



EJOT® EJOBAR PVC

Návod na montáž

Jednoduché řešení upevnění na střechy s hydroizolační fólií PVC.

Použití EJOT EJOBARu PVC jako volně položeného nebo přivařeného k fólii



Pro mnoho aplikací, kde je potřeba podepřít prvek, který nemusí být upevněn, lze EJOBAR použít jako samostatně položený. Například podepření potrubí mezi dvěma pevnými body nebo tam, kde je vyžadována vložená podpěra pro přenesení statického zatížení na střešní hydroizolaci.

Pro případy, kde je nutné pevné upevnění na hydroizolační fólii, zvláště tam, kde je požadována odolnost vůči sání větru, může být EJOBAR přivařen (viz níže).



Jednoduché použití a snadná montáž

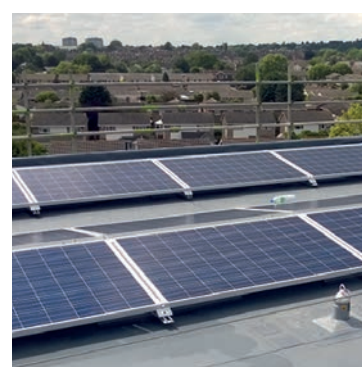
EJOBAR lze upevnit na novou hydroizolační fólii v rámci zhotovení ploché střechy. V případě stávající jednovrstvé fóliové střechy je doporučeno maximální stáří střechy do 5 let s ohledem na životnost střechy a upevňovaného fotovoltaického systému. Takové použití by mělo být schváleno výrobcem stávající hydroizolační fólie.

Místo, na které bude EJOBAR umístěn, musí být důkladně vyčištěno vodou a následně vhodným rozpouštědlovým čisticím prostředkem určeným výrobcem dané fólie z PVC. EJOBAR lze poté snadno upevnit na hydroizolaci svařením horkým vzduchem (práci by měl provádět příslušně kvalifikovaný pracovník) po celém obvodu EJOBARu a pevným přitlačení EJOBARu na svařované místo pomocí přitlačného válečku.



Obecné požadavky na montáž solárních zařízení a dalších aplikací

Minimální doporučená tloušťka fólie pro instalaci fotovoltaických zařízení je 1,5 mm. Vhodnost fólie pro montáž lehkých systémů, jako jsou fotovoltaická zařízení a solární panely, by měla být nejprve prověřena u výrobce fólie.



- EJOBARY by měly na obou stranách přesahovat o 0,5 m šířku systému panelů.
- EJOBAR musí procházet celou délkou systému panelů.
- Před montáží panelů musí být na horní straně EJOBARu upevněn nosný rošt.
- EJOBARY se obvykle umísťují v rozích a na vnějším okraji střechy (oblasti F a G) ve vzdálenosti 500 mm od sebe, ve vnitřní oblasti (H a I) ve vzdálenosti 940 mm od sebe.
- Pro maximální sklon střechy 20°.
- Pokud má být EJOBAR upevněn mimo stávající kotvení hydroizolačního pásu, musí být v místě upevnění EJOBARu upevněna řada vhodných upevňovacích prvků. V případě, že původní hydroizolace je pouze lepená, musí být tento postup dodržen pod každým upevněným EJOBAREM.
- Před instalací fotovoltaického nebo solárního systému musí být vhodnost střechy prověřena zodpovědnou osobou.
- EJOBAR by měl být umísťován ve směru spádu střechy, aby byl umožněn odvod dešťové vody. V případě umístění EJOBARů kolmo ke spádu střechy je potřeba nechávat mezi jednotlivými EJOBARY mezery (min. 10 cm), pro odtok vody.
- Před vlastní montáží nejprve proveďte zkušební svar pro zjištění optimální svařovací teploty.
- Konstrukce střechy musí být pro přenos zatížení ověřena statikem.
- Stanovení návrhového zatížení a stanovení počtu střešních kotevních prvků musí provést statik.

Návod na montáž EJOBARu navařením na novou střešní hydroizolační fólii

Uvedený postup představuje návod pro montáž EJOBARu na novou hydroizolační fólii, případně na stávající fólii s ověřenou a zaručenou svařitelností.

