



RAUTITAN FLEX 12X1,7 – TECHNISCHE INFORMATIE

DRINKWATERINSTALLATIE MET DE REHAU-BUIS RAUTITAN FLEX 12X1,7 MM

INLEIDING

Waarom een RAUTITAN flex 12x1,7 buis?

Het Nederlandse VEWIN (Vereniging van Waterbedrijven In Nederland) stelt in zijn rapport WB 1.4 E, dat warm water met een temperatuur van min. 45°C binnen de 30 seconden aan het verste tappunt (wasbak, spoelbak en bad/douche) moet zijn. Hieraan kan worden voldaan met een buis met diameter 12, indien daarbij de berekende lengte niet wordt overschreden. Vandaar de ontwikkeling van een volledig systeem (buis + fittingen + werktuig) RAUTITAN flex 12x1,7.

Belangrijke informatie:

Deze technische informatie is een aanvulling van de technische informatie RAUTITAN 893.605 NL. Voor het gebruik van de REHAU huisinstallatiebuis RAUTITAN flex 12x1,7 dient u, voor de veiligheid van uzelf en anderen, de technische informatie RAUTITAN 893.605 NL volledig en aandachtig te lezen.

AANWIJZINGEN BIJ DEZE TECHNISCHE INFORMATIE

Geldigheid

Deze technische informatie is geldig voor Nederland

Symbolen



Veiligheidsinstructies



Juridisch advies



Belangrijke informatie om rekening mee te houden



Informatie op het web



Uw voordelen



Actualiteit van de technische informatie

Ga, voor uw veiligheid en om het correcte gebruik van onze producten te verzekeren, regelmatig na of er geen recentere versie bestaat van deze technische informatie. De datum van uitgave van de technische informatie is steeds op de cover vermeld. U kan de meest recente actuele technische informatie verkrijgen bij uw REHAU verkoopskantoor.



Veiligheidsinstructies en gebruikshandleiding

- Lees voor u aanvangt met de montagewerkzaamheden de veiligheidsinstructies en gebruikshandleiding volledig en aandachtig door, dit voor uw eigen veiligheid en die van anderen.
- Bewaar steeds de gebruikshandleidingen en hou ze binnen uw bereik.

- Indien u de veiligheidsinstructies en de afzonderlijke montagevoorschriften niet heeft begrepen of indien deze onduidelijk voor u zijn, neem dan contact op met uw REHAU verkoopskantoor.

Geëigend gebruik

Het REHAU huisinstallatiesysteem RAUTITAN mag enkel worden geïnstalleerd en gebruikt zoals beschreven in deze technische informatie. Elk ander gebruik is niet geëigend en dus niet toegestaan.



Neem bij de installatie van leidingen alle nationale en internationale richtlijnen i.v.m. installatie, ongevallenpreventie en veiligheid in acht, evenals de richtlijnen in deze technische informatie.

Toepassingsgebieden die in deze technische informatie niet worden vermeld (speciale toepassingen) behoeven overleg met onze technische dienst. Wendt u tot uw verkoopskantoor voor een uitgebreid advies.

De planning- en montagerichtlijnen zijn onlosmakelijk met de respectievelijke REHAU producten verbonden. Er wordt naar algemene normen en voorschriften verwezen.

Hou steeds rekening met de geldende richtlijnen, normen en voorschriften.

Verdere normen, voorschriften en richtlijnen i.v.m. planning, installatie en gebruik van drinkwater-, verwarmings- of gebouwentechnische voorzieningen zijn evenzeer in aanmerking te nemen en niet in deze technische informatie opgenomen.



Algemene veiligheidsmaatregelen

- Hou de werkplek proper en vrij van hinderlijke voorwerpen
- Zorg dat de werkplek voldoende verlicht is
- Hou kinderen, dieren en onbevoegde personen weg van werkplek en gereedschap. Dit geldt voornamelijk voor renovatiewerken in woongebied.
- Gebruik alleen de voor het betreffende REHAU-buissysteem bedoelde componenten. Gebruik van andere componenten of van gereedschap dat niet tot het betreffende REHAU-installatiesysteem behoort, kan ongevallen of andere gevaren veroorzaken.



Personeelsvoorwaarden

- Laat de montage van onze systemen enkel door geautoriseerd en geschoold personeel uitvoeren
- Laat werkzaamheden aan elektrische installaties of kabeldelen enkel door hiervoor geschoold en geautoriseerd personeel uitvoeren.



