

IMERYS Structure



Système Carroblic,
c'est plus pratique

➤ **SYSTÈME CARROBRIC**

DES CLOISONS SAINES, SÛRES ET POUR LONGTEMPS

POUR VOUS, TOUTES LES VALEURS DE LA TERRE.

 **IMERYS**
Structure

6 bonnes raisons de le choisir...



1 Un **matériau sain** pour un habitat sain



2 Ses **performances** en milieu humide

3 Le **confort** thermique et acoustique



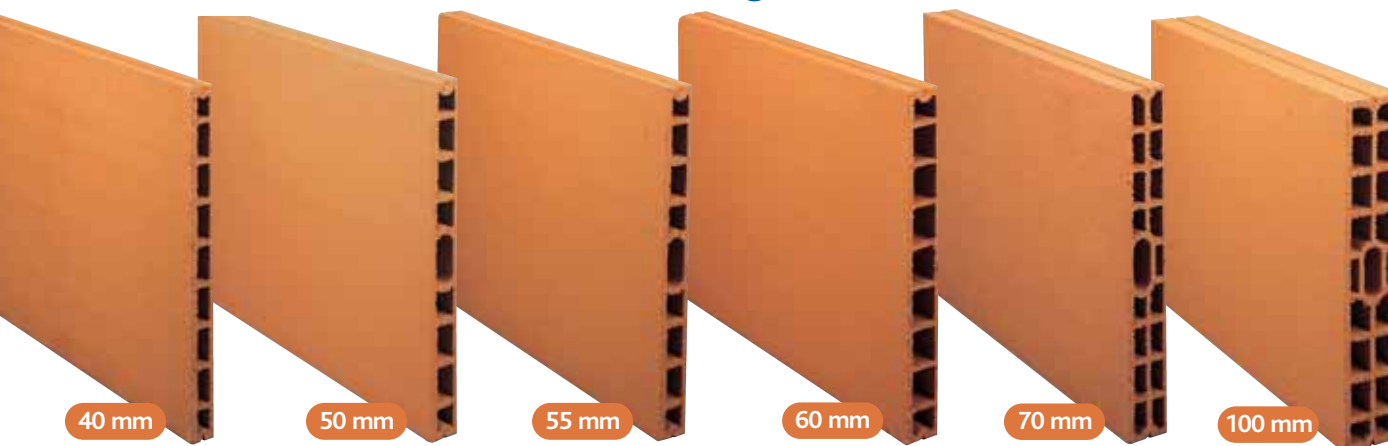
4 Sa **mise en œuvre**, ses astuces

5 Sa **résistance** aux chocs et aux charges



6 Ses **multiples finitions**

...Une large gamme pour répondre à toutes les exigences du cloisonnement



40 mm

50 mm

55 mm

60 mm

70 mm

100 mm

Vivez et respirez dans un habitat sain



Un matériau sain

La terre cuite est un matériau minéral et inerte qui ne contient pas d'éléments nutritifs favorables au développement de moisissures en présence d'eau ou de vapeur d'eau. La qualité de l'air intérieur est préservée.

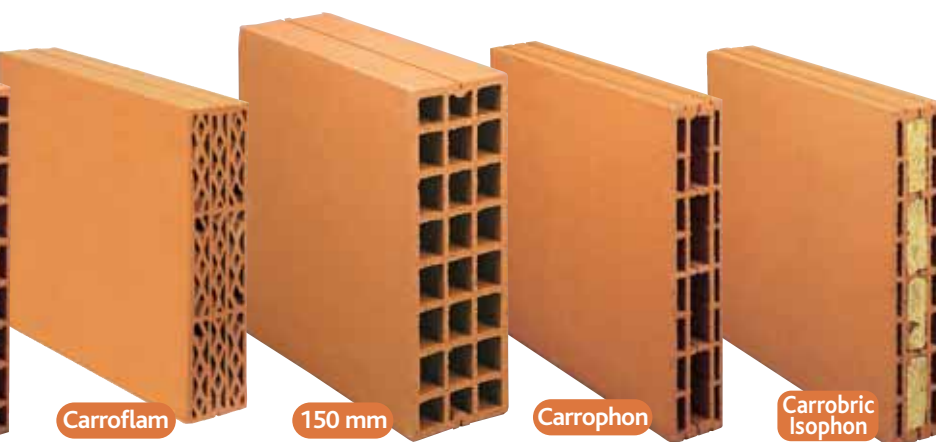
Un matériau insensible à l'eau

Depuis toujours, la terre cuite est reconnue comme insensible à l'eau, aux acides, aux détergents... Elle est donc particulièrement adaptée pour les locaux. Choisir le Système Carrobric, c'est investir dans des cloisons durables et sûres.



Une étanchéité à l'air garantie

Réaliser le doublage des murs extérieurs en Système Carrobric, c'est empêcher tout échange entre l'air intérieur et l'isolant (composés organiques volatils et fibres), car la cloison est montée au liant-colle et totalement enduite. Par conséquent, le circuit de renouvellement de l'air intérieur est parfaitement maîtrisé.



Le saviez-vous ?

Chaque année, une famille de 4 personnes génère en moyenne une quantité de 2,5 tonnes d'eau sous forme de vapeur (occupants, soins corporels, repas, machines à laver, plantes...). Cloisonner en Carrobric, c'est entretenir la salubrité de votre habitation.

Profitez de l'eau en toute tranquillité

Dans les locaux humides choisir CARROBRIC c'est choisir :

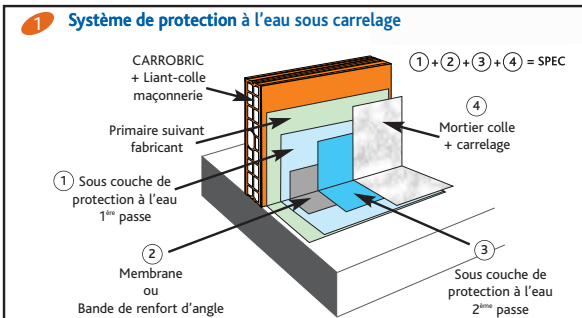
- 1- Une cloison insensible à l'eau
- 2- Une cloison imputrescible
- 3- Des performances conservées même en présence d'eau
- 4- Un support non déformable (baignoire acrylique)

Un montage unique

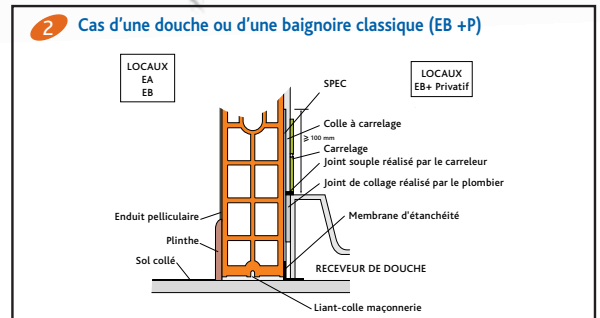
En milieu humide et quel que soit le type de cloison que vous aurez choisi, le CARROBRIC se monte au liant colle maçonnerie (à base de ciment). La cloison ainsi montée est insensible à l'eau (pas de plâtre).

Précautions vis-à-vis de l'humidité

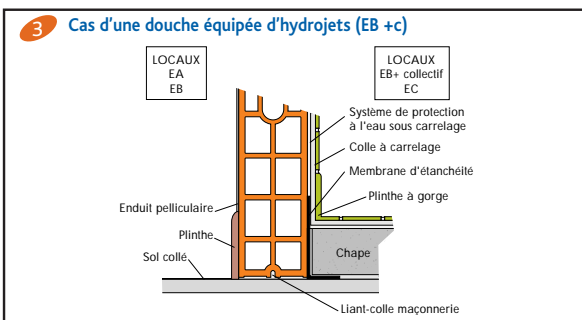
Si la terre cuite est insensible à l'eau, les revêtements de sol et les finitions verticales des pièces attenantes ne le sont pas forcément... C'est pourquoi, pour pallier aux éventuelles infiltrations d'eau, il convient d'utiliser des Système de Protection à l'Eau sous Carrelage, appelés SPEC et de suivre les indications suivantes :



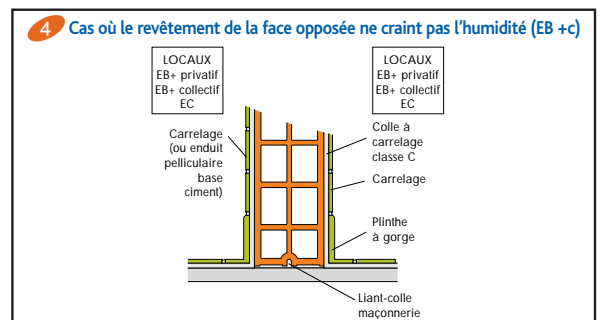
Sur toute la périphérie de la salle de bain, réaliser une protection en pied de cloison (membrane + sous-couche de protection à l'eau).



Dans les zones d'emprise du bac à douche ou de la baignoire, remonter la sous-couche de protection de 10 cm au dessus de ceux-ci.



Si la douche est équipée d'hydrojets, la sous-couche de protection sera appliquée dans les zones soumises au ruissellement avant la pose du carrelage.



Si les revêtements des 2 faces de la cloison ne craignent pas l'eau, la protection à l'eau sous carrelage n'est pas nécessaire.

Le collage du carrelage

La faïence se colle directement sur le CARROBRIC à l'aide de mortiers colles ou d'adhésifs. Dans le cas d'un local très humide, type hammam, seuls les mortiers colles sont autorisés. (Un guide de choix des colles et des SPEC figure dans notre documentation générale ou sur notre site internet).

Le saviez-vous ?

Carrobric et la réglementation : Depuis octobre 2000, Système Carrobric est reconnu par "le Cahier de Prescription Technique Revêtements murs intérieurs" en tant que support pour le carrelage quel que soit le degré d'exposition à l'eau des locaux, même les plus sollicités... (acides, détergents, hydrojets...)



Protégez vous du chaud et du froid

Les cloisons de doublage et de distribution participent au confort intérieur de l'habitation grâce à la forte inertie thermique de la terre cuite.

En été...

Toute la masse de terre cuite emmagasine les calories pour réduire la température de l'air intérieur.

Le saviez-vous ?

Cloisons Carroblic et la réglementation thermique :

Construire avec des cloisons et des contre-cloisons en terre cuite améliore l'inertie et l'étanchéité à l'air de l'ouvrage, paramètres pris en compte par la nouvelle RT 2000 pour le calcul du coefficient C (consommation en énergie pour le chauffage).

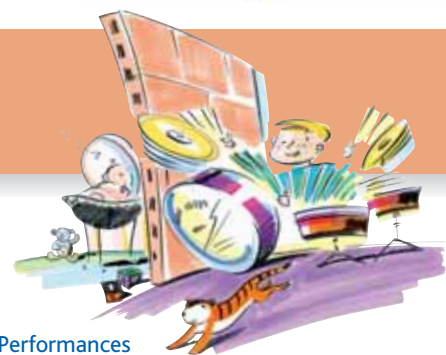
En hiver...

Les apports gratuits du soleil à travers les surfaces vitrées sont stockés la journée par les cloisons qui les restituent la nuit, en complément du chauffage. Les besoins en chauffage sont plus réguliers.



Isolez vous des nuisances sonores

Pour mieux traiter l'isolation phonique entre deux pièces d'une même habitation. Système CARROBRIC vous offre 2 possibilités :



1- Cloisons "monobloc".

Hautes performances, faible épaisseur (98 mm) : CARROBRIC CARROPHON ou ISOPHON.

Ces carreaux sont constitués de 2 panneaux de terre cuite asymétriques désolidarisés et assemblés en usine par des plots absorbants. L'alvéole centrale est remplie ou non par de la laine de roche haute densité.

2- Doubles cloisons thermo-acoustiques.

Ces cloisons sont constituées de deux cloisons Carroblic séparées par un panneau acoustique roulé en laine de verre. Elles atteignent de hautes performances aussi bien en acoustique qu'en thermique. (Idéales en séparation garage/cuisine).

3- Corrections acoustiques

Parmi ses nombreux enduits, le système CARROBRIC propose l'enduit CARROCOUSTIC. Il est conçu pour améliorer le confort acoustique à l'intérieur de la pièce en réduisant le temps de réverbération de l'onde sonore.

Performances

Système Carroblic désignation et épaisseur mm	Carrophon 98	Carroblic Isophon 98
Finition	Enduit pelliculaire 2 mm/face	Enduit pelliculaire 2 mm/face
Hauteur d'emploi standard (m)	3	3
Poids/m ² (kg)	76	76,4
Affaiblissement acoustique R rose (dB(A))	45	53
Affaiblissement acoustique RW dB	45	54
Résistance thermique R (m ² C/W)	0,40	0,81

Performances

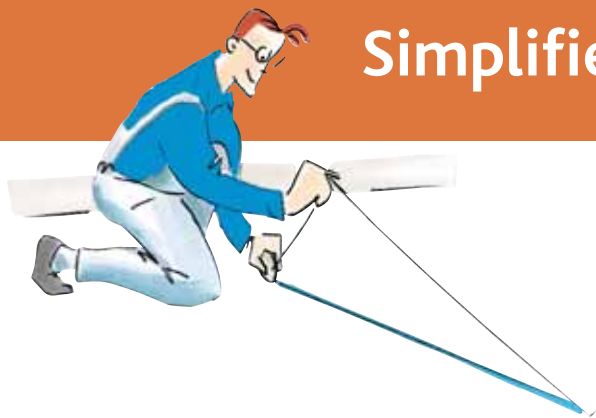
Système Carroblic	DC/545/145	DC/745/165	DC/765/180
Épaisseur (mm)	145	165	180
1 ^{er} cloison Carroblic (mm)	50	70	70
Vide de construction et épaisseur d'isolant (mm)	45	45	60
2 ^{ème} cloison Carroblic (mm)	50	50	50
Poids/m ² (kg)	88	102	102
Affaiblissement acoustique R rose (dB(A))	52	57	60
Affaiblissement acoustique RW dB	53	58	61
Résistance thermique (m ² C/W)	1,41	1,50	1,85

Le saviez-vous ?

Gagner 3 décibels (A) en affaiblissement acoustique revient à doubler les performances de la cloison.

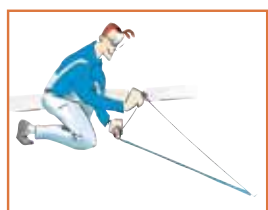
Dans tous les cas, les cloisons sont désolidarisées du gros œuvre par interposition périphérique de bandes résilientes caoutchouc Système Carroblic.

Simplifiez vous la vie



Mise en œuvre générale

La mise en œuvre des cloisons Système Carrobric est aisée. Il est cependant nécessaire de respecter quelques principes élémentaires de pose afin que l'efficacité obtenue soit conforme à celle recherchée.



Pour de grandes surfaces, tracer les cloisons au sol



Mettre en place les huisseries et les règles à bâtir



Préparer le liant colle (terre cuite pour les pièces jour ou nuit, maçonnerie pour les pièces d'eau ou en extérieur)



Graisser au liant colle le chant du carreau terre cuite



Lier les carreaux entre eux au moyen de clavettes



Plaquer le carreau aux règles à bâtir à l'aide des pinces à bâtir.



Vérifier le bon alignement de la cloison



Monter la cloison en croisant les joints des carreaux



Traiter les joints au liant colle de montage avec un couteau

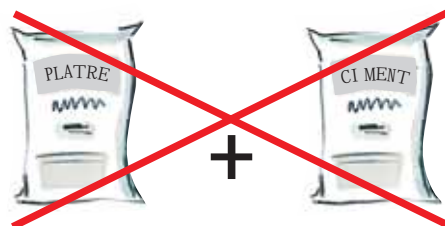
Le rebouchage, le scellement

Le mélange, pour les rebouchages et les scellements doit avoir la même base que le liant-colle utilisé pour le montage :

- un mélange 50/50 liant-colle terre cuite et plâtre, pour les locaux secs
- un mélange 50/50 liant-colle maçonnerie et sable pour les locaux humides (voir documentation générale).



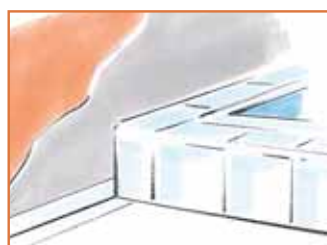
Ne pas mélanger plâtre et ciment !



Plâtre et ciment : mélange détonant en milieu humide.

Mise en œuvre spécifique

Traitement des pieds de cloison en milieu humide



Système de protection en pied de cloison d'une paroi d'un receveur de douche (voir p 3)

Les astuces et accessoires de montage

Passage des gaines électriques sans saignées

Disposition pour les réservations horizontales

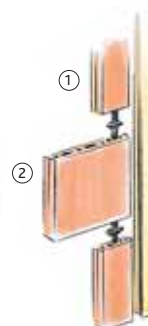


Disposition pour les réservations verticale

(1) 180 x 500 h

(2) 500 x 500 h

Accessoires disponibles en 50, 70 et 100 mm



Et pour finir vous n'avez plus qu'à choisir...



...les finitions

En locaux secs

- Enduit pelliculaire :
- Carrogros + Carrofin (si finition peinture laquée)
 - Carrocoustic

En locaux humides

- Carrociment (zones non faïencées)
- Faïence collée directement

...résistance et performances

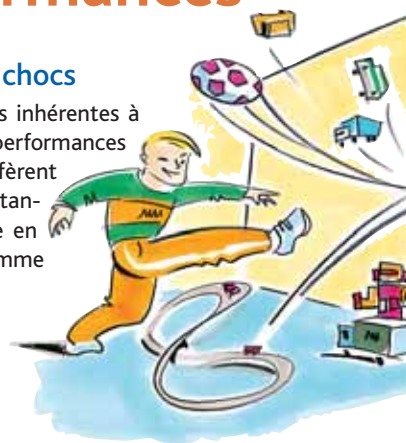
Résistance aux charges lourdes

Un large choix de fixations pour adapter les chevilles aux charges. Consultez notre documentation ou notre site internet.



Résistance aux chocs

Entre autres qualités inhérentes à la terre cuite, ses performances mécaniques lui confèrent une excellente résistance aux chocs même en local peu ventilé comme le garage.



Performances thermiques et acoustiques

SYSTÈME CARROBRIC	Résistance thermique	Affaiblissement acoustique		
	Ru (m ² C/W)	R route (dB(A))	R rose (dB(A))	Rw (dB)
40 - 50 - 55 - 60	0,14 à 0,18	-	32	-
70	0,27	32	34	34
100	0,33	32	34	-
Carroflam	0,43	-	-	-
150	0,55	-	38	-
Carrophon 98	0,40	43	45	45
Carrobric Isophon 98	0,81	49	53	54
Carrobric Isophon 98 finition plâtre allégé 10 mm/face	0,84	48	55	58
Carrobric Isophon 98 1 face carrelée, 1 face enduite	0,84	49	55	57
Double cloison 545/145 mm	1,41	47	52	53
Double cloison 725/145 mm	0,78	≥ 49	≥ 54	≥ 55
Double cloison 745/165 mm	1,50	52	57	58
Double cloison 765/180 mm	1,85	55	60	61

Caractéristiques générales

SYSTÈME CARROBRIC	40 mm	50 mm	55 mm	60 mm	70 mm	100 mm	Carroflam 100 mm	Cloison porteuse 150 mm	Carrophon 98 mm	Isophon 98 mm
Dimensions mm	500x666	500x666*	500x666	500x666	500x666	500x666*	450x500	450x450	500x550	500x550
Nombre de carreaux / m ²	3	3	3	3	3	3	4,44	5	3,64	3,64
Poids moyen au m ² (kg)	38	43,5	45	47	57,9	69	102	105	76	76,4
Nombre de m ² par palette	32	32	26,6	26,6	24	16	10,8	10,8	13,2	13,2

* existe aussi en 500x500 (4 au m²)

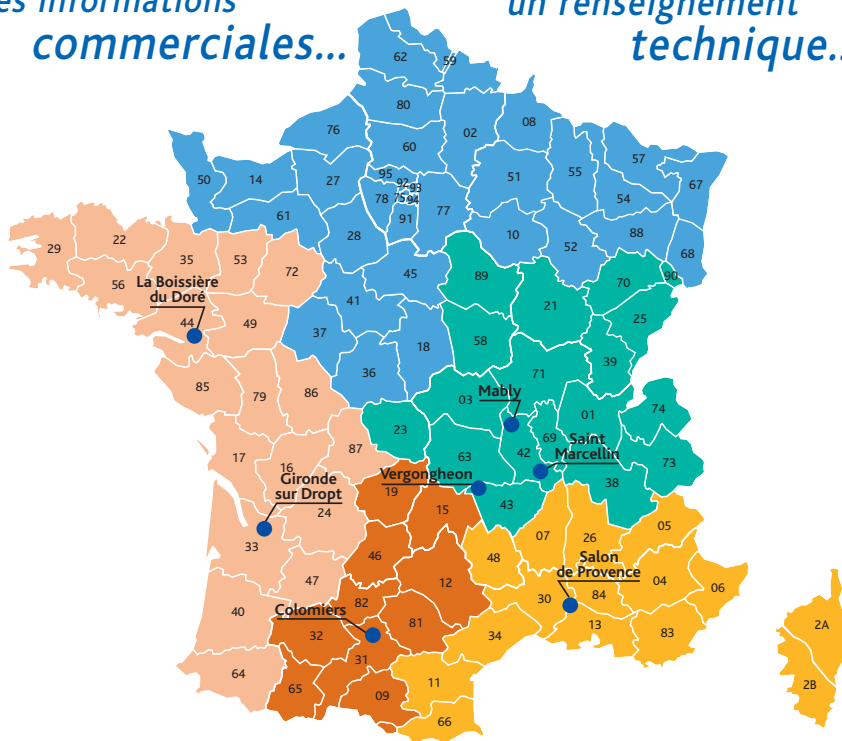
Conditions d'emploi standard

SYSTÈME CARROBRIC	40 mm ¹ - 50 mm 55 mm - 60 mm	70 mm	100 mm	Carroflam	Carrophon 98 mm	Isophon 98 mm	150 mm
Hauteur maxi (m)	2,60	3	4	4	3	3	4,40
Distance horizontale maxi entre éléments raidisseurs (m)	5	6	8	8	8	8	10
Surface maxi entre éléments raidisseurs (m ²)	13	18	32	32	24	24	44



En savoir plus...

des informations commerciales... un renseignement technique...



IMERYS Structure,
c'est pour vous,
toutes les valeurs
de la terre.

C'est depuis toujours par notre capacité à développer des solutions nouvelles et performantes pour construire et rénover, que nous gagnons chaque jour la confiance d'utilisateurs toujours plus exigeants. Aujourd'hui, avec les gammes de produits IMERYS Structure, vous disposez d'un choix exceptionnel, que ce soit en terme de formes, ou de formats. Cette volonté d'innovation, qui s'appuie à la fois sur le savoir-faire de nos équipes, la diversité des argiles exploitées sur nos nombreux sites de production et un outil industriel performant, vous garantit une qualité constante. En définitive, en choisissant les produits IMERYS Structure, vous bénéficiez d'un savoir-faire exceptionnel et d'une implication de tous les instants pour offrir à votre habitat "toutes les valeurs de la terre".

SERVICE COMMERCIAL

Région MIDI-PYRÉNÉES	Région ATLANTIQUE	Région PACA / LANGUEDOC-ROUSSILLON	Région CENTRE-EST	Région NORD-EST	Planchers FABRE
<ul style="list-style-type: none"> Lieu-dit La Sauvegarde Route d'Auch - BP 333 31773 COLOMIERS Tél : 05 61 30 61 03 Fax : 05 61 30 61 28 	<ul style="list-style-type: none"> Route d'Ancenis 4440 LA BOISSIÈRE DU DORÉ Tél : 02 40 33 70 43 Fax : 02 40 33 70 60 Route de Morizès 33190 GIRONDE/DROPT Tél : 05 56 71 91 80 Fax : 05 56 61 56 62 	<ul style="list-style-type: none"> Les Plantées 42680 ST MARCELLIN-EN-FOREZ Tél : 04 77 52 72 53 Fax : 04 77 52 81 48 Bel Air - Zac de la Crau 203 avenue Gabriel Voisin 13300 SALON DE PROVENCE Tél : 04 90 53 53 32 Fax : 04 90 42 19 55 	<ul style="list-style-type: none"> Les Tuileries 42300 MABLY Tél : 04 77 23 29 66 Fax : 04 77 23 29 61 	<ul style="list-style-type: none"> Les Tuileries 42300 MABLY Tél : 04 77 44 07 25 Fax : 04 77 44 07 27 	<ul style="list-style-type: none"> BP 316 31773 COLOMIERS Tél : 05 61 30 61 69 Fax : 05 61 30 63 09

Distributeur

