

FENÊTRES DE TOIT ET FENÊTRES POUR TOITS PLATS

01.07.2026

LARGE CHOIX DE FENÊTRES DE TOIT, DE FENÊTRES POUR TOITS PLATS ET D'ACCESSOIRES ASSOCIÉS.

Scannez pour les prix actuels

TABLE DES MATIÈRES

FENÊTRES DE TOIT GREENVIEW..... 4 - 43

CARACTÉRISTIQUES..... 6 - 15
FENÊTRE PIVOTANTE – PVC.....16 - 17
FENÊTRE PIVOTANTE – BOIS.....18 - 19
FENÊTRE À PROJECTION ET À ROTATION - PVC.....20 - 21
FENÊTRE À PROJECTION ET À ROTATION - BOIS.....22 - 23
FENÊTRE PIVOTANTE ÉLECTRIQUE – BOIS.....24 - 27
FENÊTRE POUR MAISONS PASSIVES – BOIS.....28 - 29
FENÊTRE PIVOTANTE AVEC VENTILATION À PLUS HAUT DÉBIT – BOIS.....30 - 31
FENÊTRE PIVOTANTE RETRO – BOIS..... 32 - 33
FENÊTRE PIVOTANTE À ROTATION DÉCENTRÉE – BOIS.....34 - 35
FENÊTRE PIVOTANTE + ÉLÉMENT VITRÉ INFÉRIEUR – BOIS.....36 - 37
FENÊTRE DE BALCON – BOIS..... 38 - 39
ÉLÉMENTS DE FAÇADE – BOIS.....40 - 41
SORTIE DE TOITURE – BOIS ET PVC.....42 - 43

FENÊTRES DE TOIT DE LA GÉNÉRATION PRÉCÉDENTE..... 44 - 49

BAIE DE VENTILATION POUR CAGES D'ESCALIERS INTÉRIEURS.....46 - 47
TABATIÈRE - BOIS.....48 - 49

PUITS DE LUMIÈRE.....50 - 55

PUITS DE LUMIÈRE À CONDUIT FLEXIBLE.....52 - 53
PUITS DE LUMIÈRE À CONDUIT RIGIDE.....54 - 55

RACCORDEMENTS.....56 - 65

RACCORDEMENTS STANDARDS.....58 - 59
RACCORDEMENTS THERMO..... 60 - 61
RACCORDEMENTS POUR COMBINAISON.....62 - 63
REHAUSSE POUR TOIT PLAT.....64 - 65

ACCESSOIRES DE MONTAGE ET MEMBRANES DE SOUS-TOITURE.....66 - 71

ACCESSOIRES DE MONTAGE.....68 - 69
MEMBRANES DE SOUS-TOITURE..... 70 - 71

ACCESSOIRES POUR FENÊTRES DE TOIT.....72 - 89

INTRODUCTION ACCESSOIRES EXTÉRIEURS.....74 - 75
PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR MANUEL.....76 - 77
PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR ÉLECTRIQUE.....78 - 79
VOLET ROULANT ÉLECTRIQUE.....80 - 81
INTRODUCTION ACCESSOIRES INTÉRIEURS.....82
STORE D'OCCULTATION.....83
STORE RIDEAU À GLISSIÈRES LATÉRALES.....84
STORE RIDEAU STANDARD.....85
STORE OCCULTANT PLISSÉ À DOUBLE PLIS.....86
STORE PLISSÉ.....87
STORE VÉNITIEN.....88
MOUSTIQUAIRE.....89

SYSTÈMES DE COMMANDE ET KIT D'ENTRETIEN .....90 - 99

SYSTÈMES DE COMMANDE ÉLECTRIQUES.....92 - 95
SYSTÈMES DE COMMANDE MANUELS.....96 - 97
KIT D'ENTRETIEN.....98 - 99

FENÊTRES POUR TOIT PLAT.....100 - 127

CARACTÉRISTIQUES.....102 - 103
FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VERRE PLAN.....104 - 105
FENÊTRE POUR TOIT PLAT (EN PENTE) À VERRE PLAN.....106 - 107
FENÊTRE POUR TOIT PLAT AVEC COUPOLE.....108 - 109
FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VITRE SUPÉRIEURE.....110 - 111
FENÊTRE DE RÉNOVATION POUR TOIT PLAT.....112 - 115
FENÊTRE PRATICABLE POUR TOIT PLAT.....116 - 117
SORTIE POUR TOIT PLAT.....118 - 119
BAIE DE VENTILATION POUR CAGE D'ESCALIER.....120 - 121
ACCÈS POUR TOIT PLAT.....122 - 123
REHAUSSE POUR FENÊTRE ET SORTIE POUR TOIT PLAT.....124 - 125

ACCESSOIRES POUR FENÊTRES POUR TOIT PLAT.....128 - 133

ACCESSOIRES EXTÉRIEURS.....130 - 131
ACCESSOIRES INTÉRIEURS.....132 - 133

FAKRO, C'EST AUSSI.....134 - 135



Depuis plus de 35 ans, nous développons des fenêtres de toit qui transforment notre manière de concevoir les espaces sous toiture.

Chaque nouvelle génération de nos produits répond à l'évolution des besoins des utilisateurs et aux défis de la construction contemporaine. Nous développons des solutions qui allient confort, sécurité, design moderne et haute efficacité énergétique.

Depuis la création de FAKRO, le vert est le symbole de notre marque. Aujourd'hui, cette couleur reflète notre stratégie à long terme, axée sur la réduction de l'impact de nos processus de production sur l'environnement.

C'est ainsi qu'est née la philosophie GO GREEN. Cette philosophie oriente de manière mesurable le développement de nos produits. Nous misons sur une utilisation efficace des matières premières et veillons, dès les phases de conception et de production, à faciliter le recyclage des matériaux.

Nous concevons, planifions et fabriquons en tenant compte des enjeux environnementaux. Nous développons des solutions qui améliorent les performances d'isolation thermique de nos menuiseries, optimisons nos processus de production et poursuivons des objectifs environnementaux, sociaux et de gouvernance, décrits en détail dans les rapports ESG publics de FAKRO. Les informations relatives à notre impact environnemental reposent sur des données vérifiées et des évaluations externes indépendantes. Cette philosophie inspire depuis de nombreuses années le développement de la gamme FAKRO. La nouvelle génération de fenêtres de toit GREENVIEW en est le résultat direct.

DÉCLARATIONS ET TRANSPARENCE

ACCÉDEZ À LA PAGE DÉCLARATIONS ET TRANSPARENCE

Scannez le code QR pour accéder à la page regroupant les documents et les informations relatifs aux produits FAKRO.

Vous y trouverez :

- la documentation technique des produits,
- les déclarations de performance (DoP),
- le rapport ESG de FAKRO,
- les certificats,
- un formulaire de contact vous permettant de demander des informations et des documents complémentaires.

GREENVIEW

La nouvelle génération de fenêtres de toit GREENVIEW a été développée pour répondre aux attentes des habitations modernes et de leurs occupants. Elle est le fruit de nombreuses années d'expérience, de développement technologique et d'une optimisation continue des solutions constructives. La nouvelle conception de la fenêtre, la technologie thermoPro développée par FAKRO et les vitrages avancés améliorent l'étanchéité à l'air et la durabilité de la menuiserie, renforcent le confort thermique tout au long de l'année et contribuent à une meilleure efficacité énergétique du bâtiment.

L'application concrète des principes GO GREEN repose sur des paramètres techniques mesurables. Les fenêtres de toit GREENVIEW ont obtenu le certificat indépendant et international Carbon Footprint Approved. Ce certificat est attribué par la Carbon Footprint Foundation aux produits fabriqués de manière écologiquement et socialement responsable. Pour obtenir ce certificat, le produit a été évalué dans cinq domaines : l'énergie, le transport, la gestion des déchets, le développement durable et l'engagement sociétal. Cela confirme l'approche de FAKRO, qui tient compte des aspects environnementaux et sociaux dans le développement de ses produits.

Carbon Footprint Approved





FENÊTRES DE TOIT CONÇUES ...

Uw = **0,9** W/m²K (P50)

… DANS L'OPTIQUE DE LIMITER LES PERTES DE CHALEUR

La nouvelle génération de fenêtres de toit GREENVIEW a été développée dans le but de limiter les pertes de chaleur et de réduire les besoins énergétiques liés au chauffage des espaces sous toiture. Sa conception innovante, caractérisée par un profilé d'ouvrant plus haut et un triple vitrage de 44 mm d'épaisseur, permet d'intégrer la fenêtre de toit plus profondément dans la structure de la toiture. Cette solution contribue à limiter la formation de ponts thermiques au niveau de la jonction entre le vitrage et le profilé.

Les fenêtres de toit sont équipées de série d'un vitrage P50 ou U41. Ces modèles intègrent également la technologie thermoPro, qui améliore l'étanchéité à l'air et la durabilité de la construction. L'utilisation d'un triple vitrage contribue à limiter les pertes de chaleur et à réduire les besoins énergétiques liés au chauffage du bâtiment. Les résultats effectivement obtenus dépendent notamment des performances énergétiques du bâtiment, du mode d'installation et des conditions d'utilisation.

LA CONCEPTION ÉCONOME EN ÉNERGIE DES FENÊTRES DE TOIT GREENVIEW LIMITE LES PERTES DE CHALEUR DANS LES COMBLES.

… DANS L'OPTIQUE DU CONFORT ET DE LA LUMIÈRE NATURELLE

FAKRO fabrique des fenêtres de toit qui apportent la lumière naturelle à l'intérieur et contribuent ainsi au confort d'utilisation des espaces au quotidien.

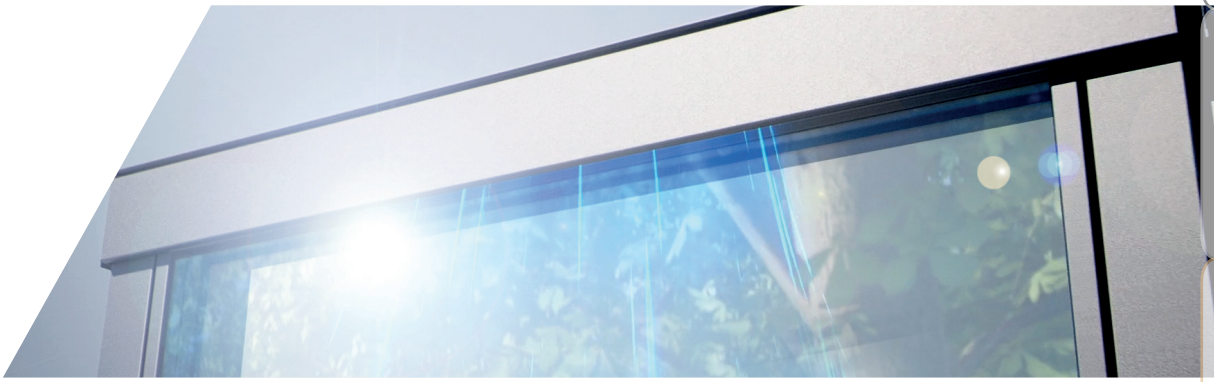
L'entrée d'air repensée assure un apport continu d'air frais provenant de l'extérieur tout en contribuant à limiter les pertes de chaleur. Cette solution favorise une ventilation efficace des pièces et aide à maintenir des conditions de confort dans les combles.

LA CONCEPTION MODERNE DES FENÊTRES DE TOIT GREENVIEW CONTRIBUE AU MAINTIEN DE CONDITIONS DE CONFORT DANS LES COMBLES.

… DANS L'OPTIQUE D'UNE PROTECTION CONTRE L'EFFRACTION

Les fenêtres de toit GREENVIEW intègrent des solutions constructives qui améliorent la résistance aux tentatives d'effraction et contribuent à une utilisation plus sûre. Parmi elles figure le système topSafe développé par FAKRO, qui renforce la structure de la fenêtre de toit.

L'INTÉGRATION DU SYSTÈME TOPSAFE DANS LES FENÊTRES DE TOIT GREENVIEW RENFORCE LA PROTECTION CONTRE L'EFFRACTION.





Ewa Novel
chanteuse

FENÊTRES DE TOIT CONÇUES ...

Rw = **40**dB (P50)

… DANS L'OPTIQUE D'UNE PROTECTION CONTRE LES NUISANCES SONORES

Le vitrage P50 est équipé d'un film spécial d'isolation acoustique à double couche qui contribue à réduire les bruits provenant de l'extérieur. Son niveau élevé d'isolation acoustique contribue à améliorer le confort dans les combles.

ISOLATION ACOUSTIQUE PLUS ÉLEVÉE DES FENÊTRES DE TOIT GREENVIEW PAR RAPPORT AU DOUBLE VITRAGE.

… DANS L'OPTIQUE D'UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ

Les fenêtres de toit GREENVIEW sont dotées de solutions qui renforcent la sécurité d'utilisation et améliorent la résistance aux tentatives d'effraction. Le vitrage extérieur trempé bénéficie d'une garantie fabricant à vie contre les dommages causés par la grêle.

Une fenêtre de toit équipée du vitrage P50 est dotée d'un vitrage intérieur feuilleté de classe P2A composé de deux couches de film. Cette solution augmente la résistance du vitrage à la rupture depuis l'intérieur et constitue l'un des éléments contribuant à renforcer la sécurité de la fenêtre de toit. En cas de bris du vitrage, les éclats de verre restent fixés au film de laminage, ce qui réduit le risque de blessure.

SÉCURITÉ D'UTILISATION ET PROTECTION RENFORCÉES.

… DANS L'OPTIQUE D'UN ENTRETIEN PLUS FACILE DU VITRAGE

Le vitrage P50 des fenêtres de toit GREENVIEW est doté d'un revêtement facilitant l'entretien, qui aide à maintenir propre la surface extérieure du verre.

Le fonctionnement de ce revêtement repose sur un processus photocatalytique. Les rayons UV décomposent les salissures organiques, qui sont ensuite éliminées par la pluie grâce aux propriétés hydrophiles du verre. Cette solution contribue à espacer les nettoyages de la vitre extérieure.

DES VITRES FACILES À GARDER PROPRES.





FENÊTRES DE TOIT CONÇUES ...

3
RAL 7016
RAL 7022
RAL 9005

… DANS L'OPTIQUE DE L'ERGONOMIE ET DU CONFORT D'UTILISATION

La nouvelle poignée au design ergonomique est positionnée dans la partie inférieure de l'ouvrant. Grâce à cet emplacement, la fenêtre de toit reste facilement accessible et confortable à manœuvrer, même lorsqu'elle est installée plus haut dans la toiture. Son design s'inscrit dans les tendances contemporaines.

POIGNÉE ERGONOMIQUE FACILEMENT ACCESSIBLE.

… DANS L'OPTIQUE DU DESIGN

Les fenêtres de toit GREENVIEW se distinguent par une nouvelle forme du revêtement extérieur. La géométrie revisitée des profilés confère aux fenêtres de toit une esthétique moderne et minimaliste. Le design du revêtement extérieur a été développé en collaboration avec l'Université de technologie de Cracovie.

UN DESIGN SOIGNÉ DANS LES MOINDRES DÉTAILS.

… DANS L'OPTIQUE DE L'ESTHÉTIQUE ET DE L'HARMONISATION

Le revêtement extérieur anthracite de série, en teinte RAL 7016, s'harmonise parfaitement avec les coloris les plus répandus des couvertures de toiture contemporaines. Les fenêtres de toit GREENVIEW sont également disponibles en gris brun (RAL 7022) et en noir (RAL 9005), sans supplément de prix, mais avec un délai de livraison plus long.

DES REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS DANS DES COLORIS ADAPTÉS AUX COUVERTURES DE TOITURE LES PLUS COURANTES.



CARACTÉRISTIQUES DE GREENVIEW

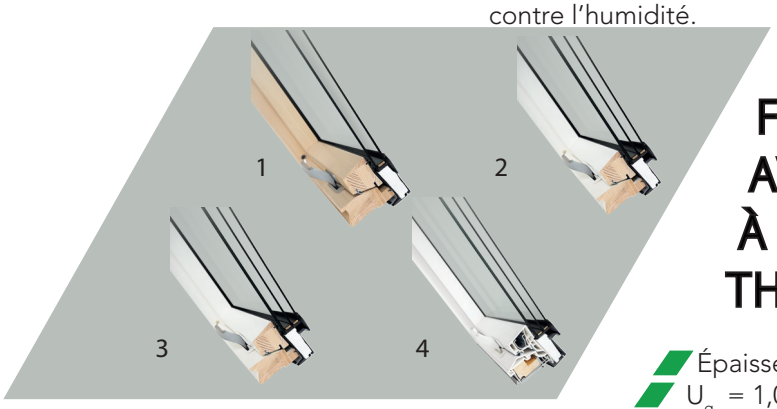
1 2 3 4

CONCEPTION DE LA FENÊTRE

- Les fenêtres de toit sont disponibles dans les versions suivantes :
  1 - Finition par 2 couches de vernis incolore.
  2 - Finition par 2 couches de laque acrylique blanc à base d'eau.
  3 - Finition par 3 couches de peinture polyuréthane blanc.
  4 - Profilés extrudés en PVC blanc avec renforts métalliques.

- Sécurité de fonctionnement et résistance à l'effraction accrues grâce au système topSafe.

- La technologie thermoPro est développée avec une attention particulière portée aux performances thermiques et à la protection des éléments en bois contre l'humidité.





FENÊTRES DE TOIT AVEC VITRAGE P20 À PERFORMANCES THERMIQUES AMÉLIORÉES

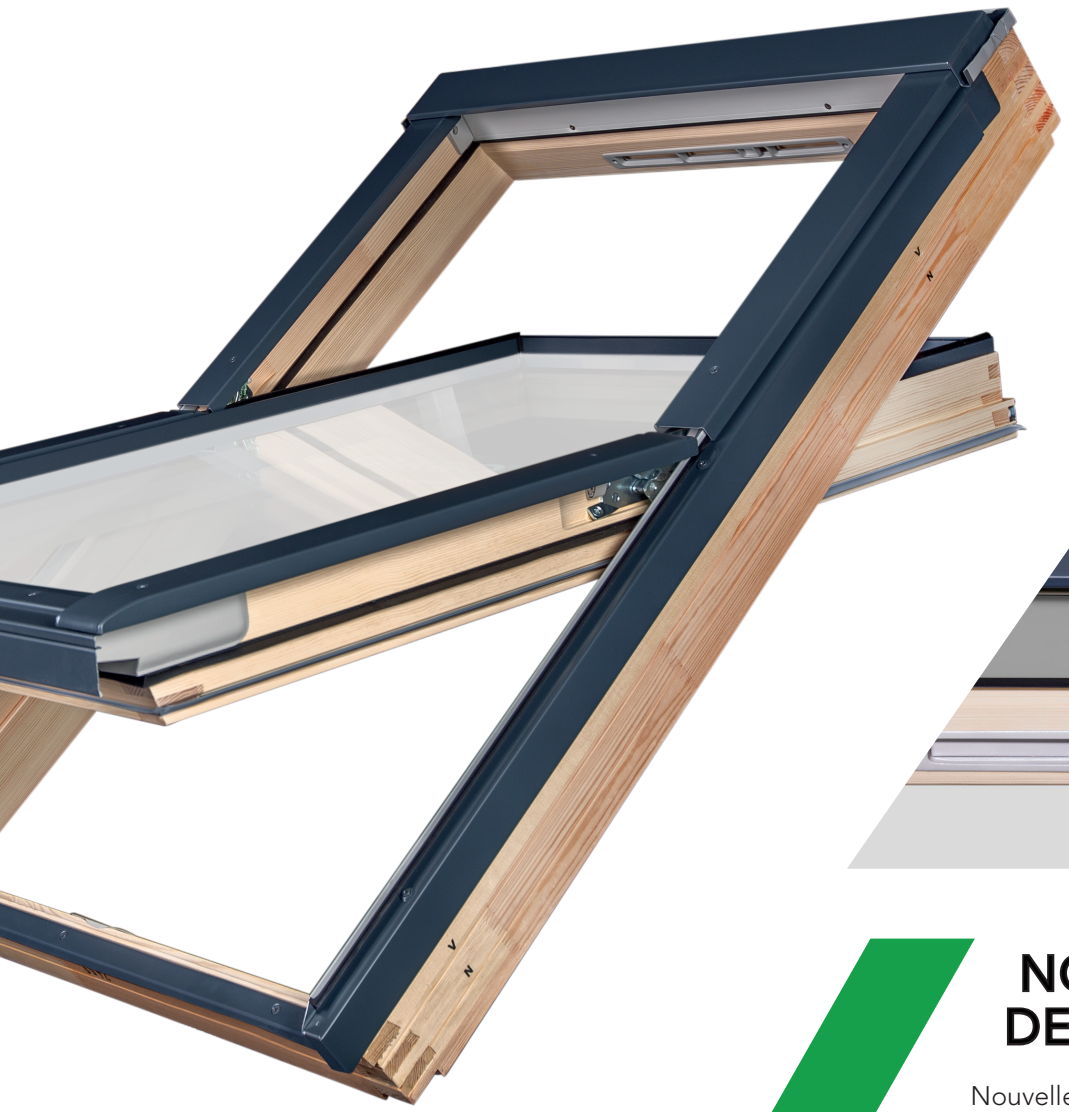


- Épaisseur du vitrage : 25 mm
- U_g = 1,0 W/m²K
- Rempli d'argon
- 1 couche à faible émission
- Verre extérieur trempé
- TGI chaude
- Conception innovante avec un profil d'aile plus élevé
- Technologie thermoPro
- Système topSafe
- Verre intérieur anti-effraction : classe P2A
- Nouvelle forme attrayante de revêtement extérieur
- Couleur standard anthracite (RAL 7016) assortie aux toits populaires
- Fenêtres également disponibles en gris-brun (RAL 7022) et noir (RAL 9005)

FENÊTRES DE TOIT AVEC VITRAGE P50 À PERFORMANCES THERMIQUES AMÉLIORÉES

- Épaisseur du vitrage : 44 mm
- U_g = 0,5 W/m²K
- Rempli d'argon
- 2 couches à faible émission
- Verre extérieur trempé
- TGI chaude
- Conception innovante avec un profil d'aile plus élevé
- Technologie thermoPro
- Système topSafe
- **Film insonorisant : meilleure acoustique**
- Verre intérieur anti-effraction : classe P2A
- **Couche d'entretien facile : facile à nettoyer la fenêtre**
- Nouvelle forme attrayante de revêtement extérieur
- Couleur standard anthracite (RAL 7016) assortie aux toits populaires
- Fenêtres également disponibles en gris-brun (RAL 7022) et noir (RAL 9005)







NOUVELLE GRILLE DE VENTILATION

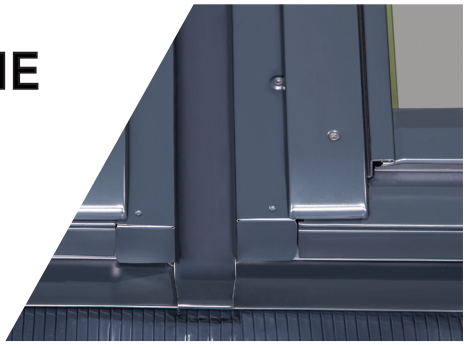
Nouvelle entrée d'air assurant l'apport d'air extérieur. Peut contribuer à limiter les pertes de chaleur incontrôlées. Son fonctionnement dépend des conditions de pression et des performances du système de ventilation.

- Nouvelle forme arrondie de la grille de ventilation.
- Fabriqué en plastique – « plus chaud », avec un risque de condensation moindre.
- Conçu pour une utilisation avec un vitrage triple, pouvant contribuer à améliorer les performances thermiques.

DESIGN MODERNE

- Poignée ergonomique au design contemporain.
- Profilés en aluminium au design moderne.
- Finition standard en gris anthracite RAL 7016, une couleur contemporaine.

RAL 7016



SOLUTIONS INNOVANTES

L'innovation est au cœur de FAKRO et stimule la croissance continue de l'entreprise.
Il s'agit d'une philosophie qui encourage la pensée non conventionnelle, enrichit la fonctionnalité et améliore la qualité des fenêtres de toit, dans le but d'offrir un confort de vie optimal dans le monde entier.



thermoPro

TECHNOLOGIE THERMOPRO

Augmente l'efficacité énergétique et renforce la durabilité des fenêtres de toit.

- Le revêtement à faible émissivité et les inserts isolants peuvent contribuer à améliorer les performances thermiques de la fenêtre et à limiter les déperditions de chaleur, selon la version, la mise en œuvre et les caractéristiques du bâtiment.
- Améliore la durabilité du bois grâce à des canaux de drainage intégrés pour éliminer l'excès d'humidité.
- Améliore l'étanchéité à l'air des fenêtres avec une classification de classe 3 et 4 selon la norme EN12207, qui minimise les fuites d'air et convient aux systèmes de ventilation mécanique contrôlée.
- Facilite l'installation et augmente le confort d'utilisation grâce aux nouveaux supports de fixation et aux vis Torx, qui simplifient l'installation et permettent un meilleur réglage des fenêtres de toit.

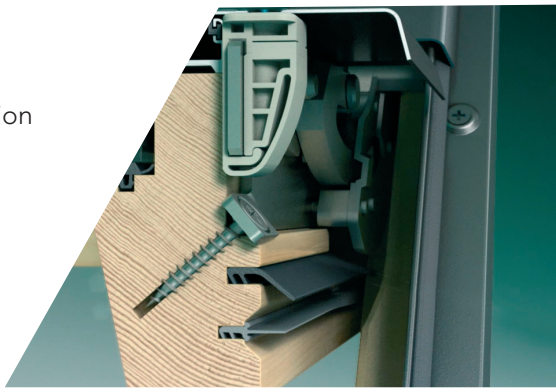
topSafe

SYSTÈME TOPSAFE

Garantit une sécurité accrue et une protection anti-effraction des fenêtres de toit.

Le système topSafe comprend :

- un système de montage innovant pour charnières de forme spéciale,
- une gâche en métal,
- une barre anti-effraction qui rend toute tentative d'effraction avec des outils plus difficile.



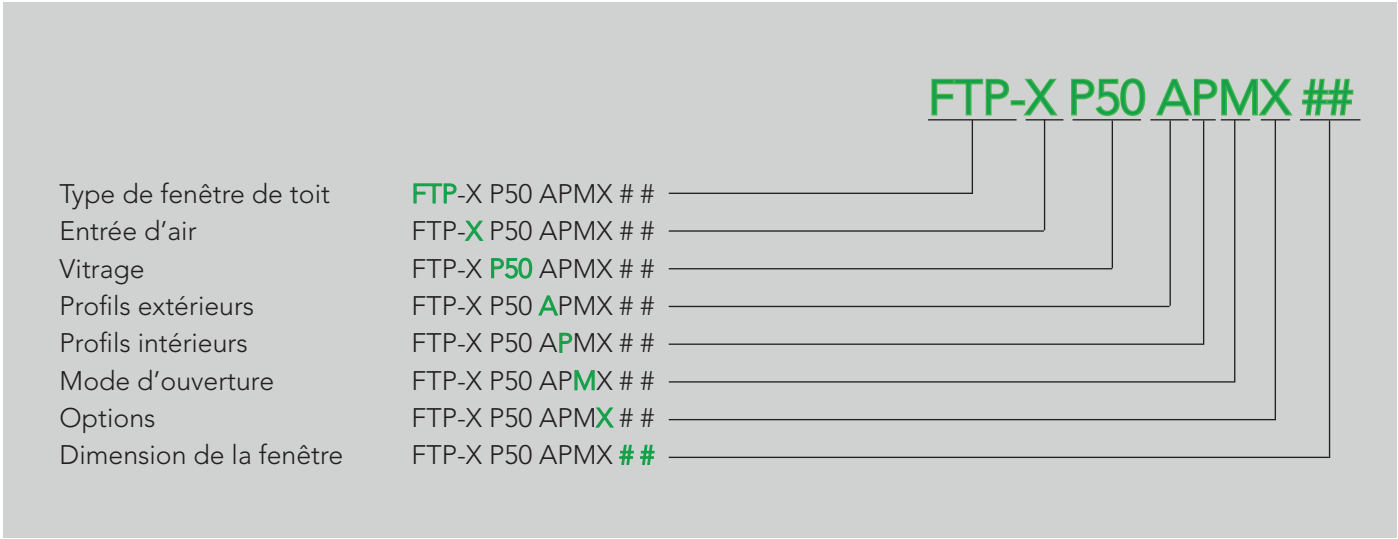


MESURES DE DÉCHIRURE PERSONNALISÉES POUR UN REMPLACEMENT FACILE

La taille du rabais des nouvelles fenêtres de toit GREENVIEW correspond à celle des fenêtres de toit les plus connues sur le marché. Cela signifie que les anciennes fenêtres de toit peuvent facilement être remplacées par des fenêtres de toit GREENVIEW à haut rendement énergétique lors de la rénovation sans avoir à ajuster la finition.

CODES PRODUIT GREENVIEW

Nous vous montrons comment sont structurés les nouveaux codes produits pour les fenêtres de toit GREENVIEW. Les premières lettres et chiffres indiquent le type de fenêtre de toit, le verre et le code de taille. Les dernières lettres renseignent sur le matériau, la finition, le fonctionnement et les options supplémentaires.



Dimension de la fenêtre de toit

Code de taille de votre choix, par exemple 01

Entrée d'air

X Sans entrée d'air
V Entrée d'air standard
V6 Entrée d'air autorégulatrice

Vitrage

P50 Triple vitrage clair, Ug=0,5 W/m²K
P20 Double vitrage clair, Ug=1,0 W/m²K

Profils extérieurs

A Aluminium anthracite (RAL 7016)
B Aluminium noir (RAL 9005)
G Aluminium gris (RAL 7022)
K Aluminium noir avec meneau Retro (RAL 9005)
C Cuivre
T Zinc
R Couleur RAL au choix

Profils intérieurs

P Bois, 2 couches de vernis incolore
W Bois, 2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
U Bois, 3 couches de peinture polyuréthane blanc (RAL 9003)
R Bois, dans la couleur RAL de votre choix
B PVC, blanc (RAL 9003)
I PVC, 'pine'
G PVC, 'golden oak'
C PVC, couleur anthracite

Mode d'ouverture

M Manuel
Z Z-Wave
S Solar
W WiFi Tuya
Y Electro 230
X Fixe

Options

X Sans options
Z Options spéciales sur demande

Configurez facilement votre fenêtre de toit GREENVIEW. Utilisez notre configurateur en ligne et recevez en quelques étapes seulement le code correct pour votre fenêtre de toit idéale.

www.configurateurfakrogreenview.be

GREENVIEW CONFIGURATEUR

FAKRO



PTP-V P20
PTP-V P50
PTP-X P20

FENÊTRE PIVOTANTE - PVC

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

- Conception de fenêtre courante avec un axe de rotation positionné au milieu de la hauteur de la fenêtre.
- Utilisation aisée grâce à la poignée placée dans la partie inférieure de l'ouvrant.
- Les fenêtres en PVC sont fabriquées à partir de profils intégrant également des matériaux recyclés. En fin de vie, les profils et composants en PVC peuvent, selon les filières locales de collecte et de recyclage, être intégrés dans les circuits de recyclage existants.
- Grâce à la technologie thermoPro, les fenêtres sont conçues avec une attention particulière portée à l'étanchéité à l'air, à la durabilité et à la facilité de mise en œuvre. Selon la version choisie et les conditions d'utilisation, cette technologie peut contribuer à améliorer les performances énergétiques.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.







	PTP-V P20 ABMX	**PTP-V P50** ABMX	**PTP-X P20** ABMX
U_w	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K	1.3 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K	1.0 W/m²K
R_w	38 (-1;-3) dB	40 (-1;-4) dB	39 (-1;-3) dB
g	0,52	0,42	0,52







MATÉRIEL Le profilé en PVC est constitué d'une structure multichambre renforcée intérieurement par de l'acier galvanisé. Le PVC est un matériau qui n'absorbe pas l'humidité et ne nécessite pas de traitement de peinture. La durée de vie et les performances de l'ensemble de la fenêtre dépendent d'une installation correcte, de l'utilisation et de l'entretien.

