

ZUIVER DRINKWATER

Met RAUTITAN een hygiënische drinkwaterinstallatie



ZUIVER DRINKWATER VOOR IEDEREEN

De waterkwaliteit wordt in de laatste meters bepaald



Drinkwater is de belangrijkste van alle voedingsmiddelen. Geen wonder dat drinkwater het strengst gecontroleerde levensmiddel is, beduidend strenger dan mineraalwater uit de supermarkt. De kwaliteit van ons drinkwater wordt voor een groot deel bepaald in de laatste meters van het leidingstelsel. Belangrijk hierbij is een doordacht leidingontwerp, hygiëne en een zorgvuldige materiaalkeuze.



Installatiesysteem RAUTITAN

Met de keuze van het leidingsysteem bepaalt u voor uw klanten voor tientallen jaren hoe het drinkwater uit hun leiding komt. Eenmaal ingebouwd verdwijnen de leidingen in muur en vloer en dus uit het zicht. Om een optimale waterkwaliteit binnen het gebouw te waarborgen, is de hoogste kwaliteit nodig bij het ontwerp, de installatie en het gebruik van de drinkwaterverdeling.

Met het installatiesysteem RAUTITAN kunt u voor uw klanten op lange termijn zekerheid bieden. Alle delen uit het RAUTITAN programma vormen in combinatie met de RAUTITAN buizen uit PE-Xa een uniek en compleet systeem dat voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van drinkwaterhygiëne.

kiwa 



RAUTITAN PX – de polymeerverbinding

De polymeer generatie maakt gebruik van de hoogwaardige materialen PVDF (schuifhuls) en PPSU (fittings). Het uiterst robuuste en duurzame systeem vereenvoudigt de installatie, ook bij lage verwerkingstemperaturen tot -10°C. De componenten kunnen in drinkwater- en verwarmingsinstallaties worden toegepast.

RAUTITAN LX +G – de universele messing oplossing

Universele messing fittingen voor zowel drinkwater-, verwarmings- en gasinstallaties. Zeer eenvoudig bij uw dagelijkse werkzaamheden, voor nog meer installatiegemak.



RAUTITAN RX – bronzen schroefdelen

Een aantal schroefdraadfittingen en muurplaten zijn uitgevoerd in brons. De fittingen kunnen in drinkwater- en verwarmingsinstallaties worden toegepast.

HET JUISTE MATERIAAL VOOR IEDERE TOEPASSING

Een veelzijdig systeem

Iedere installatie heeft haar eigen karakter en eisen. RAUTITAN biedt u de flexibiliteit die u voor individueel passende oplossingen nodig heeft.

RAUTITAN flex

De volkunststofbuis voor
flexibele installaties

Voor de hoogste kwaliteit

REHAU maakt bij de RAUTITAN buizen gebruik van hoogwaardig PE-Xa. Deze afkorting staat voor polyethyleen dat bij een hoge temperatuur en onder grote druk met behulp van peroxiden is vernet. Dankzij deze methode verbinden de afzonderlijke moleculen van het materiaal zich tot een driedimensionaal netwerk. Ook bij dikwandige buizen is de gehele wanddikte gelijkmatig en zeer dicht vernet. De buizen zijn hierdoor bijzonder sterk, flexibel en buigvast, hebben een hoge kerf- en slagvastheid, zijn langdurig bestand tegen hoge temperaturen en corrosiebestendig.

