

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Na-isolatie van spouwmuren met
gebonden geëxpandeerde
polystyreenkorrels

HR++ TERMOPARELS

Geldig van 29/04/2021
tot 28/04/2026

Goedkeurings- en Certificatie-operator



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

Goedkeuringshouder

TERMOKOMFORT EUROPE BV
Neonweg 151
NL - 1362 AG ALMERE
Tel: +31 (0) 36 538 75 58
Fax: +31 (0) 36 538 75 59
Website: www.termokomfort.nl
E-mail: info@termokomfort.nl

termo komfort®

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 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 goedkeuringshouder erkende en door de certificatieoperator gecertificeerde installateur. Nadat de werken werden uitgevoerd conform deze Technische Goedkeuring ATG, dient de installateur de bouwheer een verklaring van overeenkomstigheid te overhandigen.



2 Voorwerp

Deze technische goedkeuring behandelt het isolatieproduct, bestaande uit gebonden geëxpandeerde polystyreenkorrels, bestemd voor het na-isoleren van bestaande spouwmuuren 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 inblaasstechniek via tijdelijk aangebrachte vulopeningen.

3 Materialen

De geëxpandeerde polystyreenkorrels HR++ Termoparels worden geproduceerd door het voorschiumen van expandeerbaar polystyreen. HR++ Termoparels zijn nagenoeg bolvormig en worden gekenmerkt door een grijze kleur. De grootte van de geëxpandeerde polystyreenkorrels ligt voor 85% tussen 2,5 mm en 6 mm diameter.

Als bindmiddel wordt een latex in waterige oplossing genaamd Termolax toegepast. Het wordt geleverd in twee kwaliteiten, namelijk "zomer" en "winter". De minimale filmvormingstemperatuur van het bindmiddel bedraagt 4,5°C voor de zomervariant en 3,5°C voor de wintervariant.

Door het toevoegen van een bindmiddel aan de losse geëxpandeerde polystyreenkorrels verliezen deze, na verdamping van het in het bindmiddel aanwezige water, hun mobiliteit en vormen uiteindelijk een aaneengeklitte massa in de spouw.

De productie van de geëxpandeerde polystyreenkorrels, waarvoor een grondstofcertificaat met referentie BAG-553-4628-0001-01 werd afgeleverd, valt onder het doorlopende toezicht van de certificatie-operator, BCCA.

4 Verpakking en merking

HR++ Termoparels worden in bulk geleverd.

Iedere leveringsbon van HR++ Termoparels is voorzien van de vermelding van

- batchnummer
- BCCA (logo) certified for use in approved system ATG 2897
- BCCA referentie van het grondstofcertificaat

Men moet er zorg voor dragen dat de geëxpandeerde polystyreenkorrels niet verontreinigd raken tijdens transport en opslag.

Het Termolax bindmiddel wordt geleverd in bulkcontainers. De houdbaarheid na productie bedraagt 6 maanden.

Iedere levering van bindmiddel is voorzien van de vermelding van batchnummer en houdbaarheidsdatum.

De opslag van het bindmiddel moet vorstvrij gebeuren.

5 Vervaardiging en commercialisatie

De geëxpandeerde polystyreenkorrels worden in opdracht van Termokomfort vervaardigd door Synprodo te Wijchen, Nederland.

Het bindmiddel wordt in opdracht van Termokomfort vervaardigd te Ede, Nederland.

Termokomfort zorgt voor het in de handel brengen van de producten 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 websites van BCCA (www.bcca.be) en BUTgb (www.butgb.be).

7 Uitvoering

7.1 Algemeen

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

Bovendien gelden onderstaande bepalingen.

7.2 Voorzorgsmaatregelen in verband met verduurzaamd gevel- en/of daktimmerwerk

Gezien het feit dat bepaalde oplosmiddeldampen geëxpandeerde polystyreenkorrels kunnen aantasten, moet er op gelet worden dat, in geval het gevel- en/of daktimmerwerk verduurzaamd is met een houtverduurzamingsmiddel dat in oplosmiddelen wordt opgelost (vb. pentachloorphenol), met het opvullen van de spouw pas begonnen wordt nadat het oplosmiddel voldoende gelegenheid heeft gekregen om te verdampen (tenminste een periode van enkele weken).

