

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



**Evropské
Technické posouzení**

**ETA-20/0159
z 28. dubna 2020**

PŘEKLAD Z NĚMECKÉHO ORIGINÁLU

Všeobecná část

Technické posuzovací místo, které vydalo Evropské technické posouzení

Deutsches Institut für Bautechnik

Obchodní název stavebního výrobku

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Skupina výrobků,
ke které stavební výrobek patří

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner" z PUR pro upevnění konstrukčních prvků na fasády

Výrobce

EJOT Baubefestigungen GmbH
In der Stockwiese 35
57334 Bad Laasphe
NĚMECKO

Výrobní závod

Závod 1

Toto Evropské technické posouzení obsahuje

24 stran, z toho 19 příloh, které jsou nedílnou součástí tohoto posouzení.

Toto Evropské technické posouzení je vydáno na základě Nařízení (EU) č. 305/2011, na základě

EAD 040868-00-0404

Evropské technické posouzení

ETA-20/0159

PŘEKLAD Z NĚMECKÉHO ORIGINÁLU

Strana 2 z 24 | 28. dubna 2020

Toto Evropské technické posouzení je vystaveno technickým posuzovacím místem v jeho úředním jazyce. Překlady tohoto Evropského technického posouzení do jiných jazyků musí plně odpovídat originálu vydaného dokumentu a jako takové musí být identifikovány.

Toto Evropské technické posouzení může být reprodukováno také v elektronické podobě jen v plné a nezkrácené verzi. Částečná reprodukce je možná pouze s písemným souhlasem technického posuzovacího místa, které posouzení vystavilo. Částečná reprodukce musí být jako taková označena.

Technické posuzovací místo, které Evropské technické posouzení vystavilo, je může zrušit, zejména po oznámení Komise podle článku 25, odstavec 3 Nařízení (EU) č. 305/2011.

Specifická část

1 Technický popis výrobku

Nosné úhelníky "EJOT ISO–Corner" odpovídají skupině výrobků b) EAD 040868-00-04041. Nosné úhelníky jsou z výroby vypěněny šedou tuhou polyuretanovou pěnou do podoby úhelníku. Nosné úhelníky mají šířku nohy, která přiléhá k základně pro kotvení 140 mm délku 270 mm a tloušťku 40 mm a vyčnívající nohu délky 80 mm až 300 mm a tloušťky 50 mm.

Podrobné informace a informace o všech součástech lze nalézt v přílohách tohoto Evropského technického posouzení a také v souvisejících zkušebních zprávách a kontrolním plánu.

Nosné úhelníky a zabudování výrobku do systému jsou uvedeny v příloze A1 až A3.

Specifikace účelu použití podle použitého evropského dokumentu pro posouzení

2 Nosné úhelníky "EJOT ISO-Corner" jsou určeny pro upevnění konstrukčních prvků pod statickým nebo kvazistatickým působením jako jsou markýzy, vchodové stříšky, schody, zábradlí, žaluzie, stínící technika na vnějších tepelněizolačních systémech (ETICS) nebo jiných fasádních systémech bez tepelných mostů.

Jako podklady slouží rovné, masivní, nosné vnější stěny ke kterým jsou montážní úhelníky celoplošně připevněny pomocí tří kotevních prvků.

Fasádní systém ETICS, kotevní prvky pro nosný úhelník a upevňovací šrouby EJOT Delta PT 100 nejsou předmětem této ETA.

Vlastnosti v části 3 lze předpokládat pouze tehdy, jsou-li nosné úhelníky použity v souladu s informacemi a za okrajových podmínek v příloze B.

Zkušební metody a metody posuzování, které slouží jako základ tohoto Evropského technického posouzení, vedou k předpokladu životnosti nosného úhelníku minimálně 25 let. Údaje o životnosti nemohou být chápány jako záruka výrobce, nýbrž je nutné je považovat pouze za pomůcku pro výběr správného výrobku vzhledem k očekávané, hospodářsky přiměřené době životnosti stavebního díla.

3 Vlastnosti výrobku a údaje metod jejich posouzení

1. Požární ochrana (BWR 2)

| Základní charakteristika | Vlastnost |
|--------------------------|----------------------|
| Reakce na oheň | E podle DIN EN 13501 |

3.2 Berpečnost a přístupnost při užívání (BWR 4)

| Základní charakteristika | Vlastnost | |
|------------------------------------|--|----------------------------|
| Zvětšení objemu po uložení ve vodě | délka/šířka/tloušťka [%] 0,03 / 0,08 / 0,37 | |
| Hustota PU pěny | 0,60 g/cm ³ | |
| Mechanická odolnost | Pevnost v tahu | viz Příloha C 3 – C 6 |
| | Pevnost v tlaku | viz Příloha C 3 – C 6 |
| | Pevnost ve smyku | viz Příloha C 3 – C 6 |
| | Diagonální pevnost v tahu | vlastnost nebyla posouzena |
| | Pevnost v tahu za ohybu | vlastnost nebyla posouzena |
| | Vyvlačení z kotevních prvků | viz Příloha C 1 |
| | Vmáčknutí kotevních prvků | viz Příloha C 1 |
| Ovlivňující činitele | viz Příloha C 1 | |

3.3 Úspora energie a tepelná ochrana (BWR 6)

| Základní charakteristika | Vlastnost |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Tepelná vodivost | $\lambda < 0,13 \text{ W/(mK)}^1$ |
| Tepelný odpor | vlastnost nebyla posouzena |
| Součinitel bodového prostupu tepla | vlastnost nebyla posouzena |

¹ Jako naměřená hodnota, která nebyla překročena. Vlivy z upevňovacích prvků nejsou zohledněny.

4 Použitý systém pro posouzení a ověření stálosti vlastností s poukazem na jeho právní základ

Podle evropského dokumentu pro posouzení EAD Nr. 040868-00-0404 platí následující právní základ: [2003/640/EC].

Pro nosný úhelník je použit následující systém pro posouzení a ověření stálosti vlastností (AVCP): 2+ pro všechny účely použití, kde nejsou žádné požadavky na chování při požáru.

Pro účely použití, ve kterých jsou kladeny požadavky na chování při požáru, musí být pro chování při požáru použit systém AVCP 1, 3 nebo 4 v závislosti na všeobecných podmínkách uvedených ve výše uvedeném rozhodnutí.

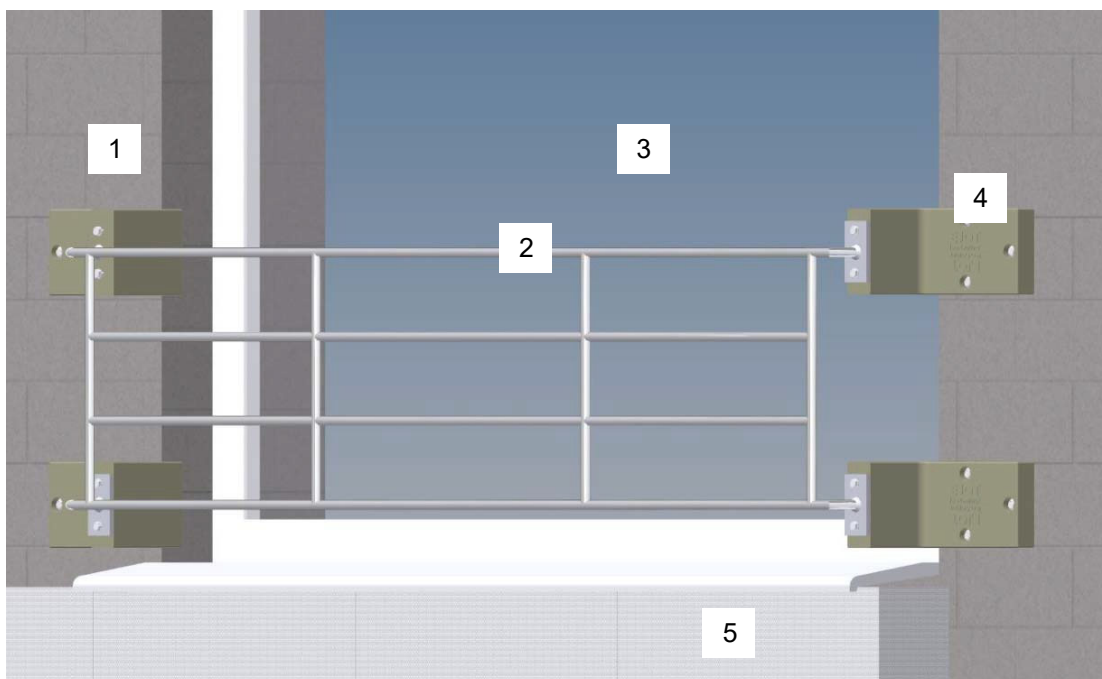
5 Technické detaily nutné pro provedení Systému pro posouzení a ověření stálosti vlastností podle použitého evropského dokumentu pro posouzení EAD.

