

PARETI ESTERNE

SCHEDA
PEE08

ETICS EDILCOMPANY FIBRA DI LEGNO

È un sistema isolante a cappotto (denominato a livello internazionale ETICS External Thermal Insulation Composite System) realizzato con prodotti a marcatura CE con isolante in sughero bruno biondo. Grazie ai valori maggiori di densità del sughero si possono ottenere buone prestazioni di isolamento termico estivo. Il cappotto con isolante in sughero è l'unico completamente ecosostenibile poichè naturale al 100%.

Caratteristiche principali:

- isolamento termico estivo
- resistenza meccanica
- buona permeabilità al vapore
- buon isolamento acustico



CARATTERISTICHE PANNELLO
FIBRA DI LEGNO
dimensioni 132,5 x 60 cm
densità 230 kg/mc
conducibilità termica $\lambda=0,046$ W/mk
calore specifico 2100 J/kgK



Trasmittanza $U=0,296$ (W/m²K)

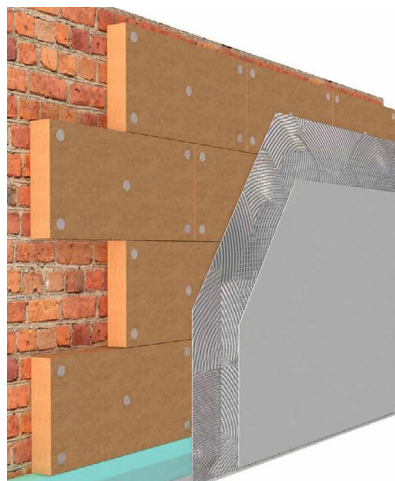
Trasmittanza periodica $Y_{ie}=0,03$ (W/m²K)

Sfasamento $\varphi=15h05'$

Valori calcolati su una muratura a cassetta composta da forati 8+12cm e intercapedine d'aria di 4cm.

Soddisfa i valori limite previsti dal DM 26/6/15 per nuove costruzioni e riqualificazioni di edifici in zone climatiche ABCDEF.

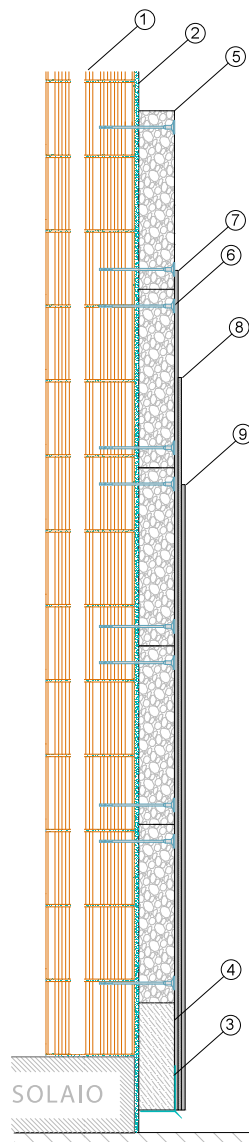
Può accedere alla detrazione fiscale di riqualificazione energetica di facciate in zone climatiche ABCDEF come indicato nel DM 26/01/10.



isolamento termico a cappotto

COMPONENTI

- 1. muratura a cassetta in laterizio (forati tipo Fornace Calandra con malta di allettamento M5 di Leca o Weber e intonaco interno tipo INTOF o IP610 di Weber);
- 2. adesivo/rasante per sistemi a cappotto (tipo AP60 CALCE di Weber);
- 3. profilo di partenza
- 4. base di partenza con pannello in xps waferato 125x60cm (tipo XPS PLUS di Ursa);
- 5. pannello in fibra di legno 132,5x60cm (tipo FIBERTHERM PROTECT 230 di BetonWood)
- 6. tasselli di fissaggio
- 7. adesivo/rasante per sistemi a cappotto (tipo AP60 CALCE di Weber);
- 8. rete per armatura intonaco gr.160 (tipo BIEMME EDILCOMPANY);
- 9. primer acrilico (tipo RA13 di Weber);
- 10. intonachino acrilico (tipo ACRYLCOVER R-M di Weber).



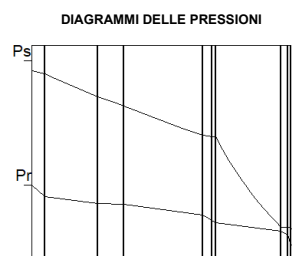
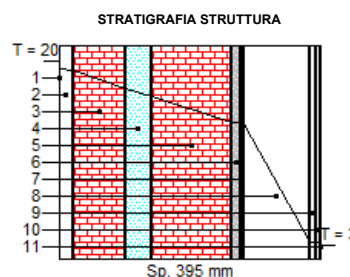
PARETI ESTERNE

