

## Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



Na-isolatie van spouwmuren  
met minerale wol

**INSULSAFE WALL**

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](http://www.bcca.be) - [info@bcca.be](mailto:info@bcca.be)

## Goedkeuringshouder

SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS BELGIUM N.V.  
DIVISIE ISOVER  
Sint-Jansweg, 9 Haven 1602  
B-9130 Kallo  
Website: [www.isover.be](http://www.isover.be)  
E-mail: [info@isover.be](mailto:info@isover.be)



## 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, 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 inblaasstechniek via tijdelijk aangebrachte vulopeningen. Deze techniek is zowel toepasbaar bij nieuw- als bij vernieuwbouw.

## 3 MATERIALEN

De gegraneerde minerale wol bestaat uit vlokken vezels, die worden verkregen door het mechanisch bewerken van glaswol platen.

De rollen en platen bestaan uit glaswol en toevoegstoffen zoals een waterafstotend product en thermohardend bindmiddel. De resulterende Insulsafe Wall is geel van kleur.

De productie van de vlokken, waarvoor een grondstofcertificaat met referentie BAG-552-0017-0001-01 werd afgeleverd, valt onder het doorlopende toezicht van de certificatie-operator, BCCA.

## 4 VERPAKKING EN MERKING

Insulsafe Wall wordt geleverd in kunststofzakken van 17,3 kg.

Iedere geleverde zak is voorzien van:

- een batchnummer
- de CE markering overeenkomstig NBN EN 14064-1
- de vermelding:
  - BCCA (logo) certified for use in approved ATG 2883
  - 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.

Het product wordt in België in de handel gebracht door SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS BELGIUM NV - DIVISIE ISOVER, Sint-Jansweg, 9, Haven 1602, B-9130 Killo, 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](http://www.bcca.be)) en BUTgb ([www.butgb.be](http://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 Vulopeningen en boorpatroon

Inblaasmonden van 22 mm diameter zijn in een van beide onderstaande patronen te gebruiken. 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.

Bij wijze van uitzondering zijn inblaasmonden van 18 mm diameter en bijbehorende vulopeningen eveneens toelaatbaar indien dit noodzakelijk is om de gevelstenen niet te beschadigen.

#### 7.2.1 Patroon 1: diamant patroon

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 22 mm diameter, wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximum 1,00 m + 0,10 m aangebracht op een hoogte van maximum 0,40 m 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 maximum 0,70 m + 0,10 m.

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 18 mm diameter, wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximum 0,60 m + 0,10 m aangebracht op een hoogte van maximum 0,40 m 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 maximum 0,60 m + 0,10 m.

#### 7.2.2 Patroon 2: rechthoekig patroon

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 22 mm wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximum 0,80 m + 0,10 m aangebracht op een hoogte van maximum 0,40 m boven de waterkeringslaag. Bij de volgende rijen worden de openingen zowel horizontaal als verticaal op een afstand van maximum 0,80 m + 0,10 m t.o.v. de onderliggende rij aangebracht.

Wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 18 mm wordt onderaan de muur een eerste rij vulopeningen met een onderlinge afstand van maximum 0,60 m + 0,10 m aangebracht op een hoogte van maximum 0,40 m boven de waterkeringslaag. Bij de volgende rijen worden de openingen zowel horizontaal als verticaal op een afstand van maximum 0,60 m + 0,10 m t.o.v. de onderliggende rij aangebracht.

#### 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.

De vulopeningen aan de randen van de gevel liggen op minimaal 0,20 m en maximaal 0,30 m van de desbetreffende gevelrand.

Aan de bovenkant van muren en puntgevels mag de afstand tussen de hoogste vulopening en het hoogste punt van de spouw niet meer dan 0,30 m bedragen. De onderlinge afstand tussen de vulopeningen bedraagt maximaal 0,80 m à 1,00 m wanneer er gewerkt wordt met inblaasmonden van 22 mm en maximaal 0,60 m wanneer er gewerkt wordt met vulopeningen van 18 mm.



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 9). De vulopeningen mogen niet verder dan 0,30 m van deze muuronderbrekingen angebracht worden.

