

TECBOR è una lastra incombustibile composta da ossidi di magnesio e silicati, esente da sostanze nocive, per la protezione passiva dal fuoco in ambito di costruzioni ad uso civile ed industriale.

Le lastre Tecbor possono essere prodotte in due versioni, **A** e **B**, con caratteristiche tecniche diverse.

Le lastre vengono impiegate per la realizzazione di elementi di compartimentazione al fuoco (controsoffitti, pareti, contropareti) e di canalizzazioni per la ventilazione, nonché per la protezione dal fuoco di strutture in cemento armato e in acciaio.

Le lastre Tecbor sono **omologate** in conformità al D.M. 10 marzo 2005.



	TECBOR A	TECBOR B
Dimensioni	1200x2300 mm	1200x2300 mm
Bordi	10 - 12 mm: Bordo Assottigliato 15 - 20 - 40 mm: Bordo Dritto	10 - 12 mm: Bordo Assottigliato 15 - 20 - 40 mm: Bordo Dritto
Conduttività termica	$\lambda_D = 0,27 \text{ W/m K}$ (EN 12664)	$\lambda_D = 0,19 \text{ W/m K}$ (EN 12664)
Densità (a 23 °C e 50% UR)	$\rho = 730 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$ (EN 12467)	$\rho = 680 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$ (EN 12467)
Reazione al fuoco	Incombustibile - Euroclasse A1 secondo EN 13501-1	Incombustibile - Euroclasse A1 secondo EN 13501-1
Assorbimento d'acqua a breve termine WS	$\leq 1,9 \text{ kg/m}^2$ (EN 1609)	$\leq 4,12 \text{ kg/m}^2$ (EN 1609)
Permeabilità al vapore	$3,9 \times 10^9 \text{ kg/m}^2 \text{ s Pa}$ (EN 12572)	$3 \times 10^9 \text{ kg/m}^2 \text{ s Pa}$ (EN 12572)
Tolleranza spessore	$\pm 1 \text{ mm}$ (EN 12467)	+2; -1 mm (EN 12467)
Espansione termica (20 - 100 °C)	$3,6 [1/^\circ\text{C}] \cdot 10^{-5}$ (EN 10.545-8/97)	$3,1 [1/^\circ\text{C}] \cdot 10^{-5}$ (EN 10.545-8/97)
Contenuto di materia organica	4,55%	3,3%
Resistenza all'erosione dell'acqua	$R_L < 0,75$ (EN 12467)	$R_L < 0,75$ (EN 12467)
Modulo di elasticità	3018,7 MPa (EN 12089; EN 310)	2149,2 MPa (EN 12089; EN 310)
Resistenza al taglio (perpendicolarmente alle fibre)	1,2 MPa (EN 1607)	0,68 MPa (EN 1607)
Resistenza al taglio (parallelamente alle fibre)	1,59 MPa (EN 1608)	0,81 MPa (EN 1608)
Resistenza alla flessione	7,20 MPa (EN 12467)	3,58 MPa (EN 12467)
Resistenza alla compressione	7,07 MPa (EN 826)	4,64 MPa (EN 826)
Proliferazione microbiologica	No (EN 13403)	No (EN 13403)

Spessore <i>mm</i>	Dimensioni <i>mm</i>	Bordo <i>tipo</i>	Peso <i>kg/m²</i>	Imballo <i>pz/plt</i>	Quantità - <i>m²</i>			Logistica <i>tipo</i>	Prezzo <i>Euro/m²</i>
					<i>plt</i>	<i>motrice</i>	<i>bilico</i>		
10	1200x2300	BA	7,30	40	110,40	1104,00	3312,00	A	17,98
12	1200x2300	BA	8,76	35	96,60	966,00	2898,00	A	22,15
15	1200x2300	BD	10,95	35	96,60	772,80	2125,20	B	28,60
20	1200x2300	BD	13,60	30	82,80	662,40	1821,60	A	35,26
40	1200x2300	BD	27,20	15	41,40	331,20	910,80	A	88,76