

Technische Productgoedkeuring ATG met Certificatie



SIS REVE SI

**SAMENGESTELDE PANELEN
VOOR THERMISCHE ISOLATIE**

Geldig van 5/12/2022
tot 4/12/2027

Goedkeurings- en Certificatie-operator



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

Goedkeuringshouder:

SOPREMA NV
Bouwelven 5
2280 Grobbendonk
Tel.: +32 (0)14 23 07 07
Fax: +32 (0)14 23 07 77
Website: www.soprema.be
E-mail: info@soprema.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 nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

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

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

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

2 Voorwerp

De technische productgoedkeuring heeft betrekking op samengestelde panelen SIS REVE SI bestaande uit een gipsplaat met afgeschuinde randen en een isolatiepaneel uit polyurethaanschuim:

- SIS REVE SI: een plaat uit polyurethaanschuim (SIS MUR GREEN SI) gelijmd op een gipsplaat.

Samengestelde panelen gefabriceerd in de fabriek en bestemd om enerzijds de thermische isolatie van gemetselde of betonnen verticale wanden, nieuw of oud, aan te vullen, anderzijds voor de plaatsing door mechanische bevestiging op een houten geraamte of frame.

Ze zijn enkel bestemd voor binnentoepassingen.

Ze kunnen worden gebruikt in lokalen van de blootstellingsklassen E_A en E_B overeenkomstig de TV 227 van het WTCB (Muurbetegeling). In het bijzondere geval van lokalen van de klasse EB moeten alle wanden van het lokaal zijn gerealiseerd met samengestelde panelen 'SIS REVE SI' die bestaan uit gipsplaten van het type H1. Bovendien moet de voet van het samengestelde paneel na dichting worden behandeld door een soepele voeg (5 tot 10 mm dik) aan te brengen over de omtrek van het lokaal.

3 Materialen en componenten

De samengestelde panelen SIS REVE SI bestaan uit een plaat uit polyurethaanschuim die is gelijmd op een gipsplaat.

De samengestelde panelen beantwoorden aan de norm NBN EN 13950.

3.1 Isolatie (SIS MUR GREEN SI)

Hard polyurethaanschuim (PU) overeenkomstig de norm NBN EN 13165:2013 + A2:2016.

Het blaasmiddel is pentaan.

Het schuim op basis van polyol en isocyaan wordt bekomen door het expanderen met een blaasmiddel en dit tussen twee meertagige bekledingen op basis van kraft-PE.

De brandreactieklasse van de SIS MUR GREEN SI is niet onderzocht.

3.2 Gipsplaten

Gipsplaten met afgeschuinde randen die beantwoorden aan de specificaties van de norm NBN EN 520.

De brandreactieklasse van de gipsplaten: Euroklasse A2-s1, d0

Ze kunnen van het volgende type zijn:

- A: dikte 9,5 mm, 12,5 mm en 15 mm
- I: dikte 12,5 mm
- H1: dikte 9,5 mm, 12,5 mm en 15 mm
- F: dikte 12,5 mm en 15 mm

3.3 Lijmen

Acryllijm en drie banden polyurethaanlijm

4 Afmetingen

- breedte: 600 mm, 1200 mm
- lengte: varieert van 2400 mm tot maximum 3000 mm (per stappen van 100 mm)
- dikte van de isolatie: varieert van 30 tot 120 mm
- dikte van de gipsplaten: 9,5 mm, 12,5 mm en 15 mm

5 Fabricage, controle en commercialisering

5.1 Fabricage

De samengestelde panelen SIS REVE SI worden gefabriceerd door SOPREMA in de fabriek in Saint-Julien-du-Sault (Frankrijk).

SOPREMA staat ook in voor de commercialisering en kan de gewenste technische bijstand verzekeren.

5.2 Controle

De certificatie omvat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, aangevuld met een regelmatige externe controle door de door de BÜTg toegewezen certificatie-instelling.

5.3 Markering

Op de platen wordt een productiecode vermeld.

Op de verpakking kleeft een etiket waarop de nodige gegevens in het kader van de CE-markering, het logo en het ATG H-nummer worden vermeld.

6 Kenmerken

De gipsplaat en het thermisch isolatiemateriaal moeten conform hun respectieve Europese normen zijn.

