

Technische Goedkeuring ATG met Certificatie



ATG H781

NATUURSTEEN - ANDERE

**ARDUIN -
BELGISCHE BLAUWE
HARDSTEEN®**

Geldig van 06/03/2023
tot 05/03/2028

Goedkeurings- en Certificatieoperator



Kantersteen 47
1000 Brussel
www.bcca.be
info@bcca.be



Kranenberg 190
1731 Zellik
www.copro.eu
info@copro.eu

Goedkeuringshouder – Producent:

Les Carrières de La Pierre Bleue Belge S.A.
Rue Mademoiselle Hanicq, 88
B-7060 SOIGNIES, Belgique
e-mail : info@pierrebleuebelge.be
<http://www.pierrebleuebelge.be>



1 Doel en draagwijdte van de Technische Goedkeuring

Deze Technische Goedkeuring met certificering is het resultaat van een onderzoek bedoeld om aan de gebruiker de nodige informatie ter beschikking te stellen om de gebruiksgeschiktheid voor bouwtoepassingen in gebouwen en in wegen te beoordelen. Dit onderzoek wordt uitgevoerd door een onafhankelijke goedkeuringsoperator aangeduid door de BUTgb.

De beoordeelde eigenschappen en de identificatie van de bijzonderheden op vlak van structuur en van uitzicht worden bepaald in functie van het gebruik dat traditioneel wordt voorgeschreven in de Belgische lastenboeken opdat de gebruiker in staat zou zijn om het materiaal en de producten die op de werf zijn uitgevoerd voor te schrijven en te beoordelen. De technische goedkeuring vermeldt het toepassingsdomein waarbinnen de steen als gebruiksgeschikt beschouwd wordt alsook de richtlijnen voor het vervaardigen van gebruiksgeschikte afgewerkte producten en voor het gebruik van deze producten in bouwwerken.

Hiertoe wordt een grondige controle van de eigenschappen van de steen en van de variabiliteit binnen het winningsgebied uitgevoerd aan de hand van een geologisch en petrografisch onderzoek en een proefprogramma op representatieve monsters. De bijzonderheden op vlak van structuur en uitzicht, die eigen zijn aan de steen met betrekking tot zijn winning, worden geïdentificeerd. Het onderzoek wordt vervolledigd door een betrouwbaarheidsstudie van de productie, meer bepaald met betrekking tot relevante selectiecriteria die rekening houden met de bijzonderheden van de steen.

Dit onderzoek wordt uitgevoerd in overeenstemming met het Algemeen ATG/ BENOR Goedkeurings- en Certificatiereglement van de sector van de decoratieve natuursteen van de BUTgb, BCCA en COPRO.

De Technische Goedkeuring legt de resultaten van het onderzoek van de goedkeuring vast.

Om een hoge betrouwbaarheid te verzekeren, is de oorspronkelijke procedure voor het opstellen van een Technische Goedkeuring aangevuld met een ATG/ BENOR certificatie van halffabricaten (blokken, platen) vervaardigd in de steengroeve. Het gebruik van het BENOR merk in aanvulling op het ATG merk is gebaseerd op de verwijzing naar Europese normen voor halffabricaten.

2 Gebruik van het ATG merk voor afgewerkte producten

De uitbreiding van het gebruik van het ATG merk naar afgewerkte producten is mogelijk in de volgende gevallen:

- Ofwel producten die onderworpen zijn aan een ATG/ BENOR certificatie volgens de regels vermeld in een toepassingsreglement, goedgekeurd door de BUTgb en geregistreerd in het BENOR systeem. Deze productcertificatie is in overeenstemming met de van toepassing zijnde normatieve documenten. Onder producten dient verstaan te worden: eindproducten vervaardigd met het oog op gebruik ervan in het bouwwerk. De lijst van producten die aan de certificatie onderworpen is, wordt opgenomen in een Catalogus van Certificeerde Producten van de producent.
- Ofwel producten afkomstig van een volgens de regels van de BUTgb goedgekeurde gecertificeerde fabricatieketen die de naspeurbaarheid van de materie waarborgt en die het vermogen garandeert om fabricaten te realiseren conform aan relevante specificaties die leiden tot genummerde en geregistreerde Kwaliteitsverklaringen.

