



PRIMATE PRATIKO PIXEL EPS 120

SCHEMA TECNICA



APPLICAZIONI

PRIMATE PRATIKO PIXEL trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Isolamento di coperture a falda su solaio in legno, laterocemento e calcestruzzo
- Isolamento di coperture piane
- Isolamento di facciate ventilate e di murature cassa vuota
- Isolamento in controplaccaggio

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 PRATIKO 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 PRATIKO PIXEL** pannello stampato e certificato realizzato impiegando una miscela di perle vergini a differente conduttività termica migliorata con grafite λ_D 0,031 W/mK a celle chiuse per l'isolamento termico.

PRIMATE PRATIKO PIXEL è prodotto in classe EPS 120 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.

La bassa conduttività termica della miscela di polistirene espanso migliorato con grafite di nuova generazione caratterizzato da un colore composto 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.

Il particolare processo produttivo con cui è realizzato **PRIMATE PRATIKO PIXEL** permette di ottenere una lastra stampata con caratteristiche di robustezza e rigidità importanti tanto da resistere alla compressione da calpestio durante la fase di posa della copertura del tetto. Disponibile in due versioni, spigolo vivo e battentato su tutti i lati nelle dimensioni utili 1200 x 600 mm con una superficie esterna liscia, si adatta a tutte le applicazioni garantendo prestazioni termiche performanti rispetto all'utilizzo di isolanti tradizionali.

L'utilizzo del pannello **PRIMATE PRATIKO PIXEL** assicura livelli prestazionali costanti nel tempo e contribuisce in maggior misura l'abbattimento dei consumi degli edifici e delle loro emissioni di CO₂ a ulteriore vantaggio dell'ambiente.



PRIMATE PRATIKO PIXEL EPS 120

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

REQUISITI OBBLIGATORI PER TUTTE LE APPLICAZIONI

	Codifica	Unità di misura	Valore	Requisito	Norme riferimento
Conduktività termica dichiarata a 10° C	λ_D	W/mK	0,031	≥ 0.065	EN 12939
Resistenza trazione perpendicolare facce	TR	kPa	≥ 180	≥ 100	EN 1607
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	adimensionale	50 ÷ 60	da dichiarare	EN 12086
Resistenza termica dichiarata R_D					
Spessore 50 mm	R_D	(m ² K)/W	1,60	-	EN 12939
Spessore 60 mm	R_D	(m ² K)/W	1,90	-	EN 12939
Spessore 80 mm	R_D	(m ² K)/W	2,60	-	EN 12939
Spessore 100 mm	R_D	(m ² K)/W	3,20	-	EN 12939
Spessore 120 mm	R_D	(m ² K)/W	3,90	-	EN 12939
Spessore 140 mm	R_D	(m ² K)/W	4,55	-	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	120	-	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	≥ 180	-	EN 12089
Resistenza al Taglio	f_{tk}	kPa	≥ 90	≥ 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	19÷20	-	EN 1602





PRIMATE PRATIKO PIXEL EPS 120

SCHEDA TECNICA

STANDARD DI FORNITURE

Versione pannello	Spigolo vivo	Battentato
Dimensioni esterne pannello	1200 x 600 mm	1215 x 615 mm
Spessore	50-140	50-140

Imballo

Sp. (mm)	Pacco		Bancale		
	N. pannelli	Metri Quadri	N. pacchi	Metri Quadri	Metri cubi
50	10	7,20	10	72,00	3,60
60	8	5,76	10	57,60	3,50
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

Spessori diversi e dispari su richiesta

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento del tetto sarà effettuato mediante la posa in opera di pannelli stampati in EPS (polistirene espanso sinterizzato) PRIMATE PRATIKO PIXEL a conduttività termica migliorata con grafite λ_b 0,031 W/mK a celle chiuse, classe di resistenza alla compressione CS (10) 120, classe di resistenza alla flessione BS180, classe di resistenza alla Trazione TR180, tipo autoestinguente, marcato CE, secondo le Norme EN 13163 - EN 13499 e i requisiti ETAG 004, di spessore mm, finitura esterna liscia con battentatura su tutti i lati e/o a spigolo vivo. Dimensioni utili standard della lastra:

- versione con battente 615 x 1215 mm pari a 0,72 mq. di superficie utile coperta.
- versione con spigolo vivo 600 x 1200 mm pari a 0,72 mq. di superficie utile coperta.

I dati tecnici riportati nella scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Avvertenze: PRIMATE PRATIKO 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.

