

HEXAKIT

OUVREZ-VOUS À UN NOUVEAU STANDARD DE LA CONSTRUCTION

*OPEN UP TO A NEW STANDARD
OF THE CONSTRUCTION*



PLANCHER
FLOOR

TOITURE
ROOF

MUR
WALL



PIVETEAUBOIS

L'INNOVATION AU CŒUR DU BOIS

HEXAKIT

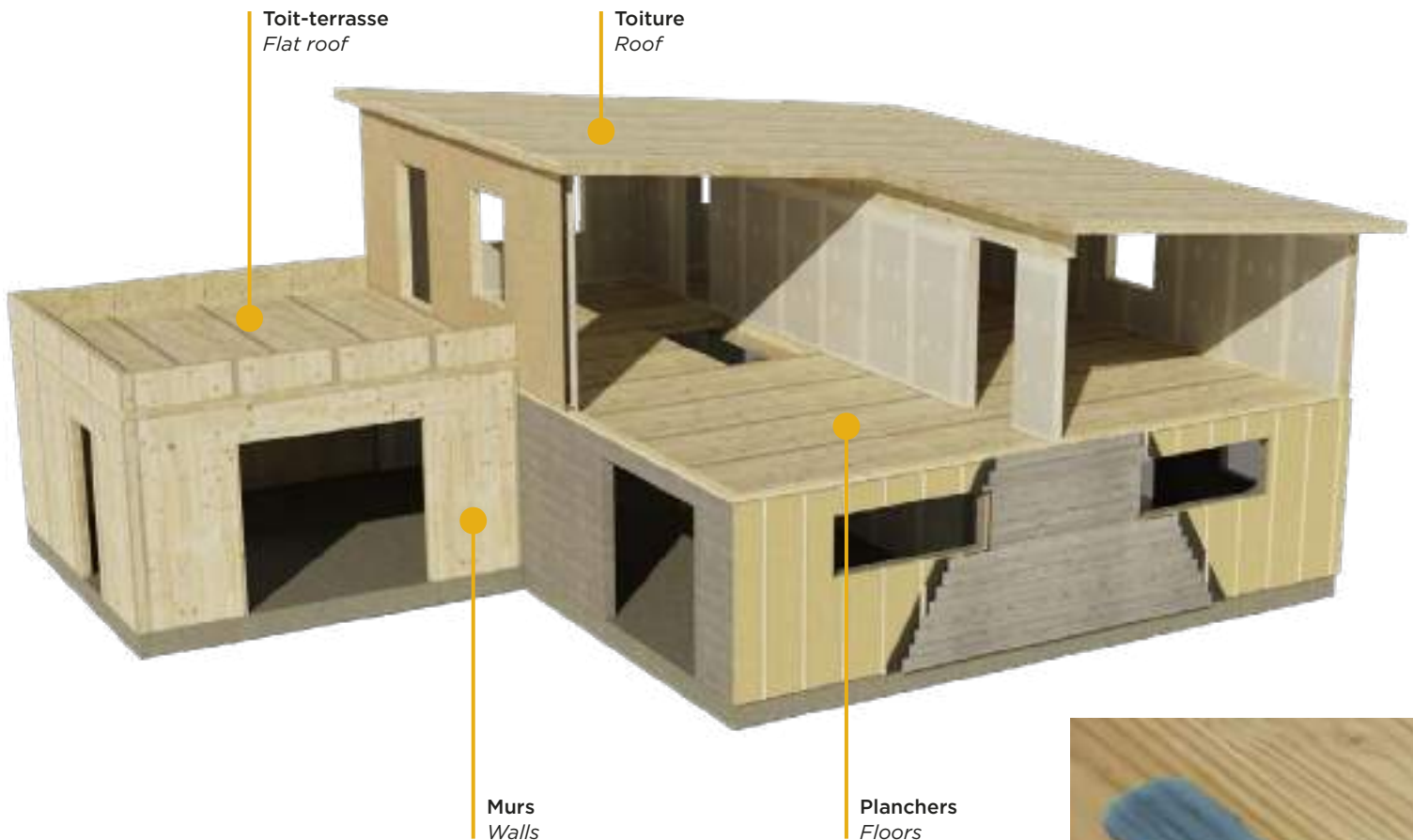
UN NOUVEAU CONCEPT DE CLT STANDARD 100% FRANÇAIS

A NEW CONCEPT OF STANDARD CLT 100% FRENCH

Afin de répondre à vos besoins de réactivité PIVETEAUBOIS a développé une gamme de panneaux standard HEXAKIT de largeur 1,20 m, composés d'un mixte d'essences et de provenance française : Pin et 1 face visible en Épicéa. Les longueurs des panneaux sont optimisées selon les portées sur 2 ou 3 appuis pour des applications en plancher, mur, toiture et support d'étanchéité. Un nouveau produit qui démocratise le CLT pour des constructions décarbonées.