isolamento termico a cappotto

SCHEDA
PEE08

PRESTAZIONI TERMO-IGROMETRICHE

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 cementizio	20	0.470	23.500	30.00	5.677	1000	0.043				
3	Mattoni: pieni/forati/leggeri/alta resistenza meccanica - umidità 0,5%- mv.600.	80	0.247	3.088	48.00	36.000	840	0.324				
4	Intercapedine d'aria - 4 cm	40	0.290	7.250	2.00	193.000	1000	0.138				
5	Mattoni: pieni/forati/leggeri/alta resistenza meccanica - umidità 0,5%- mv.600.	120	0.247	2.058	72.00	36.000	840	0.486				
6	Intonaco esterno Calore Specifico 1000 J/kgK.	15	0.900	60.000	27.00	8.500	1000	0.017				
7	adesivo/rasante cappotto	5	0.760	152.000	8.00	7.720	1000	0.007				
8	fibra di legno	100	0.046	0.460	23.00	38.600	2100	2.174				
9	adesivo/rasante cappotto	10	0.760	76.000	16.00	7.720	1000	0.013				
10	intonachino acrylcover rm	5	1.313	262.600	9.00	1.608	1000	0.004				
11	Adduttanza Esterna	0		25.000			0	0.040				
RESISTENZA = 3.374 m²K/W						TRASMITTANZA = 0.296 W/m²K						
SPESORE = 395 mm		CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 43.531 kJ/m²K				MASSA SUPERFICIALE = 196 kg/m²						
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.03 W/m²K		FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.10				SFASAMENTO = -8.91 h						
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.8871												
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 trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D.Lgs.192/05 e s.m.i..												
DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI		20.0	2 337	1 168	50.0	3.0	757	606	80.0			
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	70.10	69.30	68.30	77.70	76.70	60.50	61.70	63.60	77.70	83.90	67.10	73.60
Tcf1	20.00	20.00	20.00	18.00	19.10	22.90	24.70	24.70	20.70	18.00	20.00	20.00
URcf2	86.90	84.80	79.50	76.00	70.20	56.90	58.50	60.40	73.60	74.50	74.90	90.10
Tcf2	9.10	9.40	11.60	13.80	19.10	22.90	24.70	24.70	20.70	17.90	13.20	10.90
Verifica interstiziale		VERIFICATA		La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.								
Verifica formazione muffe		VERIFICATA		Fattore di temperatura minima fRsi = 0.8871 (mese critico: Aprile).Valore massimo ammissibile di U = 0.4515 W/m²K.								
La verifica igrometrica è stata eseguita secondo UNI EN ISO 13788.												
cf1 = zona riscaldata												
cf2 = Esterno												



VOCE DI CAPITOLATO

Sistema d'isolamento termico a cappotto ETICS EDILCOMPANY FIBRA DI LEGNO PEE08 da applicare su murature vecchie e nuove, in interno ed esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma ed altezza, da realizzarsi mediante FiberTherm PROTECT Pannello in fibra di legno intonacabile densità 230 Kg/m³ resistenza a compressione >100kpa idrorepellente, conducibilità termica dichiarata $\lambda[W/(mk)] = 0,046$, incollati al sottofondo opportunamente preparato seguendo le indicazioni riportate al p.to 7.6 del manuale Cortexa e la lista di controllo riportata al p.to 8.2: rimozione sporco, alghe, muschi, residui oleosi, pellicole sintetiche, residui di malte, chiusura fughe aperte, realizzazione superfici planari e a piombo, rimozione intonaco e/o pittura distaccati ed eventualmente ripristinare, riempimento buchi. Incollaggio dei pannelli per cordoli e punti o il metodo a tutta superficie utilizzando adesivo-rasante in polvere tipo webertherm AP60 CALCE di Weber. Le lastre isolanti devono essere applicate dal basso verso l'alto sfalsate una sull'altra e completamente accostate. Le eventuali irregolarità presenti nei pannelli devono essere eliminate mediante leggera abrasione e gli stessi devono essere accuratamente battuti. Il consumo del collante è di circa 3,5kg/mq. Per spessori dei pannelli superiori ai 10cm è sempre consigliata la tassellatura, così come per sistemi etics aventi $M_s > 30\text{kg/mq}$ e per edifici con altezza >22m. La quantità dei tasselli dipende dall'incidenza ventosa della zona (così come definito dalle NTC) e dall'altezza dell'edificio. Mediamente per edifici fino ai 22m in Sardegna si usano tasselli aventi carico di rottura di circa 20kg con incidenza di circa 6/8tasselli/mq. Lo schema di tassellatura utilizzato per pannelli in eps è quello a T. I tasselli sono tipo webertherm TA6-7-8-START-START VITE di Weber devono essere posizionati con la testa a filo con la faccia del pannello e ricoperti accuratamente da adesivo-rasante tipo webertherm AP60 CALCE Weber, applicato in doppia mano, con inserimento di rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente BIEMME EDILCOMPANY 160. Dopo che la rasatura si è asciugata e indurita per almeno 7gg si procede con l'applicazione della finitura a spessore, colorata, idrorepellente, resistente alla formazione di alghe, muffe e funghi (tipo webercote acrylcover R-M / webercote siloxcover F-R-M di Weber da applicare con frattazzo previa stesura di idoneo primer (tipo weberprim RA13 / weberprim RC14 di Weber. Si consiglia una lavorazione fresco su fresco per evitare variazioni cromatiche e strutturali della superficie e la posa dall'alto verso il basso.