



STANDPUNTENFICHE

INFRA - PREVENTIE

Onderwerp : Buitentrappen

Versiedatum : september 2025

Auteur : Peter Buntinx

Leden Werkgroep: : Isabelle Defoirdt, Tom Delorge, Bart Devos, Wim Goris, Joachim Simons, David Dekeersmaeker, Kelly Vanbraeckel

Van toepassing zijnde documenten

- NBN S21-204-2:2020: Brandbeveiliging van de gebouwen - Schoolgebouwen - Deel 2: Brandbeveiliging van nieuwe schoolgebouwen;
- KB Basisnorm
- Handboek toegankelijkheid
- Standpuntenfiche leuning en balustrades
- Standpuntenfiche tribunetrappen

Vragen

1. Wanneer mag een buitentrapp toegepast worden?

Standpunt GO!: Een buitentrapp is geen standaardoplossing. De voorkeur gaat altijd uit naar een binnentrapp. De ontwerper moet de mogelijkheid om de trap binnen het bouwvolume te voorzien grondig onderzoeken. Financiële redenen alleen zijn niet voldoende om de keuze voor een buitentrapp te rechtvaardigen.

Als er toch gekozen wordt voor een buitentrapp, moet deze ontwerpkeuze onderbouwd worden in de risico-analyse (zie vraag 2) die bij de voorontwerpfase of de designfase (in geval van een DB project) wordt voorgelegd aan de bouwheer en de preventiedienst.

Als leidraad kunnen volgende tabellen gehanteerd worden

Type bezetters	Nieuwbouw en renovatie
Zelfredzaam	Buitentrapp mogelijk onder voorwaarden (zie vraag 2 en 3)
Niet- zelfredzaam	Altijd binnentrappen

Trap =	Primaire evacuatiweg	Secundaire evacuatiweg
Primaire toegang	Altijd binnentrapp	Altijd binnentrapp
Secundaire toegang	Altijd binnentrapp	Mogelijk onder voorwaarden (zie vraag 2 en 3)

Opm.: een buitentrapp die enkel gebruikt wordt als evacuatiweg, is te vermijden.
Het gebruik als secundaire toegangsweg garandeert een beter onderhoud.

2. Aan welke eisen dient de risicoanalyse voor een buitentrapp te voldoen?

Standpunt GO!: De risicoanalyse wordt bij de voorontwerpfase (of bij de designfase bij DB projecten) voorgelegd en voldoet minimaal aan de eisen uit de norm NBN S21-204-2:2020.

Volgende punten dienen aan bod te komen:

- motivatie voor ontwerpkeuze van buitentrapp;
- het soort buitentrapp dat voorzien wordt: beton, metaal, andere:...;
- welke maatregelen zijn voorzien m.b.t.:
 - weeromstandigheden (regen, sneeuw,...): bv. overkapping,...;
 - onderhoudsrichtlijnen;
 - gladheid, uitglijden, slipgevaar: bv. antislip profielen,...;
 - geschikt zijn voor alle type schoenen o.a. damesschoenen met een hak;
- maatregelen tegen doorkijk (hoogtevrees en schrik kleine kinderen);
- breedte, aantal en hoogte leuning, hoogte balustrade.

3. Aan welke technische eisen moet een buitentrapp voldoen?

Standpunt GO!:

De trap moet voldoen aan de eisen vermeld in

- NBN S21-204-2:2020: Brandbeveiliging van de gebouwen - Schoolgebouwen - Deel 2: Brandbeveiliging van nieuwe schoolgebouwen;
- handboek toegankelijkheid;
- standpuntenfiche leuning en balustrades;
- Indien de buitentrapp ook een tribunetrapp is dan moeten de eisen vermeld in de standpuntenfiche "tribunetrappen" voldaan worden.

