

Afb. 20



Montagevoorbereiding

De bouwplannen en montagehandleidingen van het desbetreffende project zijn onontbeerlijk en dienen ter controle op de bouwplaats beschikbaar te zijn. De bouwplannen moeten informatie bevatten over de volgende gegevens:

- type profielplaat en benaming
- plaatdikte en -lengtes
- statische systeemberekeningen voor de profielplaten
- montagerichting / legplan
- benodigde bevestigings- en verbindingselementen met typeaanduiding, montage ordening en afstanden, evenals bijzondere montage aanwijzingen van de verschillende verbindingen
- soort en details van de onderconstructie, afmetingen en afstanden, soort en uitvoering van de balken met details over gordingen, panlatten en tengellatten
- uitzettingsvoegen, uitzetting materiaal
- openingen c.q. doorvoeren in het dakoppervlak incl. informatie over noodzakelijke vervanging, voor bijv. lichtelementen, ventilatie, schoorsteen, afwatering, etc.
- boven- en/of onderbouw (bijv. voor leidingen, kabels, verlaagd plafond)
- beperkingen betreffende het lopen op de profielplaten tijdens de montage

Controleer de onderliggende dakconstructie met betrekking tot materiaal onverdraaglijkheid, oneffenheden, ondersteuningsafstanden en stabiliteit voordat u met de montage begint. Oneffenheden dient u te verwijderen c.q. weg te werken. Zorg ervoor dat het dakoppervlak vlak is en de profielplaten gelijkmatig worden ondersteund. Denk ook aan bescherming tegen condens en voldoende ventilatie om problemen met condens te voorkomen. Verwijder voor de montage al het verpakkingsmateriaal en de beschermfolie. Gebruik loopplanken om het gewicht te verdelen bij het lopen en verwerken van de platen op het dak!

Onderconstructie en het uitrichten

Zorg voor de juiste ondersteuningsafstanden conform het bouwplan c.q. de montagehandleiding. Begin met het uitrichten van de profielplaten door aan de onderzijde (gootzijde) met een touwtje de gootlijn te spannen. Houd daarbij rekening met de volgende factoren: aan de gootzijde mogen de profielplaten zonder ondersteuning maximaal 200 mm oversteken. Aan de nokzijde en de zijkanen (gevel) van het dak mogen de platen echter maar maximaal 70 mm oversteken. Denk er ook aan dat de platen voldoende oversteken in de dakgoot. Bij het vastleggen van de gootlijn dient u rekening te houden met de bovengenoemde factoren. Uitgangspunt voor de montage en het uitrichten van de profielplaten is de gootlijn die u aan de gootzijde met behulp van een gespannen loodlijn over de gehele breedte van het dakoppervlak vastlegt.

Overlappen in de lengte (waterafloprichting)

Bij grote daken moeten de platen in meerdere rijen worden gelegd en overlappen de platen zich in de lengte. De lengteoverlappen bij WECKMAN-damwand-en golfplaten tot een lengte van 6 m kunnen door 1 panlat worden ondersteund. De platen worden bij de overlapping als volgt op elke profielberg bevestigd: de schroef gaat op het midden van de overlapping door de bovenliggende plaat en door de onderliggende plaat in de onderconstructie. Schroef de damwandplaten op elke top van de golf in het midden van de overlapping vast. De aanbevolen overlapping op het dak bedraagt 200 mm. Profielplaten die langer zijn dan 6 m worden bij de overlapping apart gemonteerd met behulp van een extra panlat. Door deze

zogenaamde schuifoverlapping kan het materiaal bij temperatuurschommelingen normaal uitzetten en wordt kromtrekken voorkomen. Deze tweede panlat wordt op een afstand van ca. 25 cm van de overlappingspanlat van de onderliggende profielplaat gemonteerd (zie afb. 21 en 22). Elke profielplaat wordt afzonderlijk op de onderliggende panlat bevestigd. Schroef de profielplaten boven en onder de overlapping op elke top van de golf vast. De profielplaten worden dus niet aan elkaar bevestigd, zodat deze kunnen uitzetten. Om de overlapping goed af te dichten kunt u gebruik maken van kitband 2 x 12 mm (zie ook toebehoren).

