

Decorus



Catalogo Laterizi



DECORUS VINCE IL PREMIO LE FONTI AWARDS 2023 PER L'INNOVAZIONE

Motivazione: per essere una realtà di successo nel settore dell'isolamento energetico per nanotecnologie. Per la capacità di proporre soluzioni sostenibili e innovative, fornendo un servizio completo che comprende, tra le altre cose, la consulenza e l'assistenza al cliente. Per la risoluzione sempre repentina di qualsiasi problematica, sinonimo di affidabilità e serietà.



Certificate No.163183

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 Catalogo 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

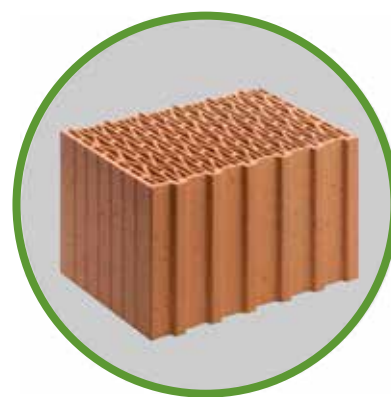
Trasmittanze U* (W/m ² K) Blocchi di tamponamento	Spessore muratura in cm					
	24,0	30,0	36,5	40,0	42,5	49,0
ThermoPlan Super 7			0,15		0,13	0,11
ThermoPlan Super 8			0,16		0,14	0,12
ThermoPlan SX Plus		0,23	0,19		0,16	0,14
ThermoPlan 10		0,26	0,21		0,18	
ThermoPlan 16		0,28	0,23	0,21		
ThermoPlan WZ 90		0,23	0,19		0,16	0,14
Blocchi Portanti Antisismici						
ThermoPlan Sismico 9		0,23	0,19		0,16	
ThermoPlan Super 16		0,29	0,24	0,22		
ThermoPlan TS 13			0,24		0,20	0,18

*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza

*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda = 0,55$ W/mK)

LA GAMMA COMPLETA DEI NOSTRI LATERIZI È CONSULTABILE SUL SITO

ThermoPlan Super 7



Blocco di tamponamento

DATI TECNICI				
SPESSORE MURATURA		36,5	42,5	49,0
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	247	247	247
Spessore	mm	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	48	36	36
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	600	600	600
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	4	4	4
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	1,50	1,50	1,50
Percentuale di foratura	≤	55%	55%	55%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Conducibilità termica λ_{10dry}	W/mK	0,056	0,056	0,056
Valore di trasmittanza termica U^*	W/m ² K	0,15	0,13	0,11
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Massa	Kg/m ²	220	255	295
Rw	dB	52	54	56
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
INERZIA TERMICA				
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,002	0,001	0,000
Sfasamento	Ore	25	29	34

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



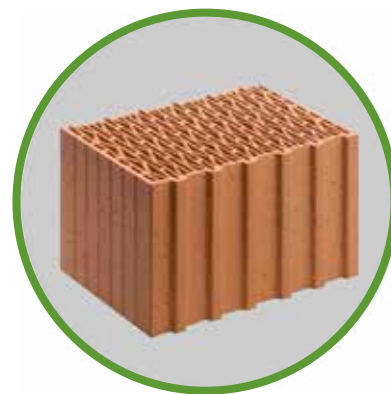
DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm}=f_{bk}/0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda=0,55$ W/mK)



ThermoPlan Super 8



Blocco di tamponamento

DATI TECNICI				
SPESSORE MURATURA		36,5	42,5	49,0
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	247	247	247
Spessore	mm	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	48	36	36
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	600	600	600
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	6	6	6
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,1	2,1	2,1
Percentuale di foratura	≤	55%	55%	55%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Conducibilità termica λ_{10dry}	W/mK	0,062	0,062	0,062
Valore di trasmittanza termica U^*	W/m ² K	0,16	0,14	0,12
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Massa	Kg/m ²	220	255	295
Rw	dB	52	54	56
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
INERZIA TERMICA				
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,002	0,001	0,000
Sfasamento	Ore	25	29	34

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



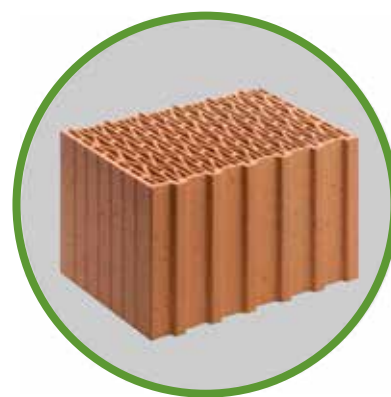
DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm}=f_{bk}/0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda = 0,55$ W/mK)



