

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie

Goedkeurings- en certificatieoperator



Dakbedekking in metalen dakpannen

Decra® Classic
Decra® Octava
Decra® Stratos
Romane Classic

Geldig van 21/09/2015
tot 20/09/2020



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

Goedkeuringshouder:

ICOPAL N.V.
Parc Industriel des Hauts Sarts
Rue de Hermée, 186
B- 4040 HERSTAL
Tel.: +32 (0)4/240.51.51
Fax: +32 (0)4/240.51.99
Website: www.icopal.be
E-mail: info@icopal.be

1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring betreft een gunstige beoordeling van het product (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 product in functie van de beoogde toepassing en de plaatsings- of verwerkingswijze ervan, de opvatting van het product en de betrouwbaarheid van de productie.

De Technische Goedkeuring heeft een hoog betrouwbaarheidsniveau door de statistische interpretatie van de controleresultaten, de periodieke opvolging, de aanpassing aan de stand van zaken en techniek en de kwaliteitsbewaking van de Goedkeuringshouder.

Het behouden van de Technische Goedkeuring vereist dat de Goedkeuringshouder te allen tijde kan bewijzen dat hij het nodige doet opdat de gebruiksgeschiktheid van het product aangetoond blijft. De opvolging van de overeenkomstigheid van het product met de Technische Goedkeuring is daarbij essentieel. Deze opvolging wordt door de BUTgb toevertrouwd aan een onafhankelijke certificatieoperator, BCCA.

De Goedkeuringshouder [en de Verdelers] moet[en] de onderzoeksresultaten, opgenomen in de Technische Goedkeuring, in acht te nemen bij het ter beschikking stellen van informatie aan een partij. De BUTgb of de Certificatieoperator kunnen de nodige initiatieven ondernemen indien de Goedkeuringshouder [of de Verdelers] dit niet of niet voldoende uit eigen beweging doen.

De Technische Goedkeuring en de certificatie van de overeenkomstigheid van het product 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 Beschrijving

Metalen dakpannen bekleed met steengranulaten, in de vorm van elementen van groot formaat met de benaming Decra® Classic, Decra® Octava, Decra® Stratos en Romane Classic.

Ze zijn toepasbaar op daken waarvan de helling 21% (12°) of meer bedraagt voor de types Decra® Classic en Decra® Octava, op daken waarvan de helling 27% (15°) of meer bedraagt voor het type Decra® Stratos en op daken waarvan de helling 25% (14°) of meer bedraagt voor het type Romane Classic.

De technische goedkeuring met certificatie heeft betrekking op de eigenlijke dakpanelementen, met inbegrip van de plaatsingstechniek, maar niet op de kwaliteit van de uitvoering.

De technische goedkeuring met certificatie omvat een voortdurende controle van de productie door de fabrikant, aangevuld met een regelmatige externe controle door een door de BUTgb aangeduide certificatie-instelling.

3 Materialen

De metalen dakpannen zijn vervaardigd uit verzinkt staal of bekleed met een aluminium-zinklegering, beschermd met een organische primer op beide zijden, diepgetrokken, aan de buitenkant bekleed met een basiscoating waarin gekleurde minerale korrels zijn verwerkt en waarop vervolgens een kleurloze acrylvernis is aangebracht.

Staal

minimumdikte: 0,39 mm

- thermisch verzinkt: Z 275 volgens NBN EN 10346
- bekleed met een aluminium-zinklegering: ZA 255 of ZA 200 volgens NBN EN 10346
- bekleed met een aluminium-zinklegering: AZ 150 volgens NBN EN 10346

beschermd met een organische primer van 1 tot 15 µm dik.

Basiscoating

- gekleurde emulsie op basis van 100 % acrylcopolymeren. Deze emulsie bevat kiemdodend middel.
- dikte: 200 µm ± 20% droog (312 µm ± 20% vochtig).

Gekleurde minerale korrels (φ 0,3 tot 1,7 mm) als afwerkingsmateriaal

- Decra® Classic en Decra® Stratos: 1,6 kg/m²
- Decra® Octava: 1,3 kg/m²
- Romane Classic: 1,15 kg/m²
- Verschillende kleuren zijn verkrijgbaar (leigrijs, bruin, rood, provence, groen, peper, savoie).

