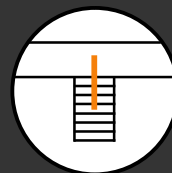


RBB

Résine Bois Béton

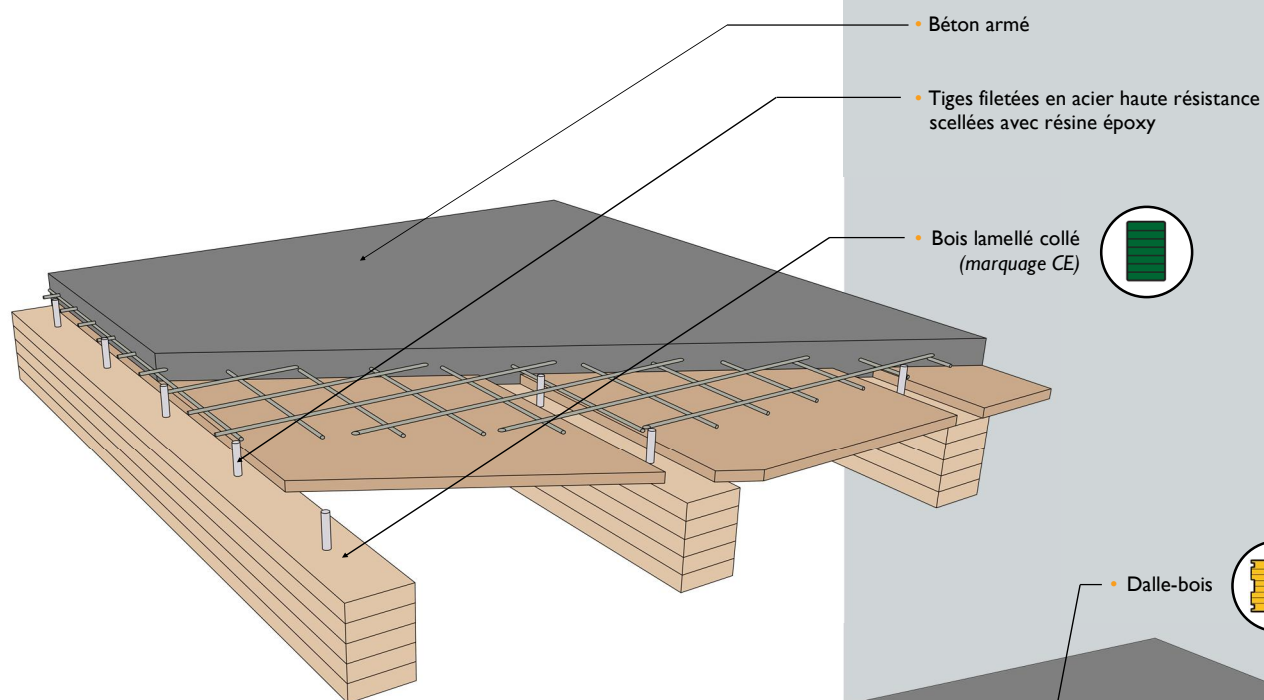


L'ALLIANCE IDEALE

Neuf ou rénovation

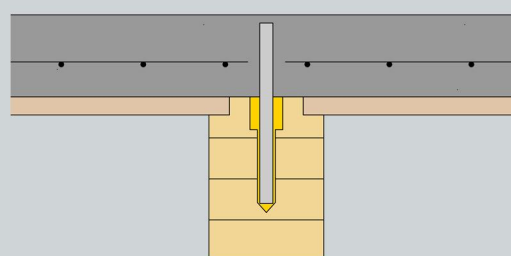
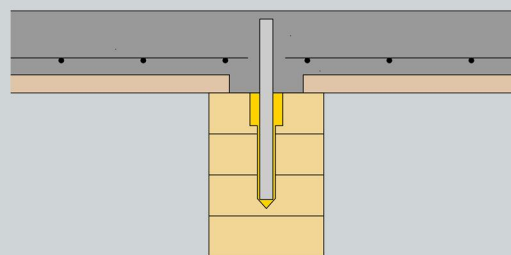
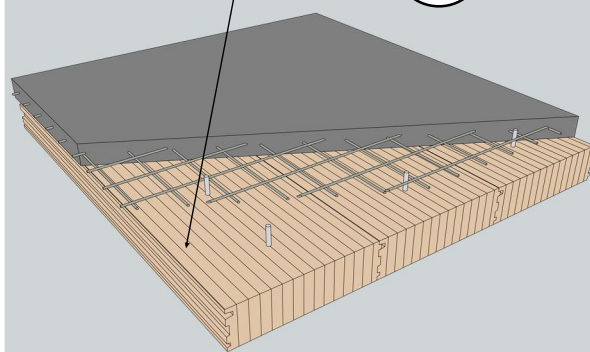

