

Aabo EuroStyle EPDM

Unieke EPDM dakbedekking met geïntegreerde PV-zonnepanelen

De toegevoegde waarde van een dak...

Daken bieden als primaire functie bescherming. Bescherming tegen water en koude. De extra mogelijkheden die een dak kan bieden worden nog wel eens over het hoofd gezien. Zoals de opwekking van energie. Het dak, de vijfde gevel, is daar bij uitstek geschikt voor. Het ligt vol in de zon en ontvangt daardoor ook vaak het meeste licht per m². Zo verdient een dak zichzelf op termijn terug. Aabo Trading introduceert voor deze toepassing Aabo EuroStyle EPDM Solar, een 1,5mm dakbaan die de extreme duurzaamheid van een milieuvriendelijke EPDM dakfolie combineert met de energieopwekkende fotovoltaïsche (PV) panelen van amorphe silicium. Met andere woorden: een duurzaam powerstation met een goede return on investment.

De dakbaan en haar productiviteit

Aabo EuroStyle EPDM Solar wordt geleverd als dakbaan van 5,65 x 1,5 meter (dit is effectief 7,7 m²). De dikte 1,5mm is veel dikker dan de gangbare dikte van normale EPDM. De 'rated power' van de dakbaan is 408 Wp. Dit is teruggerekend naar het effectieve oppervlak (7,7m²) een piekproductie van 53 kWh per m² per jaar. In ons land is 80-85% daarvan haalbaar. Één baan levert in de praktijk momenteel ca. 0,4 kWp.



- Plug & Play • Ongeëvenaarde levensduur
- Tijdloos rendement • Geen ballast nodig
- Beloopbaar (met beleid) • Stormveilig

solar power



Licht gewicht, hoog rendement: een solide basis voor een duurzame toekomst.

De Aabo EuroStyle EPDM Solar dakbanen zijn voorzien van lichtgewicht, hoogrendement PV-zonnepanelen. Deze systemen zetten, geruisloos en schoon, een deel van de zonne-energie rechtstreeks om in elektriciteit.

Deze omzetting wordt bereikt door middel van fotovoltaïsche cellen die voor het grootste deel uit silicium bestaan. De fotonen (een verschijningsvorm van elektromagnetische straling) worden geactiveerd door het licht en bewegen zich door het silicium. Dit effect levert electriciteit (gelijkstroom) op.

De flexibele, lichtgewicht PV-panelen van amorfe silicium die in de EPDM dakbedekking zijn geïntegreerd, worden gekoppeld aan een accusysteem voor energie-opslag. De energie kan daarin worden opgeslagen of meteen worden omgezet in wissel-stroom voor direct gebruik. De overcapaciteit kan echter ook direct worden geleverd aan de energiebedrijven.

De voordelen van Amorfe Silicium PV (PhotoVoltaische) panelen.

Hoog rendement, zelfs onder diffuus licht: de dunne flexibele zonnecellen in de PV-zonnepanelen zorgen voor een hoge energie-opbrengst, zelfs bij schaduwval op de zonnecellen. **Lichte bewolking heeft een zeer gering nadelig effect op**

energie-opwekking: elke cel heeft een bypass diode en de opbrengst onder licht bewolkte omstandigheden is significant hoger dan in traditionele modules. Dankzij de absolute vlakheid van ons systeem krijgen rukwinden geen vat op Aabo EuroStyle EPDM Solar dakbanen. **Hoger rendement in warme zomers:**

het zelfcorrigerende proces dat in werking treedt bij een module temperatuur boven de 40°C houdt in dat het hoogste rendement in de zomer wordt bereikt.

Licht in gewicht: Aabo EuroStyle EPDM Solar dakbanen kunnen op elk dak worden toegepast zonder additionele constructieve maatregelen. Uiteraard dient het systeem conform de voorschriften van Aabo Trading te worden bevestigd.

Vraag voor meer informatie onze uitgebreide brochure aan!



TNT Post
Port betaald



We connect you to **solar energy**

AABO TRADING Zoetermeer bv
Tel. 024-6782010, Fax 079-3421008
AABO TRADING Nijmegen bv
Tel. 024-6782020, Fax 024-3790079

AABO TRADING Eindhoven bv
Tel. 024-6782030, Fax 040-2570055
AABO TRADING Breda bv
Tel. 024-6782090, Fax 076-5498995

AABO TRADING Zwijndrecht bv
Tel. 024-6782040, Fax 078-6105099
AABO TRADING Beverwijk bv
Tel. 024-6782050, Fax 025-1224557

AABO TRADING Deventer bv
Tel. 024-6782060, Fax 057-0657776
AABO TRADING Drachten bv
Tel. 024-6782001, Fax 051-2544363

AABO TRADING Utrecht bv
Tel. 024-6782015, Fax 030-2413585
AABO TRADING Almere bv
Tel. 024-6782035, Fax 036-5298026