Prenez un grand bloc d'Air





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>3</sub>.



L'ensemble des blocs Fabtherm® 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

# Sommaire

FABTHERM® ÉCO R = 0.51 m².k/W	Page 4
FABTHERM® AIR 0.6 R = 0.58 m <sup>2</sup> .k/W	Page 6
FABTHERM® AIR 1.1 R = 1.12 m <sup>2</sup> .k/W	Page 8
FABTHERM® AIR 1.8 R = 1.77 m <sup>2</sup> .k/W	Page 10
CAHIER TECHNIQUE	Page 12
BIEN CHOISIR SON BLOC ISOLANT	Page 13

## Fabtherm® ÉCO

### La solution économique et écologique



#### **ISOLANT**



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



Traitement du pont thermique associé à la planelle isolée jusqu'à 0.15 W/m.K ( $\Psi_{10}$ )

Deux fois plus isolant qu'un bloc courant

#### **RESISTANT**



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

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 = 120 min sur mur seul PV N°009102

#### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



 $\rm R_w^{} + \rm C = 69~dB$  ;  $\rm R_w^{} + \rm C_{tr}^{} = 63~dB~avec$  doublage laine minérale 100 mm

 $R_{_{\mathrm{W}}}+C=43~\mathrm{dB}$  ;  $R_{_{\mathrm{W}}}+C_{_{\mathrm{tr}}}=42~\mathrm{dB}$  sur mur seul

#### **FACILITE DE POSE**



Pose collée : gain de pose et propreté du chantier

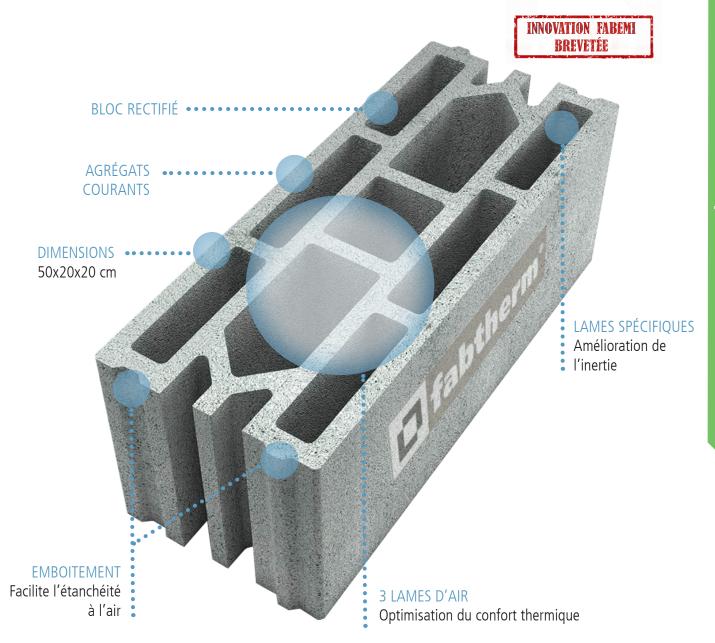
Amélioration des performances thermiques du système constructif par rapport à une pose maçonnée traditionnelle

#### **SUPPORT D'ENDUIT**



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

Monocouche – économie d'enduit



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 m².k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75
R du Fabtherm® ÉCO en m².k/W	0.51					
Rsi + Rse	0.17					
R du mur en m².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® Air 0.6

### Le bloc mousse à maçonner



#### **ISOLANT**



Résistance thermique =  $0.58 \text{ m}^2$ .K/W



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)  $f_{k} = 6.8 \text{ MPa}$ 

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 = 120 min sur mur seul

#### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



 $\rm R_w + C = 72~dB$  ;  $\rm R_W + C_{tr} = 65~dB~avec$  doublage laine minérale 100 mm

 $\rm R_{_{\rm W}} + \rm C = 54~dB$  ;  $\rm R_{_{\rm W}} + \rm C_{_{\rm tr}} = 51~dB~sur$  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

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 m².k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75	
R du Fabtherm® Air 0.6 en m².k/W	0.58						
Rsi + Rse	0.17						
R du mur en m².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® Air 1.1

### Le bloc idéal pour les logements collectifs



#### **ISOLANT**



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



Traitement du pont thermique associé à la planelle isolée jusqu'à 0.14 W/m.K (Ψ<sub>10</sub>)

