

# CROSS-FIX



## **EJOT CROSS-FIX**

Nosný konštrukčný systém pre odvetrávané fasády VHF



Váš osobný poradca:



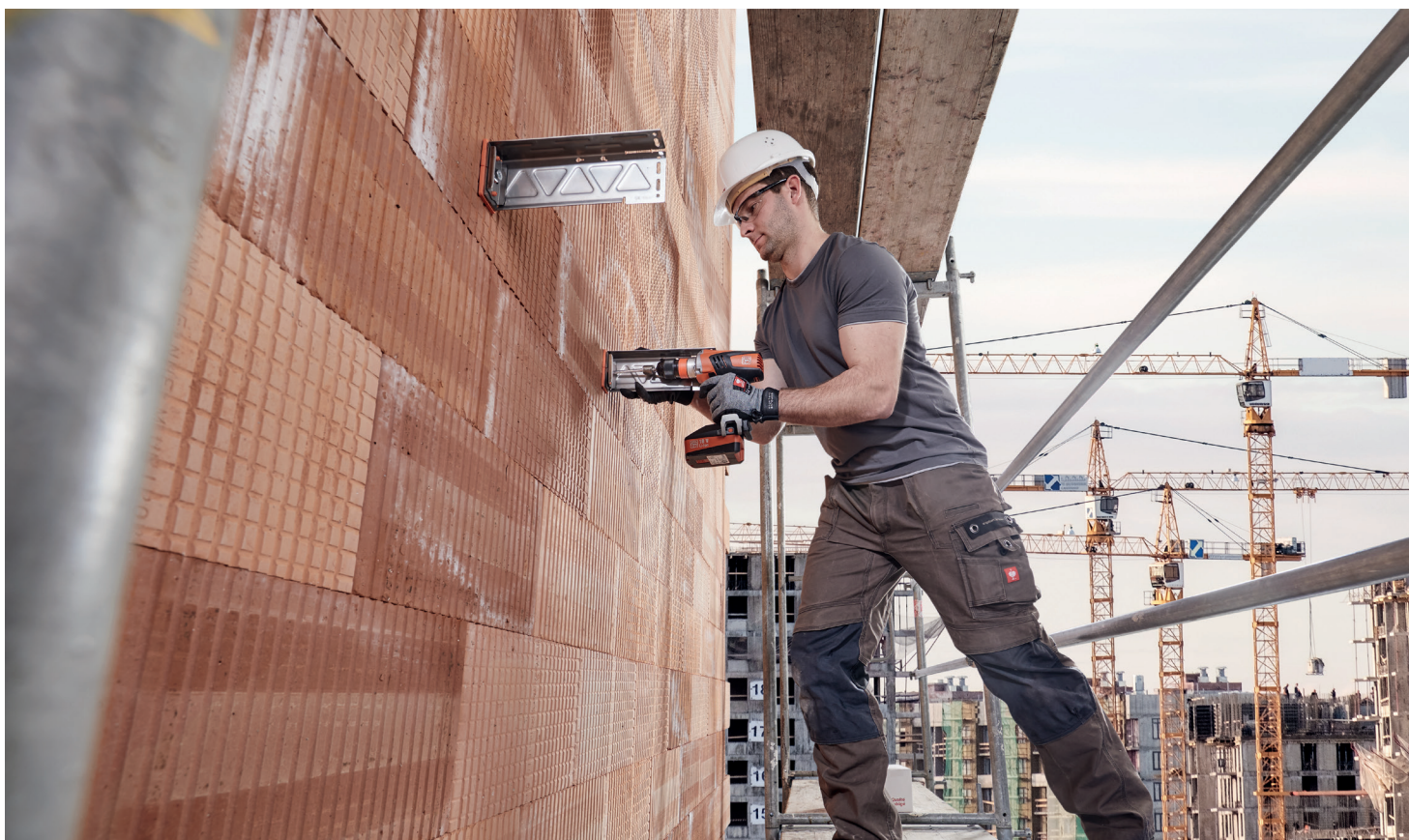
**EJOT Slovakia, s.r.o.**  
Južná trieda 82  
040 17 Košice  
E-Mail: [info@ejot.sk](mailto:info@ejot.sk)



