

Isonat



Isolation thermique par l'extérieur sous enduit : Duoprotect et Multisol 140 d'Isonat, référencés dans les Avis Techniques ETICS des tenants systèmes Parexlanko et Weber.

Ces Avis Techniques entérinent l'assurabilité et la pérennité de l'ouvrage mis en oeuvre avec cette solution biosourcée en Isolation Thermique Extérieure. L'obtention de ces deux Avis Techniques pour les panneaux isolants en fibre de bois rigides s'inscrit dans la démarche d'accompagnement réglementaire et normatif du marché par Isonat et confirme sa volonté de professionnaliser la filière des biosourcés en fibre de bois sur le marché de l'isolation.

Les systèmes d'isolation thermique extérieure sous enduit sont destinés à l'isolation des murs des bâtiments. Ils sont conçus et mis en oeuvre conformément aux règles données par les fabricants d'enduits comme Parexlanko et Weber, titulaires des avis techniques. Les solutions des tenants systèmes sont constituées des produits isolants Duoprotect et Multisol 140 d'Isonat combinés à un système de fixation, un enduit et une finition.

Les Avis Techniques concernent les systèmes suivants :

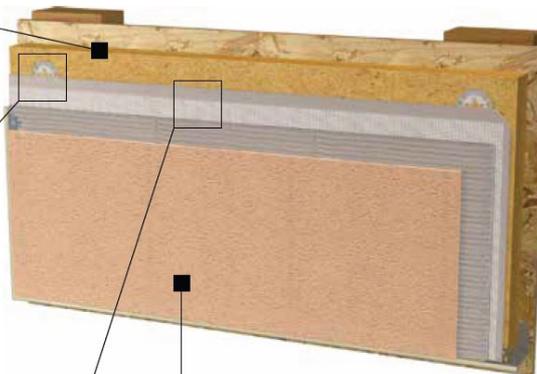
- L'Avis Technique n° Parex 7/17-1694_V2 du système Parexlanko/Duoprotect ou Parexlanko/Multisol 140 concerne les constructions bois et à ossatures bois, en neuf.

Isolant :

- Panneau rigide en fibre de bois

Mode de fixation :

- Pose vissée ou agrafée dans les montants de l'ossature
- Vis à rosace et agrafes conformes à l'Avis Technique du système



Crédit © Weber.

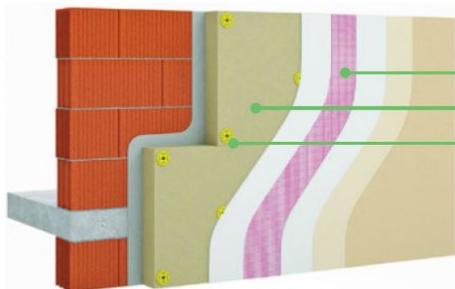
Sous-enduit armé :

- Enduit minéral **MAITÉ** appliqué en 2 ou 3 passes selon exigence de tenue aux chocs
- Armature fibre de verre conforme à l'Avis Technique

Finitions :

- Finition de la gamme PAREXLANKO selon Avis Technique du système
- Conditionne l'aspect final du système, le niveau de tenue aux chocs et de réaction

L'Avis Technique n° WEBERTHERM XM FDB 7/21 1781_V1 du système Weber/Multisol 140 porte sur les constructions maçonnées ou en béton, en neuf ou en rénovation



- Sous-enduit
- Treillis en fibre de verre
- Panneaux en fibre de bois
- Fixation par chevilles à frapper ou à visser sur le mur support
- ▶ Déjà sous Évaluation Technique Européenne ETA-19/0355

Des performances validées et en accord avec les exigences de la RE 2020

Concernant les performances thermiques, les panneaux rigides en fibre de bois Multisol 140 et Duoprotect affichent une conductivité thermique variant entre 0,042 et 0,047 W/(m.K) selon les épaisseurs et références. Ils sont ainsi efficaces contre le froid l'hiver et la chaleur l'été, assurant un excellent confort thermique.

Résistant au développement fongique et bénéficiant d'une certification WS 1.0 (absorption d'eau court terme ? 1 kg/m²), les produits rigides Isonat sont compatibles et adaptés à une mise en oeuvre extérieure. De plus, dans le cadre d'une mise en oeuvre sous enduit, les produits rigides Isonat bénéficient de caractéristiques supplémentaires certifiées sous ACERMI, gage de qualité et de compatibilité pour l'application visée.

