

BUtgb vzw - **UBAtc** asbl



AFWERKING - ISOLATIESYSTEMEN

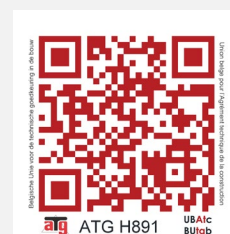
SAMENGESTELDE PANELEN VOOR THERMISCHE ISOLATIE

SIS REVE SI

Geldig van 10/12/2024 tot 09/12/2029

Goedkeuringshouder:

SOPREMA NV
Bouwelen 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



Een technische goedkeuring betreft een gunstige beoordeling door een door de BUtgb aangeduide competente, onafhankelijke en onpartijdige goedkeuringsoperator van een bouwproduct voor een welbepaalde toepassing.

De technische goedkeuring legt de resultaten van het goedkeuringsonderzoek vast. 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,
- het ontwerp van het product,
- 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 overeenstemming van het product met de technische goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUtgb toevertrouwd aan een competente, onafhankelijke en onpartijdige certificatieoperator.

De technische goedkeuring, evenals de certificatie van de overeenstemming van het product met de technische goedkeuring, staan los van individueel uitgevoerde werken. De aannemer en/of architect blijven onverminderd 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.

Goedkeuringsoperatoren



Buildwise

Kleine Kloosterstraat 23 1932 Sint-Stevens-Woluwe
info@buildwise.be - www.buildwise.be



SECO Belgium

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator*



BCCA

Hoofdzetel: Kantersteen 47 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccca.be - www.bccca.be

* De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperator werkt volgens een door BELAC (www.belac.be) accrediteerbaar systeem.




VOORWOORD

Dit document betreft een uitbreiding van de goedkeuringstekst ATG H891, geldig vanaf 05/12/2022 tot 04/12/2027. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versie
– Wijziging van de lengte- en breedtetoleranties voor SIS REVE SI panelen.

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 geraadpleegd worden door de QR-code op de voorpagina te scannen.

 De intellectuele eigendomsrechten betreffende de technische goedkeuring, waaronder de auteursrechten, behoren exclusief toe aan de BUtgb.



NORMEN EN ANDERE REFERENTIES

AGCR-RGAC	2022-06-30	BUTgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement
TV 227	2003	Muurbetegelingen
NBN EN 13950	2014	Samengestelde panelen van gipsplaten voor warmte- en geluidsisolatie - Definities, eisen en beproevingsmethoden
NBN EN 13165 + A2	2016	Thermische isolatieproducten voor gebouwen - In de fabriek gemaakte producten van hard polyurethaanschuim (PU) - Specificatie
NBN EN 520 + A1	2009	Gipsplaten - Definities, eisen en beproevingsmethoden

1 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 Buildwise (Murbetegeling). 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.

2 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.

2.1 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.

2.2 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.

2.3 Lijmen

Acryllijm en drie banden polyurethaanlijm.

3 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.

4 Fabricage, controle en commercialisering

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.

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.

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.

5 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/-8 mm bedragen	600 mm, 1200 mm +0/-8 mm	NBN EN 13950	x
Lengte (mm)	De tolerantie van elke individuele meting moet +0/-6 mm bedragen	2400 tot 3000 mm +0/-6 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 (*) kant van de isolatie: niet onderzocht	NBN EN 13501-1 (voor de classificatie)	x 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:

- 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:

- 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).

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

$\lambda_D = 0,023 \text{ W/m.K}$ (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 (mm)	Met gipsplaat van 9,5 mm (m ² K/W)	Met gipsplaat van 12,5 mm (m ² K/W)	Met gipsplaat van 15 mm (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

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.

VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK EN BEHOUD VAN DE ATG

- A.** Deze technische goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op de bouwproducten vermeld op de voorpagina van dit document.
- B.** Voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de technische goedkeuring, noch voor producten (alook voor de eigenschappen of kenmerken ervan) die niet het voorwerp uitmaken van de technische goedkeuring mogen de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler geen gebruik maken van de naam en het logo van de BUtgb, het ATG-merk, de technische goedkeuring of het goedkeuringsnummer.
- C.** 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.
- D.** Enkel de goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler kunnen aanspraak maken op de technische goedkeuring.
- E.** Verwijzingen naar de technische goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van het identificatienummer ATG H891 en de geldigheidstermijn.
- F.** De goedkeuringshouder en desgevallend de verdeler moeten 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 doet.
- G.** 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.
- H.** De BUtgb, de goedkeuringsoperator en de certificatieoperator kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade of nadelig gevolg veroorzaakt aan derden ingevolge het niet nakomen door de goedkeuringshouder of de verdeler van de bepalingen van dit document.
- I.** De technische goedkeuring blijft geldig, gesteld dat de producten, 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.
- J.** 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.

Deze technische goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de goedkeuringsoperator, SECO/Buildwise, 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: 10 december 2024.

Voor de BUtgb , als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Eric Winnepenninckx Directeur	 Frederic De Meyer Directeur
Voor de operatoren		
Buildwise	 Olivier Vandooren Directeur	
SECO Belgium	 Bernard Heiderscheidt Directeur	
BCCA	 Olivier Delbrouck Directeur	

BUTgb vzw - UBAtc asbl

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw

Union belge pour l'Agrément technique de la construction asbl

Maatschappelijke zetel en kantoren:

Kleine Kloosterstraat 23
1932 Sint-Stevens-Woluwe

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

BTW: BE 0820.344.539
RPR Brussel

De BUTgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011.

De BUTgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:

