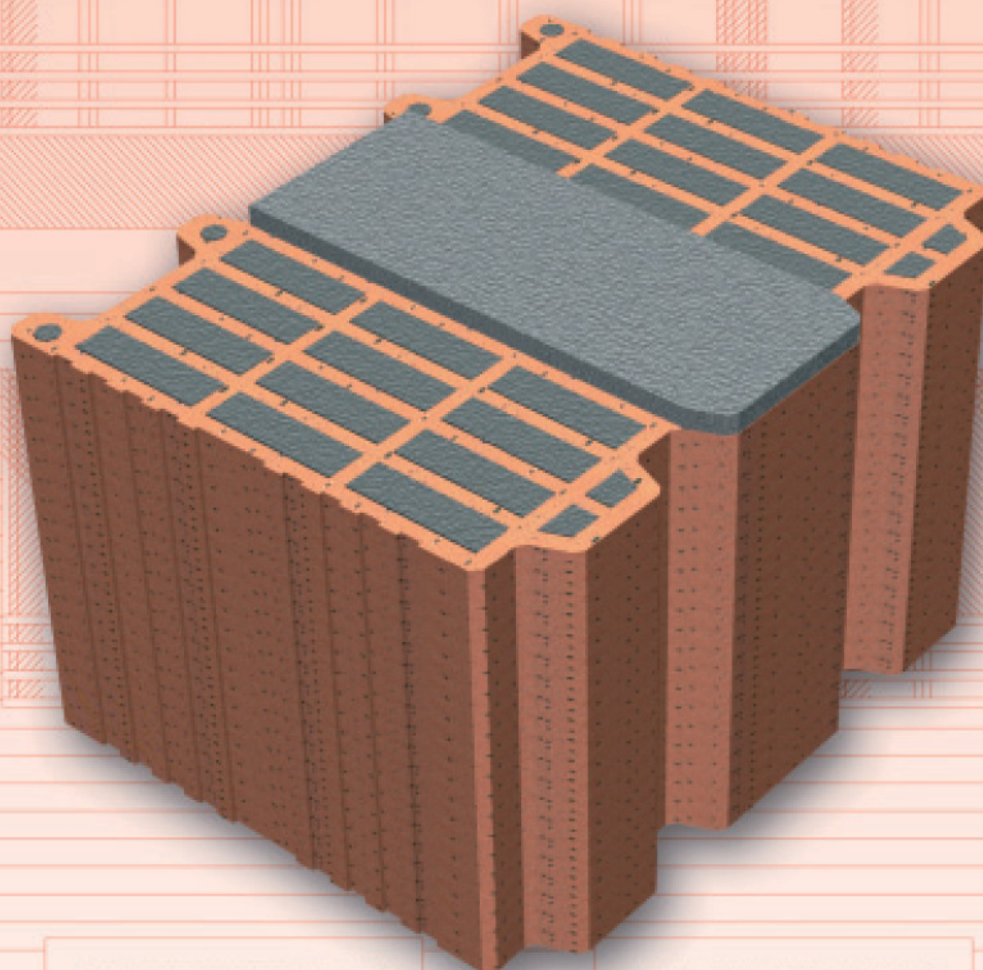


LINEA NORMABLOK® PIU'

Schede Tecniche

NORMABLOK® PIU'
MONOBLOCCO



*Monoblocco addizionato con grafite
che "fa muro" ottimizzando i costi di materiali,
movimentazione e mano d'opera*

