

Receveurs de douche à fleur de sol avec pompe de relevage intégrée
LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP-S





Le problème :

Le point de raccordement au tuyau d'évacuation est situé quelques centimètres trop haut

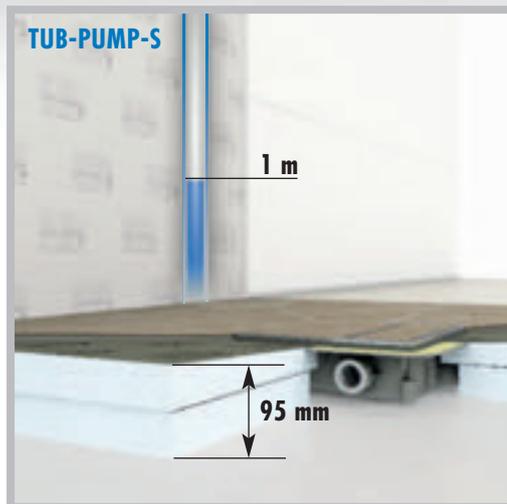
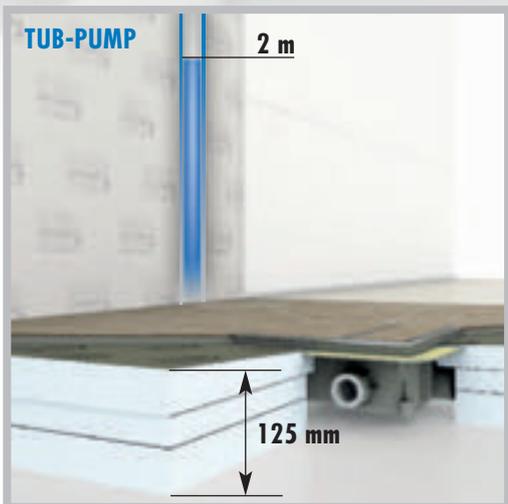
Receveurs de douche à fleur de sol avec pompe de relevage intégrée **LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP-S**



Solution de pompage en l'absence d'écoulement par gravité

Il n'est pas toujours facile d'installer une douche à fleur de sol sans contraintes. Par exemple, si l'eau usée ne peut pas s'écouler avec une pente suffisante jusqu'au tuyau d'évacuation, la force de la pesanteur ne suffit pas. On rencontre souvent ce problème lorsqu'il s'agit de remplacer un ancien receveur de douche surélevé par une douche à fleur de sol. En règle générale, dans les vieux bâtiments, le point de raccordement au tuyau d'évacuation est situé quelques centimètres trop haut.

La solution idéale consiste alors à installer un receveur de douche avec pompe de relevage intégrée au sol. Le premier produit sur le marché qui satisfait à ces exigences est le TUB-PUMP-S de LUX ELEMENTS.



Receveurs de douche à fleur de sol avec pompe de relevage intégrée **LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP-S**

Le premier receveur de douche à fleur de sol, à pompage automatique

Le **System TUB-PUMP** combine des receveurs de douche en mousse dure pouvant être carrelés avec une étanchéité et une pente réalisées en usine, ainsi qu'une pompe de relevage au sol intégrée et étanchéifiée. Lors du montage, les éléments de support de différentes hauteurs joints à la livraison assurent une compensation flexible en hauteur pour adaptation aux différentes situations de montage.

Le produit adéquat pour chaque application

Deux variantes de produits sont disponibles selon les besoins, avec différents modèles de pompes de relevage au sol.

Avec un élément de support, le modèle **TUB-PUMP-S** avec **hauteur de montage** de seulement **95 mm** – sans couche de colle – est privilégié si une solution filigrane est souhaitée ou requise.

