



PRIMATE TERMIKO PIXEL EPS 80

SCHEDA TECNICA



APPLICAZIONI

PRIMATE TERMIKO PIXEL trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Isolamento a cappotto
- Isolamento di ponti termici
- Isolamento in intercapedine
- Isolamento in controplaccaggio

Per modalità e accorgimenti applicativi consultare manuale di posa.

NOTE

Per una maggiore garanzia della qualità del prodotto ed a tutela del committente, oltre al controllo sistematico nel processo di produzione eseguito quotidianamente, su tutte le commesse del pannello **PRIMATE TERMIKO PIXEL**, il laboratorio interno di PRIMATE effettua ulteriori prove e controlli per verificare la corrispondenza dei dati dichiarati secondo i criteri dettati dalle normative Europee EN 13163 - EN 13499 e i requisiti ETAG 004 per i sistemi compositi di isolamento termico per l'esterno (ETICS). Il pannello è marcato CE secondo la UNI EN 13163:2012+A1:2015



CARATTERISTICHE

Dalla continua ricerca applicata ai cicli produttivi e di esperienze legate alla materia prima nasce **PRIMATE TERMIKO PIXEL**, stampato e certificato, realizzato impiegando una miscela di perle vergini a differente conduttività termica migliorata con grafite $\lambda 0,032 \text{ W/mK}$ a celle chiuse per l'isolamento termico.

PRIMATE TERMIKO PIXEL è prodotto in classe EPS 80 secondo norma europea EN 13163 per l'isolamento termico e i requisiti ETAG 004 e UNI EN 13499 per i sistemi compositi di isolamento per l'esterno a cappotto (ETICS) a ritardata propagazione della fiamma. Lo strato superficiale di nuova concezione è stato progettato, con una doppia trama a rilievo (goffratura geometrica e texture power grip) con tagli verticali rompitratte, per agevolare l'aggrappo di rasanti e colle oltre che per facilitare il detensionamento del materiale alle sollecitazioni meccaniche e termiche sia nella fase di posa sia nella fase successiva di esercizio. La bassa conduttività termica della miscela di polistirene espanso migliorato con grafite di nuova generazione caratterizzato da un colore costituito da un mix di grigi principalmente chiari, che assorbe e riflette i raggi infrarossi, neutralizzando gli effetti dell'irraggiamento di calore permette un risparmio energetico maggiore e un notevole miglioramento del benessere abitativo rispetto all'utilizzo di isolanti tradizionali o alternativi.

L'applicazione di **PRIMATE TERMIKO PIXEL**, con il suo comportamento igrometrico, incrementa sensibilmente la capacità di una parete a ostacolare il passaggio di calore e contemporaneamente di evitare condensazioni di vapore acqueo all'interno o sulla superficie della parete stessa garantendo livelli prestazionali costanti nel tempo. Il particolare processo produttivo con cui è realizzato **PRIMATE TERMIKO PIXEL** consente di ottenere una lastra stampata con una maggiore precisione su planarità e tolleranze dimensionali che sono due parametri fondamentali nella realizzazione di un buon isolamento a cappotto. La composizione chimica inerte e atossica di **PRIMATE TERMIKO PIXEL** basata su tre semplici componenti: carbonio più idrogeno più il 98% di aria, oltre a mantenere nel tempo i valori prestazionali dichiarati non presentano alcun fattore di rischio per l'uomo.

Disponibile con spigolo vivo nelle dimensioni utili 1200x600 mm, che ne riducono sensibilmente i tempi di posa dei pannelli, **PRIMATE TERMIKO PIXEL** si adatta a tutte le applicazioni per l'isolamento termico in particolare in tutti i sistemi di isolamento a cappotto, assicura anche un notevole miglioramento del comfort abitativo rispetto all'utilizzo di isolanti tradizionali, contribuisce l'abbattimento dei consumi degli edifici e delle loro emissioni di CO₂ a ulteriore vantaggio dell'ambiente.



