

**Korte beschrijving**

MARMOROC<sup>®</sup> geventileerd gevelbekledingssysteem van steenstrips, geklikt op verticale montageprofielen; toepassing in laag- en hoogbouw, in nieuwbouw- en renovatieprojecten. Steenstrips leverbaar in bij benadering iedere gewenste kleur.

Levensduur MARMOROC<sup>®</sup> gevelbekledingssysteem vergelijkbaar met economische levensduur gebouw.

**Samenstelling****Systeemopbouw**

■ MARMOROC<sup>®</sup> geventileerde gevelbekledingsconstructie van steenstrips, in halfsteens-, tegel- of (semi-)wildverband geklikt op verticale metalen montageprofielen; bevestigd tegen achterliggende dragende constructie, al dan niet op horizontale regels; toepassing bij laag- en hoogbouw. Steenstrips leverbaar in bij benadering iedere gewenste kleur.

**Elementopbouw**

- Steenstrips: homogeen, met vlakke zichtzijde en achterkant voorzien van profielrand, waarmee steenstrips worden afgehangen aan de montageprofielen. Beide zijanten afgeschuind, zodat in gevelvlak V-vormige voeg wordt gevormd; steenstrips komen koud tegen elkaar.
- Montageprofielen: elektrolytisch verzinkt staal, oppervlaktebehandelingen naar keuze; breedte 75 mm, lengte 3.000 mm; profielen voorzien van lipjes tegen uitvallen steenstrips.

**Materiaal** Steenstrips: gemalen marmer, cement, pigmentstof en impregneermiddel. Alle materialen homogeen in de steen aanwezig.

**Fabricagemethode** Steenstrips: strengpersprocédé.

**Oppervlaktebehandeling** Steenstrips: gedroogd in droogkamer, ongeschuurd (bezande handvorm) of geschuurd (onbezande strengpers), daarna schoongespoten en geïmpregneerd.

 **Toebehoren, hulpstukken**

- Bevestigingsmiddelen (op aanvraag).
- Speciale muursteunen voor uitvullen gevelvlak.
- Profielen voor:
  - plaatsing (na-)isolatie, voor isolatiemateriaal, dikte 70 en 95 mm;
  - rondom ramen en deuren.

**Vorm, afmetingen, gewicht**

**Vorm** Uiterlijk van Rabatdelen; zie ook illustraties.

 **Afmetingen**

- Steenstrips: 105 x 600 mm of 105 x 300 mm (h x l); werkende hoogte 100 mm; dikte 24 mm
- Gevelbekleding: dikte opbouw (incl. montageprofiel): 44 mm.
- Toleranties: ± 2 mm in de lengte ± 1 mm in de hoogte en dikte.

**Gewicht** 34 kg/m<sup>2</sup> inclusief montageprofiel.

**Uiterlijk**

**Oppervlaktestructuur** Ruw (handvorm) of glad (strengpers).

**Kleur** 20 Standaardkleuren; op aanvraag iedere kleur bij benadering leverbaar.

**Glans** Mat.

**Mechanische eigenschappen**

**Productsterkte, materiaalsterkte** Gevelbekledingssysteem voldoet aan eisen voor sterkte en stijfheid, gesteld in betreffende vigerende Europese normen; geschikt voor gebouwhoogte tot 100 m.

Steenstrips kunnen t.o.v. montageprofielen 'vrij' werken  
Corrosiviteitsklasse montageprofielen C3 volgens EN ISO 12944-2.

