

BUtg**b** vzw - **UBA**t**c** asbl



GEVELBEKLEDINGEN

ETICS MET BEPLEISTERING

SOLTHERM P

Geldig van 09-04-2026 tot 08-04-2031

Goedkeuringshouder:

BOLIX SA
ul. Stolarska 8
PL-34-300 Żywiec
Tel.: +48 33 475 06 00
Website: www.bolix.pl/en/
E-mail: export@bolix.pl

Verdeler:

Façabelle BVBA
Industriepark B 20
BE-2220 Heist-op-den-Berg
Tel.: +32 015 73 07 42
Website: www.facabelle.be
E-Mail: info@facabelle.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: Koloniënstraat 56 bus 10 1000 Brussel
Kantoren: Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@seco.be - www.groupseco.be

Certificatieoperator



BCCA

Hermeslaan 9 1831 Diegem
mail@bccca.be - www.bccca.be



VOORWOORD

Dit document betreft een eerste versie van de goedkeuringstekst.

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 257	2016	Bepalingen op buitenisolatie (ETICS) + Corrigenda (18/05/2021 + 08/04/2025)
TV 274	2024	Referentiedetails voor ETICS met pleister - Nieuwbouw
TV 295	2025	Referentiedetails voor ETICS - Renovatie
NBN EN 206:2013+A2:2021	2021	Beton - Specificatie, prestaties, productie en conformiteit
NBN B 15-001	2024	Beton – Specificatie, eigenschappen, vervaardiging en conformiteit – Nationale aanvulling bij NBN EN 206:2013+A2:2021
NBN EN 771-x+A1	2015	Voorschriften voor metselstenen
NBN EN 998-1	2016	Specificaties voor mortel voor metselwerk - Deel 1: Pleistermortel voor binnen- en buitentoepassingen
NBN EN ISO/IEC 17067	2013	Conformiteitsbeoordeling - Grondbeginselen van productcertificatie en richtlijnen voor productcertificatieschema's (ISO/IEC 17067:2013)
NBN EN 13163:2012+A1:2015	2016	Thermische isolatieproducten voor gebouwen - In de fabriek gemaakte producten van geëxpandeerd polystyreen (EPS) - Specificatie
NBN EN 15824	2017	Specificaties voor mortels voor binnen- en buitentoepassingen op basis van organische bindmiddelen
NBN EN 13501-1	2019	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwelementen - Deel 1: Classificatie met behulp van gegevens van reactie op brandtesten
NBN B 62 400	2016	Hygrothermische eigenschappen van gebouwen - Bepaling van de weerstand tegen hygrothermische belasting van op buitenisolatie gekleefde harde bekledingen - Beproevingsmethode
NBN ISO 7892	1992	Vertical building elements - Impact resistance tests - Impact bodies and general test procedures
NBN EN ISO 6946	2017	Bouwcomponenten en bouwelementen – Thermische weerstand en warmtedoorgang – Berekeningsmethoden
NBN EN ISO 6946 ANB	2024	Bouwcomponenten en bouwelementen – Thermische weerstand en warmtedoorgang – Berekeningsmethoden - Nationale Bijlage

2 Voorwerp

1 Informatie betreffende de in deze gebruiksgeschiktheidsverklaring opgenomen prestaties van het systeem en de componenten

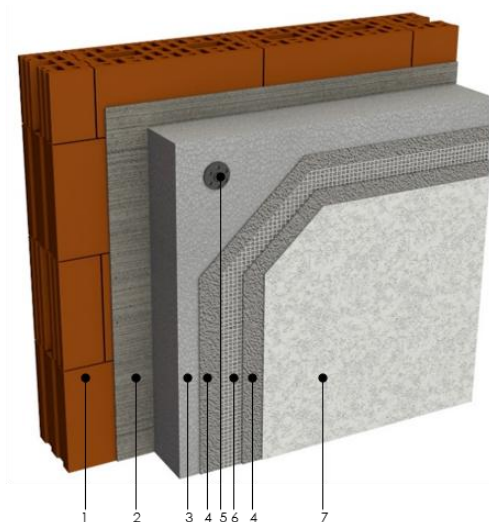
Onderstaande prestaties werden, op verzoek van de goedkeuringshouder, in het kader van de goedkeuringsprocedure onderzocht door de goedkeuringsoperator.

De goedkeuringshouder dient de in deze gebruiksgeschiktheidsverklaring opgenomen resultaten van het onderzoek in acht te nemen voor de bepaling van de in de handel gehanteerde component- en systeemprestaties en moet deze, zo nodig, aanpassen. Bij ontstentenis van initiatieven van de houder hieromtrent, kan de vzw BUtgb of de operator een initiatief ondernemen.

Het in deze gebruiksgeschiktheidsverklaring beschreven systeem dient volgens de beschrijving te worden uitgevoerd door gespecialiseerde aannemers.

Deze technische goedkeuring behandelt een systeem voor de buitenisolatie van gevels bestemd om de muren aan de zijde blootgesteld aan weer en wind te bekleden.

Fig. 1 – Opbouw van het ETICS
(External Thermal Insulation Composite Systems)



- | |
|--|
| 1. Ondergrond |
| 2. Lijm |
| 3. Isolatie |
| 4. Grondpleister |
| 5. (eventuele) Mechanische verankering |
| 6. Wapeningsweefsel |
| 7. Afwerkpleister |

Dit systeem voor de buitenisolatie van gevels heeft volgende opbouw (zie Fig. 1):

- een fabrieksmatig vervaardigde isolatie die aan de muur bevestigd wordt door bevestigingswijzen 1 of 2 (zie § 0);
- een pleistersysteem bestaande uit een grondpleister met wapeningsweefsel en een afwerkpleister die ter plaatse op de isolatie aangebracht wordt. Het afwerkpleister kan vervangen worden door kunstharsgebonden prefabelementen die door volledige verlijming aan het grondpleister bevestigd worden.

