

Communiqué de presse

Le 27 juin 2024

ROCKWOOL dévoile un Livre Blanc pour allier sécurité incendie et avantages des panneaux photovoltaïque sur une toiture-terrasse

La loi d'Accélération de la Production d'Énergies Renouvelables (APER) de 2023 vise à accélérer la transition énergétique et participe à l'essor de l'installation de panneaux photovoltaïques sur les toits-terrasse. En effet, cette nouvelle législation impose depuis juillet 2023 de couvrir 30 % des toitures des bâtiments commerciaux de plus de 500 m² et des bureaux de plus de 1 000 m² par des dispositifs de production d'énergie renouvelable ou de végétalisation. Des installations qui ne peuvent se faire sans une isolation adaptée. En effet, l'isolation des toits-terrasse est cruciale non seulement pour garantir l'efficacité énergétique, mais aussi pour prévenir le risque d'incendie.

Conscient de ces risques et de la nécessité d'accompagner les professionnels, ROCKWOOL, leader mondial de l'isolation en laine de roche, dévoile dans son Livre blanc des conseils pour allier sécurité et avantages des panneaux photovoltaïque sur des toits-terrasses.

Diminuer le risque d'incendie

La sécurité incendie est l'une des principales préoccupations liées à l'installation de panneaux photovoltaïques, en particulier sur les toitures-terrasses. Il existe deux types risques incendies : le panneau photovoltaïque peut être à l'origine d'un feu dû à une **surchauffe des équipements ou peut favoriser le développement d'un incendie dans la structure sous-jacente** et augmenter ainsi la charge calorifique, donc la propagation, la pénétration et la puissance du feu.

Or, les feux de panneaux photovoltaïques sur des toitures-terrasses **sont difficiles à éteindre**. Les équipes chargées de lutter contre le feu peuvent avoir des difficultés à atteindre le foyer, en partie couvert par les panneaux et engager leurs propres sécurités en cas de défaillance de la toiture, avec un risque supplémentaire d'électrocution.

Conçus en laine de roche, les produits d'isolation ROCKWOOL sont non-combustibles et par nature résistants au feu. Combinés à une installation précautionneuse, ils permettent de contenir et d'empêcher la propagation d'un feu. L'utilisation de la laine de roche est d'ailleurs préconisée dans le référentiel APSAD D20 par le Centre National de Prévention et de Protection (CNPP).

Répondre à la charge mécanique et faciliter l'entretien

La structure qui supporte les panneaux photovoltaïques est placée sur le revêtement d'étanchéité, sous forme de charge ponctuelle ou linéaire, et peut ainsi déformer, voire endommager la membrane ou l'isolant. Cette déformation peut être accélérée en cas de chute de neige ou lors de l'installation d'un équipement particulier pour résister au vent. Ainsi, lors de la conception d'un nouveau toit ou du post-équipement d'un toit existant, il convient de tenir compte des **charges mécaniques** qui ont une incidence sur l'intégrité de la structure de toit et de la tôle d'acier nervurée.

Ainsi, pendant le processus d'installation des panneaux photovoltaïques, et des équipements associés, des précautions spécifiques doivent être prises pour prévenir tout dommage à la structure sous-jacente, la membrane d'étanchéité et l'isolation contre les dommages potentiels. Dimensionnés et adaptés aux différents systèmes photovoltaïques, les produits ROCKWOOL, comme Rockacier C nu Energy, sont spécialement conçus pour **s'adapter aux contraintes des toitures-terrasses photovoltaïques** et réduire la charge mécanique sur la structure du bâtiment.

Vous pouvez consulter [le livre blanc ici](#)