

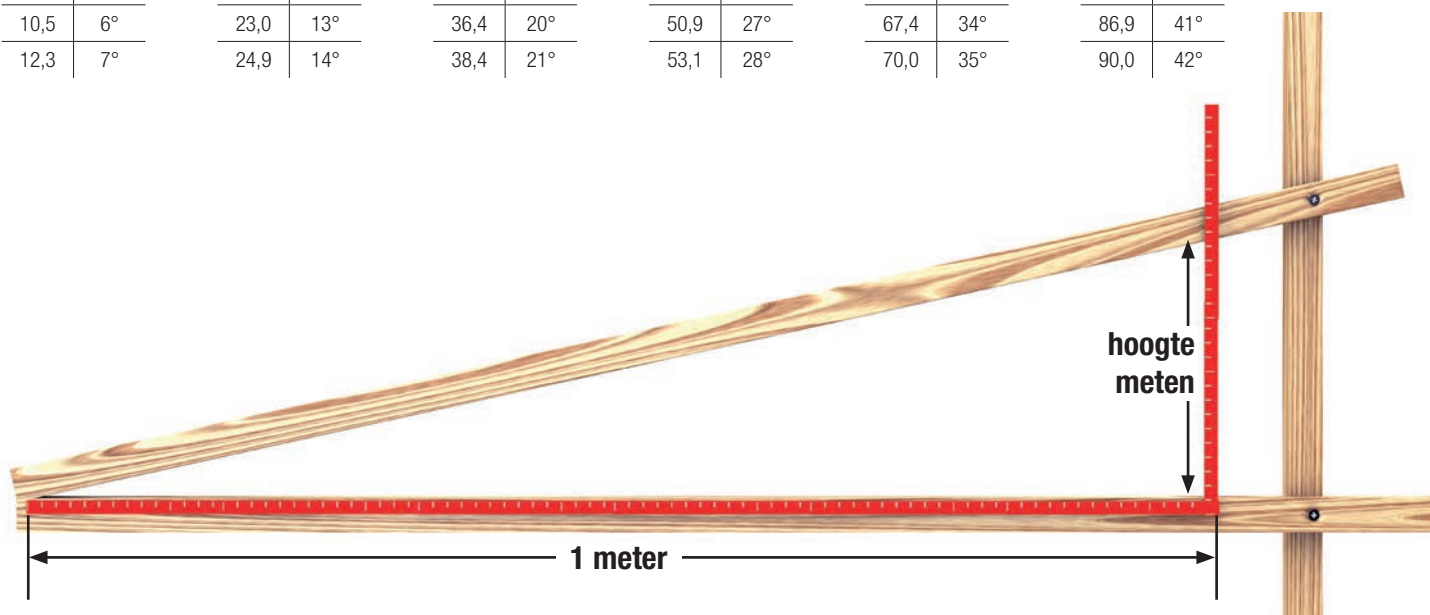


Welke dakhelling heeft mijn dak?

Tip:

de hellingshoek is eenvoudig te meten met behulp van een duimstok. Zet deze bij 1 meter afstand in een 90° hoek (zie afbeelding hieronder). In de tabel vindt u achter de gemeten hoogte in centimeter de hellingshoek van uw dak in graden.

hoogte in cm	graden	hoogte in cm	graden	hoogte in cm	graden	hoogte in cm	graden	hoogte in cm	graden	hoogte in cm	graden	hoogte in cm	graden
1,8	1°	14,1	8°	26,8	15°	40,4	22°	55,4	29°	72,6	36°	93,0	43°
3,4	2°	15,8	9°	28,7	16°	42,4	23°	57,7	30°	75,4	37°	96,5	44°
5,2	3°	17,6	10°	30,5	17°	44,5	24°	60,0	31°	78,0	38°		
7,0	4°	19,4	11°	32,5	18°	46,6	25°	62,4	32°	80,9	39°		
8,8	5°	21,2	12°	34,4	19°	48,7	26°	64,9	33°	83,9	40°		
10,5	6°	23,0	13°	36,4	20°	50,9	27°	67,4	34°	86,9	41°		
12,3	7°	24,9	14°	38,4	21°	53,1	28°	70,0	35°	90,0	42°		