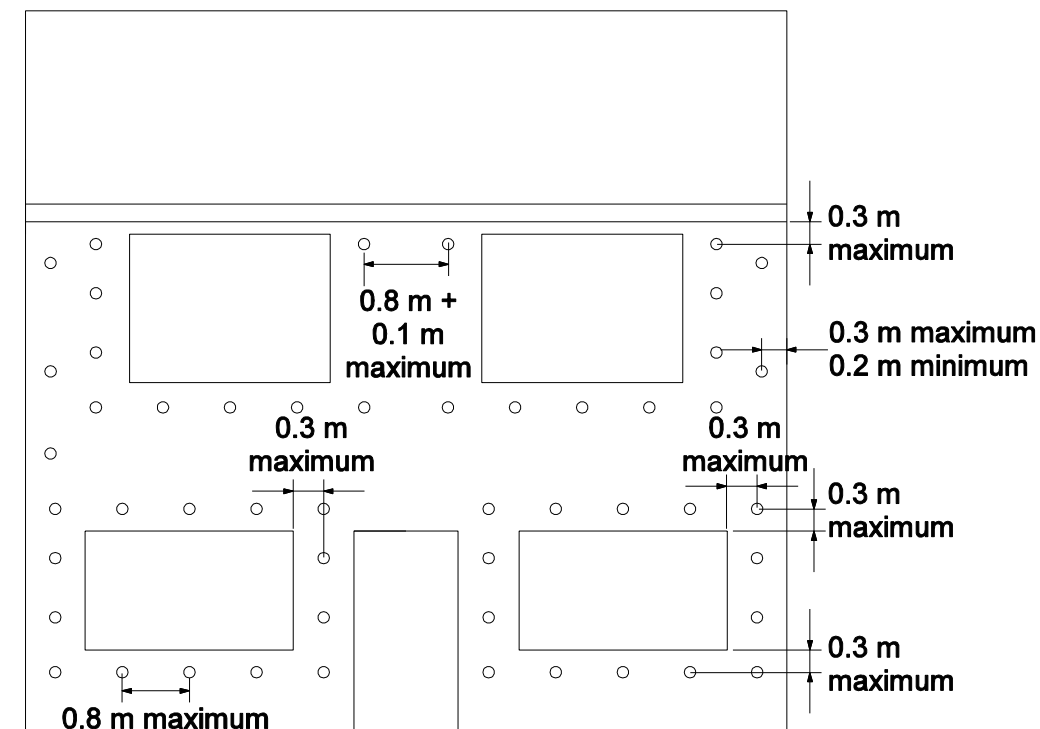


Fig. 1: Schematische weergave van het diamant vulpatroon voorgevel (inblaasmonden 22 mm)

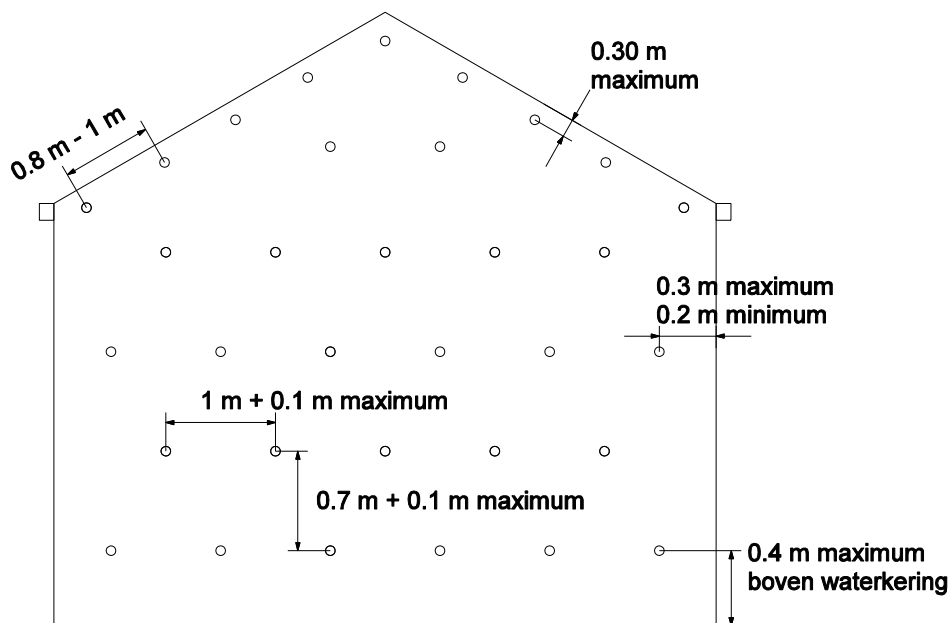


Fig. 2: Schematische weergave van het diamant vulpatroon zijgevel (inblaasmonden 22 mm)



