

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

DAKEN



ATG 3201

**SYNTHETISCHE KOUDLIJM
VOOR ISOLATIE**

**SOUDATHERM ROOF 250,
SOUDATHERM ROOF 330**

Geldig van 21/10/2022
tot 20/10/2027

Goedkeurings- en Certificatie-operator



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

Goedkeuringshouder:

SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
2300 Turnhout
Tel.: +32 (0)14 42 42 31
Fax: +32 (0)14 42 65 14
Website: www.soudal.com
E-mail: info@soudal.com

1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het systeem (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 systeem 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 systeem aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het systeem 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 derden. 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 systeem 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

Deze goedkeuring heeft betrekking op een plaatsingssysteem dat bestaat uit de partiële gekleefde plaatsing van isolatieplaten voor platte daken met behulp van een synthetische koudlijm op overeenstemmende ondergronden.

De isolaties en ondergronden, die in het kader van de huidige Technische Goedkeuring kunnen worden gebruikt, worden vermeld in Tabel 2 en Tabel 3 respectievelijk.

Het plaatsingssysteem bestaat, van onder naar boven, uit een ondergrond (eventueel bedekt met een damp scherm) waarop een synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 250 of SOUDATHERM ROOF 330, en dan een isolatie met ATG certificatie.

3 Materialen

3.1 Synthetische koudlijm

De synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330 zijn één-componentlijmen op basis van polyurethaan harsen.

De kenmerken van de synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330 worden in Tabel 1 vermeld.

Tabel 1 – Identificatiekenmerken en prestaties

Identificatiekenmerken	SOUDATHERM ROOF		
	250	330	
Volumieke massa [kg/m ³]	± 20 %	25	29
Asgehalte [%]	± 5 %	5,0	5,0
IR spectrum			
Initieel	(1)	(1)	(1)
Na 48 uren	(1)	(1)	(1)
Prestaties			
Verbruik [m streep/bus of drukvat]	Ong. 45 ⁽²⁾	Ong. 450 ⁽³⁾	
Verwerkingstemperatuur [°C]			
Omgeving	+5 tot +35		
Oppervlak	+5 tot +35		
Houdbaarheid [maand]	24	18	
		(bij een omgevingstemperatuur van +5 °C tot +25 °C)	
(1):	Gekend door de certificatie-instelling		
(2):	Bus van 800 ml		
(3):	Drukvat van 10,4 kg		

3.2 Dampschermen

Voor de mogelijke dampschermen en hun plaatsingswijze wordt verwezen naar hoofdstuk 6 uit de TV 280.

De dampschermen maken deel uit van het systeem, maar maken geen deel uit van deze goedkeuring en vallen niet onder certificatie.

Er zal echter bijzondere aandacht besteed moeten worden aan de overeenkomstigheid van de ondergronden met de gebruikte synthetische koudlijm.

3.3 Thermische isolatie

De thermische isolatie moet beschikken over een technische goedkeuring met certificatie (ATG) voor de daktoepassing waarin de specifieke verlijmde toepassing opgenomen is en de namen van de lijmen SOUDATHERM ROOF 250 en/of SOUDATHERM ROOF 330 als hulpcomponenten vermeld worden.

De minimale kenmerken van het isolatiemateriaal dat gebruikt wordt bij de realisatie van warme daken worden in Tabel 2 vermeld.

Tabel 2 – Kenmerken van isolatie (warme daken)

Type ⁽¹⁾	Delaminatie-weerstand (NBN EN 1 607) [kPa]	Afwerking (onderzijde)
PU	≥ 80	Type afwerking: – Gebitumineerd glasvlies – Mineraal glasvlies – Meerlaags aluminium complex
EPS	≥ 80	Naakt

(1): De maximale toegelaten afmetingen voor het verlijmen van de isolatieplaten moeten worden gecontroleerd in de ATG van de isolatie.

4 Fabricage en verkoop

De synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330 worden gemaakt in de fabriek van Soudal N.V. in Turnhout (B).

De synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 250 is in bussen van 800 ml verpakt.

De synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 330 is in drukvaten van 10,4 kg verpakt.

Markering: de bussen en drukvaten zijn voorzien van een markering met vermelding van de productnaam, de Goedkeuringshouder, het logo van het ATG-merk en het ATG-nummer.

De productiecode wordt op de bussen en op het drukvat vermeld.

De firma Soudal N.V. zorgt voor de verkoop van de synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330.

5 Ontwerp en uitvoering

5.1 Referentiedocumenten

TV 280: "Het platte dak (herziening van de TV 215)" (WTCB).

Leidraad voor de Technische Goedkeuring ATG "Synthetische lijmen – Isolatie voor platte daken" (BUTgb, 2020).

BUTgb Infoblad nr.2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4".

Verwerkingsrichtlijnen van de Goedkeuringshouder.

5.2 Specificaties voor de ondergrond

De soorten ondergronden vermeld in Tabel 3 zijn toegelaten in het kader van de certificatie van de synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330.

Tabel 3 – Toegelaten ondergronden

Ondergrond ⁽¹⁾		Gebruik van de lijm ⁽²⁾	
Type	Voegen	SOUDATHERM ROOF	
		250	330
Beton of cementgebonden ondergrond (droog)	-	X	
Cellenbeton (droog)	Gesloten (vb. door middel van een verbindingstrook)	X	
Vezelcementplaat		X	
Multiplex of equivalent ⁽³⁾		X	
Bitumineus membraan, bitumineus dampscherm (afwerking bovenzijde met zand of talk)	-	X	
Aluminium (afwerking bovenzijde) dampscherm	-	X	
Geprofileerde staalplaat	-		O

⁽¹⁾: Met "Ondergrond" bedoelt men het materiaal waarop de lijm in direct contact wordt aangebracht.
⁽²⁾: X = toegelaten / O = niet voorzien in het kader van de huidige Technische Goedkeuring
⁽³⁾: De ondergrond is van klimaatklasse 3, in overeenstemming met de STS 04-4.

De ondergronden worden voldoende stevig bevestigd zodat ze bestand zijn tegen de wind.

De plaatsing en de positie van het dampscherm voldoen aan de voorschriften van de TV 280 (WTCB).

5.3 Voorbereidende werken

De ondergrond voldoet aan de criteria van de TV 280.

Indien de lijm aangebracht wordt op meerdere elementen, worden de voegen bedekt met een verbindingstrook vooraleer de lijm aan te brengen.

De plaatsing en de keuze van het isolatiemateriaalvoldoen zowel aan de voorschriften van de technische goedkeuring ATG als aan die van de huidige technische goedkeuring.

Het oppervlak van de ondergrond is proper, droog en de vlakheid voldoet aan de toegelaten toleranties (cf. TV 280). Alle losse delen (klei, aarde, cement, ...) worden verwijderd. De gaten worden zorgvuldig opgevuld.

5.4 Partiële gekleefde plaatsing

De synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330 worden aangebracht in de vorm van regelmatige en continue strepen van ongeveer 30 mm breed (ongeveer 65 g/m² tot 75 g/m² van niet-geëxpandeerd lijmschuim in geval van de toepassing met 3 strepen/m_{breedte}, of ongeveer 80 g/m² tot 100 g/m² met 4 strepen/m_{breedte}). De verwerkingstemperatuur, zoals vermeld in Tabel 1, moet gerespecteerd worden.

Bij het aanbrengen van SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330 lijmen moet het product een minimum temperatuur hebben van +10 °C.

Tabel 4 geeft de rekenwaarden die gebruikt moeten worden in het kader van de huidige Technische Goedkeuring ATG.

Het is aan te raden om de lijm licht te bevochtigen alvorens de isolatie te plaatsen, vooral als de omgevingsluchtvochtigheid laag is en in geval van gecombineerd gebruik van isolatie met aluminium afwerking aan de onderzijde op een dampscherm met aluminium afwerking aan de bovenzijde.

Vervolgens wordt het isolatiemateriaal aangebracht door het licht op de synthetische lijmstrengen te drukken binnen de 8 minuten nadat deze aangebracht werden.

Vervolgens wordt een periode van 45 minuten met de lijm SOUDATHERM ROOF 250 of 1 uur met de lijm SOUDATHERM ROOF 330 gerespecteerd voor het belopen van de isolatieplaten. De lijmverbinding mag niet verbroken worden alvorens het schuim volledig uitgehard is.

Een volledige hechting wordt bereikt na ongeveer 24 uren.

5.5 Opslag en werkvoorbereiding

Cf. TV 280 van het WTCB en Tabel 1.

5.6 Windweerstand

De windweerstand van het daksysteem wordt bepaald uitgaande van de te verwachten windbelasting. Deze wordt berekend volgens het BUTgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4" (BUTgb).

Voor het berekenen van de windweerstand van het geheel ondergrond – lijm – isolatie, worden de rekenwaarden vermeld in Tabel 4 gebruikt.

