

Swisspearl Luja A

Datalehti - Rakennuslevyt

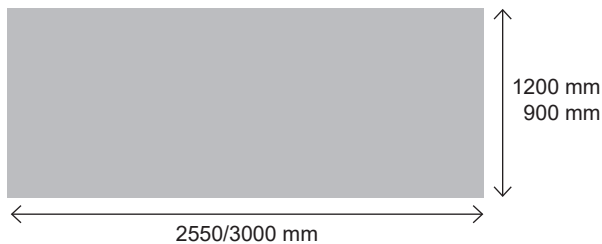
Luja A on parhaaseen mahdolliseen paloluokkaan A1 kuuluva rakennuslevy. Luja A soveltuu niin uudis- kuin korjausrakentamiseen. Rakennat sitten omakoti- tai kerrostaloa, julkisia tiloja, varasto- tai urheiluhalleja, Luja A on mainio valinta rakennuslevyksi. Helposti työstettävä ja asennettava Luja A -rakennuslevy soveltuu käytettäväksi sisätiloissa, jossa vaaditaan paloturvallisuutta, iskun- ja kulutuksenkestävyyttä sekä ääneneristävyyttä. Lisäksi Luja A soveltuu

käytettäväksi palo-osastointiin myös ulkotiloissa esimerkiksi jätekatoksien sisäpintoissa, räystäiden alusrakenteissa sekä parvekkeiden tausta- ja väliseinissä. Luja A kestää hyvin kuumuutta, kosteutta ja jopa pakkasta. Monikäyttöisenä rakennuslevynä Luja A ei kuitenkaan sovellu sellaisenaan laatoitettavaksi eikä sateelle alttiisiin julkisivulevytyksiin. Näihin käyttötarkoituksiin löydät Swisspearlin tuotevalikoimasta oikeat ratkaisut.

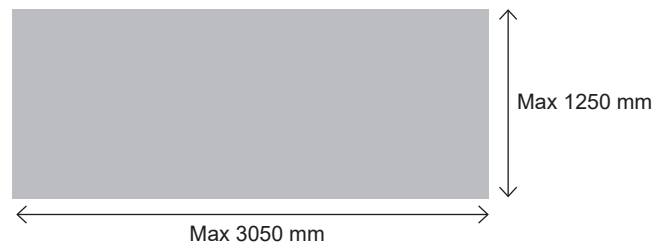
Mitat (nominaali)

| | | |
|---------|----|-------------|
| Paksuus | mm | 9 - 12 |
| Leveys | mm | 900 - 1200 |
| Pituus | mm | 2550 - 3000 |

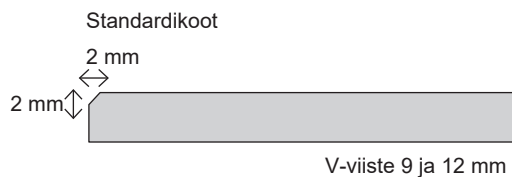
Standardikoko



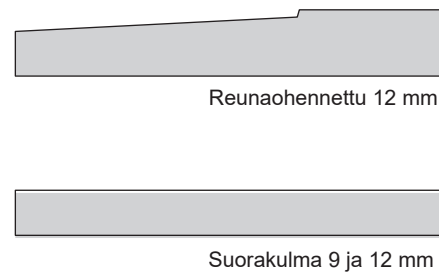
Projektikoko



Pitkät reunat



Tilaustuotteet



Swisspearl Luja A

| Toleranssit (EN 12467, Taso 1) | | | |
|---|--|----------|----------|
| Paksuus | mm | ± 0.9 | ± 1.2 |
| Leveys | mm | ± 3 | ± 3 |
| Pituus | mm | ± 5 | ± 5 |
| Fyysiset ominaisuudet | | | |
| Tiheys, kuiva min. (EN 12467) | Kg/m ³ | 1000 | 1000 |
| Tiheys, kuiva keskimääräinen (EN 12467) | Kg/m ³ | 1150 | 1150 |
| Paino (keskimääräinen, 5% kosteudella) | Kg/m ² | 10.9 | 14.5 |
| Kosteuspitoisuus (tehtaalta) | % | 3-6 | 3-6 |
| Mekaaniset ominaisuudet (EN 12467) | | | |
| Taivutuslujuskerroin | | | |
| Kuiva E-moduuli ajosuuntaan | GPa | 4 | 4 |
| Kuiva E-moduuli poikkisuuntaan | GPa | 3 | 3 |
| Märkä E-moduuli ajosuuntaan | GPa | 3 | 3 |
| Märkä E-moduuli poikkisuuntaan | GPa | 2 | 2 |
| Taivutuslujuus (EN 12467) | | | |
| Kuivana ajosuuntaan | MPa | 10 | 10 |
| Kuivana poikkisuuntaan | MPa | 8 | 8 |
| Märkänä ajosuuntaan | MPa | 5 | 5 |
| Märkänä poikkisuuntaan | MPa | 4 | 4 |
| Vetolujuus (30-50% RH) | | | |
| Kuidun suuntaan | MPa | 5 | 5 |
| Poikkisuuntaan | MPa | 4 | 4 |
| Kerrosten välinen sidos | | | |
| Kuiva | MPa | Min. 0.3 | Min. 0.3 |
| Iskulujuus (Charpy) | | | |
| Kuivana kuidun suuntaan | kJ/m ² | 1.5 | 1.5 |
| Kuivana poikkisuuntaan | kJ/m ² | 1.2 | 1.2 |
| Lämpöominaisuudet | | | |
| Lämpölaajenemiskerroin | mm/m °C | 0.007 | 0.007 |
| Ominaislämpö | kJ/kg °C | 0.9 | 0.9 |
| Lämpötila-alue | °C | Max. 150 | Max. 150 |
| Lämmönjohtavuus (ISO 8301, EN 12667) | λ_{10} W/(mK) λ_{30} W/(mK) | 0.23 | - |

