

Productgoedkeuring met certificatie



SIS REVE SI

**SAMENGESTELDE PANELEN
VOOR THERMISCHE ISOLATIE**

Geldig van 23/01/2017
tot 22/01/2022

Goedkeurings- en certificatieoperator



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

Goedkeuringshouder:

SOPREMA NV
Bouwvelven 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 productgoedkeuring

Deze technische productgoedkeuring betreft de onafhankelijke prestatiebepaling voor een aantal kenmerken van het product in functie van een aantal niet nader geïdentificeerde toepassingen.

De prestatiebepaling wordt uitgevoerd door een door de BUTgb vzw aangeduide onafhankelijke goedkeuringsoperator, BCCA.

De technische productgoedkeuring wordt regelmatig opgevolgd, wanneer relevant aan de stand der techniek aangepast en onderworpen aan een vijfjaarlijkse herziening.

Opdat de technische productgoedkeuring in stand gehouden kan worden, moet de ATG-houder doorlopend bewijzen dat hij al het nodige blijft doen opdat de in de productgoedkeuring beschreven prestaties bereikt worden. Deze opvolging is essentieel voor het vertrouwen in de overeenkomstigheid van het product met deze technische productgoedkeuring, en wordt toevertrouwd aan de door de BUTgb aangeduide certificatie-operator, BCCA.

Door het doorlopend karakter van de controles en de statistische interpretatie van de controleresultaten wordt door de bijbehorende certificatie een hoog betrouwbaarheids-niveau bereikt.

De productgoedkeuring en de certificatie van de overeenstemming met de productgoedkeuring staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en architect blijven onverminderd verantwoordelijk voor de overeenstemming van de uitvoering met de bepalingen van het bestek.

2 Draagwijdte

2.1 Productgoedkeuring met certificatie

Een productgoedkeuring met certificatie is een publicatie van de BUTgb die de omschrijving van een product bevat en garandeert dat het in de handel gebrachte product de in de goedkeuring vermelde technische kenmerken heeft.

Deze productgoedkeuring beperkt zich enkel tot de declaratie van onderstaande producteigenschappen. Ze spreekt zich niet uit over de gebruiksgeschiktheid in een of andere toepassing.

De productgoedkeuring met certificatie wordt toegekend op basis van de aanvankelijke bepaling van deze eigenschappen en omvat een doorlopende productiecontrole door de fabrikant, die bovendien het voorwerp uitmaakt van een regelmatige externe controle door de door de BUTgb toegewezen certificatie-instelling.

2.2 Samengestelde panelen

De productgoedkeuring is enkel van toepassing op de eigenschappen van de samengestelde panelen SIS REVE SI, maar niet op de kwaliteit van de uitvoering.

3 Beschrijving

3.1 Voorwerp

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.

3.2 Toepassingsdomein (de toepassing maakt geen deel uit van deze ATG/H)

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.

3.3 Elementen

3.3.1 Samenstelling

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.

3.3.1.1 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 meerlagige bekledingen op basis van kraft-PE.

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

3.3.1.2 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 – 12,5 en 15 mm
- I: dikte 12,5 mm
- H1: dikte 9,5 – 12,5 en 15 mm
- F: dikte 12,5 en 15 mm

3.3.1.3 Lijmen

Acryllijm en drie banden polyurethaanlijm

3.3.2 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 – 12,5 en 15 mm

3.4 Fabricage, controle en commercialisering

3.4.1 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.

3.4.2 Controle

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

3.4.3 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.

