

Guide cloisons & contre-cloisons



Sommaire

1.	Généralités	p.3
1.1	Le bloc de chanvre IsoHemp : un matériau 5-en-1	p.3
1.2	Gamme et formats des blocs de chanvre	p.3
1.3	Applications	p.4
1.4	Un matériau léger et solide	p.4
1.5	Régulation thermique	p.6
1.6	Isolation acoustique	p.7
1.7	Résistance au feu	p.9
1.8	Régulation hydrique	p.9
1.9	100% naturel	p.10
1.10	Détails de construction de la cloison	p.10
2.	Doublage contre maçonnerie existante	p.13
2.1	Condensation interstitielle et superficielle	p.14
2.2	Déphasage et amortissement	p.16
3.	Fixations	p.19
4.	Passage des techniques	p.25
4.1	Saignées et rebouchages pour l'encastrement des techniques spéciales	p.25
5.	Finitions	p.27
5.1	Enduit naturel d'intérieur PCS	p.27
5.2	Argile	p.27
5.3	Autres finitions	p.28

1. Généralités

Guide cloisons et contre-cloisons

1.1 Le bloc de chanvre IsoHemp : un matériau 5-en-1

Le bloc de chanvre IsoHemp est le matériau idéal pour réaliser des cloisons de répartition à l'intérieur d'un logement, ainsi que des contre-cloisons en doublage des murs, en optimisant le confort pour l'habitant. Le choix de l'épaisseur dépend de la configuration de la cloison et des objectifs de performance. Dans ce guide, vous trouverez des conseils pour trouver la solution adaptée à vos besoins.



Régulation
thermique



Régulation
hydrique



Isolation
acoustique



Résistance
au feu



100%
naturel

1.2 Gamme et formats des blocs de chanvre

Le bloc de chanvre IsoHemp se décline en une gamme complète et étendue de plusieurs épaisseurs. Grâce aux blocs de 9 et 12 cm spécialement adaptés aux cloisons de séparation, vous perdez un minimum d'espace intérieur tout en bénéficiant de tous les avantages du chanvre.

Épaisseur	Hauteur	Longueur	Nbr Blocs/m ²
Bloc de 9 cm	30 cm	60 cm	5,5
Bloc de 12 cm	30 cm	60 cm	5,5
Bloc de 15 cm	30 cm	60 cm	5,5
Bloc de 20 cm	30 cm	60 cm	5,5
Bloc de 25 cm	30 cm	60 cm	5,5
Bloc de 30 cm	30 cm	60 cm	5,5

1.3 Applications

Les cloisons en blocs de chanvre IsoHemp sont recommandées dans de nombreuses situations. Que ce soit dans des constructions résidentielles, tertiaires ou encore industrielles:

- Nouvelles constructions et rénovations
- Pièces sèches et pièces humides
- Réalisation de cloisons intérieures massives
- Doublages des murs
- Aménagement intérieur
- Mur inertiel sur maison ossature bois



ASTUCE

L'ossature bois manquant d'inertie, réaliser une cloison en blocs de chanvre offre une meilleure isolation et permet un apport naturel de masse.

Cette masse va absorber la chaleur qu'elle restituera une fois le système de chauffe éteint et évitera de descendre rapidement en température.

1.4 Un matériau léger et solide

Le bloc IsoHemp est un bloc plein permettant une mise en œuvre tout à fait classique et un collage facile. La légèreté du matériau simplifie la mise en œuvre et permet une plus grande rapidité sur le chantier. Les charges reposant sur les planchers sont ainsi moindres.

La découpe des blocs de chanvre IsoHemp se réalise très facilement, à l'aide d'une scie alligator, d'une scie à ruban ou d'une scie manuelle.

Comme démontré ci-dessous, leur légèreté leur permet d'assurer le respect des normes établies par l'Eurocode 6, en maintenant une charge inférieure ou égale à 1,2 kN/m² sur le plancher :

	9 cm	12 cm	15 cm
Masse des blocs collés	$(5,5 \times 7,1) + 3,6 = 42,65 \text{ kg/m}^2$	$(5,5 \times 9,2) + 4,7 = 55,3 \text{ kg/m}^2$	$(5,5 \times 11,5) + 5,8 = 69,05 \text{ kg/m}^2$
Masse des enduits 2 faces 1,50 cm	$2 \times 1500 \times 0,015 = 45 \text{ kg/m}^2$	$2 \times 1500 \times 0,015 = 45 \text{ kg/m}^2$	$2 \times 1500 \times 0,015 = 45 \text{ kg/m}^2$
TOTAL	87,65 kg/m²	100,3 kg/m²	114,05 kg/m²
Charge linéaire pour une hauteur de 2,60 m	2,3 kN/m	2,6 kN/m	2,97 kN/m
Condition EC6	> 2 kN/m et < 3 kN/m	> 2 kN/m et < 3 kN/m	> 2 kN/m et < 3 kN/m
Charge uniforme répartie sur le plancher	0,95 kN/m ²	1,05 kN/m ²	1,2 kN/m ²



EN RÉSUMÉ

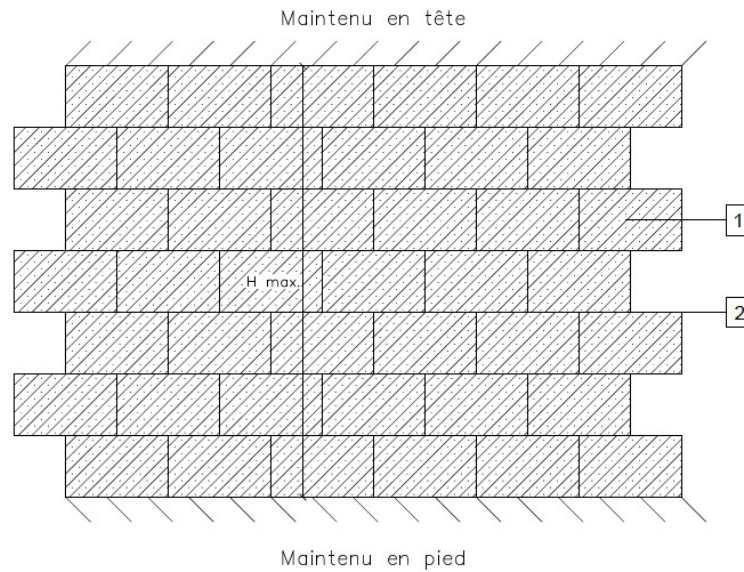
Une cloison de 9 cm d'épaisseur enduite des deux côtés donnera une charge équivalente à **0,95 kN/m** à répartir sur le plancher qui la supporte.

