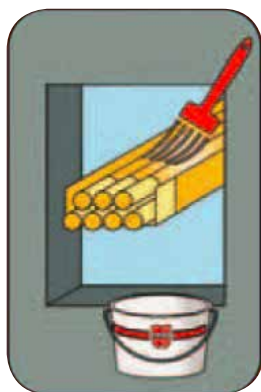
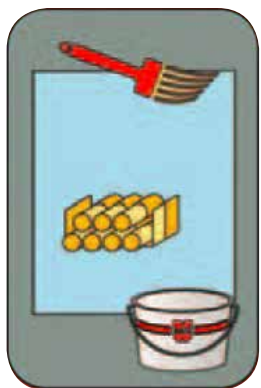


## MONTAGEHANDLEIDING MINERAALPLAAT (ART.NR. 0893 308 4/ART.NR. 0893 308 5)

1. Bepaal het type doorvoer en de afmetingen
2. Bepaal het type wand/vloer en de dikte
3. Zoek de oorspronkelijke brandweerstand van de wand/vloer op
4. Controleer de toepassing in de geldende ETA-16/0942 en ETA-
5. Controleer de minimale onderlinge afstand leidingen en kabel(goten)
6. Controleer de minimale rand-afstanden
7. Controleer of de maximale bezetting niet wordt overschreden
8. Bepalen diameter buis/buizen/leiding(en)/kabelgoot
9. Controleer of de maximale diameter(s) niet wordt overschreden
10. Controleer de (maximale) afstanden tot de eerste verankeringspunten
11. Maak een duidelijke foto vóór aanvang werkzaamheden
12. Reinig de ondergrond zorgvuldig
13. Aanbrengen van brandwerende band(en) (indien van toepassing)
14. Breng zorgvuldig sparingen aan in de mineraalplaat
15. Controleer de houdbaarheid en mix de Würth brandwerende coating (art.nr. 0893 306 212) goed door
16. Smeer alle kabels en kabelgoten in, tot 30 cm vanaf voorzijde mineraalplaat\* (bij wandtoepassing)  
Smeer alle kabels en kabelgoten in, tot 30 cm vanaf voorzijde mineraalplaat\* (bij vloertoepassing)



17. Smeer alle snijkanten en buitenkanten van de mineraalplaten in met Würth brandwerende coating\*
18. Plaats alle delen van de mineraalplaten in de opening
19. Restruimtes tot 10 mm opvullen met Würth brandwerende vuller art.nr. 0893 306 312 of 0893 306 314 (minimaal 10 mm diep)
20. Voorzie 2 cm (overmaat) om de opening van Würth brandwerende coating\*



21. Monteer andere onderdelen behorend tot het brandwerend systeem (indien van toepassing)
22. Plaats het compleet ingevulde id-plaatje (art.nr. 0893 310 010)
23. Maak een duidelijke foto na voltooiing werkzaamheden
24. Documenteer de werkzaamheden op de juiste manier

\* met een laagdikte (droog) van minimaal 1 mm

# MONTAGEHANDLEIDING EXTRA MINERAALPLAAT (ART.NR. 0893 308 4/ART.NR. 0893 308 5)

## **Bij gecombineerde toepassing met één plaat (dikte 60 mm) in wand:**

Wanddikte, minimaal: 100 mm (massieve wand of lichte wand)

Maximale doorvoeropening wand: 2000x1200 mm

Maximale bezetting met buizen/kabel(s)/leiding(en): 60% van het totale oppervlak

### **Toegestaan zijn:**

- Elektra tot Ø 80 mm of bundel tot Ø 100 mm (EI 60)
- Telecommunicatiekabel tot Ø 21 mm of bundel tot Ø 100 mm (EI 60)
- Niet brandbare leiding met minerale wol isolatie (20-30 mm) tot Ø 88,9 mm(koper) of Ø 139,7 mm (staal,RVS) (EI 60) v.v. band, en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Niet brandbare leiding met Armaflex isolatie (11-30 mm) tot Ø 54 mm(koper) of Ø 88,9 mm (staal,RVS) (EI 60) v.v. band, en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Niet brandbare leiding met Kaiflex isolatie (9-25 mm) tot Ø 54 mm(koper) of Ø 60,3 mm (staal,RVS) (EI 60) v.v. band, en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Brandbare leiding tot Ø 125 mm (PVC-U,PE,PP) voorzien van machette(s) (EI 60)