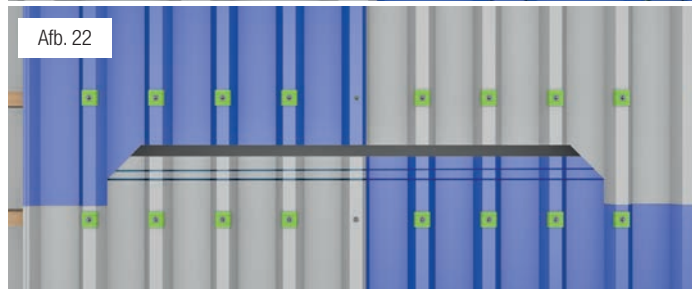
BELANGRIJK:

Het is volgens geldende voorschriften en normen essentieel dat de belasting door wind en sneeuw op het dakoppervlak van elk gebouw 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 vindt u in deze montagehandleiding. Deze tabellen zijn gebaseerd op de geldende Duitse regelgeving. Voor het vakkundig dekken van een dak zijn controleerbare montageplannen noodzakelijk.

Afb. 21



Afb. 22



Montagerichting en volgorde

De WECKMAN-damwand- en golfplaten kunnen zowel van links naar rechts alsook van rechts naar links worden gemonteerd. Wij adviseren vóór de montage de dekrichting vast te leggen. De dekrichting is afhankelijk van de constructie en ligging van het gebouw alsook van de heersende windrichting. Indien mogelijk, adviseren wij de profielplaten tegen de heersende windrichting in te monteren (zie afb. 20). De profielplaten worden met een capillaire groef geproduceerd. Deze capillaire groef heeft een afdichtende werking en zorgt ervoor dat het regenwater, dat door capillaire werking of door wind onder de platen dringt, gestopt wordt en via deze groef naar beneden wordt afgevoerd (afb. 25). De capillaire groef is bij de 35/1035 damwandplaten duidelijk kleiner als bij de 20/1100 dakplaten. Het is van groot belang dat u de eerste profielplaat zo neerlegt dat de capillaire groef onder de overlappende plaat ligt (afb. 25). Bij daken met een dakhelling van minder dan 10° moeten de overlappen extra worden afgedicht. Gebruik hiervoor het kitband 2 x 12 mm (zie toebehoren).

Montage WECKMAN-damwand- / golfplaten

Leg de eerste profielplaat in de juiste montagerichting op de onderconstructie en richt de onderkant van de profielplaat langs de gootlijn uit. Plaats de profielplaat zodanig dat de onderconstructie aan de zijkant van het dak van goot tot nok in zijn geheel is afgedekt. Als het dak niet goed haaks is, steekt de profielplaat aan de zijkant enigszins over. Dit verschil kan door de montage van windveren worden afgedekt of moet later worden afgeknipt (zie ook afb. 16a+b op blz. 10). Fixeer nu de eerste profielplaat op de golftop met een, voor het gewicht van de plaat, voldoende aantal lange RVS-bevestigingsschroeven. Daarna kunt u de volgende plaat leggen. Let op dat de capillaire groef zich altijd in de onderliggende plaat bevindt en de volgende plaat deze overlapt. Richt ook deze profielplaat aan de gootlijn uit en schroef dan de profielplaten op de overlapping met korte RVS overlappingschroeven vast. Schroef indien nodig de eerste profielplaat weer los om de beide profielplaten opnieuw langs de gootlijn uit te richten. Monteer, als het dak zo groot is dat u in de lengte moet overlappen, eerst alle profielplaten van goot tot nok voordat u met de volgende rij weer aan de goot begint. Zie ook legschema afb. 13 bij dakpanplaten. Uitzondering: profiel 35/1035TR heeft een duidelijk kleinere capillaire groef en kan aan de gootzijde in een rij door worden gelegd.

Bevestiging met schroeven

WECKMAN damwand- en golfplaten kunnen op verschillende manieren worden bevestigd: bevestiging op de golftop met kalotten en edelstaalschroeven met een E16-dichtring (Afb. 24a), of met edelstaalschroeven met een E19-dichtring (zonder kalotten op de golftop) (Afb. 24b), of bevestiging in het golfdal met edelstaalschroeven met E19-dichtring (voor golfplaten met E12 dichtring) (Afb. 24c).

Wij adviseren de WECKMAN damwand- en golfprofielplaten op de golftoppen met behulp van kalotten en edelstaalschroeven met E16-dichtring op de onderconstructie te bevestigen (afb.

24a). Bij de overlappingsen worden beide profielplaten met speciale overlappingschroeven aan elkaar bevestigd (afb. 25).

