

Opis produktu

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL jest elementem nośnym z twardej pianki polistyrenowej z obu stroną powłoką z zaprawy zbrojonej włóknem szklanym. Z tego podstawowego materiału powstają płyty budowlane o uniwersalnym zastosowaniu oraz szeroka gama prefabrykowanych zestawów systemowych.

Właściwości fizyczne

Właściwości	Kontrola zgodnie z	Jednostka	Wynik
Wytrzymałość na zginanie	DIN-EN 12089 (08.97) Metoda B	kPa	2422 (wartość średnia)
Stabilność wymiarów w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DIN-EN 1603 (01.97)	Zmiana wymiarów w %	0,1
Stabilność wymiarów w określonych warunkach ciśnienia i wilgotności	DIN-EN 1604 (01.97)	Odszałcenie w %	-0,2 do 0,1 (zob. raport kontrolny nr 2.1/20802/025.0.1-2006)
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	DIN-EN 1607 (01.97)	kPa	310 do 420 360 (wartość średnia)
Pełzanie przy ściskaniu	DIN-EN 1606 (01.97)	Deformacja w %	(zob. raport kontrolny nr 2.1/20802/025.0.1-2006)
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	DIN-EN 12087 (08.97)	Nasiąkliwość wodą w stosunku do powierzchni w kg/m ²	0,76 (wartość średnia)
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	DIN-EN 12087 (08.97)	Nasiąkliwość wodą w stosunku do obj. tości w %	7,3 (wartość średnia)
Odporność na zamrażanie - odmrażanie	DIN-EN 12091 (08.97)	Wytrzymałość na ściskanie w kPa	σ_{10} = 204,7 (wartość średnia) $\sigma_{10,f}$ = 201,7 (wartość średnia) $\sigma_{10,tr}$ = 199,5 (wartość średnia)
Opór dyfuzyjny pary wodnej	DIN-EN 12086 (08.97)	Wartość oporu dyfuzyjnego μ ²⁾	44
Klasyfikacja ogniowa	DIN 4102 (05.98)		Klasa B 1, trudno zapalny
Kategoria pożarna	DIN EN 13501-1		B-s3, d0 (EL4 – EL100) B-s2, d0 (EL4 – EL100) E (jedynie EL12)
Współczynnik przewodzenia ciepła	DIN-EN 12667	W/(m*K)	0,0336
Naprężenie ściskające (przy 10 % odszałceniu wzgl. dnym)	DIN-EN 826	kPa	180 do 210 197 (wartość średnia)
Odporność temperaturowa	–	°C	-50 / +75
Tolerancja wymiarów w przypadku płyt ¹⁾ (zakres grubości od 4–100 mm)	DIN-EN 13 163 (w oparciu)	mm	· Grubość +/- 2 · Szerokość +/- 2 · Długość +/- 2 · Prostokątność +/- 2 na 1000 mm

¹⁾ Grubość uwzgl. dnia rdzeń z twardej pianki łącznie z powlekaną tkaniną włókna szklanego wraz z warstwą zaprawy.

²⁾ $sd = \mu * s$ (sd → równoważna dyfuzji pary wodnej grubość warstwy powietrza w m; μ → współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej; s → grubość warstwy materiału w m)

Zakres zastosowania

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL sprawdza się w miejscach narażonych na działanie wilgoci jako element nośny płytek, mozaiki i tynku zarówno na ścianach, jak i na podłogach.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL znajduje zastosowanie na ścianach masywnych, jako produkt do wyrównywania ścian na powierzchniach po zdjęciu płytek, do poszycia zakładkowego konstrukcji ramowych i ścian instalacyjnych oraz przy wolnostojących ścianach działowych. W przypadku stosowania na podłogach służy jako materiał wyrównujący podłoże i cięzar oraz chroni przed wilgocią przy jednocześnie niewielkim cięzarze, niewielkiej wysokości konstrukcji oraz prawie suchym montażu.

Podłoże

- stabilne, płaskie, suche i czyste
- nienarażone na drgania
- wytrzymałe

Zalecenia dotyczące obróbki

Sprawdzenie właściwości podłoża leży w gestii osoby odpowiedzialnej za obróbkę. W razie potrzeby przed zastosowaniem preparatu LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL należy przedsięwziąć dodatkowe kroki. Należy przestrzegać zasad zawartych w naszej broszurze tematycznej „Podstawa”.

Zastosowanie na ścianach

- Montaż na konstrukcji ramowej/ścianie instalacyjnej: mocowanie za pomocą zestawów mocujących LUX ELEMENTS®-FIX; minimalna grubość 10 mm
- Montaż na ścianie masywnej: punktowe mocowanie za pomocą kawałków zaprawy (8–10 sztuk/m²) z kleju do osadzania LUX ELEMENTS®-COL-AK i kołków rozporowych LUX ELEMENTS®-FIX; minimalna grubość 6 mm
- Montaż na ścianie masywnej: Klejenie na całej powierzchni za pomocą kleju do osadzania LUX ELEMENTS®-COL-AK na wystarczająco płaskich i wytrzymałych podłożach
- Wolnostojąca ściana działowa: minimalna grubość 50 mm

