

COMMUNIQUE DE PRESSE
JANVIER 2023



L'isolation en fibre de bois
100 % française



Isonat, premier acteur à proposer des solutions sarking composées uniquement d'isolants en fibre de bois, validées par une ETN

Cette ETN (Enquête de Technique Nouvelle) valide une large gamme de solutions d'isolation des toitures par l'extérieur, aussi appelé Sarking, en utilisant les panneaux en fibre de bois Multisol et Duoprotect d'Isonat. Elle est également la **première certification à être attribuée à une solution sarking avec une isolation biosourcée.**

Qu'est-ce qu'une ETN ?

Une **Enquête de Technique Nouvelle** (ETN) est un avis émis par un bureau de contrôle indépendant sur un procédé de construction non traditionnel. L'avis se base sur un cahier de prescription de pose et des rapports d'essais soumis par le tenant de système. L'ETN permet d'apporter aux acteurs de la construction des informations fiables sur la mise en oeuvre et la durabilité du procédé visé, pour offrir plus de sérénité aux usagers.

De nombreux essais ont permis de valider le bon comportement hygrothermique des différentes configurations, l'étanchéité et la durabilité de l'écran de sous toiture Duoprotect avec ses points singuliers et les conditions d'une mise en oeuvre sans platelage. Suite à ces essais, le bureau de contrôle Alpes Contrôles a étudié et validé le procédé de Sarking Isonat Multisol en climat de plaine < 900 m, et a ainsi délivré l'ETN Alpes Contrôle A27T210Q.

Grâce à cette certification, Isonat, déjà premier acteur du secteur de l'isolation biosourcée à bénéficier d'avis techniques, **participe activement à la professionnalisation de la filière avec des solutions d'isolation validées par des tierces parties indépendantes.**

Le Sarking en fibre de bois Isonat : une association vertueuse qui allie confort des occupants et engagement pour la construction durable

Ces solutions sont très avantageuses à la fois pour l'artisan et pour le client final.

Pour l'artisan :

- Elles peuvent être mises en oeuvre en toute sérénité car elles ont été validées par un bureau de contrôle spécialisé (ETN Alpes Contrôle A27T210Q).
- Elles permettent à la fois une mise en oeuvre traditionnelle sur platelage mais aussi une pose d'isolant directement sur chevrons, avec un isolant complémentaire entre chevron, afin de faciliter l'obtention d'une isolation thermique et acoustique élevée.
- Elles incluent tous les accessoires nécessaires à la pose (un nouveau pare-vapeur spécialement conçu appelé Vario® Supraplex, 3 références de vis et des adhésifs et

mastics pour parfaire l'étanchéité), avec un cahier de prescription de pose détaillant toutes les étapes de mise en oeuvre.

Et pour le client final :

- Ces solutions procurent un excellent confort thermique, été comme hiver, avec des résistances thermiques allant jusqu'à $10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.
- Elles assurent également un grand confort acoustique vis-à-vis des bruits extérieurs, avec un affaiblissement jusqu'à 48 dB (rapport d'essai CSTB AC22-10623, détaillé dans le tableau en fin de communiqué).
- Le tout avec des produits fabriqués en France à partir de plaquettes de bois issues de chutes de scierie voisines dans un rayon de 60 km autour de l'usine de Mably.

Ces solutions sont particulièrement bien adaptées en neuf à tout type de bâtiment dont on souhaite laisser la charpente apparente, en particulier les chalets des régions de montagne. Ils sont aussi très utiles en rénovation de maisons individuelles dans le but d'économiser de la hauteur sous plafond et de pouvoir continuer à habiter les combles lors des travaux.

4 solutions pour couvrir les principales situations en climat de plaine < 900 m

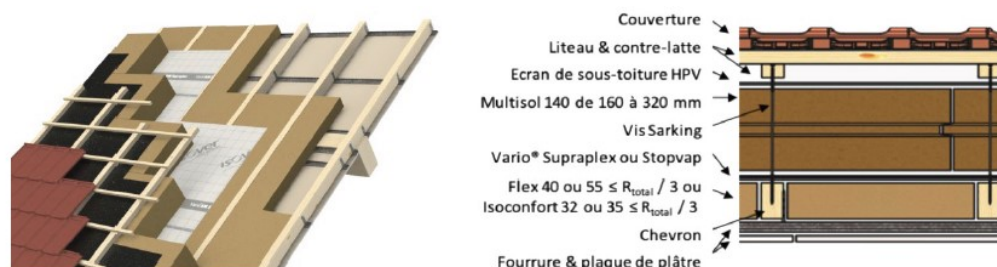
Sarking traditionnel sur platelage avec écran Duoprotect :



Sarking traditionnel sur platelage avec écran HPV :



Sarking entre et sur chevrons sans platelage :



