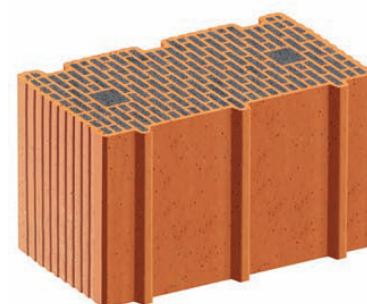


## Poroton Plan TS 8



[www.danesilaterizi.it](http://www.danesilaterizi.it)



### Il prodotto

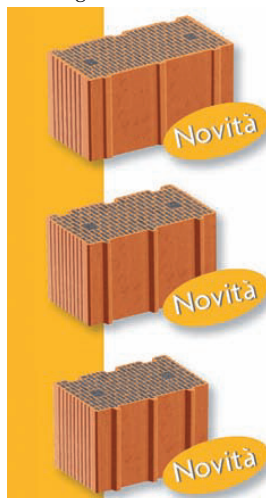
Poroton Plan TS8 è la linea del Gruppo Danesi costituita da blocchi in termolaterizio rettificato a setti sottili integrati con polistirene additivato con grafite, che permettono di realizzare muraure dello spessore di 35, 40 e 45 cm. L'indiscussa qualità produttiva e la nuova configurazione geometrica, unitamente al polistirene con grafite, consentono di realizzare pareti monostrato per edifici a basso consumo energetico, evitando l'impiego di ulteriori sistemi di isolamento. I blocchi permettono di realizzare pareti in laterizio, intonacate tradizionalmente, con valori di trasmittanza ben inferiori ai limiti previsti dalla normativa nazionale.

I blocchi Poroton Plan TS8 compiono un ulteriore balzo in avanti nella direzione del contenimento dei consumi energetici, grazie all'eliminazione dei giunti di malta ed alla particolare geometria interna dei fori riempiti di polistirene additivato con grafite.

### Caratteristiche tecniche e prestazioni

Con il Poroton Plan TS8 Danesi coniuga ai ben noti vantaggi del sistema rettificato a setti sottili le prestazioni del polistirene espanso additivato di grafite, arrivando così a generare un sistema costruttivo dalle eccellenti performance.

Attraverso un processo meccanizzato di rettifica, le facce di posa dei blocchi Poroton Plan TS8 vengono rese perfettamente piane e parallele, permettendo così la posa con 1 mm. di collante cementizio, in sostituzione del tradizionale giunto di malta. Inoltre, come ultima fase del processo produttivo, all'interno delle cavità dei blocchi viene sinterizzato polistirene additivato di grafite. Il sistema Poroton Plan TS8 permette quindi di realizzare pareti monostrato capaci di elevati valori di isolamento termico ed inerzia termica, fondamentali per garantire edifici a basso consumo energetico.



POROTON® PLAN™ TS8 - 45.23,5.25 - incastro 45			
	Conducibilità (W/mK)	Spessore (cm)	Trasmittanza U(W/m²K)
Intonaco esterno tradizionale	0,93	1,5	<b>0,174</b>
Poroton Plan TS8 45.23,5.25 inc.45	0,082	45	
Intonaco interno tradizionale	0,54	1,5	

POROTON® PLAN™ TS8 - 40.23,5.25 - incastro 40			
	Conducibilità (W/mK)	Spessore (cm)	Trasmittanza U(W/m²K)
Intonaco esterno tradizionale	0,93	1,5	<b>0,200</b>
Poroton Plan TS8 40.23,5.25 inc.40	0,084	40	
Intonaco interno tradizionale	0,54	1,5	

POROTON® PLAN™ TS8 - 35.23,5.25 - incastro 35			
	Conducibilità (W/mK)	Spessore (cm)	Trasmittanza U(W/m²K)
Intonaco esterno tradizionale	0,93	1,5	<b>0,226</b>
Poroton Plan TS8 35.23,5.25 inc.35	0,084	35	
Intonaco interno tradizionale	0,54	1,5	

