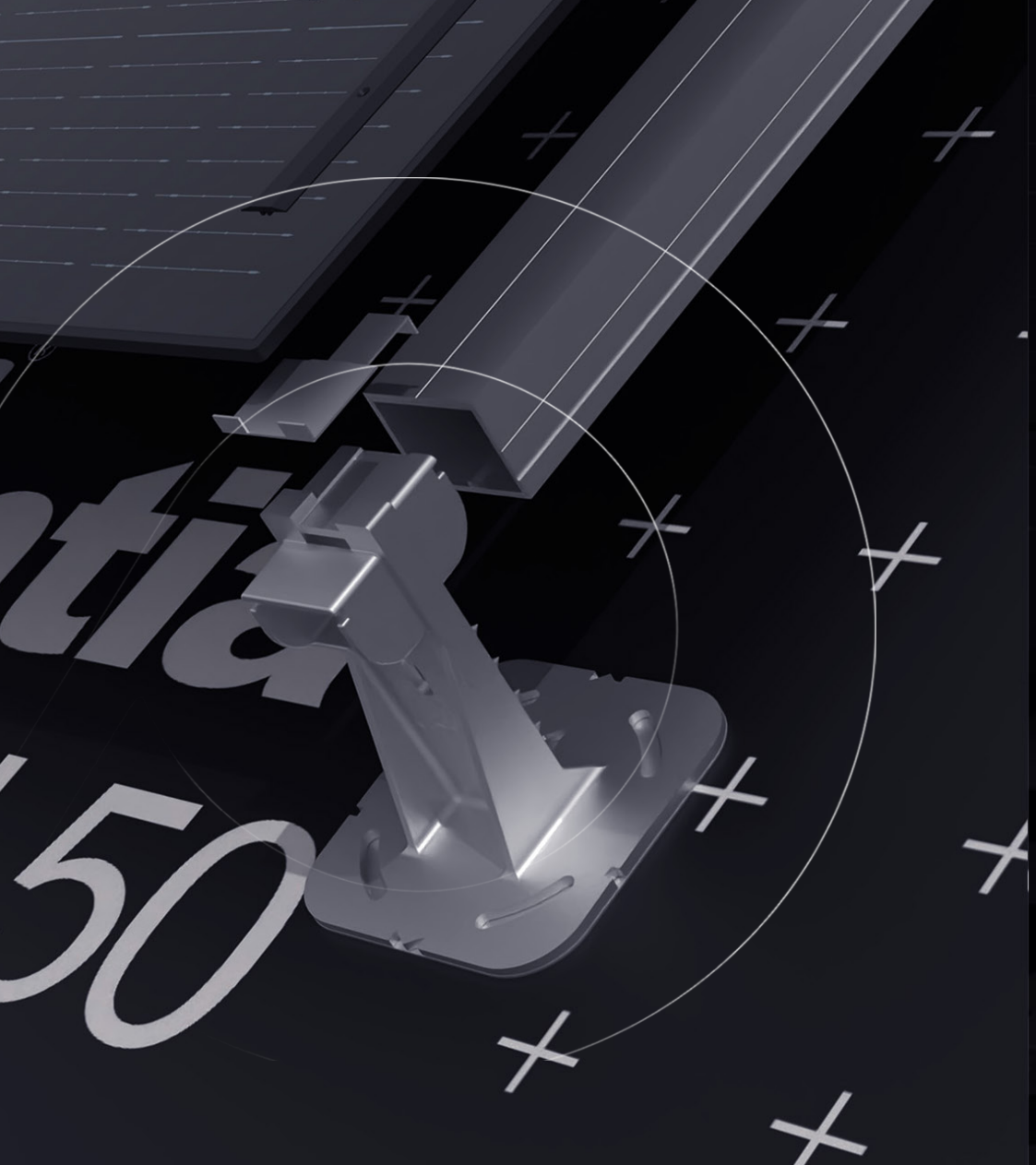
WWW.MYROOF.PL

NOVÁ STŘECHA
NA NOVÉ ČASY

Od vývoje prvních fotovoltaických panelů v 70. letech dvacátého století bylo vyvinuto řešení pro integraci obnovitelného zdroje energie (OZE) do konstrukce budovy. Máme takové řešení: solární střechu MyRoof.

MYROOF SOLÁRNÍ STŘECHA FIRMY MDM®NT

Předního výrobce střešních membrán a příslušenství,
tvůrce dobré praxe v oboru pokrývačských prací
a důvěryhodného dodavatele pokrývačů
a pokrývačských firem ve více než 49 zemích světa.



POLSKÝ KONCEPT

Systém MyRoof je především originální řešení: navržené, vyrobené a testované v Polsku. Doplňují jej prvotřídní komponenty od nejrenomovanějších dodavatelů.

KLASICKÁ FOTOVOLTAIKA
SOLÁRNÍ STŘECHA MYROOF

MYROOF JE

SOLÁRNÍ STŘECHA

Má všechny vlastnosti střechy,
a navíc vyrábí elektřinu,
kterou spotřebujete nebo prodáte.

BEZPEČNÁ A ODOLNÁ

Zajistili jsme splnění všech norem
vyžadovaných pro střechy a také
norem fotovoltaického oboru.

KOMPLETNÍ

Systém MyRoof se skládá z:
- nosné konstrukce Montellano,
- solárních panelů 370 W,
- optimalizátorů a střídače SolarEdge nebo Huawei,
- systémové střešní membrány odolné proti vysokým teplotám a UV záření,
- doporučeného lemování,
- neaktivní část je provedena z hliníkového kompozitu, švového plechu nebo volitelného skla.

MYROOF ODLIŠUJE

MONTÁŽNÍ SYSTÉM MONTELLANO

Originální design vychází z dlouhodobých zkušeností mdm® NT. Výsledkem je jednoduchá montáž a bezpečné používání.

MODERNÍ DESIGN

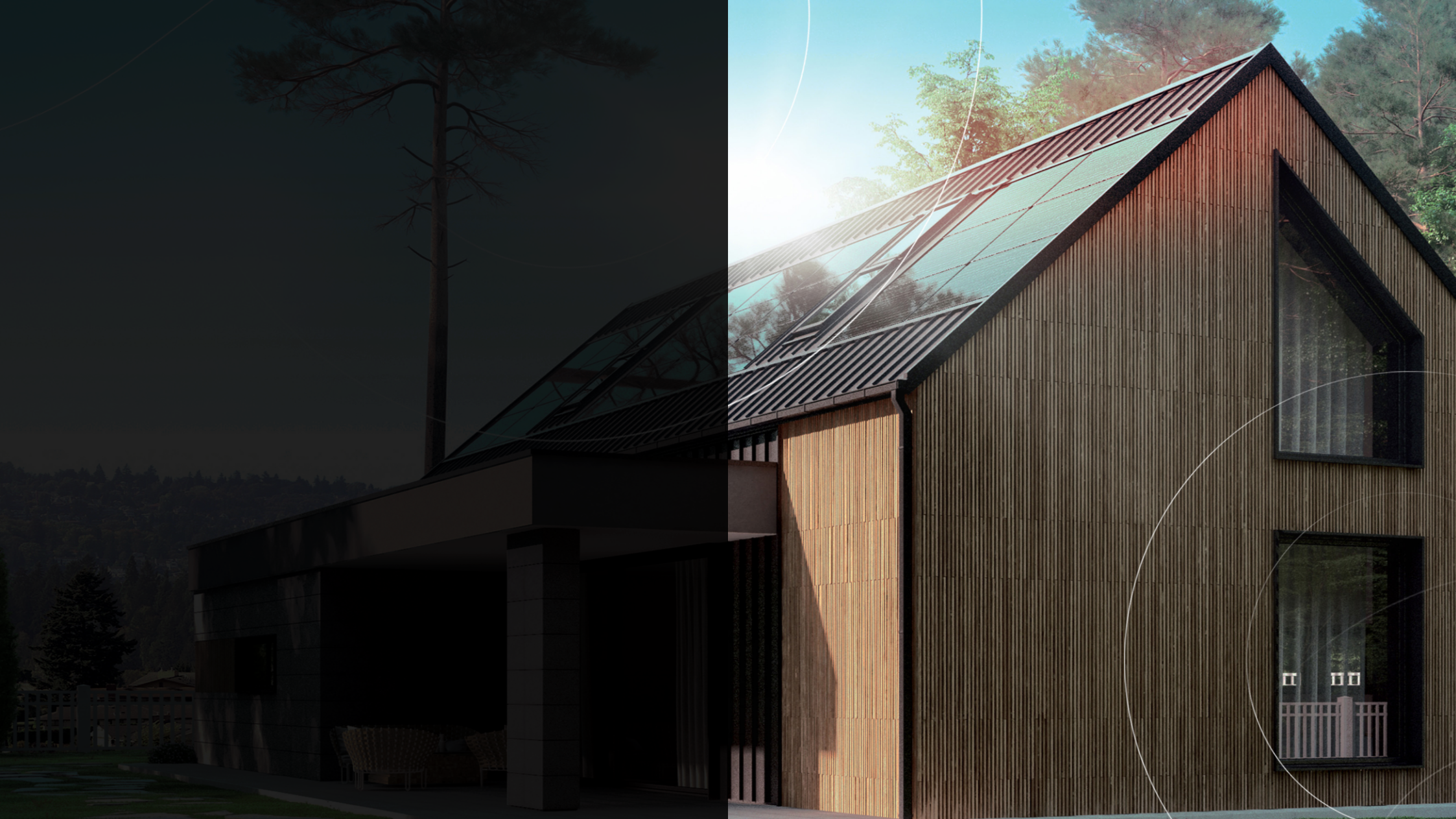
Jednotný povrch bez rámečků, stříbrných nitek a zbytečných spojů.

VYSOKÁ ÚČINNOST

Monokrystalický panel MyRoof vyrábí více energie než polykrystalické panely, a dosahuje tak nadprůměrné účinnosti na každý m^2.

ZÁRUKA NA ÚČINNOST 30 LET

Dlouhá léta bezúdržbového provozu.



