

Productbeschrijving

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK is zowel een plaatvormig afdichtingssysteem als een bouwpaneel met constructieve en dampremmende eigenschappen.

Systeemcomponenten

- **LUX ELEMENTS®-DRY-DBV** is een afdichtingsband die aan beide kanten met een vlies gecacheerd is en erg geschikt is voor muur-/vloeraansluitingen en om muurhoeken te vormen.

 - Breedte: 120 mm
 - Dikte: ca. 0,5 mm
- **LUX ELEMENTS®-DRY-DBVIE/AE** zijn diepgetrokken en aan beide kanten met een vlies gecacheerde binnen- resp. buitenhoeken die zeer goed geschikt zijn voor het snel en betrouwbaar vormen van hoekafdichtingen (passen bij LUX ELEMENTS®-DRY-DBV).
- **LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM** is een met aan beide kanten vlies gecacheerde dilatatiezonemanchet van pvc voor de snelle en betrouwbare afdichting van buisdoorvoeringen.

 - Afmetingen: 120 mm x 120 mm en 150 x 150 mm
- **LUX ELEMENTS®-DRY-ASK** is een ééncomponent flexibele dichtmortel die geen water doorlaat en scheuren overbrugt.
- **LUX ELEMENTS®-COL-FLEX** is een flexibele cementpoederlijm geschikt voor het verlijmen d.m.v. het dunbedprocedé volgens DIN 18157 deel 1 van:

 - van keramische tegels, platen en mozaïek
 - grestegels
 - natuursteenplaten die ongevoelig zijn voor verkleuring
 - keramische bedekkingen in zwembaden

LUX ELEMENTS®-COL-FLEX voldoet aan de eisen C2TE-S1 volgens EN 12004 en EN 12002.

Technische gegevens

Kernmateriaal:	EPS (kleur blauw)
Duurzaam temperatuurbestendig:	-5 °C tot +70 °C
Treksterkte (loodr. op het plaatvlak):	> 300 kPa [DIN EN 1607]
Gedrag bij brand:	klasse E [DIN EN 13501-1, zie classificatierapport KB-Hoch-080147]
Waterdampdoorlaatbaarheid sd:	ca. 85 m
Grensmaten:	Lengte en breedte: ± 2 mm Dikte: ± 10 % Haaksheid: ± 2 mm/1000 mm

Voorzijde

Kleur:	grijs
Materiaal afdichtingslaag:	polyethyleen (PE)
Materiaal oppervlak:	polypropyleen (PP)-vlies

Achterkant

Materiaal oppervlak:	cementaire laag met ingebed glasvezelweefsel
----------------------	--

Toepassingsgebied

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK is in vochtbelaste ruimtes geschikt als plaatvormige afdichting en draagelement voor tegels, mozaïek en pleister zowel op wanden alsook op vloeren.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK wordt gebruikt op massieve wanden, als beplanking van staanderwerk en installatie-wanden evenals als vrijstaande scheidingswand. Op vloeren dient het om de vloer te egaliseren en de belasting te verdelen evenals als bescherming tegen vocht en dit met tegelijkertijd een gering gewicht, een geringe opbouwhoogte en een nagenoeg droge montage.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK is verouderingsbestendig en kan niet rotten.

De producten LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK voldoen aan de plaatvormige afdichtingsstoffen in combinatie beschreven in deel 6 van DIN 18534. Ze kunnen voor de waterinwerkingsklassen W1-I en W2-I als AIV-P worden gebruikt. Bij gebruik in de waterinwerkingsklasse W3-I verzoeken wij u overleg te plegen met onze technische afdeling. .

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK is door het bouw- en woningtoezicht toegelaten voor het produceren van een combinatieafdichting in ruimtes met hoge vochtbelasting in de belastingsklassen A en C volgens bouwregellijst A, deel 2 cijfer 2.50. en voldoet aan de eisen van de keuringsprincipes voor het verstrekken van een algemeen keuringsrapport van het bouw- en woningtoezicht voor plaatvormige afdichtingsstoffen in combinatie met tegels en platen (PG-AIV-P van augustus 2012 uitgave november 2005).

Algemeen keuringsrapport van het bouw- en woningtoezicht nr. P-AB/20802-06.5-2008 van tBU GmbH, Greven. Werkgroep gebouwenonderhoud.

Bovendien is LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK een systeemonderdeel van het afdichtingssysteem LUX ELEMENTS®-WATERTIGHT SOLUTION en voldoet het aan de eisen van de richtlijn voor de Europese technische goedkeuring voor 'Afdichtingen voor wanden en vloeren in natte ruimtes – deel 3: Bouwpakketten met waterdichte platen', ETAG 022-3.



Ondergrond

- vast, effen, droog en zuiver
- vrij van trillingen
- belastbaar

Aanbevolen verwerking

De verwerker dient de toestand van de ondergrond te controleren. Eventueel moeten er bijkomende maatregelen voor het aanbrengen van LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK worden genomen. Gelieve onze verwerkingshandleidingen LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK en onze themabrochure „De constructie“ in acht te nemen.