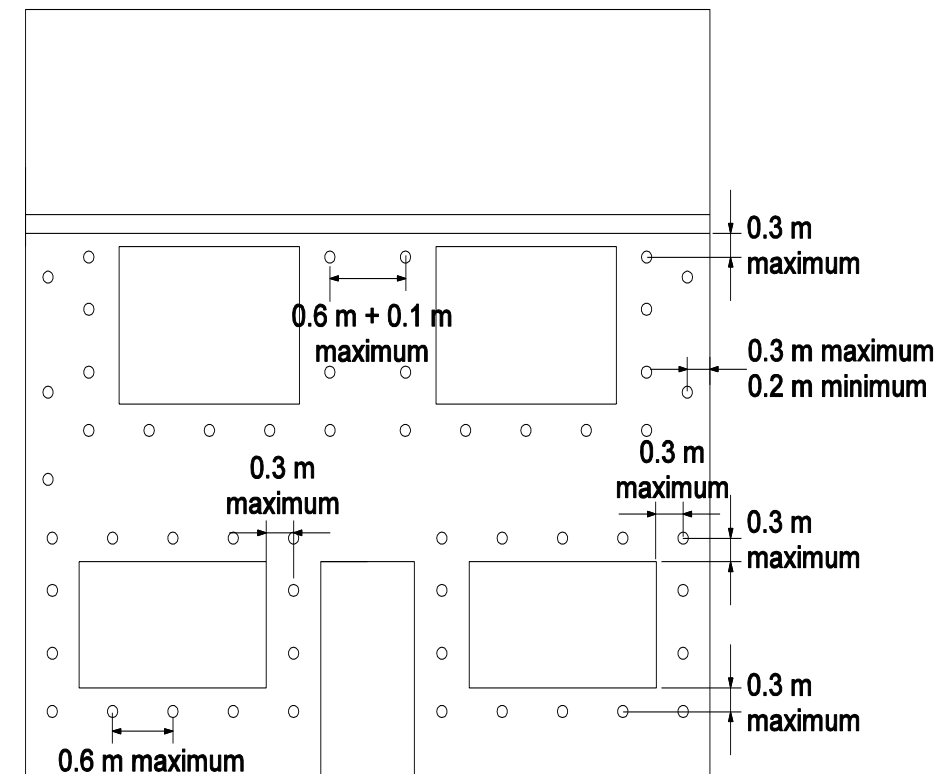


Fig. 3: Schematische weergave van het diamant vulpatroon voorgevel (inblaasmonden 18 mm)

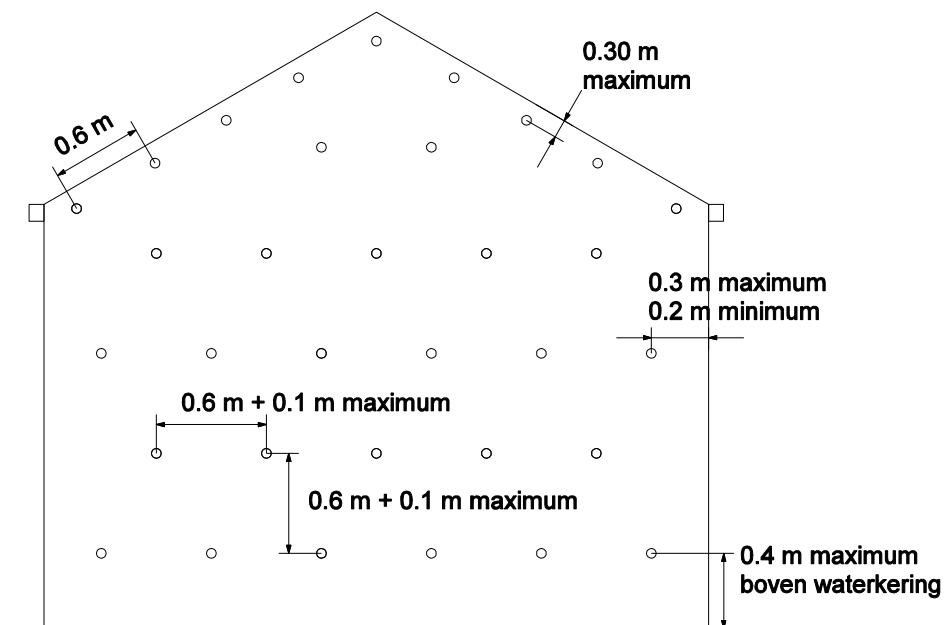


Fig. 4: Schematische weergave van het diamant vulpatroon zijgevel (inblaasmonden 18 mm)



