



# PRIMATE TERMIKO GREY EPS 150

## SCHEDA TECNICA



### APPLICAZIONI

**PRIMATE TERMIKO GREY** trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Isolamento a cappotto
- Isolamento di coperture
- Isolamento di facciate esposte all'acqua e zoccolature
- Isolamento di fondazioni e/o pareti contro terra

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 GREY**, 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 GREY** (di colore grigio) lastra stampata e certificata realizzata impiegando solo perle vergini a conduttività termica migliorata con grafite Neopor® by BASF  $\lambda_D$  0,030 W/mK a celle chiuse per l'isolamento termico in polistirene espanso sinterizzato.

**PRIMATE TERMIKO GREY** è prodotto in classe EPS 150 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 (goffatura geometrica e texture power grip) con tagli verticali rompitratta, 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 del polistirene espanso migliorato con grafite di nuova generazione caratterizzato da un colore grigio, 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 GREY**, 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 GREY** consente di ottenere una lastra stampata con una maggiore precisione su planarità, tolleranze dimensionali, maggiore resistenza meccanica che sono parametri fondamentali nella realizzazione di un buon isolamento a cappotto. La composizione chimica inerte e atossica di **PRIMATE TERMIKO GREY** 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 1200 x 600 mm, che ne riducono sensibilmente i tempi di posa dei pannelli, **PRIMATE TERMIKO GREY** si adatta a tutte le applicazioni per l'isolamento termico in particolare in tutti i sistemi compositi di isolamento per esterno, 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<sub>2</sub> a ulteriore vantaggio dell'ambiente.



# PRIMATE TERMIKO GREY EPS 150

## SCHEDA TECNICA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### REQUISITI OBBLIGATORI PER TUTTE LE APPLICAZIONI

	Codifica	Unità di misura	Valore	Requisito	Norme riferimento
Conduttività termica dichiarata a 10° C	$\lambda_D$	W/mK	0,030	$\geq 0.065$	EN 12939
Resistenza trazione perpendicolare facce	TR	kPa	$\geq 250$	$\geq 100$	EN 1607
Resistenza alla diffusione del vapore	$\mu$	adimensionale	60	da dichiarare	EN 12086
<b>Resistenza termica dichiarata <math>R_D</math></b>					
Spessore 50 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	1,70	-	EN 12939
Spessore 60 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	2,00	-	EN 12939
Spessore 80 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	2,65	-	EN 12939
Spessore 100 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	3,35	-	EN 12939
Spessore 120 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	4,00	-	EN 12939
Spessore 140 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	4,70	-	EN 12939
Spessore 160 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	5,35	-	EN 12939
Spessore 180 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	6,00	-	EN 12939
Spessore 200 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	6,70	-	EN 12939
Spessore 220 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	7,35	-	EN 12939
Spessore 240 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	8,00	-	EN 12939
Spessore 260 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	8,70	-	EN 12939
Spessore 280 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	9,35	-	EN 12939
Spessore 300 mm	$R_D$	(m <sup>2</sup> K)/W	10,00	-	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	$\pm 5$	$\pm 5$	EN 825
Lunghezza	L2	mm	$\pm 2$	$\pm 2$	EN 822
Larghezza	W2	mm	$\pm 2$	$\pm 2$	EN 822
Spessore	T1	mm	$\pm 1$	$\pm 1$	EN 823
Ortogonalità	S2	mm/mm	$\pm 2/1000$	$\pm 2/1000$	EN 824
Resistenza compressione	CS(10)	kPa	150	-	EN 826
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per Immersione totale	WL(T)	%	$\leq 3$	-	EN 12087

#### REQUISITI PER APPLICAZIONI SPECIFICHE

Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura ed umidità	DS(70,90)	%	$\leq 1$	-	EN 1604
Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	DLT(1)	%	$\leq 5$	-	EN 1605
Resistenza alla Flessione	BS	kPa	$\geq 200$	-	EN 12089
Resistenza al Taglio	$f_{tk}$	kPa	$\geq 115$	$\geq 20$	EN 12090
Modulo Taglio	$G_m$	kPa	$\geq 1000$	$\geq 1000$	EN 12090
Assorbimento d'acqua a lungo per immersione parziale	Wlp	Kg/m <sup>2</sup>	$\leq 0,07$	$\leq 0,5$	EN 12087

#### ALTRE CARATTERISTICHE

Modulo elastico a compressione	kPa	E	3400	-	EN 826
Capacità termica specifica	J/Kg·K	C	1450	-	EN 10456
Temperatura limite di utilizzo	°C	-	75	-	-
Massa volumica apparente	Kg/m <sup>3</sup>	$\rho$	22÷23	-	EN 1602



# PRIMATE TERMIKO GREY EPS 150

## SCHEDA TECNICA

### STANDARD DI FORNITURE

Versione pannello	Spigolo vivo
Dimensioni esterne pannello	1200 x 600 mm
Spessore	50-300

### 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
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 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 GREY a conduttività termica migliorata con grafite  $\lambda_D$  0,030 W/mK a celle chiuse, tipo autoestinguen- te, marcato CE, in Euroclasse EPS 150, classe di resistenza alla Trazione TR250 secondo le Norme EN 13163- EN 13499 e i requisiti ETAG 004, di spessore ..... mm, superficie esterna a doppia trama a rilievo goffrata geometrica e texture power grip con tagli verticali rompitratta di detensionamento. Dimensioni utili standard 600x1200mm.

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

