

# PROTEC THERMIQUE'S®

## INCENDIE & ACOUSTIQUE



### COMPOSITION

**PROTEC THERMIQUE'S** est un matériau composé de laine de laitier, de liants inorganiques et d'adjuvants.  
C'est un produit d'isolation sans amiante et conforme à la directive 97/69/CE.

### MISE EN OEUVRE

**PROTEC THERMIQUE'S** s'applique au moyen d'une machine appropriée type ISO, MPI, etc...  
La mise en oeuvre se fait par des entreprises agréées par nos soins et conforme aux procès verbaux d'essais ainsi qu'au D.T.U.27.1 (CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES).  
Le délai de séchage varie entre 1 et 3 semaines compte tenu de l'épaisseur, du climat et de la saison.

### CARACTÉRISTIQUES

- Masse volumique : 150 kg/m<sup>3</sup> + 15% suivant type de machine, mode d'application, type de finition.
- Incombustible.
- Non toxique.
- Imputrescible, inattaquable par les rongeurs et la vermine.
- Absorbe les dilatations des supports sans fissurer.

### CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- **PROTEC THERMIQUE'S** est conditionné sous sacs plastique blanc de 25 kg.
- Livraison sur palette perdue de 24 sacs soit 600 kg (dimension 2,10 x 0,80 x 1,20 m).
- A stocker à l'abri des intempéries.

### ESSAIS

**PROTEC THERMIQUE'S** a fait l'objet d'essais dans les laboratoires officiels :

- |                                          |         |                      |
|------------------------------------------|---------|----------------------|
| • Résistance au feu : <i>Sur béton</i>   | CSTB    | N°90.30220           |
| • Résistance et conductivité thermique : | LNE     | N°8070447            |
| • Classement au feu MO :                 | LNE     | N°A011693 - CEMATE/1 |
| • Recherche d'amiante :                  | LNE     | N°404281             |
| • Rapport de mesures acoustiques :       | SOCOTEC | N°DOSSIER OR 5020    |

**La conductivité thermique utile = 0,0460 W/m. °C selon les règles TH-U.**

Épaisseur moyenne mesurée de la projection (mm)	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
Épaisseur moyenne réelle de la projection (mm)	25	35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	
<b>PROTEC THERMIQUE'S</b>	masse volumique en œuvre de 140 à 200 kg/m <sup>3</sup>	0,55	0,75	1,00	1,20	1,45	1,65	1,85	2,05	2,30	2,50	2,70
<b>PROTEC FLAMME</b>	masse volumique en œuvre de 200 à 300 kg/m <sup>3</sup>	0,50	0,70	0,90	1,10	1,30						

Épaisseur de **PROTEC THERMIQUE'S** suivant le P.V. 90.30220  
(enrobage initial des aciers = 15 mm)

Durée coupe-feu Heure	1H	2H	3H	4H
Dalle BA 140 mm	10 mm	22 mm	37 mm	50 mm

**Applicateur agréée :**

*Matériaux de projection prêts à l'emploi pour l'isolation par projection.*



**RUAUD INDUSTRIES**

*Les isolants projetés*

Z.I. de la Croix Saint Nicolas - 18 rue Gustave Eiffel - 94510 LA QUEUE EN BRIE  
Tel : 01 45 76 72 26 - Fax : 01 45 76 42 34 - E-mail : contact@ruaud.com  
Site Web : www.ruaud.com