BUtgb
Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Maatschappelijke zetel:
Lombardstraat 42
1000 Brussel

Kantoren:
Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

BTW BE 0820.344.539 - RPR Brussel

Lid van EOTA, UEAtc en WFTAO

Tel.: +32 (0)2 716 44 12
info@butgb-ubatc.be
www.butgb-ubatc.be

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

ATG 3154

Na-isolatie van spouwmuren met minerale wol

INSULSAFE PLUS

Geldig van 28/09/2023
tot 27/09/2028

Goedkeurings- en Certificatieoperator

BCCA

Belgian Construction Certification Association
Kantersteen 47 – 1000 Brussel
www.bcca.be – info@bcca.be

Goedkeuringshouder

ISOLTEAM NV
Makeveldstraat 5B
BE-8610 KORTEMARK
Tel: +32(0) 51 79 79 00
Fax: +32(0) 051 79 79 01
Website: www.isolteam.be
E-mail: info@isolteam.be

isolteam.

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

2 Voorwerp

Deze technische goedkeuring behandelt het isolatieproduct, bestaande uit glaswolvlokken, 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 inblaastechniek via tijdelijk aangebrachte vulopeningen.

3 Materialen

De witte minerale wol vlokken bestaan uit glasvezels die op gelijke wijze geproduceerd worden als glaswol rollen en platen, maar die geen bindmiddel bevatten. De wol is waterafstotend en niet statisch.

De productie van de vlokken, waarvoor een grondstofcertificaat met referentie BAG-552-0017-0002-01 werd afgeleverd, valt onder het doorlopende toezicht van de certificatie-operator, BCCA.

4 Verpakking en merking

INSULSAFE PLUS wordt geleverd in kunststofzakken van 17,3 kg.

Iedere geleverde zak is voorzien van:

- een productiedatum;
- de CE markering overeenkomstig NBN EN 14064-1
- de vermelding:
  BCCA (logo) certified for use in approved system ATG 3154
  BCCA referentie van het grondstofcertificaat

5 Vervaardiging en commercialisatie

De glaswol wordt vervaardigd in de productieplaats SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS NEDERLAND NV, Parallelweg 20, NL-4878 Etten-Leur, Nederland.

Isolteam nv, Makeveldstraat 5B, BE-8610 KORTEMARK zorgt 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).

7 Uitvoering

7.1 Algemeen

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

Bovendien gelden onderstaande bepalingen.

7.2 Vulopeningen en boorpatroon

Per inblaasmond is er zowel een diamant patroon als een rechthoekig patroon beschikbaar. 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.

Inblaasmonden van 14, 16, 18, 20, 22, 24 en 28 mm diameter worden gebruikt. Inblaasmonden van 24 en 28 mm worden voornamelijk gebruikt om te boren in het binnenspouwblad.

7.2.1 Patroon 1: diamant patroon

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 14, 16 en 18 mm, wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximaal 0,90m aangebracht op een hoogte van maximaal 0,50m boven de waterkeringslaag. Bij de volgende rijen worden de openingen horizontaal verspringend t.o.v. de onderliggende rij aangebracht. De verticale afstand tussen twee rijen bedraagt maximaal 0,70m. Onder en tussen de vensters bedraagt de horizontale tussenafstand maximaal 0,90 m. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op maximaal 0,30 m van de desbetreffende gevelrand.

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 20 en 22 mm, wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximaal 1,00m aangebracht op een hoogte van maximaal 0,80m boven de waterkeringslaag. Bij de volgende rijen worden de openingen horizontaal verspringend t.o.v. de onderliggende rij aangebracht. De verticale afstand tussen twee rijen bedraagt maximaal 1,00m. Onder en tussen de vensters bedraagt de horizontale tussenafstand maximaal 1,00 m. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op maximaal 0,35 m van de desbetreffende gevelrand.

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 24 en 28 mm, wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximaal 1,20m aangebracht op een hoogte van maximaal 0,80m boven de waterkeringslaag. Bij de volgende rijen worden de openingen horizontaal verspringend t.o.v. de onderliggende rij aangebracht. De verticale afstand tussen twee rijen bedraagt maximaal 1,20m. Onder en tussen de vensters bedraagt de horizontale tussenafstand maximaal 1,00 m. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op maximaal 0,35 m van de desbetreffende gevelrand.

