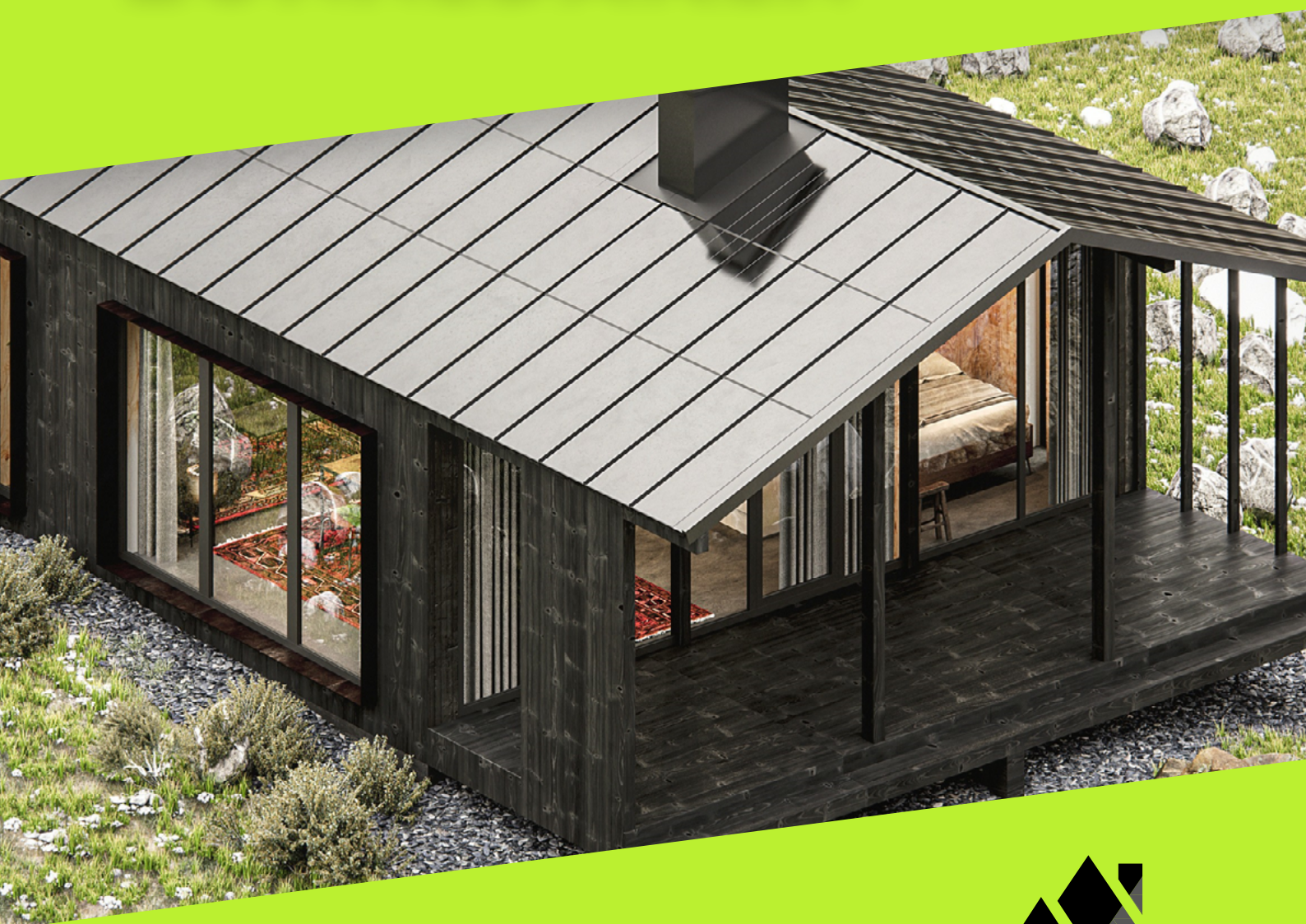


SLIMME, DUURZAME EN INNOVATIEVE ZONNEDAKEN





“Mijn dak vernieuwen met dure dakpannen en dan bedekken met zonnepanelen? Zijn er geen betere alternatieven?”

Deze woorden komen u vast bekend voor wanneer u op zoek gaat naar een manier om uw woning duurzaam te maken.

Ons nieuwe product **Falt Solar** is **dé innovatieve oplossing voor duurzame energie**, in de vorm van een zonnedak.

