

- SYSTÈME AVEC ISOLANT LAINE DE VERRE ET SOUS-ENDUIT FACITÉ

1/2



### LES + SYSTÈME

- ▶ Excellente tenue au feu
- ▶ Spécial gros chantiers
- ▶ Associé à des finitions prêtes à l'emploi

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ Évaluation Technique Européenne et DTA associé
- ▶ FD DTU 45.3
- ▶ Cahier du CSTB 1833 : Conditions d'emploi des systèmes d'ITE, mars 1983
- ▶ Cahier du CSTB 3035\_V3 : Cahier des Prescriptions Techniques, septembre 2018
- ▶ Cahier du CSTB 3699\_V3 : Règles pour la mise en œuvre en zones sismiques, mars 2014
- ▶ Cahier du CSTB 3709\_V2 : Mise en œuvre autour des fenêtres et portes extérieures, juin 2015

# PARISO LR-F

## ISOLANT LAINE DE VERRE

FAÇADES  
ISOLANTES  
PAREXLANKO



### DESCRIPTION

- Système d'Isolation Thermique Extérieure par enduit sur isolant (ETICS) destiné aux façades en béton ou en maçonnerie.
- Système composé d'un isolant laine de verre calé-chevillé au support, du sous-enduit hydraulique **FACITÉ** armé d'un treillis en fibres de verre et recevant les finitions suivantes :
  - enduit silicate (aspects taloché ou feutré),
  - enduits organiques (aspect taloché, ribbé ou granulats apparents),
  - peinture silicate (aspect lisse).

### DOMAINE D'EMPLOI

- Système destiné aux façades en béton ou en maçonnerie (nues ou revêtues), en travaux neufs ou en rénovation.
- Le système **PARISO LR-F** est applicable sur système d'ITE existant comportant un isolant PSE ou laine de roche.
- La pose du système **PARISO LR-F** est autorisée sur les immeubles de grande hauteur (Etablissements Recevant du Public > 28 m et immeubles d'habitation > 50 m), à l'exception de la finition **GRANILANE**.
- Se référer au Document Technique d'Application (DTA) pour connaître les conditions précises d'emploi du système.

### COMPOSANTS

- Voir **tableau page suivante**.

### MISE EN ŒUVRE

- La mise en œuvre du système **PARISO LR-F** doit respecter les dispositions du Cahier du CSTB 3035\_V3, celles du Cahier du CSTB 3709\_V2 et celles du DTA.
- Le système **PARISO LR-F** est adapté aux dispositions décrites dans l'Instruction Technique n°249 relative aux façades (IT 249), sans mise en œuvre de solution de protection incendie.
- Consulter également les Fiches Techniques des produits.

### PERFORMANCES

**Les performances sont validées uniquement si le système résulte d'une association des composants mentionnés dans le DTA.**

#### Résistance aux chocs, tenue au feu, type de mur

- Ces performances dépendent du choix de la finition : voir **tableau ci-après**.

- Chaleur de combustion surfacique\* < 52MJ/m<sup>2</sup>

#### Résistance thermique

- La résistance thermique du système **PARISO LR-F** augmente avec l'épaisseur d'isolant. Se référer au certificat ACERMI de l'isolant pour connaître les résistances thermiques en fonction de l'épaisseur (de 60 à 280 mm).

#### Résistance au vent

- Seule la pose calée-chevillée de l'isolant est autorisée.
- La résistance au vent augmente avec l'épaisseur d'isolant et le nombre de chevilles. L'isolant peut être calé-chevillé à partir de 60 mm d'épaisseur.
- Se référer au DTA du système pour connaître les valeurs de résistance au vent.

#### Stabilité en zones sismiques

- Pour certaines finitions et à partir d'une certaine épaisseur d'isolant, il existe des dispositions spécifiques d'emploi et de mise en œuvre pour le système **PARISO LR-F**. Se référer au DTA du système et au Cahier du CSTB 3699\_V3 pour connaître ces dispositions spécifiques.

\* La chaleur de combustion surfacique (CCS) est la quantité de chaleur dégagée par 1 m<sup>2</sup> de système d'ITE lorsque ce dernier est soumis à l'action d'un incendie. La CCS est une donnée d'entrée pour la détermination de la masse combustible mobilisable.

# PARISO LR-F

## ISOLANT LAINE DE VERRE

2/2

- (1) Panneaux certifiés ACERMI
- (2) Chevilles faisant l'objet d'une Évaluation Technique Européenne
- (3) Armatures certifiées QB avec classement  $T \geq 1 - Ra \geq 1 - M = 2 - E \geq 2$
- (4) Application préalable obligatoire de **SILICANE FOND** mélangé à 100 % de **SILICANE LISSE**
- (5) Application préalable obligatoire de **REVLANE RÉGULATEUR**
- (6) Par temps froid et humide, ajout possible de 4 à 8 % de **PATACCEL**
- (7) Application préalable obligatoire d'une passe supplémentaire de **FACITÉ** avant le revêtement décoratif

### Composants

• Les composants du système **PARISO LR-F** sont listés ci-dessous (les consommations sont données pour les parties courantes). Consulter les Fiches Techniques des produits et le Guide des Composants ITE **PAREXLANKO**

Produits de calage	<b>MAITÉ</b> : mortier hydraulique - 2,6 à 3,5 kg/m <sup>2</sup> <b>COLLE CCP+</b> : mortier hydraulique - 2,6 à 3,5 kg/m <sup>2</sup> <b>FACITÉ</b> : mortier hydraulique - 2,0 à 3,0 kg/m <sup>2</sup> <b>UNITÉ</b> : mortier hydraulique - 2,6 à 3,5 kg/m <sup>2</sup>
Panneaux isolants (1)	<b>IPLV</b> : laine de verre mono-densité, $\lambda = 0.034$ W/m.K, 1 000 x 600 mm
Fixations mécaniques (2)	<b>IFXV</b> : chevilles à visser, vis métal - 3 à 10 chevilles/panneau <b>IFXF</b> : chevilles à frapper, clou métal ou plastique - 3 à 10 chevilles/panneau
Sous-enduit	<b>FACITÉ</b> : mortier hydraulique - 4,5 kg/m <sup>2</sup> environ
Armatures normales (3)	<b>IAYPC, IAVU</b> : treillis en fibres de verre $\geq 160$ g/m <sup>2</sup> - 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Armature renforcée	<b>IAVR</b> : treillis en fibres de verre - 700 g/m <sup>2</sup> - 1,0 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Produits d'impression	<b>REVLANE RÉGULATEUR</b> : régulateur organique - 0,15 à 0,20 kg/m <sup>2</sup> <b>SILICANE FOND</b> : régulateur silicate - 0,10 à 0,15 kg/m <sup>2</sup> selon finition
Enduits de finition	<b>SILICANE TF 1.0</b> (4) : enduit silicate - 1,5 à 1,7 kg/m <sup>2</sup> <b>SILICANE TG 1.6</b> (4) : enduit silicate - 2,7 à 3,0 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE TF 1.0</b> (5,6) : enduit organique - 2,2 à 2,5 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE TG 1.6</b> (5,6) : enduit organique - 2,7 à 3,0 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE RF 1.6</b> (5,6) : enduit organique - 2,5 à 2,7 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE SILOXANÉ TF 1.0</b> (5,6) : enduit organique - 2,2 à 2,5 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE SILOXANÉ TG 1.6</b> (5,6) : enduit organique - 2,7 à 3,0 kg/m <sup>2</sup> <b>GRANILANE</b> (5) : enduit organique avec granulats apparents - 4,5 à 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Revêtements décoratifs (7)	<b>SILICANE LISSE</b> (4) : peinture silicate - environ 0,4 kg/m <sup>2</sup>
Accessoires	Rails de départ, cornières d'angle, profilés goutte d'eau, produits de calfeutrement...

### Résistance aux chocs, tenue au feu, type de mur

	RÉSISTANCE AUX CHOCS (1)			TENUE AU FEU	TYPE DE MUR EN TRAVAUX NEUFS (3)	
	Façades non accessibles (catégorie III*)	Façades accessibles privatives (catégorie II*)	Façades accessibles publiques (catégorie I*)		Sur maçonnerie non enduite	Sur maçonnerie enduite ou sur béton
<b>REVLANE SILOXANÉ TF 1.0 / TG 1.6</b>	ST	ST <sup>(4)</sup>	A2 - s1, d0	XII	XIII	
<b>REVLANE TF 1.0 / TG 1.6</b>				XII	XIII	
<b>SILICANE TF 1.0 / TG 1.6</b>		DT		XII	XIII	
<b>SILICANE LISSE</b>				XI	XII	
<b>GRANILANE</b>		ST		B - s1, d0	XII	XIII

\*Catégorie minimale exigée.

- (1) Configuration minimale d'armature que doit présenter la couche de base armée : ST = simple armature normale ; DT = double armature normale ; ARS = armature renforcée + armature normale
- (2) Euroclasse selon la norme NF EN 13501-1
- (3) Type de mur réalisable avec le système, vis-à-vis de l'exposition à la pluie. Les types de mur XI, XII et XIII sont définis dans le Cahier du CSTB 1833 ; les hauteurs maximales admissibles pour chaque type de mur sont définies dans le Cahier du CSTB 1833 et dans le FD DTU 453
- (4) Résultat pour finition non accélérée. Pour finition accélérée avec **PATACCEL**, prévoir une Double Trame.

**ASSISTANCE TECHNIQUE** : ParexGroup S.A. assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

**0 826 08 68 78** Service 0,15 € / min + prix appel

#### DOCUMENTATION TECHNIQUE - Mars 2021

Cette Fiche Technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente - Mise à jour consultable sur [parexlanko.com](http://parexlanko.com).

**PAREXGROUP S.A.** 19 place de la Résistance - CS 50053  
92445 Issy-les-Moulineaux Cedex - Tél. (33) 01 41 17 20 00

**PAREXLANKO** est une marque du groupe Sika.

**PAREXLANKO**