

KOMO® PROCESCERTIFICAAT

«Nummer»

Uitgegeven op: «AfgifteOp»
Geldig tot: «GeldigTot»

«PVvervangt»«PVNummer»
«PVuitgegeven»«PVAfgifteOp»

«Adressen»

GESPOTEN PUR-SCHUIM ALS THERMISCHE ISOLATIE VAN BEGANE GRONDVLOEREN

Verklaring van «naam CI»

Dit procescertificaat is op basis van BRL 1332-01 d.d. 19-03-2026, afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van «naam CI».

Het kwaliteitssysteem, het proces van realisatie en het eindresultaat van dit proces worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart «naam CI» dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat:

- Dit proces van de certificaathouder bij voortduring voldoet aan de eisen zoals vermeld in de hierboven genoemde beoordelingsrichtlijn;
- Het eindresultaat van dit proces van de certificaathouder op het moment van oplevering voldoet aan en de prestaties levert zoals aangegeven in de hierboven vermelde BRL.
- De prestaties van de door certificaathouder aangebrachte Isolatie, voldoen aan de in dit procescertificaat opgenomen eisen van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Voor «naam CI»

«handtekening»
«naam ondertekenaar»
Certificatiemanager

De kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring wordt geadviseerd op www.ci.nl te controleren of dit document nog geldig is.
Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit «Pagina» bladzijden.



**Besluit Bouwwerken
Leefomgeving**

Beoordeeld is:
• Kwaliteitssysteem
• Realisatie proces
• Eindresultaat
Periodieke controle

1. SPECIFICATIE PROCES

Dit procescertificaat heeft betrekking op het proces voor Gespotten PUR-schuim als thermische isolatie van begane grondvloeren overeenkomstig de eisen welke zijn vastgesteld in BRL 1332-01.

2. MERKEN EN AANDUIDINGEN

In de contractstukken over de uitvoering van de in 1 bedoelde proces(sen) wordt vermeld:

Uitvoering onder KOMO[®]-procescertificaat «Nummer».

Op de documenten die betrekking hebben op de uitvoering en het resultaat van het proces moet het KOMO[®]-beeldmerk worden aangebracht gevolgd door het certificaatnummer «Nummer».



Resp.:

KOMO[®]

3. PRESTATIES VAN HET EINDRESULTAAT VAN HET PROCES

3.1 Prestaties op grond van het Besluit bouwwerken leefomgeving

In de onderstaande tabel zijn de eisen vanuit het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) opgenomen die aan de bouwdelen/het bouwwerk worden gesteld en waaraan het eindresultaat van het proces moet voldoen.

Besluit bouwwerken leefomgeving					
Hoofdstuk 4 Nieuwbouw					
Par.	Omschrijving	Artikel	Leden	Bepalingsmethode	Verdere verwijzing
4.4.1	Energiezuinigheid	4.152	5,8,9,10	NTA 8800	
4.2.7	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	4.43, 4.46, 4.48	1, 2 1, 2	NEN-EN 13501-1	Van toepassing voor kelders art. 3.31
4.2.8	Beperking van uitbreiding van brand	4.53, 4.54	1,2,3 1	NEN-EN 6068	Van toepassing voor kelders art. 3.31
Hoofdstuk 5 Verbouw en verplaatsing van een bouwwerk en wijziging van een gebruiksfunctie					
Afd.	Omschrijving	Artikel	Leden	Bepalingsmethode	Verdere verwijzing
5.3	Energiezuinigheid	5.20	1, 2, 4	NTA 8800	
5.3	Beperking van het ontwikkelen van brand en rook	5.12	1, 2	NEN-EN 13501-1	Van toepassing voor kelders art. 3.31
5.3	Beperking van uitbreiding van brand	5.13		NEN-EN 6068	Van toepassing voor kelders art. 3.31
Hoofdstuk 6: Gebruik van bouwwerken					
Par.	Omschrijving	Artikel	Leden	Bepalingsmethode	Verdere verwijzing
6.3	Concentratie formaldehyde	6.26		NEN-EN-ISO 16000-2 Geen gevaar/hinder voor omgeving	
Hoofdstuk 7 Bouw- en sloopwerkzaamheden					
Par.	Omschrijving	Artikel	Leden	Bepalingsmethode	Verdere verwijzing
7.1.4	Veiligheidsmaatregelen aanbrengen gespotten PUR-schuim	7.22a		Geen personen aanwezig anders dan uitvoerders Afzuiging > 30 keer volume kruipruimte per uur	



3.2 Prestaties op grond van de Erfgoedwet

De certificatie-instelling heeft vastgesteld dat de certificaathouder heeft gecontroleerd en gewaarborgd dat aan de eisen van de Erfgoedwet wordt voldaan.

4. GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

«Tekst gebruiks- en onderhoudsvoorschriften»

- Door het van kracht worden van de Wkb is de **aannemer verplicht** om bij oplevering, voor zover van toepassing, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften te verstrekken. In het algemeen zal een aannemer deze verplichting opnemen in zijn contracten met zijn leveranciers en/of onderaannemers.
- Er mag worden verwezen naar het document op de website van de certificaathouder, maar dan moet in het hoofdstuk van de documenten deze worden vermeld met de bijbehorende versie (datum).

5. WENKEN VOOR DE AFNEMER

- Controleer bij oplevering of gerealiseerd is wat is overeengekomen
- Vraag bij de certificaathouder het dossier op met de resultaten van de bedrijfsinterne, project gerelateerde kwaliteitscontrole.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
«Naam certificaathouder»
En zo nodig met
«Naam CI»

6. DOCUMENTENLIJST

Publiekrechtelijke regelgeving

Besluit Bouwwerken Leefomgeving	Stb. 2018, 291; laatst gewijzigd 29-11-2024
Erfgoedwet	Stb. 2015, 511; laatst gewijzigd «2023, 113»
Omgevingsbesluit	Stb. 2018, 29; laatst gewijzigd 1-7-2024

Normatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze KOMO-beoordelingsrichtlijn normatief verwezen:

Norm	Jaar	Normtitel
NTA 8800	2024	Energieprestatie van gebouwen – Bepalingsmethode
NEN-EN-ISO 16000-2	2004	Binnenlucht – Deel 2: Monsternemingsstrategie voor formaldehyde
NBN EN 14315-2	2013	Materialen voor de thermische isolatie van gebouwen - In-situ gevormde producten van hard polyurethaanschuim (PUR) en polyisocyanuraatschuim (PIR)
NEN-EN 50110	2013	Bedrijfsvoering van elektrische installaties
NEN 3140+A3	2019	Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning
		Richtlijn Emissieiligheid gespoten PUR-schuim van het Kennisplatform gespoten PUR-schuim

BRL'en

BRL	Jaar	Normtitel
BRL 2131/2132	2023	Thermisch na-isoleren van begane grondvloeren met opencellig pur-sprayschuim.
BRL 1332-55	2026	Gespoten pur-schuim als thermische isolatie van begane grondvloeren en de onderkant van daken.

Informatieve documenten

Naar de navolgende documenten wordt in deze KOMO-beoordelingsrichtlijn informatief verwezen:

Arbo-Informatieblad AI-5 "Veilig werken in besloten ruimten" (5^e druk, uitgegeven door Sdu

P 112-3 "Ademhalingsbeschermingsmiddelen, keuzetabel"

Arbocatalogus 'Kruipruimten in installatie- en isolatiebranches' van Arbotechniek

ISSO 75.1

SBR publicatie/richtlijn 4, rapport TU Delft-Energiebesparing door vloer- en bodemisolatie

