

TRANSPARENT SERIES

TRANSPARENTNÍ EDICE FV PANELŮ



ZÁRUKA KVALITY ČESKÉHO VÝROBCE

OK TRANSPARENTNÍ PANELY JSOU VYROBENY NA MODERNÍCH TECHNOLOGIÍCH S VYSOKOU SPOLEHLIVOSTÍ. POSKYTUJEME ZÁRUKU 10 LET NA PRODUKT A 12 LET NA VÝKON. DÍKY INOVOVANÉ TECHNOLOGIE EPE FOLIE ZARUČUJEME 8 LETOU ZÁRUKU NA TRANSPARENTNÍ STÁLOST .



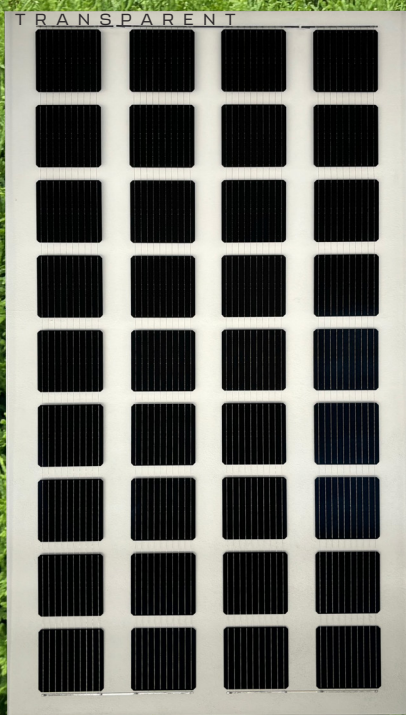
PANELY PŘÍMO Z VÝROBY

OK TRANSPARENTNÍ PANELY MAJÍ OPTIMALIZOVANÝ SKLADBU MONOKRYSTALICKÝCH ČLÁNKŮ. VYRÁBÍME PANELY PODLE POŽADAVKŮ ZÁKAZNÍKA. OK PANELY MŮŽEME VYBAVIT NADSTANDARDNÍMI KOTVÍCÍMI PRVKY NA VYŽÁDÁNÍ A DOMLUVY SE ZÁKAZNÍKEM.



PANELY S NEJVYŠŠÍ ÚČINNOSTÍ NA TRHU

OK PANELY JSOU OSAZENY MONOKRYSTALICKÝMI ČLÁNKY S ÚČINNOSTI MIN. 23%. VÝKON PANELŮ JE ZÁVISLÝ NA SKLADBĚ A HUSTOTĚ STRINGŮ A POHYBUJE SE OD 31 DO 92% VÝKONU Z KLASICKÝCH ČERNÝCH PANELŮ. VYRÁBÍME RŮZNÉ PŘEVODNÍKY V ZÁVISLOSTI NA VÁMI POŽADOVANÉM STUPNI ZASTÍNĚNÍ A PROPUSTNOSTI SVĚTLA.



PRODUCT SERIES

Produktová řada

Name / jméno: OK PANEL - Transparent
Type / typ:
OK-FT250-2.2MRX / FT250-2.2MRS
(X = RAL HOOK / X = RAL háček; S = STAINLESS)
(color on request / barva na vyžádání)*

* limited warranty conditions for painting, delivery conditions must be negotiated individually and are outside the legal general terms and conditions (omezené záruční podmínky na lakování, dodací podmínky se musí dojednat individuálně a jsou mimo právní všeobecné obchodní podmínky)

CERTIFICATION¹

Certifikace

System / Systémové:
ISO 9001, ISO 14001
Product / Produktové:
IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2021
IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016
Class A (IEC 61730-1:2004)
Class II (IEC 61140)

WARRANTIES³

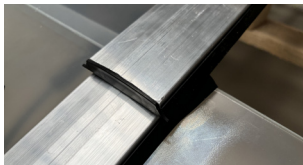
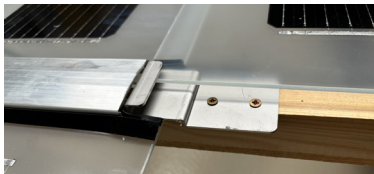
Záruky

