

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 | PA coating | PA board | or | FR Mortar | Air grill |
|---|--|--|----|---|--|
| DoP CPR-14/0273 | DoP CPR-14/0260 | DoP CPR-14/0260 | | DoP CPR-14/0260 | |
| | | EI 90 in wall 1+2+3 2x 50mm 2S | | 100mm | |
| | | EI 60 in wall 1+2+3 cladding: 1x 50mm 2S | | 100mm | |
| | EI 120 in wall 1+2+3 EI 120 in ceiling 4 EI 120 in floor 5 | | | | |
| EI 90 in floor 7 | | | | EI 90 in floor 7 | |
| | | EI 60 in wall 1+2+3 cladding: 1x 50mm 1S | | 100mm | |
| | | EI 60 in floor 5 cladding: 1x 50mm 1S | | 60mm | |
| | | | | | EI 60 in wall 1+2+3 |
| | | | | | EI 120 in floor 5 |
| 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 |

| opening in supporting construction | max. opening (mm) |
|------------------------------------|-------------------|
| 900x596 | |
| 900x596 | |
| 130 | |
| 700x700 | |
| 1200x1200 | |
| 610x610 | |
| 605x605 | |

supporting construction

Constructive element must be classified acc. EN 13501-2 for the required fire resistance period:

- flexible wall ≥100mm, insulated
- flexible wall ≥100mm, **non-insulated**
- shaft wall ≥75mm, **non-insulated**
- sandwich wall ≥100mm
- rigid wall ≥100mm
- rigid wall ≥150mm
- flexible ceiling ≥150mm
- rigid floor ≥150mm
- CLT wall ≥100mm
- CLT floor ≥140mm

- [▶ 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