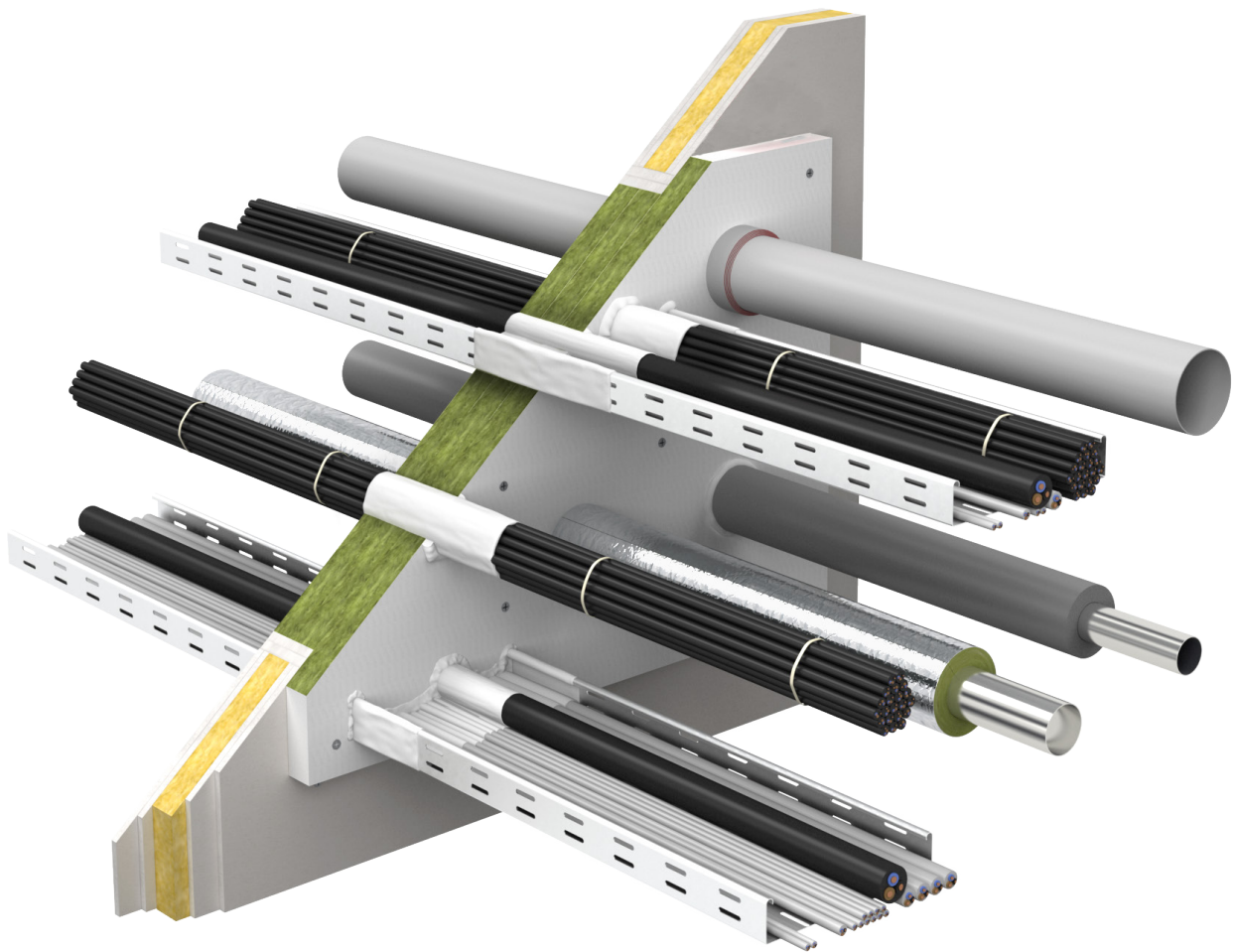


## KSL OSI (one-sided installation) systeem

### Brandwerend steenwol brandschot voor installatie vanaf één zijde

Brandwerende afdichting van een ruime sparing in schachtwanden met een enkelzijdig gecoat dubbel steenwol brandschot (2 x 50 mm) rondom enkele en gecombineerde doorvoeringen, voor installatie vanaf één zijde.

Brandweerstandsklasse: maximum EI 120 volgens EN 13501-2.

