



Découvrez
d'autres aspects
de la **REvolution**
avec les
fenêtres de toit
FAKRO REnov!



Créé en 1991, FAKRO est le fabricant de fenêtres de toit le plus dynamique au monde et connaît une croissance sans égale.

Ryszard Florek en est le co-fondateur et le président actuel.

Le Groupe Fakro emploie 3300 employés, comprend 12 sociétés de production et 16 sociétés de distribution en Europe, en Asie et en Amérique.

Les produits FAKRO sont présents dans plus de 50 pays, partout où il y a une demande pour ce type de produits. La vente pour l'export représente 70% de la vente générale.

Pour répondre aux attentes des clients et aux tendances du marché, FAKRO a introduit dans sa gamme de produits une fenêtre de toit et son raccord pour la rénovation dénommée «Fakro REnov». Cette nouvelle offre vous permet de remplacer des anciennes fenêtres par des fenêtres plus performantes, répondant aux dernières exigences en vigueur.

Grâce à notre expertise sur le secteur de l'habitat, nous apportons des solutions pour une vie plus confortable. Dans la conception de nos produits, nous respectons les valeurs qui façonnent notre vie. En nous fixant de très hauts standards, nous mobilisons les autres. Avec nos innovations, nous changeons de point de vue pour une vie plus confortable. Nos produits améliorent le bien-être des hommes et leur qualité de vie.





Découvrez d'autres aspects
de la **REvolution** avec
les fenêtres de toit
FAKRO REnov!



FAKRO REnov

Les fenêtres de toit pour la rénovation «Fakro REnov» permettent de remplacer les fenêtres vieillissantes par les fenêtres FAKRO.

Les fenêtres de toit «Fakro REnov» sont en bois vernis ou en bois laqué blanc PU. Leurs modes peuvent être aussi bien en rotation qu'en projection-rotation tout en gardant les dimensions hors tout des fenêtres standards FAKRO. Idéal pour un remplacement facile et économique.

Les fenêtres «Fakro REnov» sont fabriquées avec les mêmes dimensions d'ébrasements que les anciennes fenêtres de toit de la marque Velux® tout en gardant les dimensions hors tout des fenêtres FAKRO.

L'avantage de cette solution consiste à garder les anciens habillages intérieurs et donc, à limiter les coûts liés au remplacement des fenêtres de toit.

De plus, la fenêtre „Fakro REnov” est compatible avec tous les accessoires standards extérieurs et intérieurs proposés dans la gamme FAKRO.





RENOV





Découvrez d'autres aspects
de la **REvolution** avec
les fenêtres de toit FAKRO

Exutoire de désenfumage **EXUFAK**

L'exutoire de fumée sert à évacuer de l'intérieur de la pièce la chaleur et la fumée provoquées lors d'un incendie. Dans des conditions normales d'exploitation, l'exutoire sert à ventiler et éclairer la pièce. Le système permet avant tout de dégager les

voies d'évacuation dans les bâtiments incendies pour faire sortir les gens en danger, localiser plus rapidement la source du feu et faciliter son extinction.

Cet exutoire existe en plusieurs versions : EFM, EFM-SCE MECANIQUE et EFP, EFP-SCE PNEUMATIQUE 5EFM avec déflecteur adapté aux E.R.P et cages d'escaliers. Un ensemble de déflecteurs à positionner en haut et en bas de la

fenêtre, assurant un coefficient Aa selon la fiche technique CE002. Un fusible thermique assure le déclenchement en cas d'élévation de la température. EF_-SCE sans fusible thermique, mais avec déflecteur, est spécia-

lement adapté pour les cages d'escaliers. Pré-perçages effectués pour recevoir les équipements mécaniques de désenfumage livrés avec la fenêtre.



EXUFAK





Découvrez d'autres aspects
de la **REvolution** avec
les fenêtres de toit FAKRO

Exutoire de désoenfumage électrique **FSP**



Cette fenêtre de désenfumage, avec ouvrant dont l'axe de rotation se situe en partie inférieure, permet l'évacuation des fumées par son effet de cheminée.

L'ouvrant, en position d'ouverture, fait paravent et optimise les valeurs aérodynamiques de désenfumage de cette fenêtre. Elle est pourvue de 2 moteurs électriques à vérin en 24V, et répond aux normes en vigueur (EN 12101-2 : 2003).

Une déclaration de conformité CE (E35/12101/07) est disponible. Par rapport aux fenêtres standards, cette fenêtre s'ouvre sur l'axe de rotation inférieure.

