verwerkingsadviezen	Pagina 12 t/m 16
- Advies verwerking 1. Braziliaanse leisteen - Advies verwerking 2. Woodstone Wengue - Advies verwerking 3. Stone panels voor binnen - Advies verwerking 4. Laminato collection - Advies verwerking 5. Neolith - Advies verwerking 6: Specifieke verwerking voor verscheidene natuursteen. - Advies verwerking 7. Keramiek	
Legpatroon Romaans verband	Pagina 16
Legpatroon banenverband I	Pagina 17
Legpatroon banenverband II	Pagina 17

Onze adresgegevens

ECHT

Michel Oprey & Beisterveld Natuursteen BV
Havenweg 18
6101 AB Echt

Telefoongegevens

Tel: 0475 – 41 70 00
Fax: 0475 – 48 63 55
Email: info@mo-b.nl
Internet: www.mo-b.nl

Openingstijden

Ma. t/m vr.: 08.00 – 17.00 uur
Za: 09.00 – 14.00 uur*
(* = zaterdag uitsluitend op afspraak)

VIANEN

Michel Oprey & Beisterveld Natuursteen BV
De Limiet 21a
4131 NR Vianen

Tel: 030 – 27 17 000
Fax: 030 – 24 11 700
Email: info@mo-b.nl
Internet: www.mo-b.nl

Ma. t/m vr.: 08.30 – 17.00 uur
Za: 09.00 – 16.00 uur*
(* = zaterdag uitsluitend op afspraak)

GASSELTE

Natuursteen Holland BV
Achter de Brinken 6
9462 ZG Gasselte

Tel: 0599 – 56 46 55
Fax: 0599 – 56 48 05
Email: info@mo-b.nl
Internet: www.mo-b.nl

Ma. t/m vr.: 08.00 – 17.00 uur
Zaterdag enkel geopend op afspraak

VOOR GEWIJZIGDE OPENINGSTIJDEN RAADPLEEG ONZE INTERNETPAGINA

ONDERHOUD NATUURSTEEN

1. MARMER – TRAVERTIN – HARDSTEEN - TERRAZZO

GEZOET – GEPOLIJS – GEBORSTELD

Reiniging.

Na ca. 2 á 3 dagen (na het voegen) de wand/vloer reinigen met een **zuurvrije** cementsluierverwijderaar, bijv. R55. Daarna dient u een droogperiode te hanteren die per situatie kan verschillen. Bij verlijming is dit ca. 3 à 4 maanden, bij verwerking in de specie ca. 6 à 8 maanden. Reinig tijdens deze droogperiode enkel met weinig water, zodat de vloer optimaal kan drogen. Wilt u tijdens deze droogperiode toch een keer dweilen met zeep gebruik dan enkel een scheutje P24 in uw dweilwater.

Bescherming.

Voor het beschermen gebruikt u, na de droogperiode, marmermelk. Hiermee dweilt u, zo droog mogelijk, (scheutje in uw dweilwater) gedurende de eerste 2 maanden 1x per week en daarna bouwt u dit af naar ca. 6x per jaar.

Onderhoud.

Voor het wekelijks onderhoud dweilt u met P24 edelzeep.

2. MARMER – TRAVERTIN - HARDSTEEN

GETROMMELD - SOFT FINISH - VEROUDERD

Reiniging.

Na ca. 2 á 3 dagen (na het voegen) de wand/vloer reinigen met een **zuurvrije** cementsluierverwijderaar, bijv. R55. Daarna dient u een droogperiode te hanteren die per situatie kan verschillen. Bij verlijming is dit ca. 3 à 4 maanden, bij verwerking in de specie ca. 6 à 8 maanden. Reinig tijdens deze droogperiode enkel met weinig water, zodat de vloer optimaal kan drogen. Wilt u tijdens deze droogperiode toch een keer dweilen met zeep gebruik dan enkel een scheutje P24 in uw dweilwater.

Bescherming.

Bij deze materialen, kan men na de noodzakelijke droogperiode, de wand/vloer impregneren met anticato-was. Deze bijzondere was verlevendigt het “antiek” effect en verdiept de kleur van de steen. Tevens zorgt deze was voor een betere bescherming tegen vuil-, vet- en vochtvlekken.

Bescherming Snow Leopard.

Indien de vloer na de droogperiode volledig droog is, kan men deze impregneren met bijv. S34. Het gebruik van dit middel, verlaagt de kans op vuil-, vet- en vochtvlekken aanzienlijk.

Onderhoud.

Voor het wekelijks onderhoud dweilt u met P24 edelzeep.

Voor het voeden van uw wand/vloer, gebruikt u ca. 6x per jaar een scheutje marmermelk in uw dweilwater.

3. PERLATO OLIMPO “ANTICATO”

Reiniging.

Na ca. 2 á 3 dagen (na het voegen) de wand/vloer reinigen met een **zuurvrije** cementsluierverwijderaar, bijv. R55. Daarna dient u een droogperiode te hanteren die per situatie kan verschillen. Bij verlijming is dit ca. 6 à 8 maanden, bij verwerking in de specie ca. 8 à 10 maanden. Reinig tijdens deze droogperiode enkel met weinig water, zodat de vloer optimaal kan drogen. Wilt u tijdens deze droogperiode toch een keer dweilen met zeep gebruik dan enkel een scheutje P24 in uw dweilwater. (Door de voorbehandeling van deze vloer, kan deze moeilijk zijn vocht kwijt, waardoor de droogperiode langer is.)

Onderhoud.

Voor het wekelijks onderhoud dweilt u met P24 edelzeep.

Voor het voeden van uw vloer, gebruikt u ca. 6x per jaar een scheutje marmermelk in uw dweilwater.

Producten zoals: chloor, schoonmaakazijn, anti-kal(k), allesreinigers etc. zijn absoluut niet geschikt voor het reinigen en onderhouden van uw natuursteen.

4. KALKSTEEN

Reiniging.

Na ca. 2 à 3 dagen (na het voegen) de wand/vloer reinigen met een **zuurvrije** cementsluisverwijderaar, bijv. R55. Daarna dient u een droogperiode te hanteren die per situatie kan verschillen. Bij verlijming is dit ca. 3 à 4 maanden, bij verwerking in de specie ca. 6 à 8 maanden. Reinig tijdens deze droogperiode enkel met weinig water, zodat de vloer optimaal kan drogen. Wilt u tijdens deze droogperiode toch een keer dweilen met zeep gebruik dan enkel een scheutje P24 in uw dweilwater.

