

**TOEPASSINGSREGLEMENT
VOOR DE CERTIFICATIE M.B.T.
NA-ISOLATIE VAN SPOUWMUREN DOOR IN-SITU
VULLEN VAN LUCHTSPOUW MET ISOLATIEPRODUCTEN**

Certificatie Systeem	Certificatie Schema	Versie
BAG / BA / BAI	552 t.e.m. 556	19 juni 2015

Lijst van activiteitsdomeinen en overeenkomstige Certificatie Schema's

552	Na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten, i.e.
553	Minerale (rots- en glas)wol (MW)
554	Gebonden geëxpandeerde polystyreen parels (EPS)
555	Polyurethaanschuim (PUR)
556	Ureum-formaldehyde schuim (UF)
	Gebonden geëxpandeerde polylactide parels (EPLA)

Validering

Goedkeuring Consultatiecommissie:	NA-ISOLATIE spouwmuren	Datum: 22/06/2015
Goedkeuring Adviesraad:	Isolatiematerialen	Datum: 20/10/2015
Verspreiding GG:	Afwerking	Datum: 31/03/2015

INHOUDSTAFEL

A. ADMINISTRATIEF GEDEELTE	8
1. SITUERING, TOEPASSINGSGEBIED	8
1.1. Situering.....	8
1.2. Toepassingsgebied	9
2. REFERENTIEDOCUMENTEN.....	10
2.1 Structurele referentiedocumenten	10
2.2 Technische referentiedocumenten.....	10
2.3 Informatieve referentiedocumenten.....	10
3. DEFINITIES EN AFKORTINGEN.....	11
4. OPVATTING VAN DE CERTIFICATIEMETHODIEK.....	13
4.1 BCCA Certificatie van grondstoffen voor na-isolatieproducten	13
4.2 ATG-certificatie van na-isolatiesystemen	13
4.3 Certificatie van installateurs	14
5. INSTELLINGEN EN ORGANEN IN DE CERTIFICATIE	18
5.1. De certificatie-instelling	18
5.2. Adviesstructuur	18
5.3. Beslissingen over de certificatie.....	18
5.4. Inspectie-instellingen	18
5.5. Externe controlelaboratoria	19
6. INSTELLING VAN DE CERTIFICATIE	20
6.1 Algemeen.....	20
6.2 ATG-houders	20
6.3 Leveranciers van grondstoffen.....	21
6.4 Installateurs	21
7. VOORWERP, GELDIGHEIDSDUUR EN CODERING VAN DE CERTIFICATIE....	22
7.1 Certificatie	22
7.2 Codering van de certificaten	23
8. VERLOOP VAN HET TOEZICHT COMMUNICATIE EN DOCUMENTUITWISSELING.....	24
8.1. Grondstofleveranciers	24

8.2. ATG-houders	24
8.3. Installateurs	25
9. COMMUNICATIE, VERSLAGEN EN ANDERE DOCUMENTEN	27
9.1 De certificatieovereenkomst	27
9.2 De verslagen van de inspecties.....	27
9.3 De monsternemingen	28
10. WEDERZIJDSE ERKENNING	30
11. ADMINISTRATIEVE REGELS VOOR HET GEBRUIK VAN DE CERTIFICATEN EN MERKEN	30
12. KLACHTEN DOOR DERDEN.....	30
13. TARIEFSTELSEL EN FACTURATIE	32
13.1 Certificatie grondstoffen.....	32
13.2 Certificatie ATG	33
13.3 Certificatie installateur.....	35
13.4 Algemene kosten	36
13.5 De facturatie.....	37
 B. TECHNISCH GEDEELTE VOOR ATG-CERTIFICATIE VAN NA-ISOLATIEPRODUCTEN EN BCCA-CERTIFICATIE VAN GRONDSTOFFEN VAN NA-ISOLATIEPRODUCTEN	 38
1. SAMENSTELLING VAN HET TECHNISCH DOSSIER.....	38
2. DE INTERNE PRODUCTBESCHRIJVING	38
3. EISEN VOOR DE ORGANISATIESTRUCTUUR VAN DE PRODUCENT	39
4. EISEN VOOR HET FPC-SYSTEEM EN DE ERAAN VERBONDEN PROCEDURES	39
4.1. Algemeen.....	39
4.2. Procedures voor de interne initiële proeven en de bepaling van de interne productbeschrijving	39
4.3 Procedures voor de grondstofcontrole	40
4.4 Procedures voor de procesbeheersing	40
4.5 Procedures voor de controle van de eindkwaliteit	40
4.6 Procedures voor correctieve maatregelen.....	40
4.7 Procedures voor de behandeling van producten.....	41
4.8 Procedures voor de erkenning van installateurs.....	41

5. INTERNE CONTROLESHEMA'S	42
6. HET INTERN CONTROLELABORATORIUM.....	42
7. KALIBRATIES EN IJKINGEN	42
8. DE REGISTRATIE	42
9. DE EXTERNE CONTROLE.....	43
9.1. Algemeen.....	43
9.2. Initiële evaluatie van de certificeerbaarheid.	43
9.3. Toezicht.....	44
9.4. Externe controleproeven	45
10. REGELS VOOR DE VERPAKKINGSWIJZE, DE MERKING, HET VOORRAADBEHEER, DE EXPEDITIE, DE LEVERINGSDOCUMENTEN,	45
10.1. De verpakkingwijze.....	45
10.2 Identificatie en merking.....	45
10.3 Voorraadbeheer en de expeditie.....	45
10.4 Vervoer en opslag op de bouwplaats	45
11. REGELS VOOR DE BEPALING VAN MAATREGELEN BIJ TEKORTKOMINGEN OF WIJZIGINGEN	46
11.1. Wijzigingen aan de productspecificatie.....	46
11.2. Andere wijzigingen.	47
11.3. Maatregelen bij overtreding van de meldingsplicht of niet uitvoering van de ITT.	48
11.4. Maatregelen bij onvoldoende werking van het FPC-systeem.	48
C. TECHNISCH GEDEELTE VOOR ATG-CERTIFICATIE INSTALLATEURS	50
1. EISEN VOOR DE GECERTIFICEERDE INSTALLATEURS	50
1.1 Algemeen.....	50
1.2. De documentatie van het bedrijf	50
1.3. De bedrijfsorganisatie.....	50
1.4. De toegepaste technieken, systemen en producten.....	51
1.5. De bedrijfsprocessen en de bijhorende registraties	52
1.6 Klachten.....	57
2. EVALUATIE EN TOEZICHT IN HET KADER VAN DE ATG-CERTIFICATIE VOOR INSTALLATEURS	57

2.1. Initiële evaluatie of toelatingsonderzoek	57
2.2. Toezicht.....	58
2.3. Uitbreidings- en valideringsbezoeken	59
3. REGELS VOOR DE BEPALING VAN MAATREGELEN BIJ TEKORTKOMINGEN OF WIJZIGINGEN	60
3.1. Behoud van ATG-certificaat	60
3.2. Sancties	60
4. AFLEVEREN VAN VERKLARINGEN VAN OVEREENKOMSTIGHEID MET TERUGWERKENDE KRACHT	64
4.1 Algemeen.....	64
4.2 Toepassing	64
4.3 Voorwaarden	64
4.4 Aanvraag.....	65
4.5 Instelling	65
4.6 Toezicht.....	65
4.7 Verlening van de Verklaringen van overeenkomstigheid.....	66
4.8 Vergoedingen	66
4.9 Communicatie.....	66
D. BIJLAGEN.....	67
1. Overzicht van het toepassingsgebied.....	67
2. Overzicht van de verwijzingsdocumenten.....	68
3. Samenstelling van de Sectoraal Technisch Comité “NA-ISOLATIE van spouwmuren”	70
4. Samenstelling van de Adviesraad “ISOLATIEMATERIALEN”	73
5. Samenstelling van het Certificatie-comité ‘AFWERKING’	74
6. Samenstelling van de certificatieraad ‘AFWERKING’	75
7. Lijst van de contractuele gemandateerde inspectie-instellingen.....	76
8. Monsternemingsfiche	77
9. Algemene voorstelling van de controleschema’s per productfamilie.	79
9.1 Grondstoffen.....	79
9.2 Producten.....	79
10. Intern controleschema voor grondstoffen voor in situ na-isolatieproducten voor spouwmuren.....	81
10.1 Minerale Wol	81

10.2 PUR	83
10.3 UF	84
10.4 EPS Parels	85
11. Intern controleschema productieplaatsen in situ na-isolatieproducten voor spouwmuren	89
11.1 Minerale Wol	89
11.2 PUR	91
11.3 UF	93
11.4 Gebonden EPS Parels	96
12. Kalibratie en nazicht van de uitrusting van een labo (voor zelfcontrole)	100
13. Overzicht van de externe monsternemingen.	101
13.1 Minerale wol	102
13.2 PUR	105
13.3 UF	109
13.4 EPS	113
14. Eisen voor het FPC-systeem van de ATG-houder en leverancier van grondstoffen ...	119
15. Voorafgaande inspectie	122
16. Verslaggeving voorafgaande inspectie	123
17. Minimum controleschema in de werkplaats / atelier / kantoor / opslagplaats	130
17.1 Minerale wol	130
17.2 PUR/UF	130
17.3 EPS Parels	131
18. Interne kwaliteitszorg op bouwplaatsen	133
18.1 Minerale wol	133
18.2 PUR/UF	133
18.3 EPS Parels	134
19. Aanvraagformulier voor offerte installateur	136
20. Verslaggeving uitvoering der werken.....	137
21. BCCA extranet	139
21.1 Algemeen	139
21.2 Aanmelden bouwplaatsen	139
21.3 Verslag van voorafgaande inspectie	139
21.4 Opgave van de planning	139

21.5 Verslag van de uitgevoerde werken.....	140
22. Eisen voor het FPC-systeem van de installateur	141
23. Bepaling van de corrosiviteit (volgens BRL 2010).....	144
23.1 Principe	144
23.2 Voorbereiding	144
23.3 Minerale wol en perliet	144
23.4 UF-schuim, PUR-schuim en gebonden EPS parels.....	144
23.5 Beoordeling	144
24. Leeglopen van de spouw (ongebonden granulaten)	146
24.1 Principe	146
24.2 Uitrusting	146
24.3 Voorbereiding	147
24.4 Conditionering	147
24.5 Procedure.....	147
24.6 Criterium	147
25. Bepaling van de thermische prestaties.....	148
25.1 Principes bepaling thermische prestaties	148
25.2 Principes prestatiedeclaratie n.a.v. proeven	150
25.3 Thermische prestatiedeclaratie bij ontstentenis van verdere proeven.....	151
26. Bepaling van de waterabsorptie (interne kwaliteitscontrole).....	152
26.1 Principe	152
26.2 Methode A.....	152
27. Getuigschrift.....	153
28. ATG-certificaat installateur	154
29. Verklaring van Overeenkomstigheid.....	155

A. ADMINISTRATIEF GEDEELTE

1. SITUERING, TOEPASSINGSGEBIED

1.1. Situering

Onderhavig document beschrijft de regels en procedures voor:

- De productcertificatie van grondstoffen en componenten voor in-situ producten bestemd voor de na-isolatie van spouwmuren
- De productcertificatie op basis van afgeleverde technische goedkeuringen, ATG, voor in-situ producten bestemd voor de na-isolatie van spouwmuren
- De certificatie van door ATG-houders erkende gespecialiseerde installateurs die spouwmuren na-isoleren met in-situ isolatieproducten
- Het gebruik van de verklaring van overeenkomstigheid van de werken met de STS 71-1, waaruit een vermoeden van overeenkomstigheid blijkt dat desbetreffende werken conform STS 71-1, de algemene regels van goed vakmanschap en de regels van het desbetreffende systeem zijn uitgevoerd en dat alle maatregelen getroffen werden om de risico's maximaal te beheersen.

Dit toepassingsreglement is gebaseerd op de regels en richtlijnen vastgelegd in de volgende referentiedocumenten:

- Het Algemeen Reglement voor de productcertificatie van BCCA (verder ARCP). Dit reglement bepaalt de principes voor de organisatie van de certificatie door BCCA.
- Het Bijzonder reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen (verder BRCP) vervolledigt de algemene regels van bovenstaande.

Het toepassingsreglement werd voor de eerste maal, na goedkeuring ervan in de Adviesraad "Isolatiematerialen", het Sectorieel Technisch Comité "Na-isolatie spouwmuren" en de Gespecialiseerde Groep "Afwerking", van toepassing gesteld op 01/06/2012.

Het toepassingsreglement zal herzien worden in functie van de noodzaak. Elke wijziging wordt ter goedkeuring voorgelegd aan de Adviesraad "Isolatiematerialen", het Sectorieel Technisch Comité "Na-isolatie spouwmuren" en de Gespecialiseerde Groep "Afwerking".

De bijlagen worden doorlopend geactualiseerd. Beduidende wijzigingen worden eveneens voorgelegd aan de Adviesraad "Isolatiematerialen", het Sectorieel Technisch Comité "Na-isolatie spouwmuren" en de Gespecialiseerde Groep "Afwerking".

Het gehele document wordt één maal per jaar systematisch door de Adviesraad "Isolatiematerialen", de Consultatiecommissie "Na-isolatie spouwmuren" en de Gespecialiseerde Groep "Afwerking" herbevestigd.

Het reglement is, op verzoek, publiek beschikbaar en wordt door BCCA aan de gecertificeerde installateurs en aanvragers overhandigd.

1.2. Toepassingsgebied

Onderhavig toepassingsreglement heeft betrekking op de na-isolatie van ongeïsoleerde spouwmuren uit metselwerk of andere steenachtige spouwbladen door het in-situ navullen van de spouw. Het toepassingsgebied van dit toepassingsreglement is beperkt tot spouwmuren met een spouwbreedte van minimaal 50mm. Bij smallere spouwen leidt navulling tot een minder doelmatige energiewinst en nemen tegelijkertijd de risico's voor een niet-correcte uitvoering aanzienlijk toe.

Het toepassingsreglement heeft betrekking op de volgende productfamilies in de sector “Na-isolatie producten voor spouwmuren”, onderverdeeld in:

- Minerale (rots- en glas)wol (MW)
- Polyurethaanschuim (PUR)
- Gebonden geëxpandeerde polystyreen parels (EPS)
- Ureum formaldehyde schuim (UF)
- Gebonden geëxpandeerde polylactide parels (EPLA)

Het reglement is van toepassing op grondstoffen voor het vervaardigen van na-isolatieproducten ten einde een BCCA grondstofcertificaat te bekomen en behouden.

Het reglement is tevens van toepassing op in situ isolatiesystemen voor de na-isolatie van spouwmuren waarvoor een ATG wordt afgeleverd.

Tenslotte is het reglement van toepassing op installateurs die na-isolatieproducten plaatsen en hiervoor over een ATG certificaat voor installateur beschikken.

2. REFERENTIEDOCUMENTEN

2.1 Structurele referentiedocumenten

- BUtgb Goedkeurings- en certificatiereglement
- Het Algemeen reglement voor de productcertificatie van BCCA.
- Het Bijzonder reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen.

2.2 Technische referentiedocumenten

Bindende referentiedocumenten:

- STS 71-1 "Na-isolatie van spouwmuren door in-situ vullen van de luchtpouw met een nominale waarde van ten minste 50mm"
- WTCB Technische voorlichting 246 "Na-isolatie van spouwmuren door in-situ vullen van de luchtpouw. Uitvoeringsvoorschriften."
- BCCA Examenreglement "Geldig voor BCCA examens afgenomen in het kader van de BCCA vorming na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten."

De referentiedocumenten voor specifieke producten worden vermeld in desbetreffende productcontrolefiches.

2.3 Informatieve referentiedocumenten

- BUtgb-informatieblad 2011/1 "Geïsoleerde spouwmuren met gevelmetselwerk"
- BUtgb-informatieblad (12 mei 2011) "Opvatting van kwaliteitsverklaringen voor na-isolatie van spouwmuren"
- NBN EN ISO 9001:2008: Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen

3. DEFINITIES EN AFKORTINGEN

<i>ATG-certificaat:</i>	document afgeleverd door de certificatie-instelling aan een installateur die actief is in het aanbrengen van na-isolatie van spouwmuren, en dat t.o.v. de belanghebbende partijen een bepaalde graad van vertrouwen geeft dat deze installateur permanent voldoet aan de in de ATG-tekst en in onderhavig document opgelegde eisen.
<i>BCCA-certificaat:</i>	document afgeleverd door de certificatie-instelling aan een onderneming die actief is in het in de handel brengen van grondstoffen voor na-isolatie van spouwmuren, en dat t.o.v. de belanghebbende partijen een bepaalde graad van vertrouwen geeft dat deze onderneming permanent voldoet aan de in onderhavig document opgelegde eisen.
<i>Certificaathouder:</i>	onderneming waaraan een certificaat werd afgeleverd (<i>gecertificeerde onderneming</i>).
<i>Gekwalificeerde uitvoerder:</i>	persoon die door het volgen van een vorming aantoonde dat hij over de vereiste bekwaamheid beschikt om de techniek uit te voeren.
<i>Gekwalificeerde inspecteur:</i>	persoon, belast met het uitvoeren van de voorafgaande inspectie, die door het volgen van een vorming en het slagen in een examen aantoonde dat hij over de vereiste bekwaamheid beschikt om de voorafgaande inspectie uit te voeren ter voorbereiding van de na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten in overeenstemming met de in de STS 71-1 gestelde eisen.
<i>Grondstofleverancier:</i>	onderneming die grondstoffen voor na-isolatieproducten in de handel brengt
<i>Opmerking: een grondstofleverancier</i>	<i>kan zich tevens opstellen als ATG-aanvrager of –houder, indien hij ook een of meerdere installateurs erkent of zelf ook de uitvoering verzorgt.</i>
<i>Ploeg:</i>	team van uitvoerders welke samen zorgen voor de verwerking van in-situ producten op de bouwplaats. Minstens één van de uitvoerders dient gekwalificeerd te zijn.
<i>Uitvoerder:</i>	persoon die de na-isolatie aanbrengt onder technisch toezicht van een gekwalificeerde uitvoerder.
<i>Installateur:</i>	onderneming die actief is in het plaatsen van na-isolatie van spouwmuren

Verklaring van overeenkomstigheid: verklaring van overeenkomst van de werken met de STS 71-1 dat aan de installateur overgemaakt wordt door BCCA voor een bepaalde bouwplaats. Voorwaarden om deze verklaring te ontvangen zijn dat een geldige technische goedkeuring, ATG, voor het in-situ isolatiesysteem voor de na-isolatie van spouwmuren werd afgeleverd, dat de installateur erkend is door desbetreffende ATG-houder, dat de installateur beschikt over een geldig, door BCCA afgeleverd, ATG-certificaat en dat de installateur voldeed aan de eisen gesteld m.b.t. informatie-overdracht voor de desbetreffende bouwplaats door installateur aan BCCA (i.e. verslag van voorafgaande inspectie, planning van de werken en verslag van de uitgevoerde werken)

ARCP: algemeen reglement voor de productcertificatie

BRCP: bijzonder reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen

ATG: technische goedkeuring afgeleverd door BUtgb

ITT (Initial Type Testing): Initiële Type proeven

FPC (Factory Production Control) systeem: gedocumenteerd kwaliteitsborgingsysteem voor de productie, het productiecontrolesysteem of het zelfcontrolesysteem

PCF: productcontrolefiches

4. OPVATTING VAN DE CERTIFICATIEMETHODIEK

4.1 BCCA Certificatie van grondstoffen voor na-isolatieproducten

Er worden geen technische goedkeuringen, ATG, afgeleverd voor grondstoffen voor na-isolatieproducten. Ten behoeve van de uitwisselbaarheid tussen productiefaciliteiten van één grondstofleverancier, maar tevens tussen grondstofleveranciers, organiseert BCCA wel productcertificatie van de grondstoffen.

De aanvragers kunnen een BCCA certificaat bekomen waarvan ATG-houders gebruik kunnen maken bij de onderbouwing van hun dossiers.

Het is mogelijk dat fabrikanten van grondstoffen zelf een technische goedkeuring, ATG, aanvragen, voor zover ze aan alle gestelde criteria voldoen (o.a. het erkennen van uitvoerders).

De certificaten bevatten slechts informatie over de eigenschappen van de grondstoffen, niet over de prestaties van de in situ na-isolatieproducten die ze uiteindelijk zullen vormen.

De controleprocedures en het verloop van het toezicht vindt men terug in §A.8 van dit toepassingsreglement.

4.2 ATG-certificatie van na-isolatiesystemen

4.2.1 Algemeen

De technische goedkeuringen ATG voor de sector “Na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten” zijn doorgaans systeemgoedkeuringen.

De certificatieprocedures die in dit reglement worden beschreven zijn in principe afgestemd op de overeenkomst van de eigenschappen van de eigenlijk goedgekeurde producten/systemen met de criteria vermeld in de technische goedkeuringstekst.

De controleprocedures en het verloop van het toezicht vindt men terug in §A.8 van dit toepassingsreglement.

4.2.2 Erkenning van installateurs

Om een technische goedkeuring voor na-isolatieproducten voor spouwmuren te kunnen bekomen, moet de ATG-aanvrager beschikken over procedures om installateurs te selecteren, op te leiden, te evalueren en te erkennen.

BCCA certificeert de door de ATG-houders erkende installateurs (zie A.4.3).

4.3 Certificatie van installateurs

4.3.1 Algemeen

De bedoeling van de certificatiemethodiek is het bevestigen van het vertrouwen in de bekwaamheid, de werkwijze en de organisatie van de installateur. Door deze bevestiging ontstaat vertrouwen met betrekking tot de gecertificeerde installateur, wordt het toezicht op bouwplaatsen ondersteund en wordt de noodzaak van destructieve controles en frequente aanwezigheid van controlerend personeel verminderd.

De certificatie zelf vermindert echter in geen geval de verantwoordelijkheid van de ontwerper, de bestekschrijver, de installateur en het controlebureau.

De gehele certificatiemethodiek berust op de toepassing van gevalideerde technieken, systemen en producten. De technische goedkeuring, ATG, wordt beschouwd als voldoende bewijsvoering voor de geschiktheid voor de toepassing binnen het gecertificeerd uitvoeringsproces.

Aansluitend op deze voorwaarde is de aanpak van het certificatieproces gebaseerd op de aanvaarding en het respecteren door de gecertificeerde installateur van een aantal verplichtingen:

- de technische identificatie en interne validering van de toegepaste na-isolatieproducten, met inbegrip van het voorzien in de nodige uitrusting;
- het voorzien en onderhouden van de specifieke competenties die voor de uitvoering van de gekozen na-isolatieproducten nodig zijn;
- de organisatie van een aantal nodige en relevante kwaliteitsprocessen

Deze verplichtingen worden beschreven in het technisch deel C.

De door de ATG-aanvrager (-houder) te erkennen installateurs moeten in de ATG-aanvraag aangemeld worden.

Het ATG-certificaat wordt toegekend na een toelatingsonderzoek, waarvan het schema en het verloop is aangegeven in A.4 en C.2.1 van dit toepassingsreglement.

De installateur dient (minstens één) gekwalificeerde uitvoerder(s) en (minstens één) gekwalificeerde inspecteur(s) in dienst te hebben. De gekwalificeerde uitvoerder dient o.m. opleiding gevolgd te hebben bij en erkend worden door de ATG-houder. De gekwalificeerde inspecteur dient o.m. de opleiding, georganiseerd door BCCA, met goed gevolg doorlopen te hebben conform het opleidingsreglement 552 t.e.m. 556. De kwalificatieprocessen zijn beschreven in A.4.3.2, A.4.3.3 en C.1.5.3 van dit reglement en de overeenkomstige bijlagen.

De gekwalificeerde uitvoerders en gekwalificeerde inspecteurs worden opgenomen in lijsten die door de installateur en BCCA worden bijgehouden.

In alle gevallen betekent de technische validering van de onder certificatie vallende technieken een essentiële voorwaarde voor het behoud van de certificatie. De gecertificeerde installateurs zijn ter zake aan een meldingsplicht onderworpen.

BCCA houdt in het kader van het toezicht lijsten bij van gekwalificeerde uitvoerders, van gekwalificeerde inspecteurs, van de toegepaste na-isolatieproducten en de gebruikte uitrusting. De gecertificeerde installateur dient BCCA in kennis te stellen bij iedere wijziging van na-isolatieproducten, uitrusting, gekwalificeerde uitvoerders en gekwalificeerde inspecteurs. BCCA informeert de BUtgb van o.a. de resultaten van de proefnemingen en van beduidende onregelmatigheden die zouden vastgesteld worden tijdens het toezicht.

Na de toekenning van het ATG-certificaat organiseert BCCA het toezicht in het kader van de certificatie, waarvan het schema en het verloop is aangegeven in A.8 en C.2 van dit toepassingsreglement.

4.3.2 Kwalificatie en registratie van gekwalificeerde inspecteurs

BCCA is verantwoordelijk voor de organisatie van vorming voor te kwalificeren inspecteurs als onderdeel van het initieel onderzoek en het toezicht voor de certificatie. Hierbij wordt de identiteit van de gekwalificeerde inspecteurs geregistreerd.

De aanvrager van de kwalificatie - meestal de installateur - ontvangt een getuigschrift (zie bijlage 27) per gekwalificeerde inspecteur dat slechts kan gebruikt worden als bewijsmiddel in het kader van de certificatie en dient regelmatig (minstens om de 5 jaar) herhaald te worden. BCCA nodigt - in de regel eenmaal per jaar - de gekwalificeerde inspecteurs uit voor een (aanvullende) vorming en desgevallend examen. In functie van de kwalificatie door de installateur en de verificatie door BCCA zal het getuigschrift bevestigd worden.

Indien een reeds gekwalificeerde inspecteur van werkgever verandert, vervalt het getuigschrift. Het kan in het kader van een ander ATG-certificaat opnieuw geldig worden verklaard, mits een verificatie van de opleiding bij de nieuwe werkgever.

Een persoon kan op eigen initiatief de kwalificatieproef afleggen, doch het getuigschrift wordt slechts afgeleverd wanneer de persoon werkzaam is bij een installateur die beschikt over een ATG-certificaat voor installateur.

Indien de installateur taken wenst te delegeren aan een onderaannemer dient diens personeel op dezelfde wijze te worden gekwalificeerd, opgevolgd en geregistreerd als het eigen personeel.

4.3.3 Kwalificatie en registratie van gekwalificeerde uitvoerders

De onderneming/installateur organiseert de kwalificatie van de uitvoerders als onderdeel van het initieel onderzoek en het toezicht voor de certificatie. Hierbij wordt de identiteit van de gekwalificeerde uitvoerders geregistreerd.

De kwalificatie is tenminste gebaseerd op volgende bekwaamheden:

De specifieke kennis zoals opgesomd in STS 71-1

- Voorbereidende werken, o.a.
 - o begrenzing van de spouw
 - o vulopeningen boren (het boren zelf, patroon,...)
 - o fasering van boren, meten en vullen
 - o meting van de breedte van de spouw
- Uitvoeringsomstandigheden, o.a.
 - o controles m.b.t. de te verwerken grondstoffen
 - o check van weersomstandigheden
 - o controle van de vulapparatuur
- Algemene en specifieke veiligheidsvoorschriften
- Uitvoering: het feitelijke vullen van de spouw
- Nazorg

Aanvullend

- Overzicht van eventuele premies voor spouwmuurisolatie
- Kwaliteitskader waarin ATG-houder en installateur opereren
 - o Verklaring van essentiële terminologie
 - o Informatie m.b.t. de externe controles
- Basis bouwfysische begrippen (waarom isoleren, waardoor wordt isolatie bepaald,...)
- De spouwmuur (opbouw, werkingsprincipe,...)
- Spouwdrainering (opbouw, werkingsprincipe,...)
- Geschiktheid van de spouw voor na-isolatie met uitgebreide aandacht voor spouwbreedte, toestand luchtspouw, bescherming bovenzijde gevels, vocht, scheuren, kanalen en leidingen in de gevels, openingen in de spouwbladen, spouwdrainering,...

Daarnaast beschikt de uitvoerder tenminste over de nodige specifieke kennis m.b.t. de grondstoffen/componenten, het systeem, de voor de isolatietechniek nodige uitrusting en uitvoeringsomstandigheden en -techniek.

De installateur draagt zorg voor de regelmatige vorming m.b.t. het intern beheersysteem, de specifieke bedrijfseigen uitrusting en technieken.

Indien een reeds gekwalificeerde uitvoerder van werkgever verandert, vervalt de kwalificatie. De nieuwe werkgever is genoodzaakt een eigen kwalificatie te organiseren voor de uitvoerder, in overeenstemming met de isolatietechniek en de veranderde werkomstandigheden bij de nieuwe werkgever.

Indien de installateur taken wenst te delegeren aan een onderaannemer dient diens personeel op dezelfde wijze te worden gekwalificeerd, opgevolgd en geregistreerd als het eigen personeel.

4.3.4 Registratie van uitrusting

Gezien de mogelijke invloed van de uitrusting op de prestatie van het uitgevoerde isolatieproduct, wordt de door de installateur gebruikte uitrusting geïdentificeerd. Zelfs wanneer initieel geen onderscheid gemaakt wordt, wordt bij de monsterneming steeds aangegeven met welke uitrusting de monsters vervaardigd werden.

5. INSTELLINGEN EN ORGANEN IN DE CERTIFICATIE

5.1. De certificatie-instelling

De uitvoering van de certificatie is voor de in dit reglement opgenomen productfamilies door de Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw vzw (BUtgb), toevertrouwd aan BCCA (“Belgian Construction Certification Association vzw”) die hiervoor een certificatiesysteem ingericht heeft dat beantwoordt aan de in NBN EN 45011 opgelegde eisen.

5.2. Adviesstructuur

BCCA heeft voor de in dit reglement opgenomen productfamilie een “Consultatiecommissie” (samenstelling: zie bijlage 3) opgericht dat werkt onder toezicht van de Adviesraad “Isolatiematerialen” (samenstelling: zie bijlage 4).

5.3. Beslissingen over de certificatie

De beslissingen over de certificatie (toekenning, intrekking en andere maatregelen) worden genomen door de directeur generaal van BCCA in overleg met een intern kerncomité genaamd: “Certificatie-comité”. De samenstelling van dit comité wordt vermeld in bijlage 5.

Alle belangrijke probleemstellingen binnen de dossiers worden voorgelegd aan een raad van deskundigen “Certificatieraad” genaamd, die een volstrekte vertrouwelijkheid toepast met betrekking tot de dossiergebonden informatie. Voor na-isolatie is het de certificatieraad ‘In situ isolatie’ die bevoegd is. De samenstelling van deze “Certificatieraden” wordt vermeld in bijlage 6.

Het “Certificatie-comité” en de “Certificatieraad” kunnen aan de “Adviesraad” vragen stellen over de interpretatie van de toepasselijke reglementen onder de voorwaarde dat geen dossiergebonden informatie vrijgegeven wordt.

5.4. Inspectie-instellingen

De inspectie-instellingen die in naam van BCCA de controles uitvoeren, werken volgens de relevante richtlijnen van de norm NBN EN ISO/IEC 17020 en hebben voor deze opdrachten een overeenkomst met BCCA die de wederzijdse verplichtingen vastlegt.

De inspectie-instellingen zijn bij voorkeur geaccrediteerd volgens de genoemde norm. De inspecties mogen ook uitgevoerd worden door gemandateerden van buitenlandse productcertificatie-instellingen die zelf werken volgens NBN EN 45011. In alle gevallen houdt BCCA een passend toezicht op het werk van de inspectie-instellingen.

Bijlage 7 geeft de lijst met gemandateerde instellingen met hun werkgebied.

5.5. Externe controlelaboratoria

BCCA laat de externe controleproeven uitvoeren door laboratoria die werken in overeenstemming met de relevante eisen van de norm NBN EN ISO/IEC 17025 en die hiervoor met BCCA een overeenkomst hebben die de wederzijdse verplichtingen vastlegt. De laboratoria zijn bij voorkeur geaccrediteerd volgens de genoemde norm.

De proeven mogen ook uitgevoerd worden door gemandateerden van buitenlandse certificatie-instellingen die zelf werken volgens NBN EN 45011.

In alle gevallen houdt BCCA een passend toezicht op het werk van de laboratoria.

Bijlage 13 geeft een overzicht van de proeven voor de externe monsternemingen met daarbij vermeld de lijst van de laboratoria en voor welke proefmethoden zij door BCCA erkend zijn; en de lijst van de Europese ‘registered laboratories’ voor het uitvoeren van de meting van de thermische geleidbaarheid. Voor een actuele situatie: zie de website van ‘Keymark’: <http://www.key-mark.org>.

6. INSTELLING VAN DE CERTIFICATIE

6.1 Algemeen

De Certificatieraad beslist over de certificeerbaarheid en het afleveren van het certificaat. Ten einde dit te doen, dient een verslag van het initieel onderzoek, onder de vorm van een assessment rapport, te worden voorgelegd aan de Certificatieraad.