Dankzij dit **2-in-1 solar dak** wekt u energie op met behulp van zonnepanelen zonder dat dit ten koste gaat van de esthetiek van uw huis. Integendeel, **dankzij het design krijgt de woning een strakke en moderne uitstraling**. Een win-win dus!

Wat is Falt Solar?

Falt Solar combineert het **traditionele staande naad design met de meest geavanceerde solar technologie**. De volledig geïntegreerde metalen zonnepanelen (BIPV) accentueren de esthetische en architecturale waarde van uw woning. Bovendien is het beschermd tegen alle weersomstandigheden en produceert u zelf duurzame energie.

Om dit 2-in-1 metalen zonnedak te produceren worden de beste materialen gebruikt. Het resultaat is sterk, duurzaam, licht en stijlvol.



6 REDENEN OM TE KIEZEN VOOR EEN GEÏNTEGREERD ZONNEDAK



Een zonnedak met een uniek ontwerp

U wilt overstappen op duurzame energie, maar bent bezorgd over de uitstraling van uw woning? **Het BIPV systeem van Falt Solar zorgt dat de zonnepanelen volledig opgaan in het dak.** Dankzij de afwerking met een klassiek Falt staande naad paneel creëert u één mooi geheel.



2

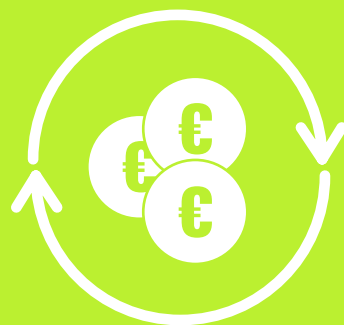
Falt solar biedt een totaaloplossing

Zonnepanelen integreren in uw dak is een totaaloplossing. Het vermindert namelijk de materiaal- en arbeidskosten voor de productie en installatie. Bovendien zorgt het systeem ervoor dat er na de plaatsing van het dak **geen extra structuren nodig zijn. U kan dus meteen genieten van een nieuw dak én de energieopbrengsten.**

3

Een dak dat zichzelf terugbetaalt

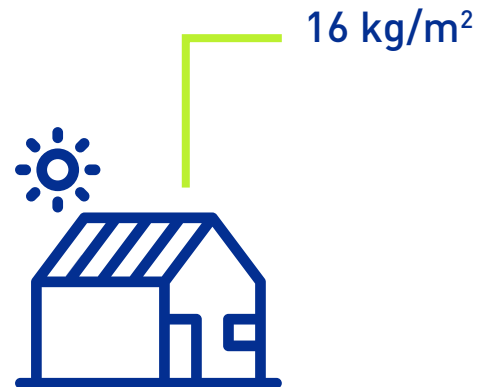
Hoe meer energie u zelf produceert, hoe minder u moet aankopen bij de elektriciteitsleverancier. **Deze besparingen en eventuele subsidies zorgen dat het Falt Solar dak zichzelf in een mum van tijd terugbetaalt!**



4

De bestaande dakstructuur wordt behouden

Bij klassieke zonnepanelen in combinatie met dakpannen moet uw dakstructuur al snel 45kg/m^2 dragen. **Met een gewicht van slechts 16kg/m^2 is Falt Solar geschikt voor elke dakstructuur.**



5

Een lange levensduur en optimale prestaties

De staande naad plaatsingsmethode zorgt dat u volledig beschermd bent tegen storm- en waterschade. Zeg ook vaarwel tegen lekken, want u hebt geen verankeringen voor klassieke zonnepanelen meer nodig.

De kers op de taart? Vuiligheid, ongedierte of vogelnesten krijgen geen kans meer om onder de zonnepanelen te belanden en zo de luchtcirculatie te blokkeren. Het enige wat u hoeft te doen qua onderhoud is het dak afspuiten met water in tijden van droogte.

Een overvloed aan mogelijkheden

Dankzij de verschillende afmetingen van de panelen kan u kiezen voor een volledige optimalisatie van het dak. Hierdoor kan u een maximale oppervlakte bedekken. Zeker bij daken met uitbouwen, rijhuizen en andere complexe gevallen zorgt Falt Solar dat u het maximum aan opbrengsten uit uw dak haalt. **Het product is ook geschikt voor gevels.** Zo kunnen ze bij een lage zonnestand een hoger rendement halen dan op een dak. Denk bijvoorbeeld aan de ochtend, avond of tijdens de winterperiode.