Bescherming.

Indien de vloer na de droogperiode volledig droog is, kan men deze impregneren met bijv. S34. Het gebruik van dit middel, verlaagt de kans op vuil-, vet- en vochtvlekken aanzienlijk.

Onderhoud.

Voor het wekelijks onderhoud dweilt u met P24 edelzeep.

5. GRANIET

Reiniging.

Na ca. 2 à 3 dagen (na het voegen) de wand/vloer reinigen met een **zuurvrije** cementsluisverwijderaar, bijv. R55. Daarna dient u een droogperiode te hanteren die per situatie kan verschillen. Bij verlijming is dit ca. 3 à 4 maanden, bij verwerking in de specie ca. 6 à 8 maanden. Reinig tijdens deze droogperiode enkel met weinig water, zodat de vloer optimaal kan drogen. Wilt u tijdens deze droogperiode toch een keer dweilen met zeep gebruik dan enkel een scheutje P24 in uw dweilwater.

Bescherming lichte granietsoorten. (Bijv. Imperial White, Viscount White, Ghibly Light, Kashmir White, Mayflower en Shiva Gold Light/Dark)

Na de noodzakelijke droogperiode kan men de lichtkleurende granietsoorten, indien gewenst, impregneren met S34. Het gebruik van deze impregnering verlaagt de kans op vuil-, vet- en vochtvlekken aanzienlijk.

Bescherming overige granietsoorten.

Voor het beschermen gebruikt u, na de droogperiode, marmermelk. Hiermee dweilt u (scheutje in uw dweilwater) gedurende de eerste 2 maanden 1x per week en daarna bouwt u dit af naar ca. 6x per jaar.

Onderhoud.

Voor het wekelijks onderhoud dweilt u met P24 edelzeep.

6. BASALT

Reiniging.

Na ca. 2 à 3 dagen (na het voegen) de wand/vloer reinigen met een **zuurvrije** cementsluisverwijderaar, bijv. R55. Daarna dient u een droogperiode te hanteren die per situatie kan verschillen. Bij verlijming is dit ca. 3 à 4 maanden, bij verwerking in de specie ca. 6 à 8 maanden. Reinig tijdens deze droogperiode enkel met weinig water, zodat de vloer optimaal kan drogen.

Bescherming.

Voor het beschermen gebruikt u, na de droogperiode, marmermelk. Hiermee dweilt u (scheutje in uw dweilwater) gedurende de eerste 2 maanden 1x per week en daarna bouwt u dit af naar ca. 6x per jaar. Indien u een gezoet of gevamd oppervlak heeft en een kleuraccentuering wenst, gebruikt u in plaats van de marmermelk wekelijks een scheutje carolin-zeep in uw dweilwater. Het gebruik hiervan mag direct na plaatsing. Indien de vloer na verloop van tijd verzadigd is dit afbouwen naar ca. 1x per maand.

Onderhoud.

Voor het wekelijks onderhoud dweilt u met P24 edelzeep.

Producten zoals: chloor, schoonmaakazijn, anti-kal(k), allesreinigers etc. zijn absoluut niet geschikt voor het reinigen en onderhouden van uw natuursteen.

7. LEISTEEN

Reiniging.

Na ca. 2 à 3 dagen (na het voegen) de wand/vloer reinigen met een cementsluierverwijderaar, bijv. R55. Indien R55 niet toereikend is kan men R63 gebruiken op de **niet-kalkhoudende soorten**. **LET OP! Voegen kunnen hierdoor lichter kleuren.** Daarna dient u een droogperiode te hanteren die per situatie kan verschillen. Bij verlijming is dit ca. 3 à 4 maanden, bij verwerking in de specie ca. 6 à 8 maanden. Reinig tijdens deze droogperiode enkel met weinig water, zodat de vloer optimaal kan drogen. Wilt u tijdens deze droogperiode toch een keer dweilen met zeep gebruik dan enkel een scheutje P24 in uw dweilwater.

Bescherming New Desert Black (geschuurd oppervlak), Harappa Stone, Heritage Black en Nero Victorio.

Gebruik wekelijks een scheutje carolin-zeep in uw dweilwater, dit kan meteen na verwerking. Indien de vloer na verloop van tijd verzadigd is dit afbouwen naar ca. 1x per maand.

Bescherming Titanio leiste.

Voor het beschermen gebruikt u, na de droogperiode, marmermelk. Hiermee dweilt u (scheutje in uw dweilwater) gedurende de eerste 2 maanden 1x per week en daarna bouwt u dit af naar ca. 6x per jaar.

Bescherming overige leisteensoorten.

Indien de vloer na de droogperiode volledig droog is, kan men een coating aanbrengen, bijv. HG Golvpolish. Het gebruik van dit middel, verlaagt de kans op vuil-, vet-, en vochtvlekken aanzienlijk. Bovendien zorgt dit product voor een kleuraccentuering, het zgn. nateffect. Wilt u geen coating gebruiken bij leiste dweil dan wekelijks met een scheut carolin-zeep in uw dweilwater. Het gebruik hiervan mag direct na plaatsing. Indien de vloer na verloop van tijd verzadigd is dit afbouwen naar ca. 1x per maand.

Onderhoud overige soorten.

Het wekelijks onderhoud bestaat uit het 1x per week te dweilen met P24 edelzeep en 1x per maand met een scheutje van de HG Golvpolish in het dweilwater.

8. KWARTSIET

Reiniging.

Na ca. 2 à 3 dagen (na het voegen) de wand/vloer reinigen met een cementsluierverwijderaar, bijv. R55. Indien R55 niet toereikend is kan men R63 gebruiken op de **niet-kalkhoudende soorten**. **LET OP! Voegen kunnen hierdoor lichter kleuren.** Daarna dient u een droogperiode te hanteren die per situatie kan verschillen. Bij verlijming is dit ca. 3 à 4 maanden, bij verwerking in de specie ca. 6 à 8 maanden. Reinig tijdens deze droogperiode enkel met weinig water, zodat de vloer optimaal kan drogen. Wilt u tijdens deze droogperiode toch een keer dweilen met zeep gebruik dan enkel een scheutje P24 in uw dweilwater.

Bescherming Carbon Gold Satinato en Platinum Grey.

