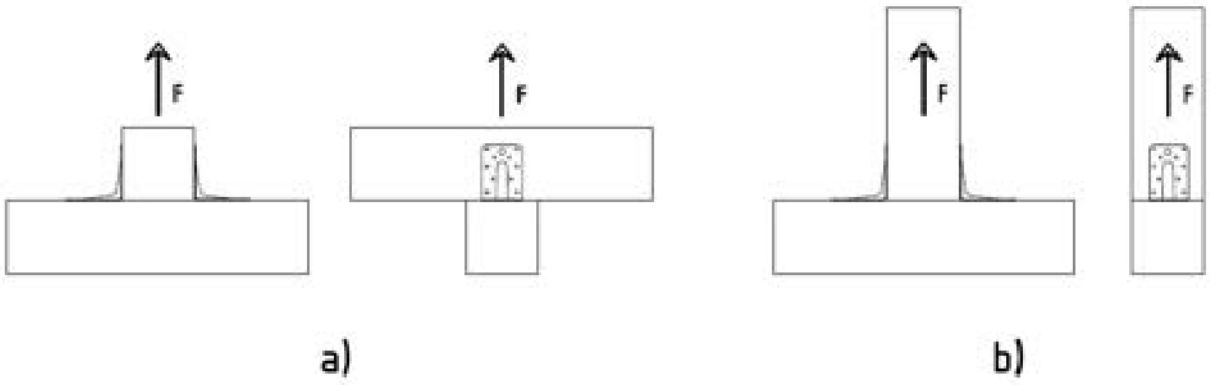
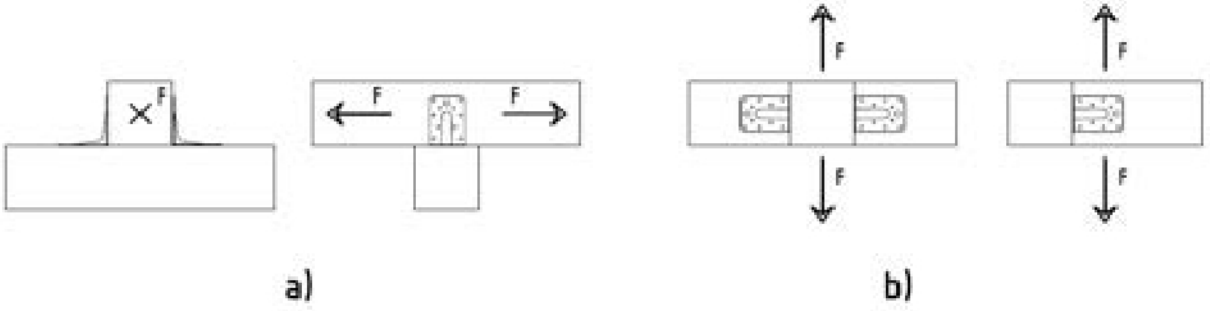
# Úhelník BV/Ú 55x70x70 bez vlisu 05-21/BV

