



Protec Thermique'S®

Protec Thermique'S® est un enduit d'isolation par projection.
Il se présente sous forme de substance floconneuse légère.

Domaine d'application

- Isolation thermique
- Correction acoustique
- Propriété de résistance au feu sur structure béton
- **Avis Technique : ATec N° 20/15-346**
- **FDES : Conforme à la norme EN 15804+A1-NF EN 15804/CN**



CARACTÉRISTIQUES

- Consommation par m²/cm = 1,4 kg ± 15%
- Couleur : Blanc gris
- Aspect fini : Surface plane stabilisée, aspect veiné
- Incombustible : Euroclasse A1
- PH : 11,5
- Classement COV : A+
- Imputrescible, inattaquable par les rongeurs et la vermine
- Stable dans le temps
- Ne fissure pas

AVANTAGES PRODUIT

- Absence de ponts thermiques
- Matériau sain
- Solution rapide et pratique
- Nettoyage facile du chantier
- Sur tous reliefs

COMPOSITION

Protec Thermique'S® est composé de laine minérale de laitier, de liants hydrauliques minéraux, et agent anti poussière.
Protec Thermique'S® est exempt d'amiante.
Protec Thermique'S® est fabriqué exclusivement à partir de laine conforme à la directive 97/69 CE (faible bio persistance ; produit non classé comme cancérogène).

MISE EN ŒUVRE

Protec Thermique'S® s'applique au moyen d'une machine à projeter spécifique pour mélange fibreux.
L'application est réalisée conformément aux règles de l'art définies dans le DTU 27.1.

Protec Thermique'S® ne doit pas être mis en œuvre à des températures inférieures à + 5°C ni supérieures à 45°C.
Protec Thermique'S® ne doit pas être soumis à des vibrations durant la phase initiale de prise (4 jours). La phase de séchage qui suit dure environ 4 à 6 semaines selon épaisseur et conditions atmosphériques.

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- Protec Thermique'S® est conditionné en sacs de 25 Kg par palette de 24 sacs, soit 600 Kg (Dimensions : 0,80 x 1,20 X 2,10 m).
- Tous les sacs sont identifiés par la date et l'heure de fabrication afin d'assurer leur traçabilité.
- Durée de conservation : 12 mois à partir de la date de fabrication.
- Stockage à l'abri des intempéries.



Protec Thermique'S®



Résistance thermique de Protec Thermique'S®

en fonction de l'épaisseur projetée (Isolant seul)

Épaisseur Protec Thermique'S® (en mm)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
Résistance Thermique R	2,05	2,30	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	3,80	4,10	4,35	4,60	4,85	5,10	5,35	5,60	5,85	6,15

Certificat ACERMI N° 12/146/766 / Avis Technique : ATec N° 20/15-346

Épaisseur de Protec Thermique'S®

(en mm) à projeter pour obtenir le U_{paroi} demandé dans le cas d'une dalle béton armé donnant sur un local non chauffé, non ouvert.

$$\lambda \text{ Béton} = 2,3 \text{ W/m.K}$$

$$R_{\text{si}}(0,17) + R_{\text{se}}(0,17) = 0,34 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$

$$\lambda \text{ Protec Thermique'S} = 0,039 \text{ W/m.K}$$

Épaisseur de dalle en mm		110	140	170	200	230
Résistance thermique dalle béton	U	0,047	0,060	0,073	0,086	0,100
U en W/m2.K	0,18	202	201	201	200	200
	0,20	180	179	179	178	178
	0,22	162	162	161	161	160
	0,24	148	147	147	146	145
	0,26	135	134	134	133	133
	0,28	124	124	123	123	122
	0,30	115	114	114	113	113
	0,32	107	106	106	105	105
	0,34	100	99	99	98	98
	0,36	93	93	92	92	91
	0,38	88	87	87	86	85
	0,40	82	82	81	81	80
	0,42	78	77	77	76	76
	0,44	74	73	73	72	71
	0,46	70	69	69	68	68
	0,48	66	66	65	65	64

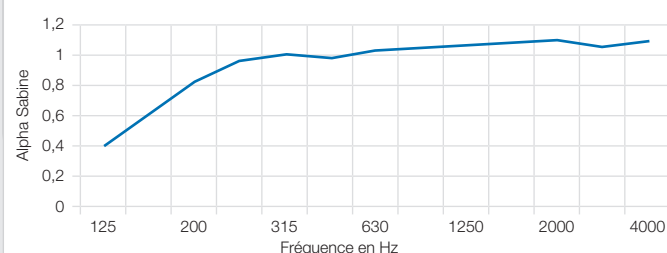
Certificat ACERMI N° 12/146/766 / Avis Technique : ATec N° 20/15-346

Propriétés de résistance au feu de Protec Thermique'S®

Protec Thermique'S®	Dalle béton 140 mm enrobage acier 20 mm	Poutre béton
83 mm	REI 360 minutes (CF 6 heures)	REI 270 minutes (CF 4 heures 30)

Rapport de classement CSTB N° RS 10-008 / Rapport d'essais CSTB N° RS10-008 / Rapport d'essais CSTB N° RS10-007

Coefficient d'absorption acoustique α_s Protec Thermique'S® Épaisseur 80 mm



$$\alpha_w = 1,00$$

Classe = A

— Coefficient d'absorption acoustique α_s
Protec Thermique'S®
Épaisseur 80 mm

Rapport d'essais CSTB N° AC 0926021062/2-REV 01