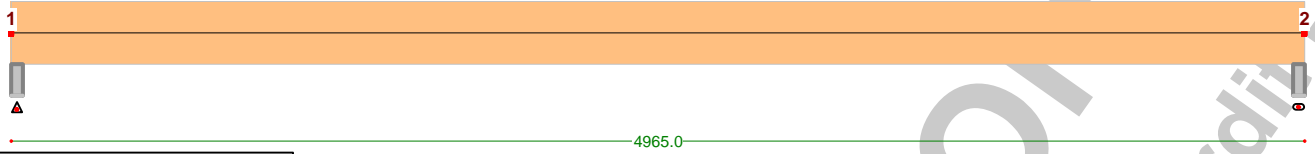


Note de calcul - Logiciel POUTR - Eurocode 5 - NF EN 1995-1-1/NA

Appuis : - Articulé \triangle - Rouleau Horiz \circ - Rouleau Verti \ominus



Section(mm) : 200.0 X 240.0

SYNTHESE

Résineux C24	Section (mm) : 200.0 / 240.0
Entraxe/Bande de chargement :	Poutre sur 2 appuis Longueur : 4965.0 mm
Type de montage :	2210.0 mm
Pente Poutre :	Pose à l'Aplomb
Taux/Critère dimensionnant :	35.00 ° (70.0 %)
	60 % (Flèche résultante)

LISTE/DÉFINITION DES CAS DE CHARGES

Nombre de cas de chargement étudiés : 4 (2 ELS et 2 ELU)

Cas ELS 1 : Permanente

Cas ELS 2 : Permanente + Neige

Cas ELU 1 : 1.35*Permanente

Cas ELU 2 : 1.35*Permanente + 1.5*Neige

CARACTÉRISTIQUES MATÉRIAUX - Résineux C24

Classe de service du bâtiment 2

Densité Matière (Masse moyenne) : 420 kg/m3
Volume : 0.238

Pente Poutre : 35.00 ° (70.0 %)

Poids : 100 kg

DÉFINITION DES BARRES

Unités : mm

Barres	Epaiss		Entraxe	Longueurs				
	Réelle	Retombée		Réelle	Fib Perp	Fib Plan	Devers. H	Devers. B
1-2	200.0	240.0	2210.0	4965.0	4965.0	4965.0	4965.0	4965.0

Longueur Poutre 496.5 cm (à l'axe des appuis)

CHARGES UNIFORMÉMENT REPARTIES (daN/m²)

Barres	Perm. Totale	Neige
1-2	-78.50	-63.33

DÉFINITION DES NOEUDS

Noeud	Horizontale(mm)	Verticale(mm)
1	0.0	0.0
2	4965.0	0.0

CHARGES NODALES SAISIES (daN)

Noeud	Permanentes	Neige	Exploitation
1	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00

Vérification des contraintes de FLEXION

Travée	Cte Flexion(daN/cm²)			Cas + Déf
	$\sigma_{m,d}$	$f_{m,d}$	Taux	
1/2	69.56	166.15	42%	ELU 2

Vérification de la contrainte de CISAILEMENT

Travée	Cte Cisaillement(daN/cm²)			Cas + Déf
	τ_d	$f_{v,d}$	Taux	
1/2	5.02	27.7	18%	ELU 2

VÉRIFICATION DE LA FLÈCHE

Travée	Flèche résultante finale (mm)			Flèche instantanée (mm)			Flèche 2nd oeuvre (mm)			Pos	Winst,G	Wcreep	Cas + Déf
	Wnet,fin	/long	/Lim	Winst,Q	/long	/Lim	W2	/long	/Lim				
1/2	-15.0	1/331	60%	-3.7	<1/999	22%	---	---	---	50%	-6.3	-5.0	ELS 2