BUtgb vzw - UBAtc asbl

BUITENISOLATIESYSTEMEN

ETICS MET BEPLEISTERING

CAPATECT SYSTEM MINER-A

Geldig van 13-10-2026 tot 12-10-2031



Goedkeuringshouder en verdeler:

DAW Belgium bv
Koeltorenlaan 2
B-3550 Heusden-Zolder
Tel.: +32 11 60 56 30
Website: www.caparol.be
E-mail: info@caparol.be

ATG 3391 UBAtc BUtgb

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@bcca.be - www.bcca.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	Bepleisteringen 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 13162:2013 +A1:2015	2015	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van minerale wol (MW) - 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

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.

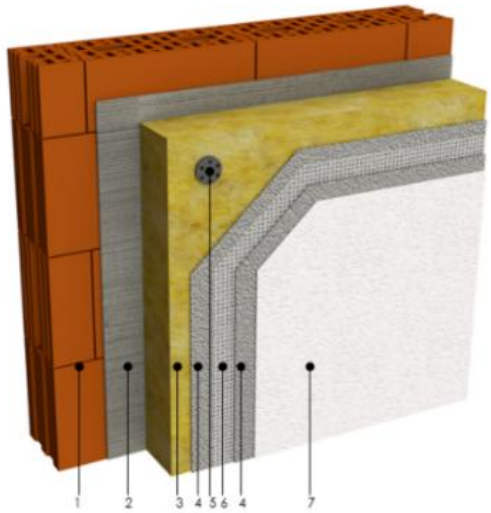
De goedkeuringshouder dient de in deze gebruiks-geschiktheidsverklaring opgenomen resultaten van het onderzoek in acht te nemen voor de bepaling van de in de handel gehanteerde component- en systeemprestaties en moet deze, zo nodig, aanpassen. Bij ontstentenis van initiatieven van de houder hieromtrent, 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.

2 Voorwerp

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 System)



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 (zieFig. 1):

- een fabrieksmatig vervaardigde isolatie die aan de muur bevestigd wordt door bevestigingswijzen 1 of 2 (zie § 2.1);
- 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

Dit ETICS dient aan de ondergrond bevestigd te worden via 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 rotswol-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 opwelving) en verhindert luchtstroming achter de isolatieplaten.

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 § 9.7.2).

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 “Bepleisteringen op buitenisolatie (ETICS)” (TV 257) is samengesteld zoals beschreven in Tabel 1.

Tabel 1 – Samenstelling van het ETICS

Bevestiging	Wijze 2
Lijm	Capatect Dämmkleber 185 Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M Capatect ArmaReno 700
Isolatie	Capatect MW-Dämmplatte 035 LIGHT 145
Anker	Capatect Schlagdübel 061 Capatect Universaldübel 053
Wapeningsweefsel	Capatect Gewebe 650
Grondpleister	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190 Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M
Voorstrijklaag(1)	PutzGrund 610
Afwerkpleister	Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN Capatect AmphiSilan Fassadenputz K(2) Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K(2) Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15(2) + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP(3)
Kunstharsgebonden gevelstrip	Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080

(1) verplicht te gebruiken
(2) K = krabstructuur
(3) MP = vrije structuur

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 15-001:2018) met BENOR-merk of gelijkwaardig;
- betonnen prefab elementen;
- gecementeerd of niet-gecementeerd metselwerk met metselsteen conform reeks NBN EN 771-x+A1:2015.

Deze ondergronden kunnen voorzien zijn van een minerale bekleding (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;
- bij uitvoering met afwerkpleister, binnenklimaatklasse I, II en III (zie § 9.3). 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;
- bij uitvoering met kunstharsgebonden prefabelementen, binnenklimaatklasse I en II (zie § 9.3). In geval van binnenklimaatklasse III en IV 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 hoge, middelhoge en lage gebouwen (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)

Rotswol isolatie		Wijze 2
		(Pa)
Capatect MW-Dämmplatte 035 LIGHT 145		≤ 2.000(2)

(1) voor de overeenkomst met de hoogte, zie TV 257, tabel D5

(2) functie van het aantal ankers, zie § 9.7.3

4 Identificatie van de door de goedkeuringshouder in de handel gebrachte hoofdcomponenten 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 verschillende mortels zijn minerale mortels conform de NBN EN 998-1:2016.

