

# S21/233 Glazen Borstweringen volgens NBN B03-004

Gebruiks- last	Wind- klasse	Glashoogte		
		h = 1m	h = 1,2m	h = 1,4m
Klasse A	1	8.8.2	10.10.2	10.10.2
	2	8.8.2	10.10.2	12.12.2
	3	8.8.2	10.10.2	12.12.2
	4	10.10.2	10.10.2	12.12.2
	5	10.10.2	12.12.2	12.12.2
	6	10.10.2	12.12.2	15.15.2
	7	10.10.2	12.12.2	15.15.2
Klasse B, C1, C2, C3, C4 & D	1	10.10.2	10.10.2	10.10.2
	2	10.10.2	10.10.2	12.12.2
	3	10.10.2	10.10.2	12.12.2
	4	10.10.2	10.10.2	12.12.2
	5	10.10.2	12.12.2	12.12.2
	6	10.10.2	12.12.2	15.15.2
	7	10.10.2	12.12.2	15.15.2

### Opmerkingen:

- Conform de normen NBN B03-004:2017 en NBN S23-002-2:2020
- Maximale vervorming van 15mm op 1m hoogte (cfr tabel 8 NBN B03-004)
- De glasbladen zijn steeds gehard
- Minimale glasbreedte van 1m
- Glas dient volledig stijf ingeklemd te worden, anders worden verplaatsingen overschreden
- Gebruiksbelastingen: (cfr tabel 4 NBN B03-004)
  - \* Klasse A - ruimten voor wonen en huishoudelijk gebruik
    - o  $q_{k,h} = 0,5kN/m$  ;  $Q_{k,h} = 0,5kN$
  - \* Klasse B, C1, C2, C3, C4, D - kantoren en ruimten waar mensen kunnen samenkomen (behalve menigten)
    - o  $q_{k,h} = 1,0kN/m$  ;  $Q_{k,h} = 1,0kN$
  - \* Klasse C5 - ruimten voor menigten
    - o 3 mogelijke belastingsgevallen ivf situatie, geval per geval te berekenen
- Windblootstellingsklassen: (cfr tabel 1 NBN S23-002-3)
  - \* Klasse 1 tem 7 ivf terreincategorie en basiswindsnelheid (ivf locatie)
- Berekening voor glashoogten 1m, 1,2m & 1,4m; gebruiksbelasting werd steeds op 1m hoogte beschouwd

Tabel 6.1 — Gebruiksklassen

Klasse	Specifiek gebruik	Voorbeeld
A	Ruimten voor wonen en huishoudelijk gebruik	Kamers in woongebouwen en huizen; ziekenkamers en -zalen in ziekenhuizen; slaapkamers in hotels en tehuizen; keukens en toiletten.
B	Kantoorruimten	
C	Ruimten waar mensen kunnen samenkomen (met uitzondering van de onder klasse A, B en D <sup>1)</sup> genoemde ruimten)	<p>C1: Ruimten met tafels enz. bijv. ruimten in scholen, cafés, restaurants, eetzalen, leeszalen, ontvangstruimten.</p> <p>C2: Ruimten met vaste zitplaatsen, bijv. ruimten in kerken, theaters of bioscopen, conferentiezalen, collegezalen, vergaderzalen, wachtkamers, wachtkamers/-lokalen in stations.</p> <p>C3: Ruimten zonder obstakels voor rondlopende mensen, bijv. ruimten in musea, tentoonstellingsruimten enz. en toegangsruimten in openbare en administratieve gebouwen, hotels, ziekenhuizen, stationshallen.</p> <p>C4: Ruimten ten behoeve van o.a. lichaamsbeweging, bijv. danszalen, turnzalen, toneel/balletpodia enz.</p> <p>C5: Ruimten waar zich grote mensenmassa's kunnen bevinden, bijv. in gebouwen voor openbare evenementen, zoals concertzalen, sporthallen met inbegrip van balkons, tribunes en toegangsruimten, stationsperrons.</p>
D	Winkelruimten	<p>D1: Ruimten in gewone kleinhandelszaken.</p> <p>D2: Ruimten in grootwarenhuizen/supermarkten.</p>

Tabel 1 – Windblootstellingsklassen

		Referentiehoogten $z_r$											
		Wind - blootstellingsklasse 1				Wind - blootstellingsklasse 2				Wind - blootstellingsklasse 3			
Referentiesnelheid	$v_{b,0}$ (m/s)	26	25	24	23	26	25	24	23	26	25	24	23
Ruwheidscategorieën		referentiehoogten ( $z_r$ ) tot				referentiehoogten ( $z_r$ ) tot				referentiehoogten ( $z_r$ ) tot			
Kustgebied	0												
Platteland	I									2m	2m	4m	5m
Landelijk gebied	II			2m	3m	3m	3m	4m	6m	5m	6m	8m	11m
Voorstad - Bos	III	5m	6m	7m	9m	9m	12m	15m	19m	15m	19m	21m*	21m*
Stad	IV	15m	17m	21m	25m	25m	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*
Dyn. extreme stuwdruk		$q_{p(z_r)}$ = 544 Pa				693 Pa				815 Pa			
		Wind - blootstellingsklasse 4				Wind - blootstellingsklasse 5				Wind - blootstellingsklasse 6			
Referentiesnelheid	$v_{b,0}$ (m/s)	26	25	24	23	26	25	24	23	26	25	24	23
Ruwheidscategorieën		referentiehoogten ( $z_r$ ) tot				referentiehoogten ( $z_r$ ) tot				referentiehoogten ( $z_r$ ) tot			
kustgebied	0	3m				5m				8m			
Platteland	I	4m	5m	8m	11m	7m	10m	14m	22m	12m	14m	27m	42m
Landelijk gebied	II	8m	11m	15m	16m*	14m	16m*	16m*	22m	16m*	16m*	27m	42m
Voorstad - Bos	III	21m*	21m*	21m*	21m*	21m*	21m*	21m*	22m	21m*	21m*	27m	42m
Stad	IV	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	30m*	42m
Dyn. extreme stuwdruk		$q_{p(z_r)}$ = 950 Pa				1 086 Pa				1 224 Pa			
		Wind - blootstellingsklasse 7											
Referentiesnelheid	$v_{b,0}$ (m/s)	26	25	24	23								
Ruwheidscategorieën		referentiehoogten ( $z_r$ ) tot											
kustgebied	0	15m											
Platteland	I	21m	31m	48m	78m								
Landelijk gebied	II	21m	31m	48m	78m								
Voorstad - Bos	III	21m*	31m	48m	78m								
Stad	IV	30m*	31m	48m	78m								
Dyn. extreme stuwdruk		$q_{p(z_r)}$ = 1 364 Pa											

A.1 Illustraties van de oppervlakteruimte voor elke terreincategorie

