

**SCHEDA TECNICA POLISTIROLO (POLISTIRENE) PRIMO ESPANSO IN PERLE ADDITIVATE
PER MASSETTI IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO ISOLANTE**

	Calcestruzzo alleggerito kg/m ³			
	200	250	300	350
Conducibilità termica λ W/mk	0,065	0,067	0,080	0,103
Resistenza a compressione N/mm ²	0,69	0,83	1,48	1,69
Abbattimento rumore calpestio db a 500Hz per spessore 5cm	15,00	14,00	13,00	12,5
Aderenza su supporto bar/cm ²	2,0	2,5	2,7	2,7
Resistenza a flessione N/mm ²	0,37	0,46	0,6	0,59
Coesione kPa	82,62	82,62	127,17	-
Strappo della membrana saldata a caldo N/50mm	57,00	-	62,00	21,28
Strappo della membrana incollata a freddo N/50mm	35,00	-	47,00	13,00
Modulo di elasticità N/mm ²	235,3	-	489,5	-
Permeabilità al vapor acqueo μ	10,11	11,5	12,00	21,04
Ritiro (NBN) mm/m	0,427	-	0,352	0,270
Reazione al fuoco	MO UBAtc - classe B2 DIN 4102			
Infiammabilità ASTM D 1692-68	non infiammabile			

RESISTENZA TERMICA MASSETTI IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO ISOLANTE

R = spessore/ λ W/mk

Calcestruzzo kg/m ³	Conducibilità termica λ W/mk	Spessore del massetto (cm)								
		4	5	6	7	8	9	10	15	20
200	0,065	0,61	0,77	0,92	1,08	1,23	1,38	1,54	2,31	3,08
250	0,067	0,60	0,75	0,90	1,04	1,19	1,34	1,49	2,24	2,99
300	0,080	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,88	2,50
350	0,103	0,39	0,49	0,58	0,68	0,78	0,87	0,97	1,46	1,94

TRASMITTANZA TERMICA MASSETTI IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO ISOLANTE

K = 1/R W/mk

Calcestruzzo kg/m ³	Conducibilità termica λ W/mk	Spessore del massetto (cm)								
		4	5	6	7	8	9	10	15	20
200	0,065	1,64	1,30	1,09	0,93	0,81	0,72	0,65	0,43	0,32
250	0,067	1,67	1,33	1,11	0,96	0,84	0,75	0,67	0,45	0,33
300	0,080	2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,88	0,80	0,53	0,40
350	0,103	2,56	2,04	1,72	1,47	1,28	1,15	1,03	0,68	0,52

DOSAGGI PRIMO ESPANSO ADDITIVATO

PER MASSETTI IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO ISOLANTE

Per una resa di 1m³ di malta leggera

Densità desiderata kg/m ³	Acqua lt	Cemento kg	Primo espanso additivato lt
200	80 - 100	200	840
250	100 - 120	250	840
300	120 - 150	300	840
350	140 - 175	350	840

I valori forniti sono indicativi e possono variare in base alle modalità d'impiego del prodotto, ai materiali utilizzati ed alle condizioni atmosferiche durante l'impiego.