Technické detaily nutné pro provedení Systému pro posouzení a ověření stálosti vlastností, jsou součástí kontrolního plánu, který je uložen u Německého institutu pro stavební techniku (DIBt).

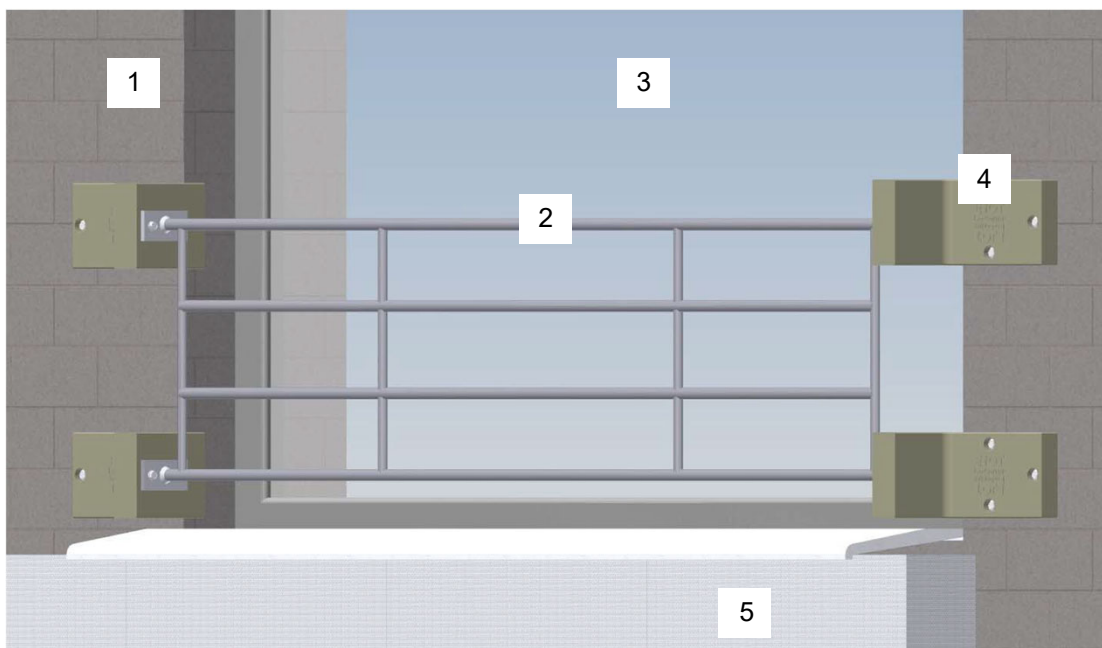
Vydáno v Berlíně 28. dubna 2020 Německým institutem pro stavební techniku (DIBt).

BD Dipl.-Ing. Andreas Kummerow
Vedoucí oddělení

Ověřil:
Beckmann



Vyobrazení 1: Příklad zabudování zábradlí - upevnění na líci stěny



Vyobrazení 2: Příklad zabudování zábradlí - upevnění na straně ostění

Legenda:

- 1: Vnější stěna před montáží ETICS
- 2: Konstrukční prvek
- 3: Okno
- 4: EJOT Iso-Corner
- 5: Oblast vnější stěny s již nainstalovanými tepelněizolačními deskami

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Popis výrobku

Výrobek v zabudovaném stavu "EJOT ISO Corner"

Příloha A 1



Vyobrazení 1: Příklad zabudování zábradlí - upevnění na líci stěny

Legenda:

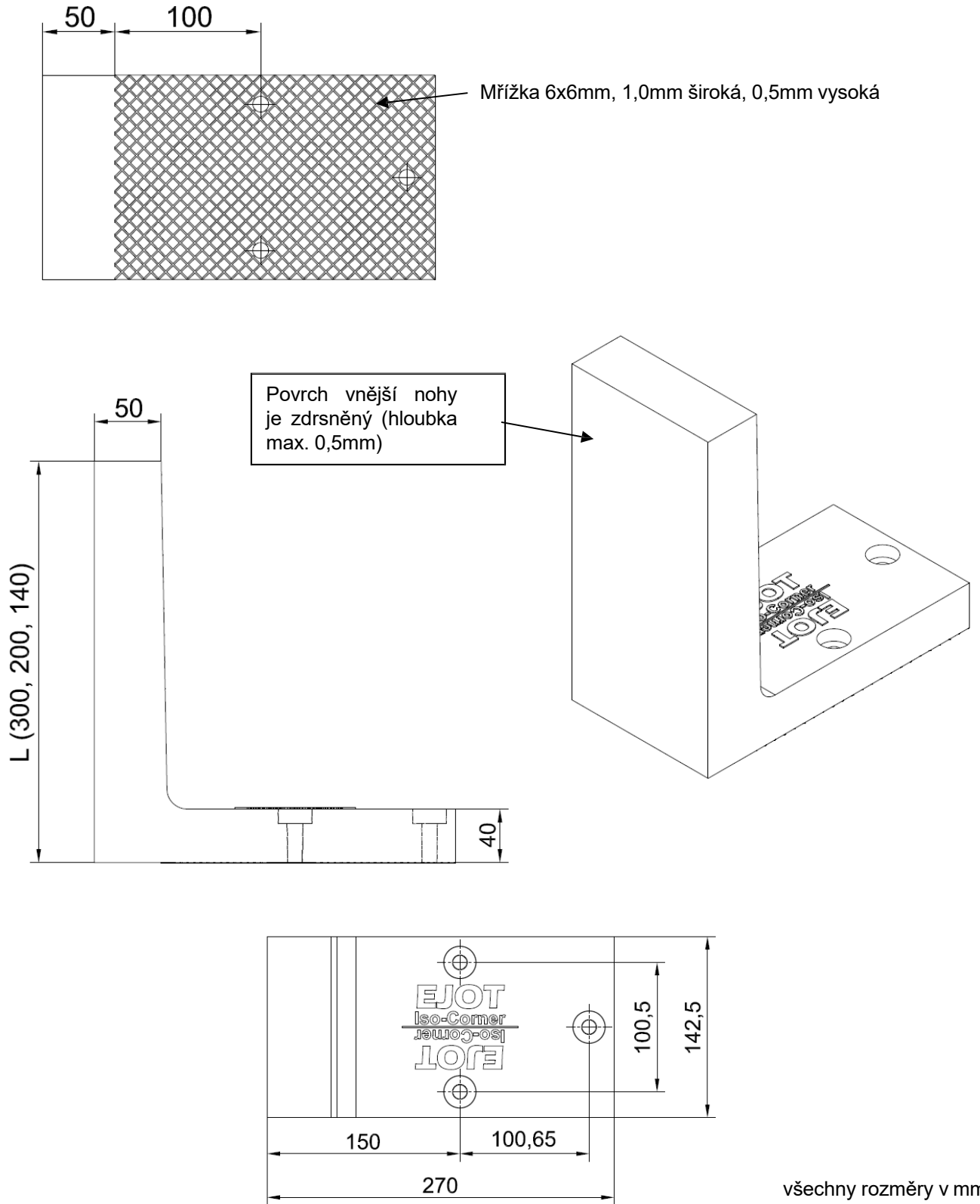
- 1: Vnější stěna před montáží ETICS
- 2: Konstrukční prvek
- 3: Okno
- 4: EJOT Iso-Corner
- 5: Oblast vnější stěny s již nainstalovanými tepelněizolačními deskami

