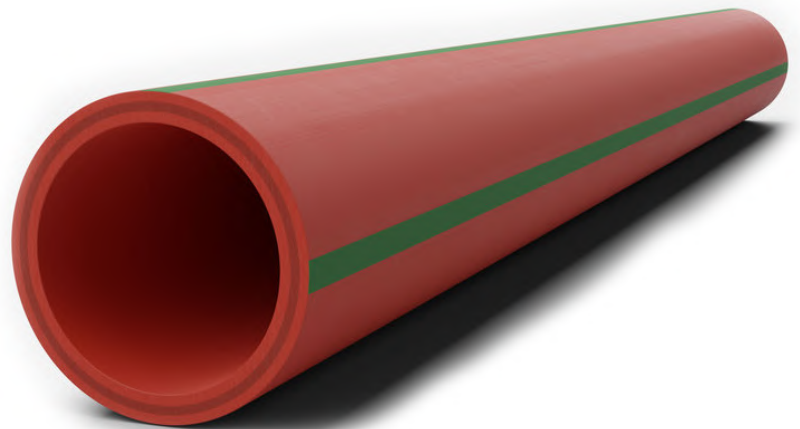




**Polypropyleen buizen**  
voor sprinkler toepassingen



## aquatherm **red** FS

### Technische fiche

Toepassingen :	Voor sprinklerinstallaties
Buisstructuur :	MF = Meerlagig vezelversterkt (Gestabiliseerd door integratie van glasvezel in de centrale bouwlaag in het basismateriaal)
Specificaties buizen :	FS ( Fire Stop ) - fusiolen, moeilijk ontvlambaar
Materiaal :	fusiolen® PP-R FS (polypropyleen random)
Categorie :	SDR 7.4 PP-R FS (ø 20 tot 125 mm)
Verbindingssysteem :	Polyfusie door middel van verbindingstukken van ø 20 mm tot ø 125 mm (spiegellas)
Lineaire uitzettingscoëfficiënt :	0.035 mm/mK
Ruwheidsindex :	0.007 mm
Warmtegeleidingsvermogen:	0.15 W/mK
Temperatuur	Maximale bedrijfstemperatuur 70°C
Druk :	Maximale bedrijfsdruk 12,5 bar
Afmetingen :	ø 20 mm tot ø 125 mm op lengtes van 5.8 m
Kleur :	Rood met 4 donkergroene langsstrepen
Certificaten :	Getest en gecertificeerd volgens AFITI (ES) / LPCB (GB) / VDS (D)
Brandklasse:	B1 = moeilijk ontvlambaar, conform DIN 4102-1 B - s1,d0 volgens standaard UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
Garantie :	10 ans pour les tubes & accessoires
Verzekering :	Verzekeringsdekking tot 20 M€ voor materiële, lichamelijke en financiële schade



# aquatherm red

## buissysteem voor sprinklerinstallaties

**aquatherm red** omvat een compleet gamma van buizen en fittingen voor de realisatie van sprinklerinstallaties\*

De basis van het systeem is een meerlagige vezelversterkte polypropyleenbuis, (faser buis).

Voor de productie van deze buis wordt PP-R (80) FS fusiolen® als basismateriaal gebruikt; met eigenschappen die zijn afgestemd op de specifieke eisen van brandbeveiligingssystemen.

Bij de ontwikkeling van het product werd ook rekening gehouden met de behoefte aan een gemakkelijk te installeren systeem dat een betrouwbaarheid op lange termijn waarborgt.

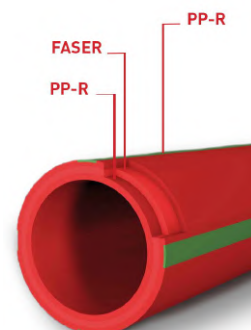
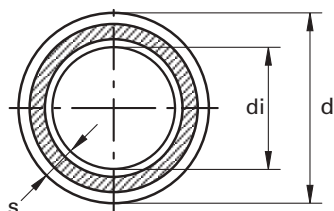
**aquatherm red is :**

- **lasbaar.** Montage gebeurt op een zeer eenvoudige manier zonder toevoegingen of lijm.
- **corrosievrij.** Hierdoor wordt voorkomen dat de sprinkler verstopt wordt ten gevolge van corrosie.

Zodoende worden een lange levensduur en lage onderhoudskosten gewaarborgd. De buizen en hulpstukken zijn LPCB gecertificeerd onder nummer 684 a overeenkomstig LPS 1260 voor gebruik als leidingsysteem voor sprinklersystemen.

\* Ons programma omvat geen sprinklerkoppen. Gebruik enkel goedgekeurde sprinklers.

## AFMETINGSTABEL



SDR	Art. Nr.	Afmeting d [mm]	Wanddikte s [mm]	Inwendige di [mm]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht [kg/m]	ND	Lengte [m]
				<i>Spiegellias polyfusie in de massa</i>				
	(*)	20	2,8	14,4	0,163	0,160	15	6
	3012025008 (*)	25	3,5	18,0	0,254	0,249	20	6
	3012032010 (*)	32	4,4	23,2	0,423	0,400	25	6
7.4	3012040012 (*)	40	5,5	29,0	0,660	0,621	32	6
	3012050014 (*)	50	6,9	36,2	1,029	0,968	40	6
	3012063016 (*)	63	8,6	45,8	1,647	1,521	50	6
	3012075018 (*)	75	10,3	54,4	2,323	2,165	-	6
	3012090020 (*)	90	12,3	65,4	3,358	3,101	65	6
	3012110022 (*)	110	15,1	79,8	4,999	4,642	80	6
	3012125024 (*)	125	17,1	90,8	6,472	5,974	100	6

(\*) gemerkte artikelen vereisen een levertermijn van 3 weken.

