EJOT®

Iso-Bar ECO

Systém ozelenění pro fasády s ETICS

EJOT® kvalita spojuje

Trend: Zelené fasády

Ekologické fasády navrženy pro lepší kvalitu života

Zelené fasády jsou jednou z cest k trvalé udržitelnosti života. Klimatické změny způsobují ohřívání našich měst a zároveň ubývá zeleně. Avšak právě ji potřebujeme nutně zachovat v centrech měst za účelem pozitivně ovlivnit rovnováhu CO_2, snížit škodlivé látky a zajistit dobrou kvalitu ovzduší.

Svislé ozelenění fasád může tento problém vyřešit. Zejména v městských oblastech, kde není výsadba rostlin z důvodu nedostatku místa možná, se nabízí flexibilní způsob budování zelených ploch, vázání škodlivin a tím udržitelného zlepšování klimatu. Vertikální zelené fasády mají mnoho výhod. Jednou z nich je, že v létě poskytují fasádám stín, tím udržují v interiéru příjemný chládek a naopak v zimě působí jako tepelná izolace. Kromě pozitivních aspektů pro obyvatele domů zelených fasád těží výhody také svět zvířat. Rostliny poskytují útočiště drobným živočichům a důležitému užitečnému hmyzu, kterého je v centru měst málo. Mnoho zemí a měst se seznámilo s tímto trendem a podporuje ozelenění fasád různými programy financování.

Zelené fasády nenabízí výhody pouze z ekologického hlediska. Varianty designu fasád jsou zde téměř nekonečné. Tato "zelená architektura" modernizuje šedé části města. Zelené budovy mají zvláštní kouzlo a jedinečný vzhled.

Oživujeme fasády s ETICS

Zelené fasády s Iso-Bar ECO

Při upevňování zelených systémů do fasád s tepelnou izolací (ETICS) není kladen důraz jen na samotné bezpečné upevnění, ale také na kotvení do podkladu s ohledem na tepelné mosty. Jako reakce na tuto výzvu EJOT přidal do svého portfolia kompletní upevňovací systém s novým Iso-Bar ECO. Ozelenění na fasádách s ETICS nyní může být provedeno jednoduše, bezpečně a s ohledem na tepelné mosty.

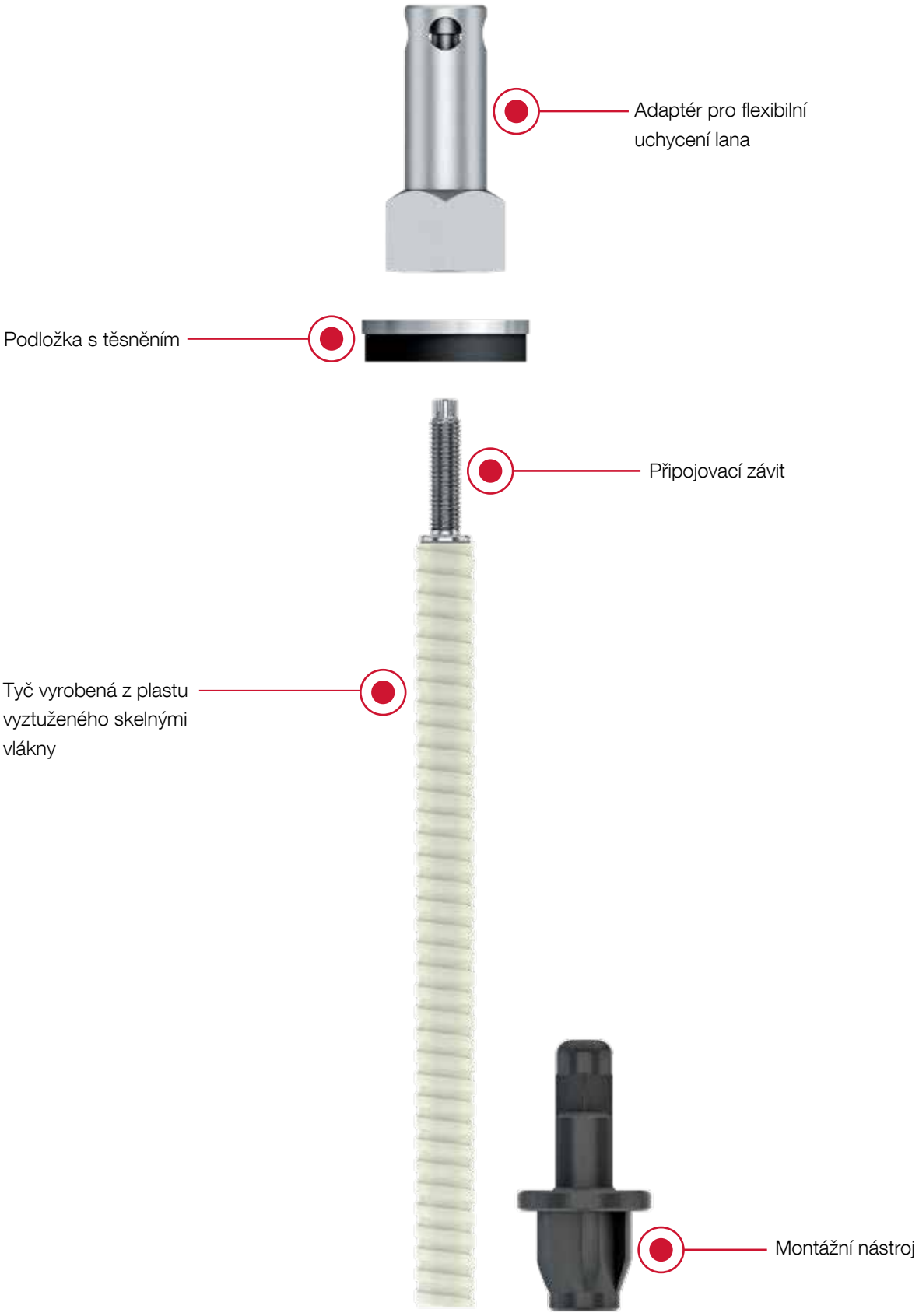
EJOT Iso-Bar ECO je upevňovací prvek s přerušením tepelného mostu pro následné, a tudíž flexibilní upevnění na zateplené fasády. Plast vyztužený skelnými vlákny zajišťuje minimální vliv tepelného mostu. Díky tomu lze zabránit zbytečným tepelným ztrátám.