To meet your needs for reactivity, PIVETEAUBOIS has developed a range of standard HEXAKIT panels 1m20 wide, made of a mix of species of French origin: Pine and 1 visible side in Spruce. Panel lengths are optimised for 2 or 3 support spans for floor, wall, roof and waterproofing applications. A new product that popularises CLT for low-carbon construction.

▲ POUR LA CONSTRUCTION OU LA RÉNOVATION FOR CONSTRUCTION OR RENOVATION



DÉCOUVREZ HEXAKIT EN VIDÉO
DISCOVER HEXAKIT IN A VIDEO



PIN
PINE

ÉPICEA
SPRUCE



▲ CONSEILS D'UTILISATION

RECOMMENDATIONS FOR USE

Éléments structurels (mur, refend, contreventement, plancher) destinés à tous types de projets de construction : maisons individuelles, immeubles d'habitation, bureaux, bâtiments industriels...

La destination des panneaux HEXAKIT doit être conforme aux usages spécifiés dans l'Avis Technique de l'HEXAPLI 3.3 18-958 dans sa version en vigueur sur le site du CCFAT.

Structural elements (walls, partitions, bracing, floors) for all types of construction projects: single-family homes, apartment buildings, offices, industrial buildings, etc.

The use of HEXAKIT panels must comply with the uses specified in the HEXAPLI Technical Appraisal 3.3 18-958 in its latest version on the CCFAT website.


AVIS
TECHNIQUE
n°3.3/18-958_V3

LES +

- ▲ **FORMATS STANDARDS OPTIMISÉS AUX CHARGES POUR LES HABITATIONS ET LES BUREAUX.**
LOAD-OPTIMISED STANDARD FORMATS FOR HOMES AND OFFICES.
- ▲ **TEMPS DE POSE AU M² DIVISÉ PAR 4.**
INSTALLATION TIME PER M² DIVIDED BY 4.
- ▲ **MATÉRIAU PROTÉGÉ LORS DES PHASES CHANTIERS AVEC SA PROTECTION PARKA (HYDROFUGE).**
MATERIAL PROTECTED DURING THE CONSTRUCTION PHASE WITH ITS PARKA PROTECTION (WATER REPELLENT).
- ▲ **ÉPAISSEUR DU PLANCHER RÉDUITE.**
REDUCED FLOOR THICKNESS.
- ▲ **SOUS-FACE VISIBLE ÉPICEA POUR CONSERVER UN PLAFOND BOIS.**
VISIBLE SPRUCE UNDERSIDE TO KEEP A TIMBER CEILING.
- ▲ **SOLUTION LOCALE ET BAS-CARBONE ACCESSIBLE POUR TOUS TYPES DE CHANTIERS.**
LOCAL AND LOW-CARBON SOLUTION ACCESSIBLE FOR ALL TYPES OF CONSTRUCTION SITES.
- ▲ **LIVRAISON MIXABLE AVEC D'AUTRES PRODUITS PIVETEAUBOIS (OSSATURE, BLC, BMA, BARDAGE, TERRASSE, ETC).**
COMBINED DELIVERIES WITH OTHER PIVETEAUBOIS PRODUCTS POSSIBLE (FRAMEWORK, GLULAM, FINGER JOINTED TIMBER, CLADDING, DECKING, ETC.).
- ▲ **SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER PAR RAPPORT À UN PLANCHER AVEC SOLIVAGE TRADITIONNEL.**
SAFETY ON SITE COMPARED TO A FLOOR WITH TRADITIONAL JOISTS.

▲ PROTECTION HYDROFUGE EN PHASE DE CHANTIER

WATER REPELLENT PROTECTION DURING THE CONSTRUCTION PHASE

Le système PARKA est un apprêt incolore en phase aqueuse pour protéger vos réalisations en CLT HEXAKIT pendant la phase chantier contre les intempéries, la reprise d'humidité et les salissures. En fin de chantier, le nettoyage des surfaces est beaucoup plus rapide qu'un ponçage d'un bois non protégé.

