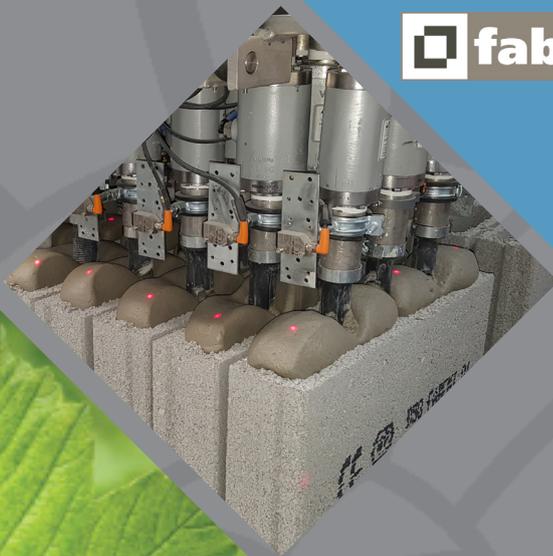


# Prenez un grand bloc d'Air

 **fabtherm<sup>®</sup> Air**

 **fabtherm<sup>®</sup>**



**Fabemi**

Le **groupe Fabemi** se positionne comme l'industriel français répondant aux besoins verticaux grâce à son offre de produits thermiques.

Nos équipes ont souhaité réunir dans cet ouvrage toutes les informations nécessaires aux différents acteurs de la construction. Il se veut un ouvrage d'aide à la décision et de conseils de pose.

## **NOS PRODUITS**

En fonction de votre projet, qu'il s'agisse d'une maison individuelle ou d'un petit collectif, cette documentation vous permet de trouver rapidement et facilement les produits les mieux adaptés selon vos besoins.

Cette documentation vous présente l'ensemble de la gamme des blocs thermiques Fabtherm<sup>®</sup>. Ces blocs ont été imaginés par notre équipe d'ingénieurs et sont pour certains remplis d'une mousse isolante développée par Lafarge : Airium. Cette mousse est entièrement minérale, elle dispose d'une résistance au feu maximale et d'une bonne durabilité, elle est facile à mettre en œuvre, 100% recyclable et a un faible impact CO<sub>2</sub>.



L'ensemble des blocs Fabtherm<sup>®</sup> vous permettent de répondre à la norme en vigueur RT 2012, et celle à venir RT 2020.

**Pour plus de détails, n'hésitez pas à contacter nos équipes, ou visiter notre site internet.**

**[www.fabemi-structures.com](http://www.fabemi-structures.com)**

# Sommaire

**FABTHERM® ÉCO**

R = 0.51 m<sup>2</sup>.k/W

Page 4

**FABTHERM® AIR 0.6**

R = 0.58 m<sup>2</sup>.k/W

Page 6

**FABTHERM® 0.6 XL**

R = 0.65 m<sup>2</sup>.k/W

Page 8

**FABTHERM® AIR 1.1**

R = 1.12 m<sup>2</sup>.k/W

Page 10

**FABTHERM® AIR 1.8**

R = 1.77 m<sup>2</sup>.k/W

Page 12

**CAHIER TECHNIQUE**

Page 14

**BIEN CHOISIR SON BLOC ISOLANT**

Page 15

# Fabtherm® ÉCO

La solution économique et écologique



## ISOLANT



Résistance thermique = 0.51 m<sup>2</sup>.K/W

Certifié **NF**<sub>th</sub>

Traitement du pont thermique associé à la planelle isolée jusqu'à 0.15 W/m.K (Ψ<sub>lg</sub>)

Deux fois plus isolant qu'un bloc courant

## RESISTANT



Résistance mécanique adaptée aux logements collectifs - jusqu'à R+4 (B50)  
f<sub>b</sub> = 6.8 MPa ; f<sub>k</sub> = 2.55 MPa

Résistance mécanique certifiée NF

Conforme aux exigences de l'Eurocode 8 - compatible toutes zones sismiques

## 100% RECYCLABLE



100% naturel et recyclable

Certification NF FDES

Pas de cuisson à la fabrication

Excellent bilan environnemental

## COUPE-FEU



REI = 120 min sur mur seul  
PV N°009102

## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



R<sub>w</sub> + C = 69 dB ; R<sub>w</sub> + C<sub>tr</sub> = 63 dB avec doublage laine minérale 100 mm