Cinq fois plus isolant qu'un bloc courant

#### **RESISTANT**



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

Résistance mécanique certifiée NF

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

#### 100% RECYCLABLE



100% naturel et recyclable

Certification NF FDFS

Pas de cuisson à la fabrication

Excellent bilan environnemental

#### **COUPE-FEU**



RFI = 60 min sur mur seulPV N°009396

#### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



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

 $\rm R_{\rm w} + \rm C = 45~dB$  ;  $\rm R_{\rm W} + \rm C_{\rm tr} = 43~dB~sur$ mur seul

#### **FACILITE DE POSE**



Pose collée : gain de pose et propreté du chantier

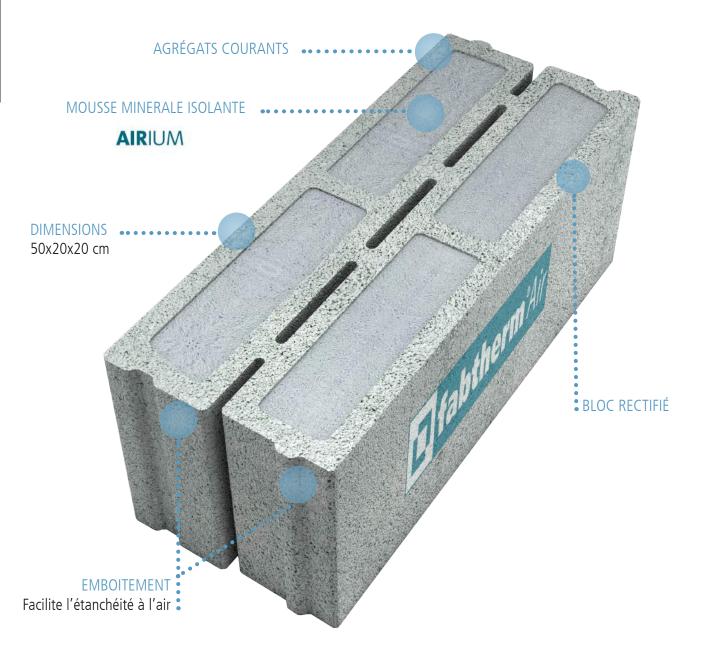
Amélioration des performances thermiques du système constructif par rapport à une pose maçonnée traditionnelle

#### **SUPPORT D'ENDUIT**



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

Monocouche - économie d'enduit



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 m².k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75	
R du Fabtherm® Air 1.1 en m².k/W	1.12						
Rsi + Rse	0.17						
R du mur en m².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® Air 1.8

### Le bloc haute performance



#### **ISOLANT**



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

Certifié NF

Traitement du pont thermique associé à la planelle isolée jusqu'à 0,13 W/m.K ( $\Psi_{10}$ )

Sept fois plus isolant qu'un bloc courant

#### **RESISTANT**



Résistance mécanique adaptée aux logements collectifs - jusqu'à R+3 (L40)  $f_h = 5.9 \text{ MPa}$ ;  $f_v = 2.26 \text{ MPa}$ 

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

#### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



 $\rm R_{_{\rm W}} + \rm C = 40~dB$  ;  $\rm R_{_{\rm W}} + \rm C_{_{\rm tr}} = 38~dB~sur$  mur seul

