

## Thermische ont koppeling voor beton- en staalconstructies

De thermische ont koppelingsplaten hebben een zeer goede isolerende werking en zijn vervaardigd van hoge kwaliteit materialen.

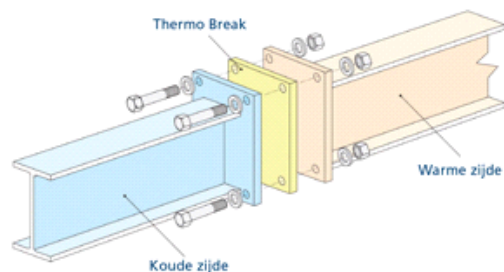
De thermische ont koppeling wordt toegepast tussen staal-staal verbindingen en staal-beton verbindingen om koude bruggen te voorkomen.

De thermische ont koppelingen zorgen voor een simpele en zeer effectieve oplossing voor het reduceren van warmte- verlies en interne condensatie. De thermische ont koppeling is tevens toepasbaar in landen met een extreem warm klimaat waar de geconditioneerde koele ruimte geïsoleerd moet worden van de warme buiten condities.



## Productvoordelen Thermo Break

- Zeer hoog belastbaar
- Zeer lage temperatuur geleidingscoëfficiënt
- Op maat leverbaar
- Leverbaar met gaten en slobgaten
- Eenvoudige verwerking
- Inzetbaar bij nieuwbouw en renovatie





## Toepassingsmogelijkheden van Thermo Break

- Staalconstructie van buiten naar binnen
- Ophanging van staalconstructie aan de buitenzijde van een gevel
- Montage van staalconstructie op bijvoorbeeld betonnen dakvloer

## Technische gegevens Thermo Break

	Type TBL	Type TBK
Materiaal	hoge kwaliteit kunststof	hoge kwaliteit composiet
Kleur	zwart	amber (oranje-geel)
Max.belasting	89 N/mm <sup>2</sup>	312 N/mm <sup>2</sup>
Max. ontwerp belasting	70 N/mm <sup>2</sup>	250 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteits mod.	2.586 N/mm <sup>2</sup>	5.178 N/mm <sup>2</sup>
Dikte	10, 20 en 25 mm	5, 10, 15, 20 en 25 mm
Volumegewicht	1,14 g/cm <sup>3</sup>	1,47 g/cm <sup>3</sup>
Water absorptie	0,48%	0,14%
Temperatuur geleidingscoëfficiënt*	0,292 W/mK	0,187 W/mK
Min.gebruikstemperatuur	-30°C	-195°C
Max.gebruikstemperatuur	+90°C	+210°C

Alle genoemde belastingen zijn maximale waarden en mogen niet worden overschreden.

\* Ter vergelijking, de temperatuur geleidingscoëfficiënt van staal bedraagt 54 W/mK.