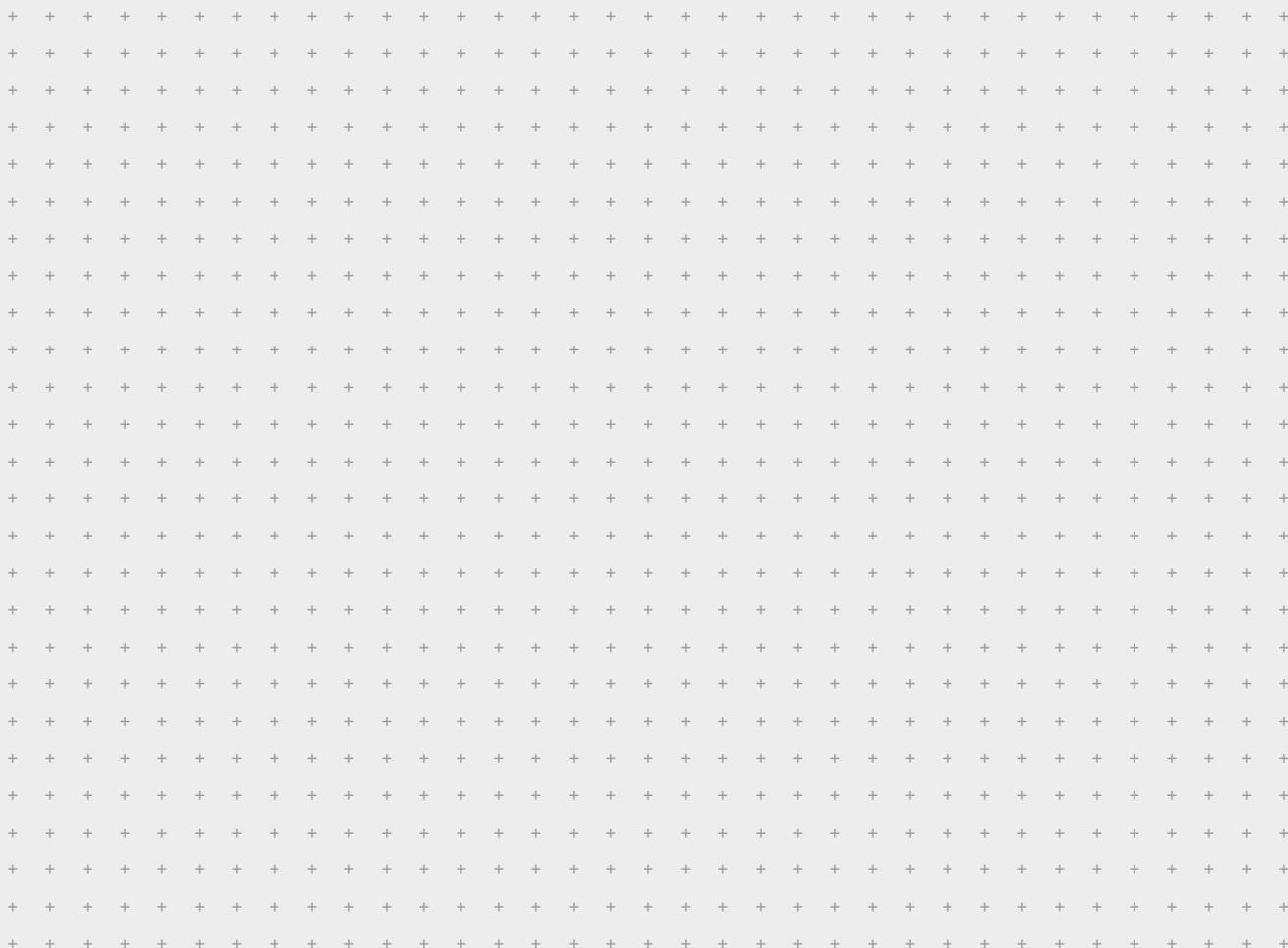


Préconisations techniques

Formats des carreaux admissibles sur plaques de sol fermacell

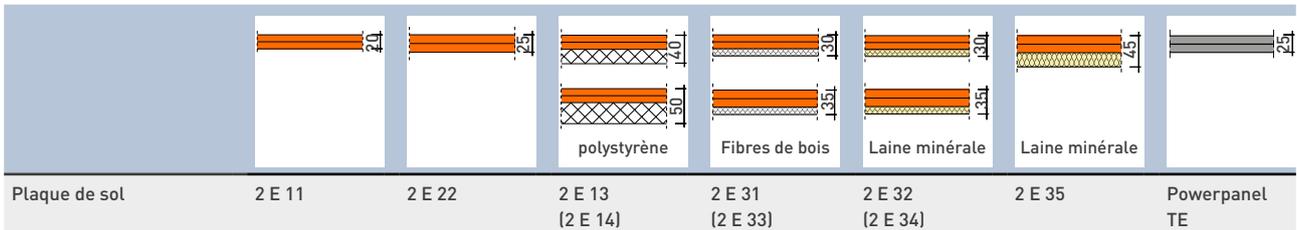
Avec et sans couche
d'isolant supplémentaire



