

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



HYDRAULISCHE
WATERDICHTINGSCOATING
AQUAFIN-2K

TEGELLIJM
UNIFIX-2K

Geldig van 10/11/2015
tot 9/11/2020

Goedkeurings- en certificatieoperator



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

Goedkeuringshouder:

Schomburg GmbH & Co. KG
Aquafinstrasse 2-6
D - 32760 Detmold
Tel.: +49 52 31 953 00
Fax.: +49 52 31 953 123
Website: www.schomburg.de
E-mail: export@schomburg.de

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 verwerkingwijze ervan, de opvatting van het systeem 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 Verdeler] moet(en) 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 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 Onderwerp

Aquafin-2K is een waterdichtingscoating die aangebracht wordt op de volgende constructie-elementen:

- De buitenzijde van ondergrondse muren, zoals kelders, tot maximaal 5 meter onder het grondwatervniveau met een aanvullende bescherming van de laag tegen beschadiging;
- Binnenmuren en vloeren van vochtige ruimtes met tegelafwerking zoals badkamers, douches;
- Zwembaden met tegelafwerking;
- Balkons met tegelafwerking.

Unifix-2K is een tegellijm die gebruikt wordt voor het verlijmen van tegels op de Aquafin-2K waterdichtingslaag.

Voor een goed begrip van het systeem worden in wat volgt ook producten en technieken vermeld die niet onder de goedkeuring vallen. Hiervoor moeten de opdrachtgever, het studiebureau en de uitvoerder de nodige eisen stellen. Voor bijkomende informatie wordt verwezen naar de ATG-houder.

3 Producten

3.1 Aquafin 2K

Aquafin-2K is een tweecomponenten waterdichtingscoating op basis van een poedercomponent (Aquafin-1K) en een waterverdundbare acrylaatemulsie (Uniflex-B).

3.1.1 Kenmerken van Aquafin-1K

Tabel 1 – Kenmerken van Aquafin-1K

Eigenschap		Resultaat			
Samenstelling		Zand/cement en toeslagstoffen			
Droge volumemassa	kg/dm ³	1,40 ± 0,05			
Asgehalte 450 °C	gewichts-%	97,6			
Asgehalte 900 °C	gewichts-%	96,1			
Kleur		Grijs			
Korrelgrootte					
Maaswijdte	µm	1000	500	100	<100
Gecumuleerde zeefrest	%	< 0,5	< 1,0	35 - 50	> 49

3.1.2 Kenmerken van Uniflex-B

Tabel 2 – Kenmerken van Uniflex-B

Eigenschap		Resultaat
Samenstelling		Acrylaatemulsie
Vaste stofgehalte bij 105 °C	%	49 – 51
Asgehalte 450 °C	gewichts-%	0,6
Viscositeit (Haake-Viscosimeter)	mPa.s	1600 – 2600
Kleur		Melkachtig wit

3.1.3 Kenmerken van het mengsel

Tabel 3 – Kenmerken van het mengsel

Eigenschap		Resultaat
Dosering	gewichts-%	3 delen Aquafin-1K – 1 deel Uniflex-B
Volumemassa vers mengsel	kg/dm ³	1,6 ± 0,1
Vaste stofgehalte bij 105 °C	gewichts-%	87,5 (*)
pH		11 – 13
Droogtijd (20 °C – 60 % HR)		
Open tijd:	uur	1
Handdroog:	uur	3
Droog:	uur	24

(*) 3 minuten na het mengen

3.2 Unifix-2K

Unifix-2K is een tweecomponenten tegellijm op basis van een poedervormige component (Unifix-1K) en een waterverdundbare acrylaatemulsie (Uniflex-B).

3.2.1 Kenmerken van Unifix-1K:

Tabel 4 – Kenmerken van Unifix-1K:

Eigenschap		Resultaat			
Samenstelling		Zand/cement en toeslagstoffen			
Droge volumemassa	kg/dm ³	1,45 ± 0,05			
Asgehalte 450 °C	gewichts-%	98			
Asgehalte 900 °C	gewichts-%	85,2			
Kleur		Grijs			
Korrelgrootte					
Maaswijdte	µm	1000	500	100	<100
Gecumuleerde zeefrest	%	0	< 0,5	50 - 60	> 40

