

## Beoordeling richtlijn BRL 1337-0 Buitengevelisolatie met steenstrippen



## Samenstelling van de werkgroepen.

### College van deskundigen: CIIB (College innovierend isolerend bouwen).

Dhr. Dr. G.H.P.M Bollen,	(Vrije universiteit Amsterdam).
Dhr. H.P.C. Goossen,	(DIGO Products).
Dhr. Dr. ir. N.P.M. Scholten,	(Expertisecentrum regelgeving bouw).
Mw. G.J. Meijer,	(St Gevel Garantie plan).
Dhr. M.N. Slappendel,	(Isoklinker Nederland).
Dhr. R.M. Beesley,	(Isomo).
Mw. L.L.M, M.S.c., mr. B.H. Sellmeijer	(Das, Financial Services).
Dhr. F. Buitelaar,	(GBS Architecten).

### Technische commissie:

Dhr. P.J.M.J. Bollen,	(Brickworld).
Dhr. A.A. Harms,	(Uni-Advies).
Dhr. E.M.P. van Heusden,	(Content Bouwmanagement).

Deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) is opgesteld in samenwerking met de technische commissie BRL 1337. De BRL is vastgesteld door het College van Deskundigen CIIB, waarin belanghebbende partijen op het gebied van deze BRL zijn vertegenwoordigd. Waar in deze BRL sprake is van "College van Deskundigen" of CvD is daarmee bovengenoemd college bedoeld.

**Inhoud BRL 1337 versie: 0**

1. Algemeen
  - 1.1 Inleiding.
  - 1.2 Certificaathouders.
  - 1.3 Onderwerp en toepassingsgebied.
  - 1.4 Gebruikte termen en bijbehorende definities.
  - 1.5 Afkortingen.
  - 1.6 Verwijzende documenten.
  - 1.7 Certificaten.
  - 1.8 Eisen aan testrapporten en laboratorium (FC).
  - 1.9 Eisen gesteld aan de certificatie instelling.
  - 1.10 Procescontrole, 3 verschillende uitvoering van toepassing.
  - 1.11 Bouwbesluit gerelateerde eisen, aanvullende artikelen en Europese verordeningen.
  - 1.12 Plan van aanpak structurele verlijming COBC.
  - 1.13 Europese normen (CPR, EU 305/2011 European Assessment Document (AED)).
  
2. Toelatingsprocedure Certificatiehouder (CH)
  3.
    - 3.1 Eisen gesteld aan de certificatiehouder.
    - 3.2 Kennis en vaardigheden uitvoerend personeel.
    - 3.3 Certificaat keurmerk KGS.
    - 3.4 Medewerking tijdens inspectie t.b.v. de procescontroles.
  
4. Toelatingsprocedure voor certificatie montagebedrijf/applicateur (MB)
  - 4.1 Procedure.
  - 4.2 Instandhouding certificatie.
  
5. Toelatingsprocedure voor attestering Fabrikanten met een certificaat (F.C).
  - 5.1 Procedure.
  - 5.2 Beëindiging attest.
  - 5.3 Product eisen.

## 1 Algemeen.

### 1.1 Inleiding.

Stichting Kennis Centrum Gevelisolatie steenstrippen is een onpartijdige brancheorganisatie, die als doel heeft de kwaliteit van gevelisolatie systemen met steenstrippen te verbeteren.

Op basis van de voorschriften in deze Beoordelingsrichtlijn (BRL) wordt, mits overeenkomstig de geduide verwerkingsvoorschriften is gewerkt, aangetoond dat de systemen geschikt zijn voor de beoogde toepassingen en tenminste voldoen aan de wettelijke voorschriften.

Daartoe moeten de materialen en de wijze van verwerking geschikt zijn voor het beoogde systeem.

Dit deel, de BRL 1337-0 en deel 1337-1, mogen niet los van elkaar worden gezien.

Op basis van deze beoordelingsrichtlijn wordt een KGS (Kennis Centrum Gevelisolatie Steenstrippen), procescertificaat afgegeven voor het aanbrengen en verlijmen van isolatieplaten en steenstrippen op een geëigende ondergrond.

BRL- deel en titel	Uiteenzetting	
BRL 1337-0	Administratieve bepalingen t.a.v. certificering en algehele bouwkundige randvoorwaarden.	
BRL 1337-1	Eisen en vervaardiging van buitengevel isolatiesystemen met steenstrippen	

#### **BRL 1337-0**

**Algemene deel** waarin o.a. de algemene bepalingen, het toepassingsgebied, de eisen aan de CI en de verwijzende lijst van gebruikte termen en afkortingen zijn opgenomen.

#### **BRL 1337-1.**

**Technische inhoudelijk deel** voor de vervaardiging en randvoorwaarden voor het aanbrengen van een buitengevelisolatiesysteem met steenstrippen.

