



Dornbracht

Horizontal Shower^{ATT}

Checklists – Installatiebegeleiding

02 Inleiding

03 Technisch advies

09 Inbouwset voormontage

12 Inbouwset eindmontage / Inbedrijfstelling

INLEIDING

Technisch advies

Inbouwset voormontage

Inbouwset eindmontage / Inbedrijfstelling

Inleiding

De begeleiding van de technische planning, installatie en eerste inbedrijfstelling door een gecertificeerd servicepartner of het boeken van een Dornbracht servicepakket is verplicht. Uitvoerige informatie over het servicepakket vindt u op www.dornbracht-professional.com.

Technisch advies

.....
Opdrachtnummer (SO)

.....
Project/klant

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Tweede contactpersoon

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Installateur

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Elektriciens

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

Sanitaire installatie 1

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig is.

Bedrijfsvoorwaarden

Meetpunt: Inbouwset voormontage eVALVE

<input type="checkbox"/> Koudwatertemperatuur		5 – 20 °C /	41 – 68 °F
<input type="checkbox"/> Aanbevolen koudwatertemperatuur		15 °C /	59 °F
<input type="checkbox"/> Warmwatertemperatuur		55 – 65 °C /	131 – 149 °F
<input type="checkbox"/> Aanbevolen warmwatertemperatuur		60 °C /	140 °F
<input type="checkbox"/> Thermische desinfectie (max. 10:00 min)		< 75 °C /	< 167 °F
<input type="checkbox"/> Toegestane dynamische druk	250 – 400 kPa /	36 – 58 psi /	2,5 – 4 bar
<input type="checkbox"/> Aanbevolen dynamische druk	300 kPa /	44 psi /	3 bar
<input type="checkbox"/> Maximaal verschil dynamische druk tussen WW + KW	100 kPa /	14,5 psi /	1 bar
<input type="checkbox"/> Aanbevolen verschil dynamische druk tussen WW + KW	≤ 50 kPa /	≤ 7 psi /	≤ 0,5 bar
<input type="checkbox"/> Aanbevolen waterhardheid	6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm /	7,5 – 8,8 °e /	10,7 – 12,5 °fH

Bijzonderheden/opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

Plaats

Datum

Servicepartner / Dornbracht

Verantwoordelijke technisch ontwerp

Installateur

Elektriciens

Sanitaire installatie 2

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig is.

Sanitaire installatie

- Berekening leidingnet (volgens EN 806-3, DIN 1988-300)
- Bepaling van de individuele behoefte voor warmwatervoorziening (bv. volgens DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- Bepaling van de individuele behoefte voor de afvoer (bv. volgens DIN 1986-100, EN 12056-1/-2), AW 2,1 l/s / 0,6 gps, DN 75
- Volgende componenten voor de warm- en koudwaterleidingen dienen toegankelijk voor onderhoud en reparatie te worden geplaatst: 2 x afsluitventiel (DN 20), 2 x vuilvanger (DN 20).
- Filter (hoofdleiding)
- Drukreducerendventiel (hoofdleiding)
- Onthardingsinstallatie (hoofdleiding)
- Toerentalgeregelde drukverhoger (bv. volgens DIN 1988-500)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8" minimum afstand tussen aansluiting van de circulatieleiding (C) en eerste eVALVE van de HORIZONTAL SHOWER^{ATT}
- 300 mm / 11-3/4" minimum afstand tussen inbouwsets voormontage (hart/hart) 6 x WATER BAR

Vereiste leidingdiameter (DN) voor leidingen en fittingen:

- DN 20 – warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- DN 20 – ringleiding (loop)
- Dichtheidsproef van de voormontage (volgens EN 806-4 / DIN 1988-200)
- Spoelen van leidingen na voormontage (volgens EN 806-4 / DIN 1988-200)

Bijzonderheden/opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

Plaats

Datum

Servicepartner / Dornbracht

Verantwoordelijke technisch ontwerp

Installateur

Elektriciens

Droge afbouw

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig is.

Voorzetwandsysteem

Brandveiligheidsaspecten gebouw in acht nemen.

Let op de inbouwdiepte van de componenten.