ThermoPlan 10



Blocco di tamponamento

DATI TECNICI				
SPESSORE MURATURA		30,0	36,5	42,5
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	45	40	30
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	600	600	600
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	6	6	6
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,1	2,1	2,1
Percentuale di foratura	≤	55%	55%	55%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Conducibilità termica λ_{10dry}	W/mK	0,085	0,085	0,085
Valore di trasmittanza termica U^*	W/m ² K	0,26	0,21	0,18
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Massa	Kg/m ²	259	300	340
Rw	dB	51	53	55
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
INERZIA TERMICA				
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,026	0,010	0,004
Sfasamento	Ore	19	23	27

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



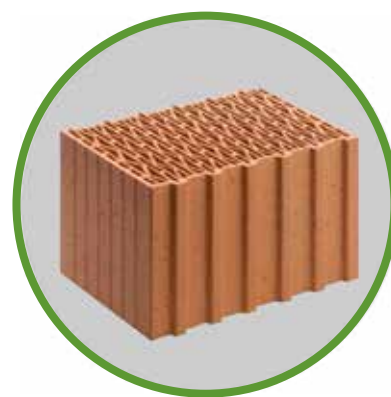
DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm}=f_{bk}/0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda=0,55$ W/mK)



ThermoPlan 16



Blocco di tamponamento

DATI TECNICI				
SPESSORE MURATURA		30,0	36,5	40,0
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	247	247	247
Spessore	mm	300	365	400
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	54	48	48
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	750	750	750
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	8	8	8
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,1	2,1	2,1
Percentuale di foratura	≤	55%	55%	55%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Conducibilità termica λ_{10dry}	W/mK	0,09	0,09	0,09
Valore di trasmittanza termica U^*	W/m ² K	0,28	0,23	0,21
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Massa	Kg/m ²	225	274	300
Rw	dB	53	55	56
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
INERZIA TERMICA				
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,022	0,008	0,004
Sfasamento	Ore	17	21	23

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm}=f_{bk}/0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda=0,55$ W/mK)



ThermoPlan Extra 07 ECO



**Blocco rettificato di laterizio
con inserita lana minerale idrofobizzata**

DATI TECNICI

SPESSORE MURATURA		36,5	42,5	49,0
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	247	247	247
Spessore	mm	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	48	36	36
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	650	650	650
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	6	6	6
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,2	2,2	2,2
Percentuale di foratura	≤	55%	55%	55%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Conducibilità termica λ_{10dry}	W/mK	0,056	0,056	0,056
Valore di trasmittanza termica U^*	W/m ² K	0,14	0,12	0,11
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Massa	Kg/m ²	250	293	336
Rw	dB	53	55	57
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
INERZIA TERMICA				
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,001	0,000	0,000
Sfasamento	Ore	29	35	39

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



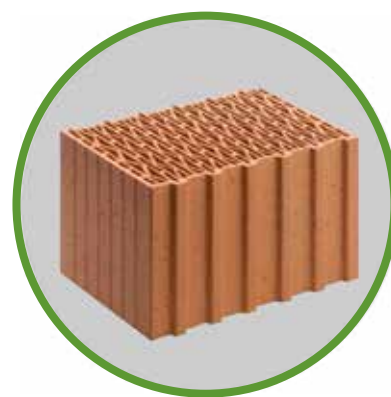
DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm}=f_{bk}/0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda=0,55$ W/mK)



ThermoPlan SX Plus



Blocco di tamponamento

DATI TECNICI					
SPESSORE MURATURA		30,0	36,5	42,5	49,0
MISURE DEL BLOCCO					
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	54	48	36	36
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO					
Densità	Kg/m ³	600	600	600	600
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	6	6	6	6
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,1	2,1	2,1	2,1
Percentuale di foratura	≤	55%	55%	55%	55%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO					
Conducibilità termica λ_{10dry}	W/mK	0,072	0,072	0,072	0,072
Valore di trasmittanza termica U^*	W/m ² K	0,23	0,19	0,16	0,14
ISOLAMENTO ACUSTICO					
Massa	Kg/m ²	180	220	255	295
Rw	dB	51	53	55	57
RESISTENZA AL FUOCO²					
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1	A1
INERZIA TERMICA					
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,013	0,004	0,001	0,000
Sfasamento	Ore	19	23	27	32