7.2.2 Patroon 2: rechthoekig patroon

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 14, 16 en 18 mm, wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximaal 0,90m aangebracht op een hoogte van maximaal 0,50m boven de waterkeringslaag. Bij de volgende rijen worden de openingen horizontaal op een onderlinge afstand van maximaal 0,90m en verticaal op een afstand van maximaal 0,70m t.o.v. de onderliggende rij aangebracht. Onder en tussen de vensters bedraagt de horizontale tussenafstand maximaal 0,90 m. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op maximaal 0,30 m van de desbetreffende gevelrand.

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 20 en 22 mm, wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximaal 1,00m aangebracht op een hoogte van maximaal 0,80m boven de waterkeringslaag. Bij de volgende rijen worden de openingen horizontaal op een onderlinge afstand van maximaal 1,00m en verticaal op een afstand van maximaal 1,00m t.o.v. de onderliggende rij aangebracht. Onder en tussen de vensters bedraagt de horizontale tussenafstand maximaal 1,00 m. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op maximaal 0,35 m van de desbetreffende gevelrand.

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 24 en 28 mm, wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximaal 1,20m aangebracht op een hoogte van maximaal 0,80m boven de waterkeringslaag. Bij de volgende rijen worden de openingen horizontaal op een onderlinge afstand van maximaal 1,20m en verticaal op een afstand van maximaal 1,20m t.o.v. de onderliggende rij aangebracht. Onder en tussen de vensters bedraagt de horizontale tussenafstand maximaal 1,00 m. De vulopeningen bovenaan de spouwmuur, onder en boven de vensters en onder de dakranden liggen op maximaal 0,35 m van de desbetreffende gevelrand.

7.2.3 Algemene vereisten voor het patroon

Ongeacht of men kiest voor patroon 1 (diamant patroon) of patroon 2 (rechthoekig patroon) dient men rekening te houden met volgende bijkomende vereisten.

Bij muuronderbrekingen (ramen, deuren, ...) moet rekening gehouden worden met het "omsingelen" van deze muuronderbrekingen, d.w.z. dat in ieder geval op de hoeken van deze muuronderbrekingen vulopeningen moeten voorzien worden (zie figuur 13). De vulopeningen mogen niet verder dan 0,30 m bij inblaasmonden 14, 16 en 18 mm, respectievelijk 0,35 m bij inblaasmonden van 20, 22, 24 en 28 mm van deze muuronderbrekingen aangebracht worden.

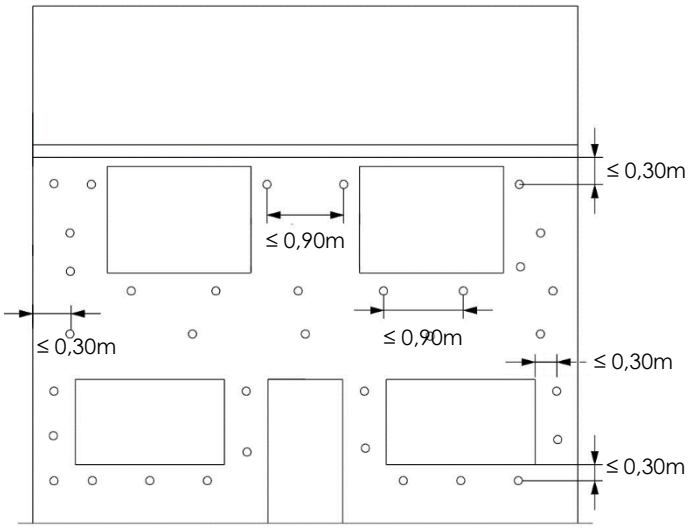


Fig. 1 Schematische weergave van het diamant vulpatroon (inblaasmonden 14mm, 16mm en 18mm)

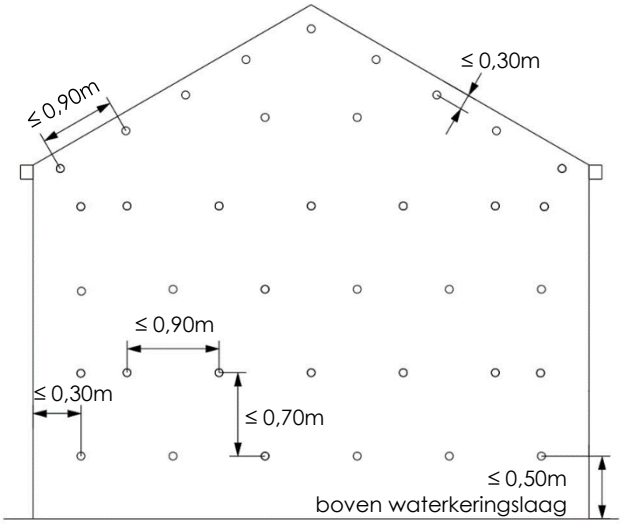


Fig. 2 Schematische weergave van het diamant vulpatroon (inblaasmonden 14mm, 16mm en 18mm)

