
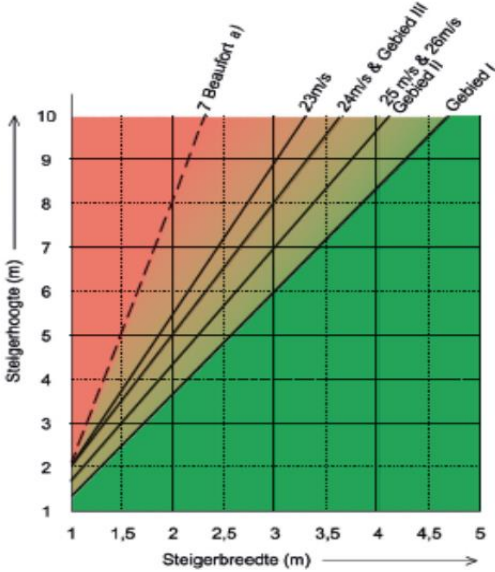


<p>‘Extreme wind’ Volgens NEN-EN 1991-1-4 / EN 12811-1</p>	<p>‘Beheersmaatregel wind’</p>	<p>‘B:H verhouding afhankelijk van situatie’</p>																		
<p>Definitie: Extreme wind gebaseerd op windkracht F_w, afhankelijk van de locatie (windgebieden), terreinruwheid (categorieën), krachtcoëfficiënten, stuwdrukken, terrein/bouwwerk factoren, referentieoppervlak en referentiehoogten.</p> $F_{w,rep} = c_s c_d \times c_s \times \Sigma(c_{f,i} \times A_i \times q_i)$  <table border="1" data-bbox="510 576 779 810"> <thead> <tr> <th>Windgebied</th> <th>provincies</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Windgebied I (arcering vert.)</td> <td>Waddeneilanden en de Kop van Noord-Holland</td> </tr> <tr> <td>Windgebied II (arcering hor.)</td> <td>Zeeland, Zuid-Holland, zuiden van Noord-Holland, Flevoland, Friesland en Groningen.</td> </tr> <tr> <td>Windgebied III (grijs)</td> <td>Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg</td> </tr> <tr> <td>Offshore</td> <td>Zeegebied</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="510 826 779 911"> <thead> <tr> <th>terreincategorie</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kust</td> <td>Zee of kustgebied aan zee (dikke lijn figuur 1).</td> </tr> <tr> <td>Onbebouwd gebied.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bebouwd gebied.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Windgebied	provincies	Windgebied I (arcering vert.)	Waddeneilanden en de Kop van Noord-Holland	Windgebied II (arcering hor.)	Zeeland, Zuid-Holland, zuiden van Noord-Holland, Flevoland, Friesland en Groningen.	Windgebied III (grijs)	Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg	Offshore	Zeegebied	terreincategorie		Kust	Zee of kustgebied aan zee (dikke lijn figuur 1).	Onbebouwd gebied.		Bebouwd gebied.		<p>Definitie: Gebaseerd op optreden van extreme windsnelheid, waarbij echter voor de berekening een lagere windkracht wordt aangehouden (Beaufort schaal). Daarbij moet een gezamenlijk plan opgesteld worden door opdrachtgever en aannemer over verantwoordelijkheden en taken/afspraken (beheersmaatregelen).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Berekenen tot maximale wind (bv max. 7 of 8 Bft gemeten op 10m+ maaiveld). Daarboven geen beheersmaatregelen. <ul style="list-style-type: none"> - Gevolgen inzien bij bezwijken. - Gevolgen minimaliseren door bijvoorbeeld ontruimen. 2) Berekenen tot beheersmaatregel wind (bv max. 7 of 8 Bft gemeten op 10m+ maaiveld). Daarboven wel beheersmaatregelen. <ul style="list-style-type: none"> - Eventueel aanwezige zeilen verwijderen. - Verankeren / tuien / ballast. - Binnen zetten / beschutten. - Gefaseerd werken. <p>Beheersmaatregelen vastleggen in plan; windvoorspelling volgen om vroegtijdig actie te kunnen ondernemen.</p>	<p>Vereenvoudigde grafiek voor globale Breedte: Hoogte verhouding, afhankelijk van windgebied.</p> <p>Uitgangspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bebouwde omgeving - Gebouwd vanaf omliggend maaiveld 
Windgebied	provincies																			
Windgebied I (arcering vert.)	Waddeneilanden en de Kop van Noord-Holland																			
Windgebied II (arcering hor.)	Zeeland, Zuid-Holland, zuiden van Noord-Holland, Flevoland, Friesland en Groningen.																			
Windgebied III (grijs)	Drenthe, Overijssel, Gelderland, Utrecht, Noord-Brabant en Limburg																			
Offshore	Zeegebied																			
terreincategorie																				
Kust	Zee of kustgebied aan zee (dikke lijn figuur 1).																			
Onbebouwd gebied.																				
Bebouwd gebied.																				
<p>B:H verhouding: 1:2 voor max. 10m hoogte boven omliggend maaiveld.</p>	<p>B:H verhouding: 1:3 voor max. 10m hoogte boven omliggend maaiveld. Boven 10m = maatwerk.</p>	<p>B:H verhouding: Afhankelijk van windgebied en maximaal te verwachten wind.</p>																		
<p>Dit geldt enkel voor terreincategorieën bebouwd en onbebouwd. Voor kustgebied dient altijd een statische berekening te worden gemaakt.</p>	<p>Enkel mogelijk als er duidelijke en vastgelegde afspraken worden gemaakt met opdrachtgever over verantwoordelijkheden en taken.</p>																			

Figuur 3.3.10¹ Verhouding breedte : hoogte onder windbelasting