



BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION vzw
BCCA

Opgericht door SECO en WTCB

Procedurehandboek voor de personencertificatie van 'Lassers van kunststofleidingen en Lassers van membranen'		
Certificatie Systeem	Certificatieschema	Versie
BP	801/802	versie 7 van 28/11/2018

Validatie		
Goedkeuring Adviesraad:		Datum: 28/11/2018

De Nederlandstalige versie is tevens referentiedocument.

Inhoudsopgave

A. TOEPASSINGSREGLEMENT VOOR DE PERSONENCERTIFICATIE VAN LASSERS VAN KUNSTSTOFLEIDINGEN EN LASSERS VAN MEMBRANEN	4
A.1. Situering, toepassingsgebied.....	4
A.1.1 Situering.....	4
A.1.2 Toepassingsgebied.....	4
A.2. Referentiedocumenten.....	5
A.2.1 Structurele referentiedocumenten	5
A.2.2 Technische referentiedocumenten	5
A.2.2.1 Normen	5
A.2.2.2 Bindende referentiedocumenten.....	5
A.2.2.3 Informatieve referentiedocumenten	5
A.3. Instellingen en organen van de certificatie	5
A.3.1 De certificatie-instelling.....	5
A.3.2 De Adviesraad	6
A.3.3 Het Sectorcomité volgens ISO 17024	6
A.3.4 De Certificatieraad.....	6
A.4. instellingen en personen die in onderaanneming van de certificatie-instelling werken	7
A.4.1 De examencentra / laboratoria	7
A.4.2 De examinatoren	7
A.5. Verloop van het certificatieproces	7
A.6. Communicatie, verslagen en andere documenten	8
A.6.1 Het Certificaat.....	8
A.6.2 De Overeenkomst voor opvolging.....	9
A.6.3 De Geldigheidsverklaring.....	9
A.6.4 Bezoekverslagen.....	9
A.6.5 Laboverslagen.....	9
A.7. Geldigheidsduur van het Certificaat	10
A.8. voorwaarden voor het behoud van het certificaat.....	10
A.9. hercertificatie	10
A.10. oneigenlijk gebruik van het certificaat en/of de geldigheidsverklaring	10
A.11. beroepsprocedure.....	11
A.12. Tariefstelsel	11
A.12.1 Indexering.....	11
A.12.2 Facturatie.....	11
BIJLAGEN	13
B. BIJLAGE 2.2.2.1: LEIDRAAD CERTIFICATIE VAN PERSONEN: KUNSTSTOFLEIDINGEN	14
B.1. Inleiding	14
B.2. Toepassingsgebieden en grondstoffen	14
B.3. Basis van de certificatie	14
B.3.1 Theoretische kennis.....	14
B.3.2 Praktische kennis.....	15
B.4. Het certificaat.....	15
B.4.1 Overzicht certificaten:	15
B.5. Afleggen van de proeven – zittijden	16

B.6.	Bouwplaatscontroles	16
B.7.	Verlenging van het certificaat	16
B.8.	Financiële voorwaarden.....	16
B.8.1	Basiscertificaat stuiklasser.....	16
B.8.2	Uitbreiding stuiklasser	16
B.8.3	Basiscertificaat elektrolasser	17
B.8.4	Uitbreiding elektrolasser	17
B.8.5	Indexering	18
B.8.6	Facturatie.....	18
B.9.	Organisatie van de theoretische en de praktische proeven.....	18
B.10.	Overzicht proeven	19
C.	BIJLAGE 2.2.2.2: LEIDRAAD CERTIFICATIE VAN PERSONEN: MEMBRANEN.....	20
C.1.	Inleiding	20
C.2.	Toepassingsgebieden en aard der membranen	20
C.3.	Basis van de certificatie	21
C.3.1	Theoretische kennis.....	21
C.3.2	Praktische kennis	22
C.4.	Het certificaat.....	22
C.5.	Afleggen van de proeven – zittijden	22
C.6.	Bouwplaatscontroles	22
C.7.	Verlenging van het certificaat	23
C.8.	Financiële voorwaarden.....	23
C.8.1	Indexering	24
C.8.2	Facturatie.....	24
C.9.	Organisatie van de theoretische en de praktische proeven.....	24
C.10.	Overzicht proeven	24
BIJLAGE 5: AANVRAAGFORMULIER DEELNAME PERSONENCERTIFICATIE LASSER		27
BIJLAGE 6.1: MODEL CERTIFICAAT		28
BIJLAGE 6.2: MODEL OVEREENKOMST		30
BIJLAGE 6.3: MODEL GELDIGHEIDSVERKLARING		31
BIJLAGE 6.4: MODEL CONTROLERAPPORTEN.....		33

A. TOEPASSINGSREGLEMENT VOOR DE PERSONENCERTIFICATIE VAN LASSERS VAN KUNSTSTOFLEIDINGEN EN LASSERS VAN MEMBRANEN

A.1. SITUERING, TOEPASSINGSGEBIED

A.1.1 Situering

Onderhavig Toepassingsreglement is van toepassing op de personencertificatie van lassers van kunststofleidingen en lassers van membranen.

Het Toepassingsreglement bevat de regels en de procedures voor de aflevering en het behoud van het Certificaat en de Geldigheidsverklaring.

Dit Toepassingsreglement is opgesteld in aansluiting met het Algemeen reglement voor de personencertificatie van BCCA en vervolledigt de algemene regels van dit laatste. Telkens wanneer van deze algemene regels wordt afgeweken, wordt dit in het Toepassingsreglement vermeld.

Het Toepassingsreglement werd voor de eerste maal na goedkeuring door de Adviesraad "Lassers" van toepassing gesteld op 10 maart 2005.

De eigenlijke tekst van het Toepassingsreglement wordt herzien in functie van de noodzaak. Elke wijziging wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de Adviesraad "Lassers".

De bijlagen worden jaarlijks geactualiseerd. Significante wijzigingen worden eveneens voorgelegd aan de Adviesraad.

Het Toepassingsreglement wordt één maal per jaar door de Adviesraad "Lassers" herbevestigd. Belangrijke wijzigingen worden door de Adviesraad behandeld.

Het Toepassingsreglement is publiek beschikbaar via de website van BCCA en wordt aan de gecertificeerde lassers, de bedrijven en andere geïnteresseerde personen op aanvraag ter beschikking gesteld.

A.1.2 Toepassingsgebied

Het reglement is van toepassing op :

- het Personencertificaat "Lasser van kunststofleidingen" (schema BP 801)
- het Personencertificaat "Lasser van membranen" (schema BP 802).

De regels die voor deze certificatie gelden, worden gegeven in dit Toepassingsreglement.

De criteria voor de vakbekwaamheid zijn vastgelegd in technische referentiedocumenten die opgesteld en goedgekeurd zijn door de Adviesraad "Lassers".

A.2. REFERENTIEDOCUMENTEN

A.2.1 Structurele referentiedocumenten

- BELAC 2-305 : BELAC leidraden voor de toepassing van de NBN EN ISO/IEC 17024 norm ten behoeve van de instellingen die overgaan tot de certificatie van personen.
- NBN EN ISO/IEC 17024 : Conformiteitsbedoordeling – Algemene eisen voor instellingen die personencertificatie uitvoeren (ISO/IEC 17024:2012).