3.2.2 Kenmerken van Uniflex-B: zie 3.1.2

3.2.3 Kenmerken van het mengsel

Tabel 5 – Kenmerken van het mengsel

Eigenschap		Resultaat
Dosering	gewichts-%	3 delen Unifix-1K – 1 deel Uniflex-B
Volumemassa vers mengsel	kg/dm ³	1,45 ± 0,1
Vaste stofgehalte bij 105 °C	gewichts-%	87,5(*)
pH		11 – 13
Droogtijd (20 °C – 60 % HR)		
Open tijd:	uur	0,5
Handdroog:	uur	3
Droog:	uur	24

(*) 3 minuten na het mengen

3.3 Hulpmaterialen (deze vallen niet onder de technische goedkeuring)

- Aso-Unigrund-K: waterverdundbare primer ter verbetering van de hechting op absorberende ondergronden;
- Asoplast-MZ: toeslag op basis van styreenbutadiëen ter verbetering van de hechting op vochtige ondergronden;
- ASO-Dichtband-2000: voegband uit polyester gewapende EPDM. Breedte: 120 mm, lengte: 10 en 50 meter;
- Aso-Dichtbande: voorgevormde binnen- en buitenhoeken, voor de waterdichting van driedimensionele uitzettingsvoegen;
- Aquafin-2K Sicherheitsvlies: polyestervlies, voor de versterking van de Aquafin-2K laag, waar een risico op scheurvorming bestaat. Breedte: 1 m, lengte: 100 m;
- Aso-Dichtflansch: aanpasflens in messing voor doorvoeringen van buizen. Grootte: ½ duim en ¾ duim;
- Asoflex-SDM: elastische tweecomponenten epoxy;
- Aso-Flexfuge: voegmortel op basis van hydraulische bindmiddelen waaraan een kunsthars wordt toegevoegd. Afmetingen van de voegen: 5 – 20 mm, max 10 mm diep. Begaanbaar na 2 uur.
- ECOSIL-2000: elastische siliconen voegkit.

4 Fabricage en verkoop

Aquafin-2K en Unifix-2K worden vervaardigd door Schomburg GmbH & Co KG in haar fabriek te Detmold in Duitsland.

De producten worden door de firma Schomburg GmbH & Co KG zelf op de markt gebracht.

5 Uitvoering

5.1 Verwerking van Aquafin-2K

5.1.1 Opvatting van de werken

De bouwheer dient het risico op vochtbelasting te evalueren in functie van de constructie, de aard van de ondergrond en andere bepalende factoren.

Tabel 6 – Opvatting van de werken

Aanbrengen	Verbruik	Totale laagdikte
	kg/m ²	mm
Ondergrondse buitenmuren: grondvocht en water boven de grondwaterspiegel	2 x 1,8	1,8 – 2,0
Ondergrondse buitenmuren: tot 2,5 m onder de grondwaterspiegel	3 x 1,5	2,0 – 2,3
Ondergrondse buitenmuren: van 2,5 m tot 5,0 m onder de grondwaterspiegel	3 x 1,7	≥ 2,5
Vloeren en binnenmuren van vochtige lokalen met tegelafwerking	2 x 2	1,8 – 2,0
Zwembaden met tegelafwerking	3 x 1,7	≥ 2,5
Terrassen, balkons met tegelafwerking	2 x 2	1,8 – 2,0

5.1.2 Drager

Geschikte ondergronden zijn:

- ruw ontkist beton;
- metselwerk van natuursteen, betonblokken, volle en geperforeerde bakstenen met normale of lichte scherf;
- cement- en kalkgebonden pleisterlagen;
- cellenbeton;
- cementgebonden dekvloeren (druksterkte: ≥ 8 N/mm²).

5.1.3 Verwerkingsomstandigheden

- Verwerkingstemperatuur: minimum 5 °C, maximum 30 °C;
- Temperatuur product: minimum 5 °C, maximum 30 °C;
- Niet aanbrengen in volle zon en/of bij felle wind;
- Beschermen tegen regen en vorst tot 24 u na het aanbrengen.

5.1.4 Voorbereiding van de ondergrond

Toestand van de ondergrond:

- De ondergrond dient vlak te zijn. Eventuele gebreken en grote oneffenheden herstellen;
- Cementmelk, losse deeltjes, olie, en andere stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, verwijderen;
- Mortelresten en uitsteken de delen verwijderen;
- Barsten tot 5 mm herstellen met een mortel met toevoeging van Asoplast-MZ;
- Grindnesten herstellen met een mortel met toevoeging van Asoplast-MZ;
- Oneffenheden groter dan 2,5 mm uitvlakken met cementmortel 1:1 gemengd met Asoplast-MZ in water.

Grondlaag:

- Sterk absorberende oppervlakken: een laag Aso-Unigrund-K aanbrengen;
- Waterverzadigde oppervlakken: vooraf behandelen met Aquafin-DS.

