

## Humabloc® Plus

Geavanceerde geltechnologie





## Optrekkend vocht

Bij optrekkend vocht gaat het meestal om muren waar sprake is van grote vochtopname als gevolg van capillaire krachten c.q. capillaire wateropname, omdat geen maatregelen zijn getroffen tijdens de bouw ter voorkoming hiervan of

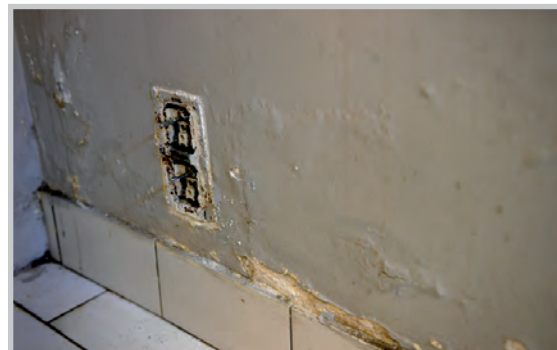
bij oudere gebouwen waarvan destijds aangebrachte afdichtingen tegen horizontaal optrekkend vocht niet functioneren of zelfs niet zijn aangebracht.

## Wat zijn de mogelijke gevolgen?

Opstijgend vocht veroorzaakt niet alleen vochtproblemen, maar ook schade aan materialen en afwerking door de hoge concentratie en de kristallisatie van zouten uit de bodem. Dit alles resulteert in een bouwfysische aftakeling van het gebouw, een verminderd comfort, geurhinder en veelal gezondheidsproblemen van allerlei aard.

Andere bijkomende problemen zijn: verwerking van metselwerk door

kristallisatie van zouten en/of vorst, invloed op het uitzicht van materialen die in contact staan met het vochtige metselwerk, zoals pleisterwerk, behang, schilderwerk, schrijnwerk, pathologische ontwikkeling van micro-organismen, schimmels, enz. verzwakking van de warmte-isolatie van buitenmuren, samen met een onbehaaglijk gevoel te wijten aan de aanwezigheid van koudere vochtige zones en een abnormaal hoge luchtvochtigheid.



# In 3 stappen naar een uitstekende bescherming

## Stap 1: Voorbereiding

Zorg eerst voor een juiste diagnose: hebben we te maken met opstijgend vocht, een lekkende dakgoot, indringend regenwater of condensatie.

Voer een correcte vochtmeting uit.

Verwijder plinten en lambriseringen en verwijder alle aangetaste pleister tot ca. 50 cm boven het zichtbare schadefront.

Boor de gaten:

- met een tussenafstand van 10 à 14 cm
- met een boordiameter van 14 mm
- boor direct in de mortellaag, horizontaal
- boor over een diepte van de muurdikte, verminderd met ca. 2 cm



*Bij spouwmuren: zowel het binnen- als het buitenspouwblad apart boren*

## Stap 2: Injecteren

Voorbereiding van het Humabloc® Plus-pistool met de Humabloc Plus-cartouche:

- Schroef de kop van het pistool los en verwijder deze.
- Druk op de hefboom en trek de zuigerstang maximaal uit.
- Breng de Humabloc® Plus cartouche in de loop van het pistool. (Humabloc® Plus zit verpakt in een aluminium worst van 600 ml)
- Snijd het zichtbare uiteinde van de cartouche open.
- Herplaats de schroefkop op het pistool.



### Injecteren:

- Breng de injectienaald volledig in tot het einde van het boorgat.
- Knijp zacht op de pistoolhendel en vul, terwijl u het pistool geleidelijk terugtrekt.
- Vul het boorgat volledig met de Humabloc® Plus tot op 1 cm van het muroppervlak.





### Verbruik:

- Het verbruik van de Humabloc® Plus is ca. 0,12 liter/lopende meter, per 10 cm muurdikte.
- Voor een muur van 10 meter lang, 30 cm dik heeft u dus 0,12 x 3x10 = 3,6 liter nodig, of 6 worsten.
- Opm: Humabloc® Plus is ook verkrijgbaar in cartouches van 310 ml en in 5 ltr. verpakkingen.

BOORGATENDIAMETER	12 MM	16 MM	20 MM
Wanddikte: 11,5 cm Boorgatendiepte: ca. 9,5 cm			
Verbruik per meter	Ca. 95 ml	Ca. 170 ml	Ca. 265 ml
Wanddikte: 24 cm Boorgatendiepte: ca. 22 cm			
Verbruik per meter	Ca. 220 ml	Ca. 390 ml	Ca. 600 ml
Wanddikte: 36 cm Boorgatendiepte: ca. 34 cm			
Verbruik per meter	Ca. 340 ml	Ca. 600 ml	Ca. 950 ml
Wanddikte: 42 cm Boorgatendiepte: ca. 40 cm			
Verbruik per meter	Ca. 400 ml	Ca. 715 ml	Ca. 1200 ml

### Stap 3: Nabehandeling

- Vul de boorgaten met de Boorgatenvuller.
- Bij het herbepresteren dient er op gelet te worden dat de pleister niet tot over de geïnjecteerde zone wordt aangebracht, zoniet wordt er hierdoor een overbrugging gevormd waardoor vocht alsnog getransporteerd kan worden.
- Indien mogelijk: wacht enkele maanden alvorens te herbepresteren zodat de muur de tijd krijgt om uit te drogen en de meeste zouten vrij kunnen uitkristalliseren. Indien dit onmogelijk is, dan raden wij u het gebruik van onze Alkali-block aan, een dunne, soepele folie die zouten tegenhoudt, gemakkelijk te versnijden is en eenvoudig in de gipspleister verwerkt te worden, zonder gebruik van pluggen of bevestigingsmiddelen.

# Humabloc® Plus

## Speciaal product tegen optrekkend vocht

### Gemakkelijk en handig

- handige cartouches, 310 ml, 600 ml of 5 ltr.
- direct bruikbaar zonder overgieten en zonder productverlies
- injectie met handkitpistool, dus geen ingewikkelde of dure pompen nodig
- het materieel wordt met water gereinigd
- sterk verminderde kans op uitvoeringsfouten
- op voorhand te berekenen hoeveelheden
- kleine boorgaten in de voegen, waardoor geen schade aan de steen

### Snel en compact

- niet in stappen boren en injecteren
- bij injecteren geen wachttijden tot verzadiging: er wordt simpelweg een worstje product in het boorgat gelegd
- het metselwerk droogt sneller want de injectiegel brengt geen grote hoeveelheden dragende vloeistof (water of solvent) in de muur zoals bij verdunbare vloeibare injectieproducten
- boren in de mortellaag gaat sneller dan in de baksteen

### Doeltreffende werking

- geconcentreerde formulatie: 80% silanen
- optimale diffusie en efficiëntie
- precieze doseringen: heel gelijkmatige injectie van actief product altijd in voldoende hoeveelheid
- toepasbaar in verschillende materialen: volle en holle baksteen, snelbouwsteen, cellenbeton, betonblokken, silicaatsteen, kalkzandsteen,
- toepasbaar in gemene muren, geen risico op doorslag bij de buur, toepasbaar in zowel dikke als heel dunne muren

### Ecologisch en solventvrij

- watergedragen
- niet bijtend
- niet ontvlambaar
- geurloos
- solventvrij: geen risico op OPS of schildersziekte
- weinig volume en transport
- geen verspilling of productverlies, zonder risico bruikbaar in bewoonde ruimtes
- mens- en milieuvriendelijk
- zeer weinig verpakkingsafval