A.2.2 Technische referentiedocumenten

A.2.2.1 *Normen*

Desbetreffende personencertificatie steunt op onderhavige normen:

- NBN EN 13067: "Laspersoneel voor kunststoffen - Kwalificatiekeuring van lassers - Thermoplastische lasverbindingen."
- NBN T42-010: "Buizen en hulpstukken van polyethyleen – Richtlijnen voor het uitvoeren en beproeven van lasverbindingen."
- NBN T42-011: "Polyethyleen leidingsystemen – Richtlijnen voor de opleiding, kwalificatie en herkeuring van lassers voor stuur-, mof- en elektrolassen."

A.2.2.2 *Bindende referentiedocumenten*

Leidraden Personencertificatie:

- Certificatie van lassers van kunststofleidingen voor zowel druk als drukloze toepassingen (bijlage 2.2.2.1).
 - Certificatie van lassers van membranen (bijlage 2.2.2.2)
- Overeenkomsten Personencertificatie "Lassers van membranen en/of kunststofleidingen"

A.2.2.3 *Informatieve referentiedocumenten*

- Vade-mecum pour la réalisation des systèmes d'étanchéité – drainage artificiel pour les cites d'enfouissement technique en Wallonie.
- BCCA – certificatie van lassers kunststofmembranen – ir. P. Vanspeybroeck – januari 1994.
- BCCA – certificatie van lassers kunststofbuizen – ir. P. Vanspeybroeck – november 1993.

A.3. INSTELLINGEN EN ORGANEN VAN DE CERTIFICATIE

A.3.1 De certificatie-instelling

De personencertificatie wordt uitgevoerd door BCCA die hiervoor een certificatiesysteem inricht dat beantwoordt aan de eisen van ISO / IEC 17024:2012.

A.3.2 De Adviesraad

De Adviesraad garandeert de onafhankelijkheid en onpartijdigheid van de certificatie-instelling. De Adviesraad is samengesteld uit alle relevante maatschappelijke vertegenwoordigers:

- de openbare besturen
- de private gebruikers
- de lassers
- de aannemers
- de deskundigen.

De Adviesraad houdt toezicht op de werking van de certificatie-instelling. Het Toepassingsreglement dient door de Adviesraad goedgekeurd te worden.

De Adviesraad behandelt geen materie betreffende specifieke personen en bedrijven.

De actuele samenstelling van de Adviesraad is ter beschikking bij BCCA.

Indien het advies van de Adviesraad door de certificatie-instelling niet opgevolgd wordt, kan de Adviesraad zich wenden tot BELAC.

A.3.3 Het Sectorcomité volgens ISO 17024

De Adviesraad vervult de rol van Sectorcomité en bezit hiertoe de geëigende samenstelling. Het Sectorcomité is bevoegd voor:

- Het opstellen en het aanpassen van de criteria voor kennis en kunde waarover de te certificeren lasser moet beschikken, in overeenstemming met de professioneel aanvaardbare normen, praktijken, wettelijke vereisten en vergelijkbare certificatiesystemen in de EG.
- Het vastleggen van de voorwaarden voor de verlenging van het certificaat.
- Het opstellen van de toezichtprocedures en toezichtfrequentie.
- Het vastleggen van de criteria voor schorsing en schrapping.

Het Sectorcomité zal jaarlijks een evaluatie maken van :

- De criteria van kennis en kunde.
- De examens.
- De toezichtprocedures en toezichtfrequentie.

Tenminste om de vijf jaar zal het Sectorcomité:

- De criteria voor kennis en kunde aanpassen, rekening houdend met de ontwikkelingen op het vakgebied, resultaten van de voorgaande 5 jaar, voorschriften van opdrachtgevers, internationale ontwikkelingen,...
- De voorwaarden vastleggen voor de hernieuwing van het certificaat.
- De toezichtprocedures en toezichtfrequentie vastleggen.

A.3.4 De Certificatieraad

De beslissingen over de certificatie (toekenning, intrekking en andere maatregelen) worden genomen door de directeur van de certificatie-instelling op advies van de Certificatieraad.

Alle belangrijke problemen binnen de dossiers worden voorgelegd aan een raad van deskundigen, "Certificatieraad" genoemd, die een volstrekte vertrouwelijkheid toepast met

betrekking tot de dossiergebonden informatie. Deze deskundigen zijn volledig onafhankelijk en hebben geen bindingen met de gecertificeerde lassers noch met hun werkgevers.

De actuele samenstelling van de Certificatieraad is ter beschikking bij BCCA.

De Certificatieraad kan de Adviesraad “Lassers” vragen stellen over de interpretatie van het reglement zonder dat dossiergebonden informatie vrijgegeven wordt.

A.4. INSTELLINGEN EN PERSONEN DIE IN ONDERAANNEMING VAN DE CERTIFICATIE-INSTELLING WERKEN

A.4.1 De examencentra / laboratoria

Dit zijn de laboratoria waar de examens georganiseerd worden en de proeven uitgevoerd.

De examencentra hebben een overeenkomst voor onderaanneming met de certificatie-instelling.

De erkende examencentra /laboratoria zijn:

- BECETEL vzw, Gontrode Heirweg 130, B-9090 Melle, Tel.: 09/272.50.70, Fax: 09/272.50.72
- Laboratoire des Matériaux de Construction Université de Liège, Bâtiment B52 Quartier Polytech 1, Allée de la Découverte 9, B-4000 Liège, Tel.: 04/366.92.52, Fax: 04/366.93.30

A.4.2 De examinatoren

Dit zijn experts die de examens afnemen.

De examinatoren hebben een overeenkomst voor onderaanneming met de certificatie-instelling.

Een examiner mag nooit betrokken zijn bij de vorming of begeleiding van de kandidaat waarvan hij het examen afneemt.

Voor de Nederlandstaligen is dit Prof. Vanspeybroeck, Directeur Becetel, Prof. UGent.

Voor de Franstaligen is dit Prof. L. Courard, ULg.

A.5. VERLOOP VAN HET CERTIFICATIEPROCES

De lasser krijgt op aanvraag van informatie een gedetailleerde beschrijving van het certificatieproces, de certificatie-eisen, de rechten en plichten van de gecertificeerde lasser en een aanvraagformulier voor deelname aan de personencertificatie.

Iedereen die dit wenst kan deelnemen aan de certificatieprocedure. Er worden geen voorafgaande eisen gesteld. Het personencertificaat zal evenwel enkel kunnen afgeleverd worden wanneer de lasser slaagt voor het theoretisch en praktisch examen.

Bijlage 5: Aanvraagformulier.

De lasser bezorgt het ingevulde aanvraagformulier aan de certificatie-instelling.

De ingeschreven lasser wordt, na betaling van de kosten, door de certificatie-instelling uitgenodigd om deel te nemen aan een examen in één van de examencentra.

Na het examen wordt de lasser binnen de maand door de certificatie-instelling op de hoogte gebracht van het resultaat van het examen.