PROFILS INTÉRIEURS	PVC blanc (RAL 9003)	PVC blanc (RAL 9003)	PVC blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air	Avec entrée d'air	Sans entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI	Triple vitrage + TGI	Double vitrage + TGI
	-	Couche maintenance	-
	-	Verre insonorisé	-
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE PIVOTANTE – PVC

Dimension (cm)	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,22	0,29	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40
Code dimensionnel	01	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
PTP-V P20 ABMX	355,65 **430,34**	381,45 **461,55**	435,63 **527,11**	473,30 **572,70**	513,99 **621,92**	567,57 **686,76**	611,79 **740,27**	580,42 **702,31**	650,12 **786,65**	592,97 **717,49**	702,09 **849,53**
PTP-V P50 ABMX	558,24 **675,47**	594,69 **719,57**	677,18 **819,38**	759,67 **919,20**	849,83 **1028,29**	882,44 **1067,75**	930,40 **1125,78**	953,42 **1153,64**	1049,34 **1269,70**	953,42 **1153,64**	1076,19 **1302,20**
PTP-X P20 ABMX	385,91 **466,95**	413,91 **500,83**	467,89 **566,15**	529,88 **641,16**	587,87 **711,32**	615,86 **745,19**	663,85 **803,26**	663,85 **803,26**	727,84 **880,68**	663,85 **803,26**	761,83 **921,81**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	79,95 **96,74**	85,28 **103,18**	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	72,16 **87,31**	74,11 **89,67**	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	107,43 **129,99**	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	127,97 **154,85**	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FTW-V P20
FTW-V P50

FENÊTRE PIVOTANTE - BOIS

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

- Conception de fenêtre courante avec un axe de rotation positionné au milieu de la hauteur de la fenêtre.
- Utilisation aisée grâce à la poignée placée dans la partie inférieure de l'ouvrant.
- Fabriquée à partir de bois de pin soigneusement sélectionné et constitué de couches laminées. Le bois bénéficie d'un traitement par imprégnation sous vide.
- Fabriquée selon la technologie thermoPro, développée avec une attention particulière portée aux performances énergétiques, à la durabilité, à l'étanchéité à l'air et à la facilité de mise en œuvre. Les performances finales dépendent de la version choisie, de l'installation et des conditions d'utilisation.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

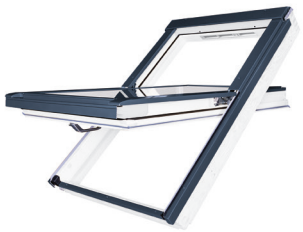
Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.

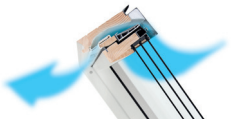






	FTW-V P20 AWMX	**FTW-V P50** AWMX
U_w	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K
R_w	37 (-1;-4) dB	39 (-2;-4) dB
g	0,52	0,42





MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air	Avec entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI	Triple vitrage + TGI
	-	Couche maintenance
	-	Verre insonorisé
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE PIVOTANTE – BOIS

Dimension (cm) Surface vitrée (m²) Code dimensionnel	55x78 0,22 01	55x98 0,29 02	78x98 0,47 05	78x118 0,59 06	78x140 0,73 07	94x118 0,75 08	94x140 0,92 09	114x118 0,95 10	114x140 1,16 11	134x98 0,92 12	134x140 1,40 17
FTW-V P20 AWMX	375,26 **454,06**	398,60 **482,31**	457,85 **554,00**	496,50 **600,77**	542,62 **656,57**	596,11 **721,29**	642,79 **777,77**	608,96 **736,84**	687,06 **831,35**	625,87 **757,31**	737,95 **892,92**
FTW-V P50 AWMX	577,42 **698,68**	621,55 **752,07**	709,79 **858,85**	776,67 **939,77**	846,27 **1023,98**	928,48 **1123,46**	995,62 **1204,70**	956,39 **1157,23**	1066,53 **1290,50**	980,91 **1186,90**	1126,07 **1362,55**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	79,95 **96,74**	85,28 **103,18**	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	72,16 **87,31**	74,11 **89,67**	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	107,43 **129,99**	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	127,97 **154,85**	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



PPP-V MAX P20
PPP-V MAX P50

FENÊTRE À PROJECTION ET À ROTATION - PVC

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

- Conception permettant deux modes d'ouverture :
  - ouverture par rotation jusqu'à 45°, favorisant une utilisation optimale de l'espace disponible ;
  - fonction basculante permettant une rotation de l'ouvrant à 180°.
- Le mode d'ouverture peut être modifié facilement à l'aide d'un curseur aisément accessible.
- Utilisation aisée grâce à la poignée placée dans la partie inférieure de l'ouvrant.
- Les fenêtres en PVC sont fabriquées à partir de profils intégrant également des matériaux recyclés. En fin de vie, les profils et composants en PVC peuvent, selon les filières locales de collecte et de recyclage, être intégrés dans les circuits de recyclage existants.
- Grâce à la technologie thermoPro, les fenêtres sont conçues avec une attention particulière portée à l'étanchéité à l'air, à la durabilité et à la facilité de mise en œuvre. Selon la version choisie et les conditions d'utilisation, cette technologie peut contribuer à améliorer les performances énergétiques.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 55°. Sur demande jusqu'à 85°.

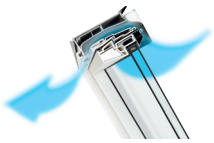
FACILITÉ DE NETTOYAGE

La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.





	PPP-V MAX P20 ABMX	**PPP-V MAX P50** ABMX
U_w	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K
R_w	35 (0;-2) dB	37 (-1;-3) dB
g	0,52	0,42





MATÉRIEL	Le profilé en PVC est constitué d'une structure multichambre renforcée intérieurement par de l'acier galvanisé. Le PVC est un matériau qui n'absorbe pas l'humidité et ne nécessite pas de traitement de peinture. La durée de vie et les performances de l'ensemble de la fenêtre dépendent d'une installation correcte, de l'utilisation et de l'entretien.	
PROFILS INTÉRIEURS	PVC blanc (RAL 9003)	PVC blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air	Avec entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI	Triple vitrage + TGI
	-	Couche maintenance
	-	Verre insonorisé
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE À PROJECTION ET À ROTATION PRESELECT MAX - PVC

Dimension (cm)	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,29	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40
Code dimensionnel	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
PPP-V MAX P20 ABMX	767,89 **929,14**	832,93 **1007,84**	904,26 **1094,15**	969,30 **1172,85**	969,30 **1172,85**	1038,53 **1256,63**	1032,24 **1249,01**	1107,77 **1340,40**	1002,87 **1213,47**	1183,30 **1431,79**
PPP-V MAX P50 ABMX	864,21 **1045,69**	970,88 **1174,76**	1071,01 **1295,92**	1168,97 **1414,45**	1173,32 **1419,72**	1279,99 **1548,79**	1282,16 **1551,42**	1404,07 **1698,92**	1242,98 **1504,01**	1525,97 **1846,43**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	85,28 **103,18**	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	74,11 **89,67**	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 10 20



FPW-V MAX P20
FPW-V MAX P50

FENÊTRE À PROJECTION ET À ROTATION - BOIS

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

- Conception permettant deux modes d'ouverture :
  - ouverture par rotation jusqu'à 45°, favorisant une utilisation optimale de l'espace disponible ;
  - fonction basculante permettant une rotation de l'ouvrant à 180°.
- Le mode d'ouverture peut être modifié facilement à l'aide d'un curseur aisément accessible.
- Utilisation aisée grâce à la poignée placée dans la partie inférieure de l'ouvrant.
- Fabriquée à partir de bois de pin soigneusement sélectionné et constitué de couches laminées. Le bois bénéficie d'un traitement par imprégnation sous vide.
- Fabriquée selon la technologie thermoPro, développée avec une attention particulière portée aux performances énergétiques, à la durabilité, à l'étanchéité à l'air et à la facilité de mise en œuvre. Les performances finales dépendent de la version choisie, de l'installation et des conditions d'utilisation.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 15-55°. Sur demande jusqu'à 85°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.





	FPW-V MAX P20 AWMX	**FPW-V MAX P50** AWMX
U_w	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K
R_w	36 (-1;-4) dB	38 (-2;-4) dB
g	0,52	0,42
		
MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air	Avec entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI	Triple vitrage + TGI
	-	Couche maintenance
	-	Verre insonorisé
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE À PROJECTION ET À ROTATION - BOIS

Dimension (cm)	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,29	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40
Code dimensionnel	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
FPW-V MAX P20 AWMX	619,86 **750,03**	649,85 **786,32**	703,84 **851,65**	751,83 **909,72**	775,83 **938,75**	825,81 **999,24**	825,81 **999,24**	909,80 **1100,85**	875,80 **1059,72**	995,78 **1204,89**
FPW-V MAX P50 AWMX	902,00 **1091,42**	958,12 **1159,32**	1032,94 **1249,86**	1122,31 **1357,99**	1151,41 **1393,20**	1217,91 **1473,67**	1217,91 **1473,67**	1350,93 **1634,62**	1217,91 **1473,67**	1400,81 **1694,98**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	85,28 **103,18**	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	74,11 **89,67**	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FTW-V P20 Z-Wave, Z-Wave Solar, WiFi Tuya, Electro 230

FENÊTRE PIVOTANTE ÉLECTRIQUE - BOIS

GREENVIEW CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez. Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

- Conception de fenêtre courante avec un axe de rotation positionné au milieu de la hauteur de la fenêtre. Commande via une télécommande ou une application pour smartphone.
- Équipée d'un capteur de pluie qui active automatiquement la fonction de fermeture en cas de détection de précipitations. Fonctionne sur une alimentation de 230 V.
- Fabriquée à partir de bois de pin soigneusement sélectionné et constitué de couches laminées. Le bois bénéficie d'un traitement par imprégnation sous vide.
- Fabriquée selon la technologie thermoPro, développée avec une attention particulière portée aux performances énergétiques, à la durabilité, à l'étanchéité à l'air et à la facilité de mise en œuvre. Les performances finales dépendent de la version choisie, de l'installation et des conditions d'utilisation.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires électriques intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.

FENÊTRE DE TOIT ÉLECTRIQUE AVEC Z-WAVE

Les fenêtres de toit électriques fonctionnent avec Z-Wave, une technologie sans fil qui permet aux appareils intelligents de la maison de communiquer entre eux. Grâce à Z-Wave, les fenêtres peuvent recevoir et relayer des signaux, assurant ainsi un fonctionnement fiable même sur de longues distances. Vous pouvez ainsi contrôler facilement plusieurs appareils dans votre maison.
Une alimentation en 230V AC via un câble 3G1,5 est nécessaire pour le raccordement.
Les avantages de Z-Wave : sans fil, sécurisé et économe en énergie.
L'ouverture et la fermeture de la fenêtre de toit se font à l'aide d'une télécommande (à commander séparément).

FENÊTRE DE TOIT ÉLECTRIQUE AVEC Z-WAVE SOLAR

Cette fenêtre de toit pivotante à commande électrique fonctionne entièrement à l'énergie solaire grâce au panneau solaire intégré. Aucune connexion au réseau électrique n'est nécessaire. L'énergie produite est stockée dans une batterie interne qui alimente le moteur pour ouvrir et fermer automatiquement la fenêtre (pas de câble de raccordement nécessaire). Vous contrôlez la fenêtre de toit facilement à l'aide d'une télécommande (à commander séparément).

FENÊTRE DE TOIT ÉLECTRIQUE AVEC WIFI TUYA

La fenêtre de toit électrique équipée du WiFi est la toute dernière venue dans la gamme de produits électriques. Vous pouvez la commander facilement à distance depuis votre smartphone via l'application WiFi Tuya ou l'application FAKRO.

CONNEXION RAPIDE VIA WIFI

Le WiFi permet à n'importe quel appareil d'établir une connexion directe en utilisant un réseau WiFi existant (par exemple à la maison, au travail, etc.). De plus, votre smartphone vous permet de contrôler vos appareils partout dans le monde via Internet : il suffit de disposer d'un réseau WiFi avec accès à Internet. Le système est simple à installer, à étendre et à gérer.

Téléchargez l'application:

Apple Store

Google Play

FENÊTRE DE TOIT ÉLECTRIQUE AVEC ELECTRO 230

FAKRO propose aussi des fenêtres de toit électriques fonctionnant en 230 V, pouvant être intégrées à divers systèmes domotiques, sans utiliser le protocole Z-Wave. Ces fenêtres sont équipées d'un moteur à chaîne 230 V, tel que le ZWS230, permettant l'ouverture et la fermeture électriques du châssis. La commande peut se faire via un interrupteur mural standard ou être intégrée dans un système domotique existant.

Intégration dans des systèmes domotiques :

- Raccordement direct : Le moteur à chaîne ZWS230 fonctionne en 230 V et peut être raccordé directement à un interrupteur mural classique. Pour une intégration dans un système domotique, le moteur peut être connecté à un module relais du système, permettant ainsi une commande via la domotique.
- Compatibilité : Comme le moteur à chaîne ZWS230 ne dispose pas de fonctionnalité Z-Wave intégrée, il est parfaitement adapté aux systèmes utilisant d'autres protocoles domotiques filaires.





	FTW-V P20 AWZX	**FTW-V P20** AWSX
	Z-WAVE	***Z-WAVE SOLAR***
U_w	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K	1.0 W/m²K
R_w	37 (-1;-4) dB	37 (-1;-4) dB
g	0,52	0,52





MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air	Avec entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI	Double vitrage + TGI
COMMUNICATION	Communication sans fil via connexion Z-Wave	Communication sans fil via connexion Z-Wave
COMMANDE	Par télécommande (à commander séparément)	Par télécommande (à commander séparément)
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

* Équipé d'un détecteur de pluie qui ferme automatiquement la fenêtre de toit en cas de pluie.

FENÊTRE PIVOTANTE ÉLECTRIQUE – BOIS

Dimension (cm)	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,22	0,29	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40
Code dimensionnel	01	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
FTW-V P20 AWZX	880,19 **1065,03**	901,10 **1090,33**	960,03 **1161,64**	998,05 **1207,64**	1079,80 **1306,55**	1110,21 **1343,36**	1136,83 **1375,56**	1136,83 **1375,56**	1193,86 **1444,57**	1136,83 **1375,56**	Sur demande
FTW-V P20 AWSX	948,62 **1147,83**	975,24 **1180,04**	1022,76 **1237,55**	1074,09 **1299,65**	1123,52 **1359,46**	1150,14 **1391,66**	1188,16 **1437,67**	1188,16 **1437,67**	1245,19 **1506,68**	1188,16 **1437,67**	- **-**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	79,95 **96,74**	85,28 **103,18**	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	72,16 **87,31**	74,11 **89,67**	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	107,43 **129,99**	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	127,97 **154,85**	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables | 3 | 10 | 20 |



FTW-V P20 AWWX

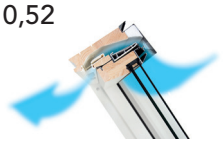
WIFI TUYA

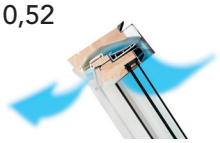


FTW-V P20 AWYX

ELECTRO 230

U_w	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K	1.0 W/m²K
R_w	37 (-1;-4) dB	37 (-1;-4) dB
g	0,52	0,52





MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air	Avec entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI	Double vitrage + TGI
COMMUNICATION	Communication via réseau Wi-Fi	filaire 3x0,75 mm² Sur demande aussi disponible en Electro 24
COMMANDE	Via l'application WiFi Tuya ou l'application FAKRO sur smartphone	Par interrupteur mural ou via un système domotique
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE PIVOTANTE ÉLECTRIQUE – BOIS

Dimension (cm)	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,22	0,29	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40
Code dimensionnel	01	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
FTW-V P20 AWWX	880,19 **1065,03**	901,10 **1090,33**	950,53 **1150,14**	998,05 **1207,64**	1055,08 **1276,65**	1079,80 **1306,55**	1117,82 **1352,56**	1117,82 **1352,56**	1174,85 **1421,57**	1117,82 **1352,56**	1205,27 **1458,37**
FTW-V P20 AWYX	880,19 **1065,03**	901,10 **1090,33**	960,03 **1161,64**	998,05 **1207,64**	1079,80 **1306,55**	1110,21 **1343,36**	1136,83 **1375,56**	1136,83 **1375,56**	1193,86 **1444,57**	1136,83 **1375,56**	Prix sur demande

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	79,95 **96,74**	85,28 **103,18**	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	72,16 **87,31**	74,11 **89,67**	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	107,43 **129,99**	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	127,97 **154,85**	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FTP-X P50
FTW-X P50
FPW-X MAX P50

FENÊTRE POUR MAISONS PASSIVES - BOIS

GREENVIEW CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

Ce type de fenêtre pour maisons passives en bois n'est pas équipé d'une unité de ventilation. Cela minimise ainsi le risque de ponts thermiques et améliore l'isolation. Il est donc parfaitement adapté à la construction écoénergétique et aux maisons passives. Grâce à ses performances acoustiques, une excellente isolation aux bruits aériens de l'ensemble de la fenêtre de toit est obtenue.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.



