

Situación: 06/2008

## Datos técnicos - Perfil terraZa

Características	Valor	Unidad	Norma	Complemento
Densidad	1100	kg/m <sup>3</sup>	EN 323	
Peso del perfil terraZa	2,3	kg/m		
Peso del diafragma de subconstrucción	1,7	kg/m		
Contenido en madera	60	%		
Carga superficial máxima	500	kg/m <sup>2</sup>		Teniendo en cuenta las instrucciones de colocación Werzalit
Carga puntual máxima	200	kg		Teniendo en cuenta las instrucciones de colocación Werzalit
Resistencia a la extracción de tornillos	> 900	N	Norma de ensayo Werzalit	Tornillo de tablero de madera aglomerada de 4 mm sin pretaladro en el diafragma de subconstrucción
Hinchamiento tras almacenamiento en agua a 100°C tras 5 h	Grosor < 4 Anchura < 1,5 Longitud < 0,6	%	Sello de calidad VHI	
Deformación longitudinal debido a carga térmica o carga de la humedad	< 6	mm/m.l.	Norma de ensayo Werzalit	Deformación longitudinal máxima posible con fluctuaciones climáticas extremas
Resistencia a la temperatura en uso regular	-50 - +70	°C		Evitar la flexión debido a cargas constantes
Resistencia a la temperatura a corto plazo	hasta +120	°C		
Dureza Brinell	25 - 35	N / mm <sup>2</sup>	Norma de ensayo Werzalit	1000 N, 15 s tiempo de retención (fuerza / superficie de penetración)
Sensibilidad a manchas / sustancias químicas	Bien a muy bien		Análogo a EN 438	No se producen manchas por café, cola, ketchup, acetona, mostaza, etc. Excepción: betún, aceites, grasas - estas sustancias deberán eliminarse inmediatamente con, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• spray quitamanchas Sil Spezial</li> <li>• Don Limpio Express, quitagrasas Power</li> <li>• Limpiador multiuso Frosch Soda</li> </ul> Se puede emplear un limpiador a alta presión, máx. 80 bares, mín. 20 cm de distancia de boquillas, no emplear una tobera para eliminar barro. Las manchas más resistentes se deberán eliminar con tela abrasiva.
Resistencia a las cenizas ardientes de cigarrillos	No resistente		EN 438	
Clase de protección contra incendios/ clase de comportamiento en fuego	B2 E <sub>fl</sub>		DIN 4102-1 DIN EN 13501-1	Inflamabilidad normal
Entizado	Clase 1		Análogo a DIN EN ISO 4628-6 / Norma de ensayo Werzalit	La mejor clase de resistencia al entizado; válida para el perfil terraZa; 1600 h de radiación UVB con ciclo de humedad
Resistencia a la acción de la luz	Incorpora aditivos protectores contra los rayos UV; coloreado con penetración con pigmentos colorantes del nivel de solidez a la luz 8 (DIN 54004).  Debido a las virtudes de madera incluidas se ha de tener en cuenta un aclaramiento uniforme de los perfiles.			Subconstrucción coloreada con penetración, sin aditivos protectores contra los rayos UV
Resistencia a los hongos / clase de resistencia	Clase 1 - 2			(muy duradera - duradera)
Resistencia contra los hongos xilófagos de pudrición parda/blanca	Muy resistente		DIN EN 12038	tras la erosión según EN 84 (pérdida de masa < 1,5%)
Resistencia contra la pudrición blanda	Resistente		ENV 807	¡Una pérdida de masa del 15-25% inferior a Azobé/Bongossi!
Utilización para la clase de riesgo (GK)	3 + 4		EN 335-1	GK 3: Sin contacto con la tierra sin cubrimiento (condiciones externas) GK 4: En contacto con la tierra o el agua dulce
Resistencia al resbalamiento "zona de trabajo con peligro de accidente elevado"	Clase R 10 V 8 / V 10		DIN 51130	Indicado para zonas públicas

Situación: 06/2008

## Disposiciones de la calidad según el sello de calidad VHI

Características	Unidad	Valor real $\bar{x}$	Valor nominal
<b>Características de flexión**</b>			
Flexión a 500 N (con las acanaladuras gruesas arriba)	mm	1,6	$\leq 2,0$ ó $\leq 2,5^*$
Fuerza de flexión máx. (con las acanaladuras gruesas arriba)	N	5000	$\geq 3300$ ó $\geq 3000^*$
Flexión a 500 N (con las acanaladuras finas arriba)	mm	1,6	$\leq 2,0$ ó $\leq 2,5^*$
Fuerza de flexión máx. (con las acanaladuras finas arriba)	N	5300	$\geq 3300$ ó $\geq 3000^*$
<b>Conservación en agua hirviendo</b>			
Cambio de grosor	%	1,7	$\leq 4$ ó $\leq 5^*$
Cambio de anchura	%	0,6	$\leq 1,5$ ó $\leq 2^*$
Cambio de longitud	%	0,2	$\leq 0,6$ ó $\leq 1,2^*$
Cambio de peso	%	5,2	$\leq 8$ ó $\leq 10^*$
<b>Resistencia al resbalamiento</b>			
Ángulo medio de inclinación 1. Primer lado (con las acanaladuras gruesas arriba)	-	Clase C	mínimo campo de aplicación C
Ángulo medio de inclinación Segundo lado (con las acanaladuras finas arriba)	-	Clase C	mínimo campo de aplicación C
<b>Ensayo de flexión en función del tiempo**</b>			
Cambio de la flexión (con las acanaladuras gruesas arriba)	mm	8	$\leq 10$ ó $\leq 13^*$
<b>Comportamiento en carga alternativa**</b>			
Caída de la fuerza de flexión máx. (con las acanaladuras gruesas arriba)	%	11	$\leq 20$ ó $\leq 30^*$
<b>Coefficiente de dilatación lineal térmica</b>			
Coefficiente de dilatación $\alpha$	K <sup>-1</sup>	3,2 E-05	---
Cambio de longitud (-20 °C / 60 °C)	%	0,3	---

$\bar{x}$  = valor medio aritmético; los datos fueron determinados por el centro SKZ (Süddeutschen Kunststoffzentrum, Würzburg)

\* Valores individuales

\*\* medidos en perfiles individuales. ¡La unión de perfiles mediante ranura + lengüeta mejora los valores en aprox. un factor de 1,8!  
Ejemplo: valor real x 1,8 (5000 N x 1,8 = 9000 N)

