

AIR CONTROL SERVICES classification

Fire performances are **principle configurations**, valid for services within **range**:

fire dampers up to 600 x 300 mm
 air ducts up to 1000 x 1000 mm

always install services acc. manufacturer's instructions

service size service specs

fire dampers

installation in firewall, supported to **floor**
 max. 600 x 300 mm
 acc. EN 1366-3
 acc. EN 1634-3

upgrade towards firewall, supported to **floor**
 acc. EN 1366-2
 acc. EN 1634-3

in spiral pipes
 max. Ø 125 mm
 with or without valve
 acc. EN 1366-3

air ducts

circular ducts
 max. Ø 300 mm
 acc. EN 1366-3

duct cladding
 max. 1000 x 1000 mm
 acc. EN 1366-3
 walls, max. 500 x 500 mm
 acc. EN 1634-3
 floors, max. 1000 x 1000 mm

air transfer grilles

ventilation
 max. 600 x 600 mm
 acc. EN 1364-5

suitable Firetect products within classification:

Acrylic sealant or PA sealer DoP CPR-14/0273	PA coating DoP CPR-14/0260	PA board DoP CPR-14/0260	or FR Mortar DoP CPR-14/0260	Air grill	opening in supporting construction	supporting construction
		EI 90 in wall 1+2+3 2x 50mm 2S	100mm		900x596	<p>Constructive element must be classified acc. EN 13501-2 for the required fire resistance period:</p> <p>1: flexible wall ≥100mm, insulated 1-n: flexible wall ≥100mm, non-insulated 1-sh: shaft wall ≥75mm, non-insulated 1-sw sandwich wall ≥100mm 2: rigid wall ≥100mm 3: rigid wall ≥150mm 4: flexible ceiling ≥150mm 5: rigid floor ≥150mm 6: CLT wall ≥100mm 7: CLT floor ≥140mm</p>
		EI 60 in wall 1+2+3 cladding: 1x 50mm 2S	100mm		900x596	
	EI 120 in wall 1+2+3 EI 120 in ceiling 4 EI 120 in floor 5				130	
EI 90 in floor 7						
		EI 60 in wall 1+2+3 cladding: 1x 50mm 1S	100mm	EI 90 in floor 7	700x700	
		EI 60 in floor 5 cladding: 1x 50mm 1S	60mm		1200x1200	
				EI 60 in wall 1+2+3	610x610	
				EI 120 in floor 5	605x605	
joint details: min. W x D, default: floors: 10 x 25 mm apply on 2 sides	0,8mm coat layer 200 LI walls: apply on 2 sides floors: apply on 1 side apply smoke seal Acrylic	"butter" cross cut edges of PA board + opening with PA coating apply smoke seal Acrylic	default: floors: 30 x 25 mm apply flush with construction	mount with Acrylic sealant walls: apply centrally in wall floors: apply flush with floor		

- [▶ INDEX](#)
- [PE + PP + PVC](#)
- [plastic cable conduits](#)
- [PP-R](#)
- [PP-MD](#)
- [PP-MX](#)
- [aluPE-X](#)
- [PE-Xa](#)
- [copper](#)
- [steel](#)
- [steel conduits](#)
- [trays + ladders + wire mesh](#)
- [cables + bundles](#)
- [fire dampers](#)
- [air transfer grilles](#)
- [duct cladding](#)
- [linear joints](#)
- [socket boxes](#)
- [blank seals](#)
- [EN norms for plastic pipes](#)
- [how-to-read](#)
- [acoustical](#)
- [environmental](#)

toelichting

FoA schema's toepassingsgebied Firetect® brandwerende bouwmaterialen

certificering

Gebruik FoA schema's als **richtlijn** om snel geschikte Firetect producten binnen classificatie te bepalen.

Applicatie altijd vlg. detaillering zoals vermeld per principe detail; klik EI prestatie in FoA schema.

Product certificering van bouwproducten met CE markering verloopt via prestatieverklaringen (DoPs) in plaats van testrapporten; meer info op www.firetect.nl. Schema's omvatten niet alle test data. Neem voor afwijkende (EI) situaties contact op met KLF: +31 345 63 97 97 of info@klf.nl.

bouwdeel

product is getest in + gecertificeerd voor bouwdeel, standaard type:
1 flexibele wand $\geq 100\text{mm}$; metalen of houten regels, gipsplaat type A + wand isolatie
1-n flexibele wand $\geq 100\text{mm}$, **niet geïsoleerd**
1-sh schacht wand $\geq 75\text{mm}$, **niet geïsoleerd**
1-sw sandwich wand $\geq 100\text{mm}$
2 massieve wand $\geq 100\text{mm}$: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
3 massieve wand $\geq 150\text{mm}$: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
4 flexibel plafond $\geq 150\text{mm}$: metalen regels, gipsplaat type F
5 massieve vloer $\geq 150\text{mm}$: (gas)beton, dichtheid $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
6 CLT wand $\geq 100\text{mm}$
7 CLT vloer $\geq 140\text{mm}$

Let op

Bouwdeel moet zijn geclassificeerd vlg. EN 13501-2 voor de gestelde brandweerstand.

getest in bouwdeel type **1**

ook toepasbaar in bouwdeel type **2+3** als wanddikte + m^3 gewicht gelijk zijn danwel toenemen

getest in bouwdeel type **2**

ook toepasbaar in bouwdeel type **3** als wanddikte + m^3 gewicht gelijk zijn danwel toenemen

getest in PA board

ook toepasbaar met **brandwerende mortel** (BW); neem contact op met KLF voor meer info

