

# carroflam Cloison à haute résistance au feu

## Points forts

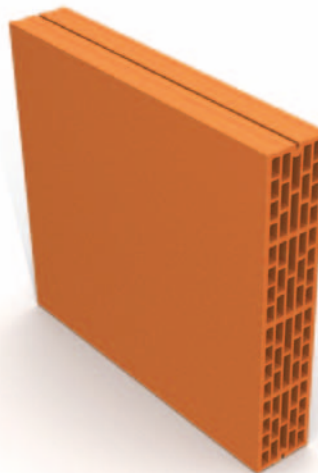
- Coupe-feu jusqu'à 2 h
- Coupe-feu 1 h sans enduit
- PV Feu grande hauteur à 5,40 m
- Incombustible (MO/A1)
- Très haute dureté
- Imputrescible
- Inertie

## Applications

- Travaux neufs ou réhabilitation
- Tous locaux (de EA à EC)
- Trémies d'escalier
- ERP (cuisines collectives, scolaires, hôtels, restaurants,...)



**Idéal ERP**



Le **carroflam** est un carreau de terre cuite de grande dimension, conçu pour bâtir des cloisons sèches à haute résistance au feu (coupe-feu jusqu'à 2 h).

Facile à assembler grâce aux clavettes de centrage, il se monte exclusivement au liant-colle maçonnerie **carrobriac** quelque soit le type de local.

Le **carroflam** permet d'obtenir une cloison dure en surface, qui ne craint pas l'humidité et permet l'accrochage de charges lourdes.

Les encastresments électriques et les rebouchages seront réalisés soit à l'enduit **carrofeu** (PV 04-U-214) soit au mastic HILTI® "CP 611A" mis en place à la pompe.

Les conditions d'emploi et d'élançement sont identiques à celles du **carrobriac** de 100 mm d'épaisseur.

## Aide à la rédaction des descriptifs

Fourniture et mise en œuvre de cloison coupe-feu non porteuse en carreaux de terre cuite de grande dimension (45 cm L x 50 cm h) de type **carroflam**.

Les cloisons sont constituées de carreaux ayant une structure à alvéoles rectangulaires assemblés par clavetage central et montés exclusivement au liant-colle maçonnerie, avec raidisseurs si nécessaire y compris toutes sujétions de blocage en tête de cloison, d'alignement, d'aplomb et de calfeutrement soigné.

Les joints seront traités au liant-colle de montage en fonction de la finition souhaitée :

- Finition élémentaire : joints de colle coupés après montage (pose directe carrelage).
- Finition soignée et très soignée : joints écrasés à la colle sur une grande largeur.

Les enduits de finition pelliculaire seront fonction du degré d'exposition à l'eau des locaux :

- **carrogros** et **carrofin** : locaux secs.
- **carrociment** : locaux humides.

### Caractéristiques

- Epaisseur 100 mm.
- Finition prévue (ex : carrelage, enduit pelliculaire...).
- Liant-colle de montage : liant-colle maçonnerie **carrobriac**.
- Résistance au feu : 1 h (jusqu'à 5,40 m).
- Résistance thermique : 0,42 m<sup>2</sup>K/W.
- Blocage en tête : liant-colle maçonnerie **carrobriac** et bande liège de 100 mm.
- Dispositions particulières (ex : protection pieds de cloisons).
- Arête métallique pour renfort d'angle.
- Support A.

### Indications complémentaires

- Lot menuiseries intérieures (huisseries pour cloisons de 100 mm).
- Lot chargé de la finition décorative (pelliculaire ou carrelage).
- Lot électricité : Rebouchage des encastresments électriques suivant le PV 11-A-065 c'est-à-dire : soit avec l'enduit **carrofeu**, soit au mastic HILTI® "CP 611 A" mis en place à la pompe.

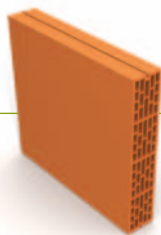
### Mise en œuvre

- Conformément au DTA n° 9/10-902 et aux recommandations du fabricant.

