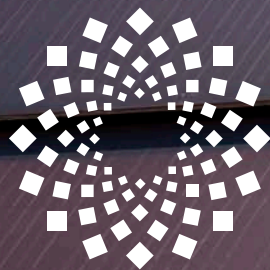


Fotovoltaická střešní krytina

s keramickým tiskem

colorsolar.cz



COLOR
SOLAR

divize společnosti Frajt

Nová generace střešní krytiny



Střešní krytina Color Solar

Běžné fotovoltaické panely

Color Solar - ideální spojení funkce a designu

Integrace fotovoltaických panelů přímo do střešní krytiny představuje moderní standard pro esteticky náročnou architekturu, jak je pstrné na ukázce.

Hlavním přínosem tohoto řešení je dokonalá architektonická čistota, která zachovává přirozený vizuální charakter celé stavby.

Zčernalé a nevzhledné solární panely montované na dodatečné konstrukce nad krytinou jsou tak již minulostí.

FVE panely jsou plnohodnotně koncipovány přímo jako střešní krytina, čímž splňují nejvyšší nároky na funkčnost i design. Díky této přímé integraci odpadá nutnost instalovat podkladovou krytinu, což výrazně snižuje celkovou finanční náročnost stavby či rekonstrukce.

Současně dochází k zásadnímu snížení hmotnostního zatížení střešní konstrukce, což šetří nosné krovy. Systém vytváří souvislou, vysoce odolnou vrstvu, která spolehlivě chrání dům před nepřízní počasí.

Konstrukční řešení navíc garantuje dlouhou životnost a vynikající mechanickou odolnost celého střešního pláště. Investice do integrované fotovoltaiky tak spojuje úsporu materiálu s elegantním vzhledem bez jakýchkoliv kompromisů. Získáte tím nejen soběstačný zdroj čisté energie, ale i nadčasovou střechu, která zvyšuje hodnotu celé nemovitosti.

Systém krytiny Color Solar



Střídače a optimizéry



Bateriová úložiště



Mobilní aplikace



FV panely Color Solar



Dořežové tvary panelů



Montážní a těsnící prvky

Komponenty ekosystému střešní krytiny Color Solar

Náš ucelený systém FV střešní krytiny staví na špičkových komponentech, které garantují vysokou účinnost, dlouhou životnost a maximální bezpečnost celé instalace. Základem jsou integrované solární panely s pokročilými monokrystalickými články, které plynule navazují na systémové střešní doplňky a těsnící prvky. O bezproblémový chod a optimalizaci výroby energie se starají inteligentní střídače a optimizéry uzpůsobené pro provoz v proměnlivých klimatických podmínkách. Součástí dodávky je také modulární bateriové úložiště, které umožňuje efektivní ukládání přebytků a zajišťuje energetickou soběstačnost domácnosti i během výpadků sítě. Celý ekosystém doplňuje přehledná mobilní aplikace pro reálné řízení a neustálý monitoring spotřeby energie v reálném čase.

Rozměry a barvy krytiny Color Solar



1 182 x 854 mm

Tmavá šedá
RAL 7012
NCS S 6502-B

1 182 x 760 mm

1 182 x 666 mm

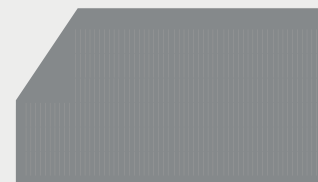
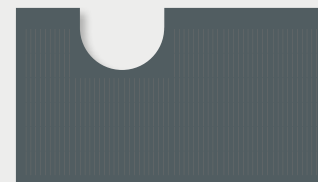
Střední šedá
RAL 7046
NCS S 4502-B

Světle šedá
RAL 7040
NCS S 3005-B

Tmavá červená
RAL 8016
NCS S 6502-B

Střední červená
RAL 7012
NCS S 3009-B

Atypové panely



Color Solar - svět barevných střech

Povrch fotovoltaických panelů je vyroben ze speciálního matného skla, které účinně zamezuje nežádoucím odrazům světla a oslňování okolí.

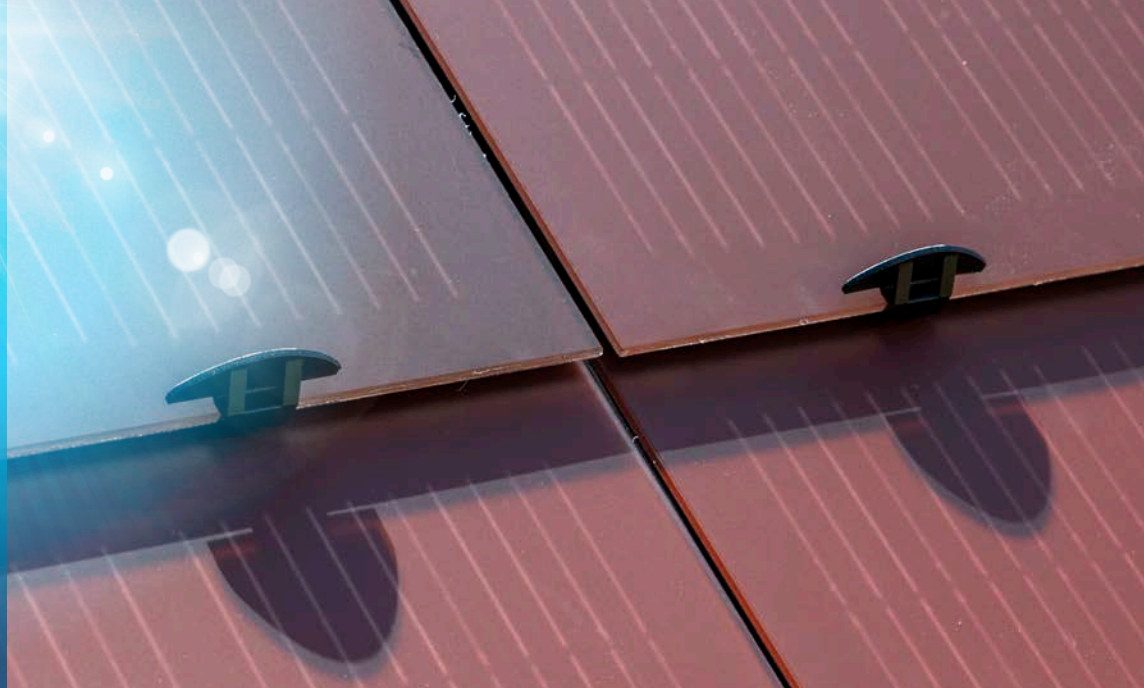
Pro perfektní pokrytí jakéhokoliv tvaru střechy nabízíme panely ve třech základních rozměrech, doplněné o tvarové prvky ve stejném designu i barevnosti.