Bijkomend voor buitentrappen worden volgende eisen opgelegd:

- materiaalkeuze:
 - betonnen trap: meer comfort bij droge omstandigheden maar sneeuw bladeren blijven er gemakkelijker op liggen. De ontwerper moet maatregelen voorzien opdat de trap altijd sneeuwvrij is (functionele overkapping of gebruiksvorschriften);
 - metalen trap: sneeuw en vuil kan door de openingen in de traptrede vallen;
- Indien de trap onderaan uitkomt op een ruimte die gebruikt wordt door leerlingen (bv. een speelplaats) dan moet stoot- en beknellingsgevaar vermeden worden:

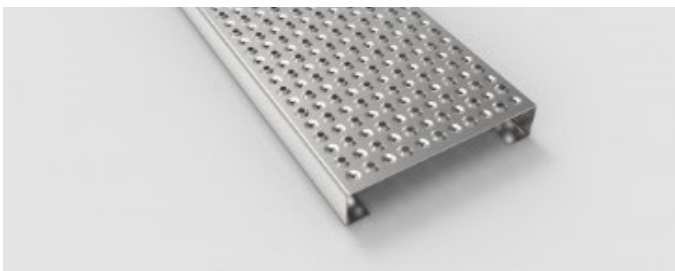
- volledig afsluiten van de ruimte onder de trap (bergruimte) OF door het voorzien van dichte stootborden voor de tredes vanaf 60cm tot een hoogte van 2.1m;
- Bij basisscholen moet de trap onderaan afgesloten kunnen worden met een poortje met een minimale hoogte van 1,20m, bij secundaire scholen moet dit enkel wanneer de risicoanalyse dit voorschrijft:
 - automatisch en eenvoudig te openen in de richting van de vlucht - zonder sleutel;
 - voorzien van een paniekslot => antipaniekbeslag, type push bar;
 - OF voorzien van brandmagneet, die poortje lost bij brand.
- Voorzie voldoende veiligheidsverlichting (zie norm EN1838:2024 Verlichtingstoepassingen - Noodverlichting voor gebouwen).
- inplanting trap:
 - nabijheid bomen: vermijden dat bladeren kunnen blijven liggen op de traptredes;
 - uitzwaai deur op minstens 1.20 m afstand van de trapzone;
 - rekening houden met andere looproutes;
 - bij voorkeur in zone met voldoende sociale controle met oog op garanderen onderhoud en beperken vandalisme;
- traptredes
 - betonnen trap (ook bij trappen met een overkapping):
 - ruwheidsklasse R11;
 - voldoende afschot zodat er geen water op blijft staan;
 - antislipneuzen voorzien.
 - metalen trap:
 - grootte openingen: voldoende groot om doorlaatbaarheid van vuil en sneeuw te garanderen, maar niet te groot wegens doorkijk (gebruikers met hoogtevrees) of naaldhakken die vast komen te zitten;
 - oplossingen:
 - stalen trap met omhoog geponste gaten (zie figuur 3):
 - antislipperforaties Ø 14 mm alle 40 mm, hoogte 4mm;
 - afwateringsperforatie Ø 8 mm alle 40 mm, diepte 2 mm.
 - verzonken rubberen matten (zie figuur 4).
 - signalisatie:
 - eerste en laatste traprede apart aangeven, ook bij tussenbordessen;
 - traptredes dienen visueel duidelijk te onderscheiden zijn (bijvoorbeeld door markeren trapneuzen).



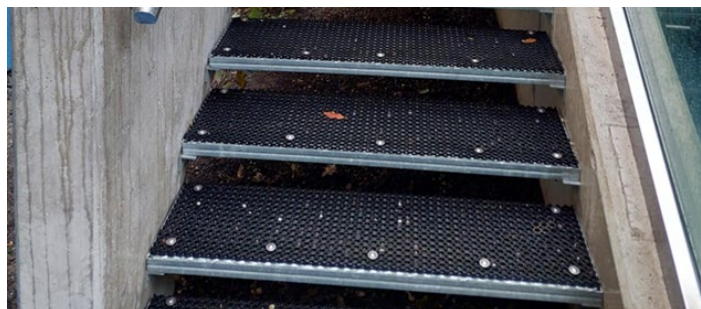
Figuur 1: voorbeeld van goede goede praktijk



Figuur 2: voorbeeld van functionele overkapping



Figuur 3: Stalen trede met antislipgaten



Figuur 4: voorbeeld traptredes met verzonken rubberen matten

Sara Loonbeek (coördinator team PMO)	Guy Linten (preventieadviseur- coördinator GPD)	Kurt Meeus (afdelingshoofd INFRA)
--------------------------------------	---	-----------------------------------