

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



PRODUCT VOOR DE  
BEHANDELING VAN MUREN  
TEGEN OPSTIJGEND  
GRONDVOCHT

**REWAGEL INJECT 3A+**

Geldig van 20/04/2018  
tot 19/04/2023

## Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association  
Aarlenstraat 53 – B-1040 Brussel  
[www.bcca.be](http://www.bcca.be) – [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

### Goedkeuringshouder:

Rewah nv  
Nijverheidsweg 24  
2240 Zandhoven  
Tel.: +32 (0)3 4751414  
Fax : +32 (0)3 4751094  
Website: [www.rewah.com](http://www.rewah.com)  
E-mail: [info@rewah.com](mailto:info@rewah.com)

## 1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (zoals hierboven beschreven) door de door de BUTgb aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA, voor de in deze technische goedkeuring vermelde toepassing.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten vast van het goedkeuringsonderzoek. Dit onderzoek bestaat uit: de identificatie van de relevante eigenschappen van het product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het product en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdelers] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken, de aannemer en/of architect zijn uitsluitend verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitgevoerde werken met de bepalingen van het bestek.

De Technische Goedkeuring behandelt, met uitzondering van specifiek opgenomen bepalingen, niet de veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen. Bijgevolg is de BUTgb niet verantwoordelijk voor enige schade die zou worden veroorzaakt door het niet naleven door de Goedkeuringshouder of de aannemer(s) en/of de architect van de bepalingen m.b.t. veiligheid op de bouwplaats, gezondheidsaspecten en duurzaam gebruik van grondstoffen.

Opmerking: In deze technische goedkeuring wordt steeds de term "aannemer" gebruikt. Deze term verwijst naar de entiteit die de werken uitvoert. Deze term mag ook gelezen worden als andere hiervoor vaak gebruikte termen zoals "uitvoerder", "installateur" en "verwerker".

## 2 Voorwerp

Het product REWAGEL INJECT 3A+ is een waterafstotend product dat in de muur ingebracht wordt ter bestrijding van opstijgend grondvocht. Na verspreiding via diffusie in de muur reageert het uit tot een waterafstotende laag. REWAGEL INJECT 3A+ is geschikt voor gebruik in:

- Muren in baksteenmetselwerk
- Muren in natuursteen
- Muren in silicaatsteen

De initiële doeltreffendheid van REWAGEL INJECT 3A+ werd proefondervindelijk vastgesteld in het kader van dit goedkeuringsonderzoek. De resultaten hiervan zijn beschreven in § 7. De beoordeling van het behoud van de doeltreffendheid zal worden opgenomen in het kader van de in § 1 vermelde opvolging en aanpassing van de goedkeuring aan de stand van de techniek. Deze goedkeuring spreekt zich bijgevolg nog niet uit over de duurzaamheid van de behandeling op lange termijn.

## 3 Producten

Het product REWAGEL INJECT 3A+ is een geconcentreerde injectiecrème. Het product is een emulsie hoofdzakelijk bestaande uit siloxanen en silanen.

Het product REWAGEL INJECT 3A+ wordt gebruiksklaar geleverd en mag niet verdund worden voor het aanbrengen.

### 3.1 Identificatie van het product

#### 3.1.1 Chemische identificatie van het product

Standaardmethode van het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) volgens procedure in Technische Voorlichting 252. FT-IR analyse van het oplosmiddel en de actieve bestanddelen, voor producten met organometalen aangevuld door een analyse met de elektronenmicroscopie (EDX) (uitgevoerd door Koninklijk Instituut voor het Kunstpatrimonium - KIK).

- Oplosmiddel: water
- Belangrijkste actief bestanddeel: silaan en oligomeer siloxaan, met methyl- en ethoxygroepen

#### 3.1.2 Densiteit

Proef uitgevoerd volgens NBN EN ISO 2811- Deel 1: Picnometrische methode

- Resultaat REWAGEL INJECT 3A+: 0,892 g/m<sup>3</sup>

#### 3.1.3 Viscositeit

Brookfield methode conform aan ASTM D 2196 "Rheological Properties of Non-Newtonian Materials by Rotational (Brookfield type) Viscometer" - Model LV. Voor dik viskeuze producten zoals crèmes en gels wordt het Brookfield apparaat op een gemotoriseerd statief gemonteerd (HELIPATH) waarbij de verplaatsings-snelheid (18-20 cm/min.) het caviteren verhindert.

