

# Contre cloison - Isolation Thermique par l'Intérieur sur rails et montants (1/2)

Guide de mise en œuvre



## Composition de la solution

### Avec ou sans isolation :

- Rails
- Montants
- Plaque de plâtre et ses accessoires

### Avec isolation :

- Isolant
- Membrane d'étanchéité et ses accessoires

## Mise en œuvre

### • Sans isolation

Hauteur	Système en plaque de plâtre
0 à 2,40m	M48
2,40 à 9m	M48 avec fixation au support tous les 2,40m

Hauteur	Système en fibre gypse
0 à 2,40m	M48
2,75 à 9m	M48 avec fixation au support tous les 2,40m

### • Avec isolation

Système en plaque de plâtre			
Hauteur	Isolation acoustique non-souhaitée	Isolation acoustique souhaitée	
		Performance optimale	Performance maximale
0 à 2,40m	M48 en simple peau	M48 en double peau	M48 en double peau
2,40 à 2,75m	M48 en simple peau, avec fixation au support tous les 2,40m	M48 en double peau	M48 en double peau
2,75 à 3,75m	M48 en simple peau, avec fixation au support tous les 2,40m	M48 en double peau, avec fixation au support tous les 2,75m	M70 en double peau
3,75 à 9m	M48 en simple peau, avec fixation au support tous les 2,40m	M48 en double peau, avec fixation au support tous les 2,75m	M48 en double peau, avec fixation au support tous les 2,75m

24/04/2019

# Contre cloison - Isolation Thermique par l'Intérieur sur rails et montants (2/2)

Guide de mise en œuvre

Plaque de fibre-gypse (fermacell)			
Hauteur	Isolation acoustique non-souhaitée	Isolation acoustique souhaitée	
		Performance optimale	Performance maximale
0 à 2,75m	M48 en simple peau	M48 en double peau	M48 en double peau
2,75 à 3,15m	M48 en simple peau, avec fixation au support tous les 2,75m	M48 en double peau	M48 en double peau
3,15 à 3,95m	M48 en simple peau, avec fixation au support tous les 2,75m	M48 en double peau, avec fixation au support tous les 3,15m	M70 en double peau
3,95 à 9m	M48 en simple peau, avec fixation au support tous les 2,75m	M48 en double peau, avec fixation au support tous les 3,15m	M48 en double peau, avec fixation au support tous les 3,95m

**Avec isolation, il est conseillé d'utiliser une membrane d'étanchéité à l'air**

Les membranes peuvent permettre d'atteindre la performance d'étanchéité à l'air demandée par la RT 2012.

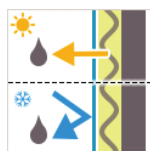
Pour chaque membrane il y a :

- un mastic
- un adhésif double face pour fixer la membrane sur les montants
- un adhésif pour les lés de membrane



**Membrane Pare-vapeur :**

Ne laisse pas passer la vapeur d'eau.  
(Valeur de la diffusion à la vapeur d'eau est élevée).



**Membrane Hygro-régulante :**

Permet à l'humidité de s'évacuer du mur.  
(Valeur de la diffusion variable en fonction de l'humidité).

**Avec ou sans isolation, il est conseillé d'utiliser un système en double montant.**

Pour le fixer au support, des équerres de renfort sont nécessaires.

L'entraxe horizontal maximum est de 0.60 m. La hauteur maximale est de 9m.



Afin d'éviter tout problème d'humidité, vérifier que le bâtiment dispose d'un système de ventilation adapté (type VMC).

## Normes et DTU

DTU 25.42 Doublages et habillage (complexes et sandwichs plaques de plâtre et isolant)

DTU 25.41 Ouvrages en plaques de plâtre.