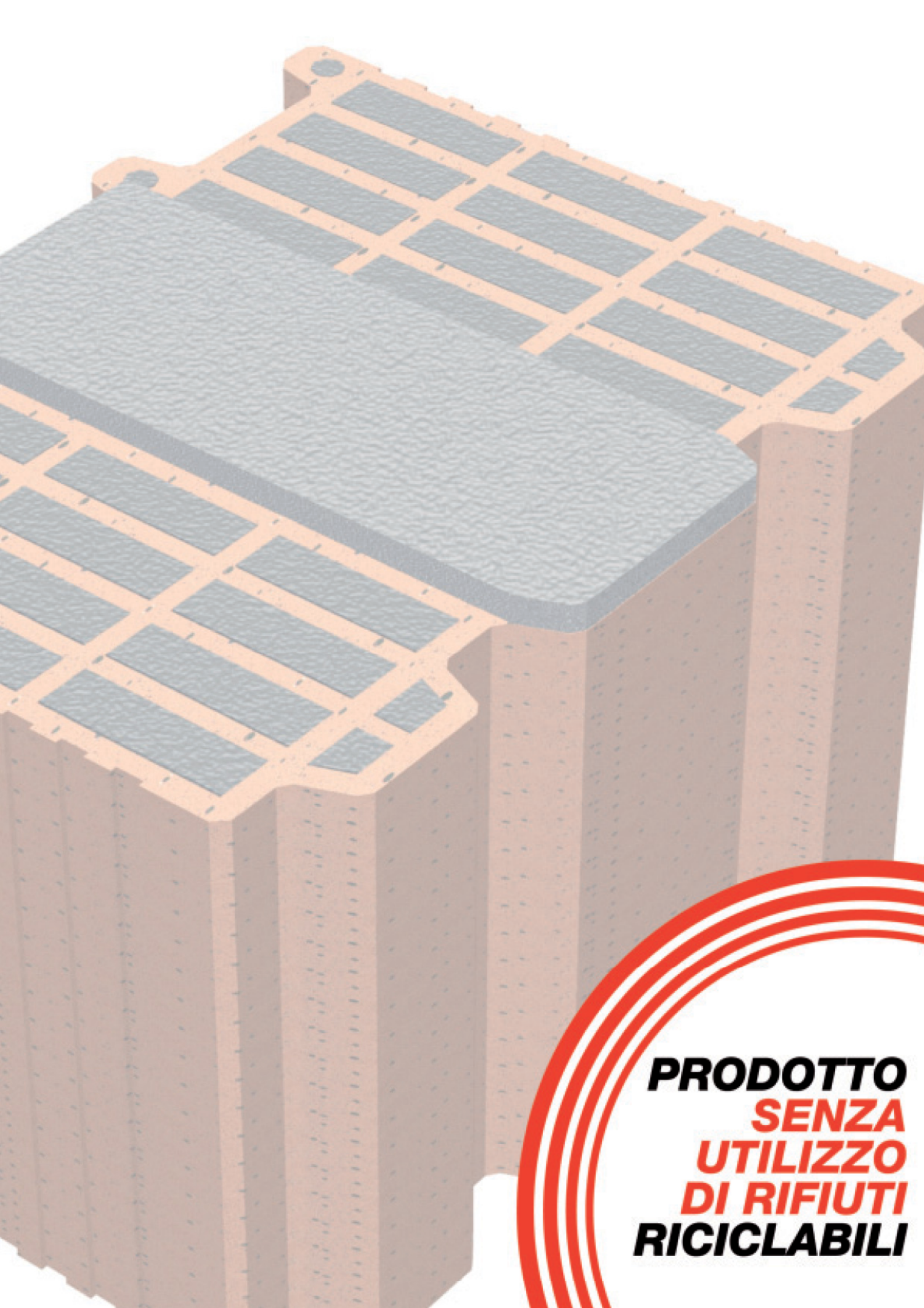


S.p.A.

Laterizi e Soluzioni

www.mattone.it

I MATTONI ISOLANTI



**PRODOTTO
SENZA
UTILIZZO
DI RIFIUTI
RICICLABILI**

COSTRUIRE ANTISISMICO

L'INVESTIMENTO PIU' SICURO E' SEMPRE IL MATTON

SE POI E' SISMICO

POTETE STARNE CERTI.



NORMABLOK PIU' CLASSE A

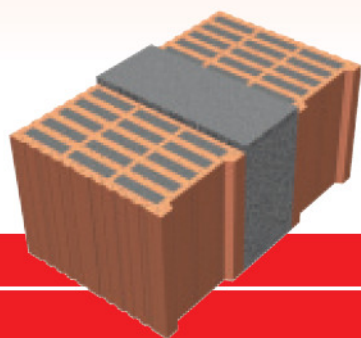
PRESENTA I NUOVI MATTONI SISMICI

CON ISOLAMENTO TERMICO INTEGRATO

CERTIFICATI PER RISPETTARE LA NORMATIVA NELL'EDILIZIA

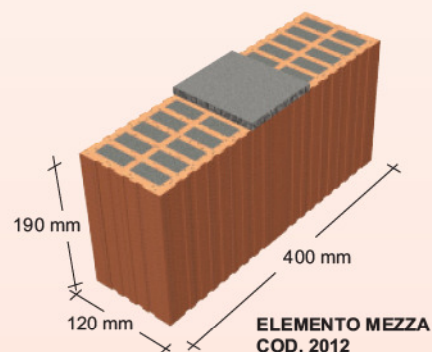
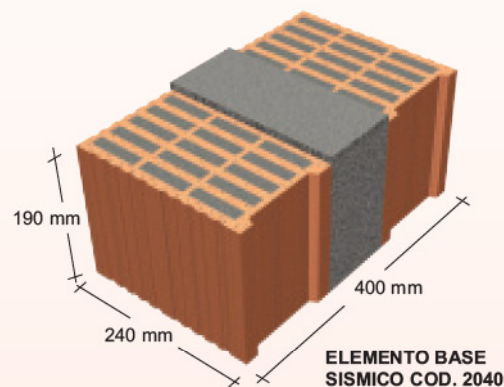
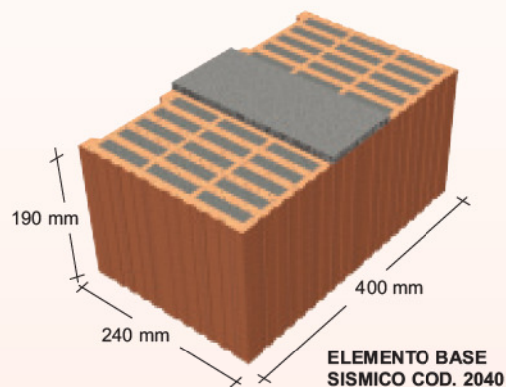
PIU' TECNOLOGICA PER MURATURE

DI ASSOLUTA ECCELLENZA



www.mattoni.it

PCL®
Laterizi e Soluzioni S.p.A.



NORMABLOK[®] PIU' Classe A è un monoblocco portante per murature perimetrali in zona sismica realizzato con laterizio porizzato POROTON[®] totalmente iniettato di polistirene caricato con grafite; con 40 cm di spessore si ottiene una trasmittanza "U" pari a 0,242 W/m² K (secondo Uni En 1745) ed è impiegabile in tutte le zone climatiche secondo le prescrizioni della normativa vigente e programmata dopo il 01.01.2010.

NORMABLOK[®] PIU' Classe A è marchiato CE

NORMABLOK[®] PIU' Classe A è ottenuto senza utilizzo di rifiuti riciclabili

NORMABLOK[®] PIU' Classe A non genera elettrosmog

NORMABLOK[®] PIU' Classe A è resistente ad urti e ad agenti atmosferici

NORMABLOK[®] PIU' Classe A è un elemento portante con resistenza media alla compressione di 120 Kg/cm²

NORMABLOK[®] PIU' Classe A realizza murature con resistenza al taglio di 3 Kg/cm²

NORMABLOK[®] PIU' Classe A ha un indice di abbattimento acustico ben superiore a 50 dB

