

Nummer

Uitgegeven

Geldig tot Onbepaald

Pagina 1 van x

Keramische prefab wand- en gevelelementen

VERKLARING VAN CI

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1016 "Keramische prefab wand- en gevelelementen" d.d. 1 maart 2016, afgegeven conform het CI-Reglement voor Productcertificatie.

CI verklaart, dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde keramische prefab wand- en gevelelementen bij aflevering voldoen aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische en technische specificaties, mits de prefab elementen voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- de met deze gecertificeerde producten samengestelde wanden of gevels prestaties leveren als in dit attest-met-productcertificaat omschreven, mits:
 - de vervaardiging van de wanden of gevels geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde voorschriften en/of verwerkingsmethoden;
 - voldaan wordt aan de in dit attest-met-productcertificaat omschreven toepassingsvoorwaarden.

CI verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, keramische prefab wand- en gevelelementen in hun toepassing voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit, zoals gespecificeerd op bladzijde 3 van deze kwaliteitsverklaring.

CI verklaart dat in het kader van dit attest-met-productcertificaat geen controle plaatsvindt op de productie van de overige onderdelen van de wanden of gevels, noch op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Ondertekening

CI

Het certificaat is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.
Advies: raadpleeg website CI om na te gaan of dit certificaat geldig is.

CI gegevens

Certificaathouder

Bouwbesluit

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
prestatie product
in toepassing
Periodieke controle

INHOUDSOPGAVE

- 1. BOUWBESLUITINGANG**
- 2. TECHNISCHE EN MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIE**
 - 2.1 ONDERWERP**
 - 2.2 TECHNISCHE SPECIFICATIE**
 - 2.2.1 Vorm en samenstelling
 - 2.2.2 Afmetingen
 - 2.2.3 Massa van de wand
 - 2.2.4 Metselbaksteen
 - 2.2.5 Verankeringen
 - 2.2.6 Metsel-, lijm-, en/of gietmortel
 - 2.2.7 Lijmverbinding
 - 2.2.8 Lateien
 - 2.2.9 Transportwapening
 - 2.2.10 Hijsvoorzieningen
 - 2.3 MERKEN**
- 3. VERWERKING**
 - 3.1 ALGEMEEN**
 - 3.2 HIJSEN, OPSLAG EN TRANSPORT**
 - 3.3 MONTAGE**
 - 3.4 ONDERLINGE VERBINDING VAN DE ELEMENTEN**
 - 3.5 DILATATIEVOEGEN**
 - 3.6 AFWERKING**
 - 3.7 BEVESTIGING VAN VOORWERPEN**
- 4. PRESTATIES**
 - 4.1 VOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN VEILIGHEID**
 - 4.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie, BB afdeling 2.1
 - 4.1.2 Sterkte bij brand, BB afdeling 2.2
 - 4.1.3 Sterkte van de bouwconstructie onder invloed van excentrische belasting, BRL 1008 artikel 5.1
 - 4.1.4 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, BB afdeling 2.8
 - 4.1.5 Beperking van de ontwikkeling van brand en rook, BB afdeling 2.9
 - 4.1.6 Beperking van de uitbreiding van brand, BB afdeling 2.10
 - 4.1.7 Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook, BB afdeling 2.11
 - 4.2 VOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID**
 - 4.2.1 Wering van vocht (facultatief), BB afdeling 3.5
 - 4.2.2 Bescherming tegen ratten en muizen, BB afdeling 3.10
 - 4.3 VOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID**
 - 4.3.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw (facultatief), BB afdeling 5.1
- 5. WENKEN VOOR DE TOEPASSER**
- 6. VERORDENING BOUWPRODUCTEN**
- 7. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN**