### Quantitatif moyen au m<sup>2</sup> de cloison (Prévoir la perte sur chantier)

Système <b>carrobriac</b> <b>carrofeu</b>	<b>carroflam</b>	Bande résiliente <sup>(1)</sup>	Liant- colle	Enduit		
				<b>carrogros</b>	<b>carrofin</b>	<b>carrociment</b>
par face en kg par mm d'épaisseur						
<b>100 mm</b>	4,44	0,45	4	0,8	0,4	1

(1) Pour désolidarisation en tête.



## Caractéristiques techniques

Epaisseur (mm)	100
Utilisation	Doublage et distribution
Référence article	CARFL96
Site de fabrication	Mably (42)
Référentiel de pose	DTA n° 9/10-902
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	
Dimensions (lg x h x ép) en mm	450 x 500 x 96
Poids à l'unité (kg)	20,5
Poids au m <sup>2</sup> (kg)	91
Quantité/m <sup>2</sup>	4,44
Quantité/palette	48 / 10,8 m <sup>2</sup>
Montage locaux secs	Liant-colle maçonnerie (voir page 14)
Montage locaux humides	Liant-colle maçonnerie (voir page 14)
<b>PERFORMANCES</b>	
Acoustique Rw(C;Ctr) en dB(A)	33 dB (0;-1) <sup>(1)</sup> à 34 dB (0;-2) <sup>(1)</sup>
Sécurité Incendie (EI en min)	EI60 à EI120 <sup>(2)</sup>

**Mise en œuvre**  
page 22

**Règles d'élancement**  
page 20

**(1) PV acoustique**  
page 19

**(2) PV feu**  
page 18

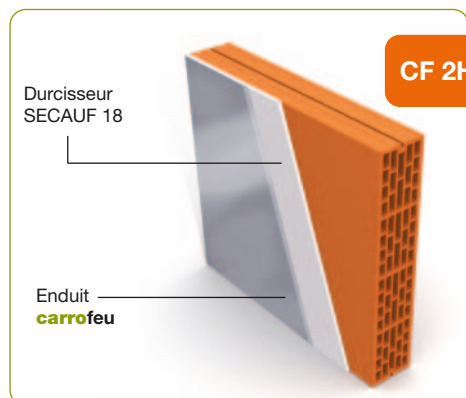
**Enduit carrofeu**  
page 17

## Particularités de mise en œuvre

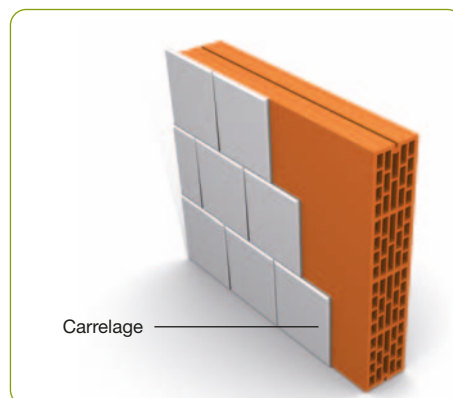
**carroflam sans enduit**



**carroflam + système carrofeu**  
(enduit **carrofeu** + enduit SECAUF 18)



**carroflam + carrelage\***  
(pose directe)



**L'enduit carrofeu est constitué de 2 composants :**  
**1-** L'enduit épais **carrofeu** (8 mm par face) à base de ciment (d'où sa couleur grise), destiné à la protection incendie en locaux humides,  
**2-** Le régulateur de fond SECAUF 18 qui protège l'enduit **carrofeu** en durcissant la surface et permet une finition peinture ou carrelage (consommation : 100 g/face/m<sup>2</sup> traité).  
 Le SECAUF 18 se dépose sur enduit sec.

\* Réalisation si nécessaire d'un SPEC suivant CPT cahier CSTB N°3265-v3 "revêtement murs intérieurs" de juin 2005.