3 Geografie / Geologie

De Carrières de la Pierre Bleue Belge S.A. ontginnen een blauwe steen genaamd "ARDUIN - BELGISCHE BLAUWE HARDSTEEN ®", gecommmercialiseerd onder de naam "BELGISCHE BLAUWE STEEN" in drie onderscheiden sites: Soignies (vroeger Carrières Gauthier & Wincqz), Neufvilles (vroeger Carrières du Clypot) en Tellier des Prés.

Ze bevinden zich in de provincie Henegouwen (België) op de volgende plaatsen:

- **Site van Neufvilles** -
Lambert coördinaten: N 50° 34' 43'' O 4° 0' 12''.
- **Site van Soignies** -
Lambert coördinaten: N 50° 33' 54'' O 4° 4' 54''.
- **Site van Tellier des Prés** -
Lambert coördinaten: N 50° 33' 45'' O 4° 7' 20.816''.

Het materiaal wordt gebruikt als bouwsteen en behouwsteen. Het betreft een compacte, niet-poreuze fossielhoudende kalksteen, met crinoïden, met een grijze kleur bij een gezaagd vlak en een donkergrijze kleur bij een vers breukvlak, met stylolitische voegen evenwijdig met de gelaagdheid. De ontgonnen lagen vormen de Formatie van de Encriniet van Ecaussinnes (Tn3b), ouderdom ivoriaan, serie tournaisiaan – Dinantiaan, Onder-Carboon.

De ontginning gebeurt in open lucht; de banken hebben een strekking van ongeveer N100°-105°O en een helling van 12°. De totale ontginbare dikte aan één stuk bedraagt ongeveer 33 m voor alle sites samen. In Tellier des Prés wordt de volledige diepte echter niet uitgebaat.

De goedkeuring betreft de delen van de groeve van vergelijkbare kwaliteit, d.w.z. de homogene, weinig styloliethoudende massieve productiebanken van het uitgebate geheel duidelijk aangeduid op de coupe (zie bijlage 1, geologische coupe).

5 Intrinsieke eigenschappen van de steen

5.1 Technische fiche

	Referentie	Eenheden	Gemiddelde	Standaard afwijking	n (1)	E- of E+
Volumieke massa	NBN EN 1936: 2007	kg/m ³	2690	15	233	2668
Porositeit	NBN EN 1936: 2007	% vol	0.24	0.15	244	-
Waterabsorptie bij atmosferische druk	NBN EN 13755: 2008	% m	0.10	0.0	30	-
Drukweerstand	NBN EN 1926: 2007	MPa	157	21	398	124
Buigweerstand bij geconcentreerde belasting	NBN EN 12372: 2007	MPa	17.0	2.5	499	13.4
Slijtvastheid (methode A : Capon)	NBN EN 14157: 2004	mm	20.5	0.7	21	21.9
Dynamische elasticiteitsmodulus	NBN EN 14146: 2004	GPa	77.1	3.2	88	71.6
Geluidssnelheid // ⊥	NBN EN 14579: 2004	km/s	5.77	0.21	49	5.39
			5.64	0.45	49	4.79
Vorstweerstand (identificatie) (2)	NBN EN 12371: 2010	cycli	Nc = 168	-	48	-
Thermische uitzettingscoëfficiënt	NBN EN 14581: 2005	α [1/°C]	4.9 E-06	5.4 E-07	21	5.84E-06
Waterabsorptie door capillariteit	NBN EN 1925: 1999	Niet van belang omwille van de lage porositeit van de steen				
(1) n is het totaal aantal geteste proefstukken. Een monster bestaat uit x proefstukken (het aantal varieert tussen 6 en 10 afhankelijk van de referentienorm). Dit monster is vaak afkomstig van eenzelfde plaat. <i>Verschillende monsters afkomstig van verschillende banken en/of steengroeven werden getest om tot het totaal aantal proefstukken n te komen opgenomen in de tabel.</i>						
(2) De proefnorm voor het bepalen van de vorstweerstand (identificatieproef) schrijft een maximum van 168 cycli voor. Alle uitgevoerde proeven weerstaan aan de 168 cycli. De gehomologeerde banken zijn dus geschikt voor alle binnen- en buitentoepassingen (zie TV 228). Een technologische vorstweerstandspreef volgens de norm NBN EN 12371 (56 cycli) werd uitgevoerd op een beperkt aantal van 10 proefstukken afkomstig van hetzelfde monster en vertoonde geen vermindering van de buigweerstand van meer dan 20 %.						