Voor het beschermen gebruikt u, na de droogperiode, marmermelk. Hiermee dweilt u (scheutje in uw dweilwater) gedurende de eerste 2 maanden 1x per week en daarna bouwt u dit af naar ca. 6x per jaar. Indien u een kleuraccentuering wenst, gebruikt u in plaats van de marmermelk wekelijks een scheut carolin-zeep in uw dweilwater. Het gebruik hiervan mag direct na plaatsing. Indien de vloer na verloop van tijd verzadigd is dit afbouwen naar ca. 1x per maand.

Bescherming Alta kwartsiet en Oppdal kwartsiet.

Indien u een kleuraccent wilt geven aan uw vloer, mag u na de droogperiode HG Golvpolish aanbrengen op uw vloer. Het gebruik van dit middel, verlaagt de kans op vuil-, vet-, en vochtvlekken aanzienlijk. Het wekelijks onderhoud kan gebeuren door te dweilen met P24 edelzeep en enkele keren per jaar met een scheutje van de HG Golvpolish in het dweilwater.

Bescherming overige kwartsietsoorten.

Indien de vloer na de droogperiode volledig droog is, kan de impregnering S42 aangebracht worden. Het gebruik van dit middel, verlaagt de kans op vuil-, vet- en vochtvlekken aanzienlijk. Bovendien zorgt dit product voor een kleuraccentuering, het zgn. nateffect. Wilt u geen kleuraccentuering bij kwartsiet, impregneer de vloer dan na de droogperiode met S34.

Onderhoud.

Voor het wekelijks onderhoud dweilt u met P24 edelzeep.

Producten zoals: chloor, schoonmaakazijn, anti-kal(k), allesreinigers etc. zijn absoluut niet geschikt voor het reinigen en onderhouden van uw natuursteen.

ONDERHOUDSMIDDELEN

MÖLLER CHEMIE (HMK):

- R55: Grondreiniger** (cementsluierverwijderaar), **zuurvrij**.
Verwijdert snel bouwvuil en lichte cementsluis van alle marmers en andere kalkhoudende vloeren.
Verwijdert tevens oude waslagen, olie, vet en vuil.
- R63: Snelle cementsluierverwijderaar**.
Verwijdert grondig cementsluis, oude kalkresten, mortelresten, uitgehard bouwvuil en roest van tegels, plavuizen, natuursteen, beton en baksteen. Deze agressieve reiniger kan enkel worden gebruikt voor materialen die **zuurbestendig** en **niet-kalkhoudend** zijn! **Let op! Voegen kunnen lichter kleuren**.
- S34: Vlekstop, olie- en waterstop**.
Impregnering voor marmer, graniet, travertin en kwartsiet.
- S42: Kleurverdiepende impregneer**.
Kleurverdiepende impregneer voor marmer, graniet, travertin en kwartsiet.
- P23: Slijtvaste coating**.
Slijtvaste verzegeling (glans) voor alle natuur- en kunststeen.
- P24: Edelzeep / dweilwas**.
Reinigings- en onderhoudsmiddel voor alle natuursteenvloeren.

DIVERSEN:

Marmermelk Bellinzoni: Onderhoudsmiddel voor alle soorten marmer, graniet en travertin.

HG Golvpolish: Coating voor alle soorten leisteen. Beschermt tegen vlekken en vervuiling en heeft een kleurverdiepend effect.

Anticato-was: Verlevendigt het antieke "effect" van de getrommelde marmers en geeft bescherming tegen het indringen van vuil-, vet- en vochtvlekken.

Carolin-zeep: Voedende zeep op basis van lijnolie.

Lees vooraf altijd goed de voorschriften en test het preparaat altijd op een proefvlak. Voor het eventuele foutief aanwenden van deze producten kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden.

VOEGMATERIAAL – SILICONENKIT - AFDEKMATERIAAL

1. ARDEX ARDURIT MG (FIJN VOEGMIDDEL) à 25KG.

Bestemd voor fijne voegen (tot 8mm) alleen voor binnentoepassingen.

- ☐ Steengrijs (middengrijs)
- ☐ Leisteengrijs (antraciet)
- ☐ Zilvergrijs (lichtgrijs)
- ☐ Zandbeige (beige-geel)

2. ARDEX ARDURIT GK (GROVE KORREL) à 25KG.

Bestemd voor bredere voegen (vanaf 4mm) voor binnen- en buitentoepassingen.

- ☐ Grijs (licht-middengrijs)
- ☐ Leisteengrijs (antraciet)
- ☐ Pergamon (zilvergrijs)
- ☐ Zandbeige (beige-geel)

3. ARDEX FM (MICROTEC FLEXVOEG, SNEL) à 5KG.

Bestemd voor voegbreedtes tot 10mm. Uitsluitend geschikt voor keramiek en Neolith.

- ☐ Antraciet
- ☐ Grijs
- ☐ Jasmijn
- ☐ Middelbruin
- ☐ Wit
- ☐ Zilvergrijs

AANBEVOLEN VOEGBREEDTES:

- marmeren en granieten vloer- en wandtegels met gezaagde kanten: 3-5mm
- leiste- en kwartsiettegels met gezaagde kanten: 5-8mm
- marmer getrommeld: 6-10mm

Wij adviseren voor het voegen een optimaal droog tijd te hanteren, zodat al veel mortelwater via de voegen kan ontsnappen. Goed ventileren is erg belangrijk en zet hierbij de (vloer)verwarming uit. Een te onregelmatig en agressief droogproces, kan in extreme gevallen leiden tot krimpscheurtjes in de voegen en tegels. Vermijdt tijdens het voegen en de droogperiode, dat de vloer extreem nat wordt gemaakt. Te veel vocht en water geven vaak aanleiding tot problemen bij natuursteen. Voor het afdekken gebruikt u Permafix 1120.

4. NATUURSTEEN-SILICONENKIT, TUBE à 310ML.

Schimmelwerende siliconenkit, voor vloer en wand (binnen- en buitentoepassing).

- ☐ Ardex ST, antraciet
- ☐ Ardex ST, steengrijs
- ☐ Ardex ST, zandbeige
- ☐ Ardex ST, zilvergrijs

5. SANITAIR-SILICONEKIT, TUBE à 310ML.

Enkel geschikt voor keramiek, neolith en sanitair.

