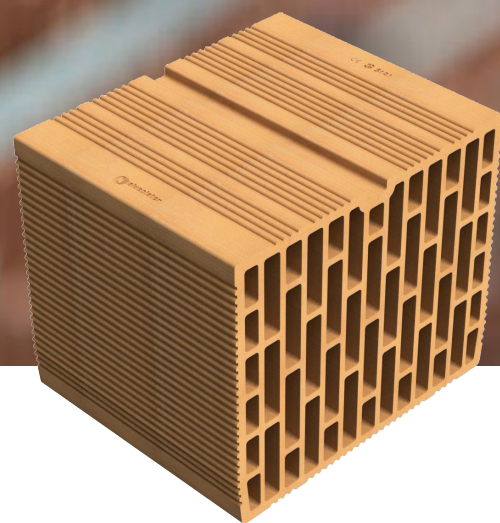
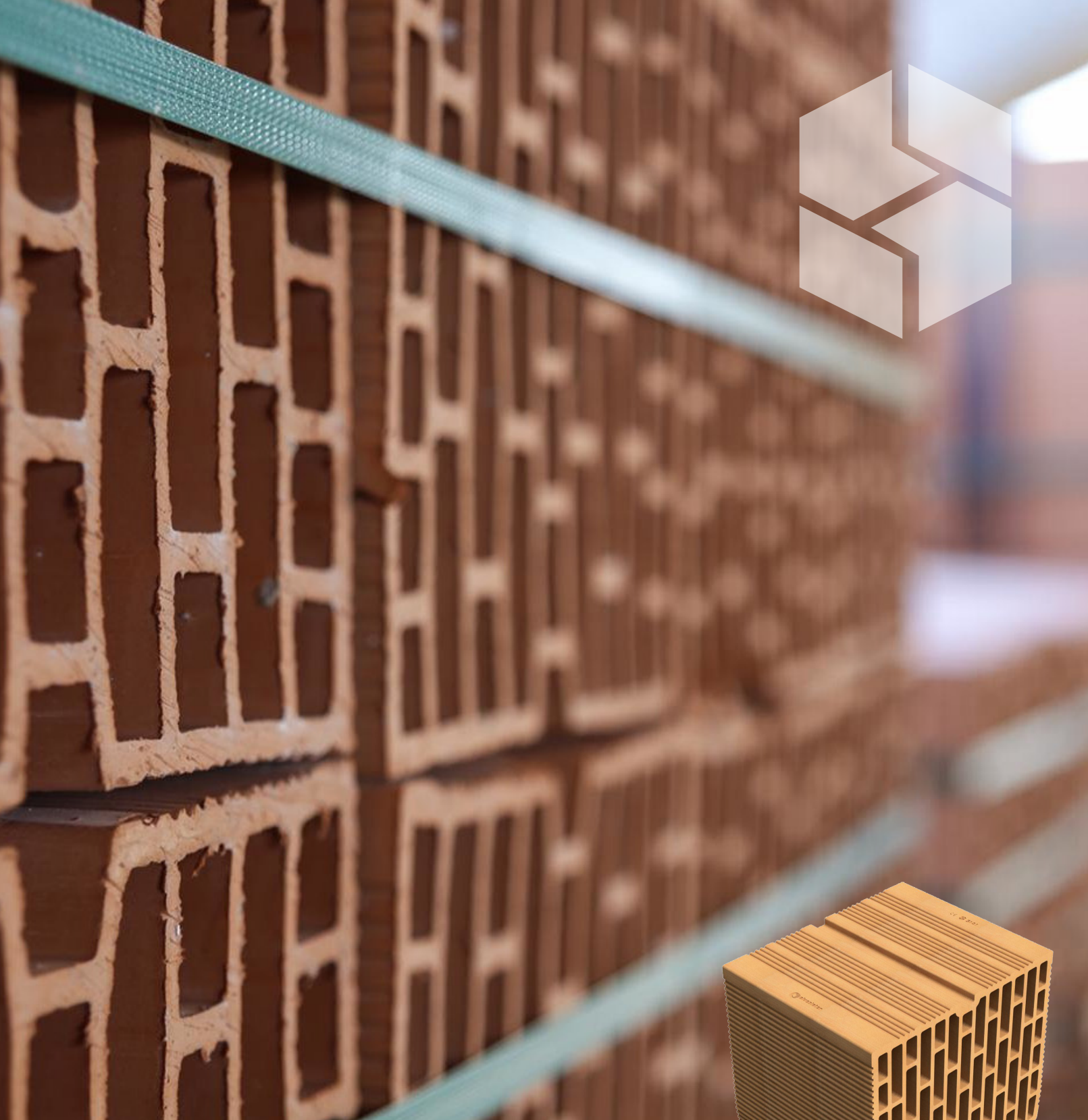


