binderholz

MANUEL DE FAÇONNAGE
BINDERHOLZ CLT BBS

TABLE DES MATIÈRES

But 4

Groupe cible 4

Préparation du travail-conception des projets 5

Déroulement de la création de plans Conception de projets PT 6

Représentation sur le plan 7

Sortie du plan 8

Jeu de plans modèles 9

Façonnage des arêtes en CLT BBS 10

Perçages 10

Découpes 11

Pénétrations 12

Fraisage de cavités 13

Découpe d'angles < 90° 13

Tolérances d'assemblage 14

Variantes de découpe 15

Décalage des découpes 16

Exemple | Liste de contrôle pour livraisons de CLT BBS 17

Plans de chargement 18

Modes de chargement | Camion 19

Modes de chargement | Chemin de fer 21

Modes de chargement | Conteneur 22

Manipulation | Chargement 23

Directives de chargement 23

Lettre de voiture - CMR 24

Exemple du bulletin de commande 25

Manipulation | Déchargement 26

Déchargement 26

Ancre de levage 26

Élingues de levage 27

Élingues de levage + boulon/broche 27

Élingues pour qualité non visible 28

Élingue avec broche 28

Élingues double trou 29

Vis de levage Assy/T 29

Paquets avec élingues prémontées 29

Autres options de levage 30

Conséquences de l'utilisation des mauvais systèmes de levage par le client 30

Manipulation | Stockage 31

Entreposage sur le chantier 31

Montage | Murs rez-de-chaussée 32

Contrôle de la dalle de base 32

Protection bitumineuse contre l'humidité 32

Tracer les murs 33

Définir les angles 33

Plaquettes de compensation pour niveler 34

Radiers 34

Poser le premier mur 35

Poser le deuxième mur 36

Mur extérieur - mur intérieur 37

Poser les autres murs 37

Montage | Plafonds 38

Appliquer la bande d'étanchéité 38

Monter le plafond 38

Deuxième élément de plafond 39

Autres éléments de plafond 39

Détail d'exécution de jointure longitudinale de l'élément 40

Détail d'exécution de la jointure longitudinale de l'élément dans les axes du mur | Surplomb (par ex. balcon) 40

Montage | Murs de l'étage supérieur 41

Tracer les murs du première étage 41

Définir les angles 41

Montage | Protection 42

Protection contre les intempéries 42

Étanchéité temporaire durant la construction 42

Détails du gros-oeuvre 43 - 117

Sécurité sur le chantier 118

Équipement de protection individuelle 118

Sécurité contre les chutes 118

Manuel de façonnage du binderholz CLT BBS

BUT

Vous trouverez dans ce manuel de façonnage toutes les informations importantes relatives au traitement ultérieur du binderholz CLT BBS. Ces informations devront assurer que les professionnels sans expérience en manière de CLT BBS puissent ériger des constructions en bois massif correctement et dans les règles de l'art. Ce manuel de façonnage ainsi que tous les détails et références ont été rédigés de manière le plus simple possible.

GROUPE CIBLE

Ce manuel de façonnage s'adresse aux transformateurs directs du binderholz CLT BBS.

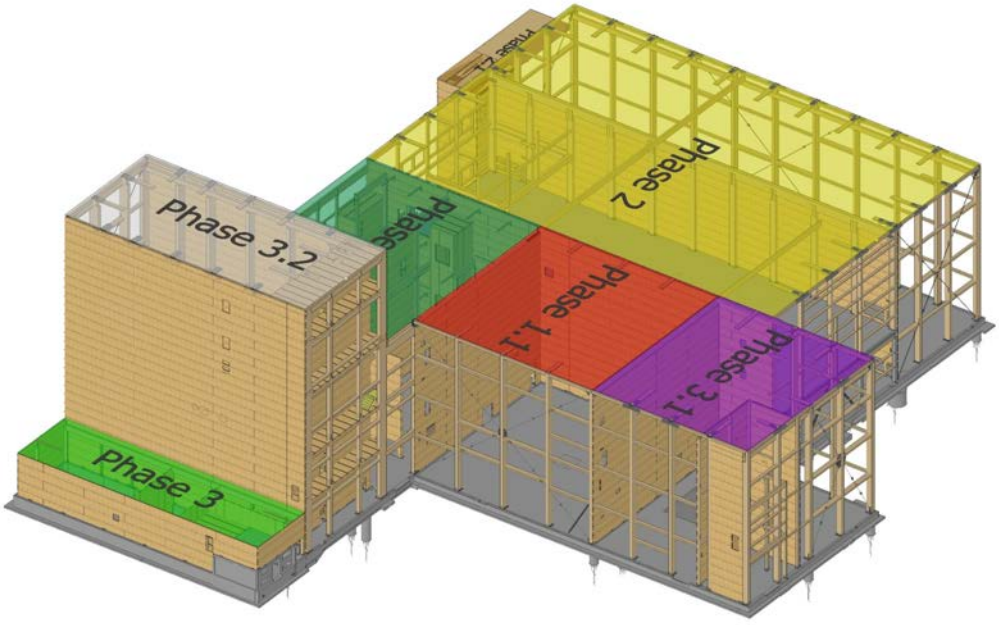
PRÉPARATION DU TRAVAIL - CONCEPTION DES PROJETS

Les plans de production sont préparés dans le département de la préparation de travail (conception des projets PT).

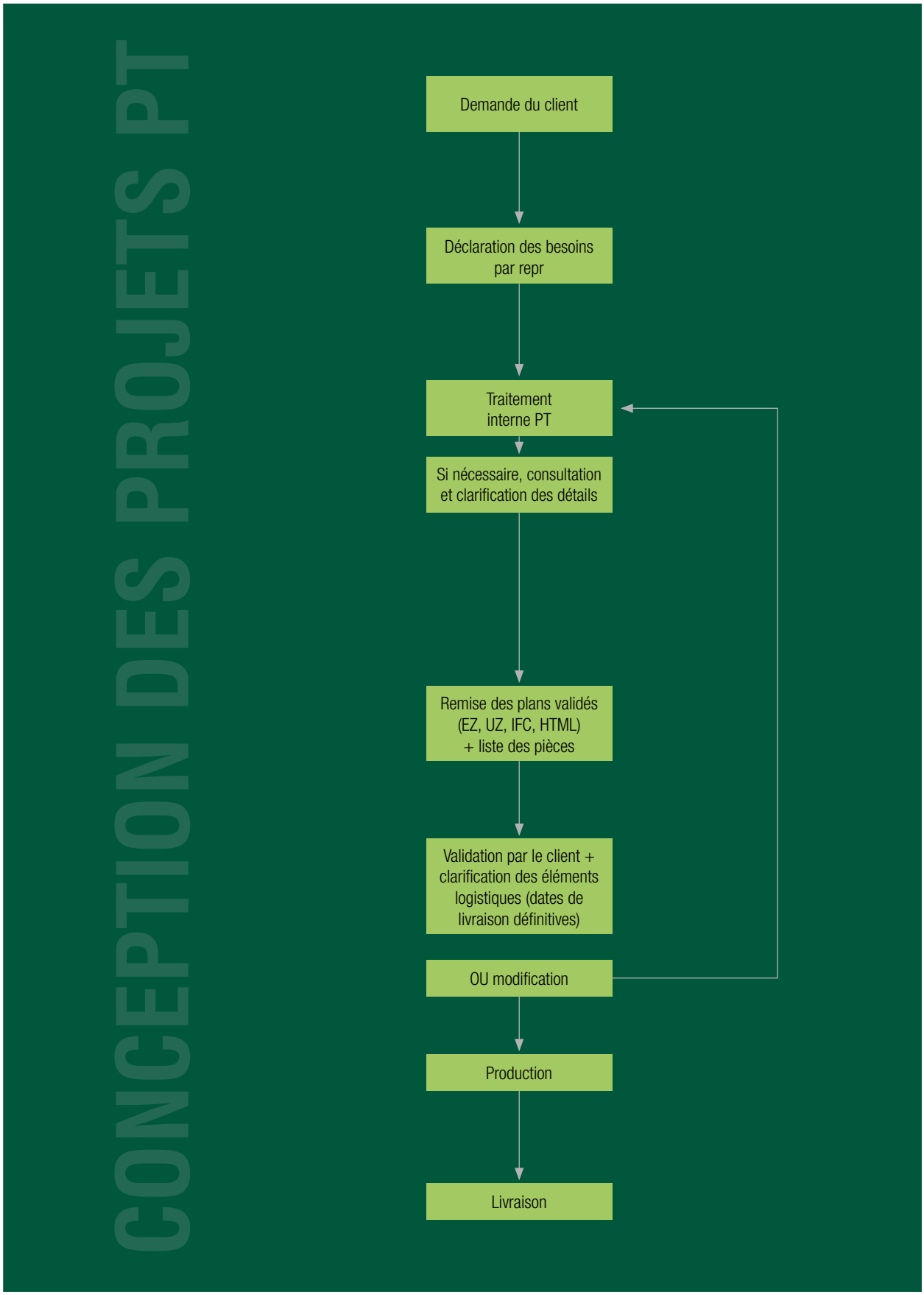
Tous les plans traités chez nous sont créés à l'aide du logiciel Cadwork. Cadwork est un logiciel CFAO 3D pour la construction bois. Les interfaces suivantes permettent l'importation. L'étendue du travail en interne et donc le temps de traitement dépendent du format de fichier importé et la qualité des plans.

Interfaces du logiciel de dessin Cadwork - Importation | Exportation

Formats de fichier pris en charge	
Importation	**Exportation**
Cadwork 3D	IFC
SAT	DXF
IFC	ACIS
BTL	RHINO
STEP	STEP
RVT	IGES
SEMA	Viewer
Dietrichs	
HSB	
DXF	
DWG	
PDF	



DÉROULEMENT DE LA CRÉATION DE PLANS - CONCEPTION DES PROJETS PT



REPRÉSENTATION SUR LE PLAN

CLT BBS

Qualités

AB - visible habitat
BC - visible industrie
C - non visible

Essences de bois

Épicéa (F), Sapin antique (TG), Mélèze (L), Pin cimbro (Z), Douglas (D), Pin (K), Mélange de conifères (NH)

Couche extérieure

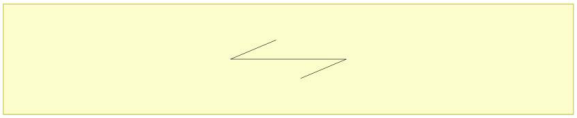
ESP - panneau monocouche préfabriqué
EKG - lamelles aboutées
MHP - panneau bois massif 3 plis

Exemples

F-AB_ESP - qualité visible habitat, couche extérieure épicéa, panneau monocouche
F-BC_EKG -qualité visible industrie, couche extérieure épicéa, abouté individuellement

Formats

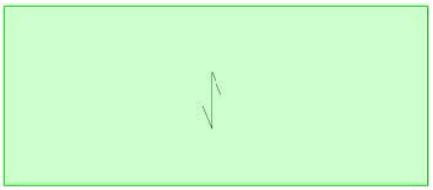
CLT BBS 125 - panneau format système



CLT BBS XL - panneau grand format

DL = couche extérieure longitudinale

DQ = couche extérieure transversale



Bois lamellé-collé

Structure

combiné (c), homogène (h)

Classes de résistance

GL24, GL28, GL30, GL32

Qualités

SI (qualité visible), NSI (qualité non visible)

Essences de bois

Épicéa (FI), Mélèze (LA)

Exemple

Bois lamellé-collé GL24c NSI FI (bois lamellé-collé GL24 combiné avec épicéa non visible)

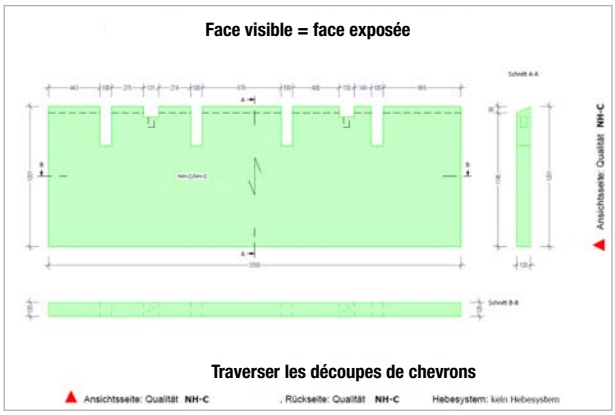
Représentation sur le plan

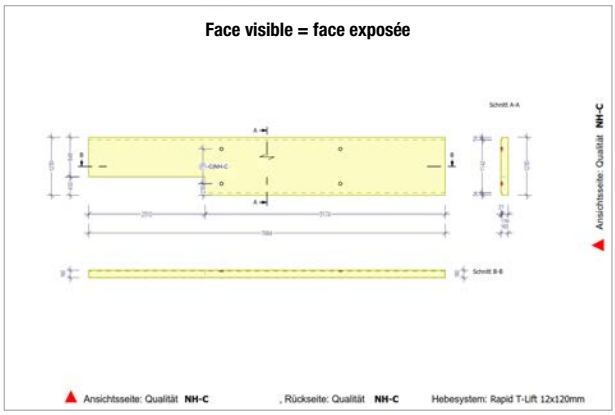
La zone hachurée dans la coupe indique l'orientation des lamelles.

SORTIE DU PLAN

Dessin de pièce isolée (EZ)

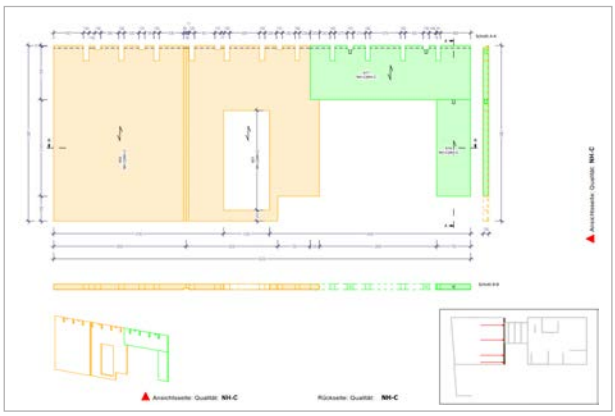
L'EZ montre toujours un composant isolé. Selon le composant, deux sections sont sorties, et leur position est indiquée par les lignes de section. La face exposée est toujours la face visible. Le dessin des composants individuels est un dessin de fabrication pour la production, il ne sert pas à priori à la vérification ou la validation par le client.

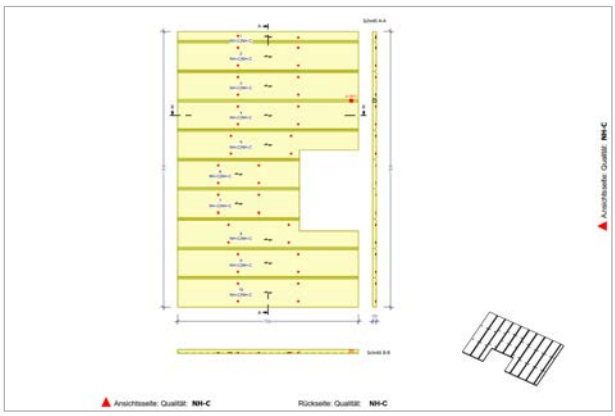




Dessin de l'aperçu (UZ)

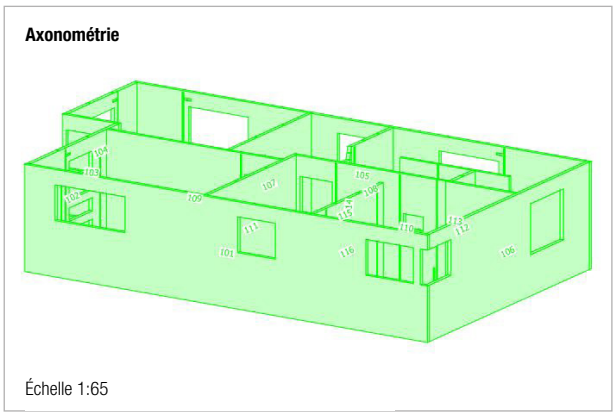
Représentation de plusieurs composants d'un mur ou d'un plafond, respectivement d'une partie de mur ou de plafond. Sert à la vérification et la validation du plan par le client.

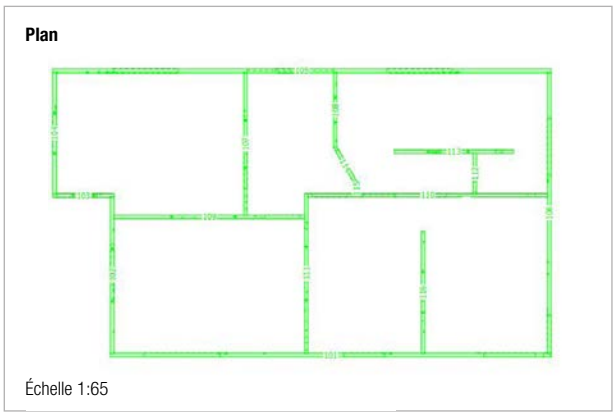




Axonométrie (AXO) + plan

L'axonométrie est une représentation en trois dimensions d'un étage, d'une section de plafond ou de toit avec les numéros des composants. Chaque axonométrie est accompagnée par le plan correspondant.

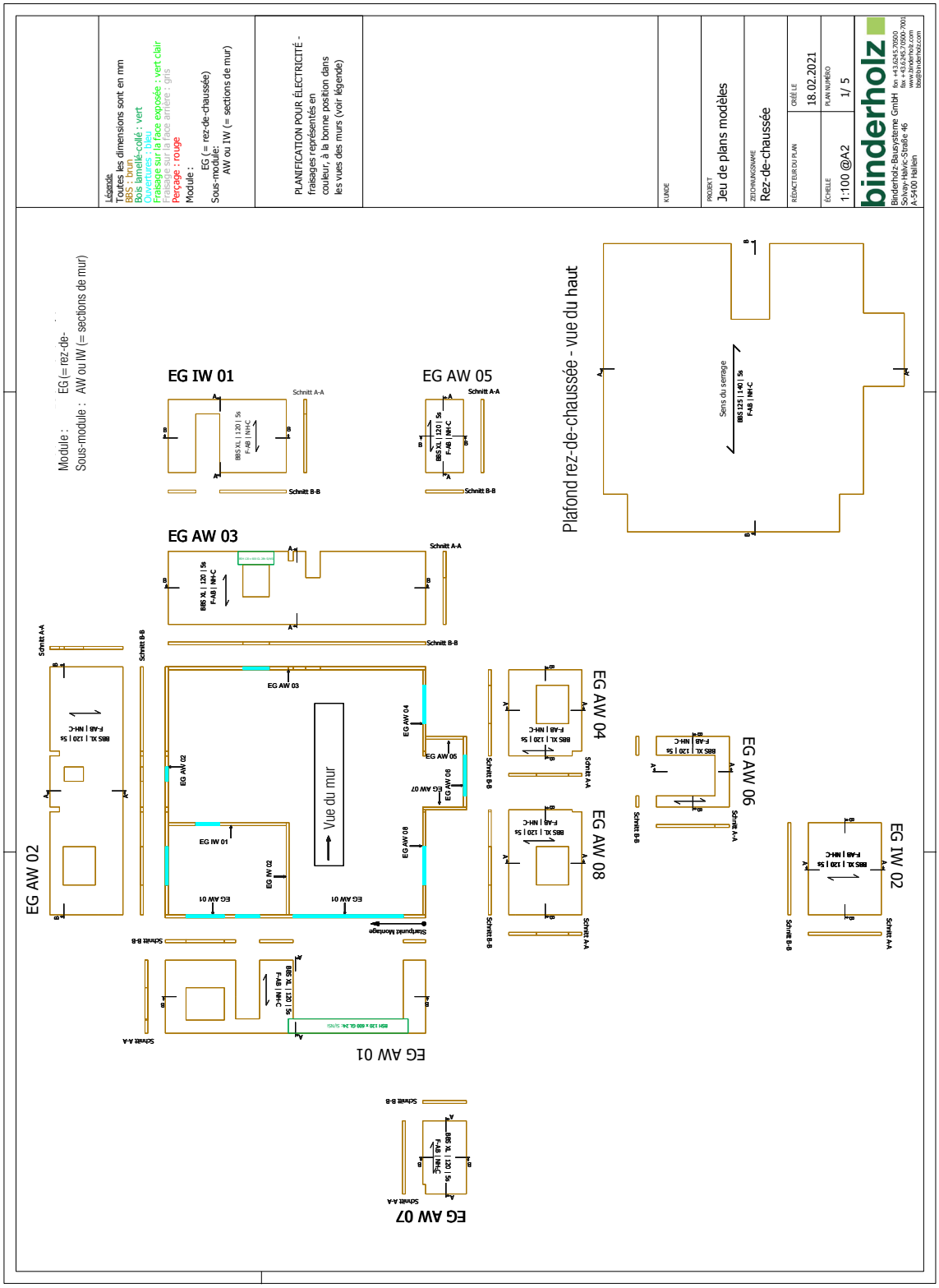




JEU DE PLANS

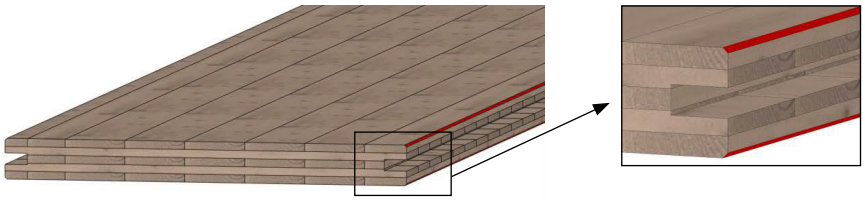
Pour un traitement adéquat des composants CLT BBS et pour la création des dessins de production, toutes les informations relatives aux composants CLT BBS sont requises dans un format de plan en 2D.

Les dessins des vues en 2D des éléments CLT BBS doivent comprendre les informations supplémentaires importantes, comme l'épaisseur des composants et la structure CLT BBS sous forme de texte.

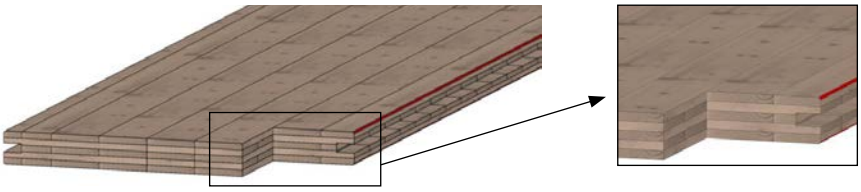


FAÇONNAGE DES ARRÊTES EN CLT BBS

CLT BBS 125



Pour le profilage de longueur, CLT BBS 125 est chanfreiné par défaut sur les quatre bords longitudinaux (largeur du chanfrein env. 3 mm), avant le début de l'assemblage.



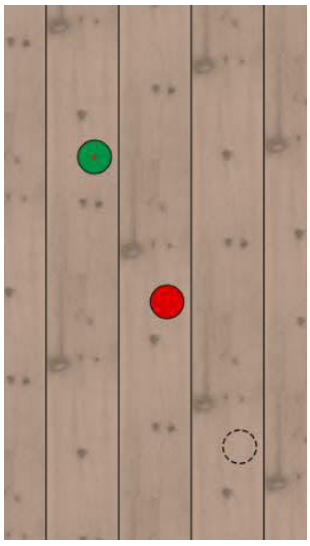
Les bords créés par l'assemblage auront toujours des arêtes vives.

CLT BBS XL

Les bords des composants CLT BBS XL ne sont pas chanfreinés.

REPRÉSENTATION DE PERÇAGES

Perçages dans le plan

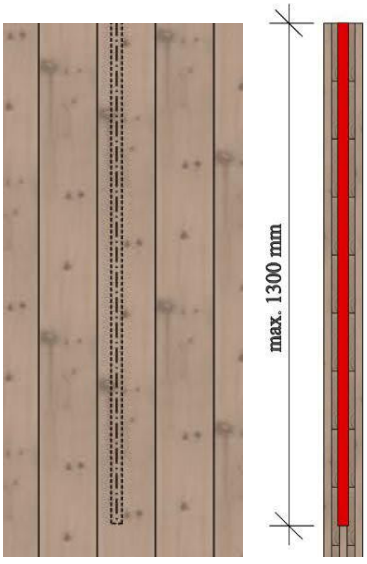


Perçage vert
Le perçage traverse l'épaisseur totale du composant

Perçage rouge
Perçage sur la face exposée, ne traverse PAS toute l'épaisseur du composant

Perçage hachuré
Perçage sur la face arrière, ne traverse PAS toute l'épaisseur du composant

Perçages face frontale (Ø 28 mm)



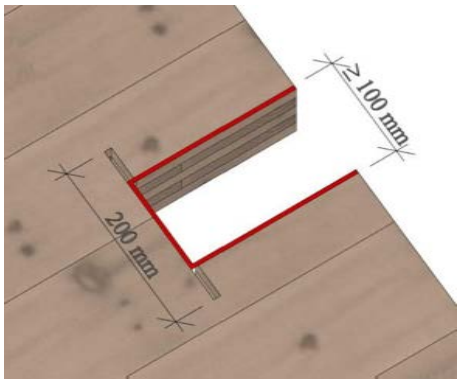
- Concerne uniquement CLT BBS XL
- Longueur max. 1300 mm
- Assemblage manuel

Des écarts de dimensions peuvent se produire lors du positionnement des perçages.

REPRÉSENTATION DES DÉCOUPES

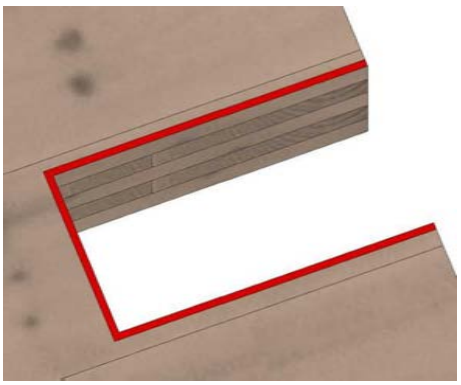
Découpe 90° par rapport à la surface des panneaux

Partie non visible



Découpes ≥ 100 mm : Les sommets sont traversés
Découpes < 100 mm : Les sommets ont une arrête vive
(exécution comme pour la partie visible

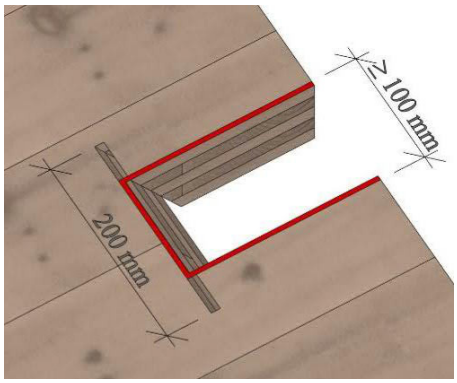
Partie visible



Les sommets ont une arrête vive

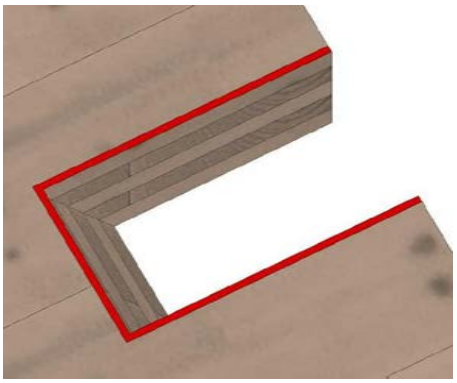
Découpe en biais par rapport à la surface des panneaux

Partie non visible



Découpes ≥ 100 mm : Les sommets sont traversés
Découpes < 100 mm : les sommets ont une arrête vive

Parie visible



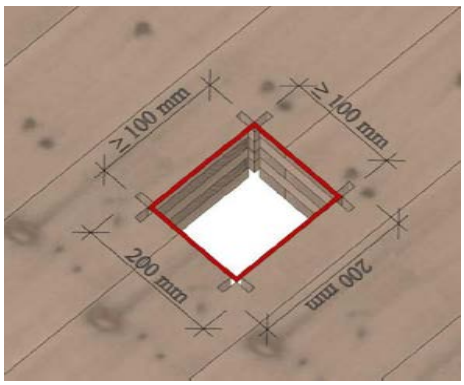
Les sommets ont une arrête vive

La ligne rouge montre la découpe comme dessiné dans les plans, les photos montrent l'assemblage dans la réalité.

REPRÉSENTATION DES PÉNÉTRATIONS

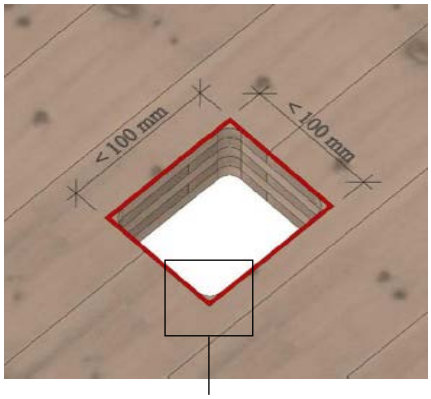
Partie non visible

Exécution 1

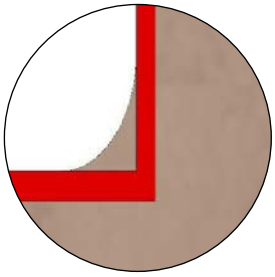


Les sommets sont traversés
Découpe inférieure à 200 x 200 mm,
mais supérieure à 100 x 100 mm.

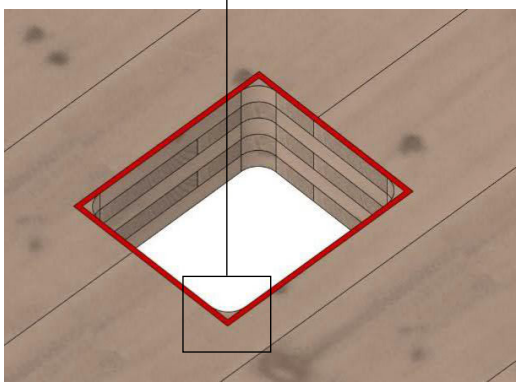
Exécution 2



Le rayon résiduel dépend du diamètre de fraisage et ce dernier dépend à son tour de la profondeur d'usinage.
Rayon résiduel de 20 - 40 mm



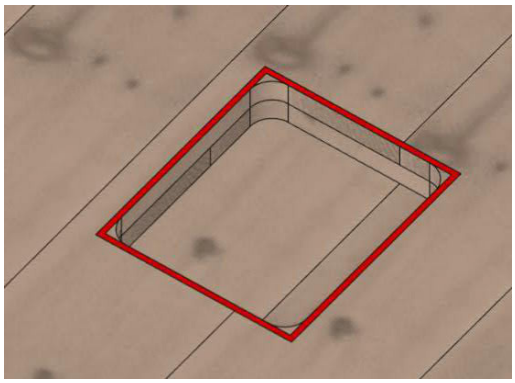
Partie



La ligne rouge montre la découpe comme dessiné dans les plans, les photos montrent l'assemblage dans la réalité.

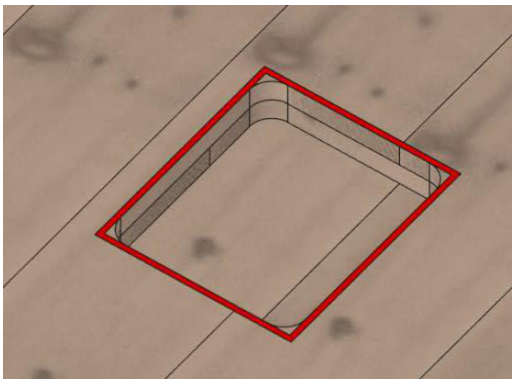
REPRÉSENTATION DU FRAISAGE DE CAVITÉS

Partie non visible



Le rayon résiduel reste en place.
Le rayon résiduel dépend du diamètre de fraisage, et ce dernier dépend à son tour de la profondeur d'usinage.
Rayon résiduel de 20 - 40 mm.
Les sommets peuvent être réusinés contre une majoration pour créer des arêtes vives, ou ils peuvent être refraisés sur demande.

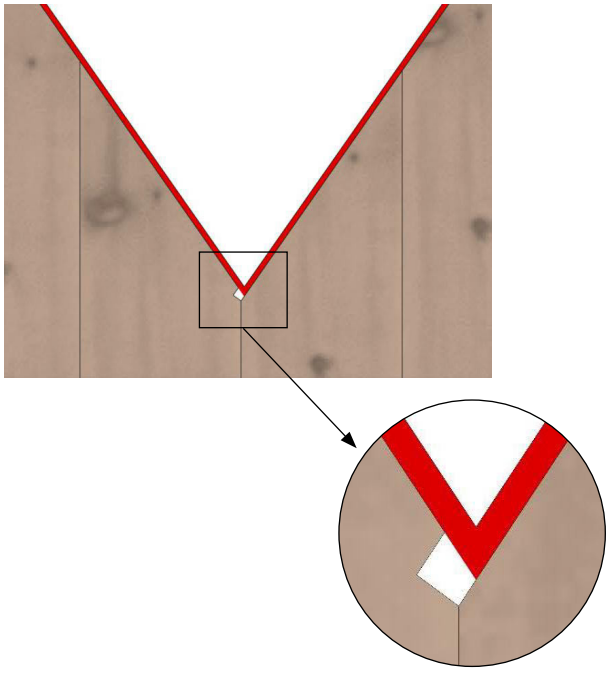
Parie visible



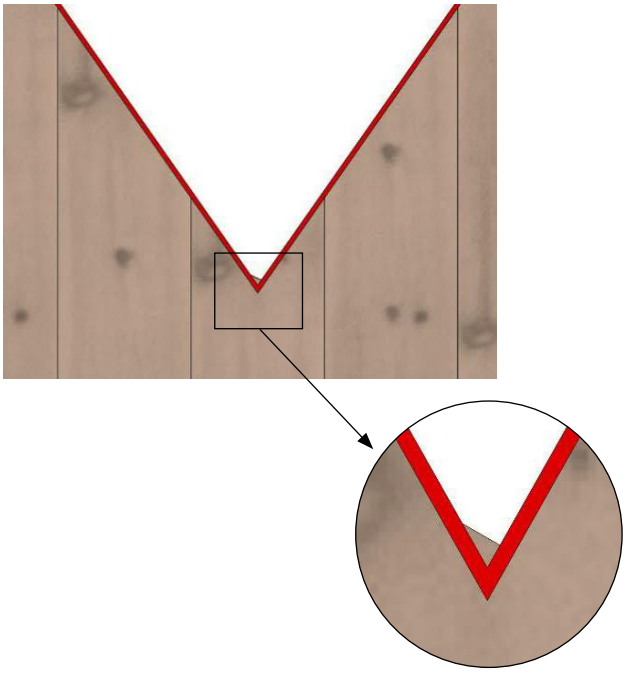
Le rayon résiduel reste en place.
Le rayon résiduel dépend du diamètre de fraisage, et ce dernier dépend à son tour de la profondeur d'usinage.
Rayon résiduel de 20 - 40 mm.

REPRÉSENTATION DE DÉCOUPE D'ANGLE < 90°

Partie non visible



Parie visible



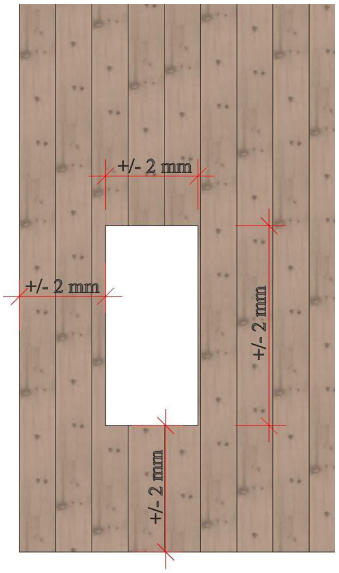
La ligne rouge montre la découpe comme dessiné dans les plans, les photos montrent l'assemblage dans la réalité.

TOLÉRANCES

Ouvertures

Position ± 2 mm

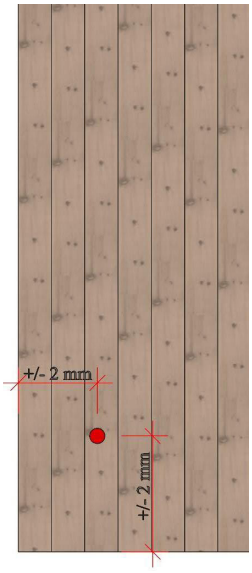
Taille ± 2 mm



Perçages

Position ± 2 mm

Profondeur pour les perçages limités ± 2 mm

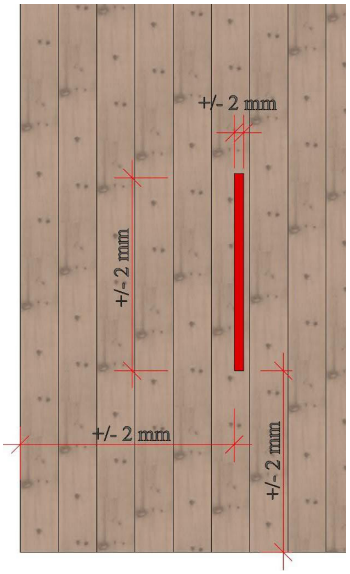


Fraisages

Position ± 2 mm

Taille ± 2 mm

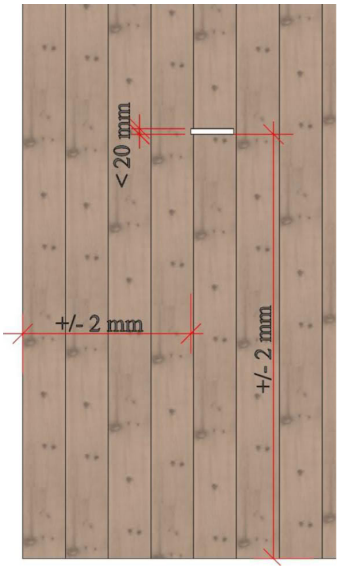
Profondeur ± 2 mm



Fentes

Position ± 2 mm

Taille ± 2 mm

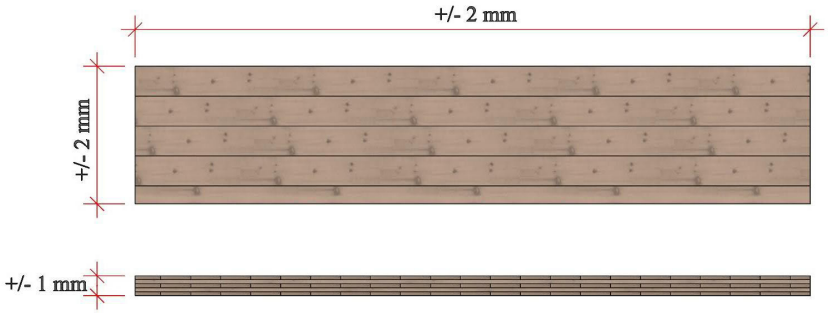


Dimensions du composant

Longueur ± 2 mm

Largeur ± 2 mm

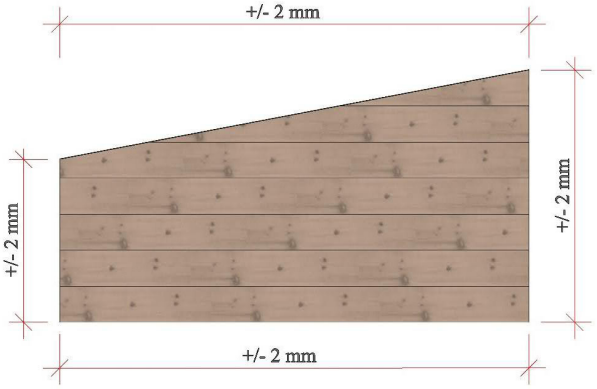
Épaisseur ± 1 mm



Coupes en biais

Position ± 2 mm

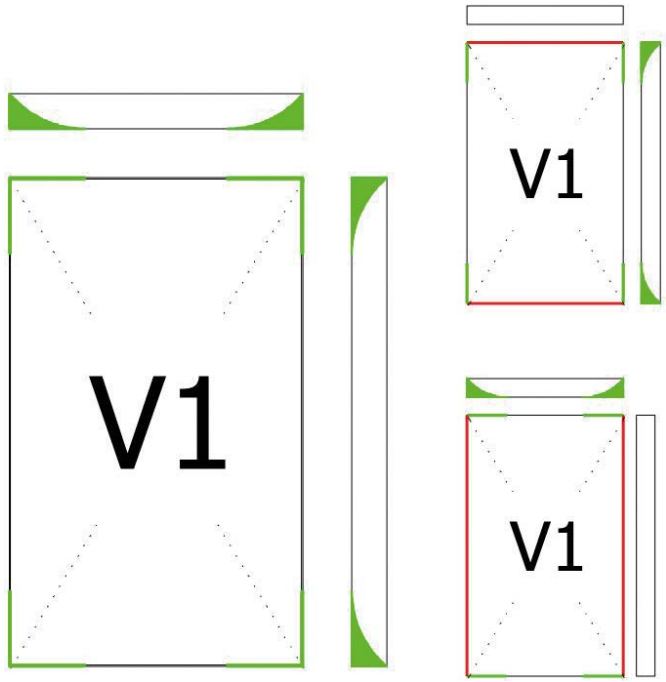
Longueur ± 2 mm



REPRÉSENTATION DES VARIANTES DE DÉCOUPES

V1

La découpe reste dans le composant et est retenu uniquement par la découpe de la scie circulaire (vert).



La découpe de la scie circulaire reste en place

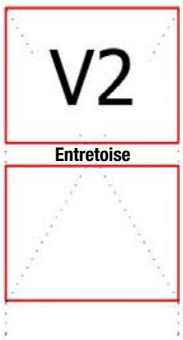
Découpé (scie circulaire/tronçonneuse)

Épaisseur des panneaux	Dimensions minimales de la découpe
60 mm	480 x 480 mm
80 mm	550 x 550 mm
100 mm	610 x 610 mm
120 mm	660 x 660 mm
140 mm	700 x 700 mm
160 mm	740 x 740 mm
180 mm	770 x 770 mm
200 mm	800 x 800 mm
220 mm	830 x 830 mm
240 mm	860 x 860 mm
260 mm	880 x 880 mm
280 mm	900 x 900 mm
300 mm	920 x 920 mm
320 mm	940 x 940 mm
340 mm	950 x 950 mm

V2

La découpe ne reste PAS dans le composant.

La section affaiblie du composant est renforcée par une entretoise.



Épaisseur des panneaux	Dimensions de la découpe
60 - 340 mm	min. 200 x 200 mm

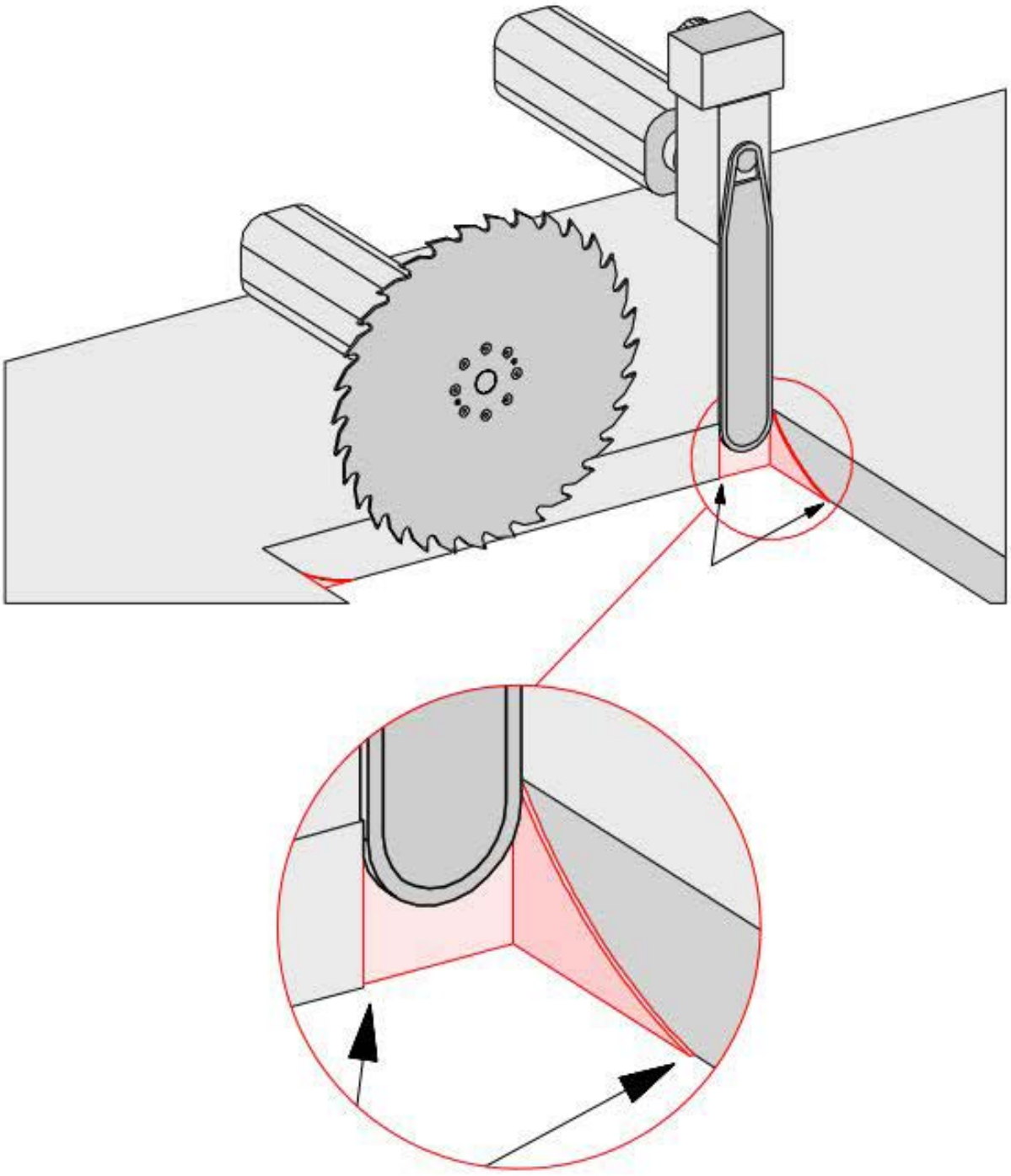
V3

La découpe reste dans le composant et est retenu par plusieurs entretoises.

Épaisseur des panneaux	Dimensions de la découpe
60 - 340 mm	min. 550 x 550 mm

DÉCALAGE LORS DES DÉCOUPES

Les découpes supérieures à 800 x 800 mm sont coupées avec la scie circulaire et la tronçonneuse.
Cette méthode peut produire un décalage de jusqu'à 3 mm entre la scie circulaire et la tronçonneuse.



EXEMPLE I LISTE DE CONTRÔLE POUR LIVRAISONS DE CLT BBS

Informations du client en matière de déchargement, d'accès et de la séquence de montage.

Checkliste pour livraison BBS

binderholz

Auftragsnummer: **123.456**

Désignation: **HAUS BERGBLICK**

Nous vous prions de compléter les points ci-après et de nous renvoyer le tout dans les 2 jours :

Poids maximum des colis (kg) _____ (standard: 4000 kg, minimum: 3000 kg, maximal: 5000kg)

Quel engin de levage utilisez-vous pour le déchargement ?

□ Chariot élévateur

□ Grue de chantier

□ Déchargement dans l'entrepôt, voir ci-dessous les informations des délais et tolérances de livraison.

□ Montage à partir du camion (optionnel; des coûts supplémentaires et des délais et tolérances de livraison peuvent survenir, détails sur demande).

Ordre de pose

Veuillez définir l'ordre de pose à l'aide de nos plans de production fournis (p. ex. : élément de construction 1, éléments de construction 3, ...).

Sans indication de votre part, l'ordre de pose sera déterminé par nos soins.

_____

_____

_____

_____

Comment empaqueter les éléments ?

Pour les panneaux standards :

□ côté décoratif vers le haut

□ côté décoratif vers le bas, excepté l'élément tout en bas

pour les éléments BBS avec usinage à commande numérique, l'ordre est fixé :

□ éléments de mur : côté décoratif vers le haut

□ éléments de plancher entre étages : côté décoratif vers le bas, excepté l'élément tout en bas, voire rainure vers le haut pour les éléments de qualité non-apparente

Est-ce que l'accès permet le passage d'une semi-remorque (camion découvert resp. avec élargissement) d'une longueur de 13,6 m ?

□ **oui**

□ **non,** livraison souhaitée par :

_____

Votre interlocuteur sur place :

Nom :_____

Numéro de téléphone :_____

Adresse de livraison :

Chantier (nom) :_____

Rue, numéro :_____

Code postal, lieu de livraison :_____

Date de livraison souhaitée :_____

(La date de livraison précise peut vous être communiquée uniquement après réception des plans validés avec la confirmation de la commande)

En règle générale :

Les conditions du terrain et l'espace disponible au niveau de l'accès au chantier doivent permettre le passage d'une semi-remorque.

Tolérances:

Distance jusqu'à 500 km: livraison effectuée avec une tolérance de +/- 2 heures.

Distance jusqu'à 1000 km: livraison effectuée avec une tolérance de +/- 4 heures.

Distance jusqu'à 1500 km: livraison effectuée avec une tolérance de +/- 6 heures.

Distance supérieure à 1500 km: livraison effectuée avec une tolérance de +/- 8 heures.

Les livraisons par mer (ferry, bateau) sont exclues des tolérances ci-dessus.

Cette liste de contrôle fait partie intégrante de notre confirmation de commande et nous vous prions de nous la renvoyer dans les plus brefs délais, au plus tard toutefois avec la confirmation de commande écrite. Si vous ne renvoyez pas cette liste ou si vous ne le faites pas dans les délais prévus, nous fixerons personnellement les critères d'empaquetage.

_____

Date / Signature / Tampon

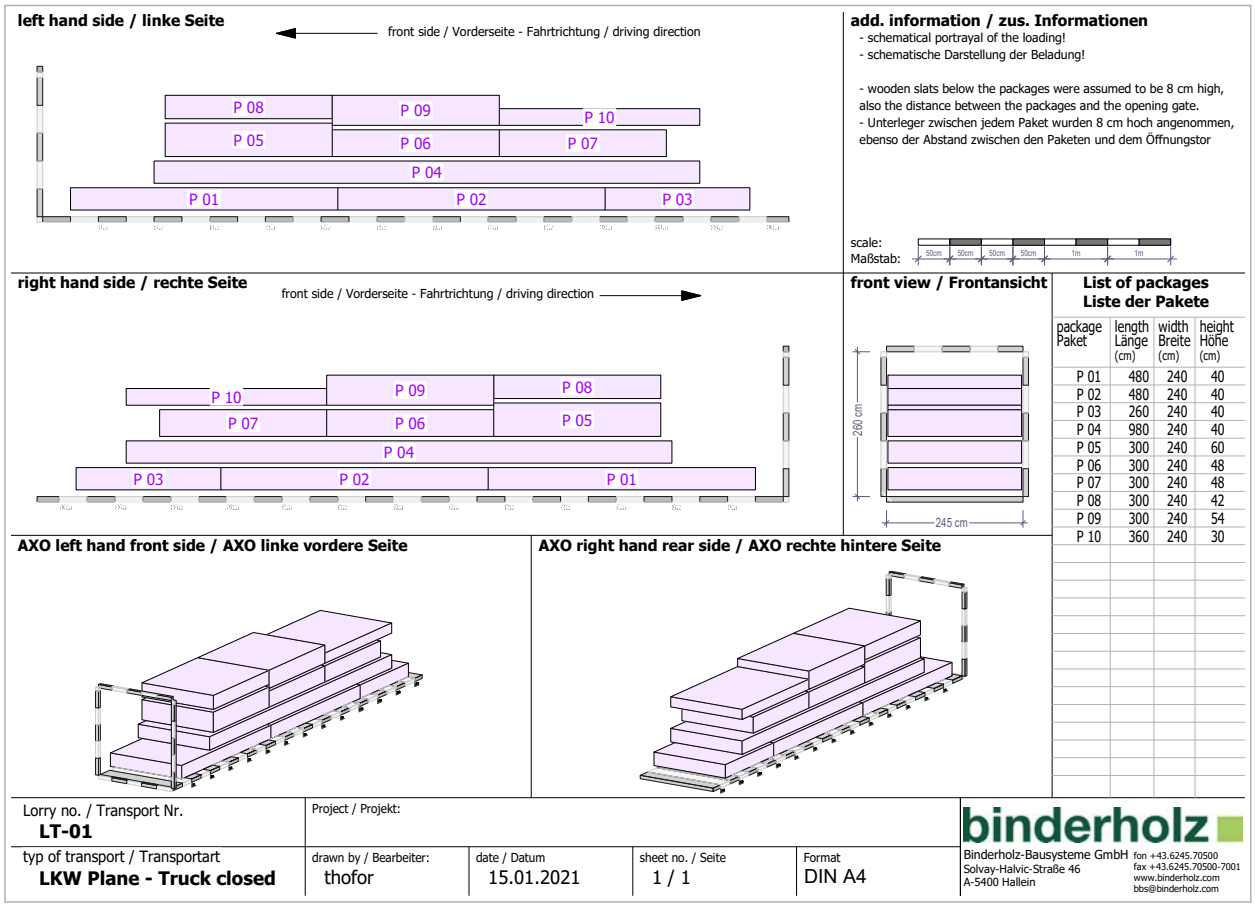
PEFC PEFC 06-35-20 CE

Binderholz Bausysteme GmbH · Brettsperrholz · unternberg@binderholz.com · www.binderholz.com
Vertriebsanschrift: Solvay-Halvic-Straße 46 · A-5400 · fon +43 6245 70500-0 · fax +43 6245 70500-7001
Produktionsanschrift: Stranach 26 · A-5585 Unternberg · fon +43 6474 26944 · fax +43 6474 26944-121
Firmensitz: Zillertalstraße 39 · A-6263 Fügen · fon +43 5288 601 · fax +43 5288 601-121 · Eingetragen Landesgericht Innsbruck/Österreich · FN 275228 y · UID-Nr.:ATU 62322711

PLANS DE CHARGEMENT

- Les plans de chargement sont créés spécialement en interne pour le projet et le mode de chargement : par conteneur, chemin de fer ou camion
- Le plan de chargement montre au client exactement où se trouvent les divers paquets
- Une réduction des voyages est possible par une optimisation de l'espace
- Il est possible de définir avec précision une sécurité de chargement optimale

Exemple chargement par conteneur



package Paket	length Länge (cm)	width Breite (cm)	height Höhe (cm)
P 01	480	240	40
P 02	480	240	40
P 03	260	240	40
P 04	980	240	40
P 05	300	240	60
P 06	300	240	48
P 07	300	240	48
P 08	300	240	42
P 09	300	240	54
P 10	360	240	30

MODES DE CHARGEMENT I CAMION

Semi-remorque standard ouverte

- Chargement et déchargement rapides
- Plus de volume chargé possible

Camion fermé

- Si les dimensions des éléments CLT BBS le permettent, ils peuvent être livrés en camion fermé
- Protection contre les intempéries

Paquets

- Les éléments de différents formats comme CLT BBS 125 & CLT BBS XL sont emballés séparément sous film
- Les panneaux de dimensions similaires sont emballés ensemble en paquets sous film
- Ces paquets peuvent être entreposés sur le chantier
- Le film d'emballage protège des rayons UV et des intempéries
- Déchargement possible moyennant un chariot élévateur ou une grue
- Transport couché (exception : chargement dans conteneur)

L'ordre de chargement définitif des paquets est défini par la sécurité du chargement selon le StVO.

Empilé = les panneaux sont empilés sans cales intermédiaires

- Le chargement d'éléments CLT BBS directement empilés est possible uniquement pour le format CLT BBS XL
- L'ensemble du chargement du camion est emballé d'un seul film
- Les conditions météorologiques sont à prendre en compte lors du déchargement
- Déchargement au moyen d'une grue

MODES DE CHARGEMENT I CHEMIN DE FER

- Convient pour des trajets de transport longue distance
- Écologique
- Possible de charger une plus grande quantité
- Wagon de chemin de fer fermé : protection supplémentaire contre les intempéries

Wagon de chemin de fer ouvert

Wagon de chemin de fer fermé

MODES DE CHARGEMENT I CONTENEUR

- Outre-mer
- Possible pour CLT BBS XL et CLT BBS 125
- Possible de charger une quantité inférieure
- Le chargement est protégé de toutes les intempéries

Dimensions intérieures selon le type de chargement

Camion		
Mode de transport	Largeur max.	Longueur max.
Transport standard	< 2,55 m	< 13,60 m (avec surplomb en AT, DE : 15,10 m - condition marchandises non séparables)
Transport spécial sans accompagnement	2,55 m - 3,00 m	13,60 m - 18,80 m
Transport spécial avec accompagnement	3,01 m - 3,50 m	18,80 m - 21,00 m
Semi-remorque standard ouverte	2,49 m - 2,55 m	13,40 m - 13, 60 m
Méga-remorque ouverte	2,49 m - 2,55 m	13,30 m - 13,60 m
Camion-remorque	2,49 m - 2,55 m	6,00 m + 7,00 m
Semi-remorque guidée	2,49 m - 2,55 m	12,00 m - 13,60 m
Remorque surbaissée	2,49 m - 2,55 m	12,00 m - 13,60 m (7,00 m - 9,00 m plateforme de chargement continue abaissée)
Inloader	< 1,50 m	9,00 m - 9,50 m
Fermé à bâche	< 2,45 m	< 13,60 m
Conteneur		
Mode de transport	Largeur max.	Longueur max.
Conteneur 40 pieds High Cube	< 2,33 m	< 11,90 m
Conteneur 40 pieds Open Top - dans/hors gabarit	< 2,34 m	< 11,90 m
Chemin de fer		
Mode de transport	Largeur max.	Longueur max.
Wagon de chemin de fer ouvert	< 2,64 m	< 21 m
Wagon de chemin de fer fermé	< 2,84 m	< 22 m

MANIPULATION I CHARGEMENT

Directives de chargement

CLT BBS 125

Exécution
Transport toujours couché, exception : chargement dans conteneur
Emballage de paquets par film
Ces cales intégrées avec tapis antidérapage sont utilisées

CLT BBS XL

Exécution
La livraison entière est emballée sous film ou emballage par paquets
Les conditions météorologiques sont à prendre en compte lors du déchargement
Ces cales intégrées avec tapis antidérapage sont utilisées

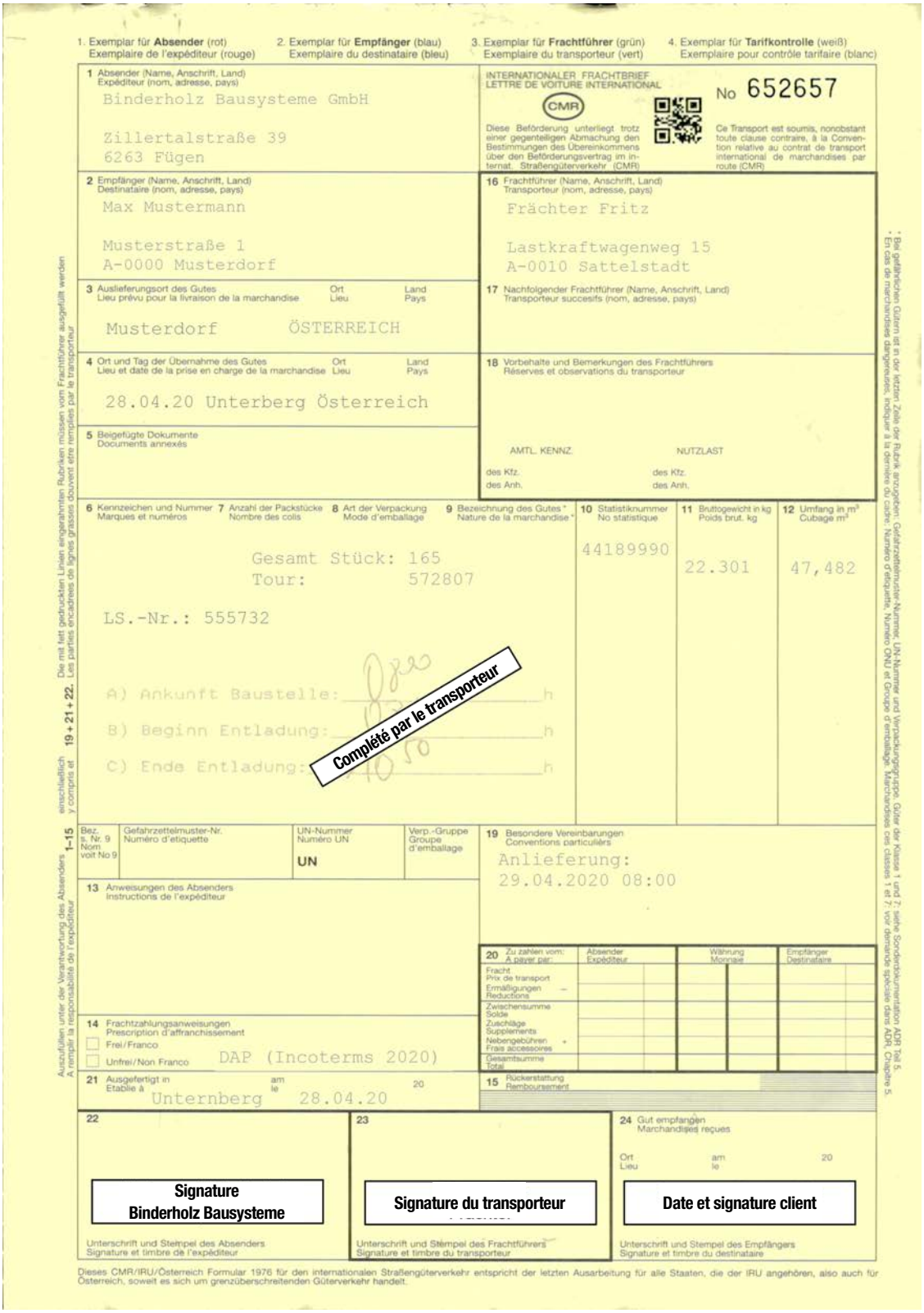
L'ordre de chargement définitif des paquets est défini par la sécurité du chargement selon le StVO.

ATTENTION !
- L'accès au chantier doit être autorisé pour un camion 40 t.
- Vérifier si le camion peut réaliser le trajet jusqu'au chantier (manoeuvrabilité et rayon des virages)

LETTRE DE VOITURE - CMR

La lettre de transport est un accord concernant le contrat de transport dans le trafic de marchandises international (valable pour tous les pays accessibles en camion, tous les États membres de l'UE, le Maroc, la Russie, l'Iran, etc.)

Le transfert du risque est déterminé par écrit par les parties contractuelles au moyen de leur signature.



EXEMPLE DE BULLETIN DE LIVRAISON

binderholz

Zimmerei GmbH
Musterstraße 7
A-1234 Musterdorf

Rechnungsempfänger
Max Mustermann
Musterstraße 1
A-1234 Musterdorf

LIEFERSCHEIN

Nr. 561607
vom 14.01.21 rhs

Kunde	11559
Vertreter	5162
Ihre USt-ID-Nr.	ATU65952524
Unsere USt-ID-Nr.	ATU62322711

zu Auftrag Nr. 254747

254747 LT 01 Spedition Frächtername

Lieferung: DAP (Incoterms 2020) A-1234 Musterdorf

Bezeichnung	Holz	Qualität	Länge	Breite	Stärke	Stück	Menge in
BBS			8.000	1.250	100	1	10 m²
Profil	ohne Profilierung						
10000							
100% PEFC ZERTIFIZIERT Cert.Nr. HFA-COC-0211							
Frachtkosten*						1	1

Kombinationslieferung BBS max. 2,50 m x 13,50 m (BxL), max. 10m³/Auftrag, Zeitfenster für die Anlieferung ca. 3 Tage

Zwischensumme

Gewicht in kg: 480 Gesamt m³: 1,000 Menge m²: 10

Gelieferte Waren bleiben bis zur Bezahlung unser Eigentum!

Holz stammt aus Nutzungen, die den jeweiligen gesetzlichen Vorgaben entsprechen.
Wenn nicht anders ausgewiesen, stammen alle Waren aus PEFC kontrollierten Quellen -- HFA–CoC–0211 --. Ausgenommen mit (*) markierte Positionen.
Verkauf in Übereinstimmung mit den Anforderungen der europäischen Holzhandelsrichtlinie (EUTR) 995/2010.

Ware übernommen

Muster

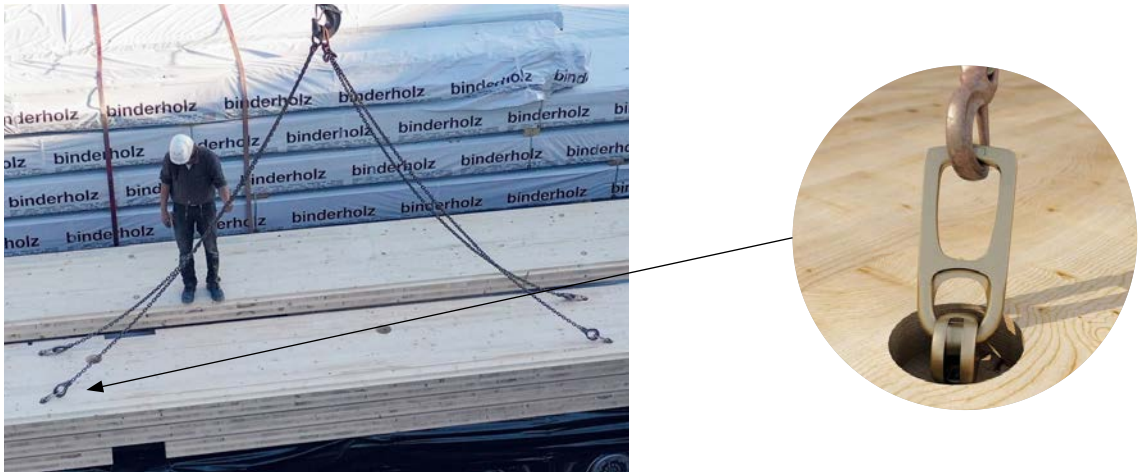
Binderholz Bausysteme GmbH · Brettsperrholz · bbs@binderholz.com · www.binderholz.com
Niederlassung Hallein: Solvay-Halvic-Straße 46 · A-5400 Hallein · fon +43 6245 70500-0 · fax +43 6245 70500-7001
Firmensitz: Zillertalstraße 39 · A-6263 Fügen · fon +43 5288 601 · fax +43 5288 601-121 · Eingetragen Landesgericht Innsbruck · FN 275228 y · UID-Nr.: ATU62322711

MANIPULATION I DÉCHARGEMENT

Déchargement

Exécution
Entreposage de courte durée des paquets emballés sous film possible
Déchargement au moyen d'une grue ou d'un chariot élévateur
Utilisation de cales intégrées avec tapis antidérapage

Ancre de levage



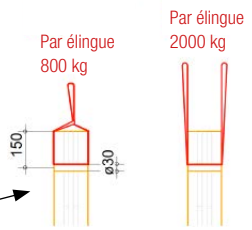
Ancre de levage

INFORMATION
- Application conformément aux instructions du fabricant et à l'homologation de l'ancre de levage

MANIPULATION I DÉCHARGEMENT

Élingue de levage

Élingue de levage



Élingue de montage

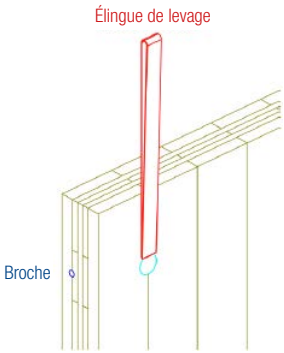
	Type de fixation	Capacité
	Application par étranglement	800 kg
	Retourné/ en parallèle	2000 kg

INFORMATION

- Application conformément aux instructions du fabricant
- Élingue jetable avec une capacité de charge de 800 kg par point de fixation pour application en étranglement

Élingue + boulon/broche

Élingue avec broche



INFORMATION

- Application conformément aux instructions du fabricant
- Utilisation : soulever des éléments de plafond et de mur
- Charge soulevée : 1000 kg par point de fixation

MANIPULATION I DÉCHARGEMENT

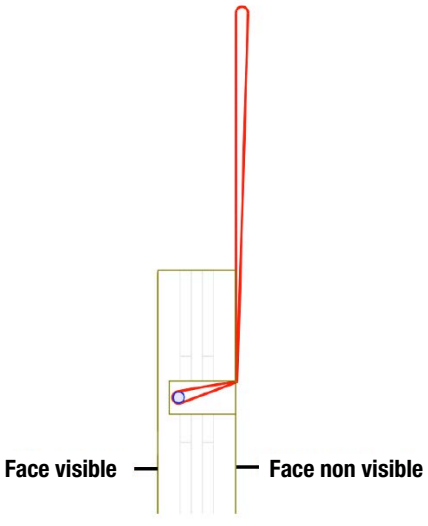
Élingues pour qualité non visible

Application par étranglement par élingue 800 kg

Retournée/en parallèle par élingue 2000 kg

Élingue avec broche

Applicable à partir d'une épaisseur 80 mm :
couche extérieure en longueur à partir d'une structure à 3 plis
couche extérieure en largeur à partir d'une structure à 5 plis



par élingue :
1000 kg

MANIPULATION I DÉCHARGEMENT

Élingues double trou

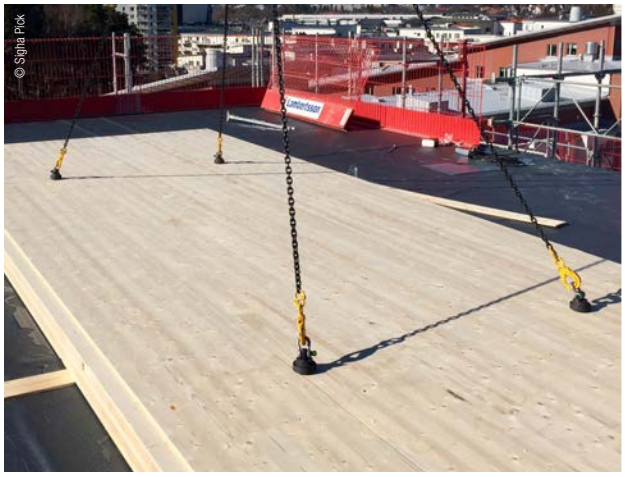
Vis de levage Assy/T

Paquets avec élingues prémontées

- déchargement plus rapide, levage immédiat par paquet possible sur le chanti

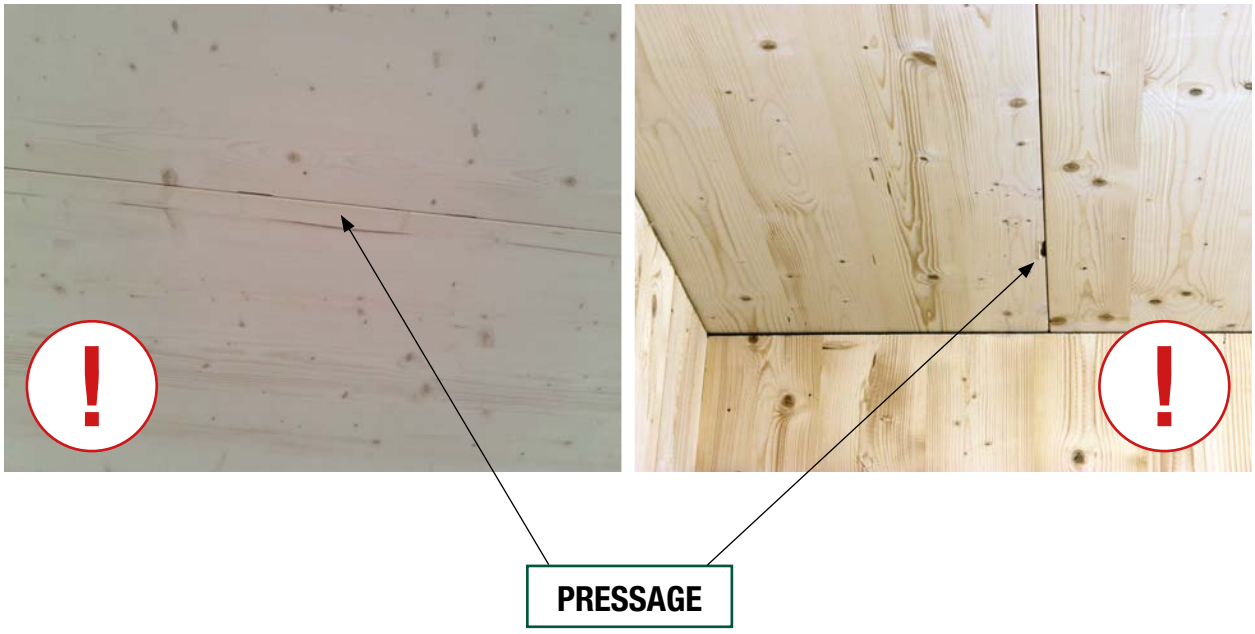
MANIPULATION I DÉCHARGEMENT

Autres options de levage (à mettre à disposition par le client)
par ex. Sigha Pick, Pitzl PowerClamp



INFORMATION
- Ne sont pas comprises dans l'étendue de la livraison de Binderholz Bausysteme GmbH

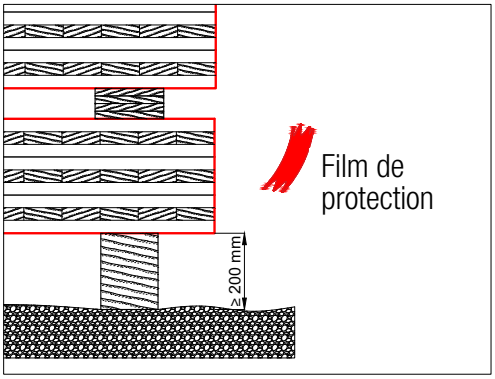
Conséquences de l'utilisation de systèmes de levage inadaptés par le client

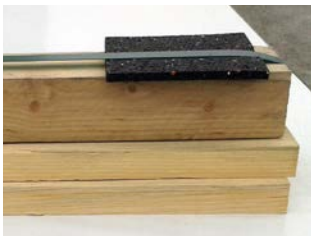


ATTENTION !
- Impression de marques parce que la protection des arêtes manque
- Impression de marques par des sangles de levage trop étroites

MANIPULATION I STOCKAGE

Entreposage sur le chantier





ATTENTION !
- Le paquet doit être entreposé à une distance de 20 cm minimum d'un support solide et sec
- Les éléments CLT BBS XL doivent absolument être couverts
- Une prudence particulière est de mise pour la qualité visible
- Les films endommagés doivent absolument être protégés par un ruban adhésif

MONTAGE I MURS REZ-DE-CHAUSSÉE

Contrôle de la dalle de base

Exécution
Contrôler la dalle de base avec l'entrepreneur (remesurer sur place, vérifier la hauteur

Protection bitumineuse contre l'humidité

Exécution
Étanchéité bitumineuse (au chalumeau) sur la dalle de base prête (sous le respect du temps de durcissement)
Protection bitumineuse contre l'humidité à poser conformément aux directives du fabricant - éventuellement une **exécution à deux couches** (conformément à la physique du bâtiment)

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s'entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

MONTAGE I MURS REZ-DE-CHAUSSÉE

Tracer les murs

Exécution
En fonction des **axes de référence définis**
- tracer les axes longitudinaux
- mesurer les angles au moyen d'un laser à lignes croisées
Positionner au moyen du cordeau à tracer

Définir les angles

Exécution
Fixer l'équerre sur la ligne proposée
Distance entre les équerres selon statique

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s'entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

MONTAGE I MURS REZ-DE-CHAUSSÉE

Plaquettes de compensation pour niveler

Exécution
Plaquettes de compensation - aligner à une distance de 1 m ou 0,8 m sur la hauteur et les fixe
Mortier gonflant à appliquer sur toute la largeur du mur entre les plaquettes de compensation, avec un surplomb latéral en une épaisseur de couche suffisante

Radiers

Seuil en bois de mélèze et étanchéité contre la montée

Options
Radiers prémontés par l'entreprise de construction bois
Pose des radiers sur le chantier

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s'entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

MONTAGE I MURS REZ-DE-CHAUSSÉE

Poser le premier mur

Support de montage

Bande d'étanchéité

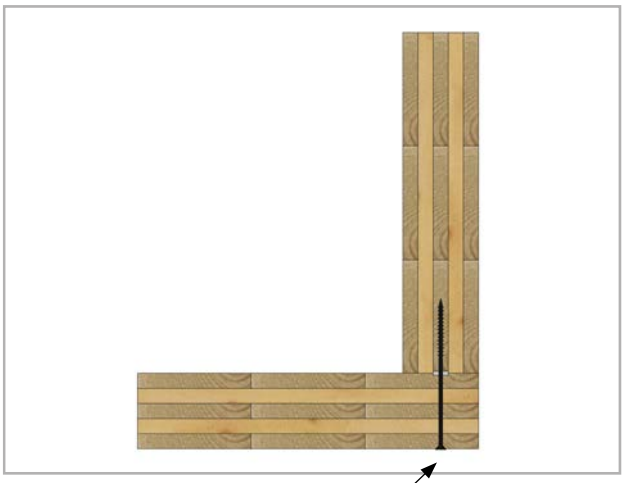
Exécution
Installer le premier mur à la bonne position, l'aligner verticalement
Vissage au radier au moyen des équerres à chevilles
Fixer à l'aide des supports de montage (distance env. 3 m)
Le mur est séparé du dispositif de levage seulement après
Une attention particulière est de mise pour la qualité visible

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s'entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

MONTAGE I MURS REZ-DE-CHAUSSÉE

Poser le deuxième mur

Support de montage



Vissage du raccord d‘angle

Exécution
Positionner le deuxième mur transversalement au premier afin d’obtenir un raidisseur d’angle
Aligner verticalement
Visser au radier au moyen des équerres à chevilles
Visser le raccord d‘angle

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s’entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

MONTAGE I MURS REZ-DE-CHAUSSÉE

Mur extérieur - mur intérieur

Exécution
Visser le mur extérieur avec le mur intérieur
Insérer une bande d'étanchéité en cas de connexion bout à bout et avec languette et rainure

Poser les autres murs

Exécution
Positionner les autres murs
En cas de joints longitudinaux, visser les murs avec bois de jointure

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s'entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

Appliquer la bande d'étanchéité

Exécution
Appliquer des bandes d'étanchéité sur les côtés étroits (surfaces frontales)
Utiliser des bandes auto-adhésives
Éviter la fixation au moyen d'agrafes en raison de la protection acoustique
Le plan d'étanchéité doit être continu

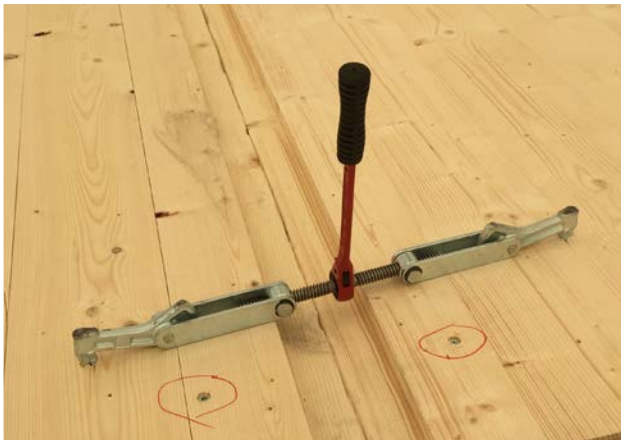
Monter le plafond

Montage d'un plafond au moyen d'une visseuse à magasin

Exécution
Positionner le premier élément de plafond sur les murs déjà installés
Visser l'élément de plafond avec les murs

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s'entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

Deuxième élément de plafond



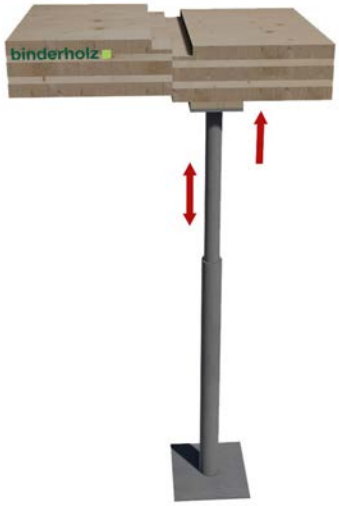
Exécution
Positionner le deuxième élément de plafond et rapprocher au premier élément de plafond au moyen de plusieurs tire-poutres
Visser l'élément de plafond avec les murs
Relier la jointure longitudinale de éléments avec un bois de jointure

Autres éléments de plafond

Exécution
Connexions comme pour les éléments de plafond précédents
Créer des protections contre les chutes près des évidements du plafond
Après avoir positionné les autres éléments du plafond, appliquer l'étanchéité (bande au chalumeau) (application conformément aux instructions du fabricant)

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s'entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

Détail d‘exécution de jointure longitudinale de l’élément



Exécution
L’élément doit éventuellement être aligné depuis le bas
Soulever/abaisser à l’aide d’un support de montage avant de visser la planche supérieure

Détail d‘exécution de jointure longitudinale de l’élément dans les axes du mur I surplomb (par ex. balcon)

Exécution
Étanchéité des jointures longitudinales de l’élément
Protection acoustique à l’intérieur
Création d’un niveau étanche à l’air vers l‘extérieur

MONTAGE I MUR DE L'ÉTAGE SUPÉRIEUR

Ce sont des recommandations, suggestions et exemples de binderholz

Tracer les murs du première étage

Exécution
En fonction des **axes de référence définis**
- tracer les axes longitudinaux
- mesurer les angles au moyen d'un laser à lignes croisées
Positionner au moyen de cordeaux à tracer

Définir les équerres

Exécution
Fixer l'équerre sur la ligne proposée
Distance entre les équerres selon statique

MONTAGE I PROTECTION

Ce sont des recommandations, suggestions et exemples de binderholz

Protection contre les intempéries

Exécution
Le CLT BBS peut être mouillé durant la phase de construction - l'humidité stagnante doit être évitée
L'humidité du bois doit être réduit à 18% maximum avant le montage des niveaux suivants (par ex. construction du plafond, du toit). (Mesure à l'aide d'un hygromètre à bois)
Les surfaces étroites (bois de bout) doivent être couvertes en permanence (film binderholz pour paquets), les fenêtres sont à installer le plus vite possible
Attention aux surfaces en qualité visible : tout défaut optique par des taches d'eau et souillures est absolument à éviter

Étanchéité temporaire durant la construction

Sur demande, une étanchéité temporaire durant la construction de nos éléments CLT BBS peut être proposée par l'usine. Celle-ci peut être appliquée temporairement pendant 4 semaines maximum comme étanchéité temporaire durant la construction de plafonds et toits, où elle résiste aux intempéries (pluie battante et rayons UV). Les informations de mise en oeuvre du fabricant de la bande d'étanchéité ainsi que les informations de la société binderholz relatives à l'étanchéité temporaire durant la construction doivent absolument être respectées et appliquées. Veuillez vous adresser à nos collaborateurs de vente pour de plus amples informations.

RÉPERTOIRE DES DÉTAILS DU GROS-OEUVRE

Détails du gros-oeuvre | Symboles **44**

Fondement - Mur extérieur en CLT BBS **46**

Fondement - Mur intérieur en CLT BBS **50**

Mur extérieur en CLT BBS - Mur extérieur en CLT BBS **52**

Mur en CLT BBS - Mur en CLT BBS **54**

Mur extérieur en CLT BBS - Mur intérieur en CLT BBS **59**

Mur intérieur en CLT BBS - Mur intérieur en CLT BBS **60**

Mur extérieur en CLT BBS - Plafond en CLT BBS **61**

Mur intérieur en CLT BBS - Plafond en CLT BBS **66**

Plafond/Toit en CLT BBS - Plafond/Toit en CLT BBS **67**

Mur extérieur en CLT BBS - Toit en CLT BBS **71**

Chevrons en bois massif - Mur extérieur en CLT BBS **73**

Faîte **77**

Attique comme poutre à charges suspendues - Toit plat en CLT BBS **81**

Solive en bois lamellé-collé - Mur extérieur en CLT BBS **82**

Solive en bois lamellé-collé à hauteur du plafond - Plafond en CLT BBS **86**

Solive d'acier - Mur extérieur en CLT BBS **87**

Solive d'acier à hauteur du plafond - Plafond en CLT BBS **89**

Poutre d'acier à charges suspendues - Plafond en CLT BBS **91**

Plafond en CLT BBS bout à bout - Mur intérieur en CLT BBS **92**

Plafond en CLT BBS- Mur à cadre de bois (mur extérieur) **93**

Plafond en CLT BBS - Mur à cadre de bois (mur intérieur) **95**

Mur en CLT BBS - Mur à cadre de bois (mur extérieur) **96**

Mur en CLT BBS - Linteau insérée en CLT BBS **98**

Cage d'escalier **102**

Plafond en CLT BBS - Mur maçonné **105**

Plafond en CLT BBS - Mur en béton **108**

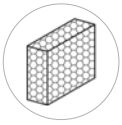
Escalier en CLT BBS **115**

DÉTAILS DU GROS-OEUVRE I SYMBOLES

Symbole	Désignation	Fonction	Dimension (exemple)
	Ancre à béton ou **ancre à visser**	Pour fixation sur un support minéral (béton, pierre)	Ø 12 x 178 mm
			Ø 16 x 220 mm
	Vis à filetage complet	Vis à bois auto-foreuse Pour transmettre des forces de traction élevées, par ex. pour poutres à charges suspendues	Ø 8 x 140 mm
	Clous crantés	Pour fixation d'équerres, sabots de poutre, plaques métalliques et l'exécution de vissages croisés	Ø 4 x 60 mm
	Vis pour construction en bois	Vis à bois auto-foreuse à filet partiel Augmentation des valeurs de passage de tête par l'utilisation de rondelles	Ø 6 x 80 mm
			Ø 8 x 100 mm
			Ø 8 x 160 mm
	Vis à embase	Vis à bois auto-foreuse à filet partiel Grande tête de vis pour des valeurs de passage de tête élevées	Ø 8 x 200 mm
			Ø 10 x 240 mm
			Ø 10 x 360 mm

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

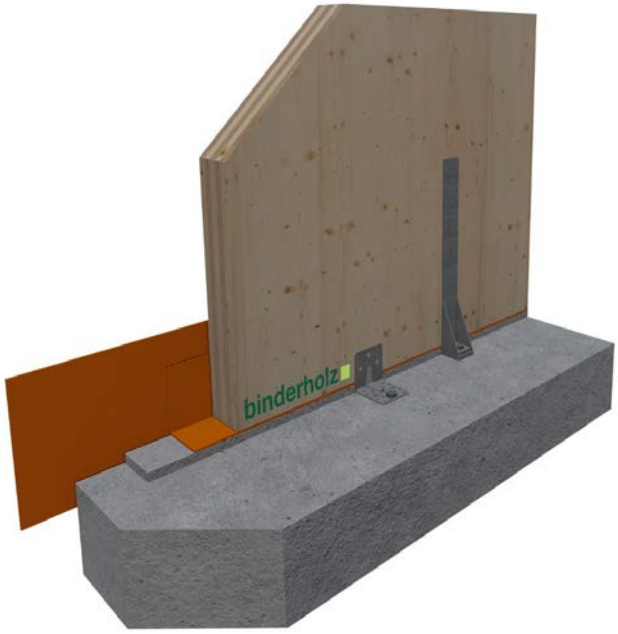
DÉTAILS DU GROS-OEUVRE I SYMBOLES

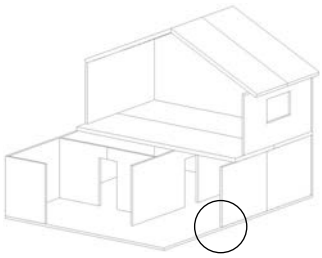
Symbole	Désignation	Fonction	Dimension (exemple)
	Équerre	Pour fixation des parois de bois au support (bois, béton armé)	100 x 100 mm
	Tôle perforée	Pour transmettre des forces de traction	80 x 600 mm
	Panneau 3 plis	Pour transmettre des forces de traction	Épaisseur 19 mm ou 27 mm
	Tirant d'ancrage	Ancre pour la connexion à traction entre la paroi de bois et le support en béton armé	Hauteur 540 mm
	Ruban adhésif	Pour création du plan étanche à l'air Recommandé pour les connexions bois-bois	Largeur 60 mm
	Bande d'étanchéité pour maçonnerie en butyle	Protection du bois contre l'humidité qui monte Largeur variable	Largeur 500 mm
	Bande d'étanchéité EPDM	Étanchéité pour création du plan étanche à l'air Fixation au moyen d'agrafes	
	Couche de protection acoustique	Étanchéité pour création du plan étanche à l'air Séparation en cas d'exigences plus élevées en matière de protection acoustique	Répartition en couleurs des différentes résistances à la pression Utilisation de différentes couches en fonction de la charge linéaire
	Bande à dentelure EPDM	Étanchéité pour création du plan étanche à l'air Séparation en cas d'exigences normales en matière de protection acoustique	Selon l'objet de construction, un calcul spécifique est recommandé
	Colle	Pour création du plan étanche à l'air	Colles PU, colle de montage
	**Isolation**		Laine minérale, cellulose, EPS/XPS

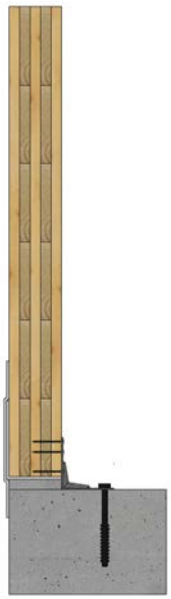
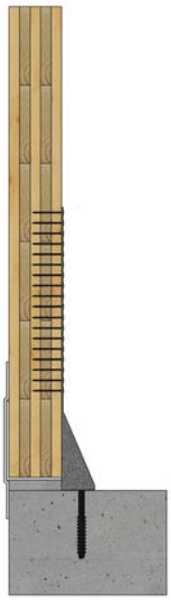
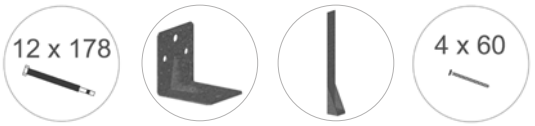
MENTION LÉGALE EPS/XPS
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FONDEMENT - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 1 - sans seuil





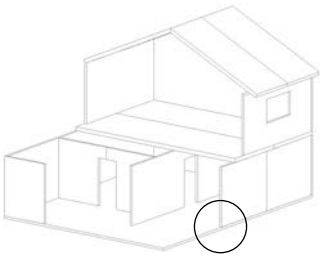
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION	
		
		

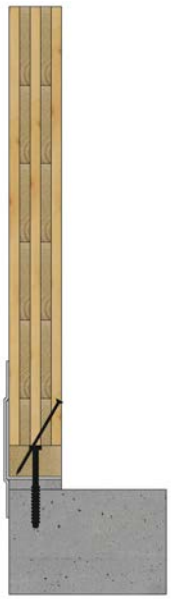
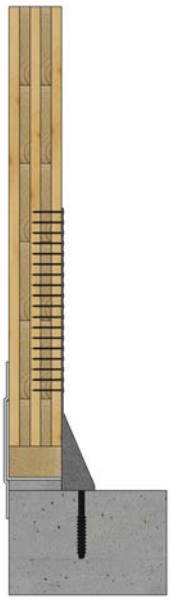
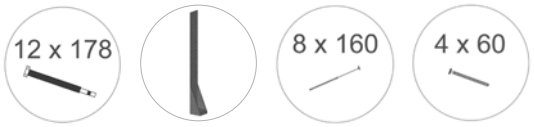
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FONDEMENT - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 2 - avec seuil



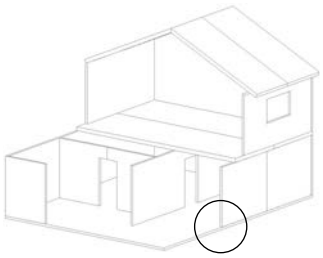
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION	
		
		

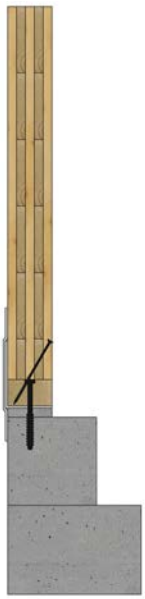
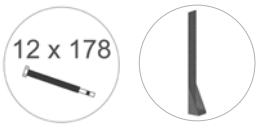
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FONDEMENT - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 3 - avec socle de béton et seuil



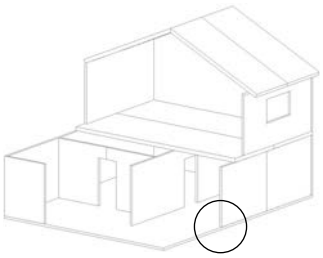
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION	
		
		

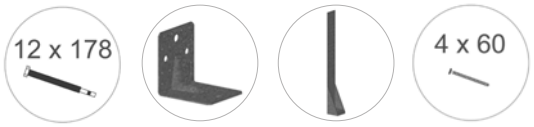
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FONDEMENT - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 4 - avec socle de béton



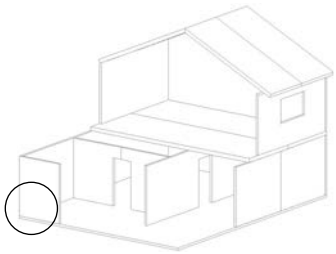
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION	
		

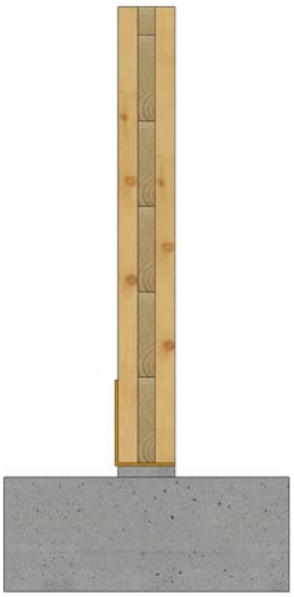
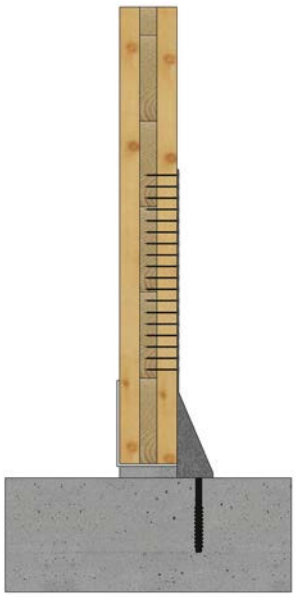
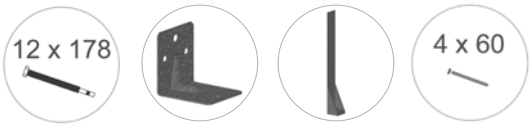
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FONDEMENT - MUR INTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 1 - sans seuil



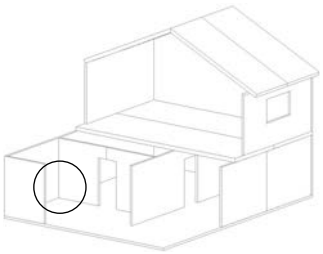
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION	
		
		

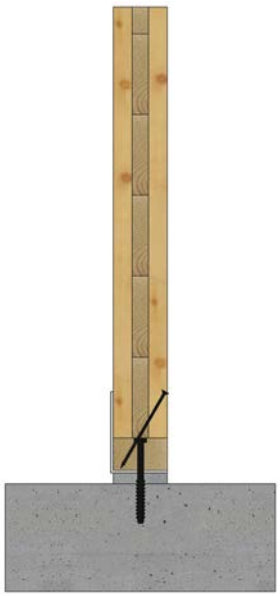
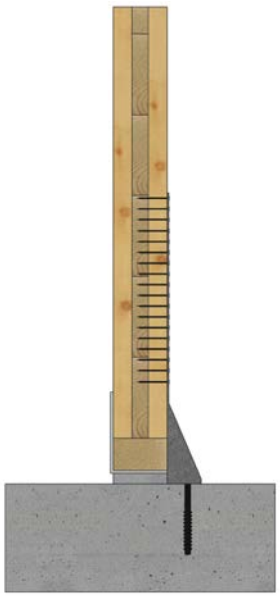
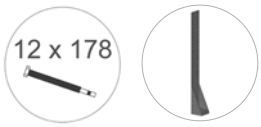
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FONDEMENT - MUR INTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 2 - avec seuil



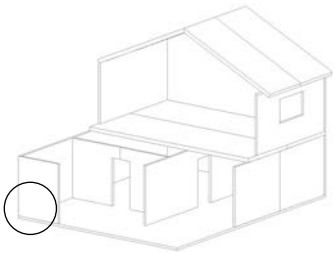
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION	
		
		

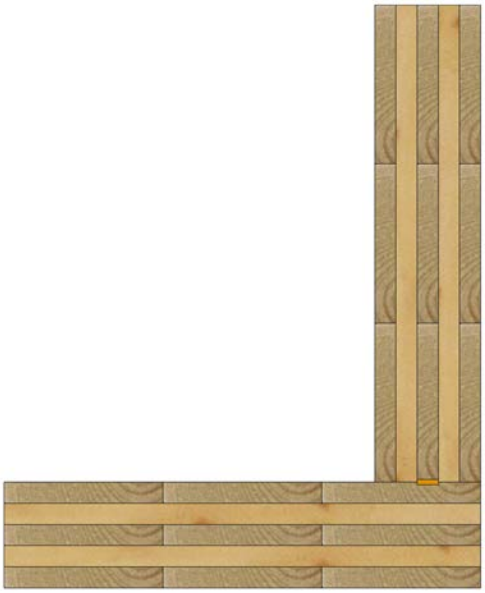
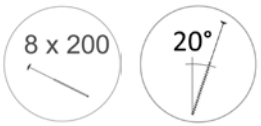
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 1 - avec bande d'étanchéité



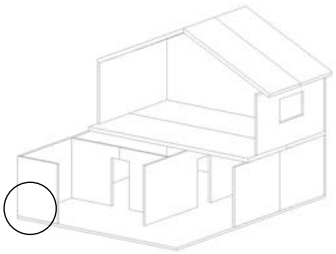
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

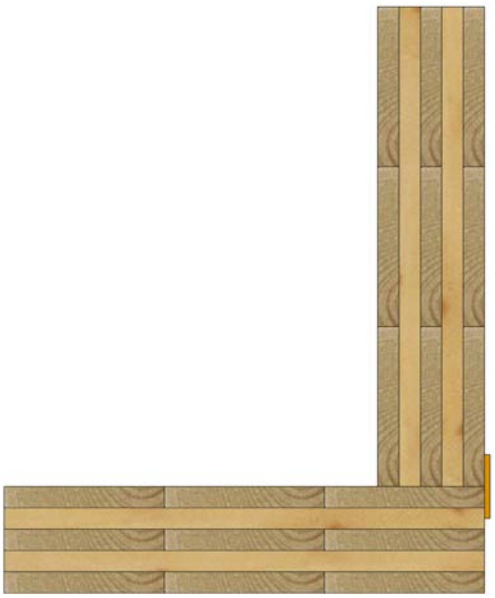
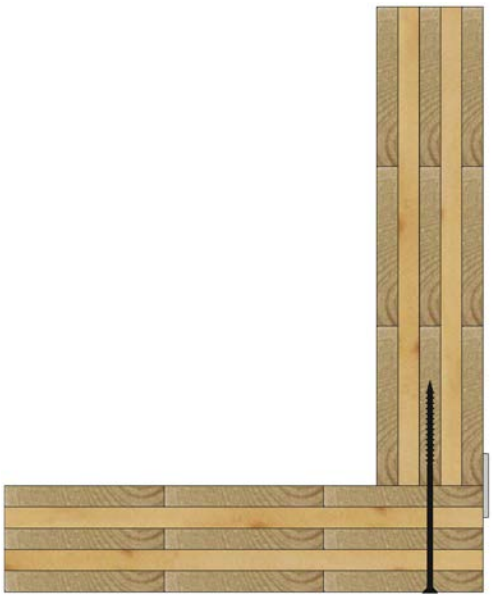
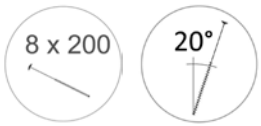
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 2 - avec ruban adhésif

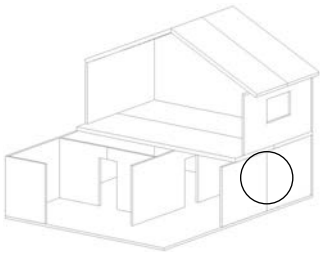


ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR EN CLT BBS

Variante 1 - feuillure | bande d‘étanchéité

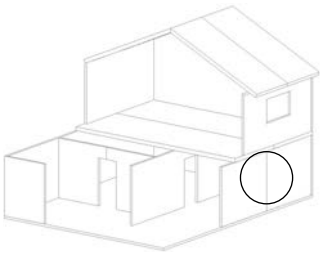


ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d‘attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR EN CLT BBS

Variante 2 - rainure | bande d‘étanchéité



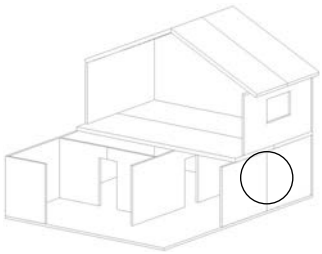
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d‘attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR EN CLT BBS

Variante 3 - feuillure | ruban adhésif

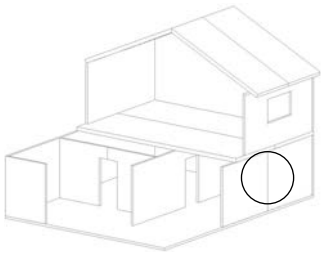


ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR EN CLT BBS

Variante 4 - rainure | ruban adhésif



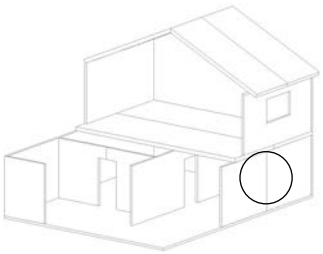
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR EN CLT BBS

Variante 5 - feuillure étagé | ruban adhésif



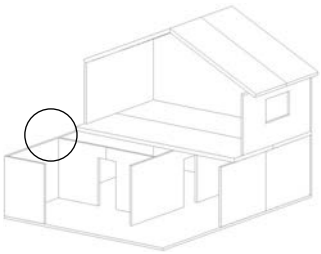
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

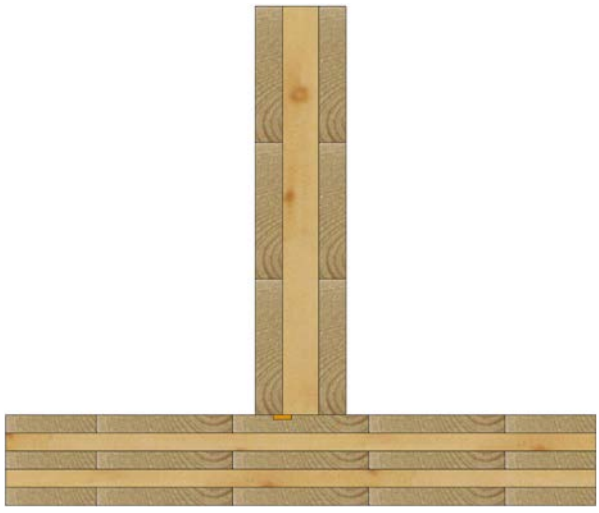
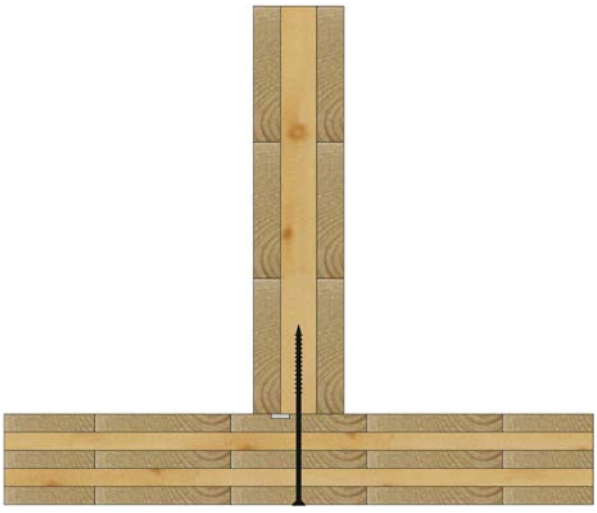
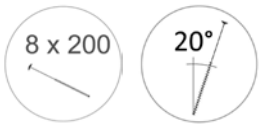
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - MUR INTÉRIEUR EN CLT BBS

avec bande d'étanchéité



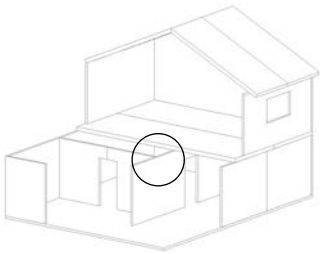
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

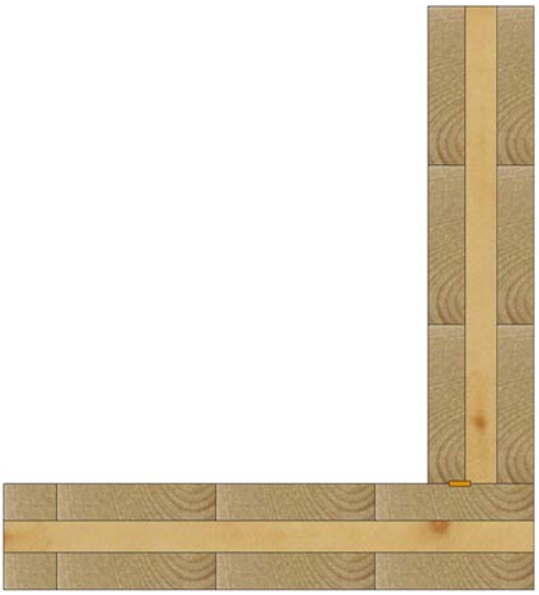
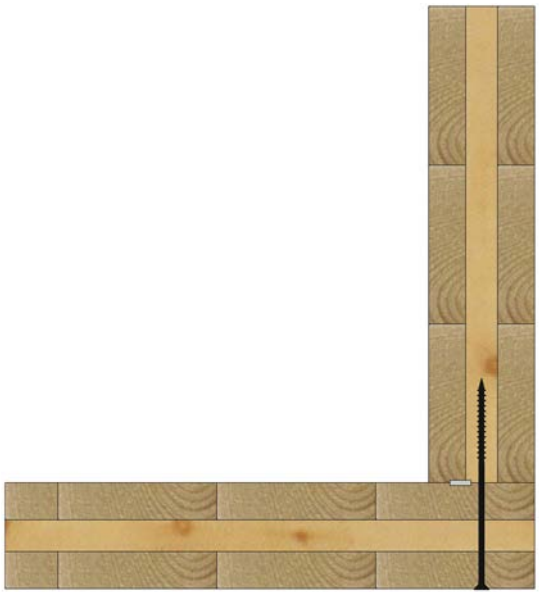
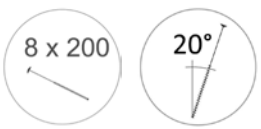
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR INTÉRIEUR EN CLT BBS - MUR INTÉRIEUR EN CLT BBS

avec bande d'étanchéité | avec seuil



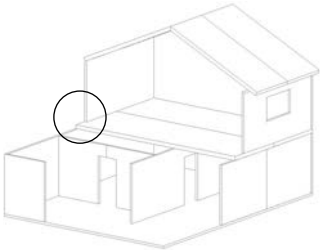
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

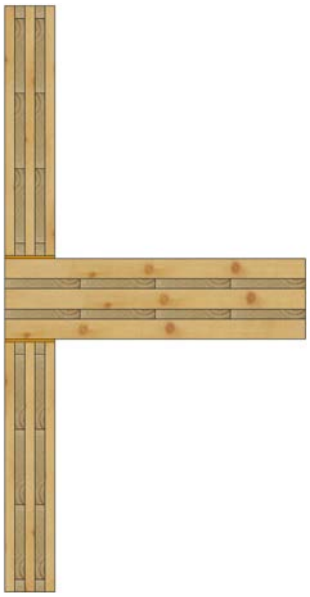
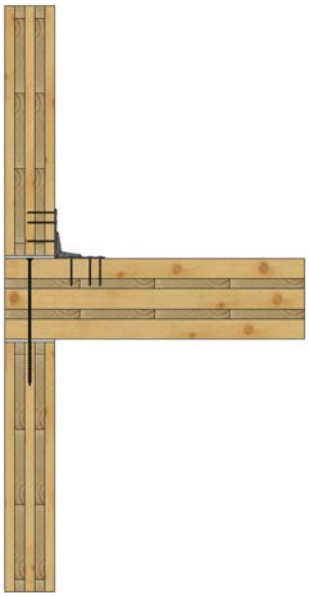
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - PLAFOND EN CLT BBS

Variante 1 - connexion à équerre



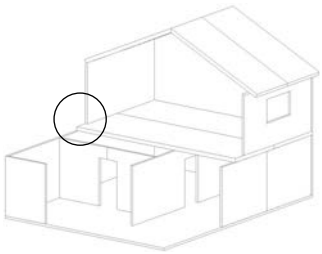
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique	

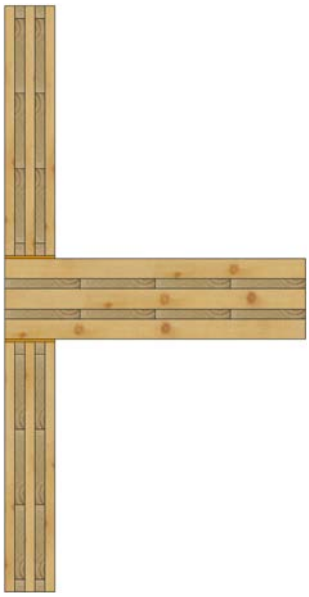
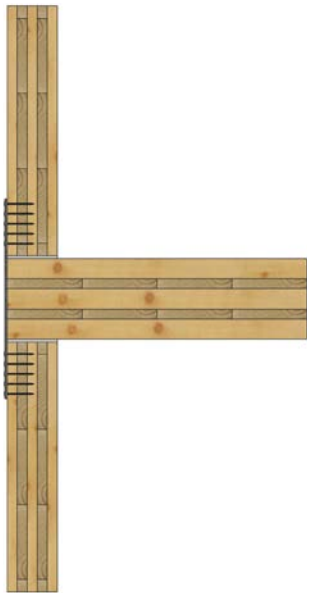
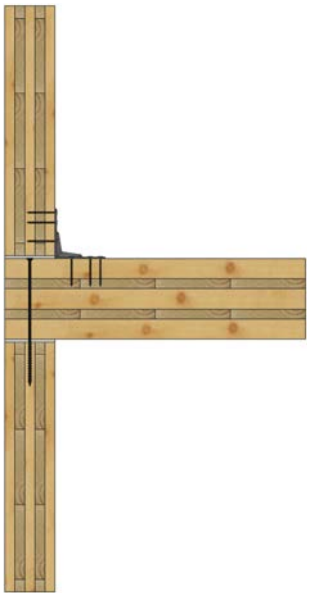
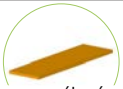
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - PLAFOND EN CLT BBS

Variante 2 - connexion à tôle perforée



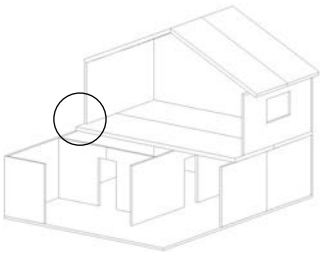
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION	
		
 Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique		

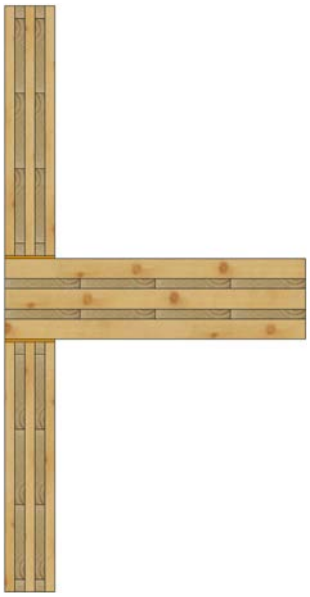
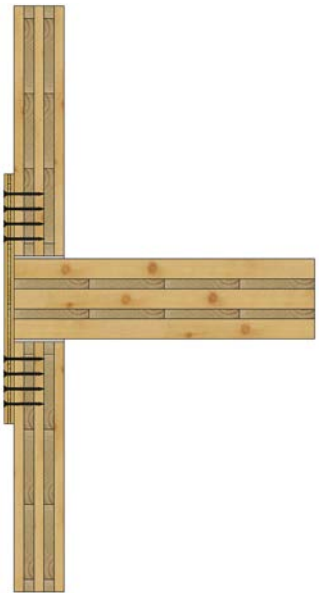
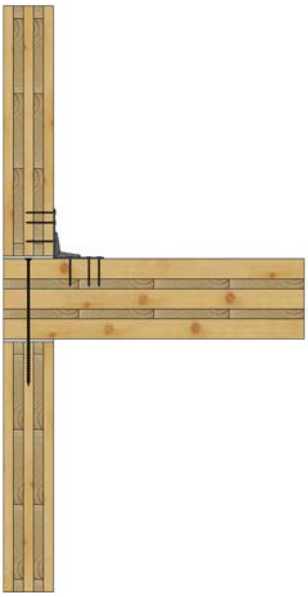
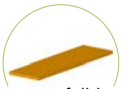
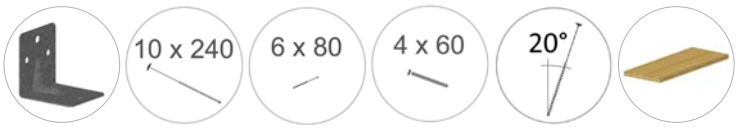
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - PLAFOND EN CLT BBS

Variante 3 - panneau de bois massif



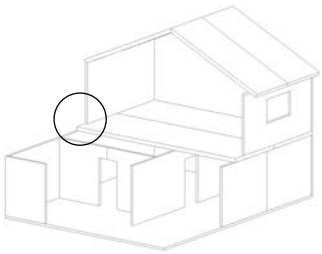
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION	
		
 Exigences faibles en matière de protection acoustique	Exigences faibles en matière de protection acoustique	

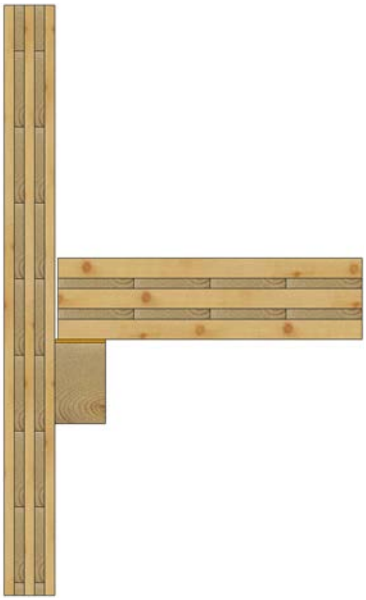
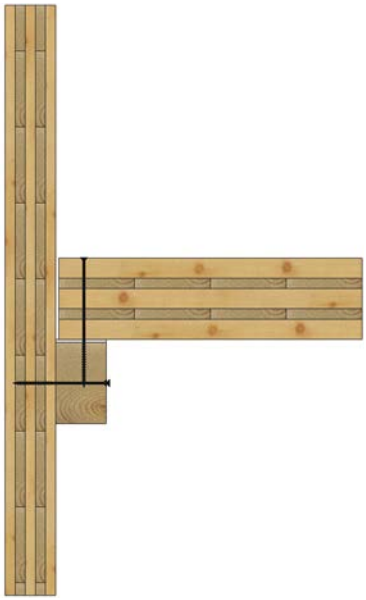
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - PLAFOND EN CLT BBS

Variante 4 - mur extérieur continu | support



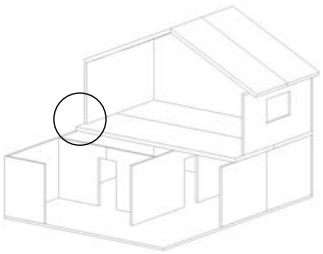
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique	

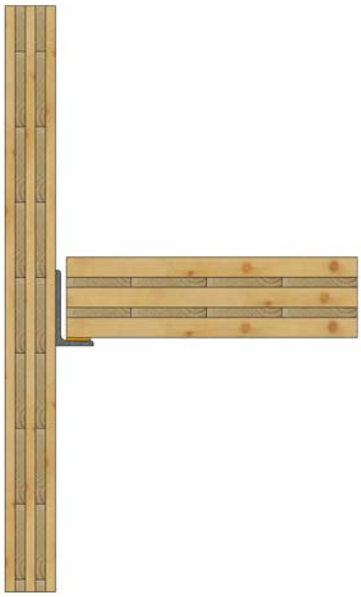
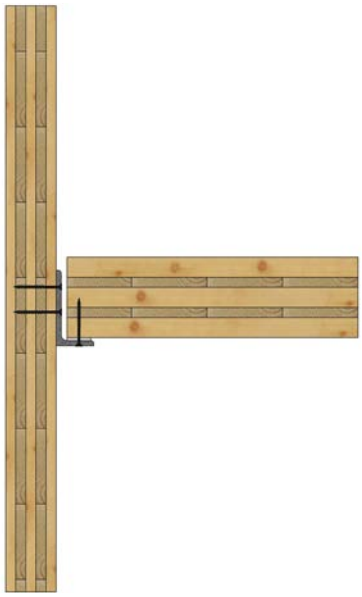
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - PLAFOND EN CLT BBS

Variante 5 - mur extérieur continu | support équerre d'acier

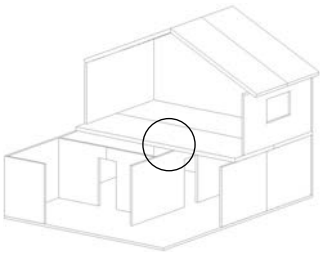


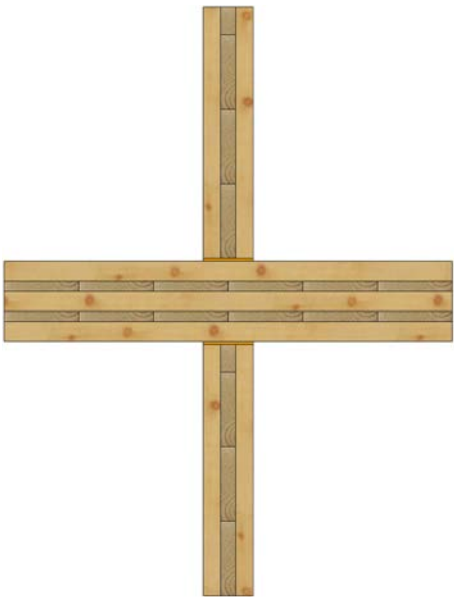
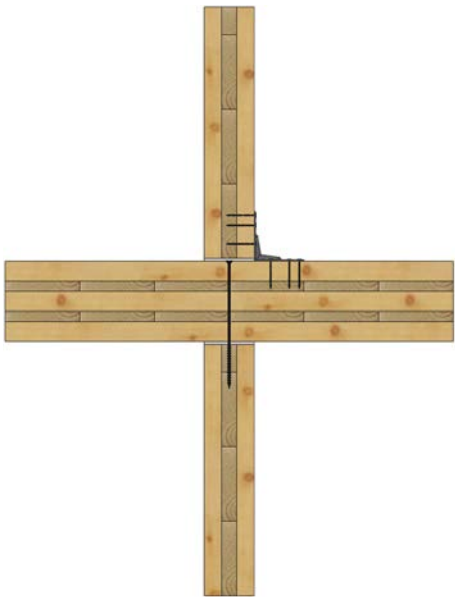
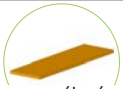
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR INTÉRIEUR EN CLT BBS - PLAFOND EN CLT BBS



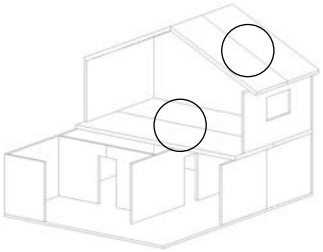
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
 Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND/TOIT EN CLT BBS - PLAFOND/TOIT EN CLT BBS

Variante 1 - feuillure | ruban adhésif



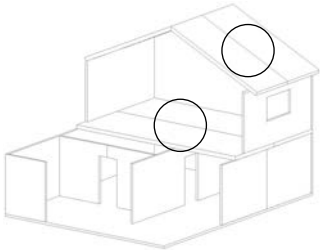
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND/TOIT EN CLT BBS - PLAFOND/TOIT EN CLT BBS

Variante 2 - feuillure | colle



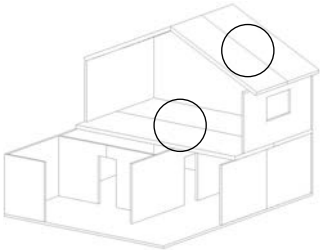
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment..

PLAFOND/TOIT EN CLT BBS - PLAFOND/TOIT EN CLT BBS

Variante 3 - feuillure étagé | ruban adhésif



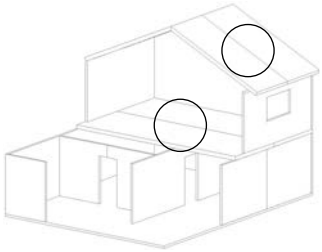
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND/TOIT EN CLT BBS - PLAFOND/TOIT EN CLT BBS

Variante 4 - vissage en croix | ruban adhésif



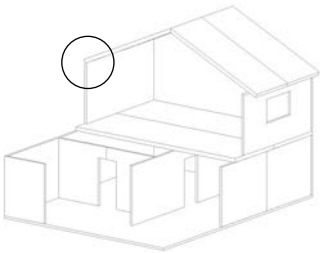
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

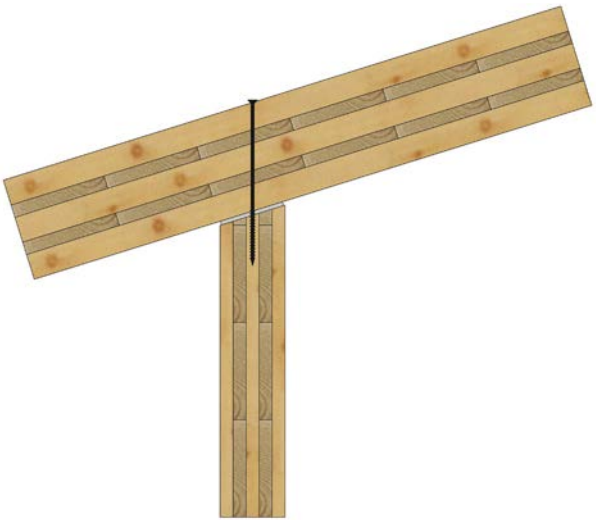
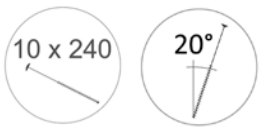
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - TOIT EN CLT BBS

Variante 1 - bande d'étanchéité



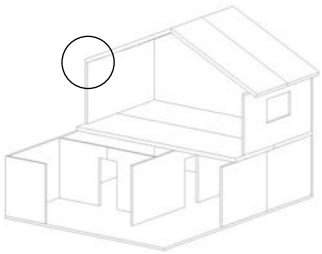
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

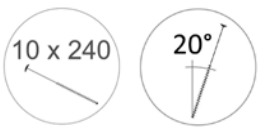
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS - TOIT EN CLT BBS

Variante 2 - ruban adhésif



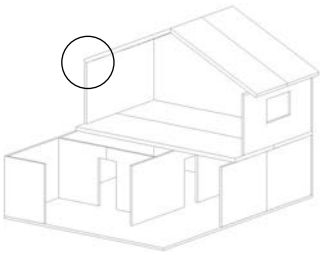
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

CHEVRON EN BOIS MASSIF - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 1 - sans ruban adhésif



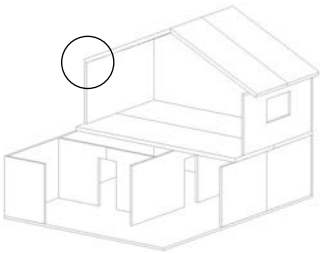
CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

CHEVRON EN BOIS MASSIF - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 2 - avec ruban adhésif



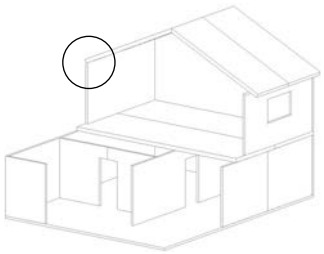
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

CHEVRON EN BOIS MASSIF - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 3 - chevron inséré | ruban adhésif



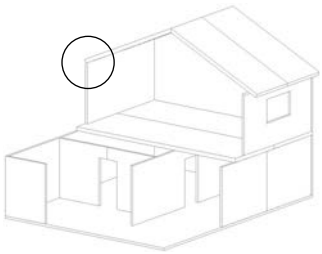
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

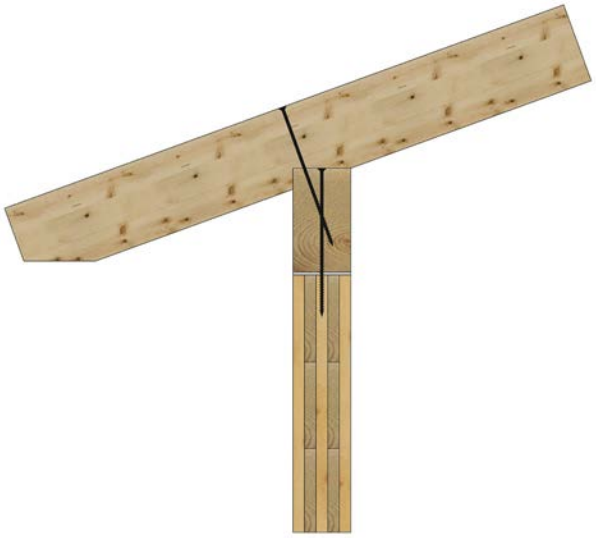
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

CHEVRON EN BOIS MASSIF - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 4 - chevron sur bois lamellé-collé



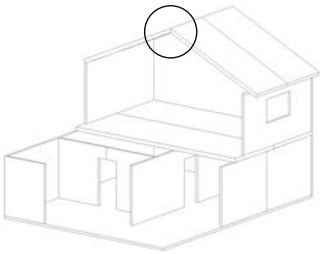
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FAÎTE

Variante 1 - avec panne | bande



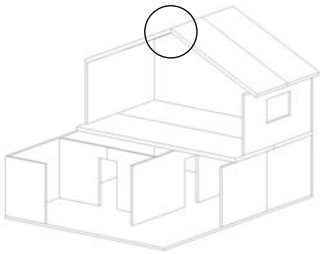
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FAÎTE

Variante 2 - avec panne | ruban adhésif



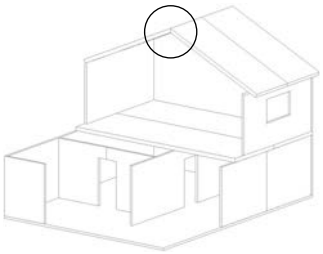
ÉTANCHÉITÉ	ÉTANCHÉITÉ

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FAÎTE

Variante 3 - sans panne | bande d‘étanchéité



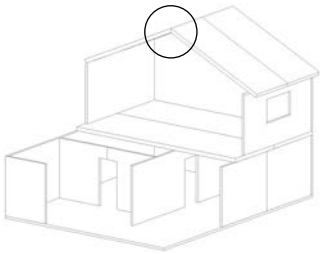
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d‘attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

FAÎTE

Variante 4 - sans panne | ruban adhésif

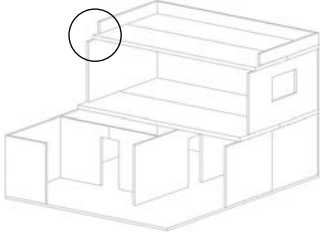


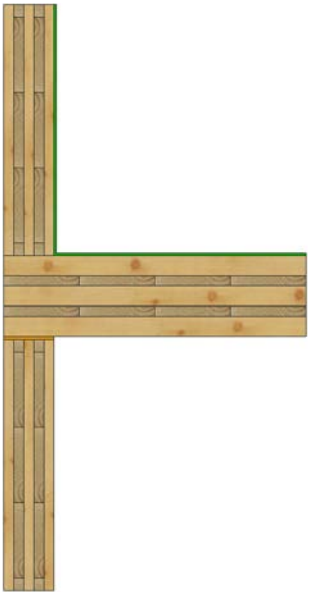
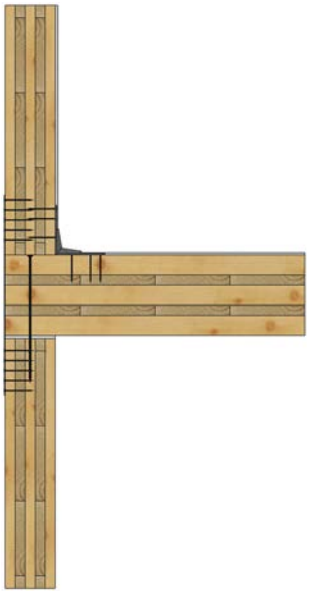
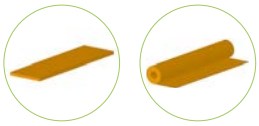
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

ATTIQUE COMME POUTRE À CHARGES SUSPENDUES - TOIT PLAT EN CLT BBS



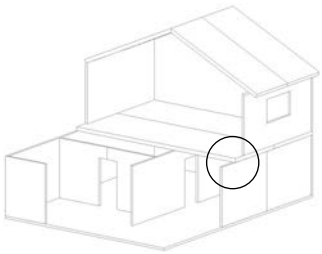
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE BOIS LAMELLÉ-COLLÉ - MUR EXTÉRIEUR

Variante 1 - sabot de solive



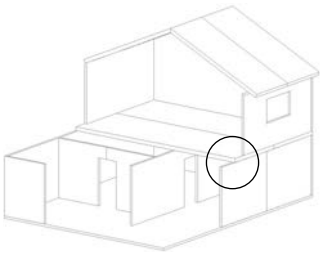
CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE BOIS LAMELLÉ-COLLÉ - MUR EXTÉRIEUR

Variante 2 - étrier de poutre



CONSTRUCTION

Broche

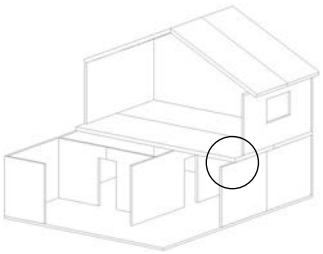
8 x 100

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE BOIS LAMELLÉ-COLLÉ - MUR EXTÉRIEUR

Variante 3 - connexion à enficher



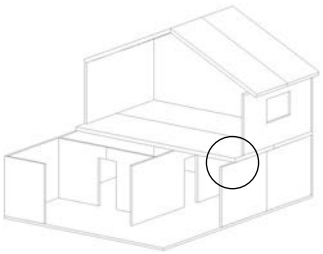
CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE BOIS LAMELLÉ-COLLÉ - MUR EXTÉRIEUR

Variante 4 - ruban adhésif



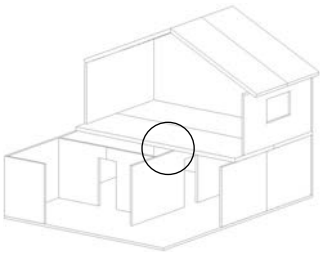
La face frontale du bois lamellé-collé peut être recouverte complètement par un ruban adhésif pour protéger le bois lamellé-collé.

ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE BOIS LAMELLÉ-COLLÉ À HAUTEUR DU PLAFOND - PLAFOND EN CLT BBS



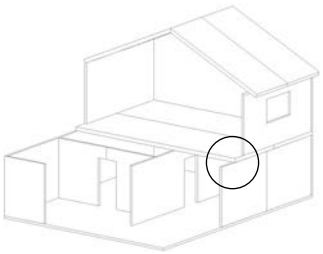
CONSTRUCTION

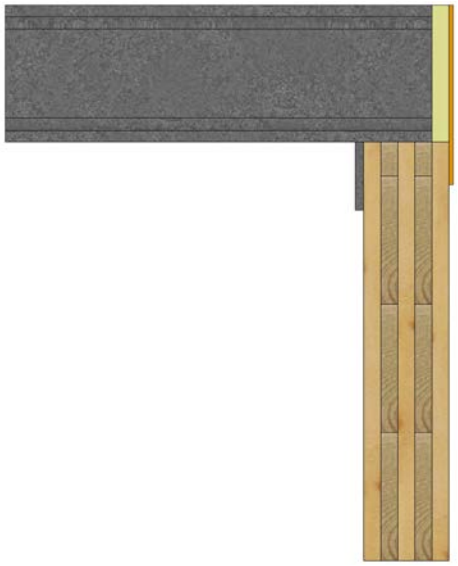
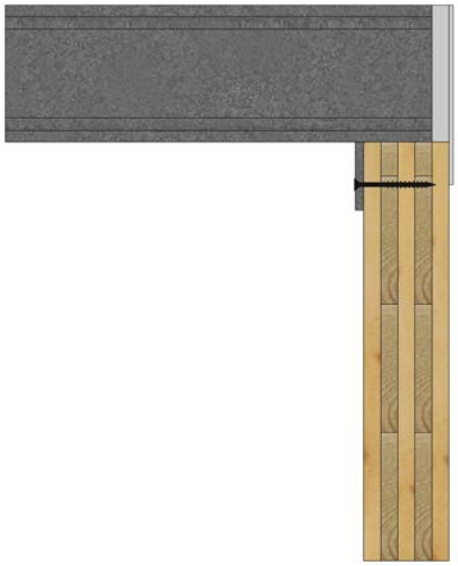
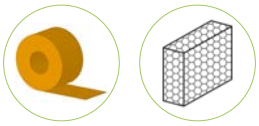
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE EN ACIER - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 1 - avec étanchéité



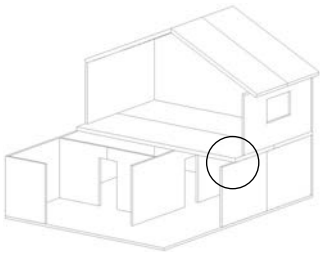
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE EN ACIER - MUR EXTÉRIEUR EN CLT BBS

Variante 2 - support en bois lamellé-collé



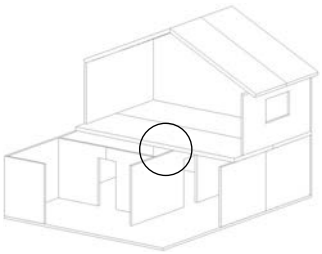
CONSTRUCTION

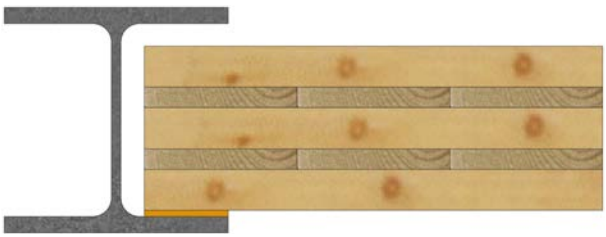
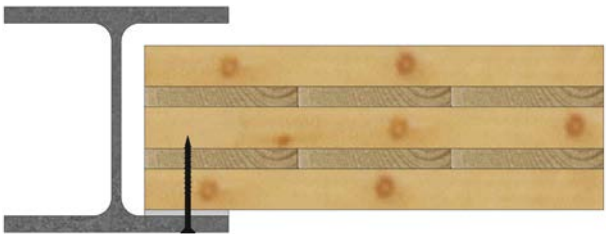
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE EN ACIER À HAUTEUR DU PLAFOND - PLAFOND EN CLT BBS

Variante 1 - avec protection acoustique



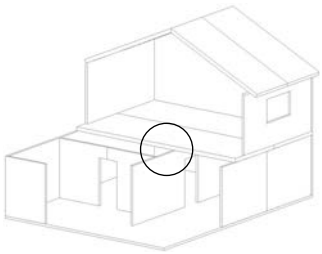
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique	

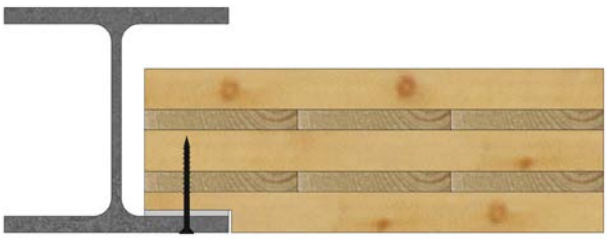
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SOLIVE EN ACIER À HAUTEUR DU PLAFOND - PLAFOND EN CLT BBS

Variante 2 - CLT BBS fraisé

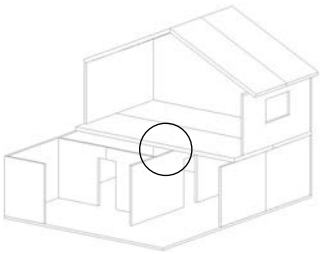


ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique	8 x 100

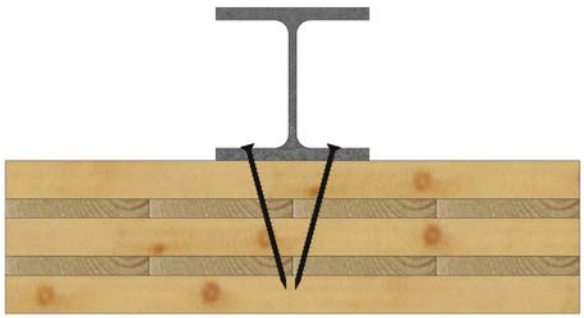
MENTION LÉGALE EPS/XPS

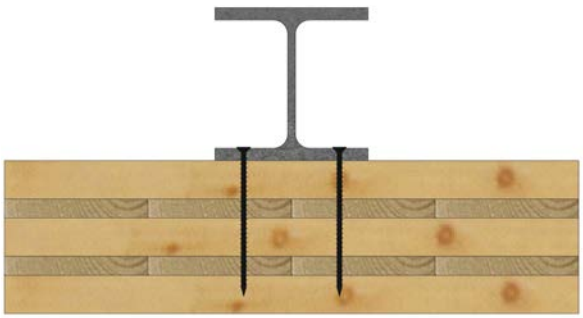
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SUPPORT D‘ACIER COMME POUTRE À CHARGES SUSPENDUES - PLAFOND EN CLT BBS



CONSTRUCTION

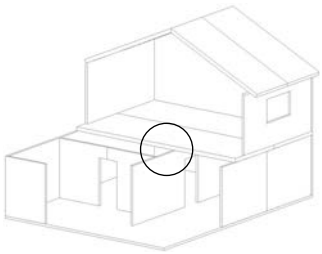


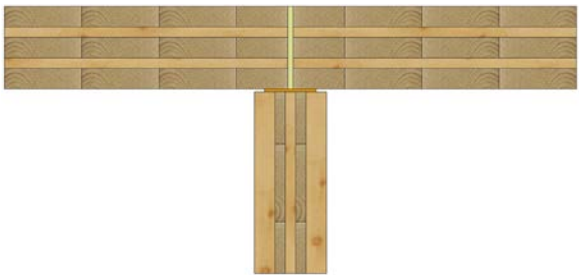
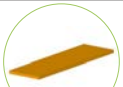
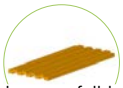
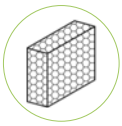


MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d‘attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS BOUT À BOUT - MUR INTÉRIEUR EN CLT BBS



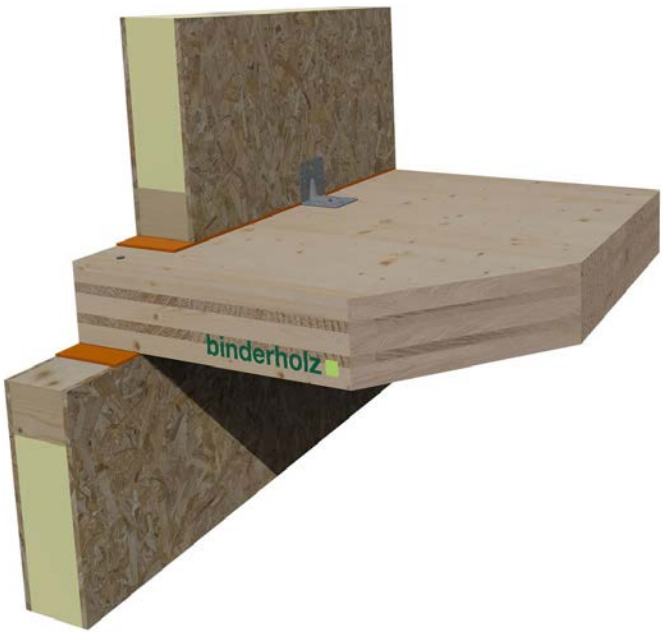
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
 Exigences élevées en matière de protection acoustique  Exigences faibles en matière de protection acoustique 	

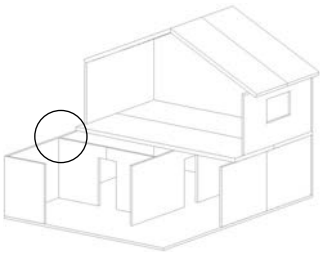
MENTION LÉGALE EPS/XPS

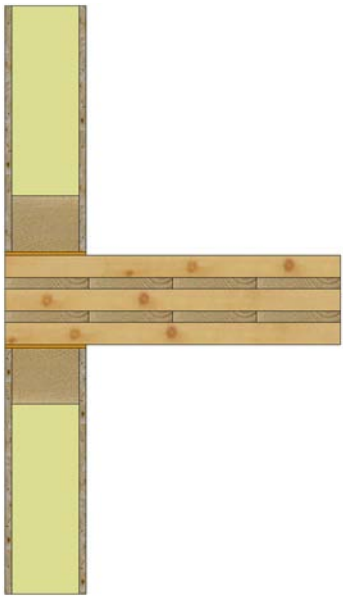
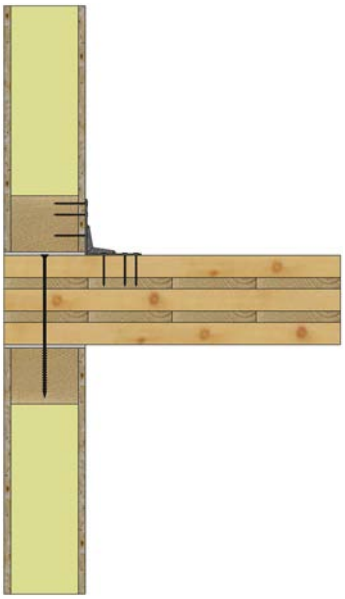
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS -
MUR À CADRE DE BOIS (MUR EXTÉRIEUR)

Variante 1 - sans ruban adhésif





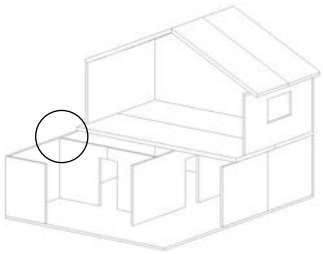
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique	

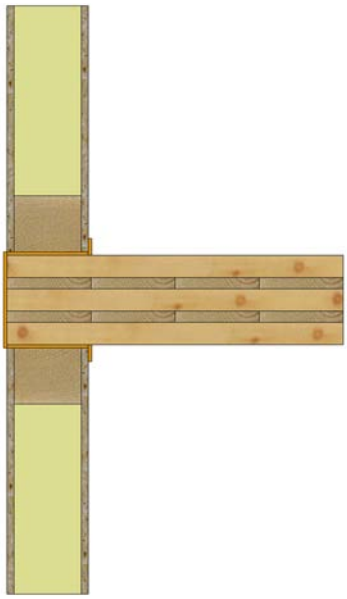
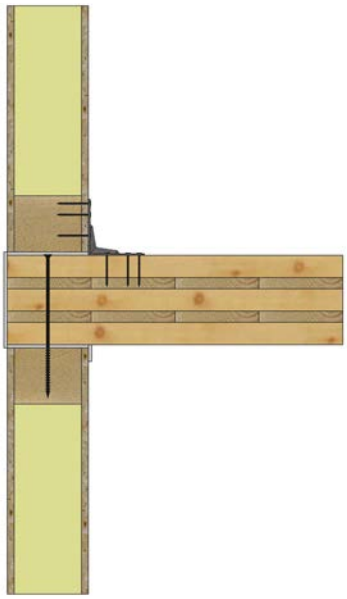
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS - MUR À CADRE DE BOIS (MUR EXTÉRIEUR)

Variante 2 - ruban adhésif à l'intérieur/l'extérieur

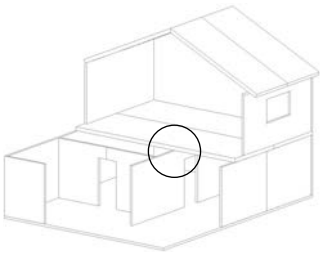


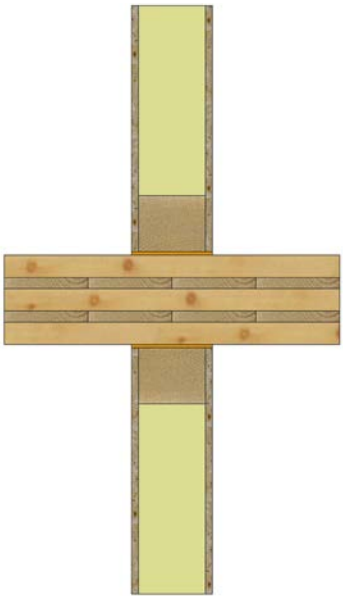
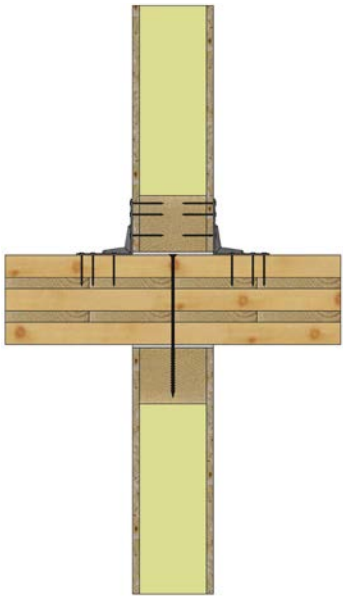
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS - MUR À CADRE DE BOIS (MUR INTÉRIEUR)



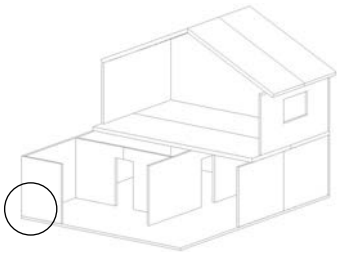
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
Exigences élevées en matière de protection acoustique Exigences faibles en matière de protection acoustique	

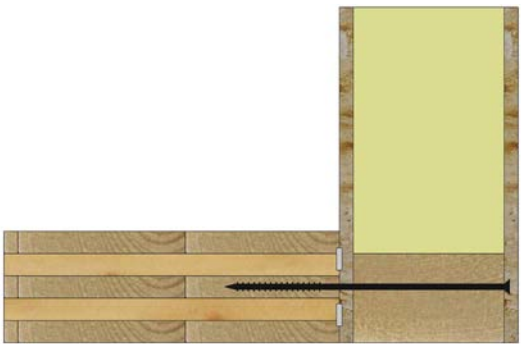
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR À CADRE DE BOIS (MUR EXTÉRIEUR)

Variante 1 - bande d'étanchéité



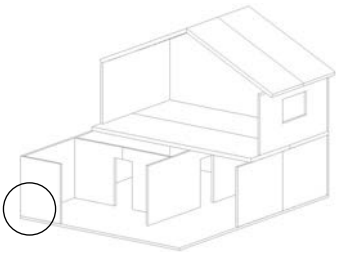
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

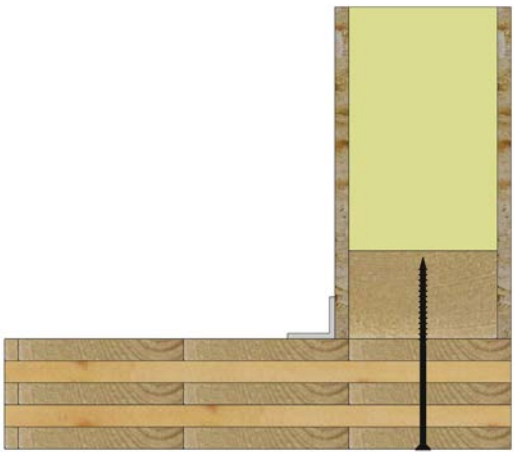
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR À CADRE DE BOIS (MUR EXTÉRIEUR)

Variante 2 - ruban adhésif à l'intérieur (pour BBS NH-C)



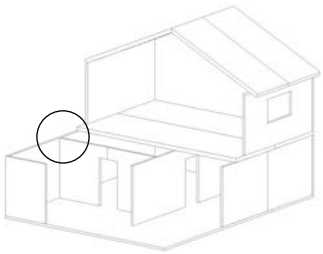
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

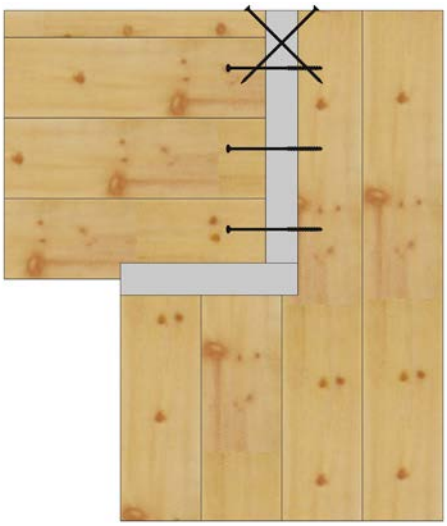
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - LINTEAU EN CLT BBS INSÉRÉ

Variante 1 - abouté



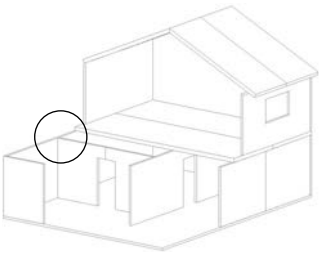
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - LINTEAU EN CLT BBS INSÉRÉ

Variante 2 - feuillure à épaulement



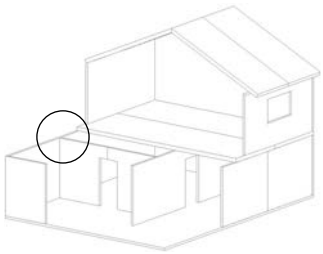
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - LINTEAU EN CLT BBS INSÉRÉ

Variante 3 - feuillure



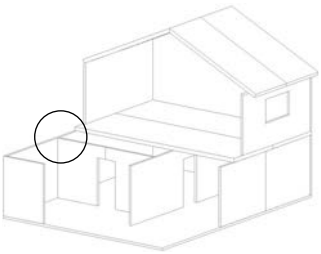
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION

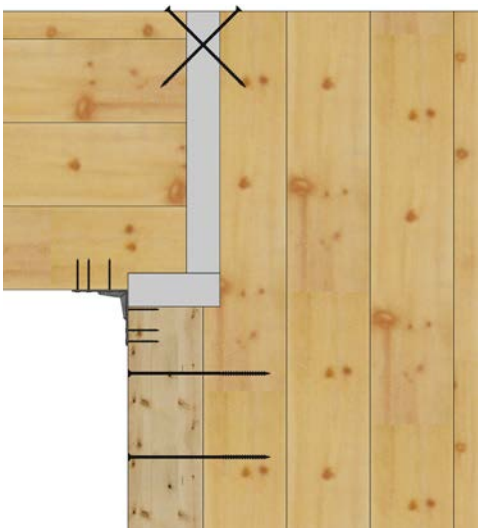
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - LINTEAU EN CLT BBS INSÉRÉ

Variante 4 - support en bois lamellé-collé



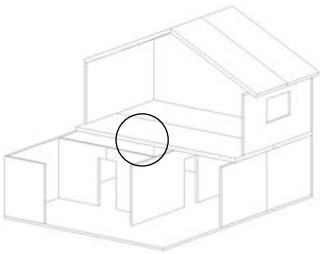
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

CAGE D‘ESCALIER

Variante 1 - bois



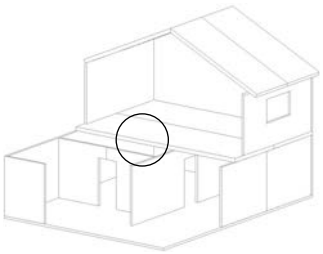
CONSTRUCTION

MENTION LÉGALE EPS/XPS

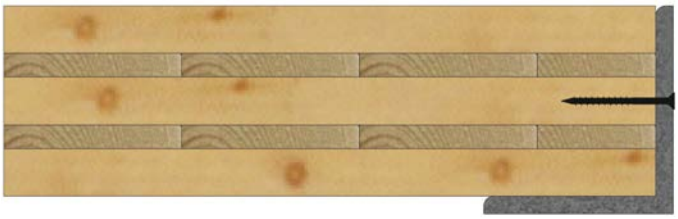
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d‘attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

CAGE D‘ESCALIER

Variante 2 - support d‘acier



CONSTRUCTION

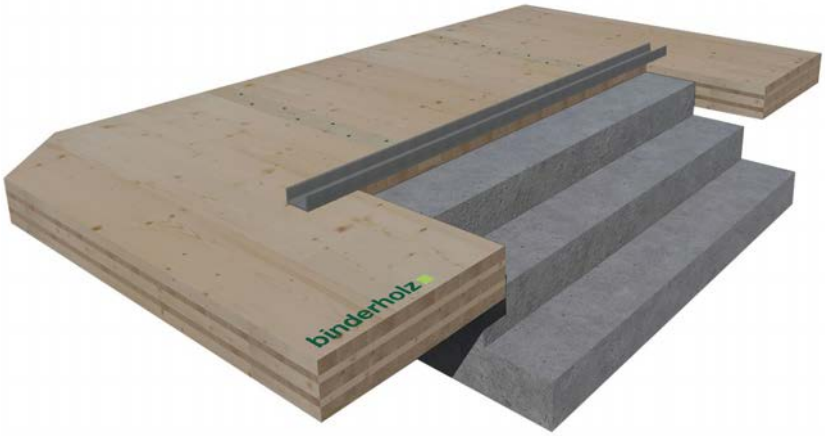


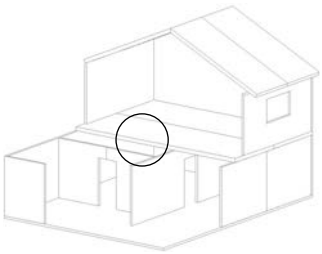
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d‘attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

CAGE D‘ESCALIER

Variante 3 - profil en U





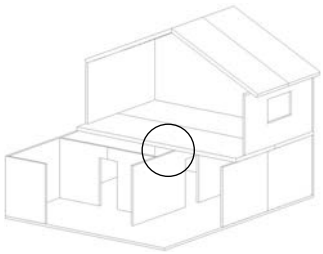
CONSTRUCTION

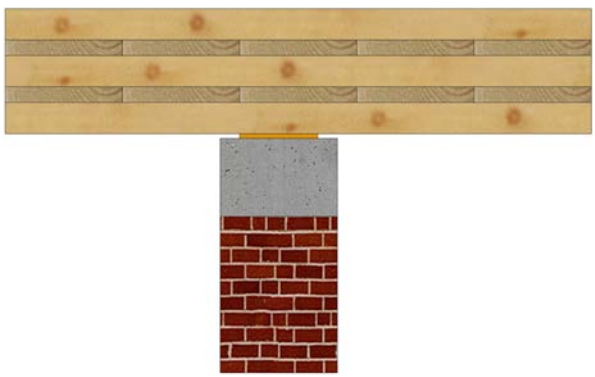
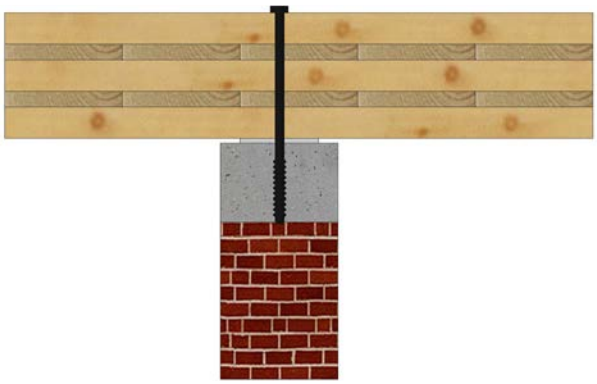
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d‘attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS - MUR MAÇONNÉ

Variante 1 - Mur intérieur | Plafond continu



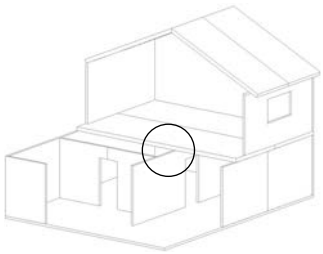
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

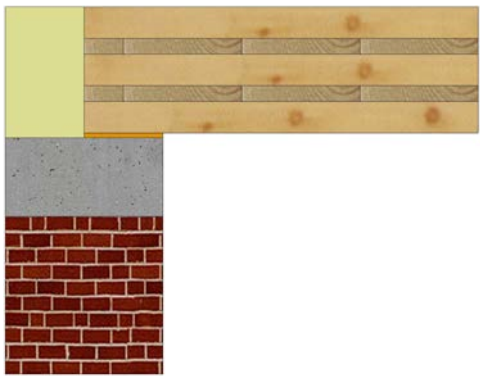
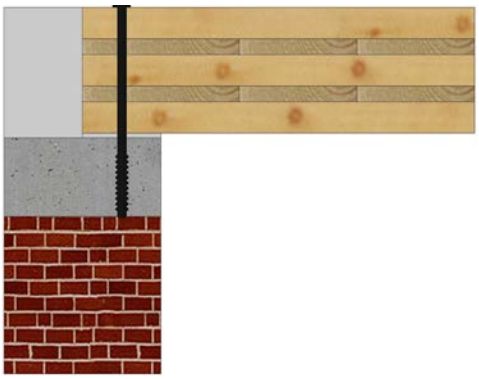
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLIT BBS - MUR MAÇONNÉ

Variante 2 - avec étanchéité



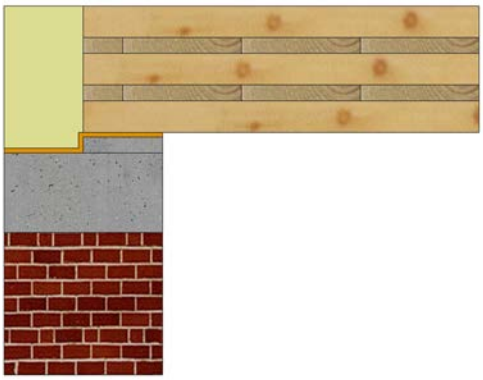
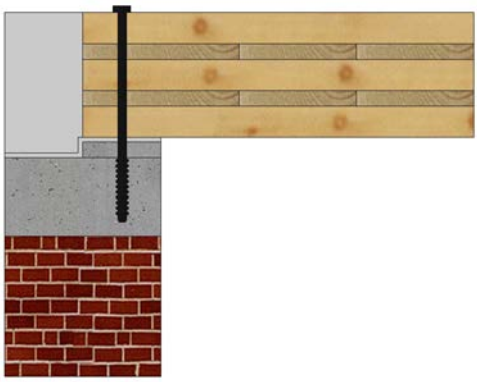
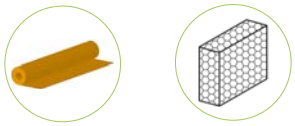
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS - MUR MAÇONNÉ

Variante 3 - avec mortier gonflant

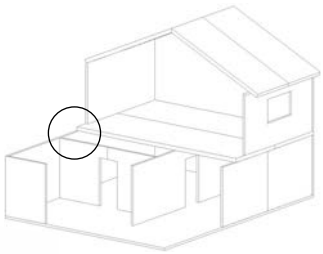
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

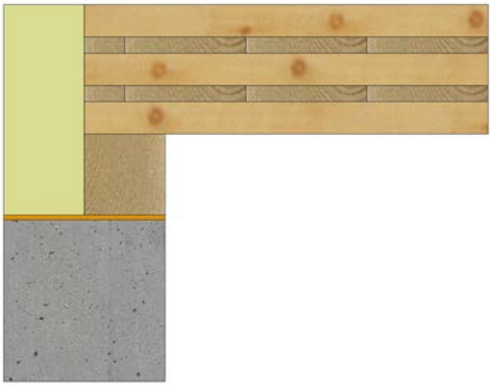
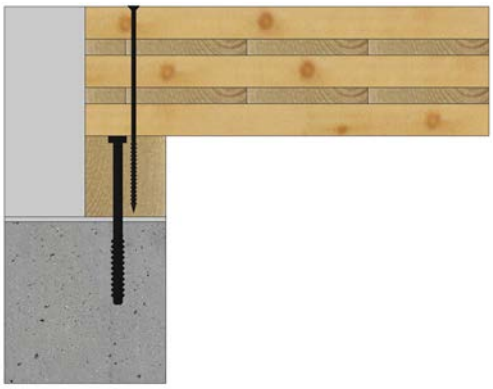
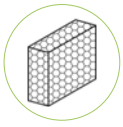
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS - MUR EN BÉTON

Variante 1 - sans mortier gonflant



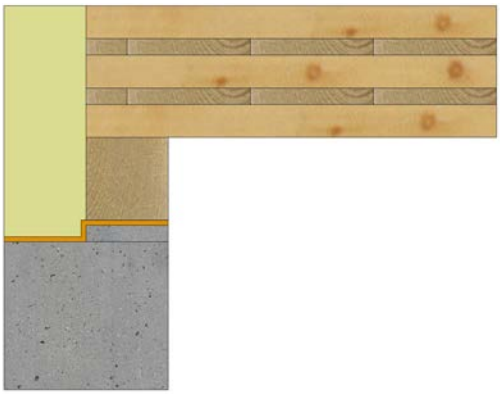
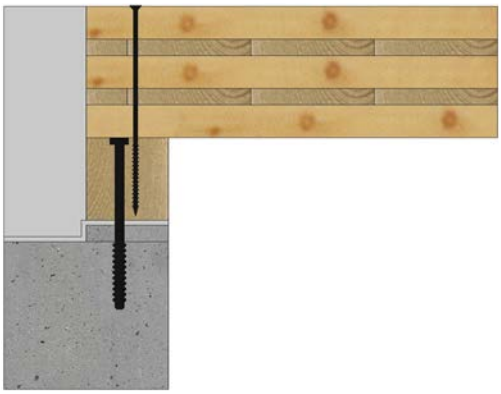
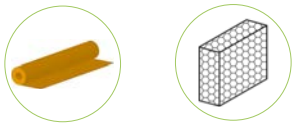
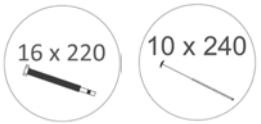
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS - MUR EN BÉTON

Variante 2 - avec mortier gonflant

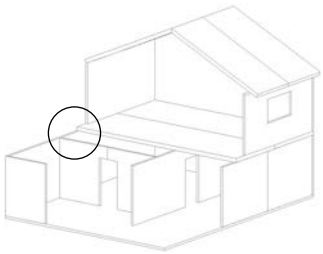
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

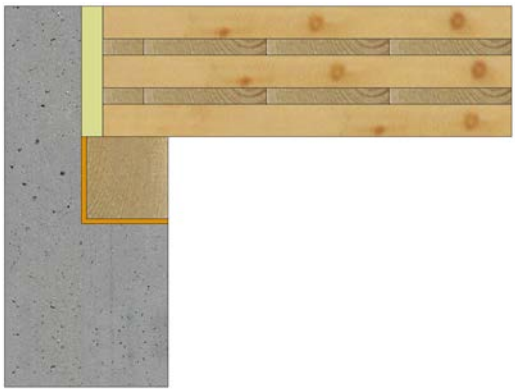
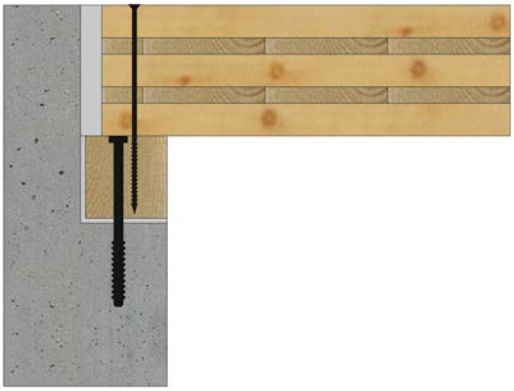
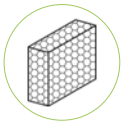
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS - MUR EN BÉTON

Variante 3 - mur arrière en béton | sans mortier gonflant



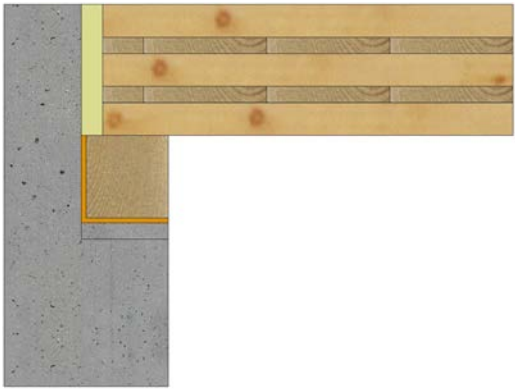
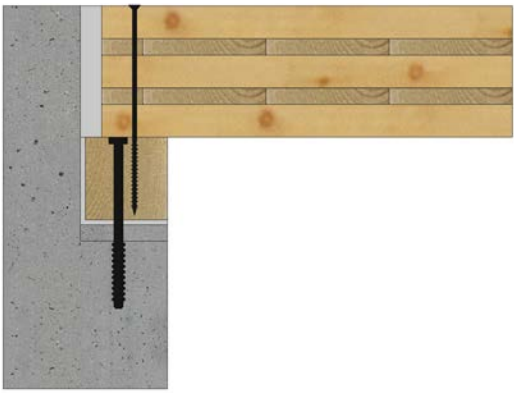
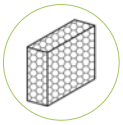
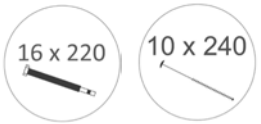
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

PLAFOND EN CLT BBS - MUR EN BÉTON

Variante 4 - mur arrière en béton | avec mortier gonflant

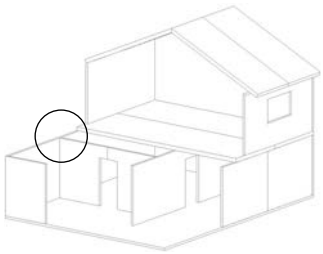
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

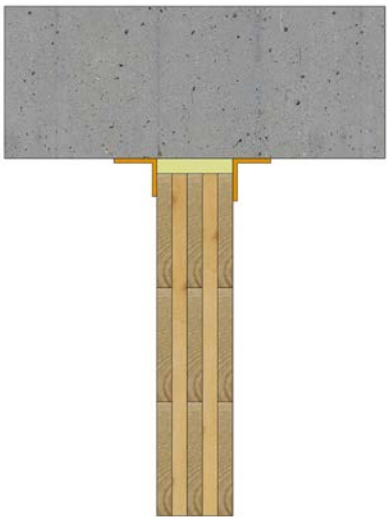
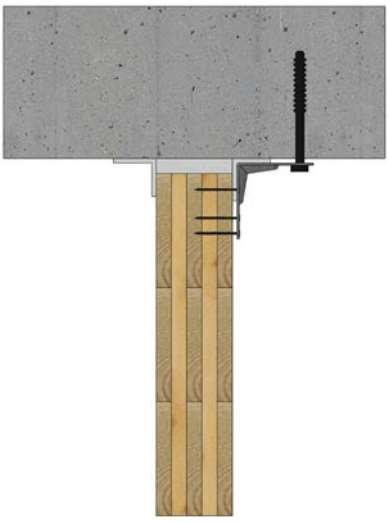
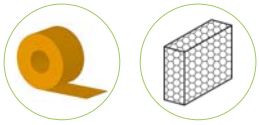
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR EN BÉTON

Variante 1 - bande isolante précomprimée



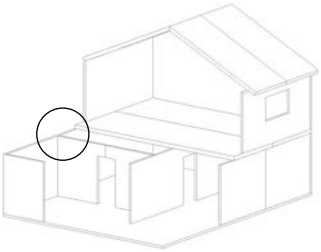
ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

MENTION LÉGALE EPS/XPS

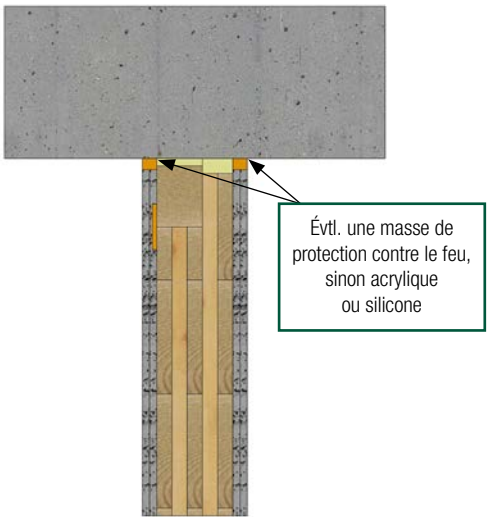
Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

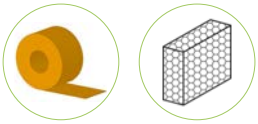
MUR EN CLT BBS - MUR EN BÉTON

Variante 2 - à habillage | bois massif

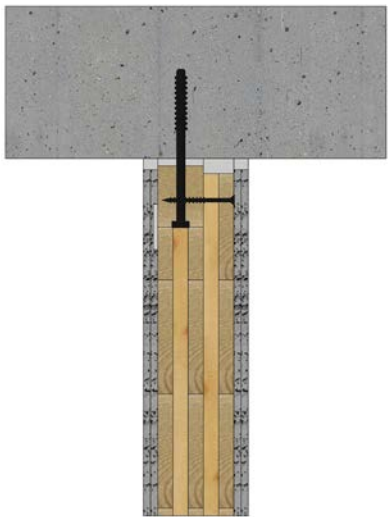


ÉTANCHÉITÉ





CONSTRUCTION

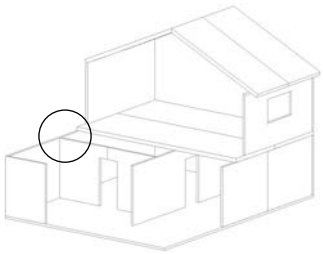


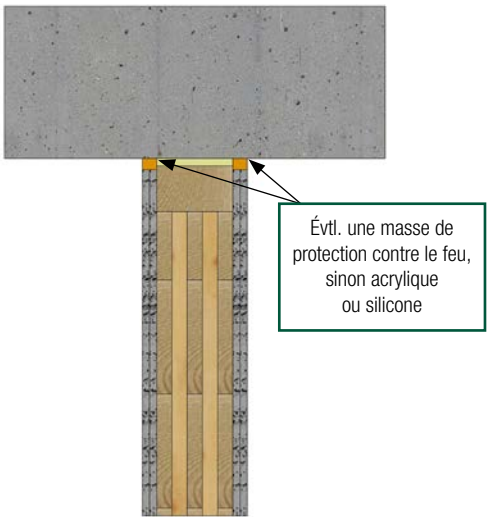
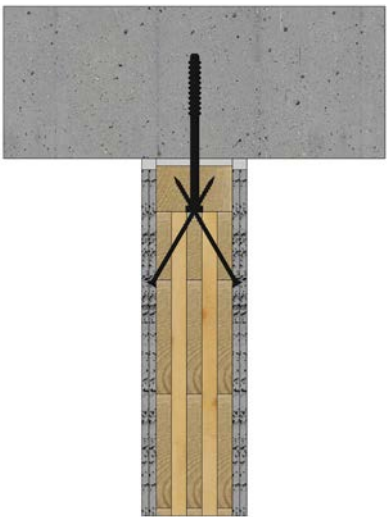
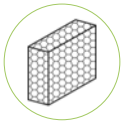
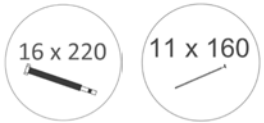
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

MUR EN CLT BBS - MUR EN BÉ

Variante 3 - à habillage | bois massif



ÉTANCHÉITÉ	CONSTRUCTION
	
	

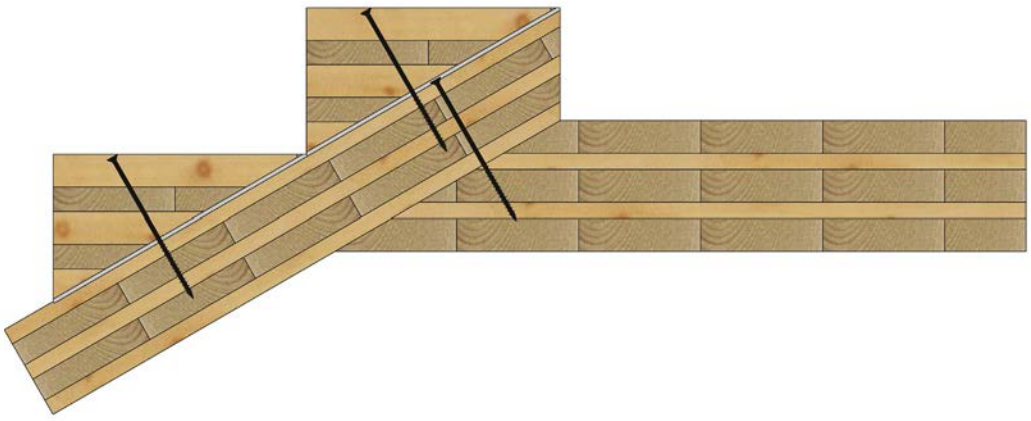
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

ESCALIER EN CLT BBS

Variante 1 - superposé

CONSTRUCTION



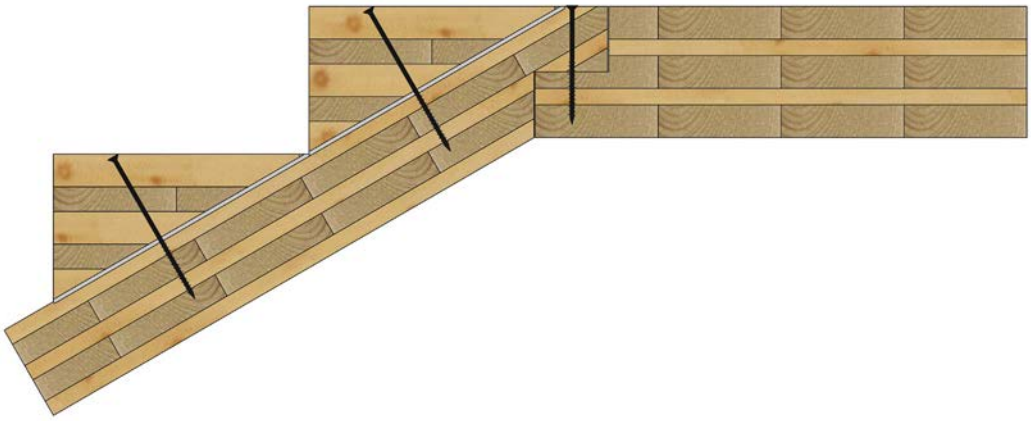
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

ESCALIER EN CLT BBS

Variante 2 - podium

CONSTRUCTION



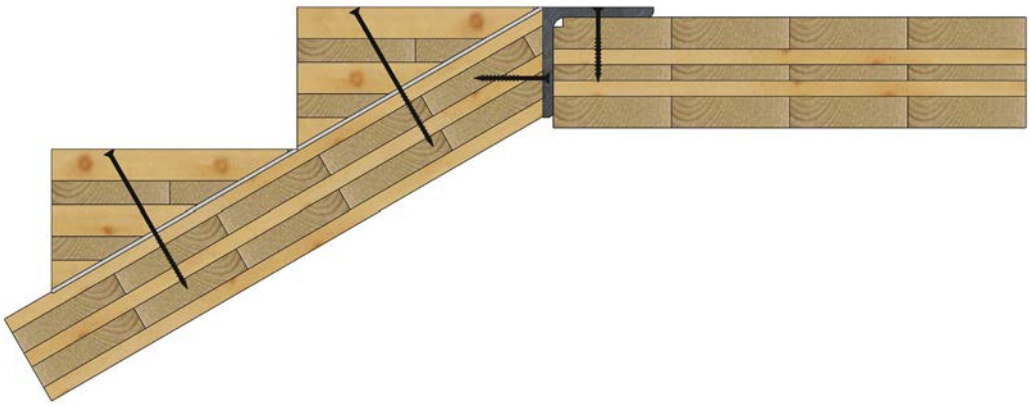
MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d'attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

ESCALIER EN CLT BBS

Variante 3 - profil d‘acier

CONSTRUCTION

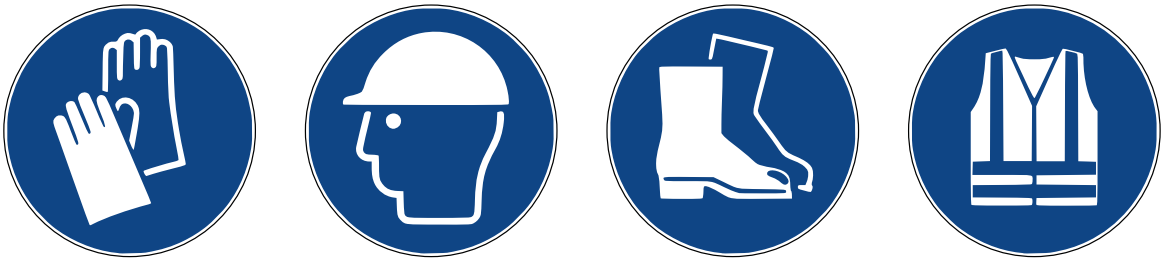


MENTION LÉGALE EPS/XPS

Les dimensions représentées (en particulier des moyens d‘attache) et les images symboliques sont des exemples. Elles ne remplacent pas le calcul professionnel ou le calcul statique spécifique du projet, ni les calculs liés à la physique du bâtiment.

SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER

Équipement de protection individuelle

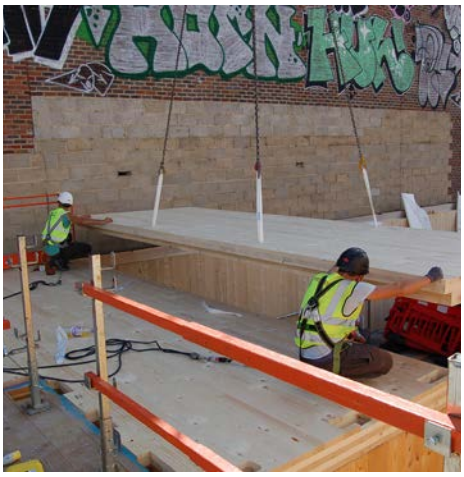


Sécurité contre les chutes

Combisafe

Échafaudage

Sécurité par corde



MENTION LÉGALE EPS/XPS

Toutes les représentations, explications, indications de dimensions et matériaux sélectionnés s'entendent exclusivement comme des recommandations et exemples de la société binderholz.

INFORMATION I CONTACT

Information importante

Les informations sont destinées exclusivement aux spécialistes qui ont les connaissances spécialisées appropriées (construction en bois, construction de bâtiments) et qui sont qualifiés, autorisés et autorisés à travailler et à mettre en oeuvre ou à planifier en conséquence.
Les informations contenues dans cette brochure vous aident à mieux comprendre la manipulation de binderholz CLT BBS et doivent toujours être entendues en tenant compte des dispositions légales applicables, des normes et de l'état de la technique. Les dimensions et symboles mentionnés doivent être considérés comme des exemples et ne sont utilisés que comme point de référence technique ou visuel pour l'approvisionnement en matériel. Le dimensionnement spécifique au projet des matériaux de fixation ainsi que des matériaux d'étanchéité et de protection (vis, cornières, bandes d'étanchéité, etc.) doit être réalisé individuellement par le client, si nécessaire avec l'assistance d'un professionnel. Il est expressément précisé que tout projet de construction doit faire l'objet d'une évaluation ou d'un calcul statique, structurel et lié au feu par un spécialiste. Toute responsabilité ou garantie de la part de Binderholz Bausysteme GmbH sur la base de cette brochure ou de ces informations est donc exclue.

Vous aimeriez en savoir plus ?

Vous pouvez nous atteindre personnellement par téléphone +43 6245 70500 ou par e-mail à bbs@binderholz.com.
Nous vous enverrons volontiers du matériel d'information exhaustif, sur demande.

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

Download

PEFC PEFC/06-35-20