EJOT Iso-Bar ECO se upevňuje pomocí chemické malty. Lze jej upevnit do betonu, stejně tak jako do děrovaných cihel a pórobetonu a umožňuje přenášet velká zatížení.

Iso-Bar ECO je dostupný v úzkém sortimentu pouze čtyř délek a díky zkrácení umožňuje snadné přizpůsobení přímo v místě realizace. Speciální adaptér umožňuje umístění treláže pro ozelenění. Kromě upevňovacího prvku Iso-Bar ECO, EJOT nabízí kompletní systém ozelenění pro zateplené fasády v různých variantách.

Iso-Bar ECO

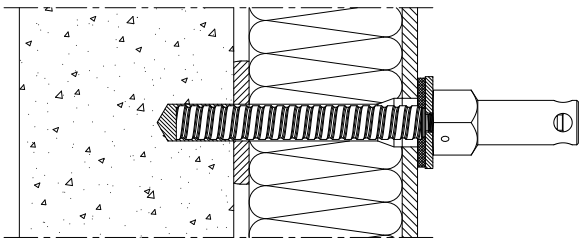
Detail upevňovacího prvku



Přehled výhod

- Pružné lano připevněno pomocí adaptéru
- Variabilní vedení lana/provedení rastru
- Trvalé utěsnění proti vlhkosti účinným těsněním (BG1 podle DIN 18542)
- Nízký vyčíslený účinek tepelného mostu
- Následná a variabilní montáž
- Zkrácení délky na stavbě pro dokonalé přizpůsobení místním podmínkám
- Pouze čtyři délky pro izolanty o tloušťce do 300 mm
- Snadná a spolehlivá montáž pomocí inovativního montážního nástroje
- Montáž do podkladu bez rozpěrných sil
- Použití i při teplotách do -20 °C v kombinaci s maltou Multifix USF zimní
- Odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření

Technické údaje



Hodnoty	
Stavebně technické osvědčení (DiBt)	Z-21.8-2083
Jmenovitý průměr [tyč]	22 mm
Průměr [podložka]	60 mm
Průměr [těsnění]	58 mm
Délky a využitelné délky	
Iso-Bar ECO	max. využitelná délka* beton/ zdivo
Iso-Bar ECO 200	160 / 120 mm
Iso-Bar ECO 260	220 / 180 mm
Iso-Bar ECO 320	280 / 240 mm
Iso-Bar ECO 380	340 / 300 mm

* max. využitelná délka = tloušťka neúnosné vrstvy např. lepidla, omítky, základní vrstvy, izolantu atd.