Andere kleuren kunnen op bestelling worden geleverd.

Kleurloze acrylvernis (dikte in droge toestand: 30 µm ± 10%)

Deze vernis dient om:

- de hechting van de korrels aan de basiscoating te verbeteren
- het afspoelen van de pannen door regenwater te vergemakkelijken.

Nagels (nagels maken geen voorwerp uit van de certificatieprocedure)

De hechting van de elementen wordt verzekerd door ofwel geribde nagels of schroefnagels, verzinkt en met platte kop ofwel schroefnagels met een bescherm laag waarvan de externe maten bedragen:

- lengte: 50 mm
- ø kop: 5,8 tot 7,25 mm
- diameter van de nagelsteel: 2,8 tot 3 mm.

NB: Gezien het overbruggend effect van de verzinking is herstelling van de gesneden randen niet vereist (de verzinkte laag mag niet beschadigd zijn). Toch is de fabrikant van mening dat het aanbrengen van een herstellingspasta (geleverd op aanvraag) de prestatie van het product verbetert (corrosiebestendigheid).

4 Elementen

4.1 Afmetingen

4.1.1 Decra® Classic

Elk element bestaat uit zeven dakpannen en heeft als buitenafmetingen min. 1318 mm x 410 mm (fig. 1). De elementen worden geplaatst op het dak met overlappings van ± 70 mm in de breedte en ± 40 mm in de hoogte, wat overeenkomt met ongeveer 2,2 elementen per m² bedekte oppervlakte.

4.1.2 Decra® Octava

Elk element bestaat uit acht dakpannen en heeft als buitenafmetingen min. 1303 mm x 411 mm (fig. 2). De elementen worden geplaatst met overlappings van ± 60 mm in de breedte en ± 45 mm in de hoogte, wat overeenkomt met ongeveer 2,2 elementen per m² bedekte oppervlakte.

4.1.3 Decra® Stratos

Elk element bestaat uit structuren van een min of meer onregelmatig model en heeft als buitenafmetingen min. 1300 mm x 345 mm (fig. 3). De elementen worden geplaatst met overlappings van ± 60 mm in de breedte en ± 40 mm in de hoogte, wat overeenkomt met ongeveer 2,4 elementen per m² bedekte oppervlakte.

4.1.4 Romane Classic

Elk element bestaat uit 5 golven en heeft als buitenafmetingen min. 1105 mm x 365 mm (fig. 4). De elementen worden geplaatst met overlappings van ± 50 mm in de breedte ± 25 mm in de hoogte, wat overeenkomt met ongeveer 2,8 elementen per m² bedekte oppervlakte.

4.2 Gewicht

- per element Decra® Classic: ± 3 kg (waarbij een dakpaneel bestaat uit 7 dakpannen)
- per element Decra® Octava: ± 3 kg (waarbij een dakpaneel bestaat uit 8 dakpannen)
- per element Decra® Stratos: ± 2,7 kg
- per element Romane Classic: ± 2 kg
- afhankelijk van de bedekte oppervlakte: ± 6,6 kg/m² (Decra® Classic, Decra® Octava)
- afhankelijk van de bedekte oppervlakte: ± 5,4 kg/m² (Decra® Stratos)
- afhankelijk van de bedekte oppervlakte: ± 5,6 kg/m² (Romane Classic)

4.3 Hulpstukken (de certificatieprocedure is niet van toepassing de hulpstukken)

De nokstukken, ondernokstukken, hoekkeperstukken, slabben en dakrandstukken hebben dezelfde samenstelling als de dakpanelementen. Deze stukken, evenals de bevestigingen, worden geleverd door de fabrikant. Andere hulpstukken, zoals kielgoten en bakgoten, kunnen ook op de traditionele manier in zink of lood worden uitgevoerd.

5 Fabricage en verkoop

De dakpanelementen Decra® Classic, Decra® Octava, Decra® Stratos en Romane Classic worden vervaardigd en verkocht door de N.V. ICOPAL te Herstal.

