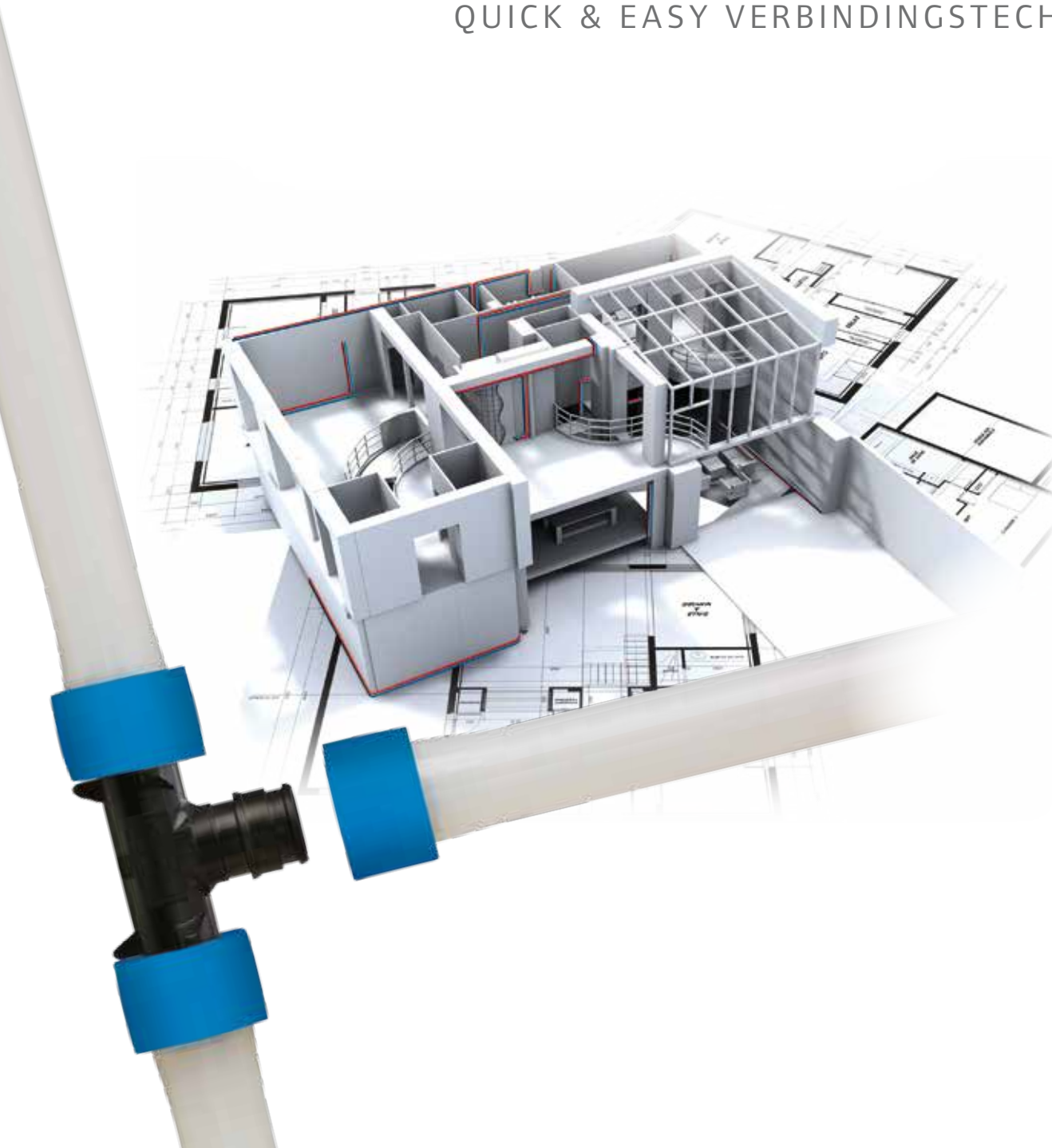


Uponor

Uponor PE-Xa installatiesysteem

INSTALLATIESYSTEEM MET DE UNIEKE
QUICK & EASY VERBINDINGSTECHNIEK



Veilig en flexibel installeren met het Uponor PE-Xa installatiesysteem

Ontwikkeld op basis van vele jaren know-how

Het PE-Xa installatiesysteem van Uponor is uitermate geschikt voor uiteenlopende installatieopgaven, zowel in drinkwater- als verwarmingsprojecten. Objecten en radiatoren kunnen middels een conventionele T-stuk-verbinding worden aangesloten, maar ook door middel van een snelle verdelerinstallatie. De hogedruk vernette polyethyleen PE-Xa leidingen worden geleverd in praktische leveringsomvang en leidinglengten en zijn zowel ongeïsoleerd als in mantelbuis verkrijgbaar.

