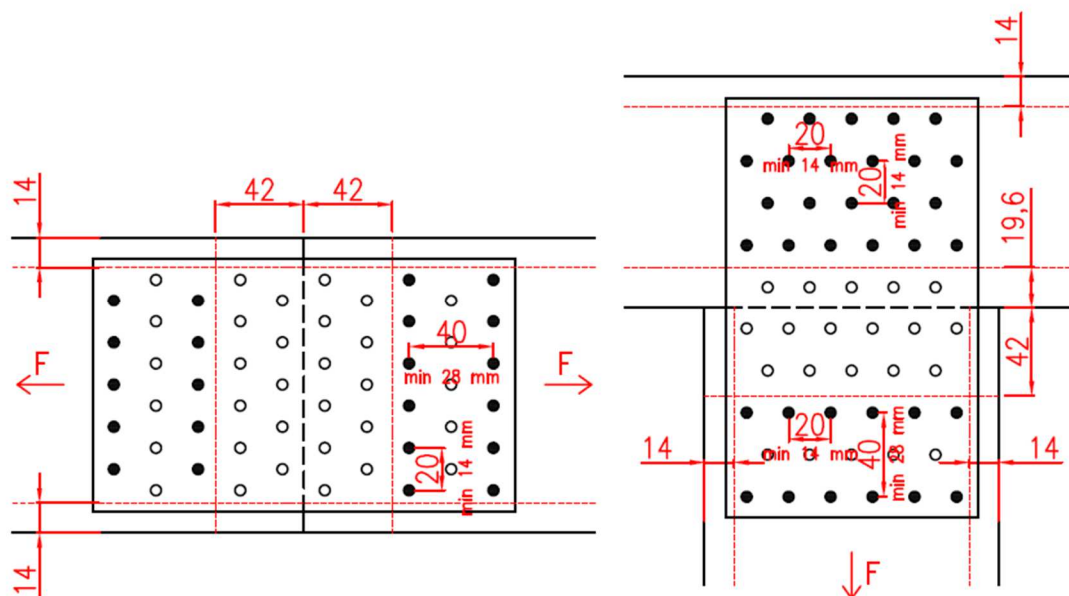


Spojovací deska BV/DS 03-08



Obr. 1: Užití - podélný spoj a T spoj

Minimální rozteče:

| | |
|--|--|
| $a_{1, } = 10d \cdot 0,7 = 28 \text{ mm}$ (po směru vláken musí být každý druhý otvor vynechán) | |
| $a_{1,\perp} = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$ | $a_2 = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$ |
| $a_{3,t} = 15d \cdot 0,7 = 42 \text{ mm}$ | $a_{4,t} = 7d \cdot 0,7 = 19,6 \text{ mm}$ |
| $a_{4,c} = 5d \cdot 0,7 = 14 \text{ mm}$ | |

Návrhové únosnosti pro různé rozměry spojovací desky BV/DS 03-08 dle normy ČSN EN 1995-1-1 Eurokód 5:

| únosnost [kN] | | šířka desky [mm] | | | | | | | | | |
|------------------|-----|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 200 | 240 | 280 |
| délka desky [mm] | 120 | - | 3,65 | 5,47 | 7,30 | 9,12 | 10,95 | 12,77 | 16,42 | 20,07 | 23,72 |
| | 160 | 3,65 | 5,47 | 7,30 | 9,12 | 10,95 | 12,77 | 14,59 | 18,24 | 21,89 | 25,54 |
| | 200 | 3,65 | 6,58 | 9,87 | 13,15 | 16,44 | 19,73 | 23,02 | 29,60 | 36,17 | 42,75 |
| | 240 | 6,58 | 9,87 | 13,15 | 16,44 | 20,07 | 23,72 | 27,37 | 34,66 | 41,96 | 49,26 |
| | 280 | 6,58 | 9,87 | 13,92 | 18,57 | 23,21 | 27,85 | 32,49 | 41,77 | 51,06 | 60,34 |
| | 320 | 9,28 | 13,92 | 18,63 | 23,74 | 28,85 | 33,97 | 39,08 | 49,30 | 59,53 | 69,75 |
| | 360 | 9,28 | 13,92 | 18,63 | 23,74 | 29,64 | 35,56 | 41,49 | 53,35 | 65,20 | 77,06 |
| | 400 | 11,85 | 17,78 | 24,04 | 30,51 | 36,97 | 43,44 | 49,90 | 62,84 | 75,77 | 88,70 |

Podmínky a poznámky pro použití tabulky:

- jsou použity desky z obou stran profilu
- použité hřebíky - ANKER \varnothing 4,0 mm a délky 60 mm
- spojované profily jsou z rostlého dřeva třídy C24
- platí pro maximální prohřebíkování s nejefektivnějším rozmístěním hřebíků a při dodržení doporučených minimálních roztečí (obr. 1)
- ve všech případech rozhoduje únosnost hřebíků (únosnost desky a únosnost lomu je vždy vyšší)
- třída provozu - 1 či 2
- třída trvání zatížení - krátkodobé zatížení
- pro další třídy provozu a třídy trvání zatížení lze přepočítat na základě změny k_{mod} a γ_M