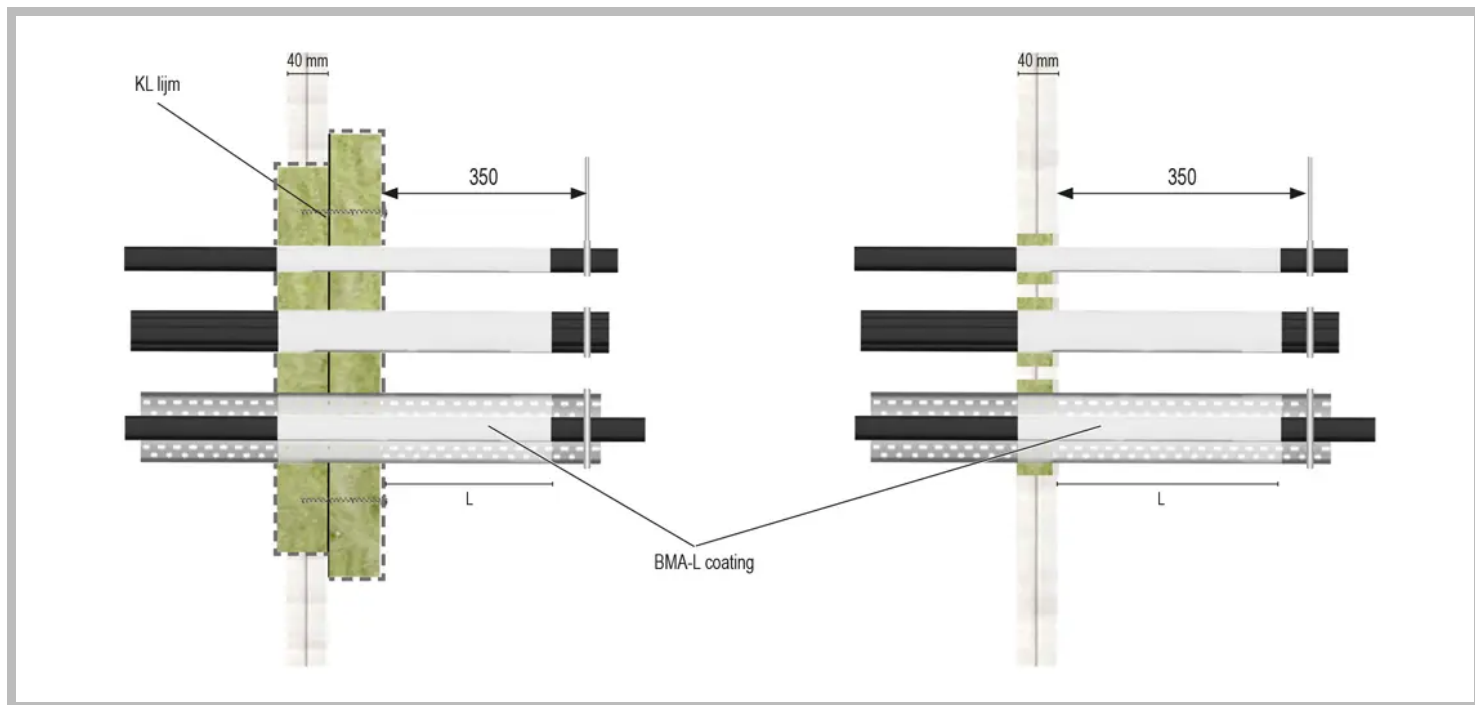


# Elektrakabels, Elektrabuizen, Kabelgoten

---

## Elektrakabels / Elektrabuizen / Kabelgoten FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem BMA-L/BMS/BMK coating/pasta/kit

### Brandwerende coating



Restruimte / ringvoeg opvullen met steenwol backing en BMA-L/BMS/BMK

#### SCHACHTWAND - Coating vanaf één zijde



Elektra: Kabels en kabelbundel / Kabelgoot / Coax kabel

Kabel Ø (mm)	≤ 21
Kabelbundel Ø (mm)	≤ 100 / ≤ 21
Kabelgoot	Geen limiet
Coax kabel Ø (mm)*	≤ 21 / ≤ 14
Dikte coating (mm)	≥ 1,0
Lengte coating- L (mm)	≥ 300
Installatie	Vanaf één zijde

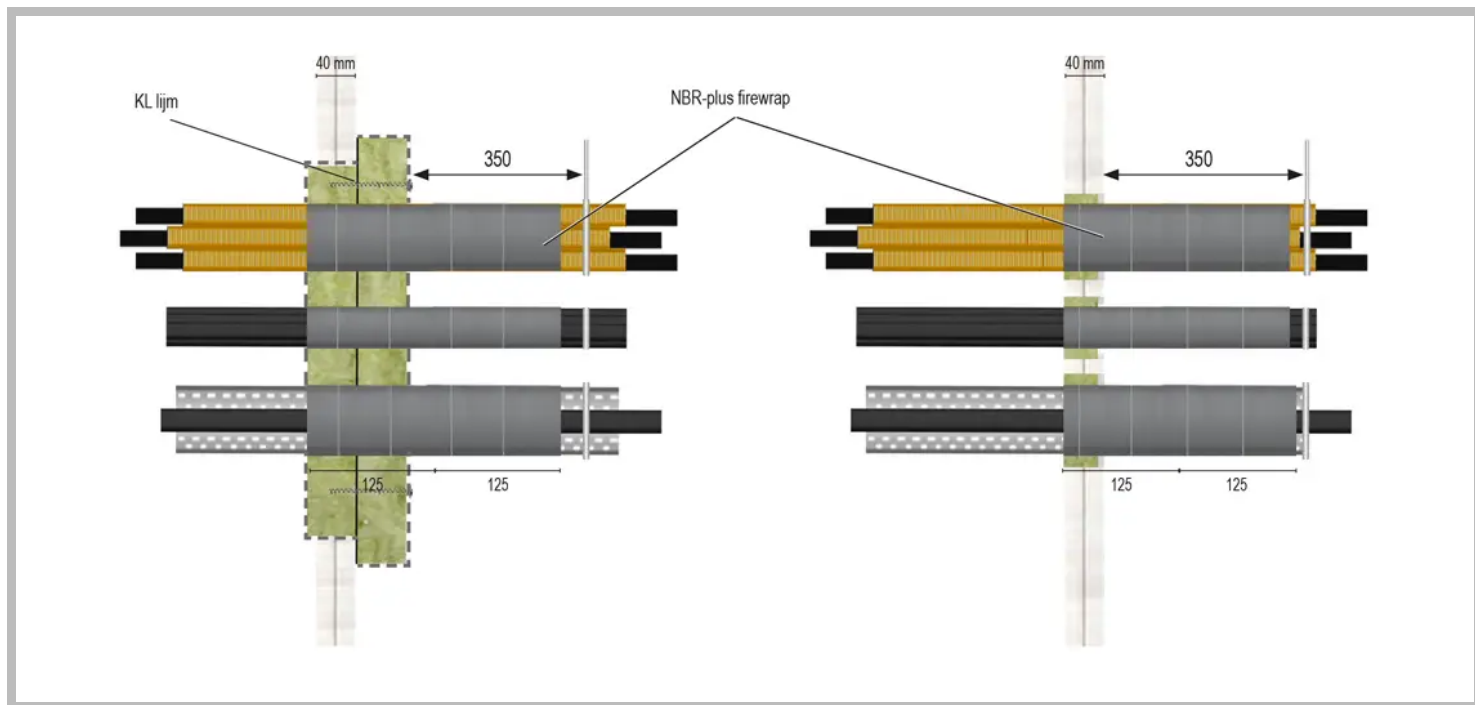
EI = 90 (U/C) ETA 22/0052

Max sparing: 800 x 600 mm

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage en de vermelde brandweerstand is gebaseerd op een brandscheiding die voldoet aan de vereiste brandweerstand.  
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

## Elektrakabels / Elektrabuizen / Kabelgoten FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem NBR-plus fire protection wrap

### Steenwol brandschot / Firewrap



Restruimte / ringvoeg opvullen met steenwol backing en BMA-L/BMS/BMK

#### SCHACHTWAND - Firewrap vanaf één zijde



Elektra: Kabels en kabelbundel / Kabelgoot / Kabelbuis en bundel

Kabel Ø (mm)	≤ 21
Kabelbundel Ø (mm)	≤ 100
Kabelgoot	Geen limiet
Elektrabuis (EIC) Ø (mm)	≤ 21
Elektrabuis bundel Ø (mm)	≤ 100
Aantal en lengte wraps	2 x 125 mm
Aantal lagen	2
Installatie	Vanaf één zijde

EI = 90 (U/U) ETA 22/0052

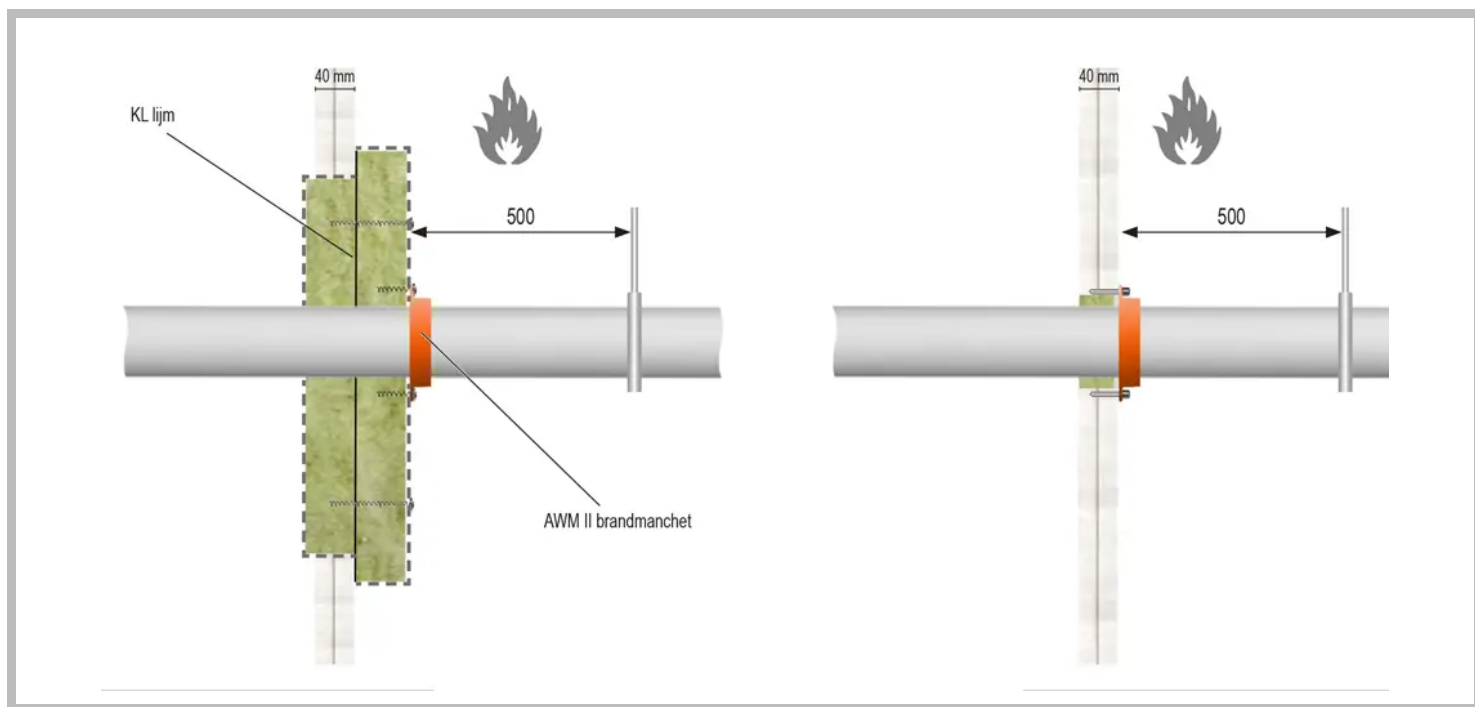
Max sparing: 800 x 600 mm

# Brandbare kunststof leidingen en meerlaagse aluminium leidingen

---

## Brandbare leiding FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem AWM-N II Manchet

### Steenwol brandschot / Brandmanchet



Restruimte / ringvoeg opvullen met steenwol backing en BMA-L/BMS/BMK

#### SCHACHTWAND - Brandmanchet aan vuurzijde



Type leiding: Brandbare kunststof leiding

Kunststof Ø (mm)	≤ 110
Dikte buiswand (mm)	1,8 - 15,2
Installatie	Vuurzijde

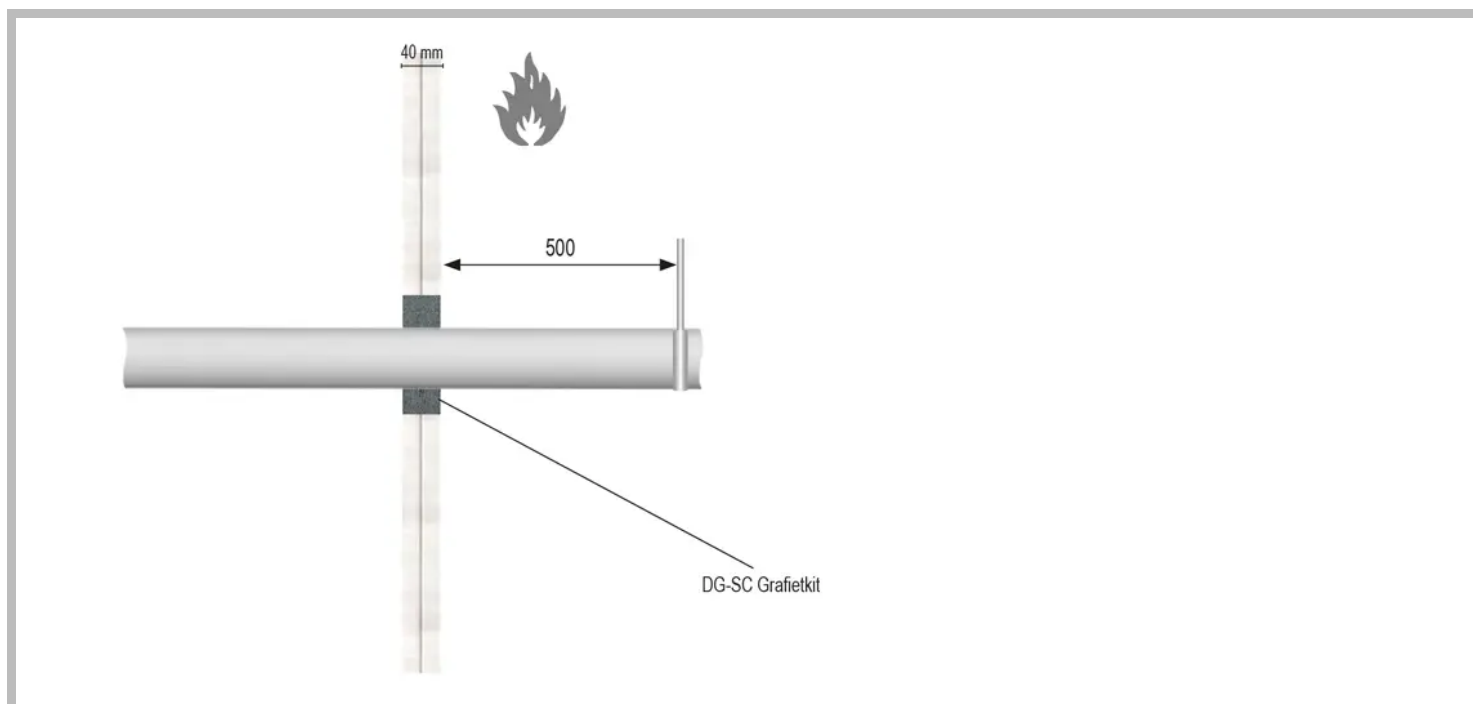
EI = 90 U/U ETA 17/0753

Max sparing: 800 x 600 mm

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage en de vermelde brandweerstand is gebaseerd op een brandscheiding die voldoet aan de vereiste brandweerstand.  
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

## Brandbare leiding FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem DG-SC Grafietkit

### Brandwerende grafietkit



Mag decentrisch worden geïnstalleerd

#### SCHACHTWAND - Grafietkit installatie aan beide zijden



Type leiding: Brandbare Kunststof- / Meerlaagse aluminium leiding

Kunststof Ø (mm)	≤ 50
Dikte buiswand (mm)	≤ 2,0
Meerlaags Ø (mm)	≤ 32
Dikte buiswand (mm)	≤ 4,7
Dikte grafietkit	25 - 50 / 25 mm
Installatie	Beide zijden

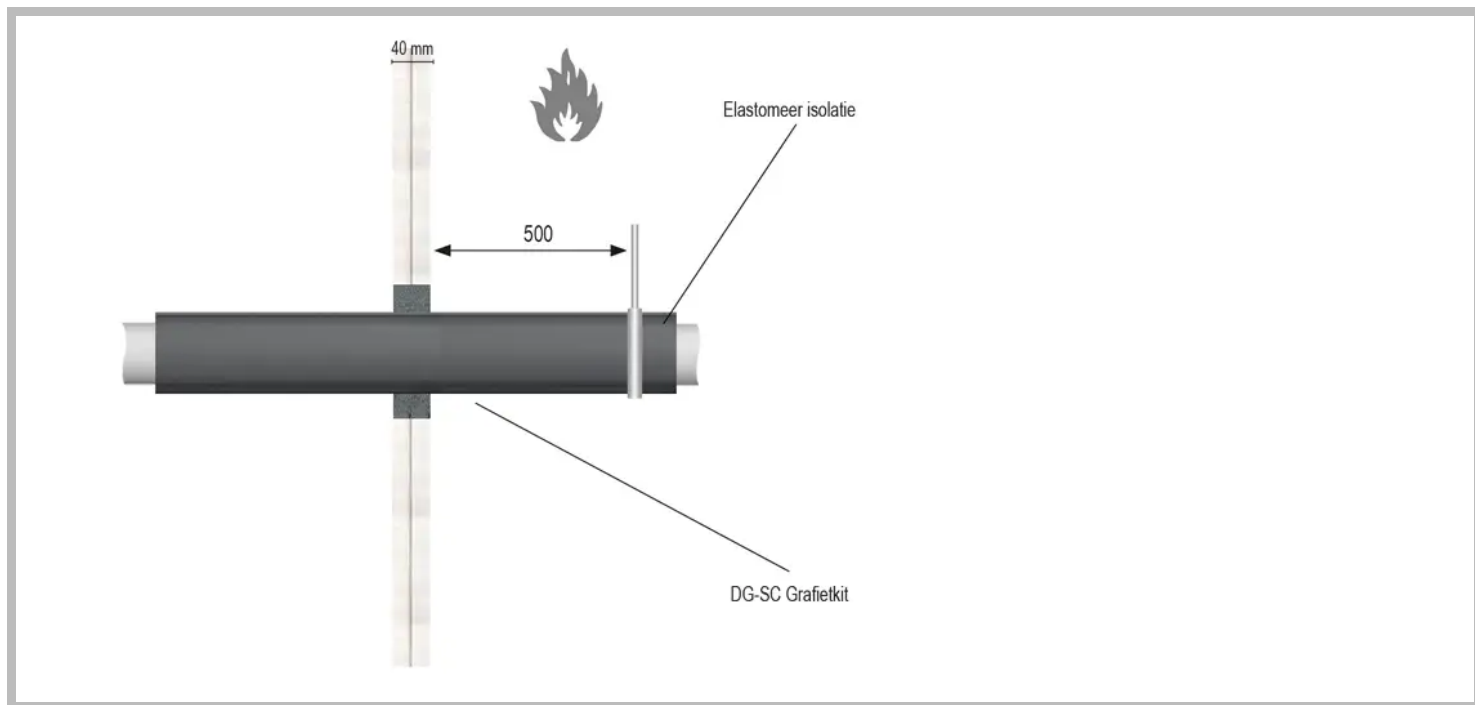
Kunststof / Meerlaags EI = 60 U/U ETA 19/0704

Max sparing: 800 x 600 mm

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage en de vermelde brandweerstand is gebaseerd op een brandscheiding die voldoet aan de vereiste brandweerstand.  
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

## Brandbare leiding FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem DG-SC Grafietkit

### Flexible Elastomeric Foam (FEF) isolatie / Brandwerende grafietkit



Mag decentrisch worden geïnstalleerd

#### SCHACHTWAND - Grafietkit installatie aan beide zijden



Type leiding: Brandbare Meerlaagse aluminium leiding

Meerlaags Ø (mm)	≤ 32
Dikte buiswand (mm)	≤ 4,7
Isolatie	Flexibel Elastomeer (FEF)
Dikte / Lengte isolatie (mm)	≤ 19 / CS
Dikte grafietkit	25 - 50 / 25 mm
Installatie	Beide zijden

EI = 90 U/C ETA 19/0704

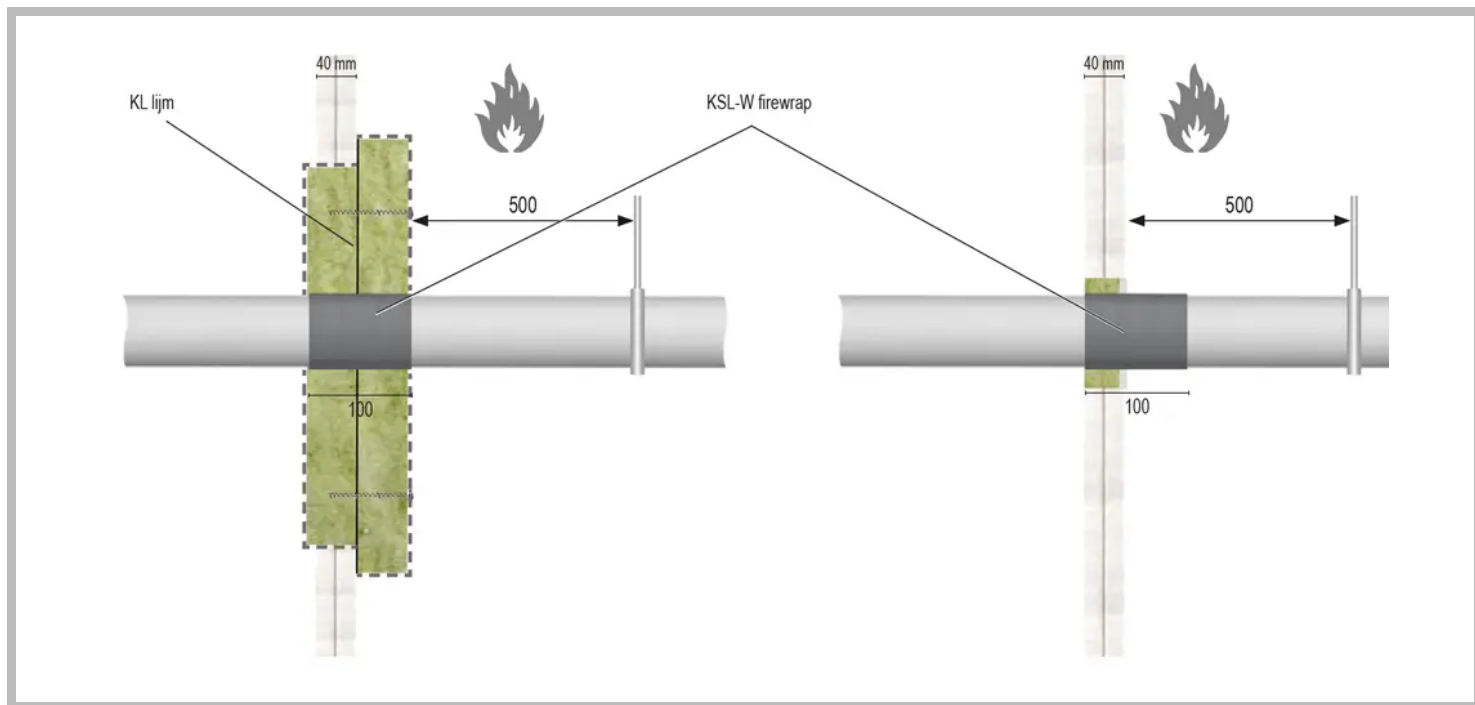
Max sparring: 800 x 600 mm

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage en de vermelde brandweerstand is gebaseerd op een brandscheiding die voldoet aan de vereiste brandweerstand. Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.