Une cloison de 12 cm d'épaisseur donnera une charge de **1,05 kN/m²**.
 Une cloison de 15 cm d'épaisseur donnera une charge de **1,2 kN/m²**.

Le poids propre des cloisons légères est donc pris en compte par une charge uniformément répartie, qu'il faut ajouter aux charges d'exploitation supportées par les planchers. Pour les cloisons plus lourdes, le calcul est équivalent à celui d'un mur. Il faut tenir compte de son emplacement et de son orientation ainsi que de la nature de la structure du plancher.



Les règles à respecter suivant EC6, dimensionnement à l'état limite de service (ELS).



- 1 Bloc ISOHEMP
2 Joint Collé

Epaisseur(cm)	Hauteur max. (m)
9	2,50
12	3,20
15	4,00
20	5,20
25	6,50
30	8,00
36	8,50

1.5 Régulation thermique



Le bloc de chanvre permet de séparer des unités de logement et de les isoler thermiquement. Il régule naturellement la température du bâtiment grâce à son excellente capacité à diffuser la chaleur accumulée.

Ce bloc isolant à grande inertie protège :

- du froid en hiver en maintenant la chaleur plus longtemps dans la maison
- du chaud en été en évitant la surchauffe de l'habitat.

Les blocs de chanvre sont également prescrits pour amener de la masse thermique dans des projets « légers » qui risquent d'être enclins à des variations thermiques importantes.

La capacité thermique massique, c'est une grandeur qui reflète la capacité d'un matériau à accumuler de l'énergie sous forme thermique pour une masse donnée, quand sa température augmente. Elle est représentée par la lettre c et a une valeur de 1600 Joules/kg K pour nos blocs. Une grande capacité thermique signifie qu'une grande quantité d'énergie peut être stockée même avec de faibles augmentations de température. Vu le caractère isolant du bloc, cette énergie sera libérée lentement.

Le **lambda λ** (= la conductivité thermique) d'un bloc de chanvre IsoHemp est de **0,071 W/m.K**. Par rapport aux matériaux d'isolation traditionnels, le chanvre présente une valeur λ plus élevée, ce qui signifie qu'une couche plus épaisse doit être placée pour obtenir la même résistance thermique. Néanmoins, le chanvre bénéficie d'une inertie thermique particulièrement performante.

Une paroi à forte inertie thermique assure que les pics de température extérieure ne soient perçus que plus tard dans la pièce (déphasage) et que les fluctuations de la température extérieure soient atténuées à l'intérieur (affaiblissement). Les blocs de chanvre offrent un déphasage allant jusqu'à 15 heures et un affaiblissement allant jusqu'à 92 %. Ceci permet aux blocs de chanvre d'isoler de la sorte : en hiver, ceux-ci restituent l'énergie stockée après avoir éteint le chauffage. Cela limite les fortes baisses de température. En été, cependant, ils captent une partie de l'énergie excédentaire. Vous éviterez ainsi la surchauffe durant les périodes plus chaudes, et bénéficierez de la restitution de cette chaleur lors des périodes fraîches, comme la nuit.

Den- sité Kg/m ³	Lamb- da W/ (mK)	Re+Ri (m ² K/W)		9 cm	12 cm	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm	36 cm
340	0,071	0,17	R	1,438	1,860	2,283	2,987	3,691	4,395	5,24
			U	0,696	0,538	0,438	0,335	0,271	0,228	0,191

1.6 Isolation acoustique



Grâce aux blocs de chanvre, les bruits ambiants sont nettement diminués. Ils agissent comme un véritable piège à son et permettent d'amortir la majorité des ondes acoustiques en vous protégeant ainsi de la pollution sonore. Ils assurent ainsi un environnement calme et tranquille.

Absorption acoustique et réverbération

Les blocs présentent un indice d'absorption acoustique de 0,85 et appartiennent à la classe d'absorption acoustique B. Plus l'alpha (α) est grand, plus il isole et absorbe les bruits aériens.

La formule ci-dessous vous permet de calculer le temps de réverbération du local :

$$T = 0,16 \cdot \frac{V}{A}$$

T = temps de réverbération du local (sec)

V = volume du local (m³)

A = $\sum_{i=1}^n \alpha_i \Omega_i$ = aire d'absorption équivalente (m²)

Si le **temps de réverbération du local T** est inférieur ou égal à **0,5 sec ($T \leq 0,5 \text{ sec}$)**, vous obtenez la garantie d'une ambiance sonore confortable et une bonne intelligibilité de la parole.

Exemple : Pour un local de 4m sur 4m et présentant une hauteur de 2m50, doublé en blocs de chanvre IsoHemp apparents à $T = 0,11 \text{ sec} \leq 0,5 \text{ sec}$.



Affaiblissement acoustique

Le tableau ci-dessous reprend l'indice d'affaiblissement acoustique (R_w) entre deux locaux pour chaque épaisseur de bloc de chanvre IsoHemp. Les valeurs sont données pour des cloisons enduites sur leurs deux faces. Plus l'indice est élevé, plus la paroi isole du bruit.

Epaisseur (cm)	R_w (C ; Ctr)
9	42 (-1 ; -2) dB
12	43 (-1 ; -3) dB
15	43 (0 ; -3) dB
20	45 (-1 ; -4) dB
25	46 (-1 ; -5) dB
30	47 (-2 ; -6) dB
36	48 (-2 ; -6) dB

C = Bruit Rose Ctr = Bruit route

Exemple : une cloison de 9 cm à un affaiblissement de $42 + (-1) = 41 \text{ dB}$.

1.7 Résistance au feu



Le bloc de chanvre IsoHemp répond aux normes en vigueur et apporte une solution simple et efficace à votre problématique de chantier, grâce à ses nombreux atouts :

- Stabilité
- Jusqu'à 2h de résistance au feu en fonction de l'épaisseur du bloc
- Ne dégage aucune fumée ni gaz toxiques
- Réaction au feu sans enduit : Classe B S1 d0
- Réaction au feu avec enduit : Classe A2
- Epaisseur 12 cm et enduit XPro 1 face épaisseur 10 mm contre feu : EI 45
- Epaisseur 20 cm et enduit PCS 2 faces : EI 120
- Idéal pour la réalisation de séparations coupe-feu entre les logements.

1.8 Régulation hydrique



Le bloc de chanvre vous permet de concevoir des cloisons respirantes, avec un facteur de diffusion de la vapeur d'eau (μ) égal à 2,8. Grâce à cette grande perméabilité à la vapeur d'eau, il joue le rôle de tampon hydrique et offre un climat intérieur constant et sain et convient parfaitement aux pièces humides ou les pièces dans lesquelles les variations du taux d'humidité sont importantes.

