

IF ISOHEMP



GUIDE DE **MISE EN OEUVRE**

Le **bloc de chanvre** isolant pour **construire & rénover**

INTRODUCTION

Le choix des matériaux de construction est d'une première importance. **Performances techniques du bâtiment, facilité de mise en œuvre, impact sur l'environnement et la santé**, autant de critères qui ont orientés vos choix ou ceux de votre client.

Vous avez opté pour une solution sans compromis, les blocs de chanvre IsoHemp, et expérimenterez prochainement leurs nombreux avantages: **régulation hydrique et thermique, isolation acoustique, protection et résistance au feu pour un matériau naturel.**

Nous avons conçu ce guide de manière à vous donner un aperçu le plus concret possible de la mise en œuvre des blocs de chanvre IsoHemp.

Néanmoins, ce guide ne remplacera jamais les règles de l'art de référence qui elles seules garantissent la bonne application d'une maçonnerie (DTU 20.6 et Eurocode 6)

Vous pouvez également compter sur notre équipe d'experts pour vous guider dans la mise en œuvre de votre projet. Notre service technique est à votre disposition pour répondre à vos questions.



VISIONNER NOS VIDÉOS TUTOS



TABLE DES MATIÈRES

Précautions d'usage	3
Matériel de mise en œuvre.....	4
Palettes : ouverture et protection	4
Pose du premier rang	5
En maçonnerie intérieure.....	5
En maçonnerie extérieure.....	6
Pose des rangs suivants	7
Pose du dernier rang.....	8
Coupes et ajustements.....	9
Fixation de la maçonnerie	10
Remplissage pour doublage de murs existants	11
Linteaux et passage de baie.....	12
Portes et châssis	14
Système Hempro	15
Rainurages et gainages	22
Finitions	23
Extérieures.....	23
Intérieures.....	24
Fixation d'objets	26
Isolation de sol.....	27

PRÉCAUTIONS D'USAGE

STOCKAGE BLOCS DE CHANVRE

Précautions de stockage des palettes de blocs de chanvre IsoHemp : 6 mois à l'extérieur ou 2 ans sous abri. Elles doivent être protégées de la pluie mais pas emballées avec un film plastique ou une bâche.

CONSERVATION DES PRODUITS EN SACS

Les produits IsoHemp en sac (chaux Prokalk, chanvre HempBag, Mortier Colle et PCS), doivent être conservés à l'intérieur et à l'abri de l'humidité. Veillez à respecter les dates de validité des produits.

MORTIER COLLE ISOHEMP

Mortier Colle IsoHemp – seul ce produit est parfaitement adapté à la mise en œuvre des blocs. Pour une bonne adhérence du Mortier-Colle, ne pas utiliser le produit si la température est inférieure à 5 degrés ou supérieure à 30 degrés.

JOINTS FANTÔMES

Afin d'éviter l'apparition de joints fantômes au niveau des enduits, nettoyer systématiquement la colle qui dépasse de la maçonnerie en blocs de chanvre.

REPLISSAGE

Afin d'éviter tout problème d'humidité, un remplissage est préconisé lorsqu'on monte une maçonnerie en blocs de chanvre contre mur existant dont l'aplomb laisse à désirer et ce tant en rénovation intérieure, qu'extérieure.

LINTEAUX

Appui de 20 cm minimum de chaque côté de la maçonnerie. Pour un linteau de plus de 2 m, prévoir un appui de 30 cm de chaque côté.

Ne pas dépasser la charge admissible (cfr tableau). Diriger le béton des linteaux vers le haut.

Transport et manutention : les linteaux doivent toujours avoir le béton vers le haut et être transportés par les extrémités.

MATÉRIEL DE MISE EN ŒUVRE

Pour assurer une bonne mise en œuvre des **blocs de chanvre IsoHemp** il est conseillé de s'équiper avec le matériel suivant :

TRUELLE



PEIGNE À COLLE



GRATTOIR



MAILLET



RAINUREUSE



BÉTONNIÈRE



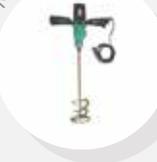
NIVEAU



CUVELLE



MÉLANGEUR



SCIE À GROSSE DENTURE



SCIE ALLIGATOR



SCIE À RUBAN



PALETTES OUVERTURE ET PROTECTION

1



En fin de journée, protégez et recouvrez votre palette entamée.

2



Enlevez et gardez l'alvéolaire de protection.

CONSEIL

Utilisez l'**alvéolaire de protection** pour protéger votre maçonnerie la nuit ou lors d'intempéries.

POSE DU **PREMIER RANG**

EN MAÇONNERIE INTÉRIEURE

Assurez-vous que l'arase du soubassement soit sèche, propre et plane avant de démarrer la mise en œuvre.

1



Recherchez le point le plus élevé de la dalle à l'aide d'un laser, d'un niveau à eau ou d'un niveau.

