

کنامیت (صفحات سیمانی با الیاف سلولز) Fiber Cement	استاندارد 7515 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران و استاندارد 2012 : BS EN 12467		خواص فیزیکی و مکانیکی		ردیف																		
(1220*2440)mm (1200*2400)mm	تولید کننده باید طول و عرض اسمی ورق ها را تعریف کند		ابعاد		1																		
(8-10-12-16-20-24-30) mm	تولید کننده باید ضخامت اسمی ورق ها را تعریف کند		ضخامت		2																		
کنامیت طبق جدول استاندارد در سطح 2 قرار می گیرد	<table border="1" data-bbox="695 526 1339 808"> <thead> <tr> <th>ابعاد اسمی</th> <th>سطح 1</th> <th>سطح 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$A \leq 600mm$</td> <td>$\pm 3mm$</td> <td>$\pm 4mm$</td> </tr> <tr> <td>$600mm < a \leq 1000mm$</td> <td>$\pm 3mm$</td> <td>$\pm 5mm$</td> </tr> <tr> <td>$1000mm < a \leq 1600mm$</td> <td>$\pm 0.3\% a$</td> <td>$\pm 0.5\% a$</td> </tr> <tr> <td>$1600mm < a$</td> <td>$\pm 5mm$</td> <td>$\pm 8mm$</td> </tr> <tr> <td colspan="3">a: اندازه اسمی طول و عرض می باشد</td> </tr> </tbody> </table>		ابعاد اسمی	سطح 1	سطح 2	$A \leq 600mm$	$\pm 3mm$	$\pm 4mm$	$600mm < a \leq 1000mm$	$\pm 3mm$	$\pm 5mm$	$1000mm < a \leq 1600mm$	$\pm 0.3\% a$	$\pm 0.5\% a$	$1600mm < a$	$\pm 5mm$	$\pm 8mm$	a: اندازه اسمی طول و عرض می باشد			تلرانس (طول و عرض)		3
ابعاد اسمی	سطح 1	سطح 2																					
$A \leq 600mm$	$\pm 3mm$	$\pm 4mm$																					
$600mm < a \leq 1000mm$	$\pm 3mm$	$\pm 5mm$																					
$1000mm < a \leq 1600mm$	$\pm 0.3\% a$	$\pm 0.5\% a$																					
$1600mm < a$	$\pm 5mm$	$\pm 8mm$																					
a: اندازه اسمی طول و عرض می باشد																							
مطابق با جدول استاندارد	<table border="1" data-bbox="800 813 1339 959"> <tbody> <tr> <td>$e \leq 6mm$</td> <td>$\pm 0.6mm$</td> </tr> <tr> <td>$6mm < e \leq 20mm$</td> <td>$\pm 10\% e mm$</td> </tr> <tr> <td>$e > 20mm$</td> <td>$\pm 2mm$</td> </tr> </tbody> </table>		$e \leq 6mm$	$\pm 0.6mm$	$6mm < e \leq 20mm$	$\pm 10\% e mm$	$e > 20mm$	$\pm 2mm$	تلرانس (ضخامت) e		4												
$e \leq 6mm$	$\pm 0.6mm$																						
$6mm < e \leq 20mm$	$\pm 10\% e mm$																						
$e > 20mm$	$\pm 2mm$																						
کنامیت طبق جدول استاندارد در سطح 2 قرار می گیرد	<table border="1" data-bbox="800 964 1339 1094"> <thead> <tr> <th>سطح 1</th> <th>سطح 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.1%</td> <td>0.3%</td> </tr> </tbody> </table>		سطح 1	سطح 2	0.1%	0.3%	مستقیم بودن لبه ها	تلرانس شکل	5														
سطح 1	سطح 2																						
0.1%	0.3%																						
کنامیت طبق جدول استاندارد در سطح 2 قرار می گیرد	<table border="1" data-bbox="800 1099 1339 1219"> <thead> <tr> <th>سطح 1</th> <th>سطح 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2mm/m</td> <td>4 mm/m</td> </tr> </tbody> </table>		سطح 1	سطح 2	2mm/m	4 mm/m	چهارگوش بودن لبه ها																
سطح 1	سطح 2																						
2mm/m	4 mm/m																						
$(1300 \sim 1500) kg/m^3$	تولید کننده باید حداقل میزان چگالی برای هر دسته از صفحات را در آزمایشگاه خود مشخص کند. میزان چگالی حاصله نباید از حداقل میزان چگالی کمتر باشد		چگالی (دانستیتته) kg/m^3		6																		

استاندارد 7515 موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

حداقل مدول گسیختگی (خیس) (مگاپاسکال)		طبقه بندی
ورق های نوع الف	ورق های نوع ب	
-	4	1
-	7	2
7	10	3
13	16	4
18	22	5

استاندارد 2012 : BS EN 12467

حداقل مقاومت خمشی در شرایط محیطی آزمایشگاهی <u>خشک</u> بر حسب مگاپاسکال		حداقل مقاومت خمشی در شرایط <u>خیس</u> بر حسب مگاپاسکال	
دسته C & D	کلاس	A&B دسته	کلاس
4	1	4	1
7	2	7	2
10	3	13	3
16	4	18	4
22	5	24	5

7	مقاومت خمشی
---	-------------

ورق الف :
 برای کاربرد های خارجی در محل هایی که مستقیماً در معرض نور خورشید برف و یا باران قرار دارند مناسب است این ورق ها به صورت روکش دار یا بدون روکش قابل عرضه می باشند و بر اساس مدول گسیختگی به بیش از سه گروه طبقه بندی می شوند

ورق نوع ب :
 معمولاً برای مصارف داخلی و آن دسته از مصارف خارجی که در معرض نور مستقیم خورشید، باران و یا برف قرار ندارند کاربرد دارد این ورق ها بر اساس مدول گسیختگی به بیش از 5 گروه طبقه بندی می شوند.

ورق A : ورق هایی هستند که کاربرد آنها در جاهایی است که در معرض حرارت، رطوبت بالا و سرما شدید قرار دارند.

ورق B : ورق هایی که کاربرد آنها در جاهایی است که ممکن است در معرض حرارت، رطوبت و یخ زدگی گاه به گاه، قرار گیرند به عنوان مثال در شرایط آب و هوایی کنترل شده یا در شرایطی که هوازگی شدید نباشد کاربرد دارند.

ورق C : ورق هایی که کاربرد آنها برای مصارف داخلی، جاهایی که در معرض گرما و رطوبت، به غیر از یخبندان قرار دارند در نظر گرفته شده است

ورق D : ورق هایی که به عنوان لایه زیرین سخت استفاده می شوند.

ورق های کنامیت در حالت خشک مقاومت خمشی بیشتر از 13 مگاپاسکال دارند و در حالت خیس دارای مقاومت خمشی (7~14) مگاپاسکال می باشند که بر اساس استاندارد 7515 ایران در کلاس 3 و ورق نوع الف و بر اساس استاندارد 2012 : BS EN 12467 در کلاس 2 و دسته (A) قرار می گیرند

جذب آب برای دسته صفحات A و B و D در صورتی که آزمون مطابق استاندارد مربوطه انجام شود ممکن است اثرات ناشی از نم و رطوبت از سطح زیرین ورق مشاهده گردد. ولی در هیچ حالتی نباید این رطوبت به شکل چکه کردن آب ظاهر شود.	جذب آب	8
---	--------	---

مطابق با استاندارد مربوطه