



## Declaración de Prestaciones

es\_DOP\_Duripanel B1\_131105

De acuerdo al reglamento europeo de productos de la construcción (EU 305/2011, esp. cap. II) el fabricante declara que el producto

### Duripanel® B1

Panel de madera-cemento de conformidad con EN 13986:2004 / EN 634-2:2007

Espesor e=8 mm hasta 32 mm

Clase Técnica 1

Uso previsto:

Panel de madera- cemento para

- uso interior como componente estructural en condiciones secas
- uso interior como componente estructural en condiciones húmedas
- uso exterior como componente no estructural en condiciones secas
- uso exterior como componente no estructural en condiciones húmedas
- uso exterior como componente no estructural

Fabricado por

**Eternit AG, Im Breitspiel 20, D 69126 Heidelberg**

En la factoría

**1060, Werk Beckum**

Cumple los siguientes parámetros de prestación.

El producto está marcado con:

1060 CE EN 13986 EN / 634-2 Klasse 1 B-s1,d0 E1 <espesor> mm DD.MM.AA<sup>1)</sup> 0763

Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones tipo 2+.

Para el producto el fabricante ha establecido un control de fabricación (FPC) y realiza la prueba inicial (determinación del tipo de producto) de acuerdo a EN 13986:2004.

El organismo notificado para el control de fabricación MPA Eberswalde No. 0763, realiza la inspección inicial de la planta de fabricación y el control de la fabricación, llevando a cabo la prueba inicial (determinación del tipo de producto) y el seguimiento continuado, valoración y evaluación del control de fabricación. El certificado de conformidad del control de la fabricación fue emitido con la denominación: No. 0763-CPR-8804

Característica	Declaración de prestaciones	Especificación técnica
Resistencia a flexión	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	EN 634-2: 2007
Módulo de elasticidad	$\geq 4500 \text{ N/mm}^2$	
Durabilidad – Cohesión interna	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	
Durabilidad – Hinchamiento espesor	$\leq 1,5 \%$	
Durabilidad – Resistencia humedad	$\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$	
Emisión o Contenido de formaldehído	E1	EN 13986:2004
Resistencia al hielo	pass	EN 1328: 1996



<sup>1)</sup> DD.MM.AA: Fecha de fabricación

Permeabilidad al vapor de agua	lijado: $\mu=64$ (húmedo) ; $\mu=143$ (seco) sin lijar: $\mu=90$ (húmedo) ; $\mu=135$ (seco)	EN 13986:2004					
Aislamiento a ruido aéreo	$R=13 \cdot \lg(\rho_{\text{mean}} \cdot d) + 14$ [ R in dB; $\rho_{\text{mean}}$ in $\text{kg/m}^3$ ; d en m]						
Absorción sonora	$\alpha=0,1$ desde 250 Hz hasta 500 Hz $\alpha=0,3$ desde 1000 Hz hasta 2000 Hz						
Conductividad térmica	$\lambda=0,40 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$						
Reacción al fuego	A2-s1, d0 A2fr-s1						
Densidad	$\rho_{\text{mean}}=1200 \text{ kg/m}^3$	FPC					
Resistencia y rigidez para uso estructural	Resistencia y rigidez y características características: Esfuerzo en plancha: $f_{m,k}=9 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,90,k}=12 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k}=2 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}=4500 \text{ N/mm}^2$  Esfuerzo en losa: $f_{m,k}=8 \text{ N/mm}^2$ $f_{t,k}=2,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{c,k}=11,5 \text{ N/mm}^2$ $f_{v,k}=6,5 \text{ N/mm}^2$ $E_{\text{mean}}=4500 \text{ N/mm}^2$ $G_{\text{mean}}=1500 \text{ N/mm}^2$  Para los valores de rigidez $E_{05}$ y $G_{05}$ , se aplican los valores calculados: $E_{05} = 0,8 \cdot E_{\text{mean}}$ , $G_{05} = 0,8 \cdot G_{\text{mean}}$	DIN EN 1995-1- 1/NA					
Durabilidad mecánica	$k_{\text{mod}}$						$k_{\text{def}}$
	Clase servicio	Perm.	Larga	Media	Corta	Instant	-
	1	0,30	0,45	0,65	0,85	1,10	2,25
	2	0,20	0,30	0,45	0,60	0,80	3,00
Resistencia embebida	$(75+1,9 \cdot d) \cdot d^{-0,5} + d/10$						

**Tests realizados dentro del control de fabricación:**

PCP- y contenido de formaldehído:  
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,  
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Reacción al fuego:  
Materialprüfungsamt NRW, 0432,  
Außenstelle Erwitte, Auf den Thränen 2, D 59597 Erwitte

**Organismo de control y certificación:**

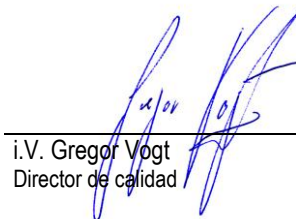
MPA Eberswalde - Materialprüfanstalt Brandenburg GmbH, 0763,  
Alfred-Möller-Straße 1, D 16225 Eberswalde

Por el fabricante:



i.V. Stephan Schreiber  
Director Técnico

Heidelberg  
05.11.2013



i.V. Gregor Vogt  
Director de calidad