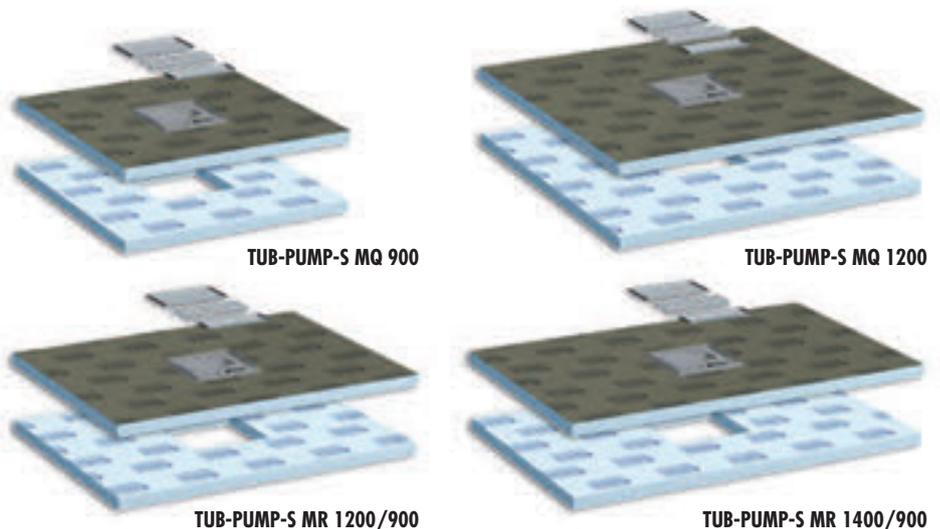
Le modèle **TUB-PUMP** intègre une pompe de relevage au sol plus puissante quant à la hauteur et au débit de refoulement (voir les données techniques). Avec deux éléments de support, la **hauteur de montage** est de **125 mm**, sans couche de colle. Les deux produits sont proposés de série dans deux formats rectangulaires et deux formats carrés.

Fabrication sur mesure

Vous ne trouvez pas le produit qu'il vous faut ? Nous pouvons le fabriquer sur mesure ! Sur demande, nous réalisons également des fabrications sur mesure. Toutes les dimensions, formes, épaisseurs etc. autres que standard peuvent être demandées auprès de LUX ELEMENTS. Si le contrôle de la faisabilité de telles demandes est positif, LUX ELEMENTS rédige l'offre correspondante. Si cette offre débouche sur une commande, celle-ci est exécutée et livrée.



Photo: JUNG PUMPEN GmbH



Le principe des modèles TUB-PUMP pour l'exemple **TUB-PUMP-S**

LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP

Étanchéité conforme aux normes pour zones fortement sollicitées au sens de la norme DIN 18534, partie 6 ✓

Le TUB-PUMP-S est un receveur de douche en mousse dure à pente intégrée, avec pompe de relevage au sol intégrée et étanchéifiée, ainsi que ses éléments de support pour aider au montage. Le principe reste le même pour le TUB-PUMP qui intègre une pompe de relevage au sol plus puissante et présente une plus grande hauteur de montage.

Receveur de douche 30/45 mm

Élément porteur en mousse dure LUX ELEMENTS®-FOAM avec revêtement de mortier sur les deux côtés et trame en fibre de verre. Pente sur les 4 côtés avec étanchéification sur la face supérieure.

