

GF Piping Systems

+GF+

COOL-FIT

Efficiënter koelen, met het oog op de toekomst

Faculteit Technische Natuurwetenschappen,
TU Delft Campus

Met het COOL-FIT leidingsysteem wordt op een flexibele en duurzame wijze voldaan aan de veranderende koelvraag.

Zorgeloos onderzoeken en innoveren, nu én later

Een deel van de faculteit Technische Natuurwetenschappen op de TU Delft Campus, waar veel onderzoek plaatsvindt waarbij ook grote hoeveelheden koelwater worden gebruikt, gaat over enkele jaren verhuizen naar nieuwbouw op de campus. Om beter in te kunnen spelen op de huidige en toekomstige koelvraag, heeft de TU Delft COOL-FIT gekozen als energie-efficiënt, herbruikbaar en flexibel uit te breiden leidingstelsel.

Projectachtergrond

Er was sprake van een koeloverschot in een bouwdeel van het huidige gebouw, Gebouw 22, maar onder andere een vol leidingnet en een milieuvergunning omtrent omgevingsgeluid maakten het lastig om koeling in andere bouwdeelen bij te plaatsen. Deze situatie vroeg om een slimme oplossing - een efficiënt en duurzaam koelnetwerk dat afhankelijk van een toe- of afname in de koelvraag flexibel uitgebreid of deels elders hergebruikt kon worden. Hierom heeft de TU Delft gekozen om met circa 600 meter aan COOL-FIT leidingen een koelnetwerk voor de komende jaren op te zetten.

Gekozen technische oplossing

COOL-FIT is het volledig voorgeïsoleerde kunststof leidingstelsel van GF Piping Systems. De voorisolatie verhoogt de energie-efficiëntie met 30% vergeleken met traditionele leidingssystemen. Zeer relevant, zeker bij een proces als koude-opwekking dat veel energie kost. Het systeem is volledig kunststof, wat het een stuk lichter maakt en waardoor er geen sprake kan zijn van corrosie. Samen met de mogelijkheid om het systeem gemakkelijk uit te breiden bleek COOL-FIT al snel de perfecte keuze. Installatiebedrijf Van Dorp heeft, dankzij het lichtere materiaal en elektrolastechnologie, het koelnetwerk op het circa 20 meter hoge dak snel en eenvoudig kunnen installeren.

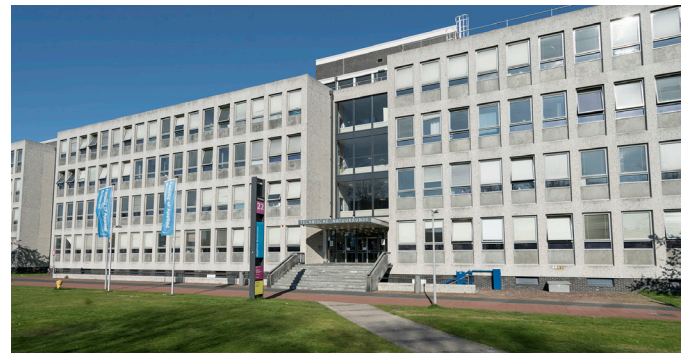
Het resultaat

De plaatsing op het dak biedt de universiteit de mogelijkheid om in de toekomst, bij meer koelvraag, extra vermogen 'in te pluggen' of om de koude op een andere wijze te verdelen. Het systeem kan in de toekomst waar nodig ook hergebruikt worden op andere gebouwen op de campus. Met de toepassing van COOL-FIT bereikt de TU Delft een aanzienlijke energiebesparing en kunnen de onderzoekers van de faculteit de komende jaren zorgeloos hun onderzoek voortzetten. De flexibiliteit van het systeem biedt de TU Delft de peace-of-mind om, ongeacht de uitdagingen van de toekomst, hier altijd duurzaam en efficiënt op in te kunnen spelen.

Uw contact

Georg Fischer N.V.
Lange Veenteweg 19
8161 PA Epe / Nederland

Telefoon +31 578 678 222
verkoop.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl



Gebouw 22, waar de faculteit Technische Natuurwetenschappen is gevestigd.



COOL-FIT leidingen op het dak van Gebouw 22.

Voordelen voor de klant

- De mogelijkheid om het systeem in de toekomst duurzaam her te gebruiken
- Aanzienlijke kostenbesparingen omdat er bij de koude opwekking minder energie verloren gaat
- 50% snellere installatie vanwege het lichte gewicht en de elektrolasverbindingmethode
- Het systeem heeft een minimale levensduur van 25 jaar en is volledig onderhoudsvrij in gebruik

The information and technical data (altogether "Data") herein are not binding, unless explicitly confirmed in writing. The Data neither constitutes any expressed, implied or warranted characteristics, nor guaranteed properties or a guaranteed durability. All Data is subject to modification. The General Terms and Conditions of Sale of Georg Fischer Piping Systems apply.