

# Testresultaten Navitect II

KIWA BDA Testing B.V.

Het Emergo Navitect II energiedak is getoetst aan het bouwbesluit. De testen zijn uitgevoerd conform NEN 7250:2014. Deze norm geeft de prestatie-eisen en beproevingsmethoden voor bouwkundige aspecten van zonne-energiesystemen en integratie ervan in daken en gevels. KIWA BDA Testing B.V. heeft alle benodigde testen uitgevoerd: waterdichtheid, windweerstand en vliegvuurbestandheid.



## Waterdichtheid

Bij deze test wordt de hoeveelheid water gemeten die door het systeem dringt wanneer het systeem belast wordt met water en wind. Naast de wind- en waterbelasting wordt er ook een onderdruk gecreëerd waardoor er tijdens de test sneller lekkage optreedt. De hoeveelheid water die doordringt is van *niets (klasse 1)* tot *veel (klasse 4)* geïndiceerd. Zelfs bij het maximale drukverschil valt het systeem in klasse 2. Dit komt overeen met de waterdichtheid van de gangbare dakpannen. Voor Navitect II is daarom geen speciale onderdakfolie nodig.



## Windweerstand

Bij deze test wordt het systeem belast tot bezwijken. Het testresultaat geeft de maximaal toelaatbare windbelasting op het systeem. Navitect II kan in Nederland worden toegepast op daken met een dakhelling van 30° tot 65° tot maximaal 20 meter hoog. Voor bijzondere situaties zoals bijvoorbeeld direct aan de kust zal de toepasbaarheid per situatie beoordeeld moeten worden.



## Vliegvuurbestandheid

Bij deze test wordt beoordeeld of de complete dakconstructie inclusief het zonne-energiesysteem voldoende brandbestendig is. Op verschillende posities op het zonne-energiesysteem en dak wordt een brandende vuurkorf geplaatst en er wordt gemeten in hoeverre de brand zich uitbreidt. Bij Navitect II vallen alle testresultaten van de aansluitdetails binnen de norm. Aanvullende maatregelen t.b.v. de vliegvuurbestandheid zijn daarom niet nodig.

**EMERGO**  
Navitect II

