



Biobric ♦
bouyer leroux

Guide bâtiment non résidentiel

Zone SUD



bouyer leroux ♦♦♦♦



Sommaire

Groupe Bouyer Leroux
Société Bouyer Leroux
Marque Biobric

P. 4 → 5

Les atouts Biobric

Une solution bas carbone,
performante et durable

P. 6 → 13

Fiches solutions

Bâtiment d'éducation

P. 14 → 15

Bâtiment petite enfance

P. 16 → 17

Bâtiment de santé

P. 18 → 19

Logements en résidence

P. 20 → 21

Bâtiment public

P. 22 → 23

Bâtiment à usage
professionnel

P. 24 → 25

Les solutions complémentaires

Mur coupe-feu grande hauteur

P. 26 → 27

Prefabric

P. 28 → 29

Les performances

Gamme mur

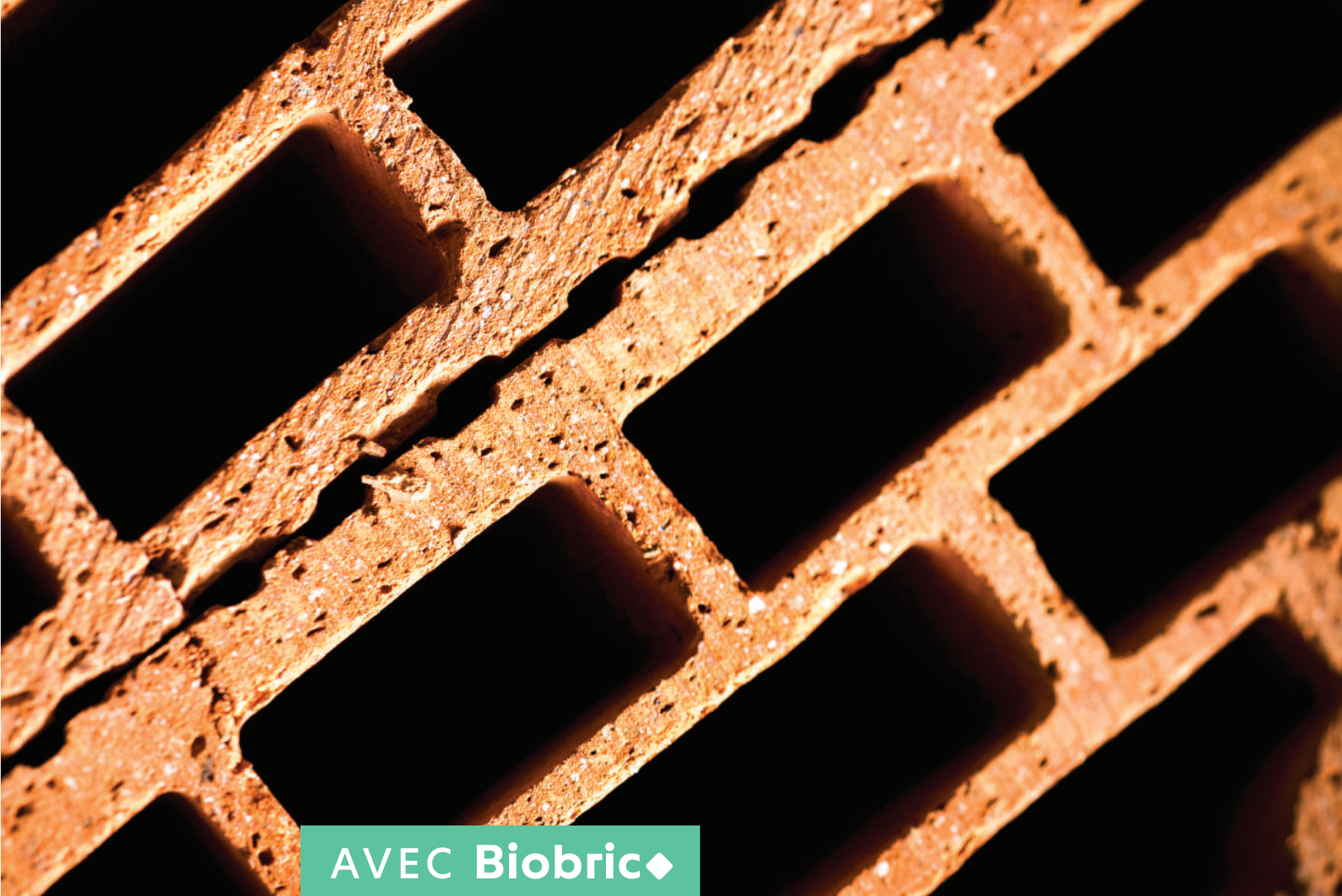
P. 30 → 31

Gamme cloison

P. 32 → 33

Services

P. 34 → 35



AVEC Biobric♦

Des bâtiments non résidentiels sains, durables et conformes à la réglementation

1

Haute performance thermique
pour limiter les épaisseurs
de doublage et améliorer le
confort

2

Optimisation économique
pour des coûts
de construction maîtrisés

3

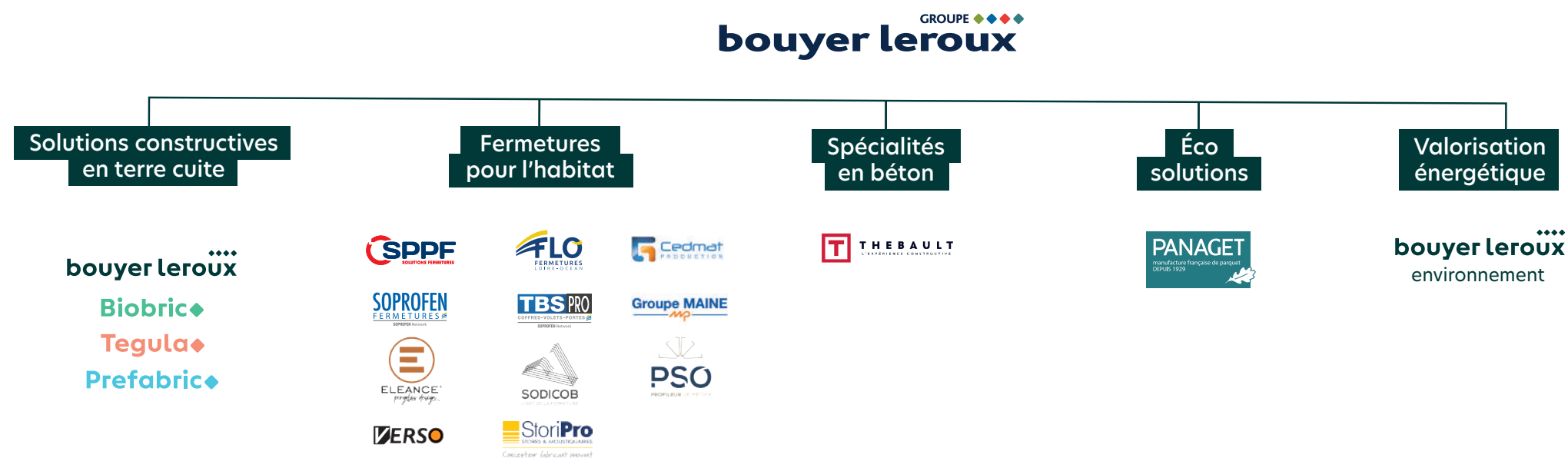
Qualité de l'air préservée
grâce à un matériau
100 % matière argileuse

4

Bilan carbone réduit pour
des constructions
responsables

GROUPE BOUYER LEROUX

5 métiers complémentaires



Biobric ♦

Pour des bâtiments non résidentiels sains, aux performances durables.

À travers sa gamme de briques de structure et de cloison, la marque Biobric vous accompagne dans la recherche de **solutions constructives à la fois innovantes et respectueuses de l'environnement**, conformes aux exigences réglementaires de la RE2020.

Faites le choix de la brique pour des bâtiments durables, agréables à vivre, économes en énergie et à faible empreinte carbone.

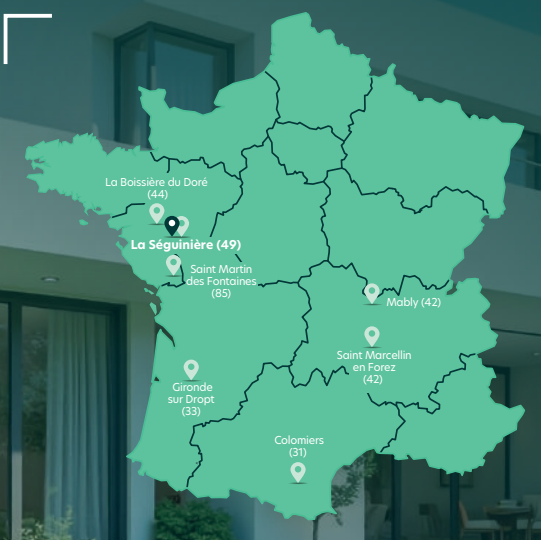
bouyer leroux

Des solutions constructives en terre cuite

Un leader français présent à vos côtés localement

Acteur reconnu de la terre cuite, Bouyer Leroux se distingue par sa stratégie de développement durable et équilibré, résolument orientée vers l'innovation et le respect de l'environnement.