De onderneming die het certificaat aanvraagt is ten allen tijde gerechtigd af te zien van zijn aanvraag en de initiële beoordeling stop te zetten, mits het respecteren van de overeengekomen financiële voorwaarden. BCCA kan, op advies van de Certificatieraad, eveneens beslissen het onderzoek stop te zetten mits een gefundeerde argumentatie aangaande de niet-certificeerbaarheid van de onderneming.

BCCA zal elke nieuwe aanvraag voor hetzelfde dossier op ontvankelijkheid onderzoeken.

Alle beslissingen van BCCA, die de initiële beoordeling formeel beëindigen, hetzij door het verlenen van het certificaat, hetzij door weigering tot het verlenen van het certificaat, worden schriftelijk aan de aanvrager betekend.

De instelling van de certificatie hangt af van de feitelijke aanvrager: ATG-houder, leverancier van grondstoffen en/of installateur. De specificaties voor elke aanvrager worden hieronder verder toegelicht.

6.2 ATG-houders

De instelling van de certificatie verloopt zoals aangegeven in hoofdstuk 11 van het Bijzonder reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen (BRCP). BCCA wordt automatisch op de hoogte gebracht van de ontvangst door de BUtgb van nieuwe aanvragen waarbij BCCA uiteindelijk zal instaan voor de certificatie wanneer de goedkeuring afgeleverd werd.

Op basis van gegevens verstrekt door de verslaggever van het goedkeuringsonderzoek en het resultaat van het initieel certificatiewerk wordt een certificatie-overeenkomst opgemaakt. Deze wordt in tweevoud ter ondertekening aan de ATG-houder voorgelegd na goedkeuring van het ontwerp van de ATG-tekst door de Gespecialiseerde Groep en vóór ondertekening en aflevering ervan.

De ATG-houder dient de overeenkomst ondertekend terug te sturen.

Wanneer (een) nieuw(e) product(en) onder technische goedkeuring, ATG, gebracht word(t)(en), dienen de geldende BUtgb en de in dit document beschreven BCCA procedures nageleefd te worden. Nochtans geldt ook in dit geval de onder § C.4 beschreven voorziening, waarbij installateurs, mits aan alle gestelde voorwaarden voldaan wordt, reeds werken kunnen uitvoeren met dit (deze) product(en) en daarvoor met terugwerkende kracht Verklaringen van overeenkomstigheid kunnen afleveren.

6.3 Leveranciers van grondstoffen

De instelling van de certificatie verloopt zoals aangegeven in hoofdstuk 12 van het Algemeen reglement voor de certificatie van producten en productiecontrolesystemen (ARCP).

Aanvragen voor een grondstofcertificaat worden rechtstreeks gericht aan BCCA. BCCA start het toelatingsonderzoek nadat de grondstofleverancier de offerte voor akkoord ondertekend heeft en de eerste factuur betaald heeft. Wanneer het toelatingsonderzoek aanleiding geeft tot een positief advies, wordt er een certificatie-overeenkomst opgemaakt tussen de aanvrager en BCCA met de bepalingen voor de periodieke certificatie. De aanvrager dient de overeenkomst voor akkoord te ondertekenen. Daarna kan het grondstofcertificaat afgeleverd worden.

6.4 Installateurs

De ATG-aanvrager meldt de te certificeren installateurs aan via het ATG-aanvraagformulier.

BCCA stuurt de aangemelde installateurs de van toepassing zijnde documenten op evenals een invulformulier (zie bijlage 19) waarop de installateur de nodige gegevens dient te noteren opdat BCCA een offerte zou kunnen opmaken.

Nadat de offerte voor akkoord werd ondertekend en nadat aan de betalingsvoorwaarden werd voldaan, start BCCA de initiële certificatiwerkzaamheden op.

Het verloop van de initiële beoordeling wordt beschreven in C.2.1 en heeft tot doel na te gaan of de installateur beantwoordt aan de criteria voor het bekomen van het ATG-certificaat voor installateur. Indien tijdens het onderzoek blijkt dat, om te voldoen aan de voorwaarden voor certificatie, bijkomende verificaties moeten worden uitgevoerd, wordt dit aan de installateur meegedeeld.

7. VOORWERP, GELDIGHEIDSDUUR EN CODERING VAN DE CERTIFICATIE

7.1 Certificatie

7.1.1 ATG-houders

Op basis van een gunstig advies wordt door BCCA in de goedkeuringstekst bevestigd dat de overeenkomstigheid van het product of systeem aan certificatie onderhevig is.

De lijst van geldige goedkeuringen wordt permanent geactualiseerd en gepubliceerd op de website van de BUtgb (www.butgb.be). De goedkeuringstekst omvat, eventueel door verwijzing ernaar, een lijst van alle door de ATG-houder erkende en door BCCA gecertificeerde installateurs (zie hieronder).

Elke significante wijziging moet aan BCCA worden gemeld om deze de gelegenheid te geven de nodige verificaties door te voeren.

7.1.2 Leveranciers van grondstoffen

Op basis van een gunstig advies wordt door BCCA een certificaat afgeleverd waarin de overeenkomstigheid van het product met de in bijlage bij het certificaat gevoegde eigenschappen bevestigd wordt.

De goedkeuringstekst (volgens A.7.1.1) herneemt de eigenschappen en verwijst naar de lopende certificatie.

Elke significante wijziging moet aan BCCA worden gemeld om deze de gelegenheid te geven de nodige verificaties door te voeren.

7.1.3 Installateurs

Op basis van een gunstig advies wordt een ATG-certificaat voor de installateur afgeleverd dat van toepassing is op de technieken, systemen en producten die door de installateur worden angewend en die tijdens het toelatingsonderzoek werden geregistreerd.

De lijst van geldige ATG-certificaten voor installateurs wordt permanent geactualiseerd en gepubliceerd op de website van de BUtgb (www.butgb.be) en BCCA (www.bcca.be).

Elke significante wijziging moet aan BCCA worden gemeld om deze de gelegenheid te geven de nodige verificaties door te voeren.

De geldigheidstermijn van het ATG-certificaat stemt overeen met de geldigheidstermijn van de technische goedkeuringen op basis waarvan het afgeleverd werd, zolang er met positief resultaat voldaan wordt aan de certificatieregels (m.i.v. de aangewende uitrustingen, technieken, systemen en producten, het bestand van gekwalificeerde uitvoerders en inspecteurs en de implementatie van de vereiste kwaliteitsprocessen).

Hiertoe wordt een passend toezicht gehouden. In functie van de evolutie van de technieken en de producten, kan de Adviesraad evenwel beslissen dat de gecertificeerde installateurs aan bijkomende voorwaarden moeten voldoen.

7.2 Codering van de certificaten

De certificaten dragen codes, AAA – BBB – CCCC – DDDD – EE, opgebouwd uit volgende elementen:

- AAA : code voor het certificatiesysteem van BCCA (in casu BA voor ATG-houder; BAG voor leverancier van grondstoffen en BAI voor een installateur);
- BBB : code voor dit reglement (in casu 552 voor in situ MW-spouwmuurisolatie; 553 voor in situ gebonden EPS-spouwmuurisolatie; 554 voor in situ PUR-spouwmuurisolatie; 555 voor in-situ UF-spouwmuurisolatie);
- CCCC : identificatie van de onderneming waarmee de certificatieovereenkomst is afgesloten;
- DDDD : ATG-aanwijzer (ATG-houder en installateur) of BCCA-aanwijzer (grondstofleverancier);
- EE : code voor de operationele eenheid binnen de onderneming (vestigingsplaats, afdeling, ploeg,...).

8. VERLOOP VAN HET TOEZICHT COMMUNICATIE EN DOCUMENTUITWISSELING

Het toezicht start vanaf de ondertekening van de certificatieovereenkomst en het verlenen van het certificaat.

8.1. Grondstofleveranciers

De controleprocedures zijn opgevat in functie van de aard van de producten en de zelfcontrole van de grondstofleverancier volgens de beginselen vermeld in B.4 en B.5 van het Toepassingsreglement voor de certificatie m.b.t. na-isolatie van spouwen met in-situ isolatieproducten.

Ze bestaan minstens uit het volgende:

- een verplichte zelfcontrole volgens opgelegde schema's
- een periodiek toezicht (in principe 4 x per jaar) op de productie en de zelfcontrole
- periodieke controleproeven in een extern controlelaboratorium op monsters genomen in de productie-eenheid

Indien de grondstofleverancier over een FPC-systeem voor de productie beschikt dat aan bepaalde regels voldoet (zie B.4, B.5 en de productcontrolefiches volgens bijlage 11), kan het extern toezichtsregime en de concrete evaluatie worden aangepast (zie §7.10 en §8.4 van het Algemeen reglement voor de productcertificatie van BCCA). Bij toestaan van deze aanpassing zal BCCA jaarlijks het FPC-systeem nakijken. Bij vaststellen van significante tekortkomingen kan dit opnieuw tot een verhoging van de frequentie van controlebezoeken leiden.

8.2. ATG-houders

De controleprocedures zijn opgevat in functie van de aard van de producten en de zelfcontrole van de producent volgens de beginselen vermeld in B.4 en B.5 van het Toepassingsreglement voor de certificatie m.b.t. na-isolatie van spouwen met in-situ isolatieproducten.

Ze bestaan minstens uit het volgende:

- een verplichte zelfcontrole volgens opgelegde schema's
- een periodiek toezicht (in principe 4 x per jaar) op de productie en de zelfcontrole
- periodieke controleproeven in een extern controlelaboratorium op monsters genomen in de productie-eenheid, via de distributie, bij de gebruiker of op werven.

Indien de producent over een FPC-systeem voor de productie beschikt dat aan bepaalde regels voldoet (zie B.4, B.5 en de productcontrolefiches volgens bijlage 11), kan het extern toezichtsregime en de concrete evaluatie worden aangepast (zie §7.10 en §8.4 van het Bijzonder reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen). Bij toestaan van deze aanpassing zal BCCA jaarlijks het FPC-systeem nakijken. Bij vaststellen van significante tekortkomingen kan dit opnieuw tot een verhoging van de frequentie van controlebezoeken leiden.

8.3. Installateurs

De controleprocedures bestaan minstens uit het volgende:

- jaarlijkse audit in het bedrijf (+ verslaggeving)
- bezoeken aan bouwplaatsen (+ verslaggeving)
- monsternemingen (+ verslaggeving)

8.3.1 Jaarlijkse audit in het bedrijf

Jaarlijks wordt een audit uitgevoerd in de onderneming om na te zien of deze blijft beantwoorden aan de criteria voor het behoud van het certificaat. De jaarlijkse audit verloopt zoals aangegeven in C.2.2 van dit toepassingsreglement. De installateur is ertoe gehouden tijdens de werkuren een afgevaardigde van BCCA of een door haar gemandateerde inspectie-instelling toegang te verlenen, en alle nodige informatie ter beschikking te stellen.

8.3.2 Bezoeken aan bouwplaatsen

Bij wijze van steekproef wordt een aantal keer per jaar - in principe 4 keer per jaar per ploeg - een bouwplaats bezocht om na te zien of de installateur werkt conform dit toepassingsreglement. Het bedrijf is ertoe gehouden tijdens de werkuren een afgevaardigde van BCCA of een door haar gemandateerde inspectie-instelling toegang te verlenen tot de bouwplaats en alle nodige informatie ter beschikking te stellen.

Het aantal bezoeken is afhankelijk van het aantal toegepaste technieken, en wordt vastgelegd in de certificatie-overeenkomst. Bij vaststellingen van tekortkomingen in de toepassing van dit toepassingsreglement, kan het aantal bezoeken worden verhoogd tot de toestand genormaliseerd is.

8.3.3 Monsternemingen

Tijdens de bouwplaatsbezoeken (of apart) worden minimum 1 keer per jaar per ploeg monsternemingen uitgevoerd voor proeven in een onafhankelijk laboratorium.

8.3.4 Bijzondere controleprestaties

Bij vaststelling van belangrijke tekortkomingen tijdens het reguliere toezicht, kan BCCA overgaan tot bijzondere controles in het bedrijf of op de bouwplaatsen. Dit geschiedt in overleg met de Certificatieraad.

8.3.5 Verslaggeving

BCCA of haar gemandateerde zal voor elke activiteit (audit, controlebezoek, monsterneming, ...) een verslag opmaken dat wordt aangewend voor de beslissingen over het behoud, het opschorten of het intrekken van het certificaat.

Bij vaststelling van tekortkomingen wordt het bedrijf hiervan via een schrijven op de hoogte gebracht. Het bedrijf dient hierop de nodige correctieve maatregelen te nemen.

9. COMMUNICATIE, VERSLAGEN EN ANDERE DOCUMENTEN

9.1 De certificatieovereenkomst

De certificatie-overeenkomst wordt opgemaakt door de certificatie-instelling. De overeenkomst is een confidentieel document dat enkel wordt voorgelegd aan de leden van de certificatieraad en de certificaathouder.

Wanneer gebruik gemaakt wordt van een raamovereenkomst kan de overeenkomst beperkt worden tot een bijlage.

De certificatieovereenkomst wordt opgesteld zoals beschreven in §10 van het Bijzonder reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen.

De overeenkomst bevat een administratief en een technisch gedeelte.

In het bijzonder worden minstens vermeld (voor zover relevant):

- ADMINISTRATIEF GEDEELTE
 - De identificatiegegevens van de gecertificeerde grondstoffen of producten
 - Naam en adres van de titularis van de ATG-houder, leverancier van grondstoffen en/of installateur.
 - De naam en de aard van de producten of productensystemen die het voorwerp zijn van de certificatie.
 - De productieplaatsen en –lijnen of -uitrusting.
 - De ATG- en/of BCCA-aanwijzers.
 - Gegevens met betrekking tot de organisatie van de controle
 - De aangeduide inspectie-instelling.
 - De plaats en de frequentie van controlebezoeken en monsternemingen.
 - Verwijzing naar het Bijzonder Reglement / Toepassingsreglement.
 - Zakelijk-juridische aspecten van de overeenkomst tussen beide partijen.
 - Financiële voorwaarden.
 - Betalingswijze.
 - Modaliteiten voor opzegging.
 - Respectievelijke verantwoordelijkheden van de ondergetekenden.
- TECHNISCH GEDEELTE
 - De geïmplementeerde interne en externe controleschema's.
 - Alle individuele gegevens met betrekking tot de procedures voor de FPC.
 - Verwijzing naar het Toepassingsreglement

9.2 De verslagen van de inspecties

De verslagen van inspecties uitgevoerd door BCCA zelf of door SECO worden opgemaakt aan de hand van type-bezoekverslagen.

De verslagen worden geëvalueerd door de certificatie-instelling en eventueel voorgelegd aan de certificatieraad. Alle maatregelen ten gevolge van deze evaluatie worden schriftelijk betekend.

Volgende maatregelen kunnen genomen worden :

- vragen om schriftelijke uitleg en/of correctieve maatregelen
- bijkomende monsternemingen
- bijkomende bezoeken
- waarschuwingen
- opschortingen
- intrekkingen.

De reacties op deze maatregelen worden geregistreerd en opgevolgd tot de tekortkomingen zijn verholpen.

9.3 De monsternemingen

De monsterneming geschiedt altijd in aanwezigheid van en met akkoord van de gecertificeerde.

De monsters worden telkens wanneer mogelijk genomen ter gelegenheid van controlebezoeken. In sommige gevallen kan de monsterneming op een andere tijdstip plaatsvinden.

Voor buitenlandse leveranciers van grondstoffen geschieden de monsternemingen eventueel bij de distributeurs of invoerders in België.

De BCCA afgevaardigde of de afgevaardigde van de gemandateerde inspectie-instelling stelt voor elke proefopdracht een monsternemingsfiche op die alle relevante gegevens bevat met betrekking tot :

- de aard en de identiteit van het monster
- de identificatie van het certificatedossier
- de beschrijving van de uit te voeren proeven
- het extern laboratorium
- de administratieve en organisatorische modaliteiten.

In bijlage 8 is een model van monsternemingsfiche gegeven.

Deze monsternemingsfiche wordt door een vertegenwoordiger van de onderneming waarvoor de monsterneming plaatsvindt bekrachtigd en vergezelt het monster naar het proeflaboratorium, dat is gekozen uit de door BCCA opgestelde lijst.

Het laboratorium dient de opdracht voor aanvaarding te bevestigen, en stuurt binnen het toegemeten tijdsbestek de resultaten naar de instelling die de monsternemingsfiche heeft opgemaakt, de installateur waarvoor de monsterneming is gebeurd en de ATG-houder die de installateur erkent.

De onderneming waarvoor de monsterneming plaatsvindt moet met het aangeduide laboratorium een financiële regeling treffen die de afwikkeling van de proeven niet vertraagt.

Naargelang de overeenkomstigheid van de resultaten met de criteria treft BCCA de nodige maatregelen volgens een analoge procedure als voor de verslagen van inspectiebezoeken.

10. WEDERZIJDSE ERKENNING

Op verzoek kan gebruik gemaakt worden van het principe van de wederzijdse erkenning van proef-, berekenings- en inspectieverslagen, mits equivalentie gewaarborgd wordt. Dit kan onder meer geschieden in het kader samenwerkingsverbanden tussen goedkeurings- en certificatie-instellingen uit verschillende landen zoals bijvoorbeeld de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw, EUAtc.

De wederzijdse erkenning houdt in dat twee instellingen de organisatie van de externe controle en/of monsterneming geheel of gedeeltelijk aan elkaar delegeren mits een passend toezicht.

Elke instelling blijft echter verantwoordelijk voor zijn eigen certificatie en dient zich ervan te vergewissen dat de eraan verbonden regels door de andere instelling gerespecteerd worden.

De afspraken over de toepassing van deze regels worden vastgelegd in een raamovereenkomst tussen de instellingen.

11. ADMINISTRatieve REGELS VOOR HET GEBRUIK VAN DE CERTIFICATEN EN MERKEN

De producten dienen duidelijk gemerkt te zijn zodat deze steeds naspeurbaar zijn.

De ATG-houder bekommt het recht gebruik te maken van het ATG-beeldmerk met bijbehorende ATG-aanwijzer in overeenstemming met het Reglement op het Gebruik en toezicht op het ATG-merk.

De installateur bekommt geen recht op het gebruik van het ATG-beeldmerk, maar mag in alle daarmee verband houdende documentatie verwijzen naar het bestaan van het ATG-certificaat.

De leverancier van grondstoffen waarvoor een certificaat voor de grondstoffen werd afgeleverd, bekommt geen rechten op het gebruik van het ATG-beeldmerk, maar mag in alle daarmee verband houdende documentatie verwijzen naar het bestaan van het certificaat.

Tenminste volgende gegevens moeten vermeld worden op de verpakking:

- BCCA (logo) certified for use in approved system ATG
- BCCA Certificate number BAG - BBB - CCCC - DDDD - EE

12. KLACHTEN DOOR DERDEN

Klachten door derden (opdrachtgever,...) betreffende grondstofcertificaten, ATG-teksten en/of een werk uitgevoerd door de gecertificeerde installateur, dienen aan BCCA te worden gericht. De klachten worden behandeld door de Certificatieraad, die aan de directeur generaal van BCCA besluitadviezen formuleert.

De besluiten worden bekrachtigd door de directeur generaal van BCCA. BCCA kan nooit verantwoordelijk gesteld worden voor de kwaliteit van de door de gecertificeerde installateur uitgevoerde werken. De volgende maatregelen/sancties kunnen genomen worden in functie van de ernst en de frequentie van de tekortkoming:

- waarschuwing en eis voor correctieve actie binnen een vooropgestelde termijn. Het bedrijf dient aan te tonen dat aan de tekortkoming wordt voldaan;
- bijkomende inspecties en/of monsternemingen in het bedrijf en/of op werken in uitvoering;
- opschorting van het certificaat;
- intrekking van het certificaat.

13. TARIEFSTELSEL EN FACTURATIE

Wanneer bedrijven een certificaat als grondstofleverancier en een ATG wensen, of een certificaat als installateur en een ATG, wordt het certificatiewerk gecombineerd en kunnen de kosten aangepast worden.

Kosten voor het transport van monsters naar het labo zijn niet inbegrepen in de hieronder vermelde tarieven. De grondstofleverancier, ATG-houder en installateur zijn verantwoordelijk voor het transport van de genomen monsters naar het labo.

De opgegeven kosten zijn richtprijzen. Indien er bijkomend certificatiewerk moet uitgevoerd worden zoals supplementaire bezoeken of monsternames zullen deze gefactureerd worden op basis van het dagtarief van 1.149,87 EUR.

13.1 Certificatie grondstoffen

13.1.1 Algemeen

Het tariefstelsel is opgevat volgens de principes van het Algemeen reglement voor de certificatie van producten en productiecontrolesystemen en bevat volgende vergoedingen:

- Het initiële onderzoek, inclusief administratief ingangsrecht
- Het toezicht, inclusief de jaarlijkse retributie

Daarnaast moet rekening gehouden worden met (zie A.13.4):

- Monsternemingen
- Laboratoriumproeven
- Bijzondere vergoedingen

De tarieven zijn onderhevig aan indexatie (zie A.13.4.4)

13.1.2. Het initiële onderzoek

De kostprijs voor het initieel onderzoek wordt geraamd in functie van de uit te voeren verificaties en is het voorwerp van een offerte die door de te certificeren onderneming voor akkoord dient ondertekend te worden. Dit mechanisme is zowel geldig voor een volledig nieuw bedrijf als voor een uitbreiding van een bestaande certificatie met een nieuwe techniek die een bijzondere evaluatie vereisen. De kostprijs is steeds samengesteld uit:

a) Een administratief ingangsrecht (opstelling overeenkomst):

- per certificaat: 437,33 EUR

Dit recht slaat op alle inspanningen, die nodig zijn om het dossier administratief tot stand te brengen (aanvraagbehandeling, overeenkomst, certificaten,...).

b) De eigenlijke verificaties:

De erelonen worden berekend op basis van een conventioneel dagtarief van 1.149,87 EUR (574,94 EUR per halve dag):

- ITT: 0,5 dag x 1.149,87 EUR = 574,94 EUR
- initiële FPC-audit: 1 dag x 1.149,87 EUR = 1.149,87 EUR
- bureauwerk: 1,5 dag x 1.149,87 EUR = 1.724,81 EUR

Voor buitenlandse dossiers dient dit vermeerderd te worden met de verplaatsings- en verblijfskosten.

13.1.4. Het toezicht

De kostprijs voor het toezicht wordt contractueel bepaald in functie van het aantal certificaten en het gekozen toezichtsregime. De kostprijs is steeds samengesteld uit:

- a) Een jaarlijkse retributie (beheer certificatedossier):
 - per certificaat 546,65 EUR

- b) De eigenlijke toezichtsprestaties:

Inspecties uitgevoerd door BCCA zelf of SECO in opdracht van BCCA

De erelonen worden berekend op basis van een conventioneel dagtarief van 1.149,87 EUR (574,94 EUR per halve dag):

- FPC-audit: 0,5 dag x 1.149,87 EUR = 574,94 EUR
- technisch controlebezoek: 2 x 0,5 dag x 1.149,87 EUR = 1.149,87 EUR
- bureauwerk (incl. ITT beheer): 1 dag x 1.149,87 EUR = 1.149,87 EUR

De opgegeven tarieven zijn geldig op voorwaarde dat er een voldoende gedocumenteerd kwaliteitsborgingssysteem aanwezig is. Zoniet, zullen er 4 technische controlebezoeken per jaar uitgevoerd worden en dienen de kosten hieraan aangepast worden.

Voor buitenlandse dossiers dient dit vermeerderd te worden met de verplaatsings- en verblijfskosten.

13.2 Certificatie ATG

13.2.1 Algemeen

Het tariefstelsel is opgevat volgens de principes van het Bijzonder Reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen en volgens de bepalingen in het B.Utgb Algemeen Goedkeurings- en Certificatiereglement en bevat volgende vergoedingen:

- Het initiële onderzoek, inclusief administratief ingangsrecht
- Het toezicht, inclusief de jaarlijkse retributie

Daarnaast moet rekening gehouden worden met (zie A.13.4):

- Monsternemingen
- Laboratoriumproeven
- Bijzondere vergoedingen

De tarieven zijn onderhevig aan indexatie (zie A.13.4.4)

13.2.2. Het initiële onderzoek

De kostprijs voor de initiële certificatie wordt geraamd in functie van de uit te voeren verificaties en is het voorwerp van een offerte die door de te certificeren aanvrager voor akkoord dient ondertekend te worden. Dit mechanisme is zowel geldig voor een volledig nieuw bedrijf als voor een uitbreiding van een bestaande certificatie met een nieuwe techniek die een bijzondere evaluatie vereisen. De kostprijs is steeds samengesteld uit:

a) Een administratief ingangsrecht (opstelling overeenkomst):

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| - eerste ATG: | 696,89 EUR |
| - volgende ATG: | 418,13 EUR |
| - wijziging aan raamovereenkomst: | 278,75 EUR |

Dit recht slaat op alle inspanningen, die nodig zijn om het dossier administratief tot stand te brengen (aanvraagbehandeling, overeenkomst, certificaten, catalogen...).

b) De eigenlijke verificaties:

De erelonen worden berekend op basis van een conventioneel dagtarief van 1.149,87 EUR (574,94 EUR per halve dag):

- | | |
|---|---------------------------------------|
| - dossierkost goedkeuring: | 4.486,90 EUR |
| - prestaties verslaggever goedkeuring: | 5.466,50 EUR |
| - ITT: | 0,5 dag x 1.149,87 EUR = 574,94 EUR |
| - initiële FPC-audit: | 1 dag x 1.149,87 EUR = 1.149,87 EUR |
| - audit opleiding, erkenning, begeleiding installateur: | 1 dag x 1.149,87 EUR = 1.149,87 EUR |
| - bureauwerk: | 1,5 dag x 1.149,87 EUR = 1.724,81 EUR |

Voor buitenlandse dossiers dient dit vermeerderd te worden met de verplaatsings- en verblijfskosten.

13.2.4. Het toezicht

De kostprijs voor het toezicht wordt contractueel bepaald in functie van het aantal certificaten en het gekozen toezichtsregime. De kostprijs is steeds samengesteld uit:

a) Een jaarlijkse retributie:

- | | |
|---|--------------|
| - jaarlijkse retributie (beheer certificatedossier): | 1.115,08 EUR |
| - Jaarlijkse bijkomende retributie (doorlopende beoordeling): | 574,94 EUR |

- jaarlijkse retributie (beheer goedkeuringsdossier en doorlopende beoordeling): 2.000,00 EUR

b) De eigenlijke toezichtsprestaties:

Inspecties uitgevoerd door BCCA zelf of SECO in opdracht van BCCA

De erelonen worden berekend op basis van een conventioneel dagtarief van 1.149,87 EUR (574,94 EUR per halve dag):

- FPC-audit: 0,5 dag x 1.149,87 EUR = 574,94 EUR
- technisch controlebezoek: 2 x 1 dag x 1.149,87 EUR = 2.299,74 EUR
- beheer ITT: 0,5 dag x 1.149,87 EUR = 574,94 EUR
- beheer installateur: min. 1 dag (schatting) = 1.149,87 EUR
(afhankelijk van aantal)
- bureauwerk: 1 dag x 1.149,87 EUR = 1.149,87 EUR

De opgegeven tarieven zijn geldig op voorwaarde dat er een voldoende gedocumenteerd kwaliteitsborgingssysteem aanwezig is. Zoniet, zullen er 4 technische controlebezoeken per jaar uitgevoerd worden en dienen de kosten hieraan aangepast worden.

Voor buitenlandse dossiers dient dit vermeerderd te worden met de verplaatsings- en verblijfskosten.

13.3 Certificatie installateur

13.3.1 Algemeen

Het tariefstelsel bevat volgende vergoedingen.

- Initieel onderzoek, inclusief administratief ingangsrecht
- Toezicht

Daarnaast moet rekening gehouden worden met (zie A.13.4):

- Monsternemingen
- Laboratoriumproeven
- Bijzondere vergoedingen

De tarieven zijn onderhevig aan indexatie (zie A.13.4.4)

13.3.2 Initieel onderzoek

De kostprijs voor het initieel onderzoek wordt geraamd in functie van de uit te voeren verificaties en is het voorwerp van een offerte die door de te certificeren installateur voor akkoord dient ondertekend te worden. Dit mechanisme is zowel geldig voor een volledig nieuw bedrijf als voor een uitbreiding van een bestaande certificatie met een nieuwe techniek die een bijzondere evaluatie vereisen.

De kostprijs houdt rekening met: een initiële audit op kantoor, een werfbezoek inclusief monsterneming, bureauwerk en het administratieve ingangsrecht. De kostprijs hiervoor is:

- voor een eerste ploeg: 2.154,30 EUR
- voor elke bijkomende ploeg: 538,58 EUR

Voor buitenlandse dossiers dient dit vermeerderd te worden met de verplaatsings- en verblijfskosten.

13.3.3 Toezicht

De kostprijs voor het toezicht wordt contractueel bepaald in functie van het aantal ploegen. De kostprijs is steeds samengesteld uit:

- a) Een jaarlijkse vaste kost (voor jaarlijkse audit op kantoor en bureauwerk):
- voor een eerste ploeg: 1.077,15 EUR
 - voor elke bijkomende ploeg: 538,58 EUR

Voor buitenlandse dossiers dient dit vermeerderd te worden met de verplaatsings- en verblijfskosten.

- b) Kostprijs per bouwplaats (verklaring van overeenkomstigheid, werfbezoeken):
- vaste kostprijs per bouwplaats: 21,54 EUR
 - voor de eerste 10.000m² per ploeg en per jaar: 0,43 EUR/m²
 - vanaf 10.000m² per ploeg en per jaar: 0,22 EUR/m²

13.4 Algemene kosten

13.4.1. Monsternemingen

De kosten voor de monsternemingen zijn inbegrepen in de kosten voor de controlebezoeken in zoverre ze gelijktijdig geschieden. Voor monsternemingen waarvoor aparte verplaatsingen nodig zijn worden de kosten berekend aan de hand van hetzelfde dagtarief 1.149,87 EUR/dag.

Voor monsternemingen in het buitenland dient dit vermeerderd te worden met de verplaatsings- en verblijfskosten.

De gecertificeerde is verantwoordelijk voor het transport van de genomen monsters naar het extern laboratorium.

13.4.2 Laboratoriumproeven

De kosten voor de eventuele proeven in een extern laboratorium worden door dit laboratorium rechtstreeks aan de betrokken ATG-houder, grondstofleverancier en/of installateur gefactureerd, en dit naarmate de proeven worden uitgevoerd.

13.4.3 Bijzondere vergoedingen

Ingevolge de vaststelling van tekortkomingen bij de externe controleactiviteiten met betrekking tot het FPC-systeem, de overeenkomstigheid van de productkwaliteit met de specificaties en tekortkomingen t.o.v. de regels opgelegd in dit toepassingsreglement kan het nodig zijn aanvullende controles of monsternamen uit te voeren. Deze bijkomende controles en monsternamen worden vergoed volgens hetzelfde tariefstelsel als dat voor de reguliere controles.

13.4.4 Indexering

Alle vermelde bedragen zijn geldig voor het jaar 2015 en zullen jaarlijks aangepast worden op 1 januari op basis van de volgende formule :

$$h = h_0 \frac{(S)}{S_0}$$

waarin :

h	=	herziene bedrag
h ₀	=	basisbedrag
S	=	waarde van de algemene index “S” gepubliceerd door de Federale overheidsdienst Economie, K.M.O., Middenstand & Energie – tijdens het laatste trimester van het jaar dat het beschouwd jaar voorafgaat
S ₀	=	waarde van S van het laatste trimester van 2014

13.5 De facturatie

De vergoeding voor de initiële beoordeling van de certificeerbaarheid wordt door BCCA gefactureerd in schijven in functie van de vooruitgang van het initieel onderzoek en dient door het bedrijf betaald te worden voor de aflevering van het certificaat.

De vergoedingen voor het periodiek toezicht in het kader van het behoud van het certificaat worden verdeeld over vier trimesteriële facturen.

Bijzondere vergoedingen voor speciale prestaties worden door BCCA gefactureerd na afwerking van de betreffende actie en het bijhorende verslag.

Alle genoemde bedragen worden aan BCCA betaald binnen de 30 dagen na factuurdatum.

Kosten voor laboratoriumproeven worden rechtstreeks door de gecertificeerde waarvoor deze activiteiten plaatsvinden betaald.

B. TECHNISCH GEDEELTE VOOR ATG-CERTIFICATIE VAN NA-ISOLATIEPRODUCTEN EN BCCA-CERTIFICATIE VAN GRONDSTOFFEN VAN NA-ISOLATIEPRODUCTEN

1. SAMENSTELLING VAN HET TECHNISCH DOSSIER

Het technisch dossier bevat minstens volgende elementen:

- De actuele ATG-teksten (en eventuele bijbehorende addenda) voor de onder ATG-merking in de handel gebrachte producten of de BCCA-certificaten voor de grondstoffen.
- De interne productbeschrijving (of productspecificaties) die de grondstofcriteria en procesparameters per product bevat.
- Een beschrijving van het productiesysteem (installaties en productieprincipes).
- Een beschrijving van het FPC-systeem in overeenstemming met de eisen van het toepassingsreglement (controleschema's, proefmethoden, laboratorium, kalibraties en ijkingen).
- Een beschrijving van de registratie van de gegevens met betrekking tot de zelfcontrole.

