



Dornbracht

Leg Shower<sup>ATT</sup>

# 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](http://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

.....  
Elektricien

.....  
Adresse

.....  
Telefoon

.....  
E-mail

.....  
Systeempartner/Dornbracht

.....  
Adresse

.....  
Telefoon

.....  
E-mail



## Sanitaire installatie 2

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of voor de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> alles 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 0,6 l/s / 0,2 gps (met COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> 2,4 l/s / 0,6 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), Booster Plate.
- 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 Booster Plate
- 2.800 mm / 9 ft 2-1/4" maximale afstand Booster Plate tot midden inbouwset voormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- 500 mm / 1 ft 7-3/4" minimum hoogteverschil tussen bovenkant afgewerkte vloer en Booster Plate (midden xGRID rail)

Vereiste leidingdiameter (DN) voor leidingen en fittingen:

- DN 25 – COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> + LEG SHOWER<sup>ATT</sup> - warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- DN 20 – LEG SHOWER<sup>ATT</sup> – warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- 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

.....  
Elektriciën

# Droge afbouw

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of voor de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> alles volledig is.

## Voorzetwandsysteem

- Brandveiligheidsaspecten gebouw in acht nemen.
- 500 mm / 1 ft 7-3/4" minimum hoogteverschil tussen bovenkant afgewerkte vloer en Booster Plate (midden xGRID rail)
- 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:

- Zitbank met inbouwset voormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
    - Lengte buitenzijde (aanbevolen) 1600 mm
    - Zijvlakken (aanbevolen) 850 mm x 400 mm
    - Zitvlak (aanbevolen) 550 mm x 800 mm
    - Douchevlak (aanbevolen) 800 X 300 mm
  - Zitbank/wand met bedieningselementen minimaal min. 141 mm
  - Maximum dikte beplating bij de bedieningselementen 30 mm
  - Opbouw (tegels, natuursteen, etc.) bij de bedieningselementen 7 – 25 mm
  - Booster Plate 72 mm
- 500 mm / 1 ft 7-3/4" minimum zithoogte
  - De LEG SHOWER<sup>ATT</sup> mag niet worden belast door de zitbankconstructie.
  - Voor de vloer geschikte bevestigingsmiddelen dienen ter plekke te worden voorzien.

## Bijzonderheden/opmerkingen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Opdrachtnummer (SO)

.....  
Plaats

.....  
Datum

.....  
Systeempartner/Dornbracht

.....  
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....  
Installateur

.....  
Elektriciën

# Elektrische installatie 1

Deze checklist dient ter ondersteuning bij het ontwerp om te controleren of voor de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> alles volledig is.

## Plaatsing

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

## Booster Plate

- 2.800 mm / 9 ft 2-1/4" maximale afstand Booster Plate tot midden inbouwset voormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- 500 mm / 1 ft 7-3/4" minimum hoogteverschil tussen bovenkant afgewerkte vloer en Booster Plate (midden xGRID rail)
- 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 Booster 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
- Potentiaalvereffening in zekeringkast en binnenin zekeringkast (4 mm<sup>2</sup> / AWG 11)
- 1 x mantelbuis Ø 20 mm / Ø 3/4" tot maximaal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (voor potentiaalvereffeningsleiding van zekeringkast naar Booster Plate)
- 1 x mantelbuis Ø 20 mm / Ø 3/4" tot maximaal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (voor voeding van zekeringkast naar Booster Plate)
- Als de kabels in de lichte constructiewand tot aan de mantelbuizen van de douche worden gevoerd, kan worden afgezien van aparte mantelbuizen. Voer de voeding niet samen met de potentiaalvereffening of de ethernetkabel door dezelfde mantelbuis.

.....  
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 voor de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> alles 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.
- 1 x potentiaalvereffening 4 mm<sup>2</sup> voor Booster Plate
- 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 LEG SHOWER<sup>ATT</sup> en SMART TOOLS en de VBUS-kabel moeten gemonteerd en getest zijn, voordat de voorzetwand 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 (tegel, 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

.....  
Elektriciens

.....  
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 LEG SHOWER<sup>ATT</sup> alles volledig is.

### Te checken:

- Zitbankconstructie met voldoende draagvermogen
- Licht hellend zitvlak van de zitbank
- De LEG SHOWER<sup>ATT</sup> mag niet worden belast door de zitbankconstructie.
- Inbouwdiepten (minimaal/maximaal) in zitbank en wand
- Montage en horizontale uitlijning van de inbouwsets voormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- Montage van afdichtmanchetten (inbouwsets voormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>, inbouwset voormontage SMART TOOLS)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8" minimum afstand tussen aansluiting van de circulatieleiding (C) en Booster Plate

Vereiste leidingdiameter (DN) voor leidingen en fittingen:

- DN 25 – COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> + LEG SHOWER<sup>ATT</sup> - warm- en koudwaterleiding (WW + KW)
- DN 20 – LEG SHOWER<sup>ATT</sup> – warm- en koudwaterleiding (WW + KW)

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 LEG SHOWER<sup>ATT</sup> alles volledig is.

## Te checken:

- Maximum afstanden: zekeringkast, Booster Plate, inbouwset voormontage LEG SHOWER<sup>ATT</sup>, 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 Booster Plate voorzien.
- zekeringkast met 2 x DIN rail TS 35 en potentiaalvereffeningsrail
- Minimum afstanden: Booster Plate (vloer), SMART TOOLS
- Volledige bedrading correct en zonder schade
- VBUS-leidingen tussen douche (COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup>), Booster Plate en bedieningselement
- Daisy chain volgens de technische aanwijzingen (terminator in bedieningselement van LEG SHOWER<sup>ATT</sup>).
- Rol te lange kabels niet op. Kabels ingekort of meandervormig bevestigd.
- Volledige bedrading testen.

In zekeringkast aankomend:

- 1 x voeding (12 V DC, 5 A)
- 1 x potentiaalvereffening 4 mm<sup>2</sup> / AWG 11 voor Booster Plate

In de zekeringkast:

- Automatische zekering (6 A, type B)
- Aardlekschakelaar (30 mA 2-polig, type A)
- 1 x Schakelaar (16 A)

## Bijzonderheden/opmerkingen

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

Opdrachtnummer (SO)

.....  
Plaats

.....  
Datum

.....  
Systeempartner/Dornbracht

.....  
Verantwoordelijke technisch ontwerp

.....  
Installateur

.....  
Elektricien



# Inbouwset eindmontage / ingebruikneming

Deze checklist helpt u bij de eindmontage en inbedrijfstelling van LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.

## Te checken:

- Spoelen van de leidingen (koud en warm water) van LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- Spoel ieder waterpunt voor montage van de inbouwset eindmontage.
- 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. -
- LEG SHOWER<sup>ATT</sup> volledig en veilig geïnstalleerd (4 x WATER BAR, bedieningselement, elektrische componenten)
- Toegankelijk geplaatst (Booster 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 Booster Plate (netadapteruitgang) (12 V DC)

## Inbedrijfstelling:

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

.....  
Handtekening (beheerder/eigenaar LEG SHOWER<sup>ATT</sup>)

## Bijzonderheden/opmerkingen

.....  
.....

.....  
Opdrachtnummer (SO)

.....  
Plaats

.....  
Datum

.....  
Systeempartner/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