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Popis výrobku

Výrobek v zabudovaném stavu "EJOT ISO Corner"

Příloha A 2



Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Popis výrobku
 Rozměry "EJOT ISO Corner"

Příloha A 3

Oblast použití

Skupina výrobků b) Supporting brackets elements gemäß EAD 090868-00-0404 červen 2019

Namáhání nosného úhelníku

Statické a kvazistatické zatížení (převážně statická zatížení) od konstrukčních prvků

Navrhování

Nosné úhelníky "EJOT ISO Corner", kotvy a upevnění musí být ověřeny s ohledem na všechna vznikající zatížení. Pro každý případ použití musí být prokázána stabilita pro mezní stav únosnosti (GZT) a pro mezní stav použitelnosti (GZG). Je třeba vzít v úvahu příslušné národní předpisy.

K tabulce C1 v Příloze C 1:

Doba trvání zatížení se vypočítá následovně:

- Vlastní zatížení (konstrukční prvky, příp. se berou ještě v úvahu např. květinové truhlíky): stálé
- Užité zatížení (provozní zatížení):
Jako užité zatížení jsou účinky v oddílech 6.3.1, 6.3.4 a 6.4 der EN 1991-1-1:2010-12 Účinky uvedené v oddílech 6.3.2 a 6.3.3 normy jsou vyloučeny. Pokud nejsou k dispozici žádné přesněji definované hodnoty, lze předpokládat následující doby zatížení:
 - zatížení oddílu 6.3.1 s 25 % stálým a 75 % krátkým
 - zatížení oddílu 6.3.4: krátké
 - zatížení oddílu 6.4 (1) a 6.4 (2): střední
 - zatížení oddílu 6.4 (NA.3) bis 6.4 (NA.6): stálé
- zatížení větrem: velmi krátké
- zatížení sněhem: střední
- mimořádné zatížení sněhem: krátké

Účinky E_k se musí zvýšit vynásobením ovlivňujícími faktory v závislosti na zatížení.

Montáž

Nosné úhelníky se upevňují celoplošně (viz příloha B4 s přesazením) na rovné, masivní, nosné stěny prostřednictvím tří kotevních prvků. Kotevní prvky se osazují kolmo k povrchu budovy.

V případě potřeby musí být lepicí malta použitého tepelněizolačního kompozitního systému umístěna celoplošně mezi nosný úhelník a vnější stěnu. Stěny nosného úhelníku z PUR tvrzené pěny musí být chráněny před UV zářením, jako např. omítkou nebo obložením deskami tepelného izolantu. Nosné úhelníky nesmí přijít do styku s látkami a materiály, které by mohly způsobit poškození

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Účel použití

Technické údaje – použití a montáž

Příloha B 1

Kotvení

Pro kotvení (viz přílohy B 4 a B 5) mohou být použity pouze následující kotevní prostředky:

Typ A

tři kotevní prvky s průměrem dřívku 10 mm, průměrem hlavy ≥ 18 mm a minimálně následující pevností:
ocel pozinkovaná: pevnost v tahu $f_{ub} = 600$ N/mm², roztažnost $f_{y0} = 480$ N/mm²
nerezavějící ocel: pevnost v tahu $f_{ub} = 700$ N/mm², roztažnost $f_{y0} = 450$ N/mm²; např. EJOT
šroubovací hmoždinka podle ETA-10/0305

Typ B

tři kotvící prvky Typ EJOT T-FAST JW šroub do dřeva JW2-ST5 8xL/Lt podle ETA-18/0812

Upevnění

Pro upevnění konstrukčních prvků na úhelník jsou určeny jeden nebo dva upevňovací šrouby typ Ejot Delta PT 100x60/37 (Příloha B 3) - materiály: nerezavějící ocel (číslo materiálu. 1.4401 nebo 1.4404) podle DIN EN 10088-3 pevnost v tahu ≥ 640 N/mm² - s hloubkou zašroubování minimálně 30 mm a maximálně 45 mm Používá se horní okraj montážní plochy. Upevňovací šrouby se nesmí povolovat.

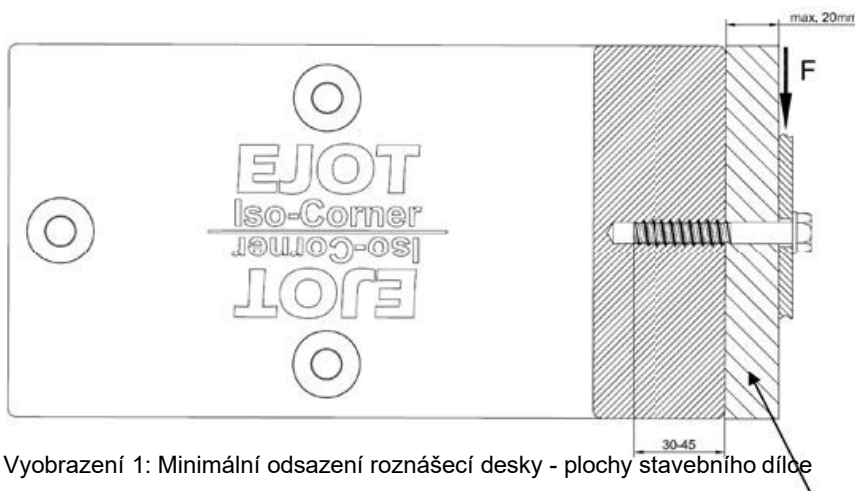
V závislosti na provedení se velikost stříhu působící na upevňovací prostředky stanoví následovně:

a) Provedení s přímým zašroubováním

V případě přímého zašroubování konstrukčního prvku prostřednictvím šroubu je tloušťka konstrukčního prvku omezena na ≤ 10 mm (přímo ležícího na úhelníku) a střížné síly působí na vnější plochu úhelníku (viz Příloha B 4). Zatížení působí přímo na upevňovací šroub.

b) Provedení s odsazenou montáží a roznášecí deskou

Odsazená montáž je omezena na ≤ 20 mm s střížné síly působí na střed roznášecí desky (viz Příloha B 5). Tloušťka roznášecí desky musí být ≤ 5 mm. Zatížení působí na střed roznášecí desky.

