



Dornbracht

Comfort Shower^{ATT}

Checklists – Installatiebegeleiding

02 Inleiding

03 Technisch advies

09 Inbouwset voormontage

12 Inbouwset eindmontage/ingebruikneming

INLEIDING

Technisch advies

Inbouwset voormontage

Inbouwset eindmontage / ingebruikneming

Inleiding

De begeleiding van de technische planning, installatie en eerste inbedrijfstelling door een gecertificeerd systeempartner 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

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Tweede contactpersoon

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Installateur

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Elektriciens

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

Sanitaire installatie 1

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

Bedrijfsvoorwaarden

Meetpunt: Inbouwset voormontage eVALVE (gietsbuis)

<input type="checkbox"/> Koudwatertemperatuur		5 – 20 °C /	41 – 68 °F
<input type="checkbox"/> Warmwatertemperatuur		55 – 65 °C /	131 – 149 °F
<input type="checkbox"/> Thermische desinfectie (max. 15:00 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"/> Verschil dynamische druk tussen WW en KW	max. 100 kPa /	14,5 psi /	1,0 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

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektriciën

Sanitaire installatie 2

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

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 1,8 l/s / 0,5 gps, DN 75 / NPS 3"
- 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), System Plate.
- Filter (hoofdleiding)
- Drukreduceerventiel (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 COMFORT SHOWER^{ATT}
- 2.800 mm / 9 ft 2-1/4" maximale afstand tussen System Plate en BIG RAIN
- 300 mm / 11-3/4" maximaal hoogteverschil tussen System Plate en BIG RAIN (midden xGRID-rail/bovenkant verlaagd plafond)
- 300 mm / 11-3/4" minimum afstand tussen inbouwsets voormontage (hart / hart) WATER FALL met PEARLSTREAM, WATER BARS

Vereiste leidingdiameter (DN) voor leidingen en fittingen:

- DN 20 – warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- DN 20 – ringleiding (loop)
- DN 15 – toevoerleidingen System Plate
- 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

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektriciens

Droge afbouw

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

Voorzetwandsysteem

- Brandveiligheidsaspecten gebouwd in acht nemen.
- 200 mm / 8" minimum afstand tussen verlaagd plafond en onderkant constructieplafond
- 350 x 600 mm / 1 ft 1-5/8" x 1 ft 11-5/8" minimum afmetingen revisieopening
- 250 mm / 10" minimum dikte lichte constructiewand

Let op de inbouwdiepte van de componenten:

- Wand met wandcomponenten: minimaal 153 mm – maximaal 176 mm
(WATER FALL met PEARLSTREAM, WATER BARS, gietbuis)
- Zitbank/wand met bedieningselementen: minimaal 141 mm
- Maximum dikte beplating bij de bedieningselementen 30 mm
- Opbouw (tegels, natuursteen, etc.) bij de bedieningselementen 7 – 25 mm
- Plafond met BIG RAIN: minimaal 200 mm
tot onderkant constructieplafond
- System Plate 72 mm
- De BIG RAIN mag niet worden belast door de plafondconstructie.
- 12,5 mm / 2" maximum dikte van de plafondplaat
- Aan de lange zijden van de plafonduitsparing moeten profielen worden aangebracht.
- 200 – 250 mm / 8" – 10" (hart / hart) afstand tussen BIG RAIN en de profielen van de plafondconstructie
- Een geschikte constructie ter overbrugging van de afstand tussen BIG RAIN en plafond (ten minste 150 mm / 6") dient door een bouwkundig ingenieur te worden bepaald.
- De bevestigingsmiddelen voor de plafondconstructie dienen door een bouwkundig ingenieur te worden bepaald.

Bijzonderheden/opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

.....
Plaats

.....
Datum

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektriciens

Elektrische installatie 1

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

Plaatsing

- System Plate en voeding moeten ruimtelijk van elkaar gescheiden worden geïnstalleerd.
- De System Plate mag niet boven de voeding worden geïnstalleerd.

System Plate

- 2.800 mm / 9 ft 2-1/4" maximale afstand tussen System Plate en BIG RAIN
- 300 mm / 11-3/4" maximaal hoogteverschil tussen System Plate en BIG RAIN (midden xGRID-rail/bovenkant verlaagd plafond)
- Toegankelijk voor onderhoud/repairatie
- 5 – 55 °C / 41 – 131 °F omgevingstemperatuur

Zekeringkast met elektrische componenten

- 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" maximale afstand tot System Plate
- Buiten de natte ruimte
- Toegankelijk voor onderhoud/repairatie
- 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)
- 1 x mantelbuis Ø 20 mm / Ø 3/4" tot maximaal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (voor voeding van zekeringkast naar System Plate)
- 1 x mantelbuis Ø 32 mm / Ø 1-1/4" tot maximaal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (voor potentiaalvereffeningsleiding van zekeringkast naar System Plate)
- 1 x mantelbuis Ø 20 mm / Ø 3/4" tot maximaal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (voor potentiaalvereffeningsleiding System Plate en ethernetkabel van zekeringkast naar System Plate)

.....
Opdrachtnummer (SO)