Authorized company of  
**GFA**  
Connecting The World

Naskenuj QR kód pre  
viac informácií o  
systéme CROSSFIX®





# EJOT CROSS -| - FIX

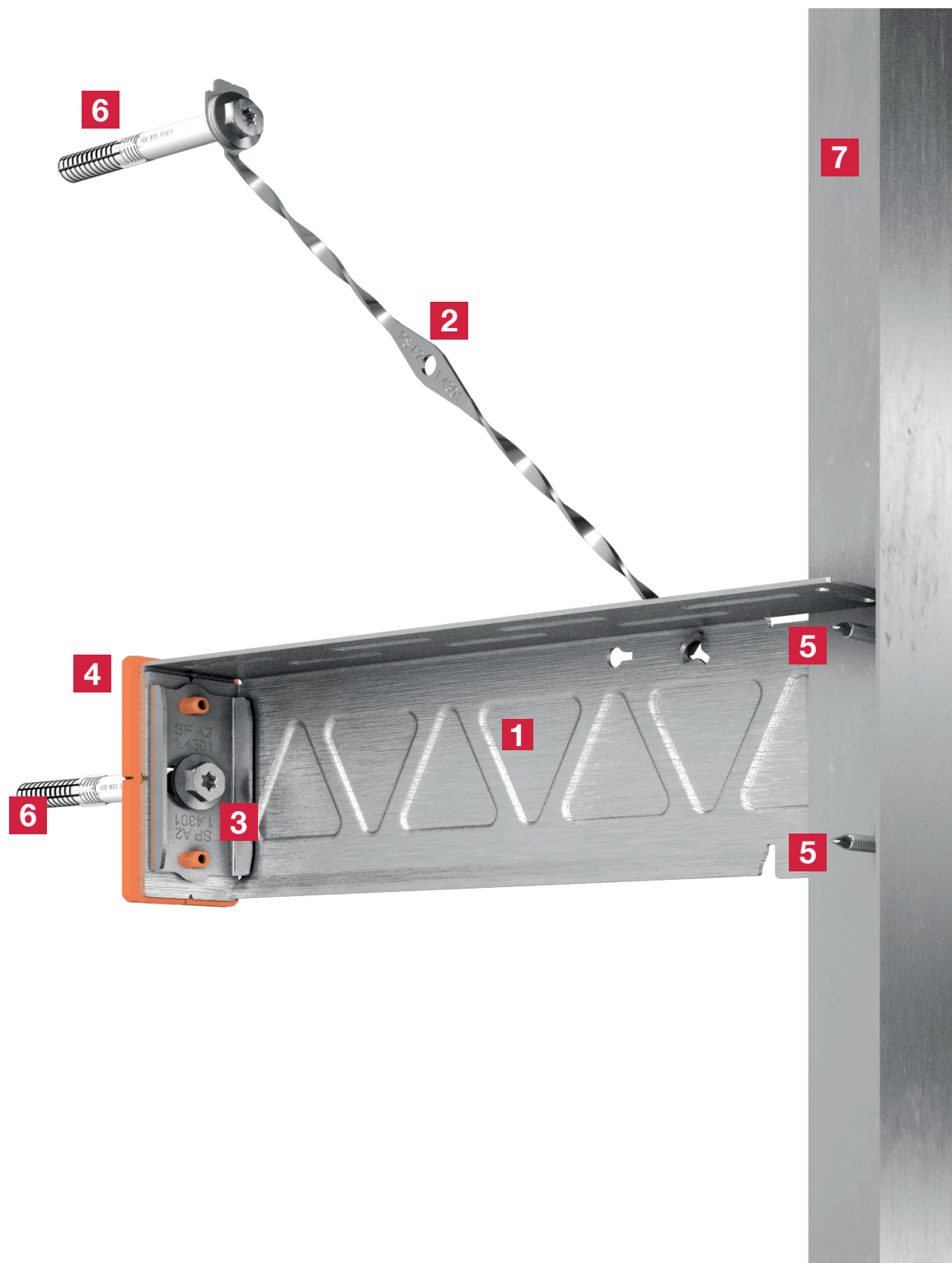
Nosný konštrukčný systém pre odvetrávané fasády je flexibilný ako žiadny iný.

Nosný konštrukčný systém pre odvetrané fasády revolucionizuje trh: CROSSFIX® je prvá spodná konštrukcia vyrobená z nerezavejúcej ocele [trieda 304 (A2), 316 (A4)], ktorú je možné použiť pre vodorovné aj zvislé nosné profily. To zvyšuje flexibilitu, zjednodušuje montáž a šetrí drahocenný čas a náklady na skladovanie. Konzola CROSSFIX® je vyrobená zo 100% nerezavejúcej ocele a zreteľne znižuje prenos tepla systému.