RAUTITAN stabil

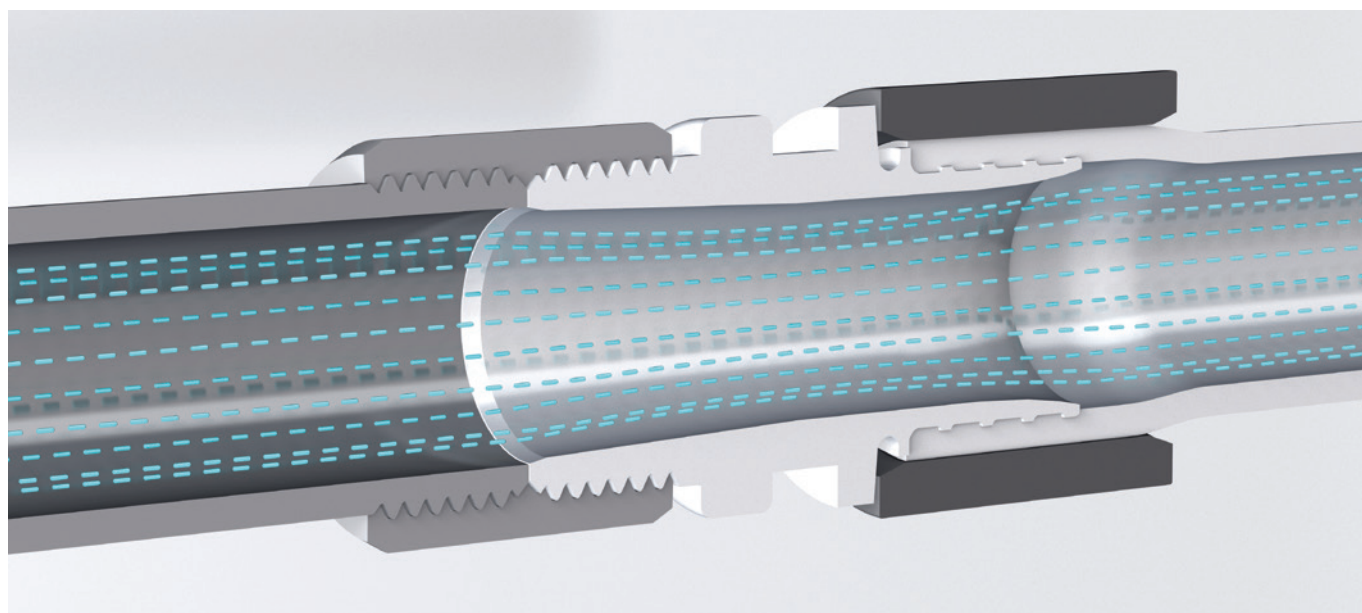
De zelfdragende metaal-kunststofbuis





UNIEKE VERBINDINGSTECHNIEK

Voorkom lekkage en vuilophoping



Buitengewoon betrouwbaar zonder O-ring

RAUTITAN biedt een permanent dichte verbinding zonder O-ring alleen met buis, fitting en schuifhuls. Aanvullende O-ringen of andere dichtingsmiddelen die zich op de lange termijn vaak een zwakke schakel blijken, zijn overbodig. Bij RAUTITAN fungeert de buis zelf als dichtingsmiddel.

Gering drukverlies door optimale doorstroming

REHAU maakt gebruik van een verbindingstechniek waarbij ter hoogte van de verbinding de buis wordt opgewijld. Samen met de gunstige binnengeometrie van de schuifhulsverbinding ontstaat een nagenoeg ongehinderde doorstroming door de fitting en vindt er geen vuilophoping plaats. Ook worden stromingsgeluiden vermindert.

WATER MOET STROMEN

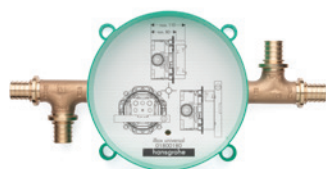
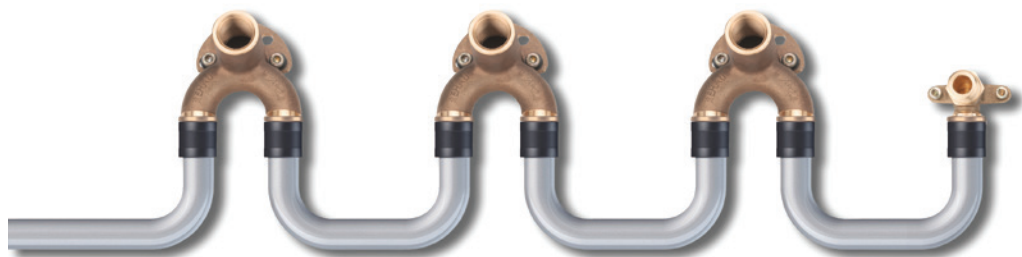
Ook drinkwater heeft een houdbaarheidsdatum

Moderne architectuur en toenemende comforteisen betekenen vaak dat het aantal tappunten in een woning toeneemt. Dit leidt er onvermijdelijk toe dat elk individueel tappunt minder wordt gebruikt. Hierdoor ontstaan leidingdelen met stilstaand water wat een hygiëne risico is.

