



LSK Green Group



LSK Green Group



BYTOVÉ DOMY



ADMINISTRATIVNÍ
BUDOVY



PRŮMYSLOVÉ
BUDOVY

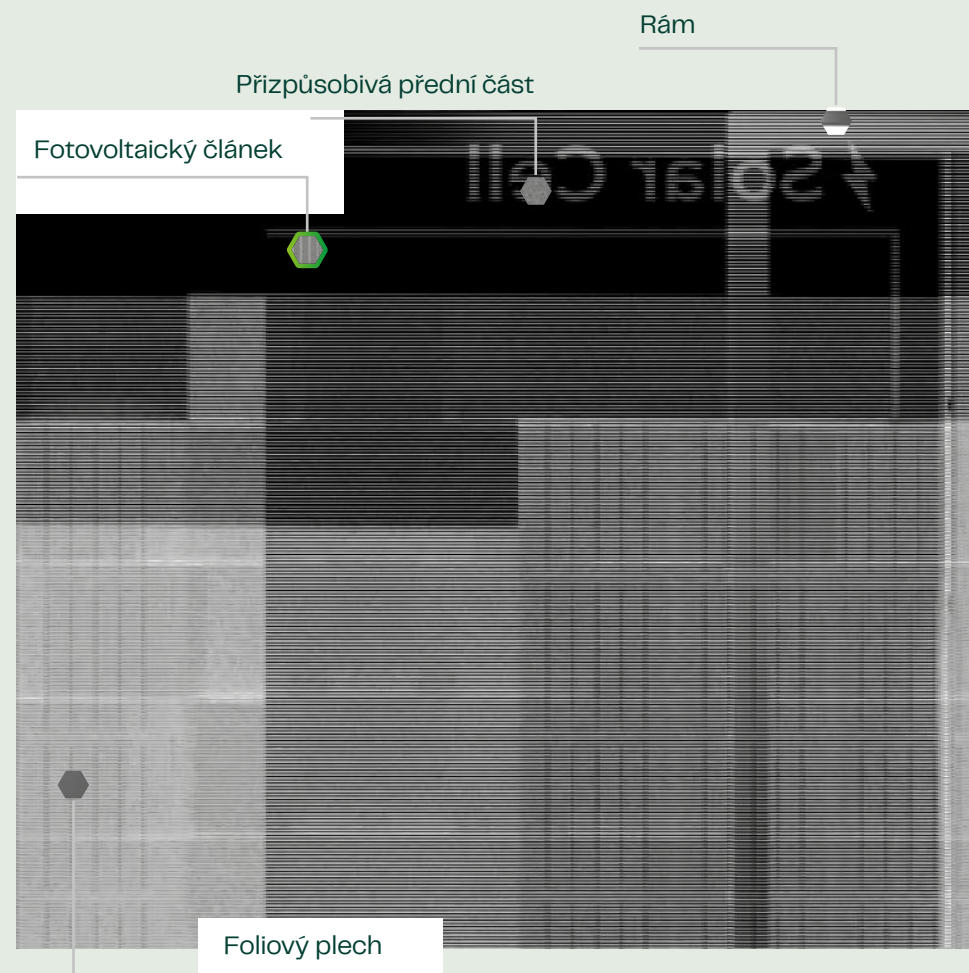


SOLÁRNÍ STŘEŠNÍ
SYSTÉMY



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



⚡ 310W – Spanish Clay Tile



SPECIFIKACE ELEKTRO	SPANISH CLAY TILE	I - V GRAF
Zkušební podmínky	STC	Zařízení
Výkon modulu (Pmax)	310W	
Maximální napájecí napětí (Vpmax)	40.6V	
Maximální výkonový proud (Vpmax)	7.64A	
Napětí otevřeného obvodu (Voc)	48.5V	
Zkratový proud (Isc)	8.03A	
Účinnost modulu	15.3%	
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/m - AM 1.5 - Teplota 25°C		
MECHANICKÉ VLASTNOSTI		
Hmotnost modulu	22 kg	Teplota
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm	
Zkouška mechanického zatížení (sníh/vitr)	5400 Pa čelní zatížení / 5400 Pa zadní zatížení	
Odolnost vůči krupobití	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 STÄUBLI	
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		
Teplotní koeficient Isc	0.036% /°C	ZÁRUKA Záruka na produkt: 25 let záruka na výkon: • ≥ 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	
TECHNICKÝ VÝKRES		
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 čištění FV modulu smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Před manipulací, instalací a obsluhou modulu si přečtěte instalační příručku pro specifikace montáže.		

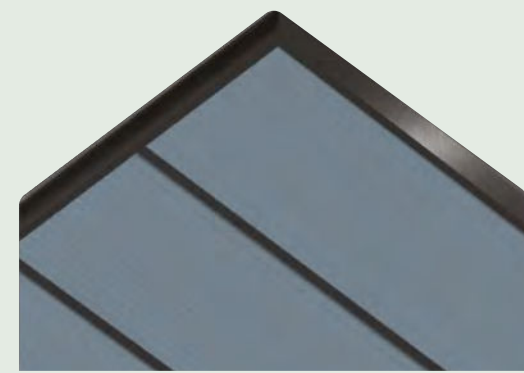
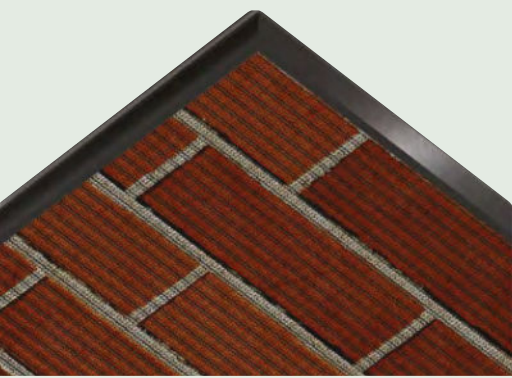




FASÁDNÍ OBKLAD

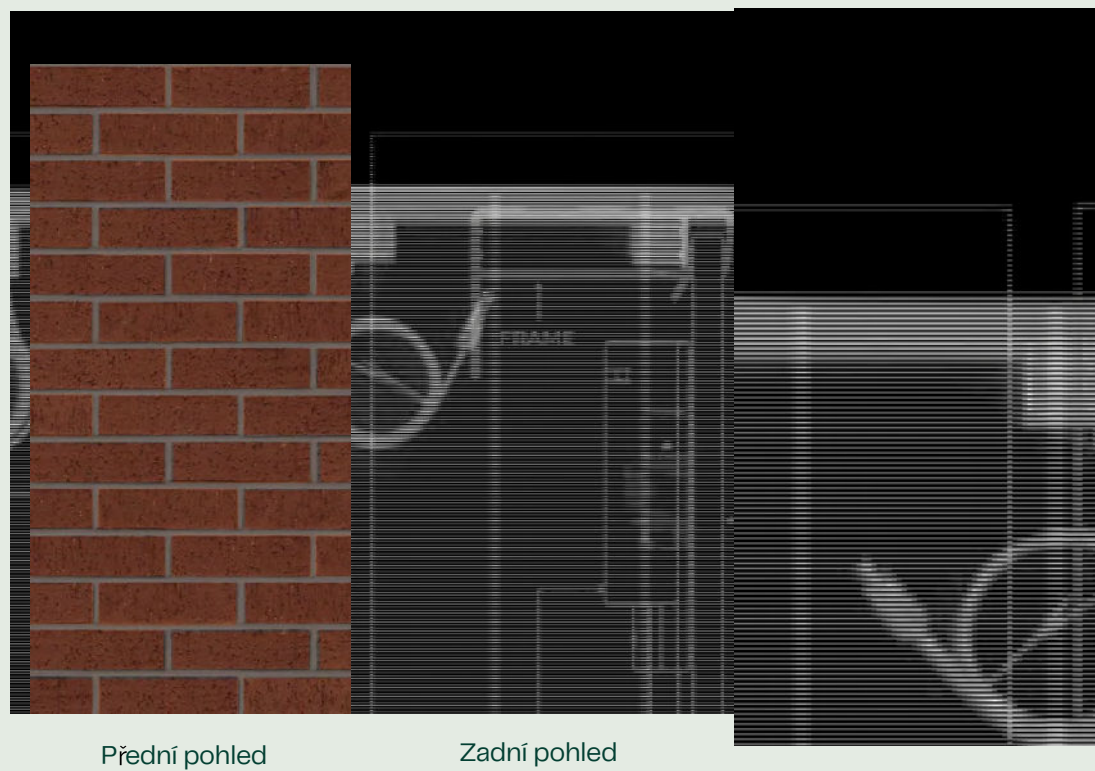
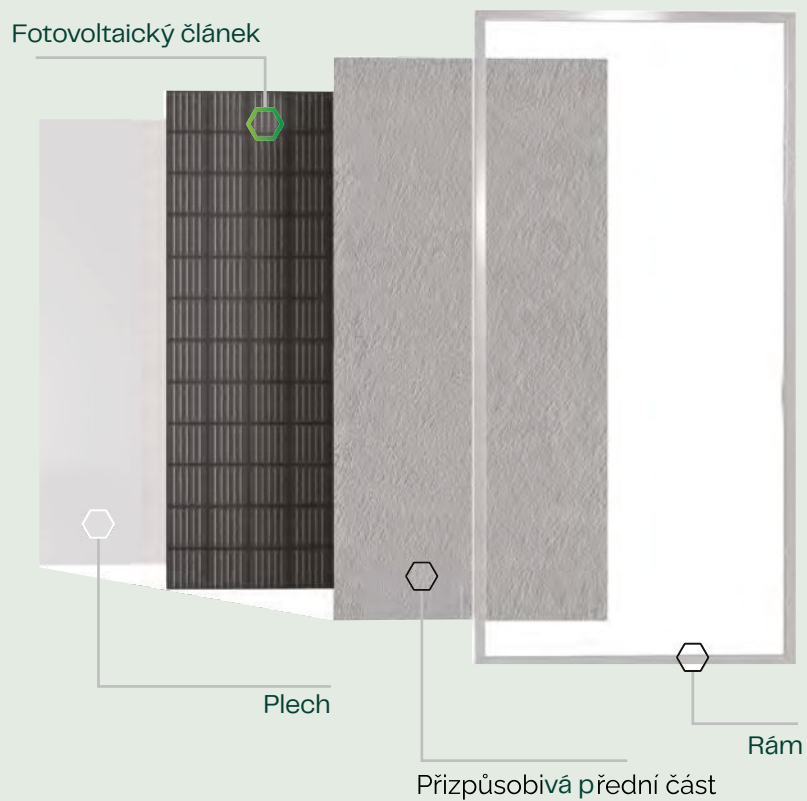
Solární fasádní obklad představuje inovativní způsob, jak do budov integrovat udržitelný zdroj energie. Nabízí různé designové varianty, které lze snadno začlenit do nových i stávajících staveb.

Tyto panely nejen zlepšují estetický vzhled budovy, ale zároveň poskytují vysoký výkon s minimálními nároky na údržbu. Ať už se jedná o novostavbu, nebo renovaci, solární fasádní obklad je ideální volbou pro majitele domů, kteří hledají moderní řešení, jak zvýšit energetickou účinnost svého domova.





SLOŽENÍ SOLÁRNÍHO MODULU



INTEGROVANÁ SOLÁRNÍ FASÁDNÍ TECHNOLOGIE

 MITREX™
BUILDING-INTEGRATED SOLAR TECHNOLOGY

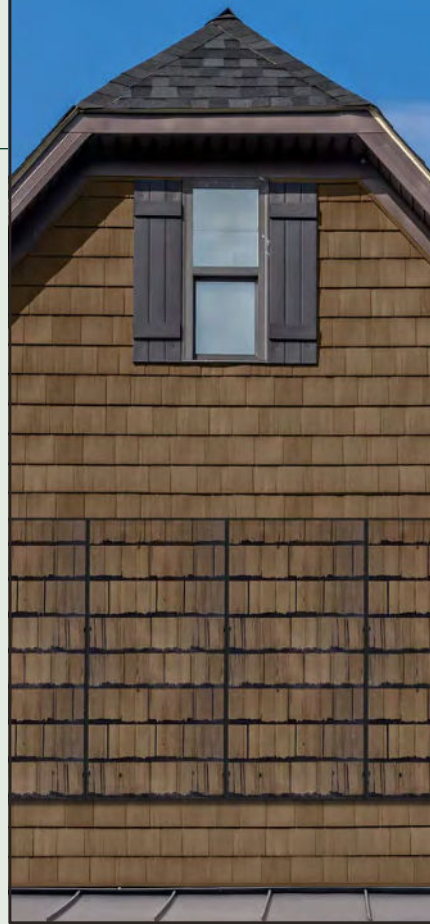




⚡ 265W — Rubrica Brick



⚡ 265W — Dark Beige



⚡ 305W — Brown Wood



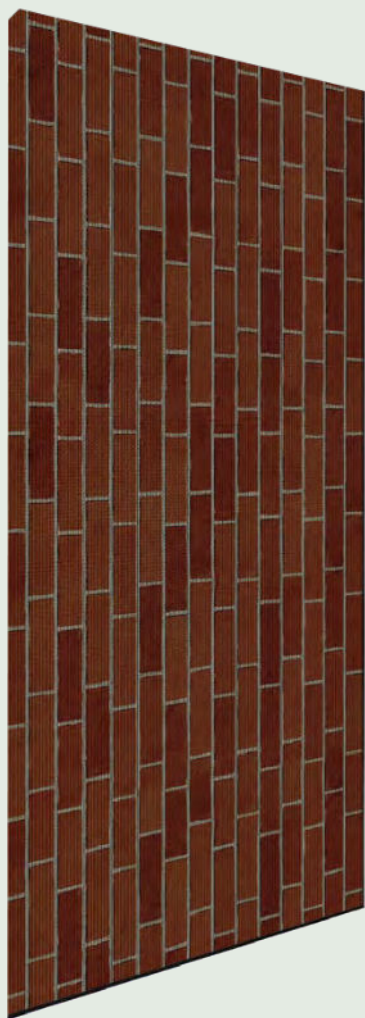
⚡ 345W — Dark grey



⚡ 350W — Dove Grey



⚡ 265W – Rubrica Brick



SPECIFIKACE ELEKTRO	SOLAR SIDING RUBRICA BRICK	I - V GRAF
Zkušební podmínky	STC	Zařízení Teplota
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	
Podmínky měření: STC 1000 W/m² - 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 (sníh/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)	
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 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- 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		ZÁRUKA
Teplotní koeficient Isc	0.036% /°C	Záruka na produkt: 25 let záruka na výkon: • ≥ 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	
TECHNICKÝ VÝKRES		CERTIFIKACE
Rám v řezu Zadní pohled Boční pohled		
UL 61730-1/-2, CSA C222 #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 přečtěte nejnovější verzi datového listu. - Pozor: Pouze pro profesionální použití. Instalaci, manipulaci a čišťení FV modulů smí provádět pouze kvalifikovaný personál. Před manipulací, instalací a obsluhou modulu si přečtěte instalační příručku pro specifikace montáže.		

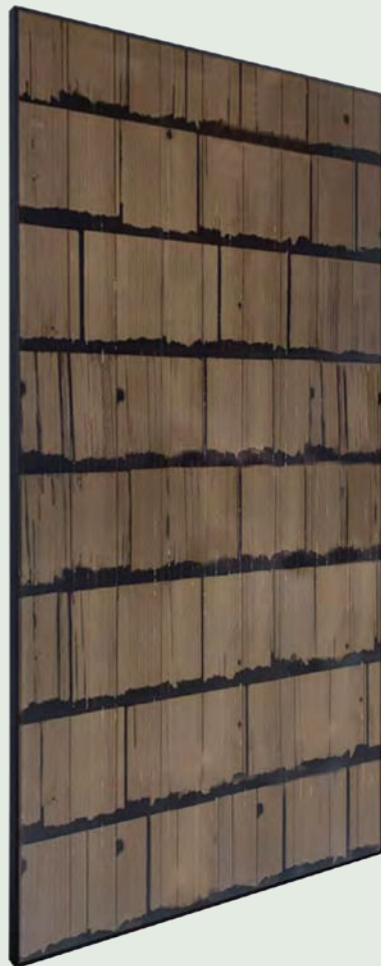


⚡ 265W – Dark Beige



SPECIFIKACE ELEKTRO	SOLAR SIDING DARK BEIGE	I - V GRAF
Zkušební podmínky	STC	Zařízení Teplota
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 (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/m² - 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 (sníh/vitr)	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 I _{sc}	0.036% /°C	Záruka na produkt: 25 let záruka na výkon: ≥ 97 % na konci 1. roku ≥ 90 % na konci 12. roku 80 % na konci 25. roku Relativní výkon 100% 97% 90% 80% 1 10 25 Konec roku
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		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 pořídte 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.
Zadní pohled		
Boční pohled		

⚡ 305W – Brown Wood



SPECIFIKACE ELEKTRO	SOLAR SIDING BROWN WOOD TILE SHINGLES	I - V GRAF
Zkušební podmínky	STC	
Výkon modulu (Pmax)	305W	Záření
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 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	Teplota
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- 305Q045T (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	12 let - 90% 25 let - 80%
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		
Rám v řezu		
Zadní pohled		
Boční pohled		



⚡ 345W – Dark Grey



SPECIFIKACE ELEKTRO

Zkušební podmínky

Výkon modulu (P _{max})	345W
Maximální napájecí napětí (V _{pmax})	40.6V
Maximální výkonový proud (V _{pmax})	8.50A
Napětí otevřeného obvodu (V _{oc})	48.9V
Zkratový proud (I _{sc})	8.94A
Účinnost modulu	17.0%
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/m² - AM 1.5 - Teplota 25°C

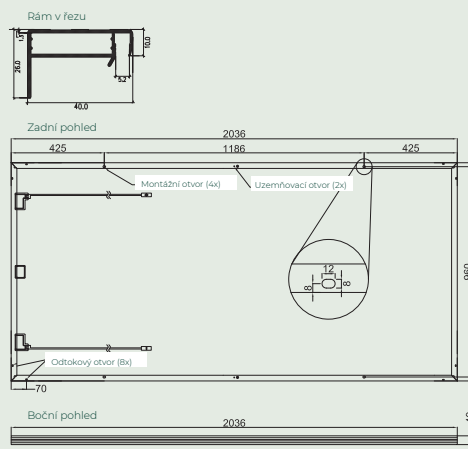
MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Hmotnost modulu	22 kg
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm
Zkouška mechanického zatížení (sníh/vítr)	2400Pa čelní zatížení / 5400 Pa zadní zatížení
Odolnost vůči krupobíti	ø 25mm at 83 km/h
Článek	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 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- 30SQ045T (45V max DC blocking voltage, 30A max forward rectified current)
Připojné krabice	IP68 rated, TUV and UL certified
Požární odolnost	Typ II

JMENOVITÉ TEPLOTY

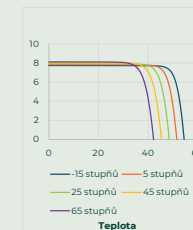
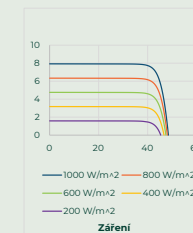
Teplotní koeficient I _{sc}	0.036% /°C
Teplotní koeficient V _{oc}	-0.27% /°C
Teplotní koeficient P _{max}	-0.36% /°C
Jmenovitá provozní teplota modulu	42 ± 3°C
Provozní teplota	-40°C ~ +85°C

TECHNICKÝ VÝKRES



SOLAR SIDING DARK GREY

I - V GRAF

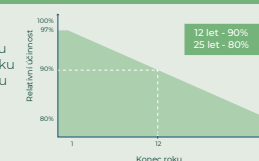


ZÁRUKA

Záruka na produkt:

25 let záruka na výkon:

- ≥ 97 % na konci 1. roku
- ≥ 90 % na konci 12. roku
- 80 % na konci 25. roku



CERTIFIKACE

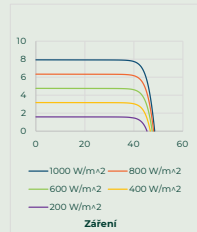
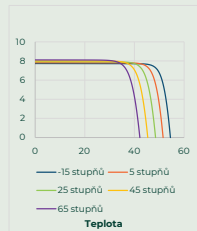
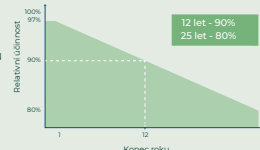
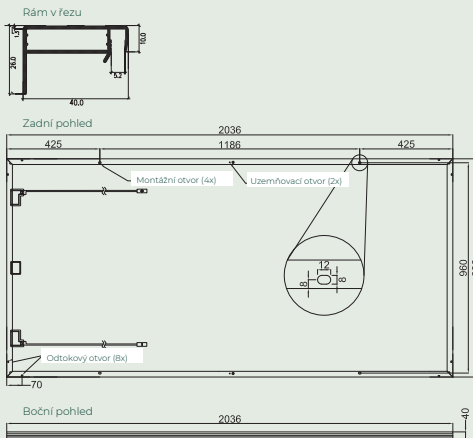
UL 61730-1/-2, CSA C22.2 #61730-1/-2, IEC 61730-1/-2, UL 61215-1/-2, IEC 61215-1/-2, CSA 61215-1/-2, uveden na seznamu CEC

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

- Pozor: Pouze pro profesionální použití. Instalaci, manipulaci a 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	 Záření
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	 Teplota
Rozměry (V x D x H)	2036 x 996 x 40mm	
Zkouška mechanického zatížení (snih/vitr)	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 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- 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	
TECHNICKÝ VÝKRES		
		
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 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.		



MITREX
BUILDING-INTEGRATED SOLAR TECHNOLOGY





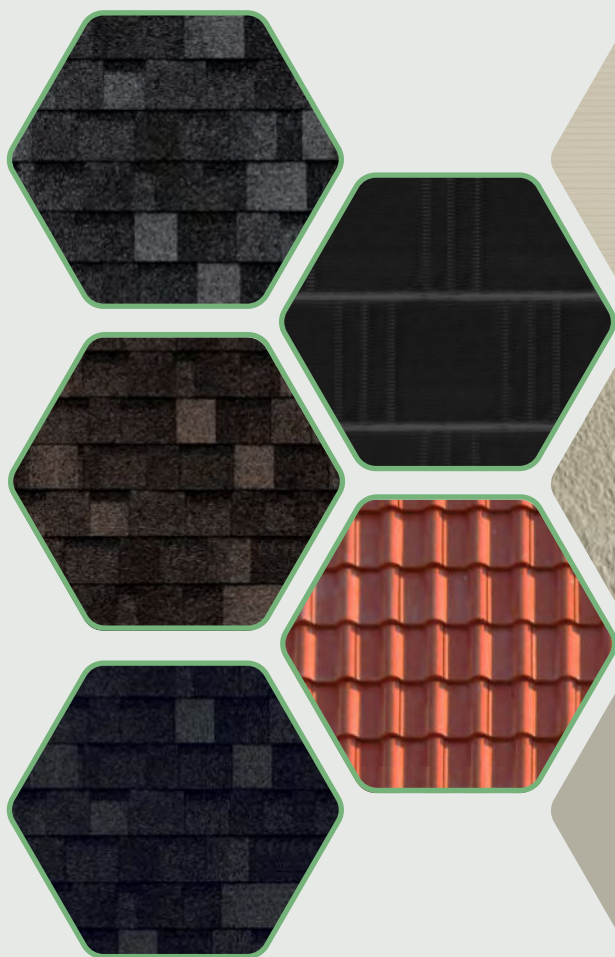
LSK Green Group

NEOMEZENÉ MOŽNOSTI MATERIÁLŮ

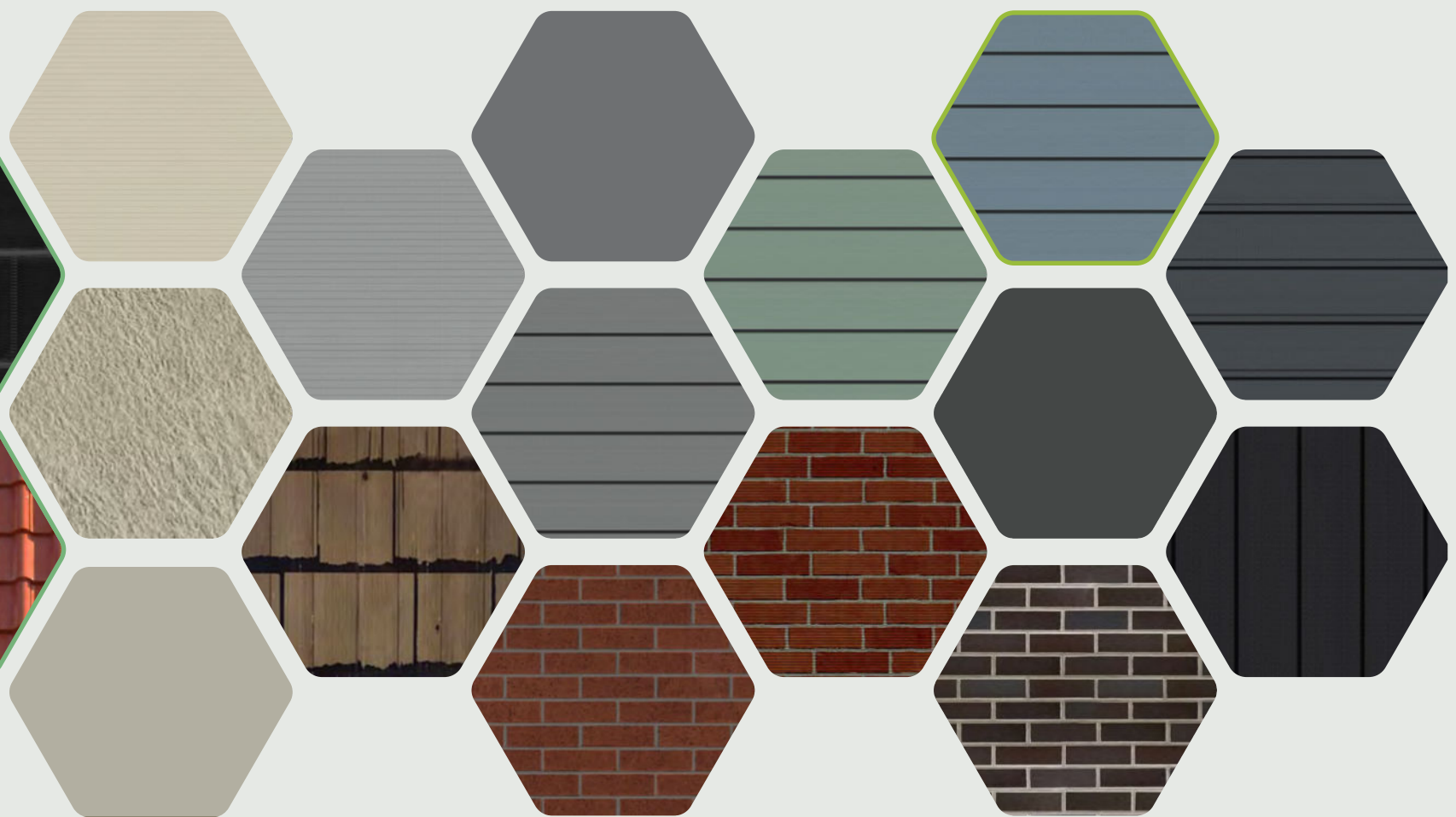
Standardně poskytujeme širokou škálu různých barev a textur, které jsou vhodné pro jakékoliv využití.

Při zájmu o nestandardní barvu či texturu nás neváhejte kontaktovat

STŘEŠNÍ



FASÁDNÍ





SHOWROOM

Mayhouse, 5. května 1746/22,
140 00 Praha 4 – Nusle



LSK Green Group

Mayhouse, 5. května 1746/22, Praha 4 – Nusle

www.lskgreengroup.com