

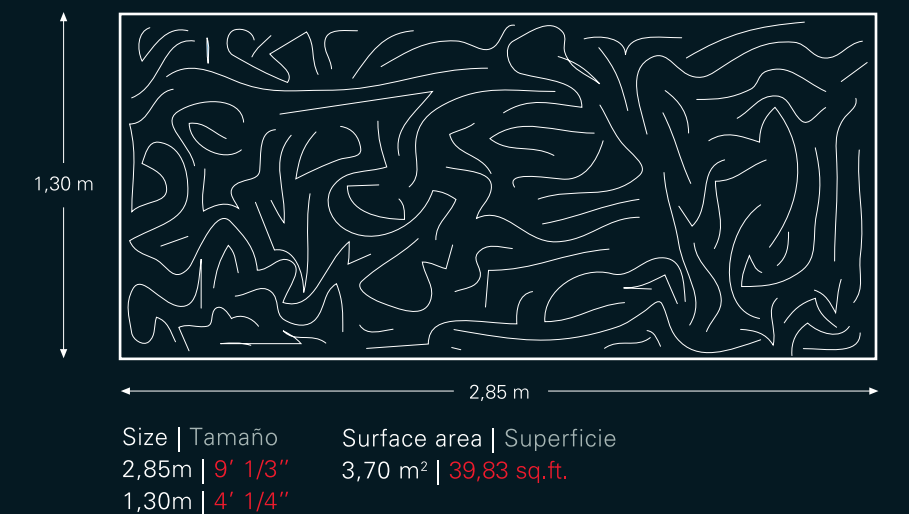
CHARACTERISTICS & TECHNICAL DATA | CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Although we could find hundreds of features to define our products, we could summaries the most outstanding ones as follows:

Aunque encontraríamos cientos de adjetivos para definir nuestros productos, resumimos los más destacados:

- PERFECT | PERFECTOS perfect visual appearance | Su apariencia es visualmente perfecta
- CONVENIENT | CÓMODOS no maintenance or cleaning needed | No requieren mantenimiento ni limpieza
- SOLID | SÓLIDOS as stratified materials | Tanto como los estratificados
- UNAFFECTED | INALTERABLES low contraction and minimum expansion | Baja contracción y mínima dilatación
- ADAPTABLE | ADAPTABLES easy to fix on any surface | Se fijan sobre cualquier superficie
- USEFUL | PRÁCTICOS easy and quick installation planning permission no required | Se instalan fácil y rápidamente, sin permiso de obras
- LIGHTWEIGHT | LIGEROS weight 6 kg/m² | Un peso aproximado de 6 kg/m²
- THIN | FINOS average thickness of 2-4 mm | Grosor medio de 2-4 mm
- MULTIFUNCTIONAL | MULTIFUNCIONALES used as cement shuttering | Sirven como encofrado de hormigón
- PROTECTIVE | PROTECTORES waterproof and insulating | Impermeables y aislantes
- FREESTANDING | INDEPENDIENTES structures no needed | No precisan estructuras
- DURABLE | PERDURABLES not affected by the erosion of elements | No les afecta la erosión de los elementos

PANELS | PANELES



Approximate measurements | Medidas aproximadas

TECHNICAL CHARACTERISTICS | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POLYESTER REINFORCED WITH FIBERGLASS | POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV)

Mechanical Characteristics / Características Mecánicas	Control Method / Método de Control	Unit / Unidad	GRP-PRFV
Weight / Peso		Kg/ m ²	6
Breaking strength / Resistencia a la Rotura	DIN EN ISO 527-1	Mpa	58
Breaking length / Alargamiento de Rotura	DIN EN ISO 527-1	%	1,5 a 3
Modulus of elasticity / Módulo de Elásticidad	DIN EN ISO 527-1	N/mm ²	1,20 a 4,50 Gpa
3,5% elongation strength / Resistencia 3,5% de Elongación	DIN EN ISO 178	%	2 a 5 %
Impact resistance without breakage / Resistencia al Impacto sin rotura	ISO 179-2	J/m ²	30854
Barcol hardness / Dureza Barcol	UNE 53270	°C	36 a 44 °C
Bending strength / Resistencia a la Flexión	DIN EN ISO 178	Mpa	26,30
Modulus of bending / Módulo de Flexión	DIN EN ISO 178	Mpa	1320
Tensile Strength / Resistencia a la Tracción		Kg/mm ²	15 a 70

Thermal Characteristics / Características Térmicas	Control Method / Método de Control	Unit / Unidad	GRP-PRFV
Thermal insulation coefficient / Coeficiente Aislamiento Térmico		K	K-5 a K-6
Caloric conduction / Conductividad calorífica		°C / 1cm / 1m ² / 1h	0,1 a 0,2
Heat conduction / Conductividad térmica	UNE 53037-76	Kcal/mH°C	0,2 a 0,3
Thermal expansion / Dilatación térmica	ASTM E-E831	°C	240-10 °C
Frost Resistance / Resistencia a la Helicidad	UNE 67028	°C	25 cycles. No defects were detected in the tested items. 25 ciclos de -15 °C a +15 °C No se han observado ningún defecto.

Other Properties / Otras Propiedades	Control Method / Método de Control	Unit / Unidad	GRP-PRFV
Reaction to fire / Reacción al fuego	UNE EN 13501-1:2002	Opción A Opción B	Euroclase Bs3d0 Euroclase Ds3d0
Water absorption / Absorción al agua	DIN EN ISO 62-3	%	0,967%
Range of temperature application / Rango Aplicación de temperatura	Clasificación	°C	-65 +180
Ageing resistance when exposed to the outdoors / Variaciones Dimensionales	Exposed to + 60 °C in over and to -20°C in refrigerator / Exposición de +60 °C en estufa a -20°C en frigorífico	°C	No significant dimensional changes were detected in any of the tested items / No se han observado variaciones dimensionales significativas en ninguna pieza ensayada.