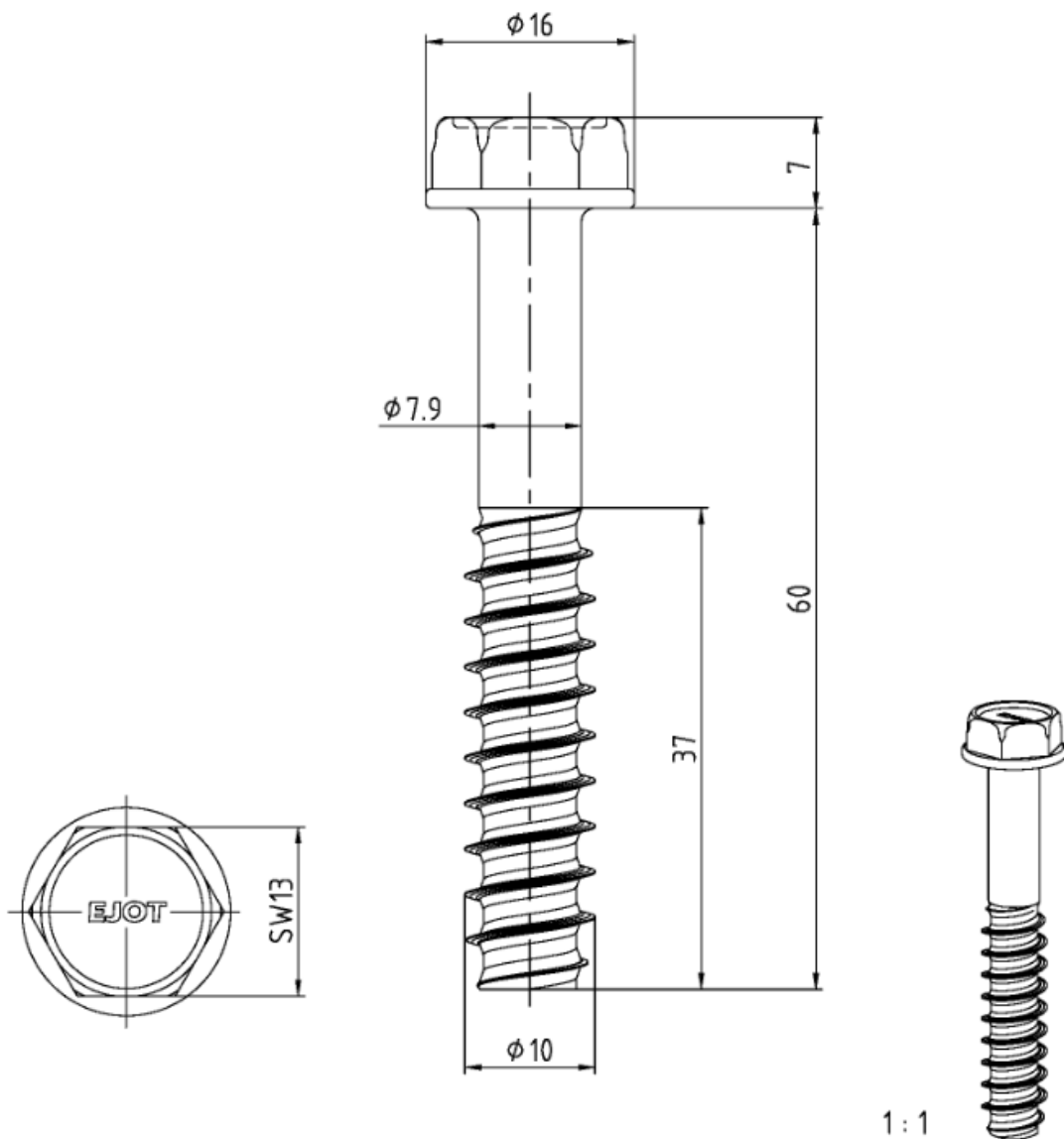


Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Účel použití

Technické údaje – kotvení a upevnění

Příloha B 2



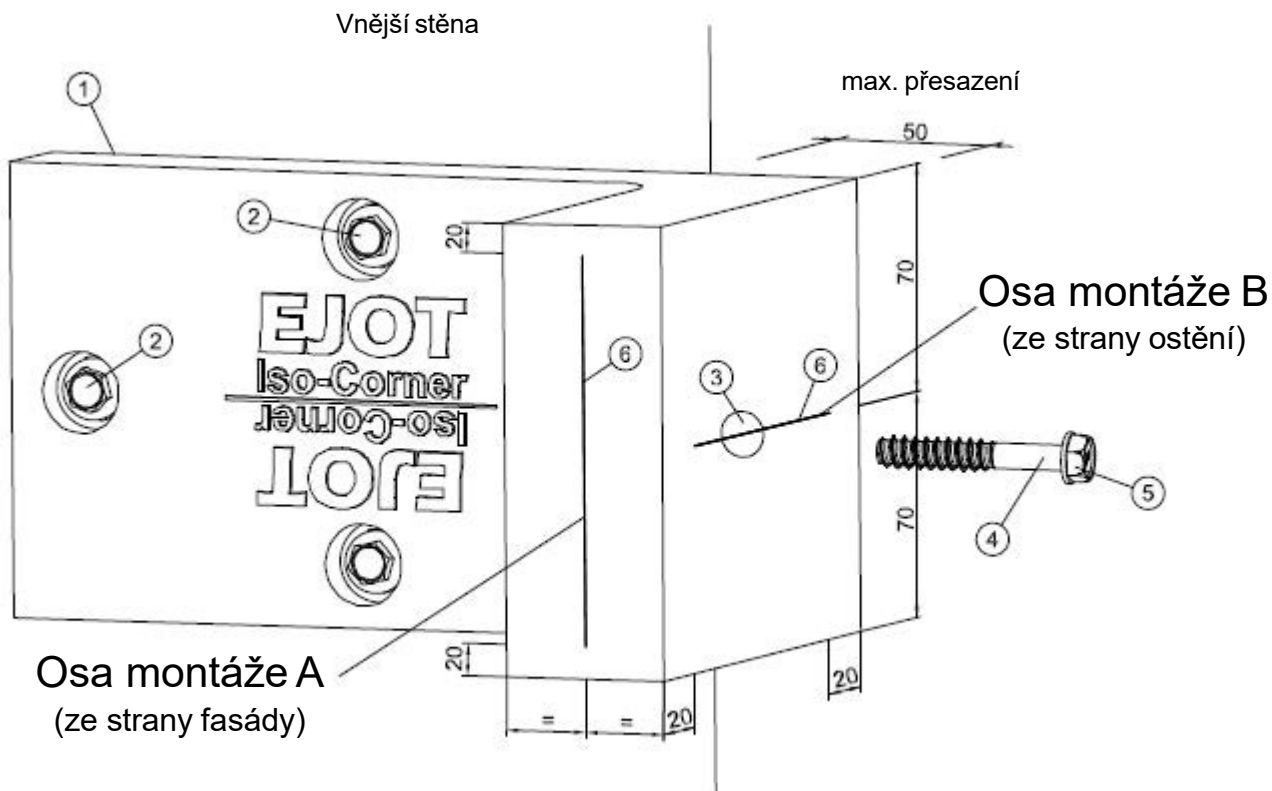
Upevňovací šroub typ Ejot Delta PT 100x60/37

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Účel použití

Technické údaje - upevňovací šroub

Příloha B 3



Všechny rozměry v mm

Legenda:

- 1 v případě potřeby vrstva lepicího tmelu pro vyrovnání nerovností stěny
- 2 kotvení prvky do podkladu
- 3 otvor pro zašroubování - vrtání vrtákem HSS jmenovitý průměr 8,0mm (bez příklepu)
hloubka otvoru: $t_{\min} = 40 \text{ mm}$, $t_{\max} = 45 \text{ mm}$
- 4 upevňovací šroub pro konstrukční prvek „EJOT Delta PT 100x60/37“ podle Přílohy B 3
hloubka zašroubování $30 \leq t \leq 45 \text{ mm}$; utahovací moment $t_{\text{inst}} \leq 28 \text{ Nm}$
- 5 hlava šroubu šestihran, velikost klíče = 13 mm
- 6 osy montáže pro umístění upevňovacího šroubu

