



AGOSTI NANOTHERM srl



**DOCUMENTATION DE SYNTHÈSE DES CERTIFICATIONS
TECHNIQUES RELATIVES À LA COMPRESSIBILITÉ, À LA
COMPRESSION, À LA RIGIDITÉ DYNAMIQUE DU PRODUIT
INCOMBUSTIBLE NOBILIUM®THERMALPANEL DE 9 mm
D'ÉPAISSEUR**

1-Analyse des valeurs de compressibilité :

Norme de référence UNI EN 12431:2013

Résultat*1 :

Compressibilité c 0,36 mm classe CP1

Commentaire :

Les excellentes performances atteintes permettent au matériau d'être facilement et sereinement utilisé, y compris au sol, tout en maintenant inchangées ses principales caractéristiques techniques, même après une sollicitation importante/à forte pression.



AGOSTI NANOTHERM srl



2-Analyse des valeurs de résistance à la compression :

Norme de référence EN 826:2013

Résultat*1 :

Résistance à la compression de 10 % de l'épaisseur CS(10) 0,9 mm	58 kPa équivalent à
Résistance à la compression de 20 % de l'épaisseur CS(20) 1,8 mm	189 kPa équivalent à
Résistance à la compression de 30 % de l'épaisseur CS(30) 2,7 mm	343 kPa équivalent à

Commentaires :

Le matériau s'est montré exceptionnellement résistant, bien qu'il ait été soumis à d'énormes pressions, démontrant que même soumis à une pression supérieure à 34 tonnes par m² il se comprime de 2,7 mm seulement ; à une pression de 19 tonnes par m² de 1,8 mm seulement ; à une pression de 5,9 tonnes par m² de 0,9 mm seulement.

Partie 2 sur 3



AGOSTI NANOTHERM srl



3-Analyse des valeurs de rigidité dynamique effective :

Norme de référence UNI EN 29052-1

Résultat^{*1} :

Rigidité dynamique effective de 80 MN/m³

Commentaire :

Malgré la forte résistance à la compression du panneau, ce dernier conserve de bonnes valeurs de rigidité dynamique effective, de sorte qu'il peut exercer également la fonction d'isolation thermique et acoustique d'insonorisation en présence de planchers avec certaines valeurs de poids au m², l'aptitude à la pose étant facilement vérifiée à l'aide des paramètres de calcul habituels.

^{*1} valeurs moyennes sujettes aux tolérances de laboratoire

Important :

Tous les tests et les résultats des certifications indiquées ci-dessus ont été effectués par CERTIMAC, un laboratoire accrédité et organisme notifié n°2685 pour CPR (EU) 305/11, participé et fondé par E.N.E.A et C.N.R

Fin 3 sur 3