Wandtoepassingen

- Montage op staanderwerk/ installatiewand: bevestiging met LUX ELEMENTS®-FIX bevestigingssets; minimumdikte 10 mm
- Montage op een massieve wand: puntsgewijs bevestigen met hoopjes mortel (8–10 stuks/m²) van LUX ELEMENTS®-COL-AK aanzetlijm en LUX ELEMENTS®-FIX slagpluggen; minimumdikte 6 mm
- Montage op een massieve wand: over het volledige oppervlak verlijmen met LUX ELEMENTS®-COL-AK aanzetlijm op voldoende effen en belastbare ondergronden
- Vrijstaande scheidingswand: minimumdikte 50 mm

Algemeen:

- Verlijmen van de naden onderling met LUX ELEMENTS®-COL-MK montagelijm.
- In zwak of normaal belaste vochtige of natte ruimtes (bv. in private douchebereiken) raden wij aan om het overgangsgedebied tussen vloer en wand evenals het hoekgebied af te dichten met LUX ELEMENTS®-DRY-DBV afdichtingsband en LUX ELEMENTS®-DRY-ASK afdichtingsplamuur om scheuren te overbruggen. Normale wandnaden moeten worden afgeplakt met LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK en geplamuurd met LUX ELEMENTS®-COL-AK om scheuren te overbruggen.
- In geval van toepassing als dampremming of in zeer belaste vochtige of natte ruimtes moet het volledige bereik van de naden worden afgedicht met LUX ELEMENTS®-DRY-DBV en LUX ELEMENTS®-DRY-ASK (zie ZDB-blad „Aanwijzingen voor de uitvoering van afdichtingen met betrekking tot bekledingen en afwerkingen van tegels en platen voor binnen- en buitentoepassingen“, stand januari 2005). Doorvoeringen (bv. van bevestigingssets) moeten worden afgedicht met LUX ELEMENTS®-DRY-DBV en LUX ELEMENTS®-DRY-ASK.
- Buisdoorvoeringen afdichten met LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM en LUX ELEMENTS®-DRY-ASK.
- Keramische afwerking plaatsen met LUX ELEMENTS®-COL-FLEX zonder holle ruimtes, maximale belasting 50 kg/m².

Vloertoepassingen

- Montage op een houten vloer: gronderen met LUX ELEMENTS®-COL-HSV. over het volledige oppervlak verlijmen met LUX ELEMENTS®-COL-AK aanzetlijm op voldoende effen en belastbare ondergronden.
- Montage op een minerale vloer: sterk zuigende ondergronden gronderen met LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Puntsgewijs bevestigen met hoopjes mortel (maximumafstand 200 mm; 25–36 stuks/m²) van LUX ELEMENTS®-COL-AK aanzetlijm; minimumdikte 30 mm.
- Montage op een minerale vloer: sterk zuigende ondergronden gronderen met LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Over het volledige oppervlak verlijmen met LUX ELEMENTS®-COL-AK aanzetlijm op voldoende effen en belastbare ondergronden.

Algemeen:

- Naden en doorvoeringen (bv. van bevestigingssets) afdichten met LUX ELEMENTS®-DRY-DBV en LUX ELEMENTS®-DRY-ASK.
- In geval van geringe tot matige belasting (gewoon huishoudelijk gebruik met blote voeten) kan keramische afwerking (5 x 5 cm ≤ tegel ≤ 33 x 33 cm) worden gelegd met Flexlijm LUX ELEMENTS®-COL-FLEX zonder holle ruimtes. Gelieve in geval van hoge vochtigheidsbelasting ons algemeen keuringsrapport van het bouw- en woningtoezicht nr. P-AB/20802-06.5-2008 van tBU GmbH, Greven na te leven. Voorzie tegels met een voldoende grote breuksterkte. Maximale drukbelasting 0,1 N/mm². Gelieve in geval van hogere belastingen (bv. rolstoelgebruik) overleg te plegen met de technische afdeling van LUX ELEMENTS.

Opslag

Plaatproducten moeten koel, droog en effen worden bewaard, beschermen tegen rechtstreekse zonnestralen. Licht gebogen platen zoals bv. door verkeerde bewaring of transport vormen geen technisch gebrek. De kromming kan door licht buigen en tegentrekken weer recht gebogen worden. Stoffen die oplosmiddelen bevatten uit de buurt van dragende hardschuimelementen houden.

De desbetreffende aanbevelingen, richtlijnen evenals DIN-voorschriften, Europese normen en veiligheidsgegevensbladen dienen in acht te worden genomen. De erkende regels van de bouwkunst en techniek gelden. Wij garanderen de onberispelijke kwaliteit van onze fabrieken. Onze aanbevelingen voor verwerking berusten op proeven en praktische ervaringen; ze kunnen echter slechts algemene aanwijzingen zijn zonder zekerheid wat betreft de eigenschappen, aangezien wij geen invloed op de bouwveromstandigheden, op de uitvoering van de werkzaamheden en de verwerking hebben. Met de heruitgave van dit productgegevensblad verliezen voorgaande hun geldigheid.

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 12-40
info@luxelements.de

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
info@luxelements.fr