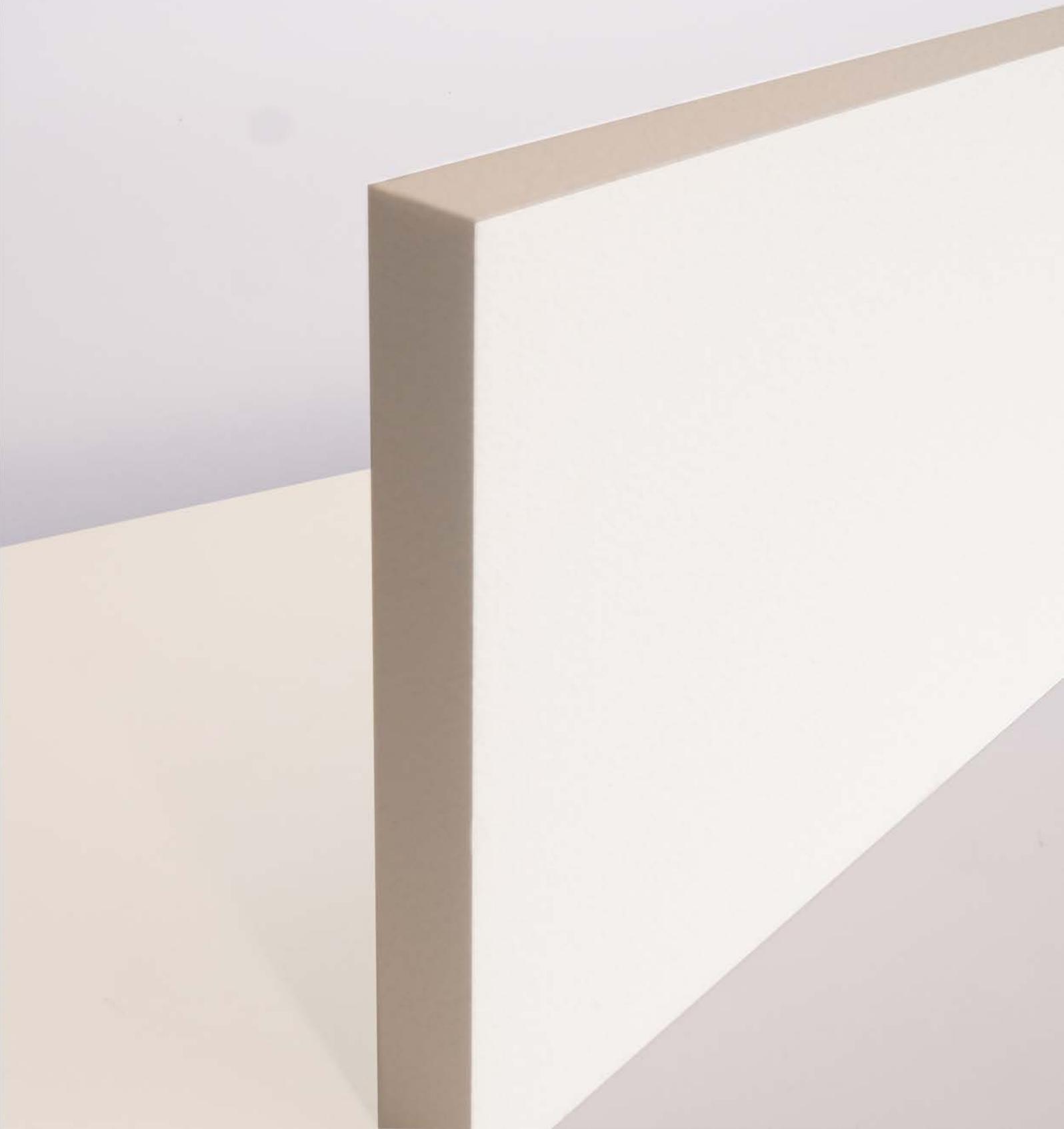


STYROSINT-STYROSINT B





STYROSINT-STYROSINT B

STYROSINT è un Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) prodotto interamente in Espansi Tecnici da materie prime selezionate. Dotato all'origine del caratteristico colore bianco(STYROSINT), in fase di pre-espansione può essere pigmentato con colorante blu(STYROSINT B) per rispondere alle esigenze di schermatura della luce. L'intero ciclo produttivo, dalla espansione del granulo fino allo stampaggio dei blocchi, avviene su apparati dotati dei più moderni sistemi di controllo della densità e delle caratteristiche fisiche (sinterizzazione); per questo STYROSINT e STYROSINT B sono caratterizzati da un apprezzabile livello qualitativo.