2.1 Bevestigingswijzen

Men kan de volgende twee bevestigingswijzen onderscheiden:

- Wijze 1; verlijming aan de ondergrond, al dan niet met bijkomende mechanische verankering. Het ETICS kan ofwel volledig verlijmd worden (over het hele oppervlak volgens de “kambedmethode”), ofwel gedeeltelijk (minimum 40 % van het oppervlak van de isolatieplaat) door middel van lijmstroken en/of -noppen, aangevuld met een lijmstrook op de rand van het plaatsingsoppervlak van de isolatieplaten. De windbelasting en het eigen gewicht worden volledig door de lijm opgenomen. De eventuele bijkomende mechanische verankering dient voornamelijk om de stabiliteit te verzekeren totdat de lijm uitgehard is, en dient als een voorlopige bevestiging om het risico op onthechting te vermijden.
- Wijze 2; mechanische verankering aan de ondergrond door middel van schotelbevestigingen, aangevuld met een verlijming. De windbelasting wordt volledig opgenomen door de mechanische verankering. De EPS-isolatieplaten dienen bijkomend verlijmd te worden over ten minste 40 % van het oppervlak van de isolatieplaat volgens de rand- en noppenverlijming of de rand- en streepverlijming. Hierbij wordt de lijmmortel aangebracht aan de rand van de plaat en in dotten of

strepen verdeeld over de plaat. Volledige verlijming is eveneens mogelijk volgens de “kambedmethode”. De lijm draagt bij tot een voldoende vlakheid van het systeem, beperkt de vervorming van het ETICS (bv. verplaatsing van het systeem in het vlak en opwelling) en verhindert luchtstroming achter de isolatieplaten.

Wijze 1 vereist een ondergrond die geschikt is om te worden verlijmd (zie toepassingsdomein van de lijm), terwijl wijze 2 de voorkeur geniet in geval van twijfelachtige ondergronden, ongeschikt om te worden verlijmd volgens wijze 1 (bij bepaalde renovaties bijvoorbeeld) of volgens specifieke instructies van de ATG-houder.

Het is noodzakelijk om de bevestigingswijze te bepalen om het ETICS correct te dimensioneren, zodat het kan weerstaan aan de windbelasting en aan de schuifspanning (eigen gewicht). Zo dient bij wijze 2 het aantal ankers berekend te worden in functie van de windbelasting (zie § 0).

2.2 Samenstelling van het ETICS

Het ETICS, dat samen met de hulpcomponenten wordt toegepast in overeenstemming met de uitvoeringsrichtlijnen van de fabrikant en de Technische Voorlichting “Bepalingen op buitenisolatie (ETICS)” (TV 257), is samengesteld zoals beschreven in Tabel 1.

Tabel 1 – Samenstelling van het ETICS

Bevestiging	Wijze 1 of 2		
Lijm	SOLTHERM SA SOLTHERM UB SOLTHERM UB SPECIAL		
Isolatie	ISOMOTHERM FAÇADE 60 KEMISTABIL ECO EPS 60 SE		
Anker	WK THERM S WK THERM-8 Rawlplug R-TFIX-8S R-TFIX-8M ejotharm STR U 2G Fischer TermoZ SV II ecotwist		
Grondpleister	SOLTHERM UB		
Wapeningsweefsel	SOLTHERM HD 158/S		
Voorstrijklaag ⁽¹⁾	SOLTHERM SNP Colour	SOLTHERM SNP Colour	SOLTHERM AP Colour
Afwerkpleister ⁽¹⁾	SOLTHERM AF-P+	SOLTHERM AF-P+	/
Kunstharsgebonden prefabelementen ⁽¹⁾	/	/	SOLTHERM BQS & lijm- en voegmortel: SOLTHERM BQB
Primer & decoratieve verf ⁽¹⁾	/	SOLTHERM SNP & SOLTHERM STC-P+	/
⁽¹⁾ de te gebruiken combinaties zijn zoals aangegeven per kolom			

3 Toepassing

Dit ETICS is geschikt voor gevels die te bekleden zijn met een isolatieproduct waarop een pleistersysteem wordt aangebracht.

Dit ETICS is bestemd om aangebracht te worden op buitenmuren in nieuwbouw en renovatie, en op horizontale en hellende vlakken die niet blootgesteld zijn aan regen, samengesteld uit:

- zwaar en licht beton (NBN EN 206 & NBN B 15-001) met BENOR-merk of gelijkwaardig;
- betonnen prefab elementen;
- gecementeerd of niet-gecementeerd metselwerk met metselsteen conform reeks NBN EN 771-x+A1;
- minerale bekledingen (tegels, natuursteen).

Voor zover aan volgende eisen wordt voldaan:

- helling: van verticaal tot plafondtoepassing (horizontaal boven het hoofd);
- luchtdichtheidsklasse L1 of beter; het ETICS is niet bestemd om de luchtdichtheid van de gevel te verzekeren;
- binnenklimaatklasse I, II en III. In geval van binnenklimaatklasse IV – gebouwen met een hoge vochtproductie – dient een hygrothermische studie uitgevoerd te worden om het risico op inwendige condensatie te beoordelen.

Dit ETICS start op een hoogte van minimum 30 cm boven het maaiveld. Deze hoogte kan tot 15 cm worden verminderd voor gevels met weinig blootstelling aan schokken en spatwater (start op plat dak, bijvoorbeeld).

Dit ETICS kan toegepast worden op middelhoge en lage gebouwen ($h \leq 25$ m, zie § 9.1) en tot een hoogte overeenstemmend met de maximale toelaatbare rekenwaarde voor de windbelasting opgenomen in tabel 2 (zie § 9.7).

