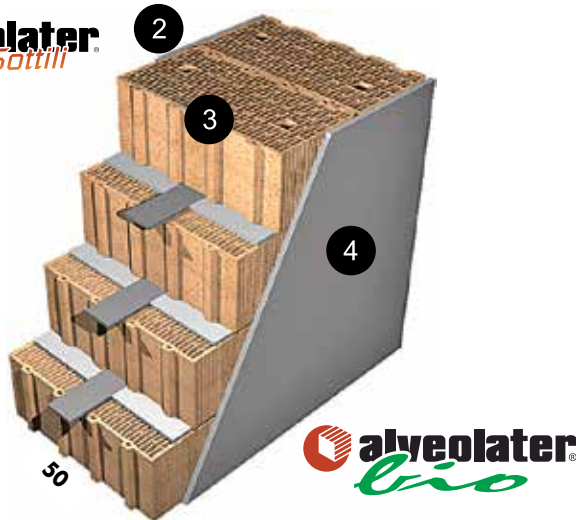


Tamponamento ALVEOLATER BIO® T 50x24,5x19 BSS-37
Classe 60 INCASTRO

(VERIFICA TERMO-IGROMETRICA - UNI EN ISO 13788)



TRASMITTANZA TERMICA STAZIONARIA U	[W/M²K]: 0,22
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Y_{ie}	[W/M²K]: 0,00
SFASAMENTO	[ore]: 31,00
FATTORE DI ATTENUAZIONE	[adim]: 0,00

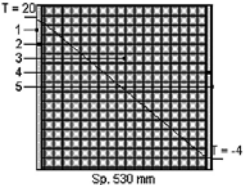
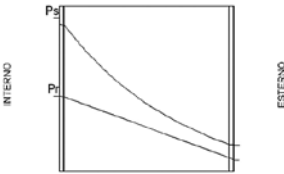
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MST_V_09-N
Descrizione Struttura: PARETE VERTICALE ESTERNA
Blocco Alveolater Bio T 50x24,5x19 BSS-37 INCASTRO F.V. - GIUNTI ISOLATI
Posa con malta normale - fori verticali
Zona climatica E

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	15	0.889	59.267	27.00	24.125	910	0.017
3	SIAI LATERIZI- ALVEOLATER BIO T 50x24,5x19 BSS-37 INCASTRO F.V. - GIUNTO ISOL	500		0.225	432.00	19.300	1000	4.444
4	Malta di calce o di calce e cemento.	15	1.143	76.200	27.00	8.000	910	0.013
5	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

RESISTENZA = 4.644 m²K/W	TRASMITTANZA = 0.215 W/m²K
SPESSORE = 530 mm	CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 41.282 kJ/m²K
MASSA SUPERFICIALE = 432 kg/m²	
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.00 W/m²K	FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.00
SFASAMENTO = 7.05 h	

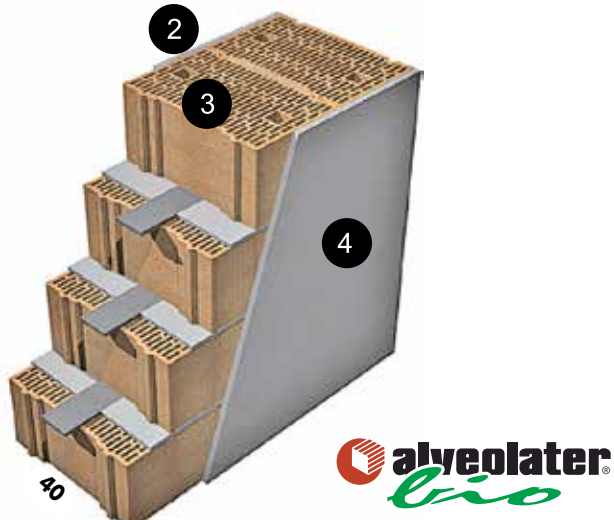
s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza- Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..

STRATIGRAFIA STRUTTURA		DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI						
								
	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	Uri [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	Ure [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	-4.0	437	213	48.8
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; Uri = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; Ure = Umidità relativa esterna.								

VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
URcf2	83.70	66.90	60.70	58.40	72.40	56.60	53.20	60.90	67.60	64.30	75.70	78.50
Tcf2	3.70	4.80	7.30	11.10	14.80	19.60	22.50	22.20	18.90	13.50	9.00	5.00
Verifica Interstiziale	VERIFICATA			La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.								
Verifica Superficiale	VERIFICATA			Valore massimo ammissibile di U = 0.6035 W/m²K (mese critico: Gennaio).								
La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788. cf1 = VANO RISCALDATO INTERNO cf2 = Esterno												

Portante ALVEOLATER BIO® P 40x25x19
Zona Sismica Classe 45 INCASTRO/TASCA

(VERIFICA TERMO-IGROMETRICA - UNI EN ISO 13788)



TRASMITTANZA TERMICA STAZIONARIA U	[W/M²K]: 0,30
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Y_{ie}	[W/M²K]: 0,00
SFASAMENTO	[ore]: 25,00
FATTORE DI ATTENUAZIONE	[adim]: 0,02

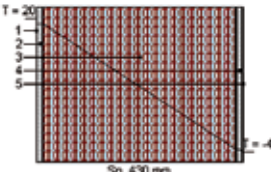
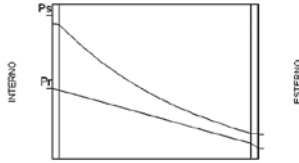
CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI

Codice Struttura: MST_V_06-B
Descrizione Struttura: PARETE VERTICALE ESTERNA
Blocco Alveolater Bio P Z.S. CLASSE 45
40x25x19 INCASTRO CON TASCA - GIUNTI ISOLATI
Posa con malta normale - fori verticali
Zona climatica E-2010

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m²K]	M.S. [kg/m²]	P<50*10¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m²K/W]
1	Adduttanza Interna	0		7.700			0	0.130
2	Intonaco di calce e gesso.	15	0.889	59.267	27.00	24.125	910	0.017
3	SIAI LATERIZI ALVEOLATER BIO P Z.S. CLASSE 45 40x25x19 INCASTRO CON TASCA - G. ISOL	400		0.322	396.00	19.300	1000	3.101
4	Malta di calce o di calce e cemento.	15	1.143	76.200	27.00	8.000	910	0.013
5	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040

RESISTENZA = 3.301 m²K/W	TRASMITTANZA = 0.303 W/m²K
SPESSORE = 430 mm	CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 43.292 kJ/m²K
MASSA SUPERFICIALE = 396 kg/m²	
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.00 W/m²K	FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.02
SFASAMENTO = 0.76 h	

s = Spessore dello strato; lambda = Conduttività termica del materiale; C = Conduttanza unitaria; M.S. = Massa Superficiale; P<50*10¹² = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%; C.S. = Calore Specifico; R = Resistenza termica dei singoli strati; Resistenza- Trasmissione = Valori di resistenza e trasmissione reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..

STRATIGRAFIA STRUTTURA		DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI						
								
	Ti [°C]	Psi [Pa]	Pri [Pa]	Uri [%]	Te [°C]	Pse [Pa]	Pre [Pa]	Ure [%]
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI	20.0	2 337	1 168	50.0	-4.0	437	213	48.8
Ti = Temperatura interna; Psi = Pressione di saturazione interna; Pri = Pressione relativa interna; Uri = Umidità relativa interna; Te = Temperatura esterna; Pse = Pressione di saturazione esterna; Pre = Pressione relativa esterna; Ure = Umidità relativa esterna. .								

