Ballastinstructies platdak

Voor alle platdakpakketten · plaatsing volgens het ballastplan van jouw opstelling

Ballast houdt het montagesysteem op zijn plaats. Gebruik een passend ballastplan dat per positie aangeeft hoeveel gewicht nodig is en waar het komt.

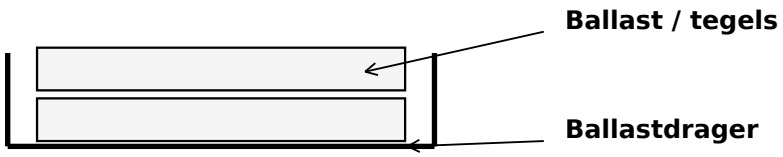
1 Zorg voor een passend ballastplan

Laat voor jouw montagesysteem en dak een ballastplan bepalen. Daarvoor zijn onder meer locatie, gebouwhoogte, dakmaten, dakbedekking, paneelmaten, opstelhoek en definitieve indeling nodig. Een ander dak of een andere opstelling kan andere ballast vragen.

2 Controleer dak en materialen

Controleer vooraf of de dakconstructie en dakbedekking de volledige installatie en de plaatselijke belasting kunnen dragen. Controleer of de gekozen tegels in de ballastdragers passen. Laat twijfel over draagkracht beoordelen.

PLAATS BALLAST OP DE DAARVOOR BEDOELDE DRAGERS



Schematisch zijaanzicht. Uitvoering en ondersteuning volgens montagehandleiding.

3 Plaats volgens de aangegeven posities

Monteer dragers en dakbescherming volgens de montagehandleiding. Plaats ballast uitsluitend op de voorgeschreven posities. Houd kabels, afvoeren en looproutes vrij. Verplaats geen ballast tussen posities en verminder het gewicht niet op eigen initiatief.

4 Loop de opstelling na

Controleer per positie gewicht, plaatsing en stabiliteit. Bewaar het ballastplan en foto’s. Laat het plan opnieuw controleren wanneer de indeling verandert.

Op de volgende pagina: omrekenen naar tegels en de gebruikte bronnen.

Ballast omrekenen naar tegels

Gebruik als uitgangspunt het voorgeschreven ballastgewicht per positie

Reken iedere positie afzonderlijk uit met het werkelijke tegelgewicht. Rond naar boven af en controleer of drager, dak en ballastplan het uiteindelijke gewicht toelaten.

AANTAL TEGELS PER BALLASTPOSITIE

$$\frac{\text{voorgeschreven ballastgewicht (kg)}}{\text{werkelijk gewicht van één tegel (kg)}}$$

Rekenvoorbeeld

Een fictief ballastplan schrijft op één positie 50 kg voor. Een tegel van 30 × 30 × 4 cm weegt volgens de achtergrondbron circa 8,6 kg.

50 ÷ 8,6 ≈ 5,81 Naar boven afronden

6 tegels → circa 51,6 kg

ALLEEN EEN OMREKENVOORBEELD

50 kg is hier een fictief uitgangspunt, geen ballastadvies. Controleer het werkelijke tegelgewicht. Het ballastplan bepaalt het benodigde gewicht en de verdeling over de opstelling.

Bronnen en toepassingsgebied

Achtergrondbron: Zonnepaneel-info, “Ballasttabellen”. Geraadpleegd op 28-10-2026. De MSE210-tabellen op die pagina betreffen opstelhoeken van 20°/30° en de oudere Duitse DIN1055:4. Neem die waarden niet rechtstreeks over voor een ander montagesysteem of dak.

https://zonnepaneel-info.nl/nl/ballasttabellen.html

Aanvullende fabrikantbron voor het werken met ballastgewicht en posities per project: Esdec, FlatFix Fusion.

https://www.esdec.com/en/flatfix-fusion/

ALGEMENE INSTRUCTIE

Dit blad vervangt geen projectspecifieke ballastberekening, beoordeling van de dakconstructie of montagehandleiding. Gebruik voor jouw installatie het passende ballastplan en de voorschriften van de fabrikant.