

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Na-isolatie van spouwmuren
met polyurethaan

BAYMER® AL 790 /
DESMODUR® 44 V 20 L

Geldig van 21/09/2015
tot 20/09/2020

Goedkeurings- en Certificatie-operator



Belgian Construction Certification Association
Aarlenstraat, 53 B-1040 Brussel
www.bcca.be - info@bcca.be

Goedkeuringshouder

Covestro BV
Korte Groningerweg 1a
NL - 9607 PS Foxhol
Tel: +31 (0)598 317 911
Fax: +31 (0)598 393 928
Website: www.covestro.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 Verdeler] 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 Verdeler] 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 installateur 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 installateur (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 "installateur" 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", "aannemer" en "verwerker".

De in deze goedkeuringstekst beschreven prestaties mogen slechts aangewend worden wanneer de uitvoering gebeurt door een door de ATG-houder erkende en door de certificatie-operator gecertificeerde installateur. Nadat de werken werden uitgevoerd, dient de installateur de bouwheer een verklaring van overeenkomstigheid te overhandigen.



2 VOORWERP

Deze technische goedkeuring behandelt het isolatieproduct bestaande uit opencellig polyurethaanschuim, bestemd voor het na-isoleren van bestaande spouwmuren uit metselwerk of andere steenachtige spouwbladen met een luchtspouw met een nominale breedte van ten minste 50 mm.

De isolatie wordt aangebracht door middel van een injectietechniek via tijdelijk aangebrachte vulopeningen. Deze techniek is zowel toepasbaar bij nieuw- als bij vernieuwbouw.

3 MATERIALEN

Het polyurethaanschuim is het reactieproduct van twee componenten: polyol Baymer® AL 790 en isocyaan Desmodur® 44 V 20 L.

Het vloeibare tweecomponentenmengsel wordt in de spouw geïnjecteerd. De chemische reactie tussen polyol en isocyaan zorgt voor het blaasmiddel CO₂ waardoor schuimvorming en expansie optreden waarna het schuim uithardt.

De productie van polyol Baymer® AL 790 en isocyaan Desmodur® 44 V 20 L, waarvoor een grondstofcertificaat met referentie BAG-554-4189-0001-01 werd afgeleverd, valt onder het doorlopende toezicht van de certificatie-operator, BCCA.

4 VERPAKKING EN MERKING

Polyol Baymer® AL 790 wordt geleverd in blauwe vaten of in IBC's (*intermediate bulk container*) en is voorzien van een batchnummer. De houdbaarheid na levering van de polyol bedraagt 2 maanden.

Isocyaan Desmodur® 44 V 20 L wordt geleverd in rode vaten, IBC's of in bulk. De houdbaarheid na levering bedraagt 6 maanden.

De componenten zijn voorzien van de vermelding:

- BCCA (logo) certified for use in approved system ATG 2884
- BCCA referentie van het grondstofcertificaat

5 VERVAARDIGING EN COMMERCIALISATIE

Het systeem wordt vervaardigd in de productieplaats van Covestro BV, Avebe-weg 1, NL – 9607 PS Foxhol.

Covestro BV zorgt eveneens voor het in de handel brengen van het product in België.

6 ERKENDE INSTALLATEURS

De ATG-houder erkent één of meerdere installateurs om werken uit te voeren in overeenstemming met deze goedkeuringstekst.

De erkenning is gebaseerd op een doorlopende gunstige beoordeling van de installateur(s) m.b.t. het volgen van regelmatig georganiseerde opleidingen.

Met de in deze goedkeuringstekst vermelde prestaties mag uitsluitend gewerkt worden, wanneer de werken uitgevoerd werden door een door de ATG-houder erkende installateur.

De door de BUtgb aangeduide certificatie-operator, BCCA, certificeert de door de ATG-houder erkende installateurs. Deze laatste zijn dan ook onderworpen aan inspecties door een afgevaardigde van BCCA.

Een lijst van de gecertificeerde installateurs is terug te vinden op de website van BCCA (www.bcca.be) en BUtgb (www.butgb.be).

7 UITVOERING

7.1 Algemeen

De Technische Voorlichting 246 "Na-isolatie van spouwmuren door het opvullen van de luchtspouw: Uitvoeringsvoorschriften", van het WTCB is van toepassing.

