

SCHEDA TECNICA

WALLPANEL

by FFT

DESCRIZIONE		VALORE	TOLLERANZA	UNITA' DI MISURA	NORMA DI RIFERIMENTO	NOTE
<u>Caratteristiche fisiche</u>						
Dimensione pannelli		1200x2200	± 2	mm		
Spessore pannelli		3-5-6-8-9-10-12-15-20	± 0,2	mm		
Tolleranza diagonali			≤ 5	mm		
Stato superficiale	Frontale	finito		visiva		
	Posteriore	grezzo		visiva		
Colorazioni disponibili						bianco
Densità apparente		980	± 2%	Kg/m3		variabile in base allo spessore
<u>Caratteristiche chimiche</u>						
Componenti fondamentali: Cloruro di magnesio Ossido di magnesio, fibre di legno e di vetro						
PH		9,7				
Contenuto H2O		6,7		%		
Percentuale umidità		0,32		%		
Variazione dimensionale per umidità (da ambiente a saturazione)		0,02		%		
Contenuto di ione cloruro		3,25		%		
Contenuto di inquinanti tossico/nocivi quali cianuro, cromo, nichel, etc.		N.R.		%	UNI EN 12457-2	non rilevati strumentalmente
Amianto		0		%	ISO 22262-1	assente
Formaldeide		N.R.		%	EN 717-3	al di sotto dei valori misurabili
Radionucleidi		N.R.		%	iso 6980	al di sotto dei valori misurabili
Sviluppo di gas e generazione gas tossici		0		%	AQ1	
<u>Caratteristiche meccaniche</u>						
Resistenza alla compressione		21,5		Mpa (N/mm2)	EN 12467	
Resistenza alla trazione		13,4		Mpa (N/mm2)	EN 12467	
Modulo di Elasticità		6045		N/mm2	EN 12467	
Resistenza alla flessione	12 mm	10		N/mm2	EN 12372	
Resistenza alla flessione	20 mm	20,9		N/mm2	EN 12372	
Forza di tenuta del chiodo		65,9		N/mm		
Resistenza all'impatto		8,4		kJ/m2		
<u>Caratteristiche termiche</u>						
Conducibilità termica dichiarata		0,179		W/mK	EN 12467	
Calore specifico		930		J/KgK		
Variazione dimensionale per temperatura (-20 --> +20)		0,01		mm/mK		
Resistenza alla diffusione del vapore (μ)		25			EN ISO 12572	
Cicli gelo/disgelo (100)		nessun effetto			UNI-EN 520	
<u>Caratteristiche acustiche</u>						
Assorbimento acustico (α _w)		0,6			EN ISO 354	
<u>Resistenza al fuoco</u>						
Euroclasse		A1			UNI EN ISO 13501-1	fumo e fiamma
Euroclasse		A1			UNI EN ISO 1716	resistenza al calore
Euroclasse		A1			UNI EN ISO 1182	non combustibile
USA e CANADA		Class 1			US ASTM E136	non combustibile
USA e CANADA		Class 1			US ASTM E 84	fumo e fiamma
GRAN BRETAGNA		Class 1			BS 476: PART 4	non combustibile
GRAN BRETAGNA		Class 1			BS 476: PART 7	fumo e fiamma