



ZONNE-ENERGIE

# AMORFE PV-MEMBRAAN



Amorfe PV-membranen zijn flexibel en licht van gewicht.

De PV-membranen kunnen fabrieksmatig of achteraf op de dakbedekking worden aangebracht. Verlijming is mogelijk op bitumen en op kunststof dakbanen. De PV-membranen werken niet alleen op direct zonlicht, maar ook op diffuus licht. Door het lichte gewicht zijn ze ideaal om toe te passen op lichte dakconstructies. Wel is daarbij een goed afschot vereist.

De Amorfe PV-membranen bestaan uit 22 of 11 flexibele zonnecellen (240 x 340 mm) die in serie zijn geschakeld, met bypassdiodes tussen alle cellen. Dankzij een transparante polymeerlaag

zijn zij volledig bestand tegen alle weersomstandigheden. De amorfe PV-zonnecellen bestaan uit meerdere lagen amorf silicium. Elke laag gebruikt een eigen golflengte van het zonlicht.



De geproduceerde elektriciteit kan direct voor eigen gebruik worden aangewend of worden teruggeleverd aan het energienet. Er bestaan diverse subsidiemogelijkheden voor zonne-energie vanuit het Rijk zoals SDE (stimulering duurzame energie) en EIA (energie investeringsaftrek). Ook zijn er lokale subsidieprogramma's. De terugverdientijd is per systeem verschillend en afhankelijk van bovengenoemde subsidies.

**Algemene technische gegevens** (specificaties kunnen per merk/type verschillen)

Afmetingen	394 mm x 5486 mm (alleen PV-membraan)
Gewicht	± 4 kg per m <sup>2</sup>
Dikte	1,8 mm.
Certificering product	IEC / CE gemarkeerd
Hagelbestendig	volgens DIN 16726 sect. 5.12 (valhoogte 1100 mm)
Vliegvuurbestendig	volgens DIN 4102 deel 7
Verwachte levensduur	25 jaar
Opbrengst	± 144 Wp per membraan
Onderhoud	gering
Terugverdientijd	afhankelijk van subsidie mogelijkheden
Subsidie	EIA/SDE (Rijk) en lokale programma's