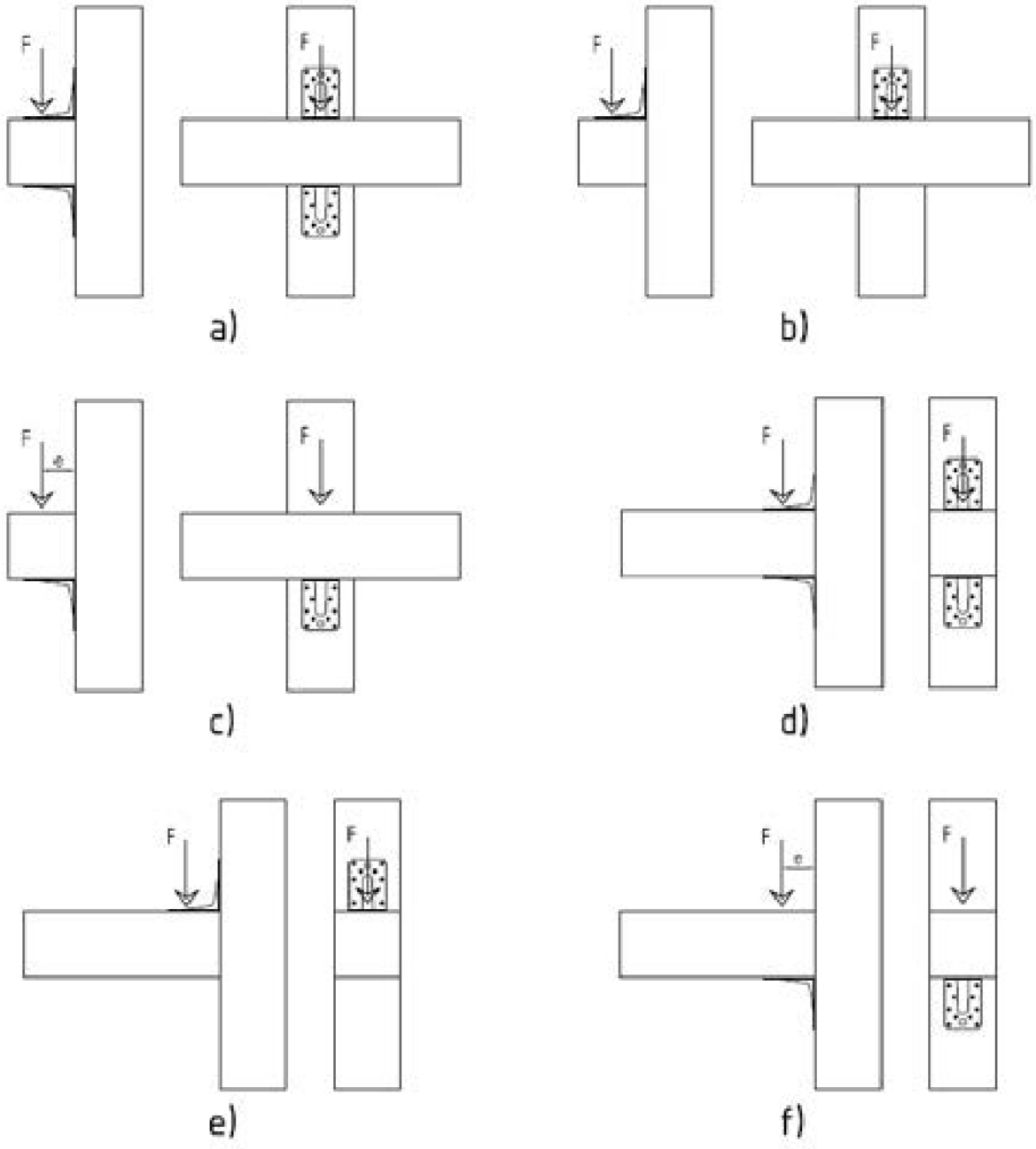
Katalog shrnuje únosnosti při namáhání ve směru 1 (obr. 1), směru 2 (obr. 2) a směru 3 (obr. 3) úhelníku 05-21/BV firmy Bova Březnice spol. s.r.o.




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

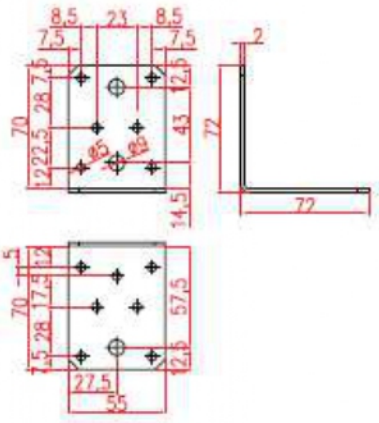


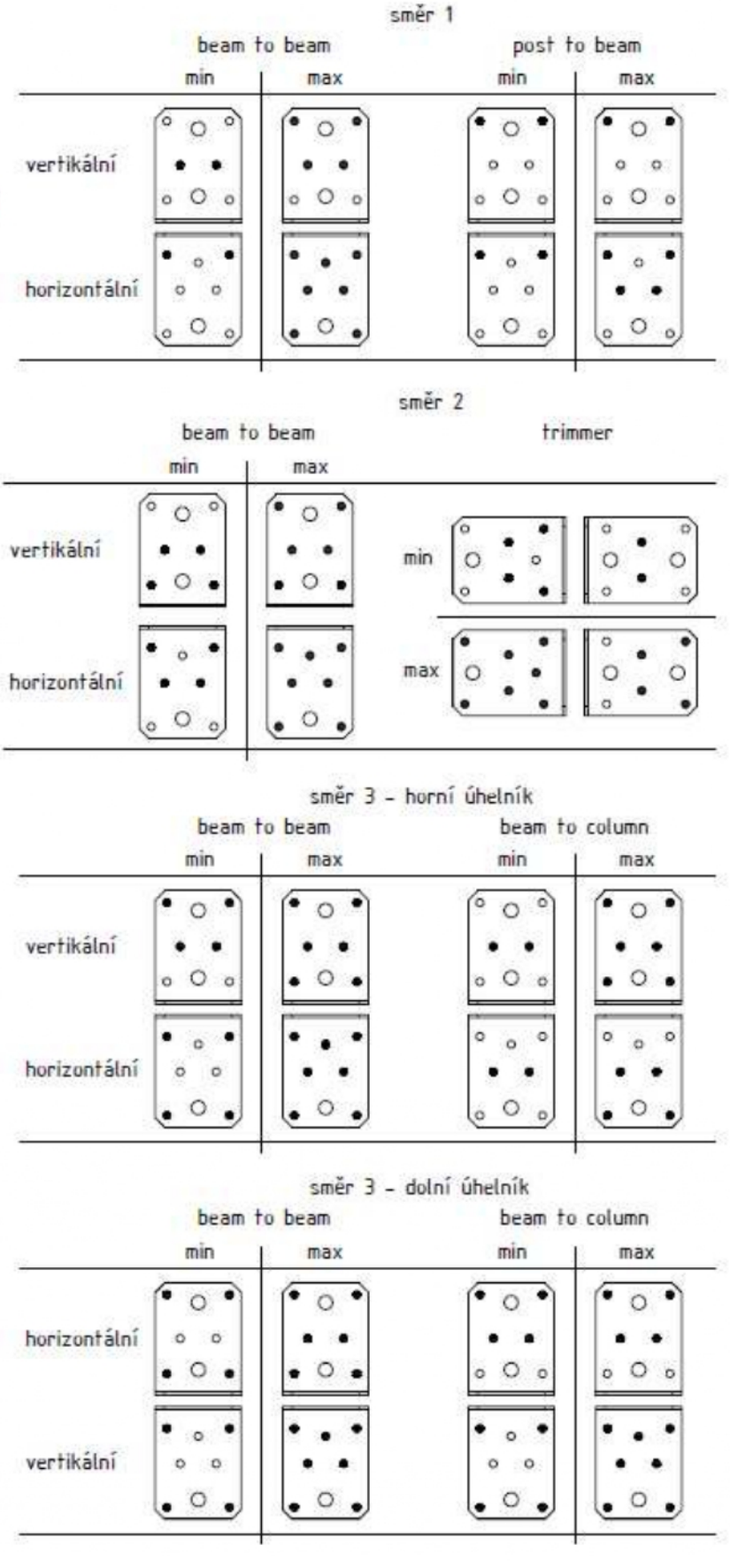

Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům a) beam to beam, b) trimmer connection




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

## Prohřebíkování:



## 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 |
| 4,32 | 3,60 | 2,16 | 1,80 | 3,60 | 3,48 | 1,80 | 1,74 |

| 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 |
| 5,00 | 4,88 | 2,50 | 2,44 | 3,23 | 2,18 | 1,62 | 1,09 |

| 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] |
| 4,78 | 4,41 | 2,46 | 2,11 | 0,13 | 0,13 | max 50 | 2,32 | 2,30 | 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] |
| 3,06 | 3,01 | 0,76 | 0,71 | 0,13 | 0,13 | max 50 | 2,30 | 2,30 | 0 |

