

Swisspearl Classic

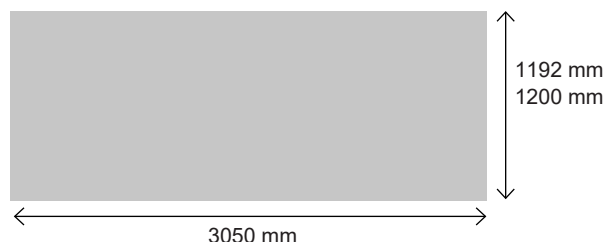
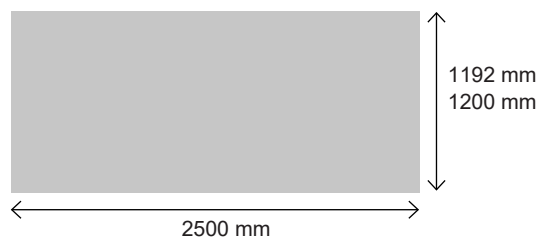
Datalehti - Rakennuslevyt

Swisspearl Classic on tarkoitettu tuulettuvien julkisivujen rakentamiseen, parvekeverhoukseen, rakennusten päätyihin ja sokkeleihin joko sellaisenaan tai haluttaessa levy voidaan maalata hyvin hengittävällä alkalinkestävällä betonipintojenmaalilla paikan päällä.

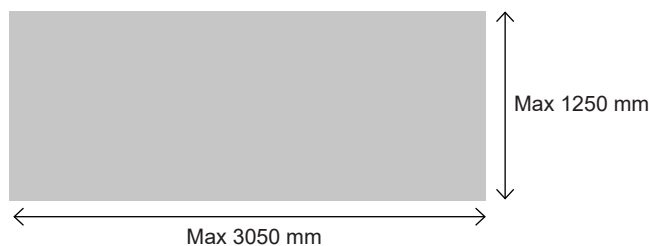
Classic on energiatehokas, ympäristöystävällinen ja turvallinen tuote. Raaka-aineet ovat terveydelle haitattomia, tutkittuja ja testattuja. Classic lisää rakennuksen paloturvallisuutta. Levyn paloluokitus on A2-s1,d0.

Mitat (nominaali)		Paksuus	Leveys	Pituus
Koko	mm	8	1192 1200 1250	2500/3050 2500/3050 2500
Koko	mm	10	1192 1200	3050

Standardikoko



Projektikoko



Swisspearl Classic

Mitat						
Paksuus	mm	3.2	4.0	6.0	8.0	10.0
Toleranssit (ref. EN 12467)						
Paksuus	mm	±0.6	±0.6	±0.6	±0.8	±1.0
Pituus	mm	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Leveys	mm	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Fysikaaliset ominaisuudet						
Tiheys kuivana, keskimäärin (EN 12467)	Kg/m ³	1800	1800	1800	1800	1800
Tiheys kuivana, minimi (EN 12467)	Kg/m ³	1550	1550	1550	1550	1550
Paino (keskimäärin 5 % kosteus)	Kg/m ²	6.1	7.6	11.3	15.1	18.9
Mekaaniset ominaisuudet (EN 12467)						
Taivutuskimmokerroin						
E-moduuli ajosuuntaan	GPa	21	21	21	21	21
E-moduuli poikkisuuntaan	GPa	20	20	20	20	20
Märkä ajomoduli kuidun suuntaan	GPa	13	13	13	13	13
Märkä E-moduuli poikkisuuntaan	GPa	9	9	9	9	9
Taivutuslujuus (EN 12467)						
Ajosuuntaan	MPa	26	26	26	26	26
Poikkisuuntaan	MPa	22	22	22	22	22
Märkänä ajosuuntaan	MPa	20	20	20	20	20
Märkänä poikkisuuntaan	MPa	15	15	15	15	15
Kerrosten välinen sidos						
Kuiva	MPa	-	-	min. 0.5	min. 0.5	min. 0.5
Iskulujuus (Charpy)						
Kuivana kuidun suuntaan	kJ/m ²	-	-	2.7	2.7	2.7
Kuivana poikkisuuntaan	kJ/m ²	-	-	2.0	2.0	2.0
Lämpöominaisuudet						
Lämpölaajenemiskerroin	mm/m °C	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Lämpötila-alue	°C	max. 105	max. 105	max. 105	max. 105	max. 105
Pakkasenkestävyys (EN 12467)	Cycles	>100	>100	>100	>100	>100
Lämmönjohtavuus (ISO 8301, EN 12667)	λ ₁₀ W/(mK)	-	-	-	0.48	-

Swisspearl Classic

Hygrotermiset ominaisuudet

Veden imeytyminen	%	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
Märkä-kuiva-märkä, maksimi	mm/m	3	3	3	3	3

Vesihöyryn läpäisevyysominaisuudet (EN 12572-C)

Höyrynvälitysvastus (Z-arvo)	Gpa • m ² • s/kg	1.93	2.2	4.23	5.21	3.15
Höyrynvälitysvastus	s/m	14146	16130	31023	38185	23106
Höyrydiffuusiota vastaavan ilmakerroksen paksuus	Sd (m)	0.37	0.43	0.82	1.01	0.61
Höyryn resistiivisyys	MNs/(g • m)	596	522	653	651	307
Höyryn vastustuskerroin, μ	μ	116	102	127	127	59.4
Höyryvastus	MNs/g	1.9	2.2	4.2	5.2	3.2
Höyrynsiirto	USPerm	9.1	8	4.1	3.4	5.6

Palo-ominaisuudet

Palokäyttäytyminen	EN 13501	-	-	A2-s2, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
ASTM E136	Liekityskoe	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty	Hyväksytty
ASTM E84	Liekin leviämisindeksi	-	-	-	0	-
	Savunottoindeksi	-	-	-	10	-
CAN/ULC-S102-10	Liekin leviämisen luokitus	-	-	-	0	-
	Savun tuoton luokitus	-	-	-	5	-

Muuto ominaisuudet

Pinnan pH		11	11	11	11	11
Kategoria, luokka	EN 12467	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I

Swisspearl Classic

Iskunkestävyytestit ETAG 034, ISO 7892 mukaisesti 8 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	Hylätty
	300 Joulea	-	-	Hyväksytty	-
	400 Joulea	-	-	-	Hylätty

Iskunkestävyytestit ETAG 034, ISO 7892 mukaisesti 10 mm levyllä 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 Joulea	Hyväksytty	Hyväksytty	-	-
	60 Joulea	-	-	Hyväksytty	Hyväksytty
	300 Joulea	-	-	Hyväksytty	-
	400 Joulea	-	-	-	Hylätty