R<sub>w</sub> + C = 43 dB ; R<sub>w</sub> + C<sub>tr</sub> = 42 dB sur mur seul

## FACILITE DE POSE



Pose collée : gain de pose et propreté du chantier

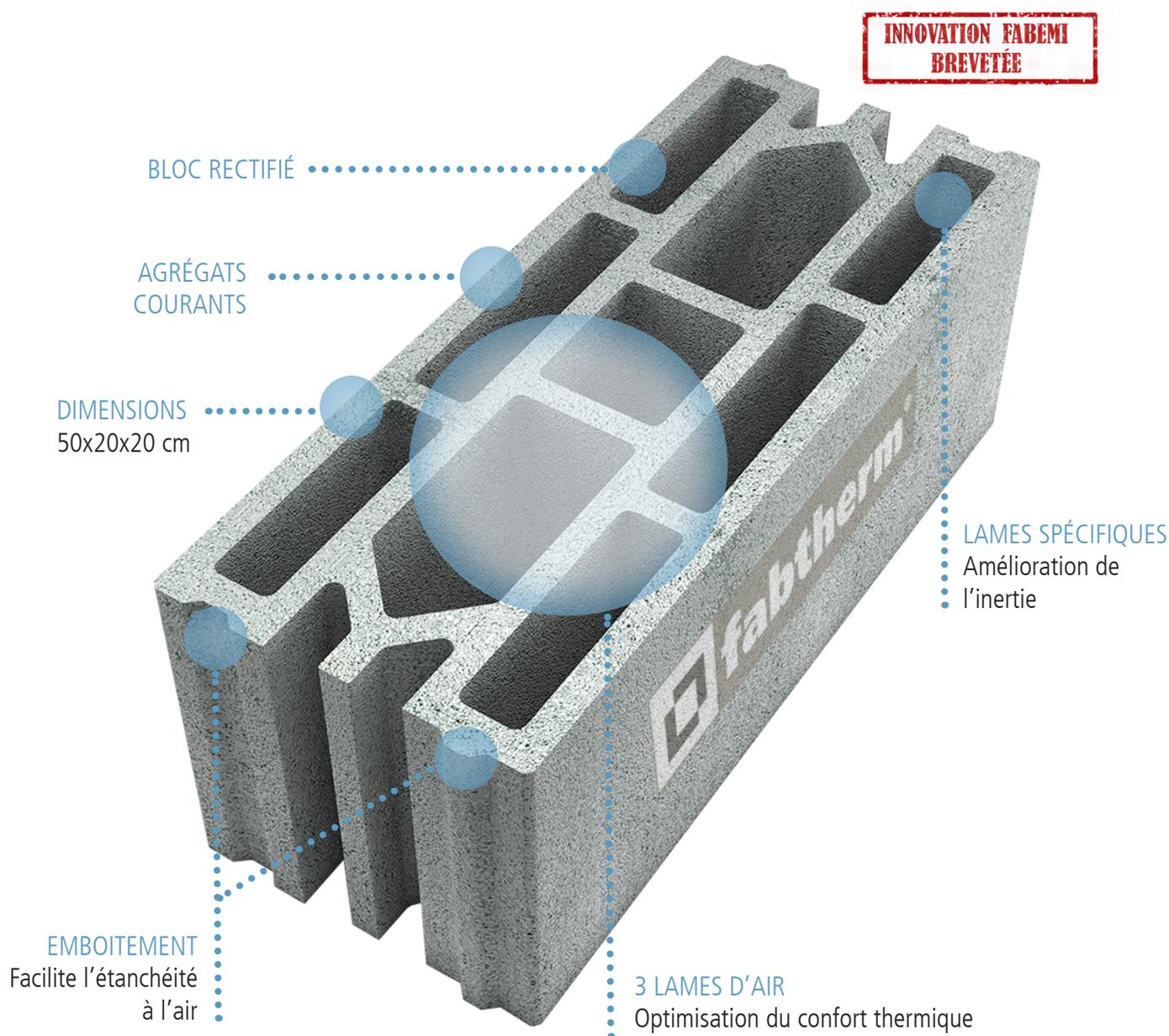
Amélioration des performances thermiques du système constructif par rapport à une pose maçonnée traditionnelle

## SUPPORT D'ENDUIT



Support d'enduit Rt3 (OC3) suivant la classification NF DTU 20.1

Monocouche – économie d'enduit



### Un système constructif conforme à la réglementation thermique 2020

Avec une isolation rapportée, le Fabtherm® ÉCO assure la performance énergétique et un gain sur la surface habitable.