De kenmerken van de lijmen en de grondpleisters worden Tabel 3 opgegeven.

Tabel 3 – Lijmen en grondpleisters

Kenmerk	Capatect Dämmkleber 185(1)	Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190	Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M	Capatect ArmaReno 700(1)
Aard bindmiddel	mineraal	mineraal	mineraal	mineraal
Verpakking [kg]	25	25	25	25
Liter water per verpakking [l]	5,0 – 6,0	5,0 – 6,0	6,0 – 6,5	5,0 – 6,0
Schijnbare dichtheid poeder [kg/dm^3]	~ 1,7	~ 1,4	~ 1,5	~ 1,6
Verbruik poeder [kg/m^2]				
verlijming	4,5 – 6,0	4,5 – 6,0	4,5 – 6,0	3,5 – 5,0
grondpleister		1,4 / mm dikte	1,5 / mm dikte	
Rusttijd voor gebruik [min]	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5
Open tijd [uur] (20 °C / 50 % R.V.) (NBN EN 1015-9)	~ 1,5	~ 1,5	~ 1,5	~ 1,5
Droogtijd [dagen] (20 °C / 50 % R.V.)	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3
Minimale laagdikte grondpleister [mm]		3	3	
(1) deze mortels worden enkel als lijm gebruikt				

4.1.3 Isolatie

Deze zijn fabrieksmatig vervaardigde producten van rotswol volgens NBN EN 13162:2013+A1:2015. De kenmerken van de isolatie voldoen aan Tabel 4.

Tabel 4 – Isolatiepanelen

Kenmerk	Capatect MW-Dämmplatte 035 LIGHT 145
Brandreactieklasse (NBN EN 13501-1)	Euroklasse A1
Schijnbare dichtheid [kg/m^3] (NBN EN 1602)	~ 90
Thermische geleidbaarheid λ_D [W/m.K] (NBN EN 12667 & NBN EN 12939)	0,034
Lengte [mm] (NBN EN 822)	1.200 ± 2 mm
Breedte [mm] (NBN EN 822)	400 ± 2 mm
Dikte [mm] (NBN EN 823)	60 – 300 -1 % / -1 mm + 3 mm (T5)
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)	-
Dimensionele stabiliteit [%] (48 h, 70 °C, 90 % R.V.) (NBN EN 1604)	$\Delta\varepsilon_l$, $\Delta\varepsilon_b$ en $\Delta\varepsilon_d$ ≤ 0,5
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling [kg/m^2.24h] (NBN EN 1609)	≤ 1,0
Waterdampdiffusieweerstand μ [-] (NBN EN 12086)	1 – 2
Treksterkte loodrecht op het vlak [kPa] (NBN EN 1607)	
droog	≥ 7,5
nat	≥ 50 % van de waarde in droge toestand
Afschuifsterkte f_{ck} [kPa] (NBN EN 12090)	≥ 15
Afschuifmodulus G_m [kPa] (NBN EN 12090)	≥ 500

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 Afwerkpleister

De afwerkpleisters zijn pleisters met organisch bindmiddel conform NBN EN 15824:2017.

Tabel 5 vat de kenmerken van de afwerkpleisters samen.

Tabel 5 – Afwerkpleisters

Kenmerk	Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	Capatect AmphiSilan Fassadenputz K	Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K	Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP
Aard bindmiddel	siliconenhars	siliconenhars	silikaat / siliconen kunsthars	siliconenhars
Verpakking [kg]	25	25	20	25
Hoeveelheid water/verpakking [l]	gebruiksklaar	gebruiksklaar	gebruiksklaar	gebruiksklaar
Dichtheid verse toestand [kg/dm^3]	~ 1,8	~ 1,9	~ 1,3	~ 1,95
Verbruik [kg vers product/m^2]:				1,8
Korrelgrootte [mm]		K	K	
1,0	1,4 – 1,8	/	/	
1,5	/	2,4	1,7 – 1,9	
2,0	/	2,9	2,2 – 2,4	
3,0	/	3,9	2,9 – 3,1	
Open tijd [uur] (20 °C, 50 % R.V.)	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
Droogtijd [uur] (20 °C, 50 % R.V.)	24	24	24	24
Overwerkbaar [dagen] (20 °C, 50 % R.V.)	2	2 – 3	2 – 3	2 – 3

4.2.3 Anker

De ankers opgenomen in het ETICS zijn: Capatect Schlagdübel 061, Capatect Universaldübel 053.

