



Dornbracht

Leg Shower^{ATT}

Instructions d'aménagement

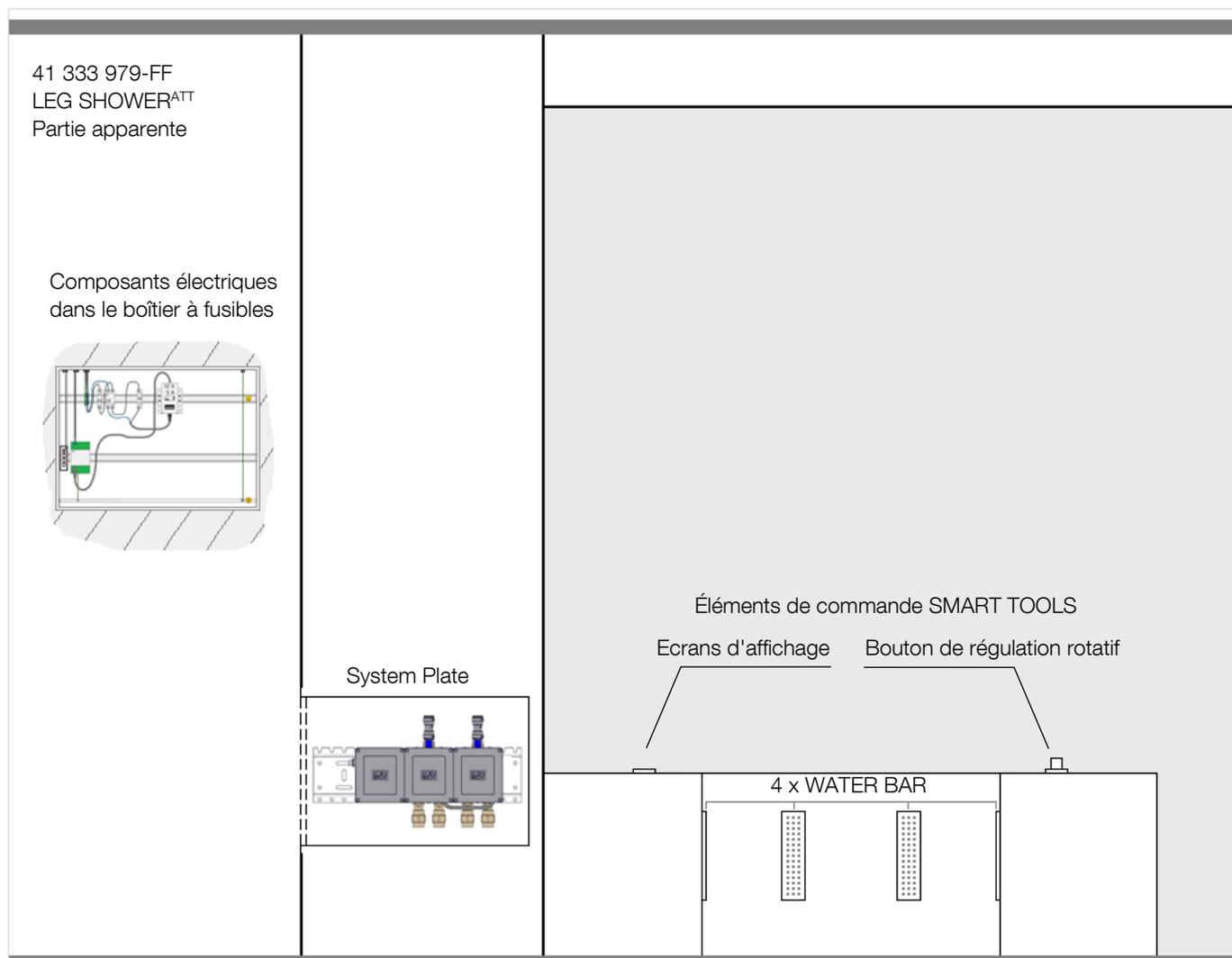
02 Introduction

04 Aménagement

14 Installation

22 Détails produit

Composants apparents



Composants électriques fournis (dans le boîtier à fusibles)

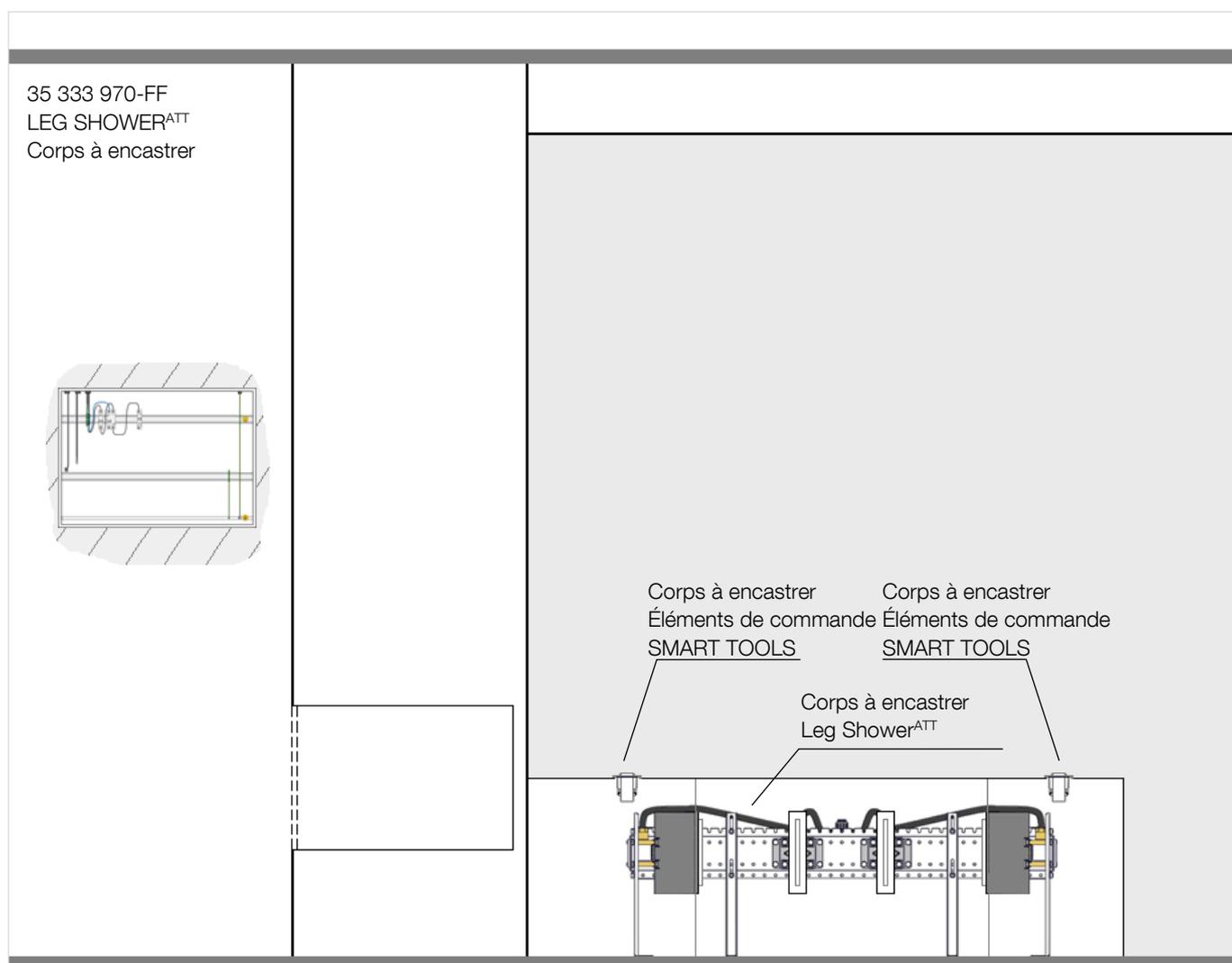
- Filtre DC (CC) 1 x 5 A
- 1 x transformateur 100 – 240 V CA / 12 V CC, 5 A

Le suivi de l'aménagement technique, de l'installation et de la première mise en service par un partenaire service certifié ou la réservation d'un pack services Dornbracht est obligatoire.

Pour plus de détails concernant le pack services, rendez-vous sur www.dornbracht-professional.com.

L'installation des conduites d'eau, des câbles et des tubes vides doit être planifiée.