« Nous façonnons chaque jour notre argile, dans le respect des ressources naturelles et des valeurs associées à notre statut de SCOP (Société coopérative de production). »



📍 Siège social
📍 Sites de fabrication

+ Culture de l'innovation

- ✓ Gamme de briques D-carbon pour des constructions durables.
- ✓ Colle prête à l'emploi Powerbric pour des chantiers performants.
- ✓ Stratégie environnementale déployée sur nos sites de production (foyer bois, cogénération, biocombustibles...).

n°1

français sur les marchés des briques de mur et briques de cloison en terre cuite

Près de 15%

des logements neufs réalisés en briques Biobric

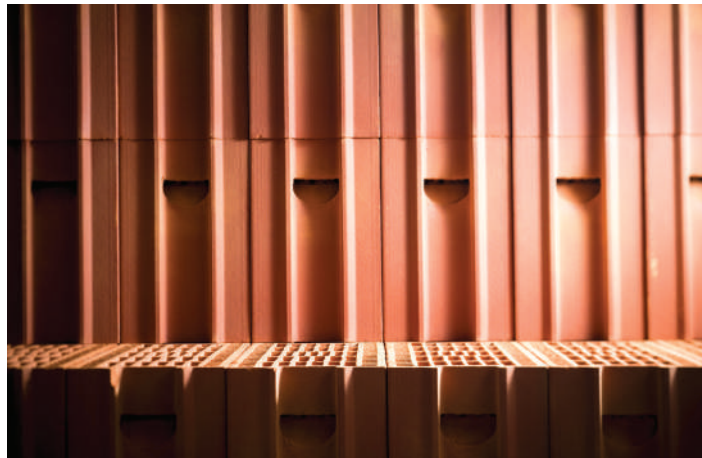
-25%

Empreinte carbone Biobric réduite de 25% permettant de répondre à l'abaissement du seuil 2025 de la RE2020

La brique

UNE SOLUTION BAS CARBONE, PERFORMANTE ET DURABLE

2 usages, 1 matériau de référence : la terre cuite



Un système constructif fiable connu et reconnu

La sécurité d'une gamme de briques certifiées.

Caractéristiques et performances feu/acoustiques validées par des PV à retrouver sur notre site www.bouyer-leroux.com



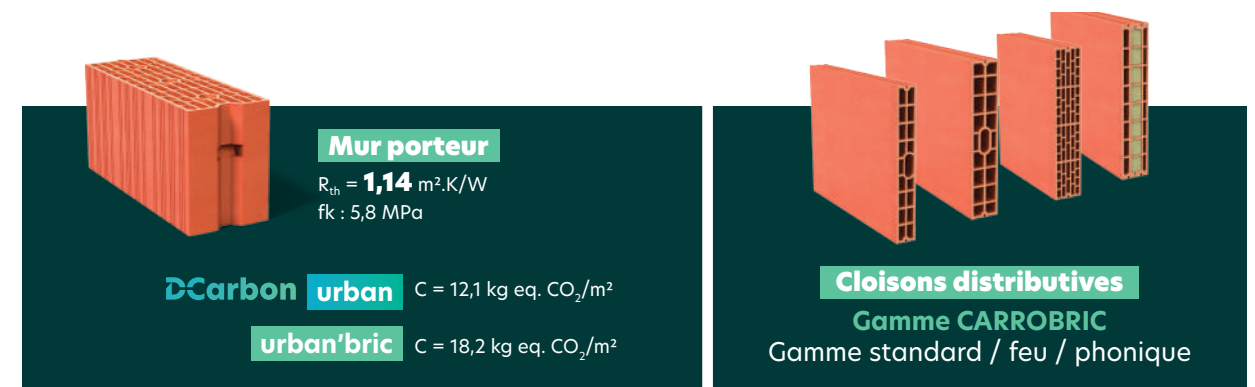
Une technologie maîtrisée par les entreprises majors de la construction.



Des gammes complémentaires
pour répondre aux enjeux spécifiques de chaque chantier

P. 26 Mur coupe-feu grande hauteur

P. 28 Prefabric solution hors site



Maçonnerie isolante

$R_{th} = 1,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Haute performance thermique, qui participe à l'isolation et limite ainsi l'épaisseur de doublage isolant des murs.

Performance thermique renforcée en doublage et/ou en cloison, pour un espace intérieur plus confortable en toutes saisons grâce à l'inertie.

Matériau bas carbone

Brique **DCarbon urban**
 $C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$
Jusqu'à **-60 %** d'empreinte carbone sur les murs de façade par rapport au béton banché.

$C = 7,52 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

Matière locale et renouvelable

L'argile une matière naturelle, renouvelable, géosourcée, prélevée dans un rayon moyen de seulement 5 km de nos sites de production. Matière première et fabrication 100% françaises.

Performances durables

Performances thermiques et mécaniques préservées dans le temps. Matériau imputrescible, insensible à l'eau, au feu, résistant aux chocs.

Haute résistance mécanique

Hautes performances mécaniques certifiées (NF 554).
Des performances au feu conformes à la réglementation.
 $f_k = 5,8 \text{ MPa}$ capacité portante à froid : 49 t/ml

Des cloisons résistantes aux chocs, sans entretien. Performantes au feu.

Qualité de l'air intérieur préservée

100% matière argileuse (matière inerte) et sans matière nutritive
Pas de risque de condensation.
Correction efficace des ponts thermiques grâce aux accessoires en terre cuite.

Coûts de construction optimisés

Réduction des coûts jusqu'à 30% par rapport au béton banché.
Et 2 fois plus économique que le bois.

Coût compétitif en cloison technique.

La brique

UNE SOLUTION CONSTRUCTIVE
POUR DES BATIMENTS PERFORMANTS ET DURABLES



Application de la RE2020 sur les projets de bâtiments non résidentiels dès 2026.

Les prochaines évolutions de la RE2020 concerneront les bâtiments tertiaires non encore couverts (commerces, hôtels, crèches, santé, etc.).

Le Groupe de Travail Mixte 2 (GTM2) pilote actuellement la concertation et les simulations techniques pour définir des exigences adaptées à ces usages spécifiques. La publication des décrets d'application devrait être effective courant 2026.

RE 2020

La réglementation environnementale 2020 (RE2020) vise à améliorer la performance thermique des bâtiments et le confort des occupants, tout en réduisant l'impact environnemental. Elle définit des niveaux de performance à atteindre selon **4 familles d'indicateurs**, soumis à des seuils obligatoires.

Bbio Besoin bioclimatique	Cep / Cep.nr Coefficient d'énergie primaire (non renouvelable)	DH Degrés Heures	IC construction IC énergie Indice carbone
Sobriété énergétique Un bâtiment bien conçu et bien isolé permet de maîtriser la consommation d'énergie.	Efficacité énergétique Un système de chauffage performant et basé sur les énergies renouvelables permet d'améliorer le bilan énergétique.	Confort d'été Un bâtiment conçu pour réduire la durée et l'intensité d'inconfort d'été des occupants permet de limiter le recours à la climatisation.	Limitation de l'impact environnemental L'utilisation de solutions peu émettrices en CO ₂ permet de lutter contre le réchauffement climatique.
Thermique et confort	Les + BioBrick	Confort	Carbone



THERMIQUE & CONFORT

Indicateur Bbio

L'isolation du bâti est une donnée essentielle pour satisfaire aux exigences de consommation d'énergie et de confort des occupants. L'indicateur Bbio (Besoin bioclimatique) de la RE2020 valorise ce point en fixant un seuil à ne pas dépasser.

Bbio RE2020 $\approx$ Bbio RT2012

-30 %

Pour réduire l'indicateur Bbio, il faut agir à deux niveaux : améliorer l'isolation thermique de l'enveloppe du bâtiment et traiter les ponts thermiques.

Faire le choix de la brique associée à ses accessoires offre une isolation thermique nettement supérieure aux maçonneries non isolantes et permet une excellente correction des ponts thermiques.

Les solutions BioBrick permettent la conception de bâtiments dotés d'une enveloppe isolante performante, offrant ainsi :

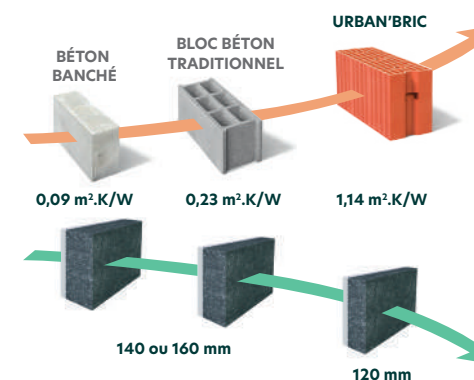
- ✓ une réponse aux exigences de la RE2020 (Bbio, Cep, Cep.nr)
- ✓ une réduction des épaisseurs d'isolation rapportée
- ✓ la préservation des surfaces utiles
- ✓ une excellente correction des ponts thermiques

RE 2020

la brique : la réponse thermique.

