

# Algemene montage aanwijzingen

## Profielplaten op de juiste manier monteren

Wij zijn blij dat u ervoor heeft gekozen om met WECKMAN-profielplaten uw dak en/of wand te bedekken. De WECKMAN-profielplaten worden op basis van jarenlange ervaring en met de modernste machines geproduceerd. Dit garandeert u een hoogwaardig kwaliteitsproduct met een lange levensduur en maximale zekerheid. Voordat u met de montage begint adviseren wij u de volgende informatie betreffende het afladen, de opslag, de verwerking en de montage van de platen goed door te lezen. Verkeerde opslag, montage en onderhoud beperken de garantieaanspraak.

## Op- en afladen

De profielplaten kunnen het beste met een hiervoor geschikte vorkheftruck of kraan evt. met behulp van draagriemen worden op- en afgeladen. Let er bij gebruik van draagriemen op, dat de zijkanten van de platen niet worden beschadigd. Gebruik eventueel beschermstukken voor de hoeken! Bij het afladen moeten de platen, afhankelijk van de plaatlengte, met ten minste 2 personen worden aangepakt en hoogkant worden gedragen. Om beschadigingen aan de beschermlaag van de platen te voorkomen, mogen deze niet over al gemonteerde platen of scherpe kanten worden gesleept.

## Opslag

Een transportverpakking is niet geschikt voor langdurige opslag. De transportverpakking moet daarom binnen enkele dagen na levering worden verwijderd. Als de platen op dat moment nog niet 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 zo dat water kan aflopen. Als de platen langer dan 2 weken moeten worden opgeslagen, adviseren wij de platen goed geventileerd met tussenruimtes op te stapelen. Als de platen niet op professionele manier 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

Onze montagehandleiding is te zien als een advies dat op basis van jarenlange ervaring en volgens de nieuwste productkennis naar eer en geweten is opgesteld. Een eventuele door ons opgestelde berekening, a.d.h.v. de door u geleverde gegevens voor het benodigde aantal en

de lengte van de platen, is te zien als een gratis service waarvoor wij niet aansprakelijk te stellen zijn. Een dergelijke berekening moet altijd voordat de bestelling geplaatst en met de montage begonnen wordt door **U** of de uitvoerder worden gecontroleerd. De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de montage draagt de afnemer cq. de uitvoerende ondernemer. Platen die op maat zijn geknipt of besteld kunnen niet worden omgeruild of worden teruggenomen.

## Knippen van de platen

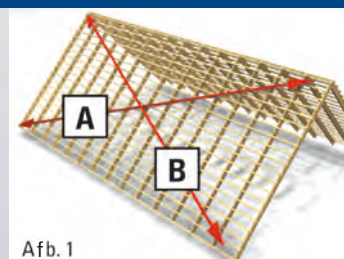
Om de verzinking van de platen aan de snijranden niet te beschadigen en roestvorming te voorkomen is het van groot belang om het juiste gereedschap te gebruiken. De platen mogen uitsluitend geknipt worden met een elektrische knabberschaar. Gebruik **geen** haakse slijper / slijpschijf, omdat door de warmte de verzinking en coating worden aangetast met roestvorming als gevolg. Wij adviseren op de snijranden reparatieverf aan te brengen. Deze verf verhoogt de levensduur van de platen. **BELANGRIJK:** verwijder om roestvorming te voorkomen zorgvuldig al het boorsel en zaagsel van de platen.

