

Presentación corporativa

Dany Callebaut





Gamma de productos



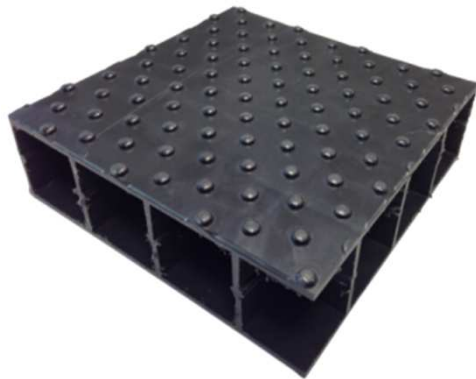
Surtido existente (50mm)



Ligero



Robusto



Antideslizante



Rejillas de suelo

Estructura celular

50/50 versus 50/100

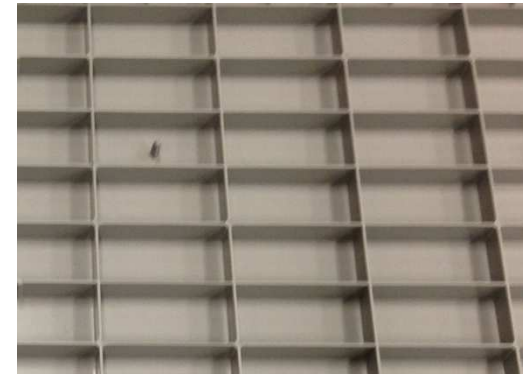


Últimas novedades

35mm panel



20mm panel



Características del panel 50mm

Estructura sándwich 'tipo nido de abeja'



PPCO



HDPE

	Polipropileno copolímero	Polietileno de alta densidad
50/50	13 kg/m ²	14 kg/m ²
50/100	10 kg/m ²	11 kg/m ²

Liviano & fuerte

Colores (materia virgen)

Colores estándares:

- PP
 - beige UV (RAL7032)
 - blanco UV (RAL9010)
 - gris FR (RAL7037)
- PE
 - negro
 - gris claro UV (RAL7038)
 - blanco UV (RAL9010)



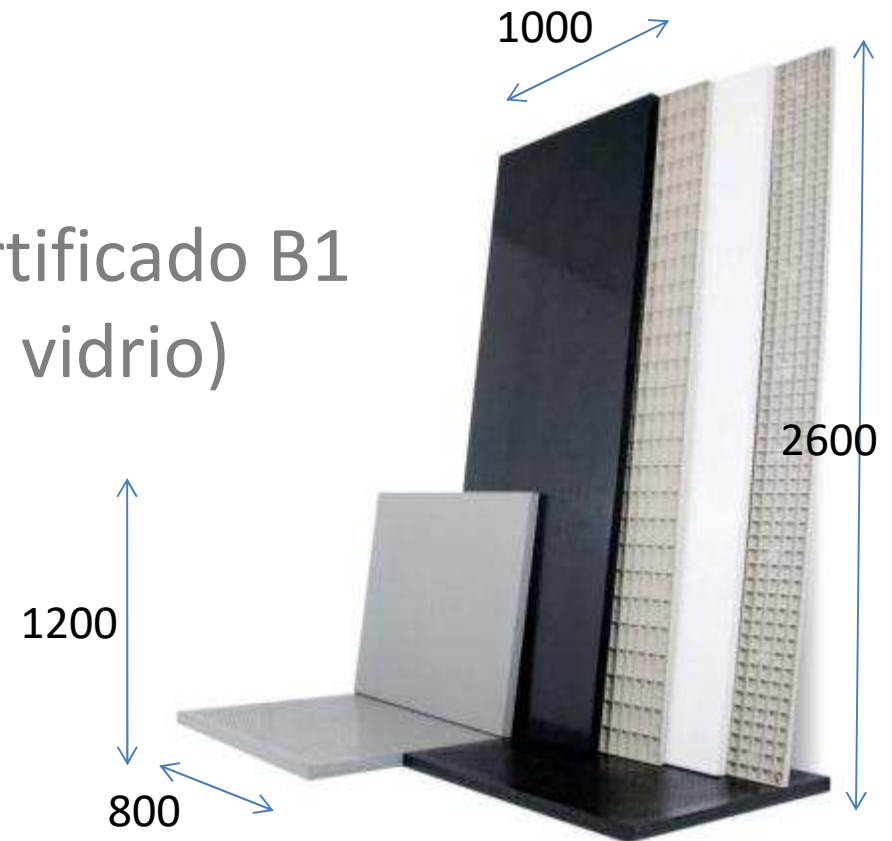
Otros colores:

- Bajo demanda y cantidad mínima
 - azul claro UV (RAL 5012)
 - gris antracita UV (RAL 7016)
 - ...