MYROOF V ČÍSLECH

001 KRYSTAL NA 1 ČLÁNEK: MONOKRYSTALICKÉ PANELY

002 OBOUSTRANNÝ FOTOVOLTAICKÝ MODUL

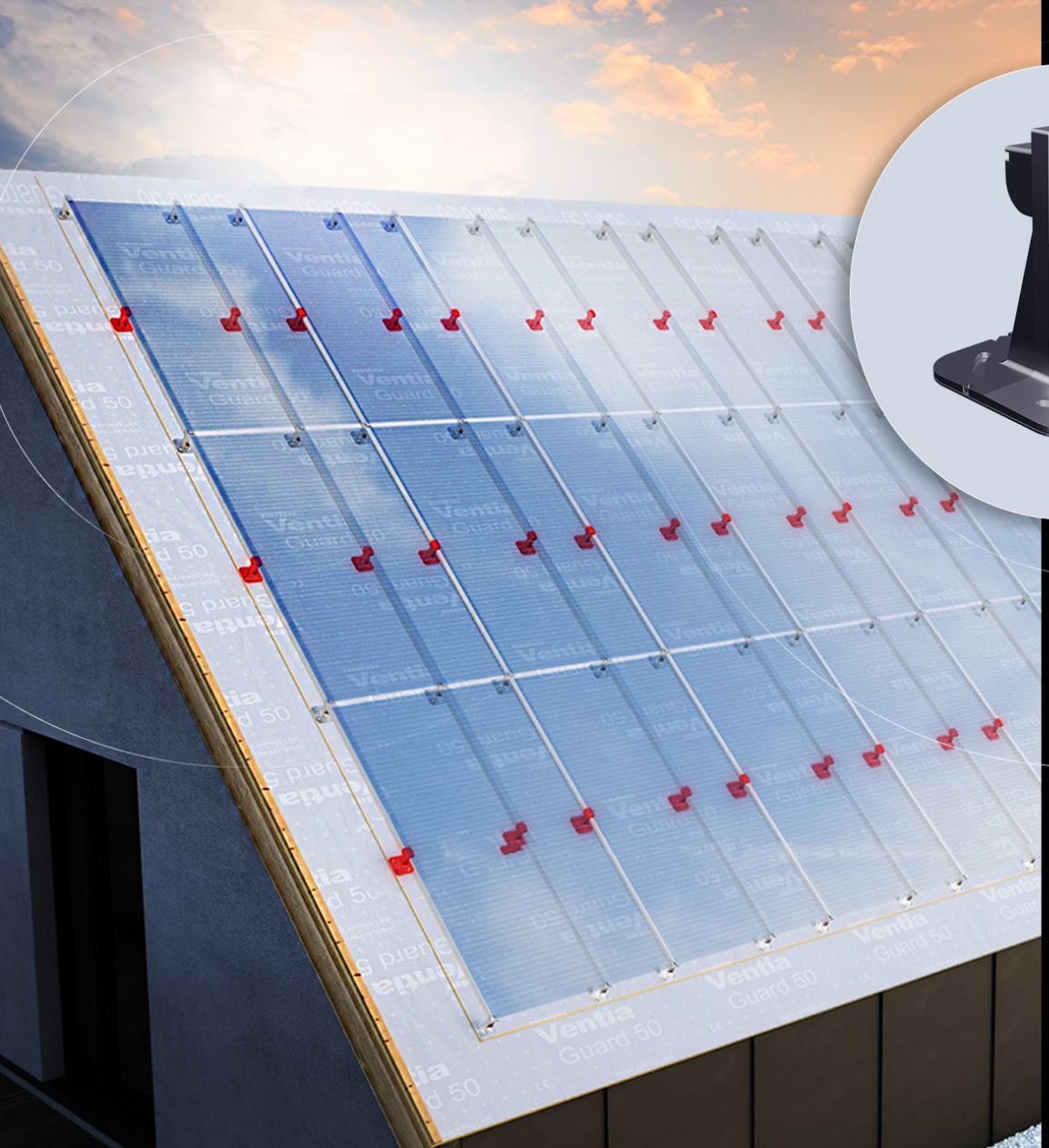
010 CM MEZI PANELEM A PRVKY KRYTINY

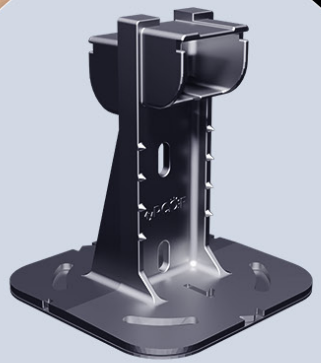
020 KG HMOTNOST JEDNOHO PANELU

030 LET ZÁRUKA NA ÚČINNOST

087 % POČÁTEČNÍHO VÝKONU PO 30 LETECH

370 W VÝKON JEDNOHO PANELU





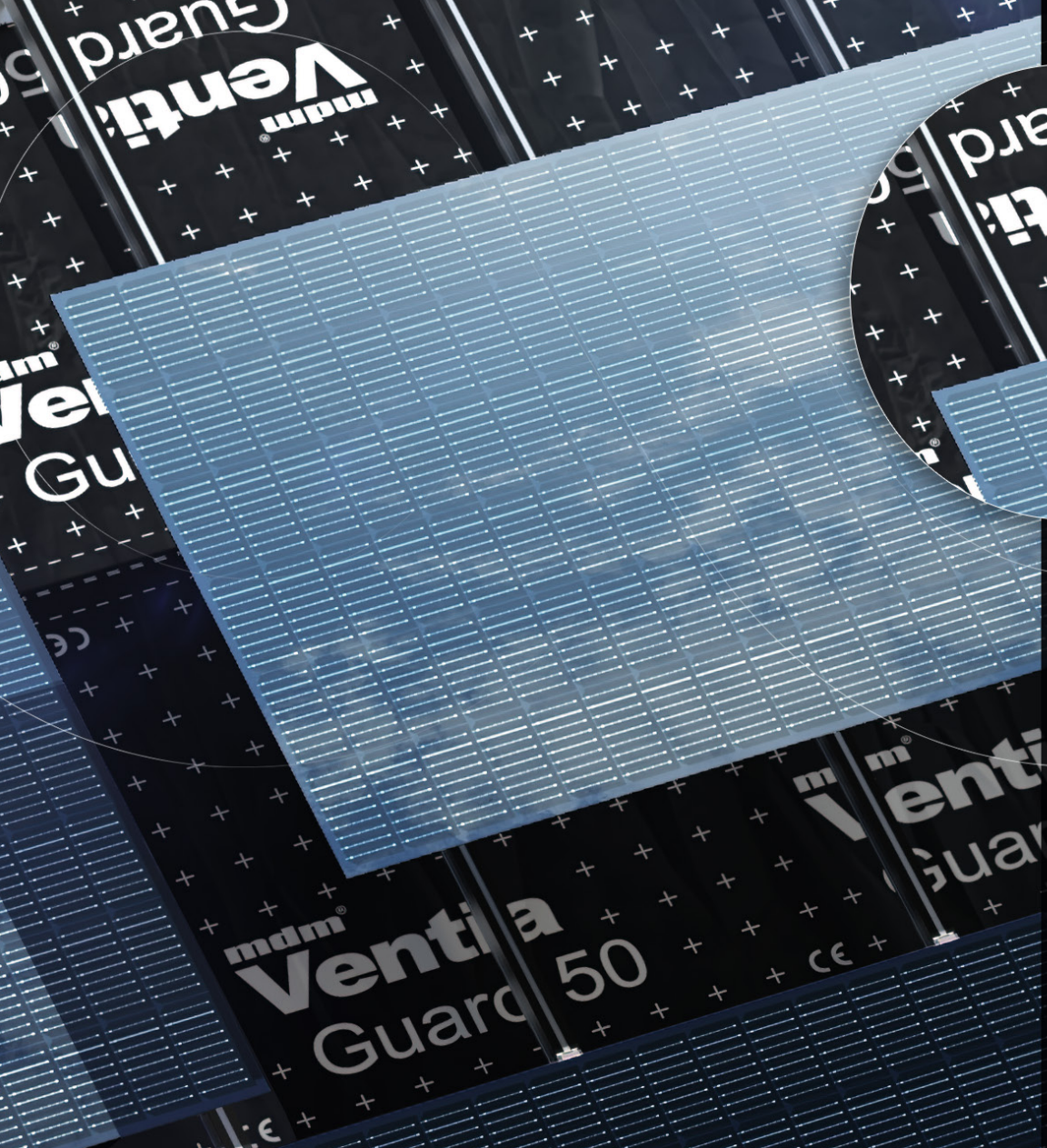
#ZNALOSTI A ZKUŠENOSTI

Autorská hliníková nosná konstrukce MyRoof se promítá do **zvýšené požární bezpečnosti**.

#DŮVĚŘUJTE
ODBORNÍKŮM

Kabeláž vedeme v solární střeše MyRoof bez kontaktu s potenciálně hořlavými prvky.

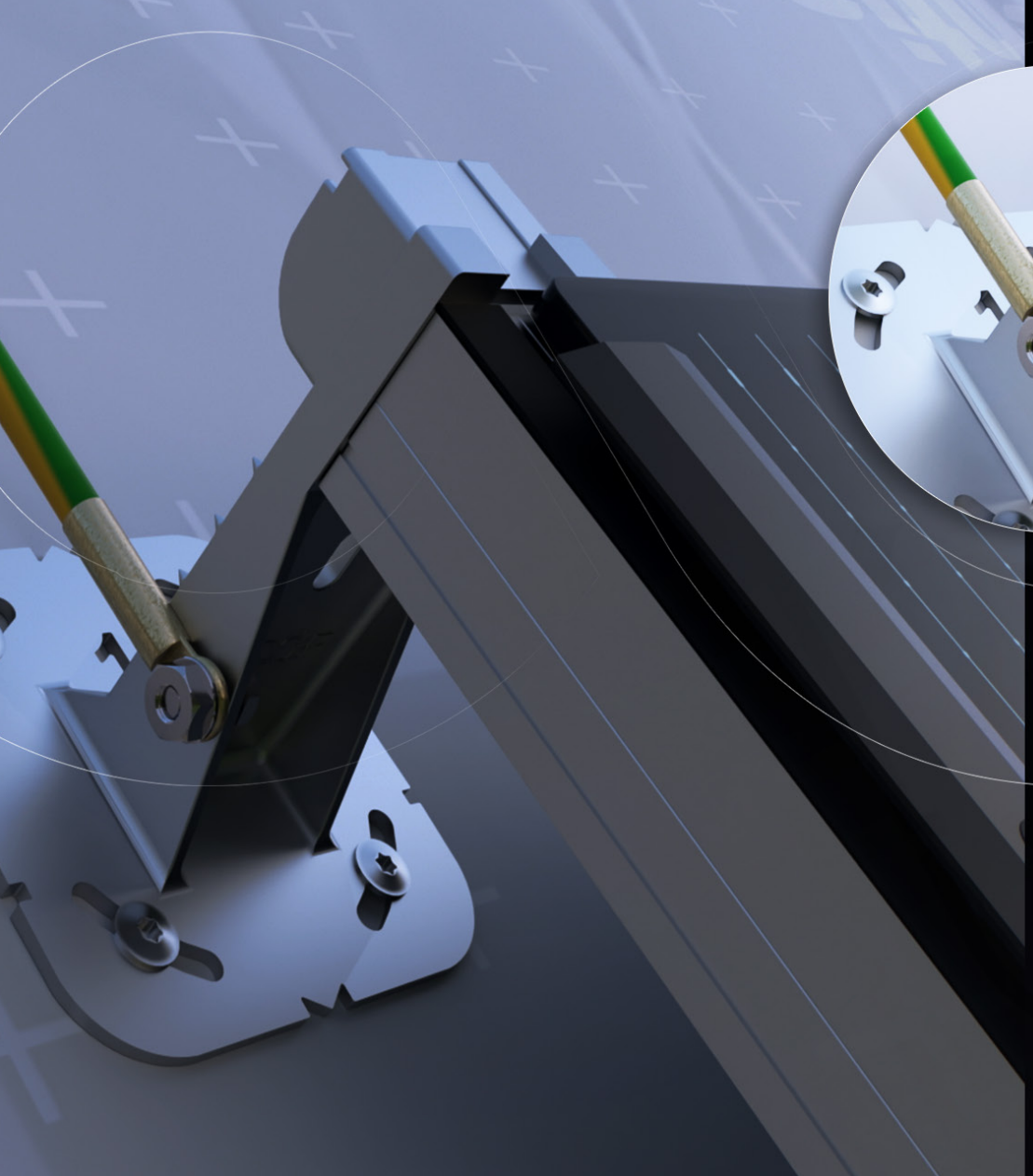
To zajišťuje nejvyšší standard požární bezpečnosti.



