

Uw comfort, onze missie!



WTH Vloerverwarming is de toonaangevende leverancier van vloer- en wandsystemen voor verwarmen en koelen.

Al meer dan 30 jaar ontwikkelt, produceert en verkoopt WTH met succes kwalitatief hoogwaardige systemen die een bijdrage leveren aan een laag energieverbruik en een optimaal comfort. Zowel in bedrijfsgebouwen als in de woningbouw.

Alles in één hand



Doe uw voordeel met dé marktleider in vloerverwarming en -koeling. Met WTH heeft u immers het hele proces in één hand. Ontwerp, calculaties, engineering, projectmanagement en montage; WTH beheerst het gehele traject.

Maar WTH biedt u nog meer! Uw vragen zijn voor ons de ultieme uitdaging. En voor extra ondersteuning of servicecontracten kunt u altijd terecht bij onze serviceafdeling.

Kenniscentrum voor verwarmen en koelen



Kennis is voor WTH een onmisbaar middel om u beter van dienst te zijn. Onze ingenieurs werken dan ook dagelijks aan de nieuwste ontwikkelingen. Al onze medewerkers delen hun uitgebreide kennis en ervaring graag met u. Bijvoorbeeld op onze informatiedagen waar adviseurs, architecten en installateurs kennis kunnen maken met onze innovaties en praktijkervaringen.

Vanaf de start van het project tot aan het gebruik van het systeem; uw comfort, onze missie!



ISO-9001
en VCA**
gecertificeerd
bedrijf

WTH Vloerverwarming B.V.
Mijlweg 75
Postbus 491
3300 AL Dordrecht

Tel : (078) 651 06 40
Fax : (078) 618 42 82
Mail : info@wth.nl
Web : www.wth.nl



Leidingen voor vloerverwarming & -koeling



Uw comfort, onze missie!

Leidingen voor vloerverwarming & -koeling



De kunststof buis is het resultaat van ruim dertig jaar kennis en ervaring binnen WTH. De buis is robuust en stevig, maar kenmerkt zich door een grote flexibiliteit. Bovendien is het product zeer ongevoelig voor knikken dankzij de wanddikte. Dit maakt de buis uitermate geschikt voor vloer- en wandverwarming of -koeling, zonder risico van beschadiging tijdens de bouwfase. WTH stelt hoge eisen aan het product en geeft maar liefst vijftig jaar garantie, waarvan de eerste tien jaar inclusief alle gevolgschade. Deze voordelen maken de WTH kunststof buis tot een vertrouwd element in uw installatie.

Zuurstofdiffusie

Zuurstofdiffusie is het proces waarbij zuurstof uit de lucht door de wand van de vloerverwarmingsbuis dringt en in het verwarmingswater terecht komt. Dit kan corrosie in de installatie veroorzaken. Door de combinatie van een dikke wand en een diffusierem voldoen alle WTH-leidingen ruimschoots aan de internationaal geldende normen.

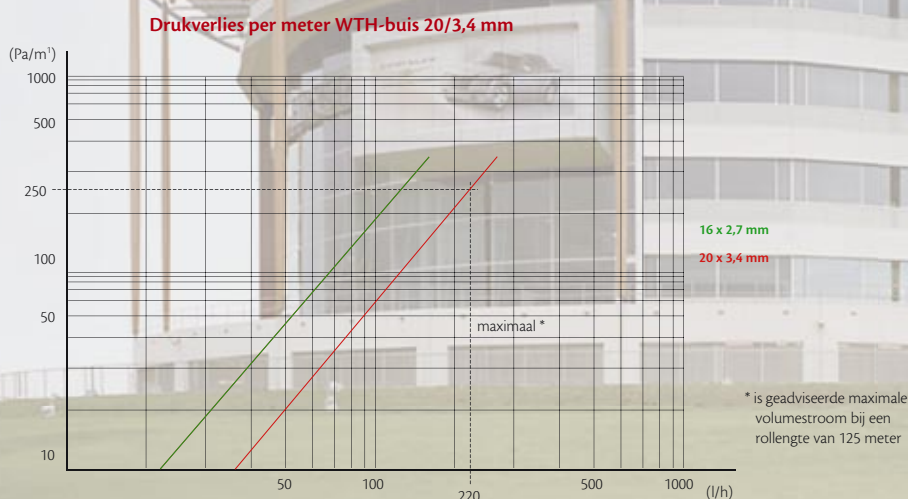


WTH kunststof buis, diameter 20 mm,

wanddikte 3,4 mm, KIWA BRL 5601



De buis wordt toegepast in vloer- en wandverwarmingsinstallaties met een maximale watertemperatuur van 50° C en een druk tot 6 bar. In wandverwarmingsinstallaties met een werkdruk tot 3 bar is het mogelijk de temperatuur tot 55° C op te voeren.