Aditivos opcionales

- Absorbedores de luz UV
- Retardantes de llama ~ Certificado B1
- Reforzantes (filamentos de vidrio)
- Agentes antiestáticos



Rejillas de suelo: características

- Materia: PP virgen 
- Dimensiones estándares:
 - 600x500x50mm (rejillas abiertas)
 - 800x500x50mm (rejillas ciegas)
 - otras dimensiones bajo demanda
- Color estándar: naranja UV
- Carga máxima: 250kg/m²



Trazabilidad

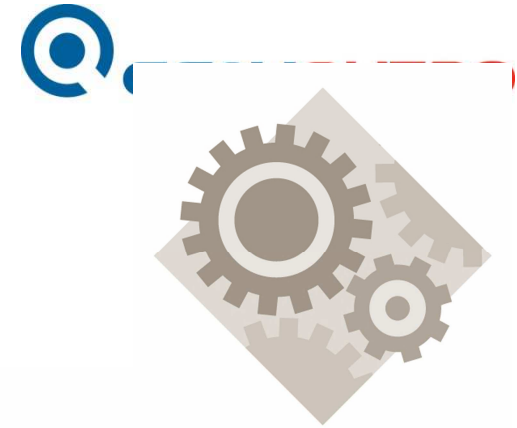




Aplicaciones



Los distintos grupos



Infraestructura

cuartos técnicos,
oficinas, despachos,
cabinas, remolques,
paredes, suelos,
techos, ...



Aire

biofiltros, scrubbers,
purificadores de carbón
activo, depuradores de
olores, conductos de
ventilación, ...



Líquidos

filtros, piscinas y
jacuzzis, estanques,
depósitos, depuradores
de aguas residuales,
acuicultura, ...

Depósitos



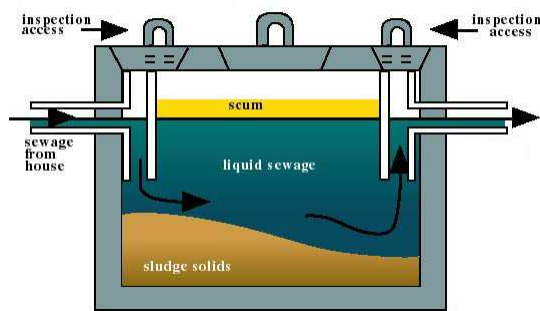
Cubiertas para depósitos



Diques de seguridad



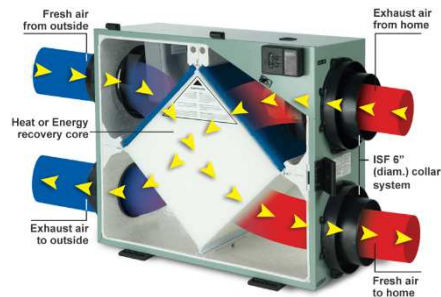
Filtros



Scrubbers



Recuperación de calor



Depuradores de aire



Conductos de aire



Cuartos técnicos



Paredes



Cabinas y remolques



Mobiliario



Por qué Paneltim?