## Vorbereiding van het dakoppervlak

Bij een dak met een dakhelling van minder dan 10° adviseren wij eerst een waterdicht onderdak aan te brengen. Denk aan de bescherming tegen condens. Bij dakpanplaten moet de minimale dakhelling 7° zijn, omdat anders door de dakpanvorm het water niet volledig kan aflopen. De onderconstructie kan zowel van metaal als ook van hout zijn. De latten waar de platen op steunen moeten ten minste 50 mm en bij het profiel W-45E/1000 60 mm breed zijn. Voor montage begin moet gecontroleerd worden of het materiaal van de onderconstructie v.w.b. materiaaleigenschappen en stabiliteit geschikt is voor de montage van metalen profielplaten, dat de lattenconstructie recht en glad is en de dakvlakken haaks zijn. Oneffenheden moeten absoluut worden verwijderd. Aan de onderzijde (gootzijde) mogen de platen zonder ondersteuning maximaal 200 mm oversteken. Aan de bovenzijde (nok) en aan de zijkanten mag de oversteek niet meer zijn dan 70 mm.

## Controleer of het dak haaks is

Voordat u begint met het monteren van de WECKMAN-profielplaten, raden wij u aan om te controleren of het dak voldoende haaks is. Om dit te kunnen bepalen moet u de dak-



Afb. 1

# Algemene montage aanwijzingen

diagonalen A en B meten (zie afbeelding). Een verschil tussen maat A en B van max. 20 mm kan met voldoende brede windveren aan de dakranden 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 zijkanen van het dak en bij de nok kan dan worden afgeknipt.

## Lichtplaten

De lichtplaten moeten tegen directe zonnestrallen en vochtigheid 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 warmte ophoping 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 opgeslagen worden.

## Schoonmaken, reparatie en onderhoud

Wij adviseren bij de bestelling direct een potje reparatieverf, voor eventuele beschadigingen tijdens de montage, voor het bijwerken van eventuele snijranden of het repareren van latere beschadigingen, mee te bestellen. De reparatieverf droogt aan de lucht en daardoor kan een gering kleurverschil ten opzichte van de originele coating ontstaan. Behandel daarom de beschadigde plekken op een zo klein mogelijk oppervlak. Voor het aanbrengen van de verf moet het te behandelen oppervlak goed worden schoongemaakt. Tot het nodige regelmatige onderhoud van de platen behoort, dat de platen worden schoongemaakt en op beschadigingen worden gecontroleerd en zo nodig tijdig worden gerepareerd. Vuil kan met een zacht sopje en veel schoon water (om na te spoelen) eenvoudig van de platen verwijderd worden. Bepaalde kraakgeluiden, die door uitzetting van de platen, te strakke montage of door de onderconstructie worden veroorzaakt, kunnen niet worden voorkomen en zijn geen reden voor een geldige reclamatie.

# De juiste ventilatie

## Algemene aanwijzingen voor een juiste ventilatie van uw dak

Om houtrot en schimmel te voorkomen is een goede ventilatie absoluut noodzakelijk voor de bescherming van uw dakconstructie.

## Alle daken hebben een goede ventilatie nodig



Door temperatuurverschillen tussen de binnen- en buitenlucht, lekkage van de dakbedekking, door activiteiten in het

gebouw als ook door mensen, planten en dieren kan er vochtigheid ontstaan. Een belangrijke oorzaak voor vochtproblemen zijn koudebruggen. Koudebruggen kunnen plaatselijk een groot warmteverlies veroorzaken, waardoor door de condensatie van opstijgende warme lucht vochtproblemen kunnen optreden. Het risico op binnendringend vocht bestaat vooral op plaatsen waar dakopeningen en dakdoorvoeren worden geplaatst. Het vocht verzamelt zich op deze plekken waardoor lekkage, houtrot en schimmel kan ontstaan. Zorgen voor een goede ventilatie is de beste methode om de dakruimte droog te houden en schade te voorkomen. Met ons uitgebreide assortiment aan toebehoren is het geen probleem een juiste oplossing te vinden.