De staalplaten worden na het dieptrekken bekleed met de basiscoating, de korrels en de vernis, waarna de elementen ongeveer 60 minuten worden gedroogd in een oven die tijdens het proces een temperatuur heeft van meer dan 100°C.

De N.V. ICOPAL kan technische bijstand verlenen aan de gebruikers, zowel voor het ontwerp als voor de uitvoering van de dakbedekking.

6 Samenstelling van het dak

De kepers en dakspanten moeten worden voorzien van een onderdak (stof, poedersneeuw, isolatie,...), panlatten en tengellatten (NIT 175 en 240 van het WTCB).

In het geval van niet-geïsoleerde industriële gebouwen is de aanwezigheid van een onderdak niet onontbeerlijk. De aandacht moet echter worden gevestigd op het gevaar van condensatie en de gevolgen daarvan.

Onder de dakisolatie moet een ononderbroken luchtdicht scherm worden geplaatst. De kwaliteit van dit luchtdichte scherm hangt af van het soort onderdak en van de binnenklimaatklasse. De isolatiematerialen worden geplaatst onder het onderdak.

Onderdak	Binnenklimaatklasse	Soort scherm
Capillair	I	-
	II	-
	III	-
Niet capillair in stroken	I	-
	II	E1
	III	E1
Niet capillair doorlopend	I	-
	II	E2
	III	E2
Isolerende dakelementen	I	-
	II	E1
	III	E1
- : luchtdicht scherm of E1 of E2		
E1: gebituimeerd kraftpapier of alu-gipskarton of E2		
E2: PE-folie ≥ 0,2 mm		

De binnenklimaatklasse IV vergt een bijzondere studie.

7 Verwerking van de dakpanelementen

7.1 Algemeen

De dakpanelementen worden geleverd op paletten, verpakt in een plastic hoes.

Tijdens de opslag op de bouwplaats worden de dakpanelementen gestapeld op een volledig effen en horizontaal oppervlak, in een overdekte en goed verluchte ruimte.

Voor de behandeling tijdens transport of opslag moeten voorzorgen worden genomen om te vermijden dat de elementen verschuiven en schade oplopen.

De dakpanelementen moeten door geschoold personeel worden geplaatst.

Aannemers van dakwerken kunnen de toestellen om de dakpannen te knippen en te plooien rechtstreeks aankopen bij de verdeler, of in de vestiging van de N.V. ICOPAL.

Schade aan de zichtbare elementen tijdens de uitvoering moeten ter plaatse worden hersteld met een herstellingspasta; de schutlaag wordt daarna op de zichtbare kant esthetisch afgewerkt door er manueel korrels op aan te brengen.

Voor eventuele slabben in zink of lood die onder de dakpanelementen omhooglopen, zijn de algemene regels van de normen NBN B41 en B42 van toepassing.

De levensduur van de metalen dakpannen hangt af van de weersomstandigheden waarin ze worden geplaatst. Als de dakpannen worden geplaatst in agressieve omgevingen (industriezone, kustgebied en andere), moet vooraf aan de fabrikant advies worden gevraagd.

7.2 Dakgebinte - Panlatten

Tenzij hierna anders vermeld, voldoen de dakspanten aan de STS 31-32.

De houten elementen (panlatten, tengellatten) van om het even welk geïsoleerd dak en hun bevestigingen worden sterk blootgesteld aan vocht. Ze moeten dan ook duurzaam zijn (STS 31-32).

De afstand tussen de steunpunten van de panlatten bedraagt:

Minimumsectie van de latten	Afstand tussen de steunpunten van de latten
27 x 27 mm	60 cm
38 x 38 mm	90 cm
50 x 32 mm	100 cm

Voor Decra® Classic en Decra® Octava bedraagt de afstand tussen de latten, gemeten van bovenkant tot onderkant, 369 mm. Voor Decra® Stratos bedraagt de afstand tussen de latten 320 mm. Voor dakpannen van het type Romane Classic bedraagt de afstand tussen de latten 349 mm. Een eventuele aanpassing wordt steeds uitgevoerd ter hoogte van de nok.

