

## Classement des isolants

Les performances des isolants sont répertoriées dans deux classes : SC1 et SC2, selon le NF DTU 52.10 ; ces classes déterminent l'ouvrage à réaliser sur l'isolant et le mode de pose du revêtement

Classe de l'isolant	Nombre de couches d'isolant	Longueur de l'isolant (m)	Chape hydraulique pour revêtement collé ou flottant	Mortier de pose pour revêtement scellé	Résistance à la compression
SC1	1	maxi 1,50	oui	oui	+ + +
	2		oui	non	
SC2	1 ou 2	-	oui	non	+ +

A ces deux classes sont associés des indices complémentaires :

- Une lettre a ou b indiquant les charges d'exploitation maximales admissibles en fonction du type de local

Indice	Charges d'exploitation du local (kg/m <sup>2</sup> )	Exemples de locaux
a	≤ 500	Bureaux, Bureaux paysagés, Halls de réception, ...
b	≤ 200	Locaux d'habitation

- Deux caractéristiques spécifiques éventuelles :
  - o A pour les caractéristiques acoustiques,
  - o Ch pour la compatibilité avec les planchers chauffants
- Un indice de 1 à 4 correspondant à la réduction d'épaisseur due au fluage extrapolée à 10 ans. Ce chiffre sert en cas de superposition de deux couches d'isolant. La somme des deux indices doit être inférieure ou égale à 4

Indice	Définition / Application
Ch	Pour plancher chauffants
A	Dont l'atténuation au bruit de choc est de 15 dB minimum
réduction d'épaisseur due au fluage extrapolée à 10 ans Indice de 1 à 4	Indice 1 : Réduction d'épaisseur inférieure ou égale à 0,5 mm Indice 2 : Réduction d'épaisseur supérieure à 0,5 mm et inférieure ou égale à 1 mm Indice 3 : Réduction d'épaisseur supérieure à 1 mm et inférieure ou égale à 1,5 mm Indice 4 : Réduction d'épaisseur supérieure à 1,5 mm et inférieure ou égale à 2 mm

## Classement des isolants PSE

		Domaine d'emploi				
PSE	Chape hydraulique pour revêtement collé ou flottant			Mortier de pose pour revêtement scellé		
	Sans chauffage	Chauffage basse température	Rayonnant électrique	Sans chauffage	Chauffage basse température	Rayonnant électrique
<b>Th</b>	SC1 a1 à SC2 b4	SC1 a Ch ou SC1 b Ch ou SC2 a Ch	SC1 a Ch ou SC1 b Ch	SC1 a1 à SC1 b4	SC1 a Ch ou SC1 b Ch	
<b>ULTRA Th</b>						