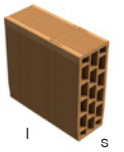
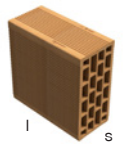
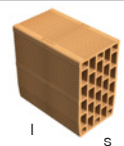
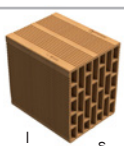
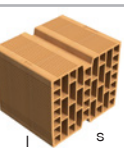
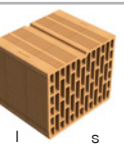
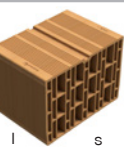
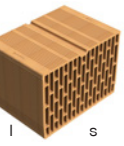
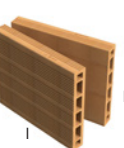


 **alveolater®** Blocchi leggeri

Muratura di tamponamento fori orizzontali • Classe 60

I blocchi leggeri a fori orizzontali ALVEOLATER® sono laterizi alleggeriti in pasta caratterizzati da una massa volumica lorda compresa tra 500-680 kg/m³, con percentuale di foratura $55\% < \varphi \leq 70\%$, indicati per la **realizzazione di murature di tamponamento**, anche in zona sismica, senza alcuna funzione portante, le cui stratigrafie sono integrate da strati di materiale isolante (di sintesi o fibre minerali) in intercapedine o a "cappotto". I laterizi a fori orizzontali ALVEOLATER® sono elementi "lisci", prodotti in diverse misure e spessori. Spessori disponibili: da 10 a 35 cm.



PRODOTTO								MURATURA				MATERIALE IN OPERA			IMBALLO		 scheda tecnica
codice articolo Nome	dimensioni (mm)			peso (kg)	%	tipo e impiego	$\lambda_{10, dry}$ (W/mK)	U(l) (W/m²K)	EI/REI	$R_{w(3)}$ (dB)	PZ/m²	PZ/m³	m.S ₃ (kg/m²)		banc.		
	s	h	l														
201110  10x25x25	100	250	250	4,5	55 ≤ 60	liscio tamponamento tramezzatura	0,167	1,405	120/--	42,1	15	150	80		160		
201120  12x25x25	120	250	250	5,0	55 ≤ 60	liscio tamponamento tramezzatura	0,159	1,202	120/--	42,7	15	125	85		128		
201130  15x25x25	150	250	250	6,0	60 ≤ 70	liscio tamponamento tramezzatura	0,151	0,982	120/--	44,0	15	100	110		96		
201140  20x25x25	200	250	250	7,7	60 ≤ 70	liscio tamponamento	0,148	0,693	120/--	45,2	15	75	130		80		
201150  25x25x25	250	250	250	8,5	60 ≤ 70	liscio tamponamento	0,144	0,565	180/--	46,0	15	60	150		64		
201160  30x25x25 TR-9	300	250	250	9,4	60 ≤ 70	liscio tamponamento	0,164	0,536	240/--	46,7	15	50	170		48		
201170  30x25x25 TR-13	300	250	250	11,0	60 ≤ 70	liscio tamponamento	0,141	0,478	240/--	48,2	15	50	205		48		
201180  35x25x25 TR-13	350	250	250	12,0	60 ≤ 70	liscio tamponamento	0,151	0,442	240/--	48,8	15	43	215		48		
201190  35x25x25 TR-17	350	250	250	14,0	60 ≤ 70	liscio tamponamento	0,127	0,390	240/--	50,5	15	43	245		48		
201100  4x30x25 Tavella spacco	40	250	300	2,5	50 ≤ 55	liscio correzione ponti termici	0,183	---	---	---	13	325,0	35		216		