Tabel 4 – Rekenwaarde voor de windweerstand (geheel ondergrond – lijm – isolatie)

Ondergrond ⁽¹⁾	Isolatie (afwerking onderzijde)	Rekenwaarde voor de windweerstand [Pa]			
		SOUDATHERM ROOF			
		250		330	
		Lijmverbruik (strepen / m _{breedte})		Lijmverbruik (strepen / m _{breedte})	
		3	4	3	4
Beton of cementgebonden ondergrond (droog)	PU (gebitumineerd glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (mineraal glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	EPS (naakt)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
Cellenbeton (droog)	PU (gebitumineerd glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (mineraal glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	EPS (naakt)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
Vezelcementplaat	PU (gebitumineerd glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (mineraal glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	EPS (naakt)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
Multiplex of equivalent ⁽³⁾	PU (gebitumineerd glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (mineraal glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	EPS (naakt)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
Bitumineus membraan, bitumineus dampscherm (zand of talk aan de bovenzijde)	PU (gebitumineerd glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (mineraal glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	EPS (naakt)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
Aluminium (afwerking bovenzijde) dampscherm	PU (mineraal glasvlies)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	PU (meerlaags aluminium complex)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
	EPS (naakt)	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾	3.000 ⁽²⁾	5.000 ⁽²⁾
Bovenstaande rekenwaarden zijn rekenwaarden voor de wind voor het geheel ondergrond – lijm – isolatie. Deze rekenwaarden dienen getoetst te worden aan de rekenwaarde voor elke laag waaruit het systeem van het plat dak bestaat (met name door zich te baseren op de forfaitaire waarden van de TV 280 en/of op de ATG van de betrokken componenten) waarbij de laagste rekenwaarde in acht genomen wordt.					
⁽¹⁾ : Met "Ondergrond", bedoelt men van het materiaal waarop de lijm in direct contact wordt gebracht.					
⁽²⁾ : Deze waarde werd afgetoetst volgens de richtlijnen van de Goedkeuringshouder.					
⁽³⁾ : De ondergrond is van klimaatklasse 3, in overeenstemming met de STS 04-4.					

De opgegeven rekenwaarden zijn te vergelijken met het effect van de windbelasting met een retourperiode van 25 jaar, zoals opgenomen in het BUTgb Infoblad nr. 2012/02: "Windbelasting op platte daken volgens windnorm NBN EN 1991-1-4" (BUTgb).

Er moet ook rekening gehouden worden met andere voorzorgsmaatregelen:

- De invloeden van de wind waar rekening mee gehouden moet worden, moeten berekend worden in het kader van een voorafgaande studie van de locatie, de vorm en de afmetingen van het bouwwerk en van de verdeelzones op het dakoppervlak, zoals vermeld in het BUTgb Infoblad nr. 2012/02;
- Indien een bijkomende windweerstand nodig is voor het dak, is het aangeraden om een al dan niet tijdelijke ballast (grind, tegels, ...) te voorzien; of het gebruik van bijkomende mechanische bevestigingen om de volledige windbelasting te dragen.

6 Prestaties

De resultaten van de proeven voor de bepaling van de windweerstand van de synthetisch koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330 werden bepaald en worden in Tabel 5 van § 6.1 vermeld.

De resultaten van de proeven voor de bepaling van de treksterkte uitgevoerd op de ondergrond van de synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250 en SOUDATHERM ROOF 330 werden bepaald en worden in Tabel 6 van § 6.2 vermeld.

In de kolom "BUTgb" worden de minimale aanvaardingscriteria vermeld die door de BUTgb vzw werden vastgelegd.

Het naleven van deze criteria wordt bij de verschillende uitgevoerde controles nagegaan en valt onder de productcertificatie.

6.1 Windweerstand

De proeven worden volgens de Leidraad voor de Technische Goedkeuring ATG "Synthetische Lijmen – Isolatie voor Platte Daken" (BUTgb, 2020, § 4.9) uitgevoerd.

Tabel 5 – Synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250, SOUDATHERM ROOF 330