De ankers worden volgens EAD 330196 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).

4.2.4 Wapeningsweefsel

Het wapeningsweefsel wordt volgens EAD 040016 beoordeeld.

Tabel 6 vat de kenmerken van het wapeningsweefsel samen.

Tabel 6 – Wapeningsweefsel

Kenmerk	Capatect Gewebe 650
Aard	glasvezel
Oppervlaktemassa [g/m²]	~ 160
Maaswijdte [mm]	~ 3,5 x 3,8
Treksterkte [N/50 mm] langs dwars	 ≥ 1.900 ≥ 1.900
Residuele treksterkte na veroudering (28 dagen in een NaOH-oplossing) [%]	≥ 50
Kleur	oranje en zwart

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 Capatect Fugendichtband Typ Flex 058 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 7.

De afdichtingsband is beschikbaar volgende formaten:

- Flex 15/2-6: 15 mm bandbreedte, voegbreedte 2 – 6 mm;
- Flex 15/3-9: 15 mm bandbreedte, voegbreedte 3 – 9 mm;
- Flex 15/5-12: 15 mm bandbreedte, voegbreedte 5 – 12 mm.

Tabel 7 – Afdichtingsband

Kenmerk	Capatect Fugendichtband Typ Flex 058
Aard	geïmpregneerd polyurethaanschuim
Brandreactie klasse (NBN EN 13501-1)	F
Gebruikstemperatuur [°C]	-40 tot +100
Waterdichtheid (NBN EN 12208)	9A (≥ 600 Pa)

4.3.3 Voorstrijklaag

De kenmerken van de voorstrijklaag worden in Tabel 8 opgegeven.

Tabel 8 – Voorstrijklaag

Kenmerk	PutzGrund 610
Aard bindmiddel	kunststofdispersie
Verpakking [kg]	8, 25
Dichtheid verse toestand [kg/dm^3]	~ 1,6
Verbruik [kg vers product/m^2]	0,25 – 0,35
Droogtijd [uur] (20 °C / 50 % R.V.)	12

4.3.4 Kunstharsgebonden prefab pleister elementen

4.3.4.1 Original Meldorfer®

De kunstharsgebonden prefabelementen zijn conform NBN EN 15824:2017. Zij hebben een dikte van 4 mm tot 6 mm. Afmetingen en kleuren zijn op aanvraag te bekomen bij de verdeler.

4.3.4.2 Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080

De kenmerken van deze lijm- en voegmortel voor de Original Meldorfer® worden samengevat in Tabel 9.

Tabel 9 – Lijm- en voegmortel voor Original Meldorfer®

Kenmerk	Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080
Aard bindmiddel	vinylacetaat
Verpakking [kg]	25
Dichtheid verse toestand [kg/dm^3]	~ 1,74
Verbruik [kg vers product/m^2]	2,5 – 3,0
Open tijd [uur] (20 °C, 50 % R.V.)	≤ 8
Droogtijd [dagen] (20 °C / 50 % R.V.)	2 – 3

5 Identificatie van hulpcomponenten

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

5.1 Profielen

- Capatect Sockelschiene Plus 6700: metalen sokkelprofiel voor de start van het ETICS
- Capatect Thermoprofil 6680 en Thermoschiene 6680: PVC-sokkelprofielen voor de start van het ETICS
- Capatect 3D-Anputzleiste 659: 3D-raamaansluitprofiel
- Capatect Anputzprofil Supreme Pro 662: 3D-raamaansluitprofiel
- Capatect Anputzleiste 3D Mini 646 : 3D-raamaansluitprofiel
- Capatect Putzabschlussprofil 661: PVC-stopprofiel met weefselstrook
- Capatect Rolladenanschlussprofil 648: PVC-profiel voor zijdelingse aansluiting op geleiders van zonnewering e.d.
- Capatect Gewebeanschlussprofil Blech 667: PVC-profiel voor de aansluiting met dakdichting
- Capatect Gewebe Eckschutz 656 en 657: glasweefselhoek met PVC-hoekprofiel
- Capatect Rolleck 042/00: glasweefselhoek met PVC-stroken voor variabele hoeken
- Capatect Tropfkantenprofiel 668/00: glasweefselhoek met PVC-druiprandprofiel
- Capatect Dehnfugenprofil Plus 6660 en 6670 Typ E & V: PVC-dilatatieprofiel met wapeningsweefsel