**Brandbare leiding  
FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem  
IWM III Fire protection wrap**

**Steenwol brandschot / Firewrap**



Restruimte / ringvoeg opvullen met steenwol backing en BMA-L/BMS/BMK



**Type leiding: Brandbare kunststof / meerlaagse aluminium leiding**

<b>Kunststof / meerlaags Ø (mm)</b>	≤ 50 1 laag
<b>Kunststof / meerlaags Ø (mm)</b>	50 - 70 2 lagen
<b>Kunststof / meerlaags Ø (mm)</b>	70 - 110 3 lagen
<b>Dikte buiswand (mm)</b>	1,8 - 15,2
<b>Installatie</b>	Vanaf één zijde 1 x 100 mm

**Kunststof EI = 60 U/U ETA 16/0056**

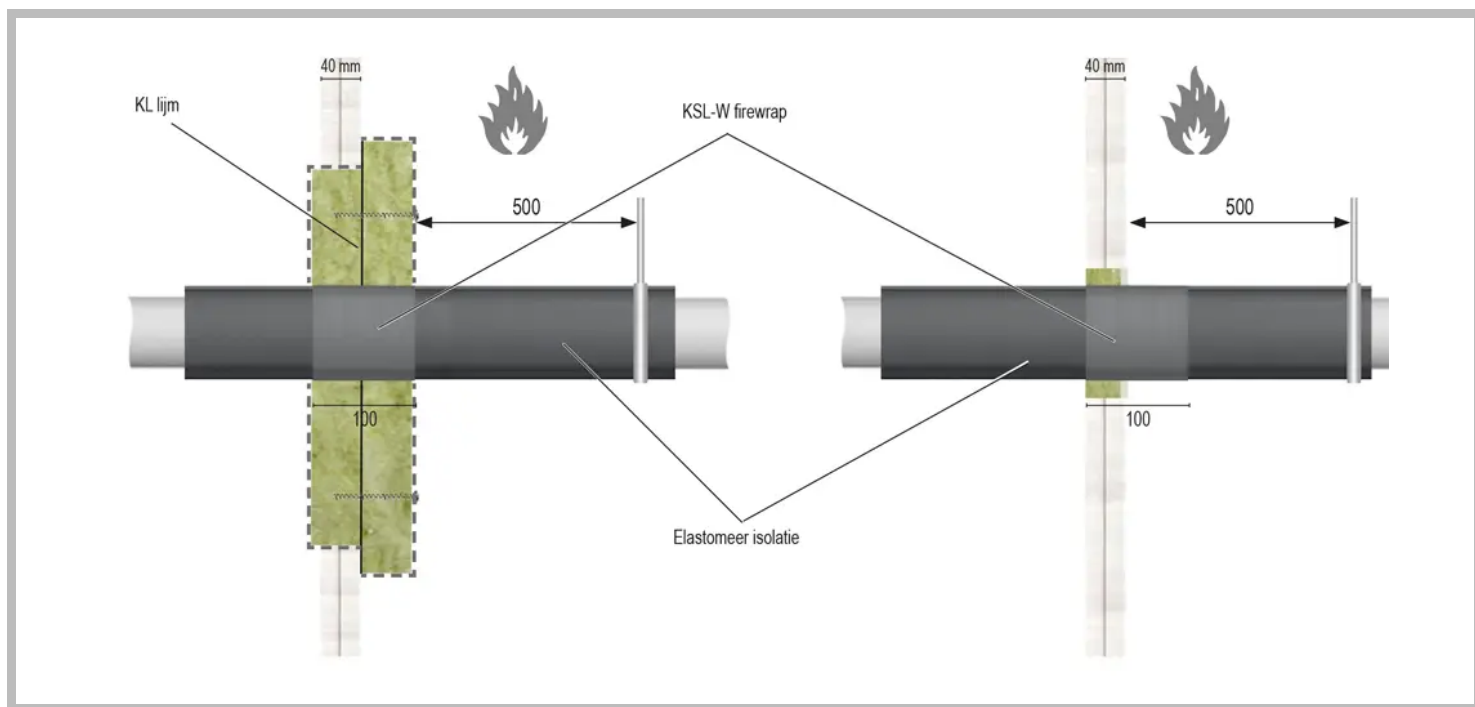
**Meerlaags EI = 60 U/C ETA 16/0056**

**Max sparing: 800 x 600 mm**

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage en de vermelde brandweerstand is gebaseerd op een brandscheiding die voldoet aan de vereiste brandweerstand.  
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

## Brandbare leiding FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem IWM III Fire protection wrap

Steenwol brandschot / Flexible Elastomeric Foam (FEF) isolatie / Firewrap



Restruimte / ringvoeg opvullen met steenwol backing en BMA-L/BMS/BMK



Type leiding: Brandbare kunststof / meerlaagse aluminium leiding

Kunststof / meerlaags Ø (mm)	≤ 50 1 laag
Kunststof / meerlaags Ø (mm)	50 - 70 2 lagen
Kunststof / meerlaags Ø (mm)	70 - 110 3 lagen
Dikte buiswand (mm)	1,8 - 15,2
Isolatie	Flexibel Elastomeer (FEF)
Dikte / Lengte isolatie (mm)	9 - 38 / CS
Installatie	Vanaf één zijde 1 x 100 mm