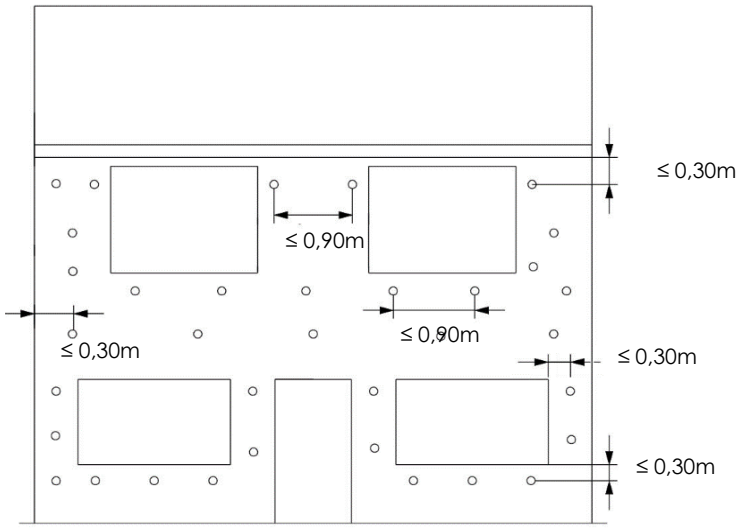


Fig. 3 Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon (inblaasmonden 14mm, 16mm en 18mm)

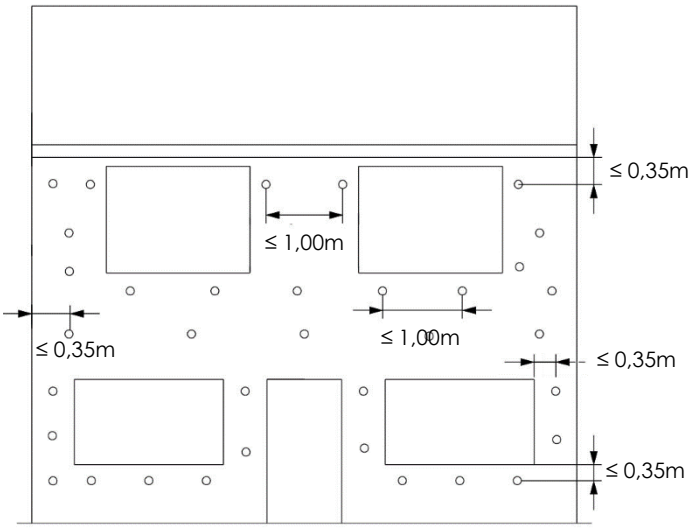


Fig. 5 Schematische weergave van het diamant vulpatroon (inblaasmonden 20mm en 22mm)

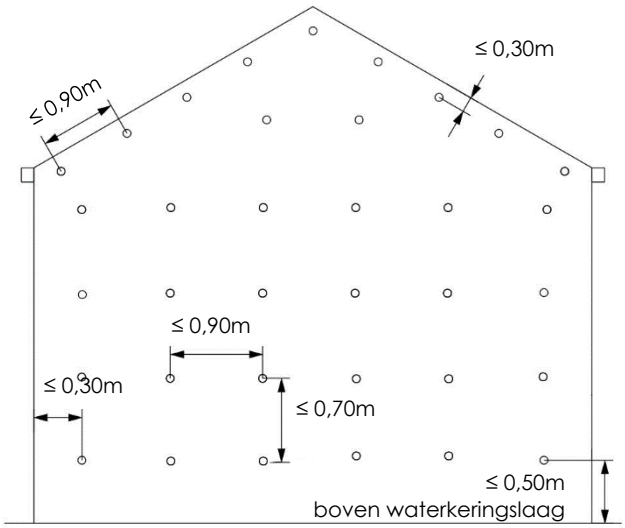


Fig. 4 Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon (inblaasmonden 14mm, 16mm en 18mm)

