

**Description du produit**

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK n'est pas seulement un système d'étanchéité plat mais aussi un panneau de construction avec des propriétés constructives et de pare-vapeur.

**Composants du système**

- **LUX ELEMENTS®-DRY-DBV** 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 : 120 mm  
 – Épaisseur : env. 0,5 mm
- **LUX ELEMENTS®-DRY-DBVIE/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-DBV).
- **LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM** est une platine avec zone dilatable en PVC recouvert de non-tissé sur les deux faces, pour l'étanchéification rapide et sûre de passages de tuyaux.  
 – Dimensions : 120 mm x 120 mm et 150 x 150 mm
- **LUX ELEMENTS®-DRY-ASK** est une colle d'étanchéité mono-composant, imperméable, permettant un pontage des fissures.

**Propriétés**

Matériau du cœur :	Polystyrène expansé (PSE) (couleur bleue)
Résistance continue à la température :	-5 °C à +70 °C
Résistance à la traction (verticalement par rapport au panneau) :	> 300 kPa [DIN EN 1607]
Comportement au feu :	Classe E [DIN EN 13501-1, voir le bulletin de classification KB-Hoch-200914]
Perméabilité à la vapeur d'eau sd :	env. 85 m
Tolérance :	Longueur et largeur : ± 2 mm Épaisseur : ± 10 % Perpendicularité : ± 2 mm/1000 mm

**Face avant**

Couleur :	gris
Matériau de la couche d'étanchéité :	Polyéthylène (PE)
Matériau de la surface :	Voile de polypropylène (PP)

**Face arrière**

Matériau de la surface :	Revêtement de ciment avec tissu en fibre de verre noyé dans la masse
--------------------------	--

**Champs d'applications**

Dans des zones humides, LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK sert de panneau d'étanchéité et d'élément porteur pour les carrelages, la mosaïque et les enduits tant muraux que sur le sol.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK est mis en œuvre sur des murs massifs, pour l'habillage d'ossatures ou de parois pour équipement, ou encore comme cloison isolée. Appliqué sur le sol, il sert d'égalisation sur d'anciens sols ou de distribution des charges ou encore de protection contre l'humidité, le tout avec un poids faible, une hauteur de montage faible et une mise en œuvre quasi sèche.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK résiste au vieillissement et est imputrescible.

Les produits LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK correspondent aux matériaux d'étanchéité combinés en panneaux, tels que décrits dans la partie 6 de la norme DIN 18534. Ils répondent aux classes de sollicitation par l'eau W1-I et 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.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK est homologué par le secteur du contrôle des constructions, pour la réalisation d'une étanchéité de liaison dans des locaux à forte charge d'humidité, classes de charge A et C conformément au règlement de la construction A, point 2 chiffre 2.50. et répond aux exigences des conditions d'essai donnant lieu à la délivrance d'un certificat de contrôle général pour matériaux d'étanchéité en panneaux mis en œuvre en combinaison avec des carrelages et dallages (PG-AIV-P mars 2018).

Certificat de contrôle général n° P-AB/20802-06.5-2008 de tBU GmbH, Greven. Champ d'activité entretien de la construction.



Par ailleurs, les composants LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK 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 pièces humides, partie 3 : Kits de construction avec panneaux étanches », ETAG 022-3.

### Support

- Solide, plan, sec et propre
- Exempt de vibrations
- Capacité portante

### Conseils de mise en œuvre

L'utilisateur est tenu de contrôler la qualité du support. Le cas échéant, d'autres mesures devront être prises avant l'application des éléments porteurs LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK. Veuillez consulter nos instructions de montage LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK.

### Applications murales

- Montage sur ossature/paroi pour équipement : fixation à l'aide du kit de fixation LUX ELEMENTS®-FIX ; épaisseur minimum 10 mm
- Montage sur mur massif : fixation ponctuelle avec galettes de mortier (8–10 par m<sup>2</sup>) de colle d'application LUX ELEMENTS®-COL-AK et chevilles à frapper LUX ELEMENTS®-FIX ; épaisseur minimum 6 mm
- Montage sur mur massif : encollage de toute la surface avec colle d'application LUX ELEMENTS®-COL-AK sur des supports suffisamment plans et porteurs
- Cloison isolée : épaisseur minimum 50 mm

