

Certificaathouder

Wienerberger NV
Kapel ter Bede 121
B-8500 Kortrijk
T: +32 (0)56 24 96 35
I: www.wienerberger.be

Productielocatie

Wienerberger NV - Divisie Nova
Steenbakkersdam 36
B-2340 Beerse
T: +32 (0) 1461 1099

Metselbaksteen metselwerk van dragende (binnen)wanden

Verklaring van SKG-IKOB

Dit attest-met-productcertificaat is op basis van BRL 1007: 24-07-2017 afgegeven conform het vigerende Reglement voor Attestering, Certificatie en Inspectie van SKG-IKOB.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij metselbakstenen worden periodiek gecontroleerd. Op basis daarvan verklaart SKG-IKOB 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 en de in dit attest-met-productcertificaat en de BRL vastgelegde producteisen, mits de afleveringsdocumenten voorzien zijn van het KOMO-merk op een wijze als 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 SKG-IKOB



ir. H.A.J. van Dartel
Certificatiemanager

De kwaliteitsverklaring is voorts opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl. De gebruikers van deze kwaliteitsverklaring worden geadviseerd op www.skgikob.nl te controleren of dit document nog geldig is. Deze kwaliteitsverklaring bestaat uit 4 bladzijden.



CERTIFICAAT

SKG-IKOB Certificatie
Poppenbouwing 56
4191 NZ Geldermalsen

Postbus 202
4190 CE Geldermalsen

T 088-2440100
info@skgikob.nl
www.skgikob.nl



Bouwbesluit

Beoordeeld is:
-kwaliteitssysteem
-product
-eenmalige prestatie in toepassing
Periodieke controle

KOMO® ATTEST-MET-PRODUCTCERTIFICAAT

Wienerberger NV

Nummer: SKGIKOB.011214.02.NL

blad 2 van 4

1 TECHNISCHE SPECIFICATIE

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

Productgroep	Productsoort(en) L x D x H in mm
PTH PM20 metselblok	PM20 metselblok 300 x 100 x 155
PTH PM20 metselblok	PM20 metselblok 300 x 120 x 155
PTH PM20 metselblok	PM20 metselblok 300 x 140 x 155
PTH PM20 metselblok	PM20 metselblok 300 x 190 x 155
PTH PM20 metselblok	PM20 metselblok 300 x 100 x 232
PTH PM20 metselblok	PM20 metselblok 300 x 120 x 232
PTH PM20 metselblok	PM20 metselblok 300 x 140 x 232
PTH PM20 metselblok	PM20 metselblok 300 x 190 x 232

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:

KOMO® Certificaat
SKGIKOB.011214



Certificaat
SKGIKOB.011214

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

3 PRESTATIES IN DE TOEPASSING

3.1 PRESTATIES OP GROND VAN HET BOUWBESLUIT

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 (zie voorbeelden in de tabel in par. 3.1.1)
2.2 Sterkte bij brand	Tijdsduur van bezwijken bepaald volgens: NEN-EN 1996-1-2+C1 inclusief Nationale Bijlage of NEN 6069	30 minuten	Brandwerendheid m.b.t. bezwijken is ten minste 30 minuten	De prestatie dient op projectniveau bepaald te worden volgens genoemde bepalingmethode
2.9 Beperking van ontwikkeling van brand en rook	NEN-EN 13501-1 en/of beslissing 96/603/EC	Brandklasse volgens Bouwbesluit-tabel 2.66 en rookklasse s2	Brandklasse: minimaal A1 Rookklasse: minimaal s2	De toegepaste afwerking dient door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld.

3.1.1 TECHNISCHE BOUWVOORSCHRIFTEN UIT OOGPUNT VAN VEILIGHEID

Algemene sterkte van de bouwconstructie, Bouwbesluit-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. De genormaliseerde druksterkte van de metselbaksteen dient ten minste 5 N/mm² te bedragen.

Toepassingsvoorwaarden

Bij de berekeningen conform NEN-EN 1996-1-1, inclusief Nationale Bijlage dient te worden uitgegaan van de druksterkte van de metselbaksteen die bepaald is conform NEN-EN 771-1.

