



Dornbracht

Leg Shower<sup>ATT</sup>

# Listas de control – Asesoramiento de instalación

02 Introducción

03 Asesoramiento de planificación

09 Juego de premontaje

12 Juego de montaje final / Puesta en marcha

## INTRODUCCIÓN

Asesoramiento de planificación

Juego de premontaje

Juego de montaje final / Puesta en marcha

# Introducción

Durante la planificación técnica, la instalación y la primera puesta en marcha es obligatorio el asesoramiento por parte de una empresa de servicio certificada por Dornbracht o la contratación de un paquete de servicio de Dornbracht. Encontrará información detallada sobre el paquete de servicio en [www.dornbracht-professional.com](http://www.dornbracht-professional.com).

# Asesoramiento de planificación

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Proyecto / Cliente final

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Interlocutor adicional

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Responsable de planificación

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Instalador

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Electricista

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

Introducción

ASESORAMIENTO DE PLANIFICACIÓN

Juego de premontaje

Juego de montaje final / Puesta en marcha

INSTALACIÓN SANITARIA 1

Instalación sanitaria 2

Obra en seco

Instalación eléctrica 1

Instalación eléctrica 2

# Instalación sanitaria 1

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

## Condiciones de funcionamiento

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Temperatura de agua fría                       | 5 – 20 °C /                                | 41 – 68 °F      |
| <input type="checkbox"/> Temperatura de agua caliente                   | 55 – 65 °C /                               | 131 – 149 °F    |
| <input type="checkbox"/> Desinfección térmica (máximo 15:00 min.)       | 75 °C /                                    | 167 °F          |
| <input type="checkbox"/> Presión hidráulica permitida                   | 250 – 400 kPa / 36 – 58 psi /              | 2,5 – 4 bar     |
| <input type="checkbox"/> Presión hidráulica recomendada                 | 300 kPa / 44 psi /                         | 3 bar           |
| <input type="checkbox"/> Diferencia de presión hidráulica entre AF y AC | max. 100 kPa / 14,5 psi /                  | 1,0 bar         |
| <input type="checkbox"/> Dureza del agua recomendada                    | 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm / 7,5 – 8,8 °e / | 10,7 – 12,5 °fH |

## Singularidades / Observaciones

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

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
**Socio de sistema / Dornbracht**

.....  
**Responsable de planificación**

.....  
**Instalador**

.....  
**Electricista**

# Instalación sanitaria 2

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

## Instalación sanitaria

- Calcular la red de tuberías (según la norma EN 806-3, DIN 1988-300)
- Cálculo individual de necesidades para el abastecimiento de agua caliente (p. ej. según las normas DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- Cálculo individual de necesidades para el desagüe (p. ej. según las normas DIN 1986-100, EN 12056-1/-2), Caudal de desagüe 0,6 l/s / 0,2 gps (con COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> 2,4 l/s / 0,6 gps), DN 75 / NPS 3"
- Los siguientes componentes para las tuberías de agua caliente y de agua fría deberán ser accesibles (se podrán revisar) en todo momento: 2 x Válvulas de bloqueo (DN 20), 2 x Filtros (DN 20), Booster Plate.
- Filtro (tubería principal)
- Válvula reductora de presión (tubería principal)
- Instalación de descalcificación (tubería principal)
- Grupo de presión con ajuste de velocidad (p. ej. según la norma DIN 1988-500)
- Distancia mínima entre la conexión de la tubería de recirculación (C) y Booster Plate 900 mm / 2 ft 11-3/8"
- Distancia máxima Booster Plate al centro del juego de premontaje LEG SHOWER<sup>ATT</sup> 2.800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Diferencia de altura mínima borde superior del suelo terminado (BSST) y Booster Plate (centro carril xGRID) 500 mm / 1 ft 7-3/4"

Diámetro nominal (DN) necesario para tuberías y grifos:

- DN 25 – COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> + LEG SHOWER<sup>ATT</sup> - Tubería de agua fría y de agua caliente (AF + AC)
- DN 20 – LEG SHOWER<sup>ATT</sup> - Tubería de agua fría y de agua caliente (AF + AC)
- Comprobación de la estanqueidad del premontaje (según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200)
- Limpiar las tuberías después del premontaje (según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200)

## Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Número de pedido (SO)

Lugar

Fecha

Socio de sistema / Dornbracht

Responsable de planificación

Instalador

Electricista

# Obra en seco

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

## Sistema de pared ligera

- Respetar la protección contra incendios de las instalaciones técnicas.
- Diferencia de altura mínima borde superior del suelo terminado (BSST) y Booster Plate (centro carril xGRID) 500 mm / 1 ft 7-3/4"
- Tamaño mínimo de la abertura de revisión 350 x 600 mm / 1 ft 1-5/8" x 1 ft 11-5/8"
- Grosor mínimo de la pared ligera 250 mm / 10"

Se deberán tener en cuenta las profundidades de montaje de los componentes:

- Banco con juego de premontaje LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
  - Longitud exterior (recomendada) 1600 mm
  - Superficies laterales (recomendadas) 850 mm x 400 mm
  - Asiento (recomendado) 550 mm x 800 mm
  - Superficie de ducha (recomendada) 800 X 300 mm
- Banco / Pared con elementos de mando mínimo min. 141 mm
- Grosor máximo del revestimiento en los elementos de mando 30 mm
- Montaje (azulejo, piedra natural, etc.) en los elementos de mando 7 – 25 mm
- Booster Plate 72 mm

- Altura de asiento mínima 500 mm / 1 ft 7-3/4"
- La construcción del asiento no puede suponer un peso adicional para LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.
- Se deberán prever por parte del cliente los medios de fijación que sean adecuados para cada suelo.

## Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Número de pedido (SO)

Lugar

Fecha

Socio de sistema / Dornbracht

Responsable de planificación

Instalador

Electricista

# Instalación eléctrica 1

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

## Colocación

- El Booster Plate y el suministro eléctrico se tienen que instalar en espacios separados.
- El Booster Plate no se puede montar por encima del suministro eléctrico.

## Booster Plate

- Distancia máxima del Booster Plate al centro del juego de premontaje LEG SHOWER<sup>ATT</sup> 2.800 mm / 9 ft 2-1/4"
- Diferencia de altura mínima borde superior del suelo terminado (BSST) y Booster Plate (centro carril xGRID) 500 mm / 1 ft 7-3/4"
- Accesible para revisión
- Temperatura ambiente 5 – 55 °C / 41 – 131 °F

## Cuadro eléctrico con componentes eléctricos

- Distancia máxima al Booster Plate 12.000 mm / 39 ft 4-3/8"
- Fuera de la zona húmeda
- Accesible para revisión
- Temperatura ambiente 5 – 35 °C / 41 – 95 °F
- Necesidad de espacio de los componentes eléctricos en el cuadro eléctrico: mínimo 500 x 500 x 150 mm / 1 ft 7-3/4" x 1 ft 7-3/4" x 6" (interior)

## Se deberá prever en la obra:

- Interruptor automático (6 A, tipo B)
- Interruptor diferencial (30 mA de 2 polos, tipo A)
- 1 x interruptor (16 A)
- 2 x perfiles TS 35
- Carril de compensación equipotencial
- Conductor equipotencial del cuadro eléctrico y dentro del cuadro eléctrico (4 mm<sup>2</sup> / AWG 11)
- 1 x conducto vacío Ø 20 mm / Ø 3/4" hasta un máximo de 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (para el cable del conductor equipotencial del cuadro eléctrico hasta el Booster Plate)
- 1 x conducto vacío Ø 20 mm / Ø 3/4" hasta un máximo de 12.000 mm / 39 ft 4-3/8" (para el suministro eléctrico del cuadro eléctrico hasta el Booster Plate)
- En el caso de que los cables dentro de la pared ligera se lleven hasta los conductos vacíos de la ducha se puede prescindir de conductos vacíos separados. No se deberá llevar el suministro eléctrico por el mismo conducto vacío que el conductor equipotencial o ethernet.