7.3 Strekkend gedeelte

De dakpanelementen in het strekkend gedeelte worden van boven naar onder geplaatst.

De Romane Classic wordt van links naar rechts en van boven naar onder geplaatst.

Men begint met het plaatsen van de tweede rij uitgaande van de nok. De elementen van deze rij worden nauwkeurig afgestapeld, waarbij bijzondere aandacht moet worden besteed aan de zijdelingse overlappingsen, en worden in de kop vastgespijkerd. Daarna worden de volgende rijen geplaatst, uitgelijnd op de vorige rij.

Vervolgens wordt gecontroleerd of de elementen in de langs- en dwarsrichting goed ineensluiten en worden ze op de latten vastgespijkerd zoals aangeduid op figuren 1, 2, 3 en 4.

Men voorziet 5 spijkers per element (positie 0 in fig. 1, 2 en 3) en 3 spijkers per element (fig. 4).

7.4 Dakvoet (fig. 5)

7.4.1 Decra® Classic, Decra® Octava en Decra® Stratos

De dakvoet wordt afgewerkt met het speciale stuk dat door de fabrikant wordt geleverd.

De positie van de spijkers is dezelfde als voor de rest van de dakbedekking.

De afmetingen van de onderste panlat moeten zodanig worden gekozen dat men een juiste uitlijning van de dakpannen met het dakvlak verkrijgt.

7.4.2 Romane Classic

Het Tuile Romane-gamma is al voorzien van een dakvoetpan.

7.5 Nok

7.5.1 Decra® Classic, Decra® Octava en Decra® Stratos

Wanneer de lengte van het dakvlak geen meervoud is van de nuttige hoogte van de dakpanelementen, bestaat de rij tegen de nok uit dakpanelementen die op de gepaste hoogte worden gesneden en waarvan de bovenrand wordt afgeplat en tot een opstand geplooid over een hoogte van ten minste 60 mm. De V-nok wordt aanbevolen; voor de Decra® Classic worden de standaard nok of halfronde nok (fig. 6a, 6b en 6c) aanbevolen. Voor de Decra® Octava-dakpannen wordt de V-nok of de halfronde nok (fig. 6a en 6b) aanbevolen. Voor de Decra® Stratos-dakpannen wordt de V-nok (fig. 6d) aanbevolen. De opstand wordt tegen de nokplank gespijkerd.

Wanneer de afstand tussen de laatste rij panlatten en de nokplank kleiner is dan 120 mm, bestaat het gevaar dat het gesneden en geplooid dakpanelement kromtrekt. In dit geval worden, in plaats van de gesneden en geplooid elementen, ondernokstukken gebruikt die op de bouwplaats worden geplooid, waarvan de rand tot een opstand wordt geplooid over een hoogte van ten minste 60 mm.

De nokstukken overlappen de opstand van de laatste rij met minstens 50 mm en worden tevens aan de zijkant tegen de nokplank bevestigd.

De zijdelingse overlapping van de nokstukken onderling bedraagt minstens 75 mm.

7.5.2 Romane Classic

Voor de Romane Classic is enkel de halfronde nok beschikbaar.

7.6 Zijranden

7.6.1 Decra® Classic en Decra® Octava (fig. 7a en 7b)

Wanneer de breedte van het dakvlak geen meervoud is van de lengte van de dakpanelementen, wordt de rij die grenst aan de dakrand afgesneden. Wanneer het element in het golfdal wordt afgesneden, wordt er een opstand aan geplooid tot op de hoogte van de dakpan. Op de (eventueel afgesneden en omgeplooid) dakpanelementen worden randstukken aangebracht waarvan de breedste vleugel de pannen bedekt. De randstukken worden hangend op de randplanken gespijkerd, op ongeveer 30 mm van de onderste rand en met 3 spijkers per element.

Eventueel kan een extra spijker worden voorzien bij elke overlapping van de randen.

7.6.2 Zijranden Decra® Stratos (fig. 7c)

7.6.3 Zijranden Romane Classic

Plaats aan de randoppervlakte, loodrecht op de panlatten, een lat van 7 cm hoog. Bekleed van beneden naar boven met het gekartelde hulpstuk. Bevestig met de punten.