FTP-X P50 APMX



FTW-X P50 AWMX



FPW-X MAX P50 AWMX

U_w	1.0 W/m²K	1.0 W/m²K	1.0 W/m²K
U_g	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K
R_w	40 (-1;-5) dB	40 (-1;-4) dB	40 (-1;-5) dB
g	0,42	0,42	0,42







MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de vernis incolore	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Sans entrée d'air	Sans entrée d'air	Sans entrée d'air
VITRAGE	Triple vitrage + TGI	Triple vitrage + TGI	Triple vitrage + TGI
	Couche maintenance	Couche maintenance	Couche maintenance
	Verre insonorisé	Verre insonorisé	Verre insonorisé
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE POUR MAISONS PASSIVES – BOIS

Dimension (cm)	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,22	0,29	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40
Code dimensionnel	01	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
FTP-X P50 APMX	567,87 **687,13**	605,86 **733,10**	697,84 **844,39**	781,82 **946,01**	869,80 **1052,46**	905,80 **1096,01**	975,78 **1180,69**	975,78 **1180,69**	1069,76 **1294,41**	975,78 **1180,69**	1097,75 **1328,28**
FTW-X P50 AWMX	601,86 **728,26**	647,85 **783,90**	739,83 **895,20**	809,54 **979,55**	882,09 **1067,33**	967,78 **1171,02**	1037,77 **1255,70**	996,78 **1206,21**	1111,67 **1345,12**	1022,43 **1237,14**	1173,74 **1420,22**
FPW-X MAX P50 AWMX	- -	902,00 **1091,42**	958,12 **1159,32**	1032,94 **1249,86**	1122,31 **1357,99**	1151,41 **1393,20**	1217,91 **1473,67**	1217,91 **1473,67**	1350,93 **1634,62**	1217,91 **1473,67**	1400,81 **1694,98**

RACCORDEMENTS

EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	107,43 **129,99**	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	127,97 **154,85**	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FTW-V6 P20

FENÊTRE PIVOTANTE AVEC VENTILATION À PLUS HAUTE DÉBIT - BOIS

GREENVIEW CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

La ventilation naturelle est essentielle pour un climat intérieur sain. La fenêtre pivotante avec ventilation améliorée en bois blanc est équipée de l'entrée d'air autoréglable $V60P_3$.
Grâce à ce type d'entrée d'air, la fenêtre de toit offre un débit nominal fortement accru pour un apport continu, mais contrôlé, d'air frais.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.



FTW-V6 P20 AWMX

U_g 1.0 W/m²K
g 0,52



MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Sans entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)

La norme belge de ventilation (NBN D50-001) détermine la quantité (débit) d'air parheure, qu'il faut envisager pour ventiler une chambre.
En principe, la quantité d'air correspond à 3,6 m³/h par m² au sol.

Cette norme précise aussi les quantités minimales de débits d'air par type de chambre:
- 25 m³/h pour une chambre à coucher/d'étudiant/de jeu, ...
- 75 m³/h pour un living

Lorsque des entrées d'air à grand débit sont envisagées et pour raison de pouvoir contrôler les consommations énergétiques, la norme permet de limiter les quantités d'air:
- 72 m³/h pour une chambre à coucher/d'étudiant/de jeu, ...
- 150 m³/h pour un living

Largeur fenêtre (cm)	V60P$_3$		
	Débit nominal q_N à 2 Pa [m³/h]	Surface max. de la pièce selon norme PEB [m²]	Autorégulation [classe]
78	32,4	9	P3
94	32,4	9	P3
114	52,2	14,5	P3
134	63	17,5	P3

FENÊTRE PIVOTANTE AVEC VENTILATION À PLUS HAUT DÉBIT– BOIS

Dimension (cm)	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40
Code dimensionnel	05	06	07	08	09	10	11	12	17
FTW-V6 P20 AWMX	593,87 **718,58**	655,85 **793,58**	721,84 **873,42**	751,83 **909,72**	801,82 **970,20**	801,82 **970,20**	873,80 **1057,30**	801,82 **970,20**	907,80 **1098,43**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FTW-V P20
Retro

FENÊTRE PIVOTANTE RETRO - BOIS

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR
et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

La fenêtre pivotante Retro en bois blanc est équipée d'un meneau central classique, ce qui la rend idéale pour l'intégration dans des bâtiments historiques et des fermes. Pour une finition élégante et esthétique, les profilés de recouvrement et les raccordements assortis sont livrés de série en noir (RAL 9005).

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.



FTW-V P20 KWMX

U_w 1.3 W/m²K
U_g 1.0 W/m²K
R_w 37 (-1;-4) dB
g 0,52



MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI
PROFILS EXTÉRIEURS	Noir (RAL 9005)

FENÊTRE PIVOTANTE RETRO – BOIS

Dimension (cm)	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,22	0,29	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40
Code dimensionnel	01	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
FTW-V P20 KWMX	463,90 **561,31**	491,89 **595,19**	557,87 **675,03**	611,86 **740,35**	681,85 **825,03**	711,84 **861,33**	759,83 **919,39**	759,83 **919,39**	829,81 **1004,07**	759,83 **919,39**	869,80 **1052,46**

RACCORDEMENTS

EHV-A 9005 pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	143,97 **174,20**	149,97 **181,46**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	165,96 **200,81**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	179,96 **217,75**	191,96 **232,27**	185,96 **225,01**	195,96 **237,11**
ELV 9005 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	95,98 **116,13**	97,98 **118,55**	109,98 **133,07**	111,97 **135,49**	119,97 **145,17**	125,97 **152,43**	133,97 **162,10**	135,97 **164,52**	143,97 **174,20**	135,97 **164,52**	157,96 **191,14**
EHV-AT 9005 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	147,71 **178,73**	155,39 **188,02**	168,81 **204,27**	178,41 **215,87**	182,24 **220,51**	184,16 **222,84**	188,00 **227,48**	191,84 **232,12**	205,26 **248,37**	191,84 **232,12**	212,94 **257,65**
ELV-T 9005 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	179,96 **217,75**	185,96 **225,01**	199,96 **241,95**	211,95 **256,46**	213,95 **258,88**	217,95 **263,72**	225,95 **273,40**	227,95 **275,82**	237,95 **287,92**	227,95 **275,82**	239,95 **290,33**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FYW-V P20
FYW-V P50

FENÊTRE PIVOTANTE À ROTATION DÉCENTRÉE - BOIS

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

- La fenêtre pivotante proSky en bois blanc est équipée d'un axe de rotation placé au-dessus de la moitié de la hauteur de la fenêtre.
- Utilisation aisée grâce à la poignée placée dans la partie inférieure de l'ouvrant.
- Fabriquée à partir de bois de pin soigneusement sélectionné et constitué de couches laminées. Le bois bénéficie d'un traitement par imprégnation sous vide.
- Fabriquée selon la technologie thermoPro, développée avec une attention particulière portée aux performances énergétiques, à la durabilité, à l'étanchéité à l'air et à la facilité de mise en œuvre. Les performances finales dépendent de la version choisie, de l'installation et des conditions d'utilisation.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 20 à 65°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

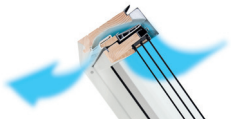
La fenêtre peut être inclinée à 160° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.





	FYW-V P20 AWMX	**FYW-V P50** AWMX
U_w	1.3 W/m²K	1.0 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K	0.5 W/m²K
R_w	35 (0;-3) dB	38 (-1;-4) dB
g	0,52	0,42





MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air	Avec entrée d'air
VITRAGE	Double vitrage + TGI	Triple vitrage + TGI
	-	Couche maintenance
	-	Verre insonorisé
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE PIVOTANTE À ROTATION DÉCENTRÉE PROSKY – BOIS

Dimension (cm) Surface vitrée (m²) Code dimensionnel	78x160 0,85 13	78x180 0,96 40	78x206 1,12 CB	94x160 1,07 80	94x180 1,22 41	94x206 1,42 DB
FYW-V P20 AWMX	897,80 **1086,34**	975,78 **1180,69**	1247,72 **1509,74**	1029,77 **1246,02**	1131,75 **1369,41**	1289,71 **1560,55**
FYW-V P50 AWMX	1143,74 **1383,93**	1211,73 **1466,19**	1649,63 **1996,05**	1185,73 **1434,74**	1309,71 **1584,74**	- **-**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	134,28 **162,48**	147,71 **178,73**	164,98 **199,62**	138,12 **167,13**	153,47 **185,70**	166,90 **201,94**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	107,27 **129,79**	122,87 **148,67**	136,52 **165,19**	122,87 **148,67**	136,52 **165,19**	148,22 **179,35**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	163,06 **197,30**	176,49 **213,55**	199,51 **241,41**	170,73 **206,59**	199,51 **241,41**	212,94 **257,65**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	Prix sur demande					

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	81,27 **98,34**	83,47 **101,00**	85,67 **103,66**	83,47 **101,00**	83,47 **101,00**	92,26 **111,63**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FDW-V P50

FENÊTRE PIVOTANTE, À ROTATION DÉCENTRÉE, ÉLÉMENT VITRÉ INFÉRIEUR - BOIS

GREENVIEW CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

- La fenêtre pivotante Duet proSky en bois blanc possède deux ouvrants intégrés dans un seul cadre. L'ouvrant supérieur sert de fenêtre de toit pivotante, avec un axe de rotation situé au-dessus de la moitié de la hauteur de la fenêtre, tandis que l'ouvrant inférieur est fixe. Grâce à cette conception, il n'est plus nécessaire d'installer deux fenêtres distinctes.
- Utilisation aisée grâce à la poignée placée dans la partie inférieure de l'ouvrant.
- Fabriquée à partir de bois de pin soigneusement sélectionné et constitué de couches laminées. Le bois bénéficie d'un traitement par imprégnation sous vide.
- Fabriquée selon la technologie thermoPro, développée avec une attention particulière portée aux performances énergétiques, à la durabilité, à l'étanchéité à l'air et à la facilité de mise en œuvre. Les performances finales dépendent de la version choisie, de l'installation et des conditions d'utilisation.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 25 à 65°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

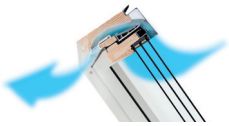
La fenêtre peut être inclinée à 160° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.





FDW-V P50 AWMX

U_w 1.1 W/m²K
U_g 0.5 W/m²K
R_w 37 (-1;-3) dB
g 0,42



MATÉRIEL Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS 2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR Avec entrée d'air
VITRAGE Triple vitrage + TGI
Couche maintenance
Verre insonorisé
PROFILS EXTÉRIEURS Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE PIVOTANTE À ROTATION DÉCENTRÉE DUET PROSKY - ÉLÉMENT VITRÉ INFÉRIEUR – BOIS

Dimension (cm)	78x206	78x235	78x255	94x206	94x235	94x255
Surface vitrée (m²)	0,85 / 0,18	0,85 / 0,35	0,85 / 0,47	1,07 / 0,23	1,07 / 0,45	1,07 / 0,60
Hauteur de l'ouvrant pivotant supérieur (cm)	160	160	160	160	160	160
Hauteur de l'élément vitré fixe inférieur (cm)	50	78	98	50	78	98
Code dimensionnel	CB	CC	CD	DB	DC	DD
FDW-V P50 AWMX	1385,69 **1676,68**	1459,67 **1766,20**	1501,66 **1817,01**	1499,66 **1814,59**	1613,64 **1952,50**	1659,63 **2008,15**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	164,98 **199,62**	172,65 **208,91**	189,92 **229,80**	166,90 **201,94**	180,32 **218,19**	191,84 **232,12**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	136,52 **165,19**	146,27 **176,99**	156,02 **188,79**	148,22 **179,35**	159,92 **193,51**	171,63 **207,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	199,51 **241,41**	212,94 **257,65**	226,37 **273,90**	212,94 **257,65**	226,37 **273,90**	245,55 **297,11**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	Prix sur demande					

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	85,67 **103,66**	98,84 **119,60**	103,24 **124,92**	92,26 **111,63**	103,24 **124,92**	107,63 **130,23**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FGW-V P50

FENÊTRE DE BALCON - BOIS

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR
et découvrez toutes les options.

CONÇU AVEC UNE ATTENTION AUX PERFORMANCES THERMIQUES

- La fenêtre de balcon Galeria en bois blanc est pourvue de 2 battants, 1 ouvrant supérieur à ouverture par projection et un ouvrant inférieur à ouverture basculante vers l'extérieur. Lorsque le battant inférieur est ouvert, il est immobilisé dans une position, verticale et forme avec des fuseaux latéraux d'office un garde-corps. Les 2 ouvrants grands ouverts assurent un effet de balcon avec accès véritable sur le toit.
- Fabriquée à partir de bois de pin soigneusement sélectionné et constitué de couches laminées. Le bois bénéficie d'un traitement par imprégnation sous vide.
- Fabriquée selon la technologie thermoPro, développée avec une attention particulière portée aux performances énergétiques, à la durabilité, à l'étanchéité à l'air et à la facilité de mise en œuvre. Les performances finales dépendent de la version choisie, de l'installation et des conditions d'utilisation.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Vitrage extérieur trempé bénéficiant d'une garantie à vie FAKRO contre les dommages causés par la grêle, conformément aux conditions de garantie applicables et selon le marché concerné.
- Équipée du système breveté topSafe, conçu dans une optique de sécurité d'utilisation et de résistance accrue aux tentatives d'effraction.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 30 à 55°.

FACILITÉ DE NETTOYAGE

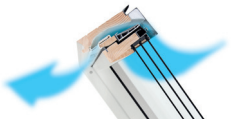
La fenêtre peut être inclinée à 180° et verrouillée, permettant un nettoyage facile de la vitre extérieure.





FGW-V P50 AWMX

U_w 1.2 W/m²K
U_g 0.5 W/m²K
R_w 37 (-1;-3) dB
g 0,42



MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
ENTRÉE D'AIR	Avec entrée d'air
VITRAGE	Triple vitrage + TGI
	Couche maintenance
	Verre insonorisé
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)

FENÊTRE DE BALCON GALERIA – BOIS

Dimension (cm)	78x255	94x255	114x255
Surface vitrée (m²)	1,07 / 0,47	1,07 / 0,60	1,35 / 0,76
Hauteur de l'ouvrant pivotant supérieur (cm)	160	160	160
Hauteur de l'élément vitré fixe inférieur (cm)	98	98	98
Code dimensionnel	CD	DD	ED
FGW-V P50 AWMX	3733,16 **4517,12**	3957,11 **4788,10**	4157,06 **5030,05**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	189,92 **229,80**	191,84 **232,12**	Prix sur demande
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	156,02 **188,79**	171,63 **207,67**	Prix sur demande
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	226,37 **373,90**	245,55 **297,11**	Prix sur demande
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	Prix sur demande		

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	103,24 **124,92**	107,63 **130,23**	Prix sur demande

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



B_W
BVW
BXW

ÉLÉMENTS DE FAÇADE - BOIS

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR
et découvrez toutes les options.