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Responsable de planificación

.....  
Instalador

.....  
Electricista

# Instalación eléctrica 2

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

## Instalación

- Según la norma DIN VDE 0100 un instalador profesional deberá realizar la instalación eléctrica.
- El conducto vacío deberá ser más corto debido a que se necesita una parte de la longitud del cable para la conexión.
- No enrollar los excesos de longitud de los cables. Cortarlos o fijarlos de forma de meandros.
- 1 x conductor equipotencial 4 mm<sup>2</sup> para el Booster Plate
- La conexión VBUS de los componentes eléctricos (Daisy Chain) tiene que estar conectada con un terminador.
- Daisy Chain según las indicaciones de planificación
- La longitud total de Daisy Chain no debe ser superior a 30.000 mm / 98 ft 5-1/8".
- Los juegos de premontaje de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> y SMART TOOLS así como los cables VBUS tienen que estar montados y comprobados antes de que la pared ligera esté terminada.
- Distancia mínima de SMART TOOLS (centro / centro) horizontal o vertical 90 mm / 3-1/2"  
- ¡No puede ser inferior!-
- Orificio de perforación en el revestimiento para el juego de premontaje de los elementos de mando Ø 56 mm
- Recorte en el montaje (azulejo, piedra natural, etc.) 42±1 x 42±1 mm

## Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
**Socio de sistema / Dornbracht**

.....  
**Responsable de planificación**

.....  
**Instalador**

.....  
**Electricista**



# Juego de premontaje

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Proyecto / Cliente final

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Interlocutor adicional

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Responsable de planificación

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Instalador

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Electricista

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Dirección

.....  
Teléfono

.....  
Correo electrónico

# Obra en seco / Sanitarios

Esta lista de control le ayudará durante el premontaje de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

### Para comprobar:

- Construcción de banco con capacidad de carga suficiente
- Ligera inclinación de la parte superior del banco
- La construcción del asiento no puede suponer un peso adicional para LEG SHOWER<sup>ATT</sup>.
- Profundidades de montaje (mínimo / máximo) en el banco y en la pared
- Montaje y orientación horizontal de los juegos de premontaje LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- Montaje de los impermeabilizadores (juegos de premontaje LEG SHOWER<sup>ATT</sup>, juego de premontaje SMART TOOLS)
- Distancia mínima entre la conexión de la tubería de recirculación (C) y Booster Plate 900 mm / 2 ft 11-3/8"

Diámetro nominal (DN) necesario para tuberías y grifos:

- DN 25 – COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup> + LEG SHOWER<sup>ATT</sup> - Tubería de agua fría y de agua caliente (AF + AC)
- DN 20 – LEG SHOWER<sup>ATT</sup> - Tubería de agua fría y de agua caliente (AF + AC)

En la tubería principal:

- Filtros
- Válvula reductora de presión
- Instalación de descalcificación, si es necesario
- Instalación de grupo de presión con ajuste de velocidad, si es necesario

Montaje y posibilidad de revisión de los componentes:

- 2 x válvulas de corte (DN 20)
- 2 x filtros (DN 20)
- 2 x Y válvulas depresoras
- Protocolo de ensayo de la comprobación de la estanqueidad del juego de premontaje según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200
- Protocolo de limpieza de las tuberías después del premontaje según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200

### Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Responsable de planificación

.....  
Instalador

.....  
Electricista

# Instalación eléctrica

Esta lista de control le ayudará durante el premontaje de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> a comprobar su totalidad.

### Para comprobar:

- Distancias máximas: Caja de fusibles, Booster Plate, juego de premontaje LEG SHOWER<sup>ATT</sup>, SMART TOOLS
- Conductos vacíos según las indicaciones de planificación
- Según la norma DIN VDE 0100 un instalador profesional deberá realizar la instalación eléctrica. Se tienen que cumplir las normas nacionales, en caso de ser distintas.