De geschiktheid van het ETICS op andere ondergronden (hout, metaal) werd niet beoordeeld in het kader van het goedkeuringsonderzoek.

Tabel 2 – Maximale toelaatbare rekenwaarde voor de windbelasting⁽¹⁾ [Pa]

Isolatie EPS	Wijze 1	Wijze 2
ISOMOTHERM FAÇADE 60 KEMISTABIL ECO EPS 60 SE	2.000	$\leq 2.000^{(2)}$
⁽¹⁾ : voor de overeenkomst met de hoogte, zie TV 257, tabel D5		
⁽²⁾ : functie van het aantal ankers, zie § 0		

4 Identificatie van de door de goedkeuringshouder in de handel gebrachte componenten van het systeem

4.1 Hoofdcomponenten gecertificeerd door de certificatieoperator

4.1.1 Draagwijdte

De onderstaande componenten worden door de goedkeuringshouder of de Belgische verdeler op de markt gebracht en worden door de certificatieoperator gecertificeerd volgens productcertificatieschema 5 van NBN EN ISO/IEC 17067.

4.1.2 Lijm en grondpleister

De SOLTHERM SA, SOLTHERM UB en SOLTHERM UB SPECIAL zijn minerale pleistermortels volgens NBN EN 998-1:2016.

De kenmerken van de lijmen en het grondpleister worden in Tabel 3 opgegeven.

Tabel 3 – Lijmen en grondpleister

Kenmerk	SOLTHERM SA ⁽¹⁾	SOLTHERM UB	SOLTHERM UB SPECIAL ⁽¹⁾
Aard bindmiddel	mineraal	mineraal	mineraal
Verpakking [kg]	25	25	25
Liter water per verpakking [l]	4,8 – 5,3	5,0 – 5,5	5,0 – 6,0
Schijnbare dichtheid poeder [kg/dm ³]	~ 1,65	~ 1,62	~ 1,62
Verbruik poeder [kg/m ²]			
lijm	≥ 4,0	≥ 4,0	≥ 4,0
grondpleister		4,0 – 4,5	
Rusttijd voor gebruik [min]	5	5	5
Open tijd [min] (20 °C / 50 % R.V.) (NBN EN 1015-9)	90	90	90
Droogtijd [uur] (20 °C / 50 % R.V.)	48 – 72	24 / mm dikte	24 / mm dikte
Minimale laagdikte grondpleister [mm]		3	
⁽¹⁾ : deze mortels worden enkel als lijmen gebruikt			

4.1.3 Isolatie

Deze zijn fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreen (EPS) volgens NBN EN 13163+A1. De kenmerken van de isolatie voldoen aan tabel 4. De platen zijn leverbaar met stompe randen of met tand en groef.

4.1.4 Voorstrijklaag

De kenmerken van de voorstrijklagen worden in tabel 5 opgegeven.

4.1.5 Afwerkpleister

Deze is een organisch pleisterproduct volgens NBN EN 15824:2017.

Tabel 6 vat de kenmerken van het afwerkpleister samen.

4.1.6 Primer

SOLTHERM SNP is een primer voor de siliconen verf. Tabel 7 vat de kenmerken van deze primer samen.

4.1.7 Decoratieve verf

SOLTHERM STC-P+ is een siliconenverf voor gevels. Tabel 8 vat de kenmerken van de verf samen.

4.1.8 Kunstharsgebonden prefabelementen

4.1.8.1 SOLTHERM BQS

Dit zijn kunstharsgebonden decoratieve elementen volgens NBN EN 15824:2017 en met een dikte van 3 mm tot 6 mm. Afmetingen en kleuren zijn op aanvraag te bekomen bij de verdeler.

4.1.8.2 SOLTHERM BQB

De kenmerken van deze lijm- en voegmortel voor de SOLTHERM BQS worden samengevat in Tabel 9.

Tabel 4 – Isolatiepaneel

Kenmerk	ISOMOTHERM FAÇADE 60 KEMISTABIL ECO EPS 60 SE
Kleur	grijs
Oppervlak	gesneden
Brandreactieklasse (NBN EN 13501-1)	Euroklasse E
Schijnbare dichtheid [kg/m³] (NBN EN 1602)	± 15,0
Thermische geleidbaarheid λ_D [W/m.K] (NBN EN 12667 en NBN EN 12939)	0,031
Lengte [mm] (NBN EN 822)	1.000 ± 2
Breedte [mm] (NBN EN 822)	500 ± 2
Dikte [mm] (NBN EN 823)	40 – 300 ± 1
Haaksheid [mm/m] (NBN EN 824)	≤ 2
Haaksheid op de dikte [mm] (NBN EN 824)	≤ 0,5
Vlakheid [mm] (NBN EN 825)	≤ 2
Dimensionele stabiliteit [%] (23 °C/50 % R.V.) (NBN EN 1603)	$\Delta\epsilon_l \leq 0,2$ en $\Delta\epsilon_b \leq 0,2$
Dimensionele stabiliteit [%] (48 h, 70 °C) (NBN EN 1604)	$\Delta\epsilon_l, \Delta\epsilon_b$ en $\Delta\epsilon_d \leq 0,5$
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling [kg/m².24h] (NBN EN 1609)	≤ 0,2
Waterdampdiffusieweerstand μ [-] (NBN EN 12086)	≤ 40
Treksterkte loodrecht op het vlak [kPa] (NBN EN 1607)	≥ 100
Afschuifsterkte f_{ck} [kPa] (NBN EN 12090)	≥ 50
Afschuifmodulus G_m [kPa] (NBN EN 12090)	≥ 1.000

