

Microflex[®]

Flexibele voorgeïsoleerde leidingen

Case Study





TOEPASSING

Realisatie van een uitgebreid warmtenet in de kerk van Kaprijke

• PRODUCT

Microflex® flexibele voorgeïsoleerde leidingen

• INSTALLATIEBEDRIJF

Celcio

• PROJECT

Onze-Lieve-Vrouw-Hemelvaart kerk

• LOCATIE

Kaprijke, België

• PERIODE

Juni 2020

Introductie

De Onze-Lieve-Vrouw-Hemelvaartskerk van Kaprijke is een beschermd monument en daar wordt vanuit Monumentenzorg zorgvuldig op toegekeken.

De bestaande verwarming was niet langer reglementair en moest dus vervangen worden. De temperatuur in de kerk mag bijvoorbeeld met maximaal 1°C per uur stijgen. Dit is belangrijk voor o.a. het orgel en het meubilair.

Reeds meer dan 10 jaar was er een aanvraag bij de Vlaamse Gemeenschap om subsidies te bekomen voor het plaatsen van een verwarming die aan alle voorwaarden voldoet en in 2019 werd de goedkeuring voor het plaatsen van een nieuw warmtenet finaal bekomen.



Projectbeschrijving

Voor de installatie van het warmtenet koos installatiebedrijf **Celcio** uit Gent voor de voorgeïsoleerde flexibele leidingsysteem **Microflex®** van Watts. Dankzij het **lage gewicht** en de **hoge flexibiliteit** zijn de buizen **eenvoudig** te leggen en hoeven **geen extra bochten** gebruikt te worden.

Het Benelux-team berekende samen met de installateur twee circuits: een circuit voor het voeden van de zeven convectoren in de kerk, en een circuit dat de stookplaats met de radiatoren in de sanitaire voorziening, sacristie en winterkapel verbindt. Een druk- en warmteverliesberekening werd voorzien, samen met een legplan met aanduiding van de leidingen, T-stukken en andere nodige accessoires om de installatie te vereenvoudigen.

Eind juni 2020 werd bijna 200m verwarmingsleiding (Microflex® UNO CV, Microflex® DUO CV) rechtstreeks op de werf geleverd, samen met de accessoires voor de installatie van de T-verbindingen en verbindingen naar de radiatoren en convectoren. De benodigde leidingen werden vooraf op maat gesneden. Voor de aansluitingen in de convectoren in de kerk dienden slechts enkele tegels uit de vloer verwijderd te worden. De volledige installatie nam zo'n 10 dagen in beslag.

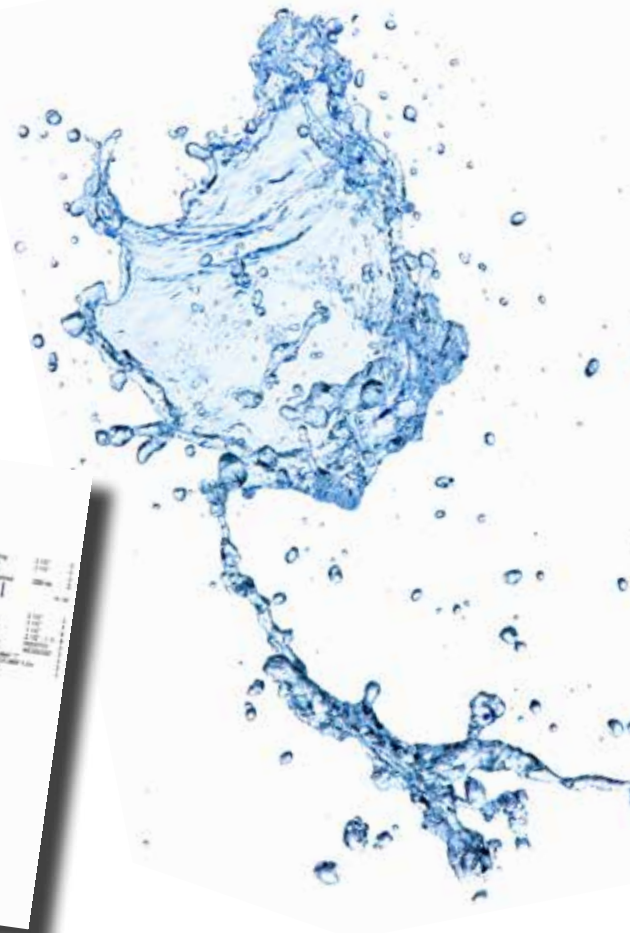
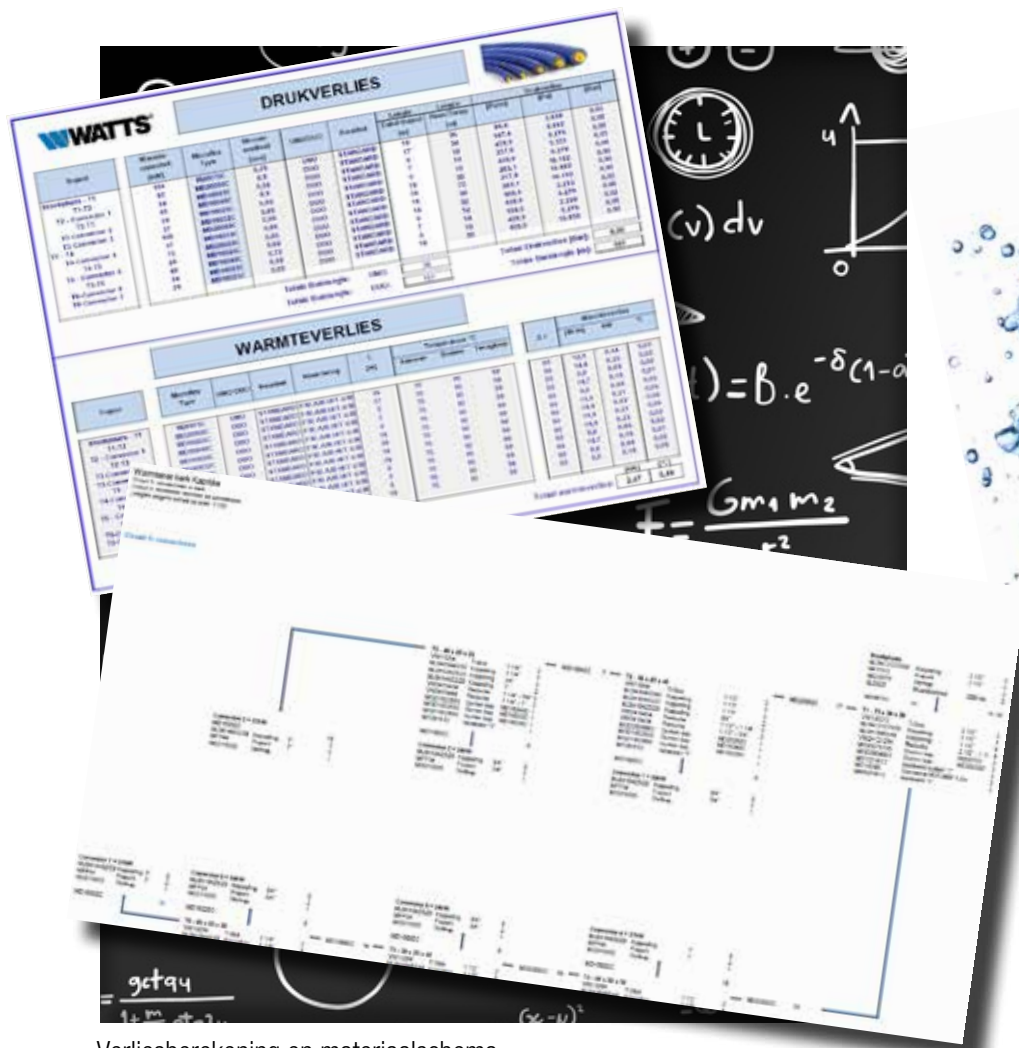


