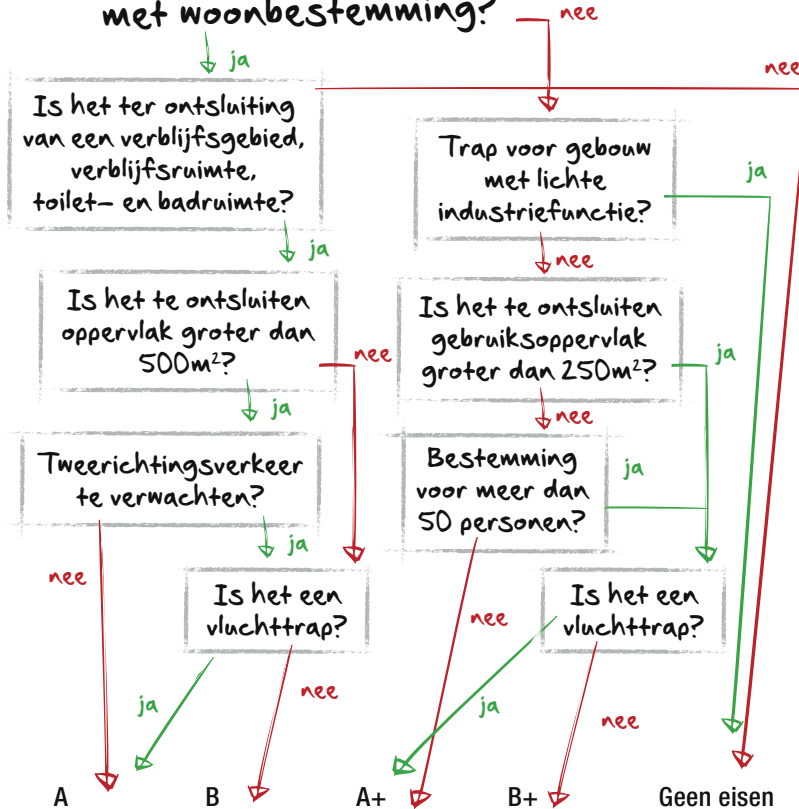


Trap voor gebouw met woonbestemming?

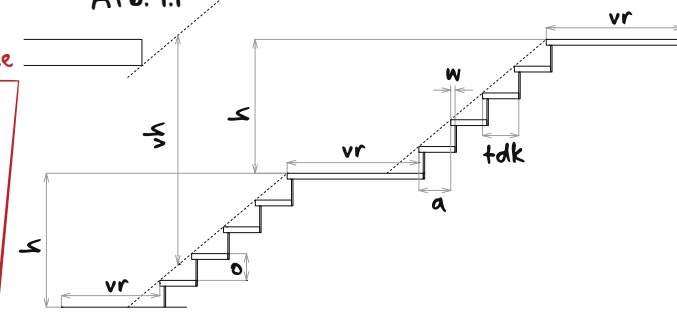


A	B	A+	B+	Geen eisen	
800	1200	800	1100	-	breedte trap [b], ≥
2300	2300	2300	2300	-	vrije hoogte tpv klimlijn [vh], ≥
4000	4000	4000	4000	-	max hoogte zonder tussenbordes [h], ≤
300	300	300	300	-	afstand klimlijn tot zijkant trap [k], ≥
185	185	210	210	-	optrede [o], ≤
220	240	185	210	-	aantrede tpv klimlijn [a], ≥
230	240	230	230	-	minimale tredediepte tpv klimlijn [tdk], ≥
50	170 ¹⁾	50	170 ¹⁾	-	tredediepte [td], ≥
800*800	1200*1200	800*800	1100*1100	-	vrije ruimte onderaan en bovenaan trap en/of afmetingen tussenbordes [vr], ≥
50	50	50	50	-	Geadviseerde wel [w], ≥
25 ²⁾	50 ²⁾	25 ²⁾	50 ²⁾	-	doorstromingscapaciteit ²⁾ , ≥ personen / minuut
?	?	?	?	-	uiteindelijke breedte [b] is afhankelijk van doorstroomcapaciteit ²⁾