- ☐ Ardex SE, antraciet
- ☐ Ardex SE, grijs
- ☐ Ardex SE, jasmijn
- ☐ Ardex SE, middelbruin
- ☐ Ardex SE, wit
- ☐ Ardex SE, zilvergrijs

6.PERMAFIX

PERMAFIX 1120 FLOORGUARD

Permafix 1120 Floorguard is een ademend vlies, dat probleemloos kan worden gebruikt als bescherming van alle soorten natuursteen. Het speciale hightech-membraan laat voldoende waterdamp uit de ondergrond ontsnappen zonder vloeistof van boven door te laten. Permafix 1120 Floorguard is speciaal geschikt bij vloeren die gevoelig zijn voor vocht, zoals natuursteen, hout en andere nat gelegde vloerbedekkingen.

PERMAFIX 1105 ECO (*NIET gebruiken op natuursteen en natte, pas gelegde vloeren.*)

Permafix 1105 ECO is het ideale vlies voor het afdekken van allerlei ondergronden zoals keramische tegels, trappen en houtenvloeren en beschermd uw vloer tijdens de bouwfase tegen vuil.

ALGEMENE GEGEVENS NATUURSTEEN

SOORT MATERIALEN:

Marmer:	Is een metamorf gesteente, ontstaan doordat het sedimentgesteente (afzettingsgesteente) kalksteen gedurende een zeer lange tijd en onder enorme druk en temperatuurverschillen bij de vorming van gebergten een gedaantewisseling (metamorfose) heeft ondergaan.
Travertin:	Is een sedimentgesteente, ontstaan uit kalkrijk water, waardoor kalkafzetting op de bodem plaatsvond. Door afgestorven, vergane planteden, zijn gaatjes in het materiaal achtergebleven.
Leisteen:	Is een sedimentgesteente, ontstaan door afzetting in zee van door rivieren aangevoerd puin en slib uit door verwerking afgebroken gebergten.
Kwartsiet:	Is een metamorf gesteente, ontstaan doordat het sedimentgesteente zandsteen een gedaanteverwisseling of metamorfose heeft ondergaan en wel gedurende een zeer lange tijd, door de enorme druk en temperatuurverschillen bij de vorming der gebergten.
Graniet:	Is een dieptegesteente, ontstaan uit magma, welke geleidelijk afgekoeld en onder grote, constante druk gevormd is. Door toedoen van verschillende mineralen is een grote verscheidenheid ontstaan in uitstraling en kunnen uiterlijk sterk in kleur en structuur verschillen.
Basalt:	Is uitvloeiinggesteenten, ontstaan door uitvloeiing van magma (lava) dat in contact is gekomen met de buitenwereld en vervolgens snel is afgekoeld en verhard. Het uiterlijk en de samenstelling zijn meestal zeer gelijkmatig.

Kwartsiet en leisteen worden door splijting gewonnen; zij hebben daarom een natuurlijk splijtvlak variërend van vlak tot grover (natuurlijk antislip). Kwartsiet en sommige leisteensoorten kennen een hogere slijtvastheid dan betontegels. Gezien de aard/gelaagdheid van kwartsiet en leisteen komen er na splijting géén platen voor, die eenzelfde dikte hebben. Tegels variëren in dikte gemiddeld van 8-25 mm. Het is tegenwoordig ook mogelijk diverse materialen in kwartsiet en leisteen op dikte gefreesd, ook wel gekalibreerd genoemd, te leveren. Michel Oprey & Beisterveld natuursteen informeert u graag over de mogelijkheden. Kwartsiet, leisteen, graniet en verscheidene basalten, marmer, travertin en hardsteen kunnen zowel binnen als buiten worden toegepast.

Antislip: Kwartsiet en leisteen kenmerken zich door een natuurlijk splijtvlak met een stroef oppervlak. Gebrande en gezandstraalde graniet en basalt kennen soortgelijke eigenschappen. De hoge antislipwaarden van kwartsiet en leisteen zijn nauwelijks te evenaren door ander natuursteen of keramische tegels.

Bij travertin in de gezoete uitvoering, worden de gaatjes in het oppervlak gestopt met een steenlijm, cementpoeder of epoxy. Deze stopsels kunnen bij gebruik van vloerverwarming en eventuele slijtage loslaten. Hiervoor kan Michel Oprey & Beisterveld natuursteen niet aansprakelijk worden gesteld.

ALGEMENE GEGEVENS NATUURSTEEN

KLEUR EN STRUCTUUR:

Aangezien het natuurproducten zijn, moet er met nuancering in kleur en structuur rekening gehouden worden.

OPPERVLAK:

Michel Oprey & Beisterveld natuursteen levert een ruim assortiment in natuursteen met verschillende oppervlaktebewerkingen. Het oppervlak van de gezaagde tegels in marmer, travertin, graniet en basalt kennen de volgende oppervlakte bewerkingen:

- | | |
|-----------------|------------------|
| - Gezoet | - Getrommeld |
| - Gepolijst | - Geborsteld |
| - Gezandstraald | - Soft finish |
| - Gevlamd | - Hand geschuurd |

DIKTE:

Marmer, travertin, graniet en basalt tegels hebben een standaarddikte. Indien u een andere dikte maat wenst dan kunnen wij dit eventueel voor u aanvragen.

TOEPASSINGS MOGELIJKHEDEN:

De mogelijkheden met natuursteen zijn oneindig, zowel binnen als buiten kunnen veel soorten toegepast worden. U moet denken aan flagstones, stapstenen, traptreden, stootborden, vensterbanken, terrastegels, gevel- en wandbekleding etc. Vraag naar de mogelijkheden bij uw vakhandel of showroomadviseur.

MONSTERS:

De kleur, structuur en het oppervlak van geleverde monsters door Michel Oprey & Beisterveld natuursteen zijn slechts een indicatie. De geleverde partij kan hiervan afwijken.

DE PARTIJ BEZICHTIGEN:

Natuursteen kan per partij verschillen in kleur en structuur. Het is raadzaam bij de vestigingen van Michel Oprey & Beisterveld natuursteen de beschikbare partij te beoordelen. Informeer **vóór** uw bezoek of de partij voorradig is. Bij acceptatie wordt de betreffende partij 4 werkdagen voor u gereserveerd, zodat u altijd datgene ontvangt wat u in Echt of Vianen heeft gezien. De order voor het gereserveerde materiaal dient binnen deze 4 werkdagen bevestigd te worden door de vakhandel. Na de officiële orderbevestiging van uw vakhandel, kunnen wij de partij maximaal 6 weken in onze opslag laten staan.

LEVERTIJDEN:

In overleg is de levertijd vast te stellen; veel materialen en afmetingen, vermeld in onze prijslijst, zijn uit voorraad binnen 4 werkdagen leverbaar of anders binnen enkele weken na opdracht. Informeer u zich voor levering tijdig i.v.m. beschikbare voorraden.