"you may always upgrade, but never downsize"

buis doorvoeren

type **kunststof**

alle kunststof buizen vlg. [EN normen](#)

type **metaal**

alle koper of staal buizen; ook geschikt voor materiaal met lagere thermische geleiding + smeltpunt minstens gelijk aan getest materiaal

EI

brandweerstand in minuten (integriteit + isolatie)

U/U + U/C + C/U + C/C

buis einde: U = uncapped (open) en C = capped (gesloten), aan resp. blootgestelde / niet blootgestelde zijde

1S + 2S

PA board gecoat aan 1 zijde (1S) of 2 zijden (2S)

buis isolatie

- alle synthetische rubber min. 60 kg/m^3 bijv. Armaflex

- alle glaswol of steenwol min. 75 kg/m^3 bijv. Climpipe

- alle polyolefine schuim min. 28 kg/m^3 bijv. Uponor

- alle PIR min. 33 kg/m^3

LS

local sustained = gedeeltelijk geïsoleerde buis; **totale** isolatie lengte in mm door bouwdeel (symmetrisch)

LI

local interrupted = gedeeltelijk geïsoleerde buis; isolatie lengte in mm **aan elke zijde** van bouwdeel

CS

continued sustained = volledig geïsoleerde buis

CI

continued interrupted = volledig geïsoleerde buis, echter onderbroken in bouwdeel

max. opening

zie principe detail, plus:

- toegestane **overmaatse sparring** $\leq 15\text{mm}$ bij brandmanchet + wrap; indien groter, gebruik PA board:

wanden: max. $600 \times 1200 \text{ mm} + 25\%$, vloeren: max. $1000 \times 1200 \text{ mm}$ t/m $600 \times 5000 \text{ mm}$

- toegestane **'oversized' brandmanchet** $\leq 15\text{mm}$, bijv. gebruik $\varnothing 90$ manchet voor $\varnothing 80$ buis

NB

Ondersteun buizen; afstand ophanging: zie principe detail.

Zet glaswol of steenwol individueel vast (niet omwikkelen!) met staaldraad; zie principe detail.

Firetect®

▶ INDEX

PE + PP + PVC

kunststof mantelbuizen

PP-R

PP-MD

PP-MX

aluPE-X

PE-Xa

koper

staal

gietijzer

stalen mantelbuizen

kabelgoot + ladder / mand

kabels + bundels

brandkleppen

ventilatie roosters

luchtkanaal bekleding

rechte voegen

inbouwdozen

loze sparringen

EN normen kunststof buizen

toelichting

akoestiek

duurzaamheid

toelichting

FoA schema's toepassingsgebied Firetect® brandwerende bouwmaterialen

certificering

Gebruik FoA schema's als *richtlijn* om snel geschikte Firetect producten binnen classificatie te bepalen.

Applicatie altijd vlg. detaillering zoals vermeld per principe detail; klik EI prestatie in FoA schema.

Product certificering van bouwproducten met CE markering verloopt via prestatieverklaringen (DoPs) in plaats van testrapporten; meer info op www.firetect.nl. Schema's omvatten niet alle test data. Neem voor afwijkende (EI) situaties contact op met KLF: +31 345 63 97 97 of info@klf.nl.

kabel doorvoeren

type **voorziening**

alle stalen (gegalvaniseerde) kabelgoten + ladders, niet geperforeerd + geperforeerd

alle stalen (gegalvaniseerde) draadgoten

EI

brandweerstand in minuten (integriteit + isolatie)

optimale bezetting

	configuratie	horizontaal	verticaal
Min. afstand naar bouw. sparing	LARGE	35mm	30 mm
	MIXED	30 mm	0 mm
Min. afstand tussen voorzieningen	LARGE	5mm	100 mm
	MIXED	20 mm	20 mm

kabelgroepen

KG 1 - klein ommanteld	max. Ø 21mm
KG 2 - medium ommanteld	max. Ø 50mm
KG 3 - groot ommanteld	max. Ø 80mm
KG 4 - data + glasvezel	max. Ø 100mm bundel
KG 5 - niet ommanteld	max. Ø 23mm
mantelbuis, staal of kunststof	max. Ø 16mm

max. opening

zie principe detail

Let op

Ondersteun kabel voorzieningen; afstand ophanging: zie principe detail.

loze sparingen

EI

gaten + sparingen **zonder doorvoeren**

brandweerstand in minuten (integriteit + isolatie)

t/m EI 120 voor toepassing in wanden + vloeren

disclaimer

Raadpleeg www.firetect.nl/downloads voor updates; product ontwikkeling + brandtesten zijn doorlopende processen bij KLF. Genoemde merken zijn uitsluitend voor illustratief gebruik, ter indicatie van geteste type materialen.

Firetect®

▶ INDEX

PE + PP + PVC

kunststof mantelbuizen

PP-R

PP-MD

PP-MX

aluPE-X

PE-Xa

koper

staal

gietijzer

stalen mantelbuizen

kabelgoot + ladder / mand

kabels + bundels

brandkleppen

ventilatie roosters

luchtkanaal bekleding

rechte voegen

inbouwdozen

loze sparingen

EN normen kunststof buizen

toelichting

akoestiek

duurzaamheid