### 1.2 Certificaathouders.

Op de website van stichting KGS staat een overzicht van Fabrikanten met een certificaat (FC) en certificaathouders zijnde applicateurs (CH). Fabrikanten die geen gecertificeerd systeem aanbieden, kunnen geen lid worden van KGS noch gebruik maken van de BRL 1337 [www.stichtingkgs.nl](http://www.stichtingkgs.nl)

De Fabrikanten met een certificaat zijn bedrijven welke middels een TAB "Technical Assessment Body's volgens EN ISO 17065 een vastomlijnd certificaat hebben verkregen. Tevens is door het TAB vastgelegd de "NB" Notified Body's leden welke gecertificeerde controles mogen uitvoeren op hun certificaat. Voor wat betreft de fabrikanten volgt deze BRL de EN ISO 17065; wat de applicaties betreft welke niet omschreven zijn in de certificaten van de Systeem fabrikanten, geldt deze BRL als aanvulling op de te volgen applicaties.

De status van de CH kan hier eveneens worden gevonden en onderscheiden zich in:

- A: Goud : (KGS gecertificeerde applicatie bedrijven, met verzekerde garantie en plan van aanpak.
- B: Zilver : (KGS gecertificeerde applicatie bedrijven met verzekerde garantie).
- C: Brons: (KGS gecertificeerde applicatie bedrijven).

### **1.3 Onderwerp en toepassingsgebied.**

Deze BRL heeft betrekking, op het door middel van prefab alsmede het in situ monteren en installeren van buitengevelisolatiesystemen met steenstrippen op verticale bouwdelen op de uitwendige scheidingsconstructies van gebouwen.

Toepassingsbereik, woongebouwen, woningen en utiliteitsbouw zowel in de nieuwbouw als bestaande bouw.

Onder Prefab wordt verstaan het onder geconditioneerde omstandigheden aanbrengen van een systeem.

Onder in situ wordt verstaan het op de bouwlocatie aanbrengen van het systeem.

In deze BRL reeks zijn 3 systemen beschreven:

- 1: Een buitengevelisolatiesysteem met mortel weefsel laag en vol vlaks verlijming (floating Buttering) van steenstrippen.
- 2: Een buitengevelisolatiesysteem zonder mortel weefsel laag en vol vlaks verlijming (floating Buttering) van steenstrippen en isolatieplaten voorzien van een voegenlagensysteem.
- 3: Een prefab buitengevelisolatiesysteem met ingegoten steenstrippen en vol vlaks verlijming (floating Buttering) van invulstenen.

Bevestiging van de isolatieplaten aan de achterliggende constructie geschiedt altijd door verlijming in combinatie met een aanvullende mechanische bevestiging.

Soorten isolatie:

- Fabrieksmatig vervaardigde isolatieplaten van EPS, geëxpandeerd polystyreen (NEN-EN 13163),
- XPS, geëxtrudeerd polystyreen (NEN-EN 13164),
- PUR, Polyurethaan (NEN-EN 13165).
- PIR Polyisocyanuraat schuim (NEN-EN 14315-1:2013 EN)
- Fabrieksmatig vervaardigde isolatieplaten van minerale wol (NEN-EN 13162).2012+A1:2015, EN 13501-1: 2007+A: 2009: klasse A

Soorten steenstrippen:

- Steenstrippen van gebakken klei. (NEN EN 771-1).
- Keramische tegels. (NEN-EN 14411).
- Natuursteen tegels. (NEN-EN 12057).
- Geperste steen. (NEN-EN 15286).
- Kalkzandsteen strips. (NEN-EN 771-2).
- Betonsteen strips. (NEN-EN 771-3).

Soorten ondergronden geëigend voor het systeem:

- Minerale ondergronden,
- HSB Elementen met een cementgebonden plaatmateriaal, minimaal 18 mm dik.
- Een bestaand buitengevelisolatiesysteem met stukwerk en/of gelijkwaardig.
- Staalframe wanden met een cementgebonden plaat, minimaal 18 mm dik.

#### 1.4 Gebruikte termen en bijbehorende definities.

**Beoordelingsrichtlijn: (BRL).**

Een document waarin wordt beschreven aan welke technische en organisatorische eisen een organisatie en het (uitvoerings) proces moet voldoen om in aanmerking te komen voor een Procescertificaat.

**Procescertificaat.**

Een certificaat waarin verklaard wordt dat de organisatie en het uitvoeringsproces voldoet aan de technische- en organisatorische eisen zoals opgenomen in de BRL en het eindresultaat overeenkomt met de prestaties zoals opgenomen in het Procescertificaat.

De Certificaten van de Individuele Certificaten onder EN ISO 17065 blijven bestaan.

**Attest.**

Volgens EN ISO 17065 behorende binnen het afgegeven certificaat door de TAB's.

Een kwaliteitsverklaring waarin verklaard wordt dat een bouwproduct, een bouwelement of een bouwsysteem, onder gestelde toepassingsvoorwaarden, geschikt is voor de beoogde toepassing en daarmee voldoet aan de eisen die door de opdrachtgevers en/of de overheid gesteld worden aan bouwwerken, met als ondergrens de wettelijke eisen.

**Buitengevelisolatiesysteem.**

Een isolatiesysteem bestaande uit meerdere onderdelen, waarvan een isolatielaag en een afwerklaag, geschikt is voor de toepassing aan de buitenzijde van de gevels.

**Steenachtige gevel.**

Een gevelconstructie die op zichzelf (zelf)dragende is en bestaat uit lijmwerk van minerale bouwstoffen, metselwerk, beton of cellenbeton.