GEWICHTEN:

Tegels met een dikte van 10 mm: 27 kg/m²
Tegels met een dikte van 15 mm: 40,5 kg/m²
Tegels met een dikte van 20 mm: 54 kg/m²

ADVIEZEN VÓÓR VERWERKING VAN NATUURSTEEN

TIPS VÓÓR HET VERWERKEN:

Het is raadzaam om de door Michel Oprey & Beisterveld natuursteen geleverde partij natuursteen onmiddellijk na levering op de bouwplaats binnen te zetten of op zijn minst te **beschermen tegen regen, wind en eventuele vorst**. Controleer **voor** het leggen de tegels op beschadigingen en gebruik eventueel beschadigde tegels voor het zagen van passtukken. Elke partij dient vooraf goed gemengd te worden op kleur en structuur. Op geplaatste wand of vloeren is geen reclamatie meer mogelijk.

Wij adviseren een schone werkvloer voordat steen hierop verwerkt kan worden. Evt. verontreinigingen dienen eerst verwijderd te worden. Het is belangrijk dat er tijdens het verwerken van de tegels gebruik wordt gemaakt van schoon rivierzand welke vrij is van ijzer. Sigarettenpeuken, afgevallen bladeren, ontlasting van dieren enz., kunnen met name bij witte of lichte marmersoorten vlekken doen ontstaan.

In de praktijk dient men achtereenvolgens tegels, banen enz. te verwerken, die telkens uit verschillende kisten of dozen afkomstig zijn. De verschillende kleurnuances die in een partij natuursteen voorkomen, worden op die manier goed verdeeld over de gehele vloer. Deze manier van verwerken zal met zekerheid leiden tot het mooiste resultaat.

Tegels welke voorzien zijn van een verstevigingnet aan de rugzijde, dienen aangebrand te worden met Ardex N25 en Ardex E90 voor een betere hechting.

VLAKHEID / TOLERANTIE:

Verschillen in maat kunnen zich voordoen. Natuursteen kent een tolerantie van +2mm/-2mm in de lengte en de breedte. Tolerantie in dikte bij gezaagde tegels met een dikte van 15 mm of minder, bedraagt +1,5 mm/-1,5mm. De gezaagde natuursteen met een dikte van 15 tot 30 mm is de tolerantie +4 mm/-4mm, mits anders vermeld op uw bezoekrapport. Bij kwartsiet en leisteen komt een zuivere recht- en vlakheid niet voor. Dit moet worden opgevangen door bredere voegen.

Bij oppervlaktebewerkingen van marmer, travertin, graniet en basalt kunnen, afhankelijk van de bewerking, slijpringen in het oppervlak zichtbaar zijn. Tevens, afhankelijk van bewerking en soort, is het mogelijk dat de tegels kartelrandjes vertonen aan de oppervlakteranden.

PASTEGELS / ZAAGVERLIES:

Deze worden door de tegelzetter in het werk gemaakt. Met materiaalverlies door het pas maken dient rekening te worden gehouden met ca. 3 à 5% voor banen met wisselende lengten en ca. 5 à 7% voor standaardtegels, uitgaande van een recht en haaks vloeroppervlak.

PLINTEN:

Voor bijna alle natuursteenvloeren kunnen wij bijpassende natuursteenplinten leveren. Afhankelijk van het materiaal worden deze geleverd in een standaardhoogte van 6, 7 of 8cm. Vraag naar de mogelijkheden bij uw vakhandel of uw showroomadviseur.

LAATSTE OPMERKING:

Wij raden u aan onze producten altijd door een vakman op dit gebied te laten verwerken. De dealers van Michel Oprey & Beisterveld natuursteen hebben deze vakmensen of kunnen u hiermee in contact brengen.

ADVIEZEN NA VERWERKING

DROOGPERIODE:

U dient een droogperiode te hanteren omdat;

Het vroegtijdig aanbrengen van een waslaag of een impregnering zal uw vloer afsluiten waardoor het vocht dat in de ondervloer zit niet kan uitwasemen. Mocht dit toch gebeuren dan ontstaat er een witte waas op uw tegels welke moeilijk tot niet te verwijderen is. Dit geldt eveneens voor het afdekken van uw vloer. Lees hoofdstuk VENTILATIE EN AFDEKKEN. Het opstarten van uw vloerverwarming mag ook pas na de droogperiode. Lees hoofdstuk VLOERVERWARMING.

VERKLEUREN:

Verkleuring van natuursteen door wateropname en droging is niet uit te sluiten. Michel Oprey & Beisterveld natuursteen kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verkleuring van het materiaal na verwerking.

VLOERVERWARMING:

Vloerverwarming komt het beste tot zijn recht bij een natuursteenvloer, omdat deze warmte zeer goed geleidt. **Uw vloerverwarming mag pas in gebruik worden genomen na de droogperiode.** Wij adviseren u een droogperiode van ca. 3 maanden te hanteren. Volg het stookadvies van uw C.V. installateur op.

Indien u de vloer wenst te impregneren, adviseren wij u, de vloerverwarming minimaal één dag van te voren uit te schakelen. De vloer dient volledig afgekoeld te zijn. **Voor specifieke vragen m.b.t. vloerverwarming dient u zich tot de erkende installateur te wenden.**

Bij gestopte travertin in combinatie met vloerverwarming dient u rekening te houden dat het stopsel kan los laten. Dit is door middel van Akemi steenlijm of een voegmateriaal weer op te vullen.

VENTILATIE EN AFDEKKEN:

Zorg voor een gelijkmatige droging van de vloer en bescherm het bij hitte of vorst. Een te snelle droging beïnvloedt nadelig de kwaliteit van het speciebed en de hechting met de vloertegel. Zorg ook voor ventilatie, zodat de vloer gelijkmatig droogt. Gebruik absoluut geen kunstmatige ontvochtigers (hete luchtkanon). Dek de vloer bij voorkeur niet af. Als het niet anders kan gebruik dan een dampdoorlatend materiaal dat geen kleurstoffen of vuil afgeeft, bijv. Permafix 1120 Floorguard. **Gebruik NOOIT zogenaamde stucloop ofwel sappenkarton.** Bij gebruik hiervan kunnen verkleuringen, schilferingen e.d. zich voordoen.