Wereldwijd zorgt meer dan 3,3 miljard meter Uponor PE-Xa leiding vandaag de dag voor vers drinkwater en comfortabele warmte. Afhankelijk van het toepassingsgebied worden Uponor PE-Xa leidingen voor de drinkwaterinstallatie en Uponor evalPEX leidingen voor de verwarmingsinstallatie toegepast.

De Uponor Quick & Easy verbindingstechniek

Uponor PE-Xa leidingen beschikken over een thermisch geheugen; het zogenaamde memory-effect. Deze unieke materiaaleigenschap geeft de leiding een uitstekend herstellvermogen welke wij benutten bij de Quick & Easy verbindingstechniek.

Zodra een Uponor PE-Xa leiding met speciaal gereedschap wordt geëxpandeerd, dan wil de leiding binnen zeer korte tijd weer terug naar zijn oorspronkelijke vorm. Door vervolgens een fitting in de geëxpandeerde leiding te steken, klemt de leiding zich bij het terugvormen naar zijn beginvorm automatisch om de fitting heen. Het leidingmateriaal wordt op deze manier zijn eigen afdichtingsmateriaal. De leiding klemt zich krachtig om de Quick & Easy fitting, resulterend in een 100 % veilige verbinding zonder O-ringen. Snel, betaalbaar, eenvoudig en uiterst betrouwbaar.

Systematische flexibiliteit

Het Uponor PE-Xa-assortiment biedt een totaal aanbod voor drinkwater- en radiatoraansluiting.

De productgroep omvat de volgende producten:

- leidingen op rol en op lengte
- leidingen in mantelbuis
- kunststof fittingen (PPSU)
- messing schroefdraadfittingen
- toebehoren voor drinkwaterinstallatie en radiatoraansluiting
- verdelers en toebehoren
- leidingbevestiging
- gereedschappen en toebehoren

Beproefde kwaliteit

Het Uponor PE-Xa installatiesysteem wordt aan strenge kwaliteitscontroles onderworpen en is in de hele Benelux vanzelfsprekend volledig goedgekeurd voor toepassing in drinkwater- en verwarmingsinstallaties.



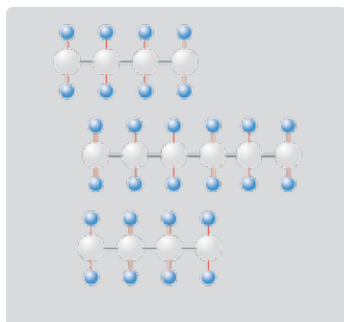
kiwa



Uponor PE-Xa – het beproefde en hoog belastbare leidingmateriaal met 40 jaar praktijkervaring

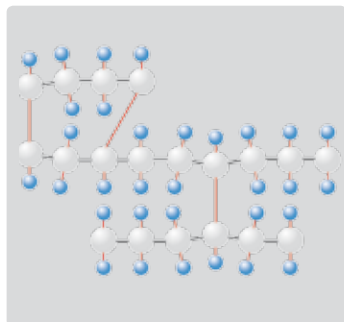
Temperatuur- en drukbestendig dankzij vernetting

De basis van het Uponor PE-Xa installatiesysteem is de hoogwaardige Uponor PE-Xa leiding. Dankzij haar vernetting is deze leiding zeer druk- en temperatuurbestendig, flexibel en slijtvast. Bij de productie van PE-Xa leidingen worden uiterst dichte polyethyleenmoleculen verbonden tot een driedimensionaal netwerk.



Moleculaire structuur van onvernette polyethyleen leidingen

Door deze vernetting krijgt de leiding uitstekende thermische en mechanische eigenschappen die het product ideaal voor drinkwaterinstallaties en radiatoraansluiting maken. Al naar gelang de afmetingen zijn Uponor PE-Xa leidingen op rol, op lengte en in mantelbuis leverbaar. De evalPEX-leidingen voor toepassing in installaties voor oppervlakteverwarming zijn zuurstofdiffusiedicht ommanteld conform DIN 4726.



Vernette moleculaire structuur van de robuuste Uponor PE-Xa installatieleidingen

Uw voordelen

- hygiënisch verantwoord, geschikt voor levensmiddelen
- geen corrosie
- vrij van afzettingen en korstvorming
- minimaal gewicht
- geringe leidingruwheid, daardoor minder leidingweerstand en lager drukverlies
- eenvoudige en schone verwerking
- op rol, op lengte en in mantelbuis leverbaar
- zeer ongevoelig voor spanningsscheurvorming
- goede afbouw van drukstoten
- leidingmateriaal vermindert de geluidsoverdracht
- zuurstofdiffusiedicht conform DIN 4726 (evalPEX)

Uponor PE-Xa leidingafmetingen voor Quick & Easy installatie

da x s	di	Gewicht	Volume	Leverbare lengten
mm	mm	kg/100 m	l/100 m	m

Uponor PE-Xa leidingen evalPEX voor verwarmingsinstallaties

16 x 2.0	12.0	9.7	10.9	120, 200, 50 i.S.
20 x 2.0	16.0	13.0	19.3	120, 50 i.S.
25 x 2.3	20.4	18.7	31.6	50, 50 i.S.
32 x 2.9	26.2	26.8	52.9	50

Uponor Aqua Pipe PE-Xa leidingen voor drinkwaterinstallaties

16 x 2.2	11.6	9.8	9.8	100, 50 i.S.
20 x 2.8	14.4	15.4	15.5	6, 50, 50 i.S.
25 x 3.5	18.0	23.6	24.5	6, 50, 50 i.S.
32 x 4.4	23.2	38.0	40.6	6, 50

da = buitendiameter; s = wanddikte; di = binnendiameter; i.m. = in mantelbuis

UPONOR PEX 40 YEARS
THE ORIGINAL
FORMERLY WIRSBO PEX

Uponor evalPEX leiding in mantelbuis PN6 natural/red

Uponor Aqua Pipe naturel in mantelbuis black

Quick & Easy installatie in slechts drie stappen: expanderen, plaatsen, dicht!

Na het expanderen verbindt de terugbuigkracht

Eerst wordt de Q&E ring met stop-edge op het leidinguiteinde geschoven. Vervolgens wordt het leidinguiteinde samen met de ring geëxpandeerd. Daarvoor wordt, afhankelijk van de leidingdiameter, ons accu-expansiegereedschap M12 of M18 met passende expansiekoppen gebruikt.

Voordat het leidinguiteinde als gevolg van het memory-effect zijn uitgangsvorm weer aanneemt, wordt de Uponor Quick & Easy fitting er in

geschoven. Binnen enkele seconden krimpt de leiding om de fitting en ontstaat er een veilige en dichte verbinding. Al naar gelang de verwerkingstemperatuur kan de dichtheidscontrole doorgaans kort na het afsluiten van de installatiewerkzaamheden plaatsvinden.

Expanderen waar plaats is

Vaak moeten verbindingen onder beperkte ruimtelijke omstandigheden gemaakt worden, bijvoorbeeld in nissen of schachten. Hier biedt Quick & Easy een doorslaggevend

montagevoordeel: het uiteinde van de leiding met de borging kan indien nodig ook buiten de montageplek worden geëxpandeerd en vervolgens op de fitting of de verdeleraansluiting worden geplaatst.

Uw voordelen

- duurzame, dichte verbinding
- zeer hoge uittreksterkte
- solderen of lassen is overbodig
- leidingmateriaal is tegelijkertijd afdichtmateriaal, dus geen O-ringen nodig

Veilige montage in slechts drie stappen



1 Schuif de Q&E ring met stop-edge tot aan de aanslag op het recht afgekorte leidinguiteinde.



2 Expandeer het leidinguiteinde. Voor een gelijkmatige expansie wordt de expansiekop door de speciale werking van het gereedschap automatisch in het leidinguiteinde rondgedraaid.



3 Schuif het geëxpandeerde leidinguiteinde snel tot aan de aanslag op de fitting. Houd de verbinding nog even vast tot de leiding teruggekrompen is. Klaar!

Veelzijdige toepassing dankzij universele basiscomponenten

Quick & Easy basifittingen

Het Uponor PE-Xa installatiesysteem bestaat uit diverse op elkaar afgestemde, hoogwaardige componenten. Hiermee kunnen alle gangbare installaties in de sanitair- en radiatoraansluiting worden uitgevoerd.

Voor beide toepassingsgebieden kan men kiezen uit twee Quick & Easy fittingassortimenten met afzonderlijke Q&E ringen met stop edge. Er kan gekozen worden voor schroefdraadfittingen van messing voor de universele aansluiting op installatiecomponenten en fittingen van het hoogwaardige kunststof polyfenylsulfon (PPSU). Beide materialen hebben zich in de praktijk bewezen en kunnen probleemloos voor levensmiddelen worden ingezet.

Fittingen van PPSU overtuigen door een hoge mechanische sterkte en grote temperatuurbestendigheid. Vooral wanneer een drinkwater-

installatie met zo min mogelijk metaal moet worden gerealiseerd, is de Uponor Q&E PPSU-fitting zeer voordelig.

Verdelertechniek

Afhankelijk van de toepassing bieden wij u verschillende verdelervarianten voor zowel drinkwater als verwarming. Er bestaan oplossingen met schroefaansluiting en oplossingen met de Quick & Easy verbindings-techniek. Alle Uponor-verdelers bieden optimaal montagegemak en absolute betrouwbaarheid.

Werking gereedschap

Voor de verwerking van de verschillende PE-Xa leidingafmetingen kunt u gebruik maken van de Quick & Easy expansiegereedschappen M12 en M18 met de bijbehorende expansiekoppen. Omdat ze op accu's werken, zijn deze gereedschappen altijd en overal klaar voor gebruik, ook als er geen stopcontact in de buurt is.



Uponor Q&E PPSU-verdeler met vaste Q&E uitgangen 25-16-16-16



Uponor Q&E verloopnippel van messing met Q&E borgringen*



Uponor Q&E PPSU-koppeling met Q&E ringen met stop edge*



Uponor Q&E accuset M12

* Q&E borgringen zijn afzonderlijk leverbaar

Quick & Easy in drinkwaterinstallaties. Hygiënisch en geschikt voor levensmiddelen.

Uponor PE-Xa drinkwaterleiding

De Uponor PE-Xa leidingen voldoen volledig aan de eisen voor levensmiddelen en drinkwater. De leidingen leveren wij naar keuze op rol en bij behoefte ook af fabriek in zwarte mantelbuis. In de afmetingen 20 tot 32 mm kan de leiding bovendien op lengte worden geleverd. De Uponor PE-Xa drinkwaterleidingen kunnen voor iedere waterkwaliteit worden gebruikt, zijn hygiënisch en voldoen aan alle wettelijke eisen.

Uponor drinkwatercomponenten

Behalve het basis-fittingassortiment omvat het Uponor PE-Xa installatiesysteem speciale fittingen, zoals muurknieën voor toepassing in drinkwaterinstallaties. Of u nu kiest voor het installeren met een verdeler, een T-stuk, een ringleiding of een serieleiding; met Uponor drinkwaterfittingen wordt iedere drinkwaterinstallatie snel en veilig gerealiseerd. Bovendien is het toebehorenprogramma met montageprofielen, geluiddempende componenten en afvoerwateraansluitingen compatibel met het Uponor Meerlagenleidingsysteem.

Uw voordelen

- het ideale systeem voor alle drinkwaterkwaliteiten
- hygiënisch verantwoord, geschikt voor levensmiddelen
- temperatuurbestendig tot 70°C volgens DIN EN 15015875, klasse 2
- hoge bedrijfsveiligheid (storingstemperatuur 95°C)
- drinkwatercomponenten voor verschillende installatiewijzen
- bevestigingsprofielen en -hoeken compatibel met Uponor Meerlagenleidingsysteem



Uponor Q&E montage-unit met geluiddempingset

Praktische tip

De stromingstechnisch geoptimaliseerde U-muurplaat maakt een uit hygiënisch oogpunt aanbevolen koppeling van drinkwateraansluitingen in ring- of serieleidingen mogelijk.



Uponor Q&E muurplaat

Quick & Easy voor radiatoraansluitingen. Veelzijdige toepassingen met slechts enkele componenten.

Uponor evalPEX- verwarmingsleidingen

Speciaal voor het aansluiten van radiatoren zijn de Uponor evalPEX leidingen ontwikkeld. Ook deze leidingen zijn, al naar gelang de afmeting, desgewenst ongeïsoleerd op rol of in de rode mantelbuis leverbaar. In tegenstelling tot Uponor PE-Xa drinkwaterleidingen zijn de leidingen voor radiatoraansluiting naadloos en homogeen van een zuurstofdiffusiedichte laag voorzien, waarmee ze voldoen aan DIN 4726.

Componenten voor radiatoraansluitingen

Het Uponor PE-Xa installatiesysteem omvat alle noodzakelijke componenten voor de meest gangbare varianten van radiatoraansluiting, zoals aansluitingen met een T-stuk of een verdeler. Voor radiatoraansluitingen vanuit de vloer of de muur worden Uponor Q&E aansluitstukken of Q&E T-aansluitstukken gebruikt.

Uw voordelen

- zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726
- temperatuurbestendig tot 80°C volgens DIN EN ISO 15875, klasse 5
- hoge bedrijfsveiligheid (storingstemperatuur 100°C)
- veelzijdig toepasbaar met verdeler- of T-stukinstallatie



Uponor Q&E T-stukken voor radiatoraansluiting



Uponor Q&E radiatoraansluitstukken met inbouwdozen



Uponor verdeler H



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 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