5.2 Bijzonderheden op vlak van structuur en uitzicht

De steen vertoont bijzonderheden op vlak van structuur zoals beschreven in hoofdstuk 5 van de TV 220. Wanneer afgewerkte producten worden vervaardigd uit deze steen, kan het

4 Petrografie / Lithologie

Macroscopische beschrijving : De "ARDUIN - BELGISCHE BLAUWE HARDSTEEN ®" is een compacte kalksteen van sedimentaire oorsprong die het gevolg is van de opeenhoping van ontelbare resten van crinoïden samengekit in een microkristallijne calcietmassa. Zijn grijze kleur bij een gezaagd vlak en donkergrijze kleur bij een vers breukvlak is te wijten aan de organische koolstof die tussen de calcietkristallen aanwezig is. De steen verkrijgt een middelmatig grijs patina typisch voor dit materiaal. Met dit patina, dat te wijten is aan de veroudering en inherent is aan de samenstelling van het gesteente, moet bij restauratiewerken rekening worden gehouden.

Naast resten van crinoïden bevat de kalksteen fragmenten van bryozoa (hoofdzakelijk fenestella), schelpen van brachiopoden en koralen (alleenstaand of in kolonie). In de groeve wordt een gecarbonateerd afzettingsgesteente ontgonnen (2.2.1.2.b in PTV 844 Classificaties van gesteenten in het kader van de homologatie onder verwijzing naar de NBN EN 12670).

Microscopische beschrijving: "ARDUIN - BELGISCHE BLAUWE HARDSTEEN ®" is een bioclastische kalksteen met dominerend crinoïden; de andere fragmenten zijn bryozoa, brachiopoden en koralen. Het is een packstone, soms een grainstone (DUNHAM-classificatie) of een biomicriet tot een biospariet (FOLK-classificatie, zie NBN EN 12670). Andere lithologische bijzonderheden kunnen aanwezig zijn (zie TV 220).

Samenstelling (ter informatie): De gemiddelde samenstelling is van 96 tot 99 % carbonaat (minstens 88%, hoofdzakelijk calciet), van 0 tot 1 % kwarts, van 0,1 tot 0,4 % ijzer (vooral sulfiden: pyriet en marcassiet) en van 0,2 tot 0,4 % organische koolstof.

hoofdstuk 6 van de TV 220 beschouwd worden om aanvaardingscriteria vast te leggen.

6 Commercialisatie

6.1 Producten

Het materiaal wordt geleverd in de vorm van producten. Onder producten verstaat men de halffabricaten (blokken of platen) en de eindproducten. De huidige ATG houdt niet systematisch in dat deze beschikken over een geassocieerde certificatie. Om zich hiervan te vergewissen, dient men zich te richten tot:

- ofwel de Catalogus van ATG/ BENOR Gecertificeerde Producten die permanent wordt bijgewerkt door het Certificatieorganisme.
- ofwel de ATG Kwaliteitsverklaringen die geregistreerd worden door het Certificatie-organisme dat een eenduidige nr. toekent per levering en/of werf.

Ter informatie zijn de regels van goed vakmanschap opgenomen in de TV 220.

6.2 Adressen

Les **Carrières de La Pierre Bleue Belge** S.A.

Carrière du Clypot (Neufvilles)
Chemin des Carrières, 1
B-7063 Neufvilles (Soignies), Belgique

Carrière Gauthier Wincqz (Soignies)
Rue Mademoiselle Hanicq, 88
B-7060 SOIGNIES, Belgique

Carrière du Tellier des Prés
Au lieu-dit Tellier des Prés
Rue de la Maladie
B-7060 SOIGNIES, Belgique

e-mail : info@pierrebleuebelge.be
<http://www.pierrebleuebelge.be>

De lijst van fabrikanten die geen goedkeuringshouder zijn maar die de toelating hebben om de ATG van de goedkeuringshouder te gebruiken, wordt permanent geactualiseerd door het Certificatieorganisme.