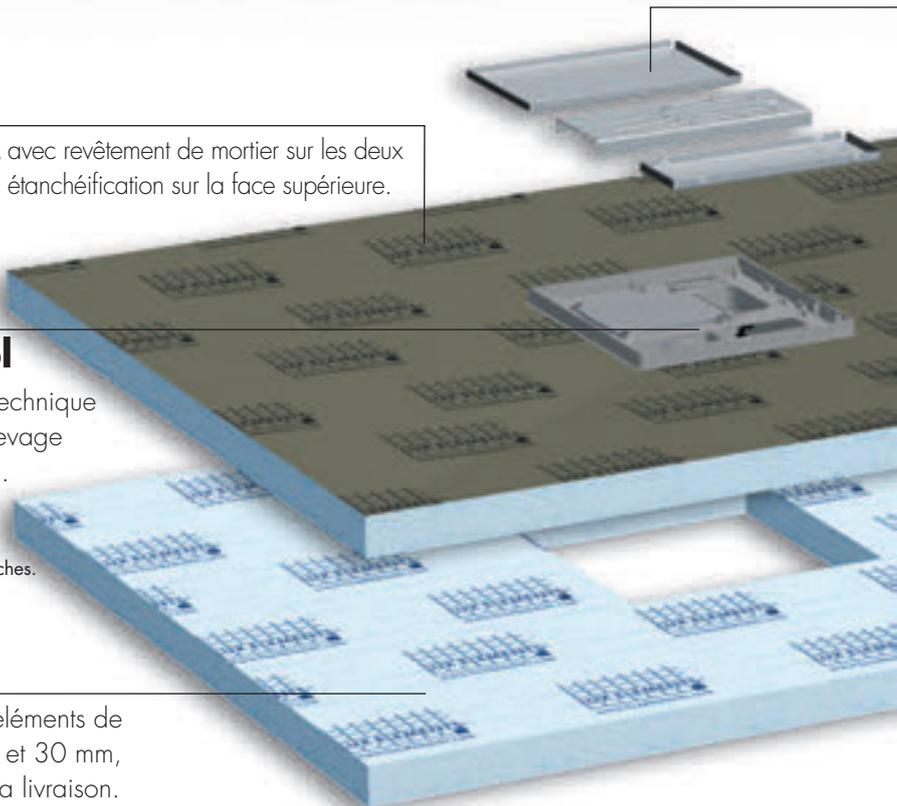
Système d'écoulement avec pompe de relevage au sol

Indépendant de l'arrivée d'eau de distribution. Une technique à commande par flotteur enclenche la pompe de relevage au sol dès que le receveur de douche reçoit de l'eau. (Débit d'écoulement voir les données techniques)

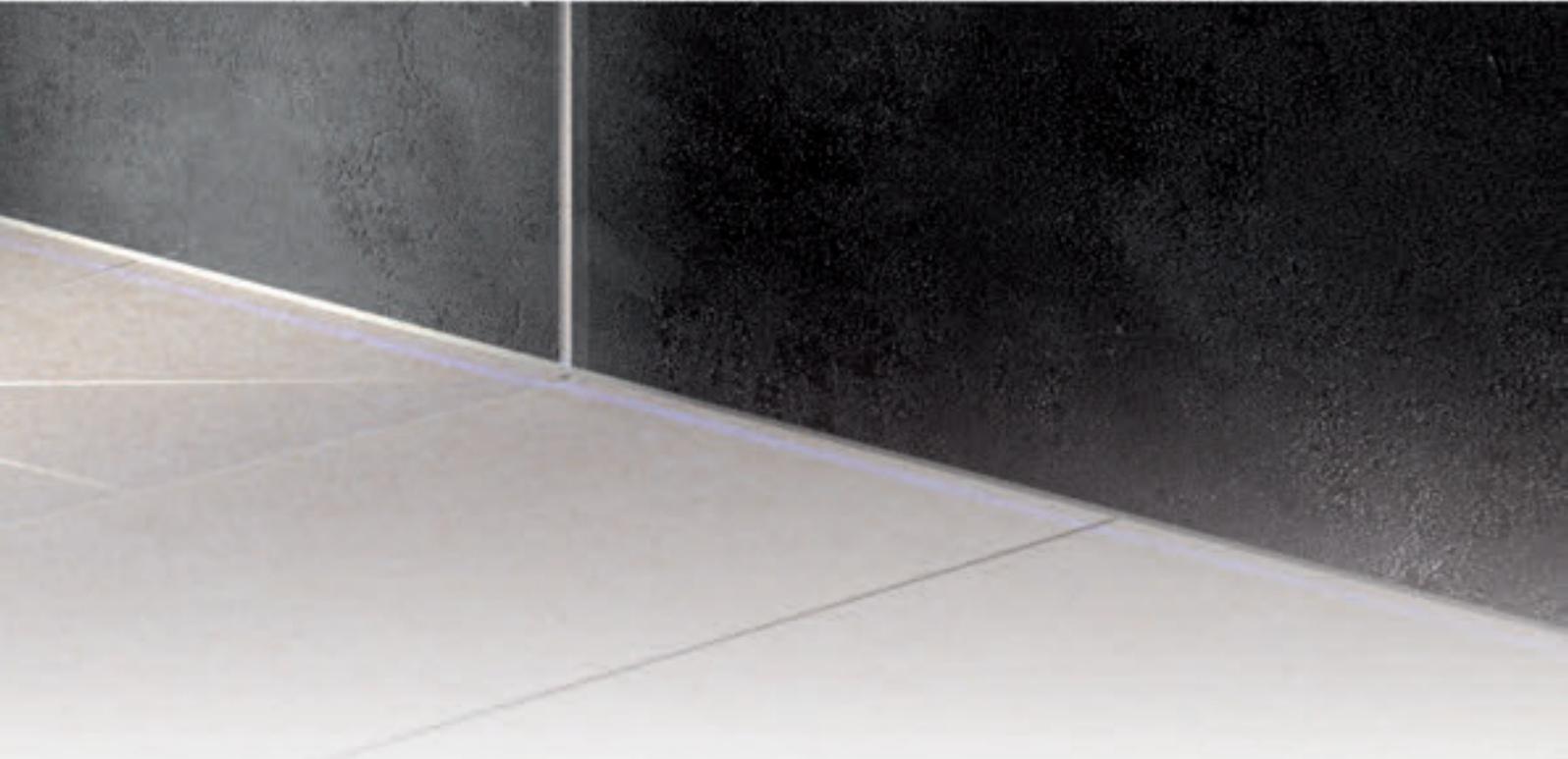
Le TUB-PUMP-S n'est pas une station de relevage au sens de la norme EN 12050-2, mais il a été spécialement conçu pour le drainage des douches.