Werkkledij

- Draag een veiligheidsbril, geschikte werkkledij, veiligheidsschoenen, een helm en bij lang haar een haarnet.
 - Draag geen wijde kledij of sieraden; deze kunnen door bewegende onderdelen worden gegrepen.
 - Draag bij montage op hoofdhoogte of boven het hoofd een helm.
-



Bij de montage

- Lees steeds de gebruikshandleiding van het gebruikte REHAU werktuig en leef deze handleiding na.
 - REHAU buisscharen hebben een scherp lemmet. Hanteer en gebruik deze zo dat er geen verwondingsgevaar is.
 - Leef bij het afsnijden van de buis de veiligheidsafstand tussen hand en schaar na.
 - Grijp tijdens het snijden nooit in de snijzone van het werktuig of het bewegende deel.
 - Na het verwijderen van de buis gaat deze in zijn oorspronkelijke vorm terug. Steek op dat moment geen vreemd voorwerp in de opening.
 - Grijp tijdens het aanpersen van de schuifhuls niet in de perszone van het werktuig of het bewegende deel.
-

REHAU HUISINSTALLATIESYSTEEM RAUTITAN FLEX 12X1,7

OVERZICHT

VOORDELEN IN EEN OOGOPSLAG

REHAU schuifhuls-verbindingstechniek

- Uniforme, robuuste verbindingstechniek
- Zonder O-ring; buismateriaal dicht zelf
- Eenvoudige visuele controle
- Goede hydraulische eigenschappen; buis wordt in verbindingzone wijder gemaakt



REHAU buis

- De REHAU RAUTITAN flex 12x1,7 buis kan worden gebruikt in drinkwaterinstallaties
- Buisafmetingen: 12x1,7



Fittingen

- RAUTITAN fittingen en RAUTITAN schuifhulzen voor drinkwaterinstallaties



Werktuig RAUTOOL K12x1,7

- Manueel combinatiewerktuig voor verwijderen en persen van de REHAU buis RAUTITAN flex 12x1,7
- Bruikbaar voor afmetingen 12x1,7 mm
- Geleverd in koffer met buisschaar 25



REHAU HUISINSTALLATIESYSTEEM RAUTITAN FLEX 12X1,7

OVERZICHT

SYSTEEMCOMPONENTEN

		Huisinstallatiesysteem RAUTITAN Drinkwaterinstallatie
		RAUTITAN flex
Buis		 flex 10 bar
Toepassing	Drinkwaterinstallatie	✓
	Verwarmingsinstallatie	—
	Radiatoraansluiting	—
	Vloerverwarming/-koeling	—
Afmetingen		RAUTITAN 12x1,7 mm
Materiaal		PE-Xa met zuurstofscherm
Fitting		RAUTITAN 12x1,7 mm
Schuifhuls		RAUTITAN 12x1,1 / 12x1,7 / 12x2,0
Werktuig		RAUTOOL K 12x1,7

✓: toegelaten; —: niet toegelaten



REHAU UNIVERSELE BUIS RAUTITAN FLEX

Buis uit RAU-PE-Xa

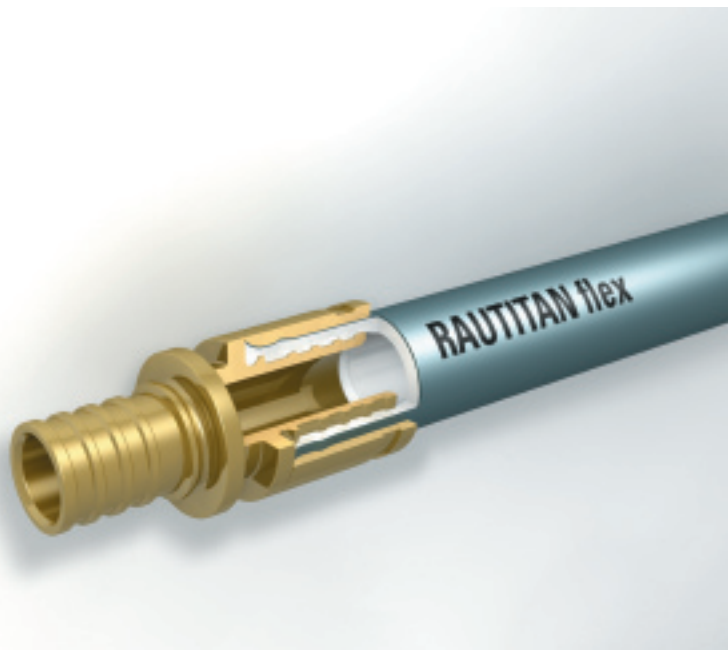
- hogedruk vernet polyethyleen (PE-Xa)
- met zuurstofdichte laag
- zuurstofdicht volgens DIN 4726
- Voldoet aan DIN 16892, DIN EN ISO 15875

Toepassing: drinkwaterinstallatie (cf. TI 893.605 NL)



Toelating buiten Nederland

Nationale toelatingen buiten Nederland kunnen in de betreffende landen van de Nederlandse toelatingen afwijken. Wendt u voor toepassing van het huisinstallatiesysteem RAUTITAN in andere landen tot uw REHAU verkoopkantoor.





