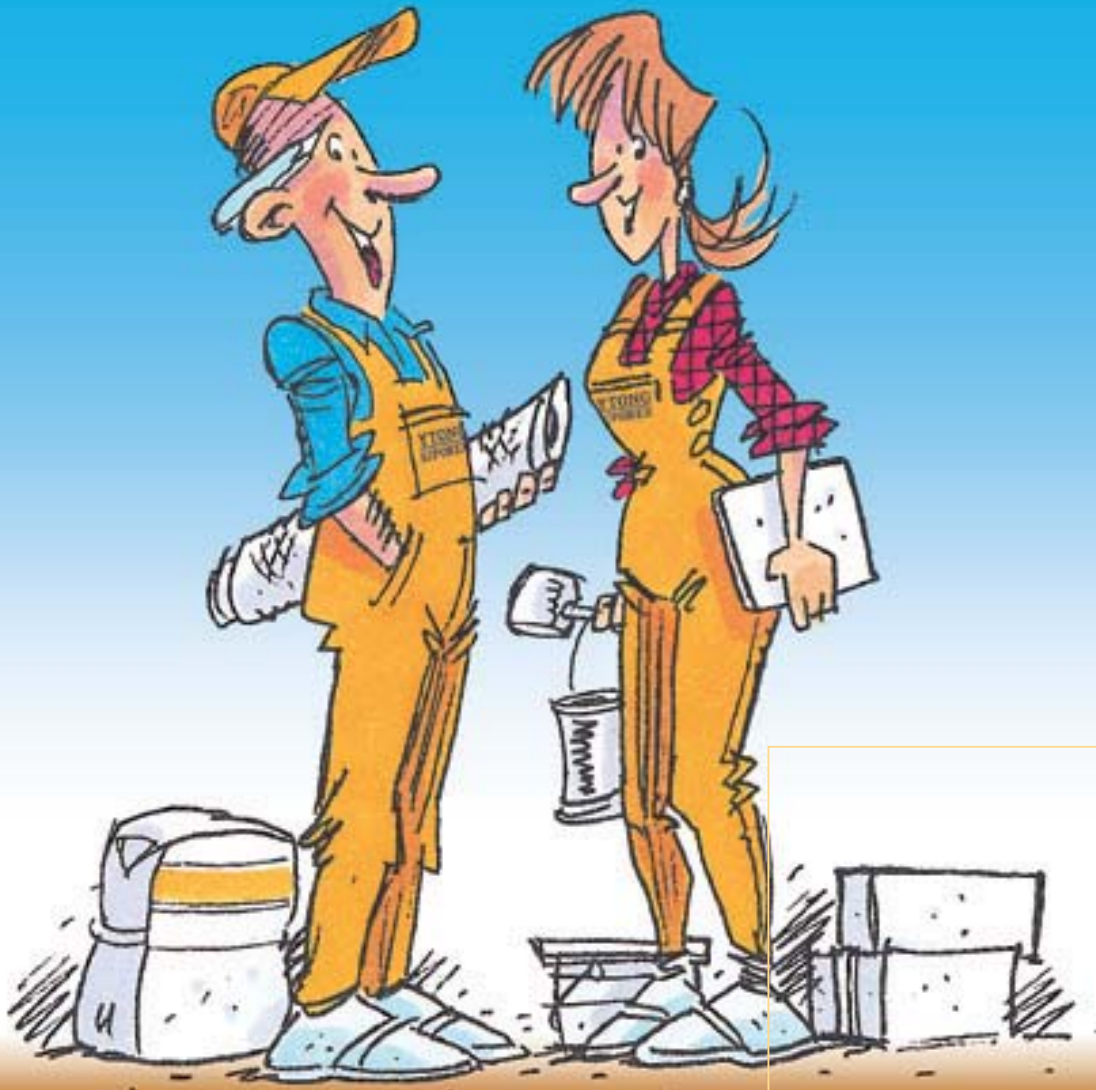


YTONG
SIPOREX



Conseils de pose

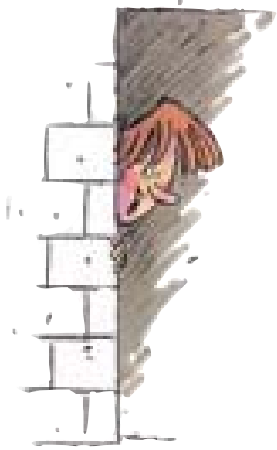
Pour réaliser facilement vous-même cloisons et aménagements



Retrouvez toutes les astuces sur
www.jefaistoutenytongsiporex.fr

xella

Vous avez des idées...



■ Cloison de séparation



■ Aménagements de cuisine

■ Habillage de baignoire et aménagements de salle de bain



■ Cabine et socle de douche



■ Etagère et placard, bibliothèque, meuble, bar, corniche, etc.