Bovendien gelden onderstaande bepalingen.

7.2 Klimaatomstandigheden

De klimaatomstandigheden hebben een grote invloed op de projectie, de expansie en de eindkwaliteit van het schuim.

Het systeem Baymer® AL790/ Desmodur® 44 V 20 L kan toegepast worden wanneer de temperatuur in de spouw minimaal 3 °C bedraagt en maximaal 30 °C.

De opslagtemperatuur van de componenten mag niet lager zijn dan 5 °C en niet hoger dan 30 °C.

De werken kunnen niet uitgevoerd worden wanneer de gevelsteen aan de spouwzijde nat is.

7.3 Vulopeningen en boorpatroon

Er dient gewerkt te worden met vulopeningen van minimum 10 mm diameter en maximum 16mm diameter, welke geschikt zijn voor de injectieapparatuur. Ze worden geboord op de kruising van een verticale en horizontale voeg om de gevelstenen zo weinig mogelijk te beschadigen.

De vulopeningen zijn in diamantpatroon te boren.

De onderlinge afstand tussen de vulopeningen bedraagt maximaal 0,80 m in horizontale richting en tussen 0,40 en 0,80 m in verticale richting.

Onder de vensters bedraagt de horizontale tussenafstand maximaal 0,80 m.

Onderaan de muur wordt een eerste rij vulopeningen op een hoogte van maximum 0,40 m boven de waterkeringslaag aangebracht.

De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op 0,25 m à 0,30 m van de desbetreffende gevelrand.

7.4 Onderbreking tussen woningen

Bij rijwoningen of half vrijstaande woningen moeten onderbrekingen aangebracht worden door het schuim te injecteren in een reeks verticaal boven elkaar geplaatste vulopeningen opdat doorslag van het isolatiemateriaal vermeden wordt.

7.5 Injectieapparatuur

De 2 componenten moeten in de dosering 1/1 (volume) geïnjecteerd worden in de spouw met een injectieapparatuur die geregistreerd is door BCCA.

7.6 Instellingen injectieapparatuur

Bij de aanvang van de werken, op regelmatige basis en na iedere werkonderbreking, worden de apparatuurstellingen d.m.v. een proef gecontroleerd. Dit gebeurt door het vullen van een plastic zak ter visuele beoordeling van de menging en reactie. Na uitharding wordt de celstructuur gecontroleerd.

Indien nodig, worden de instellingen van de injectieapparatuur aangepast teneinde de gewenste schuimkwaliteit in de spouw te bekomen.



7.7 Injecteren

Vooraleer met het injecteren van een spouwmuur mag begonnen worden, moeten alle vulopeningen en voorzieningen in de gevel aangebracht worden en de spouwbreedte nagemeten worden.

Gezien de temperatuur en de aanwezigheid van water de schuimreactie tussen isocyanaat en polyol nadelig kunnen beïnvloeden, mag de gebruikstemperatuur van de componenten op de bouwplaats niet lager zijn dan 25 °C, noch hoger zijn dan 40°C, en mogen geen werken uitgevoerd indien de gevelsteen aan de spouwzijde nat is.

Het vulproces gebeurt van onder naar boven opdat men een gelijkmatige vulling zou bekomen. Men begint aan één uiteinde van de gevel met de onderste vulopening en men werkt horizontaal naar het andere uiteinde van de gevel toe. Pas daarna werkt men de erboven liggende rijen vulopeningen één voor één af.