Dodání

Pro zjednodušení se EJOT® Iso-Bar ECO dodává jako sada.

EJOT® Iso-Bar ECO v sadě

Označení výrobku	Kusy	Číslo výrobku
SET EJOT Iso-Bar ECO 200	1	8779200110
SET EJOT Iso-Bar ECO 260	1	8779260110
SET EJOT Iso-Bar ECO 320	1	8779320110
SET EJOT Iso-Bar ECO 380	1	8779380110

Obsah dodávky

- EJOT Iso-Bar 200/260/320/380
- Podložka Ø 60 mm s těsněním Ø 58 mm
- Adaptér vč. válcového šroubu
- Montážní nástroj
- Sítkové pouzdro (pro použití v děrovaném cihelném zdivu)
- Prodloužení mísící trysky

Chemická malta

USF zimní
na vyžádání

ETA-16/0107
ETA-16/0089

Označení výrobku	Kusy	Číslo výrobku
Chemická malta Multifix USF 280 ml	1	9571000280
Chemická malta USF zimní 300 ml*	1	9571000300
Chemickou maltu je potřeba objednat samostatně*		

Oblast použití

- Pro upevnění v betonu s trhlinami (možnost 1) a bez trhlin (možnost 7) (ETA-16/0107)
- Pro upevnění ve zdivu (ETA-16/0089)
- Pro upevnění v přírodním kameni (bez posouzení)

Vlastnosti

- Vinylová pryskyřice, bez styrenu

Přednosti

- Zpracování běžnými vytlačovacími pistolemi
- Použití i ve vlhkém betonu a v zaplavených otvorech
- Dodávka včetně mísící trysky

Volitelné příslušenství

Označení výrobku	Kusy	Číslo výrobku
EJOT Iso-Bar vrták Ø24/310-250[1)]	1	8779424250
EJOT Iso-Bar vrták Ø24/450-400[1)]	1	8779424400
EJOT Iso-Bar vrták Ø26/250-200[2)]	1	8779226200
EJOT Iso-Bar vrták Ø26/450-400[2)]	1	8779226400
Vyfukovací pumpička	1	9150300000
Vytlačovací pistole AP 300	1	9570010300
Čistící kartáč Ø 26 mm[1)]	1	9150300026
Čistící kartáč Ø 28 mm[2)]	1	9150300028

[1)] Pro aplikaci bez sítkového pouzdra
[2)] Pro aplikaci se sítkovým pouzdrem

Doba zpracování a vytvrzení

Okolní teplota [°C]	Doba zpracování	Doba vytvrzení za sucha	Doba vytvrzení za vlhka
-10*	1h 30’	24h	48h
≥ -5	1h 30’	14h	28h
≥ 0	45’	7h	14h
≥ +5	25’	2h	4h
≥ +10	15’	1h 20’	2h 40’
≥ +20	6’	45’	1h 30’
≥ +30	4’	25’	50’
≥ +35	2’	20’	40’
+40	1.5’	15’	30’

* Min. teplota kartuše +15 °C

Systémové příslušenství pro ozelenění fasád

Lanový kříž 90°
plast

Lanový kříž 90°
A4

Lanový kříž stavitelný
A4

Šplhací příčka
plast

Lano jednopramenné
Ø 4 mm
A4

Krytka lana

Nůžky na ocelová lana

Označení výrobku	Kusy	Číslo výrobku
Iso-Bar ECO lanový kříž 90° - plast	1	8779888002
Iso-Bar ECO lanový kříž 90° - A4	1	8779888006
Iso-Bar ECO lanový kříž stavitelný - A4	1	8779888003
Iso-Bar ECO šplhací příčka- plast	1	8779888004
Iso-Bar ECO lano jednopramenné Ø 4 mm - A4	1	8779888001
Iso-Bar ECO krytka lana	1	8779888005
Nůžky na ocelová lana	1	8779888991

360° Servis

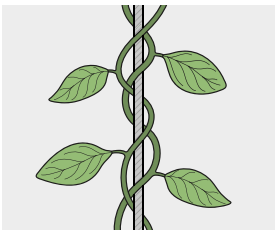
Nástroje pro výběr a komplexní služby jsou dostupné pouze u EJOT®.

Možnosti provedení zelených fasád jsou téměř neomezené.

Pro co nejlepší využití rozsahu a množství variant, je důležitý zejména výběr rostlinných druhů a konstrukce ozelenění.