De juiste opslag

De lichtplaten moeten tegen direct zonlicht en vocht worden beschermd en op een daarvoor geschikte plaats en wijze worden opgeslagen (Belangrijk: PVC zie voorwaarden op blz 4). Voor schade die door onjuiste opslag ontstaat zijn wij niet aansprakelijk te stellen. Om verkleuring, vervorming en scheurvorming door warmte-ophoping tussen de platen te voorkomen, adviseren wij de platen op een vlakke ondergrond (niet direct op de grond), droog en goed geventileerd op te slaan. De platen moeten zorgvuldig worden afgedekt met een water- en lichtdicht lichtkleurig afdekzeil, bijvoorbeeld met witte PE-folie. De transportverpakking dient bij langdurige opslag tijdig te worden verwijderd zodat de platen zoals hiervoor beschreven kunnen worden opgeslagen. Lichtplaten van PVC mogen nooit gestapeld (ook niet tijdens de montage) blootgesteld worden aan direct zonlicht en vocht (brandglaswerking) (zie ook pagina 4).

Wat u voor de montage moet weten

Voordat u met de montage begint is het verstandig om bij uw gemeente te informeren of een bouwvergunning nodig is. Onze montagehandleiding baseert op jarenlange ervaring en is naar eer en geweten op basis van de nieuwste productinformatie samengesteld. Nochtans is de afnemer c.q. de uitvoerende ondernemer verantwoordelijk voor montage, uitvoering en bouw van het project. De dakhelling moet bij kanaalplaten ten minste 10 graden zijn. De materialen acrylaat en polycarbonaat zijn enigszins gas- en dampdoorlatend waardoor er in de kanalen van deze platen vochtige lucht kan komen. De vochtige lucht kan in de kanalen condenseren zodat de platen beslaan en er condens ontstaat. Dit is een natuurlijk verschijnsel en kan niet worden voorkomen. Condens in de kanaalplaten of beslagen kanaalplaten kunnen dan ook niet worden gereclameerd. Bij vakkundige montage kan het condenswater via de afsluitprofielen aan de gootzijde door de gaatjes afvloeien en drogen de kanalen weer op. In enkele gevallen komt het voor dat insecten door deze gaatjes in de kanalen dringen. Ook dit wordt niet als reclamatie aanvaardt.

Bepaalde kraakgeluiden, die door uitzetten en krimpen van de platen worden veroorzaakt, kunnen niet worden voorkomen. Door montage met daarvoor geschikte profielen kan dit wel worden gereduceerd. Door gebruik van verschillende grondstoffen kunnen er tussen verschillende leveringen kleurverschillen optreden. Ook kunnen er door temperatuurverschillen tussen het moment van zagen en leveren van de platen minimale verschillen in lengtes ontstaan. Dit is een natuurlijk verschijnsel waarvoor wij niet aansprakelijk gesteld kunnen worden. Bij het zagen in de breedte van de plaat (smaller zagen), kunnen kanaalplaten in de lengte iets kromtrekken. Een geringe verandering van de aluminium montage profielen is mogelijk.

Vorbereiding van de onderconstructie voor de montage van kanaalplaten

Kies het materiaal voor de onderconstructie zorgvuldig uit. Gebruik geen materiaal dat zich vervormt, scheurt of kromtrekt, waardoor de platen ook kunnen vervormen of scheuren. Gebruik voor een houten onderconstructie bij voorkeur watervast verlijmd hout.

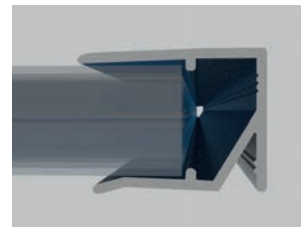
Bereken de afstand tussen de balken als volgt:

De hart-op-hart maat, gemeten van midden profiel tot midden profiel, is afhankelijk van het gekozen profielsysteem. De hart-op-hart maat is de plaatbreedte + 3 cm (bij montageprofiel DUO en Mendig) c.q. 4 cm (bij montageprofiel ZEVEN) c.q. 2 cm (bij montageprofiel ECO). Bij een plaat van 98 cm breedte betekent dit dat de afstand van midden profiel tot midden profiel 101 cm (DUO / Mendig) c.q. 102 cm (Profiel ZEVEN) c.q. 100 cm (ECO) moet zijn. Dit geldt ook voor het randprofiel! Het raster van de onderconstructie c.q. de afstand tussen de balken moet hieraan worden aanpast. De profielen zijn niet zelfdragend. De lengtebalken waarop de profielen worden bevestigd moeten even breed zijn als de profielen. Als de draagbalken breder zijn dan de profielen, moet u de bovenkant van de balken met reflecterend aluminiumtape afplakken of wit schilderen om verkleuring/scheuren van de platen te voorkomen. Gebruik geen verf op basis van oplosmiddelen en vermijd zacht PVC of andere weekmakers in de buurt van de kanaalplaten. Deze stoffen kunnen door een chemische reactie beschadigingen veroorzaken. Het aanbrengen van isolatiemateriaal of betimmering direct aan de onderzijde van de kanaalplaten is niet toegestaan. Bij het aanbrengen van zonwering moet de afstand tussen zonwering en lichtplaat tenminste 40 cm bedragen, afhankelijk van de kwaliteit van de plaat, de grootte van de ruimte en de ventilatie. Als u hier geen rekening mee houdt bestaat het risico dat de lichtplaten door warmteophoping vervormen, scheuren of verkleuren. Lopen op de kanaalplaten is alleen toegestaan met een brede loopplank dwars over de balken. Het op maat zagen van lichtplaten gaat het beste met een elektrische handcirkelzaag met een fijn getand metaalzaagblad met hoge zaagsnelheid.

Vorbereiding van de kanaalplaten

Voordat u de lichtplaten volgens de montagehandleiding voor meerwandige lichtplaten (kanaalplaten) met profielsystemen kunt monteren, dient u de kanaalplaten als volgt voor te bereiden.

1. Verwijder alleen langs de randen van de plaat de beschermfolie (ca. 10 cm). Dus de folie nog niet helemaal verwijderen! Ten eerste beschermt de folie de lichtplaten tijdens de montage en ten tweede kunt u aan de opdruk van de folie herkennen welke zijde van de lichtplaat de zonzijde is en naar boven gemonteerd moet worden. De polycarbonaat lichtplaat is standaard alleen aan één kant UV-bestendig en moet met de UV-bestendige zijde, de zonzijde, naar boven worden gemonteerd. Een uitzondering hierop zijn de lichtblauwe variant en de dubbelwandige kanaalplaat met extra brede kanalen; deze polycarbonaat lichtplaten zijn aan beide zijden UV-bestendig. Na de montage dient u de folie direct volledig te verwijderen.
2. Vervolgens worden de kanalen aan de bovenkant van de kanaalplaten (gevelzijde) als volgt afgedicht: per plaat de kanaalopeningen goed afdichten met aluminium tape om te voorkomen dat er vuil of insecten in de plaat komen en om de luchtcirculatie te onderbreken. Om een duurzame afdichting te garanderen schuift u nu over de aluminium tape een aluminium afsluitprofiel zonder condensgatjes. De kanaalopeningen aan de onderkant van de plaat (gootzijde) sluit u alleen af met een afsluitprofiel met condensgatjes. Aan de gootzijde adviseren wij geen (aluminium) tape te gebruiken zodat het condens af kan vloeien.
3. Bij de montage moet u er rekening mee houden dat de kanaalplaten door temperatuurverschillen in de lengterichting ca. 5 mm per meter kunnen uitzetten. Omdat de platen aan de gootzijde worden tegengehouden door een afsluithoek (zie montagehandleiding profielsystemen) moet aan de gevelzijde voldoende ruimte voor speling vrij blijven. Houd hier rekening mee bij het monteren van een wandaansluitprofiel of nokstuk en monteer de platen niet te dicht tegen de muur aan.



Mocht u na het lezen van deze handleiding nog vragen hebben dan kunt u ons altijd via onze website contacteren.

Op de volgende pagina's vindt u voor de verschillende platen en profielsystemen de specifieke montagehandleidingen.

Ondersteuningsafstand voor kanaalplaten bij een belasting van 75 kg/ m²

Materiaal	Dikte in mm	Plaatbreedte in mm	Ondersteuningsafstand in mm
PC-dubbelwandig	4,5 - 6 - 10	1050	niet gekeurd, geen garantie
PC-3-wandig	16	980	4000
		1200	3250
Nova-Lite	16	980	3250
PC-5-wandig	25	980	6000
		1200	3000
X-structuur	16	980	wordt nog getest
		1200	
PC Reflect	32	1250	6000
PC dubbelwandig	16	980	6000
Acrylaat met 96 mm brede kanalen	16	980	3500
Acrylaat dubbelwandig	16	980	6000
		1200	4000