De documentatie moet permanent de werkelijke toestand in de productie-eenheid weergeven. De ATG-houder en/of leverancier van grondstoffen moet BCCA in kennis stellen van elke significante wijziging teneinde de nodige maatregelen te kunnen treffen.

Indien de ATG-houder en/of leverancier van grondstoffen aanspraak wenst te maken op een vermindering van de toezichts-frequentie dient hij de documentatie van de FPC uit te breiden tot een systeemhandboek dat voor alle acties met betrekking tot de productie en de zelfcontrole geschreven procedures bevat die in voldoende mate de transparantie van de werking van de FPC illustreren (zie B.4.). Dit FPC-handboek kan deel uitmaken van een volledig handboek voor de gehele bedrijfsorganisatie die NBN EN ISO 9001:2008 gecertificeerd kan zijn. In dat geval dient het deel met betrekking tot de FPC duidelijk geïdentificeerd te worden.

2. DE INTERNE PRODUCTBESCHRIJVING

De ATG-houder moet beschikken over een interne productbeschrijving die alle componenten bevat die onder ATG-merking in de handel worden gebracht. De leverancier van grondstoffen moet beschikken over een interne productbeschrijving van de grondstoffen waarvoor certificatie wordt aangevraagd. Deze beschrijving moet alle producten of grondstoffen volledig identificeren. De gegevens die opgenomen zijn in de publiek verspreide technische fiches moeten in overeenstemming zijn met deze identificatie.

Per product of grondstof moet het verband worden bepaald tussen de producteigenschappen en de samenstellings- en productiegegevens, met inbegrip van de variatie op eisen voor deze gegevens.

De productbeschrijving moet verwijzen naar de initiële proeven die aan de basis ervan liggen. De vorm van de productbeschrijving is vrij te kiezen en mag gegevens bevatten die naar de inspectie toe gecodeerd zijn. Ze moet echter voldoende transparant zijn om te kunnen vaststellen dat de producteigenschappen beheerst worden.

3. EISEN VOOR DE ORGANISATIESTRUCTUUR VAN DE PRODUCENT

De organisatiestructuur van de ATG-houder of leverancier van grondstoffen moet toelaten dat de overeenkomstigheid van de producten met de technische goedkeuring, ATG, of het BCCA certificaat, daadwerkelijk kan gegarandeerd worden. Daartoe moet de zelfcontrole en de registratie daarvan onafhankelijk geschieden van de productie- en de verkoopsleiding.

Het controlepersoneel moet voldoende bekwaam zijn om de proefresultaten te interpreteren en de productkwaliteit te beoordelen.

De aanwezigheid van het controlepersoneel dient zo te worden geregeld dat de zelfcontrole representatief is voor de gehele productie.

De verantwoordelijkheden van de bij de productie en de controle betrokken personeelsleden moeten duidelijk vastgelegd worden.

4. EISEN VOOR HET FPC-SYSTEEM EN DE ERAAN VERBONDEN PROCEDURES

4.1. Algemeen

Onderhavig hoofdstuk bevat een beschrijvende opsomming van alle procedures die in het FPC-systeem dienen aanwezig te zijn. In principe mag de ATG-houder of leverancier van grondstoffen deze procedures uitwerken volgens zijn eigen bedrijfsorganisatie in zoverre ze beantwoorden aan het gestelde doel.

Een procedure is dikwijls gekoppeld aan een controleschema. Voor de procedure voor de controle van het eindproduct wordt een controleschema vastgelegd.

4.2. Procedures voor de interne initiële proeven en de bepaling van de interne productbeschrijving

De ATG-houder of leverancier van grondstoffen dient te beschikken over procedures waarmee hij, vooraleer de productie onder ATG-merking of BCCA certificaat te starten, zichzelf verzekert dat hij de vooropgestelde prestaties kan halen. Hiervoor moeten initiële proeven worden verricht op basis waarvan de interne productbeschrijving wordt vastgelegd.

De bedoelde gegevens kunnen worden bekomen door :

- specifieke proeven in het eigen laboratorium
- proeven in een extern laboratorium dat voor rekening van de ATG-houder of leverancier van grondstoffen werkt
- een statistische analyse van de periodieke zelfcontroleproeven.

4.3 Procedures voor de grondstofcontrole

De ATG-houder of leverancier van grondstoffen moet beschikken over procedures voor het nazicht van de kwaliteit van de grondstoffen met de specificatie in de interne productbeschrijving. Hierbij maakt hij gebruik van door BCCA erkende certificaten of conformiteitsverklaringen van de leverancier van de grondstoffen met administratief nazicht.

Deze procedures moeten leiden tot een adequate registratie.

4.4 Procedures voor de procesbeheersing

De ATG-houder of leverancier van grondstoffen moet beschikken over procedures waarmee hij kan aantonen dat hij het productieproces beheerst. Dit betekent dat de procesparameters correct worden ingesteld en dat hiervoor concrete indicatoren bestaan die ook werkelijk gebruikt en geïnterpreteerd worden. Het kan hierbij bijvoorbeeld gaan om machine-instellingen.

4.5 Procedures voor de controle van de eindkwaliteit

De ATG-houder of leverancier van grondstoffen dient de eindkwaliteit regelmatig te verifiëren.

Hij dient hiervoor een monsternemingsplan op te stellen waarmee op een transparante wijze kan worden aangetoond dat de interne monsternemingen representatief zijn voor de onder ATG-merking of onder BCCA certificaat in de handel gebrachte producten. De interne monsternemingen kunnen ook uitgevoerd worden op de bouwplaatsen van de erkende installateurs.

De procedures hiervoor dienen door de certificatie-instelling te worden aanvaard, inzonderheid de wijze van registreren van productie en monsternemingen.

De ATG-houder of leverancier van grondstoffen moet, met het oog op een correcte zelfcontrole, procedures hebben voor de instandhouding van het laboratorium en de kalibratie van de meettoestellen.

De procedure voor de registratie van de proefresultaten dient transparant te zijn.

4.6 Procedures voor correctieve maatregelen

De ATG-houder of leverancier van grondstoffen moet over procedures beschikken om de zelfcontroleresultaten te interpreteren en de resultaten van deze interpretatie aan te wenden voor de nodige correcties aan het grondstofgebruik en het productieproces.

Bij vaststelling van niet-conforme resultaten van prestatieproeven of andere tekortkomingen moet hij naargelang het geval en voor zover van toepassing o.a. volgende maatregelen treffen:

- nazicht van de meetmethodes
- correcties van de interne productbeschrijving (grondstofcriteria,...)
- acties naar de grondstofleverancier toe
- correctie van het productieproces
- bekendmaking van de tekortkoming aan de betreffende installateur en ATG-houder die installateur erkend
- bekendmaking van de tekortkoming aan de betreffende klanten.

4.7 Procedures voor de behandeling van producten

De ATG-houder of leverancier van grondstoffen moet beschikken over procedures waarmee hij zichzelf verzekert dat geen niet conforme producten in de handel gebracht worden. Daartoe dient hij minstens de in B.10 vermelde regels te volgen.

4.8 Procedures voor de erkenning van installateurs

De ATG-houder moet beschikken over procedures om uitvoerders te selecteren, op te leiden en te erkennen. Minstens één installateur dient erkend te worden door de ATG-houder. BCCA zal de lijst van door de ATG-houder erkende en door BCCA gecertificeerde installateurs publiek beschikbaar maken (op de BCCA en/of BUtgb-website). In geval van opschorting of intrekking (zie C.3) zal desbetreffende installateur van deze lijst geschrapt worden.

De vereiste kennis voor de uitvoerders met betrekking tot de toegepaste isolatietechniek dient door de ATG-houder, onder zijn verantwoordelijkheid, te worden georganiseerd. De opleiding leidt tot kwalificatie van de uitvoerders van de erkende installateurs en omvat tenminste de aspecten vermeld in A.4.3.3.

De opleiding wordt tenminste jaarlijks ingericht en geactualiseerd aan de stand der techniek en regelgeving. De uitvoerders die met gunstig gevolg de opleiding hebben gevolgd, worden aangemeld door de ATG-houder bij BCCA

De monsternemingen die aanleiding geven tot de thermische prestatieverklaring vinden plaats bij de door de ATG-houder erkende installateur(s), in aanwezigheid van minstens één gekwalificeerde uitvoerder. De proefresultaten op basis van monsters genomen bij de erkende installateur(s) worden statistisch verwerkt (zie bijlage 25).

5. INTERNE CONTROLESHEMA'S

De interne controleschema's worden in principe zo veel mogelijk gestipuleerd in de individuele productcontrolefiches die in bijlagen 10 en 11 aan dit reglement gevoegd zijn. Indien de controleschema's dermate specifiek zijn, dient men zich in deze schema's te beperken tot richtlijnen en geschiedt de implementatie in de door de certificatieaad goedgekeurde overeenkomsten. De interne controleschema's slaan voornamelijk op de eigenschappen van de eindproducten doch in functie van het vertrouwen en de bepaling van deze eigenschappen kan het verantwoord zijn concrete eisen te stellen aan de grondstofcontrole en de controle tijdens het productieproces.

Bijlagen 10 en 11 geven een algemene voorstelling van de controleschema's die in de productcontrolefiches zijn opgenomen.

6. HET INTERN CONTROLELABORATORIUM

Met het oog op een voldoende beheersing van het productieproces en een elementaire verificatie van de kwaliteit van de in de handel gebrachte producten wordt vereist dat een aantal metingen en proeven in het intern laboratorium worden uitgevoerd.

De daarvoor vereiste uitrusting wordt zo mogelijk opgegeven in de individuele productcontrolefiches of desnoods in de certificatieovereenkomst.

Indien de nodige interne metingen niet kunnen uitgevoerd worden, dient er een contract gesloten te worden met een externe instelling om zo toch deze proeven uit te voeren.

7. KALIBRATIES EN IJKINGEN

Alle meet- en proefapparatuur die door de producent wordt gebruikt, moet met een verantwoorde frequentie en volgens een bepaalde methodiek worden geijkt of gekalibreerd.

De eisen hieromtrent worden toegevoegd aan de gegevens die beschreven zijn in B.6.

8. DE REGISTRATIE

De voorschriften van het Bijzonder reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen zijn van toepassing.

De fabrikant dient al de registers waarin de gegevens genoteerd worden die van belang zijn voor de naspeurbaarheid en de productkwaliteit minimum 10 jaar te bewaren.

9. DE EXTERNE CONTROLE

9.1. Algemeen

De externe controle wordt uitgevoerd volgens §8 van het Bijzonder reglement voor de certificatie van ATG-goedgekeurde producten en systemen.

9.2. Initiële evaluatie van de certificeerbaarheid.

9.2.1 Algemeen

Een initiële evaluatie wordt uitgevoerd voor de eerste certificatie van het product en telkens wanneer een wijziging wordt aangebracht aan het productiesysteem of het FPC-systeem.

Het programma voor de initiële certificatie bevat de beoordeling van volgende elementen:

- Product
- FPC-systeem

9.2.2 Productbeoordeling

- Het bepalen van de te certifiëren producten/systemen en de interne productbeschrijving
- Het onderzoek van de methodologie van de interne initiële proeven en de resultaten daarvan.

9.2.3 FPC-systeem

Een initiële inspectie van het FPC-systeem, inbegrepen:

- de documentatie
- de organisatiestructuur
- de beheersprocessen.

De inspectie geschiedt aan de hand van een checklist (zie bijlage 14).

9.2.4 Varia

Bij de ATG-houder omvat de initiële evaluatie ook verificatie van volgende aspecten:

- vorming van gekwalificeerde uitvoerders
- erkenning, opvolging en begeleiding van installateurs.

9.3. Toezicht.

9.3.1. Algemeen

Het toezicht voor het behoud van de certificatie bevat volgende delen:

- periodieke inspectie van het FPC-systeem (zie B9.3.2)
- de technische controlebezoeken (zie B9.3.3)
- externe controleproeven (zie B9.4)
- vorming van gekwalificeerde uitvoerders en beheer van de erkende installateurs

9.3.2. Periodieke inspectie van het FPC-systeem

Indien het gaat om een voldoende gedocumenteerd systeem op basis waarvan een reductie van de frequentie van de technische controlebezoeken wordt toegestaan, wordt minstens één maal per jaar een volledig nazicht van dit systeem uitgevoerd. Naargelang de beschikbaarheid van een pertinent NBN EN ISO 9001:2008 certificaat wordt de duur van dit nazicht aangepast.

Bij deze inspectie wordt nagegaan of de bij het initieel onderzoek gevalideerde processen concreet geïmplementeerd worden en of het FPC systeem onveranderd is gebleven. Indien wijzigingen vastgesteld worden, wordt een aanvullend onderzoek uitgevoerd.

De periodieke FPC-inspectie kan in combinatie met de technische controlebezoeken gebeuren. Ze geschiedt aan de hand van een checklist, opgesteld op basis van het model in bijlage 14. Deze checklist maakt deel uit van de certificatieovereenkomst en wordt per ATG-houder/grondstofleverancier opgemaakt.

9.3.3. De technische controlebezoeken

Tijdens deze bezoeken worden volgende controles verricht:

- het nazicht van de geregistreerde resultaten van de zelfcontrole per productielijn.
- het nazicht van de laboratoriumuitrusting en het naleven van de meet- en proefprocedures door het bijwonen van proeven op zelf gekozen monsters
- het nazicht van de merking, de expeditie, de leveringsdocumenten, het voorraadbeheer, enz. .
- het uitvoeren van monsternemingen (zie B9.4).

Voor de producten waarvan de ATG-houder een distributeur of invoerder is worden de controlebezoeken uitgevoerd bij de producent.

9.4. Externe controleproeven

9.4.1. Monsternemingsprocedures

Deze zijn vastgelegd in de bij dit reglement gevoegde individuele productcontrolefiches (zie bijlage 13) of in de certificatie-overeenkomst.

9.4.2. Externe controleschema's

Deze zijn vastgelegd in de bij dit reglement gevoegde individuele productcontrolefiches (zie bijlage 13) of in de certificatie-overeenkomst.

Het betreft hier hoofdzakelijk proeven in externe controlelaboratoria.

9.4.3. Evaluatie van de resultaten

Niet-conforme resultaten worden behandeld tijdens de vergaderingen van de Certificatieraad.

10. REGELS VOOR DE VERPAKKINGSWIJZE, DE MERKING, HET VOORRAADBEHEER, DE EXPEDITIE, DE LEVERINGSDOCUMENTEN, ...

10.1. De verpakkingswijze

Ieder product dient dusdanig verpakt te zijn dat het geen schade kan oplopen bij vervoer en opslag.

10.2 Identificatie en merking

Identificatie en merking wordt behandeld in A.11.

10.3 Voorraadbeheer en de expeditie

De leverancier van grondstoffen en de ATG-houder dient te beschikken over een procedure voor zijn voorraadbeheer en expeditie.

10.4 Vervoer en opslag op de bouwplaats

De producten dienen zo getransporteerd te worden naar de bouwplaats dat schade niet waarschijnlijk is.

De producten dienen zo opgeslagen te worden dat ze niet kunnen beschadigd worden.

11. REGELS VOOR DE BEPALING VAN MAATREGELEN BIJ TEKORTKOMINGEN OF WIJZIGINGEN

11.1. Wijzigingen aan de productspecificatie.

11.1.1. ATG met certificatie - ATG-houder

Alleen producten die beantwoorden aan alle relevante productspecificaties, d.w.z. de in de ATG-tekst opgenomen prestaties en eigenschappen, mogen met ATG-merking in de handel worden gebracht.

Indien een ATG-houder een productspecificatie tijdens de geldigheidsperiode van een ATG wenst te wijzigen dient hij hiertoe in elk geval adequate interne initiële proeven uit te voeren.

Indien de gewijzigde eigenschappen in overeenstemming blijven met de ATG-tekst mag de ATG-houder, na te hebben aangetoond dat het product aan de in de ATG-tekst opgenomen criteria voldoet, het product met zijn nieuwe productspecificatie onder ATG-merking in de handel brengen.

De ATG-houder moet in elk geval pro-actief en uit eigen beweging BCCA op de hoogte stellen van een dergelijke wijziging ten einde het effect op de zelfcontrole na te zien. Naargelang de aard van de wijziging doet hij dit schriftelijk of ter gelegenheid van een controlebezoek.

De wijzigingen dienen ten spoedigste in de documentatie te worden aangebracht. BCCA zal indien nodig de certificatieovereenkomst aanpassen.

Indien de wijziging van de eigenschappen van die aard is dat ten opzichte van de ATG-tekst wordt afgeweken of dat de in de tekst vooropgestelde prestaties worden verlaagd dient hij dit schriftelijk te melden aan BCCA. BCCA beslist of een afwijking kan worden toegestaan louter op basis van de interne initiële proeven (die eventueel reeds uitgevoerd of in uitvoering zijn) of indien een bijkomend goedkeuringsonderzoek opgelegd wordt. In het eerste geval wordt BCCA belast met de verificatie van de interne proeven. In het tweede geval duidt het BUtgb Uitvoerend Bureau een verslaggever aan en stelt een proefprogramma op voor uitvoering van proeven in een extern labo.

Slechts na gunstig schriftelijk advies vanwege BCCA op basis van het rapport van BCCA of de verslaggever mag het gewijzigde product onder ATG-merking in de handel gebracht worden.

Bij belangrijke wijzigingen kan BCCA opteren voor een volledig gewijzigde tekst. De producent betaalt in alle gevallen aan BCCA of de verslaggever een passende extra vergoeding. De certificatieovereenkomst of de ondersteunende documentatie worden indien nodig aangepast.

11.1.2. BCCA-certificaat - leverancier van grondstoffen

Alleen producten die beantwoorden aan alle relevante specificaties, vermeld op het BCCA-certificaat mogen in de handel worden gebracht met het BCCA logo en melding van certificatie in het kader van het goedgekeurde ATG-systeem (inclusief melding van ATG-aanwijzer) en het BCCA certificaatnummer.

Indien een leverancier van grondstoffen een productspecificatie tijdens de geldigheidsperiode van het BCCA-certificaat wenst te wijzigen dient hij hiertoe in elk geval adequate interne initiële proeven uit te voeren.

Indien de gewijzigde eigenschappen in overeenstemming blijven met het BCCA-certificaat mag de leverancier van grondstoffen, na te hebben aangetoond dat het product aan de criteria van het certificaat voldoet, het product met zijn nieuwe specificatie onder BCCA-certificaat in de handel brengen.

De leverancier van grondstoffen moet in elk geval vrijwillig BCCA op de hoogte stellen van een dergelijke wijziging ten einde het effect op de zelfcontrole na te zien. Naargelang de aard van de wijziging doet hij dit schriftelijk of ter gelegenheid van een controlebezoek.

De wijzigingen dienen ten spoedigste in de documentatie te worden aangebracht. BCCA zal indien nodig de certificatieovereenkomst aanpassen.

Indien de wijziging van de eigenschappen van die aard is dat ten opzichte van de gedeclareerde eigenschappen wordt afgeweken, dient hij dit schriftelijk te melden aan BCCA. BCCA beslist of een afwijking kan worden toegestaan louter op basis van de interne initiële proeven (die eventueel reeds uitgevoerd of in uitvoering zijn) of indien een bijkomend onderzoek opgelegd wordt.

Slechts na gunstig schriftelijk advies vanwege BCCA mag het gewijzigde product onder BCCA-certificaat in de handel gebracht worden.

Bij belangrijke wijzigingen kan BCCA opteren voor een volledig gewijzigd certificaat. De producent betaalt in alle gevallen aan BCCA een passende extra vergoeding. De certificatieovereenkomst of de ondersteunende documentatie worden indien nodig aangepast.

11.2. Andere wijzigingen.

Volgende wijzigingen moeten aan BCCA worden medegedeeld ter evaluatie van de geldigheid van de ATG-tekst en/of BCCA-certificaat:

- verandering van productieplaats
- naamsveranderingen.
- significante wijzigingen van de productie-inrichting of het productieproces

- wijzigingen in de documentatie
- wijzigingen in de FPC-procedures
- wijzigingen in de organisatiestructuur
- wijzigingen in erkenning van installateurs

11.3. Maatregelen bij overtreding van de meldingsplicht of niet uitvoering van de ITT.

Indien BCCA vaststelt dat wijzigingen van de productspecificatie of de productieplaats die in tegenstelling zijn met het BCCA-certificaat of de ATG-tekst zijn doorgevoerd zonder interne verificaties (ITT) wordt de certificatie onmiddellijk geschorst evenals de toelating tot het gebruik van de goedkeuring tot de geldigheid van de tekst volledig is hersteld.

De ATG-merking en BCCA-merking zijn verboden en de reeds gemerkte producten moeten gedemarkeerd worden. BCCA zal hierbij alle voorraden nazien.

Niet uit eigen beweging gemelde wijzigingen binnen de geldigheid van de ATG-tekst of het BCCA-certificaat of andere wijzigingen die niet het voorwerp zijn van passende interne verificatieproeven worden door BCCA beoordeeld en kunnen tot lichtere sancties leiden. BCCA heeft de bevoegdheid hierover te beslissen.

11.4. Maatregelen bij onvoldoende werking van het FPC-systeem.

Indien tijdens de inspecties wordt vastgesteld dat:

- onvoldoende respect bestaat voor de correcte implementatie van de eigen kwaliteitsprocedures (FPC-systeem) en de verplichte controleschema's
- de registraties onvoldoende betrouwbaar of duidelijk zijn
- de monsternemingsplannen onvolledig zijn of niet gevolgd worden
- de naspeurbaarheid van de kwaliteit van de gemerkte producten onvoldoende is
- de inspecties niet binnen de toegemeten controletijd kunnen uitgevoerd worden
- er geen representatieve monsters voor externe proeven kunnen worden genomen
- de erkenning van de installateurs onvoldoende beheerd wordt

kan BCCA in overleg met de certificatieraad overgaan tot :

- verlenging van de controletijd of de organisatie van bijkomende bezoeken
- het eisen van een actieplan ter verbetering van de werking van het FPC-systeem volgens een te bepalen tijdschema
- bijkomende externe controleproeven op twijfelachtige loten
- het beperken van de merking tot gekeurde loten, hetzij intern onder toezicht hetzij extern (opschorting van autonome levering)
- de opschorting van het gebruik van de merking tot het bewijs van conformiteit is geleverd.

De producent kan ten allen tijde verklaringen over oorzaken of concrete acties afleggen of beroep aantekenen tegen deze beslissingen. Hierdoor worden de beslissingen niet opgeschort.

De sancties worden steeds aan de BUtgb medegedeeld om een coherent beheer van de geldigheid van de goedkeuring mogelijk te maken.

C. TECHNISCH GEDEELTE VOOR ATG-CERTIFICATIE INSTALLATEURS

1. EISEN VOOR DE GECERTIFICEERDE INSTALLATEURS

1.1 Algemeen

Een gecertificeerde installateur is verantwoordelijk voor de keuze van technieken, systemen en producten (in overeenstemming met de technische goedkeuringstekst(en)) en voor de uitrusting, voor zover relevant, in functie van de werken. De installateur moet de geschiktheid van de productkeuze in functie van de werken en de compatibiliteit tussen producten kunnen aantonen en valideren. Tevens moet de installateur bekwaamheid voor de toepassing kunnen aantonen.

1.2. De documentatie van het bedrijf

De installateur moet beschikken over een documentatie (ook Technisch Dossier genaamd), die alle relevante gegevens voor de certificatie bevat. Dit Technisch Dossier is rationeel opgevat volgens de functionering van het bedrijf en bevat minstens volgende luiken, waarvan de details beschreven zijn in volgende paragrafen:

- het organigram van de onderneming en de beschrijving van de functies en verantwoordelijkheden;
- de aangewende technieken, systemen en producten;
- een beschrijving van de middelen, die worden ingezet voor de gecertificeerde activiteiten;
- een lijst van gekwalificeerde uitvoerders met hun kwalificaties;
- een lijst van gekwalificeerde inspecteurs met hun kwalificaties;
- een organisatiehandboek met een beschrijving van de processen en procedures, die worden toegepast voor de uitvoering van de gecertificeerde activiteiten;
- een bestand met typedocumenten en software-tools die worden aangewend voor de registraties.

Indien het bedrijf NBN EN ISO 9001:2008-gecertificeerd is, en in dat kader over een kwaliteitshandboek beschikt, is het evident dat de documentatie voor deze certificatie ingebouwd is in dit kwaliteitshandboek. Om het handboek in aanmerking te kunnen nemen als documentatie dienen alle vereisten van dit reglement opgenomen te zijn.

1.3. De bedrijfsorganisatie

De bedrijfsorganisatie dient volledig te zijn beschreven door middel van een organigram, een beschrijving van de bevoegdheden en verantwoordelijkheden van het leidinggevend en controlerend personeel, en een lijst van gekwalificeerde uitvoerders en gekwalificeerde inspecteurs.

Volgende functies moeten minstens worden gesitueerd:

- de bedrijfsleiding;
- de gekwalificeerde inspecteurs;
- de ploegen;
- de gekwalificeerde uitvoerders;
- de overige uitvoerders;
- het controlepersoneel.

Verschillende functies kunnen worden gecombineerd. Belangrijk is aan te geven welke de specifieke bevoegdheden en verantwoordelijkheden zijn in het kader van het algemeen beheersproces van de onderneming, de technische competentie, de kwaliteitszorg en het beheer van de projecten.

In het bijzonder voor de gekwalificeerde uitvoerders en de gekwalificeerde inspecteurs dient een persoonlijk dossier te worden bijgehouden, waarin volgende gegevens worden vermeld:

- de scholing en de bedrijfservaring;
- de formele kwalificaties in functie van deze certificatie, met eventueel passende getuigschriften;
- het overzicht van de uitgevoerde werken (*);
- de beoordelingen, tekortkomingen en correctieve maatregelen (*);
- de externe klachten en hun behandeling (*).

(*) Indien deze gegevens niet beschikbaar zijn in het persoonlijk dossier dient aangetoond te kunnen worden dat de gegevens op een andere, overzichtelijke wijze geïmplementeerd zijn in de registratie-procedures (zie ook §C.1.6) en procedures aangaande beoordelingen, tekortkomingen en correctieve maatregelen van de onderneming.

1.4. De toegepaste technieken, systemen en producten

De installateur dient te beschikken over een bestand waarin alle toegepaste technieken, systemen en producten, die het voorwerp uitmaken van deze certificatie, zijn opgenomen. Alle betreffende gegevens dienen intern gevalideerd te zijn. Hiermee wordt bedoeld dat de bewuste technieken, systemen en producten geschikt bevonden zijn voor de toepassing en dat alle middelen en gegevens voor de correcte toepassing voorhanden zijn. Hiermee worden zowel de extern bekende als de intern toegevoegde gegevens bedoeld.

Deze gegevens zijn onder meer:

- de ATG-tekst(en) van de/het syste(m)en;
- de technische fiche(s) van de/het product(en);
- de nodige informatie voor de toepassing en de daarvoor nodige en beschikbare middelen;
- de gegevens met betrekking tot opslag en transport;
- de nazorg;
- de relevante milieu- en veiligheidsinformatie;

- de aanduiding van de gekwalificeerde uitvoerder(s) en gekwalificeerde inspecteur(s) en de verwijzing naar de lijst ter zake;
- de ploeg(en) en de bijbehorende uitrusting(en);
- de indicatoren voor de kwaliteitscontrole bij de toepassing.

1.5. De bedrijfsprocessen en de bijhorende registraties

1.5.1. Algemeen

Alle relevante processen en procedures moeten op passende wijze zijn beschreven en voorzien van modelregistraties.

1.5.2. De validering van technieken, systemen en producten

Deze procedure betreft de interne evaluatie van de geschiktheid, de middelen en de competentie en de actualisatie van het betreffende bestand. De verantwoordelijkheid en de deskundigheid dienen duidelijk te zijn aangetoond.

1.5.3. Het beheer van de competentie

De installateur moet beschikken over een procedure voor de kwalificatie van de uitvoerders en de inspecteurs overeenkomstig de regels van dit reglement.

Indien de installateur taken wenst te delegeren aan een onderaannemer dient diens personeel op dezelfde wijze te worden gekwalificeerd, opgevolgd en geregistreerd als het eigen personeel. Tevens dient het gehele personeelsbestand adequaat te zijn opgeleid voor de hun toegewezen taken. De gegevens met betrekking tot deze vorming moeten aantoonbaar geregistreerd zijn. De dossiers moeten permanent geactualiseerd worden.

1.5.3.1 Gekwalificeerde uitvoerder

De kwalificatie en verificatie geschiedt volgens een schema bepaald door de ATG-houder van het betreffende systeem. Dit schema wordt vastgelegd in het kader van het toelatingsonderzoek van die ATG-houder welke gebeurt volgens onderhavig Toepassingsreglement.

Telkens wanneer nodig dienen de nodige getuigschriften te worden bekomen. Alle uitvoerende ploegen zijn verbonden aan een bepaalde uitrusting. De samenstelling van de ploeg kan veranderen, zolang ten minste één van de uitvoerders per ploeg gekwalificeerd is, zodat ten minste één van de op de bouwplaats aanwezige uitvoerders gekwalificeerd is. De gekwalificeerde uitvoerder wordt verantwoordelijk geacht voor de uitvoering van de werken. BCCA moet deze gekwalificeerde uitvoerder (telefonisch) kunnen bereiken: rechtstreeks of via de planningsdienst.

1.5.3.2 Gekwalificeerde inspecteur

Alle personen die belast zijn met de beoordeling over de geschiktheid van spouwmuren voor een installateur voorafgaandelijk aan de eigenlijke uitvoering van de werken, dienen te beschikken over het getuigschrift dat noodzakelijk is om beschouwd te worden als gekwalificeerde inspecteur.

BCCA organiseert vormingen voor deze personen. Deze vorming wordt uitgevoerd conform het opleidingsreglement 552 t.e.m. 556.

Bij een gunstig examenresultaat van de deelnemer die de vorming voor deze personen heeft gevolgd, krijgt de installateur (die in het bezit dient te zijn van een ATG-certificaat) een door BCCA uitgegeven getuigschrift overhandigd (zie ook §A.4.3.2).

Naast de vorming die door BCCA wordt georganiseerd en die een algemene vorming betreft i.v.m. de geschiktheid van de spouwmuur voor na-isolatie met in-situ isolatieproducten, dient de gekwalificeerde inspecteur bijkomend gevormd te worden door de installateur waarbij hij werkzaam is voor wat betreft de specifieke werking bij de installateur.

De kwalificatie van de inspecteur gebeurt door de installateur, op basis van het behaalde getuigschrift en de interne vorming. BCCA verifieert de kwalificatie van de inspecteurs zowel bij het toelatingsonderzoek als bij het toezicht (zie ook §C.2.1 en §C.2.2).

De kwalificatie dient op geregelde tijdstippen geverifieerd en/of hernieuwd te worden. De kwalificatie van de inspecteur is verbonden aan de installateur die deze persoon in dienst heeft.

1.5.4 Het beheer van de middelen

Deze procedure bevat de identificatie van alle benodigde middelen (machines, meetinstrumenten,...), waaronder de uitrusting om de na-isolatie aan te brengen, hun onderhoud, ijking en kalibratie, de betreffende veiligheidsaspecten, de gebruikshandleidingen, enz... De frequenties van het onderhoud, de ijkingen en kalibraties dienen te voldoen aan de verplichte interne controleschema's opgenomen in bijlage 12.

1.5.5. Het beheer van de onder certificatie uitgevoerde projecten

1.5.5.1 Algemeen

Dit deel van het handboek bevat het gehele proces van de projectuitvoering van de aanvraag tot de oplevering. Gedurende het gehele proces moeten passende registraties worden gemaakt.

1.5.5.2 Voorafgaande inspectie

De installateur is verantwoordelijk voor het uitvoeren van een voorafgaande inspectie waarbij de bouwkundige omstandigheden vastgesteld worden. Het doel van deze voorafgaande inspectie is het beoordelen van de geschiktheid van spouwmuren voor navulling en het beoordelen of er werken uitgevoerd dienen te worden voordat de navulling plaatsvindt en/of nadat de navulling plaatsvond. Deze voorafgaande inspectie omvat de in bijlage 15 opgenomen aspecten, maar is daartoe niet beperkt.

Het verslag van de voorafgaande inspectie is een neerslag van de bevindingen tijdens de voorafgaande inspectie. Een model voor dit verslag kan teruggevonden worden in bijlage 16. Voor iedere aangemelde bouwplaats dient dit verslag van voorafgaande inspectie voor het uitvoeren van de werken overgemaakt te worden aan BCCA d.m.v. het daartoe door BCCA beschikbaar gestelde extranet (zie bijlage 21).

