



Studies en onderzoeken voor kennisverwerving

Zie Showroom van Buildwise-projecten - [Alle projecten van Buildwise](#)

Het werkprogramma 2023 van het Technisch Comité **Steen en Marmer** bevat 3 hoofdthema's: de **algemene principes** in verband met de **toepassingen van natuursteen** in de bouw, **vloeren in natuursteen** en **natuursteen voor gevels**.

1. Toepassingen van natuursteen in de bouw: algemene principes



De voortzetting van TV 228 'Natuursteen' zal een prioriteit zijn. Het betreft in het bijzonder de ontwikkeling van fiches per materiaal over de al dan niet aanvaardbare uiterlijke kenmerken. De fiches over de meest bekende Belgische materialen (namelijk de Belgische blauwe hardsteen en de zandsteen van de Famenne-streek) zijn opgesteld, naar

aanleiding van de vraag om de verouderde TV 220 over Belgische blauwe hardsteen te herzien. In 2023 zullen fiches verschijnen over andere ingevoerde materialen die het meest op de Belgische markt worden gebruikt, namelijk 'witte' steen, graniet en wit marmer.

Behoeften van de sector en verwachte impact

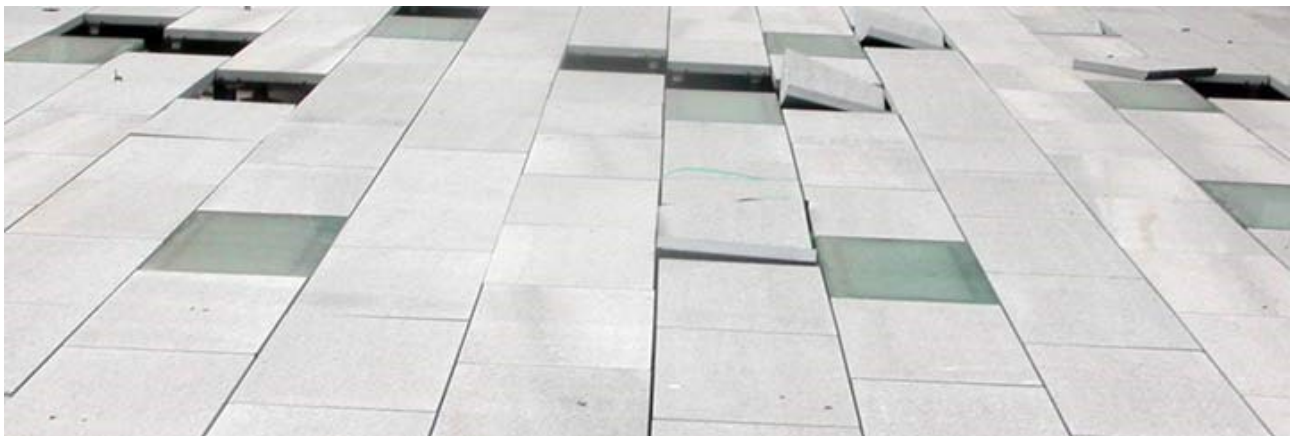
1. Terbeschikkingstelling van fiches 'natuursteenproducten' over de criteria van de specifieke uiterlijke kenmerken (vervolg)
 2. Informatie over natuursteensoorten die momenteel op de markt gebracht worden (via technology watch)
 3. De aannemers informeren over verschillende aspecten: stofontwikkeling bij de bewerking/verwerking van natuursteen (verzagen, schuren, ...), risicoanalyse wat betreft veiligheid en bescherming in de natuursteenverwerkende bedrijven en op de werf
- **Beheersing van belangrijke recente ontwikkelingen in de sector**
 - **Zie ook de vermelde impacts in de punten hierna**

Deliverables en timing

Type	Specificatie	Timing
TV	TV 228 Fiches	2024
TV	TV 228: update van de databank met nieuwe functionaliteiten	2023
Artikel	Nieuwe functionaliteiten van de bijgewerkte databank	2023
Pathologie Webinar	Pathologiefiche(s) in verband met de toepassingen van natuursteen in gebouwen en webinar over de opmeting van stylolieten naar aanleiding van de pathologiefiche	2023 Q4

2. Vloeren van natuursteen

De sector van natuursteenbewerkers-tegelzetters wordt regelmatig geconfronteerd met geschillen over plaatsingsvoorschriften (marmervoegen en -plaatsing) die niet afgestemd zijn op de maattoleranties voor XL-formaten. Naast de prioriteit van punt 1 wil het TC Steen en Marmer zich in 2023 ook toespitsen op binnenvloeren van natuursteen.