Tabel 5 – Voorstrijklaag

Kenmerk	SOLTHERM SNP Colour	SOLTHERM AP Colour
Aard bindmiddel	silicoon	silicoon
Verpakking [kg]	5, 25	5, 25
Dichtheid verse toestand [kg/dm³]	~ 1,00	~ 1,42
Verbruik [kg vers product/m²]	0,10 – 0,20	0,25 – 0,40
Droogtijd [uur] (20 °C / 50 % R.V.)	≥ 4	≥ 4

Tabel 6 – Afwerkpleister

Kenmerk	SOLTHERM AF-P+
Aard bindmiddel	silicaat-silicoonhars
Verpakking [kg]	25
Hoeveelheid water/verpakking [l]	gebruiksklaar
Dichtheid verse toestand [kg/dm³]	~ 1,91
Verbruik [kg vers product/m²]:	
Korrelgrootte [mm]	
1,5	2,2 – 2,8
2,0	2,8 – 3,4
3,0	4,0 – 4,8
Open tijd [min] (20 °C, 50 % R.V.)	~ 15
Droogtijd [uur] (20 °C, 50 % R.V.)	24
Overwerkbaar [uur] (20 °C, 50 % R.V.)	72

Tabel 7 – Primer

Kenmerk	SOLTHERM SNP
Aard bindmiddel	silicoon
Verpakking [kg]	5, 25
Dichtheid verse toestand [kg/dm ³]	~ 1,38
Verbruik [kg vers product/m ²]	0,25 – 0,40
Droogtijd [uur] (20 °C / 50 % R.V.)	≥ 4

Tabel 8 – Decoratieve verf

Kenmerk	SOLTHERM STC-P+
Aard bindmiddel	silicoon
Verpakking [l]	18
Dichtheid verse toestand [kg/dm ³]	~ 1,45
Verbruik [l vers product/m ²]	0,10 – 0,20 per laag
Droogtijd [uur] (20 °C / 50 % R.V.)	≥ 2

Tabel 9 – Lijm-en voegmortel voor SOLTHERM BQS

Kenmerk	SOLTHERM BQB
Aard bindmiddel	silicoon
Verpakking [l]	15
Dichtheid verse toestand [kg/dm ³]	~ 1,75
Verbruik [kg vers product/m ²]	2,4
Droogtijd (20 °C / 50 % R.V.)	lijmmortel: 3 dagen voegmortel: 4 uur

4.2 Hoofdcomponenten niet gecertificeerd door de certificatieoperator

4.2.1 Draagwijdte

De hieronder vermelde componenten worden onder de verantwoordelijkheid van de goedkeuringshouder of zijn Belgische verdeler op de markt aangeboden en worden door een derde gecertificeerd volgens productcertificatieschema 5 van NBN EN ISO/IEC 17067.

4.2.2 Anker

De ankers opgenomen in het ETICS zijn: WKTHERM S & WKTHERM-8.

De ankers worden volgens EAD 330196-01-0604 beoordeeld.

Op de karakteristieke waarde (N_{Rk} in de technische documentatie van de fabrikant, N_{Rk1} in TV 257) van de trekweerstand van het anker uit de ondergrond (breukmechanisme n°1) moet een veiligheidscoëfficiënt van 2,0 toegepast worden (γ_M).

4.2.3 Wapeningsweefsel

Het wapeningsweefsel wordt volgens EAD 04-0016-00-0404 beoordeeld.

Tabel 10 vat de kenmerken van het wapeningsweefsel samen.

Tabel 10 – Wapeningsweefsel

Kenmerk	SOLTHERM HD 158/S
Aard	glasvezel
Oppervlaktemassa [g/m ²]	~ 167
Maaswijdte [mm]	~ 3,3 x 3,7
Treksterkte langs en dwars [N/50 mm]	≥ 1.900 / ≥ 1.900
Residuele treksterkte na veroudering (28 dagen in een NaOH-oplossing) [%]	≥ 50
Kleur	oranje

4.3 Niet gecertificeerde hoofdcomponenten

4.3.1 Draagwijdte

De hieronder vermelde componenten worden onder de verantwoordelijkheid van de goedkeuringshouder of zijn Belgische verdeler op de markt aangeboden, maar worden niet gecertificeerd volgens productcertificatieschema 5 van NBN EN ISO/IEC 17067.

4.3.2 Afdichtingsband

De illmod 610 van Illbruck is een slagregendichte (tot 600 Pa), voorgecomprimeerde afdichtingsband die gebruikt dient te worden voor het afdichten van aansluitingen van het ETICS met andere delen van het gebouw (zoals ramen en deuren).

De kenmerken van de afdichtingsband voldoen aan tabel 11.

De afdichtingsband is beschikbaar in breedte van 15 mm met een werkende dikte tussen 3 mm en 6 mm.

Tabel 11 – Afdichtingsband

Kenmerk	illmod 610 van Illbruck
Aard	geïmpregneerd polyurethaanschuim
Brandreactie klasse (NBN EN 13501-1)	-
Gebruikstemperatuur [°C]	-30 tot +80
Waterdichtheid (NBN EN 12208)	9A (≥ 600 Pa)

5 Identificatie van hulpcomponenten

Het betreft de volgende componenten, die niet onderzocht werden tijdens het goedkeuringsonderzoek, en het ETICS vervullen. Deze hulpcomponenten, welke rechtstreeks in aanraking komen met het ETICS, dienen echter verdeeld te worden onder goedkeuring van de goedkeuringshouder.

