




NEFIT



BOSCH



Compress 5800i AWR
belastingtabellen

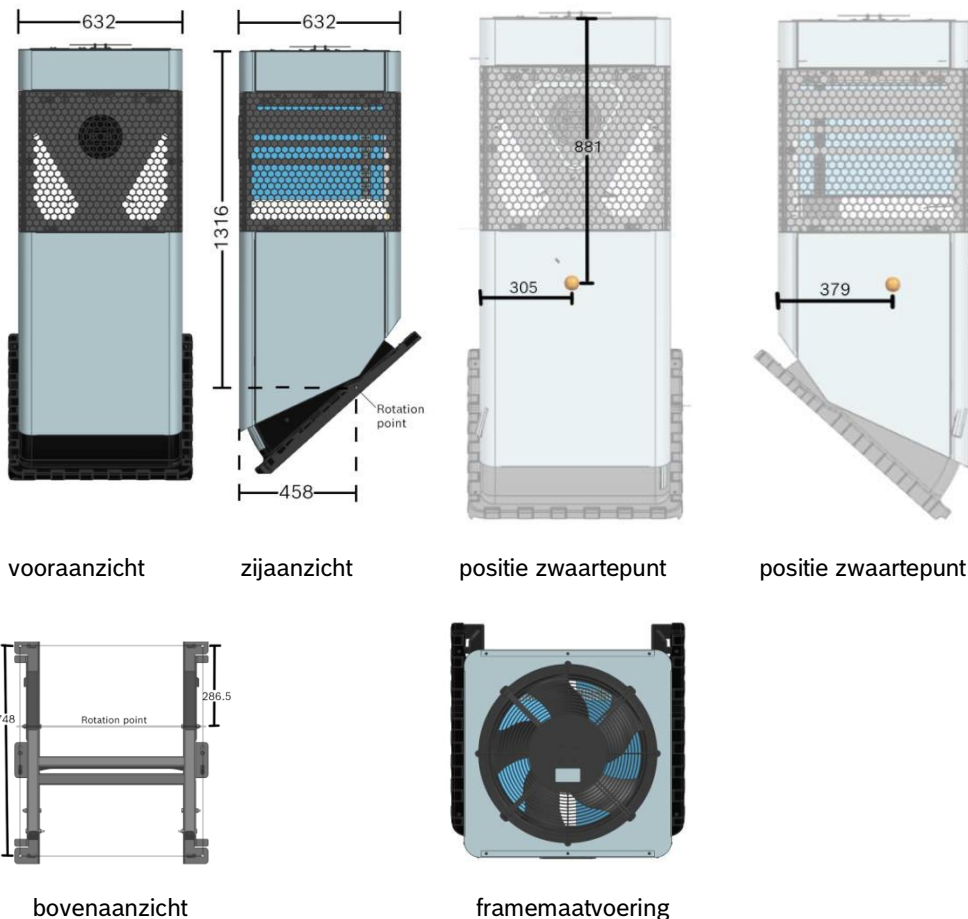
ten behoeve van de constructeur

Omschrijving en uitgangspunten

Dit document bevat de belastingtabellen voor diverse ontwerp situaties ten aanzien van de positionering van de Compress 5800i AWR unit op een bestaand of nieuw dak, met als uitgangspunten:

- dakhelling 25-55 graden
- gebouwhoogte tot **10 meter**
- gevolgklasse **CC1** (woning)
- windgebied I t/m III
- omgeving **onbebouwd** of bebouwd
- vorm unit afgeronde hoeken met straal 50 mm
- gewicht unit 148 kg (opbouw: 22 kg covers, 100 kg toestel, 26 kg dak montage set)
- zwaartepunt ligging zie afbeelding, exclusief dak montage set

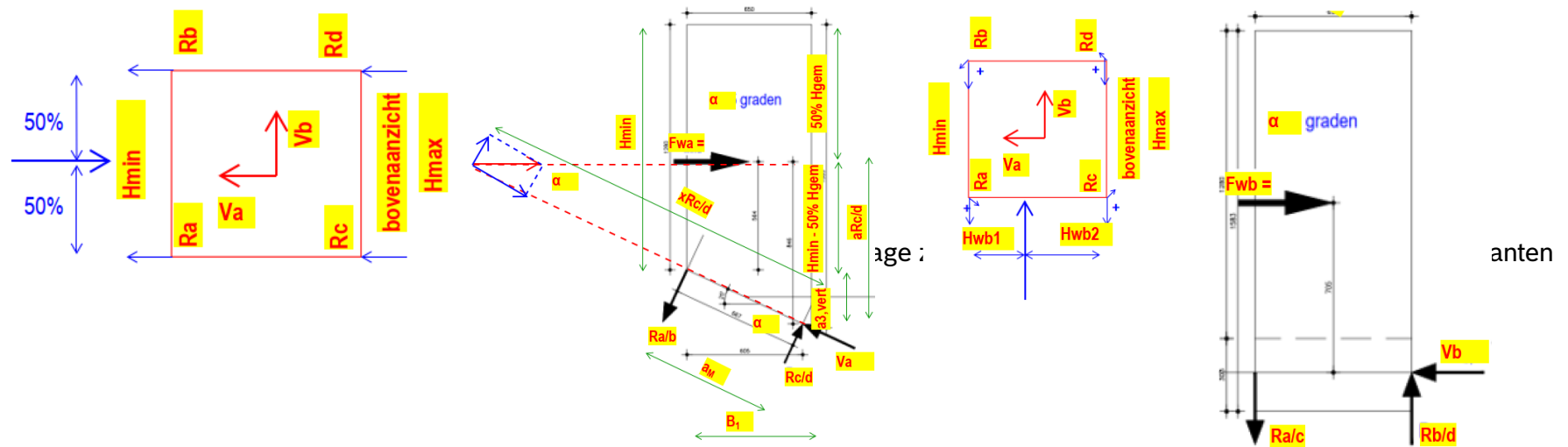
De onderliggende constructies dienen door derden te worden berekend op de opgegeven reactiekrachten.



Permanente belastingen:

Permanente belastingen, weergave in karakteristieke waarden. (Reacties bij tussenliggende dakhellingen kunnen lineair worden geïnterpoleerd)

PERMANENTE BELASTINGEN													
Reacties [kN]	permanente belasting					permanente belasting				permanente belasting			
	a	b	c	d	a1	a	b	c	d	a	b	c	d
dakhelling	N _{L,ground}	N _{L,ground}	N _{L,ground}	N _{L,ground}	mm	N _{L,roof}	N _{L,roof}	N _{L,roof}	N _{L,roof}	V _{//a,roof}	V _{//a,roof}	V _{//a,roof}	V _{//a,roof}
55	0,196	0,171	0,569	0,544	98	0,112	0,098	0,326	0,312	0,161	0,140	0,466	0,446
50	0,234	0,209	0,531	0,506	66	0,150	0,134	0,341	0,325	0,179	0,160	0,407	0,388
45	0,263	0,238	0,502	0,477	41	0,186	0,168	0,355	0,337	0,186	0,168	0,355	0,337
40	0,285	0,260	0,480	0,455	22	0,218	0,199	0,368	0,349	0,183	0,167	0,309	0,292
35	0,302	0,277	0,463	0,438	7	0,247	0,227	0,379	0,359	0,173	0,159	0,266	0,251
30	0,316	0,290	0,450	0,424	-4	0,274	0,251	0,390	0,367	0,158	0,145	0,225	0,212
25	0,326	0,301	0,439	0,414	-13	0,295	0,273	0,398	0,375	0,138	0,127	0,186	0,175



Windbelastingen:

Windbelastingen, weergave in karakteristieke waarden, met randvoorwaarden als weergegeven:

(Reacties bij tussenliggende dakhellingen kunnen lineair worden geïnterpoleerd). WINDGEBIED 1, ONBEBOUWD, H = 10M, GEVOLGKLASSE CC1, LEVENSDUUR 50 JAAR, RONDE HOEKEN 50MM

Reacties [kN]	wind op lage zijde (-/- bij wind op hoge zijde)			wind van rechts (kijkrichting op hoge zijde) (bij wind van links, a/b en c/d omdraaien)									
	a/b	c/d	a-d	a	b	c	d	a/-b	c/-d	a/b	c/d	a/b	c/d
	NL,roof	NL,roof	V//a,roof	NL,roof	NL,roof	NL,roof	NL,roof	V//a,roof	V//a,roof	V//b,roof	V//a,roof	V//max	V//max
55	-0,708	0,275	0,152	0,669	-0,669	0,006	-0,006	-0,128	-0,128	-0,413	-0,115	0,432	0,172
50	-0,682	0,287	0,166	0,669	-0,669	0,006	-0,006	-0,128	-0,128	-0,413	-0,115	0,432	0,172
45	-0,656	0,299	0,179	0,766	-0,766	-0,006	0,006	-0,130	-0,130	-0,409	-0,108	0,430	0,169
40	-0,630	0,310	0,190	0,830	-0,830	0,002	-0,002	-0,125	-0,125	-0,399	-0,109	0,418	0,166
35	-0,602	0,321	0,201	0,860	-0,860	0,029	-0,029	-0,116	-0,116	-0,384	-0,116	0,401	0,164
30	-0,574	0,332	0,209	0,862	-0,862	0,074	-0,074	-0,103	-0,103	-0,366	-0,128	0,380	0,164
25	-0,545	0,334	0,216	0,837	-0,837	0,132	-0,132	-0,088	-0,088	-0,346	-0,142	0,357	0,167

Uitgangspunt pw = 1,02 kN/m²

De weergegeven reacties kunnen worden gereduceerd op basis van een omrekenfactor, toelichting hiervan zie volgende pagina.

Omrekenfactoren:

Uitgangspunt $p_w = 1,02 \text{ kN/m}^2$

De weergegeven reacties kunnen worden gereduceerd indien:

- Windgebied II of III van toepassing is
- Er sprake is van een bebouwde omgeving
- De gebouwhoogte lager is dan 10 meter

Omrekenfactor = $p_w, \text{ situatie} / 1,02 \text{ kN/m}^2 < 1$

Omrekenfactoren:

H	I		II		III	
	onbebouwd	bebouwd	onbebouwd	bebouwd	onbebouwd	bebouwd
16	nt	0,96	0,98	0,80	0,80	0,67
15	nt	0,94	0,96	0,78	0,78	0,65
14	nt	0,91	0,93	0,76	0,77	0,63
13	nt	0,89	0,91	0,75	0,75	0,61
12	nt	0,86	0,89	0,72	0,74	0,59
11	nt	0,83	0,86	0,70	0,72	0,57
10	1,00	0,79	0,83	0,67	0,69	0,55
9	0,96	0,75	0,80	0,64	0,67	0,52
8	0,92	0,72	0,73	0,61	0,60	0,50
7	0,87	0,68	0,74	0,57	0,61	0,47
6	0,82	0,68	0,70	0,57	0,57	0,47

nt = niet toegestaan