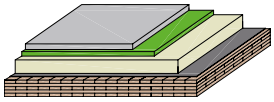
binderholz

BINDERHOLZ CLT BBS RAPID'DALLE

binderholz **CLT BBS RAPID'DALLE**



Évaluation constructive et écologique

	Protection contre les incendies	REI	60
	Longueur de flambement max. l = 3 m; charge max. ($q_{k,d}$) = 14,95 [kN/m]		
	Isolation thermique	U [W/m²K]	0,16
		$m_{n.a.}$ [kg/m²]	19,2
	Isolation phonique	R_w [dB]	50
		$L_{n,w}$ [dB]	-
	Ecologie	$OI3_{bat}$	1,9

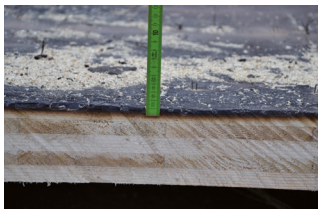
BRUIT DE CHOC

En raison sa de masse plus importante, le système CLT BBS Rapid'Dalle possède des avantages considérables en matière d'isolation phonique en comparaison avec les systèmes de plancher légers.

Plus de 30 conceptions de planchers testées avec des informations détaillées sur l'isolation thermique et acoustique peuvent être consultées dans notre base de données en ligne sur **www.massivholzhandbuch.com/fr**

- des constructions testées pour planchers de séparation et entre les niveaux
- des planchers avec et sans faux-plafond (testés)
- conceptions de plancher avec chape sèche et humide (testées)

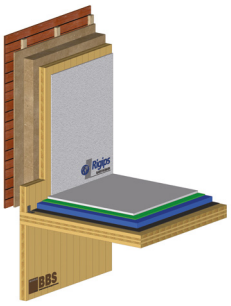
Toutes les valeurs caractéristiques de physique du bâtiment sont intégrées avec des certificats d'essai.



PROTECTION CONTRE LE FEU

Les conceptions de systèmes Rapid'Dalle ont été testées dans le cadre de grands essais de réaction au feu. Ledit « dimensionnement à chaud » pour les exigences en matière de protection contre le feu est possible sans aucun problème à l'aide de notre logiciel de dimensionnement. Les vitesses de combustion calculées par des instituts d'essai spécialisés indépendants sont intégrées dans le logiciel de dimensionnement.
Notre base de données en ligne fournit également des informations sur les essais de combustion concernant la résistance au feu de constructions sans ou avec revêtement de plancher :

- conceptions des planchers CLT BBS répondant à des exigences en termes de protection contre le feu
- planchers CLT BBS y compris le raccord des éléments et les installations
- conceptions de REI 30 jusqu'à REI 90 sous charge

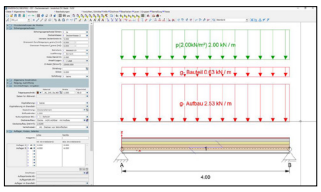


CONCEPTIONS DE SYSTÈMES TESTÉES

Le manuel du bois massif 2.0 rédigé par binderholz et Saint-Gobain Rigips Austria compte plus de 130 conceptions de construction testées pour des murs, plafonds, planchers et toitures. Il met à disposition toutes les informations importantes à l'égard des sujets de la protection contre les incendies, l'isolation acoustique et l'isolation thermique ainsi que l'évaluation écologique. Les conceptions de construction figurant dans le manuel sont disponibles en ligne avec 1200 dessins de détail sur **www.massivholzhandbuch.com/fr.**

OPTIQUE | QUALITÉ VISIBLE

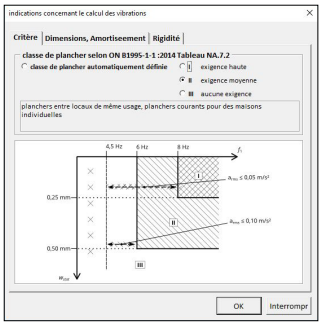
Les systèmes CLT BBS Rapid'Dalle sont également proposés dans le choix visible habitat. La face visible des éléments CLT BBS 125 peut être réalisée, selon le souhait du client, en épicéa, mélèze, arole ou sapin antique. Dans le cas de plafonds visibles, le système CLT BBS Rapid'Dalle est toujours réalisé avec un aspect bois poncé de grande qualité ou, au choix, brossé, ce qui permet par ailleurs une finition ponctuelle simple si nécessaire après le montage ainsi qu'une absorption uniforme de la peinture, en comparaison avec les surfaces rabotées. L'exécution du système CLT BBS Rapid'Dalle en choix visible industriel ou en choix non-visible est également possible.



STATIQUE

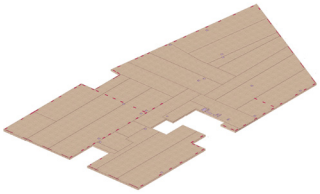
Nous mettons à votre disposition des tableaux de prédimensionnement que vous pouvez consulter dans la documentation sur les produits CLT BBS. Pour un certificat statique vérifiable sur la base de l'Eurocode 5, nous vous fournissons un programme de dimensionnement gratuit que vous pouvez demander à l'adresse **bbs@binderholz.com**. Toutes les valeurs caractéristiques pertinentes des produits sont intégrées dans ce programme.