The PARKA system is a colourless, water-based primer to protect your HEXAKIT CLT constructions during the construction phase against weathering, moisture absorption and dirt. At the end of the job, cleaning the surfaces is much quicker than sanding unprotected wood.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL CHARACTERISTICS

▲ DESCRIPTION DESCRIPTION




LAMWOOD
UNE TECHNOLOGIE EXCLUSIVE
PIVETEAUBOIS

▲ SOLUTION LOCALE ET 100% FRANÇAISE LOCAL SOLUTION 100% FRENCH



Une solution 100% française dont les bois sont tous issus de forêts locales gérées durablement et fabriquée dans notre usine Vendéenne pour optimiser l'impact carbone de vos chantiers

A 100% French solution with wood sourced from sustainably managed local forests and manufactured in our Vendée factory to optimise the carbon impact of your projects.

▲ COMPOSITION

COMPOSITION

Panneaux de 3 ou 5 plis collés de lamelles aboutées. Les couches de bois successives sont croisées les unes par rapport aux autres.

Panels of 3 or 5 glued plies of finger-jointed lamella. The successive layers of wood are crossed in relation to each other.

▲ FINITION

FINISH

Raboté. Feuillures 26 x 51 mm réalisées sur bords longitudinaux pour recevoir les bandes de couturage. Protection sur toutes les faces avec un hydrofuge incolore PARKA compatible pour un usage en classe d'emploi 2.

Planed. 26 x 51 mm rabbet on longitudinal edges for seaming strip. Protection on all sides with a colourless water repellent PARKA coating compatible with Use Class 2 end use.

▲ CLASSEMENT STRUCTUREL DES LAMELLES

STRUCTURAL CLASSIFICATION OF THE SLATS

C 24 pour les plis longitudinaux et C 18 minimum pour le pli transversal.

C 24 for the longitudinal plies and C 18 minimum for the transverse ply.

▲ COLLE

GLUE

Polyuréthane (incolore et sans formaldéhyde).

Polyurethane (colourless and formaldehyde-free).

▲ CONSEIL DE JONCTIONS

JOINING ADVICE

Bandes contreplaqués en Pin 25 x 100 mm de longueur 2,85 m. Fixation par vis 5 x 60 mm tous les 300 mm.

Pine plywood strips 25 x 100 mm, length 2.85 m. Fastened with 5 x 60 mm screws every 300 mm.



11-579:2019



▲ FORMATS DISPONIBLES

AVAILABLE FORMATS

PANNEAU PANEL	ÉP. (mm) TH. (mm)	LARGEUR (m) WIDTH (m)	LONGUEUR (m) LENGTH (m)	POIDS DU PANNEAU (kg) PANEL WEIGHT (kg)	COLISAGE PACKAGE	SURFACE DES PANNEAUX/COLIS (m²) SURFACE OF PANELS/PACKAGES (m²)	RÉFÉRENCE REFERENCE
HEXA 3L HEXA 3L	120	1,2	4,5	348	4	21,6	3382618K1/001
			9	696	2	21,6	3382618K1/002
			13*	1005	3	46,8	3382618K1/003
HEXA 5L HEXA 5L	140		5	451	3	18	3382618K1/004
			10	902	2	24	3382618K1/005
			13*	1173	2	31,2	3382618K1/006
HEXA 5L HEXA 5L	160		13*	1340	2	31,2	3382618K1/007

*Fabrication possible sous 4 semaines / *Manufacturing possible within 4 weeks.

	ÉP. (mm) TH. (mm)	LARGEUR (mm) WIDTH (mm)	LONGUEUR (m) LENGTH (m)	COLISAGE PACKAGE	RÉFÉRENCE REFERENCE
BANDE CONTREPLAQUÉ PIN PINE PLYWOOD STRIP	25	100	2,85	à l'unité per unit	740000608

▲ QUALITÉS D'ASPECTS POSSIBLES

POSSIBLE APPEARANCE QUALITIES

S'ils demeurent avant tout des produits de structure et de charpente, les panneaux CLT HEXAKIT peuvent aussi contribuer à la décoration des intérieurs.

Although they remain primarily structural and framing products, HEXAKIT CLT panels can also contribute to interior design.