3.5 Kenmerken

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

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, 1200 +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 \pm 3 mm bedragen	\pm 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	\leq 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
x: getest en in overeenstemming met de criteria van de fabrikant.				
(*) Toepassingsgebied: de klassering is geldig voor de volgende productparameters:				
<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 gekartonneerde bekleding klasse A1 of A2-s1, d0 				
De klassering is geldig voor de volgende finale gebruiksomstandigheden:				
<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) 				

3.5.1 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
 - $\lambda_D = 0,023$ W/m.K (30 mm dik)
 - $\lambda_D = 0,022$ W/m.K (40 mm tot en met 120 mm dik)
- R_{gips} gipsplaat
 - $R_{gips} = 0,04$ m²K/W voor de platen van 9,5 mm
 - $R_{gips} = 0,05$ m²K/W voor de platen van 12,5 mm
 - $R_{gips} = 0,06$ m²K/W voor de platen van 15 mm

Dikte van de isolatie	R van het samengesteld paneel		
	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	1,90	1,90	1,90
50	2,35	2,35	2,35
60	2,80	2,80	2,85
75	3,50	3,50	3,50
80	3,75	3,75	3,75
100	4,65	4,70	4,70
120	5,60	5,60	5,60

3.6 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.

4 Voorwaarden

- A. Uitsluitend het in de voorpagina als ATG-houder vermelde bedrijf en het bedrijf (de bedrijven) die het onderwerp van de goedkeuring commercialiseert (commercialiseren) mogen aanspraak maken op de toepassing van deze technische goedkeuring.
- B. Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product of systeem waarvan de handelsnaam op de voorpagina wordt vermeld. Houders van een technische goedkeuring mogen geen gebruik maken van de naam van de BUtgb, haar logo, het merk ATG, de goedkeuringstekst of het goedkeuringsnummer om aanspraak te maken op productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, en evenmin voor producten en/of systemen en/of eigenschappen of kenmerken die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring.
- C. Informatie die door de goedkeuringshouder of zijn aangestelde en/of erkende installateurs, op welke wijze dan ook, ter beschikking wordt gesteld van (potentiële) gebruikers van het in de technische goedkeuring behandelde product of systeem (bv. bouwheren, aannemers, voorschrijvers, ...), mag niet in tegenstrijd zijn met de inhoud van de goedkeuringstekst, noch met informatie waarnaar in de goedkeuringstekst verwezen wordt.
- D. Houders van een technische goedkeuring zijn steeds verplicht tijdig eventuele aanpassingen aan de grondstoffen en producten, de verwerkingsrichtlijnen, het productie- en verwerkingsproces en/of de uitrusting, voorafgaandelijk bekend te maken aan de BUtgb vzw, en de door de BUtgb aangeduide certificatieoperator, zodat deze kan oordelen of de technische goedkeuring dient te worden aangepast.
- E. De auteursrechten behoren tot de BUtgb



De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (UEAtc, zie www.ueatc.eu) en dat aangemeld werd door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011 en lid is van de Europese Organisatie voor Technische Goedkeuringen (EOTA, zie www.eota.eu). De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditiebaar systeem.



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "AFWERKING", verleend op 13 december 2016.

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: 23 januari 2017.

Deze ATG vervangt ATG 14/H891, geldig vanaf 22/07/2014 tot 21/07/2019. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versies worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
4 oktober 2016: Aanpassing aan de nieuwe norm NBN EN 13165:2013 + A1:2015 + FprA2
23 januari 2017: Aanpassing aan de nieuwe Gedelegeerde Verordening 2016/364/EC, op 15/03/2016 gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Unie inzake de indeling van bouwproducten in klassen van materiaalgedrag bij brand, evenals aanpassing finale gebruiksomstandigheden (voetnoot in tabel "Eigenschappen van de samengestelde panelen")

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Peter Wouffers, directeur


Benny De Blaere, directeur generaal

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

- onderhouden worden, zodat minstens de onderzoeksresultaten bereikt worden zoals bepaald in deze Technische Goedkeuring;
- doorlopend aan de controle door de Certificatieoperator onderworpen worden en deze bevestigt dat de certificatie geldig blijft

Wanneer niet langer wordt voldaan aan deze voorwaarden, zal de Technische Goedkeuring worden opgeschort of ingetrokken en de Technische Goedkeuring van de BUtgb website worden verwijderd. Technische Goedkeuringen worden regelmatig geactualiseerd. Het wordt aanbevolen steeds gebruik te maken van de versie die op de BUtgb website (www.butgb.be) gepubliceerd werd.

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