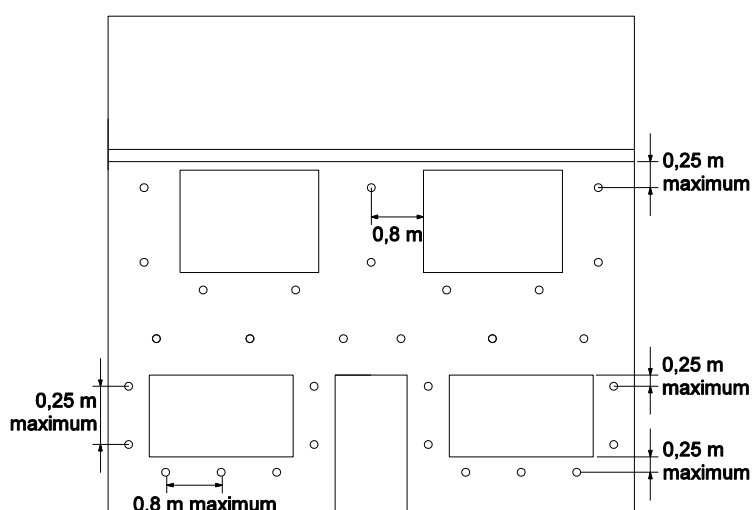
In geen geval mag de hoeveelheid reactiemengsel zo groot zijn, dat de aanpalende vulopening bereikt wordt. Onmiddellijk na het injecteren worden de vulopeningen tijdelijk op geschikte wijze afgesloten om te voorkomen dat het eventueel uit de vulopening tredende schuim de gevel kan verontreinigen.

Daarna dient er een visuele controle uitgevoerd te worden om te controleren of de isolatie overal zichtbaar is en de spouw goed gevuld is. Indien de spouw niet goed gevuld is, moeten de spouw en de instellingen van de apparatuur gecontroleerd worden.

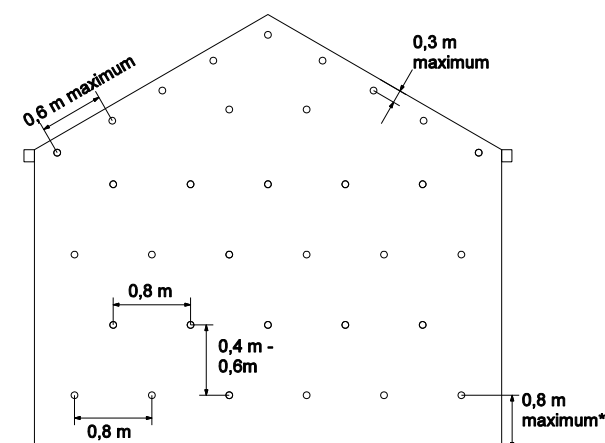
Indien de gevel door het reactiemengsel verontreinigd zou worden, dient dit op geschikte wijze te worden verwijderd.

7.8 Controle bij het beëindigen van de werkzaamheden

Tijdens het vullen moet regelmatig visuele controle via de vulopeningen plaatsvinden. Indien plaatselijk onvolledige vulling vermoed wordt, of in geval van twijfel, moet voor een nadere controle de spouw ter plaatse op geschikte wijze worden geïnspecteerd.



Figuur 1 : Schematische weergave vulpatroon voorgevel



* Boven waterkeringslaag

Figuur 2: Schematische weergave vulpatroon zijgevel.

Opmerking: Bovenstaande tekening dient aangepast te worden, zodat de verticale tussenafstand 0,4 à 0,8 m wordt en de maximale afstand boven de waterkeringslaag 0,4 m wordt



8 PRESTATIES

De prestatiekenmerken van de materialen die volgens §3 uitgevoerd worden door erkende installateurs overeenkomstig §6 en toegepast worden zoals voorzien in §7, worden opgenomen in tabel 1.

In de kolom BUTgb worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de BUTgb werden vastgelegd. In de kolom ATG-houder worden de aanvaardingscriteria vermeld die de ATG-houder oplegt.

Tabel 1 Systeemprestaties

Kenmerk	Evaluatie methode	Criterium		Prestatie
		BUTgb	ATG-houder	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (in W/mK)	STS 71-1	$\leq 0,065$	0,038	Voldoet
Volumemassa (kg/m ³)	NBN EN 14318-1:2013, bijlage E	≥ 7	≥ 7	Voldoet
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling (kg/m ²)	NBN EN 1609	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$	Voldoet
Gesloten cellen	NBN EN ISO 4590	< 20%	< 20%	Voldoet
Blaasmiddel	Gaschromatografie	Geen HCFK	Geen HCFK	Voldoet
Brandreactie	NBN EN 13501-1	A1 - F	F	Voldoet
Corrosieve invloed op spouwankers	STS 71-1	Geen corrosie		Voldoet
Emissie van gevaarlijke substanties	STS 71-1	Belgische regelgeving	-	Voldoet*
Spouwopvullings-efficiëntie	STS 71-1	Volledige opvulling	-	Voldoet

* Volgens verklaring van de ATG-houder

9 OVEREENSTEMMING MET STS 71-1

Het systeem is in overeenstemming met de in STS 71-1 "Na-isolatie van spouwmuren door in situ vullen van een luchtspouw met een nominale breedte van ten minste 50 mm" gestelde eisen.