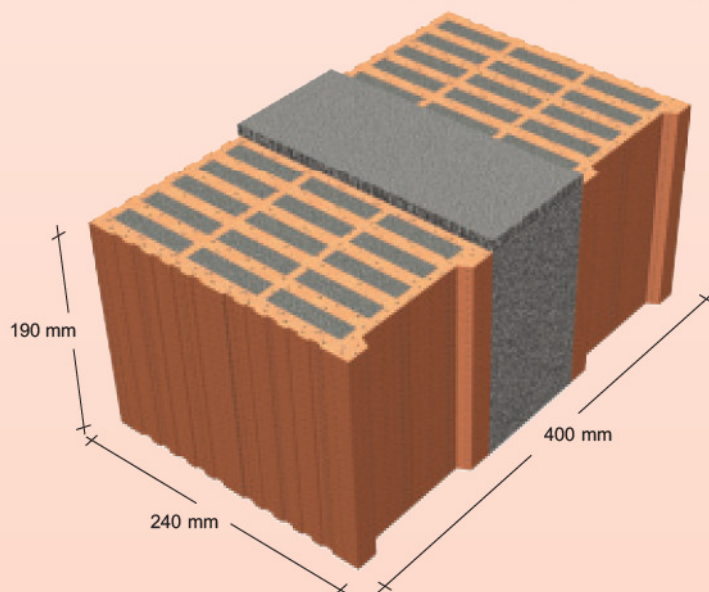
NORMABLOK[®] PIU' Classe A ha resistenza al fuoco "REI" di 180' (Euroclasse A1)

NORMABLOK[®] PIU' Classe A non forma condensa

MURATURA CM 40

Codice articolo 2040

CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m² e m³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	240 x 400 x 190	mm	Pezzi per m² di muratura	20	
Peso	16	kg	Peso per m² di muratura	383	kg/m²
Pezzi per pacco	40		Pezzi per m³ di muratura	52	
Peso del pacco	640	kg	Peso per m³ di muratura	957	kg/m³
			Quantitativi di isolante per m² e m³ di muratura	192 e 478	l
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m² e m³ di muratura	27 e 66	l
Laterizio porizzato POROTON®			Tempo di posa per m² e m³ di muratura	50 e 180	minuti
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura				≤45	%
Peso specifico dell'impasto cotto				1600	kg/m³
Massa volumica del blocco				880	kg/m³
Resistenza caratteristica del blocco per carico agente in direzione dei fori f_{bk}				12,0	N/mm²
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k				5,0	N/mm²
Resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di carichi verticali f_{vk0}				0,3	N/mm²
Tensione ammissibile di calcolo della muratura σ_{amm}				1,0	N/mm²
Modulo di elasticità longitudinale E				5000	N/mm²
Modulo di elasticità trasversale G				2000	N/mm²
Indice di radioattività secondo UNI 10797				0,68 ± 0,02	adim.
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica				30	kg/m³
Conducibilità termica dichiarata λ_D				0,031	W/mK
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ_{eq}				0,102	W/mK
Conduttanza della parete C				0,255	W/m²K
Resistenza termica della parete R				3,928	m²K/W
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U				0,242	W/m²K
Trasmittanza della parete intonacata in condizioni d'uso U				0,259	W/m²K
Trasmittanza della parete con intonaco isolante esterno (cm 3,0 - conducibilità 0,06 W/mK) U				0,217	W/m²K
Sfasamento				26,44	ore
Attenuazione				0,01	adim.
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ				40	adim.
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz R_w				52,8	dB
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco				0 e 180	minuti

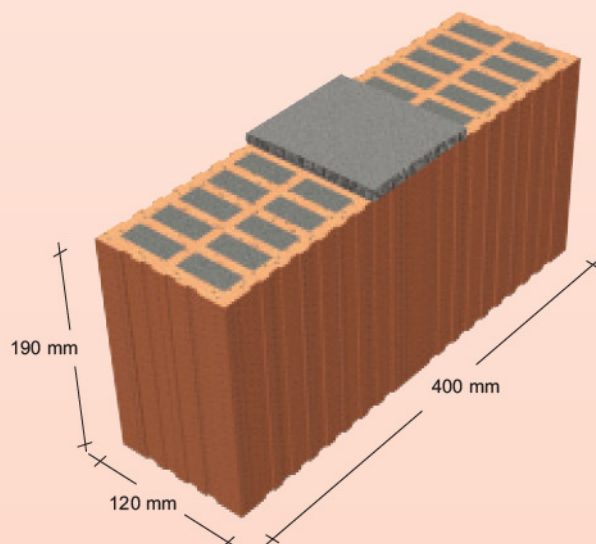


TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%

MURATURA CM 40
Codice articolo 2012

CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m ² e m ³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	120 x 400 x 190	mm	Pezzi per m ² di muratura	40	
Peso	8	kg	Peso per m ² di muratura	383	kg/m ²
Pezzi per pacco	80		Pezzi per m ³ di muratura	104	
Peso del pacco	640	kg	Peso per m ³ di muratura	957	kg/m ³
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di isolante per m ² e m ³ di muratura	190 e 475	l
Laterizio porizzato POROTON®			Quantitativi di malta per m ² e m ³ di muratura	48 e 125	l
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura				≤45	%
Peso specifico dell'impasto cotto				1600	kg/m ³
Massa volumica del blocco				880	kg/m ³
Indice di radioattività secondo UNI 10797				0,68 ± 0,02	adim.
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica				30	kg/m ³
Conducibilità termica dichiarata λ_D				0,031	W/mK
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ_{eq}				0,102	W/mK
Conduttanza della parete C				0,255	W/m ² K
Resistenza termica della parete R				3,928	m ² K/W
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U				0,242	W/m ² K
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ				40	adim.
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz Rw				52,8	dB
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco				0 e 180	minuti

TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%

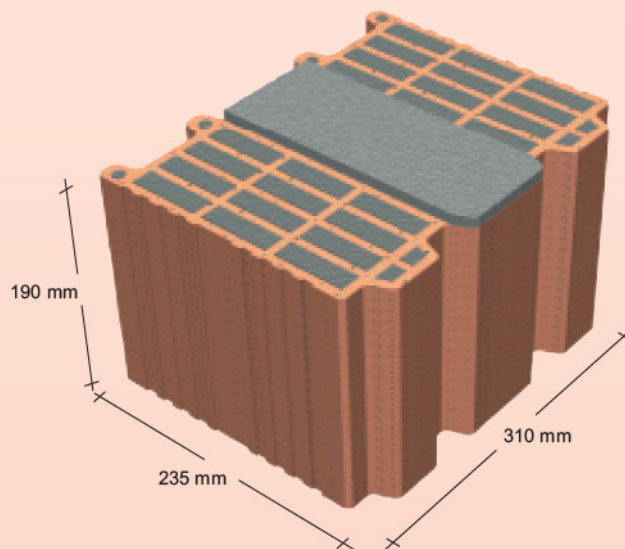


MURATURA CM 31

Codice articolo 2010

CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m² e m³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	235 x 310 x 190	mm	Pezzi per m² di muratura	20	
Peso	10,5	kg	Peso per m² di muratura	241	kg/m²
Pezzi per pacco	60		Pezzi per m³ di muratura	68	
Peso del pacco	630	kg	Peso per m³ di muratura	771	kg/m³
			Quantitativi di isolante per m² e m³ di muratura	175 e 564	l
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m² e m³ di muratura	10 e 32	l
Laterizio porizzato POROTON®			Tempo di posa per m² e m³ di muratura	40 e 140	minuti
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura				≤55	%
Peso specifico dell'impasto cotto				1600	kg/m³
Massa volumica del blocco				760	kg/m³
Resistenza caratteristica del blocco per carico agente in direzione dei fori f_{bk}				9,5	N/mm²
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k				3,5	N/mm²
Resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di carichi verticali f_{vk0}				0,3	N/mm²
Tensione ammissibile di calcolo della muratura σ_{amm}				0,7	N/mm²
Modulo di elasticità longitudinale E				3500	N/mm²
Modulo di elasticità trasversale G				1400	N/mm²
Indice di radioattività secondo UNI 10797				0,68 ± 0,02	adim.
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica				30	kg/m³
Conducibilità termica dichiarata λ_D				0,031	W/mK
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ_{eq}				0,084	W/mK
Conduttanza della parete C				0,272	W/m²K
Resistenza termica della parete R				3,680	m²K/W
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U				0,258	W/m²K
Trasmittanza della parete intonacata in condizioni d'uso U				0,274	W/m²K
Trasmittanza della parete con intonaco isolante esterno (cm 3,0 - conducibilità 0,06 W/mK) U				0,228	W/m²K
Sfasamento				21,02	ore
Attenuazione				0,04	adim.
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ				40	adim.
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz R_w				49	dB
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco				0 e 180	minuti

TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%

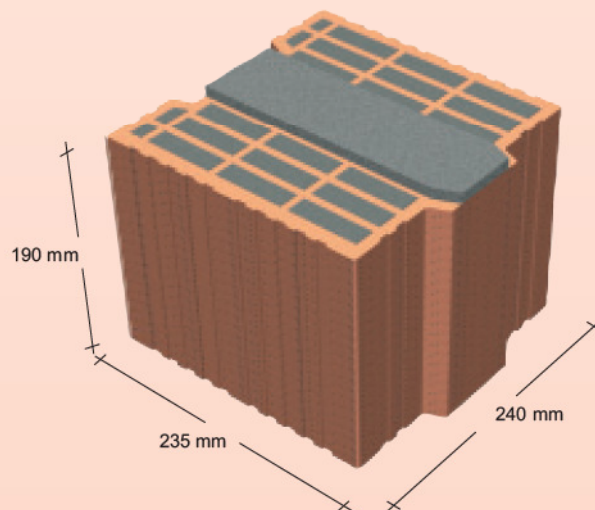


MURATURA CM 24

Codice articolo 2009

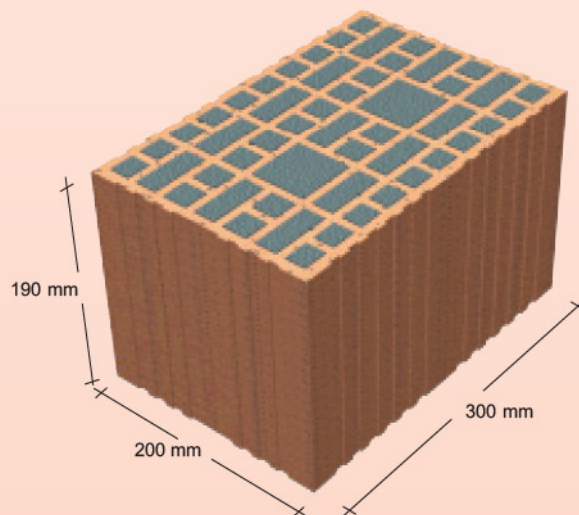
CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m ² e m ³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	235 x 240 x 190	mm	Pezzi per m ² di muratura	20	
Peso	8,5	kg	Peso per m ² di muratura	195	kg/m ²
Pezzi per pacco	80		Pezzi per m ³ di muratura	88	
Peso del pacco	680	kg	Peso per m ³ di muratura	807	kg/m ³
			Quantitativi di isolante per m ² e m ³ di muratura	165 e 686	l
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m ² e m ³ di muratura	8 e 33	l
Laterizio porizzato POROTON®			Tempo di posa per m ² e m ³ di muratura	35 e 150	minuti
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura			≤55	%	
Peso specifico dell'impasto cotto			1600	kg/m ³	
Massa volumica del blocco			780	kg/m ³	
Resistenza caratteristica del blocco per carico agente in direzione dei fori f_{bk}			9,5	N/mm ²	
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k			3,5	N/mm ²	
Resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di carichi verticali f_{vk0}			0,2	N/mm ²	
Tensione ammissibile di calcolo della muratura σ_{amm}			0,7	N/mm ²	
Modulo di elasticità longitudinale E			3500	N/mm ²	
Modulo di elasticità trasversale G			1400	N/mm ²	
Indice di radioattività secondo UNI 10797			0,68 ± 0,02	adim.	
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica			30	kg/m ³	
Conducibilità termica dichiarata λ_D			0,031	W/mK	
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ_{eq}			0,085	W/mK	
Conduttanza della parete C			0,356	W/m ² K	
Resistenza termica della parete R			2,807	m ² K/W	
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U			0,332	W/m ² K	
Trasmittanza della parete intonacata in condizioni d'uso U			0,353	W/m ² K	
Trasmittanza della parete con intonaco isolante esterno (cm 3,0 - conducibilità 0,06 W/mK) U			0,285	W/m ² K	
Sfasamento			16,20	ore	
Attenuazione			0,11	adim.	
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ			40	adim.	
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz R_w			48	dB	
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco			0 e 180	minuti	

TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%



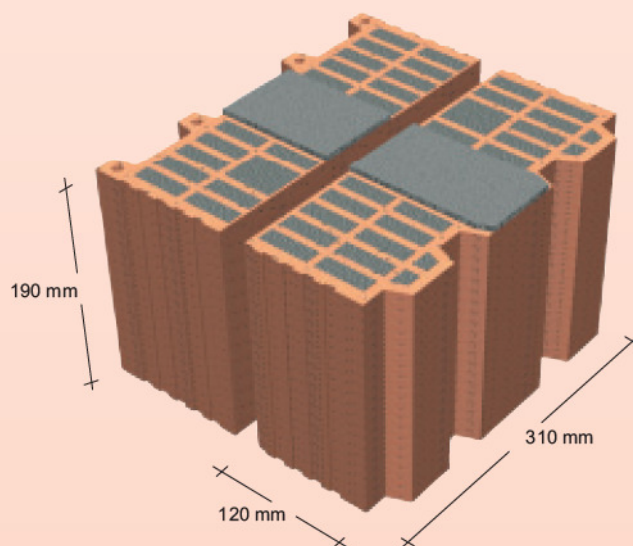
CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m ² e m ³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	200 x 300 x 190	mm	Pezzi per m ² di muratura	24	
Peso	11	kg	Peso per m ² di muratura	317	kg/m ²
Pezzi per pacco	75		Pezzi per m ³ di muratura	79	
Peso del pacco	825	kg	Peso per m ³ di muratura	1044	kg/m ³
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m ² e m ³ di muratura	29 e 97	l
Laterizio porizzato POROTON®			Tempo di posa per m ² e m ³ di muratura	40 e 140	minuti
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura			≤45	%	
Peso specifico dell'impasto cotto			1600	kg/m ³	
Massa volumica del blocco			880	kg/m ³	
Resistenza caratteristica del blocco per carico agente in direzione dei fori f_{bk}			12,0	N/mm ²	
Resistenza caratteristica a compressione della muratura f_k			5,0	N/mm ²	
Resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di carichi verticali f_{vk0}			0,2	N/mm ²	
Tensione ammissibile di calcolo della muratura σ_{amm}			1,0	N/mm ²	
Modulo di elasticità longitudinale E			5000	N/mm ²	
Modulo di elasticità trasversale G			2000	N/mm ²	
Indice di radioattività secondo UNI 10797			0,68 ± 0,02	adim.	
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica			30	kg/m ³	
Conducibilità termica dichiarata λ_D			0,031	W/mK	
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ_{eq}			0,156	W/mK	
Conduttanza della parete C			0,521	W/m ² K	
Resistenza termica della parete R			1,921	m ² K/W	
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U			0,471	W/m ² K	
Trasmittanza della parete intonacata in condizioni d'uso U			0,501	W/m ² K	
Trasmittanza della parete con intonaco isolante esterno (cm 3,0 - conducibilità 0,06 W/mK) U			0,383	W/m ² K	
Sfasamento			17,19	ore	
Attenuazione			0,08	adim.	
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ			40	adim.	
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz R_w			51	dB	
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco			0 e 180	minuti	

TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%



Codice articolo 2002

CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m² e m³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	120 x 310 x 190	mm	Pezzi per m² di muratura	40	
Peso	5,5	kg	Peso per m² di muratura	258	kg/m²
Pezzi per pacco	120		Pezzi per m³ di muratura	144	
Peso del pacco	630	kg	Peso per m³ di muratura	845	kg/m³
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m² e m³ di muratura	15 e 50	l
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura				≤55	%
Peso specifico dell'impasto cotto				1600	kg/m³
Massa volumica del blocco				780	kg/m³
Indice di radioattività secondo UNI 10797				0,68 ± 0,02	adim.
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica				30	kg/m³
Conducibilità termica dichiarata λ _D				0,031	W/mK
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ _{eq}				0,084	W/mK
Conduttanza della parete C				0,272	W/m²K
Resistenza termica della parete R				3,680	m²K/W
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U				0,258	W/m²K
Sfasamento				21,02	ore
Attenuazione				0,04	adim.
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ				40	adim.
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz R _w				49	dB
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco				0 e 180	minuti