Élément de support

Afin de réaliser une compensation en hauteur, deux éléments de support de type LUX ELEMENTS®-FOAM (hauteur 50 et 30 mm, à utiliser selon la situation de montage) sont joints à la livraison.

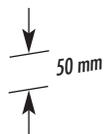


Receveurs de douche à fleur de sol avec pompe de relevage intégrée **LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP-S**



Grille réversible en 2 éléments

Toutes deux en acier inoxydable, à carreler sur la face arrière, ou variante avec fentes décoratives et un cache en acier inoxydable.



La représentation graphique se rapporte au modèle
LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP-S MR 1200/900

- Produit innovant – Receveur de douche avec pente intégrée et pompe de relevage au sol étanchéifiée en usine
- Étanchéité sous forme de panneaux conforme aux normes sollicitées au sens de la norme DIN 18534-6
- Maintenance aisée – Technique de pompe accessible par le haut, sans aucun démontage
- La résolution de problèmes en cas « de rénovation » – une douche à fleur de sol dans le cas où les eaux usées ne peuvent pas être directement évacuées par pente naturelle
- Multitude de design – en quatre dimensions standard et réalisation sur mesure

Données techniques

Description du produit

Les receveurs de douche LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP sont en mousse dure avec pompe de vidange au sol intégrée et étanchéifiée, pente intégrée et deux éléments de support. Les receveurs de douche se composent d'un noyau de mousse dure en polystyrène expansé revêtu sur ses deux côtés d'un mortier spécial armé d'un tissu en fibre de verre et d'une garniture d'étanchéité sur le dessus, montée en usine.

Champ d'application

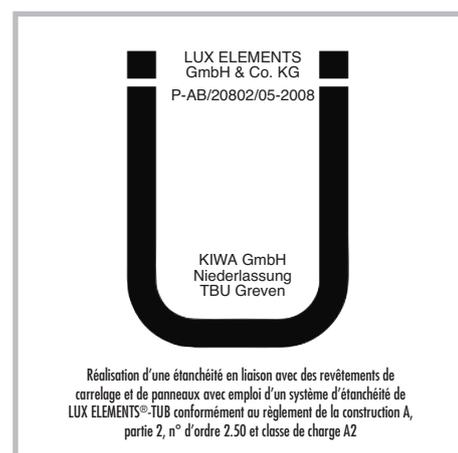
Les receveurs de douche LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP doivent être dotés d'un revêtement en céramique. La pompe de vidange au sol **doit être installée partout où l'eau d'évacuation ne peut pas s'écouler jusqu'au tuyau d'évacuation par le biais d'un écoulement par gravité**. Cela peut être le cas par exemple **dans des bâtiments anciens, des combles ou encore des caves**. Bien entendu, les receveurs de douche peuvent être utilisés dans tous les lieux dans lesquels, en vertu des dispositions en matière de construction, une **construction accessible aux personnes à mobilité réduite** est exigée, p.ex. dans les maisons de retraite, les logements pour handicapés, etc. et aussi dans les lieux où l'on souhaite allier le confort et l'esthétique d'une construction moderne. C'est pourquoi nos receveurs de douche $\geq 120 \times 120$ cm et $\leq 150 \times 150$ cm sont certifiés selon les normes applicables.