Opmerking: De installateur heeft de mogelijkheid de vereiste gegevens in te geven via de internet website (<http://extranet.conformity.be>), waartoe de installateur toegang bekomt tijdens het toelatingsonderzoek. => zie bijlage 21.

1.5.5.3 De aanvaarding van een opdracht

Vóór de aanvaarding van een opdracht, dient het bedrijf een onderzoek in te stellen naar de haalbaarheid. Hierbij dienen de eigen middelen, de competentie en de ervaring te worden beoordeeld, die voor de correcte uitvoering nodig zijn. In het bijzonder dient te worden nagegaan of alle noodzakelijke gegevens voorhanden zijn, zoals een duidelijke werkomschrijving en een duidelijke diagnose of voorstudie op basis van (maar niet beperkt tot) de checklist in bijlage 16.

Deze interne beoordeling dient te worden geregistreerd in een intern aanvaardingsverslag. Op basis daarvan wordt een offerte naar de klant gestuurd, waarin alle relevante informatie met betrekking tot de uitvoering wordt neergelegd. Hierbij zijn inbegrepen: de keuze van de aan te wenden producten en systemen, voor zover ze niet door de opdrachtgever bepaald zijn. Indien een variante wordt aangeboden, dient deze ten aanzien van de opdrachtgever te worden verantwoord. Alle reëel aanvaarde opdrachten worden geregistreerd d.m.v. het daartoe door BCCA beschikbaar gestelde extranet (zie bijlage 21) en per opdracht dient een bouwplaatsdossier te worden aangelegd.

1.5.5.4 De uitwerking van het bouwplaatsdossier

In functie van de opdracht wordt een bouwplaatsdossier opgemaakt dat minstens volgende elementen bevat:

- aanmelding bouwplaats;
- verslag van voorafgaande inspectie;

- de termijnplanning (i.e. datum en plaats van uitvoering, alsook geplande uitvoeringstermijn);
- verslag van uitgevoerde werken;
- de keuze van producten en systemen;
- de toewijzing van de uitvoeringstaken aan teams van gekwalificeerde uitvoerders en geschikte mede-uitvoerders, die beantwoorden aan de eisen voor de specifieke activiteit;
- de keuze van de in te zetten middelen (deze zijn gebonden aan het uitvoerende team);
- alle relevante werkwijzen en werkinstructies;
- het intern controleplan op basis van het schema in bijlage 17 .

Wekelijks en ten laatste op vrijdagochtend voorafgaand aan de week meldt de installateur de planning van de daarop volgende week aan BCCA d.m.v. het daartoe door BCCA beschikbaar gestelde extranet (zie bijlage 21).

Eventuele wijzigingen van de geplande uitvoeringsperiode en/of eventuele werkonderbrekingen dienen minstens 12u voorafgaand aan de (initieel) geplande aanvang van de werken aangemeld te worden d.m.v. het daartoe door BCCA beschikbaar gestelde extranet (zie bijlage 21).

1.5.5.5. De uitvoering van het project

Het project dient te worden uitgevoerd volgens het uitvoeringsplan en in overeenstemming met de bepalingen van de ATG-tekst waarvoor de installateur erkend werd, met de certificatieovereenkomst en met de bepalingen in onderhavig Toepassingsreglement.

Tenminste één van de op de bouwplaats aanwezige uitvoerders moet gekwalificeerd zijn. Tijdens de werken wordt de correctheid van het verslag van voorafgaande inspectie bevestigd. In geval (een) afwijking(en) vastgesteld word(t)(en), dient bij voorkeur desbetreffende gekwalificeerde inspecteur gecontacteerd te worden en moet deze desgewenst ter plaatse komen en desgevallend de afwijking van het verslag van de voorafgaande inspectie bevestigen. Wanneer de spouwmuur ongeschikt blijkt, kan de uitvoering niet gestart worden. Voordat het eigenlijke navullen van de spouwmuur gebeurt, worden voorafgaande controles doorgevoerd en de respectievelijke registraties ervan: controle op conformiteit van de machineregelingen voor injectie/inblazen, opmeten en registreren van de individuele metingen van de spouwbreedte per gevel,...

Voor alle relevante stappen dient een relevante registratie te worden toegepast. In het bijzonder dienen onverwachte moeilijkheden en wijzigingen te worden geregistreerd en indien nodig te worden gevalideerd door BCCA. In het bouwplaatsregister moet worden opgenomen wie welke taken uitvoert en wat de uitvoeringsomstandigheden zijn.

1.5.5.6 De interne controle

De interne controle, die bestaat uit inspecties en proeven, wordt uitgevoerd door bekwaam controlepersoneel, aangesteld door de directie, volgens het controleplan dat bepaald is op basis van het schema in bijlage 18. Alle opmerkingen worden geregistreerd en de nodige correcties worden uitgevoerd. Fouten of mislukkingen, die de kwaliteit van de na-isolatie van de spouwmuur in het gedrang brengen, worden naspeurbaar aan de klant gemeld. Op het einde van een project wordt een verslag van uitgevoerde werken opgemaakt, dat aan het bouwplaatsdossier wordt toegevoegd.

Het verslag van de uitgevoerde werken documenteert dat de werken uitgevoerd werden volgens de regelgeving en de regels der kunst, rekening houdend met de voorafgaande inspectie. Het is wenselijk dat eventueel uit te voeren andere werken dan het navullen zelf, in het verslag opgenomen worden. Een model voor dit verslag kan teruggevonden worden in bijlage 20. Voor iedere aangemelde bouwplaats dient dit verslag van de uitgevoerde werken ten laatste 20 werkdagen na uitvoering der werken overgemaakt te worden aan BCCA d.m.v. het daartoe door BCCA beschikbaar gestelde extranet (zie bijlage 21).

1.5.5.7 Oplevering en nazorg

Na afwerking van de werkzaamheden moet de gecertificeerde installateur grondig nakijken of er nergens verstoppingen werden veroorzaakt (bv. schoorsteen- en/of ventilatiekanalen).

De werken dienen te worden opgeleverd volgens de wettelijke regels. Alle opmerkingen worden geregistreerd en de nodige correcties worden uitgevoerd. De nazorgmaatregelen worden bepaald, in plan gezet en verplicht overhandigd aan de bouwheer.

1.5.5.8 Verklaring van overeenkomstigheid

Wanneer aan de eisen in dit toepassingsreglement voldaan is evenals aan volgende eisen, maakt BCCA een blanco verklaring van overeenkomstigheid van de werken beschikbaar en dit ten vroegste 10 werkdagen na de datum van uitgevoerde werken:

- bouwplaats is aangemeld (zie C.1.5.5.4)
- verslag van voorafgaande inspectie is beschikbaar (zie C.1.5.5.2)
- planning is tijdig ingediend (zie C.1.5.5.4);
- verslag van de uitgevoerde werken is beschikbaar (zie C.1.5.5.6)

Bij uitzonderlijke gevallen kan een bouwplaats waarvoor de planning niet tijdig is ingediend, maar dat in een straal van 1 km ligt van een bouwplaats waarvoor de planning wel tijdig is ingediend toch beschikken over een blanco verklaring van overeenkomstigheid, mits BCCA de mogelijkheid krijgt bijkomende inspecties uit te voeren.

De gecertificeerde installateur overhandigt de vervulde verklaring van overeenkomstigheid aan de bouwheer (zie bijlage 29).

1.6 Klachten

Alle klachten en opmerkingen tijdens en na de uitvoering van het project worden geregistreerd en op een adequate, naspeurbare wijze behandeld. De behandeling is het voorwerp van registraties, die opgenomen worden in het klachtenbestand. Er dient systematisch gevolg gegeven te worden aan opmerkingen en klachten. De behandeling van klachten en opmerkingen dient eveneens op latere tijdstippen opgevraagd, bekeken en geëvalueerd te kunnen worden, zodat correctieve maatregelen kunnen uitgedacht en uitgevoerd worden (zie ook §C1.3).

2. EVALUATIE EN TOEZICHT IN HET KADER VAN DE ATG-CERTIFICATIE VOOR INSTALLATEURS

2.1. Initiële evaluatie of toelatingsonderzoek

Bij de eerste aanvraag voor certificatie, en bij uitbreiding of belangrijke wijzigingen van de toegepaste technieken, wordt een toelatingsonderzoek uitgevoerd. De bevindingen van dit onderzoek worden neergelegd in een assessment rapport, dat de basis vormt voor de beslissing over de certificatie. Het onderzoek start met een initiële audit van het organisatiesysteem, en verloopt aan de hand van een checklist, die opgevat is volgens bijlage 22 van dit toepassingsreglement.

Volgende punten worden nagezien:

- de scope van het certificaat: de toegepaste technieken, systemen en producten, uitrusting;
- de documentatie (C.1.2);
- de bedrijfsorganisatie en het bestand van gekwalificeerde uitvoerders en inspecteurs (C.1.3);
- de validering van technieken, systemen en producten, uitrusting (C.1.4);
- het beheer van de competentie (C.1.5.3);
- de beschikbaarheid van middelen (C.1.5.4);
- de processen met betrekking tot de projecten (C.1.5.5);
- de behandeling van klachten (C.1.6).

Op basis van de resultaten van de audit wordt in overleg met de installateur een programma vastgelegd voor de opvolging. Dit programma bestaat uit:

- minstens één werkbezoek en monsternames per ploeg/uitrusting;
- de opvolging van enkele projecten in uitvoering, via bouwplaatsbezoeken. De bezoeken geschieden in functie van het verloop;
- het bijwonen van controleproeven op de bouwplaats volgens het controleschema opgenomen in bijlage 18;
- de uitvoering van controleproeven in een extern laboratorium ter verificatie van de kwaliteit van de uitvoering volgens het controleschema opgenomen in bijlage 13;
- de organisatie van kwalificaties van uitvoerders en inspecteurs;
- aanvullende verificaties van verbeteringen aangebracht aan het organisatiesysteem.

BCCA maakt van deze initiële evaluatie een assessment rapport op. Dit wordt voorgelegd aan de Certificatieraad. Op basis van een gunstige beoordeling van de Certificatieraad wordt een certificaat uitgegeven. Tevens worden de referentiebestanden voor de technieken, producten en systemen en voor de gekwalificeerde uitvoerders en gekwalificeerde inspecteurs opgemaakt en geregistreerd. Op het einde van het toelatingsonderzoek wordt in functie van de bevindingen een schema voor het toezicht uitgewerkt op basis van het extern controleschema opgenomen in bijlage 13, dat in de certificatieovereenkomst wordt opgenomen.

2.2. Toezicht

Het toezicht wordt uitgevoerd volgens een schema op basis van het extern controleschema opgenomen in bijlage 13, uitgewerkt in functie van de aard van de techniek. De verificaties voor de verschillende technieken bestaan uit:

- een jaarlijkse audit van de organisatie volgens een aan het bedrijf aangepaste checklist (onderwerpen zie hierboven voor de initiële audit). Hierbij wordt de geldigheid van de bestanden nagegaan;
- een aantal bouwplaatsbezoeken om na te gaan of de gecertificeerde processen correct worden toegepast. De installateur verleent BCCA het recht de aangemelde bouwplaatsen te bezoeken en monsternemingen te verrichten. De frequentie varieert volgens de aard der werkzaamheden en het aantal technieken. Iedere ploeg wordt in principe 4 maal per jaar bezocht door een afgevaardigde van BCCA;
- monsternemingen voor proeven in een extern laboratorium. Ten minste 1 maal per jaar vindt bij iedere ploeg een monstername plaats. Iedere ploeg dient te beschikken over een door BCCA verstrekt monsternemingsrecept dat altijd ter beschikking is van de afgevaardigde van BCCA. De installateur mag steeds (een) getuigemonster(s) nemen;
- steekproefsgewijze controle op de volgens C.1.5.5.2, C.1.5.5.4, C.1.5.5.6 en C.1.5.5.8 te verrichten registraties.

Naast de voorziene bezoeken aan de werkplaats / atelier / kantoor / opslagplaats heeft BCCA het recht bijkomende bezoeken uit te voeren n.a.v. eerder vastgestelde niet-conformiteiten. Deze worden bijkomend gefactureerd.

Naast de 4 bouwplaatsbezoeken per jaar per ploeg heeft BCCA het recht bijkomende bouwplaatsbezoeken uit te voeren. Wanneer deze plaatsvinden n.a.v. eerder vastgestelde niet-conformiteiten worden deze bijkomend gefactureerd.

2.3. Uitbreidings- en valideringsbezoeken

Elke wijziging van de aangewende technieken, systemen en producten of het bestand der gekwalificeerde uitvoerders en gekwalificeerde inspecteurs, dient schriftelijk aan BCCA te worden gemeld, ten einde deze laatste in staat te stellen de nodige verificaties te kunnen doorvoeren. Naargelang de aangemelde wijziging worden volgende acties genomen:

- kleine wijzigingen: deze worden opgenomen in de doorlopende controles;
- significante wijzigingen of beperkte uitbreidingen: hiervoor kan het nodig zijn een speciaal valideringsbezoek te organiseren;
- belangrijke uitbreidingen: hiervoor is een nieuw toelatingsonderzoek nodig. De te verwachten kosten worden vooraf meegedeeld.

De Certificatieraad beoordeelt of een wijziging klein, significant of een uitbreiding is. De vaststellingen leiden tot een herregistratie van de bestanden en eventueel een aanpassing van het toezichtschema.

3. REGELS VOOR DE BEPALING VAN MAATREGELEN BIJ TEKORTKOMINGEN OF WIJZIGINGEN

3.1. Behoud van ATG-certificaat

Het ATG-certificaat voor de installateur (zie bijlage 28) verwijst naar:

- de ATG-tekst(en) van het gebruikte syste(e)m(en)
- de erkenning van elke gekwalificeerde uitvoerder door de ATG-houder
- de gebruikte apparatuur
- het verwerkingsproces

Informatie m.b.t. (een) belangrijke niet-conformiteit(en) word(t)(en) onverwijld aan de ondernemende uitvoerder betekent met aanduiding van de getroffen of mogelijk te treffen sanctie.

Regelmatig worden alle door BCCA bekomen informatie m.b.t. de installateur bestudeerd. Wanneer belangrijke en/of een beduidend aantal, desgevallend systematisch voorkomende, niet-conformiteiten vastgesteld worden, zal BCCA contact opnemen met de installateur, met het oog op het nemen van de noodzakelijk geachte maatregelen.

Wanneer de ATG-houder de installateur niet langer erkent, zal BCCA onverwijld contact opnemen met de installateur en hem informeren dat het certificaat ingetrokken wordt.

Indien gedurende een periode van 6 maanden BCCA niet in de mogelijkheid wordt gesteld om de voorziene bouwplaats te bezoeken en monsternamen bij de gecertificeerde ploegen uit te voeren, zal BCCA overgaan tot de opschorting van het ATG-certificaat.

Indien tijdens de 6 maanden volgend op de opschorting, eveneens geen bouwplaatsbezoeken en monsternamen kunnen uitgevoerd worden, zal BCCA overgaan tot de intrekking van het ATG-certificaat.

3.2. Sancties

Wanneer voor (een) aangemelde bouwplaats(en) het verslag van de voorafgaande inspectie, de planning en/of het verslag van de uitgevoerde werken niet (tijdig) ingediend werd(en), wordt geen verklaring van overeenkomstigheid ter beschikking gesteld voor desbetreffende bouwplaats.

Wanneer (een) niet-conformiteit(en) vastgesteld word(t)(en), kan BCCA overgaan tot het opleggen van één of meerdere bijkomende inspecties, desgevallend per ploeg.

Wanneer (een) ernstige inbreuk(en) op dit toepassingsreglement vastgesteld word(t)(en), kan dit aanleiding geven tot opschorting of intrekking van het certificaat.

De opschorting en desgevallend de intrekking van de technische goedkeuring waarop de certificatie van de installateur gebaseerd is en van de certificatie heeft betrekking op alle dossiers waarvoor nog geen verslag van de voorafgaande inspectie werd ingediend. In geval van opschorting of intrekking zal desbetreffende installateur van de gepubliceerde lijst van door de ATG-houder erkende en door BCCA gecertificeerde installateurs geschrapt worden. Tijdens de periode van opschorting van de certificatie van de installateur is het onmogelijk om nog nieuwe verslagen van voorafgaande inspecties in te dienen.

De opschorting van een certificaat van een ATG-houder of certificaat-houder kan opgeheven worden indien:

- oorza(a)k(en) van opschorting werden rechtgezet
 - er een controlebezoek met positief resultaat werd uitgevoerd onder de verantwoordelijkheid van BCCA
 - het certificatiecomité schriftelijk de opheffing van de opschorting heeft betekend
- Vanaf de schriftelijke betekening van het opheffen van de opschorting wordt het opnieuw mogelijk verslagen van voorafgaande inspectie in te dienen.

Volgende opsomming van niet-conformiteiten en de daarbij behorende sancties is niet exhaustief. De niet-conformiteiten kunnen geklasseerd worden volgens:

- **Aandachtspunt:** specifieke vaststelling op de bouwplaats die niet leidt tot het vaststellen van een niet-conformiteit, maar die niettemin de nodige aandacht verdient.
- **Niet-conformiteit:** vaststelling die niet rechtstreeks een impact heeft op de kwaliteit van het uitgevoerde werk op de bouwplaats waar ze word vastgesteld. Desalniettemin mag de niet-conformiteit niet meer voorkomen tijdens volgende inspecties bij een van de ploegen van desbetreffende installateur.
- **Zwaarwegende niet-conformiteit:** vaststelling die mogelijks een rechtstreekse impact heeft op de kwaliteit van het uitgevoerde werk op de bouwplaats waar ze word vastgesteld.
 - **Zwaarwegende niet-conformiteit – type 0:** geen Verklaring van Overeenkomstigheid voor desbetreffende bouwplaats. Bovendien zal er een extra factureerbaar bezoek door BCCA ingelast worden bij de desbetreffende ploeg van de installateur. De zwaarwegende niet-conformiteit mag niet meer voorkomen tijdens de volgende inspectie bij een van de ploegen van desbetreffende installateur.
 - **Zwaarwegende niet-conformiteit – type 1:** geen Verklaring van Overeenkomstigheid voor desbetreffende bouwplaats TENZIJ er aangetoond kan worden dat de gedane vaststelling met grote waarschijnlijkheid niet heeft geleid tot een niet-kwaliteitsvol uitgevoerd werk EN er corrigerende maatregelen kunnen worden voorgelegd door de installateur om dit type van zwaarwegende niet-conformiteiten in de toekomst te vermijden. Bovendien zal er een extra factureerbaar bezoek door BCCA ingelast worden bij de desbetreffende ploeg van de installateur. De zwaarwegende niet-conformiteit mag niet meer voorkomen tijdens de volgende inspectie bij een van de ploegen van desbetreffende installateur.

- **Risicomeldingsplicht:** geen Verklaring van Overeenkomstigheid voor desbetreffende bouwplaats TOTDAT er schriftelijk aangetoond kan worden dat de installateur de klant voorafgaandelijk aan de uitvoering van de na-isolatiwerken op de hoogte heeft gesteld van de desbetreffende risico's verbonden aan het na-isoleren van de specifieke bouwplaats, alsook van de noodzakelijke maatregelen die te treffen zijn nadat de na-isolatiwerken zijn uitgevoerd.
- **Onaanvaardbare niet-conformiteit:** opschorten en desnoods intrekken van de certificatie

3.2.1 Niet-conformiteiten

- Uitvoeringsparameter:
 - Onvoldoende (tijdige) registratie van voorafgaande controles
 - Noodzaak tot bijsturen van bepaalde (niet-cruciale) voorafgaande controles
 - Niet beschikbaar zijn van een endoscoop, die aan de door BCCA gestelde eisen voldoet, tijdens de voorafgaande inspectie of tijdens de uitvoering van de werken
 - Onvoldoende of incorrecte informatie vermeld op het werfverslag
 - Onvoldoende traceerbaarheid van de grondstoffen / onvoldoende grondstofcontrole
 - Identificatie van de machine is onvoldoende duidelijk
 - Identificatie van gekwalificeerde uitvoerder is onduidelijk
 - ...
- Voorafgaande inspectie:
 - Onvoldoend of incorrect ingevuld voorafgaand inspectieverslag
 - Voorafgaand inspectieverslag is niet (volledig) aanwezig op de bouwplaats / in de BCCA databank
 - Identificatie van gekwalificeerde inspecteur is onduidelijk
 - ...
- Planning:
 - Er is bij controle door BCCA niemand aanwezig op de bouwplaats
 - Er is een andere (erkende) machine aanwezig dan aangekondigd
 - Er is/zijn ander(e) gekwalificeerde uitvoerder(s) aanwezig op de bouwplaats dan aangekondigd
 - Niet doorgeven van wijzigingen aan de (erkende) machine
 - Adres foutief opgegeven
 - Slechts opgave van een deel van de planning
 - ...

3.2.2 Zwaarwegende niet-conformiteiten

- Uitvoeringsparameter:
 - Afwijkingen van de voorziening in STS 71-1, TV 246, de technische goedkeuring ATG, waarvoor de installateur erkend werd en/of certificatieovereenkomst
 - Niet aanwezig zijn van een gekwalificeerde uitvoerder tijdens de uitvoering van de werken
 - Regelmatige afwijking van de vereiste de planning tijdig door te geven conform §C.1.5.5.4, met als opgave de uitzonderingsregel vermeld in §C1.5.5.8.
 - Voorafgaandelijk invullen van uitvoeringsparameters op het werfverslag
 - ...
- Boor- en vulpatroon:
 - Afwijkingen van de voorziening in STS 71-1, TV 246, de technische goedkeuring ATG, waarvoor de installateur erkend werd en/of certificatieovereenkomst
 - ...
- Machine:
 - Inzetten van uitrusting die nog niet geïdentificeerd werd door BCCA
 - Gebruik van verkeerde machine-instellingen / niet uitvoeren van (voldoende) machinekalibratie
 - Onvoldoende onderhoud van de machine
 - Afwijkingen van de voorziening in de technische goedkeuring ATG, waarvoor de installateur erkend werd
 - ...
- Inspectie:
 - Afwijkingen van de voorziening in STS 71-1, TV 246, de technische goedkeuring ATG, waarvoor de installateur erkend werd en/of certificatieovereenkomst
 - Inzetten van niet-gekwalificeerde personeel voor het uitvoeren van de voorafgaande inspectie
 - Incorrecte oppervlaktebepaling van de te isoleren spouwmuren
 - ...
- Product:
 - Onvoldoende traceerbaarheid van de gebruikte grondstoffen: type, leverancier, batchnummer, houdbaarheidsdatum,...
 - Gebruik van andere producten dan degene die vermeld staan in de technische goedkeuring ATG, waarvoor de installateur erkend werd
 - Gebruik van een vervallen product
 - ...

3.2.3 Onaanvaardbare niet-conformiteiten

- Alle vormen van opzettelijk misleidende voorstelling van zaken die betrekking hebben op de door B.Utgb/BCCA opgezette activiteiten
- Het aan BCCA afgevaardigde(n) ontzeggen van het recht om inspecties en/of monsternemingen uit te voeren in de werkplaats, atelier, kantoor, opslagplaats en/of de aangemelde bouwplaatsen
- Systematisch niet uitvoeren van de voorafgaande inspectie, niet (tijdig) opgeven van de planning en niet indienen van het verslag van de werken
- Systematisch voorkomen van (zwaarwegende) niet-conformiteiten
- Systematisch voorkomen van fouten m.b.t. de coördinaten van bouwplaatsen
- Systematisch voorkomen van fouten of onnauwkeurigheden in verslagen van de voorafgaande inspectie en/of de verslagen van uitgevoerde werken
- Systematisch gebruik van verkeerde/vervallen/... producten

4. AFLEVEREN VAN VERKLARINGEN VAN OVEREENKOMSTIGHEID MET TERUGWERKENDE KRACHT

4.1 Algemeen

Installateurs kunnen, mits aan alle gestelde voorwaarden voldaan wordt, met terugwerkende kracht Verklaringen van overeenkomst afleveren voor bouwwerken uitgevoerd voordat het ATG-certificaat alle voor desbetreffende bouwplaats(en) relevante elementen afdekt of afgeleverd werd.

BCCA behoudt het recht geen door de installateur te ondertekenen Verklaringen van overeenkomstigheid ter beschikking te stellen wanneer niet aan de gestelde eisen wordt voldaan. Wanneer niet aan de gestelde voorwaarden voldaan zou worden draagt de installateur ten volle de verantwoordelijkheid voor eventuele verbintenissen die de installateur hieromtrent t.o.v. derden zou zijn aangegaan.

4.2 Toepassing

Deze voorziening kan van toepassing zijn voor volgende gevallen:

- Toevoegen van (een) bijkomende door de ATG-aanvrager (of –houder) te erkennen installateur(s); of
- Toevoegen van (een) bijkomende uitrusting(-en); en/of
- Toevoegen van (een) bijkomende door de installateur te kwalificeren perso(o)n(en) belast met de voorafgaande inspectie (zie § A.4.3.2) of uitvoerder(s) (zie § A.4.3.3)

4.3 Voorwaarden

Om aanspraak te kunnen maken op het afleveren van Verklaringen van overeenkomstigheid met terugwerkende kracht moet aan volgende voorwaarden voldaan worden:

- Er moet een ATG-aanvraag ingediend zijn voor het product waarmee de installateur zal werken bij de B.Utgb en deze dient ontvankelijk verklaard te zijn (zie § A.6.2);
- Bij de ATG-aanvraag moet de installateur aangemeld zijn (zie § A.6.4);
- De BCCA offerte moet voor akkoord ondertekend aan BCCA overgemaakt zijn (zie § A.13.2);
- De initiële audit bij de installateur en ten minste één werfbezoek en monsternames per ploeg/uitrusting moeten plaats gevonden hebben (zie § C.2.1)
- De bouwplaats(en) waarvoor met terugwerkende kracht (een) Verklaring(en) van overeenkomstigheid afgeleverd zouden moeten worden, moet(en) het onderwerp van (een) voorafgaande inspectie(s), uitgevoerd door een gekwalificeerde inspecteur vormen (zie § A.4.3.2);
- Op desbetreffende bouwplaats(en) is een gekwalificeerde uitvoerder (zie § A.4.3.3) aanwezig;
- De installateur gaat de verbintenis aan de actielijst n.a.v. initiële evaluatie en het assessment rapport tijdig uit te voeren (zie § C.2.1)

4.4 Aanvraag

De aanvraag om onder deze voorziening, mits aan alle gestelde voorwaarden voldaan wordt, met terugwerkende kracht Verklaringen van overeenkomstigheid af te kunnen leveren voor bouwwerken uitgevoerd voordat het ATG-certificaat alle voor desbetreffende bouwplaats(en) relevante elementen afdekt of afgeleverd werd, moet schriftelijk ingediend worden bij BCCA.

4.5 Instelling

De installateur kan werken uitvoeren waarvoor Verklaringen van overeenkomstigheid afgeleverd kunnen worden vanaf het ogenblik dat de voorwaarden volgens § C.4.3 vervuld zijn.

De Verklaringen van overeenkomstigheid worden slechts afgeleverd voor bouwplaatsen waarvoor alle eisen overeenkomstig § C.1.5.5 vervuld zijn, d.w.z. o.a. het via de geëigende weg aan BCCA ter beschikking stellen van de verslagen van de voorafgaande inspectie en van de uitgevoerde werken en van de planning.

4.6 Toezicht

Overeenkomstig § C.2.2 wordt, in functie van het voorkomende geval, de bijkomende ploeg of iedere ploeg, tenminste 1 maal per maand bezocht door een afgevaardigde van BCCA

4.7 Verlening van de Verklaringen van Overeenkomstigheid

De Verklaringen van Overeenkomstigheid kunnen afgeleverd worden vanaf het ogenblik dat het ATG-certificaat verleend werd (zie § A.7.1.3) voor desbetreffende installateur en de technische goedkeuring, ATG, voor het product/systeem waarmee deze installateur de werken uitvoerde.

4.8 Vergoedingen

In tegenstelling tot § A.13.3.3b en § A.13.5, wordt de vergoeding van de kostprijs per bouwplaats als volgt gefactureerd:

- 50% van de in § A.13.3.3b bepaalde kostprijs wordt gefactureerd n.a.v. het indienen van het verslag van de uitgevoerde werken
- 50% van de in § A.13.3.3b bepaalde kostprijs wordt gefactureerd n.a.v. het ter beschikking stellen van de Verklaring van overeenkomstigheid

Rekening houdende met het normale toezichtsregime (4 inspecties per jaar en per ploeg), wordt voor 2 op 3 uitgevoerde inspecties een bijdrage van 559,67 EUR aangerekend en gefactureerd.

4.9 Communicatie

De afgeleverde ATG-certificaten en technische goedkeuringen, ATG, worden gepubliceerd overeenkomstig § A.7.1.

Afgezien van de door BCCA te verzenden bevestiging van ontvangst van een aanvraag om volgens deze voorzieningen te werken overeenkomstig § C.4.4 vindt geen communicatie plaats m.b.t. de instelling van deze voorziening voor een bepaalde installateur.

D. BIJLAGEN

BIJLAGE 01

1. Overzicht van het toepassingsgebied.

Familie nummer	Product ¹	PCF:	
		Opgenomen in dit toepassingsreglement	Enkel opgenomen in overeenkomst
552	Minerale (rots- en glas)wol (MW)	X	
554	Polyurethaanschuim (PUR)	X	
553	Gebonden geëxpandeerde polystyreen parels (EPS)	X	
XX4	Perlietkorrels (EPA), gecoat perliet (EPC), hydrofobisch perliet (EPH) en gemengd perliet (EPM)		X
XX5	Vermiculietkorrels (EVA), gecoat vermiculiet (EVC), hydrofobisch vermiculiet (EVH) en gemengd vermiculiet (EVM)		X
555	Ureum formaldehyde schuim (UF)	X	
556	Gebonden geëxpandeerde polylactide parels (EPLA)	X	
XX7	Cellulose (LFCI)		X

¹ Voor zover het een isolatiemateriaal betreft ($\lambda_D \leq 0,060 \text{ W/mK}$ of $R_D \geq 0,25 \text{ m}^2\text{K/W}$).