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm} = f_{bk} / 0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda = 0,55$ W/mK)



ThermoPlan WZ 90



**Blocco rettificato di laterizio
con inserita lana minerale idrofobizzata**
Portante Sismico in Zona 4

DATI TECNICI

SPESSORE MURATURA		30,0	36,5	42,5	49,0
MISURE DEL BLOCCO					
Lunghezza	mm	247	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	54	48	36	36
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO					
Densità	Kg/m ³	700	700	700	700
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	12	12	12	12
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	3,9	3,9	3,9	3,9
Percentuale di foratura	≤	55%	55%	55%	55%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO					
Conducibilità termica λ_{10dry}	W/mK	0,072	0,072	0,072	0,072
Valore di trasmittanza termica U^*	W/m ² K	0,23	0,19	0,16	0,14
ISOLAMENTO ACUSTICO					
Massa	Kg/m ²	220	250	290	350
Rw	dB	53	55	57	59
RESISTENZA AL FUOCO²					
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1	A1
INERZIA TERMICA					
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,009	0,003	0,001	0,000
Sfasamento	Ore	21	26	30	34

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm}=f_{bk}/0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda=0,55$ W/mK)



ThermoPlan Sismico 9



Blocco portante antisismico con riempimento di granulato minerale di fibra di legno

DATI TECNICI				
SPESSORE MURATURA		30,0	36,5	42,5
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	247	247	247
Spessore	mm	300	365	425
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	45	40	30
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	800	800	800
RMC¹ nella direzione dei carichi verticali	N/mm ²	10	10	10
RMC¹ nella direzione ortogonale ai carichi verticali	N/mm ²	3	3	3
Resistenza della muratura a taglio f _{vk}	N/mm ²	0,25	0,25	0,25
Percentuale di foratura	≤	45%	45%	45%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Conducibilità termica λ _{10dry}	W/mK	0,072	0,072	0,072
Valore di trasmittanza termica U*	W/m ² K	0,23	0,19	0,16
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Massa	Kg/m ²	240	292	340
Rw	dB	54	56	58
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
INERZIA TERMICA				
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,006	0,002	0,001
Sfasamento	Ore	22	27	32

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it



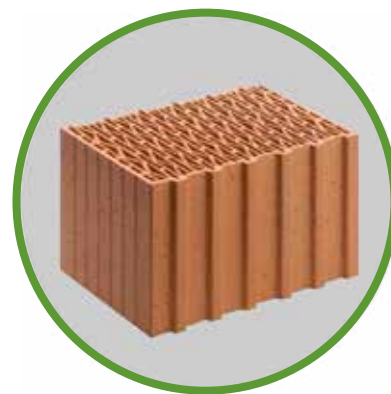
Decorus

(1) Resistenza Media a Compressione. (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.

*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.

*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce (λ = 0,55 W/mK)

ThermoPlan TS 13



Blocco portante antisismico

DATI TECNICI				
SPESSORE MURATURA		36,5	42,5	49,0
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	247	247	247
Spessore	mm	365	425	490
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	48	36	36
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	800	800	800
RMC¹ nella direzione dei carichi verticali	N/mm ²	12	12	12
RMC¹ nella direzione ortogonale ai carichi verticali	N/mm ²	2,1	2,1	2,1
Resistenza della muratura a compressione f _k	N/mm ²	6	6	6
Resistenza della muratura a taglio f _{vok}	N/mm ²	0,25	0,25	0,25
Percentuale di foratura	≤	45%	45%	45%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Conducibilità termica λ _{10dry}	W/mK	0,10	0,10	0,10
Valore di trasmittanza termica U*	W/m ² K	0,24	0,20	0,18
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Massa	Kg/m ²	230	265	305
R _w	dB	56	58	60
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
INERZIA TERMICA				
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,004	0,001	0,000
Sfasamento	Ore	23	27	32

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it



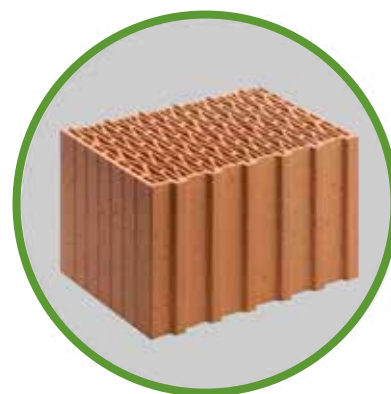
Decorus

(1) Resistenza Media a Compressione. (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.