EI = 90 U/C ETA 16/0056

Max sparing: 800 x 600 mm

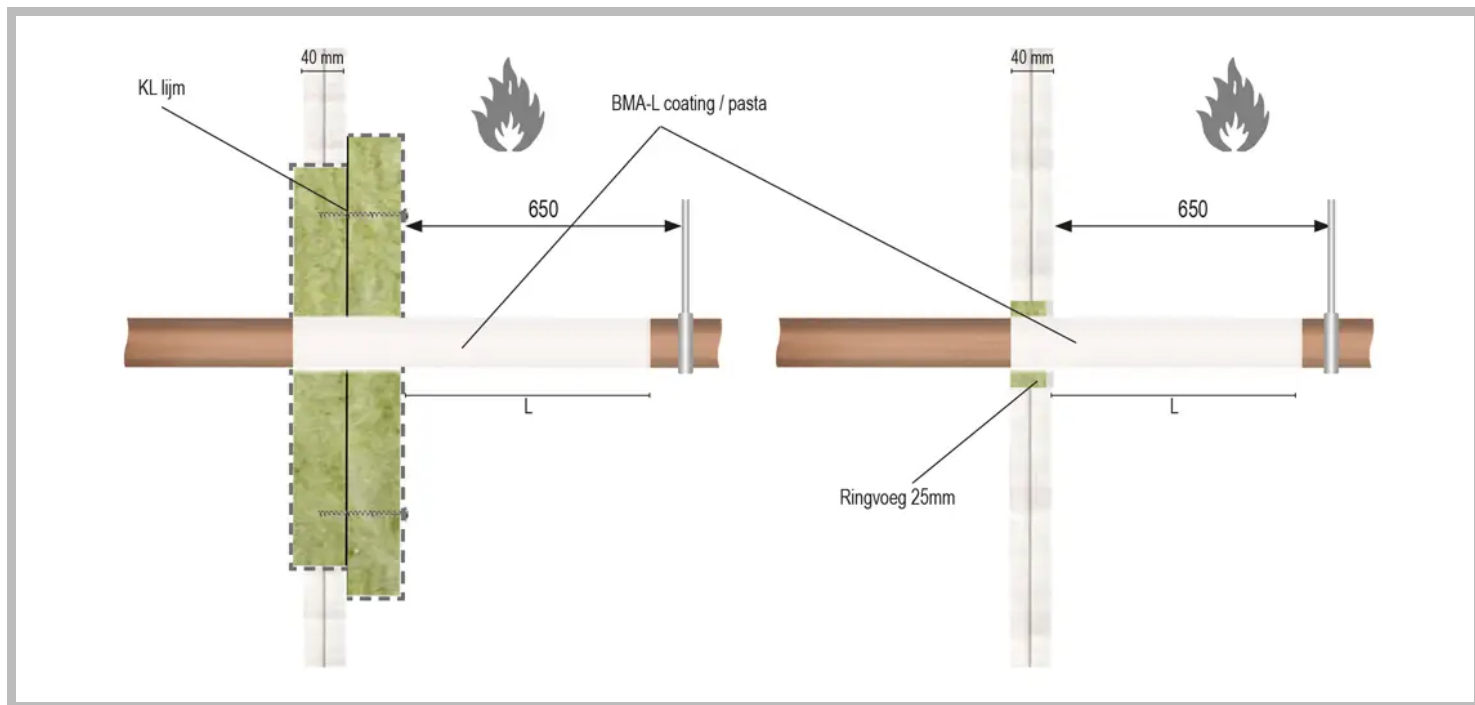
Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage en de vermelde brandweerstand is gebaseerd op een brandscheiding die voldoet aan de vereiste brandweerstand.  
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

# Niet-brandbare metalen leidingen

---

## Niet-brandbare leiding FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem BML/BMS/BMK coating/pasta/kit

### Steenwol brandschot / Brandwerende coating



Restruimte / ringvoeg opvullen met steenwol backing en BMA-L/BMS/BMK

#### SCHACHTWAND - Coating vanaf één zijde



Type leiding: Niet-brandbare metalen leiding Staal, RVS, Gietijzer, Koper

Staal, RVS, Gietijzer Ø (mm)	≤ 42
Dikte buiswand (mm)	1,2 - 4
Dikte / Lengte coating (mm)	≥ 3,0 / ≥ 600
Installatie	Vanaf één zijde

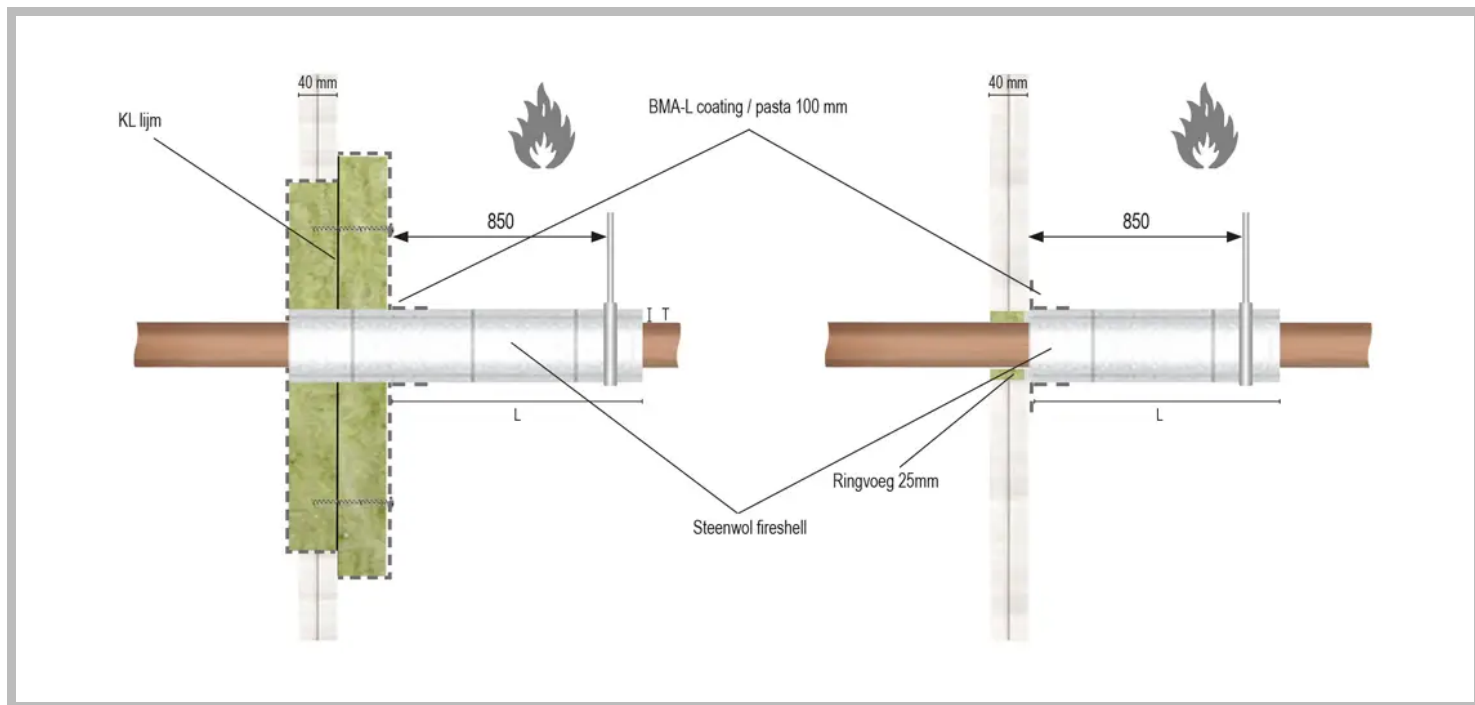
EI = 60 U/C Efectis R000731

Max sparing: 800 x 600 mm

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage en de vermelde brandweerstand is gebaseerd op een brandscheiding die voldoet aan de vereiste brandweerstand.  
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

