

Produktbeskrivning

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL är en byggskiva av polystyren-hårdskum med dubbelsidig glasfiberarmering och specialbruksskikt. Av basmaterialet tillverkas ELEMENT-byggskivorna samt ett brett utbud av monteringsfärdiga systembyggsatser.

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL uppfyller kraven enligt "Godkännandepprinciper för hälsomässig bedömning av byggprodukter inomhus" (DIBt-meddelande 10/2010) i samband med AgBB's NIK-värden i versionen daterad juli 2012.

Physikalische Eigenschaften

Egenskaper	Testmetod	Enhet	Resultat
Böjhållfasthet	EN 12089 (08.97) Förfaringssätt B	kPa	2422 (medelvärde)
Dimensionsstabilitet i normalklimat	EN 1603 (01.97)	Måttändring i %	0,1
Dimensionsstabilitet vid definierade temperatur- och fukt villkor	EN 1604 (01.97)	Deformation i %	-0,2 till 0,1 (se testprotokoll nr.: 2.1/20802/025.0.1-2006)
Draghållfasthet lodrätt mot skivans nivå	EN 1607 (01.97)	kPa	310 till 420 360 (medelvärde)
Långtids krypbeteende vid dragpåkänning	EN 1606 (01.97)	Tryckstukning i %	(se testprotokoll nr.: 2.1/20802/025.0.1-2006)
Vattenupptagning vid nedsänkning	EN 12087 (08.97)	ytrelaterad vattenupptagning i kg/m ²	0,76 (medelvärde)
Vattenupptagning vid nedsänkning	EN 12087 (08.97)	volymrelaterad vattenupptagning i %	7,3 (medelvärde)
Beteende vid frost-tö-växelpåkänning	EN 12091 (08.97)	Tryckhållfasthet i kPa	o-10 = 204,7 (medelvärde) o-10,f = 201,7 (medelvärde) o-10,tr = 199,5 (medelvärde)
Vattenångdiffusion	EN 12086 (08.97)	Diffusionsmotståndstal μ	44
Brandegenskaper	DIN 4102 (05.98)		B 1, svårantändligt
Brandklass	EN 13501-1		B-s3, d0 (EL4 – EL100) B-s2, d0 (EL4 – EL100) E (endast EL12)
Värmeledningsförmåga	EN 12667	W/(m*K)	0,0336
Tryckspänning (vid 10 % hoptryckning)	EN 826	kPa	180 till 210 197 (medelvärde)
Temperaturbeständighet	–	°C	-50 / +75
Toleransmått för byggskivor 1) (Tjocklek mellan 4 och 100 mm)	EN 13 163 (i anslutning)	mm	· Tjocklek +/- 2 · Bredd +/- 2 · Längd +/- 2 · Rätvinklighet +/- 2 på 1000 mm

¹⁾ Tjockleken utgörs av hårdskumkärnan inklusive glasfiberarmering och dess täckande specialbruksskikt.

Användningsområde

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL lämpar sig i fuktighetsbelastade utrymmen som byggskiva för kakel, mosaik och puts, såväl på väggar som på golv. LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL används på massiva väggar, som väggtutmning på gamla plattor, för plankläggning på reglar och installationsväggar samt som fristående skiljevägg. På golv används den som golv- och lastutmning samt underlag för tätskikt i våtrum. LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL är enligt DIN 18534 för vattenexponeringsklass W1-I på väggen ett normanpassat underlag utan ytterligare tätning. LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL är enligt DIN 18534 för vattenexponeringsklass W1-I på golvet, W2-I och W3-I ett normanpassat underlag för LUX ELEMENTS®-DRY-ASK och LUX ELEMENTS®-DRY-DF.

Underlag

- fast, jämnt, torrt och rent
- ej sviktande
- bärigt

Arbetsanvisnin

Det åligger hantverkaren att kontrollera underlagets beskaffenhet. Eventuellt måste ytterligare åtgärder vidtas före monteringen av LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL. Observera våra monteringsinstruktioner LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL och vår temabroschyr "LUX ELEMENTS – konstruktionen".