10 Years Enhanced Product Warranty on Material and Workmanship / 10 let rozšířená záruka na produkt a zpracování*
12 Year Linear Power Performance Warranty / 12 let záruka na lineární pokles výkonu**

* According to the applicable OK Panel Limited Warranty Statement (podle platného prohlášení o omezené záruce OK Panelu)

TECHNICAL SKETCH

Technický rys kotvení



ELECTRICAL & TECHNICAL CHARACTERISTICS AT STC^{3,4}

Elektrická a technická data

OK TRANSPARENT: % ZASTÍNĚNÍ

	31%**	50 %	56 %	61 %	92 %
Nom. Max. Power (P _{max}) / Maximální výkon [Wp]	150	250	275	305	460
Max. Power Voltage (V _{mp}) / Max. systémové napětí [V]	12,1	19,72	22,02	24,43	36,85
Max. Power Current (I _{mp}) / Max. systémový proud [A]	12,56	12,54	12,61	12,58	12,48
Open Circuit Voltage (V _{oc}) / Napětí na obvodu naprázdno [V]	15,28	24,97	27,79	30,59	45,86
Short Circuit Current (I _{sc}) / Proud při zkratu [A]	13,29	13,29	13,33	13,28	13,17
Module Efficiency (η _m) / Účinnost panelu [%]	6,4	10,41	11,69	12,94	19,37
Max. System Voltage DC / Max. provozní napětí DC* [V]			600		
Max. Series Fuse Rating / Max. jm. hodnota jističeho prvku [A]			23		

* 600 V are highly recommended due to environmental condition as low temperature service or higher Irradiance greater than 1000 W/m² as requested in IEC 61730 Part 5. Voltage 800 V need written approval from manufacturer OK Panel. (Doporučujeme zapojovat panely do série nepřesahující 600 V, a to z důvodu environmentálních podmínek např. nižší. ** ELECTRICAL PARAMETERS DEPENDS ON THE DENSITY OF SOLAR CELLS AND NEED TO BE CONFIRMED ON REQUEST. (Elektrické parametry závisí na hustotě a počtu solárních článků. Parametry si vyžádejte u výrobce).

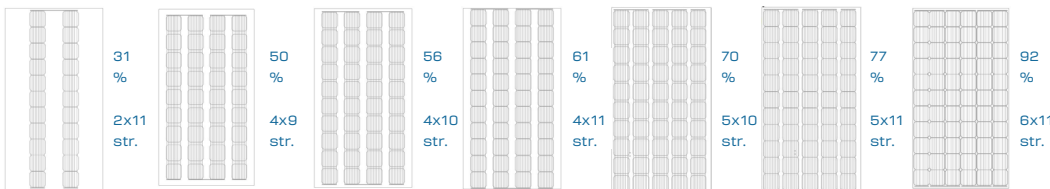
MECHANICAL CHARACTERISTICS

Mechanické charakteristiky

Dimensions / Rozměry *	d x š x v [mm] / H x L x W [inch]	2088 x 1128 x 3.5 / 82,2 x 44,4 x 0,137
Weight / Hmotnost **	[kg / lbs]	23,2 / 51,14
Solar cells / Solární články	Monocrystalline [pcs / ks]	22 to 66 pcs / ks, 182 x 182 mm
Front glass / Přední sklo	High transparent UV resistant glass [mm / inch]	3.2 / 0,125" / 3,2 / 0,125"
Backsheet / Zadní vrstva		transparent / průhledná
Encapsulant / Zapouzdření		EVA transparent / EVA transparentní
Fixing element / Fixační kotva		Stainless steel or Carbon steel in RAL Color *** / Nerezová ocel nebo nelegovaná ocel v barvě RAL***
Junction box / Připojovací skříňka		Standard IP 68, 3 Bypass diodes / Standardní s ochranou IP68, 3 diodová sestava
UV-resistant cables ****	[mm / inch]	Length 290 mm / 11,42"
/UV odolná vnější kabeláž ****	[mm / inch]	Délka 290 mm / 11,42"
Connectors / Konektory		MC4 - compatible / kompatibilní
Max. load / Maximální zatížení	[Pa]	wind, snow / vítr, sníh - 2400 / 5400
Fire protection / Požární třída	IEC 61730 (EN 13501-1)	PV Panel Class C, cable + Junction box: UL94-VO C