- Resultaat REWAGEL INJECT 3A+: 265,6 Pa.s (spindle D, 0,6 t/min, torque 84 %, 20,1 °C)

### 3.2 Aanvullende behandelingen

Het product REWAGEL INJECT 3A+ kan gebruikt worden in combinatie met andere producten die hier vermeld worden, voor het fixeren van zouten, afwerking, ... Deze producten en hun gebruik in combinatie met REWAGEL INJECT 3A+ maken evenwel geen deel uit van de voorliggende technische goedkeuring.

- Boorgatenvuller: krimprijke mortel of voldoende afsluitend isolatiemateriaal voor het vullen van holle ruimtes in metselwerk en het vullen van boorgaten.
  - REDIVIT: snel bindend poeder voor het dichten van lekken en barsten in beton of metselwerk. Geschikt voor het dichten van de boorgaten.
- Barrière tegen restvocht en hygroscopische zouten: afwerksysteem bestaande uit een fysieke barrière tussen de behandelde muur en de nieuwe afwerking ter voorkoming van nieuwe schade door restvocht of aanwezigheid van hygroscopische zouten.

- MEMBRASEC-SYSTEEM: Afwerksysteem bestaande uit een 3 mm dun membraan (kunststoffen noppenfolie met wapeningsnet) en toebehoren dat een fysieke barrière vormt tegen restvocht in de muren. Bijkomend kunnen de zouten probleemloos uitkristalliseren tussen de holle ruimtes van de noppen, en worden ze verder afgesloten van de omgevingslucht, zodat zij geen hygroscopisch gedrag meer kunnen vertonen.
- MEMBRASCREEN-SYSTEEM: afwerksysteem bestaande uit een meerlagige vlakke, dubbelzijdig gecoate folie welke wordt aangebracht met een bijhorende mortellijm. Het membraan vormt een fysieke barrière tegen restvocht in de muren. Bovendien worden aanwezige zouten afgesloten van de omgevingslucht zodat zij geen hygroscopisch gedrag meer kunnen vertonen.
- Zoutblokkerende bestrijkingsslag: product op basis van epoxy voor het blokkeren van zouten.
  - SALTBLOCK-2K: watergedragen kunstharbestrijking met versterkende werking op de ondergrond. De aanwezige zouten worden afgesloten van de omgeving zodat deze geen vocht meer kunnen opnemen uit de lucht.

## 4 Vervaardiging en commercialisatie

Het product REWAGEL INJECT 3A+ wordt vervaardigd door de firma Rewah NV in haar fabriek gelegen te Zandhoven (België).

## 5 Uitvoering

### 5.1 Toepassingsgebied

REWAGEL INJECT 3A+ is een product voor de behandeling van metselwerk muren tegen opstijgend grondvocht. Het product kan toegepast worden op muren die onderhevig zijn aan opstijgend grondvocht, met als gevolg schade zoals vlekken, afschilferingen, degradatie van afwerkingslagen of voegen, zoutuitbloeiingen, ...

Het product is geurloos, watergedragen en solventvrij.

De gelvorm van het product laat precieze doseringen toe, zodat een heel gelijkmatige injectie bekomen wordt. Er is geen risico op doorslag in de naastgelegen gebouwen in geval van gemene muren.

### 5.2 Vaststellen van de oorzaak van het vochtprobleem

Opstijgend grondvocht manifesteert zich wanneer de grondvochtigheid migreert in de muren via de capillaire porositeit die inherent is aan de materialen waaruit metselwerk is opgebouwd (baksteen, natuursteen, silicaatsteen en mortel). Opstijgend grondvocht kan zich voordoen tot op een sterk variërende hoogte, in functie van de porositeit van het materiaal, de muurdikte en de verdampingsmogelijkheid. Capillair opstijgend grondvocht komt voor bij zowat alle metselwerkmuren (binnen- en buitenmuren) die rechtstreeks in contact staan met grond of grondwater, en die hiervan niet afgeschermd worden door middel van een waterdicht membraan. In sommige gevallen zijn de problemen ook te wijten aan beschadigingen van het membraan, of door overbrugging van het membraan (bepleistering, chape, aanvulgrond,...). Problemen met opstijgend grondvocht worden soms ook waargenomen in scheidingswanden of binnenmuren die aangezet werden op een vochtige ondergrond.

