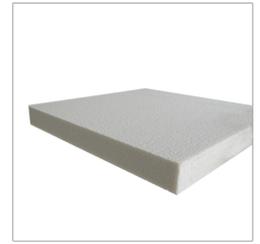


# PRX 300

---





## PRX 300

PRX 300 è una schiuma termoplastica di PET, 100% riciclabile, caratterizzata da una struttura a celle chiuse. Le caratteristiche meccaniche proprie di questo materiale lo rendono idoneo a sostituire i materiali rigidi utilizzati per la costruzione di orditure nei pannelli sandwich, compreso il legno oggi ampiamente usato. PRX 300 è compatibile con tutti i materiali comunemente usati per l'isolamento e con tutti i tipi di collanti normalmente impiegati. Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- Struttura a celle chiuse
- Alta densità
- Elevate proprietà meccaniche
- Buon isolamento termo-acustico
- Eccellente avvitabilità
- Immarcescibile ed imputrescibile
- Resistenza alle alte temperature
- Ridottissimo assorbimento d'acqua
- Chimicamente resistente
- Ottime proprietà FST (fire, smoke and toxicity)
- Facilità di taglio e lavorazione

PRX 300 is a thermoplastic foam of PET, 100% recyclable, characterized by a closed-cell structure. The mechanical characteristics typical of this material make it suitable to replace the rigid materials used for the construction of warpings in the sandwich panels, including wood widely used today. PRX 300 is compatible with all materials commonly used for the isolation and with all types of adhesives normally used. Main product characteristic are:

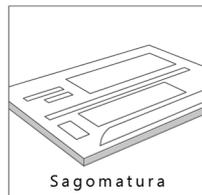
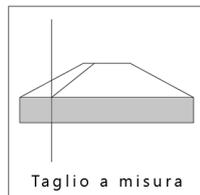
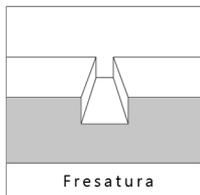
- Closed cell structure
- High density
- High mechanical properties
- Good thermal and sound insulation
- Excellent screw retention
- Insensitive to rot or decay
- High temperature resistance
- Very low water absorption
- Chemical resistance
- Excellent FST (fire, smoke and toxicity) properties
- Easy cutting and machining

### Applicazioni



isolamento termico a parete

### Lavorazioni



### Dimensioni

Larghezza fino a 610 mm. Lunghezza fino a 2250 mm

### Spessori

Spessori standard 25 mm- 30 mm. Possibilità di concordare spessori superiori.

**PRX 300**

## Caratteristiche tecniche

Proprietà / Property	Norma di riferimento / Test Procedure	Unità di misura / Unit		Valore / Value
Densità / Density	ASTM D 1621	kg/m <sup>3</sup>	Nominal	300
		lb/ft <sup>3</sup>	Nominal	4.0
Resistenza a compressione / Compressive Strength <sup>1</sup>	ASTM D 1621	MPa	Nominal	4.2
		psi	Nominal	112
Modulo di resistenza a compressione / Compressive Modulus <sup>1</sup>	ASTM D 1623	MPa	Nominal	180
		psi	Nominal	9.137
Resistenza al taglio / Shear Strength	ASTM D 1623	MPa	Nominal	1.5
		psi	Nominal	58
Modulo di resistenza al taglio / Shear Modulus	ASTM C 273	MPa	Nominal	85
		psi	Nominal	1,885
Dimensioni / Dimension <sup>2</sup>	ASTM C 273	mm		2440x1220

Note: 1 – Perpendicolare al piano – test a 23°C / Perpendicular to the plane – measured at 23°C  
 2 – Altre dimensioni disponibili su richiesta / Other dimension available on request

Espansi Tecnici Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione.