



L'isolation thermique (I), autrefois appelée « coupe-feu » dans les normes françaises, est un critère qui mesure la montée en température de la porte du côté protégé.

Pour mesurer cette montée en température, des **thermocouples** sont apposés à différents endroits normés de la porte afin d'y mesurer des élévations de température.

Un thermocouple mobile est également utilisé en renfort des thermocouples fixes pour prendre les mesures de points susceptibles de dépasser les températures autorisées.

L'isolation est subdivisée en deux catégories qui sont d'application dans des pays différents : **le I1 et le I2.**

- | | | |
|----|----|---|
| I1 | I2 | ○ Élévation de température moyenne : max 140°C |
| | | ■ Température maximale : max 180°C |
| | | ■ Température maximale huisserie : max 180°C I1, max 360°C I2 |
| | | ● Température maximale (mode opératoire supplémentaire) : max 180°C |

I1

I2

La moyenne des 5 thermocouples fixes situés en forme de croix au centre du vantail ne peut dépasser 140°C d'élévation de température. Aucun de ces points ne peut également dépasser 180°C d'élévation de température.

Tous les thermocouples fixes (situés à minimum **25 mm** des bords visibles du vantail), ainsi que le thermocouple mobile, ne peuvent dépasser 180°C d'élévation de température.

Les thermocouples fixes placés sur l'huisserie ne peuvent dépasser **180°C** d'élévation de température

Tous les thermocouples fixes (situés à minimum **100 mm** des bords visibles du vantail), ainsi que le thermocouple mobile, ne peuvent dépasser 180°C d'élévation de température.

Les thermocouples fixes placés sur l'huisserie ne peuvent dépasser **360°C** d'élévation de température

www.heinen-doors.com