

TOITURES PHOTOVOLTAÏQUES : La solution d'isolation Panotoit Tekfi 2

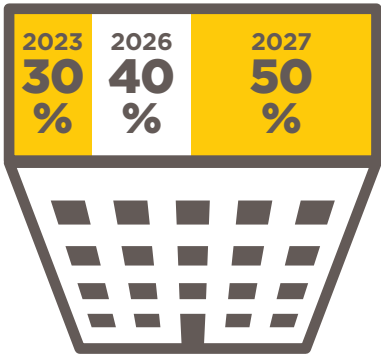


Dans un contexte de forte croissance du marché des toitures photovoltaïques, Isover propose la solution Panotoit Tekfi 2 : un panneau isolant en laine de roche de classe de compressibilité C et validé par Avis Technique ou ATEx auprès des tenants de systèmes photovoltaïques (Dome Solar, EPC Solaire et Soprasolar).

UN CONTEXTE FAVORABLE AU DÉVELOPPEMENT MASSIF DU PHOTOVOLTAÏQUE EN FRANCE

L'abandon des combustibles fossiles au profit des énergies renouvelables s'accélère en faveur d'un mix énergétique favorable à la baisse de l'impact carbone et à la diminution des coûts énergétiques.

Le photovoltaïque : une accélération nécessaire !



La loi climat et résilience (article L171-4 du code de la construction et de l'habitation) rend désormais obligatoire la mise en place de dispositifs de production d'énergie renouvelable ou de végétalisation sur les toitures. **Depuis juillet 2023, ils doivent recouvrir 30 %* de la surface totale de la toiture ; à partir de juillet 2026, la surface devra couvrir au moins 40 % et à partir de juillet 2027, 50 %.**

Sont concernés les **bâtiments tertiaires à toitures plates équipées de support en tôle d'acier nervurées (TAN)**, en béton ou en bois tels que les commerces, locaux industriels, entrepôts, hangars, parcs de stationnement, bureaux... au total les toitures plates en France représentent près de **50 millions de m²**.

Le développement de l'installation de modules photovoltaïques s'inscrit également dans le plan d'actions REPowerEU de la Commission Européenne. Cette initiative vise à **mettre sur le réseau plus de 320 GW d'énergie solaire photovoltaïque d'ici à 2025**. L'initiative européenne pour les toits solaires rendra entre autres obligatoire l'installation d'énergie solaire sur toiture pour :

- Tous les nouveaux bâtiments publics et commerciaux d'une superficie utile supérieure à 250 m² d'ici à 2026 ;
- Tous les bâtiments publics et commerciaux existants d'une superficie utile supérieure à 250 m² d'ici à 2027 ;
- Tous les nouveaux bâtiments résidentiels d'ici à 2029.

**Tous les bâtiments commerciaux, industriels, entrepôts de plus de 500 m² et tous les bureaux de plus de 1000 m².*

PANOTOIT TEKFI 2, LA SOLUTION POUR DES BÂTIMENTS DURABLES

Nouveaux besoins et évolutions réglementaires ont redessiné la conception des bâtiments. Aux performances thermiques et acoustiques s'ajoutent la performance environnementale et énergétique ainsi que la maîtrise des coûts d'exploitation.

Avec Panotoit Tekfi 2, Isover répond ainsi aux besoins d'un marché en pleine expansion, dont **le potentiel représente plus de 10 millions de m² en France pour les toitures équipées de TAN**.

Panotoit Tekfi 2 est dédié aux toitures terrasses inaccessibles nécessitant un entretien technique fréquent des équipements.

Ce panneau isolant en laine de roche, mono densité, non revêtu, bénéficie de la classe de compressibilité C, un classement obligatoire pour les toitures équipées d'équipements lourds nécessitant un entretien fréquent.

Il est **qualifié pour recevoir les systèmes d'intégration photovoltaïques validés par Avis Technique (AT) ou Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEx)** auprès des fabricants :



- Dome Solar du groupe KINGSPAN-BACACIER (avec les systèmes Roof-Solar),



- EPC Solaire du groupe FACE (avec les systèmes Sunscape iNovaPV),



- Soprasolar du groupe SOPREMA (avec les systèmes Soprasolar® Fix Evo).

Sa conception en laine de roche est **insensible aux conditions météorologiques**, il bénéficie d'une **excellente tenue dans le temps**, une **parfaite stabilité dimensionnelle** et un **bon comportement à l'eau** (non hydrophile, inerte et imputrescible).

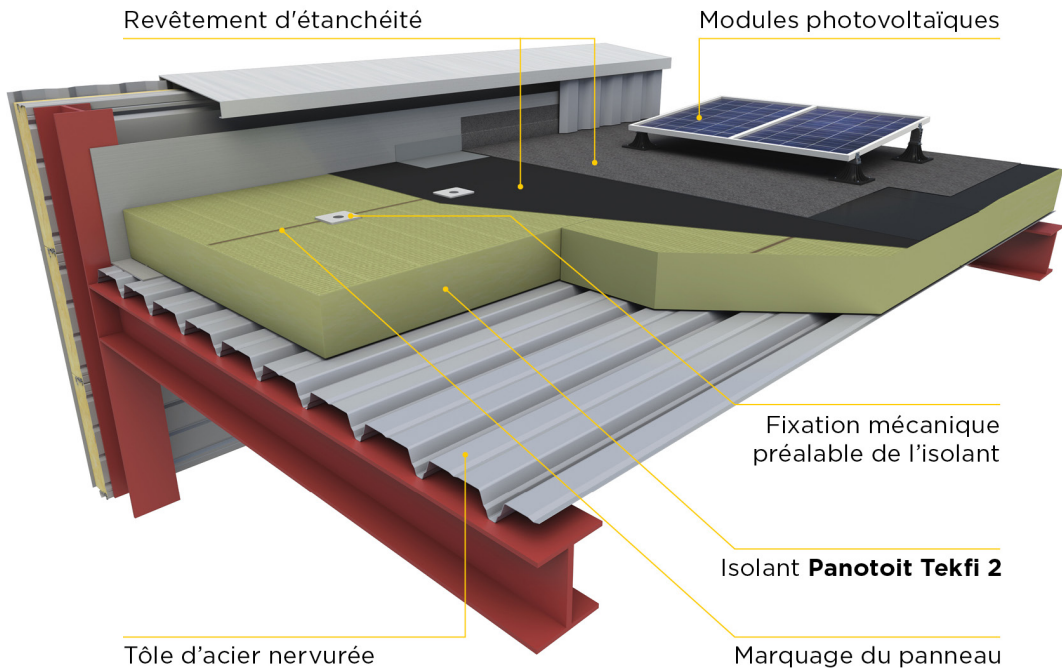
Outre ses performances thermiques, acoustiques et mécaniques, Panotoit Tekfi 2 offre une **sécurité incendie optimale Euroclasse A1** (incombustible), pour assurer la sécurité des personnes et des bâtiments, notamment en Établissement Recevant du Public (ERP).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PANOTOIT TEKFI 2

Caractéristique	Performances	
Conductivité thermique	λD	0,040
Résistance au feu	Euroclasse	A1
Absorption d'eau à court terme	WS	< 1
Classe de compressibilité	UEAtc	C
Perméabilité à la vapeur	MU	1
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr	70,0
Résistance à la compression	CS(10/Y)	70
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	TR	10,0
Stabilité dimensionnelle à température et humidité spécifiées	DS(70,90)	< 5
Tolérance d'épaisseur	d	T5

Épaisseur mm	Résistance thermique m²K/W
160	4
140	3,5
130	3,25
120	3
110	2,75
100	2,5
80	2
70	1,75
60	1,5

Principe de mise en œuvre sur toles d'acier nervurées



À propos d'Isover

Isover, marque du groupe Saint-Gobain, est le leader mondial des solutions d'isolation durable. Depuis plus de 85 ans, Isover porte l'innovation sur l'ensemble de ses marchés et développe des isolants multimatériaux pour répondre aux enjeux croissants de bien-être et d'efficacité thermique et acoustique de ses clients. Isover conçoit et fabrique ses produits localement et étudie, dans une démarche d'amélioration continue, leur impact sur l'environnement, l'efficacité énergétique, la qualité de l'air et le confort au sein des bâtiments.

www.isover.fr