Grâce aux blocs de chanvre, vous évitez les risques de condensation superficielle (à la surface intérieure de la cloison) et interstitielle (au sein de la cloison), ainsi que l'apparition de moisissures.

Le tableau ci-dessous reprend **la valeur Sd** (résistance à la diffusion de vapeur exprimée en mètres) pour chaque épaisseur de bloc. Plus la valeur Sd est faible, plus le produit est perméable à la vapeur d'eau :

Epaisseur (cm)	Sd (m)
9	0,252
12	0,336
15	0,420
20	0,560
25	0,700
30	0,840
36	1,008

$$Sd = \mu \times e$$

- μ : Facteur et résistance à la vapeur d'eau
- e : Epaisseur de la paroi (en mètre)

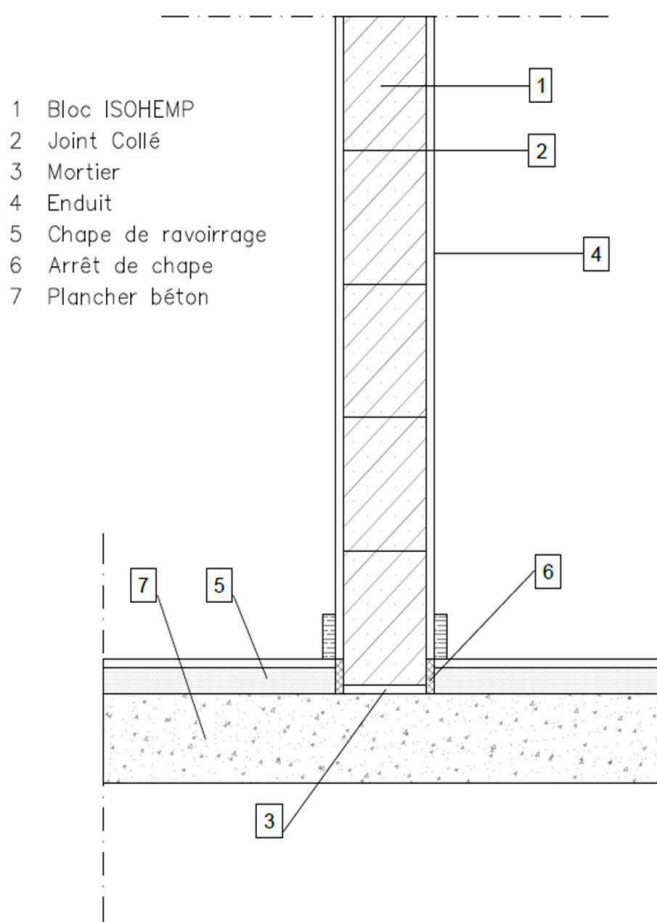
1.9 100% naturel

Le bloc de chanvre répond aux exigences les plus strictes de développement durable : il est fabriqué selon un processus très peu énergivore, à partir de matières premières 100 % naturelles (chaux et chanvre) et issu de filières locales. Il a un bilan carbone très positif, car un m³ de blocs de chanvre IsoHemp stocke 75 kg de CO₂ et est 100% recyclable.

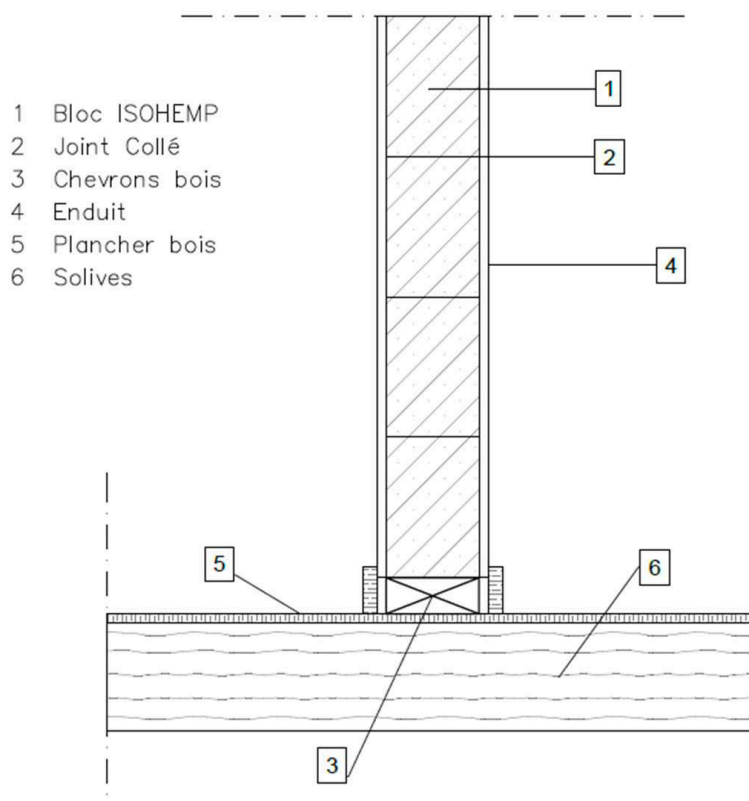
Pour plus d'informations sur l'impact environnemental du bloc de chanvre, consultez [son analyse du cycle de vie \(ACV\)](#).