### I vantaggi del sistema

- Incrementa l'isolamento termico grazie alla particolare conformazione a setti sottili dei blocchi. L'incastro a secco verticale e lo strato di collante dello spessore di solo 1 mm eliminano i ponti termici rappresentati dai giunti di malta.
- Dimezza i tempi di posa rispetto ad una muratura tradizionale grazie alla perfetta planarità dei blocchi, all'incastro a secco verticale e all'utilizzo dell'apposito rullo per l'applicazione del collante Plan.
- Elimina i tradizionali giunti di malta orizzontali e verticali. La posa dei blocchi risulta essere praticamente a secco e la loro sovrapposizione è facilitata dalla perfetta planarità delle facce di posa.
- Garantisce una riduzione dei costi grazie all'impiego del collante

Plan che evita la necessità di materiali, spazi, attrezzature e personale per la produzione e distribuzione della malta

- Migliora le prestazioni meccaniche della muratura: la resistenza meccanica a compressione e a taglio, a parità di blocco, risulta più elevata.
- Il cantiere e la muratura confezionata risultano puliti perchè si passa sostanzialmente da un procedimento costruttivo "a umido" a uno "a secco".
- La muratura, che risulta praticamente asciutta, è omogenea, liscia, esteticamente gradevole, pronta per la stesura dell'intonaco.
- La posa è normalizzata e più semplice, consentendo l'impiego di manodopera meno esperta.

## Applicazione/posa

### 1 Preparazione del piano di posa

L'uso di blocchi e Tramezze rettificati richiede una certa attenzione nella preparazione del piano di posa del primo corso; in tal senso è opportuno realizzare il getto del solaio di appoggio cercando di limitare i dislivelli tra le varie parti del piano. Si procederà quindi alla preparazione di un letto di malta cementizia tradizionale, di spessore pari a circa 1-3 cm, al di sopra del quale si poserà il primo corso di blocchi.

### 2 Posizionamento e livellamento del primo corso

Si procede alla posa del primo corso sul letto di malta di base provvedendo alla messa in bolla degli elementi per garantire l'orizzontalità e la planarità. A tal fine può essere sufficiente l'uso di una tradizionale bolla da cantiere se il sottofondo di appoggio risulta regolare, oppure si può ricorrere ad un laser per rilevare ed appianare, con un idoneo ispessimento del letto di malta iniziale, eventuali dislivelli di una certa entità.

### 3 Preparazione del collante per la posa in opera

La preparazione del collante Plan avviene miscelando con acqua il prodotto con un comune trapano miscelatore (dosaggio circa 6-7 litri d'acqua ogni 25 Kg di prodotto), fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Dopo qualche minuto di riposo si deve rimescolare e, a questo punto, il collante è pronto per l'uso. Esso viene quindi versato in una vaschetta tale da consentire la successiva fase di immersione dei blocchi, oppure direttamente all'interno dell'apposito caricatore del rullo stendi colla.

### 4 Formazione del giunto orizzontale

Il collante Plan è un collante cementizio di allettamento premiscelato in polvere, dotato di un forte potere aggrappante, a base di cemento, sabbie silicee selezionate e additivi speciali in grado di aderire perfettamente al blocco formando uno strato sottile (circa 1 mm) su tutta la superficie dell'elemento. Per ottenere questo risultato si procederà impiegando un rullo stendi colla oppure immergendo il blocco per pochi millimetri all'interno di una bacinella contenente il collante preparato.

### 5 La fase di posa dei corsi successivi

I blocchi e le Tramezze vengono posati velocemente (grazie anche al perfetto incastro verticale), con uno sfalsamento di circa metà della lunghezza del blocco stesso rispetto al corso sottostante, esercitando una lieve pressione all'atto del posizionamento dell'elemento stesso sulla muratura.

### 6 Formazione di pezzi speciali

Con l'impiego di una sega a disco (diametro di almeno 60 cm), è possibile tagliare i blocchi e le Tramezze al fine di ottenere pezzi speciali per completare gli angoli ed i fianchi della muratura o per realizzare le mazzette di porte e finestre. Con l'utilizzo dei pezzi speciali la muratura risulterà perfettamente omogenea, conservando inalterate tutte le sue caratteristiche prestazionali.

### 7 Completamento della parete

Per garantire ottime prestazioni acustiche è importante realizzare una efficace sigillatura della parete lungo tutto il suo perimetro.

