

# SikaSeal-632 Fire Putty+

## PRESTATIEVERKLARING

### Nr. 30816702

|    |                                                                                             |                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | UNIEKE IDENTIFICATIECODE VAN HET PRODUCTTYPE:                                               | 30816702                                                                              |
| 2  | BEOOGD(E) GEBRUIK(EN):                                                                      | EAD 350454-00-1104:2017<br>Brandwerend en afdichtend product:<br>doorvoerafdichtingen |
| 3  | FABRIKANT:                                                                                  | Sika Services AG<br>Tüffenwies 16-22<br>8064 Zürich                                   |
| 4  | GEAUTORISEERDE VERTEGENWOORDIGER:                                                           | -                                                                                     |
| 5  | HET SYSTEEM OF DE SYSTEMEN VOOR DE BEOORDELING EN VERIFICATIE VAN DE PRESTATIEBESTENDIGHEID | Systeem 1                                                                             |
| 6b | EUROPEES BEOORDELINGSDOCUMENT :                                                             | EAD 350454-00-1104:2017                                                               |
|    | Europese technische beoordeling:                                                            | ETA-21/1029 van 2021/11/25                                                            |
|    | Technisch beoordelingsinstantie:                                                            | ETA-DANMARK A/S                                                                       |
|    | Aangemelde instantie(s):                                                                    | 2531                                                                                  |

#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12 , ver. 1

1549

## 7 AANGEGEVEN PRESTATIE(S)

| Essentiële kenmerken                                    | Prestaties                | AVCP      | Geharmoniseerde technische specificatie |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| Reactie bij brand                                       | NPD                       | Systeem 1 | EAD 350454-00-1104:2017                 |
| Brandwerendheid                                         | Bijlage A                 | Systeem 1 |                                         |
| Luchtdoorlaatbaarheid                                   | Bijlage A                 | Systeem 1 |                                         |
| Waterdoorlaatbaarheid                                   | NPD                       | Systeem 1 |                                         |
| Inhoud, emissie en/of vrijkomen van gevaarlijke stoffen | NPD                       | Systeem 1 |                                         |
| Mechanische weerstand en stabiliteit                    | NPD                       | Systeem 1 |                                         |
| Weerstand tegen stoten/beweging                         | NPD                       | Systeem 1 |                                         |
| Adhesie                                                 | NPD                       | Systeem 1 |                                         |
| Duurzaamheid                                            | Z <sub>2</sub>            | Systeem 1 |                                         |
| Geluidsisolatie in de lucht op 25 mm diepte             | Rw(C;Ctr)= 67 (-2;-7) dB* | Systeem 1 |                                         |
| Thermische eigenschappen                                | NPD                       | Systeem 1 |                                         |
| Doorlaatbaarheid van waterdamp                          | NPD                       | Systeem 1 |                                         |

\*Alleen van toepassing op SikaSeal-632 Fire Putty+ Pads in stopcontactdozen

### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

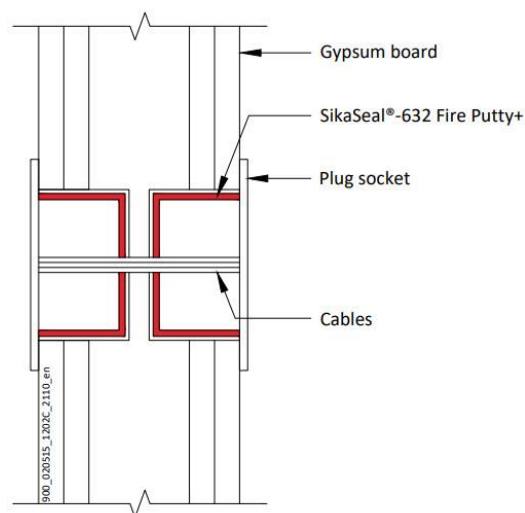
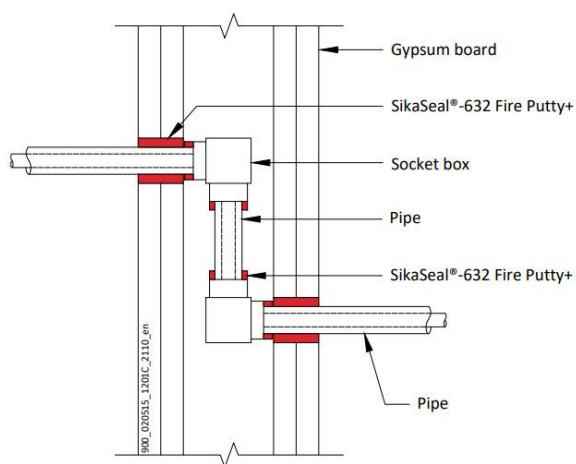
## BIJLAGE A – KLASSIFICATIE VAN BRANDWERENDHEID – SIKACRYL-632 FIRE PUTTY+

### A.1. Flexibele wandconstructies met een wanddikte van minimaal 100 mm

#### A.1.1 Doorvoerafdichtingen voor leidingen en kabels met 4 mm dikke SikaSeal-632 Fire Putty+ in contactdoos

**Doorvoerafdichting:** Stopcontactdozen met 15 mm lange SikaSeal-632 Fire Putty+ gewikkeld rond het uitsteeksel van de contactdoos. Min. 30 mm tussen kabeldoorvoeren.

Constructiegegevens:



#### A.1.1.1 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met leidingen in contactdozen

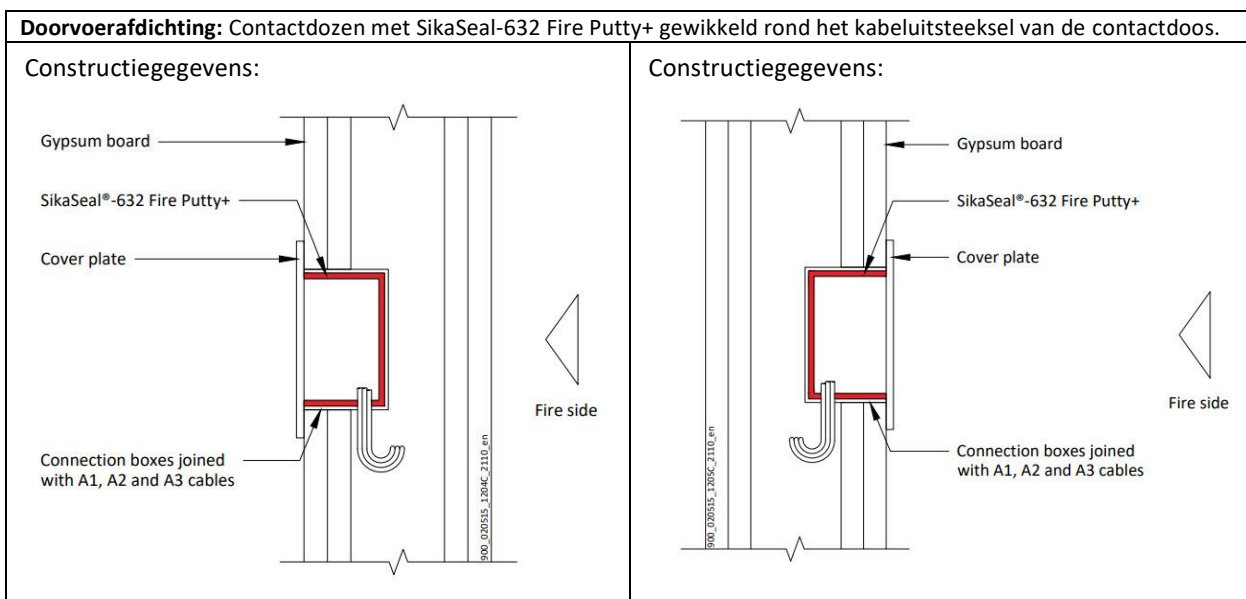
| Nutsleidingen                              | Contactdoos                                                                                                                                       | SikaSeal-632 Fire Putty+ - mm                                                   | Opening mm                   | Classificatie |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Høiax 25 mm PEX-buis in buisslang          | Enkele of dubbele Høiax Push Wallbox 15 mm*                                                                                                       | 174 x 64 x 4 mm voering rond buis / 50 Ø x 25 mm aan de achterzijde van de doos | Ø 63                         | EI 90         |
| Kabels met een diameter van maximaal 14 mm | Standaard Britse doos met dubbele aansluiting, maximaal 130 mm breed x 70 mm hoog x 47 mm diep, elk met een gat van maximaal 22 mm voor de kabels | Binnenkant van doos volledig bekleed met voering                                | Maximaal 135 breed x 75 hoog | EI 60         |

\*Rechtstreeks vastgemaakt met tappen of met stalen plaat tussen tappen.

#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

## A.1.2 Kabeldoorvoerafdichtingen met 4 mm dikke SikaSeal-632 Fire Putty+ in contactdoos



### A.1.2.1 Afdichting voor penetratie aan één zijde met kabels in contactdozen

| Nutsleidin<br>gen                                         | Contactdoos                                                                                    | SikaSeal-632<br>Fire Putty+                                           | Positie                                                            | Opening<br>mm                      | Classificatie      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Kabels met<br>een<br>diameter<br>van<br>maximaal<br>14 mm | Schneider Electric Ref. IMT<br>36026 aansluitdoos, 72 mm<br>breed x 90 mm hoog x 50 mm<br>diep | Voorzien van<br>voering aan<br>de achterkant<br>van de<br>contactdoos | Naast elkaar –<br>1 aangebracht<br>op elk vlak, of<br>gescheiden   | 73 breed x<br>91 Hoog x<br>51 diep | <b>E 60, EI 45</b> |
| Kabels met<br>een<br>diameter<br>van<br>maximaal<br>14 mm | ELKO 4189 1223720<br>aansluitdoos, 72 mm breed x 90<br>mm hoog x<br>58 mm diep                 | Binnenkant<br>van doos<br>volledig<br>bekleed met<br>voering          | Aangrenzend<br>– 1<br>aangebracht<br>op elk vlak, of<br>gescheiden | 92 breed x<br>112 hoog             | <b>EI 90</b>       |
| Kabels met<br>een<br>diameter<br>van<br>maximaal<br>14 mm | ELKO 5421 123740 contactdoos,<br>73 mm breed x 73 mm hoog x 55<br>mm diep                      | Binnenkant<br>van doos<br>volledig<br>bekleed met<br>voering          | Naast elkaar –<br>1 aangebracht<br>op elk vlak, of<br>gescheiden   | 74 breed x<br>74 hoog              | <b>EI 90</b>       |

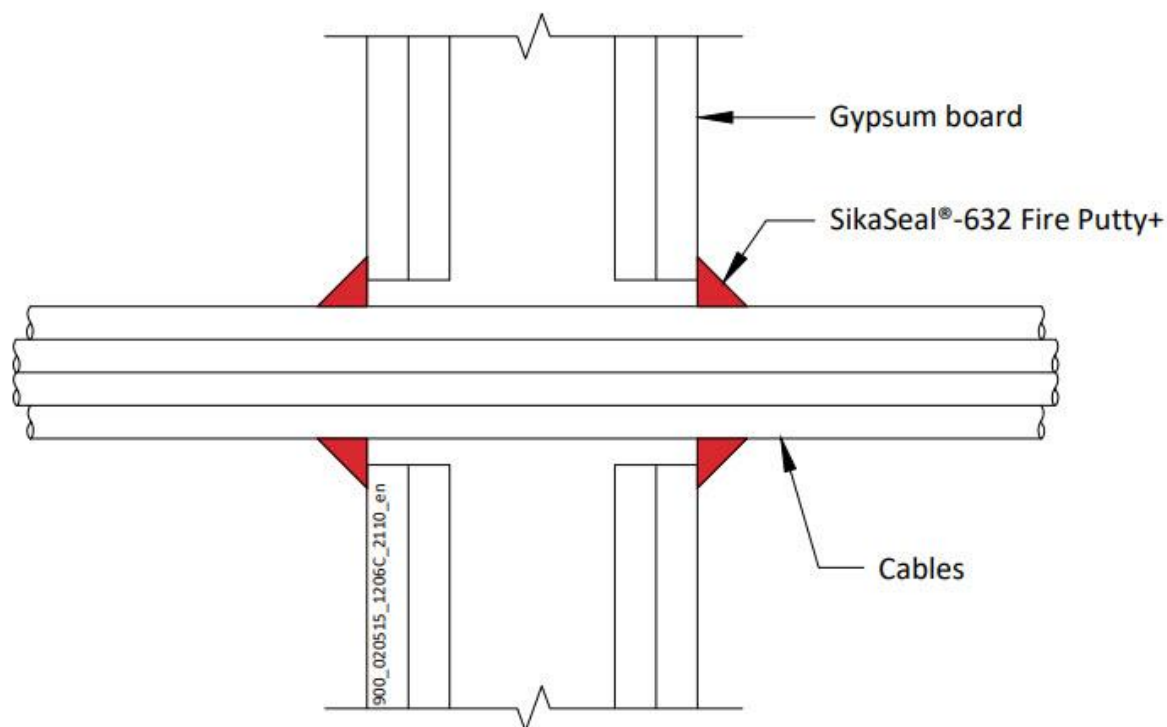
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

## Dubbelzijdige doorvoerafdichting met kabels

**Doorvoerafdichting:** Kabels (enkelvoudig of gebundeld tot 50 mm Ø) penetreren door een flexibele of rigide wandconstructie en geplaatst op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



### A.1.3.1

| Nutsleidingen                                                                                       | Classificatie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Blanco afdichting met een 15 mm diep rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur | EI 120        |
| Kabels met een diameter tot 21 mm, enkelvoudig of in een bundel met een diameter tot 50 mm          | EI 120        |
| Kabels met een diameter tot 80 mm, enkelvoudig of in een bundel met een diameter tot 50 mm          | EI 60         |

\* Kabelspecificatie van EN 1366-3 standaard kabelconfiguratie

### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

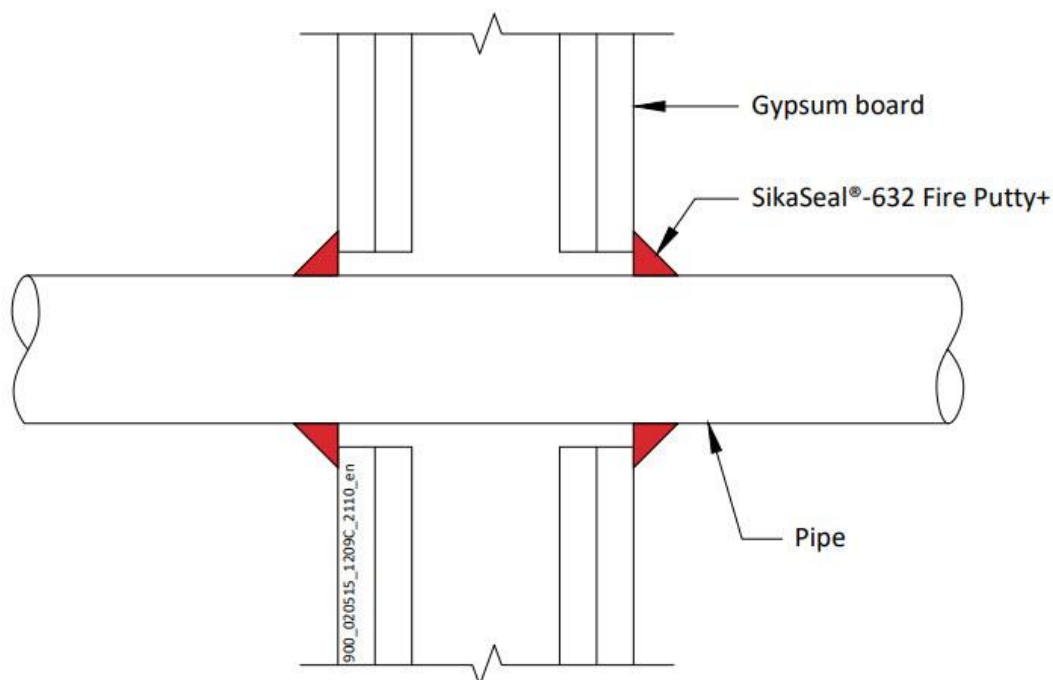
2021.12 , ver. 1

1549

#### A.1.4 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen die door een flexibele of rigide wandconstructie penetreren en op elke plaats binnen de opening worden aangebracht, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur. Minimale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.1.4.1

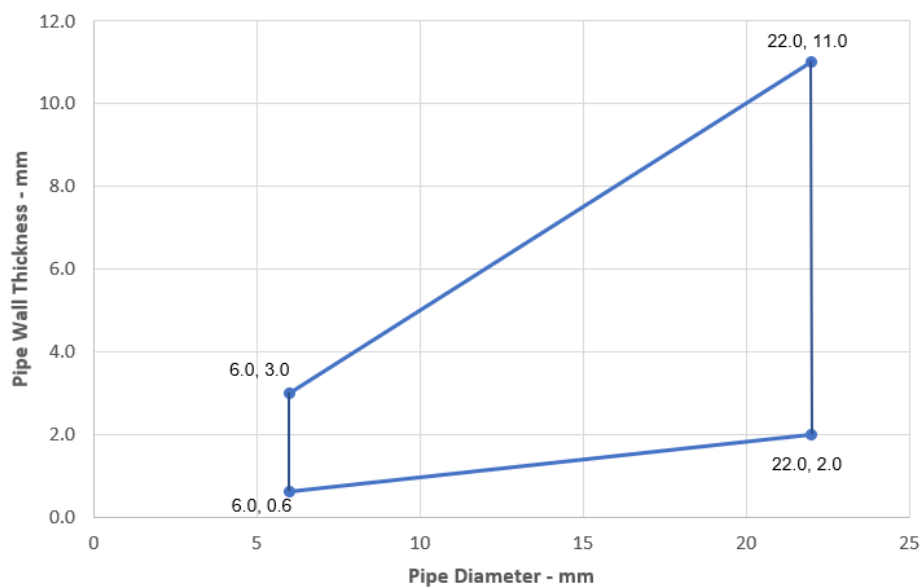
| Nutsleidingen                                     | Isolatie   | Classificatie        |
|---------------------------------------------------|------------|----------------------|
| Buis van zacht (koolstofstaal) of roestvrij staal |            |                      |
| Maximale diameter van 22 mm*                      | Geen nodig | EI 120 C/U           |
| diameter van 23-30 mm*                            | Geen nodig | E 120, EI 45 C/U     |
| ALUPEX-buis                                       |            |                      |
| diameter van 16 mm*                               | Geen nodig | EI 120 C/C           |
| diameter van 17-20 mm*                            | Geen nodig | E 120 C/C, EI 90 C/C |
| Koperen of stalen buis                            |            |                      |
| diameter van 6 mm*                                | Geen nodig | EI 120 C/C           |
| diameter van 7-12 mm*                             | Geen nodig | E 120 C/C, EI 60 C/C |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen.

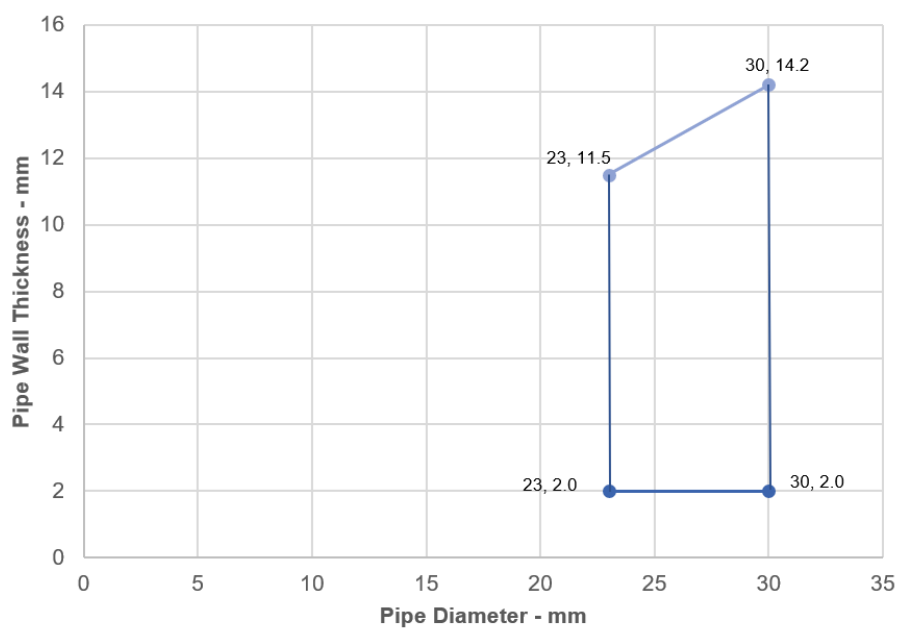
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

### Mild or Stainless Steel Pipes - EI 120 C/C



### Steel Pipes - E 120, EI 45 C/U



#### Prestatieverklaring

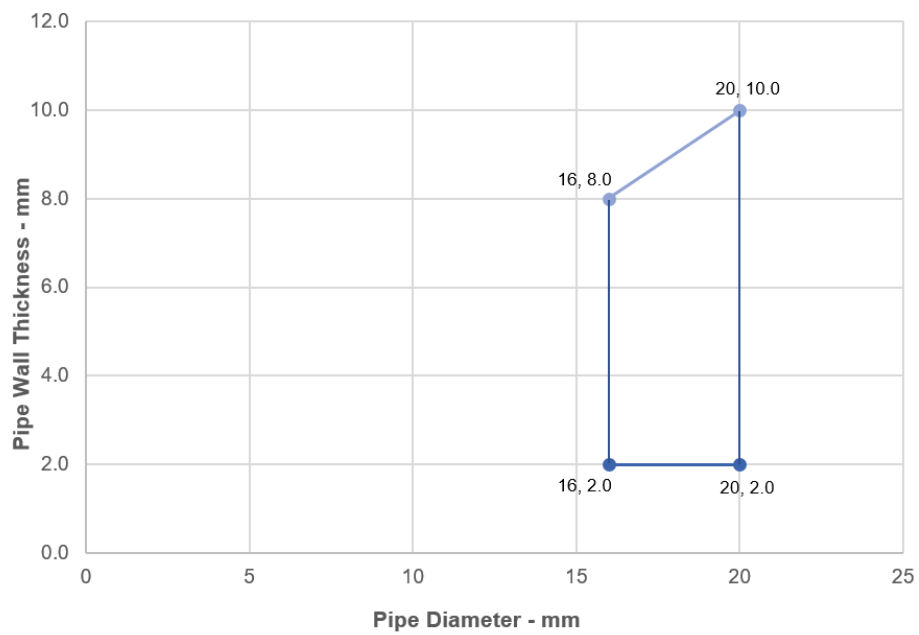
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

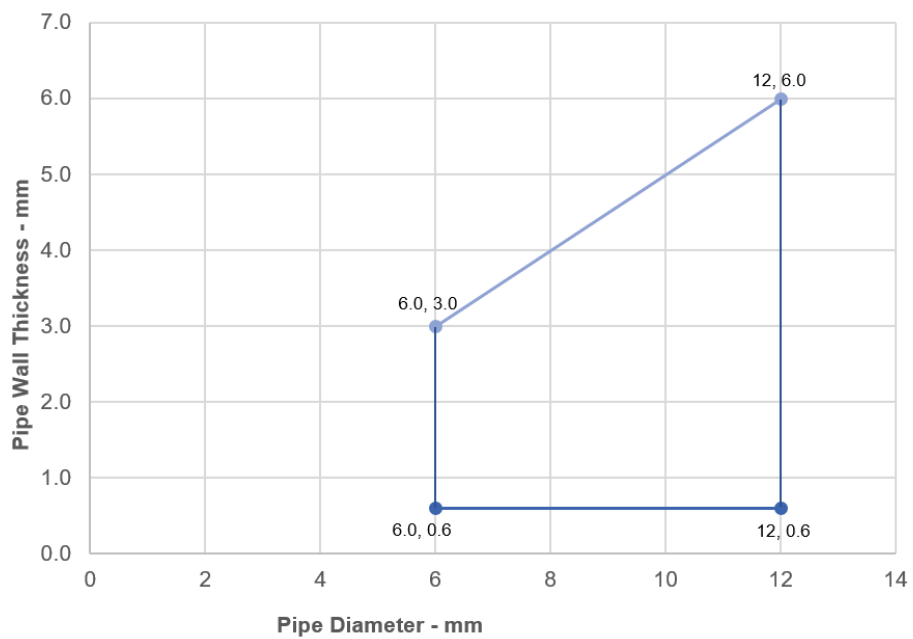
2021.12 , ver. 1

1549

### ALUPEX Pipes - E 120, EI 90 C/C



### Copper Pipes- E120, EI 60 C/C



#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

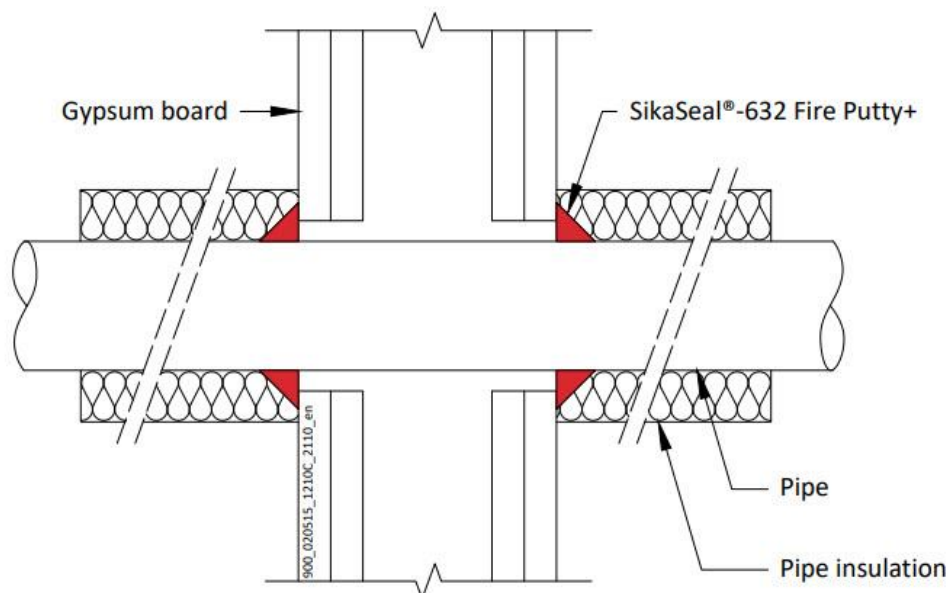
2021.12 , ver. 1

1549

### A.1.5 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen leidingen, Local Interrupted (LI)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met minimaal 80 kg/m<sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie, Local Interrupted (LI), doorvoeren door een flexibele of rigide wandconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een 15 mm doorsnede rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan weerszijden van de muur. Minimale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



#### A.1.5.1

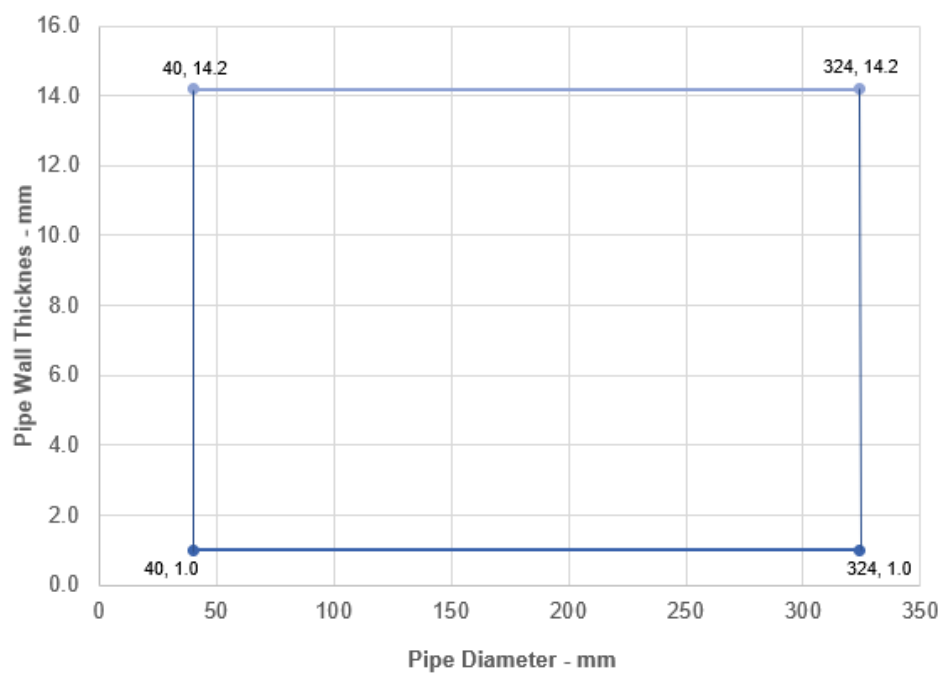
| Nutsleidingen                                                                                                    | Isolatie                                                                           | Classificatie       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Zacht of roestvrijstalen buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |                                                                                    |                     |
| Maximale diameter van 40 mm*                                                                                     | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | EI 120 C/U          |
| diameter van 40-324 mm*                                                                                          | Minimaal 30 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | EI 120 C/U          |
| Koperen of stalen buis met minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie                         |                                                                                    |                     |
| Maximale diameter 54 mm /1,2-14,2 mm wand*                                                                       | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | E 90 C/C, EI 60 C/C |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                    |                                                                                    |                     |
| Maximale diameter van 16 mm*                                                                                     | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | EI 90 C/C           |
| Maximale diameter van 75 mm*                                                                                     | Minimaal 30 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | EI 90 C/C           |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