#JEDINEČNÁ
MEMBRÁNA

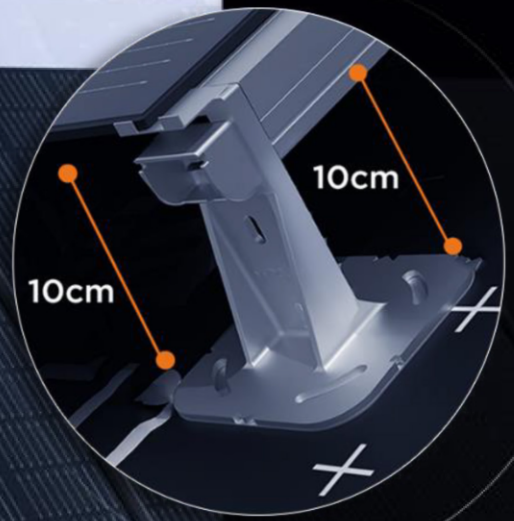
Na celou plochu solární střechy MyRoof používáme pod FV panely vodotěsnou a zároveň paropropustnou membránu.

Vyznačuje se zvýšenou teplotní odolností (až 100°C), nadprůměrnou odolností proti UV záření a sníženou hořlavostí.



#STARÁME SE O VÁŠ
KLID BĚHEM BOUŘKY

Hliníková nosná konstrukce v solární střeše MyRoof je účinné a zároveň neviditelné systémové uzemnění, které se promítá do estetiky bez zbytečných prvků.



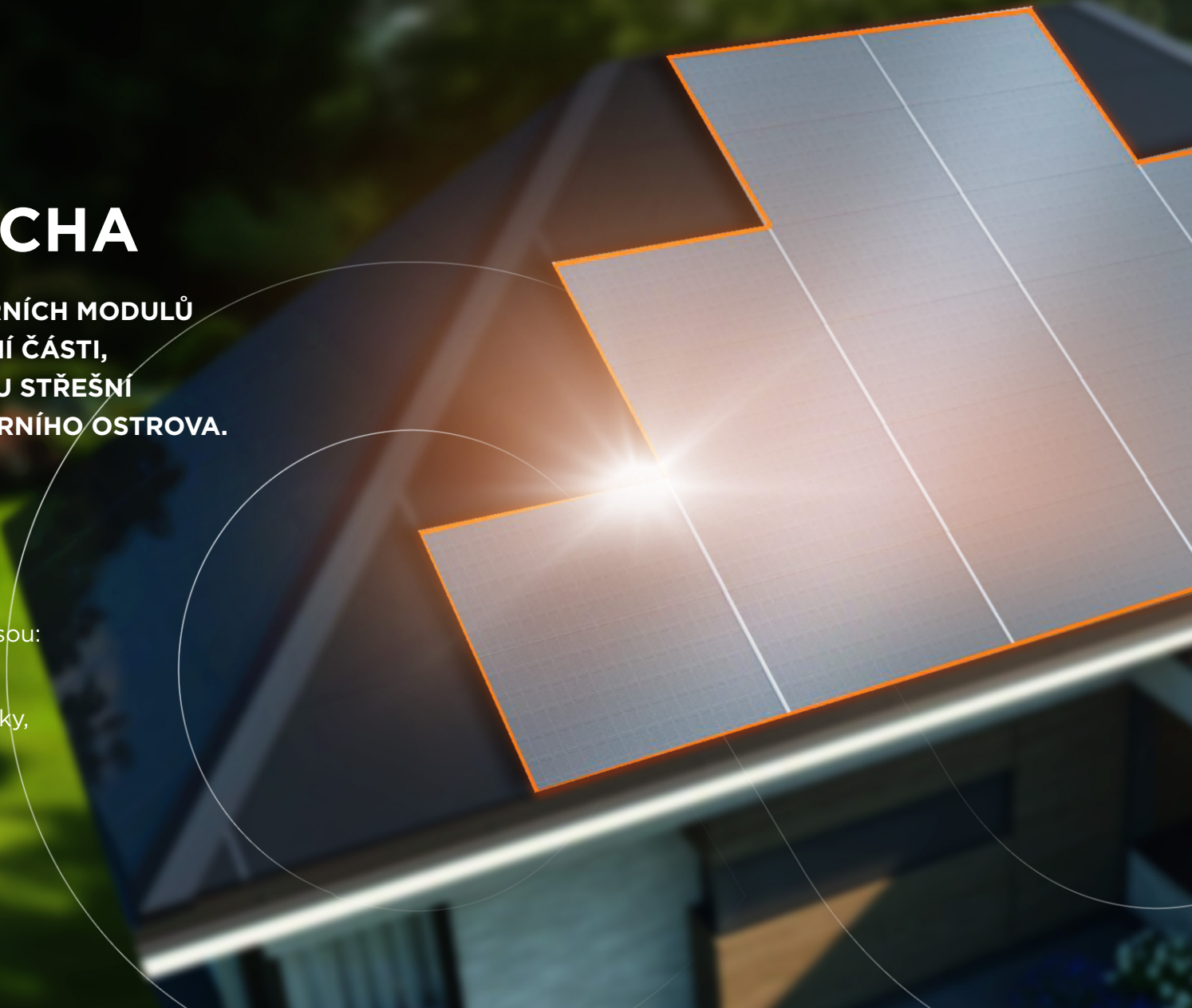
#VĚTŠÍ ÚČINNOST

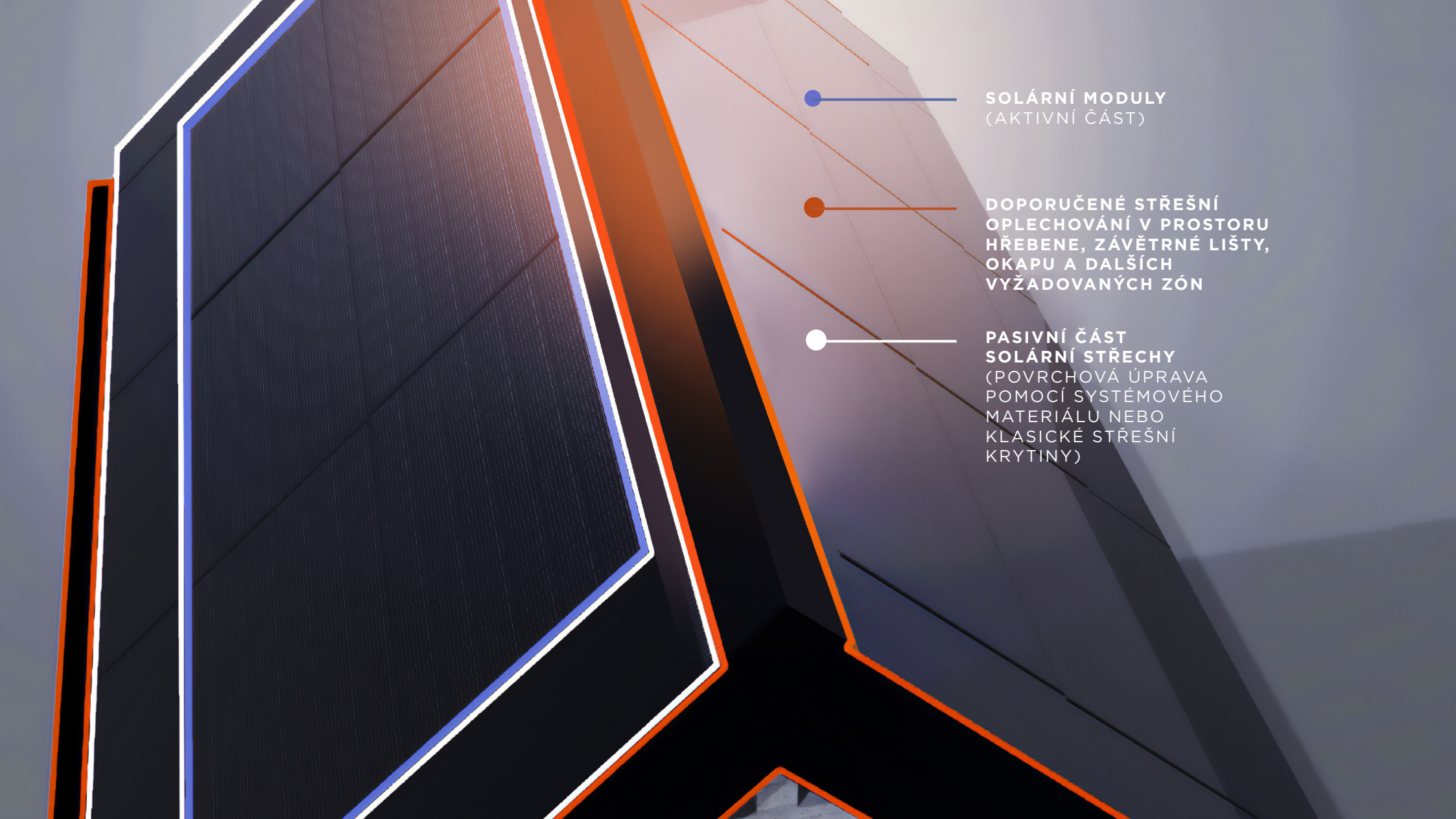
Použití dilatační spáry 10 cm mezi fotovoltaickým panelem a střešní krytinou umožňuje chlazení panelu. **Toto řešení výrazně zvyšuje účinnost solární střechy!**