Les produits LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP correspondent aux matériaux d'étanchéité combinés en panneaux, tels que décrits dans la **partie 6 de la norme DIN 18534**. Ils répondent à la classe de sollicitation par l'eau W2-I et s'utilisent comme **étanchéité combinée en forme de panneaux (AIV-P)**. En cas de mise en œuvre dans la classe de sollicitation par l'eau W3-I, veuillez contacter notre département technique.

Les receveurs de douche LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP satisfont aux exigences posées aux **étanchéités des bâtiments en liaison avec les carrelages et dallages, conformément à la liste des règles de construction A partie 2, n° courant 2**. Le domaine d'utilisation concerne la **classe de charge d'humidité A** pour les surfaces au sol directement exposées dans des locaux traités très souvent ou de manière prolongée à l'eau industrielle ou de nettoyage, comme p.ex. les passages de piscines et d'installations de douche (publiques et privées).

Certificat général d'agrément technique n° P-AB/20802/05-2008 de Kiwa MPA Bautest GmbH succursale de tBU Greven.

Par ailleurs, les receveurs de douche LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP font partie intégrante du système d'étanchéité **LUX ELEMENTS®-WATERTIGHT SOLUTION** et remplissent les exigences posées par le **guide d'agrément technique européen relatif aux « étanchéités des murs et sols dans les zones humides, 3e partie : Kits de construction avec dalles étanches »**, ETAG 022-3.



Composants du système



■ LUX ELEMENTS®-DRY-DB

est une **bande d'étanchéité** recouverte de non-tissé sur les deux faces, parfaitement adaptée pour les raccords mur/sol et pour la réalisation d'angles de mur.

- Largeur : 100 mm
- Épaisseur : ca. 0,6 mm



■ LUX ELEMENTS®-DRY-DBIE/AE

sont des **angles intérieurs et/ou extérieurs** recouverts de non-tissé sur les deux faces, emboutis, parfaitement adaptés pour la réalisation rapide et sûre d'étanchéification d'angles (compatible avec LUX ELEMENTS®-DRY-DB).



■ LUX ELEMENTS®-DRY-ASK

est une **colle d'étanchéité** mono-composant, imperméable, permettant un pontage des fissures.



■ LUX ELEMENTS®-COL-FLEX

est une **colle flexible à base de poudre de ciment** idéale pour le collage des éléments suivants selon le procédé de collage mince conforme à la norme DIN 18157 partie 1 :

- de carreaux, de dalles en céramique et de mosaïques
- gré cérame
- de dalles en pierres naturelles garanties antidécoloration
- de revêtements céramiques pour piscines

LUX ELEMENTS®-COL-FLEX satisfait aux exigences C2TE-S1 selon les normes EN 12004 et EN 12002.

Etat de surface requis

- sols minéraux ou en bois solides, stables, propres et exempts de vibrations

Conseils de mise en œuvre

LUX ELEMENTS recommande LUX ELEMENTS®-TUB-TSM pour un **montage avec découplage acoustique**.

Les receveurs de douche LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP **peuvent être raccourcis**. Il faut dans tous les cas qu'il reste une bordure large de 50 mm mesurée depuis le bord de la pompe d'évacuation. Nous attirons l'attention sur le fait que les receveurs de douche LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP qui ne sont pas coupés à la même cote sur tout leur pourtour présentent alors une épaisseur extérieure différente, ce qui entraîne un décalage avec le sol adjacent.

