

Referentieproject **Utiliteitsbouw** – thermische onderbreking

Bedrijfspannend Versluys Groep – Bodegraven



De uitdaging

Het bedrijfspannend van de Versluys Groep is volledig energieneutraal en zal gemiddeld op jaarbasis geen energie gebruiken en in zijn eigen behoeften voorzien. Door deze manier van energieneutraal bouwen heeft o.a. de isolatie van de gevel verhoogde aandacht gekregen.

Ten behoeve van de realisatie van een uitkragende luifel aan dit pand wordt de thermische schil door de staalconstructie onderbroken. Door de hoge warmtegeleidingscoëfficiënt van staal vindt daardoor een afkoeling aan de warme zijde van de constructie plaats. Dit geeft ongewenst energieverlies en heeft een negatieve invloed op de EPC (energieprestatiecoëfficiënt) van het gebouw. Om dit te voorkomen is Mavotrans gevraagd een oplossing te bieden.



Feiten en cijfers

Thermische geleidbaarheid **0,187** W/mk

250 N/mm² maximale ontwerpbelasting

Eenvoudige **montage** daardoor kostenverlagend

Referentieproject **Utiliteitsbouw** – thermische onderbreking

Bedrijfspannend Versluys Groep – Bodegraven

De oplossing

De oplossing is gevonden in de toepassing van Thermo Break thermische onderbreking van het type TBK.

Het hoogwaardige Thermo Break materiaal biedt een uiterst simpele, maar zeer effectieve en constructief verantwoorde oplossing ter voorkoming van deze koudebruggen. De Thermo Break thermische ontkoppelingsplaten hebben een zeer hoge isolerende werking en een extreem lage warmtegeleidingscoëfficiënt. Het type Thermo Break toegepast bij Versluys heeft een warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,187 W/mk en een maximale ontwerpbelasting van 250 N/mm².

De Thermo Break platen zijn volledig op maat geleverd, waarbij de bevestigingsgaten volgens tekening prefab zijn aangebracht. Dit resulteert in een snelle en uiterst eenvoudige montage.

Betrokken partijen

Architect

Ben Kraan Architecten BNA

Aannemer

Goudriaan Jongerius B.V.

Staalbouwer

Makon B.V.