- 1** Zaměřte a označte pozici EJOBARu



- 2** Upevněte střešní hydroizolační fólii pod EJOBAREm vhodnými střešními kotevními prvky

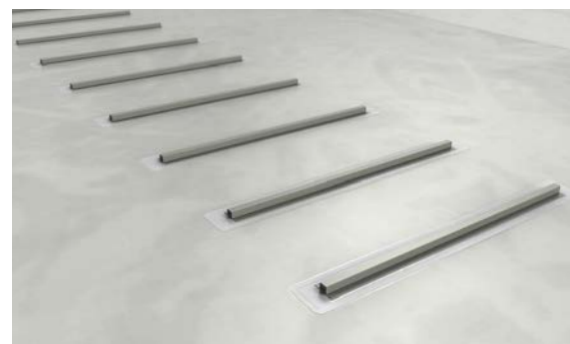
- 3** Povrch hydroizolační fólie vyčistěte vhodným čisticím prostředkem (podle doporučení výrobce hydroizolační fólie)



- 4** Na stávající fólii v místě řady kotev navařte horkým vzduchem krycí pás fólie tloušťky minimálně 1,5 mm a šířky 100 mm.



- 5** EJOBAR navařte na střed pásu přímo přes řadu kotevních prvků.



- 6** Kompletní systém upevnění

Poznámka:

V případě umístění EJOBARu u okraje mechanicky kotveného hydroizolačního pásu se kroky 2. a 4. návodu neprovádějí.

Návod na montáž EJOBARu navařením na stávající střešní hydroizolační fólii

Uvedený postup představuje návod pro montáž EJOBARu na stávající hydroizolační fólii, u které není možné prokázat zaručenou svařitelnost. Tento způsob upevnění přenáší zatížení účinky sání větru na kotvený pás hydroizolace, a ne na plošnou hydroizolaci střechy. Svar mezi plošnou hydroizolací a pásem s EJOBAREm zajišťuje pouze těsnost.

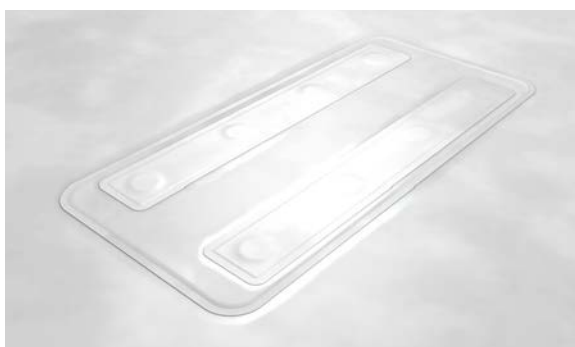
1 Zaměřte a označte pozici EJOBARu



2 Povrch hydroizolační fólie vyčistěte vhodným čisticím prostředkem (podle doporučení výrobce hydroizolační fólie)



3 Na stávající fólii v místě pozice EJOBARu navařte pás hydroizolace min. tl. 1,5 mm a šířky 330 mm (délka podle EJOBARu)



4 Ve dvou řadách ve vzdálenosti 100 mm od středu pásu ukotvěte příslušný počet střešních kotveních prvků.



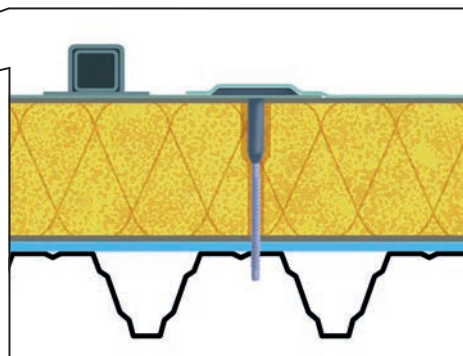
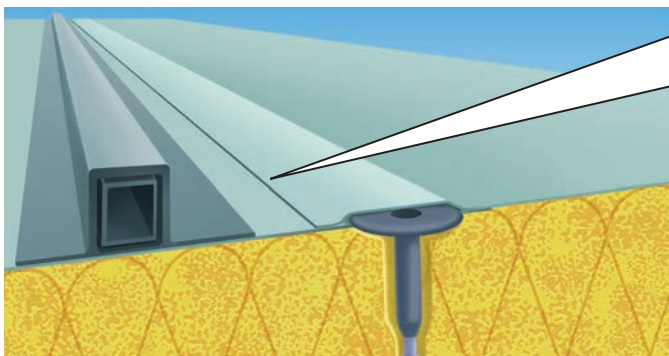
5 Přes řady kotveních prvků navařte krycí pásy hydroizolace šířky 100 mm.



6 Do středu pásu mezi pruhy hydroizolace navařte EJOBAR

7 Kompletní systém upevnění





EJOBAR může být umístěn uprostřed hydroizolačního pásu nebo rovnoběžně s přesahem jak je znázorněno na obrázku. Pokud se EJOBAR umísťuje v podélně nebo příčně na svar a řadu upevnění, musí být pod něj navařen vhodný pás hydroizolace.

Pokud rozmístění a orientace EJOBARu zabraňuje umístění vedle svaru, musí být pod EJOBAREm navařen pás šířky 150 mm z vyztužené fólie PVC tloušťky 1,5 mm kompatibilní s hydroizolací se svarem 40 mm po celém obvodu.

V závislosti na výsledku výpočtu na zatížení větrem mohou být vyžadovány další kotevní prvky, zvláště u lepeného systému. EJOBAR může být potom upevněn na tento pás.

Informace o montáži fotovoltaických a solárních zařízení a dalších aplikací naleznete výše v této příručce.



Neupevňujte EJOBAR kolmo na svar, pokud pod něj není navařen vhodný pás hydroizolace.

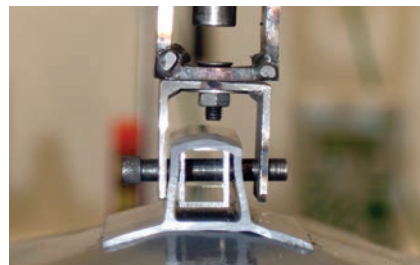
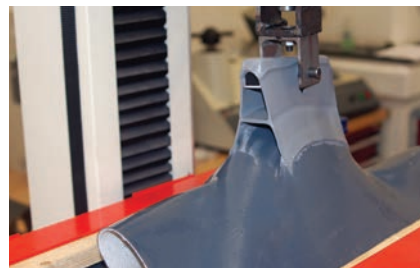


EJOBAR umístěný správně kolmo k hydroizolačnímu pásu.

Pevnost svaru a odolnost proti odtržení

EJOBAR byl podroben přísným zkouškám odolnosti proti odtržení ve svaru ve vývojovém a zkušebním oddělení EJOT Applitec. Zde byly podrobeny nejpoužívanější fólie PVC zkouškám odtržením. EJOBAR překonal všechny požadavky bylo dosaženo průměrné zatížení svarového spoje 3,8 kN (na EJOBARu délky 150 mm). Vlastní zatížení se může lišit podle typu hydroizolace. Pro zjištění konkrétní hodnoty kontaktujte EJOT.

Na místě vždy nejprve zkontrolujte vzorek svaru, abyste se ujistili, že je nastavena optimální svařovací teplota.



Více než 20 povlakových izolací z PVC bylo podrobeno náročným zkouškám na oddělení Applitec.

Maximální bodové zatížení

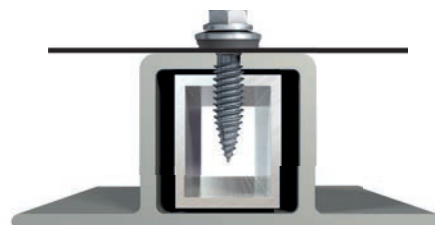
Maximální bodové zatížení na EJOBAR je 5 kg, pokud je umístěn přímo nad horní vlnou trapézového plechu.



Nerezové dvoukomponentní šrouby EJOFAST JF3-2-6,0 x 25 E16 slouží pro čisté a spolehlivé upevnění držáků a profilů do hliníkového profilu EJOBARu s tloušťkou 2 mm.

Geometrie závitu spojovacího prvku přemístí kov na rozdíl od jeho odstranění vrtací špičkou. Použití tohoto upevňovacího prvku zajišťuje charakteristickou únosnost v tahu v hliníkové části EJOBAR 2,12 kN. Šroub je vyroben z austenitické nerezové oceli A2 (1.4301) s vrtacím hrotem z kalené uhlíkové oceli.

Šroub EJOFAST je k dispozici také v provedení JF6, vyrobeném z austenitické nerezové oceli A4 (1.4316), pokud je to vyžadováno pro specifické použití.



EJOT JF3-2-6,0 je součástí Evropského technického posouzení ETA-22/0136.



EJOT CZ, s.r.o.

Zděbradská 65

251 01 Říčany - Jažlovice

T +420 323 62 78 11

infoCZ@ejot.com

www.ejot.cz

Bringing it together.