## Niet-brandbare leiding FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem Steenwol Isolatie

Steenwol brandschot / Steenwol isolatie / Brandwerende coating



Restruimte / ringvoeg opvullen met steenwol backing en BML/BMS/BMK

### SCHACHTWAND - Fireshell installatie vanaf één zijde



Type leiding: Staal, RVS, Gietijzer

Staal, RVS, Gietijzer Ø (mm)	≤ 114,3
Dikte buiswand (mm)	≤ 14,2
Dikte-T / Lengte-L isolatie (mm)	≥ 25 - 100 / ≥ 1000 + 100mm BML
Installatie	Vanaf één zijde

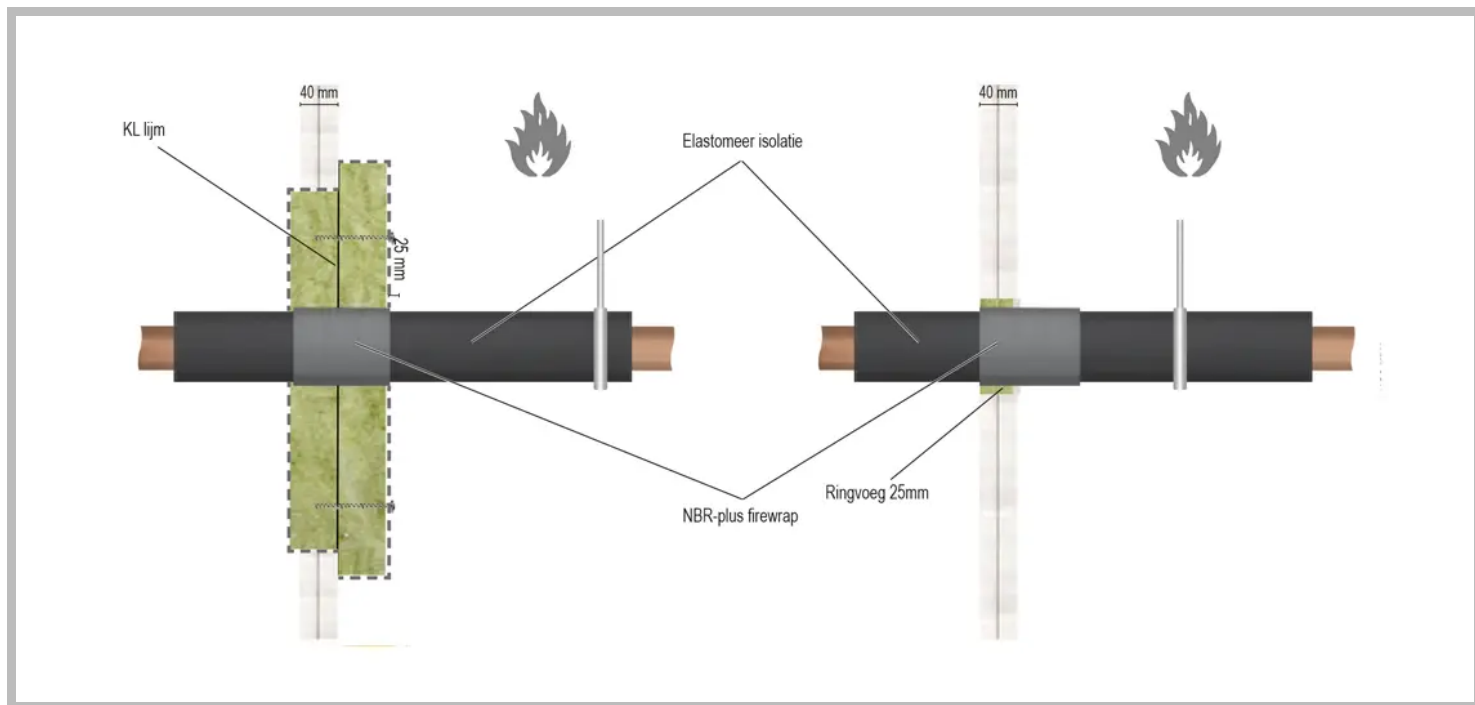
EI = 60 U/C Efectis R000731

Max sparing: 800 x 600 mm

Deze handleiding dient als ondersteuning voor een juiste montage en de vermelde brandweerstand is gebaseerd op een brandscheiding die voldoet aan de vereiste brandweerstand.  
Aan deze detailtekening kunnen geen rechten worden ontleend.

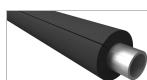
## Niet-brandbare leiding FLAMRO® KSL OSI (one-sided installation) systeem NBR-plus Fire protection wrap

Steenwol brandschot / Flexible Elastomeric Foam isolatie / Firewrap



Restruimte / ringvoeg opvullen met steenwol backing en BMA-L/BMS/BMK

### WAND - Firewrap installatie vanaf één zijde



Type leiding: Koper, Staal, RVS, Gietijzer

Ø (mm) Koper, Staal, RVS, Gietijzer	≤ 114,3
Dikte buiswand (mm)	3,2
Isolatie	Flexibel Elastomeer (FEF)
Dikte-T / Lengte (mm)	19-38 / CS
Installatie	Vanaf één zijde 1x125, 2 lagen



Type leiding: HVAC Splitlines

Ø (mm)	≤ 18 / 2x
Isolatie	Polyethyleen
Dikte-T / Lengte (mm)	≤ 9 / CS
Installatie	Vanaf één zijde 1x125, 2 lagen

EI = 90 U/C - KB 321031804-A

Max sparing: 800 x 600 mm