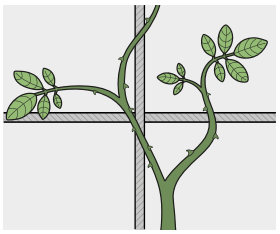
Při prvním výběru vhodného druhu rostliny nebo lanového vedení pro ozelenění vaši fasády vám pomůže přehledná tabulka.

EJOT® Iso-Bar ECO – pomůcka pro výběr rostlin a geometrické konstrukce

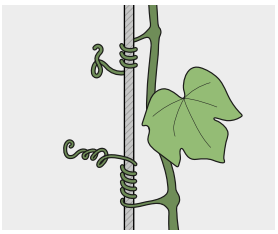


Ovíjivé rostliny

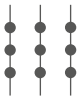
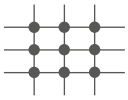
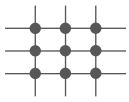
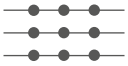
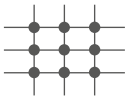
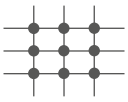
Rostlina s uchycením řapíkem



Plazivé rostliny



Úponkaté rostliny

Rostlinné druhy	Příklad rostlin	Vedení lan		Výška mřížky [mm]	Šířka mřížky [mm]	Výška růstu [m]	Hmotnost rostlin [kN/m²]
Ovíjivé rostliny	Vistárie Opletka Zimolez Aktinidie	Vertikální		–	400 - 1500	3 - 30	0,10 - 0,26
		Mřížkovité		400 - 600	400 - 1500		
Rostliny s uchycením řapíkem	Plamének Lichořeřišnice	Mřížkovité		400 - 600	400 - 1500	3 - 10	0,03 - 0,12
Plazivé rostliny	Jasmínovka Růže	Horizontální		–	400 - 1500	2 - 8	0,06 - 0,12
	Ostružník	Mřížkovité		400 - 600	400 - 1500		
Úponkaté rostliny	Réva Révovník	Mřížkovité		400 - 600	400 - 1500	3 - 30	0,12 - 0,25

1) U lehkých až středně silných stonků popínavých rostlin lze lana spirálovitě obtočit. U silných stonků by měly být rostliny vedeny a přivázány k lanům. Dostatečná vzdálenost od ostatních stavebních konstrukcí (svody, markýzy, stříšek/parapetních zábradlích atd.) brání jejich poškození při růstu tloušťky stonků. Pro vertikální lana doporučujeme použití šplhacích příček ve vzdálenosti max. 800 mm (pro vlastní montáž na místě).

2) Rostliny provlhlé: hodnota + 25%, ojíněné rostliny: hodnota + 80%.

Předběžný návrh – služba od EJOT®

Speciálně pro ozelenění fasád pomocí Iso-Bar ECO, EJOT nabízí jako službu předběžný návrh vašeho systému ozelenění.

S předběžným návrhem získáte:

- > důkaz o nosnosti, např. na základě vašeho předběžného projektu,
- > přehled výrobků (hrubý přehled pro přípravu nabídky).

Zajímá vás předběžný návrh pro ozelenění vašich fasád? Kontaktujte náš ETICS tým.

Pro snadné zjištění všech důležitých informací je k dispozici speciální formulář. Ten slouží jako podklad pro předběžný návrh.

Poznámka:

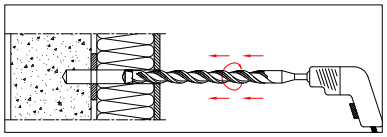
Předběžný návrh slouží pro orientaci a nenahrazuje statický návrh systému.

Návod k montáži

Jmenovité hodnoty montáže viz Z-21.8-2083 Příloha 5. Dodržujte návod k montáži chemické kotvy podle ETA.

1. Vrtání otvoru

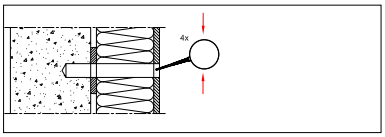
Nutné předvrtání (vrtání v ose) Ø 10 nebo Ø 12 mm!



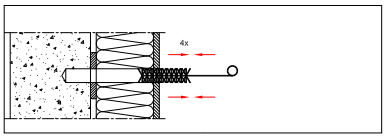
Vyvrtání konečného otvoru.
Dodržte průměr otvoru d_0:
Plný stavební materiál bez sítkového pouzdra:
d_0 = 24 mm
Plný a děrovaný stavební materiál:
d_0 = 26 mm

Beton a vápenopískové tvárnice vrtejte s příklepem, cihly, děrované cihly a dutinové tvárnice vrtejte bez příklepu!