**Houtskeletbouw-gevel.**

Een gevelconstructie bestaande uit binnen beplating, damp remmend membraam, stijl- en regelwerk met isolatie een damp open membraam en een beplating aan de buitenzijde van de constructie,

**Steelframe-gevelbouw.**

Een gevelconstructie bestaande uit binnen beplating, damp remmend membraam, stijl- en regelwerk met isolatie een damp open membraam en een beplating aan de buitenzijde van de constructie,

**Prestatieverklaring (Declaration of Performance - DoP).**

Een verklaring van een bouwproduct waarin de prestaties met betrekking tot essentiële kenmerken zijn opgenomen, op basis van de Verordening bouwproducten.

#### 1.5 Afkortingen.

De volgende afkortingen zijn in het document van belang:

<b>BB</b>	:	Bouwbesluit.
<b>BRL</b>	:	Beoordelingsrichtlijn.
<b>CH</b>	:	Certificaathouder.
<b>CI</b>	:	Certificatie-Instelling.
<b>CvD</b>	:	College van Deskundigen.
<b>DoP</b>	:	Declaratoir of Performance (prestatieverklaring).
<b>EN</b>	:	Europese norm.
<b>ISO</b>	:	Internationale Standaardisatie Organisatie.
<b>NEN</b>	:	Nederlandse norm.
<b>COBc</b>	:	Centraal overleg bouwconstructies.

- PvA** : Plan van aanpak structurele verlijming.
- MB** : Montage bedrijf/appliqueur.
- FC** : Fabrikanten met een certificaat.

## 1.6 Verwijzende documenten.

**Noot: Indien er een nieuwe versie beschikbaar wordt gesteld vervalt de eerdere versie.**

### **Publiekrechtelijke regelgeving.**

<u>Bouwbesluit</u>	Bouwbesluit 2012 (Stb. 2011, 416, 676; Stb. 2012, 441; Stb. 2013, 75,244, 462; Stb. 2014, 51, 232, 333, 342, 539; Stb. 2015, 249, 425; Stb.2016, 383; Stb. 2017, 268, 324, 494; Stb. 2018, 197, 380; Stb. 2019,155)
	Regeling Bouwbesluit 2012 (Stcrt. 2011, 23914; Stcrt. 2012, 13245; Stcrt. 2013, 5457, 16919; Stcrt. 2014, 4057, 34076, 37003; Stcrt. 2015,17338, 45221; Stcrt. 2016, 33491, 71548; Stcrt. 2017, 73470; Stcrt.2018, 35386, 72508; Stcrt. 2019, 36206)
<u>CPR</u>	Verordening bouwproducten regelgeving Bouwbesluit 2012.

### **Nederlandse normen en afspraken.**

NEN 1068	2012	Thermische isolatie van gebouwen – Rekenmethoden. Regelgeving bouwbesluit 2012.
NEN 2778	2015	Vochtwering in gebouwen.
NEN 6068	2016	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten (incl. C1:2016).
NTA 8800	2019-06	Bepalingsmethode energieprestatie van gebouwen.

### **Europese Normen.**

NEN-EN 771-1	2011	Specificaties voor metselstenen - Deel 1: Baksteen (incl. A1:2015
NEN-EN 771-2	NEN-EN 77-3	Kalkzand en betonsteen.
NEN-EN 1015-12	2016	Beproevingmethoden voor mortel voor metselwerk - Deel 12: Bepaling van de hechting aan de ondergrond van verharde pleistermortel.
NEN-EN 1990	2002	Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp (incl. C2:2011).
NEN-EN 12057	2015	Eisen Natuursteenproducten - Modulaire tegels.
NEN-EN 13162	2012	Producten voor thermische isolatie van gebouwen – Fabrieksmatig vervaardigde producten van minerale wol (MW) – Specificaties (incl. A1: 2015).
NEN-EN 13163	2012	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) – Specificatie (incl. A2: 2016).
NEN-EN 13164	2012	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxtrudeerd polystyreenschuim (XPS) – Specificatie (incl. A1: 2015).

NEN-EN 13165 2012	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van hard polyurethaanschuim (PUR) – Specificatie (incl. A2: 2016).
NEN-EN 13166 2012	Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van fenolschuim – Specificatie (incl. A2: 2016).
NEN-EN 13162	Producten voor minerale thermische isolatie, fabrieksmatig vervaardigd. Brandklasse: 2012 +A1 2015.
NEN-EN 13501-1 2019	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdeelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag.
NEN-EN 14411 2016	Keramische tegels - Definities, classificatie, eigenschappen, evaluatie van conformiteit en merken.
NEN-EN 15286 2013	Geperste steen - Platen en tegels voor de afwerking van muren (binnen en buiten).
NEN-EN 771-2	Specificaties voor kalkzandsteen voor schoon metselwerk.
NEN-EN 771-2	Specificaties voor betonsteen voor schoon metselwerk.

#### **Europese richtlijnen.**

ETAG 004	2013	External Thermal Insulation Composite Systems with Rendering.
EAD 330196-00-0604	2016	Plastic anchors for ETICS.
EAD 040089-00-0404	2016	External Thermal Insulation Composite Systems with renderings for the use on timber frame buildings.
EAD 040287-00-0404	2017	Kits for external thermal insulation composite system (ETICS) with panels as thermal insulation and discontinuous claddings as exterior skin.
NEN-EN-ISO 9001	2015	Internationale norm voor kwaliteitsmanagementsystemen (QMS).

