

## DAKHELLING

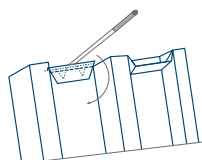
De minimum dakhelling bedraagt 5° of 8,7%.

Indien de helling kleiner is, dan dienen de volgende punten in acht genomen te worden:

- dakpaneel uit 1 stuk = geen dwarsoverlapping
- bijkomende dichting in de langsoverlapping met een voorgevormde butylstrip naadverbinding + mechanische bevestiging iedere 0,40m



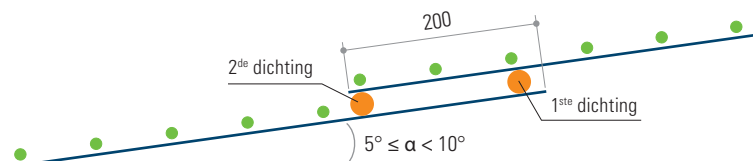
- de plaat dient in het dal, op het hoogste punt, rechtop gebogen te worden



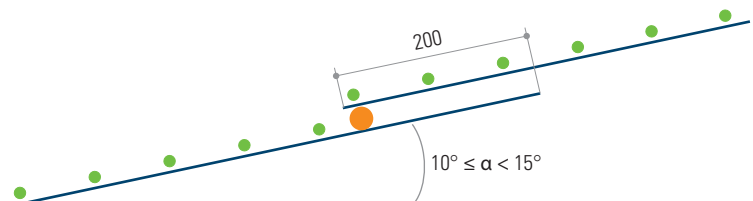
- onder het dubbelnokprofiel moet er langs beide zijden van de nok een negatieve vulstrook (mousseband) voorzien worden (zie p38)

## OVERLAPPING EN WATERDICHTHEID

Bij een dakhelling tussen 5° en 10° wordt een dwarsoverlapping van 200mm, met 2 kitsnoeren (butyl) als afdichting voorgeschreven.

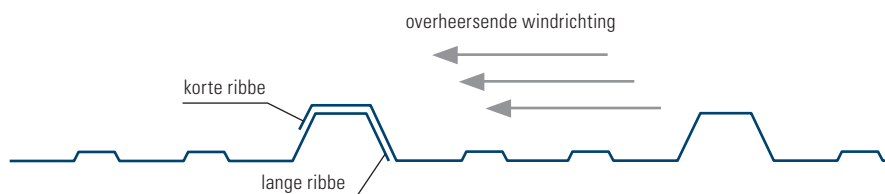


Vanaf 10° gebruikt men een overlap van 200mm met één kitsnoer aan het einde van de bovenste plaat.



## PLAATSING VOLGENS OVERHEERSENDE WINDRICHTING

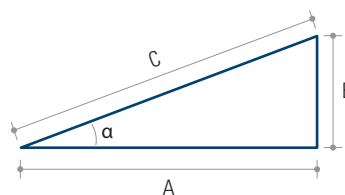
De langsoverlapping wordt geplaatst volgens de overheersende windrichting. De plaatszijde met de korte ribbe moet in een langsoverlapping steeds bovenaan liggen.



### OMZETTINGSTABELLEN

Formule om lengte C te bekomen:

$$C = \sqrt{A^2 + B^2}$$



#### OMZETTING VAN PROCENTEN NAAR GRADEN

LENGTE A mm		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
α °	α %	LENGTE C mm											
3	5,2	1,001	2,003	3,004	4,005	5,007	6,008	7,010	8,011	9,012	10,014	11,015	12,016
4	7,0	1,002	2,005	3,007	4,010	5,012	6,015	7,017	8,020	9,022	10,024	11,027	12,029
5	8,7	1,004	2,008	3,011	4,015	5,019	6,023	7,027	8,031	9,034	10,038	11,042	12,046
6	10,5	1,006	2,011	3,017	4,022	5,028	6,033	7,039	8,044	9,050	10,055	11,061	12,066
7	12,5	1,008	2,015	3,023	4,030	5,038	6,045	7,053	8,060	9,068	10,075	11,083	12,090
8	14,1	1,010	2,020	3,029	4,039	5,049	6,059	7,069	8,079	9,088	10,098	11,108	12,118
9	15,8	1,012	2,025	3,037	4,050	5,062	6,075	7,087	8,100	9,112	10,125	11,137	12,150
10	17,6	1,015	2,031	3,046	4,062	5,077	6,093	7,108	8,123	9,139	10,154	11,170	12,185
11	19,4	1,019	2,037	3,056	4,075	5,094	6,112	7,131	8,150	9,168	10,187	11,206	12,225
12	21,3	1,022	2,045	3,067	4,089	5,112	6,134	7,156	8,179	9,201	10,223	11,246	12,268
13	23,1	1,026	2,053	3,079	4,105	5,132	6,158	7,184	8,210	9,237	10,263	11,289	12,316
14	24,9	1,031	2,061	3,092	4,122	5,153	6,184	7,214	8,245	9,276	10,306	11,337	12,367
15	26,8	1,035	2,071	3,106	4,141	5,176	6,212	7,247	8,282	9,317	10,353	11,388	12,423
16	28,7	1,040	2,081	3,121	4,161	5,201	6,242	7,282	8,322	9,363	10,403	11,443	12,484
17	30,6	1,046	2,091	3,137	4,183	5,228	6,274	7,320	8,366	9,411	10,457	11,503	12,548
18	32,5	1,051	2,103	3,154	4,206	5,257	6,309	7,360	8,412	9,463	10,515	11,566	12,618
19	34,4	1,058	2,115	3,173	4,230	5,288	6,346	7,403	8,461	9,519	10,576	11,634	12,691
20	36,4	1,064	2,128	3,193	4,257	5,321	6,385	7,449	8,513	9,578	10,642	11,706	12,770
21	38,4	1,071	2,142	3,213	4,285	5,356	6,427	7,498	8,569	9,640	10,711	11,783	12,854
22	40,4	1,079	2,157	3,236	4,314	5,393	6,471	7,550	8,628	9,707	10,785	11,864	12,942
23	42,4	1,086	2,173	3,259	4,345	5,432	6,518	7,605	8,691	9,777	10,864	11,950	13,036
24	44,5	1,095	2,189	3,284	4,379	5,473	6,568	7,662	8,757	9,852	10,946	12,041	13,136
25	46,6	1,103	2,207	3,310	4,414	5,517	6,620	7,724	8,827	9,930	11,034	12,137	13,241
26	48,8	1,113	2,225	3,338	4,450	5,563	6,676	7,788	8,901	10,013	11,126	12,239	13,351
27	51,0	1,122	2,245	3,367	4,489	5,612	6,734	7,856	8,979	10,101	11,223	12,346	13,468
28	53,2	1,133	2,265	3,398	4,530	5,663	6,795	7,928	9,061	10,193	11,326	12,458	13,591
29	55,4	1,143	2,287	3,430	4,573	5,717	6,860	8,003	9,147	10,290	11,434	12,577	13,720
30	57,7	1,155	2,309	3,464	4,619	5,774	6,928	8,083	9,238	10,392	11,547	12,702	13,856

#### OMZETTING VAN LENGTES A EN B

LENGTE A mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HOOGTE B mm	LENGTE C mm											
0,250	1,031	2,016	3,010	4,008	5,006	6,005	7,004	8,004	9,003	10,003	11,003	12,003
0,500	1,118	2,062	3,041	4,031	5,025	6,021	7,018	8,016	9,014	10,012	11,011	12,010
0,750	1,250	2,136	3,092	4,070	5,056	6,047	7,040	8,035	9,031	10,028	11,026	12,023
1,000	1,414	2,236	3,162	4,123	5,099	6,083	7,071	8,062	9,055	10,050	11,045	12,042
1,250	1,601	2,358	3,250	4,191	5,154	6,129	7,111	8,097	9,086	10,078	11,071	12,065
1,500	1,803	2,500	3,354	4,272	5,220	6,185	7,159	8,139	9,124	10,112	11,102	12,093
1,750	2,016	2,658	3,473	4,366	5,297	6,250	7,215	8,189	9,169	10,152	11,138	12,127
2,000	2,236	2,828	3,606	4,472	5,385	6,325	7,280	8,246	9,220	10,198	11,180	12,166
2,250	2,462	3,010	3,750	4,589	5,483	6,408	7,353	8,310	9,277	10,250	11,228	12,209
2,500	2,693	3,202	3,905	4,717	5,590	6,500	7,433	8,382	9,341	10,308	11,281	12,258

## BEVESTIGING

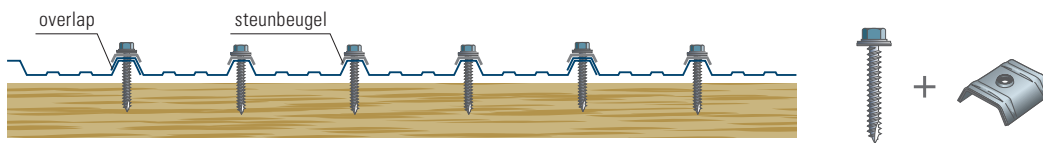
### Steunbeugel in voorgelakt aluminium

Voor de bevestiging wordt het gebruik van een steunbeugel onder de schroef sterk aanbevolen. Dit voorkomt watersijpeling via de schroef en vervorming van de plaat. (zie p 43)



### Dakmontage op houten gordingen

Bij dakmontage wordt bij voorkeur op de top van de golf bevestigd. Bij montage op hout is het niet noodzakelijk vóór te boren. De zelftappende schroeven zijn voorzien van een freespunt type schroeven: A22, A32, A50, A80, A110, A130, A150, A170, A200 en A250, zie pagina 40-41. Aan het begin, het einde en de overlapping van de plaat wordt op iedere golf bevestigd. Verder worden de schroeven gelijkmatig verdeeld. (3 à 4 stuks per m<sup>2</sup>).



