



Systemes fermacell®

Ecole Métropolitain (Rosny sous bois)



- Bâtiment à structure bois
- Matériaux biosourcés
- Contraintes feu
- Contraintes acoustiques

Ecole Métropolitain (Rosny sous bois)

fermacell

JamesHardie

AESTUVER

- Voile de contreventement
- Cloison en plaques fermacell (12,5 et 18 mm)
- Chape sèche fermacell



Voile de contreventement

- Plaque fermacell fibres-gypse 12,5 mm
- Remplacer un OSB
- Apporte de l'acoustique
- Classement A2
- Peut être enduit directement



Cloison sur ossature bois à simple parement de 12,5 mm

Système	Parement	Épais- seur de la cloison mm	Largeur de l'ossa- ture mm	Hauteur maxi- male statique cm	Hauteur maxi- male feu cm	Laine minérale épaisseur /densité (mm)/ (kg/m³)	Degré de résistance au feu			Numéro PV	Affaibli- sment accousti- que RA db
							R	E	I		


Parement simple fermacell®

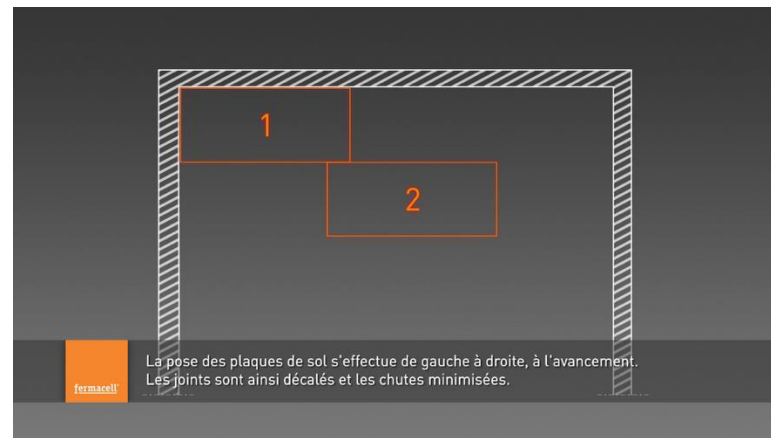
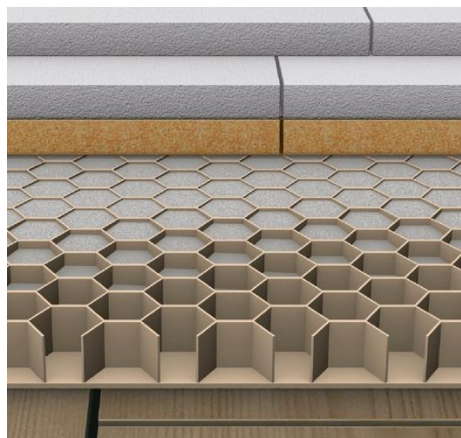
	12,5	70	45×50	de 260 à 300	280	sans	30	30	Efectis 07-U-067 ext 07/2 et 08/4	35
						40/15				Efectis 07-U-067 ext 07/2

Parement simple fermacell®

	1×18	68	50×50	280	280	sans	30	30	feu côté plaque
		88	70×50	330	330				
		98	80×50	395	395				

Système de chape sèche fermacell

	mm	Aux bruits d'impact $L_{n,w}$ dB	Aux bruits aériens R_w dB
 <p>2 E 31 (2 × 10 mm plaques fibres-gypse + 10 mm fibres de bois) sur 30 mm nid d'abeilles</p>	60	63 $\Delta = 27$ dB	58 $\Delta = 30$ dB




Hôtel Jo and Jo (Gentilly)



- Construction neuve en bois
- CLT apparent



Hôtel Jo and Jo (Gentilly)

Schéma du système	Description du système	Epaisseur du système	Isolation phonique Aux bruits d'impact $L_{n,w}$	Aux bruits aériens R_w
	2 E 31 (2x 10 mm plaques fibres-gypse + 10 mm fibres de bois) sur 60 mm nid d'abeilles	90 mm	61 $\Delta = 29$ dB	61 $\Delta = 33$ dB



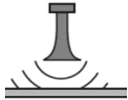
White Castal Zurich



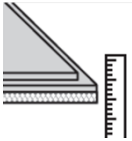
Plancher chauffant acoustique Fermacell Therm25



POURQUOI CES SOLUTIONS ONT-ELLES ETE CHOISIES ?



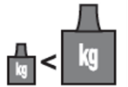
+ **Acoustique et feu**



+ **Faible épaisseur (mini 2 cm)**



+ **Accessibilité**



+ **Très légères**



+ **Pas d'humidité**



+ **Rapidité de mise en œuvre (pas de séchage)**

Merci de votre attention