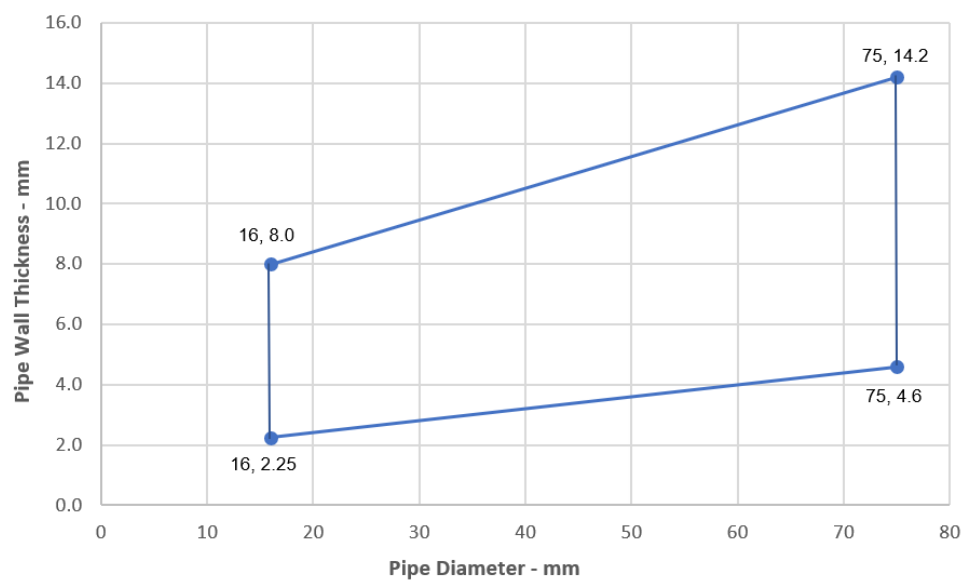
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Steel Pipes with 30 mm Thick Insulation - EI 120, C/U



### ALUPEX Pipes with 30 mm Thick Insulation - EI 90 C/C



#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

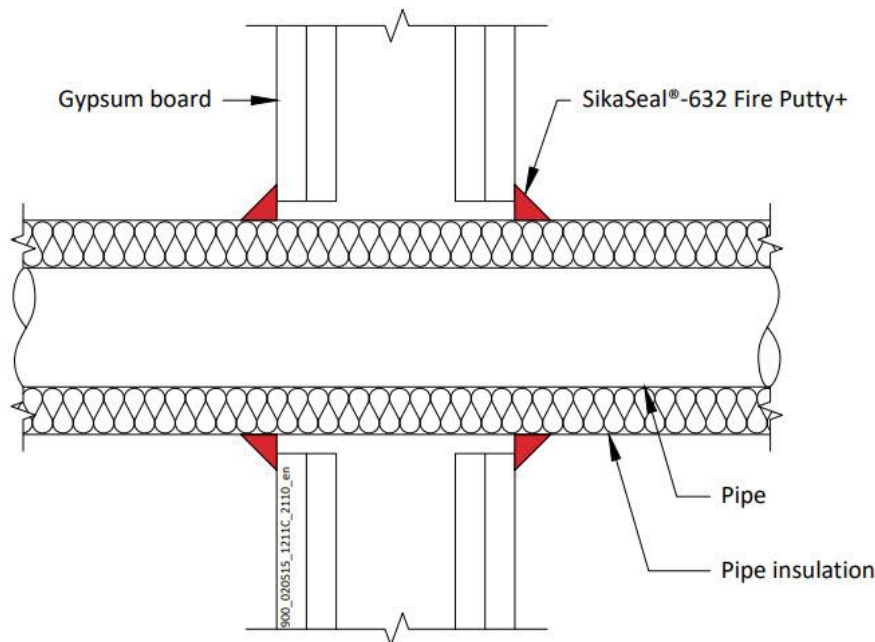
2021.12, ver. 1

1549

### A.1.6 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, Continuous Sustained (CS)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met een minerale wol-isolatie met een dichtheid van minimaal 80 kg/m<sup>3</sup>, Continuous Sustained (CS), doorvoer door een flexibele of rigide wandconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan weerszijden van de muur. Minimale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



#### A.1.6.1

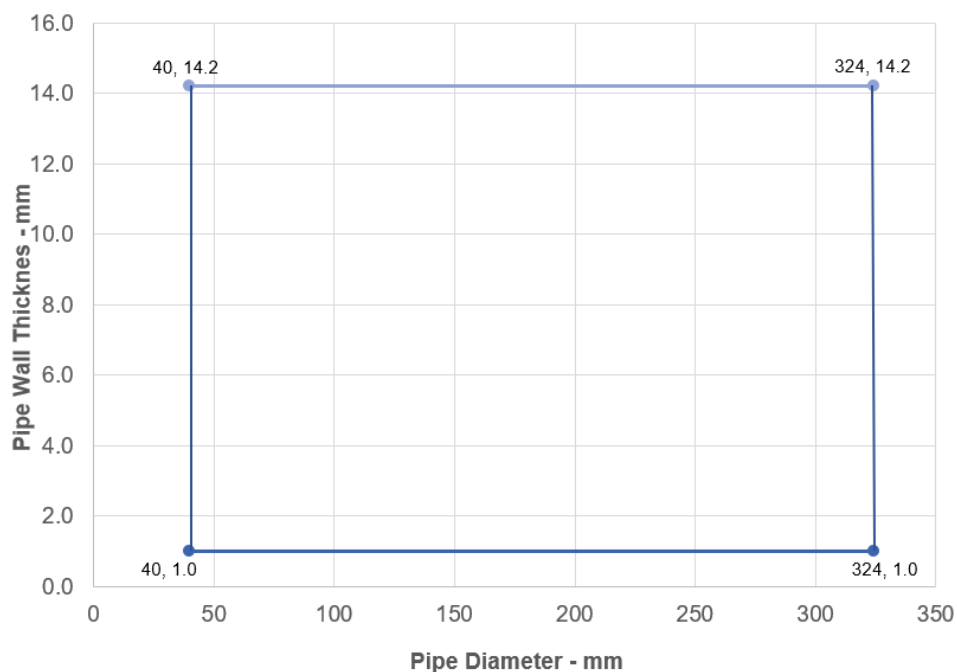
| Nutsleidingen                                                                                                    | Isolatie     | Classificatie       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Zacht of roestvrijstalen buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |              |                     |
| Maximale diameter van 40 mm*                                                                                     | 20 mm dik    | EI 120 C/U          |
| diameter van 40-324 mm*                                                                                          | 30-80 mm dik | E 90, EI 60 C/U     |
| Koperen of stalen buis met minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie                         |              |                     |
| Maximale diameter 12 mm/wand 0,7-6,0 mm*                                                                         | 20 mm dik    | E90, EI 60 C/C      |
| Maximale diameter 54 mm /1,2-14,2 mm wand,                                                                       | 30-80 mm dik | E 90 C/C, EI 60 C/C |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                    |              |                     |
| Maximale diameter van 16 mm*                                                                                     | 20 mm dik    | EI 90 C/C           |
| Maximale diameter van 75 mm*                                                                                     | 30-80 mm dik | EI 90 C/C           |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde buisafmetingen

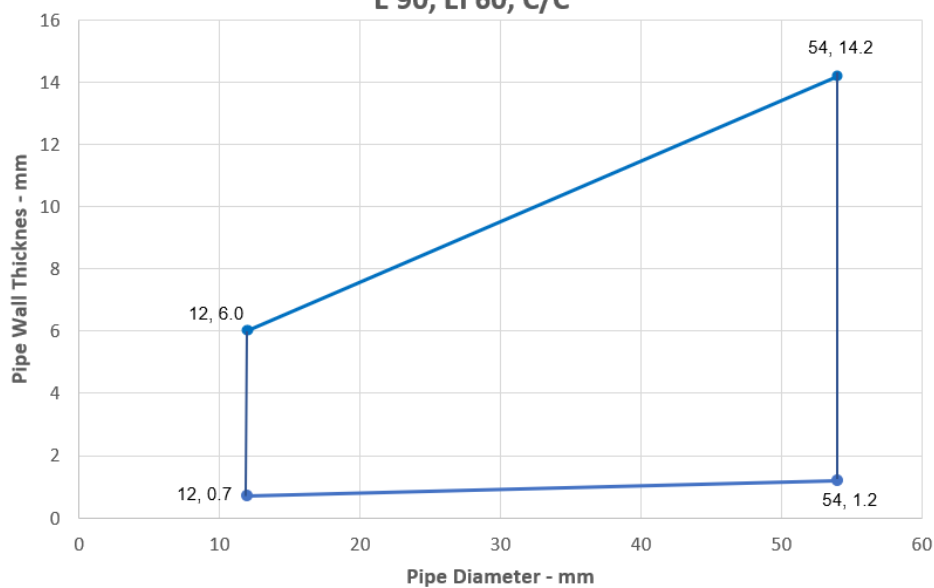
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Steel Pipes with 30-80 mm Thick Insulation- E 90, EI 60, C/U



### Copper or Steel Pipes with 30-80 mm Thick Insulation E 90, EI 60, C/C



#### Prestatieverklaring

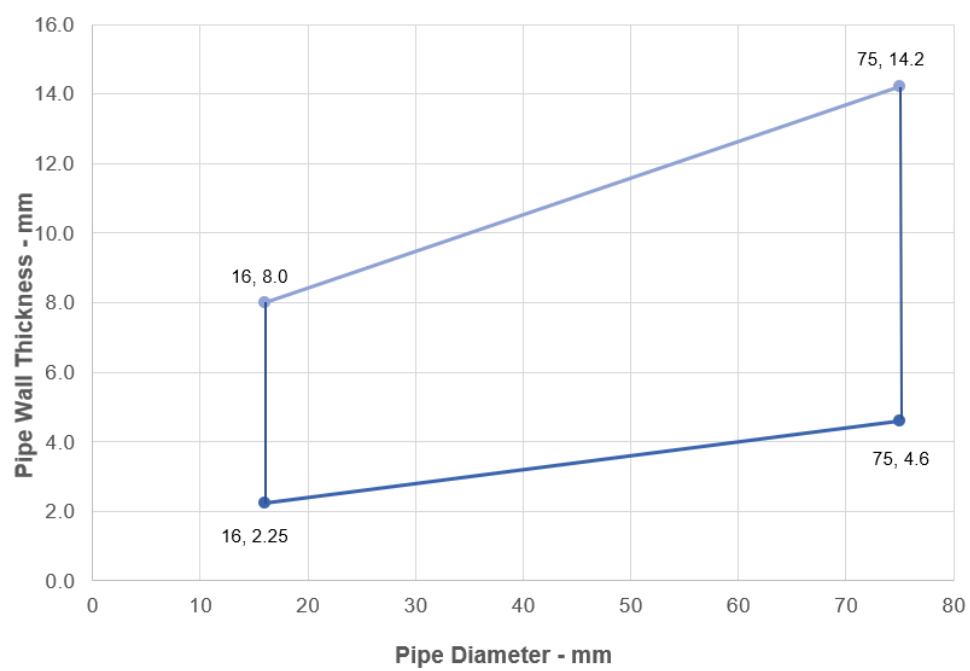
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12, ver. 1

1549

## ALUPEX Pipes with 30-80 mm Thick Insulation - EI 90 C/C



### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12, ver. 1

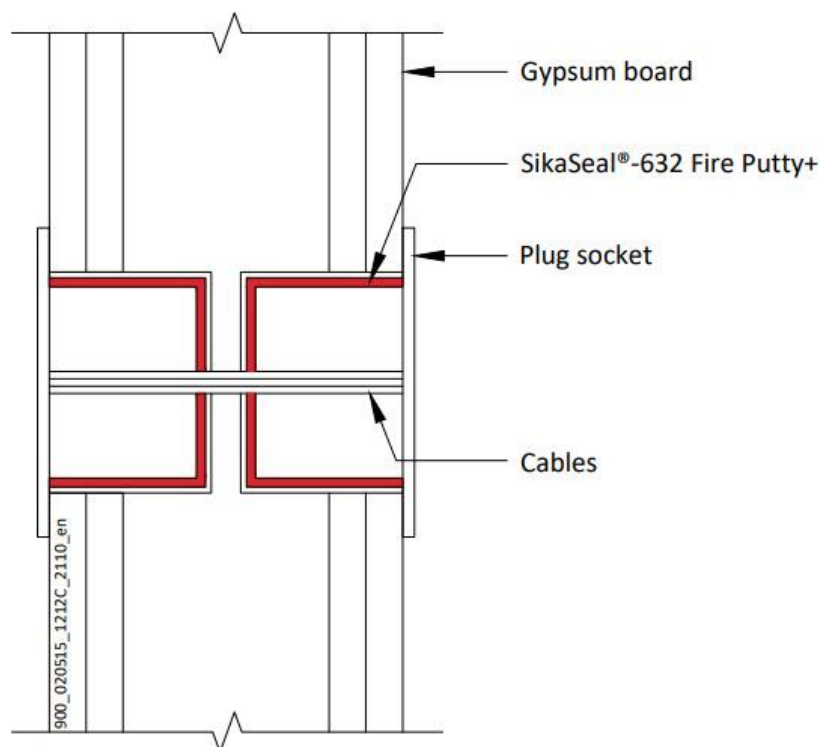
1549

## A.2. Flexibele wandconstructies met een wanddikte van minimaal 120 mm

### A.2.1. Kabeldoorvoerafdichtingen met 4 mm dikke SikaSeal-632 Fire Putty+ in contactdoos

**Doorvoerafdichting:** Contactdozen met SikaSeal-632 Fire Putty+ gewikkeld rond het kabeluitsteeksel van de contactdoos.

Constructiegegevens:



#### A.2.1.1 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met kabels in contactdozen

| Nutsleidingen                              | Contactdoos                                                                                                                                                                                                                      | SikaSeal-632 Fire Putty+                         | Positie                                                | Opening mm                   | Classificatie |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Kabels met een diameter van maximaal 14 mm | Standaard UK contactdoos met dubbele aansluiting, maximaal 130 mm breed x 70 mm hoog x 48 mm diep, elk met een 25 mm breed x 14 mm hoog uitneembaar gedeelte in het midden van de onderste achterhoek van de doos voor de kabels | Binnenkant van doos volledig bekleed met voering | Rug aan rug – 1 aangebracht op elk vlak, of gescheiden | Maximaal 135 breed x 72 hoog | EI 120        |
| 2,5 mm dubbele- en aardingskabels          |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                                        |                              |               |

#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

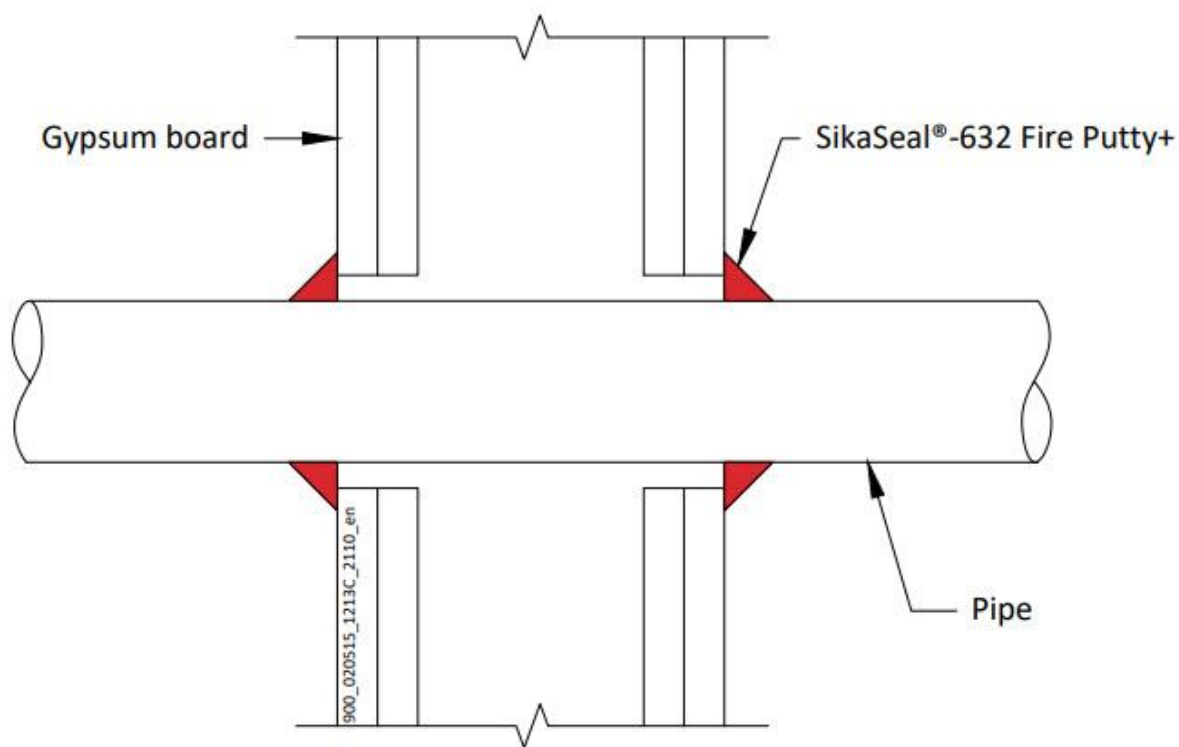
2021.12, ver. 1

1549

## A.2.2 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen die door een flexibele of rigide wandconstructie penetreren en op elke plaats binnen de opening worden aangebracht, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



### A.2.2.1

| Nutsleidingen                                     | Isolatie   | Classificatie       |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Buis van zacht (koolstofstaal) of roestvrij staal |            |                     |
| Maximale diameter 324 mm / 6,35-14,2 mm wand*     | Geen nodig | E 90, EI 20 C/U     |
| ALUPEX-leiding                                    |            |                     |
| Maximale diameter 75 mm / 4,6-14,2 mm wand*       | Geen nodig | EI 90 C/C           |
| Koperen of stalen buis                            |            |                     |
| Maximale diameter 54 mm / 1,2-14,2 mm wand*       | Geen nodig | E 90 C/C, EI 15 C/C |

### Prestatieverklaring

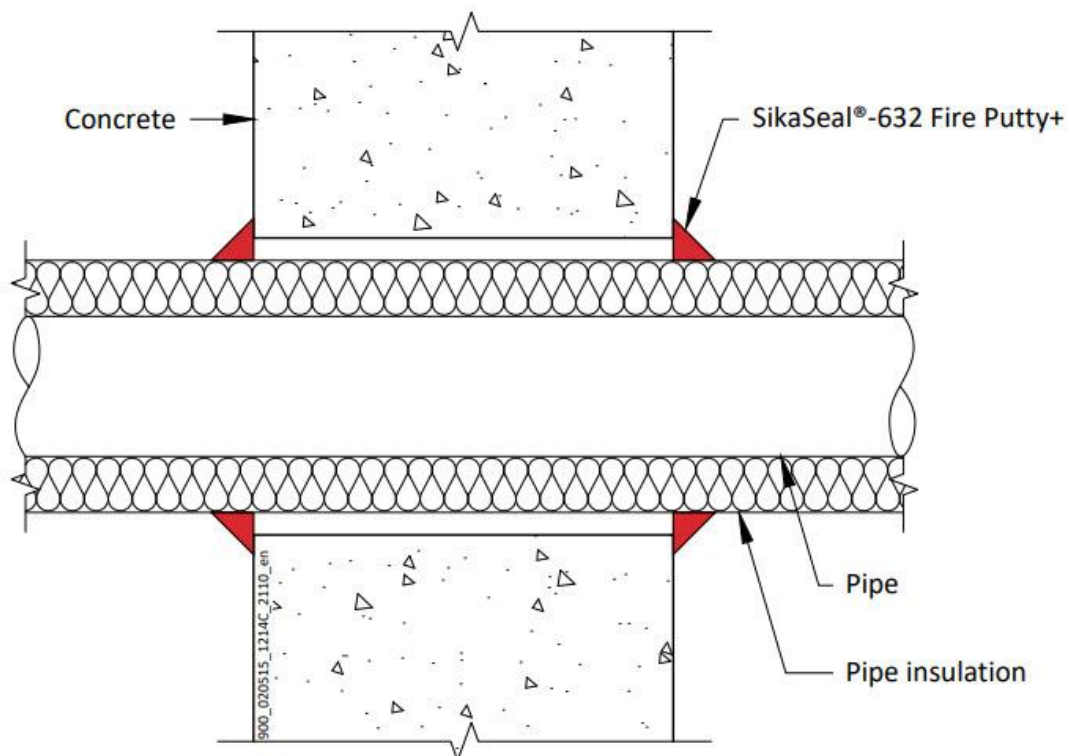
SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### A.3. Rigide wandconstructies met een dikte van minimaal 150 mm

#### A.3.1 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, Continuous sustained (CS)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met minimaal 80 kg/m<sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie, continu duurzaam (CS), penetreren door een rigide wandconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een 15 mm doorsnede rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur. Minimale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.3.1.1

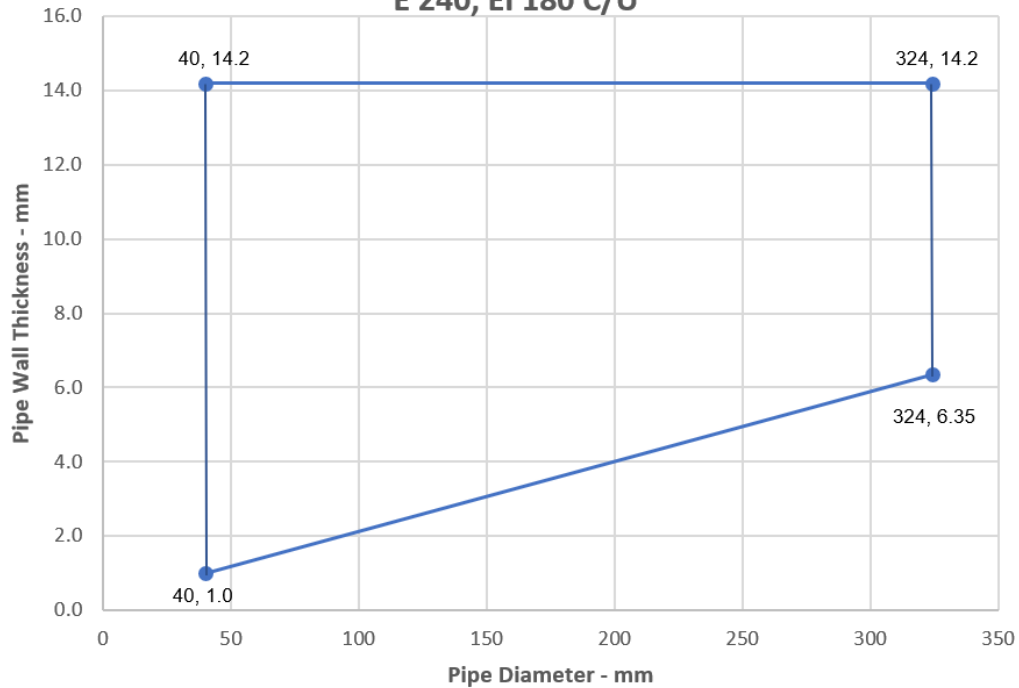
| Nutsleidingen                                                                                                                    | Isolatie     | Classificatie         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Zacht (koolstofstaal) of roestvrijstalen buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |              |                       |
| Maximale diameter van 40 mm*                                                                                                     | 20 mm dik    | EI 120 C/U            |
| Maximale diameter van 324 mm*                                                                                                    | 30-80 mm dik | E 240, EI 180 C/U     |
| Koperen of stalen buis met minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie                                         |              |                       |
| Maximale diameter 54 mm /1,2-14,2 mm wand*                                                                                       | 20 mm dik    | E 240 C/C, EI 120 C/C |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                                    |              |                       |
| Maximale diameter van 16 mm*                                                                                                     | 20 mm dik    | EI 240 C/C            |
| Maximale diameter van 75 mm*                                                                                                     | 30 mm dik    | EI 240 C/C            |

\* Zie de onderstaande grafieken voor de afmetingen van geïnterpoleerde buizen

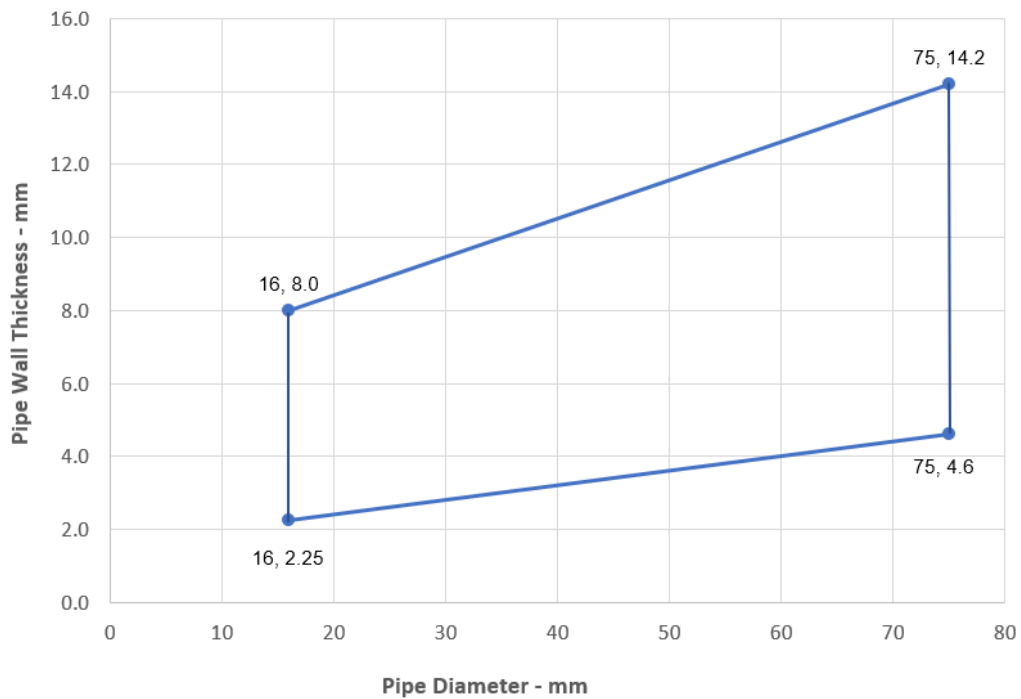
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

**Mild or Stainless Pipes with 30-80 mm Thick Insulation  
E 240, EI 180 C/U**



**ALUPEX Pipes with 30 mm Thick Insulation - EI 240 C/C**



**Prestatieverklaring**

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12 , ver. 1

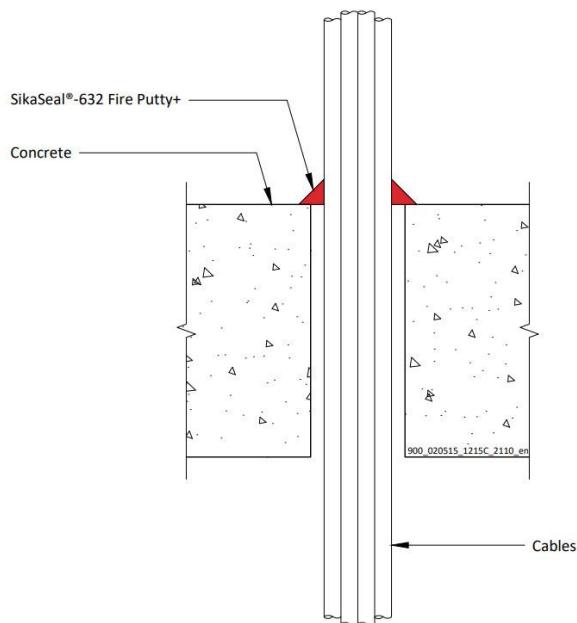
1549

## Rigide vloerconstructies met een vloerdikte van minimaal 150 mm

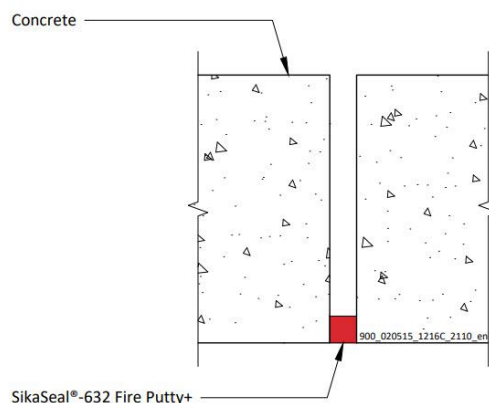
### A.4.1 Enkelzijdige doorvoerafdichting met leidingen

**Doorvoerafdichting:** Kabels (enkel of gebundeld tot 50 mm Ø) penetreren door een stevige vloerconstructie en geplaatst op om het even welke positie binnen de opening, afdicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2). Bij gebruik van blanco penetratieafdichtingen wordt de opening afdicht met een rups van 15 mm breed en 15 mm dik SikaSeal-632 Fire Putty+, dat vlak met de onderkant van de vloer wordt aangebracht.

Constructiegegevens:



Constructiegegevens:



#### A.4.1.1

| Nutsleidingen                               | Classificatie |
|---------------------------------------------|---------------|
| Geen (leeg)                                 | E 120, EI 30  |
| Kabels tot 21 mm Ø, in bundels tot 50 mm Ø* | E 120, EI 60  |
| Kabels met een diameter tot 21 mm*          | EI 120        |
| Kabels met een diameter van 22-50 mm*       | E 120, EI 90  |
| Kabels met een diameter van 51-80 mm*       | E 120, EI 60  |
| Enkele kabel van het A1-type*               | EI 240        |
| Enkele kabel van het type 'C3'*             | EI 240        |
| Enkele 'E'-kabel*                           | EI 120        |
| Enkele kabel van het type 'D1'*             | EI 120        |
| Enkele kabel van het type 'D2'*             | EI 120        |
| Enkele kabel van het type 'D3'*             | E 240, EI 60  |

\* Kabelspecificatie van EN 1366-3 standaard kabelconfiguratie

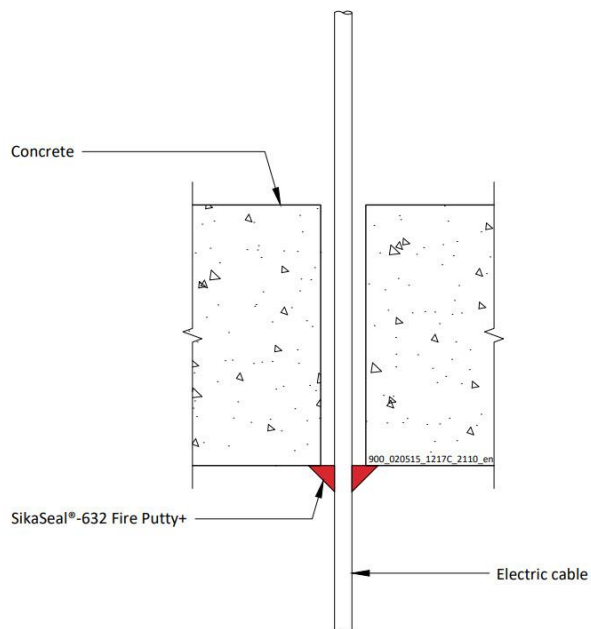
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

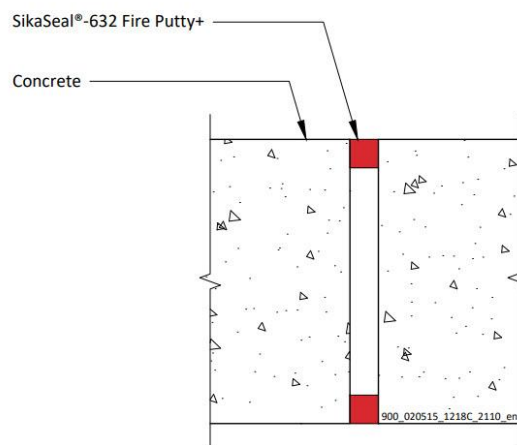
## A.4.2 Eenzijdige doorvoerafdichting met kabels

**Doorvoerafdichting:** Kabels (enkel of gebundeld tot 75 mm Ø) penetreren door een stevige vloerconstructie en geplaatst op om het even welke positie binnen de opening, afdicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de onderkant van de vloer. Minimale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2). Bij gebruik van blanco penetratieafdichtingen wordt de opening afdicht met een rups van 15 mm breed en 15 mm dik SikaSeal-632 Fire Putty+, dat vlak met beide vlakken van de vloer wordt aangebracht.

Constructiegegevens:



Constructiegegevens:



### A.4.2.1

| Nutsleidingen                              | Grootte van de afdichting       | Classificatie |
|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Geen (leeg)                                | 15 mm diep                      | EI 120        |
| Kabels tot 21 mm Ø, in bundels tot 75 mm Ø | rups met een diameter van 15 mm | E 60, EI 45   |
| Kabels met een diameter tot 21 mm*         |                                 | E 120, EI 60  |
| Kabels met een diameter van 22-80 mm*      |                                 | E 90, EI 45   |

\* Kabelspecificatie van EN 1366-3 standaard kabelconfiguratie

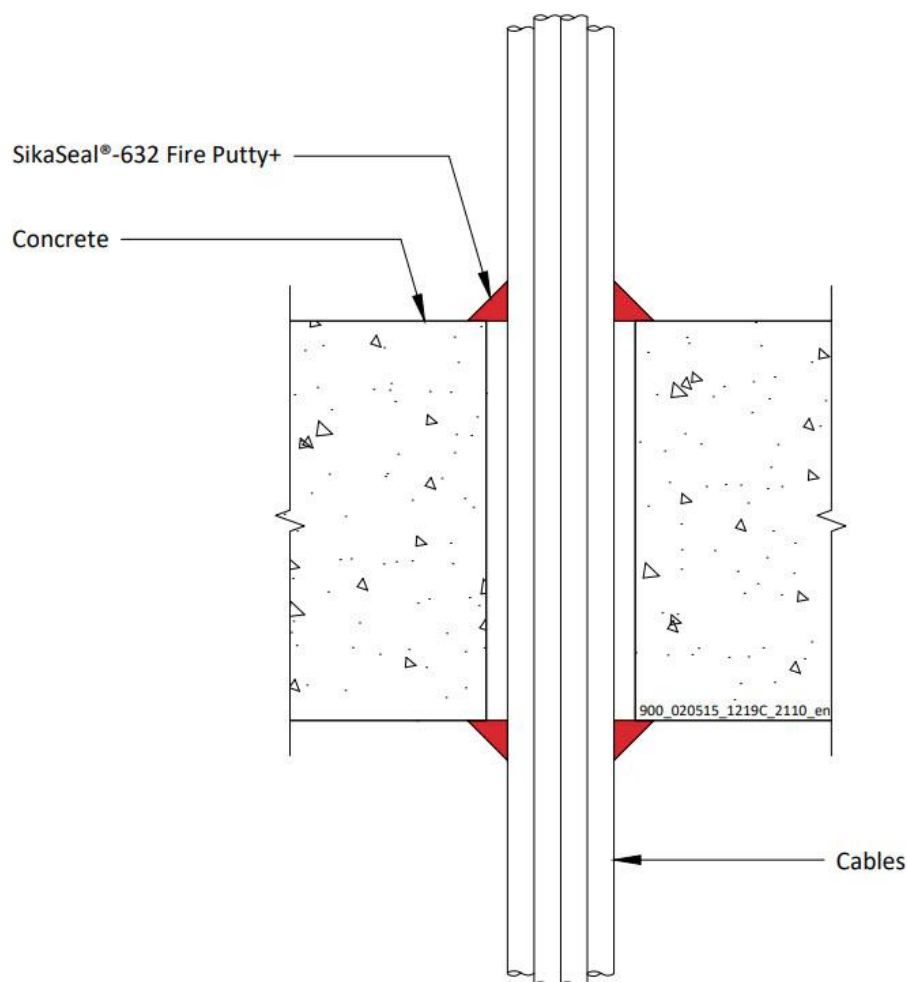
### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

#### A.4.3. Dubbelzijdige doorvoerafdichting met kabels

**Doorvoerafdichting:** Kabels (enkel of gebundeld tot 50 mm Ø) penetreren door een stevige vloerconstructie en geplaatst op om het even welke positie binnen de opening, afdicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.3.1

| Nutsleidingen                              | Grootte van de afdichting       | Classificatie |
|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Kabels tot 21 mm Ø, in bundels tot 50 mm Ø | rups met een diameter van 15 mm | EI 240        |

\* Kabelspecificatie van EN 1366-3 standaard kabelconfiguratie

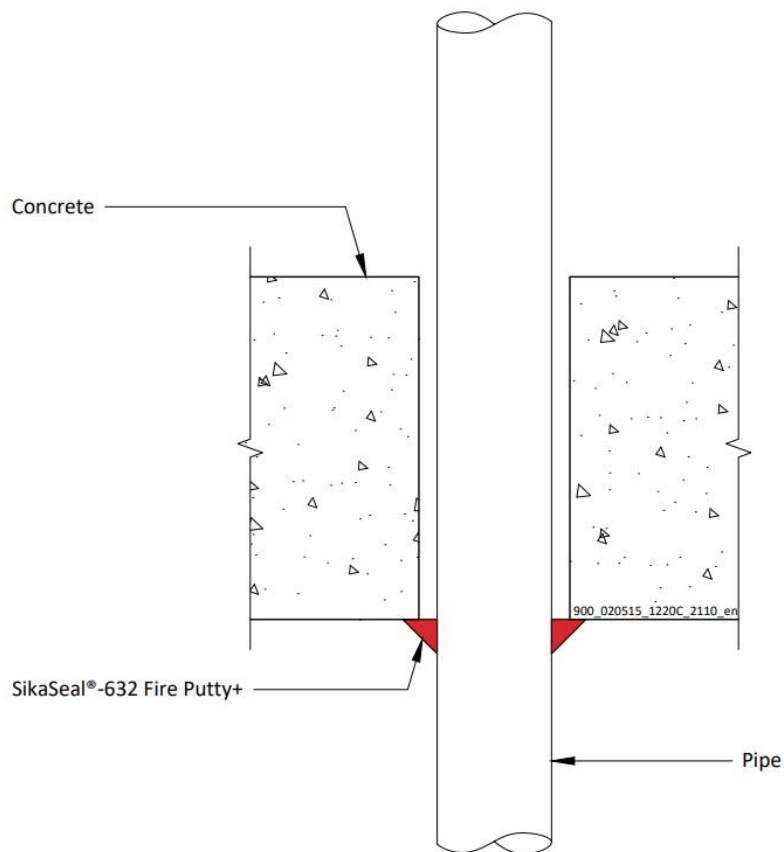
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

#### A.4.4. Eenzijdige doorvoerafdichting met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen die door een rigide vloerconstructie penetreren en op om het even welke positie binnen de opening worden aangebracht, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de onderkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.4.1

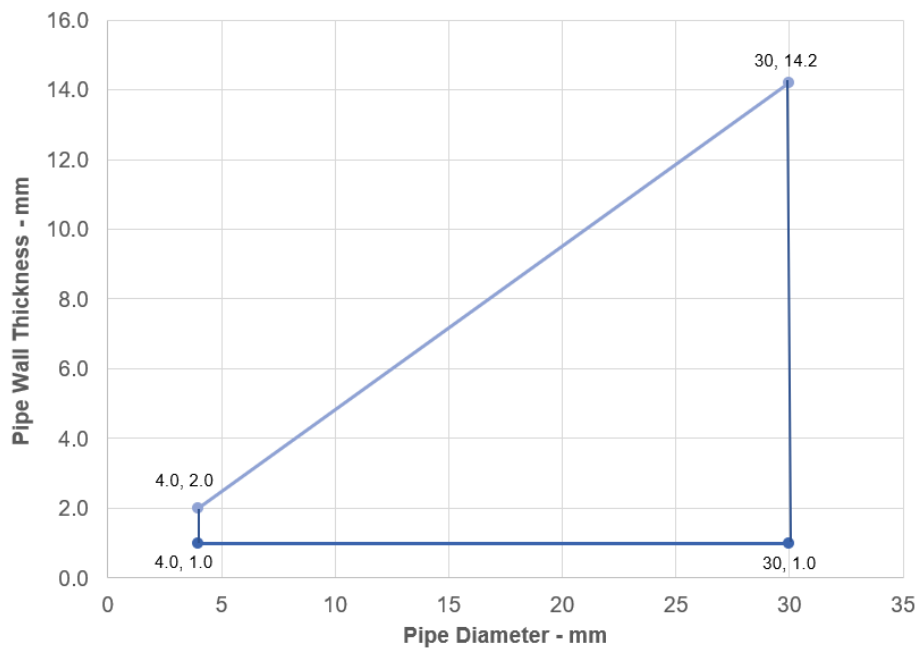
| Nutsleidingen                                     | Isolatie   | Classificatie        |
|---------------------------------------------------|------------|----------------------|
| Buis van zacht (koolstofstaal) of roestvrij staal |            |                      |
| diameter van 4 mm*                                | Geen nodig | EI 120 C/U           |
| diameter van 5-30 mm*                             | Geen nodig | E 120, EI 45 C/U     |
| Koperen of stalen buis                            |            |                      |
| diameter van 6 mm*                                | Geen nodig | E 120 C/C, EI 90 C/C |
| diameter van 7-12 mm*                             | Geen nodig | E 120 C/C, EI 30 C/C |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

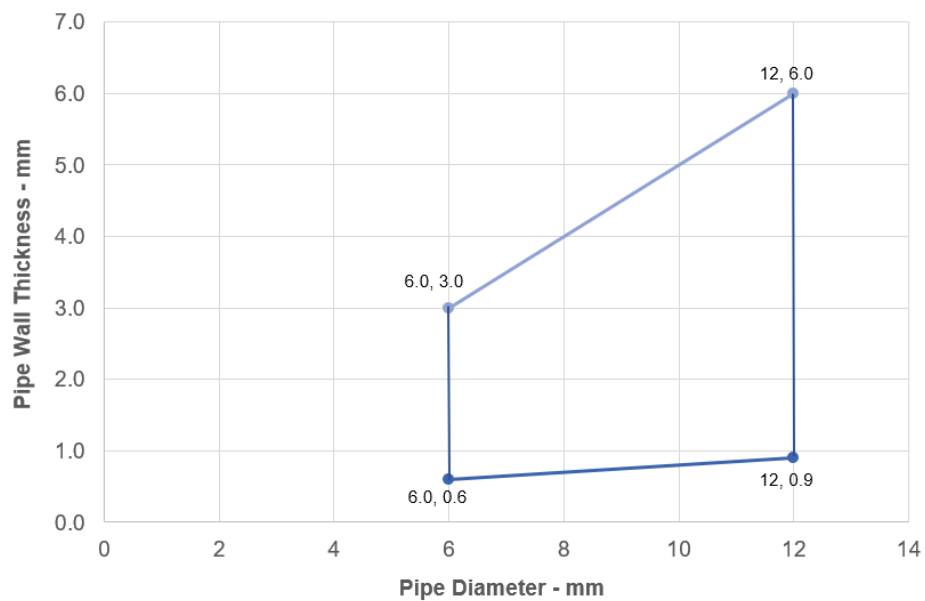
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

### Steel Pipes - E 120, EI 45 C/U



### Copper Pipes - E 120, EI 30 C/C



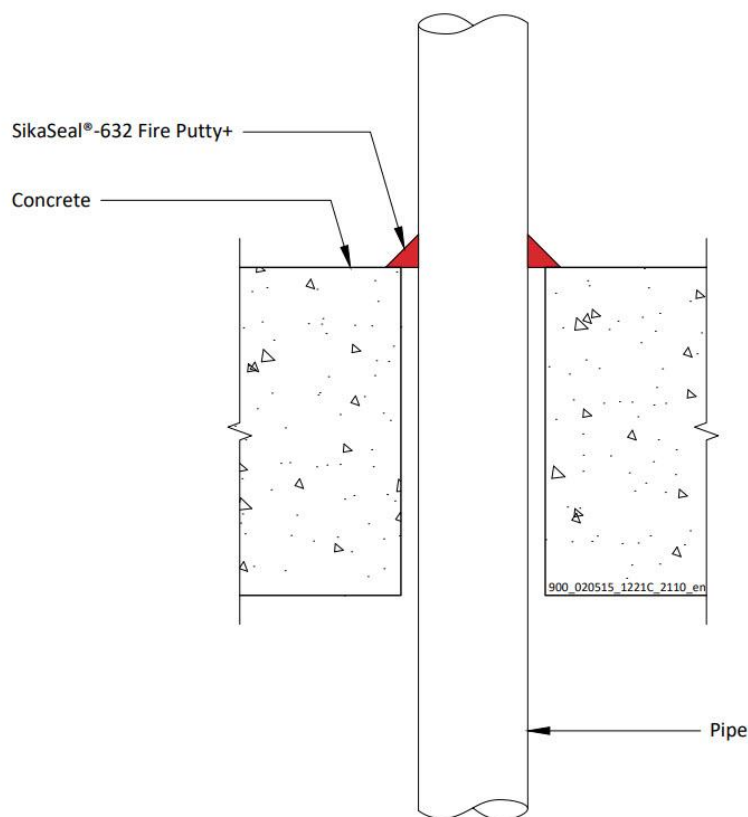
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

#### A.4.5. Eenzijdige doorvoerafdichting met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen penetreren door een rigide vloerconstructie en op gelijk welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.5.1

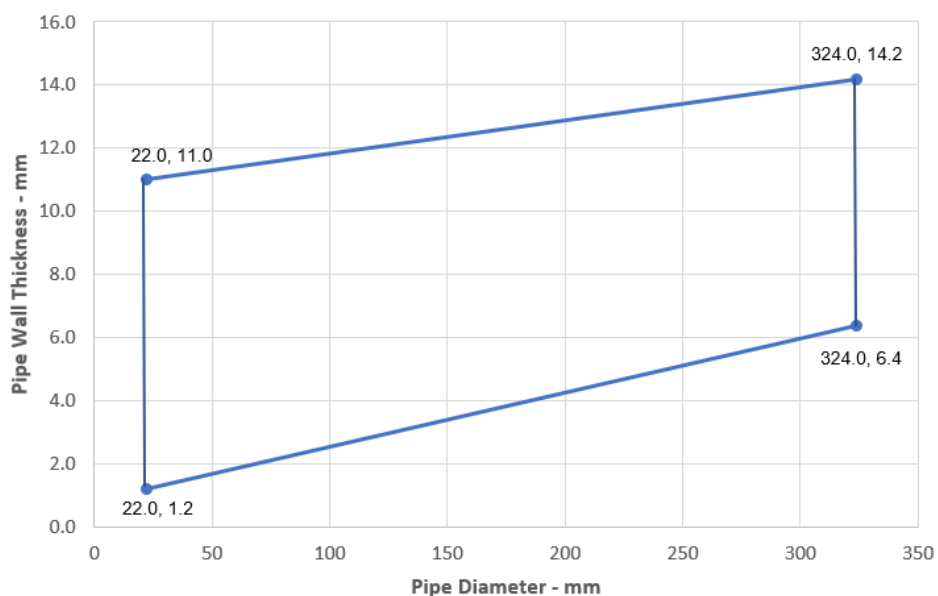
| Nutsleidingen                                            | Isolatie   | Classificatie        |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| <b>Buis van zacht (koolstofstaal) of roestvrij staal</b> |            |                      |
| Maximale diameter 22 mm/wand 1,2-11,0 mm*                | Geen nodig | EI 120 C/U           |
| Maximale diameter 324 mm/wand 6,35-14,2 mm*              | Geen nodig | E 240, EI 15 C/U     |
| <b>Koperen of stalen buis</b>                            |            |                      |
| Diameter van 6 mm*                                       | Geen nodig | EI 120 C/C           |
| Diameter van 7-10 mm*                                    | Geen nodig | E 120 C/C, EI 90 C/C |
| Maximale diameter 54 mm /1,2-14,2 mm wand*               | Geen nodig | E 120 C/C            |
| <b>ALUPEX-leiding</b>                                    |            |                      |
| Diameter van 16-20 mm*                                   | Geen nodig | EI 240 C/C           |
| Maximale diameter 75 mm /4,6-14,2 mm wand*               | Geen nodig | E 45 C/C, EI 30 C/C  |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

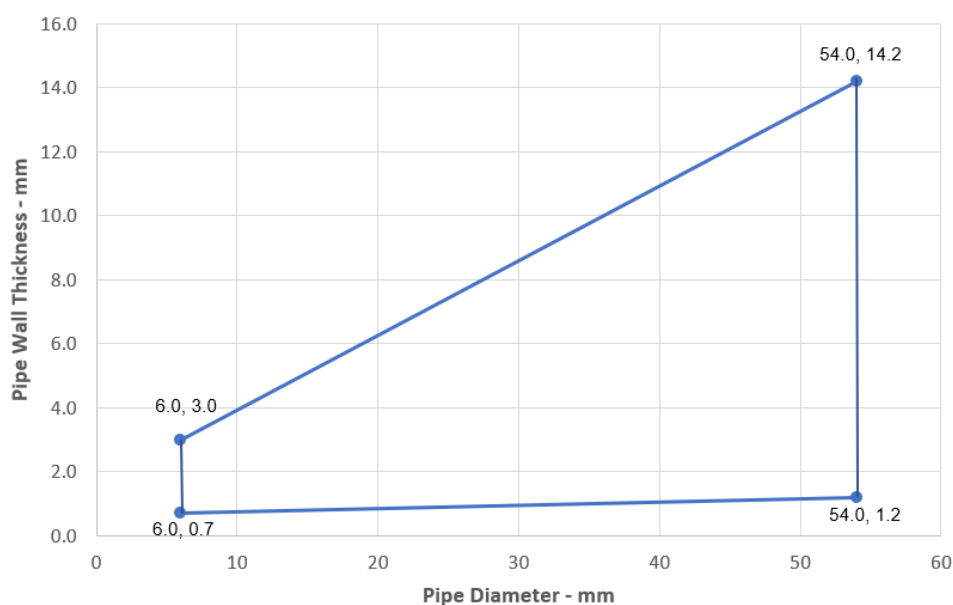
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

### Mild or Stainless Steel Pipes - E 120, EI 15 C/U



### Copper or Steel Pipes - E 120, EI 90 C/C



#### Prestatieverklaring

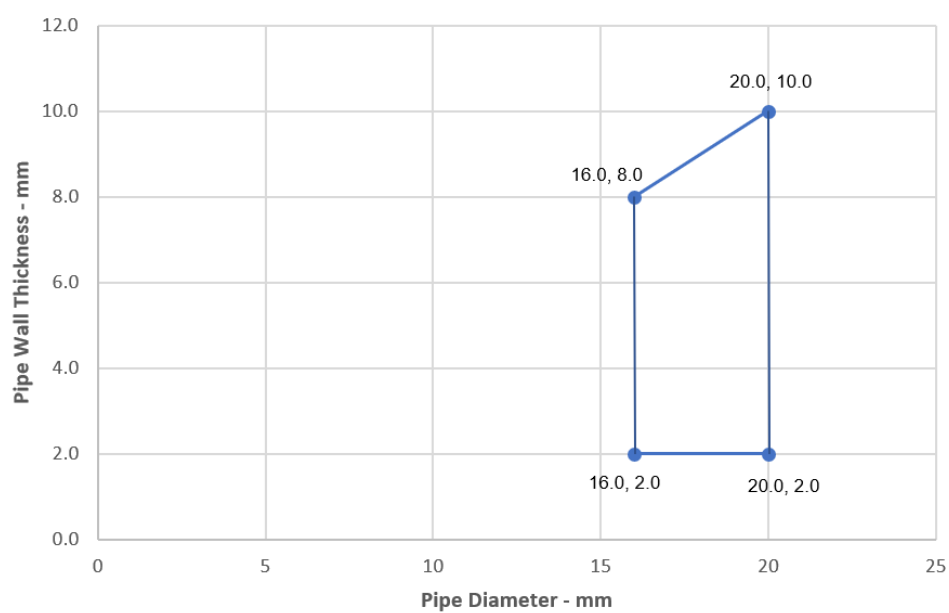
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12 , ver. 1

1549

## Alupex Pipes - EI 240 C/C



### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

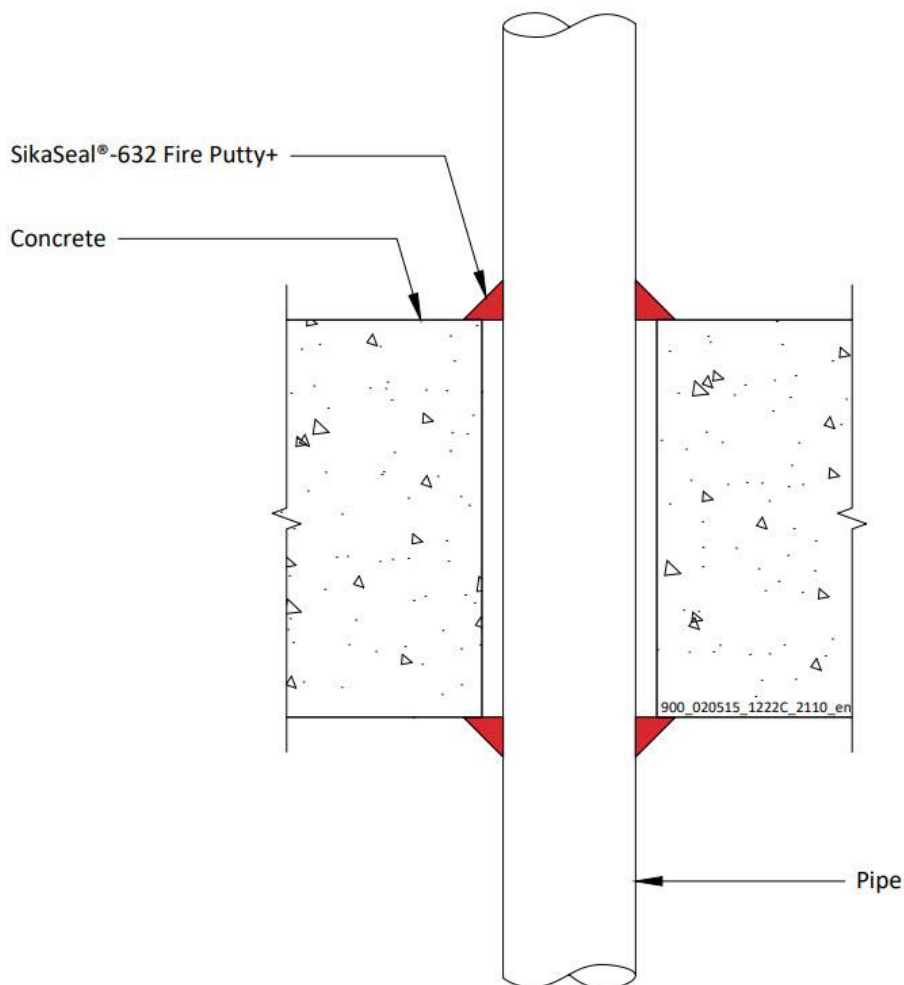
2021.12 , ver. 1

1549

#### A.4.6. Afdichting met dubbele doorvoer aan de zijkant met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen die door een rigide vloerconstructie penetreren en op elke plaats binnen de opening worden aangebracht, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.6.1

| Nutsleidingen                               | Isolatie   | Classificatie         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------|
| Koperen of stalen buis                      |            |                       |
| Maximale diameter 10 mm / 0,7-14,2 mm wand* | Geen nodig | E 240 C/C, EI 180 C/C |

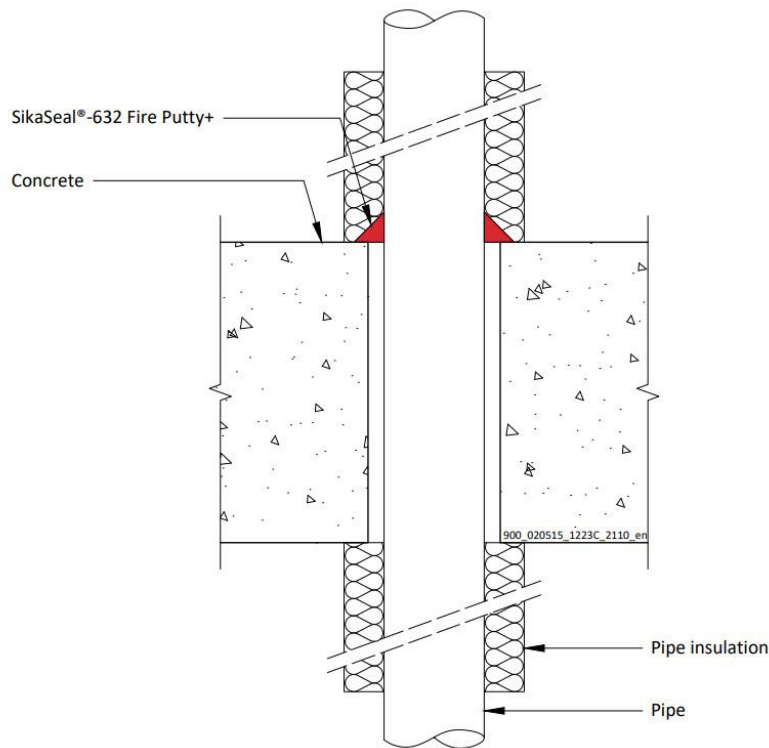
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

#### A.4.7 Eenzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, local interrupted (LI)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met een minimale dichtheid van 80 kg/m<sup>3</sup> minerale wol, Local Interrupted (LI), penetrerend door een rigide vloerconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een 15 mm doorsnede rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.7.1 Doorvoerafdichting aan één kant met gedeeltelijk geïsoleerde metalen leidingen

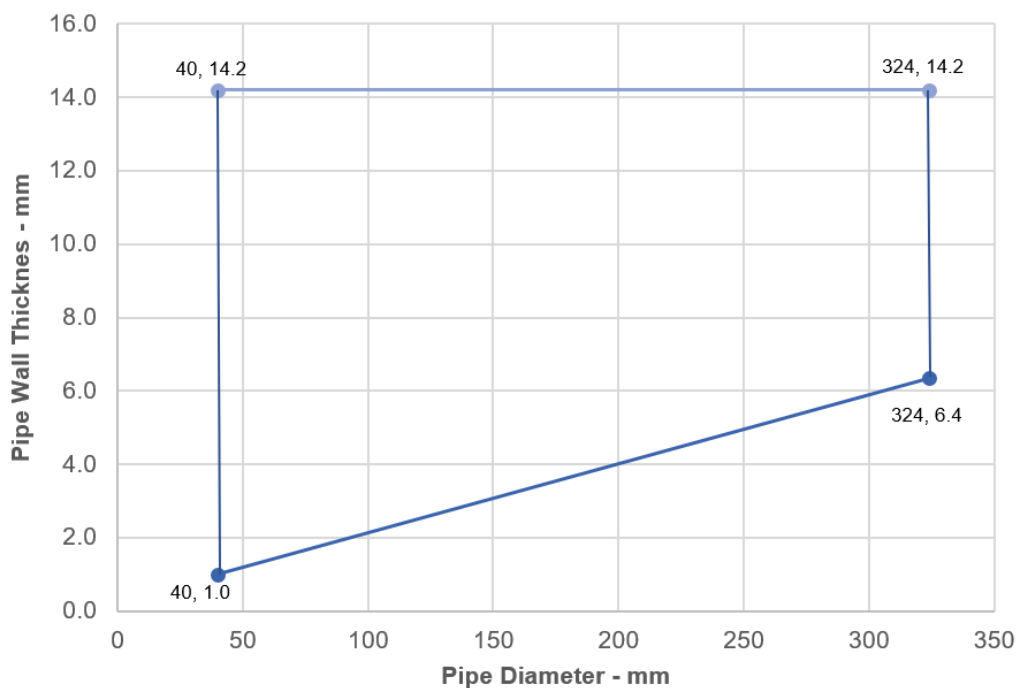
| Nutsleidingen                                                                                                                     | Isolatie                                                                         | Classificatie    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Zacht- (koolstofstaal) of roestvrijstalen buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |                                                                                  |                  |
| Maximale diameter van 40 mm*                                                                                                      | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang aangedrukt op elke zijde van de vloer | EI 240 C/U       |
| diameter van 41-324 mm*                                                                                                           | Minimaal 30 mm dikke isolatie, 500 mm lang aangedrukt op elke zijde van de vloer | E 240, EI 60 C/U |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                                     |                                                                                  |                  |
| Maximale diameter 16 mm/wand 2,25-8,0 mm*                                                                                         | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang aangedrukt op elke zijde van de vloer | EI 240 C/C       |
| Maximale diameter 75 mm/wand 4,6-14,2 mm*                                                                                         | Minimaal 30 mm dikke isolatie, 500 mm lang aangedrukt op elke zijde van de vloer | EI 240 C/C       |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

