

▼  
**Poutre sur 2 appuis :** Section M.O. (cm) : 16.00 / 24.00 - Longueur : 580.00 cm  
Type de montage : Pose à l'Aplomb  
Pente Toiture : 40.00 ° (83.9 %)  
Entraxe/Bande de chargement : 195.81 cm  
**Taux/Critère dimensionnant :** 99 % (Flèche résultante)

▲ Vérification des contraintes de FLEXION

48% ✓

Travée	Contrainte Flexion (daN/cm²)		Taux	Cas + Déf
	$\sigma_{m,d}$	$f_{m,d}$		
1/2	79.79	166.15	48% ✓	ELU 2
2/3	8.61	166.15	5% ✓	ELU 2

▲ Vérification de la contrainte de CISAILEMENT

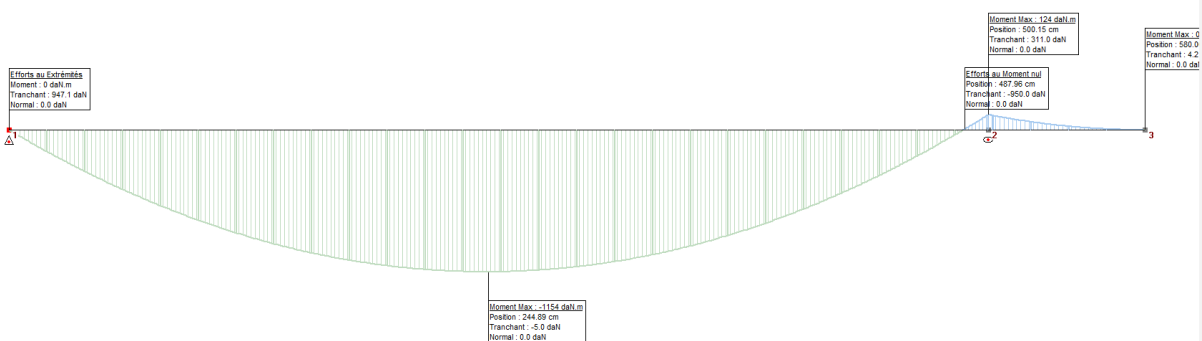
22% ✓

Travée	Cte Cisaillement (daN/cm²)		Taux	Cas + Déf
	$\tau_{v,d}$	$f_{v,d}$		
1/2	6.05	27.7	22% ✓	ELU 2
2/3	1.89	27.7	7% ✓	ELU 2

▲ Vérification des FLÈCHES

99% ✓

Travée	Flèche résultante finale (cm)			Flèche instantanée (cm)			Flèche 2nd oeuvre (cm)			Cas + Déf
	$w_{net,fin}$	/long	/Lim	$w_{inst,Q}$	/long	/Lim	$w_2$	/long	/Lim	
1/2	-1.72	L/291	69% ✓	-0.48	<L/999	29% ✓	...	...	...	ELS 2
2/3	+0.79	L/101	99% ✓	0.22	L/364	41% ✓	...	...	...	ELS 2



RÉACTIONS NON PONDÉRÉES AUX APPUIS \*

RÉACTIONS : VERTICALES par type de charge

Appui	Permanent		Neige		Lg. Appui
	daN	daN/m	daN	daN/m	
1	397.0	202.8	274.1	140.0	5.00
2	548.3	280.0	378.4	193.3	5.00

\* Réactions d'appuis pour descentes de charges sur la structure porteuse (Bois, Béton...)

RÉACTIONS PONDÉRÉES CARACTÉRISTIQUES AUX APPUIS

Unités : Efforts (kN)

Appui	Type	Réactions caractéristiques (+/-)			
		Verticale (Rk)	Cas Déf	Horizontale (Rk)	Cas Déf
1	Anti	13.68	ELU 2	-----	-----
2	Ri Horiz	18.89	ELU 2	-----	-----

\* Réactions d'appuis caractéristiques à comparer aux valeurs des catalogues fournisseurs.

RÉACTIONS PONDÉRÉES AUX APPUIS

Cas ELU 1 : 1.35\*Permanente

Appui	Type	Verticale		Horizontale		Moment
		daN	daN/m	daN	daN/m	
1	Anti	536.0	273.7	0.0	0.0	0
2	Ri Horiz	740.2	378.0	0.0	0.0	0

Cas ELU 2 : 1.35\*Permanente + 1.5\*Neige

Appui	Type	Verticale		Horizontale		Moment
		daN	daN/m	daN	daN/m	
1	Anti	947.1	483.7	0.0	0.0	0
2	Ri Horiz	1307.9	667.9	0.0	0.0	0

Lg. Appui	Longueur d'appui (cm) & Contrainte de compression transversale (daN/cm²)					
	$\sigma_{c,90,d}$	Kc.90	$f_{c,90,d}$	/Taux	Lg. Calcul	Kmod
5.00	4.2	1.50	11.5	24% ✓	8.00	0.60
5.00	4.2	1.50	11.5	24% ✓	11.00	0.60

Lg. Appui	Longueur d'appui (cm) & Contrainte de compression transversale (daN/cm²)					
	$\sigma_{c,90,d}$	Kc.90	$f_{c,90,d}$	/Taux	Lg. Calcul	Kmod
5.00	7.4	1.50	17.3	28% ✓	8.00	0.90
5.00	7.4	1.50	17.3	23% ✓	11.00	0.90