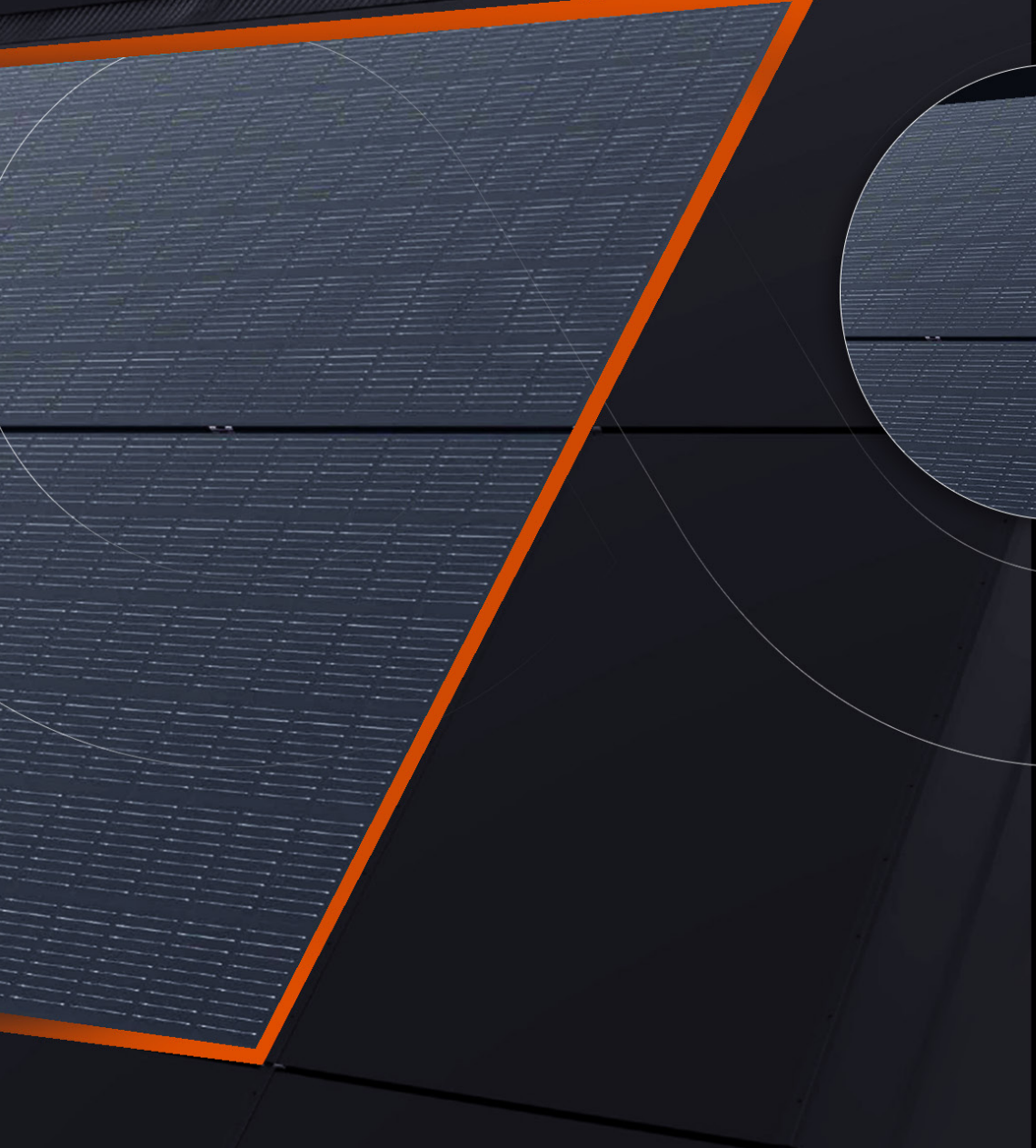
KOMPLETNÍ
SOLÁRNÍ STŘECHA

SKLÁDÁ SE Z AKTIVNÍ ČÁSTI, SOLÁRNÍCH MODULŮ VYRÁBĚJÍCÍCH ELEKTŘINU A PASIVNÍ ČÁSTI, KTERÁ TVOŘÍ POVRCHOVOU ÚPRAVU STŘEŠNÍ KRYTINY V PROSTORU KOLEM SOLÁRNÍHO OSTROVA.

Střecha může být celá provedena
ze systémově nabízených materiálů, jako jsou:
hliníkový kompozit nebo tvrzené sklo.
Lze použít také klasické střešní materiály,
jako jsou keramické a betonové střešní tašky,
švový plech, kamenná břidlice a další.




SOLÁRNÍ MODULY
(AKTIVNÍ ČÁST)
DOPORUČENÉ STŘEŠNÍ OPLECHOVÁNÍ V PROSTORU HŘEBENE, ZÁVĚTRNÉ LIŠTY, OKAPU A DALŠÍCH VYŽADOVANÝCH ZÓN
PASIVNÍ ČÁST SOLÁRNÍ STŘECHY
(POVRCHOVÁ ÚPRAVA POMOCÍ SYSTÉMOVÉHO MATERIÁLU NEBO KLASICKÉ STŘEŠNÍ KRYTINY)



AKTIVNÍ A PASIVNÍ ČÁST STŘECHY

Aktivní část střechy je provedena ze solárních modulů a její základní funkcí je výroba elektřiny.

Pasivní část nevyrábí elektřinu. Může být provedena systémově (z MyRoof) nebo téměř jakkoli, pokud jde o materiál nebo vzhled.

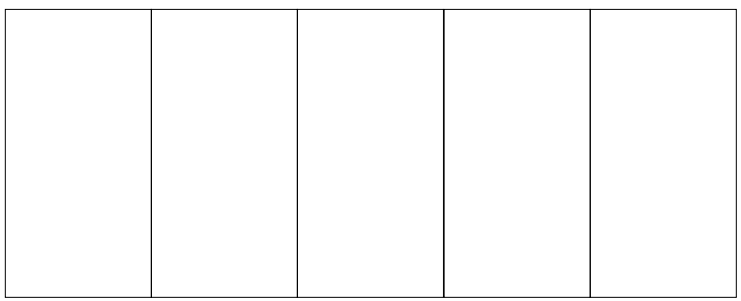
Celek jako solární střecha zajišťuje vodotěsnost a další základní vlastnosti střešní krytiny.

PŘIZPŮSOBENÍ USPOŘÁDÁNÍ SOLÁRNÍCH MODULŮ HMOTĚ BUDOVY

Nosný systém MyRoof umožňuje montáž solárních modulů v horizontálním i vertikálním systému. Navíc maximalizací aktivní části solární střechy lze zvýšit výkon střechy.

SOLÁRNÍ MODULY
V HORIZONTÁLNÍM USPOŘÁDÁNÍ

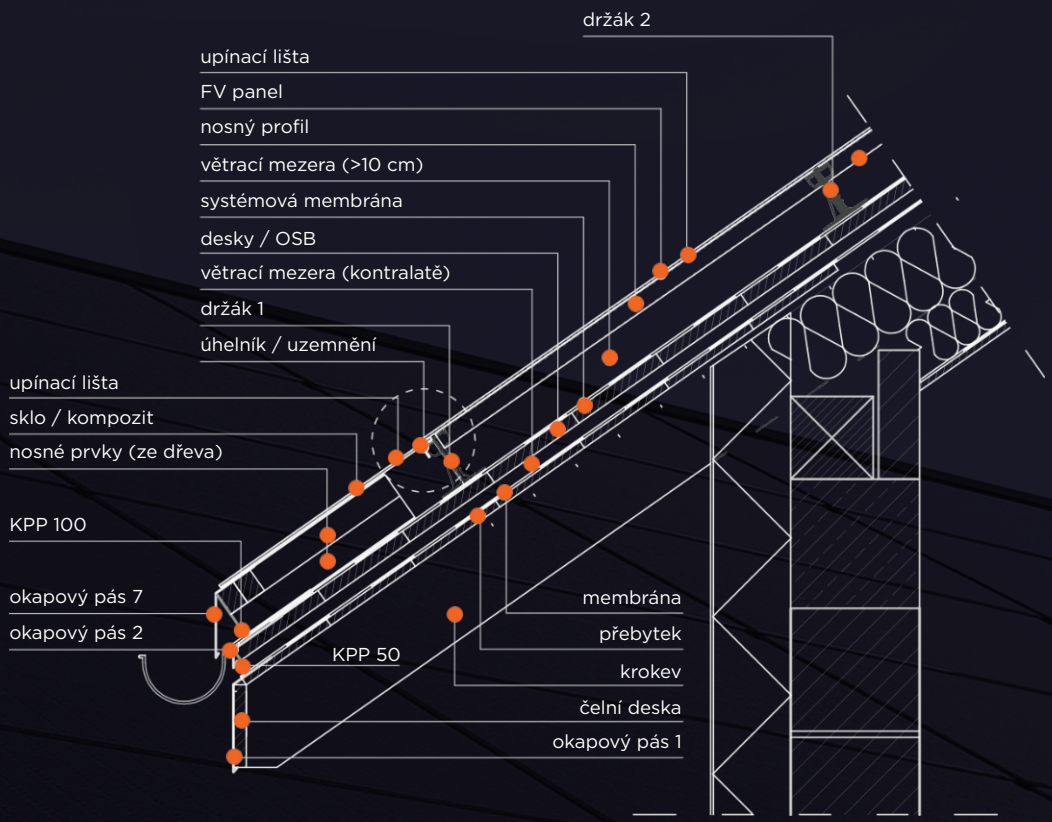
SOLÁRNÍ MODULY
VE VERTIKÁLNÍM USPOŘÁDÁNÍ



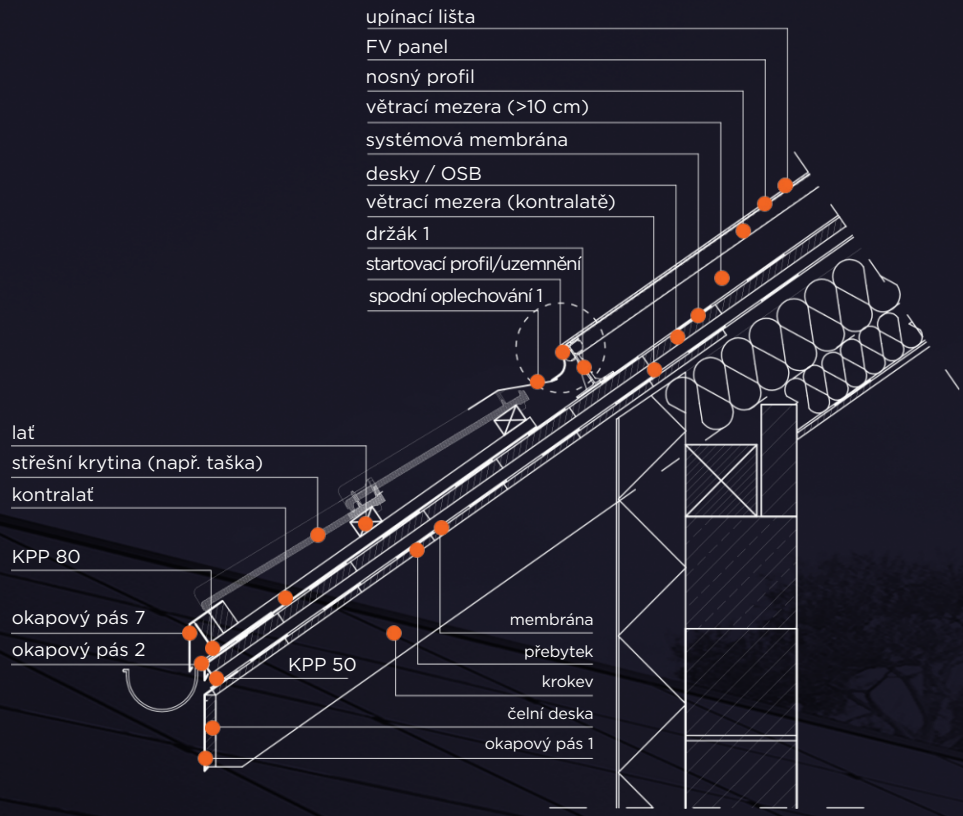
OKAP

Střešní okap je spodní část střechy, která vyčnívá za obrys stěn. Účelem okapu je ochrana fasády budovy proti vodě stékající ze střechy.
V horkých dnech chrání proti nadměrnému slunečnímu záření.

