

# SCHEMA TECNICA

## Massetto Alleggerito con Perle di Polistirene Espanso Vergine additivate

### Descrizione

Il Calcestruzzo leggero, ottenuto dalla miscelazione di perle di polistirene espanso vergine additivate sferiche e di granulometria controllata, con boiacche di cemento; danno come risultato un materiale leggero con ottime prestazioni meccaniche e di isolamento termoacustico. In oltre è un materiale non infiammabile e con PH neutro.

### Campi d'impiego

Il Calcestruzzo a base di perle di polistirene additivate ed espanso vergine viene usato come massetto leggero per la realizzazione di sottofondi isolanti di coperture piane o inclinate di: capannoni industriali, terrazzi, lastrici solari, sottofondi di pavimentazioni, strati di riempimento leggeri in generale.

### Voce di capitolato

Realizzazione dell'isolamento termoacustico mediante la formazione di un massetto alleggerito costituito da perle di polistirene espanso vergine additivate e cemento, l'impasto dovrà risultare omogeneo e le perle perfettamente distribuite.

Il tutto comprensivo di materiali e manodopera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.



Servizi e Soluzioni per Pavimentazioni



### Resistenza a Compressione Flessione - Ritiro - Modulo di Elasticità

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Densità kg./mc.	200	250	300	350
Conducibilità Termica (λ) K Cal/mhC	0,052	0,076	0,083	0,088
Resistenza a Compressione kg/cmq	8	10	15	19
Abbattimento al Rumore db a 500 hz - 5 cm spessore	15,0	14,0	13,0	12,5
Resistenza al Fuoco non infiammabile				
Permeabilità al Vapore	8,5	8,5	8,8	9,2
PH neutro				

### Determinazione della Resistenza Termica

#### D. R. T. (R)

Densità kg./mc.	R=S/λ	SPESSORE							
		3 cm	4 cm	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	9 cm	10 cm
200	0,052	R= 0,576	0,769	0,961	1,153	1,346	1,538	1,730	1,923
250	0,076	R= 0,394	0,526	0,657	0,789	0,921	1,052	1,184	1,315
300	0,083	R= 0,361	0,481	0,602	0,722	0,834	0,963	1,084	1,204

### Materiali di Consumo

Due sacchi da 500 lt. di perle di polistirene per metro cubo da miscelare con acqua e cemento secondo la densità richiesta. Es.:

#### DOSAGGIO PER 1 MC

Densità kg./mc.	Acqua lt	Cemento kg.	Perle di Polistirene sacco lt 500
200	100 ca	200	2
250	120 ca	250	2
300	150 ca	300	2

www.euro-mas.it