

De bijzondere eigenschappen van Alu-flex

	14/2	16/2	18/2	14/2 mantelbuis	16/2 mantelbuis	18/2 mantelbuis	20/2	26/3
Buitendiameter	14 mm	16 mm	18 mm	14 mm	16 mm	18 mm	20 mm	26 mm
Wanddikte	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	2 mm	3 mm
Aluminium	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,5 mm
Gewicht kg/100 m	10,8 kg	12,5 kg	14,3 kg	14 kg	16 kg	13,2 kg	14,7 kg	25,2 kg
Rollengte	≤ 200 m	≤ 200 m	≤ 200 m	50 m	50 m	50 m	100 m	50 m
Max. werkdruk	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Minimale buigstraal	5 x Ø	5 x Ø	5 x Ø	5 x Ø	5 x Ø	5 x Ø	5 x Ø	8 x Ø uitw.
Waterinhoud	0,072 l/m	0,113 l/m	0,154 l/m	0,072 l/m	0,113 l/m	0,154 l/m	0,201 l/m	0,314 l/m
Lineaire uitzett.coëff. (mm/mK)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
Max. bedrijfstemperatuur	95° C	95° C	95° C	95° C	95° C	95° C	95° C	95° C
Kortstondige belasting	110° C	110° C	110° C	110° C	110° C	110° C	110° C	110° C

Vormhersteller



- 1** Buiterbuis: vernet polyethyleen door elektronenbestraling
- 2** Speciale verbindingslaag voor homogene verbinding met aluminium
- 3** Homogeen gelaste aluminium kern met een wanddikte van 0,4 mm
- 4** Speciale verbindingslaag voor homogene verbinding met aluminium
- 5** Binnenbuis: vernet polyethyleen door elektronenbestraling



Inwendige buigveer

Uitwendige buigveer

In het oog springende eigenschappen

Door de bijzondere samenstelling beschikt Alu-flex over een aantal in het oog springende eigenschappen:

- 100% zuurstofdicht
- een even geringe lineaire uitzettingscoëfficiënt als metalen leidingen
- flexibel
- geluiddempend
- na buiging vormvast
- bestand tegen hoge temperatuur en druk
- volledig corrosie-bestendig, ook bij chemische en elektrochemische invloeden
- kan in de vloer worden gelocaliseerd (d.m.v. metaaldetector)
- weinig drukverlies
- net zo licht als kunststof buis
- ook bij lage temperaturen gemakkelijk te buigen



WTH vloerverwarmingsysteem heeft KCMC/KIWA keur ouder nr. K11389/01

WTH Vloerverwarming B.V.
Mijlweg 75
Postbus 491
3300 AL Dordrecht
Telefoon 078 651 06 40
Telefax 078 618 42 82
E-mail wth@wth.nl
Internet www.wth.nl

Zware kwaliteitsnormen

Bij de productie van Alu-flex laat men niets aan het toeval over. Door een scherpe kwaliteitsbewaking, van grondstof tot eindproduct, wordt aan zeer hoge kwaliteitsnormen voldaan. Zo vindt tijdens het fabricageproces volautomatische controle van de lasnaad plaats, terwijl de diameter en de wanddikten continu onderworpen zijn aan productiecontroles. Alu-flex is zuurstofdicht en drukvast volgens DIN 4726 4729 IKP-UNI. Stuttgart.