- | | | | |
|--|--------------------------|---|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Componenten (6 x WATER BAR) en installatieprofiel | minimaal 153 mm / 6" | – | maximaal 176 mm / 7" |
| <input type="checkbox"/> Wand met douchegarnituur met slang, indien aanwezig | minimaal 141 mm / 5-1/2" | – | maximaal 164 mm / 6-1/2" |
| <input type="checkbox"/> Wand met bedieningselementen SMART TOOLS | minimaal 141 mm / 5-1/2" | | |
| <input type="checkbox"/> Maximum dikte beplating bij de bedieningselementen SMART TOOLS | | | 30 mm / 1-1/8" |
| <input type="checkbox"/> Opbouw (tegels, natuursteen, etc.) bij de bedieningselementen SMART TOOLS | | | 7 – 25 mm / 1/4" – 1" |

Bijzonderheden/opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

Plaats

Datum

Servicepartner / Dornbracht

Verantwoordelijke technisch ontwerp

Installateur

Elektriciën

Elektrische installatie 1

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig is.

Zekeringkast met elektrische componenten

- Buiten de natte ruimte
- Toegankelijk voor onderhoud / reparatie
- 5 – 35 °C / 41 – 95 °F omgevingstemperatuur
- Benodigde ruimte elektrische componenten in zekeringkast: minimaal 500 x 500 x 150 mm / 1 ft 7-3/4" x 1 ft 7-3/4" x 6" (binnenmaten).

Ter plekke voorzien:

- Automatische zekering (6 A, type B)
- Aardlekschakelaar (30 mA, 2-polig, type A)
- 1 x Schakelaar (16 A)
- 2 x DIN rail TS 35
- Potentiaalvereffeningsrail
- Netwerkcontactdoos met aansluiting volgens TIA 568A, eventueel
- Potentiaalvereffening in zekeringkast en binnenin zekeringkast (4 mm² / AWG 11)

Bijzonderheden/opmerkingen

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Opdrachtnummer (SO)

.....
Plaats

.....
Datum

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installeateur

.....
Elektricien

Elektrische installatie 2

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig is.

Installatie

- De elektrische installatie dient volgens DIN VDE 0100 door een erkend installateur te worden uitgevoerd.
- Rol te lange kabels niet op. Kort te lange kabels in of bevestig meandervormig.
- 6 / 7 x potentiaalvereffening 4 mm² / AWG 11 voor 6 x WATER BAR en evt. Het douchegarnituur met slang.
- De VBUS-verbinding van de elektrische componenten (daisy chain) moet afsluiten met een terminator.
- Daisy Chain volgens technische aanwijzingen.
- De totale lengte van de daisy chain mag 30.000 mm / 98 ft 5-1/8" niet overschrijden.
- De inbouwsets voormontage van eVALVES en SMART TOOLS en de VBUS-kabel moeten gemonteerd en getest zijn, voordat de voorwand wordt gesloten.
- 90 mm / 3-1/2" minimum afstand tussen bedieningselementen SMART TOOLS (hart/hart) horizontaal resp. verticaal
- De afstand mag niet kleiner zijn! -
- Ø 56 mm / Ø 2-1/4" boorgat in de beplating voor de inbouwset voormontage van de bedieningselementen SMART TOOLS
- 42±1 x 42±1 mm / 1-5/8" x 1-5/8" uitsparing in wandopbouw (tegel, natuursteen, etc.)

Bijzonderheden/opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

.....
Plaats

.....
Datum

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektricien

Inbouwset voormontage

.....
Opdrachtnummer (SO)

.....
Project/klant

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Tweede contactpersoon

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Installateur

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Elektriciens

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Adres

.....
Telefoon

.....
E-mail

Droge afbouw / sanitair

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig is.

Te checken:

- Inbouwdiepten (minimaal/maximaal) in wand en verlaagd plafond
- Montage en horizontale uitlijning van de inbouwsets voormontage eVALVE
- Montage van afdichtmanchetten (inbouwset voormontage eVALVE, inbouwset voormontage SMART TOOLS)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8" minimum afstand tussen aansluiting van de circulatieleiding (C) en eerste eVALVE van de HORIZONTAL SHOWER^{ATT}

Vereiste leidingdiameter (DN) voor leidingen en fittingen:

- DN 20 – warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- DN 20 – ringleiding (loop)

In de hoofdleiding:

- Filter
- Drukreducerendventiel
- Onthardingsinstallatie, eventueel
- Toerentalgeregelde drukverhoger, eventueel

Montage en toegankelijke plaatsing van de componenten:

- 2 x afsluitventiel (DN 20)
- 2 x Vuilvanger (DN 20)
- Testrapport van dichtheidsproef van de inbouwset voormontage volgens EN 806-4 / DIN 1988-200
- Spoelrapport van het spoelen van de leidingen na voormontage volgens EN 806-4 / DIN 1988-200

Bijzonderheden/opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....
Opdrachtnummer (SO)

.....
Plaats

.....
Datum

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektriciën

Elektrische installatie

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig is.

