



Nummer	24E0313/03	Vervangt	-
Uitgegeven	23-05-2025	Eerste uitgave	23-05-2025
Geldig tot	23-05-2028	Rapportnummers	Kiwa BDA Testing: 24L0142/3, 27 juni 2024 Kiwa BDA: 24E0313, 14 januari 2025

Verklaring sterkte (r_d) per element [in N]

VERKLARING VAN KIWA BDA EXPERT CENTRE

Deze verklaring is gebaseerd op testen en een berekening uitgevoerd door Kiwa BDA Expert Centre voor het montagesysteem, zoals op deze verklaring vermeld, van

Allimex Green Power

Hiermee geeft deze verklaring geen oordeel over andere door de leverancier te leveren producten.

Voor de rekenwaarde van de sterkte (r_d) geldt: $r_d = 0,5 \times R_k / \gamma_M$. De waarde R_k is bepaald door het montagesysteem te testen met twee zonne-elementen volgens het principe van norm EN 14437:2004.

Bereken per project de rekenwaarde van de windbelasting (w_d) (in N/m²), met $w_d = q_p(z_e) \times C_{p,net} \times \gamma_Q$. Als $w_d \leq r_d / A_{PV}$ is het systeem geschikt voor de toepassing (voor Nederland geldt: $C_{p,net} = 0,5$ of 2, zie NEN 7250, en $\gamma_Q = 1,35$).

Let op: de waarde w_d kan per dakzone verschillen.

SYSTEEM

ALLiHOME – Steeldeckplaat 40 mm verhoogd portrait 40 cm

RESULTAAT

De rekenkundige sterkte (r_d) per zonne-element van dit systeem: $r_d = 2570$ N (= 2,57 kN).

Deze sterkte geldt voor elk zonne-element met een oppervlak gelijk aan of groter dan 1,9 m². Voor de partiële veiligheidsfactor (γ_M) is 1,3 aangehouden. De rekenwaarde van de maximaal toelaatbare windbelasting (w_d) volgt door r_d te delen door het oppervlak (A_{PV}) van een zonne-element.

Ron Scheepers
Kiwa

Kiwa BDA Expert Centre

Avelingen West 33
NL-4202 MS Gorinchem
Postbus 389
NL-4200 AJ Gorinchem
Tel +31 (0)183 669690
groep@bda.nl
www.kiwabda.nl
Copyright® 2025

Allimex Green Power

Transportstraat 1B
B-3980 Tessenderlo-Ham
Tel +32 (0)11 72 96 50
info@allimex-greenpower.eu
allimexgreenpower.com/nl/

Allimex Green Power

Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.

Advies: raadpleeg de [webpagina Verklaringen van Kiwa](#) om na te gaan of dit certificaat geldig is.