



Dornbracht

Leg Shower^{ATT}

Checklisten – Installationsbegleitung

02 Einleitung

03 Planungsberatung

09 Bausatz-Vormontage

12 Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

EINLEITUNG

Planungsberatung

Bausatz-Vormontage

Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

Einleitung

Die Begleitung der technischen Planung, der Installation und der Erstinbetriebnahme durch einen zertifizierten Servicepartner oder die Buchung eines Dornbracht Servicepakets ist obligatorisch.

Ausführliche Informationen zum Servicepaket finden Sie unter www.dornbracht-professional.com.

Planungsberatung

.....
Auftragsnummer (SO)

.....
Projekt / Endkunde

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
zusätzlicher Ansprechpartner

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Planungsverantwortlicher

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Installateur

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Elektriker

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

Sanitärinstallation 1

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER^{ATT} auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Betriebsbedingungen

<input type="checkbox"/> Kaltwassertemperatur		5 – 20 °C /	41 – 68 °F
<input type="checkbox"/> Empfohlene Kaltwassertemperatur		15 °C /	59 °F
<input type="checkbox"/> Warmwassertemperatur		55 – 65 °C /	131 – 149 °F
<input type="checkbox"/> Empfohlene Warmwassertemperatur		60 °C /	140 °F
<input type="checkbox"/> Thermische Desinfektion (maximal 10:00 Min.)		< 75 °C /	< 167 °F
<input type="checkbox"/> Zulässiger Fließdruck	250 – 400 kPa /	36 – 58 psi /	2,5 – 4 bar
<input type="checkbox"/> Empfohlener Fließdruck	300 kPa /	44 psi /	3 bar
<input type="checkbox"/> Maximale Fließdruckdifferenz zwischen WW + KW	100 kPa /	14,5 psi /	1 bar
<input type="checkbox"/> Empfohlene Fließdruckdifferenz zwischen WW + KW	≤ 50 kPa /	≤ 7 psi /	≤ 0,5 bar
<input type="checkbox"/> Empfohlene Wasserhärte	6 – 7 °dH /	107 – 125 ppm /	7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

Besonderheiten / Bemerkungen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
 Auftragsnummer (SO)

.....
 Ort

.....
 Datum

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Planungsverantwortlicher

.....
Installateur

.....
Elektriker

Sanitärinstallation 2

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER^{ATT} auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Sanitärinstallation

- Rohrnetzberechnung (gemäß EN 806-3, DIN 1988-300)
- Individuelle Bedarfsermittlung für die Warmwasserversorgung (z. B. gemäß DIN 4708-200, DIN 4753-7, VDI 6003)
- Individuelle Bedarfsermittlung für den Ablauf (z. B. gemäß DIN 1986-100, EN 12056-1/-2),
AW 0,6 l/s / 0,2 gps, DN 75
- Folgenden Komponenten für die Warm- und Kaltwasserleitung sind jederzeit zugänglich (revisionierbar) zu platzieren:
2 x Absperrventil (DN 20), 2 x Schmutzfänger (DN 20), System Plate.
- Filter (Hauptleitung)
- Druckminderventil (Hauptleitung)
- Enthärtungsanlage (Hauptleitung)
- Drehzahlregelte Druckerhöhungsanlage (z. B. gemäß DIN 1988-500)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8 " minimaler Abstand zwischen Anbindung der Zirkulationsleitung (Z) und System Plate
- 2.800 mm / 9 ft 2-1/4 " maximale Entfernung System Plate zur Mitte Bausatz-Vormontage LEG SHOWER^{ATT}
- 500 mm / 1 ft 7-3/4 " minimale Höhendifferenz Oberkante Fertigfußboden (OKFFB) und System Plate (Mitte xGRID Schiene)

Erforderliche Nennweite (DN) für Rohre und Fittings:

- DN 20 – Warm- und Kaltwasserleitung (WW + KW)
- Dichtheitsprüfung der Vormontage (gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200)
- Spülen der Leitungen nach der Vormontage (gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200)

Besonderheiten / Bemerkungen

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

.....
Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker

Einleitung
PLANUNGSBERATUNG
Bausatz-Vormontage
Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