10 Berekening U-waarde geïsoleerde spouwmuur

De warmtedoorgangscoefficiënt U wordt berekend volgens NBN B 62-002:2008, hoofdstuk 7 en volgens STS 71-1:

$$U_c = U + \Delta U_{cor} + \Delta U_f$$

$$U = 1 / R_T$$

Waarbij:

- U : warmtedoorgangscoefficiënt (W/m².K) van de spouwmuur
 U_c : gecorrigeerde warmtedoorgangscoefficiënt (W/m².K) van de spouwmuur
 R_T : de totale warmteweerstand van de spouwmuur (m².K/W)
 ΔU_{cor} : forfaitaire correctieterm die een vermindering R_{cor} van de totale warmteweerstand van het gebouwelement in rekening in rekening brengt met:
 $\Delta U_{cor} = 1/(R_T - R_{cor}) - 1/R_T$
 $R_{cor} = 0,2$ m².K/W; deze correctieterm brengt de onzekerheid t.g.v. de onvolkomenheden van de isolatietechniek (zoals mortelbaarden, objecten in de spouw, onvolledige vulling,...) in rekening bij in situ navulling
 ΔU_f : correctieterm voor mechanische bevestigingen (spouwankers) door de isolatielaag (W/m².K)

11 VERKLARING VAN OVEREENKOMSTIGHEID

Nadat de werken beëindigd werden, overhandigt de door de ATG-houder erkende en door de certificatie-operator gecertificeerde installateur een verklaring van overeenkomstigheid.

De verklaring van overeenkomstigheid wordt aan de installateur bezorgd door de door de BUTgb vzw aangeduide goedkeurings- en certificatie-operator voor de na-isolatie van spouwmuren, BCCA. Voorwaarde om hiertoe over te gaan is dat de installateur voldoet aan de eisen gesteld m.b.t. informatie-overdracht door dit bedrijf aan BCCA. Het betreft de t.o.v. BCCA aangemelde bouwplaats, het verslag van de voorafgaandelijke inspectie, het ter beschikking stellen van de planning van de werken en van het verslag van de uitgevoerde werken.

Noch de BUTgb vzw, noch BCCA doen d.m.v. de verklaring van overeenkomstigheid een uitspraak over het al dan niet in overeenstemming zijn van de werken met de in deze goedkeuringstekst opgenomen specificaties. Het blijft de uitsluitende verantwoordelijkheid van de installateur om dergelijke verklaring af te leggen.

De bouwheer heeft de mogelijkheid op de BUTgb website na te kijken of de verklaring van overeenkomstigheid geregistreerd werd. Indien dit niet het geval zou zijn, dient de bouwheer contact op te nemen met het BUTgb secretariaat om de authenticiteit van de verklaring te controleren.

Een model van dergelijke verklaring van overeenkomstigheid wordt gegeven in bijlage 1 van de goedkeuringstekst.




12 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 meegeleverde 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 2884) 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 12.



Bijlage 1: Model Verklaring van overeenkomstigheid



Belgische Unie voor de Technische Goedkeuring in debouw



Unie Belge pour l'Agrement technique de la construction

VERKLARING VAN OVEREENKOMSTIGHEID MET STS 71-1

"NA-ISOLATIE VAN SPOUWMUREN DOOR IN-SITU VULLEN VAN DE LUCHTSPOUW"

Referentie: 71.1-1234-00001
[2/2]

Referentie: 71.1-1234-00001
[1/2]

Ondergetekende installateur verklaart dat de na-isolatie van spouwmuren, uitgevoerd op onderstaande bouwplaats, uitgevoerd werd in overeenstemming met STS 71-1 en ATG II/AAAA.