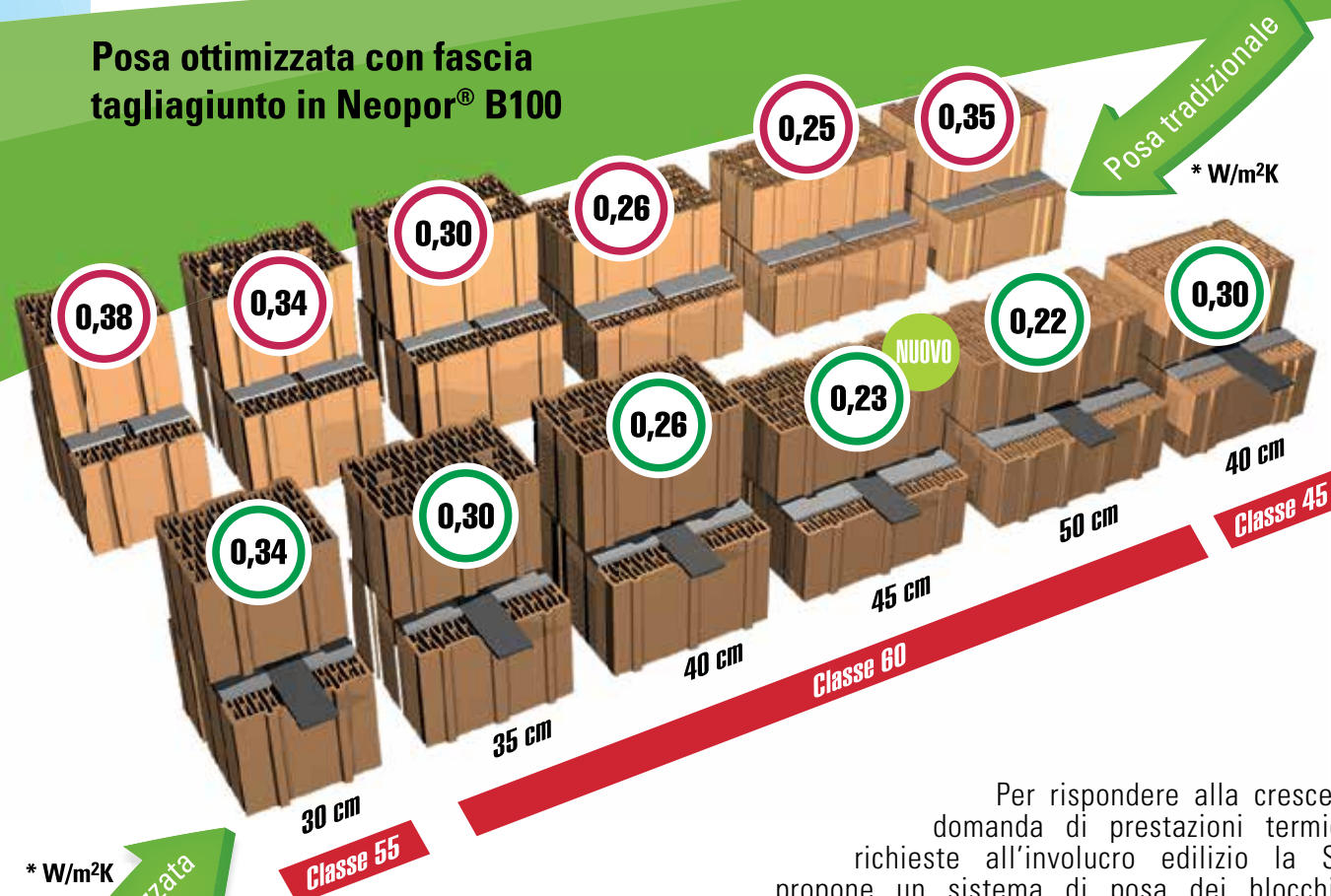
VERIFICA IGROMETRICA												
	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
URcf1	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00
Tcf1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
URcf2	83.70	66.90	60.70	58.40	72.40	56.60	53.20	60.90	67.60	64.30	75.70	78.50
Tcf2	3.70	4.80	7.30	11.10	14.80	19.60	22.50	22.20	18.90	13.50	9.00	5.00
Verifica Interstiziale		VERIFICATA		La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.								
Verifica Superficiale		VERIFICATA		Valore massimo ammissibile di U = 0.6035 W/m²K (mese critico: Gennaio).								
La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788. cf1 = VANO RISCALDATO INTERNO cf2 = Esterno												



La soluzione ideale
per la realizzazione di involucri per edifici a
elevatissima prestazione energetica

- 1 Semplicità di posa
- 2 Efficace taglio termico del giunto di malta orizzontale
- 3 Certezza dello spessore del giunto

Posa ottimizzata con fascia
tagliagiunto in Neopor® B100



Per rispondere alla crescente domanda di prestazioni termiche richieste all'involucro edilizio la SIAI propone un sistema di posa dei blocchi a incastro per muratura monostrato, sia da tamponamento che per muratura strutturale, che permette di abbattere ulteriormente l'influenza dei giunti orizzontali, rendendo quasi ininfluente il tipo di malta utilizzata.

Il sistema prevede l'interruzione dei giunti mediante interposizione di fascia taglia-giunto in EPS-100 addizionato di grafite che, oltre a realizzarne una effettiva interruzione, costituisce un riferimento certo per lo spessore finale dei giunti stessi; permette, inoltre, di abbassare ulteriormente i valori di trasmittanza di parete consentendo la realizzazione di involucri per edifici nZEB (near Zero Energy Building, Edifici a Energia quasi Zero) secondo la Direttiva Europea EPBD2 che si pone l'obiettivo di avere al 2020 (2018 per la P.A.) edifici ad altissima prestazione energetica.



STABILIMENTO - UFFICIO TECNICO
86038 PETACCIATO (CB) VIA MEDITERRANEO, 40
tel. 0875 67 302 (pbx) - fax 0875 678553
tecnico@siallaterizi.it - www.siallaterizi.it