Sanitärinstallation 1
Sanitärinstallation 2
TROCKENBAU
Elektroinstallation 1
Elektroinstallation 2

Trockenbau

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER^{ATT} auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Vorwandssystem

- Gebäudetechnischen Brandschutz beachten.
- 500 mm / 1 ft 7-3/4 " minimale Höhendifferenz Oberkante Fertigfußboden (OKFFB) und System Plate (Mitte xGRID Schiene)
- 350 x 600 mm / 1 ft 1-5/8 " x 1 ft 11-5/8 " minimale Größe der Revisionsöffnung
- 250 mm / 10 " minimale Stärke der Leichtbauwand

Einbautiefen der Komponenten beachten:

- | | | |
|--|------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> Sitzbank mit Bausatz-Vormontage LEG SHOWER ^{ATT} | | |
| Außenlänge (empfohlen) | 1.600 mm / | 5 ft 3 " |
| Seitenflächen (empfohlen) | 850 x 400 mm / | 2 ft 9-5/8 " x 1 ft 3-5/8 " |
| Sitzfläche (empfohlen) | 550 x 800 mm / | 1 ft 9-5/8 " x 2 ft 7-1/2 " |
| Duschfläche (empfohlen) | 800 x 300 mm / | 2 ft 7-1/2 " x 11-3/4 " |
| <input type="checkbox"/> Sitzbank / Wand mit Bedienelementen SMART TOOLS | minimal 141 mm / | 5-1/2 " |
| <input type="checkbox"/> Maximale Stärke der Beplankung bei den Bedienelementen SMART TOOLS | 30 mm / | 1-1/8 " |
| <input type="checkbox"/> Aufbau (Fliese, Naturstein, etc.) bei den Bedienelementen SMART TOOLS | 7 – 25 mm / | 1/4 " – 1 " |
| <input type="checkbox"/> System Plate | 72 mm / | 2-7/8 " |
- 500 mm / 1 ft 7-3/4 " minimale Sitzhöhe
 - Die LEG SHOWER^{ATT} darf nicht durch die Sitzbankkonstruktion belastet werden.
 - Befestigungsmittel, die für den jeweiligen Boden geeignet sind, sind bauseits vorzusehen.

Besonderheiten / Bemerkungen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker

Einleitung
PLANUNGSBERATUNG
Bausatz-Vormontage
Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

Sanitärinstallation 1
Sanitärinstallation 2
Trockenbau
ELEKROINSTALLATION 1
Elektroinstallation 2

Elektroinstallation 1

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER^{ATT} auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Platzierung

- System Plate und Stromversorgung müssen räumlich voneinander getrennt installiert sein.
- Das System Plate darf nicht oberhalb der Stromversorgung installiert werden.

System Plate

- 2.800 mm / 9 ft 2-1/4 " maximale Entfernung System Plate zur Mitte Bausatz-Vormontage LEG SHOWER^{ATT}
- 500 mm / 1 ft 7-3/4 " minimale Höhendifferenz Oberkante Fertigfußboden (OKFFB) und System Plate (Mitte xGRID Schiene)
- Revisionierbar
- 5 – 40 °C / 41 – 104 °F Umgebungstemperatur

Sicherungskasten mit den Elektrokomponenten

- 12.000 mm / 39 ft 4-3/8 " maximale Entfernung zum System Plate
- Außerhalb des Nassbereichs
- Revisionierbar
- 5 – 35 °C / 41 – 95 °F Umgebungstemperatur
- Platzbedarf Elektrokomponenten im Sicherungskasten: minimal 500 x 500 x 150 mm / 1 ft 7-3/4 " x 1 ft 7-3/4 " x 6 " (innen)

Bauseits vorzusehen:

- Sicherungsautomat (6 A, Typ B)
- FI-Schutzschalter (30 mA 2-polig, Typ A)
- 1 x Ausschalter (16 A)
- 2 x Hutschiene TS 35
- Potentialausgleichsschiene
- Potentialausgleich im Sicherungskasten und innerhalb des Sicherungskastens (4 mm² / AWG 11)
- 1 x Leerrohr Ø 20 mm / Ø 3/4 " bis maximal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8 " (für Potentialausgleichskabel und Ethernet-Kabel von Sicherungskasten bis System Plate)
- 1 x Leerrohr Ø 20 mm / Ø 3/4 " bis maximal 12.000 mm / 39 ft 4-3/8 " (für Stromversorgung von Sicherungskasten bis System Plate)
- Die Stromversorgung nicht mit Potentialausgleich oder Ethernet durch dasselbe Leerrohr führen.