7 Certificatie

7.1 ATG/BENOR

De certificatie geeft, per product dat onder het toezicht valt, recht op het gebruik van de merken ATG/BENOR, waarbij de ATG-markering slaat op de attestering van de intrinsieke eigenschappen van het gesteente en het BENOR-merk op het vertrouwen in de conformiteit met de relevante specificatie.

De referentiespecificatie is samengesteld uit de Goedkeurings-tekst en, indien deze bestaan, de Technische Voorschriften (PTV) voor het product, die eveneens naar de relevante normen verwijzen en die de vereisten voor het specifieke gebruik bevatten.

De ATG/BENOR certificatie slaat op:

- de continue geldigheid van de initiële typeproeven (ITT), hun nazicht en regelmatige validatie;
- de permanente beheersing van het productieproces en de zelfcontrole (FPC) met inbegrip van het selecteren van de materie en de naspeurbaarheid.

7.2 ATG met Kwaliteitsverklaring

Voor elke productie-eenheid onder toezicht, laat de certificatie toe aan de producent om het merk ATG te gebruiken, in overeenstemming met de ATG-houder, via een volgens de regels geregistreerde Kwaliteitsverklaring.

De Kwaliteitsverklaring attesteert dat:

- de productieprocessen beheerst worden die de naspeurbaarheid van de materie waarborgen en die het behoud van de intrinsieke eigenschappen garanderen door een geschikte selectie afhankelijk van het product;
- de producent in staat is om een product af te leveren dat conform de specificaties van de klant is.

8 Markering

Het ATG merk wordt altijd gebruikt:

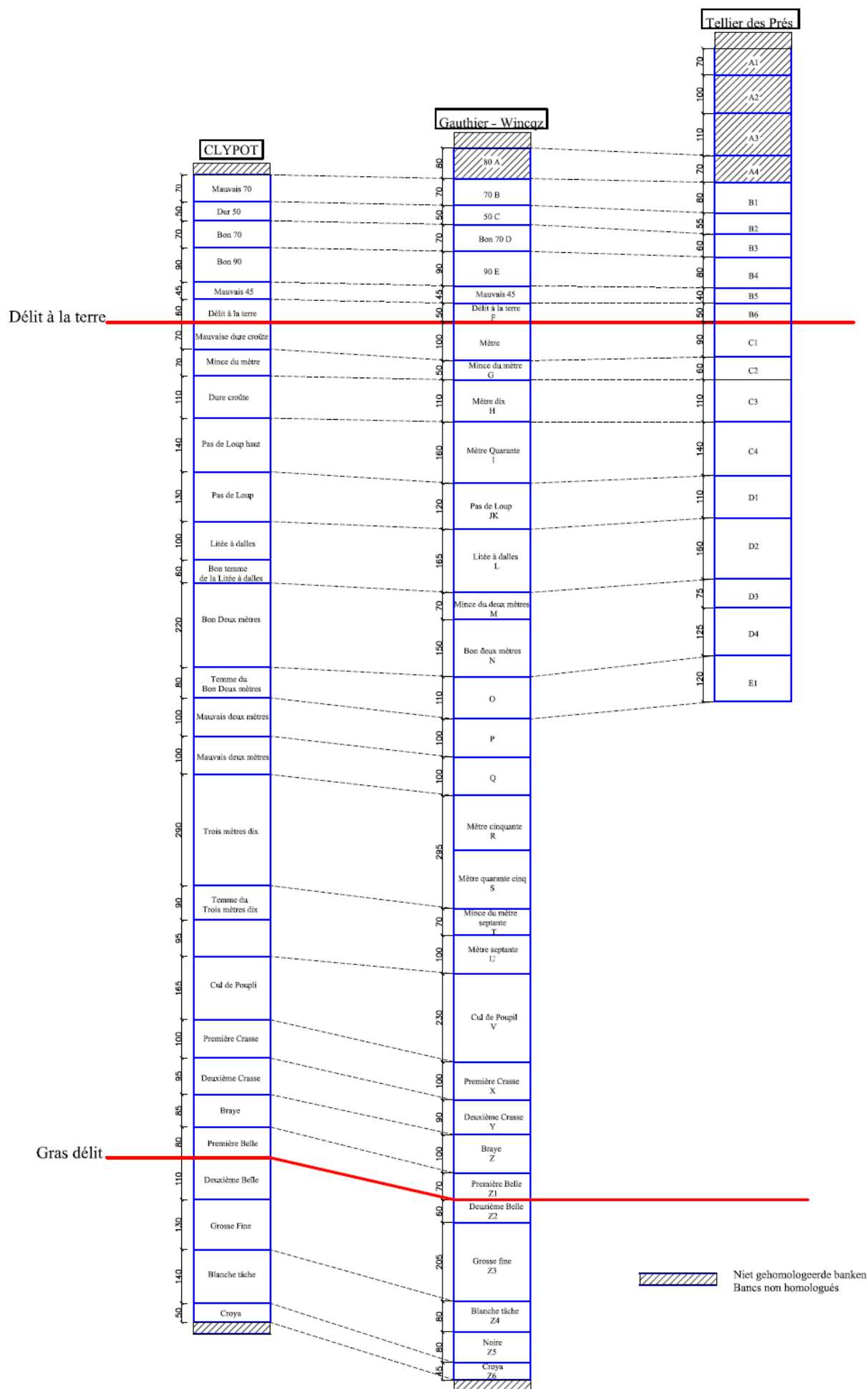
- ofwel in combinatie met het BENOR merk als dit wordt toegekend aan de producten hernomen in de Catalogus van Gecertificeerde Producten;
- ofwel met verwijzing naar een Kwaliteitsverklaring die geïdentificeerd wordt door een eenduidig nr. als dit wordt toegekend door een volgens de regels gecertificeerde productie-eenheid
- ofwel met verwijzing naar een verslag van Lotcontrole. De leveringen worden in dat geval naar behoren afgestempeld door het Controleorganisme.