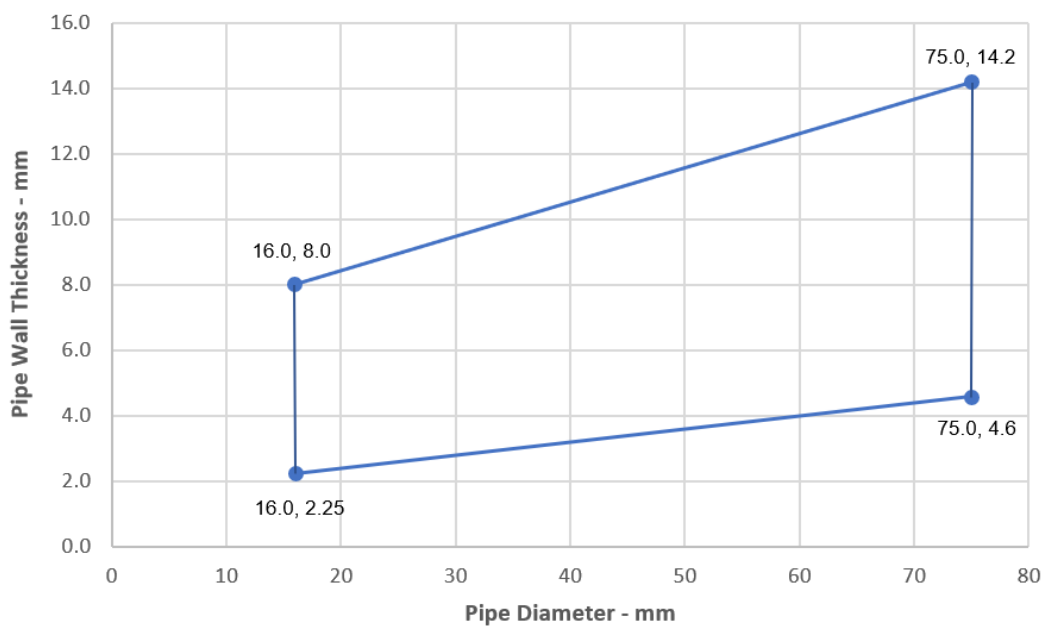
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Steel Pipes with 30 mm Thick Insulation - E 240, EI 60, C/U



### Alupex Pipes with 30 mm Thick Pipe Insulation EI 240 C/C



#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

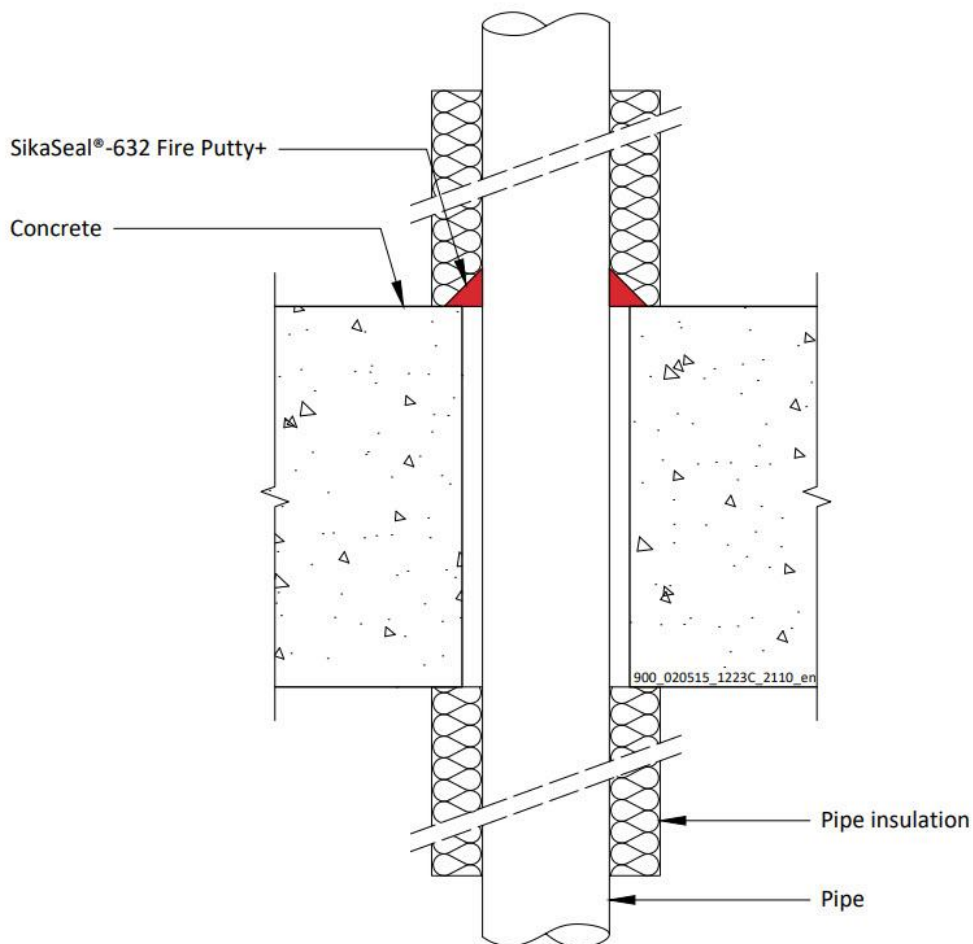
2021.12 , ver. 1

1549

#### A.4.8 Eenzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen leidingen, local interrupted (LI)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen met minerale- of glaswol isolatie met een dichtheid van minimaal 75 kg/m<sup>3</sup>, Local Interrupted (LI), penetrerend door een rigide vloerconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.8.1

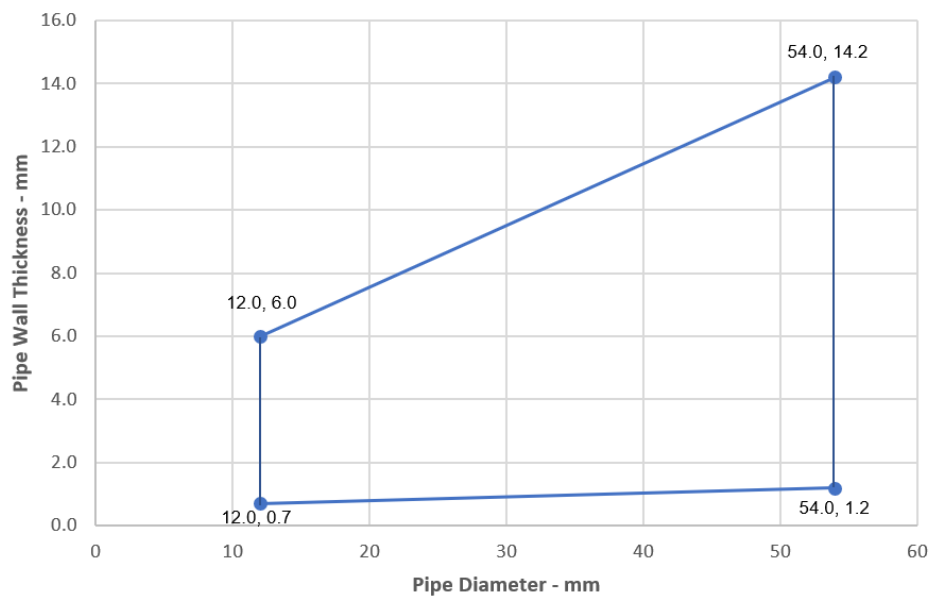
| Nutsleidingen                                                                            | Isolatie                                                                          | Classificatie          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Koperen of stalen buis met minimaal 75 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie |                                                                                   |                        |
| Maximale diameter 12 mm/wand 0,7-14,2 mm*                                                | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang bedrukt aan elk oppervlak van de vloer | EI 240 C/C.            |
| Maximale diameter 54 mm/wand 1,2-14,2 mm*                                                |                                                                                   | E 180 C/C, EI 120 C/C. |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

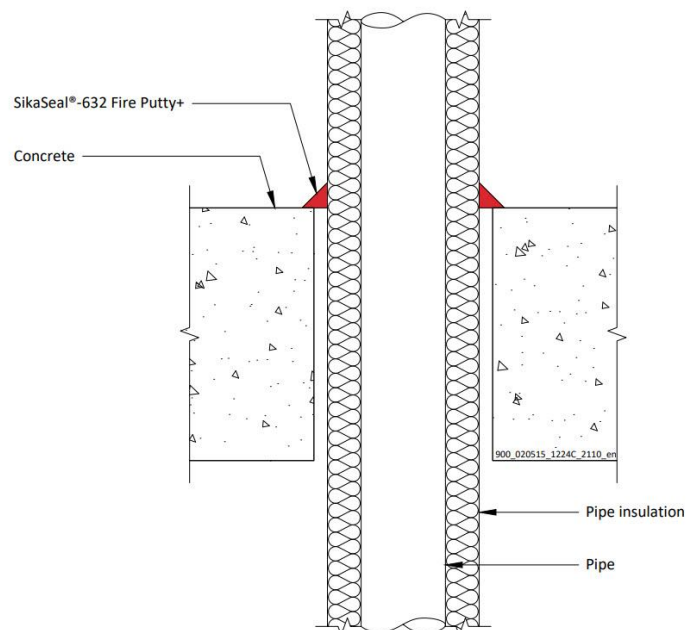
### Copper or Steel Pipes - E 180, EI 120 C/C



#### A.4.9 Eenzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, Continuous sustained (CS)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met minimaal 80 kg/m<sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie, Continuous Sustained (CS), penetrerend door een rigide vloerconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een 15 mm doorsnede rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Minimale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.9.1

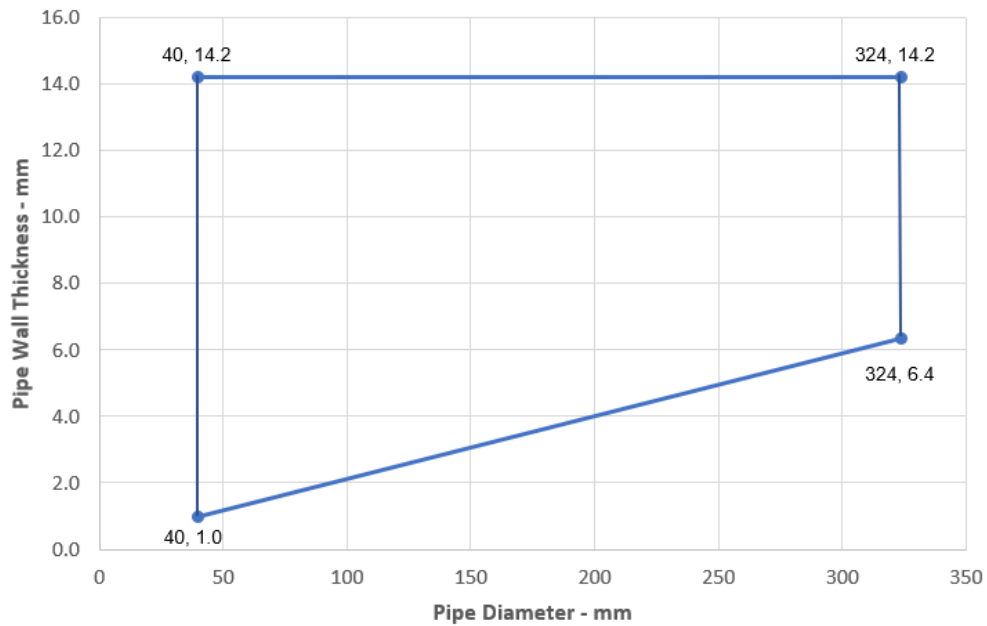
| Nutsleidingen                                                                                                    | Isolatie     | Classificatie |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Zacht of roestvrijstalen buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |              |               |
| Maximale diameter 40 mm /1,0-14,2 mm wand*                                                                       | 20 mm dik    | EI 240 C/U    |
| Maximale diameter van 324 mm*                                                                                    | 30-80 mm dik | EI 240 C/U    |
| Koperen of stalen buis met minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie                         |              |               |
| Maximale diameter 12 mm/wand 0,7-6,0 mm*                                                                         | 20 mm dik    | EI 240 C/C.   |
| Maximale diameter 54 mm/wand 1,2-14,2 mm*                                                                        | 30-80 mm dik | EI 240 C/C    |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                    |              |               |
| Maximale diameter 16 mm/wand 2,25-8,0 mm*                                                                        | 20 mm dik    | EI 240 C/C    |
| Maximale diameter 75 mm/wand 4,6-14,2 mm*                                                                        | 30-80 mm dik | EI 240 C/C    |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

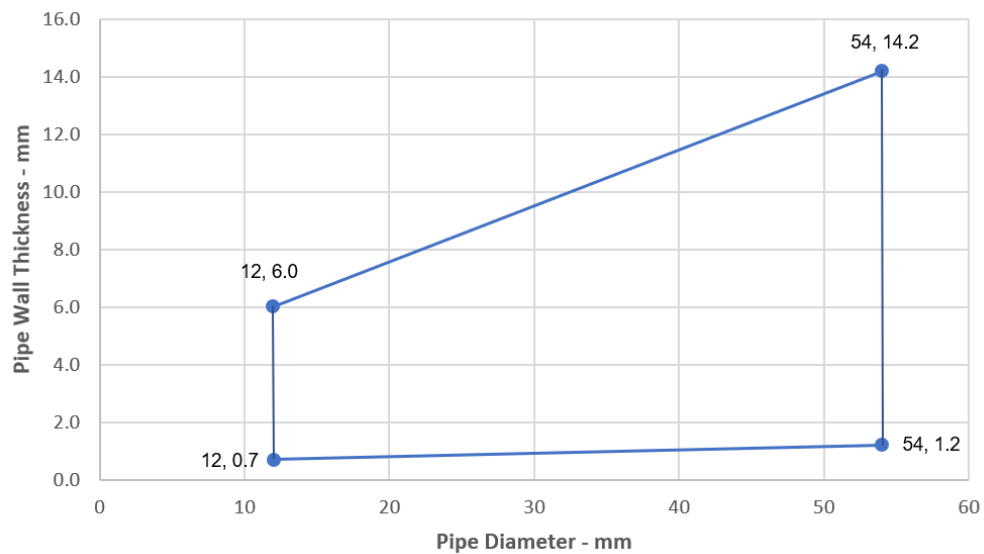
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

### Steel Pipes with 30-80 mm Thick Insulation - EI 240 C/U



### Copper or Steel Pipes with 30-80 mm Thick Insulation EI 240 C/C



#### Prestatieverklaring

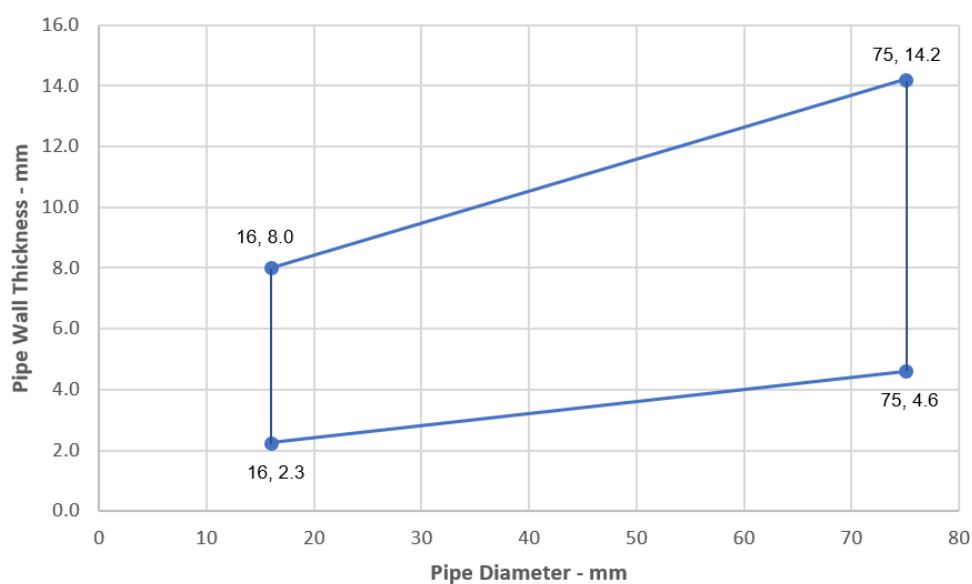
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12 , ver. 1

1549

# Alupex Pipes with 30-80 mm Thick Insulation EI 240 C/C

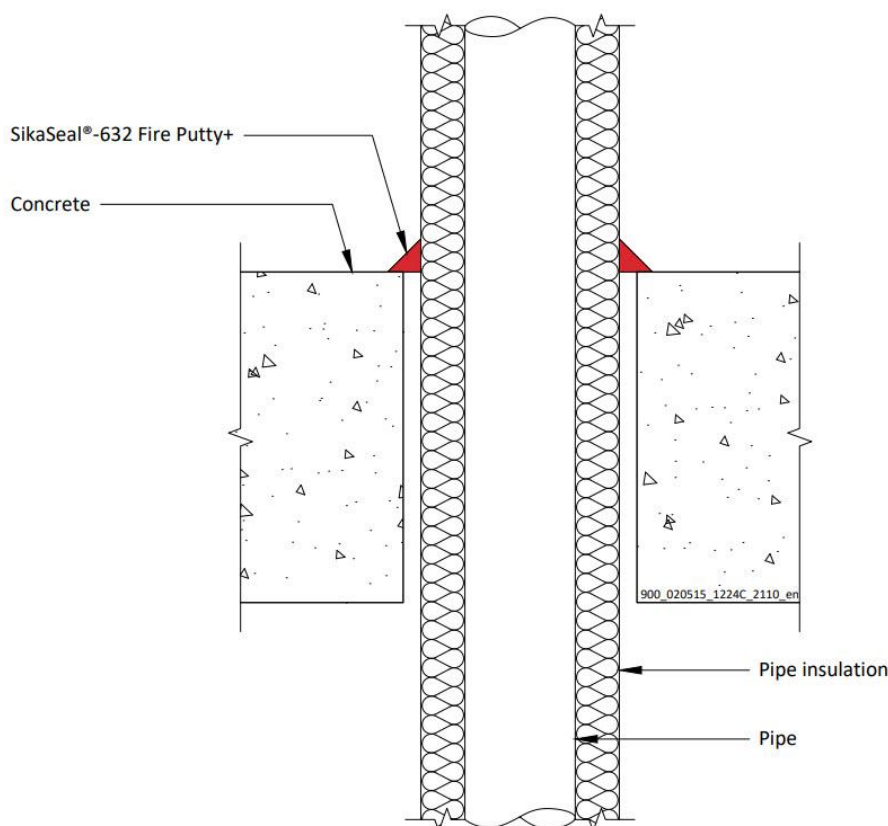


**Prestatieverklaring**  
SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

#### A.4.10 Eenzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, Continuous sustained (CS)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met isolatie van glaswol met een dichtheid van minimaal 75 kg/m<sup>3</sup>, Continuous Sustained (CS), penetrerend door een rigide vloerconstructie, aangebracht op om het even elke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.10.1

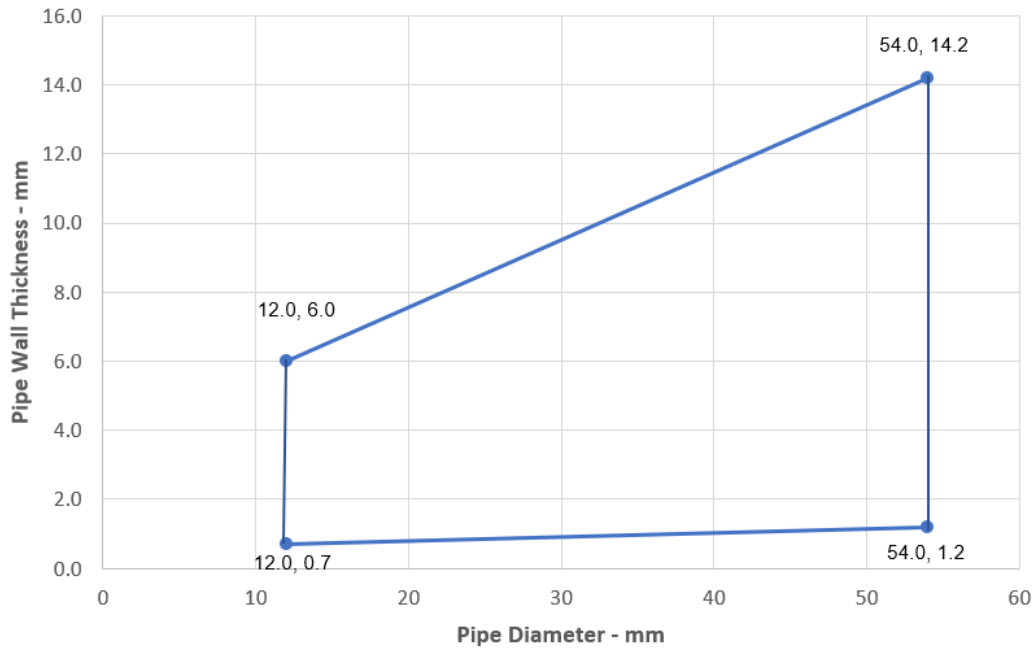
| Nutsleidingen                                                                                   | Isolatie     | Classificatie        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| Koperen of stalen buis met glaswol isolatie met een minimale dichtheid van 75 kg/m <sup>3</sup> |              |                      |
| Maximale diameter 12 mm/wand 0,7-6,0 mm*                                                        | 20 mm dik    | E 240 C/C, EI 90 C/C |
| Maximale diameter 54 mm/wand 1,2-14,2 mm*                                                       | 20-40 mm dik | EI 90 C/C            |
| ALUPEX-buis met isolatie van glaswol met een dichtheid van minimaal 75 kg/m <sup>3</sup>        |              |                      |
| Maximale diameter 16 mm/wand 2,25-8,0 mm*                                                       | 20 mm dik    | EI 120 C/C           |
| Maximale diameter 75 mm/wand 4,6-14,2 mm*                                                       | 20-50 mm dik | EI 120 C/C           |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

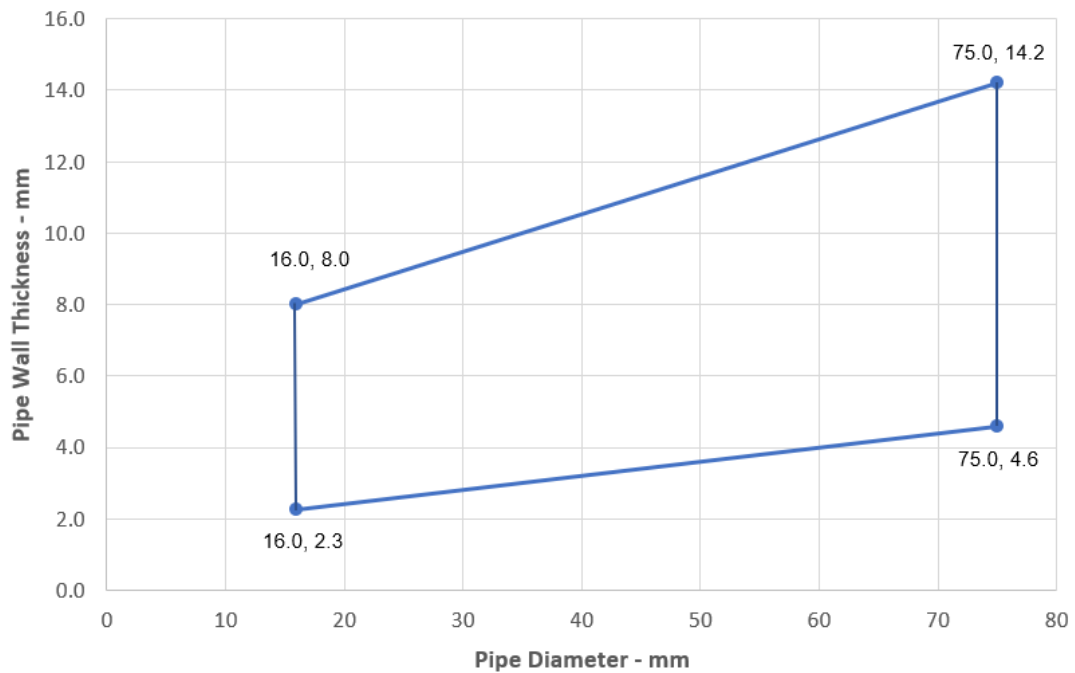
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes - EI 90 C/C



### Alupex Pipes - EI 120 C/C



#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

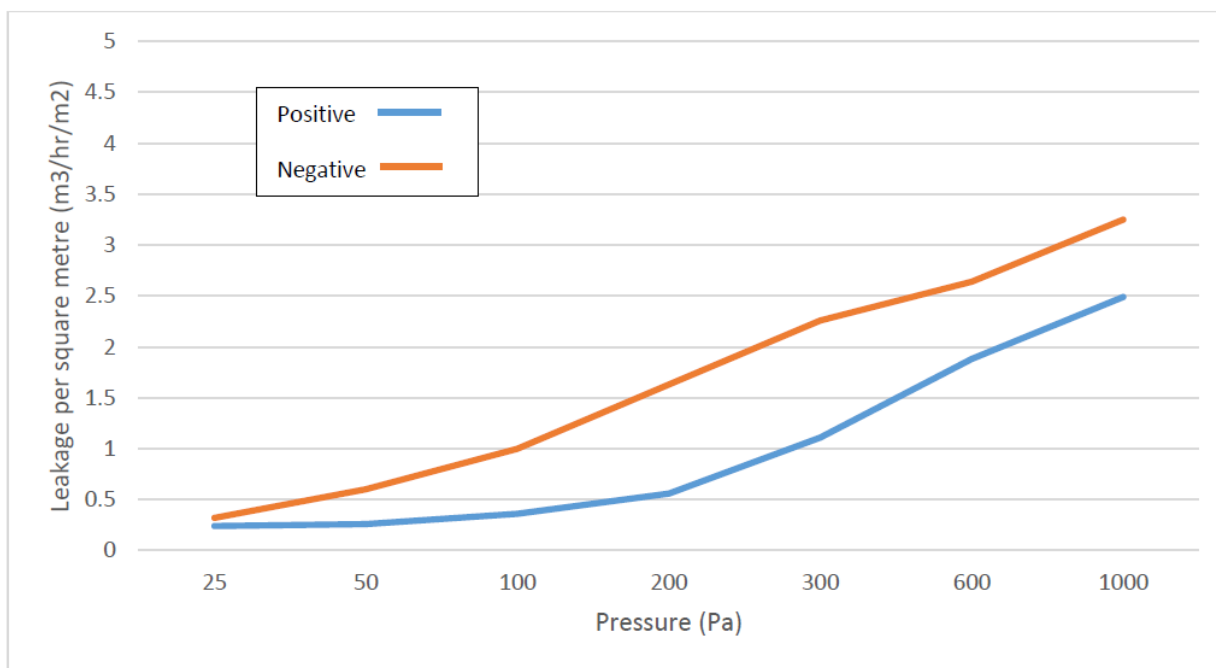
30816702

2021.12, ver. 1

1549

## BIJLAGE B – LUCHTDOORLATENDHEID – SIKASEAL-632 FIRE PUTTY+

| Product getest                       | SikaSeal-632 Fire Putty+ Cord ongeveer 48 mm elektrische kabel in een gat van 58 mm |                             |                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Samenvatting van de testprocedure    |                                                                                     |                             | Resultaat                                   |
|                                      | Druk (Pa)                                                                           | Lekkage (m <sup>3</sup> /u) | Lekkage (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /u) |
| Resultaten onder negatieve kamerdruk | 25                                                                                  | 0,32                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 50                                                                                  | 0,60                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 100                                                                                 | 1,00                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 200                                                                                 | 1,63                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 300                                                                                 | 2,26                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 600                                                                                 | 2,64                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 1000                                                                                | 3,25                        | N.V.T.                                      |
| Resultaten onder positieve kamerdruk | 25                                                                                  | 0,24                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 50                                                                                  | 0,26                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 100                                                                                 | 0,36                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 200                                                                                 | 0,56                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 300                                                                                 | 1,11                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 600                                                                                 | 1,88                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 1000                                                                                | 2,49                        | N.V.T.                                      |



### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12 , ver. 1

1549

---

**8 VERKLARING TECHNISCHE DOCUMENTATIE EN/OF -  
SPECIFIEKE TECHNISCHE DOCUMENTATIE**

---

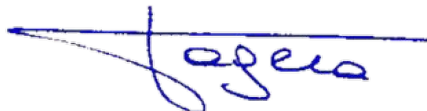
De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestatie(s). Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

---

Naam : Glenn Puystjens  
Functie: Technical Team Lead  
Te Nazareth 10 december 2025

Naam : Paul Magera  
Functie: General Manager  
Te Nazareth 10 december 2025



.....

