

SOCKET BOXES classification

Fire performances are principle configurations, valid for all plastic (incl. halogen-free) socket boxes within range:

width up to 380 mm
 height up to 90 mm
 depth up to 73 mm

suitable Firetect products within classification:

Seal pad EVO

DoP CPR-14/0275

type of box box friction-fixed in wall / floor

single socket	small + standard max. width 76 mm max. height 76 mm max. depth up to 71 mm
	extra large + deep max. width 84 mm max. height 90 mm max. depth 73 mm

single on row + double socket	max. width 380 mm (eg 5 x 76) max. height 76 mm max. depth 71 mm
	max. width 152 mm (eg 2 x 76) max. height 76 mm max. depth 50 mm

modular socket	max. width 284 mm max. height 73 mm max. depth 53 mm
-----------------------	--

acc. EN 1366-3		acc. EN 1364-1	
1 side	2 sides - back-to-back	1 side	2 sides - back-to-back
max. EI 120 in wall 1, exp. max. EI 120 in wall 1, unexp.	EI 120 in wall 1		EI 60 in wall 1
also tested in non-insulated walls			
EI 120 in wall 2+3, exp. EI 120 in wall 2+3, unexp.	EI 120 in wall 2+3		
EI 120 in ceiling 4			
		EI 90 in wall 1, exp. EI 60 in wall 1, unexp.	
EI 60 in wall 1, exp.			
	EI 90 in wall 1		
	EI 90 in wall 2+3		
EI 60 in wall 1, exp. EI 120 in wall 1, unexp.	EI 60 in wall 1		EI 60 in wall 1
	EI 60 in wall 2+3		EI 60 in wall 2+3
also tested in non-insulated walls			

supporting construction

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

- 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

all plastic socket boxes, incl. halogen free:
 acc. EN 1366-3
 in flexible walls with plaster board type **F**
 in rigid walls + floors
 width max. 380 mm
 height max. 76 mm
 depth max. 71 mm

all plastic socket boxes, incl. halogen free:
 acc. EN 1364-1
 in flexible walls with plaster board type **A** up to type **F**
 width max. 285 mm
 height max. 90 mm
 depth max. 73 mm

apply EVO into socket box at rear end; 1 EVO per socket / module
 sockets must be wired, cavity wall must be insulated
 if required, apply smoke seal Acrylic sealant for **seamless** adjacent joint socket - construction

▶ 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