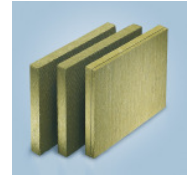


## Scheda tecnica

# Sto-Mineralwolle 037

Lastre isolanti in lana minerale secondo EN 13162:2012 a doppia densità non rivestite.



### Caratteristiche

**Utilizzo** Esterni  
Sistemi di isolamento termico per facciate

**Caratteristiche**

- Aperto alla diffusione del vapore.
- Idrorepellente
- Chimicamente inerte
- Imputrescibile
- Inattaccabile dalle muffe
- Non combustibile, classe europea A1 ai sensi della EN 13501-1

**Formato** 100 x 60 cm  
Bordi: a spigolo vivo  
Spessore lastre cfr. programma di prodotto

### Dati tecnici

**Categoria prodotto** Lastra isolante.

Dati caratteristici	Criterio	Norma / direttiva di prova	Valore	Unità di misura
	Densità nominale della sola fibra $\pm 10\%$ (doppia densità)	EN 1602	Circa 90 (155/80)	kg/m <sup>3</sup>
	Conduttività termica $\lambda_D$ dichiarata a 10°C	EN 12667/ EN 13162/ EN 12939	0,037	W/(m·K)
	Resistenza termica RD			
	- 60 mm		1,60	
	- 70 mm		1,85	
	- 80 mm		2,15	
	- 90 mm		2,40	
	- 100 mm	-	2,70	
	- 120 mm		3,20	
	- 140 mm		3,75	(m <sup>2</sup> *K)/W
	- 160 mm		4,30	
	- 180 mm		4,85	
	- 200 mm		5,40	
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	Euroclasse
	Calore specifico Cp	EN 10456	1030	J/kg*K
	Temperatura di fusione lana di roccia $t_f$	-	> 1000	°C
	Dilatazione termica lineare	-	$2 \cdot 10^{-6}$	°C <sup>-1</sup>

## Scheda tecnica

### Sto-Mineralwolle 037

Resistenza al passaggio del vapore acqueo $\mu$	EN 12086	1	-
Assorbimento d'acqua a breve termine - WS	EN 1609	$\leq 1,0$	kg/m <sup>2</sup>
Assorbimento d'acqua a lungo termine - WL(P)	EN 12087	$\leq 3,0$	kg/m <sup>2</sup>
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	EN 826	$\geq 20$	kPa
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce Sp 60mm Sp $\geq 70$ mm	EN 1607	$\geq 7,5$ $\geq 10$	kPa kPa

<b>Perizie / norme / omologazioni</b>	ETA 07/0156	StoTherm Classic 1 MW/ MW-L Benestare tecnico Europeo
---------------------------------------	-------------	--

#### Indicaz. di lavorazione

**Supporto** Il supporto deve essere planare, portante, pulito e asciutto. Occorre inoltre assicurare l'ombreggiamento della facciata su cui sono state incollate le lastre.

**Preparazione del supporto** Verificare se i supporti preesistenti sono portanti o meno ed eliminare i supporti non portanti. Preparazione del sottofondo secondo le indicazioni di lavorazione della malta tecnica di incollaggio.

Consumo	Articolo	Tipo di applicazione	Consumo circa
	60 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	70 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	80 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	100 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	120 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	140 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	160 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	180 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
	200 mm		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>

#### Lavorazione

Fissaggio mediante applicazione manuale / a macchina del collante sulla lastra isolante:

1. Preparare con il collante una boiaccia e stenderla sulla lastra, stesura del collante per "perimetro e punti": stendere strisce larghe ca. 5 cm lungo tutto il perimetro della lastra; inoltre posizionare tre plots grandi quanto il palmo di una mano al centro della lastra (superficie totale di contatto collante almeno il 40%).
2. Stesura collante su tutta la superficie: possibile solo in presenza di supporti planari, preparare con il collante una boiaccia e stenderla sulla lastra; in seguito applicare un secondo strato di collante con la cazzuola dentata procedendo "fresco su fresco".
3. Stesura collante su superficie parziale: stesura a macchina del collante con cordoni verticali a serpentina da applicare sul supporto; larghezza delle strisce circa 5 cm, spessore al centro del cordone circa 1 cm. La distanza tra le strisce di collante non potrà superare i 10 cm. Procedere immediatamente alla posa delle lastre appoggiandole con il lato rivestito sulla malta collante fresca, allettandole e premendole contro il supporto.  
Applicare le lastre isolanti sul supporto preparato procedendo dal basso verso l'alto e posando le lastre con i giunti sfalsati, perfettamente allineate ed accostate al massimo.