1.10 Détails de construction de la cloison

Cloison non porteuse sur dalle ou plancher / préfabriqué en béton

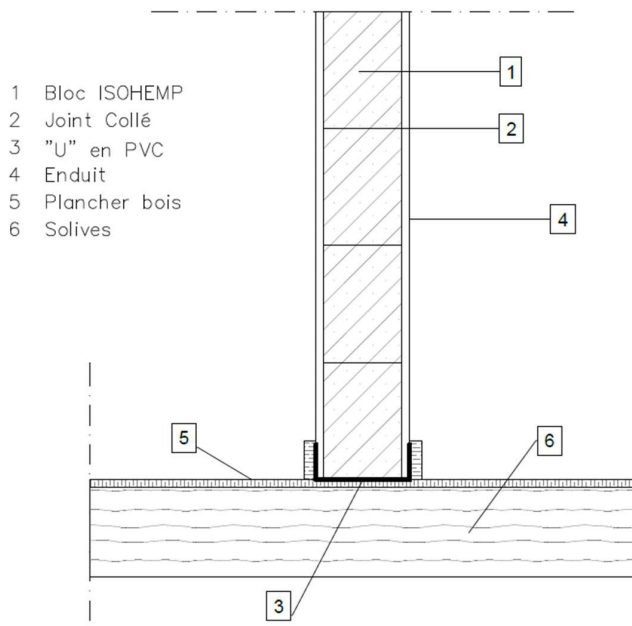


Assise des cloisons sur plancher bois Cloison non porteuse sur plancher bois



INFO

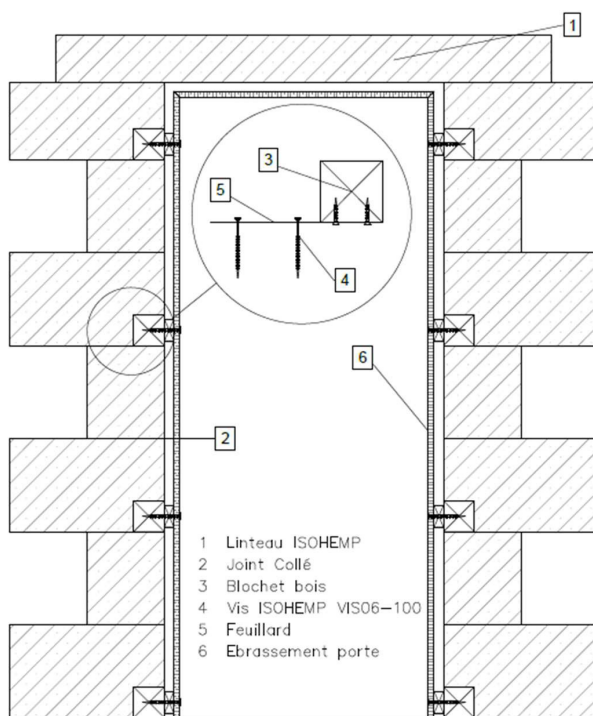
Le chevron bois est fixé de manière mécanique avec des cornières de chaque côté.



INFO

La structure du plancher doit être vérifiée !

■ ■ Fixation de porte avec blochet bois



2. Doublage contre maçonnerie existante

Guide cloisons et contre-cloisons

Rénover en isolant par l'intérieur (ITI) est une application simple et accessible à mettre en œuvre grâce aux blocs de chanvre. Cette application offre l'avantage de préserver le patrimoine esthétique des façades tout en améliorant considérablement la performance thermique des parois. Attention néanmoins à utiliser les bons matériaux qui ne vont pas dégrader le bâti existant et complexifier le projet.

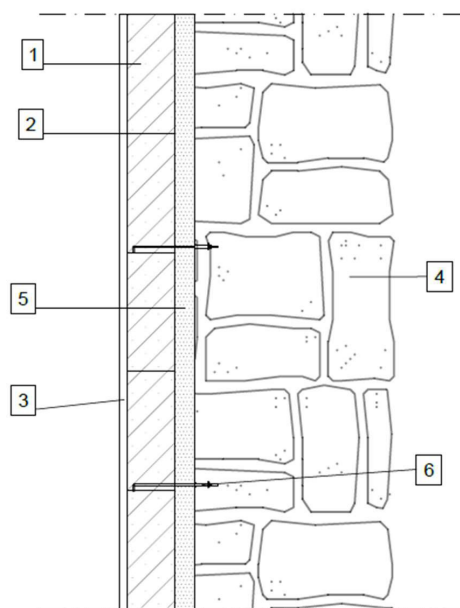
Il est donc nécessaire de bien appréhender 2 notions de physique du bâtiment spécifiques à la rénovation par l'intérieur.

Celles-ci sont : La perte de l'inertie thermique et l'apparition de condensation.

En utilisant des matériaux isolants conventionnels, il est nécessaire de développer des systèmes complexes pour répondre à ces désagréments. L'utilisation de produits multi-performants tels que les blocs de chanvre simplifie nettement le projet. La capacité des blocs de chanvre à absorber et désorber la vapeur d'eau sans se dégrader en fait un bon tampon hydrique.

De plus, sa capacité à stocker durablement la chaleur participe au confort thermique et à la réduction du besoin de chauffage.

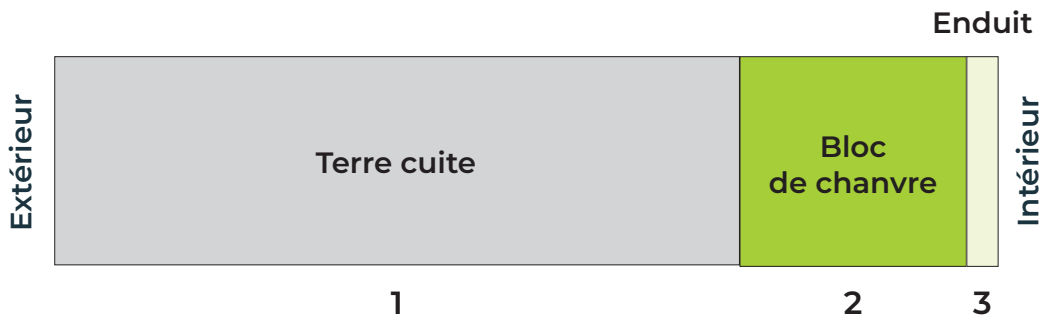
Exemple d'application: doublage d'un mur existant en pierre



- 1 Bloc ISOHEMP
- 2 Joint Collé
- 3 Enduit
- 4 Maçonnerie existante
- 5 Remplissage HLMixe
- 6 Crochet de liaison (5pc/m²) cheville nylon + CROF

Le doublage d'un mur existant par une cloison IsoHemp permet d'isoler le bâtiment lors de la rénovation de celui-ci.

Pour étudier les états de condensation, prenons l'exemple d'un mur qui se compose de la manière suivante :



Les différentes couches la composant présentent les caractéristiques thermiques et les propriétés de diffusion de la vapeur d'eau suivantes :

		e (cm)	λ (W/m.K)	R (m ² .k/W)	μ	Sd (m)
Rse			(W/m.K)	0.04		(m)
1	Terre cuite (Masse volumique nominale 1800)	55.0	1.000	0.55000	13	7.15
2	Blocs de chanvre IsoHemp ép. 12 cm + remplissage 3 cm	15.0	0.071	2.11268	3	0.42
3	Enduit intérieur PCS	1.5	0.800	0.01875	10	0.15
Rsi				0.13		

Dans lequel :

- **e** : Epaisseur, cm
- **λ** : Conductivité thermique du matériau, m².K/W
- **μ** : Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau du matériau
- **Sd** : Epaisseur d'air équivalente face à la diffusion de la vapeur d'eau du matériau, m
- **Rse** : Résistance thermique superficielle extérieure de l'élément, m².K/W
- **Rsi** : Résistance thermique superficielle intérieure de l'élément, m².K/W

Les informations de calcul relatives aux paramètres hygrométriques de l'entièreté de la cloison sont les suivantes :

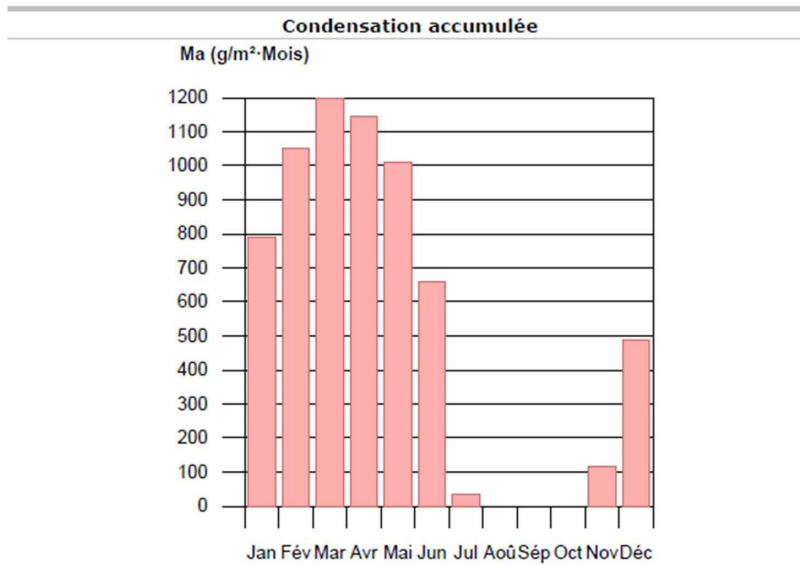
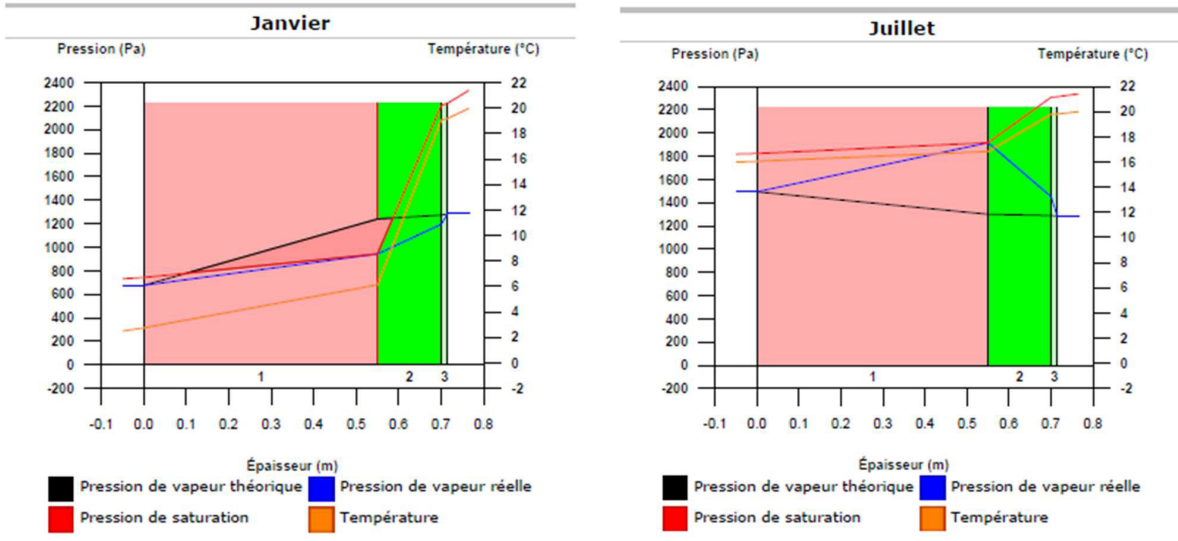
Grandeur	Valeur	U.
Epaisseur totale de l'élément, eT	71.5	Cm
Résistance thermique totale, RT	2.8514	m ² .K/W
Epaisseur d'air équivalente totale, Sd,T	7.72	M
Transmittance thermique, U	0.351	W/(m ² .K)
Facteur de résistance superficielle intérieure, fRsi	0.912 ≥ 0.758 Pas de condensations superficielles	--

Dans lequel :

- **eT :** Epaisseur totale de l'élément, cm
- **RT :** Résistance thermique totale de l'élément, somme de la résistance thermique de chaque couche, y compris les résistances superficielles Rse et Rsi m².K/W
- **Sd,T :** Epaisseur d'air équivalente totale, somme de l'épaisseur équivalente de chaque couche de l'élément, m
- **U :** Transmittance thermique de l'élément, calculée comme étant l'inverse de la résistance thermique totale, W/(m².K)
- **fRsi :** Facteur de résistance superficielle intérieure, calculée comme (1 - U.Rsi), où U = 0.351 W/m².K et Rsi = 0.25 m².K/W

2.1 Condensation interstitielle et superficielle

Comme démontré dans les graphiques repris ci-dessous, la cloison présente des condensations interstitielles (au sein de la cloison) du mois de novembre au mois de mars. Cependant, la quantité de condensation accumulée annuellement lors de cette période reste inférieure à la quantité d'évaporation possible durant la même période. La cloison est donc protégée des problèmes de condensation.

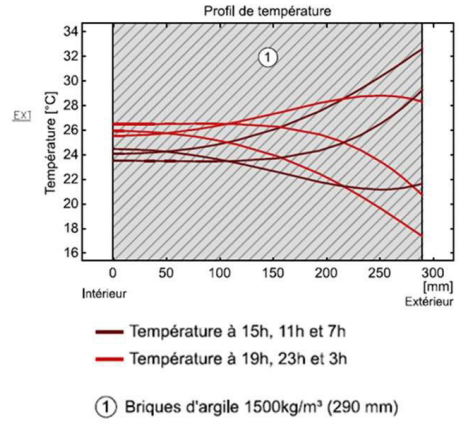
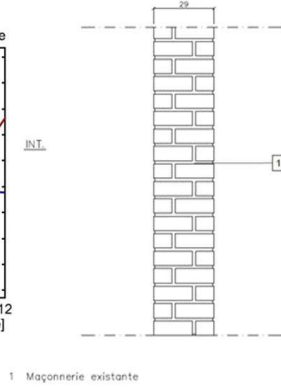
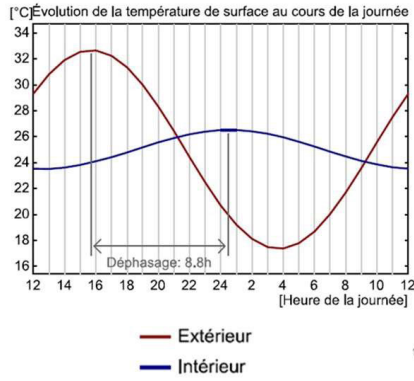


INFO

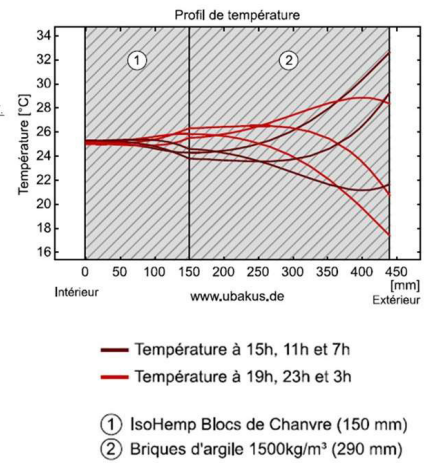
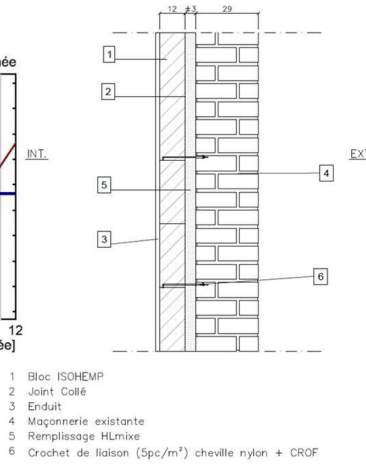
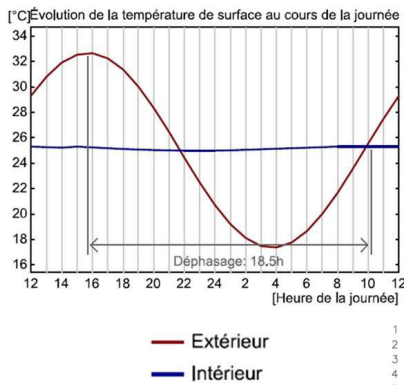
On constate une condensation qui augmente dès le mois de novembre jusqu'au mois de mars. A l'inverse, on constate une évaporation de la condensation d'avril à juillet. Il n'y a aucune condensation dans la paroi.

2.2 Déphasage et amortissement

Maçonnerie existante en brique



Cloisons de doublage contre maçonnerie existante en brique



Si **on compare un bâtiment**, avant rénovation, dont les parois, en contact avec l'extérieur, sont composées de maçonneries de briques en terre cuite d'une épaisseur de 29 cm, avec ce même bâtiment rénové par une isolation intérieure composée d'une **contre paroi** de blocs IsoHemp de **12 cm** avec un remplissage de **3 cm**, on constate les points suivants :

	Maçonnerie brique	Maçonnerie doublée en chanvre
Valeur U (déperdition surfacique)	1,956 W/m²K	0.381 W/m²K
Température de paroi avec une T° extérieur de 4°	10°C	18°C



$$T_c = \frac{T_p + T_a}{2}$$

Tc : Température confort
Tp : Température de la paroi
Ta : Température de l'air ambiant

Exemple : Si la Tc est de 20° et la Tp de 10°, la Ta sans isolation est de 30° cependant, la Tp avec isolation est de 18° et la Ta de 22° seulement, **soit un gain de 8°**.

EN RESUME

- **Avant rénovation**, il y avait un risque de fongique non négligeable, on constate après construction de la contre paroi en blocs IsoHemp que ce risque a complètement disparu.
- **Avant la rénovation**, la quantité de chaleur qui s'échappait de la paroi pendant la période de chauffe était de 113 kWh/m², alors qu'après rénovation cette quantité n'est plus que de 22 kWh/m² **soit une économie de près de 81 %** sur la consommation de chauffage.
- La construction de la contre paroi en blocs IsoHemp respecte l'environnement car elle n'occasionne **aucune émission de gaz à effet de serre libérés, ni de COV (composés organiques volatiles)** lors de la production des blocs IsoHemp.
- L'analyse des graphiques ci-dessous nous montre un risque de surchauffe avant isolation, car les températures extrêmes sont supérieures à 25°C, alors qu'après isolation ce risque disparaît.
- Les graphiques nous montrent également un déphasage de 9h00 avec une atténuation d'amplitude (amortissement) de 5, alors qu'après isolation avec les blocs IsoHemp **le déphasage est de 19h00** avec **une atténuation d'amplitude** (amortissement) de **47**.

3. Fixations

Guide cloisons et contre-cloisons

Visserie : Vis adaptées pour des fixations d'objets d'un poids de 18 à 37 kg par point d'ancrage, suivant la fixation. Ces vis peuvent être fixées directement dans les blocs de chanvre sans placer de cheville au préalable. Si un enduit ou une plaque de finition a été apposé sur les blocs de chanvre, visser également directement dans le mur.



Références	Utilisation	Conditionnement
VIS06-100	Vis 6x100mm	150 pièces
VIS08-160	Vis 8x160mm	150 pièces

Tableau des charges admissibles

	Profondeur encrage suivant test	A l'axe	Transversalement
Ø 6	7 cm	18 daN	26 daN
Ø 8	9,5 cm	34 daN	37 daN

Équerres : L'utilisation des équerres est conseillée pour réaliser une liaison mécanique entre les blocs de chanvre et la structure existante. Elles sont conseillées pour les fixer à la charpente et également en isolation intérieure et extérieure.

Références	Utilisation	L Longueur	h Hauteur	l Largeur	Épaisseur
EQLI08	Liaison blocs de 7, 9 et 12 cm	80 mm	5 cm	2 cm	
EQLI14	Liaison blocs de 15, 20, 25, 30 et 36 cm	140 mm	5 cm	2 cm	
EQLI-IPE	Liaison structure métallique	155 mm		4 cm	2,5 mm
EQLI-PLA	Liaison plafond	103 mm		22 cm	0,7 mm
EQLI-DIL	Liaison joint de dilatation	175 mm	90	22 cm	0,7 mm



EQLI08



EQLI14



EQLI-IPE



EQLI-PLA



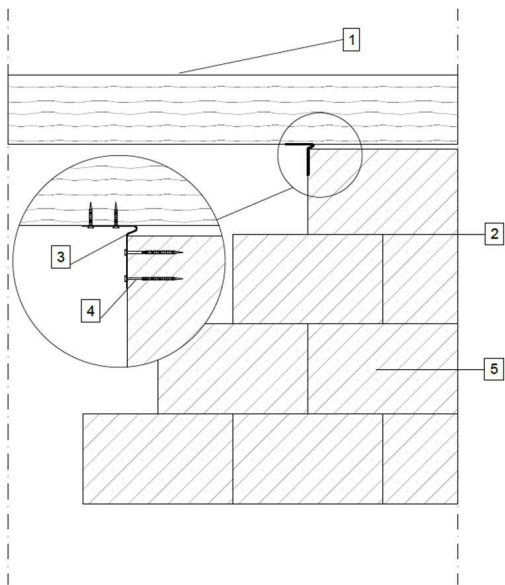
EQLI-DIL

Détails - EQLI-PLA



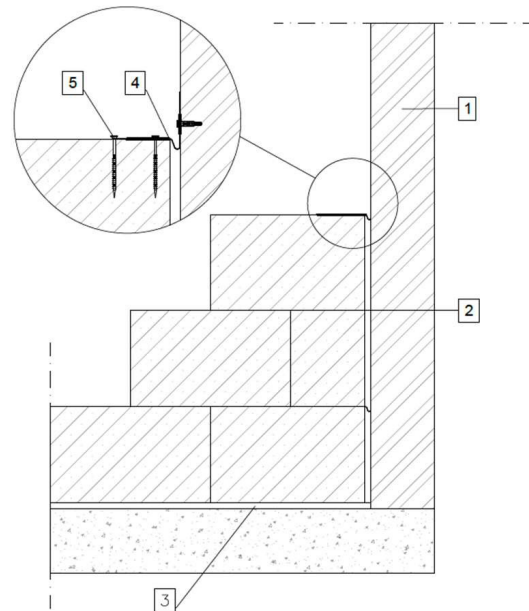
EQLI-PLA

Liaison mur / plafond via EQLI - PLA



- 1 Plancher
- 2 Joint Collé
- 3 Equerre EQLI-PLA tous les blocs 9-15 1pc/ep 20-36 2pc/ep
- 4 Vis ISOHEMP
- 5 Bloc ISOHEMP

Liaison entre deux murs avec possibilité de mouvement



- 1 Maçonnerie béton
- 2 Joint Collé
- 3 Mortier
- 4 Equerre EQLI-PLA tous les 2 rangs 9-15 1pc/ep 20-36 2pc/ep
- 5 Vis ISOHEMP VIS06-100

Détails - EQLI08 / EQLI14

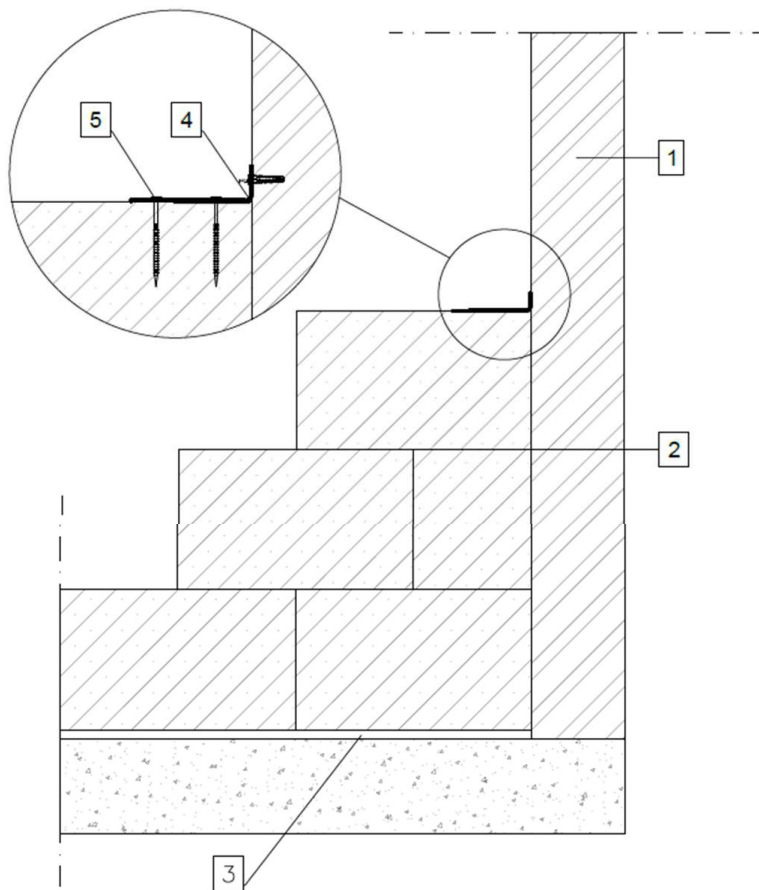


EQLI08



EQLI14

Liaison entre deux murs sans possibilité de mouvement



- 1 Maçonnerie béton
- 2 Joint Collé
- 3 Mortier
- 4 Equerre EQLI08/14 tous les 2 rangs 9–15 1pc/ep 20–36 2pc/ep
- 5 Vis iso hemp

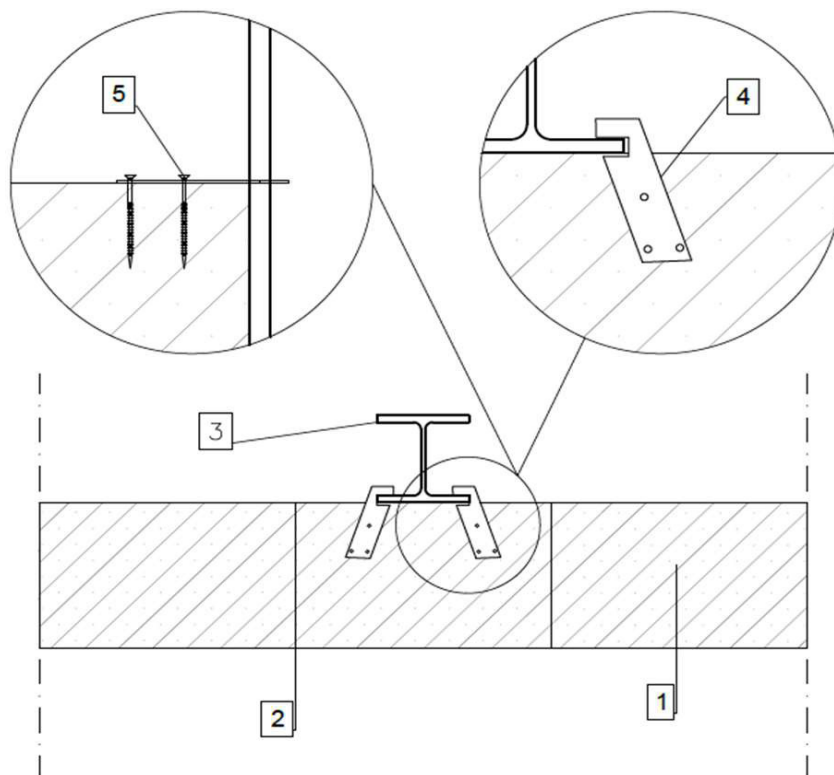


Détails - EQLI-IPE



EQLI-IPE

Fixation sur structure métallique



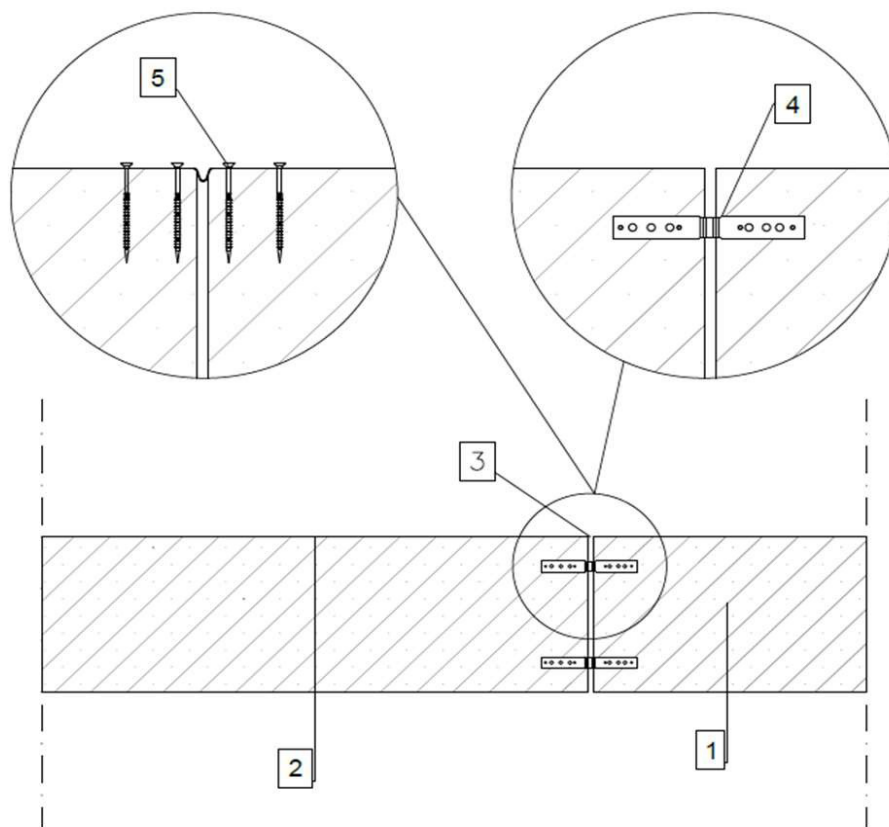
- 1 Maçonnerie ISOHEMP
- 2 Joint Collé
- 3 Profil métallique selon calcul BE
- 4 Equerre EQLI08/14 tous les 2 rangs 9–15 1pc/ep 20–36 2pc/ep
- 5 Vis ISOHEMP VIS06–100

Détails - EQLI-DIL



EQLI-DIL

Joint de dilatation



- 1 Maçonnerie ISOHEMP
- 2 Joint Collé
- 3 Joint de dilatation
- 4 Equerre EQLI-DIL tous les rangs 9-15 1pc/ep 20-36 2pc/ep
- 5 Vis ISOHEMP VIS06-100

4. Passage des techniques

Guide cloisons et contre-cloisons

4.1 Saignées et rebouchages pour l'encastrement des techniques spéciales

- Réalisez vos saignées à l'aide d'une rainureuse électrique en suivant les normes établies par l'Eurocode 6.
- Pour la mise en place de boîtiers électriques, utiliser soit une scie cloche, soit une mèche à trépan.
- Veillez à bien dépoussiérer et humidifier le support avant l'application.
- Le rebouchage s'effectue à l'aide des gravats récupérés lors de la réalisation des saignées et avec une partie de PROKALK (+/- 50% de chaque). Référez-vous à notre fiche technique pour plus de détails.



Astuce

Réparation des épaufrures et des saignées dans les maçonneries de blocs de chanvre IsoHemp

- Étape 1 :** Récupérer des déchets de blocs, bien les délier
- Étape 2 :** Les mélanger avec le liant PROKALK à raison de 50% de l'un et 50% de l'autre
- Étape 3 :** Hydrater le mélange avec de l'eau de manière à obtenir un mélange homogène et légèrement humide
- Étape 4 :** Remplissez la cavité à l'aide du mélange. Il est important de ne pas gâcher de trop grande quantité. En effet, le temps d'utilisation est de +/- 30 minutes.
- Étape 5 :** Dès la répartition sèche, l'enduit de finition peut être posé sur la maçonnerie.

5. Finitions

Guide cloisons et contre-cloisons

5.1 Enduit naturel d'intérieur PCS



L'enduit naturel PCS est une solution économique, durable et de qualité supérieure. Il est composé d'un judicieux mélange de plâtre naturel, de chaux et de sable idéal pour enduire vos murs et plafonds intérieurs en rénovation et en nouvelle construction. Il permet d'obtenir une finition blanche, lisse et moderne prête à peindre.

5.2 Argile



L'enduit d'argile ClayWall est la solution écologique par excellence. 100% naturel, il possède de nombreux avantages et contribuera largement au confort de vie l'habitation. Elaboré à partir d'argile crue et de pigments naturels, c'est un matériau local d'exception. Disponible dans de nombreuses teintes, il vous offre une finition moderne, mate et durable.

5.3 Autres finitions

Notez qu'il est également possible d'utiliser un plâtre naturel en finition intérieure ainsi que des enduits décoratifs intérieurs à base de chaux.

Mise à jour juillet 2022

Retrouvez nos dernières fiches techniques sur www.iso hemp.com

IsoHemp S.A.

Rue de Georges Cosse, 1
5380 Fernelmont
Belgique

info@isohemp.com
+32 81 39 00 13

IsoHemp France

13 avenue de l'Europe
10300 Sainte-Savine
France

Notre équipe se tient à votre disposition pour vous accompagner dans la réflexion et l'étude de faisabilité de votre projet.