DESIGN

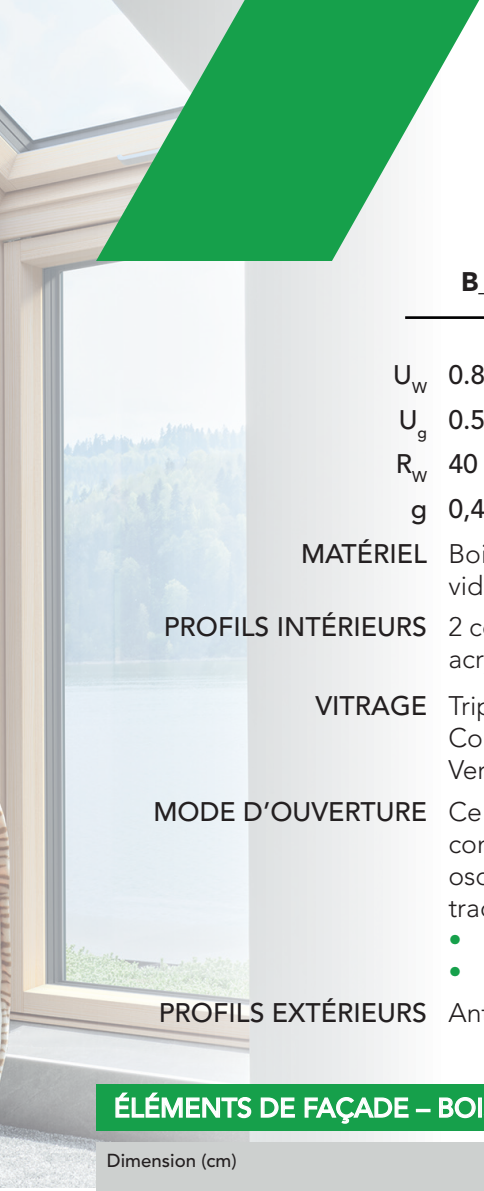
- Conçue pour une installation dans une paroi verticale sous une fenêtre de toit, permettant d'étendre la surface vitrée du toit jusqu'au mur. Cette configuration augmente la surface vitrée, favorise l'apport de lumière naturelle et offre une vue extérieure plus dégagée.
- Fabriquée à partir de bois de pin soigneusement sélectionné et constitué de couches laminées. Le bois bénéficie d'un traitement par imprégnation sous vide.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs et extérieurs.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 55°.









	B_W P50 AWMX	**BVW P50** AWMX	**BXW P50** AWXX
U_w	0.8 W/m²K	0.8 W/m²K	0.8 W/m²K
U_g	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K	0.5 W/m²K
R_w	40 (-1;-5) dB	40 (-1;-4) dB	40 (-1;-5) dB
g	0,42	0,42	0,42
MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
VITRAGE	Triple vitrage + TGI Couche maintenance Verre insonorisé	Triple vitrage + TGI Couche maintenance Verre insonorisé	Triple vitrage + TGI Couche maintenance Verre insonorisé
MODE D'OUVERTURE	Ce modèle fonctionne comme une fenêtre oscillo-battante traditionelle. • Gauche : BLW P50 AWMX • Droite : BRW P50 AWMX	Ce modèle est une fenêtre à ouvrant tombant vers l'intérieur (entrebâillement max. 12 cm).	Ce modèle est une fenêtre fixe non-ouvrante.
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

ÉLÉMENTS DE FAÇADE – BOIS

Dimension (cm) Surface vitrée (m²) Code dimensionnel	78x60 33	78x75 81	78x95 82	94x75 85	94x95 86	114x75 89	114x95 90
BLW P50 AWMX	1035,77 **1253,28**	1169,74 **1415,38**	1303,71 **1577,48**	1279,71 **1548,45**	1339,70 **1621,04**	- **-**	1769,60 **2141,22**
BRW P50 AWMX	1035,77 **1253,28**	1169,74 **1415,38**	1303,71 **1577,48**	1279,71 **1548,45**	1339,70 **1621,04**	- **-**	1769,60 **2141,22**
BVW P50 AWMX	887,80 **1074,24**	949,79 **1149,24**	987,78 **1195,21**	1013,77 **1226,66**	1071,76 **1296,83**	1071,76 **1296,83**	1111,75 **1345,22**
BXW P50 AWXX	707,84 **856,49**	737,83 **892,78**	779,82 **943,59**	809,82 **979,88**	871,80 **1054,88**	973,78 **1178,27**	1059,76 **1282,31**

RACCORDEMENTS

Dimension (cm) Code dimensionnel	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11
EUV/B AX00 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	177,96 **215,33**	187,96 **227,43**	197,96 **239,53**	195,96 **237,11**	207,95 **251,62**	207,95 **251,62**	213,95 **258,88**
EUV-L/B AX00 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	225,95 **273,40**	231,95 **280,66**	245,94 **297,59**	239,95 **290,33**	249,94 **302,43**	249,94 **302,43**	265,94 **321,79**
EUV/B-T AX00 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	231,95 **280,66**	241,95 **292,75**	251,94 **304,85**	249,94 **302,43**	259,94 **314,53**	259,94 **314,53**	265,94 **321,79**
EUV-L/B-T AX00 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	Prix sur demande						

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FWW P20
PWP P20

SORTIE DE TOITURE - BOIS ET PVC

GREENVIEW
CONFIGURATEUR

Choisissez. Combinez. Créez.
Utilisez le configurateur via le code QR
et découvrez toutes les options.

DESIGN

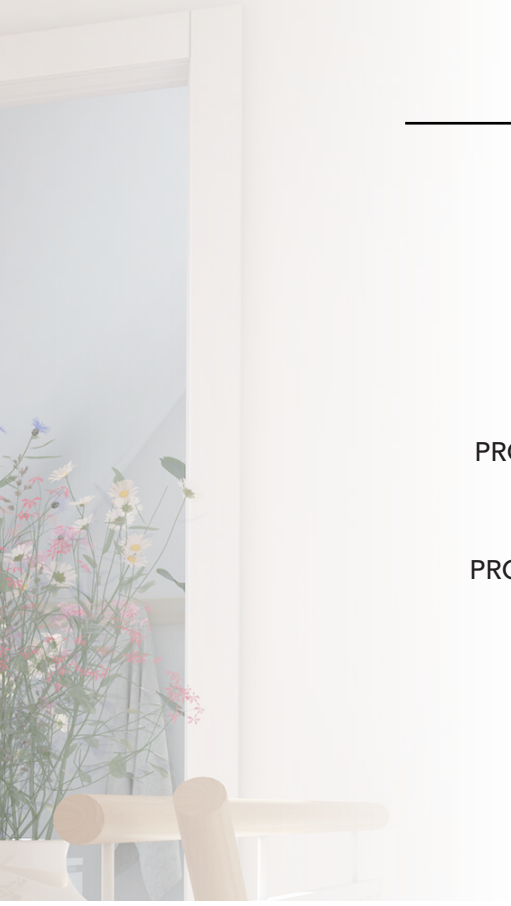
- Combinaison d'une fenêtre de toit et d'une fenêtre d'accès au toit permettant l'accès à la toiture tout en favorisant l'apport de lumière naturelle et la ventilation naturelle.
- Équipée d'un vérin à gaz placé dans la partie supérieure de la fenêtre. Celui-ci assiste l'ouverture et la fermeture de l'ouvrant et aide à le maintenir en position ouverte.
- Fabriquée à partir de bois de pin soigneusement sélectionné et constitué de couches laminées. Le bois bénéficie d'un traitement par imprégnation sous vide.
- Les fenêtres en PVC sont fabriquées à partir de profils intégrant également des matériaux recyclés. En fin de vie, les profils et composants en PVC peuvent, selon les filières locales de collecte et de recyclage, être intégrés dans les circuits de recyclage existants.
- Grâce à la technologie thermoPro, les fenêtres sont conçues avec une attention particulière portée à l'étanchéité à l'air, à la durabilité et à la facilité de mise en œuvre. Selon la version choisie et les conditions d'utilisation, cette technologie peut contribuer à améliorer les performances énergétiques.

ACCESSOIRES

Extensible avec un large assortiment d'accessoires intérieurs (accessoires extérieurs sur commande).

INSTALLATION

- Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 55°.
- Les mêmes raccordements sont utilisés pour l'installation des fenêtres de sortie que pour les fenêtres de toit. Cela permet d'installer les deux types de fenêtres en combinaison.
- La poignée peut être montée à gauche ou à droite, simplement en adaptant les charnières lors de l'installation. Équipée de deux positions d'entrebâillement.





FWW P20 AWMX



PWP P20 ABMX

U_w	1.3 W/m²K	1.3 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K	1.0 W/m²K
R_w	37 (-1;-4) dB	36 (-1;-3) dB
g	0,52	0,52
MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Profilés extrudés en PVC blanc avec renforts métal
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)	PVC blanc (RAL 9003)
VITRAGE	Double vitrage + TGI	Double vitrage + TGI
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)

SORTIE DE TOITURE – BOIS ET PVC

Dimension (cm) Surface vitrée (m²) Code dimensionnel	78x98 05	78x118 06
FWW P20 AWMX	679,85 **822,61**	753,83 **912,13**
PWP P20 ABMX	563,87 **682,29**	629,86 **762,13**

RACCORDEMENTS

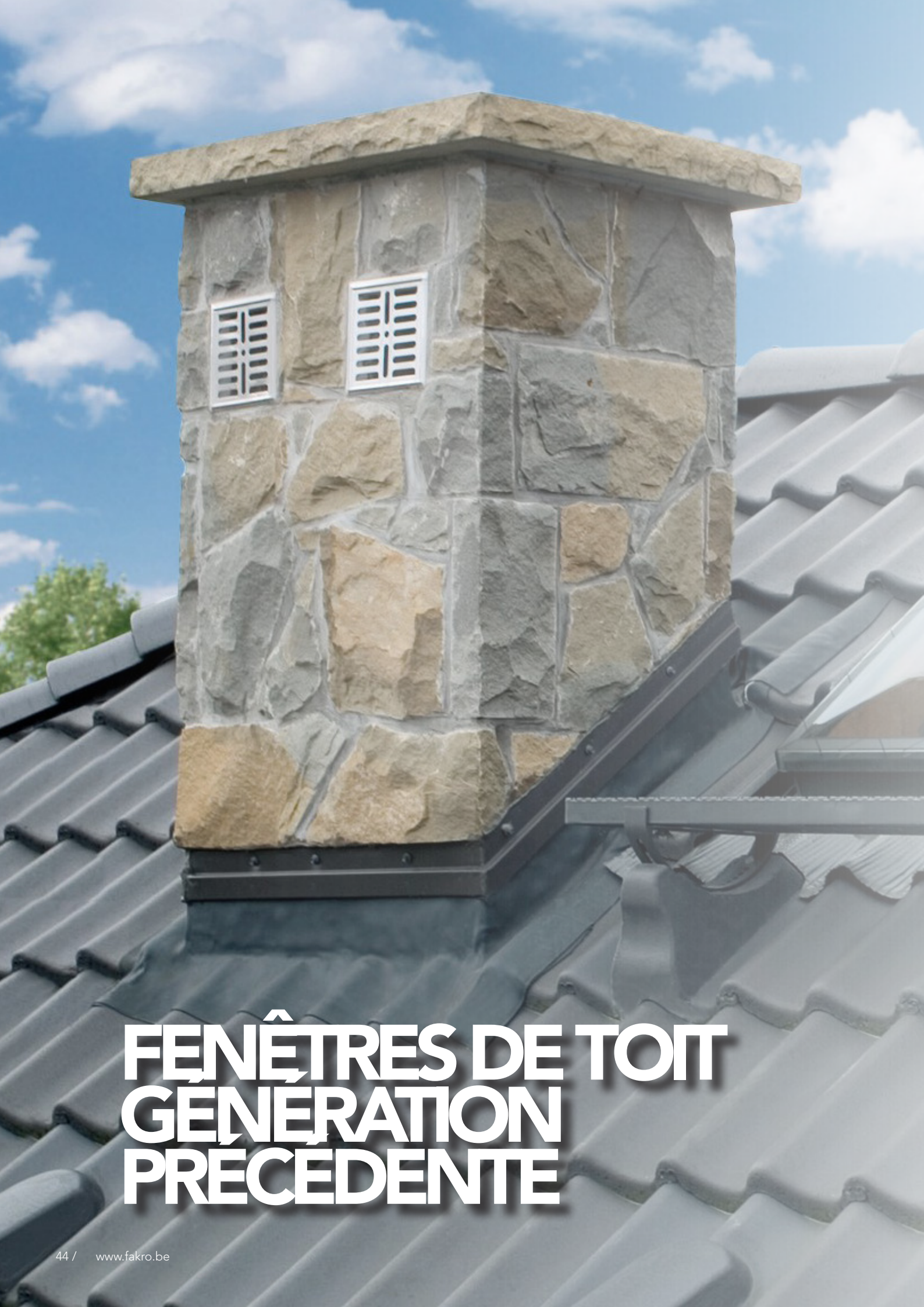
EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

XDP Thermo collerette de sous-toiture + cadre isolant	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FENÊTRES DE TOIT GÉNÉRATION PRÉCÉDENTE



INTRODUCTION

Avec l'introduction de GREENVIEW, notre gamme de fenêtres de toit a été renouvelée et davantage optimisée en matière d'efficacité énergétique, de confort et de durabilité. Certains modèles de la génération précédente font encore actuellement partie de cette gamme et sont donc présentés séparément dans les pages suivantes.



FSR/W

BAIE DE VENTILATION POUR CAGE D'ESCALIER - BOIS

DESIGN

La baie de ventilation pour les cages d'escalier est une fenêtre à rotation centrale, équipée d'un moteur à chaîne en 24V, située en partie inférieure et ouvrant la fenêtre endéans les 60 secondes.

AUSSI DISPONIBLE

- Finition par 2 couches de vernis incolore FSR
- Finition par 3 couches de peinture polyuréthane (RAL 9003) FSR/U

- Version GREENVIEW bientôt disponible

SÉCURITÉ RENFORCÉE

Verre extérieur trempé et verre intérieur feuilleté.

INSTALLATION

- Fenêtre de toit à rotation centrale.
- Utilisable aussi pour une ventilation journalière à l'aide d'un bouton de ventilation intégré dans la centrale du set de commande ou par un interrupteur de ventilation séparé optionnel.
- L'ouvrant ouvre en 60 secondes.
- Livré avec un moteur à chaîne pré-installé, 24V - 1,4A, en couleur alu RAL 9006.
- Répond aux critères des normes S21-208-:2018 et NBN EN 12101-2:2003 et sera livré avec l'attestation "Certificate of constancy of performance" 1396-CPR-0124.
- Pose admise dans d 15-900 es pentes de toitures de 15 à 90°.



FSR/W P2 7016

U_w	1.3 W/m²K
U_g	1.0 W/m²K
g	0,52
MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de laque acrylique blanc (RAL 9003)
VITRAGE	Double vitrage + TGI
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)

Conformément à la NBN S 21-208-3:2018, la section au col de la baie de ventilation est d'au moins 1 m².
Dans le cas de bâtiments bas (hauteur inférieure ou égale à 10 m), la section au col peut être réduite à 0,5 m² lorsque les cages d'escaliers relient au maximum deux étages au niveau d'évacuation et que la surface de chaque étage est égale ou inférieure à 300 m². La baie de ventilation n'étant pas un système EFC, la section au col est une section géométrique.

BAIE DE VENTILATION POUR CAGES D'ESCALIERS INTÉRIEURES - BOIS

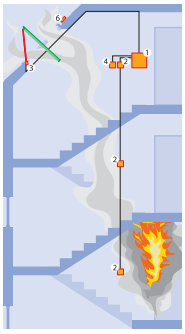
Dimensions (cm)	78x98	78x118	78x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée (m²)	0,47	0,59	0,73	0,95	1,16	0,92	1,40
Surface au col Ag (m²)	0,61	0,75	0,90	1,14	1,37	1,11	1,63
Code dimensionnel	05	06	07	10	11	12	17
FSR/W P2 7016	994,75 **1203,65**	1050,37 **1270,94**	1084,48 **1312,22**	1166,46 **1411,42**	1245,51 **1507,07**	1194,48 **1445,32**	1330,89 **1610,38**

RACCORDEMENTS

EHV-A 7016 pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
ELV 7016 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max. 90mm	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**

SET DE COMMANDE POUR BAIE DE VENTILATION

(1) + (2)	SHVE 2 HS	(1) centrale de gestion 24 V (2,5 A) avec 2 batteries 12 V – 2,3 Ah (2) boîtier « brise-glace » pour commande manuelle – ouvrir/fermer	800,00 **968,00**
	SHVE 2T HS	centrale de gestion 24 V (2,5 A) + 2 batteries 12 V - 2,3 Ah, avec boîtier «brise-glace» pour commande manuelle et interrupteur d'aération intégrés	790,00 **955,90**



Éléments optionnels disponibles:

SHVE 2 et 2T pour commander max. 1 baie de ventilation!

(4)	Interrupteur d'aération	45,00 **54,45**	(6)	Détecteur de pluie	200,00 **242,00**
(2')	Brise-glace à commande par radiocontrôle+ antenne+module centrale	850,00 **1028,50**	(2)	Boîtier « brise-glace »	120,00 **145,20**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



WGI
WLI

TABATIÈRES - BOIS

DESIGN

La tabatière est destinée aux espaces non habités et constitue une solution simple lorsque vous souhaitez apporter de la lumière et de la ventilation à votre grenier, sans devoir investir davantage. La tabatière est équipée de série d'un raccord intégré pour une installation rapide et facile.

