Bbl19_Hekwerk van gaas

GEBRUIKSFUNCTIE(S)

- Algemeen: van toepassing op alle gebruiksfuncties waarvoor een vloer-, trap- of hellingbaanseparatie is vereist.
- Specifiek relevant bij verblijfs- en verkeersruimten waar kinderen kunnen komen.

SAMENVATTING

Een stijve, niet-deformeerbare vloerafscheiding uitgevoerd met gaaspanelen met maasopeningen van maximaal 35 mm wordt gelijkwaardig geacht aan de eis om overklauteren te voorkomen tussen 0,2 m en 0,7 m boven de vloer. De kleine, niet vervormbare openingen elimineren effectieve voet- en teensteunen in deze zone en voldoen tevens aan de Bbl-eisen voor openingen en aansluitingen van afscheidingen.

AANDACHTSPUNT(EN)

- Het gaaspaneel is voldoende stijf en bevestigd zodat de maasopening onder hand-/voetbelasting niet groter kan worden dan 35 mm (geen vervorming).
- Hart-op-hartmaat van bevestigingen en randprofielen zodanig kiezen dat lokaal uitknikken/doorbuigen niet optreedt.
- De horizontale afstand tussen vloer/tredevlak/hellingbaan en de afscheiding is maximaal 50 mm.
- De bovenregel is aaneengesloten; onderbrekingen zijn maximaal 100 mm.
- Hoogte van de vloerafscheiding conform de toepasselijke Bbl-eisen (o.a. 1,0 m, 1,2 m bij >13 m valhoogte, of 0,85 m bij raamafscheidingen).
- Bij functies/ruimten die niet bestemd zijn voor kinderen <12 jaar kan de specifieke eis voor kleine openingen in de onderste 0,7 m vervallen; beoordeel dit expliciet per casus.
- Materiaalkeuze afgestemd op gebruiksomstandigheden (corrosie, onderhoud, vandalismebestendigheid).

VOORSCHRIFT(EN) Bbl

- **Artikel 4.21:** (Hoogte afscheiding) Hoogtemaatvoering van vloerafscheidingen (o.a. 1,0 m / 1,2 m; uitzonderingen bij ramen en voorwaarden bij brede bovenregel).
- **Artikel 4.22:** (Openingen afscheiding) Geen openingen waardoor een bol groter dan de in tabel 4.19 aangegeven diameter kan passeren; tot 0,7 m boven vloer/tredevlak geen openingen groter dan 100 mm; horizontale afstand tot vloer maximaal 50 mm; bovenregel zonder onderbreking >100 mm.

© VKBN 1 november 2025

- **Artikel 4.23:** (Voorkomen overklauteren) Geen opstapmogelijkheden tussen 0,2 m en 0,7 m boven vloer/tredevlak.

CASUS

In een galerij van een woongebouw wordt een bestaande spijlenbalustrade vervangen door een stalen gaasvulling in een kaderprofiel. De gaasvulling heeft een nominale maaswijdte van 35 mm en is rondom opgesloten in een stijve kaderrand, met tussenstijlsteunen om 0,8 m. De bovenregel is doorlopend uitgevoerd. De onderzijde van het gaas sluit aan op een drempelprofiel met een maximale spleet van 10 mm tot het vloerveld. De valhoogte bedraagt 8 m; de vereiste afscheidingshoogte is 1,0 m.

ANNOTATIE

Overweging(en)

- Doel van de voorschriften in §4.2.3 is het beperken van valgevaar en het voorkomen van overklauteren.
  Dit wordt bereikt door
  - voldoende hoogte,
  - beperking van openingen waar kinderen doorheen/overheen kunnen en
  - het uitsluiten van opstapmogelijkheden in de kritische zone 0,2–0,7 m.
- Een gaasvulling met kleine, niet-deformeerbare mazen van ≤35 mm elimineert effectieve teen- en voetsteunen in de kritische zone en reduceert klimmogelijkheden sterker dan verticale spijlen met grotere vrije tussenruimten.
- Door het gaas stijf op te sluiten in een kader en voldoende tussenstijlen aan te brengen, wordt voorkomen dat lokaal indrukken leidt tot vergrote maasopeningen of nieuwe opstapvlakken.
- De keuze voor 35 mm borgt ruim onder de Bbl-grens voor openingen tot 0,7 m (100 mm) en beperkt gelijktijdig de grijpbaarheid voor kinderhanden en -voeten.

Beoordeling

De werkgroep beoordeelt de uitvoering met gaaspanelen met maasopeningen ≤35 mm, die niet te vervormen zijn onder gebruiksbelasting, als een gelijkwaardige maatregel ten opzichte van de eis uit artikel 4.23 Bbl (voorkomen van opstapmogelijkheden in de zone 0,2–0,7 m). Mits tevens wordt voldaan aan de overige eisen uit de artikelen 4.21 en 4.22 (hoogte, openingen, aansluitingen), wordt met deze oplossing minimaal hetzelfde veiligheidsniveau bereikt als beoogd met de rechtstreekse voorschriften.

© VKBN 1 november 2025