

## 2.4 GW – Scheda tecnica pannello isolante in EPS grafitato a lambda migliorato

**VITALTHERM GW** è una lastra isolante bistrato monolitica in polistirene espanso stampato, costituita da uno strato di polistirene stampato di color grigio additivato a lambda migliorato, con rivestimento estradosso di uno strato di polistirene stampato di color bianco quale schermo riflettente che riduce l'effetto aggressivo dell'irraggiamento solare. Le due superfici della lastra di GW sono con goffatura sagomata in bassorilievo per migliorare l'adesione, con tagli incrociati al fine di ridurre le tensioni interne dovute agli shocks termici.

La peculiarità prestazionale di VITALTHERM GW è di possedere una capacità isolante molto elevata, grazie all'utilizzo di speciali additivi che vengono incapsulati all'interno della struttura cellulare del materiale, che hanno la capacità di assorbire e riflettere gli infrarossi e quindi di ridurre drasticamente l'effetto del passaggio di calore a vantaggio di una più bassa conduttività termica.

La caratteristica distintiva del VITALTHERM GW, è quella di aver un rivestimento "protettivo" all'estradosso realizzato mediante la termosaldatura di un sottile strato di polistirene stampato di color bianco. Tale strato funziona come uno schermo riflettente perché grazie al suo basso assorbimento solare, protegge "termicamente" lo strato grigio assicurando a tutta la lastra isolante una migliore stabilità dimensionale soprattutto nella fase di messa in opera. In aggiunta a tale accorgimento tecnico, per migliorarne ulteriormente la stabilità dimensionale, lo schermo riflettente sagomato in bassorilievo è sezionato con tagli incrociati che hanno lo scopo di detensionare le lastre. Tale aspetto è fondamentale nel cappotto, tenuto conto degli elevati shocks termici che gravano sulle superfici, in particolare quando si adottano elevati spessori di lastre isolanti.



$\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$



Caratteristiche tecniche	VITALTHERM GW	GWZ	Unità	Norma
Tolleranza dimensionali max			-	-
Lunghezza	100	100	mm	EN 822
Larghezza	500	500	mm	EN 822
Spessore	da 60	da 60	mm	EN 823
Planarità	P4	P4	mm	EN 825
Ortogonalità	S2	S2	mm/m	EN 824
Conduttività termica dichiarata $\lambda_D$	0,030	0,030	W/mK	EN 12667
Resistenza alla flessione	BS 150	BS 250	kPa	EN 823
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	TR 150	TR 200	kPa	EN 1607
Stabilità dimensionale	DS (N) 2	DS (N) 2	%	EN 1603
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	0,5	0,5	Kg/m2	EN 12087
Resistenza alla diffusione $\mu$ del vapore acqueo	30÷70	40÷100	-	EN 12086
Reazione al fuoco	E	E	Euroclasse	EN 13501-1