



Inleiding

Dit wijzigingsblad behoort bij de beoordelingsrichtlijn BRL 2360 "Straatbaksteen" d.d.10-03-2023 en zal door de certificatie instellingen, die hiervoor geaccrediteerd zijn door de Raad voor Accreditatie, dan wel hiervoor een aanvraag hebben ingediend, en die daarvoor een licentieovereenkomst hebben met de Stichting KOMO, gehanteerd worden als aanvulling bij de beoordelingsrichtlijn bij de behandeling van een aanvraag voor de afgifte en instandhouding van een productcertificaat voor straatbaksteen.

Dit wijzigingsblad is:

- Vastgesteld door het College van Deskundigen Keramische producten d.d. 14 november 2024
- Aanvaard door de KOMO Kwaliteits- en Toetsingscommissie d.d. 18 april 2025

Omschrijving van de wijziging

De wijzigingen hebben betrekking op meetmethoden van waterpasserende straatbaksteen (straatbaksteen met afstandhouders).

In de BRL dienen de volgende onderdelen te worden gewijzigd:

- Vervang paragraaf 1.2.2 door de paragraaf in dit wijzigingsblad,
- Vervang paragraaf 1.3 door de paragraaf in dit wijzigingsblad,
- Vul hoofdstuk 2 aan met het begrip, zoals opgenomen in dit wijzigingsblad,
- Vul paragraaf 4.8.2.1. aan, zoals aangegeven in dit wijzigingsblad,
- Vul paragraaf 4.8.2.2. aan, zoals aangegeven in dit wijzigingsblad,
- Vul paragraaf 4.8.2.3. aan, zoals aangegeven in dit wijzigingsblad,
- Vervang paragraaf 4.8.3 door de paragraaf in dit wijzigingsblad,
- Wijzig paragraaf 4.13, zoals aangegeven in dit wijzigingsblad,
- Vervang paragraaf 8.1 door de paragraaf in dit wijzigingsblad.

1.2.2 Toepassingsgebied

De straatbakstenen zijn bestemd om te worden toegepast als bestrating, zowel binnen als buiten in ongebonden open bestratingen, ongebonden waterpasserende bestratingen of als bestratingen op daken.

Toelichting:

De producten voldoen ook aan de eisen voor gebonden gesloten bestrating

1.3 Geldigheid

Dit wijzigingsblad is een aanvulling op de bijbehorende beoordelingsrichtlijn.

De productcertificaten die op basis van de BRL zijn afgegeven behouden hun geldigheid.

Op basis van de hiervoor vermelde vorige versie van deze BRL mogen tot uiterlijk 6 maanden na publicatie van deze versie nieuwe productcertificaten worden afgegeven.

De geldigheidsduur van het productcertificaat is onbeperkt. De geldigheidsduur kan worden beperkt (beëindigd) door:

- Een wijziging van deze beoordelingsrichtlijn,
- Het niet voldoen van de certificaathouder aan zijn verplichtingen.

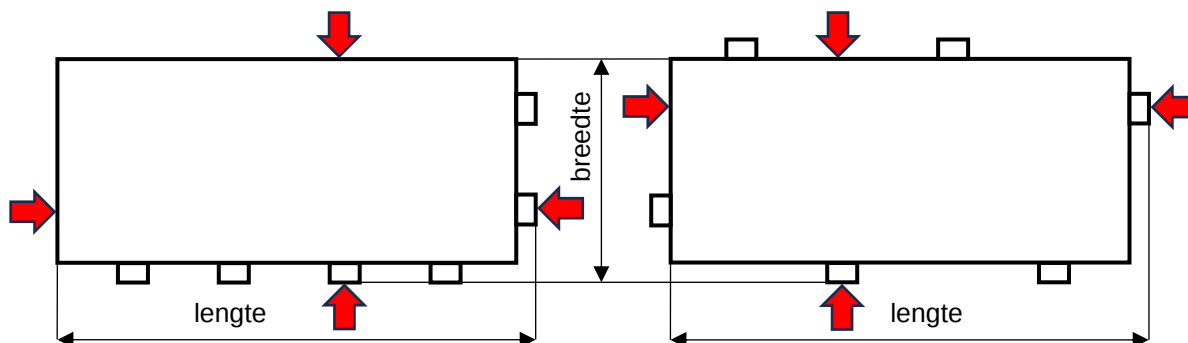
2 Terminologie

Voeg aan de lijst met begrippen toe:

Waterpasserende straatbaksteen:

Straatbaksteen voorzien van afstandhouders of inkepingen waardoor tussen de straatbakstenen openingen gecreëerd worden van minimaal 2 mm om de afvoer van hemelwater naar de bodem te bevorderen.