CARACTÉRISTIQUES

- Spécialement conçue pour les espaces non habités.
- Position fixe dans trois positions d'ouverture pour la ventilation.
- Équipée d'un raccord intégré pour des profils de tuiles d'une hauteur maximale de 60 mm.

INSTALLATION

- WGI : montage possible sur une toiture avec une pente de 15 à 60°.
- WLI : montage possible sur une toiture avec une pente de 15 à 70°.



WGI



WLI

	WGI	WLI
OUVERTURE	Ouverture par projection vers le haut Maintien en position ouverte au moyen d'un vérin à gaz	Ouverture latérale jusqu'à 90° Ouverture possible à gauche comme à droite Le mécanisme intégré facilite l'ouverture, assure la stabilité et protège contre une fermeture intempestive. Peut être utilisée comme accès au toit. Peut être utilisée comme accès au toit.
MATÉRIEL	Bois de pin imprégné sous-vide	Bois de pin imprégné sous-vide
PROFILS INTÉRIEURS	2 couches de vernis transparent	2 couches de vernis transparent
VITRAGE	Double vitrage trempé (3H-8-3)	Double vitrage trempé (3H-8-3)
PROFILS EXTÉRIEURS	RAL 7022	RAL 7022

TABATIÈRE - BOIS

Dimensions (cm)	46x55	46x75
WGI double vitrage trempé 3H-8-3	151,97 **183,88**	171,96 **208,07**
WGI-S double vitrage trempé 3H-8-3 (ardoises spéciales)	139,97 **169,36**	155,96 **188,72**

TABATIÈRE - BOIS

Dimensions (cm)	54x83	86x87
WLI double vitrage trempé 3H-8-3	265,94 **321,79**	315,93 **382,27**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



PUITS DE LUMIÈRE



INTRODUCTIE

La lumière naturelle est indispensable dans tout espace de vie. Pourtant, il existe des situations où l'installation de fenêtres verticales ou de fenêtres de toit n'est pas possible. Un puits de lumière constitue alors la solution idéale pour apporter la lumière du jour au cœur de l'habitation.

Les puits de lumière apportent de la lumière naturelle dans les espaces où l'installation de fenêtres verticales ou de fenêtres de toit n'est pas possible. Ils peuvent ainsi éclairer naturellement des pièces telles que les couloirs, salles de bains ou cages d'escalier. Certains modèles peuvent également être équipés d'un module d'éclairage permettant une utilisation le soir ou la nuit.

La gamme a été élargie avec des puits de lumière plats. Grâce à leur conception affleurante, ces éléments s'intègrent discrètement dans la toiture sans dépasser de la surface du toit. Ils s'harmonisent ainsi parfaitement avec une esthétique de toiture épurée et uniforme.



SFD-_
SF_
SFF

PUITS DE LUMIÈRE À CONDUIT FLEXIBLE

UN APPORT DE LUMIÈRE PARTOUT

Le puits de lumière apporte de la lumière naturelle dans les espaces où l'installation de fenêtres de toit ou de fenêtres verticales n'est pas possible. Il permet ainsi d'éclairer naturellement l'intérieur du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES

- Le conduit flexible réfléchissant est constitué d'un film métallisé en polyester, renforcé par un fil d'acier de 1,2 mm. La longueur standard de 2,1 m permet de raccorder des toitures de différentes épaisseurs.
- Rayon de courbure maximal : 350 mm pour un diamètre de 550 mm et 400 mm pour un diamètre de 600 mm.
- Répartition homogène de la lumière dans la pièce grâce à l'effet prismatique du diffuseur de plafond.

INSTALLATION

- Pour toitures inclinées de 15° à 60°.
- Pour toitures plates de 0° à 15°.





SFD-_ AN



SF_ AN



SFF

	SFD-_ AN	SF_ AN	SFF
APPLICATION	Pour toiture inclinée	Pour toiture inclinée	Pour toiture plate
MATÉRIEL	Coupole en polycarbonate transparant	Une vitre plane trempée de 4 mm	Coupole en polycarbonate transparant
EXTRA	Équipé de raccordements intégrés	Équipé de raccordements intégrés	Avec embase en PVC
ÉCLAIRAGE	Pour éclairage électrique, possibilité d'utiliser la lampe SLO	Pour éclairage électrique, possibilité d'utiliser la lampe SLO	Pour éclairage électrique, possibilité d'utiliser la lampe SLO
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)	Gris-brun (RAL 7022)

PUITS DE LUMIÈRE SFD-_ AN

Diamètre du conduit (mm) Longueur du conduit (cm)	350 210	550 210
SFD-H AN pour tuiles jusqu'à 90 mm de hauteur de profil	419,91 **508,09**	553,88 **670,19**
SFD-L AN pour ardoises jusqu'à 5 mm d'épaisseur	375,92 **454,86**	521,88 **631,48**

PUITS DE LUMIÈRE SF_ AN

Diamètre du conduit (mm) Longueur du conduit (cm)	350 210	550 210
SFH AN pour tuiles jusqu'à 90 mm de hauteur de profil	419,91 **508,09**	533,88 **645,99**
SFL AN pour ardoises jusqu'à 5 mm d'épaisseur	375,92 **454,86**	487,89 **590,35**

PUITS DE LUMIÈRE SFF

Diamètre du conduit (mm) Longueur du conduit (cm)	350 210	550 210
SFF voor toit plat	555,87 **672,61**	751,83 **909,72**

ACCESSOIRES

Buisdiameter (mm)	350	550
SLM rallonge pour tube flexible - longueur 120 cm	75,98 **91,94**	109,98 **133,07**
SLO module d'éclairage	47,99 **58,07**	51,99 **62,91**



SLM



SLO
(lumière LED incluse
E14, 5,5W)

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



SRD-_
SR_
SRF

PUITS DE LUMIÈRE À CONDUIT RIGIDE

UN APPORT DE LUMIÈRE PARTOUT

Le puits de lumière apporte de la lumière naturelle dans les espaces où l'installation de fenêtres de toit ou de fenêtres verticales n'est pas possible. Il permet ainsi d'éclairer naturellement l'intérieur du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES

- Les puits de lumière SRD-_ et SR_ 250 et 350 sont composés de 3 conduits rigides SRM de 61 cm de longueur et de 2 coudes SRK 0-30°.
- Les puits de lumière SRD-_ et SR_ 550 sont composés de 3 conduits rigides SRM de 61 cm de longueur et de 3 coudes SRK 0-30°, à commander séparément.
- Le puits de lumière SRF est composé de 3 conduits rigides SRM de 61 cm de longueur.
- Le conduit rigide est fabriqué en aluminium d'une épaisseur de 0,5 mm et revêtu d'un revêtement réfléchissant argenté.
- La longueur maximale recommandée est de 12 m pour les diamètres 350 et 550 (6 m pour le diamètre 250). Répartition homogène de la lumière dans la pièce grâce à l'effet prismatique du diffuseur de plafond.

INSTALLATION

- Pour toitures inclinées de 15° à 60°.
- Pour toitures plates de 0° à 15°.





SRD-_ AN



SR_ AN



SRF

	SRD-_ AN	SR_ AN	SRF
APPLICATION	Pour toiture inclinée	Pour toiture inclinée	Pour toiture plate
MATÉRIEL	Coupole en polycarbonate transparant	Une vitre plane trempée de 4 mm	Coupole en polycarbonate transparant
EXTRA	Équipé de raccordements intégrés	Équipé de raccordements intégrés	Avec embase en PVC
ÉCLAIRAGE	Pour éclairage électrique, possibilité d'utiliser la lampe SLO	Pour éclairage électrique, possibilité d'utiliser la lampe SLO	Pour éclairage électrique, possibilité d'utiliser la lampe SLO
PROFILS EXTÉRIEURS	Anthracite (RAL 7016)	Anthracite (RAL 7016)	Gris-brun (RAL 7022)

PUITS DE LUMIÈRE SRD-_ AN

Diamètre du conduit (mm) Longueur du conduit (cm)	250 210	350 210	550* 180
SRD-H AN pour tuiles jusqu'à 90 mm de hauteur de profil	513,88 **621,80**	647,85 **783,90**	789,82 **955,68**
SRD-L AN pour ardoises jusqu'à 5 mm d'épaisseur	467,89 **566,15**	601,86 **728,26**	743,83 **900,04**

* coude SRK 30 réglable de 0 à 30° non inclus

PUITS DE LUMIÈRE SR_ AN

Diamètre du conduit (mm) Longueur du conduit (cm)	250 210	350 210	550* 180
SRH AN pour tuiles jusqu'à 90 mm de hauteur de profil	513,88 **621,80**	647,85 **783,90**	789,82 **955,68**
SRL AN pour ardoises jusqu'à 5 mm d'épaisseur	467,89 **566,15**	601,86 **728,26**	743,83 **900,04**

PUITS DE LUMIÈRE SRF

Diamètre du conduit (mm) Longueur du conduit (cm)	350 61	550 61
SRF** voor toit plat	607,86 **735,51**	813,82 **984,72**

** uniquement 1 SRM et pas de SRK

ACCESSOIRES

Diamètre du conduit (mm)	250	350	550
SRM rallonge de conduit 61 cm	67,98 **82,26**	87,98 **106,46**	123,97 **150,01**
SRK 30 coude jusqu'à 30°	67,98 **82,26**	87,98 **106,46**	Prix sur demande
SRK 45 coude jusqu'à 45°	61,99 **75,00**	87,98 **106,46**	119,79 **145,17**
SLO module d'éclairage	Prix sur demande	47,99 **58,07**	51,99 **62,91**



SRM



SRK



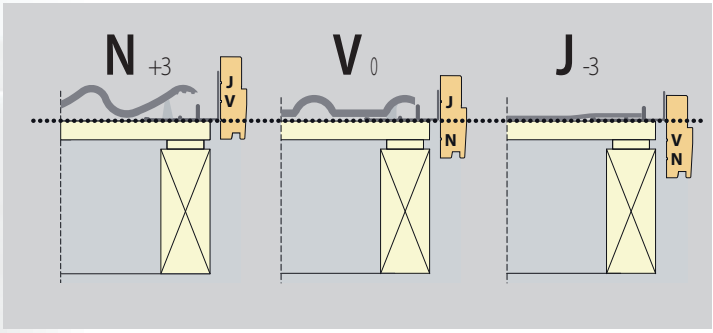
SLO
(lumière LED incluse
E14, 5,5W)

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



RACCORDEMENTS



INTRODUCTION

Les raccordements sont indispensables pour installer les fenêtres de manière étanche et correcte dans le toit. En fonction d'un choix approprié lors de la commande et grâce à la conception des raccordements, les fenêtres de toit s'adaptent et s'intègrent parfaitement dans tous les types de couverture. Les raccordements garantissent un
écoulement des eaux de pluie et protègent contre les intempéries. Les raccordement FAKRO sont en aluminium,
recouvert d'un coating en RAL 7016 qui s'adapte à pratiquement tous les matériaux de couverture standards. Quand les raccordements FAKRO sont pourvus d'une bavette flexible, la bavette est en aluminium et est laquée (RAL7022).

Pour une installation correcte d'une fenêtre de toit, l'utilisation de raccordements est indispensable.
Ils garantissent que :

- la jonction avec le matériau de couverture soit étanche à l'eau,
- l'eau de pluie soit correctement évacuée,
- la fenêtre de toit soit protégée contre les intempéries.



RACCORDEMENTS STANDARDS

Pour assurer une liaison étanche et durable entre la fenêtre de toit et la couverture, FAKRO propose une large gamme de raccordements standard. Chaque raccordement est conçu pour un type spécifique de couverture et garantit une évacuation optimale des eaux, une pose facile et une intégration parfaite dans la toiture.

- Pour tuiles jusqu'à 90 mm de hauteur de profil – convient à la plupart des tuiles traditionnelles.
- Pour ardoises jusqu'à 5 mm d'épaisseur – développé pour les ardoises naturelles et artificielles.
- Pour couvertures plates à recouvrement – idéal pour les tuiles plates et matériaux similaires.
- Pour tuiles plates à emboîtement latéral – assure une finition soignée et un raccordement précis.
- Pour couvertures métalliques plates et profilées – convient aux tôles métalliques de toiture et aux profils imitation tuile.
- Pour couvertures métalliques plates – spécialement conçu pour les toitures à joint debout et les couvertures métalliques planes.



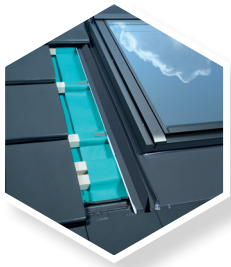
EHV-A/EHU-A

pour matériaux de couverture ondulés (tuiles) avec longue bavette de 210 mm en aluminium plissé (laqué RAL 7016)



ELV/ELU/ELJ

pour matériaux de couverture plats (ardoises)



EZV-F

pour tuiles plates à emboîtement



EGV-BE

pour matériaux de couverture plats et plus épais (tuilettes en épaisseur 12 à 16 mm, sans emboîtement)



EBV-A

pour couverture métallique plat ou ondulé en acier avec bavette en aluminium plissé (laqué RAL 7016)



EEV

pour matériaux de couverture métallique à joint debout (zinc et cuivre)

RACCORDEMENTS STANDARDS

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
EHV-A 7016 pour matériaux ondulés tuiles max. 90 mm)	79,95 **96,74**	85,28 **103,18**	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
EHU-A 7016 pour matériaux ondulés tuiles max. 90 mm) + profondeur d'installation réglable	129,97 **157,26**	135,97 **164,52**	151,97 **183,88**	157,96 **191,14**	169,96 **205,65**	171,96 **208,07**	175,96 **212,91**	183,96 **222,59**	197,96 **239,53**	185,96 **225,01**	213,95 **258,88**
ELV 7016 pour matériaux plats ardoises max. 5 mm)	72,16 **87,31**	74,11 **89,67**	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
ELU 7016 pour matériaux plats ardoises max. 5 mm) + profondeur d'installation réglable	137,97 **166,94**	139,97 **169,36**	153,97 **186,30**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	161,96 **195,98**	163,96 **198,40**	191,96 **232,27**	171,96 **208,07**	169,96 **205,65**	187,96 **227,43**
ELJ 7016 pose plus encastrée (-3 cm)	99,98 **120,97**	109,98 **133,07**	125,97 **152,43**	133,97 **162,10**	135,97 **164,52**	139,97 **169,36**	143,97 **174,20**	149,97 **181,46**	153,97 **186,30**	149,97 **181,46**	171,96 **208,07**
EZV-F 7016 tuiles plates	93,98 **113,71**	99,98 **120,97**	105,98 **128,23**	117,97 **142,75**	119,97 **145,17**	129,97 **157,26**	133,97 **162,10**	135,97 **164,52**	143,97 **174,20**	135,97 **164,52**	151,97 **183,88**
EGV-BE 7016 tuilettes 12 à 16 mm	99,98 **120,97**	105,98 **128,23**	119,97 **145,17**	129,97 **157,26**	135,97 **164,52**	137,97 **166,94**	143,97 **174,20**	147,97 **179,04**	153,97 **186,30**	147,97 **179,04**	169,96 **205,65**
EBV-A 7016 couvertures métalliques	95,98 **116,13**	99,98 **120,97**	109,98 **133,07**	117,97 **142,75**	119,97 **145,17**	129,97 **157,26**	135,97 **164,52**	137,97 **166,94**	143,97 **174,20**	137,97 **166,94**	153,97 **186,30**
EEV TC zinc à joint debout	487,89 **590,35**	507,89 **614,54**	535,88 **648,41**	551,88 **667,77**	561,87 **679,87**	569,87 **689,54**	581,87 **704,06**	591,87 **716,16**	605,86 **733,10**	591,87 **716,16**	629,86 **762,13**
EEV CU cuivre à joint debout	639,86 **774,23**	663,85 **803,26**	705,84 **854,07**	721,84 **873,42**	737,83 **892,78**	765,83 **926,65**	783,82 **948,43**	793,82 **960,52**	813,82 **984,72**	793,82 **960,52**	827,81 **1001,65**
EXR AX00 7016 profondeur réglable adaptable	53,99 **65,33**	57,99 **70,16**	59,99 **72,58**	59,99 **72,58**	61,99 **75,00**	61,99 **75,00**	65,99 **79,84**	67,98 **82,26**	67,98 **82,26**	67,98 **82,26**	71,98 **87,10**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



RACCORDEMENTS SPÉCIAUX

Le raccordement Thermo aide à limiter les ponts thermiques autour de la fenêtre lorsqu'il est compatible avec le modèle et posé conformément aux instructions. A cet effet, une mousse isolante de 22 mm d'épaisseur est collée à l'intérieur des raccordements. Cette isolation adhère bien contre le cadre dormant de la fenêtre. Le raccordement Thermo est 22 mm plus large par rapport à un raccordement standard. Grâce à l'utilisation de ce raccordement, la valeur Uw d'une fenêtre de toit est améliorée de 15% et contribue à éviter des ponts thermiques et pertes de chaleur.



