

Op- en afladen

De profielplaten moeten worden op- en afgeladen met een hiervoor geschikte vorkheftruck of kraan evt. met behulp van traverse en/of draagriemen. Let er bij gebruik van traverse en/of draagriemen op, dat de zijkanten van de platen niet worden beschadigd. Gebruik zo nodig beschermstukken! Bij het lossen en verdere transport moeten de platen, afhankelijk van de plaatlengte, met ten minste 2 personen worden aangepakt en met de zijkant omhoog worden gedragen. Om beschadigingen aan de coating van de platen te voorkomen, mogen deze niet van de stapel af getrokken worden over (reeds gemonteerde) platen of scherpe kanten.

De juiste opslag

De transportverpakking is niet geschikt voor langdurige opslag. De transportverpakking moet daarom binnen enkele dagen na levering worden verwijderd. Als de platen niet binnen enkele dagen na levering worden gemonteerd, moeten deze droog onder een overkapping worden opgeslagen. Laat de platen nooit direct op de grond liggen, maar leg er altijd houten balken onder. Leg de stapel platen schuin neer zodat water kan aflopen. Als de platen langer dan 2 weken worden opgeslagen, adviseren wij de platen goed geventileerd te stapelen met tussenlatjes zodat er ventilatieruimte tussen iedere plaat is. Als de platen niet vakkundig worden opgeslagen kan indringend water of condenswater corrosie veroorzaken. Blank verzinkte platen moeten direct na levering worden gemonteerd of elke plaat moet apart goed geventileerd worden opgeslagen. Houd er rekening mee dat corrosieschade door verkeerde opslag niet gereclameerd kan worden.

Wat u voor de montage moet weten

Vóór montage moeten eventuele vergunningen die voor de bouw van het project nodig zijn door de gemeente zijn verleend. 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. Als gratis service berekenen we aan de hand van de door u geleverde gegevens, hoeveel platen in welke lengte u nodig heeft. Deze berekeningen zijn echter vrijblijvend en wij aanvaarden bij problemen hiervoor geen aansprakelijkheid. De berekeningen dienen altijd vóór bestelling en montage door de afnemer of de uitvoerder te worden gecontroleerd. Platen die op maat zijn gezaagd/ besteld zijn uitgesloten van herroeping en kunnen dus niet worden omgeruild of geretourneerd. De WECKMAN-profielplaten van aluminium mogen niet met onbehandelde componenten van staal of koper worden verwerkt. Ook contact met mortel, kalk, natron, ammoniak en andere alkalische stoffen (logen) dient men te vermijden omdat dit corrosieschade kan veroorzaken. Verwerking in combinatie met producten van verzinkt staal, zink, tin, lood, kunststof, edelstaal en geïmpregneerd hout is geen probleem. WECKMAN-profielplaten van staal mogen niet continu met nat beton, nat hout, druk geïmpregneerd hout, aarde of een continu vochtige omgeving in contact komen. Ook mogen de stalen platen niet in contact komen met koper of vloeibare mengsels op basis van koper en niet aan chemische stoffen zoals meststof worden blootgesteld.

Zagen of knippen van de platen

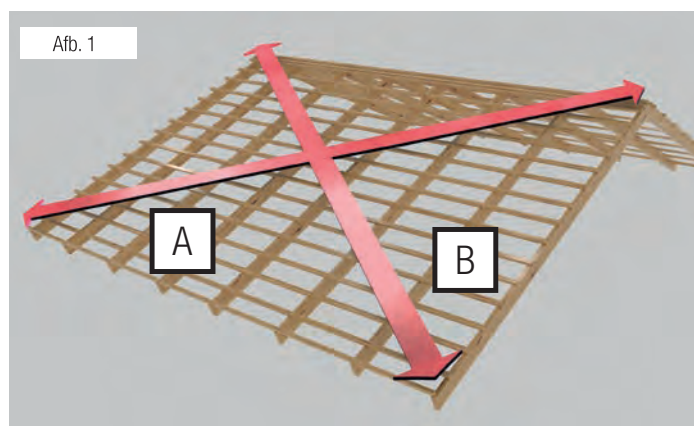
Om de beschermende zinklaag (coating) op de platen aan de snijranden niet te beschadigen en roestvorming te voorkomen is het van groot belang gereedschap te gebruiken dat geen warmte ontwikkelt. Geschikt zijn elektrische knabbelschaar (echter niet voor aluminium platen), steekzaag, elektrische blikschaar of een eenvoudige blikschaar. Bij aluminium profielplaten kunt u ook een haakse slijper met een speciale slijpschijf gebruiken. U dient hierbij te allen tijde de aanwijzingen van de fabrikant van het gereedschap m.b.t. het gebruik van de zaagbladen c.q. slijpschijven in acht te nemen. Draag bij het verwerken van blank aluminium altijd handschoenen. Let op: gebruik geen haakse slijper/ slijpschijf voor de stalen platen, omdat dan door de warmte de zinklaag wordt aangetast met roestvorming als gevolg. Bij de productie in de fabriek worden de snijkanten automatisch door kathodische werking beschermd. Als de platen door de klant zelf worden ingekort door zagen/knippen/snijden, adviseren we de snijkanten van de platen altijd af te lakken met reparatieverf. Deze verf