EJOT CROSSFIX® ponúka najflexibilnejšie riešenie s overenou kvalitou.

100%  
nerezová oceľ

horizontálny  
vertikálny

**EJOT CROSSFIX®: Príklad konštrukcie pre vertikálnu montáž**

**1 EJOT Konzola**

rozmer 40-400 mm štandard,  
väčšie rozmery na objednávku



S predmontovanou podložkou a EJOT Thermostop

**2 EJOT zosilňujúci zámok**

Zosilňujúci zámok pre lepšie rozloženie síl



**3 EJOT Prítlačná platňa**



**4 EJOT Thermostop**

pre ešte lepšie U-hodnoty



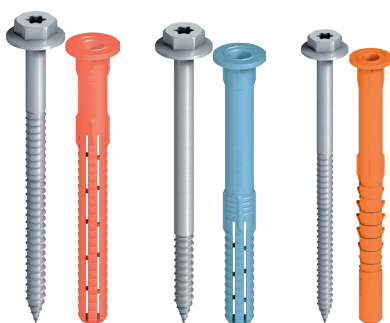
**5 EJOT VARIO Screw**

Tlmenie vibrácií fixných a pohyblivých spojov



**6 EJOT kotvy**

statická požiadavka



EJOT Fasádne kotvy



EJOT Oceľové kotvy



Chemické kotvy

**7 EJOT Profily**

K dispozícii rôzne typy profilov





## Vlastnosti

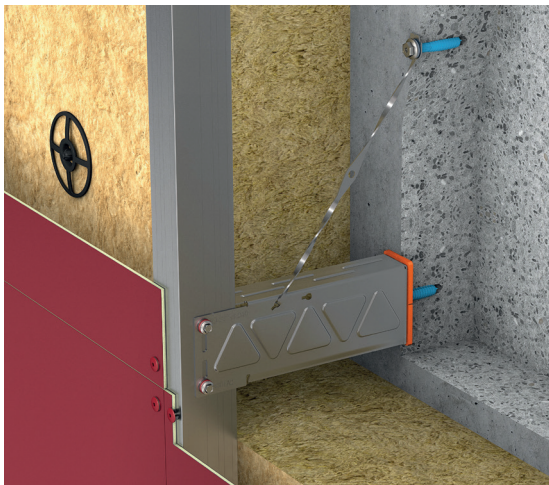
- Konzoly z nerezovej ocele A2/ A4 štandard, A5 možnosť
- Flexibilné použitie (horizontálne a vertikálne použitie)
- Certifikát pre pasívne domy
- Optimalizované zavedenie zaťaženie pomocou analýzy FEM
- Štandardné upevňovacie možnosti na podklad (pri murive 250 mm odstup medzi kotvami)

## Všetky výhody v jednom

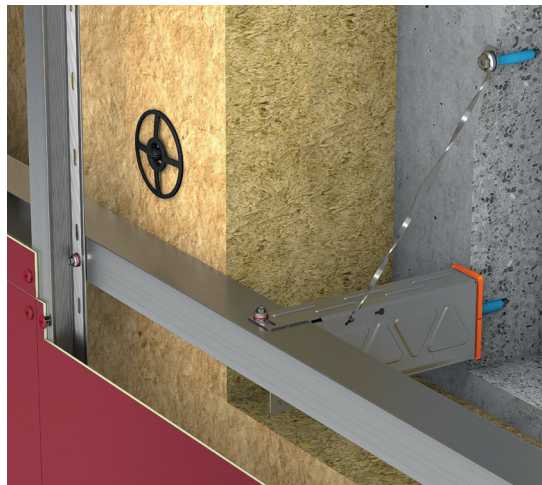
- **Všetko z jedného zdroja:** EJOT dodáva kompletný systém pre všetky aplikácie a všetky potrebné informácie pre montáž a spracovanie
- **Univerzálne použiteľné:** CROSSFIX® je flexibilné riešenie pre všetky aplikácie; konzola pre vertikálnu a horizontálnu montáž, či už s pevným alebo pohyblivým bodom
- **Ekonomické:** jednoduché a rýchle spracovanie kvôli vysokej flexibilitate
- **Nákladovo efektívne:** Nákladovo efektívne
- **Energeticky účinné:** Významné zníženie prechodu tepelného mostu pre konzolu (v porovnaní s hliníkom)
- **Bezpečnosť:** vyššia statická zaťažiteľnosť, lepšie správanie pri požiari

## Flexibilita ako nikdy pred tým

**Horizontálne aj vertikálne použitie:** Pred tým boli pre horizontálne a vertikálne nosné profily použité rozdielne konzoly. EJOT konzolou CROSSFIX® poskytuje flexibilné riešenie, ktoré je použiteľné pre horizontálnu aj vertikálnu montáž.