.....

---

Einde van de informatie zoals vereist door Verordening (EU) nr. 305/2011

**Prestatieverklaring**

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

## VOLLEDIGE CE-MARKERING

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>21 |
| Sika Services AG, Zürich, Zwitserland                                                   |
| 30816702                                                                                |
| Brandbestendigheid bijlage A                                                            |
| Luchtdoorlatendheid bijlage B                                                           |
| Duurzaamheid Z <sub>2</sub>                                                             |
| Geluidsisolatie in de lucht - RW (C;C <sub>tr</sub> )= 67 (-2;-7) dB                    |

### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12 , ver. 1

1549

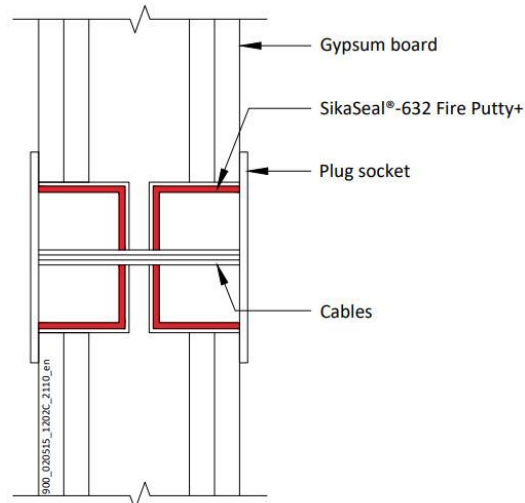
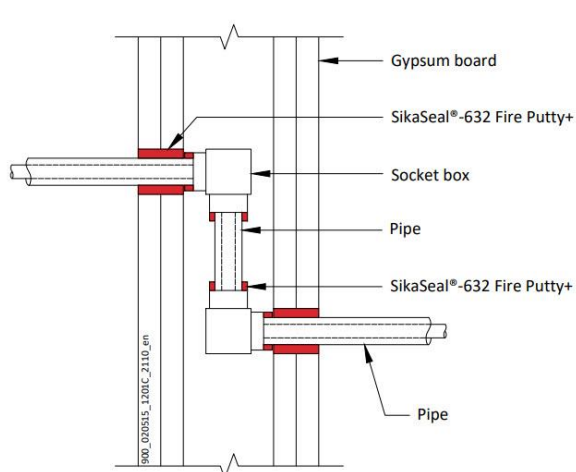
## BIJLAGE A – BRANDWERENDHEID CLASSIFICATIE – SIKASEAL-632 FIRE PUTTY+

### A.1. Flexibele wandconstructies met een wanddikte van minimaal 100 mm

#### A.1.1 Doorvoerafdichtingen voor leidingen en kabels met 4 mm dikke SikaSeal-632 Fire Putty+ in contactdoos

**Doorvoerafdichting:** Contactdozen met 15 mm lange SikaSeal-632 Fire Putty+ gewikkeld rond de protrusie van de contactdoos. Min. 30 mm tussen kabeldoorvoeren.

Constructiegegevens:



##### A.1.1.1 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met leidingen in contactdozen

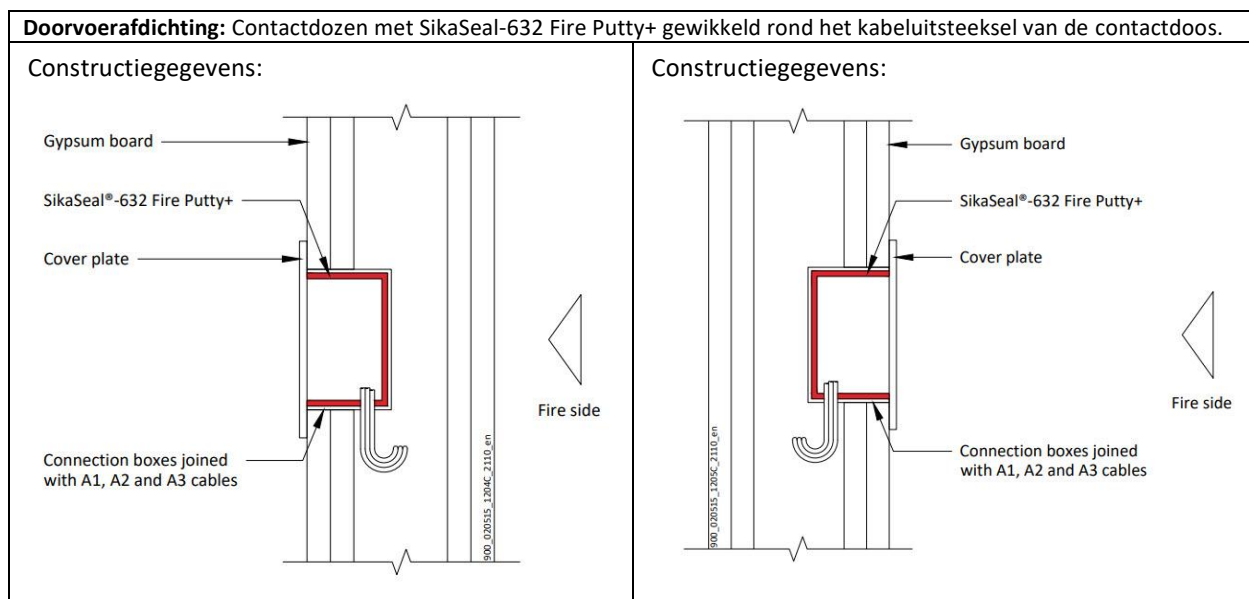
| Nutsleidingen                              | Contactdoos                                                                                                                                       | SikaSeal-632 Fire Putty+ - mm                                                   | Opening mm                   | Classificatie |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Høiax 25 mm PEX-buis in buisslang          | Enkele of dubbele Høiax Push Wallbox 15 mm*                                                                                                       | 174 x 64 x 4 mm voering rond buis / 50 Ø x 25 mm aan de achterzijde van de doos | Ø 63                         | EI 90         |
| Kabels met een diameter van maximaal 14 mm | Standaard Britse doos met dubbele aansluiting, maximaal 130 mm breed x 70 mm hoog x 47 mm diep, elk met een gat van maximaal 22 mm voor de kabels | Binnenkant van doos volledig bekleed met voering                                | Maximaal 135 breed x 75 hoog | EI 60         |

\*Vast direct aan tapeinden of met stalen plaat tussen tapeinden.

#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### A.1.2 kabeldoorvoerafdichtingen met 4 mm dikke SikaSeal-632 Fire Putty+ in contactdoos



#### A.1.2.1 Afdichting voor penetratie aan één zijde met kabels in contactdozen

| Nutsleidin<br>gen                                         | Contactdoos                                                                                    | SikaSeal-632<br>Fire Putty+                                           | Positie                                                            | Opening<br>mm                      | Classificatie      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Kabels met<br>een<br>diameter<br>van<br>maximaal<br>14 mm | Schneider Electric Ref. IMT<br>36026 aansluitdoos, 72 mm<br>breed x 90 mm hoog x 50 mm<br>diep | Voorzien van<br>voering aan<br>de achterkant<br>van de<br>contactdoos | Naast elkaar –<br>1 aangebracht<br>op elk vlak, of<br>gescheiden   | 73 breed x<br>91 Hoog x<br>51 diep | <b>E 60, EI 45</b> |
| Kabels met<br>een<br>diameter<br>van<br>maximaal<br>14 mm | Elko 4189 1223720 aansluitdoos,<br>72 mm breed x 90 mm hoog x<br>58 mm diep                    | Binnenkant<br>van doos<br>volledig<br>bekleed met<br>voering          | Aangrenzend<br>–<br>1 aangebracht<br>op elk vlak, of<br>gescheiden | 92 breed x<br>112 hoog             | <b>EI 90</b>       |
| Kabels met<br>een<br>diameter<br>van<br>maximaal<br>14 mm | ELKO 5421 123740 contactdoos,<br>73 mm breed x 73 mm hoog x 55<br>mm diep                      | Binnenkant<br>van doos<br>volledig<br>bekleed met<br>voering          | Naast elkaar –<br>1 aangebracht<br>op elk vlak, of<br>gescheiden   | 74 breed x<br>74 hoog              | <b>EI 90</b>       |

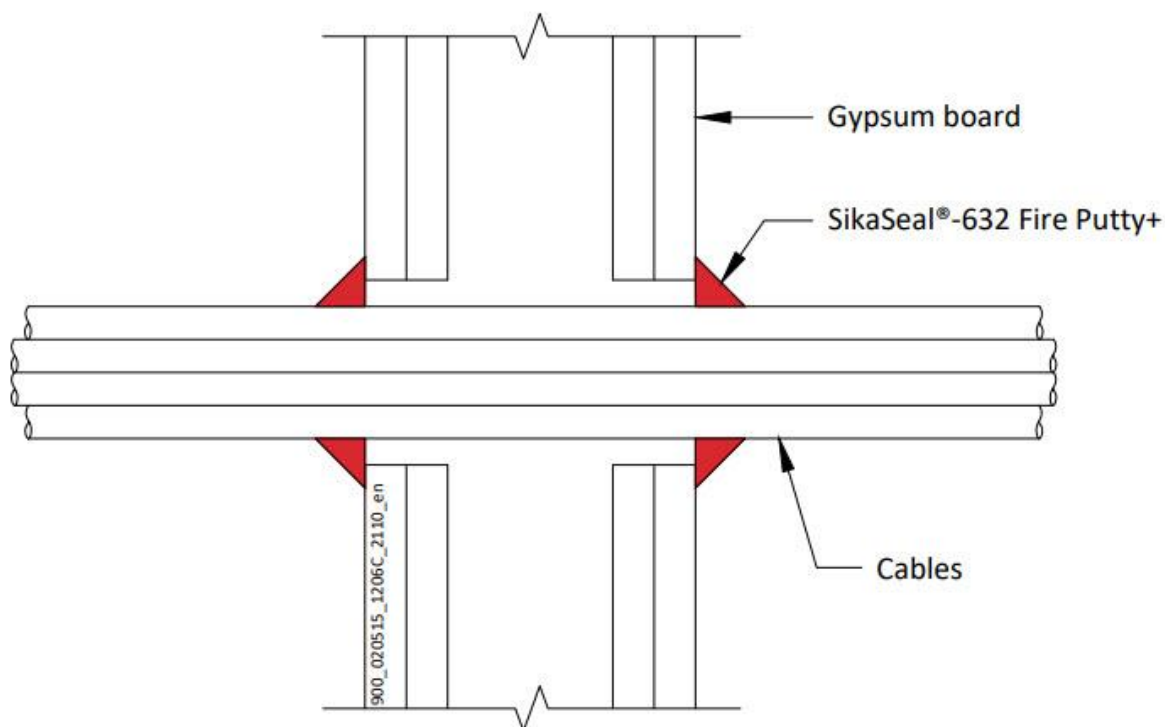
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### A.1.3. Dubbelzijdige doorvoerafdichting met kabels

**Doorvoerafdichting:** Kabels (enkel of gebundeld tot 50 mm Ø) penetreren door een flexibele of rigide wandconstructie en geplaatst op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



#### A.1.3.1

| Nutsleidingen                                                                                        | Classificatie |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Blanco afdichting met een 15 mm diepe rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur | EI 120        |
| Kabels met een diameter tot 21 mm, enkelvoudig of in een bundel met een diameter tot 50 mm           | EI 120        |
| Kabels met een diameter tot 80 mm, enkelvoudig of in een bundel met een diameter tot 50 mm           | EI 60         |

\* Kabelspecificatie van EN 1366-3 standaard kabelconfiguratie

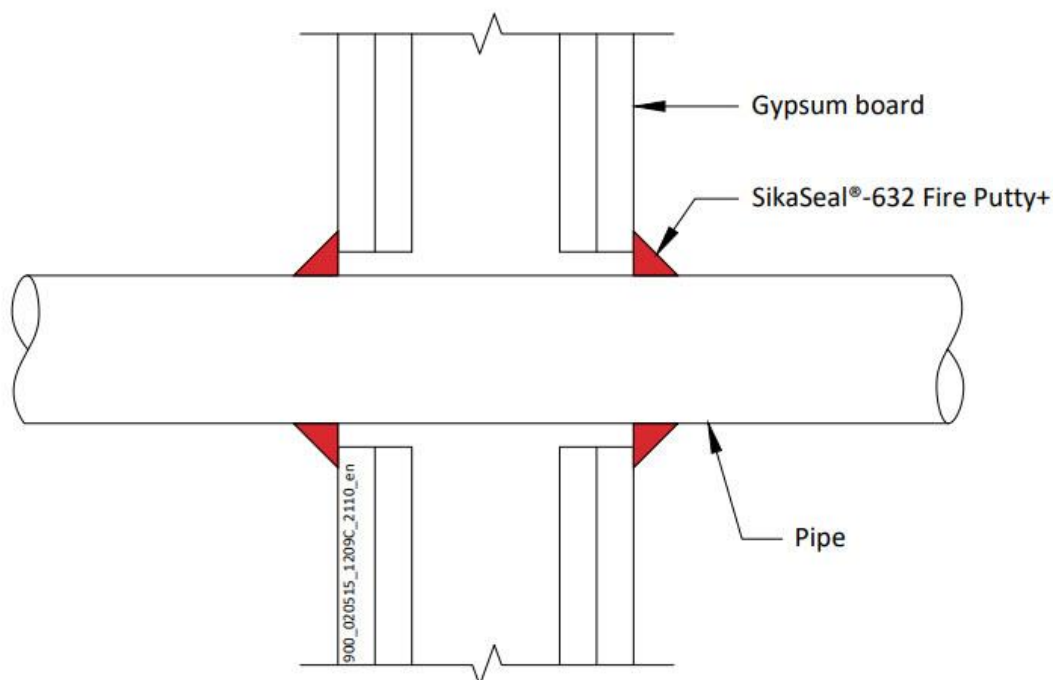
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

#### A.1.4. Dubbele doorvoerafdichting met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen die door een flexibele of rigide wandconstructie penetreren en op elke plaats binnen de opening worden aangebracht, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.1.4.1

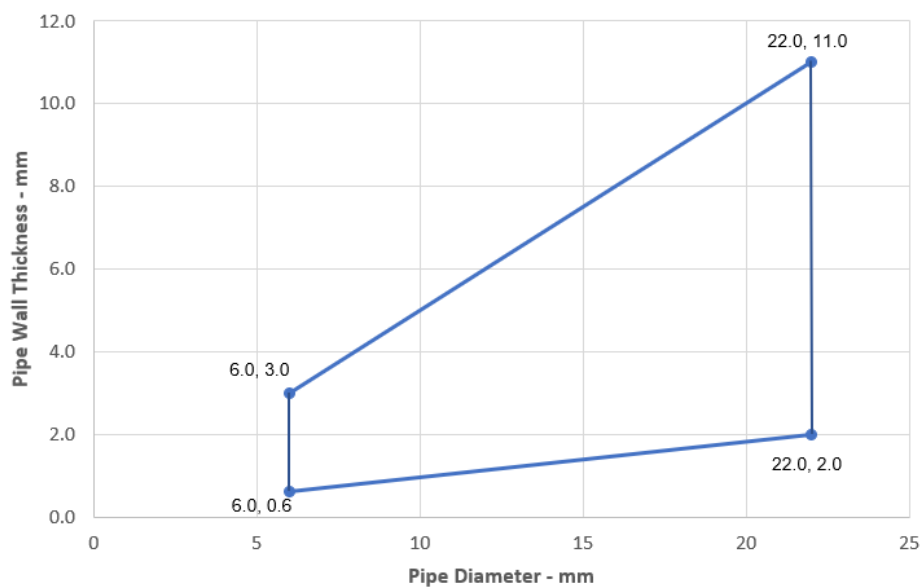
| Nutsleidingen                                     | Isolatie   | Classificatie        |
|---------------------------------------------------|------------|----------------------|
| Buis van zacht (koolstofstaal) of roestvrij staal |            |                      |
| Maximale diameter van 22 mm*                      | Geen nodig | EI 120 C/U           |
| Diameter van 23-30 mm*                            | Geen nodig | E 120, EI 45 C/U     |
| ALUPEX-leiding                                    |            |                      |
| Diameter van 16 mm*                               | Geen nodig | EI 120 C/C           |
| Diameter van 17-20 mm*                            | Geen nodig | E 120 C/C, EI 90 C/C |
| Koperen of stalen buis                            |            |                      |
| Diameter van 6 mm*                                | Geen nodig | EI 120 C/C           |
| Diameter van 7-12 mm*                             | Geen nodig | E 120 C/C, EI 60 C/C |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

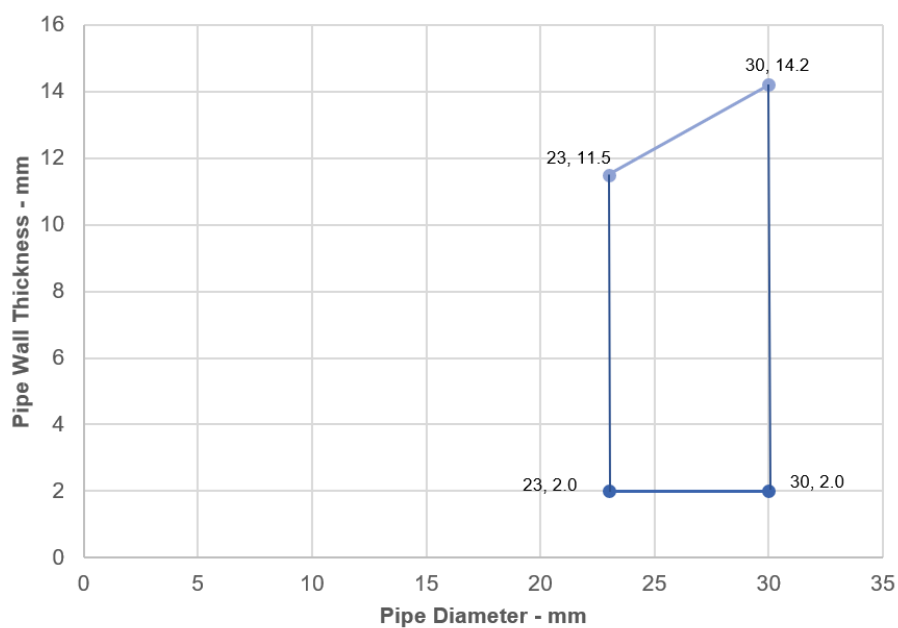
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

### Mild or Stainless Steel Pipes - EI 120 C/C



### Steel Pipes - E 120, EI 45 C/U



#### Prestatieverklaring

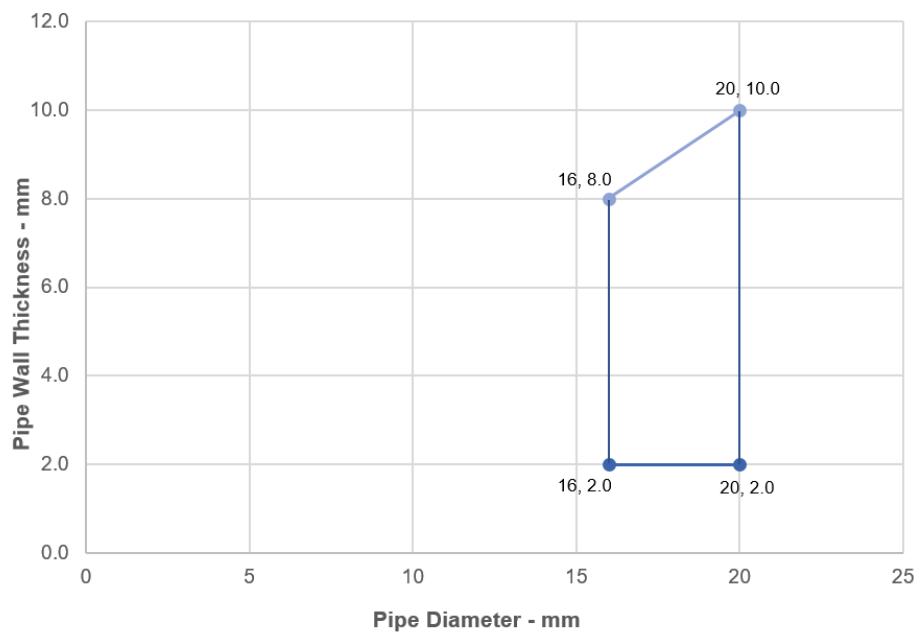
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

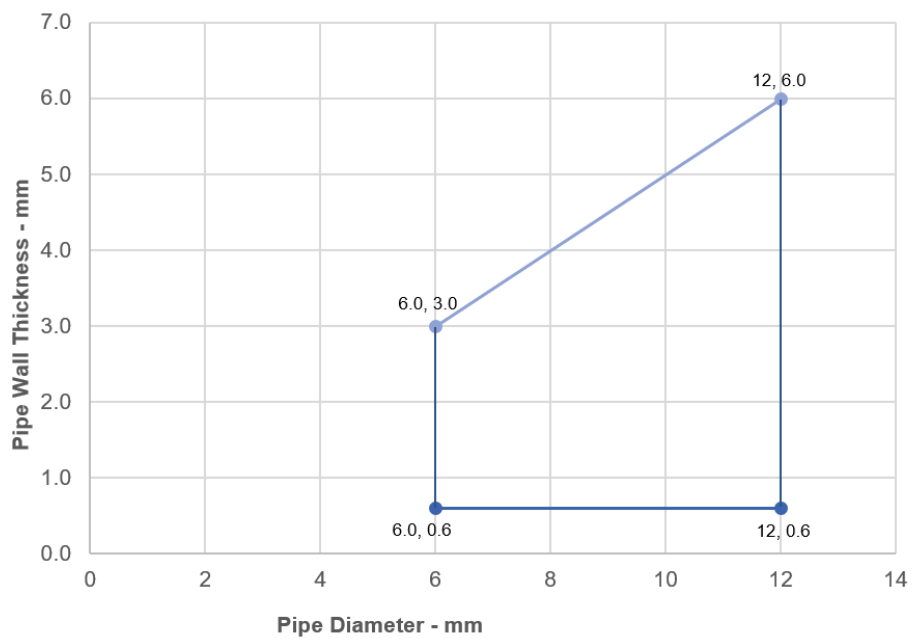
2021.12 , ver. 1

1549

### ALUPEX Pipes - E 120, EI 90 C/C



### Copper Pipes- E120, EI 60 C/C



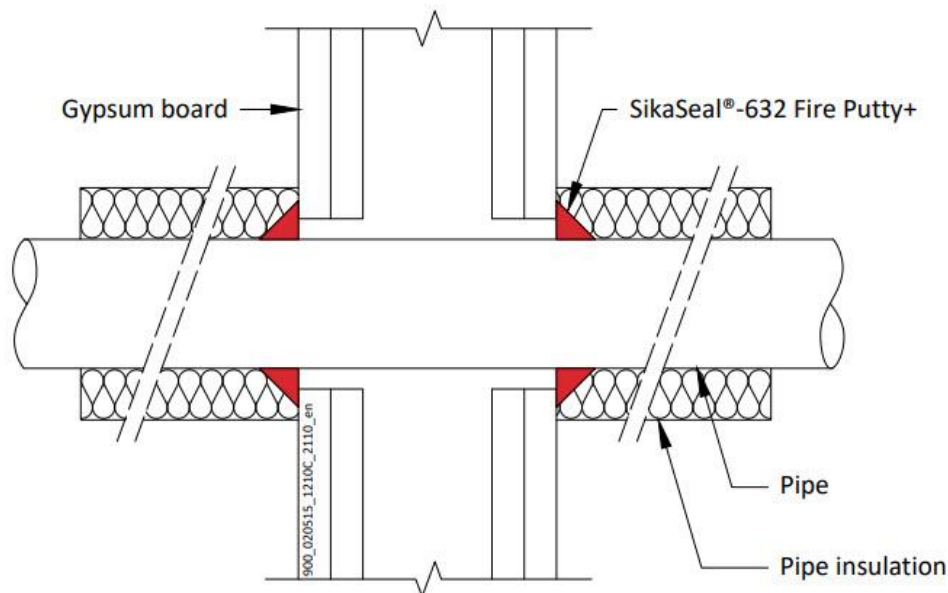
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

### A.1.5 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen leidingen, Local Interrupted (LI)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met minimaal 80 kg/m<sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie, Local Interrupted (LI), doorvoeren door een flexibele of rigide wandconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een 15 mm doorsnede rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan weerszijden van de muur. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



#### A.1.5.1

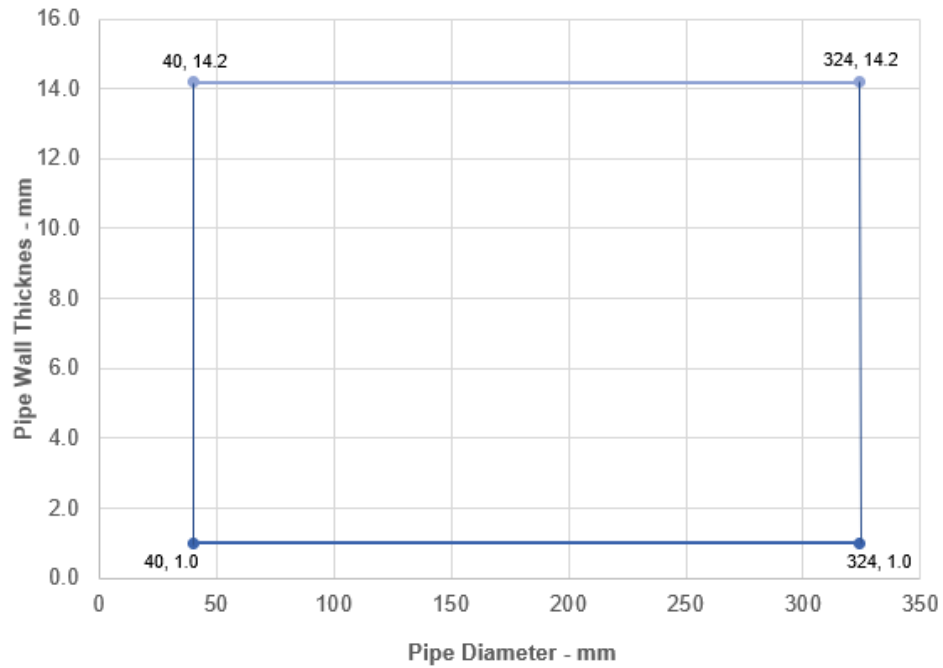
| Nutsleidingen                                                                                                                    | Isolatie                                                                           | Classificatie       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Zacht (koolstofstaal) of roestvrijstalen buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |                                                                                    |                     |
| Maximale diameter van 40 mm*                                                                                                     | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | EI 120 C/U          |
| Diameter van 40-324 mm*                                                                                                          | Minimaal 30 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | EI 120 C/U          |
| Koperen of stalen buis met minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie                                         |                                                                                    |                     |
| Maximale diameter 54 mm /1,2-14,2 mm wand*                                                                                       | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | E 90 C/C, EI 60 C/C |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                                    |                                                                                    |                     |
| Maximale diameter van 16 mm*                                                                                                     | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | EI 90 C/C           |
| Maximale diameter van 75 mm*                                                                                                     | Minimaal 30 mm dikke isolatie, 500 mm lang, aan beide zijden aan de wand bevestigd | EI 90 C/C           |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

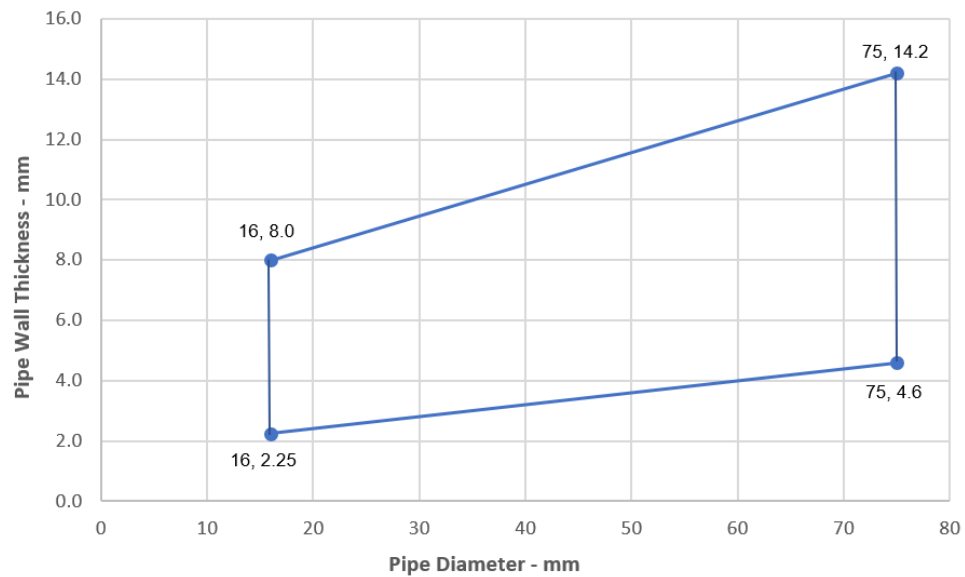
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Steel Pipes with 30 mm Thick Insulation - EI 120, C/U



