

Aandachtspunten Natuursteen – Voor de meest recente fiche raadpleeg www.bnsa.be

VOORBEREIDING:

Natuursteen beschermen tegen WIND, REGEN, VORST in een tocht, vorst- en vochtvrije omgeving.

CONTROLE VÓÓR PLAATSING:

Controle materiaal op manshoogte, met het blote oog en niet in tegenlicht. Eventuele opmerkingen dienen onmiddellijk vóór de plaatsing vermeld te worden bij de leverancier. Technische controle (breuken, kartelingen, haaksheid, vlakheid, opper-vlaktaefwerking,...) dient te gebeuren door plaatsers/architect. Esthetische controle (kleur, structuur,...) door bouwheer/architect. Bij opmerkingen bovenstaande controles, de werken niet van start laten gaan, want plaatsing is aanvaarding.

PLAATSING:

Natuursteen moet zuiver zijn en gemengd worden tijdens de plaatsing en mag nooit nat gemaakt worden. Randen van de tegels licht te bevochtigen alvorens te voegen. Bij poreuze stenen slechts 4 à 6 m² ineens te voegen en de tegels onmiddellijk schoon te maken. De verdamping doorheen de steen niet verhinderen, m.a.w. niet luchtdicht afdekken. Oplevering van de werken mag nooit gebeuren bij tegenlicht en zeker niet met scherend licht en in volledige droge toestand. Het onderzoek gebeurt op manshoogte en met het blote oog (WTCB-1983 en NBN 903-02).

Traditionele plaatsing:

Stabilisé: max. 5 cm, gewassen rivierzand 0/5 of 0/7 mm gemengd met witcement of tracement.
Verhouding: 450 kg zand + 50 kg cement
1. Samenstelling legmortel (max. 1,5 à 3 cm):
200 kg wit zand 0/2 mm + 50 kg wit cement met toevoeging van een vinylhars aan het zuiver aanmaakwater.
2. Kant-en-klare legmortel voor natuursteen.

Plaatsing op droge dekvloer:

Droogtijd dekvloer: 1 week per cm dikte + 1 week extra
1. Legmortel: samenstelling zie traditionele plaatsing.
2. Kant-en-klare legmortel voor natuursteen.
3. Aangepaste tegellijm op een uitgedroogde dekvloer. Dubbele verlijming is onontbeerlijk.

UITVOERING:

Binnenbevoering:

Plaats een dubbele PE-folie tussen de betonstructuur en het gestabiliseerd zandbed/dekvloer. Respecteer de uitzettings- en randvoegen.

Voorzie waar nodig een vloermatkader.

Plaatsing volgens de regels der kunst en het goede vakmanschap (zie hiervoor ook TV 137, SBR-WTCB-Gids Afwerkvloeren-Natuursteen en TV 213).

Vloerverwarming:

Volg de voorschriften van de leverancier (zie ook TV 179 en TV 189). Test vloerverwarming vóór plaatsing (5°C per 24u, minimum 28 dagen na plaatsing van de dekvloer). Plaatsing nadat de verwarming 3 à 7 dagen op maximale werkingstemperatuur gedraaid heeft en wanneer de vloerverwarming af staat.

Plaats uitsluitend met een aangepaste tegellijm of een witte kant-en-klare legmortel voor natuursteen.

Voorzie een roestvrij verstevigingsnet van minimum 50 x 50 x 2 mm, geen kippengaas! Werk met doorlopende voegen. Respecteer de uitzettings- en randvoegen (7 m / 40 m²).

Buitenbevoering:

Bij plaatsing als buitenbevoering op een drainerende onderlaag (zie ook het WTCB-tijdschrift nr.4/1990, 6e katern en WTCB-Contact nr.23 – 3/2009) dient men volgende details in acht te nemen.

Opbouw (min. 40 cm exclusief tegel):

Drainerende fundering van korrel- of kiftbeton onder het zandbed/dekvloer/monokorn drainagemortel.

Respecteer de uitzettings- en randvoegen (5 m / 35 m² bij blootstelling aan de zon) bij een gebonden plaatsing zodat deze doorheen de volledige dikte van het verharde gedeelte te lopen.

Helling: min. 1,5 cm per meter van het gebouw weg.

De aansluiting van de bevoering met de gevel moet lager liggen dan het niveau van de waterkerende membranen in de gevel. Voegen meerdere dagen laten open liggen.

ONDERHOUD:

Volg de instructies van de technische fiche van het desbetreffende materiaal.

Algemeen dient gesteld dat men bij het onderhoud niet mag overdrijven met water.