#### **EN - ISO-normen.**

NEN-EN-ISO 17025	2018	Algemene eisen voor de competentie van test en kalibratielaboratoria.
------------------	------	---

### **1.7 Procescertificaat en Attest Certificaten.**

Een KGS Procescertificaat en/of Attest, wordt uitsluitend afgegeven op basis van de combinatie van BRL 1337-0 en één of meerdere delen van de BRL 1337-1.

Procescertificaat.

De BRL 1337-0 is de basis waarop KGS Procescertificaten kunnen worden verkregen. Een afgegeven Procescertificaat heeft een geldigheidsduur van maximaal 2 jaar.

Het model procescertificaat bevestigt de fabrikant dat het systeem aan de door de TAB's verleende certificaten voldoet.

Attest.

De BRL 1337-0 is de basis waarop KGS het systeem beoordeeld op de geschiktheid voor het gebruik als thermische isolatielaag aan de buitenzijde van een gevel. Een systeem dat als geschikt wordt beoordeeld, wordt voorzien van een KGS Attest.



Een afgegeven Attest heeft een geldigheidsduur van 5 jaar mits de fabrikant een geldige certificatie heeft vanuit het DIBT (Duits Instituut Bouwtechniek) en/of ATG (BUCP, Belgische Uni van Technische Goedkeuring). Dit volgens EN ISO 17065.

Wijzigingen binnen het systeem dienen direct doorgegeven te worden aan het KGS en de bij het systeem behorende certificering zoals het DIBT en/of ATG. De BRL 1337-0 is de basis waarop KGS procescertificaten kunnen worden verkregen.

Beide accreditatieinstellingen zijn geaccrediteerd onder Europese normeringen, zodat steeds wordt onderzocht of de systemen nog voldoen aan de eisen omschreven in deze BRL.

Het model attest bevestigt de systeem fabrikant dat zijn systeem aan de door TAB's gestelde eisen en gestelde controles wordt voldaan.

### **1.8 Eisen aan testrapporten en laboratoria - FC.**

Indien een FC een testrapport of een rapport van een laboratorium overlegt, dient te worden aangetoond dat dat deze zijn opgesteld door een certificerende instantie, welke voldoet aan de normen van de accreditatieinstelling DIBT en/of ATG, UBAtc.

Iedere FC. hanteert zowel het interne als externe Test en Controle plan, welk door de certificerende instelling is bepaald, voor iedere FC. afzonderlijk. De FC. heeft extern met een erkende controlerende instelling een Inspection Agreement en Certification Agreement afgesloten, welk voldoet aan de normen van de accreditatieinstelling. Certificaat DIBT en/ of ATG, UBAtc.

Een FC. werkt volgens ISO 17065

### **1.9 Eisen gesteld aan de certificatie instelling.**

Een CI die wordt ingezet voor het beoordelen van de systemen en het opstellen van attesten, voldoet aantoonbaar ten minste aan de volgende eisen:

- minimaal 5 jaar in de bouwsector werkzaam en ervaring met het attesteren.
- kennis hebben van relevante voorschriften en de achtergronden daarvan toegespitst op het onderwerp van deze BRL.

Een CI beschikt ten minste over het volgende personeel:

Procescontroleur  
Auditor  
Second procescontroleur  
Second auditor  
Beslisser

Procescontroleur.

De procescontroleur, die wordt ingezet voor de procescontroles, voldoet aantoonbaar ten minste aan de volgende eisen:

- minimaal MBO werk- en denkniveau met minimaal 5 jaar ervaring met het inspecteren van vastgoed en buitengevelisolatie-werkzaamheden.
- kennis hebben van relevante voorschriften, m.n. voorschriften opgenomen in de BRL.

Auditor.

De auditor, die wordt ingezet voor de bedrijfsaudits, voldoet aantoonbaar ten minste aan de volgende eisen:

- minimaal MBO werk- en denkniveau, 5 jaar ervaring in de branche.
- kennis hebben van relevante voorschriften, m.n. voorschriften opgenomen in de BRL.

Second procescontroleur.

De second procescontroleur, die wordt ingezet voor het beoordelen van de rapportages van procescontroles, verricht door de procescontroleur, voldoet aantoonbaar ten minste aan de volgende eisen:

- minimaal MBO werk en denkniveau met minimaal 5 jaar ervaring met het inspecteren van vastgoed en buitengevelisolatie-werkzaamheden.
- geen betrokkenheid bij de directe uitvoering van het certificatieonderzoek van de betreffende CH;
- kennis hebben van relevante voorschriften, m.n. voorschriften opgenomen in de BRL.

Second bedrijfsauditor.

De second bedrijfsauditor, die wordt ingezet voor het beoordelen van de rapportages n.a.v. bedrijfsaudits, verricht door de auditor, voldoet aantoonbaar ten minste aan de volgende eisen:

- minimaal MBO werk- en denkniveau, 5 jaar ervaring in de branche.
- geen betrokkenheid bij de directe uitvoering van het certificatieonderzoek van de betreffende CH, kennis hebben van relevante voorschriften, m.n. voorschriften opgenomen in de BRL.

Beslisser.