### ALUPEX Pipes with 30 mm Thick Insulation - EI 90 C/C



#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

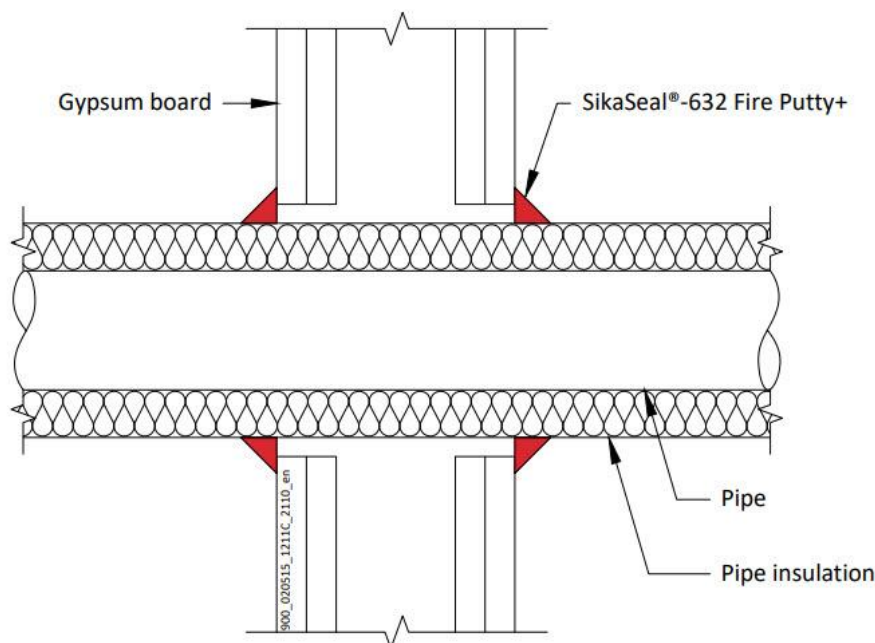
2021.12, ver. 1

1549

### A.1.6 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, Continuous Sustained (CS)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met een minerale wol-isolatie met een dichtheid van minimaal 80 kg/m<sup>3</sup>, Continuous sustained (CS), doorvoer door een flexibele of rigide wandconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan weerszijden van de muur. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



#### A.1.6.1

| Nutsleidingen                                                                                                                   | Isolatie     | Classificatie       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Zacht (koolstofstaal) of roestvrijstaal buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |              |                     |
| Maximale diameter van 40 mm*                                                                                                    | 20 mm dik    | EI 120 C/U          |
| Diameter van 40-324 mm*                                                                                                         | 30-80 mm dik | E 90, EI 60 C/U     |
| Koperen of stalen buis met minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie                                        |              |                     |
| Maximale diameter 12 mm/wand 0,7-6,0 mm*                                                                                        | 20 mm dik    | E90, EI 60 C/C      |
| Maximale diameter 54 mm /1,2-14,2 mm wand,                                                                                      | 30-80 mm dik | E 90 C/C, EI 60 C/C |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                                   |              |                     |
| Maximale diameter van 16 mm*                                                                                                    | 20 mm dik    | EI 90 C/C           |
| Maximale diameter van 75 mm*                                                                                                    | 30-80 mm dik | EI 90 C/C           |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

#### Prestatieverklaring

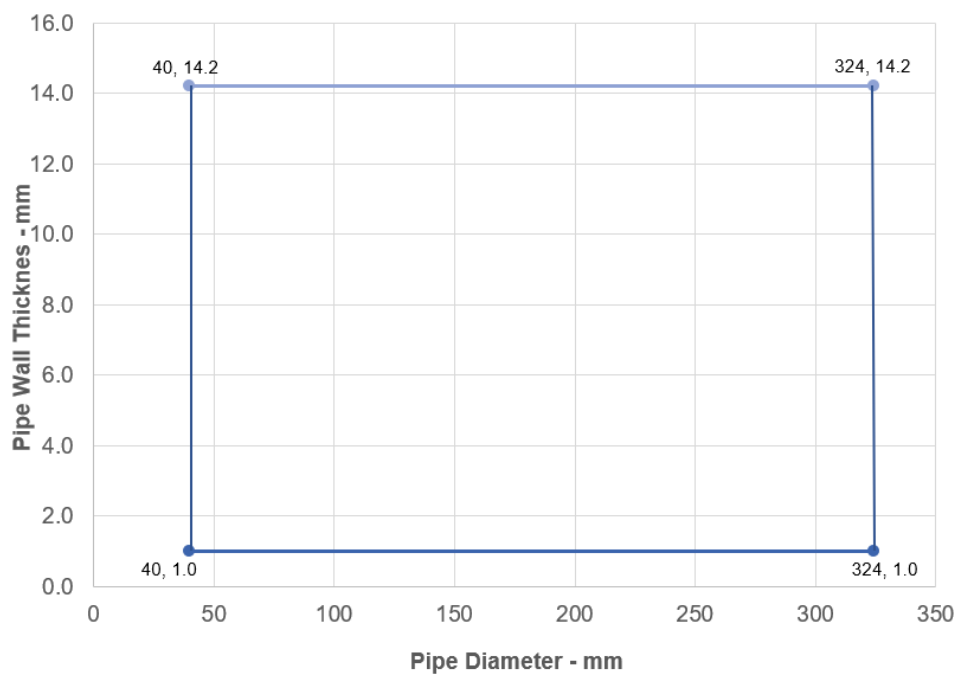
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

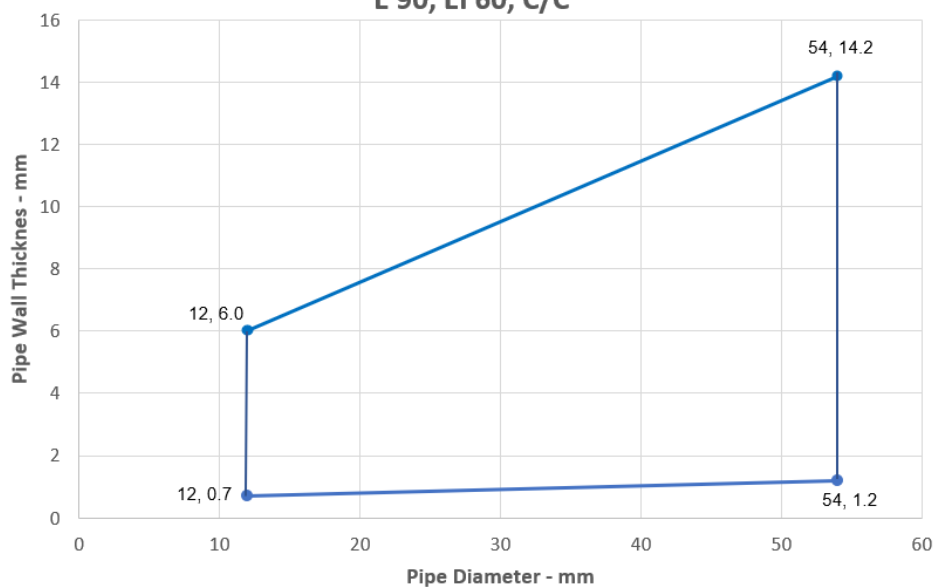
2021.12, ver. 1

1549

### Steel Pipes with 30-80 mm Thick Insulation- E 90, EI 60, C/U



### Copper or Steel Pipes with 30-80 mm Thick Insulation E 90, EI 60, C/C



#### Prestatieverklaring

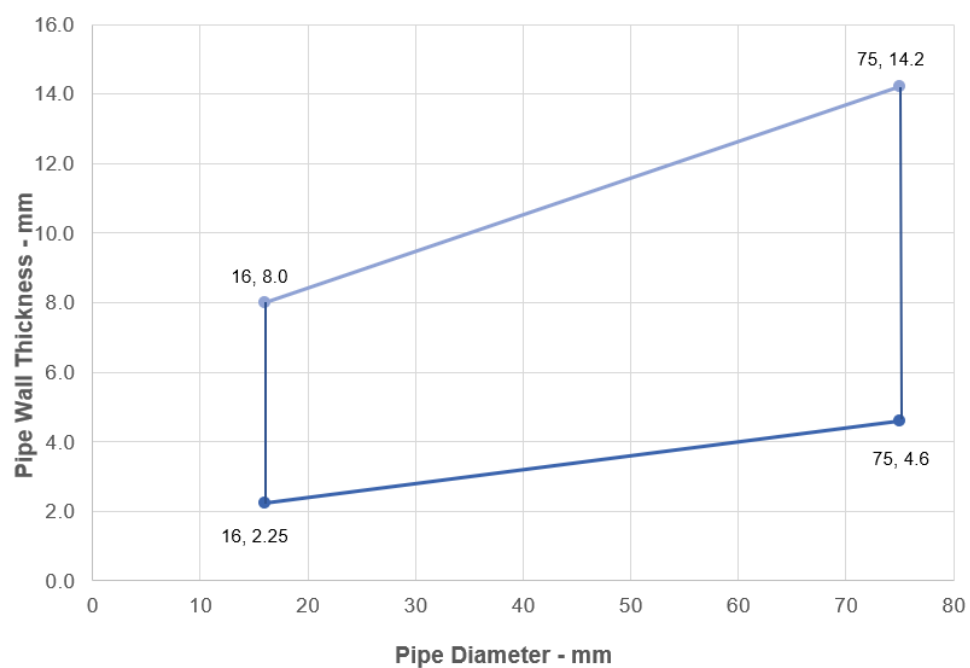
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12, ver. 1

1549

### ALUPEX Pipes with 30-80 mm Thick Insulation - EI 90 C/C

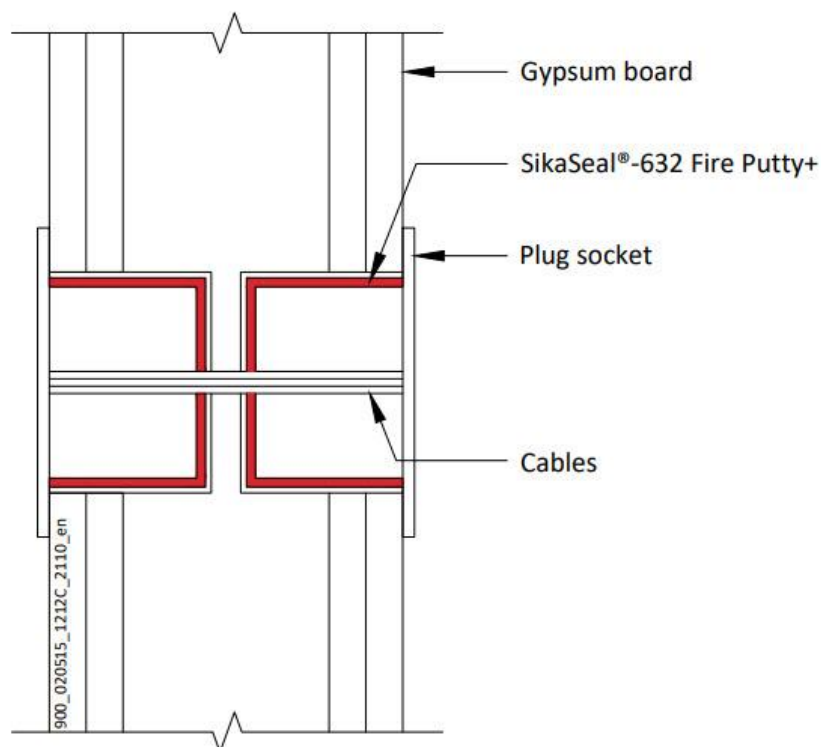


## A.2. Flexibele wandconstructies met een wanddikte van minimaal 120 mm

### A.2.1 Kabeldoorvoer afdichtingen met 4 mm dikke SikaSeal-632 Fire Putty+ in contactdoos

**Doorvoerafdichting:** Contactdozen met SikaSeal-632 Fire Putty+ gewikkeld rond het kabeluitsteeksel van de contactdoos.

Constructiegegevens:



#### A.2.1.1 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met kabels in contactdozen

| Nutsleidingen                              | Contactdoos                                                                                                                                                                                                                   | SikaSeal-632 Fire Putty+                         | Positie                                                | Opening mm                   | Classificatie |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
| Kabels met een diameter van maximaal 14 mm | Standaard Britse doos met dubbele aansluiting, maximaal 130 mm breed x 70 mm hoog x 48 mm diep, elk met een 25 mm breed x 14 mm hoog uitneembaar gedeelte in het midden van de onderste achterhoek van de doos voor de kabels | Binnenkant van doos volledig bekleed met voering | Rug aan rug – 1 aangebracht op elk vlak, of gescheiden | Maximaal 135 breed x 72 Hoog | EI 120        |
| 2,5 mm dubbele- en aardingskabels          |                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |                                                        |                              |               |

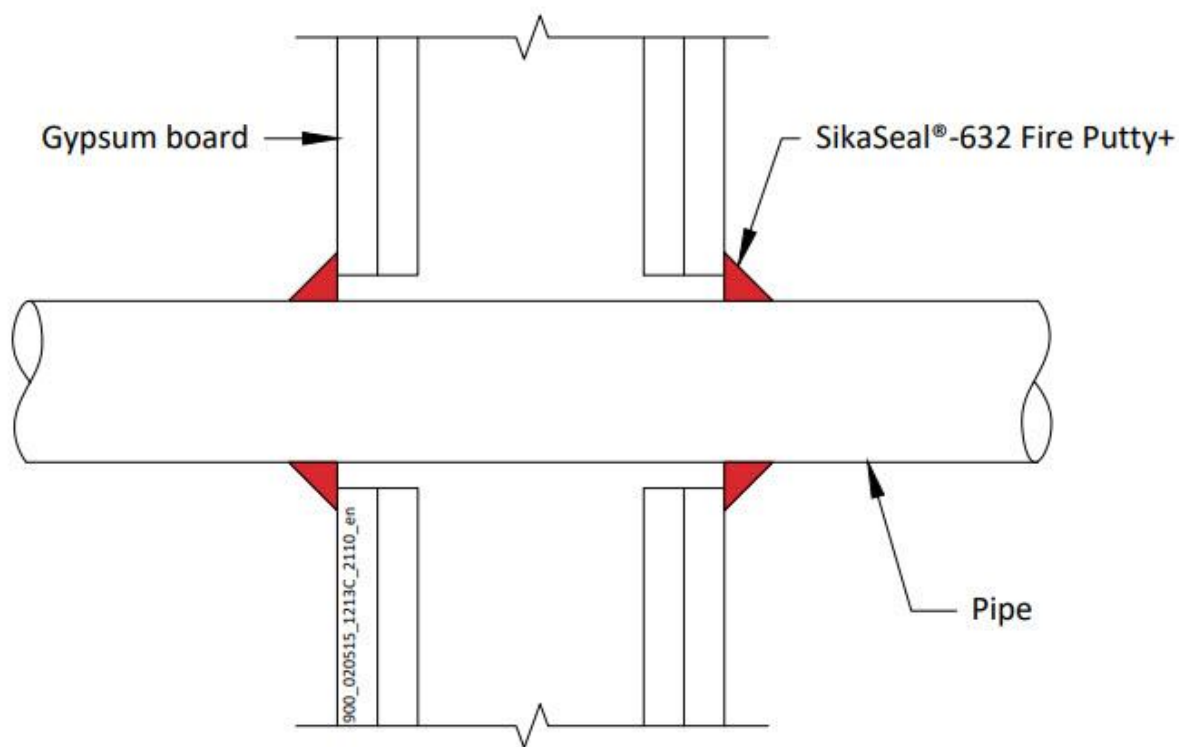
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### A.2.2. Afdichting met dubbele doorvoer aan de zijkant met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen die door een flexibele of rigide wandconstructie penetreren en op elke plaats binnen de opening worden aangebracht, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



#### A.2.2.1

| Nutsleidingen                                     | Isolatie   | Classificatie       |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Buis van zacht (koolstofstaal) of roestvrij staal |            |                     |
| Maximale diameter 324 mm / 6,35-14,2 mm wand*     | Geen nodig | E 90, EI 20 C/U     |
| ALUPEX-leiding                                    |            |                     |
| Maximale diameter 75 mm / 4,6-14,2 mm wand*       | Geen nodig | EI 90 C/C           |
| Koperen of stalen buis                            |            |                     |
| Maximale diameter 54 mm / 1,2-14,2 mm wand*       | Geen nodig | E 90 C/C, EI 15 C/C |

#### Prestatieverklaring

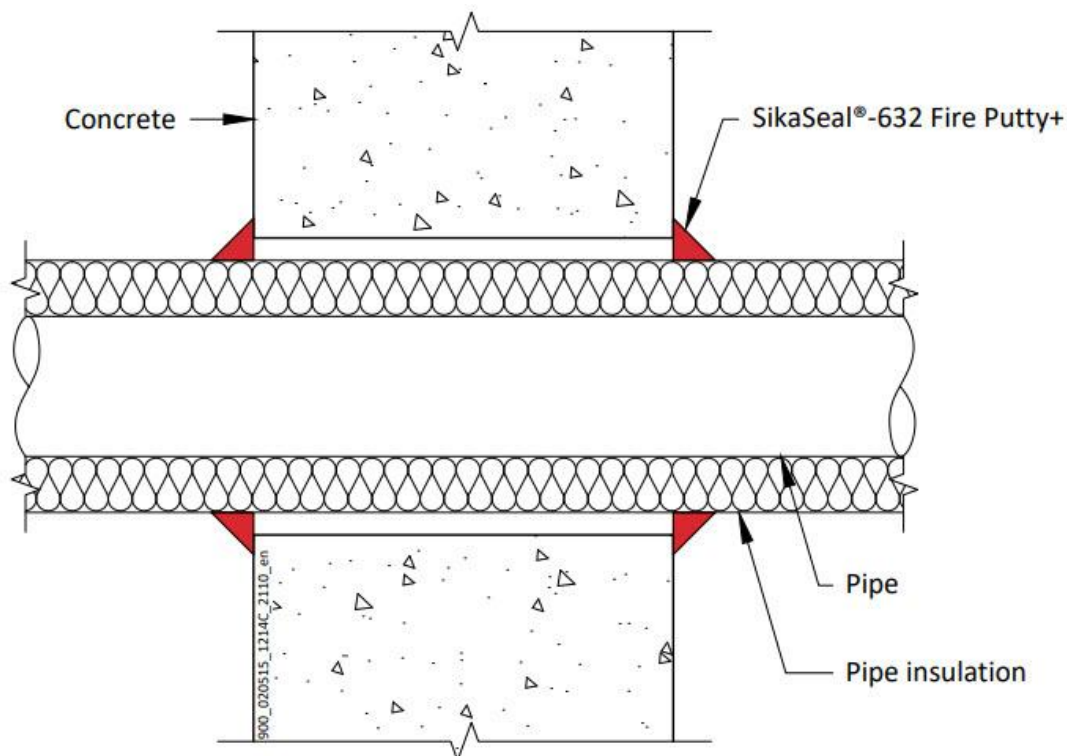
SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### A.3. Rigide wandconstructies met een dikte van minimaal 150 mm

#### A.3.1 Dubbelzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, Continuous sustained (CS)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met minimaal 80 kg/m<sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie, continu duurzaam (CS), penetrerend door een rigide wandconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een 15 mm doorsnede rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de muur. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.3.1.1

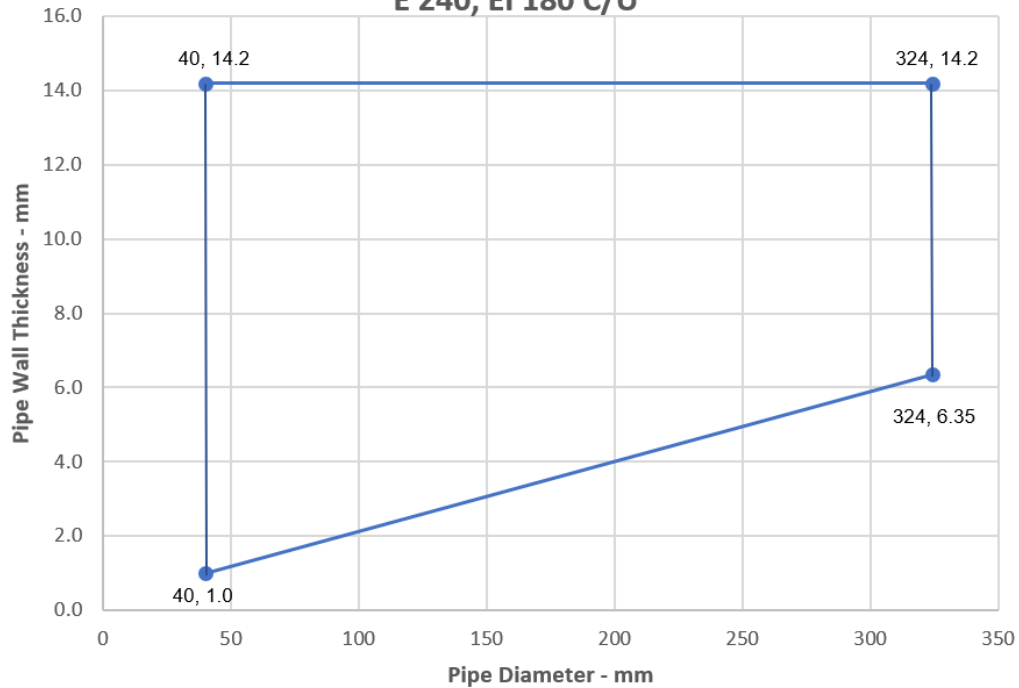
| Nutsleidingen                                                                                                    | Isolatie     | Classificatie         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Zacht of roestvrijstalen buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |              |                       |
| Maximale diameter van 40 mm*                                                                                     | 20 mm dik    | EI 120 C/U            |
| Maximale diameter van 324 mm*                                                                                    | 30-80 mm dik | E 240, EI 180 C/U     |
| Koperen of stalen buis met minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie                         |              |                       |
| Maximale diameter 54 mm /1,2-14,2 mm wand*                                                                       | 20 mm dik    | E 240 C/C, EI 120 C/C |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                    |              |                       |
| Maximale diameter van 16 mm*                                                                                     | 20 mm dik    | EI 240 C/C            |
| Maximale diameter van 75 mm*                                                                                     | 30 mm dik    | EI 240 C/C            |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

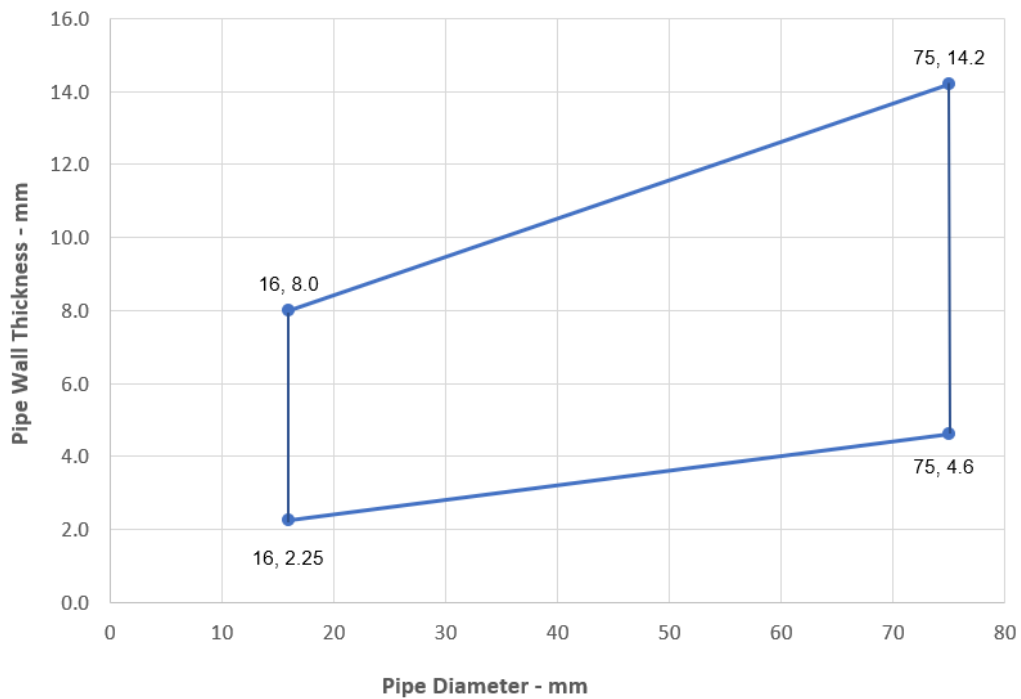
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

**Mild or Stainless Pipes with 30-80 mm Thick Insulation  
E 240, EI 180 C/U**



**ALUPEX Pipes with 30 mm Thick Insulation - EI 240 C/C**



**Prestatieverklaring**

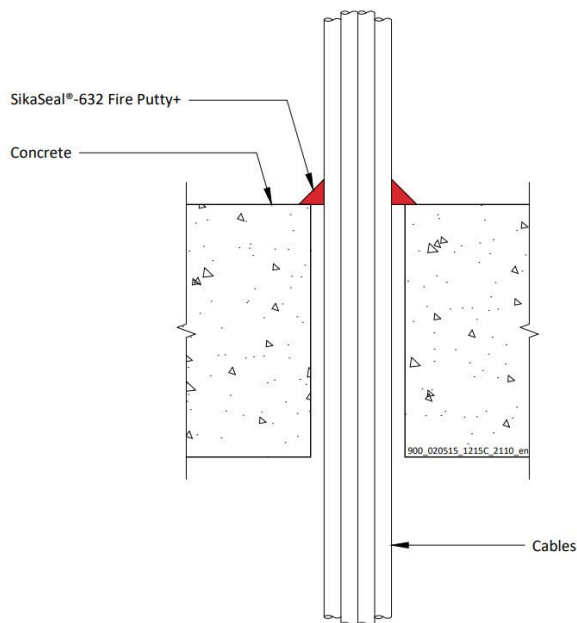
SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

## Rigide vloerconstructies met een vloerdikte van minimaal 150 mm

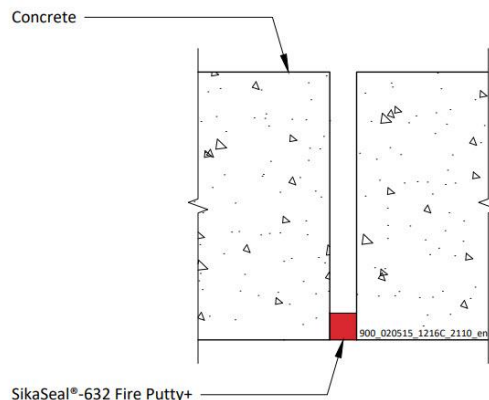
### A.4.1 Enkelzijdige doorvoerafdichting met leidingen

**Doorvoerafdichting:** Kabels (enkel of gebundeld tot 50 mm Ø) penetreren door een stevige vloerconstructie en geplaatst op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2). Bij gebruik van blanco penetratieafdichtingen wordt de opening afgedicht met een rups van 15 mm breed en 15 mm dik SikaSeal-632 Fire Putty+, dat vlak met de onderkant van de vloer wordt aangebracht.

Constructiegegevens:



Constructiegegevens:



#### A.4.1.1

| Nutsleidingen                              | Classificatie |
|--------------------------------------------|---------------|
| Geen (leeg)                                | E 120, EI 30  |
| Kabels tot 21 mm Ø, in bundels tot 50 mm Ø | E 120, EI 60  |
| Kabels met een diameter tot 21 mm*         | EI 120        |
| Kabels met een diameter van 22-50 mm*      | E 120, EI 90  |
| Kabels met een diameter van 51-80 mm*      | E 120, EI 60  |
| Enkele kabel van het A1-type*              | EI 240        |
| Enkele kabel van het type 'C3'*            | EI 240        |
| Enkele 'E'-kabel*                          | EI 120        |
| Enkele kabel van het type 'D1'*            | EI 120        |
| Enkele kabel van het type 'D2'*            | EI 120        |
| Enkele kabel van het type 'D3'*            | E 240, EI 60  |

\* Kabelspecificatie van EN 1366-3 standaard kabelconfiguratie

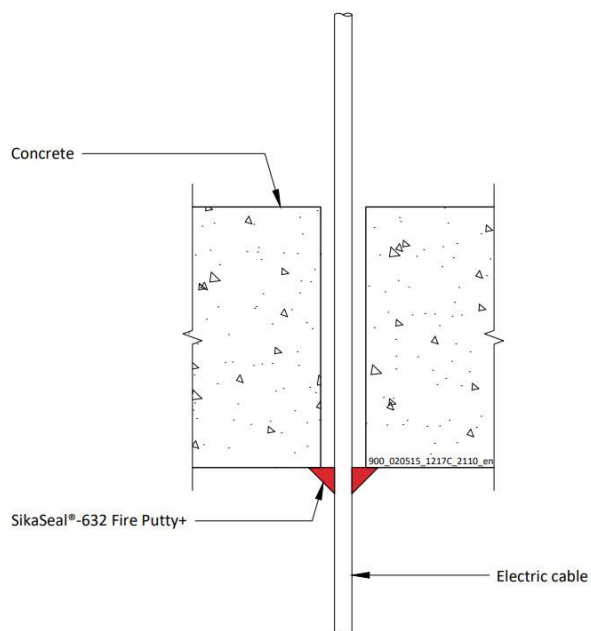
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

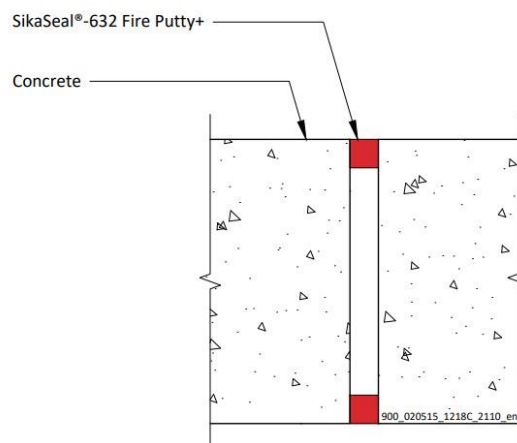
#### A.4.2 Enkelzijdige doorvoerafdichting met leidingen

**Doorvoerafdichting:** Kabels (enkel of gebundeld tot 75 mm Ø) penetreren door een stevige vloerconstructie en geplaatst op om het even welke positie binnen de opening, afdicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de onderkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2). Bij gebruik van blanco penetratieafdichtingen wordt de opening afdicht met een rups van 15 mm breed en 15 mm dik SikaSeal-632 Fire Putty+, dat vlak met beide vlakken van de vloer wordt aangebracht.

