



DECLARATION DE PERFORMANCES

1. Numéro d'identification du type de produit :

01-01-01

Désignation des produits de construction concernés :

ISOTHERM

2. Usage prévu :

Produit de protection contre le feu des structures béton, type 3 selon l'ETAG-018-P3 et l'EAD 350140-00-1106.
Les conditions d'exposition du produit sont de type Y, Z1 et Z2 selon l'ETAG-018-P3 et l'EAD 350140-00-1106.

3. Nom du fabricant :

EURISOL
20 avenue Eugène Gazeau
60300 Senlis
www.eurisol.net

4. Nom du mandataire: Non applicable

5. SEVCP:

Système 1

6. Norme harmonisée :

ETAG 018-P3 et EAD 350140-00-1106
Evaluation technique européenne
ETA-15/0743 délivré le 20/01/2016

Organismes notifiés:

SINTEF Building and Infrastructure a été délivré l'ETA 15/0743 sur la base de l'ETAG-018-P3 et l'EAD 350140-00-1106 et le laboratoire Efectis France (Organisme notifié N° 1812) , a réalisé :

- La détermination du produit type sur la base de type (y compris l'échantillonnage),
- Une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine,
- Une surveillance, une évaluation et une appréciation permanente du contrôle de la production en usine.
- Et a délivré le certificat de constance des performances, n°1812-CPR-1868

7. Description du système et Performances déclarées

7.1 Description du système

EURISOL

20 avenue Eugène Gazeau, F-60300 Senlis
e-mail : info@eurisol.net
SAS au capital de 1 000 000 €
N°ID : FR 95 431 781 301





Méthode de fixation	Composants	Spécifications techniques harmonisées
1. Système collé	Primaires d'accrochage : ISOFIX BT et ISOFIX TS	ETAG018-P3 et EAD 350140-00-1106
	Produit à projeter: ISOTHERM	ETAG018-P3 et EAD 350140-00-1106
	Durcisseur de surface : ISOFILM	ETAG018-P3 et EAD 350140-00-1106
	Enduit de surface: ISOCOAT	ETAG018-P3 et EAD 350140-00-1106
2. Système fixé mécaniquement	Armature d'accrochage NERGALTO NERPLAC	EN 13658-1
	Fixations mécaniques Clous de fixation (SPIT)	ETAG018-P3 et EAD 350140-00-1106
	Durcisseur de surface ISOFILM	ETAG018-P3 et EAD 350140-00-1106
	Enduit de surface ISOCOAT	ETAG018-P3 et EAD 350140-00-1106

7.2 Performances du système: caractéristiques essentielles

- ER1 - Résistance mécanique et stabilité : Non applicable
- ER2 - Sécurité en cas d'incendie :
 - Réaction au feu : ISOTHERM est classé A1
 - Résistance au feu :

Epaisseurs équivalentes de béton pour 45 mm d'ISOTHERM et 193 mm d'ISOTHERM sur dalle béton

Durée d'exposition (min)	Epaisseurs équivalente de béton pour 45 mm d'ISOTHERM (mm)	Epaisseurs équivalente de béton pour 193 mm d'ISOTHERM (mm)
30	66	385
60	83	385
90	91	209
120	99	200
180	109	215
240	113	220

EURISOL

20 avenue Eugène Gazeau, F-60300 Senlis
 e-mail : info@eurisol.net
 SAS au capital de 1 000 000 €
 N°ID : FR 95 431 781 301





Epaisseurs équivalentes de béton pour 51 mm d'ISOTHERM et 110 mm d'ISOTHERM sur poutres béton

Durée d'exposition (min)	Epaisseurs équivalente de béton pour 51 mm d'ISOTHERM (mm)	Epaisseurs équivalente de béton pour 110 mm d'ISOTHERM (mm)
30	25	25
60	66	82
90	78	159
120	82	132
180	98	125
240	145	145

- ER3 - Hygiène, santé et environnement :
 - Absorption d'eau: Non applicable
 - Dégagement des substances dangereuses:

EURISOL a fourni une déclaration écrite précisant que les produits ne contiennent pas de substances dangereuses référencées dans la base de données de la CE en cours à la date d'émission du présent Agrément Technique Européen.