■ Habillage et contre cloison de cheminée



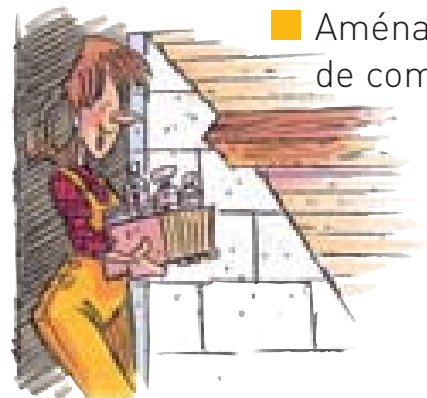
■ Cave à vin ou cellier



■ Doublage de mur ancien

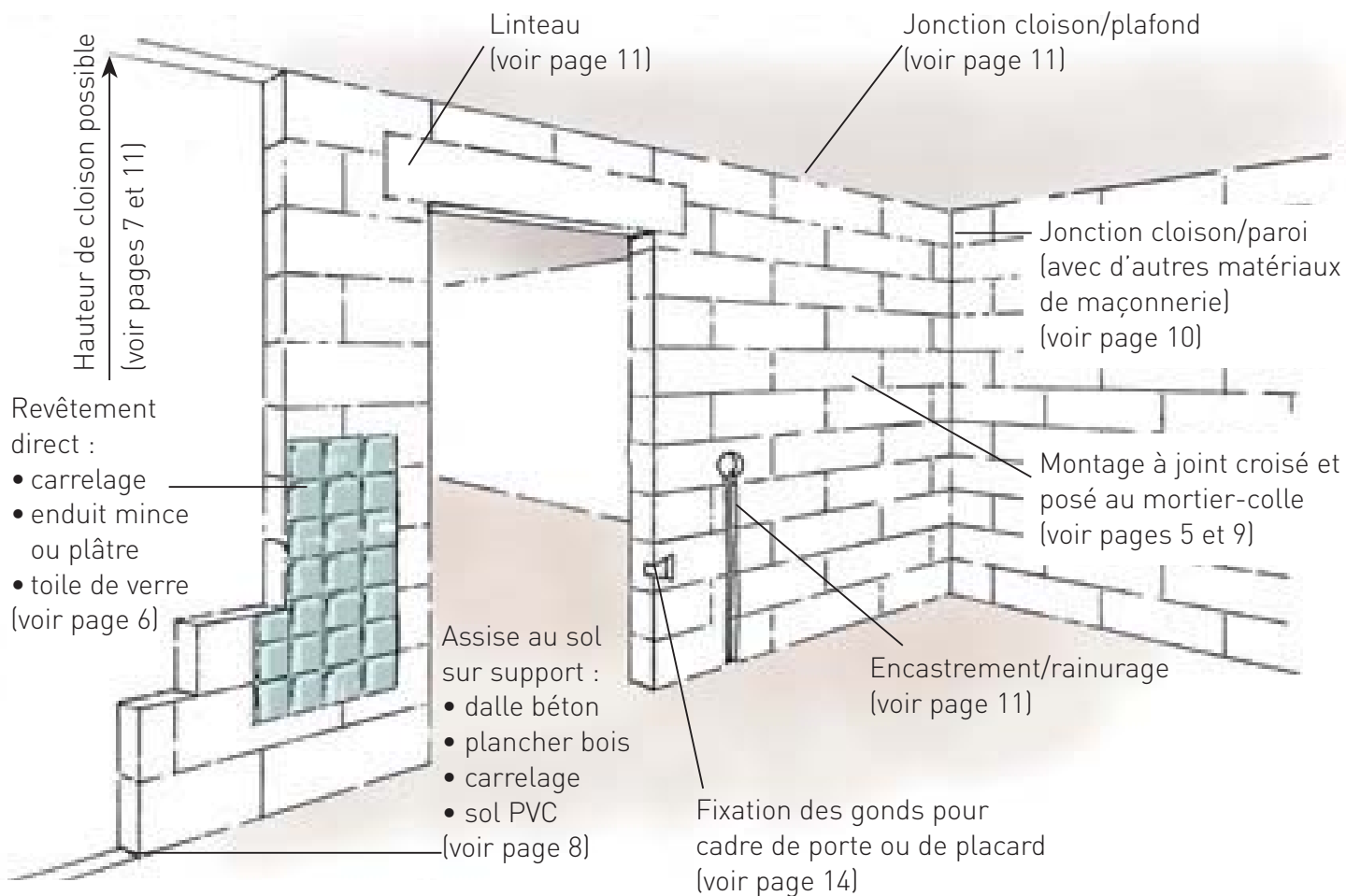


■ Aménagements de combles, etc.

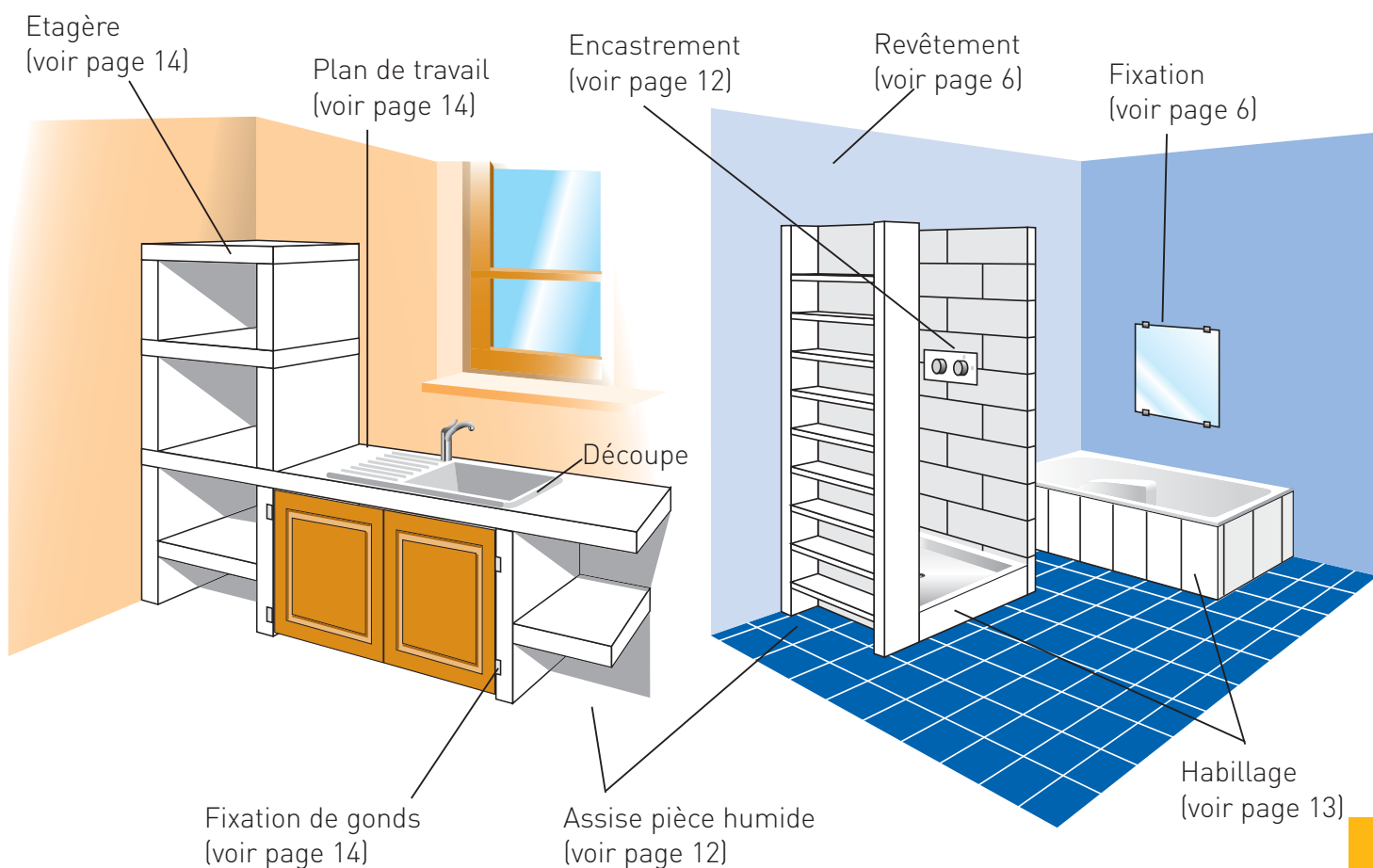


Mais aussi barbecue, mobilier intérieur et extérieur, sculpture...

Les points essentiels de montage d'une cloison



Bien réussir vos travaux d'aménagement

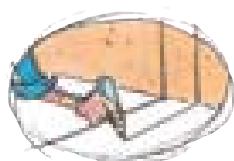


Quelques conseils avant de démarrer vos travaux

- 1** Relever les cotes et faire un plan si nécessaire



- 2** Déterminer l'épaisseur des carreaux selon la destination et tracer l'emplacement



- 3** Déterminer la quantité de carreaux et de colle nécessaire



- 4** Choisir le type de carreaux : lisse ou avec profil à emboîtement (voir page 7)



- 5** Réunir les outils indispensables (voir liste ci-contre)



- 6** Se procurer tous les éléments de quincaillerie (clous, chevilles, ancrages, etc.), mousse de polyuréthane et matériaux pour les finitions (enduits, toile de verre, carrelage, etc.)



