

Juin 2010

Dossier de
Presse

FINNFOREST Construction présente le caisson Kerto-Ripa au Carrefour International du Bois 2010

Kerto-Ripa

→ Un caisson structural pour planchers et toitures permettant en toiture jusqu'à 20 m de portée sans appui et 12 m en plancher et les nombreux atouts de la pré fabrication

Dans un contexte où l'acte constructif se doit de réunir à la fois rapidité de pose et répondre à des spécificités de plus en plus pointues, le caisson Kerto-Ripa apporte une solution bois particulièrement innovante en alliant les atouts d'une technologie de collage structural, et ceux de la souplesse d'adaptation à un cahier de prescription exigeant (type d'isolation, finition intérieur, extérieur, etc).



Contact Presse

Finnforest France SAS - Division construction
Immeuble le Doublon - Bât. A
11 avenue Dubonnet - 92400 Courbevoie
Tel : 01 41 32 20 71 - Fax : 01 41 32 36 45
Contact : Mathieu Robert
Mail : mathieu.robert@finnforest.com

FP&A - Frédérique PUSEY / Farida IBBARI
10, rue Maurice Utrillo - 78360 Montesson
Tél : 01 30 09 67 04 - 06 14 79 35 52 Fax : 01 39 52 94 65
Site : www.fpa.fr
Contact : Frédérique PUSEY
Mail : fred@fpa.fr

FINNFOREST Construction présente le caisson Kerto-Ripa au Carrefour International du Bois 2010

Un principe de collage structural pour repousser les distances

La technologie du collage structural appliquée au produit Kerto® de Finnforest pour former le caisson Kerto-Ripa repousse les limites de l'utilisation du bois en construction.

Avec une largeur de 2,4 mètres, le caisson va couvrir jusqu'à 20 m de portée sans appui intermédiaire en toiture, et 12 m en plancher ; et ce en **une seule opération de levage**.

Sa rapidité de pose permet de couvrir jusqu'à 1 000 m² de surface en une journée.

Le caisson Kerto-Ripa participe pleinement à la stabilité des poutres maîtresses et au contreventement du bâtiment.

→ Des avantages corollaires incontestables : légèreté et moins de matière première

Le caisson Kerto-Ripa est 5 fois plus léger (à dimension égale) qu'une dalle béton préfabriquée.

Son faible poids allège, de fait, les fondations du bâtiment d'où des économies de temps et de matériaux (ferraillage, béton, etc) qui vont avec.

Réalisé en bois composite, cet élément de structure comparé aux éléments de structure de charpente répondant aux mêmes fonctions (acier, béton, métal) bénéficie d'une empreinte carbone* de 50 à 60% inférieure, avec des bois issus de forêts gérées durablement et certifiées (label PEFC).

* étude VTT Finlande –date ?

Les atouts de la préfabrication :

→ La rapidité de pose

- La préfabrication du caisson Kerto-Ripa limite les opérations sur chantier
- La pénibilité des tâches est réduite au maximum.
- La mise hors d'eau et hors d'air est réalisée en un temps record ce qui permet aux étapes suivantes de la construction de s'enchaîner rapidement.



FINNFOREST Construction, présente le caisson Kerto-Ripa au Carrefour International du Bois 2010

→ Une réponse en sur mesure au cahier des charges du maître d'œuvre et du BE

Les contraintes constructives devenant de plus en plus complexes et les solutions techniques de plus en plus diversifiées, maîtres d'œuvre et BE exigent des éléments de structure pour les ouvrages de plus en plus abouties.

Le caisson Kerto-Ripa comporte tous les éléments de souplesse nécessaires pour répondre aux cahiers de prescription les plus exigeants à la fois en matière de typologie d'isolation et de parements.

→ Une isolation à la demande : tous types d'isolants et toutes épaisseurs.

En fonction des exigences acoustiques, thermiques, feu que la maîtrise d'œuvre aura fixée, l'isolation sera intégrée au caisson dès l'usine : Laine de roche, laine de verre, chanvre, laine, plumes, ouate de cellulose, sable anhydre etc.... Isolation simple ou BBC de 200 à 600 mm ; le caisson Kerto-Ripa s'adapte à tous les cas de figures.

Un caisson pré-habillé de son parement intérieur et/ou extérieur : un composant alliant performances et esthétique

Là aussi en fonction des attentes de performance de cet élément de structure, mais aussi de l'esthétique voulue, le caisson Kerto-Ripa peut-être équipé au gré des besoins.

L'assemblage en usine des parements garantit un soin de pose optimisé et un rendu impeccable.

Par exemple, le caisson peut être pré équipé en usine :
sur sa face interne :

- d'une plaque de plâtre,
- d'un panneau de contreplaqué en bouleau,
- d'un panneau pré percé sur sa face intérieure pour l'isolation phonique ..

sur sa face extérieur :

- d'une membrane d'étanchéité prête à être déroulée pour assurer l'étanchéité du toit,
- un autre exemple ??

Les composants du caisson

Le caisson Kerto-Ripa est assemblé par collage structurel entre les nervures en Kerto-S (lamibois à plis parallèles) et des panneaux de Kerto-Q (lamibois avec 20% de plis croisés).


Deux types de caisson en fonction des utilisations : + schémas

- Ouvert en forme de T, avec un panneau structurel au dessus des nervures
- Fermé en forme de H, avec un panneau structurel au dessus et en dessous des nervures

Les caissons conçus en standard en 2M40 de large, ce qui correspond parfaitement au chargement standard dans les semi-remorques.

Les sections des éléments sont variables pour s'adapter à tous les cas de figures.

Le caisson Kerto-Ripa bénéficie d'Avis Technique du CSTB (GS3 validé depuis fin 2009) et d'un agrément européen ETA-07/0029, et du marquage CE.



FINNFOREST Construction, présente le caisson Kerto-Ripa au Carrefour International du Bois 2010

Le caisson Kerto-Ripa trouve sa raison d'être aussi bien pour des planchers que des toitures dans le neuf ou la réhabilitation pour tous les types de bâtiments (résidentiels et non résidentiels) ; et sur tous types de structures (métal, acier, béton, bois).

+ fiche sur le Kerto en annexe