- ER4 - Sécurité d'utilisation : Non applicable
- ER5 - Protection contre le bruit
 - Absorption acoustique: ISOTHERM 130 mm

Fréquence (Hz)	α_s
100	0.55
125	0.67
160	0.83
200	0.88
250	0.90
315	1.02
400	1.01
500	1.00
630	1.04
800	1.06
1000	1.07
1250	1.04
1600	1.08
2000	1.06
2500	1.08
3150	1.09
4000	1.10
5000	1.14

- Affaiblissement acoustique : $\Delta(RW+C)$: +2 à +11db
- ER6 - Economie d'énergie et isolation thermique
 - Isolation thermique : Valeur certifiée ACERMI : $\lambda = 0.038$ W/m.K
 - Perméabilité à la vapeur d'eau : NPD

EURISOL

20 avenue Eugène Gazeau, F-60300 Senlis
e-mail : info@eurisol.net
SAS au capital de 1 000 000 €
N°ID : FR 95 431 781 301





- ER7 – Durabilité
 - Résistance à l'exposition aux UV : Cette caractéristique n'est pas applicable pour l'usage prévu (semi-exposé).
 - Résistance à la détérioration par la chaleur et la pluie : Cette caractéristique n'est pas applicable pour l'usage prévu (semi-exposé).
 - Résistance à la détérioration par une humidité élevée : Selon les dispositions du guide d'agrément technique 018-3, le produit de protection au feu. ISOTHERM est résistant à une humidité élevée.
 - Résistance à la détérioration par la chaleur et le froid : Selon les dispositions du guide d'agrément technique 018-3, le produit de protection au feu. ISOTHERM est résistant aux cycles chaleur/froid.
 - Résistance à la détérioration par le gel et le dégel : Selon les dispositions du guide d'agrément technique 018-3, le produit de protection au feu. ISOTHERM est résistant aux cycles gel/dégel.
 - Résistance à la corrosion du support acier par la protection projetée : Cette caractéristique n'est pas applicable pour l'usage prévu (protection des éléments de construction en béton chargés).
 - Résistance à la corrosion des fixations par la protection projetée : Non applicable.

- ER8 - Aptitude à l'usage
 - Résistance mécanique et stabilité :
 - Résistance à la tenue des fixations discontinues : Non applicable.
 - Résistance à la flexion des fixations discontinues en acier : Non applicable.
 - Résistance à la tenue des systèmes d'accrochage mécaniques de la protection : Non applicable.
 - Résistance à la tenue du produit de protection projeté : Voir Adhérence.
 - Résistance à l'impact et au mouvement :
 - Résistance aux désordres dus à l'impact de la charge d'un corps dur en bille d'acier de 0,5 kg : NPD .
 - Résistance aux désordres dus à l'impact de la charge d'un corps mou – sac de 50 kg : NPD
 - Résistance à la flexion : NPD.
 - Erosion à l'air : NPD
 - Perméabilité à la vapeur d'eau : NPD
 - Absorption d'eau (essai de capillarité) : Non applicable pour l'usage prévu (Type Y Z1 et Z2).
 - Adhérence : Selon les dispositions du Guide d'Agrément Technique européen ETAG 018-3 et la méthode EGOLF SM/5, le produit de protection projetée a suffisamment de cohésion pour supporter sa propre masse. Il n'est pas prévu pour supporter des masses complémentaires.

Les performances du système ISOTHERM sont conformes aux performances déclarées indiquées au § 7.2 ci-dessus : Performances du système : caractéristiques essentielles

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 3.

Fait à Senlis le 09 avril 2024

Marco Ferrarin

Directeur Général

EURISOL

20 avenue Eugène Gazeau, F-60300 Senlis

e-mail : info@eurisol.net

SAS au capital de 1 000 000 €

N°ID : FR 95 431 781 301