Composants à encastrer



Autres composants fournis non illustrés :

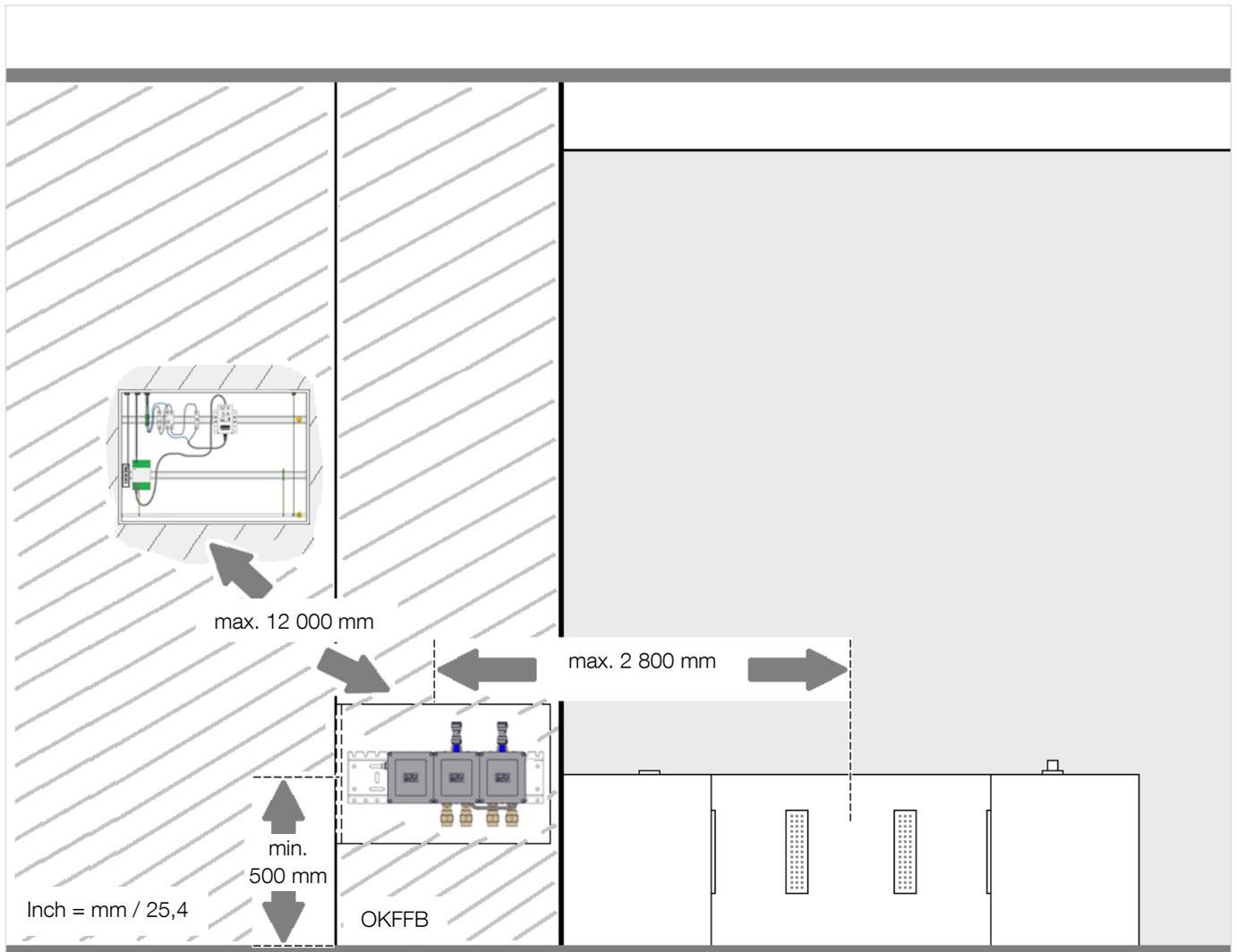
Composants électriques

- 1 x câble (12 V CC, 5 A)
- 1 x câble de liaison équipotentielle (4 mm² / AWG 11)
- 2 x câble VBUS

Composants sanitaires

- 2 x robinet d'arrêt (DN 20)
- 2 x raccord filtré (DN 20)
- 2 x dispositif de séparation et de rinçage en forme de Y
- 2 x conduit d'alimentation (DN 13)

Placement



Respectez les prescriptions relatives aux zones de protection selon DIN VDE 0100, partie 701 (IEC 60364-7-701).

Boîtier à fusibles avec les composants électriques

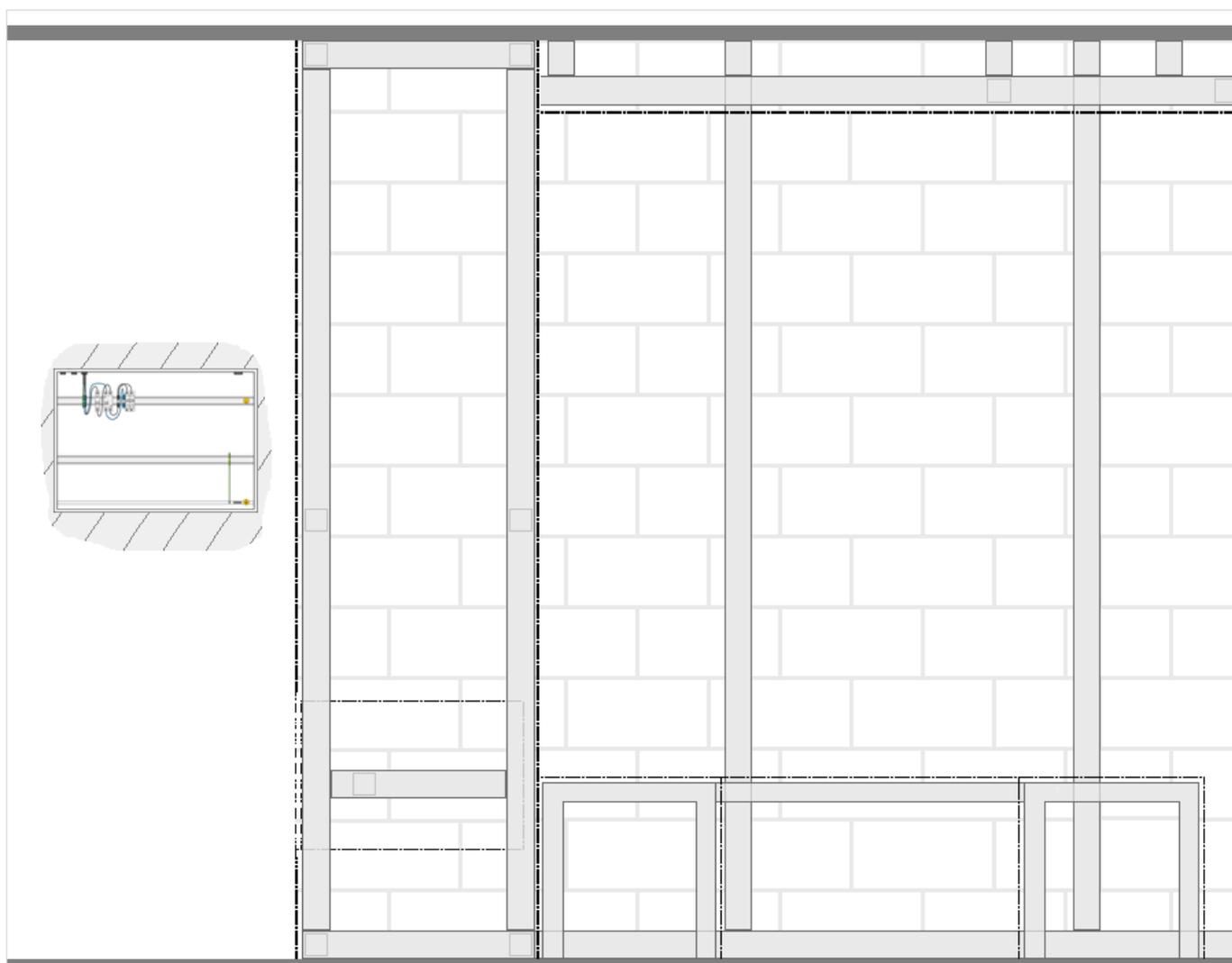
- Écart maximal par rapport au module System Plate : 12 000 mm / 39 pi 4-3/8 "
- En dehors de la zone humide
- Révision possible
- Température ambiante : 5 – 35 °C / 41 – 95 °F

System Plate

- Écart maximal entre le centre du corps à encaster et LEG SHOWER^{ATT} : 2 800 mm / 9 pi 2-1/4 "
- Différence de hauteur minimale entre le bord supérieur du plancher fini (OKFFB) et System Plate (centre du rail xGRID) : 500 mm / 1 pi 7-3/4 "
- En dehors de la zone humide
- Révision possible
- Température ambiante : 5 – 40 °C / 41 – 104 °F

Le module System Plate et l'alimentation électrique doivent être installés dans des endroits séparés. System Plate ne doit pas être installé au-dessus de l'alimentation électrique.

Système de contre-cloison



En raison des profondeurs de montage de System Plate, du corps à encastrer de LEG SHOWER^{ATT} et des éléments de commande, il est impératif d'installer un système de contre-cloison sur le mur et la banquette.

Le module System Plate peut être placé de manière optimale dans une cloison légère.

Il faut prévoir une banquette avec une capacité de charge suffisante. La partie supérieure de la banquette doit être légèrement inclinée pour que l'eau puisse s'écouler.

La réalisation appropriée du système de contre-cloison garantit le respect des prescriptions en matière d'isolation acoustique et thermique et de protection incendie.

Des systèmes de contre-cloison sont proposés par différents fournisseurs (par ex. Geberit, Tece, Viega, etc.).

