

1.3. Berekeningsgegevens

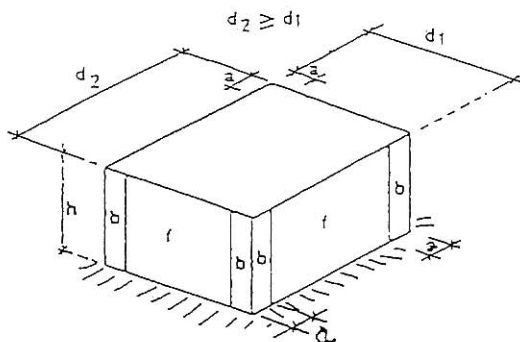
1.3.1. Dynamische basiswinddruk q_b

Dynamische basiswinddruk q_b (en N/m ²)				
Hoogte z van de bovenste rand van de beglazing (in m)	Cl. I Kust	Cl. II Landelijke zone met alleenstaand gebouw of alleenstaande bomen	Cl. III Stadszone, industriële of beboste zone	Cl. IV Steden (bouwzones van minstens 10 m hoog op minstens 1/4 van de oppervlakte)
≤ 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

1.3.2. Bepaling van de centrale zones (f) en de boordzones van de gevel (b)

Men onderscheidt:

- de oppervlakten van de centrale zone (f) van de gevels (fig. 1)
- de oppervlakten van de aangrenzende zone (b) waarvan de breedte (a) bepaald wordt uitgaande van onderstaande tabel:



a = de grootste waarde hiertegenover	$\frac{h}{d_1} \geq \frac{1}{3}$	$\frac{h}{d_1} < \frac{1}{3}$
	$0.15 d_1$ 1 m	$0.45 h$ $0.04 d_1$ 1 m

Fig. 1 - Plaats van de verschillende zones van lokale winddruk in een gebouw.

Tabel 7A

Maximale oppervlakten in m² van een dubbele beglazing met een ruimte van 12 mm tussen het glas (voor verschillende tussenruimten, de fabrikant raadplegen) in functie van de winddruk

- plaatsing op vier steunen
- zone f (centrale gevelzone)
- geval van constructies met meerdere binnentussenwanden en opengaande vensters

qb (N/m ²)	4+4 4+33	4+5 33+5 4+44 33+44	4+6 33+6 4+55 33+55	5+5 44+5 44+44	5+6 44+6 5+55 44+55	8+4 8+33 66+4 66+33	6+6 55+6 55+55	8+5 8+44 66+5 66+44	8+6 8+55 66+6 66+55	10+4 10+33 88+4 88+33	10+5 10+44 88+5 88+44	10+6 10+55 88+6 88+55	8+8 8+66 66+66	8+10 8+88 66+10 66+88	12+5 12+44	12+6 12+55	12+8 12+66	10+10 10+88 88+88	88+12 10+12	
633	1.9	2.3	3.0	3.2	3.8	4.9	5.0	5.5	6.5	* 7.8	* 8.3	9.1	9.5	11.4	* 11.8	* 12.4	14.2	15.1	17.3	** 18
700	1.7	2.1	2.7	2.9	3.4	4.4	4.4	4.9	5.8	* 6.9	* 7.4	8.1	8.4	10.3	* 10.7	* 11.2	12.8	13.7	15.7	**18.0
800	1.5	1.8	2.3	2.5	2.9	3.8	3.8	4.2	4.9	* 6.0	* 6.4	7.0	7.3	8.9	* 9.2	* 9.8	11.2	12.0	13.7	17.5
900	1.3	1.6	2.0	2.2	2.5	3.3	3.3	3.7	4.3	* 5.2	* 5.6	6.1	6.3	7.7	* 8.1	* 8.5	10.0	10.7	12.2	15.5
1000	1.1	1.4	1.8	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.8	* 4.6	* 4.9	5.4	5.6	6.9	* 7.2	* 7.6	8.8	9.5	11.0	14.0
1100	1.0	1.3	1.6	1.7	2.0	2.6	2.7	2.9	3.4	* 4.1	* 4.4	4.8	5.0	6.2	* 6.4	* 6.8	7.9	8.5	10.0	12.7
1200	0.9	1.1	1.5	1.6	1.8	2.4	2.4	2.7	3.1	* 3.8	4.0	4.4	4.6	5.6	* 5.8	* 6.1	7.2	7.7	9.0	11.6
1300	0.9	1.0	1.3	1.4	1.7	2.2	2.2	2.4	2.9	* 3.4	3.7	4.0	4.2	5.1	* 5.3	* 5.6	6.5	7.1	8.2	10.7
1400	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	2.0	2.0	2.2	2.6	* 3.2	3.4	3.7	3.8	4.7	* 4.9	* 5.2	6.0	6.5	7.5	10.0
1500	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.9	1.9	2.1	2.4	2.9	3.1	3.4	3.6	4.3	* 4.5	4.8	5.6	6.0	7.0	9.2
1600	0.7	0.8	1.1	1.1	1.3	1.7	1.7	1.9	2.3	2.7	2.9	3.2	3.3	4.0	4.2	4.4	5.2	5.6	6.5	8.6

Enmaal de samenstelling bepaald, moet deze vergeleken worden met de maximale fabricageafmetingen (lengte, breedte, ruimte tussen de bladen evenals de dikte van het dunste glasblad, die de uiterste gebruiksvoorwaarden van de dubbele beglazing bepalen). Men zal de meest restrictieve grens kiezen.

