

Uponor

Oplossingen voor industriegebouwen

RENDABELE SYSTEMEN VOOR
VERWARMEN EN KOELEN



Partnerschap en duurzaamheid voor comfortabele leefwerelden

Uponor is wereldwijd een van de toonaangevende aanbieders van kunststof leidingsystemen met verkooppunten in meer dan 100 landen. Met onze systeemoplossingen, producten en diensten op het gebied van verwarmen, koelen en installatiesystemen, bieden wij onze klanten een volledig uitontwikkeld totaalaanbod van passende oplossingen voor industriële bouwprojecten.

De voortdurende dialoog met onze klanten is zeer belangrijk bij de doorlopende ontwikkeling en

verbetering van onze producten en diensten. Daarmee willen wij ook in de toekomst voldoen aan de eisen van moderne bouwprojecten. Wij adviseren onze partners in alle fasen van het bouwproces - vanaf het eerste ontwerp tot en met de gebouwexploitatie.

Duurzaamheid van gebouwen wordt in de huidige maatschappij steeds belangrijker en is voor Uponor een sterke motivator. Daarom werken wij met professionals om gezamenlijk een bijdrage te leveren aan een beter milieu.

Wij zorgen voor innovatieve oplossingen, die een hoge efficiëntie en duurzaamheid garanderen.



Onze ervaring, uw meerwaarde

Onze ervaring op het gebied van verwarmen, koelen en installatiesystemen draagt ertoe bij, dat uw bouwproject volgens plan en zonder problemen verloopt. Wij begeleiden u door de hele levenscyclus van het gebouw. Vanaf de initialisatie tot en met de exploitatie van het gebouw.

Wij leveren betrouwbare en efficiënte installatietechnologieën voor verwarmen, koelen en drinkwaterinstallaties die een duurzaam

en storingsvrij gebruik van uw gebouw garanderen. En dat tegen lage onderhoudskosten. De lagetemperatuursystemen zijn optimaal geschikt voor de toepassing van hernieuwbare energie en helpen zo het verbruik van primaire energie en de uitstoot van CO₂ te verminderen.

Wij begeleiden uw project in alle fasen van het bouwproces.

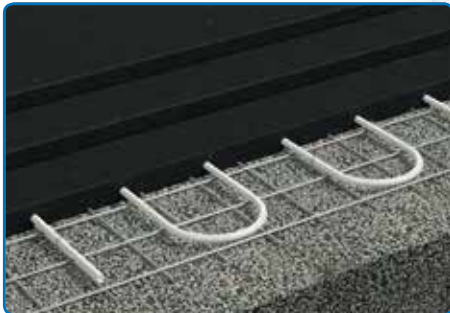
- Lage investeringskosten
- Lage bedrijfskosten
- Absolute ruimtelijke vrijheid
- Beproefde kwaliteit
- Optimale werkomgeving