1. BOUWBESLUITINGANG

Nr	afdeling	grenswaarde/ bepalingsmethode	prestaties volgens kwaliteitsverklaring	opmerkingen i.v.m. toepassing
Hoofdstuk 2 – Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid				
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie	Uiterste grenstoestand bepaald volgens NEN-EN 1996-1-1		
2.2	Sterkte bij brand	Tijdsduur van brandwerendheid mbt bezwijken volgens artikel 2.9 van het Bouwbesluit, bepaald volgens NEN 6069		
2.8	Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie	Brandklasse bepaald volgens NEN-EN 13501-1		
2.9	Beperking van de ontwikkeling van brand en rook	De brandklasse en rookklasse dient bepaald te worden volgens NEN-EN 13501-1		
2.10	Beperking van uitbreiding van brand	WBDBO volgens artikel 2.84 van het Bouwbesluit, bepaald volgens NEN 6068.		
2.11	Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook	WBDBO en weerstand tegen rookdoorgang volgens artikel 2.94 van het Bouwbesluit, bepaald volgens NEN 6068.		
Hoofdstuk 3 – Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid				
3.5	Wering van vocht (facultatief)	Waterdicht volgens NEN 2778		
3.10	Bescherming tegen ratten en muizen	Geen openingen breder dan 0,01 m		
5.1	Energiezuinigheid, nieuwbouw (facultatief)	Warmteweerstand $R_c \geq 3,5 \text{ m}^2/\text{K/W}$ volgens NEN 1068		

2. TECHNISCHE EN MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIE

2.1 ONDERWERP

Dit certificaat is van toepassing op geprefabriceerde keramische wandelementen van xxxx. De producten zijn bestemd om te worden toegepast als esthetische niet dragende binnen- of buitenwanden.

2.2 TECHNISCHE SPECIFICATIE

2.2.1 Vorm en samenstelling

De wandelementen zijn samengesteld uit de in 2.2.4 t/m 2.2.9 genoemde materialen.

De wandelementen worden geleverd overeenkomstig door de afnemer goedgekeurde dan wel met instemming van de afnemer, door het bedrijf geaarmerkte productietekeningen.

De keramische prefab wandelementen bestaan uit stenen, blokken of elementen van keramiek en lijm.

2.2.2 Afmetingen

De afmetingen van de wandelementen zijn overeenkomstig tabel 1. Eventuele maatafwijkingen voldoen aan BRL 1016 artikel 6.2.2

Tabel 1 – Afmetingen

	Nominale maat *)
Lengte	
Hoogte	
Breedte	

*) afmetingen exclusief isolatiemateriaal

2.2.3 Massa van de wand

Tabel 2 - Massa

Elementdikte mm	Massa Kg

2.2.4 Metselbaksteen

De toegepaste metselbakstenen voldoen aan NEN-EN 771-1.

2.2.5 Verankeringen

De verankeringen zijn van corrosievast staal conform NEN-EN 1996-2, artikel 2.2.4, kwaliteit xxx. De plaats en aantal verankeringen wordt per project afhankelijk van het ontwerp op basis van berekeningen door de producent bepaald.

2.2.6 Metsel-, lijm- en/of gietmortel

2.2.7 Lijmverbinding

2.2.8 Lateien

2.2.9 Transportwapening

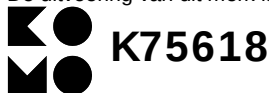
2.2.10 Hijsvoorzieningen

2.4 MERKEN

De producten worden gemerkt met het KOMO[®]-merk.

Plaats van het merk: op elke wandelement

De uitvoering van dit merk is als volgt:



Verplichte aanduidingen:

- fabrieksmerk- of naam;
- datum van vervaardiging (eventueel in code);
- Type aanduiding;
- Gewicht van het element.

3. VERWERKING

3.1 ALGEMEEN

De wandelementen worden aangebracht overeenkomstig het plaatsingsplan dat door de producent is verstrekt en de montage richtlijnen zoals weergegeven in het productinformatieblad.

Bij de eerste levering dienen de verwerkingsvoorschriften / montage richtlijnen van de leverancier op de bouwplaats aanwezig te zijn. De volgende informatie dient minimaal in de verwerkingsvoorschriften / montage richtlijnen te zijn opgenomen.

