

bouwdeel

- product is getest in + gecertificeerd voor bouwdeel, type:
- 1 standaard flexibele wanden $\geq 100\text{mm}$; tenzij anders vermeld: vlg. EN 1361-1 (metalen of houten regels, gipskarton type A, wand isolatie $\geq 50\text{mm}$, dichtheid $\geq 37 \text{ kg/m}^3$)
 - 2 standaard massieve wanden $\geq 100\text{mm}$: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
 - 3 standaard massieve wanden $\geq 150\text{mm}$: (cellen)beton of steenachtig, dichtheid $\geq 650 \text{ kg/m}^3$
 - 4 standaard flexibele plafonds $\geq 150\text{mm}$: metal stud
 - 5 standaard massieve vloeren $\geq 150\text{mm}$: (gas)beton, dichtheid $\geq 650 \text{ kg/m}^3$

getest in bouwdeel type 1

= ook toepassing in bouwdeel type **2+3**, als wanddikte + m^2 gewicht gelijk zijn dan wel toenemen

getest in bouwdeel type 2

= ook toepassing in bouwdeel type **3**, als wanddikte + m^2 gewicht gelijk zijn dan wel toenemen

getest in PA board

= ook toepassing afdichting met brandwerende mortel (BW mortel); neem contact op met KLF voor meer info
"you may always upgrade, but never downsize"

certificering



standaard classificatie

product is getest + gecertificeerd binnen aangegeven bandbreedte, bijv. EI 60 tbv PE/PP/PVC $\leq \varnothing 250\text{mm}$

individuele testresultaten

product is getest + gecertificeerd voor aangegeven specificatie, bijv. EI 120 tbv PVC $\leq \varnothing 50$, buiswanddikte $\leq 3,4 \text{ mm}$

Schema's omvatten **niet alle test data**. Neem voor afwijkende (EI) situaties contact op met KLF: 0345 63 97 97 of info@klf.nl

In plaats van testrapporten verloopt product certificering van CE producten via prestatieverklaringen (DoPs); meer info op www.klf.nl

max. sparring

product is getest in bouwkundige sparring van bouwdeel + gecertificeerd voor:

zie rechter kolom "*max. opening (mm)*" of:

in PA board

wanden $\leq 600 \times 1200\text{mm} + 25\%$

vloeren $\leq 1000 \times 1200\text{mm}$ t/m $600 \times 5000\text{mm}$

tbv type doorvoer

enkel of gebundeld of **MIXED** in 1 bouwkundige sparring:

- PE/PP/PVC buizen $\leq \varnothing 110\text{mm}$

- aluPE-X buizen $\leq \varnothing 25\text{mm} + \text{Armaflex}$

- koper buizen $\leq \varnothing 22\text{mm} + \text{Armaflex}$

- stalen buizen $\leq \varnothing 101\text{mm} + \text{Armaflex}$

- kabelgoten $\leq 500\text{mm}$ met diverse kabel configuraties (LARGE + MIXED)

brandmanchet + wrap

toegestane overmaat bouwkundige sparring $\leq 15\text{mm}$; indien groter, gebruik PA board

toegestane 'oversized' brandmanchet $\leq 15\text{mm}$, bijv. $\varnothing 90$ manchet toepassen tbv $\varnothing 80$ buis

afkortingen

DoP

product prestatie verklaring (Declaration of Performance)

EI

brandweerstand in minuten (integriteit + isolatie)

U/U + U/C + C/U

buis eind test configuratie: U = uncapped, C = capped

LS

buis isolatie: local sustained = **totale** lengte in mm door bouwdeel (niet onderbroken)

LI

buis isolatie: local interrupted = lengte in mm aan elke zijde van bouwdeel (onderbroken)

1S of 2S

1 zijde of 2 zijden gecoat (PA board)

toepassingsgebied
kabel doorvoeren

stalen kabelgoten / ladders / manden

afm. kabelgoot (mm) type kabelbus
doorvoer afm. + specs
getest in type bouwdeel

standaard classificatie ≤ 500

kabelgoten ≤ 500mm niet geperforeerd + geperforeerd ladders ≤ 300mm	alle standaard type kabels, LARGE config.: Small geïsoleerd Medium geïsoleerd Large geïsoleerd telecom kabel bundel niet geïsoleerd	1+2+3+5
	alle standaard mantelbuizen: ≤ 3x Ø 16mm staal / plastic	

kabelgoten ≤ 500mm niet geperforeerd + geperforeerd ladders ≤ 300mm	alle standaard type kabels, MIXED config.: Small geïsoleerd Medium geïsoleerd Large geïsoleerd telecom kabel bundel niet geïsoleerd	1+2+3+5
	alle standaard mantelbuizen: ≤ 3x Ø 16mm staal / plastic	

afstand tussen kabelgoten / ladders / manden: horizontaal ≥ 5mm; verticaal ≥ 100mm
 afstand naar bouw. uitsparing: horizontaal ≥ 35mm; verticaal ≥ 30mm
 toegestane kabel vulling: ≤ 60% Cu

andere kabelgoot configuraties

- 1 wanden: metal stud ≥100mm
- 2 wanden: cellenbeton ≥100mm
- 3 wanden: cellenbeton ≥150mm
- 5 vloeren: gasbeton ≥150mm

getest in type bouwdeel

geschikt Firetect product met EI prestatie; meerdere opties mogelijk!
 brandwandaand - EI classificatie volgens EN 13501-2 / EN 1366-3
 certificatie EAD 020102

Graphite DoP CPR-14/0273	of	Acrylic of PA sealer DoP CPR-14/0273
EI 60 in wand 1+2+3		EI 60 in wand 1+2+3
EI 30 in wand 1+2+3		EI 30 in wand 2+3
EI 30 in wand 2+3		EI 60 in vloer
EI 60 in wand 1+2+3		EI 60 in wand 1+2+3
EI 60 in vloer		EI 60 in vloer

Voorbeeld:
 kabelgoot in wand ≥ 100mm is EI 60 als kabels zijn afgekit met Graphite of Acrylic 5mm aan 2 zijden. Gebruik PA board 50mm om sparing dicht te zetten, max. 0,9 m². NB: coating op kabels, kabelgoot of wand is NIET nodig!

max. toegestane bouwkundige sparing in bouwdeel

max. opening (mm)	sparing in bouwdeel
600x1200	PA board DoP CPR-14/0260 2x 50mm 2S
600x1200	2x 50mm 2S
600x1200	1x 50mm 2S
600x5000	2x 50mm 2S
600x1200 + 25% = 0.9 m ²	PA board 2x 50mm 2S
600x5000	PA board 2x 50mm 2S

gebruik PA board bij overmaatse sparingen

product afwerking, indien nodig

afwerking
PA coating DoP CPR-14/0260
GEEN coating op kabels, kabelgoot of bouwdeel !
GEEN coating op kabels, kabelgoot of bouwdeel !

Firetect®
13 01-10-2017
blad 1/2

kit: aan 2 zijden aanbrengen, ook in vloer!
 voeg detail: min. 5 mm breedte in wand + vloer
 DLS systeem: 5 mm brede kitvoeg aanbrengen rondom kabelmand

aanvullende info, check regelmatig www.firetect.nl voor de laatste versies TDS + DoP + FoA

'boter' kopse kanten van PA board + sparing met 'PA coating of Acrylic of PA sealer

LI = x00mm per zijde + mix met losse steenwol

ga naar INDEX