OKAP
SYSTÉMOVÝ



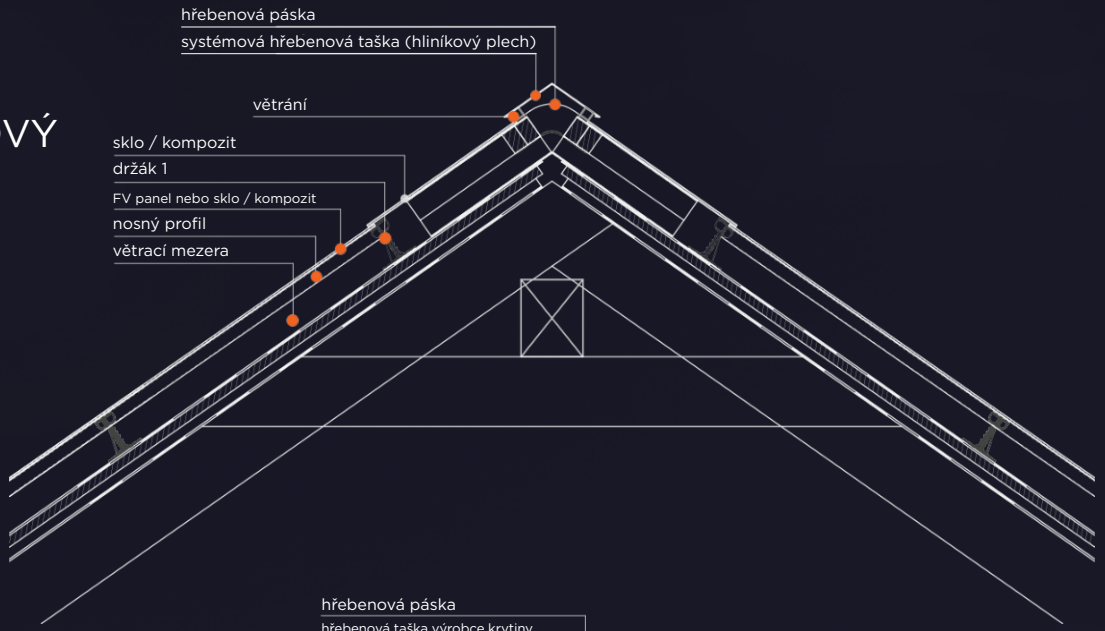
OKAP
TAŠKA



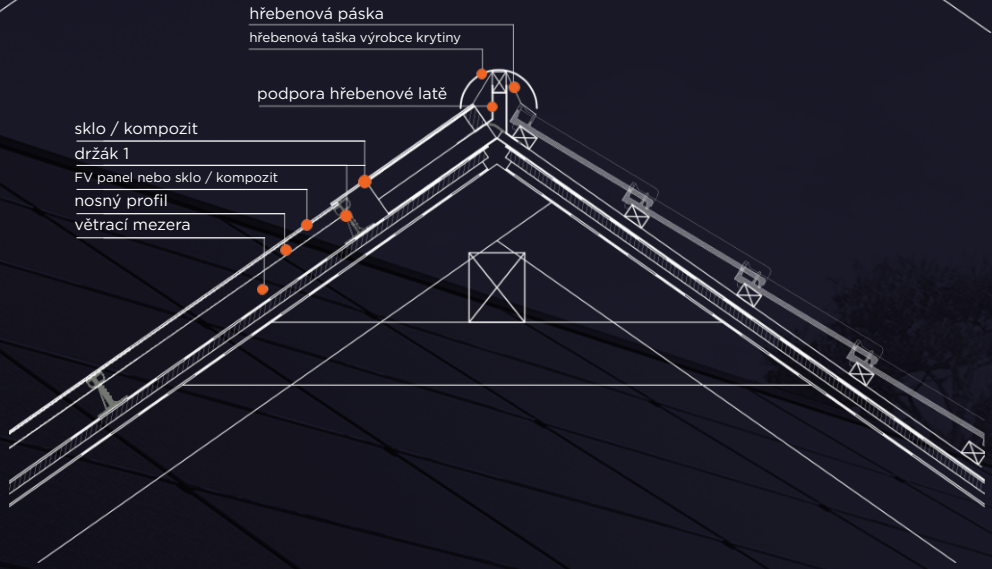
HŘEBEN

Hřeben střechy spojuje roviny střechy.
Je to nejvyšší vrstva střešní krytiny.
Kromě toho, že spojuje části střechy,
zajišťuje těsnost a správné odvětrávání střechy.

HŘEBEN
SYSTÉMOVÝ



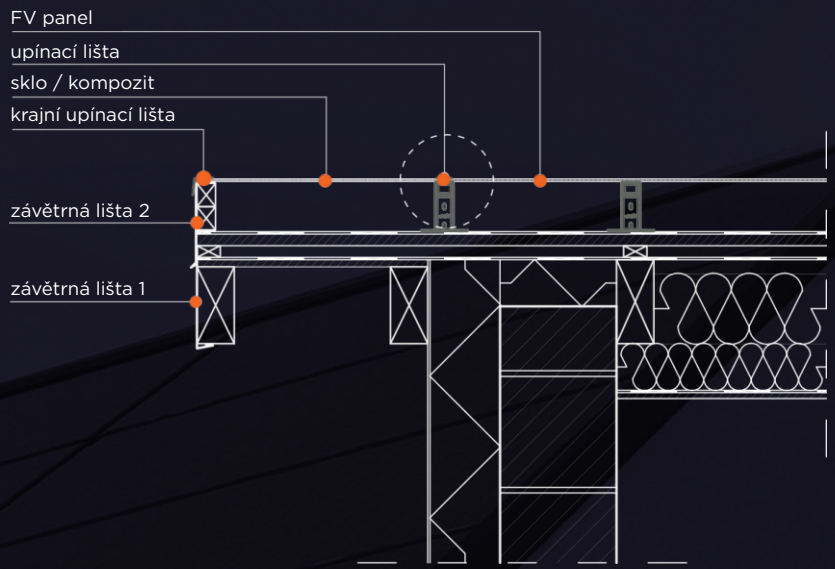
HŘEBEN
TAŠKA



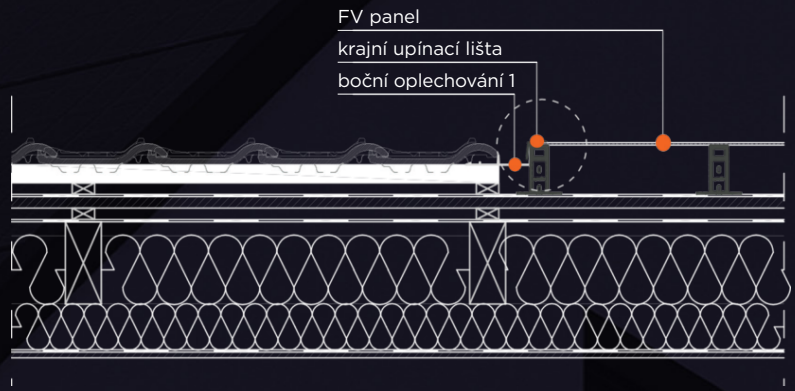
ZÁVĚTRNÁ LIŠTA

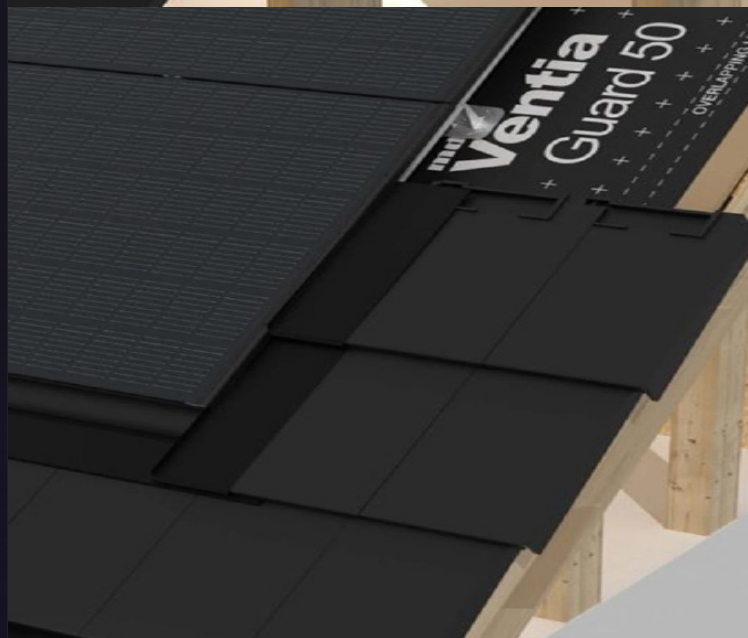
Závětrná lišta je krajní část střechy.
Umožňuje odvádět vzduch zpod střešní krytiny ven.