* All dimension including the technical sketch are expressed in mm with tolerance $\pm 2,5 \text{ mm} / \pm 1/8"$. / Všechny rozměry uvedené v tabulce a na technickém nákresu jsou uvedené s tolerancí $\pm 2,5 \text{ mm} / \pm 1/8"$.
** Weight tolerance is 1% with UV-resistant cable length 290 mm / 11,4". Weight with longer UV-resistant cable shall be provided by the manufacturer. Please contact OK Panel sales and technical representatives. The length can be changed on the customer request. / Tolerance hmotnosti je 1% s kabelem odolným proti UV záření o délce 290 mm. Hmotnost s delším kabelem odolného proti UV záření udává výrobce. Kontaktujte prosím obchodní a technické zástupce společnosti OK Panel pro bližší informace. Délku je možné upravit podle požadavku zákazníka.
*** Other colour of hooks or frame can be delivered on the customer request. The overall warranty of the transparent backsheet is max. 5 Year. / Jiné barvy háčků a rámu včetně transparentního panelu má záruka max. 5 let.
**** UV-resistant cables can be order in different length. Standard length is 290 mm / Vnější kabeláž odolná proti UV záření může být dodána v různých délkách. Standardní rozměr je 290 mm.

SHADING GRADES / Stupeň zastínění



PROJECT

Projekt



NOTES / Poznámky

- The specific certificates applicable to different module types and markets can vary and therefore not all of the certifications listed herein will simultaneously apply to the products you order or use. Please contact OK Panel in Czechia or sales representative to confirm the specific certificates available for your Product and applicable in the regions in which the products will be used. / Konkrétní certifikáty platné pro různé typy modulů a trhy se mohou lišit, a proto se ne všechny zde uvedené certifikáty budou současně vztahovat na produkty, které si objednáte nebo používáte. Pro potvrzení konkrétních certifikátů dostupných pro váš výrobek a platných v regionech, ve kterých budou výrobky používány, kontaktujte prosím společnost s obchodní značkou OK Panel v České republice nebo obchodního zástupce.
- 1st year power degradation is about 2%. Subsequent annual power degradation no more than 0.55%. / Snížení výkonu v prvním roce se pohybuje okolo 2%. Následné roční snížení výkonu je nejvýše 0,55%.
- Standard Test Conditions : Irradiance 1000 W/m²; Air Mass AM = 1,5; Cell Temperature 25 °C. / Standardní testovací osvit 1000 W/m²; AM = 1,5; teplota článku 25 °C.
- Measurement tolerances IEC 61215:2021: P_{max} = ±3%; Voc = ±3%; I_{sc} = ±5% / Tolerance měření (IEC 61215:2021: P_{max} = ±3%; Voc = ±3%; I_{sc} = ±5%)
- OK Panel PV modules are classified according to a principle of positive power tolerance: the Power Output measured at STC of the delivered modules exceeds their assigned Nameplate Nominal Power. / Fotovoltaické moduly OK Panel jsou klasifikovány podle principu kladné tolerance výkonu: výkon měřený při STC dodaných modulů je vyšší než jejich výkon uvedený na štítku panelu.
- OK Panel[®] specifications in this datasheet are subject to change without notice. If the manufacturer or distributor did not provide actual version, the general commercial warranty and condition govern. / OK Panel specifikace v tomto technickém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Pokud Vám výrobce nebo distributor nenabídne aktualizovanou verzi, platí standardní záruka podle VOP. OK Panel[®] is registered trademark used under license from Heinrich Innovation s.r.o.