- 7** Tous les éléments étant rassemblés, vous pouvez commencer.



Bien choisir son outillage

Outillage nécessaire :

- Truelle crantée Toujours utiliser la largeur de truelle identique à l'épaisseur des carreaux à poser.



- Marteau en caoutchouc



- Niveau à bulle



- Scie égoïne à lame spéciale



- Auge à mortier (préférable pour la prise de dose avec la truelle crantée)

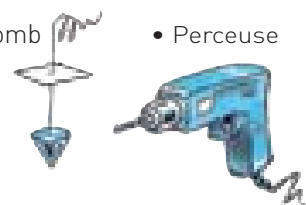


- Crayon, ficelle, règle



- Fil à plomb

- Perceuse



Outillage complémentaire conseillé :

- Planche à poncer



- Malaxeur à adapter sur perceuse



- Grattoir



- Scie sauteuse



- Kit outillage YTONG-SIPOREX



Pose et assemblage au mortier-colle PREOCOL+



PREOCOL+ est un mortier-colle facile à préparer et à utiliser. Il se pose avec une truelle crantée ou un peigne cranté pour obtenir une couche uniforme de colle. Cette régularité améliore la qualité du montage et la solidité de l'ouvrage.

PREOCOL+ est disponible en sac de 5 kg (pour les petits travaux de moins de 10 m² de paroi à maçonner) ou en sac de 25 kg.

Consommation de colle en kg au m² de carreaux YTONG-SIPOREX

maçonnés en :	Epaisseur des carreaux en cm		
	5	7	10
1 m ²	1,25	1,75	2,50
5 m ²	6,25	8,75	12,50
10 m ²	12,50	17,50	25,00
15 m ²	18,75	26,25	37,50

Pourquoi utiliser le mortier-colle PREOCOL+ ?

- Faible consommation
- Meilleure liaison
- Montage plus solide
- Résistance à l'humidité garantie par les essais du CSTB*.

Comment préparer le mortier-colle PREOCOL+ ?

- Versez la quantité d'eau nécessaire (voir les indications sur le produit)
- Ajoutez la poudre de PREOCOL+ dans une auge
- Mélangez le tout avec un malaxeur, ou manuellement avec soin.

5 kg de préparation (poudre + eau) sont utilisables durant 4 heures environ. Temps de prise : 3 min. Durant ces 3 minutes, il vous faudra régler et ajuster vos carreaux.

► Temps de séchage PREOCOL+ : 4 h à température ambiante.

- Utilisez exclusivement PREOCOL+.
- Ne jamais rajouter d'eau ni de poudre après malaxage.



Comment bien "tirer" le mortier-colle PREOCOL+ ?

Toujours utiliser une truelle crantée de la même largeur que l'épaisseur des carreaux à maçonner. Remplir abondamment la truelle de colle. La retourner en posant les dents sur la surface à encoller et tirer la truelle vers vous, d'un seul geste.

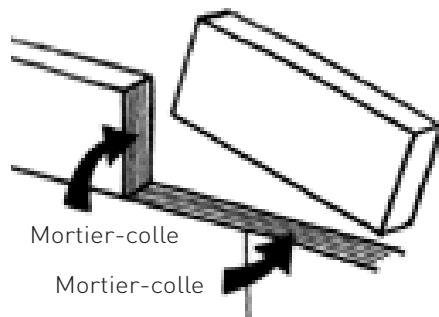


Epaisseur du joint de colle = 1,5 mm



Quelles faces encoller ?

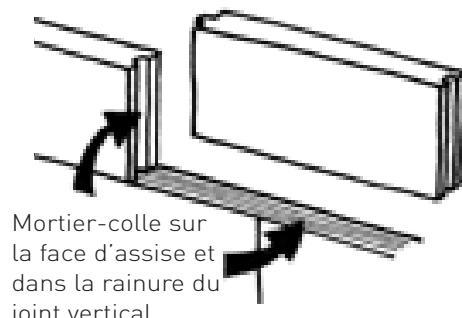
Avec des carreaux lisses : encoller les faces verticales et horizontales.



- Etanchéité parfaite sur les 4 faces.

Avec des carreaux avec profil à emboîtement :

encoller les faces horizontales et les gorges des côtés femelles avec une "langue de chat".



- Rapidité d'exécution.

* CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment.

Les finitions intérieures

Pour garder une cloison brute, parfaire la planéité de la paroi, poncer à l'aide de la planche à poncer, puis dépoussiérer avec une brosse souple (balayette).

Cloison de carreaux chanfreinés, pour une recherche d'esthétique. Finition avec un durcisseur de surface. Conserve l'effet de matière qui reste stable.

Les revêtements à poser directement sur les carreaux YTONG-SIPOREX



Enduit plâtre (10 mm) ou enduit mince (3 à 5 mm)

C'est la finition la plus traditionnelle à utiliser sur les 2 faces de la cloison pour les épaisseurs < 10 cm, afin d'obtenir un aspect lisse des parois.

Toile de verre (sur support poncé et dépoussiéré)

Très esthétique, c'est la finition idéale pour ceux qui veulent aller vite. Après sa pose, une

simple peinture de votre choix terminera cette finition.

Lambris bois

Fixez des tasseaux dans la cloison avec des chevilles adaptées. Clouez ou agrafez les lambris sur les tasseaux.

Faïence

Collez directement votre carrelage sur la cloison, avec une colle spécifique en pâte.

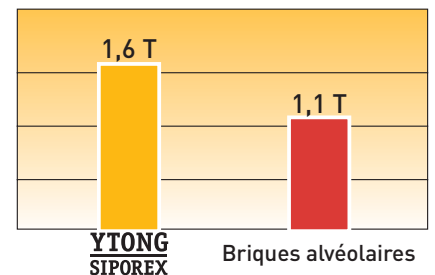
Les fixations

Les types de fixations à retenir :

- Clou**
- 1 Clou inoxydable.
 - 2 Clou aluminium.
 - 3 Clou à déviation (type Hema) en acier galvanisé.
- Cheville**
- 4 Cheville nylon (type GB de Fischer, Rawl, Spit, Hilti, etc.) : ancrage par expansion du corps.
 - 5 Cheville chimique : ancrage par adhésion des matières.
- Scellement**
- 6 Scellement par injection de résine polyester.
 - 7 Scellement **intérieur** en queue d'aronde au plâtre fort (voir page 14).
 - 8 Scellement **extérieur** au mortier.
- Autres**
- 9 Fixation de type étau (traversante).

