



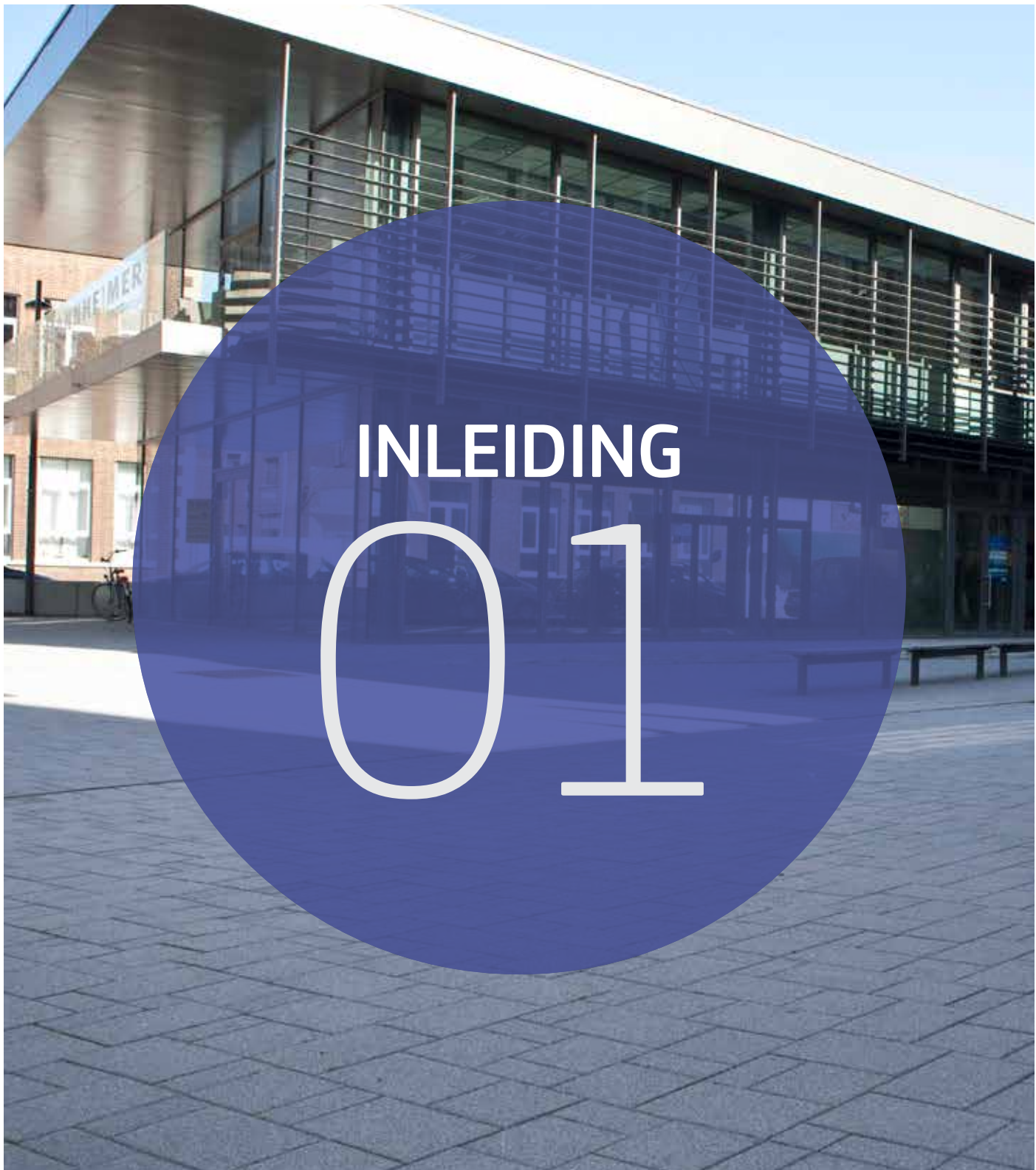
ACTIVITEITENVERSLAG 2022

www.probeton.be

 **PROBETON**

- 01 | Inleiding
- 02 | Instanties
- 03 | BENOR-Merk
- 04 | CE-Markering
- 05 | Onderaanneming
- 06 | Normalisatie





INLEIDING

01



Beste lezers,

Na enkele moeilijke jaren die werden gekenmerkt door de coronacrisis gaf 2022 hoop op nieuwe perspectieven, mede dankzij de ontwikkelingen die reeds in 2021 in gang werden gezet.

Het scenario van een intensieve samenwerking met andere organisaties werd daarbij steeds duidelijker, zeker na het groene licht van de algemene vergadering voor het uitwerken van een integratietraject. Dit onderzoekstraject zal in 2023 uitwijzen welke weg wij moeten inslaan om de toekomst voor de certificatie binnen onze sector te bestendigen en in overeenstemming te houden met de behoeften van de bouwwereld. De uitdagingen liggen immers op vele vlakken, de ontwikkelingen binnen de Europese organen (CPR), de evolutie van het bouwproces, de veralgemeende toepassing van informatiesystemen zoals BIM... Geen eenvoudige oefening, maar strategisch zeer belangrijk voor de toekomst!

In 2022 nam de gezondheids crisis een einde en in het voorjaar kon iedereen het 'normale' leven weer oppikken. In de nasleep van deze crisis werd bij PROBETON een permanent hybride werkbeleid ingevoerd, met de mogelijkheid om 3 dagen per week te telewerken. Het is duidelijk dat dit beleid enkel voordelen kent, met een grote impact op de work-life balans van de medewerkers.

De coronacrisis veranderde de situatie niet alleen op het gebied van telewerken, maar vooral ook op het gebied van digitalisering. Alle dossiers zijn gedigitaliseerd en de archiefkasten zijn zo goed als leeg. In het CRM-systeem werden talrijke ontwikkelingen doorgevoerd en het extranet is gelanceerd en publiek toegankelijk. Alle BENOR-certificaten en daaraan verbonden producten en certificaathouders zijn op dat extranet terug te vinden. Ook de tweede fase, bestaande uit de publicatie van de BENOR-bijlagen, is quasi afgerond. De ontwikkeling van nieuwe functionaliteiten, zoals de digitalisering van de gegevens op die BENOR-bijlagen, werd reeds opgestart.

Ook op technisch vlak kende 2022 enkele hoogtepunten. Eindelijk, na zeer lange discussies, konden de eerste certificaten voor holle vloerelementen uitgebreid worden met de certificering van de mechanische sterkte en brandweerstand door berekening. Een mijlpaal!

Vermeldenswaard is zeker ook de oprichting van een nieuw orgaan, het college van deskundigen, om de complexiteit en specificiteit van bepaalde vragen gericht aan te pakken. Deze nieuwe instantie van ad hoc deskundigen werd op uitnodiging van PROBETON in 2022 voor het eerst bijeengeroepen om te beraadslagen over bijzondere technische individuele aanvragen.

Tenslotte is het niemand ontgaan dat op macro-economisch vlak het jaar 2022 gekenmerkt werd door het uitbreken van de oorlog in Oekraïne met dramatische gevolgen voor de wereldeconomie en het algemene welzijn. Producenten werden geconfronteerd met een tekort aan grondstoffen, torenhoge energieprijzen en een nooit geziene inflatie. Om nog maar te zwijgen van de bezorgdheid over het klimaat en de zoektocht naar passende oplossingen voor de klimaatproblematiek in de industrie.

Wij tonen dan ook ons diep respect voor de producenten die in deze moeilijke context hun prioriteiten hebben behouden en hun kwaliteitsniveau hebben gehandhaafd. Het aantal BENOR-certificaten is stabiel gebleven, het aantal CE-certificaten is slechts licht gedaald, en ook uit de inspectieverslagen blijkt geen enkele terugval van de producteigenschappen.

Ondanks de woelige tijden waarin we ons bevinden, weigeren we toe te geven aan negativisme en kijken met hoopvolle verwachting naar de toekomst.

