

## Procédés de cloisons

### 1. ÉLÉMENTS A BASE DE PLATRE POUR CLOISONS ET CONTRE-MURS

#### 1.1 Carreaux pleins à enduire

Tableau 1 : Résistance thermique R en m<sup>2</sup>.K/W

Épaisseur des carreaux en cm	5	7
De mâchefer Masse volumique : 1 000 à 1 400 kg/m <sup>3</sup>	0,11	0,15
De pouzzolane Masse volumique : 1 200 à 1 300 kg/m <sup>3</sup>	0,12	0,17

#### 1.2 Plaques de plâtre à parements de carton

Tableau 2 : Résistance thermique R en m<sup>2</sup>.K/W

Épaisseur des carreaux en cm	1,0	1,25 et 1,5
Masse volumique : 800 à 900 kg/m <sup>3</sup>	0,04	0,05

#### 1.3 Carreaux pleins à parements lisses

Tableau 3 : Résistance thermique R en m<sup>2</sup>.K/W

Épaisseur des carreaux en cm	5	6 (*)	7 (*)	10 (*)
Masse volumique : 900 à 1 000 kg/m <sup>3</sup>	0,14	0,17	0,20	0,29
* Ces carreaux sont conformes à la norme NF P 72-301.				

#### 1.4 Carreaux et grands éléments alvéolés

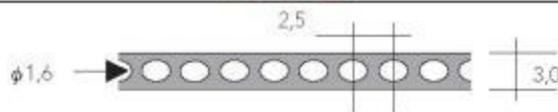
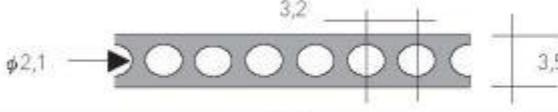
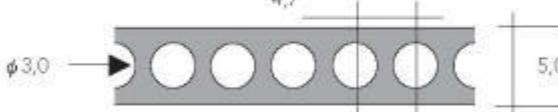
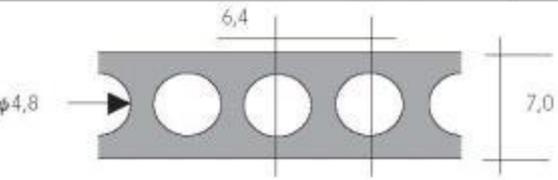
Tableau 4 : Résistance thermique R en m<sup>2</sup>.K/W

Épaisseur des carreaux en cm	6	7
Masse volumique : 900 à 1 000 kg/m <sup>3</sup>		
Pourcentage de vides : 20 à 35 % en une rangée d'alvéoles	0,20	0,22

## 1.5 Panneaux de particules de bois extrudé

La rangée d'alvéoles est parallèle aux faces du panneau.

Tableau 5 : Résistance thermique  $R$  en  $m^2.K/W$

Coupes des panneaux alvéolés cotes en cm	Épaisseur en cm	$R$
	3	0,16
	3,5	0,18
	5	0,23
	7	0,31

## 2. PANNEAUX FIBRAGGLO

Panneaux de fibres de bois agglomérées avec un liant hydraulique définis conformément à la norme NF B 56-010.

Les résistances thermiques données ci-dessous correspondent aux fabrications courantes, dont la masse volumique varie avec l'épaisseur des plaques. En cas de non-correspondance entre la masse volumique et l'épaisseur, on calculera la résistance thermique à partir de la conductivité thermique utile donnée au fascicule 2 (Matériaux) et au *paragraphe 1.3.1* du présent fascicule, pour la masse volumique considérée.

Tableau 6 : Résistance thermique  $R$  en  $m^2.K/W$

Masse volumique du béton en $kg/m^3$	450 à 550	350 à 450				250 à 350			
Épaisseur des plaques en cm	1,5	2,0	20,5	3,0	3,5	4,0	5,0	7,5	10,0
Panneaux fibragglo	0,10	0,17	0,21	0,25	0,29	0,40	0,50	0,75	1,00