Het is evenwel mogelijk dat de vastgestelde problemen en schadenfenomenen te wijten zijn aan andere oorzaken dan opstijgend grondvocht. De behandeling beschreven in deze technische goedkeuring is in dat geval niet geschikt. Voor aanvang der werken is het alleszins noodzakelijk een grondige analyse van het probleem en een correcte diagnose van de vochtproblematiek uit te voeren. Deze bestaat uit het correct bepalen van de oorzaken van het probleem. Teneinde een correcte diagnose te stellen van de oorzaken van het vochtprobleem, wordt verwezen naar § 3 en tabel 8 van de TV 252.

### 5.3 Voorbereiding van de ondergrond

Voor een efficiënte behandeling dient de te injecteren zone vrijgemaakt te worden.

Het wordt aanbevolen om, alvorens de injectie aan te vangen, het vochtgehalte vast te stellen. Deze referentiemeting zal later toelaten om de evolutie van het drogingsproces op te volgen.

De boorgaten voor injectie kunnen naar keuze aan de buitenzijde of de binnenzijde van de muur geboord worden, bij voorkeur in de horizontale voeg die zich het dichtst bij het vloeroppervlak bevindt. Na het boren dienen de boorgaten zorgvuldig ontstoft te worden, bijvoorbeeld met behulp van een stofzuiger of perslucht.

- Afstand tussen de boorgaten: 9 à 11 cm
- Diameter: 14 mm voor muren tot 30 cm dikte, 13 mm voor muren met grotere dikte tot 80 cm
- Diepte: diepte van de muurdikte, verminderd met 2 cm

In ieder geval dienen de boorgaten zich boven het hoogste niveau van de omringende vloerniveaus en van de aan de muur grenzende aanaarding te bevinden.

### 5.4 Het uitvoeren van de injecties

De gel REWAGEL INJECT 3A+ is beschikbaar in verschillende verpakkingsvormen. De gangbare verpakkingsvorm is deze in emmers van 5 liter. De overige verpakkingsvormen zijn beschikbaar op aanvraag. De te injecteren hoeveelheid kan geometrisch bepaald worden op basis van de diameter van het boorgat ( $r$  in dm) en de diepte van het boorgat ( $d$  in dm):

$3,14 \times r^2 \times d =$  te injecteren hoeveelheid per boorgat in liter

In de praktijk komt dit overeen met een te injecteren hoeveelheid van 0,125 liter per lopende meter, per 10 cm muurdikte.

Vlekken of gemorst materiaal kunnen onmiddellijk met behulp van warm water en detergent verwijderd worden.

De gel (REWAGEL INJECT 3A+) zit verpakt in emmers van 5 liter of vaten van 200 liter en kan met een hiertoe geschikte manuele of elektrische pomp voorzien van een holle injectiestaaf in de muur ingebracht worden.

- Breng de spuitmond volledig in tot het einde van het boorgat.
- Vul, terwijl u de spuitmond geleidelijk terugtrekt, het boorgat volledig met de REWAGEL INJECT 3A+ tot op ongeveer 1 cm van het muuroppervlak.
- De boorgaten dienen achteraf afgedicht te worden met een hydrofoberende mortel of met REDIVIT

### 5.5 Bijzondere toepassingen

Er bestaan bijzondere toepassingen, waarvoor de werkmethode als beschreven in § 5.3 en § 5.4 op volgende wijze kan aangepast worden:

- Spouwmuuren: binnen- en buitenblad apart boren en injecteren.
- Muren in breuksteen: de boringen worden uitgevoerd in de voeg het dichtst bij de grond gelegen.

- Behandelde muur in contact met een niet-behandelde muur: over de hele hoogte van de zone van opstijgend grondvocht dient door middel van injecties een verticale barrière tussen de behandelde en niet-behandelde muur gerealiseerd te worden. Deze barrière dient minimum 50 cm hoger te zijn dan het hoogst zichtbare niveau van vochtschade en minimaal 1,20 m hoog te zijn.

### 5.6 Voorzorgen bij uitvoering

REWAGEL INJECT 3A+ is een gel op waterbasis. Deze is niet bijtend, niet ontvlambaar en geurloos. Het dragen van beschermende handschoenen en oogbescherming is echter aan te bevelen.

Wegens de afwezigheid van solventen kan deze gel gebruikt worden in bewoonde ruimten. Het blijft echter aanbevolen om de behandelde ruimten grondig te verluchten tijdens en gedurende meerdere weken na de behandeling, teneinde het natuurlijke drogingsproces van de muren te bevorderen.

De injectie van de gel REWAGEL INJECT 3A+ brengt geen grote hoeveelheden vloeistof in de muur en laat precieze dosering van het product toe.

Het product moet verwerkt worden bij temperaturen tussen 5 °C en 30 °C. Dit betreft zowel de omgevingstemperatuur als de temperatuur van de te injecteren muren.

### 5.7 Afwerking van de behandelde muren

De vochtwerende werking van de geïnjecteerde zone is effectief op korte termijn. De drogingstijd van een muur is echter afhankelijk van de aard van de ondergrond, de muurdikte, het initiële vochtgehalte en de omstandigheden in de binnen- en buitenomgeving. Als vuistregel kan men uitgaan van 1 maand drogingstijd per 2 cm muurdikte.

De boorgaten kunnen gedicht worden met behulp van een hydrofoberende mortel of met REDIVIT. De afwerking mag pas uitgevoerd worden na de volledige droging van de muur (in normale omstandigheden vochtgehalte lager dan 5 massa%, tenzij er een zware belasting door hygroscopische zouten bestaat).

Na het drogen van de muur dient de bepleistering verwijderd te worden, voor zover dit nog niet gebeurde tijdens de behandeling, tot op een hoogte van 40 à 50 cm boven het initiële vochtfront. Het verwijderen van dit pleisterwerk is uitermate belangrijk, om te voorkomen dat hygroscopische zouten die aanwezig zijn in dit pleisterwerk naar het oppervlak migreren en schade veroorzaken aan de afwerking.

Na het uitvoeren van de afwerking kunnen plinten worden bevestigd met een hydrofobe mortel. Tijdens de hele afwerkingsfase dient men er zorgvuldig op toe te zien de geïnjecteerde zone niet te overbruggen met een materiaal met capillaire poriën.

De zoutconcentraties aanwezig in de muren zelf, voornamelijk nitraten, kunnen eveneens het optimaal uitdrogen van de muren verhinderen omwille van hun hygroscopische eigenschappen. Om zonder risico op nieuwe schade te kunnen afwerken is het gebruik van SALTBLOCK-2K, het MEMBRASEC-SYSTEEM of het MEMBRASCREEN-SYSTEEM aanbevolen. Het MEMBRASEC-SYSTEEM bestaat uit een soepel en dun (slechts 3 mm) pleistermembraan dat met de noppenzijde tegen de muur wordt geplaatst, met behulp van kunststof bevestigingspluggen en afdichtingstape voor naden en doorvoeren. MEMBRASEC en MEMBRASCREEN vormen een fysische barrière tegen vocht, zouten en andere besmettingen van de muur, voorkomen hygroscopische vochtopname door het metselwerk en verminderen het risico op condensatie.

## 6 Etiketten, verpakking en opslagtermijn

Het product REWAGEL INJECT 3A+ is beschikbaar in verschillende verpakkingen:

- Emmers van 5 liter (standaard)
- Vaten van 200 liter (op aanvraag)

Het etiket vermeldt volgende informatie:

- de naam van het product
- de naam en het adres van de ATG-houder
- het beeldmerk ATG en het referentienummer van de technische goedkeuring
- het toepassingsgebied
- de universele symbolen voor gebruiksveiligheid
- de bewaarvoorschriften
- het lotnummer, de productiedatum of de gedateerde productiecode
- de uiterste houdbaarheidsdatum

Het product dient droog en vorstvrij bewaard te worden, bij temperaturen beneden 30 °C. In de gesloten en originele verpakking kan het product gedurende 12 maanden bewaard worden.

Het is belangrijk dat de richtlijnen van de producent met betrekking tot opslag en gebruik zorgvuldig gerespecteerd worden, evenals alle bestaande wetgeving met betrekking tot de verwijdering en verwerking van restafval en verpakkingen.