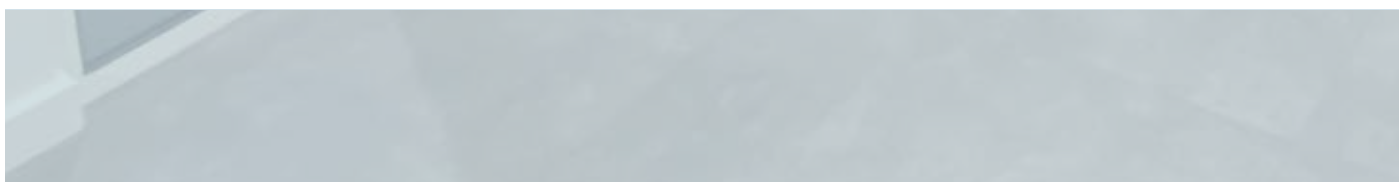
Veel leesplezier,

ir Pieter De Winne
Voorzitter van het bestuursorgaan



INSTANTIES

02



BESTUURSORGAAN

SAMENSTELLING BESTUURSORGAAN

- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---|
| › Didier Block | › Jean-Baptiste Lansival | › Pierre Vandenbosch |
| › Tom Bulcke | › Stef Maas* (Ondervoorzitter) | › Marc Vanherle |
| › Peter De Pauw | › Ludo Panis | › Johan Vyncke* |
| › Pieter De Winne (Voorzitter)* | › Danny Roosens | › Ilse Wuyts |
| › Eli Desmedt | › Stefan Van Buggenhout | <small>* leden Personeelscomité</small> |
| › Lieve Didden | › Infrabel (Didier Van de Velde) | |

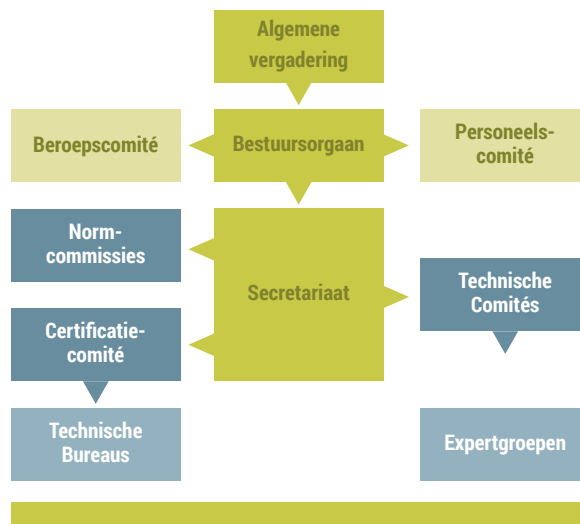
WERKZAAMHEDEN VAN HET BESTUURSORGAAN

Het bestuursorgaan:

- nam kennis van het mandaat van de Algemene Vergadering tot integratie van PROBETON, BE-CERT en OCAB-OCBS en volgde de vooruitgang van de versterkte samenwerking/integratie op. Het beoordeelde positief het advies van een klankbordgroep over de verdere samenwerking/integratie en over de voorgestelde structuur voor de besluitvorming en bevoegdheden, rekening houdend met het behoud van autonomie voor de sectoren. Het stemde in met de aanstelling van consultants om dit proces te begeleiden
- keurde een nieuwe uitgave van intern reglement goed
- volgde de ontwikkelingen op aangaande de digitalisering, o.a. de openbaarmaking van het extranet waarop de BENOR-certificaten en BENOR-Bijlagen kunnen worden geraadpleegd en de aansluiting aan het overkoepelende Q2B-platform van gecertificeerde producten
- nam kennis van de toekenning, opschorting en intrekking van vergunningen, certificaten en attesten door het Certificatiecomité
- volgde de technische werkzaamheden van PROBETON in het kader van de certificatie op en nam kennis van de werkzaamheden van de normalisatiecommissies die door PROBETON beheerd worden
- bekrachtigde een aantal technische en reglementaire documenten
- nam kennis van de beoordeling door het secretariaat van de compatibiliteit van de nieuwe uitgaven van de documenten die behoren tot BENOR-certificatieschema's voor betonproducten met de Europese harmonisatiewetgeving, voornamelijk op het gebied van de CE-markering voor bouwproducten
- bekrachtigde de samenstelling van de Technische Comités en Technische Bureaus
- stemde in met de invoering van een 'college van deskundigen' waarbij specifieke vragen van individuele fabrikanten, bijvoorbeeld voor afwijkend gebruik van grondstoffen ed., ad hoc behandeld worden door een groep deskundigen die hiervoor aangesteld en vergoed worden. Hierdoor zal ook veel sneller ingespeeld kunnen worden op deze vragen
- volgde de financiële toestand van PROBETON en voerde een debat aangaande de stijgende kosten voor de vereniging die te weinig

afgedekt worden door de inkomsten en vroeg het secretariaat een grondige analyse uit te voeren van het tariefstelsel met inbegrip van de keuringen, en zo mogelijk een verbetering voor te stellen die toelaat om in de toekomst met de nodige middelen budgetneutraal te kunnen werken

- keurde een financiële regeling goed aangaande de prestaties van een college van deskundigen, het uitvoeren van audits van onderaannemers en een nieuwe indexeringsformule voor de tarieven voor certificatie en keuring
- nam verschillende taken waar in het kader van het kwaliteitsbeleid van PROBETON, met name de kennisname van de directiebeoordeling van het kwaliteitssysteem, de opvolging van de procedure voor de beheersing van belangenconflicten, de werking als mechanisme dat toezicht houdt op de onpartijdigheid van PROBETON en de goedkeuring van de behandeling van klachten over de eigen werking



SECRETARIAAT

SAMENSTELLING VAN HET SECRETARIAAT

Het secretariaat telde 8 personeelsleden. In het voorjaar 2022 heeft 1 personeelslid het werk hervat na een langdurige afwezigheid naar aanleiding van een arbeidsongeval. 1 personeelslid was ziek van februari tot november. Begin november heeft dit personeelslid het werk hervat a rato van 1 dag per week. Verder was 1 personeelslid 3 maanden afwezig om medische redenen.

In totaal werden effectief 7,37 voltijdse betrekkingen gepresteerd in 2022.

Eind 2022 waren volgende personeelsleden in dienst van PROBETON:

- **Paul Bauweraerts**, *Technisch Adviseur*
- **Yenka Degrande**, *Directie-assistente*
- **Johan Horckmans**, *Algemeen Technisch Adviseur*
- **Mireille Mammerickx**, *Technisch Adviseur*
- **Laurent Mbumbia**, *Technisch Adviseur*
- **Sylviane Pé**, *Directie-assistente*
- **Virginie Van Caeneghem**, *Administratief Verantwoordelijke*
- **Alana van Eijkelenburg**, *Technisch Adjunct*

In het kader van dienstverleningsovereenkomsten werden volgende prestaties geleverd door BE-CERT:

- dagelijks bestuur (25% van een voltijdse betrekking)
- technische dienstverlening (50% van een voltijdse betrekking)

Omgekeerd verleende het personeel van PROBETON administratieve diensten aan BE-CERT a rato van 5 werkdagen per maand.



