

## Advies bij plaatsing zonnepanelen met Sunbeam Nova op platte daken met ROCKWOOL® dakisolatie

Alle ROCKWOOL producten voor platte daken kunnen toegepast worden bij dakbedekkingssystemen voor daken met zonnepanelen: Caproxx Energy, Tauroxx, Rhinoxx, Rhinoxx D en Rhinoxx Afschot.

Met externe lange termijn kruiptesten conform EN 1606 bij een onafhankelijk testinstituut werd voor deze producten aangetoond dat een maximale drukbelasting van **33 kPa** op een gebruikstermijn van **10 jaar** een maximale indrukking geeft van **2,0 à 2,8 mm**. Deze testen werden zowel op volledig dragend ondergrond (bijvoorbeeld beton of hout) uitgevoerd als op partieel dragende ondergrond (+/- 50% voor geprofileerde staalplaten). Voor deze testen werd een belasting oppervlak gebruikt van 187,5 cm<sup>2</sup>, zo groot als de voet van de meest voorkomende zonnepanelen-frames.

**Sunbeam Nova** heeft een voet met een oppervlakte van 342cm<sup>2</sup>. Dit extra grote oppervlak zorgt ervoor dat dit systeem een zeer lage druk (ter plaatse van de hoogst belaste voet) van gemiddeld **20kPa** op het dak aanbrengt. Ver onder de toegestane 33kPa en hiermee altijd veilig voor de dakbedekking en de onderliggende isolatie.

Let op: controleer altijd de, door de Sunbeam calculator gegeven, maximale waarde.

Omwille van de hogere ponsweerstand van Rhinoxx, Rhinoxx Afschot en Rhinoxx D, door de glasvliescachering aan de bovenzijde, adviseren wij om deze laag als bovenste laag te leggen bij meerlaagse isolatie en kan een combinatie gemaakt worden met Caproxx Energy of Tauroxx als basisisolatie.

Houd tevens rekening met het volgende bij het plaatsen van zonnepanelen op platte daken:

- In geval van een mechanische bevestiging van het dakbedekkingssysteem, kies als bevestigingsmiddelen metalen schroeven met kunststof tules met drukverdeelplaat (stapvast).
- Informeer bij de fabrikant van de dakbedekking of de dakbedekking geschikt is om er zonnepanelen op te plaatsen.
- De geschatte resterende levensduur van de dakbedekking (opgelet: verschillend van de waarborg!) dient groter te zijn dan die van de zonnepanelen.
- Laat een constructieve berekening uitvoeren of de draagstructuur en/of de dakvloer de bijkomende krachten, die door de zonnepaneelsystemen worden uitgeoefend, kunnen opvangen.
- Het is vooral het loopverkeer tijdens de installatie van de zonnepanelen dat het meest kritisch is voor mogelijke beschadigingen aan de harde toplaag van de ROCKWOOL dakplaat en de dakbedekking. Bescherm deze met bijvoorbeeld rubbergranulaatmatten of houten platen tijdens deze installatie.
- Houd voldoende afstand tussen de zonnepanelen en de dakranden zodat onderhoudswerkzaamheden deugdelijk en veilig uitgevoerd kunnen worden.

## Onderhoud

Een dak waarop zonnepanelen worden geplaatst, wordt intensief belopen, ongeacht het gekozen plaatsingsstelsel voor de zonnepanelen. Dit is niet alleen het geval tijdens de uitvoering maar ook tijdens het onderhoud en inspectie van de zonnepanelen. Conform de eisen van begaanbaarheid voor platte daken behoren dergelijke frequent beloopbare daken tot een drukvastheidsklasse UEAtc-C volgens Europese richtlijnen. Dit impliceert een aantal eisen voor de drukweerstand van het isolatiemateriaal en de statische en dynamische draagweerstand van de dakbedekking.

### **Alle ROCKWOOL dakisolatie heeft minstens drukvastheidsklasse UEAtc-C. Rhinoxx D heeft drukvastheidsklasse UEAtc-D.**

Plaatsen op het dak die meer frequent belopen worden, moeten bijkomend van looppaden worden voorzien om een degradatie aan het oppervlak van het isolatiemateriaal en dakbedekking te vermijden.

Zonnepanelen behoeven regelmatig onderhouden en inspectie. Tref s.v.p. maatregelen die de personenveiligheid op daken garanderen.

*Versie oktober 2020*

*Deze productinformatie/berekening wordt u gratis ter beschikking gesteld door ROCKWOOL B.V. in samenwerking met Sunbeam B.V. en is zorgvuldig opgesteld. ROCKWOOL B.V. en Sunbeam B.V. aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik van deze informatie/berekening. Evenmin geldt aansprakelijkheid voor schade – daaronder inbegrepen, maar daartoe niet beperkt, de schade voor winstderving, bedrijfsonderbreking, verlies aan bedrijfsinformatie of enig ander geldelijk of ander verlies - welke ontstaan zou zijn door het gebruik van dit product, zelfs indien partijen op de hoogte werd gesteld van het risico van dergelijke schade. ROCKWOOL B.V. en Sunbeam B.V. houden zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving productspecificaties aan te passen.*

ROCKWOOL B.V., Postbus 1160, 6040 KD Roermond, The Netherlands | Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, The Netherlands T +31 (0)475 35 35 35 E [info@rockwool.nl](mailto:info@rockwool.nl) [rockwool.nl](http://rockwool.nl)

Sunbeam B.V. Kwikstaartlaan 18, 3704 GS Zeist, The Netherlands T: +31(0)30 43 00 333 E: [info@sunbeam.solar](mailto:info@sunbeam.solar)  
W: [www.sunbeam.solar](http://www.sunbeam.solar)