## Scheda tecnica

### Sto-Mineralwolle 037

I bordi frontali e longitudinali delle lastre non devono assolutamente venire a contatto con la malta collante. In corrispondenza di tutti gli angoli dell'edificio va realizzata una ammorsatura nello spessore della lastra (giunti sfalsati) e prestata molta attenzione affinché l'esecuzione dell'angolo sia perfettamente a filo e a piombo.

Al termine di un sufficiente periodo di asciugatura della malta collante, le lastre isolanti posate mediante incollaggio devono essere fissate anche con appositi tasselli con testa a fungo omologati, (ulteriori dettagli vedi omologazioni di sistema).

Armatura:

In caso di applicazione manuale occorre stendere una prima mano di malta di armatura a pressione su tutta la superficie della lastra isolante; in seguito va stesa una seconda mano sempre su tutta la superficie lavorando "fresco su fresco".

In caso di applicazione a macchina la massa di armatura deve essere applicata con un unico passaggio di lavoro e resa planare in seguito.

Disposizione in corrispondenza delle aperture della facciata:

I giunti tra i pannelli non devono presentare fughe in corrispondenza degli spigoli delle aperture.

Giunti tra le lastre:

Eventuali punti mancanti o fughe aperte tra i giunti di testa delle lastre devono essere riempiti/e inserendo apposite strisce di materiale isolante o eventualmente usando la schiuma per pistola SE / schiuma riempitiva Sto (con giunti larghi non più di 5 mm).

Giunti di dilatazione dell'edificio:

I giunti di dilatazione presenti nell'edificio devono essere previsti analogamente anche nel sistema di protezione termica integrale servendosi degli appositi profili per giunti di dilatazione.

Nota bene:

Le lastre isolanti installate in facciata devono essere protette contro l'umidità e vanno ricoperte entro breve con la malta di armatura. Lastre isolanti danneggiate non possono essere installate.

#### Dati di fornitura

**Dimensioni** Sono disponibili in formato 1000x600 mm, a spigolo vivo  
Spessori: 60 – 70 - 80 – 100 – 120 – 140 – 160 – 180 – 200 mm.

#### Stoccaggio

**Condizioni di stoccaggio** Stoccare in luogo asciutto  
Proteggere dall'umidità.

**Durata in magazzino** Tenere al riparo dall'irraggiamento solare

#### Indicazioni speciali

**Validità a partire dal** 06/09/2013.  
Tutte le applicazioni non espressamente menzionate nella presente scheda tecnica sono ammesse solo dietro relativa consultazione della Sto Italia srl.

Le schede di prodotto di cui sopra si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore, in vista di un uso professionale del prodotto; pertanto, si raccomanda di applicare lo stesso con la dovuta perizia ed esperienza, tenendo conto anche delle condizioni e delle circostanze del caso, in quanto gli agenti e le condizioni ambientali esterni al prodotto quali, a mero titolo esemplificativo e non esaustivo, la struttura del sottofondo, l'assorbimento, l'età del materiale di confronto e le condizioni di luce, possono modificare la resa del prodotto applicato.

## Scheda tecnica

---

### **Sto-Mineralwolle 037**

Le suddette schede, quindi, non determinano, in alcun caso, la responsabilità di Sto Italia per eventuali vizi e/o danni di ogni e qualsiasi natura, cagionati al compratore, all'utilizzatore o a terzi, derivanti dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto.

#### **Sto Italia srl**

Via G. Di Vittorio 1/3  
I-50053 Empoli (FI)  
Tel.: +39 0571 94 701  
Fax: +39 0571 94 67 18  
[info.it@sto.com](mailto:info.it@sto.com)  
[www.stoitalia.it](http://www.stoitalia.it)