La contre-cloison peut également être réalisée avec des profilés C (par ex. Knauf, Rigips Saint-Gobain, Sheetrock, Siniat, etc.).

Sauf prescriptions nationales contraires, du bois peut être utilisé.

Conditions de fonctionnement

Domaine d'utilisation

Le produit n'est pas conçu pour être utilisé à l'extérieur.

Avant tout usage dans un environnement embué, chloré ou salin, il convient de consulter Dornbracht.

Pour garantir une eau de bonne qualité, monter un filtre ou un système de traitement des eaux.

Les grandes différences de pression entre l'alimentation en eau froide et chaude doivent être compensées.

Humidité relative maximale admissible (sans condensation) 95 %

Températures ambiante admissibles

System Plate	5 – 40 °C /	41 – 104 °F
Éléments de commande SMART TOOLS	5 – 35 °C /	41 – 95 °F
Stockage	5 – 35 °C /	41 – 95 °F

Stocker dans un endroit sec et à l'abri de la poussière.

Températures de fonctionnement admissibles

Point de mesure : eVALVE

Température de l'eau froide	5 – 20 °C /	41 – 68 °F
Température de l'eau froide recommandée	15 °C /	59 °F
Température de l'eau chaude	55 – 65 °C /	131 – 149 °F
Température de l'eau chaude recommandée	60 °C /	140 °F
Désinfection thermique (max. 10:00 min)	< 75 °C /	< 167 °F

Pression dynamique

Point de mesure : eVALVE

Pression dynamique admissible	250 – 400 kPa /	36 – 58 psi /	2,5 – 4 bar
Pression dynamique recommandée	300 kPa /	44 psi /	3 bar
Écart maximale de pression dynamique entre EC + EF	100 kPa /	14,5 psi /	1 bar
Écart de pression dynamique recommandée entre EC + EF	≤ 50 kPa /	≤ 7 psi /	≤ 0,5 bar

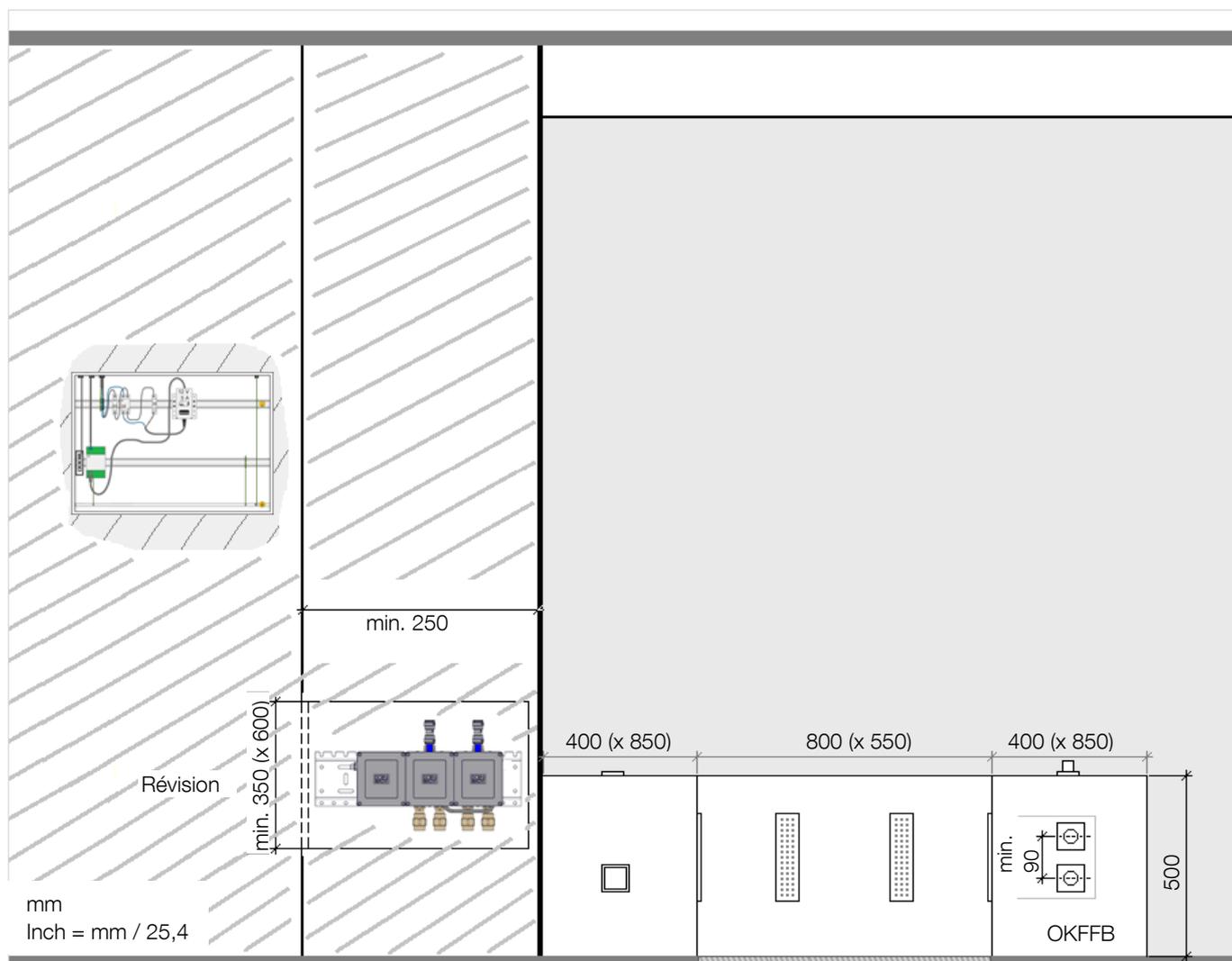
Le cas échéant, installer un groupe de surpression à vitesse variable dans la conduite principale.

Dureté de l'eau

Dureté de l'eau recommandée 6 – 7 °dH / 107 – 125 ppm CaCO₃ / 7,5 – 8,8 °e / 10,7 – 12,5 °fH

Le cas échéant, installer un adoucisseur d'eau dans la conduite principale. La baisse de pression causée par l'adoucisseur d'eau doit être prise en compte.

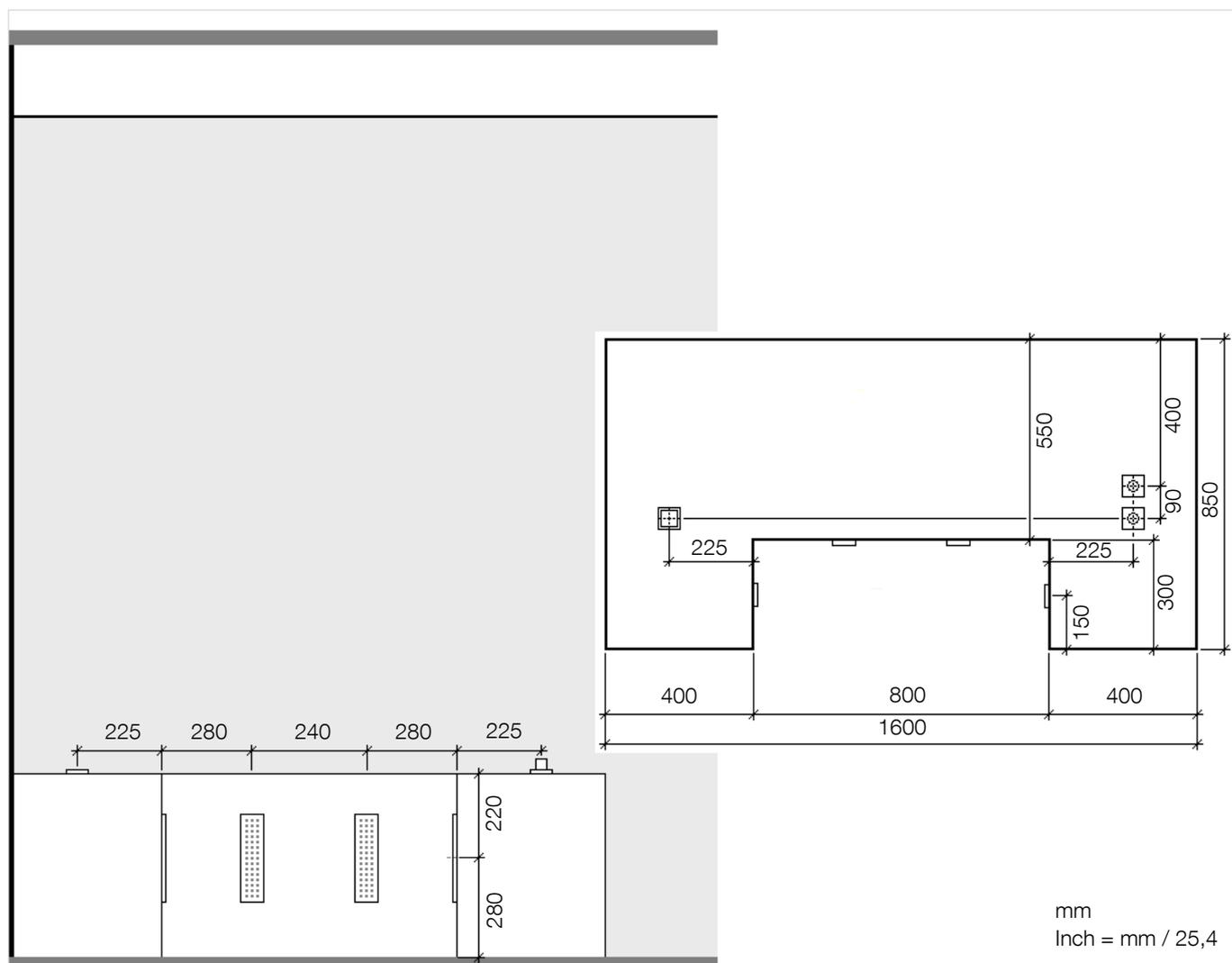
Dimensions



- Dimensions minimales de la trappe de visite
350 x 600 mm / 1 pi 1-5/8 " x 1 pi 11-5/8 "
- Épaisseur minimale de la cloison légère : 250 mm / 10 "
- Écart horizontal ou vertical minimal entre les éléments de commande SMART TOOLS (centre / centre) : 90 mm / 3-1/2 "
- Il ne doit pas être inférieur ! -
- Hauteur d'assise minimale : 500 mm / 1 pi 7-3/4 "