1. Formats des carreaux admissibles sur plaques de sol sans isolant supplémentaire

Carreaux en grès cérame $d \geq 6$ mm

NOUVEAU



Domaine d'application 1

Dimensions des carreaux en mm							
max. 330	•	•	•	•	•	•	•
max. 600	•	•	Avec 3 ^{ème} couche*	•	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	•
max. 800	•	•	–	•	–	–	•
max. 1 200	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	–	Avec 3 ^{ème} couche*	–	–	Avec 3 ^{ème} couche*
Illimitée	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	–	Avec 3 ^{ème} couche*	–	–	Avec 3 ^{ème} couche*

Domaine d'application 2

Dimensions des carreaux en mm							
max. 330	•	•	•	•	–	–	•
max. 600	•	•	Avec 3 ^{ème} couche*	•	–	–	•
max. 800	•	•	–	•	–	–	•
max. 1 200	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	–	Avec 3 ^{ème} couche*	–	–	Avec 3 ^{ème} couche*
Illimitée	–	–	–	–	–	–	–

Epaisseurs maximales des systèmes de ragréage en fonction des formats de carreaux

Système de ragréage	Enduit de ragréage fermacell	Granules d'égalisation fermacell	Mortier d'égalisation T fermacell	Système nid d'abeilles
Dimensions des carreaux en mm				
max. 330	0–20 mm	10–120 mm	10–2 000 mm	30 mm ou 60 mm
max. 600		10–30 mm avec 3 ^{ème} couche*		
max. 800		–		
max. 1 200		–		
Illimitée	–	–	–	–

- Possible
- Impossible

* pose d'une plaque supplémentaire fibres-gypse fermacell de 10 mm. Se référer au guide de prescription paragraphe 4.1.5 pour la mise en oeuvre.

¹⁾ Domaine d'application 1 : Pièces et couloirs de locaux d'habitation, chambres hôtel y compris les cuisines et salles de bains attenantes; charge unique admissible 1,0 kN; charge utile admissible 1,5 [2,0] kN / m².

²⁾ Domaine d'application 2: Couloirs de bureaux, surfaces de bureaux, cabinets médicaux, etc.; charge unique admissible de 2,0 kN; charge utile admissible 2,0 kN / m².

Systèmes sans isolant supplémentaire

Pierres naturelles $d \geq 15$ mm

Plaque de sol	2 E 11	2 E 22	2 E 13 (2 E 14)	2 E 31 (2 E 33)	2 E 32 (2 E 34)	2 E 35	Powerpanel TE

Domaine d'application 1

Dimensions des pierres naturelles en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 450	•	•	•	•	-	-	•
max. 600	•	•	Avec 3 ^{ème} couche*	•	-	-	•
max. 800	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*
max. 1 200	-	-	-	-	-	-	-

Domaine d'application 2

Dimensions des pierres naturelles en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 450	•	•	•	•	-	-	•
max. 600	•	•	Avec 3 ^{ème} couche*	•	-	-	•
max. 800	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*
max. 1 200	-	-	-	-	-	-	-

Epaisseurs maximales des systèmes de ragréage en fonction des formats de carreaux

Système de ragréage	Enduit de ragréage fermacell	Granules d'égalisation fermacell	Mortier d'égalisation T fermacell	Système nid d'abeilles
Dimensions des pierres naturelles en mm				
max. 330	0-20 mm	10-120 mm	10-2 000 mm	30 mm ou 60 mm
max. 450		10-30 mm avec 3 ^{ème} couche*		
max. 600		-		
max. 800	-	-	-	-
max. 1 200	-	-	-	-

- Possible
- Impossible

* pose d'une plaque supplémentaire fibres-gypse fermacell de 10 mm. Se référer au guide de prescription paragraphe 4.1.5 pour la mise en oeuvre.

¹⁾ Domaine d'application 1 : Pièces et couloirs de locaux d'habitation, chambres hôtel y compris les cuisines et salles de bains attenantes; charge unique admissible 1,0 kN; charge utile admissible 1,5 (2,0) kN / m².

²⁾ Domaine d'application 2: Couloirs de bureaux, surfaces de bureaux, cabinets médicaux, etc.; charge unique admissible de 2,0 kN; charge utile admissible 2,0 kN / m².

Systèmes sans isolant supplémentaire

Pierres naturelles d ≥ 20 mm

Plaque de sol	2 E 11	2 E 22	2 E 13 (2 E 14)	2 E 31 (2 E 33)	2 E 32 (2 E 34)	2 E 35	Powerpanel TE

Domaine d'application 1

Dimensions des pierres naturelles en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 450	•	•	•	•	-	-	•
max. 600	•	•	•	•	-	-	•
max. 800	•	•	Avec 3 ^{ème} couche*	•	-	-	•
max. 1 200	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*

Domaine d'application 2

Dimensions des pierres naturelles en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 450	•	•	•	•	-	-	•
max. 600	•	•	Avec 3 ^{ème} couche*	•	-	-	•
max. 800	•	•	-	•	-	-	•
max. 1 200	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*

Epaisseurs maximales des systèmes de ragréage en fonction des formats de carreaux

Système de ragréage	Enduit de ragréage fermacell	Granules d'égalisation fermacell	Mortier d'égalisation T fermacell	Système nid d'abeilles
Dimensions des pierres naturelles en mm				
max. 330	0-20 mm	10-120 mm	10-2000 mm	30 mm ou 60 mm
max. 450		10-30 mm avec 3 ^{ème} couche*		
max. 600		-		
max. 800		-		
max. 1 200		-		

- Possible
- Impossible

* pose d'une plaque supplémentaire fibres-gypse fermacell de 10 mm. Se référer au guide de prescription paragraphe 4.1.5 pour la mise en oeuvre.

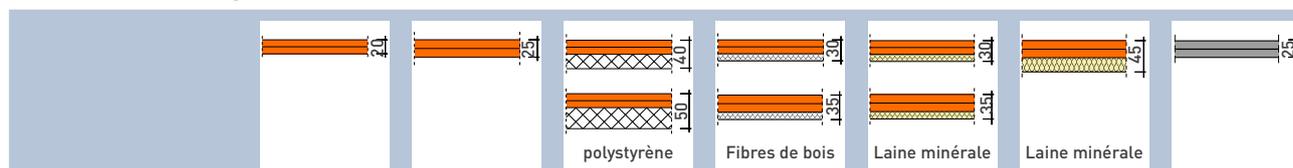
¹⁾ Domaine d'application 1 : Pièces et couloirs de locaux d'habitation, chambres hôtel y compris les cuisines et salles de bains attenantes; charge unique admissible 1,0 kN; charge utile admissible 1,5 [2,0] kN / m².

²⁾ Domaine d'application 2: Couloirs de bureaux, surfaces de bureaux, cabinets médicaux, etc.; charge unique admissible de 2,0 kN; charge utile admissible 2,0 kN / m².

Formats des carreaux admissibles sur plaques de sol avec isolant supplémentaire

Carreaux en grès cérame $d \geq 6$ mm

NOUVEAU



Plaque de sol	2 E 11	2 E 22	2 E 13 (2 E 14)	2 E 31 (2 E 33)	2 E 32 (2 E 34)	2 E 35	Powerpanel TE
---------------	--------	--------	--------------------	--------------------	--------------------	--------	------------------

Domaine d'application 1

Dimensions des carreaux en mm							
max. 330	•	•	•	•	•	•	•
max. 600	Avec 3 ^{ème} couche*	•	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	•
max. 800	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*
max. 1 200	-	-	-	-	-	-	-
Illimitée	-	-	-	-	-	-	-

Domaine d'application 2

Dimensions des carreaux en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 600	Avec 3 ^{ème} couche*	•	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	•
max. 800	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*
max. 1 200	-	-	-	-	-	-	-
Illimitée	-	-	-	-	-	-	-

Type et hauteur des couches d'isolants supplémentaires

Domaines d'application 1 et 2

1 couche d'isolant au maximum							
EPS DEO 100 kPa	< 30	< 50	-	< 30	-	-	< 50
EPS DEO 150 kPa	< 80	< 100	< 50 (40)	< 80	< 40	< 30	< 100
EPS DEO 200 kPa	< 150	< 200	< 80 (70)	< 150	< 70	< 60	< 200
XPS DEO 300 kPa	< 150	< 200	< 80 (70)	< 150	< 70	< 60	< 200
XPS DEO 500 kPa	< 200	< 250	< 100 (90)	< 200	< 90	< 80	< 250
XPS DEO 700 kPa	< 250	< 300	< 150 (140)	< 250	< 140	< 130	< 300