*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.

*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce (λ = 0,55 W/mK)

ThermoPlan Super 16



Blocco portante antisismico

DATI TECNICI				
SPESSORE MURATURA		30,0	36,5	40,0
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	247	247	247
Spessore	mm	300	365	400
Altezza	mm	249	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	54	48	48
Pezzi	Pezzi/m ²	16	16	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	800	800	800
RMC¹ nella direzione dei carichi verticali	N/mm ²	9	9	9
RMC¹ nella direzione ortogonale ai carichi verticali	N/mm ²	2,3	2,3	2,3
Resistenza della muratura a compressione f _k	N/mm ²	5,5	5,5	5,5
Resistenza della muratura a taglio f _{vok}	N/mm ²	0,25	0,25	0,25
Percentuale di foratura		45%	45%	45%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Conducibilità termica λ _{10dry}	W/mK	0,090	0,090	0,090
Valore di trasmittanza termica U*	W/m ² K	0,29	0,24	0,22
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Massa	Kg/m ²	240	292	320
Rw	dB	53	55	56
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
INERZIA TERMICA				
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,025	0,009	0,005
Sfasamento	Ore	17	21	23

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it



Decorus

(1) Resistenza Media a Compressione. (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.

*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.

*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce (λ = 0,55 W/mK)

ThermoBlock Pareti Interne 0,9



Blocco portante antisismico e di tamponamento

DATI TECNICI

SPESSORE MURATURA		11,5	14,5	17,5	24,0
MISURE DEL BLOCCO					
Lunghezza	mm	372/497	497	372	372
Spessore	mm	115	145	175	240
Altezza	mm	238	238	238	238
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	60/80	60	48/64	40/48
Pezzi	Pezzi/m ²	8/11	8	11	11
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO					
Densità	Kg/m ³	900	900	900	900
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	8	8	8	8
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,1	2,1	2,1	2,1
Percentuale di foratura	≤	45%	45%	45%	45%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO					
Valore di Trasmissione Tecnica U	W/m ² K	0,29	0,29	0,29	0,29
ISOLAMENTO ACUSTICO					
Rw	dB	42	42	51	54
RESISTENZA AL FUOCO²					
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1	A1
VOCI DI CAPITOLATO					
Costruzione di pareti a tutti i piani, perfettamente allineati e a piombo secondo disegni di progetto e prescrizioni, con blocchi non rettificati di laterizio Pareti Block 0,8/0,9 con isolamento acustico Rw (dB) = 42 42 51 54 distribuiti in Italia dalla ditta Decorus. I blocchi devono essere posti in opera con malta tradizionale.					
Spessore pareti 11,5 cm	..... m ³	a	..... €/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 14,5 cm	..... m ³	a	..... €/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 17,5 cm	..... m ³	a	..... €/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 24,0 cm	..... m ³	a	..... €/m ³	.....	EURO

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm} = f_{bk} / 0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda = 0,55$ W/mK)



ThermoBlock Pareti Interne 1,0



Blocco portante antisismico e di tamponamento

DATI TECNICI

SPESSORE MURATURA		11,5	17,5	24,0
MISURE DEL BLOCCO				
Lunghezza	mm	372	372	372
Spessore	mm	115	175	240
Altezza	mm	238	238	238
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	80	48	40
Pezzi	Pezzi/m ²	8	11	11
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO				
Densità	Kg/m ³	1000	1000	1000
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	12	12	12
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,1	2,1	2,1
Percentuale di foratura	≤	45%	45%	45%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO				
Valore di Trasmissione Tecnica U	W/m ² K	0,35	0,35	0,35
ISOLAMENTO ACUSTICO				
Rw	dB	50	53	56
RESISTENZA AL FUOCO²				
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1
VOCI DI CAPITOLATO				
Costruzione di pareti a tutti i piani, perfettamente allineati e a piombo secondo disegni di progetto e prescrizioni, con blocchi non rettificati di laterizio Pareti Block 1,0 con isolamento acustico Rw (dB) = 50 53 56 distribuiti in Italia dalla ditta Decorus. I blocchi devono essere posti in opera con malta tradizionale.				
Spessore pareti 11,5 cm	..... m ³	a	€/m ³	..... EURO
Spessore pareti 17,5 cm	..... m ³	a	€/m ³	..... EURO
Spessore pareti 24,0 cm	..... m ³	a	€/m ³	..... EURO