5.2 Andere toebehoren

- Capatect Dübelscheibe 153/VT90: ankerrozet met diameter 90mm, te combineren met schotelpluggen Capatect Schlagdübel 061 en Capatect Universaldübel 061
- Capatect Sockel- und Perimeterdämmplatte 113/115: EPS-isolatiepaten voor het isoleren van de sokkelzone
- Capatect-Sockelschienen-Verbinder, Distanzstücke, Montage-Schlagschrauben: hulpmiddelen voor het bevestigen van de sokkelprofielen;
- Capatect Panzergewebe 652: wapeningsweefsel van 330 g/m^2 ter versterking van mechanisch hoog belaste vlakken
- Capatect Diagonalarmierung 651/00: glasweefselstrook voor de diagonaalwapening aan gevelopeningen
- Capatect Sturzeckwinkel 651/20: glasweefselvorm voor de diagonale -en binnenhoekwapening in dagkanten
- Capatect EcoFix 055: polyurethaanlijm voor verkleving van isolatie op diverse ondergronden
- Capatect SockelFlex: kleef-en wapeningsmortel (1:1 mengen met cement) voor isolatie in sokkelbereik
- Capatect Universaldübel-Rondelle PS en Stopfen: polystyreen afdekdopjes voor het afdekken van pluggen i.g.v. verzonken montage
- Capatect Füllschaum B1 056: PU-vulschuim voor het opschuimen van voegen tot 5 mm tussen isolatiepanelen
- Capatect Buntstein-Sockelputz 691: granietpleister voor in sokkelbereik
- Capatect Capapor: lichtgewicht, decoratieve gevelprofielen
- ThermoSan NQG®: buitenmuurverf met geïntegreerde nano-kwartsstructuur-technologie voor zuivere, snel opdrogende gevels
- Capatect-WDVS-Putzträgerplatte 090: cementgebonden, minerale pleisterdragerplaat
- Capatect CapaBac R/L/E/H/P/PL: accessoires voor haaks aansluitende dakranden en muurkappen

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) en “Referentiedetails voor ETICS – Renovatie” (TV 295) en worden in het kader van de certificatie opgevolgd.

Voor het aanbrengen van de Original Meldorfer® is het van essentieel belang om de verse lijm- en voegmortel Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080 gelijkmatig aan te brengen op het gewapend grondpleister met een getande spaan/spatel (4 x 6 mm) en in de laatste beweging uit te strijken in een richting loodrecht op de lange zijde van de te verlijmen strips. Gebruik voor het aanbrengen van het groot formaat een getande spaan van 6 x 6 mm. De lijm aanbrengen op een zodanig beperkt oppervlak (max. 1 m^2) dat deze niet kan uitdrogen vóór het aanbrengen van de strips.

De Original Meldorfer® strip direct op de verse lijm aanbrengen met een schuivende beweging en vol in de mortel drukken zodat er zich geen holtes voordoen. De Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080 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). De strips moeten worden gelegd volgens een vooraf bepaald legpatroon. De voegbreedte dient 4 mm – 12 mm te bedragen. Na verlijming en vóór het “oppervlakteharden” van de Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080 moeten de voegen worden afgewerkt met een plat en nat penseel die overeenkomt met de voegbreedte. Om indringing van regenwater achter de strips te voorkomen moeten de zijkanten van elke strip 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 10), mag dit ETICS toegepast worden op hoge (hoogte h > 25 m), middelhoge (25 m ≥ h ≥ 10 m) en lage (h < 10 m) gebouwen, zie TV 257.

Tabel 10 – Brandreactieklasse

	Criterium BUtgb	Brandreactieklasse
CAPATECT SYSTEM MINER-A	A1 – F of geen prestatie bepaald	A2-s1,d0

Deze beoordeling is gebaseerd op de volgende proeven:

- NBN EN 13823 :2020 (SBI) met het ETICS aangebracht op een calciumsilicaatplaat (A2-s1,d0) van 11 mm dik, en
- EN ISO 1716:2018.