De markering identificeert steeds de betreffende ATG nummer(s) en de eenheid die verantwoordelijk is voor de markering en dus voor de definitieve oplevering van het product.

De merken ATG/ BENOR verwijzen onder andere naar een productspecificatie.

9 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 BÚtgb, het ATG-merk, de Technische Goedkeuring of het goedkeuringsnummer voor productbeoordelingen die niet in overeenstemming zijn met de Technische Goedkeuring voor een product, kit of systeem alsook voor 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 BÚtgb, de Goedkeurings- en de Certificatieoperator bekend te maken. Afhankelijk van de meegedeelde informatie kunnen de BÚtgb, 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 BÚtgb.
- H. Verwijzingen naar de Technische Goedkeuring dienen te gebeuren aan de hand van de ATG-aanwijzer (ATG H781) en de geldigheidsstermijn.
- I. De BÚtgb, 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.



Deze Technische Goedkeuring is gepubliceerd door de BUtgb, onder verantwoordelijkheid van de Goedkeuringsoperator, BCCA, en op basis van het gunstig advies van de Gespecialiseerde Groep "NATUURSTEEN", verleend op 12 januari 2018.

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

Datum van deze uitgave: 6 maart 2023.

Deze ATG vervangt ATG H781 van 06/03/2023 tot 05/03/2028. De wijzigingen t.o.v. voorgaande versie worden hieronder opgesomd:

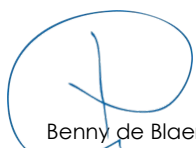
Aanpassingen t.o.v. de voorgaande versies

Administratieve actualisatie

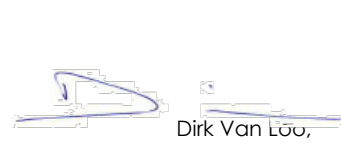
Voor de BUtgb, als geldigverklaring van het goedkeuringsproces

Voor de goedkeurings- en certificatieoperator


Eric Winnepenninckx,
Secrétaris-generaal


Benny de Blaere,
Directeur


Olivier Delbrouck,
Directeur-generaal


Dirk Van Loo,
CEO

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-ubatc.be) gepubliceerd werd.

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



De BUtgb vzw werd aangemeld door de FOD Economie in het kader van Verordening (EU) n°305/2011. De door de BUtgb vzw aangeduide certificatieoperatoren werken volgens een door BELAC (www.belac.be) accreditteerbaar systeem.

De BUtgb vzw is een goedkeuringsinstituut dat lid is van:



European Organisation for Technical Assessment
www.eota.eu



Europese Unie voor de technische goedkeuring in
de bouw
www.ueatc.eu



World Federation of Technical Assessment
Organisations
www.wftao.com