2. Čištění otvoru

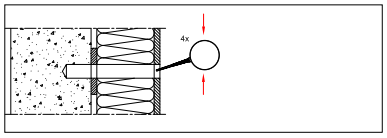


4x vyfoukejte



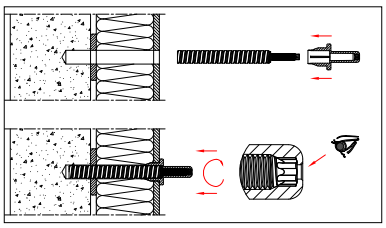
4x vykartáčujte

Průměr kartáče d_B zvolte v závisloti na průměru otvoru d_0:
Plný stavební materiál bez sítkového pouzdra:
(d_0 = 24 mm): průměr kartáče = 26 mm
Plný a děrovaný stavební materiál se sítkovým pouzdrem:
(d_0 = 26 mm): průměr kartáče = 28 mm



4x vyfoukejte

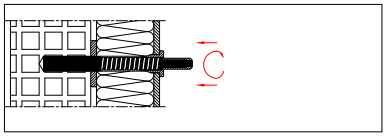
3. Rozšíření ve vrstvě omítky



Montážní nástroj nasuňte na zkrácený Iso-Bar, příloha 4, až na doraz, viz příloha 7.

Zkontrolujte pozici přes otvor v nástroji (viz detail).

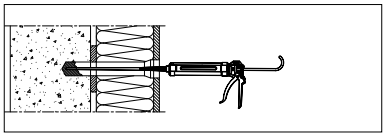
U děrovaných materiálů nebo u případu otvorů v plných stavebních materiálech nasuňte na konec tyče sítkové pouzdro podle přílohy 6.



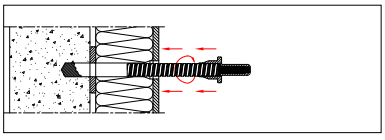
Iso-Bar za otáčení zaveďte do otvoru až po doraz montážního přípravku. V případě tvrdé nebo silné omítky použijte např. otevřený klíč (SW19)!

Iso-Bar vytáhněte opatrně z otvoru, aby se nezměnila pozice sítkového pouzdra.

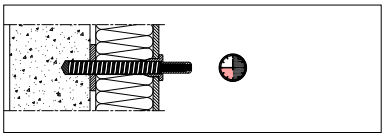
4. Vlepení Iso-Bar



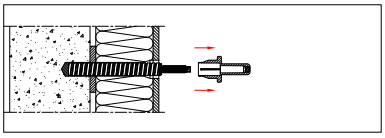
Otvor/sítkové pouzdo zcela vyplňte směrem ode dna otvoru/sítkového pouzdra. Množství malty použijte podle přílohy 7. Podle tloušťky izolantu použijte prodloužení mísící trysky!



Iso-Bar zasuňte za otáčení pomocí montážního přípravku až na doraz do otvoru.

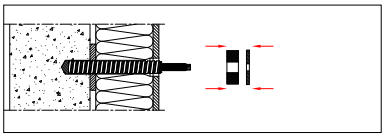


Dodržujte doby vytvrzení podle ETA pro chemickou maltu!

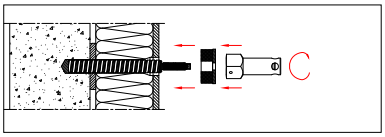


Po uplynutí doby vytvrzení montážní nástroj vytáhněte ve směru osy!

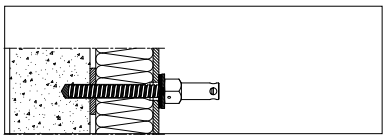
5. Upevnění prvku na fasádu



Nasaďte těsnící prvek*.



Adaptér našroubujte rukou až na doraz (stlačením výšky těsnění o 5 mm). Aretace koncové pozice (zajištění proti pootočení) pomocí postranního závrtného šroubu M6 (utahovací drážka vnitřní šestihran 3 mm).



Adaptér je připraven pro lanový systém. Aretace lana se provádí pomocí válcového šroubu (utahovací drážka vnitřní šestihran 6 mm).

*Účinek těsnění závisí na skutečném povrchu omítky a musí být posouzen individuálně.

EJOT CZ, s.r.o.
Zděbradská 65
251 01 Říčany - Jažlovice
T +420 323 627 811
e-mail: infoCZ@ejot.com
www.ejot.cz

Zůstaňte s námi v kontaktu:

LinkedIn

Facebook

EJOT Construction and Buildings

701-EN/-/08.21_I000001642

EJOT® kvalita spojuje