5.1.5 Het aanbrengen van Aquafin-2K

5.1.5.1 Het aanmaken

3 delen Aquafin-1K bij 1 deel Uniflex-B voegen. Bij het aanmaken kan tot 5 % leidingwater worden toegevoegd. Mengen met een elektrische menger (300 t/min) gedurende tenminste 3 minuten totdat een homogeen mengsel bekomen worden. De juiste consistentie is bereikt wanneer het mengsel net niet druipt van een tampico-borstel.

5.1.5.2 Het aanbrengen van Aquafin-2K

Aquafin-2K met een borstel in twee tot drie lagen aanbrengen. De eerste laag op een matvochtige ondergrond aanbrengen. De volgende laag met een borstel of spaan aanbrengen wanneer de vorige droog is (min. 4 uur bij 20 °C).

Hoeken aan beide zijden rond uitwerken over een breedte van ca 8 cm met Aquafin-DS (fig 1).

5.2 Verwerking van Unifix-2K

5.2.1 Het aanbrengen van Unifix-2K

5.2.1.1 Het aanmaken

3 delen Unifix-1K bij 1 deel Uniflex-B voegen. Bij het aanmaken kan tot 10 % leidingwater worden toegevoegd. Mengen met een elektrische menger (300 t/min) gedurende tenminste 3 minuten totdat een homogeen mengsel bekomen worden.

5.2.1.2 Aanbrengen

Unifix-2K aanbrengen met een kam op de Aquafin-2K waterdichtingslaag.

Het verbruik is afhankelijk van het tegelformaat en ligt tussen 1,4 kg/m² (tand van 3 mm) tot 3,2 kg/m² (tand van 6 mm).

Het oppervlak ten vroegste na twee dagen betreden.

Opvoegen met Aso-Flexfuge.

5.3 Behandeling van speciale onderdelen

5.3.1 Voegen

5.3.1.1 Van funderingsmuren

Ter hoogte van de voegzone (ca 15 cm breed) in de natte Aquafin-2K laag een strook Aso-Dichtband-2000 of Aso-Dichtbandecke hoek leggen. Afwerken met het vereiste aantal lagen Aquafin-2K (fig. 2).

De firma Schomburg beschikt over speciale profielen voor het afdichten van voegen die aan hydrostatische druk blootgesteld worden (fig. 3).

5.3.1.2 Verbinding vloer/muur in vochtige ruimtes

Ter hoogte van de verbinding in het lijmbed een voeg Ecosil-2000 aanbrengen die even hoog is als de betegeling (fig. 6).

5.3.1.3 Verbinding vloer/muur van balkons en terrassen

Ter hoogte van de hoek een strook Aso-Dichtband-2000 of een geprefabriceerde Aso-Dichtbandecke hoek aanbrengen in de natte laag Aquafin-2K.

Tegels opvoegen met Ecosil-2000 (fig. 7).

5.3.2 Doorvoeringen

Op doorvoeringen van buizen in metaal, beton of vezelcement wordt een Aso-Dichtflansch geschroefd die in de muur verankerd wordt met pluggen. De ruimte tussen de Aso-Dichtflansch en de wand wordt afgedicht met Asoflex-SDM (fig. 4).

De verbinding wordt uitgevlakt met Unifix-2K.

De Aso-Dichtflansch instrijken met Aquafin-2K. In de natte laag het Aquafin-2K Sicherheitsvlies aanbrengen.

5.3.3 Afoerputten in metaal of PVC (fig. 8)

- De flens van de sifon nemen en grondig reinigen;
- PVC: schuren en een hechtlaag Uniflex-B aanbrengen;
- Een laag Aquafin-2K aanbrengen;
- In de natte laag het Aquafin-2K Sicherheitsvlies plaatsen;
- Afwerken met minimum 2 lagen Aquafin-2K waarbij men er voor zorgt dat de behandelde oppervlakken in het af te dichten oppervlak verwerkt worden.

5.3.4 Balkonneus – borstweringen (fig. 9)

- De balkonneus instrijken met Aquafin-2K;
- Een dichtingsstrook Aso-Dichtband-2000 plaatsen over de raaklijn tussen de dekvloer en het gewapend beton om een toekomstige barst te voorkomen;
- De balkonneus bij voorkeur betegelen;
- De borstwering bevestigen op de Aquafin-2K waterdichtingslaag voor het aanbrengen van de betegeling, bij voorkeur onder de dragende betonvloer of aan de neus van de betonvloer (wanneer deze voldoende dik is).