verhoogt de levensduur van de platen. BELANGRIJK: verwijder direct na het boren zorgvuldig alle spanen, boorvissel en overige boorresten van de platen om latere schade door roest te voorkomen.

Vorbereiding van het dakoppervlak

Bij golf- en damwandplaten dient de dakhelling minstens 10° te zijn. Bij een dakhelling van minder dan 10° adviseren wij eerst een waterdicht onderdak aan te brengen. Bij dakpanplaten moet de minimale dakhelling minstens 7° zijn, ook met onderdak, omdat anders het water niet volledig kan aflopen. De onderconstructie kan zowel van metaal als ook van hout zijn. Voor montage van de profielplaten dient men de houten onderconstructie te controleren op krimp, zwelling of kromtrekkingen. De dimensionering is conform de statiek bouwdocumenten van de opdrachtgever. De ondersteuningsafstanden van de balken haalt u uit onze draaglasttabellen. Belangrijk! WECKMANN golf- en damwandprofielplaten van aluminium mogen conform DIN EN 1090 vanwege de uitzetting in de lengterichting bij bevestiging in het golfdal niet langer zijn dan 8 meter. U dient er rekening mee te houden dat aluminium profielplaten door temperatuurschommelingen ca. $\pm 0,5$ mm per meter kunnen uitzetten of krimpen. Denk ook aan bescherming tegen condens. De tussenliggende panlatten waar de platen op steunen moeten minimaal 60 mm breed zijn, de eindlatten 40 mm. Voordat u met de montage begint moet de materiaalverdraagzaamheid, stabiliteit, effenheid en haaksheid van de onderconstructie worden gecontroleerd. Het materiaal van de onderconstructie moet geschikt zijn voor de montage van metalen profielplaten. De lattenconstructie moet loodrecht en glad zijn en de dakvlakken haaks. Oneffenheden moeten worden verwijderd. Aan de gootzijde mogen profielplaten van staal maximaal 200 mm en profielplaten van aluminium maximaal 50 – 100 mm zonder ondersteuning oversteken. Aan de bovenzijde (nok) en aan de zijkanten (gevel) mogen de profielplaten niet meer dan 70 mm oversteken.

Controleer of het dak haaks is



Voordat u begint met het monteren van de WECKMAN-profielplaten, raden wij u aan om te controleren op maatnauwkeurigheid; of het dak voldoende haaks is. Om dit te kunnen bepalen moet u de dakdiagonalen A en B meten (zie afb.1). Een verschil van max. 20 mm tussen maat A en B kan met voldoende brede windveren aan de dakranden van de gevel worden weggewerkt. Als u een groter verschil constateert, dan raden wij aan om de onderste dakrand (gootzijde) als uitgangspunt te nemen en hier over de breedte van het dak een touwtje te spannen en bij de montage met de onderkant van de platen deze 'gootlijn' te volgen. Het overstaande plaatmateriaal aan de zijkanten (gevel) van het dak en bij de nok kan dan worden afgeknipt.

Lichtplaten in combinatie met metalen platen: industrieplaten

De lichtplaten moeten tegen direct zonlicht en vocht worden beschermd en daarom op een daarvoor geschikte plaats worden opgeslagen. Voor schade die door onjuiste opslag ontstaat, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid. Om verkleuring, vervorming en scheurvorming door warmteopbouw tussen de platen te voorkomen, adviseren wij de platen op een vlakke ondergrond, niet direct op de grond, goed geventileerd op te slaan. De platen moeten met een water- en lichtdicht lichtkleurig afdekzeil, bijvoorbeeld met witte PE-folie, worden afgedekt. De transportverpakking dient bij langdurige opslag tijdig te worden verwijderd en de platen moeten zoals hiervoor beschreven worden opgeslagen. Lichtplaten van PVC mogen nooit gestapeld (ook niet tijdens de montage) blootgesteld worden aan directe zon en vocht (brandglaswerking). Zie ook onze montagehandleiding voor lichtplaten / industrieplaten.

