



Situering EC6 & labels

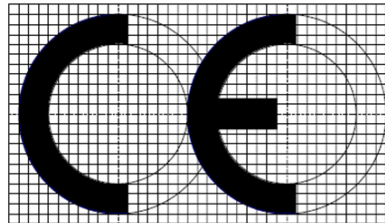
Door ing. Koen Mast | ing. Jens Van Hoecke

Inhoud

- Scope & wettelijk kader EC6 (ANB)
- Productnormeringen
- Labels

NBN EN 771-1

NBN EN 1996-1-1

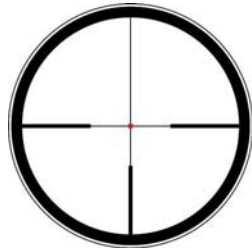


PTV 23-003



| Prestatieverklaring | | (4) |
|---|--------------------|---|
| DoP-nummer: 1293300-01W1202 | | Wienerberger NV Kapel ter Bode - 8500 Kortrijk België |
| Product: POROTHERM LLUMSYSTEEM - PLS 500 50/14/13,4 | | |
| (1) Identificatienummer van het producttype in het DoP-nummer (2) Referentienummer: 1293300-01W1202 | | |
| (3) Toepassing in maaierwanden, kolommen en schrijfgewanden voor: (4) typeken voor de beoordeling en verificatie van de prestatiekenmerken: (5) identificatienummer van de aangemeten instanta: | | Beschermde metselwerk Systeem 2+ 0743 |
| meet uitgevoerd: (6) de installatie van de productie-installatie en van de productiecentra in de fabriek (7) permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecentra in de fabriek en naar: 0743-CPD-BC2-202-476-503-31 het volgende certificaat verstrekt: | | |
| (8) Aangegeven prestatie | | |
| Group | LD - Producten | |
| Afmetingen en toleranties | LD | TD |
| Lengte | mm | 500 ± 9 13 |
| Breedte | mm | 138 ± 3 7 |
| Hoogte | mm | 134 ± 3 1 |
| Tolerantie | klasse | T1+ |
| Maaieropening | klasse | R1+ |
| Valsheid | mm | 2 |
| Fugcapaciteit | mm | 2 |
| Verbindingsovereenkomst | | - |
| Metaalinhoud | | 2 |
| Percentage holte ruimte | % | NPD |
| Volume van de brug | % | NPD |
| Bruto droge vol. massa | kg/m ³ | 830 |
| Netto droge vol. massa | kg/m ³ | 1730 |
| Toleraantie | klasse, % | E1, F10 |
| Druksterkte | | 1 |
| Categorie | | 1E |
| Loadrecht op het maaierbedeksel | N/mm ² | 1E (7) |
| Loadrecht op de kap | N/mm ² | NPD |
| Loadrecht op de kap 2 | N/mm ² | NPD |
| Hechtheidsklasse | N/mm ² | NPD |
| Thermische geleiding (10 dry out) | W/(m K) | 0,23 |
| Dampdoorlatendheid | g/m ² h | 0,23 |
| Verloopwaterdichtheid | klasse | 1E |
| Wateropname | % | 1E |
| Initiale wateropname | kg/m ² | 1,5-4 |
| Opname andere oplosbare zouten | klasse | 1E |
| Vochtgehalte | mm | NPD |
| Brandreactie | klasse | A1 |
| Gevaarlijke stoffen | | NPD |
| (10) De prestaties van het product zijn conform de aangegeven prestatie zoals hierboven is aangegeven. | | |
| Ondertekend namens de fabrikant: | CEO 2016-04-10 | Wienerberger NV Kapel ter Bode - 8500 Kortrijk België |

Scope EC 6



“Eurocode 6 is van toepassing op het ontwerp en de berekening van ongewapend, gewapend, voorgespannen en ingesloten metselwerk voor gebouwen en civieltechnische werken of onderdelen daarvan.”

WEL:

- Weerstand
- Bruikbaarheid
- Duurzaamheid
- Uitvoering deels

NIET:

- Getalwaarden belastingen
- Thermische en geluidsisolatie
- Aardbevingsbestendig ontwerpen

Eurocode 6

Eurocode 6 “Ontwerp en berekening van constructief metselwerk” bestaat uit 4 delen:

- NBN EN 1996-1-1 Gemeenschappelijke regels voor constructies van gewapend en ongewapend metselwerk
- NBN EN 1996-1-2 Algemene regels – Ontwerp en berekening van constructies bij brand
- NBN EN 1996-2 Ontwerp, materiaalkeuze en uitvoering van constructies van metselwerk
- NBN EN 1996-3 Vereenvoudigde berekeningsmethoden voor niet-gewapende constructies van metselwerk

Focus cursus conceptueel ontwerpen ligt op NBN EN 1996-1-1

- NBN EN 1996-1-2 wordt niet behandeld
- NBN EN 1996-2 en NBN EN 1996-3 worden enkele punten uitgelicht

Wettelijk kader EC 6

- Niet verplicht
- Referentiedocument bij geschillen
- Afwijken is mogelijk door voorstellen van geavanceerde berekeningsmethoden of bijzondere laboratoriumproeven om betrouwbaarheid aan te tonen.



Nationale Bijlage (ANB)

- EC definieert globale richtlijnen binnen Europa
- Nationale parameters zijn opgenomen in ANB



Productnormering

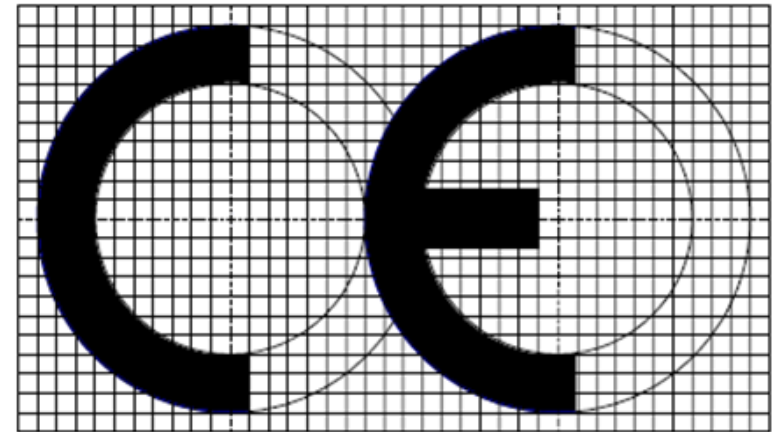
- Eurocode 6 behandelt het ontwerp van metselwerk, niet het materiaal/product zelf
- Europese productnorm voor metselbakstenen: EN 771-1
- Europese proefnorm-reeks voor metselbakstenen: EN 772
- De productnorm specificeert welke karakteristieken en prestaties vereisten moeten gedeclareerd en getest worden afhankelijk van de toepassing.
- Europese productnorm is de basis voor de CE-markering. Dit voor vrij verkeer van bouwproducten binnen Europa.

NBN EN 771-1



CE-Markering


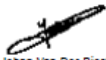
- Géén keurmerk
- DoP is een gevolg van de CE markering
- Verklaring dat de producent verantwoordelijkheid opneemt voor de conformiteit van het product met de prestatieverklaring van het product.



Prestatieverklaring (DoP)

- Declaration of Performance
- De prestatieverklaring heeft betrekking op de essentiële kenmerken van het bouwproduct, die per niveau of klasse of door middel van een beschrijving worden uitgedrukt, conform de toepasselijke geharmoniseerde norm.
- Opgemaakt door fabrikant

