



ESTAT DE CÀRREGUES

CÀRREGA PERMANENT

- Coberta de coberta:

 - Llit i mobles 6mm - 4507 Kg/m³ x 0.006m = 27.042 Kg/m²
 - Tela estàtica - 3 Kg/m²
 - Tauler de fusta 20mm - 800 Kg/m³ x 0.02m = 16 Kg/m²
 - Allí. tèrmic i acústic llam de roca 40mm - 8 Kg/m²
 - Allí. tèrmic i acústic llam de roca 40mm - 80 Kg/m³ x 0.04m = 3.2 Kg/m²
 - TOTA CÀRREGA PERMANENT: 94.242 Kg/m²

TOTAL CÀRREGA PERMANENT: 94.242 Kg/m²

SOBRECÀRREGA D'ús

- Coberta accessible només per a manteniment s/CTE: 100 Kg/m²
- Coberta horizontal d'ús públic s/CTE: 500 Kg/m²

SOBRECÀRREGA DE NEU

- Coberta de neu asim=50cm s/CTE: 40 Kg/m²

SOBRECÀRREGA DE VENT

- Coberta:

 - qb=0.652 f2d (Badalona)
 - ce=1.4 (Zona IV-Urbana; Alçada 6m)
 - cp=Dependrà de la direcció del vent
 - Coberta A (inclinació 20°)
 - V1 (+) pressió cp=0.2
 - V1 (+) sucio cp=0.4
 - (la hipòtesis V2 (-x) seran les càrregues inverses)
 - Coberta B (inclinació 35°)
 - V1 (+) pressió cp=0.4
 - V1 (+) sucio cp=0.4
 - (la hipòtesis V2 (-x) seran les càrregues inverses)
 - Coberta C (inclinació 40°)
 - V1 (+) pressió cp=0.6
 - V1 (+) sucio cp=0.2
 - (la hipòtesis V2 (-x) seran les càrregues inverses)
 - fagana
 - V1 (+) pressió cp=0.8
 - V1 (+) sucio cp=0.5
 - (la hipòtesis V2 (-x) seran les càrregues inverses)

CARACTERÍSTIQUES DE LA FUSTA

FUSTA DE TOTA L'ESTRUCTURA

- Tipus de fusta: Fusta laminada encollada combinada
- Classe de servei: II
- Classe resistent: GL-32c

Propietats

- Resist. característica a flexió
- Resist. característica a tracció paralel la fusta
- Resist. característica a tracció perpendicular
- Resist. característica a compresió paralel la fusta
- Resist. característica a compresió perpendicular
- Resist. característica a tallant

Mòdul d'elasticitat paral·lel al mètjà

Mòdul d'elasticitat paral·lel al percentil

Mòdul d'elasticitat perpendicular al mètjà

Mòdul transversal mig

Densitat característica

Coeficient parcial de seguretat pel material

- Situacions persistents i transitories

- Situacions extraordinàries

Factor d'alçura

Factor de càrrega compartida

Knot/mg considerat

Resistència a foc considerada

R-120

CARACTERÍSTIQUES DE LA FUSTA

FUSTA DE TOTA L'ESTRUCTURA

- Tipus de fusta: Fusta laminada encollada combinada
- Classe de servei: II
- Classe resistent: GL-32c

Propietats

- Resist. característica a flexió
- Resist. característica a tracció paralel la fusta
- Resist. característica a tracció perpendicular
- Resist. característica a compresió paralel la fusta
- Resist. característica a compresió perpendicular
- Resist. característica a tallant

Mòdul d'elasticitat paral·lel al mètjà

Mòdul d'elasticitat paral·lel al percentil

Mòdul d'elasticitat perpendicular al mètjà

Mòdul transversal mig

Densitat característica

Coeficient parcial de seguretat pel material

- Situacions persistents i transitories

- Situacions extraordinàries

Factor d'alçura

Factor de càrrega compartida

Knot/mg considerat

Resistència a foc considerada

R-120

Estat de càrregues - Pes propi i càrrega permanent

FUSTA DE TOTA L'ESTRUCTURA

- Tipus de fusta: Fusta laminada encollada combinada
- Classe de servei: II
- Classe resistent: GL-32c

Propietats

- Resist. característica a flexió
- Resist. característica a tracció paralel la fusta
- Resist. característica a tracció perpendicular
- Resist. característica a compresió paralel la fusta
- Resist. característica a compresió perpendicular
- Resist. característica a tallant

Mòdul d'elasticitat paral·lel al mètjà

Mòdul d'elasticitat paral·lel al percentil

Mòdul d'elasticitat perpendicular al mètjà

Mòdul transversal mig

Densitat característica

Coeficient parcial de seguretat pel material

- Situacions persistents i transitories

- Situacions extraordinàries

Factor d'alçura

Factor de càrrega compartida

Knot/mg considerat

Resistència a foc considerada

R-120

Estat de càrregues - Pes propi i càrrega permanent

FUSTA DE TOTA L'ESTRUCTURA

- Tipus de fusta: Fusta laminada encollada combinada
- Classe de servei: II
- Classe resistent: GL-32c

Propietats

- Resist. característica a flexió
- Resist. característica a tracció paralel la fusta
- Resist. característica a tracció perpendicular
- Resist. característica a compresió paralel la fusta
- Resist. característica a compresió perpendicular
- Resist. característica a tallant

Mòdul d'elasticitat paral·lel al mètjà

Mòdul d'elasticitat paral·lel al percentil

Mòdul d'elasticitat perpendicular al mètjà

Mòdul transversal mig

Densitat característica

Coeficient parcial de seguretat pel material

- Situacions persistents i transitories

- Situacions extraordinàries

Factor d'alçura

Factor de càrrega compartida

Knot/mg considerat

Resistència a foc considerada

R-120

Estat de càrregues - Pes propi i càrrega permanent

FUSTA DE TOTA L'ESTRUCTURA

- Tipus de fusta: Fusta laminada encollada combinada
- Classe de servei: II
- Classe resistent: GL-32c

Propietats

- Resist. característica a flexió
- Resist. característica a tracció paralel la fusta
- Resist. característica a tracció perpendicular
- Resist. característica a compresió paralel la fusta
- Resist. característica a compresió perpendicular
- Resist. característica a tallant

Mòdul d'elasticitat paral·lel al mètjà

Mòdul d'elasticitat paral·lel al percentil

Mòdul d'elasticitat perpendicular al mètjà

Mòdul transversal mig

Densitat característica

Coeficient parcial de seguretat pel material

- Situacions persistents i transitories

- Situacions extraordinàries

Factor d'alçura

Factor de càrrega compartida

Knot/mg considerat

Resistència a foc considerada

R-120

Estat de càrregues - Sobre càrrega d'ús (zones de pública concurredàcia)

FUSTA DE TOTA L'ESTRUCTURA

- Tipus de fusta: Fusta laminada encollada combinada
- Classe de servei: II
- Classe resistent: GL-32c

Propietats

- Resist. característica a flexió
- Resist. característica a tracció paralel la fusta
- Resist. característica a tracció perpendicular
- Resist. característica a compresió paralel la fusta
- Resist. característica a compresió perpendicular
- Resist. característica a tallant

Mòdul d'elasticitat paral·lel al mètjà

Mòdul d'elasticitat paral·lel al percentil

Mòdul d'elasticitat perpendicular al mètjà

Mòdul transversal mig

Densitat característica

Coeficient parcial de seguretat pel material

- Situacions persistents i transitories

- Situacions extraordinàries

Factor d'alçura

Factor de càrrega compartida

Knot/mg considerat

Resistència a foc considerada

R-120

Estat de càrregues - Sobre càrrega d'ús (manteniment coberta)

FUSTA DE TOTA L'ESTRUCTURA

- Tipus de fusta: Fusta laminada encollada combinada
- Classe de servei: II
- Classe resistent: GL-32c

Propietats

- Resist. característica a flexió
- Resist. característica a tracció paralel la fusta
- Resist. característica a tracció perpendicular
- Resist. característica a compresió paralel la fusta
- Resist. característica a compresió perpendicular
- Resist. característica a tallant

Mòdul d'elasticitat paral·lel al mètjà

Mòdul d'elasticitat paral·lel al percentil

Mòdul d'elasticitat perpendicular al mètjà

Mòdul transversal mig

Densitat característica

Coeficient parcial de seguretat pel material

- Situacions persistents i transitories

- Situacions extraordinàries

Factor d'alçura

Factor de càrrega compartida

Knot/mg considerat

Resistència a foc considerada

R-120

Estat de càrregues - Sobre càrrega de neu

FUSTA DE TOTA L'ESTRUCTURA

- Tipus de fusta: Fusta laminada encollada combinada
- Classe de servei: II
- Classe resistent: GL-32c

Propietats