Per project dient door of namens de opdrachtgever aan de hand van de toe te passen metselbaksteen en metsel-/lijmmortel bepaald te worden of voldaan wordt aan de eisen voor de toepassing. 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 > 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)	M15 (f_m : 15 N/mm ²)	M10 (f_m : 10 N/mm ²)
18	4,8	5,8	6,4	5,2
21	5,4	6,4	7,1	5,8
24	5,8	6,9	7,7	6,4

Sterkte bij brand, Bouwbesluit-afdeling 2.2.

Volgens artikelen 2.10; 2 t/m 7 en 9 en 2.11 van het Bouwbesluit geldt voor dragend metselwerk dat de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken ten minste 30 minuten moet zijn. In het kader van de afgifte van dit attest is de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van dragend metselwerk dat is vervaardigd met de in de technische specificatie opgenomen metselbakstenen niet onderzocht. De brandwerendheid met betrekking tot bezwijken dient op projectniveau bepaald te worden volgens NEN-EN 1996-1-2+C1 inclusief Nationale Bijlage of NEN 6069.

Beperking van ontwikkeling van brand en rook, Bouwbesluit-afdeling 2.9

Volgens artikelen 2.67, 2.68; 1 t/m 3 en 2.70 van het Bouwbesluit geldt voor met metselbakstenen vervaardigd metselwerk, afhankelijk van de gebruiksfunctie en de toepassing, een minimale eis van brandklasse B volgens Bouwbesluit, tabel 2.66 en een rookklasse s2.

De bijdrage tot de brandvoortplanting van onafgewerkt metselwerk vervaardigd uit metselbakstenen voldoet aan brandklasse A1 conform NEN-EN 13501-1 aangezien metselbakstenen voldoen aan brandklasse A1 zonder verdere noodzaak tot testen (cwft) zoals vastgelegd in de beslissing 96/603/EC van de Europese Commissie.

De bijdrage van metselbakstenen tot het ontwikkelen van rook voldoet, zoals volgt uit brandklasse A1, minimaal aan rookklasse s2

Toepassingsvoorwaarden

De bijdrage tot brandvoortplanting wordt mede bepaald door de afwerking van het metselwerk. De toegepaste afwerking dient door of namens de opdrachtgever te worden beoordeeld op dit aspect.

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	Niet bepaald/ n.v.t.
Vorst-dooi weerstand	BRL 1007, par. 3.4 Extreem hoge vochtbelasting	Niet bepaald/ n.v.t.
Initiële wateropzuiging	BRL 1007, par. 3.5	IW klasse 1/2/3/4
Wateroplosbaar sulfaat	BRL 1007, par. 3.6 Geschilderd of gepleisterd metselwerk	Niet bepaald/ n.v.t.
Beschadigingen, scheuren en breuk	BRL 1007, par. 3.7 Aard van het beoogd metselwerk	Niet-zichtwerk ("vuilwerk")
Visuele eigenschappen	BRL 1007, par. 3.8 Leveringsmonster	Niet bepaald/ n.v.t.
Buigtreksterkte	BRL 1007, par. 3.9 Constructieve toepassing	Waarde bepaald volgens NEN-EN 1996-1-1, inclusief Nationale Bijlage
Splijttreksterkte	BRL 1007, par. 3.10 Constructieve toepassing	Waarde bepaald volgens NEN-EN 1996-1-1, inclusief Nationale Bijlage

5 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Voor een juiste verwerking van de metselbakstenen wordt verwezen naar BRL 2826-00 'realisatie en instandhouding van stapelbouwconstructies' en de betreffende bijbehorende deel-BRL voor een bepaalde toepassing. Voor metselwerkconstructies is dit BRL 2826-01, voor het voegen van metselwerk BRL 2826-03, voor het verlijmen van gevelsteen BRL 2826-04 en voor keramische lijmwerkconstructies BRL 2826-05. De laatste versie van de BRL kan gedownload worden van de website van SKG-IKOB op www.skgikob.nl.

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

6 WENKEN VOOR DE AFNEMER

- 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 de certificaathouder en zo nodig met SKG-IKOB.
- 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 www.skgikob.nl.