

LSK
Green Group





LSK Green Group a.s.

Máme 20 let zkušeností s řízením a výrobou zelené energie. Náš tým odborníků se specializuje na poskytování individuálních energetických řešení přizpůsobených specifickým potřebám našich klientů.

Naším cílem je pomáhat klientům snížit jejich náklady díky užívání obnovitelné energie, abychom tím spolu přispěli k ochraně životního prostředí.

Pevně věříme, že společnými silami můžeme budovat udržitelnější budoucnost. Zabýváme se atypickými a moderními řešeními v oblasti energetiky, jako jsou například fotovoltaické fasadní panely a mnoho dalších řešení. Jsme také poskytovatelé PPA kontraktu.



LSK
GREEN ACQUISITION s. r. o.



LSK
GREEN DEVELOP s. r. o.



LSK
GREEN COMPONENT s. r. o.



LSK
GREEN ENERGY s. r. o.



LSK
PV s. r. o.

APLIKACE



BYTOVÉ DOMY



ADMINISTRATIVNÍ
BUDOVY



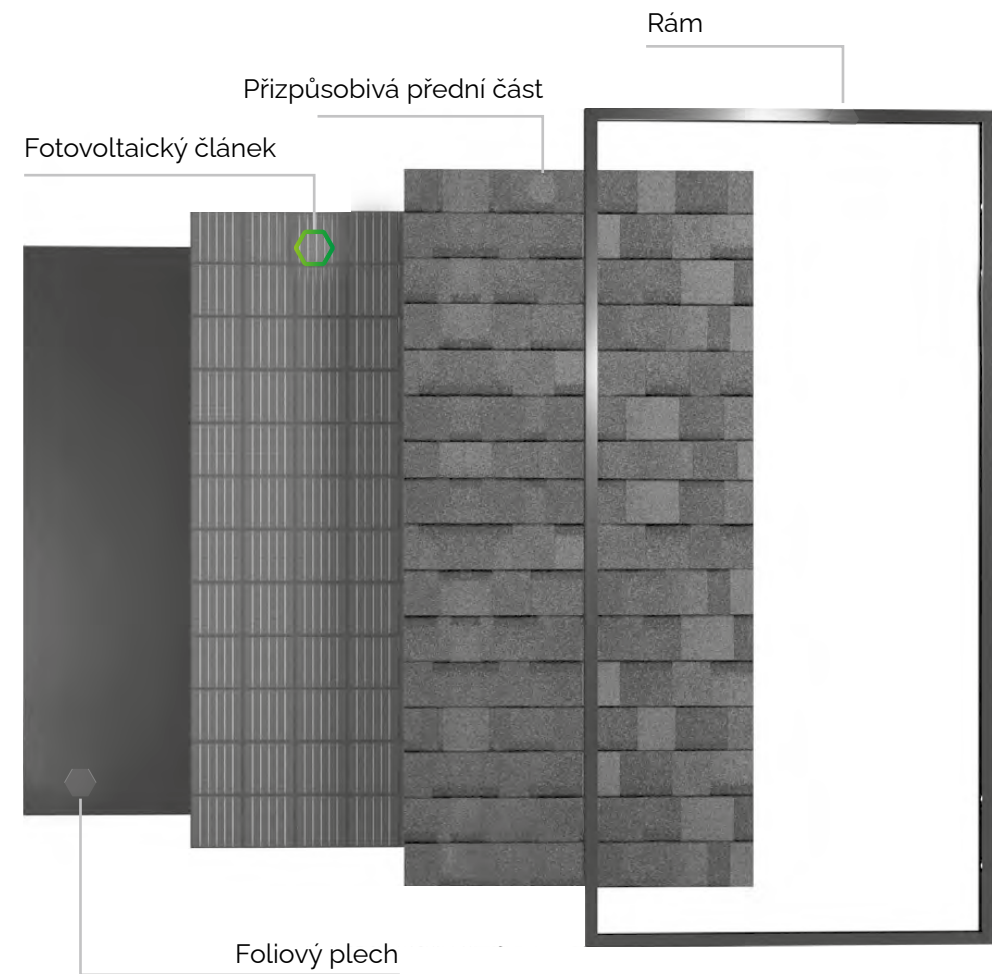
PRŮMYSLOVÉ
BUDOVY



SOLÁRNÍ STŘEŠNÍ
SYSTÉMY

SOLÁRNÍ STŘECHY

Solární střechy umožňují mnohem větší estetickou volnost než tradiční solární panely. Střešní panely od společnosti LSK Green Group jsou navrženy tak, aby vypadaly jako součást tradičního střešního materiálu.



SOLÁRNÍ STŘECHY

 MITREX
BUILDING-INTEGRATED SOLAR TECHNOLOGY

LSK
Green Group a.s.

