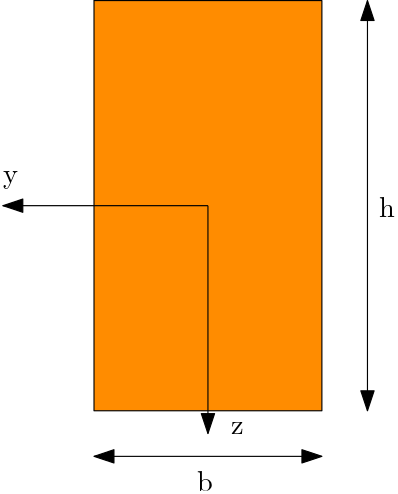
# Bæreevneeftervisning af {{ navn\_bjaelke }}

## Konstruktionsbeskrivelse

|  |  |
| --- | --- |
| Konstruktionstype: | {{ navn\_bjaelke }} |
| Materiale | {{ material }} |
| Styrkeklasse: | {{ woodType2 }} |
| Længde: | {{ L }} |
| Anvendelsesklasse: | {{ anvendelsesklasse }} |
| Konsekvensklasse: | {{ konsekvensklasse }}: = {{ KFi }} |

## Tværsnitsparametre

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Bredde | b | mm | {{ b }} |
| Højde | h | mm | {{ h }} |
| Areal | A | mm2 | {{ A }} |
| Inertimoment om y-aksen | I | mm4 | {{ I }} |



## Materialeparametre

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Bøjningsstyrke | fm,k | MPa | {{ f\_mk }} |
| Trækstyrke langsgående | ft,0,k | MPa | {{ f\_t0k }} |
| Trækstyrke tværgående | ft,90,k | MPa | {{ f\_t90k }} |
| Trykstyrke langsgående | fc,0,k | MPa | {{ f\_c0k }} |
| Trykstyrke tværgående | f c,90,k | MPa | {{ f\_c90k }} |
| Forskydningsstyrke | fv,k | MPa | {{ f\_vk }} |
| Middel elasticitetsmodul | Emid | MPa | {{ E\_mean }} |
| Middel forskydningsmodul | Gmid | MPa | {{ G\_mean }} |
| Middel densitet | ρmid | Kg/m3 | {{ rho }} |

## Sikkerhedsfaktorer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Bøjningsspændingsfaktor | km | - | {{ k\_m }} |
| Systemfaktor | ksys | - | 1,0 |
| Materialefaktor | γM | - | {{ gamma\_M }} |
| Deformationsfaktor | kdef | - | {{ k\_def }} |

## Modernificerings faktor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lastgruppe |  |  | kmod |
| Permanent last: |  |  | 0,6 |
| Langtidslast: |  |  | 0,7 |
| Mellemlang last: |  |  | 0,8 |
| Korttidslast: |  |  | 0,9 |
| Øjeblikkelige last: |  |  | 1,1 |

## Statisk system

{{ IMGstatisksystem }}

Sektion markeret med rød eftervises

### Laster karakteristiske

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Laster | Lasttype | Koordinat1 | Koordinat2 | Enhed | Fx1 | Fx2 | Fy1 | Fy2 |
| {%tr for item in last %} | | | | | | | | |
| {{ item.laster }} | {{ item.lasttype }} | {{ item.coor1 }} | {{ item.coor2 }} | {{ item.enhed }} | {{ item.Fx1 }} | {{ item.Fx2 }} | {{ item.Fy1 }} | {{ item.Fy2 }} |
| {%tr endfor %} | | | | | | | | |

## Resultater

### Brudgrænsetilstande (ULS)

#### Forskydning (kritisk lastkombination = {{ critLoadCombForskydning }})

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Kritisk faktor |  | - | {{ k\_cr }} |
| Forskydningsarealet |  | mm2 | {{ A\_cr }} |
| Forskydningskraften |  | kN | {{ V\_Ed }} |
| Forskydningsspænding |  | kN | {{ tau }} |
| Regningsmæssig forskydningsstyrke |  | MPa | {{ f\_vd }} |

Udnyttelsesgrad = {{ UR\_forskydning617 }}

#### Bøjning (kritisk lastkombination = {{ critLoadCombBoejning }})

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Højdeeffekt |  | - | {{ k\_hm }} |
| Moment |  | kNm | {{ maxM }} |
| Bøjningsspænding |  | MPa | {{ sigma\_myd }} |
| Regningsmæssig bøjningsstyrke |  | MPa | {{ f\_myd }} |

Udnyttelsesgrad = {{ UR\_boejning616 }}

#### Træk (kritisk lastkombination = {{ critLoadCombTraek }})

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Højdeeffekt |  | - | {{ k\_ht }} |
| Trækkraft |  | kN | {{ N\_tEd }} |
| Trækspænding |  | MPa | {{ sigma\_t0d }} |
| Regningsmæssig trækstyrke |  | MPa | {{ f\_t0d }} |

Udnyttelsesgrad = {{ UR\_traekParalleltMedFibrene612 }}

#### Tryk (kritisk lastkombination = {{ critLoadCombBoejning }})

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Tryk |  | kN | {{ N\_cEd }} |
| Trykspænding |  | MPa | {{ sigma\_c0d }} |
| Regningsmæssig trykstyrke |  | MPa | {{ f\_c0d }} |

Udnyttelsesgrad = {{ UR\_trykParalleltMedFibrene614 }}

#### Bøjning og træk (kritisk lastkombination = {{ critLoadCombBoejningOgTraek }})

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Udnyttelsesgrad bøjning |  | - | {{ UR\_boejning616 }} |
| Udnyttelsesgrad træk |  | - | {{ UR\_traekParalleltMedFibrene612 }} |

Udnyttelsesgrad = {{ UR\_boejningOgTraek623 }}

#### Bøjning og tryk (kritisk lastkombination = {{ critLoadCombBoejningOgTryk }})

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Beskrivelse | Symbol | Enhed | Værdi |
| Udnyttelsesgrad bøjning |  | - | {{ UR\_boejning616 }} |
| Udnyttelsesgrad tryk |  | - | {{ UR\_trykParalleltMedFibrene614 }} |

Udnyttelsesgrad = {{ UR\_boejningOgTryk624 }}

Resume af beregningsresultater

|  |  |
| --- | --- |
| Norm/Standard: | DS/EN 1995-1-1+AC2007+A1:2008 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Analyse | Aktuel | Kapacitet | Udnyttelsesgrad |
| Forskydning | {{ tau }} MPa | {{ f\_vd }} MPa | {{ UR\_forskydning617 }} |
| Bøjning | {{ sigma\_myd }} MPa | {{ f\_myd }} | {{ UR\_boejning616 }} |
| Træk | {{ sigma\_t0d }} | {{ f\_t0d }} | {{ UR\_traekParalleltMedFibrene612 }} |
| Tryk | {{ sigma\_c0d }} | {{ f\_c0d }} | {{ UR\_trykParalleltMedFibrene614 }} |
| Bøjning og træk | {{ UR\_boejning616 }} | 1,0 | {{ UR\_boejningOgTraek623 }} |
| Bøjning og tryk | {{ UR\_boejning616 }} | 1,0 | {{ UR\_boejningOgTryk624 }} |