6 Etikettering, verpakking en opslag

6.1 Etikettering

Het etiket vermeldt:

- De naam van de leverancier;
- De naam van het product en toepassingsgebied;
- De inhoud;
- De houdbaarheidstermijn;
- Het lotnummer en/of de productiedatum;
- De verwerkingsmethode;
- Het ATG-beeldmerk en het referentienummer van de technische goedkeuring.

6.2 Verpakking en opslag

Tabel 7 – Verpakking en opslag

Product	Conditionering	Houdbaarheid
Aquafin -1K	Zakken van 6 kg en 25 kg	1 jaar in originele gesloten verpakking
Uniflex-B	Emmers van 2 en 8,33 kg	2 jaar in originele gesloten verpakking indien vorstvrij bewaard
Unifix-1K	Zakken van 6 kg en 25 kg	1 jaar in originele gesloten verpakking indien vorstvrij bewaard

7 Prestaties

7.1 Aquafin -2K

Tabel 8 – Prestaties Aquafin-2K

Eigenschap		Proefmethode	Criterium	Resultaat
Initiële hechting aan beton (28 dagen)	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.2 NBN EN 14891:2004	≥ 0,5	2,23
Hechting aan beton na waterbelasting	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.3 NBN EN 14891:2004	≥ 0,5	0,85
Hechting aan beton na vorst/dooi cycli	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.4 EN 14891	≥ 0,5	0,76
Hechting aan beton na warmtebehandeling	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.5 EN 14891	≥ 0,5	0,88
Hechting aan beton na onderdompeling in chloorhoudend water	N/mm ²	NBN EN 14891	≥ 0,5	1,09
Hechting aan beton na contact met kalkhoudend water	N/mm ²	NBN EN 14891	≥ 0,5	0,60
Hechting aan beton 28 dagen contact met 3 % KOH bij 40 °C	N/mm ²	NBN EN 1348	≥ 0,5	1,10
Hechting aan beton na 7 dagen in contact met chloorhoudend water	N/mm ²	NBN EN 14891	≥ 0,5	1,09
Treksterkte	N/mm ²	NBN EN ISO 527-3	Waarde	0,68
Breukrek	%	NBN EN ISO 527-3	Waarde	13,50
Waterdichtheid (7 dage, 1,5 bar)		NBN EN 14891	Geen indringing	Geen indringing
Capillaire waterabsorptie	g/m ² .h ^{0,5}	NBN EN 1062-3	≤ 50	33
Waterdampdoorlaatbaarheid sd (laagdikte: 2 mm)	m	NBN EN ISO 12572	sd ≤ 4	3
Waterdampdoorlaatbaarheid	μ			1500
Statische scheuroverbrugging (laagdikte: 2 x 2 kg/m ²)	mm	NBN EN 14891	Waarde	0,4
Duurzaamheid : weerstand tegen wortelgroei		NBN EN 4062	Bestendig	Conform

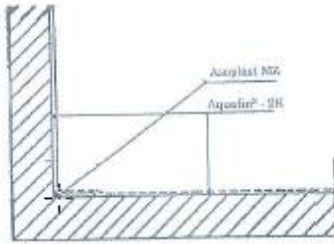
7.2 Unifix-2K

Tabel 9 – Prestaties Unifix-2K

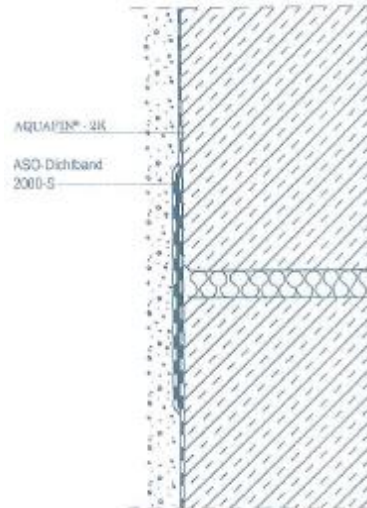
Eigenschap		Proefmethode	Criterium	Resultaat
initieel na 3 dagen	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.2	Waarde	0,50
Initiële hechting na 28 dagen	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.2	≥ 0,5	1,37
Hechting na 20 dagen onderdompeling in water	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.3	≥ 0,5	0,88
Hechting na 14 dagen bij 70 °C	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.4	≥ 0,5	2,01
Hechting na vorst/dooi cycli	N/mm ²	NBN EN 1348 § 8.5	≥ 0,5	1,21
Open tijd		NBN EN 1346		
na 20 minuten	N/mm ²		≥ 0,5	1,07
na 30 minuten	N/mm ²		≥ 0,5	0,98
Afglijding	mm	NBN EN 1308	< 0,5	0,11
Vervorming	mm	NBN EN 12002	≥ 2,5	30,9