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

(1) $f_{bm} = f_{bk} / 0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda = 0,55$ W/mK)



ThermoBlock Pareti Interne 1,2



Blocco portante antisismico e di tamponamento

DATI TECNICI

SPESSORE MURATURA		11,5	17,5	24,0	30,0
MISURE DEL BLOCCO					
Lunghezza	mm	372	372	372	247
Spessore	mm	115	175	240	300
Altezza	mm	238	238	238	238
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	96	48	40	45
Pezzi	Pezzi/m ²	11	11	11	16
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO					
Densità	Kg/m ³	1200	1200	1200	1200
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	12	12	12	12
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,1	2,1	2,1	2,1
Percentuale di foratura	≤	45%	45%	45%	45%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO					
Valore di Trasmissione Tecnica U	W/m ² K	0,45	0,45	0,45	0,45
ISOLAMENTO ACUSTICO					
Rw	dB	50	55	58	60
RESISTENZA AL FUOCO²					
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1	A1

VOCI DI CAPITOLATO

Costruzione di pareti a tutti i piani, perfettamente allineati e a piombo secondo disegni di progetto e prescrizioni, con blocchi non rettificati di laterizio Pareti Block 1,2 con isolamento acustico R_w (dB) = 50 55 58 60 distribuiti in Italia dalla ditta Decorus. I blocchi devono essere posti in opera con malta tradizionale.

Spessore pareti 11,5 cm	..... m ³	a	€/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 17,5 cm	..... m ³	a	€/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 24,0 cm	..... m ³	a	€/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 30,0 cm	..... m ³	a	€/m ³	.....	EURO

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it



Decorus

(1) $f_{bm} = f_{bk} / 0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda = 0,55$ W/mK)

ThermoBlock Pareti Interne 1,4



Blocco portante antisismico e di tamponamento

DATI TECNICI

SPESSORE MURATURA		11,5	14,5	17,5	24,0
MISURE DEL BLOCCO					
Lunghezza	mm	372	372	372	307/372
Spessore	mm	115	145	175	240
Altezza	mm	238	238	238	238
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	64	56	48	36
Pezzi	Pezzi/m ²	10,7	10,7	10,7	13
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO					
Densità	Kg/m ³	1400	1400	1400	1400
Resistenza del blocco media f_{bm}	N/mm ²	12	12	12	12
Resistenza del blocco caratteristica f_{bk}	N/mm ²	2,1	2,1	2,1	2,1
Percentuale di foratura	≤	45%	45%	45%	45%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO					
Valore di Trasmissione Tecnica U	W/m ² K	0,50	0,50	0,50	0,50
ISOLAMENTO ACUSTICO					
Rw	dB	53	56	60	65
RESISTENZA AL FUOCO²					
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1	A1	A1
VOCI DI CAPITOLATO					
Costruzione di pareti a tutti i piani, perfettamente allineati e a piombo secondo disegni di progetto e prescrizioni, con blocchi non rettificati di laterizio Pareti Block 1,4 con isolamento acustico Rw (dB) = 53 56 60 65 distribuiti in Italia dalla ditta Decorus. I blocchi devono essere posti in opera con malta tradizionale.					
Spessore pareti 11,5 cm	..... m ³	a	..... €/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 14,5 cm	..... m ³	a	..... €/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 17,5 cm	..... m ³	a	..... €/m ³	.....	EURO
Spessore pareti 24,0 cm	..... m ³	a	..... €/m ³	.....	EURO

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it

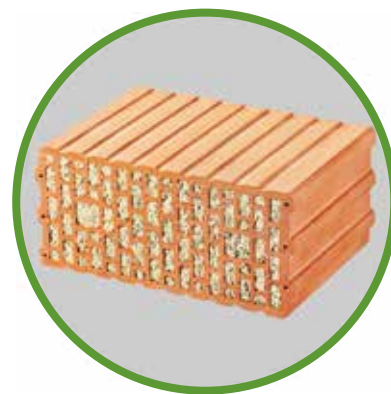


Decorus

(1) $f_{bm} = f_{bk} / 0,8$ - Valore di f_{bk} dichiarato, valutato con livello di confidenza 95% come per Categoria I (NTC 2018). (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.
*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.
*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce ($\lambda = 0,55$ W/mK)