Tabel 1 – Eigenschappen van de samengestelde panelen

| Kenmerken | Criteria/vereisten NBN EN 13950 | Criteria/vereisten Fabrikant | Proefmethode | Resultaten externe proeven |
|--|--|---|---|----------------------------------|
| Breedte (mm) | De tolerantie van elke individuele meting moet 0 / - 4 mm bedragen | 600 mm, 1200 mm +0 /-4 mm | NBN EN 13950 | x |
| Lengte (mm) | De tolerantie van elke individuele meting moet 0 / - 5 mm bedragen | 2400 tot 3000 mm +0 /-5 mm | NBN EN 13950 | x |
| Dikte (mm) | De tolerantie van elke individuele meting van de dikte van samengestelde panelen moet ± 3 mm bedragen | ± 3 mm | NBN EN 13950 | x |
| Overstek | De overstekzone mag in de breedte niet overschrijden: - 5 tot + 5 mm en in de lengte: - 5 tot + 8 mm | transversale overstek: - 5 tot + 5 mm longitudinale overstek: - 5 tot + 8 mm | NBN EN 13950 | x |
| Vlakheid van het samengestelde paneel | De vlakheidsafwijking mag niet groter zijn dan 5 mm | ≤ 3 mm | NBN EN 13950 | x |
| Adhesie/cohesie van het isolatiemateriaal (op de gipsplaat) | Geen enkele waarde mag kleiner zijn dan 0,017 MPa | $\geq 0,017$ MPa | NBN EN 13950 | x |
| Brandreactie | A1 – F of niet onderzocht | kant van de gipsplaten: B-s1, d0 (*) | NBN EN 13501-1 (voor de classificatie) | x |
| | | kant van de isolatie: niet onderzocht | | Niet onderzocht |
| Buigsterkte | De samengestelde panelen moeten minimaal hebben: transversale breukbelasting hebben van 160 N, en longitudinale breukbelasting van 400 N | transversale breukbelasting > 160 N longitudinale breukbelasting > 400 N | NBN EN 13950 | x |
| <p>x: getest en in overeenstemming met de criteria van de fabrikant.</p> <p>(*) Toepassingsgebied: de klassering is geldig voor de volgende productparameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> – een dikte van het polyurethaanschuim kleiner of gelijk aan 120 mm – een volumieke massa van het polyurethaanschuim kleiner of gelijk aan 35 kg/m³ – gipsplaten met een nominale dikte groter of gelijk aan 9,5 mm – verticale en horizontale voegen – gipsplaat met gekartonnerde bekleding klasse A1 of A2-s1, d0 <p>De klassering is geldig voor de volgende finale gebruiksomstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Substraat klasse A1 of A2-s1, d0 met een volumemassa groter of gelijk aan 525 kg/m³ – Mechanisch bevestigd op het substraat of op een metalen of houten frame – In situ moeten de zijden beschermd worden (niet-zichtbaar polyurethaanschuim) | | | | |

6.1 Thermische weerstand van het paneel

De thermische weerstand van het samengestelde paneel moet worden verkregen door de samenvoeging van de thermische weerstand van de elementen en wordt uitgedrukt in m²K/W.

- λ_D SIS MUR GREEN SI

$$\lambda_D = 0,023 \text{ W/m.K (30 mm tot en met 120 mm dikte)}$$

- R_{gips} gipsplaat
 - $R_{\text{gips}} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$ voor de platen van 9,5 mm
 - $R_{\text{gips}} = 0,05 \text{ m}^2\text{K/W}$ voor de platen van 12,5 mm
 - $R_{\text{gips}} = 0,06 \text{ m}^2\text{K/W}$ voor de platen van 15 mm

Tabel 2 – R van het samengesteld paneel

| Dikte van de isolatie | Met gipsplaat van 9,5 mm | Met gipsplaat van 12,5 mm | Met gipsplaat van 15 mm |
|-----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| (mm) | (m ² K/W) | (m ² K/W) | (m ² K/W) |
| 30 | 1,35 | 1,35 | 1,35 |
| 40 | 1,80 | 1,80 | 1,80 |
| 50 | 2,25 | 2,25 | 2,25 |
| 60 | 2,70 | 2,70 | 2,70 |
| 75 | 3,35 | 3,35 | 3,35 |
| 80 | 3,55 | 3,60 | 3,60 |
| 100 | 4,45 | 4,45 | 4,50 |
| 120 | 5,35 | 5,35 | 5,35 |

7 Vervoer, opslag en plaatsing

Wat het vervoer, de opslag en de plaatsing betreft, dienen de voorschriften van de fabrikant gevolgd te worden.

De producten moeten worden opgeslagen in een vochtvrije omgeving, op maximum 3 niveaus voor de dikten van minder dan 60 mm, en op een perfect vlakke grond. De behandeling van de panelen gebeurt op hun kant.

8 Voorwaarden

- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product vermeld op de voorpagina van deze Technische Goedkeuring.
- B.** Enkel de Goedkeuringshouder en desgevallend de 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 systeem, 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 systeem. Niettemin blijven de gebruikers verantwoordelijk voor de selectie van het systeem, 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 H891) 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 8.

Deze 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 13 december 2016.

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

Datum van deze uitgave: 5 december 2022.

Deze ATG vervangt ATG H891, geldig vanaf 20/07/2022 tot 19/07/2027. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies

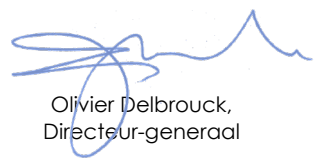
Wijziging van de waarden van de warmtegeleidingscoëfficiënt en van de warmteweerstand van SIS MUR GREEN SI-platen voor diktes van 40 mm tot 120 mm

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Eric Winnepenninckx,
Secretaris-generaal


Benny de Blaere,
Directeur


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 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-ubatc.be) gepubliceerd werd.

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



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) accreditbaar 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