.....
Plaats

.....
Datum

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installeateur

.....
Elektriciën

Elektrische installatie 2

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

Installatie

- De elektrische installatie dient volgens DIN VDE 0100 door een erkend installateur te worden uitgevoerd.
- Omdat een deel van de lengte van de kabels benodigd wordt voor de aansluiting moeten de mantelbuizen korter zijn.
- Rol te lange kabels niet op. Kort te lange kabels in of bevestig meandervormig.
- 5 x potentiaalvereffening 4 mm² voor System Plate, WATER FALL met PEARLSTREAM, 2 x WATER BAR en gietbuis.
- De Vbus-verbinding van de elektrische componenten (daisy chain) moet afsluiten met een terminator.
- Daisy Chain volgens technische aanwijzingen.
- De daisy chain mag in totaal niet langer zijn dan 30.000 mm / 98 ft 5-1/8".
- 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 SMART TOOLS (hart/hart) horizontaal resp. Verticaal
- De afstand mag niet kleiner zijn! -
- Ø 56 mm boorgat in de beplating voor de inbouwset voormontage van de bedieningselementen
- 42±1 x 42±1 mm uitsparing in wandopbouw (tegels, natuursteen, etc.)

Bijzonderheden/opmerkingen

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

Opdrachtnummer (SO)

.....
Plaats

.....
Datum

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektriciën

Inbouwset voormontage

.....
Opdrachtnummer (SO)

.....
Project/klant

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Tweede contactpersoon

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Installateur

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Elektricien

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Adresse

.....
Telefoon

.....
E-mail

Droge afbouw / sanitair

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

Te checken:

- Zitbankconstructie met voldoende draagvermogen
- Licht hellend zitvlak van de zitbank
- Inbouwdiepten (minimaal/maximaal) in zitbank, wand en plafond
- Plafondspraing voor BIG RAIN volgens technische aanwijzingen
- Een geschikte constructie ter overbrugging van de afstand tussen BIG RAIN en plafond (ten minste 150 mm / 6")
- 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 COMFORT SHOWER^{ATT}

Vereiste leidingdiameter (DN) voor leidingen en fittingen:

- DN 20 – warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- DN 20 – ringleiding (loop)
- DN 15 – toevoerleidingen System Plate

In de hoofdleiding:

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

Montage en toegankelijke plaatsing van de componenten:

- 2 x afsluitventiel (DN 20)
- 2 x vuilfilter (DN 20)
- 2 x Y-afdruk- en spoelvoorziening
- 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

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektriciën

Elektrische installatie

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

Te checken:

- Maximum afstanden: zekeringkast, System Plate, BIG RAIN, inbouwsets voormontage eVALVE, SMART TOOLS
- Mantelbuizen volgens technische aanwijzingen
- 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:

- Benodigde ruimte voor System Plate voorzien.
- zekeringkast met 2 x DIN rail TS 35 en potentiaalvereffeningsrail
- Minimum afstanden: BIG RAIN (plafond), inbouwsets voormontage eVALVE, SMART TOOLS
- Volledige bedrading correct en zonder schade
- VBUS-leidingen tussen System Plate, WATER FALL met PEARLSTREAM, WATER BARS, gietbuis en bedieningselementen
- Daisy Chain volgens technische aanwijzingen.
- Rol te lange kabels niet op. Kabels ingekort of meandervormig bevestigd.
- Volledige bedrading testen.

In zekeringkast aankomend:

- 1 x ethernetkabel
- 1 x voeding (12 V DC, 5 A)
- 5 x potentiaalvereffening 4 mm² / AWG 11 voor System Plate, WATER FALL met PEARLSTREAM, WATER BARS en gietbuis.

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

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektriciën

Inbouwset eindmontage / ingebruikneming

Opdrachtnummer (SO) Serienummer Datum van eerste inbedrijfstelling

Project/klant Adresse

Telefoon E-mail

Tweede contactpersoon Telefoon E-mail

Verantwoordelijke technisch ontwerp Adresse

Telefoon E-mail

Installateur Adresse

Telefoon E-mail

Elektriciën Adresse

Telefoon E-mail

Systeempartner / Dornbracht Adresse

Telefoon E-mail

Inbouwset eindmontage / ingebruikneming

Deze checklist helpt u bij de eindmontage en inbedrijfstelling van COMFORT SHOWER^{ATT}.

Te checken:

- Spoelen van de leidingen (koud en warm water) van BIG RAIN
- 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, eventueel
- Volledigheid van de levering van de inbouwset eindmontage
 - Monteer na het openen van de verpakking meteen alle componenten. -
- Montage en horizontale uitlijning van de BIG RAIN
- COMFORT SHOWER^{ATT} volledig en veilig geïnstalleerd (plafondmodule (BIG RAIN, System Plate), WATER FALL met PEARLSTREAM, 2 x WATER BAR; gietbuis, bedieningselementen, elektrische componenten)
- Toegankelijk geplaatst (System Plate, 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)
- Bedrading voeding (12 V DC) op DC-filter juist aangesloten.
- Spanning op System Plate (netadapteruitgang) (12 V DC)

Inbedrijfstelling:

- Afsluiting voor koud- en warmwatervoorziening openen.
- Alle functies van de COMFORT SHOWER^{ATT} afzonderlijk controleren volgens handleiding.
- Beheerder/eigenaar van de COMFORT SHOWER^{ATT} instrueren m.b.t. bediening
- Beknopte informatie en gebruiksaanwijzing overhandigen
- Bevestiging correct functioneren van de COMFORT SHOWER^{ATT}:

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

Bijzonderheden/opmerkingen

.....
Opdrachtnummer (SO)

.....
Plaats

.....
Datum

.....
Systeempartner / Dornbracht

.....
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....
Installateur

.....
Elektriciën

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