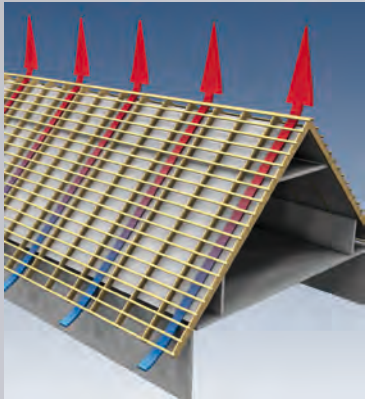
## Algemene richtlijnen voor ventilatie

Een goed ventilatiesysteem zorgt ervoor dat vochtige lucht afgevoerd wordt en biedt bescherming tegen een oververhitting van de dakruimte. Verbeterde isolerings- en dichtingsmaterialen voor gebouwen hebben ervoor gezorgd dat goede ventilatie nog belangrijker is geworden. Hierbij moet er rekening worden gehouden met de wetten en voorschriften in de verschillende landen.

# De juiste ventilatie

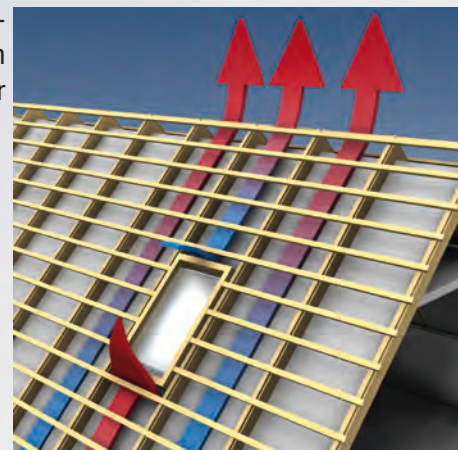
## Let vooral op de volgende aspecten:

- De gehele dakconstructie moet grondig geïnspecteerd worden.
- De luchtinlaat moet langs de gehele gootzijde mogelijk zijn. Lucht neemt altijd de weg van de minste weerstand. Bij een juiste montage kan de lucht aan de gootzijde tussen de platen en het eventuele onderdak naar binnen en warmt zich daar op. De warme vochtige lucht steigt op en verlaat ongehinderd aan de nokzijde (luchtuitleat) weer het dak.
- Bij verticale spanten van meer dan 8 meter kan het aanbrengen van meerdere ventilatie openingen belangrijk



zijn. Dit geldt vooral voor geïsoleerde daken waar de luchtweerstand zeer hoog kan zijn.

- Als de luchtcirculatie door een schoorsteen, dakraam, dakkapel of dergelijke wordt belet, kan het aanbrengen van ventilatieopeningen (bijv. ventilatiepannen) boven en onder deze 'hindernissen' noodzakelijk zijn.
- De dimensionering van de luchtinlaat en luchtuitleat moet in de juiste verhouding tot elkaar staan. Geldende normen en voorschriften moeten hier in acht worden genomen.
- Vele kleine ventilatie-openingen zijn effectiever dan enkele grote.



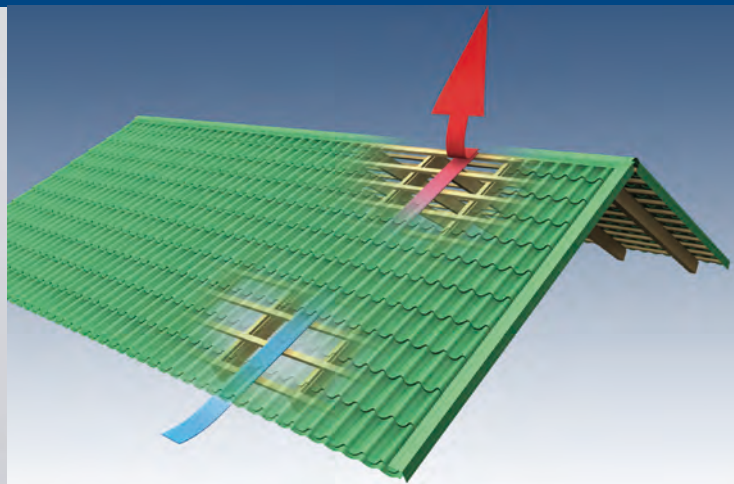
Hieronder laten wij u een aantal dakconstructies zien met mogelijke oplossingen. Lees voor de montage van profielplaten met een anticondenschlaag onze extra montagehandleiding. Voor de montage van een onderdak moeten de geldende voorschriften en aanwijzingen van de fabrikant in acht worden genomen.

