

CLOISON ET AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Carreaux en béton cellulaire pour
habillage, contre-cloisons et cloisons

Découvrez nos solutions pour
construire en béton cellulaire :

-  Maison individuelle
-  Collectif
-  Tertiaire résidentiel
-  Bâtiment public
-  Bâtiment commerce



YTONG®

Aménagement intérieur

Les carreaux Ytong sont des éléments en béton cellulaire parfaitement adaptés pour la réalisation de **travaux d'aménagement intérieur** variés en neuf et en rénovation. Appréciés des professionnels pour leur côté polyvalent, les carreaux Ytong sont à leur avantage dans toutes les situations !



SAIN

- Idéal pour préserver la qualité de l'air intérieur et le confort des habitants
- N'émet pas de Composé Organique Volatil (COV) et ne contient pas de formaldéhyde



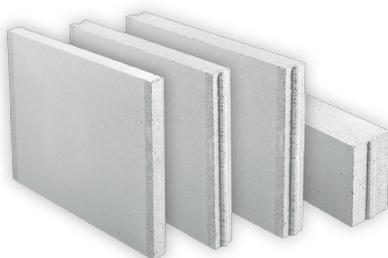
HYDRO

Résiste à l'humidité

- Idéal pour les pièces humides (salle de bain, cuisine, cave, buanderie...)
- Pas de risque de moisissures
- Locaux EA, EB et EB+ (DTU 52.2)



4 en 1, la solution tout terrain !



LÉGER ET RÉSISTANT

- Un confort de pose unique
- Facile à manipuler et à découper
- 30% plus léger que le carreau de plâtre
- Excellent rapport poids / résistance



FEU

Incombustible et coupe-feu

- Pas de risque de départ d'incendie (classé A1)
- N'émet pas de gaz, ni de fumée en cas d'incendie
- Convient pour les murs coupe-feu non porteurs (EI 240 en 15cm)



DE NOMBREUSES FINITIONS POSSIBLES :

- Enduit pelliculaire Carocol
- Pose directe du carrelage
- Enduits garnissants
- Enduits de ratissage
- Toile de verre collée + peinture



La gamme Ytong



A la fois courte et complète, la gamme de carreaux Ytong est adaptée à tous vos besoins. Pour choisir le produit qu'il vous faut, rien de plus simple :



- 4 épaisseurs selon la destination souhaitée
- 1 ou 2 hauteurs disponibles en fonction de la surface à traiter, du poids à manipuler
- Profil à emboîtement (appelé CXE) à partir de 7 cm d'épaisseur pour faciliter le calage et l'alignement. L'encollage sur 2 faces seulement permet de réduire la consommation de colle

<p>CARREAU 5 CM</p>  <p>Habillages et travaux divers</p> <p>Hauteur 50 CL</p>	<p>CARREAU 7 CM</p>  <p>Contre-cloisons et cloisons de distribution</p> <p>Hauteur 50 CXE</p>	<p>CARREAU 10 CM</p>  <p>Cloisons de distribution</p> <p>Hauteur 25 CXE 50 CXE</p>	<p>CARREAU 15 CM</p>  <p>Cloisons techniques et cloisons porteuses</p> <p>Hauteur 25 CXE</p>
--	--	---	---

CL : carreau lisse / CXE : carreau à emboîtement

CHOISISSEZ VOTRE COLLE EN FONCTION DE L'USAGE ET DU VOLUME PREVU :

<p>PRECOL</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pièces humides ■ Base ciment ■ 2 formats <p>25 kg en sac 5 kg enseau</p>		<p>CARCOL 2 EN 1</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pièces sèches ■ Colle et enduit pelliculaire ■ Base plâtre <p>(6 kg/m² par millimètre d'épaisseur)</p> <p>25 kg en sac</p>
---	---	---

La pose des carreaux est simple et rapide. Un minimum d'outillage spécifique est nécessaire :

- 1 Une truelle adaptée à l'épaisseur du carreau pour déposer la colle
- 2 Un maillet pour ajuster la mise à niveau
- 3 Une planche à poncer pour égaliser les rangs



Habillage, finitions intérieures



SOLUTION : CARREAU 5 ET 7 CM

Les carreaux de 5 et 7 centimètres d'épaisseur sont particulièrement utiles pour de nombreux travaux à l'intérieur des bâtiments.



Habillage de baignoire : dans la salle de bain, les carreaux permettent d'habiller le tour d'une baignoire sans craindre l'humidité future.



Habillage de cheminée : les propriétés coupe-feu isolantes permettent d'habiller le foyer fermé d'une cheminée et le conduit dans la pièce à vivre. Il est également possible de protéger le mur derrière un poêle à bois avec les carreaux de béton cellulaire.



Dans les logements collectifs, les carreaux permettent de réaliser facilement et rapidement les gaines palières.



Épaisseur (cm)	5	7
Dimensions Lxh (cm)	62,5 x 50	62,5 x 50
Poids par pièce (kg)	10,7	15
Profil	Lisse	Emboîtement
Consommation de colle (kg/m ²)	0,75	0,5
Réaction au feu		EI 90

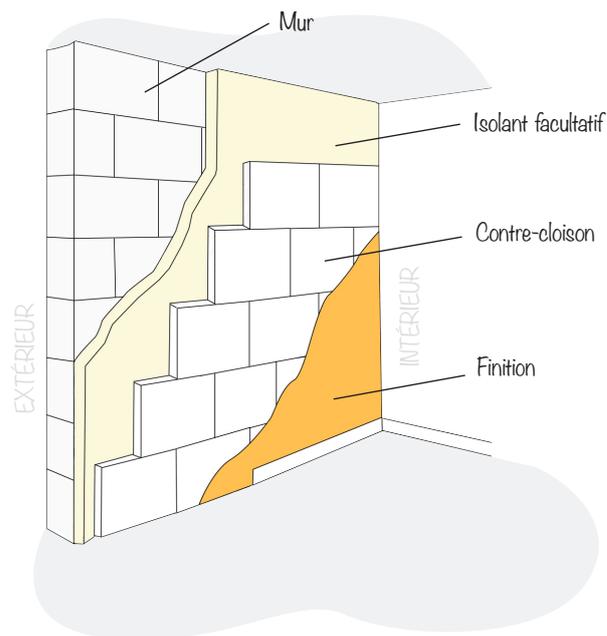
Les carreaux de faibles épaisseurs sont également utiles pour la décoration intérieure comme des éléments de cuisine, des rangements de salle de bain sur-mesure, etc.

Contre-cloison maçonnée

La contre-cloison est un complexe qui permet d'améliorer la performance thermique et phonique du bâtiment.

Elle est montée contre le mur qu'elle doit isoler, généralement un mur porteur donnant sur l'extérieur et permet ainsi de créer une barrière contre la progression du chaud vers l'intérieur du bâtiment en été et à la déperdition de chaleur vers l'extérieur en hiver. Elle assure aussi un affaiblissement des bruits extérieurs.

La contre-cloison maçonnée en béton cellulaire peut-être montée contre le mur extérieur ou associée à un isolant complémentaire afin d'atteindre la performance thermique souhaitée.



SOLUTION : CARREAU 7 CM

Les carreaux de 7 cm d'épaisseur conviennent parfaitement pour réaliser cet aménagement intérieur. Ils apportent une bonne inertie et un apport d'isolation thermique ($R = 0,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ en 7 cm) pour de nombreuses années.

En rénovation, la contre-cloison préserve l'équilibre hygro-métrique du mur ancien en permettant la diffusion de la vapeur d'eau ($\mu = 6$), sans risque pour les murs anciens qui ont besoin de respirer.

Bon à savoir : il est nécessaire d'assurer une liaison ponctuelle avec le mur porteur pour assurer une bonne tenue de la contre-cloison (DTU 20.13).

Épaisseur (cm)	7
Dimensions Lxh (cm)	62,5 x 50
Poids par pièce (kg)	15
Profil	Emboîtement
Consommation de colle (kg/m ²)*	0,5
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	6
Réaction au feu (min)	EI 90
Résistance thermique R (m ² .K/W)	0,50
Distance entre raidisseurs (m)	5
Surface entre raidisseurs (m ²)	10

* avec emboîtement



ASTUCE

Le passage des câbles électriques peut-être réalisé en rainurant le béton cellulaire du côté intérieur avec une gouge prévue à cet effet.

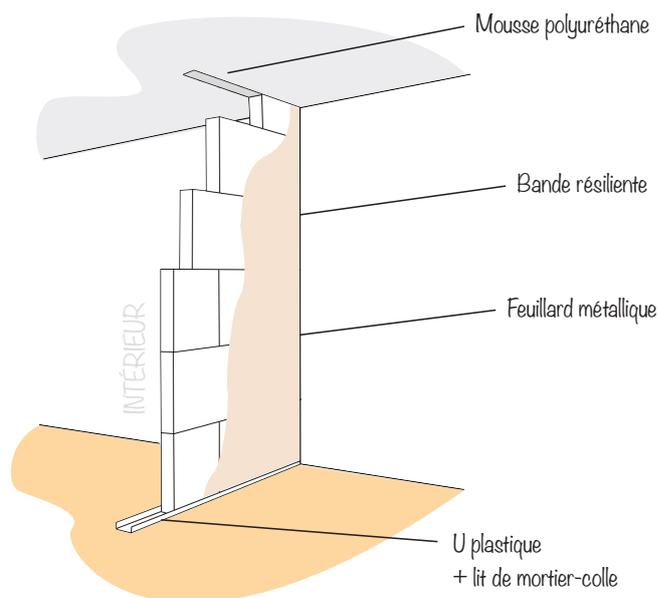


Cloison de distribution

Les cloisons de distribution sont destinées à séparer deux espaces ou deux pièces d'une construction et organisent l'espace de vie des occupants. Les carreaux de béton cellulaire permettent de **dessiner et d'habiller l'espace intérieur sur-mesure** selon les envies des occupants avec une grande flexibilité (cloison, demi-cloison, cloison courbe...).

DES CLOISONS MULTIFONCTIONS

Les cloisons de distribution séparent des pièces qui ont des rôles variés et donc des contraintes distinctes : les pièces sèches (les chambres, le séjour), les pièces humides (salle de bain, toilettes) et les pièces chaudes ou froides (cave, garage, buanderie).

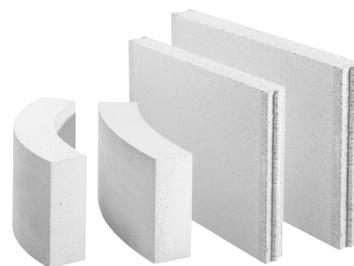


SOLUTION : CARREAU 7 ET 10 CM

Choisir les carreaux Ytong 4 en 1 permet de répondre aux contraintes de toutes les pièces avec le même matériau

- Pièces sèches et humides
- Qualité de l'air intérieur
- Protection incendie
- Cloison sur-mesure, demi-hauteur

Les carreaux courbes sont parfaits pour monter des cloisons originales avec un angle de 30° ou 60°. Le montage des cloisons en carreau de béton cellulaire est décrit dans le DTU 25.31.



Épaisseur (cm)	7	10
Dimensions Lxh (cm)	62,5 x 50	
Poids par pièce (kg)	15	20
Profil	Emboîtement	
Consommation de colle (kg/m ²)	0,5	1
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	6	
Réaction au feu (min)	EI 90	EI 180
Résistance thermique R (m ² .K/W)	0,50	0,71
Distance entre raidisseurs (m)	5	6
Surface entre raidisseurs (m ²)	10	15
Affaiblissement acoustique (Rw (C ; Ctr) en dB)	36 (-1 ; -3)	39 (-1 ; -4)



BON À SAVOIR

A l'intérieur d'une maison individuelle, il n'y a pas de réglementation acoustique. Le niveau d'affaiblissement acoustique varie avec l'épaisseur choisie.

Cloison technique et porteuse



SOLUTION : CARREAU 15 CM

Certaines cloisons posent des contraintes inhabituelles. Les carreaux de 15 cm d'épaisseur vous apportent une réponse adaptée aux cas suivants :

- **Cloison porteuse** : idéale pour l'aménagement d'un loft ou d'anciens locaux industriels pour l'installation de mezzanine
- **Cloison grande dimension** : possibilité de cloison jusqu'à 4m40 de hauteur dans les grands espaces
- **Cloison isolante** : la cloison de 15 cm est à la fois plus isolante thermiquement avec un R de 1.20 m².K/W et acoustiquement Rw (C ; Ctr) 40 (-1 ; -5) dB



Épaisseur (cm)	15
Dimensions Lxh (cm)	62,5 x 25
Poids par pièce (kg)	16,1
Profil	Emboîtement
Consommation de colle (kg/m ²)	2,5
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	6
Réaction au feu (min)	EI 240
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,20
Distance entre raidisseurs (m)	8
Surface entre raidisseurs (m ²)	25



ET AUSSI :

- Le carreau de 15 cm est certifié EI 240 minutes stable au feu (PV N° RS08-089)
- Plus d'informations dans la documentation Protection coupe-feu

Des linteaux porteurs sont disponibles en longueur 1250 ou 1980 mm afin de traiter les ouvertures (portes, fenêtres, encadrements, passe-plats...).

Xella Thermopierre

ZA le Pré Châtelain - Saint Savin
CS 20647
38307 Bourgoin-Jallieu Cedex

Tél : 04 74 28 90 15
Fax : 04 74 28 89 20
www.ytong.fr

Suivez-nous sur
les réseaux sociaux



[www.facebook.com/
YtongFrance/](http://www.facebook.com/YtongFrance/)



[www.twitter.com/
YtongFrance/](http://www.twitter.com/YtongFrance/)



[www.linkedin.com/
company/xella-
thermopierre](http://www.linkedin.com/company/xella-thermopierre)

Retrouvez nous sur
www.ytong.fr



Ytong est une marque déposée de Xella International. Xella Thermopierre RCS 940 200 053 VIENNE :
Photos et illustrations non contractuelles - 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 XellaThermopierre et ne peuvent être reproduits sans son autorisation écrite.

Dans le cadre du Règlement Européen Reach, nous déclarons **ne pas intégrer** dans nos fabrications, de produits qui, dans des
conditions normales d'utilisation, libèrent dans l'environnement des substances chimiques.
Crédits photos : Shutterstock - Photographee.eu - Koksharov Dmitry - Antoha713 - nd3000 - Robert Kneschke - Ingvald Kaldhussater