## 7 Prestaties

De prestaties weergegeven in deze goedkeuring werden aangetoond in het laboratorium volgens een proefmethode ontwikkeld door het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) – laboratorium REN, op vraag van de Belgische Unie voor Technische Goedkeuringen BUtgb. Deze methodologie is gebaseerd op de resultaten van het prenormatief onderzoek SSTC (Effectiveness of injection products against rising damp - NM/G2/04), en wordt gedetailleerd beschreven in het document "TV 252: Vocht in gebouwen: bijzonderheden van opstijgend grondvocht" (WTCB).

Deze werkwijze wordt op heden gebruikt voor een vergelijkende en gestandaardiseerde beoordeling van de prestaties van de commerciële producten voor de behandeling van muren tegen opstijgend grondvocht. De belangrijkste doelstelling is het verwerven van praktische informatie met betrekking tot de efficiëntie van het product en haar potentiële nevenwerkingen.

Deze methodologie omvat niet de beoordeling van de duurzaamheid van het product, noch de efficiëntie van de behandeling op lange termijn.

De beoordelingsmethode bestaat uit 2 proeven:

- meting van de potentiële efficiëntie van de behandeling: vermindering van de capillaire absorptie (zie § 7.2);
- migratiecapaciteit van het product (zie § 7.3).

### 7.1 Proefstukken

Voor de prestatieproeven wordt gebruik gemaakt van Kalkzandsteenblokken (type Gevo Klis Waalf Streek van de firma SVK) met een totale volumeporositeit van 28,0 % en een volumieke massa van 1,85 g/cm<sup>3</sup>.

De proefstukken, waarvan de dimensies worden weergegeven in figuur 1, worden volledig gecarbonateerd voor de aanvang van de proeven (controle aan de hand van fenolftaleïne).

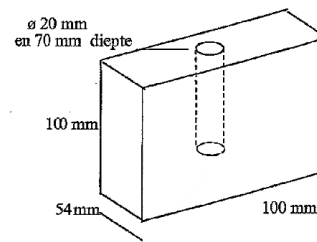


Fig. 1: dimensies van de proefstukken en het aan te brengen boorgat

### 7.2 Meting van de potentiële efficiëntie van de behandeling: vermindering van de capillaire absorptie

Na een vastgelegde conditionering van de proefstukken wordt de capillaire absorptie van een zoutoplossing gedurende 24 uur bepaald. Vervolgens wordt het proefstuk geïnjecteerd met het te beproeven product, en wordt na de nodige conditionering opnieuw de capillaire absorptie van een zoutoplossing bepaald.

$$\text{Absorptiecriteria (\%)} = 100 \% \times \frac{1 - (m_{t24} - m_{td})}{(m_{n24} - m_{nd})}$$

$m_{td}$  = Droge massa van het behandelde proefstuk

$m_{t24}$  = Massa van het behandelde proefstuk na capillaire opzuiging (24h)

$m_{nd}$  = Droge massa van het niet-behandelde proefstuk

$m_{n24}$  = Massa van het niet-behandelde proefstuk na capillaire opzuiging (24h)

### 7.3 Migratiecapaciteit van het product

Deze proef heeft tot doel het beoordelen van de migratiemogelijkheden van het geteste product op dezelfde proefstukken met verschillende vochtpercentages (40, 60 en 80 % van het percentage van capillaire verzadiging).

$$\text{Migratiecriteria (\%)} = 100 \times \frac{\text{(behandeld oppervlak)}}{\text{totaal oppervlak}}$$

### 7.4 Resultaten van de prestatieproeven REWAGEL INJECT 3A+, standaard dosering

Overeenkomstig de procedure beschreven in de 'TV 252: Vocht in gebouwen: bijzonderheden van opstijgend grondvocht' en met de technische productinfo van REWAGEL INJECT 3A+ waarbij een gemiddeld verbruik van 0,125 l/m/10 cm muurdikte (1,25 l/m<sup>2</sup> doorsnede) wordt vooropgesteld, worden de proefstukken behandeld met 2,0 ml van het gebruiksklare product.