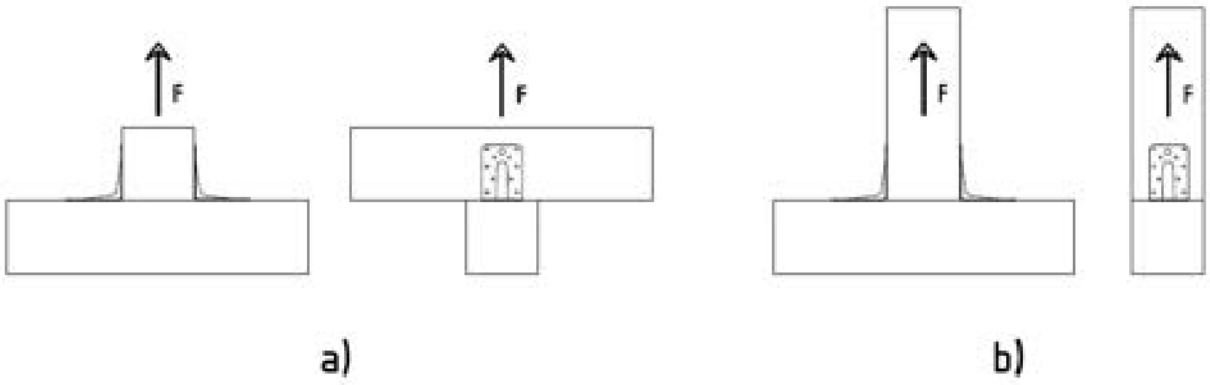
## Podmínky a poznámky k použití tabulky:

- 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: $\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2 \leq 1$

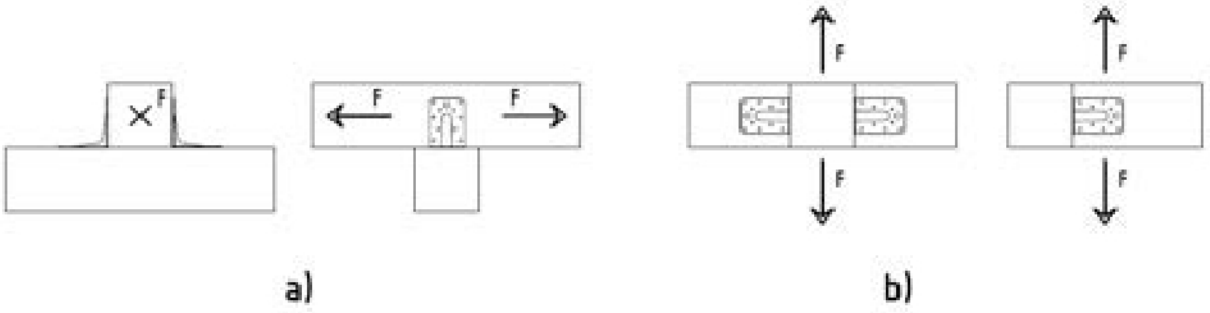
  Pozn.: Při použití úhelníku ve dvou směrech (směr 1, směr 2) současně se musí brát zřetel na dodržení roztečí při prohřebíkování.