MUR						
Type d'isolant	Th 32			Th 29.5		
Épaisseur de l'isolant en cm	10	12	14	10	12	14
R du doublage en m <sup>2</sup> .k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75
R du Fabtherm® ÉCO en m <sup>2</sup> .k/W	0.51					
R <sub>si</sub> + R <sub>se</sub>	0.17					
R du mur en m <sup>2</sup> .k/W	3.83	4.48	5.08	4.08	4.78	5.43
Épaisseur du mur en cm	31.5	33.5	35.5	31.5	33.5	35.5

# Fabtherm<sup>®</sup> Air 0.6

Le bloc mousse à maçonner



## ISOLANT



Résistance thermique = 0.58 m<sup>2</sup>.K/W

Certifié  th

Traitement du pont thermique associé à la planelle isolée jusqu'à 0.15 W/m.K (  $\Psi_{19}$  )

Deux fois plus isolant qu'un bloc courant

## RESISTANT



Résistance mécanique adaptée aux logements collectifs - jusqu'à R+4 (B50)  
 $f_b = 6.8$  MPa

Résistance mécanique certifiée NF

Conforme aux exigences de l'Eurocode 8  
- compatible toutes zones sismiques

## 100% RECYCLABLE



100% naturel et recyclable

Certification NF FDES

Pas de cuisson à la fabrication

Excellent bilan environnemental

## COUPE-FEU



REI = 120 min sur mur seul

## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



$R_w + C = 72$  dB ;  $R_{w, tr} + C_{tr} = 65$  dB avec doublage laine minérale 100 mm