Doorstromende tappunten

Met de doorstromende T-stukken en muurplaten stroomt er altijd vers water door de leidingen

Om te voorkomen dat water onnodig lang in de installatie blijft staan kunnen tappunten in de installatie worden toegepast die een optimale doorstroming garanderen. Wanneer je deze doorstromende muurplaten in serie aansluit met aan het einde een dagelijks gebruikt tappunt worden alle tappunten elke dag doorstroomt.



Daarnaast zijn er doorstromende T-stukken met buitendraad beschikbaar voor het doorstromend aansluiten van inbouwarmaturen zoals een inbouwdeel voor een douche-badmengkraan. Deze T-stukken kunnen eenvoudig in een doorstromende installatie of ringleidinginstallatie toegepast worden.



RAUTITAN biedt ook speciale fittingen met MeplaFix adapter, zo kan zonder gereedschap een RAUTITAN drinkwaterinstallatie doorstromend verbonden worden met Geberit-MeplaFix aansluitingen R1/2. Het betreft originele Geberit componenten voor de perfecte aansluiting.

Maar wat gebeurt er als er geen of geen regelmatige stroming plaats vindt door deze doorstromende tappunten? Bijvoorbeeld bij buitenkranen.

Stromingsgeoptimaliseerde T-stukken zorgen voor een drukverschil (venturi-effect) in een afgetakte ringleiding door een snelheidsverhoging tussen de T-stukken. Door het plaatsen van beide T-stukken in de aanvoerleiding wordt het water van de aangesloten ringleiding met deze weinig gebruikte tappunten door het ontstane drukverschil regelmatig ververs. Dit waarborgt de kwaliteit van het drinkwater op ieder tappunt.



Met het RAUTITAN flex 12mm programma kunt u voor warm water bij een enkel tappunt aan een korte leidingwachtijd (max. 20sec.) voldoen. Een ander voordeel is het zelfreinigende effect dat zowel bij warm als koud waterleidingen optreedt door de hogere stroomsnelheid ($< 1,6$ m/s). Dit effect voorkomt nagroei en sedimentatie wat een voedingsbron is voor (legionella) bacteriën.

Met een zelfreinigende snelheid naar het tappunt

Met het 12mm programma wordt bacteriegroei voorkomen



HOUD KOUD WATER KOUD

Voorkom ongewenste opwarming



Belangrijk bij het aanleggen van de drinkwaterinstallatie is dat de nabijheid of kruising van verwarmingsbuizen of vloerverwarming die ongewenst de waterleidingen opwarmen vermeden worden. Voor een goed thermisch beheer moet de koudwatertemperatuur onder de 25°C blijven en de warmwatertemperatuur boven de 60°C.



Voorgeïsoleerde buizen

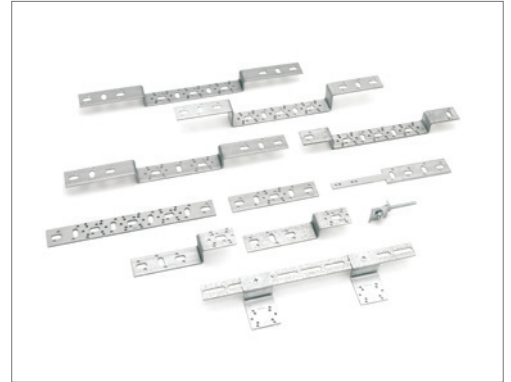
Met de voorgeïsoleerde buizen uit het RAUTITAN programma houdt u de koudwaterleiding koud en de warmwaterleiding warm. De af fabriek voorgeïsoleerde buizen zijn met een isolatiedikte van 4, 9, 13 en 26 mm verkrijgbaar.

DOORDACHT TOT IN HET DETAIL

Praktijkgerichte toebehoren

Beugelprogramma

Het robuuste beugelprogramma van verzinkt staal biedt bevestigingsmogelijkheden voor nagenoeg alle installatiesituaties.



Cliphalfschaal

Door gebruik te maken van cliphalfschalen worden temperatuurafhankelijke lengteveranderingen gereduceerd, grotere afstanden tussen buisklemmen mogelijk en wordt het doorhangen van buizen vermeden.



Afdichtingsdopjes

Voorkom vuil in de leiding tijdens opslag, transport en de bouw door het uiteinde van de buis dicht te houden met speciale afdichtdopjes. Deze zitten af fabriek al op de buis, zo houdt u de installatie schoon en hygiënisch.