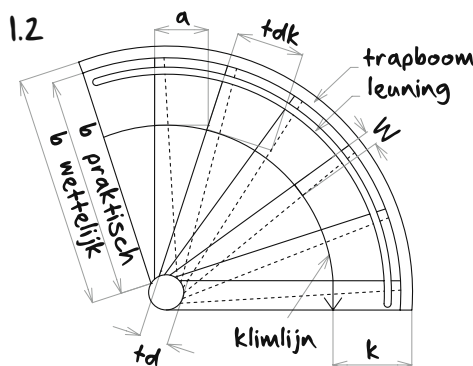
Alle maten in mm.

- 1) betekent dat treden bij een spiltrap ver onder volgende treden moeten doorsteken en je aan een spil van ca. $\varnothing 150$ moet denken
- 2) volgens nota van toelichting artikel 2.173 mag men mbt doorstromingsintensiteit uitgaan van 50 personen per minuut per 550mm breedte. Voor stadions uitgaan van norm 'Brandbeveiliging voetbalstadions'.

Afb. 1.1



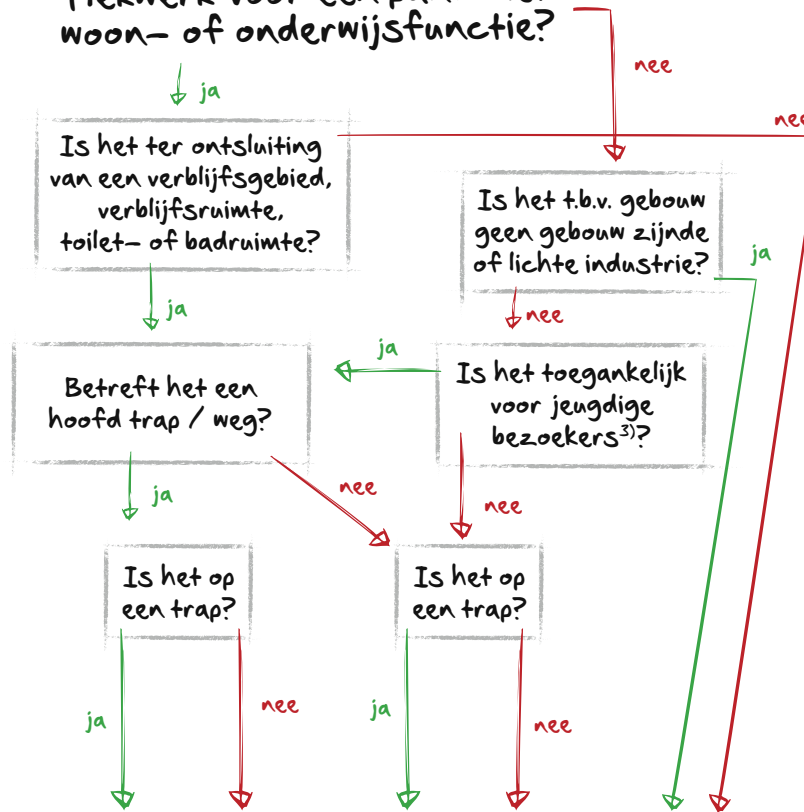
Afb. 1.2



Hiernaast dient rekening gehouden te worden met:

- NEN 3509 (trappen in woningen en woongebouwen)
- NEN 6702 (technische grondslagen voor bouwconstructies)
- NEN 6064 (brandwerendheid)
- NEN 1814 (aanvullingen)
- NEN 3569 (glas)
- Zandzakslingerproef

Hekwerk voor een pand met woon- of onderwijsfunctie?



