

PARETI ESTERNE

isolamento termico a cappotto

SCHEDA
PEE06

ETICS EDILCOMPANY SUGHERO BIONDO

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 poiché naturale al 100%.

Caratteristiche principali:

- isolamento termico estivo
- resistenza meccanica
- ecosostenibilità



CARATTERISTICHE PANNELLO IN
SUGHERO BIONDO
dimensioni 125 x 60 cm
densità 160 kg/mc
conducibilità termica $\lambda=0,041$ W/mk
calore specifico 1670 J/kgK

Trasmittanza $U=0,275$ (W/m²K)

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

Sfasamento $\varphi=13h58'$

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

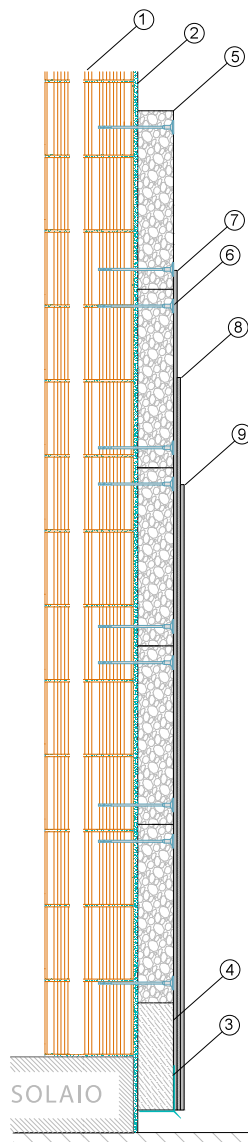
Soddisfa i valori limite previsti dal DM 26/6/15 per nuove costruzioni e riqualificazioni di edifici in zone climatiche ABCDEF

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



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 sughero biondo 100x50cm (tipo CORKPANELS 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).



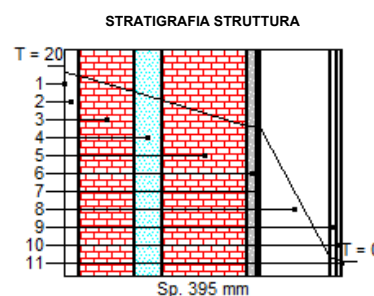
Località Truncu Is Follas
09032 Assemini (CA)
P.I.03000960926
tel.0709487005 - 3938947262
tecnico@edilcompany.com

edil·company®

EFFICIENZA PER LE COSTRUZIONI

PRESTAZIONI TERMO-IGROMETRICHE

N.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno all'esterno)	s [mm]	lambda [W/mK]	C [W/m ² K]	M.S. [kg/m ²]	P<50*10 ¹² [kg/msPa]	C.S. [J/kgK]	R [m ² K/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	sughero biondo	100	0.041	0.410	16.00	14.846	1674	2.439
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



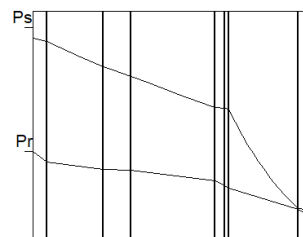
RESISTENZA = 3.639 m ² K/W	TRASMITTANZA = 0.275 W/m ² K
SPESORE = 395 mm	CAPACITA' TERMICA AREICA (int) = 43.689 kJ/m ² K
TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA = 0.03 W/m ² K	MASSA SUPERFICIALE = 189 kg/m ²
FRSI - FATTORE DI TEMPERATURA = 0.8871	FATTORE DI ATTENUAZIONE = 0.12
	SFASAMENTO = -10.42 h

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 - Trasmittanza = Valori di resistenza e trasmittanza reali; Massa Superficiale = Valore calcolato come disposto nell'Allegato A del D. Lgs.192/05 e s.m.l..

	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	0.0	611	488	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.

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI



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.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema d'isolamento termico a cappotto ETICS EDILCOMPANY SUGHERO BIONDO PEE06 da applicare su murature vecchie e nuove, in interno ed esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma ed altezza, realizzato con pannelli in sughero biondo naturale compresso, densità 150 ÷ 160 kg/m³, conducibilità termica $\lambda=0,041$ W/mK, calore specifico $c=1674$ J/kg K, coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu=10 \div 13$ e classe di resistenza al fuoco 2, secondo la normativa Circ. Min. Interno 14/09/1961, n. 91, 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 $M_s > 30$ kg/mq e per edifici con altezza > 22 m. 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 di 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.