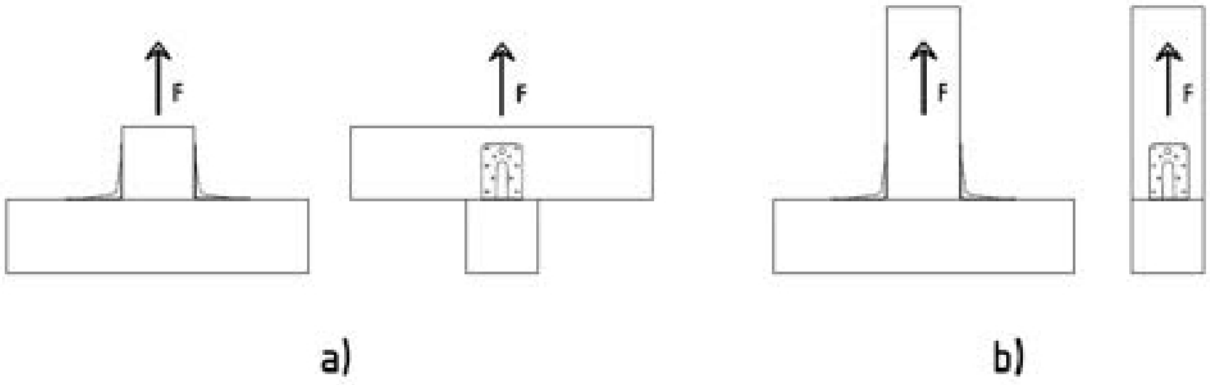
Úhelník BV/Ú 05-27

Obsah

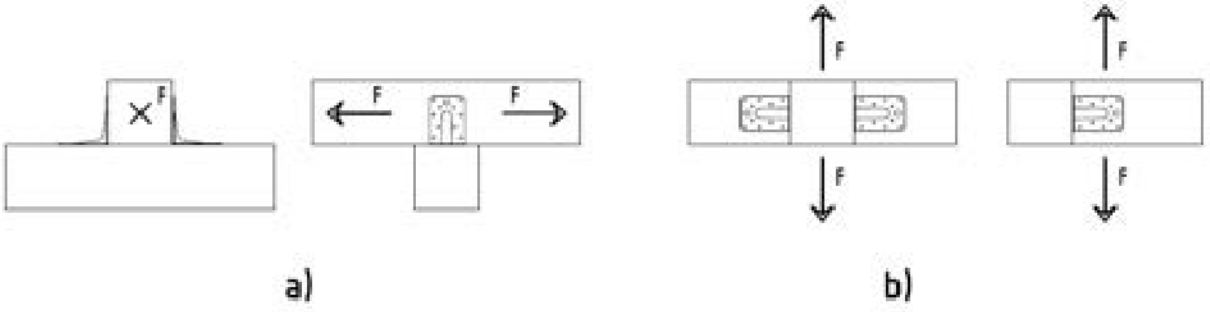
Úvod 2
Podmínky a poznámky k použití tabulky: 4
Úhelník 05-27/70 5
Úhelník 05-27/110 7