Te checken:

- Maximum afstanden: zekeringkast, inbouwsets voormontage eVALVE, SMART TOOLS
- De elektrische installatie dient volgens DIN VDE 0100 door een erkend installateur te worden uitgevoerd. Afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden genomen.

Afmetingen, plaatsing en toegankelijke plaatsing, eventueel montage:

- Zekeringkast met 2 x DIN rail TS 35 en potentiaalvereffeningsrail
- Minimum afstanden: inbouwsets voormontage eVALVE, SMART TOOLS
- Volledige bedrading correct en zonder schade
- VBUS-leidingen tussen 6 x WATER BAR, evt. het douchegarnituur met slang en bedieningselementen SMART TOOLS
- Daisy Chain volgens technische aanwijzingen.
- Rol te lange kabels niet op. Kabels ingekort of meandervormig bevestigd.
- Volledige bedrading testen.

In zekeringkast aankomend:

- 6 / 7 x potentiaalvereffening 4 mm² / AWG 11 voor 6 x WATER BAR en evt. Het douchegarnituur met slang.

In de zekeringkast:

- Automatische zekering (6 A, type B)
- Aardlekschakelaar (30 mA, 2-polig, type A)
- 1 x Schakelaar (16 A)
- Netaansluiting volgens TIA 568A, eventueel

Bijzonderheden/opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

Plaats

Datum

Servicepartner / Dornbracht

Verantwoordelijke technisch ontwerp

Installateur

Elektricien

Inbouwset eindmontage / Inbedrijfstelling

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of alles voor de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig is.

Te checken:

- Spoelen van de leidingen (koud en warm water) van de eerste WATER BAR
- Spoel alle inbouwelementen voor montage van de eVALVES apart.
- Spoelrapport van het spoelen van de leidingen na voormontage volgens EN 806-4 / DIN 1988-200
- Volledigheid van de levering van de inbouwset eindmontage - Monteer na het openen van de verpakking meteen alle componenten.
- HORIZONTAL SHOWER^{ATT} volledig en veilig geïnstalleerd (6 x WATER BAR, douchegarnituur met slang, bedieningselementen SMART TOOLS, elektrische componenten)
- Toegankelijk geplaatst (elektrische componenten en componenten voor warm- en koudwaterleidingen)
- Daisy Chain volgens technische aanwijzingen.
- Terminator aan uiteine van de VBUS-leidingen
- Ter plekke voorziene componenten volledig en veilig geïnstalleerd
- Typeplaatje zichtbaar in zekeringkast (bv. deur) aangebracht
- Spanning in zekeringkast (100 – 240 V AC, 12 V DC)
- De kabeldraden van de Motherboard juist aangesloten.

Inbedrijfstelling:

- Afsluiting voor koud- en warmwatervoorziening openen.
- Diagnose met eASSIST 2.X uitvoeren.
- Instellingen met eASSIST 2.X (op basis van klantwens)
- Alle functies van de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} afzonderlijk controleren volgens handleiding.
- Beheerder/eigenaar van de HORIZONTAL SHOWER^{ATT} instrueren m.b.t. bediening
- Beknopte informatie en gebruiksaanwijzing overhandigen, indien mogelijk.
- Bevestiging correct functioneren van de HORIZONTAL SHOWER^{ATT}:

.....
Handtekening (beheerder/eigenaar HORIZONTAL SHOWER^{ATT})

Bijzonderheden/opmerkingen

.....
Opdrachtnummer (SO)

.....
Plaats

.....
Datum

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektricien

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Armaturenfabrik
Köbbingser Mühle 6, D-58640 Iserlohn
Tel. +49(0)2371 433-0, Fax +49(0)2371 433-232
mail@dornbracht.de, dornbracht.com

Dornbracht Group

Premium Solutions for Interior Architecture