Nepravidelné detaily a zakončení střešního pláště tak vizuálně splývají v jeden dokonalý a harmonický celek.

Standardní nabídka zahrnuje pět nejžádanějších odstínů podle vzorníku RAL, které máme trvale skladem pro rychlou realizaci. Na přání zákazníka jsme však schopni vyhotovit jakoukoliv jinou barevnou variantu na míru individuálnímu architektonickému projektu.



Energetické hodnoty krytiny Color Solar



Název barvy pa- nelu	Odstín RAL / NCS	Výkon panelu 1182 x 666 mm
Nejtmavší šedá	RAL 7012 NCS S 6502-B	73 Wp
Střední šedá	RAL 7046 NCS S 4502-B	68 Wp
Světle šedá	RAL 7040 NCS S 3005-B	62 Wp
Nejtmavší červená	RAL 8016 NCS S 7010-Y70R	73 Wp
Tmavá červená	RAL 3009 NCS S 6020-Y80R	68 Wp

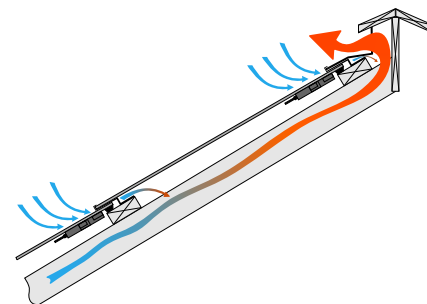


Color Solar - ekologická energie

Každý fotovoltaický panel je osazen vysoce účinnými monokrystalickými články s vysokým koeficientem konverze slunečního záření na elektřinu.

Integrovaná pasivní ventilace pod panelem účinně snižuje provozní teplotu, což zabraňuje ztrátám výkonu v horkých letních dnech.

Veškeré elektrické propojení a vnitřní kabeláž splňují přísné bezpečnostní normy s vysokým stupněm krytí IP67 pro maximální odolnost proti vlhkosti a povětrnostním vlivům.



Montáž krytiny Color Solar



Color Solar - jako skládanka

Montáž fotovoltaických panelů Color Solar využívá inovativní systém speciálních závěsných prvků, které výrazně zjednodušují a zrychlují celou instalaci.

Díky tomuto přímému uchycení probíhá pokládka plynule a bez nutnosti složitých úprav krovu či nosné konstrukce. Konstrukční řešení navíc umožňuje snadný přístup ke každému jednotlivému dílu přímo ze střešní plochy.

V případě mechanického poškození tak lze konkrétní panel bleskově a bezpečně vyměnit bez zásahu do okolní krytiny. Systém závěsů zároveň garantuje pevnou mechanickou stabilitu a perfektní lícování všech prvků i při náročných povětrnostních podmínkách.





Color Solar - známka spoľehlivosti

Systém strešnej krytiny Color Solar je navrhnutý s dôrazom na takmer bezúdržbový prevádz a dlhodobou spoľehlivosť. Špeciálna matná povrchová úprava disponuje samočistiacim efektom, vďaka ktorému bežné nečistoty i prach smýva prírodný dážď.

Pre zachovanie maximálneho výkonu stačí iba občasná vizuálna kontrola a prípadné smetenie hrubých nečistôt, ako je spadanie lístí.

Integrovaný diagnostický systém neustále monitoruje stav jednotlivých sekcií a v prípade odchylky okamžite upozorní na konkrétnu miestu k overeniu.

Vďaka špeciálnemu uchyceniu je akýkoľvek servisný zásah či preventívna kontrola rýchla, bezpečná a plne realizovateľná bez narušenia celistvosti strechy.



Díky této nezávislé certifikaci získáváte jistotu bezpečného, certifikovaného výrobku s garantovanými parametry po celou dobu jeho životnosti.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations.
 Publication of the certificate is allowed.
 The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.
 The validity of this certificate can be verified on request at the following e-mail address: it.energy@kiwa.com.
 Any total or partial reproduction of this document in any form, without Kiwa Cermet Italia express authorization, is prohibited.

Firmato digitalmente da:
 Luigi Rindone

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
 Product Certification and Testing Director
 Luigi Rindone

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
 Società con socio unico,
 soggetta all'attività di direzione e
 coordinamento di Kiwa Italia
 Holding S.r.l.
 Via Cadriano, 23
 41017 - Granarolo dell'Emilia (BO)

00001
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
 Signatory of EA and IAF Multilateral Agreements

ACCREDITED
 PRODUCT CERTIFICATION
 ACCREDIA



COLOR
SOLAR

info@colorsolar.cz
colorsolar.cz
+420 573 335 700

Kroměříž, Česká republika