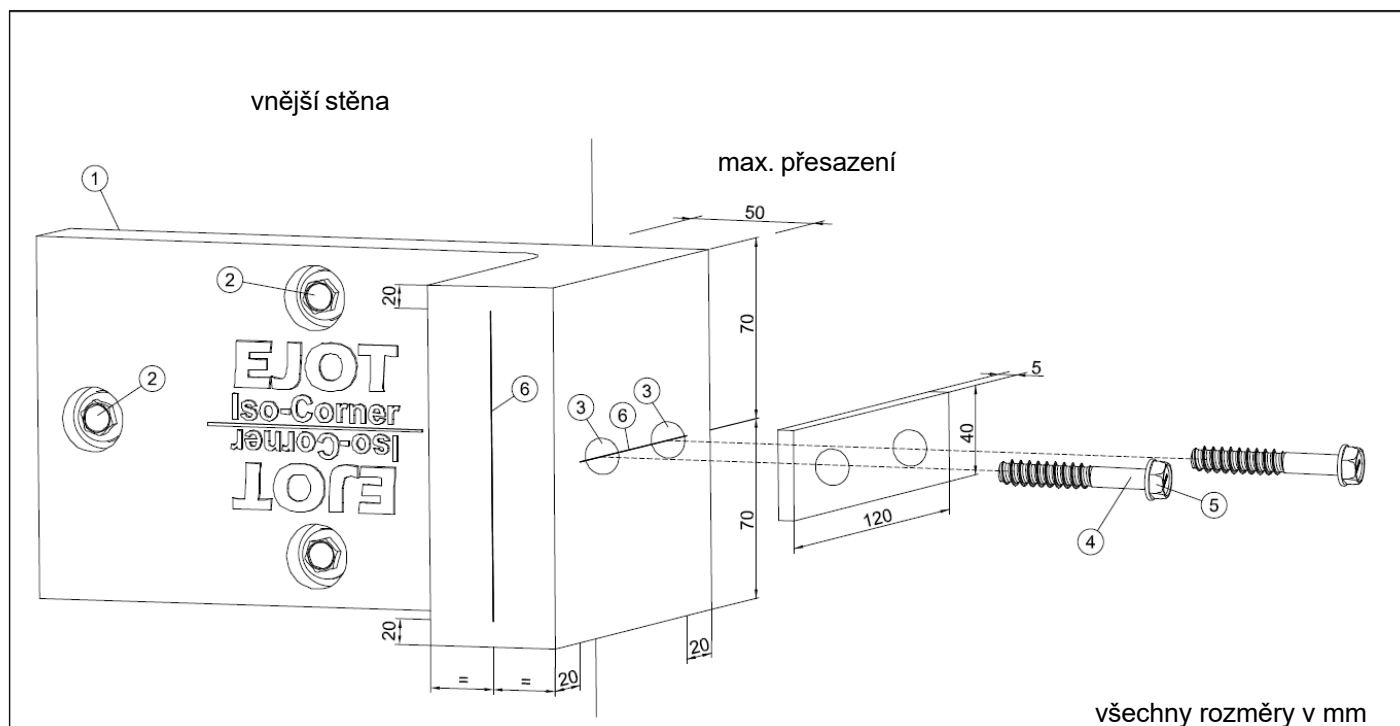
Konstrukční prvek lze upevnit jedním nebo dvěma šrouby podél os montáže uvedených výše (s ohledem na vzdálenost od okraje 20mm). Přenos zatížení může probíhat přímo na montážní plochu nebo při odsazení až 10 mm.

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Účel použití

Technické údaje – varianta upevnění s přímým zašroubováním

Příloha B 4



všechny rozměry v mm

Legenda:

- 1 v případě potřeby vrstva lepicího tmelu pro vyrovnání nerovností stěny
- 2 kotvení prvky do podkladu
- 3 otvor pro zašroubování - vrtání vrtákem HSS jmenovitý průměr 8,0mm (bez příklepu)
hloubka otvoru: $t_{\min} = 40 \text{ mm}$, $t_{\max} = 45 \text{ mm}$
- 4 upevňovací šroub pro konstrukční prvek „EJOT Delta PT 100x60/37“ podle Přílohy B 3
hloubka zašroubování $30 \leq t \leq 45 \text{ mm}$; utahovací moment $t_{\text{inst}} \leq 28 \text{ Nm}$
- 5 hlava šroubu šestihran, velikost klíče = 13 mm
- 6 osy montáže pro umístění upevňovacího šroubu

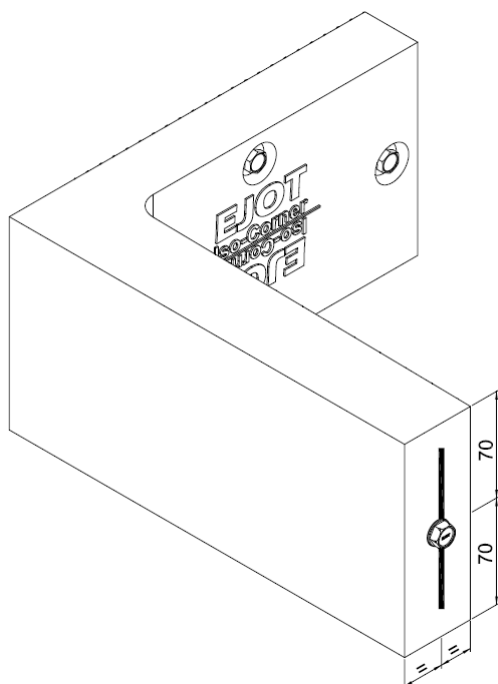
Konstrukční prvek lze upevnit jedním nebo dvěma šrouby podél os montáže uvedených výše (s ohledem na vzdálenost od okraje 20mm). Přenos zatížení je realizován přes roznášecí desky (hlavové desky) a může působit přímo na montážní plochu nebo ve vzdálenosti až 20 mm.

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

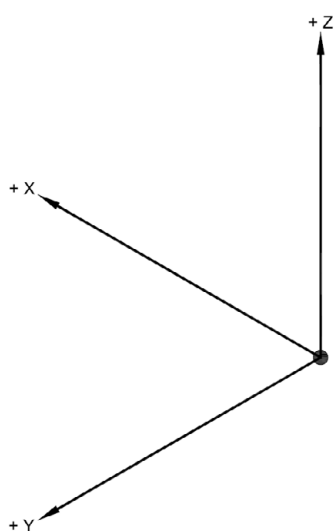
Účel použití

Technické údaje – varianta upevnění s roznášecí deskou

Příloha B 5



Zobrazení B-1: montáž uprostřed - ze strany fasády



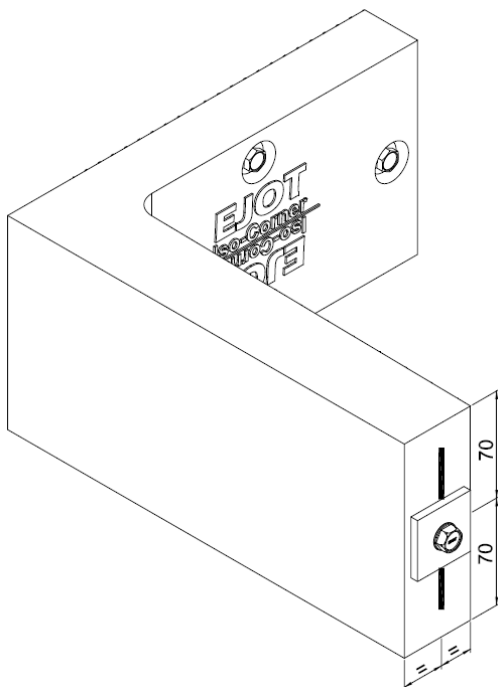
Zobrazení B-2: montáž uprostřed - ze strany ostění