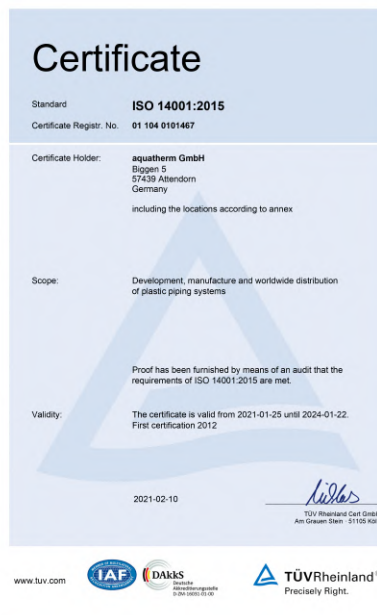


# HOMOLOGATIES VOLGENS ISO 9001, ISO 14001 & ISO 50001

## ISO 9001 Kwaliteitsmanagement



## ISO 14001 Milieu management



## ISO 50001 Energie management



## Algemene regels voor het gebruik van synthetische materialen in sprinklertoepassingen.

De volgende punten moeten in acht worden genomen bij het gebruik van aquatherm red.

Voor het gebruik van synthetische buizen in sprinklersystemen moet toestemming worden verkregen van de plaatselijke autoriteiten. Onze buizen en fittingen zijn LPC1260 gecertificeerd (deze norm bevat de testvereisten voor kunststofsystemen voor sprinklersystemen). Het toepassingsgebied van de kunststof leidingsystemen moet worden bepaald in overleg tussen de leverancier, de afnemer/installateur, de bevoegde autoriteiten en/of de autoriteiten en/of de verzekeraar, in overeenstemming met de gebruiksaanwijzing van de leverancier. Bovendien moet rekening worden gehouden met de volgende punten :

1. Kunststofleidingen en hun montage toebehoren mogen enkel worden geïnstalleerd mits toestemming van de bevoegde watermaatschappij.
2. Kunststofleidingen en hun fittingen die in het oppervlak zijn geïnstalleerd, mogen alleen worden gebruikt met door het LPCB gecertificeerde snel openende sprinklers. aquatherm Red mag worden geïnstalleerd in opbouwtoepassingen, inclusief overdekte garages, maar enkel met snel openende sprinklers. Deze sprinklers hebben doorgaans een glaselement van 3 mm, terwijl gewone sprinklerkoppen een glaselement van 5 mm hebben. De responstijd is afhankelijk van de RTI-waarde (Response Time Index) en is het resultaat van een formule die de responstijd van sprinklers op hitte onder laboratoriumomstandigheden bepaalt. Daartoe worden de brandtemperatuur, de windtemperatuur en de windsnelheid in aanmerking genomen.
3. aquatherm red leidingen en fittingen mogen enkel worden gebruikt voor 'natte' installaties.
4. Het gebruik van additieven is enkel toegestaan in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. Indien chemicaliën in het leidingwater worden gebruikt, moet de compatibiliteit van deze producten met het gebruikte synthetische materiaal worden gecontroleerd. Een protocol van overeenstemming met de fabrikant van de pijp wordt aanbevolen.
5. Kunststofleidingen en hun hulpstukken mogen niet in buitentoeepassingen worden gebruikt.
6. In geval van opbouw moet de afstand tussen het plafond en de leidingen zo klein mogelijk worden gehouden om brand boven de sprinklers te vermijden. Deze afstand wordt niet in de normen gedefinieerd. De installatie is beperkt tot vlakke plafonds. Trappen of gewelfde daken moeten worden vermeden.
7. Om dode zones te vermijden, moet elk uiteinde van de pijp voorzien zijn van een sprinklerkop. In overeenstemming met de LPCB-normen kunnen synthetische leidingsystemen worden gebruikt voor zowel de hoofdtoevoerleidingen als voor de distributieleidingen naar de sprinklerkoppen alsook naar de stijgleidingen. Het gebruik van "staande" sprinklers is ook mogelijk.

Onderstaande informatie hoort eveneens bij de aquatherm red LPCB certificering:

1. Het leidingsysteem moet worden gebruikt in overeenstemming met de aquatherm richtlijnen en binnen de door de LPCB toegestane toepassingsgebieden.
2. De omgevingstemperatuur onder normale omstandigheden (= geen brand) mag niet hoger zijn dan 70°C.
3. Buiten het VK mag Red Pipe enkel worden gemonteerd door personeel dat door de fabrikant is opgeleid. Bovendien verdient het aanbeveling dat het installatiebedrijf zelf ISO 9000-gecertificeerd is. Het spreekt vanzelf dat AQUATHERM een dergelijke opleiding kan organiseren.