ADVIES VERWERKING 1

BRAZILIAANSE LEISTEEN

BLACK BERRY – MUSTANG – MUSTANG GOLDEN GLOW – INDIAN SUMMER - JADDISH

Door vermindering van de dikte van het materiaal veranderen de specifieke eigenschappen van genoemde materialen en daardoor ook de verwerking ervan. Wij adviseren het materiaal enkel te verlijmen.

Eenvoudig gesteld wordt de onderzijde van de steen (onder invloed van het alkalisch aanmaakwater van lijm en mortel) groter dan de bovenzijde en kan daardoor gaan schotelen. Onderstaand volgt een advies van ARDEX hoe dit te voorkomen.

Bijzonder gevoelig voor vervorming zijn meestal donkere gesteenten van het type sediment- of metamorfgesteente. Deze bevatten de mineralen Serpentinide en Chloride, die beiden sterk kunnen uitzetten. Vanwege deze risico's moet de toe te passen lijm aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Snelle opbouw van de hechting
- Snelle mechanische krachtopbouw (hechtsterkte)
- Gecontroleerde waterhuishouding tijdens en na het leggen
- Lage alkaliteit, geringe inwerking op de achterzijde van de tegels
- Beperking van de capillaire wateropname van de tegels
- Maximale kristallijne waterbinding (water gebonden door het cement)
- Hoge flexibiliteit

De leisteent dient een aantal dagen te acclimatiseren in de te verlijmen ruimte. Zorg voor voldoende ventilatie tussen het leisteent door deze van elkaar te plaatsen m.b.v. bijv. houtjes.

Het algemeen voorstel; verlijming van deze leisteent in grotere afmetingen en een dikte van 10 en 15 mm:

- Ondergrond grondig reinigen en stofvrij maken
- Leisteent tegels aan de te verlijmen zijde grondig reinigen o.a. verwijderen van eventueel zaagstof, ongerechtigdheden van het kalibreren en **in het gebouw laten acclimatiseren**
- Tegelverlijming volgens de buttering-floating methode, eerst een laag ARDEX N23 op de te verlijmen zijde en vervolgens de tegels in de met een kamspaan opgebrachte lijmrillen van de ARDEX N23 wellen, zodanig dat er geen holle ruimte waarneembaar zijn (controleren)

ARDEX gaat er vanuit dat er gewerkt wordt volgens hun technische documentatiebladen. (Bron: ARDEX GmbH)

ADVIES EN ONDERHOUD VERWERKING 2

WOODSTONE WENGUE

VERWERKINGSADVIES:

Wij adviseren om de Woodstone Wengue een aantal dagen vóór verwerking te laten acclimatiseren in de te verwerken ruimte. Tegels dienen plat en vlak op de grond gelegd te worden (opstapelen).

Wij adviseren enkel te verlijmen op de buttering-floating methode (zowel de vloer als de onderzijde van de tegel inkammen met lijm) in Ardex N23. De soort lijm methode is afhankelijk van de ondergrond. Voor het voegen van het sedimentgesteente adviseren wij de Ardex MG steengrijs. De vloer dient na het inwassen goed schoon gesponst te worden.

ONDERHOUD EN BESCHERMING:

Na ca. 2-3 dagen de eventuele cementslur verwijderen met R63 (1 fles van 1 liter minimaal vermengen met 5 liter water!). De vloer vervolgens goed naspoelen met water. Gebruik maximaal 1x per week carolinzeep om uw vloer te reinigen en te beschermen. Dit middel heeft een kleurverdiepende werking. Al naar gelang het gebruik van de vloer kan het zijn dat u de carolinzeep maar eens in de maand hoeft te gebruiken. Let op! De vloer moet niet te vet worden. Tussendoor dweilt u de vloer enkel en alleen met schoon water of met P24.

ADVIES VERWERKING 3

STONE PANELS VOOR BINNEN

- Verlijmen op een vlakke, schone en draagkrachtige ondergrond.
- Indien niet voldoende vlak, dan met cementgebonden product uitvlakken.
- Verwerken conform richtlijnen lijmleverancier en eventueel voorstrijken (bijv. ARDEX P51).
- Vol verwerken.
- ARDEX adviseert bij "Quarzite" verlijming met ARDEX X77 aangemaakt met ARDEX E90. (1:2 verdunt met water). Op 25 kg ARDEX X77 heeft u 4,5 kg ARDEX E90 nodig.
- ARDEX adviseert bij "Slate" en "Marble" verlijming met ARDEX X77.
- Ondergrond en verwerking conform de algemene regels der bouwkunst.
- Boven 2 meter hoogte moeten de panelen verankerd worden.

ADVIES VERWERKING 4

LAMINATO COLLECTION

Vloer:

Wij adviseren de tegels voor de vloer te verlijmen met ARDEX X 78 Microtec flexlijm. Groot formaten adviseren wij volgens de "buttering-floating" methode te verlijmen. Dit houdt in dat zowel de ondergrond als de rugzijde van de tegel met een geschikte lijmkam van lijm wordt voorzien. Indien de ondergrond niet geheel vlak is, adviseren wij deze vooraf te egaliseren. Wij adviseren de vloer te egaliseren met Ardex K33 (binnentoepassing). De egalisatie zorgt voor een betere verwerking van de tegels dan het werken met een grotere lijmkamvertanding.

Wand:

Wij adviseren de tegels voor de wand te verlijmen met ARDEX X77 Microtec flexlijm. Groot formaten en slecht zuigende wandtegels adviseren wij volgens de "buttering-floating" methode te verlijmen. Dit houdt in dat zowel de ondergrond als de rugzijde van de tegel met een geschikte lijmkam van lijm wordt voorzien.

Voegen:

Bij alle voornoemde verwerkingstoepassingen kan het materiaal afgevoegd worden met ARDEX MG, Fijn voegmiddel. Bewegingsvoegen kunnen gevuld worden met ARDEX ST Natuursteen-siliconenkit.

De Laminato collectie is uitsluitend binnen toepasbaar!

Uitgangspunt moet zijn dat de regels van het vak in acht worden genomen, zoals daar zijn:

- Vochtigheidsgehalte, ondergrond moet droog zijn
- Ondergrond dient vlak te zijn.
- Schone, draagkrachtige en scheurvrije ondergronden
- Blijvend elastische voegen, waar vereist afdichten met ARDEX Siliconen

ADVIES VERWERKING 5

NEOLITH

Binnentoepassing:

De tegels kunnen zowel tegen de wand als op de vloer verlijmd worden met de ARDEX X 77 Microtec flexlijm, volgens de “buttering-floating” methode. Dit houdt in dat zowel de ondergrond als de rugzijde van de tegel met een geschikte lijmkam van lijm wordt voorzien. De tegel, met de lijmrillen verticaal aanbrengen, goed inschuiven in het lijmbed van de ondergrond (ook hier de lijmrillen verticaal aanbrengen). Indien de ondergrond niet geheel vlak is, adviseren wij deze vooraf te egaliseren. Wij adviseren de vloer te egaliseren met Ardex K33 (binnentoepassing). De egalisatie zorgt voor een betere verwerking van de tegels dan het werken met een grotere lijmkamvertanding.