L'ouvrant s'ouvre jusqu'à un angle d'ouverture maximum de 75°. Bois de pin imprégné sous-vide.

Pose admise dans des pentes de toiture de 25° à 60°. Finition 2 couches. Vernis incolore.



FSP



Découvrez d'autres aspects
de la **REvolution** avec
les fenêtres de toit FAKRO



Exutoire de déenfumage pour toit plat **DSC-C4 P2**

Les fenêtres de désenfumage pour toit plat DSC-C4 P2 et DSF DU6 permettent l'évacuation des fumées et de la chaleur lors de l'incendie, en assurant en même temps un accès de secours sur le toit pour les habitants. Dans des conditions normales d'exploitation, les fenêtres permettent la ventilation et l'éclairage

de la pièce. Les fenêtres de désenfumage font partie du système d'évacuation des fumées gravitationnelles FAKRO, conformes à la norme harmonisée EN 12101-2:2003

La pose admise de la fenêtre est de 0 à 15 degrés. Les fenêtres de désenfumage pour toit

plat sont principalement destinées à des lieux de communication comme les cages d'escaliers.

Les fenêtres sont disponibles en deux versions :

- type C avec coupole en polycarbonate
- type F avec triple vitrage DU6 avec coefficient $U=0,5W/m^2K$

Les fenêtres de désenfumage pour toit plat DSC-C4 P2 et DSF DU6 se caractérisent par l'excellente isolation thermique, les durabilité et résistance aux conditions météorologiques. Le système de soulèvement vertical du dormant permet d'installer des fenêtres sur des toits de petites surfaces.

Le dormant des fenêtres de désenfumage pour toit plat est composé de profilés en PVC blanc multi-chambres contenant l'isolation.

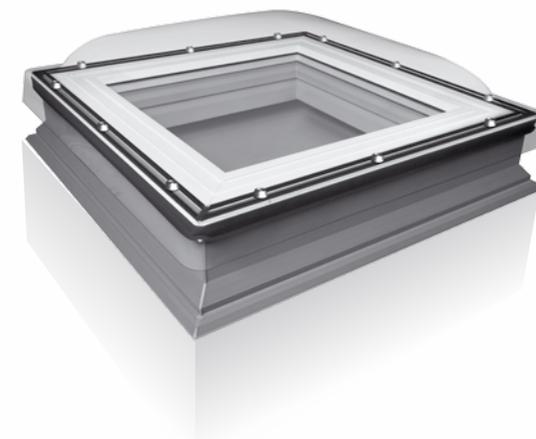
DSC-C P2





Découvrez d'autres aspects
de la **REvolution** avec
les fenêtres de toit FAKRO

Sortie isolante **DRC** pour toit plat



La sortie isolante DRC est un nouveau produit, qui enrichit la gamme des solutions de la marque FAKRO pour les toits plats. Cette sortie, en plus de faire entrer un maximum de lumière naturelle, possède une fonction supplémentaire, garantissant un accès confortable sur le toit.

Les charnières spéciales et le système d'ouverture fonctionnel permettent d'ouvrir le battant jusqu'à 80°. Les vérins facilitent la manipulation de la fenêtre, garantissent une stabilité parfaite dans la position ouverte, évitant la fermeture accidentelle. Une surface antidérapante fixée sur la traverse du dormant, assure un accès sécurisé.

La sortie isolante DRC équipée d'un double vitrage feuilleté P2, se caractérise par d'excellents paramètres isolants. Sa construction, spécialement conçue pour les toits plats, garantit de très hauts paramètres mécaniques.

Le design moderne fait que, visuellement, en étant fermée, elle ne se distingue pas des fenêtres standards pour toit plat. Elle est compatible avec les accessoires intérieurs et extérieurs, déjà utilisés pour les fenêtres de type C

La sortie DRF, quant à elle, possède un verre supérieur plan (toujours en verre trempé 6 mm) à bords noirs et un encadrement en aluminium noir (RAL 9005). Elle est compatible avec un pare-soleil extérieur (AMZ/F solar), très efficace contre l'échauffement excessif de la pièce, ainsi qu'avec un store d'occultation ARF/D ou ARF/D Z-Wave.



DRC



Découvrez d'autres aspects
de la **REvolution** avec
les fenêtres de toit FAKRO

L'accès au toit plat DRL

L'accès au toit plat DRL est une solution innovante permettant une sortie sécurisée et pratique sur le toit plat. L'escalier escamotable intégré LML assure un gain de place et est une alternative économique aux coûts associés à l'installation d'escalier

fixe menant au toit. L'accès au toit plat DRL se monte facilement. Le montage de la partie extérieure est réalisé durant les travaux de construction, tandis que celui de la partie intérieure s'effectue après les travaux d'achèvement.

L'accès au toit plat DRL comprend:

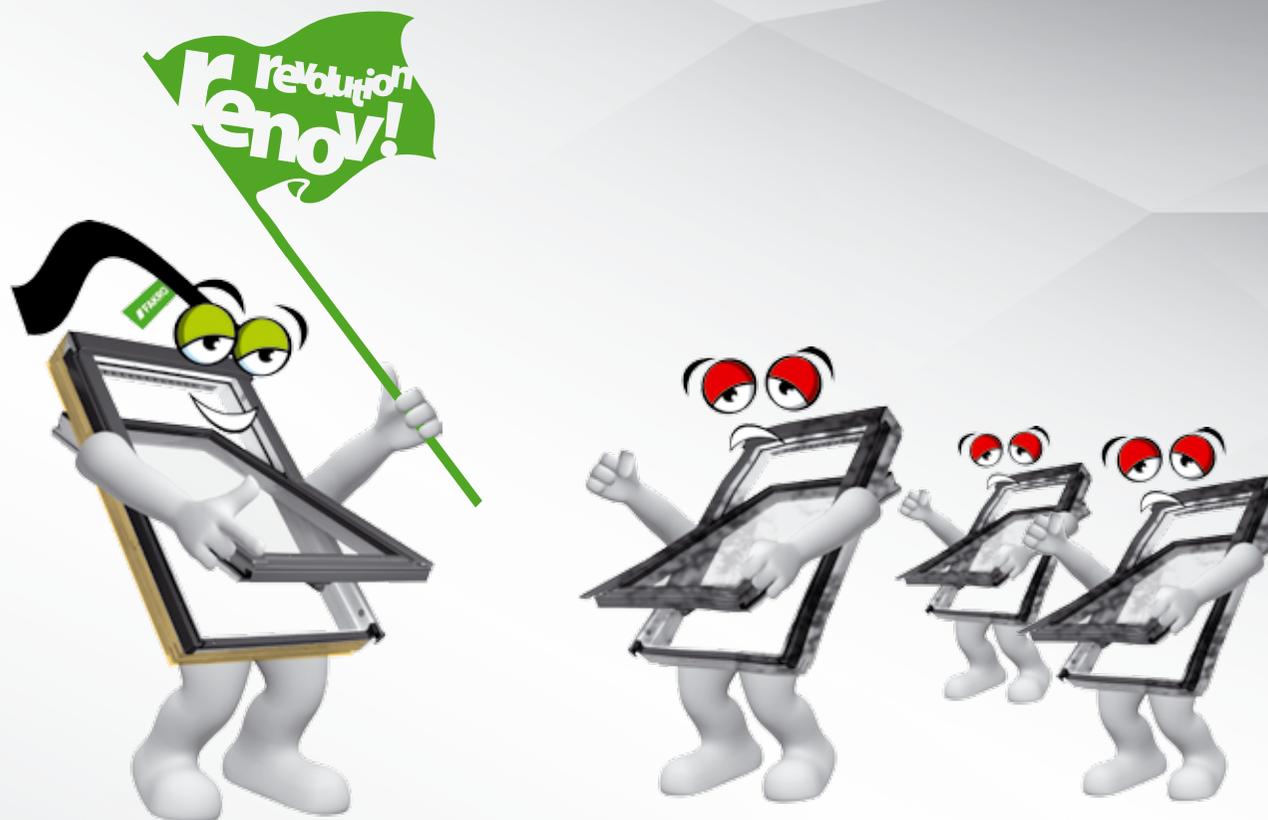
- une trappe thermo-isolante en panneau sandwich, d'épaisseur de 4,5 cm, recouverte à l'extérieur par la tôle aluminium laquée en couleur RAL 7022 et équipée d'un joint d'étanchéité

- un dormant en PVC de 16 cm de hauteur équipé de deux joints d'étanchéité
- deux vérins facilitant l'ouverture de la trappe supérieure jusqu'au 60° d'angle d'ouverture



DRL





Découvrez d'autres aspects de la **REvolution** avec les fenêtres de toit **FAKRO**

FAKRO FRANCE
Impasse des Coutures
Z.I. Sud
77200 TORCY
e-mail : fakro@fakro.fr, www.fakro.fr
tel. 01 60 06 75 02, fax 01 60 06 75 82