



**DOCUMENTAZIONE DI ANALISI RIASSUNTIVA
CERTIFICAZIONI TECNICHE IN MERITO A
COMPRIMIBILITA', COMPRESSIONE, RIGIDITA'
DINAMICA DEL PRODOTTO INCOMBUSTIBILE
NOBILIUM®THERMALPANEL DA 9mm DI SPESSORE**

1-Analisi Valori Comprimità:

Norma di riferimento UNI EN 12431:2013

Risultato*1:

Comprimità c 0,36mm Classe CP1

Commento:

L'eccellente prestazione raggiunta permette al materiale di essere agevolmente e serenamente utilizzato anche a pavimento pur mantenendo inalterate le principale caratteristiche tecniche anche dopo una sollecitazione a forte pressioni/peso.



2-Analisi valori resistenza a compressione:

Norma di riferimento EN 826:2013

Risultato*1:

Resistenza a compressione del 10% dello spessore CS(10) 58 kPa pari a 0,9 mm

Resistenza a compressione del 20% dello spessore CS(20) 189 kPa pari a 1,8 mm

Resistenza a compressione del 30% dello spessore CS(30) 343 kPa pari a 2,7 mm

Commenti:

Il materiale si è dimostrato eccezionalmente resistente anche se sottoposto ed enormi pressioni, dimostrando che se anche sottoposto ad una pressione superiore alle 34 tonnellate al m² esso si comprime di soli 2,7mm; con 19 tonnellate al m² di soli 1,8 mm; con 5,9 tonnellate al m² di solo 0,9 mm.



3- Analisi Valori rigidità Dinamica Effettiva:

Norma di riferimento UNI EN 29052-1

Risultato*¹:

Rigidità dinamica effettiva di 80 MN/m³

Commento:

Nonostante la forte resistenza a compressione del pannello, esso conserva comunque dei buoni valori di rigidità dinamica effettiva, tali da potere svolgere anche la funzione termoisolante ed acustica di anticalpestio in presenza di solai con determinati valori di peso al m², idoneità alla posa facilmente riscontrabile utilizzando i normali parametri di calcolo preduttivi.

*¹ valori medi soggetti alle tolleranze di laboratorio

Importante:

Tutti i test ed i risultati delle certificazioni sopra riportate sono state eseguiti dal Laboratorio Accreditato ed Organismo notificato n° 2685 per CPR (EU) 305/11 CERTIMAC partecipato e fondato da E.N.E.A e C.N.R

Fine 3 di 3