$R_w + C = 54$  dB ;  $R_{w, tr} + C_{tr} = 51$  dB sur mur seul

## FACILITE DE POSE



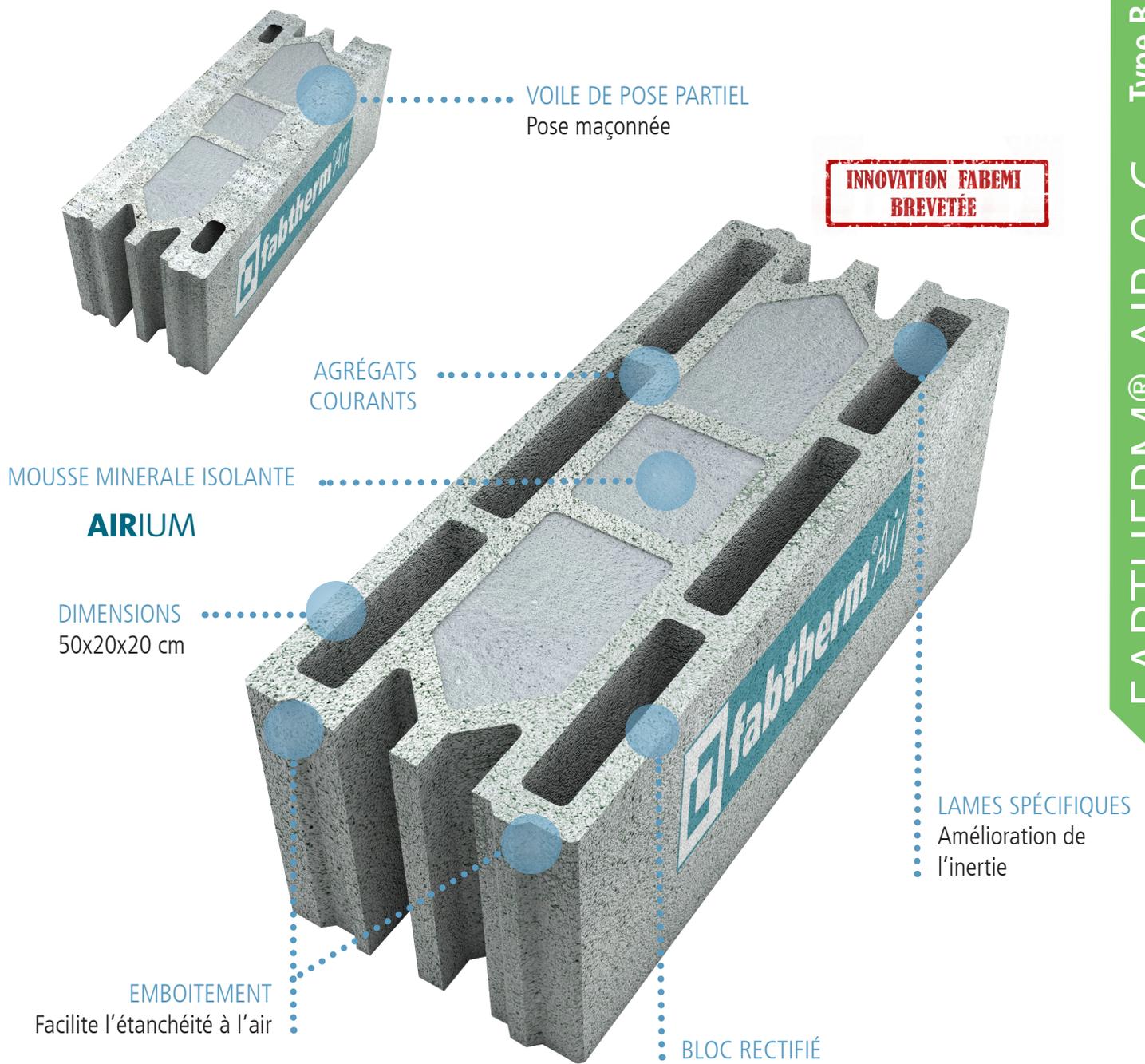
Pose au mortier traditionnel

## SUPPORT D'ENDUIT



Support d'enduit Rt3 (OC3) suivant la classification NF DTU 20.1

Monocouche – économie d'enduit



### Un système constructif conforme à la réglementation thermique 2020

Avec une isolation rapportée, le Fabtherm® Air 0.6 assure la performance énergétique des bâtiments bas carbone.

MUR						
Type d'isolant	Th 32			Th 29.5		
Épaisseur de l'isolant en cm	10	12	14	10	12	14
R du doublage en m <sup>2</sup> .k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75
R du Fabtherm® Air 0.6 en m <sup>2</sup> .k/W	0.58					
Rsi + Rse	0.17					
R du mur en m <sup>2</sup> .k/W	3.90	4.55	5.15	4.15	4.85	5.50
Épaisseur du mur en cm	31.5	33.5	35.5	31.5	33.5	35.5

# Fabtherm<sup>®</sup> 0.6 XL

Le 1<sup>er</sup> bloc béton léger à maçonner



## ISOLANT



Résistance thermique = 0.65 m<sup>2</sup>.K/W

Certifié **NF**<sub>th</sub>

Traitement du pont thermique associé à la planelle isolée jusqu'à 0.15 W/m.K ( $\Psi_{Lg}$ )

Trois fois plus isolant qu'un bloc courant

## RESISTANT



Résistance mécanique adaptée aux logements collectifs - jusqu'à R+3 (L40)  
 $f_b = 5.9$  MPa

