

PARISO LR Laine de Roche (pose fixée calée)

Définition du système

Système d'isolation thermique extérieure PARISO LR de Parexlanko ou équivalent, constitué d'un enduit mince à base de liant organo-minéral, armé d'un treillis de verre et appliqué directement sur des panneaux de laine de roche mono densité très rigide, fixés et calés sur le mur support.

La finition est assurée

Finition enduit minéral épais projeté

par un enduit minéral épais projeté type EHI

Finition Revêtement Plastique Epais

par un revêtement plastique épais type REVLANE

Finition granulats de marbre

par des granulats de marbre projetés type MARBRI GRANULATS

Certification

Le système bénéficie d'un Agrément Technique Européen (*en cours d'obtention*) et d'un Document Technique d'Application (*en cours d'obtention*) ou pour système équivalent ATE et DTA correspondant.

Domaine d'emploi accepté

Pose sur parois planes verticales en maçonnerie ou en béton, conformes aux chapitres 1 et 2 du « Cahier des Prescriptions Techniques d'emploi et de mise en oeuvre des systèmes d'isolation thermique extérieure avec enduit mince sur polystyrène expansé », (Cahier du CSTB 3035 d'avril 1998) et Modificatif n° 1 (Cahier du CSTB 3399 de mars 2002)».

Le système permet de réaliser des murs classés selon le risque de pénétration d'eau :

- de type XII sur mur en béton à parement élémentaire ou maçonnerie non enduite
- de type XIII sur mur en béton à parement ordinaire courant ou soigné et ou en maçonnerie enduite

Composants du système

Isolant

Panneau de laine de roche mono densité rigide 431 IESE de chez ROCKWOOL certificat ACERMI 04/015/291, ou équivalent bénéficiant d'un Certificat ACERMI en cours de validité.

Epaisseur de l'isolant

Les panneaux de Laine de Roche devront être :

- d'une épaisseur de _____ mm
- d'une résistance thermique de _____ m².°K/W

Produit de calage

Mortier MAITE Monocomposant ou équivalent

Cheilles de fixations de l'isolant

Cheilles comprenant un corps en plastique avec tête de diamètre 50 ou 60 mm et un clou en plastique ou galvanisé /électrozingué ou une vis galvanisée / électrozinguée de type :

- Fischer TERMOZ 8U ou 8N
- Hilti SX-FV ou SD-FV 8 ou XI-FV
- Spit Iso

Armature

Treillis de verre AVU et AVL ou équivalent faisant l'objet d'un certificat CSTBat en cours de validité et présentant les performances minimales suivantes :

$$T \geq 1 \quad Ra \geq 2 \quad M = 2 \quad E \geq 2$$

Produits de finition

Les teintes d'enduit et RPE dont le coefficient d'absorption solaire est supérieur ou égal 0,7 (en altitude au-delà de 1300 m supérieur ou égal à 0,5) et la juxtaposition de teintes dont la différence de coefficient est supérieure à 0,2 sont à proscrire.

Finition enduit minéral épais projeté

Enduit hydraulique épais EHI grain moyen ou grain fin EHI GF teinte au choix de l'architecte

Finition Revêtement Plastique Epais

Revêtement plastique épais de la gamme REVLANE teinte au choix de l'architecte :

- REVLANE RIBBE FIN
- REVLANE RIBBE GROS
- REVLANE TALOCHE GROS
- REVLANE TALOCHE FIN

Finition granulats de marbre

Granulats de marbre MARBRI GRANULATS teinte au choix de l'architecte

Les teintes dont le coefficient d'absorption solaire est supérieur ou égal 0,7 (en altitude au-delà de 1300 m supérieur ou égal à 0,5) et la juxtaposition de teintes dont la différence de coefficient est supérieure à 0,2 sont à proscrire.

Profilé de départ

Un profilé de départ adapté à l'épaisseur de l'isolant est fixé horizontalement en partie basse, à l'aide de chevilles adaptées au support et à la perforation du profilé à une distance de :

- 15 cm du sol
- 1 cm au dessus de dalles sur façades abritées

Les fixations devront respecter un espacement de 30 à 50 cm maximum. La distance maximum d'une fixation par rapport à l'extrémité est de 5 cm

Mise en œuvre en parties courantes

Dans tous les cas la mise en œuvre du système devra se conformer aux dispositions du DTA et de l'ATE du fabricant et aux dispositions du Cahier des prescriptions techniques du CSTB n°3035 d'avril 1998.

Préparation des supports

La mise en œuvre du système se fera sur supports sains propres, dépoussiérés et tout produit non adhérent.

Délai de séchage avant calage de l'isolant :

- 30 jours sur maçonnerie
- 45 jours sur béton

En cas de rattrapage et ragréage sur béton, utiliser un produit de type 112 Lankomur Parbéton de Parexlanko ou équivalent.