PRIMATE TERMIKO PIXEL EPS 80

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

REQUISITI OBBLIGATORI PER TUTTE LE APPLICAZIONI

	Codifica	Unità di misura	Valore	Requisito	Norme riferimento
Conduttività termica dichiarata a 10° C	λ_D	W/mK	0,032	≥ 0.065	EN 12939
Resistenza trazione perpendicolare facce	TR	kPa	≥ 130	≥ 100	EN 1607
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	adimensionale	40	da dichiarare	EN 12086
Resistenza termica dichiarata R_D					
Spessore 80 mm	R_D	(m ² K)/W	2,50	-	EN 12939
Spessore 100 mm	R_D	(m ² K)/W	3,10	-	EN 12939
Spessore 120 mm	R_D	(m ² K)/W	3,75	-	EN 12939
Spessore 140 mm	R_D	(m ² K)/W	4,35	-	EN 12939
Spessore 160 mm	R_D	(m ² K)/W	5,20	-	EN 12939
Spessore 180 mm	R_D	(m ² K)/W	5,60	-	EN 12939
Spessore 200 mm	R_D	(m ² K)/W	6,20	-	EN 12939
Spessore 220 mm	R_D	(m ² K)/W	6,80	-	EN 12939
Spessore 240 mm	R_D	(m ² K)/W	7,50	-	EN 12939
Spessore 260 mm	R_D	(m ² K)/W	8,10	-	EN 12939
Spessore 280 mm	R_D	(m ² K)/W	8,75	-	EN 12939
Spessore 300 mm	R_D	(m ² K)/W	9,35	-	EN 12939
Comportamento al fuoco	E	Euroclasse	E	-	EN 13501-1
Stabilità dimensionale	DS(N)2	%	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	EN 1603
Planarità	P4	mm	± 5	± 5	EN 825
Lunghezza	L2	mm	± 2	± 2	EN 822
Larghezza	W2	mm	± 2	± 2	EN 822
Spessore	T1	mm	± 1	± 1	EN 823
Ortogonalità	S2	mm/mm	$\pm 2/1000$	$\pm 2/1000$	EN 824
Resistenza compressione	CS(10)	kPa	80	-	EN 826
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per Immersione totale	WL(T)	%	≤ 3	-	EN 12087

REQUISITI PER APPLICAZIONI SPECIFICHE

Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura ed umidità	DS(70,90)	%	≤ 1	-	EN 1604
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	DLT(1)	%	≤ 5	-	EN 1605
Resistenza alla Flessione	BS	kPa	≥ 150	-	EN 12089
Resistenza al Taglio	f_{tk}	kPa	≥ 75	≥ 20	EN 12090
Modulo Taglio	G_m	kPa	≥ 1000	≥ 1000	EN 12090
Assorbimento d'acqua a lungo per immersione parziale	Wlp	Kg/m ²	$\leq 0,07$	$\leq 0,5$	EN 12087

ALTRE CARATTERISTICHE

Modulo elastico a compressione	E	kPa	3400	-	EN 826
Capacità termica specifica	C	J/Kg·K	1450	-	EN 10456
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	75	-	-
Massa volumica apparente	ρ	Kg/m ³	15±16	-	EN 1602



PRIMATE TERMIKO PIXEL EPS 80

SCHEDA TECNICA

STANDARD DI FORNITURE

Versione pannello	Spigolo vivo
Dimensioni esterne pannello	1200 x 600 mm
Spessore	80-300

Imballo

Sp. (mm)	Pacco		Bancale		
	N. pannelli	Metri Quadri	N. pacchi	Metri Quadri	Metri cubi
80	6	4,32	10	43,20	3,50
100	5	3,60	10	36,00	3,60
120	4	2,88	10	28,80	3,50
140	3	2,16	12	25,92	3,60
160	3	2,16	10	21,60	3,50
180	2	1,44	14	20,16	3,60
200	2	1,44	12	17,28	3,50
220	2	1,44	12	17,28	3,80
240	2	1,44	10	17,28	4,15
260	2	1,44	10	14,40	3,75
280	2	1,44	8	11,52	3,25
300	2	1,44	8	11,52	3,50

Spessori diversi e dispari su richiesta

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento sarà effettuato mediante la posa in opera di pannelli stampati in EPS (polistirene espanso sinterizzato) PRIMATE TERMIKO PIXEL a conduttività termica migliorata con grafite λ_D 0,032 W/mK a celle chiuse, tipo autoestinguente, marcato CE, in Euroclasse EPS 80, flessione BS 150 e un valore alla Trazione TR 130 secondo le Norme EN 13163 - EN 13499 e i requisiti ETAG 004, di spessore mm, superficie esterna a doppia trama a rilievo goffratura geometrica e texture power grip con tagli verticali rompitratta di detensionamento. Dimensioni utili standard 600 x 1200mm.

I dati tecnici riportati nella scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Avvertenze: PRIMATE TERMIKO PIXEL è un materiale termoriflettente, pertanto è assolutamente sconsigliato coprire il prodotto con materiali trasparenti quali ad esempio fogli di polietilene, vetro, lastre di policarbonato o simili, e/o immagazzinarlo sotto tettoie o vetrate trasparenti.

