



De thermische isolatie (I), vroeger in de Franse normen aangeduid met de term 'coupe-feu', is een criterium dat de temperatuurstijging van de deur aan de beveiligde kant meet.

Om deze temperatuurstijging te meten, worden er op verschillende genormeerde plaatsen van de deur **thermokoppels** aangebracht.

Er wordt eveneens een beweegbaar thermokoppel gebruikt ter aanvulling op de vaste thermokoppels om metingen uit te voeren voor punten waar de toegelaten temperatuur overschreden zou kunnen worden.

De isolatie wordt onderverdeeld in twee categorieën - **I1 en I2** - die in verschillende landen gelden.

I1

I2

- Gemiddelde temperatuurstijging: max. 140 °C
- Maximale temperatuur: max. 180 °C
- Temperatuur kozijn: max. 180 °C I1, max. 360 °C I2
- Temperatuur (aanvullende procedure): max. 180 °C

I1

I2

De gemiddelde temperatuurstijging van de 5 vaste thermokoppels die in kruisvorm in het midden van de vleugel aangebracht zijn, mag niet groter zijn dan 140 °C. Op geen enkel van deze punten mag de temperatuur meer dan 180 °C bedragen.

De vaste thermokoppels (die zich op minstens **25 mm** van de zichtbare boorden van de vleugel bevinden) en het beweegbare thermokoppel mogen geen temperatuur van meer dan 180 °C aangeven.

De vaste thermokoppels die op het kozijn aangebracht zijn, mogen geen temperatuur van meer dan **180 °C** aangeven.

De vaste thermokoppels (die zich op minstens **100 mm** van de zichtbare boorden van de vleugel bevinden) en het beweegbare thermokoppel mogen geen temperatuur van meer dan 180 °C aangeven.

De vaste thermokoppels die op het kozijn aangebracht zijn, mogen geen temperatuur van meer dan **360 °C** aangeven.

www.heinen-doors.com