Les systèmes complets bénéficient également d'une excellente réaction au feu, à savoir B-s1,d0 : contribution faible au feu, avec une très faible production de fumée et une absence de gouttelette et/ou particule enflammée.

Les systèmes d'isolation thermique extérieure sous enduit Isonat sont estimés pour une durée de vie de 50 ans.

Une sérénité garantie pour les artisans grâce à l'assurabilité du système

Les Avis Techniques ETICS des fabricants d'enduits Parexlanko et Weber valident la mise en oeuvre avec les panneaux rigides en fibre de bois Duoprotect et Multisol 140. Ils garantissent l'assurabilité et la pérennité du système d'isolation et de l'ensemble de ses composants. Le respect de ces Avis Techniques sont des gages de sérénité pour les occupants et les propriétaires.

Une éco-conception qui rend le système durable

Depuis ses débuts, Isonat s'engage sur la qualité de ses produits, tous issus, conçus, approvisionnés et fabriqués en France. Isonat est la 1ère entreprise sur le marché de la fibre de bois dont tous les produits sont certifiés par l'Acermi. Ils disposent de FDES validées et vérifiées par une tierce partie et disponibles dans la base INIES.

Pour la fabrication de ses isolants biosourcés en fibre de bois, Isonat privilégie le pin Douglas certifié PEFC*. Cette matière première reconnue pour sa durabilité et sa résistance est prélevée au coeur des forêts locales et fournie par les scieries voisines, dans un rayon d'environ 60 km autour du site de production de Mably.

Isonat est également le premier fabricant à avoir obtenu des Avis Techniques pour l'ensemble de sa gamme FLEX destinée à l'isolation par l'intérieur. L'entreprise est désormais référencée dans des avis techniques ETICS pour ses produits Duoprotect et Multisol 140, sur supports maçonnés et constructions bois. Isonat poursuit ainsi sa volonté de professionnalisation de la filière biosourcée en fibre de bois sur le marché de l'isolation grâce notamment à ses Avis Techniques, ses subventions et ses augmentations de capacité de production.



Le produit haute performance mécanique



Polyvalent : l'isolant tout terrain





Panneaux isolants support enduit

Panneaux isolants rigides et hydrofuges

- Épaisseurs de 35 à 120 mm
- À rainures et languettes

COMPOSITION	VALEURS
Fibre de bois	90 %
Liant et adjuvant	< 10 %

Traitement biocide sans nanomatériaux

Produit résistant au développement fongique

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Conductivité thermique : 35 mm 40 à 120 mm	0,047 W/(m.K) 0,046 W/(m.K)

Réaction au feu (selon EN 13501) Classe E

Classe de tolérance épaisseur (suivant EN 13171) T5

Résistance à la compression ou contrainte en compression CS(10/Y)100

Résistance à la traction perpendiculaire aux faces TR20

Coef. de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ MU3

Résistance à l'écoulement de l'air AFr 100

Absorption d'eau à court terme WS 1.0

Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées DS(70,90)3

Capacité massique Cp 1909 J.kg⁻¹.K⁻¹ **

- Épaisseurs de 40 à 240 mm
- À rainures et languettes

COMPOSITION	VALEURS
Fibre de bois	90 %
Liant et adjuvant	< 10 %

Traitement biocide sans nanomatériaux

Produit résistant au développement fongique

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS
Conductivité thermique	0,042 W/(m.K)

Réaction au feu (selon EN 13501) Classe E

Classe de tolérance épaisseur (suivant EN 13171) T5

Résistance à la compression ou contrainte en compression CS(10/Y)70

Résistance à la traction perpendiculaire aux faces TR10

Coef. de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau μ MU3

Résistance à l'écoulement de l'air AFr 100

Absorption d'eau à court terme WS 1.0

Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées DS(70,90)3

Capacité massique Cp 1909 J.kg⁻¹.K⁻¹ **

*La certification PEFC atteste du respect des fonctions environnementales, économiques et sociales des forêts.

**Valeur mesurée au CODEM, Rapport RE0221BL-001, la littérature donne 2100 J.kg⁻¹.K⁻¹

Conseillés pour la RE 2020