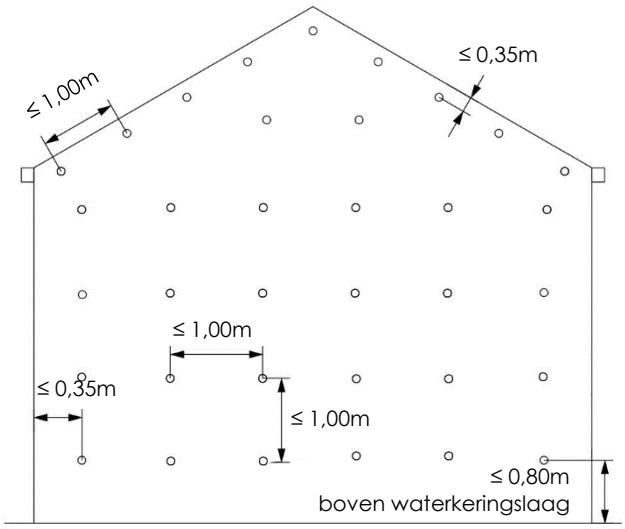


Fig. 6 Schematische weergave van het diamant vulpatroon (inblaasmonden 20mm en 22mm)

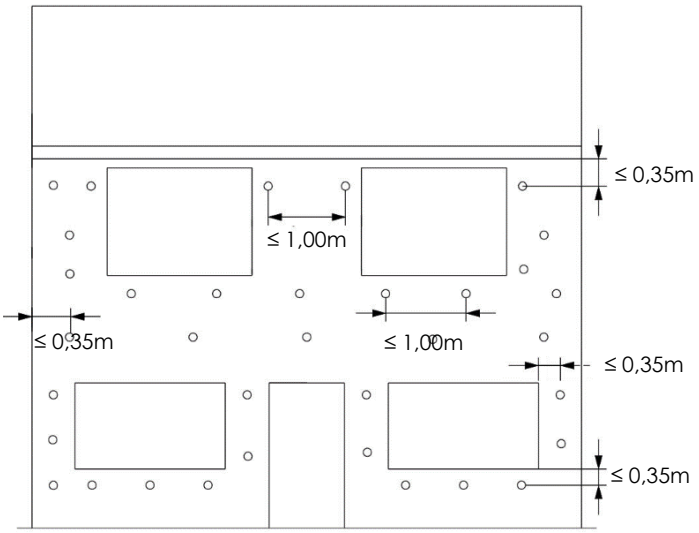


Fig. 7 Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon (inblaasmonden 20mm en 22mm)

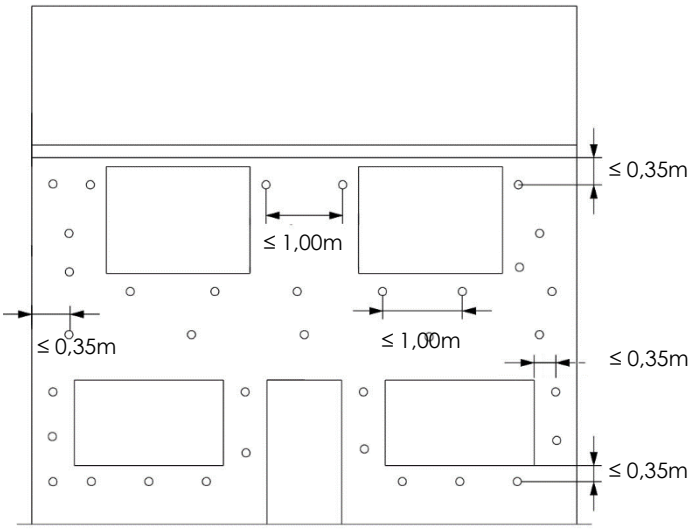


Fig. 9 Schematische weergave van het diamant vulpatroon (inblaasmonden 24mm en 28mm)

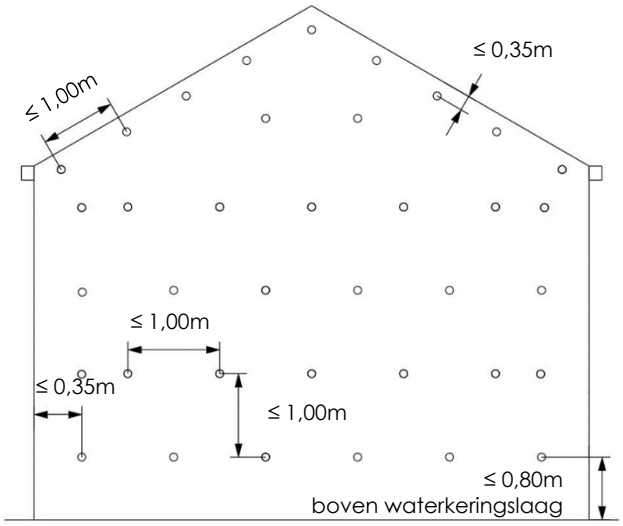


Fig. 8 Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon (inblaasmonden 20mm en 22mm)