5.1 Profielen

- Sokkelprofiel ALU - 2,5 m in dikte van 30 mm tot 200 mm;
- Hoekprofiel met weefsel PVC - 2,5 m;
- Stoplat met weefsel PVC - 3 mm - 2 m;
- Stoplat met weefsel PVC - 6 mm - 2 m;
- Afdichtingsprofiel PVC Membrano met weefsel - 2,6 m;
- Renderpro aansluitprofiel APV 100 mm – 2 m/stuk;
- Renderpro aansluitprofiel APV 60 mm – 2 m/stuk;
- Renderpro druipeusprofiel met weefsel – 2,5 m/stuk;
- APU W38-24 PRO PUR FIX – 2,4 m/stuk;
- Soltherm Afdichtingsprofiel 9 mm met net – 2,4 m/stuk;
- Soltherm Afdichtingsprofiel 9 mm met net en lip – 2,6 m/stuk;
- Renderpro sokkelprofiel SPV 60 mm – 90 mm – 2 m/stuk;
- Renderpro sokkelprofiel SPV 100 mm – 160 mm – 2 m/stuk;
- Renderpro sokkelprofiel SPV 180 mm – 240 mm – 2 m/stuk;
- Beschermprofiel IC – 3 m/stuk – 40 mm tot 200 mm.

5.2 Andere toebehoren

- Soltherm4-seasons accelerator – 175 ml/stuk;
- Soltherm PM-L opvulschuim – 680 ml/bus;
- Isolatie sokkel 032;
- Technicide + ontmosser;
- Fassa Clean gevelreiniger;
- Montageblok met contactdoos;
- Montageblok EPS universeel;
- SOLTHERM ATC – actieve schuimreiniger;
- SOLTHERM LRC – ondergrondnivelleringsmortel;
- SOLTHERM SP & SOLTERM CS – primers voor ondergronden.

6 Gebruik van het ATG-merk

De ATG-houder heeft het recht om op de verpakking van het grondpleister ofwel in de begeleidende documenten gebruik te maken van het ATG-logo, met vermelding van het ATG-nummer.

7 Aannemers

De ATG-houder, of zijn verdeler, organiseert een begeleidingssysteem voor het gebruik van het ETICS dat bestaat uit een adequate documentatie, een vorming van de aannemers en een begeleiding op verzoek van de aannemer. Dit begeleidingssysteem wordt door de certificatie-instelling in het kader van de certificatie opgevolgd. De certificatie-instelling controleert steekproefsgewijs het begeleidingssysteem.

Met de in deze goedkeuringstekst vermelde prestaties mag uitsluitend gewerkt worden wanneer de werken uitgevoerd werden volgens de verwerkingsrichtlijnen van de ATG-houder door een door de ATG-houder, of zijn verdeler, opgeleide aannemer.

8 Uitvoering

Voor de uitvoering wordt verwezen naar de verwerkingsrichtlijnen van de ATG-houder. Deze richtlijnen volgen de aanbevelingen van de Technische Voorlichtingen “Bepleisteringen op buitenisolatie (ETICS)” (TV 257) & “Referentiedetails voor ETICS met pleister – Nieuwbouw” (TV 274) & “Referentiedetails voor ETICS – Renovatie” (TV 295) en worden in het kader van de certificatie opgevolgd.

Voor het aanbrengen van de kunstharsgebonden prefabelementen is het van essentieel belang om de verse lijm- en voegmortel SOLTHERM BQB gelijkmatig aan te brengen op het gewapend grondpleister met een getande spaan/spatel (4 x 4 mm) en in de laatste beweging uit te strijken in een richting loodrecht op de lange zijde van de te verlijmen strips. De lijm aanbrengen op een zodanig beperkt oppervlak (max. 1 m²) dat deze niet kan uitdrogen vóór het aanbrengen van de strips.

De SOLTHERM BQS strip direct op de verse lijm aanbrengen en gelijkmatig over het volledige oppervlak aandrukken. De SOLTHERM BQB lijm- en voegmortel moet de strip rondom goed omsluiten voor een volledige hechting. Gebruik een afstandshouder met vaste breedte (overeenkomstig de voegbreedte) om elke strip correct te positioneren ten opzichte van de reeds verlijmde strips. Controleer regelmatig het horizontale voegverloop (voeglijn). Strips moeten worden gelegd volgens een vooraf bepaald legpatroon (verspringend verband). De voegbreedte dient 10 mm – 12 mm te bedragen. Na verlijming en vóór het “oppervlakteharden” van de SOLTHERM BQB moeten de voegen worden afgevuld en afgewerkt met een platte, vochtige (niet natte) borstel die overeenkomt met de voegbreedte. De voegen moeten volledig gevuld zijn om indringing van regenwater achter de strips te voorkomen – de zijanten van elke strip moeten volledig bedekt zijn met lijm.

Voor aanvullende richtlijnen wordt verwezen naar de voorschriften van de ATG-houder en/of zijn verdeler.

9 Prestaties

9.1 Brandveiligheid van het ETICS

De brandreactieklasse wordt bepaald volgens NBN EN 13501-1:2019.

Gezien het behaalde resultaat (zie Tabel 12), mag dit ETICS toegepast worden op middelhoge en lage ($h < 25$ m) gebouwen, zie TV 257.

Tabel 12 – Brandreactieklasse

	Criterium BUtgb	Brandreactieklasse
SOLTHERM P	A1 – F of geen prestatie bepaald	B-s1,d0

Deze beoordeling is gebaseerd op de volgende proeven:

- NBN EN 13823:2020 (SBI) met het ETICS aangebracht op een standard houten substraat van 12 mm dik, en
- NBN EN ISO 11925-2:2020

De brandreactieklasse is van toepassing voor het systeem met de volgende productkenmerken:

- isolatie: EPS, Euroklasse E met een maximale schijnbare dichtheid van 24 kg/m^3 ;
- wapeningsweefsel met een oppervlaktemassa $\leq 174 \text{ g/m}^2$.