2



Les blocs de chanvre IsoHemp doivent être protégés des remontées capillaires. Appliquez une bande d'étanchéité (type DIBA) à remonter de 2cm le long du bloc de chanvre.

3



Appliquez un lit de mortier uniformément étalé et d'une épaisseur d'1 à 2 cm.

4



Encollez le joint vertical et appliquez le bloc suivant. Ajustez au maillet si nécessaire pour obtenir un joint mince vertical de 3 mm.

5

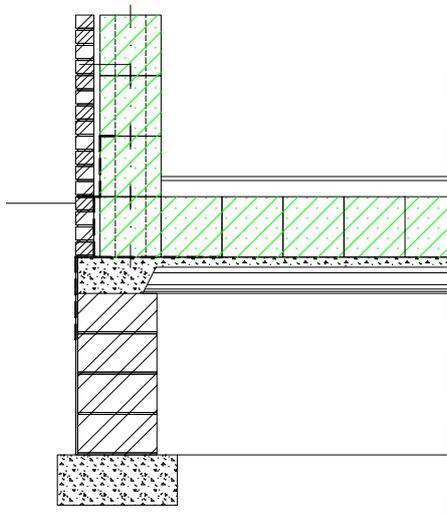


Il est primordial que ce premier rang soit parfaitement de niveau. Vérifiez l'aplomb et attendre que le mortier soit sec.

- **Sur surface plane et sans risques d'humidité ascensionnelle**, le mortier colle IsoHemp peut être utilisé.
- **Sur support en bois**, de la mousse adhésive adaptée peut être utilisée.

EN MAÇONNERIE EXTÉRIURE

Le bloc de chanvre IsoHemp doit être protégé des remontées capillaires et des pluies battantes. En fonction de la situation, optez pour l'une de ces solutions:



SUR MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

- Démarrez la maçonnerie en blocs de chanvre de manière à protéger les blocs des remontées capillaires, après avoir posé une membrane d'étanchéité. Veillez à la faire remonter de minimum 15 cm.



SUR UN SOUBASSEMENT IMPUTRESCIBLE

- Démarrez la maçonnerie en blocs de chanvre sur un bloc isolant imputrescible et résistant afin de protéger les blocs des remontées capillaires, après avoir posé une bande d'étanchéité (cfr point précédent).



SUR CORNIÈRE

- Utilisez une cornière de soubassement, lorsque les autres solutions ne peuvent être envisagées ou que les fondations ne sont pas adéquates.
- Assurez-vous de la bonne résistance du mur porteur.
- Fixez solidement les cornières de soubassement dans le mur à minimum 15 cm du niveau du sol extérieur.
- Fixez chaque bloc à la cornière à l'aide d'une vis de 6 mm de diamètre et de 80mm de longueur minimum.
- Fixez ensuite mécaniquement chaque bloc au mur existant à l'aide d'un crochet ou d'une équerre de liaison après vous êtes assurés du bon alignement.

POSE DES RANGS SUIVANTS

1



Faire la mise en œuvre avec le Mortier Colle IsoHemp.

💡 CONSEIL

Si la température de l'air est élevée, réalisez un mélange plus liquide ou aspergez les blocs avec un peu d'eau pour éviter une prise trop rapide de la colle.

2



Préparez le Mortier Colle avec 7 à 8 l d'eau pour un sac de 25 kg – utilisable pendant 1h.

3



Décelez et poncez les points hauts.

4



Dépoussiérez le support.

5



Appliquez la colle à l'aide d'une truelle crantée sur toute la surface horizontale du bloc déjà posé pour assurer l'étanchéité du joint.

6



Posez les blocs en joints croisés (minimum 1/3 de la longueur du bloc).

7



Encollez la surface verticale.

8



Posez le bloc sur la colle pour une maçonnerie en joints minces de 3mm après avoir pris soin d'encoller les surfaces du bloc (double encollage).

9



Ajustez au maillet et vérifiez les niveaux.

10



Enlevez le surplus de colle à la truelle.

POSE DU **DERNIER RANG**



- Découpez les blocs afin de laisser maximum 2 cm entre les blocs et le plafond.
- Bouchez l'espace avec du béton de chanvre, un mortier, un isolant souple ou une mousse de collage.

COUPES ET AJUSTEMENTS

La découpe des blocs de chanvre IsoHemp se réalise très facilement. Afin de limiter les pertes et les déchets au strict minimum, utilisez les blocs cassés ou écornés pour réaliser les coupes et les ajustements nécessaires.



SCIE ALLIGATOR

Découpe rapide et maniement facile.

PRÉCAUTIONS

Ne pas utiliser de scie électrique sabre ou égoïne, elle ne permet pas d'obtenir de bonnes coupes.



SCIE À RUBAN

Conseillée pour les chantiers de taille plus importante pour des coupes parfaitement d'équerre, des arrondis ou des angles précis.