Normen en richtlijnen

De WTH-buis voldoet aan de Duitse norm DIN 4726 en de Nederlandse KIWA- beoordelingsrichtlijn BRL5601

Verwerkbaarheid

Uiterst knikvast; kan koud gebogen worden. Lage gevoeligheid voor beschadigingen tijdens de bouw.

Levering

Uit voorraad geleverd in rollengtes van 40, 50, 63, 75, 90, 105, 125, 165, 175, 200 en 250 meter.

Afmetingen

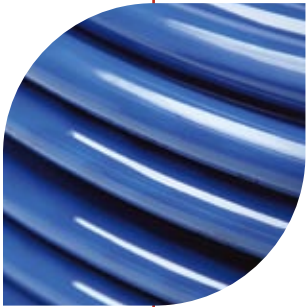
De buitendiameter van de buis is 20 mm.
De wanddikte is 3,4 mm.

KIWA/KOMO-keur

Voorzien van KIWA/KOMO onder nummer K11399/01.

Diffusierem

De buis wordt gecoëxtrudeerd. Hierbij wordt tijdens de productie aan de buitenzijde van de kunststof buis een EVOH-film aangebracht die dienst doet als diffusierem. Dit EVOH. (ethyleen vinyl alcohol) heeft een hoge diffusieweerstand. Door deze productiemethode ontstaat een optimale hechting tussen de buis en de EVOH-laag, waardoor deze zelfs niet loslaat als de buis extreem wordt gebogen.



WTH kunststof buis, diameter 16 mm, wanddikte 2 mm, KIWA BRL 5602

De kunststof buis is een PE-RT-leiding (polyethylene of raised temperature resistance). Het basismateriaal is Dowlex 2344, dat speciaal voor de toepassing in verwarmingssystemen is ontwikkeld.



Normen en richtlijnen	De WTH-buis voldoet aan de Duitse norm DIN 4726/4721 en de Nederlandse KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL5602.
Toepasbaarheid	Vloer- en wandverwarmingsinstallaties met een hoge temperatuurbelasting.
Afmetingen	De buitendiameter van de buis is 16 mm. De wanddikte is 2 mm.
KIWA/KOMO keur	Voorzien van KIWA/KOMO onder nummer K14281.
Levering	Uit voorraad geleverd, in rollengtes van 60, 90, 120, 250 meter en op haspel in de lengte van 800 meter.

Leidingen voor het Thermolink- radiatoraansluitsysteem



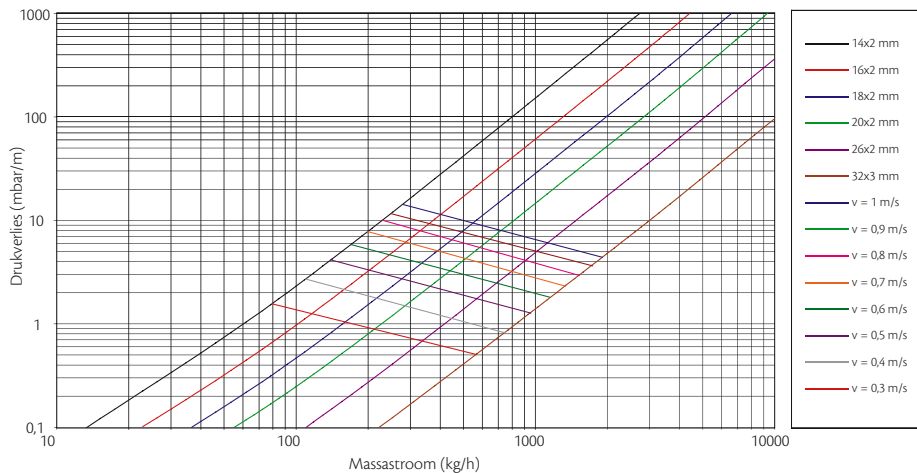
WTH kunststof buis met mantelbuis, diameter 14 mm en 16 mm, wanddikte 2 mm

De kunststof leiding in het WTH-Thermolinksysteem is dikwandig en is naadloos geëxtrudeerd. Dankzij de uitstekende mechanische eigenschappen kan de PE-RT-leiding hoge thermische belastingen weerstaan (110° C - 3 bar). De leiding is voorzien van een mantelbuis, verkrijgbaar in twee kleuren (rood en blauw). Zo kunt u onderscheid maken tussen een aanvoer- en retourleiding. De kunststof registers worden geleverd op rollengtes van 75 meter.