L'utilisation de la brique et ses accessoires ajoute de la performance thermique au gros œuvre et permet ainsi de limiter l'augmentation de l'épaisseur du doublage des murs extérieurs.

RÉSISTANCE THERMIQUE DU MATÉRIAU



ÉPaisseur du doublage des murs

urban'brick

$R_{th} = 1,14 \text{ m}^2.K/W$

Augmentation de performance thermique du mur*
OU
Gain d'épaisseur d'isolant**

+19 %

> 2,5 cm



*Augmentation de performance thermique du mur, à épaisseur égale, si associée à une laine minérale GR32 épaisseur 120 mm ($R_{th} = 3,75$)
**Gain d'épaisseur d'isolant GR32 pour une même résistance thermique de mur



CONSTRUCTIONS BAS CARBONE

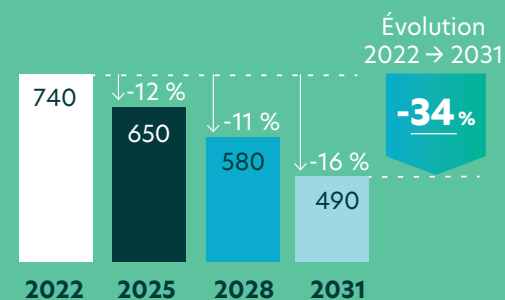
IC construction

La performance carbone et thermique, sans compromis

Pour vos projets de bâtiments non résidentiels, les solutions Biobric permettent d'optimiser la performance thermique et carbone.

La réduction de l'impact carbone des solutions Biobric est alors décuplée via la brique, ses accessoires et la réduction d'épaisseur d'isolant. Une performance carbone vous permettant de valider le seuil 2025 de la RE2020 et d'anticiper les futurs seuils 2028 et 2031.

L'IC construction évolue dans le temps.
Il est sévéré tous les 3 ans.



↑ Chiffres pour le logement collectif

RE 2020

la brique : la réponse environnementale.

Décarboner pour des constructions responsables avec Biobric

- └ Matière locale et renouvelable
- └ Sobriété énergétique
- └ Production décarbonée
- └ Choix d'argiles bas carbone

Retrouvez l'ensemble de nos FDES individuelles en accès libre sur la base www.inies.fr ou directement sur notre site internet www.bouyer-leroux.com



Comparatif carbone

Solutions - iso Bbio

Béton banché
bas carbone - ép. 16 cm
 $R_{th} = 0,09 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $C = 33,8 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

Maçonnerie traditionnelle
non isolante $R_{th} = 0,23 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $C = 16,5 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

urban'bric
 $R_{th} = 1,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $C = 18,2 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

DCarbon urban
 $R_{th} = 1,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$



Doublage

Complexe
Isolant PSE TH30
160 mm + 13

Fermeture

Coffre intérieur
 $U_c = 1,20 \text{ W/m.K}$

About de plancher

Rupteur Th
 $\Psi = 0,22 \text{ W/m.K}$



Doublage

Complexe
Isolant PSE TH30
160 mm + 13

Fermeture

Coffre intérieur
 $U_c = 1,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

About de plancher

Planelle
 $R_{th} = 0,9 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



Doublage

Complexe
Isolant PSE TH30
120 mm + 13

Fermeture

CVR collectif C30
 $U_c = 0,58 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

About de plancher

Planelle Rmax
 $R_{th} = 0,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



Doublage

Complexe
Isolant PSE TH30
120 mm + 13

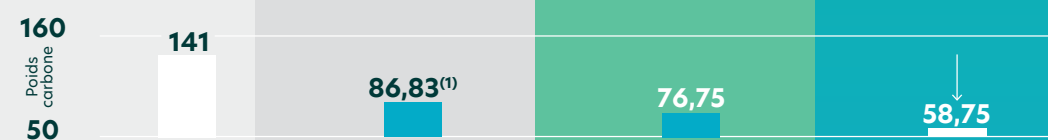
Fermeture

CVR collectif C30
 $U_c = 0,58 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

About de plancher

Planelle Rmax
 $R_{th} = 0,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Poids carbone - Mur de façade
(Structure - Mur et correction du pont thermique + Doublage)
Mur Ht 2,50 m - L 1 m



⁽¹⁾ FDES bloc creux en béton B60 (pose à joint épais) + ceinture thermique isolante (blocs + planelles)

DCarbon

permet de réduire significativement l'impact carbone du projet.

La solution D-Carbon -55 % d'impact sur l'enveloppe du bâtiment



CONFORT

Performances durables & qualité de l'air intérieur

Un matériau sain

Classée A+ pour la qualité de l'air intérieur, la brique ne libère pas de COV (Composés organiques volatils) nocifs pour la santé.

Une solution inaltérable dans le temps

La brique terre cuite est composée à 100 % d'une matière inerte, l'argile. Les moisissures ne s'y développent pas et le matériau ne se dégrade pas au fil du temps. Il assure une pérennité de l'ouvrage sans porter atteinte à la santé des habitants. Ne craignant pas l'eau et étant résistant thermiquement, un mur en brique permet de se prémunir contre la condensation, protégeant ainsi durablement l'isolant.



*Information sur le niveau d'émissions de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Optimisation des coûts de construction

Le choix d'une solution de mur Biobric permet d'optimiser le coût global du système constructif :

Solutions

Coût du gros œuvre
(murs extérieurs - correction des ponts thermiques)

Coût de l'isolation
(murs et planchers)

Solution en brique Biobric ♦

€€€

€€

Solution en béton banché

€€€€€

€€€

RE 2020

la brique : la réponse économique.

Opter pour les solutions Biobric en terre cuite, c'est faire le choix d'un matériau à forte inertie qui permettra un confort thermique optimal pendant toute la durée de vie de vos constructions : climatisation naturelle & stabilité de la température en intérieur.



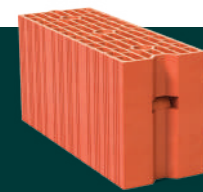
Biobric ♦

Les solutions Biobric contribuent à une optimisation thermique du bâtiment, source de gains économiques et environnementaux.

Bâtiment d'éducation

ÉCOLE, COLLÈGE
LYCÉE, UNIVERSITÉ

↑ École George Sand (44). PADW Architectes ©Simon Guesdon



Mur porteur

$R_{th} = 1,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $f_k : 5,8 \text{ MPa}$

BAS
CYRBONE

nouveau
DCarbon **urban**
urban'bric

$C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$
 $C = 18,2 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

Cloisons distributives

Gamme **CARROBRIC**
Gamme standard / feu / phonique

1

Enduit de protection feu
+ isolation
+ plaque de plâtre
Ep. 13 mm



2

Complexe isolant
laine de roche
+ plaque de plâtre
Ep. 13 mm



3

Isolation + plaque
de plâtre BA18*
Ep. 18 mm

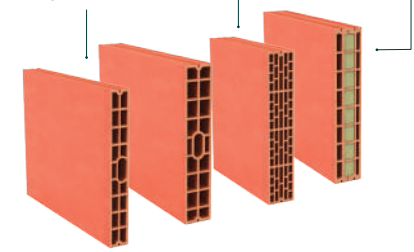


4

Isolation + cloison
Carrobric
Ep. 70 ou 100 mm
ou Carroflam



Gamme standard
Ep. 70 / 100 mm



Thermique

Réglementation **RE2020**
3,5 à 6 m².K/W suivant épaisseur
et nature de l'isolant (classique ou biosourcé)

Incendie

Réglementation incendie
Stabilité au feu : 00h30 - si ht dernier plancher < 8,00 m
Stabilité au feu : 1h00 - si ht dernier plancher > 8,00 m
• **Par rapport à un autre bâtiment en vis-à-vis :**
Si D < 8,00 m : I60 si bâtiment de sommeil
Si D < 4,00 m : Pas d'exigence si ht dernier plancher < 8,00 m
• **Par rapport à un tiers contigu = mur coupe-feu int :**
R60 si bâtiment de 5^e catégorie
R120 si bâtiment de 1^e 2^e 3^e et 4^e catégorie
Classement matériaux M3 (moyennement inflammable)

Acoustique

Réglementation acoustique **NRA**
Niveau d'isolement demandé : Mini 30 dB (catégorie 5)
à 42 dB (catégorie 2) dépend aussi de la distance de la source sonore

Exigence d'isolation biosourcée

✓ $R_{th} = 4,6 \text{ à } 6,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

