

Přemontovaný trojúhelníkový rám pro instalaci solárních panelů na plochou střechu



Montáž na ploché střechy s atikou



Konstrukce s trojúhelníkovými rámy

MATERIÁL

- Rám: hliníková slitina AW 6063/6060 T66 podle EN 755-2: 2013
- Spojovací materiál: nerezová ocel A2-70 podle EN ISO 3506-1/2: 2009

VÝHODY

- Rám je dodáván přemontovaný včetně spojovacího materiálu potřebného k upevnění nosníků.
- Rám je dostupný ve dvou variantách a u každé lze nastavit sklon rámu: STFN 10° - 15°, STFN 25° - 30° - 35°.
- Oba modely lze použít vodorovnému i svislému rozvržení solárních panelů.

POUŽITÍ

- Vhodný pro ploché střechy
- Kombinuje se s nosníkem Solar-fish
- K upevnění jednoho solárního panelu vodorovně nebo svisle

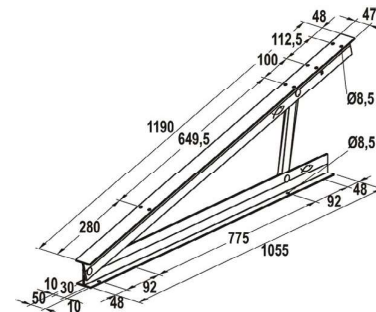
POSTUP

- Podle zatížení větrem a sněhem určete vzdálenost mezi rámy.
- Podle rozvržení FV elektrárny rozmístíte rámy na střeše.
- Rámy ukotvíte k nosné konstrukci střechy vhodnou kotvou.
- Pomocí přiloženého spojovacího materiálu upevníte na rámy nosníky Solar.
- ⚠ Po sestavení celé řady pro FV panely je nutné zavětrovat konstrukci pomocí táhla BP AL..
- ⚠ Oxidační skvrny na povrchu hliníkových součástí úchyty neovlivňují jejich spolehlivost a strukturální bezpečnost a nejsou předmětem reklamace.

TECHNICKÉ ÚDAJE



Přemontovaný trojúhelníkový rám STFN 10° - 15°



TROJÚHELNÍKOVÉ RÁMY

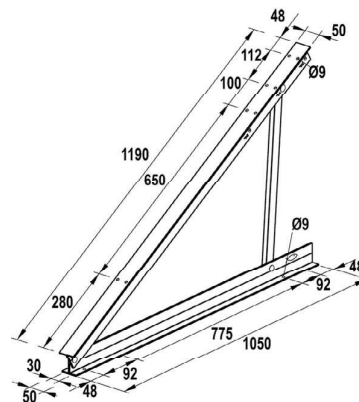
Typ	Obj.č.	Hmotnost W [kg]	Plocha průřezu S [mm ²]	Moment setrvačnosti I _y [cm ⁴]	Modul průřezu W _y [cm ³]	Průměr otvorů Ø [mm]	Rozměr klíče Ø SW	Utahovací moment T _{inst} [Nm]	Balení [ks]	EAN
STFN 10°-15°	524335 ¹⁾	2,05	378	16,45	4,25	9	13	10	5	8001132718889

1) Obsah balení: 5 rámu STFN 10° - 15°, 20 šroubů RHS M 8 x 20 A2, 20 matic s římcem MUF M 8 A2.

TECHNICKÉ ÚDAJE



Přemontovaný trojúhelníkový rám
STFN 25° - 30° - 35°



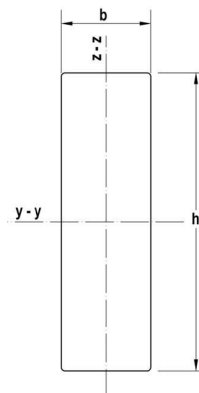
Typ	Obj.č.	Hmotnost W [kg]	Plocha průřezu S [mm ²]	Moment setrvačnosti I _y [cm ⁴]	Modul průřezu W _y [cm ³]	Průměr otvorů Ø [mm]	Rozměr klíče Ø SW	Utahovací moment T _{inst} [Nm]	Balení [ks]	EAN
STFN 25°-30°-35°	511874 1)	2,53	378	16,45	4,25	9	13	10	5	8001132021583

1) Obsah balení: 5 rámců STFN 25° - 30° - 35°, 20 šroubů RHS M 8 x 20 A2, 20 matic s límcem MUF M 8 A2.

TECHNICKÉ ÚDAJE



Výztužné táhlo **BP AL**



Typ	Obj.č.	Hmotnost W [kg/m]	Délka tyče l [mm]	Plocha průřezu S [mm ²]	Moment setrvačnosti I _y [cm ⁴]	Moment setrvačnosti I _z [cm ⁴]	Modul průřezu W _y [cm ³]	Modul průřezu W _z [cm ³]	Balení [ks]	EAN
BP AL 13×6 mm - 4 m	071184	0,21	4000	78	0,1	0,02	0,16	0,07	3	8001132711842

TROJÚHELNÍKOVÉ
RÁMY

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Samovrtný šroub **3,5 x 32 mm A2**



Samovrtný šroub **TE 4,8 x 32 mm A2**

Typ	Obj.č.	Délka l [mm]	Balení [ks]	EAN
Samovrtný šroub 3,5 x 9,5 mm A2	571209	9,5	100	8001132712092
Samovrtný šroub TE 4,8 x 32 mm A2	071285	32	100	8001132712856

Trojúhelníkový rám pro ploché střechy a panely o délce až 2,15 m



Plochá střecha s atikou



Detail konstrukce s trojúhelníkovými rámy



MATERIÁL

- Rám: hliníková slitina AW 6063/6060 T66 podle EN 755-2: 2013
- Spojovací materiál: nerezová ocel A2-70 podle EN ISO 3506-1/2: 2009

VÝHODY

- Rám je dodáván předmontovaný včetně spojovacího materiálu potřebného k upevnění nosníků.
- Rám je dostupný ve dvou variantách a u každé lze nastavit sklon rámu: STFN 200 10° - 15°, STFN 200 25° - 30° - 35°.
- Oba modely lze použít vodorovnému i svislému rozvržení solárních panelů.

POUŽITÍ

- K instalaci solárních panelů na ploché střechy s atikou. Maximální výška panelů může být až 2,15 m.
- Kombinuje se s nosníkem Solar-fish.

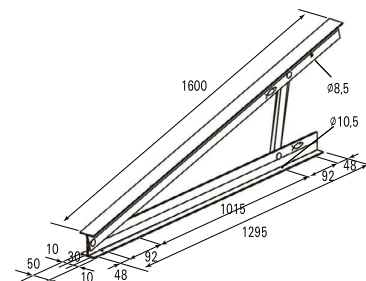
POSTUP

- Podle zatížení větrem a sněhem určete vzdálenost mezi rámy.
 - Podle rozvržení FV elektrárny rozmístěte rámy na střeše.
 - Rámy ukotvěte k nosné konstrukci střechy vhodnou kotvou.
 - Pomocí přiloženého spojovacího materiálu upevněte na rámy nosníky Solar.
 - Po sestavení celé řady pro FV panely je nutné zavětrovat konstrukci pomocí táhla BP AL.
- ⚠ Oxidační skvrny na povrchu hliníkových součástí úchyty neovlivňují jejich spolehlivost a strukturální bezpečnost a nejsou předmětem reklamace.

TECHNICKÉ ÚDAJE



Předmontovaný trojúhelníkový rám STFN 200 10° - 15° - 20°



Typ	Obj.č.	Hmotnost W [kg]	Plocha průřezu S [mm ²]	Moment setrvačnosti I _y [cm ⁴]	Modul průřezu W _y [cm ³]	Průměr otvorů Ø [mm]	Rozměr klíče Ø SW	Utahovací moment T _{inst} [Nm]	Balení [ks]	EAN
STFN 200 10°-15°-20°	558500 ¹⁾	3,70	378	16,45	4,25	10,5	13	10	5	8001132102107

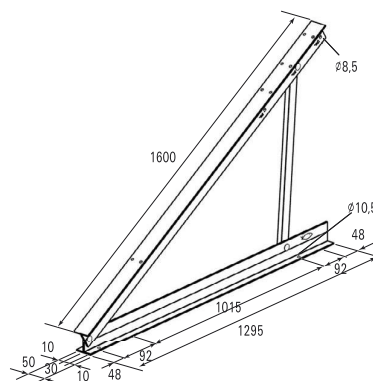
1) Obsah balení: 5 rámy STFN 200 10° - 15° - 20°, 20 RHS M 8 x 20 A2 šroubů, 20 matic s římcem MUF M 8 A2.

TROJÚHELNÍKOVÉ
RÁMY

TECHNICKÉ ÚDAJE



Přemontovaný trojúhelníkový rám
STFN 200 25° - 30° - 35°



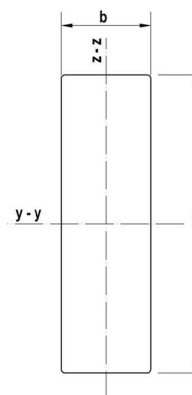
Typ	Obj.č.	Hmotnost W [kg]	Plocha průřezu S [mm ²]	Moment setrvačnosti I _y [cm ⁴]	Modul průřezu W _y [cm ³]	Průměr otvorů Ø [mm]	Rozměr klíče Ø SW	Utahovací moment T _{inst} [Nm]	Balení [ks]	EAN
STFN 200 25°-30°-35°	558501 1)	4,00	378	16,45	4,25	10,5	13	10	5	8001132102121

1) Obsah balení: 5 rámy STFN 200 25° - 30° - 35°, 20 x šroubů RHS M 8 x 20 A2, 20 x matic s límcem MUF M 8 A2.

TECHNICKÉ ÚDAJE



Výztužné táhlo **BP AL**



Typ	Obj.č.	Hmotnost W [kg/m]	Délka tyče l [mm]	Plocha průřezu S [mm ²]	Moment setrvačnosti I _y [cm ⁴]	Moment setrvačnosti I _z [cm ⁴]	Modul průřezu W _y [cm ³]	Modul průřezu W _z [cm ³]	Balení [ks]	EAN
BP AL 13×6 mm - 4 m	071184	0,21	4000	78	0,1	0,02	0,16	0,07	3	8001132711842

**TROJÚHELNÍKOVÉ
RÁMY**

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Samovrtný šroub **3,5 x 32 mm A2**



Samovrtný šroub **TE 4,8 x 32 mm A2**

Typ	Obj.č.	Délka l [mm]	Balení [ks]	EAN
Samovrtný šroub 3,5 x 9,5 mm A2	571209	9,5	100	8001132712092
Samovrtný šroub 4,8 x 32 mm A2	071285	32	100	8001132712856