Alu-Flex-leiding met aluminium inlage

Diameter	Wanddikte
14, 16, 18 en 20 mm	2 mm
26 en 32 mm	3 mm

Drukverlies per meter Alu-Flex



De Alu-Flex-leiding heeft een homogeen gelaste aluminium kern met een wanddikte van 0,4 mm. Deze kern is voorzien van een speciale verbindingslaag die de binnenbuis van elektronen vernetzpolyethyleen homogeen met de aluminiumbuis verbindt. Het voordeel van de Alu-Flex-leiding, vergeleken met metalen of kunststof leidingen, is dat het de eigenschappen van beide materialen bevat. Zo is de leiding zeer flexibel en kan zij eenvoudig met een metaaldetector worden opgespoord. De maximale werkdruk bedraagt 10 bar, de maximale bedrijfstemperatuur 95° C. De Alu-Flex-leiding is ook met mantelbuis of met thermische isolatie leverbaar. De rollengtes zijn afhankelijk van de buisdiameter en de gewenste afwerking.



Zware kwaliteitsnormen

Bij de productie van Alu-Flex laten wij niets aan het toeval over. Door een scherpe kwaliteitsbewaking, van grondstof tot eindproduct, wordt aan zeer hoge kwaliteitsnormen voldaan. Zo vindt tijdens het productieproces 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. Bij toepassing van het WTH Thermolink systeem bedraagt de systeemgarantie 10 jaar.

Producteigenschappen

Alu-Flex beschikt door de bijzondere samenstelling over een aantal in het oog springende eigenschappen. Hieronder de voornaamste:

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



Toebehoren

Bevestigingsmateriaal

De leidingen kunnen op verschillende wijzen bevestigd worden. De keuze hangt af van de ondergrond en van uw eigen voorkeur. Hieronder vindt u de verschillende methoden.

Leidingen vastzetten direct op de constructievloer



Artikelnummer	Omschrijving
E412	Kunststof slagbeugel
E410	Stalen beugels/nagels
D707	Montagestrips voor buis 16 en 20 mm, lengte 1 meter
D708	Kunststof slagspijkers voor het vastzetten van de montagestrips

Leidingen vastzetten op een bouwstaalnet



Artikelnummer	Omschrijving
E402	Vlechtdraadjes, 120 mm lang met aan beide zijden een draadoog
K405	Vlechtang
E414	Tyrap

Leidingen vastzetten op isolatie



Artikelnummer	Omschrijving
H6301	Variso-clip*
K640	Tacker t.b.v. de variso-clips
H604/607	Isoclip kunststof schroefbeugel

* De variso-clip kan alleen worden toegepast op de WTH Variso-isolatieplaat en op platen met een gelijksoortige specificatie.

Voor het Thermolink-radiatoraansluitsysteem zijn verschillende enkele en dubbele beugels verkrijgbaar van zowel staal als kunststof.



Koppelingen

Voor de WTH-leidingen is een grote variatie aan schroef-, knel- en insteekkoppelingen beschikbaar. Voor meer informatie over de koppelingen kunt u contact opnemen met de verkoop binnendienst, tel. (078) 651 06 40.

Mantelbuis

De Thermolink-leidingen kunnen vanuit de fabriek met of zonder mantelbuis worden geleverd. Indien een hoge watertemperatuur wordt toegepast, adviseren wij u om een mantelbuis te gebruiken. Daarnaast kunnen wij losse mantelbuis leveren. Mantelbuis wordt met name toegepast bij concentraties van leidingen (bijvoorbeeld bij een regelunit) in vloerverwarmingssystemen.

Mantelbuizen voor de Thermolink-leidingen worden op rollen van 100 meter geleverd, naar keuze in de kleuren rood en blauw. Voor de 20mm-WTH-buis leveren we een mantelbuis in de kleur zwart, rollengte 50 meter.

Gereedschap

WTH levert diverse gereedschappen om de buizen en toebehoren te bevestigen of te bewerken. Hieronder een overzicht van ons assortiment.

Artikelnummer	Omschrijving
K914	Leidingschaar voor kunststof buis
I1531	Leidingschaar voor Alu-Flex
K232	Leidinghaspel voor WTH-buis
K233	Leidingwagen voor haspels van 800 meter 16/2 kunststof leiding
I1529	Kalibreerdoorn voor Alu-Flex-leidingen
Div.	Binnen- en buitenbuigveer voor diverse Alu-Flex-diameters