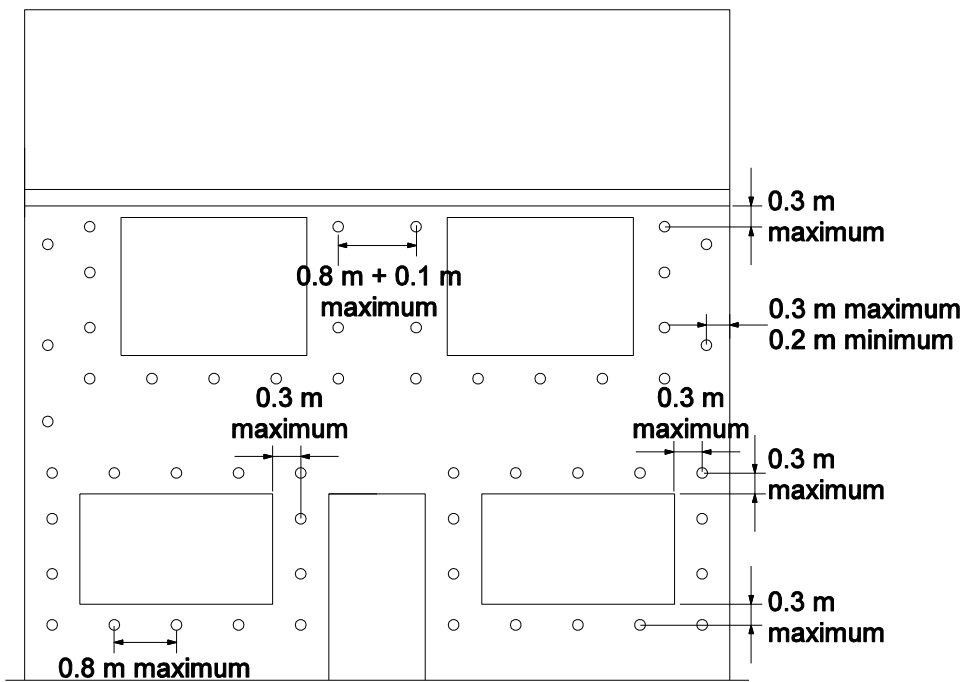


Fig. 5: Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon voorgevel (inblaasmond 22 mm)

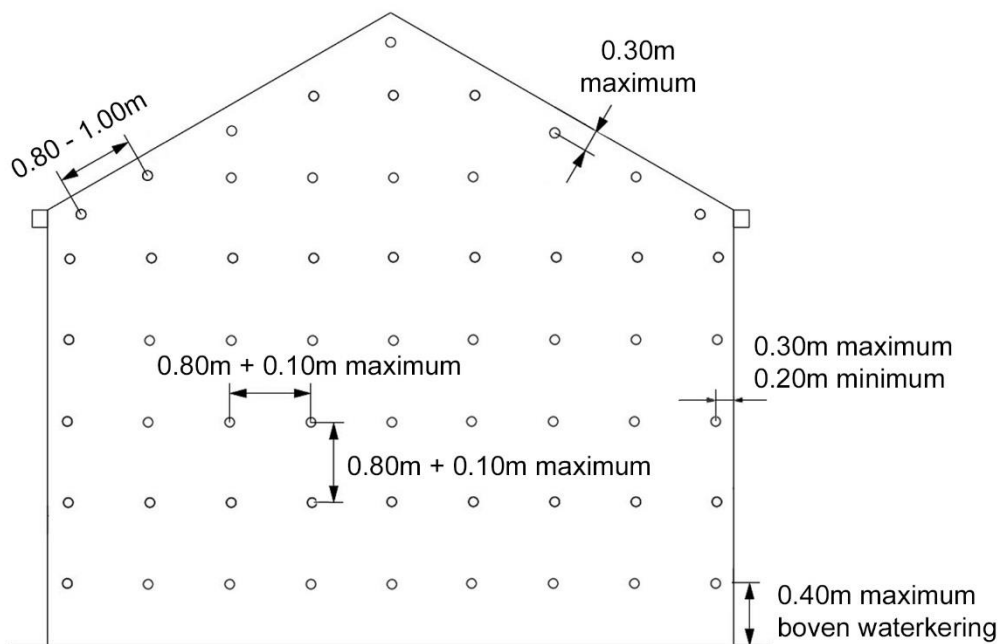


Fig. 6: Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon zijgevel (inblaasmond 22 mm)