✓ $R_{th} = 4,5 \text{ à } 5,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

✓ $R_{th} = 4,6 \text{ à } 6,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

✓ **REI 60**
Plaque 13 mm
Ht jusqu'à **2,77 m**

✓ **REI 60**
Ht jusqu'à **3,30 m**

✓ **REI 30 / REI 60**
REI 30
Ht jusqu'à 4,00 m
1 plaque 18 mm
REI 60
Ht jusqu'à 5,00 m
2 plaques 18 mm

✓ Doublage LdV :
 $R_w + C_{tr} = 54 \text{ dB}$

✓ Doublage LdR :
 $R_w + C_{tr} = 48 \text{ dB}$

✓ Doublage LdV :
 $R_w + C_{tr} = 55 \text{ dB}$
1 plaque BA18
 $R_w + C_{tr} = 61 \text{ dB}$
2 plaques BA18

✓ Doublage
fibre de bois

—

✓ Doublage
Isonat flex 55 plus

Parement intérieur terre cuite

✓ $R_{th} = 5 \text{ à } 6,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Bonus thermique du Carrobric

✓ **REI 30 / 60 / 90 / 120**
TOUS TYPES
ISOLATION
Ht jusqu'à **4,90 m**
Carroflam,
Carrobric 70 ou 100

✓ Doublage LdV ou LdR :
 $R_w + C_{tr} = 60 \text{ dB}$

✓ Doublage
Isonat flex 55 plus

✓ **EI 30 / 60 / 90 / 120**
Ht jusqu'à **5,40 m**

✓ **Exemple de solution :**
Exigences
Séparatif de classe : $DnTA : 43 \text{ dB}$
Solution conforme :
Isophon enduit : $R_w + C_{tr} = 52 \text{ dB}$

Parement intérieur plaque de plâtre

✓ Résistance aux chocs 120 J en configuration classique

✓ Conforme

✓ Conforme

✓ Conforme

Parement intérieur terre cuite

✓ Résistance aux chocs > 120 J

✓ Classée A+ pour la qualité de l'air intérieur, ne libère pas de COV
Pas de développement de moisissure

✓ Inertie lourde - DH améliorée

✓ Matériau inerte insensible à l'humidité
Gamme adaptée à tous types de locaux humides : EB+c et EC

* Solution plaque de plâtre BA18S Placo

Bâtiment petite enfance

CRÈCHE
ÉCOLE MATERNELLE
LOCAL PÉRISCOLAIRE

Bâtiments soumis

En 2026

RE 2020

RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

↑ Crèche - Clos de Chassaing (24). TWO Architectes ©JF Tremege



Mur porteur

$R_{th} = 1,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $f_k : 5,8 \text{ MPa}$

BAS
CYRBONE

nouveau
DCarbon

urban

$C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

urban'bric

$C = 18,2 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

Cloisons distributives

Gamme CARROBRIC

Gamme standard / feu / phonique

1

Enduit de protection feu
+ isolation
+ plaque de plâtre
Ep. 13 mm



2

Complexe isolant
laine de roche
+ plaque de plâtre
Ep. 13 mm



3

Isolation + plaque
de plâtre BA18*
Ep. 18 mm



4

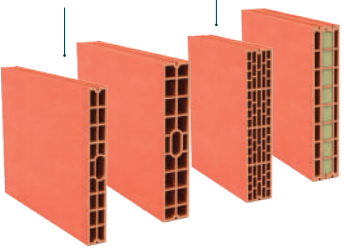
Isolation + cloison
Carrobric
Ep. 70 ou 100 mm
ou Carroflam



Gamme standard
Ep. 70 / 100 mm

Carroflam

Isophon



Thermique

Réglementation RE2020 applicable en 2026
3,5 à 6 m².K/W suivant épaisseur
et nature de l'isolant (classique ou biosourcé)

Incendie

Réglementation incendie

Stabilité au feu : 00h30 - si ht dernier plancher < 8,00 m
Stabilité au feu : 1h00 - si ht dernier plancher > 8,00 m

• Par rapport à un autre bâtiment en vis-à-vis :

Si D < 8,00 m : I60 si bâtiment de sommeil

Si D < 4,00 m : Pas d'exigence si ht dernier plancher < 8,00 m

• Par rapport à un tiers contigu = mur coupe-feu int :

R60 si bâtiment de 5^e catégorie

R120 si bâtiment de 1^e 2^e 3^e et 4^e catégorie

Classement matériaux M3 (moyennement inflammable)

Acoustique

Réglementation acoustique NRA

Niveau d'isolement demandé : Mini 30 dB (catégorie 5)
à 42 dB (catégorie 2) dépend aussi de la distance de la source sonore

Exigence d'isolation biosourcée

✓ $R_{th} = 4,6 \text{ à } 6,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

✓ $R_{th} = 4,5 \text{ à } 5,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

✓ $R_{th} = 4,6 \text{ à } 6,0 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

✓ $R_{th} = 5 \text{ à } 6,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Bonus thermique du Carrobric

✓ REI 60
Plaque 13 mm
Ht jusqu'à 2,77 m

✓ REI 60
Ht jusqu'à 3,30 m

✓ REI 30 / REI 60

REI 30
Ht jusqu'à 4,00 m
1 plaque 18 mm

REI 60
Ht jusqu'à 5,00 m
2 plaques 18 mm

✓ REI 30 / 60 / 90 / 120
TOUS TYPES
ISOLATION
Ht jusqu'à 4,90 m
Carroflam,
Carrobric 70 ou 100

✓ EI 30 / 60 / 90 / 120
Ht jusqu'à 5,40 m

✓ Doublage LdV :
 $R_w + C_{tr} = 54 \text{ dB}$

✓ Doublage LdR :
 $R_w + C_{tr} = 48 \text{ dB}$

✓ Doublage LdV :
 $R_w + C_{tr} = 55 \text{ dB}$
1 plaque BA18
 $R_w + C_{tr} = 61 \text{ dB}$
2 plaques BA18

✓ Doublage LdV ou LdR :
 $R_w + C_{tr} = 60 \text{ dB}$

✓ Exemple de solution :
Exigences
Séparatif de classe : DnTA : 43 dB
Solution conforme :
Isophon enduit : $R_w + C_{tr} = 52 \text{ dB}$

✓ Doublage
fibre de bois

—

✓ Doublage
Isonat flex 55 plus

✓ Doublage
Isonat flex 55 plus

—

Parement intérieur plaque de plâtre

✓ Résistance aux chocs 120 J en configuration classique

✓ Conforme

✓ Conforme

✓ Conforme

Parement intérieur terre cuite

✓ Résistance aux chocs > 120 J

✓ Classée A+ pour la qualité de l'air intérieur, ne libère pas de COV
Pas de développement de moisissure

✓ Inertie lourde - DH améliorée

✓ Matériau inerte insensible à l'humidité
Gamme adaptée à tous types de locaux humides : EB+c et EC



Résistance aux chocs & durabilité

Santé - Qualité de l'air intérieur

Confort d'été

Résistance à l'humidité

Performance économique

* Solution plaque de plâtre BA18S Placo

Bâtiment de santé

HÔPITAL, CLINIQUE,
CENTRE DE SOINS, EHPAD,
ÉTABLISSEMENT
MÉDICO-SOCIAL

Bâtiments soumis

En 2026

RE 2020

RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

↑ Clinique des Augustines (56).

Agence MAURER ET GILBERT ARCHITECTES

Thermique

Réglementation RE2020 applicable en 2026
3,5 à 6 m².K/W suivant épaisseur
et nature de l'isolant (classique ou biosourcé)

Incendie

Réglementation incendie

Stabilité au feu : 00h30 - si ht dernier plancher < 8,00 m
Stabilité au feu : 1h00 - si ht dernier plancher > 8,00 m

• **Par rapport à un autre bâtiment en vis-à-vis :**
Si D < 8,00 m : I60 si bâtiment de sommeil
Si D < 4,00 m : Pas d'exigence si ht dernier plancher < 8,00 m

• **Par rapport à un tiers contigu = mur coupe-feu int :**
R60 si bâtiment de 5^e catégorie
R120 si bâtiment de 1^{er} 2^e 3^e et 4^e catégorie

Classement matériaux M3 (moyennement inflammable)

Acoustique

Réglementation acoustique NRA

Niveau d'isolement demandé : Mini 30 dB (catégorie 5)
à 42 dB (catégorie 2) dépend aussi de la distance de la source sonore

Exigence d'isolation biosourcée

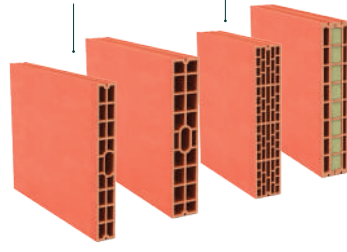
Résistance aux chocs & durabilité

Santé - Qualité de l'air intérieur

Confort d'été

Résistance à l'humidité

Performance économique

 Mur porteur $R_{th} = 1,14 \text{ m}^2.K/W$ $f_k : 5,8 \text{ MPa}$ BAS CARBONE			nouveau Carbon urban $C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2/m^2$ urban'bric $C = 18,2 \text{ kg eq. CO}_2/m^2$		Cloisons distributives Gamme CARROBRIC Gamme standard / feu / phonique
1 Enduit de protection feu + isolation + plaque de plâtre Ep. 13 mm 	2 Complexe isolant laine de roche + plaque de plâtre Ep. 13 mm 	3 Isolation + plaque de plâtre BA18* Ep. 18 mm 	4 Isolation + cloison Carrobric Ep. 70 ou 100 mm ou Carroflam 	Gamme standard Ep. 70 / 100 mm  Carroflam Isophon	
✓ $R_{th} = 4,6 \text{ à } 6,0 \text{ m}^2.K/W$	✓ $R_{th} = 4,5 \text{ à } 5,3 \text{ m}^2.K/W$	✓ $R_{th} = 4,6 \text{ à } 6,0 \text{ m}^2.K/W$	Parement intérieur terre cuite ✓ $R_{th} = 5 \text{ à } 6,5 \text{ m}^2.K/W$ Bonus thermique du Carrobric		
✓ REI 60 Plaque 13 mm Ht jusqu'à 2,77 m	✓ REI 60 Ht jusqu'à 3,30 m	✓ REI 30 / REI 60 REI 30 Ht jusqu'à 4,00 m 1 plaque 18 mm REI 60 Ht jusqu'à 5,00 m 2 plaques 18 mm	✓ REI 30 / 60 / 90 / 120 TOUS TYPES ISOLATION Ht jusqu'à 4,90 m Carroflam, Carrobric 70 ou 100	✓ EI 30 / 60 / 90 / 120 Ht jusqu'à 5,40 m	
✓ Doublage LdV : $R_w + C_{tr} = 54 \text{ dB}$	✓ Doublage LdR : $R_w + C_{tr} = 48 \text{ dB}$	✓ Doublage LdV : $R_w + C_{tr} = 55 \text{ dB}$ 1 plaque BA18 $R_w + C_{tr} = 61 \text{ dB}$ 2 plaques BA18	✓ Doublage LdV ou LdR : $R_w + C_{tr} = 60 \text{ dB}$	✓ Exemple de solution : Exigences Séparatif entre chambres : $DnTA : 35 \text{ dB}$ Solution conforme : Isophon enduit : $R_w + C_{tr} = 52 \text{ dB}$	
✓ Doublage fibre de bois	—	✓ Doublage Isonat flex 55 plus	✓ Doublage Isonat flex 55 plus	—	

Parement intérieur plaque de plâtre

✓ Résistance aux chocs 120 J en configuration classique

✓ Conforme

✓ Conforme

✓ Conforme

Parement intérieur terre cuite

✓ Résistance aux chocs > 120 J

✓ Classée A+ pour la qualité de l'air intérieur, ne libère pas de COV
Pas de développement de moisissure

✓ Inertie lourde - DH améliorée

✓ Matériau inerte insensible à l'humidité
Gamme adaptée à tous types de locaux humides : EB+c et EC

* Solution plaque de plâtre BA18S Placo



Logement en résidence

RÉSIDENCE SÉNIOR,
RÉSIDENCE ÉTUDIANTE,
HÔTEL

↑ Résidence étudiante (76). ARTEFACT architectes



Mur porteur
 $R_{th} = 1,14 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$
 $f_k : 5,8 \text{ MPa}$

BAS CARBONE

DCarbon **urban**
 $C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$
urban'bric
 $C = 18,2 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

Cloisons distributives
Gamme CARROBRIC
Gamme standard / feu / phonique

1

Complexe isolant PSE
ou isolant sur ossature



2

Enduit de protection feu
+ isolant sur ossature
+ plaque de plâtre



3

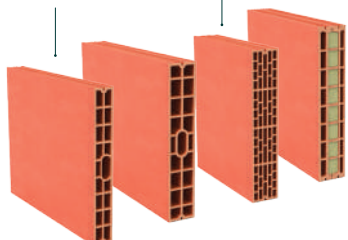
Complexe isolant
laine de roche



Gamme standard
Ep. 70 / 100 mm

Carroflam

Isophon



Thermique

Réglementation RE2020
3,5 à 6 m².K/W suivant épaisseur
et nature de l'isolant (classique ou biosourcé)

Incendie

REI 30 - Bâtiment de 2^e famille jusqu'à R+3
REI 60 - Bâtiment de 3^e famille > R+3

Acoustique

Réglementation acoustique NRA
Niveau d'isolement demandé : Mini 30 dB
(catégorie 5) à 42 dB (catégorie 2)
dépend aussi de la distance de la source sonore

Exigence d'isolation biosourcée

✓ $R = 4,6 \text{ à } 6,6 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

✓ $R = 4,6 \text{ à } 6,6 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

✓ $R = 4,5 \text{ à } 5,3 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$

✓ **REI 30**
Ht jusqu'à 3,00 m
Charge : 140 kN/ml

REI 60
Ht jusqu'à 2,60 m
Charge : 80 kN/ml

✓ **REI 60**
Ht jusqu'à 2,77 m
Charge : 140 kN/ml

REI 90
Ht jusqu'à 3,00 m
Charge : 80 kN/ml

✓ **REI 60**
Ht jusqu'à 3,00 m
Charge : NRd rive

✓ Doublage PSEE :
 $R_w + C_{tr} = 46 \text{ dB}$

Doublage LdV :
 $R_w + C_{tr} = 60 \text{ dB}$

✓ Doublage PSEE :
 $R_w + C_{tr} = 46 \text{ dB}$

Doublage LdV :
 $R_w + C_{tr} = 60 \text{ dB}$

✓ Doublage LdR :
 $R_w + C_{tr} = 51 \text{ dB}$

✓ Doublage fibre
de bois

✓ Doublage fibre
de bois

—

✓ **EI 30 / 60 / 90 / 120**
Ht jusqu'à 5,40 m

✓ **Exemple de solution :**
Exigences : Séparatif chambre/circulation - $DnTA = 53 \text{ dB}$
Exemple de solution conforme : Double cloison thermo acoustique
Carrobric 70 + LdV Ep. 40 mm + Carrobric 50
 $R_w + C_{tr} = 56 \text{ dB}$

—

Réglementations & niveaux d'exigence - Façades

Performances & PV pages 30/33



Thermique

Parement intérieur plaque de plâtre
 $R = 1,14 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ - la brique participe à l'isolation thermique de la paroi finie équivalent à + 2 cm d'isolation supplémentaire

Bas carbone

urban'bric - $C = 18,2 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$ - Soit -50 % / solution béton banché
D-Carbon urban - $C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$ - Soit -60 % / solution béton banché
pour l'enveloppe du bâtiment pour l'enveloppe du bâtiment

Résistance mécanique

$f_k = 5,8 \text{ MPa}$ - Jusqu'à R+8 (NRd jusqu'à 49 t/ml)

Performance économique / Gain de SHAB

Réduction des coûts de construction : jusqu'à -30 % sur le lot et **jusqu'à -10 %** sur le lot
Plus de m² construits / solution en bloc béton traditionnel non isolant
gros œuvre / solution béton banché isolation non isolant

Cloisons intérieures terre cuite

✓ **Résistance aux chocs** > 120 J

✓ Classée A+ pour la **qualité de l'air intérieur**, ne libère pas de COV
Pas de développement de moisissure

✓ Matériau inerte **insensible à l'humidité**
Gamme adaptée à tous types de locaux humides : EB à EC

✓ Inertie lourde pour un meilleur **confort d'été**

Bâtiment public

SALLE POLYVALENTE, MAIRIE, GYMNASSE, PISCINE, CCAS, BÂTIMENT TECHNIQUE, BUREAUX

↑ Bureaux professionnels (44). Atelier d'Architecture Adlib

Thermique

Réglementation RE2020
3,5 à 6 m².K/W suivant épaisseur et nature de l'isolant (classique ou biosourcé)

Incendie

Réglementation incendie

Stabilité au feu : 00h30 – si ht dernier plancher < 8,00 m
Stabilité au feu : 1h00 – si ht dernier plancher > 8,00 m

• **Par rapport à un autre bâtiment en vis-à-vis :**
Si D < 8,00 m : I60 si bâtiment de sommeil
Si D < 4,00 m : Pas d'exigence si ht dernier plancher < 8,00 m

• **Par rapport à un tiers contigu = mur coupe-feu int :**
R60 si bâtiment de 5^e catégorie
R120 si bâtiment de 1^e 2^e 3^e et 4^e catégorie

Classement matériaux M3 (moyennement inflammable)

Acoustique

Réglementation acoustique NRA
Niveau d'isolement demandé : Mini 30 dB (catégorie 5) à 42 dB (catégorie 2) dépend aussi de la distance de la source sonore

Exigence d'isolation biosourcée

Résistance aux chocs & durabilité

Santé - Qualité de l'air intérieur

Confort d'été

Résistance à l'humidité

Performance économique



Mur porteur

$R_{th} = 1,14 \text{ m}^2.K/W$
 $f_k : 5,8 \text{ MPa}$

BAS CARBONE

nouveau
DCarbon urban
urban'bric

$C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

$C = 18,2 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$

Cloisons distributives

Gamme CARROBRIC
Gamme standard / feu / phonique

1

Enduit de protection feu + isolation + plaque de plâtre
Ep. 13 mm



2

Complexe isolant laine de roche + plaque de plâtre
Ep. 13 mm



3

Isolation + plaque de plâtre BA18*
Ep. 18 mm

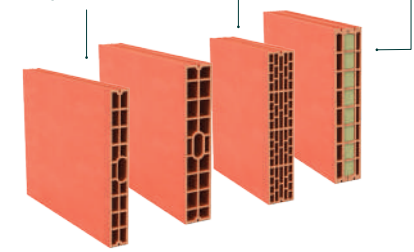


4

Isolation + cloison Carrobric
Ep. 70 ou 100 mm ou Carroflam



Gamme standard Ep. 70 / 100 mm Carroflam Isophon



✓ $R_{th} = 4,6 \text{ à } 6,0 \text{ m}^2.K/W$

✓ $R_{th} = 4,5 \text{ à } 5,3 \text{ m}^2.K/W$

✓ $R_{th} = 4,6 \text{ à } 6,0 \text{ m}^2.K/W$

Parement intérieur terre cuite

✓ $R_{th} = 5 \text{ à } 6,5 \text{ m}^2.K/W$
Bonus thermique du Carrobric

✓ **REI 60**
Plaque 13 mm
Ht jusqu'à 2,77 m

✓ **REI 60**
Ht jusqu'à 3,30 m

✓ **REI 30 / REI 60**
REI 30
Ht jusqu'à 4,00 m
1 plaque 18 mm
REI 60
Ht jusqu'à 5,00 m
2 plaques 18 mm

✓ **REI 30 / 60 / 90 / 120**
TOUS TYPES ISOLATION
Ht jusqu'à 4,90 m
Carroflam, Carrobric 70 ou 100

✓ **EI 30 / 60 / 90 / 120**
Ht jusqu'à 5,40 m

✓ Doublage LdV :
 $R_w + C_{tr} = 54 \text{ dB}$

✓ Doublage LdR :
 $R_w + C_{tr} = 48 \text{ dB}$

✓ Doublage LdV :
 $R_w + C_{tr} = 55 \text{ dB}$
1 plaque BA18
 $R_w + C_{tr} = 61 \text{ dB}$
2 plaques BA18

✓ Doublage LdV ou LdR :
 $R_w + C_{tr} = 60 \text{ dB}$

✓ **Exemple de solution - bureaux :**
Exigences : Séparatif entre open space :
DnTA : 35 à 45 dB
Solution conforme :
Isophon enduit : $R_w + C_{tr} = 52 \text{ dB}$

✓ Doublage fibre de bois

—

✓ Doublage Isonat flex 55 plus

✓ Doublage Isonat flex 55 plus

—

Parement intérieur plaque de plâtre

✓ Résistance aux chocs 120 J en configuration classique

✓ Conforme

✓ Conforme

✓ Conforme

Parement intérieur terre cuite

✓ Résistance aux chocs > 120 J

✓ Classée A+ pour la qualité de l'air intérieur, ne libère pas de COV
Pas de développement de moisissure

✓ Inertie lourde - DH améliorée

✓ Matériau inerte insensible à l'humidité
Gamme adaptée à tous types de locaux humides : EB+c et EC

* Solution plaque de plâtre BA18S Placo

Bâtiment à usage professionnel (BUP)

CHAI,
BÂTIMENT AGRICOLE

↑ Cuverie - Domaine Pigneret (71)



Mur porteur mono'mur 30

$R_{th} = 2,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $C = 34,2 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$
 $f_k = 2,00 \text{ MPa}$

Mur porteur mono'mur 37,5

$R_{th} = 3,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $C = 34,2 \text{ kg eq. CO}_2/\text{m}^2$
 $f_k = 2,40 \text{ MPa}$

L 300 x l 300 x Ht 212 mm



L 275 x l 375 x Ht 212 mm



Réglementations & niveaux d'exigence Façades

Thermique

Bâtiment non soumis à réglementation

Incendie

Bâtiment à usage professionnel (BUP) - Mur porteur
Si Ht plancher haut < 8,00 m - Aucune exigence
Si Ht plancher bas du dernier niveau est situé à
Ht > 8,00 m : **REI 60**

✓ $R_{th} = 2,60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

✓ $R_{th} = 3,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

✓ **REI 240**
Ht jusqu'à 3,00 m
Charge : 130 kN/ml

✓ **REI 240**
Ht jusqu'à 3,00 m
Charge : 130 kN/ml

Avantages techniques

Résistance thermique

└ Gamme naturellement et durablement isolante,
sans isolation rapportée
Performance thermique jusqu'à $R_{th} = 3,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (Em. 37,5 cm)

Stabilité thermique

└ **Mur à forte inertie** grâce aux masses importantes
(265 ou 315 kg/m²) et aux caractéristiques intrinsèques de la terre cuite
└ **Faible diffusivité**, la température intérieure
du bâtiment reste stable toute l'année

Qualité de l'air intérieur & régulation de l'hygrométrie

└ **Matériau sain : 100 % matière argileuse (matière inerte),
sans COV ni solvant**

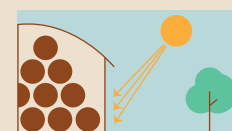
└ Perméable à la vapeur d'eau : **évite la condensation**



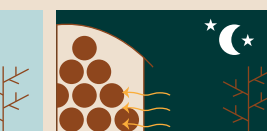
*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Bénéfices pour la conservation du vin

Une **température intérieure stable** (jour/nuit et été/hiver) sans recours excessif à la climatisation.
Permet de **limiter les variations thermiques** qui altèrent la maturation et la conservation du vin.



Été



Hiver

Un **maintien d'une hygrométrie stable** (60-75 % HR),
favorable au vieillissement du vin et à la conservation des bouchons.
Un matériau naturel, sans polluant, préservant la qualité de l'air intérieur.

Durabilité et sécurité

└ **Résistance mécanique** jusqu'à 20 t/ml
└ **Incombustible** (A1 - REI 60), sans émission de gaz toxiques
└ **Imputrescible**, insensible aux parasites

Un bâtiment professionnel aux **performances durables**.



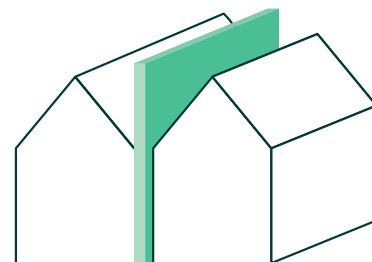
Mur coupe-feu grande hauteur Mur séparatif ordinaire (MSO) EI120

BÂTIMENT INDUSTRIEL
DE STOCKAGE



↑ Mur séparatif

Schéma d'un mur coupe-feu séparatif non porteur



Réglementation & exigences incendie

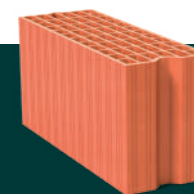
» Bâtiments de stockage

Les murs coupe-feu de grande hauteur séparant deux locaux de stockage doivent assurer un compartimentage efficace pour éviter la propagation d'un incendie. Ils présentent généralement une résistance au feu EI 120 à 240 selon la nature des marchandises et les réglementations applicables. Ils doivent répondre aux dispositions de l'arrêté du 24 septembre 2020 relatif à la prévention des incendies dans les entrepôts couverts soumis à autorisation sous la rubrique 1510 (stockage de matières, produits ou substances combustibles dans des entrepôts couverts).

Leur conception doit garantir la stabilité au feu, y compris en cas d'effondrement d'une structure voisine, nécessitant souvent des murs autoportants et des joints de dilatation coupe-feu.

Le mur doit être continu du sol à la toiture, sans ouvertures (sauf portes ou dispositifs certifiés coupe-feu). Ces exigences s'appliquent particulièrement aux entrepôts et bâtiments logistiques, où le compartimentage limite les surfaces et volumes à risque.

Mur non porteur



Mur porteur

$R_{10} = 1,07 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 $f_b : 8,8 \text{ MPa}$

BAS
CYRBO

Carbon 3+ C = 12,1 kg eq. CO₂/m²

bgv'3+ C = 18,2 kg eq. CO₂/m²

Mur chargé	Système constructif	Charge PV feu (kN/ml) ELS	Charge PV feu / 0,7 (kN/ml) ELS	Hauteur exposée (m)	N° PV
REI 60	✓ Brique nue, aucun revêtement intérieur et extérieur ✓ Prescription de dimensionnement à réaliser par un BE structure	85	121	4,00	EFR-19-L-000771 Ext 22/3
REI 120	✓ Brique nue, aucun revêtement intérieur et extérieur ✓ Prescription de dimensionnement à réaliser par un BE structure	85	121	3,04	EFR-19-L-000771
Mur non chargé	Système constructif	Charge PV feu (kN/ml) ELS	Charge PV feu / 0,7 (kN/ml) ELS	Hauteur exposée (m)	N° PV
EI 120	✓ Brique nue, aucun revêtement intérieur et extérieur ✓ Prescription de dimensionnement à réaliser par un BE structure	NC	NC	5,00	EFR-18-004405
EI 120	✓ Brique nue, aucun revêtement intérieur et extérieur ✓ Chaînages horizontaux tous les 3 m ✓ Chaînages verticaux tous les 3 m	NC	NC	10,00	EFR-18-004405 Ext 4



✓ Résistance au feu

Produit technique, EI 120
jusqu'à une hauteur de 10,00 m.



✓ Mise en œuvre facilitée

solution légère,
la solution peut être portée
par la dalle.



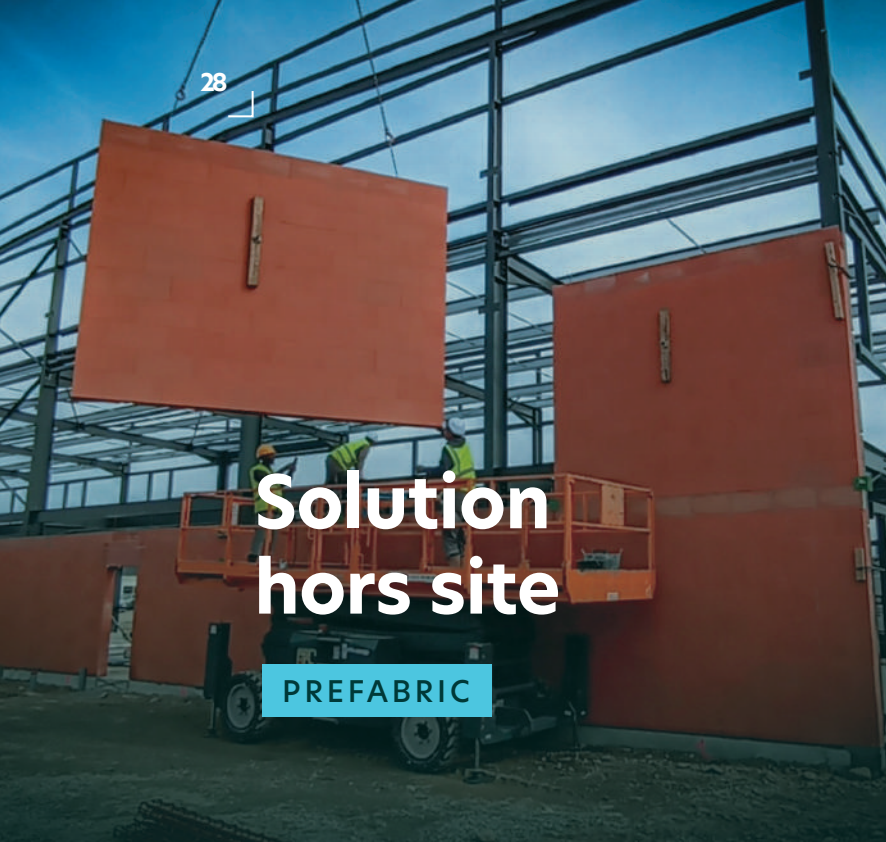
✓ Rapidité de mise en œuvre

mise en œuvre possible en
mortier joint mince ou à la colle
prête à l'emploi Powerbric (se
référer au DTU / Atex).

» Conformité de la solution Biobric au DTU dallage :

DTU dallage : Mur non porteur, dalle pouvant
supporter jusqu'à 1,5 KN/ml

✓ Solution Biobric, bgv'3+ = 1,5 t/ml - Ht 10 m



Solution hors site

PREFABRIC

Les avantages de la préfabrication & de la terre cuite combinés

Prefabric est un système de murs préfabriqués en brique de terre cuite, bas carbone, isolante et résistante.

Fabriqués dans notre usine de St-Marcellin (42), les murs sont livrés prêts à poser, garantissant rapidité de chantier, qualité maîtrisée, sécurité des opérateurs et réduction des nuisances.

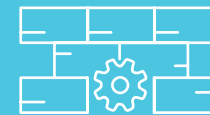


↑ Résidence étudiante (64). Architecte Soho Aquitaine

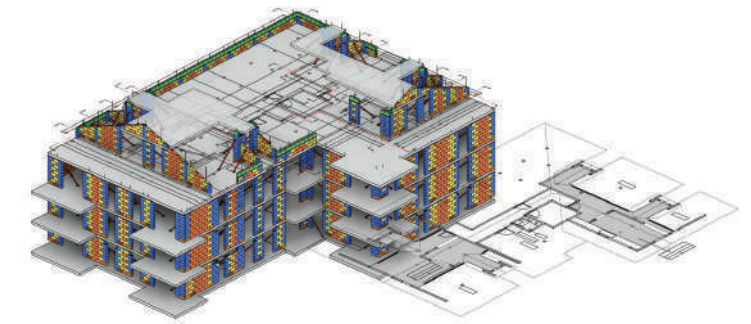
Prefabric 
bouyer leroux



Caractéristiques géométriques et données logistiques



Caractéristiques techniques



Exemple de plan technique 3D réalisé par notre BE ↑

Longueur des murs	de 56 à 390 cm
Hauteur des murs	de 82 à 300 cm
Livraison possible avec les planelles thermiques	Ht : 17 à 25 cm
Livraison possible avec briques linteaux et poteaux	Section 15 x 15 cm
Épaisseur de la maçonnerie	0,20 m
Résistance thermique du mur non enduit	1,14 m ² .K/W
Empreinte carbone du mur transporté	C = 20,5 kg eq. CO ₂ /m ² de mur
Résistance caractéristique de la maçonnerie (fk)	5,8 MPa
Résistance au feu	Jusqu'à REI 240



✓ Rapidité de mise en œuvre

Une solution idéale pour les chantiers aux délais serrés (écoles, crèches) ou les projets répétitifs (résidences, bureaux, hôtels)

✓ Plus de sécurité

La préparation des murs et l'assemblage au sol réduisent fortement les risques de chute de grande hauteur.

✓ Moins de pénibilité

Les opérateurs travaillent dans de meilleures conditions, avec moins d'efforts physiques.

✓ Qualité maîtrisée

Chaque mur est fabriqué et contrôlé en usine.

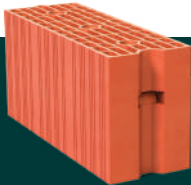
✓ Respect des environnements sensibles

En centre-ville, la solution Prefabric limite les nuisances liées au chantier (bruit, poussière, circulation).



Solution mur extérieur + isolation

UNE SOLUTION BAS CARBONE, PERFORMANTE ET DURABLE



Mur porteur
 $R_{th} = 1,14 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$
 $f_k : 5,8 \text{ MPa}$

BAS CARBONE
urban'bric
 $C = 18,2 \text{ kg eq. CO}_2 / \text{m}^2$
DCarbon
D-Carbon urban
 $C = 12,1 \text{ kg eq. CO}_2 / \text{m}^2$

Retrouvez l'ensemble de nos PV sur notre site internet ou via le QR code ci-contre

