

Material autoportante (a partir de 2 mm) formado por capas de papel kraft impregnado con resinas termoendurecibles y por una o varias capas superficiales de papel decorativo impregnado con resinas aminoplásticas, prensadas a 9 MPa y a 150 °C. Un lado o ambos pueden tener superficie decorativa.

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE PRUEBA (EN 438: 2005)	CRITERIO DE VALORACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR	
Grosor	EN 438-2.5	Grosor	mm	$2,0 \leq t < 3,0 \pm 0,20$ $3,0 \leq t < 5,0 \pm 0,30$ $5,0 \leq t < 8,0 \pm 0,40$ $8,0 \leq t < 12,0 \pm 0,50$ $12,0 \leq t < 16,0 \pm 0,60$ $16,0 \leq t < 20,0 \pm 0,70$ $20,0 \leq t < 25,0 \pm 0,80$ $25,0 \leq t$ por acordar	
Tolerancia de planitud	EN 438-2.9	Deformación máxima*	mm/m	1 lado decorativo $2,0 \leq t \leq 5,0 \leq 50$	
				2 lados decorativos $2,0 \leq t < 6,0 \leq 8,0$ $6,0 \leq t < 10,0 \leq 5,0$ $10,0 \leq t \leq 3,0$	
Longitud y ancho	EN 438-2.6	Longitud y ancho	mm	+ 10 / 0	
Linealidad de cantos	EN 438-2.7	Desviación máxima	mm/m	1,5	
Ortogonalidad	EN 438-2.8	Desviación máxima	mm/m	1,5	
Resistencia a la abrasión	EN 438-2.10	Resist. a la abrasión	giros	IP $\geq 150$ A $\geq 350$	
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	EN 438-2.12	Aumento masa	%	CGF	CGS
				$2 \leq t < 5 \leq 5$	$\leq 7$
				$5 \leq t \leq 2$	$\leq 3$
		Aumento grosor	%	$2 \leq t < 5 \leq 6$	$\leq 9$
				$5 \leq t \leq 2$	$\leq 6$
		Aspecto acabado brillante	Grado	$\geq 3$	
		Aspecto otros acabados		$\geq 4$	
Resistencia al calor seco (180 °C)	EN 438-2.16	Aspecto acabado brillante	Grado	$\geq 3$	
		Aspecto otros acabados		$\geq 4$	
Resistencia al calor húmedo (100 oC)	EN 12721	Aspecto acabado brillante	Grado	$\geq 3$	
		Aspecto otros acabados		$\geq 4$	
Estabilidad dimensional a temperaturas elevadas	EN 438-2.17	Variación dimensional acumulativa	% long.	$2 \leq t < 5 \leq 0,40$	
			% transv.	$\leq 0,80$	
			% long.	$5 \leq t \leq 0,30$	
			% transv.	$\leq 0,60$	



**FICHA INFORMATIVA DE PRODUCTO  
PANEL DE COMPACTO FENÓLICO (HPL)  
HPL / EN 438-4 / CGS-CGF**

CARACTERÍSTICA	MÉTODO DE PRUEBA (EN 438: 2005)	CRITERIO DE VALORACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR
Resistencia al impacto con una bola de gran diámetro	EN 438-2.21	Altura de caída Diámetro de la marca	mm mm	$2 \leq t < 6 \geq 1.400$ $6 \leq t \geq 1.800$ $\leq 10 \text{ mm}$
Resistencia al agrietamiento (HPL estratificado)	EN 438-2.24	Aspecto	grado	$\geq 4$
Resistencia al rayado	EN 438-2.25	Fuerza acabado liso fuerza acabado con textura	grado	$\geq 2$ $\geq 3$
Resistencia al manchado	EN 438-2.26	Aspecto grupos 1-2 Aspecto grupo 3	grado	5 $\geq 4$
Solidez de los colores a la luz	EN 438-2.27	Contraste	grado escala de grises	$\geq 4$
Resistencia a la quemadura de cigarrillo	EN 438-2.30	Aspecto	grado	$\geq 3$
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2.14	Aspecto acabado brillante Aspecto otros acabados	grado	$\geq 3$ $\geq 4$
Resistencia eléctrica	EN 61340-4-1	RV (23°C / 50% HR)	Ohm	$1 \times 10^9 - 1 \times 10^{11}$
Conductividad térmica	DIN 52 612	-	W/m °K	0,25
Coefficiente de dilatación térmica lineal	ASTM D 696		°C -1	$L = 1,6 \times 10^{-5} \text{ ca.}$ $T = 3,5 \times 10^{-5} \text{ ca.}$
Resistencia a la tracción	EN ISO 5272	Fuerza	Mpa	$\geq 60$
Resistencia a la flexión	EN ISO 178	Fuerza	Mpa	$\geq 80$
Módulo de elasticidad a la flexión (E)	ISO 178	Fuerza	Mpa	$\geq 9.000$
Densidad	ISO 1183	Densidad	g/cm <sup>3</sup>	$\geq 1,35$

\* siempre que se respeten las modalidades y las condiciones de almacenamiento del laminado descritas por el fabricante

NOTA: En la variante de producto con borde (alma) de color marrón, pueden producirse en éste ligeras variaciones de tonalidad entre los paneles, debidas tanto a las materias primas utilizadas como a los procesos de fabricación. Para reducir este efecto se recomiendan las siguientes operaciones: biselado - pasada con paño abrasivo muy fino - pulido y aplicación con un paño de producto graso tipo vaselina.



**FICHA INFORMATIVA DE PRODUCTO  
PANEL DE COMPACTO FENÓLICO (HPL)  
HPL / EN 438-4 / CGS-CGF**

<b>COMPORTAMIENTO AL FUEGO</b>			
<b>MÉTODO DE PRUEBA</b>	<b>NORMA</b>	<b>CLASIFICACIÓN</b>	
		CFG	CGS
Llama pequeña y px radiante	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177	clase 1	Clase 2
	UNI CEI 11170-3	clase 1A	/
Propagación de llama	BS 476-7	clase 1	clase 2
Brandschacht	DIN 4102-1	B1	B2
Epirradiador	NF P 92-501	M1	M2
Densidad y toxicidad humos	NF P 16-101	F1	F1
	UNI CEI 11170-3		/
Reacción al fuego	EN 13501-1	2≤t<6mm B-s2,d0 t ≥ 6 mm B-s1 ,d0	t ≥ 6 mm C-s2,d0 t > 12 mm B-s1,d0

Nota: Se recomienda contactarnos ([stcucalon@stcucalon.es](mailto:stcucalon@stcucalon.es)) para más detalles sobre los informes de las pruebas de comportamiento al fuego y sobre los certificados obtenidos así como para información sobre el método de prueba de comportamiento al fuego y sus especificaciones.

En cumplimiento del Reg. 305/2011 "Productos de construcción" EL **PANEL DE COMPACTO FENÓLICO (HPL) PARA TAQUILLAS UTILIZADO POR CUCALÓN** ha obtenido el certificado de constancia del rendimiento del producto de acuerdo con los requisitos indicados en el Anexo ZA de la norma de producto EN 438-7:2005, encontrándose dicho producto apto para llevar la marca CE. La versión no ignífuga de este producto, de grosor superior o igual a 6 mm, es asimismo apto para llevar la marca CE. De acuerdo con la norma EN 438-7, el marcado CE se refiere sólo a los paneles para aplicaciones no estructurales. Las prestaciones declaradas en la DOP se refieren al producto fijado mecánicamente.