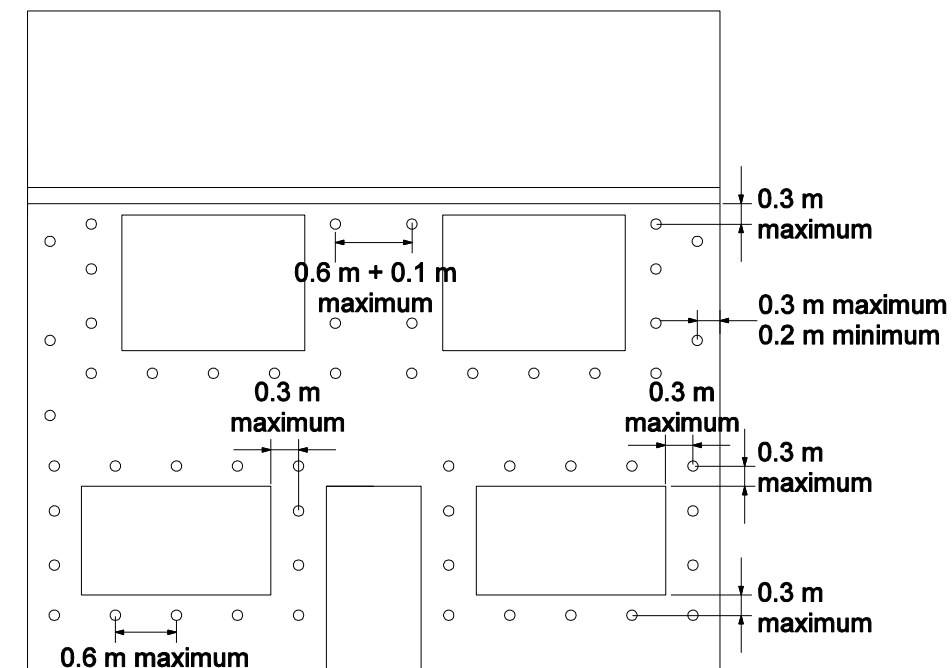


Fig. 7: Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon voorgevel (inblaasmonden 18 mm)

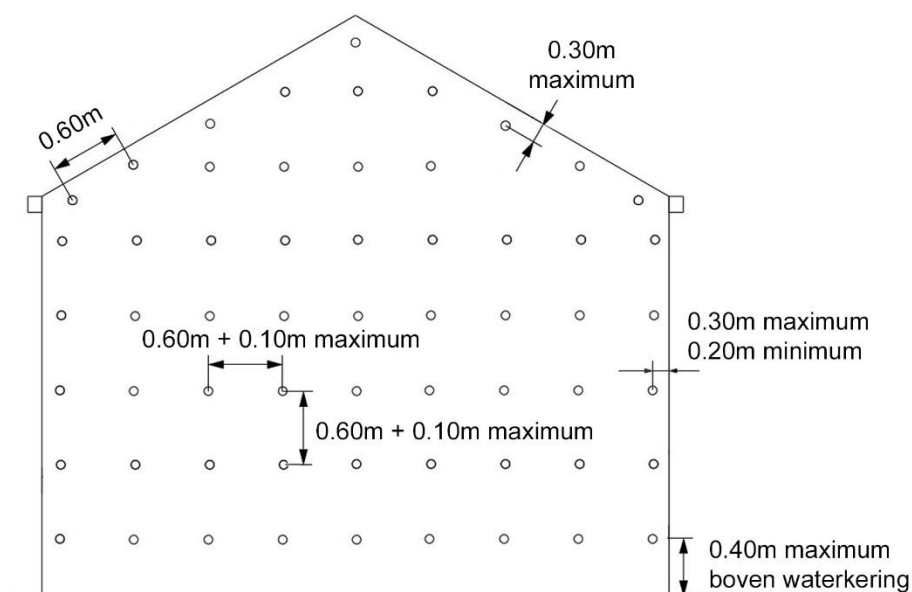


Fig. 8: Schematische weergave van het rechthoekig vulpatroon zijgevel (inblaasmonden 18 mm)



