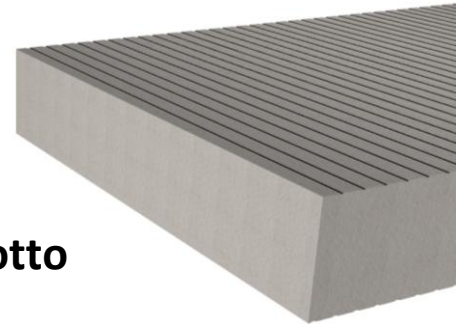


# Integro 100 ti



## Pannello termoisolante per sistemi a cappotto

### Descrizione

INTEGRO è un pannello studiato per l'isolamento esterno a cappotto dalle eccezionali caratteristiche termiche e di stabilità dimensionale.

INTEGRO è prodotto con EPS (polistirene espanso sinterizzato) con l'aggiunta di grafite, materiale affidabile e sicuro di comprovata durabilità con elevato potere termoisolante. Stampato in unica lastra disponibile in spessori diversi si fregia con le due facce impreziosite da leggere scanalature parallele che migliorano l'aggancio delle malte collanti per il classico ancoraggio al supporto.

Il prodotto è certificato CE secondo EN 13163 – “manufatti prodotti in eps per isolamento termico” – possiede marcatura CE ed è conforme ai requisiti ETICS in accordo alla norma UNI EN13499 ed a ETAG004.

Le eccellenti proprietà di traspirazione, di isolamento termico e di resistenza meccanica, rendono INTEGRO idoneo per la realizzazione di sistemi a protezione globale in facciata di edifici civili e industriali.

INTEGRO riguarda : elevato risparmio energetico, comfort ambientale, resistenza nel tempo.

### Applicazioni

- Protezione termica integrale
- Facciata ventilata
- Intercapedine di parete
- Controplaccaggio interno

### Confezionamento e dimensioni

Dimensioni pannello (standard) cm 100x50xsp. – spessori variabili cm 4 / 10

Dimensioni confezione (standard) cm 100x50x50 – imballo film in polietilene

### Raccomandazioni

- Non esporre ai raggi ultravioletti diretti, causa alterazioni caratteristiche fisico-tecniche.
- Temperatura massima di impiego 80°C
- Evitare contatto od uso con collanti e/o prodotti a base solvente aromatico.

## Dati tecnici – Integro 100 ti

CARATTERISTICHE	NORMA	UNITA'	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$ (a 10 °C)	UNI EN 12667	W/(m•K)	$\lambda_D$	0,032
Resistenza termica dichiarata $R_D$	UNI EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	$R_D$	
40* mm				1,25
60 mm				1,90
80 mm				2,50
100* mm				3,10
120* mm				3,75
140* mm				4,35
160* mm				5,00
180* mm				5,60
200* mm				6,25
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	-	Euroclasse	E
Capacità termica specifica	EN 10456	J/Kg•K	c	1450
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	$K^{-1}$	-	$65 \times 10^{-6}$
Temperatura limite di utilizzo	-	°C	-	75
Resistenza a compressione con deformazione 10%:	UNI EN 826	kPa	CS(10)	$\geq 100$
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	UNI EN 1607	kPa	TR	$\geq 100$
Resistenza alla flessione	UNI EN 12089	kPa		$\geq 150$
Stabilità dimensionale	UNI EN 1603	%	DS(N)2	$\pm 0,2$
Resistenza al taglio	EN 12090	kPa	$f_{tk}$	$\geq 1000$
Modulo di taglio	EN 12090	kPa	$f_{tk}$	$\geq 20$
Assorb. acqua per immersione tot. a lungo periodo	UNI EN 12087	%	WL(T)3	$\leq 3$
Assorb. acqua limite per immersione parziale.	EN 1609	$Kg/m^2$	WL(P)	$\leq 0,5$
Fattore resistenza alla diffusione del vapore:	UNI EN 12086	-	$\mu$	30 a 70
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN 12088	%	WD(V)	-
Tolleranza sulla lunghezza	UNI 822	mm	L2	$\pm 2$
Tolleranza sulla larghezza	UNI 822	mm	W2	$\pm 2$
Tolleranza sullo spessore	UNI 823	mm	T2	$\pm 1$
Tolleranza sulla ortogonalità	UNI 824	mm	S2	$\pm 2/1000$
Tolleranza sulla planarità	UNI 825	mm	P4	$\pm 5$

Espansi Tecnici Srl si riserva, a suo insindacabile giudizio, di apportare senza preavviso variazioni alle caratteristiche fisico-tecniche del prodotto relativo a questa scheda tecnica. Quanto riportato non costituisce alcuna garanzia di ordine giuridico, nell'utilizzo del prodotto si debbono sempre tenere presenti gli aspetti tecnici, fisici e giuridici delle costruzioni per ogni singola applicazione.