2. Overzicht van de verwijzingsdocumenten

ISO 2115:1996:	Plastics - Polymer dispersions - Determination of white point temperature and minimum film-forming temperature
NBN EN 1097-3:	Beproevingmethoden voor de bepaling van mechanische en fysische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 3: Bepaling van de dichtheid van onverdicht materiaal en het gehalte aan holle ruimten
NBN EN 1602	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de schijnbare dichtheid
NBN EN 1604	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de maatvastheid bij gespecificeerde temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden
NBN EN 1609	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van de wateropname bij kortstondige gedeeltelijke onderdompeling
NBN EN 933-1	Beproevingmethoden voor geometrische eigenschappen van toeslagmaterialen - Deel 1: Bepaling van de korrelverdeling – Zeefmethode
NBN EN 1991-1-4 ANB	Eurocode 1: Belastingen op constructies – Deel 1-4: Algemene belastingen – Windbelasting – Nationale Bijlage
NBN EN 1996-2	Eurocode 6 – Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk – Deel 2: Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk
NBN EN 1996-2 ANB	Eurocode 6 – Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk – Deel 2: Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk – Nationale Bijlage
NBN EN 11654	Geluidleer - Geluiddempers voor gebruik in gebouwen - Eengetal-aanduiding voor de geluidopsorping
NBN EN 12086	Materialen voor de warmte-isolatie van gebouwen - Bepaling van de waterdampdoorlatendheidseigenschappen
NBN EN 12667	Thermische eigenschappen van bouwmaterialen en -producten - Bepaling van de warmteweerstand volgens de methode met de afgeschermdde "hot plate" en de methode met warmtestroommeter - Producten met een gemiddelde en een hoge warmteweerstand
NBN EN 13055-1	Lichte granulaten – Deel 1: Lichte toeslagmaterialen voor beton en mortel
NBN EN 13055-2	Lichte granulaten - Deel 2: Lichte granulaten voor bitumineuze mengsels en oppervlakbehandelingen en voor ongebonden en gebonden toepassingen
NBN EN 13172:2012	Producten voor thermische isolatie – Conformiteitsbeoordeling
NBN EN 13501-1 + A1	(2010) Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
NBN EN 13820	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - Bepaling van het gehalte aan organische bestanddelen
NBN EN 14064-1	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - In-situ gevormde los gestorte producten van minerale wol - Deel 1 : Specificatie voor los gestorte producten vóór de installatie
NBN EN 14064-2	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - In-situ gevormde los gestorte producten van minerale wol (MW) - Deel 2: Specificatie voor de geïnstalleerde producten
NBN EN 14316-1	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - In-situ gevormde thermische isolatieproducten op basis van geëxpandeerd perliet (EP) - Deel 1: Specificatie voor gelijkde en los gestorte producten vóór de installatie

NBN EN 14317-1	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - In-situ gevormde thermische isolatieproducten van geëxfolieerd vermiculiet (EV) - Deel 1: Specificatie voor gelijmde en los gestorte producten vóór de plaatsing
NBN EN 15715	Thermische isolatieproducten – Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproefing van de brandreactie – Fabrieksmatig vervaardigde producten
NBN EN 29053	Geluidsleer - Bouwstoffen voor geluidtoepassingen - Bepaling van de luchtstroomweerstand
NBN EN ISO 354	Geluidsleer - Meten van de geluidsabsorptie in een nagalmkamer
NBN EN ISO 4590	Harde schuimkunststoffen - Bepaling van het volumepercentage open en gesloten cellen
NBN EN ISO 10456	Bouwmaterialen en bouwwaren - Hygrothermische eigenschappen - Getabelleerde ontwerpwaarden en procedures voor de bepaling van de opgegeven en nuttige thermische waarden
EN 14318-1:2013	Thermal insulating products for buildings - In-situ formed dispensed rigid polyurethane (PUR) and polyisocyanurate (PIR) foam products - Part 1: Specification for the rigid polyurethane dispense system before installation
EN 14318-2:2013	Thermal insulating products for buildings - In-situ formed dispensed rigid polyurethane (PUR) and polyisocyanurate (PIR) foam products - Part 2: Specification for the installed insulation products
prEN 15100-1:2004	Thermal insulating products for buildings - In-situ formed urea-formalehyde foam (UF) products - Part 1: Specification for the foam system before installation

3.1. Samenstelling van de Consultatiecommissie “NA-ISOLATIE van spouwmuren”

Ambtshalve leden	- Voorzitter: Dhr. B. De Blaere - Ondervoorzitter: Dhr. G. Timmermans - Hoofddeskundige: Mevr. E. De Bolster - Secretaris: Mevr. E. Van Huffel	- Directeur Generaal BCCA: Dhr. B. De Blaere - Coördinator voor de certificatie: Mevr. E. De Bolster (BCCA)
Leden met stemrecht	Effectieve leden	Vervangers
Groep 1: Openbare besturen	Dhr. Wallyn (VMSW) Dhr. Flipts (VEA) Mevr. Glineur (SPW) Dhr. Barbier (IBGE/BIM) Dhr. Falzone (FOD Economie)	
Groep 2: Private gebruikers / Federaties	Dhr. Vankerckhove (Confederatie Bouw) Dhr. Coose (Confederatie Bouw) Mevr. Bonnarens (Bouwunie) Dhr. Verhoeven (Bouwunie) Dhr. Timmermans (CIR) Mevr. Neirinckx (Styfabel)	
Groep 3: Grondstofleveranciers / Producenten / ATG-aanvragers / Installateurs	Dhr. Leupe (Saint-Gobain Construction Products) Dhr. Vleugels (Caviso) Dhr. Snauwaert (Isolteam) Dhr. van der Laan (Bayer MaterialScience) Dhr. De Troch (DT-Fix) Dhr. Van De Velde (Thermo-Protect) Dhr. Akker (Nestaan Holland) Dhr. van Ierssel (Nestaan Holland) Dhr. Dams (Isola Belgium) Dhr. Brees (Maxipur) Dhr. Allaeyns (Knauf Insulation) Dhr. Corteil (Knauf Insulation) Mevr. Podevyn (Knauf Insulation) Dhr. Delbaere (Isol Invest) Dhr. Vandermeulen (Verhelst Bouwmaterialen) Dhr. Peeters (Kem-Products) Dhr. Dierickx (EcoCoon, Ecoferme) Dhr. Koster (Termokomfort) Dhr. Desseyn (Isolblow) Dhr. Buijs (Technisol) Dhr. Verbiest (Verbiest & Partners) Dhr. Kersschot (Isomo+) Mevr. Wulbrechts (Isomo+) Mevr. Schoups (Isoprofs)	

	Dhr. Leenknecht (Green Earth Energy & Technology)	
	Dhr. Lamers (Isobouw Systems)	
	Dhr. Nooijens (Neopixels)	
	Dhr. Jennen (Noten)	
	Dhr. Otten (Pluimers)	
	Mevr. van den Bosch (Isolatietechniek Best)	
	Dhr. Jansen (BASF)	
	Dhr. Hestermans (Rockwool)	
	Dhr. Las (Kingspan Unidek)	Dhr. van Hoogstraten (Kingspan Unidek) Dhr. van Gulick (Kingspan Unidek)
	Dhr. Withofs (Isowall)	
	Dhr. Houthoofd (Dibumat)	
	Dhr. Makridis (Unipearl)	
Groep 4: Deskundigen	Dhr. Janssens (UGent)	
	Dhr. Flamant (WTCB)	
	Dhr. Deschoolmeester (BCCA)	
	Mevr. De Bolster (BCCA)	
	Dhr. Winnepenninckx (BUtgb)	
	Dhr. Wouters (BUtgb)	
	Dhr. De Blaere (BCCA)	
	Dhr. Vanweddigen (BCCA)	
	Mevr. Van den Bergh (BCCA)	
	Mevr. Henderieckx (BCCA)	
	Dhr. Vandermarcke (WTCB)	
	Mevr. Van Huffel (BCCA)	
	Mevr. Beulque (BCCA)	
	Mevr. Jamoulle (WTCB)	

3.2. Samenstelling van het Beperkt Adviescomité “na-isolatie van spouwmuren”

Ambtshalve leden	- Voorzitter: Dhr. B. De Blaere - Hoofddeskundige: Mevr. M. Van den Bergh - Secretaris: Mevr. E. De Bolster	- Directeur Generaal BCCA: Dhr. B. De Blaere - Coördinator voor de certificatie: Mevr. E. De Bolster (BCCA)
<u>Leden met stemrecht</u>	Effectieve leden	Vervangers
Groep 1: Installateurs	Dhr. Van Kerckhove (Confederatie Bouw)	
	Dhr. Coose (Confederatie Bouw)	
	Mevr. Bonnarens (Bouwunie)	
	Dhr. Verhoeven (Bouwunie)	
	Dhr. Houthoofd (/)	
Groep 2: ATG-houders / grondstofleveranciers	Dhr. Van Ierssel (PU Kennisplatform)	
	Dhr. Allaeyns (MWA)	
	Dhr. Timmermans (CIR)	
	Mevr. Neirinckx (Styfabel)	
Groep 3: Overheid	Dhr. Flipts (VEA)	
Groep 4: Deskundigen	Dhr. De Blaere (BCCA)	
	Dhr. Wouters (WTCB)	
	Mevr. Van den Bergh (BCCA)	
	Mevr. De Bolster (BCCA)	
	Dhr. Winnepenninckx (WTCB)	

4. Samenstelling van de Adviesraad “ISOLATIEMATERIALEN”

Ambtshalve leden	- Voorzitter: Dhr. B. De Blaere (BCCA) - Ondervoorzitter: Dhr. G. Timmermans (CIR) - Hoofddeskundige: Mevr. M. Van den Bergh (BCCA) - Secretaris: Mevr. A. Callens (SECO)	- Directeur Generaal BCCA: Dhr. B. De Blaere - Coördinator voor de certificatie: Mevr. M. Van den Bergh (BCCA)
Leden met stemrecht	Effectieve leden	Vervangers
Groep 1: Openbare besturen	Dhr. Flipts (VEA) Dhr. Vercruysse (Regie der Gebouwen) Dhr. Wallyn (Vlaamse Maatschappij voor Sociaal Wonen)	Dhr. Bosmans (VMSW)
Groep 2: Private gebruikers	Dhr. Gossiaux (Setip Belgium) Dhr. Flamant (WTCB) Dhr. November (SECO)	
Groep 3: Producenten	Dhr. Lamers (Isobouw) Dhr. Peeters (Kem-products) Dhr. Hestermans (MWA) Dhr. Leupe (MWA) Dhr. Lodewyckx (Unilin, division insulation) Mevr. Neirinckx (Styfabel) Dhr. Timmermans (CIR) Dhr. Vitse (Pittsburgh Corning Europe) Dhr. Las (Kingspan Unidek) Dhr. Kuperus (Kingspan Insulation) Dhr. De Beukelaer (IKO Insulations) Dhr. Van Ierssel (Nestaan Holland) Dhr. Van Zele (Recticel) Dhr. Derks (Soprema)	Dhr. Vanbossel (MWA) Dhr. Van Acker (Unilin, division insulation) Dhr. Peeterbroeck (Pittsburgh Corning Europe) Dhr. Vermeulen (Recticel)
Groep 4: Deskundigen	Mevr. Callens (SECO) Mevr. Cloet (Warringtonfiregent) Mevr. Henderieckx (WTCB) Dhr. Vanweddigen (SECO) Mevr. Schalenbourg (SECO) Mevr. Beulque (SECO) Mevr. Lejeune (SECO) Mevr. De Bolster (SECO) Mevr. J. Weltens (WTCB)	

5. Samenstelling van het Certificatie-comité ‘AFWERKING’

Directeur Generaal:	Dhr. B. De Blaere (BCCA)
Coördinator:	Mevr. M. Van den Bergh (BCCA)
Sectorverantwoordelijke	Mevr. Ann Callens (SECO)
Technisch hoofddeskundige:	Mevr. E. De Bolster (SECO)

6. Samenstelling van de certificatieraad ‘IN SITU ISOLATIE’

Voorzitter:	<u>Mevr. M. Van den Bergh (BCCA)</u>
Directeur Generaal:	Dhr. B. De Blaere (BCCA)
Coördinator:	Mevr. E. De Bolster (BCCA)
Sectorverantwoordelijke:	Mevr. E. Van Huffel (SECO)
Secretaris:	Mevr. E. Van Huffel (SECO)
Technisch hoofddeskundige:	Mevr. E. De Bolster (SECO)
Leden:	Mevr. M. Henderieckx (WTCB) Dhr. D. Vanweddigen (SECO) Mevr. E. Schalenbourg (SECO) Mevr. A. Lejeune (SECO) Mevr. J. Weltens (WTCB) Mevr. S. Beulque (SECO) Dhr. W. Noelmans (SECO)

7. Lijst van de contractuele gemandateerde inspectie-instellingen

Land	Inspectie-instelling	Certificatie-instelling	Erkenning	Opmerking ²
België	SECO	BCCA	Accreditatie NBN EN ISO/IEC 17020	rechtstreeks

² Rechtstreeks/onrechtstreeks: inspectie al dan niet door een rechtstreeks met de certificatie-instelling verbonden inspectie-instelling.

8. Monsternemingsfiche

FICHE VAN MONSTERNEMING

Identificatie labo:

Product:	na-isolatie van spouwmuren	Merk:	
Certificatie-organisme:	BCCA		

Dossiernr.: (A-B-C)		Monsternemingnr.:	
Certificaat nummers: (D)		Datum:	
Inspecteur:		Bezoeknr.:	

Contact pers. BCCA:		Tel. / e-mail:	
---------------------	--	----------------	--

Installateur:		Contactpersoon:	
Adres:		Tel./Fax.:	
		E-mail:	

Werfadres:	
Ploeg:	
Naam uitvoerders:	
Identificatie grondstoffen:	

Aard monsters	Afmetingen	Aantal	Identificatie bak

	Proeven	Proefmethode	Aantal proeven	Proefstukafmetingen	Opmerkingen
1)					
2)					

Proeven uit te voeren in lab.:	
Te factureren aan:	
Proefverslag beschikbaar vóór:	Taal verslag: Kies item
Verslagen te sturen naar:	
Opmerkingen:	

Inspecteur SECO:	Installateur/ATG-houder/grondstofleverancier: (2) voor akkoord	Drager: (3) voor uitvoering opdracht	Laboratorium: (4) voor ontvangst monsters en opdracht
Naam:	Naam:	Naam:	Naam:
Handtekening	Handtekening	Handtekening	Handtekening
Datum:	Datum:	Datum:	Datum:

Opmerkingen:

- (1) Het laboratorium dient de vertrouwelijkheidsregels, aangegeven in NBN EN ISO 17025, na te leven.
- (2) De producent aanvaardt door de handtekening van zijn afgevaardigde alle op de fiche vermelde modaliteiten. Hij stuurt een bestelbon voor dito aan het aangeduide laboratorium.
- (3) De drager van het monster bevestigt door zijn handtekening de aflevering van het monster in het laboratorium.
- (4) Het laboratorium bevestigt door de handtekening van zijn afgevaardigde de aankomst van het monster, de proefmodaliteiten en de uitvoeringstermijn en stuurt binnen de 7 dagen na aankomst een kopie naar SECO.
- (5) Indien het labo de opdracht niet kan aanvaarden dient SECO binnen de 4 dagen verwittigd te worden zodat de nodige maatregelen kunnen getroffen worden.
- (6) Het labo zal SECO zo snel mogelijk op de hoogte brengen van elk gebrek vastgesteld aan de monsters of elk probleem dat zich voordoet gedurende de behandeling en beproeving.

9. Algemene voorstelling van de controleschema's per productfamilie.

9.1 Grondstoffen

Familie nummer	Product	Bijlagen
552	Minerale (rots- en glas)wol (MW)	B6: Zelfcontrole intern controleschema (afgewerkt product) + intern ITT-Schema B7: Kalibratie en nazicht van de uitrusting van een labo (voor zelfcontrole) B9: Overzicht van de externe monsternemingen.
554	Polyurethaanschuim (PUR)	
553	Gebonden geëxpandeerde polystyreen parels (EPS)	
XX4-1	Perlietkorrels (EPA), gecoat perliet (EPC), hydrofobisch perliet (EPH) en gemengd perliet (EPM)	
XX5-1	Vermiculietkorrels (EVA), gecoat vermiculiet (EVC), hydrofobisch vermiculiet (EVH) en gemengd vermiculiet (EVM)	
555	Ureum formaldehyde schuim (UF)	
556	Gebonden geëxpandeerde polylactide parels (EPLA)	
XX7-1	Cellulose (LF CI)	

9.2 Producten

Familie nummer	Product	Bijlagen
XX1-2	Minerale (rots- en glas)wol (MW)	B6: Zelfcontrole intern controleschema (afgewerkt product) + intern ITT-Schema B7: Kalibratie en nazicht van de uitrusting van een labo (voor zelfcontrole) B9: Overzicht van de externe monsternemingen.
XX2-2	Polyurethaanschuim (PUR)	
XX3-2	Geëxpandeerd polystyreen parels (EPS)	
XX4-2	Perlietkorrels (EPA), gecoat perliet (EPC), hydrofobisch perliet (EPH) en gemengd perliet (EPM)	
XX5-2	Vermiculietkorrels (EVA), gecoat vermiculiet (EVC), hydrofobisch vermiculiet (EVH) en gemengd vermiculiet (EVM)	
XX6-2	Ureum formaldehyde schuim (UF)	

XX7-2	Cellulose (LFCI)	
-------	------------------	--

10. Intern controleschema voor grondstoffen voor in situ na-isolatieproducten voor spouwmuren

10.1 Minerale Wol

10.1.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van:

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

10.1.2 Controle op de grondstoffen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Grondstoffen:			
- Glas of steen; individuele grondstof (inbegrepen virgin of recuperatie)		Zie specificaties	Nazicht analysecertificaat
- Toevoegstoffen			
- Bindmiddel; individuele grondstof			
Tijdens productie:			
- Glas of steen: totale samenstelling	Methode fabrikant	Opgave grondstofleverancier	Continu
- Smelten			
- Diameter vezels			
- Lijnsnelheid of debiet			

10.1.3 Controle op het afgewerkte product

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Thermische geleidbaarheid (λ_{10}) + bijhorende densiteit	NBN EN 12667 NBN EN 1602	Opgave grondstofleverancier	(1/dag directe methode) of (1/3 maand directe methode + 1/dag indirecte methode)
Diameter vezel	-		1/batch
Verpakking	-		Continu
Massa (in verpakking)	-		Continu
Merking naspeurbaarheidscode	-		Continu

10.2 PUR

10.2.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van :

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

10.2.2 Controle op de grondstoffen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Grondstoffen:			
- Component A	-	Zie specificaties	Nazicht analysecertificaat
- Component B			
- Volumemassa A-component	NBN EN ISO 2811-1 of -2	Opgave grondstofleverancier	Iedere batch
- Volumemassa B-component			
- Viscositeit A-component	NBN EN ISO 3219 of ISO 2437		
- Viscositeit B-component			
Merking naspeurbaarheidscode			

10.2.3 Controle op het schuim

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Thermische conductiviteit (niet-vrijgeschuimd)	NBN EN 12667	Opgave grondstofleverancier	10/jaar
Volumemassa	NBN EN 1602		1/batch
Cream time	Interne methode		1/batch
Gel time	Interne methode		1/batch
Tack-free time	Interne methode		1/batch
Verpakking			Doorlopend

10.3 UF

10.3.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van :

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

10.3.2 Controle op de grondstoffen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Grondstoffen:			
- Component A	-	Zie specificaties	Nazicht analysecertificaat
- Component B			
- Volumemassa A-component	NBN EN ISO 2811-1 of -2	Opgave grondstofleverancier	Iedere batch
- Volumemassa B-component			
- Viscositeit A-component	NBN EN ISO 3219 of ISO 2437		
- Viscositeit B-component			
- Vaste stof gehalte	-		
Merking naspeurbaarheidscode			Doorlopend

10.3.3 Controle op het schuim

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Thermische conductiviteit (vrijgeschuimd)	NBN EN 12667	Opgave grondstofleverancier	10/jaar
Volumemassa	NBN EN 1602		1/batch
Breectijd	prEN 15100-1:2004, bijlage F		1/batch
Verpakking			Doorlopend

10.4 EPS Parels

10.4.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van:

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

10.4.2 Controle op de grondstoffen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Niet-geëxpandeerde polystyreenkorrels			
Aard / kwaliteit / samenstelling		Opgave grondstofleverancier	Nazicht analysecertificaat
Verontreinigingen	Visuele inspectie	Geen verontreinigingen	Continu
Bindmiddel			
Bindmiddeltype		Opgave grondstofleverancier	Nazicht analysecertificaat

10.4.3 Controle van het afgewerkte product

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Geëxpandeerde polystyreenkorrels			
Granulometrie (parel-/granulaat-grootte)	NBN EN 933-1 of NBN EN 13055-2	Opgave grondstofleverancier + zeefgraad + maximum diameter	1 / levering aan de verwerker
Volumemassa	NBN EN 1097-3	Opgave grondstofleverancier	1 / levering aan de verwerker
Thermische conductiviteit	NBN EN 12667		(10/jaar directe methode) of (1/3 maand directe methode + 1/dag indirecte methode)
Verpakking, waar relevant	Visuele inspectie	Type, geen beschadigingen	Continu
Merking, naspeurbaarheidscode	Visuele inspectie	Opgave grondstofleverancier	Continu
Bindmiddel			
Verpakking	Visuele inspectie	Type, geen beschadigingen	Continu
Merking, naspeurbaarheidscode	Visuele inspectie	Opgave grondstofleverancier	Continu

10.5 EPLA Parels

10.5.1. Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van:

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

10.5.2 Controle op de grondstoffen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Niet-geëxpandeerde polylactidekorrels			
Aard / kwaliteit / samenstelling		Opgave grondstofleverancier	Nazicht analysecertificaat
Verontreinigingen	Visuele inspectie	Geen verontreinigingen	Continu
Bindmiddel			
Bindmiddeltipe		Opgave grondstofleverancier	Nazicht analysecertificaat

10.5.3 Controle van het afgewerkte product

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Geëxpandeerde polylactidekorrels			
Granulometrie (parel-, granulaatgrootte)	NBN EN 933-1 of NBN EN 13055-2	Opgave grondstofleverancier + zeefgraad + maximum diameter	1 / levering aan de verwerker
Volumemassa	NBN EN 1097-3	Opgave grondstofleverancier	1 / levering aan de verwerker
Thermische conductiviteit	NBN EN 12667		(10/jaar directe methode) of (1/3 maand directe methode + 1/dag indirecte methode)
Verpakking, waar relevant	Visuele inspectie	Type, geen beschadigingen	Continu
Merking, naspeurbaarheidscode	Visuele inspectie	Opgave grondstofleverancier	Continu
Bindmiddel			
Verpakking	Visuele inspectie	Type, geen beschadigingen	Continu
Merking, naspeurbaarheidscode	Visuele inspectie	Opgave grondstofleverancier	Continu

11. Intern controleschema productieplaatsen in situ na-isolatieproducten voor spouwmuren

11.1 Minerale Wol

11.1.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van:

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

11.1.2 Controle op eigenschappen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Kleur van de grondstoffen / componenten	Visueel	-	continu

11.1.3 Controle op prestaties

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 25	$\leq \lambda_D$	Alle 3 maanden (op basis van de na-calculatie van <u>alle</u> uitgevoerde werken onder ATG)
Volumemassa	NBN EN 1602	> 60kg/m ³ (rotswol) > 25kg/m ³ (glaswol)	1/maand
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 1609 (methode A)	< 1.0 kg/m ²	1/maand
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	i.f.v. declaratie (*)
Luchtstroomweerstand (optioneel)	NBN EN 29053 Methode A	$\geq$ declaratie ATG-houder (kPa.s/m ²)	1/jaar

(*) Voor de producten waar geen geharmoniseerde productnorm beschikbaar is, geldt dezelfde regeling m.b.t. FPC eisen en extern toezicht als deze waarvoor wel een geharmoniseerde productnorm beschikbaar is

11.1.4 Controle op de bouwplaats

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Bijhouden van "uniek" gedeelte van de verpakking	-	Uniek gedeelte wordt aan werfverslag bevestigd	Iedere verpakking
Waterabsorptie	Zie bijlage 26	Zie bijlage 26	1/bouwplaats

11.2 PUR

11.2.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van :

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

11.2.2 Controle op eigenschappen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Kleur van de grondstoffen / componenten	Visueel	-	continu
Volumemassa	NBN EN 1602	$> 7\text{kg/m}^3$	1/maand
Gesloten cellen	NBN EN ISO 4590	Indeling cf. prEN 14318-1:2009, tabel 2	4/jaar

11.2.3 Controle op prestaties

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 25	$\leq \lambda_D$	10/jaar Alle 3 maanden (met voldoende spreiding over alle ploegen van alle erkende installateurs en minstens 1 resultaat per ploeg)
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 1609 (methode A)	$< 2.5 \text{ kg/m}^2$	1/maand
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	i.f.v. declaratie (*)
Dimensionele stabiliteit: - 48h 70°C 90%RV - 48h -20°C (niet van toepassing open cellig PUR)	NBN EN 1604	$\leq 5\%$ $\leq 2\%$	4/jaar 4/jaar

(*) Voor de producten waar geen geharmoniseerde productnorm beschikbaar is, geldt dezelfde regeling m.b.t. FPC eisen en extern toezicht als deze waarvoor wel een geharmoniseerde productnorm beschikbaar is

11.3 UF

11.3.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van :

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

11.3.2 Controle op eigenschappen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Kleur van de grondstoffen / componenten	Visueel	-	continu
Volumemassa bij vrije opschuiming	NBN EN 1602	$> 6\text{kg/m}^3$	1/maand

11.3.3 Controle op prestaties

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 25	$\leq \lambda_D$	10/jaar Alle 3 maanden (met voldoende spreiding over alle ploegen van alle erkende installateurs en minstens 1 resultaat per ploeg)
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 1609 (methode A)	$< 2.5 \text{ kg/m}^2$	1/maand
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	i.f.v. declaratie (*)
Dimensionele stabiliteit: - 48h 70°C 90%RV - 48h -20°C	NBN EN 1604	$\leq 5\%$ $\leq 2\%$	4/jaar 4/jaar

(*) Voor de producten waar geen geharmoniseerde productnorm beschikbaar is, geldt dezelfde regeling m.b.t. FPC eisen en extern toezicht als deze waarvoor wel een geharmoniseerde productnorm beschikbaar is

11.3.4 Controle op de bouwplaats

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Breektijd	prEN 15100-1:2004, bijlage F	> 25 s	1/bouwplaats

11.4 Gebonden EPS Parels

11.4.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van:

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

11.4.2 Controle op eigenschappen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Kleur van de grondstoffen / componenten	Visueel	-	continu
Bindmiddeltype	-	Opgave leverancier	Nazicht analysecertificaat
Verpakking bindmiddel, waar relevant	Visueel	Type, geen beschadigingen	continu
Merking bindmiddel, naspeurbaarheidscode	Visueel	Opgave leverancier	continu
Verhouding bindmiddel / verdunner, waar relevant	Interne methode	Opgave leverancier	1/batch
Volumemassa	NBN EN 1097-3 (niet-gebonden EPS) NBN EN 1602 (gebonden EPS)	> 13kg/m ³ (niet-gebonden EPS) > 15kg/m ³ (gebonden EPS)	1/maand

11.4.3 Controle op prestaties

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 25	$\leq \lambda_D$	10/jaar Alle 3 maanden (met voldoende spreiding over alle ploegen van alle erkende installateurs en minstens 1 resultaat per ploeg)
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 1609 (methode A)	$< 2.5 \text{ kg/m}^2$	1/maand
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	i.f.v. declaratie (*)

(*) Voor de producten waar geen geharmoniseerde productnorm beschikbaar is, geldt dezelfde regeling m.b.t. FPC eisen en extern toezicht als deze waarvoor wel een geharmoniseerde productnorm beschikbaar is

11.5 Gebonden EPLA Parels

11.5.1 Algemeen

In de werkplaats wordt er een register bijgehouden van:

- de certificaten van de overeenkomstigheid van de grondstoffen
- de fiches die bij elke uitvoering op elke bouwplaats ingevuld worden
- de controleproeven op proefstukken die op elke bouwplaats genomen worden of proeven uitgevoerd door leverancier
- de kalibratierapporten

11.5.2 Controle op eigenschappen

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
Kleur van de grondstoffen / componenten	Visueel	-	continu
Bindmiddeltype	-	Opgave leverancier	Nazicht analysecertificaat
Verpakking bindmiddel, waar relevant	Visueel	Type, geen beschadigingen	continu
Merking bindmiddel, naspeurbaarheidscode	Visueel	Opgave leverancier	continu
Verhouding bindmiddel / verdunner, waar relevant	Interne methode	Opgave leverancier	1/batch
Volumemassa	NBN EN 1097-3 (niet-gebonden EPLA) NBN EN 1602 (gebonden EPLA)	> 13kg/m ³ (niet-gebonden EPLA) > 15kg/m ³ (gebonden EPLA)	1/maand

11.5.3 Controle op prestaties

Kenmerk	Evaluatie methode	Criteria	Frequentie
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 25	$\leq \lambda_D$	10/jaar Alle 3 maanden (met voldoende spreiding over alle ploegen van alle erkende installateurs en minstens 1 resultaat per ploeg)
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 1609 (methode A)	$< 2.5 \text{ kg/m}^2$	1/maand
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	i.f.v. declaratie (*)

(*) Voor de producten waar geen geharmoniseerde productnorm beschikbaar is, geldt dezelfde regeling m.b.t. FPC eisen en extern toezicht als deze waarvoor wel een geharmoniseerde productnorm beschikbaar is

12. Kalibratie en nazicht van de uitrusting van een intern controlelaboratorium

Meet gereedschap	Kalibratie methode	Eisen	Niveau	Frequentie
Rolmeter	/	Keuring II	2	3 jaar geldig
Schuifmaat	Ijkmaat	EN 13172	4	1/maand
Weegschaal	Ijkgewichten (NBN EN 45501)	EN 13172	4	1/maand
			1 of 5	1/jaar
Dynamometer en weegschaal bij installateur	Ijkgewichten (NBN EN 45501)	EN 13172	4	1/maand
λ -toestel	Ijkmonster	EN 13172	4	in functie van het toestel: $\geq 1/2$ weken (heat flow meter) of ≥ 1 /jaar (guarded hot plate)
			1 of 5	1/jaar of 0/jaar indien interne kalibratie met IRMM-staal
	Duplometing met extern labo: WTCB	EN 12667 (afwijking $\pm 2,5\%$)		1/jaar
Druk(trek) bank	NBN X 07-001	NBN X 07-001 EN 13172	1 of 5	1/jaar

NIVEAU:

1. Kalibratie door een geaccrediteerd extern organisme
2. Verklaring van de producent van het labotoestel (initiële kalibratie)
3. Kalibratie in het bijzijn van een controle-organisme
4. Kalibratie volgens interne procedure
5. Nazicht door de producent van het labotoestel

Opmerking: Kalibratie van referentiestalen: bij ingebruikname

13. Overzicht van de externe monsternemingen.

Er dienen externe monsternemingen te gebeuren op drie verschillende niveaus:

- op het niveau van de grondstoffen/componenten (voor BCCA-certificaat voor grondstoffen)
- op het niveau van de ATG-houder (voor ATG-certificaat)
- op het niveau van de installateur (voor ATG-certificaat van installateurs; waarbij de resultaten meegenomen zullen worden in de ATG-tekst van de ATG-houder die de installateur erkend heeft.

Status laboratoria:

- 1 geaccrediteerd
- 2 geaccrediteerd in een verwant domein en erkend door FOD
- 3 geaccrediteerd in een verwant domein en niet erkend door FOD
- 4 geaccrediteerd in een verschillend domein en erkend door FOD
- 5 geaccrediteerd in een verschillend domein en niet erkend door FOD
- 6 niet geaccrediteerd en erkend door FOD
- 7 niet geaccrediteerd en niet erkend door FOD

‘SDG5-REGISTERED LABORATORIES’

Toestand op 13/06/2013 (voor een actuele toestand zie: <http://www.key-mark.org>)

ACERMI (France)	Istituto Giordano (Italy)
BBA (UK)	MA39-VFA (Austria)
BBRI-CSTC-WTCB (Belgium)	MPA-Bau (Germany)
BVFS (Austria)	MPA-NRW (Germany)
CEIS (Spain)	MPA - Stuttgart (Germany)
COBR PIB (Poland)	NPL (UK)
CSI (Czech Republic)	OFI (Austria)
DTI (Denmark)	SINTEF (Norway)
EMPA (Switzerland)	SP (Sweden)
FIW München (Germany)	TZUS (Czech Republic)
	VTT (Finland)

13.1 Minerale wol

13.1.1 Grondstoffen

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Thermische geleidbaarheid (λ_{10}) + bijhorende densiteit	NBN EN 12667 NBN EN 1602	Thermische conductiviteitscurve (lambda-densiteit)	4x	1/jaar	SDG-5 registered lab
Organisch gehalte	NBN EN 13820	Opgave grondstofleverancier	1x (indien brandreactie declaratie)		WTCB ⁴⁾

13.1.2 ATG

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Eigenschappen					
Gehalte organisch materiaal	NBN EN 13820	Opgave grondstofleverancier	1/type (indien brandreactie declaratie)	-	WTCB ⁴⁾
Volumemassa	NBN EN 1602	> 60kg/m ³ (steenwol) > 25kg/m ³ (glaswol)	Zie tabel bijlage 13, §13.1.3	Zie tabel bijlage 13, §13.1.3	WTCB ⁴⁾
Algemene prestaties					
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 13, §13.1.3	$\leq \lambda_D$	4x	Zie tabel bijlage 13, §13.1.3	SDG-5 registered lab
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 14064-1, bijlage D	< 1.0 kg/m ²	1x	1/jaar	WTCB ⁴⁾
Waterdampdiffusieweerstand (optioneel)	NBN EN 12086 of NBN EN ISO 10456	-	1x	-	-
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1	A1-F	1x	Verificatieproef 1/2 jaar behalve voor Euroclass F	WFRG ⁴⁾

	Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715				
Bijkomende prestaties voor systemen gebaseerd op één of meerdere grondstoffen					
Luchtstroomweerstand (optioneel)	NBN EN 29053 (methode A)	$\geq$ declaratie ATG-houder (kPa·s/m ²)	1x	-	WTCB ⁴⁾
Corrosieve invloed op spouwankers	Bijlage 23	Geen corrosieve invloed	1x	-	WTCB ⁴⁾
Weerstand tegen biologische agentia	prEN 15101-1:2009, bijlage F	Klasse BA0 (indien in contact met materialen die blootgesteld zijn aan regen) Klasse BA1 (anders)	1x	-	WTCB ⁴⁾
Emissie van gevaarlijke substanties (waar relevant)	Belgische regelgeving	Belgische regelgeving	Fabrikantenverklaring	-	WTCB ⁴⁾
Luchtgeluidsabsorptie (optioneel)	NBN EN ISO 354 of NBN EN 11654	Optionele prestatieverklaring	1x	-	WTCB ⁴⁾
Systeemevaluaties					
Spouwvullings-efficiëntie	(*)	Volledige opvulling	-	-	-

(*) De spouwvullingsefficiëntie, rekening houdende met de in de ATG-tekst opgenomen (of op te nemen) voorgeschreven werkwijze en -uitrusting en vulpatroon, wordt tijdens de opleiding van te kwalificeren uitvoerders en tijdens de controle-inspecties gecontroleerd

13.1.3 Installateur

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria ^{*)}
Lambda (λ_{10})	NBN EN 12667 & (**)	$\leq \lambda_D$	1/ploeg	1/ploeg	SDG-5 registered lab
Volumemassa	(*)	Zie ATG	1/ploeg	1/ploeg	WTCB ⁴⁾

Monsternamen gebeuren op de bouwplaats op onderstaande wijze:



De afstelling van de inblaasmachine dient in overeenstemming te zijn met deze die gebruikt worden voor het uitvoeren van de eigenlijke werken. Blaas vervolgens, overeenkomstig de bepalingen van de ATG-tekst en elke bijkomende specificatie opgelegd door de installateur, de isolatie in een verticaal geplaatste doos. De opening, waardoorheen de isolatie geblazen wordt, bevindt zich in het midden van één van beide zijden.