De beslisser, die wordt ingezet voor het certificatieonderzoek, voldoet aantoonbaar ten minste aan de volgende eisen:

- minimaal MBO werk- en denkniveau;
- minimaal 5 jaar ervaring met het inspecteren van vastgoed en buitengevelisolatie- werkzaamheden;
- geen betrokkenheid bij de directe uitvoering van het certificatieonderzoek van de betreffende CH;
- kennis hebben van relevante voorschriften, procescontrole, m.n. voorschriften opgenomen in de BRL.

#### **1.10 Procescontrole. 3 verschillende manieren van uitvoering zijn van toepassing.**

In hoofdstuk 1.2 staat dat een CH een van de volgende drie statussen kan verkrijgen:

- A: Goud : (KGS gecertificeerde uitvoerende bedrijven, met verzekerde garantie en plan van aanpak).
- B: Zilver : (KGS gecertificeerde bedrijven met verzekerde garantie).
- C: Brons: (KGS gecertificeerde bedrijven en uitvoerende bedrijven).

##### **Keurmerk Brons.**

- + Projecten die het keurmerk Brons dragen worden uitgevoerd met KGS gecertificeerde FC.. CH uitvoerende applicatie bedrijven.
- + Systemhouders die het keurmerk dragen en waarvan het project is aangemeld onder Brons laten onafhankelijke projectcontroles toe vanuit Stichting KGS.
- + Projectcontroles worden onaangekondigd uitgevoerd en zullen steekproefsgewijs plaatsvinden.
- + Op de website [www.stichtingkgs.nl](http://www.stichtingkgs.nl) vindt u de systemhouders welke de werken hebben aangemeld ter controle binnen het keurmerk Brons.
- + Consumenten kunnen gebruik maken van de klachtencommissie van het KGS.
- + De kosten voor controle en verslaglegging worden in overleg bepaald.

##### **Keurmerk Zilver.**

- + Projecten die het keurmerk Zilver dragen worden uitgevoerd met KGS gecertificeerde CH, FC uitvoerende bedrijven.
- + Projecten die het keurmerk Zilver dragen worden uitgevoerd onder verzekerde garantie van Stichting Gevel Garantie Plan. [www.gevelgarantieplan.nl](http://www.gevelgarantieplan.nl)
- + Systemhouders die het keurmerk dragen en waarvan het project is aangemeld onder Zilver laten onafhankelijke project controles toe vanuit Stichting KGS en Stichting Gevel Garantie Plan.

- + Project controles worden onaangekondigd uitgevoerd en zullen steekproefsgewijs plaats vinden.
- + Projecten onder verzekerde garantie zijn 10 jaar verzekerd op schade vanuit het systeem en applicatie bij een externe verzekeringsmaatschappij.
- + Op de website [www.stichtingkgs.nl](http://www.stichtingkgs.nl) vindt u de systeemhouders welke de werken hebben aangemeld ter controle binnen het keurmerk Zilver.
- + Consumenten kunnen gebruik maken van de klachtencommissie.
- + De kosten voor controle en verslaglegging worden overleg bepaald.

### **Keurmerk Goud.**

- + Projecten die vallen onder het Plan van aanpak structurele verlijming dienen altijd onder het keurmerk Goud te worden aangemeld.
- + Projecten die het keurmerk Goud dragen, worden uitgevoerd met KGS gecertificeerde CH, FC en uitvoerende bedrijven.
- + Projecten die het keurmerk Goud dragen worden uitgevoerd onder verzekerde garantie van Stichting Gevel Garantie Plan [www.gevelgarantieplan.nl](http://www.gevelgarantieplan.nl)
- + Systeemhouders die het keurmerk dragen en waarvan het project is aangemeld onder Goud laten onafhankelijke project controles toe vanuit Stichting KGS en Stichting Gevel Garantie Plan.
- + Project controles worden onaangekondigd uitgevoerd en zullen steekproefsgewijs plaats vinden.
- + Projecten onder verzekerde garantie zijn 10 jaar verzekerd op schade vanuit het systeem en applicatie bij een externe verzekeringsmaatschappij.
- + Op de website [www.stichtingkgs.nl](http://www.stichtingkgs.nl) vindt u de systeemhouders welke de werken hebben aangemeld ter controle binnen het keurmerk Goud.
- + Consumenten kunnen gebruik maken van de klachtencommissie.
- + Vanuit het keurmerk Goud kan men gebruik maken in de ondersteuning voor het plan van aanpak structurele verlijming.
- + De kosten voor controles en verslaglegging worden in overleg bepaald.

De projectcontroles worden uitgevoerd door een door KGS aan te wijzen partij /procescontroleur (zie 1.9) Frequenties van de controles zijn afhankelijk van grote van het project.

Bij verzekerde garantie dient de procescontroleur een overeenkomst met een verzekeringsmaatschappij te bezitten, welke hem in staat stelt aan de condities voor verzekerde garantie te voldoen.

Partijen welke zich confirmeren volgens de BRL 1337 te werken, stemmen in het volgende toe.

- Verslaglegging van elke controle aan FC, CH, KGS en opdrachtgever.
- Bij calamiteiten is Stichting KGS enkel een adviserende Stichting.
- De bevindingen van een rapportage zijn aanbevelingen en of adviezen, hieruit kunnen geen rechten aan ontleend worden.
- Bij een keuze voor verzekerde garantie kan naar aanleiding van de rapportage een verzekering geweigerd worden. Op deze beslissing heeft Stichting KGS geen invloed.
- De kosten voor verzekerde garantie wordt geregeld door partijen onderling.