(1) parete intonacata (2 x 1,5 cm intonaco interno ed esterno)
 (2) intonaco protettivo antincendio
 (3) valore calcolato su parete intonacata e giunti in malta normale

Altre informazioni e caratteristiche sono disponibili nelle schede tecniche di ciascun prodotto
 I laterizi per muratura prodotti dalla SIAL sono a marchio CE secondo la Norma UNI EN 771-1:2011
 I dati contenuti nelle schede tecniche possono subire modifiche e/o rettifiche senza preavviso.

PARETE VERTICALE ESTERNA PLURISTRATO

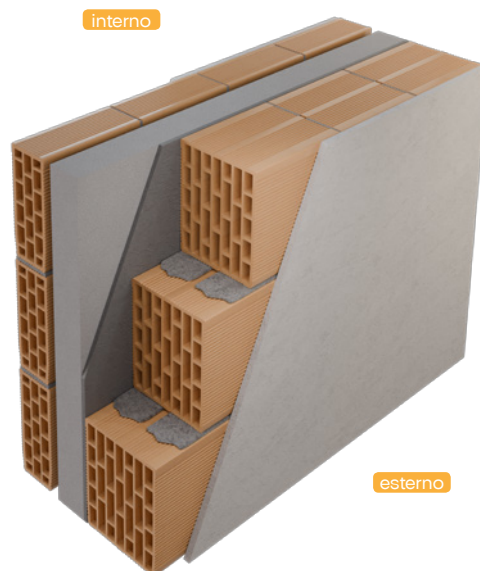
- posa a FORI ORIZZONTALI
- malta normale, giunto ORDINARIO
- isolamento in intercapedine EPS cm 8

riepilogo specifiche tecniche della stratigrafia

spessore totale della struttura (compreso intonaco e finiture interne/esterne)	s	440	mm
massa superficiale	ms	231	Kg/m ²
trasmissione termica (regime stazionario)	U	0,213	W/m ² K
trasmissione termica periodica	YIE	0,01	W/m ² K
fattore di attenuazione	fa	0,07	adim
Sfasamento	sf	16,9	h
capacità termica areica interna	cip	47,3	kJ/m ² K
LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA / MUFFA			



scheda tecnica
verifica termo-igrometrica
analisi ponte termico



TAMPONAMENTO

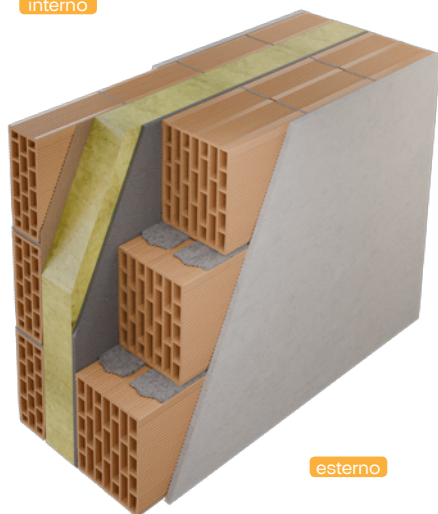
PARETE VERTICALE ESTERNA PLURISTRATO

- posa a FORI ORIZZONTALI
- malta normale, giunto ORDINARIO
- isolamento in intercapedine con isolante minerale cm 10