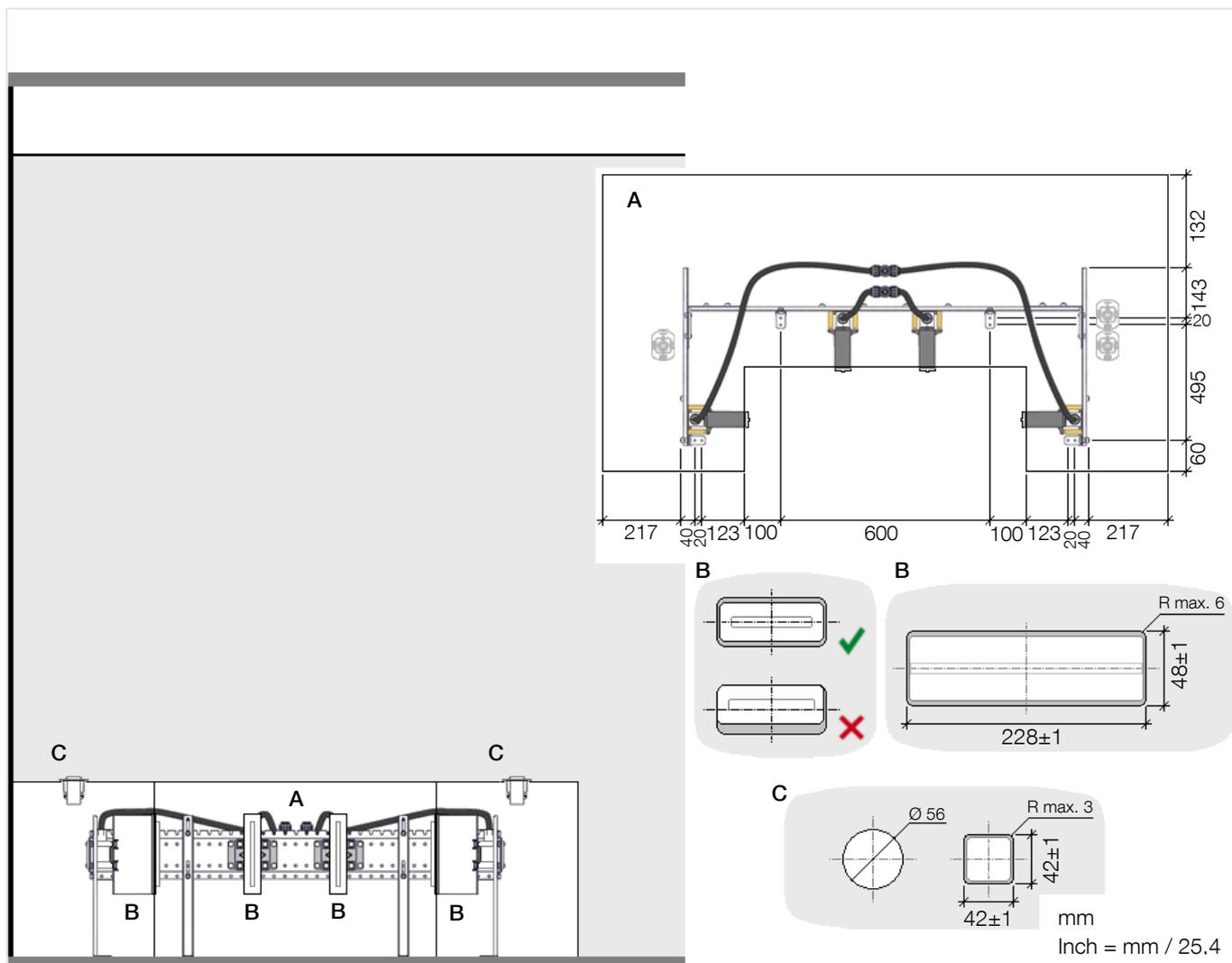
- Dimensions recommandées de l'assise : 800 x 550 mm / 2 pi 7-1/2 " x 1 pi 9-5/8 "
- Dimensions recommandées des surfaces latérales :
400 x 850 mm / 1 pi 3-5/8 " x 2 pi 9-5/8 "

Construction standard



Les positionnements et les dimensions peuvent être ajustés aux besoins individuels.

Découpes



A – Corps à encastrer LEG SHOWER^{ATT}

B – Corps à encastrer WATER BARS

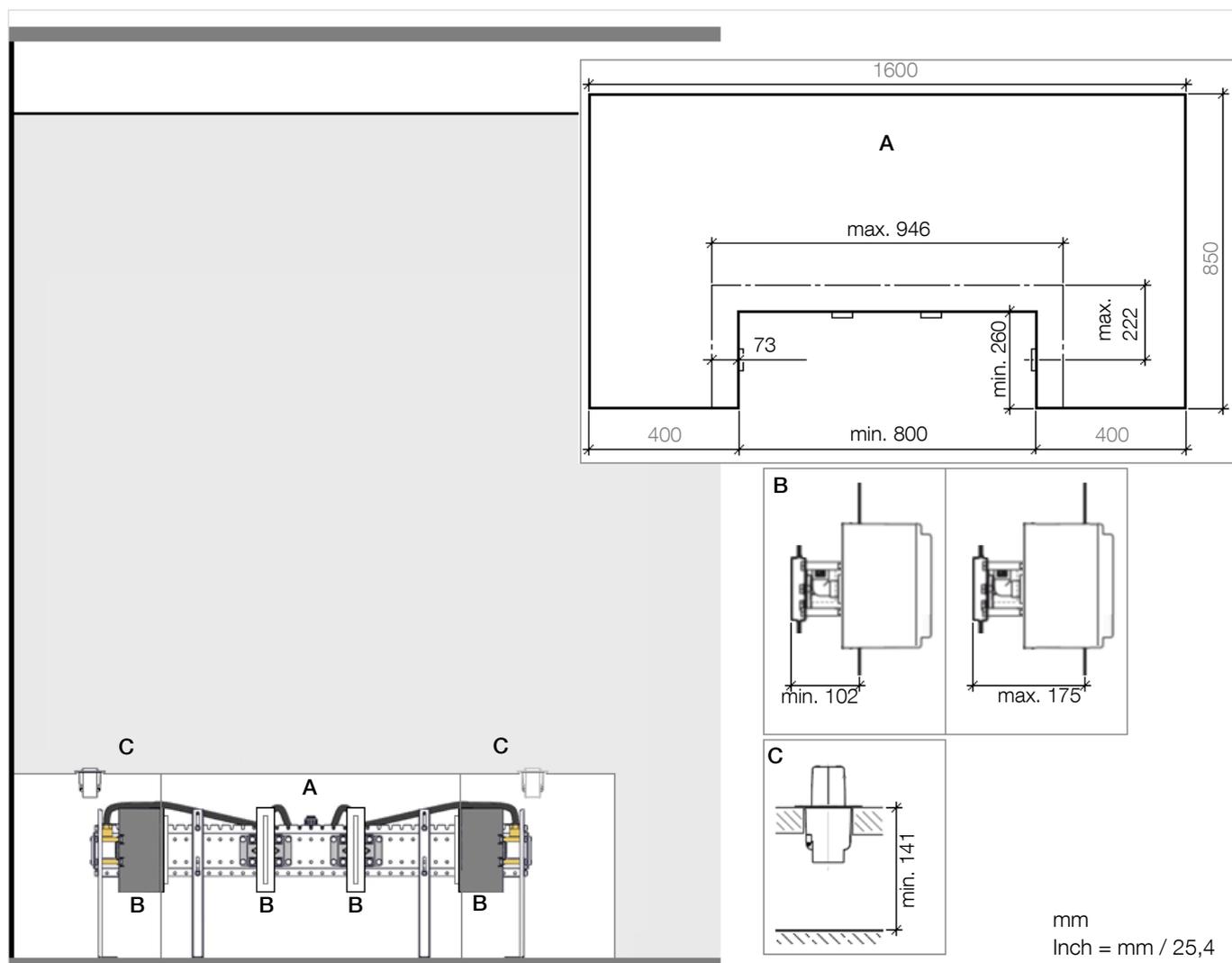
C – Éléments de commande SMART TOOLS

1 Les corps à encastrer des éléments de commande SMART TOOLS, LEG SHOWER^{ATT} et les câbles VBUS doivent être montés et testés avant de fermer la banquette. Les ouvertures correspondantes doivent être prises en compte.