FACE VISIBLE ÉPICÉA
SPRUCE VISIBLE FACE



Vi1F

Qualité visible : 1 face Épicéa
Qualité non visible (autres plis) : Pin
Visible quality: 1 face in Spruce
Non visible quality (other plies): Pine

FACES NON VISIBLES PIN
PINE NON VISIBLE FACE



AIDE À LA CONCEPTION

DESIGN ASSISTANCE

▲ ABAQUE EN PLANCHER

FLOOR SAMPLE

HYPOTHÈSES

HYPOTHESES

Charges permanentes
Permanent loads



Charges d'exploitation
Operating loads



Critère vibratoire : exigence Normale
Vibration criterion: Normal requirement



Classe de service 1
Service class 1



TYPE DE PANNEAU PANEL TYPE	2 APPUIS / 2 SUPPORTS		3 APPUIS / 3 SUPPORTS							
	L MAX (mm) L MAX (mm)		L MAX (mm) L MAX (mm)		APPUI INTERMÉDIAIRE INTERMEDIATE SUPPORT		L MAX (mm) L MAX (mm)		APPUI INTERMÉDIAIRE INTERMEDIATE SUPPORT	
	HABITATIONS DWELLINGS	BUREAUX OFFICES	HABITATIONS DWELLINGS	BUREAUX OFFICES	HABITATIONS DWELLINGS	BUREAUX OFFICES	HABITATIONS DWELLINGS	BUREAUX OFFICES	HABITATIONS DWELLINGS	BUREAUX OFFICES
HEXA 3L ÉP. 120 TH. 120	4250	4000	8750		4375		7250	7000	COMPRIS ENTRE L/2 & L/3 BETWEEN L/2 & L/3	
HEXA 5L ÉP. 140 TH. 140	4750	4500	9500		4750		8000			
HEXA 5L ÉP. 160 TH. 160	5000		10000		5000		8750			

*PIVETEAUBOIS attire votre attention sur le fait qu'il s'agit d'hypothèses générales qui peuvent ne pas être adaptées aux spécificités de votre projet. La conception de votre projet relève de votre seule et entière responsabilité. Il vous revient de réaliser les calculs nécessaires au dimensionnement de votre projet et de s'assurer de sa bonne mise en oeuvre conformément à l'Avis technique 3.3 18-958 dans sa version en vigueur sur le site du CCFAT.

*PIVETEAUBOIS would like to draw your attention to the fact that these are general assumptions which may not be adapted to the specificities of your project. The design of your project is your sole responsibility. It is your responsibility to carry out the calculations necessary for the dimensioning of your project and to ensure its correct implementation in accordance with the HEXAPLI Technical Appraisal 3.3 18-958 in its latest version on the CCFAT website.

▲ LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT

SIZING SOFTWARE

Nous préconisons l'utilisation du logiciel CLT Designer, un logiciel en ligne, téléchargeable gratuitement, outil d'aide au dimensionnement comprenant toutes les caractéristiques de notre CLT HEXAPLI. Disponible ou paramétrable également dans les autres logiciels de type MD Bat, Acord-Bat, Dlubal, etc.

We recommend the use of the CLT Designer software, a free downloadable online design tool that includes all the characteristics of our HEXAPLI CLT. Also available or configurable in other software such as MD Bat, Acord-Bat, Dlubal, etc.



Logiciel disponible sur le site :
www.clt designer.at/en/
(guide de paramétrage sur demande)
Software available on the website:
www.clt designer.at/en/
(configuration guide on request)

▲ PARTENARIAT

SIMPSON STRONG-TIE

SIMPSON STRONG-TIE PARTNERSHIP



Notre partenaire vous propose un catalogue complet de quincailleries spécifiques aux assemblages CLT. SIMPSON STRONG-TIE met à votre disposition leurs experts pour vous accompagner dans vos projets CLT avec un soutien technique disponible sur leur Hotline.

Our partner offers a complete catalogue of hardware specific to CLT assemblies. SIMPSON STRONG-TIE offers their experts to accompany you in your CLT projects with technical support available on their Hotline.



Hotline de conseil
02 51 28 44 00
strongtie.eu
Advice hotline

GUIDE TECHNIQUE

TECHNICAL GUIDE

▲ PALLETISATION

PALLETISATION



Bâche 5 côtés réutilisable.
Panneau du dessous retourné
pour préserver la face visible.