Constructiegegevens:



Constructiegegevens:



##### A.4.2.1

| Nutsleidingen                              | Grootte van de afdichting       | Classificatie |
|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Geen (leeg)                                | 15 mm diep                      | EI 120        |
| Kabels tot 21 mm Ø, in bundels tot 75 mm Ø | rups met een diameter van 15 mm | E 60, EI 45   |
| Kabels met een diameter tot 21 mm*         |                                 | E 120, EI 60  |
| Kabels met een diameter van 22-80 mm*      |                                 | E 90, EI 45   |

\* Kabelspecificatie van EN 1366-3 standaard kabelconfiguratie

#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

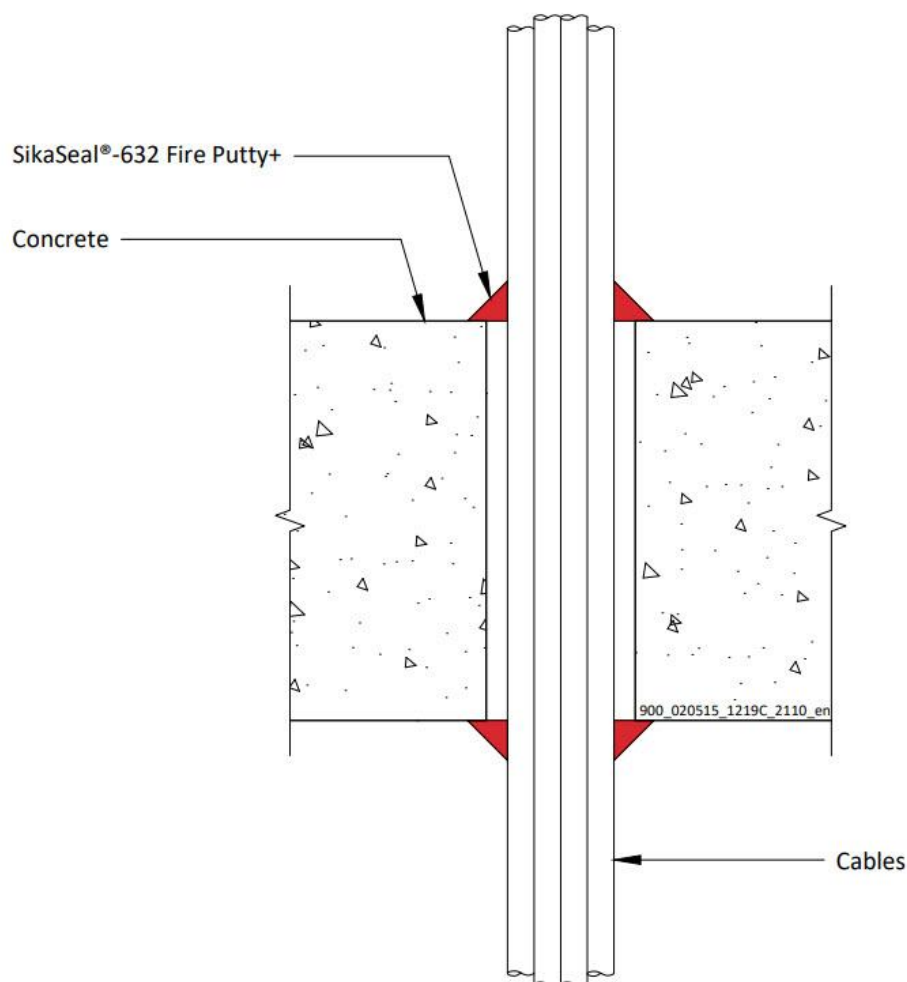
2021.12, ver. 1

1549

#### A.4.3. Dubbelzijdige doorvoerafdichting met kabels

**Doorvoerafdichting:** Kabels (enkel of gebundeld tot 50 mm Ø) penetreren door een stevige vloerconstructie en geplaatst op om het even welke positie binnen de opening, afdicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.3.1

| Nutsleidingen                               | Grootte van de afdichting       | Classificatie |
|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Kabels tot 21 mm Ø, in bundels tot 50 mm Ø* | rups met een diameter van 15 mm | EI 240        |

\* Kabelspecificatie van EN 1366-3 standaard kabelconfiguratie

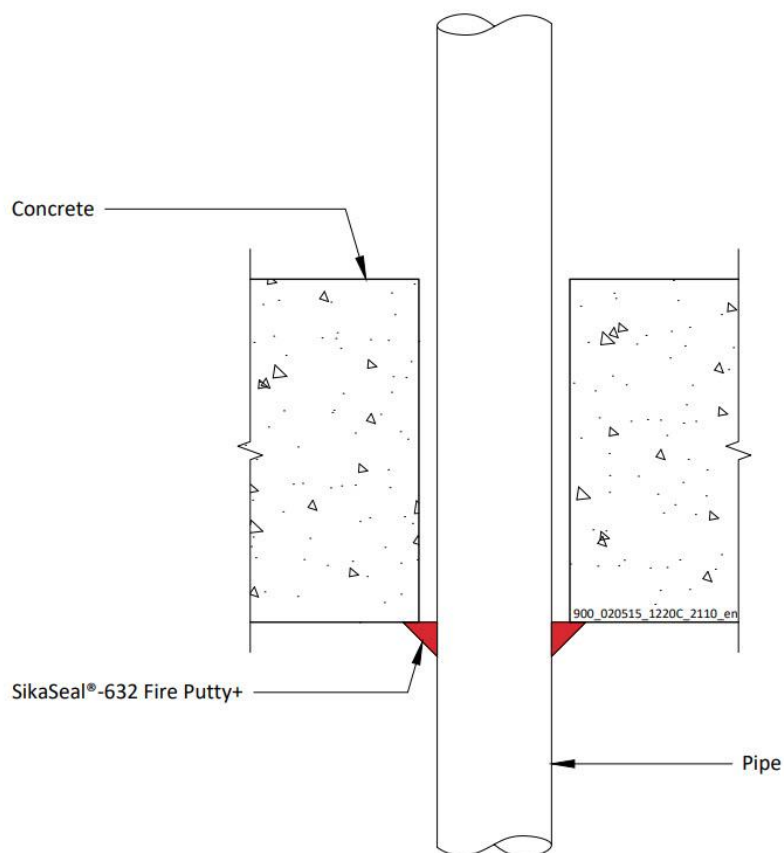
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

#### A.4.4. Eenzijdige doorvoerafdichting met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen die door een rigide vloerconstructie penetreren en op elke plaats binnen de opening worden aangebracht, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de onderkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.4.1

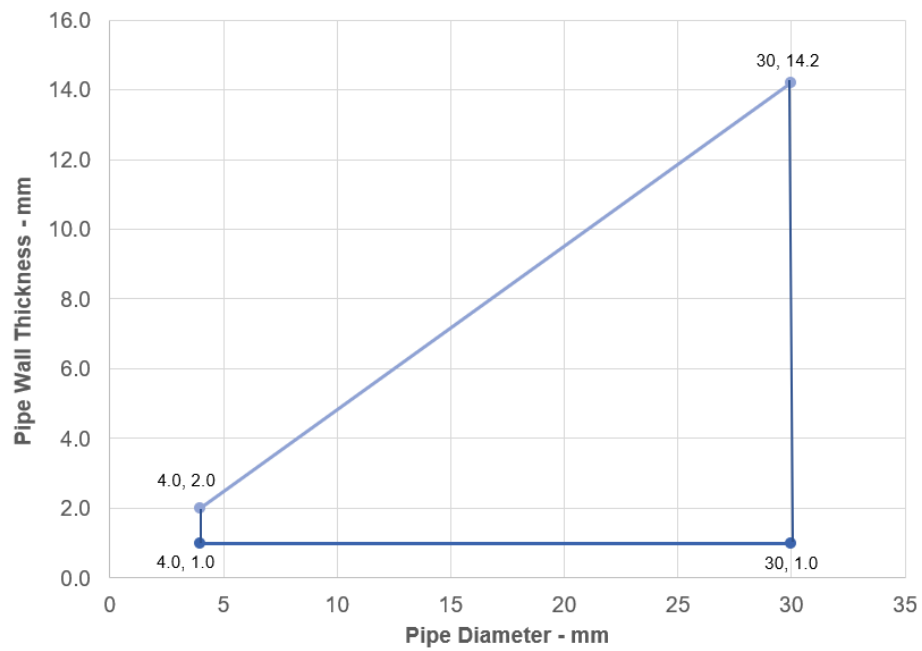
| Nutsleidingen                                     | Isolatie   | Classificatie        |
|---------------------------------------------------|------------|----------------------|
| Buis van zacht (koolstofstaal) of roestvrij staal |            |                      |
| Diameter van 4 mm*                                | Geen nodig | EI 120 C/U           |
| Diameter van 5-30 mm*                             | Geen nodig | E 120, EI 45 C/U     |
| Koperen of stalen buis                            |            |                      |
| Diameter van 6 mm*                                | Geen nodig | E 120 C/C, EI 90 C/C |
| Diameter van 7-12 mm*                             | Geen nodig | E 120 C/C, EI 30 C/C |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

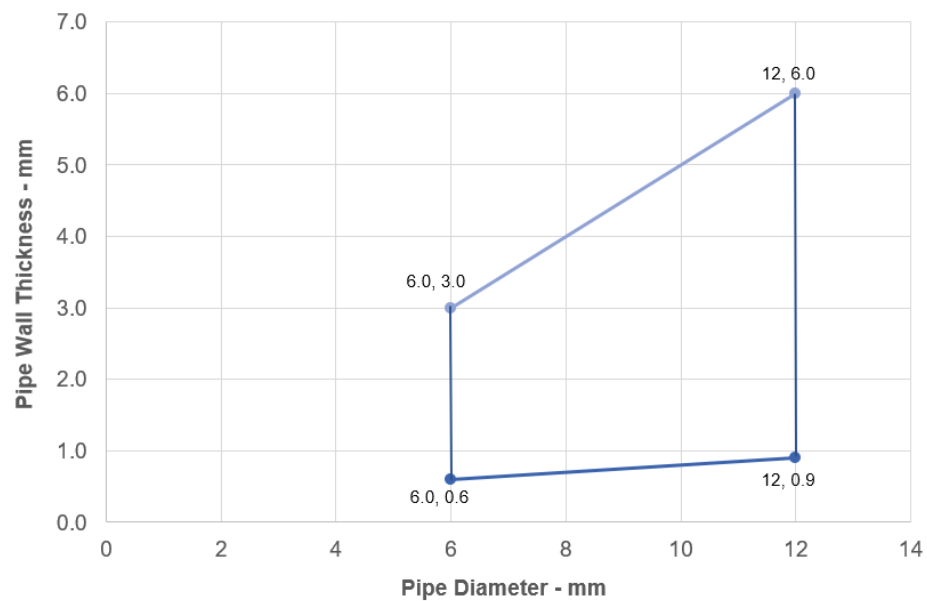
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

### Steel Pipes - E 120, EI 45 C/U



### Copper Pipes - E 120, EI 30 C/C



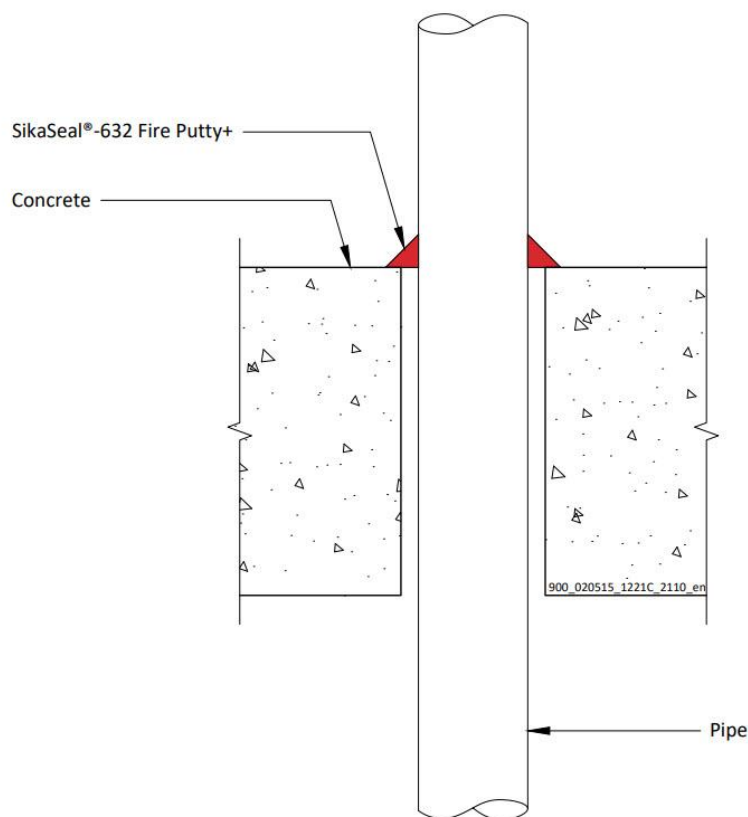
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

#### A.4.5. Eenzijdige doorvoerafdichting met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen penetreren door een rigide vloerconstructie en op gelijk welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.5.1

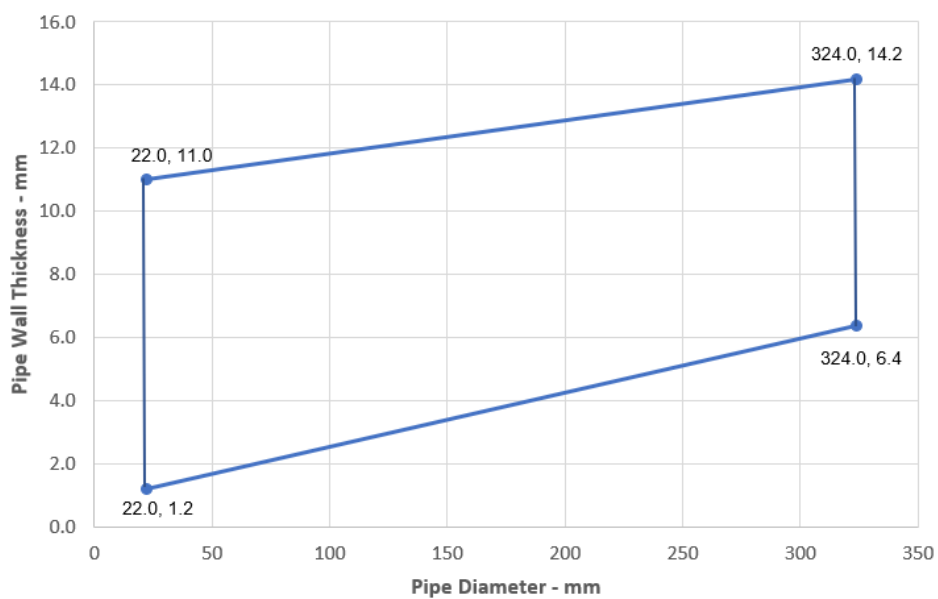
| Nutsleidingen                                            | Isolatie   | Classificatie        |
|----------------------------------------------------------|------------|----------------------|
| <b>Buis van zacht (koolstofstaal) of roestvrij staal</b> |            |                      |
| Maximale diameter 22 mm/wand 1,2-11,0 mm*                | Geen nodig | EI 120 C/U           |
| Maximale diameter 324 mm/wand 6,35-14,2 mm*              | Geen nodig | E 240, EI 15 C/U     |
| <b>Koperen of stalen buis</b>                            |            |                      |
| Diameter van 6 mm*                                       | Geen nodig | EI 120 C/C           |
| Diameter van 7-10 mm*                                    | Geen nodig | E 120 C/C, EI 90 C/C |
| Maximale diameter 54 mm /1,2-14,2 mm wand*               | Geen nodig | E 120 C/C            |
| <b>ALUPEX-leiding</b>                                    |            |                      |
| Diameter van 16-20 mm*                                   | Geen nodig | EI 240 C/C           |
| Maximale diameter 75 mm /4,6-14,2 mm wand*               | Geen nodig | E 45 C/C, EI 30 C/C  |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

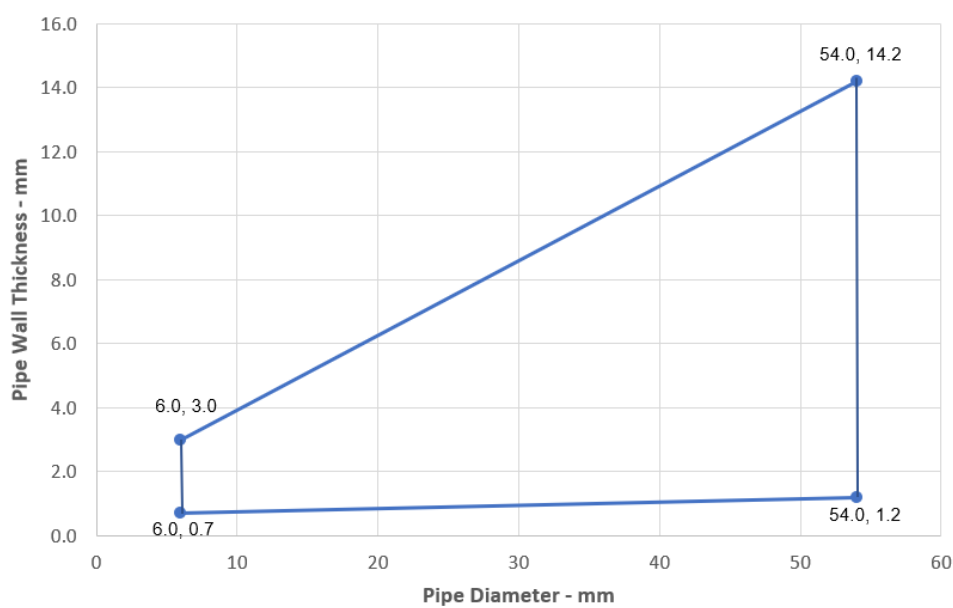
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

### Mild or Stainless Steel Pipes - E 120, EI 15 C/U



### Copper or Steel Pipes - E 120, EI 90 C/C



#### Prestatieverklaring

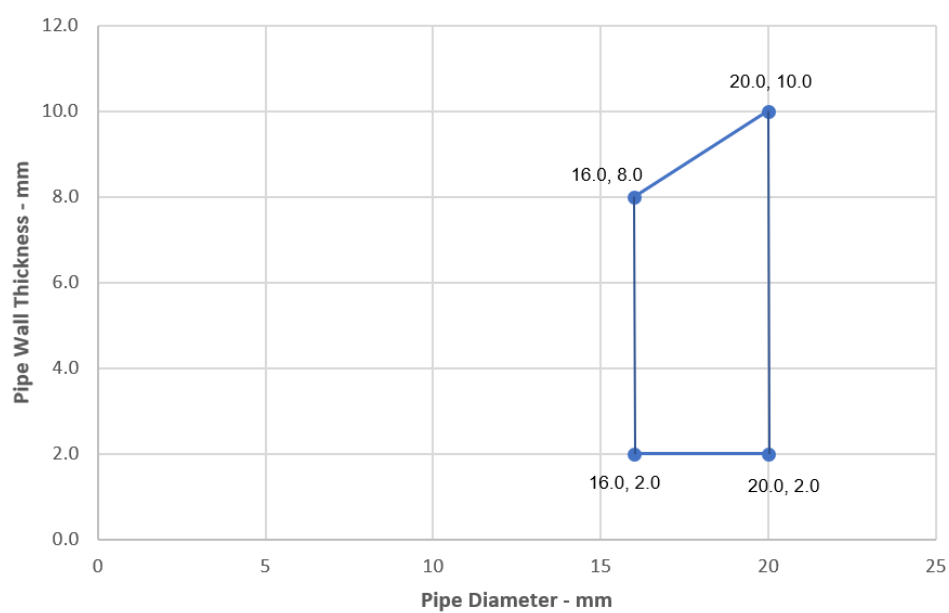
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12 , ver. 1

1549

## Alupex Pipes - EI 240 C/C



### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

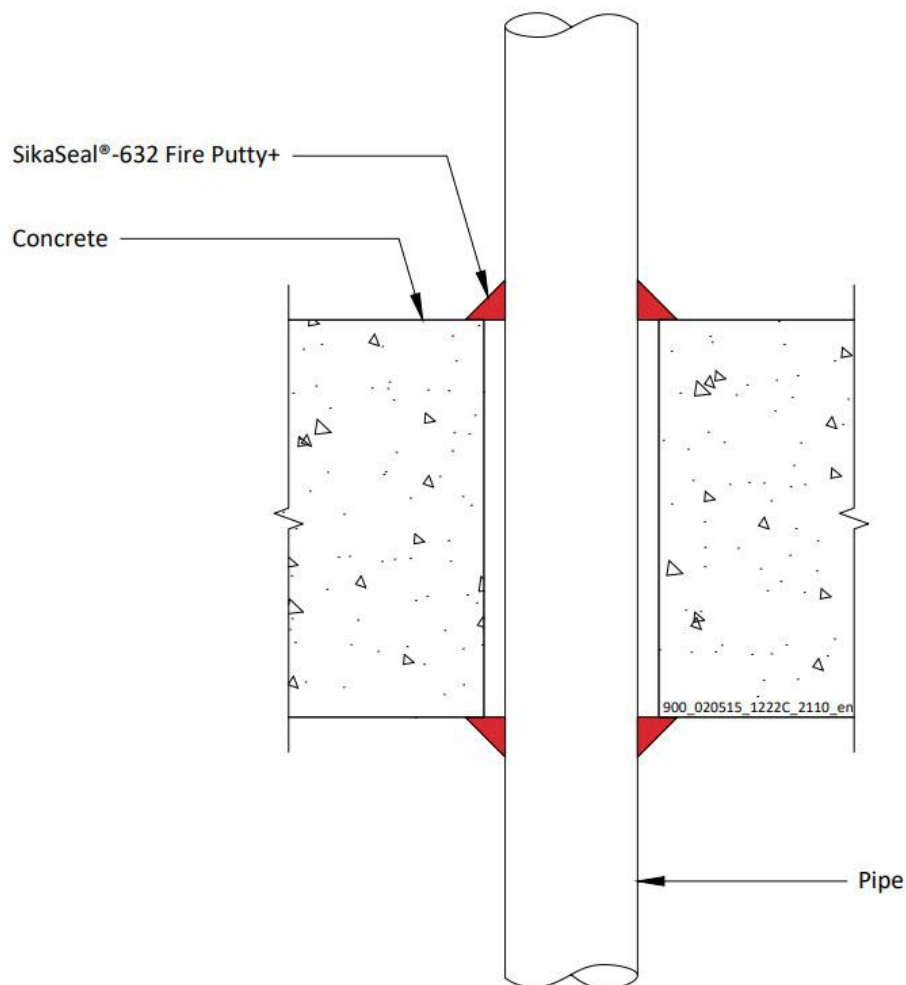
2021.12, ver. 1

1549

#### A.4.6. Dubbelzijdige doorvoerafdichting met metalen leidingen

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen die door een rigide vloerconstructie penetreren en op elke plaats binnen de opening worden aangebracht, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ aan beide zijden van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.6.1

| Nutsleidingen                               | Isolatie   | Classificatie         |
|---------------------------------------------|------------|-----------------------|
| Koperen of stalen buis                      |            |                       |
| Maximale diameter 10 mm / 0,7-14,2 mm wand* | Geen nodig | E 240 C/C, EI 180 C/C |

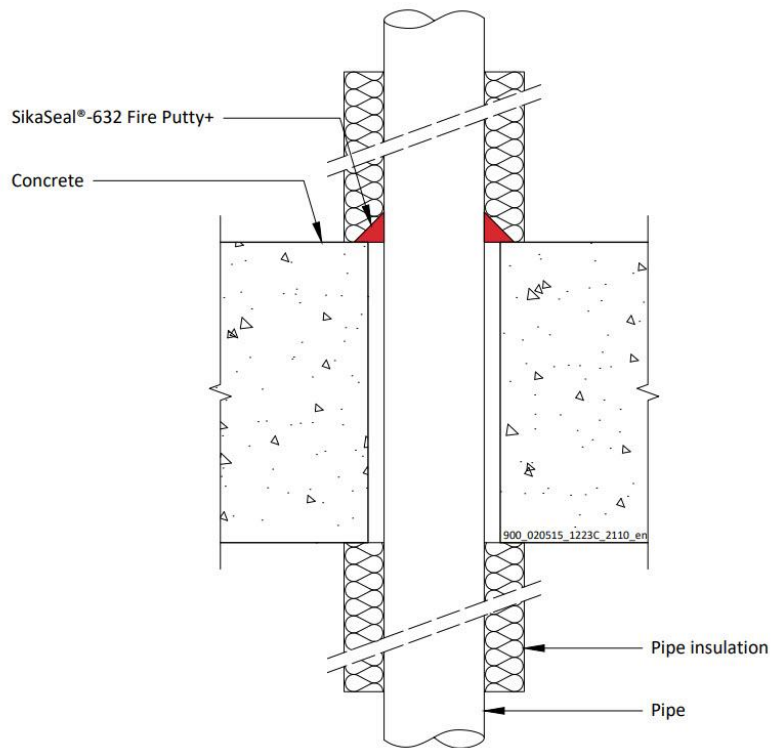
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

#### A.4.7 Eenzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen leidingen, Local Interrupted (LI)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met een minimale dichtheid van 80 kg/m<sup>3</sup> minerale wol, Local Interrupted (LI), penetrerend door een rigide vloerconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een rups van 15 mm doorsnede van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.7.1 Eenzijdige doorvoerafdichting met gedeeltelijk geïsoleerde metalen leidingen

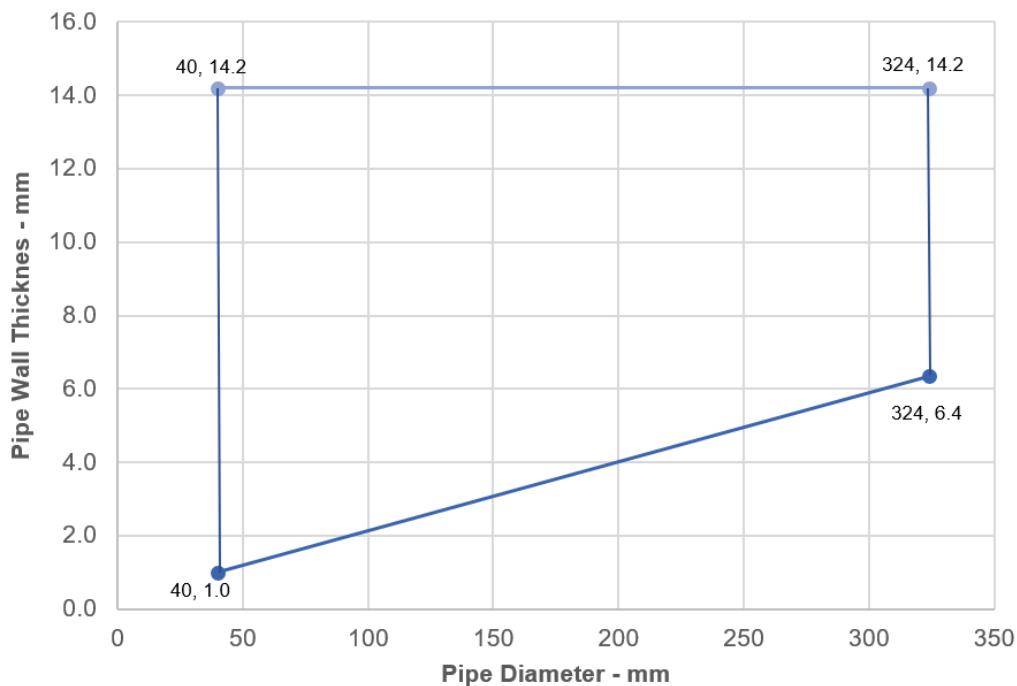
| Nutsleidingen                                                                                                                   | Isolatie                                                                          | Classificatie    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Zacht (koolstofstaal) of roestvrijstaal buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |                                                                                   |                  |
| Maximale diameter van 40 mm*                                                                                                    | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang bedrukt aan elk oppervlak van de vloer | EI 240 C/U       |
| Diameter van 41-324 mm*                                                                                                         | Minimaal 30 mm dikke isolatie, 500 mm lang bedrukt aan elk oppervlak van de vloer | E 240, EI 60 C/U |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                                   |                                                                                   |                  |
| Maximale diameter 16 mm/wand 2,25-8,0 mm*                                                                                       | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang bedrukt aan elk oppervlak van de vloer | EI 240 C/C       |
| Maximale diameter 75 mm/wand 4,6-14,2 mm*                                                                                       | Minimaal 30 mm dikke isolatie, 500 mm lang bedrukt aan elk oppervlak van de vloer | EI 240 C/C       |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

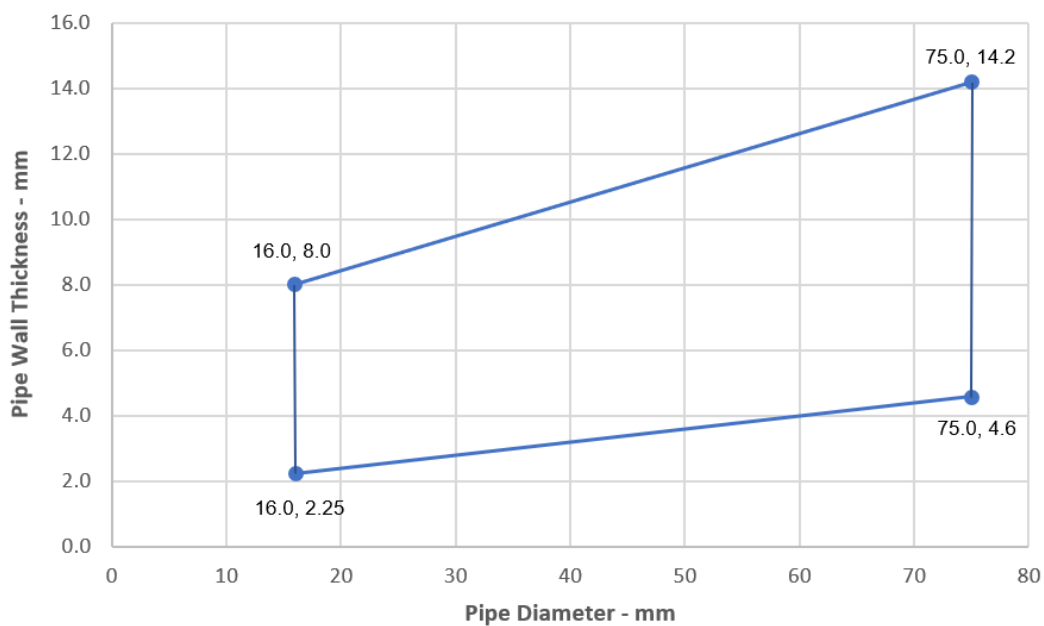
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Steel Pipes with 30 mm Thick Insulation - E 240, EI 60, C/U



### Alupex Pipes with 30 mm Thick Pipe Insulation EI 240 C/C



#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

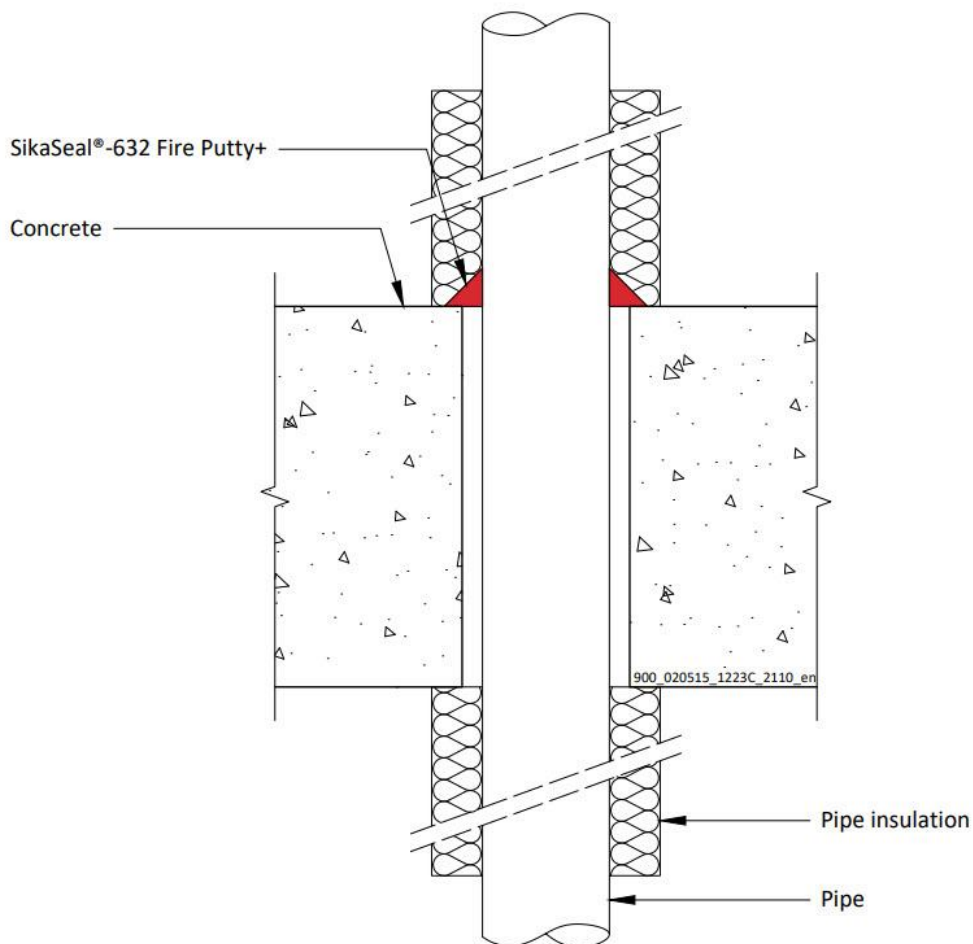
2021.12 , ver. 1

1549

#### A.4.8. Eenzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen leidingen, local interrupted (LI)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen met minerale- of glaswol isolatie met een dichtheid van minimaal 75 kg/m<sup>3</sup>, Local Interrupted (LI), penetrerend door een rigide vloerconstructie, aangebracht op een even welk positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.8.1

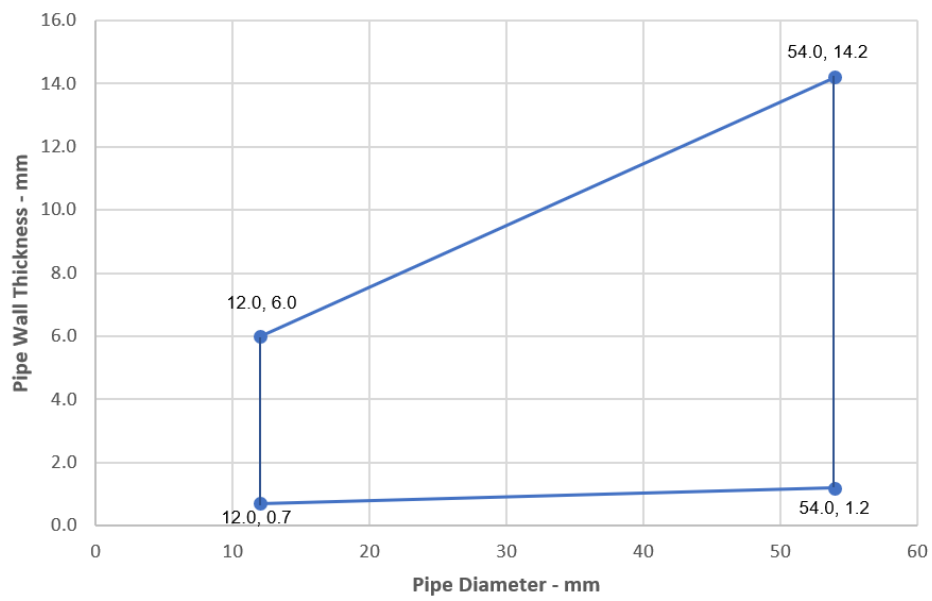
| Nutsleidingen                                                                                    | Isolatie                                                                          | Classificatie         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Koperen of stalen buis met minimaal 75 kg/m <sup>3</sup> dichtheid glas of minerale wol isolatie |                                                                                   |                       |
| Maximale diameter 12 mm/wand 0,7-14,2 mm*                                                        | Minimaal 20 mm dikke isolatie, 500 mm lang bedrukt aan elk oppervlak van de vloer | EI 240 C/C            |
| Maximale diameter 54 mm/wand 1,2-14,2 mm*                                                        |                                                                                   | E 180 C/C, EI 120 C/C |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes - E 180, EI 120 C/C



#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

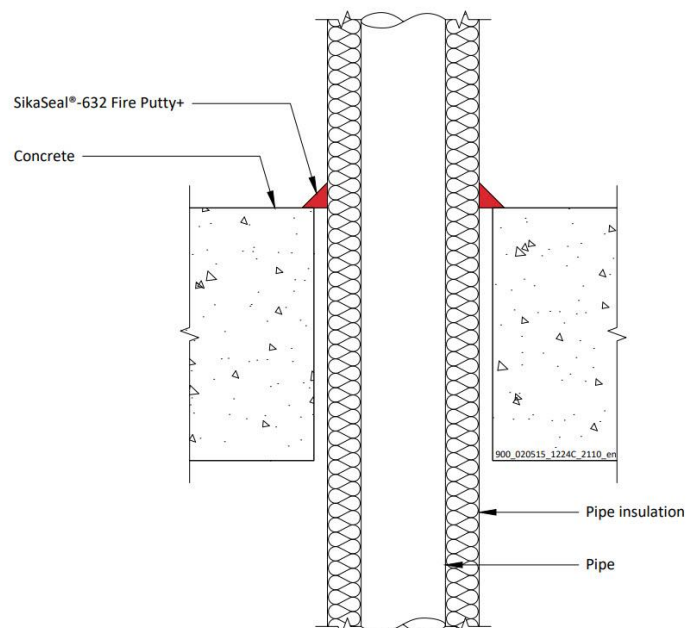
2021.12 , ver. 1

1549

#### A.4.9 Eenzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, Continuous sustained (CS)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met minimaal 80 kg/m<sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie, Continuous Sustained (CS), penetrerend door een rigide vloerconstructie, aangebracht op om het even welke positie binnen de opening, afgedicht met een 15 mm doorsnede rups van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.9.1

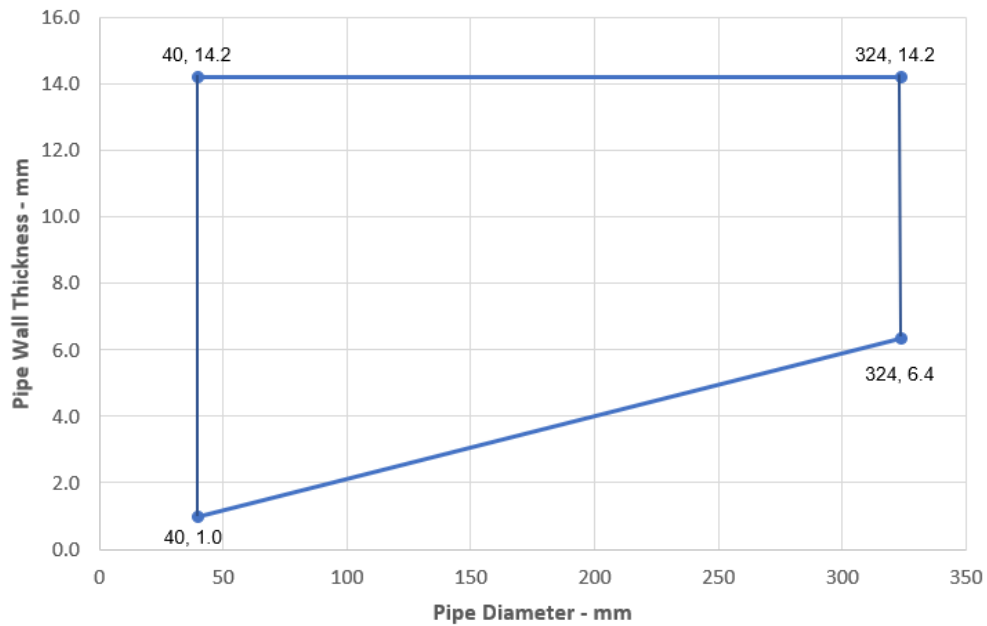
| Nutsleidingen                                                                                                                    | Isolatie     | Classificatie |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| Zacht (koolstofstaal) of roestvrijstalen buis, met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> |              |               |
| Maximale diameter 40 mm /1,0-14,2 mm wand*                                                                                       | 20 mm dik    | EI 240 C/U    |
| Maximale diameter van 324 mm*                                                                                                    | 30-80 mm dik | EI 240 C/U    |
| Koperen of stalen buis met minimaal 80 kg/m <sup>3</sup> dichtheid minerale wol isolatie                                         |              |               |
| Maximale diameter 12 mm/wand 0,7-6,0 mm*                                                                                         | 20 mm dik    | EI 240 C/C    |
| Maximale diameter 54 mm/wand 1,2-14,2 mm*                                                                                        | 30-80 mm dik | EI 240 C/C    |
| ALUPEX-buis met isolatie van minerale wol met een dichtheid van minimaal 80 kg/m <sup>3</sup>                                    |              |               |
| Maximale diameter 16 mm/wand 2,25-8,0 mm*                                                                                        | 20 mm dik    | EI 240 C/C    |
| Maximale diameter 75 mm/wand 4,6-14,2 mm*                                                                                        | 30-80 mm dik | EI 240 C/C    |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

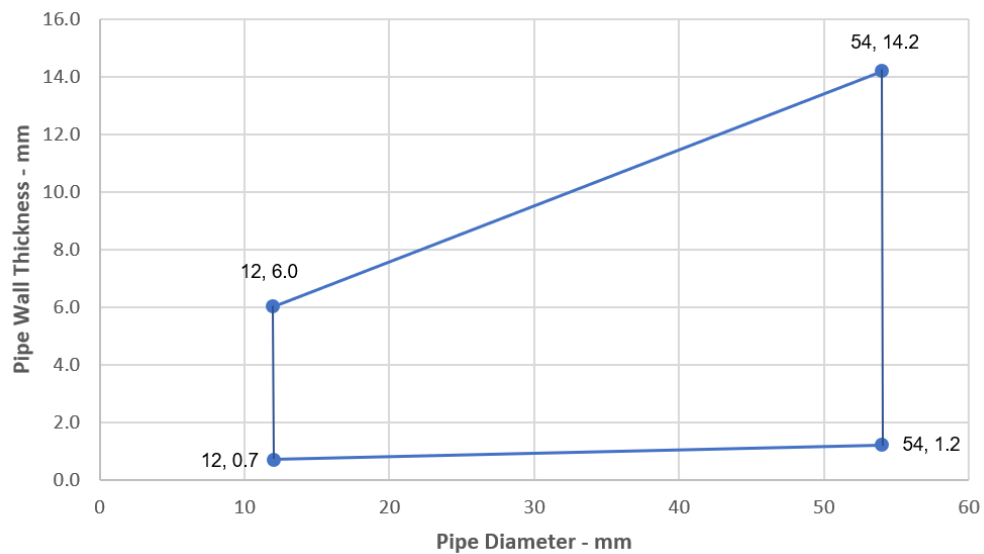
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Steel Pipes with 30-80 mm Thick Insulation - EI 240 C/U



### Copper or Steel Pipes with 30-80 mm Thick Insulation EI 240 C/C



#### Prestatieverklaring

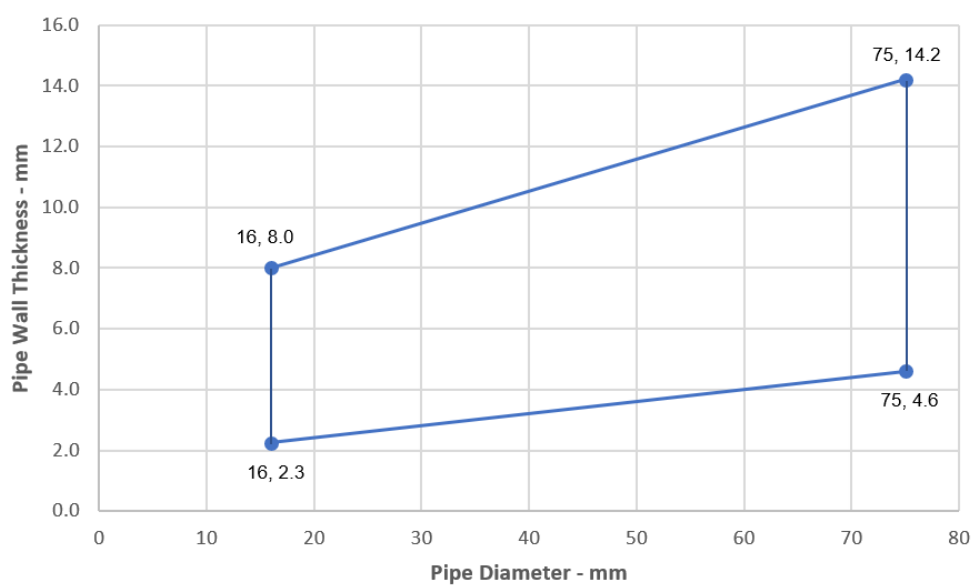
SikaSeal-632 Fire Putty+

30816702

2021.12, ver. 1

1549

# Alupex Pipes with 30-80 mm Thick Insulation EI 240 C/C

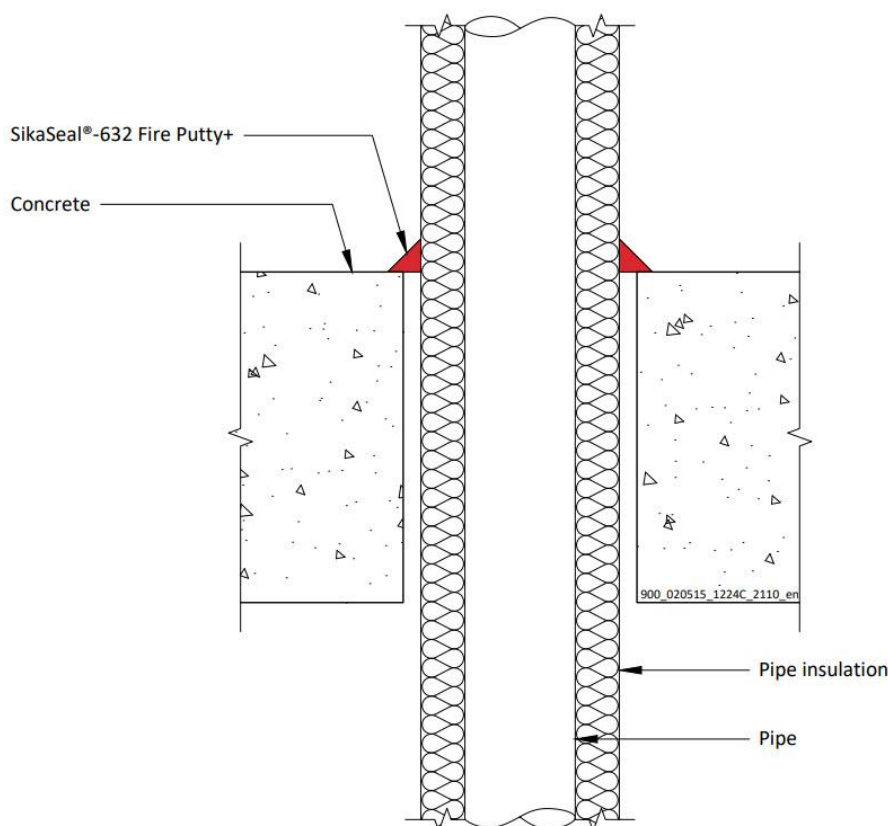


**Prestatieverklaring**  
SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

#### A.4.10 Eenzijdige doorvoerafdichting met geïsoleerde metalen buizen, Continuous sustained (CS)

**Doorvoerafdichting:** Metalen buizen geïsoleerd met isolatie van glaswol met een dichtheid van minimaal 75 kg/m<sup>3</sup>, Continuous Sustained (CS), penetrerend door een rigide vloerconstructie, aangebracht op om het even elke positie binnen de opening, afgedicht met een rups met een diameter van 15 mm van SikaSeal-632 Fire Putty+ op de bovenkant van de vloer. Maximale ringvormige ruimte 10 mm (A1) en minimale afstand tussen penetratieafdichtingen 30 mm (A2).

Constructiegegevens:



##### A.4.10.1

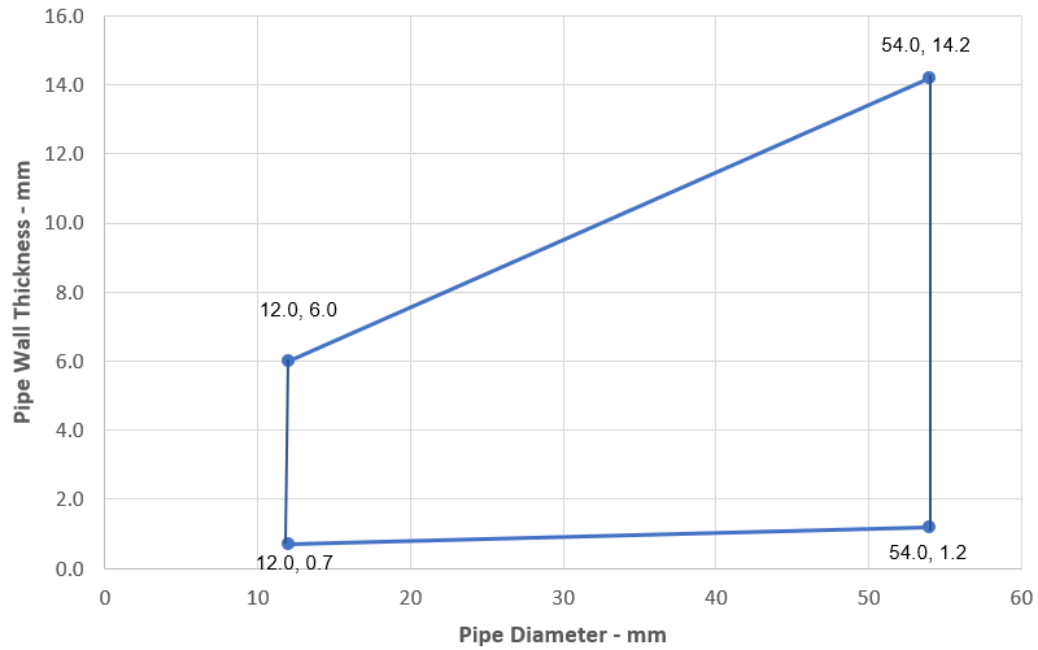
| Nutsleidingen                                                                                   | Isolatie     | Classificatie        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|
| Koperen of stalen buis met glaswol isolatie met een minimale dichtheid van 75 kg/m <sup>3</sup> |              |                      |
| Maximale diameter 12 mm/wand 0,7-6,0 mm*                                                        | 20 mm dik    | E 240 C/C, EI 90 C/C |
| Maximale diameter 54 mm/wand 1,2-14,2 mm*                                                       | 20-40 mm dik | EI 90 C/C            |
| ALUPEX-buis met isolatie van glaswol met een dichtheid van minimaal 75 kg/m <sup>3</sup>        |              |                      |
| Maximale diameter 16 mm/wand 2,25-8,0 mm*                                                       | 20 mm dik    | EI 120 C/C           |
| Maximale diameter 75 mm/wand 4,6-14,2 mm*                                                       | 20-50 mm dik | EI 120 C/C           |

\*Zie de onderstaande grafieken voor de geïnterpoleerde afmetingen van buizen

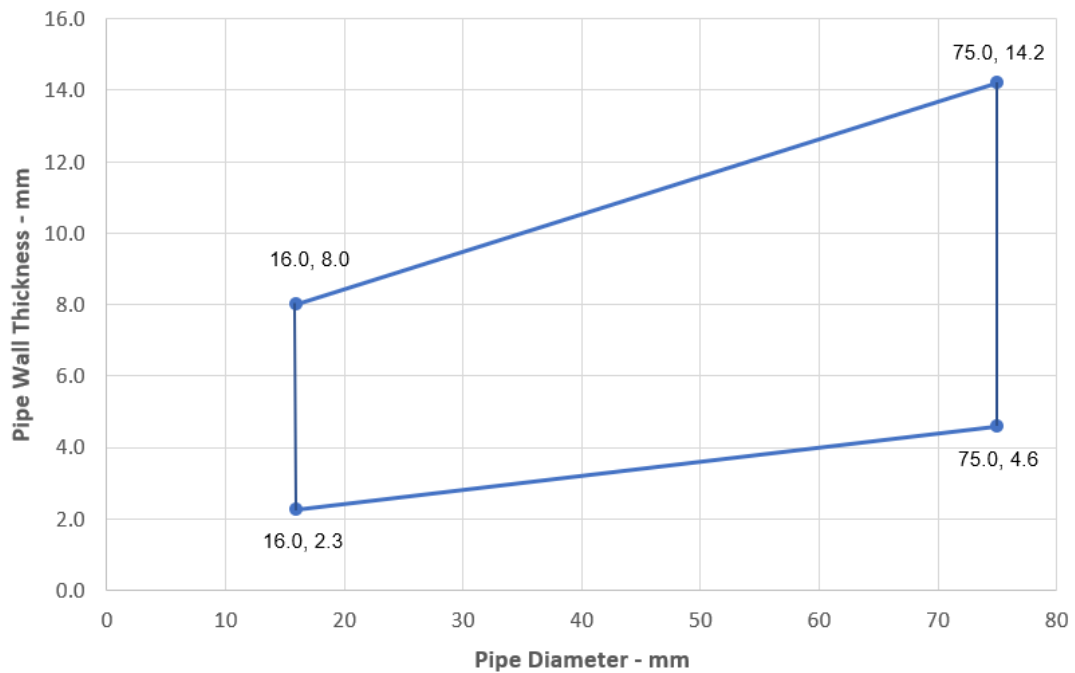
#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes - EI 90 C/C



### Alupex Pipes - EI 120 C/C

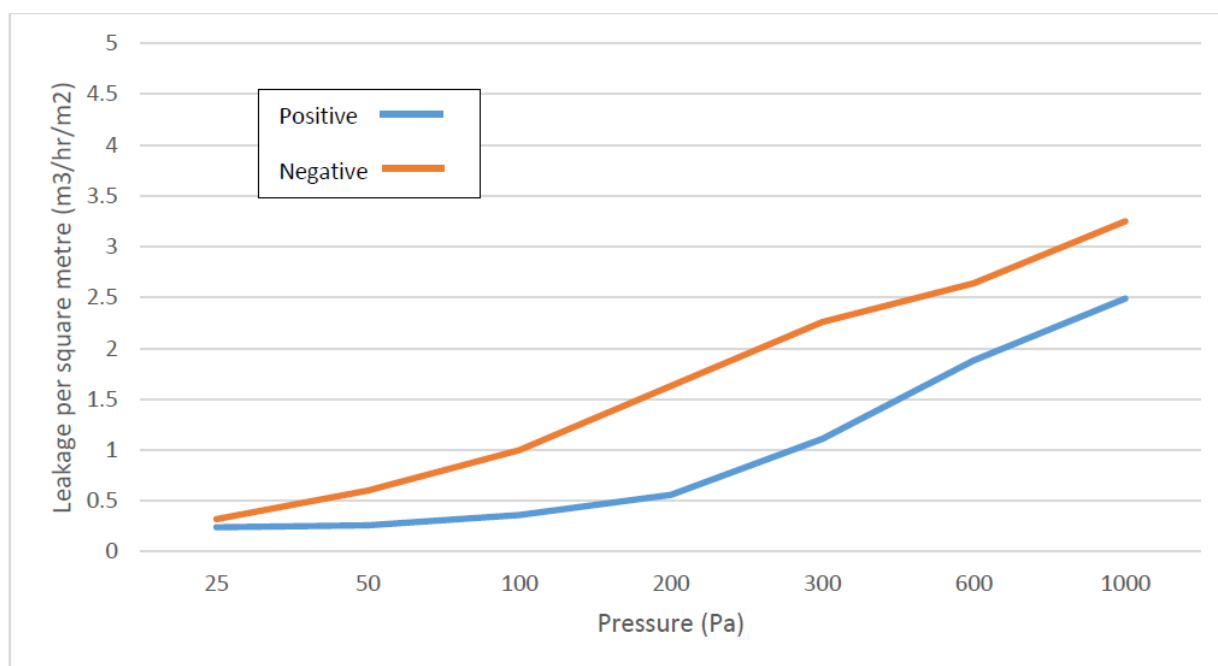


#### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

## BIJLAGE B – LUCHTDOORLATENDHEID – SIKASEAL-632 FIRE PUTTY+

| Product getest                       | SikaSeal-632 Fire Putty+ Cord ongeveer 48 mm elektrische kabel in een gat van 58 mm |                             |                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Samenvatting van de testprocedure    |                                                                                     |                             | Resultaat                                   |
|                                      | Druk (Pa)                                                                           | Lekkage (m <sup>3</sup> /u) | Lekkage (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /u) |
| Resultaten onder negatieve kamerdruk | 25                                                                                  | 0,32                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 50                                                                                  | 0,60                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 100                                                                                 | 1,00                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 200                                                                                 | 1,63                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 300                                                                                 | 2,26                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 600                                                                                 | 2,64                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 1000                                                                                | 3,25                        | N.V.T.                                      |
| Resultaten onder positieve kamerdruk | 25                                                                                  | 0,24                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 50                                                                                  | 0,26                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 100                                                                                 | 0,36                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 200                                                                                 | 0,56                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 300                                                                                 | 1,11                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 600                                                                                 | 1,88                        | N.V.T.                                      |
|                                      | 1000                                                                                | 2,49                        | N.V.T.                                      |



|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| EAD 350454-00-1104:2017                                 |
| Aangemelde instantie 2531                               |
| Brandwerend en afdichtend product: doorvoerafdichtingen |

<http://dop.sika.com>

### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12 , ver. 1  
1549

## CE-MARKERING DIE OP HET LABEL MOET WORDEN AANGEBRACHT

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| 21                                                                                |
| Sika Services AG, Zürich, Zwitserland                                             |
| 30816702                                                                          |
| Zie de bijbehorende documenten voor meer informatie                               |
| EAD 350454-00-1104:2017                                                           |
| Aangemelde instantie 2531                                                         |
| Brandwerend en afdichtend product: doorvoerafdichtingen                           |

<http://dop.sika.com>

### INFORMATIE OVER ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID (REACH)

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemische producten verwijzen we gebruikers naar het meest recente veiligheidsinformatieblad (SDS) dat fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgerelateerde gegevens bevat.

### WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt te goeder trouw verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten wanneer die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met Sika's aanbevelingen. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, ondergronden en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker moet de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel testen. Sika heeft het recht om de eigenschappen van haar producten te veranderen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Services AG  
Tüffenwies 16-22  
8064 Zürich  
Zwitserland  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

### Prestatieverklaring

SikaSeal-632 Fire Putty+  
30816702  
2021.12, ver. 1  
1549