7.7 Hoekkepers - slabben

Bijzondere dakdetails zoals de hoekkepers en de slabben kunnen worden uitgevoerd hetzij met behulp van Decra® Classic-, Decra® Octava-, Decra® Stratos- of Romane Classic-hulpstukken die op de bouwplaats kunnen worden gesneden en bijgeplooid, hetzij met traditionele elementen in zink of lood.

De algemene regels van STS 34 zijn van toepassing.

8 Prestaties

8.1 Door de fabrikant gewaarborgde eigenschappen

- totale minimumdikte staal: 0,39 mm
- type Z 275 (volgens NBN EN 10346): gewicht zink 275 g/m²
- type Z 255 (volgens NBN EN 10346): gewicht legering 255 g/m²
- type Z 200 (volgens NBN EN 10346): gewicht legering 200 g/m²
- Type AZ 150 (volgens NBN EN 10346): gewicht legering 150 g/m²
- dikte van de basiscoating (vochtig): 250 – 375 µm
- vernis: gewicht vernis van 65 – 72 g/m².

8.2 Buigsterkte (NF 34503)

Geplaatst overeenkomstig de bepalingen van deze goedkeuring, hebben de dakpanelementen Decra® Classic, Decra® Octava, Decra® Stratos en van het type Romane Classic, weerstaan aan een gelijkmatig verdeelde belasting van 6.000 Pa.

8.3 Weerstand tegen thermische invloeden

8.3.1 Na 21 dagen in een droogstoof bij 75°C: er werd geen enkele wijziging waargenomen met het blote oog na 21 dagen.

8.3.2 Thermische schokken (1000 uur na elkaar):

- cyclus van 8u bij -18°C
- cyclus van 16u bij 75°C

Er werd geen enkele wijziging waargenomen met het blote oog na 1000 uur.

8.4 Weerstand tegen corrosie, veroudering

De volgende proeven werden uitgevoerd met positief resultaat:

- 1000u zoutsproeioproef NaCl (ISO 9227)
- 40 Kesternich-cycli SO₂ – 0,2 l (ISO 3231)
- 1000u blootstelling aan QUV-straling (ASTM G53)

8.5 Waterdichtheidsproeven (NEN 7044) (BUTgb)

Tijdens de gecombineerde regen- en windproeven werd geen waterinsijpeling waargenomen.

De beproevingsomstandigheden waren de volgende:

- dakhelling: 21% (Decra® Classic en Decra® Octava), 27% (Decra® Stratos), 25% (Romane Classic)
- regenintensiteit: min. 2 l/m²
- windsnelheid: 14 m/sec
- duur van de proef: 1u

8.6 Brandreactie

Deze proeven werden niet gerealiseerd in het kader van deze ATG-goedkeuring.

9 Gebruiksrichtlijnen

Het materiaal kan worden betreden hetzij door er materieel op te leggen dat het gewicht verdeelt (bijv. planken of ladders), hetzij door de voeten te plaatsen op het laagste deel van de pannen, m.a.w. in het golfdal ter hoogte van de panlatten.

In de eerste maanden na de plaatsing kunnen overtollige korrels loskomen.

De levensduur van het kiemdodend middel is afhankelijk van de omgeving. Zo nodig, m.a.w. indien er zich mos zou vormen, moet men een speciale oplossing op de dakbedekking verstuiven. Deze oplossing, verkrijgbaar bij de N.V. ICOPAL, mag geen producten op basis van kopersulfaat bevatten.

In het algemeen moet rechtstreeks contact tussen het blote metaal van de dakpanelementen en non-ferrometalen worden vermeden.

10 Voorwaarden

- A.** De Technische Goedkeuring heeft uitsluitend betrekking op het product 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 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.
- 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 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.
- 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 1686) 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 10.



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 "DAKEN", verleend op 02 maart 2010.

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

Datum van deze uitgave: 21 september 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 product, de vervaardiging ervan en alle daarmee verband houdende relevante processen:

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

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

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