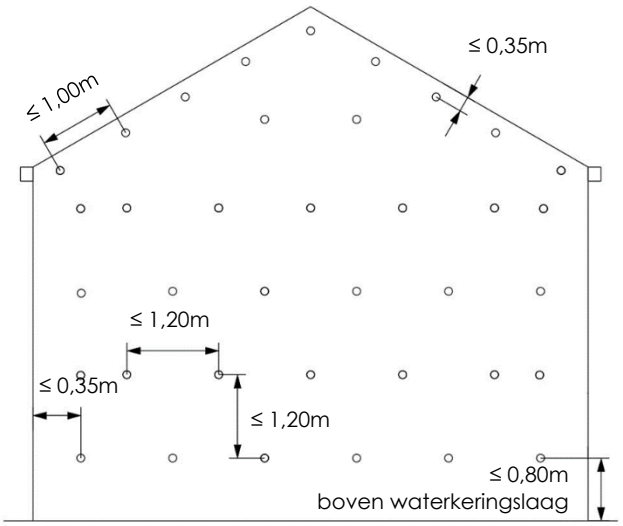


Fig. 10 Schematische weergave van het diamant vulpatroon (inblaasmonden 24mm en 28mm)

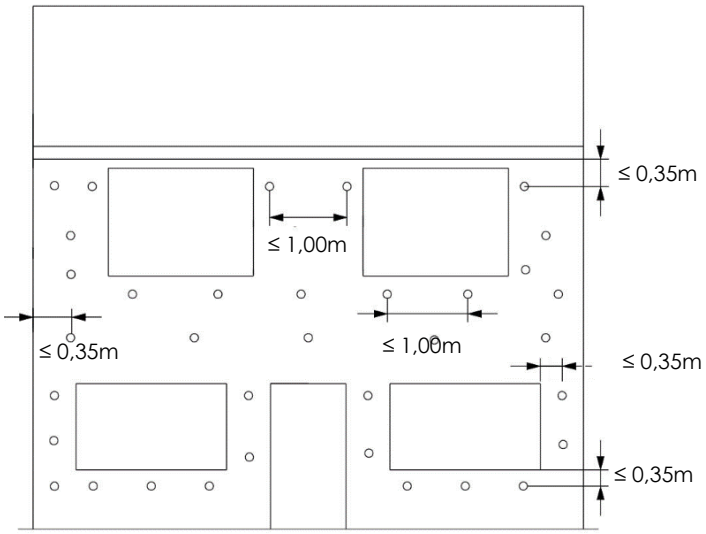


Fig. 11 Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon (inblaasmonden 24mm en 28mm)

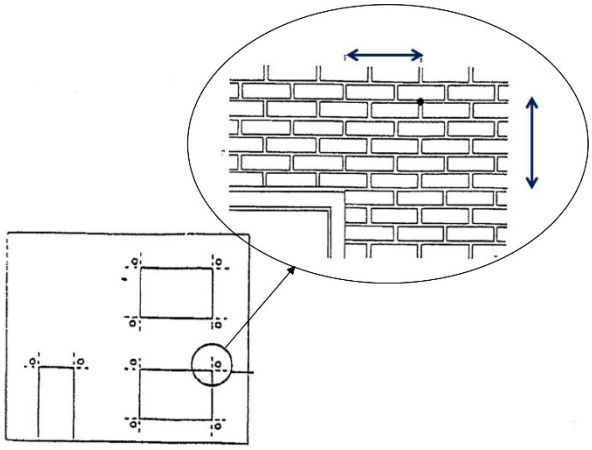


Fig. 13 Detail vulopeningen rond muuronderbrekingen

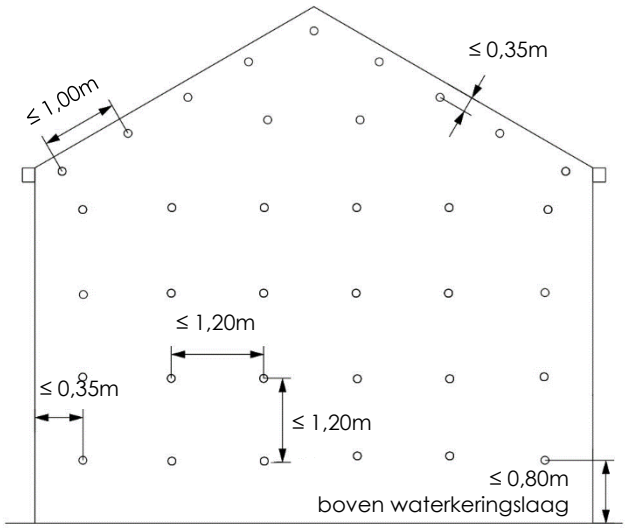


Fig. 12 Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon (inblaasmonden 24mm en 28mm)

7.3 Onderbreking tussen woningen

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

7.4 Inblaasmachine

De isolatie moet ingeblazen worden met een bij BCCA geregistreerde inblaasmachine.

7.5 Instellingen Inblaasmachine

De dichtheid van de isolatie in de spouw bedraagt minimum 27 kg/m³ en maximum 70 kg/m³, waarbij 35 kg/m³ de richtwaarde is. Binnen dit interval is de λ_D–waarde van toepassing.

Bij de aanvang van de werken, op regelmatige basis en na iedere werkonderbreking worden de machine instellingen d.m.v. een proef gecontroleerd. Dit gebeurt door het vullen van een houten testbox. Het gewicht van de wolvlokken in de box moet gecontroleerd worden.

Indien nodig, worden de instellingen van de inblaasmachine aangepast teneinde het gewenste gewicht in de box en dus de gewenste dichtheid van de isolatie in de spouw te bekomen.

7.6 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.

Zodra de inblaasmachine gestart is, zal de isolatie aan een constante snelheid in de spouw geblazen worden. Wanneer de isolatie in de spouw ter hoogte van de vulopening de gewenste dichtheid heeft behaald, stopt de inblaasmachine automatisch.

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 machine 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 inblaasmachine.

7.7 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 en zo nodig bijgevuld.

Bij het afwerken van een gevelvlak moet de dichtheid nogmaals gecontroleerd worden door de hoeveelheid verwerkt materiaal (a.d.h.v. het aantal verwerkte zakken) te delen door de opgemeten spouwbreedte en oppervlakte van het geïsoleerde gevelvlak.

De dichtheid van de isolatie in de spouw moet minimum 27 kg/m³ en maximum 70 kg/m³ bedragen, met 35 kg/m³ als richtwaarde.

8 Prestaties

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	Criterium		Voldoet?
		BUtgb: Minimale vereiste	ATG-houder: Systeemprestatie	
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D (W/m.K)	STS 71-1	≤ 0,065	0,034	Voldoet
Volumemassa (kg/m³)	NBN EN 14064-1	≥ 25	27 ≤ ρ ≤ 70	Voldoet
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling (kg/m²)	NBN EN 1609 (methode A)	≤ 1,0	≤ 1,0	Voldoet
Waterdampdiffusie-weerstand	NBN EN 12086 of NBN EN 10456	-	-	Niet bepaald
Brandreactie	Euroklasse Classificatie cf. NBN EN 13501-1	A1 – F of 'niet onderzocht'	A1	Voldoet
Luchtstroom-weerstand	NBN EN 29053	-	-	Niet bepaald
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
Weerstand tegen biologische agentia	NBN EN 15101- 1:2013, bijlage F	BA1 – waarbij minder dan 25% van het oppervlak is aangetast		Voldoet

*: Volgens verklaring van de ATG-houder

9 Overeenstemming met STS 71-1

Het systeem is 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 warmtedoorgangscoëfficiënt U wordt berekend volgens NBN B 62-002:2008, hoofdstuk 7:

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

$$U = 1 / R_T$$

Waarbij:

U:	warmtedoorgangscoëfficiënt (W/m².K) van de spouwmuur
U_C:	gecorrigeerde warmtedoorgangscoëfficiënt (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

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 Verdeler kunnen aanspraak maken op de Technische Goedkeuring.

C. De Goedkeuringshouder en desgevallend de Verdeler 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 Verdeler 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.