*5-sided reusable tarpaulin.
The last panel is turned over
to preserve the visible side.*

▲ TRANSPORT / STOCKAGE

TRANSPORT / STORAGE

Livraison par palette complète mixable avec d'autres produits PIVETEAUBOIS (ossature, BLA, BMR, BLC, bardage, terrasse etc.). Le stockage doit être réalisé ensuite dans le respect des dispositions du Cahier 3802_P2 du CSTB §6.2.

Delivery by full pallet that can be mixed with other PIVETEAUBOIS products (framework, finger jointed timber, glued solid timber, glulam, cladding, decking etc.). Storage must then be carried out in accordance with the provisions of Handbook 3802_P2 of the CSTB §6.2.



▲ DÉCOUPE DES PANNEAUX

PANEL CUTTING

Les découpes peuvent se réaliser par scie circulaire portable de grand diamètre, en atelier ou sur chantier, ou sur centre de taille.

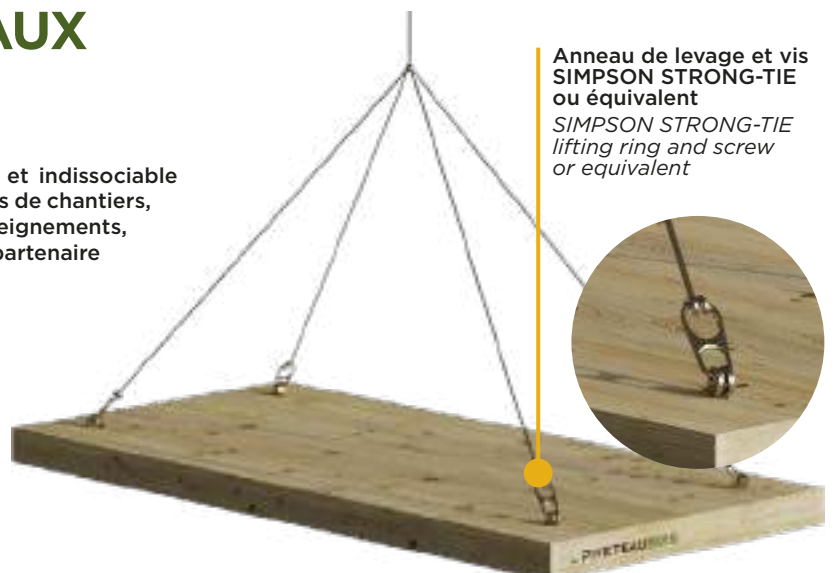
Cutting can be done with a large diameter portable circular saw, in the workshop or on site, or on a cutting bench.

▲ LEVAGE DES PANNEAUX

PANEL LIFTING

Le levage des panneaux avec un système complet et indissociable (vis + anneau) vous permet d'intervenir sur tous types de chantiers, même les plus difficiles d'accès. Pour plus de renseignements, se référer aux outils de dimensionnement de notre partenaire SIMPSON STRONG-TIE ou équivalent.

The lifting of panels with a complete and inseparable system (screw + ring) allows you to work on all types of sites, even the most difficult to access. For more information, please refer to the sizing tools of our partner SIMPSON STRONG-TIE or equivalent.



Anneau de levage et vis
SIMPSON STRONG-TIE
ou équivalent
SIMPSON STRONG-TIE
lifting ring and screw
or equivalent

▲ BANDES DE COUTURAGE

SEAMING STRIPS

Panneau HEXAKIT
HEXAKIT panel

Bande de contreplaqué Pin
Pine plywood strip



Fixation avec vis adaptées
Fixing with suitable screws

Remarques :

Le ratio de bande de contre-plaqué est d'environ 1 ml par m² de panneaux. À prévoir dans votre commande.

Remarks:

The ratio of plywood strip is approximately 1 ml per m² of panels. To be included in your order.