Uponor systemen voor het verwarmen en



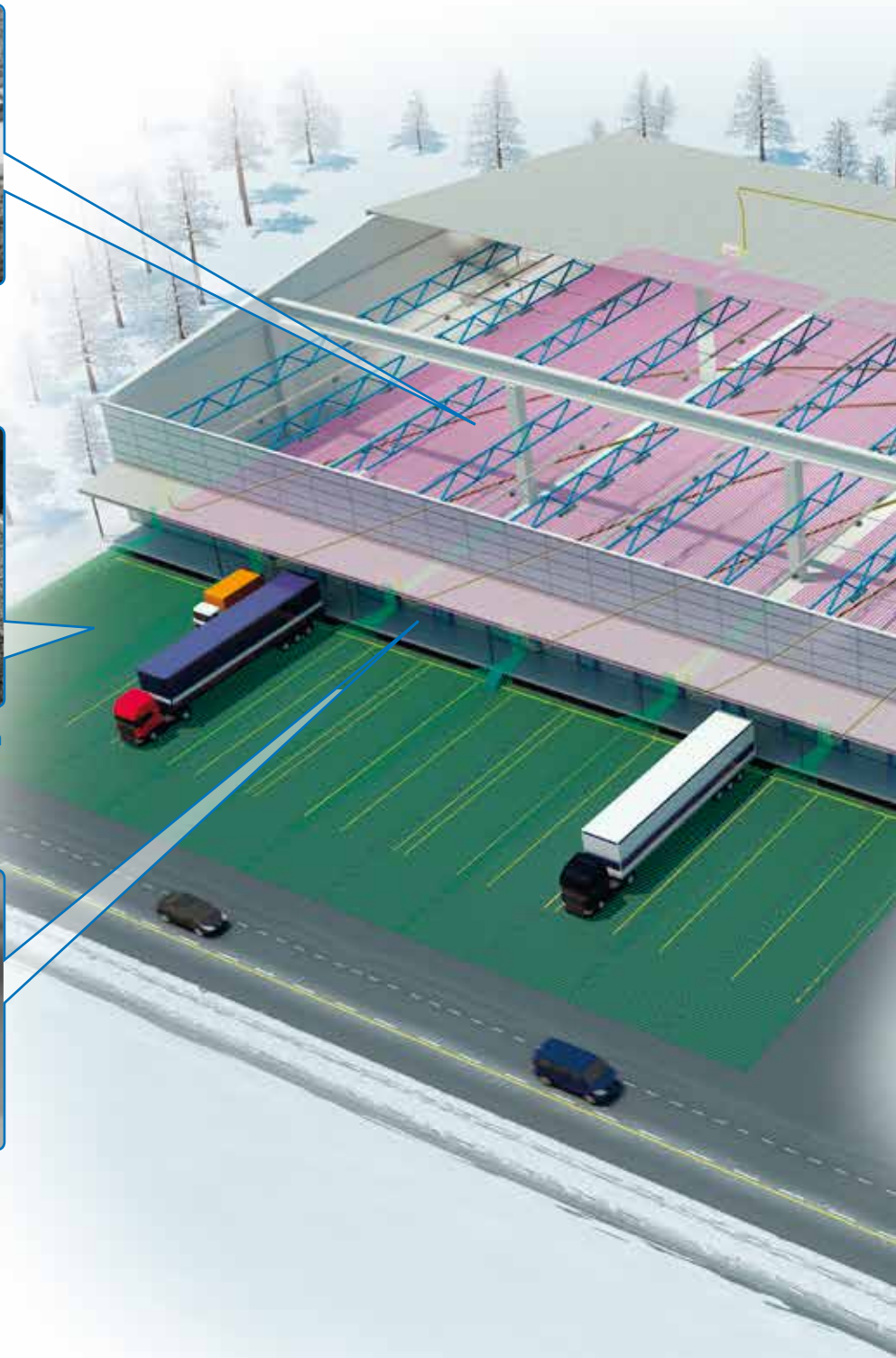
Vloerverwarming- en koelsystemen voor
industrievloeren



