

DEMANDE CONSEIL :
CALCUL DES CONNECTEURS CTC POUR PLANCHER COLLABORANT BOIS-BETON

Requérant :	Nom / Prénom			
	E-mail		Tel. /Fax	
Réf. Chantier :				
Réf. agent :		Date :		

Choix de la longueur du connecteur (cocher)				
☐ CTC Ø7 x 160	☐ CTC Ø7x240	☐ CTC Ø9x160	☐ CTC Ø9x240	☐ au calculateur de choisir
TYPE DE PLANCHER n° _____			Valeur	Unité de mesure
PORTÉE DE LA POUTRE				m
NOMBRE DE POUTRE				
ENTRAXE ENTRE POUTRES				m
DIMENSION POUTRE (bxh mm)				mm
ÉPAISSEUR VOLIGE ¹ (≤ 50 mm)				mm
DALLE COLLABORANTE : ÉPAISSEUR (≥ 50 mm) ET CLASSE DE RESISTANCE BÉTON ²				mm
TYPE ET CLASSE BOIS ³ (es. Lamellé collé GL24h, massif C24, etc.)				
CHARGE PERMANENTE par m ² ⁴ (poids propre exclus)				kN/mq
CHARGE D'EXPLOITATION par m ² ⁵				kN/mq
DESTINATION D'USAGE (habitations résidentielles, bureaux, lieux de réunion, commerce, stockage, toit, etc.)				
PORTÉE TRANSVERSALE PLANCHER				m
NOUVELLE CONSTRUCTION OU RÉHABILITATION ?				
Dans le cas de plancher de toit, veuillez indiquer la pente et toute autre information nécessaires pour le calcul (ex. tavellone, etc.)			α pente =	

¹ Au cas de manque de donnée, on considère une volige de 20 mm d'épaisseur ;

² Au cas de manque de donnée, on considère une dalle collaborante de 6 cm d'épaisseur et une classe de résistance béton C20/25

³ Au cas de manque de donnée, on considère une classe de résistance C24 pour bois massif (EN 338 :2016) et classe de résistance GL24h pour bois lamellé collé (EC 5 - EN 14080:2013).

⁴ La charge permanente comprend : le poids des poutres, du volige et de la dalle collaborante. Au cas de manque de donnée, on considère une charge permanente totale de 2,5 KN/m² pour plancher intermédiaire et 1,0 KN/m² pour plancher de toit.

⁵ Au cas de manque de donnée, on considère une charge d'exploitation de 2 KN/m² pour plancher intermédiaire (moyen terme) et 1,5 KN/m² pour plancher de toit (court terme).

Veillez joindre le plan du plancher (.dwg, .dxf, .pdf, ecc.) pour une bonne description de l'assemblage et pour faciliter les calculs.

Rotho Blaas Srl
Bureau technique