Úvod

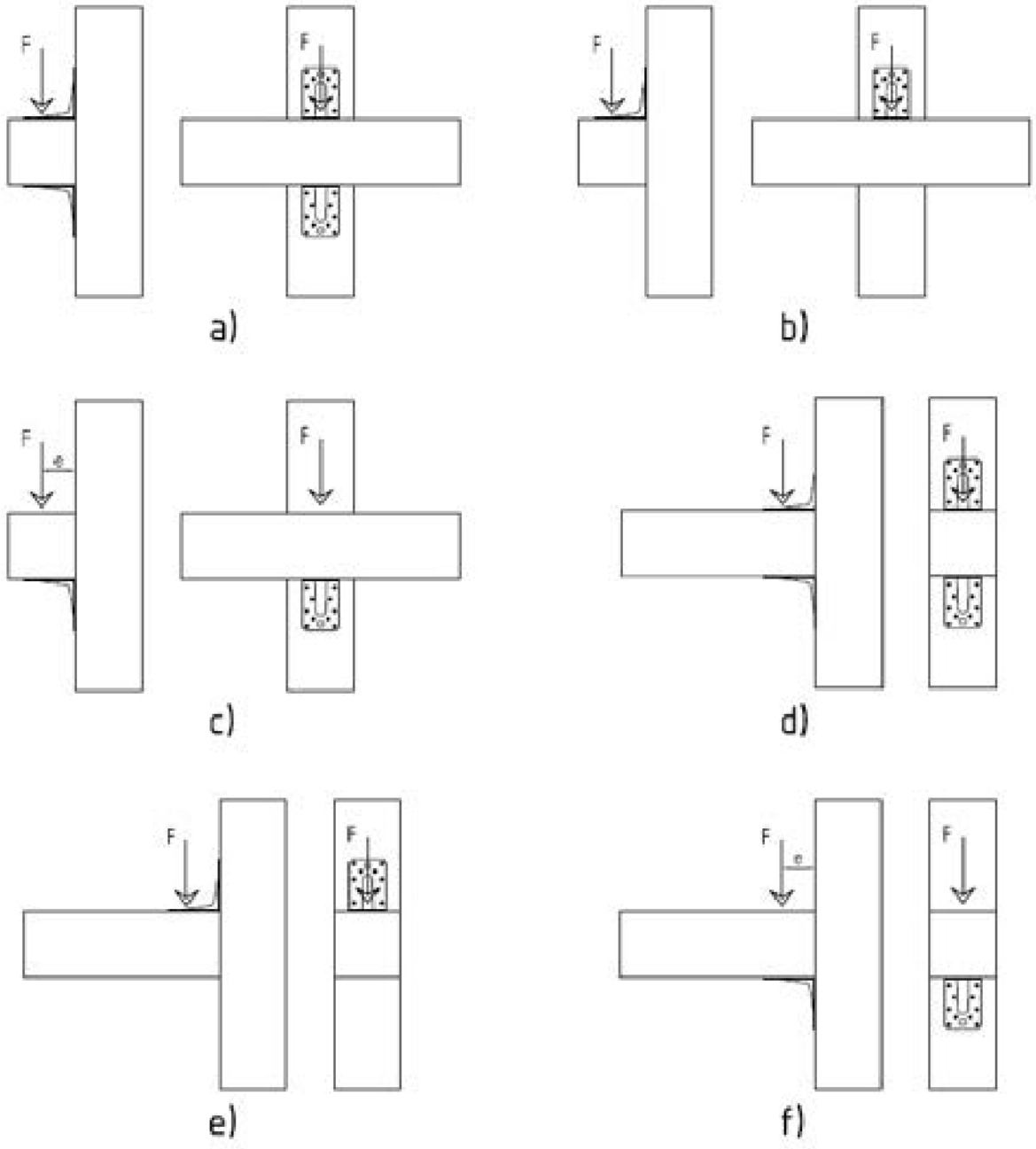
Katalog shrnuje únosnost vybraných spojovacích úhelníků 05-27 firmy Bova Březnice spol. s.r.o. pro namáhání ve směru 1 (obr. 1), směru 2 (obr. 2) a směru 3 (obr. 3).



Obr. 1: Směr namáhání 1 ve vztahu ke spojovaným prvkům a) beam to beam, b) post to beam



Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům a) beam to beam, b) trimmer connection



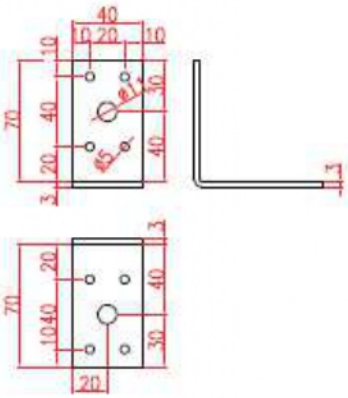
Obr. 3: Směr namáhání 3 ve vztahu ke spojovaným prvkům a) beam to beam – dva úhelníky; b) beam to beam – horní úhelník; c) beam to beam – dolní úhelník; d) beam to column – dva úhelníky; e) beam to column – horní úhelník; f) beam to column – dolní úhelník

Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- jedná se o charakteristické hodnoty únosnosti spoje
- použité hřebíky - ANKER ø 4,0 mm a délky 60 mm
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- pro kombinaci zatížení F_1, F_2 a F_3 platí interakční vztah: $\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2 \leq 1$

  Pozn.: Při použití úhelníku ve dvou směrech (směr 1, směr 2) současně se musí brát zřetel na dodržení roztečí při prohřebíkování.