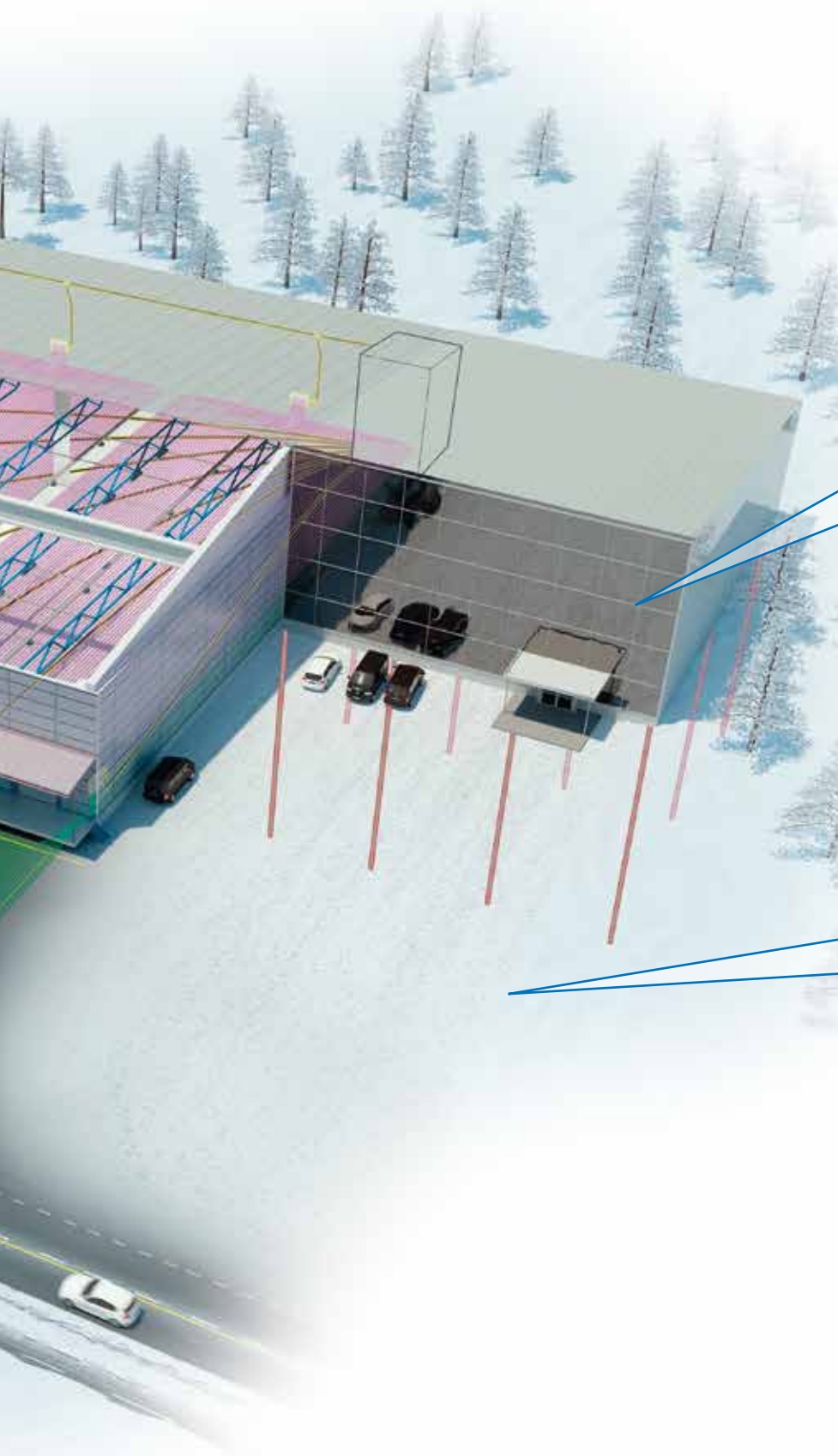
Verwarming van onbebouwde oppervlakken
voor het sneeuw- en ijsvrij houden



Verdelertechniek



koelen van industriegebouwen



Installatiesystemen voor drinkwater, verwarming, gas en perslucht



Flexibele, voorgeïsoleerde leidingsystemen voor warmte- en koudedistributie

Uponor vloerverwarming voor industrievloeren

Lage onderhoudskosten

Ruimte in bedrijfshallen is veel te kostbaar om af te staan aan het verwarmingssysteem. Conventionele verwarmingssystemen in de vorm van radiatoren, convectoren of ventilatiesystemen moeten daarnaast veelal gereinigd en onderhouden worden. Dit hoeft niet bij de vloerverwarming- en koelsystemen voor industrie- en bedrijfsgebouwen van Uponor. De vervallen kosten dragen bij tot een verlaging van de bedrijfskosten en een verhoging van de kapitaalopbrengsten.

Kostenbesparend

De Uponor vloerverwarming werkt kostenbesparend, omdat het hele systeem met lage systeemtemperaturen kan werken. Warmteverliezen tijdens het opwekken en de verdeling van de warmte kunnen tot een minimum worden teruggebracht. Vloerverwarmingssystemen werken energiezuinig, omdat zij geschikt zijn voor toepassing van hernieuwbare energie.

Toepassingsgebied

Het vloerverwarming- en koelsysteem van Uponor is een laagtemperatuursysteem, waarmee industrieoppervlakken rendabel verwarmd en gekoeld kunnen worden.