Dimensiones, colocación y posibilidades de revisión, si es necesario el montaje:

- Se deberá prever la necesidad de espacio del Booster Plate.
- Cuadro eléctrico con 2 x perfiles TS 35 y carril de compensación equipotencial
- Distancias mínimas: Booster Plate (suelo), SMART TOOLS
- Se han tendido todos los cables sin daños.
- Cables VBUS entre la ducha (COMFORT SHOWER<sup>ATT</sup>), Booster Plate, y los elementos de mando
- Daisy Chain según las indicaciones de planificación (terminador en el elemento de mando de LEG SHOWER<sup>ATT</sup>).
- No enrollar los excesos de longitud de los cables. Cables cortados o fijados en forma de meandros.
- Comprobar todos los cables.

Llegan al cuadro eléctrico:

- 1 x Fuente de alimentación (12 V DC, 5 A)
- 1 x conductor equipotencial 4 mm<sup>2</sup> / AWG 11 para el Booster Plate

En el cuadro eléctrico:

- Interruptor automático (6 A, tipo B)
- Interruptor diferencial (30 mA de 2 polos, tipo A)
- 1 x interruptor (16 A)

### Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

.....

Número de pedido (SO)

Lugar

Fecha

Socio de sistema / Dornbracht

Responsable de planificación

Instalador

Electricista

## Juego de montaje final / Puesta en marcha

.....  
Número de pedido (SO)                      Número de serie                      Fecha de la primera puesta en marcha

.....  
Proyecto / Cliente final                      Dirección

.....  
Teléfono                      Correo electrónico

.....  
Interlocutor adicional                      Teléfono                      Correo electrónico

.....  
Responsable de planificación                      Dirección

.....  
Teléfono                      Correo electrónico

.....  
Instalador                      Dirección

.....  
Teléfono                      Correo electrónico

.....  
Electricista                      Dirección

.....  
Teléfono                      Correo electrónico

.....  
Socio de sistema / Dornbracht                      Dirección

.....  
Teléfono                      Correo electrónico

# Juego de montaje final / Puesta en marcha

Esta lista de control de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> ayuda durante el montaje final y a realizar la puesta en marcha.

## Para comprobar:

- Limpiar las tuberías (agua fría y agua caliente) de LEG SHOWER<sup>ATT</sup>
- Limpiar cada uno de los puntos de salida antes del montaje de los juegos de montaje final.
- Protocolo de limpieza de las tuberías después del premontaje según las normas EN 806-4 / DIN 1988-200
- Comprobar que el volumen de suministro del juego de montaje está completo
  - Montar los componentes inmediatamente tras abrir el embalaje.-
- LEG SHOWER<sup>ATT</sup> montado completo y seguro (4 x WATER BAR, elemento de mando, componentes eléctricos)
- Accesible para revisión (Booster Plate, componentes y eléctricos para la tubería de agua caliente y de agua fría)
- Daisy Chain según las indicaciones de planificación
- Terminador al final de los cables VBUS
- Componentes de obra montados completos y seguros
- Colocada la placa de características de forma visible en la caja de fusibles (p. ej. en la puerta)
- Tensión en el cuadro eléctrico (100 – 240 V AC, 12 V DC)
- Los conductores de los cables del suministro eléctrico (12 V DC) están conectados correctamente con el filtro DC.
- Tensión en el Booster Plate (tensión de salida) (12 V DC)

## Puesta en marcha:

- Abrir las llaves de corte para el suministro de agua fría y de agua caliente.
- Comprobar todas las funciones de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> individualmente siguiendo las instrucciones de uso.
- Instruidos los usuarios / propietarios de LEG SHOWER<sup>ATT</sup> en el manejo.
- Entregadas las guías de usuario y las instrucciones de manejo.
- Confirmado el funcionamiento perfecto de LEG SHOWER<sup>ATT</sup>:

.....  
Firma (usuario / propietario de LEG SHOWER<sup>ATT</sup>)

## Singularidades / Observaciones

.....  
.....

.....  
Número de pedido (SO)

.....  
Lugar

.....  
Fecha

.....  
Socio de sistema / Dornbracht

.....  
Responsable de planificación

.....  
Instalador

.....  
Electricista

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