▲ PORTEUSE BOIS

WOOD SUPPORT BEAM

Panneau HEXAKIT
HEXAKIT panel

Fixation avec vis adaptées
Fixing with suitable screws

Poutre BLC Épicéa
Glulam Spruce beam



▲ VARIANTE PORTEUSE BOIS

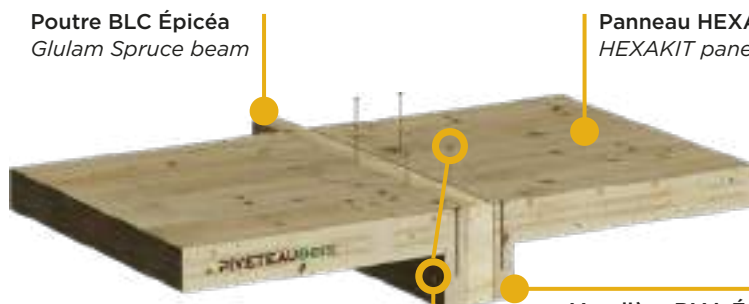
TIMBER SUPPORT BEAM VARIANT

Poutre BLC Épicéa
Glulam Spruce beam

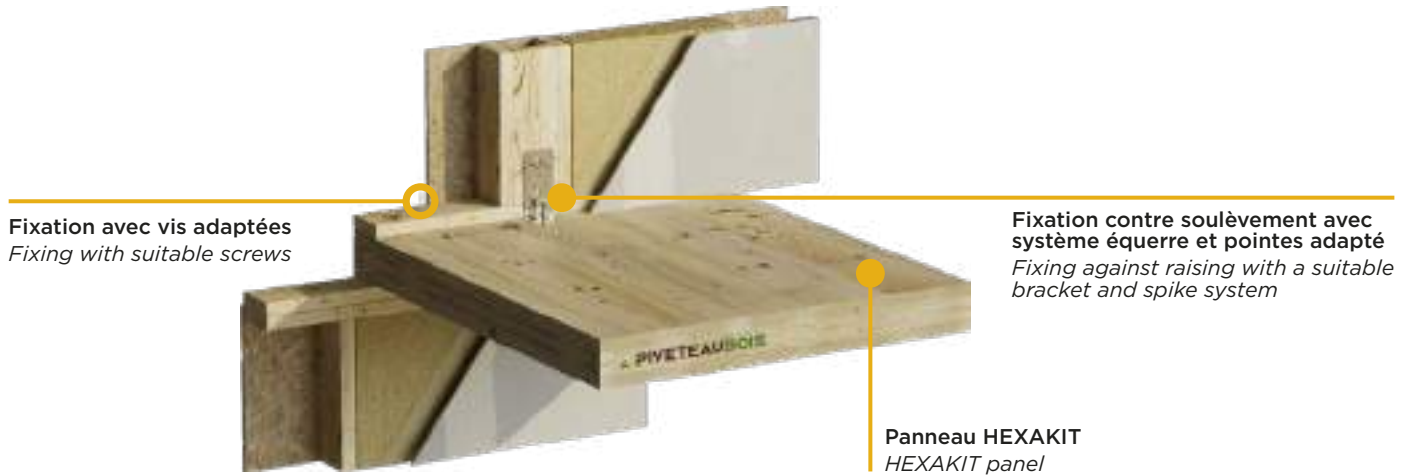
Panneau HEXAKIT
HEXAKIT panel

Muralière BMA Épicéa d'épaisseur minimum 80 mm
Spruce finger jointed wallboard, minimum thickness 80 mm