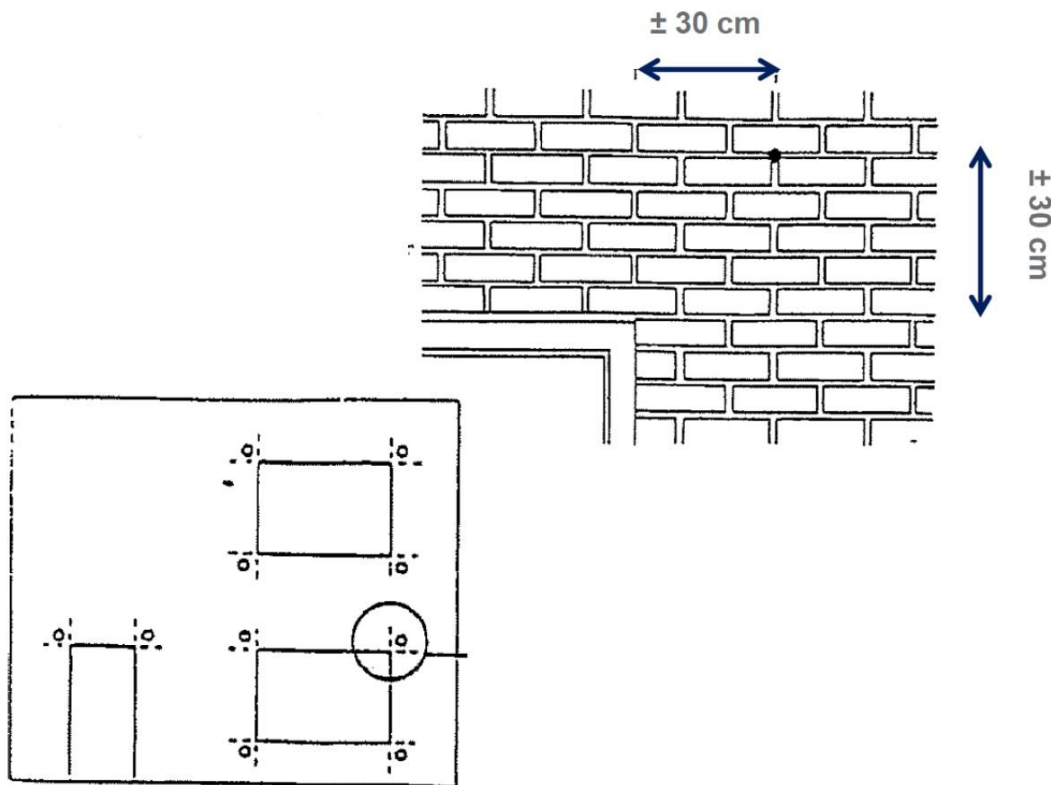


Fig. 9: Detail vulopeningen rond muuronderbrekingen

### 7.3 Onderbreking tussen woningen

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

### 7.4 Inblaasmachine

De isolatie moet ingeblazen worden met een inblaasmachine die geregistreerd is bij BCCA.

### 7.5 Instellingen inblaasmachine

De dichtheid van de isolatie in de spouw bedraagt minimum 35 kg/m<sup>3</sup> en maximum 60 kg/m<sup>3</sup>, waarbij 45 kg/m<sup>3</sup> de richtwaarde is. Binnen dit interval is de  $\lambda$ -waarde van toepassing.

Bij de aanvang van de werken en na iedere werkonderbreking wordt, d.m.v. een proef, de dichtheid gecontroleerd. Dit gebeurt door het vullen van een houten testbox.

Indien nodig, worden de instellingen van de inblaasmachine aangepast teneinde de gewenste dichtheid van de isolatie te bekomen. Regeling van de inblaasmachine is enkel noodzakelijk ter hoogte van de restrictorplaat, het luchtventiel of het toerental om de correcte dichtheid 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 erbovenliggende rijen vulopeningen 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. Goed gevulde vulopeningen worden aangeduid doordat het pluusje glaswol dat duidelijk zichtbaar in de vulopening werd gepropt vóór het inblazen eruit geblazen is.