Soldadura
a tope



Muy rígido

Liviano



Higiénico

Compatible



Procesamiento
rapido

Soldadura a tope



Construcciones ligeras y rígidas



Manejo sencillo en el taller



Refuerzos interiores



Bisagras & manillas



Juntas de goma

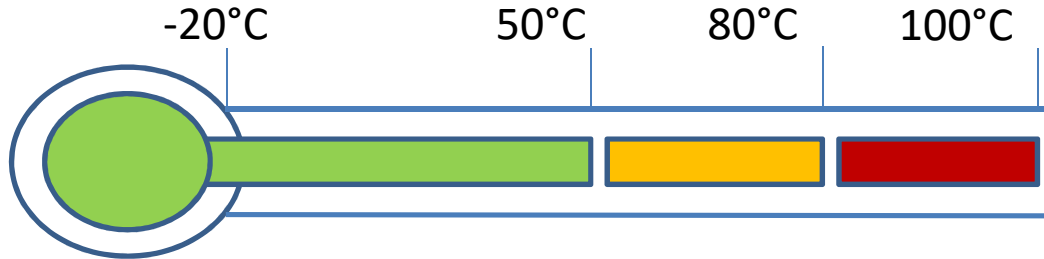


Características de HDPE

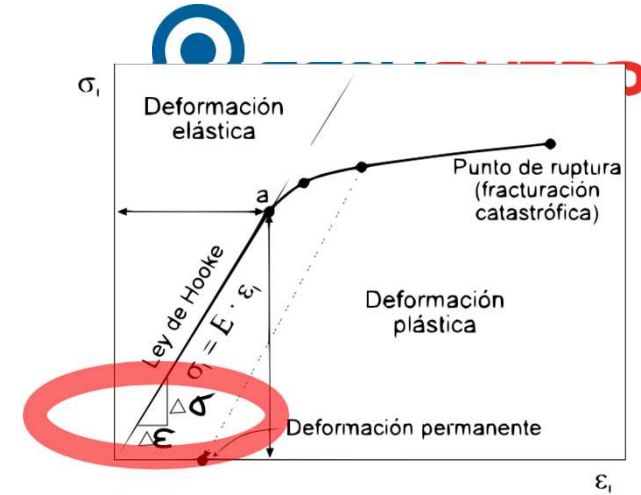
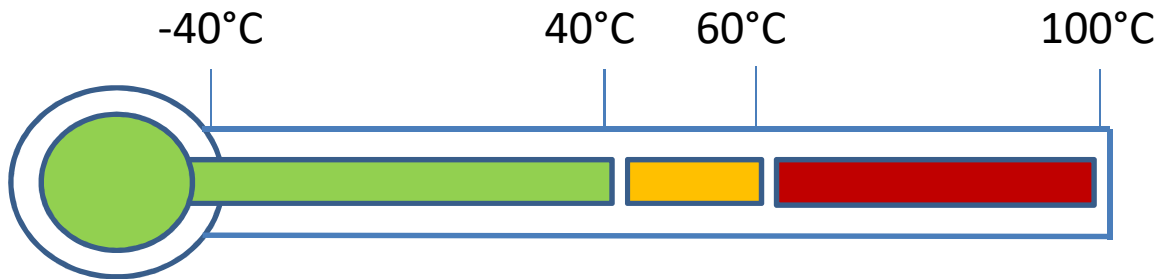
HDPE PRIME	Método de ensayo	Valores estándar	Unidad	Observ.
Propiedades generales				
Densidad	ISO 1183-1	0,954	g/cm ³	
Caudal de fusión (230°C / 2,16 kg)	ISO 1133	4	g/10min	
Propiedades mecánicas				
Resistencia a la tracción (fuerza tensil)	ISO 527	21	MPa	
Límite de fluencia	ISO 527	11	%	
Módulo de tracción de elasticidad	ISO 527	1000	MPa	
Resistencia al impacto con entalladura (IZOD)	ISO 180/4A	8	kJ/m ²	a 23°C
Dureza shore	ISO 868	61	Escala D	
Propiedades térmicas				
Temperatura de fusión	ISO 11357-3	133	°C	
Capacidad térmica	DIN 52612	1900	J / kg K	
Coefficiente de dilatación térmica lineal	DIN 53752	100 - 200	10exp-6/ K	
Temperatura de flexión bajo carga (0,45 Mpa)	ISO 75/B	65	°C	
Propiedades eléctricas				
Resistividad superficial	DIN VDE 0303	>10exp14	Ohm	
Inflamabilidad				
Resistividad al fuego	ISO 11925-2	E		




Temperatura de procesamiento

PPCO



HDPE



-  **Aqua**
-  **Aire**
-  **Vapor**
(corta duración)

Observación: cambio de temperatura máximo 1°C/min

Características mecánicas

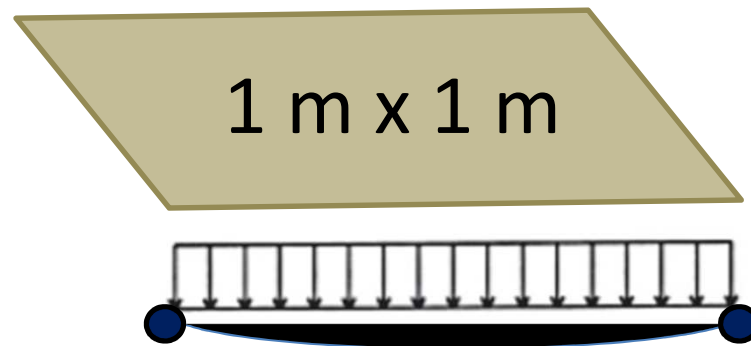
1% deflexión a 23°C

575 kg (*PP 50/50*)