Hieronder vindt u een aantal verschillende dakconstructies.

## 1. Een niet uitgebouwde dakconstructie met goot- en nokventilatie

### a) Montage zonder anticondenschlaag of platen zonder een anticondenschlaag

Hoe beter de ventilatie functioneert, hoe minder condens er ontstaat. U moet er echter rekening mee houden, dat bij deze manier van montage het afdruppelen van condens nooit helemaal voorkomen kan worden. Dit is mede afhankelijk van de dakhelling en diepte van het dak. Belangrijk is, dat de luchtinstroom langs de gehele gootzijde mogelijk is en de vochtige lucht ongehinderd aan de nokzijde weer kan uitstromen.



*Bij een dakhoogte van meer dan 8 m of bij zeer vlakke daken is het nodig om extra ventilatiepunten aan te brengen!*

## b) Montage van profielplaten met een anticondenslaag

De bij de productie op de onderzijde van de profielplaten geperste viltlaag heeft de eigenschap een bepaalde hoeveelheid vocht op te kunnen nemen. Hoe dikker de viltlaag is, hoe meer vocht opgenomen kan worden. De maximale opname is echter ook afhankelijk van de dakhelling. Hoe vlakker het dak, des te meer vocht kan worden opgenomen. Door deze anticondenslaag wordt het afdruppelen van condenswater voorkomen totdat de maximale hoeveelheid aan vocht opname is bereikt. Ook hier is een goede ventilatie van groot belang, zodat de anticondenslaag zo snel mogelijk opdroogt.

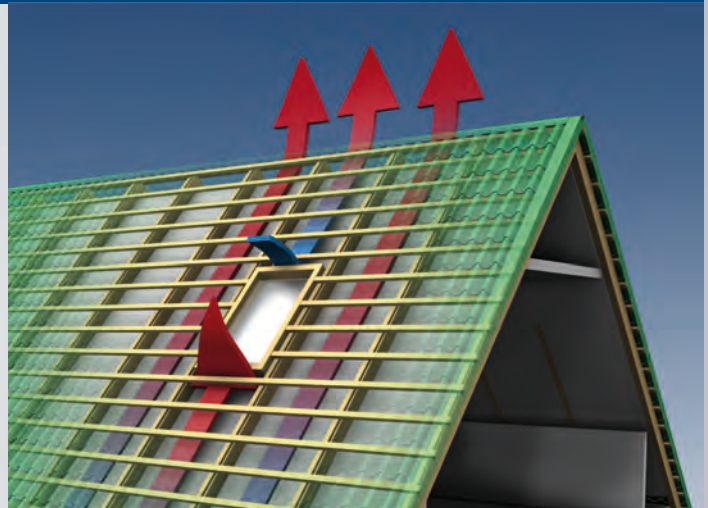
## c) Montage met anticondensfolie

Bij daken met voldoende dakhelling zorgt een anticondensfolie voor een juiste bescherming tegen condenswater. Ook hier geldt, dat de tussenruimte tussen de op de panlatten gemonteerde dakplaten en de daaronder tussen de tengellatten gespannen anticondensfolie goed geventileerd moet worden. De vallende condensdruppels worden door de anticondensfolie opgevangen en het condensaat wordt onder de panlatten door naar de goot toe afgevoerd. Een goede ventilatie zorgt ervoor dat de tussenruimte weer snel opdroogt. Het monteren van platen met een anticondenslaag op een onderconstructie met anticondensfolie is niet nodig en heeft ook geen betere werking. Let erop dat u de juiste anticondensfolie gebruikt (zie WECKMAN-toebehoren).

