

Hliníkový nosník přizpůsobený pro instalaci solárních panelů na střechy průmyslových a skladových objektů



Montáž na trapézový plech



Princip využití segmentů nosníku Solar-flat

MATERIÁL

- Slitina hliníku AW 6063 T6 podle EN 755-2: 2013

VÝHODY

- Rychlá montáž nýtováním k trapézovému plechu.
- Bezproblémové a rychlé upevnění FV panelu i případné upevnění křížových nosníků pomocí úchytů MW a rychloupínacích matic FCN AL.

POUŽITÍ

Vhodné pro:

- Střechy průmyslových objektů s krytinou z ocelového trapézového plechu.
- Při montáži nosníků Solar-flat v délkách 4,2 a 5,3 metru se nosníky mezi sebou nespojují a působí samostatně.
- Při montáži pomocí segmentů Solar-flat P400 může být délka řady panelů dlouhá podle potřeby.

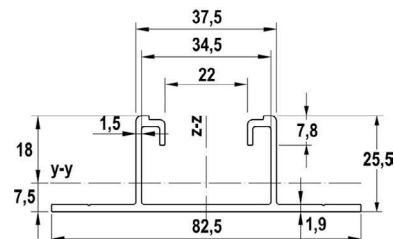
POSTUP

- Podle rozvržení FV elektrárny a charakteru střešní plochy zvolte mezi použitím průběžných profilů Solar-flat nebo segmentů Solar-flat P400.
- Určete nezbytný počet nýtových spojů s ohledem na sklon střechy a vliv zatížení větrem a sněhem.
- Každý styk nosníku s ocelovým pozinkovaným trapézovým plechem je nutné zaizolovat butylovou páskou CG INT. Kus pásky by měl být dlouhý nejméně 80 mm.
- Otvor pro nýt (pr. 5,3 mm) vrtejte najednou skrz nosník / segment a trapézový plech.
- Upevněte nosníky nebo segmenty Solar-flat s nýty ALG.
- ⚠ Oxidační skvrny na povrchu hliníkových součástí systému neovlivňují jejich spolehlivost a strukturální bezpečnost.

TECHNICKÉ ÚDAJE



Nosník **Solar-flat**



Typ	Obj.č.	Hmotnost W [kg/m]	Délka 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
Solar-flat 4,45 m	559873	0,724	4450	268	2,19	11,90	1,22	2,88	1	8001132102794
Solar-flat 5,50 m	559874	0,724	5500	268	2,19	11,90	1,22	2,88	1	8001132102800
Solar-flat P 400	512195	0,724	400	268	2,19	11,90	1,22	2,88	50	8001132021972

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Nýt s těsnícím kroužkem **ALG**

Typ	Obj.č.	Průměr vrtání d ₀ [mm]	Průměr nýtu d ₁ [mm]	Svěrná tloušťka t _{fix} [mm]	Max. únosnost spoje v hliníku N _{racc,aluminium} [kN]	Max. únosnost spoje v oceli N _{racc,steel} [kN]	Balení [ks]	EAN
ALG 5,2×20 mm	545769	5,2 ÷ 5,6	5,3	0,5 - 5	0,14	0,20	200	8001132091937

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Butylová lepicí páska **CG INT**

Typ	Obj.č.	Délka návinu L [m]	Šířka B [mm]	Tloušťka s [m]	Balení [ks]	EAN
CG INT	505615	10	80	1	2	8001132013410