Bij gipsondergronden (wand of vloer) dient men deze eerst voor te strijken met ARDEX P 51 Voorstrijk, mengverhouding 1:3 met water verdund. Vervolgens zowel tegen de wand als op de vloer verlijmen met ARDEX N23 Microtec snelafbindende flexlijm met ARDURAPID-effect, volgens de “butter-floating” methode.

Buitentoepassing:

Bij buitentoepassingen de tegels op de wand verlijmen met ARDEX X77 Microtec flexlijm, waaraan toegevoegd ARDEX E90 Kunstharsverbetering. Hierbij wordt de ARDEX E90 eerst 1:2 met water verdund. De mengverhouding bedraagt dan 25 kg X 77 + 4,5 kg ARDEX E 90 + 9 liter water.

Bij buitentoepassingen de tegels op de vloer verlijmen met ARDEX X78 Microtec flexlijm, waaraan toegevoegd ARDEX E90 Kunstharsverbetering. Hierbij wordt de ARDEX E90 eerst 1:2 met water verdund. De mengverhouding bedraagt dan 25 kg X 78 + 4,5 kg ARDEX E 90 + 7 liter water. Indien de ondergrond niet geheel vlak is, adviseren wij deze vooraf te egaliseren. Wij adviseren de vloer te egaliseren met Ardex K36 (buitentoepassing).

Op grond van de plaatafmetingen dient buiten aanvullend mechanisch te worden verankerd vanaf een verwerkingshoogte van 2 meter.

Voegen:

Bij alle voornoemde verwerkingstoepassingen kan het materiaal afgevoegd worden met ARDEX FM, Microtec snelvoeg. Bewegingsvoegen kunnen gevuld worden met ARDEX SE of SN Siliconen.

Uitgangspunt moet zijn dat de regels van het vak in acht worden genomen, zoals daar zijn:

- **Vochtigheidsgehalte, ondergrond moet droog zijn**
- **Ondergrond dient vlak te zijn.**
- **Schone, draagkrachtige en scheurvrije ondergronden**
- **Blijvend elastische voegen, waar vereist afdichten met ARDEX Siliconen**

ADVIES VERWERKING 6

ALBINO KWARTSIET – ALTA KWARTSIET GEFREESD – ARABESCATO – AZUL PALMIRA – BELGISCHE HARDSTEEN – BIANCO CARRARA – CARBON GOLD – DOLOMIET – EQUATOR WHITE – LICHTTE GRANIEETSOORTEN – GRIS CATALAN – JURA MARMER – LIPPARI BEIGE – MOCCA CREME – MOGUL GREY – MONGOLIAN IMPALA – NESTOS/VELVET BROWN – NOORSELEISTEEN GEFREESD – PIRANA KWARTSIET – PLATINUM GREY – PORTUGEESE LEISTEEN – PRISTINA – ROSÉ AURORA – SEA GREY – SERENA ORIENTALE – SERENA PURE BLACK – SILVER GALAXY – SNOW LEOPARD – TERRAZZO – THASSOS

Het algemeen voorstel; verlijming van deze steensoorten:

- Ondergrond grondig reinigen en stofvrij maken.
- Tegels aan de te verlijmen zijde grondig reinigen o.a. verwijderen van eventueel zaagstof, ongerechtigdheden van het kalibreren en **evt. in het gebouw laten acclimatiseren**
- Tegelverlijming volgens de buttering-floating methode; eerst een laag ARDEX N23 op de te verlijmen zijde en vervolgens de tegels in de met een kamspaan opgebrachte lijmrillen van de ARDEX N23 wellen, zodanig dat er geen holle ruimte waarneembaar zijn (controleren)
- Bij de Serena Orientale dient de gehele tegel met voegmiddel ingewassen te worden om de kleine ontgassinggaatjes te vullen.

ARDEX gaat er vanuit dat er gewerkt wordt volgens hun technische documentatiebladen. (Bron: ARDEX GmbH)

ADVIES VERWERKING 7

KERAMIEK

Vloer:

Wij adviseren de tegels voor de vloer te verlijmen met ARDEX X 78 Microtec flexlijm. Groot formaten adviseren wij volgens de “buttering-floating” methode te verlijmen. Dit houdt in dat zowel de ondergrond als de rugzijde van de tegel met een geschikte lijmkam van lijm wordt voorzien. Indien de ondergrond niet geheel vlak is, adviseren wij deze vooraf te egaliseren. Wij adviseren de vloer te egaliseren met Ardex K33 (binnentoepassing). De egalisatie zorgt voor een betere verwerking van de tegels dan het werken met een grotere lijmkamvertanding.

Wand:

Wij adviseren de tegels voor de wand te verlijmen met ARDEX X77 Microtec flexlijm. Groot formaten en slecht zuigende wandtegels adviseren wij volgens de “buttering-floating” methode te verlijmen. Dit houdt in dat zowel de ondergrond als de rugzijde van de tegel met een geschikte lijmkam van lijm wordt voorzien.

