



FACHADAS



CONSTRUCCIÓN



TEJADOS



CUBIERTAS



PANELES CONSTRUCCIÓN

ENCOFRADO PERDIDO

GUÍA DE APLICACIÓN

- ETERBOARD HD
- DURIPANEL

www.euronit.es

consulta.comercial@euronit.es

TELÉFONO DE ATENCIÓN COMERCIAL
901 502 085

ENCOFRADO PERDIDO



ÍNDICE

1. GENERAL	pag. 4
2. MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	pag. 4
3. VENTAJAS	pag. 5
4. CONSTRUCCIÓN GENERAL	pag. 5
5. REQUISITOS DE RESISTENCIA	pag. 6
6. ETERBOARD HD CARGA MÁXIMA POR TRAMO DATOS TÉCNICOS	pag. 7
7. DURIPANEL CARGA MÁXIMA POR TRAMO DATOS TÉCNICOS	pag. 8

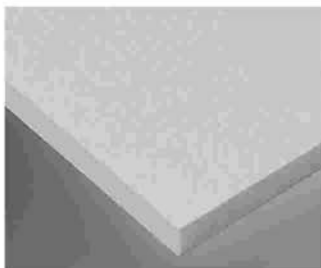
GUÍA DE APLICACIÓN¹

1 GENERAL

Estas instrucciones para la puesta en obra se destinan específicamente al uso de los paneles de construcción como encofrado perdido. Se proporcionan varios principios básicos que han de seguirse. Para variaciones o consejos adicionales se puede siempre contactar con EURONIT.

2 MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Este documento trata sobre los siguientes productos:



ETERBOARD HD

Espesores:
8, 10, 12, 15, 18, 20, 25 mm



DURIPANEL B1

Espesores:
12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 25,
28, 32, 36, 40 mm

Para información sobre los productos y detalles del procesado de los diversos paneles, es necesario remitirse a las fichas técnicas del producto, disponibles en EURONIT.

¹ Estas instrucciones para la puesta en obra reemplazan a todas las ediciones anteriores. EURONIT se reserva el derecho a modificar estas instrucciones sin previo aviso. El o la lectora deberá siempre asegurarse que está consultando la versión más reciente de esta documentación. Las instrucciones de este documento no son exhaustivas. Las garantías sólo son de aplicación si se siguen las instrucciones para la puesta en obra. Pida consejo a EURONIT en el caso de aplicaciones diferentes.

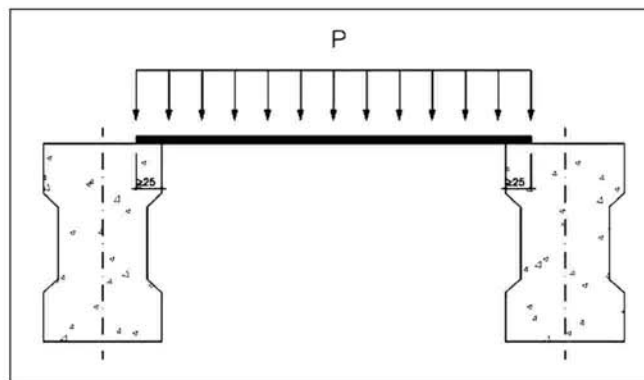
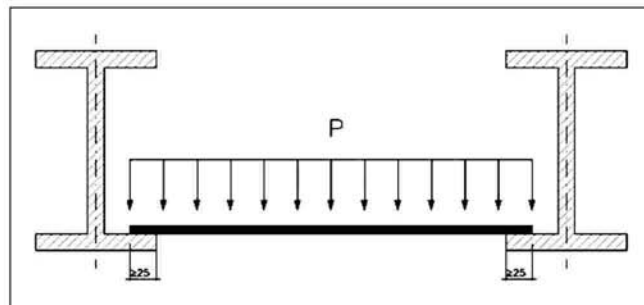
3 VENTAJAS

Los paneles de construcción ofrecen las siguientes ventajas como encofrado perdido:

- Seguridad ante el fuego (ni ignición ni propagación del fuego)
- Aislamiento acústico
- Resistencia a temperaturas extremas
- Resistencia al agua
- Resistencia a múltiples seres orgánicos (hongos, bacterias, insectos, parásitos, etc.)
- Resistencia a múltiples productos químicos
- No perjudiciales para el medio ambiente, sin emisiones de gases nocivos

4 CONSTRUCCIÓN GENERAL

Los siguientes dibujos ilustran la construcción general:



5 REQUISITOS DE RESISTENCIA

Esta tabla muestra la carga según el espesor del hormigón para hormigón de 2.500 kg/m³ de densidad.

