

Norm BE windgebied en woonzone





Inhoud

1.	Berekeningsgegevens	2
1.1	Dynamische basiswinddruk q_b (in N/m^2)	2
1.2	Bepaling van de centrale zone (f) en de boordzones van de geven (b).....	2
2.	Keuze van de dubbele beglazing naargelang de windkracht.....	3
3.	Keuze van de drievoudige beglazing naargelang de windkracht.....	4
4.	Kaart van de referentiewindsnelheden in België.	5



1. Berekeningsgegevens

1.1 Dynamische basiswinddruk q_b (in N/m^2)

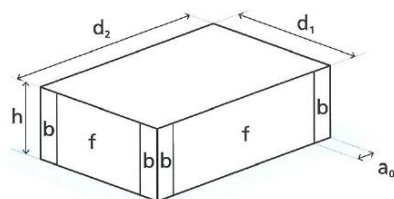
Hoogte z van de bovenste rand van de beglazing (in m)	KLASSE I Kust	KLASSE II Landelijke zone	KLASSE III Stadszone	KLASSE IV Steden
5	885	656	633	633
6	920	695	633	633
7	951	729	633	633
8	977	759	633	633
9	1001	786	633	633
10	1023	810	633	633
12	1060	852	679	633
14	1092	889	719	633
16	1121	921	753	633
18	1146	950	784	633
20	1169	976	813	664
22	1189	1000	839	692
24	1209	1022	863	718
26	1226	1043	885	743
28	1243	1062	906	765
30	1258	1080	925	787
35	1293	1120	970	836
40	1324	1156	1009	879
45	1351	1188	1044	918
50	1375	1217	1076	953
55	1398	1243	1105	986
60	1418	1267	1132	1016
65	1438	1290	1157	1044
70	1455	1311	1180	1070
75	1472	1330	1202	1094
80	1488	1349	1223	1118
85	1502	1366	1242	1140
90	1516	1383	1261	1160
95	1530	1399	1278	1180
100	1542	1414	1295	1199

1.2 Bepaling van de centrale zone (f) en de boordzones van de gevelen (b).

Men onderscheidt:

- De oppervlakte van de centrale zone (f) van de gevels (zie schema)
- De oppervlakte van de aangrenzende zone (b) waarvan de breedte (a_0) bepaald wordt op basis van de onderstaande tabel:

$A_0 =$	$h/d_1 > 1/3$	$h/d_1 < 1/3$
de grootste waarde	$0.15 d_1$	$0.45 h$
hiertegenover	$1 m$	$0.04 d_1$
		$1 m$





2. Keuze van de dubbele beglazing naargelang de windkracht

De berekening van de maximale oppervlakte van een dubbele beglazing van een bepaalde samenstelling geschiedt door rekening te houden met de volgende elementen:

- Plaatsing op vier steunzijden.
- De centrale gevelzone (f) of boordzone (b) van de gevels.
- Gevel van constructies met meerdere binnenwanden en opengaande vensters.

Tabel 1A: maximale oppervlakte dubbele beglazing – centrumzone (zone f)

Qb (N/m ²)	4+4	5+4	6+4	5+5	6+5	6+6	8+5	8+6	10+6	8+8	10+8	12+8	10+10	12+10	12+12
	4+33	5+33 4+44 44+33	6+33 4+55 55+33	5+44 44+44	6+44 5+55 55+44	6+55 55+55	8+44 5+66 66+44	8+55 6+66 66+55	10+55 6+88 88+55	8+66 66+66	10+66 8+88 88+66	12+66	10+88 88+88	12+88	
633	1,9	2,3	3,0	3,2	3,8	5,0	5,5	6,5	9,1	9,5	11,4	14,2	15,1	17,3	18,00
700	1,7	2,1	2,7	2,9	3,4	4,4	4,9	5,8	8,1	8,4	10,3	12,8	13,7	15,7	18,00
800	1,5	1,8	2,3	2,5	2,9	3,8	4,2	4,9	7,0	7,3	8,9	11,2	12,0	13,7	17,5
900	1,3	1,6	2,0	2,2	2,5	3,3	3,7	4,3	6,1	6,3	7,7	10,0	10,7	12,2	15,5
1000	1,1	1,4	1,8	1,9	2,3	3,0	3,3	3,8	5,4	5,6	6,9	8,8	9,5	11,0	14,0
1100	1,0	1,3	1,6	1,7	2,0	2,7	2,9	3,4	4,8	5,0	6,2	7,9	8,5	10,0	12,7
1200	0,9	1,1	1,5	1,6	1,8	2,4	2,7	3,1	4,4	4,6	5,6	7,2	7,7	9,0	11,6
1300	0,9	1,0	1,3	1,4	1,7	2,2	2,4	2,9	4,0	4,2	5,1	6,5	7,1	8,2	10,7
1400	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	2,0	2,2	2,6	3,7	3,8	4,7	6,0	6,5	7,5	10,0
1500	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,9	2,1	2,4	3,4	3,6	4,3	5,6	6,0	7,0	9,2
1600	0,7	0,8	1,1	1,1	1,1	1,7	1,9	2,3	3,2	3,3	4,0	5,2	5,6	6,5	8,6

