



PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN

SCHEMA TECNICA



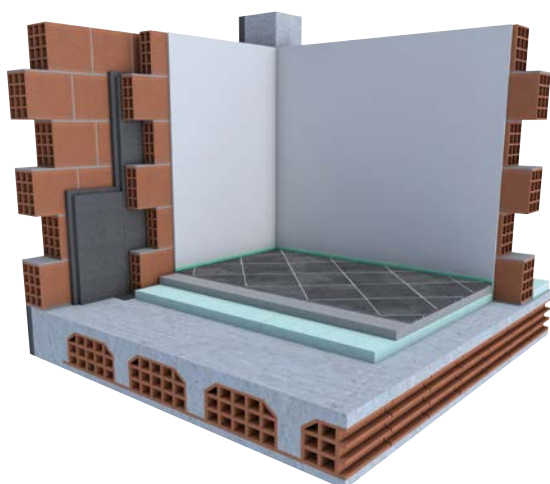
APPLICAZIONI

PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Isolamento di solai e sotto pavimento
- Isolamento zoccolature nel sistema a cappotto
- Isolamento di fondazioni e/o muri contro terra
- Isolamento di coperture di tetti a falde o piani
- Isolamento di facciate ventilate e pareti esposte all'acqua

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 FLOOR GEO GREEN** 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 13163:2003.



CARATTERISTICHE

Dalla continua ricerca applicata ai cicli produttivi e di esperienze legate alla materia prima nasce **PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN** (di colore verde chiaro) lastra stampata e certificata realizzata impiegando solo perle vergini a buona conduttività termica $\lambda_D 0,033 \text{ W/mK}$ a celle chiuse per l'isolamento termico in polistirene espanso sinterizzato.

PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN è prodotto in classe EPS 200 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 del polistirene espanso di nuova generazione permette un risparmio energetico maggiore e un notevole miglioramento del benessere abitativo rispetto all'utilizzo di isolanti tradizionali o alternativi.

L'applicazione di **PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN**, 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 PRATIKO FLOOR GEO GREEN** consente di ottenere una lastra tecnica stampata con una elevata precisione su planarità, tolleranze dimensionali e una maggiore resistenza meccanica alla compressione che sono parametri fondamentali nella realizzazione di un buon isolamento di solai, sotto pavimento, pareti contro terra, sottofondazioni, facciate ventilate e coperture.

La composizione chimica inerte e atossica di **PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN** 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.

L'utilizzo del pannello 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 CO_2 a ulteriore vantaggio dell'ambiente.

PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN

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	0,033	≥ 0.065	EN 12939
Resistenza trazione perpendicolare facce	TR	kPa	≥ 300	≥ 100	EN 1607
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	adimensionale	70	da dichiarare	EN 12086
Resistenza termica dichiarata R_D					
Spessore 50 mm	R_D	(m ² K)/W	1,50	-	EN 12939
Spessore 60 mm	R_D	(m ² K)/W	1,80	-	EN 12939
Spessore 80 mm	R_D	(m ² K)/W	2,40	-	EN 12939
Spessore 100 mm	R_D	(m ² K)/W	3,05	-	EN 12939
Spessore 120 mm	R_D	(m ² K)/W	3,65	-	EN 12939
Spessore 140 mm	R_D	(m ² K)/W	4,25	-	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	T2	mm	± 1	± 1	EN 823
Ortogonalità	S2	mm/mm	$\pm 2/1000$	$\pm 2/1000$	EN 824
Resistenza compressione	CS(10)	kPa	200	-	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	≥ 300	-	EN 12089
Resistenza al Taglio	f_{tk}	kPa	≥ 150	≥ 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	24÷25		EN 1602





PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

CONFRONTO CAPACITÀ ISOLANTE XPS VVS EPS

Sp. (mm)	Pannello in Polistirene Estruso XPS		PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN EPS		
	Lambda	Valore Rd	Lambda	Valore Rd	Incremento %
50	0,034	1,45	0,033	1,50	+ 3 %
60	0,034	1,75	0,033	1,80	+ 3 %
80	0,035	2,30	0,033	2,40	+ 4 %
100	0,036	2,80	0,033	3,05	+ 9 %
120	0,038	3,30	0,033	3,65	+ 11 %
140	0,038	3,70	0,033	4,25	+ 15 %

STANDARD DI FORNITURE

Versione pannello	Spigolo vivo	Battentato
Dimensioni esterne pannello	1200 x 650 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 sarà effettuato mediante la posa in opera di pannelli stampati in EPS (polistirene espanso sinterizzato) PRIMATE PRATIKO FLOOR GEO GREEN a conduttività termica λ_D 0,033 W/mK a celle chiuse, tipo autoestinguente, marcato CE, in Euroclasse EPS 200, classe di resistenza alla Trazione TR300 secondo le Norme EN 13163 - EN 13499 e i requisiti ETAG 004, di spessore mm, superficie esterna liscia con battentatura su tutti i lati e/o a spigolo vivo. Dimensioni standard della lastra:

- versione con battente 615x1215 mm pari a 0,72 mq. di superficie utile coperta.
- versione con spigolo vivo 600x1200 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 FLOOR GEO GREEN 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.

