



SMARTROOF

Een zonnepan met veel energie...

Duurzaam bouwen

De Smartroof zonnepannen hebben veel meer in hun mars. De lucht die in de koelkanalen van de zonnepan wordt opgewarmd, kan bovenaan verzameld worden d.m.v. natuurlijke convectie of mechanische ventilatie. De verdamer van de warmtepomp of een ventilatiesysteem zet de **warmere lucht** om in extra energie.

Energie neutrale woning & energieopslag

Dankzij de Smartroof zonnepannen kan men afhankelijk van de oriëntatie en dakhelling het **EP** (Energie Prestatie) doen verminderen met 10 tot 25 punten.

Met de Smartroof zonnepannen en voldoende batterijcapaciteit — en indien noodzakelijk met een generator — kan een **volkomen onafhankelijkheid** van het net worden bekomen. Via batterijen kan de overtollige energieproductie door de Smartroof zonnepannen, opgeslagen worden om zodoende tijdens de dag en nacht of bij stroomuitval de noodzakelijke apparaten van stroom te voorzien.



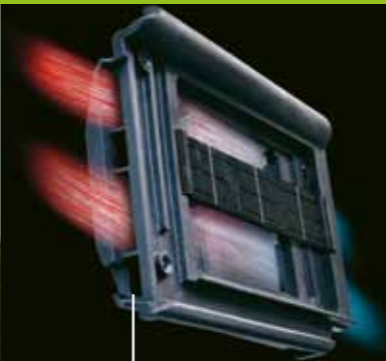
SMARTROOF n.v.
Wezestraat 8A
B-8850 Ardoonie
Belgium
T +32 475 41 51 40

www.smartroof.be
info@smartroof.be

2B



Vervangbaar



Geïntegreerde koeling — Ventilatie



Just place it, connect it and have your own green energy!

RenoSolPan



Innoverend

De Smartroof zonnepanelen zijn dakpannen met een integratie van een fotovoltaïsch element, ideaal bij **renovatie** en **nieuwbouw**. Door het **lichter gewicht** kunnen ze op elke bestaande of nieuwe dakstructuur worden geplaatst.

Dit efficiënt **modulair systeem** is uiterst eenvoudig te installeren en is de enige dakstructuur die zichzelf **terugverdiend** (± 10 jaar). Een kwalitatief product ontwikkeld en geproduceerd in België.

Esthetisch

De Smartroof zonnepanelen worden volledig **in het dak geïntegreerd**. Er is geen onderstel of een andere speciaal bevestigingsmiddel vereist. Hierdoor ogen de fotovoltaïsche elementen heel **esthetisch** en natuurlijk op het dak.

Eigenschappen

RenoSolPan

- vermogen: 75 Wp/m²
- gewicht: 17 kg/m²
- dakhelling vanaf 21°
- lange levensduur PV: + 20 jaar
- zelfkoelend: extra rendement
- 100% recycleerbare kunststof
- onderhoudsvriendelijk
- onbreekbaar
- geluidsabsorberend
- geen vorstschade

NeoSolPan

- vermogen: 125 Wp/m²
- gewicht: 16 kg/m²
- dakhelling vanaf 12°
- lange levensduur PV: + 20 jaar
- zelfkoelend: extra rendement
- 100% recycleerbare kunststof
- onderhoudsvriendelijk
- onbreekbaar
- geluidsabsorberend
- geen vorstschade

NeoSolPan



Milieuvriendelijk

De hoogwaardige kunststof materialen waaruit de Smartroof zonnepanelen zijn vervaardigd, zijn **recycleerbaar** en vergen bovendien weinig energie bij de productie.

De zonnepan is volledig recycleerbaar volgens het principe van 'cradle to cradle'. Dankzij ingebouwde kanalen in de RenoSolPan en de NeoSolPan worden de fotovoltaïsche elementen **extra gekoeld** en wordt een belangrijke rendementstijging verkregen en de levensduur ervan verlengd.

Plaatsing

De Smartroof zonnepanelen zijn stevig en laten zich eenvoudig plaatsen. Iedere pan wordt vastgeschroefd met een Inox-schroef op de panlat. Een geïntegreerde haak maakt dat de panelen netjes in elkaar haken waardoor alles luchtdicht en stormvast ligt. De verdere afwerking van het dak kan in combinatie met de Neopan/Renopan maar ook met meerdere traditionele keramische pannen van Koramic/Wienerberger, Imerys, Terreal en Monier.



Esthetisch



Renovatie



Afwerking met keramische pannen



Nieuwbouw



Elektrische installatie