Ervaring van de installateur

“De flexibiliteit van het leidingsysteem gaf voor ons de doorslag voor de keuze voor Microflex®. Hierdoor konden we onvoorziene obstakels op de werf eenvoudig omzeilen door de leiding eromheen te buigen. Ook voor de aansluiting op de convectoren in de kerk was dit een pluspunt, aangezien het toch om een beperkte ruimte gaat. Dit alles resulteerde in een snelle installatie, waardoor het totale kostenplaatje gereduceerd werd.

Ook de goede samenwerking met het Microflex®-team van Watts is een grote meerwaarde. Er werd nauw samengewerkt met de groothandel en met ons als installatiebedrijf zodat we ten volle betrokken werden bij de keuze en de levering van de materialen, en voldoende ondersteund werden met onder andere berekeningen en plannen.

Tot slot werd het materiaal ook op zeer korte termijn geleverd. Alle leidingen waren op maat gesneden en gelabeld, waardoor we meteen aan de slag konden gaan.”



Verliesberekening en materiaalschema

Watts

Watts is een Amerikaanse beursgenoteerde multinational, en wereldwijd een van de grootste spelers op het gebied van fluid solutions, HVAC en sanitaire appendages. Watts is opgericht in 1874 en heeft het hoofdkantoor in North Andover (VS). In de Benelux heeft Watts een hoofdzetel met verkoopkantoor, distributie- en cuttingcenter in Wingene (BE), en een verkoopkantoor in Eerbeek (NL). De productie van het uitgebreide gamma aan Watts producten vindt plaats in verschillende Europese productiecentra. De aanwezige knowhow en verschillende kernwaarden zoals betrouwbaarheid, beroepsethiek, welzijn & gezondheid, veiligheid en milieu maken het mogelijk om het technologisch onderzoek in de sector verder te ontwikkelen en dit met voortdurende aandacht voor energiebesparing, veiligheid en levenskwaliteit.

De beschrijvingen en foto's in dit document zijn niet bindend en worden enkel als informatie aangeleverd. Watts Industries behoudt zich het recht om technische verbeteringen in het ontwerp van zijn producten uit te voeren zonder voorafgaande kennisgeving. Watts neemt hierbij afstand van elke voorwaarde afwijkend van de Watts voorwaarden tenzij anders schriftelijk bepaald door een Watts vertegenwoordiger.



WATTS BENELUX

Beernemsteenweg 77A • 8750 Wingene • België
 Bezoekadres: Kollergang 14 • 6961 LZ Eerbeek • Nederland
 Tel. BE +32 51 65 87 08 • Tel. NL +31 313 673 700
 benelux@wattswater.com • www.wattswater.eu