.....
Auftragsnummer (SO)

.....
Ort

.....
Datum

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Planungsverantwortlicher

.....
Installateur

.....
Elektriker

Elektroinstallation 2

Diese Checkliste hilft die Planung für LEG SHOWER^{ATT} auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Installation

- Die Elektroinstallation ist nach DIN VDE 0100 von einem Fachinstallateur durchzuführen.
- Da ein Teil der Kabellänge für den Anschluss benötigt wird, müssen die Leerrohre entsprechend kürzer sein.
- Kabelüberlängen nicht aufrollen. Kabelüberlängen kürzen oder mäanderförmig befestigen.
- 1 x Potentialausgleich 4 mm² für System Plate
- Die VBUS-Verbindung der Elektro-Komponenten (Daisy Chain) muss mit einem Terminator abschließen.
- Daisy Chain gemäß der Planungshinweise
- Die Gesamtlänge der Daisy Chain darf 30.000 mm / 98 ft 5-1/8 " nicht überschreiten.
- Die Bausatz-Vormontagen von LEG SHOWER^{ATT} und Bedienelementen SMART TOOLS sowie die VBUS-Kabel müssen montiert und getestet sein, bevor die Vorwand geschlossen ist.
- 90 mm / 3-1/2 " minimaler Abstand der Bedienelemente SMART TOOLS (Mitte / Mitte) horizontal beziehungsweise vertikal
 - Er darf nicht unterschritten werden!-
- Ø 56 mm Bohrloch in der Beplankung für die Bausatz-Vormontage der Bedienelemente SMART TOOLS
- 42±1 x 42±1 mm / 1-5/8 " x 1-5/8 " Ausschnitt im Aufbau (Fliese, Naturstein, etc.)

Besonderheiten / Bemerkungen

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
 Auftragsnummer (SO)

Ort	Datum	Servicepartner / Dornbracht
Planungsverantwortlicher	Installateur	Elektriker

Bausatz-Vormontage

.....
Auftragsnummer (SO)

.....
Projekt / Endkunde

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
zusätzlicher Ansprechpartner

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Planungsverantwortlicher

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Installateur

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Elektriker

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Servicepartner / Dornbracht

.....
Adresse

.....
Telefon

.....
E-Mail

Trockenbau / Sanitär

Diese Checkliste hilft die Vormontage für LEG SHOWER^{ATT} auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Zu prüfen:

- Sitzbankkonstruktion mit ausreichender Tragfähigkeit
- Leichtes Gefälle der Sitzbankoberseite
- Die LEG SHOWER^{ATT} darf nicht durch die Sitzbankkonstruktion belastet werden.
- Einbautiefen (minimal / maximal) in Sitzbank und in Wand
- Montage und waagerechte Ausrichtung der Bausatz-Vormontagen LEG SHOWER^{ATT}
- Montage der Wasserschutz-Manschetten (Bausatz-Vormontagen LEG SHOWER^{ATT}, Bausatz-Vormontage SMART TOOLS)
- 900 mm / 2 ft 11-3/8 " minimaler Abstand zwischen Anbindung der Zirkulationsleitung (Z) und System Plate

Erforderliche Nennweite (DN) für Rohre und Fittings:

- DN 20 – Warm- und Kaltwasserleitung (WW + KW)

In der Hauptleitung:

- Filter
- Druckminderventil
- Enthärtungsanlage, gegebenenfalls
- Drehzahlgeregelte Druckerhöhungsanlage, gegebenenfalls

Montage und Revisionierbarkeit der Komponenten:

- 2 x Absperrventil (DN 20)
 - 2 x Schmutzfänger (DN 20)
 - 2 x Y-Abdrück- und Spülvorrichtung
- Prüfprotokoll der Dichtheitsprüfung der Bausatz-Vormontage gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200
 - Spülprotokoll vom Spülen der Leitungen nach der Vormontage gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200

Besonderheiten / Bemerkungen

.....