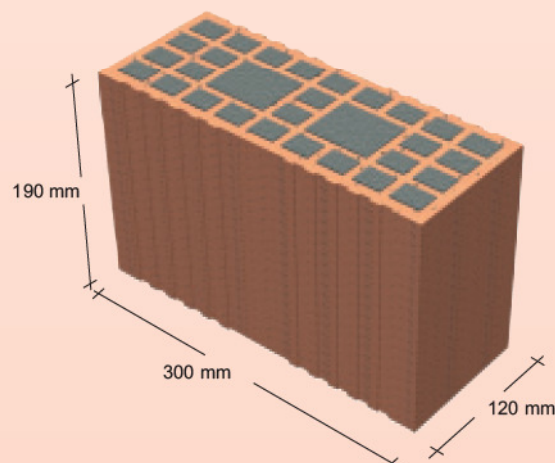


TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%

Codice articolo 2005

CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m ² e m ³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	300 x 120 x 190	mm	Pezzi per m ² di muratura	16	
Peso	6	kg	Peso per m ² di muratura	114	kg/m ²
Pezzi per pacco	120		Pezzi per m ³ di muratura	134	
Peso del pacco	720	kg	Peso per m ³ di muratura	952	kg/m ³
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m ² e m ³ di muratura	10 e 82	l
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura				≤45	%
Peso specifico dell'impasto cotto				1600	kg/m ³
Massa volumica del blocco				880	kg/m ³
Indice di radioattività secondo UNI 10797				0,68 ± 0,02	adim.
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica				30	kg/m ³
Conducibilità termica dichiarata λ_D				0,031	W/mK
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ_{eq}				0,164	W/mK
Conduttanza della parete C				1,367	W/m ² K
Resistenza termica della parete R				0,731	m ² K/W
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U				1,071	W/m ² K
Trasmittanza della parete intonacata in condizioni d'uso U				1,130	W/m ² K
Trasmittanza della parete con intonaco isolante esterno (cm 3,0 - conducibilità 0,06 W/mK) U				0,705	W/m ² K
Sfasamento				6,04	ore
Attenuazione				0,64	adim.
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ				40	adim.
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz R_w				44	dB
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco				0 e 120	minuti

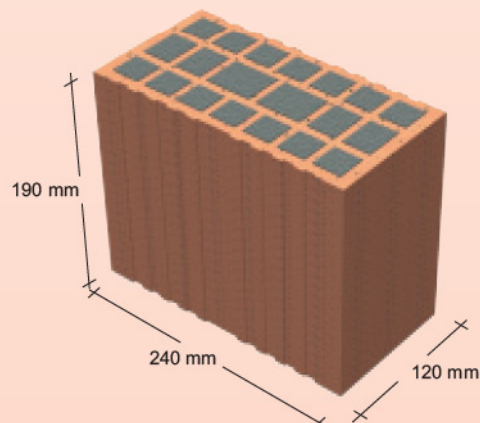
TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%



Codice articolo 2006

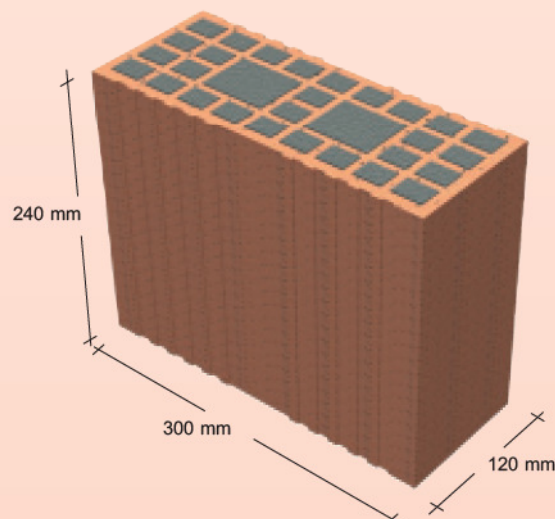
CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m² e m³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	240 x 120 x 190	mm	Pezzi per m² di muratura	20	
Peso	4,5	kg	Peso per m² di muratura	109	kg/m²
Pezzi per pacco	160		Pezzi per m³ di muratura	167	
Peso del pacco	720	kg	Peso per m³ di muratura	913	kg/m³
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m² e m³ di muratura	11 e 90	l
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura				≤45	%
Peso specifico dell'impasto cotto				1600	kg/m³
Massa volumica del blocco				820	kg/m³
Indice di radioattività secondo UNI 10797				0,68 ± 0,02	adim.
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica				30	kg/m³
Conducibilità termica dichiarata λ _D				0,031	W/mK
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ _{eq}				0,171	W/mK
Conduttanza della parete C				1,424	W/m²K
Resistenza termica della parete R				0,702	m²K/W
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U				1,106	W/m²K
Trasmittanza della parete intonacata in condizioni d'uso U				1,167	W/m²K
Trasmittanza della parete con intonaco isolante esterno (cm 3,0 - conducibilità 0,06 W/mK) U				0,721	W/m²K
Sfasamento				5,76	ore
Attenuazione				0,67	adim.
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ				40	adim.
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz R _w				44	dB
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco				0 e 120	minuti

TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%



CARATTERISTICHE TECNICHE			QUANTITATIVI TEORICI PER m ² e m ³ di muratura		
Dimensioni (l x s x h nette)	300 x 120 x 240	mm	Pezzi per m ² di muratura	13	
Peso	7	kg	Peso per m ² di muratura	107	kg/m ²
Pezzi per pacco	96		Pezzi per m ³ di muratura	107	
Peso del pacco	672	kg	Peso per m ³ di muratura	878	kg/m ³
Totalmente iniettato di polistirene caricato grafite			Quantitativi di malta per m ² e m ³ di muratura	9 e 72	l
CARATTERISTICHE FISICHE E MECCANICHE DEI BLOCCHI E DELLA MURATURA					
Percentuale di foratura				≤45	%
Peso specifico dell'impasto cotto				1600	kg/m ³
Massa volumica del blocco				880	kg/m ³
Indice di radioattività secondo UNI 10797				0,68 ± 0,02	adim.
CARATTERISTICHE FISICHE E TERMICHE DELL'ISOLANTE (polistirene caricato grafite autoestinguente)					
Massa volumica				30	kg/m ³
Conducibilità termica dichiarata λ_D				0,031	W/mK
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE (UNI EN 1745 e UNI EN ISO 6946)					
Conducibilità termica equivalente della parete λ_{eq}				0,157	W/mK
Conduttanza della parete C				1,308	W/m ² K
Resistenza termica della parete R				0,764	m ² K/W
Trasmittanza della parete intonacata (cm 1,5 per parte - conducibilità 0,93 W/mK) U				1,035	W/m ² K
Trasmittanza della parete intonacata in condizioni d'uso U				1,093	W/m ² K
Trasmittanza della parete con intonaco isolante esterno (cm 3,0 - conducibilità 0,06 W/mK) U				0,689	W/m ² K
Sfasamento				5,89	ore
Attenuazione				0,66	adim.
Resistenza alla diffusione del vapore rispetto all'aria μ				40	adim.
POTERE FONOISOLANTE (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Indice di valutazione (calcolato) a 500 Hz Rw				44	dB
COMPORTAMENTO AL FUOCO (parete intonacata con 1,5 cm di intonaco cementizio per parte)					
Classe di reazione al fuoco e resistenza al fuoco				0 e 120	minuti

TOLLERANZA PER PESI E MISURE ± 5%



I blocchi NORMABLOK[®] PIU' non richiedono particolari tecniche di posa in opera e sono quindi assimilabili ai normali mattoni o blocchi in laterizio.

