

Cembrit Construction

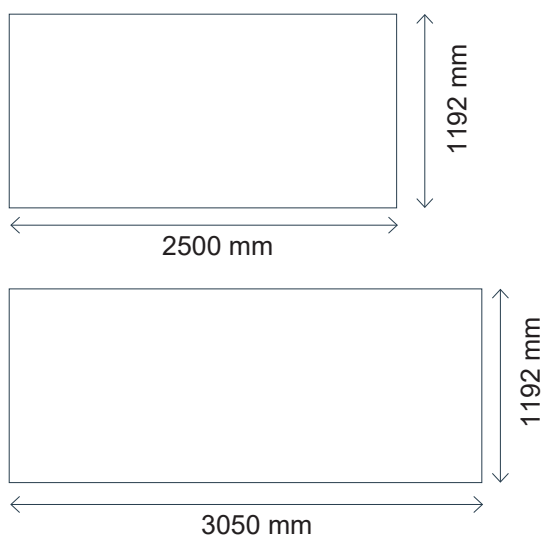
Tehniline Infoleht - Ehitusplaadid

Swisspearl Construction on mõeldud tuulutavate fassaadide ehitamiseks, rõdude-, otsaseinte- ja vundamentide katteks. Plaate võib kasutada ilma viimistluseta või soovi korral objektil värvituna, seda hingava ja leelisekindla betoonpindadele

sobiva värviga. Swisspearl Construction on energiatõhus, keskkonnasõbralik ja turvaline toode. Kõik plaadi koostisosad on tervisele ohutud, uuritud ja testitud.

Mõõtmed	Paksus	Laius mm	Pikkus mm
	8 mm	1192	2500/3050
	10 mm	1192	3050

Mõõtmed



Cembrit Construction

Mõõtmed

Paksus	mm	8.0	10.0
--------	----	-----	------

Mõõtmete tolerantsid (EN 12467)

Paksus	mm	± 0.8	± 1.0
Pikkus	mm	± 3	± 3
Laius	mm	± 2	± 2

Füüsilised omadused

Tihedus kuiv, keskimine(EN12467)	Kg/m3	1800	1800
Tihedus kuiv, min.(EN12467)	Kg/m3	1550	1550
Kaal (keskimine 5 % niiskus)	Kg/m2	15.1	18.9

Mehaanilised omadused

Painde elastsusmoodul			
E-moodul pinnaga paralleelselt	GPa	21	21
E-moodul pinnaga risti	GPa	20	20
Märg E-moodul, pinnaga paralleelselt	GPa	13	13
Märg E-moodul, pinnaga risti	GPa	9	9

Paindetugevus (EN12467)

Pinnaga paralleelselt	MPa	26	26
Pinnaga risti	MPa	22	22
Märg, pinnaga paralleelselt	MPa	20	20
Märg, pinnaga risti	MPa	15	15

Plaadikihtide vaheline tõmbetugevus

Kuiv	MPa	min. 0.5	min. 0.5
------	-----	----------	----------

Löögikindlus (Charpy)

Kuiv, pinnaga paralleelselt	kJ/m2	2.7	2.7
Kuiv, pinnaga risti	kJ/m2	2.0	2.0

Termilised omadused

Soojuspaisumistegur	mm/m °C	0.008	0.008
Kasutustemperatuur	°C	max. 105	max. 105
Pakkasenkestävyys	Sykliä	>100	>100
Külmakindlus, λ 10 (ISO 8301, EN 12667)	W/(mK)	0.48	-

Cembrit Construction

Hüdrotermilised omadused

Veeimavus	%	12.0	12.0
Märg-kuiv-märg, maksimaalselt	mm/m	3	3

Veeauru läbilaskvusega seotud omadused (EN 12572-C)

Veeauru takistus (Z-väärtused)	Gpa*m ² *s/kg	5.21	3.15
Veeauru takistus	s/m	38185	23106
Veeauru difusioonile vastav	Sd (m)	1.01	0.61
Ärilineaalsus	MNs/(g*m)	651	307
Veeauru difusiooni takistustegur, μ		127	59.4
Aurutihedus	MNs/g	5.2	3.2
Veeauru ülekanne	USPerm	3.4	5.6

Tulekaitse omadused

Tuletundlikkus	EN 13501	A2-s1, d0	A2-s1, d0
ASTM E136	Leegikatse	Läbitud	Läbitud
ASTM E84	Leegi levimise indeks	0	-
	Suitsu tekkimise indeks -	10	-
CAN/ULC-S102-10	Leegi levimise klass	0	-
	Suitsu tekkimise klass	5	-

Muud omadused

pH		11	11
Kategooria, klass	EN 12467	NT A ₃ I	NT A ₃ I

Cembrit Construction

Löögikindluse test ETAG 034, ISO 7892, 8 mm plaat

Löögitüüp	Energia	Kategooria IV	Kategooria III	Kategooria II	Kategooria I
Kõva eseme löögikindlus	1 Joule	läbitud	-	-	-
	3 Joule	-	läbitud	läbitud	läbitud
	10 Joule	-	-	läbitud	läbitud
Pehme eseme löögikindlus	10 Joule	läbitud	läbitud	-	-
	60 Joule	-	-	läbitud	ei läbinud
	300 Joule	-	-	läbitud	-
	400 Joule	-	-	-	ei läbinud

Löögikindluse test ETAG 034, ISO 7892 ,10 mm plaat

Löögitüüp	Energia	Kategooria IV	Kategooria III	Kategooria II	Kategooria I
Kõva eseme löögikindlus	1 Joule	läbitud	-	-	-
	3 Joule	-	läbitud	läbitud	läbitud
	10 Joule	-	-	läbitud	läbitud
Pehme eseme löögikindlus	10 Joule	läbitud	läbitud	-	-
	60 Joule	-	-	läbitud	läbitud
	300 Joule	-	-	läbitud	-
	400 Joule	-	-	-	ei läbinud