# Úhelník BV/Ú 55x70x70 05-21/V

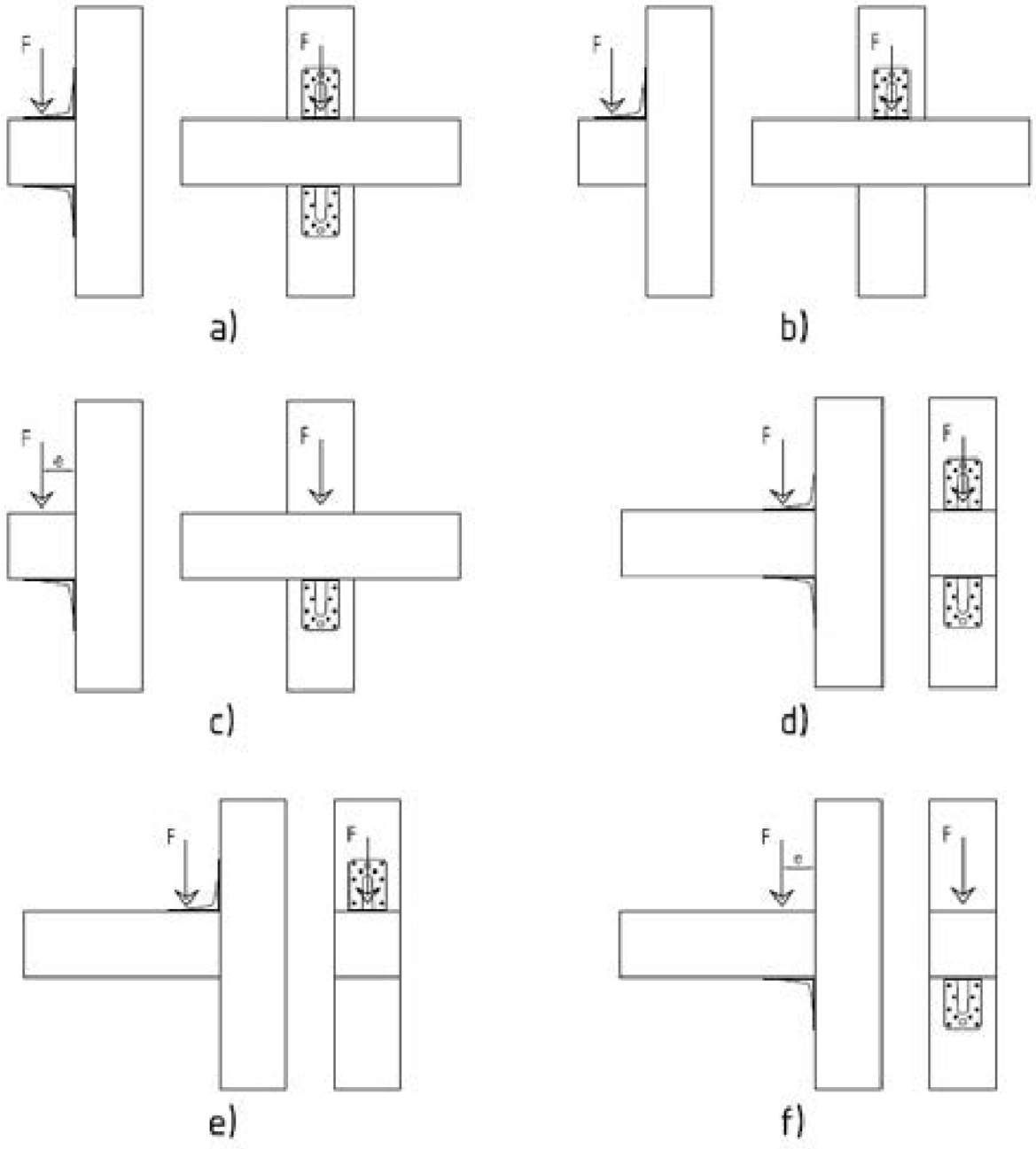
Katalog shrnuje únosnosti při namáhání ve směru 1 (obr. 1), směru 2 (obr. 2) a směru 3 (obr. 3) úhelníku 05-21/V firmy Bova Březnice spol. s.r.o.




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

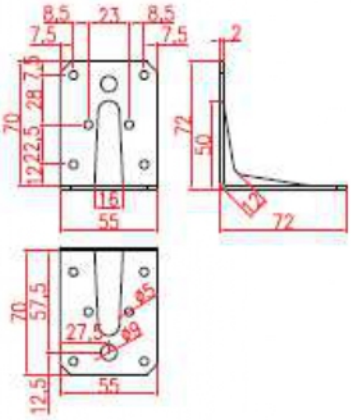



Obr. 2: Směr namáhání 2 ve vztahu ke spojovaným prvkům a) beam to beam, b) trimmer connection




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

## Prohřebíkování:




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 |
| 6,14 | 4,88 | 3,07 | 2,44 | 4,66 | 4,60 | 2,33 | 2,30 |

| 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 |
| 5,65 | 5,20 | 2,83 | 2,60 | 3,70 | 2,70 | 1,85 | 1,35 |

| 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] |
| 5,90 | 5,15 | 3,20 | 2,51 | 0,46 | 0,45 | max 50 | 2,70 | 2,64 | 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] |
| 4,06 | 3,92 | 1,42 | 1,28 | 0,46 | 0,45 | max 50 | 2,64 | 2,64 | 0 |

## 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.