Nella fase di posa in opera di blocchi NORMABLOK[®] PIU' è comunque buona norma operare in modo tale che sia soddisfatto quanto segue:

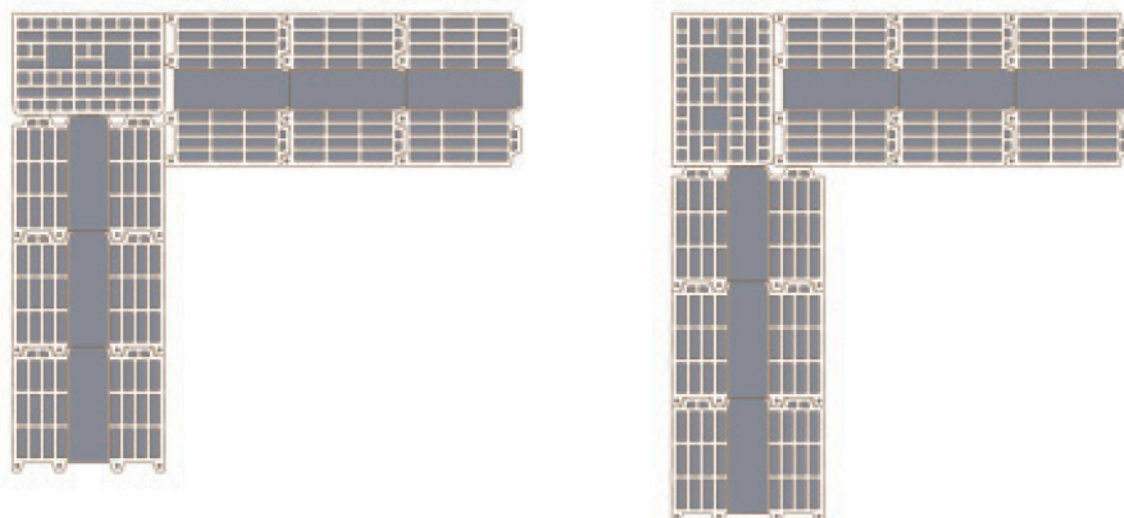
- a. **il collegamento orizzontale dei blocchi si realizza tramite giunto di malta orizzontale; in particolare per NORMABLOK[®] PIU' (spessori 31 e 24 cm) il giunto va realizzato con due fasce, a destra e sinistra dell'isolante, per evitare la maggiore conduzione del calore attraverso di esso;**
- b. **i collegamenti orizzontali e verticali dei blocchi NORMABLOK[®] PIU' CLASSE A si realizzano tramite giunto di malta sia orizzontale che verticale; i giunti vanno realizzati con due fasce, a destra e sinistra dell'isolante, per evitare la maggiore conduzione del calore attraverso di esso;**
- c. **i blocchi base NORMABLOK[®] PIU' (spessori 31 e 24 cm) sono ad incastro verticale e gli incastri servono per legare trasversalmente i blocchi tra loro; evidentemente, l'unione tra un blocco liscio, come il blocco d'angolo, e quello ad incastro, come il blocco base, non può avvenire se non tramite giunto di malta verticale;**
- d. **i blocchi vanno sempre posati con la parte in rilievo di isolante verso l'alto;**
- e. i giunti di malta devono essere accuratamente riempiti fino alla superficie esterna (le eventuali sbavature verso l'esterno vanno subito tolte con la cazzuola);
- f. le facce del muro devono essere tra loro parallele e gli spigoli devono risultare perfettamente verticali e controllati con il filo a piombo;
- g. i vari corsi di blocchi devono essere tra loro adeguatamente sfalsati al fine di ottenere un buon collegamento degli elementi che compongono il muro;
- h. i blocchi eventualmente tolti perché murati in modo non corretto devono essere riutilizzati con malta nuova;
- i. nel caso in cui non si riesca ad "arrivare in quota" con un numero intero di corsi si consiglia, per raggiungere la quota voluta, di tagliare i blocchi. È del tutto sconsigliato l'uso di soluzioni alternative (quali l'impiego di elementi di altra natura - blocchi o mattoni in laterizio normale, a fori orizzontali od altro);
- l. i blocchi NORMABLOK[®] PIU' devono essere messi in opera con foratura disposta in senso verticale;
- m. la profondità della zona di appoggio di eventuali architravi sopra porta o sopra finestra deve essere almeno pari a 2/3 dello spessore del muro.