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

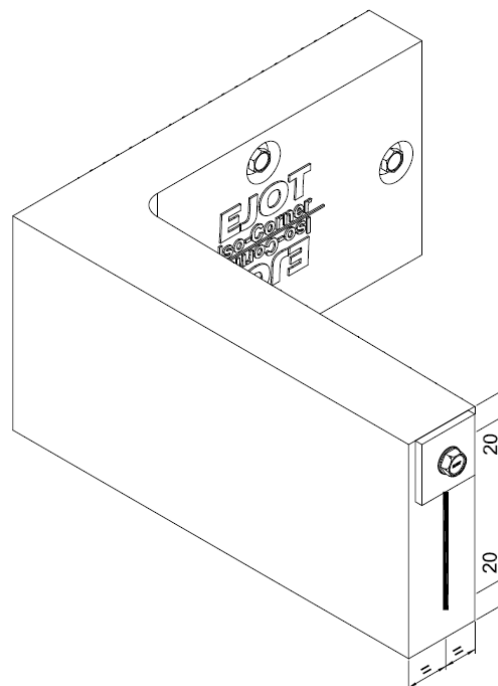
Účel použití

Technické údaje – varianty upevnění B-1 a B-2

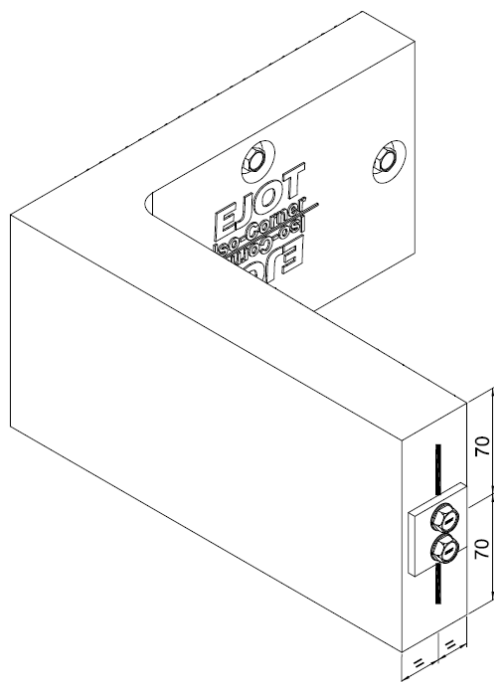
Příloha B 6



Zobrazení B-3.1

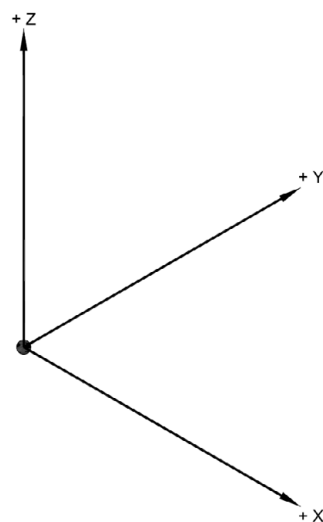


Zobrazení B-3.2



Zobrazení B-4.1

Odsazená montáž podle Přílohy B 2



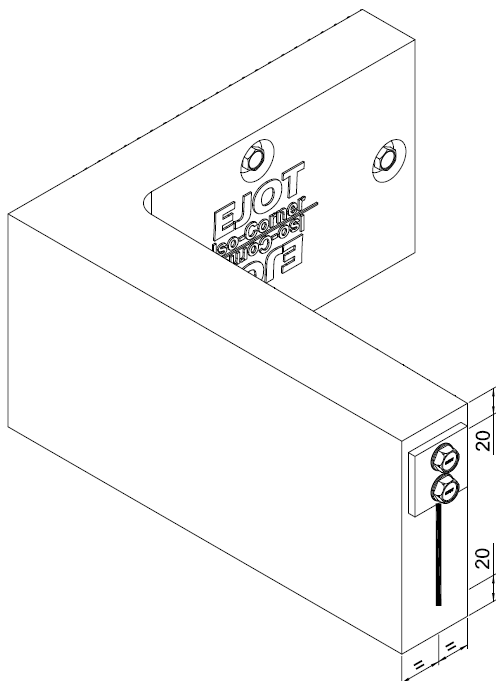
všechny rozměry v mm

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

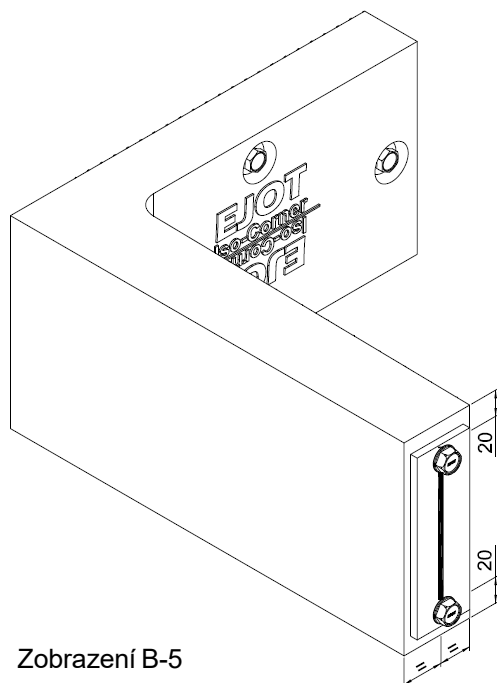
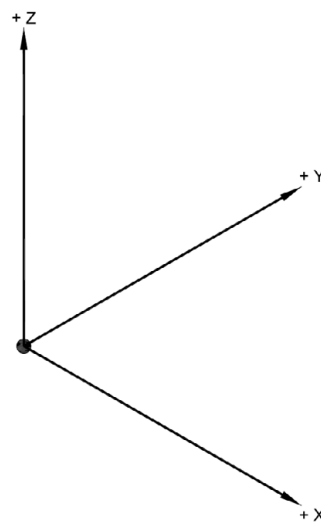
Účel použití