**1.11 Bouwbesluit gerelateerde eisen, aanvullende artikelen en Europese verordeningen**

<u>Tabel 1</u>	<u>Bouwbesluit 2012</u>			
<u>Hoofdstuk</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>artikel</u>	<u>Lid</u>	<u>Toepassing</u>
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.2 2.4	2	Nieuwbouw. Nieuwbouw.
2.9	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	2.68 2.70 2.73	1 t/m 3 1 1	Nieuwbouw. Nieuwbouw. Nieuwbouw.
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	2.84 2.85	1 t/m 7	
3.5	Wering van vocht.	3.21 3.22 3.26	1 1 1	Nieuwbouw. Nieuwbouw. Verbouw.
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	3.69	1	Nieuwbouw.
5.1	Energiezuinigheid nieuwbouw	5.3 5.6	1 1	Nieuwbouw. Verbouw.

<u>Bouwbesluit</u>	<u>Artikel</u>	<u>Grenswaarde en NEN norm/NTA norm</u>	<u>Prestatie- eis vanuit het proces</u>	<u>Prestatie geïsoleerde constructie conform attest</u>
2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie	2.2 2.4;2	Constructie moet duurzaam bestand zijn tegen belastingen, bepaald volgens NEN-EN 1990		
2.9 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	2.68; 1-3 2.70; 1 2.73; 1	Constructieonderdeel voldoet tenminste aan brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1.		
2.10 Beperking van uitbreiding van brand	2.84; 1-7 2.85	WBDBO ( weerstand brand doorlating brand overslag) bedraagt tenminste 30 minuten volgens NEN 6068.		
3.5 Wering van vocht	3.21; 1 3.26; 1	Een uitwendige scheidingsconstructie is waterdicht volgens NEN 2778.		
	3.22;1	Temperatuurfactor van de binnen oppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778.		
3.10 Bescherming tegen ratten en muizen	3.69;1	Openingen in een uitwendige scheidingsconstructie $\leq 0,01m$ .	Openingen in een uitwendige scheidingsconstructie $\leq 0,01m$ .	Openingen in een uitwendige scheidingsconstructie $\leq 0,01m$ .
5.1 Energiezuinigheid nieuwbouw Renovatie  Energiezuinige renovatie	5.3;1  5.6;1	RC $\geq 4,7$ m <sup>2</sup> -K/W volgens NTA 8800  RC $\geq 1,3$ m <sup>2</sup> -K/W volgens NTA 8800  Rc > 3,5	Bepaling a.d.h.v. RC-berekeningen volgens NTA 8800. Onderliggend de opbouw van de constructie, de dikten van de separate onderdelen en de lambda waarde uit de technische verklaring van het isolatie systeem.	

### 1.12 Plan van aanpak structurele verlijming Centraal Overleg Bouwconstructies (COBC)

Het doel van dit artikel is te waarborgen dat een bouwconstructie duurzaam bestand is (d.w.z.) gedurende de referentieperiode van, in dit geval, 50 jaar en daarbij aan alle eisen van betrouwbaarheid wordt voldaan en blijft voldoen tegen de krachten die daarop werken zoals bedoeld in artikel 2.1 van het bouwbesluit.

De levensduur van een systeem, dient aangetoond te zijn, door de gebruiksdeugdelijkheid volgens EOTA, ETAG-richtlijn 004 en 017. De gebruiksdeugdelijkheidsverklaring geven aanleiding tot certificaat van het DIBT of attest van het ATG.

Hygrothermische proefmuur;

Keuringen volgens deel A volgens EAD040083-00-0404/EN 1607/DIN EN IS 10545 deel 3/EOTA F1t/m F6/DIN EN 12004

### **Inspectie indien niet aan 1.8 en 1.7 kan worden voldaan.**

Tijdens de inspectie wordt een destructief onderzoek verricht door middel van het uitvoeren van trekproeven, waarbij de lijmverbinding met de ontwerpbelasting op trek wordt belast van 0.08N/mm<sup>2</sup>.

Om te voorkomen dat de gevel beschadigd raakt door de trekproeven, dient men vóór de oplevering van het werk testpanelen te vervaardigen. Deze panelen worden op identieke wijze en met exact dezelfde producten vervaardigd, als de gevel.

### **Grootte, aantal en opstelling testpanelen.**

Elk testpaneel dient minimaal zo groot te zijn dat gedurende 50 jaar, 10 strippen om de vijf jaar kunnen worden afgetrokken van de constructie, totaal 50 strippen.

De testpanelen worden zo neergezet dat deze onder de meest belastende omstandigheden zijn gepositioneerd.

### **1.13 Europese normen (CPR, EU 305/2011) European Assessment Document (EAD) 040287-00-0404.**

Op buitengevelisolatiesystemen met steenstrippen is een European Assessment Document (hierna: EAD) van toepassing, namelijk EAD 040287-00-0404.

Op basis van deze EAD kan een European Technical Assessment (ETA) worden afgegeven. Hiermee kan de producent c.q. leverancier vrijwillig kiezen voor de CE-markering.

