



NESTAAN NV  
Z.I. Tournai Ouest II  
Rue du bois des Hospices 2  
7522 Blandain—Belgium

Tel. +32/69.77.83.20  
Fax. +32/69.22.95.27  
nestaan@nhb.be  
www.nestaan.be

<b>FICHE TECHNIQUE</b> <b>600</b>
--------------------------------------

<b>Revision : 0</b>
<b>Date : 25/04/2003</b>
<b>Remplace :</b>

# SPRAYED LIMPET MINERAL WOOL

**FABRICANT :**

NESTAAN nv

Z.I. Tournai Ouest II  
Rue du Bois des Hospices 2  
7522 Blandain - Belgique

TEL +32(0)69 77.83.20  
FAX +32(0)69.22.95.27

E-MAIL :  
nestaan@nhb.be

## 1. DESCRIPTION

Les systèmes de projection Limpet sont composés d'un mélange de laine minérale, de charges inorganiques et de liants.

Tous les produits de la gamme Limpet sont sans amiante.

Trois produits sont disponibles :

LIMPET GP – Isolation Universelle

Une application universelle pour isolation incendie et acoustique.

LIMPET HT – Isolation Thermique

Isolation à haute température y compris pour l'industrie chimique à des températures continues d'utilisation jusqu'à 650°C.

## 2. APPLICATION

Tous les produits Limpet sont conçus pour être appliqués par technique de projection « sèche » et uniquement par des applicateurs agréés respectant le manuel d'application Sprayed Limpet Mineral Wool System.



NESTAAN NV  
Z.I. Tournai Ouest II  
Rue du bois des Hospices 2  
7522 Blandain—Belgium

Tel. +32/69.77.83.20  
Fax. +32/69.22.95.27  
nestaan@nhb.be  
[www.nestaan.be](http://www.nestaan.be)

### 3. DENSITE

Après séchage, la densité appliquée est approximativement de :

	Densité (kg/m <sup>3</sup> )
Limpet GP	200 – 300
Limpet HT	200 - 300

### 4. ACOUSTIQUE

Limpet GP est un système de projection décoratif non combustible de faible densité idéal pour une utilisation telle que hall d'entrée d'hôtel, bar, théâtres, cantines, halls de récréation, etc...là où une finition décorative et acoustique est souhaitée.

Absorption de bruit pour 25mm de Sprayed Limpet Mineral Wool

Fréquence moyenne (Hz)	Coefficient d'absorption
250	0.35
500	0.80
1000	1.00
2000	1.00
4000	1.00

### 5. CONDUCTIBILITE THERMIQUE

Testés à une température moyenne 10°C, les systèmes Limpet de projection ont les valeurs suivantes :

Limpet GP, HT      0.040 W/mK

Testés à des températures plus élevées avec une surface froide de 20°C, Limpet HT a les caractéristiques suivantes :

Température moyenne (°C)	Conductibilité thermique (W/mK)
210	0.074
260	0.085
310	0.097

### 6. APPROBATIONS

Certificats Lloyds et DNV



NESTAAN NV  
Z.I. Tournai Ouest II  
Rue du bois des Hospices 2  
7522 Blandain—Belgium

Tel. +32/69.77.83.20  
Fax. +32/69.22.95.27  
nestaan@nhb.be  
[www.nestaan.be](http://www.nestaan.be)

## 7. FINITION

Le Limpet GP peut avoir une finition pointillée ou conservée une finition à texture grossière, le LD3 peut être utilisée comme coating. Le Limpet BD6 peut être utilisée si l'on recherche un coating solide.

Le Limpet HT peut être recouvert de Limpet LD3 ou Limpet BD6. Utilisé dans un environnement industriel ou la présence d'huile à la surface de finition doit être évitée, on doit utiliser un chiffon imbibé de mastic approprié résistant à l'huile.

## 8. PERFORMANCE AU FEU

Une fois appliquées, les produits sont classés « non combustible » selon la norme BS 476 : part 4 : 1970 et remplissent les conditions de « classement 0 » définies par les règles de la construction. Les produits ont été testés avec succès sur les poutres et colonnes en acier avec une résistance jusqu'à 4 heures selon le BS 476 : Part 21 : 1987.

Epaisseur minimale (mm) nécessaire pour donner la résistance au feu aux structures aciers.

Hp/A (m <sup>-1</sup> ) jusqu' au	Heures de résistance au feu					
	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
20	10	10	10	10	13	18
30	10	10	10	11	18	25
50	10	10	10	16	26	36
70	10	10	14	20	32	44
90	10	10	16	23	37	51
110	10	10	18	25	40	56
130	10	11	19	27	43	60
150	10	11	20	29	46	63
170	10	12	21	30	48	66
190	10	12	22	31	50	69
210	10	13	22	32	52	71
230	10	13	23	33	53	73
250	10	13	24	34	54	75
270	10	14	24	34	55	76
290	10	14	24	35	56	78
310	10	14	25	36	57	79

Notes : Interpolation linéaire est permise entre des valeurs de Hp/A.

Les épaisseurs ci-dessus sont seulement valables pour des poutres. Si la protection des piliers est nécessaire consultez notre personnel spécialisé.

## 9. DIMENSIONS

Les produits Limpet sont fournis sous formes de balles fortement comprimées, emballées dans des sacs en polyéthylène.



NESTAAN NV  
Z.I. Tournai Ouest II  
Rue du bois des Hospices 2  
7522 Blandain—Belgium

Tel. +32/69.77.83.20  
Fax. +32/69.22.95.27  
nestaan@nhb.be  
[www.nestaan.be](http://www.nestaan.be)

## 10. PRIX

Par tonne  
Voir liste de prix

---

## 11. EMBALLAGE

Sur palettes avec environ 56 balles, +/- 700 Kg

---

## 12. INFORMATION TECHNIQUE

Un service d'assistance technique utilisant des programmes informatiques spécifiques se tient à votre disposition chez Thermica. Nos spécialistes seront ravis de discuter des applications potentielles de nos produits. N'hésitez pas à nous contacter au +44(0)1482 3487 71 (Thermica Angleterre) ou +32(0)69 77 83 20 (Nestaan Belgique).

---