Warmte- en geluidsisolerende oplossingen

De voorgevormde isolatieboxen van geschuimd polyethyleen zijn zowel warmte- als geluidsisolerend en zijn eenvoudig te installeren bij diverse muurplaten.



DE PERFECTE VERBINDING IS SNEL GEMAAKT

Overtuigend, betrouwbaar en snel



Buis afkorten



Schuifhuls opsteken



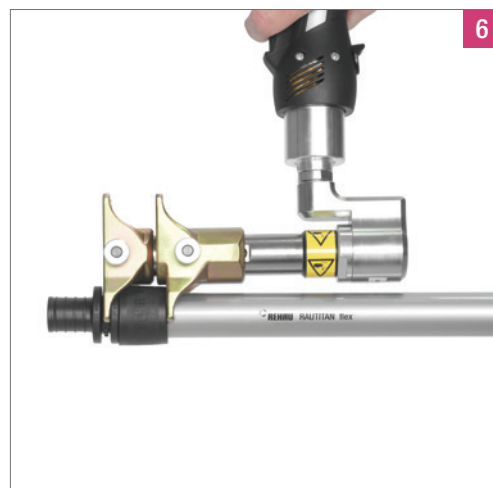
Buis opwijden



Fitting insteken



Persbekken aanzetten



Schuifhuls en fitting aanschuiven

EEN SYSTEEM VOOR ALLE TOEPASSINGEN

De veelzijdigheid van RAUTITAN kent geen grenzen

RAUTITAN is het installatiesysteem voor een zuivere drinkwaterinstallatie, maar ook voor verwarming- en gasinstallaties. Dankzij de vele toepassingsmogelijkheden is het systeem flexibel en efficiënt.



Verwarmingsinstallatie

De RAUTITAN leidingsystemen zorgen ervoor dat de warmte lekkagevrij aankomt. De warmte wordt betrouwbaar verdeeld; vanaf de ketel tot aan de laatste radiator.

REHAU biedt verschillende oplossingen voor radiatoraansluitingen. Denk hierbij aan aansluitgarnituren voor radiatoren met een linker-, rechter-, of middenaansluiting, eindgarnituren voor de aansluiting van de laatste radiator en speciale T-stukken voor de aansluiting van radiatoren met een vaste hartafstand van 50mm.



Gasinstallatie

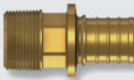
RAUTITAN gas is de veilige gasinstallatie voor in huis. Met RAUTITAN gas installeert u snel en flexibel gasleidingen met een bedrijfsdruk tot 200mbar in een gebouwgebonden systeem. In Nederland is het RAUTITAN gas systeem volgens het GASTEC QA 198 keur voor de gasleidinginstallatie toegelaten.

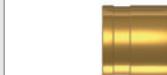
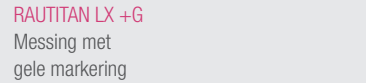
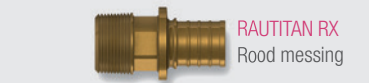
UNIVERSEEL SYSTEEM

RAUTITAN heeft de oplossing

Afmetingen	12	16	20	25
------------	----	----	----	----

Installatiesysteem RAUTITAN voor drinkwater, verwarming en gas

Buis		  	RAUTITAN stabil RAUTITAN flex RAUTITAN gas stabil	  
Schuifhuls	 RAUTITAN LX Messing	 RAUTITAN PX PVDF		
Fitting	 RAUTITAN LX Messing	 RAUTITAN PX PPSU	 RAUTITAN LX Messing	

32		40		50		63	
							
							
				 RAUTITAN gas flex			
				 RAUTITAN LX Messing			
 RAUTITAN LX +G Messing met gele marking		 RAUTITAN RX Rood messing		 RAUTITAN LX Messing		 RAUTITAN LX +G Messing met gele marking	



STILTE EN COMFORT

Met RAUPIANO PLUS geluiddempende binnenriolering

Compleet, universeel en eenvoudig met ultieme geluidsisolatie:

- Meerlagentechnologie van de buis
- Verdikte en stromingstechnisch geoptimaliseerde vormdelen
- Gepatenteerde geluidsisolerende bevestiging

© REHAU N.V.
Watergoorweg 79
3861 MA Nijkerk
033 247 99 11
www.rehau.nl

893717 NL
11.2015