

# CHOISIR LA BONNE PORTE, C'EST GARANTIR CONFORT, PERFORMANCE ET DURABILITÉ.

Quand une différence de température et d'humidité existe entre les différentes pièces de la maison, il est important d'installer le bloc-porte adapté à des ambiances différentielles pour éviter toute déperdition de chaleur et déformation de la porte.

## 1. DIFFÉRENCE DE MISE EN SITUATION (NF EN 1121)

**CLIMAT B :** Conçue pour des écarts modérés (pièces isolées mais non chauffées).

**CLIMAT C :** Testée pour des écarts extrêmes (garages non isolés, zones froides/humides).

*Norme NF EN 1121 définit la méthode d'essai pour évaluer le comportement des portes (vantaux et blocs-portes) placées entre deux climats différents.*

## 2. CONSTITUTION ET RÉSISTANCE

**CLIMAT B :** Âme polystyrène, structure standard.

**CLIMAT C :** Âme renforcée + 2 tôles acier → rigidité et tenue supérieures.

*Moins de déformation, meilleure durabilité.*

## 3. PERFORMANCE THERMIQUE (Ud)

**CLIMAT B =** Ud plus faible → meilleure isolation thermique pour confort optimal.

## 4. AVANTAGE EXCLUSIF

**CLIMAT C =** Le procès-verbal de stabilité valide la pose d'une serrure 1 point sur les blocs-portes Climat C, sans compromettre la performance.



### PRINCIPAUX POINTS DE LA NORME NF EN 1121

**DOMAINE D'APPLICATION :** Portes intérieures installées entre des zones à conditions climatiques différentes (ex. garage vs pièce chauffée).

**ESSAI EN LABORATOIRE :** Climat B : Un côté de la porte est soumis à un climat chaud et sec (Appartement chauffé : 23 °C / 30 % d'humidité). L'autre côté à un climat froid et humide (Garage isolé : 13 °C / 65 % d'humidité).

Climat C : Un côté de la porte est soumis à un climat chaud et sec (Appartement chauffé : 23 °C / 30 % d'humidité). L'autre côté à un climat froid et humide (Garage non isolé : 3°C / 85 % d'humidité).

#### CRITÈRES MESURÉS :

- Flèche (déformation du vantail)
- Efforts de manœuvre
- Perméabilité à l'air

# SERRURE 3 POINTS 1 COFFRE OU SERRURE 1 POINT ? FAITES LE BON CHOIX!

## SERRURE 3 POINTS 1 COFFRE



### PRINCIPE :

Verrouillage en trois points simultanés (haut, milieu, bas) à partir d'un mécanisme central (le coffre) et des tringles.

### COMPOSITION :

Coffre central qui contient le cylindre et le pêne principal + des tringles qui prolongent le mécanisme vers le haut et le bas.

### USAGE :

Portes isolantes pour assurer une fermeture homogène.

### AVANTAGES :

- Répartition des points de fermeture sur toute la hauteur → meilleure tenue et étanchéité.
- Réduit les risques de jeu ou de déformation de la porte.

### LIMITES :

- Installation plus technique.
- Coût supérieur à une serrure 1 point.



## SERRURE 1 POINT

### PRINCIPE :

Verrouillage en un seul point, généralement au centre de la porte.

### COMPOSITION :

Un pêne dormant qui s'engage dans la gâche.

### USAGE :

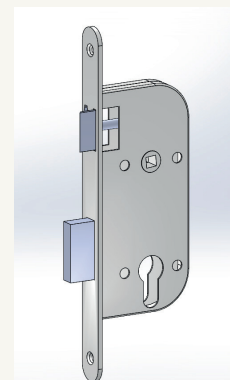
Portes intérieures ou portes isolantes où un verrouillage simple suffit.

### AVANTAGES :

- Installation facile et rapide.
- Solution économique.

### LIMITES :

- Verrouillage limité à un seul point, ce qui peut influencer la tenue de la porte en cas de déformation.



*Les portes isolantes Climat B ou C ont pour objectif de répondre à des besoins de stabilité et de performance thermique, aucune notion de résistance à l'effraction ne peut leur être attribuée. De par sa composition, une porte isolante Climat C équipée d'une serrure 3 points offre une meilleure résistance.*

## CE QU'IL FAUT RETENIR POUR CHOISIR LA BONNE PORTE ISOLANTE !

### PORTE ISOLANTE CLIMAT B :

Solution économique pour pièces isolées toujours avec serrure 3 points 1 coffre.

### PORTE ISOLANTE CLIMAT C :

Confort thermique, robustesse et conformité pour environnements sévères avec serrure 3 points 1 coffre ou serrure 1 point.

CARACTÉRISTIQUE	PORTE ISOLANTE CLIMAT B JELD-WEN	PORTE ISOLANTE CLIMAT C JELD-WEN
Norme NF EN 1121	Écarts modérés	Écarts extrêmes
Constitution	Âme polystyrène	Âme renforcée + 2 tôles acier
Résistance déformation	Jusqu'à 4 mm	≤ 1 mm
Coefficient Ud	1.1	1.2
Serrure	3 points 1 coffre uniquement	- 3 points 1 coffre recommandée - 1 point (validé par le procès-verbal de stabilité).
Finitions	Plane, stratifiée, rainurée, postformée (tous modèles)	Plane, stratifiée, rainurée, postformée (modèle Horizon uniquement)



**JELD-WEN**

www.jeld-wen.fr