

Onderdak

Het BiTile Systeem is een veilige dakconstructie die ruimschoots voldoet aan de sterkte- en veiligheidseisen. De toegepaste materialen zijn duurzaam en het systeem is onderhoudsvriendelijk. Door de goede ventilatie is naast de koeling van de zonnepanelen ook het risico op inwendige condensatie in de dakconstructie nihil. Wel kunnen de aluminium profielen vochtig worden door condens en is het belangrijk dat het systeem wordt toegepast in combinatie met de juiste Dakstelselcomponenten die op correcte wijze moeten zijn verwerkt.

Primaire schil

Net als bij dakpannen vormt het BiTile Systeem de primaire waterkerende laag. Deze beschermt de onderliggende constructie tegen diverse weersinvloeden zoals neerslag, UV-straling en wind. Een schubvormige dakbedekking zoals het BiTile Systeem, dakpannen en leistenen is nimmer 100% waterdicht. De afdekking is regenkerend wat inhoudt dat nagenoeg alle neerslag via het systeem wordt afgevoerd. Men dient er altijd rekening mee te houden dat een geringe hoeveelheid neerslag door de primaire schil heen kan dringen en door het onderdak afgevoerd moet worden tot buiten de constructie. Het onderdak moet daarom dusdanig worden ontworpen dat het de functie van secundaire waterkerende laag kan vervullen.

Secundaire schil

Het onderdak vervult meerdere functies, namelijk:

- De regendichtheid van het dak waarborgen en het water afvoeren naar de goot:
 - o Bij de uitvoering van het dak, in afwachting van de plaatsing van het zonnedak
 - o Bij breuk of stormschade aan zonnepanelen
 - o Bij zware weersomstandigheden met waterinfiltratie als gevolg
 - o Bij stuifsnieuw
- De stormvastheid van het montagesysteem bevorderen
- De stofdichtheid van het dak verbeteren
- De dakisolatie winddicht afwerken (verbetering van energie prestatie)
- Het afdruppelen van condensatiewater beperken of liefst voorkomen

Het is dan ook sterk aanbevolen een onderdak aan te brengen geheel conform de verwerkingsvoorschriften van de dak folie of dakplaat leverancier. Om deze functie van het onderdak te waarborgen gaan wij er vanuit dat er altijd een klasse W1 (waterdichte) condensfolie onder het systeem wordt toegepast.

Woonvocht

Een schuindakconstructie is over het algemeen permeabel, m.a.w. dampdoorlatend. Met name in de winter als de temperatuurverschillen tussen binnen en buiten groot zijn is er sprake van een dampspanning waardoor er damptransport van binnen naar buiten plaats vindt. Bij een goede opbouw van een hellend dakconstructie hebben de toegepaste lagen van binnen naar buiten een steeds betere waterdampdoorlaatbaarheid, dus steeds minder weerstand tegen damptransport. Dit is noodzakelijk om inwendige condensatie te voorkomen. Het is van essentieel belang dat de dampdoorlatendheid van een onderdakfolie goed is.

Minimale dakhelling

Het BiTile Systeem is ontworpen op een minimale dakhelling van 25 graden. Indien uw dak steiler of gelijk is aan deze dakhelling en u geen invloedsfactoren heeft die buiten de standaard criteria vallen, kunt u met standaard daksysteemcomponenten en een klasse W1 condensfolie een zorgvrij en betrouwbaar waterdicht dak realiseren. Bij een flauwe dakhelling dient u rekening te houden met iets meer kans op waterdoorslag via de ventilatieopeningen. Met een goede waterdichte condensfolie hoeft dit geen enkel probleem te zijn, maar extra aandacht op overgangen en doorvoeren is gewenst om te zorgen dat u een zorgvrij dak realiseert.

Invloedsfactoren

Voor de bepaling van de eisen aan het onderdak dient ook gekeken te worden naar de zwaarte van de omstandigheden waar een dak aan wordt blootgesteld. De daklengte, de nokhoogte, het windgebied en de dakvorm zijn belangrijke invloedsfactoren voor de zwaarte van de omstandigheden waar een dak aan wordt blootgesteld. Een “standaard onderdak” zal waarschijnlijk criteria stellen zoals:

- Maximale daklengte 20 m1
- Nokhoogte maximaal 15 m1
- Het project ligt niet in de kustzone of op één van de waddeneilanden
- Alleen eenvoudige dakvormen zoals zadeldak, mansardedak, pyramidedak of lessenaarsdak.
- Ontwerp en uitvoeringseisen

Dakfolie Robisol

Een goed onderdak wordt ontworpen op basis van de eisen die aan het onderdak worden gesteld. Bij de keuze voor een dakfolie gaat het bijvoorbeeld om de dampdoorlatendheid, de sterkte en de waterdichtheid. Omdat we u graag een zorgeloos en goed totaalproduct bieden, kunnen we eventueel ook een dakfolie leveren die in vrijwel alle omstandigheden een betrouwbare afdichting verzorgt. De CONDENSFOLIE UV+ is de beste folie die we u kunnen aanbevelen. Deze is damp-open, water- en winddicht en UV-bestendig. Met de twee kleefstroken die zijn voorzien kan de folie eenvoudig worden geplaatst. In combinatie met het BiTile Systeem kan dit membraam worden toegepast op daken met een dakhelling van 10 graden of meer. De folie is bestand tegen tenminste 5.000 uur UV-belasting, heeft een dampdoorlatendheid van 1000 g/m²/24u, en een treksterkte van 320N. U vindt deze folie terug in de categorie “aanvullende benodigheden” waar deze wordt aangeboden op een rol van 1,5 x 50 m¹ (75 m²). Ook vindt u hier de iets voordeligere (niet UV-bestendige) folies. Bij deze folies heeft u wellicht nog wel condensfolietape nodig voor de montage.