480 kg (*PE 50/50*)

460 kg (*PP 50/100*)

410 kg (*PE 50/100*)



Observación:

- panel libre
- carga de corta duración

Dilatación térmica



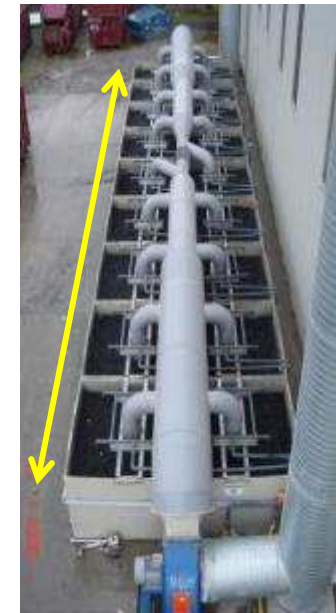
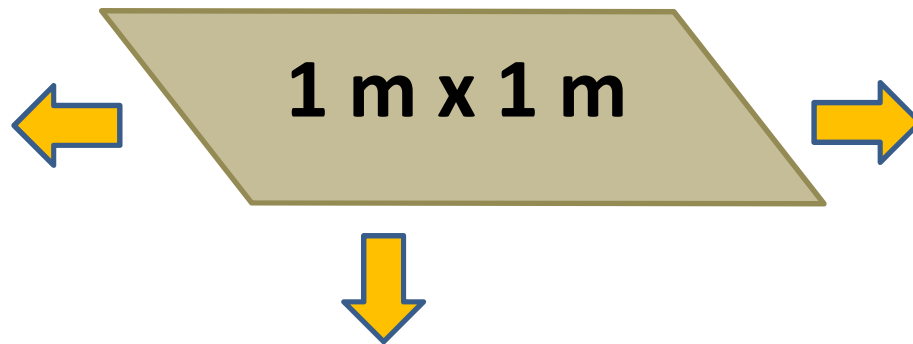
1,3 mm / m / 10°C (*PP*)

1,5 mm / m / 10°C (*PE*)

P.ej.: 8 m x 1,5 ~ 12 mm



Cambio de temperatura máximo ~ 1°C/min



Observación: se desaconseja firmemente el uso en exterior de los paneles negros

Valor de aislación

1,9 W / (m² x K) (*PE 50/100*)

1,8 W / (m² x K) (*PE 50/50*)

1,8 W / (m² x K) (*PP 50/100*)

1,8 W / (m² x K) (*PP 50/50*)



Resistencia química

Uso de sustancias químicas*				HDPE		PPCopo	
				20°C	40°C	20°C	50°C
Ácidos	Cloruro de hidrógeno	HCl	50%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
			100%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
	Ácido fosfórico	H3PO4	30%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
			50%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
			100%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
	Ácido sulfúrico	H2SO4	50%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
			98%	Resistente	Resistencia limitada	Resistente	Resistencia limitada
Humeante			No aplicable				
Fluoruro de hidrógeno	HF	35%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistencia limitada	
Alcalinos	Hidróxido sódico	NaOH	50%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
			100%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
	Hidróxido cálcico	Ca(OH)2	Saturado	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Oxidantes y ácidos	Ácido nítrico	HNO3	30%	Resistente	Resistente	Resistente	Resistencia limitada
			50%	Resistente	Resistencia limitada	Resistencia limitada	No resistente
			100%	Resistencia limitada	Resistencia limitada	No resistente	No resistente
	Ácido sulfúrico / Ácido nítrico	H2SO4/HNO3	50%/50%	No aplicable			
	Cloruro férrico (III)	FeCl3	Saturado	Resistente	Resistente	Resistente	Resistencia limitada
	Hipoclorito sódico (lejía)	NaClO	3%	Resistente	Resistente	Resistencia limitada	No resistente

LEYENDA

Resistente	OK: la fuerza del panel no se ve afectada
Resistencia limitada	Limitado: vida útil no prolongada
No resistente	NOK: el panel no es apto para contacto permanente y carga constante

Certificados

- Informe SKZ P1049 PE / PP
- Resistencia al fuego
- Mercado CE
- Valor de aislamiento
- Conformidad de contacto alimentario PE / PP