Pour les éléments de commande SMART TOOLS :

- Trou de 56 mm / Ø 2-1/4 " de diamètre dans le parement pour le corps à encastrer
- Découpe de 42 ± 1 x 42 ± 1 mm / 1-5/8 " x 1-5/8 " dans la structure (carrelage, pierre naturelle, etc.)

Système de contre-cloison



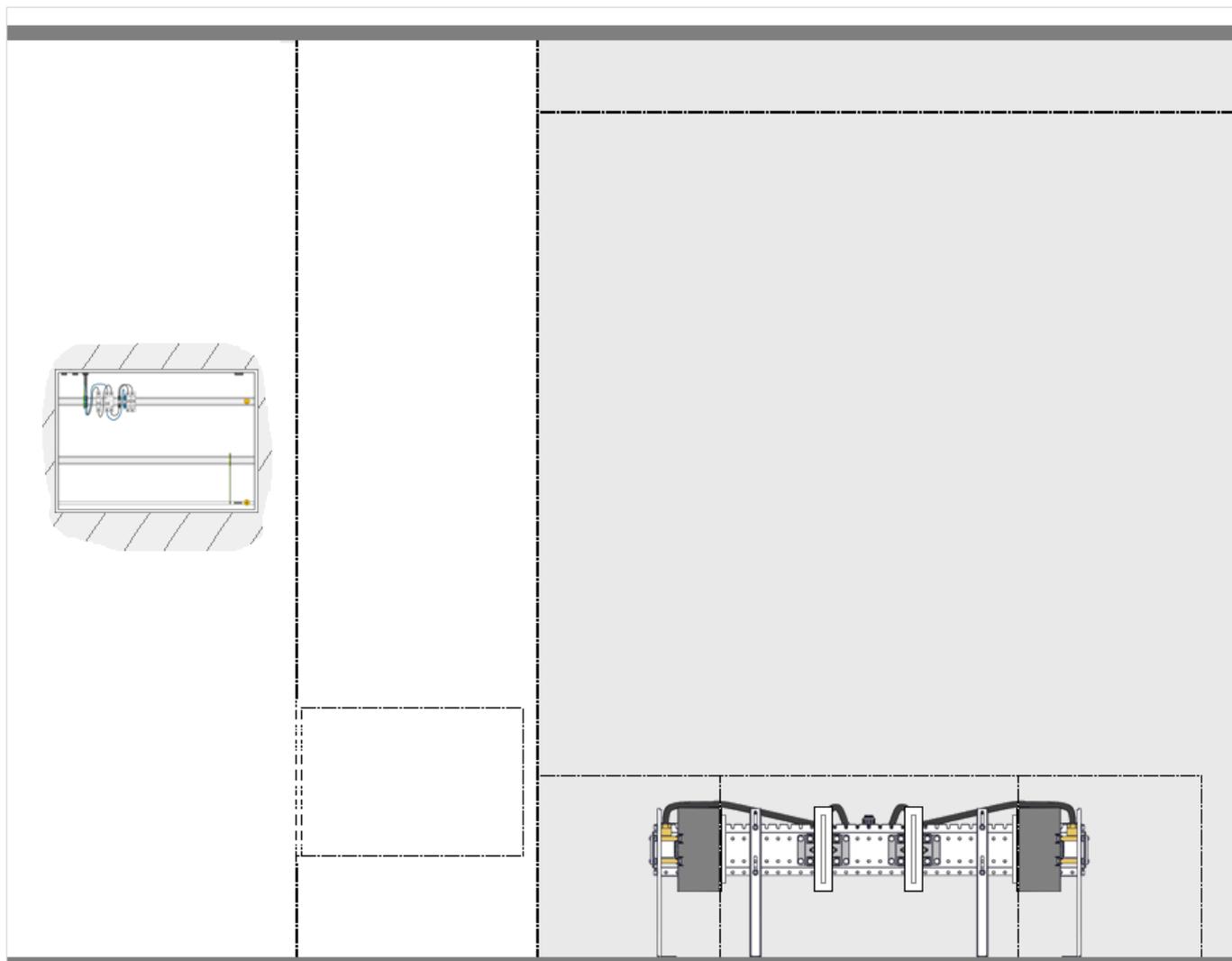
Tenir compte des profondeurs de montage des composants.

Le corps à encastrer de LEG SHOWER^{ATT} est monté au-dessous de la surface de banquette.

Le corps à encastrer des éléments de commande SMART TOOLS est monté dans le parement de la surface de banquette.

- Épaisseur maximale du parement possible pour les éléments de commande SMART TOOLS : 30 mm / 1-1/8 ".
- Une cloison (en carrelage, pierre naturelle, etc.) de 7 - 25 mm / 1/4 " - 1 " d'épaisseur est possible devant le parement (placoplâtre, etc.) pour les éléments de commande.

Leg Shower^{ATT}



Un sol avec une capacité de charge suffisante pour LEG SHOWER^{ATT} (poids : 12 kg / 26.5 lbs. (US)) est indispensable.

Une fixation permanente de LEG SHOWER^{ATT} au sol est impérative.

La douche LEG SHOWER^{ATT} ne doit pas être alourdie par la structure de la banquette.

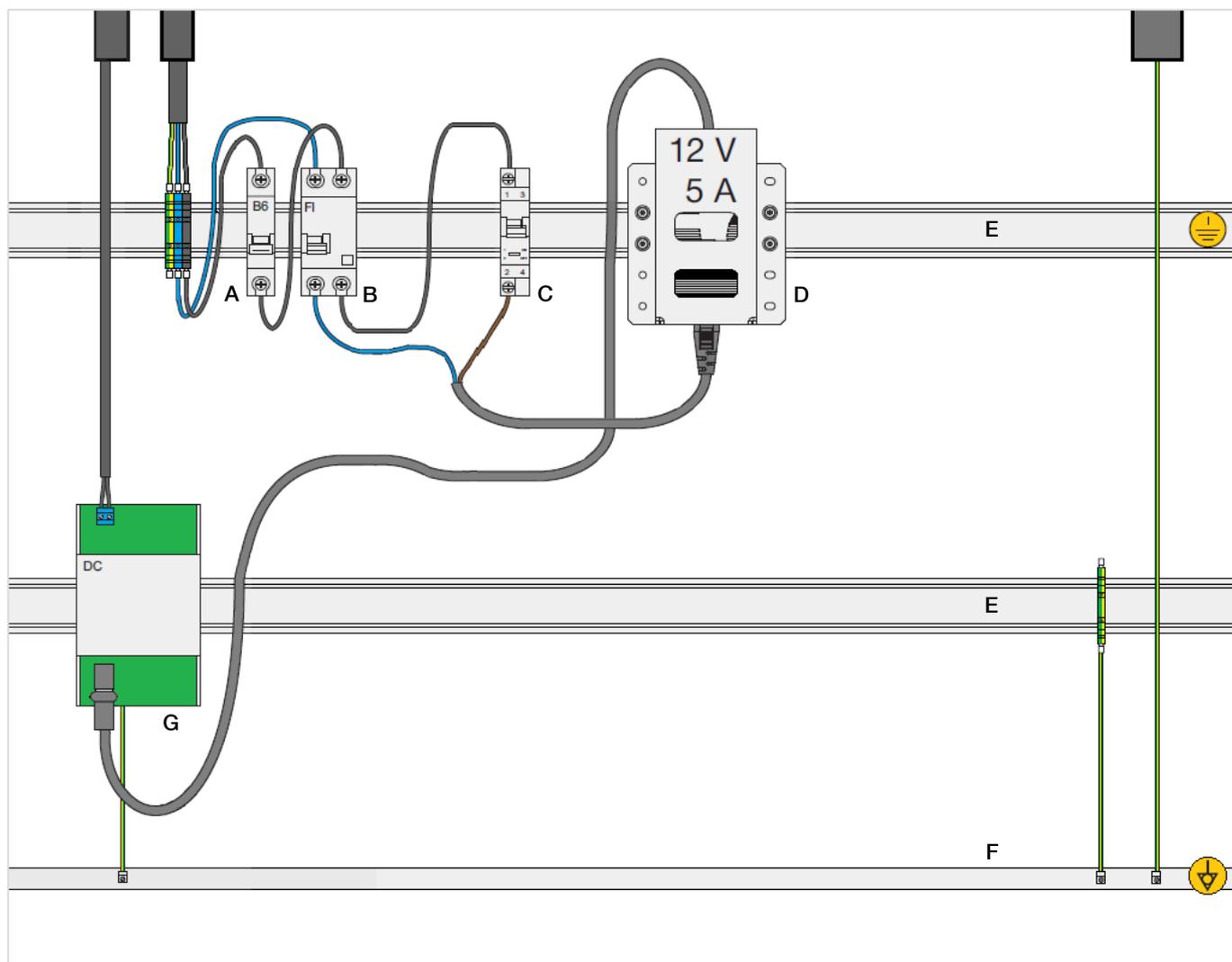
⚠ Le corps à encastrer doit être monté par 2 personnes !