WERKZAAMHEDEN VAN HET SECRETARIAAT

● DOSSIERBEHEER

Het secretariaat

- beheerde
 - 239 BENOR-certificatiedossiers
 - 11 BENOR-toelatingsdossiers
 - 110 CE-certificatiedossiers
 - 1 CE-aanvraagdossier
 - 1 PROBETON-attest
- behandelde
 - 7 informatieve aanvragen voor het BENOR-merk
 - 4 informatieve aanvragen voor certificatie in het kader van de CE-markering
- legde 2 oriëntatiebezoeken af in het kader van informatieve aanvragen van het BENOR-merk en/of van de CE-markering
- organiseerde 7 keer een overleg met een fabrikant in het kader van zijn certificatie dossier
- voerde 2 keer een audit uit in een laboratorium
- nam kennis van 3 uitgevoerde partijkeuringen

● VERGADERINGEN

- Het secretariaat verzekerde de organisatie en de verslaggeving van volgende 33 vergaderingen van haar eigen instanties:

Algemene Vergadering	1
Bestuursorgaan	4
Coördinatiegroep KI	1
Algemeen Technisch Comité	0
Sectoraal Technisch Comité 1	2
Technisch Bureau 1	3
Sectoraal Technisch Comité 2	1
Technisch Bureau 2	4
Sectoraal Technisch Comité 3	0
Expertgroepen	9
Beperkte groepen	3
Normalisatiecommissies	5

● OPVOLGING INSTANTIES

Het secretariaat

- volgde de ontwikkelingen op van de vrijwillige certificatie onder het BENOR-merk door actieve deelname aan verschillende instanties in de schoot van BENOR vzw. Verder nam het secretariaat deel aan de werkzaamheden van verscheidene adviesraden en certificatiecomités van sectorale organisaties en certificatie-instellingen die actief zijn in domeinen die aanverwant zijn aan de betonindustrie. In 2022 werd door BENOR vzw het uitwerken van een procedure aangaande klachtenbehandeling in het kader van het BENOR-merk afgerond en een omzendbrief uitgevaardigd aangaande de problematiek van de vertrouwelijkheid.
- volgde de ontwikkelingen op het gebied van de CE-markering op, o.a. via deelname aan de Technische Commissie van Notified Bodies van BUCP. De heer J. Horckmans is Belgisch vertegenwoordiger in de 'Advisory Group' van de 'Group of Notified Bodies voor de Construction Products Regulation' en lid van een aantal relevante technische comités van CEN. Verder volgt het secretariaat de werkzaamheden op van de sectorgroepen SG04, SG10, SG13 en SH02
- volgde de Belgische en Europese normalisatie op o.a. door het lidmaatschap van een 15-tal nationale normalisatiecommissies en van een 5-tal Europese normalisatiecommissies
- volgde de ontwikkelingen in het kader van de Technische Goedkeuring (ATG) door participatie in de adviescommissie, verhoogde de betrokkenheid bij de werking van de BUTgb door medewerkers ter beschikking te stellen als verslaggever of co-verslaggever bij het opstellen van enkele goedkeuringen
- ondersteunde de secretariaten van CEN/TC229/WG1 en van CEN/TC177/WG1
- verzorgde het algemeen secretariaat van BUCP vzw

● DIGITALISERING

- de nieuwe add-on voor de automatische koppeling van de gegevens uit de Dynamics 365-database en de briefwisseling aan de hand van typebrieven werd in gebruik genomen; alle typebrieven werden hierop aangepast.
- de nodige voorbereidingen werden getroffen om in 2023 te starten met een quasi volledig digitaal klassemment:
 - e-mails uit Outlook worden gekoppeld aan de betreffende accounts of instanties in de Dynamics 365-database
 - de briefwisseling met de fabrikanten wordt gekoppeld aan de betreffende registraties in de Dynamics 365-database.
- in juni werd het PROBETON extranet publiek gelanceerd. Niet alleen de BENOR-certificaten zijn nu beschikbaar via deze weg,

maar er wordt eveneens aanvullende informatie betreffende de certificaathouder en zijn gecertificeerd product verstrekt. Er werd aan de certificaathouders gevraagd te starten met de upload van de BENOR-bijlage in pdf-vorm die in de loop van de maand november in bulk gepubliceerd werden op het extranet. Er werd gestart met de analyse van de volgende fasen met als belangrijkste speerpunt de ontwikkeling van een digitale technische fiche die de bestaande BENOR-bijlage zal vervangen.

- sinds juni is de koppeling operationeel van het extranet met het platform Quality2Build (Q2B) dat een gezamenlijk initiatief is van de vzw's BUCP, BENOR, BUTgb en COPRO.

● KWALITEITSBELEID, ACCREDITATIE EN NOTIFICATIE

- het kwaliteitsbeleid van PROBETON was er op gericht om de accreditatie en de notificatie in stand te houden en het kwaliteitssysteem up-to-date te houden. Er werden geen nieuwe accreditaties of notificaties aangevraagd.
- in de loop van juni 2022 vond een toezichtsaudit van BELAC plaats. Zoals steeds werd de sterke gedrevenheid en technische kennis van het personeel nogmaals benadrukt door het auditteam. Net zoals bij de vorige audit, werden er slechts 2 B-tekortkomingen met betrekking tot het kwaliteitssysteem en 2 B-tekortkomingen aangaande het technische deel vastgesteld. Het accreditatiebureau besliste tot het behoud van de accreditatie.
- de accreditatieperiode loopt van april 2020 tot april 2025. De heer Johan Horckmans werd benoemd als plaatsvervanger van de kwaliteitsverantwoordelijke.

● PROMOTIE

- ontwikkelingen werden aangekondigd aan de hand van PROBETON-Flashs, en mededelingen op de website. Er werden tevens redactionele artikels en advertenties gepubliceerd in de bouwpressen. In 2022 werd o.a. een promotiecampagne gevoerd aangaande de lancering van het extranet en ruchtbaarheid gegeven aan de herinvoering van de certificatie van de mechanische sterkte en van de brandweerstand door berekening voor holle vloerelementen.
- in samenwerking met haar zusterinstellingen en BENOR vzw nam PROBETON deel aan het Salon Municipalia (Salon des Mandataires) in het voorjaar en via BUCP aan de Concrete Day in het najaar
- verder is PROBETON lid van de werkgroep 'Promotie' van BENOR vzw die in 2022 de promotiecampagne op Kanaal Z verder zette



TECHNISCHE COMITÉS EN EXPERTGROEPEN

● *Algemeen Technisch Comité*

- Het ATC was niet actief in 2022.

● *Sectoraal Technisch Comité 1 'Producten voor infrastructuurwerken'*

● **Behandelde en/of gepubliceerde documenten:**

- uitgave 3 van PTV 126 – Betonproducten voor waterdoorlatende bestratingen
- uitgave 5 van TR 11A – Betonproducten voor verhardingen
- uitgave 3 van PTV 108 – Betonnen grachtelementen en taludgoten
- uitgave 3 van TR 108 – Betonnen grachtelementen en taludgoten
- ontwerp van uitgave 1 van PTV 110 – Geprefabriceerde betonnen perronproducten voor spoorweginfrastructuur
- ontwerp van uitgave 1 van PTV 109 – Geprefabriceerde elementen van ongewapend beton, van gewapend beton en van staalvezelversterkt beton voor afwateringsgoten voor verkeersgebieden voor voertuigenverkeer - Toepassingsvoorschriften
- voor normalisatiecommissie E229, beheerd door PROBETON:
 - ontwerp van Addendum 2 van uitgave 1 van NBN B 21-102 – Geprefabriceerde betonproducten – Kokerelementen – Nationale toepassingsnorm bij NBN EN 14844+A2:2012
- voor normalisatiecommissie E165, beheerd door NBN:
 - ontwerp van nieuwe uitgave van NBN B 21-101 – Toegangs- en verbindingssputten van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton – Nationale toepassingsnorm bij NBN EN 1917:2002
 - ontwerp van nieuwe uitgave van NBN B 21-106 – Buizen en hulpstukken van ongewapend beton, van staalvezelbeton en van gewapend beton – Nationale toepassingsnorm bij NBN EN 1916:2002
- voor normalisatiecommissie E178, beheerd door PROBETON:
 - ontwerp van Addendum 1 van NBN B 21-211:2006 – Betontegels – Toepassingsvoorschriften
 - ontwerp van Addendum 1 van NBN B 21-311:2006 – Betonstraatstenen – Toepassingsvoorschriften

● **Enkele andere behandelde aangelegenheden:**

- bespreking van de opmaak van een nieuwe PTV met algemene en productgebonden technische voorschriften voor betonnen producten voor infiltratiesystemen
- lijst van betonproducten die op basis van de PTV 100 'Geprefabriceerde producten van ongewapend, van gewapend en van staalvezelversterkt beton voor infrastructuurwerken' onder het BENOR-merk gecertificeerd kunnen worden