9.2 Waterdichtheid

Het ETICS is slagregendicht tot 900 Pa wanneer de capillaire waterabsorptiecoëfficiënt van het grondpleister en/of van het pleistersysteem kleiner of gelijk is aan $0,5 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ en het ETICS voldoet aan § 9.5.

Tabel 13 – Capillaire waterabsorptiecoëfficiënt

	Criterium BUtgb		Resultaat	
	$[\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}]$	$[\text{kg/m}^2 \cdot 24\text{h}]$	$[\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}]$	$[\text{kg/m}^2 \cdot 24\text{h}]$
Grondpleister SOLTHERM UB	$\leq 0,5$	/	0,00	0,40
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+	$\leq 0,5$	/	0,00	0,40
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+ + Primer SOLTHERM SNP + Decoratieve verf SOLTHERM STC-P+	$\leq 0,5$	/	0,00	$\leq 0,40$
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM AP Colour + Kunstharsgebonden prefabelementen SOLTHERM BQS + Lijm-en voegmortel SOLTHERM BQB	$\leq 0,5$	/	0,20	0,40

De afdichtingsband vermeld in § 4.3.2 is slagregendicht tot 600 Pa. Indien een slagregendichtheid van het ETICS tussen 600 Pa en 900 Pa vereist is (functie van de blootstelling van de gevel(s)) dient de goedkeuringshouder (of zijn verdeler) gecontacteerd te worden voor specifieke maatregelen.

9.3 Waterdampdoorlaatbaarheid

Het pleistersysteem dient voldoende waterdampdoorlaatbaar te zijn (equivalente luchtdikte $s_d \leq 2$ m) teneinde vochtaccumulatie in het pleistersysteem te voorkomen.

Tabel 14 – s_d -waarde van het pleistersysteem

	Criterium BUIgb	Resultaat
	[m]	[m]
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+	≤ 2	$\leq 0,4$
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+ + Primer SOLTHERM SNP + Decoratieve verf SOLTHERM STC-P+	≤ 2	0,4
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM AP Colour + Kunstharsgebonden prefabelementen SOLTHERM BQS + Lijm-en voegmortel SOLTHERM BQB	≤ 2	0,3

9.4 Risico op vochtaccumulatie in het pleistersysteem

Het product van de capillaire waterabsorptiecoëfficiënt van het pleistersysteem en de waterdampdoorlaatbaarheid s_d mag maximum $0,2 \text{ kg/m.h}^{0,5}$ bedragen. Als het pleistersysteem aan dit criterium voldoet is er geen risico op vochtaccumulatie in het pleistersysteem.

Tabel 15 – Risico op vochtaccumulatie in het pleistersysteem

	Criterium BUIgb	Capillaire waterabsorptie-coëfficiënt x s_d
	[kg/m.h ^{0,5}]	[kg/m.h ^{0,5}]
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+	$\leq 0,2$	0,00
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+ + Primer SOLTHERM SNP + Decoratieve verf SOLTHERM STC-P+	$\leq 0,2$	0,00
Grondpleister SOLTHERM UB + Vorstrijklaag SOLTHERM AP Colour + Kunstharsgebonden prefabelementen SOLTHERM BQS + Lijm-en voegmortel SOLTHERM BQB	$\leq 0,2$	0,06

9.5 Bestendigheid tegen warmte-regen cycli gevolgd door vries-dooi cycli

De bestendigheid van het ETICS tegen warmte-regen cycli gevolgd door vries-dooi cycli werd bepaald volgens NBN B62 400:2016.

Tabel 16 – Bestendigheid tegen warmte-regen cycli gevolgd door vries-dooi cycli

Eigenschap	Criteria	Resultaat
Visuele beoordeling	geen blaasvorming of afpellen van het eindpleister	conform
	geen falen of barsten ter hoogte van de naden tussen de isolatieplaten of profielen en de isolatie	conform
	geen onthechting van het pleister	conform
	geen barsten waardoor water in de isolatie kan dringen	conform
Hechting aan de isolatie (na cycli)	$\geq 0,08 \text{ MPa}^{(1)}$ of breuk in de isolatie met beperking van het toepassingsgebied in functie van de windblootstelling ⁽²⁾	$\geq 0,08 \text{ MPa}$
Hechting tussen de lagen	$F_{\text{mean,c}}^{(3)} \geq 0,5 \text{ MPa}$, en $F_{\text{mean,n}}^{(4)} \geq 0,5 \text{ MPa}$, en $F_{\text{mean,c}}^{(3)} \geq 0,6.F_{\text{mean,n}}^{(4)}$	conform
	of	
	$F_{\text{mean,c}}^{(3)} \geq 0,25 \text{ MPa}$ met breuk $\geq 90 \%$ in het pleister, en $F_{\text{mean,n}}^{(4)} \geq 0,25 \text{ MPa}$ met breuk $\geq 90 \%$ in het pleister, en $F_{\text{mean,c}}^{(3)} \geq 0,6.F_{\text{mean,n}}^{(4)}$	
Weerstand tegen harde schok	geen vermindering van klasse	conform
⁽¹⁾ gemiddelde waarde van 5 proeven waarbij 1 waarde $> 0,06 \text{ MPa}$ wordt aanvaard ⁽²⁾ zie NBN B 62-400 ⁽³⁾ $F_{\text{mean,c}}$: gemiddelde waarde van 5 proeven na de cycli ⁽⁴⁾ $F_{\text{mean,n}}$: gemiddelde initiële waarde van 5 proeven		

9.6 Weerstand tegen mechanische belasting

Buitengevelisolatiesystemen dienen voldoende bestendig te zijn tegen schokken van voorwerpen.

9.6.1 Impactweerstand (hard lichaam)

De bestendigheid tegen impact van kleine harde voorwerpen werd na veroudering bepaald door een impact van 10 J en 3 J volgens NBN ISO 7892.

