

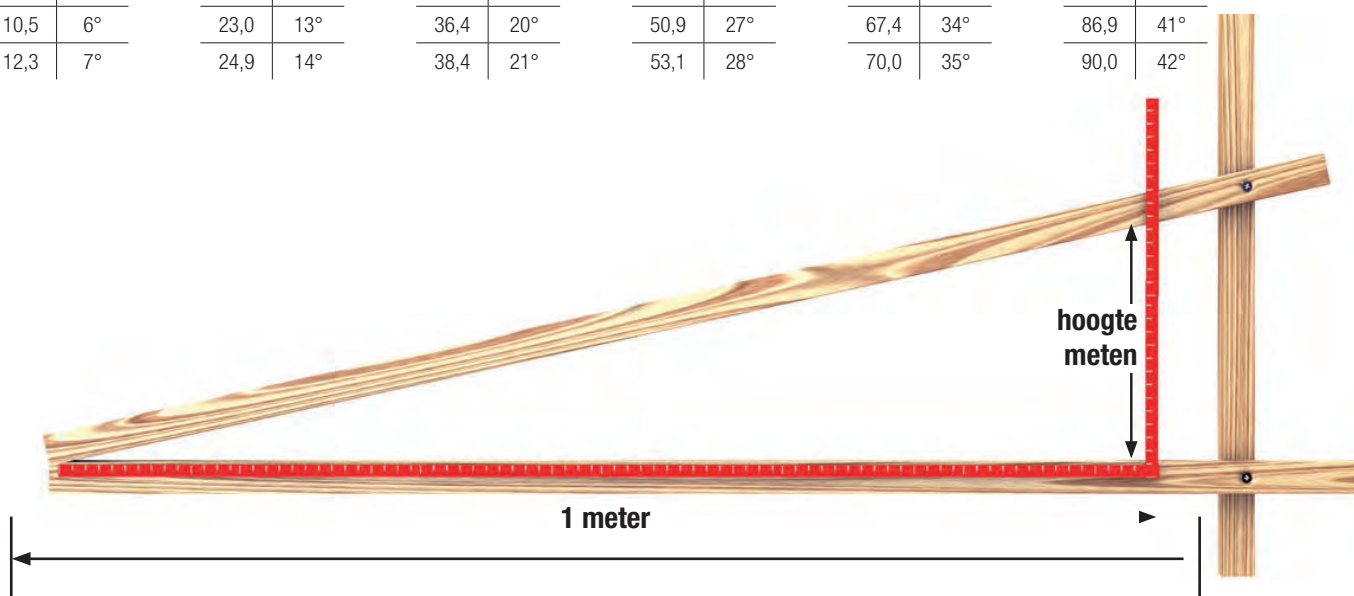


Welke dakhelling heeft mijn dak?

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 platen moeten worden beschermd tegen zonlicht en vocht en dienovereenkomstig worden opgeslagen (belangrijk: PVC zie opmerking op pagina 168). Voor schade door onjuist opslag nemen wij geen verantwoordelijkheid.

Om verkleuringen, vervormingen en scheurvorming door warmteaccumulatie tussen de platen te voorkomen, raden wij de volgende opslagmethode aan: De platen moeten op een vlakke ondergrond goed geventileerd worden opgeslagen en bedekt worden met water- en lichtdichte lichte dekking, bijvoorbeeld een witte PE-folie. Verpakkingen voor transport moeten bij langere opslagperiode worden verwijderd, zodat de platen zoals hierboven beschreven kunnen worden opgeslagen.

Voor montage, let op:

Voordat u begint met de installatie, dient u te controleren of er vergunningen van de autoriteiten nodig zijn! Onze handleidingen zijn gebaseerd op jarenlange ervaring en de meest recente kennis, maar de verantwoordelijkheid voor uitvoering en constructie ligt bij de uitvoerende aannemer.

De hellingshoek van de dubbelwandige platen moet minimaal 10° bedragen. Condensatie in de holle kamers is geen reden voor reclamaties, omdat het ontstaan van condens in de kamers van de dubbelwandige platen niet te voorkomen is. Acrylaat en polycarbonaat zijn minimaal gas- en dampdoorlatend, waardoor vochtige lucht in de holle kamers kan leiden tot condensvorming. Bij een professionele installatie wordt het condensaat naar de dakrand afgevoerd en druppelt het af uit de gesleufde eindprofielen. De holle kamer droogt daarna weer uit. Het incidentele binnendringen van insecten in de holle kamers van de dubbelwandige platen kan niet worden uitgesloten en is geen garantiegeval. Geluiden die ontstaan door uitzetting van de platen kunnen niet worden vermeden, maar kunnen worden verminderd door gebruik te maken van geschikte profielsystemen. Bij verschillende leveringen kunnen kleurverschillen optreden door het gebruik van verschillende grondstoffen. Bovendien kunnen temperatuurschommelingen tussen het snijden en de levering leiden tot variërende lengtes, wat geen reden voor klachten is. Bij het op maat snijden van de breedtes kunnen de dubbelwandige platen enigszins kromtrekken in de lengte. Kleine wijzigingen in de aluminium profielen behouden wij ons voor.