Voegen:

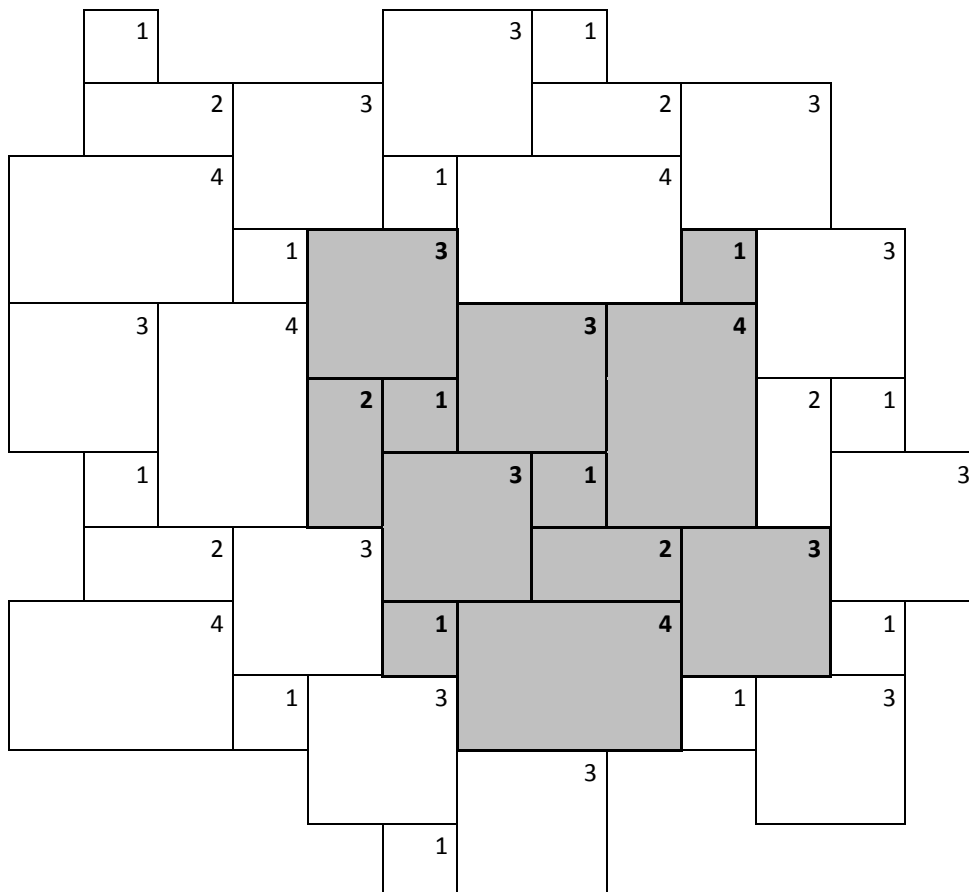
Bij alle voorgenoemde verwerkingstoepassingen kan het materiaal afgevoegd worden met ARDEX FM, Microtec snelvoeg. Bewegingsvoegen kunnen gevuld worden met ARDEX SE Siliconen.

Uitgangspunt moet zijn dat de regels van het vak in acht worden genomen, zoals daar zijn:

- **Vochtigheidsgehalte, ondergrond moet droog zijn**
- **Ondergrond dient vlak te zijn.**
- **Schone, draagkrachtige en scheurvrije ondergronden**
- **Blijvend elastische voegen, waar vereist afdichten met ARDEX Siliconen**

LEGPATROON ROMAANS VERBAND

AFNAME PER MODULE



LET OP!

Bij plaatsing van de passtukken, altijd tegels verzagen en nooit de vaste afmetingen toepassen.

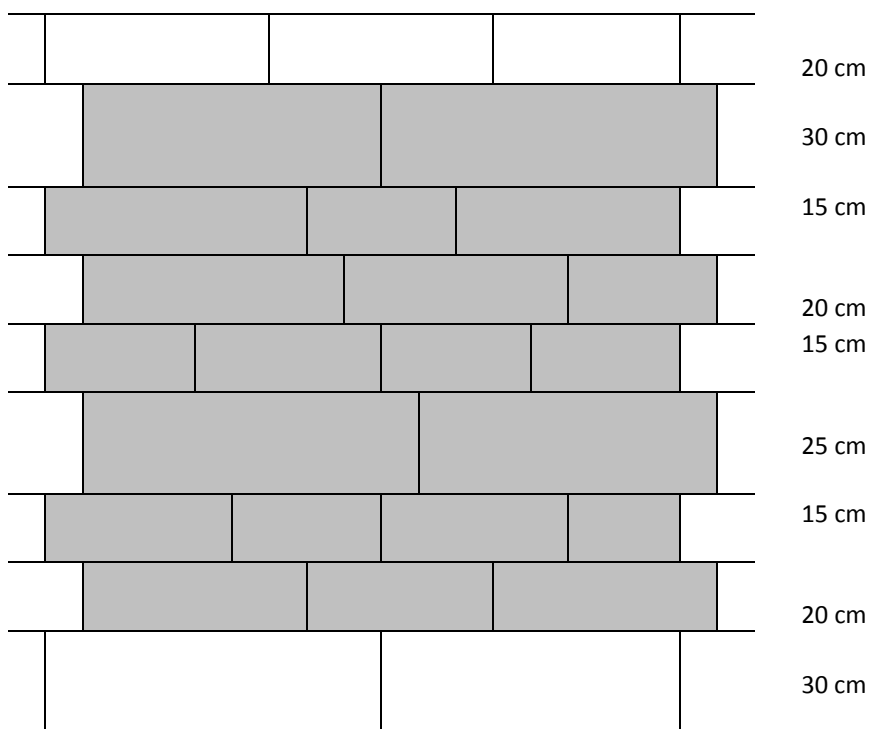
BELANGRIJKE OPMERKING AANGAANDE HET VERLEGGEN VAN EEN ROMAANS VERBAND:

Niet alle leveranciers zijn in staat het Romaans verband modulair te leveren. Modulair houdt in dat men de tegels kan verwerken met een voeg die overal even breed is. Soms worden alle afmetingen tegels in de "volle maat" geleverd (bij klein Romaans verband 20x20 / 20x40 / 40x40 / 60x40 cm en bij groot Romaans verband 30x30 / 30x60 / 60x60 / 90x60 cm), soms wordt alleen de kleinste vierkante tegel in een kleinere afmeting geleverd (bij klein Romaans verband 19,7x19,7 of 19,5x19,5 cm, bij groot Romaans verband 29,7x29,7 of 29,5x29,5 cm). Weer andere leveranciers leveren zowel de kleinste vierkante tegel en de kleinste rechthoekige tegel in een aangepast (kleinere) afmeting.

Door deze verschillen is het van groot belang dat de tegelzetter VOOR het verwerken eerst een proefstuk uitlegt ALVORENS te starten met de verwerking in de mortel of de lijm. In sommige gevallen moet er met de breedte van de voegen worden "gespeeld" en is het niet mogelijk om overal een even brede voeg aan te houden of om langs een touwtje te verleggen.

LEGPATROON BANENVERBAND I

NOORSE LEISTEEN: 3X15 cm, 2x20 cm, 1x25 cm, 1x30 cm breed.



LEGPATROON BANENVERBAND II

HARDSTEEN : 2x15 cm, 1x25 cm, 1x35 cm breed.

