

## SCHEDA TECNICA


**RECO THERM-PL**

### ISOLANTE TERMOACUSTICO IN MATERIALI RICICLATI E RIGENERATI DI POLIESTERE

#### DESCRIZIONE

Isolante ecosostenibile per l'isolamento termico e l'assorbimento acustico in fibra di poliestere rigenerato, ottenuto dal recupero di materiale di scarto pre e post consumo. Recotherm PL è realizzato con un processo produttivo innovativo ed efficiente, senza uso di sostanze chimiche. Ha elevate prestazioni termiche a basse densità. Riciclabile al 100%.


#### APPLICAZIONI

Il prodotto è utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per isolare acusticamente e termicamente. Applicato in:

- intercapedini di pareti perimetrali
- partizioni interne
- solai
- coperture

Adatto sia per nuove costruzioni che per ristrutturazioni o correzioni acustiche di ambienti esistenti.

#### ORIGINE DEL PRODOTTO

<b>Materia prima</b>	Fibre di poliestere Contenuto di riciclato pre consumo 100% 
<b>Processo produttivo</b>	Lavorazione di fibre di poliestere rigenerate, cardate e termolegate senza additivi chimici.

#### NOTE AMBIENTALI

Recotherm PL nasce dall'idea di creare un isolante ecosostenibile, interamente costituito da fibre riciclate e lavorate con processi a basso impatto ambientale.

La materia prima proviene da scarti pre e post consumo di materiali in poliestere che, una volta ricondotti a fibra, vengono lavorati negli stabilimenti di Manifattura Maiano. Qui le fibre riciclate vengono cardate e termolegate in forni a basse temperature, senza utilizzo di sostanze chimiche.

L'alta efficienza dell'intero processo produttivo, consente di limitare fortemente i consumi energetici e le emissioni di gas serra. A ciò si aggiungono i vantaggi ambientali derivanti dall'impiego di Recotherm PL come isolante per l'edilizia. Le sue caratteristiche, infatti, consentono di ottenere involucri dalle alte prestazioni termiche, che permettono di ridurre i consumi legati a riscaldamento e condizionamento, così da contenere le emissioni di CO<sub>2</sub> in atmosfera.

Recotherm PL è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso, quindi la sua dismissione non necessita di particolari procedure. Se non inquinato da altri materiali, può essere recuperato totalmente per il riciclo o per il riuso.



#### VANTAGGI

- 100% MATERIE PRIME RICICLATE
- RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI
- CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>
- ELEVATA ELASTICITÀ CHE FAVORISCE ADATTABILITÀ ALLE STRUTTURE

#### VOCE DI CAPITOLATO

MATERIALE TERMOISOLANTE E FONDOASSORBENTE, OTTENUTO DAL RECUPERO DI SCARTI PRE E POST CONSUMO. COMPOSTO AL 100% DA FIBRE DI POLIESTERE RICICLATE, NON CONTIENE SOSTANZE CHIMICHE IRRITANTI. PRODOTTO ECOLOGICO

RICICLABILE AL 100%  
DENSITÀ DEL MATERIALE.....KG/MC  
PRESTAZIONE TERMICA  $\lambda$ =..... W/MK  
SPESORE.....MM  
DIMENSIONI.....X.....CM



#### CARATTERISTICHE TECNICHE


**PRESTAZIONI TERMICHE**

<b>Conducibilità termica</b>	UNI EN 12667	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ 50 kg/mc $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$ 30 kg/mc
<b>Resistenza termica</b>		R = 2,70 mqK/W 30 kg/mc 100 mm R = 1,71 mqK/W 50 kg/mc 60 mm

**PRESTAZIONI FISICO-CHIMICHE**

<b>Spessori</b> (Tolleranza dimensionale +/- 5 mm)	40-60-80-100-120 mm
<b>Densità</b> (Tolleranza +/- 10%)	30-50 Kg/mc
<b>Calore specifico</b>	c = 1200 J/Kgk
<b>Temperatura d'esercizio</b>	- 40°C + 110°C

**PROTEZIONE DAL FUOCO**

<b>Classe di reazione al fuoco</b>	UNI EN ISO 13501-1	Euroclasse F
------------------------------------	--------------------	--------------

**DIMENSIONI E CONFEZIONI**

Nome prodotto	Densità kg/mc	Spessori mm	Resistenza termica R	Pannelli cmxcm	Mq per pacco	Pannelli per pacco	Mq per pallet
RECOTHERM PL 30.40	30	40	1,08	120X60	10,80	15	86,40
RECOTHERM PL 30.60	30	60	1,62	120X60	7,20	10	57,60
RECOTHERM PL 30.80	30	80	2,16	120X60	5,04	7	40,30
RECOTHERM PL 30.100	30	100	2,70	120X60	4,32	6	34,56
RECOTHERM PL 30.120	30	120	3,24	120X60	3,60	5	28,80
RECOTHERM PL 50.40	50	40	1,14	120X60	10,80	15	86,40
RECOTHERM PL 50.60	50	60	1,71	120X60	7,20	10	57,60
RECOTHERM PL 50.80	50	80	2,29	120X60	5,04	7	40,30
RECOTHERM PL 50.100	50	100	2,86	120X60	4,32	6	34,56
RECOTHERM PL 50.120	50	120	3,43	120X60	3,60	5	28,80

Nota: Tutti gli articoli possono essere realizzati in misure e/o confezioni diverse da quelle indicate. (Es. Pannelli ad altezza piano).