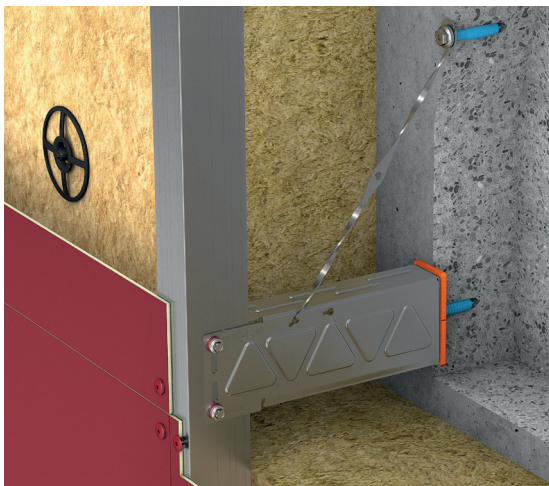


Vertikálna montáž na nosnej konzole



Horizontálna montáž na nosnej konzole

## Jedná konzola pre fixný aj pohyblivý spoj



Fixný bod:  
Zaskrutkujte cez pripravené otvory  
Skrutkou na to určenou



Pohyblivý bod:  
Zaskrutkujte cez pozdĺžne otvory

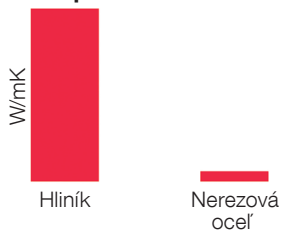


## Viac účinnosti vďaka 100% nerezovej oceli

### Energetická účinnosť: zlepšené hodnoty -U

Pri fasádnych podkladoch sa odporúčajú materiály s najnižšou možnou tepelnou vodivosťou, aby sa zabránilo tepelným mostom. Zatiaľ čo tepelná vodivosť nehrdzavejúcej ocele je približne 13 W / mK, pre hliník je 160 až 220 W / mK.

#### Tepelná vodivosť



#### Obrázok tepelnej vodivosti

Porovnanie tepelných kriviek hliníka (obr. 1) a EJOT CROSSFIX® konzola (obr.2) z nerezovej ocele.

Použitím nehrdzavejúcej ocele CROSSFIX® znižuje tepelnú vodivosť v porovnaní s hliníkovými konštrukciami. Preto EJOT môže dosiahnuť výrazne lepšie hodnoty U pri rovnakej hrúbke izolácie.

#### K ilustrovaným čiarom na obrázku

Roviny rovnakej teploty sa nazývajú izotermy. Ak sú tieto parametre takmer paralelné, v porovnaní s jednorozmerným tepelným tokom je len malá porucha (hodnota U, koeficienty prenosu tepla). Vzhľadom na vysoký tepelný most, ako je znázornené na obr. 1, dochádza k veľkým tepelným stratám. To spôsobuje, že stena vychladne vo vnútri. Z tohto dôvodu môže byť vytvorený tak vysoký teplotný rozdiel (čo dokazuje vizuálne znázornenie pomocou farieb teplotných rozsahov).



Obr. 1: Hliník

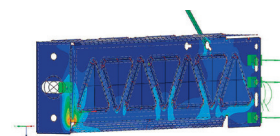


Obr. 2: EJOT CROSSFIX(Nerezová ocel)

(Zdroj: Passivhaus Institut)

**Vyššia statická zaťažiteľnosť**

Nerezová oceľ je viacnásobne odolnejšia ako hliník.

**Lepšia ohnzdorná odolnosť**Tepelná rozťažnosť hliníka je dvojnásobná ako u ocele ( $\alpha_T = 0.000024 \text{ m / m } ^\circ \text{ C}$ ); teplota topenia nehrdzavejúcej ocele je  $1450 \text{ } ^\circ \text{ C}$ . a  $660 \text{ } ^\circ \text{ C}$  hliníka.**Priateľská k životnému prostrediu**

Malá spotreba energie pri výrobe konzol z nehrdzavejúcej ocele a žiadny vplyv na životné prostredie, ako pri výrobe hliníka.

