

## Montagevoorbereiding

Controleer vóór montage de bestaande onderconstructie met betrekking tot materiaal onverdragelijkheid, oneffenheden, ondersteuningsafstanden en stabiliteit. De damwandplaat Esthetica W-33/500 kan direct op een houten dakbeschot worden gemonteerd of op een geventileerde onderconstructie (tengel- en panlatten). Bij montage direct op een dakbeschot is echter een minimale staaldikte van 0,75 mm vereist. Hierbij dient men te letten op het gebruik van onderdakfolie (onderdakfolie met meerlaags gestructureerde waterkerende scheidingslagen cq anticondensfolie). Hierdoor wordt vermeden dat het vocht in de dakconstructie trekt. Bij een staaldikte van 0,40 - 0,63 mm en bij een aluminiumdikte van 0,70 mm adviseren we een houten onderconstructie van tengel- en panlatten te installeren waar de platen op worden bevestigd.

## Ondersteuningsafstand en uitrichten

Zorg ervoor dat de onderconstructie de juiste ondersteuningsafstanden heeft conform het bouwplan c.q. de voorhanden zijnde montagehandleiding. Begin met het vastleggen van de gootlijn. Uitgangspunt voor de montage en het uitrichten van de profielplaten is de gootlijn. Span hiervoor een touwtje aan de gootzijde over de gehele breedte van het dakoppervlak. Houd hierbij rekening met de volgende factoren: aan de gootzijde mogen de profielplaten zonder speciale vergunning maximaal 200 mm vrij (zonder ondersteuning) over de onderconstructie uitsteken. Aan de nok en de zijkanten van het dak (gevel) mogen de platen echter maar maximaal 70 mm vrij over de onderconstructie uitsteken. Denk er ook aan dat de dakplaten voldoende oversteken in de dakgoot. Rekening houdend met deze factoren kan nu de gootlijn worden vastgelegd die als uitgangspunt voor de montage dient. Om een veilige en goede montage alsook juiste plaatsing van de schroeven te realiseren is het een vereiste dat de tengel- en panlatten van de onderconstructie exact worden geplaatst. Bevestig eerst de eerste panlat aan de gootlijn die als uitgangspunt van de verdere montage van de panlatten dient. De volgende panlatten worden van goot tot nok op een onderlinge standaardafstand van 400 mm vastgezet. De afstand van de laatste panlat bij de nok is afhankelijk van de lengte van de kepers en de dakconstructie. In elk geval moet in de nok de opening tussen de profielplaten van beide dakhelften groot genoeg zijn zodat een goede ventilatie mogelijk is.

## Montagerichting en volgorde

De W-33/500 Esthetica damwandplaat kan zowel van links naar rechts alsook van rechts naar links worden gemonteerd. Wij adviseren vóór de montage de dekriching vast te leggen. De dekriching 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. Het W-33/500 Esthetica damwandprofiel heeft een capillaire groef waardoor eventueel binnendringend regenwater naar beneden kan afvloeien en zo voor een afdichtende werking in de overlappingsen zorgt. Hierbij is een minimale dakhelling van 15° een vereiste. In de dwarsoverlappingsen dient men extra kitband 2 x 12 mm te gebruiken (zie toebehoren). Let op dat de capillaire groef in de lengte overlapping hierdoor niet wordt dichtgeplakt. Het is belangrijk dat u de eerste profielplaat zo neerlegt, dat de capillaire groef onder de volgende overlappende plaat komt te liggen. Het is uitermate belangrijk dat de capillaire groef nooit wordt onderbroken, juist bij lange daklengtes waar een dwarsoverlapping met kitband nodig is, dient u hierop te letten.

De W-33/500 Esthetica damwandplaten worden als volgt gemonteerd: bevestiging op de profielberg met RVS schroeven 6,0 (6,5) x 75 mm (met of zonder kalotten) in combinatie met bevestiging met RVS schroeven 6,0 x 38 mm in het profieldal (zie afbeelding 23a, 23b en 23c). Hieronder in afb. 23 is in het schroefschema te zien hoe de profielplaten over het gehele dakoppervlak worden vastgeschroefd. Het is belangrijk dat de profielplaten vooral aan de randen op windgevoelige plaatsen zoals aan de nok en de gootzijde nog extra in het profieldal worden bevestigd. Bevestig de lengteoverlappingsen met RVS overlappingschroeven (afb. 23d) als dit al niet volgens de hierboven genoemde bevestigingswijze is doorgevoerd. Er mogen alleen bevestigingen en verbindingselementen worden gebruikt die volgens de bouwvoorschriften en wetgeving uitdrukkelijk geschikt zijn voor gebruik bij onderconstructies van hout of staal. 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- en parkerschroeven dient men echter voor te boren.

## Overlapping

Om kromtrekken van de profielen door het verschillend uitzetten van materialen te voorkomen worden platen met een lengte van meer dan 6 meter met een schuifoverlapping bevestigd. Zie ook in onze montagehandleiding voor stalen en aluminium damwandplaten voor het dak afb. 21 en 22 op blz. 14.



## Voorbeeld: Schroefschema voor W-33/500 Esthetica.

Afb. 23

