

# Swisspearl Patina Original

## Datalehti - Julksivulevyt

---

Swisspearl Cembrit Patina Original - julkisivulevyt henkivät kuitusementin luonnollisia ominaisuuksia. Luonnollisuus ja aitous tulevat esiin levyjen hinovarisissa sävyvaihteluissa ja pilkuissa, jotka antavat julkisivulle persoonallisen ja luonnollisen ulkonäön. Julkisivun pinta näyttää sävyvaihteluista ja pilkuista huolimatta homogeeniselta 3-5m tarkasteluetaisydeltä.

Swisspearl Patina -levyjen pinta hylkii likaa, tahroja ja vettä. Levyllä on myös kyky uhmata kaikkia sääolosuhteita: pakkasesta suojasään, helteestä rankkasateisiin. Vuodenaikojen vaihtuessa ja vuosien kuluessa, kuitusementtilevyn luonnollinen ikääntyminen jättää jälkensä pintaan ja levy patinoituu arvokkaasti.

---

**Levykoko**  
**värisävyt: P 020, P 050, P 070, P 222, P 545**

Paksuus	mm	8
Leveys	mm	1192 1250
Pituus	mm	2500 3050

---

---

**Levykoko**  
**värisävyt: P 313, P 333, P 323, P 343, P 565, P626**

Paksuus	mm	8
Leveys	mm	1250
Pituus	mm	3050

---

# Swisspearl Patina Original

<b>Mittatoleranssit (EN 12467, Taso 1)</b>		Patina 6 mm	Patina 8 mm
Paksuus (20 mm asti )	mm	± 0.6	± 0.8
Leveys (a ≤ 1000 mm)	mm	± 3.0	± 3.0
Leveys/Pituus (1000 mm < a ≤ 1600 mm)	mm	± 0,3% a	± 0,3% a
Pituus (1600 mm < Pituus)	mm	± 5.0	± 5.0

\* a on nimellinen pituus tai leveys

## Fyysiset ominaisuudet

Tiheys, kuiva minimi (EN12467)	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1400	≥ 1475
Tiheys, kuiva keskimäärin (EN12467)	kg/m <sup>3</sup>	1450	1550
Paino (sisältää 10% kosteude)*	kg/m <sup>2</sup>	9.3	12.4
Kosteuspitoisuus (tehtaalta)	%	5-10	5-10

\* Nimellisarvo, joka voi vaihdella olosuhteiden mukaan

## Mekaaniset ominaisuudet (EN 12467)

Taivutusmoduulin joustavuus			
Kuiva E-moduuli kuidun suuntaan	GPa	12	12
Kuiva E-moduuli poikkisuuntaan	GPa	13	14
Märkä E-moduuli kuidun suuntaan	GPa	9	9
Märkä E-moduuli poikkisuuntaan	GPa	11	11

## Taivutuslujuus (EN 12467)

Levyn ajosuuntaan	MPa	22	22
Levyn poikkisuuntaan	MPa	35	35
Levyn ajosuuntaan , märkä	MPa	17	18
Levyn poikkisuuntaan, märkä	MPa	26	27

## Iskunkestävyys - Heiluritest EN ISO 148-1

Kuidun suuntaan, kuiva	kJ/m <sup>2</sup>	2.2	2.7
Poikkisuuntaan, kuiva	kJ/m <sup>2</sup>	2.7	3.6

## Lämpöominaisuudet

Lämmönjohtavuus ( ISO 8301, EN 12667), λ <sub>10</sub>	W/mK	0.32	0.37
Lämpölaajenemiskerroin	mm/m °C	0.01	0.01
Pakkasenkestävyys (keskiarvo ajo-/poikkisuuntaan)	R <sub>L</sub>	≥0.75	≥ 0.75

# Swisspearl Patina Original

<b>Hygrotermiset ominaisuudet</b>					
Veden imeytyminen (24 h 105°C, 24 h vedessä)	%	28	28		
Kosteuseläminen (30/90 % RH, EN 12467)	%	0.08	0.08		
<b>Vesihöyryn läpäisevyysominaisuudet (EN 12572-C)</b>					
Vesihöyrynvastus (Z-arvo)	GPa m <sup>2</sup> s/kg	2.4	2.5		
Vesihöyrynvastus (Z-arvo)	s/m	17700	18500		
Vesihöyryn diffuusiota vastaava ilmakerroksen paksuus	m	0.5	0.5		
Vesihöyryn resistiivisyys	MN s/gm	366	327		
Vesihöyryn vastustuskerroin, $\mu$		58	58		
Vesihöyrynvastus	MN s/g	2.4	2.5		
Vesihöyrynsiirto	USPerm	7.2	7.0		
<b>Väri vaihtelu mitattuna tuotantolinjalla</b>					
CIELAB värimalli	$\Delta L$	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5		
<b>Palo-ominaisuudet</b>					
Palokäyttäytyminen (EN 13501-1)	Luokitus	NA	A2-s1, d0		
Materiaalin käyttäytyminen, 750°C (ASTM E136)	Luokitus	NA	Hyväksytty		
Ulkoseinien lämmöneristys (BS 8414-2-2015+A1-2017)*	Luokitus	NA	Hyväksytty		
* Testattu erityisvaatimuksilla. Ota yhteyttä Swisspearlin tuoteneuvontaan.					
<b>Muut ominaisuudet</b>					
Kategoria, luokka (EN12467)		NT A4 I	NT A4 I		
M1-sertifikaatti, rakennusmateriaalien VOC-päästöt		Hyväksytty	Hyväksytty		
<b>Iskunkestävyydestä (ETAG 034, ISO 7892), 8 mm</b>					
	Max.	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
	1 Joulea	Hyväksytty			
Kovan kappaleen iskunkestävyys	3 Joulea		Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
	10 Joulea			Hyväksytty	Hyväksytty
	10 Joulea	Hyväksytty	Hyväksytty		
Pehmeän kappaleen iskunkestävyys	60 Joulea			Hyväksytty	Hyväksytty
	300 Joulea			Hylätty	
	400 Joulea				Hylätty
Arviointi		Hyväksytty	Hyväksytty	Hylätty	Hylätty

# Swisspearl Patina Original

---

**Ballwurfsicherheit (DIN 18032-3) - (Iiskunkestävyytestesti), seinät ja katot, 12 mm**

---

	Iskukulma	Iskujen määrä	Alusranka	Etäisyys, alusranka	Testitulokset
Pehmeän kappaleen iskunkestävyys	90	30	Alumiini	315 mm	Hyväksytty, "Ballwurfsicher"
	45	12			
	45	12			
Kovan kappaleen iskunkestävyys	90	4	Alumiini	315 mm	Hyväksytty, "Ballwurfsicher"
	45	4			
	45	4			

---