Betreden van het dak en veiligheid

Een dak met profielplaten van staal of aluminium mag voor montage werkzaamheden alleen met behulp van lasten verdelende voorzieningen (bijv. loopplank) voorzichtig worden betreden. Hierbij dient u rekening te houden met het type profiel, materiaaldikte en de ondersteuningsafstand. Ook het schoeisel en het gewicht van de persoon die de platen gaat betreden is van belang. Men mag alleen lopen op de punten waar de draagbalken de platen ondersteunen. Verder dient u rekening te houden met de veiligheidsvoorschriften voor het werken op daken. Tijdens de montage van profielplaten van staal en aluminium adviseren we snijbestendige handschoenen te gebruiken.

Belangrijk!

Het is volgens geldende voorschriften en normen essentieel dat de belasting door wind en sneeuw op het dakoppervlak van elk gebouw conform de geldende wind- en sneeuwlastzones wordt berekend. De benodigde gegevens voor een wind- en sneeuwlastberekening dienen door een erkende bouwkundige zorgvuldig te worden verzameld en berekend. De draaglasttabellen voor onze verschillende profielen die nodig zijn voor de berekening, vindt u in deze montagehandleiding. Deze tabellen zijn gebaseerd op de geldende Duitse regelgeving. Voor het vakkundig monteren van de dakplaten zijn controleerbare montageplannen noodzakelijk.

Damwand- en golfprofielplaten voor het dak

dakhelling in graden	lengte overlapping in mm
3 (minimale dakhelling) tot 5	lengteoverlapping niet toegestaan, dakdoorvoeren e. d. niet mogelijk
5 tot 7	200 (met extra voorzorgsmaatregelen zoals dichtband)
7 (standaard dakhelling)	200
≥ 7	200
≥ 12	150
≥ 20	100

Reparatie, schoonmaken en onderhoud

Wij adviseren bij de bestelling van de platen direct een reparatiestift c.q. potje reparatieverf mee te bestellen, om eventuele beschadigingen tijdens de montage weg te kunnen werken alsook voor het bijwerken van de snijranden of voor het repareren van latere beschadigingen. De reparatieverf droogt aan de lucht en daardoor kan er een gering kleurverschil ten opzichte van de originele coating ontstaan. Behandel daarom de beschadigde plekken op een zo klein mogelijk oppervlak. Vóór het aanbrengen van de verf moet het te behandelen oppervlak goed worden schoongemaakt. Regelmatig onderhoud van de profielplaten is noodzakelijk. Hiertoe behoort, dat men de platen regelmatig schoon maakt en controleert op beschadigingen om deze dan tijdig te repareren. Vuil kan met een zacht sponsje en een mild zeepsopje met veel schoon water (om na te spoelen) van de platen worden verwijderd. Het kan niet geheel worden voorkomen dat bij stalen profielplaten bepaalde kraakgeluiden ontstaan. Deze geluiden worden veroorzaakt door o.a. uitzetting van de platen, te strakke montage of door gebreken in de onderconstructie. Kraakgeluiden kunnen niet worden gereclameerd. Belangrijk! Aluminium profielplaten zetten onder invloed van warmte uit. De krakende geluiden die door temperatuurverschillen ontstaan kunnen ook hier niet worden gereclameerd.

Bevestigingsmiddelen

Bij het verwerken van boorschroeven met een dichtingsring heeft de dichtingsring de taak om het binnendringen van vocht en vuil te voorkomen en de bevestigingskrachten over een groter oppervlak te verdelen. Naast de afdichting worden extra krachtsinvloeden op de schroef verminderd en wordt breukvorming door bijvoorbeeld spanningscorrosie ook aanzienlijk geminimaliseerd. Tijdens de montage kunnen fouten ontstaan die ertoe leiden dat de boorschroeven onjuist worden geplaatst. Vaak wordt nagelaten om de dichtingsring correct te plaatsen door het gebruik van een schroevendraaier met diepte-aanslag. Ook bij schuine schroefverbindingen bestaat het risico van lekkage. Bij een correct bevestigde boorschroef met dichtingsring mag het dichtingsmateriaal (meestal EPDM) zijdelings licht uitsteken.