BOČNÍ SPOJENÍ
SYSTÉMOVÉ

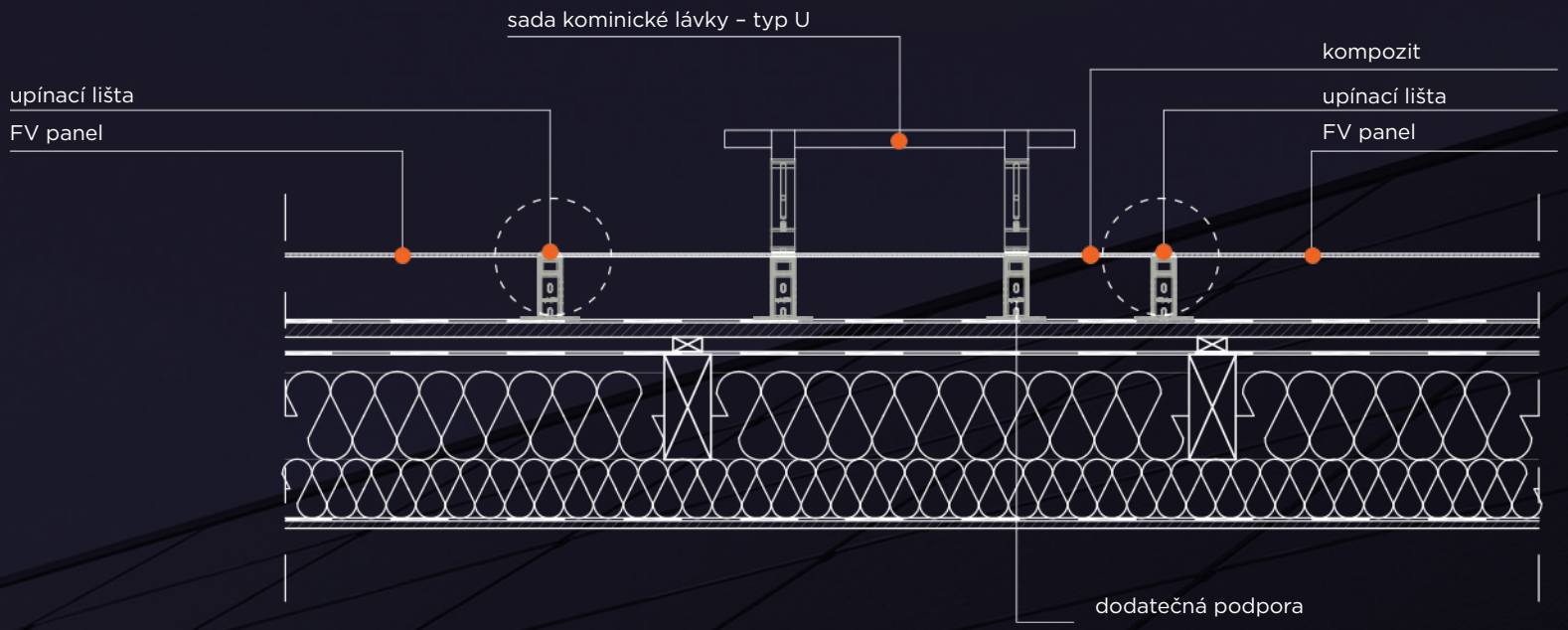


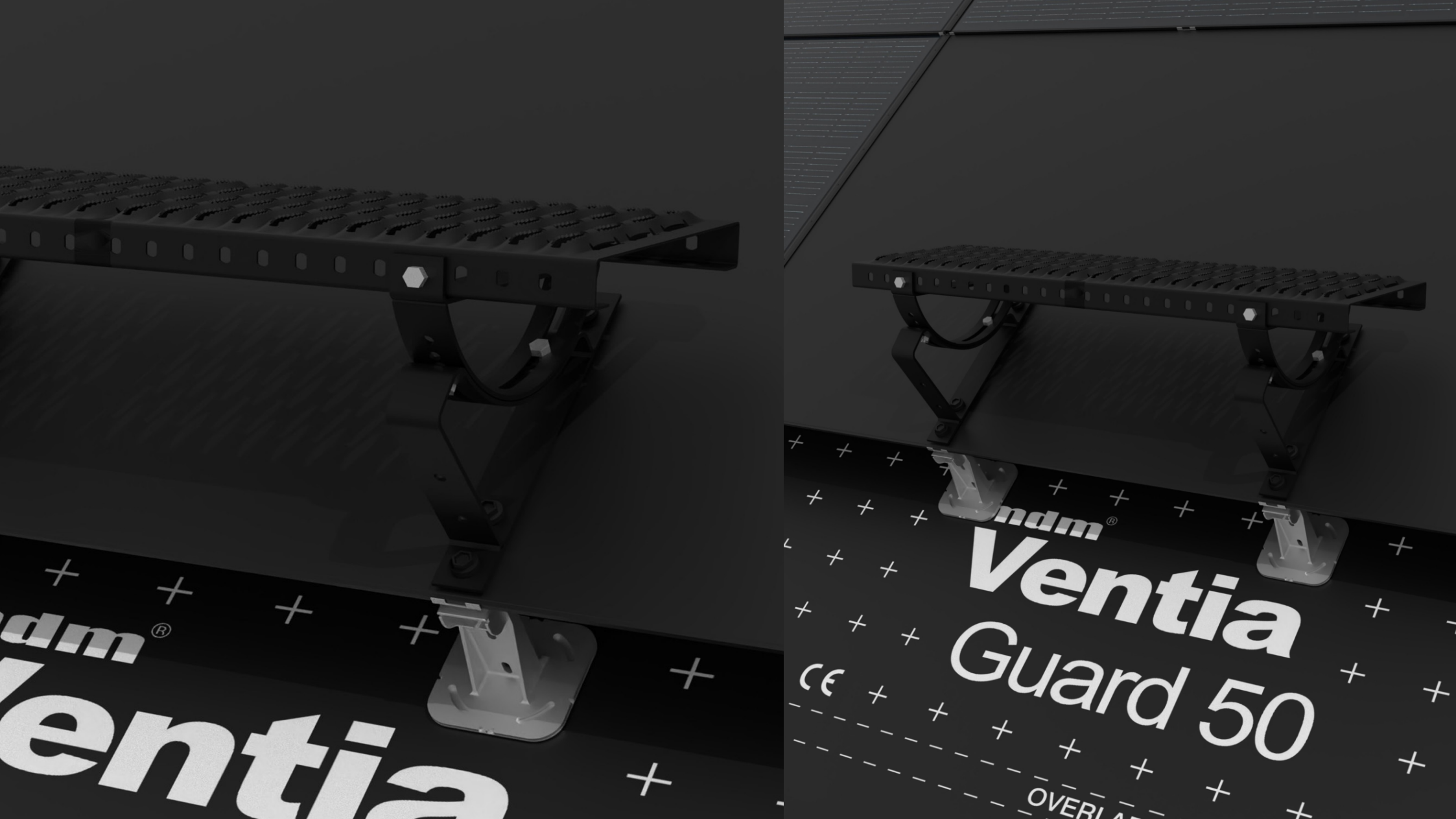
BOČNÍ SPOJENÍ
TAŠKA





STŘEŠNÍ KOMUNIKACE

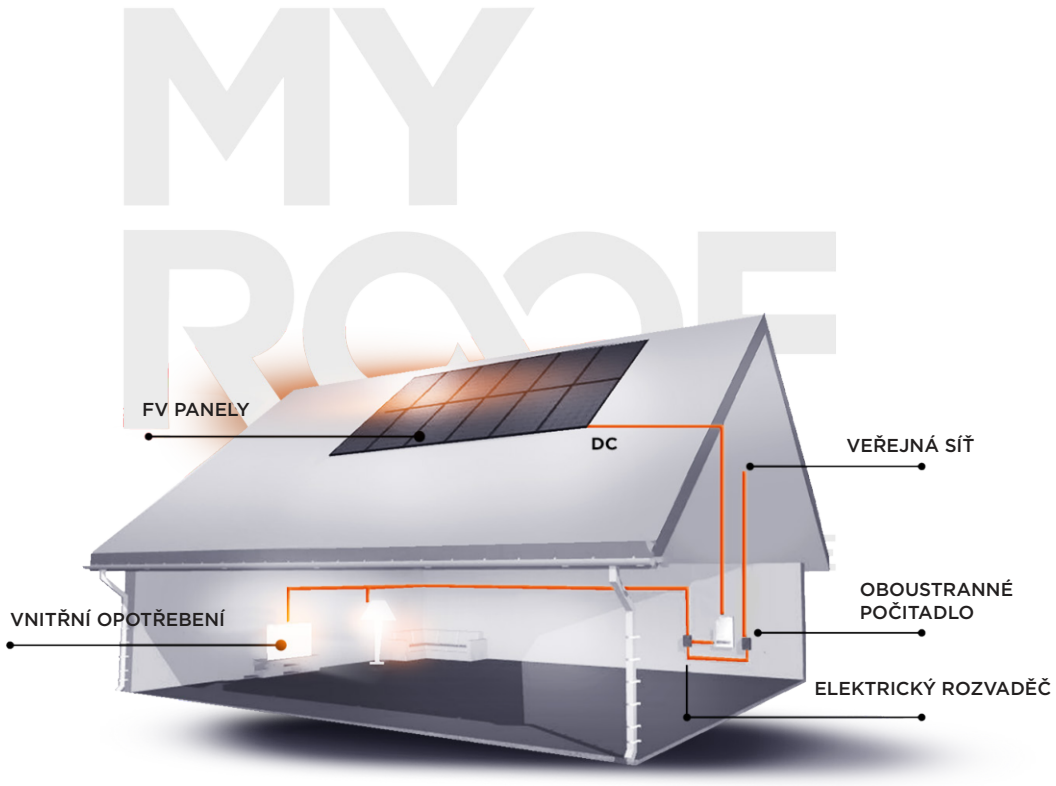


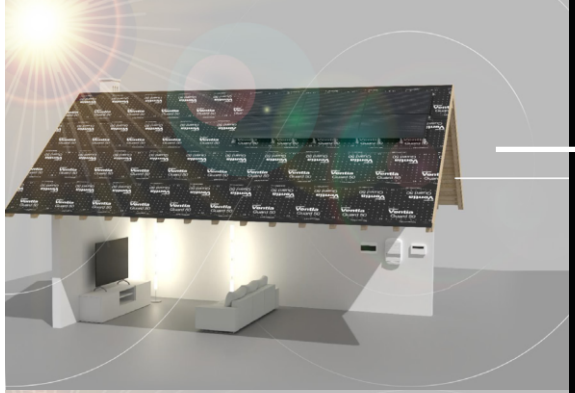

ndm®
Ventia
Guard 50
CE
OVERLA

ELEKTRICKÁ INSTALACE

MyRoof je založena na osvědčených řešeních světové třídy:

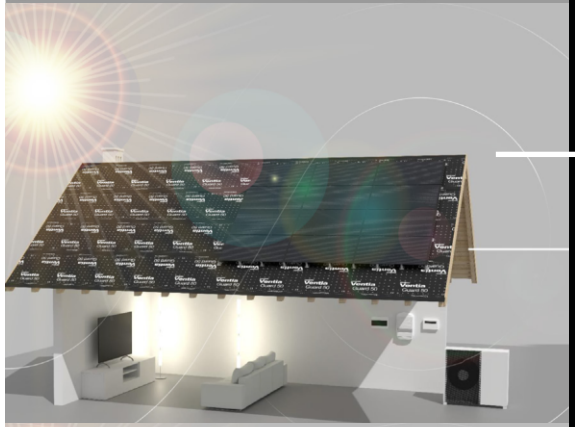
- kabeláž Solarflex (určena pro FV instalace)
- střídače (HUAWEI, SolarEdge)
- optimalizátory (pro každý panel zvlášť)
- uzemnění všech součástí systému
- originální spojky MC4