**Vuur, explosie**

**Brandbaarheid** Steenstrips onbrandbaar.

**Rookontwikkeling** Geen.

**Brandwerendheid** Volgens opgave Marmoroc BeNeLux.

**Gedrag bij brand** Mede bepaald door draagconstructie.

**Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen**

**Luchtdoorlatendheid, waterdichtheid** Gevelbekledingssysteem regenwaterdicht.

**Vochtopname** Steenstrips: max. 3 kg/m<sup>2</sup>; oppervlak waterafstotend.

**Bestandheid** Bestand tegen normaal heersende weersinvloeden; door marmertoeslag geen vergroening gevel.

**Thermische eigenschappen**

**Uitzetting** Lineaire uitzetting ( $\alpha$ ): mede bepaald door dragende constructie.

**Geleiding** Warmteweerstand ( $R_c$ ): mede bepaald door thermische isolatie.

**Bestandheid** In hoge mate vorstbestendig, zie bij Duurzaamheid (R).

**Optische eigenschappen**

**Kleurechtheid** Steenstrips bestand tegen degradatie door UV-straling.

**Akoestische eigenschappen**

**Luchtgeluidsisolatie** Gewogen luchtgeluidsisolatie ( $R_w$ ): volgens opgave Marmoroc BeNeLux.

**Energie, overige factoren**

**Duurzaamheid** MARMOROC<sup>®</sup> in hoge mate bestand tegen veroudering; levensduur gelijk aan economische levensduur gebouw, indien gemonteerd overeenkomstig voorschriften Marmoroc BeNeLux.

**Toepasbaarheid, ontwerp**

**Bruikbaarheid, functioneel** Geventileerd gevelbekledingssysteem voor toepassing bij laag- en hoogbouw in woning- en utiliteitsbouw, nieuwbouw en renovatie, zoals o.a. voor bedrijfs-, industrie- en openbare gebouwen.

**Bruikbaarheid, economisch** Duurzame gevelbekleding; relatief snelle, temperatuursonafhankelijke montage; ophanging relatief eenvoudig te inspecteren.

Geen onderhoud.

**Bruikbaarheid, voorschriften** MARMOROC<sup>®</sup> gepatenteerd gevelbekledingssysteem voldoet aan betreffende vigerende Europese normen. Marmoroc is ISO-9001 gecertificeerd.

**Ontwerpdetails** In overleg met Marmoroc BeNeLux.

- Montageprofielen halfsteens h.o.h. tegen achterliggende dragende constructie, met daarvoor geëigende bevestigingsmiddelen.
- Uitvullen gevelvlak met uitvulregel en speciale muursteen tot max. 150 mm uit dragende constructie.
- Luchtspouw tussen dragende constructie of isolatie(regels) en gevelbekleding: min. 20 mm;
- Onderzijde gevelbekleding: min. 50 mm boven maaiveld;
- Bovenzijde gevelbekleding: min. 15 mm vrijhouden.
- Afwerking rondom ramen en deuren met metalen of kunststofprofielen.
- Max gebouwhoogte 100 m.

**Bestektekst** Op aanvraag.

**Verwerkingskenmerken**

**Transport** Door Marmoroc BeNeLux.

**Opslag** Beschermd tegen vervuiling en beschadiging, op schone vlakke ondergrond.

**Verwerkingstijd** Laagbouw ca 3,3 m<sup>2</sup>/uur met 6 anker/m<sup>2</sup> voor montageprofielen.

**Bewerkbaarheid** Kleine haakse doorslijpschijf.

**Bescherming** Gebruikelijke persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Keuring** Logo op montageprofielen en opschriften pallets.

**Veiligheid** Juiste gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Bediening, onderhoud**

**Onderhoud** Geen vergroening gevels; zonodig schoonmaken met hogedrukspuit.

**Reparatie** Vervangen steenstrips, ook middenin gevel relatief eenvoudig.

**Veiligheid** Inspectie onderconstructie relatief eenvoudig door wegnemen steenstrips.

**Economische, commerciële factoren**

**Prijzen** Volgens opgave Marmoroc BeNeLux.

**Leveringsvoorwaarden** Volgens opgave Marmoroc BeNeLux.

**Levering** Door Marmoroc BeNeLux of wederverkopers.

**Levertijd** In overleg.

**Leveringsgebied** Benelux.

**Garanties** Volgens garantievooraarden.

**Technische service** Adviezen, berekeningen, tekeningen, documentatie en transport.

**Referenties**

**Adressen** Op aanvraag.