Toelating binnen Nederland en kwaliteitslabel

Het systeem RAUTITAN flex 12x1,7 is KIWA gecertificeerd.

KIWA – certificaat K20406/02 en K20407/03.

Waarschuwing

Opgelet!

Gevaar en waterdoorlatendheid

De fittingen en de buis RAUTITAN flex 12x1,7 mogen uitsluitend in drinkwaterinstallaties ingezet worden.

Bedrijfsparameters



OPGELET!

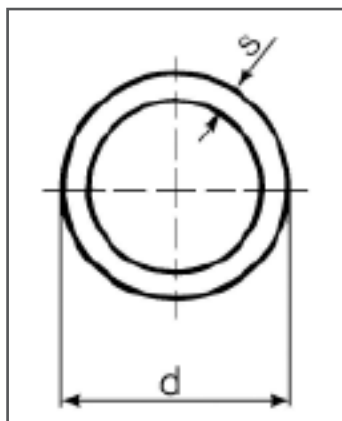
Gevaar voor materiële schade bij overbelasting!

Wanneer de gebruiksparameters overschreden worden, wordt de buis overbelast. Het is dus niet toegelaten de gebruiksparameters te overschrijden.

Continue bedrijfsdruk	Maximum 10 bar
Continue bedrijfstemperatuur	Maximum 70 °C
Levensduur	50 jaar

Verpakking:

D(mm)	S(mm)	DN	Inhoud (l/m)	Lengte (m)	Uitvoering
12	1,7	8	0,058	100	Rolbuis



REHAU HUISINSTALLATIESYSTEEM

RAUTITAN FLEX 12X1,7

DRINKWATERINSTALLATIE MET RAUTITAN FLEX DN 12X1,7

TABELLEN DRUKVERLIES

Berekening leidingnet



Voor de berekening van drinkwaterinstallaties biedt REHAU een uitgebreide service aan. Wendt u tot uw REHAU verkoopkantoor voor een nauwkeurige berekening.

Tabel van drukverlies bij drinkwaterinstallatie RAUTITAN flex 12x1,7

Watertemperatuur: 10°C

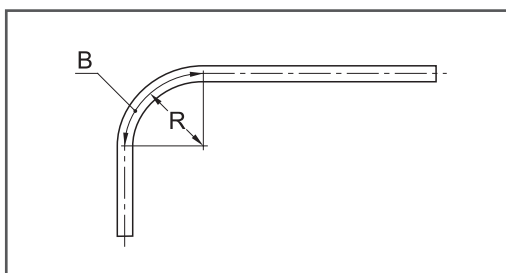
V l/s	Snelheid m/s	Wrijving Mbar/m
0,0100	0,2	1,0
0,0200	0,3	3,3
0,0300	0,5	6,6
0,0400	0,7	10,8
0,0500	0,9	15,9
0,0600	1,0	21,9
0,0700	1,2	28,7
0,0800	1,4	36,2
0,0900	1,5	44,6
0,1000	1,7	53,7
0,1500	2,6	110,5
0,2000	3,4	185,3
0,2500	4,3	277,7
0,3000	5,2	387,2
0,3500	6,0	513,7
0,4000	6,9	656,9
0,4500	7,7	816,9

Watertemperatuur: 10°C

Dichtheid: 999,7 kg/m³

Buigradius:

REHAU BUIS	Vrij (met de hand) gebogen (90°C), 8xd	
Buisafmeting	Buigradius	Buigafmeting B
12	96	151



R: buigradius

B: buigafmeting

Belangrijke informatie

Voor de REHAU-buis RAUTITAN flex 12x1,7 zijn geen buisgeleidingsbogen beschikbaar.

De RAUTITAN flex 12x1,7 mm moet dus met de hand tot een buigradius van 8xd gebogen worden (8 keer de buisbuitendiameter = $8 \times 12 = 96$ mm).

REHAU N.V.

Watergoorweg 79

Postbus 1052

3860 BB NIJKERK

Tel.: 0031 33 247 99 11

Fax: 0031 33 247 99 58

nijkerk@rehau.com

www.rehau.nl