riepilogo specifiche tecniche della stratigrafia

spessore totale della struttura (compreso intonaco e finiture interne/esterne)	s	440	mm
massa superficiale	ms	240	Kg/m ²
trasmissione termica (regime stazionario)	U	0,209	W/m ² K
trasmissione termica periodica	YIE	0,01	W/m ² K
fattore di attenuazione	fa	0,06	adim
Sfasamento	sf	18,2	h
capacità termica areica interna	cip	47,0	kJ/m ² K
LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA / MUFFA			

interno



esterno



scheda tecnica
verifica termo-igrometrica
analisi ponte termico



TAMPONAMENTO



PARETE VERTICALE ESTERNA PLURISTRATO

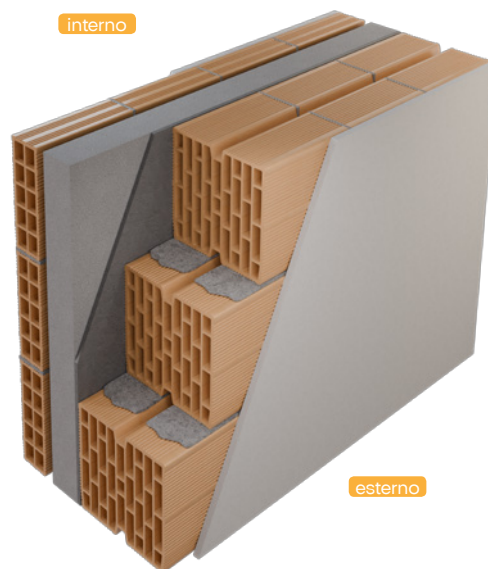
- posa a **FORI ORIZZONTALI**
- malta normale, giunto **ORDINARIO**
- isolamento in **intercapedine EPS cm 8**

riepilogo specifiche tecniche della stratigrafia

spessore totale della struttura (compreso intonaco e finiture interne/esterne)	s	470	mm
massa superficiale	ms	224	Kg/m ²
trasmissione termica (regime stazionario)	U	0,207	W/m ² K
trasmissione termica periodica	YIE	0,01	W/m ² K
fattore di attenuazione	fa	0,06	adim
Sfasamento	sf	16,9	h
capacità termica areica interna	cip	48,9	kJ/m ² K
LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA / MUFFA			



scheda tecnica
verifica termo-igrometrica
analisi ponte termico


TAMPONAMENTO

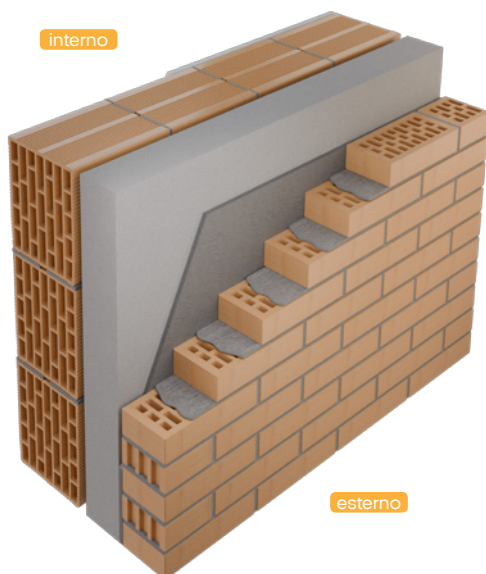
PARETE VERTICALE ESTERNA PLURISTRATO

- posa a **FORI ORIZZONTALI**
- malta normale, giunto **ORDINARIO**
- isolamento in **intercapedine EPS cm 10**

riepilogo specifiche tecniche della stratigrafia

spessore totale della struttura (compreso intonaco e finiture interne/esterne)	s	465	mm
massa superficiale	ms	316	Kg/m ²
trasmissione termica (regime stazionario)	U	0,198	W/m ² K
trasmissione termica periodica	YIE	0,02	W/m ² K
fattore di attenuazione	fa	0,009	adim
Sfasamento	sf	15,9	h
capacità termica areica interna	cip	48,4	kJ/m ² K
LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA / MUFFA			

interno



esterno



scheda tecnica
verifica termo-igrometrica
analisi ponte termico


TAMPONAMENTO

alveolater T 20x25x25 CL. 60

POROTON® P600 BIO 10x35x25

PARETE VERTICALE ESTERNA PLURISTRATO

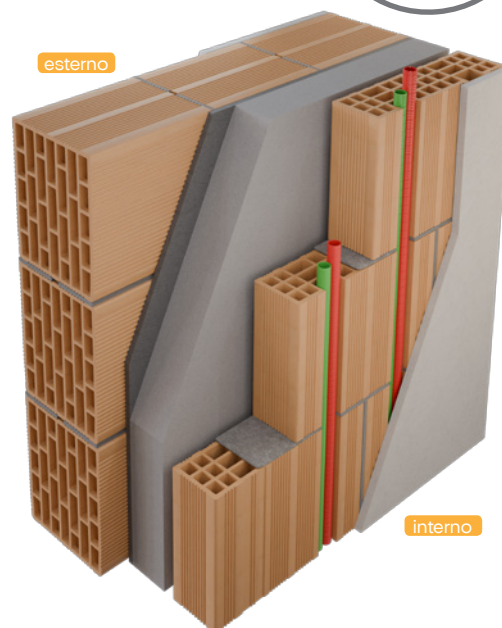
- posa a FORI ORIZZONTALI/VERTICALI
- malta normale, giunto ORDINARIO
- isolamento in intercapedine EPS cm 8

riepilogo specifiche tecniche della stratigrafia

spessore totale della struttura (compreso intonaco e finiture interne/esterne)	s	440	mm
massa superficiale	ms	226	Kg/m ²
trasmissione termica (regime stazionario)	U	0,213	W/m ² K
trasmissione termica periodica	YIE	0,02	W/m ² K
fattore di attenuazione	fa	0,07	adim
Sfasamento	sf	16,7	h
capacità termica areica interna	cip	48,3	kJ/m ² K
LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA / MUFFA			



scheda tecnica
verifica termo-igrometrica
analisi ponte termico



TAMPONAMENTO

alveolater T 30x25x25 TR-9 CL. 60

SIAI LATERIZI
MONOSTRATO
con cappotto

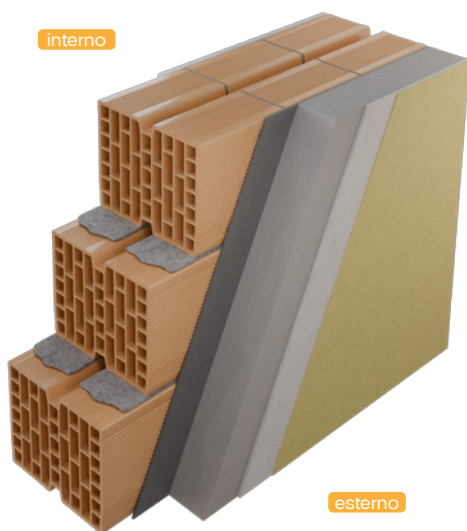
PARETE VERTICALE ESTERNA MONOSTRATO

- posa a FORI ORIZZONTALI
- malta normale, giunto ORDINARIO
- isolamento a cappotto EPS cm 10

riepilogo specifiche tecniche della stratigrafia

spessore totale della struttura (compreso intonaco e finiture interne/esterne)	s	430	mm
massa superficiale	ms	200	Kg/m ²
trasmissione termica (regime stazionario)	U	0,197	W/m ² K
trasmissione termica periodica	YIE	0,01	W/m ² K
fattore di attenuazione	fa	0,07	adim
Sfasamento	sf	14,6	h
capacità termica areica interna	cip	45,5	kJ/m ² K
LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA / MUFFA			