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

- isolatie: rotswol, Euroklasse A1, minimale dikte van 40 mm met een schijnbare dichtheid tussen 50 kg/m^3 en 143 kg/m^3;
- wapeningsweefsel met een $Q_{PCS,s}$-waarde (oppervlakte-gerelateerde bruto verbrandingswarmte) < 1,4 MJ/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 kg/m^2.h^{0,5} en het ETICS voldoet aan § 9.5.

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.

Tabel 11 – Capillaire waterabsorptiecoëfficiënt

	Criterium BUtgb		Resultaat	
	[kg/m^2.h^{0,5}]	[kg/m^2.24h]	[kg/m^2.h^{0,5}]	[kg/m^2.24h]
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190	≤ 0,5	/	0,01	0,10
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	≤ 0,5	/	0,01	0,18
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K30			0,13	0,54
+ Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K30			0,41	0,54
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP			0,03	0,49
+ Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080			0,02	0,15
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M	≤ 0,5	/	0,03	0,20
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	≤ 0,5	/	0,02	0,15
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K30			0,02	0,09
+ Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K30			0,32	0,70
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP			0,03	0,13
+ Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080			0,02	0,22

9.3 Waterdampdoorlaatbaarheid

Het pleistersysteem dient voldoende waterdampdoorlaatbaar te zijn teneinde vochtaccumulatie in het pleistersysteem te voorkomen. Afhankelijk van de s_d-waarde, is de binnenklimaatklasse van het gebouw, waarop het ETICS toegepast wordt zonder een voorafgaande hygrothermische studie, beperkt.

Tabel 12 – s_d-waarde van het pleistersysteem

	Criterium BUtgb	Resultaat
	[m]	[m]
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190		0,26
+ PutzGrund 610 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	≤ 1 voor binnenklimaatklasse I, II of III(1)	0,45
+ PutzGrund 610 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz K30		0,39
+ PutzGrund 610 + Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K30		0,39
+ PutzGrund 610 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP		0,52
+ PutzGrund 610 + Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080	≤ 3 voor binnenklimaatklasse I of II(1)	1,20
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M		0,22
+ PutzGrund 610 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	≤ 1 voor binnenklimaatklasse I, II of III(1)	0,33
+ PutzGrund 610 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz K30		0,45
+ PutzGrund 610 + Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K30		0,31
+ PutzGrund 610 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP		0,34
+ PutzGrund 610 + Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080	≤ 3 voor binnenklimaatklasse I of II(1)	1,18

(1) voor andere binnenklimaatklassen dient een hygrothermische studie uitgevoerd te worden om het risico op inwendige condensatie te beoordelen

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 kg/m.h^{0,5} bedragen. Als het pleistersysteem aan dit criterium voldoet is er geen risico op vochtaccumulatie in het pleistersysteem.

Tabel 13 – Risico op vochtaccumulatie in het pleistersysteem

	Criterium BUtgb	Capillaire waterabsorptie-coëfficiënt x s_d
	[kg/m.h^{0,5}]	[kg/m.h^{0,5}]
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190		
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	≤ 0,2	0,00
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K30		0,05
+ Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K30		0,16
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP		0,02
+ Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080		0,02
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M		
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	≤ 0,2	0,01
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K30		0,01
+ Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K30		0,10
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP		0,01
+ Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080		0,02

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

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

Tabel 14 – 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)	≥ 0,08 MPa(1) of breuk in de isolatie met beperking van het toepassingsgebied in functie van de windblootstelling(2)	breuk in de isolatie ≥ 0,008 MPa
Hechting tussen de lagen	F_{mean}(3) ≥ 0,5 MPa	conform voor alle combinaties, behalve *
	OF	
	F_{mean}(3) ≥ 0,25 MPa met breuk ≥ 90 % in het pleister	*conform voor de combinaties Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M met Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN en met Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080
	EN	
	$F_{mean,c}$(4) ≥ 0,6.$F_{mean,n}$(5)	conform
Weerstand tegen harde schok	geen vermindering van klasse	conform

(1) gemiddelde waarde van 5 proeven waarbij 1 waarde > 0,06 MPa wordt aanvaard
(2) zie NBN B 62-400
(3) F_{mean}: gemiddelde waarde van 5 proeven
(4) $F_{mean,c}$: gemiddelde waarde van 5 proeven na de cycli
(5) $F_{mean,n}$: 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 7892:1992.

