

### Attest houder

«Naam bedrijf»  
«Straat bedrijf»  
«Plaats bedrijf»  
Postbus «nummer»  
«Plaats postbus»  
Tel. «nummer»  
Fax «nummer» «naam bedrijf»

### Verklaring van «naam Cl»

Dit attest is op basis van BRL 1332 Sprayen van de onderkant van begane grondvloeren en de onderkant van daken met spraysystemen van polyurethaanschuim d.d. 2013-02-01 inclusief wijzigingsblad d.d. 29-07-2015, afgegeven conform het «naam certificatie reglement» van «naam Cl».

De prestatie van «naam product/systeem» voor het sprayen van de onderkant van begane grondvloeren en de onderkant van daken met spraysystemen van polyurethaanschuim als thermische isolatie is beoordeeld in relatie tot het Bouwbesluit en de uitgangspunten voor de beoordeling worden periodiek herbeoordeeld.

Op basis daarvan verklaart «naam Cl» dat:

De met deze «naam product/systeem» thermisch geïsoleerde beganegrondvloeren en daken de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest en de met deze «naam product/systeem» thermisch geïsoleerde beganegrondvloeren en daken voldoen aan de in dit attest opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:

- Wordt voldaan aan de in dit attest vastgelegde technische specificatie en toepassingsvoorwaarden
- De uitvoering van het sprayen van de onderkant van begane grondvloeren en de onderkant van daken met spraysystemen van polyurethaanschuim als thermische isolatie geschiedt overeenkomstig de in dit attest vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden.

In het kader van dit attest vindt geen controle plaats van de productie van «naam product/systeem», noch op de samenstelling van en/of het sprayen van de onderkant van begane grondvloeren en de onderkant van daken met spraysystemen van polyurethaanschuim als thermische isolatie.

Voor «naam Cl»

«handtekening»  
«naam ondertekenaar»

Dit attest bestaat uit «?» pagina's

Dit attest is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: [www.komo.nl](http://www.komo.nl).

Toepassers van dit attest wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van «naam Cl»: «website Cl»

«naam product/systeem in toepassing»

---

## 1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

### 1.1 ONDERWERP

Dit attest heeft betrekking op de prestaties van «omschrijving onderwerp» voor de toepassing als «omschrijving toepassing»

### 1.2 SPECIFICATIE PRODUCT KENMERKEN

De uitspraken in dit attest voor «type product/systeem» als toepassing in «naam bouwdeel» zijn geldig indien het product voldoet aan de onderstaande voorwaarden:

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL
.....		≤ .....
.....		≥ .....
.....		..... - .....
.....		Klasse ≥ .....

## 2. TERMEN EN DEFINITIES

«Termen en definities die moeten worden opgenomen»

## 3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

### 3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Tabel Bouwbesluitgang (voor toepassing begane grondvloer)

Nr	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
3.5	Wering van vocht	M.b.t. luchtvolumestroom wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.  <b>Opmerking</b> Ingeval sprake is van nieuwbouw (artikel 3.21) geldt dat de specifieke luchtvolumestroom ten hoogste $20 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ mag bedragen	Toepassingsvoorbeelden van begane grondvloeren uitgevoerd met het spraysysteem die aangeven dat de begane grondvloer bepaald overeenkomstig NEN 2690 geen grotere specifieke luchtvolumestroom heeft dan $20 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ .	
		Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte $\geq 0,5$ of $0,65$ volgens NEN 2778.  <b>Opmerking:</b> In het geval dat er is van verbouw (artikel 3.24) geldt het rechtens verkregen niveau.	Vermelding van de aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt.	
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand $R_c \geq 6,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ volgens NEN 1068  <b>Opmerking:</b> In het geval dat er is van verbouw (artikel 5.6) of tijdelijke bouw (artikel 5.7) geldt een eis van ten minste $1,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ .	Toepassingsvoorbeelden berekend volgens NEN 1068 die voldoen aan $R_c \geq 1,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ; respectievelijk vermelding van aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt.	

Tabel Bouwbesluitgang (voor toepassing dak)

Nr	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.9	Beperking van ontwikkeling van brand en rook	<p>Uitgegaan wordt van het rechtens verkregen niveau.</p> <p><b>Opmerking</b> Ingeval sprake is van nieuwbouw dient de onderkant van het dak te voldoen aan de brandklasse volgens tabel 2.66 van het Bouwbesluit en rookklasse s2.</p>	<p>De brandklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1.</p> <p>De rookklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1.</p>	
3.5	Wering van vocht	<p>Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte <math>\geq 0,5</math> of <math>0,65</math> volgens NEN 2778.</p> <p><b>Opmerking:</b> In het geval dat er is van verbouw (artikel 3.24) geldt het rechtens verkregen niveau.</p>	<p>Vermelding van de aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt.</p>	
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	<p>Warmteweerstand <math>R_c \geq 1,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math> volgens NEN 1068.</p> <p><b>Opmerking</b> Ingeval sprake is van nieuwbouw (artikel 5.3) geldt voor daken een eis van ten minste <math>6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math>.</p> <p>Ingeval sprake is van tijdelijke bouw (artikel 5.7) geldt een eis van ten minste <math>1,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math>.</p>	<p>Toepassingsvoorbeelden berekend volgens NEN 1068 die voldoen aan <math>R_c \geq 1,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}</math>; respectievelijk vermelding van aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt.</p>	

«Tekst t.a.v. BB-aansluitingen»

«naam product/systeem in toepassing»

---

## 3.2 OVERIGE PRESTATIES IN DE TOEPASSING

«Tekst vastgestelde prestaties in de toepassing»

## 4. TOEPASSINGSVOORWAARDEN <sup>1</sup>

«Tekst toepassingsvoorwaarden»

## 5. VOORWAARDEN VERWERKING

«Tekst verwerkingsvoorwaarden»

## 6. WENKEN VOOR DE AFNEMER <sup>2</sup>

- Controleer bij aflevering of «de/het» «naam product/producten/bouwdeel/bouwsysteem» «voldoet/voldoen» aan de in dit attest opgenomen specificatie en toepassingsvoorwaarden.
- Controleer of dit attest nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website van «website Cl»
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
  - «naam certificaathouder»En zo nodig met
  - «naam Cl»

## 7. DOCUMENTENLIJST <sup>3</sup>

«Lijst met documenten en publicatiedatum zoals die zijn vermeld in het attest, geadviseerd wordt om in ieder geval het Bouwbesluit 2012 en de Regeling Bouwbesluit 2012 te vermelden met de laatste wijziging die van toepassing is»

---

<sup>1</sup> De toepassingsvoorwaarden mogen als alternatief ook worden vermeld bij de betreffende BB-aansluiting

<sup>2</sup> De indeling en tekst van dit hoofdstuk is een voorbeeld

<sup>6</sup> Geadviseerd wordt om deze tekst op te nemen

<sup>3</sup> Facultatief

<sup>6</sup> Geadviseerd wordt om deze tekst op te nemen