7.3 Vulopeningen en boorpatroon

Inblaasmonden hebben een diameter van 16, 18, 20 of 22 mm. De vulopeningen zijn minimaal de grootte van de inblaasmond. 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 zodat een vulopening in één rij zich op gelijke afstand bevindt van twee vulopeningen in de rijen erboven en eronder.

Onderaan de muur wordt een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximaal 1,2 m op een hoogte van maximaal 0,80 m boven de waterkeringslaag aangebracht.

Bij de volgende rijen worden de openingen horizontaal verspringend t.o.v. de onderliggende rij aangebracht. De onderlinge afstand tussen de vulopeningen bedraagt maximaal 1,20 m in horizontale en verticale richting.

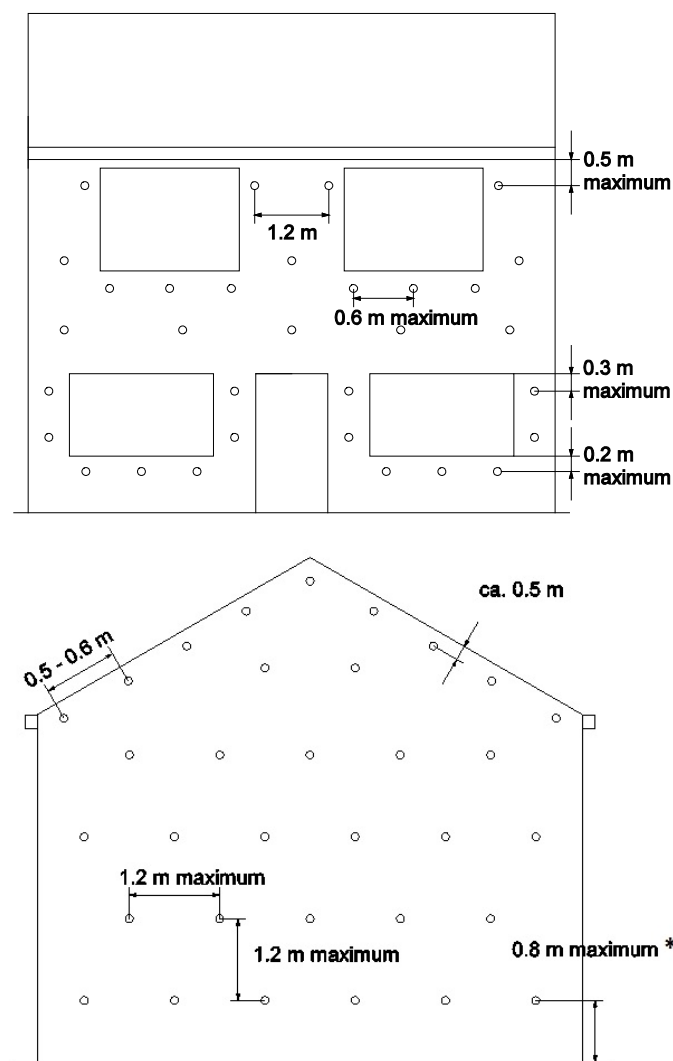


Onder de vensters bedraagt de horizontale tussenafstand maximaal 0,6 m. Bij een schuin oplopende begrenzing, bijvoorbeeld onder de dakrand van een puntgevel, bedraagt de afstand tussen opeenvolgende vulopeningen maximaal 0,6 m.

De vulopeningen bovenaan de spouwmuur en onder de dakranden liggen op circa 0,50 m van de desbetreffende gevelrand (gemeten haaks op deze gevelrand).

De vulopeningen onder de vensters liggen op maximaal 0,20 m van de gevelopening.

De vulopeningen ter hoogte van de verticale gevelrand liggen op maximaal 0,5 m van de desbetreffende gevelrand (gemeten haaks op deze gevelrand).



* Boven waterkeringslaag

Fig. 1 Schematische weergave van het vulpatroon

7.4 Onderbreking tussen woningen

Bij rijwoningen of halfvrijstaande woningen moeten onderbrekingsborstels aangebracht worden tussen de verschillende woningen opdat doorslag van het isolatiemateriaal vermeden wordt.

7.5 Inblaasapparatuur

De isolatie moet ingeblazen worden met bij BCCA geregistreerde inblaasapparatuur.

7.6 Instellingen inblaasapparatuur

Met het vullen van de spouw mag pas begonnen worden na controle op de juiste afstelling van de hoeveelheid parels en bindmiddel.