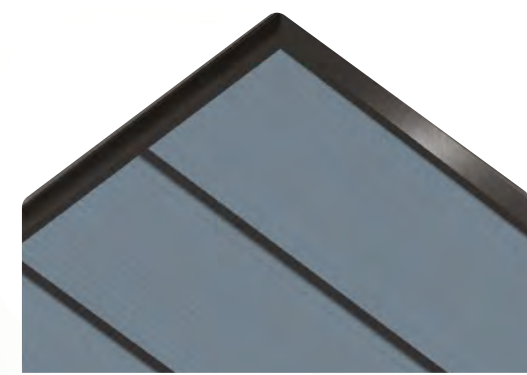
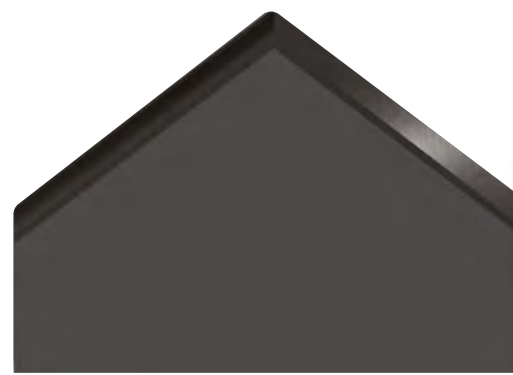
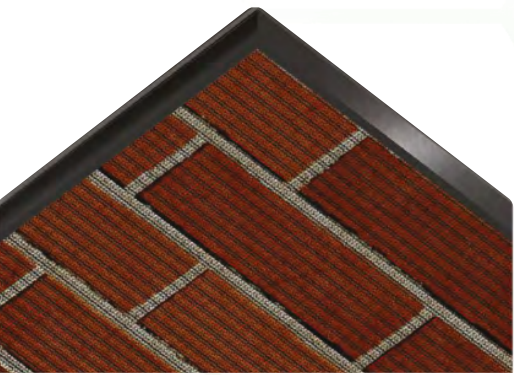
⚡ 310W – Spanish Clay Tile



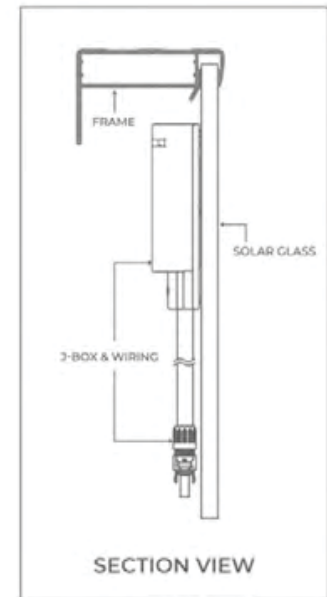
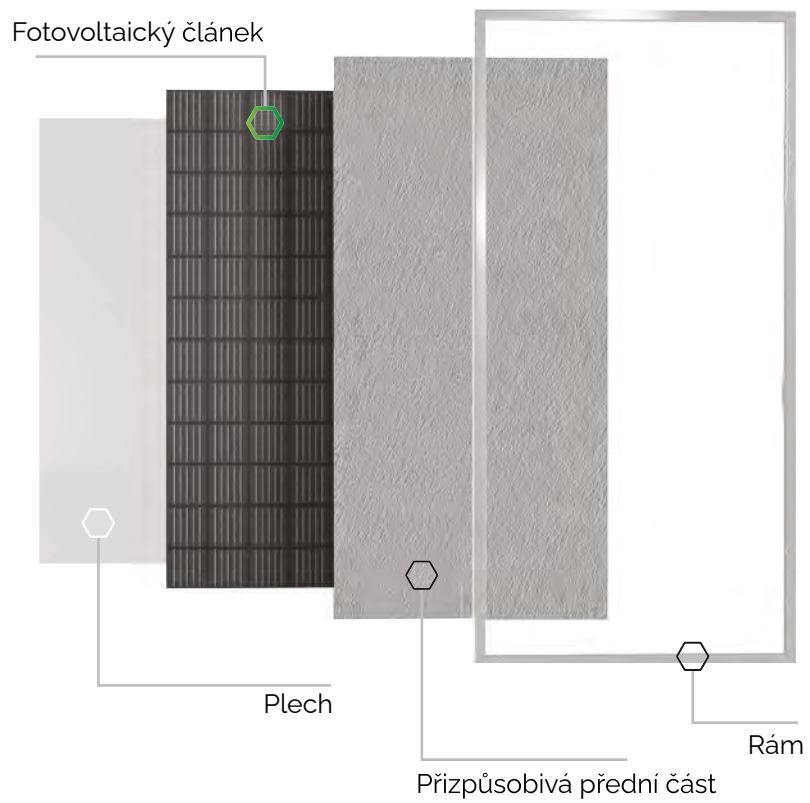
SPECIFIKACE ELEKTRO	SPANISH CLAY TILE	I - V GRAF
Zkušební podmínky	STC	<p>Zaření</p> <p>1000 W/m² 800 W/m² 600 W/m² 400 W/m² 200 W/m²</p> <p>Teplota</p> <p>-15 stupňů 5 stupňů 25 stupňů 45 stupňů 65 stupňů</p>
Výkon modulu (P _{max})	310W	
Maximální napájecí napětí (V _{pmax})	40.6V	
Maximální výkonový proud (V _{pmax})	7.64A	
Napětí otevřeného obvodu (V _{oc})	48.5V	
Zkratový proud (I _{sc})	8.03A	
Účinnost modulu	15.3%	
Maximální systémové napětí (V _{DC})	1000V (IEC/UL)	
Jmenovitý výkon pojistky série	20A	
Tolerance výkonu a dalších elektro specifikací	5%	
Klasifikace použití	Třída A	
Podmínky měření: STC 1000 W/m ² - AM 1.5 - Teplota 25°C		
MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Hmotnost modulu	22 kg	
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm	
Zkouška mechanického zatížení (sněž/vitr)	5400 Pa čelní zatížení / 5400 Pa zadní zatížení	
Odolnost vůči krupobití	ø 25mm at 83 km/h	
Články	72 [12x6] Monokrystalický (158,75 x 158,75 mm)	
Sklo	3,2mm tvrzené sklo, vysoce propustné, antireflexní povrch	
Kabely a konektory (Viz instalační manuál)	300mm, 1000mm, 1200mm - 4mm ² , 12 AWG (UL) MC4 od společnosti STAUBLI	
Orientace vzoru	Na šířku a na výšku	
Spodní vrstva	FV spodní vrstva s dlouhou dobou životnosti, odolná vůči UV záření	
Rám	Černý rám z eloxované hliníkové slitiny	
Nulové diody	3 diody - 30SQ045T (45 V max stejnosměrné blokovací napětí, 30 A max usměrněný proud v propustném směru)	
Přípojná krabice	Krytí IP68, certifikace TUV a UL	
Požární odolnost	Typ II	
JMENOVITÉ TEPLoty		ZÁRUKA
Teplotní koeficient I _{sc}	0.036% /°C	<p>Záruka na produkt: 25 let záruka na výkon:</p> <ul style="list-style-type: none"> ≥ 97 % na konci 1. roku ≥ 90 % na konci 12. roku 80 % na konci 25. roku <p>12 let - 90% 25 let - 80%</p>
Teplotní koeficient V _{oc}	-0.27% /°C	
Teplotní koeficient P _{max}	-0.36% /°C	
Jmenovitá provozní teplota modulu	42± 3°C	
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C	
TECHNICKÝ VÝKRES		CERTIFIKACE
Rám v řezu		<p>UL 61730-1/-2, CSA C22.2 #61730-1/-2, IEC 61730-1/-2, UL 61215-1/-2, IEC 61215-1/-2, CSA 61215-1/-2, uveden na seznamu CEC</p> <p>- Datový list podléhá změnám bez předchozího upozornění. Vždy si porovnejte nejnovější verzi datového listu.</p> <p>- Pozor: Pouze pro profesionální použití. Instalaci, manipulaci a čištění FV modulů smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Před manipulací, instalací a obsluhou modulů, si přečtěte instalační příručku pro specifikace montáže.</p>
Zadní pohled		
Boční pohled		

Solární fasádní obklad představuje inovativní způsob, jak přidat udržitelný zdroj energie do budov. Nabízí různé designové varianty, které lze snadno začlenit do nových nebo stávajících staveb.

Tyto panely nejen zlepšují estetický vzhled budovy, ale také poskytují vysoký výkon s minimální údržbou. Bez ohledu na to, zda se jedná o novostavbu nebo renovaci, solární fasádní obklad je ideální volbou pro majitele domů, kteří hledají inovativní způsob, jak zvýšit energetickou účinnost svého domova.



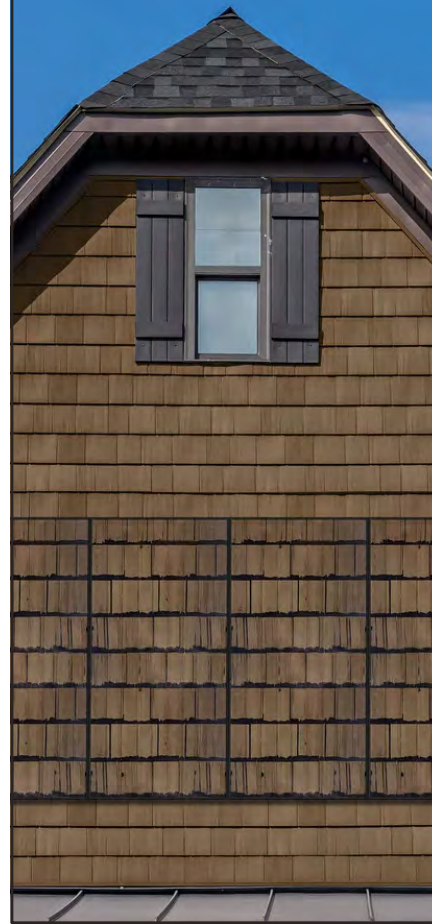
SLOŽENÍ SOLÁRNÍHO MODULU



INTEGROVANÁ SOLÁRNÍ FASÁDNÍ TECHNOLOGIE

 MITREX™
BUILDING-INTEGRATED SOLAR TECHNOLOGY





⚡ 265W — Rubrica Brick

⚡ 265W — Dark Beige

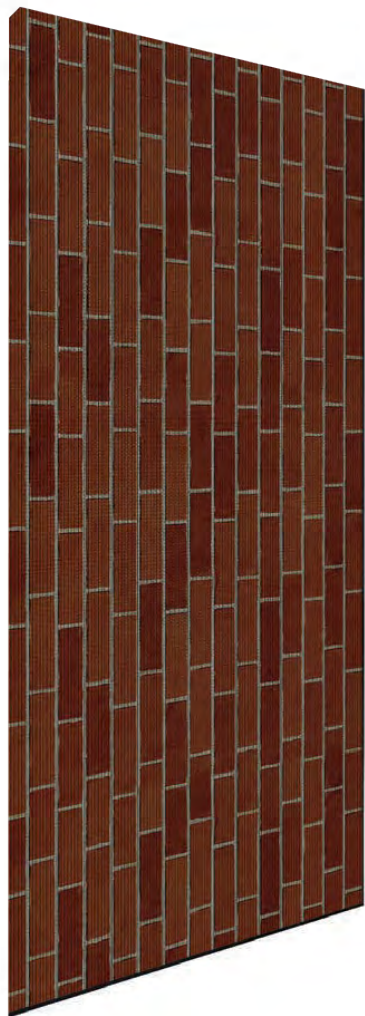
⚡ 305W — Brown Wood

⚡ 345W — Dark grey

⚡ 350W — Dove Grey



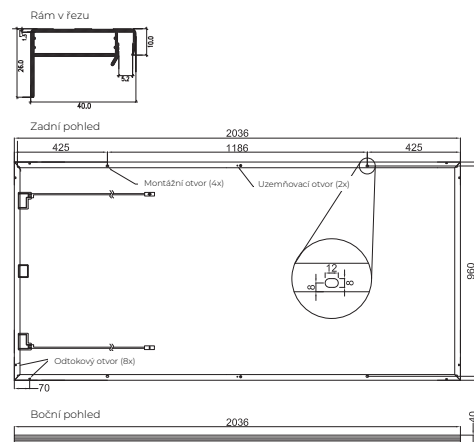
⚡ 265W – Rubrica Brick



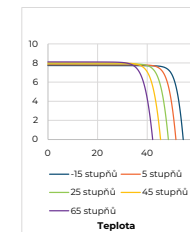
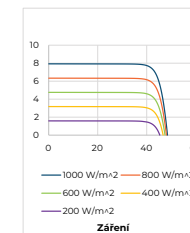
SPECIFIKACE ELEKTRO	SOLAR SIDING RUBRICA BRICK
Zkušební podmínky	STC
Výkon modulu (Pmax)	265W
Maximální napájecí napětí (Vpmax)	40,7V
Maximální výkonový proud (Vpmax)	6,51A
Napětí otevřeného obvodu (Voc)	48,3V
Zkratový proud (Isc)	6,93A
Účinnost modulu	13,1%
Maximální systémové napětí (VDC)	1000V (IEC/UL)
Jmenovitý výkon pojistky série	20A
Tolerance výkonu a dalších elektro specifikací	5%
Klasifikace použití	Třída A
<small>Podmínky měření: STC 1000 W/m² - AM 1,5 - Teplota 25°C</small>	
MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Hmotnost modulu	22 kg
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm
Zkouška mechanického zatížení (sněž/vitr)	2400Pa čelní zatížení / 5400 Pa zadní zatížení
Odolnost vůči krupobíti	Ø 25mm at 83 km/h
Články	72 [12x6] Monokrystalický (158,75 x 158,75 mm)
Skló	3,2mm tvrzené sklo, vysoce propustné, antireflexní povrch
Kabely a konektory (Viz instalační manuál)	300mm, 1000mm, 1200mm - 4mm ² , 12 AWG (UL) MC4 od společnosti STAUBLI
Spodní vrstva	FV spodní vrstva s dlouhou dobou životnosti, odolná vůči UV záření
Rám	Černý rám z eloxované hliníkové slitiny
Nulové diody	3 diodes- 30S04ST (45V max DC blocking voltage, 30A max forward rectified current)
Přípojná krabice	IP68 rated, TUV and UL certified
Požární odolnost	Typ II

JMENOVITÉ TEPLOTY	
Teplotní koeficient Isc	0,036% /°C
Teplotní koeficient Voc	-0,27% /°C
Teplotní koeficient Pmax	-0,36% /°C
Jmenovitá provozní teplota modulu	42 ± 3°C
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C

TECHNICKÝ VÝKRES

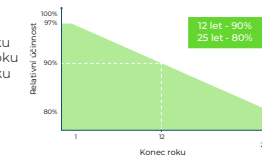


I - V GRAF



ZÁRUKA

Záruka na produkt:
25 let záruka na výkon:
 • ≥ 97 % na konci 1. roku
 • ≥ 90 % na konci 12. roku
 • 80 % na konci 25. roku



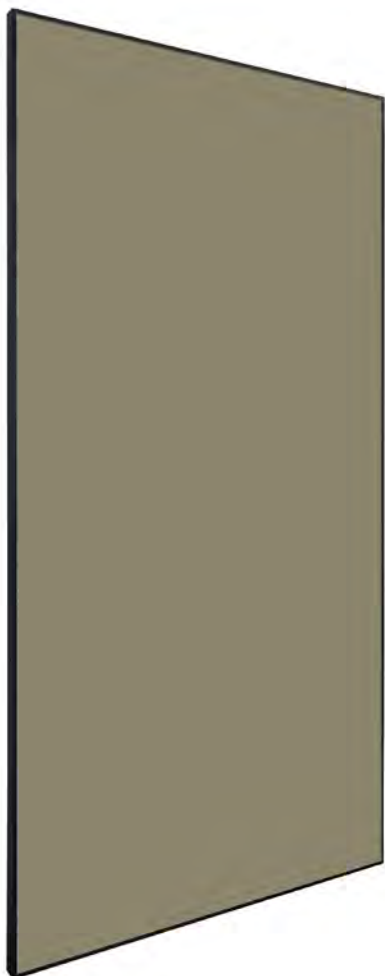
CERTIFIKACE

UL 61730-1/-2, CSA C22.2 #61730-1/-2, IEC 61730-1/-2, UL 61215-1/-2, IEC 61215-1/-2, CSA 61215-1/-2, uveden na seznamu CEC

- Datový list podléhá změnám bez předchozího upozornění. Vždy si porovnejte nejnovější verzi datového listu.

- Pozor: Pouze pro profesionální použití. Instalaci, manipulaci a štěpní FV modulů smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Před manipulací, instalací a obluhou modulu si přečtěte instalační příručku pro specifikace montáže.

⚡ 265W – Dark Beige



SPECIFIKACE ELEKTRO	SOLAR SIDING DARK BEIGE
Zkušební podmínky	STC
Výkon modulu (P _{max})	265W
Maximální napájecí napětí (V _{pmax})	40.5V
Maximální výkonový proud (V _{pmax})	6.55A
Napětí otevřeného obvodu (V _{oc})	48.4V
Zkratový proud (I _{sc})	6.84A
Účinnost modulu	13.1%
Maximální systémové napětí (VDC)	1000V (IEC/UL)
Jmenovitý výkon pojistky série	20A
Tolerance výkonu a dalších elektro specifikací	5%
Klasifikace použití	Třída A

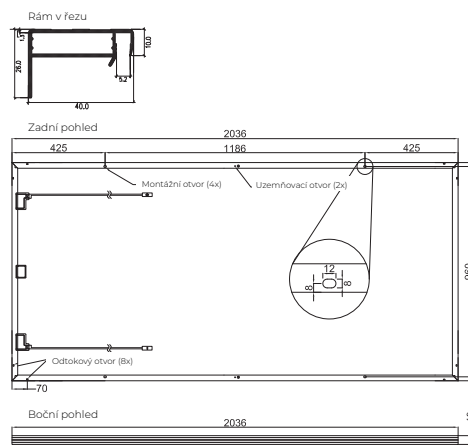
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Hmotnost modulu	22 kg
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm
Zkouška mechanického zatížení (sněž/vítr)	2400Pa čelní zatížení / 5400 Pa zadní zatížení
Odolnost vůči krupobití	Ø 25mm at 83 km/h
Články	72 [12x6] Monokrystalický (158,75 x 158,75 mm)
Skló	3,2mm tvrzené skló, vysoce propustné, antireflexní povrch
Kabely a konektory (Viz instalační manuál)	300mm, 1000mm, 1200mm - 4mm ² , 12 AWG (UL) MC4 od společnosti STÁUBLI
Spodní vrstva	FV spodní vrstva s dlouhou dobou životnosti, odolná vůči UV záření
Rám	Černý rám z eloxované hliníkové slitiny
Nulové diody	3 diodes- 30SQ04ST (45V max DC blocking voltage, 30A max forward rectified current)
Přípojná krabice	IP68 rated, TUV and UL certified
Požární odolnost	Typ II

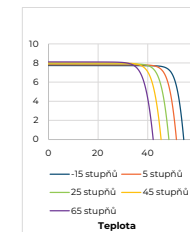
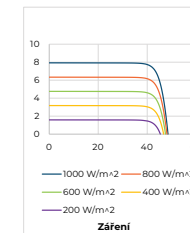
JMENOVITÉ TEPLoty

Teplotní koeficient I _{sc}	0.036% /°C
Teplotní koeficient V _{oc}	-0.27% /°C
Teplotní koeficient P _{max}	-0.36% /°C
Jmenovitá provozní teplota modulu	42 ± 3°C
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C

TECHNICKÝ VÝKRES

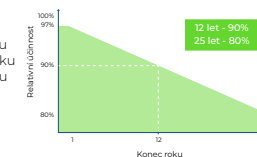


I - V GRAF



ZÁRUKA

Záruka na produkt:
 25 let záruka na výkon:
 • ≥ 97 % na konci 1. roku
 • ≥ 90 % na konci 12. roku
 • 80 % na konci 25. roku



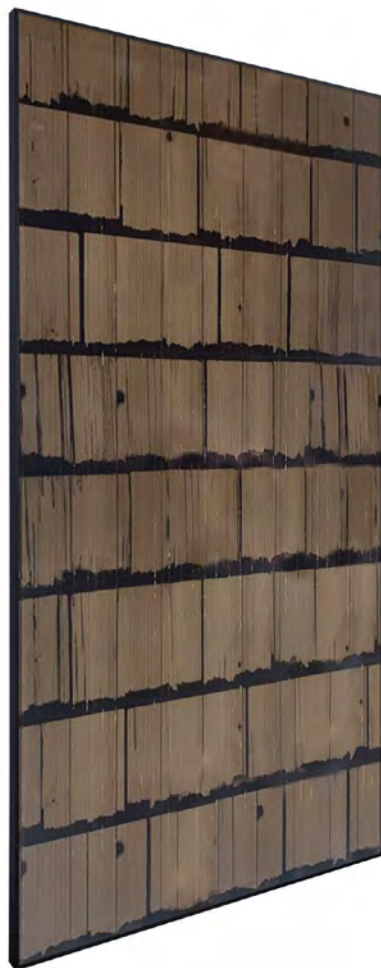
CERTIFIKACE

UL 61730-1/-2, CSA C22.2 #61730-1/-2, IEC 61730-1/-2, UL 61215-1/-2, IEC 61215-1/-2, CSA 61215-1/-2, uveden na seznamu CEC

- Datový list podléhá změnám bez předchozího upozornění. Vždy si požijte nejnovější verzi datového listu.

- Pozor: Pouze pro profesionální použití. Instalaci, manipulaci a čištění FV modulu smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Před manipulací, instalací a obsluhou modulu si přečtěte instalační příručku pro specifikace montáže.

⚡ 305W — Brown Wood

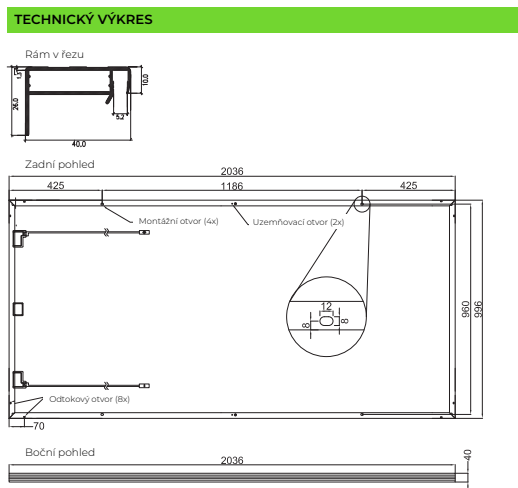


SPECIFIKACE ELEKTRO	SOLAR SIDING BROWN WOOD TILE SHINGLES	I - V GRAF
Zkušební podmínky	STC	<p>Záření</p>
Výkon modulu (Pmax)	305W	
Maximální napájecí napětí (Vpmax)	40.6V	
Maximální výkonový proud (Vpmax)	7.51A	
Napětí otevřeného obvodu (Voc)	48.5V	
Zkratový proud (Isc)	7.90A	
Účinnost modulu	15.0%	
Maximální systémové napětí (VDC)	1000V (IEC/UL)	
Jmenovitý výkon pojistiky série	20A	
Tolerance výkonu a dalších elektro specifikací	5%	
Klasifikace použití	Třída A	
Podmínky měření: STC 1000 W/m² - AM 1.5 - Teplota 25°C		

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Hmotnost modulu	22 kg	<p>Teplota</p>
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm	
Zkouška mechanického zatížení (sněž/vítr)	2400Pa čelní zatížení / 5400 Pa zadní zatížení	
Odolnost vůči krupobití	Ø 25mm at 83 km/h	
Články	72 [12x6] Monokrystalický (158,75 x 158,75 mm)	
Sklo	3,2mm tvrzené sklo, vysoce propustné, antireflexní povrch	
Kabely a konektory (Viz instalační manuál)	300mm, 1000mm, 1200mm - 4mm², 12 AWG (UL) MC4 od společnosti STÄUBLI	
Spodní vrstva	FV spodní vrstva s dlouhou dobou životnosti, odolná vůči UV záření	
Rám	Černý rám z eloxované hliníkové slitiny	
Nulové diody	3 diodes- 30SQ045T (45V max DC blocking voltage, 30A max forward rectified current)	
Přípojná krabice	IP68 rated, TUV and UL certified	
Požární odolnost	Typ II	

JMENOVITÉ TEPLoty	
Teplotní koeficient Isc	0.036% /°C
Teplotní koeficient Voc	-0.27% /°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.36% /°C
Jmenovitá provozní teplota modulu	42 ± 3°C
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C

ZÁRUKA	
Záruka na produkt:	25 let záruka na výkon:
	<ul style="list-style-type: none"> ≥ 97 % na konci 1. roku ≥ 90 % na konci 12. roku 80 % na konci 25. roku



CERTIFIKACE

UL 61730-1/-2, CSA C22.2 #61730-1/-2, IEC 61730-1/-2, UL 61215-1/-2, IEC 61215-1/-2, CSA 61215-1/-2, uvedeno na seznamu CEC

- Datový list podléhá změnám bez předchozího upozornění. Vždy si poříďte nejnovější verzi datového listu.

- Pozor: Pouze pro profesionální použití. Instalaci, manipulaci a čištění FV modulu smějí provádět pouze kvalifikovaní personál. Před manipulací, instalací a obsluhou modulu si přečtěte instalační příručku pro specifikace montáže.



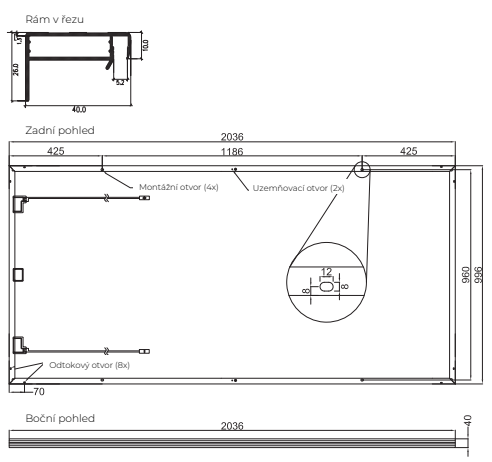
⚡ 345W — Dark Grey



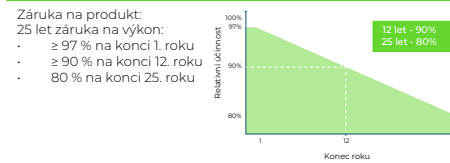
SPECIFIKACE ELEKTRO	SOLAR SIDING DARK GREY	I - V GRAF
Zkušební podmínky	STC	
Výkon modulu (Pmax)	345W	
Maximální napájecí napětí (Vpmax)	40.6V	
Maximální výkonový proud (Vpmax)	8.50A	
Napětí otevřeného obvodu (Voc)	48.9V	
Zkratový proud (Isc)	8.94A	
Účinnost modulu	17.0%	
Maximální systémové napětí (VDC)	1000V (IEC/UL)	
Jmenovitý výkon pojistky série	20A	
Tolerance výkonu a dalších elektro specifikací	5%	
Klasifikace použití	Třída A	
Podmínky měření: STC 1000 W/m - AM 1.5 - Teplota 25°C		
MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Hmotnost modulu	22 kg	
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm	
Zkouška mechanického zatížení (snih/vítr)	2400Pa čelní zatížení / 5400 Pa zadní zatížení	
Odolnost vůči krupobíti	ø 25mm at 83 km/h	
Člásky	72 [12x6] Monokrystalický (158,75 x 158,75 mm)	
Sklo	3,2mm tvrzené sklo, vysoce propustné, antireflexní povrch	
Kabely a konektory (Viz Instalační manuál)	300mm, 1000mm, 1200mm - 4mm², 12 AWG (UL) MC4 od společnosti STÁUBLI	
Spodní vrstva	FV spodní vrstva s dlouhou dobou životnosti, odolná vůči UV záření	
Rám	Černý rám s eloxovanou hliníkové slitiny	
Nulové diody	3 diodes- 30SQ045T (45V max DC blocking voltage, 30A max forward rectified current)	
Připojná krabice	IP68 rated, TUV and UL certified	
Požární odolnost	Typ II	

JMENOVITÉ TEPLoty	
Teplotní koeficient Isc	0.036% /°C
Teplotní koeficient Voc	-0.27% /°C
Teplotní koeficient Pmax	-0.36% /°C
Jmenovitá provozní teplota modulu	42 ± 3°C
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C

TECHNICKÝ VÝKRES



ZÁRUKA



CERTIFIKACE

UL 61730-1/-2, CSA C22.2 #61730-1/-2, IEC 61730-1/-2, UL 61215-1/-2, IEC 61215-1/-2, CSA 61215-1/-2, uveden na seznamu CEC

- Datový list podléhá změnám bez předchozího upozornění. Vždy si poříďte nejnovější verzi datového listu.

- Pozor: Pouze pro profesionální použití. Instalaci, manipulaci a čištění FV modulů smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Před manipulací, instalací a obsluhou modulů si přečtěte instalační příručku pro specifikace montáže.



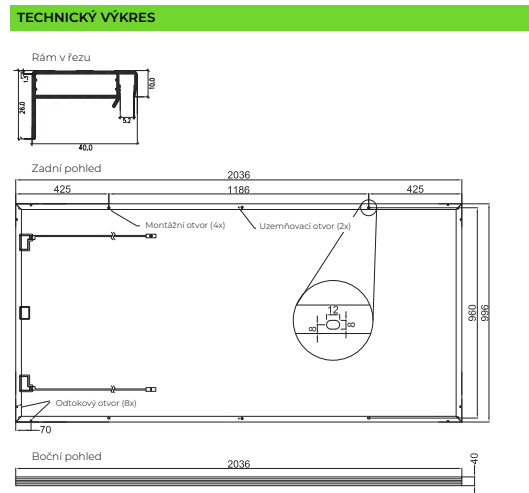
⚡ 350W – Dove Grey



SPECIFIKACE ELEKTRO	SOLAR SIDING DOVE GREY	I - V GRAF
Zkušební podmínky	STC	<p>Záření</p>
Výkon modulu (Pmax)	350W	
Maximální napájecí napětí (Vpmax)	41,0V	
Maximální výkonový proud (Vpmax)	8,54A	
Napětí otevřeného obvodu (Voc)	48,9V	
Zkratový proud (Isc)	9,07A	
Účinnost modulu	17,3%	
Maximální systémové napětí (VDC)	1000V (IEC/UL)	
Jmenovitý výkon pojistky série	20A	
Tolerance výkonu a dalších elektro specifikací	5%	
Klasifikace použití	Třída A	
Podmínky měření: STC 1000 W/m² · AM 1,5 · Teplota 25°C		

MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Hmotnost modulu	22 kg	<p>Teplota</p>
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm	
Zkouška mechanického zatížení (sníh/vítr)	2400Pa čelní zatížení / 5400 Pa zadní zatížení	
Odolnost vůči krupobití	Ø 25mm at 83 km/h	
Články	72 [12x6] Monokrystalický (158,75 x 158,75 mm)	
Sklo	3,2mm tvrzené sklo, vysoce propustné, antireflexní povrch	
Kabely a konektory (Viz Instalační manuál)	300mm, 1000mm, 1200mm - 4mm², 12 AWG (UL) MC4 od společnosti STÄUBLI	
Spodní vrstva	FV spodní vrstva s dlouhou dobou životnosti, odolná vůči UV záření	
Rám	Černý rám z eloxované hliníkové slitiny	
Nulové diody	3 diodes- 30SQ045T (45V max DC blocking voltage, 30A max forward rectified current)	
Přípojná krabice	IP68 rated, TUV and UL certified	
Požární odolnost	Typ II	

JMENOVITÉ TEPLoty		ZÁRUKA
Teplotní koeficient Isc	0.036% /°C	<p>Záruka na produkt: 25 let záruka na výkon:</p> <ul style="list-style-type: none"> ≥ 97 % na konci 1. roku ≥ 90 % na konci 12. roku 80 % na konci 25. roku
Teplotní koeficient Voc	-0.27% /°C	
Teplotní koeficient Pmax	-0.36% /°C	
Jmenovitá provozní teplota modulu	42 ± 3°C	
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C	



CERTIFIKACE

UL 61730-1/-2, CSA C22.2 #61730-1/-2, IEC 61730-1/-2, UL 61215-1/-2, IEC 61215-1/-2, CSA 61215-1/-2, uveden na seznamu CEC

- Datový list podléhá změnám bez předchozího upozornění. Vždy si pořiďte nejnovější verzi datového listu.

- Pozor: Pouze pro profesionální použití. Instalaci, manipulaci a čištění FV modulu smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Před manipulací instalací a obsluhou modulu si přečtěte instalační příručku pro specifikace montáže.

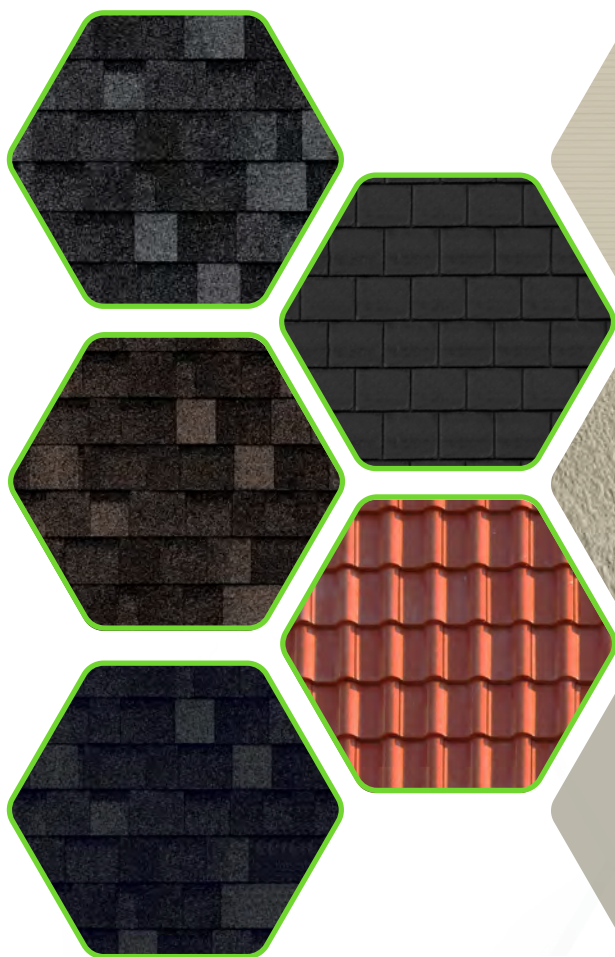


NEOMEZENÉ MOŽNOSTI MATERIÁLŮ

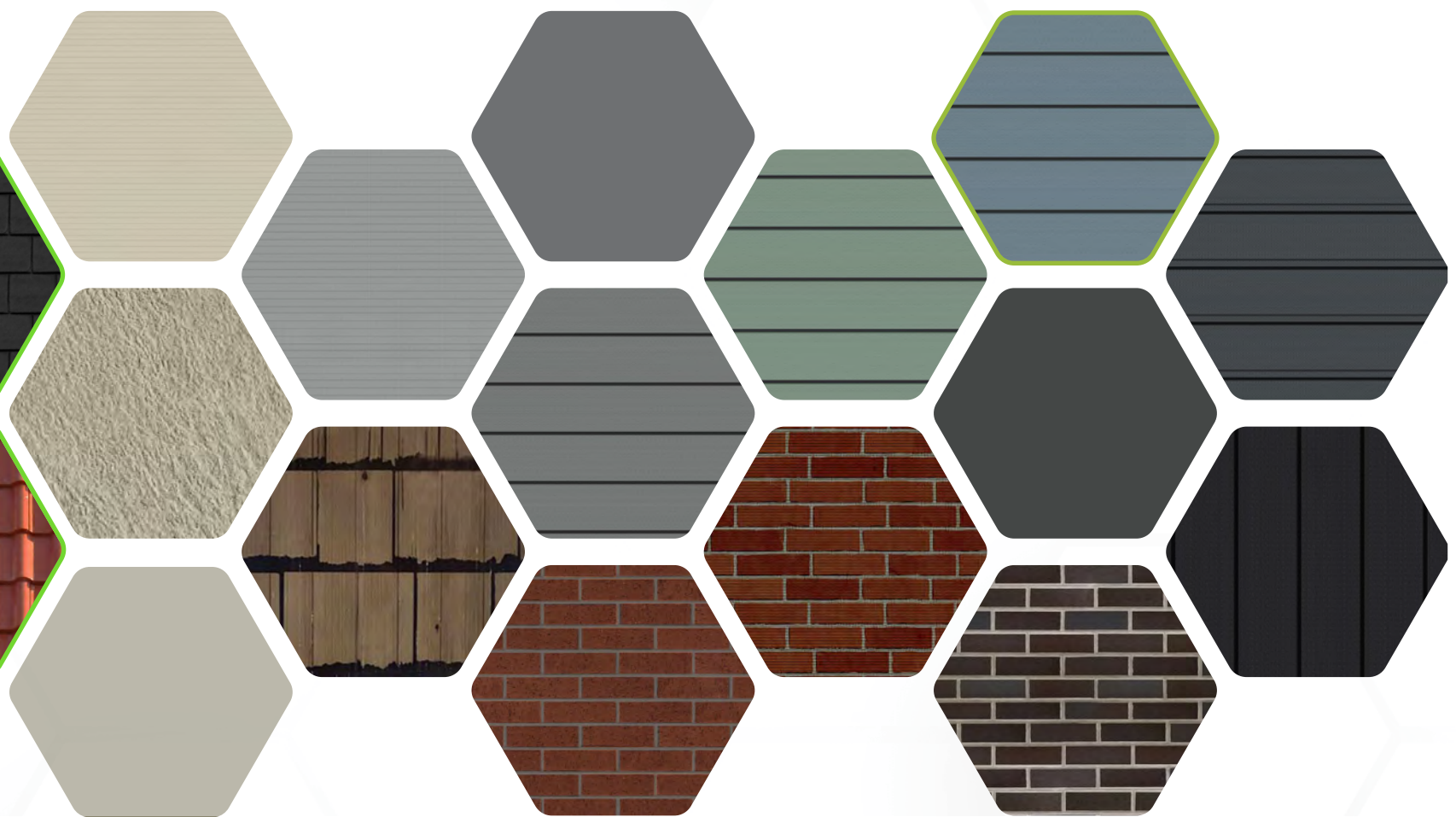
Standartně poskytujeme širokou škálu různých barev a textur, které jsou vhodné pro jakékoliv využití.

Při zájmu o nestandardní barvu či texturu nás neváhejte kontaktovat

STŘEŠNÍ



FASÁDNÍ





SHOWROOM

Mayhouse, 5. května 1746/22,
140 00 Praha 4-Nusle, Czech Republic

Let's stay in touch



www.lskgreengroup.com

