

## Technische isolatie: een enorm potentieel

Voor het isoleren van technische installaties – zoals hete leidingen, boilers en tanks – is er een ruime keuze aan mogelijkheden voor energiebesparing en CO<sub>2</sub>-vermindering.

Stelt u zich voor hoeveel extra CO<sub>2</sub> – en energiekosten – wij zouden kunnen besparen als we hete processen met evenveel enthousiasme isoleren als nieuwe gebouwen.

### Ontoereikende isolatie

In tegenstelling tot de bouwsector worden er nog nauwelijks wettelijke eisen gesteld aan energiebesparing van bijvoorbeeld hete leidingen in de procesindustrie. Terwijl daar het verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur tot meer dan 600°C kan bedragen! Bij ontoereikend isoleren betekent dit een enorm energieverlies.

De enige eis die aan isolatie van technische elementen wordt gesteld, is dat werknemers geen brandwonden oplopen bij aanraking van bijvoorbeeld een hete leiding of ketel. Het gevolg daarvan is evenwel een isolatie met een minimale dikte, soms zelfs slechts 25 mm. Als we weten dat de industriële sector goed is voor een verbruik van nagenoeg één vierde van al onze energie-input, dan is dit een enorm gemiste kans.

### Beter dan geld op de bank

Investeren in het isoleren van hete leidingen en processen kan uitermate winstgevend zijn. Een behoorlijk geïsoleerde hete procesleiding kan tot ettelijke honderden procent rendement van uw investering opleveren.

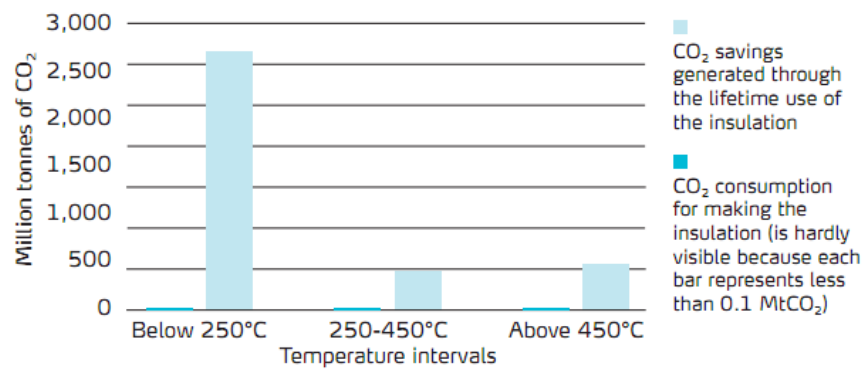
### We moeten ànders gaan denken

Door kortetermijndenken gaan er grote economische en ecologische winstkansen verloren. Net zoals ook de bouwsector gedwongen werd om zijn traditionele manier van bouwen te veranderen (denk aan de steeds strengere isolatie-eisen voor nieuwbouw), zo zal ook de industrie nieuwe paden moeten betreden.

De huidige standaardontwerpen laten onvoldoende ruimte voor het economisch isoleren van leidingen. Vaak worden ze te dicht bij andere leidingen of constructieonderdelen opgesteld waardoor een behoorlijke isolatie niet mogelijk is. We moeten dus duurzaam leren denken en ontwerpen. Voor zeer hete processen betekent dit het introduceren van isolatiematerialen met diktes van 300 mm en méér. Alleen zó kan worden gegarandeerd dat een verwerkingfabriek geen energie en geld verspilt maar een kleinere ecologische voetafdruk krijgt.

Technisch isolatiemateriaal heeft een positieve ecologische voetafdruk. Isolatie van een zeer hete leiding in de procesindustrie kan – over de hele levensduur - tot 30.000 keer meer energie en CO<sub>2</sub> besparen dan nodig was om de isolatie te produceren. Zelfs het isoleren van een heetwaterleiding in een gebouw kan de investering honderdvoudig terugbetalen. Gemiddeld duurt het minder dan één dag om de emissies terug te verdienen die vrijkomen bij de productie van technische isolatie voor procesindustrieën met zeer hoge temperaturen en voor VKAV-doeleinden met lagere temperaturen.

## CO<sub>2</sub>-voetafdruk van technische isolatie



Een rekenvoorbeeld:

Een fabriek met 14 opslagtanks voor warme vloeistoffen – op gemiddelde werkingstemperaturen tussen 30° en 50°C – kan wezenlijk meer dan 8,5 miljoen € besparen als die opslagtanks met 300 mm minerale wol worden geïsoleerd. Daarnaast zal dit isolatiemateriaal – over de hele levensduur bekeken – meer dan 110.000 ton CO<sub>2</sub> uitsparen.

Besparing bij isolatie van 14 warme opslagtanks