SCIE MANUELLE

Résultat satisfaisant dans le cas de petits chantiers

FIXATION DE LA MAÇONNERIE

La maçonnerie en blocs de chanvre doit toujours être fixée à la structure portante. Dans le cas du système Hempro, la fixation mécanique n'est pas d'application. Prévoyez 5 fixations par m² (soit +/- 1 par bloc).

FIXATIONS MÉCANIQUES



CROCHET DE MAÇONNERIE

Solution à privilégier en doublage de maçonnerie.

- Fixez le crochet au mur existant à hauteur du bloc afin de pouvoir l'emprisonner dans le Mortier Colle, après l'avoir légèrement enfoncé dans le bloc à l'aide d'un marteau.



ÉQUERRE DE LIAISON

À utiliser notamment en association avec une structure en bois.

- Vissez l'équerre dans le mur ou le bois.
- Fixez-la au bloc par une vis de 6 mm de diamètre et 80 mm de longueur minimum.



DOUBLE MAÇONNERIE EN BLOCS DE CHANVRE

- Utilisez le Mortier Colle afin de coller les blocs de chanvre à la première maçonnerie en blocs de chanvre.
- Liaisonnez les deux maçonneries en blocs de chanvre à l'aide de crochets de maçonnerie.



CONSEIL

Mariez les deux maçonneries en blocs de chanvre en les décalants avec un recouvrement de minimum l'épaisseur du bloc.

REPLISSAGE POUR DOUBLAGE DE MURS EXISTANTS

En rénovation intérieure ou extérieure d'anciens bâtiments, lorsque la maçonnerie en blocs de chanvre a été réalisée contre un mur hors aplomb, il est nécessaire de combler l'espace vide entre le mur existant et le mur en blocs de chanvre avec un mélange adapté.

1



Remplissez manuellement au fur et à mesure l'espace entre le mur existant et les blocs.

2



Utilisez du mélange HLMix prêt à l'emploi ou un mélange léger de chaux Prokalk et de chanvre HempBag selon les indications de la fiche technique, soit un sac de ProKalk pour un sac de chanvre HempBag.

3



Ne laissez aucun vide d'air afin d'éviter tout problème d'humidité possible aux interfaces des différents matériaux.

LINTEAUX ET PASSAGE DE BAIE

Optez pour l'une de ces 2 solutions pour soutenir la maçonnerie au niveau des ouvertures :

LINTEAUX



CHOISIR SON LINTEAU

Choisissez votre linteau en fonction de l'épaisseur souhaitée et de l'ouverture de baie à couvrir. Prévoir un appui de minimum 20 cm de chaque côté de la baie et de 30 cm pour les linteaux de plus de 2 m.

TRANSPORT ET MANUTENTION

Les linteaux doivent toujours être entreposés ou transportés avec le béton face vers le haut. Des calles doivent toujours soutenir le linteau aux extrémités lors de l'entreposage. Manipulez toujours les linteaux par les extrémités, ils ne peuvent en aucun cas être soulevés par le milieu de ceux-ci.

PLACEMENT DES LINTEAUX

Fixez le linteau à la maçonnerie en bloc de chanvre à l'aide du Mortier Colle. Le béton doit être dirigé vers le haut de sorte à ce qu'il soit recouvert par la maçonnerie de blocs qu'il soutient.

ÉQUERRE POUR PASSAGE DE BAIE

Utilisation des équerres lorsque le linteau ne peut être envisagé : en rénovation principalement avec une faible hauteur à isoler ou pour des baies supérieures à 2,4 m.

- Posez les équerres adaptées à l'épaisseur du bloc au niveau de la jonction entre 2 blocs de chanvre IsoHemp tous les 60 cm.
- Liez mécaniquement le bloc et l'équerre à l'aide d'une vis de 6 mm de diamètre et de 80 mm de longueur min.



CONSEIL

Pour garantir une meilleure qualité de finition, rognez le bloc de quelques millimètres afin d'y encastrer l'équerre.

Références	Ouverture de baie max. (cm)	Dimensions (cm)			Poids max.(kg)	Charge linéaire max. (N/m)
		L (Longueur)	e (Épaisseur)	h (Hauteur)		
Épaisseur de 9 cm						
Lin09-120	80	120	9	15	24	2.900
Lin09-160	120	160	9	15	31	2.200
Lin09-200	160	200	9	15	39	1.800
Lin09-240	180	240	9	15	47	1.500
Épaisseur de 12 cm						
Lin12-120	80	120	12	15	25	3.900
Lin12-160	120	160	12	15	32	2.900
Lin12-200	160	200	12	15	40	2.400
Lin12-240	180	240	12	15	48	2.000
Épaisseur de 15 cm						
Lin15-120	80	120	15	15	36	4.900
Lin15-160	120	160	15	15	47	3.700
Lin15-200	160	200	15	15	59	2.900
Lin15-240	180	240	15	15	70	3.700
Lin15-280	220	280	15	15	81	3.200
Lin15-300	240	300	15	15	87	2.900
Épaisseur de 20 cm						
Lin20-120	80	120	20	15	41	6.500
Lin20-160	120	160	20	15	53	4.900
Lin20-200	160	200	20	15	66	3.900
Lin20-240	180	240	20	15	79	4.900
Lin20-280	220	280	20	15	91	4.200
Lin20-300	240	300	20	15	98	3.800
Épaisseur de 25 cm						
LIN25-120	80	120	25	15	55	8.200
LIN25-160	120	160	25	15	73	6.100
LIN25-200	160	200	25	15	91	4.900
LIN25-240	180	240	25	15	110	6.100
LIN25-280	220	280	25	15	128	5.300
LIN25-300	240	300	25	15	137	4.900
Épaisseur de 30 cm						
Lin30-120	80	120	30	20	73	9.800
Lin30-160	120	160	30	20	98	7.400
Lin30-200	160	200	30	20	121	5.900
Lin30-240	180	240	30	20	146	7.400
Lin30-280	220	280	30	20	170	6.300
Lin30-300	240	300	30	20	182	5.900

IsoHemp SA décline toute responsabilité en cas d'une mauvaise interprétation de ce tableau. En cas de doute, adressez-vous directement au service technique d'IsoHemp.

MENUISERIES ET CHÂSSIS

Les portes, châssis, seuils et appuis de fenêtre peuvent être vissés et/ou collés directement sur la maçonnerie en blocs de chanvre.



POSE DE CHÂSSIS

- Comme pour toute autre type de maçonnerie, référez-vous aux recommandations du fabricant de châssis concernant la pose de ces derniers.
- L'appui de fenêtre peut être directement posé sur la maçonnerie en blocs de chanvre.

PRÉCAUTIONS



Les appuis de fenêtre doivent dépasser de min 5 cm de la façade et doivent présenter un relevé latéral.



CONSEIL

Effectuez le collage des battées **a posteriori**.



FIXATION DE VOILETS ET PERSIENNES

- Comme pour tout autre type de maçonnerie, référez-vous aux recommandations de pose du fabricant.
- Le coffre à volet est à fixer directement sous le linteau à l'aide d'un scellement.
- Les persiennes peuvent être directement fixées dans la maçonnerie en blocs de chanvre à l'aide d'un scellement.

SYSTÈME HEMPRO

Avec le système Hempro, plus d'autres matériaux isolants. Construisez l'ensemble de votre bâtiment uniquement avec des blocs de chanvre IsoHemp, ceux-ci servent de coffrage à la structure porteuse poteaux-poutres béton.

PRÉCAUTIONS SYSTÈME HEMPRO

- Veillez à **respecter scrupuleusement les informations** prescrites par le bureau d'études ainsi que les caractéristiques des aciers béton et les caractéristiques du béton dûment calculées par celui-ci.
- Veillez à **couvrir et protéger** votre maçonnerie en blocs de chanvre en fin de journée – cfr p4.
- **Assurez-vous** qu'aucun déchet, chanvre,... ne vienne se déposer au fond de la colonne de blocs percés et dans les blocs U afin d'assurer la parfaite stabilité des poteaux et poutres lorsque le béton sera coulé.
- **Veillez à maintenir** la maçonnerie en blocs de chanvre au moment de couler le béton et particulièrement les blocs en U.
- Evitez de mettre en oeuvre lorsque la température extérieure est **en-dessous de 5 degrés ou supérieure à 30 degrés** afin d'assurer une adhérence du mortier-colle.

1

MISE EN PLACE DES ARMATURES D'ATTENTES

Les armatures d'attentes doivent être mises en place suivant les prescriptions du bureau d'études quant à l'emplacement des colonnes.

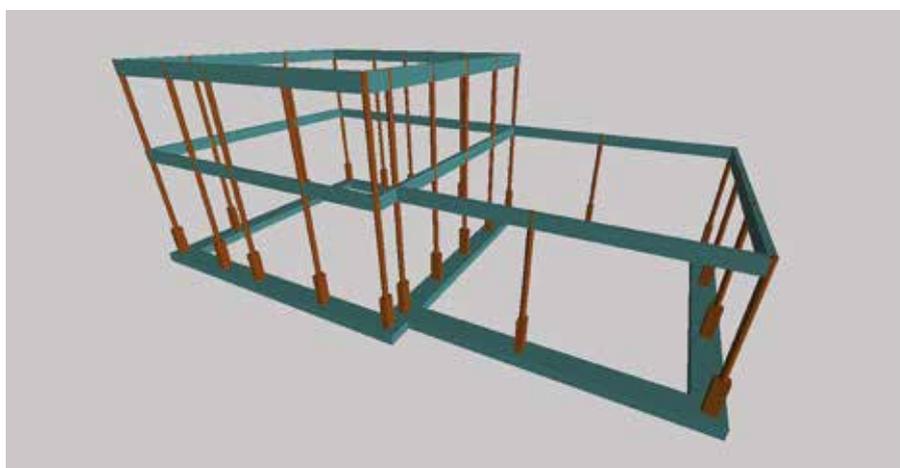


Schéma illustrant la structure en béton du système Hempro, de la semelle à la poutre de ceinture soutenant la toiture.

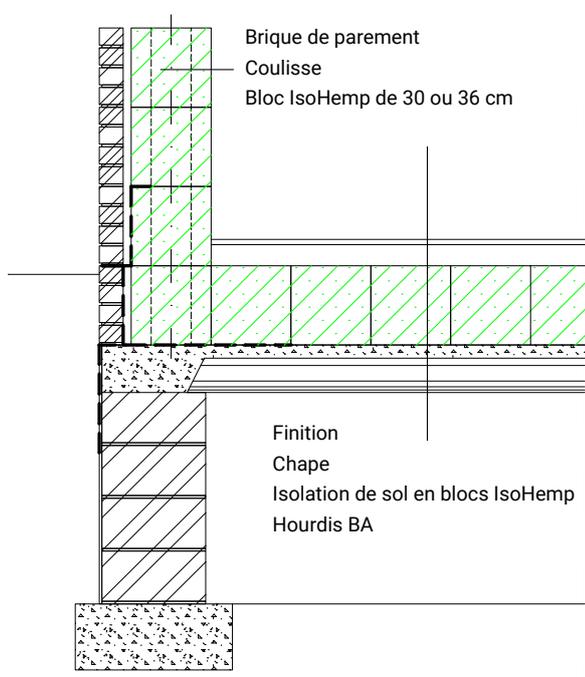


2 POSE DU PREMIER RANG

Démarrez la maçonnerie en blocs de chanvre de manière à protéger les blocs des remontées capillaires et des pluies battantes. Appliquez une membrane d'étanchéité comme préconisé dans les schémas si dessous.

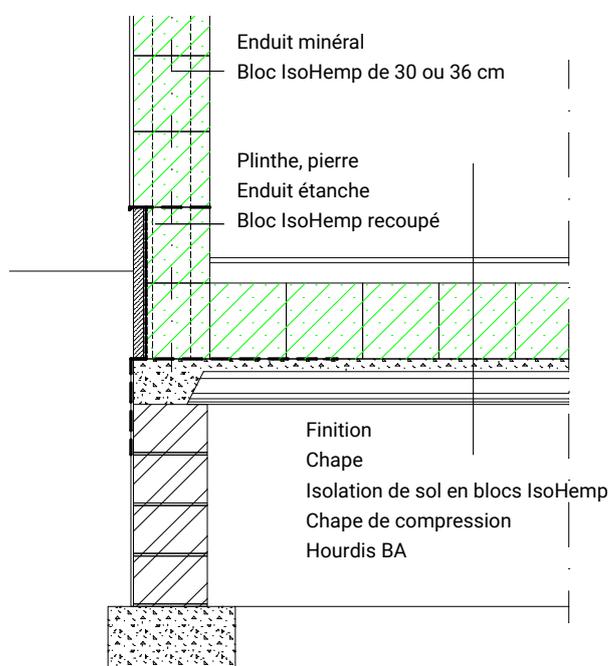
FINITION EXTÉRIEURE

Briques de parement



FINITION EXTÉRIEURE

Enduit minéral



PRÉCAUTIONS

Au niveau des armatures, évidez la bande de la section exacte du trou afin d'assurer la parfaite continuité des poteaux, lorsque le béton sera coulé.

3 POSE DES RANGS SUIVANTS



Référez-vous aux étapes précédentes du guide de pose (page 7) pour réaliser la maçonnerie en blocs de chanvre.



POSE DES BLOCS PERCÉS

Les blocs percés font office de coffrage pour les poteaux en béton qui seront coulés. Ils assurent l'isolation des colonnes.



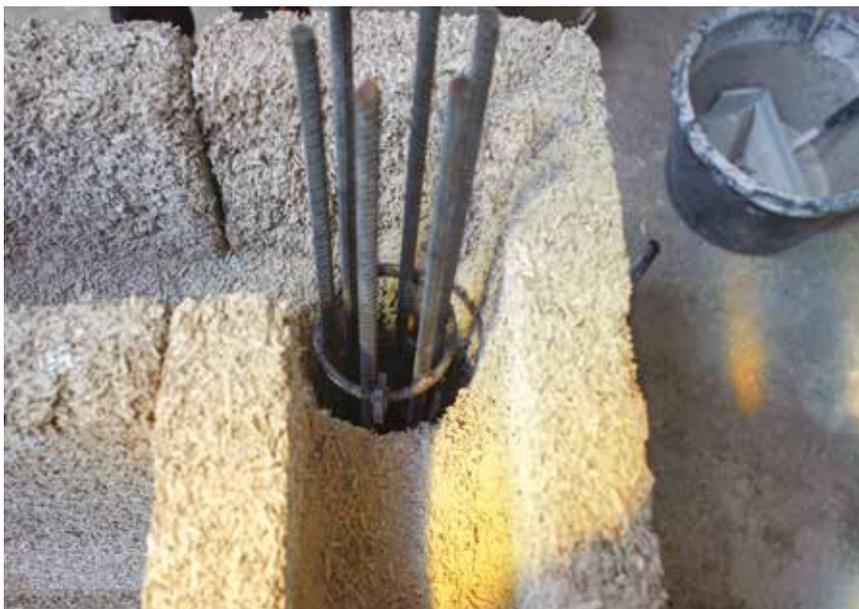
CONSEIL

Veillez à bien **aligner les trous des blocs percés** tout en travaillant en joints alternés.



POSE DES BLOCS EN U

Les blocs en U, font office de coffrage et permettent de couler les poutres sur lesquelles viendront se poser le plancher et la toiture. Ils assurent l'isolation des poutres.



POSE DES BLOCS DE JONCTION

Réalisez les blocs de jonction au départ d'un bloc percé.

Après avoir pris les mesures exactes, découpez et évidez le bloc percé de la section nécessaire à l'aide d'une scie alligator.



POSE DES LINTEAUX

Placez un linteau IsoHemp dans le cas où le niveau bas de la poutre en béton armé (Bloc U) ne coïncide pas avec le niveau haut de l'ouverture ou de la baie prévue.

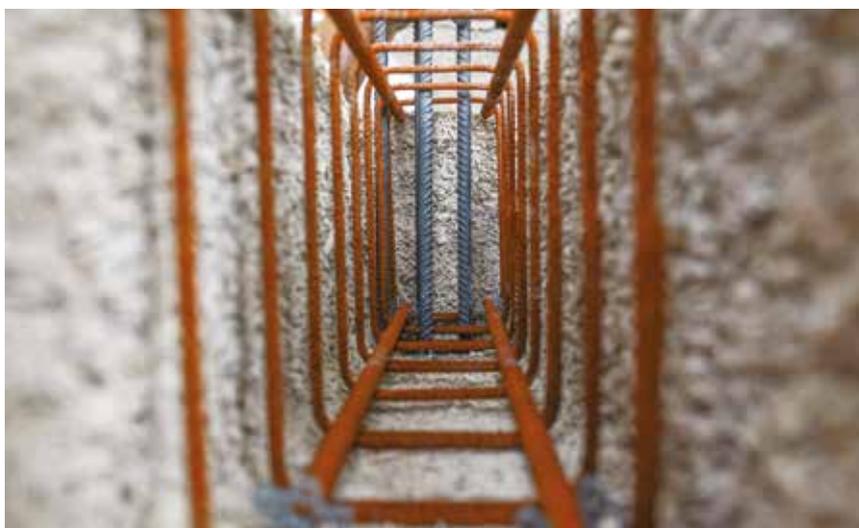


Consultez la page 12 de ce guide pour plus d'informations sur les linteaux.



MISE EN PLACE ARMATURES POUR COLONNES ET POUTRES

Déposez et lieusez les armatures dans les éléments de coffrage perdu au niveau des poutres et des colonnes.



💡 CONSEIL

Positionnez des **écarteurs en plastique** afin de respecter les enrobages des armatures comme prévu par le bureau d'études.

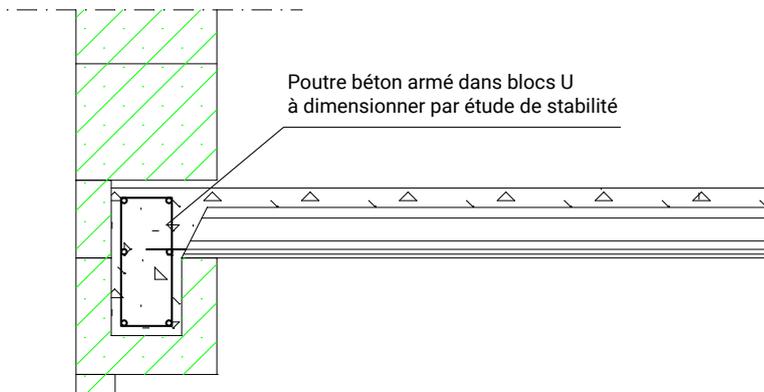


COULAGE DU BÉTON

Remplissez les poteaux avec du béton conforme aux prescriptions du bureau d'études, après avoir pris les dispositions de coffrage nécessaires au niveau des blocs U et blocs percés.

💡 CONSEIL

Réalisez un évent au pied des colonnes que vous nettoierez et dégagerez de toute poussière afin d'évacuer l'air lors du bétonnage de celles-ci.



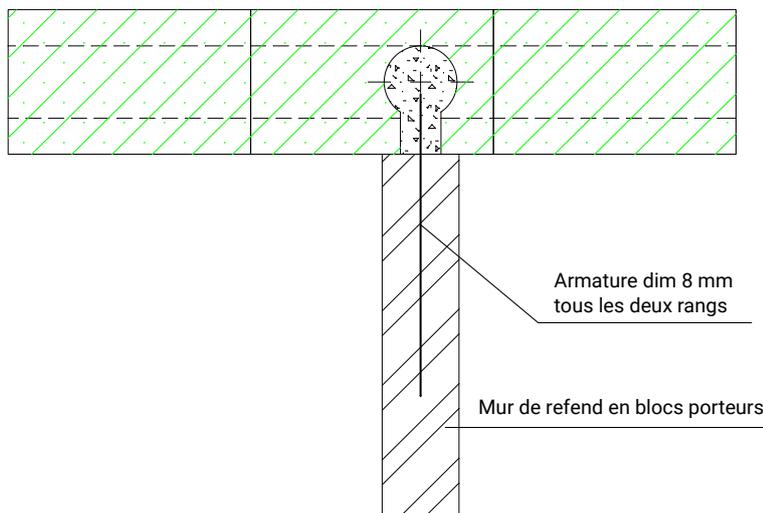
POSE DU PLANCHER

- Le plancher repose sur la poutre de ceinture.
- Soutenez le plancher par des étais.
- Coulez le béton en une fois pour le chaînage et la chape.



CONSEIL

Coffrez la poutre de ceinture pendant la phase de coulage du béton si nécessaire.



MURS DE REFEND

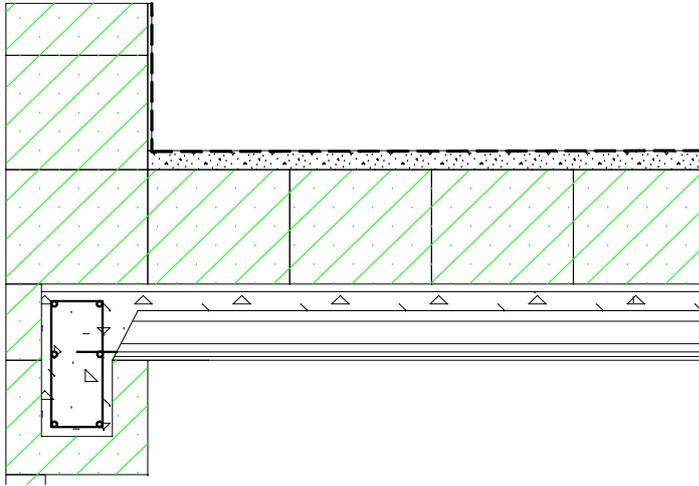
Solidarisez les murs de refend avec les poteaux.



CONSEIL

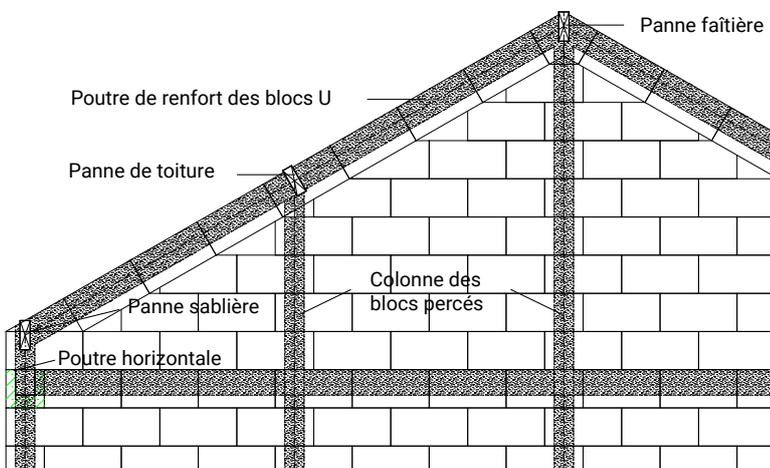
Découpez dans les blocs percés au niveau de la colonne pour réaliser un lien mécanique avec le mur de refend.

4 TOITURE



TOITURE PLATE

Dans le cas d'une toiture plate dont l'isolation est réalisée en blocs de chanvre, déposez les blocs sur les hourdis. Réalisez ensuite le béton de pente et posez la membrane d'étanchéité.



PIGNONS

Dans le cas où le pignon en blocs de chanvre est porteur ou reprend les charges de toiture, réalisez une poutre de rampant à l'aide de blocs U.

Solidarisez cette poutre de rampant avec la superstructure poutres-colonnes du bâtiment.

5 PORTES & FENÊTRES



Consultez la page 14 de ce guide pour le placement des portes et fenêtres.

Les portes, châssis, seuils et appuis de fenêtre peuvent être vissés et/ou collés directement sur la maçonnerie en blocs de chanvre.

RAINURAGES ET GAINAGES

1



Forez les trous avec une scie cloche.

2



Procédez au rainurage à l'aide d'une rainureuse.

3



Finalisez l'ouverture manuellement.

4



Fixez boîtiers et gaines électriques.
Rebouchez les saignées et orifices avec un produit de scellement adapté (plâtre naturel, etc).



CONSEIL

Veillez à utiliser **un mortier de rebouchage compatible** avec la finition choisie.

FINITIONS

Les constructions en blocs de chanvre n'excluent aucune finition.
Bien au contraire, les possibilités sont très variées.

EXTÉRIEURES



ENDUITS MINÉRAUX

Humidifiez les surfaces à enduire la veille (une deuxième fois le jour même si temps chaud et sec).

La mise en œuvre se réalise en 2 couches : un enduit correcteur et un enduit de finition (pour une épaisseur totale de 15 à 25 mm).



BARDAGES (BOIS, PANNEAUX,...)

Fixez directement le bardage dans les blocs de chanvre préalablement protégés par un pare-pluie ou un corps d'enduit extérieur.



BRIQUES OU BRIQUETTES

Prévoir un vide ventilé de 4 cm entre les blocs et les briques suivant les prescriptions du fabricant. Des briquettes collées peuvent être posées directement sur les blocs de chanvre IsoHemp en suivant toujours les prescriptions du fabricant.



Prescriptions, liste et fiches techniques de matériaux compatibles avec les blocs de chanvre IsoHemp disponibles sur demande auprès de notre service technique.



PIERRES NATURELLES OU DE PAYS

Fixez mécaniquement les pierres aux blocs de chanvre IsoHemp.

💡 CONSEIL

Un vide ventilé peut être réalisé dans certains cas – validez votre projet avec notre service technique.

INTÉRIEURES



ENDUIT NATUREL PCS OU ENDUITS À BASE DE PLÂTRE



Pour un mur à la finition lisse, moderne et prête à peindre, optez pour un plâtre naturel perméable à la vapeur d'eau afin de profiter de toutes les qualités des blocs de chanvre.

💡 CONSEIL

L'enduit naturel PCS d'IsoHemp s'applique tant manuellement que mécaniquement. Référez-vous à la fiche technique pour une application dans les règles de l'art.

💡 CONSEIL

Il est conseillé d'entailler à la jonction de deux matériaux différents.



ENDUITS D'ARGILE



Pour une régulation thermique, hydrique et acoustique. A apposer en une ou deux couches selon les prescriptions du fabricant.



ENDUITS À LA CHAUX

Pour un mur perspirant et ouvert à la vapeur d'eau offrant une variété de rendus. A apposer en une ou deux couches selon les prescriptions du fabricant.



AUTRES POSSIBILITÉS : CARRELAGES, BOISERIES, PLAQUES,...

Pour d'autres types de finitions comme du carrelage dans les salles d'eau, des boiseries ou encore des plaques, collez ou fixez directement aux blocs de chanvre.



CONSEIL

Pour un conseil au niveau des finitions, **prenez contact avec le service technique IsoHemp.**

FIXATION D'OBJETS



VIS À BOIS – 15 À 25KG PAR POINT DE FIXATION

Utilisez une vis à bois de minimum 80mm de long **directement dans la paroi** (pas de cheville)

- 8*80 mm - Support de charges de maximum 15kg par point de fixation
- 10*80 mm – support de charges de maximum 25 kg par point de fixation



CONSEIL

Afin d'éviter de fissurer l'enduit, un pré-trou peut être réalisé avec une mèche de fine épaisseur.



SCELLEMENT – 50KG PAR POINT DE FIXATION

Réalisez les fixations par scellement avec les produits disponibles sur le marché et selon les prescriptions du fabricant.

- Valable pour les blocs à partir de 12 cm d'épaisseur.
- Profondeur d'ancrage de minimum 80 mm.

TABLEAU DES CHARGES ADMISSIBLES

	A l'axe	Transversalement
Ø 6	18 daN	26 daN
Ø 8	34 daN	37 daN

ISOLATION DE SOL

1



Vérifiez l'étanchéité de la fondation avant de poser le bloc sur stabilisé ou dalle de béton.

2



Placez les blocs les uns contre les autres.

3



Placez une chape de compression armée de min 6 cm. Vous disposez ainsi d'une surface prête à accueillir la finition de votre choix.

4



Vous disposez d'une surface prête à accueillir la finition de votre choix.



CONSEIL

Posez les blocs de chanvre avant les gaines techniques. Pour faciliter le passage de celles-ci, vous pouvez utiliser des blocs de plus faible épaisseur ou des blocs en U si l'isolation de sol a été réalisée en 30 cm, afin de prévoir un passage aisé de celles-ci.



ISOHEMP S.A.

Rue du Grand Champ, 18
Z.I. Noville-les-Bois
5380 Fernelmont
Belgique

BELGIQUE

Tel +32 (0)81 39 00 13
Mail info@iso hemp.com

FRANCE

Tel +33 (0)3 60 85 00 51
Mail info@iso hemp.com

WWW.ISOHEMP.COM

ISOHEMP

Avec le soutien du Fonds européen de développement régional