EHV-AT 7016 Thermo

- raccordements plus isolants pour des matériaux de couverture ondulés (tuiles)
- réalisé avec une bavette en aluminium (RAL 7016)



ELV-T 7016 Thermo

- raccordements plus isolants pourdes matériaux de couvertureplats (ardoises)

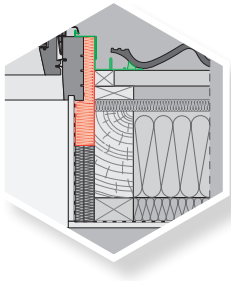
RACCORDEMENTS THERMO

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
EHV-AT 7016 Thermo pour matériaux ondulés (tuiles max. 90 mm)	107,43 **129,99**	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
ELV-T 7016 Thermo pour matériaux plats (ardoises max. 5 mm)	127,97 **154,85**	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**



XTI Isorama GV

- Cadre isolant en fibre de bois



FTW-V P20 AWMX + XTI + EHV-AT Thermo

- Mousse PE de 22 mm non utilisée et remplacée par XTI Isorama

CADRE ISOLANT

Dimension (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
XTI Isorama GV	98,84 **119,60**	105,43 **127,58**	112,02 **135,55**	123,01 **148,84**	127,40 **154,15**	127,40 **154,15**	133,99 **162,13**	133,99 **162,13**	138,38 **167,44**	136,19 **164,79**	142,78 **172,76**

RACCORDEMENTS POUR LA FENÊTRE RETRO

Dimension (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
EHV-A 9005 pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	143,97 **174,20**	149,97 **181,46**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	165,96 **200,81**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	179,96 **217,75**	191,96 **232,27**	185,96 **225,01**	195,96 **237,11**
ELV 9005 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	95,98 **116,13**	97,98 **118,55**	109,98 **133,07**	111,97 **135,49**	119,97 **145,17**	125,97 **152,43**	133,97 **162,10**	135,97 **164,52**	143,97 **174,20**	135,97 **164,52**	157,96 **191,14**
EHV-AT 9005 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	147,71 **178,73**	155,39 **188,02**	168,81 **204,27**	178,41 **215,87**	182,24 **220,51**	184,16 **222,84**	188,00 **227,48**	191,84 **232,12**	205,26 **248,37**	191,84 **232,12**	212,94 **257,65**
ELV-T 9005 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	179,96 **217,75**	185,96 **225,01**	199,96 **241,95**	211,95 **256,46**	213,95 **258,88**	217,95 **263,72**	225,95 **273,40**	227,95 **275,82**	237,95 **287,92**	227,95 **275,82**	239,95 **290,33**

RACCORDEMENTS POUR ÉLÉMENTS DE FAÇADE

Dimension (cm) Code dimensionnel	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11
EUV/B AX00 pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	177,96 **215,33**	187,96 **227,43**	197,96 **239,53**	195,96 **237,11**	207,95 **251,62**	207,95 **251,62**	213,95 **258,88**
EUV-L/B AX00 pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	225,95 **273,40**	231,95 **280,66**	245,94 **297,59**	239,95 **290,33**	249,94 **302,43**	249,94 **302,43**	265,94 **321,79**
EUV/B-T AX00 Thermo pour matériaux ondulés-tuiles max.90mm	231,95 **280,66**	241,95 **292,75**	251,94 **304,85**	249,94 **302,43**	259,94 **314,53**	259,94 **314,53**	265,94 **321,79**
EUV-L/B-T AX00 Thermo pour matériaux plats-ardoises max. 5mm	Prix sur demande						

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



RACCORDEMENTS POUR COMBINAISON AVEC DES FENÊTRES EN DIMENSIONS STANDARDS

Les raccordements de combinaison sont utilisés pour installer des fenêtres de manière multiple.

L'écartement vertical et horizontal en version standard entre les dormants de fenêtres est de 10 cm.

Quand la pose d'un volet roulant est envisagée, l'écartement horizontal pour des fenêtres superposées doit être augmenté jusqu'à 25 cm (supplément sur demande).

Le système modulaire de FAKRO contient 7 modules différents, qui permettent toutes sortes de combinaisons.



B2/1
Combinaison horizontale



B1/2
Combinaison verticale



B2/2
Combinaison multiple

COMBINAISONS AVEC ÉCARTEMENT DE 10 CM

	Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
POUR MATÉRIAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	**EHV-A 7016**	79,95 **96,74**	85,28 **103,18**	92,38 **111,78**	94,16 **113,93**	99,49 **120,38**	104,82 **126,83**	106,60 **128,98**	113,70 **137,58**	124,36 **150,48**	119,03 **144,03**	127,92 **154,78**
	KDV 7016	105,98 **128,23**	119,97 **145,17**	127,97 **154,85**	137,97 **166,94**	139,97 **169,36**	151,97 **183,88**	153,97 **186,30**	155,96 **188,72**	169,96 **205,65**	155,96 **188,72**	179,96 **217,75**
	KHV-1-A, KHV-2-A, KHV-3-A 7016	105,98 **128,23**	111,97 **135,49**	127,97 **154,85**	129,97 **157,26**	137,97 **166,94**	139,97 **169,36**	143,97 **174,20**	151,97 **183,88**	169,96 **205,65**	155,96 **188,72**	171,96 **208,07**
	KXV-4, KXV-5, KXV-6 7016	105,98 **128,23**	119,97 **145,17**	127,97 **154,85**	137,97 **166,94**	139,97 **169,36**	151,97 **183,88**	153,97 **186,30**	155,96 **188,72**	169,96 **205,65**	155,96 **188,72**	179,96 **217,75**
	EHV-AT 7016 Thermo	107,43 **129,99**	115,10 **139,27**	130,45 **157,84**	138,12 **167,13**	141,96 **171,77**	143,88 **174,09**	147,71 **178,73**	151,55 **183,38**	163,06 **197,30**	151,55 **183,38**	170,73 **206,59**
	KDV-T 7016 Thermo	151,97 **183,88**	169,96 **205,65**	179,96 **217,75**	197,96 **239,53**	207,95 **251,62**	215,95 **261,30**	221,95 **268,56**	223,95 **270,98**	235,95 **285,50**	223,95 **270,98**	251,94 **304,85**
	KHV-1-AT, KHV-2-AT, KHV-3-AT, KXV-4-AT, KXV-5T, KXV-6T 7016 Thermo	137,97 **166,94**	143,97 **174,20**	157,96 **191,14**	171,96 **208,07**	175,96 **212,91**	179,96 **217,75**	185,96 **225,01**	189,96 **229,85**	199,96 **241,95**	189,96 **229,85**	215,95 **261,30**

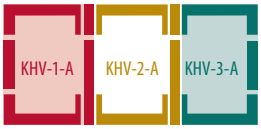
	Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
POUR MATÉRIAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5 MM)	**ELV 7016**	72,16 **87,31**	74,11 **89,67**	87,76 **106,19**	91,66 **110,91**	93,61 **113,27**	95,56 **115,63**	97,52 **117,99**	103,37 **125,07**	107,27 **129,79**	103,37 **125,07**	122,87 **148,67**
	KDV-L 7016	105,98 **128,23**	119,97 **145,17**	127,97 **154,85**	137,97 **166,94**	139,97 **169,36**	151,97 **183,88**	153,97 **186,30**	155,96 **188,72**	169,96 **205,65**	155,96 **188,72**	179,96 **217,75**
	KLV-1, KLV-2, KLV-3, KLV-4, KLV-5, KLV-6 7016	85,98 **104,04**	89,98 **108,88**	105,98 **128,23**	109,98 **133,07**	111,97 **135,49**	119,97 **145,17**	123,97 **150,01**	129,97 **157,26**	135,97 **164,52**	129,97 **157,26**	149,97 **181,46**
	ELV-T 7016 Thermo	127,97 **154,85**	133,97 **162,10**	147,97 **179,04**	157,96 **191,14**	159,96 **193,56**	163,96 **198,40**	171,96 **208,07**	173,96 **210,49**	183,96 **222,59**	173,96 **210,49**	185,96 **225,01**
	KDV-LT 7016 Thermo	151,97 **183,88**	169,96 **205,65**	179,96 **217,75**	197,96 **239,53**	207,95 **251,62**	215,95 **261,30**	221,95 **268,56**	223,95 **270,98**	235,95 **285,50**	223,95 **270,98**	251,94 **304,85**
	KLV-1T, KLV-2T, KLV-3T, KLV-4T, KLV-5T, KLV-6T 7016 Thermo	151,97 **183,88**	155,96 **188,72**	175,96 **212,91**	189,96 **229,85**	195,96 **237,11**	197,96 **239,53**	201,95 **244,37**	207,95 **251,62**	221,95 **268,56**	207,95 **251,62**	223,95 **270,98**



B2/1
Raccordement individuel



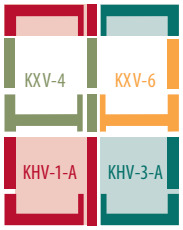
B2/1
Combinaison horizontale



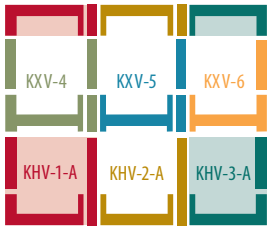
B3/1
Combinaison horizontale



B1/2
Combinaison verticale



B2/2
Combinaison multiple



B3/2
Combinaison multiple

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 10 20



EFW

REHAUSSE DE FENÊTRE DE TOIT POUR TOIT PLAT

DANS UN TOIT PLAT

Le kit EFW se compose d'un rehaussement en bois isolé ainsi que des éléments de finition en aluminium (RAL 7016) nécessaires pour garantir une connexion étanche avec le rehaussement.

La structure inclinée pour toitures plates permet d'installer différents types de fenêtres de toit FAKRO sur un toit plat.

- Idéal pour l'installation de différentes fenêtres de toit FAKRO sur une toiture plate.
- Bonne isolation et raccord parfait avec la fenêtre de toit.
- Connexion étanche entre la fenêtre et le revêtement de toiture.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toiture de 0 à 15°.

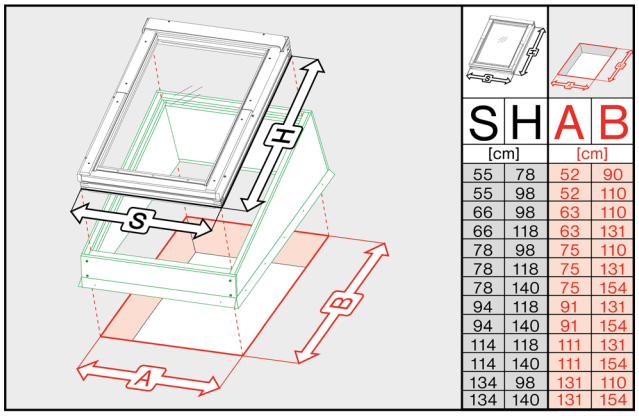


EFW

- rehausse composée de panneaux en bois et d'une isolation en EPS du côté intérieur
- contient des profilés de raccord pour faciliter la pose avec la membrane d'étanchéité de la toiture

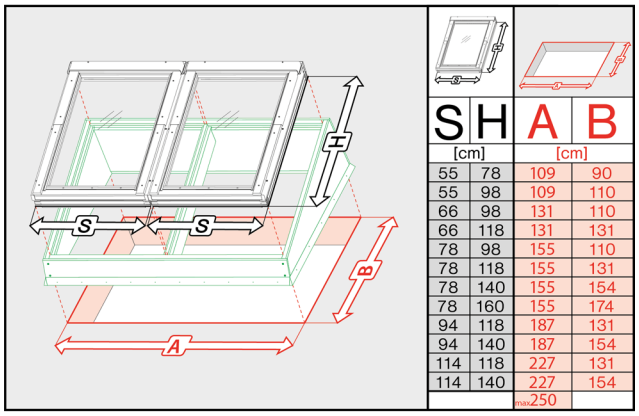
Avec AMZ Komfort manuel: distance min. = 18 mm!
Avec AMZ Komfort Z-Wave ou Solar: distance min. = 40 mm!
Avec ARZ Komfort Z-Wave ou Solar: distance min = 100 mm!

Dimension A sur dessin pour DUO ou TRIO est avec distance 18 mm.
DUO avec 40 mm: ajouter 22 mm pour dimension A !
DUO avec 100 mm: ajouter 82 mm pour dimension A !
TRIO avec 40 mm: ajouter 44 mm pour dimension A !
TRIO avec 100 mm: ajouter 164 mm pour dimension A !



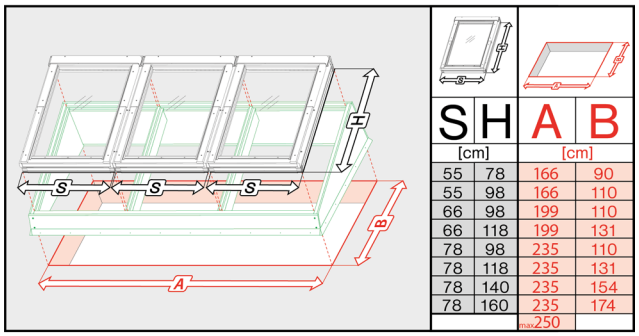
S [cm]	H [cm]	A [cm]	B [cm]
55	78	52	90
55	98	52	110
66	98	63	110
66	118	63	131
78	98	75	110
78	118	75	131
78	140	75	154
94	118	91	131
94	140	91	154
114	118	111	131
114	140	111	154
134	98	131	110
134	140	131	154

EFW



S [cm]	H [cm]	A [cm]	B [cm]
55	78	109	90
55	98	109	110
66	98	131	110
66	118	131	131
78	98	155	110
78	118	155	131
78	140	155	154
78	160	155	174
94	118	187	131
94	140	187	154
114	118	227	131
114	140	227	154
		max 250	

EFW DUO B2/1



S [cm]	H [cm]	A [cm]	B [cm]
55	78	166	90
55	98	166	110
66	98	199	110
66	118	199	131
78	98	235	110
78	118	235	131
78	140	235	154
78	160	235	174
		max 250	

EFW TRIO B3/1

REHAUSSE POUR TOIT PLAT

Dimensions (cm) Code dimensionel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
EFW AX00	361,92 **437,92**	361,92 **437,92**	429,90 **520,18**	441,90 **534,70**	463,90 **561,31**	475,89 **575,83**	481,89 **583,09**	519,88 **629,06**	519,88 **629,06**	547,88 **662,93**	569,87 **689,54**
EFW DUO 7016 18 mm B2/1	1109,75 **1342,80**	1109,75 **1342,80**	1311,70 **1587,16**	1347,70 **1630,71**	1419,68 **1717,81**	1445,67 **1749,27**	1463,67 **1771,04**	1591,64 **1925,89**	1591,64 **1925,89**	- -	- -
EFW DUO 7016 40 mm B2/1	1141,74 **1381,51**	1141,74 **1381,51**	1353,70 **1637,97**	1389,69 **1681,52**	1463,67 **1771,04**	1493,66 **1807,33**	1505,66 **1821,85**	1637,63 **1981,53**	1637,63 **1981,53**	- -	- -
EFW DUO 7016 100 mm B2/1	1213,73 **1468,61**	1213,73 **1468,61**	1439,68 **1742,01**	1473,67 **1783,14**	1553,65 **1879,92**	1579,64 **1911,37**	1601,64 **1937,98**	1737,61 **2102,51**	1737,61 **2102,51**	- -	- -
EFW TRIO 7016 18 mm B3/1	1659,63 **2008,15**	1659,63 **2008,15**	1967,56 **2380,74**	2021,55 **2446,07**	2125,52 **2571,88**	- -	- -	- -	- -	- -	- -
EFW TRIO 7016 40 mm B3/1	1711,61 **2071,05**	1711,61 **2071,05**	2029,54 **2455,75**	2083,53 **2521,07**	2195,51 **2656,56**	- -	- -	- -	- -	- -	- -
EFW TRIO 7016 100 mm B3/1	1815,59 **2196,87**	1815,59 **2196,87**	2153,52 **2605,75**	2209,50 **2673,50**	2329,48 **2818,67**	- -	- -	- -	- -	- -	- -

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



ACCESSOIRES DE MONTAGE ET MEMBRANES DE SOUS-TOITURE



INTRODUCTION

Une pose correcte est essentielle pour garantir les performances et la durée de vie d'une fenêtre de toit. C'est pourquoi FAKRO propose une large gamme d'accessoires de pose d'origine assurant une liaison optimale entre la fenêtre de toit et la structure de la toiture.