Bouwplaats: Naam - Adres
 Installateur:
 Uitvoeringsdatum v.d. werken:
 Product: Naam (ATG-nummer)
 Thermische conductiviteit (λ):
 ATG-houder:


Karakteristieken van de uitgevoerde werken:

Gevelement	Gemiddelde spouwbreedte [mm]	Warmteweerstand [m ² K/W]	Oppervlakte [m ²]
Totale oppervlakte van het door de installateur geïsoleerde oppervlak:			

BELANGRIJK :De volgende werken moeten uitgevoerd worden zodat de gebruiker duurzame wijke tot de gevenste prestaties kan leiden; (eventueel uit te voeren onderhoud, aandacht bij de afwerking van de gevel en bekleding van de vochtuitvoering bij geïsoleerde gebouwen)

Datum:

Handtekening van de daartoe gemachtigde vertegenwoordiger van de installateur:



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION vzw-asbl
BCCA

Ooprecht door SECO en WTCB
Etabli par SECO et le CSTC

SPECIMEN

Deze verklaring van overeenkomst van de werken met de STS 71-1 werd aan bovenvermelde installateur voor bovenstaande bouwplaats overgemaakt door de BUTgb vzw aangesloten goedkeurings- en certificatieoperator, Belgian Construction Certification Association, te bewaarden om hertoe over te gaan zijn dat een getuige technische goedkeuring, ATG, voor het in-situ isolatie van de na-isolatie van spouwmuren werd afgeleverd, dat bovenvermelde installateur erkend door de ATG-houder en beschikt over een getuige door BCCA afgeleverd, ATG-certificaat en dat de installateur voldoet aan de eisen gesteld m.b.t. informatieoverdracht voor bovenstaande bouwplaats door de installateur BCCA. Het betreft het aan BCCA ter beschikking stellen van het verslag van de voorafgaandelijke inspectie door een daartoe door BCCA bevoegd gemachtigde vertegenwoordiger van bovenvermelde installateur, van de plannen van de werken en van het verslag van de uitgevoerde werken. BCCA oefent in het kader van de certificatie van de installatie regelmatig controles uit van werken in uitvoering en doet steekproefmatig beproeven op de kwaliteit van het isolatiemateriaal.

Opmerking: Het voordeel van de technische goedkeuring en certificatie tot doel het vertrouwen van gebruikers te vergroten. Het is niet mogelijk om technische goedkeuring en certificatie in het kader van de na-isolatie van spouwmuren te verkrijgen. Het is een goede gebruiksgeschiedenisverklaring en doorlopende regelmatige steekproefsgewijze controles, het is niet mogelijk om het vertrouwen in het product, het productie- en verwerkingsproces dat onafhankelijk van een bepaalde certificatie is.

De verwerking van de producten betreft, sloot nach Technische goedkeuringen met certificatie, ATG, nach de door BCCA afgeleverde certificaten, op de kwaliteit van individueel uitgevoerde werken. De goedkeuring en de certificatie van producten voor de na-isolatie van spouwmuren en de certificatie van de installateur vereisen dat de betrokkenheid moet blijken om volgens de algemene regels der kunst en goed vakmanschap, de verwerkingsrichtlijnen van één of meerdere goedkeuringen en de eisen opgelegd door BCCA te werken, sloot las van individueel uitgevoerde werken.

BELANGRIJKE BOODSCHAPPEN

Dit document bevat:

- door BCCA ter beschikking gestelde informatie met betrekking tot de prestaties van de isolatie van uit de ATG
- gegevens met betrekking tot de bouwplaats, ingebracht door de installateur (bedrijf), via de databank.

Deze gegevens wordt in dit document automatisch gegenereerd vanuit de databank; de installateur kan deze niet meer aanvullen en/of wijzigen en ondertekent het document zoals het door de databank gegenereerd wordt.

De bouwheer / voorschrijver kan de getrouweheid van de door BCCA ter beschikking gestelde informatie controleren op volgende internet URL: <http://extra.net.conformity.be>.

☛ De daartoe nodige informatie is:

Referentie: 71.1-1234-00001
Paswoord: F54RBb





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) 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). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (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 "AFWERKING", verleend op 20 augustus 2013.

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: 21 september 2015.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator



Peter Wouters, directeur



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) gepubliceerd werd.

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