Tabel 15 – Weerstand tegen hard lichaam

	Criterium BUtgb	Categorie
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190		
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	categorie I, II of III	I, II, III
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15		II, III
+ Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K15		II, III
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP		II, III
+ Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080		I, II, III
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M		
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	categorie I, II of III	III
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15		III
+ Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K15		III
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP		III
+ Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080		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 indentor 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 16 – Weerstand tegen perforatie

	Criterium BUtgb	Resultaat[1]
	[mm]	[mm]
Capatect Klebe- und Spachtelmasse 190		
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	6, 12, 15 of 20	12
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15		12
+ Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K15		12
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP		12
+ Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080		/[2]
Capatect Klebe- und Armierungsmasse 186M		
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz FEIN	6, 12, 15 of 20	12
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15		12
+ Capatect ThermoSan Fassadenputz NQG K15		12
+ Capatect AmphiSilan Fassadenputz K15 + Capatect AmphiSilan Fassadenputz MP		12
+ Original Meldorfer® & Capatect Meldorfer® Ansatzmörtel 080		/[2]

(1) De indentor die het wapeningsweefsel niet beschadigt is:
- 6 mm: weinig risico op beschadiging door scherpe voorwerpen
- 12/15 mm: matig risico op beschadiging door scherpe voorwerpen
- 20 mm: groot risico op beschadiging door scherpe voorwerpen

(2) Aangezien de laagdiktes dikker zijn dan 6 mm, is de perforatietest niet uitgevoerd en wordt het risico op beschadiging door scherpe voorwerpen als laag beschouwd.

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 “Bepleisteringen 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 17).

Op basis van Tabel 17 wordt de rekenwaarde voor de windbelasting beperkt tot maximum 2.000 Pa.

Tabel 17 – Initiële hechting van het pleistersysteem aan de isolatie en rekenwaarde voor de windbelasting

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

9.7.2 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, 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 18 gebruikt worden (breukmechanisme n°2 met een plaatsing van het anker in het oppervlak van de isolatieplaten, N_{Rd2a}).

Tabel 18 – Rekenwaarde van de doortreksterkte van het anker uit de isolatie (volgens breukmechanisme n°2)

	Doortreksterkte anker (1) in het oppervlak van de plaat (2) N_{Rd2a}
	(kN)
Dikte isolatie Capatect MW-Dämmplatte 035 LIGHT 145	
≥ 60 mm	0,220
≥ 80 mm	0,340
≥ 120 mm	0,400
(1) Diameter ankerrozet 90 mm (2) Afstand van paneelrand ≥ 150 mm	

Hierbij werd rekening gehouden met een veiligheidsfactor γ_M van 2,5 voor de eigenschappen van de isolatie (rotswol). 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 rotswol-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 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”.

9.8 Berekening van de warmtedoorgangscoëfficiënt van de geïsoleerde wand

Zie NBN EN ISO 6946:2017 + ANB:2024 “Bouwcomponenten en bouwelementen – Thermische weerstand en warmtedoorgang – Berekeningsmethoden”.

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

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

waarbij:

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

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

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

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

    waarbij:
    - R_{isol}: thermische weerstand van de ETICS isolatie
    - ΣR_i: thermische weerstand van de andere lagen (opmerking: de thermische weerstand van het pleistersysteem is 0,02 $m^2.K/W$)
    - R_{se}: warmteovergangsweerstand van het buitenoppervlak = 0,04
    - R_{si}: warmteovergangsweerstand van het binnenoppervlak = 0,13

- ΔU_f: toeslag voor bevestiging met ankers door de isolatielaag:

  $$\Delta U_f = n_f . \chi_p$$

  waarbij:
  - n_f: aantal mechanische bevestigingen per m^2
  - χ_p: punt-warmtedoorgangscoëfficiënt van het anker [W/K]

Tabel 19 – R_{isol} in functie van de dikte van de isolatie

Dikte	Capatect MW-Dämmplatte 035 LIGHT 145 λ_D: 0,034 W/m.K
[mm]	[m^2.K/W]
60	1,75
80	2,35
100	2,90
120	3,50
140	4,10
160	4,70
180	5,25
200	5,85
220	6,45
240	7,05
260	7,65
280	8,20
300	8,80

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 (alsook 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 3391 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 24 maart 2026.
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: 13 oktober 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:

Hermeslaan 9
1831 Diegem

Tel. : +32 (0)2 238 24 26
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: