

Configuration Toiture terrasse Inaccessible

Abaques Chevron Posi
Pente entre 3% et 10%

Classe de service 2

Flèche active (Wtot2) : L/350

Configuration 3

Hypothèses de calcul

Région de vent	2	Zone de neige	A2	Charge de toiture	150 daN/m ² (Végétalisation extensive)
Site	IIIb	Altitude	200m	Charge de plafond	20 daN/m ² (Plaque de plâtre + Isolant)
Entraxe 600mm		Accumulation de neige au niveau des accrotères		Charge d'entretien	80 daN/m ² (catégorie H)

Géométrie de poutre				Portée horizontale entre appuis															
Section	Posi-Strut	Hauteur	Raidisseur	3m50	4m00	4m50	5m00	5m50	6m00	6m50	7m00	7m50	8m00	8m50	9m00	9m50	10m00	10m50	
36x97 (Bois sur chant)	PS9	325 mm	1				5m10												
	PS10	353 mm	1					5m50											
	PS12	404 mm	1						6m10										
	PS14	473 mm	3							6m80									
	PS16	521 mm	2								7m50								
36x147 (Bois sur chant)	PS9	425 mm	1							6m80									
	PS10	453 mm	1								7m20								
	PS12	504 mm	1									7m80							
	PS14	573 mm	1										8m60						
	PS16	621 mm	2											9m00					
45x95 (Bois à plat)	PS9	221 mm	0*			4m50													
	PS10	249 mm	0*				5m00												
	PS12	300 mm	0*					5m70											
	PS14	369 mm	0*						6m40										
	PS16	417 mm	0*							7m20									
60x80 (Bois sur chant)	PS9	291 mm	0*					5m30											
	PS10	319 mm	0*						5m80										
	PS12	370 mm	0*							6m40									
	PS14	439 mm	0*								7m20								
	PS16	427 mm	1									7m90							

Configuration 4

Hypothèses de calcul

Région de vent	2	Zone de neige	C2	Charge de toiture	150 daN/m ² (Végétalisation extensive)
Site	IIIb	Altitude	400m	Charge de plafond	20 daN/m ² (Plaque de plâtre + Isolant)
Entraxe 600mm		Accumulation de neige au niveau des accrotères		Charge d'entretien	80 daN/m ² (catégorie H)

Géométrie de poutre				Portée horizontale entre appuis															
Section	Posi-Strut	Hauteur	Raidisseur	3m50	4m00	4m50	5m00	5m50	6m00	6m50	7m00	7m50	8m00	8m50	9m00	9m50	10m00	10m50	
36x97 (Bois sur chant)	PS9	325 mm	0*																
	PS10	353 mm	1		4m70														
	PS12	404 mm	1				5m10												
	PS14	473 mm	1					5m60											
	PS16	521 mm	1						5m90										
36x147 (Bois sur chant)	PS9	425 mm	0*							6m10									
	PS10	453 mm	1								6m40								
	PS12	504 mm	1									7m00							
	PS14	573 mm	1										7m60						
	PS16	621 mm	1											8m20					
45x95 (Bois à plat)	PS9	221 mm	0*			4m10													
	PS10	249 mm	0*				4m60												
	PS12	300 mm	0*					5m20											
	PS14	369 mm	0*						5m80										
	PS16	417 mm	0*							6m40									
60x80 (Bois sur chant)	PS9	291 mm	0*				4m90												
	PS10	319 mm	0*					5m30											
	PS12	370 mm	0*						5m90										
	PS14	439 mm	0*							6m60									
	PS16	427 mm	1								7m20								

Des raidisseurs, appelés également Strongback, doivent être disposés pour assurer la stabilité des Posi-Joist™

Le raidisseur est un dispositif d'antiflambement qui évite la déformation hors plan des membrures comprimées par les charges qui leur sont appliquées

La distance maximale de positionnement d'un raidisseur est de 4.00 m

*Pour des poutres Posi-Joist™ inférieure à 4m00, le raidisseur n'est pas obligatoire, mais recommandé.

Cet élément assure le maintien de la verticalité ainsi que l'entraxe lors de la mise en œuvre

Configuration Toiture terrasse Inaccessible

Abaques Chevron Posi
Pente entre 3% et 10%

Classe de service 2

Flèche active (Wtot2) : L/350

Configuration 1

Hypothèses de calcul

Région de vent	2	Zone de neige	A2	Charge de toiture	25 daN/m ² (Etanchéité)
Site	IIIb	Altitude	200m	Charge de plafond	20 daN/m ² (Plaque de plâtre + Isolant)
Entraxe 600mm		Accumulation de neige au niveau des accrotères		Charge d'entretien	80 daN/m ² (catégorie H)

Géométrie de poutre				Portée horizontale entre appuis													
Section	Posi-Strut	Hauteur	Raidisseur	5m50	6m00	6m50	7m00	7m50	8m00	8m50	9m00	9m50	10m00	10m50	11m00	11m50	12m00
36x97 (Bois sur chant)	PS9	325 mm	2			6m40											
	PS10	353 mm	2				6m90										
	PS12	404 mm	3					7m70									
	PS14	473 mm	3						8m60								
	PS16	521 mm	3							8m60							
36x147 (Bois sur chant)	PS9	425 mm	2						8m40								
	PS10	453 mm	2							8m90							
	PS12	504 mm	3								9m80						
	PS14	573 mm	3									10m80					
	PS16	621 mm	3										11m40				
45x95 (Bois à plat)	PS9	221 mm	0*	5m60													
	PS10	249 mm	0*		6m10												
	PS12	300 mm	0*			7m00											
	PS14	369 mm	0*				7m90										
	PS16	417 mm	0*					8m70									
60x80 (Bois sur chant)	PS9	291 mm	1			6m60											
	PS10	319 mm	1				7m10										
	PS12	370 mm	1					8m00									
	PS14	439 mm	1						9m00								
	PS16	427 mm	1							9m70							

Configuration 2

Hypothèses de calcul

Région de vent	2	Zone de neige	C2	Charge de toiture	25 daN/m ² (Etanchéité)
Site	IIIb	Altitude	400m	Charge de plafond	20 daN/m ² (Plaque de plâtre + Isolant)
Entraxe 600mm		Accumulation de neige au niveau des accrotères		Charge d'entretien	80 daN/m ² (catégorie H)

Géométrie de poutre				Portée horizontale entre appuis													
Section	Posi-Strut	Hauteur	Raidisseur	3m50	4m00	5m00	5m50	6m00	6m50	7m00	7m50	8m00	8m50	9m00	9m50	10m00	10m50
36x97 (Bois sur chant)	PS9	325 mm	1				5m50										
	PS10	353 mm	1					6m00									
	PS12	404 mm	2						6m70								
	PS14	473 mm	2							7m40							
	PS16	521 mm	2								8m10						
36x147 (Bois sur chant)	PS9	425 mm	1							7m30							
	PS10	453 mm	2								7m70						
	PS12	504 mm	2									8m40					
	PS14	573 mm	2										9m20				
	PS16	621 mm	3											9m90			
45x95 (Bois à plat)	PS9	221 mm	0*			4m80											
	PS10	249 mm	0*				5m30										
	PS12	300 mm	0*					6m00									
	PS14	369 mm	0*						6m90								
	PS16	417 mm	0*							7m50							
60x80 (Bois sur chant)	PS9	291 mm	0				5m70										
	PS10	319 mm	0					6m20									
	PS12	370 mm	1						6m90								
	PS14	439 mm	1							7m70							
	PS16	427 mm	1								8m30						

Des raidisseurs, appelés également Strongback, doivent être disposés pour assurer la stabilité des Posi-Joist™

Le raidisseur est un dispositif d'antiflambement qui évite la déformation hors plan des membrures comprimées par les charges qui leur sont appliquées

La distance maximale de positionnement d'un raidisseur est de 4.00 m

*Pour des poutres Posi-Joist™ inférieure à 4m00, le raidisseur n'est pas obligatoire, mais recommandé.

Cet élément assure le maintien de la verticalité ainsi que l'entraxe lors de la mise en œuvre