Bij waterpasserende straatbaksteen met afstandhouders, bevinden de afstandhouder zich niet tegenover elkaar. De afstandhouders kunnen door lopen tot aan het zichtvlak.



Tekening 1: Voorbeelden van straatbaksteen met afstandhouders.

Bij waterpasserende straatbaksteen met inkeping bevinden de "afstandhouders" zich wel tegenover elkaar. De inkeping loopt door tot aan het zichtvlak. De door de inkeping ontstane afstandhouders kunnen doorlopen tot aan het zichtvlak.



Tekening 2: Voorbeeld van straatbaksteen met inkepingen.

4.8.2.1 Minimale afmetingen

Voeg aan deze paragraaf toe:

Bij waterpasserende straatbaksteen met afstandhouders hebben de minimale afmetingen betrekking op de lengte en breedte van de straatbaksteen inclusief 1 afstandhouder (zie tekening 1). Bij waterpasserende straatbaksteen met inkeping heeft de minimale afmeting betrekking op de lengte van de straatbaksteen zonder inkepingen (zie tekening 2).

4.8.2.2 Declaratie

Voeg aan deze paragraaf toe:

Bij waterpasserende straatbaksteen met afstandhouders moet de werkmaat van de lengte en breedte gedeclareerd worden inclusief 1 afstandhouder (zie tekening 1). Bij waterpasserende straatsteen met inkepingen moet de werkmaat van de lengte gedeclareerd worden zonder inkeping (zie tekening 2).

4.8.2.3 Toleranties op afmetingen

Voeg onder bepalingmethode na eerste zin toe:

Bepalingmethode

Bij waterpasserende straatbaksteen wordt in afwijking van bijlage B van NEN-EN 1334:

- bij waterpasserende straatbakstenen met afstandhouders de lengte en breedte gemeten, inclusief 1 afstandhouder (zie pijlen in tekening 1). Bij meerdere (gelijke) afstandhouders aan de strek/kop, dient de lengte/breedte gemeten te worden over de afstandhouder die het dichtst bij het centrum ligt.
- bij waterpasserende straatbakstenen met inkepingen de lengte gemeten zonder inkeping (zie pijlen in tekening 2). Hierbij dient gemeten te worden in het midden van het niet-ingekepte deel.

4.8.3 Kop-strek-verhouding

Wijzig de tekst in:

Eis

De kop-strek-verhouding van de straatbaksteen moet voldoen aan:

$$l_{10} - x_k * (b_{10} + 1,5) \geq -10 \text{ [mm]} \text{ én}$$

$$l_{10} - x_k * (b_{10} + 1,5) \leq +3 \text{ [mm]}$$

Noot 1: De genoemde 1,5 is een constante waarde die staat voor de empirisch bepaalde minimale voegbreedte welke nodig is om een juiste kop-strek verhouding te kunnen garanderen.

Waarin: x_k : het aantal koppen per strek;

b_{10} : de gemiddelde breedte van 10 straatbakstenen [mm];

l_{10} : de gemiddelde lengte van 10 straatbakstenen [mm].

Opmerking:

Bij waterpasserende straatsbaksteen heeft de lengte en breedte betrekking op de straatbaksteen inclusief 1 afstandhouder (zie tekening 1) resp. de lengte zonder inkepingen (zie tekening 2).

Noot 2: Bij het verwerken van straatbakstenen ontstaan voegen. Deze voegen zijn noodzakelijk voor de toepassing conform de RAW, om afstrooien, inwassen en/of invegen van voegmateriaal mogelijk te maken en afsplintering van het zichtvlak van de straatbaksteen te voorkomen.

Bepalingmethode

De gemiddelde lengte en breedte van 10 straatbakstenen worden bepaald conform bijlage B van NEN-EN 1344. Bij waterpasserende straatbaksteen wordt in afwijking van bijlage B van NEN-EN 1334 de meting uitgevoerd volgens 4.8.2.3.

In afwijking van bijlage B van NEN-EN 1344 moeten de lengte en breedte gemeten worden met een nauwkeurigheid van 0,1 mm.

4.13 Duurzaamheid van de glij-/slipweerstand strengpersstenen

Wijzig de zin boven de opsomming in:

Voor strengpersstenen met een gemiddelde wateropneming $\leq 2,0 \text{ \% (m/m)}$ geldt het volgende:

8.1 Publiekrechtelijke regelgeving

Besluit bodemkwaliteit

Stbl 2007, 469, laatst gewijzigd stbl. 2023, 298

Regeling bodemkwaliteit 2022

Stcrt. 2023, 1338, laatst gewijzigd Stcrt. 2024, 25405

Verordening Bouwproducten

EU 305/2011