

TEST DI LABORATORIO

1

I pannelli singoli hanno superato con successo le prove del missile, con velocità del vento stimate intorno ai 300km/h



TEST DI RESISTENZA IMPATTO 4

2

Pannello doppio: PCD14 - $R_w = 50$ dB - Pannello Singolo : PCS08 Traditional plaster and drywall finish - $R_w = 55$ dB PCS16 Traditional plaster finish - $R_w = 47$ dB (Source Giordano Rimini Institute - CSI Milan)



TEST DI ISOLAMENTO ACUSTICO

3

Il valore minimo di rottura a carico di compressione è stato pari a 70 tonnellate. Quindi il pannello singolo è in grado di sopportare il carico corrispondente ad un fabbricato di sei livelli. Pannello singolo con 3 cm shotcrete per parte = 20 MPa = 3000 PSI



TEST DI RESISTENZA MECCANICA

4

PCS08 - EI 92 - E 120 - airtight isolation (CSI)
PCD15 5+5 - EI 240 - E 240 airtight isolation (LAPI) - PCS08 caricato con 13ton/m- 1h - ASTM E119 (WFC Lab.)



TEST DI RESISTENZA AL FUOCO

2

Un pannello singolo 400x400cm è stato gradualmente caricato sino al raggiungimento del collasso del solaio, per un carico nominale uniformemente distribuito pari a 2000 Kgf/m². Il carico è stato realizzato mediante il progressivo riempimento con acqua di una vasca 300x300 cm ed altezza 200 cm.



TEST RESISTENZA AL PESO

6

La prova sperimentale di trasmittanza termica, tenuto conto della presenza dei connettori:
Pannello Singolo: 0,22 W/m2K
Pannello Doppio: 0,20 W/m2K
Pannello Solaio: 0,22 W/m2K



TEST DI TRASMITTANZA TERMICA

SISMA SHIELD s.r.l.



Zona Industriale, Piante Tronto
64010 - Controguerra (TE)



+39 0861 1750624

tecnico@sismashield.it