Avec la version enregistrée du programme de statique, vous pouvez calculer l'épaisseur des éléments de construction ainsi qu'établir le certificat de résistance au feu et procéder au contrôle précis des vibrations :
- ledit « dimensionnement à chaud d'éléments de construction en bois » intégré conformément à la norme DIN 4102
- si nécessaire, les systèmes CLT BBS Rapid'Dalle peuvent être calculés sur la base d'un appui sur deux axes



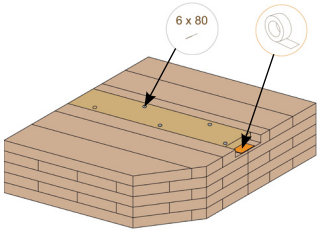
CONTRÔLE DES VIBRATIONS

Avec le programme de calcul pour les systémes CLT BBS Rapid'Dalle, il est possible d'exécuter un contrôle précis des vibrations conformément à l'Eurocode 5. La recommandation de la norme DIN 1052 concernant la limitation de la flexion (réduction du comportement vibratoire) qui, en règle générale, aboutit à des planchers d'une épaisseur bien plus importante, peut être remplacée par un calcul précis des vibrations. Cela permet donc de réaliser des systèmes CLT BBS Rapid'Dalle avec des épaisseurs économiques. La répartition transversale des charges en raison de la composition des éléments CLT BBS à des plis/couches croisés (fil croisé) a un impact positif sur le comportement vibratoire et est automatiquement prise en compte par le programme de dimensionnement.



BASES DU SUIVI DE PROJETS

La qualité et le degré de précision de nos offres et du traitement des commandes dépendent largement des documents qui sont mis à notre disposition. … Pour le déroulement d'un projet sans difficulté, les plans d'usine doivent être transformés en fichiers individuels détaillés. Une fois la commande passée, la confirmation de celle-ci est établie, permettant, après validation par le client, de lancer la production.



CLT BBS Rapid'Dalle

La réalisation de planchers avec des éléments CLT BBS Rapid'Dalle présente non seulement des avantages constructifs comme la structure autoportante et la construction à sec, l'effet de contreventement, la stabilité dimensionnelle et un comportement au feu et une isolation acoustique satisfaisants. Elle offre aussi des surfaces avec une finition visible et un confort d'habitat élevé grâce aux effets positifs du bois massif sur le climat ambiant. Avec une largeur de 125 cm, les éléments de CLT BBS disposent d'un rapport optimal entre la largeur de pose et le poids. Chaque élément de plancher peut transférer les charges sur les deux axes. Ils sont posés étroitement l'un à côté de l'autre sans joint– sous des conditions d'utilisation climatiques normales, il n'y aura pas de joints de retrait importants.

Usinage

Sur des centres d'usinage avec pilotage CNC, les éléments CLT BBS Rapid'Dalle peuvent être traités individuellement. Les centres d'usinage modernes à commande numérique sont même en mesure d'exécuter des tâches complexes comme des fraisages pour l'insertion de poutrelles en acier, des usinages des deux faces, des ouvertures dans le plancher, perçages, rainurages etc.

COLISAGE | TRANSPORT

Les systèmes CLT BBS Rapid'Dalle sont regroupés en colis et emballés dans un film résistant aux UV. Il est donc parfaitement possible de les stocker de manière provisoire directement sur le chantier sans courir le risque qu'ils soient endommagés par les intempéries.

Les colis sont conditionnés selon la demande du client et en fonction du poids maximum que la grue qui effectuera le déchargement peut soulever et chargés sur le camion. L'ordre du chargement des colis et des éléments CLT BBS peut se faire selon la demande du client ou selon l'ordre du montage sur le chantier. Pour les éléments de plancher en choix visible, la face visible est tournée vers le bas, sauf l'élément placé tout en bas du colis afin de protéger la face visible des salissures et endommagements. Il est possible de décharger le camion par une grue ou par un chariot-élévateur. Si le client le souhaite, les éléments de plancher peuvent être posés directement depuis le camion.

MONTAGE | CHARGEMENT

Sur demande, des sangles de montage peuvent être incorporées, des vis pour le montage du système de levage Assy de Würth à partir de 100 mm d'épaisseur ou un système de levage de bride avec trou borgne et broche. Il est également possible de confectionner des perçages traversant et à trou borgne, par ex. pour Pitzl Power Clamp ou similaire.

VENTE | CONTACT

bbs@binderholz.com

binderholz

Binderholz Bausysteme GmbH · CLT BBS
Solvay-Halvic-Strasse 46 · A-5400 Hallein
fon +43 6245 70500 · fax +43 6245 70500-17001
bbs@binderholz.com · www.binderholz.com

PEFC PEFC/06-35-20

Téléchargement