

FLEXALEN GESPECIFICEERD VOOR HOOGSTE GEBOUW IN BENELUX



[Flexalen 600](#)



[Flexalen prefabrications](#)



[Certificates](#)



Source/Image: dezalmhaven.com

PROJECT INTRODUCTIE

BAM Energy Systems heeft in samenwerking met Thermaflex een belangrijk deel van het warmtenet gerealiseerd in wooncomplex De Zalmhaven, de hoogste woontoren van de Benelux. Door gebruik te maken van de Thermaflex Flexalen® oplossing legde het project de nadruk op hoge en stabiele prestaties met een eenvoudige en snelle installatie.

DOELEN

- Implementeren van een flexibele verwarmingsooplossing.
- Zorgen voor een snelle en efficiënte uitrol van het verwarmingsnetwerksysteem.
- Minimaliseren van de behoefte aan onderhoud, met duurzaamheid en operationele efficiëntie op de lange termijn.

UITDAGING


De vraag naar snelle installatie, in combinatie met de behoefte aan operationele uitmuntendheid en een langere levensduur van het systeem, kwam naar voren als een cruciale overweging in dit project. Met wooncomplex De Zalmhaven, dat niet alleen de hoofdvolkenkrabber bevat, maar ook twee extra torens (70 m), een parkeergarage en 33 luxe woonruimten, is de complexiteit van de snelle installatie toegenomen. Dit vroeg om een oplossing die zorgt voor een snelle installatie en implementatie op locatie met het laagst mogelijke risicoprofiel.

OPLOSSING

Om de uitdagingen van dit project het hoofd te bieden, was het gebruik van Flexalen® 600-buizen en Flexalinks van cruciaal belang. Deze oplossingen bieden een reeks voordelen:

- Het unieke ontwerp van Flexalen® 600 maakt eenvoudige en snelle installatie mogelijk, zelfs in moeilijke omstandigheden.
- Flexalinks biedt beveiligde, volledig homogene en eenvoudig te lassen verbindingen.
- De buizen zijn licht en flexibel, waardoor ze gemakkelijk te hanteren zijn tijdens de installatie.
- Ze zijn ook corrosievrij en een circulair product. Deze voordelen garanderen de efficiëntie van het netwerk gedurende de hele levenscyclus en dragen bij aan de algehele betrouwbaarheid en levensduur. De kwaliteit van Flexalen® 600 en Flexalinks toont aan dat Thermaflex ernaar streeft oplossingen te leveren die zich onderscheiden door hun prestaties, duurzaamheid en installatiegemak voor diverse toepassingen.


Locatie


 Rotterdam, Nederland

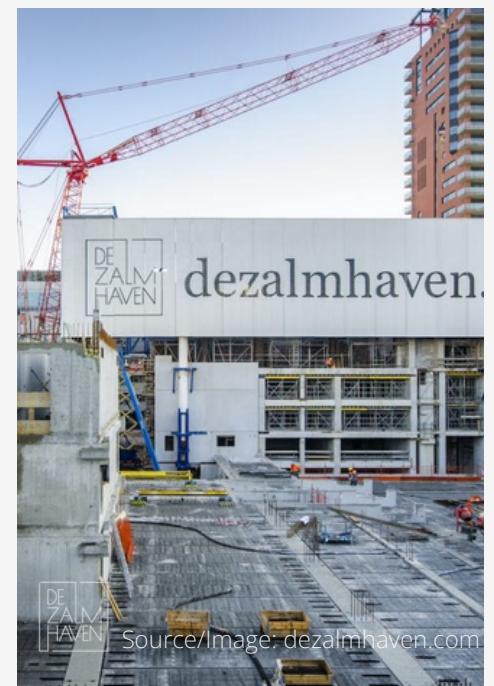
- Klant en installateur: Bam Energy Systems
- Projectverantwoordelijke bij Thermaflex: Andre Rutten
- Jaar waarin het project werd afgesloten: 2021

Toepassing

- Verwarmingsnetwerk

 www.thermaflex.com

 international@thermaflex.com



Source/Image: dezalmhaven.com

FLEXALEN GESPECIFICEERD VOOR HOOGSTE GEBOUW IN BENELUX

PROJECTPROCES

Het verwarmingssysteem in dit project maakt gebruik van geavanceerde technologie. Het combineert warmtepompen en een thermisch energiesysteem, met het stadsverwarmingsnetwerk als extra energiebron. Het warmte- en koudeopslagsysteem (WKO-systeem) is aangesloten op twee krachtige warmtepompen voor verwarming en koeling. Voor een efficiëntere en duurzamere werking maakt BAM ook gebruik van de warmte die wordt teruggewonnen uit de ventilatieafvoer op de parkeerplaats. Om aan de piekvraag naar energie te voldoen, sluit het bedrijf de drie torens aan op het stadsverwarmingsstelsel van Rotterdam, waardoor alle drie de torens duurzaam worden verwarmd en gekoeld.

Om een flexibel stadsverwarmingsnetwerk met een lange levensduur en snelle installatie ter plaatse te creëren dat voldoet aan de hoge normen van dit project, werden speciaal Flexalen® 600-buizen en Flexalinks gebruikt. Vanwege de levertijd waren alle leidingen, gemaakt van Polybuteen-1 (Polybutyleen, PB-1), projectspecifieke prefab stukken, inclusief Flexalinks en op maat gemaakte invoerbogen. De combinatie van specifieke prefabricage en flexibiliteit van de leidingen maakte een snelle installatie van het netwerk mogelijk, waardoor het project vlot kon worden uitgevoerd en de betrouwbaarheid van de Thermaflex-oplossing duidelijk naar voren kwam.

Bovendien is het Flexalen® kunststofsysteem EN 15632 gecertificeerd, wat een minimale levensduur van 30 jaar garandeert bij temperaturen tussen 80 en 95 graden. Deze certificering voegt een extra laag betrouwbaarheid en duurzaamheid toe aan het stadsverwarmingsnetwerk en voldoet aan de industriestandaarden voor prestaties op lange termijn.

RESULTATEN

De succesvolle voltooiing van de installatie van het leidingsysteem in april 2021 was een belangrijke prestatie, waarbij de complexiteit van het project effectief werd aangepakt:

- Flexalinks op maat en het aanpassingsvermogen van Flexalen® 600-buizen zorgden voor een snelle installatie op locatie, een snelle levering en een inzet met weinig risico. Dit droeg bij aan het halen van de geplande planning van het project.
- De oplossing van Thermaflex garandeert aanpasbaarheid met operationele efficiëntie aan het leidingsysteem en minimaliseert warmteverlies in het verwarmingsnetwerk.
- Met de EN 15632-certificering voor Flexalen® 600, die een minimale levensduur van 30 jaar garandeert bij temperaturen van 80 tot 95 graden, is de duurzaamheid van het verwarmingsnetwerk gegarandeerd, terwijl de Cradle to Cradle Certified®-certificering de duurzaamheid van het wooncomplex De Zalmhaven garandeert en Thermaflex' betrokkenheid bij het milieu onderstreept.