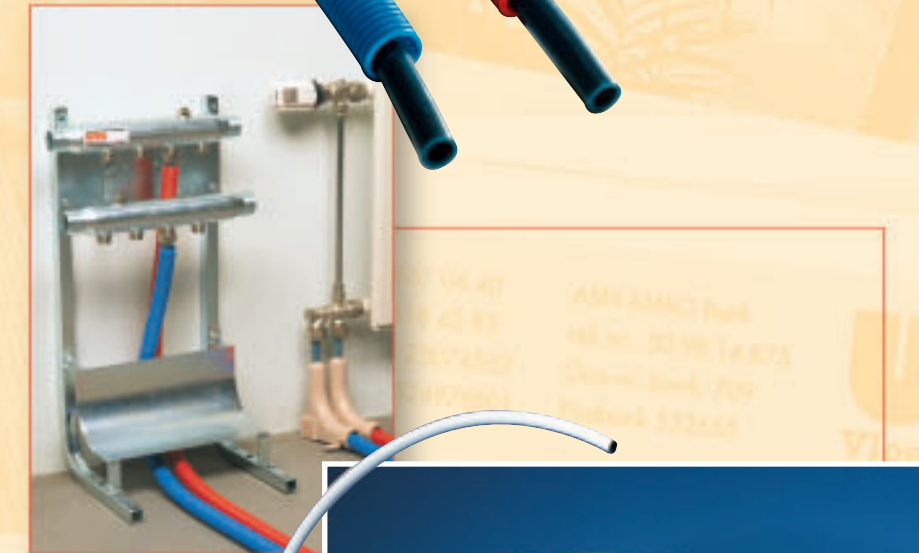
Speciaal gereedschap

Afkorttang

Voor het probleemloos afkorten, buigen en aansluiten van Alu-flex is speciaal gereedschap verkrijgbaar.

Garantie

Systeemgarantie is op aanvraag verkrijgbaar.



Thermolink / Alu-flex / PE-RT buis
alles in één pakket voor het flexibel aansluiten van radiatoren

Thermolink

WTH Thermolink is een compleet aansluitsysteem voor zowel radiatoren als convectoren, waarbij gebruik wordt gemaakt van hoogwaardige dubbelwandige kunststof buizen, die in de afwerklaag van de vloer worden verwerkt. Hierbij kan gekozen worden tussen PE-RT en Alu-flex.



Stysteemopbouw

De systeemopbouw is als volgt:

Vanaf de ketel wordt de aanvoer- en retourleiding van de centrale verwarmingsinstallatie aangesloten op de verdeler/verzamelaar. Deze distribueert het aanvoerwater naar en verzamelt het retourwater van de radiatoren.

Hiertoe worden de kunststof leidingen volgens het buis-in-buis principe naadloos en zonder verbindingen over de vloer naar de radiatoren aangelegd, voordat de afwerkvloer wordt aangebracht. Onder de radiatoren worden de leidingen in een dubbele vloerbocht omhoog gebracht. De dubbele vloerbocht dient om de leidingen op de aansluitmaat van de radiatoren te kunnen monteren en voor bescherming van de buis die boven de afwerkvloer uitsteekt.

De kunststof buis wordt aangesloten op de radiatoren door middel van een afsluitbaar onderblok, waarmee de radiator eenvoudig vervangen kan worden.

Bij het zogenaamde tweepijpsysteem heeft iedere radiator een eigen aanvoer- en retourleiding, waardoor de regelmogelijkheden per de te verwarmen ruimtes optimaal zijn. De radiatoren kunnen direct geselecteerd worden aan de hand van de berekende warmteverliezen.

Bij het zogenaamde éénpijpsysteem worden de radiatoren gecombineerd op een ringleiding. Hiertoe moeten speciale onderblokken worden toegepast die de circulatie over de ringleiding waarborgen. De capaciteit van de radiatoren moet afgestemd worden op de afnemende watertemperatuur in de ringleiding.

Voordelen

WTH Thermolink biedt de volgende voordelen:

- geen onderhoud aan de cv leidingen
- geen corrosie van de kunststof leidingen
- geen kalkafzetting in de kunststof leidingen
- verkleind lekkagerisico door minder verbindingen
- radiatoren eenvoudig te vervangen

- hoogwaardige zuurstofdichte kunststof leiding

- kleine leidingdiameters

- korte montagetijden

- geschikt voor renovatiebouw

- uitstekende garanties

- gratis projectadvies

- gratis montagetekeningen

Verdeler/verzamelaar

Het hart van de installatie, de verdeler/verzamelaar, wordt volgens de modernste procédés voorzien van draadgaten, getest op dichtheid en daarna elektrolytisch voorzien van een zinklaag.

