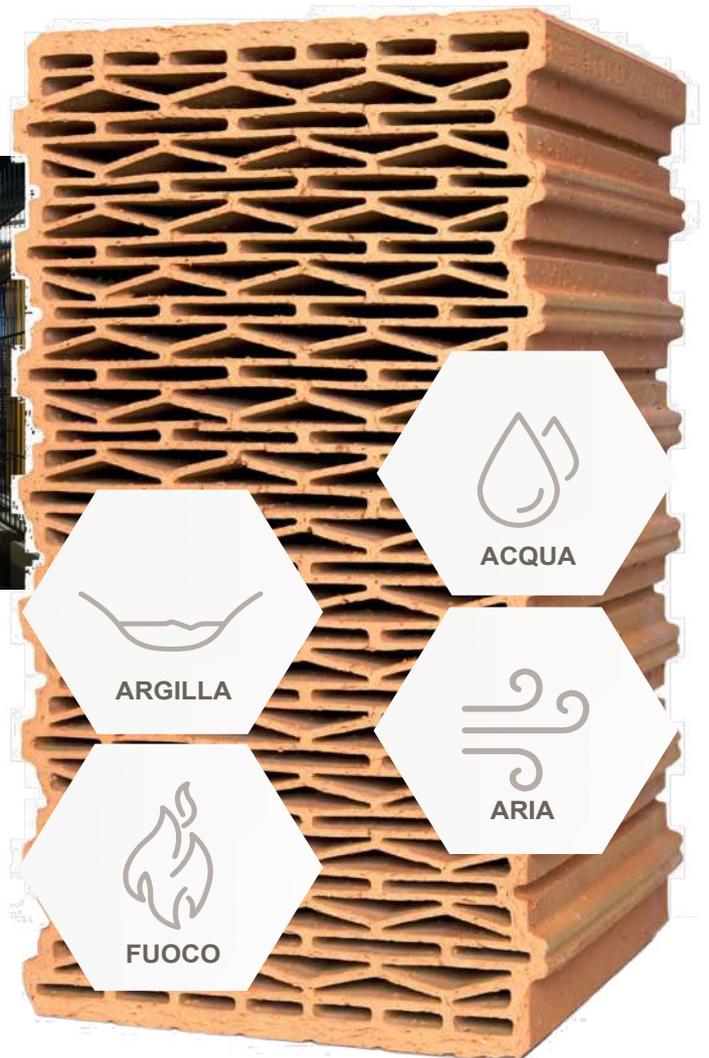


# LATERIZI DECORUS 2020

*...non possiamo dirigere il vento,  
ma possiamo orientare le vele...*

SENECA

**DECORUS®**  
Idee e soluzioni per Risparmio Energetico



**La Soc Decorus, con l'esperienza tecnica maturata in oltre 15 anni nel settore dei laterizi rettificati ad elevate prestazioni termiche, ha selezionato per il mercato italiano i modelli al top della gamma per**

## "Costruire Edifici a Energia quasi Zero (NZEB)"



**I laterizi del Futuro sono stati selezionati da Decorus in questo Catalogo2020 perchè le murature massive monostrato sono risultate ideali per Edifici residenziali nel Clima Mediterraneo: Inerzia termica e Risparmio Energetico.**

**SENZA LA NECESSITA' DI ISOLAMENTI SUPPLEMENTARI "A CAPPOTTO"**

Tabella di comparazione dei valori di Trasmittanza dei laterizi Decorus

Trasmittanze U* <sup>1</sup> (W/m <sup>2</sup> K) pareti con blocchi Decorus	Spessore muratura in cm				
	30,0	36,5	40,0	42,5	49,0
ThermoPlan Super 7 new		0,15		0,13	0,11
ThermoPlan Super 8 new		0,16		0,14	0,12
ThermoPlan SX Plus new	0,23	0,19		0,16	0,14
ThermoPlan 16	0,28	0,23	0,21		
ThermoPlan EXTRA 07 evo		0,14		0,12	0,11
ThermoPlanSismicoPlus evo	0,21	0,17		0,15	0,13
ThermoPlan Sismico 90 new	0,23	0,19		0,16	0,14
<b>BLOCCHI antisismici ai massimi gradi d'isolamento termico</b>					
ThermoPlan Sismico 09	0,23	0,19		0,16	
ThermoPlan Sismico 10	0,24	0,20		0,18	
ThermoPlan Super 16	0,30	0,25	0,23		