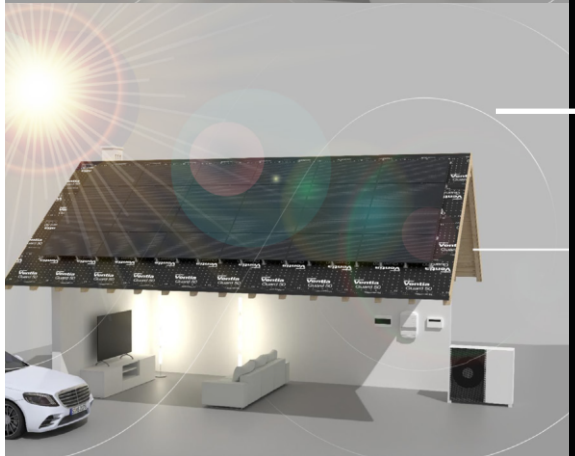
MALÁ INSTALACE

PRO MALÉ POTŘEBY SOUVISEJÍCÍ
S BĚŽNÝM PROVOZEM ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
STAČÍ INSTALACE
asi 5kWp



STŘEDNÍ INSTALACE

PRO VĚTŠÍ POTŘEBY SOUVISEJÍCÍ S BĚŽNÝM
PROVOZEM ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ,
KLIMATIZACE A TOPENÍ (TEPELNÉ ČERPADLO)
STAČÍ INSTALACE
asi 10kWp



VELKÁ INSTALACE

PRO POKRYTÍ VELKÉ SPOTŘEBY ENERGIE,
BĚŽNÉHO PROVOZU ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
A KLIMATIZACE A VYTÁPĚNÍ (TEPELNÝM ČERPADLEM)
A ELEKTROMOBILITY – DOBÍJENÍ ELEKTROMOBILU
JE POTŘEBNÁ VELKÁ INSTALACE
asi 20kWp

MY ROOF
SOLÁRNÍ STŘECHY
VYBRANÉ
REALIZACE

RYBNIK

VÝKON SYSTÉMU	**16,65 kW**
SNÍŽENÍ CO_2	**13,88 t**
EKVIVALENT VYSÁZENÝCH STROMŮ	**638**

TECHNOLOGIE MYROOF V KOMBINACI S KLASICKOU KRYTINOU Z PLOCHÝCH TAŠEK NA JIŽNÍ STRANĚ.

ROČNÍ ENERGETICKÝ ZISK – 17,96 MWh.

PLNĚ OPTIMALIZOVANÁ INSTALACE: OPTIMALIZÁTORY + 2 STŘÍDAČE HUAWEI.

STŘECHA PŘIZPŮSOBENÁ PRO BUDOUCÍ PŘIPOJENÍ K ZÁSOBNÍKU ENERGIE.

BIAŁOWIEŻA

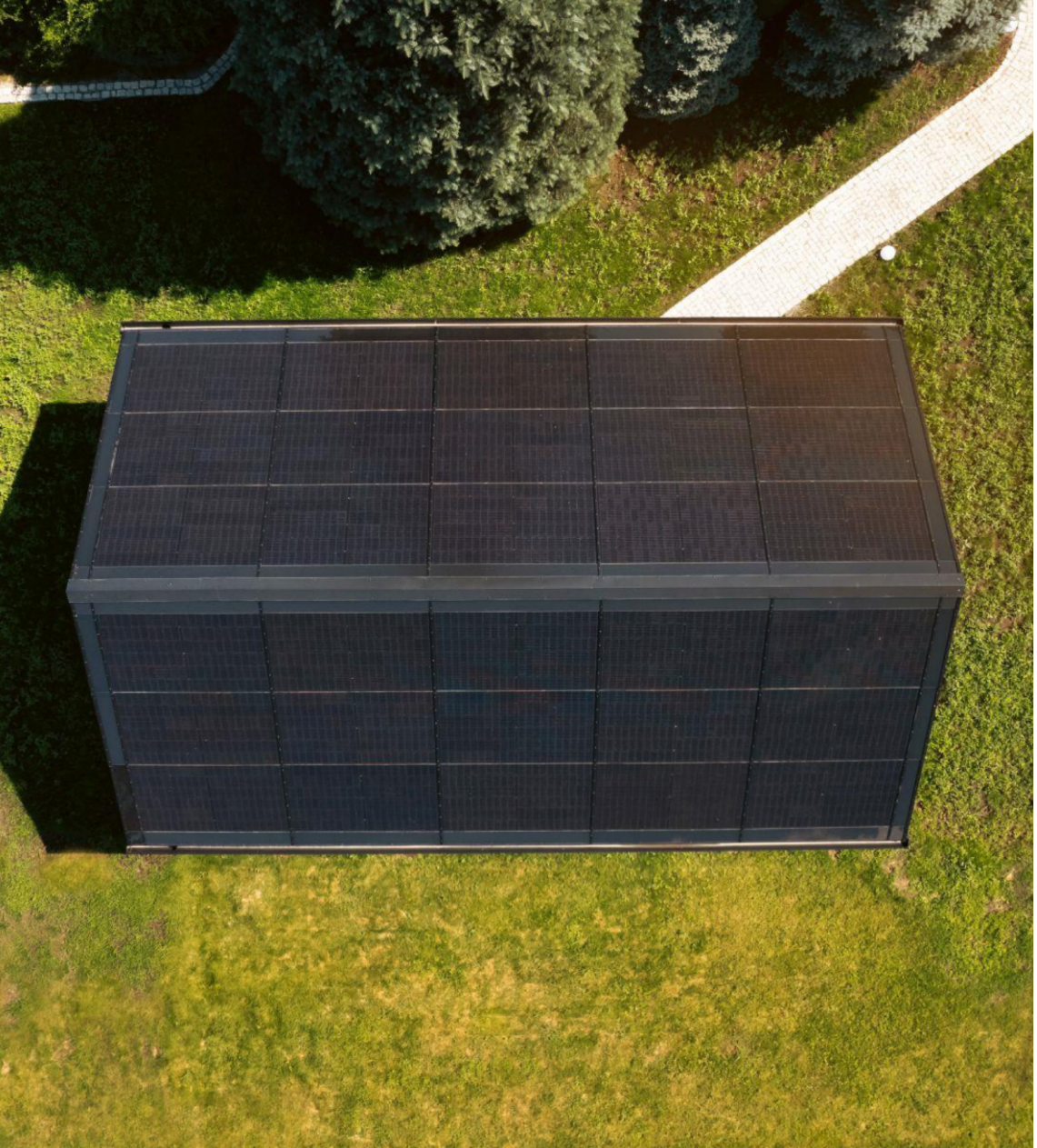
VÝKON SYSTÉMU	**12,95 kW**
SNÍŽENÍ CO_2	**6,15 t**
EKVIVALENT VYSÁZENÝCH STROMŮ	**282**

STŘECHA JE CELÁ PROVEDENÁ V SYSTÉMU MYROOF – VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ STRANA.

ROČNÍ ENERGETICKÝ ZISK – 7,95 MWh.

PLNĚ OPTIMALIZOVANÁ INSTALACE: OPTIMALIZÁTORY + STŘÍDAČ HUAWEI.

INSTALACE JE VYBAVENA ZÁSOBNÍKEM ENERGIE S KAPACITOU 10 kWh A ZÁLOŽNÍM BOXEM.



BIELSKO-BIAŁA

VÝKON SYSTÉMU	**11,1 kW**
SNÍŽENÍ CO_2	**7,36 t**
EKVIVALENT VYSÁZENÝCH STROMŮ	**338**

STŘECHA JE PROVEDENA NA HOSPODÁŘSKÉ BUDOVĚ, DVOUSPÁDOVÉ, OBĚ STRANY JSOU PLNĚ POKRYTÉ SYSTÉMEM MYROOF.

ROČNÍ ENERGETICKÝ ZISK – 9,53 MWh.

PLNĚ OPTIMALIZOVANÁ INSTALACE: OPTIMALIZÁTORY + STŘÍDAČ HUAWEI.

INSTALACE JE VYBAVENA ZÁSOBNÍKEM ENERGIE S KAPACITOU 10 kWh.

POZNAŃ

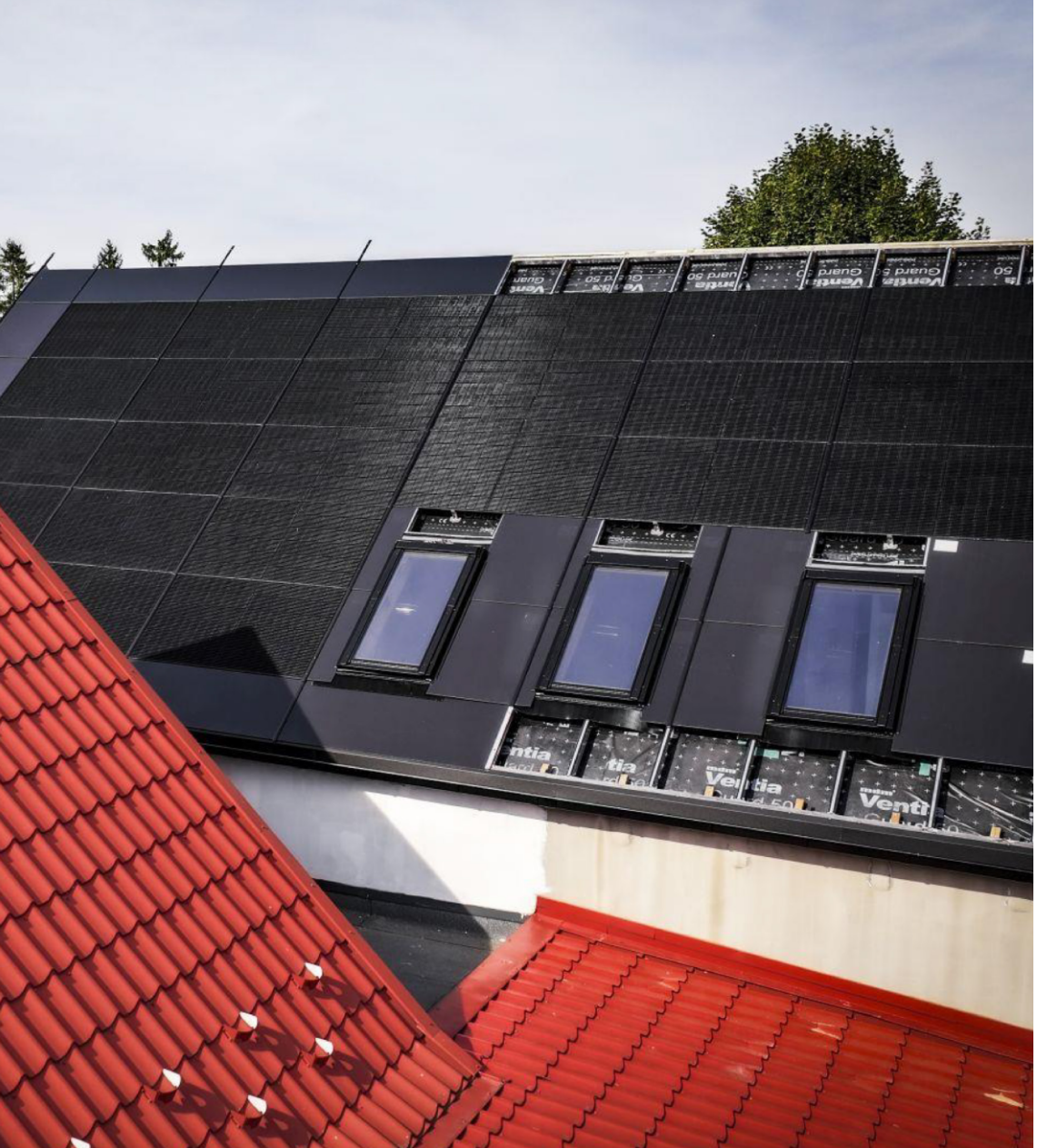
VÝKON SYSTÉMU	**15,54 kW**
SNÍŽENÍ CO_2	**12,43 t**
EKVIVALENT VYSÁZENÝCH STROMŮ	**571**

STŘECHA JE ZCELA PROVEDENA V SYSTÉMU MYROOF.

