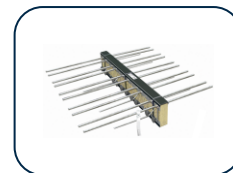


PLAKA - ISOTEC**Thermische onderbreking**

REF 01.03.01 - Versie V01 - 26/08/2020

**Onderwerp**

Thermische onderbreking voor betonconstructies met overdracht van de krachten.

Beschrijving

ISOTEC is een thermische onderbreking bestaande uit thermische isolatie doorboord door wapeningselementen die de krachten overbrengen.

De trekkracht wordt overgedragen door horizontale roestvaste wapeningsstaven. De dwars- en drukkracht worden overgedragen ofwel door een combinatie van wapeningsstaven die de isolatie diagonaal doorboren en horizontale drukdeuvels met platte koppen, beiden in roestvast staal, of door epoxymortelblokjes met een aangepaste vorm. Alle wapeningsstaven dienen over de volledige lengte in roestvast staal te worden uitgevoerd. De vorm van de wapeningsstaven wordt aangepast aan de inbouwsituatie. Op de werf wordt bijkomende wapeningen aangebracht.

De thermische isolatie loopt door over de volledige hoogte en lengte van het element. De breedte van deze isolatie is 80 of 120 mm.

Voor de thermische isolatie wordt PIR of rotswol gebruikt. Een uitvoering met rotswol 80mm garandeert een brandweerstand van 2u.

De wapeningselementen worden bevestigd in kammen in roestvast staal die ook de nodige tussenafstanden tussen de verschillende wapeningselementen verzekeren. Deze tussenafstanden dienen te worden gerespecteerd om de krachtenoverdracht te garanderen. Onder- en bovenaan wordt het element afgesloten door beschermende PVC-profielen. Het geassembleerde geheel verzekert een uitstekende stijfheid en garandeert de stabiliteit van het element.

De fabrikant berekent de elementen op basis van een doorsnede ter hoogte van de overkraging en de krachten die moeten worden overgedragen (moment en dwarskracht). De rekennota dient te worden goedgekeurd door de ingenieur die verantwoordelijk is voor de stabiliteit van het project.

Toepassing

Deze thermische onderbreking wordt toegepast in betonconstructies die zich deels binnen en deels buiten bevinden zoals bijvoorbeeld betonnen balkons. Deze constructies worden thermisch onderbroken terwijl de krachten worden overgedragen.

Merk

ISOTEC van PLAKA of gelijkwaardig

Opmeting

ISOTEC-elementen per lopende meter en volgens type bepaald door het studiebureau van Leviat.

©Auteursrechtelijk beschermd

Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegegeeld.

Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.