Deze constructie staat borg voor een kwaliteitsproduct, waarop wij 2 jaar garantie geven.

Appendages

De radiatoraansluitingen worden opgebouwd uit een afsluitbaar één- of tweepijpsonderblok en een handbediende danwel thermostatisch regelende radiatorafsluiter van het fabrikaat Herz. Hierbij is er keuze uit diverse uitvoeringen.



Vloer- en wanddozenset voor radiatoraansluitingen 16/2

Deze speciale dozen zijn ontwikkeld om zowel op de vloer als in de wand toegepast te worden. Een dubbele doos bestaat uit 2 dozen, 2 verchroomde roodkoperen buizen 15*1 met een lengte van 30 cm en 2 aansluitkoppelingen 16/2 voor de verbinding met de buis uit de vloer.

De dozen zijn geschikt voor buismontage met 5 cm omlappend van h.o.h. 20 t/m h.o.h. 55 mm. Door de bijgeleverde schuimrubberen ringen is de doos tijdens het afsmeren van de vloer goed afgedicht. Indien de doos op de wand gemonteerd wordt, moet de bevestigingshaak 180° worden gedraaid. De inbouwhoogte is slechts 40 mm.

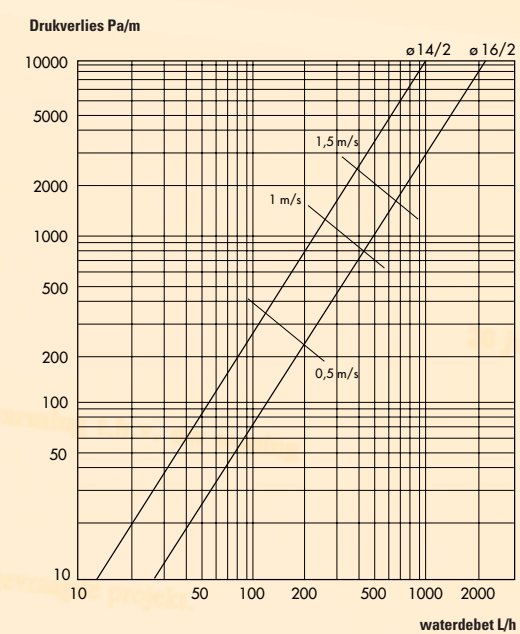
PE-RT

De in het WTH Thermolink systeem toegepaste buis is een dikwandige, naadloze en zuurstofdichte polyethyleen leiding.

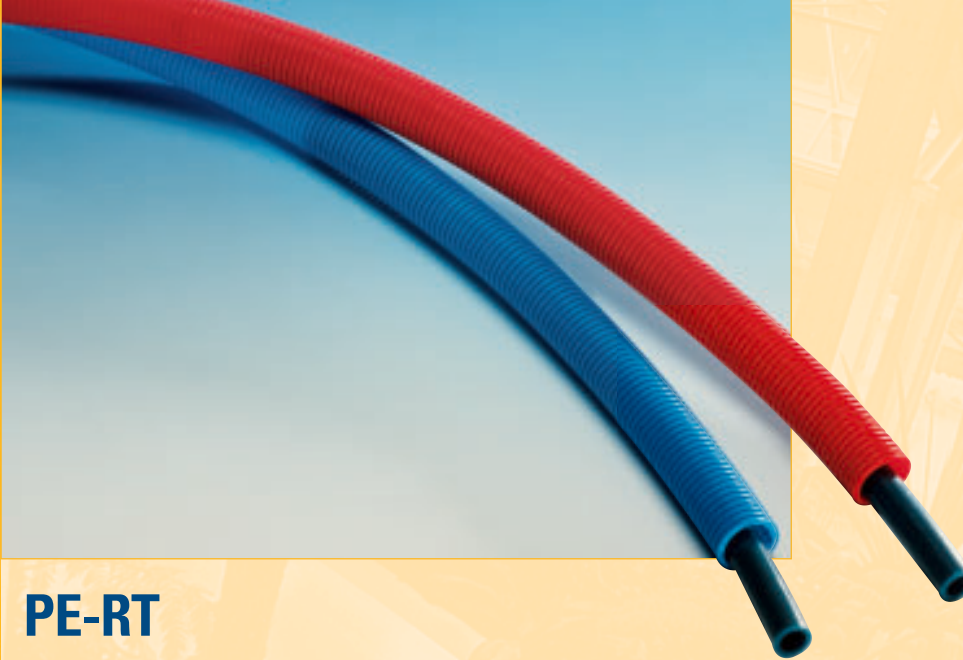
Behoudens zijn uitstekende mechanische eigenschappen heeft de PEMD (PE-RT) buis bewezen hoge thermische piekbelastingen te kunnen weerstaan (100° C - 6 bar).

