

OBSAH:

| | |
|--|----|
| VÝTAH Z ČSN EN 1995-1-1 - Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí | 3 |
| MATERIÁL | 3 |
| MODIFIKAČNÍ SOUČINITEL PRO TŘÍDY VLHKOSTI A TRVÁNÍ ZATÍŽENÍ | 4 |
| MEZNÍ STAV ÚNOSNOSTI | 5 |
| PROSTÝ TAH | 6 |
| PROSTÝ TLAK | 7 |
| OHYB | 8 |
| SMYK | 9 |
| OHYB VE DVOU ROVINÁCH | 11 |
| VZPĚRNÝ TLAK | 11 |
| OHYB SE ZTRÁTOU STABILITY | 13 |
| PRVKY NAMÁHANÉ OSOVÝM TAHEM A ŠIKMÝM OHYBEM | 17 |
| PRVKY NAMÁHANÉ OSOVÝM TLAKEM A ŠIKMÝM OHYBEM | 17 |
| SPOJE DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ | 18 |
| TESAŘSKÉ SPOJE | 18 |
| ŠIKMÉ ZAPUŠTĚNÍ | 19 |
| ČEPOVÉ SPOJE | 20 |
| MECHANICKÉ SPOJE DŘEVA | 22 |
| HŘEBÍKOVÉ SPOJE | 22 |
| PŘÍČNĚ NAMÁHANÉ HŘEBÍKY | 24 |
| OSOVĚ NAMÁHANÉ HŘEBÍKY | 27 |
| SVORNÍKOVÉ SPOJE | 27 |
| KOLÍKOVÉ SPOJE | 29 |
| MEZNÍ STAV POUŽITELNOSTI | 29 |
| PŘÍKLADY | 34 |
| PŘÍKLAD: TAŽENÝ PRUT (TAH ROVNOBĚŽNĚ S VLÁKNY) | 34 |
| PŘÍKLAD: TAŽENÝ PRUT (TAH ROVNOBĚŽNĚ S VLÁKNY) | 34 |
| PŘÍKLAD: TLAČENÝ PRUT (KOLMÉ OPŘENÍ SLOUPKŮ NA PRAHOVÝ TRÁM) | 35 |
| PŘÍKLAD: TLAČENÝ PRUT (ULOŽENÍ MOSTNÍHO PROVIZORIA MS) | 37 |
| PŘÍKLAD: TLAK POD ÚHLEM K VLÁKNŮM | 39 |
| PŘÍKLAD: OHÝBANÝ PRVEK | 41 |
| PŘÍKLAD: OHÝBANÝ PRVEK – STROPNÍ PRVEK (PODVOJ) | 42 |
| PŘÍKLAD: VZPĚRNÝ TLAK | 43 |
| PŘÍKLAD: VZPĚRNÝ TLAK (PILOTA NÍZKOVODNÍHO DŘEVĚNÉHO MOSTU) .. | 45 |
| PŘÍKLAD: OHYB SE ZTRÁTOU STABILITY | 46 |
| PŘÍKLAD: OHYB SE ZTRÁTOU STABILITY (TRÁMEC NÍZKOVODNÍHO MOSTU) | 48 |
| PŘÍKLAD: ČEPOVÝ SPOJ | 50 |

| | |
|---|----|
| PŘÍKLAD: HŘEBÍKOVÝ SPOJ (PŘÍČNĚ NAMÁHANÉ HŘEBÍKY) | 52 |
| PŘÍKLAD: HŘEBÍKOVÝ SPOJ (HŘEBÍK NAMÁHANÝ NA VYTAŽANÍ) | 53 |