

# IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI PANNELLI IN XPS



Sede  
**Gamma Meccanica S.p.a.**  
Via Sacco e Vanzetti, 13  
42021 Bibbiano (RE) Italia  
Tel: 0039 0522 240811 - Fax: 0039 0522 883490  
gamma.info@gamma-meccanica.it

Società controllate e collegate  
Cina  
**Gamma Meccanica Machinery Trading (Shanghai) Co., Ltd.**  
Room 2201, No.666 Gong He Xin Road, Zhabei district, Shanghai  
Tel: +86 21 54198368

India  
**GMS Plastic Machinery Pvt. Ltd.**  
2 A2, Court Chambers,  
35, New Marine Lines,  
MUMBAI – 400 020, India  
Tel: +91 22 22006477 - Fax: +91 22 22006556  
www.recycleplastics.in

Ufficio di rappresentanza  
Russia  
**ОАО Gamma Meccanica**  
125315, Russia, Moscow, Leningradsky pr-t, 78-4-101  
Tel./Fax: 007 (499) 157 0659 007 (499) 157 0659  
www.gamma-meccanica.ru

Agente esclusivo  
Nord America  
**Innovative Recycling Solutions, LLC**  
59 Concourse Way, Building E, Greer, SC 29650  
direct 864-675-0775 or toll free 877-675-0775  
www.irecyclingsolutions.com

Grande flessibilità di utilizzo e  
ottima efficienza energetica

## Impianti completi e singole macchine per la produzione di POLISTIRENE ESTRUSO



Il polistirene estruso detto anche XPS è una materia plastica combinata con altre componenti che viene espansa utilizzando un agente schiumogeno per generare una struttura espansa, a cellule chiuse, continua.

Il polistirene estruso è usato come materiale isolante le cui proprietà sono molteplici: la semplicità di applicazione (è molto leggero ma molto resistente), l'alta resistenza agli scambi di calore, stabilità fisica e dimensionale, una buona resistenza alla compressione, è un prodotto inorganico che impedisce lo sviluppo di microrganismi come funghi e muffe, è impermeabile e non costituisce pericolo per le persone e l'ambiente.



Il ciclo produttivo passa attraverso le seguenti fasi:

- 1 dosaggio delle materie prime
- 2 estrusione
- 3 iniezione di gas espandenti
- 4 formazione dei pannelli
- 5 taglio dei pannelli
- 6 raffreddamento dei pannelli
- 7 taglio longitudinale
- 8 rifilatura dei bordi o delle superfici

Caratteristiche di pannelli in polistirene estruso XPS:

Densità: da 30 a 45 kg/m<sup>3</sup>  
 Larghezza: da 600 a 1.200 mm  
 Lunghezza: da 1.200 a 3.000 mm  
 Spessori: da 20 a 120 mm

Altre dimensioni o specifiche disponibili a richiesta.



Esempio di linea per la produzione di 500 kg / h (15 x 80 m)



Gli impianti di Gamma Meccanica S.p.A. sono in grado di utilizzare tutti gli agenti espandenti presenti sul mercato:

- CO<sub>2</sub>
- Etanolo
- Butano
- Dme
- HFA
- altri agenti espandenti

Le percentuali di utilizzo possono cambiare in base alle esigenze del cliente .



Capacità standar di un impianto per XPS		
PRODUZIONE		SPESSORI
Kg / h	mq / year	mm
DA 300	DA 60,000	DA 20
A 1,500	A 300,000	A 200