De buis is uitgevoerd van een beschermmantel van saraan, die borg staat voor een optimale bescherming tegen zuurstofdiffusie. De buis voldoet aan DIN 4726.

De mantelbuis is uitgevoerd in twee kleuren om een onderscheid te maken tussen de aanvoer- en retourleiding. De mantelbuis dient enerzijds ter bescherming tegen beschadiging tijdens de bouw en anderzijds om de buis voldoende gelegenheid te geven uit te zetten en te krimpen. Ook kan de binnenbuis uitgewisseld worden.



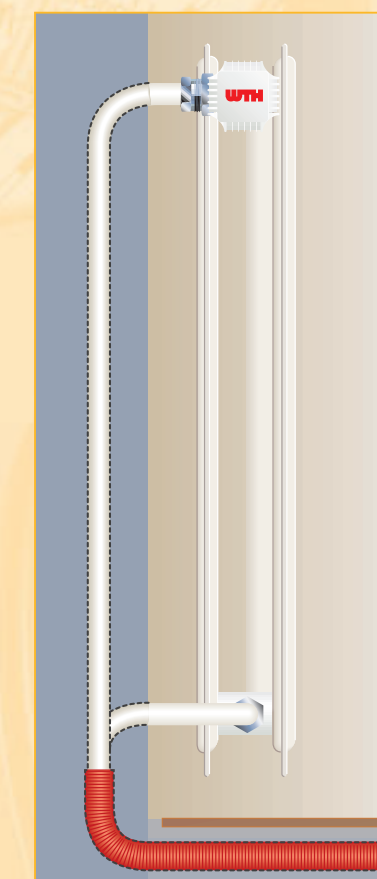
Bij gemiddelde watertemperatuur 80°C



Alu-flex

Speciaal voor verwarming

Alu-flex van WTH is speciaal ontwikkeld voor het aansluiten van verwarmingselementen. Net als bij de gebruikelijke kunststof leidingen worden de buizen aangesloten op een centrale verdeler/verzamelaar. De kleine buigstraal, de grote flexibiliteit en een uitstekende stabiliteit zorgen voor een snelle, economische en veilige installatie. Levering op rollen en het geringe gewicht van Alu-flex vergemakkelijken opslag en transport.



Alu-flex buis beschikbaar in de maten: 14/2, 16/2, 18/2, 20/2 en 26/3 mm.

14/2

16/2

18/2

20/2

26/3

Bijzondere samenstelling

Alu-flex heeft een homogeen gelaste aluminium kern met een wanddikte van 0,4 mm. Deze kern is voorzien van een speciale verbindingslaag die de binnenbuis homogeen met de aluminiumbuis verbindt. Door de combinatie van aluminium en elektronen vernet polyethyleen in één buis, verenigt Alu-flex de voordelen van zowel kunststof als metalen leidingen.