

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.

Fysikaliska egenskaper

| Egenskaper | Testmetod | Enhet | Resultat |
|---|---|---|---|
| Böjhållfasthet | DIN EN 12089 (08.97) Föraringssätt B | kPa | 2422 (medelvärde) |
| Dimensionsstabilitet i normalklimat | DIN EN 1603 (01.97) | Måttändring i % | 0,1 |
| Dimensionsstabilitet vid definierade temperatur- och fuktvillkor | DIN 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 | DIN EN 1607 (01.97) | kPa | 310 till 420 360 (medelvärde) |
| Långtids kryp beteende vid dragpåkänning | DIN EN 1606 (01.97) | Tryckstukning i % | (se testprotokoll nr.: 2.1/20802/025.0.1-2006) |
| Vattenuptagning vid nedsänkning | DIN EN 12087 (08.97) | ytrelaterad vattenuptagning i kg/m ² | 0,76 (medelvärde) |
| Vattenuptagning vid nedsänkning | DIN EN 12087 (08.97) | volymrelaterad vattenuptagning i % | 7,3 (medelvärde) |
| Beteende vid frost-tö-växelpåkänning | DIN EN 12091 (08.97) | Tryckhållfasthet i kPa | σ_{10} = 204,7 (medelvärde) $\sigma_{10,f}$ = 201,7 (medelvärde) $\sigma_{10,tr}$ = 199,5 (medelvärde) |
| Vattenångdiffusion | DIN EN 12086 (08.97) | Diffusionsmotståndstal μ | 44 |
| Brandegenskaper | DIN 4102 (05.98) | | B 1, svårantändligt |
| Brandklass | DIN EN 13501-1 | | B-s3, d0 (EL4 – EL100) B-s2, d0 (EL4 – EL100) E (endast EL12) |
| Värmeledningsförmåga | DIN EN 12667 | W/(m ² K) | 0,0336 |
| Tryckspänning (vid 10 % hoptryckning) | DIN EN 826 | kPa | 180 till 210 197 (medelvärde) |
| Temperaturbeständighet | – | °C | -50 / +75 |
| Toleransmått för byggskivor ¹⁾ (Tjocklek mellan 4 och 100 mm) | DIN 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 väggutjämning på gamla plattor, för plankläggning på reglar och installationsväggar samt som fristående skiljevägg. På golv används den som golv- och lastutjämning samt underlag för tätskikt i våtrum.

Underlag

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

Arbetsanvisning

Det åligger hantverkaren att kontrollera underlagets beskaffenhet. Eventuellt måste ytterligare åtgärder vidtas före monteringen av LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL. Se vår monteringsanvisning "Bygganvisningar för torra och våta utrymmen".

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 tätta 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-DE.
- 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 produktdatabladet 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
 E-Mail info@luxelements.de

LUX ELEMENTS S.A.S

31, rue d'Ensisheim
 F - 68190 Ungersheim
 Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79
 Fax +33 (0) 3 89 48 83 27
 E-Mail info@luxelements.fr