De resultaten van de prestatieproeven worden weergegeven in tabel 1 overeenkomstig met de classificatie zoals bepaald in 'TV 252: Vocht in gebouwen: bijzonderheden van opstijgend grondvocht' (zie tabel 2). Ter informatie wordt in tabel 3 eveneens de oude classificatie overeenkomstig de "Goedkeuringsrichtlijn B24 – Behandeling van muren tegen opstijgend grondvocht" weergegeven.

**Tabel 1 – Classificatie REWAGEL INJECT 3A+ met standaard gemiddeld verbruik van 0,125 l/m/10 cm muurdikte**

Capaciteit van de initiële doeltreffendheid van het product REWAGEL INJECT 3A+ met standaard gemiddeld verbruik van 0,125 l/m/10 cm muurdikte	Vochtigheid van de proefstukken onder toepassing (% t.o.v. de capillaire verzadiging na 24 uur)		
	40 %	60 %	80 %
Vermindering van de capillaire absorptie	≥ 60%	≥ 60%	≥ 60%
Migratie door het materiaal	≥ 25%	≥ 25%	≥ 25%
Klasse	Klasse A+	Klasse A+	Klasse A+

**Tabel 2 – Classificatie van injectieproducten tegen opstijgend grondvocht (volgens TV 252)**

Klasse	Doeltreffendheid Vermindering capillaire absorptie	Doeltreffendheid Migratie door het materiaal	opmerking
A+	≥ 60%	≥ 25%	Hoogst efficiënt product
A	≥ 40% en < 60%		Zeer efficiënt product
B	≥ 20% en < 40%		Efficiënt product
C	> 20%	< 25%	Voldoet niet aan de voorwaarden

**Tabel 3 – Classificatie van de prestaties van de producten tegen opstijgend grondvocht (volgens oude GKL B24)**

Klasse	Doeltreffendheid Vermindering capillaire absorptie	Doeltreffendheid Migratie door het materiaal	opmerking
A	> 40%	> 75%	Het product is uitermate doeltreffend
B	> 40%	25% >> 75 %	Het product is zeer doeltreffend
C	20 % >> 40 %	25% >> 75 %	Het product is doeltreffend
D	10 % >> 20 %	25% >> 75 %	Het product is matig doeltreffend
E	10 % >> 20 %	< 25 %	Het product is weinig doeltreffend
F	< 10%	< 25%	Het product beantwoordt niet aan de eisen van de ATG

## 8 Voorwaarden

- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B.** Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.
- C.** De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdelers mogen geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUTgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer, voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring of voor een product, kit of systeem alsook de eigenschappen of kenmerken ervan, die niet het voorwerp uitmaken van de Technische Goedkeuring.
- D.** Informatie die door de Goedkeuringshouder, de Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers (bv. bouwheren, aannemers, architecten, voorschrijvers, ontwerpers, ... ) van het product, die het voorwerp zijn van de Technische Goedkeuring, mag niet onvolledig of in strijd zijn met de inhoud van de Technische Goedkeuring, noch met informatie waarnaar in de Technische Goedkeuring wordt verwezen.
- E.** De Goedkeuringshouder is steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk aan de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BUTgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator oordelen dat de Technische Goedkeuring al dan niet moet worden aangepast.
- F.** De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het product, zoals beschreven in de Technische Goedkeuring, voor de specifieke door de gebruiker beoogde toepassing.
- G.** De intellectuele eigendomsrechten betreffende de Technische Goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUTgb.
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2844) en de geldigheidstermijn.
- I.** De BUTgb, de Goedkeuringsoperator en de Certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden (o.m. de gebruiker) ingevolge het niet nakomen door de Goedkeuringshouder of de Verdelers van de bepalingen van dit artikel 8.



De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie [www.ueatc.eu](http://www.ueatc.eu)) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie [www.eota.eu](http://www.eota.eu)). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC ([www.belac.be](http://www.belac.be)) accreditiebaar systeem.



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "RUWBOUW & BOUWSYSTEMEN", verleend op 30 maart 2018.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 20 april 2018.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces



Peter Wouffers, directeur

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Benny De Blaere, directeur generaal

De Technische Goedkeuring blijft geldig, gesteld dat het product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb website ([www.butgb.be](http://www.butgb.be)) gepubliceerd werd.

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geconsulteerd worden d.m.v. de hiernaast afgebeelde QR-code.