## 2. Uitgebouwde zolders

### Montage met anticondensfolie

Behalve door condensproblemen kan water ook bij extreme weersomstandigheden zoals slagregen of stuifneeuw door de overlappings binnendringen. Bij gebouwen met een uitgebouwde zolder of warmdak, moet altijd een onderdak worden aangebracht. De montage van dakfolie tussen tengellatten is aan te raden. Als de luchtcirculatie niet gehindert wordt en de daklengte niet veel langer is als 8 meter, dan is een ventilatie via de goot- en nokzijde voldoende.



Als de luchtcirculatie door een schoorsteen, dakraam, dakkapel of dergelijke wordt belet, dan kan het aanbrengen van ventilatieopeningen (bijv. ventilatiepannen) boven en onder deze 'hindernissen' noodzakelijk zijn.

## 3. Carport

### a) Montage zonder anticondensfolie of profielplaten zonder anticondenslaag

Ook bij carports zonder zijwanden kan er condensvorming ontstaan. Bij een dakhelling van minder dan ca. 30° en weinig wind, is de ventilatie meestal onvoldoende en ontstaat er condensvorming aan de onderzijde van de profielplaten. Bij bepaalde weersomstandigheden is het afdruppelen bij relatief vlakke daken dan ook niet te voorkomen.

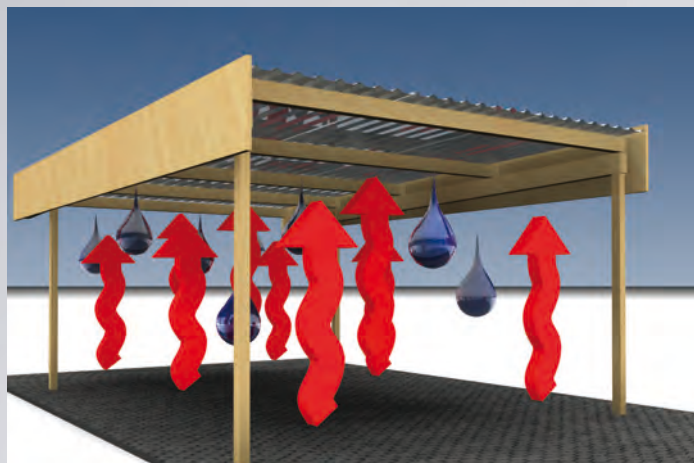
### b) Montage met anticondensfolie

Het gebruik van anticondensfolie is bij een zeer grote lattenafstand en te vlakke daken af te raden. Omdat het condenswater niet goed van de anticondensfolie kan aflopen, ontstaan er vaak „waterzakken“ op plekken waar het water zich verzameld. Doordat de folie zijn spanning verliest kan de wind er onder slaan en gaat dit kapot.

# De juiste ventilatie

## c) Montage van profielplaten met een anticondenslaag

Om druppelvorming bij niet geïsoleerde daken te voorkomen zijn profielplaten met een anticondenslaag aan te raden. Deze platen worden voornamelijk gebruikt voor carports, garagedaken, hallen en magazijnen met een kouddak. Maar ook voor daken waar door de grote lattenafstand anticondensfolie niet kan worden toegepast. Bij een goede ventilatie droogt de viltlaag snel op en zorgt een anticondenslaag voor een aanzienlijke vermindering van vallende condensdruppels. **BELANGRIJK:** de minimale dakhelling voor profielplaten met anticondenslaag is 10°.



## 4. Aanleundak / muuraansluiting

Ook bij een aanbouw zoals bijvoorbeeld een terrasoverkapping is een goede ventilatie belangrijk om condensvorming aan de onderzijde van de dakplaten te voorkomen. Het is hierbij belangrijk dat er voldoende lucht achter het muuraansluitprofiel langs kan ontwijken en luchtcirculatie mogelijk is. Dit soort aansluitingen vindt u in ons assortiment aan toebehoren.