Des trous (Ø 5 mm) peuvent être percés en bordure au-dessus de l'étanchéité d'usine pour le drainage secondaire.

Respectez également les « instructions de montage LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP »

Matériaux de revêtement

Les receveurs de douche LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP ont été spécialement conçus pour des revêtements à base de **matériaux de revêtement en céramique**. Le revêtement en céramique assure la fonction de couche de répartition de charge. Les planificateurs spécialisés doivent définir les charges à attendre sur base de l'utilisation prévue. Le revêtement doit alors être choisi en fonction des charges définies.

En cas de contrainte faible à plus élevée (p.ex. utilisation d'un fauteuil roulant d'un poids jusqu'à 200 kg), il est possible d'utiliser, comme revêtement sur le devant, une mosaïque collée $\geq 20 \times 20 \times 4$ mm, en liaison avec un collage et un jointoiement avec une résine réactive. Avec des carrelages d'un format de $\geq 50 \times 50$ mm, on peut également utiliser un mortier colle de la classe de qualité C2 avec un jointoiement cimentaire. **Pour le revêtement de nos receveurs de douche avec des matériaux de revêtement, veuillez tenir compte de notre certificat général d'agrément technique n° P-AB/20802/05-2008 de tBU GmbH et / ou de notre agrément technique européen selon ETAG 022-3.** Il faut veiller à une résistance à la rupture suffisante des carrelages / de la mosaïque. La charge admissible sur l'élément receveur de douche ne peut pas dépasser $0,1 \text{ N/mm}^2$.

Les receveurs de douche LUX ELEMENTS®-TUB-PUMP doivent être protégés afin d'éviter tout risque de détérioration de l'étanchéité entre la phase montage et carrelage. De même en cas d'utilisation non conforme (mise en place d'une échelle pour réparations), penser à protéger le receveur de douche.

Pour la maintenance / le nettoyage, il est possible de séparer du moteur, sans le moindre outil, l'hydraulique de la pompe de vidange au sol.

Données techniques

Spécifications techniques du receveur de douche

- Hauteur de l'élément de receveur de douche 45 mm [*]
- Pente intégrée de 45 mm sur 30 mm [*]. La formation des déclivités et des directions est une prestation fournie par le planificateur spécialisé. Les pentes autres que celles mentionnées sont des exécutions spéciales qui ne sont possibles qu'avec une épaisseur maximale de 65 mm.
- Résistance à la compression de 0,1 N/mm²
* Standard (autres épaisseurs possibles)

Spécifications techniques de la pompe de vidange au sol

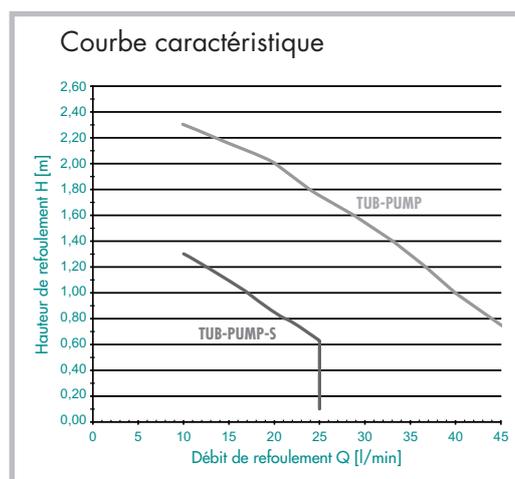
- **Pompe** : pompe horizontale à un étage, avec moteur synchrone puissant et sans maintenance, avec hydraulique fonctionnant sans obstruction. Thermostat d'enroulement pour la protection de l'entraînement contre la surchauffe, commutation automatique par interrupteur à flotteur. Tubulure de refoulement (1") avec clapet anti-retour intégré. Homologation VDE
- **Matériau** : boîtier de la pompe de vidange au sol en plastique haute résistance. Grille et cadre de finition en acier inoxydable 1.4301, classe de charge K3 (jusqu'à max. 300 kg)
- **Joint** : joints intérieurs en NBR

Données électriques

- Type de courant : courant alternatif
- Tension [V] : 1/N/PE~230
- Puissance du moteur P1: 30 W (TUB-PUMP-S ...); 65 W (TUB-PUMP ...)
- Courant : 0,20 A (TUB-PUMP-S ...); 0,44 A (TUB-PUMP ...)
- Disjoncteur moteur : dans l'enroulement
- Connecteur : néant
- Longueur de câble : 5 m

Caractéristiques

Hauteur de refoulement H [m]	0,10	0,75	1,00	1,50	2,00
Débit de refoulement Q [l/s] TUB-PUMP-S	0,43	0,38	0,27		
Débit de refoulement Q [l/s] TUB-PUMP	0,77	0,67	0,52	0,33	

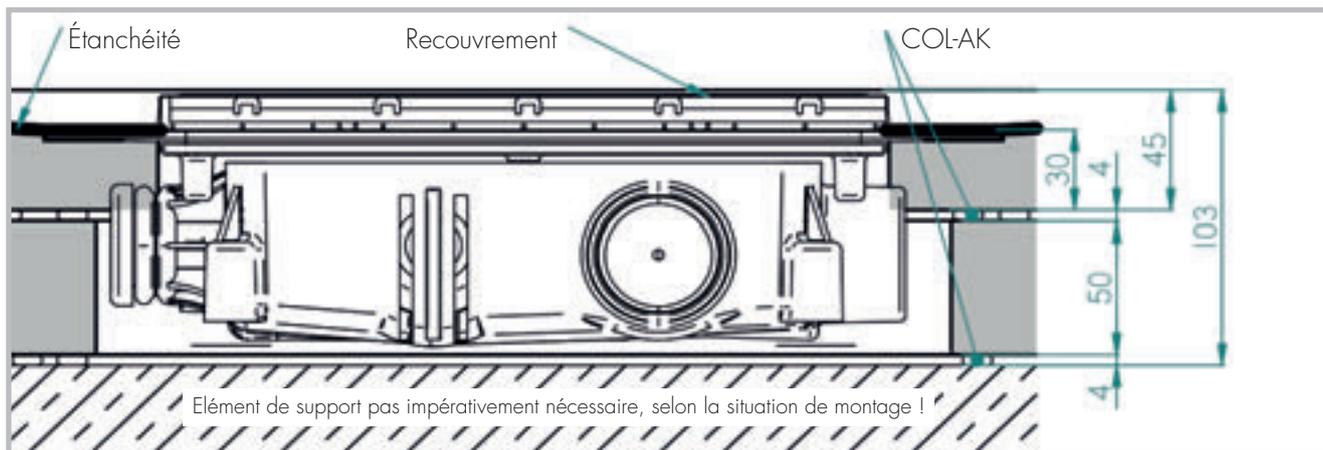


- Matières homologuées pour les tubes de refoulement des eaux usées sont le PVC (DIN 8062), PE-HD (DIN 8074) et PP (DIN 8077)
- Fabricant de la pompe de vidange au sol : **JUNG PUMPEN GmbH**, Industriestraße 4-6, 33803 Steinhagen, Tél +49 (0) 52 04 / 17-0, Fax +49 (0) 52 04 / 8 03 68, info@jung-pumpen.de, www.jung-pumpen.de

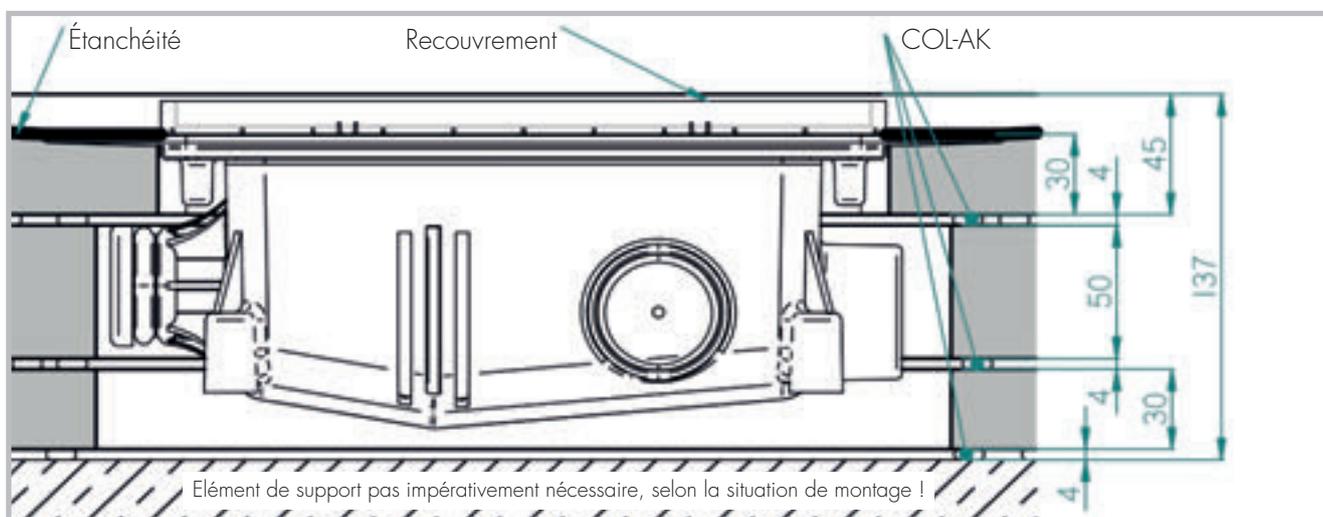
Montage sur plancher en béton

TUB-PUMP-S

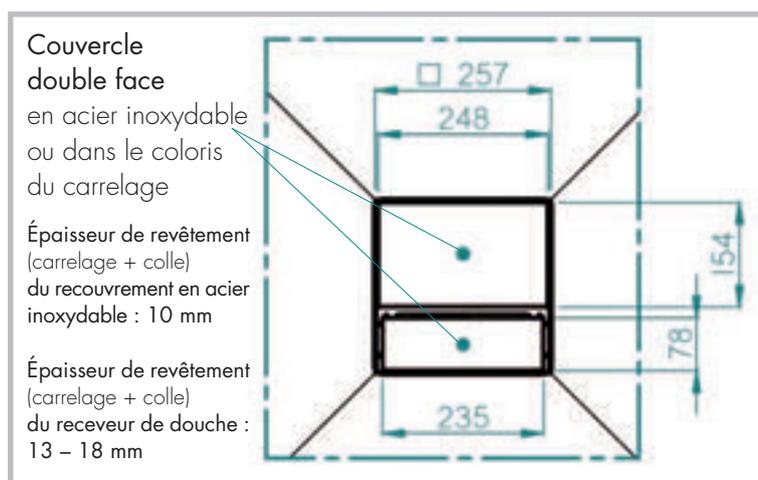
Dimensions en mm



TUB-PUMP



Carrelage



Accessoires



Généralités

Pour les receveurs de douche à fleur de sol, les cas de figure suivants – inclinaison faible, céramique grossier, absence de séparation de douche, placement défavorable de la pomme de douche, pression d'eau élevée ou quantité d'eau élevée (p.ex. en cas de douche torrent) – peuvent entraîner le débordement de l'eau en dehors de l'espace douche ou des reflus d'eau. Consultez nos **aides à la planification** et nos **FAQ** sur la planification de receveurs de douche au ras du sol sur notre page d'accueil (www.luxelements.com).



Mon revendeur LUX ELEMENTS :

(D)

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG

An der Schusterinsel 7

D - 51379 Leverkusen-Opladen

Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0

Fax +49 (0) 21 71/72 12-10

E-Mail info@luxelements.de

Web www.luxelements.com

(F)

LUX ELEMENTS S.A.S

ZI-31, rue d'Ensisheim

F - 68190 Ungersheim

Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79

Fax +33 (0) 3 89 48 83 27

E-Mail info@luxelements.fr

Web www.luxelements.fr