De 4 zijkanten van de doos zijn voorzien van openingen die afgesloten worden door middel van een luchtoppen afwerkingsmateriaal, zodat er lucht uit de doos kan penetreren zonder dat de vezels uit de doos worden geblazen. De doos wordt geleverd door BCCA en bezit de volgende interne dimensies:

- hoogte: (80 ± 1) cm
- lengte: (100 ± 1) cm
- dikte: regelbaar in functie van de spouwbreedte

De doos dient voorafgaandelijk aan gebruik onderworpen te worden aan de omgevingscondities van de werf (relatieve vochtigheid en temperatuur) gedurende een periode van minstens 30 minuten.

(*) Open de doos, verzamel de ingeblazen isolatie in een zak en weeg de zak met isolatie onder labo-condities (w_1). Verwijder de isolatie uit de zak en weeg vervolgens de lege zak (w_2). De volumemassa van het monster kan bepaald worden door het verschil te nemen tussen het gewicht van de gevulde en de lege zak ($w_1 - w_2$) en dit verschil te delen door het inwendige volume van de doos waarmee de monsters zijn genomen op de bouwplaats.

Als bijkomende controle op de volumemassa in de spouw dient de installateur het op iedere verpakking aanwezige unieke gedeelte te verzamelen, zodat de op de bouwplaats verwerkte hoeveelheid materiaal gecontroleerd kan worden.

De installateur dient de correlatie van de volumemassa bepaald a.d.h.v. bovenstaande methode met de reële volumemassa te bepalen. De onderbouwing van de correlatie wordt tijdens het goedkeuringsonderzoek steekproefsgewijze geverifieerd.

(**) De lambda-curve $\lambda(\rho)$ van de vezels, voor de door de ATG-houder vooropgestelde volumemassa range, wordt bepaald (cf. NBN EN 14064-1) onder gecontroleerde omstandigheden, gebaseerd op een combinatie van interne en externe metingen genomen in de productieplaats met aangepaste volumemassa. De curve wordt geconstrueerd met behulp van onderstaande vergelijking, waarbij de constanten a, b en c gedefinieerd worden door middel van een niet-lineaire regressie analyse. Er worden bijkomende externe metingen voorzien om de voortdurende correctheid van de curve te bevestigen.

$$\lambda(\rho) = a + b\rho + c/\rho$$

De 90/90 volumemassa wordt bepaald op basis van monsternemingen op de bouwplaats. Alle bouwplaatsen dienen in rekening gebracht te worden voor de bepaling van een voortschrijdende statische waarde. Waarden die buiten de door de ATG-houder voorziene range vallen worden als niet-conformiteiten beschouwd.

De in de ATG-tekst gedeclareerde prestatie is de volgende $\lambda_D \geq \lambda_{m90/90}$ waarbij $\lambda_{m90/90}$ de lambda-waarde is horend bij de 90/90 volumemassa volgens de lambda-densiteitscurve.

13.2 PUR

13.2.1 Grondstoffen

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Thermische conductiviteit (niet-vrijgeschuimd)	NBN EN 12667	Opgave grondstofleverancier	1x	1/jaar	SDG-5 registered lab
Volumemassa schuim	NBN EN 1602	Opgave grondstofleverancier	2x	1/jaar	WTCB ⁴⁾
Volumemassa - component A	NBN EN ISO 2811-1 of -2	Opgave grondstofleverancier	1x	-	WTCB ⁴⁾
Volumemassa - component B					
Viscositeit - component A	NBN EN ISO 3219 of ISO 2437	Opgave grondstofleverancier	1x	-	WTCB ⁴⁾
Viscositeit - component B					
Blaasmiddel	Gaschromatografie	Zonder HCFC	1x	In geval van twijfel	WTCB ⁴⁾
Cream time	Interne methode	Opgave grondstofleverancier	*	*	-
Gel time	Interne methode	Opgave grondstofleverancier	*	*	-
Tack-free time	Interne methode	Opgave grondstofleverancier	*	*	-

*Bij te wonen door BCCA vertegenwoordiger tijdens audits

13.2.2 ATG

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Eigenschappen					
Volumemassa	NBN EN 1602	> 7kg/m ³	Zie tabel bijlage 13, §13.2.3	Zie tabel bijlage 13, §13.2.3	WTCB ⁴⁾
Gesloten cellen	NBN EN ISO 4590	Indeling cf. prEN 14318-1:2009, tabel 2	Zie tabel bijlage 13, §13.2.3	Zie tabel bijlage 13, §13.2.3	WTCB ⁴⁾
Blaasmiddel	Gaschromatografie	Zonder HCFC	Zie grondstofcertificaat	-	WTCB ⁴⁾

Algemene prestaties					
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 13, §13.2.3	$\leq \lambda_D$	4x	Zie tabel bijlage 13, §13.2.3	SDG-5 registered lab
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 1609 (methode A)	$< 2.5 \text{ kg/m}^2$	1x	1/jaar	WTCB ⁴⁾
Waterdampdiffusie-weerstand (optioneel)	NBN EN 12086 of NBN EN ISO 10456	-	1x	-	-
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	1x	Verificatieproef 1/2 jaar behalve voor Euroclass F	WFRG ⁴⁾
Bijkomende prestaties voor systemen gebaseerd op één of meerdere grondstoffen					
Dimensionele stabiliteit: - 48h 70°C 90% RV - 48h -20°C (niet van toepassing op opencellig PUR ^(*))	NBN EN 1604	$\leq 5\%$ $\leq 2\%$	4x 4x	Zie tabel bijlage 13, §13.2.3	WTCB ⁴⁾
Corrosieve invloed op spouwankers	Bijlage 23	Geen corrosieve invloed	1x	-	WTCB ⁴⁾
Weerstand tegen biologische agentia	prEN 15101-1:2009, bijlage F	Klasse BA0 (indien in contact met materialen die blootgesteld zijn aan regen) Klasse BA1 (anders)	1x	-	WTCB ⁴⁾
Emissie van gevaarlijke substanties (waar relevant)	Belgische regelgeving	Belgische regelgeving	Fabrikanten-verklaring	-	WTCB ⁴⁾

Luchtgeluids- absorptie (optioneel)	NBN EN ISO 354 of NBN EN 11654	Optionele prestatie- verklaring	1x	-	WTCB ⁴⁾
Systeemevaluaties					
Spouwvullings- efficiëntie	(**)	Volledige opvulling	-	-	-

(*) Gesloten cellig PUR: aantal gesloten cellen $\geq 80\%$ cf. klasse CCC3 en CCC4 overeenkomstig prEN 14318-1

Open cellig PUR: aantal open cellen $\geq 80\%$ cf. klasse CCC1 en CCC2 overeenkomstig prEN 14318-1

(**) De spouwvullingsefficiëntie, rekening houdende met de in de ATG-tekst opgenomen (of op te nemen) voorgeschreven werkwijze en -uitrusting en vulpatroon, wordt tijdens de opleiding van te kwalificeren uitvoerders en tijdens de controle-inspecties gecontroleerd

13.2.3 Installateur

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria ^{*)}
Lambda (λ_{10})	NBN EN 12667	$\leq \lambda_D$	1/ploeg	1/ploeg	SDG-5 registered lab
Volumemassa	NBN EN 1602	Zie ATG	1/ploeg	1/ploeg	WTCB ⁴⁾
Open cel gehalte	NBN EN ISO 4590	Zie ATG	1/ploeg	1/ploeg	WTCB ⁴⁾

Monsternamen gebeurt op de bouwplaats op onderstaande wijze, aanpassing van bijlage F van prEN 14318-1:2009:

De afstelling van de injectiemachine dient in overeenstemming te zijn met deze die gebruikt worden voor het uitvoeren van de eigenlijke werken. Injecteer, overeenkomstig de bepalingen van de ATG-tekst en elke bijkomende specificatie opgelegd door de installateur, voldoende isolatieschuim in een verticaal geplaatste doos. De houten doos is voorzien van een kartonnen binnendoos of plastic zak om te voorkomen dat het schuim zich aan de houten doos zal binden. De doos wordt geleverd door BCCA en bezit de volgende interne dimensies:

- hoogte: (80±1) cm
- lengte: (100±1) cm
- dikte: (100±1) mm

De doos, en tevens de kartonnen binnendoos of plastic zak, dient voorafgaandelijk aan gebruik onderworpen te worden aan de omgevingscondities van de werf (relatieve vochtigheid en temperatuur) gedurende een periode van minstens 30 minuten.

Injecteer voldoende schuim zodat het schuim in het centrale punt 40 tot 50cm kan omhoogkomen. Injecteer, zodra het schuim vingerdroog is, eenzelfde hoeveelheid schuim om een tweede laag te vormen, zodat het schuim in het centrale punt ongeveer 10cm boven de bovenzijde van de doos uitsteekt.

Na opschuiming en uitharding gedurende 16 uur onder labo-condities kunnen de benodigde monsters uitgesneden worden, zoals beschreven in bijlage F van prEN 14318-1:2009.

13.3 UF

13.3.1 Grondstoffen

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Thermische conductiviteit (niet-vrijgeschuimd)	NBN EN 12667	Opgave grondstofleverancier	1x	1/jaar	SDG-5 registered lab
Volumemassa schuim	NBN EN 1602	Opgave grondstofleverancier	2x	1/jaar	WTCB ⁴⁾
Volumemassa - component A	NBN EN ISO 2811-1 of -2	Opgave grondstofleverancier	1x	-	WTCB ⁴⁾
Volumemassa - component B					
Viscositeit - component A	NBN EN ISO 3219 of ISO 2437	Opgave grondstofleverancier	1x	-	WTCB ⁴⁾
Viscositeit - component B					
Vaste stof gehalte	-	Opgave grondstofleverancier	1x	-	WTCB ⁴⁾
Breectijd	prEN 15000-1:2004, Bijlage F	Opgave grondstofleverancier	*	*	-

* Bij te wonen door BCCA vertegenwoordiger tijdens audits

13.3.2 ATG

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Eigenschappen					
Volumemassa bij vrije opschuiming	prEN 15100-1:2004, bijlage E NBN EN 1602	$> 6\text{kg/m}^3$	Zie tabel bijlage 13, §13.3.3	Zie tabel bijlage 13, §13.3.3	WTCB ⁴⁾
Algemene prestaties					
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 13, §13.3.3	$\leq \lambda_D$	4x	Zie tabel bijlage 13, §13.3.3	SDG-5 registered lab
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 1609 (methode A)	$< 2.5\text{ kg/m}^2$	1x	1/jaar	WTCB ⁴⁾

Waterdampdiffusie-weerstand (optioneel)	NBN EN 12086 of NBN EN ISO 10456	-	1x	-	-
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	1x	Verificatieproef 1/2 jaar behalve voor Euroclass F	WFRG ⁴⁾
Bijkomende prestaties voor systemen gebaseerd op één of meerdere grondstoffen					
Dimensionele stabiliteit: - 48h 70°C 90% RV - 48h -20°C	NBN EN 1604	$\leq 5\%$ $\leq 2\%$	4x 4x	Zie tabel bijlage 13, §13.3.3	WTCB ⁴⁾
Breuktijd	prEN 15100-1:2004, bijlage F	> 25s	1x	-	WTCB ⁴⁾
Corrosieve invloed op spouwankers	prEN 15100-1:2004, bijlage E Bijlage 23	Geen corrosieve invloed	1x	-	WTCB ⁴⁾
Weerstand tegen biologische agentia	prEN 15101-1:2009, bijlage F	Klasse BA0 (indien in contact met materialen die blootgesteld zijn aan regen) Klasse BA1 (anders)	1x	-	WTCB ⁴⁾
Emissie van gevaarlijke substanties (waar relevant)	Belgische regelgeving	Belgische regelgeving	Fabrikantenverklaring	-	WTCB ⁴⁾
Luchtgeluidsabsorptie (optioneel)	NBN EN ISO 354 of NBN EN 11654	Optionele prestatieverklaring	1x	-	WTCB ⁴⁾
Systeemevaluaties					
Spouwvullings-efficiëntie	(*)	Volledige opvulling	-	-	-

(*) De spouwvullingsefficiëntie, rekening houdende met de in de ATG-tekst opgenomen (of op te nemen) voorgeschreven werkwijze en -uitrusting en vulpatroon, wordt tijdens de opleiding van te kwalificeren uitvoerders en tijdens de controle-inspecties gecontroleerd

13.3.3 Installateur

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Lambda (λ_{10})	NBN EN 12667	$\leq \lambda_D$	1/ploeg	1/ploeg	SDG-5 registered lab
Volumemassa	prEN 15100-1:2004, bijlage D	Zie ATG	1/ploeg	1/ploeg	WTCB ⁴⁾

Monsternamen gebeurt op de bouwplaats op onderstaande wijze, aanpassing van bijlage D van prEN 15100-1:2004:

De afstelling van de injectiemachine dient in overeenstemming te zijn met deze die gebruikt worden voor het uitvoeren van de eigenlijke werken. Injecteer, overeenkomstig de bepalingen van de ATG-tekst en elke bijkomende specificatie opgelegd door de installateur, voldoende isolatieschuim in een verticaal geplaatste doos. De houten doos is voorzien van een plastic zak om te voorkomen dat het schuim zich aan de houten doos zal binden. De doos wordt geleverd door BCCA en bezit de volgende interne dimensies:

- hoogte: (80±1) cm
- lengte: (100±1) cm
- dikte: (100±1) mm

De doos, en tevens de plastic zak, dient voorafgaandelijk aan gebruik onderworpen te worden aan de omgevingscondities van de werf (relatieve vochtigheid en temperatuur) gedurende een periode van minstens 30 minuten.

Injecteer voldoende schuim zodat het schuim in het centrale punt 40 tot 50cm kan omhoogkomen. Injecteer, zodra het schuim vingerdroog is, eenzelfde hoeveelheid schuim om een tweede laag te vormen, zodat het schuim in het centrale punt ongeveer 10cm boven de bovenzijde van de doos uitsteekt.

Na uitharding onder labo-condities kan het UF ontkist worden, waarna het schuim bewaard wordt in labo-condities tot het een constant gewicht bereikt vooraleer de nodige monsters uitgesneden worden, zoals beschreven in bijlage D van prEN 15100-1:2004.

13.4 EPS

13.4.1 Grondstoffen

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Parels					
Granulometrie	NBN EN 933-1 of NBN EN 13055-2	Opgave grondstofleverancier + Zeefgraad + maximum diameter	1/type	1/jaar/type	⁴⁾
Volumemassa	emmer vullen en afstrijken	> 13kg/m ³ (niet-gebonden EPS)	1/type	1/jaar/type	WTCB ⁴⁾
Thermische conductiviteit	NBN EN 12667	Opgave grondstofleverancier	1/type	1/jaar/type	SDG-5 registered lab

13.4.2 ATG

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Eigenschappen					
Gehalte organisch materiaal	NBN EN 13820	Opgave grondstofleverancier	1/type (indien brandreactie-declaratie)	-	WTCB ⁴⁾
Volumemassa	NBN EN 1602 (gebonden EPS)	> 15kg/m ³ (gebonden EPS)	Zie tabel bijlage 13, §13.4.3	Zie tabel bijlage 13, §13.4.3	WTCB ⁴⁾
Granulometrie	NBN EN 933-1 of NBN EN 13055-2	Opgave zeefgraad + maximum diameter: zie grondstofleverancier	Zie grondstofcertificaat	Zie grondstofcertificaat	⁴⁾
Minimale filmvormings-temperatuur (bindmiddel)	ISO 2115	Opgave grondstofleverancier	1/type	1/jaar/type	WTCB ⁴⁾
Algemene prestaties					
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$	Zie bijlage 13, §13.4.3	$\leq \lambda_D$	4x	Zie tabel bijlage 13, §13.4.3	SDG-5 registered lab
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling	NBN EN 1609 (methode A)	< 2.5 kg/m ²	1x	1/jaar	WTCB ⁴⁾

Waterdampdiffusie-weerstand (optioneel)	NBN EN 12086 of NBN EN ISO 10456	-	1x	-	-
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	1x	Verificatieproef 1/2 jaar behalve voor Euroclass F	WTCB ⁴⁾
Bijkomende prestaties voor systemen gebaseerd op één of meerdere grondstoffen					
Corrosieve invloed op spouwankers	Zie bijlage 23 prEN 15100-1:2004, bijlage E	Geen corrosieve invloed	1x	-	WTCB ⁴⁾
Weerstand tegen biologische agentia	prEN 15101-1:2009, bijlage F	Klasse BA0 (indien in contact met materialen die blootgesteld zijn aan regen) Klasse BA1 (anders)	1x	-	WTCB ⁴⁾
Emissie van gevaarlijke substanties (waar relevant)	Belgische regelgeving	Belgische regelgeving	Fabrikanten-verklaring	-	WTCB ⁴⁾
Luchtgeluids-absorptie (optioneel)	NBN EN ISO 354 of NBN EN 11654	Optionele prestatie-verklaring	1x	-	WTCB ⁴⁾
Systeemevaluaties					
Spouwvullings-efficiëntie	(*)	Volledige opvulling	-	-	-
Weerstand tegen leeglopen (ongebonden granulaten)	Zie bijlage 24	-	-	-	-

(*) De spouwvullingsefficiëntie, rekening houdende met de in de ATG-tekst opgenomen (of op te nemen) voorgeschreven werkwijze en -uitrusting en vulpatroon, wordt tijdens de opleiding van te kwalificeren uitvoerders en tijdens de controle-inspecties gecontroleerd

13.4.3 Installateur

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Lambda (λ_{10})	NBN EN 12667	$\leq \lambda_D$	1/ploeg	1/ploeg	SDG-5 registered lab
Volumemassa	NBN EN 1602	Zie ATG	1/ploeg	1/ploeg	WTCB ⁴⁾

Monsternamen gebeurt op de bouwplaats op onderstaande wijze:

De afstelling van de inblaasmachine dient in overeenstemming te zijn met deze die gebruikt worden voor het uitvoeren van de eigenlijke werken. Blaas vervolgens, overeenkomstig de bepalingen van de ATG-tekst en elke bijkomende specificatie opgelegd door de installateur, de isolatie in een verticaal geplaatste, kartonnen doos. De opening waardoorheen de isolatie geblazen wordt, bevindt zich in het midden van een van beide zijden. De doos wordt geleverd door BCCA en bezit de volgende interne dimensies:

- hoogte: (80±1) cm
- lengte: (100±1) cm
- dikte: (100±1) mm

De doos dient voorafgaandelijk aan gebruik onderworpen te worden aan de omgevingscondities van de werf (relatieve vochtigheid en temperatuur) gedurende een periode van minstens 30 minuten.

Na uitharding (gedurende 48 uur onder labo-omstandigheden) kunnen de benodigde monsters worden uitgesneden.

Bovenstaande veronderstelt dat, in geval van niet-gebonden granulaten, deze dusdanig onderling verbonden zijn dat vanuit bovenstaande doos monsters genomen kunnen worden.

Wanneer voldoende proefresultaten dit ondersteunen, zal bovenstaande meting van de thermische conductiviteit vervangen worden door volumemassa metingen in overeenstemming met bijlage 13.1.

13.5 EPLA

13.5.1 Grondstoffen

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Parels					
Granulometrie	NBN EN 933-1 of NBN EN 13055-2	Opgave grondstofleverancier + Zeefgraad + maximum diameter	1/type	1/jaar/type	⁴⁾

Volumemassa	emmer vullen en afstrijken	> 13kg/m ³ (niet-gebonden EPLA)	1/type	1/jaar/type	WTCB ⁴⁾
Thermische conductiviteit	NBN EN 12667	Opgave grondstofleverancier	1/type	1/jaar/type	SDG-5 registered lab

13.5.2 ATG

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Eigenschappen					
Gehalte organisch materiaal	NBN EN 13820	Opgave grondstofleverancier	1/type (indien brandreactie-declaratie)	-	WTCB ⁴⁾
Volumemassa (voor en na veroudering d.m.v. Floridatest – 21 cycli van 8u tussen 25°C en 55°C en tussen 18% en 98% R.H.)	NBN EN 1602 (gebonden EPLA)	> 15kg/m ³ (gebonden EPLA)	Zie tabel bijlage 13, §13.5.3	Zie tabel bijlage 13, §13.5.3	WTCB ⁴⁾
Volumemassa (voor en na veroudering d.m.v. Africatest – 7 dagen op 35°C en 95% R.H.)	NBN EN 1602 (gebonden EPLA)	> 15kg/m ³ (gebonden EPLA)			WTCB ⁴⁾
Granulometrie	NBN EN 933-1 of NBN EN 13055-2	Opgave zeefgraad + maximum diameter: zie grondstofleverancier	Zie grondstofcertificaat	Zie grondstofcertificaat	⁴⁾
Minimale filmvormings-temperatuur (bindmiddel)	ISO 2115	Opgave grondstofleverancier	1/type	1/jaar/type	WTCB ⁴⁾
Algemene prestaties					
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$ (voor en na veroudering d.m.v. Floridatest – 21 cycli van 8u tussen 25°C en 55°C en tussen 18% en 98% R.H.)	Zie bijlage 13, §13.5.3	$\leq \lambda_D$	2x	Zie tabel bijlage 13, §13.5.3	SDG-5 registered lab
$\lambda_{10} - \lambda_{90/90}$ (voor en na veroudering d.m.v. Africatest – 7 dagen op 35°C en 95% R.H.)	Zie bijlage 13, §13.5.3	$\leq \lambda_D$	2x		SDG-5 registered lab

Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling (voor en na veroudering d.m.v. Floridatest – 21 cycli van 8u tussen 25°C en 55°C en tussen 18% en 98% R.H.)	NBN EN 1609 (methode A)	< 2.5 kg/m ²	1x	1/jaar (zonder veroudering)	WTCB ⁴⁾
Waterabsorptie door gedeeltelijke onderdompeling (voor en na veroudering d.m.v. Africatest – 7 dagen op 35°C en 95% R.H.)	NBN EN 1609 (methode A)	< 2.5 kg/m ²	1x		WTCB ⁴⁾
Waterdampdiffusie-weerstand (optioneel)	NBN EN 12086 of NBN EN ISO 10456	-	1x	-	-
Brandreactie	Classificatie volgens NBN EN 13501-1 Instructies voor bevestigingen en aansluitingen voor beproeving volgens NBN EN 15715	A1-F	1x	Verificatie-proef 1/2 jaar behalve voor Euroclass F	WTCB ⁴⁾
Bijkomende prestaties voor systemen gebaseerd op één of meerdere grondstoffen					
Corrosieve invloed op spouwankers	Zie bijlage 23 prEN 15100-1:2004, bijlage E	Geen corrosieve invloed	1x	-	WTCB ⁴⁾
Weerstand tegen biologische agentia	NBN EN 15101-1:2009, bijlage F	Klasse BA0 (indien in contact met materialen die blootgesteld zijn aan regen)	1x	-	WTCB ⁴⁾
Weerstand tegen vraat door ongedierte			1x	-	
Emissie van gevaarlijke substanties (waar relevant)	Belgische regelgeving	Belgische regelgeving	Fabrikanten-verklaring	-	WTCB ⁴⁾
Luchtgeluids-absorptie (optioneel)	NBN EN ISO 354 of NBN EN 11654	Optionele prestatie-verklaring	1x	-	WTCB ⁴⁾
Systeemevaluaties					

Spouwvullings-efficiëntie	(*)	Volledige opvulling	-	-	-
Weerstand tegen leeglopen (ongebonden granulaten)	Zie bijlage 24	-	-	-	-

(*) De spouwvullingsefficiëntie, rekening houdende met de in de ATG-tekst opgenomen (of op te nemen) voorgeschreven werkwijze en -uitrusting en vulpatroon, wordt tijdens de opleiding van te kwalificeren uitvoerders en tijdens de controle-inspecties gecontroleerd

13.5.3 Installateur

Eigenschap	Proefmethode	Criterium	Frequentie Initieel	Frequentie Toezicht	Laboratoria
Lambda (λ_{10})	NBN EN 12667	$\leq \lambda_D$	1/ploeg	1/ploeg	SDG-5 registered lab
Volumemassa	NBN EN 1602	Zie ATG	1/ploeg	1/ploeg	WTCB ⁴⁾

Monsternamen gebeurt op de bouwplaats op onderstaande wijze:

De afstelling van de inblaasmachine dient in overeenstemming te zijn met deze die gebruikt worden voor het uitvoeren van de eigenlijke werken. Blaas vervolgens, overeenkomstig de bepalingen van de ATG-tekst en elke bijkomende specificatie opgelegd door de installateur, de isolatie in een verticaal geplaatste, kartonnen doos. De opening waardoorheen de isolatie geblazen wordt, bevindt zich in het midden van een van beide zijden. De doos wordt geleverd door BCCA en bezit de volgende interne dimensies:

- hoogte: (80±1) cm
- lengte: (100±1) cm
- dikte: (100±1) mm

De doos dient voorafgaandelijk aan gebruik onderworpen te worden aan de omgevingscondities van de werf (relatieve vochtigheid en temperatuur) gedurende een periode van minstens 30 minuten.

Na uitharding (gedurende 48 uur onder labo-condities) kunnen de benodigde monsters worden uitgesneden.

Bovenstaande veronderstelt dat, in geval van niet-gebonden granulaten, deze dusdanig onderling verbonden zijn dat vanuit bovenstaande doos monsters genomen kunnen worden.

14. Eisen voor het FPC-systeem van de ATG-houder en leverancier van grondstoffen

CHECKLIST FPC

VRAGEN		ANTWOORDEN
1.	Documentatiehandboek	
1.1	Beschikt de fabrikant over een documentatiehandboek (technisch dossier) waarin volgende elementen aanwezig zijn of beschreven worden: - technische referentiespecificaties - interne productbeschrijving die de grondstofcriteria en procesparameters per product bevat - organisatiestructuur en bijhorende procedures - productiesysteem en bijhorende procedures - FPC-systeem (controleschema's, proefmethoden, laboratorium, kalibratie en ijkingen) en bijhorende procedures - registratie van de gegevens m.b.t de zelfcontrole en bijhorende procedures	
2.	Organisatiestructuur	
2.1	Is het personeel dat werkzaam is in de productie voldoende bekwaam en gevormd teneinde de machines te bedienen en te onderhouden?	
2.2	Is het controlepersoneel voldoende bekwaam om de proefresultaten te interpreteren en de productkwaliteit te beoordelen?	
2.3	Werden de relaties en verantwoordelijkheden tussen al het personeel dat bij de kwaliteitscontrole betrokken is, vastgelegd?	
2.4	Is er een verantwoordelijke aangesteld voor het beheer van en toezicht op de totale FPC?	
2.5	Bestaan er rapporten over het toezicht van de directie op de geschiktheid en effectiviteit van de FPC?	
2.6	Zijn er vormingen voor het personeel voorzien? Hoe worden deze gedocumenteerd en beheerd?	
3.	Het FPC-systeem	
3.1	Grondstofcontrole Voert de fabrikant controles uit op de grondstoffen? Zo ja, aan de hand van een eigen receptieprocedure of via nazicht van de certificaten of conformiteitsverklaringen? Heeft de fabrikant duidelijke criteria of specificaties voor de verschillende grondstoffen? Zijn de grondstofcriteria gebaseerd op ITT? Zijn de grondstofcriteria in overeenstemming met de opgelegde schema's vanuit de normen of het toepassingsreglement? Beschikt de fabrikant over geschreven procedures voor de grondstofcontrole?	

VRAGEN		ANTWOORDEN
3.2	Procescontrole Beschikt de fabrikant over geschikte machines voor productie en worden deze regelmatig onderhouden? Is de frequentie en aard van het onderhoud vastgelegd in een document? Voert de fabrikant tijdens de productie een controle uit op de machine-instellingen? Heeft de fabrikant duidelijke criteria voor deze machine-instellingen? Zijn de criteria voor de machine-instellingen afgeleid uit de ITT? Is de controle op de machine-instellingen en de bijhorende criteria in overeenstemming met de opgelegde schema's van het toepassingsreglement? Beschikt de fabrikant over geschreven procedures voor de controle tijdens productie op de machine-instellingen?	
3.3	Controle van de eindkwaliteit Voert de fabrikant een controle uit op het afgewerkt product? Beschikt de fabrikant over een monsternemingsplan? Zo ja, volgt uit het monsternemingsplan dat de interne monsternemingen representatief zijn voor de onder ATG-merking/BCCA-certificaat in de handel gebrachte producten? Heeft de fabrikant duidelijke schema's voor de controle van de eindkwaliteit? Vermelding van proefmethoden (direct & indirect), frequentie en criteria. Is het schema voor de controle van de eindkwaliteit van de fabrikant in overeenstemming met het opgelegde schema van het toepassingsreglement? Beschikt de fabrikant over geschreven procedures voor de controle van de eindkwaliteit?	
3.4	Correctieve maatregelen Neemt de fabrikant de nodige acties bij het vaststellen van niet-conformiteiten tijdens de zelfcontrole? Heeft de fabrikant geschreven procedures voor de te nemen acties bij het vaststellen van niet-conformiteiten tijdens de zelfcontrole?	
3.5	Behandeling van de producten Beschikt de fabrikant over geschreven procedures voor de verpakking, de merking en het voorraadbeheer? Zijn deze procedures in overeenstemming met de regels opgenomen in het toepassingsreglement? Beschikt de fabrikant over procedures die verzekeren dat niet-conforme producten met ATG-beeldmerk/onder BCCA certificaat in de handel worden gebracht? Is er een goede naspeurbaarheid van de producten onder ATG/BCCA-certificaat?	
4.	Het intern controlelaboratorium	
4.1	Beschikt de fabrikant over een intern laboratorium? Voert de fabrikant de proeven voor de zelfcontrole allemaal intern uit of worden sommige proeven in onderaanneming uitgevoerd? Is het intern labo zodanig uitgerust dat de intern uit te voeren proeven voor de zelfcontrole op correcte wijze kunnen verlopen? Beschikt de fabrikant over een procedure voor het beheer van het intern laboratorium onder meer voor de aankoop van toestellen? Is er bekwaam personeel ter beschikking voor het uitvoeren van de proeven in het intern labo?	

VRAGEN		ANTWOORDEN
5.	Kalibraties en ijkingen	
5.1	Beschikt de fabrikant over een schema dat de frequenties en methoden voor de ijking of calibratie van alle meettoestellen weergeeft? Het betreft zowel de meettoestellen uit de productie als het intern laboratorium Is dit schema in overeenstemming met het opgelegde schema uit het toepassingsreglement? Worden de rapporten i.v.m. de ijkingen en kalibraties goed bewaard (minimum 10 jaar)?	
6.	Registratie	
6.1	Houdt de fabrikant registers bij (minimum 10 jaar) waarin alle gegevens genoteerd worden die van belang zijn voor de naspeurbaarheid en de productkwaliteit? Bevatten de registers al de informatie die opgelegd wordt vanuit het toepassingsreglement? Beschikt de fabrikant over een geschreven procedure met betrekking tot de registratie?	
7.	Kwalificatie installateur door ATG-houder ^(*)	
7.1	Is er een opleiding voorzien voor de te kwalificeren uitvoerders van de erkende installateurs? Is de inhoud van de opleiding conform de vereisten volgens het toepassingsreglement?	
7.2	Hoe wordt de vorming voor gekwalificeerde uitvoerders gedocumenteerd en beheerd? Is er een handboek beschikbaar?	
7.3	Hoe gebeurt de erkenning van de te kwalificeren uitvoerders van de installateurs? Beschikt de ATG-houder over een geschreven procedure met betrekking tot de erkenning van installateurs (inclusief gekwalificeerde uitvoerders)?	
7.4	Hoe gebeurt de opvolging van de erkende installateurs? Is er hiervoor een geschreven procedure voorhanden?	
7.5	Is er een begeleiding en regelmatige bijscholing voorzien voor de erkende installateurs? Bestaat hiervoor een geschreven procedure?	
7.6	Wanneer wordt een gekwalificeerde uitvoerder of een erkende installateur geschrapt? Is er hiervoor een geschreven procedure voorhanden?	
7.7	Hoe worden wijzigingen i.v.m. erkenning van installateurs en gekwalificeerde uitvoerders doorgegeven aan BCCA? Is er hiervoor een geschreven procedure voorhanden?	
8.	Klachtenbehandeling	
	Beschikt de fabrikant over een register waarin de klachten evenals de behandeling ervan vermeld worden? Heeft de fabrikant een geschreven procedure met betrekking tot klachtenbehandeling?	

(*) Slechts van toepassing op de ATG-houder en niet van toepassing voor de leverancier van grondstoffen.