⚠ Porter des gants de protection.

Les pièces de fixation fournies sont adaptées exclusivement pour la fixation dans le béton.

Le maître d'ouvrage aura soin de prévoir les moyens de fixation adaptés au sol correspondant.

Boîtier à fusibles



Espace nécessaire pour les composants électriques dans le boîtier à fusibles :

minimum 500 x 500 x 150 mm /
1 pi 7-3/4 " x 1 pi 7-3/4 " x 6 " (intérieur).

Composants électriques (fournis)

D – Transformateur 100 – 240 V CA / 12 V CC, 5 A

G – Filtre DC (CC) 1 x 5 A

Le maître d'ouvrage aura soin de prévoir les disjoncteurs et les composants électriques suivants :

A – Coupe-circuit automatique (6 A, type B)

B – Disjoncteur FI (30 mA, 2 pôles, type A)

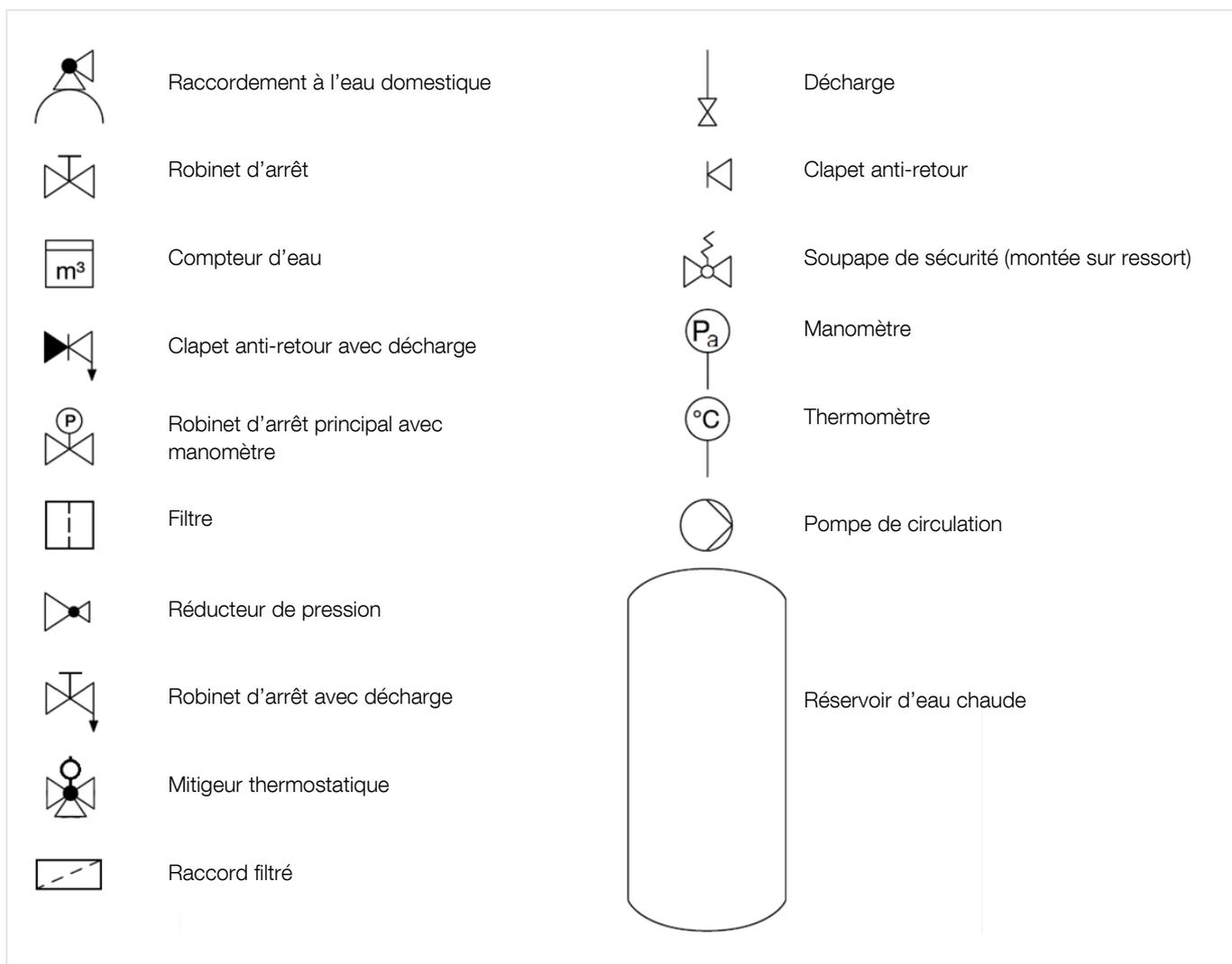
C – 1 x disjoncteur (16 A)

E – 2 x profilés chapeau TS 35

F – Rail de liaison équipotentielle

Le rail de liaison équipotentielle doit être relié à la borne de terre principale.

Légende



Consignes concernant l'installation sanitaire

Calcul de la tuyauterie

Effectuer le calcul de la tuyauterie selon EN 806-3, DIN 1988-300.

Il faut tenir compte de l'utilisation simultanée de tous les autres points d'eau (simultanéité).

Composants de LEG SHOWER^{ATT} réduisant la pression :

- Robinet d'arrêt 1,2 kPa / 0,174 psi / 0,012 bar
- Raccord filtré 14 kPa / 2,03 psi / 0,14 bar

Composants réduisant la pression (sur site) :

- Compteur d'eau maximal 100 kPa / 14,5 psi / 1 bar
- Filtre maximal 20 kPa / 2,9 psi / 0,2 bar
- Réducteur de pression (conduite principale) :
voir indications du fabricant
- Le cas échéant, adoucisseur d'eau :
voir indications du fabricant

Le cas échéant, installer un groupe de surpression à vitesse variable (par ex. selon la norme DIN 1988-500).

Préparation de l'eau chaude

Afin de sélectionner l'alimentation en eau chaude optimale (en tenant compte des autres points de prélèvement et de l'utilisation simultanée), il est impératif de procéder à une analyse des besoins individuels (par ex. conformément aux normes DIN 1988-200, DIN 4708-2, DIN 4753-7, VDI 6003).

Si la température d'eau chaude réglée est supérieure à 65 °C / 149 °F, un mitigeur thermostatique doit être monté derrière l'alimentation en eau chaude (par ex. sur les systèmes chauffés à l'énergie solaire).

Si une désinfection thermique régulière est nécessaire, le maître d'ouvrage aura soin de prévoir une dérivation correspondante (à actionnement manuel ou automatique) du mitigeur thermostatique.

Écoulement au sol

Pour sélectionner l'évacuation optimale (en tenant compte du débit de l'installation complète), il est nécessaire de procéder à une analyse des besoins individuels (par ex. conformément aux normes EN 12056-1/-2, DIN 1986-100).