Het pareldebiet verschilt naar gelang de gebruikte uitvoerunit/diameter van het inblaasmondstuk en wordt gecontroleerd met behulp van een zak met gekende inhoud en een chronometer. Het debiet van het bindmiddel dient overeenkomstig ingesteld te worden.

De controle van de hoeveelheid bindmiddel gebeurt door het bindmiddel via de verstuiver van het inblaaspistool in een geijkte maatbeker te spuiten. De bindmiddelopbrengst bedraagt minimaal 6,67l en maximaal 9l per 1000l parels.

De apparatuurstellingen worden bij aanvang van de werken, op regelmatige basis en na iedere werkonderbreking gecontroleerd.

Indien nodig, worden de apparatuurstellingen aangepast teneinde de gewenste samenstelling van de isolatie in de spouw te bekomen.

7.7 Inblazen

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

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 horizontaal één voor één af.

Wanneer de spouw tot een inblaasopening geheel is opgevuld, stopt de pareltoevoer "automatisch" en moet de lijmtoevoer handmatig gestopt worden.

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 apparatuurstellingen gecontroleerd worden.

Een te korte of te lange vultijd van een vulopening duidt op mogelijke problemen met de vulling van de spouw. Een visuele controle van de volledige vulling van de spouw is dan absoluut noodzakelijk en indien nodig, een controle en aanpassing van de instellingen van de inblaasapparatuur.

7.8 Inblazen bij lage temperaturen

Er mogen geen werken worden uitgevoerd bij temperaturen lager dan de minimale filmvormingstemperatuur van het bindmiddel. Voor Termolax bedraagt deze 4,5°C voor de zomervariant en 3,5°C voor de wintervariant.

7.9 Controle tijdens 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 en zo nodig bijgevuld.



8 Prestaties

8.1 Gebonden geëxpandeerde polystyreenkorrels

Wanneer de materialen volgens § 3 uitgevoerd worden door erkende installateurs overeenkomstig § 6 en toegepast worden zoals voorzien in § 7, dan mag met de in tabel 1 opgenomen prestaties gerekend worden.

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. De systeemprestaties, vermeld in tabel 1, worden bewaakt door de certificatie-operator.

Tabel 1 Systeemprestaties

Kenmerk	Evaluatie methode	BUTgb: Minimale vereiste	ATG-houder: Systeem prestatie	Voldoet ?
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/mK)	STS 71-1	$\leq 0,065$	0,040	Voldoet
Volumemassa (kg/m³)	NBN EN 1602	≥ 15	17 – 21	Voldoet
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling (kg/m²)	NBN EN 1609 (methode A)	$\leq 2,5$	$\leq 2,5$	Voldoet
Waterdampdif-fusieweerstand	NBN EN 12086 of NBN EN 10456	-	-	Niet bepaald
Brandreactie	Euroklasse Classificatie cf. NBN EN 13501-1	A1 – F of 'niet onderzocht'	Niet onder-zocht	Niet onder-zocht
Corrosieve invloed op spouwankers	STS 71-1	Geen corrosie		Voldoet
Emissie van gevaarlijke substanties	STS 71-1	Belgische regelgeving		Voldoet*
Luchtgeluids-absorptie	NBN EN ISO 354 of NBN EN 11654	-	-	Niet bepaald
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 luchtsponw 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:

$$\Delta U_{cor} = 1 / (R_T - R_{cor}) - 1 / R_T$$

$R_{cor} = 0,2 \text{ m}^2\text{K/W}$; 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

Een 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.

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

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 BÚtgb, 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 BÚtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BÚtgb, 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 BÚtgb
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2897) en de geldigheidsstermijn.
- I.** De BÚtgb, 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

BUTgb
Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

UBAtc
Union belge pour l'Agrément technique de la construction

VERKLARING VAN OVEREENKOMSTIGHEID MET STS 71-1
"NA-ISOLATIE VAN SPOUWMUREN DOOR IN-SITU VULLEN VAN DE LUCHTSPOUW"

Referentie: [1/2]

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

Bouwplaats: Naam - Adres

Installateur:

Uitvoeringsdatum v.d. werken:

Product:

ATG-houder:

De prestaties van het isolatiemateriaal voldoen aan de eisen van de STS 71.1

Karakteristieken van de uitgevoerde werken:

Gevelelement	Gemiddelde spouwbreedte (mm)	Oppervlakte (m²)
Totale oppervlakte van het door de installateur geverfde gevelvlak		

BELANGRIJK : De volgende werken moeten uitgevoerd worden zodat de na-isolatie op duurzame wijze tot de gewenste prestaties kan leiden:

Datum:

Handtekening van de daartoe gemachtigde vertegenwoordiger van de installateur:

**BCCA**
BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION vzw-asbl

Opgericht door SECO en WTCB
Etabli par SECO et le CSTC

Referentie: [2/2]

Deze verklaring van overeenkomst van de werken met de STS 71-1 werd aan bovenvermelde installateur voor bovenstaande bouwplaats overgemaakt door de door de BUTgb vzw aangeduide goedkeurings- en certificatie-operator Belgian Construction Certification Association, BCCA. Voorwaarden om hiertoe over te gaan zijn dat een geldige technische goedkeuring, ATG, voor het in-situ isolatiesysteem voor de na-isolatie van spouwmuren werd afgeleverd, dat bovenvermelde installateur erkend werd door desbetreffende ATG-houder en beschikt over een geldig, door BCCA afgeleverd, ATG-certificaat en dat bovenvermelde installateur voldoet aan de eisen gesteld m.b.t. informatie-overdracht voor bovenstaande bouwplaats door de installateur aan BCCA. Het heeft het aan BCCA ter beschikking stellen van het verslag van de voorafgaandelijke inspectie door de installateur en de daartoe door BCCA bevestigd geachte vertegenwoordiger van bovenvermelde installateur, van de uitvoering van de werken en van het verslag van de uitgevoerde werken. BCCA oefent in het kader van de certificatie van de installateur regelmatig controles uit op werken in uitvoering en doet steekproefmatig bepoevingen op het geplaatste isolatiemateriaal.

Opmerkingen:
In het algemeen heeft de technische goedkeuring en certificatie tot doel het vertrouwen van gebruikers te vergroten. Technische goedkeuring met certificatie, ATG, en BCCA certificaten in het kader van de na-isolatie van spouwmuren worden, d.m.v. een in-situ gebruiksaanwijzing, verklaring en doorlopende regelmatig steekproefsgewijze controles, het vertrouwen van de gebruikers in het productie- en verwerkingsproces dat onafhankelijk van een bepaalde bouwplaats is.

Wat de uitvoering van de producten betreft, slaan noch Technische goedkeuringen met certificatie, ATG, noch 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 waaruit zijn bekwaamheid moet blijken, volgen de algemene regels der kunst en goed vakmanschap, de verwerkingsrichtlijnen van één of meerdere goedkeuringen en de eisen opgelegd door BCCA te werken, staan los van individueel uitgevoerde werken.

BELANGRIJKE BOODSCHAPPEN

Dit document bevat :

- door BCCA ter beschikking gestelde informatie met betrekking tot de prestaties van de isolatie vanuit 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 getrouwheid van de door BCCA ter beschikking gestelde informatie controleren op volgende internet URL: <http://verify.conformity.be>.

⇒ De daarvoor nodige informatie is:

Referentie:

Paswoord:



Deze Technische Goedkeuring werd gepubliceerd door de BUTgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "AFWERKING", toegekend 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: 29 april 2021.

Deze ATG vervangt ATG 2897, geldig vanaf 23/03/2017 tot 22/03/2022. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
Redactionele aanpassingen

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

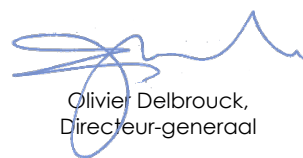
Voor de Goedkeurings- en Certificatieoperator



Eric Winnepenninckx,
Secrétaire-Général



Benny de Blaere,
Directeur



Olivier Delbrouck,
Directeur-général

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

- onderhouden worden, zodat minstens de proefresultaten 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 geschorst of ingetrokken en de goedkeuringstekst van de BUTgb-website worden verwijderd. De technische goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het is aan te raden om steeds de versie te gebruiken die gepubliceerd is op de website van de BUTgb (www.butgb.be).

De meest recente versie van de Technische Goedkeuring kan geraadpleegd worden met de QR-code hiernaast.



De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUTgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment

www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment Organisations

www.wftao.com