Tabel 17 – Weerstand tegen hard lichaam

	Criterium BUtgb	Categorie
Grondpleister SOLTHERM UB + Wapeningsweefsel SOLTHERM 158/S + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+	categorie I, II of III	III
Grondpleister SOLTHERM UB + Wapeningsweefsel SOLTHERM 158/S + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+ + Primer SOLTHERM SNP + Decoratieve verf SOLTHERM STC-P+		III
Grondpleister SOLTHERM UB + Wapeningsweefsel SOLTHERM 158/S + Vorstrijklaag SOLTHERM AP Colour + Kunstharsgebonden prefabelementenSOLTHERM BQS + Lijm-en voegmortel SOLTHERM BQB		I, II, III
CATEGORIE I: In een zone dat gemakkelijk toegankelijk is voor het publiek, zich op de begane grond bevindt en dat gevoelig is voor toevallige harde schokken, zoals fietsen die tegen de gevel leunen. Dit gebied is niet blootgesteld aan vandalisme. CATEGORIE II: In een zone dat langs de straat ligt maar van de openbare weg is gescheiden door een privégedeelte, dat onderhevig is aan toevallige schokken veroorzaakt door gegooide of getrapte voorwerpen, maar dat zich op een zodanige hoogte bevindt dat de impact wordt verzwakt. De toegang is beperkt tot voorzichtige mensen. CATEGORIE III: In een zone die niet vatbaar is voor normale schokken veroorzaakt door personen of door gegooide of getrapte objecten.		

9.6.2 Impactweerstand (zacht lichaam)

De weerstand tegen een impact van een zacht lichaam werd niet bepaald.

9.6.3 Weerstand tegen perforatie

Voor pleistersystemen met een laagdikte tot 6 mm wordt de weerstand tegen perforatie na veroudering (perfotest) bepaald met een indenter met een diameter van 6 mm, 12 mm, 15 mm en 20 mm. Hiermee wordt de weerstand van het pleistersysteem tegen scherpe voorwerpen geëvalueerd.

Tabel 18 – Weerstand tegen perforatie

	Criterium BUtgb	Resultaat ⁽¹⁾
	[mm]	[mm]
Grondpleister SOLTHERM UB + Wapeningsweefsel SOLTHERM 158/S + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+	6, 12, 15 of 20	12
Grondpleister SOLTHERM UB + Wapeningsweefsel SOLTHERM 158/S + Vorstrijklaag SOLTHERM SNP Colour + Afwerkpleister SOLTHERM AF-P+ + Primer SOLTHERM SNP + Decoratieve verf SOLTHERM STC-P+		12
Grondpleister SOLTHERM UB + Wapeningsweefsel SOLTHERM 158/S + Vorstrijklaag SOLTHERM AP Colour + Kunstharsgebonden prefabelementen SOLTHERM BQS + Lijm-en voegmortel SOLTHERM BQB		6
⁽¹⁾ De indenter die het wapeningsweefsel niet beschadigt is: – <u>6 mm</u>: weinig risico op beschadiging door scherpe voorwerpen – <u>12/15 mm</u>: matig risico op beschadiging door scherpe voorwerpen – <u>20 mm</u>: groot risico op beschadiging door scherpe voorwerpen		

9.7 Weerstand tegen windbelasting (NBN EN 1991-1-4)

Voor de volledige uitwerking van het principe van dimensionering bij windbelasting wordt de lezer doorverwezen naar bijlage D van de Technische Voorlichting “Bepalingen op buitenisolatie (ETICS)” (TV 257).

Gezien de afwezigheid van proeven onder dynamische windbelasting is de toegelaten rekenwaarde voor de windbelasting beperkt tot maximum 2.000 Pa (eventuele strengere beperking: zie § 9.7.1).

9.7.1 Initiële hechting van het pleistersysteem aan de isolatie (droge condities)

Afhankelijk van de initiële hechting van het pleistersysteem kan de windbelasting beperkt worden (zie tabel 19).

Op basis van tabel 19 wordt de rekenwaarde voor de windbelasting beperkt tot maximum 2.000 Pa.

Tabel 19 – Initiële hechting van het pleistersysteem aan de isolatie en rekenwaarde voor de windbelasting

	Resultaat	Beperking van de windbelasting ⁽¹⁾	Rekenwaarde [Pa]
Initiële hechting van de afwerking aan de isolatie [MPa] (droge condities)	☒ $\geq 0,08$	neen	2.000
	☐ $< 0,08$ met breuk in de isolatie	ja	-
⁽¹⁾ t.o.v. de beperking tot maximum 2.000 Pa gezien de afwezigheid van proeven onder dynamische windbelasting			

9.7.2 Bevestigingswijze 1 (verlijming)

Deze bevestigingsmethode is mogelijk omdat de hechting van de lijmen aan de ondergrond en aan de isolatieplaten voldoet aan de criteria opgenomen in tabel 20.

Tabel 20 – Hechting van de lijm mortels

Hechting aan	Criterium BUTgb			Resultaat ⁽¹⁾		
	Initiële toestand	Vochtige toestand ⁽²⁾	Gedroogde toestand ⁽³⁾	Initiële toestand	Vochtige toestand ⁽²⁾	Gedroogde toestand ⁽³⁾
	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
de ondergrond (beton)	≥ 0,25	≥ 0,08	≥ 0,25	conform		
de isolatie (EPS)	≥ 0,08	≥ 0,03	≥ 0,08	conform		
⁽¹⁾	gemiddelde waarde – één individuele waarde groter dan 80 % van het criterium is toegestaan.					
⁽²⁾	vochtige toestand: conditionering 2 dagen in het water en 2 uren onder standaard omstandigheden					
⁽³⁾	gedroogde toestand: conditionering 2 dagen in het water en 7 dagen onder standaard omstandigheden					

Wanneer de oneffenheden van de ondergrond kleiner zijn dan of gelijk zijn aan 8 mm/2 m kan de “kambedmethode” toegepast worden. Hierbij wordt de lijm over het volledige oppervlak van de isolatieplaat aangebracht.