STYROSINT E STYROSINT B hanno un ciclo produttivo a basso impatto ambientale e sono riciclabili al 100%. L'utilizzo del nuovo agente ritardante di fiamma PolyFR evita la dispersione di sostanze tossiche in fase di lavorazione. I prodotti sono certificati ETICS (External Thermal Insulation Composite System) in conformità alla direttiva tecnica europea ETAG 004

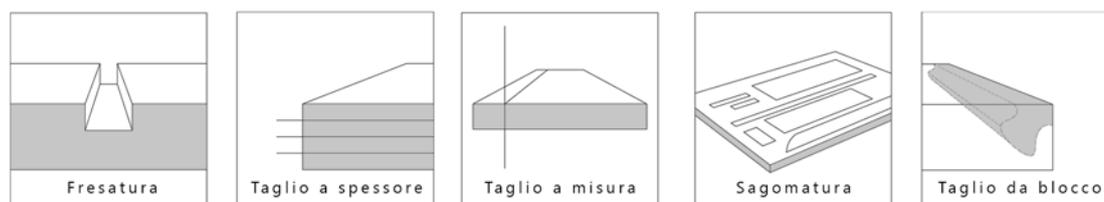
STYROSINT is a "Polystyrene (polistirolo as usually used) Expanded Sintered" (EPS in the current technical nomenclature) produced entirely in Espansi Tecnici, with selected raw materials; originally it's white (STYROSINT) and in pre - expansion can be pigmented with blue dye (STYROSINT B). The entire production cycle, from the expansion of the granule to the moulding of blocks, is done on devices equipped with the most modern systems of control of the density and the physical characteristics (sintering); for this STYROSINT and STYROSINT B are characterized by an appreciable level of quality. STYROSINT and STYROSINT B have a production cycle with low environmental impact and are 100% recyclable

Applicazioni | Applications

Isolamento copertura, Isolamento perimetrale, Isolamento partizioni orizzontali

Roof insulation, perimeter insulation, horizontal partitions insulation

Lavorazioni | Types of processing



Dimensioni | Dimensions

Il taglio da blocco origina lastre di spessore determinato-da 5 a 600 mm- con bassissime tolleranze e dimensioni a richiesta partendo da blocchi di massima di 900/1350 x 4000 mm; la variabilità dimensionale e l'ampia gamma di densità offrono la possibilità di scegliere un materiale "su misura", con soluzioni economicamente vantaggiose.

The cut from the block originates slabs of given thickness and with very low tolerances, from 5 to 600mm, and sizes on request starting from blocks of 900 ÷ 1350 x 4000mm; variability in size and the wide range of densities offer the possibility to choose a material "custom", with a low cost solutions.

Posa in opera | Installation



STYROSINT-STYROSINT B 80

Caratteristiche tecniche

FEATURES		M.U	CLASSIFICATION and PERFORMANCES (UNI 13163)				
Reaction to fire (#)	UNI 9177/87	CLASS	1 (only Italian validity)				
	UNI 13501/05	EURO CLASS	E				
Nominal density	Kg/m ³	15	20	25	30	35	
Levels for compressive stress at 10% deformation (CS) Minimum values required for declared level	CLASSES	EPS80	EPS100	EPS120	EPS150	EPS200	
	KPa	80	100	120	150	200	
	N/mm ²	0,08	0,10	0,120	0,150	0,20	
Level of dimensional stability at 70°C – 48h (DS)	% Max	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Water vapour diffusion factor	Adim.	30-50	30-50	40-70	50-100	60-120	
Thermal conductivity (#) (1) (min. / max dependent to thickness)	W/(°K*m)	0,0324	0,0338	0,0328	0,0317	0,0315	
		0,0409	0,0366	0,0354	0,0333	0,0326	

Note : (#) Valori certificati – (1) I valori minimo / massimo indicati sono relativi a spessori di 20 / 100 mm

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.