

Guide de choix carreleurs

4 questions pour trouver le bon isolant polystyrène

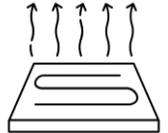
1. Y aura-t-il un plancher chauffant ?

OUI

L'isolant doit avoir l'indication « Ch » dans son classement sol sur le certificat ACERMI.

NON

Pas d'exigence particulière dans le certificat du produit.



2. Comment sera posé le revêtement ?

Collé

Privilégiez un **isolant classé SC2**, moins cher à l'achat et qui ne nécessitera qu'1cm de chape supplémentaire.

Scellé

Utilisez un **isolant classé SC1**, qui vous dispensera de réaliser une couche de forme.



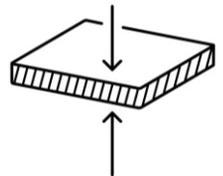
3. Devez-vous limiter l'épaisseur de l'ouvrage ?

OUI

Choisissez un **isolant PSE graphité**, qui sera moins épais à performance équivalente.

NON

Un isolant PSE blanc **reste très performant**, mais sera légèrement plus épais.



4. Recherchez-vous une performance acoustique ?

OUI

Certains isolants PSE HIRSCH Isolation peuvent offrir **jusqu'à 21 dB d'isolation** aux bruits de choc.

NON

Même un isolant PSE « classique » peut offrir une isolation acoustique. Renseignez-vous auprès de votre Chef de Marché HIRSCH Isolation.





Solichape® $\lambda = 0.038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		Solichape® Ultra $\lambda = 0.031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		Maxisol® $\bar{\mu} = 0.034 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		Maxissimo® $\bar{\mu} = 0.031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$		Solissimo® Silence $\bar{\mu} = 0.031 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$	
Epaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)	Epaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)	Epaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)	Epaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)	Epaisseur (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$)
20	0,50	20	0,60	20	0,55	20	0,65	20	0,65
30	0,75	30	0,95	30	0,85	31	1,00	31	1,00
40	1,05	40	1,25	40	1,15	40	1,30	40	1,30
50	1,30	50	1,60	50	1,45	50	1,60	50	1,60
60	1,55	60	1,90	60	1,75	61	2,00	61	2,00
70	1,80	70	2,25	70	2,05	70	2,25	70	2,25
80	2,10	80	2,55	80	2,35	80	2,60	80	2,60
90	2,35	90	2,90	90	2,60	90	2,95	90	2,95
100	2,60	100	3,20	100	2,90	100	3,25	100	3,25
110	2,85	110	3,50	110	3,20	110	3,60	110	3,60
120	3,15	120	3,85	120	3,50	120	3,90	120	3,90
130	3,40	130	4,15	130	3,80	130	4,25	130	4,25
140	3,65	140	4,50	140	4,10	140	4,55	140	4,55
150	3,90	150	4,80	150	4,40	150	4,90	150	4,90
160	4,20	160	5,15	160	4,70	160	5,20	160	5,20
170	4,45	170	5,45	170	5,00	170	5,55	170	5,55
180	4,70	180	5,80	180	5,25	180	5,90	180	5,90
190	5,00	190	6,10	190	5,55	190	6,20	190	6,20
200	5,25	200	6,45	200	5,85	200	6,55	200	6,55
210	5,50	202	6,50	210	6,15			210	6,85
220	5,75			220	6,45			220	7,20
230	6,05			230	6,75			230	7,50
240	6,30			240	7,05			240	7,85
250	6,55			250	7,35			250	8,15
				260	7,60				
				270	7,90				
				280	8,20				
				290	8,50				
				300	8,80				

Epaisseur maximum sous chape

Epaisseur maximum sous plancher chauffant

Classement sol	de 20 à 60 mm	de 20 à 100 mm	de 20 à 50 mm	de 20 à 50 mm	de 20 à 60 mm
	SC2 a2	SC2 a2	SC1 a1 Ch	SC1 a1 Ch	SC1 a2 Ch
	de 65 à 200 mm	de 105 à 155 mm	de 55 à 250 mm	de 51 à 100 mm	de 61 à 130 mm
SC2 a3	SC2 a3	SC1 a2 Ch	SC1 a2 Ch	SC1 a4 Ch	
de 205 à 250 mm	de 160 à 202 mm	de 255 à 300 mm	de 101 à 200 mm	de 135 à 250 mm	
SC2 a4	SC2 a4	SC1 a3 Ch	SC1 a4 Ch	SC1 a4	
Acoustique	Sur demande	21 dB en 80 mm	Sur demande	19 dB en 72 mm	21 dB en 80 mm
Ep max (mm)	Non compatible	Non compatible	300	200	130
Ep max (mm)	250	202	300	200	250

À SAVOIR



Nos isolants Maxisol® et Maxissimo® existent en **version bas carbone « ECA »** - Empreinte Carbone Améliorée. Les performances thermiques, mécaniques et acoustiques restent identiques, avec un poids carbone réduit jusqu'à 60% par rapport aux versions standard.