ROČNÍ ENERGETICKÝ ZISK – 16,08 MWh.

PLNĚ OPTIMALIZOVANÁ INSTALACE: OPTIMALIZÁTORY + STŘÍDAČ HUAWEI.

STŘECHA PŘIZPŮSOBENÁ PRO BUDOUCÍ PŘIPOJENÍ ZÁSOBNÍKU ENERGIE.



KONARZYNY

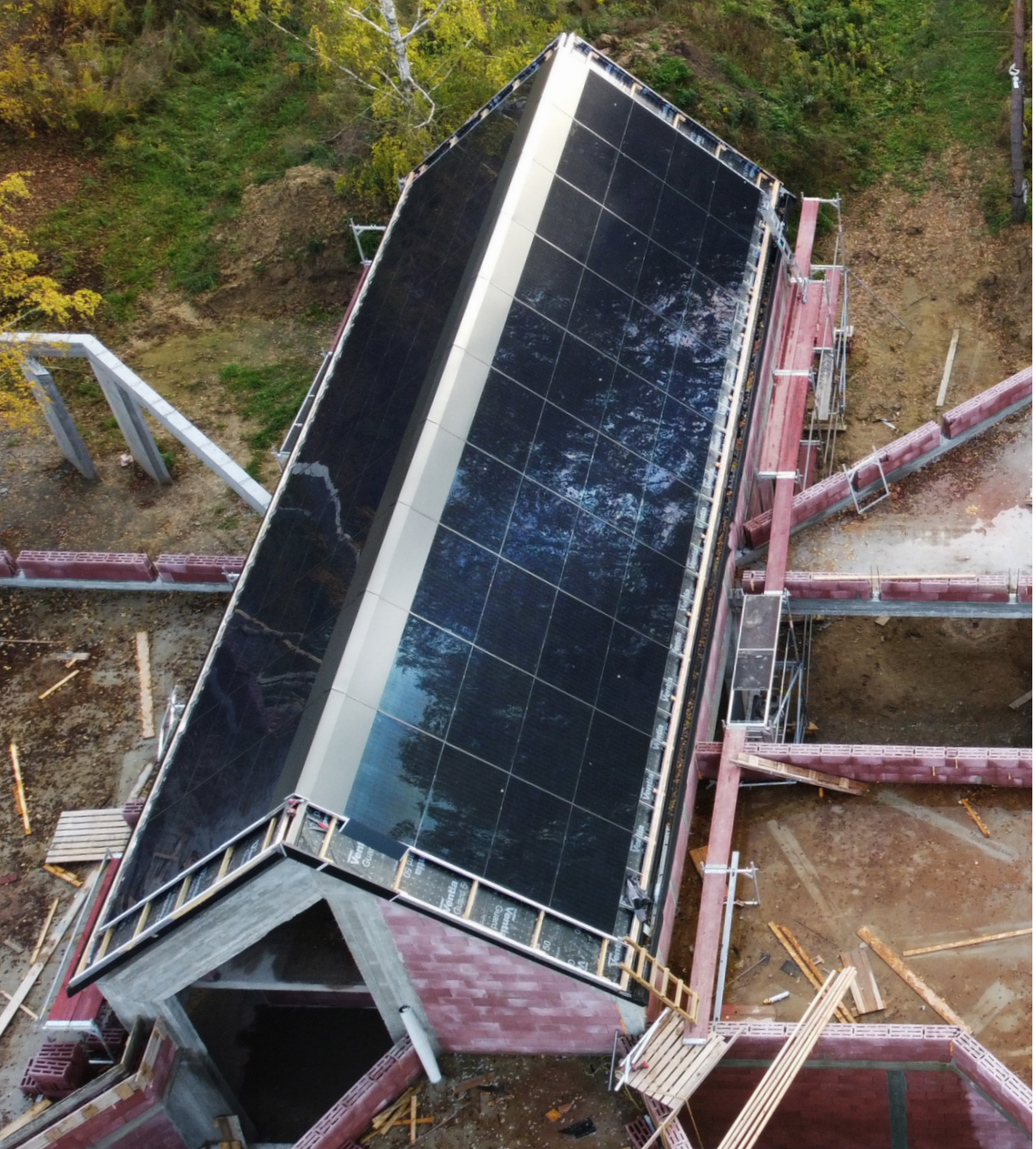
VÝKON SYSTÉMU	**8,73 kW**
SNÍŽENÍ CO_2	**7,08 t**
EKVIVALENT VYSÁZENÝCH STROMŮ	**325**

JIŽNÍ STRANA STŘECHY PROVEDENA V SYSTÉMU MYROOF.

STŘECHA S POVRCHOVOU ÚPRAVOU ZE SKLA A KOMPOZITU V HŘEBENU. NA DRUHÉ STRANĚ POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŠVOVÝM PLECHEM.

ROČNÍ ENERGETICKÝ ZISK ČINÍ – 16,08 MWh.

PLNĚ OPTIMALIZOVANÁ INSTALACE: OPTIMALIZÁTORY + STŘÍDAČ SolarEdge.



ŁOŚ, u WARSZAWY

VÝKON SYSTÉMU	**46,25 kW**
SNÍŽENÍ CO_2	**27,44 t**
EKVIVALENT VYSÁZENÝCH STROMŮ	**1260**

VŠECHNY ŠIKMÉ ČÁSTI STŘECHY ZCELA PROVEDENY V SYSTÉMU MYROOF.

ROČNÍ ENERGETICKÝ ZISK ČINÍ – 38,75 MWh.

PLNĚ OPTIMALIZOVANÁ INSTALACE – OPTIMALIZÁTORY + STŘÍDAČ SolarEdge.

MY ROOF
SOLÁRNÍ STŘECHY

JE ŘEŠENÍ MNOHA PROBLÉMŮ SOUČASNÝCH STAVEBNÍKŮ:

snížení rostoucích cen energií

péče o kvalitu ovzduší a boj se smogem

zajištění vysoké účinnosti a životnosti FV instalace

žádné riziko poškození střechy při montáži FV instalace

plná kompatibilita střešních řešení v kombinaci se solární částí

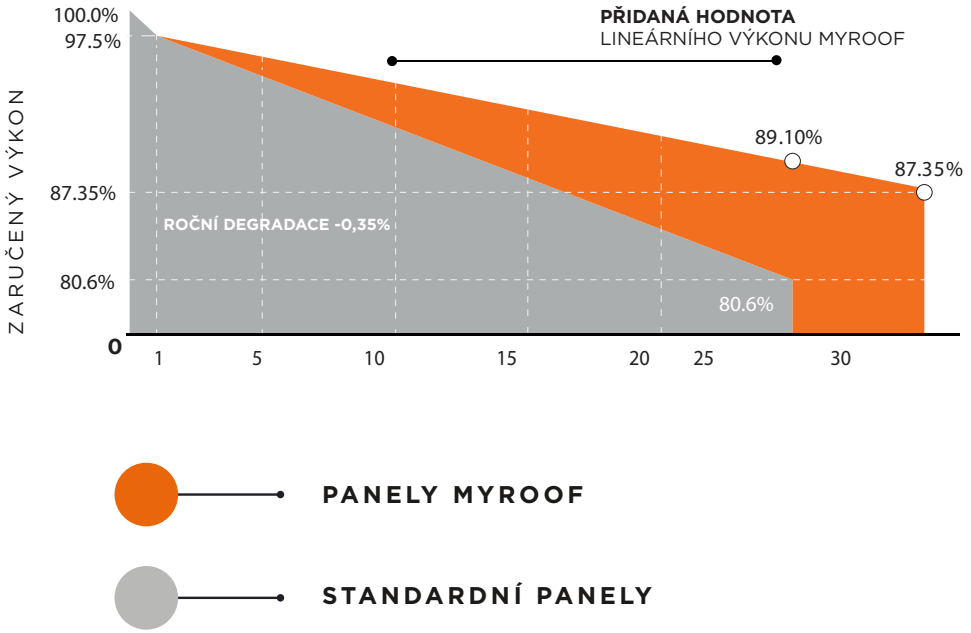
MY ROOF
NEKONEČNÝ ZDROJ ENERGIE

MYROOF →
JE ŘEŠENÍ TAKÉ
PRO BYTOVÉ DOMY
MYROOF →
JE MOŽNÁ INSTALACE
SOLÁRNÍCH MODULŮ
NA FASÁDÁCH
MYROOF →
JE TAKÉ
CARPORT

POČÁTEČNÍHO VÝKONU
PO 30 LETECH

Záruka výrobce MyRoof se vztahuje na tak dlouhou dobu efektivního provozu.

ZÁRUKA NA LINEÁRNÍ VÝKON
PANELU MYROOF



PŮSOBÍME MEZINÁRODNĚ

DOSTUPNOST MYROOF

EVROPA
Polsko
Česko
Německo
Belgie
Francie
Španělsko
Itálie
Maďarsko
Moldavsko
Ukrajina

USA

MY ROOF

SOLÁRNÍ STŘECHY

NEKONEČNÝ ZDROJ ENERGIE

ul. Bestwińska 143, 43-346 Bielsko-Biała, Polsko
T: +48 33 479 44 44, kontakt@myroof.pl
www.myroof.pl

Na veškeré informace obsažené v katalogu MyRoof se vztahují práva duševního vlastnictví společnosti mdm NT Sp. z o.o. Neoprávněné použití materiálů je zakázáno. Jakékoli kopírování, úpravy, použití technologických řešení, fotografií, výkresů je nezákonné, pokud není získán písemný souhlas mdm NT Sp. z o.o.

Řešení uvedená v katalogu jsou ilustrační a mohou se změnit.

MONTÁŽNÍ NÁVODY MYROOF

LINKEDIN

INSTAGRAM