KOMO® procescertificaat

Het Sprayen van de onderkant van begane grondvloeren en de onderkant van daken met spraysystemen van polyurethaanschuim met «naam systeem»

Nummer: **«*nummer KV*»**
Uitgegeven: «*datum*»
Geldig tot: «*datum, max. 5 jaar*»
Vervangt: «*oude nummer KV*»
d.d.: «*datum*»

Certificaathouder

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

Verklaring van «*naam CI*»

Dit procescertificaat 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 CI*».

Het kwaliteitssysteem en het proces van «*naam proces*» worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart «*naam CI*» dat**:

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de «*naam certificaathouder*» verrichte werkzaamheden met betrekking tot «*scope KV*» bij voortduring voldoen aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen ten aanzien van het proces, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform deze kwaliteitsverklaring
- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat het eindresultaat van de door de «*naam certificaathouder*» verrichte werkzaamheden met betrekking tot «*scope KV*» op het moment van oplevering door de certificaathouder voldoen aan de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen, mits in het contract met de opdrachtgever is vermeld dat de werkzaamheden worden verricht conform deze kwaliteitsverklaring
- Met in achtneming van het bovenstaande het eindresultaat van de door de «*naam certificaathouder*» verrichte werkzaamheden in zijn toepassing voldoet aan de eisen van het Bouwbesluit zoals gespecificeerd in deze kwaliteitsverklaring

Voor «*naam CI*»

«*handtekening*»
«*naam ondertekenaar*»

Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit «*?*» pagina's

Deze kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Toepassers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van «*naam CI*»: «*website CI*

Bouwbesluit

Beoordeeld is:
- **Kwalteitssysteem proces en eindresultaat**

Periodieke controle

1. PROCESSPECIFICATIE

1.1 ONDERWERP

Deze kwaliteitsverklaring heeft betrekking op de prestaties van het thermisch isoleren van de onderkant van bestaande begane grondvloeren en daken met *«naam systeem»* overeenkomstig de eisen welke zijn vastgesteld in BRL 1332 en de *«URL nummer»*

2. PRESTATIES IN DE TOEPASSING

2.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

Tabel Bouwbesluitingang (voor toepassing beganegrondvloer)

Nr	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
3.5	Wering van vocht	In het geval dat er sprake is van nieuwbouw (artikel 3.21) geldt dat de specifieke luchtvolumestroom ten hoogste 20·10-6 m³/(m²·s) mag bedragen **Opmerking** Voor verbouw wordt voor luchtvolumestroom uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.	Toepassingsvoorbeelden van begane grondvloeren uitgevoerd met het spraysysteem die aangeven dat de begane grondvloer bepaald overeenkomstig NEN 2690 geen grotere specifieke luchtvolumestroom heeft dan 20·10-6 m3 /(m2·s).	
		Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte ≥ 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778. Opmerking: In het geval dat er is van verbouw (artikel 3.24) geldt het rechtens verkregen niveau.	Aan het attest kan de aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt worden ontleend. Het attest geeft aan dat onder gebruikmaking van onder meer de rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal de temperatuurfactor kan worden bepaald met de rekenmethode aangegeven in NEN 2778.	De minimaal toe te passen dikte van de isolatielaag om aan de gestelde eisen te voldoen moet per project door of namens de opdrachtgever worden bepaald.
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand R_c ≥ 3,5 m²·K/W volgens NEN 1068 Opmerking: 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 m²·K/W.	Aan het attest kan de aan te houden rekenwaarde voor de warmteweerstand van de isolatielaag voor een specifieke dikte, dan wel de aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt (om de warmteweerstand te berekenen) worden ontleend.	

Tabel Bouwbesluitingang (voor toepassing dak)

Nr	Afdeling	Grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
2.9	Beperking van ontwikkeling van brand en rook	In het geval dat er sprake is van nieuwbouw dient de onderkant van het dak dat grenst aan de binnenlucht te voldoen aan de brandklasse volgens tabel 2.66 van het Bouwbesluit en rookklasse s2. **Opmerking** Voor verbouw wordt er uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.	Aan het attest kunnen de aan te houden brand- en rookklassen worden ontleend.	
3.5	Wering van vocht	Factor van de temperatuur van de binnenoppervlakte ≥ 0,5 of 0,65 volgens NEN 2778. Opmerking: In het geval dat er is van verbouw (artikel 3.24) geldt het rechtens verkregen niveau.	Aan het attest kan de aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt worden ontleend. Het attest geeft aan dat onder gebruikmaking van onder meer de rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt van het isolatiemateriaal de temperatuurfactor kan worden bepaald met de rekenmethode aangegeven in NEN 2778.	De minimaal toe te passen dikte van de isolatielaag om aan de gestelde eisen te voldoen moet per project door of namens de opdrachtgever worden bepaald.
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw	Warmteweerstand R_c ≥ 6,0 m^2·K/W volgens NEN 1068 Opmerking: 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 m^2·K/W.	Aan het attest kan de aan te houden rekenwaarde voor de warmteweerstand van de isolatielaag voor een specifieke dikte, dan wel de aan te houden rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt (om de warmteweerstand te berekenen) worden ontleend.	

3. WENKEN VOOR DE OPDRACHTGEVER

3.1 BIJ OPLEVERING

- Controleer bij oplevering of geleverd is wat is overeengekomen
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
  ─ «*naam certificaathouder*»
  En zo nodig met
  ─ «*naam CI*»

3.2 KWALITEITSVERKLARING

- De certificaathouder is verplicht om te zorgen dat de opdrachtgever op het werk de beschikking heeft over een exemplaar van deze kwaliteitsverklaring
- Controleer of deze kwaliteitsverklaring nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website «*website CI*»

4. WENKEN VOOR DE CERTIFICAATHOUDER

- Controleer voor de start van de werkzaamheden of de bouwkundige randvoorwaarden voldoen aan de daarvoor van toepassing zijnde eisen.
- Informeer de opdrachtgever dat eventueel door «*naam CI*» controles kunnen worden uitgevoerd.
- Meldt voor aanvang van de werkzaamheden het project bij «*naam CI*»