Användning på väggar

- Montage på reglar/installationsvägg: Fastsättning med LUX ELEMENTS®-FIX monteringsatser; tjocklek minst 12 mm
- Montage på massiv vägg: Montering med "klickmetoden", (8–10 klickar/m²) av LUX ELEMENTS®-COL-AK fästlim och LUX ELEMENTS® slagpluggar; tjocklek minst 6 mm
- Montage på massiv vägg: Fastlimning över hela ytan med LUX ELEMENTS®-COL-AK fästlim på tillräckligt jämna och bärkraftiga underlag
- Fristående skiljevägg: tjocklek minst 50 mm

Allmänt:

- Limning av fogarna sinsemellan med LUX ELEMENTS®-COL-MK montagelim.
- Armeringsremsa LUX ELEMENTS®-ARM 100 monteras över skarvar och spacklas fast med LUX ELEMENTS®-COL-AK.
- I lågt resp. normalt belastade fuktiga rum eller våtutrymmen (t.ex. i privata duschrum) rekommenderar vi att täta övergångsområdet mellan golvet och väggen samt hörnen med LUX ELEMENTS®-DRY-DB tätningsband och LUX ELEMENTS®-DRY-ASK tätningspackel för att överbrygga sprickor.
- Rörgenomföringar tätas med LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM och LUX ELEMENTS®-DRY-ASK.
- Vid användning i starkt belastade fuktiga rum eller våtutrymmen ska dessutom en tätning i förbindelse med keramiska beläggningar utföras med LUX ELEMENTS®-DRY-ASK eller LUX ELEMENTS®-DRY-DF.
- Keramik monteras med fix C2 klass. Följ resp. fabrikants anvisning samt BBV, maximal belastning 50 kg/m².

Användning på golv

- Montage på trägolv: Fastsättning med LUX ELEMENTS®-FIX monteringsatser
- Montage på trägolv: Grundering med LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Fastlimning över hela ytan med LUX ELEMENTS®-COL-AK fästlim på tillräckligt jämna och bärkraftiga underlag
- Montage på trägolv: Montering med "klickmetoden", (25–36 klickar/m² maximalt avstånd 200 mm) av LUX ELEMENTS®-COL-AK fästlim och LUX ELEMENTS® slagpluggar; tjocklek minst 30 mm.
- Montage på mineraliska golv: Grundera starkt sugande underlag med LUX ELEMENTS®-COL-HSV. Fastlimning över hela ytan med LUX ELEMENTS®-COL-AK fästlim på tillräckligt jämna och bärkraftiga underlag.

Allmänt:

- Armeringsremsa LUX ELEMENTS®-ARM 100 monteras över skarvar och spacklas fast med LUX ELEMENTS®-COL-AK.
- I våtutrymmen skall dessutom tätskikt enligt BBV 10/1 (Byggkeramikrådets branschregler för våtrum) utföras. Följ resp. fabrikants anvisning.
- Vid låg till måttlig belastning (normalt barfotabruk) kan keramiska beläggningar (10 x 10 cm ≤ beläggning ≤ 33 x 33 cm) sättas med fix C2 klass. Följ resp. fabrikants anvisning samt BBV utan hålrum. Se till att plattornas brotthållfasthet är tillräckligt hög. Maximal tryckbelastning 0,1 N/mm². Var vänlig kontakta den tekniska avdelningen hos LUX ELEMENTS vid högre belastningar (t.ex. användning med rullstol).

Förvaring

Skivorna ska förvaras svalt, torrt och jämnt, skyddat mot direkt solljus. Skivor som är lätt krökta t.ex. på grund av felaktig lagring eller transport utgör ingen teknisk brist. Krökningen kan rätas igen genom lätt böjning. Ämnen som innehåller lösningsmedel får inte komma i kontakt med byggskivorna i hårdskum.

Hithörande rekommendationer, riktlinjer samt DIN-föreskrifter, europeiska normer och säkerhetsdatablad måste beaktas. Gällande byggföreskrifter skall efterföljas. Vi garanterar för våra produkters fullgoda kvalitet. Våra bearbetningsrekommendationer beror på försök och praktisk erfarenhet; de kan dock endast vara allmänna hänvisningar utan egenskapsgaranti eftersom vi inte kan påverka förhållandena på byggnadsplatsen, arbetets utförande och bearbetning. I och med att det här produkt-databladet utges upphör de tidigare utgåvorna att gälla.

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