Un ragréage doit être réalisé sur le sol support

Epaisseurs maximales des systèmes de ragréage en fonction des formats de carreaux

Système de ragréage	Enduit de ragréage fermacell	Granules d'égalisation fermacell	Mortier d'égalisation T fermacell	Système nid d'abeilles
Dimensions des carreaux en mm				
max. 330		10-120 mm		
max. 600	0-20 mm	10-30 mm avec 3 ^{ème} couche*	10-2000 mm	30 mm ou 60 mm
max. 800		-		
max. 1 200		-		
Illimitée		-		

- Possible
- Impossible

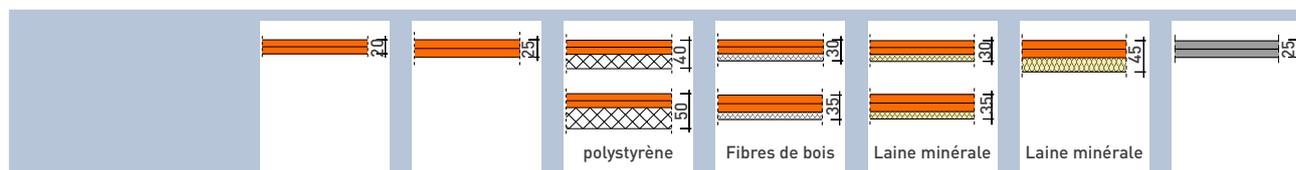
* pose d'une plaque supplémentaire fibres-gypse fermacell de 10 mm. Se référer au guide de prescription paragraphe 4.1.5 pour la mise en oeuvre.

¹⁾ Domaine d'application 1 : Pièces et couloirs de locaux d'habitation, chambres hôtel y compris les cuisines et salles de bains attenantes; charge unique admissible 1,0 kN; charge utile admissible 1,5 (2,0) kN / m².

²⁾ Domaine d'application 2: Couloirs de bureaux, surfaces de bureaux, cabinets médicaux, etc.; charge unique admissible de 2,0 kN; charge utile admissible 2,0 kN / m².

Systèmes avec isolant supplémentaire

Pierres naturelles $d \geq 15$ mm



Plaque de sol	2 E 11	2 E 22	2 E 13 (2 E 14)	2 E 31 (2 E 33)	2 E 32 (2 E 34)	2 E 35	Powerpanel TE
---------------	--------	--------	--------------------	--------------------	--------------------	--------	------------------

Domaine d'application 1

Dimensions des pierres naturelles en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 450	Avec 3 ^{ème} couche*	•	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	•
max. 600	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*
max. 800	-	-	-	-	-	-	-
max. 1 200	-	-	-	-	-	-	-

Domaine d'application 2

Dimensions des pierres naturelles en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 450	Avec 3 ^{ème} couche*	•	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	•
max. 600	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*
max. 800	-	-	-	-	-	-	-
max. 1 200	-	-	-	-	-	-	-

Type et hauteur des couches d'isolants supplémentaires

Domaines d'application 1 et 2

1 couche d'isolant au maximum							
EPS DEO 100 kPa	< 30	< 50	-	< 30	-	-	< 50
EPS DEO 150 kPa	< 80	< 100	< 50 (40)	< 80	< 40	< 30	< 100
EPS DEO 200 kPa	< 150	< 200	< 80 (70)	< 150	< 70	< 60	< 200
XPS DEO 300 kPa	< 150	< 200	< 80 (70)	< 150	< 70	< 60	< 200
XPS DEO 500 kPa	< 200	< 250	< 100 (90)	< 200	< 90	< 80	< 250
XPS DEO 700 kPa	< 250	< 300	< 150 (140)	< 250	< 140	< 130	< 300

Un ragréage doit être réalisé sur le sol support

Epaisseurs maximales des systèmes de ragréage en fonction des formats de carreaux

Système de ragréage	Enduit de ragréage fermacell	Granules d'égalisation fermacell	Mortier d'égalisation T fermacell	Système nid d'abeilles
Dimensions des pierres naturelles en mm				
max. 330		10-120 mm		
max. 450	0-20 mm	10-30 mm avec 3 ^{ème} couche*	10-2000 mm	30 mm ou 60 mm
max. 600				
max. 800	-	-	-	-
max. 1 200	-	-	-	-

- Possible
- Impossible

* pose d'une plaque supplémentaire fibres-gypse fermacell de 10 mm. Se référer au guide de prescription paragraphe 4.1.5 pour la mise en oeuvre.

¹⁾ Domaine d'application 1 : Pièces et couloirs de locaux d'habitation, chambres hôtel y compris les cuisines et salles de bains attenantes; charge unique admissible 1,0 kN; charge utile admissible 1,5 [2,0] kN / m².

²⁾ Domaine d'application 2: Couloirs de bureaux, surfaces de bureaux, cabinets médicaux, etc.; charge unique admissible de 2,0 kN; charge utile admissible 2,0 kN / m².

Systèmes avec isolant supplémentaire

Pierres naturelles $d \geq 20$ mm

Plaque de sol	2 E 11	2 E 22	2 E 13 (2 E 14)	2 E 31 (2 E 33)	2 E 32 (2 E 34)	2 E 35	Powerpanel TE
---------------	--------	--------	--------------------	--------------------	--------------------	--------	------------------

Domaine d'application 1

Dimensions des pierres naturelles en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 450	•	•	Avec 3 ^{ème} couche*	•	-	-	•
max. 600	Avec 3 ^{ème} couche*	•	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	•
max. 800	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*
max. 1 200	-	-	-	-	-	-	-

Domaine d'application 2

Dimensions des pierres naturelles en mm							
max. 330	•	•	•	•	-	-	•
max. 450	Avec 3 ^{ème} couche*	•	Avec 3 ^{ème} couche*	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	•
max. 600	-	Avec 3 ^{ème} couche*	-	-	-	-	Avec 3 ^{ème} couche*
max. 800	-	-	-	-	-	-	-
max. 1 200	-	-	-	-	-	-	-

Type et hauteur des couches d'isolants supplémentaires

Domaines d'application 1 et 2

1 couche d'isolant au maximum							
EPS DEO 100 kPa	< 30	< 50	-	< 30	-	-	< 50
EPS DEO 150 kPa	< 80	< 100	< 50 (40)	< 80	< 40	< 30	< 100
EPS DEO 200 kPa	< 150	< 200	< 80 (70)	< 150	< 70	< 60	< 200
XPS DEO 300 kPa	< 150	< 200	< 80 (70)	< 150	< 70	< 60	< 200
XPS DEO 500 kPa	< 200	< 250	< 100 (90)	< 200	< 90	< 80	< 250
XPS DEO 700 kPa	< 250	< 300	< 150 (140)	< 250	< 140	< 130	< 300

Un ragréage doit être réalisé sur le sol support

Epaisseurs maximales des systèmes de ragréage en fonction des formats de carreaux

Système de ragréage	Enduit de ragréage fermacell	Granules d'égalisation fermacell	Mortier d'égalisation T fermacell	Système nid d'abeilles
Dimensions des pierres naturelles en mm				
max. 330	0-20 mm	10-120 mm	10-2 000 mm	30 mm ou 60 mm
max. 450		10-30 mm avec 3 ^{ème} couche*		
max. 600		-		
max. 800	-	-	-	-
max. 1 200	-	-	-	-

- Possible
- Impossible

* pose d'une plaque supplémentaire fibres-gypse fermacell de 10 mm. Se référer au guide de prescription paragraphe 4.1.5 pour la mise en oeuvre.

¹⁾ Domaine d'application 1 : Pièces et couloirs de locaux d'habitation, chambres hôtel y compris les cuisines et salles de bains attenantes; charge unique admissible 1,0 kN; charge utile admissible 1,5 (2,0) kN / m².

²⁾ Domaine d'application 2: Couloirs de bureaux, surfaces de bureaux, cabinets médicaux, etc.; charge unique admissible de 2,0 kN; charge utile admissible 2,0 kN / m².

La version à jour de cette brochure est téléchargeable au format numérique sur notre site Internet. James Hardie se réserve le droit d'apporter des modifications techniques à tout moment.
Dernière version : 01/2021.

Référez-vous toujours à la dernière version de ce document.
Si des informations venaient à manquer dans cette brochure, n'hésitez pas à contacter notre service technique.

© 2021 James Hardie Europe GmbH.
™ et ® sont des marques et des marques déposées
de James Hardie Technology Limited
et de James Hardie Europe GmbH.

James Hardie France
1 rue de l'union - CS20155
92565 Rueil-Malmaison Cedex
Tél: +33 (0)1 70 37 36 35
Fax: +33 (0)1 70 37 36 36
www.fermacell.fr

fer-026-00001/01.21/m

