

Metselbaksteen metselwerk van dragende (binnen)wanden

Nummer: «KV-nummer»
Uitgegeven: «datum»
Geldig tot: «onbepaalde tijd /
datum»
Vervangt: «oude KV-nummer»
d.d.: «datum oude KV»

Certificaathouder

«Naam bedrijf»
«Straat bedrijf»
«Plaats bedrijf»
Postbus «nummer»¹
«Plaats postbus»¹
Tel. «nummer»
Email adres¹
Website adres¹

Fabriek te¹

«Naam fabriek»
«Straat fabriek»
«Plaats fabriek»

Verklaring van «naam CI»

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1007 Metselbaksteen dd. «datum BRL», afgegeven conform het «naam certificatie reglement» van «naam CI».

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij metselbakstenen worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan **verklaart «naam CI» dat:**

- Het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde metselbakstenen bij aflevering voldoen aan:
 - de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie,
 - de in dit attest-met-productcertificaat en in de BRL vastgelegde producteisen mits de afleveringsdocumenten voorzien zijn van het KOMO[®]-merk op een wijze zoals aangegeven in dit attest-met-productcertificaat.
- Het met deze metselbakstenen samengestelde metselwerk van dragende (binnen)wanden de prestaties leveren zoals opgenomen in dit attest-met-productcertificaat en het metselwerk voldoet aan de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen eisen van het Bouwbesluit, mits:
 - wordt voldaan aan de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde technische specificatie en voorwaarden
 - de vervaardiging van metselwerk van dragende (binnen)wanden geschiedt overeenkomstig de in dit attest-met-productcertificaat vastgelegde verwerkingsvoorschriften.

De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, en de bijbehorende controle van het kwaliteitssysteem van deze kenmerken maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats op de samenstelling van en/of montage in metselwerk van dragende (binnen)wanden, nog op de productie van de overige producten voor de samenstelling van metselwerk van dragende (binnen)wanden.

Voor «naam CI»

«handtekening»
«naam ondertekenaar»

Dit attest-met-productcertificaat bestaat uit «?» pagina's

Dit attest-met-productcertificaat is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl.

Gebruikers van dit attest-met-productcertificaat worden geadviseerd om te controleren of deze nog geldig is, raadpleeg hiertoe de website van «naam CI» op «website CI»



Bouwbesluit

Beoordeeld is:

- Kwaliteitssysteem
- Product
- Eenmalig prestatie in de toepassing
- Periodieke controle

«naam product»
«scope(s) KV» ¹

1. TECHNISCHE SPECIFICATIE

Dit attest-met-productcertificaat heeft betrekking op het door «naam producent» geproduceerde metselbakstenen en de bijbehorende productkenmerken en de prestaties als toepassing in metselwerk van dragende (binnen)wanden.

2. MERKEN EN AANDUIDINGEN OP DE VERPAKKINGEN EN/OF AFLEVERDOCUMENTEN

De verpakkingen en/of afleveringsbonnen worden ten minste gemerkt met:

- De aanduiding KOMO[®] of het KOMO[®]-merk gevolgd door het certificaatnummer. De uitvoering van het merk is als volgt:



- Afzender en laadadres
- Afnemer en afleveringsadres
- Productaanduiding
- Aantal/verpakkingseenheden

3. PRESTATIES IN DE TOEPASSING ³

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT ⁴

Afdeling Bouwbesluit	Bepalingsmethode	Grenswaarde	Prestatie	Opmerking i.v.m. de toepassing
2.1 Algemene sterkte van de bouwconstructie	NEN-EN 1996-1-1 inclusief Nationale Bijlage	Uiterste grenstoestand bepaald volgens NEN-EN 1990	Karakteristieke druksterkte van het metselwerk op basis van de combinatie van metselbaksteen en metsel-/lijmmortel	Per project te bepalen aan de hand van de toe te passen metselbaksteen en metsel-/lijmmortel

TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT OOGPUNT VAN VEILIGHEID

Algemene sterkte van de bouwconstructie, BB afdeling 2.1

In de genoemde Bouwbesluit artikelen wordt geëist dat een uiterste grenstoestand van een bouwconstructie niet mag worden overschreden onder invloed van fundamentele en bijzondere belastingcombinaties zoals bedoeld in NEN-EN 1990.

Of de karakteristieke druksterkte van het metselwerk voldoet aan afdeling 2.1 van het Bouwbesluit kan bepaald worden (door middel van berekeningen) volgens NEN-EN 1996-1-1 inclusief Nationale Bijlage.

