

Productbeschrijving

LUX ELEMENTS®-TWIN-EKV is een weefsel/vliescombinatie op rol waarmee zwevende, van de ondergrond ontkoppelde en makkelijk terug opneembare tegelbekledingen volgens de dunbedmethode voor toepassingen binnenshuis kunnen worden gelegd. Bij de door middel van puntverlijming met elkaar verbonden componenten gaat het om een vlies van 70 % polypropyleen en 30 % polyethyleen en een alkalibestendig glasvezelweefsel.

Toepassingsgebied

LUX ELEMENTS®-TWIN-EKV leent zich voor toepassingen binnenshuis op

- probleemondergronden in de renovatie en de nieuwbouw
- oude cementondervloeren met krimp- en belastingsbarsten
- verwarmde ondervloeren
- anhydriet-, magnesiet- en gietasfaltondervloeren
- kunststof en PVC-bekledingen
- oude lijmlagen
- oude tegelbekledingen
- verflagen
- vastliggend parket

Ondergrond

Aan de ondergrond gestelde eisen:

- moet draagvast, droog, zuiver en vlak zijn
- uitzettings- en veldbegrenzingsvoegen mogen geen hoogteverschillen vertonen
- vochtigheidsgraad anhydrietondervloer $\leq 0,5$ % (CM-toestel)
- jonge cementondervloeren na 7 dagen of een restvochtigheid van ≤ 5 % (CM-toestel)
- uitvoering van de cementondervloeren volgens DIN 18 560

Aanbevolen verwerking

Egaliseer de eventueel oneffen ondergrond op passende wijze. Kleef de randisoliatiestrook ARM-RDS 80 rondom tegen alle wand/vloeraansluitingen.

Plaats TWIN-EKV met het wapeningsweefsel naar boven zonder vouwen en dicht tegen de begrenzende bouwelementen. Leg de naden tegen

- niet over - elkaar en kleef er barstoverbruggingstape ARM-50 RB over; zorg ervoor dat de tape geen vouwen of golven vertoont.
- Maak tegelbedlijm COL-FBK klaar zoals in de productfiche wordt beschreven en spreid hem uit met een kamspatel. Zorg dat de lijm vloeibaar is, zodat door de „boeggolf” het wapeningsweefsel volledig in de lijm wordt ingebed. Gebruik geen lijm waarvan de open tijd verstreken is of die niet vloeibaar genoeg is. Let erop dat de lijm ter hoogte van wandaansluitingen niet naast TWIN-EKV op de ondergrond terecht komt. Leg de geschikte vloertegels (drooggeperste of getrokken grestegels, $\geq 20 \times 20 \times 0,8$ cm) zonder holle ruimten in het lijmbed.

Tests/certificaten

TWIN-EKV werd aan de volgende praktische tests onderworpen:

Test bij dynamische belasting:

- Simulatie van een gezin met 4 personen met 120 belastingen per dag op een welbepaalde zone en een levensduur van 10 jaar (stemt overeen met 438.000 lastwisselingen met 1000 N, 500 N en 50 N).
- De test werd uitgevoerd op 6 verschillende ondervloeren.
- Resultaat: er werden geen beschadigingen aan het TWIN-EKV-systeem vastgesteld.

Test op de buig/trekvastheid ter vergelijking:

- buig/trektest ter hoogte van de cementmortelvoeg op een tegelbekleding met TWIN-EKV, en een bekleding zonder TWIN-EKV.
- resultaat: vijfmaal hogere breukvastheid bij de bekleding met TWIN-EKV in vergelijking met de bekleding zonder TWIN-EKV.

Test op een constructievoeg met een veranderde breedte:

- cyclische veranderingen in de cementvoegbreedte met 2,4 mm onder een belast TWIN-EKV-systeem.
- resultaat: er werden geen beschadigingen aan het TWIN-EKV-systeem vastgesteld.

Test op een overrolbelasting van twee ondervloervelden:

- ondervloerconstructie met scheidingsvoeg op isolatiemateriaal (WS + WD). Belasting door cyclisch overrollen.
- resultaat: tot een rollenbelasting van 1500 N werden er geen beschadigingen aan het TWIN-EKV-systeem vastgesteld.

Oordeel van de deskundige:

- plaatsing van een tegelbekleding op TWIN-EKV in de welkomsthal van een woonhuis.
- beoordeling van de duurzaamheid na 6 jaar door prof. ir. Jochen Müller-Rochholz, officieel aangestelde en beëdigde deskundige van IHK Münster.
- resultaat: de tegelbekleding op TWIN-EKV vertoont na 6 jaar nog geen enkele schade.

Fysische eigenschappen

Eigenschappen vlies	Test volgens	Eenheid	Resultaat
Trekvastheid	EN ISO 10319	kN/m	7,5
Breedte opening	EN ISO 12956	µm	170
Soortelijk gewicht	EN 965	g/m ²	115
Dikte	EN 964	mm	0,7

Het vlies is bestand tegen een groot aantal chemicaliën, logen en zuren. Vraag indien nodig een aparte lijst aan.

Eigenschappen weefsel	Test volgens	Eenheid	Resultaat
Scheurvastheid na vervaardiging ketting / inslag	DIN 53857 T 1	N / 5 cm	1560 / 1364
Scheurvastheid na conditionering na 28 dagen in 5 % NAOH ketting / inslag	DIN 53857 T 1	N / 5 cm	861 / 746
Scheurvastheid na conditionering na 6 uur alcali-opslag 80 °C ketting / inslag	DIN 53857 T 1	N / 5 cm	1143 / 1163
Soortelijk gewicht	DIN 53854	g / m ²	104

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.