Tabel 1B: maximale oppervlakte dubbele beglazing – randzone (b)

Qb (N/m ²)	4+4	5+4	6+4	5+5	6+5	6+6	8+5	8+6	10+6	8+8	10+8	12+8	10+10	12+10	12+12
	4+33	5+33 4+44 44+33	6+33 4+55 55+33	5+44 44+44	6+44 5+55 55+44	6+55 55+55	8+44 5+66 66+44	8+55 6+66 66+55	10+55 6+88 88+55	8+66 66+66	10+66 8+88 88+66	12+66	10+88 88+88	12+88	
633	1,6	2,0	2,5	2,7	3,1	4,1	4,6	5,3	7,4	7,7	9,4	11,8	12,6	14,4	18,0
700	1,4	1,8	2,2	2,4	2,8	3,7	4,1	4,8	6,6	6,9	8,4	10,7	11,4	13,0	16,6
800	1,3	1,5	1,9	2,1	2,4	3,2	3,5	4,1	5,7	6,0	7,2	9,3	10,0	11,4	14,5
900	1,1	1,3	1,7	1,8	2,1	2,8	3,1	3,6	5,0	5,2	6,3	8,1	8,8	10,1	12,9
1000	1,0	1,2	1,5	1,6	1,9	2,5	2,7	3,2	4,5	4,6	5,6	7,2	7,8	9,0	11,6
1100	0,9	1,1	1,4	1,5	1,7	2,2	2,5	2,9	4,0	4,2	5,1	6,5	7,0	8,1	10,6
1200	0,8	1,0	1,2	1,3	1,6	2,0	2,2	2,6	3,6	3,8	4,6	5,9	6,3	7,4	9,7
1300	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,9	2,1	2,4	3,3	3,5	4,2	5,4	5,8	6,7	8,8
1400	0,7	0,8	1,1	1,1	1,3	1,7	1,9	2,2	3,1	3,2	3,9	5,0	5,3	6,2	8,1
1500	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,6	1,8	2,0	2,8	3,0	3,6	4,6	4,9	5,7	7,5
1600	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,5	1,6	1,9	2,7	2,8	3,3	4,3	4,6	5,3	7,0



3. Keuze van de drievoudige beglazing naargelang de windkracht

De berekening van de maximale oppervlakte van drievoudige beglazing van een bepaalde samenstelling geschiedt door rekening te houden met volgende elementen:

- Plaatsing op vier steunzijden.
- De centrale gevelzone (f) of boordzone (b) van de gevels.
- Geval van constructies met meerdere binnenwanden en opengaande vensters.

Maximale oppervlaktes triple beglazing (in m²) bij winddruk van 633 Pa

4	4	5	6	8	33.	44.
4	2,73	2,9	3,34	4,82	2,74	3,17
5	2,9	3,66	3,96	5,28	3,07	3,83
6	3,34	3,96	4,91	5,98	3,48	4,56
8	4,82	5,28	5,98	8,33	4,92	5,72
33.	2,74	3,07	3,48	4,92	2,94	3,31
44.	3,17	3,83	4,56	5,72	3,31	4,46

6	6	8	10	33.	44.	55.	66.
6	6,48	7,14	8,80	5,05	6,13	6,70	7,48
8	7,14	9,49	10,66	6,08	6,88	8,25	9,68
10	8,8	110,66	13,79	7,95	8,59	9,68	11,31
33.	5,05	6,08	7,95	3,61	4,69	5,49	6,48
44.	6,13	6,88	8,59	4,69	5,78	6,40	7,23
55.	6,7	8,25	9,68	5,49	6,40	7,95	8,51
66.	7,48	9,68	11,31	6,48	7,23	8,51	10,45

8	8	10	44.	55.	66.	88.
8	11,83	12,52	9,23	10,59	11,88	13,47
10	12,52	15,65	10,45	11,54	13,17	16,25
44.	9,23	10,45	6,62	7,99	9,43	11,62
55.	10,59	11,54	7,99	9,35	10,72	12,59
66.	11,88	13,17	9,43	10,72	12,65	14,04
88.	13,47	16,25	11,62	12,59	14,04	15,00

	Nominale dikte buitenblad
	Nominale dikte middenstem blad
	Nominale dikte binnenblad



4. Kaart van de referentiewindsnelheden in België.