Résistance mécanique certifiée NF

Conforme aux exigences de l'Eurocode 8  
- compatible toutes zones sismiques

## 100% RECYCLABLE



100% naturel et recyclable

Pas de cuisson à la fabrication

Excellent bilan environnemental

## FACILITE DE POSE



Pose au mortier traditionnel

Produit léger : 19.5 kg

## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

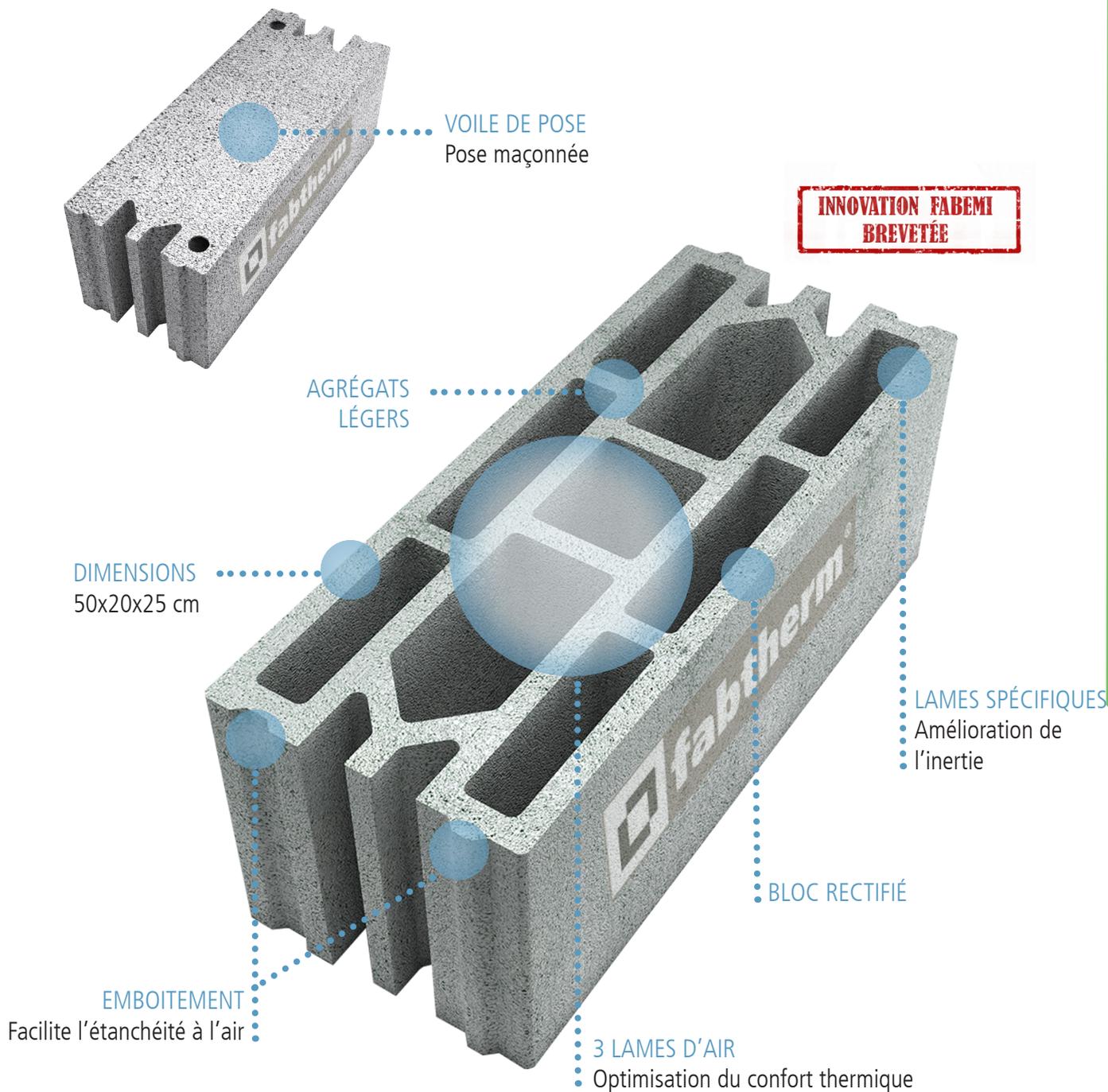


Essai en cours

## SUPPORT D'ENDUIT



Support d'enduit Rt2 (OC2) suivant la classification NF DTU 20.1



### Un système constructif conforme à la réglementation thermique 2020

Avec une isolation rapportée, le Fabtherm® 0.6 XL assure la performance énergétique des bâtiments bas carbone.

MUR						
Type d'isolant	Th 32			Th 29.5		
Épaisseur de l'isolant en cm	10	12	14	10	12	14
R du doublage en m <sup>2</sup> .k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75
R du Fabtherm® 0.6 XL en m <sup>2</sup> .k/W	0.65					
Rsi + Rse	0.17					
R du mur en m <sup>2</sup> .k/W	3.97	4.62	5.22	4.22	4.92	5.57
Épaisseur du mur en cm	31.5	33.5	35.5	31.5	33.5	35.5

# Fabtherm<sup>®</sup> Air 1.1

Le bloc idéal pour les logements collectifs



## ISOLANT



Résistance thermique = 1.12 m<sup>2</sup>.K/W

Certifié **NF**<sub>th</sub>

Traitement du pont thermique associé à la planelle isolée jusqu'à 0.14 W/m.K ( $\Psi_{10}$ )

Cinq fois plus isolant qu'un bloc courant

## RÉSISTANT



Résistance mécanique adaptée aux logements collectifs - jusqu'à R+4 (B50)  
 $f_b = 6.8 \text{ MPa}$  ;  $f_k = 2.55 \text{ MPa}$

Résistance mécanique certifiée NF

Conforme aux exigences de l'Eurocode 8  
- compatible toutes zones sismiques

## 100% RECYCLABLE



100% naturel et recyclable

Certification NF FDES

Pas de cuisson à la fabrication

Excellent bilan environnemental

## COUPE-FEU



REI = 60 min sur mur seul  
PV N°009396

## AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



$R_w + C = 68 \text{ dB}$  ;  $R_w + C_{tr} = 61 \text{ dB}$  avec doublage laine minérale 100 mm