Lassers die niet slagen voor het examen, kunnen zich een tweede maal inschrijven. Indien zij de tweede maal niet slagen, dienen zij een specifieke opleiding te volgen die voorbereidt op het examen.

De lasser dient vervolgens aan te tonen dat hij de werken waarvoor hij gecertificeerd wenst te worden regelmatig uitvoert. Dit doet hij door zijn werkplanning maandelijks over te maken aan BCCA. De certificatie-instelling heeft daartoe met de werkgever een overeenkomst voor opvolging afgesloten.

Wanneer de lasser geslaagd is voor het examen, bekomt hij van de certificatie-instelling het certificaat en de geldigheidsverklaring.

Door het aanvaarden van het Certificaat engageert de gecertificeerde persoon zich om alle regels van de van toepassing zijnde reglementen te respecteren. Hij zal onder andere enkel aanspraak maken op de certificatie voor wat betreft het domein waarvoor het certificaat is verleend.

Tevens zal hij aantonen dat hij over de technische en organisatorische middelen beschikt om de activiteit uit te oefenen overeenkomstig het referentieel en dat hij aan alle voorwaarden voldoet voor het bekomen van de Geldigheidsverklaring. Hij kan hiervoor zelf de verantwoordelijkheid nemen ofwel kan hij deze delegeren aan zijn werkgever.

De certificatie-instelling sluit daartoe met de werkgever van de gecertificeerde lasser(s) en met de lasser zelf een overeenkomst voor opvolging af in het kader van het bekomen van een Geldigheidsverklaring. De overeenkomst wordt door 3 partijen ondertekend: de certificatie-instelling, de werkgever van de lasser en de lasser zelf.

Na betaling van het inschrijvingsgeld, na slagen in het praktisch en theoretisch examen en na voorstellen van het dossier, met gunstig gevolg, voor de Certificatieraad bezorgt de certificatie-instelling aan de lasser een Certificaat en een Geldigheidsverklaring. Deze Geldigheidsverklaring is 6 maanden geldig.

Na certificatie wordt de gecertificeerde lasser tweemaal per jaar onderworpen aan een bouwplaatscontrole waarbij monsters genomen worden die naar de laboratoria worden gezonden voor het uitvoeren van proeven.

Jaarlijks legt elke lasser in het laboratorium een nieuwe praktische proef af en om de 3 jaar (hercertificatie) een nieuwe theoretische proef.

De Certificatieraad komt minimaal 1 maal per jaar samen en evalueert alle dossiers. Een verslag van deze vergadering wordt opgesteld.

A.6. COMMUNICATIE, VERSLAGEN EN ANDERE DOCUMENTEN

A.6.1 Het Certificaat

Het Certificaat is het bewijs dat de lasser geslaagd is voor het examen en dat hij de werken waarvoor hij gecertificeerd is regelmatig uitvoert.

Dit Personencertificaat kan enkel geldig worden gebruikt wanneer het vergezeld is van een door BCCA afgeleverde Geldigheidsverklaring die niet ouder is dan 6 maanden.

Bijlage 6.1: Model Certificaat.

A.6.2 De Overeenkomst voor opvolging

De Overeenkomst voor opvolging wordt door BCCA afgesloten met de lasser en de werkgever. Hiertoe verbindt deze laatste er zich toe, in het kader van het afleveren van de Geldigheidsverklaring, de opvolgingstaken van de lasser over te nemen.

Bijlage 6.2: Model Overeenkomst voor opvolging.

A.6.3 De Geldigheidsverklaring

- De Geldigheidsverklaring actualiseert het certificaat.
- Die verklaring (2 maal per jaar door BCCA afgeleverd) en het certificaat vormen samen het bewijs van de certificatie van de lasser.
- Een Geldigheidsverklaring wordt enkel afgeleverd indien in de voorafgaande periode (max. 6 maanden) voldaan is aan de eisen gesteld in de overeenkomst.
- Een certificaat zonder een Geldigheidsverklaring die maximaal 6 maanden oud is, dient als niet geldig beschouwd te worden.

De Geldigheidsverklaring omvat volgende gegevens :

- Naam van de lasser.
- Nummer van de lasser. - Bedrijf.
- Type lassen.
- Aanvang van de certificatie
- Lopende certificatie. - Geldigheidsperiode.

De Geldigheidsverklaring heeft een geldigheidsduur van 6 maanden.

Een kopie van de Geldigheidsverklaring dient door de werkgever aan de lasser te worden overhandigd. De lasser dient deze steeds ten titel van legitimatie te kunnen voorleggen en een kopie ervan dient in het persoonlijk dossier in het bedrijf te worden bewaard.

Bijlage 6.3: Model Geldigheidsverklaring.

A.6.4 Bezoekverslagen

Van ieder werfbezoek, in het kader van het verlenen en het behoud van de Geldigheidsverklaring, wordt een verslag opgemaakt.

De verslagen worden ter plaatse opgemaakt. Er wordt een kopie aan het bedrijf gezonden.

De verslagen kunnen opmerkingen en vragen voor correctieve maatregelen bevatten.

De verslagen worden beoordeeld door de certificatie-instelling en eventueel voorgelegd aan de Certificatieraad. Alle maatregelen, ten gevolge van deze evaluatie worden aan het bedrijf schriftelijk medegedeeld.

Bijlage 6.4: Model controlerapporten gecertificeerde lassers.

A.6.5 Laboverslagen

De laboverslagen worden beoordeeld door de BCCA en eventueel voorgelegd aan de Certificatieraad. Alle maatregelen, ten gevolg van deze evaluatie worden aan het bedrijf schriftelijk medegedeeld.

A.7. GELDIGHEIDSDUUR VAN HET CERTIFICAAT

Het Personencertificaat heeft een geldigheidsduur van 3 jaar voor zover de lasser steeds een geldige Geldigheidsverklaring kan voorleggen.

De lasser legt elk jaar een nieuwe praktische proef af en om de 3 jaar een nieuwe theoretische proef.

Elk dossier wordt minimaal 1 maar per jaar besproken op de Certificatieraad die tevens de beslissing tot hercertificatie neemt.

Wanneer de lasser de werkgever verlaat, dient de werkgever de certificatie-instelling te verwittigen. De Geldigheidsverklaring en het certificaat vervallen onmiddellijk.

A.8. VOORWAARDEN VOOR HET BEHOUD VAN HET CERTIFICAAT

Door het aanvaarden van het certificaat verbindt de gecertificeerde lasser zich:

- Te voldoen aan de voorwaarden opgenomen in het toepassingsreglement voor de personencertificatie “Lassers van kunststofleidingen en lassers van membranen”
- Enkel aanspraak te maken op de certificatie die vermeld is in dit certificaat.
- Het certificaat niet te misbruiken, noch BCCA in diskrediet te brengen.
- Onmiddellijk te stoppen met elke aanspraak op certificatie wanneer het certificaat geschorst of geschrapt wordt.
- Het regelmatig uitoefenen van de activiteiten waarop het Personencertificaat van toepassing is.

A.9. HERCERTIFICATIE

Het certificaat wordt om de drie jaar hernieuwd.

De hernieuwing is een proces van bevestiging van de overeenstemming met de gangbare certificatievereisten.

Bij de hercertificatie dient de lasser de praktische en de theoretische proef te herdoen. Vervolgens wordt het dossier voorgelegd aan de Certificatieraad die beslist over de hernieuwing van het certificaat.

A.10. ONEIGENLIJK GEBRUIK VAN HET CERTIFICAAT EN/OF DE GELDIGHEIDSVERKLARING

In geval BCCA schriftelijk en geargumenteed op de hoogte gebracht wordt van oneigenlijk gebruik van het certificaat, zal BCCA aan de lasser en/of zijn werkgever uitleg vragen.

De lasser en/of de werkgever kunnen binnen de dertig dagen na het versturen van dit schrijven hierop schriftelijk reageren.

De klacht wordt voorgelegd aan de Certificatieraad. Deze stelt aan de directeur één van de volgende maatregelen voor:

- Waarschuwing dat herhaling ontoelaatbaar is.
- Eis voor correctieve actie binnen een vooropgestelde termijn.
- Schorsing van de geldigheidsverklaring.
- Schorsing van het certificaat.
- Intrekking van de geldigheidsverklaring.
- Intrekking van het certificaat.

De directeur van BCCA meldt de beslissing aan de gecertificeerde persoon en/of zijn werkgever.

A.11. BEROEPSPROCEDURE

De gecertificeerde lasser en de werkgever hebben het recht zich te verzetten tegen maatregelen genomen door BCCA.

Hiertoe dient de lasser en/of zijn werkgever, binnen de dertig dagen na melding van een beslissing door BCCA, zich hiertegen schriftelijk te verzetten.

BCCA zal de maatregel, samen met het verzet, voorleggen aan de Certificatieraad.

Deze procedure is van toepassing in geval van sancties, schorsing of intrekking van het certificaat.

De gecertificeerde lasser en/of de werkgever kunnen tijdens een hoorzitting van de certificatieraad alle elementen ter verdediging aanbrengen. Zij kunnen zich hierbij laten bijstaan door personen die geen binding hebben met de certificatie-instelling, haar onderaannemers en de adviesraad.

Op advies van de Certificatieraad wordt de beslissing ofwel bevestigd ofwel herzien.

Hoger beroep

Indien de gecertificeerde lasser en de werkgever het nog niet eens zijn met de beslissing van BCCA, kunnen zij hiertegen beroep aantekenen tov een beroepscomité dat ingericht wordt door BCCA. Het beroepscomité is samengesteld uit personen die geen directe binding hebben met BCCA, noch met de gecertificeerde personen en hun werkgevers.

Zowel de lasser, zijn werkgever als BCCA verbinden zich ertoe de beslissing van het beroepscomité te aanvaarden.

A.12. TARIEFSTELSEL

De tarieven worden vermeld in de Leidraden, zie bijlagen 2.2.2.1 en 2.2.2.2.

A.12.1 Indexering

Alle vermelde bedragen zijn geldig voor het jaar 2019 en zullen jaarlijks aangepast worden op basis van de volgende formule:

$$h = h_0 \frac{ICL_{MA}}{ICL_{MA,0}}$$

waarin:

h = herzien bedrag

h_0 = basisbedrag

ICL_{MA} = waarde van de conventionele loonindex voor bedienden in NACE BEL sector

MA voor de maand september van het jaar dat het beschouwd jaar vooraf gaat

ICL_{MA0} = waarde van ICL_{MA} van september 2018

A.12.2 Facturatie

De vergoedingen worden door BCCA gefactureerd, uitgezonderd de vergoedingen voor de laboratoriumproeven die rechtstreeks door het labo worden aangerekend. De theoretische en praktische proef kunnen slechts afgelegd worden na ondertekening van de overeenkomst door de betrokken partijen en na vereffening van de erelonen voor de initiële certificatie. Bijzondere vergoedingen, zoals bijkomende audits en vergoedingen voor speciale prestaties, worden door BCCA afzonderlijk gefactureerd.



Alle genoemde vergoedingen dienen binnen dertig dagen na factuurdatum betaald te worden. De Algemene Voorwaarden van BCCA zijn geldig voor wat betreft de facturatie. De vermelde bedragen zijn steeds exclusief BTW.

BIJLAGEN

B. Bijlage 2.2.2.1: Leidraad certificatie van personen: kunststofleidingen

(overeenkomstig NBN EN ISO IEC 17024)

B.1. INLEIDING

De certificatie wordt verleend aan personen die bedrijvig zijn bij het lassen van PE-buizen die aangewend worden in leidingsystemen gebruikt voor de aanvoer (druk) en voor de afvoer (druk en drukloos) van vloeistoffen en gassen.

Het aan mekaar lassen van buizen en hulpstukken kan gebeuren zowel in de fabriek als op de bouwplaats.

Deze certificatie is gesteund op zowel een theoretische kennis van de materialen waaruit de buizen en hulpstukken zijn samengesteld als op een praktische kennis van de technieken die gebruikt worden bij het aan mekaar lassen van de buizen en hun hulpstukken.

B.2. TOEPASSINGSGEBIEDEN EN GRONDSTOFFEN

De certificatie van lassers van kunststoffen wordt verleend in de volgende toepassingen:

- Leidingsystemen bestaande uit lasbare kunststofelementen (buizen, moffen, hulpstukken) voor leidingen onder druk voor het transport van vloeistoffen en gassen.
- Leidingsystemen bestaande uit lasbare kunststofelementen (buizen, moffen, hulpstukken) voor drukloze leidingen voor het transport van vloeistoffen en gassen en voor leidingen die gebruikt worden als bescherming van andere leidingen (mantelbuizen).

Zij beoogt de verbetering van de kwaliteit van de lasnaden tussen de verschillende elementen van het leidingsysteem (buizen, moffen, hulpstukken e.a. elementen). Zij maakt een controle tijdens de uitvoering niet overbodig.

Volgende kunststoffen komen in aanmerking:

- PE – (LD – MD – HD)

B.3. BASIS VAN DE CERTIFICATIE

B.3.1 Theoretische kennis

De lasser die gecertificeerd wenst te worden zal bewijs geven van volgende theoretische kennis:

- De grondstoffen.
- Productie van de buizen.
- Transport en opslag van de buizen.
- Plaatsen van de buizen.
- Gebruiksgrenzen.
- Lassen:
 - atmosferische grensvoorwaarden

- lastoestellen
- regeling van de lastoestellen
- oppervlaktetoestand van de te lassen elementen
- Controle van de lassen:
 - destructieve controles: trekproef en buigproef
 - niet destructieve controles: X-stralen
- Noties van toegepaste kwaliteitsverzekering:
 - merken van de producten
 - transport en opslag
 - plaatsen
 - kwaliteit van de montage van de buizen
 - bijzondere punten
 - zelfcontrole

B.3.2 Praktische kennis

De lasser zal een lasproef ondergaan in functie van het aangevraagde basiscertificaat:

- Uitvoeren van stuiklassen, gevolgd door trekproeven.

of:

- Uitvoeren van lassen met elektrolasmoffen, gevolgd door afpelproeven.

Het proefstuk zal aan 1 zijde manueel geschraapt worden en aan de andere zijde mechanisch (rotatieschrapen).

In geval van aanvraag van een uitbreiding van het basiscertificaat wordt de lasproef herdaan op een aangepaste diameter.

Alle lassen zullen onder de volgende omstandigheden uitgevoerd worden:

- $T = 23^{\circ}\text{C}$

B.4. HET CERTIFICAAT

Het certificaat wordt verleend per lastechniek en per diametergroep, na slagen in de theoretische en praktische proeven voor een jury. De geldigheidsduur van het certificaat belooft 3 jaar met jaarlijkse bevestiging door een praktische proef. Het certificaat zal melding maken van het toegepaste lasschema tijdens de certificatie (NBN T42-010 of DVS).

B.4.1 Overzicht certificaten:

- Basiscertificaat stuiklasser, kleine diameters ($< 400\text{mm}$)
- Uitbreiding basiscertificaat stuiklasser, grote diameters ($\geq 400\text{mm}$)
- Basiscertificaat elektrolasser, kleine diameters ($< 355\text{mm}$), zadel inbegrepen
- Uitbreiding basiscertificaat elektrolasser, grote diameters ($\geq 355\text{mm}$)

Een uitbreiding is niet apart aan te vragen zonder basiscertificaat.

B.5. AFLEGGEN VAN DE PROEVEN – ZITTIDEN

De kandidaten zullen vooreerst een theoretische proef afleggen (zie punt B.3.1). Bij slagen zullen ze vervolgens de praktische proeven ondergaan (zie punt B.3.2). Ingeval van mislukking, wordt de mogelijkheid geboden een vormingscyclus te volgen.

B.6. BOUWPLAATSCONTROLES

De jaarlijkse bouwplaatscontrole gebeurt onaangekondigd. Met het oog op de organisatie hiervan verbindt de lasser er zich toe maandelijks zijn werkprogramma voor de komende maand aan BCCA mede te delen. De niet eerbiediging van deze verbintenis, evenals een controle die geen voldoening geeft, kan het intrekken van het certificaat tot gevolg hebben. Tijdens de bouwplaatscontrole worden stuik- en/of elektrolasmonsters aangemaakt voor beproeving in laboratorium. Voor elektrolasmonsters worden de twee voorbereidingswijzen toegepast (manueel- en rotatieschrapen), eveneens voor beproeving in labo.

B.7. VERLENGING VAN HET CERTIFICAAT

De lasser legt elk jaar een nieuwe praktische proef af en om de 3 jaar een nieuwe theoretische proef. Men zal minimaal 80% halen voor de theoretische proef.

B.8. FINANCIËLE VOORWAARDEN

De kosten zijn op te delen in kosten verschuldigd aan BCCA en kosten verschuldigd aan de laboratoria voor uitvoering van proeven. De laboratoria zullen rechtstreeks aan de bedrijven factureren. In de prijzen zijn de contractueel voorziene controlebezoeken aan de bouwplaatsen en de laboratoriumproeven inbegrepen.

B.8.1 Basiscertificaat stuiklasser

Initieel:

	BCCA	Laboratorium
Theorie	€ 304,15	€ 237,62
Praktische proef stuiklas	€ 456,22	€ 300,98
Algemeen totaal initieel	€ 1.289,97	

Toezicht:

	BCCA	Laboratorium
Werfbezoek met monsternamen (1x/jaar)	€ 608,30	€ 300,98
Praktische proef (1x/jaar)	€ 456,22	€ 300,98
Theorie (1x/2 jaar)	€ 304,15	€ 237,62
Totaal toezicht jaar 1	€ 1.666,48	
Totaal toezicht jaar 2	€ 2.208,25	

B.8.2 Uitbreiding stuiklasser

Alle bedragen in meerdering te brengen van deze van het basiscertificaat. Een uitbreiding kan niet zonder basiscertificaat.

Initieel:

	BCCA	Laboratorium
Theorie	€ 152,07	€ 152,07
Praktische proef stuiklas	€ 304,15	€ 561,83
Algemeen totaal initieel	€ 1.170,12	

Toezicht:

	BCCA	Laboratorium
Theorie (1x/2 jaar)	€ 152,07	€ 152,07
Praktische proef (1x/jaar)	€ 304,15	€ 561,83
Totaal toezicht jaar 1	€ 865,98	
Totaal toezicht jaar 2	€ 1.170,12	

B.8.3 Basiscertificaat elektrolasser

Initieel:

	BCCA	Laboratorium
Theorie	€ 304,15	€ 237,62
Praktische proef elektrolas	€ 456,22	€ 300,98
Algemeen totaal initieel	€ 1.289,97	

Toezicht:

	BCCA	Laboratorium
Werfbezoek met monsternamen (1x/jaar)	€ 608,30	€ 300,98
Praktische proef (1x/jaar)	€ 456,22	€ 300,98
Theorie (1x/2 jaar)	€ 304,15	€ 237,62
Totaal toezicht jaar 1	€ 1.666,48	
Totaal toezicht jaar 2	€ 2.208,25	

B.8.4 Uitbreiding elektrolasser

Alle bedragen in meerdering te brengen van deze van het basiscertificaat. Een uitbreiding kan niet zonder basiscertificaat.

Initieel:

	BCCA	Laboratorium
Theorie	€ 152,07	€ 152,07
Praktische proef elektrolas	€ 304,15	€ 561,83
Algemeen totaal initieel	€ 1.170,12	

Toezicht:

	BCCA	Laboratorium
Theorie (1x/2 jaar)	€ 152,07	€ 152,07
Praktische proef (1x/jaar)	€ 304,15	€ 561,83
Totaal toezicht jaar 1	€ 865,98	
Totaal toezicht jaar 2	€ 1.170,12	

Vergoeding voor uitzonderlijke prestaties in het kader van sancties:

- extra controlebezoeken: € 1.247,70 per gepresteerde dag
- extra beproeving stuiklas: € 350,79
- extra beproeving elektrolas: € 442,30

Vergoeding voor het afsluiten van een dossier : € 610,09

B.8.5 Indexering

Alle vermelde bedragen zijn geldig voor het jaar 2019 en zullen jaarlijks aangepast worden op basis van de volgende formule:

$$h = h_0 \frac{ICL_{MA}}{ICL_{MA,0}}$$

waarin:

h = herzien bedrag

h₀ = basisbedrag

ICL_{MA} = waarde van de conventionele loonindex voor bedienden in NACE BEL sector MA voor de maand september van het jaar dat het beschouwd jaar vooraf gaat

ICL_{MA0} = waarde van ICL_{MA} van september 2018

B.8.6 Facturatie

De vergoedingen worden door BCCA gefactureerd. De theoretische en de praktische proef kunnen slechts afgelegd worden na ondertekening van de overeenkomst door de betrokken partijen en vereffening van de erelonen voor de initiële certificatie.

Bijzondere vergoedingen, zoals bijkomende audits en vergoedingen voor speciale prestaties, worden door BCCA afzonderlijk gefactureerd.

Alle genoemde vergoedingen dienen binnen dertig dagen na factuurdatum betaald te worden.

B.9. ORGANISATIE VAN DE THEORETISCHE EN DE PRAKTISCHE PROEVEN

De theoretische en praktische proeven worden als volgt georganiseerd door BCCA:

De inschrijving gebeurt per kandidaat, met vermelding: "Certificatie van lassers van kunststofleidingen op basis van PE"

De proeven hebben plaats in volgende laboratoria:

Becetel, Gontrode Heirweg 130, B-9090 Melle

of

Laboratoire des Matériaux de Construction Université de Liège, Bâtiment B52 Quartier Polytech 1, Allée de la Découverte 9, B-4000 Liège

B.10. OVERZICHT PROEVEN

<i>Type las</i>	<i>Toepassing</i>	<i>Proef</i>	<i>Criteria</i>
Stuiklas	Buis – buis	Visuele inspectie (NBN EN 13100-1)	Kwaliteitsniveau B volgens NBN EN 16296
		Trekproef (ISO 13953)*	Taaie breuken
Elektrolas***	Buis – buis	Visuele inspectie (NBN EN 13100-1)	Kwaliteitsniveau B volgens NBN EN 16296
		Peel test (ISO 13954)**	Taaie breuk (toelaatbare brosse breuk: max. 33% van de lengte van de laszone, criterium volgens NBN EN 1555 of NBN EN 12201)

* De trekproef volgens ISO 13953 is vergelijkbaar met de trekproef volgens NBN EN 12814-2 (bijlage B) doch actueler. Ook verschillende andere productnormen (die handelen over buizen) verwijzen naar ISO 13953.

** De peel test volgens ISO 13954 is de gangbare norm binnen de PE-leidingwereld. Met deze proef heeft men ook meer dan 10 jaar ervaring.

*** Het proefstuk zal aan 1 zijde manueel geschraapt worden en aan de andere zijde mechanisch (rotatieschrapen).

C. Bijlage 2.2.2.2: Leidraad certificatie van personen: membranen

(overeenkomstig NBN EN ISO IEC 17024)

C.1. INLEIDING

De certificatie wordt verleend aan personen die bedrijvig zijn bij het maken van waterdichte bekledingen samengesteld uit aan mekaar gelaste membranen van beperkte afmetingen. Het aan mekaar lassen van de afzonderlijke membranen tot één continue waterdichte bekleding kan gebeuren zowel in de fabriek als op de bouwplaats.

Deze certificatie is gesteund op zowel een theoretische kennis van de materialen waaruit de membranen zijn samengesteld als op een praktische kennis van de technieken die gebruikt worden bij het aan mekaar lassen van de verschillende membranen die aangewend worden bij het maken van de bekleding.

C.2. TOEPASSINGSGEBIEDEN EN AARD DER MEMBRANEN

De certificatie van lassers van membranen wordt verleend in de volgende toepassingen:

- Waterdichte bekledingen van gebouwen.
- Waterdichte bekledingen van werken van burgerlijke bouwkunde.

Zij beoogt de verbetering van de kwaliteit van de lasnaden tussen de panden of banen van de geprefabriceerde membranen. Zij maakt een controle tijdens de uitvoering niet overbodig.

Volgende membranen komen in aanmerking:

- Membranen op basis van thermoplasten, elastomeren of plastomeren in alle toepassingen.
- Membranen op basis van bitumen in alle toepassingen uitgezonderd in volgekleefde uitvoering.

Als voorbeelden volgende toepassingen:

- Stockeren van vloeibare en/of vaste afvalstoffen
- Stockeren van vloeistoffen: kanalen, stuwen, bekkens, zwembaden,...
- Stockeren van vaste stoffen: chemische producten
- Bekledingen van gebouwen
- Daken
- Waterdichte rokken van bruggen.

De membranen worden gerangschikt per groep ifv. de aangewende basismaterialen.

1. Polyethyleen-membranen
 - a. HDPE – MDPE – LDPE – VLDPE
 - b. Thermoplastische derivaten van polyethyleen
2. PVC-membranen
3. Elastomeren: C.P.E. – C.S.P.E. – I.I.R. – E.P.D.M.
4. Bitumineuze membranen: geoxideerde bitumen – polymeer (APP-SBS) bitumen

C.3. BASIS VAN DE CERTIFICATIE

C.3.1 Theoretische kennis

De lasser die gecertificeerd wenst te worden zal bewijs geven van volgende theoretische kennis:

- Kennis omtrent de membranen:
 - basismaterialen
 - fabricatie van de membranen
 - gebruiksgrenzen
 - bijzondere punten
 - identificatie van de membranen
- Verwerken van de membranen:
 - transport en vervoer
 - voorbereiden van de drager
 - opstellen van het legplan
 - behandeling van de rollen
 - leggen van de panden
 - bevestigen van de panelen
- Lassen van de panden:
 - grenzen van de atmosferische omstandigheden
 - lasmachines
 - regeling van de lasmachines
 - oppervlaktetoestand van de te lassen membranen
 - overlapping
 - driedubbele lassen
 - handmatige en automatische lassen
- Controle van de lassen:
 - niet-destructieve controles:
 - druktest
 - vacuümtest
 - vonktest
 - ultrasoon
 - destructieve controles
 - trek-afpellingsproef
 - trek-afschuivingsproef
- Bedekking, bescherming van de membranen
- Principes van de waterdichtheid:
 - opbouw van waterdichtheidssystemen
 - waterdichtheid
 - drainage
 - beïnvloeding van de kwaliteit van het waterdichtheidssysteem door de plaatsingsvoorwaarden
- Noties van toegepaste kwaliteitsverzekering:
 - merken van de producten

- transport en opslag
- voorbereiding van de drager
- leggen van de membranen
- verbinden naar de structuren en buisdoorvoeren
- afdekken van de membranen
- zelfcontrole

C.3.2 Praktische kennis

De lasser zal een proef van automatisch en handmatig lassen onder verschillende klimaatsomstandigheden afleggen. De lassen zullen gecontroleerd worden in het laboratorium. Het lassen zal gebeuren met de eigen uitrusting en de membranen die voor de praktische proeven nodig zijn, zullen ten laatste één week vóór de proeven aan het laboratorium geleverd worden.

Volgende handelingen zullen uitgevoerd worden:

- Maken van een automatische las van 3,00 m lengte.
- Maken van een extrusielas van 1,00 m lengte onder dezelfde omstandigheden als hierboven
- Maken van buisdoorvoering.

Bovenstaande handelingen worden onder volgende omstandigheden uitgevoerd:

- T = 5°C
- T = 40°C
- T = 23°C
- Evaluatie van de aldus gemaakte lassen door:
 - niet destructieve proeven (dubbele las: dual seam test; extrusielas: luchtleidende klok, elektrische boog)
 - destructieve proeven (dubbele las en extrusielas: afpelproof)

C.4. HET CERTIFICAAT

Het certificaat wordt verleend per groep van basismaterialen (zie punt C.2) na slagen in de theoretische en praktische proeven voor een jury. De geldigheidsduur van het certificaat belooft 3 jaar met jaarlijkse bevestiging door een praktische proef.

C.5. AFLEGGEN VAN DE PROEVEN – ZITTIDEN

De kandidaten zullen vooreerst een theoretische proef afleggen (zie punt C.3.1). Bij slagen zullen ze vervolgens de praktische proeven ondergaan (zie punt C.3.2). Ingeval van mislukking, wordt de mogelijkheid geboden een vormingscyclus te volgen. Zittijden voor de certificatie voor een bijkomend membraantype worden op aanvraag georganiseerd.

C.6. BOUWPLAATSCONTROLES

De jaarlijkse bouwplaatscontrole gebeurt onaangekondigd. Met het oog op de organisatie hiervan verbindt de lasser er zich toe maandelijks zijn werkprogramma voor de komende maand aan BCCA mede te delen. De niet eerbiediging van deze verbintenis, evenals een controle die geen voldoening geeft, kan het intrekken van het certificaat tot gevolg hebben.

C.7. VERLENGING VAN HET CERTIFICAAT

De lasser legt elk jaar een nieuwe praktische proef af en om de 3 jaar een nieuwe theoretische proef. Men zal minimaal 80% halen voor de theoretische proef.

C.8. FINANCIËLE VOORWAARDEN

De kosten zijn op te delen in kosten verschuldigd aan BCCA en kosten verschuldigd aan de laboratoria voor uitvoering van proeven. De laboratoria zullen rechtstreeks aan de bedrijven factureren. In de prijzen zijn de contractueel voorziene controlebezoeken aan de bouwplaatsen en de laboratoriumproeven inbegrepen.

- Voor de initiële certificatie:

Omvattende de theoretische en praktische proef en de controlebezoeken gedurende het eerste jaar.

	BCCA	Laboratorium	Totaal
certificatieproeven labo en controlebezoeken	€ 1.525,21	€ 2.287,81	€ 3.813,02
theoretische proef	€ 228,79	€ 381,30	€ 610,09

- Jaarlijkse bijdrage:

Omvattende controlebezoeken en praktische proef.

BCCA	Laboratorium	Totaal
€ 1.525,21	€ 2.287,81	€ 3.813,02

- Hercertificatie na 3 jaar:

Omvattende de theoretische en praktische proef. Zelfde kosten als voor de initiële certificatie.

- Voor het behalen van een 2de certificaat (membranen of buizen) door dezelfde lasser of voor een uitbreiding binnen hetzelfde certificaat voor een andere productgroep door dezelfde lasser:

Initieel

	BCCA	Laboratorium	Totaal
Certificatieproeven labo en controlebezoeken	€ 1.143,90	€ 1.296,42	€ 2.440,32
theoretische proef	€ 228,79	€ 381,30	€ 610,09

Jaarlijks

BCCA	Laboratorium	Totaal
€ 1.143,90	€ 1.296,42	€ 2.440,32

- 3-jaarlijkse hercertificatie:

Zelfde kosten als initieel.

- Vergoeding voor uitzonderlijke prestaties in het kader van sancties:

- extra controlebezoeken: € 1.247,70 per gepresteerd dag
- extra beproeving in klimaatkamer: € 495,70 per gepresteerd dag
- extra beproeving PE-folie: € 362,18

Vergoeding voor het afsluiten van een dossier : € 610,09

C.8.1 Indexering

Alle vermelde bedragen zijn geldig voor het jaar 2019 en zullen jaarlijks aangepast worden op basis van de volgende formule:

$$h = h_0 \frac{ICL_{MA}}{ICL_{MA,0}}$$

waarin:

h = herzien bedrag

h_0 = basisbedrag

ICL_{MA} =waarde van de conventionele loonindex voor bedienden in NACE BEL sector MA voor de maand september van het jaar dat het beschouwd jaar vooraf gaat

ICL_{MA0} = waarde van ICL_{MA} van september 2018

C.8.2 Facturatie

De vergoedingen worden door BCCA gefactureerd. De theoretische en de praktische proef kunnen slechts afgelegd worden na ondertekening van de overeenkomst door de betrokken partijen en vereffening van de erelonen voor de initiële certificatie.

Bijzondere vergoedingen, zoals bijkomende audits en vergoedingen voor speciale prestaties, worden door BCCA afzonderlijk gefactureerd.

Alle genoemde vergoedingen dienen binnen dertig dagen na factuurdatum betaald te worden.

C.9. ORGANISATIE VAN DE THEORETISCHE EN DE PRAKTISCHE PROEVEN

De theoretische en praktische proeven worden als volgt georganiseerd door BCCA:

De inschrijving gebeurt per kandidaat, met vermelding: "Certificatie van lassers van membranen op basis van ... (zie punt C.2, laatste paragraaf)"

De proeven hebben plaats in volgende laboratoria:

Becetel, Gontrode Heirweg 130, B-9090 Melle

of

Laboratoire des Matériaux de Construction Université de Liège, Bâtiment B52 Quartier Polytech 1, Allée de la Découverte 9, B-4000 Liège

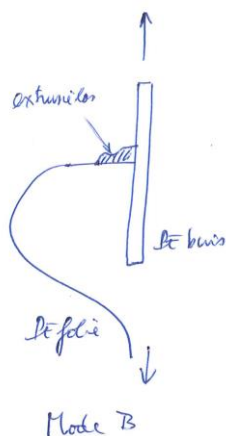
C.10. OVERZICHT PROEVEN

Type las	Toepassing	Proef	Criteria
Dubbele las	Membraan – membraan	Visuele inspectie (NBN EN 13100-1)	Kwaliteitsniveau B volgens NBN EN 16296
		Dual seam test (niet-destructief). Hoofdzakelijk gebruikt voor de controle op de werf.	10 min. blijvende druk op het afgesloten luchtkanaal tussen de lassen

		T-peel test (EN 12814-4, §6). Breedte proefstukken: 15mm	Taaie breuk (EN 12814-4, §6); $\geq 70\%$ van de vloeigrens* van het membraan (individueel)
Extrusielas	Membraan – membraan	Visuele inspectie (NBN EN 13100-1)	Kwaliteitsniveau B volgens NBN EN 16296
		Vonktest: hoofdzakelijk gebruikt voor de controle op de werf	Geen vonken tussen de koperdraad in de las en de elektrische boog
		Vacuüm klok (indien geen mogelijkheid om af te vonken): hoofdzakelijk gebruikt voor de controle op de werf	Geen vermindering van de onderdruk
		T-peel test (EN 12814-4, §6). Breedte proefstukken: 15mm	Taaie breuk (toelaatbare brosse breuk: max. 33% van de lengte van de laszone, criterium volgens NBN EN 1555 of NBN EN 12201)
Extrusielas	Buis – membraan	Vonktest: hoofdzakelijk gebruikt voor de controle op de werf	Geen vonken tussen de koperdraad in de las en de elektrische boog
		Afpelproef: beproeving PE-folie buisdoorvoering (Becetel, Joris Vienne, 31/01/2002**) mode B	Taaie breuk ofwel $\geq 90\%$ van de vloeigrens* van het membraan

* Vloeigrens: de eerste waarde van de treksterkte (afgelezen op het trek- en rekdiagram) waarbij een toename van de verlenging plaatsheeft zonder verhoging van de spanning. Deze waarde kan lager zijn dan de maximale trekspanning (treksterkte bij breuk).

** 4 strippen met breedte (30±5)mm worden uit de buisdoorvoering gezaagd met behulp van een lintzaag. De richting van deze strippen is volgens de langsrichting van de PE-buis. De PE-folie en 1 zijde van de PE-buis worden in een trekbank ingespannen. De strippen worden getrokken volgens mode B:



Conditionering: min. 24h bij $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$; treksnelheid: 50mm/min.; temperatuur: $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$.

Bij deze proef worden de treksterkte en het breukaspect geëvalueerd. De treksterkte wordt berekend als de maximale kracht gedeeld door de initiële breedte ter hoogte van de las. De treksterkte wordt uitgedrukt in % van de vloeigrens van de originele niet-gelaste PE-folie.

Bijlage 5: AANVRAAGFORMULIER DEELNAME
PERSONENCERTIFICATIE LASSER

Ondergetekende

Rijksregisternummer:

Nummer van de identiteitskaart:

Werkzaam als lasser in de firma wenst deel te nemen aan het hierna volgend examen teneinde in aanmerking te komen voor het betreffende personencertificaat "Lasser":

- ☐ Lasser membranen PE
- ☐ Lasser kunststofleidingen, stuiklas
- ☐ Lasser kunststofleidingen, elektrolas

Verklaart, na het bekomen van het personencertificaat:

- Te voldoen aan de voorwaarden opgenomen in het toepassingsreglement voor de personencertificatie "Lassers van kunststofleidingen en lassers van membranen".
- Enkel aanspraak te maken op de certificatie die vermeld is in dit certificaat.
- Het certificaat niet te misbruiken, noch BCCA in diskrediet te brengen.
- Onmiddellijk te stoppen met elke aanspraak op certificatie wanneer het certificaat geschorst of geschrapt wordt.

Voor akkoord, datum

Bijlage 6.1: Model certificaat



BCCA

— B C C A —

PERSONENCERTIFICAAT

Lasser van kunststofleidingen

BCCA verklaart dat

de heer

werkzaam bij

,

met vrucht de theoretische en praktische proeven, in overeenstemming met de norm NBN T-42-010:2018 en de leidraad "Certificatie van Personen: Kunststofleidingen":2018 van BCCA, heeft afgelegd voor volgende activiteit:

Lassen d.m.v. stuijk- en/of elektrolas van kunststofleidingen op basis van PE (LD - MD - HD).

Dit certificaat heeft een geldigheidsduur van drie jaar en is onderworpen aan de algemene gebruiksvoorwaarden opgenomen in de overeenkomst "Certificatie van Personen". Onderhavig certificaat is enkel geldig indien het vergezeld is van een door BCCA afgeleverde Geldigheidsverklaring die niet ouder is dan zes maanden.

N° certificaat BP-801— | Geldig van tot

Afgeleverd te Brussel, op .

ir. B. De Blaere,
Directeur Generaal

De geldigheid van dit certificaat kan gecontroleerd worden op de website www.bcca.be.

BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW
STICHTERS: WTCB EN SECO
AARLENSTRAAT 53, BE – 1040 BRUSSEL
TEL. + 32 2 238 24 11
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



Dit BCCA-scheme wordt erkend door Construction Quality vzw



021 PERS



B C C A

PERSONENCERTIFICAAT

Lasser van membranen

BCCA verklaart dat

de heer

werkzaam bij

,

met vrucht de theoretische en praktische proeven, in overeenstemming met
de leidraad "Certificatie van Personen: Membranen": 2018 van BCCA,
heeft afgelegd voor volgende activiteit:

**Lassen d.m.v. automatische las en extrusielas
van membranen op basis van polyethyleen.**

Dit certificaat heeft een geldigheidsduur van drie jaar en is onderworpen aan de algemene gebruiksvoorwaarden
opgenomen in de overeenkomst "Certificatie van Personen". Onderhavig certificaat is enkel geldig indien het vergezeld is
van een door BCCA afgeleverde Geldigheidsverklaring die niet ouder is dan zes maanden.

N° certificaat BP-802- I Geldig van tot

Afgeleverd te Brussel, op .

ir. B. De Blaere,
Directeur Generaal

De geldigheid van dit certificaat kan gecontroleerd worden op de website www.bcca.be.

BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW
STICHTERS: WTCB EN SECO
AARLENSTRAAT 53, BE - 1040 BRUSSEL
TEL. + 32 2 238 24 11
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE


Construction
Quality
De BCCA-schema wordt erkend
door Construction Quality vzw


BEE
LAC
021 PERS



Bijlage 6.2: Model overeenkomst

Zie apart document ter beschikking bij BCCA.

Bijlage 6.3: Model geldigheidsverklaring



BCCA

BCCA

GELDIGHEIDSVERKLARING

Lasser van kunststofleidingen

Op naam van

,

Deze geldigheidsverklaring bevestigt dat

de heer

de activiteiten waarop het certificaat "Lasser van kunststofleidingen" nr.

BP-801--

betrekking heeft, regelmatig uitvoert en blijk geeft van vakbekwaamheid.

Deze geldigheidsverklaring wordt tweemaal per jaar door BCCA afgeleverd en vormt samen met het certificaat het bewijs voor de certificatie van de lasser. Een geldigheidsverklaring wordt enkel afgeleverd indien in de voorafgaande periode (max. zes maanden) aangetoond is aan de hand van toezicht dat voldaan wordt aan de eisen gesteld in de overeenkomst.

N° geldigheidsverklaring BP-801-- | Geldig van tot

Afgeleverd te Brussel, op

ir. B. De Blaere,
Directeur Generaal

BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW
STICHTERS: WTCB EN SECO
AARLENSTRAAT 53, BE – 1040 BRUSSEL
TEL. + 32 2 236 24 11
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE



BCCA

GELDIGHEIDSVERKLARING

Lasser van membranen

Op naam van

,

Deze geldigheidsverklaring bevestigt dat

de heer

de activiteiten waarop het certificaat "Lasser van membranen" nr.

BP-802--

betrekking heeft, regelmatig uitvoert en blijk geeft van vakbekwaamheid.

Deze geldigheidsverklaring wordt tweemaal per jaar door BCCA afgeleverd en vormt samen met het certificaat het bewijs voor de certificatie van de lasser. Een geldigheidsverklaring wordt enkel afgeleverd indien in de voorafgaande periode (max. zes maanden) aangetoond is aan de hand van toezicht dat voldaan wordt aan de eisen gesteld in de overeenkomst.

N° geldigheidsverklaring BP-802--XX I Geldig van tot

Afgeleverd te Brussel, op

ir. B. De Blaere,
Directeur Generaal

BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION VZW
STICHTERS: WTCB EN SECO
AARLENSTRAAT 53, BE - 1040 BRUSSEL
TEL. + 32 2 238 24 11
MAIL@BCCA.BE | WWW.BCCA.BE

Bijlage 6.4: Model controlerapporten

Zie apart document ter beschikking bij BCCA.