De constructie en de opbouw van industrievloeren zijn in hoge mate afhankelijk van de statische en dynamische belastingen. Dat kunnen de wielbelastingen door voertuigen of de statische belastingen door magazijnstellingen of machines zijn. Een voordeel van vloerverwar-

mingsystemen voor industrievloeren is dat de statische opbouw van de vloerplaat niet wordt beïnvloed. Daardoor kan het systeem zonder problemen in de vloerplaat worden geïntegreerd.

Bovendien is er door het systeem geen sprake van statische beperkingen van de dakconstructie, aangezien geen extra

verwarming- en koeltechnische montagewerkzaamheden, zoals plafondstraalplaten of ventilatietoestellen, in het dak noodzakelijk zijn. Met andere woorden, ideale voorwaarden voor het productief maken van de binnenuimte van een hal.

Dit feit maakt ons systeem zo flexibel en universeel toepasbaar.

Systeemvoordelen:

- Lange levensduur met lage onderhoudskosten.
- Korte terugverdientijd door de toepassing van laagtemperatuurwarmtebronnen.
- Zelfregelend systeem voor optimale benutting van het gebouwoppervlak.
- Geschikt voor de meest uiteenlopende industriële bouwprojecten.



Toepassingsmogelijkheden: De voorbeelden zijn eindeloos. Het systeem is toepasbaar in werkplaatsen, productiehallen voor kleine en grote machines, opslaghallen waarin vorkheftrucks worden gebruikt en zelfs in hangars voor het onderhoud van vliegtuigen.



Behaaglijk ruimteklimaat voor een productieve werkomgeving

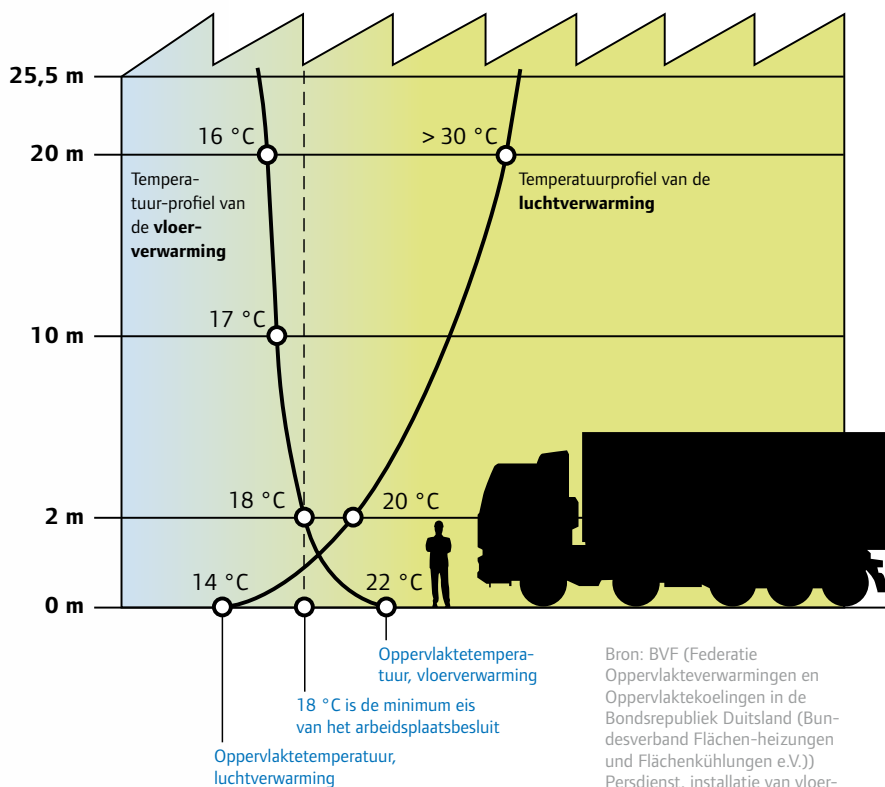
Iedere machine heeft een optimale bedrijfstemperatuur, maar hoe zit dat met de medewerkers? Een aangename temperatuur op de werkplek motiveert de medewerkers tot optimale prestaties. Over het algemeen speelt de temperatuur van de vloer, samen met de luchttemperatuur van de ruimte, een belangrijke rol. Het Uponor vloerverwarmingssysteem schept deze ideale arbeidsomstandigheden.

Het systeem biedt een groot verwarmingsoppervlak zonder dwarrelend stof. Dat maakt het systeem ideaal voor opslaghallen en magazijnen evenals voor detailhandelzaken waar artikelen en producten stofvrij moeten blijven.

Systemevoordelen:

- Constant temperatuurniveau.
- Lage luchtsnelheden zonder dwarrelend stof.
- Efficiënte en veilige werkomgeving.

Temperatuurlijn van een vloerverwarming voor industrieoppervlakken en een plafondverwarming:



Bron: BVF (Federatie Oppervlakteverwarmingen en Oppervlaktekoelingen in de Bondsrepubliek Duitsland (Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V.)) Persdienst, installatie van vloerverwarming- en koelsystemen in commercieel en industrieel geëxploiteerde gebouwen. Richtlijn nr. 8 april 2010

Verwarming van onbebouwde oppervlakken voor het vrijhouden van sneeuw en ijs

Betere werkomgeving

Bij het ontwerp van een efficiënte en veilige werkomgeving is het buitenterrein van industriegebouwen net zo belangrijk als een comfortabele werkomgeving. Uponor heeft jarenlange ervaring in de ontwikkeling van verschillende systemen voor het sneeuw- en ijsvrij houden van onbebouwde oppervlakken. Deze ervaring wordt bijvoorbeeld ingezet bij de aanleg van voetpaden, parkeerplaatsen, laadperrons en landingsplaatsen voor helikopters. Daarmee kunnen ongevallen worden voorkomen en het hele jaar door efficiënte en veilige arbeidsomstandigheden worden gecreëerd.

Lage onderhoudskosten

Sneeuwval en vorst veroorzaken sterk schommelende kosten. Veranderende weersomstandigheden komen ieder jaar voor, maar de intensiteit ervan is moeilijk te voorspellen. Het sneeuw- en ijsvrij houden van onbebouwde oppervlakken met de hand of een machine is omslachtig en erg

kostenintensief. Het niet verwijderen van sneeuw en ijs kan de bereikbaarheid van vlakke terreinen, zoals parkeerplaatsen, de opritten naar ondergrondse parkeergarages en laadzones, of het vliegverkeer belemmeren. Deze belemmeringen kunnen voorkomen worden door de toepassing van vloerverwarming voor het sneeuw- en ijsvrij houden. Dankzij de buitentemperatuurregeling functioneert het systeem automatisch, gedurende het hele etmaal en zonder inzet van personeel.



„De voordelen zijn gemakkelijk vast te stellen, omdat er geen arbeidskosten meer ontstaan voor het verwijderen van sneeuw.“



Ideaal systeem voor de verdeling van warmte en koeling

Lage investeringskosten door flexibiliteit

De warmte- en koudedistributie van gebouwen vraagt om een leidingstelsel, dat ook over grote afstanden zo min mogelijk warmteverliezen veroorzaakt en daarbij tijdens de installatie eenvoudig en flexibel is. De flexibele, voorgeïsoleerde leidingssystemen

Uponor
Ecoflex
voldoen
exact aan
deze

eisen. Als compleet systeem zijn ze voor zowel de klassieke "A-B" installatie, bijvoorbeeld tussen hoofd- en bijgebouwen, als voor omvangrijke warmte- en koudedistributie bij uitstek toepasbaar.

Onze oplossing maakt een voorgeïsoleerd aanvoerleidingsysteem voor de aansluiting van zowel verwarming- als koudnetwerken mogelijk.

Met behulp van de voorgeïsoleerde leidingsystemen kan het koude water gemakkelijk en rendabel naar de gebouwen worden getransporteerd. De netwerkinstallatie kan, ook onder moeilijke omstandigheden, snel en efficiënt op de bouwplaats worden uitgevoerd.

Het koudenetwerk kan ervoor worden gebruikt om het koelwater naar de vloerkoelsystemen of de klimaatinstallaties te voeren. Het systeem omvat een uitgebreid productprogramma voor de warm- en koudwatervoorziening. De materiaaleigenschappen garanderen een lange levensduur. De flexibele, lichtgewicht leidingssystemen kunnen gemakkelijk en snel aangebracht worden, zelfs rondom hoeken en obstakels.

De flexibele, voorgeïsoleerde leidingsystemen voor warmte- en koudedistributie is voor de aansluiting van verwarming- en koelopervlakken in industriegebouwen praktisch en universeel inzetbaar.

Systeemvoordelen:

- Combisysteem voor verwarming en koeling.
- Beproefde en geteste complete systemen.
- Hoogwaardige technologieën voor alle systeembestanden.
- Ondersteuning en service bij projectoplossingen.
- Certificering en garantie.
- Jarenlange ervaring in de productie van voorgeïsoleerde leidingen. Sinds 1985 werd meer dan 30 miljoen meter leiding gefabriceerd.



Toepassingsvoorbeelden

Sanitair- en verwarmingsbedrijf Johann Holz

Verwarming van onbebouwde oppervlakken voor het sneeuw- en ijsvrij houden met automatisch bestuurd buitentemperatuur-afhankelijke regeling.



Chatterley Valley

De montage van de Uponor vloerverwarming voor industrievloeren in nauwe samenwerking met de betonwerkzaamheden van de vloerplaat. Op deze wijze kan door toepassing van een laserbestuurde betonneermachine per dag ca. 1.800 m² verwarmd vloeroppervlak worden voltooid.



BMW Dynamikzentrum Dingolfing

Het binnenhuisklimaat van het Dynamikzentrum wordt door het Uponor vloerverwarmingssysteem voor industrievloeren gewaarborgd. De integratie van het systeem werd uitgevoerd in voegloos gewalst beton.



Uponor biedt haar klanten kwaliteit, de meest actuele expertise, service en een partnerschap voor de lange termijn. Als een van de toonaangevende bedrijven op het gebied van bouw- en onderhoudstechniek staan we bekend om oplossingen die zorgen voor een betere levenskwaliteit.

Onze filosofie "simply more" omvat de begeleiding in alle fasen van het project - vanaf het eerste ontwerp tot en met de ingebruikname van het gebouw.



Meer comfort

Hoewel onze oplossingen meestal onzichtbaar zijn geïnstalleerd, zorgen ze dagelijks voor behaaglijke warmte en een prettige verkoeling in gebouwen. Daarmee ervaart u puur comfort, zowel in de zomer als in de winter, thuis of op het werk.



Meer efficiëntie

Onze systemen zijn volledig betrouwbaar en zijn snel en eenvoudig te installeren. Daarmee bereikt u het perfecte resultaat op een efficiënte wijze en bespaart u tijd en geld!



Meer duurzaamheid

Uponor producten leveren een aantoonbare bijdrage aan de vermindering van het energieverbruik en de CO₂-uitstoot van gebouwen. Daarmee werken wij samen met u actief aan een beter milieu en helpen we de toekomstige generaties!



Meer gezondheid

Omdat drinkwater 100% hygiënisch en betrouwbaar moet zijn, worden onze technologieën continu getest. Daarmee speelt u altijd op safe bij de verzorging van de eerste levensbehoefte!



Meer zekerheid

Met onze jarenlange expertise en vele oplossingen ondersteunen wij u in iedere projectfase. Daarmee heeft u een partner aan uw zijde, waarop u kunt vertrouwen.



NATHAN
IMPORT/EXPORT

Nathan Import/Export B.V.

Postbus 1008
6920 BA Duiven
Nederland
T +31 (0)26-445 98 45
F +31 (0)26-445 93 73
W www.nathan.nl
E info@nathan.nl

Nathan Import/Export N.V.-S.A.

Lozenberg 4
1932 Zaventem
België
T +32 (0)2 721 15 70
F +32 (0)2 725 35 53
W www.nathan.be
E info@nathan.be

W www.uponor.nl
E info.nl@uponor.com

W www.uponor.be
E info.be@uponor.com

Uponor