\*valori senza maggiorazione, per la comparazione con prodotti della Concorrenza

\*valori calcolati con intonaci a base calce ( $\lambda = 0,55 \text{ W/mK}$ )

Il Produttore si riserva di apportare modifiche, senza alcun preavviso, ai valori indicati nelle successive pagine

## BLOCCHI per murature portanti in zona 4 o per murature di tamponamento

### ThermoPlan SUPER 7 new

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico

**Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,056 \text{ W/mK}$**

Malta DBM fornita in quantità sufficiente

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$



Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   365   249	13.5	216	≤ 55%	16	0,15	0,002	52
247   425   249	16.0	256	≤ 55%	16	0,13	0,001	54
247   490   249	21,0	296	≤ 55%	16	0,11	0,000	56

### ThermoPlan SUPER 8 new

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico

**Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,062 \text{ W/mK}$**

Malta DBM fornita in quantità sufficiente

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$



Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   365   249	14.0	220	≤ 55%	16	0,16	0,002	52
247   425   249	17.0	270	≤ 55%	16	0,14	0,001	54
247   490   249	20.0	300	≤ 55%	16	0,12	0,000	56

### ThermoPlan SX Plus new

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico

**Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,072 \text{ W/mK}$**

Malta DBM fornita in quantità sufficiente

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$



Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   300   249	11.1	178	≤ 55%	16	0,23	0,013	51
247   365   249	13.5	216	≤ 55%	16	0,19	0,004	53
247   425   249	15.7	252	≤ 55%	16	0,16	0,001	55
247   490   249	18.1	290	≤ 55%	16	0,14	0,000	57

### ThermoPlan 16

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico

**Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,09 \text{ W/mK}$**

Malta DBM fornita in quantità sufficiente

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$



Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   300   249	14.0	225	≤ 55%	16	0,28	0,022	50
247   365   249	16.9	273	≤ 55%	16	0,23	0,008	52
247   400   249	18.0	300	≤ 55%	16	0,21	0,004	53

## BLOCCHI per murature portanti in zona 4 o per murature di tamponamento

### ThermoPlan EXTRA 07 evo

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico

**Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,056 \text{ W/mK}$**

Malta DBM fornita in quantità sufficiente

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$



Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	pezzi foratura al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   365   249	12.5	250	≤ 55% 16	0,14	0,001	53
247   425   249	14.5	293	≤ 55% 16	0,12	0,000	55
247   490   249	17.0	336	≤ 55% 16	0,11	0,000	57

### ThermoPlan SISMICO Plus evo

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico

**Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,065 \text{ W/mK}$**

Malta DBM fornita in quantità sufficiente

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$



Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	pezzi foratura al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   300   249	13.5	216	≤ 55% 16	0,21	0,007	53
247   365   249	16.0	256	≤ 55% 16	0,17	0,002	55
247   425   249	19.0	304	≤ 55% 16	0,15	0,001	57
247   490   249	21.0	336	≤ 55% 16	0,13	0,000	59

### ThermoPlan SISMICO 90 new

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico

**Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,072 \text{ W/mK}$**

Malta DBM fornita in quantità sufficiente

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$



Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	pezzi foratura al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
248   300   249	15.5	216	≤ 55% 16	0,23	0,009	53
248   365   249	16.0	256	≤ 55% 16	0,19	0,003	55
248   425   249	19.0	304	≤ 55% 16	0,16	0,001	57
248   490   249	22.0	350	≤ 55% 16	0,14	0,000	59

## L'alternativa all'uso di malta in polvere a strato sottile? Le piastrelle di malta MortelPad

**Novità**

**ELIMINATI**  
impasti di malta e rulli stendimalta



Mörtelpads sono piastrelle prefabbricate di malta che sono soggette a controlli di qualità in fabbrica. Sono costituite da un sottile strato di malta con adesivo a fusione, solubile in acqua.