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.

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 35 kg/m<sup>3</sup> en maximum 60 kg/m<sup>3</sup> bedragen, met 45 kg/m<sup>3</sup> als richtwaarde.



## 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 $\lambda_D$ (in W/mK)	STS 71-1	$\leq 0,065$	0,034	Voldoet
Volumemassa (kg/m <sup>3</sup> )	NBN EN 14064-1	$\geq 25$	$35 \leq \rho \leq 60$	Voldoet
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdempeling (kg/m <sup>2</sup> )	NBN EN 1609	$\leq 1,0$	$\leq 1,0$	Voldoet
Waterdampdiffusieweerstand	NBN EN 12086 of NBN EN 10456	-	-	Niet bepaald
Brandreactie	NBN EN 13501-1	A1 - F	F**	Voldoet
Gehalte organisch materiaal (%)	NBN EN 13820	-	-	Niet bepaald
Luchtstroomweerstand	NBN EN 29053	-	-	Niet bepaald
Corrosieve invloed op spouwankers	STS 71-1	Geen corrosie	Geen corrosie	Voldoet
Emissie van gevaarlijke substanties	STS 71-1	Belgische regeling	-	Voldoet*
Luchtgeluidsabsorptie	NBN EN ISO 354 of NBN EN 11654	-	-	Niet bepaald
Spouwopvullings-efficiëntie	STS 71-1	Volledige opvulling	-	Voldoet

\* Volgens verklaring van de ATG-houder  
\*\* Declaratie in het kader van Verordening (EU) n° 305/2011

## 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 luchtsouw 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/m<sup>2</sup>.K) van de spouwmuur  
 $U_c$ : gecorrigeerde warmtedoorgangscoefficiënt (W/m<sup>2</sup>.K) van de spouwmuur  
 $R_T$ : de totale warmteweerstand van de spouwmuur (m<sup>2</sup>.K/W)  
 $\Delta U_{cor}$ : forfaitaire correctieterm die een vermindering  $R_{cor}$  van de totale warmteweerstand van het gebouwelement in rekening in rekening brengt met:  
 $\Delta U_{cor} = 1 / (R_T - R_{cor}) - 1 / R_T$   
 $R_{cor} = 0,2$  m<sup>2</sup>.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  
 $\Delta U_f$ : correctieterm voor mechanische bevestigingen (spouwankers) door de isolatielaag (W/m<sup>2</sup>.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 BUtg, 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 BUtg, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegeede informatie kunnen de BUtg, 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 BUtg
- H.** Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG 2883) en de geldigheidstermijn.
- I.** De BUtg, 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 de Bouw



Union belge pour l'Agrement technique de la construction

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

### VERKLARING VAN OVEREENKOMSTIGHEID MET STS 71-1

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

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 U/AAAA.

Bouwplaats: Naam - Adres

Installateur: \_\_\_\_\_

Uitvoeringsdatum v.d. werken: \_\_\_\_\_

Product: Naam (ATG-nummer)

Thermische conductiviteit ( $\lambda_w$ ): \_\_\_\_\_

ATG-houder: \_\_\_\_\_


Karakteristieken van de uitgevoerde werken:

Gevelelement	Gemiddelde spouwbreedte [mm]	Warmteweerstand [m <sup>2</sup> K/W]	Oppervlakte [m <sup>2</sup> ]
Totale oppervlakte van het door de installateur geïsoleerde oppervlak: _____ m <sup>2</sup>			

**BELANGRIJK** :De volgende werken moeten uitgevoerd worden zodat de geïsoleerde muren duurzame wijze tot de gewenste prestaties kan leiden: (eventueel uit te voeren onderhoud, o.a. de afvoer van water bij de afwerking van de gevel en bewerking van de vochtwaaiing bij geïsoleerde gebouwen)

Datum: \_\_\_\_\_

Handtekening van de daartoe gemachtigde vertegenwoordiger van de installateur: \_\_\_\_\_



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION vzw-asbl  
BCCA

Opgericht door SECO en WTCB  
Etabli par SECO et le CSTC

**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 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: F54R8b

SPECIMEN





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 "AFWERKING", verleend op 17 juni 2014.

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



Peter Wouters, 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.