SCHEMA DI MONTAGGIO

Schema di posa angolo

per muro **NORMABLOK® PIU' S31 cod. 2010**

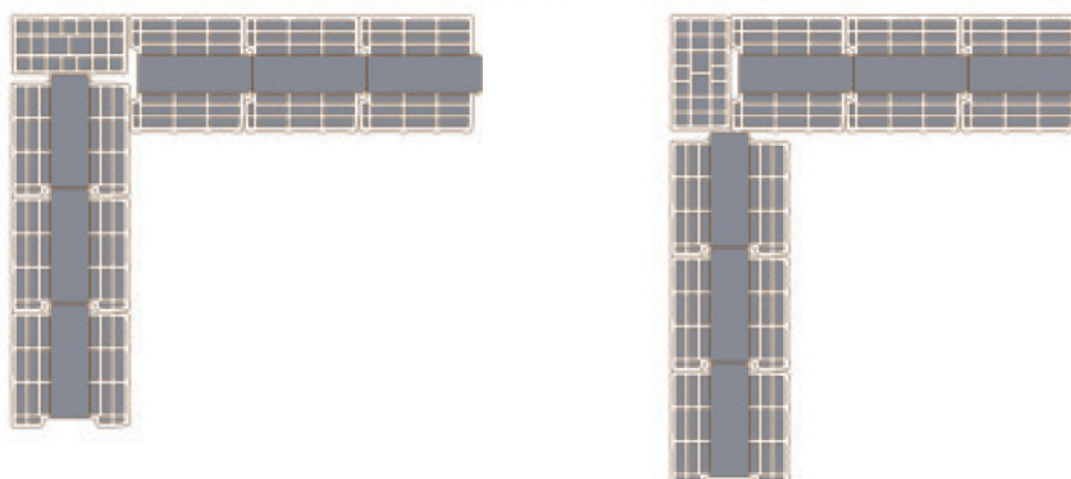
con pezzo speciale NORMABLOK® PIU' angolo cod. 2007



Schema di posa angolo

per muro in **NORMABLOK® PIU' FULL S24 cod. 2009**

con pezzo speciale NORMABLOK® PIU' P 12/24 cod. 2006



*Le pareti realizzate con NORMABLOK® PIU' non formano condensa
e garantiscono la massima durabilità nel tempo*

MODALITÀ di impiego degli elementi

NORMABLOK® PIU'
MONOBLOCCO

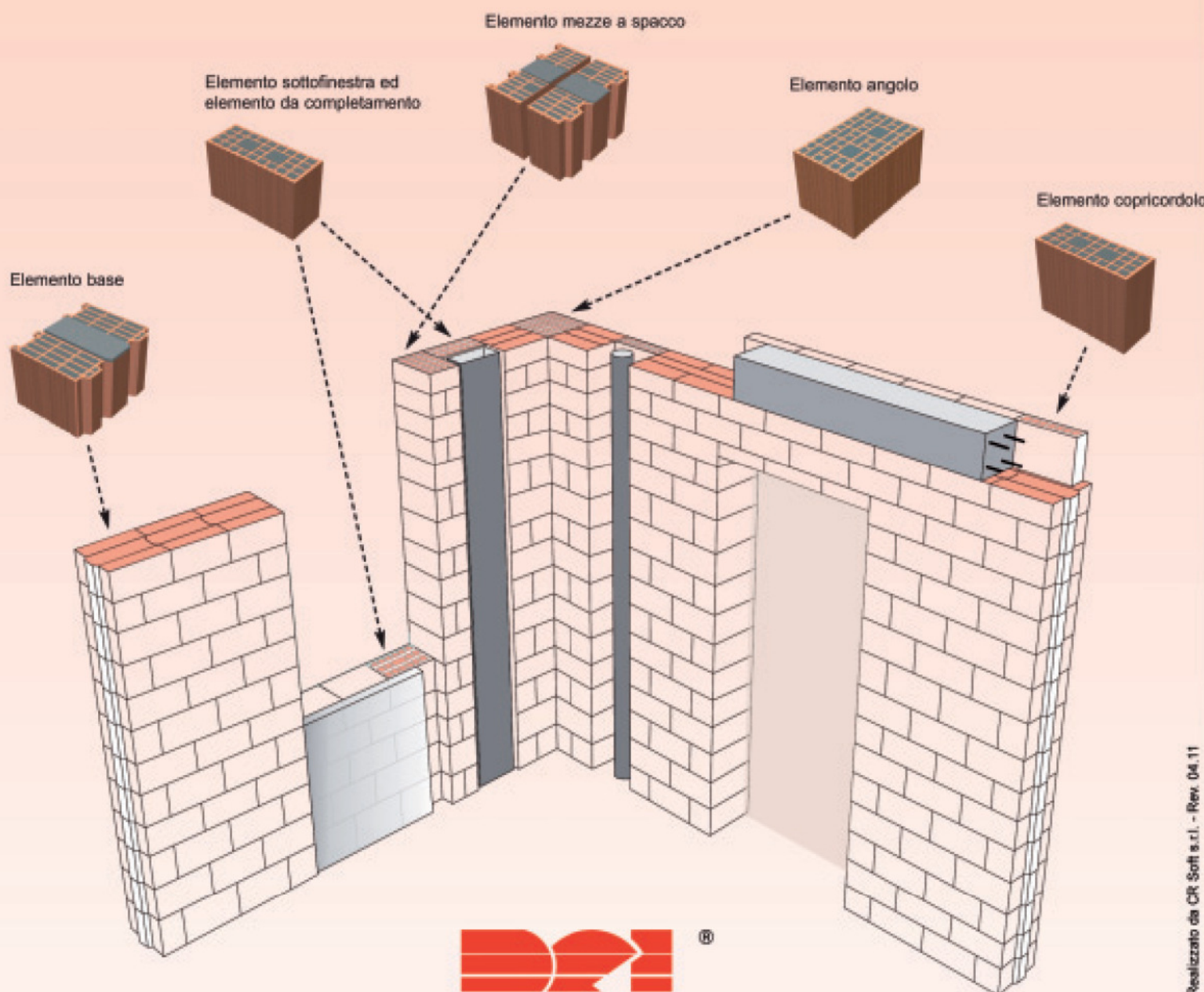
Elemento mezza a spacco

Elemento sottofinestra ed
elemento da completamento

Elemento angolo

Elemento copricordolo

Elemento base



PR®
S.p.A.
Laterizi e Soluzioni

Sede Amministrazione & Stabilimento:

20812 Limbiate (MB) - Via Verdi, 28

Tel. 02.9965721 (4 linee r.a.) - Fax 02.9966051

Web: www.mattone.it - E-Mail: info@mattone.it



NORMABLOK® è un marchio distribuito da

LATERCOM
DISTRIBUZIONE LATERIZI