



ATTESTATO DI PRESTAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

A.P.E. e nuova legislazione

DIAGNOSI ENERGETICA STRUMENTALE



Collegio Provinciale
Geometri e Geometri Laureati
di Sassari



www.edilmoderna.com
 Ing. Alberto Melis
 Ing. Costantino Mastino

MASSA SUPERFICIALE PARETE

TRASMITTANZA TERMICA PARETE

Caratteristica elemento in EPS PAREDO	Unità misura	Codifica	Valore
Dimensioni geometriche	cm	S*H*H	30x40x90
Peso di un elemento a secco	kg	P	1,9
Peso parete al rubato (per m² di parete rubata, chi e ferro)	kg/m²	P	187,50
Numero pezzi al m²			
	m²		2,78
Spessore elemento in Da	cm	S setti da	15
Spessore muratura rustica (no intonaco)	cm	S rustico	30
Campi di impiego			1) Tamponamento - 2) Portante

Proprietà termo-fisiche e acustiche EPS PAREDO	U. Misura	Codifica	Valore	Limiti da normativa
Conducibilità termica EPS a 10°C	W/mK	λd	0,036	-
Trasmissione termica parete	W/m² K	U	0,19	< 0,40
Trasmissione termica periodica	W/m² K	U _{eff}	0,055	< 0,12
Fattore di resistenza al vapore	adim	μ	Da 30 a 70	-
Permeabilità al vapore	Mg/m²h/m	Δ	Da 0,006 a 0,015	-
Indice del potere fonoisolante R _w rilevato tra L _n e L _n (in laboratorio)	Db	R _w	62	>50 Db (in opera)
Indice iniezione acustico di facciata	Db	D _{2m,pT,W}	54	>40 Db (in opera)

Trasmissione solaio di copertura realizzato con Boveda 16

U=0,374 W/m²K
 < U minima di legge (0,380 W/m²K)

Trasmissione solaio di copertura realizzato con Boveda 20

U=0,345 W/m²K
 < U minima di legge (0,380 W/m²K)

Zona C. Calcolo trasmittanza termica in copertura			
Tipo solaio	H solaio (cm)	Spessore isolamento aggiuntivo (cm) *	U [W/m²K]
BOVEDA	16+4	2	0,374
Balata - laterale	16+4	8	0,35
BOVEDA	20+5	2	0,345
Balata - laterale	20+5	7	0,327

* Lo spessore aggiuntivo del pannello in Eps è necessario per rispettare i limiti normativi

TIPO: 16/4

TIPO: 20/5

Pannello a geometria variabile, costituito dalla piena collaborazione strutturale fra polistirene e profili metallici che garantiscono l'autoportanza del solaio nella fase di getto. Si possono ottenere valori di trasmittanza estremamente bassi, poiché possiamo variare a seconda dell'isolamento richiesto lo spessore dell'attesa coibente sino ad un massimo di 10 cm.