15. Voorafgaande inspectie

Een persoon die de geschiktheid van de spouwmuur voor na-isolatie moet beoordelen, moet beschikken over een endoscoop en deze bij iedere inspectie toepassen. Een endoscoop moet toelaten in de dwarsrichting in de spouw te kijken en moet voor een voldoende sterke verlichting zorgen opdat de spouw tot ongeveer 50cm ver kan geïnspecteerd worden.

Onderstaande aspecten moeten gecontroleerd en geacteerd worden voordat de na-isolatie van spouwmuren kan plaatsvinden:

- Datum van de inspectie
- Classificatie van het binnenklimaat (vochtbelasting van binnen uit)
- Schets van de uit te voeren werken, inbegrepen de oriëntatie van de spouwmuur, de voor de uit te voeren werken relevante afmetingen, de eventuele onderbrekingen (raam- en deuropeningen, ventilatie-openingen, leidingen,...) en de eventueel extra dakoversteken of balkons
- Ouderdom van de spouwmuur (voor zover beschikbaar)
- (Maximale) hoogte van de spouwmuur
- Terreinruwheidscategorie (blootstelling aan regen en wind)
- Informatie m.b.t. de thermische lengteveranderingen
- Aard van het metselwerk (baksteen, beton,...) van binnen- en buitenspouwblad (inclusief: doorlatendheid, vorstbestandheid)
- Staat van de eventuele afwerking (beschilderd, bepleisterd,...; scheurvorming, regendoorslag of andere vormen van degradatie)
- Aanwezigheid van open stootvoegen
- Toestand van het metselwerk (scheuren, kwaliteit voegwerk, vorstschade, vochtschade...)
- Aanwezigheid van dampremmende of winddichte membranen en de toestand ervan en eventuele vochtsporen en/of -schade
- Aanwezigheid en toestand van spouwankers
- Aanwezigheid van obstructies (in de spouw)
- Afwerking van de spouwmuur, bovenaan en, waar relevant, verticaal (aan de zijkant(en))
- Breedte van de spouwmuur en van de spouw, waar mogelijk (niet steeds mogelijk tijdens voorafgaande inspectie)
- Toestand goten en regenwaterafvoersystemen
- Uit te voeren werken, voorafgaand aan de na-isolatie van de spouwmu(u)r(en)
- Uit te voeren werken, behalve het vullen van de spouwmuur zelf
- Bereikbaarheid gevels
- Bijzonderheden

16. Verslaggeving voorafgaande inspectie

Het inspectieverslag omvat de gegevens overeenkomstig TV 246, identificeert de desbetreffende gekwalificeerde inspecteur en moet beschikbaar zijn op het ogenblik van uitvoering. Voor iedere aangemelde bouwplaats dient het verslag van voorafgaande inspectie overgemaakt te worden aan BCCA d.m.v. het daartoe door BCCA beschikbaar gestelde extranet (zie bijlage 21).

Bij het uitbrengen van verslag m.b.t. de voorafgaande inspectie, wordt van onderstaand model gebruik gemaakt. Dit mag echter niet voorkomen dat tijdens de inspectie ook andere zaken beoordeeld en genoteerd worden in het verslag.

A. Administratieve gegevens m.b.t. de installateur

1. Naam en adres van de installateur
2. Eenduidige identificatie van de uitvoerder die de voorafgaande inspectie uitvoerde (i.e. de gekwalificeerde inspecteur)
3. Datum van de voorafgaande inspectie
4. BCCA referentie
5. Contactpersoon

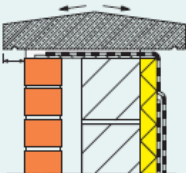
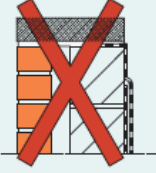
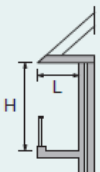
B. Administratieve gegevens m.b.t. de bouwplaats

1. Eenduidige identificatie van het gebouw (adres, eventueel het kadasternummer)
2. Schetsmatige identificatie van de te isoleren gevelvlakken (bv. a.d.h.v. foto's) en aanduiding renovatie/nieuwbouw
3. Raming van de gemiddeld gemeten spouwbreedte en oppervlakte per geveloppervlak
4. De totale oppervlakte van het te isoleren gevelvlak
5. Bestemming van het bouwwerk (woningen, wasserijen, zwembaden,...)
6. Ouderdom van de spouwmuur (indien beschikbaar)
7. Hoogte van de spouwmuur
8. Beschrijving van de aard van het metselwerk (baksteen, beton,...) van binnen- en buitenspouwblad, de eventuele afwerking (geschilderd, bepleisterd,... en desgevallend: gebreken daaraan)
9. Bereikbaarheid gevels
10. Uit te voeren werken die moeten plaatsvinden voorafgaand aan de na-isolatie van de spouwmu(u)r(en), d.w.z. werken die niet behoren tot deze opgesomd in dit Toepassingsreglement
11. Andere uit te voeren werken, behalve het vullen van de spouwmuur zelf, d.w.z. werken die niet behoren tot deze opgesomd in dit Toepassingsreglement
12. Bijzonderheden

C. Vaststellingen

Onderzoek van de geschiktheid van de spouwmuur voor na-isolatie. Hierbij zal men aandacht besteden aan enerzijds de kenmerken van het gebouw die een invloed hebben op de vocht- en vorstbelasting van de gevel en anderzijds de eigenschappen van de in de gevel gebruikte materialen. Verder wordt de detaillering onderzocht en schenkt men aandacht aan reeds aanwezige schade.

Bijvoorbeeld a.d.h.v. onderstaande checklist:

GEBOUWKARAKTERISTIEKEN DIE DE VOCHTBELASTING VAN DE GEVEL KUNNEN BEÏNVLOEDEN										
Spouw- breedte		< 50 mm (B1)				≥ 50 mm				
Maximale gevel- hoogte h van aan- slagregen blootge- stelde gevels	Terreinruwheidscategorie									
	0 of I		II		III		IV			
										
	—		≤ 4 m		4 m < h ≤ 8 m (A1)		> 8 m (B2)			
					≤ 12 m		12 m < h ≤ 25 m (A1)		> 25 m (B2)	
Afscher- ming van de gevel	Aanwezig				Niet aanwezig (B3)					
										
	Eventueel een dakoversteek of een balkon									
			L ≥ H/4			L < H/4 (A2)				
Binnen- klimaat- klasse		I		II		III		IV (B4)		

MATERIAALEIGENSCHAPPEN VAN HET BUITENSPOUWBLAD EN TOESTAND VAN DE SPOUW						
Doorlatendheid van het gevelmetselwerk	Metselstenen met een gesloten structuur en opgevulde voegen			Metselstenen met een open structuur of open voegen tussen de metselstenen (B5)		
Gevelsteen	Baksteen					
	Conform de norm NBN EN 771-1. Zeer vorstbestendig volgens de norm NBN B 27-009/A2		Geen gegevens (A3)		Niet vorstbestendig. Vorstschade en/of afschilfering zichtbaar (B6)	
	Betonblokken					
	Conform de norm NBN EN 771-3. Vorstbestendig		Geen gegevens. Gesloten structuur (A3)		Niet vorstbestendig. Vorstschade en/of afschilfering zichtbaar. Open structuur (B6)	
Kwaliteit van de stelmortel en de voegmortel	Stelmortel					
	Conform de norm NBN EN 998-2 of gelijkwaardig	Geen gegevens. Grijs kleur en scherp zand (A3)		Zuivere kalkmortel of samengesteld uit zavel (gele kleur) of fijn zand (B7)		Vorstschade en/of zwelling en/of scheurtjes zichtbaar (B7)
	Voegmortel					
	Conform de norm NBN EN 998-2 of gelijkwaardig	Recent hervoegd (reden van hervoegen opvragen) (A3)		Geen gegevens (A3)		Vorstschade en/of uitgestoten voegen zichtbaar (B7)
Dampremmende gevelafwerking	Geen of dampopen verf	Hydrofobering (A4)	Buitenbepleistering (A4)		Dampdichte verf (A4)	Geëmailleerde baksteen (B8)
Spouwankers	Corrosiebestendig/geen zichtbare corrosie					Onvoldoende spouwankers en/of zichtbare corrosie (B9)
Luchtspouw	Het binnenoppervlak van een van beide spouwbladen moet afgestreeken zijn. Geen contactbruggen		Plaatselijk uitpuilende mortel. Geen contactbruggen (A5)			Uitpuilende mortel, spouwafval of andere contactbruggen (B10)
DETAILLERING VAN DE SPOUWMUUR						
Spouwdrainering	Membran en open stootvoegen aanwezig aan de voet van de gevel en aan de gevelopeningen			Vochtproblemen gerelateerd aan het ontbreken van een doeltreffende spouwdrainering (B11)		
Luchtdichtheid	Binnenbepleistering of cementering aan de spouwzijde van het binnenspouwblad			Binnenspouwblad met zichtbaar metselwerk zonder bepleistering of luchtdichtheid (B12)		
ZICHTBARE SCHADE						
Tekenen van vochtshade binnen	Aan de voet van de gevel (B13)		In de lopende delen (B13)		Rond de gevelopeningen (B13)	
Scheuren	Fijne scheurtjes, enkel in het gevelmetselwerk (A6)					Brede scheuren en/of ook scheuren in de draagmuren (B14)

VERKLARING VAN DE GEBRUIKTE CODES

A: de spouwmuur komt in aanmerking voor een na-isolatie. Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van de kennis en kunnen in de toekomst – aan de hand van de opgedane ervaringen – verstrengd of versoepeld worden.

A1: de blootstelling aan slagregen wordt in sterke mate bepaald door de gevelhoogte en de terreinruwheidscategorie. Een afscherming van de gevel (zie A2) kan deze blootstelling eventueel reduceren.

A2: wanneer de gevel niet afgeschermd is, dient men rekening te houden met de belasting door slagregen. Het na-isoleren van de spouw zal de vorstbelasting op de gevelmaterialen doen toenemen en kan ook een invloed hebben op de vochtthuishouding.

A3: het na-isoleren van de spouw zal de vorstbelasting op de gevelmaterialen doen toenemen, zodanig dat deze over een toereikende vorstbestendigheid dienen te beschikken. Wanneer er hieromtrent geen gegevens beschikbaar zijn, kan men desgevallend een aantal aanvullende ingrepen overwegen om de vocht- en/of vorstbelasting op de gevel te reduceren. De aanwezigheid van recentelijk vernieuwd voegwerk kan erop duiden dat er ook reeds in het verleden problemen waren.

A4: afwerkingen die de bevochtiging van de gevel niet verhinderen (bv. verf, hydrofobering ...) kunnen de droging ervan vertragen. Ze dienen bijgevolg voldoende dampopen te zijn (naargelang van de vochtbelasting) om de vocht- en vorstbelasting binnen de perken te houden. Wanneer het gevelmetselwerk vorstbestendig is, kan de gevel ook bij gebruik van minder dampopen verven in aanmerking komen voor na-isolatie. In dit geval kan een plaatselijk hoger vochtgehalte bij aan regen blootgestelde gevels echter niet steeds uitgesloten worden, wat aanleiding kan geven tot het loskomen van de verf en/of mos- en algengroei. Bij bepleisterde buitenspouwbladen is het risico op thermische scheurtjes reëel. Dit risico neemt nog toe na de isolatie van de gevel.

A5: uitpuilende mortel, spouwafval of andere uitstekende delen kunnen de spouwbreedte plaatselijk verminderen, waardoor de correcte verdeling van het isolatieproduct bemoeilijkt wordt en in bepaalde gevallen het risico op regendoorslag toeneemt. Via endoscopisch onderzoek dient men na te gaan of een correcte vulling mogelijk is (eventueel mits het aanbrengen van extra vulopeningen).

A6: fijne scheurtjes in het gevelmetselwerk en de buitenbepleistering zijn vaak het gevolg van de onvermijdelijke hygrothermische bewegingen van het buitenspouwblad. Ook een plaatselijke verandering van deze bewegingen (bv. ter hoogte van een aangestorte latei) kan scheurtjes doen ontstaan. Door het na-isoleren neemt de potentiële beweging van het buitenspouwblad toe, waardoor ook het risico op dergelijke scheurtjes verhoogt. Hieraan kan verholpen worden door een oordeelkundige fractionering van de gevel en een correcte schikking van de spouwankers. Bredere scheuren dienen hersteld te worden.

B: bepaalde aandachtspunten kunnen ervoor zorgen dat de spouwmuur, zonder aanvullende werken, niet in aanmerking komt voor na-isolatie. Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van de kennis en kunnen in de toekomst – aan de hand van de opgedane ervaringen – verstrengd of versoepeld worden.

B1: deze TV is van toepassing op spouwmuren met een nominale spouwbreedte van minstens 50 mm. Ze doet daarentegen geen uitspraak over spouwmuren met een kleinere spouwbreedte, vermits er hieromtrent vooralsnog onvoldoende technische kennis voorhanden is.

B2: de gevelhoogte is te groot voor de beschouwde terreinruwheidscategorie. Een sterke blootstelling aan slagregen verhoogt het risico op infiltraties. De spouwmuur kan in



BCCA

aanmerking komen voor na-isolatie, doch een aanvullende regendichte bekleding (buitenbepleistering op isolatie, bebording ...) kan naderhand noodzakelijk zijn.

B3: de bovenzijde van de gevel dient op een doeltreffende wijze beschermd te worden tegen neerslag, teneinde de hoeveelheid spouwwater te reduceren en de vocht- en vorstbelasting op het metselwerk te beperken.

B4: voor gebouwen met gevels uit de binnenklimaatklasse IV (overdekte zwembaden, papierfabrieken ...) is het na-isoleren van de spouwmuur af te raden, tenzij er gepaste vochtbeheersingsmaatregelen getroffen worden aan de hand van een hygrothermische studie.

B5: indien het buitenspouwblad sterk doorlatend is, kan er bij slagregen een grote hoeveelheid water in de spouw infiltreren. Sterk doorlatende gevels kunnen niet nageïsoleerd worden zonder een voorafgaande verbetering van de regenwerendheid.

B6: het na-isoleren van de spouw zal de vorstbelasting op de metselstenen doen toenemen, waardoor er vorstschade kan ontstaan. De metselstenen dienen bijgevolg zeer vorstbestendig te zijn. De spouwmuur kan in aanmerking komen voor na-isolatie wanneer hij beschermd is tegen neerslag of wanneer er naderhand een aanvullende regendichte bekleding (buitenbepleistering op isolatie, bebording ...) aangebracht wordt.

B7: het na-isoleren van de spouw zal de vorstbelasting op de stel- en mortelvoegen doen toenemen, waardoor er vorstschade kan ontstaan. De mortel dient bijgevolg vorstbestendig te zijn. Mortels op basis van kalk en/of die aangemaakt werden met fijn zand of zavel, kunnen in combinatie met bepaalde metselstenen een verhoogde vorstgevoeligheid vertonen. Het uitstoten van de mortelvoegen en de gelaagde structuur van de stelmortel kunnen duiden op een eventuele vorstschade. Wanneer het metselwerk nog voldoende stabiel is, kan de spouwmuur in aanmerking komen voor na-isolatie voor zover hij beschermd is tegen neerslag of er naderhand een aanvullende regendichte bekleding (buitenbepleistering op isolatie, bebording ...) aangebracht wordt.

B8: dampdichte afwerkingen (bv. geëmailleerde bakstenen) zorgen ervoor dat de droging van het metselwerk sterk vertraagd wordt en hoofdzakelijk via de spouw geschiedt. Door het na-isoleren van de spouw zou de droging van het metselwerk ernstig in het gedrang kunnen komen. De spouwmuur kan in aanmerking komen voor na-isolatie wanneer hij beschermd is tegen neerslag of wanneer er naderhand een aanvullende regendichte bekleding (buitenbepleistering op isolatie, bebording ...) aangebracht wordt.

B9: wanneer er onvoldoende spouwankers aanwezig zijn of wanneer deze in slechte staat verkeren, kan de windweerstand van het buitenspouwblad in het gedrang komen.

B10: uitpuilende mortel, spouwafval en andere contactbruggen kunnen de correcte verdeling van het isolatieproduct bemoeilijken en aanleiding geven tot regendoorslag.

B11: indien de afwezigheid van een spouwdrainering aanleiding geeft tot vochtproblemen, dient men hieraan te verhelpen vóór de uitvoering van de na-isolatielwerken.

B12: om het goede gedrag van de spouwmuur te verzekeren, dient het binnenspouwblad luchtdicht te zijn. Wanneer het binnenspouwblad uit zichtbaar gebleven metselwerk bestaat, wordt de luchtdichtheid in de regel gewaarborgd door een cementering aan de spouwzijde.

B13: eventuele vochtproblemen dienen voorafgaand aan de na-isolatielwerken verholpen te worden. De aanwezigheid van vochtvlekken kan duiden op een onzorgvuldige uitvoering van de spouwmuur, waardoor het risico bestaat dat er ook na de na-isolatielwerken nog vochtproblemen zullen optreden. Indien het enkel schimmelvlekken betreft, zou het na-isoleren van de spouw in combinatie met een aangepaste verwarming en verluchting van de ruimten soelaas kunnen bieden.



BCCA

B14: brede scheuren in het gevelmetselwerk kunnen wijzen op een stabiliteitsprobleem, in het bijzonder indien ze ook in de draagmuren voorkomen. Deze stabiliteitsproblemen moeten eerst verholpen worden, waarna men kan overgaan tot de herstelling van de gestabiliseerde scheuren

Datum:

Handtekening:

17. Minimum controleschema in de werkplaats / atelier / kantoor / opslagplaats

17.1 Minerale wol

Kenmerk	Criteria
- Aard van opslag	- opgave ATG-houder
- Opslag van ongeopende zakken: - duur - temperatuur - vochtigheid	- opgave ATG-houder - opgave ATG-houder - droog opslaan
- Merking van de grondstoffen	- naam product - lotnummer - gewicht - houdbaarheid - leverancier - veiligheidsvoorschriften
- Massa van de verpakking	- zie BCCA certificaat grondstofleverancier

17.2 PUR/UF

Kenmerk	Criteria
- Aard van opslag	- componenten A en B: opgave ATG-houder
- Opslag van ongeopende vaten: - duur - temperatuur - vochtigheid	- componenten A en B: opgave ATG-houder - componenten A en B: opgave ATG-houder - droog opslaan
- Merking van de grondstoffen	- naam product - lotnummer - gewicht - houdbaarheid - leverancier - veiligheidsvoorschriften
- Volumemassa A-component (NBN EN ISO 2811-1 of -2)	- zie BCCA certificaat grondstofleverancier
- Volumemassa B-component (NBN EN ISO 2811-1 of -2)	- zie BCCA certificaat grondstofleverancier

- Viscositeit A-component (NBN EN ISO 3219 of ISO 2437)	- zie BCCA certificaat grondstofleverancier
- Viscositeit B-component (NBN EN ISO 3219 of ISO 2437)	- zie BCCA certificaat grondstofleverancier

17.3 EPS Parels

Kenmerk	Criteria
- Aard van opslag	- opgave ATG-houder
- Opslag van ongeopende zakken - duur - temperatuur - vochtigheid	- opgave ATG-houder - opgave ATG-houder - droog opslaan
- Merking van de grondstof	- naam product - lotnummer - gewicht - houdbaarheid - leverancier van de grondstof - veiligheidsvoorschriften
- Merking van bindmiddel	- naam product - lotnummer - houdbaarheid - leverancier van het bindmiddel
- Volumemassa (NBN EN 1602)	- zie BCCA-certificaat grondstofleverancier
- Granulometrie (NBN EN 993-1 of NBN EN 13055-1)	- zie BCCA-certificaat grondstofleverancier

17.4 EPLA Parels

Kenmerk	Criteria
- Aard van opslag	- opgave ATG-houder
- Opslag van ongeopende zakken - duur - temperatuur - vochtigheid	- opgave ATG-houder - opgave ATG-houder - droog opslaan
- Merking van de grondstof	- naam product - lotnummer - gewicht - houdbaarheid - leverancier van de grondstof

	- veiligheidsvoorschriften
- Merking van bindmiddel	- naam product - lotnummer - houdbaarheid - leverancier van het bindmiddel
- Volumemassa (NBN EN 1602)	- zie BCCA-certificaat grondstofleverancier
- Granulometrie (NBN EN 993-1 of NBN EN 13055-1)	- zie BCCA-certificaat grondstofleverancier

18. Interne kwaliteitszorg op bouwplaatsen

18.1 Minerale wol

Kenmerk	Criteria
Toestand gebouw / werf	
- Gebouw	- regen- en winddicht
- Spouwbreedte (nominaal)	- minimaal 50mm
Klimaatomstandigheden	
- Omgevingstemperatuur ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)	- opgave fabrikant
- Relatieve vochtigheid ($\pm 5\%$)	- opgave fabrikant
Vervaardiging op de bouwplaats (voor iedere inwerkstelling van de installatie)	
- Diameter en lengte van de slangen	- opgave fabrikant
- Overeenkomstigheidsinstellingen met referentie volumemassa	- opgave fabrikant
- Druk	- opgave fabrikant
- Spouwbreedte	- totale minimale en maximale breedte
- Volumemassa (bij grootste lengte slangen)	- opgave fabrikant
- Toegepast patroon vulopeningen	- opgave ATG-houder

18.2 PUR/UF

Kenmerk	Criteria
Toestand gebouw / werf	
- Gebouw	- regen- en winddicht
- Spouwbreedte (nominaal)	- minimaal 50mm
Klimaatomstandigheden	
- Omgevingstemperatuur ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)	- opgave fabrikant
- Relatieve vochtigheid ($\pm 5\%$)	- opgave fabrikant
Vervaardiging van het schuim op de bouwplaats (voor iedere inwerkstelling van de installatie)	
- Temperatuur van de slangen (range)	- opgave ATG-houder (en aanvullende procedures van de installateur)
- Volumeverhouding component A en B	- opgave ATG-houder inclusief tolerantie

- Druk van componenten A en B (range)	- opgave ATG-houder (en aanvullende procedures van de installateur)
- Temperatuur van componenten A en B	- opgave ATG-houder (en aanvullende procedures van de installateur)
- Verspreiding (vorm) van de straal (uitsluitend voor PUR)	- gelijkmatige verspreiding
- Expansie van het schuim	- visueel
- Spouwbreedte	- totale minimale en maximale breedte
- Volumemassa bij aanmaak	- opgave fabrikant
- Toegepast patroon vulopeningen	- opgave ATG-houder

18.3 EPS Parels

Kenmerk	Criteria
Toestand gebouw / werf	
- Gebouw	- regen- en winddicht
- Spouwbreedte (nominaal)	- minstens 50mm
Klimaatomstandigheden	
- Omgevingstemperatuur ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)	- opgave fabrikant
- Relatieve vochtigheid ($\pm 5\%$)	- opgave fabrikant
Vervaardiging op de bouwplaats (voor iedere inwerkstelling van de installatie)	
- Druk (waar relevant)	- opgave fabrikant
- Spouwbreedte	- totale minimale en maximale breedte
- Volumemassa	- opgave fabrikant
- Bindmiddel dosering	- opgave fabrikant
- Temperatuur van de leidingen (waar relevant)	- opgave fabrikant
- Diameter inblaaspistool	- opgave fabrikant
- Toegepast patroon vulopeningen	- opgave ATG-houder

18.4 EPLA Parels

Kenmerk	Criteria
Toestand gebouw / werf	
- Gebouw	- regen- en winddicht
- Spouwbreedte (nominaal)	- minstens 50mm

Klimaatomstandigheden	
- Omgevingstemperatuur ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)	- opgave fabrikant
- Relatieve vochtigheid ($\pm 5\%$)	- opgave fabrikant
Vervaardiging op de bouwplaats (voor iedere inwerkstelling van de installatie)	
- Druk (waar relevant)	- opgave fabrikant
- Spouwbreedte	- totale minimale en maximale breedte
- Volumemassa	- opgave fabrikant
- Bindmiddel dosering	- opgave fabrikant
- Temperatuur van de leidingen (waar relevant)	- opgave fabrikant
- Diameter inblaaspistool	- opgave fabrikant
- Toegepast patroon vulopeningen	- opgave ATG-houder

19. Aanvraagformulier voor offerte installateur

INVULFORMULIER INSTALLATEUR NA-ISOLATIE SPOUW "SYSTEEM"

INSTALLATEUR:	
CONTACTPERSOON:	
TELEFOONNUMMER:	
FAXNUMMER:	
EMAIL:	

NAAM PLOEGEN	NAMEN GEKWALIFICEERDE UITVOERDERS	AANTAL & TYPE MACHINES

20. Verslaggeving uitvoering der werken

Het verslag van de uitgevoerde werken heeft als doel te documenteren dat de werken uitgevoerd werden volgens de regelgeving en regels der kunst, rekening houdend met de voorafgaande inspectie. Voor iedere aangemelde bouwplaats dient het verslag van voorafgaande inspectie overgemaakt te worden aan BCCA d.m.v. het daartoe door BCCA beschikbaar gestelde extranet (zie bijlage 21).

Bij het uitbrengen van verslag m.b.t. de uitvoering der werken, wordt van onderstaand model gebruik gemaakt. Dit mag echter niet voorkomen dat ook andere vaststellingen genoteerd worden in het verslag.

Onderstaande aspecten moeten genoteerd worden in het verslag van de uitgevoerde werken:

A. Administratieve gegevens m.b.t. de installateur

1. Naam en adres van de installateur
2. Eenduidige identificatie van de gekwalificeerde uitvoerder
3. Datum/data van uitvoering
4. BCCA referentie
5. Contactpersoon

B. Administratieve gegevens m.b.t. de bouwplaats

1. Eenduidige identificatie van het gebouw (adres, eventueel het kadasternummer)
2. Schetsmatige identificatie van de te isoleren gevelvlakken (bv. a.d.h.v. foto's)
3. Opgave van de tijdens de werken bepaalde gemeten spouwbreedten, bepaald volgens STS 71-1[‡], en de uitgevoerde geïsoleerde oppervlakte per geveloppervlak
4. De totale oppervlakte van het geïsoleerde gevelvlak (som van bovenstaande)
5. Bevestigingen van de inhoud van het verslag van de voorafgaande inspectie en eventuele commentaren en/of correcties
6. Commentaar/afwijkingen op bovenstaande

C. Vaststellingen tijdens uitvoering

1. Controles m.b.t. de te verwerken producten of grondstoffen:
 - Identificatie van de productfamilies (EPS, MW, PUR, UF, ...)
 - Referentie van de gebruiksgeschiktheidsverklaring overeenkomstig STS 71-1 (bv. ATG 12/9999)
 - Houder van de gebruiksgeschiktheidsverklaring overeenkomstig STS 71-1
 - Naspeurbaarheidcode(s) van de te verwerken grondstoffen of componenten

[‡] STS 71-1 (versie maart 2012): Voer per gevelvlak een meting uit per 10m² geveloppervlak, zodat de gemeten vulopeningen gelijkmatig verspreid zijn over het spouwmuuroppervlak. In ieder geval moeten per gevelvlak minimaal 3 metingen uitgevoerd worden. (Nota: wanneer op één van de meetpunten een spouwbreedte kleiner dan 50mm vastgesteld wordt, dan wordt het aantal metingen in het betreffende gevelvlak verdubbeld (1 per 5m² geveloppervlak))

- Voorziene hoeveelheid te verwerken grondstoffen of componenten, indien relevant
 - Bevestiging dat de fabrieksverpakking van de grondstoffen of componenten verzegeld is
 - Bevestiging dat de merking zoals voorzien in desbetreffende gebruiksgeschiktheidsverklaring aanwezig is
 - Bevestiging dat het voorraadbeheer van de verpakte grondstoffen of componenten overeenkomstig desbetreffende gebruiksgeschiktheidsverklaring plaatsvindt
2. Bouwplaatsomstandigheden:
- Omgevingstemperatuur ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)
 - Relatieve vochtigheid ($\pm 5\%$), indien relevant
3. Informatie m.b.t. de gebruikte uitrusting
- Identificatie (verwijzing naar identificatie overeengekomen met BCCA)
 - Mengverhouding
 - ... (te vervolledigen met product/systeem specifieke eisen)
4. Metingen en berekeningen:
- Bevestiging dat de voorafgaande controle d.m.v. endoscoop werd uitgevoerd
 - Bepaling van de spouwbreedte per gevel (individuele metingen volgens: $1/10\text{m}^2$ of $1/5\text{m}^2$ per gevel, met minstens 3 metingen per gevel)
 - Bepaling van de gemiddelde spouwbreedte per gevel (op basis van de individuele metingen)
 - Vulpatroon dat werd toegepast
 - Bepaling van de reële mengverhouding
 - Bepaling van de uitgevoerde gedeclareerde thermische weerstand
 - Bevestiging dat geen verstopping veroorzaakt werd in ventilatiekanalen, schoorstenen, rolluiken,...
 - Bevestiging dat de vulopeningen werden afgesloten
5. Nazorg:
- Uit te voeren werken opdat de navulling op duurzame wijze tot de gewenste prestaties zal leiden, d.w.z. werken die niet behoren tot deze opgesomd in STS 71-1 §5.1/Toepassingsreglement BCCA
 - Eventueel onderhoud dat dient te gebeuren
 - Aandachtspunten bij verdere afwerking van de gevels (bijvoorbeeld indien de gevel geschilderd wordt: noodzaak van het gebruik van een dampopen verf)
6. Bijzonderheden
7. Bevestiging dat de na-isolatie overeenkomstig werd uitgevoerd.
8. Commentaar/afwijkingen op bovenstaande
9. Bevestiging dat de bouwheer een verklaring van overeenkomstigheid in overeenstemming met de gebruiksgeschiktheidsverklaring en volgens STS 71-1 zal ontvangen.
10. Waar relevant, toevoeging van de etiketten van de verwerkte producten.

Datum:

Handtekening:

21. BCCA extranet

BCCA stelt een extranet ter beschikking om het beheer van de onder certificatie uitgevoerde projecten te vereenvoudigen.

Installateurs kunnen zelf de gegevens beschikbaar in de databank, voor zover deze betrekking hebben op hun activiteiten, consulteren. Installateurs kunnen ook zelf suggereren op welke wijze gegevens ter beschikking gesteld kunnen worden en in de mate van het mogelijke zal daarmee rekening gehouden worden.

De ATG-houders kunnen de gegevens van de door hen erkende installateurs niet consulteren.

BCCA zal alle door de installateurs overgemaakte informatie vertrouwelijk behandelen. BCCA heeft slechts de toelating de gegevens van alle installateurs, op anonieme wijze, te gebruiken voor volgende doeleinden:

- (ondersteuning van) collectief onderzoek
- externe communicaties m.b.t. het belang van het certificatieschema
- informeren van de sector zelf

21.1 Algemeen

Toegang tot het BCCA extranet gebeurt door het verlenen van paswoorden. Installateurs bekomen één algemeen paswoord. De paswoorden worden verleend bij aflevering van het ATG-certificaat.

De installateur dient iedere gekwalificeerde inspecteur te voorzien van een individueel BCCA extranet paswoord, zodat deze het verslag van de voorafgaande inspectie kan invoeren en aanpassen en zodat deze kan aanduiden wanneer hij de bouwplaatsen bezocht.

21.2 Aanmelden bouwplaatsen

Het aanmelden van bouwplaatsen kan plaatsvinden voorafgaandelijk aan of tijdens het introduceren van het verslag van de voorafgaande inspectie.

21.3 Verslag van voorafgaande inspectie

Indien de bouwplaatsen voorafgaandelijk aangemeld werden, worden deze automatisch hernomen bij het invoeren van het verslag van voorafgaande inspectie.

Het introduceren van het verslag van de voorafgaande inspectie gebeurt d.m.v. een combinatie van elektronische documenten (bij voorkeur in pdf-formaat) en individueel in te brengen gegevens.

21.4 Opgave van de planning

De reeds geïntroduceerde gegevens worden hernomen bij het introduceren van de planning.

Het introduceren van de planning gebeurt door het in de databank opgeven van volgende parameters voor iedere individuele bouwplaats:

- ATG
- Uitvoerende ploeg met bijbehorende uitrusting
- Gekwalificeerde uitvoerder

21.5 Verslag van de uitgevoerde werken

De reeds geïntroduceerde gegevens worden hernomen bij het introduceren van het verslag.

Het introduceren van het verslag van de uitgevoerde werken gebeurt d.m.v. een combinatie van elektronische documenten (bij voorkeur in pdf-formaat) en individueel in te brengen gegevens.

22. Eisen voor het FPC-systeem van de installateur

In onderstaande checklist wordt aangegeven op welke punten een bevestigend antwoord nodig is voordat een certificaat uitgereikt kan worden d.m.v. (*). Wanneer niet voldaan wordt aan de overige punten binnen de 6 maanden na uitreiking van het certificaat, met uitzondering van de punten aangeduid met (**), wordt de certificatie geschorst totdat ook hierop een bevestigend antwoord gegeven wordt.