Panelen voor
dak en gevels



Staande naad

Staande naad bestaat uit verticale panelen met opstaande naden die aan elkaar bevestigd worden en zo een volledige waterdichting creëren.

In landen of gebieden met zware weersomstandigheden en veel neerslag, is dat een bekende dakbedekking. Deze bekleding kan ook op gevels gebruikt worden, waardoor er talloze mogelijkheden zijn.

Een staande naad neemt toe in populariteit dankzij zijn grote esthetische waarde en strakke uitstraling. Daarnaast zijn ze stevig, duurzaam, waterdicht en hebben ze een lange levensduur.



Verzinkingslaag

275gr zink/m²



Stormweerstand

165,5 km/u



Warmteresistentie

Vuurbestendigheid-
rating A



Temperatuur- schommelingen

-40° C tot +85 °C



Wat dan met dat staal?

Voor onze Falt Solar-panelen gebruiken we alleen staal van hoogwaardige kwaliteit. **De verzinkingslaag van 275gr zink/m² zorgt voor de hoogste bescherming van uw staalbasis tegen corrosie.**

Daarbovenop komt een extra kleurcoating van 50µ pur. Dankzij deze coating geniet u van een hoge resistentie tegen UV voor een maximale kleurvastheid.

Stalen daken worden al jarenlang geïnstalleerd en vaak ook in de barste omstandigheden. Staal heeft een enorme stormweerstand. Aangezien de volledige oppervlakte van het dak hermetisch afgesloten is, is er een maximale weerstand tegen wind, regen, sneeuw en vrieskou. **De Falt Solar-panelen zijn getest en goedgekeurd om een hagelstorm van 165,5 km/u te ondergaan zonder enige breuk.**

Stalen daken zijn vuur- en warmteresistent. Zo'n dak reflecteert warmte in plaats van het te absorberen. Dat zorgt dat de woning, en in het geval van Falt Solar, ook de zonnecellen koeler blijven en beter presteren. **De Falt Solar-panelen hebben de hoogste vuurbestendigheidsrating (A).** Bovendien bevinden alle elektrische componenten zich volledig afgesloten aan de onderkant van de dakbedekking.

Tot slot heeft warmte nog een ander effect op staal: het zet uit en krimpt bij temperatuurschommelingen. Heeft dat dan geen impact op de zonnecellen? Geen zorgen, de gebruikte lamineringstechnologie vangt deze uitzetting op. Over de volledige oppervlakte van de zonnecellen wordt er een lamineringslaag voorzien. **Elk paneel wordt uitvoerig getest door 50 tot 200 cyclussen te doorlopen waarbij de module wordt blootgesteld aan temperatuurschommelingen tussen -40°C en +85°C.**

Technische gegevens & garanties

Vermogensgarantie

25 jaar (80% vermogen)

IEC 61215:2005

Bepaalt de **elektrische en thermische kenmerken** van de module en toont aan dat de module **bestand is tegen langdurige blootstelling aan bepaalde klimaten**.

IEC 61701

Testreeksen voor het bepalen van de **weerstand** van verschillende PV-modules **tegen corrosie door Cl-houdende zoutnevel**.

IEC 62716

Testreeksen om de **weerstand** van PV-modules **tegen ammoniak (NH₃)** te bepalen.

IEC 61730

De fundamentele constructie-eisen voor fotovoltaïsche (PV) modules met het oog op een **veilige elektrische en mechanische werking**.



Falt Solar wereldwijd

De geïntegreerde zonnedaken van Falt Solar by Roofit.Solar werden reeds in **meer dan 20 landen wereldwijd** geïnstalleerd:

België

Bulgarije

Canada

Denemarken

Duitsland

Estland

Finland

Hongarije

Ierland

Letland

Liechtenstein

Nederland

Noorwegen

Oostenrijk

Polen

Portugal

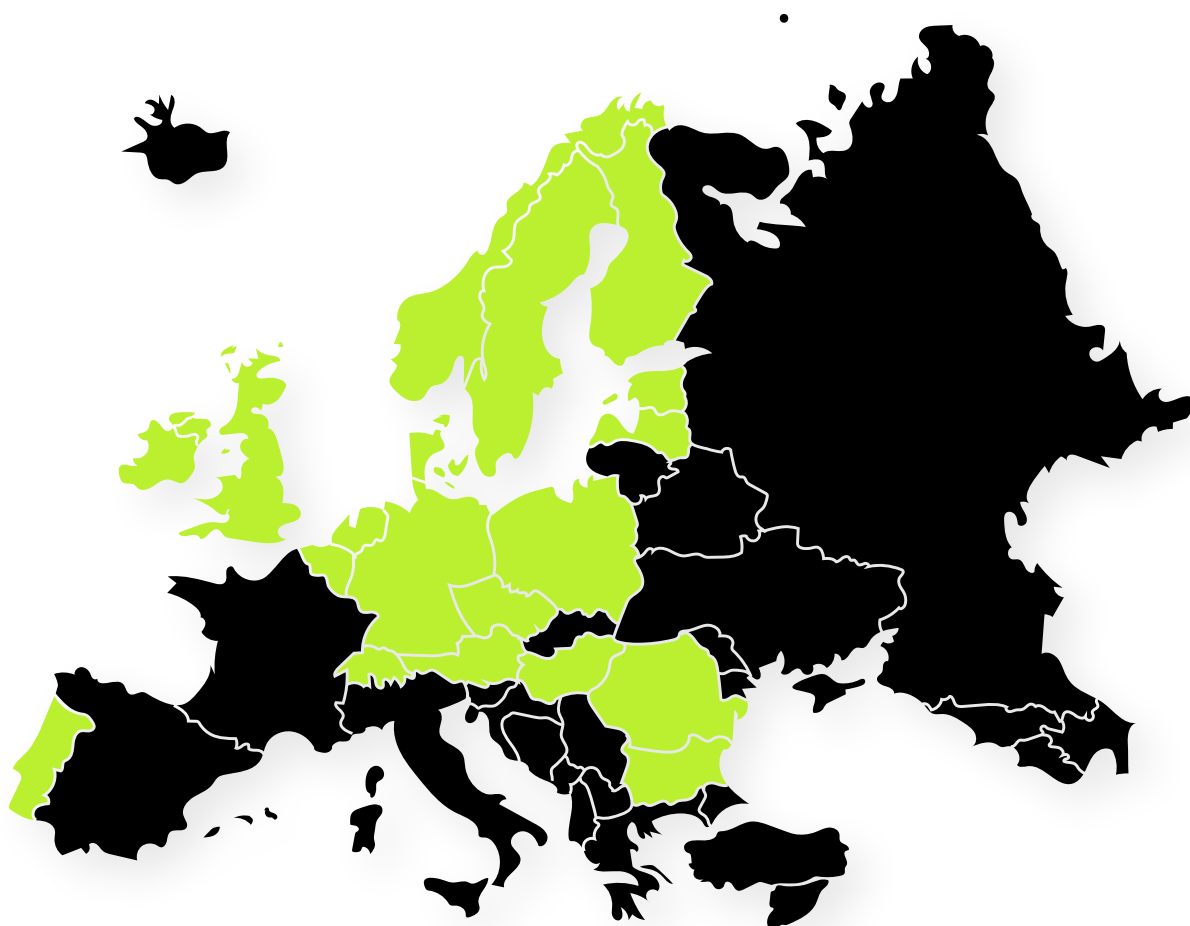
Roemenië

Tsjechië

Verenigd Koninkrijk

Zweden

Zwitserland



Wie is Metigla?

Metigla is een echt **Belgisch familiebedrijf**. **Sinds 1984** zijn we al bezig met onze **eigen productie van verschillende oplossingen voor het bekleden van zowel industriële als residentiële daken en gevels**.

Onder leiding van **Philippe Somers** werd in **2000** de **productiefaciliteit in Roemenië** geopend. Ondertussen zijn ook de **zonen Cedric, Michel en Olivier** mee in de zaak gestapt. **Cedric en Michel** focussen zich op de **ontwikkeling van de markt in de BeNeLux** en **Olivier** neemt de **operationele kant van de productiefaciliteit in Roemenië** voor zijn rekening.

Metigla staat erom gekend de **hoogste kwaliteit** te leveren en te zoeken naar **langetermijnpartnerships**. We streven ernaar om te **blijven investeren in innovatie** en zo het **productengamma uit te breiden**.

Contact

Villers-le-Bouillet,
4530, Belgium
T +32 42 50 12 08

info@metigla.be
www.metigla.be



METIGLA
smart covering. simply passion.



INDUSTRIAL



RESIDENTIAL



RAINWATER



FACADES