Zware eis op trap	Zware eis	Middel eis op trap	Middel eis	Geen eisen	
0	0	0	0	-	Hoogte hekwerk tot en bij hoogteverschil ≤1 mtr [H1], ≥
≥800 ≤1000	1000	≥800 ≤1000	1000	-	Hoogte hekwerk bij hoogteverschil ≤13 mtr [H2], ≥ Advies
1000		1000			
≥800 ≤1000	1200	≥800 ≤1000	1200	-	Hoogte hekwerk bij hoogteverschil ≥13 mtr [H3], ≥ Advies
1200		1200			
50	50	50	50	-	Horizontale afst. tussen beloopbaar deel en hekwerk [A], ≤
200-700	200-700	-	-	-	Geen opstapmogelijkheid binnen
Ø100	Ø100	-	-	-	Tot 700mm geen openingen groter dan [B1]
Ø500	Ø500	Ø500	Ø500	-	Tot bovenkant hekwerk geen openingen groter dan [B2]
40	40	40	40	-	Advies: Vrije ruimte achter handleuning [HV] ≥
≥600 ≤750	≥600 ≤750	≥600 ≤750	≥600 ≤750	-	Hoogte kinderleuning (indien toegepast) [KL]

Alle maten in mm.

³⁾ Het bouwbesluit heeft het niet over minderjarigen, maar over bezoekers. Wij zijn echter van mening dat term bezoekers niet op volwassenen duidt, daar het bijzonder vreemd zou zijn als er voor volwassen werknemers lagere veiligheidseisen zouden gelden dan voor volwassen bezoekers.

Tips & Tricks

- Is het ontwerp wel hanteerbaar? Zware lamellenhekwerken kunnen mooi zijn, echter indien er geen hijsmogelijkheden zijn of de toegang is zeer beperkt, hoe moet een item van 300-500kg dan op de gewenste plaats komen? Arbo?
- Schoonheid van een trap wordt voor het grootste deel bepaald door het hekwerk.
- Een hekwerk met zeer sterk variërende stijghoek is bijna niet mooi te ontwerpen.
- Variërende stijghoeken in hekwerk voorkom je door de aantrede van de trap t.p.v. de hekwerken constant te houden of door gelijkmatig te laten variëren.
- Vloerverwarming is handig, maar EeStairs boort liever in beton...
- Een mooie trap is van grote waarde voor een pand. Begin er niet over na te denken als alles al vast ligt.
- Besteksvermeling? Graag, echter dan wel met overtuiging. Met 'of gelijkwaardig' is een esthetisch maatwerk item niet binnen een 12 regelige bestekspost te ondervangen. 'Fabrikant EeStairs (Voor deze bouwstoffen kan geen "of gelijkwaardig" product worden toegepast. Deze fabrikant is geselecteerd op basis van esthetische en bedrijfstechnische eisen van de opdrachtgever.)' laat zien dat dit item belangrijk voor u is.

EeStairs kan en wil u graag met haar specialistische kennis van dienst zijn. Op basis van onderling respect. U bent de beste op uw gebied, EeStairs met paragraaf 32. Als ieder het beste van zichzelf geeft, is het resultaat een vanzelfsprekendheid.

DISCLAIMER

Dit is een uitgave van EeStairs Nederland bv en is bedoeld om snel en eenvoudig duidelijkheid te verschaffen inzake regelgeving voor trappen en hekwerken. Het is ook met de grootste zorg samengesteld. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade die het gevolg is van onvolledigheid of onjuistheid van de in dit document opgenomen informatie. Mocht u betreffende een bepaald onderwerp twijfelen aan de juistheid en/of volledigheid ervan, verwijzen wij u naar de officiële versie van het bouwbesluit, de wijzigingsbesluiten en de van toepassing zijnde NEN-normen.

Bij de totstandkoming hebben wij het bouwbesluit als uitgangspunt genomen, terwijl de NEN normen als aanvulling hebben gediend. Dit alleen op de punten waar het ons een zinvolle aanvulling leek.

© 2007. Niets uit deze uitgave mag zonder toestemming van ons vermenigvuldigd en/of gekopieerd worden.

© EeStairs is een handelsnaam en merk van EeVenture bv, dat onder licentie door EeStairs Nederland bv wordt gebruikt.