Technické údaje – varianty upevnění B-3.1; B-3.2 a B-4.1

Příloha B 7



Zobrazení B-4.2



Zobrazení B-5

Odsazená montáž podle Přílohy B 2

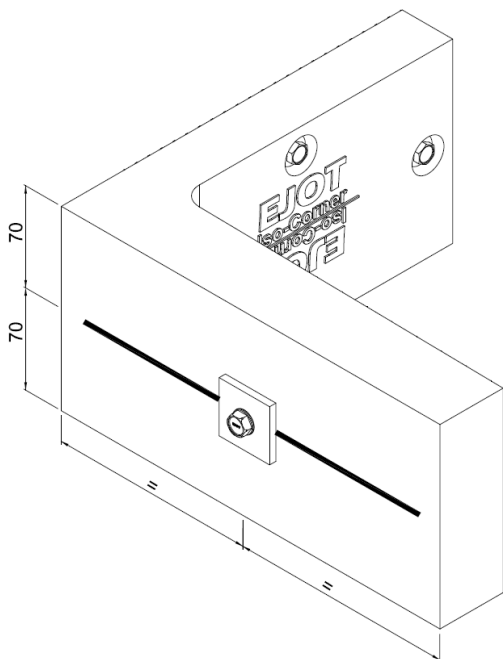
všechny rozměry v mm

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

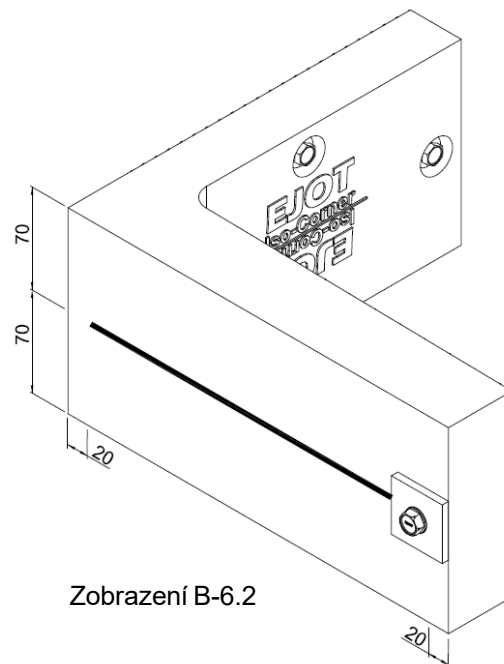
Účel použití

Technické údaje – varianty upevnění B-4.2 a B-5

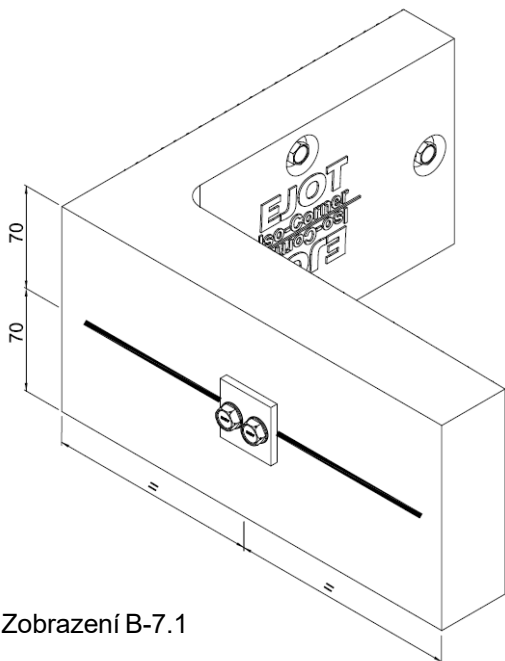
Příloha B 8



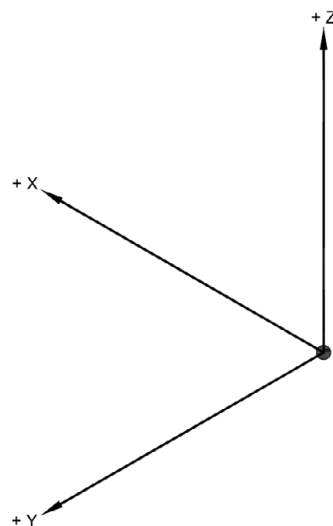
Zobrazení B-6.1



Zobrazení B-6.2



Zobrazení B-7.1



Odsazená montáž podle Přílohy B 2

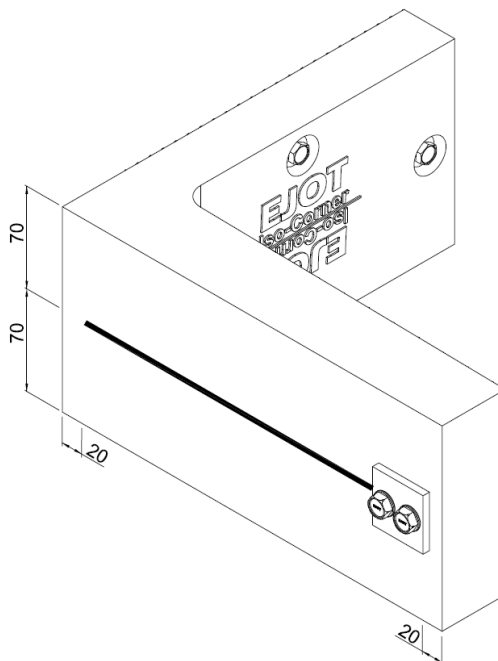
všechny rozměry v mm

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

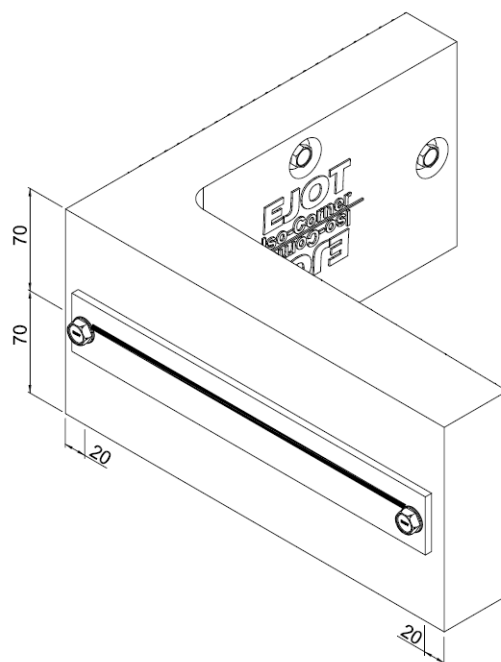
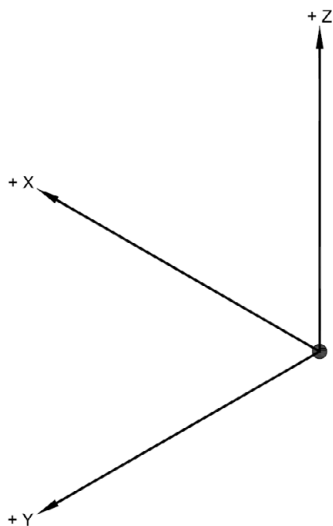
Účel použití

Technické údaje – varianty upevnění B-6.1; B-6.2 a B-7.1

Příloha B 9



Zobrazení B-7.2



Zobrazení B-8

Odsazená montáž podle Přílohy B 2

všechny rozměry v mm

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Účel použití

Technické údaje – varianty upevnění B-7.2 a B-8

Příloha B 10

Tab.C1: Činitele ovlivňující dobu expozice

| Doba působení zatížení | A_1^f | A_1^E |
|--|---------|---------|
| velmi krátce | 1,00 | |
| krátce do týdne | 1,25 | 1,20 |
| středně do tří měsíců | 1,40 | 1,90 |
| dlouze až trvale | 1,86 | 4,26 |
| A_1^f = mezní stav únosnosti (GZT) | | |
| A_1^E = mezní stav použitelnosti (GZG) | | |

Tab. C2: Činitele vlivu médií, teploty a cyklického zatížení

| | GZT chování při prasknutí | GZG chování při deformaci |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Činitel pro vliv médií A_2 | 1,25 | 1,62 |
| Činitel pro vliv teploty A_3 | | |
| - v létě, 80 °C | 1,49 | 1,15 |
| - v zimě, -20 °C | 1,08 | 1,20 |
| Činitel pro cyklické zatížení A_4 | 1,32 | 1,51 |

Tab. C3: Charakteristické odolnosti součásti F_{Rk} protažení a vytažení na kotevní prvek pro GZT pro TYP A a Typ B

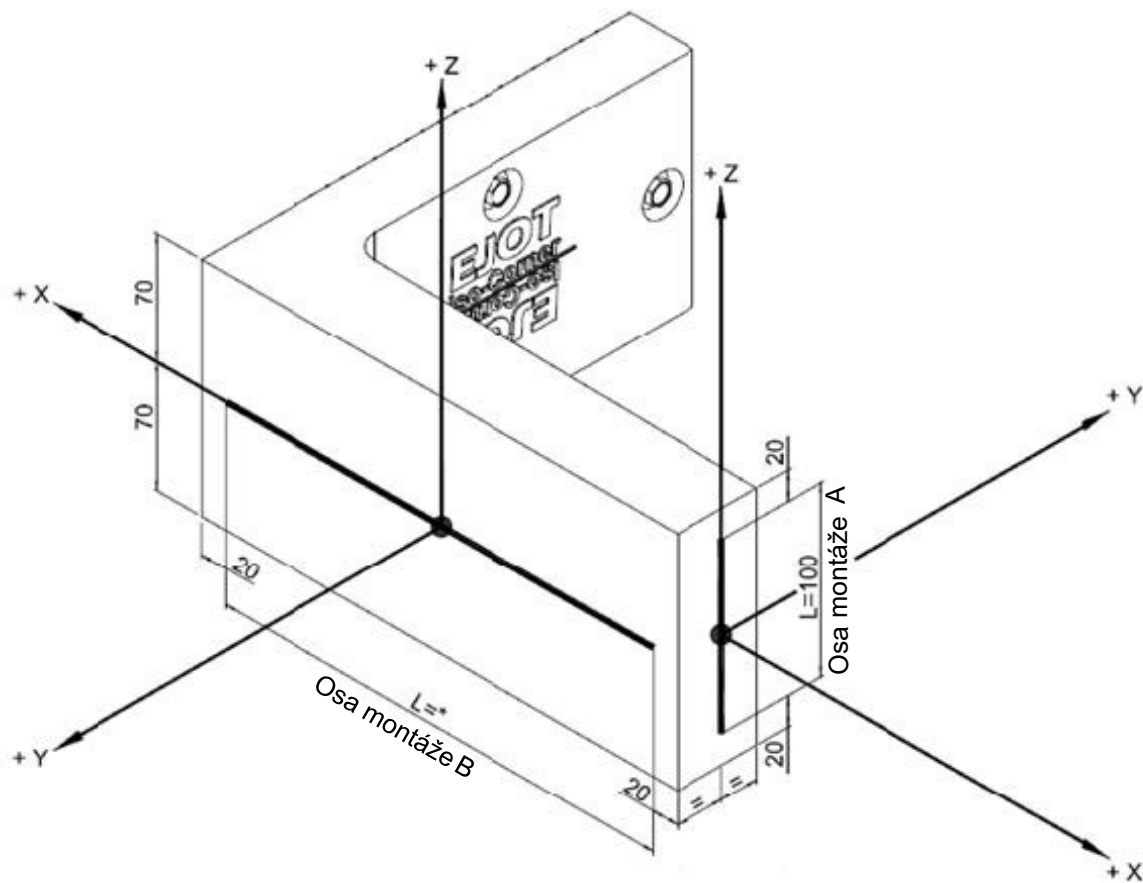
| Charkteristické odolnosti součásti F_{Rk} v kN | | |
|--|-----------|----------|
| EJOT ISO–Corner 80- 300 | protážení | vytažení |
| Typ A* | 8,41 | 10,0 |
| Typ B* | 4,90 | 10,0 |
| * Typ A/B podle Přílohy B 2 | | |

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Vlastnosti
Činitele a odolnosti součásti pro kotevní prostředky

Příloha C 1

Zobr. C1: Znázornění vnitřních sil pro odolnost součástí na montážním úhelníku



*= délka vyčnívajícího ramene - 40

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Vlastnosti

Znázornění směru vnitřních sil (odolnost součástí)

Příloha C 2

Tab. C4: Charakteristické odolnosti součásti R_k pro GZT a GZG pro oblast montáže A (ze strany fasády) a B (ze strany ostění) úhelníku EJOT ISO–Corner $80 < L \leq 300$ mm přes šroub, ve středu (bez roznášecí desky bez odsazení)

| Přenos sil šroubem - ve středu | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| Oblast montáže | $F_{x,R,k}$ | $F_{y,R,k}$ | $F_{z,R,k}$ | Příloha B 6 zobr. č. |
| $80 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ | | | | |
| A (ze strany fasády) | 2,43 | 2,72 | 4,59 | 1 |
| B (ze strany ostění) | 4,91 | 6,00 | 4,27 | 2 |
| $200 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$ | | | | |
| A (ze strany fasády) | 2,43 | 2,72 | 2,90 | 1 |
| B (ze strany ostění) | 5,58 | 3,33 | 3,26 | 2 |

Tab. C5: Charakteristické odolnosti součásti R_k pro GZT a GZG pro oblast montáže A (ze strany fasády) úhelníku EJOT ISO–Corner $80 \leq L \leq 200$ mm

| Oblast montáže A EJOT ISO–Corner $80 \leq L \leq 200$ mm | $F_{x,R,k}$ | $F_{y,R,k}$ | $F_{z,R,k}$ | Příloha B zobr. č. |
|--|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – jeden upevňovací šroub | | | | |
| ve středu | 2,43 | 2,72 | 4,59 | 3.1 |
| mimo střed | 1,00 | 2,47 | 1,87 | 3.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 2,27 | 2,72 | 3,16 | 4.1 |
| mimo střed | 2,43 | 2,47 | 2,87 | 4.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – jeden upevňovací šroub | | | | |
| ve středu | 2,66 | 2,89 | 2,61 | 3.1 |
| mimo střed | 1,09 | 2,23 | 1,06 | 3.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 2,66 | 2,72 | 2,61 | 4.1 |
| mimo střed | 2,86 | 2,23 | 1,47 | 4.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 2,33 | 2,72 | 2,88 | 5 |
| Roznášecí deska (120 x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 2,73 | 2,72 | 2,38 | 5 |

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Vlastnosti

Charakteristické odolnosti součásti

Příloha C 3

Tab. C6: Charakteristické odolnosti součásti R_k pro GZT a GZG pro oblast montáže A (ze strany fasády) úhelníku EJOT ISO–Corner $200 \leq L \leq 300$ mm

| Oblast montáže A EJOT ISO–Corner $200 \leq L \leq 300$ mm | $F_{x,R,k}$ | $F_{y,R,k}$ | $F_{z,R,k}$ | | Příloha B zobrazení č. |
|--|-------------|-------------|-------------|--|---------------------------|
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – jeden upevňovací šroub | | | | | |
| ve středu | 3,23 | 2,85 | 2,90 | | 3.1 |
| mimo střed | 2,08 | 1,84 | 1,87 | | 3.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – dva upevňovací šrouby | | | | | |
| ve středu | 3,23 | 2,85 | 3,16 | | 4.1 |
| mimo střed | 2,08 | 2,59 | 2,88 | | 4.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – jeden upevňovací šroub | | | | | |
| ve středu | 2,66 | 2,89 | 2,61 | | 3.1 |
| mimo střed | 1,71 | 1,87 | 1,68 | | 3.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – dva upevňovací šrouby | | | | | |
| ve středu | 2,66 | 2,89 | 2,61 | | 4.1 |
| mimo střed | 1,71 | 2,63 | 2,38 | | 4.2 |
| Roznášecí deska (120 x 40 mm) přímo ležící – dva upevňovací šrouby | | | | | |
| ve středu | 3,23 | 2,85 | 2,88 | | 5 |
| Roznášecí deska (120 x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – dva upevňovací šrouby | | | | | |
| ve středu | 2,58 | 2,89 | 2,38 | | 5 |

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Vlastnosti
Charakteristické odolnosti součásti

Příloha C 4

Tab. C7: Charakteristické odolnosti součástí R_k pro GZT a GZG pro oblast montáže B (ze strany ostění) úhelníku EJOT ISO–Corner $80 \leq L \leq 200$ mm

| Oblast montáže B EJOT ISO–Corner $80 \leq L \leq 200$ mm | $F_{x,R,k}$ | $F_{y,R,k}$ | $F_{z,R,k}$ | Příloha B zobrazení č. |
|---|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – jeden upevňovací šroub | | | | |
| ve středu | 4,91 | 6,00 | 4,27 | 6.1 |
| mimo střed | 2,59 | 3,17 | 2,26 | 6.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 4,91 | 6,00 | 4,27 | 7.1 |
| mimo střed | 2,59 | 3,17 | 2,26 | 7.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – jeden upevňovací šroub | | | | |
| ve středu | 3,70 | 3,38 | 2,41 | 6.1 |
| mimo střed | 1,96 | 1,79 | 1,28 | 6.2 |
| Roznášecí deska ((L-20) x 40 mm) přímo ležící – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 4,32 | 6,00 | 5,22 | 8 |
| Roznášecí deska ((L-20) x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 3,26 | 3,38 | 2,94 | 8 |

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Vlastnosti
Charakteristické odolnosti součástí

Příloha C 5

Tab. C8: Charakteristické odolnosti součástí R_k pro GZT a GZG pro oblast montáže B (ze strany ostění) úhelníku EJOT ISO–Corner $200 < L \leq 300$ mm

| Oblast montáže B EJOT ISO–Corner $200 \leq L \leq 300$ mm | $F_{x,R,k}$ | $F_{y,R,k}$ | $F_{z,R,k}$ | Příloha B zobrazení č. |
|---|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – jeden upevňovací šroub | | | | |
| ve středu | 5,58 | 3,33 | 3,26 | 6.1 |
| mimo střed | 4,58 | 2,77 | 2,26 | 6.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) přímo ležící – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 5,58 | 3,33 | 3,26 | 7.1 |
| mimo střed | 4,58 | 2,31 | 2,26 | 7.2 |
| Roznášecí deska (40 x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – jeden upevňovací šroub | | | | |
| ve středu | 3,70 | 2,21 | 2,41 | 6.1 |
| mimo střed | 3,04 | 1,53 | 1,67 | 6.2 |
| Roznášecí deska ((L-20) x 40 mm) přímo ležící – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 4,32 | 3,33 | 5,22 | 8 |
| Roznášecí deska ((L-20) x 40 mm) s odsazením ≤ 20 mm – dva upevňovací šrouby | | | | |
| ve středu | 2,86 | 2,21 | 3,86 | 8 |

Montážní úhelník "EJOT ISO-Corner"

Vlastnosti

Charakteristické odolnosti součástí

Příloha C 6