- tijdelijke coëxistentieperiode van Uitgave 1 en Uitgave 2 van PTV 105 voor geprefabriceerde betonnen bakken in afwachting van een nieuwe uitgave van PTV 105

- ontwikkeling van de BENOR-fiches voor het extranet van PROBETON

● *Sectoraal Technisch Comité 2 'Betonnen bouwelementen voor gebouwen'*

● **Behandelde en/of gepubliceerde documenten:**

- 4^{de} uitgave van TR 21-605 – Geprefabriceerde betonproducten – Holle vloerelementen
- 3^{de} uitgave van TR 21-606 – Geprefabriceerde betonproducten – Breedplaten
- 3^{de} uitgave van TR 21-612 – Geprefabriceerde betonproducten – Wandelementen
- 1^{ste} uitgave van Reglementaire Nota RN 023 – productie van tralieliggers door fabrikanten van betonproducten in een fabriek voor prefabricage – Aanvulling bij RN 003 – Controlevoorschriften
- 1^{ste} uitgave van PTV 21-132 – Geprefabriceerde betonproducten – Keermuurelementen met een constructieve versterking met polymeervezels

● **Enkele andere behandelde aangelegenheden:**

- verderzetten van de werkzaamheden voor de herinvoering van de certificatie van de gebruikskennmerken (mechanische sterkte en brandweerstand) van de holle vloerelementen
- uitreiken van de eerste BENOR-certificaten van holle vloerelementen uitgebreid tot de gebruikskennmerken (mechanische sterkte en brandweerstand)
- bespreking van de problematiek van de invoering van 'Very Low Alkali (VLA)-cement in de prefab industrie
- bespreking van de problematiek van de toelating onder het BENOR-merk van breedplaten met holtevormers mits aanvullende eisen worden gesteld voor de interne en externe controles
- start van de werkzaamheden voor de opmaak van een PTV voor de structurele toepassing van zowel staalvezels als polymeervezels in alle structurelementen
- bespreking van de problematiek van de wijzigingen van grondstoffen
- start van de werkzaamheden betreffende de door de fabrikant te nemen maatregelen en de uit te voeren registraties bij wijziging van de samenstelling van cement gemeld door de cementleverancier (bijvoorbeeld, bij wijziging van de klinker)

● Sectoraal Technisch Comité 3 'Kleine producten voor gebouwen'

- STC3 was niet actief in 2022. Het secretariaat heeft wel deelgenomen aan de werkzaamheden binnen de normalisatiecommissie E125 om de nationale toepassingsnorm NBN EN 1745 – Metselwerk en metselwerkproducten – Methoden voor het bepalen van thermische eigenschappen, op te maken. prNBN EN 1745 betreft de nationale bijlage die de voorwaarden voor de toepassing in België van de norm NBN EN 1745:2020 bepaalt
- Na publicatie van de norm NBN EN 1745 ANB zullen de werkzaamheden van STC3 worden hervat om de tabellen met de lambda-waarden van NBN EN 1745 ANB in PTV 21-001, PTV 21-002 en PTV 21-003 respectievelijk voor betonmetselstenen, metselstenen van geautoclaveerd cellenbeton en metselstenen van kalkzandsteen, te verwerken. Deze tabellen dienen om de gemiddelde waarde $\lambda_{10,droog,metselwerk}$ (CE-markering) en de waarde $\lambda_{10,droog,metselwerk,90/90}$ (die in PEB-berekeningen wordt gehanteerd) te bepalen.

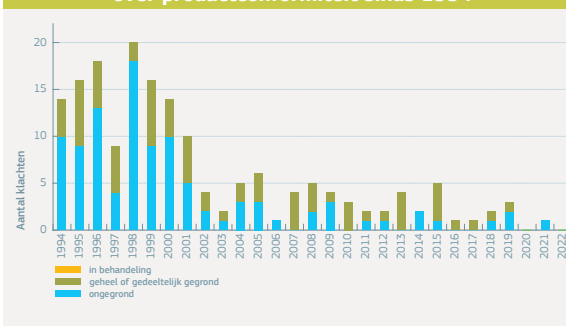
● Expertgroepen

- De volgende expertgroepen waren actief in 2022:
 - EGE02 'Producten voor werken aan spoorweginfrastructuur'
 - EGE04 'Elementen voor afwateringsgoten'
 - EGE05 'Producten voor infiltratiesystemen'
 - EGE11 'Bestratingsproducten'
 - EGE12 'Leidingselementen'
 - EGE21 'Holle vloerelementen'
 - EGE620 'Structurele toepassing van kunststofvezels'

CERTIFICATIECOMITÉ EN TECHNISCHE BUREAUS

- De Technische Bureaus verstrekten voorafgaand advies aan het Certificatiecomité aangaande het toekennen van de BENOR-certificaten en de CE-certificaten. De Bureaus namen kennis van de overige beslissingen van het Certificatiecomité en gaven waar nodig advies.
- In het kader van het BENOR-merk nam het Certificatiecomité de volgende beslissingen:
 - toekennen van 4 certificaten
 - 1 opschorting van een certificaat en 1 verlenging van opschorting op vraag van de certificaathouders
 - intrekking van 5 certificaten op vraag van de certificaathouder waarvan 1 reeds opgeschort was
 - 4 gunstige beoordelingen van een uitbreiding van het IZC-systeem
 - verlening van 7 verminderingen van het aantal periodieke controlebezoeken
 - goedkeuring van 24 afwijkingen of alternatieve controles
 - verlenen van 1 éénmalige vrijstelling van vervaardiging en levering onder het BENOR-merk van productiedelen
 - betekenen van 3 uitzonderlijke controlebezoeken, 0 aanvullende beoordelingsbezoeken, 7 waarschuwingen, 0 vermeerderingen van het aantal periodieke controlebezoeken op jaarbasis
 - betekenen van 40 terechtwijzingen
 - betekenen van 0 opschortingen van autonome levering
 - behandeling van klachten: geen klachten ontvangen
 - behandeling van 1 melding van bedrieglijke publicaties aangaande de certificatie onder het BENOR-merk
- In het kader van de CE-certificatie nam het Certificatiecomité de volgende beslissingen:
 - toekening van 1 CE-certificaat
 - intrekking van 5 CE-certificaten op verzoek van de fabrikant
 - verlening van 3 verminderingen van het aantal keuringsbezoeken
 - betekenen van 1 aanvullend keuringsbezoek

**Evolutie van de ontvankelijke klachten
over productconformiteit sinds 1994**





BENOR-MERK

03



BENOR-MERK

In 2022 werden 4 volledig nieuwe certificaten toegekend waarvan 3 in de infrastructuursector en 1 voor de bouwelementen. Er werden 5 certificaten ingetrokken waarvan 1 reeds opgeschort was.

Eind 2022 waren er 232 actieve certificaten, evenveel als eind 2021. Wel doet een toename zich voor in de infrastructuursector (+3) en

een afname in de sector van de bouwelementen (-2) en in de sector van de kleine producten voor gebouwen (-1).

Het aantal certificaathouders verminderde licht van 112 tot 108.

BENOR-MERK – INFRASTRUCTUUR

● DIVERSEN

100	producten van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton voor infrastructuurwerken	PTV 100
107	betonnen kabelbeschermers, kabelsleuven en deksels	PTV 107
108	betonnen grachtelementen en taludgoten	PTV 108
114	geprefabriceerde bekuiptingen van beton voor septische tanks, zuiveringsinstallaties van huishoudelijk afvalwater en regenwaterputten	PTV 114

● WEGENIS

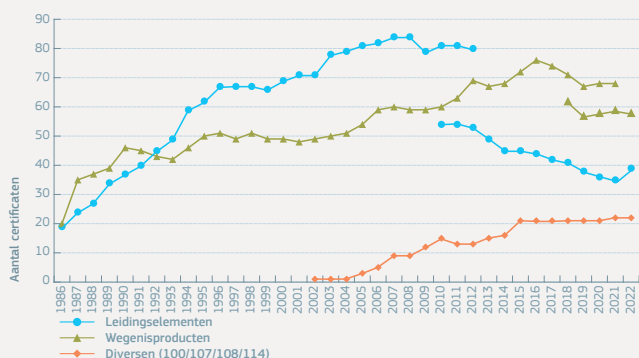
123	draineer- en/of doorgroeiplates voor grond- en/of taludbekleding	PTV 123
124	betonnen elementen voor afschermende constructies voor wegen	PTV 124
125	betonstraatstenen met gekleefd zichtvlak	PTV 125
126	betonproducten voor waterdoorlatende bestratingen	PTV 126
211	betontegels	NBN B 21-211
311	betonstraatstenen	NBN B 21-311
411	betonboordstenen	NBN B 21-411

● LEIDINGEN

101	toegangs- en verbodingsputten van beton	NBN B 21-101 PTV 21-101
104	draineerbuizen	PTV 104
105	betonnen bakken voor waterafvoer	PTV 105
106	betonbuizen 106F staalvezelbetonbuizen 106J betonbuizen van gewapend beton voor doorpersingen 106R gewapende betonbuizen 106U ongewapende betonbuizen	NBN B 21-106 PTV 21-106

- Er werden 3 nieuwe certificaten toegekend aan reeds bestaande certificaathouders. 1 certificaat werd opnieuw opgestart na een lange opschortingsperiode die gestart was in 2018.
- Eind 2022 bevonden 4 certificaathouders zich in de toelatingsperiode voor 4 producten.
- Er werden 2 nieuwe informatieve aanvragen BENOR geregistreerd voor producten voor infrastructuurwerken.
- In 2022 werden er geen actieve certificaten ingetrokken en 1 certificaat werd opgeschort. Eind 2022 waren er 2 certificaten in opschorting, waarvan 1 reeds sinds 2019. 1 certificaat dat opgeschort was sinds 2021 werd ingetrokken.
- Het totaal aantal certificaten steeg met 3 (totaal = 119). Het totaal aantal certificaathouders bleef gelijk (totaal = 39).

Evolutie van het aantal actieve BENOR-certificaten Infrastructuur



Note 1: De discontinuïteit in het aantal certificaten voor leidingselementen vanaf 2010 is het gevolg van het samenemen van de certificaten voor de ongewapende, gewapende en staalvezelversterkte buizen evenals de doorsbuizen in één certificaat.

Note 2: De discontinuïteit in het aantal certificaten voor wegenisproducten vanaf 2018 is het gevolg van de overschakeling van 2 afzonderlijke certificaten voor grasbetontegels en voor waterdoorlatende betonstraatstenen en -tegels naar 1 certificaat voor betonproducten voor waterdoorlatende bestra-tingen.



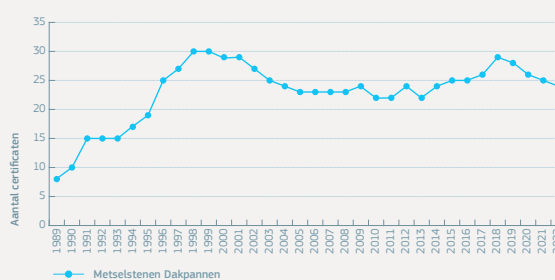
BENOR-MERK - KLEINE PRODUCTEN VOOR GEBOUWEN

● KLEINE PRODUCTEN VOOR GEBOUWEN

001 Betonmetselstenen	PTV 21-001
002 Cellenbetonmetselstenen	PTV 21-002
003 Kalkzandstenen	PTV 21-003
490 Betondakpannen	NBN EN 490

- In 2022 werden geen certificaten toegekend en werd er 1 certificaat ingetrokken. Er werden geen certificaten opgeschort.
- Eind 2022 bevond zich geen aanvrager in de toelatingsperiode.
- In 2022 werd 1 nieuwe informatieve aanvraag BENOR geregistreerd voor kleine producten voor gebouwen.
- Het totaal aantal certificaten daalde met 1 (totaal = 24). Het totaal aantal certificaathouders bedraagt 23.

Evolutie van het aantal actieve BENOR-certificaten Kleine producten voor gebouwen

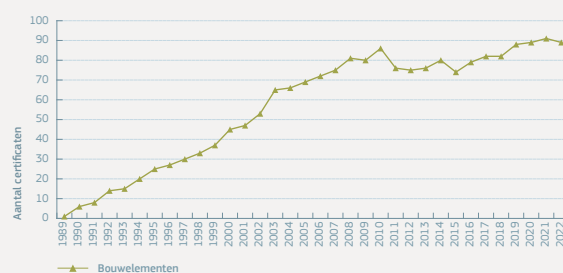


BENOR-MERK - BOUWELEMENTEN

BOUWELEMENTEN		
004	gewapende elementen van gewapend geautoclaveerd cellenbeton	NBN B 21-004
006	betonnen potten voor combinatievloeren	NBN EN 15037-2
102	rechthoekige grote kokerelementen	NBN B 21-102 PTV 21-102
131	straat- en tuinmeubilair	NBN EN 13198
132	keermuurelementen	NBN B 21-132
600	geprefabriceerde betonproducten	NBN B 21-600
601	elementen van sierbeton	PTV 21-601
603	geribde vloerelementen	NBN B 21-603
604	lijnvormige dragende elementen	NBN B 21-604
605	holle vloerelementen	NBN B 21-605
606	breedplaten	NBN B 21-606
609	funderingselementen	NBN B 21-609
611	trappen	NBN B 21-611
612	wandelementen	NBN B 21-612
613	funderingspalen	NBN B 21-613
616	balken voor combinatievloeren	NBN B 21-616
620	agrarische betonproducten	PTV 21-620

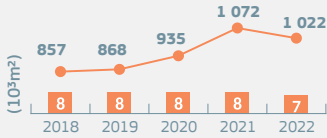
- Er werd 1 nieuw certificaat toegekend aan een bestaande certificaathouder.
- Eind 2022 bevond 1 aanvrager zich in de toelatingsperiode voor 2 bouwelementen. 1 toelatingsonderzoek werd op verzoek van de aanvrager opgeschort.
- In het afgelopen werkjaar werden er 4 nieuwe informatieve aanvragen BENOR geregistreerd voor producten voor bouwelementen.
- In 2022 werden 3 certificaten op verzoek van de fabrikant ingetrokken. Er werden geen certificaten opgeschort.
- Het totaal aantal actieve certificaten daalde met 2 (totaal = 89). Het totaal aantal certificaathouders bedraagt 60.

Evolutie van het aantal actieve BENOR-certificaten Bouwelementen

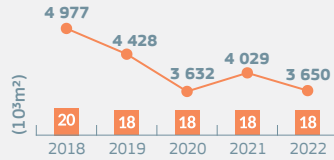


AANTAL BENOR-CERIFICATEN EN BIJHORENDE HOEVEELHEDEN GELEVERD ONDER HET BENOR-MERK

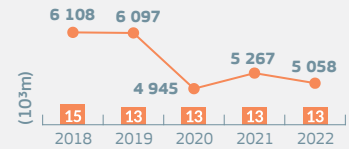
Tegels | 211



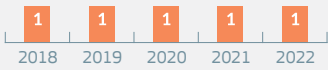
Straatstenen | 311



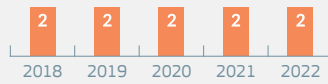
Boordstenen | 411



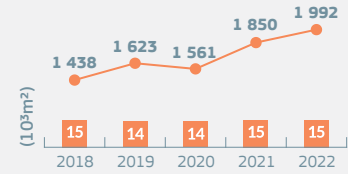
Draineer- en/of doorgroeiplaten | 123



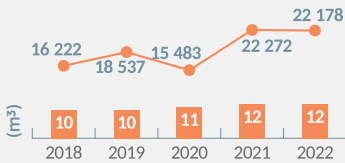
Betonstraatstenen met gekleefd zichtvlak | 125



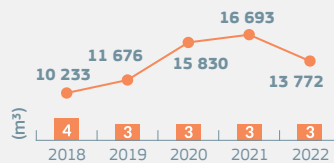
Betonproducten voor waterdoorlatende bestratingen | 126



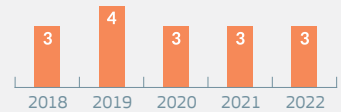
Infrastructuur | 100



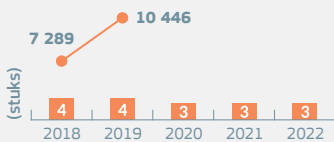
Betonnen kabelbeschermers, kabelsleuven en deksels | 107



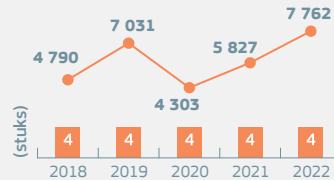
Betonnen grachtelementen en taludgoten | 108



Betonnen Bakken | 105



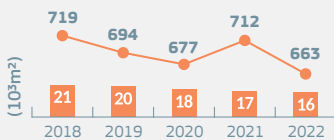
Bekuipingen | 114



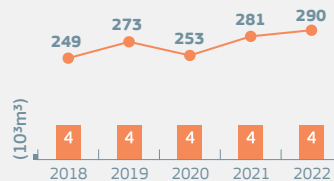
Elementen voor afschermdende constructies voor wegen | 124



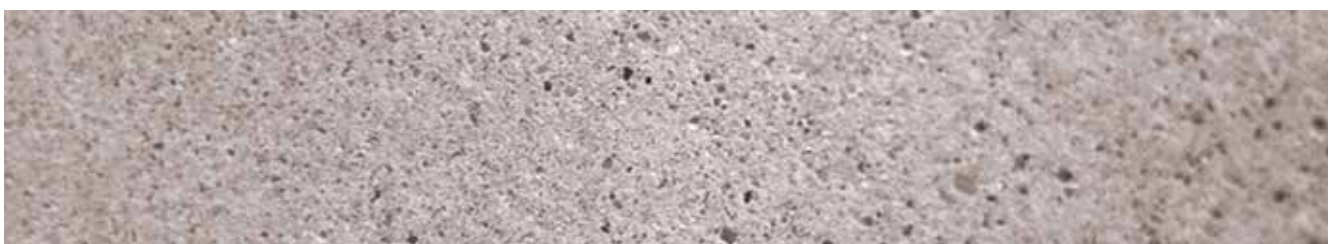
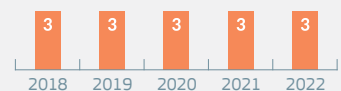
Betonmetselstenen | 001

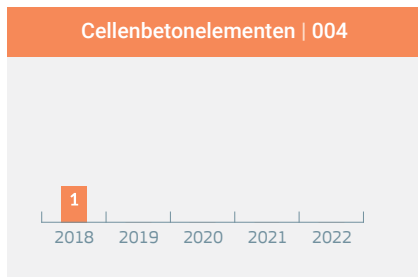
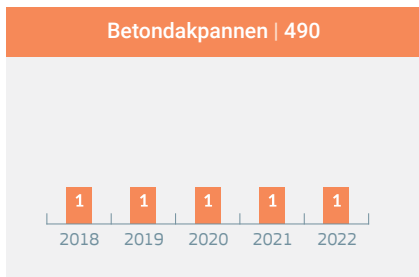
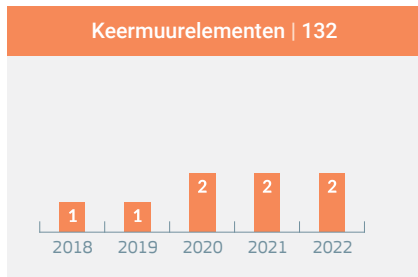
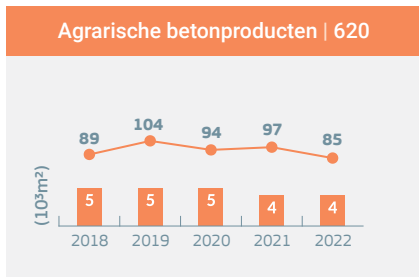
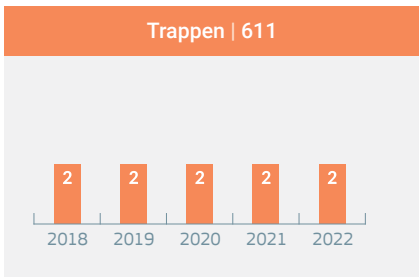
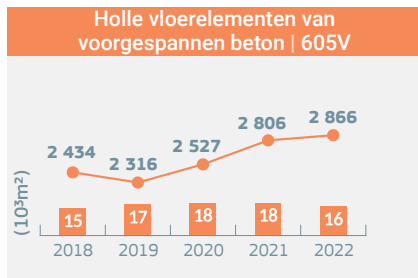
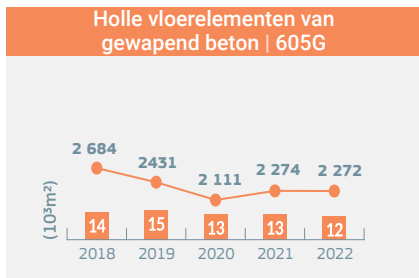
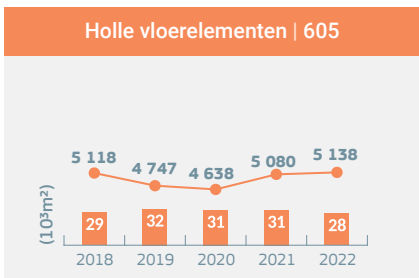
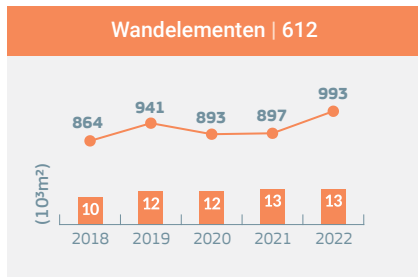
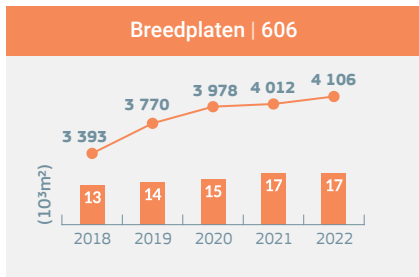
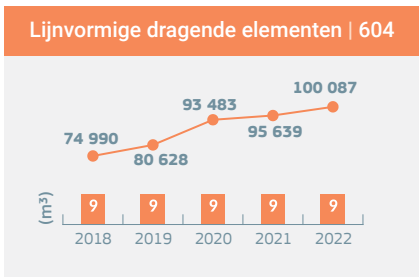
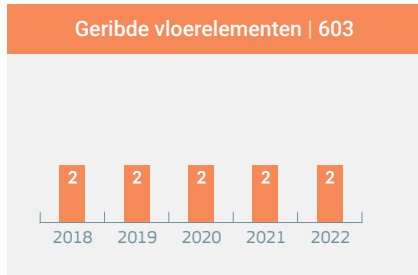
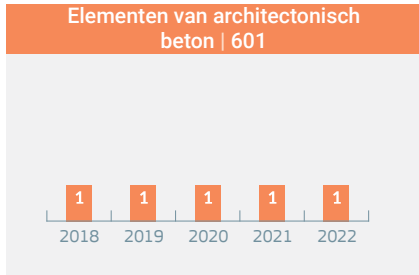
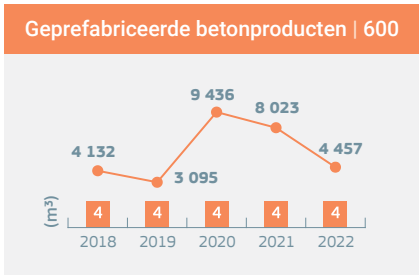


Metselstenen cellenbeton | 002

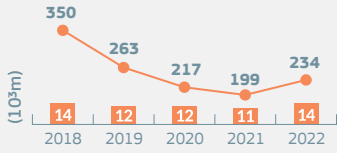


Metselstenen kalkzandsteen | 003

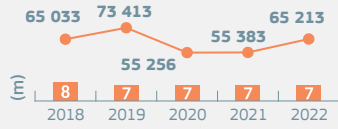




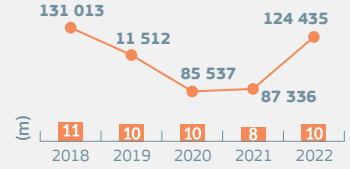
Ongewapende buizen | 106U



Gewapende buizen | 106R



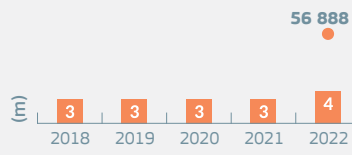
Staalvezelbuizen | 106F



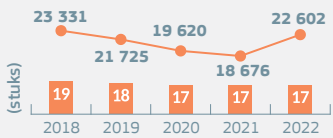
Doorpersbuizen | 106J



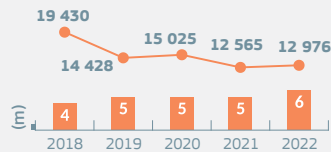
Draineerbuizen | 104



Betonnen putten | 101



Kokerelementen | 102





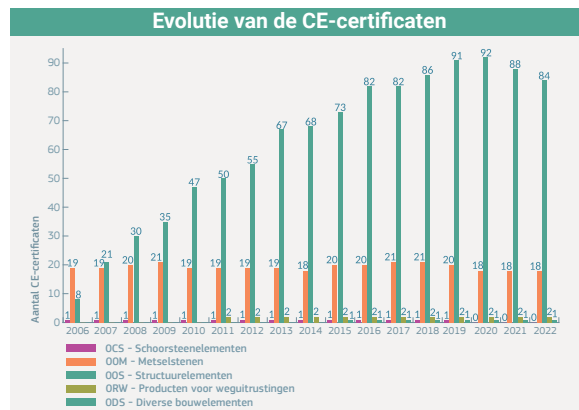
CE-MARKERING

04

CE-MARKERING

PROBETON is erkend en door de FOD-Economie aangemeld bij de Europese Commissie onder het nummer 1176 voor de certificatie in het kader van de CE-markering onder AVCP-systeem 1 en 2+.

- In totaal beschikten 95 productiezetels over 1 of 2 CE-certificaten eind 2022.
- In 2022 werden 2 formele aanvragen voor CE-certificatie ontvangen, 1 voor de structurelementen en 1 voor de metselstenen. De aanvraag voor metselstenen werd ontvankelijk verklaard; deze voor structurelementen nog niet wegens het ontbreken van documenten.
- Er werd 1 CE-certificaat uitgereikt voor metselstenen. 2 CE-certificaten werden uitgebreid, telkens met 1 product. Op verzoek van 1 fabrikant werd 1 CE-certificaat beperkt met 1 product wegens stopzetting van de productie.
- Er werden 5 CE-certificaten ingetrokken op verzoek van de fabrikant:
 - 1 CE-certificaat voor metselstenen en 1 CE-certificaat voor structurelementen wegens stopzetting van de productie
 - 3 CE-certificaten voor structurelementen wegens overstap naar een andere certificatie-instelling

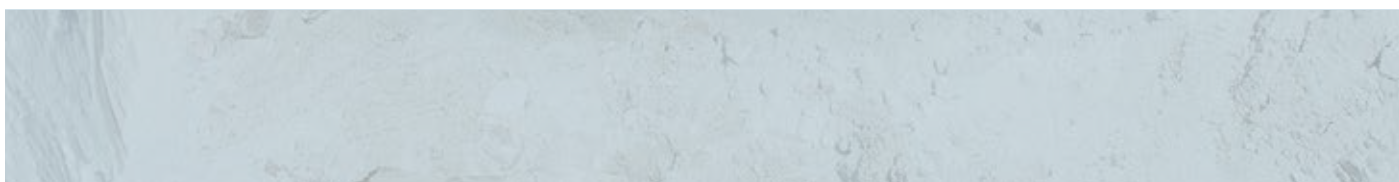


Groep	Product en productgroep		CE-certificatie			
	hEN	Productbenaming	Beslissing van de EC	AVCP-systeem	Aantal producten	Aantal certificaten
Producten voor wegwitrus-tingen ORW	EN 1317-5	afschermende constructies voor wegvoertuigen	96/579/EC	1	2	2
	EN 40-4	lichtmasten van beton			-	
Schoorsteen-elementen OCS	EN 1857	betonnen rookgangen	95/467/EC	2+	0	0
	EN 1858	enkelwandige en meerwandige betonkokers			0	
Metsel-stenen OOM	EN 12446	betonnen buitendelen	97/740/EC	2+	-	18
	EN 771-3	betonmetselstenen (gewone en lichte granulaten)			17	
	EN 771-4	geautoclaveerde cellenbetonmetselstenen			1	
	EN 771-2	metselstenen van kalkzandsteen			1	
Structurelementen OOS	EN 771-5	metselstenen van kunststeen	99/94/EC	2+	-	84
	EN 15037-2	betonnen potten voor combinatievloeren			7	
	EN 14844	rechthoekige kokerelementen			7	
	EN 15258	keermuurelementen			11	
	EN 1520	geprefabriceerde gewapende elementen van licht beton met open structuur			-	
	EN 12843	masten en palen			1	
	EN 13224	geribde vloerelementen			5	
	EN 13225	lijnvormige dragende elementen			33	
	EN 1168	holle vloerplaten			29	
	EN 13747	breedplaten voor vloersystemen			20	
	EN 12737	roostervloerelementen voor stalgebouwen			4	
	EN 13693	bijzondere dakelementen			-	
	EN 14991	funderingselementen			-	
	EN 15050	brugelementen			6	
EN 14843	trappen	16				
EN 14992	wandelementen	31				
EN 12794	funderingspalen	-				
EN 13978-1	garages van gewapend beton, monolithisch of bestaande uit individuele elementen met kamerafmetingen	-				
EN 15037-1	balken voor combinatievloeren	4				
Diverse bouw-elementen ODS	EN 12602	geprefabriceerde gewapende elementen van geauto-claveerd cellenbeton	99/94/EC	2+	1	1



ONDERAANNEMING

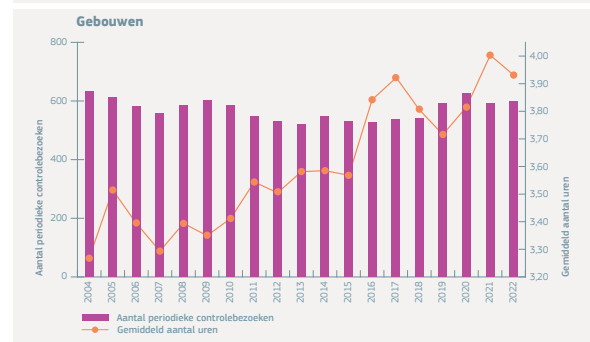
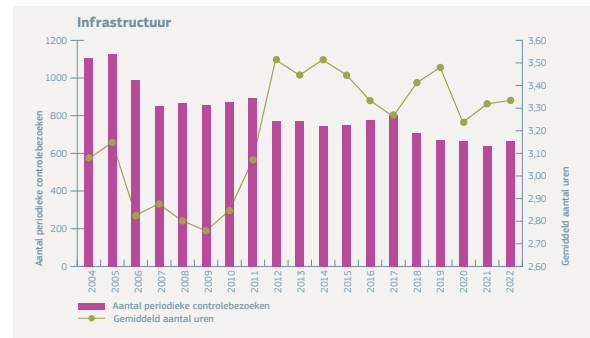
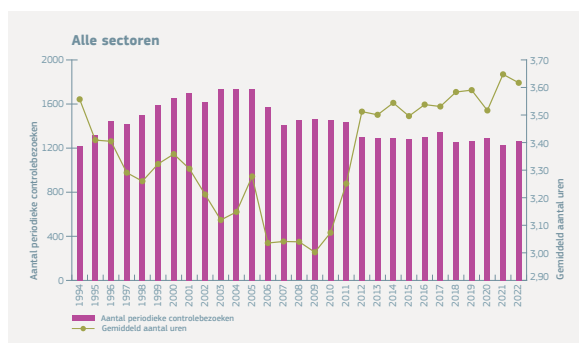
05



ONDERAANNEMING

KEURINGSINSTELLINGEN

- In 2022 traden COPRO en SECO op als keuringsinstelling voor PROBETON. In het kader van wederzijdse overeenkomsten werden ook aan Kiwa en aan SKG-IKOB keuringsopdrachten toegewezen.
- In het kader van het BENOR-merk werden 1261 periodieke controlebezoeken uitgevoerd met een gemiddelde duur van 3,62 uur; hierin zijn de 31 bezoeken die gepland waren voor 2021 maar effectief uitgevoerd werden in 2022 inbegrepen. Aanvullend werden 20 bezoeken die gepland waren voor 2022 effectief uitgevoerd in 2023. Er werden 42 beoordelingsbezoeken uitgevoerd van het IZC-systeem. Tevens werden er 75 overige bezoeken uitgevoerd waaronder 32 periodieke bezoeken in de BENOR-toelatingsperiode en 7 uitzonderlijke bezoeken op vraag van de fabrikant in het kader van het nazicht van het algemeen technisch dossier (ATD). Er werden geen informatieve bezoeken uitgevoerd.
- Er werd 1 attesteringsbezoek in het kader van de RN 022 uitgevoerd dat betrekking had op 3 productiezetels.
- Er werden 2 periodieke bezoeken in de vergunningsperiode uitgevoerd in het kader van het attest voor de instandhouding van BENOR-gecertificeerde elementen die bestemd zijn voor niet-permanente afschermdende constructies voor wegen (product 124).
- In het kader van de CE-certificatie werden in totaal 189 (1 initieel, 4 aanvullende en 184 periodieke) keuringsbezoeken uitgevoerd met een gemiddelde duur van 3,53 uur. Er werd tevens 1 informatief bezoek uitgevoerd.
- Binnen de overeenkomst met Kiwa werden 21 bezoeken uitgevoerd in het kader van het KOMO-merk en 11 bezoeken in het kader van het NL-BSB-certificaat.
- Binnen de overeenkomst met SKG-IKOB werden 4 periodieke bezoeken uitgevoerd in het kader van het KOMO-merk. Tevens werden er 4 systeembezoeken uitgevoerd.



CONTROLELABORATORIA

PROBETON heeft een overeenkomst afgesloten met een twintigtal laboratoria betreffende de uitvoering van controleproeven in het kader van het BENOR-merk voor betonproducten. In 2022 werden 2 nieuwe overeenkomsten afgesloten. Een actuele lijst van controlelaboratoria wordt bijgehouden op de website van PROBETON.

SAMENWERKING MET ANDERE CERTIFICATIE-INSTELLINGEN

- De samenwerking met Kiwa voor de holle vloerelementen en de breedplaten werd verdergezet.
- De samenwerking met SKG-IKOB voor metselstenen van kalkzandsteen en geautoclaveerd cellenbeton werd verdergezet.



NORMALISATIE

06



NORMALISATIE

PROBETON treedt op als sectorale normalisatie-operator voor het NBN en beheert de normalisatiecommissies E177, E178 en E229 die optreden als nationale schaduwcommissies van:

- CEN/TC177: 'Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete or light-weight aggregate concrete with open structure'
- CEN/TC178: 'Paving units and kerbs'
- CEN/TC229: 'Precast Concrete Products'

PROBETON stelt daarnaast verschillende van zijn Sectorale Technische Commissies en expertgroepen ter beschikking van normalisatiecommissies.

Er werden 30 onderzoeken verricht en 26 stemmen uitgebracht in het kader van verschillende normalisatiewerkzaamheden.

De secretarissen van de verschillende normalisatiecommissies volgden ook de ontwikkelingen in aanverwante normalisatiegebieden actief op, evenals de evoluties van de werkzaamheden rond 'CPR Acquis' en 'CPR Revision'.

In tal van kwesties die aan de orde waren in het kader van de Europese normalisatiewerkzaamheden werd het Belgisch standpunt bepaald.

E177 'ELEMENTEN VAN GEAUTOCLAVEERD CELLENBETON OF VAN BETON MET LICHT GRANULATEN EN EEN OPEN STRUCTUUR'

- heeft het normalisatieprogramma voor 2023 opgesteld, de werkzaamheden van CEN/TC177 opgevolgd en de Belgische positie bepaald aangaande onderwerpen die in dat verband aanhangig waren
- heeft de evoluties aangaande de start van de herziening van EN 12602:2016 verder opgevolgd
- heeft de problematiek van de 'Regulated Dangerous Substances (RDS)' in het kader van de herziening van mandaat M/100 'Precast concrete products' verder opgevolgd
- heeft voorgesteld opnieuw contact op te nemen met het NBN om het verzoek van de nationale E177-commissie aangaande de herziening van de beproevingsnorm EN 679:2005 'Determination of the compressive strength of autoclaved aerated concrete' aangaande een afstemming van de conditionering van monsters geautoclaveerd cellenbetonelementen ten behoeve van drukproeven op de geldende eisen voor metselstenen, over te maken aan het secretariaat van CEN/TC177
- heeft de tabellen 'Request for comments' aangaande het vastleggen van de essentiële kenmerken van geprefabriceerde betonproducten in het kader van de werkzaamheden aangaande 'CPR Acquis Process' en de nieuwe CPR aangevuld

E178 'BESTRATINGSPRODUCTEN'

- volgde de werkzaamheden van CEN/TC178 op en bepaalde het Belgisch standpunt m.b.t. onderwerpen die in dat verband aan de orde waren
- heeft de Belgische stem uitgebracht voor raadplegingen en onderzoeken die door CEN/TC 178 georganiseerd werden
- heeft 2 ontwerpen van addendum bij nationale normen die door het NBN ter kritiek werden gepubliceerd behandeld:
 - ontwerp van addendum 1 bij uitgave 1 van NBN B 21-211 – Betontegels – Toepassingsvoorschriften – Nationale toepassingsnorm bij NBN EN 1339:2003 (+AC/2006)
 - ontwerp van addendum 1 bij uitgave 1 van NBN B 21-311 – Betonstraatstenen – Toepassingsvoorschriften – Nationale toepassingsnorm bij NBN EN 1339:2003 (+AC/2006)

E229 'GEPREFABRICEEERDE BETONPRODUCTEN'

- **Behandelde en gepubliceerde normen:**
 - NBN B 21-606:2019+A1:2022 – Geprefabriceerde betonproducten – Breedplaten – Nationale toepassingsnorm bij NBN EN 13747+A2:2010 en NBN EN 15050+A1:2012
 - uitgave 2 van NBN B 21 605/prA1: 2022 – Geprefabriceerde betonproducten – Holle Vloerelementen – Nationale Toepassingsnorm bij NBN EN 1168+A3: 2011
- **Enkele andere behandelde aangelegenheden:**
 - E229 'Geprefabriceerde betonproducten'
 - heeft het normalisatieprogramma voor 2023 opgesteld, de werkzaamheden van CEN/TC229 opgevolgd, het Belgisch standpunt bepaald m.b.t. punten die in dat verband aan de orde waren en heeft de nationale normalisatie in aanverwante domeinen opgevolgd
 - besprak het 2de ontwerp van addendum 2 bij uitgave 1 van NBN B 21-102 – Geprefabriceerde betonproducten – Kokerelementen – Nationale toepassingsnorm bij NBN EN 14844+A2: 2012
 - nam kennis van de strategie voor de ontwikkeling van geharmoniseerde normen van CEN/TC229





PROBETON vzw

Avenue Jules Bordetlaan, 11
1140 Brussels
mail@probeton.be
www.probeton.be
BE 0425.977.478
RPR Bruxelles