Hoeveel schroeven, welke soort schroeven en in welke lengte er schroeven nodig zijn, staat beschreven in de bevestigingsvoorschriften die in de statische berekeningen voor dak- en wandelementen in het bouwplan zijn opgenomen. Er mogen alleen bevestigings- en verbindingselementen worden gebruikt die volgens de bouwvoorschriften en wetgeving uitdrukkelijk geschikt zijn voor onderconstructies van hout of staal. Is er geen bevestigingsvoorschrift beschikbaar dan wordt als vrijblijvende richtwaarde voor een gesloten "normaal gebouw" het volgende geadviseerd: de profielplaten dienen op het dak minstens op elke golftop en op elke panlat/ balk met een schroef te worden bevestigd. Dit geldt eveneens voor de randzones van het gehele dakoppervlak. Zowel bij bevestiging op een houten onderconstructie alsook op een stalen onderconstructie heeft u de mogelijkheid schroeven te gebruiken die zelfborend zijn of schroeven die hun eigen schroefdraad snijden (plaatschroef / parkerschroef). Bij plaat- / parkerschroeven dient men echter voor te boren. Op de website worden bij de metalen platen de passende schroeven aangeboden. In elk geval gelden ook hier de bevestigingsvoorschriften die in de statische berekening zijn opgenomen als bindend. Als vrijblijvende richtwaarde kan een schroef diameter van 6,5 mm worden aangenomen. Bij houten onderconstructies wordt de lengte van de schroef bepaald door de hoogte van het profiel plus 50 mm schroefdiepte. Als de balken van de onderconstructie dunner zijn dan de lengte van de schroeven, worden deze door de constructie heen geschroefd. Het afzagen van uitstekende boorpunten is niet toegestaan. Wij vermelden hier nogmaals uitdrukkelijk dat de bovengenoemde gegevens enkel vrijblijvende richtwaarden zijn, die geen enkele aanspraak op uiteindelijke statische correctheid hebben. Het enige geldige c.q. bindende voorschrift betreffende de soort, lengte en aantal van bevestigingsschroeven is de statische berekening voor het project. Meer informatie over de juiste montage van profielplaten vindt u op www.ifbs.de of raadpleeg een erkend montagebedrijf, of neem contact op met de binnendienst van ons bedrijf; we helpen u graag verder.

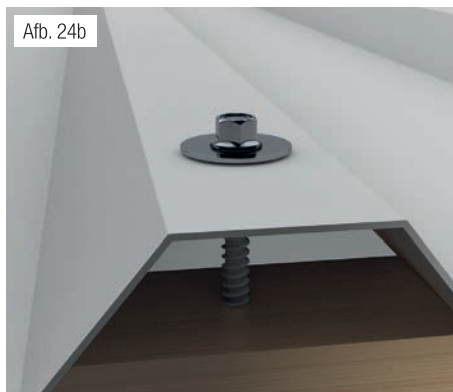
Bevestiging van golf- en damwandplaten:

Afb. 24a



bevestigingsschroef met E16 dichtring met kalotte op profielberg / golftop

Afb. 24b



bevestigingsschroef met E19 dichtring op profielberg / golftop

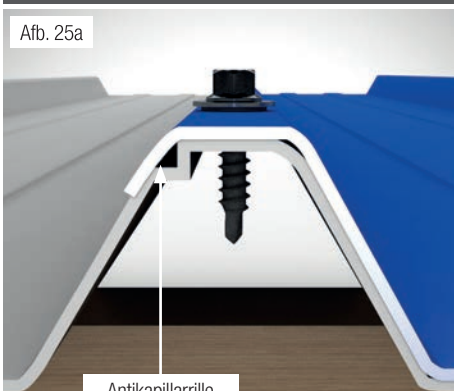
Afb. 24c



bevestigingsschroef met dichtring (E19 voor damwand / E12 voor golfplaat) in het profieldal

Overlapping en capillaire groef:

Afb. 25a



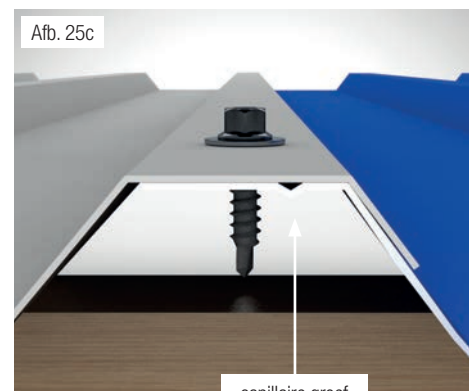
damwandprofiel W-45/1000 en 33/500

Afb. 25b



damwandprofiel 20/1100

Afb. 25c



damwandprofiel 35/1035