Prestatieverklaring (DoP)

| | | | |
|---|--------------------------|--|---|
| Prestatieverklaring DoP-Nummer: 12593300-B1W1262 Product: POROTHERM LIJMSYSTEEM - PLS 500 50/14/13,4 (1) Identificatienummer van het producttype is het DoP-nummer (2) Referentienummer: 12593300-B1W1262 | | (4)  Wienerberger NV Kapel ter Bede - 8500 Kortrijk België | |
| (3) Toepassing in metselwerkuren, kolommen en scheidingswanden voor: (6) Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: (7) Identificatienummer van de aangemelde instantie: Heeft uitgevoerd: (i) de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek (ii) permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek en heeft het volgende certificaat verstrekt | | beschermd metselwerk System 2+ 0749 | |
| (9) Aangegeven prestatie: | | | |
| LD - Producten | | | |
| Afmetingen en toleranties | | Tm | Rm |
| Langte: | mm | 500 ± 9 | 13 |
| Breedte: | mm | 138 ± 5 | 7 |
| Hoogte: | mm | 134 ± 1 | 1 |
| Tolerantie: | klasse | T1+ | |
| Maatspreiding: | klasse | R1+ | |
| Vlakheid: | mm | 2 | |
| Planparalleliteit: | mm | 2 | |
| Verschijningsvorm | | | |
| Metselbaksteengroep: | - | 2 | |
| Percentage holle ruimte: | % | NPD | |
| Volume van de frogs: | % | NPD | |
| Volumieke massa Daadwerkelijk perforatiebeeld kan gering afwijken | | | |
| Bruto droge vol. massa: | kg/m ³ | 850 | |
| Netto droge vol. massa: | kg/m ³ | 1750 | |
| Tolerantie: | klasse / % | D1 / 10 | |
| Druksterkte | | | |
| Categorie: | - | I | |
| Loodrecht op het mortelbedvlak: | N/mm ² | 10 (*) | |
| Loodrecht op de kop: | N/mm ² | NPD | |
| Loodrecht op de kop 2: | N/mm ² | NPD | |
| Hechtsterkte: | N/mm ² | NPD | |
| Thermische geleiding $\Lambda_{10, dry, unit}$: | W/(m·K) | 0.23 | |
| Dampdoorlatendheid: | - | $\mu = 5/10$ | |
| Vorst/dooi-weerstand: | klasse | F0 | |
| Wateropneming: | % | 18 | |
| Initiële wateropzuiging: | kg/(m ² ·min) | 1.5-4 | |
| Gehalte actieve oplosbare zouten: | klasse | S0 | |
| Vochtexpansie: | mm/m | NPD | |
| Brandreactie: | klasse | A1 | |
| Gevaarlijke stoffen: | - | NPD | |
| (10) De prestaties van het product zijn conform de aangegeven prestatie zoals hierboven is aangegeven. | | | |
| Ondertekend namens de fabrikant: | | CEO 2016-04-13 |  Johan Van Der Bliest |
| | | Wienerberger NV Kapel ter Bede - 8500 Kortrijk België | |

EN 771-1:2011

Benor



- Product voldoet aan PTV23-003 (binnenmuurstenen)
 - Door de fabrikant verklaarde waarden worden geverifieerd door externe partij
 - Bijkomende certificatie van bepaalde karakteristieken (niet in NBN EN 771-1)

Volgens PTV 23-003 (Baksteen voor niet decoratief metselwerk)

Formaat

500-140-134

Vorstbestendigheid volgens NBN B 27-009

Klasse niet gecertificeerd

Uitbloeiing volgens NBN B 24-009

- NPD

Gemiddelde initiële wateropname voor de mortelkeuze (EN 772-11)

Categorie IW3

Lambda 10, droog, steen(90/90) volgens EN 1745

W/m.K 0,24

Thermische geleidbaarheid: Lambda Ui volgens NBN B 62-002/A1, Tabel C

W/m.K 0,26

Thermische geleidbaarheid: Lambda Ue volgens NBN B 62-002/A1, Tabel C

W/m.K NPD

Benor certificatienummer

BB/202/0676/042-00-P/34



ATG

- Een ATG is een gunstige beoordeling van één bepaald bouwproduct van één fabrikant voor een welbepaalde toepassing
- ATG's worden afgeleverd voor producten of systemen waarvoor geen productnormen bestaan
- Voornamelijk systemen, innovatieve producten en producten die uit meerdere componenten bestaan