Global Fastener Alliance®  
<http://www.globalfasteneralliance.com/>Systém kvality vedenia  
DQScertifikovaný podľa ISO  
9001:2008  
Certifikát-Registovaný-  
č. 302825 QM08Institut Bauen und Umwelt e.V.  
<https://ibu-epd.com>Cech kotiev a upevňovacej techniky  
[www.bv-bausysteme.de](http://www.bv-bausysteme.de)Inštitút pasívny dom  
<http://www.passiv.de/>EN-1090-1:2 Zertifizierung  
bis Execution Class 4Fachverband Baustoffe und Bauteile für  
vorgehängte hinterlüftete Fassaden e.V.  
<https://www.fvhf.de/>Rakúsky cech pre odvetrávané  
fasády  
[www.oefhf.at](http://www.oefhf.at)Technický rozvoj podporovaný FH  
Joanneum  
<https://fh-joanneum.at/>Montanuniversität Leoben  
<https://www.unileoben.ac.at/>RWTH Aachen, Institut für Stahlbau  
<http://www.stb.rwth-aachen.de/>Karlsruher Institut für Technologie  
<http://www.versuchsanstalt.de/>

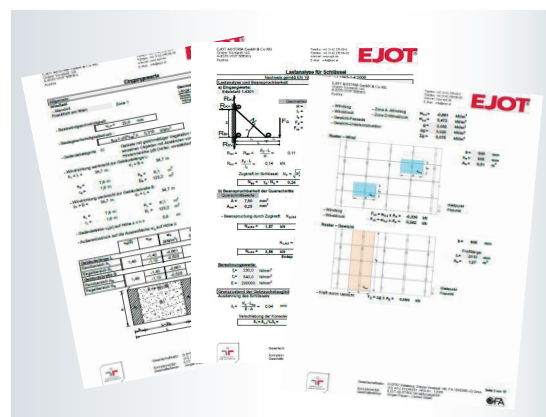


## Naša podpora

Pomocou systému EJOT CROSSFIX® Vám ponúkame všetko, čo potrebujete, všetko z jedného zdroja. Stačí nám poskytnúť informácie o Vašom projekte a my dodáme správne riešenie.

## Naša služba zahŕňa:

- Naša ponuka je vytvorená na základe úplných systémových nákladov na fasádnú oblasť použitím projektových dokumentov, dátového listu a návrhov zákazníkov
- Ťahové skúšky z podkladu na mieste našimi vyškolenými špecialistami
- Statický výpočet, ak sa vyžaduje
- K dispozícii je tepelná analýza s hodnotou U a efektívne hodnoty R



## PROJEKT- DÁTOVÝ FORMULÁR/ CHECKLIST

EJOT Kontakt:		Dátum:	
Zákazník / Firma:			
Kontaktná osoba:			
E-Mail:			
Tel.:			

**Budova** Celková plocha:  m<sup>2</sup>

- Novostavba  
 Rekonštrukcia

Projekt / BV:

Miesto/ Adresa:

Výška budovy:

### Fasádny prvok:

- Keramika  
 Cementovláknita  
 HPL  
 Acrylové sklo  
 Alucobond  
 Reynobond

- Fundamax  
 Trespa  
 Lamela  
 Kazeta  
   
 Výrobca:

Formát dosky:  mm

Váha:  kg/m<sup>2</sup>

Hrúbka:  mm

### Upevnenie fasádnych platní:

- viditeľné  
 neviditeľné

so

- Skrutkou  
 Nitom  
 Lepené  
 Zavesením  
 Modul

### Montáž nosnej konštrukcie:

- vertikálne horizontálne  
 vertikálne-horizontálne  
 horizontálne vertikálne  
 nie je dané

Hrúbka tepelnej izolácie:  mm

Skladba:  mm

### Podklad:

- Betón  
 Železobetón  
 Oceľ

- Drevo  
 KZS  
 Pórobetón

Ťahová skúška  kN

Dierovaná tehla podľa ETA-10/0305

Plná tehla podľa ETA-10/0305

### Podklady:

Opis, oznámenie

Delenie platní

Detail okien

DWG údaje

### Poznámky

Ponuka do:



**EJOT SLOVAKIA, s.r.o.**

Južná trieda 82 (areál VSS)

040 17 KOŠICE, Slovakia

Tel.: +421 55 324 74 – 04

E-Mail: [info@ejot.sk](mailto:info@ejot.sk)

Internet: [www.ejot.sk](http://www.ejot.sk)