# BLOCCHI antisismici ai massimi gradi d'isolamento termico

## ThermoPlan Sismico 09

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico e di Resistenza a Compressione

**Conducibilità termica  $\lambda_{equ} = 0,072 \text{ W/mK}$**

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  - Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$  - Percentuale di foratura 45%



- Classe di resistenza a compressione: 10      Resistenza caratteristica a compressione della muratura  $f_k = 3,7$
- Peso specifico apparente: 0,80 kg/dmc      Resistenza caratteristica a taglio della muratura  $f_{vk0} = 0,30$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   300   249	14.2	240	≤ 45%	16	0,23	0,006	54
247   365   249	17.0	295	≤ 45%	16	0,19	0,002	56
247   425   249	19.8	340	≤ 45%	16	0,16	0,001	58

## ThermoPlan Sismico 10

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico e di Resistenza a Compressione

**Conducibilità termica  $\lambda_{equ} = 0,078 \text{ W/mK}$**

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  - Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$  - Percentuale di foratura 43%



- Classe di resistenza a compressione: 12      Resistenza caratteristica a compressione della muratura  $f_k = 5,0$
- Peso specifico apparente: 0,90 kg/dmc      Resistenza caratteristica a taglio della muratura  $f_{vk0} = 0,30$

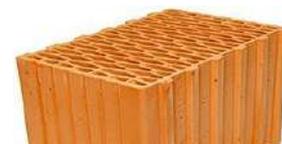
Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   300   249	14.2	240	≤ 43%	16	0,24	0,006	56
247   365   249	17.0	295	≤ 43%	16	0,20	0,002	58
247   425   249	19.8	340	≤ 43%	16	0,18	0,000	60

## ThermoPlan Super 16

Elevati valori d'isolamento termico ed acustico e di Resistenza a Compressione

**Conducibilità termica  $\lambda_{equ} = 0,095 \text{ W/mK}$**

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  - Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$  - Percentuale di foratura 45%



- Classe di resistenza a compressione: 6      Resistenza caratteristica a compressione della muratura  $f_k = 3,0$
- Peso specifico apparente: 0,80 kg/dmc      Resistenza caratteristica a taglio della muratura  $f_{vk0} = 0,20$

Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Trasmittanza periodica Y <sub>IE</sub>	Isolamento acustico dB
247   300   249	15.0	240	≤ 45%	16	0,30	0,025	53
247   365   249	18.2	292	≤ 45%	16	0,25	0,009	54
247   400   249	20.0	320	≤ 45%	16	0,23	0,005	55

# Componenti per l'isolamento acustico

## Pareti ThermoPlan 0.9

Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,35 \text{ W/mK}$

Blocchi rettificati

Malta DBM fornita in quantità sufficiente

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$

Peso specifico 800 Kg/mc



Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Isolamento acustico dB
372   115   249	8.0	88	≤ 45%	11	-	50
372   240   249	12.0	132	≤ 45%	11	-	54

## Pareti Block 1.4

Conducibilità termica  $\lambda_{\text{equ}} = 0,39 \text{ W/mK}$

Blocchi non rettificati

Fattore di resistenza  $\mu = 5/10$  Calore specifico  $J/(kg \cdot K) = 1000$

Peso specifico 1400 Kg/mc



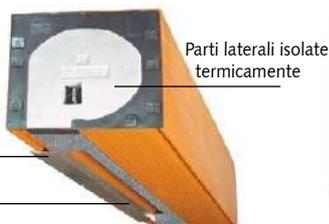
Dimensioni mm L x S x A	Peso kg/pz	Peso kg/m <sup>2</sup>	foratura	pezzi al m <sup>2</sup>	Valore Trasmittanza U W/m <sup>2</sup> K	Isolamento acustico dB
372   115   238	13.0	139	≤ 45%	10,7	-	52
497   145   238	15.0	160	≤ 45%	10,7	-	55
372   175   238	18.0	193	≤ 45%	10,7	-	57
307   240   238	22.0	286	≤ 45%	13,0	-	60

## Cassonetti prefabbricati "su misura"

### Cassonetto di laterizio per avvolgibili

Coefficiente lineico  $\psi$  (psi) 0,32 W/mK

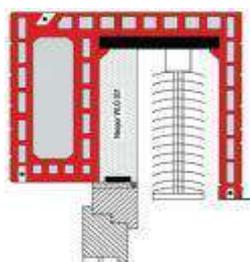
ROKA-LITH RG CLASSIC



ROKA-LITH RG CLASSIC

Prodotto		Spessore parete	Peso del cassonetto circa
ROKA-LITH RG CLASSIC	Cassonetto in laterizio per avvolgibili	300 mm	55,0 kg/ml
ROKA-LITH RG CLASSIC	Cassonetto in laterizio per avvolgibili	365 mm	60,0 kg/ml
ROKA-LITH RG CLASSIC	Cassonetto in laterizio per avvolgibili	425 mm	67,0 kg/ml
ROKA-LITH RG CLASSIC	Cassonetto in laterizio per avvolgibili	490 mm	72,0 kg/ml

## Sistema di cassonetto di laterizi per veneziane esterne:



### ROKA-LITH SHADOW per veneziane esterne

Cassonetto in laterizio con isolamento termico in Neopor per lamelle da 80 mm.

