

PANELES TECBOR®

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	TECBOR® A	TECBOR® B	TECBOR® TÚNEL Y CONDUCTOS	NORMATIVA
Composición	Óxido de magnesio, silicatos y otros aditivos	Óxido de magnesio, silicatos y otros aditivos	Óxido de magnesio, silicatos y otros aditivos	UNE - EN 13501-1:2002
Clasificación al fuego	No combustible Euroclase A1	No combustible Euroclase A1	No combustible Euroclase A1	UNE - EN 12467
Densidad seca (40 °C)	700 kg/m³ ±10%	650 kg/m³ ±10%	900 kg/m³ ±10	UNE - EN 12467
Densidad (23 °C y 50% HR)	730 kg/m³ ±10%	680 kg/m³ ±10%	925 kg/m³ ±10%	UNE - EN 12664
Conductividad térmica	0,27 W/mk	0,19 W/mk	0,31 W/mk	UNE - EN 13468
Alcalinidad pH	8-10	8-10	8-10	EN 1609
Capacidad de absorción de agua	1,9 kg/m²	4,12 kg/m²	4,5 kg/m²	UNE - EN ISO 12572
Permeabilidad al vapor de agua	3,9 x 10 ⁻⁹ (Kg/m²sPa)	3 x 10 ⁻⁹ (Kg/m²sPa)	3 x 10 ⁻⁹ (Kg/m²sPa)	UNE - EN 12467
Tolerancia en longitud	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	UNE - EN 12467
Tolerancia en ancho	± 3 mm	± 3 mm	± 3 mm	UNE - EN ISO 10.545-8/97
Expansión térmica (20-100 °C)	3,6 (1/°C)*10E-5	3,1 (1/°C)*10E-5	3	UNE - EN 12467
Tolerancia al espesor	± 1 mm	+2 mm -1 mm	+2 mm -1 mm	UNE - EN 12467
Rectitud de los bordes	Nivel I - 0,1%	Nivel I - 0,1%	Nivel I - 0,1%	UNE 103 204/93
Contenido materia orgánica	4,55%	3,30%	3,3%	UNE - EN 12467
Resistencia causada por el agua	R _L < 0,75	R _L < 0,75	R _L < 0,75	UNE - EN 12089 UNE - EN 310
Módulo de elasticidad (MPa)	3018,7	2149,2	475	EN- 12467
Resistencia a la flexión MOR (MPa)	7,2	3,58	4,74	EN - 1607
Resistencia a la tracción perpendicular a la fibra (MPa)	1,2	0,68	1,47	EN - 826
Resistencia a compresión (MPa)	7,07	4,64	9,61	UNE - EN 326-1
Estabilidad dimensional	≤ 0,25%	≤ 0,25%	≤ 0,25%	EN 1608
Resistencia a la tracción paralela a las fibras (MPa)	1,59	0,81	0,99	EN 13403
Proliferación microbiana	No	No	No	Dite 09/0057
Vida útil	25 años Z ₂ (uso interior)	25 años Z ₂ (uso interior)	25 años Z ₂ (uso interior)	