.....

.....

.....

.....
Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker

Elektroinstallation

Diese Checkliste hilft die Vormontage für LEG SHOWER^{ATT} auf Vollständigkeit zu überprüfen.

Zu prüfen:

- Maximale Entfernungen: Sicherungskasten, System Plate, Bausatz-Vormontage LEG SHOWER^{ATT}, Bedienelemente SMART TOOLS
- Leerrohre gemäß der Planungshinweise
- Elektroinstallation ist nach DIN VDE 0100 von einem Fachinstallateur durchzuführen. Abweichende nationale Vorschriften sind zu beachten.

Abmessungen, Platzierung und Revisionierbarkeit, gegebenenfalls Montage:

- Platzbedarf des System Plates ist vorzusehen.
- Sicherungskasten mit 2 x Hutschiene TS 35 und Potentialausgleichsschiene
- Mindestabstände: System Plate (Boden), Bedienelemente SMART TOOLS
- Alle Kabel ohne Beschädigungen verlegt
- VBUS-Leitungen zwischen System Plate und Bedienelementen SMART TOOLS
- Daisy Chain gemäß der Planungshinweise (Terminator im Bedienelement SMART TOOLS (Displayschalter) der LEG SHOWER^{ATT})
- Kabelüberlängen nicht aufgerollt. Kabel gekürzt oder mäanderförmig befestigt.
- Alle Leitungen testen.

Im Sicherungskasten ankommend:

- 1 x Stromversorgung (12 V DC, 5 A)
- 1 x Potentialausgleich 4 mm² / AWG 11 für System Plate

Im Sicherungskasten:

- Sicherungsautomat (6 A, Typ B)
- FI-Schutzschalter (30 mA 2-polig, Typ A)
- 1 x Ausschalter (16 A)

Besonderheiten / Bemerkungen

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

Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker

Bausatz-Endmontage / Inbetriebnahme

Diese Checkliste hilft die Endmontage zu begleiten und die Inbetriebnahme LEG SHOWER^{ATT} vorzunehmen.

Zu prüfen:

- Spülen der Leitungen (Kalt- und Warmwasser) an der LEG SHOWER^{ATT}
- Jede Auslassstelle vor Montage der Bausatz-Endmontage spülen.
- Spülprotokoll vom Spülen der Leitungen nach der Vormontage gemäß EN 806-4 / DIN 1988-200
- Vollständigkeit des Lieferumfangs der Bausatz-Endmontage -Nach Öffnen der Verpackung Komponenten umgehend verbauen.-
- LEG SHOWER^{ATT} komplett und sicher montiert (4 x WATER BAR, Bedienelemente SMART TOOLS, Elektrokomponenten)
- Revisionierbarkeit (System Plate, Elektro- und Komponenten für die Warm- und Kaltwasserleitung)
- Daisy Chain gemäß der Planungshinweise
- Terminator am Ende der VBUS-Leitungen
- Bauseitige Komponenten komplett und sicher montiert
- Typenschild sichtbar im Sicherungskasten (z. B. Tür) angebracht
- Spannung im Sicherungskasten (100 – 240 V AC, 12 V DC)
- Kabeladern der Stromversorgung (12 V DC) am DC-Filter richtig angeschlossen
- Spannung am System Plate (Netzteilaustrag) (12 V DC)

Inbetriebnahme:

- Absperrung für die Kalt- und Warmwasserversorgung öffnen.
- Alle Funktionen der LEG SHOWER^{ATT} einzeln gemäß Bedienungsanleitung prüfen.
- Betreiber / Eigentümer der LEG SHOWER^{ATT} in der Bedienung unterweisen.
- Quickinfo und Bedienungsanleitung übergeben.
- Bestätigung der einwandfreien Funktion der LEG SHOWER^{ATT}:

.....
Unterschrift (Betreiber / Eigentümer der LEG SHOWER^{ATT})

Besonderheiten / Bemerkungen

.....
.....

.....
Auftragsnummer (SO)

..... Ort	..... Datum	..... Servicepartner / Dornbracht
..... Planungsverantwortlicher	..... Installateur	..... Elektriker

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