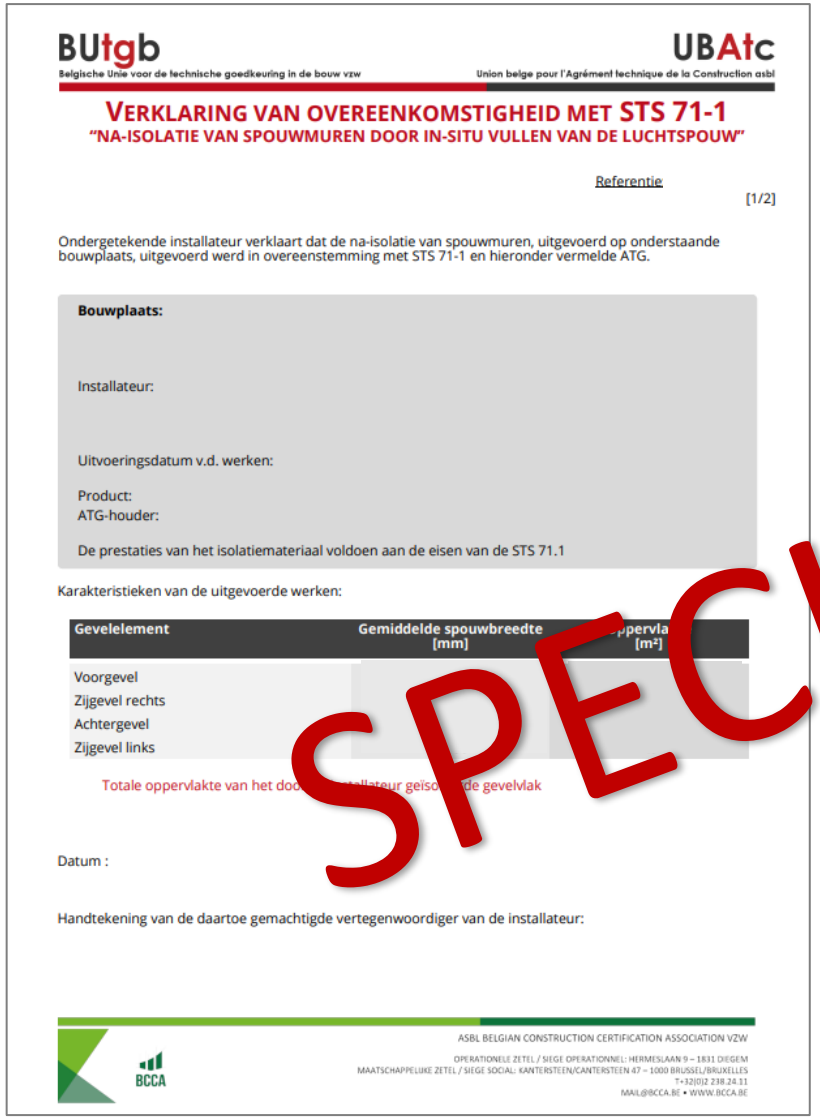
F. De Technische Goedkeuring kwam tot stand op basis van de beschikbare technische en wetenschappelijke kennis en informatie, aangevuld door informatie ter beschikking gesteld door de aanvrager en vervolledigd door een goedkeuringsonderzoek dat rekening houdt met het specifieke karakter van het product. 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 3154) 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 Verdeler van de bepalingen van dit artikel 12.

Bijlage 1: Model Verklaring van overeenkomstigheid



BUtgb
Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

UBAtc
Union belge pour l'Agrément technique de la Construction asbl

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:

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]	ppervla [m²]
Voorgevel		
Zijgevel rechts		
Achtergevel		
Zijgevel links		

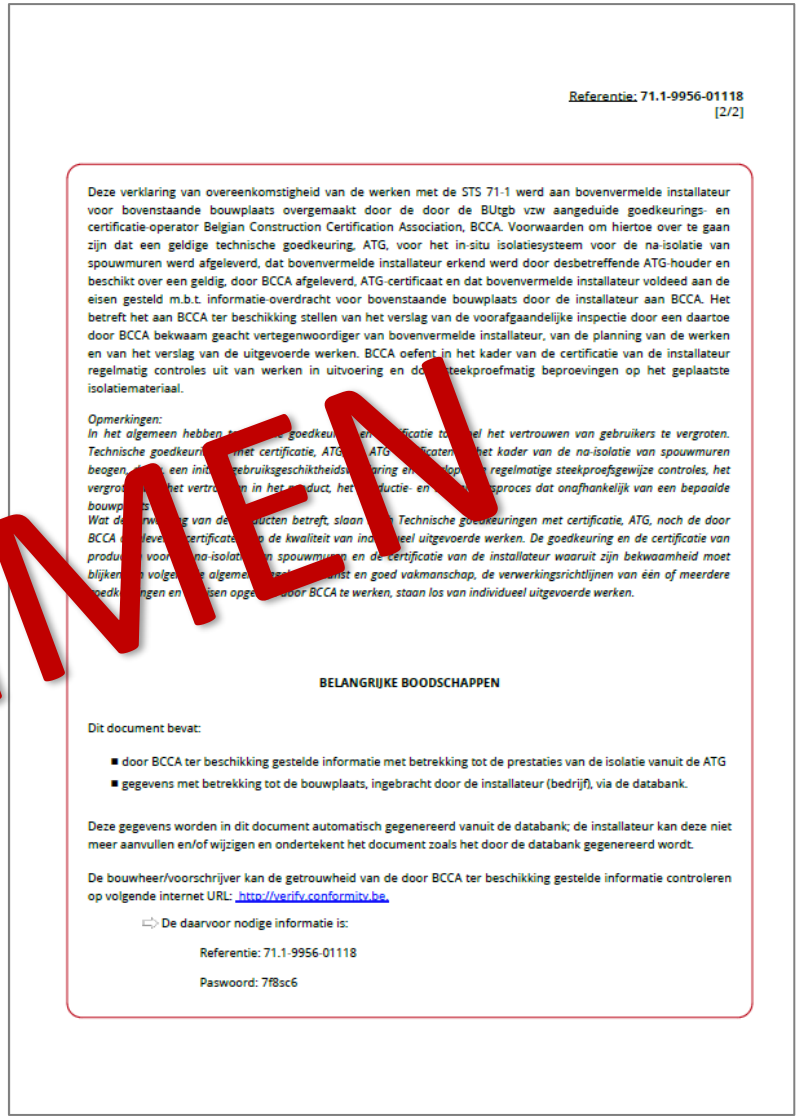
Totale oppervlakte van het doo allateur geïso de gevelvlak