Behoeften van de sector en verwachte impact

1. Bijwerken van de TV 213 'Binnenvloeren van natuursteen', in het bijzonder de toleranties op XL-formaten, en aspecten gelinkt aan de evolutie van de dekvloeren, bouwdetails en afwerking
2. Een antwoord op de problemen veroorzaakt door onjuiste lastenboeken
 - De natuursteenbewerkers-tegelzetters beheersen de uitvoering (in het bijzonder de vlakheid)
 - De fabrikanten en natuursteenbewerkers beheersen de zaagtoleranties (in overeenstemming met de normen)
 - Voorschrijvers en dekvloerleggers zijn in staat om de juiste samenstelling en uitvoeringswijze te kiezen in functie van het toepassingsgebied van een dekvloer

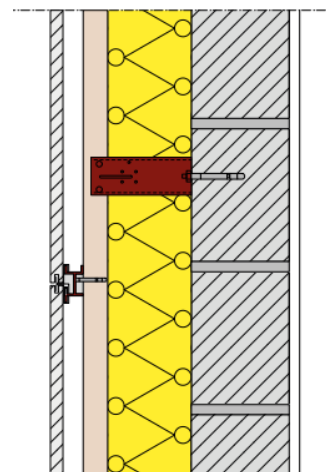
Deliverables en timing

Type	Specificatie	Timing
TV	Herziening van delen van de TV 213 'Binnenvloeren in natuursteen'	2024
Webinar	Opmeting van een tegel met een uitgesproken structuur wat betreft dikte, lengte, breedte, haaksheid volgens de norm EN 13373 (2020) "Beproevingsmethoden voor natuursteen - Bepaling van de geometrische eigenschappen van natuursteenproducten"	2023

3. Gevelbekledingen van natuursteen

Ontwikkelingen in het uitzicht van gevels (steeds grotere platen) en de stijgende kosten (platen worden dunner) leiden bij de bestekschrijvers en de sector tot heel wat vragen over de geschikte maatvoering van natuursteen. Proeven zullen worden uitgevoerd met verschillende bevestigingssystemen die vandaag op de markt zijn en met de meest gebruikte diktes van natuursteen.

Dit onderzoek maakt deel uit van een van de vele punten van TV 146 'Verticale buitenbekledingen van dunne natuursteenplaten' die worden herzien.



Behoeften van de sector en verwachte impact

1. Evaluatie van de nieuwe verankeringsystemen in relatie tot de dimensionering van dunne platen in geventileerde gevels
 - **Rekening houden met de ontwikkelingen in de bevestiging van elementen voor de aannemers**

Deliverables en timing

Type	Specificatie	Timing
TV	Bijwerken van TV 146 'Verticale buitenbekledingen van dunne natuursteenplaten'	>2025
Artikel	Eerste resultaten van de studie over bevestigingssystemen	2023 Q4
Artikel	Nieuwe reinigingstechnieken	2023 Q4

Valorisatieplan voor de sector

Opleidingen en informatieavonden, databank 'bouwdetails', vermelding van publicaties in tijdschriften van partners

Toekomstige thema's waarover het TC zich buigt met het oog op komende concrete acties: continuïteit van de huidige acties

Actieve werkgroepen in 2023

Type	Titel	Doelstelling
Technisch Comité	Steen en Marmer	Aansturing en opvolging van BW-acties op het gebied van steen en marmer (onderzoek, publicaties, ...)
Wergroep	Natuursteen	Herziening, updates TV 228 en TV 220
Wergroep	Vloeren van natuursteen	Updates TV 213