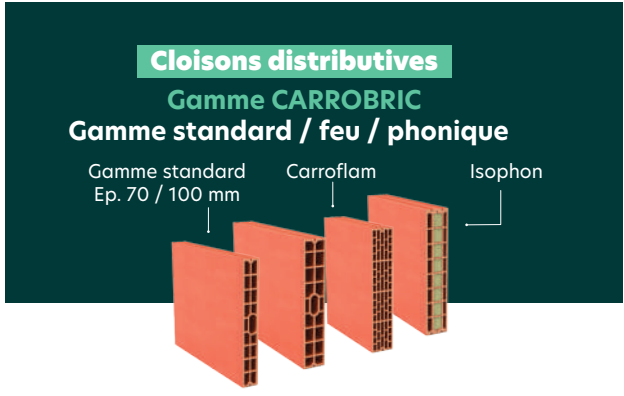


	Protection	Isolation + PdP ou complexe isolant ou isolant + contre cloison terre cuite		Thermique		Performance au feu			Performance acoustique bruit extérieur		Isolation biosourcée Nous consulter		Résistance aux chocs		
				R _{th} du mur fini (brique + isolation) m².K/W	R _{th} contre cloison terre cuite à ajouter		Classement REI	Charge du mur en kN / ml	Ht du mur max exposée	Rw (C _e ;C _{tr}) dB	R trafic (R _w +C _{tr}) dB	Masse d'isolation kg/m² de mur	Stockage C biogénique kg C/m² de mur	Suivant classement du local I3 (60 J) ou I4 (120 J)	
1	urban'bric ou D-carbon urban + enduit de protection feu + isolation + plaque de plâtre Ep. 13 mm														
	R'Filter Ep. 9 mm ou enduit de protection feu Ep. 9 mm	Polystyrène (140+13) - Th30		5,89	Non concerné		REI 60	140	2,77 m	54 (-1;-6)	48	Non concerné	Non concerné	Pour certains bâtiments ERP les plaques HD des fabricants répondent aux réglementations Ep. 13/15 et 18 mm	
		LDV ou Isonat flex 55 + Optima (140 +13)		5,49						65 (-5;-11) (Pour 120 mm LDV)	54				
		Biofib + Prégymétal (160 +13)		5,34						66 (-3;-10)	56				4,8
2	urban'bric ou D-carbon urban + complexe isolant laine de roche / plaque de plâtre Ep. 13 mm														
	Sans enduit côté intérieur	Laine de roche (120 + 10)		4,64	Non concerné		REI 60	Charge admissible à froid - NRd	3,00 m	54 (-1;-6)	48	Non concerné	Non concerné	Pour certains bâtiments ERP les plaques HD des fabricants répondent aux réglementations Ep. 13/15 et 18 mm	
		Polyplac Brick - KNAUF (13 + 140)		5,44				120	3,30 m						
		Polyplac Brick - KNAUF (13 + 120)		4,84				Charge admissible à froid - NRd	3,00 m	52 (-3;-9) (pour 120+13)	43				
3	urban'bric ou D-carbon urban + isolation sur ossature + plaque de plâtre BA18S* (Ep. 18 mm)														
	Sans enduit côté intérieur	Laine de verre - Ep. 160 mm	1 plaque BA 18S simple peau	6,14	Non concerné		REI 30	Charge admissible à froid - NRd	≈3,00 m en montants simples	62 (-2;-7) (Pour 100 mm LDV)	55	Non concerné	Non concerné	Classement I4 (120 J)	
		Isonat flex 55 - Ep. 145 mm		5,49					≈ 4,00 m en montants doubles	62 (-1;-5)	57	7,15	2,77		
		Laine de verre - Ep. 160 mm	2 plaques BA 18S double peau	6,14			REI 60		≈4,00 m en montants simples	65 (-2;-4) (Pour 100 mm LDV)	61	Non concerné	Non concerné		
		Isonat flex 55 - Ep. 145 mm		5,49					≈ 5,00 m en montants doubles	65 (-1;-4)	61	7,15	2,77		
4	urban'bric ou D-carbon urban + isolation + cloison CARROBRIC Ep. 70 mm / 100 mm ou CARROFLAM														
	Sans enduit côté intérieur	Laine de verre - Ep. 160 mm	+ CARROBRIC Ep. 70 mm ou 100 mm sans enduit	6,14	CARROBRIC 70 mm R _{th} = 0,27 m².K/W		REI 30	Charge admissible à froid - NRd	4,90 m	65 (-1;-5) **	60 **	Non concerné	Non concerné	Classement I4 (>120 J)	
		Panneau laine de roche - 140 mm		5,26			65 (-1;-5) **			60 **					
		Laine de verre - Ep. 160 mm	+ CARROBRIC Ep. 70 mm ou 100 mm + enduit 10 mm CARROFEU	6,14	CARROBRIC 100 mm R _{th} = 0,33 m².K/W		REI 60			65 (-1;-5) **	60 **	Non concerné	Non concerné		
		Panneau laine de roche - 140 mm		5,26			65 (-1;-5) **			60 **					
		Laine de verre - Ep. 160 mm	+ CARROFLAM Ep. 100 mm sans enduit	6,14	CARROFLAM 100 mm R _{th} = 0,43 m².K/W		REI 60			65 (-1;-5) **	60 **	Non concerné	Non concerné		
		Panneau laine de roche - 140 mm		5,26						65 (-1;-5) **	60 **				
		Panneaux de fibre de bois - 145 mm		5,14						65 (-1;-5) **	60 **				7,15

* Plaque BA18S de la société PLACO
** valeur minimale atteignable estimée à partir du PV acoustique de la DCTA : Carrobric 100
+ laine de verre 70 + Carrobric 70 (rapport n°AC04-034)

Solution cloisons distributives

DES CLOISONS TECHNIQUES, RÉSISTANTES, SAINES ET DURABLES



1

Cloison CARROBRIC STANDARD

	Carrobric 70 mm - sans enduit	68 mm	EI 30	4,90 m		-	-	Cloison entre locaux sans performance acoustique demandée	
	Carrobric 70 mm + enduit plâtre LUTECE 2000 - ép. 9 mm - 2 faces	86 mm	EI 60	4,90 m		33 (0;-1) dB	33 dB	Ets de santé	Circulation / chambre patient $D_{nT,A} > 30$
	Carrobric 100 mm - sans enduit	96 mm	EI 30	5,40 m		-	-	Cloison entre locaux sans performance acoustique demandée	
	Carrobric 100 mm + enduit plâtre LUTECE 2000 - ép. 9 mm - 2 faces	114 mm	EI 60	4,90 m		34 (-1;-2) dB	33 dB	Ets de santé	Circulation / chambre patient $D_{nT,A} > 30$
	Carrobric 100 mm + enduit carrofeu ép. 7 mm - 2 faces	110 mm	EI 60	5,40 m					

2

Cloison CARROBRIC SÉCURITÉ INCENDIE

	Carroflam 100 mm + enduit pelliculaire 1 face	98 mm	EI 60	5,40 m		33 (0;-1) dB	33 dB	Ets de santé	Circulation / chambre patient $D_{nT,A} > 30$
	Carroflam 100 mm + enduit carrofeu ép. 5 mm - 2 faces	106 mm	EI 90	4,90 m					
	Carroflam 100 + enduit carrofeu ép. 8 mm - 2 faces	112 mm	EI 120	4,90 m					

3

Cloison CARROBRIC PERFORMANCE ACOUSTIQUE

	Isophon 98 + enduit base plâtre ép. 3 mm - 2 faces	104 mm	EI 60	4,00 m		54 (-2;-6) dB	52 dB	Enseignement	Salle de classe / salle de classe $D_{nT,A} > 43$ dB Sanitaires / salle de classe $D_{nT,A} > 35$ dB
	Isophon 98 + enduit carrofeu ép. 7 mm - 2 faces	112 mm	EI 60	4,90 m				Ets de santé	Chambre patient / chambre patient $D_{nT,A} \text{ mini } > 35$ dB

4

Double cloison THERMO ACOUSTIQUE

	DCTA 545 / 145 - sans enduit Isolant laine de verre ép. 45 mm	145 mm	EI 90	4,00 m		53 (-2;-7) dB	51 dB	Enseignement	Salle de musique / salle de classe $D_{nT,A} > 53$ dB Local technique/chaufferie / salle de classe, CDI $D_{nT,A} > 53$ dB Restauration scolaire / salle de classe $D_{nT,A} > 50$ dB Logement intégré / tout local d'enseignement $D_{nT,A} > 58$ dB
	DCTA 745 / 165 - sans enduit Isolant laine de verre ép. 45 mm	165 mm	EI 90	4,00 m		58 (-2;-5) dB	56 dB		
	DCTA 765 / 180 - sans enduit Isolant laine de verre ép. 60 mm	180 mm	EI 90	4,00 m		62 (-1;-5) dB	61 dB		
	DCTA 7710 / 240 - sans enduit Isolant laine de verre ép. 70 mm	240 mm	EI 90	4,00 m		65 (-1;-5) dB	64 dB		

Bien plus qu'une brique...

UN PARTENAIRE
À VOS CÔTÉS

Afin de vous accompagner dans la réalisation de votre projet, nous sommes présents à vos côtés depuis l'étude jusqu'à la livraison du projet.



ASSISTANCE TECHNIQUE

02 41 63 76 21



ASSISTANCE SUR CHANTIER

02 72 62 70 63



1 Accompagnement personnalisé : assistance à la maîtrise d'ouvrage

- ✓ Assistance à la conception : thermique, environnementale, acoustique, mécanique, et sécurité incendie
- ✓ Étude de faisabilité

2 Analyse et optimisation de votre projet : maîtrise d'œuvre

- ✓ Aide à la rédaction des CCTP
- ✓ Optimisation des calepinages verticaux
- ✓ Analyse des descentes de charges
- ✓ Quantitatif en pré-étude et/ou détaillé pour livraison

3 Construction : maîtrise d'œuvre exe / construction

- ✓ Assistance sur chantier
- ✓ Suivi après-chantier

Biobric ♦
bouyer leroux