Vorbereitung van de onderconstructie voor dubbelwandige platen

Plan uw onderconstructie zorgvuldig. Gebruik bij houten constructies materiaal dat niet vervormt, zoals gelamineerd hout. Bij het plannen van de afstand tussen de balken rekent u als volgt:

De afstand tussen de profielen bedraagt van profielmiddenpunt tot profielmiddenpunt: platenbreedte + 3 cm of 4 cm (bij Zevener Sprosse) of 2 cm (bij ECO-profiel). Bij een plaat van 98 cm breed betekent dit dat de afstand 101 cm, 102 cm (bij Zevener Sprosse) of 100 cm (bij ECO-profiel) van profielmiddenpunt tot profielmiddenpunt bedraagt. Dit geldt ook voor de randbalken. De onderconstructie moet dienovereenkomstig worden geplaatst.

Als uw onderconstructie breder is dan het door u gebruikte profiel, moet de zijde van de dubbelwandige plaat die naar u toe is gericht, reflecterend worden afgewerkt. Gebruik bijvoorbeeld aluminium tape of een witte dispersieverf. Let op: gebruik geen oplosmiddelhoudende verven of zacht PVC in de nabijheid van dubbelwandige platen (chemische incompatibiliteit). Het aanbrengen van isolatiemateriaal of bekledingen in direct contact met de onderzijde van de dubbelwandige platen is niet toegestaan.

Bij het extra aanbrengen van zonweringselementen moet een afstand van minimaal 40 cm worden aangehouden, afhankelijk van de kwaliteit van de plaat, de grootte van de ruimte en de ventilatie. Bij het niet naleven van deze aanwijzingen bestaat het risico van vervormingen, scheurvorming of verkleuringen.

Het betreden van dubbelwandige platen is alleen toegestaan op loopborden. Snijden gebeurt het gemakkelijkst met een snel draaiende handcirkelzaag met een metaalzaagblad.

Vorbereitung van de dubbelwandige platen

Voordat u de platen kunt leggen volgens de montagehandleidingen van de profielen, moeten de dubbelwandige platen op de volgende manier worden voorbereid:

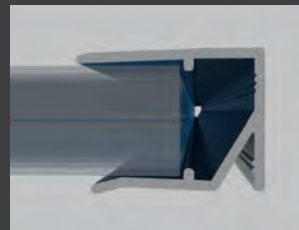
1. Verwijdering van de beschermfolie

Als niet anders aangegeven op de beschermfolie van de plaat, verwijder dan aan beide zijden ongeveer 10 cm van de rand de beschermfolie. Verwijder de folie nog niet volledig. Dit beschermt de plaat tijdens de montage en u kunt door de opdruk op de folie tijdens de installatie de weerszijde herkennen. Polycarbonaat is eenzijdig UV-bestendig (uitzondering: PC dubbelwandig kanaalplaat met 32 mm kamerbreedte: beide zijden UV-bestendig). Verwijder de folie na de montage volledig.

2. Afsluiten van de beide uiteinden van de plaat (kamerafdichting)

Sluit de bovenste eindzijde af om bescherming tegen vuil en om de luchtcirculatie te onderbreken met ons aluminium tape. Voor een duurzame afdichting drukt u het gekozen aluminium afsluitprofiel, ongeslitst en in de juiste dikte en lengte, op de bovenste eindzijde over het aluminium tape. De zijde die naar de dakrand is gericht mag niet worden afgeplakt. Druk enkel het in de juiste dikte en lengte gekozen aluminium afsluitprofiel (geslitst) op de kamers.

Let op dat de aluminium-afsluitprofielen (per aluminium-afsluitprofiel) ongeveer 1 cm toevoegen en tot een verlenging van de bouw lengte van de kanaalplaat leiden. Door de uitzetting van de thermoplastische kanaalplaten kan er in het bovenste gedeelte slijtage van de aluminium-afsluitprofielen optreden. Wij raden aan de kanaalplaten met de aluminium-afsluitprofielen in het bovenste gedeelte uit het montageprofiel te plaatsen.



3. Let op: Houd rekening met de uitzetting van de dubbelwandige platen bij de montage!

De platen zetten per meter ongeveer 5 mm uit in de lengte. Aangezien de platen in het dakrandgebied door de breekhoek (zie montage van de profielen) in de uitzetting in één richting worden gedwongen, moet bij de montage het uitzettingsspel bij de nok of wandaansluiting worden meegenomen.

Als u vragen heeft over de montage, aarzel dan niet om ons te bellen of kijk op onze website: www.von-lien.de.

Gedetailleerde instructies voor de verschillende platen- en profielvarianten vindt u op de volgende pagina's.

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	3400
Nova-Lite	16	980	3250
PC-5-wandig	25	980	6000
		1200	3000
X-structuur	16	980	3600
		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