3.2 HIJSEN, OPSLAG EN TRANSPORT

Handelingen met betrekking tot hijsen, opslag en transport mogen geen aanleiding geven tot beschadiging en/of scheurvorming van de keramische prefab wandelementen.

3.3 MONTAGE

3.4 ONDERLINGE VERBINDING VAN DE ELEMENTEN

De wanden worden in het werk met elkaar verbonden door middel van metselbakstenen en lijm (XXXX).

3.5 DILATATIEVOEGEN

Ten behoeve van de beheersing van scheurvorming dient men zich aan de dilatatie voorschriften te houden zoals omschreven in de CUR-aanbeveling 82.

3.6 AFWERKING

3.7 BEVESTIGING VAN VOORWERPEN

Aan de wand worden geen voorwerpen bevestigd.

4. PRESTATIES

4.1 VOORSCHRIFTEN UIT OOGPUNT VAN VEILIGHEID

4.1.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie, BB afdeling 2.1

4.1.2 Sterkte bij brand, BB afdeling 2.2

De keramische prefab wandelementen in combinatie met de verankeringen en lijm zijn gedurende XX minuten bestand tegen brand.

4.1.3 Sterkte van de bouwconstructie onder invloed van excentrische belastingen, BRL 1008 artikel 5.1

4.1.4 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie, BB afdeling 2.8

4.1.5 Beperking van de ontwikkeling van brand en rook, BB afdeling 2.9

4.1.6 Beperking van uitbreiding van brand, BB afdeling 2.10

4.1.7 Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook, BB afdeling 2.11

4.2 VOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN GEZONDHEID

4.2.1 Wering van vocht (facultatief), BB afdeling 3.5

4.2.2 Bescherming tegen ratten en muizen, BB afdeling 3.10

4.3 VOORSCHRIFTEN UIT HET OOGPUNT VAN ENERGIEZUINIGHEID

4.3.1 Energiezuinigheid, nieuwbouw (facultatief), BB afdeling 5.1

5. WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

5.1 Inspecteer bij aflevering van de onder "technische specificatie" vermelde producten of:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

5.2 Keur bij aflevering van de onder "verwerking" vermelde producten of deze voldoen aan de daarin genoemde specificatie.

5.3 Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- ;
- en zo nodig met:
- .

5.4 Voer de opslag, het transport en de verwerking uit overeenkomstig de onder "verwerking" genoemde bepalingen.

5.5 Neem de onder "prestaties" genoemde toepassingsvoorwaarden in acht.

6. VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Indien op een bouwproduct een Europese geharmoniseerde technische specificatie van toepassing is mogen de uitspraken in dit KOMO[®] attest-met-productcertificaat niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering op dat bouwproduct en/of ter vervanging van de bijbehorende verplichte prestatieverklaring.

7. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

NEN 1068	Thermisch isolatie van gebouwen - Rekenmethoden.
NEN 2778	Vochtwering in gebouwen – Bepalingsmethoden.
NEN 6068	Bepaling van de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag tussen ruimten.
NEN 6069	Beproeving en klassificering van de brandwerendheid van bouwdelen en bouwconstructies.
NEN-EN 771-1	Specificaties voor metselbaksteen – Deel 1: Metselbaksteen
NEN-EN 1052-2	Beproevingsmethoden voor metselwerk – Deel 2: Bepaling van de buigtreksterkte.
NEN-EN 1052-3	Beproevingsmethoden voor metselwerk – Deel 3: Bepaling van de initiële schuifsterkte.
NEN-EN 1990	Eurocode - Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1996	Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van constructies van metselwerk
NEN-EN 13501-1	Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag
Bouwbesluit	.
BRL 1008	Dragende binnen- en buitenwanden.
CUR aanbeveling 82	Beheersing van scheurvorming in steenconstructies

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar het laatste wijzigingsblad bij BRL 1016 en BRL 1008.