Op de meeste componenten, welke onderdeel uitmaken van de buitengevelisolatiesystemen, zijn geharmoniseerde Europese normen van toepassing. In de CPR wordt geëist dat de producent c.q. leverancier een Prestatieverklaring (Declaration of Performance/DOP) opstelt, waarin deze essentiële kenmerken zijn opgenomen.

Met betrekking tot de waarden van de essentiële kenmerken wordt in het attest verwezen naar de Prestatieverklaring van de desbetreffende systeemhouder.

De door KGS gecertificeerde (FC) zijn in het bezit van het onder 1.2 en 1.4 genoemde certificering.

## **2 Toelatingsprocedure certificaathouder (CH)**

### **2.1 Eisen gesteld aan de certificaathouder.**

Om in aanmerking te komen voor het Procescertificaat en dit te behouden, dient de CH, te voldoen aan de volgende eisen:

- In het bezit te zijn van een behaald certificaat KGS buitengevel isolatie systemen steenstrippen.
- De werkzaamheden uitvoeren conform deze BRL.
- Ingeschreven staan bij de Kamer van Koophandel. Als bewijsvoering moet hiervoor een geldig KvK-uittreksel, dat niet ouder is dan 1 jaar, aan de CI worden overlegd.
- Uitsluitend systemen verwerken die voldoen aan de in deel 0 en 1 van deze BRL vermelde eisen. Als bewijsvoering wordt hiervoor een geldig KGS-attest aangemerkt.
- Zich houden aan de meldingsprocedure van KGS.
- Medewerking verlenen tijdens procescontroles door de CI.
- Minstens één lid van de uitvoerende ploeg dient de Nederlandse taal machtig te zijn, in woord en geschrift.
- Het aan de CI nakomen van financiële verplichtingen.

## **2.2 Kennis en Vaardigheden uitvoerend personeel.**

KGS toetst de kennis en de vaardigheden van het uitvoerende personeel van de CH conform het onder 1. genoemde.

## **2.3 Certificaat keurmerk KGS**

Een certificaat keurmerk KGS wordt verkregen door een uitvoerend personeelslid n.a.v. een positief gevolg van deelname aan de opleiding buitengevelisolatie verlijming met steenstrippen.

Op de bouwlocatie moet tenminste 1 op 8 personen van het uitvoerende personeel in het bezit zijn van een keurmerk certificaat van het KGS.

## **2.4 Medewerking tijdens inspectie t.b.v. de procescontroles.**

De CH moet de opdrachtgever van het betreffende werk in kennis stellen van mogelijk externe procescontroles.

Zij moet er dan ook voor zorgen dat de procescontroleur toegang verkrijgt op een veilige verantwoorde manier op de bouwlocatie om haar werk uit te kunnen voeren.

De certificaathouder moet ervoor zorgdragen dat de procescontroleur inzage krijgt in de volgende documenten welke op het werk geënt zijn.

- Het projectgebonden advies van de isolatiewerkzaamheden.
- Het inzichtelijk maken van de detailleringen van het project.

## **3 Toelatingsprocedure voor Certificatie applicatiebedrijf.**

De toelatingsprocedure geldt voor bedrijven die voor deze BRL nog niet gecertificeerd zijn en voor bedrijven waarvan het certificaat beëindigd is.

### **3.1 Procedure.**

De procedure om als bedrijf toegelaten te worden gaat als volgt.

1. Aanvrager stuurt een verzoek om op basis van een bepaalde BRL of meerdere BRL's gecertificeerd te worden doormiddel van een aanvraag via de mail naar het KGS.
2. De aanvrager ontvangt vervolgens een e-mail, vanuit stichting KGS, met daarin de offerte.
3. Aanvrager wordt verzocht dit document ondertekend retour te zenden met een actueel KvK-uittreksel niet ouder dan 1 jaar.
4. De aanvrager verplicht zich tot het volgen van een door het KGS uitgegeven cursus van 2 dagen.
5. De aanvrager meldt vanaf dit moment alle Nederlandse werken aan die betrekking hebben op deze BRL  
Dit doet hij door de werktekeningen digitaal naar KGS te sturen incl. plan van aanpak en een orderbevestiging.
6. Na ontvangst van de bescheiden wordt het onderzoek ingepland onder keurmerk brons.  
Het onderzoek bestaat uit ten minste 1 procescontroles en aansluitend een bedrijfsaudit.  
Nadat er 1 'geslaagde' procescontrole (d.w.z. zonder kritieke tekortkomingen) is uitgevoerd, kan de bedrijfsaudit plaatsvinden. Indien de procescontroles aanleiding geven, voor verdere controles, wordt hiervoor een plan opgezet. De bedrijfsaudit wordt met goed gevolg afgerond als er geen tekortkomingen worden geconstateerd of als de geconstateerde tekortkomingen binnen de gestelde termijn van 6 weken afdoende afgerond/verholpen zijn.

Afhankelijk van de omvang en eventuele verzekeringen worden de controle aantallen aangepast. Het een en ander behoeft maatwerk.

7. Als blijkt dat het toelatingsonderzoek en de cursus met goed gevolg is afgerond, wordt er een positieve certificatiebeslissing genomen en is de toelatingsprocedure ten einde. Stichting KGS stelt het certificaat op en stuurt deze vervolgens naar de aanvrager die zich inmiddels CH mag noemen voor zijn aangemelde systemen. Het certificaat is voor een bepaalde tijd geldig van 2 jaar, tenzij deze door Stichting KGS wordt ingetrokken of door de CH wordt opgezegd.