SIMONIN
Wood Solutions

Le système RBB



Le système Résix® est un connecteur très efficace pour la reprise d'efforts importants. Sa déclinaison dans le plancher bois-béton est devenue une évidence technique. Il sera votre partenaire idéal pour la réalisation de vos planchers en bâtiments collectifs, bâtiments tertiaires (et autres) grâce à l'alliance de trois matériaux :

- Le bois lamellé collé pour :
 - sa stabilité (faibles variations dimensionnelles)
 - sa légèreté (transport, levage...)
 - sa facilité de préfabrication (taillage CN)
 - sa compatibilité avec les modes constructifs en bois
 - son aspect renouvelable et stockage de carbone
 - sa faible conductivité thermique
- Le béton pour ses capacités à :
 - reprendre des efforts de compression
 - assurer un voile travaillant efficace
 - renforcer l'inertie thermique
 - apporter un effet de masse pour l'acoustique
- L'acier pour ses capacités à :
 - reprendre des efforts importants
 - son adhérence au béton et à la résine



Domaine d'emploi

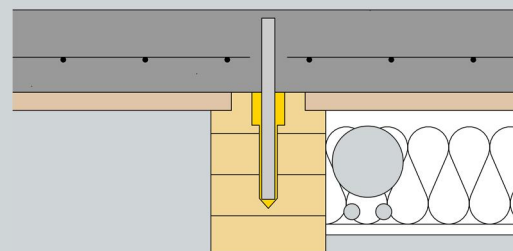
- Données d'utilisation courante :
 - Entraxe poutres BLC : 0,60m à 1,40m
 - Portée : de 6,00m à 12,00m
 - Charges d'exploitation : 150kg/m² à 500kg/m²
 - Epaisseur dalle béton supérieure ou égale à :
 - 50mm (ép. si compression simple)
 - 60mm (ép. pour REI 30)*
 - 70mm (ép. si voile travaillant)
 - 80mm (ép. pour REI 60)*
 - 100mm (ép. pour REI 90)*
 - Support de coffrage : panneau bois, bac acier collaborant, panneau isolé (thermique et acoustique), dalle-bois...

*selon NF EN 1991-1-2, § 5.7.3



Finitions de sous-face

- Support de coffrage visible (différents aspects, différentes teintes, nous consulter)
- Support de coffrage non visible (tous types de faux plafonds avec intégration du complexe possible en usine ou à poser sur chantier)



Résistance mécanique

Classe de service I				Tableau indicatif des sections (en cm) - suivant Eurocode											
Charges (daN/m ²)				Autres épaisseurs de poutre possibles											
G	Cat. Q	Q	Entraxe	Portée sur deux appuis											
				6 m			8 m			10 m			12 m		
				REI 0	REI 30	REI 60	REI 0	REI 30	REI 60	REI 0	REI 30	REI 60	REI 0	REI 30	REI 60
100	A	150	60 cm	14x24	14x24	-	14x32	14x32	-	14x40	14x40	-	14x48	14x48	-
			100 cm	14x28	14x28	-	14x36	14x36	-	14x48	14x48	-	14x56	14x56	-
100	AB	250	60 cm	14x28	14x28	-	14x36	14x36	-	14x44	14x44	-	14x52	14x52	-
			100 cm	14x32	14x32	-	14x40	14x40	-	14x48	14x48	-	14x60	14x60	-
100	C	250	60 cm	14x28	14x28	14x32	14x36	14x36	14x44	14x48	14x48	14x52	14x56	14x56	14x60
			100 cm	14x32	14x32	14x40	14x44	14x44	14x52	14x52	14x52	14x64	14x60	14x60	16x64
100	C	400	60 cm	14x32	14x32	14x36	14x40	14x40	14x48	14x48	14x48	14x56	14x60	14x60	14x68
			100 cm	14x44	14x44	14x48	14x56	14x56	14x60	14x68	14x68	14x72	14x72*	14x72*	16x72*

*Connection double file

Les sections ci-dessus dépendent de nombreux facteurs : nombre de connecteurs, entraxes des connecteurs, entraxes solives, charges, classes de service, stabilité au feu, revêtements de sol et plafond, ...

Ces sections sont donc indicatives, elles sont à optimiser par notre bureau d'étude suivant les caractéristiques de votre projet.

Une technologie maîtrisée par SIMONIN SAS

- Collaboration avec les BET
- Résix depuis plus de 15 ans
- R&D permanente
- Bois-béton testé et approuvé

Notre Bureau d'Étude spécialisé est à votre écoute pour optimiser et valoriser votre projet avec notre système Résine Bois Béton.

Trois mises en œuvre possibles :

- Poutres lamellées collées (avec tiges intégrées) et coulage du béton sur chantier.
- Poutres lamellées collées (avec tiges intégrées) et prédalles livrées séparément.
- Module de plancher livré sur chantier : dalle béton et poutres lamellées collées préassemblées en usine (avec tiges intégrées).