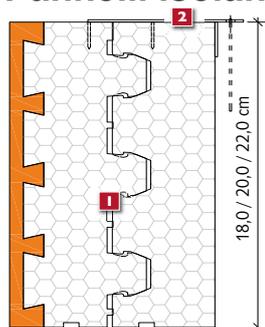
Lato esterno più lungo di 30 mm per la copertura ottimale delle fughe.

Caratteristiche portaintonaco eccellenti grazie al supporto in laterizio omogeneo.

Coefficiente lineico  $\psi$  (psi) 0,32 W/mK

# Prodotti complementari per la correzione dei ponti termici

## Pannelli isolanti per il cordolo perimetrale



### SPESSORI DISPONIBILI:

- 10,0 cm spessore Pannello Isolante (parete 30,0 cm)
- 12,0 cm spessore Pannello Isolante (parete 36,5 cm)
- 14,0 cm spessore Pannello Isolante (parete 42,5 cm)
- 16,0 cm spessore Pannello Isolante (parete 49,0 cm)

### ALTEZZE DISPONIBILI:

- 18 cm - 20 cm - 22 cm
- su ordinazione - 24 cm - 26 cm - 28 cm - 30 cm

Coefficiente lineico  $\psi$  (psi) 0,06 W/mK



Lunghezza 100 cm  
Con rivestimento di laterizio

## Architrave con isolamento termico



MISURE DISPONIBILI:  
da 1,00 a 3,00 ml - ogni 25 cm

### MISURE DISPONIBILI:

- 12 cm x 6 cm x 50 cm
- 17,5 cm x 6 cm x 50 cm



## Spallette isolanti per le aperture

### Cassaforma U (senza isolante) e Cassaforma WU (con isolante)

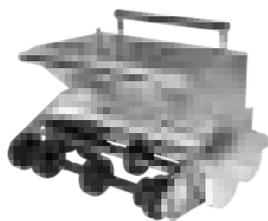


Cassaforma WU per realizzare il cordolo perimetrale per aggancio copertura di legno



## Accessori per la posa in opera

Sistema di Costruzione razionale e perfetto con blocchi rettificati



L'acquisto di queste apparecchiature è in ogni caso vantaggioso anche per la costruzione di una sola casa di laterizio, ma soprattutto per le imprese edili che hanno intenzione di costruire murature con blocchi rettificati. Con gli attrezzi specifici si risparmia sui tempi di lavorazione e si eseguono lavori di posa in opera "a regola d'arte".

# Il Risparmio Energetico inizia con l'isolamento termico dell'involucro edilizio

**Costruire con laterizio rettificato Decorus garantisce:**

**Sicurezza delle prestazioni di Risparmio Energetico utilizzando un Sistema di Costruzione completo di pezzi speciali e con le soluzioni per i ponti termici e con l'assistenza di Consulenti Tecnici.**

*Le estati sono divenute più calde e proprio sul Mediterraneo è previsto un riscaldamento maggiore.*

*In questa prospettiva dobbiamo rivalutare l'arte della costruzione dei vecchi Dammusi di Pantelleria tra le massime espressioni di costruzione BioClimatica.*

*Il senso di frescura che si prova all'interno dei Dammusi, nelle giornate estive con vento di scirocco, ci fa apprezzare la cultura del "costruire per star bene", l'adattamento razionale alle risorse del territorio, sviluppata nei secoli dai Panteschi.*

*Il microclima interno è reso confortevole dall'inerzia termica dei muri e dei tetti e favorito dalla ventilazione naturale.*

*Nella progettazione di nuovi edifici residenziali oltre che dell'isolamento termico per il risparmio energetico durante la stagione invernale, si dovrà tenere conto della nuova situazione di estati molto calde e prolungate e quindi anche dell'inerzia termica delle murature.*

## **NUOVE COSTRUZIONI AD ENERGIA QUASI ZERO?**

*La soluzione ideale per progettare e costruire i nuovi edifici nel Clima Mediterraneo sono le pareti monostrato di laterizi Decorus:*

- *Trasmittanza U fino a 0,11 W/m<sup>2</sup>K*
- *Sfasamento dell'onda termica estiva superiore a 18 ore*
- *Trasmittanza termica periodica fino a 0,000 W/m<sup>2</sup>K*