#### **FACILITE DE POSE**



Produit léger : 18.5 kg

Pose collée : gain de pose et propreté du

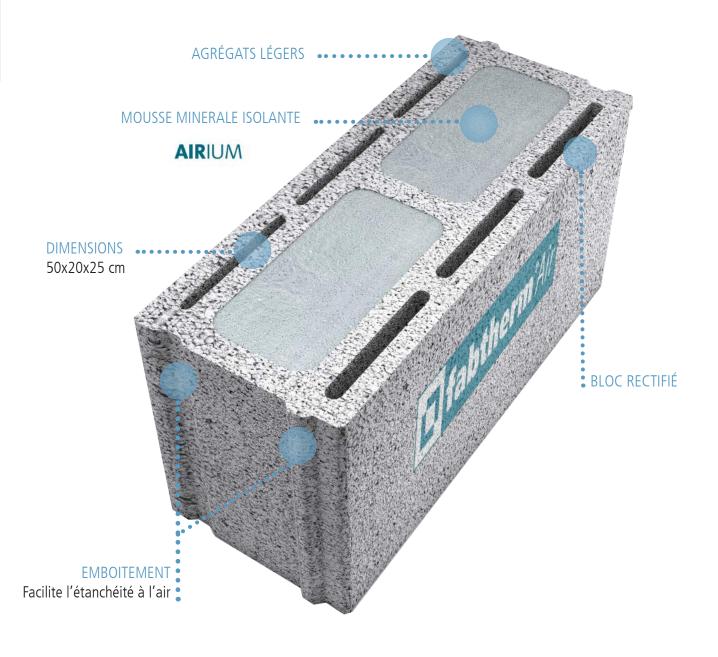
chantier

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



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 m².k/W	3.15	3.80	4.40	3.40	4.10	4.75	
R du Fabtherm® Air 1.8 en m².k/W	1.77						
Rsi + Rse	0.17						
R du mur en m².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		
Fabtherm® ÉCO	Bloc courant	120966	50	20	20	18.9	B50	E.	60		
R	About	120900	50	20	20	16.9	850	ACOLLER	60		
47/	Bloc angle	120959	50	20	20	40.3	DE0.		60		
A O COLO	Bloc double angle	120939	50	20	20	19.2	B50	A COLLER	00		
Fabtherm® Air 0.6	Bloc courant	130774	50	20	20	40.5	B50	- C-	60		
Par	About	130774	50	20	20	19.5	050	À MAÇONNER			
Ace !	Bloc angle	120701	50	20	20	19.1	B50	The state of the s	60		
all a	Bloc double angle	130781	50	20	20	19.1	850	À MAÇONNER	60		
Fabtherm® Air 1.1	Bloc courant	120617	F0	20	20	21.4	DEO	H	60		
	About	129617	50	20	20	21.4	B50	ACOLLER	60		
	Bloc angle	120122	FO	20	20	21 5	DEO	E.	60		
	Bloc double angle	130132	50	20	20	21.5	B50	A COLLER	60		
Fabtherm® Air 1.8	Bloc courant	120162	F0	20	25	10.5	1.40	E.	60		
	About	130163	50	20	25	18.5	L40	A COLLER	60		
	Bloc angle	120104	50	20	25	10.5	1.40	ACCILLER	60		
	Bloc double angle	130194			25	18.5	L40		60		
	Linteau (pour Fabtherm® Air 1.8)	110820	50	20	20	12.1	-				60
	Linteau (pour Fabtherm® Air 1.8)	099705	50	20	25	16.7	-		50		
	Linteau (pour Fabtherm® Air 1.1 / Eco)	083353	50	20	20	19.6	-		60		
	Linteau (pour Fabtherm® Air 0.6)	009438	50	20	20	17.2	-		60		
	Rehausse 5 cm	114293	46	5	19	6.6	L70		136		
	Rehause angle 5 cm	116068	46	5	19	5.6	L70	5	20		
	Rehausse 10 cm	104690	50	10	20	13.1	L70	À MAÇONNER	80		
	Rehausse angle 10 cm	116075	50	10	20	10.3	L70		10		
Accessoires	Rivtherm® 25	103334	50	5	16	5.2	-		180		
	Rivtherm® 25	100357	50	5	20	5.5	-	A COLLER	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		
	lsoplanel®	123820	50	5	20	4.3	-		110		
	Planirol® (pour Fabtherm® Eco)	086972		-					1		
	Planirol® (pour Fabtherm® Air 1.1)	096292	-						1		
	Planirol® (pour fabtherm® Air 1.8) 129792 -					1					
	Planitoile®	072654	- 0.38		0.38			1			
	Mortier joint mince	112220		-		25			48		

# Bien choisir son bloc isolant

	Fabtherm® ÉCO	Fabtherm® Air 0.6	Fabtherm® Air 1.1	Fabtherm® Air 1.8
		AMACONES	ACQUER	ACALLER
Economique	****	****	****	***
Ecologique	****	****	****	***
Acoustique	***	****	****	***
Feu	****	****	***	***
Collectif	***	***	****	****
Maison Individuelle	***	****	***	***
Léger	****	***	***	****
Résistant	****	****	****	***
Isolant	***	***	***	****
Sismique	****	****	****	****
Certifié NF Th	****	****	****	****



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 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