

	CARATTERISTICHE TECNICHE	UNITA' DI MISURA	VALORE	NORMA
Rev. FF 15.06.2020	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 fucato (in funzione dello spessore di EPS)	kg/pannello	19,0 +/- 2,0	-
	Superficie sviluppata da n° 1 pannello	m ²	0,540	-
PROPRIETA' TERMICHE	Resistenza termica del pannello (R) (listello + isolante EPS)	m ² K/W	sp. 80 = 2,123	EN 12667
		m ² K/W	sp. 100 = 2,686	
		m ² K/W	sp. 120 = 3,322	
		m ² K/W	sp. 140 = 3,750	
		m ² K/W	sp. 160 = 4,528	
	Trasmittanza termica (U) (listello + isolante EPS)	W/m ² K	sp. 80 = 0,471	EN 12667
		W/m ² K	sp. 100 = 0,372	
		W/m ² K	sp. 120 = 0,301	
		W/m ² K	sp. 140 = 0,267	
		W/m ² K	sp. 160 = 0,221	
CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEL SOLO PANNELLO EPS con graffite				
	Conduttività termica (λ_d) (isolante EPS con graffite)	W/mK	0,030	EN 13163
	Densità	kg/m ³	25	/
	Capacità termica dell'EPS	J / (kg K)	1450	EN ISO 1045
	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	/	30-70	EN 12086
	Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	KPa	CS(10)150	EN 13163
	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	BS 200	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/m ³	1560	/
	Capacità termica del laterizio	J / (kg K)	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	