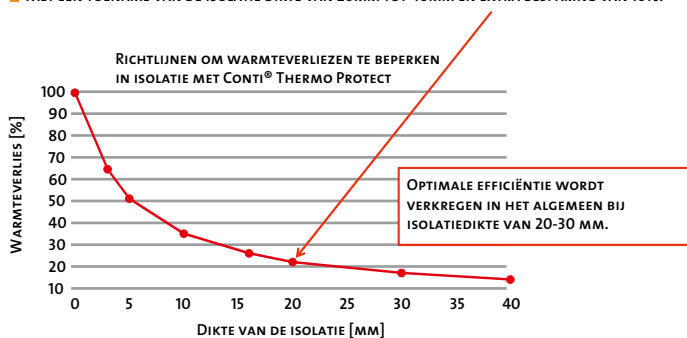


# VARIA

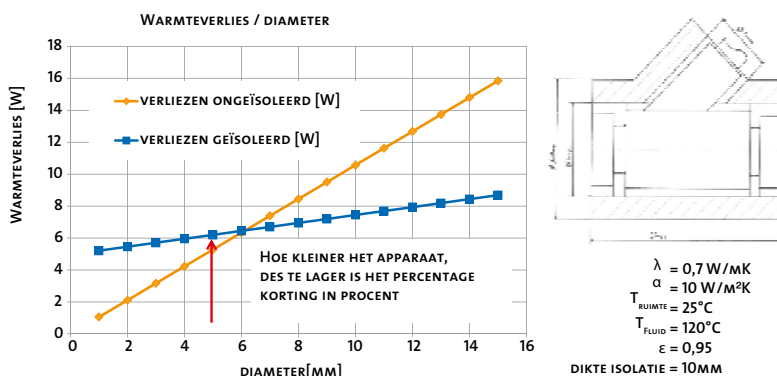


## DIKTE VAN DE ISOLATIELAAG TEN OPZICHTE VAN DE BESPARINGEN

- MET DE TOENEMENDE ISOLATIEDIKTE VERMINDERT DE BESPARINGEN.
- MET EEN TOENAME VAN DE ISOLATIE DIKTE VAN 20MM TOT 40MM EN EXTRA BESPARING VAN 10%.

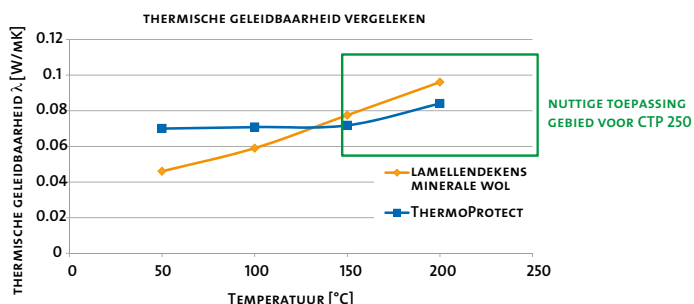


## AFHANKELIJK VAN DE DIAMETER VAN DE WARMTEVERLIEZEN



## THERMISCHE GELEIDBAARHEID VERGELEKEN

- VERGELIJKING VAN DE THERMISCHE GELEIDBAARHEID VAN WARMTE-PROTECT EN MINERALE WOL.
- DE THERMISCHE GELEIDBAARHEID VAN MINERALE WOL ABSORBEERT DE TEMPERATUUR STIJGT? AANZIENLIJK DE  $\lambda$ -WAARDEN WORDEN ECHTER GEWOONLIJK UITGEDRUKT BIJ LAGE TEMPERATUUREN.



## FLEXIBEL SILICONENMENGSEL ALS WARMTE-ISOLATIE

Een noviteit in het warmte isolerende segment van complexe leidingen zoals stoomleidingen, hydraulieksystemen, leidingen voor thermische oliën, vulkanisatiepersen en buizensystemen is Conti® Thermo-Protect.

Het product is geïntroduceerd door het bedrijf Chabel uit Haarlem die de distributie in de Benelux markt op zich neemt. Met het nieuwe isolatiesysteem wordt warmte-isolatie veel eenvoudiger en efficiënter aangebracht, zeker bij hoge temperatuur leidingssystemen.

‘Daar waar nu nog traditionele isolatieproducten worden verwerkt zoals minerale wol en cellulair glas als warmte isolatoren rondom warmteleidingen zal voor dit product snel een vast marktaandeel worden verworven’, aldus Chris Ekebus, directeur van Chabel: ‘Het elastomeer rubber is veel simpeler aan te brengen en tijdens onderhoudscycli gemakkelijk te verwijderen en weer direct her te gebruiken, in tegenstelling tot de traditionele isolatiematerialen’

## VERWERKING

Rondom het in te pakken detail wordt een onge vulkaniseerd siliconenmengsel aangebracht. Dit materiaal wordt in standaard verpakking geleverd en hiervan zijn (vorm)-delen te snijden. De dikte kan variëren, waarbij de meest optimale warmte isolatie ontstaat bij een gemiddelde dikte materiaal van 10 - 30 mm materiaal waarbij het warmteverlies wordt gereduceerd tot maar liefst 85%.

Rondom het af te dichten gedeelte wordt het product aangebracht en als flexibel materiaal aan elkaar vastgezet. Bij een warmte van meer dan ca. 70°C vulkaniseert het product zelfstandig.

Wanneer bij onderhoudswerkzaamheden van de ingepakte onderdelen de isolerende rubberkraag moet worden verwijderd, wordt het soepele rubber doorgesneden. Na werkzaamheden aan de onderdelen kan, in tegenstelling tot de traditionele isolatiematerialen die als verloren kunnen worden beschouwd, de isolatie weer terug geplaatst worden. Hierbij wordt met een nieuw strookje siliconen rubber het detail opnieuw afgedicht.

Men levert ook volledig gevulkaniseerde standaard leidingonderdelen en vormdelen voor appendages van hetzelfde materiaal die met een nieuwe strook elastomeer kunnen worden aangebracht waarna door warmte weer de vulkanisatie ontstaat.

## PROJECT

Momenteel heeft Chabel een proefproject onderhanden bij Eneco Warmte en Koude. Het bestaat uit het isoleren van een geheel regelstation voor stadsverwarming. De temperatuur varieert van 80 tot 120°C. Alle onderdelen worden voorzien van ruw materiaal en vormdelen. De leidingen en appendages worden hiermee geïsoleerd.

Meer informatie [www.chabel.nl](http://www.chabel.nl).