Informacje ogólne:

- Klejenie stykowe za pomocą kleju montażowego LUX ELEMENTS®-COL-MK.
- Przykleić styki za pomocą LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK i zaszpachlować, używając LUX ELEMENTS®-COL-AK.
- W miejscach średnio lub bardzo wilgotnych albo mokrych (np. w prywatnych niszach prysznicowych) zalecamy uszczelnienie strefy pomiędzy ścianą a podłogą oraz w rogach za pomocą taśm uszczelniających LUX ELEMENTS®-DRY-DB oraz zastosowanie masy szpachlowej uszczelniającej LUX ELEMENTS®-DRY-ASK w celu wypełnienia szczelin.
- Uszczelnienie przejść rurowych wykonać za pomocą LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM oraz LUX ELEMENTS®-DRY-ASK.
- Przy stosowaniu w pomieszczeniach w dużym stopniu narażonych na działanie wilgoci, należy wykonać dodatkowe uszczelnienie zespolone z okładziną ceramiczną używając LUX ELEMENTS®-DRY-ASK lub LUX ELEMENTS®-DRY-DF (patrz Instrukcja ZBD (Zentralverband des Deutschen Baugewerbes – Centralne Zrzeszenie Niemieckich Rzemiosł Budowlanych) „Wskazówki dotyczące wykonywania uszczelnień w powiązaniu z okładzinami z płytek i płyt we wnętrzach i na zewnątrz”, stan na styczeń 2005 r.)
- Ułożyć ściśle okładzinę ceramiczną, stosując zaprawę klejową LUX ELEMENTS®-COL-FLEX, maksymalne obciążenie 50 kg/m²

Zastosowanie na podłogach

- Montaż na podłodze drewnianej: mocowanie za pomocą zestawów mocujących LUX ELEMENTS®-FIX
- Montaż na podłodze drewnianej: gruntowanie za pomocą LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Klejenie na całej powierzchni za pomocą kleju do osadzania LUX ELEMENTS®-COL-AK na wystarczająco płaskich i wytrzymałych podłożach
- Montaż na podłożu mineralnym: gruntowanie mocno chłonnych podłoży za pomocą LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Punktowe mocowanie za pomocą kawałków zaprawy (maks. odstęp 200 mm; 25–36 szt./m²) z kleju do osadzania LUX ELEMENTS®-COL-AK; minimalna grubość 30 mm
- Montaż na podłożu mineralnym: gruntowanie mocno chłonnych podłoży za pomocą LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Klejenie na całej powierzchni za pomocą kleju do osadzania LUX ELEMENTS®-COL-AK na wystarczająco płaskich i wytrzymałych podłożach

Informacje ogólne:

- Przykleić styki za pomocą LUX ELEMENTS®-ARM-100 SK i zaszpachlować, używając LUX ELEMENTS®-COL-AK.
- W przypadku stosowania w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci należy wykonać dodatkowe uszczelnienie w związku z ceramiczną okładziną, używając LUX ELEMENTS®-DRY-ASK lub LUX ELEMENTS®-DRY-DF (patrz Instrukcja ZBD (Zentralverband des Deutschen Baugewerbes – Centralne Zrzeszenie Niemieckich Rzemiosł Budowlanych) „Wskazówki dotyczące wykonywania uszczelnień w powiązaniu z okładzinami z płytek i płyt we wnętrzach i na zewnątrz”, stan na styczeń 2005 r.)
- Przy nieznacznym obciążeniu do dużego (użytek domowy, chodzenie bosymi stopami) można ściśle ułożyć okładzinę ceramiczną (10 x 10 cm ≤ okładzina ≤ 33 x 33 cm), stosując klej zawieszinowy LUX ELEMENTS®-COL-FBK lub zaprawę klejową LUX ELEMENTS®-COL-FLEX. Należy przestrzegać odpowiedniego naprężenia niszczącego płytek. Maksymalne obciążenie ściskające 0,1 N/mm². Przy większych obciążeniach (np. stosowanie wózka inwalidzkiego) należy skontaktować się z działem technicznym firmy LUX ELEMENTS.

Składowanie

Płyty należy składować na płasko w chłodnych i suchych miejscach. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Lekko skrzywione płyty, np. w wyniku nieprawidłowego składowania lub transportu nie są wadą techniczną. Skrzywienie można ponownie odkształcić poprzez lekkie zginanie oraz przeciwną. Materiały zawierające rozpuszczalniki należy trzymać z daleka od elementów nośnych z twardej pianki.

Należy przestrzegać odpowiednich zaleceń, wytycznych oraz przepisów DIN, Europejskich Norm i Kart charakterystyki wyrobów. Obowiązują uznane zasady sztuki budowlanej. Udzielamy gwarancji jakości naszych wyrobów. Nasze zalecenia dotyczące obróbki są oparte na próbach oraz praktycznych doświadczeniach, stanowią one jednak jedynie ogólne wskazówki bez zagwarantowania właściwości ze względu na brak wpływu na warunki miejsca budowy, sposób wykonania prac oraz obróbki. Wraz z wydaniem niniejszego Arkusza Danych Technicznych produktu poprzednie wersje ADT tracą swoją ważność.