Calage de l'isolant

Par plots de mortier MAITE appliqués sur les panneaux d'isolant au droit des fixations traversantes. Les panneaux seront posés bout à bout par rangées successives à joints décalés, à partir du niveau bas établi par le profilé de départ.

Fixation par cheville de l'isolant

En partie courante, le nombre de chevilles par panneau doit être de 6 au minimum disposées selon le plan de chevillage indiqué au Document Technique d'Application (DTA 7/05-1388 ou équivalent) du fabricant.

Profondeur d'ancrage des chevilles : 3 cm au minimum hors épaisseur d'un éventuel revêtement recouvrant le support.

Application de l'enduit de base MAITE Parexlanko et pose de l'armature

Appliquer le mortier MAITE en 2 passes successives en frais sur frais.

Première passe à la taloche crantée n°12 pour régler l'épaisseur.

Marouflage de l'armature de verre dans la première passe.

Seconde passe après un délai de 2 h minimum.

Épaisseur minimale totale de la couche de base (des 2 passes) 4 mm minimum.

Maroufler obliquement aux angles des ouvertures, des rectangles de 50x30 cm d'armature pour renfort, cette opération doit précéder la réalisation de l'enduit de base armé.

Application de la finition

Délai d'attente après application de l'enduit de base : 12 h au minimum

Finition enduit minéral épais projeté

L'application de l'enduit EHI doit se faire sur un corps d'enduit MAITE état de surface strié.

Finition rustique ou écrasé

Appliquer l'enduit EHI par projection pneumatique en 2 passes dont la première en épaisseur d'environ 5 mm.

Seconde passe sous forme de grain, après raffermissement de la première, en épaisseur de 5 à 6 mm.

Pour la finition écrasée, écraser le grain à la taloche inox ou plastique.

Finition gratté

Appliquer l'enduit EHI par projection pneumatique en épaisseur d'environ 13 mm.

Dès raffermissement gratter l'enduit. L'épaisseur finie sera de 8 à 9 mm environ.

Finition Revêtement Plastique Epais

Application d'un régulateur de fond REVLANE REGULATEUR

Finition Ribbé fin

Application d'un REVLANE RIBBE FIN ou REVLANE RIBBE GROS au choix de l'architecte

Finition Taloché

Application d'un REVLANE TALOCHE FIN OU TALOCHE GROS au choix de l'architecte

Finition granulats de marbre

Finition Granulats de Marbre

Application du MAITE réglé à la taloche crantée n°12 puis lissé.
Projection des grains de marbre MARBRI GRANULATS à saturation à l'aide d'un pistolet type sablon.
Teinte au choix de l'architecte.
Dans le cas de surfaces importantes, délimiter des panneaux de 15 à 20 m² à l'aide de bandes adhésives, afin d'appliquer les granulats de marbre par panneau entier et éviter les nuances

Points singuliers

Dans tous les cas se référer aux documents techniques du fabricant et au CPT 3035 du CSTB.

Points durs

Au niveau des points durs, pour éviter le contact avec l'enduit (extrémité des appuis de baies, fixations traversant le panneau...), prévoir une réservation lors de la mise en place de l'enduit.

La reboucher ensuite au mastic élastomère 1ère catégorie 603 Col'joint flex de Parexlanko ou équivalent.

Profilés d'angle

Aux différents angles sortants fixer avant application de l'enduit une baguette d'angle adaptée à la finition désirée.

Finition enduit minéral épais projeté

Baguettes d'angle de type IA 31.5 ou IA 32.8 de Parexlanko ou équivalent.

Les baguettes seront positionnées lors de la réalisation de la seconde passe de l'enduit de base MAITE armé. Les baguettes d'angle seront donc **positionnées sur l'armature** de verre.

Finition Revêtement Plastique Epais

Baguettes d'angle de type IA 11 ou IA 21 de Parexlanko ou équivalent.

Les baguettes seront collées au MAITE avant la réalisation de la première passe de l'enduit de base MAITE armé. Les baguettes d'angle seront donc **positionnées sous l'armature** de verre.

Finition granulats de marbre

Baguettes d'angle de type IA 11 ou IA 21 de Parexlanko ou équivalent.

Les baguettes seront collées au MAITE avant la réalisation de la première passe de l'enduit de base MAITE armé. Les baguettes d'angle seront donc **positionnées sous l'armature** de verre.

Départ en partie enterrée

L'isolant enterré peut être fixé mécaniquement et/ou collé au 201 Lankoblack Pateux de Parexlanko ou équivalent. L'isolant sera recouvert par la suite par une plaque ou un revêtement assurant la protection mécanique.

Le départ du système se fera ensuite conformément au départ en partie courante.

Prévoir un joint mastic ou compribande entre le rail de départ du système et l'étanchéité recouvrant l'isolant en partie basse.