



Dornbracht

Leg Shower^{ATT}

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 del servicio técnico de Dornbracht o la contratación de un paquete de servicio de Dornbracht.

Encontrará información detallada sobre el paquete de servicio en 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

.....
Servicio técnico / Dornbracht

.....
Dirección

.....
Teléfono

.....
Correo electrónico

Instalación sanitaria 1

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER^{ATT} a comprobar todos los puntos más fácilmente.

Condiciones de funcionamiento

<input type="checkbox"/> Temperatura de agua fría	5 – 20 °C /	41 – 68 °F		
<input type="checkbox"/> Temperatura de agua fría recomendada	15 °C /	59 °F		
<input type="checkbox"/> Temperatura de agua caliente	55 – 65 °C /	131 – 149 °F		
<input type="checkbox"/> Temperatura de agua caliente recomendada	60 °C /	140 °F		
<input type="checkbox"/> Desinfección térmica (máximo 10:00 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 máxima entre AC + AF	100 kPa /	14,5 psi /	1 bar	
<input type="checkbox"/> Diferencia de presión hidráulica recomendada entre AC + AF	≤ 50 kPa /	≤ 7 psi /	≤ 0,5 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

.....
Servicio técnico / Dornbracht

.....
Responsable de planificación

.....
Instalador

.....
Electricista

Instalación sanitaria 2

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER^{ATT} a comprobar todos los puntos más fácilmente.

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), VC 0,6 l/s / 0,2 gps, DN 75
- Los siguientes componentes para las tuberías de agua caliente y de agua caliente (AC + AF) deberán estar accesibles (se podrán revisar) en todo momento: 2 x válvula de corte (DN 20), 2 x filtros (DN 20), System 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 System Plate 900 mm / 2 pies 11-3/8 "
- Distancia máxima del System Plate al centro del juego de premontaje LEG SHOWER^{ATT} 2.800 mm / 9 pies 2-1/4 "
- Diferencia de altura mínima borde superior del suelo terminado (OKFFB) y System Plate (centro carril xGRID) 500 mm / 1 pies 7-3/4 "

Diámetro nominal (DN) necesario para tuberías y grifos:

- DN 20 – Tubería de agua fría y de agua caliente (AC + AF)
- 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

.....
Servicio técnico / Dornbracht

.....
Responsable de planificación

.....
Instalador

.....
Electricista

Obra en seco

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER^{ATT} a comprobar todos los puntos más fácilmente.

Sistema de pared ligera

- Respetar la protección contra incendios de las instalaciones técnicas.
- Diferencia de altura mínima borde superior del suelo terminado (OKFFB) y System Plate (centro carril xGRID) 500 mm / 1 pies 7-3/4 "
- Tamaño mínimo del registro de revisión 350 x 600 mm / 1 pies 1-5/8 " x 1 pies 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^{ATT}

Longitud exterior (recomendada)	1.600 mm /	5 pies 3 "
Superficies laterales (recomendadas)	850 x 400 mm /	2 pies 9-5/8 " x 1 pies 3-5/8 "
Asiento (recomendado)	550 x 800 mm /	1 pies 9-5/8 " x 2 pies 7-1/2 "
Superficie de ducha (recomendada)	800 x 300 mm /	2 pies 7-1/2 " x 11-3/4 "
 - Banco / Pared con elementos de mando SMART TOOLS mínimo 141 mm / 5-1/2 "
 - Grosor máximo del revestimiento en los elementos de mando SMART TOOLS 30 mm / 1-1/8 "
 - Montaje (azulejo, piedra natural, etc.) en los elementos de mando SMART TOOLS 7 – 25 mm / 1/4 " - 1 "
 - System Plate 72 mm / 2-7/8 "
- Altura de asiento mínima 500 mm / 1 pies 7-3/4 "
 - La construcción del asiento no puede suponer un peso adicional para LEG SHOWER^{ATT}.
 - 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

.....
Servicio técnico / Dornbracht

.....
Responsable de planificación

.....
Instalador

.....
Electricista

Instalación eléctrica 1

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER^{ATT} a comprobar todos los puntos más fácilmente.

Colocación

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

System Plate

- Distancia máxima del System Plate al centro del juego de premontaje LEG SHOWER^{ATT} 2.800 mm / 9 pies 2-1/4 "
- Diferencia de altura mínima borde superior del suelo terminado (OKFFB) y System Plate (centro carril xGRID) 500 mm / 1 pies 7-3/4 "
- Registrable
- Temperatura de ambiente 5 – 40 °C / 41 – 104 °F

Cuadro eléctrico con componentes eléctricos

- Distancia máxima a System Plate 12.000 mm / 39 pies 4-3/8 "
- Fuera de la zona húmeda
- Registrable
- Temperatura de 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 pies 7-3/4 " x 1 pies 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 dentro del cuadro eléctrico (4 mm² / AWG 11)
- 1 x conducto vacío Ø 20 mm / Ø 3/4 " hasta máx. 12.000 mm / 39 pies 4-3/8 " (para el cable del conductor equipotencial y el cable de ethernet desde la caja de fusibles hasta System Plate)
- 1 x conducto vacío Ø 20 mm / Ø 3/4 " hasta un máximo de 12.000 mm / 39 pies 4-3/8 " (para el suministro eléctrico de la caja de fusibles hasta System Plate)
- No se deberá llevar el suministro eléctrico por el mismo conducto vacío que el conductor equipotencial o Ethernet.

.....
Número de pedido (SO)

.....
Lugar

.....
Fecha

.....
Servicio técnico / Dornbracht

.....
Responsable de planificación

.....
Instalador

.....
Electricista

Instalación eléctrica 2

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER^{ATT} a comprobar todos los puntos más fácilmente.

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 el exceso de longitud de los cables. Cortarlos o fijarlos de forma serpenteante.
- 1 x conductor equipotencial 4 mm² / AWG 11 para el System 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 pies 5-1/8".
- Los juegos de premontaje de LEG SHOWER^{ATT} y elementos de mando SMART TOOLS así como los cables VBUS tienen que estar montados y comprobados antes de que la pared ligera esté terminada.
- Distancia mínima de elementos de mando 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 SMART TOOLS Ø 56 mm / Ø 2-1/4 "
- Recorte en la construcción de la pared (azulejo, piedra natural, etc.) 42 ± 1 x 42 ± 1 mm / 1-5/8 " x 1-5/8 "

Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
Número de pedido (SO)

.....
Lugar

.....
Fecha

.....
Servicio técnico / 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

.....
Servicio técnico / Dornbracht

.....
Dirección

.....
Teléfono

.....
Correo electrónico

Obra en seco / Sanitarios

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER^{ATT} a comprobar todos los puntos más fácilmente.

Para comprobar:

- Construcción de banco con capacidad de carga suficiente
- Ligera inclinación de la parte superior del banco
- Die LEG SHOWER^{ATT} darf nicht durch die Sitzbankkonstruktion belastet werden.
- Profundidades de montaje (mínimo / máximo) en el banco y en la pared
- Montaje y orientación horizontal de los juegos de premontaje LEG SHOWER^{ATT}
- Montaje de los impermeabilizadores (juegos de premontaje LEG SHOWER^{ATT}, juego de premontaje SMART TOOLS)
- Distancia mínima entre la conexión de la tubería de recirculación (C) y System Plate 900 mm / 2 pies 11-3/8 "

Diámetro nominal (DN) necesario para tuberías y grifos:

- DN 20 – Tubería de agua fría y de agua caliente (AC + AF)

En la tubería principal:

- Filtro
- 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 válvula de vaciado
- 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

.....
Servicio técnico / Dornbracht

.....
Responsable de planificación

.....
Instalador

.....
Electricista

Instalación eléctrica

Esta lista de control ayuda durante la planificación de LEG SHOWER^{ATT} a comprobar todos los puntos más fácilmente.

Para comprobar:

- Distancias máximas: caja de fusibles, System Plate, juego de premontaje LEG SHOWER^{ATT}, elementos de mando 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 de System Plate.
- Cuadro eléctrico con 2 x perfiles TS 35 y carril de compensación equipotencial
- Distancias mínimas: System Plate (suelo), elementos de mando SMART TOOLS
- Se han tendido todos los cables sin daños.
- Cables VBUS entre System Plate y los elementos de mando SMART TOOLS
- Daisy Chain según las indicaciones de planificación (terminador en el elemento de mando SMART TOOLS (interruptor del display) de LEG SHOWER^{ATT}).
- No enrollar el exceso de longitud de los cables. Cortarlos o fijarlos de forma serpenteante.
- Comprobar todos los cables.

Llegan al cuadro eléctrico:

- 1 x fuente de alimentación (12 V DC, 5 A)
- 1 x conductor equipotencial 4 mm² / AWG 11 para el System Plate

En el cuadro eléctrico:

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

Singularidades / Observaciones

.....

.....

.....

Número de pedido (SO)

..... Lugar Fecha Servicio técnico / 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

.....
Servicio técnico / Dornbracht Dirección

.....
Teléfono Correo electrónico

Juego de montaje final / Puesta en marcha

Esta lista de control ayuda durante el montaje final y a realizar la puesta en marcha de LEG SHOWER^{ATT}.

Para comprobar:

- Limpiar las tuberías (agua fría y agua caliente) de LEG SHOWER^{ATT}
- 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 material de suministro del juego de montaje está completo - Montar los componentes inmediatamente tras abrir el embalaje. -
- LEG SHOWER^{ATT} montado completo y seguro (4 x WATER BAR, elementos de mando SMART TOOLS, componentes eléctricos)
- Accesible para revisión (System 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 System 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^{ATT} individualmente siguiendo las instrucciones de uso.
- Usuarios / propietarios de LEG SHOWER^{ATT} instruidos en el manejo.
- Entregadas las guías de usuario y las instrucciones de manejo.
- Confirmado el funcionamiento correcto de LEG SHOWER^{ATT}:

.....
Firma (usuario / propietario de LEG SHOWER^{ATT})

Singularidades / Observaciones

.....
Número de pedido (SO)

.....
Lugar

.....
Fecha

.....
Servicio técnico / 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