Úhelník 05-27/70



směr 1

	beam to beam		post to beam	
	min	max	min	max
vertikální				
horizontální				

směr 2

	beam to beam		trimmer
	min	max	
vertikální			min
horizontální			max

směr 3 – horní úhelník

	beam to beam		beam to column	
	min	max	min	max
vertikální				
horizontální				

směr 3 – dolní úhelník

	beam to beam		beam to column	
	min	max	min	max
horizontální				
vertikální				

Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

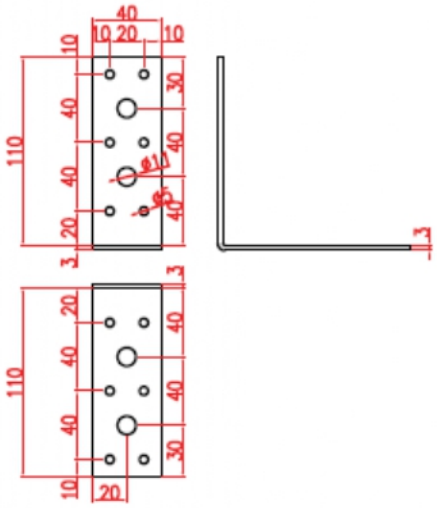
Směr 1							
Beam to beam connection				Post to beam connection			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,56	2,58	1,78	1,29	2,80	2,58	1,40	1,29

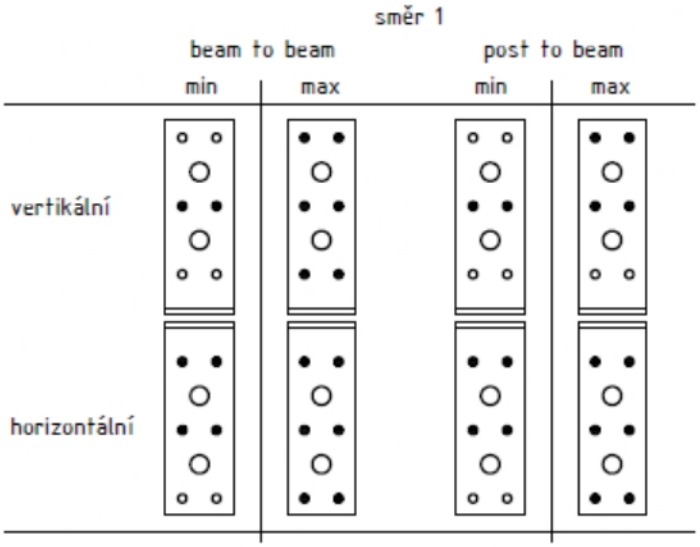
Směr 2							
Beam to beam connection				Trimmer connection			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,28	2,94	1,64	1,47	2,42	2,20	1,21	1,10

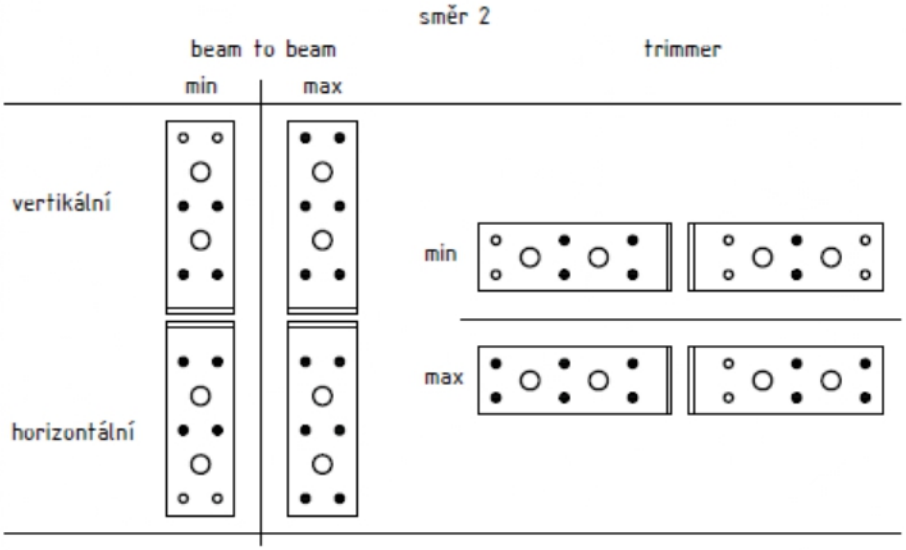
Směr 3									
Beam to beam connection									
2 úhelníky		1 úhelník (horní)		1 úhelník (dolní)					
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování					
max	min	max	min	max	min	e [mm]	max	min	e [mm]
3,39	3,30	1,78	1,29	0,31	0,29	max 50	2,20	1,98	0