Datum :

Handtekening van de daartoe gemachtigde vertegenwoordiger van de installateur:

BCCA

ASBL BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW
OPERATIONELE ZETEL / SIEGE OPERATIONNEL: HERMESLAAN 9 – 1831 DIEGEM
MAATSCHAPPELIJKE ZETEL / SIEGE SOCIAL: KANTERSTEEN/CANTERSTEEN 47 – 1000 BRUSSEL/BRUXELLES
T+32(0)2 238.24.11
MAIL@BCCA.BE • WWW.BCCA.BE



Referentie: 71.1-9956-01118
[2/2]

Deze verklaring van overeenkomstigheid 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 voldeed aan de eisen gesteld m.b.t. informatie-overdracht voor bovenstaande bouwplaats door de installateur aan BCCA. Het betreft het aan BCCA ter beschikking stellen van het verslag van de vooraf gaandelijke inspectie door een daartoe door BCCA bekwaam geacht vertegenwoordiger van bovenvermelde installateur, van de planning 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 van werken in uitvoering en do steekproefmatig beproevingen op het geplaatste isolatiemateriaal.

Opmerkingen:
In het algemeen hebben [illegible] goedkeu[illegible]ficatie to[illegible]el het vertrouwen van gebruikers te vergroten. Technische goedkeuri[illegible]met certificatie, ATG [illegible] ATG [illegible]ficaten[illegible]het kader van de na-isolatie van spouwmuren beogen [illegible] een initi[illegible]ebruiksgeschiktheids[illegible]oring e[illegible]lop[illegible] regelmatige steekproefsgewijze controles, het vergro[illegible]het vertro[illegible]n in het p[illegible]oduct, het [illegible]ductie- en [illegible]sproces dat onafhankelijk van een bepaalde bouwp[illegible]
Wat de[illegible]rw[illegible]g van de[illegible]ducten betreft, slaan [illegible] Technische goedkeuringen met certificatie, ATG, noch de door BCCA [illegible]leve[illegible]certificate[illegible]p de kwaliteit van ind[illegible]eel uitgevoerde werken. De goedkeuring en de certificatie van produ[illegible]voor[illegible]na-isolat[illegible]n spouwmuren en de certificatie van de installateur waaruit zijn bekwaamheid moet blijken[illegible]volge[illegible]algeme[illegible]ist en goed vakmanschap, de verwerkingsrichtlijnen van één of meerdere goedk[illegible]ngen en[illegible]sen opge[illegible]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 worden 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: 71.1-9956-01118

Paswoord: 7f8sc6

SPECIMEN

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 27 juni 2023.

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: 28 september 2023.

Deze ATG vervangt de vorige versie van ATG 3154 van 03/03/2021 tot 02/03/2026. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
- Aanpassing van de modeltekst - Aanpassing van de bovengrens voor de dichtheid van de isolatie in de spouw.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Eric Winnepenninckx,
Secretaris-Generaal

Benny de Blaere,
Directeur

Voor de Goedkeurings- en Certificatieoperator

Olivier Delbrouck,
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 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-ubatc.be).

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

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
Union belge pour l'Agrément technique de la construction
ATG 3154
UBAtc
BUtgb

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