interno



esterno



scheda tecnica
verifica termo-igrometrica
analisi ponte termico



TAMPONAMENTO



PARETE VERTICALE ESTERNA MONOSTRATO

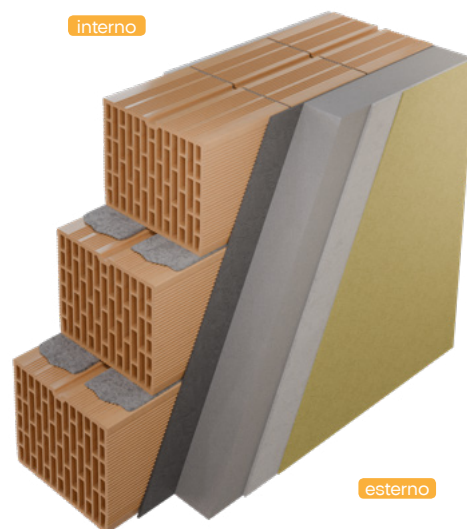
- posa a **FORI ORIZZONTALI**
- malta normale, giunto **ORDINARIO**
- isolamento a **cappotto EPS cm 10**

riepilogo specifiche tecniche della stratigrafia

spessore totale della struttura (compreso intonaco e finiture interne/esterne)	s	430	mm
massa superficiale	ms	235	Kg/m ²
trasmissione termica (regime stazionario)	U	0,188	W/m²K
trasmissione termica periodica	YIE	0,01	W/m ² K
fattore di attenuazione	fa	0,04	adim
Sfasamento	sf	16,7	h
capacità termica areica interna	cip	44,7	kJ/m ² K
LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA / MUFFA			



scheda tecnica
verifica termo-igrometrica
analisi ponte termico



TAMPONAMENTO

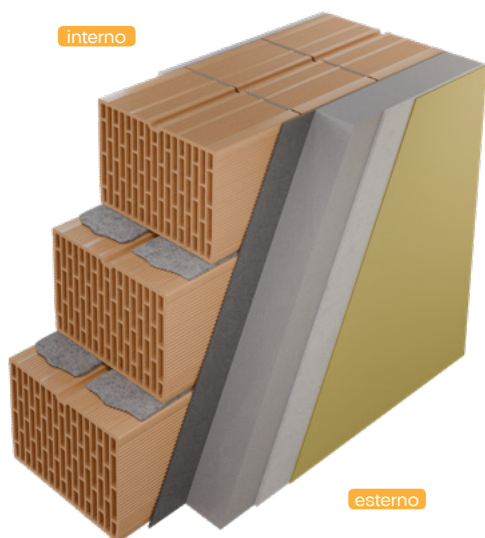
PARETE VERTICALE ESTERNA MONOSTRATO

- posa a **FORI VERTICALI/ORIZZONTALI**
- malta normale
- isolamento a **cappotto EPS cm 10**

riepilogo specifiche tecniche della stratigrafia

spessore totale della struttura (compreso intonaco e finiture interne/esterne)	s	480	mm
massa superficiale	ms	275	Kg/m ²
trasmissione termica (regime stazionario)	U	0,173	W/m²K
trasmissione termica periodica	YIE	0,00	W/m ² K
fattore di attenuazione	fa	0,02	adim
Sfasamento	sf	19,9	h
capacità termica areica interna	cip	43,8	kJ/m ² K
LA STRUTTURA NON FORMA CONDENSA / MUFFA			

interno



esterno



scheda tecnica
verifica termo-igrometrica
analisi ponte termico



TAMPONAMENTO

NOTE



SIAI s.r.l.
Stabilimento ed ufficio tecnico
Via Mediterraneo, 40
86038 Petacciato (CB)
tel. 0875 67302 fax 0875 678553
info@sialaterizi.it



sialaterizi.it