Matériau parfaitement compatible avec les fixations de charges lourdes

Exemple d'essai à l'arrachement d'une fixation avec cheville nylon (type FU Ø8 Fischer).



Pour les fixations INTÉRIEURES

Quelle fixation pour quelle charge		Fixation			
Intérieur	Tableau	1	2	3	4
	Miroir		4		
	Porte-manteau	4		5	
	Éléments de cuisine	4		5	
	Ballon d'eau chaude*	9			
	Lavabo/évier	5		6	
	Gonds pour placards	7			
Cadre de porte	7				

* épaisseur de cloison ≥ 15 cm.

Bien choisir les dimensions des carreaux

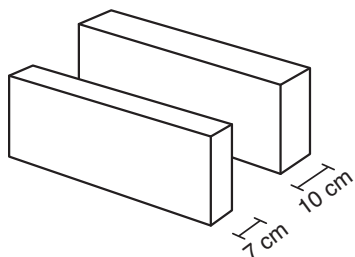
YTONG
SIPOREX

Caractéristiques techniques

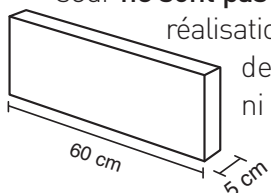
Gamme des carreaux

Les épaisseurs

Épaisseur recommandée pour réaliser des cloisons : ≥ 7 cm.



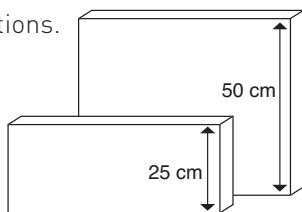
Les carreaux de **5 cm** d'épaisseur **ne sont pas destinés** à la réalisation de cloisons de distribution ni de doublage.



Les hauteurs

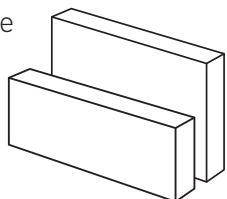
Les carreaux sont disponibles en 2 hauteurs (sauf en épaisseur de 5 cm) :

- 25 cm pour les travaux courants
- 50 cm pour réduire de moitié les manipulations.

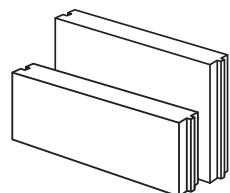


Les profils

- Carreau lisse



- Carreau avec profil à emboîtement :



- idéal pour les grandes surfaces de cloison,
- facilite la pose.

	Carreaux lisses	Carreaux lisses ou avec profils à emboîtement pour cloison			
Épaisseur en cm	5	7		10	
Longueur en cm	62,5	62,5		62,5	
Hauteur en cm	50	25	50	25	50
Poids d'un élément à l'état sec en kg	7,80	5,50	11,00	6,25	12,50
Nb d'éléments/m ²	3,2	6,4	3,2	6,4	3,2
Résistance thermique R (m ² K/W)	0,26	0,37		0,53	

Comparaison des poids en kg des carreaux de cloison courants

Épaisseur en cm	5	7	10
1 m ² carreau YTONG-SIPOREX	25	35,2	40
1 m ² carreau plâtre	30	70	100
1 m ² brique plâtrière	43,5	57,9	69

Hauteur et longueur maximum d'une cloison

(voir page 11)

Épaisseur brute de la cloison (cm)	Hauteur maxi (m)	Distance horizontale maxi entre raidisseurs (m)	Surface maxi entre éléments raidisseurs** (m ²) si la hauteur maxi est dépassée
7,0	2,60	5,0	10
10,0	3,20	6,0	15

** Raidisseur : montant vertical fixe et rigide. Renforce la rigidité d'une cloison de grande longueur (voir page 11).

Nos conseils de pose

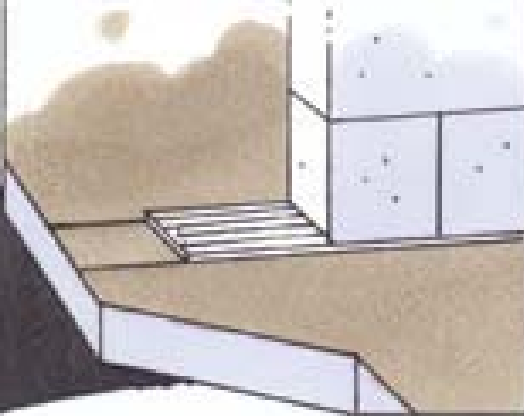
QUE FAUT-IL FAIRE AVANT DE COMMENCER LA POSE DE VOTRE CLOISON ?



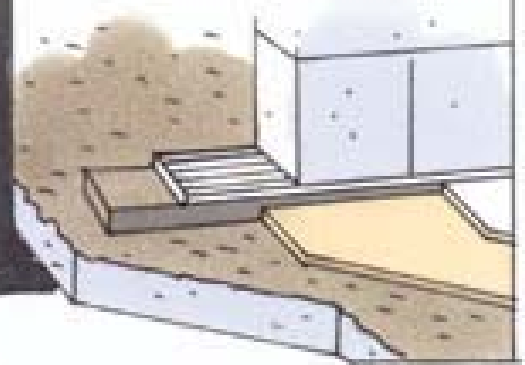
CLOISON

AVANT TOUT, PRÉPAREZ L'ASSISE DE LA CLOISON EN FONCTION DU TYPE DE SOL, ET VÉRIFIEZ LE PARFAIT NIVEAU DE CETTE ASSISE.

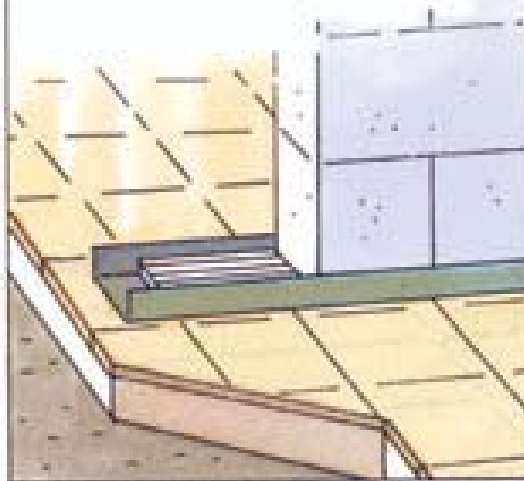
SUR SOL BÉTON LISSE: LE PREMIER RANG DE CARREAUX SERA DIRECTEMENT COLLÉ SUR UN LIT DE PRECCOL TIRÉ SUR LE SOL À LA TRUELLE CRANTÉE.



SUR SOL BÉTON IRRÉGULIER: RÉALISEZ UNE SEMELLE DE MORTIER PARFAITEMENT DE NIVEAU. LAISSEZ SÉCHER 24 HEURES, PUIS OPÉREZ COMME SUR BÉTON LISSE.



SUR SOL CARRELÉ: UTILISEZ UN U PLASTIQUE.



SUR SOL BOIS OU PARQUET: FIXEZ UNE SEMELLE DE BOIS SUR LE SOL POUR RIGIDIFIER L'ASSISE DE LA CLOISON.



POUR DÉMARRER UNE CLOISON, COMMENCEZ PAR TRACER SON EMPLACEMENT.



PRÉPAREZ LE MORTIER COLÉ PRECCOL DANS L'ANGLÉ.

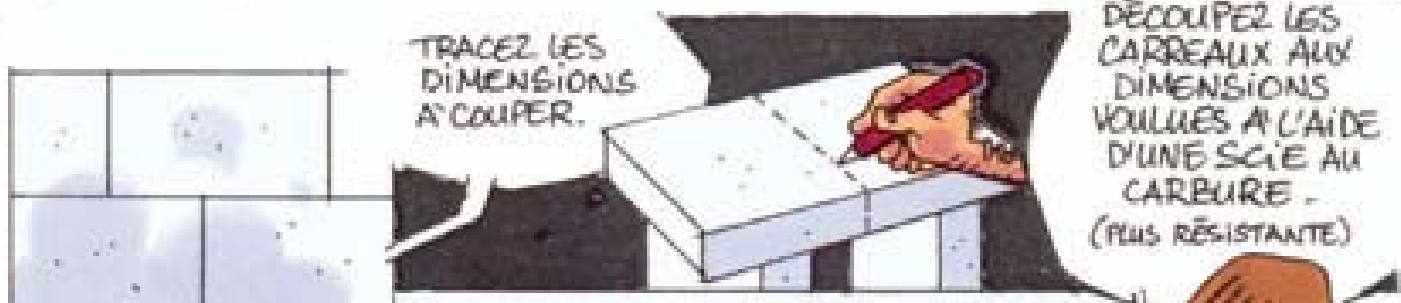
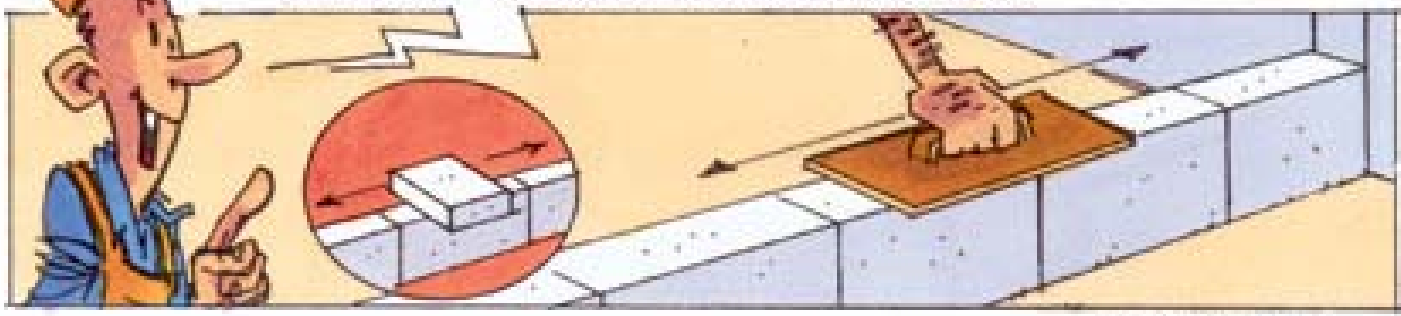


AVEC UNE TRUELLE CRANTÉE (LARGEUR = ÉPAISSEUR DE LA CLOISON) ÉTALEZ UNE COUCHE UNIFORME SUR LE TRACÉ AU SOL.

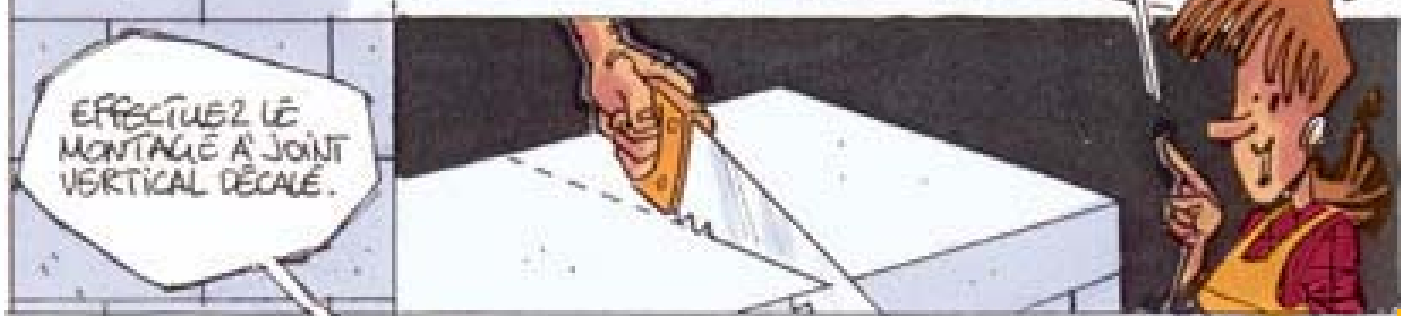




AVANT DE DÉMARRER LE DEUXIÈME RANG (IDEM POUR TOUS LES RANGS SUIVANTS), PONCEZ LE PREMIER AVEC UNE PLANCHE À PONCER OU AVEC UN MORCEAU DE CARREAU, PUIS DÉFOUSSIEZ AVEC UNE BALAYETTE OU UN ASPIRATEUR.

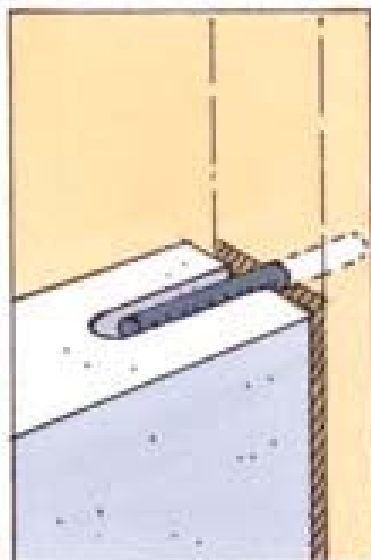
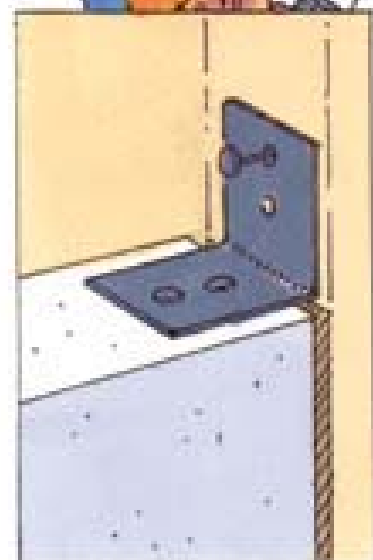
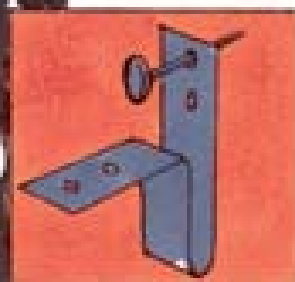


DÉCOUPEZ LES CARREAUX AUX DIMENSIONS VOULUES A'LAIDE D'UNE SCIE AU CARBURE - (PLUS RÉSISTANTE)





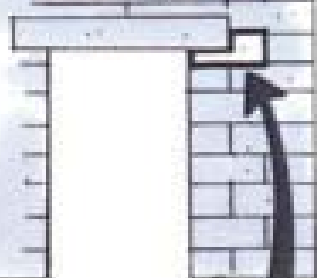
COMMENT BIEN POSER LES CARREAUX ?



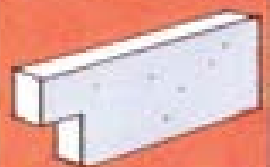
DANS LE CAS D'UNE OUVERTURE AVEC BLOC PORTE, LES CARREAUX DES RANGS SUPÉRIEURS, S'APPUIERONT SUR LE CADRE DE PORTE.



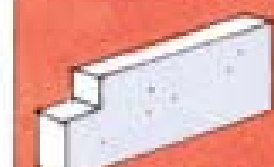
DANS LE CAS D'UNE SIMPLE OUVERTURE, UTILISEZ DES LINTEAUX YTONG SYDREX NON PORTEURS



DÉCOUPEZ SUR MESURE LES PARTIES DES CARREAUX NÉCESSAIRES POUR GARDER L'ALIGNEMENT DES RANGS.

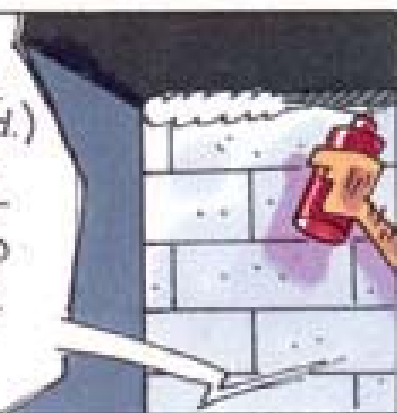


DÉCOUPEZ SUR MESURE LA PARTIE DES CARREAUX QUI SERVIRONT D'ASSISE AU LINTEAU.



IL SERA PEUT ÊTRE NÉCESSAIRE D'AJUSTER, EN LES DÉCOUPANT, LES CARREAUX DU DERNIER RANG, TOUT EN LAISSANT UN ESPACE (d.)

REMPLEZ L'ESPACE (d.) ENTRE LE HAUT DE LA CLOISON ET LE PLAFOND AVEC DE LA MOUSSE DE POLYURETHANE.



EN CAS DE GRANDE LONGUEUR DE CLOISON, VEILIEZ À RENFORCER SA STABILITÉ PAR DES RAIDISSEURS OU POTEAUX

CONFORMÉMENT AUX RÉGIES DÉLÉGÉES EN VERTU DU DTU 20.1. (DOCUMENT DE RÉFÉRENCE DU BÂTIMENT)

POTEAU BOIS, BÉTON ARMÉ OU POUTRE MÉTALLIQUE

RAIDISSEUR

POUR FIXER: PERCER DIRECTEMENT AVEC UNE MÊCHE MONTÉE SUR UNE PERÇEUSE.

LES ÉVIDEMENTS POUR ENCASTRER LES BOITIERS ÉLECTRIQUES SE FONT AVEC UNE SCIE CLOCHE OU UNE MÊCHE YTONG SYDREX MONTÉE SUR PERÇEUSE.

CLOUEZ UN TASSEAU QUI SERVIRA DE GUIDE LE LONG DE LA RAINURE À EFFECTUER

EFFECTUEZ LES RAINURES POUR ENCASTRER LES GAINES ÉLECTRIQUES AVEC UN GRATTOIR À MAIN OU UNE RAINUREUSE ÉLECTRIQUE ETC.





AVEC LES CARREAUX, VOUS REALISEREZ FACILEMENT TOUTS VOS PROJETS D'AMENAGEMENT, D'HABILLEMENT OU DE DECORATION.

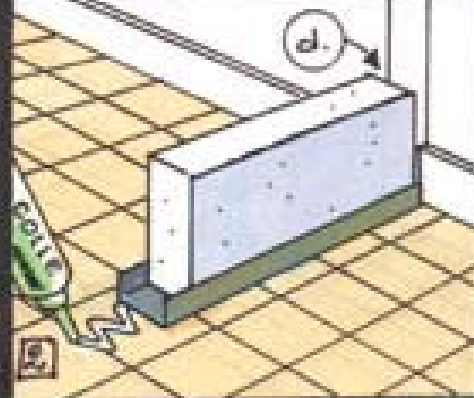
CLOISON DE DOUCHE

DANS LES PIÈCES HUMIDES, DESOLÉNDARISEZ LA CLOISON DU SOL AVEC UN U PLASTIQUE.



LORSQUE LE CARRELAGE N'EST PAS DE NIVEAU, CELUI-CI SERA CORRIGÉ PAR UNE SEMELLE DE MORTIER.

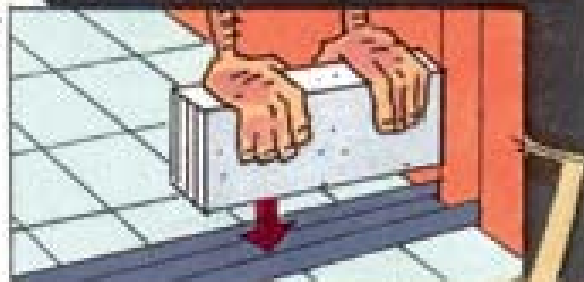
1



SUR CARRELAGE OU LINDO, DEUX SOLUTIONS:

1] SI LE SOL N'EST PAS DE NIVEAU, DÉCOUPEZ LE CARRELAGE OU LE LINDO DE L'ÉPAISSEUR FINALE DE LA CLOISON ET RÉALISEZ UNE SEMELLE DE MORTIER, DE NIVEAU. LAISSEZ SÉCHER PUIS COLLEZ LE "U" PLASTIQUE.

2] SI LE SOL EST DE NIVEAU, COLLEZ LE "U" PLASTIQUE DIRECTEMENT SUR LE CARRELAGE OU LE LINDO.



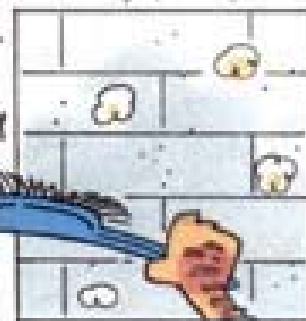
ENCOUEZ LES FACES INFÉRIEURES ET VERTICALES DES CARREAUX AVANT DE GLISSER DANS LE U PLASTIQUE.



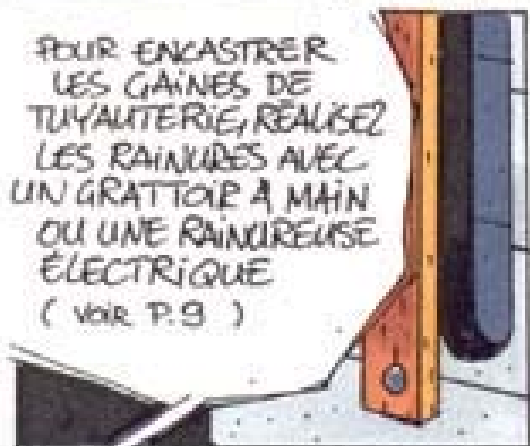
POUR FAIRE LA PLANÉITÉ DE LA CLOISON, PONEZ LA PAR MOUVEMENT DE ROTATION AVEC LA PLANCHE À PONCER OU UN MORCEAU DE CARREAU.



DÉPOUSSIÉREZ AVEC UNE BROSSSE SOUPLE, OU ASPIREZ.



POUR ENCASTRER LES GAINES DE TUYAUTERIE, RÉALISEZ LES RAINURES AVEC UN GRATTOIR À MAIN OU UNE RAINUREUSE ÉLECTRIQUE (VOIR P.9)



REBOUCHEZ (ÉVITEZ LE PLÂTRE DANS LES CLOISONS DE BOUCHE).



POSEZ LE CARRELAGE DIRECTEMENT SUR LA CLOISON, AVEC UNE COLLE EN PÂTE.

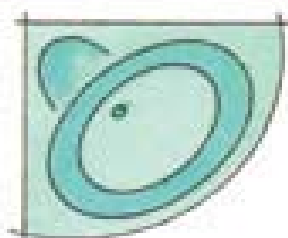
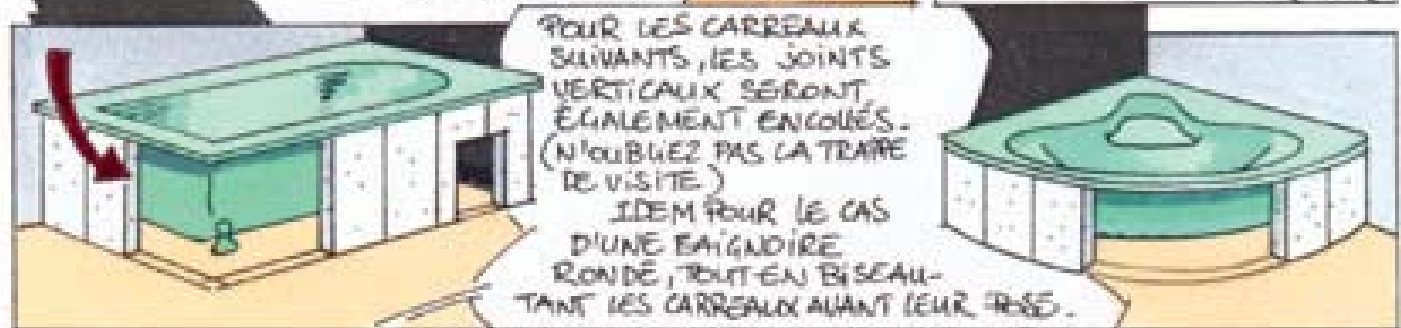
SOCLE POUR RECEVEUR DE DOUCHE

UTILISEZ DES CARREAUX LISSES.



APRES LA POSE DU CARRELAGE, VOTRE SOCLE SERA PARFAITEMENT PLAN.

HABILLAGÉ DE BAIGNOIRE

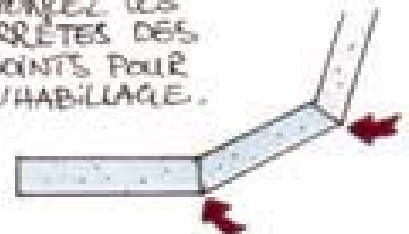


EFFECTUEZ LE BISEAUTAGE A LA FLANCHE A PONCE.



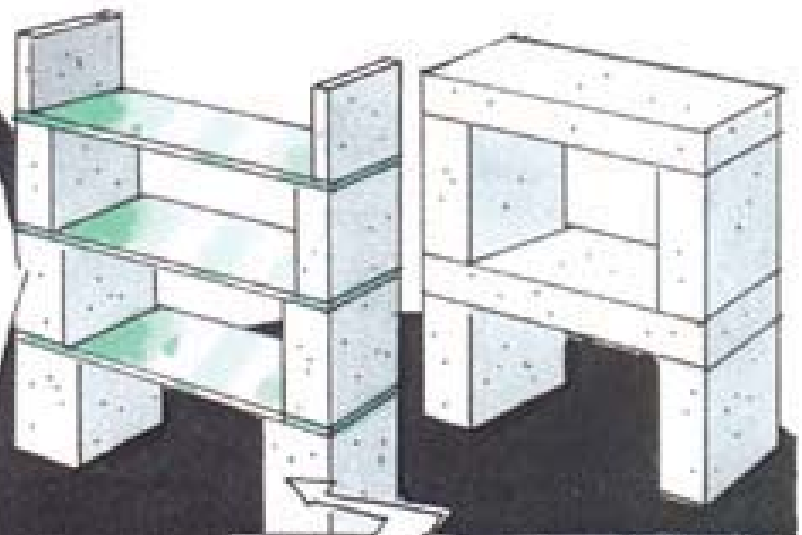
LES CARREAUX DOIVENT ÊTRE PARFAITEMENT JOINTIFS.

RENCEZ LES ARRÊTES DES JOINTS POUR L'HABILLAGÉ.

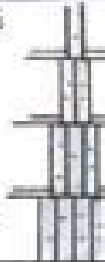


ÉTAGÈRES

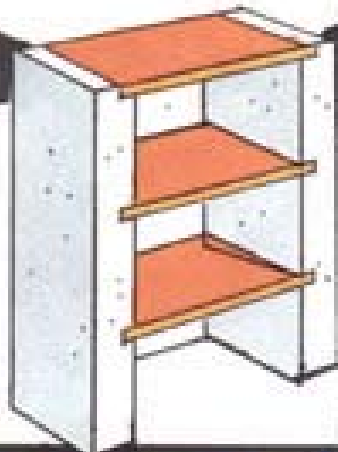
DE NOMBREUSES SOLUTIONS DE MONTAGE SONT POSSIBLES EN ASSOCIANT BOIS, VERRE OU TOUT EN CARREAU.



POUR CET AUTRE MONTAGE, UTILISEZ DES CARREAUX D'ÉPAISSEUR DIFFÉRENTE POUR CHAQUE NIVEAU.



VOUS POUVEZ AUSSI UTILISER UNE SEULE ÉPAISSEUR (5CM) EN COLLANT LES JOINTS VERTICAUX.



MEUBLES DE CUISINE

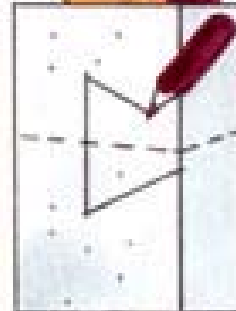
COLLEZ TOUS LES JOINTS AU PRECIS

POUR RÉALISER DES MEUBLES DE CUISINE AVEC PLACARDS DE RANGEMENT, UTILISEZ DES CARREAUX CUSSES DE 12,5 x 15,0 x ÉPAISSEUR EN AJUSTANT CES DIMENSIONS, VOUS POUVEZ RÉALISER VOTRE PROJET SUR MESURE.



EFFECTUEZ LES LIANONS MEUBLE/PAROI EN S'APPUYANT À LA MOUSSE POLYURÉTHANE.

FIXEZ LES GONDS DES PORTES DE PLACARD EN SCellant EN queue d'ARONDE. TRACEZ LES AXES DES GONDS ET L'EMPLACEMENT DU SCELLEMENT.



DÉCOUPEZ LA CAVITÉ À LA SCIE SAUTEUSE.



CASSEZ LES PARTIES À ÉLIMINER AVEC UNE SPATULE.



POSITIONNEZ LES GONDS EN CALANT LA PORTE.



DÉPOUSIÉREZ ET HUMIDIFIEZ LES CAVITÉS, PUIS REBOUCHEZ-LES AU PLÂTRE FORT.



DÉCOUPEZ L'EMPLACEMENT DE L'ÉVIER DANS LE PLAN DE TRAVAIL, À LA SCIE SAUTEUSE.

DOUBLAGE DE MUR



LAISSEZ TOUJOURS UNE LAMÉ D'AIR ENTRE LE MUR À DOUBLER ET LA CLOISON! (2CM)



EN UTILISANT DES CARREAUX DE 7 CM, PRÉVUEZ DES ANCRAGES DANS LE MUR TOUTS LES MÈTRES LINÉAIRES.

HABILLAGÉ DE CHEMINÉES



EN AUCUN CAS LES CARREAUX NE POURRONT SERVIR DE STRUCTURE POUR RÉALISER UNE CHEMINÉE ET SON TOIT

ILS SERVIRONT POUR LA DÉCORATION EXTÉRIEURE ET L'HABILLAGÉ DE LA HOTTE EN LAISSANT DES OUVERTURES DE DÉCOMPRESSION POUR LA CHALEUR, MAIS AUSSI DE CONTRE CLOISON SÉCURITÉ-FEU ENTRE LE MUR EXT. ET VOTRE CHEMINÉE.

CARREAUX (7x7) MUR EXT.

BARBECUE

UTILISEZ LES CARREAUX POUR RÉALISER LA STRUCTURE DE VOTRE BARBECUE, MAIS EN AUCUN CAS POUR LE FOYER (UTILISER POUR CELA DES PIERRES RÉFRACTAIRES).



SOCLE EN BÉTON OU DALLAGE!

AMÉNAGEMENT DE COMBLES

LA LÉGÈRETÉ DES CARREAUX SERA TRÈS PRÉCIEUSE POUR LES TRANSPORTER ET AMÉNAGER VOS COMBLES.



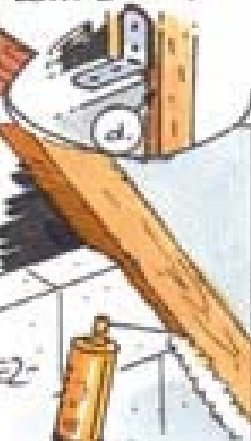
COLLEZ VOTRE PREMIER RANG DE CARREAUX SUR UN TASSEAU FIXÉ AU SOL.

ANCREZ VOTRE CLOISON AUX MONTANTS DES HUISSIERES OU POTEAUX AVEC DES ÉQUERRES SANS OUBLIER UN ESPACE (d.)

RÉPORTEZ L'ANGLE DE LA PENTE DE TOIT À DÉCOUPER SUR UNE FEUILLE DE CARTON À L'AIDE D'UNE PLANCHETTE, PUIS TRACÉZ CET ANGLE SUR LES CARREAUX ET DÉCOUPEZ.

FEUILLE DE CARTON

VOTRE CHARPENTE EST SENSIBLE AUX SOLlicitATIONS DU VENT. LAISSEZ DONC TOUJOURS UN ESPACE ENTRE UNE POUTRE ET LA CLOISON ET REMPLISSEZ-LE À LA MOUSSE POLYURETHANE.





Les carreaux font partie du Système de construction YTONG-SIPOREX.

Si vous pensez que pour votre projet de construction, votre maison doit être :

- Solide avec des murs et des cloisons massifs,
- Parfaitement isolée à vie,
- Agréable et fraîche en été,
- Confortable et chaude en hiver,
- Économique en dépenses de chauffage,
- Saine pour ses occupants,
- Construite dans un matériau neutre qui respecte l'environnement,...

...alors découvrez les performances exceptionnelles et les nombreux avantages que vous offre le Système de construction YTONG-SIPOREX.

Pour cela il vous suffit de consulter notre site internet **construction.fr**

ou de nous retourner le coupon-réponse joint au verso.

YTONG SIPOREX

Xella Thermopierre

Le Pré Châtelain - Saint-Savin
38307 Bourgoin-Jallieu Cedex

Tél 04 74 28 90 15
Fax 04 74 28 89 20

www.xella.fr
www.jefaistoutenytongsiporex.fr



GDB0408/30000F

XELLA Thermopierre RCS 960 200 053 BOURGOIN-JALLIEU - winPack.fr
Photos et illustrations non contractuelles - La société Xella se réserve le droit de modifier à tout moment ses produits sans préavis, dans la limite des dispositions constructives du DTU 20.1. Le contrat ne se forme que par l'acceptation par Xella du bon de commande comportant les spécifications précises des matériaux en vigueur au moment de la commande. Les photographies, illustrations, schémas et textes de ce document sont les propriétés de la Société Xella et ne peuvent être reproduits sans son autorisation écrite.
YTONG-SIPOREX® et Xella® sont des marques déposées par Xella International.

xella

Coupon-réponse

Si vous avez un projet de construction ou de rénovation, contactez-nous ou renvoyez ce coupon-réponse.

Un technicien XELLA étudiera avec vous la solution YTONG-SIPOREX la mieux adaptée à votre projet et son coût.

Oui j'ai un projet de construction de type :

Construction neuve

Rénovation

Je souhaite recevoir :

une documentation

**une étude chiffrée,
sans engagement, de mon
projet de construction.**

Je joins à ma demande une copie
du plan coté de mon projet
(indispensable à l'étude).

Nom.....

Prénom.....

Adresse.....

.....

CP.....

Ville.....

.....

Tél.....

Mail.....

Retournez ce coupon-réponse à :

XELLA Thermopierre

Le Pré Châtelain - Saint-Savin

38307 BOURGOIN-JALLIEU CEDEX

GDB0307/30000F