8 Tekeningen

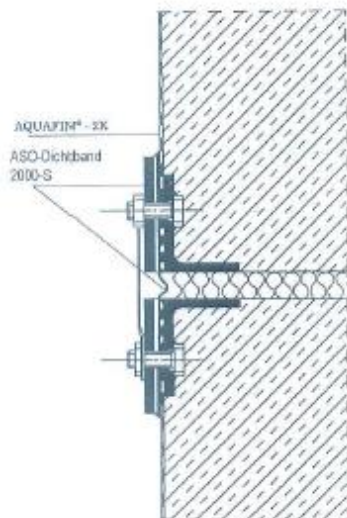
Figuur 1 – Rond uitwerken van de hoeken



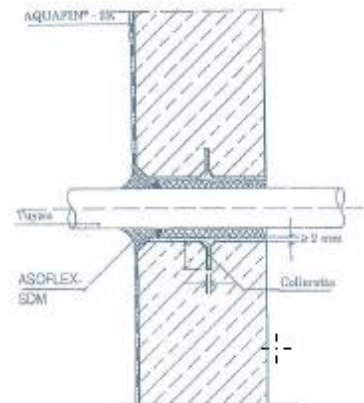
Figuur 2 – Voegen van funderingsmuren



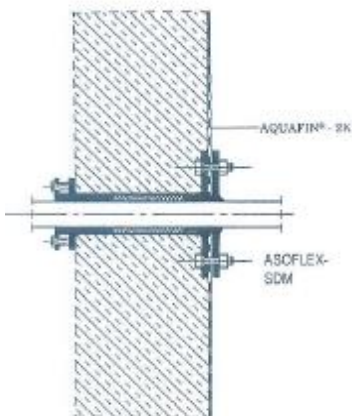
Figuur 3 – Voegen van funderingsmuren die aan hydrostatische druk blootgesteld worden



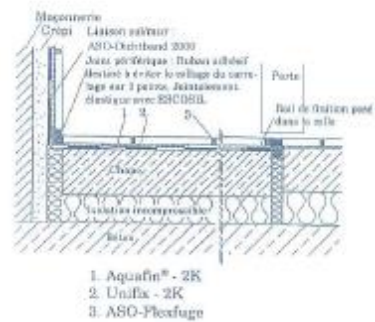
Figuur 4 – Doorvoeringen van buizen



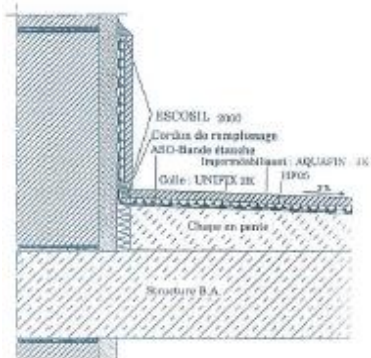
Figuur 5 – Doorvoeringen van buizen



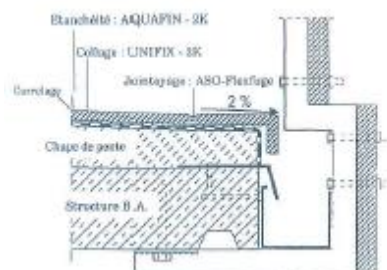
Figuur 6 – Verbinding vloer/muur in vochtige ruimtes



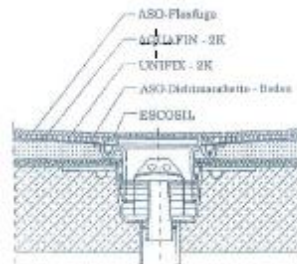
Figuur 7 – Verbinding vloer/muur van balkons en terrassen



Figuur 9 – Balkonneus en borstweringen



Figuur 8 – Afoerputten in metaal of PVC



9 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 welke wijze 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 2011) 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 9.



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



De Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "RUWBOUW & BOUWSYSTEMEN", verleend op 27 januari 2012.

Daarnaast bevestigde de Certificatieoperator, BCCA, dat de productie aan de certificatievoorwaarden voldoet en dat met de Goedkeuringshouder een certificatieovereenkomst ondertekend werd.

Datum van deze uitgave: 10 november 2015.

Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Peter Wouters, directeur


Benny De Blaere, directeur generaal

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

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

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

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