$R_w + C = 45 \text{ dB}$  ;  $R_w + C_{tr} = 43 \text{ dB}$  sur mur seul

## FACILITE DE POSE



Pose collée : gain de pose et propreté du chantier

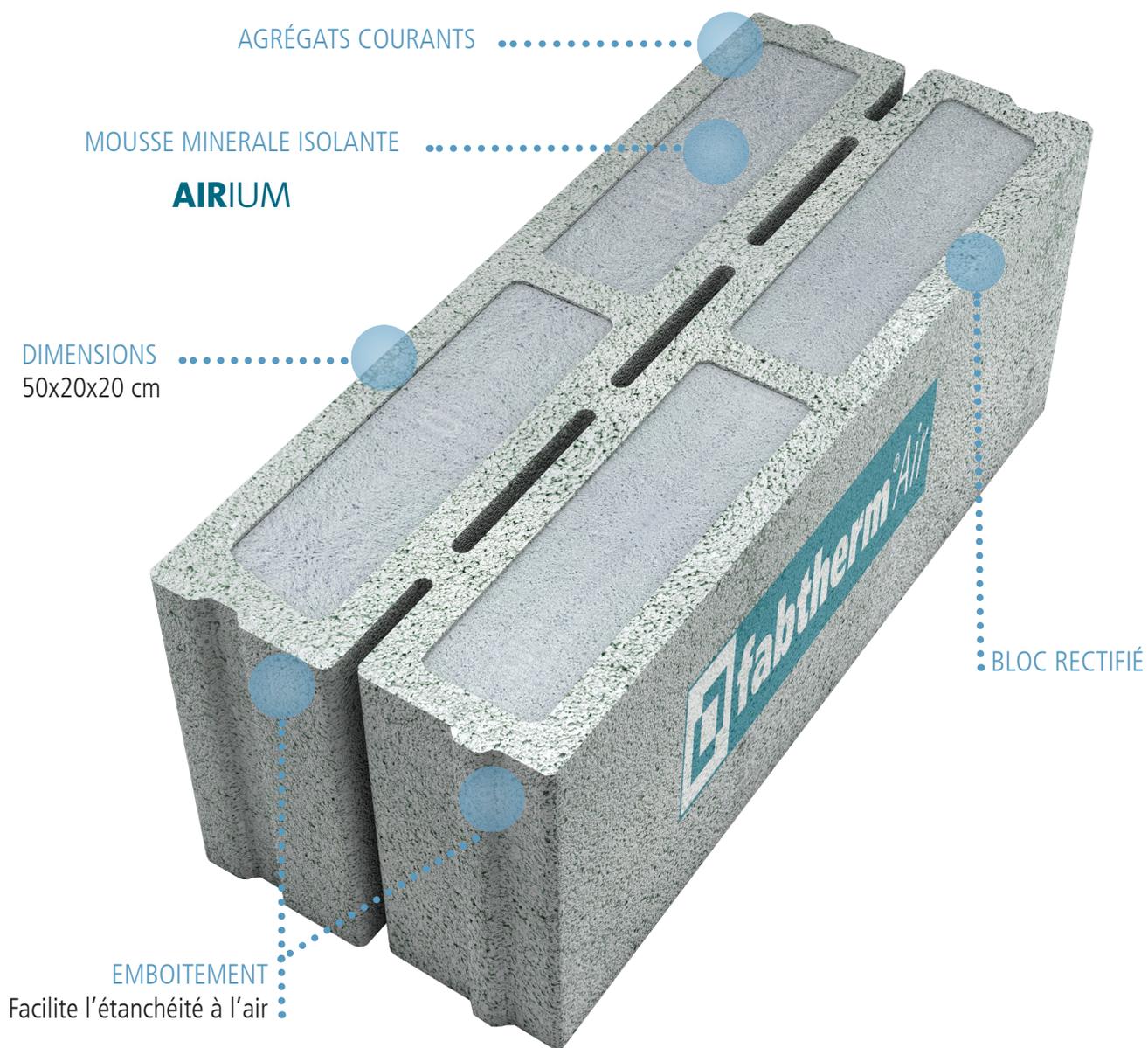
Amélioration des performances thermiques du système constructif par rapport à une pose maçonnée traditionnelle

## SUPPORT D'ENDUIT



Support d'enduit Rt3 (OC3) suivant la classification NF DTU 20.1

Monocouche - économie d'enduit



### Un système constructif conforme à la réglementation thermique 2020

Avec une isolation rapportée, le Fabtherm® Air 1.1 assure la performance énergétique des bâtiments bas carbone.

MUR						
Type d'isolant	Th 32			Th 29.5		
Épaisseur de l'isolant en cm	10	12	14	10	12	14
R du doublage en m <sup>2</sup> .k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75
R du Fabtherm® Air 1.1 en m <sup>2</sup> .k/W	1.12					
Rsi + Rse	0.17					
R du mur en m <sup>2</sup> .k/W	4.42	5.07	5.67	4.67	5.37	6.02
Épaisseur du mur en cm	31.5	33.5	35.5	31.5	33.5	35.5

# Fabtherm<sup>®</sup> Air 1.8

## Le bloc haute performance



### ISOLANT



Résistance thermique = 1.77 m<sup>2</sup>.K/W

Certifié **NF**<sub>th</sub>

Traitement du pont thermique associé à la planelle isolée jusqu'à 0,13 W/m.K ( $\Psi_{L9}$ )

Sept fois plus isolant qu'un bloc courant

### RESISTANT



Résistance mécanique adaptée aux logements collectifs - jusqu'à R+3 (L40)  
 $f_b = 5.9$  MPa ;  $f_k = 2.26$  MPa

Résistance mécanique certifiée NF

Conforme aux exigences de l'Eurocode 8  
- compatible toutes zones sismiques

### 100% RECYCLABLE



100% naturel et recyclable

Certification NF FDES

Pas de cuisson à la fabrication

Excellent bilan environnemental

### COUPE-FEU



REI = 60 min sur mur seul

### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



$R_w + C = 40$  dB ;  $R_w + C_{tr} = 38$  dB sur mur seul

### FACILITE DE POSE



Produit léger : 18.5 kg

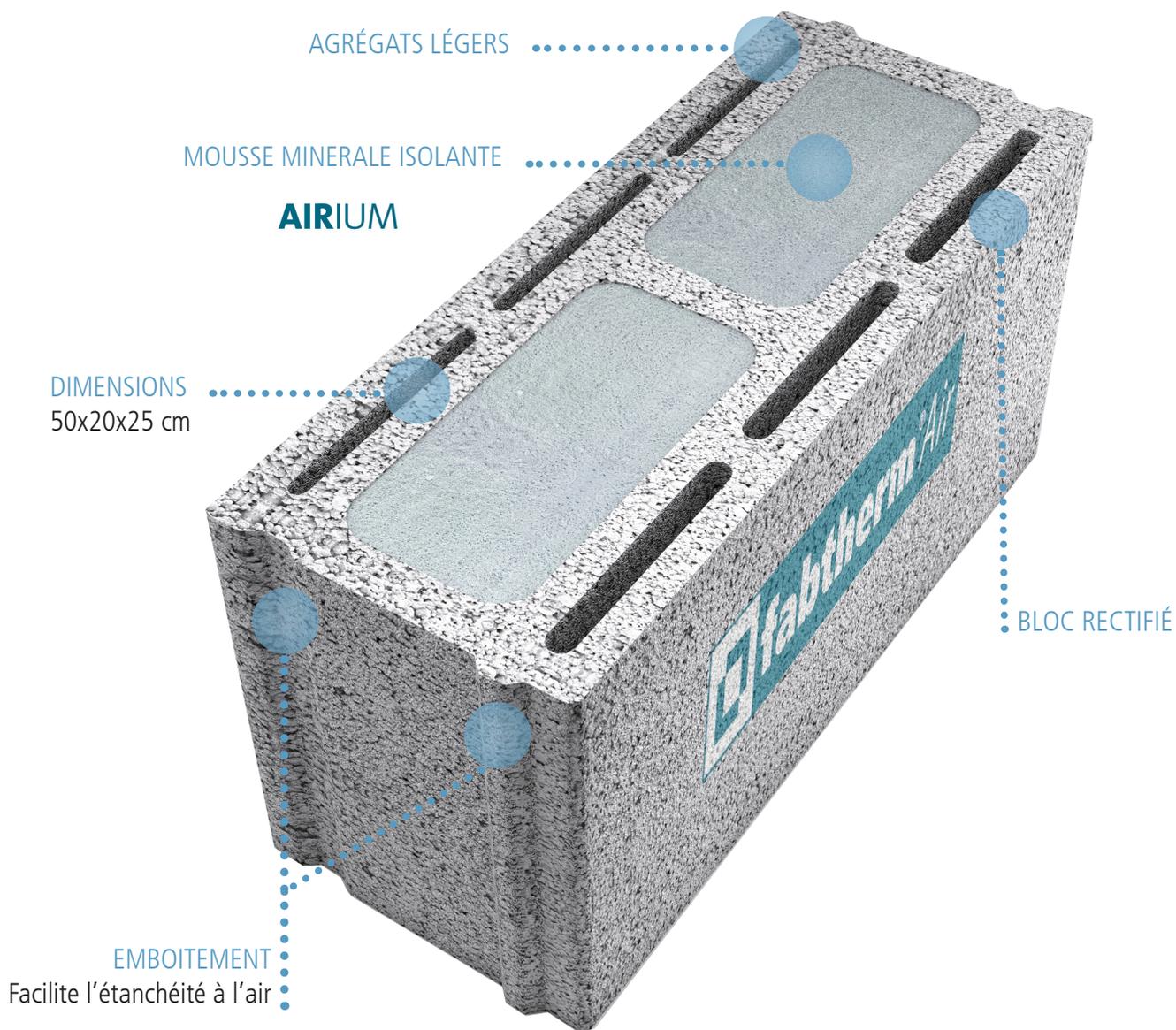
Pose collée : gain de pose et propreté du chantier

Amélioration des performances thermiques du système constructif par rapport à une pose maçonnée traditionnelle

### SUPPORT D'ENDUIT



Support d'enduit Rt2 (OC2) suivant la classification NF DTU 20.1



### Un système constructif conforme à la réglementation thermique 2020

Avec une isolation rapportée, le Fabtherm® Air 1.8 assure la performance énergétique des bâtiments bas carbone.