Swisspearl Luja A

| Hygrotermiset ominaisuudet | | | |
|--|-----------------------------|---------------|----------------------|
| Veden imeytyminen (24 h105°C, 24 h vedessä, EN 12467) | % | 32.0 | 32.0 |
| Kosteusliikkuminen (märkä-kuiva-märkä) | mm/m | 2.2 | 2.2 |
| Vesihöyryn läpäisevyysominaisuudet (EN 12572-C) | | | |
| Höyryn välitysvastus (Z-arvo) | Gpa * m ² * s/kg | 1.44 | 1.96 |
| Höyryn välitysvastus | s/m | 10549 | 14356 |
| Höyrydiffuusiota vastaavan ilmakerroksen paksuus | Sd (m) | 0.28 | 0.38 |
| Höyryvastus | MNs/g*m | 157 | 162 |
| Höyryn vastustuskerroin | μ | 30.5 | 31.4 |
| Höyryvastus | MNs/g | 1.4 | 2.0 |
| Höyrynsiirto | USPerm | 12.2 | 9 |
| Palo-ominaisuudet | | | |
| Palokäyttäytyminen (EN 13501-1) | EN 13501 | A1 | A1 |
| Palotorjuntaluokitus (EN 13501-2) | | K1 10 & K2 10 | K1 10, K2 10, K2 30* |
| Palo suoriutuminen (ASTM E136) | | Hyväksytty | Hyväksytty |
| Muut ominaisuudet | | | |
| Pinnan pH | | 11 | 11 |
| Kategoria, luokka (EN 12467) | | NT C2 I | NT C2 I |

Iskunkestävyytestit ETAG 034, ISO 7892 mukaisesti 9 mm levyille suoritettuna

| Iskun tyyppi | Energia | Kategoria IV | Kategoria III | Kategoria II | Kategoria I |
|----------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| Kovan kappaleen iskunkestävyys | 1 Joulea | Hyväksytty | - | - | - |
| | 3 Joulea | - | Hyväksytty | Hyväksytty | Hyväksytty |
| | 10 Joulea | - | - | Hyväksytty | Hyväksytty |
| Pehmeän kappaleen iskunkestävyys | 10 Joulea | Hyväksytty | Hyväksytty | - | - |
| | 60 Joulea | - | - | Hylätty | Hylätty |
| | 300 Joulea | - | - | Hylätty | - |
| | 400 Joulea | - | - | - | Hylätty |

Iskunkestävyytestit ETAG 034, ISO 7892 mukaisesti 12 mm levyille suoritettuna

| Iskun tyyppi | Energy | Category IV | Category III | Category II | Category I |
|----------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|------------|
| Kovan kappaleen iskunkestävyys | 1 Joulea | Hyväksytty | - | - | - |
| | 3 Joulea | - | Hyväksytty | Hyväksytty | Hyväksytty |
| | 10 Joulea | - | - | Hyväksytty | Hyväksytty |
| Pehmeän kappaleen iskunkestävyys | 10 Joule | Hyväksytty | Hyväksytty | - | - |
| | 60 Joulea | - | - | Hylätty | Hylätty |
| | 300 Joulea | - | - | Hylätty | - |
| | 400 Joulea | - | - | - | Hylätty |

* Tuplalevytyks, 12mm Luja A kiinnitetään alustaan + 9mm Windstopper Extreme kiinnitetään paloaltistusta vastaan

Swisspearl Luja A

Iskunkestävyytestit (ETAG 034, ISO 7892), mukaisesti kaksikerroksiselle 9 mm levyllä suoritettuna

| Iskun tyyppi | Energia | Kategoria IV | Kategoria III | Kategoria II | Kategoria I |
|----------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| Kovan kappaleen iskunkestävyys | 1 Joulea | Hyväksytty | - | - | - |
| | 3 Joulea | - | Hyväksytty | Hyväksytty | Hyväksytty |
| | 10 Joulea | - | - | Hyväksytty | Hyväksytty |
| Pehmeän kappaleen iskunkestävyys | 10 Joulea | Hyväksytty | Hyväksytty | - | - |
| | 60 Joulea | - | - | Hylätty | Hylätty |
| | 300 Joulea | - | - | Hylätty | - |
| | 400 Joulea | - | - | - | Hylätty |

Iskunkestävyytestit (ETAG 034, ISO 7892), mukaisesti kaksikerroksiselle 12 mm levyllä suoritettuna

| Iskun tyyppi | Energia | Kategoria IV | Kategoria III | Kategoria II | Kategoria I |
|----------------------------------|------------|--------------|---------------|--------------|-------------|
| Kovan kappaleen iskunkestävyys | 1 Joulea | Hyväksytty | - | - | - |
| | 3 Joulea | - | Hyväksytty | Hyväksytty | Hyväksytty |
| | 10 Joulea | - | - | Hyväksytty | Hyväksytty |
| Pehmeän kappaleen iskunkestävyys | 10 Joulea | Hyväksytty | Hyväksytty | - | - |
| | 60 Joulea | - | - | Hyväksytty | Hyväksytty |
| | 300 Joulea | - | - | Hyväksytty | - |
| | 400 Joulea | - | - | - | Hylätty |