Aanvrager kan de toelatingsprocedure te allen tijde staken en de aanvraag intrekken.

Als de toelatingsprocedure, door vertraging vanuit de aanvrager, niet binnen 12 maanden is afgerond, heeft Stichting KGS het recht de toelatingsprocedure te staken.

### **3.2 Instandhouding certificatie.**

Enmaals gecertificeerd wordt de geleverde kwaliteit van de CH steekproefsgewijs en on aangekondigd door KGS gecontroleerd. De procescontroles kunnen zowel tijdens de uitvoering van de isolatiewerkzaamheden als ook achteraf worden uitgevoerd.

De controle zijn afgestemd in het keurmerk conform onder 1.6.1 genoemd.

Indien er meerdere controles nodig zijn om de kwaliteit conform de BRL te bepalen, zal dit in overleg worden uitgevoerd.

Tijdens de controles worden rapportages en bevindingslijsten gezonden naar de certificaathouder. Hierin staat vermeld de tekortkomingen (indien van toepassing) met de te uitvoeren herstelwerkzaamheden.

De CH dient de rapportages en bevindingslijsten binnen 6 weken, na ontvangst, ingevuld en ondertekend te retourneren aan het KGS.

Indien de tekortkomingen dusdanig kritiek zijn, en/of er geen direct herstel plaatsvindt en dat volgens de CI het eindproduct kan schaden, zal ook de opdrachtgever waarvoor de isolatie werkzaamheden plaatsvinden, of zijn verricht, schriftelijk in kennis worden gesteld.

Naast de procescontroles wordt er jaarlijks een bedrijfsaudit (zie 3.1.6) ingepland en uitgevoerd. Bij een tekortkoming dient de CH deze uiterlijk binnen 6 weken te herstellen en de CI in kennis te stellen hoe de tekortkoming hersteld is en hoe deze in het vervolg voorkomen wordt.

KGS zal de implementatie van de door de CH getroffen herstel en preventieve maatregelen evalueren/auditen/inspecteren door middel van (aanvullende) procescontroles en/of bedrijfsaudits. Indien KGS de mening is toegedaan dat de wijze van herstel en/of de opgenomen preventieve maatregelen niet voldoen of afdoende is dan volgen verdere sancties.

### **3.3 Beëindiging.**

Indien een certificaathouder zijn overeenkomst wenst te beëindigen dan dient dit aangetekend schriftelijke en per mail aan het secretariaat gezonden te worden met opgave van reden. Dit dient uiterlijk 3 maanden voor beëindiging te geschieden.

### **3.4 Kosten.**

Financiële verplichtingen Certificaathouder blijven van kracht tot einde kalenderjaar.

## **4 Toelatingsprocedure voor attestering systeemhouders (FC).**

Om in aanmerking te komen voor het attest en dit te behouden, dient de producent c.q. leverancier, naast het voldoen aan de eisen omschreven in hoofdstuk 3.1.

- Ingeschreven te staan bij de Kamer van Koophandel. Hiervoor moet een geldig KvK- uittreksel (niet ouder dan 1 jaar) worden overlegd aan de CI.



- Alle wijzigingen in de samenstelling van het betreffende buitengevelisolatiesysteem schriftelijk aan de CI te melden (op basis van de verstrekte gegevens en na eventuele uitvoering van een aanvullend onderzoek beoordeelt de CI of de attestering van het systeem nog terecht is).
- Te beschikken over een interne kwaliteitsborging.
- FC voldoet aan punt (1.5).
- Alle financiële verplichtingen inzake certificatie aan de CI na te komen.

#### **4.1 Procedure.**

Na retourontvangst van de ondertekende offerte (contractstuk) en het verkrijgen van de benodigde onderbouwing c.q. testrapportage(s) wordt door de CI nagegaan of het betreffende buitengevelisolatiesysteem voldoet aan de in de BRL gestelde eisen. M.b.t de gestelde eisen wordt verwezen naar de BRL 1337-0 en 1 de verwijzing in punt (1.5)

Er zijn 3 mogelijke uitkomsten:

- positief, KGS wordt geadviseerd om over te gaan tot het afgeven van het attest.
- negatief, aanvrager wordt schriftelijk geïnformeerd met opgave van reden(en).
- aanvulling benodigd, aanvullende gegevens en/of testen zijn nodig.

Bij een positieve uitkomst is het toelatingsonderzoek ten einde en wordt het betreffende buitengevelisolatiesysteem voorzien van een KGS-attest.

#### **4.2 Beëindiging attest.**

Producent c.q. leverancier heeft een opzegtermijn van ten minste drie maanden en dient per aangetekende brief met uiteenzetting van de reden(en) tegen de laatste dag van een kalendermaand de wens tot beëindiging kenbaar te maken. In deze brief dient tevens de beëindigingsdatum vermeld te staan.

Gedurende de opzegtermijn blijven alle plichten volgens paragraaf 3.

#### **4.3 Product eisen.**

Met betrekking tot de producteisen wordt verwezen naar BRL 1337.0, respectievelijk BRL 1337-1.