#### De manière générale :

- Collage sur chant des éléments entre eux avec la colle de montage LUX ELEMENTS®-COL-MK.
- Pour des pièces humides voire mouillées caractérisées par une sollicitation faible à normale (p.ex. un espace douche privé), nous recommandons d'étanchéifier le raccord entre le sol et les murs ainsi que les coins avec les bandes d'étanchéité LUX ELEMENTS®-DRY-DBV et l'enduit d'étanchéité LUX ELEMENTS®-DRY-ASK, ceci afin de recouvrir les fissures. Les raccords normaux avec les murs doivent être encollés avec LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK puis jointoyés avec LUX ELEMENTS®-COL-AK afin de recouvrir les fissures.
- Pour une application en tant que pare-vapeur ou dans des pièces humides ou mouillées fortement sollicitées, le joint complet doit être étanchéifié avec LUX ELEMENTS®-DRY-DBV et LUX ELEMENTS®-DRY-ASK (voir fiche info du comité central allemand du bâtiment ZDB « Consignes pour la mise en oeuvre de produits d'étanchéité en combinaison avec des revêtements en carrelages et dalles pour l'intérieur et pour l'extérieur », version août 2019). Les perçages (p.ex. des kits de fixation) sont étanchéifiés avec LUX ELEMENTS®-DRY-DBV et LUX ELEMENTS®-DRY-ASK.
- Étanchéifier les passages de tuyaux avec LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM et LUX ELEMENTS®-DRY-ASK.
- Pose d'un revêtement céramique avec une colle flexible à base de ciment sans espaces creux, charge maximum 50 kg/m<sup>2</sup>.

### Applications au sol

- Montage sur plancher en bois : couche de fond avec LUX ELEMENTS®-COL-HSV. encollage de toute la surface avec colle d'application LUX ELEMENTS®-COL-AK sur des supports suffisamment plans et porteurs.
- Montage sur sols minéraux : appliquer une couche de fond sur les supports fort absorbants avec LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Fixation ponctuelle avec galettes de mortier (écart maximum 200 mm ; 25–36 par m<sup>2</sup>) de colle d'application LUX ELEMENTS®-COL-AK ; épaisseur minimum 30 mm.
- Montage sur sols minéraux : appliquer une couche de fond sur les supports fort absorbants avec LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Encollage de toute la surface avec colle d'application LUX ELEMENTS®-COL-AK sur des supports suffisamment plans et porteurs.

#### De manière générale :

- Étanchéifier les joints et les perçages (p.ex. des kits de fixation) avec LUX ELEMENTS®-DRY-DBV et LUX ELEMENTS®-DRY-ASK.
- Dans le cas d'une sollicitation faible à moyenne (salle de bains privative normale), nous recommandons un format de carrelage de  $\geq 50 \times 50$  mm, avec une colle flexible à base de ciment sans espaces creux. En cas de forte sollicitation à l'humidité, veuillez noter notre certificat de contrôle général n° P-AB/20802-06.5-2008 de tBU GmbH, Greven. Il faut veiller à la résistance à la rupture suffisante des carrelages. Charge de compression maximum 0,1 N/mm<sup>2</sup>. En cas de sollicitation plus fortes (p.ex. fauteuils roulants), veuillez contacter le département technique de LUX ELEMENTS.

### Stockage

Stocker les panneaux au sec et à plat, à l'abri des rayons directs du soleil. Les plaques légèrement courbées à la suite p.ex. d'un stockage incorrect ne constituent pas un défaut technique. La courbure peut être redressée en pliant légèrement la plaque dans le sens opposé. Veuillez maintenir les substances contenant des solvants à distance des éléments porteurs en mousse dure.

Il convient de respecter les recommandations, directives, prescriptions DIN, normes européennes et fiches techniques de sécurité applicables. Les règlements approuvés en matière de construction et de technique sont d'application. Nous garantissons la qualité irréprochable de nos produits. Nos recommandations de mise en œuvre se basent sur des essais et des expériences pratiques ; elles ne constituent cependant que des remarques générales sans garantie quant aux caractéristiques, vu que les conditions locales de chaque chantier, l'exécution des travaux et la mise en œuvre ne sont pas de notre ressort. La présente version de cette fiche technique de produit remplace et annule toutes les précédentes.