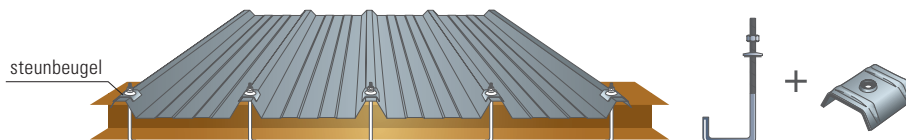
### Dakmontage op stalen gordingen

Bij montage op staal is het niet nodig vóór te boren, mits het gebruik van zelfborende schroeven type BZB25, BZB32, BZB65, BZB80, BZB100, BZB125, BZB145, BZB165, BZB200, BZB235 en BZB255. (zie p 40-41) (Voorzie 3 à 4 stuks per m<sup>2</sup>).



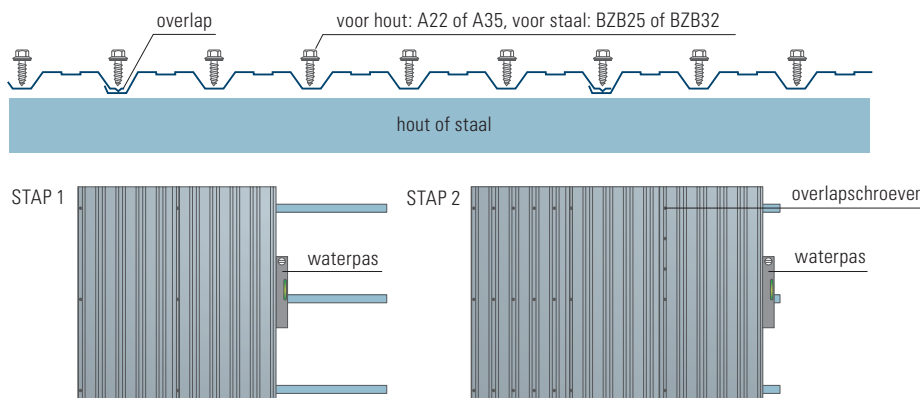
### Dakmontage met haakbout en moer

Haakbouttypes: HB130/47, HB160/57, HB220/67. (zie p 43)



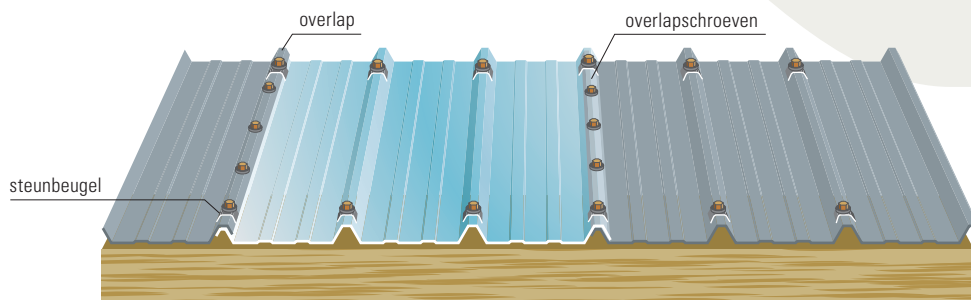
### Wandmontage met stalen of houten gordingen

Bij wandmontage is het aan te raden iedere plaat vooraf loodrecht te plaatsen met een peillood of een waterpas. Op de overlapping en in het dal vastmaken. Pas daarna de vorige plaat geheel bevestigen. Zo voorkomt men vervorming of beschadiging. De wandplaten worden op ieder profiel vastgemaakt.



### BEVESTIGING

#### Montage van polyester lichtstraten op dak



1. De platen op de werven moeten volledig beschermd zijn tegen zonnestrallen om eventuele vervorming door warmteopbouw te vermijden. Dit risico verdwijnt bij plaatsing.
2. Om een zaagsnede zonder braam te bekomen dient men als volgt te verzagen:
  - met de hand: zaag met fijn blad en fijne tanden.
  - mechanisch: cirkelzaag met max. zaagsnelheid van 2500 toeren/ minuut.
3. Naargelang de afstand van de bevestigingspunten zal de diameter van de in de polyesterplaat geboorde gaten steeds 2mm groter zijn dan de diameter van de bevestigingsschroeven. Hierdoor wordt beschadiging van de platen voorkomen bij uitzetting door temperatuurverschillen. Deze lengte-uitzetting doet zich meestal voor in de richting van de waterafloop van de profielplaten.
4. De afstand tussen de gordingen mag maximaal 1m20 zijn in een normale omgeving en 1m in blootgestelde gebieden (kust, bergstreek).
5. Schroeven of bouten mogen in geen geval direct op de polyesterplaat aangebracht worden, om vervorming van de plaat te vermijden. Daartoe worden aluminium steunbeugels gebruikt. Het aanschroeven zal tot tegen de plaat gebeuren, voldoende om het holle golfgedeelte tot tegen de plaat te brengen. Te strak aanschroeven zou vervorming van de golf kunnen veroorzaken.
6. De overlangse overlapping bedraagt één golf. De overdwarse overlapping bedraagt 200mm bij een helling van 8° tot en met 15° met kitsnoeren, 100 tot 200mm vanaf 15°.

**OPGELET: Op lichtstraten in polyester mag niet gelopen worden!**