Questions prioritaires – Veuillez visiter le site www.bnsa.be pour la fiche le plus récente

PREPARATION:

Protégez-bien la pierre naturelle contre la PLUIE, le VENT et le GEL dans un endroit approprié.

CONTRÔLE AVANT LA MISE EN PLACE:

Contrôle de la pierre à hauteur d'homme, à l'œil nu, et ne doit pas se faire à contre-jour. En cas de remarques éventuelles, il faut les mentionner au fournisseur avant la mise en place. Contrôle technique (fractures, dentelures, perpendicularité, planéité, la finition de surface,...) devrait être fait par le poseur/architecte. Contrôle esthétique (couleur, structure,...) par propriétaire/architecte. En cas de remarques ci-dessus, ne pas laissez démarrer les travaux, parce que poser égale accepter.

LA POSE:

La pierre doit être propre et mélangées pendant la pose et ne doit jamais être mouillé. Avant jointer, mouiller doucement les bords des carreaux. Jointer des petites régions spécifiquement pour des pierres poreuses (4 à 6 m²) et les nettoyyées immédiatement. Ne pas empêcher l'évaporation à travers la pierre, donc ne la pas couvrir hermétiquement. La réception de l'état à contre-jour et sous une lumière rasante est interdite et doit être jugées sur des dalles sèches. L'inspection se fera à hauteur d'homme et à l'œil nu. (CSTC-1983 et NBN 903-02).

Mise en place traditionnelle:

Stabilisé: max. 5 cm, sable du Rhin lavé 0/5 ou 0/7 mm, mélangé avec du ciment blanc ou tracement.
Proportions: 450 kg de sable + 50 kg de ciment
1. Composition du mortier (max. 1,5 à 3 cm ép.):
200 kg de sable blanc 0/2 mm + 50 kg de ciment blanc (soit 4 parts de sable pour une de ciment) avec addition d'une résine vinylique à l'eau de gâchage pure.
2. Un mortier de pose blanc prêt à l'emploi spécifique pour pierre naturelle.

La pose sur une chape sèche:

Le séchage de la chape: 1 semaine par cm d'ép. + 1 sem
1. Mortier de pose: Composition voir Mise en place traditionnelle.
2. Mortier de pose blanc prêt à l'emploi pour pierre naturelle.
3. Ciment-colle blanc spécial sur une chape sèche.
Un uncollage double est indispensable.

EXECUTION:

Revêtement intérieur:

Il faut prévoir une double couche de polyéthylène entre le béton et le lit de sable stabilisé (ou la chape).

Respectez les joints de dilatation.

Il faudra prévoir une structure de paillason efficace entre le dallage intérieur et extérieur.

La pose se fera selon les règles de l'art et le métier (voir aussi le NIT 137, SBR-CSTC-Guide des revêtements de sol en pierre naturelle, ainsi que le NIT 213).

Chauffage par le sol:

Il faudra suivre de près les instructions du fournisseur (voir aussi la brochure du CSTC-NIT 179 et 189 à ce sujet). Il faudra mettre en marche le chauffage de façon progressive (5°C par 24h, 28 jours min. après la pose de la chape). La pose de la pierre naturelle ne commencera qu'après avoir fait marcher le chauffage pendant 3 à 7 jours à sa température maximale, pour revenir graduellement à la température initiale. La pose se fait exclusivement au moyen de ciment-colle blanc spécial ou mortier de pose blanc prêt à l'emploi pour pierre naturelle. Il faudra prévoir une structure de renforcement inoxydable (50 x 50 x 2 mm, pas de treillis)! Il est toujours recommandé d'utiliser des joints droits. Des joints de dilatation sont à prévoir, chaque 7 m ou 40 m² au minimum.

Revêtement extérieur:

En cas de pose de revêtement extérieur (voir aussi le magazine CSTC n°4/1990, cahier n°6 et le CSTC-Contact n°23 – 3/2009), il faut faire attention aux détails suivants. Structure (min. 40 cm les dalles non compris):
La fondation de drainage sous la chape peut consister en béton granuleux ou split ou monokorn mortier de drainage.. Respectez les joints de dilatation et bordure (5 m / 35 m² quand exposé au soleil) avec un placement lié de sorte que vous marchez à travers toute l'épaisseur de la zone pavée.

Pente 1,5 cm au minimum. Cette pente doit être réalisée de sorte que l'eau soit évacuée du bâtiment. Le raccordement du dallage avec la façade doit se faire à un niveau plus bas que celui des membranes d'endiguement dans la façade. Faites les joints restent ouverts pendant plusieurs jours.

ENTRETIEN:

Suivez les instructions sur la fiche technique de la pierre. Généralement, pendant l'entretien, n'utilisez jamais trop d'eau.