

	CARATTERISTICHE TECNICHE TERRACOAT®	UNITÀ DI MISURA	VALORE	NORMA
CARATTERISTICHE GENERALI (ISOLANTE+LISTELLO)				
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	Lunghezza	mm	1190	-
	Larghezza	mm	535	-
	Spessore (EPS + 20 mm listello)	mm	80/100/120/140/160/180	-
	Peso secco nominale pannello fugato (in funzione dello spessore di EPS)	kg/pannello	19,0 +/- 2,0	-
	Superficie sviluppata da n° 1 pannello	m²	0,540	-
PROPRIETÀ TERMICHE	Resistenza termica del pannello (R) (listello + isolante EPS)	m²K/W	sp. 80 = 2,123	EN 12667
		m²K/W	sp. 100 = 2,686	
		m²K/W	sp. 120 = 3,322	
		m²K/W	sp. 140 = 3,750	
		m²K/W	sp. 160 = 4,528	
		m²K/W	sp. 180 = 5,229	
	Trasmittanza termica (U) (listello + isolante EPS)	W/m²K	sp. 80 = 0,471	EN 12667
		W/m²K	sp. 100 = 0,372	
		W/m²K	sp. 120 = 0,301	
		W/m²K	sp. 140 = 0,267	
		W/m²K	sp. 160 = 0,221	
		W/m²K	sp. 180 = 0,191	
CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SOLO PANNELLO EPS con graffite				
Conducibilità termica (λ_d) (isolante EPS con graffite)	W/mK	0,030	EN 13163	
Densità	kg/m³	25	/	
Capacità termica dell'EPS	J / (kgK)	1450	EN ISO 1045	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	/	30-70	EN 12086	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	%	< 3	EN 12087	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	KPa	CS(10)>150	EN 13163	
Resistenza alla flessione	KPa	"BS200"	EN 13163	
CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL LATERIZIO				
Conducibilità termica (λ_d) (Valutato su mattone rosso classico)	W/mK	0,383	EN 1745	
Densità (Valutato su mattone rosso classico)	kg/m³	1560	/	
Capacità termica del laterizio	J / (kgK)	840	EN ISO 1045	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	/	5-10	EN 12086	
CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SISTEMA TERRACOAT®				
Reazione al fuoco	Classe	B -s1,d0	EN13501-1	
Resistenza allo strappo del pannello dal sistema di fissaggio	kN	0,92 (per ciascun fissaggio)	ETAG 017	
Resistenza alla trazione laterizio/EPS perpendicolare alle facce (valore medio)	KPa	263	EN 1607	
		236 (dopo 1 ciclo di invecchiamento) 247 (dopo 2 cicli di invecchiamento)	EN 1607 (ETAG 004)	
Resistenza al gelo/disgelo	100 cicli	F2 esposizione SEVERA	UNI EN 772-22	