Des solutions complètes, incluant les isolants Isonat et tous les accessoires

 <p>Duoprotect L'écran de sous-toiture, à haute résistance mécanique</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Rainure & languette pour une continuité parfaite de l'étanchéité ✓ Conforme à la NF EN 14964 	 <p>Multisol 140 Le meilleur compromis entre isolation et mécanique</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Grand format pour un gain de temps ✓ Rainure & languette pour une continuité parfaite 	 <p>Multisol 110 La meilleure conductivité thermique et la pose la plus ergonomique</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Faible conductivité thermique pour une isolation maximale ✓ Petit format et léger, idéal pour 	 <p>Flex 55 ou 40 Les isolants flexibles entre chevrons</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Flexible, pour bien se conformer à la charpente ✓ Faible conductivité thermique et voile confort avec le Flex 55
--	--	--	--

"Ecrans rigides de sous-toiture pour pose en discontinu" en 35 mm

de l'isolation
 ✓ Renforcé pour une mise en œuvre sans platelage à partir de 160 mm

une pose sur platelage

La nouvelle membrane de gestion de vapeur d'eau et d'étanchéité à l'air Vario® Supraplex, conçue pour le Sarking

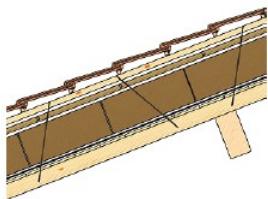
Conçue pour une isolation de toiture par l'extérieur en climat de plaine, avec protection temporaire de la toiture jusqu'à 1 mois.



- Revêtement antidérapant.
- Sans éblouissement.
- Traitement anti-UV renforcé.
- Bord pré-adhésivés.

Une membrane hygrorégulante :

- Protège la toiture de la vapeur d'eau toute l'année.
- Laisse sécher la paroi en été.
- Particulièrement adaptée en cas de risque de canicule.



Les vis Sarking de fixation des contre-lattes

Isonat a validé son ETN en partenariat avec trois fabricants de vis couramment utilisées sur cette application, pour proposer à ses clients le choix entre les vis Würth Assy® 4 Isotop, LR Etanco Starking ou SFS Twin UD.

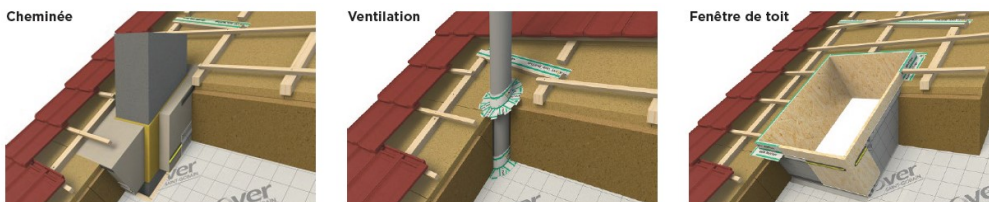
Cette gamme couvre une plage de longueurs de 170 à 500 mm et permet une épaisseur maximale d'isolant sur chevrons de 320 mm.

Les accessoires d'étanchéité de l'écran Duoprotect

Dans le cas des couvertures à faible pente (? 30%) ou pour le traitement des points singuliers, l'étanchéité de l'écran sous toiture est validée avec la mise en œuvre des adhésifs Vario® Multitape ou Vario® Fast Tape après application d'une couche de primaire en spray ou liquide de chez Würth ou Proclima en surface du panneau, ou avec la dépose d'un ruban de mastic de chez Würth ou Sika dans la rainure.



Un gros travail a également été effectué pour préciser le traitement de tous les points singuliers dans le cahier de prescription de pose.



Une excellente performance acoustique pour une conformité réglementaire même en zone bruyante

Les solutions d'isolation en Sarking Isonat donnent d'excellentes performances d'affaiblissement acoustique vis-à-vis des bruits extérieurs, avec 36 dB dans le cas d'une finition en platelage bois, et 48 dB avec un complémentent d'isolation entre chevrons.

La réglementation acoustique pour les bâtiments neufs exige un isolement minimum de 30 dB, ce critère pouvant monter à 45 dB suivant la proximité de sources importantes de bruit (route, voies ferrées, aéroport). Les solutions Isonat permettent ainsi de répondre aux cas les plus sévères de bruits extérieurs.

FINITION INTÉRIEURE	ISOLANT SUR CHEVRON	COUVERTURE	Affaiblissement acoustique $R_{A,fr}$
BA13 + Flex 40 80 mm (pannes apparentes)	Multisol 140 200 mm	Tuiles béton double romane	48 dB
OSB 18 mm	Multisol 110 2 x 140 mm	Tuiles béton double romane	36 dB
OSB 18 mm	Multisol 110 2 x 140 mm	Bac acier - Ép. 0,75 mm	37 dB

Référence du rapport d'essai : CSTB AC22-10623