* Voor deze beglazingen en oppervlakten, dienen de spanningen in de glazen als gevolg van schommelingen van de barometrische druk en de temperatuur, bepaald te worden, het harden van het glas biedt een oplossing : de fabrikant raadplegen.

** Uiterste fabricage maximum: 18 m² (3m x 6m).

Opmerkingen :

- 1) Voor dubbele asymmetrische beglazingen, plaatst men gewoonlijk het dikste glas aan de buitenzijde.
- 2) Voor dubbele beglazingen die slechts één gelaagd glas bevatten, zal dit bij voorkeur aan de binnenzijde geplaatst worden.

Tabel 7B

Maximale oppervlakten in m² van een dubbele beglazing met een ruimte van 12 mm tussen het glas (voor verschillende tussenruimten, de fabrikant raadplegen) in functie van de winddruk

- plaatsing op vier steunen
- zone c (zone aan de rand van de gevel)
- geval van constructies met meerdere binnentussenwanden en opengaande vensters

qb (N/m ²)	4+4 4+33	4+5 33+5 4+44 33+44	4+6 33+6 4+55 33+55	5+5 44+5 44+44	5+6 44+6 5+55 44+55	8+4 8+33 66+4 66+33	6+6 55+6 55+55	8+5 8+44 66+5 66+44	8+6 8+55 66+6 66+55	10+4 10+33 88+4 88+33	10+5 10+44 88+5 88+44	10+6 10+55 88+6 88+55	8+8 8+66 66+66	8+10 8+88 66+10 66+88	12+5 12+44	12+6 12+55	12+8 12+66	10+10 10+88 88+88	88+12 10+12	
633	1.6	2.0	2.5	2.7	3.1	4.0	4.1	4.6	5.3	* 6.4	* 6.8	7.4	7.7	9.4	* 9.8	* 10.3	11.8	12.6	14.4	**18.0
700	1.4	1.8	2.2	2.4	2.8	3.6	3.7	4.1	4.8	* 5.7	* 6.1	6.6	6.9	8.4	* 8.8	* 9.3	10.7	11.4	13.0	**16.6
800	1.3	1.5	1.9	2.1	2.4	3.1	3.2	3.5	4.1	* 4.9	* 5.2	5.7	6.0	7.2	* 7.5	* 8.0	9.3	10.0	11.4	14.5
900	1.1	1.3	1.7	1.8	2.1	2.8	2.8	3.1	3.6	* 4.3	* 4.6	5.0	5.2	6.3	* 6.6	* 7.0	8.1	8.8	10.1	12.9
1000	1.0	1.2	1.5	1.6	1.9	2.5	2.5	2.7	3.2	* 3.8	4.1	4.5	4.6	5.6	* 5.9	* 6.2	7.2	7.8	9.0	11.6
1100	0.9	1.1	1.4	1.5	1.7	2.2	2.2	2.5	2.9	* 3.5	3.7	4.0	4.2	5.1	* 5.3	* 5.6	6.5	7.0	8.1	10.6
1200	0.8	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0	2.0	2.2	2.6	3.1	3.3	3.6	3.8	4.6	* 4.8	5.1	5.9	6.3	7.4	9.7
1300	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.8	1.9	2.1	2.4	2.9	3.1	3.3	3.5	4.2	4.4	4.6	5.4	5.8	6.7	8.8
1400	0.7	0.8	1.1	1.1	1.3	1.7	1.7	1.9	2.2	2.6	2.8	3.1	3.2	3.9	4.0	4.3	5.0	5.3	6.2	8.1
1500	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.6	1.6	1.8	2.0	2.5	2.6	2.8	3.0	3.6	3.7	4.0	4.6	4.9	5.7	7.5
1600	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.5	1.5	1.6	1.9	2.3	2.4	2.7	2.8	3.3	3.5	3.7	4.3	4.6	5.3	7.0

Enmaal de samenstelling bepaald, moet deze vergeleken worden met de maximale fabricageafmetingen (lengte, breedte, ruimte tussen de bladen evenals de dikte van het dunste glasblad, die de uiterste gebruiksvoorwaarden van de dubbele beglazing bepalen). Men zal de meest restrictieve grens kiezen.

* Voor deze beglazingen en oppervlakten, dienen de spanningen in de glazen als gevolg van schommelingen van de barometrische druk en de temperatuur, bepaald te worden, het harden van het glas biedt een oplossing : de fabrikant raadplegen.

** Uiterste fabricage maximum: 18 m² (3m x 6m).

Opmerkingen :

- 1) Voor dubbele asymmetrische beglazingen, plaatst men gewoonlijk het dikste glas aan de buitenzijde.
- 2) Voor dubbele beglazingen die slechts één gelaagd glas bevatten, zal dit bij voorkeur aan de binnenzijde geplaatst worden.