MUR						
Type d'isolant	Th 32			Th 29.5		
Épaisseur de l'isolant en cm	10	12	14	10	12	14
R du doublage en m <sup>2</sup> .k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75
R du Fabtherm® Air 1.8 en m <sup>2</sup> .k/W	1.77					
R <sub>si</sub> + R <sub>se</sub>	0.17					
R du mur en m <sup>2</sup> .k/W	5.09	5.74	6.34	5.34	6.04	6.69
Épaisseur du mur en cm	31.5	33.5	35.5	31.5	33.5	35.5

# Cahier Technique

Produits		Code Article	Longueur (cm)	Épaisseur (cm)	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Résistance mécanique	Pose	Quantité par palette
<b>Fabtherm® ÉCO</b> 	Bloc courant	120966	50	20	20	18.9	B50		60
	About								
	Bloc angle	120959	50	20	20	19.2	B50		60
	Bloc double angle								
<b>Fabtherm® Air 0.6</b> 	Bloc courant	130774	50	20	20	19.5	B50		60
	About								
	Bloc angle	130781	50	20	20	19.1	B50		60
	Bloc double angle								
<b>Fabtherm® 0.6 XL</b> 	Bloc courant	126395	50	20	25	19.5	L40		60
	About								
	Bloc angle								
	Bloc double angle								
<b>Fabtherm® Air 1.1</b> 	Bloc courant	129617	50	20	20	21.4	B50		60
	About								
	Bloc angle	130132	50	20	20	21.5	B50		60
	Bloc double angle								
<b>Fabtherm® Air 1.8</b> 	Bloc courant	130163	50	20	25	18.5	L40		60
	About								
	Bloc angle	130194	50	20	25	18.5	L40		60
	Bloc double angle								
<b>Accessoires</b>	Liteau (pour Fabtherm® Air 1.8)	110820	50	20	20	12.1	-		60
	Liteau (pour Fabtherm® Air 1.8)	099705	50	20	25	16.7	-		50
	Liteau (pour Fabtherm® Air 1.1 / Eco)	083353	50	20	20	19.6	-		60
	Liteau (pour Fabtherm® Air 0.6)	009438	50	20	20	17.2	-		60
	Rehausse 5 cm	114293	46	5	19	6.6	L70		136
	Rehausse angle 5 cm	116068	46	5	19	5.6	L70		20
	Rehausse 10 cm	104690	50	10	20	13.1	L70		80
	Rehausse angle 10 cm	116075	50	10	20	10.3	L70		10
	Rivtherm® 25	103334	50	5	16	5.2	-		180
	Rivtherm® 25	100357	50	5	20	5.5	-		144
	Rivtherm® 25	113319	50	5	25	8	-		144
	Rivtherm® 85	121406	50	6.4	17	4.4	-		180
	Rivtherm® 85	121413	50	6.4	20	5.28	-		180
	Rivtherm® 85	106618	50	6.4	24	5.7	-		150
	Isoplane®	123820	50	5	20	4.3	-		110
	Planiro® (pour Fabtherm® Eco)	086972							
	Planiro® (pour Fabtherm® Air 1.1)	096292							1
	Planiro® (pour Fabtherm® Air 1.8)	129792							1
	Planitoile®	072654					0.38		1
	Mortier joint mince	112220					25		48

# Bien choisir son bloc isolant

	Fabtherm® ÉCO	Fabtherm® Air 0.6	Fabtherm® 0.6 XL	Fabtherm® Air 1.1	Fabtherm® Air 1.8
					
Economique	★★★★★	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★☆☆☆
Ecologique	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆☆
Acoustique	★★★☆☆☆	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆☆
Feu	★★★★★	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★☆☆☆
Collectif	★★★☆☆☆	★★★☆☆☆	★★★☆☆☆	★★★★★	★★★★★
Maison Individuelle	★★★☆☆☆	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★☆☆☆
Léger	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★
Résistant	★★★★★	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆☆
Isolant	★★★☆☆☆	★★★☆☆☆	★★★☆☆☆	★★★★☆☆	★★★★★
Sismique	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★	★★★★★
Certifié NF Th	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★



# Fabemi

Siège social :  
320, Route Nationale 7  
Le Pont Double - 26290 DONZERE  
Tél. : 04 75 96 50 30 - Fax : 04 75 96 23 58

[www.fabemi-structures.com](http://www.fabemi-structures.com)  
[www.fabemi.fr](http://www.fabemi.fr)

SERVICE CONSOMMATEURS : Tél. 04 75 96 50 38  
SERVICE COMMANDES : Tél. 04 75 96 50 30 - Fax 04 75 96 98 79