ThermoPlan Wall

PEZZI SPECIALI



**Blocco rettificato di laterizio
riempito con lana di legno**

DATI TECNICI

SPESSORE MURATURA		11,5	17,5
MISURE DEL BLOCCO			
Lunghezza	mm	372	372
Spessore	mm	115	175
Altezza	mm	249	249
Fabbisogno dei blocchi	Pezzi/Pallet	80	50
Pezzi	Pezzi/m ²	10,7	10,7
CARATTERISTICHE DEL BLOCCO			
Densità	Kg/m ³	1200	1200
RMC¹ nella direzione dei carichi verticali	N/mm ²	12	12
RMC¹ nella direzione ortogonale ai carichi verticali	N/mm ²	2,1	2,1
Resistenza della muratura a compressione f _k	N/mm ²	5	5
Resistenza della muratura a taglio f _{vok}	N/mm ²	0,25	0,25
Percentuale di foratura		45%	45%
Fattore di resistenza	μ	5/10	5/10
Calore specifico	J/(Kg·K)	1000	1000
ISOLAMENTO TERMICO			
Conducibilità termica λ _{10dry}	W/mK	0,085	0,085
Valore di trasmittanza termica U*	W/m ² K	0,41	0,33
ISOLAMENTO ACUSTICO			
Massa	Kg/m ²	259	300
R _w	dB	54	56
RESISTENZA AL FUOCO²			
Classe di resistenza al fuoco		A1	A1
INERZIA TERMICA			
Trasmittanza termica periodica YIE	W/m ² K	0,015	0,006
Sfasamento	Ore	19	23

Tutti i dati sono indicativi e possono essere oggetto di modifiche senza obbligo di preavviso



DECORUS Via delle Cateratte 82 - Livorno

T 0586 323 666 info@decorus.it
C 320 476 23 91 www.decorus.it



Decorus

(1) Resistenza Media a Compressione. (2) Parete intonacata. (3) Giunti realizzati con malta termoisolante.

*Valori senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della concorrenza.

*Valori calcolati con 2 cm di intonaco esterno ed interno a base calce (λ= 0,55 W/mK)

Casseri a perdere per pilastri di cemento armato

secondo UNI EN 771-1 Prodotti Categoria I

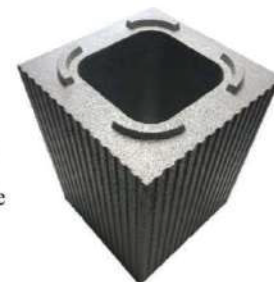
Denominazione del prodotto
per il mercato italiano



Sistema per eliminare il ponte termico dei pilastri

I casseri a perdere Wöhrl sono stati studiati per eliminare il ponte termico del pilastro nella fase di lavorazione in cantiere con il successivo riempimento col cemento armato. L'installazione dei casseri viene effettuata dopo aver murato la muratura adiacente. Il cassero inferiore viene allineato perpendicolarmente ed orizzontalmente. È possibile avere anche il cassero rivestito di laterizio di spessore 10 mm.

Il cassero Wöhrl è composto da polistirene in Neopor® ed è ignifugo con una classe di resistenza al fuoco B1.



Altezza cassero	499 mm
Dimensione dei vuoti interni	225 / 225 mm

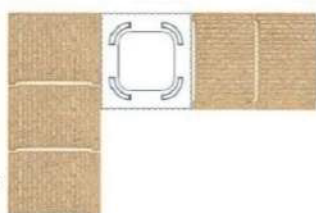
SPESSORE MURATURA (cm)	30,0	36,5	42,5	49,0
------------------------	------	------	------	------

DIMENSIONI					
Lunghezza (mm)			365	425	
Larghezza (mm)			365	425	
Altezza (mm)			499	499	

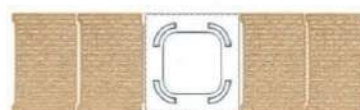
DIMENSIONE FORI INTERNI (mm)		255 / 255 mm	255 / 255 mm	
------------------------------	--	--------------	--------------	--

SPESSORE ISOLANTE (mm)					
con rivestimento in laterizio			2 x 58	2 x 88	
senza			2 x 70	2 x 100	

ISOLAMENTO TERMICO		Valori orizzontali (per la parete centrale)			
Trasmittanza termica	W/(m²K)				
Con rivestimento in laterizio			0,25	0,17	
Senza			0,21	0,15	



Installazione ad angolo



Installazione al centro della muratura

*¹) Valore senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della Concorrenza.