Kabels en kabelgoten minimaal 300 mm (vanaf wand) voorzien van brandwerende coating (≥1 mm, droog)

Kabel(goot) altijd minimaal 25 mm van de boven-/onderzijde of zijkant van de opening monteren

Ruimte tussen kabelgoten onderling altijd minimaal 30 mm

Ruimte tussen kabel(goot) en leiding of andere kabel(goot) altijd minimaal 30 mm

Ruimte tussen brandbare leidingen onderling altijd minimaal 15 mm

Ruimte tussen niet brandbare leiding en brandbare leiding of andere niet brandbare leiding altijd min. 25 mm

Brandbare leidingen altijd minimaal 25 mm van de zijkant van de opening monteren

Maximale afstand tot eerste bevestigingspunt bij kabel(goot)/leiding is 250 mm (wand)

## **Bij gecombineerde toepassing met één plaat (dikte 60 mm) in vloer:**

Vloerdikte, minimaal: 150 mm (massieve vloer)

Maximale doorvoeropening vloer: 1800x1000 mm

Maximale bezetting met buizen/kabel(s)/leiding(en): 60% van het totale oppervlak

### **Toegestaan zijn:**

- Elektra tot Ø 80 mm of bundel tot Ø 100 mm (EI 60)
- Telecommunicatiekabel tot Ø 21 mm of bundel tot Ø 100 mm (EI 60)
- Niet brandbare leiding met minerale wol isolatie (20-30 mm) tot Ø 88,9 mm(koper) of Ø 139,7 mm (staal,RVS) (EI 60) v.v. band, en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Niet brandbare leiding met Armaflex isolatie (11-30 mm) tot Ø 54 mm(koper) of Ø 88,9 mm (staal,RVS) (EI 45-EI 60) v.v. band, en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Niet brandbare leiding met Kaiflex isolatie (9-30 mm) tot Ø 54 mm(koper) of Ø 60,3 mm (staal,RVS) (EI 60) v.v. band, en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Brandbare leiding tot Ø 125 mm (PVC-U,PE) voorzien van machette(s) (EI 60) of Ø 125 mm (PP) v.v. manchette (EI 30)

Kabels en kabelgoten minimaal 300 mm (vanaf vloer) voorzien van brandwerende coating (≥1 mm, droog)

Kabel(goot) altijd minimaal 25 mm van de boven-/onderzijde of zijkant van de opening monteren

Ruimte tussen kabelgoten onderling altijd minimaal 20 mm

Ruimte tussen kabel(goot) en leiding of andere kabel(goot) altijd minimaal 25 mm

Ruimte tussen brandbare leidingen onderling altijd minimaal 15 mm

Ruimte tussen niet brandbare leiding en brandbare leiding of andere niet brandbare leiding altijd min. 25 mm

Brandbare leidingen altijd minimaal 25 mm van de zijkant van de opening monteren

Maximale afstand tot eerste bevestigingspunt bij kabel(goot) is 220 mm en bij leidingen 620 mm

# MONTAGEHANDLEIDING EXTRA

## MINERAALPLAAT (ART.NR. 0893 308 4/ART.NR. 0893 308 5)

### Bij gecombineerde toepassing met twee platen (2x50 mm) in wand:

Wanddikte, minimaal: 100 mm (massieve wand of lichte wand)