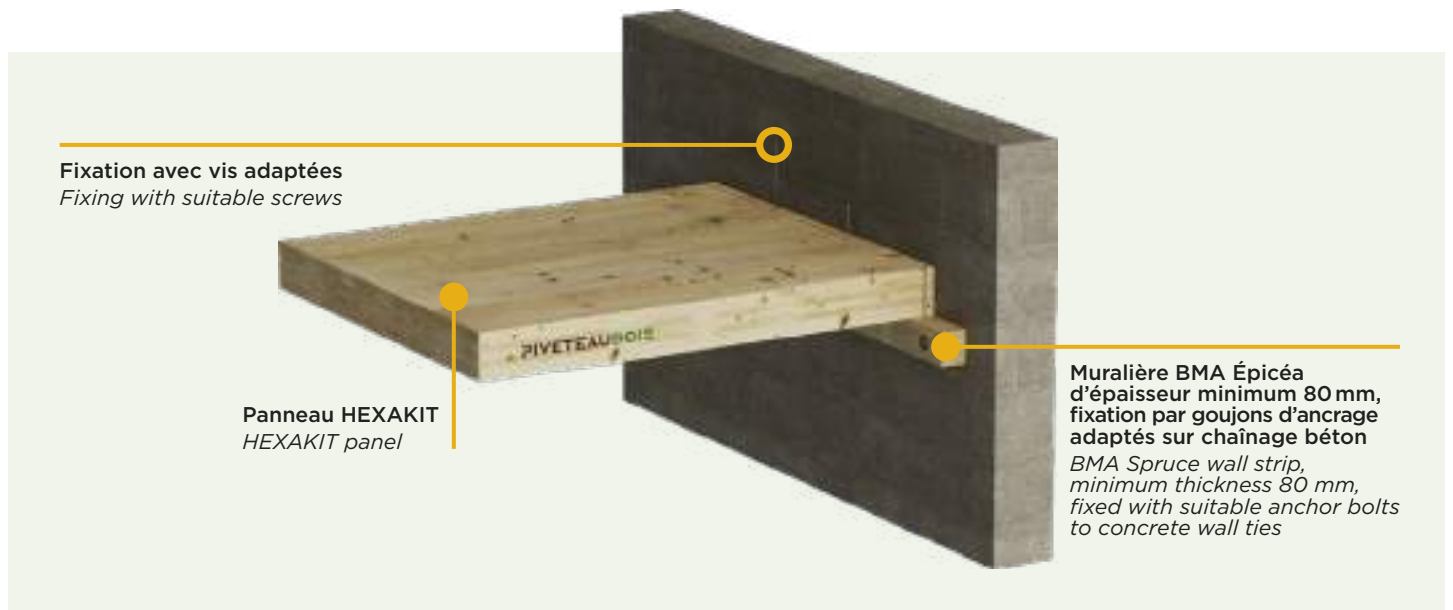
Fixation avec vis adaptées
Fixing with suitable screws



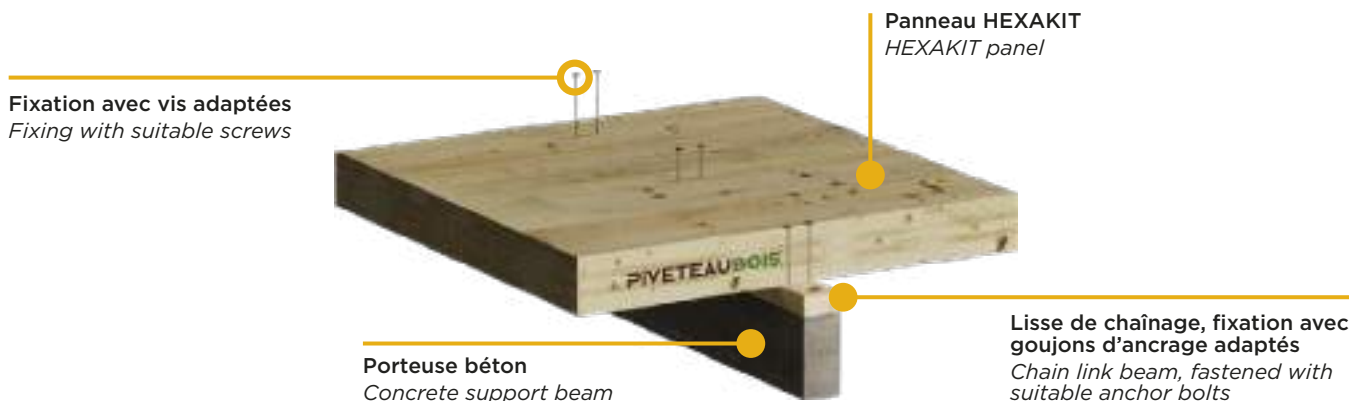
▲ MUR À OSSATURE BOIS (MOB) TIMBER FRAMED WALL (TFW)



▲ MURALIÈRE SUR MUR BÉTON WALL MURAL ON CONCRETE WALL

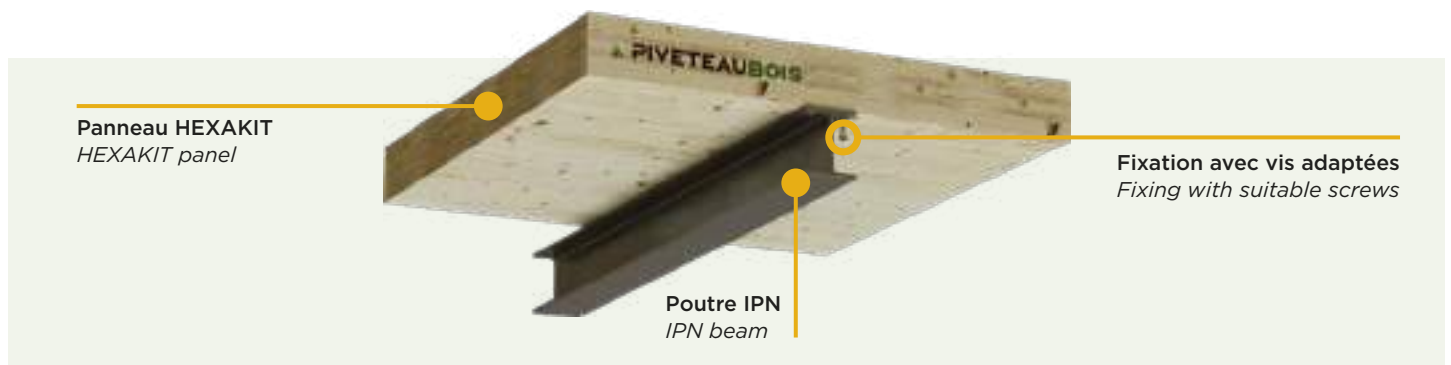


▲ PORTEUSE BÉTON CONCRETE SUPPORT BEAM



▲ PORTEUSE ACIER

STEEL SUPPORT BEAM



▲ VARIANTE PORTEUSE ACIER

STEEL SUPPORT BEAM VARIANT



▲ FOCUS SUR L'ACOUSTIQUE

FOCUS ON ACOUSTICS



Exemple
en chape humide
Example in wet screed

L'acoustique est un point à ne pas négliger pour le confort des occupants. Les murs séparatifs reçoivent généralement un traitement acoustique avec isolant et plaque de plâtre sur la face non-visible. Tandis que les solutions couramment retenues pour un complexe de plancher sont :

- ▲ **Chape sèche** : simple de mise en œuvre et compatible avec des panneaux HEXAKIT de longue portée, de par la légèreté du complexe.
- ▲ **Chape humide** : plus lourde, adaptée pour des panneaux de plus petites portées, plus efficace acoustiquement grâce à la masse du complexe.

Acoustic is important for the convenience of inhabitants. Separating walls gain acoustic by adding insulation and plasterboard on the non-visual side of the CLT.

Current solutions for flooring are:

- ▲ **Dry screed**: compatible with long span HEXAKIT panels, due to the lightness of the structure.
- ▲ **Wet screed**: heavier, suitable for panels with smaller spans, more effective acoustically due to the mass of the structure.

ZOOM CHANTIER

ZOOM ON JOB SITE



Face pin non-visible avec bandes de couture en Pin
Non-visible Pine face with pine seaming strips



Levage des panneaux
Lifting panels



Sous-face en Épicéa en qualité visible
Spruce underside in visible quality



Continuité du pare-vapeur à anticiper avant la pose du CLT
Continuity of the vapour barrier to be anticipated before laying the CLT



▲ UNE ÉQUIPE AU SERVICE DES PROFESSIONNELS

A DEDICATED AND PROFESSIONAL TEAM

FRANCE

▲ ADMINISTRATIF COMMERCIAL
02 51 66 09 76
commercial@piveteau.com

▲ NÉGOCS
02 51 66 50 34
commercial@piveteau.com

▲ LISA / GSB
02 51 66 73 92
commercial@piveteau.com

▲ PRESCRIPTION
02 51 66 09 76
prescription@piveteau.com

▲ PROJETSBOIS
02 51 66 74 60
projetsbois@piveteau.com

▲ ÉNERGIE
02 51 66 68 64
pellets@piveteau.com

▲ INDUSTRIE
02 51 66 73 94
commercial@piveteau.com

▲ COLLECTIVITÉS
02 51 66 09 76
commercial@piveteau.com

EXPORT

▲ UK OFFICE
+44 7821 807 788
elisabeth.piveteau@piveteau.com
+44 7743 004 578
adrian.howden@piveteau.com

▲ OTHER COUNTRIES
+33 (0)2 51 66 16 29
export@piveteau.com




PIVETEAUBOIS
L'INNOVATION AU CŒUR DU BOIS

PIVETEAUBOIS - LA VALLÉE - SAINTE-FLORENCE - 85140 ESSARTS EN BOCAGE

PIVETEAUBOIS.COM -  @piveteaubois -  Piveteaubois