*²) intonaco esterno a base calce sp. 2 cm ($\lambda = 0,05 \text{ W/mK}$) ed intonaco interno a base calce sp. 2 cm ($\lambda = 0,05 \text{ W/mK}$) tipo KT48

²) secondo quanto stabilito nell'allegato D del D.M. 16/02/07 e nella Circolare ministeriale dei VVF Prot. n.1968, 15 febbraio 2008. Il Produttore si riserva di apportare modifiche, senza alcun preavviso, ai valori indicati

Voce di Capitolato:

Casseri a perdere in polistirene alla grafite e laterizio per la creazione di pilastri di cemento armato distribuiti in Italia dalla Ditta Decorus.

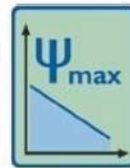
365x365x499 / 255 mm cm m³ a€ / m³ EURO

425x425x499 / 255 mm cm m³ a€ / m³ EURO

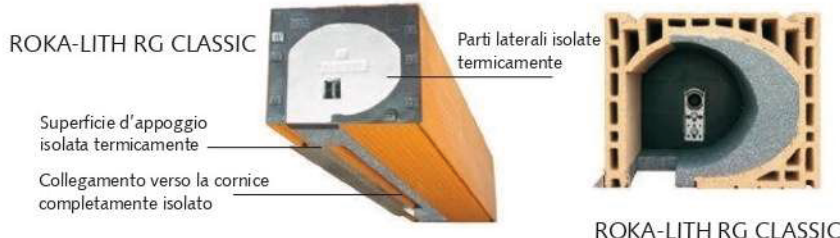
Cassonetti prefabbricati "su misura"

Moderno sistema di cassonetto per avvolgibili: completamente chiuso e isolato.

- ① **Isolamento termico del cassero per avvolgibili in Neopor**
Protezione termica elevata
Coefficiente lineico ψ (psi) $\leq 0,32$ W/mK
- ② **Parti laterali e zone di supporto isolate termicamente**
Resistività termica $R > 0,55$ m²K/W e disaccoppiamento acustico verso la muratura
- ③ **Collegamento verso la cornice completamente isolato**
- ④ **Passaggio della cinghia isolato termicamente „ESM“**
con isolamento doppio a spazzola e isolamento interno in espanso, tasso di ventilazione controllato a una differenza di pressione di 50 Pa: $< 0,12$ m³/h
- ⑤ **Praticamente senza giunti** grazie al cassonetto di laterizio rettificato
- ⑥ **Isolamento acustico R_w 47 dB** (con guida di cinghia + 10 dB con profilato dell'avvolgibile a tenuta)
- ⑦ **Caratteristiche portaintonaco eccellenti** con cassonetti per avvolgibili omogenei in laterizi pieni
- ⑧ **Possibile montaggio di finestre secondo le direttive RAL**
- ⑨ **Opzione: avvolgibile di protezione contro insetti integrato** nel sistema tra avvolgibile e finestra
- ⑩ **Supporto cuscinetti RG a dente di sega** completo con inserto a sfera e dente di sega, particolarmente per sistema RG (con sovrapprezzo)

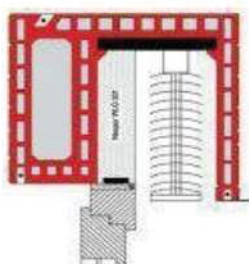


Cassonetti in laterizio per avvolgibili Coefficiente lineico ψ (psi) $\leq 0,32$ W/mK



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 ψ (psi) $\leq 0,32$ W/mK

Dati in caso di ordine: Posizione cinghia, destra a sinistra. Lunghezza totale del cassonetto in cm = luce netta apertura + 25 cm (zona di appoggio 12,5 cm per parte). In caso di inserimento di motorino elettrico EVS, gli appoggi saranno di 6 cm per parte.

*) Valore senza maggiorazione per la comparazione con prodotti della Concorrenza.

*) intonaco esterno a base calce sp. 2 cm ($\lambda = 0,05$ W/mK) ed intonaco interno a base calce sp. 2 cm ($\lambda = 0,05$ W/mK) tipo KT48

