

bouwdeel

- 1** product is getest in + gecertificeerd voor bouwdeel, type:
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**
getest in bouwdeel type **2**
getest in **PA board**

= ook toepassing in bouwdeel type **2+3**, als wanddikte + m^2 gewicht gelijk zijn danwel toenemen
= ook toepassing in bouwdeel type **3**, als wanddikte + m^2 gewicht gelijk zijn danwel toenemen
= 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. sparing

product is getest in bouwkundige sparing van bouwdeel + gecertificeerd voor:
zie rechter kolom **"max. opening (mm)"** of:

in PA board

tbv type doorvoer

wanden $\leq 600 \times 1200\text{mm} + 25\%$
vloeren $\leq 1000 \times 1200\text{mm}$ t/m $600 \times 5000\text{mm}$
enkel of gebundeld of **MIXED** in 1 bouwkundige sparing:
- **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)
toegestane overmaat bouwkundige sparing $\leq 15\text{mm}$; indien groter, gebruik PA board
toegestane **'oversized' brandmanchet** $\leq 15\text{mm}$, bijv. $\varnothing 90$ manchet toepassen tbv $\varnothing 80$ buis

brandmanchet + wrap

afkortingen

DoP
EI
U/U + U/C + C/U
LS
LI
1S of 2S

product prestatie verklaring (Declaration of Performance)
brandweerstand in minuten (integriteit + isolatie)
buis eind test configuratie: U = uncapped, C = capped
buis isolatie: local sustained = **totale** lengte in mm door bouwdeel (niet onderbroken)
buis isolatie: local interrupted = lengte in mm aan elke zijde van bouwdeel (onderbroken)
1 zijde of 2 zijden gecoat (PA board)

toepassingsgebied
kabel doorvoeren

stalen kabelgoten / ladders / manden

afm. kabelgoot (mm) type kabel + specs
 doorvoer afm. + specs

standaard classificatie ≤ 500

kabelgoten ≤ 500mm niet geperforeerd + geperforeerd	alle standaard type kabels, LARGE config.: ≤ Ø 21mm Small geïsoleerd ≤ Ø 61mm Medium geïsoleerd ≤ Ø 80mm Large geïsoleerd ≤ Ø 100mm telecom kabel bundel ≤ Ø 23mm niet geïsoleerd	1+2+3+5
	alle standaard mantelbuizen: ≤ 3x Ø 16mm staal / plastic	
ladders ≤ 300mm		

kabelgoten ≤ 500mm niet geperforeerd + geperforeerd	alle standaard type kabels, MIXED config.: ≤ Ø 21mm Small geïsoleerd ≤ Ø 47mm Medium geïsoleerd ≤ Ø 52mm Large geïsoleerd ≤ Ø 100mm telecom kabel bundel ≤ Ø 23mm niet geïsoleerd	1+2+3+5
	alle standaard mantelbuizen: ≤ 3x Ø 16mm staal / plastic	
ladders ≤ 300mm		

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!
 brandwand - EI classificatie volgens EN 13501-2 / EN 1366-3
 certificatie EAD 020202

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 sparring dicht te zetten, max. 0,9 m². NB: coating op kabels, kabelgoot of wand is NIET nodig!

max. toegestane bouwkundige sparring in bouwdeel

afstand ophanging (mm)	max. ophanging (mm)	sparring in bouwdeel
op 500mm	600x1200	2x 50mm 2S
op 500mm	600x1200	2x 50mm 2S
op 500mm	600x1200	1x 50mm 2S
op 500mm	600x5000	2x 50mm 2S
op 500mm	600x1200 + 25% = 0.9 m ²	PA board 2x 50mm 2S
op 250mm + 400mm	600x5000	PA board 2x 50mm 2S

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

gebruik PA board bij overmaatse sparringen

product afwerking, indien nodig

Firetect®
 4 01-12-2017
 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 + sparring met PA coating of Acrylic of PA sealer

LI = x00mm per zijde + mix met losse steenwol

ga naar INDEX