CHECKLIST FPC

VRAGEN		ANTWOORDEN
1.	Documentatie - Technisch dossier	
1.1	Beschikt de installateur over een documentatie en/of technisch dossier? (*)	
1.2	Zo ja, heeft deze de vorm van een systeemhandboek?	
1.3	Zo ja, is deze gecertificeerd volgens NBN EN ISO 9001:2008? (**)	
1.4	Beschikt de installateur over interne procedures m.b.t. de aanvaarding en uitvoering van spouwmuren waarin volgende elementen aanwezig zijn of beschreven worden: - richtlijnen voor vaststelling van de verspreiding van plaatselijke vernauwingen ($\leq 30\text{mm}$) of zelfs contactbruggen; communicatie van de gegevens van inspectie naar uitvoering; nodige extra vulopeningen;... - richtlijnen voor uitzettingsvoegen (zowel verticaal als horizontaal) in het buitenspouwblad zodat het risico op (verbreden van) scheurtjes wordt geminimaliseerd zonder de stabiliteit van het metselwerk in het gedrang te brengen - richtlijnen voor fasering van boren (in belendende gevels) en vullen van de spouw of worden de richtlijnen, beschreven in het toepassingsreglement, de Technische Voorlichting TV 246 en/of de STS 71-1 ongewijzigd gevolgd?	
2.	Organisatiestructuur en personeel	
2.1	Beschikt de installateur over een organigram (namen + functies)?	
2.2	Bestaat er een lijst van ploegen, machines, gekwalificeerde inspecteurs, gekwalificeerde uitvoerders en uitvoerders? (*)	
2.3	Toon voor de gekwalificeerde inspecteurs het getuigschrift uitgereikt door BCCA. (*)	
2.4	Zijn alle ploegen die na-isolatie van spouwmuren uitvoeren aangemeld bij BCCA? (*)	
2.5	Is in elke ploeg minstens één gekwalificeerde uitvoerder aanwezig? (*)	
2.6	Toon voor de gekwalificeerde uitvoerders de erkenningen door de ATG-houder. (*)	
2.7	Hoe wordt de opleiding van de inspecteurs en uitvoerders georganiseerd? Toon de registratie van de reeds gedane opleidingen.	
2.8	Liggen de relaties en verantwoordelijkheden tussen het personeel vast? Toon de functiebeschrijvingen van de gekwalificeerde inspecteurs, gekwalificeerde uitvoerders, uitvoerders, controlepersoneel,...	
3.	Ingangscontrolle op grondstoffen	
3.1	Welke grondstoffen worden er gebruikt in het kader van het ATG certificaat? (*)	
3.2	Voert de installateur een controle uit op de ontvangen grondstoffen? Grondstoffen met BCCA certificaat? (*)	
3.3	Wie is de verantwoordelijke voor deze controles?	
3.4	Is er een registratie van de uitgevoerde controle op grondstoffen?	
3.5	Wat gebeurt er met grondstoffen met afwijkingen/tekortkomingen? (*)	

VRAGEN		ANTWOORDEN
3.6	Toon voorbeelden van controle op grondstoffen. Zijn er ook voorbeelden van weigeringen? (**)	
4.	Opslag van grondstoffen	
4.1	Onder welke vorm worden de grondstoffen geleverd? (*)	
4.2	Hoe worden de grondstoffen opgeslagen? Temperatuur, vochtigheid, duur? (*)	
4.3	Voldoet de wijze van opslag aan de voorschriften van de grondstofleverancier? (*)	
4.4	Worden de grondstoffen overgebracht in andere vaten of uit de verpakking gehaald voor transport naar de werf? Zo ja, blijft de naspeurbaarheid gegarandeerd (naam product, lotnummer, houdbaarheid, leverancier)? (*)	
5.	Voorafgaande inspectie	
5.1	Bestaat er een model voor verslaggeving van de voorafgaande inspectie? (*)	
5.2	Toon voorbeelden van verslagen van voorafgaande inspectie.	
5.3	Hebben de gekwalificeerde inspecteurs steeds een endoscoop bij tijdens de voorafgaande inspectie?	
5.4	Zijn er ook verslagen van voorafgaande inspectie waaruit blijkt dat spouwmuren niet geschikt werden bevonden? Zo ja, toon voorbeelden. (**)	
5.5	Wordt de klant op de hoogte gebracht van de bevindingen en de mogelijke risico's van het na-isoleren van de desbetreffende gevel(s)? Is dit opgenomen in een geschreven procedure en gebeurt deze communicatie op een traceerbare wijze?	
6.	Uitvoering op de werf	
6.1	Op welke manier gebeurt de aanvaarding van de spouwmuur? (*)	
6.2	Beschikken de uitvoerders over het verslag van voorafgaande inspectie? (*)	
6.3	Welke procedure dienen de uitvoerders te volgen wanneer blijkt dat het verslag van voorafgaande inspectie niet overeenkomt met de vaststellingen op de werf? (*)	
6.4	Hebben de uitvoerders steeds een endoscoop bij?	
6.5	Hoe wordt er rekening gehouden met de klimatologische omstandigheden? (*)	
6.6	Hoe wordt er omgegaan met het patroon van vulopeningen? (*)	
6.7	Welke controles worden uitgevoerd vóór aanvang gieten/inblazen/injecteren? (*)	
6.8	Welke controles worden uitgevoerd om een juiste mengverhouding te bekomen (alleen voor EPS+lijm/PUR/UF)? (*)	
6.9	Welke controles worden uitgevoerd tijdens het gieten/inblazen/injecteren? (*)	
6.10	Welke controles worden er uitgevoerd op de gevulde spouw? (*)	
6.11	Worden deze controles genoteerd op een werffiche?	
6.12	Toon voorbeelden van werffiches.	
6.13	Worden de ingevulde werffiches nagekeken door een verantwoordelijke? Zo ja, door wie?	
7.	Onderhoud van machines/apparatuur	
7.1	Gebeurt er regelmatig onderhoud van de machines? (*)	
7.2	Zo ja, wie is hiervoor verantwoordelijk?	
7.3	Gebeurt er regelmatig een nazicht van de endoscopen?	
7.4	Worden de weegschalen op regelmatige tijdstippen gekalibreerd?	
8.	Klachtenbehandeling	
8.1	Op welke manier worden er klachten behandeld?	
8.2	Wie is verantwoordelijk voor de behandeling van de klachten?	
8.3	Is er een registratie van alle binnenkomende klachten? Zo ja, toon dit aan. (*)	
8.4	Worden klachten, indien van toepassing, ook doorgestuurd naar de ATG-houder?	

23. Bepaling van de corrosiviteit (volgens BRL 2010)

23.1 Principe

De producten worden in aanraking gebracht met ontvette spouwankers waarna hun eventuele invloed beoordeeld wordt. Na de beproeving op corrosiviteit mogen de in het isolatiemateriaal ingebedde spouwankers gemiddeld niet meer corrosieverschijnselen vertonen dan overeenkomstige blanco's (niet ingebedde spouwankers).

Deze methode wordt slechts toegepast, voor zover geen geharmoniseerde Europese meetmethode beschikbaar is.

23.2 Voorbereiding

De proef wordt (tenminste) in 3-voud uitgevoerd. Normale verzinkte spouwankers (laagdikte 4µm) moeten door afwassen met zuurvrij tri (trichlooretheen) worden ontvet. Verdere hantering mag dan alleen nog met handschoenen plaatsvinden.

De ontvette spouwankers moeten met behulp van modelleerklei of iets dergelijks midden op de bodem van een "doos" met binnenmaten van minimaal 400 x 400 x 200 mm³ worden bevestigd, en wel zodanig dat ongeveer de helft van het anker zich in de doos bevindt.

23.3 Minerale wol en perliet

De wanden van de "doos" moeten bestaan uit een linnen weefsel. Het frame van de "doos" kan zijn van hout of van corrosiebestendig metaal.

Vervolgens moet de doos tot aan de rand met het betreffende na-isolatiemateriaal worden gevuld en licht aangedrukt ingeval van minerale wol. De "doos" moet daarna gedurende één maand in een ruimte worden bewaard bij 90% relatieve vochtigheid en 25°C.

23.4 UF-schuim, PUR-schuim, gebonden EPS parels en gebonden EPLA parels

De "doos" is in dit geval een kartonnen doos.

Vervolgens moet de doos tot aan de rand met het betreffende na-isolatiemateriaal worden gevuld. Na ca. twee uur kan de doos voorzichtig met een scherp mes of een schaar worden stukgesneden en verwijderd.

De proefstukken moeten daarna gedurende één maand in een ruimte worden bewaard bij 90% relatieve vochtigheid en 25°C.

23.5 Beoordeling

Na beëindiging van deze periode moet de in het isolatiemateriaal ingebedde zijde van de ankers voorzichtig van het isolatiemateriaal worden ontdaan, en het verschil in corrosie tussen de ingebedde en niet-ingebedde gedeelten visueel worden beoordeeld.



BCCA

Bij de beoordeling dienen niet de individuele ankers, maar het gemiddelde beeld van alle ankers in de beschouwing te worden betrokken.

24. Leeglopen van de spouw (ongebonden granulaten)

Dit kenmerk is relevant voor ongebonden granulaten, bijvoorbeeld perliet, geëxfolieerd vermiculiet, silicaatschuimkorrels.

De producten mogen niet in overdreven mate uit de luchtspouw stromen wanneer, na navulling, een opening in een spouwblad gemaakt wordt.

Een ongunstig resultaat betekent dat het product buiten het voorwerp van dit toepassingsreglement valt.

24.1 Principe

Dit toepassingsreglement wenst het ongewenst (gedeeltelijk) leeglopen van met in situ producten gevulde spouwen te vermijden. Daarom wordt in deze bijlage een evaluatiemethode beschreven die moet toestaan een onderscheid te maken tussen producten waar, na het maken van een opening, een kleine hoeveelheid uit de spouw komt en producten waarbij het een grote hoeveelheid betreft.

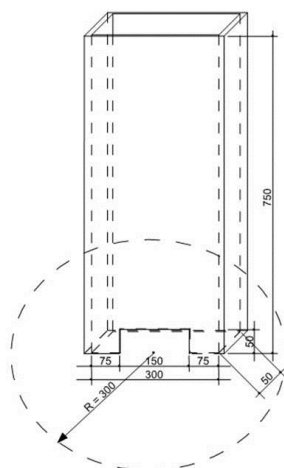
Een met het in situ product gevuld recipiënt wordt, na conditionering, aan de onderzijde geopend. De afstand die het product aflegt vanaf de opening moet kleiner zijn dan het voorziene maximum.

24.2 Uitrusting

Het recipiënt bestaat uit een "doos" met binnenmaten van minimaal 750 x 300 x 50 mm³. De binnenzijde van de "doos" wordt bekleed met een schuurpapier, type 80. Het frame van de "doos" kan van hout of van corrosiebestendig metaal zijn.

Aan de onderzijde kan, aan één van beide breedste zijden, de doos geopend worden door een luik met afmetingen 140 x 90 mm². Het luik opent naar boven toe.

Afmetingen in mm



Figuur 1

24.3 Voorbereiding

De doos wordt gevuld met het in situ isolatieproduct d.m.v. de normale vultechniek of door gieten.

24.4 Conditionering

De doos wordt gedurende (336 ± 1) u bij laboratoriumomstandigheden bewaard.

24.5 Procedure

Na conditionering wordt het luik met een vlotte beweging geopend, zodat het in situ isolatiemateriaal uit de opening kan stromen.

24.6 Criterium

Het in situ isolatiemateriaal mag maximaal over een afstand van 300 mm in horizontale richting uit de opening stromen (zie figuur 1).

25. Bepaling van de thermische prestaties

25.1 Principes bepaling thermische prestaties

- Monsternemingen vinden plaats bij de door de ATG-aanvrager of –houder erkende installateur op de bouwplaats, onder bouwplaatsomstandigheden en m.b.v. de op de bouwplaats beschikbare en gebruikte uitrusting en onder de toegepaste afstellingen
- Alle metingen worden in acht genomen bij het statistisch onderbouwen van de in de technische goedkeuringen gedeclareerde λ -waarde (λ_D).
- Het aantal metingen wordt gelijkmatig verdeeld over alle ploegen van de door de ATG-houder erkende of te erkennen uitvoerende installateurs (één installateur kan verscheidene ploegen hebben)
- De eventuele invloed van de uitrusting op de thermische prestaties wordt tijdens het goedkeuringsproces onderzocht en eventueel toegelicht in de technische goedkeuring. Het registreren van de identificatie van de uitrusting is dus noodzakelijk
- Het is niet toegelaten dat één ATG-aanvrager of –houder verscheidene ATGs aanvraagt voor één product (om bv. een onderscheid te maken in "goede" en minder goede erkende installateurs). Het is wel mogelijk één product met meerdere handelsnamen onder goedkeuring te brengen (bv. installateurs die onder een private label het product in de handel willen brengen). Het is bv ook mogelijk om meerdere producten (verschillende eigenschappen) op basis van één grondstof onder goedkeuring te brengen (bv variatie in volumemassa).
- Bij de eerste goedkeuringsaanvraag en bij de hernieuwing van de goedkeuring
 - o Wordt door de afgevaardigde van BCCA of zijn vertegenwoordiger bij iedere ploeg van de te certificeren installateur, een door de aanvrager te bepalen aantal monsters genomen, met een minimum aan 10 monsters over een periode van 12 maand. Deze monsters worden door de aanvrager aan proeven onderworpen, overeenkomstig de bepalingen van EN 12667, ter bepaling – om de 3 maand, bij een gemiddelde temperatuur van 10°C en afgerond naar de bovenste mW voor de bepaling van de gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D – van de $\lambda_{90/90}$ -waarde overeenkomstig onderstaande berekeningsmethode. Afhankelijk van het product dient hierbij ook rekening gehouden te worden met verouderingseffecten

$$\lambda_{90/90} = \lambda_{\text{mean}} + (k \times s_\lambda)$$

$$s_\lambda = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\lambda_i - \lambda_{\text{mean}})^2}{n-1}}$$

Aantal testresultaten	k	Aantal testresultaten	k
10	2.07	24	1.71
11	2.01	25	1.70
12	1.97	30	1.66
13	1.93	35	1.62
14	1.90	40	1.60
15	1.87	45	1.58
16	1.84	50	1.56
17	1.82	100	1.47
18	1.80	300	1.39
19	1.78	500	1.36
20	1.77	2000	1.32
22	1.74		

NOTA: Voor andere test aantallen: gebruik ISO 12491 of lineaire interpolatie voor bepaling van de k-waarde

- Worden minimaal 4 monsters (en minimaal 1 per ploeg) aan proeven onderworpen bij een extern, Keymark geregistreerd laboratorium (zie www.key-mark.org). Deze metingen zijn controlemetingen, tzt. alle proefresultaten moeten onder de door de aanvrager gedeclareerde waarde liggen.
- De externe metingen mogen door de aanvrager in acht genomen worden ter bepaling van de $\lambda_{90/90}$ -waarde.
- Bij het certificatie-toezicht in het kader van de certificatie van de installateurs wordt jaarlijks tijdens inspecties minimaal 1 monsterneming verricht bij iedere ploeg van de door de ATG-houder erkende installateurs voor de controle op en de verdere statistische onderbouwing van de thermische prestaties. De controlemetingen vinden plaats in een erkend, Keymark geregistreerd laboratorium (zie www.key-mark.org), het verder statistisch onderbouwen van de thermische prestaties gebeurt op basis van interne metingen.
- De ATG-houder heeft, n.a.v. een nieuw beschikbare reeks proefverslagen (gelijkmatig verdeeld over de ploegen van de erkende installateurs) het recht een aanpassing van de technische goedkeuring aan te vragen. Ten laatste bij de hernieuwing wordt rekening gehouden met al de recente proefverslagen.
- Wanneer n.a.v. de proefverslagen vastgesteld wordt dat de prestaties bekomen uit de monsternemingen bij één of meerdere installateurs de in de ATG-tekst opgenomen waarde niet ondersteunen, dan dient
 - ofwel de prestatie in de ATG-tekst aangepast te worden
 - ofwel het ATG-certificaat van één of meerdere door de ATG-houder erkende installateurs geschorst en ingetrokken te worden
 - ofwel de technische goedkeuring van de ATG-houder geschorst of ingetrokken te worden.
- Wanneer de ATG-houder de samenstelling van zijn product aanpast, dan wordt door BCCA geval-per-geval bekeken wat de waarschijnlijke invloed op de in de ATG-tekst opgenomen thermische prestaties zou kunnen zijn en wordt overeenkomstig actie ondernomen, waarbij de meest uiteenlopende acties de volgende zijn:
 - Intrekking van de geldige technische goedkeuring wanneer de prestaties waarschijnlijk gevoelig anders zullen zijn

- Zonder meer bevestiging van de technische goedkeuring, ATG.

25.2 Principes prestatiedeclaratie n.a.v. proeven

Om de invloed van vocht tot uitdrukking te brengen in de waarde van de gedeclareerde warmtegeleidingscoëfficiënt, gebeuren alle in deze bijlage metingen op geconditioneerde monsters. De proefmonsters hebben een vochtgehalte in evenwicht met een omgeving met temperatuur $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$ en relatieve vochtigheid $(50\pm 5)\%$. Tenzij anders vermeld in productnormen volstaat het om de monsters gedurende minstens 16 uur voorafgaand aan de meting bij deze condities te bewaren.

25.2.1 In situ geïnjecteerd PUR

Verouderingseffecten ten gevolge van Verouderingseffecten ten gevolge van diffusie van drijfgas dienen in rekening gebracht te worden bij de bepaling van de λ_D -waarde, overeenkomstig de procedures beschreven in Bijlage C van prEN 14318-1:2013. Bijkomend aan de voorschriften in prEN 14318-1:2013 wordt in het kader van het toelatingsonderzoek voor de ATG-tekst het volgende opgelegd:

Voor gesloten cellig PUR van de klasse CCC4 geldt dat indien de fabrikant kiest om de λ_D -waarde te bepalen met de methode van de *fixed increment*, er per productgroep van de 4 externe metingen minstens 2 gevolgd dienen te worden door een lambda-meting na veroudering, dat wil zeggen na 25 weken 70°C in een *registered lab* (zie www.key-mark.org).

Indien de meetwaarden bekomen na 25 weken veroudering binnen dezelfde range liggen als de λ -waarden bekomen met de *fixed increment* methode, kan de methode van de *fixed increment* verder toegepast worden bij de bepaling van de λ_D -waarde.

In afwachting van specifieke bepalingsmethodes voor PUR klasse CCC1, CCC2 en CCC3 in toekomstige publicaties van de norm prEN 14318-1 mag de *fixed increment* methode niet worden toegepast en gelden de meetwaarden bekomen na 25 weken veroudering bij 70°C in een *registered lab*.

Indien in toekomstige publicaties van de norm prEN 14318-1 de testprocedures gewijzigd of aangevuld worden in vergelijking met editie van 2013, moeten steeds de meest recente procedures worden toegepast.

25.2.2 Ureum-formaldehydeschuim

Verouderingseffecten dienen in rekening gebracht te worden overeenkomstig prEN 15100-1:2004, bijlage C.

Gezien de bepalingen in prEN 15100-1:2004, bijlage D, overeenstemmen met deze voorzien in prEN 14318-1:2013, bijlage F, vindt de monsterneming plaats overeenkomstig 6.2.1 van dit document, met dit verschil: na uitzetting en uitharding gedurende 24 uur kan het UF ontkist worden, waarna het schuim bewaard wordt in labo-condities tot het een constant gewicht bereikt vooraleer de nodige monsters uitgesneden worden.

25.2.3 Minerale wol

De lambda-curve $\lambda(\rho)$ van de vezels, voor de door de ATG-houder vooropgestelde volumemassa range, wordt bepaald (cf. NBN EN 14064-1) onder gecontroleerde omstandigheden, gebaseerd op een combinatie van interne en externe metingen genomen in de productieplaats met aangepaste volumemassa. De curve wordt geconstrueerd met behulp van onderstaande vergelijking, waarbij de constanten a, b en c gedefinieerd worden door middel van een niet-lineaire regressie analyse. Er worden bijkomende externe metingen voorzien om de voortdurende correctheid van de curve te bevestigen.

$$\lambda(\rho) = a + b\rho + c/\rho$$

De 90/90 volumemassa wordt bepaald op basis van gerealiseerde volumemassa's op alle bouwplaatsen. Een voortschrijdende statische waarde wordt bepaald door een continue opvolging van de volumemassa's, die gerealiseerd worden op elke bouwplaats. Waarden die buiten de door de ATG-houder voorziene range vallen worden als niet-conformiteiten beschouwd.

De in de technische goedkeuring gedeclareerde prestatie is de volgende: $\lambda_D \geq \lambda_{m90/90}$ waarbij $\lambda_{m90/90}$ de lambda-waarde is horend bij de 90/90 volumemassa volgens de lambda-densiteitscurve.

25.2.4 Gebonden geëxpandeerde polystyreen, gebonden geëxpandeerde polylactide en andere, desgevallend niet-gebonden granulaten (perliet, vermiculiet, silicaatschuimkorrels)

De $\lambda_{90/90}$ wordt bepaald op basis van monsternames op de bouwplaats. Regelmatig worden bijkomende interne en externe metingen voorzien om een voortschrijdende statistische waarde te bepalen.

De in de technische goedkeuring gedeclareerde prestatie: $\lambda_D \geq \lambda_{90/90}$

25.3 Thermische prestatiedeclaratie bij ontstentenis van verdere proeven

Tijdens de aanvangsperiode zal verwezen worden naar de overeenkomstigheid van de thermische prestaties met de door de Regio's gestelde eisen t.a.v. de subsidies.

De getabuleerde waarden, opgenomen in NBN B62-002, mogen steeds toegepast worden.

26. Bepaling van de waterabsorptie (interne kwaliteitscontrole)

26.1 Principe

Minerale wolvlokken worden op water gelegd en na 30min wordt beoordeeld of deze nog drijven.

26.2 Methode A

In een platte schaal met water moeten 10 vlokken gelijkmatig over het wateroppervlak worden verspreid. Hiervoor moeten de vlokken voorzichtig uit de massa worden geplukt, zonder te worden platgedrukt of platgeknepen. De vlokken moeten los op het wateroppervlak zijn verdeeld en mogen niet boven elkaar liggen.

Na 30min moet worden beoordeeld of de vlokken nog drijven.

Gerapporteerd moet worden het percentage van de vlokken dat is gezonken (op de bodem van het bekerglas ligt) en het percentage van de vlokken dat inzinken vertoont (een zich gedeeltelijk boven en gedeeltelijk onder de waterspiegel bevindende vlok of een zwevende vlok).

De minerale wolvlokken voldoen niet aan bovenvermelde waterabsorptie-test zodra één vlok inzinking vertoont.

27. Getuigschrift

Voor personen die belast zijn met het uitvoeren van de voorafgaande inspectie ter voorbereiding van de na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten en die met goed gevolg vorming hebben doorlopen die georganiseerd is door BCCA, ontvangt de gecertificeerde installateur een getuigschrift per gekwalificeerde inspecteur. Een blanco voorbeeld van dit getuigschrift vindt men hieronder:

	BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION
	<i>Stichters: WTCB en SECO</i> <i>Geccrediteerde certificatie-instelling n° 028PR</i>
Aarlenstraat 53 B-1040 Brussel	Tel : +32 2 238 24 11 Fax : +32 2 238 24 01
GETUIGSCHRIFT BAI-55x-CCCC	
PERSOON BELAST MET HET UITVOEREN VAN DE VOORAFGAANDE INSPECTIE TER VOORBEREIDING VAN DE NA-ISOLATIE VAN SPOUWMUREN MET IN-SITU ISOLATIEPRODUCTEN	
BCCA verklaart dat	
van het bedrijf	
de BCCA opleiding "Inspectietoer voorbereiding van de na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten" heeft gevolgd en met goed gevolg geslaagd is in het examen dat in dit verband werd georganiseerd.	
BCCA verleent in haar hoedanigheid van certificatie-instelling bijgevolg, op advies van het Certificatiecomité "In-situ aangebrachte producten voor de thermische isolatie van gebouwen", de toestemming om de persoon op te nemen in de door het hierboven vermelde bedrijf te beheren lijst van gekwalificeerde personen die bekwaam geacht worden om de voorafgaande inspectie uit te voeren ter voorbereiding van de na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten, in het kader van de betreffende, door BCCA georganiseerde certificatie.	
Het beschikken over een dergelijk getuigschrift is één van de voorwaarden voor het bekomen en behouden van de certificatie van het bedrijf als <i>installateur voor de na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten</i> . Het certificaat voor het bedrijf heeft betrekking op één of meerdere in een technische goedkeuring, ATG, beschreven syste(e)m(en) en vereist o.a. dat het bedrijf beschikt over één of meerdere bekwame en door de ATG-houder(s) gekwalificeerde uitvoerders.	
Dit getuigschrift staat op naam van het bedrijf waar de persoon belast met het uitvoeren van de voorafgaande inspectie tewerkgesteld is en kan slechts geldig worden gebruikt voor de werknemers die effectief bij het bedrijf in dienst zijn.	
Opgemaakt te Brussel, op	ir. Benny De Blere Directeur Generaal

28. ATG-certificaat installateur

De installateur moet de geschiktheid van de productkeuze i.f.v. de werken kunnen aantonen en valideren. Tevens moet de installateur bekwaamheid voor de toepassing kunnen aantonen en hiervoor erkend worden door de ATG-houder. Een blanco voorbeeld van het ATG-certificaat voor de installateur vindt men hieronder:

 BCCA	BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION <i>Stichters: WTCB en SECO</i> <i>Geaccrediteerde certificatie-instelling n° 028PR</i>	
Aarlenstraat 53 B-1040 Brussel	Tel : +32 2 238 24 11 Fax : +32 2 238 24 01	
ATG-CERTIFICAAT BAI-55x-CCCC-DDDD-EE		
INSTALLATEUR BEKWAAM VOOR HET UITVOEREN VAN NA-ISOLATIE VAN SPOUWMUREN MET IN-SITU ISOLATIEPRODUCTEN		
BCCA verklaart dat het bedrijf BEDRIJF Bedrijfsstraat 1 1111 ISOLEGEM		
de nodige maatregelen treft, overeenkomstig het toepassingsreglement TRA BAI-552 t.e.m. 555, om te bewerkstelligen dat er vertrouwen kan bestaan in de doorlopende bekwaamheid, de werkwijze en de organisatie van het bedrijf om de na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten uit te voeren, in overeenstemming met de voorschriften van de ATG YY/XXXX, en dus impliciet volgens STS 71-1 en de WTCB Technische voorlichting 246. Dit certificaat heeft betrekking op één of meerdere in een technische goedkeuring, ATG, beschreven syste(m)en en vereist o.a. dat het bedrijf beschikt over één of meerdere gekwalificeerde personen belast met de voorafgaande inspectie van de bouwplaats en bekwaame uitvoerders. Het ATG certificaat wordt toegekend op basis van een toelatingsonderzoek en een toezicht, bestaande uit een jaarlijkse audit van het zelfcontrolesysteem van het bedrijf, regelmatige steekproefmatige inspectiebezoeken aan verscheidene bouwplaatsen (in principe 4 per tewerkgestelde ploeg) en monstername op de bouwplaats voor controleproeven in een extern laboratorium. De installateur bekomt geen recht op het gebruik van het ATG-beeldmerk, maar mag in alle met de na-isolatie van spouwmuren met in-situ isolatieproducten verband houdende documentatie verwijzen naar onderhavig ATG-certificaat, zolang dit geldig is. De geldigheidsperiode van dit certificaat stemt overeen met de geldigheidsperiode van bovenvermelde technische goedkeuring(en), ATG, zolang er voldaan wordt aan de certificatieregels, m.b.t. de aangewende uitrustingen, technieken, systemen en producten, het bestand van gekwalificeerde uitvoerders en personen belast met de voorafgaande inspectie van de bouwplaats en de implementatie van de vereiste kwaliteitsprocessen. De lijst van geldige ATG-certificaten voor installateurs en de uitrusting die door de installateur aangewend mag worden wordt permanent geactualiseerd en gepubliceerd op de websites van de BUTgb (www.butgb.be) en BCCA (www.bcca.be). Onderhavig certificaat geeft toegang tot het afleveren van conformiteitsverklaringen met de STS 71-1 op basis van het bewakingssysteem, ingericht door BCCA in het kader van de BUTgb. De certificatie vermindert in geen geval de verantwoordelijkheid van de ontwerper, de bestelschrijver, de installateur en het controlebureau voor zover betrokken bij individuele werken.		
Opgemaakt te Brussel, op 		ir. Benny De Blaere Directeur Generaal

29. Verklaring van Overeenkomstigheid

Na uitvoering van de werken door een erkende installateur ontvangt de bouwheer een Verklaring van Overeenkomstigheid voor de uitgevoerde werken, uitgereikt door de desbetreffende gecertificeerde installateur. Een blanco voorbeeld van deze Verklaring van Overeenkomstigheid vindt men hieronder:


Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw


Union belge pour l'Agrément technique de la construction

VERKLARING VAN OVEREENKOMSTIGHEID MET STS 71-1

“NA-ISOLATIE VAN SPOUWMUREN DOOR IN-SITU VULLEN VAN DE LUCHTSPOUW”

Referentie: 71.1-1234-00001
[1/2]

Ondergetekende installateur verklaart dat de na-isolatie van spouwmuren, uitgevoerd op onderstaande bouwplaats, uitgevoerd werd in overeenstemming met STS 71-1 en hieronder vermelde ATG.

Bouwplaats: Naam - Adres

Installateur:

Uitvoeringsdatum v.d. werken:

Product: Naam (ATG-nummer)

ATG-houder:

De prestaties van het isolatiemateriaal voldoen aan de eisen van de STS 71.1

Karakteristieken van de uitgevoerde werken:

Gevelelement	Gemiddelde spouwbreedte [mm]	Oppervlakte [m²]
Totale oppervlakte van het door de installateur geïsoleerde gevelvlak [m²]:		

Datum:

Handtekening van de daartoe gemachtigde vertegenwoordiger van de installateur:


BELGIAN CONSTRUCTION CERTIFICATION ASSOCIATION vzw-asbl
BCCA

Opgericht door SECO en WTCB
Etabli par SECO et le CSTC

Deze verklaring van overeenkomst van de werken met de STS 71-1 werd aan bovenvermelde installateur voor bovenstaande bouwplaats overgemaakt door de door de BULgb vzw aangeduide goedkeurings- en certificatie-operator Belgian Construction Certification Association, BCCA. Voorwaarden om hiertoe over te gaan zijn dat een geldige technische goedkeuring, ATG, voor het in-situ isolatiesysteem voor de na-isolatie van spouwmuren werd afgeleverd, dat bovenvermelde installateur erkend werd door desbetreffende ATG-houder en beschikt over een geldig, door BCCA afgeleverd, ATG-certificaat en dat bovenvermelde installateur voldeed aan de eisen gesteld m.b.t. informatie-overdracht voor bovenstaande bouwplaats door de installateur aan BCCA. Het betreft het aan BCCA ter beschikking stellen van het verslag van de voorafgaandelijke inspectie door een daartoe door BCCA bevoegd gemachtigde vertegenwoordiger van bovenvermelde installateur, van de planning van de werken en van het verslag van de uitgevoerde werken. BCCA oefent in het kader van de certificatie van de installateur regelmatig controles uit van werken in uitvoering en doet steekproefmatige beproevingen op het geplaatste isolatiemateriaal.

Opmerkingen:

In het algemeen hebben technische goedkeuring en certificatie tot doel het vertrouwen van gebruikers te vergroten. Technische goedkeuringen met certificatie, ATG, en BCCA certificaten in het kader van de na-isolatie van spouwmuren beogen, d.m.v. een initiële gebruiksgeschiktheidsverklaring en doorlopende regelmatige steekproefsgewijze controles, het vergroten van het vertrouwen in het product, het productie- en verwerkingsproces dat onafhankelijk van een bepaalde bouwplaats is.

Wat de verwerking van de producten betreft, slaan noch Technische goedkeuringen met certificatie, ATG, noch de door BCCA afgeleverde certificaten, op de kwaliteit van individueel uitgevoerde werken. De goedkeuring en de certificatie van producten voor de na-isolatie van spouwmuren en de certificatie van de installateur waaruit zijn bekwaamheid moet blijken om volgens de algemene regels der kunst en goed vakmanschap, de verwerkingsrichtlijnen van één of meerdere goedkeuringen en de eisen opgelegd door BCCA te werken, staan los van individueel uitgevoerde werken.

BELANGRIJKE BOODSCHAPPEN

Dit document bevat :

- door BCCA ter beschikking gestelde informatie met betrekking tot de prestaties van de isolatie vanuit de ATG
- gegevens met betrekking tot de bouwplaats, ingebracht door de installateur (bedrijf), via de databank.

Deze gegevens wordt in dit document automatisch gegenereerd vanuit de databank; de installateur kan deze niet meer aanvullen en/of wijzigen en ondertekent het document zoals het door de databank gegenereerd wordt.

De bouwheer / voorschrijver kan de getrouwheid van de door BCCA ter beschikking gestelde informatie controleren op volgende internet URL: <http://verify.conformity.be>.

⇒ De daartoe nodige informatie is:

Referentie: 71.1-1234-00001

Paswoord: F54P8b