Maximale doorvoeropening wand: 2000x1200 mm

Maximale bezetting met buizen/kabel(s)/leiding(en): 60% van het totale oppervlak

#### Toegestaan zijn:

- Elektra tot Ø 80 mm of bundel tot Ø 100 mm (EI 90)
- Telecommunicatiekabel tot Ø 21 mm of bundel tot Ø 100 mm (EI 90)
- Niet brandbare leiding met minerale wol isolatie (20-30 mm) tot Ø 88,9 mm(koper) of Ø 139,7 mm (staal,RVS) (EI 90) en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Niet brandbare leiding met Armaflex isolatie (11-38 mm) tot Ø 54 mm(koper) of Ø 88,9 mm (staal,RVS) (EI 90) v.v. IW-F band en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Brandbare leiding tot Ø 160 mm (PVC-U,PE) voorzien van machette(s) (EI 90) of Ø 110 mm (PP) v.v. manchette (EI 90)
- Brandbare leiding tot Ø 125 mm (PVC-U,PE-HD,Geberit Silent,Polokal NG) of Ø 110 mm (PP-HT) v.v. van IW banden (EI 90)

Kabels en kabelgoten minimaal 300 mm (vanaf wand) voorzien van brandwerende coating (≥1 mm, droog)

Kabel(goot) altijd minimaal 25 mm van de boven- en zijkant van de opening monteren

Kabel(goot) altijd minimaal 50 mm van de onderzijde van de opening monteren

Ruimte tussen kabelgoten onderling altijd minimaal 30 mm

Ruimte tussen brandbare leidingen onderling altijd minimaal 40 mm

Ruimte tussen niet brandbare leidingen onderling altijd minimaal 40 mm

Ruimte tussen niet brandbare leiding en brandbare leiding altijd min. 25 mm

Leidingen altijd minimaal 30 mm van de zijkant van de opening monteren

Maximale afstand tot eerste bevestigingspunt bij kabel(goot)/leidingen is 250 mm

### Bij gecombineerde toepassing met twee platen (2x50 mm) in vloer:

Vloerdikte, minimaal: 150 mm (massieve vloer)

Maximale doorvoeropening vloer: 2000x1200 mm

Maximale bezetting met buizen/kabel(s)/leiding(en): 60% van het totale oppervlak

#### Toegestaan zijn:

- Elektra tot Ø 80 mm of bundel tot Ø 100 mm (EI 90)
- Telecommunicatiekabel tot Ø 21 mm of bundel tot Ø 100 mm (EI 90)
- Niet brandbare leiding met minerale wol isolatie (20-30 mm) tot Ø 88,9 mm(koper) of Ø 139,7 mm (staal,RVS) (EI 120) en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Niet brandbare leiding met Armaflex isolatie (11-31 mm) tot Ø 54 mm (koper) of Ø 88,9 mm (staal,RVS) (EI 90) v.v. IW-F band en isolatie minimaal 500 mm uitstekend aan beide zijden
- Brandbare leiding tot Ø 160 mm (PVC-U,PE) voorzien van machette(s) (EI 90) of Ø 110 mm (PP) v.v. manchette (EI 90-EI 120)
- Brandbare leiding tot Ø 90 mm (PVC-U,PE-HD,PP-HT,Geberit Silent,Polokal NG) voorzien van IW banden (EI 90)

Kabels en kabelgoten minimaal 300 mm (vanaf vloer) voorzien van brandwerende coating (≥1 mm, droog)

Kabel(goot) altijd minimaal 25 mm van de boven- en zijkant van de opening monteren

Kabel(goot) altijd minimaal 50 mm van de onderzijde van de opening monteren

Ruimte tussen kabelgoten onderling altijd minimaal 30 mm

Ruimte tussen brandbare leidingen onderling altijd minimaal 40 mm

Ruimte tussen niet brandbare leidingen onderling altijd minimaal 40 mm

Ruimte tussen niet brandbare leiding en brandbare leiding altijd min. 25 mm

Leidingen altijd minimaal 30 mm van de zijkant van de opening monteren

Maximale afstand tot eerste bevestigingspunt bij kabel(goot) is 240 mm en bij leidingen 450 mm

**Deze instructies zijn bedoeld als leidraad, de geldende ETA blijft te allen tijde leidend.**