In onderstaande tabel zijn voor verschillende combinaties van de genormaliseerde druksterkte van de metselbaksteen (f_b) en de druksterkte van de metsel-/lijmmortel (f_m) de berekende waarden van de karakteristieke druksterkte van het metselwerk (f_k) gegeven, afhankelijk van de perforatiegraad van de metselbaksteen:

Karakteristieke waarde van de druksterkte van het metselwerk f_k in N/mm², voor perforatiegraad $\leq 25\%$

Metselbaksteen	Metselmortel			Lijmmortel Voeg > 0,5 en < 5 mm
	M5 (f_m : 5 N/mm ²)	M10 (f_m : 10 N/mm ²)	M15 (f_m : 15 N/mm ²)	
Genormaliseerde druksterkte (f_b in N/mm ²)				M10 (f_m : 10 N/mm ²)

² I.p.v. het KOMO-logo mag de QR-code gebruikt worden.

³ Het is verplicht om prestaties in de toepassing te vermelden

⁴ Indien het Bouwbesluit van toepassing



«naam product»
«scope(s) KV» ¹

Karakteristieke waarde van de druksterkte van het metselwerk f_k in N/mm², voor perforatiegraad > 25% en ≤ 55%

Metselbaksteen	Metselmortel			Lijmmortel Voeg > 0,5 en < 3 mm
	Genormaliseerde druksterkte (f_b in N/mm ²)	M5 (f_m : 5 N/mm ²)	M10 (f_m : 10 N/mm ²)	

4. PRODUCTKENMERKEN

4.1 ESSENTIËLE KENMERKEN VOOR DE VERORDENING BOUWPRODUCTEN

Op dit product is NEN-EN 771-1 van toepassing. De uitspraken in dit attest-met-productcertificaat mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

4.2 OVERIGE PRODUCTKENMERKEN

In de onderstaande tabel zijn de waarden van de productkenmerken opgenomen die deel uit maken van dit attest-met-productcertificaat. Deze voldoen aan de in de tabel gespecificeerde waarden.

Kenmerk	Eis BRL	Waarde
Precisiemetselwerk	BRL 1007, par. 3.3. Kromheid van de zichtstrek	Maximale kromheid in mm
Vorst-dooi weerstand	BRL 1007, par. 3.4. Extreem hoge vochtbelasting	Vorstklasse D
Initiële wateropzuiging	BRL 1007, par. 3.5.	IW klasse 1/2/3/4
Wateroplosbaar sulfaat	BRL 1007, par. 3.6. Geschilderd of gepleisterd metselwerk	Maximaal 0,10% wateroplosbaar sulfaat
Beschadigingen, scheuren en breuk	BRL 1007, par. 3.7. Aard van het beoogd metselwerk	Zichtwerk ("schoonwerk") Niet-zichtwerk ("vuilwerk")
Visuele eigenschappen	BRL 1007, par. 3.8 Leveringsmonster	Voldoet
Buigtreksterkte	BRL 1007, par. 3.9 Constructieve toepassing	Waarde bepaald volgens NEN-EN 1996-1-1
Splijttreksterkte	BRL 1007, par. 3.10 Constructieve toepassing	Waarde bepaald volgens NEN-EN 1996-1-1

5. VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Voor een juiste verwerking van de metselbakstenen wordt verwezen naar Beoordelingsrichtlijn BRL 2826-00 "Vervaardiging van metsel- en lijmwerkconstructies en/of voegwerk" en de betreffende Uitvoeringsrichtlijn (URL) voor een bepaalde toepassing. Voor metselwerkconstructies is dit URL 2826-01, voor het voegen van metselwerk URL 2826-03, voor het verlijmen van gevelsteen URL 2826-04 en voor keramische lijmwerkconstructies URL 2826-05. Voor de laatste versie van de URL kan contact opgenomen worden met SKG-IKOB te Geldermalsen.

In bepaalde toepassingen is het wenselijk de hoeveelheid optrekkend vocht te beperken (bijvoorbeeld bij trasramen en in kademuren). Indien de wateropneming van de toegepaste steen en mortel hiertoe onvoldoende toereikend is, kan gebruik worden gemaakt van een kunststof folie of iets dergelijks.

«naam product»

«scope(s) KV» ¹

6. WENKEN VOOR DE AFNEMER ⁵

- Controleer bij aflevering van de onder de “technische specificatie” vermelde producten of:
 - geleverd is wat is overeengekomen
 - het merk en de wijze van merken juist is
 - de producten geen zichtbare gebreken vertonen (bijv. als gevolg van transport).
- In het kader van dit attest-met-productcertificaat vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.
- Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met
 - «naam certificaathouder»En zo nodig met
 - «naam CI»
- Neem de in dit attest-met-productcertificaat opgenomen toepassingsvoorwaarden en verwerkingsvoorschriften in acht.
- Controleer of dit attest-met-productcertificaat nog geldig is, raadpleeg hiervoor de website «website CI»

⁵ De indeling en tekst zijn een voorbeeld