Débit d'évacuation 0,6 l/s / 0,2 gps

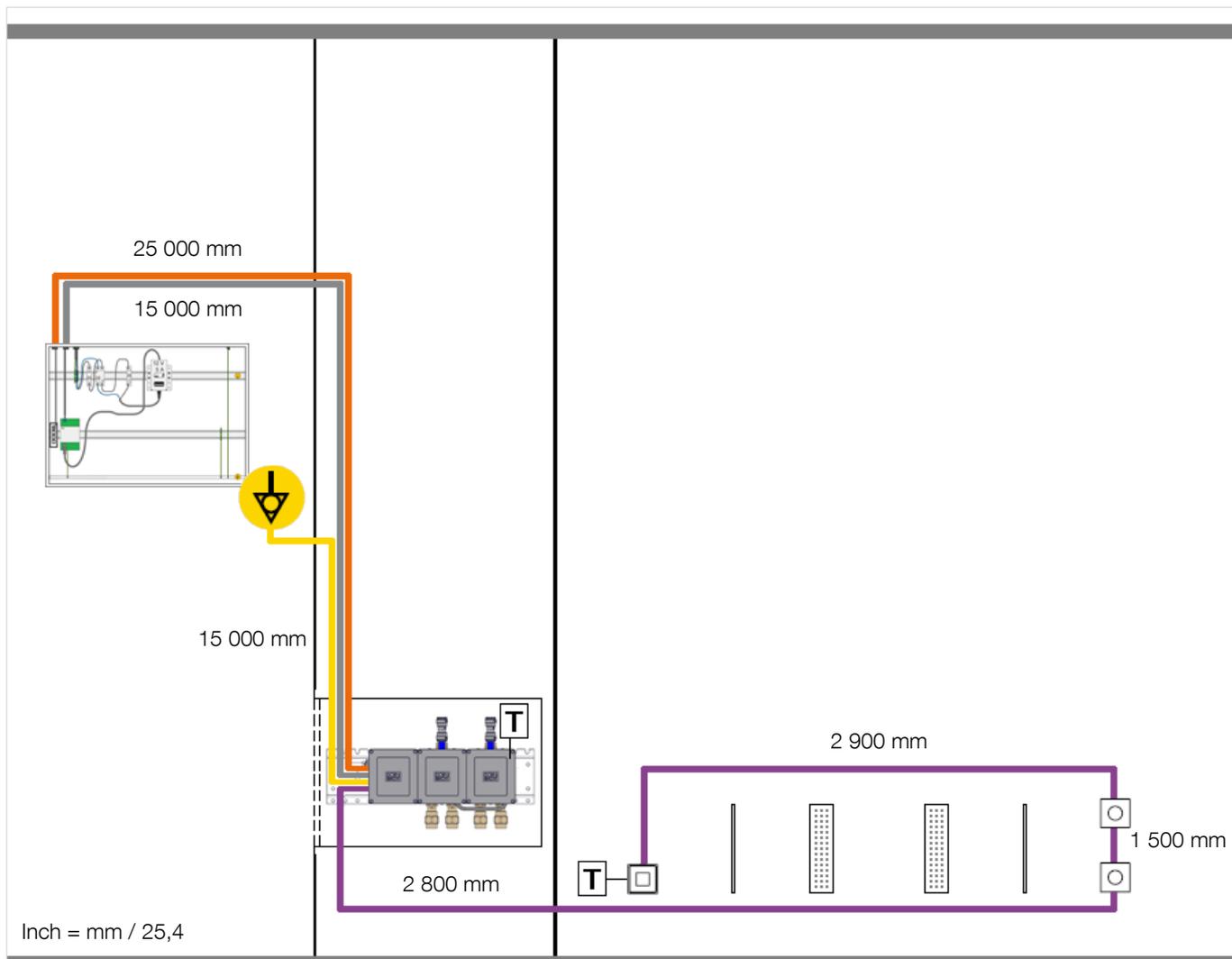
Taille recommandée du tube d'évacuation DN 75

Installation sanitaire

Il est impératif de rincer l'installation complète avec de l'eau propre (les directives applicables en matière de rinçage doivent être respectées). Établir un rapport de rinçage (par ex. EN 806-4 / DIN 1988-200). Effectuer le rinçage avant le montage de la partie apparente et la mise en service de l'installation.

Le contrôle de la pression de l'installation complète (sans robinet d'équerre) est impératif. La procédure exacte pour l'essai de pression (contrôle préalable / contrôle principal) en fonction du matériau utilisé pour le tube est décrite dans les directives actuellement en vigueur (par ex. EN 806-4, DIN 1988-200, etc.). Établir un rapport de contrôle.

Schéma

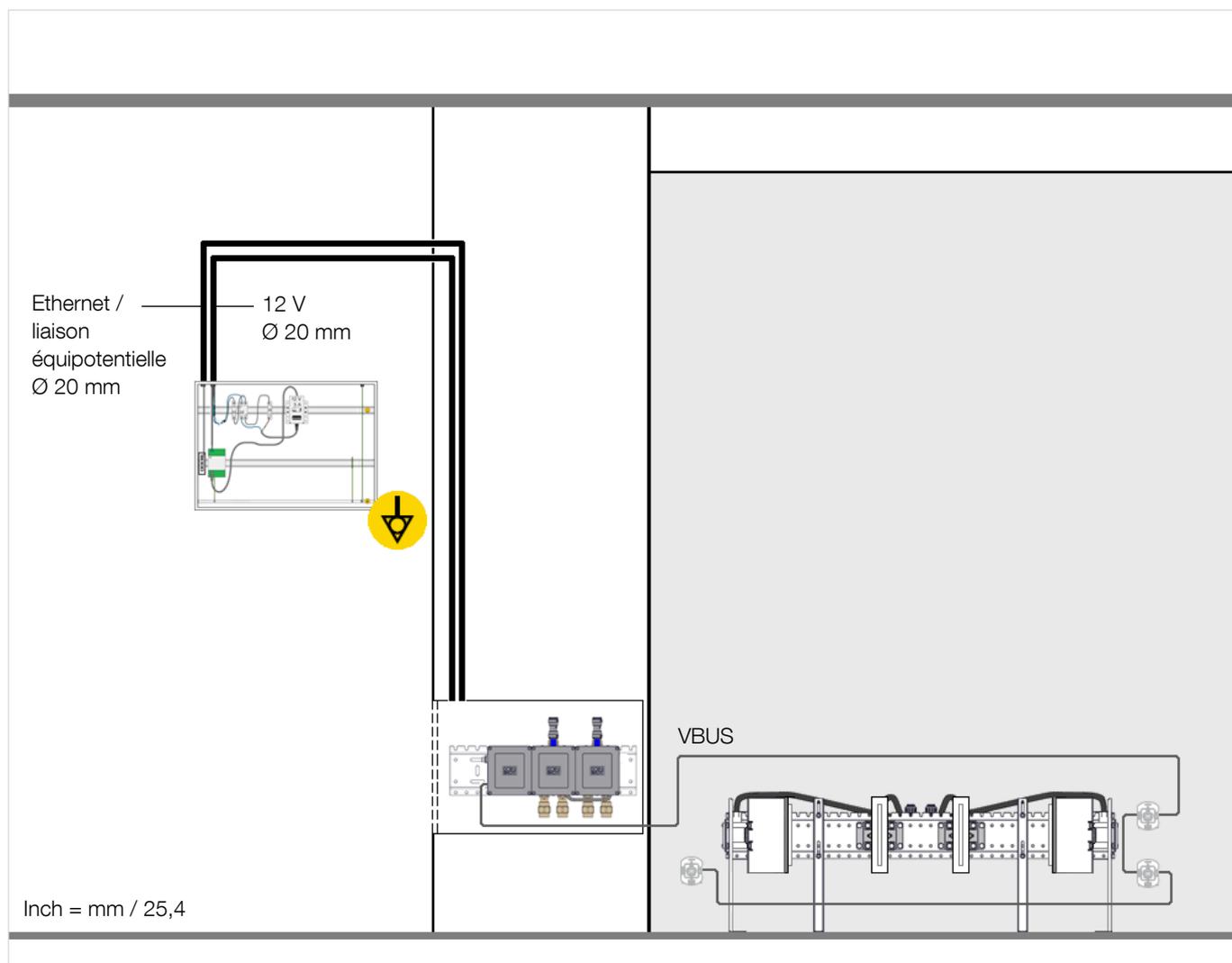


- = Câble (12 V CC)
- = Câble Ethernet (CAT 7)
- = Câble VBUS
- = Câble de liaison équipotentielle (4 mm² / AWG 11)
- ⚡ = Liaison équipotentielle

T = Résistance terminale

Les longueurs indiquées correspondent à celles des câbles fournis.

Tubes vides



Ne pas diriger l'alimentation électrique avec le câble de liaison équipotentielle ou Ethernet à travers le même tube vide.