In geval van grotere oneffenheden (tot 15 mm/2 m) wordt de rand- en noppenverlijming of de rand- en streepverlijming toegepast waarbij ten minste 40 % van het oppervlak verlijmd is.

9.7.3 Bevestigingswijze 2 (mechanische verankering met bijkomende verlijming)

Bij deze bevestigingswijze moet het aantal ankers berekend worden op basis van de rekenwaarde van de windbelasting en op basis van de mechanische prestaties van het anker (afhankelijk van de categorie van de ondergrond, van het type en de dikte van de isolatieplaat, de plaatsing van de ankers, enz).

Voor de rekenwaarde N_{Rd} van de weerstand van de bevestiging wordt de strengste van volgende weerstanden gebruikt:

- de trekweerstand van het anker uit de ondergrond: deze karakteristieke waarde is beschikbaar in de technische documentatie van het anker en dient gedeeld te worden door een partiële veiligheidscoëfficiënt γ_M van 2,0 (breukmechanisme n°1, N_{Rk} volgens EAD 33-0196-01-0604, N_{Rk1} in de TV 257), of
- de doortreksterkte van het anker uit de isolatie: tenzij experimenteel bepaald kunnen hiervoor de default rekenwaarden in Tabel 21 gebruikt worden (breukmechanisme n°2, N_{Rd2a} of N_{Rd2b}).

Tabel 21 – Rekenwaarde van de doortreksterkte van het anker uit de isolatie (volgens breukmechanisme n°2)

Plaatsing ankers	Doortreksterkte anker ⁽¹⁾
	[kN]
in het oppervlak van de plaat ⁽²⁾ – N_{Rd2a}	0,260
in de aansluitingen tussen platen – N_{Rd2b}	0,215
⁽¹⁾ voor een minimale diameter van het ankerrozet van 60 mm	
⁽²⁾ afstand ≥ 150 mm van paneelrand	

Hierbij werd rekening gehouden met een veiligheidsfactor γ_M van 2,0 voor de eigenschappen van de isolatie (EPS). Deze waarden voor de doortreksterkte zijn slechts geldig voor een minimale dikte van de isolatie van 60 mm. De maximale dikte van de isolatie is beperkt tot de maximale nuttige lengte van het anker.

De EPS-isolatieplaten dienen bijkomend verlijmd te worden over ten minste 40 % van het oppervlak volgens de rand- en noppenverlijming of de rand- en streepverlijming. Hierbij wordt de lijm mortel aangebracht aan de rand van de plaat en in dotten of strepen verdeeld over de plaat. Volledige verlijming is eveneens mogelijk volgens de “kambedmethode”.

9.8 Berekening van de warmtedoorgangscoefficiënt van de geïsoleerde wand

Zie NBN EN ISO 6946 + ANB "Bouwcomponenten en bouwelementen – Thermische weerstand en warmtedoorgang – Berekeningsmethoden".

De globale warmtedoorgangscoefficiënt van de wand waarop het ETICS is aangebracht, wordt als volgt berekend:

$$U_c = U + \Delta U_f \text{ [W/m}^2\text{.K]}$$

waarbij:

- U_c : warmtedoorgangscoefficiënt van de geïsoleerde wand
- U : warmtedoorgangscoefficiënt van de geïsoleerde wand zonder constructieve knopen als volgt bepaald:

$$U = 1/R_{\text{tot}}$$

waarbij:

- R_{tot} : totale warmteweerstand van de wand [$\text{m}^2\text{.K/W}$]

$$R_{\text{tot}} = \Sigma R_i + R_{\text{isol}} + R_{\text{se}} + R_{\text{si}}$$

waarbij:

- o R_{isol} : thermische weerstand van de ETICS isolatie;
- o ΣR_i : thermische weerstand van de andere lagen (opmerking: de thermische weerstand van het pleistersysteem is $0,02 \text{ m}^2\text{.K/W}$);
- o R_{se} : warmteovergangswaarde van het buitenoppervlak = $0,04$;
- o R_{si} : warmteovergangswaarde van het binnenoppervlak = $0,13$
- ΔU_f : toeslag voor bevestiging met ankers door de isolatielaag

$$\Delta U_f = n_f \cdot \chi$$

waarbij:

- n_f : aantal mechanische bevestigingen per m^2
- χ : punt-warmtedoorgangscoefficiënt van het anker [W/K]

Tabel 22 – R_{isol} [$\text{m}^2\text{.K/W}$] in functie van de dikte van de isolatie

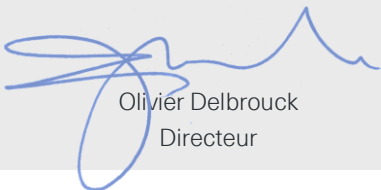
Dikte	Isolatie EPS 031
[mm]	$\lambda_D: 0,031 \text{ W/m.K}$
40	1,25
50	1,60
60	1,90
70	2,25
80	2,55
90	2,90
100	3,20
110	3,50
120	3,85
130	4,15
140	4,50
150	4,80
160	5,15
170	5,45
180	5,80
190	6,10
200	6,45
210	6,75
220	7,00
230	7,40
240	7,70
250	8,05
260	8,35
270	8,70
280	9,00
290	9,35
300	9,65

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 3373 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 "GEVELS", verleend op 9 december 2025. 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: 9 april 2026.

Voor de BUTgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces	 Bart De Pauw Algemeen 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:

