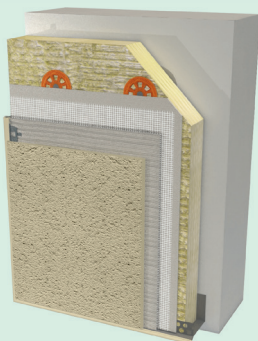


- SYSTÈME AVEC ISOLANT LAINE DE ROCHE ET SOUS-ENDUIT MAITÉ



1/2

### LES + SYSTÈME

- ▶ Excellente tenue au feu
- ▶ Grande variété de finitions
- ▶ Excellente résistance aux chocs et au poinçonnement

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- ▶ Évaluation Technique Européenne ETA-11/0110 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-M

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 roche calé-chevillé au support, du sous-enduit hydraulique **MAITÉ** armé d'un treillis en fibres de verre et d'une grande variété de finitions :
  - enduits hydrauliques épais (aspect rustique, rustique-écrasé ou gratté),
  - enduits minéraux minces (aspect taloché ou lisse),
  - enduits silicates (aspects taloché ou feutré),
  - enduits organiques (aspect taloché, ribbé, granulats apparents ou aspect pierre),
  - peinture silicate (aspect lisse),
  - granulats de marbre projetés,
  - plaquettes en terre cuite.

### 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-M** est applicable sur système d'**ITE** existant comportant un isolant PSE ou laine de roche.
- La pose du système **PARISO LR-M** 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+**.
- La pose des plaquettes en terre cuite est limitée à R+3 avec un maximum de 12 m. Au-delà, les plaquettes en terre cuite sont autorisées sur des parties limitées de la façade (loggias, encadrements de baie, ...).
- Se référer au Document Technique d'Application (DTA) pour connaître les conditions précises d'emploi du système.

### COMPOSANTS

- Voir tableau ci-après.

### MISE EN ŒUVRE

- La mise en œuvre du système **PARISO LR-M** 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-M** 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.

#### Résistance thermique

- La résistance thermique du système **PARISO LR-M** 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 50 à 240 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 50 mm d'épaisseur et 4 chevilles par panneau isolant.
- 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-M**. Se référer au DTA du système et au Cahier du CSTB 3699\_V3 pour connaître ces dispositions spécifiques.

# PARISO LR-M

2/2

- (1) Panneaux certifiés ACERMI
- (2) Chevilles faisant l'objet d'une Évaluation Technique Européenne
- (3) Armatures certifiées QB avec classement  $T \geq 1 - R_a \geq 1 - M = 2 - E \geq 2$
- (4) Application préalable optionnelle de **SILICANE FOND**
- (5) Application préalable obligatoire de **SILICANE FOND** mélangé à 100 % de **SILICANE PEINTURE**
- (6) Application préalable obligatoire de **REVLANE+ RÉGULATEUR**
- (7) Application préalable optionnelle de **REVLANE+ RÉGULATEUR**
- (8) Par temps froid et humide, ajout possible de 4 à 8 % de **PARITÉ+ ACCÉLÉRATEUR**
- (9) Application préalable obligatoire d'une passe supplémentaire de **MAITÉ** avant le revêtement décoratif
- (10) Se référer au DTA du système pour connaître les modèles de plaquettes admissibles

- (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+A1
- (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 de CSTB 1833, les hauteurs maximales admissibles pour chaque type de mur sont définies dans le Cahier de CSTB 1833 et dans le FD DTU 45.3

**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 € / appel + prix appel

**DOCUMENTATION TECHNIQUE - Novembre 2018**

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



## Composants

• Les composants du système **PARISO LR-M** 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>UNITÉ</b> : mortier hydraulique - 2,6 à 3,5 kg/m <sup>2</sup>
Panneaux isolants (1)	<b>IPLMD</b> : laine de roche mono-densité, l = 0,038 W/m.K, 1200 × 600 mm <b>IPLRMONO</b> : laine de roche mono-densité, λ = 0,036 W/m.K, 1200 × 600 mm <b>IPLRDUO</b> : laine de roche bi-densité, λ = 0,035 W/m.K, 1200 × 600 mm
Fixations mécaniques (2)	<b>IFXV</b> : chevilles à visser, vis métal - 4 à 10 chevilles/panneau <b>IFXF</b> : chevilles à frapper, clou métal ou plastique - 4 à 10 chevilles/panneau
Sous-enduit	<b>MAITÉ</b> : mortier hydraulique - 5,1 à 8,6 kg/m <sup>2</sup> selon finition
Armatures normales (3)	<b>IAVPC, IAVU</b> : treillis en fibres de verre - 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>EHI GM/GF</b> : enduits hydrauliques épais - 14 à 18 kg/m <sup>2</sup> <b>CALCIFIN</b> (4) : enduit minéral mince - 1,8 à 2,2 kg/m <sup>2</sup> <b>CALCILISSE</b> (4) : enduit minéral mince - 3,0 à 3,4 kg/m <sup>2</sup> <b>SILICANE TALOCHÉ FIN</b> (5) : enduit silicate - 1,4 à 1,7 kg/m <sup>2</sup> <b>SILICANE TALOCHÉ GROS</b> (5) : enduit silicate - 2,7 à 3,0 kg/m <sup>2</sup> <b>PAREX DÉCO TRAVERTIN</b> (6,8) : enduit organique - 1,7 à 2,2 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE+ SILOXANÉ IGNIFUGÉ TF</b> (7,8) : enduit organique - 2,2 à 2,5 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE+ SILOXANÉ IGNIFUGÉ TG</b> (7,8) : enduit organique - 2,7 à 3,0 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE+ IGNIFUGÉ TALOCHÉ FIN</b> (7,8) : enduit organique - 2,2 à 2,5 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE+ IGNIFUGÉ TALOCHÉ GROS</b> (7,8) : enduit organique - 2,7 à 3,0 kg/m <sup>2</sup> <b>REVLANE+ IGNIFUGÉ RIBBÉ FIN</b> (7,8) : enduit organique - 2,5 à 2,7 kg/m <sup>2</sup> <b>GRANILANE+</b> (6) : enduit organique avec granulats apparents - 4,5 à 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Revêtements décoratifs (9)	<b>SILICANE PEINTURE</b> (5) : peinture silicate - environ 0,4 kg/m <sup>2</sup> <b>MARBRI GRANULATS</b> : granulats de marbre à projeter - au moins 8,0 kg/m <sup>2</sup>
Plaquettes en terre cuite	Wienerberger, Terreal, Briqueteries du Nord, Rairies-Montrieux (10)
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 privées (catégorie II*)	Façades accessibles publiques (catégorie I*)	Classe de réaction au feu (2)	Sur maçonnerie non enduite	Sur maçonnerie enduite ou sur béton
<b>EHI GM/GF</b>		ST		A2 - s1, d0	XII	XIII
<b>REVLANE+ SILOXANÉ IGNIFUGÉ TF</b>		ST		A2 - s2, d0	XII	XIII
<b>REVLANE+ SILOXANÉ IGNIFUGÉ TG</b>		ST		A2 - s1, d0	XII	XIII
<b>REVLANE+ IGNIFUGÉ TALOCHÉ FIN / GROS / RIBBÉ FIN</b>		ST		A2 - s2, d0	XII	XIII
<b>REVLANE+ IGNIFUGÉ</b>		ST		A2 - s2, d0	XII	XIII
<b>PAREX DÉCO TRAVERTIN</b>		ST		A2 - s1, d0	XII	XIII
<b>CALCIFIN</b>	ST		DT	A2 - s1, d0	XII	XIII
<b>CALCILISSE</b>	ST		DT	A2 - s1, d0	XII	XIII
<b>SILICANE TALOCHÉ FIN / TALOCHÉ GROS</b>	ST		DT	A2 - s1, d0	XII	XIII
<b>MAITÉ avec SILICANE PEINTURE</b>	ST		DT	A2 - s1, d0	XII	XIII
<b>GRANILANE+</b>	ST		DT	B - s1, d0	XII	XIII
<b>MAITÉ avec MARBRI GRANULATS</b>		ST		A2 - s1, d0	XII	XIII
<b>Plaquettes en terre cuite</b>		ST		A2 - s1, d0	XI	XII

\*Catégorie minimale exigée.