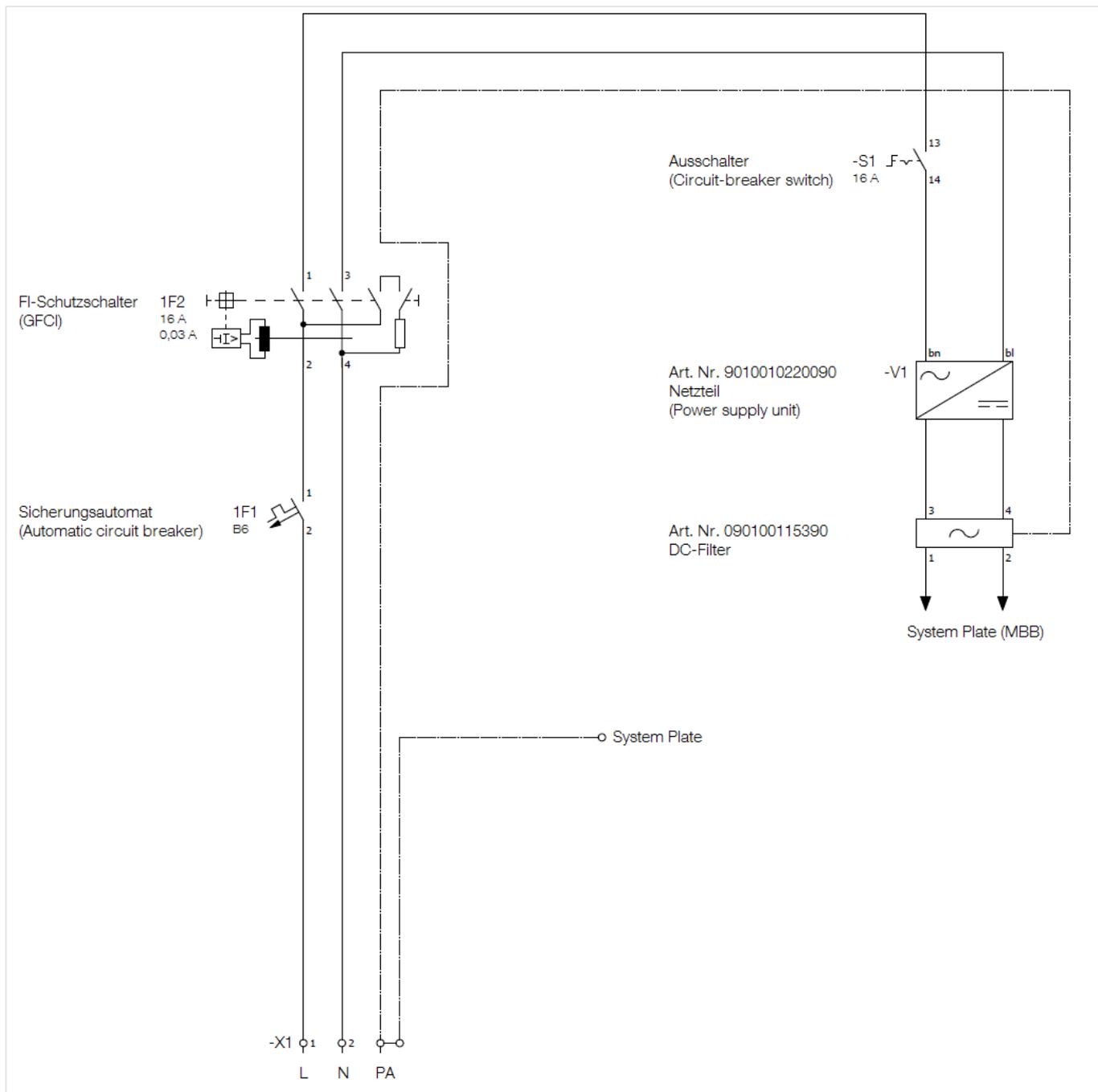
À prévoir sur site :

- 1 x tube vide Ø 20 mm / Ø 3/4 " à 12 000 mm / 39 pi 4-3/8 " (pour le câble de liaison équipotentielle et le câble Ethernet du boîtier à fusibles à System Plate)
- 1 x tube vide Ø 20 mm / Ø 3/4 " à 12 000 mm / 39 pi 4-3/8 " (pour l'alimentation électrique du boîtier à fusibles à System Plate)

⚠ Ne pas enrouler les longueurs de câble superflues. Raccourcir les longueurs de câble superflues ou les fixer en formant des méandres.

Comme une partie de la longueur de câble est nécessaire pour le raccordement, les tubes vides doivent être raccourcis en conséquence.

Schéma de câblage du boîtier à fusibles



Consignes concernant l'installation électrique

Installation électrique

Effectuer le raccordement électrique uniquement lorsque l'installation est hors tension.

⚠ Des installations électriques qui n'ont pas été réalisées de manière correcte ou conformément aux prescriptions mentionnées dans les présentes instructions peuvent entraîner des blessures graves ou mortelles par électrocution et des dommages matériels.

L'installation électrique doit être effectuée par un professionnel conformément à CEI 60364-4-41 et DIN VDE 0100. Tenir compte des différentes réglementations nationales.

Les appareils peuvent être reliés uniquement avec des composants Dornbracht d'origine.

Liaison équipotentielle

⚠ Ne pas établir de liaison équipotentielle par le biais des conduites d'eau.

L'utilisation ou la pose de câbles de liaison équipotentielle (4 mm² / AWG 11) est indispensable.

À prévoir sur site :

- Boîtier à fusibles conforme aux exigences d'aménagement
- Coupe-circuit automatique (6 A, type B)
- Disjoncteur FI (30 mA, 2 pôles, type A)
- 1 x disjoncteur (16 A)
- 2 x profilés chapeau TS 35
- Rail de liaison équipotentielle
- Le cas échéant, raccordement au réseau conformément à TIA 568A

Zones de protection

Respectez les prescriptions relatives aux zones de protection selon DIN VDE 0100, partie 701 (IEC 60364-7-701).

Tenir compte des différentes réglementations nationales.

L'indice de protection de chaque composant électrique doit être respecté et n'est valable que lorsque le composant est complètement monté.

Les composants électriques suivants doivent être installés à l'extérieur des zones de protection 0 – 2 : boîtier à fusibles, System Plate

Comme les éléments de commande SMART TOOLS fonctionnent avec une très basse tension de sécurité (12 V), ils doivent être montés dans la zone de protection 1.

La liaison VBUS des composants électriques (connexion en guirlande) doit se finir par une résistance terminale.

Il ne faudrait pas raccorder plus de 5 composants l'un derrière l'autre dans une connexion en guirlande.

Pour les installations qui diffèrent des conseils d'aménagement, il est nécessaire de consulter Dornbracht au préalable.

La longueur totale de la connexion en guirlande ne doit pas excéder 30 000 mm / 98 pi 5-1/8 ".

Caractéristiques techniques

Généralités

Poids

- Corps à encastrer
LEG SHOWER^{ATT}, prémonté 12 kg / 26,5 lbs (US)
- System Plate 5 kg / 11 lbs (US)

Profondeurs de montage

- Corps à encastrer, LEG SHOWER^{ATT}, prémonté
1 166 x 510 x 398 mm /
3 pi 9-7/8 " x 1 pi 8 " x 1 pi 3-5/8 "
- Corps à encastrer WATER BAR
minimum 102 mm / 4 "
maximum 175 mm / 6-7/8 "
- System Plate minimum 72 mm / 2-7/8 "
- Éléments de commande SMART TOOLS
minimum 141 mm / 5-1/2 "
- Diamètre de perçage boîtier d'encastrement
56 mm / 2-1/4 "

Caractéristiques électrotechniques

Alimentation électrique

Transformateur (boîtier à fusibles)

- Tension d'entrée 100 – 240 V CA
- Tension de sortie 12 V CC
- Fréquence d'entrée 50 – 60 Hz
- Puissance absorbée maximale 60 W
- Puissance absorbée (en service) 6 W

System Plate

- Tension d'alimentation 12 V CC
- Liaison équipotentielle 4 mm² / AWG 11

Éléments de commande SMART TOOLS

- Tension d'alimentation 12 V CC
- Indice de protection IP X4

Caractéristiques sanitaires

Le produit est de sécurité intrinsèque selon la norme EN 1717.

Le thermostat est conforme aux spécifications de la norme EN 1111.

Protection contre les brûlures (réglée en usine)

43 °C / 109 °F

Dimensions des conduites d'alimentation

Eau chaude / froide 2 x DN 20

Évacuation

- Débit d'évacuation 0,6 l/s / 0,2 gpm
- Taille recommandée du tube d'évacuation DN 75

Pour sélectionner l'évacuation optimale (en tenant compte du débit de l'installation complète), il est nécessaire de procéder à une analyse des besoins individuels (par ex. conformément aux normes EN 12056-1/-2, DIN 1986-100).

Débit maximal à une pression dynamique de 300 kPa / 45 psi / 3 bar

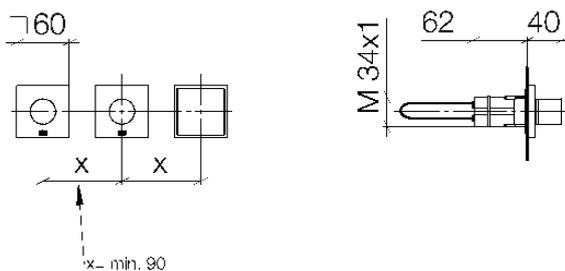
- Total 36 l/min / 9,5 gpm
- REFRESH (0:35 Min.) 9 l / 2,4 gal
- VITALIZE (2:30 Min.) 43 l / 11,4 gal

Marquage de contrôle

CE

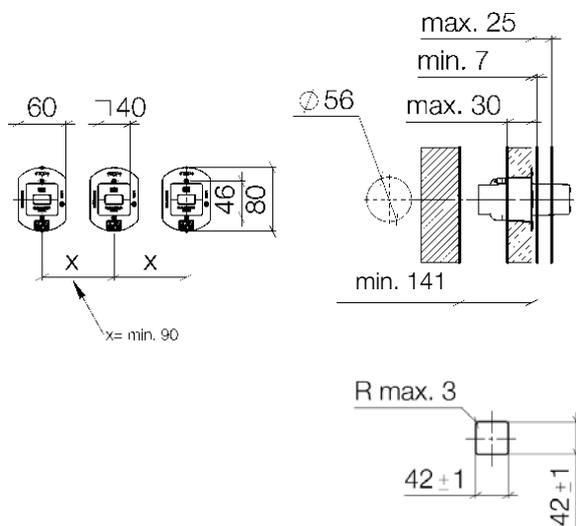
Éléments de commande SMART TOOLS

Éléments de commande
 SMART TOOLS



mm

Corps à encastrer
 éléments de commande
 SMART TOOLS



mm

Inch = mm / 25,4

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