		Densidad del hormigón = 2.500 kg/m ³							
Espesor (mm)		50	100	150	200	250	300	350	400
Peso (kg/m ²)		125	250	375	500	625	750	875	100

El espesor mínimo del panel depende de los factores de seguridad escogidos. Los cálculos que siguen se basan siempre en las características de resistencia del panel en la dirección débil.

La siguiente tabla muestra la carga repartida máxima por tramo único, calculada con factor de seguridad y flecha máxima, incluyendo peso propio.



6 ETERBOARD HD

CARGA MÁXIMA POR TRAMO

Carga máxima (kg/m²) por tramo
(coeficiente de seguridad = 3, flecha < 1/300) incluyendo peso propio.

Espesor mm	600 mm	500 mm	400 mm	350 mm	300 mm
8	-	-	217	327	522
10	-	214	427	641	1022
12	210	374	741	1111	1559
15	419	749	1366	1788	2437
18	732	1253	1969	2576	3511
20	1008	1549	2432	3182	4336

Carga máxima (kg/m²) por tramo
(coeficiente de seguridad = 3, flecha < 1/200) incluyendo peso propio

Espesor mm	600 mm	500 mm	400 mm	350 mm	300 mm
8	-	-	328	492	691
10	-	325	605	793	1082
12	321	554	872	1143	1559
15	597	868	1366	1788	2437
18	863	1253	1969	2576	3511
20	1068	1549	2432	3182	4336

DATOS TÉCNICOS

Densidad		: 1.550 Kg./m ³
Resistencia a la tracción	//	: 32.0 N/mm ²
	T	: 22.0 N/mm ²
Modulo de elasticidad	//	: 15.000 N/mm ²
	T	: 13.000 N/mm ²
Porosidad		: 20-22%
Comportamiento hidrico (30-95% en promedio)		: 1,6-1,8 mm/m
Coefficiente de dilatación térmica		: 15*10 ⁻⁶ m/mK
Coefficiente de conducción térmica		: 0.36 W/mK
Resistencia a la difusión del vapor del agua	0-50%	: 250
Reacción al fuego según EN 13501-1		: A2-s1-do

7 DURIPANEL

CARGA MÁXIMA POR TRAMO

Carga máxima (kg/m²) por tramo
(coeficiente de seguridad = 3, flecha < 1/300) incluyendo peso propio

Espesor mm	600 mm	500 mm	400 mm	350 mm	300 mm
10	-	-	145	220	352
14	-	202	405	608	866
18	246	437	801	1050	1433
25	676	985	1550	2030	2769
40	1748	2535	3980	5207	7096

Carga máxima (kg/m²) por tramo
(coeficiente de seguridad= 3, flecha < 1/200) incluyendo peso propio

Espesor mm	600 mm	500 mm	400 mm	350 mm	300 mm
10	-	-	220	322	441
14	-	305	483	634	866
18	347	507	801	1050	1433
25	676	985	1550	2030	2769
40	1748	2535	3980	5207	7096

DURIPANEL

DATOS TÉCNICOS

■ Material	Madera cemento	
■ Reacción al fuego	B1	
■ Densidad	1.250 Kg/m ³	
■ Tolerancias de espesor lijado	± 0,3 mm	
■ Tolerancias de espesores estándar	esp 8-12 mm ± 0,7 mm	
	esp 14-22 mm ± 1,0 mm	
	esp 24-40 mm ± 1,5 mm	
■ Tensión de ruptura en flexión	9.0 N/mm ²	
■ Módulo de elasticidad	4.500 N/mm ²	
■ Coeficiente de dilatación térmica	0,011 mm/mK	
■ Resistencia a la difusión del vapor del agua	0-50 % 50	
	50-100 % 20	
■ Humedad en fábrica	93%	
■ Porosidad	32%	
■ Coeficiente de conducción térmica	0,35 W/mk	
■ Comportamiento hídrico (30-95 %)	2,5 mm/m	
■ Valoración de espesor en saturación:	Hasta 2 horas	<1,0%
	Hasta 24 horas	<1,5%
	Más de 24 horas	<2,0%