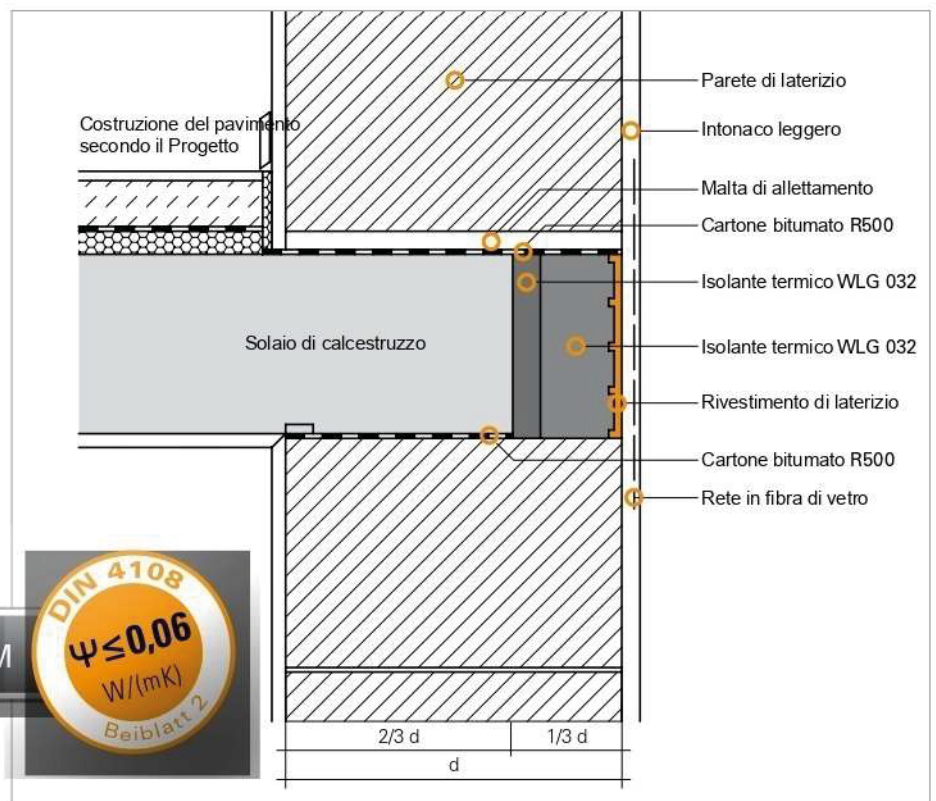
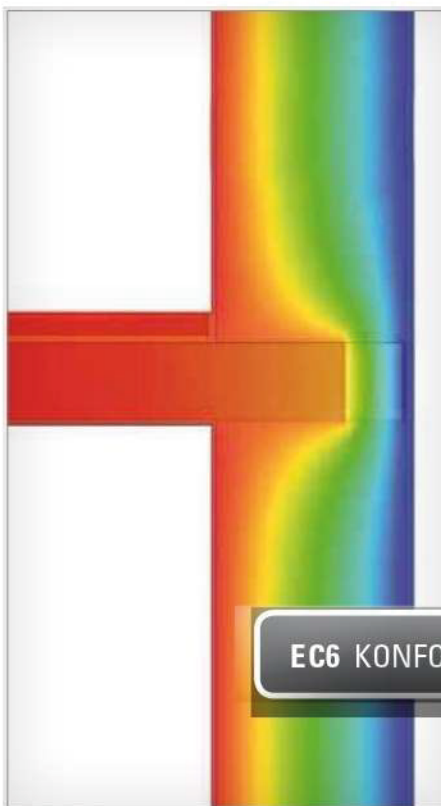
2) secondo quanto stabilito nell'allegato D del D.M. 16/02/07 e nella Circolare ministeriale dei VVF Prot. n. 1968, 15 febbraio 2008. Il Produttore si riserva di apportare modifiche, senza alcun preavviso, ai valori indicati

ELEMENTO ISOLANTE DRE

Soluzione per "ponti termici" del bordo del solaio

L'elemento del bordo del solaio DRE è la soluzione per isolare il "ponte termico".

Utilizzando materiale isolante con valore lambda molto basso la correzione del "ponte termico" soddisfa la conduttività termica secondo il supplemento 2 della DIN 4108.



Con l'uso dell'elemento del bordo del solaio (DRE e DRE +), l'analisi strutturale semplificata secondo l'Eurocodice 6 può essere eseguita per la lunghezza del tratto con il valore $\psi < 0,06$ [W/(mK)].

NOTE

Le denominazioni dei prodotti presenti in questo documento sono per il mercato italiano.

Il produttore si riserva di apportare modifiche, senza alcun preavviso ai valori indicati.

Valori indicativi.

Contatti

TELEFONO
0586 323666

MOBILE
320 4762391

E-MAIL
info@decorus.it



Decorus

Sistemi e soluzioni
per risparmio energetico

www.decorus.it