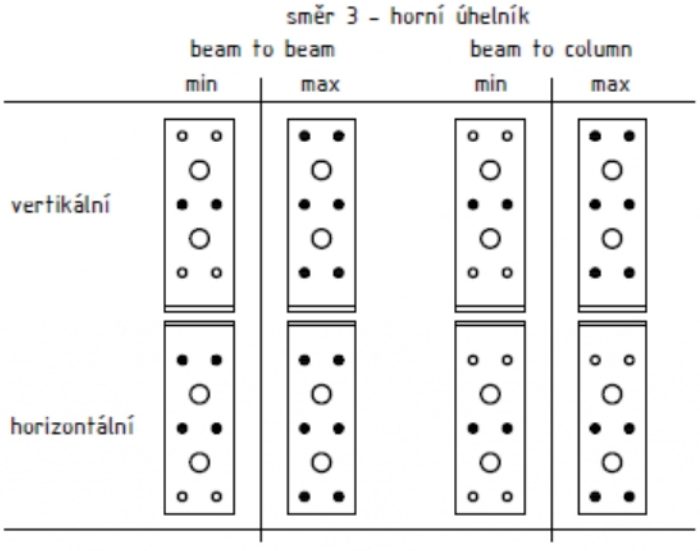
Směr 3									
Beam to column connection									
2 úhelníky		1 úhelník (horní)		1 úhelník (dolní)					
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování					
max	min	max	min	max	min	e [mm]	max	min	e [mm]
2,22	2,22	0,67	0,60	0,31	0,29	max 50	1,87	1,87	0

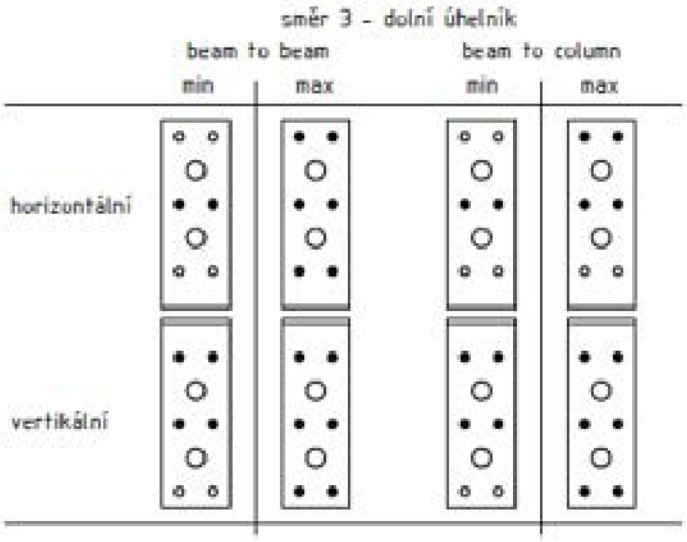
Úhelník 05-27/110











Charakteristické hodnoty únosnosti [kN]:

Směr 1							
Beam to beam connection				Post to beam connection			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
4,14	2,84	2,07	1,42	3,76	2,84	1,88	1,42

Směr 2							
Beam to beam connection				Trimmer connection			
2 úhelníky		1 úhelník		2 úhelníky		1 úhelník	
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování	
max	min	max	min	max	min	max	min
3,88	3,32	1,94	1,66	3,38	2,44	1,69	1,22

Směr 3									
Beam to beam connection									
2 úhelníky		1 úhelník (horní)		1 úhelník (dolní)					
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování					
max	min	max	min	max	min	e [mm]	max	min	e [mm]
3,59	2,96	2,07	1,42	0,14	0,13	max 70	2,35	2,03	0

Směr 3									
Beam to column connection									
2 úhelníky		1 úhelník (horní)		1 úhelník (dolní)					
prohřebíkování		prohřebíkování		prohřebíkování					
max	min	max	min	max	min	e [mm]	max	min	e [mm]
2,37	2,36	0,78	0,62	0,14	0,13	max 70	2,03	2,03	0