Ondergrond ⁽¹⁾ en onderliggende lagen	Isolatie		Afdichting		Beoordelingsproeven ⁽²⁾
	Type (afwerking onderzijde)	Bevestiging	Type	Bevestiging	
Multiplex-paneel + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) dampscherm	PU (mineraal glasvlies)	Partieel gekleefd met synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 250 (4 strepen / m ^{breedte})	Tweelaagse bitumineuze dakafdichting	Zelfklevend	Proefresultaat = 10.000 Pa Geen breuk
Multiplex-paneel + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) dampscherm	PU (meerlaags aluminium complex)	Partieel gekleefd met synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 330 (3 strepen / m ^{breedte})	Tweelaagse bitumineuze dakafdichting	Zelfklevend	Proefresultaat = 6.500 Pa Breekt bij 7.000 Pa: - Breuk in de lijm
Geprofileerde staalplaat + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) dampscherm	PU (meerlaags aluminium complex)	Partieel gekleefd met synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 330 (3 strepen / m ^{breedte})	Tweelaagse bitumineuze dakafdichting	Zelfklevend	Proefresultaat = 4.500 Pa Breekt bij 5.000 Pa: - Breuk in de lijm
Multiplex-paneel + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) dampscherm	PU (meerlaags aluminium complex)	Partieel gekleefd met synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 330 (4 strepen / m ^{breedte})	Tweelaagse bitumineuze dakafdichting	Zelfklevend	Proefresultaat = 9.500 Pa Breekt bij 10.000 Pa: - Partiële breuk in de lijm - Partiële breuk tussen de lijm en het dampscherm
Multiplex-paneel + hechtvernis + zelfklevend bitumineus dampscherm	EPS (naakt)	Partieel gekleefd met synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 250 (4 strepen / m ^{breedte})	Tweelaagse bitumineuze dakafdichting	Zelfklevend	Proefresultaat = 10.000 Pa Geen breuk
Multiplex-paneel + hechtvernis + zelfklevend bitumineus dampscherm	EPS (naakt)	Partieel gekleefd met synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 330 (3 strepen / m ^{breedte})	Tweelaagse bitumineuze dakafdichting	Zelfklevend	Proefresultaat = 5.500 Pa Breekt bij 6.000 Pa: - Partiële breuk in de lijm - Partiële breuk tussen de lijm en het dampscherm - Partiële breuk tussen de lijm en de isolatie
Multiplex-paneel + hechtvernis + zelfklevend bitumineus dampscherm	EPS (naakt)	Partieel gekleefd met synthetische koudlijm SOUDATHERM ROOF 330 (4 strepen / m ^{breedte})	Tweelaagse bitumineuze dakafdichting	Zelfklevend	Proefresultaat = 10.000 Pa Geen breuk

(1): Met "Ondergrond", bedoelt men het materiaal waarop de lijm in direct contact wordt gebracht.
(2): Deze waarden zijn het resultaat van proeven. De te gebruiken rekenwaarden voor de windweerstand worden in Tabel 4 vermeld.

6.2 Treksterkte

De proeven worden volgens de Leidraad voor de Technische Goedkeuring ATG "Synthetische Lijmen – Isolatie voor Platte Daken" (BUtgb, 2020, § 4.8) uitgevoerd.

Tabel 6 – Synthetische koudlijmen SOUDATHERM ROOF 250, SOUDATHERM ROOF 330

Ondergrond	BUtgb criterium	Extern proefresultaat ⁽³⁾
Hout + hechtvernis + zelfklevend bitumineus damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 250 + isolatie PU (gebitumineerd glasvlies) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend bitumineus damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 250 + isolatie PU (mineraal glasvlies) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend bitumineus damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 250 + isolatie PU (meerlaags aluminium complex) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend bitumineus damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 250 + isolatie EPS (naakt) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 250 + isolatie PU (mineraal glasvlies) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 250 + isolatie PU (meerlaags aluminium complex) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend bitumineus damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 330 + isolatie PU (gebitumineerd glasvlies) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend bitumineus damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 330 + isolatie PU (mineraal glasvlies) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend bitumineus damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 330 + isolatie PU (meerlaags aluminium complex) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend bitumineus damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 330 + isolatie EPS (naakt) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 330 + isolatie PU (mineraal glasvlies) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 330 + isolatie PU (meerlaags aluminium complex) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X
Hout + hechtvernis + zelfklevend aluminium (afwerking bovenzijde) damp scherm + lijm SOUDATHERM ROOF 330 + isolatie EPS (naakt) ⁽²⁾ Na 28 dagen bij 80 °C	$\Delta \leq 50 \%^{(2)}$	X

(1): Afwerking van onderzijde van de isolatie.
(2): Vergeleken met de initiële bepaling van treksterkte.
(3): X = geëvalueerde en conform aan het criterium (indien dit niet het geval is, wordt de proefwaarde vermeld).

7 Voorwaarden

- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het systeem 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 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 Verdelers of een erkende aannemer, of hun vertegenwoordigers, op alle mogelijke bevestigingswijzen 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 3201) 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 Verdelers van de bepalingen van dit artikel 7.

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 "DAKEN", verleend op 26 oktober 2021.

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 oktober 2022.

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) 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