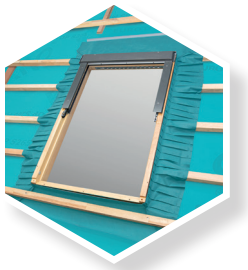
L'utilisation des accessoires de montage FAKRO permet de protéger efficacement la fenêtre de toit contre l'humidité, les courants d'air et les pertes de chaleur. Ces accessoires contribuent à limiter les ponts thermiques, assurent une évacuation efficace de l'humidité éventuelle et garantissent une excellente étanchéité à l'air ainsi qu'une isolation thermique optimale autour de la fenêtre de toit.

FAKRO propose également des solutions pratiques pour la finition intérieure. Grâce aux habillages intérieurs d'origine, la fenêtre de toit peut être finie rapidement et de manière esthétique. Une pose correcte est ici essentielle : une partie inférieure verticale et une partie supérieure horizontale assurent un apport optimal de lumière naturelle ainsi qu'une circulation efficace de l'air autour de la fenêtre de toit. Cela améliore non seulement le confort de l'habitation, mais contribue également à prévenir la formation de condensation.



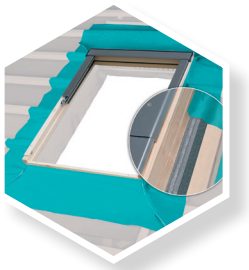
ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

Les accessoires permettent d'augmenter les performances et la qualité de montage d'une fenêtre de toiture. Les auxiliaires aident à éviter des ponts thermiques et protègent la fenêtre et l'habitat contre des influences négatives en cas de conditions météorologiques défavorables. Les accessoires de montage FAKRO sont adaptés aux dimensions des fenêtres, ce qui fait gagner du temps lors de l'installation.



XDP Plus
Collerette de sous-toiture

- écran imperméable et ouvert à la vapeur, protège contre l'humidité extérieure,
- utilisé avec raccordements en version Standard et Thermo



XDP Thermo
Collerette + cadre isolant

- collerette de sous-toiture cadre isolant en mousse de polyéthylène (22 mm d'épaisseur),
- utilisé avec les raccords en version,
- Standard et Thermo (niveau V et N),
- pour niveau J demandez version spéciale XDP Thermo-J



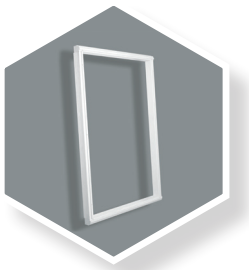
XDS
Col pare-vapeur

- écran pare-vapeur étanche à la vapeur,
- pour faciliter le raccord du pare-vapeur intérieur à la fenêtre



XLC 30, XLC 40
Habillage intérieur

- pour un montage rapide et propre de la finition à l'intérieur,
- augmente la transmission lumineuse par les fenêtres de toit grâce à sa couleur blanche,
- en plaque de mousse rigide en PVC



XGP, XGU, XGW
Rallonge pour cadre

- allonge le cadre dormant vers l'intérieur,
- XGP: version en bois avec vernis incolore,
- XGW: version bois laqué acrylique blanc,
- XGU: version bois laqué polyuréthane blanc



XRP, XRW, XRU
Chevron de jonction

- relie 2 fenêtres de toit jumelées en combinaiso côte à côte B2/,
- disponibles pour 3 distances entre les fenêtres et en trois finitions

ÉQUIPEMENT DE MONTAGE

Dimension (cm) Code dimenionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
XDP Plus	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**	48,32 **58,47**
XDP Thermo	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	72,49 **87,71**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	79,08 **95,68**	81,27 **98,34**	79,08 **95,68**	83,47 **101,00**	81,27 **98,34**	90,06 **108,97**
XDS 000X	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**	41,46 **50,16**
XLC 30 000X pour bois	318,50 **385,38**	342,66 **414,62**	377,81 **457,15**	386,59 **467,78**	399,77 **483,72**	415,15 **502,33**	426,13 **515,62**	437,11 **528,91**	463,47 **560,80**	452,49 **547,51**	478,85 **579,41**
XLC 40 000X pour PVC	404,17 **489,04**	430,52 **520,93**	476,65 **576,75**	500,81 **605,98**	527,17 **637,88**	527,17 **637,88**	546,94 **661,80**	566,71 **685,72**	593,07 **717,61**	593,07 **717,61**	623,82 **754,82**
XGP 0P0X, XGW 0W0X, XGU 0U0X	118,61 **143,52**	136,19 **164,79**	142,78 **172,76**	147,17 **178,07**	151,56 **183,39**	151,56 **183,39**	164,74 **199,34**	155,96 **188,71**	169,13 **204,65**	169,13 **204,65**	177,92 **215,28**

Distance entre fenêtres, Longueur chevon (cm)	18 mm 200	 270	 350	40 mm 200	 270	 350	100 mm 200	 270	 350
XRP 0P0X, XRW 0W0X, XRU 0U0X	327,29 **396,02**	362,43 **438,54**	397,58 **481,07**	342,66 **414,62**	461,28 **558,14**	665,55 **805,32**	397,58 **481,07**	503,01 **608,64**	691,91 **837,22**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



MEMBRANES DE SOUS-TOITURE RESPIRANTES

Les écrans de sous-toiture constituent la couche primaire de la couverture. Ils améliorent l'étanchéité à l'air de la toiture, protègent l'isolation thermique contre l'humidité et forment un élément essentiel du système d'isolation des toitures inclinées.

L'utilisation des écrans de sous-toiture EUROTOP présente de nombreux avantages. Les principaux sont :

- La membrane EUROTOP adaptée contribue à l'étanchéité au vent et à l'eau de la toiture et peut, lorsqu'elle est correctement installée, aider à réduire les pertes de chaleur indésirables liées aux infiltrations d'air.
- Pose simple et rapide
- Durée de vie accrue de la structure de toiture
- Microclimat sain dans les combles



EUROTOP N35

- Écran de sous-toiture en 3 couches PP, ouvert à la vapeur :
- poids : 135 g/m²
- résistance à la traction (EN 12311-1) : 280/170 N/5 cm
- résistance à la traction aux clous (EN 12310-1) : 130/170 N
- imperméabilité à l'eau (EN 13859-1) :classe W1
- valeur S_d : 0,015m
- dimensions rouleau : 50 x 1,5 m

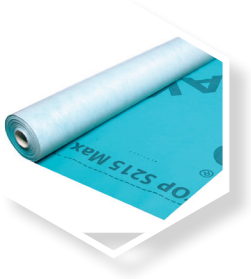
90,20 **109,14**	113,30 **137,09**
Prix par rouleau sans bord collant	Prix par rouleau avec double bord collant



EUROTOP S65

- Écran de sous-toiture en 3 couches PP, ouvert à la vapeur :
- poids : 165 g/m²
- résistance à la traction (EN 12311-1) : 350/220 N/5 cm
- résistance à la traction aux clous (EN 12310-1) : 195/230 N
- imperméabilité à l'eau (EN 13859-1) : classe W1
- valeur S_d : 0,015m
- dimensions rouleau : 50 x 1,5 m

117,70 **142,42**	140,80 **170,37**
Prix par rouleau sans bord collant	Prix par rouleau avec double bord collant



EUROTOP S215 MAX

- Écran de sous-toiture en 3 couches PP, ouvert à la vapeur :
- poids : 215 g/m²
- résistance à la traction (EN 12311-1) : 400/250 N/5 cm
- résistance à la traction aux clous (EN 12310-1) : 260/325 N
- imperméabilité à l'eau (EN 13859-1) : classe W1
- valeur Sd : 0,015m
- dimensions rouleau : 50 x 1,5 m

167,20 **202,31**
Prix par rouleau sans bord collant

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables | 3 | 10 | 20



ACCESSOIRES POUR FENÊTRES DE TOIT



INTRODUCTION

Les accessoires contribuent largement à l'esthétique et au confort d'un espace de vie. Les accessoires pour fenêtres de toit FAKRO associent un design élégant à une grande fonctionnalité et offrent de nombreuses possibilités pour améliorer davantage le confort de l'habitat.

La gamme comprend aussi bien des accessoires intérieurs qu'extérieurs. Grâce au large choix de couleurs, de matériaux et de finitions, vous trouverez toujours une solution qui s'intègre parfaitement à votre intérieur et à votre style de vie.

Les accessoires extérieurs ont été conçus pour limiter l'apport de chaleur solaire et créer ainsi un climat intérieur agréable. Les écrans et les volets roulants interceptent une grande partie du rayonnement solaire avant qu'il n'atteigne le vitrage et contribuent ainsi à limiter l'échauffement de la pièce. Leur effet dépend de la version choisie, du vitrage, de l'orientation du bâtiment et des conditions d'utilisation.

Les accessoires intérieurs permettent de réguler efficacement l'apport de lumière, l'intimité et l'ambiance. Associés aux accessoires extérieurs, ils améliorent non seulement le confort, mais contribuent également à une utilisation plus efficace de l'énergie.



ACCESSOIRES EXTÉRIEURS

8 keer effectiever

Les accessoires extérieurs offrent une protection solaire 8 fois plus efficace.
Une protection solaire extérieure combinée avec un store intérieur garantissent le plus haut niveau de confort dans une pièce sous un toit: protection solaire, occultation, intimité, décoration, ...

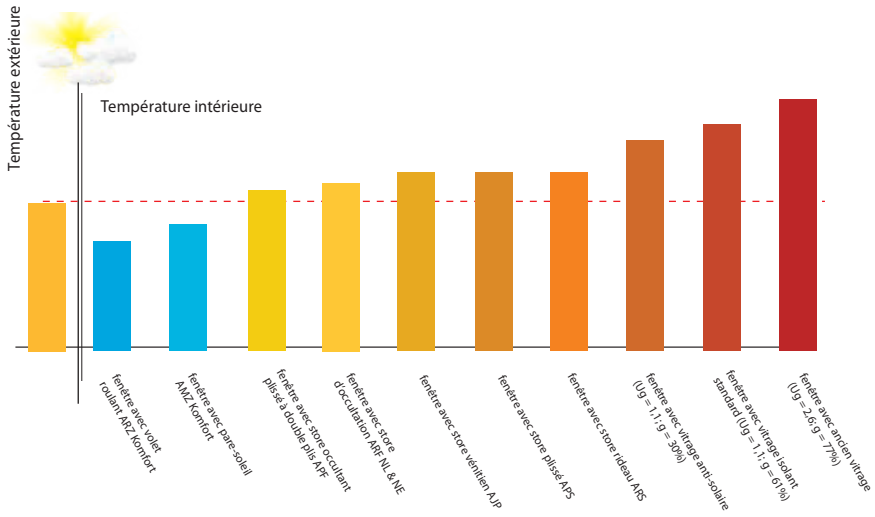
3 COULEURS DE REVÊTEMENT

- RAL 7016 (anthracite) - standard
- RAL 7022 (gris) - délai de livraison plus long
- RAL 9005 (noir) - délai de livraison plus long et frais supplémentaire

PROTÉGEZ-VOUS CONTRE LA CHALEUR ...

COMMENT ÇA MARCHE?

Pour améliorer les produits tout en tenant compte d'une utilisation confortable, FAKRO analyse et compare régulièrement la protection efficace contre un échauffement excessif par ses accessoires.
Dans 8 pièces identiques, équipées toutes du même type de fenêtre, l'échauffement par les rayons solaires est mesurée pendant une période estivale en fonction de différents types de stores et de vitrages.
Toutes les fenêtres sont fermées et la température est mesurée à 1 mètre du sol.
Les résultats sont précisés dans le diagramme en-dessous.



Températures maximales mesurées en fonction du type de protection solaire.

Les résultats des tests démontrent bien que les stores extérieurs (volets et pare-soleils) offrent la meilleure protection solaire. Les accessoires intérieurs (stores d'occultation, stores rideau, stores plissés et stores vénitiens) ne répondent pas vraiment à cette mission et sont plutôt destinés à des fonctions de base : occulter, tamiser, assurer l'intimité et décorer.

Rayonnement thermique :

Illustration 1 - sans protection solaire	**g = 61% (0,61) selon NBN EN 0**
Illustration 2 - avec store d'occultation	**g = 37% (0,37) selon NBN EN 13363-1**
Illustration 3 - avec pare-soleil extérieur	**g = 4-14% (0,04 – 0,14) selon NBN EN 13363-1**

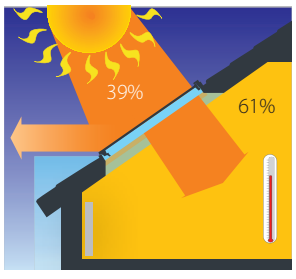


Illustration 1

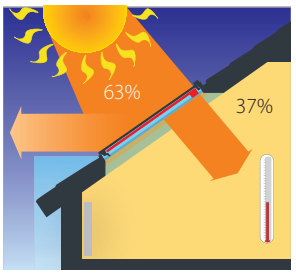


Illustration 2

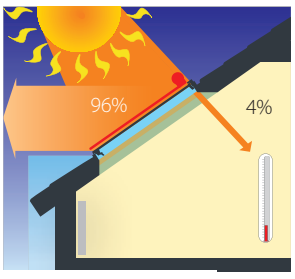


Illustration 3

- Les stores extérieurs reflètent les rayons solaires et empêchent les rayons solaires de renter dans l'habitation. Un échauffement de la pièce est impossible.
- Les rayons solaires passent facilement le vitrage et son la raison d'un échauffement excessif de la pièce.

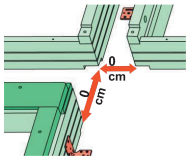
AMZ Komfort

PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR MANUEL

GARDEZ LE SOLEIL DEHORS

Le store extérieur AMZ Komfort, facile à actionner manuellement, offre une protection optimale. Comme la lumière du soleil est réfléchie avant d'atteindre le vitrage, la chaleur ainsi que les rayons UV sont efficacement bloqués.

- La protection solaire AMZ intercepte le rayonnement solaire avant qu'il n'atteigne le vitrage et contribue ainsi à limiter l'échauffement de l'espace intérieur.
- Protection optimale contre la chaleur.
- Ombre efficace tout en laissant passer la lumière naturelle dans la pièce.
- Montage facile – la protection solaire se monte de l'intérieur.
- Nouveau design – look épuré et stabilité améliorée.
- En cas de combinaison côte à côte ou superposée, aucune distance minimale entre les fenêtres n'est requise.



COULEURS DU TISSU

Disponible en deux niveaux de transparence du tissu : 10 % (couleur 089 et 090) et 1 % (couleur 092).

I



II



COMMANDE

Commande manuelle (bâton de manœvre longueur 80 cm inclus).

DISPONIBLE EN 3 COULEURS

- RAL 7016 (anthracite) - standard pour les fenêtres de toit GREENVIEW.
- RAL 7022 (gris) - standard pour les fenêtres de toit jusqu'au 1er juillet 2025 (pas les fenêtres de toit GREENVIEW). Prix identique au RAL 7016
- RAL 9005 (noir) - notamment pour les fenêtres de toit Retro (avec supplément). Prix sur demande



COMPATIBILITÉ

Le modèle AMZ Komfort à commande manuelle est compatible avec toutes les fenêtres de toit FAKRO de la génération précédente.

PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR MANUEL

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 AM	78x98 78x118 78x140 07	94x118 94x140 09	114x118 114x140 11	134x98 134x140 17
AMZ Komfort I 089 RAL 7016	71,07 **85,99**	80,67 **97,61**	90,28 **109,23**	109,48 **132,47**	151,47 **183,60**	155,58 **188,25**
AMZ Komfort I 090 RAL 7016	71,07 **85,99**	80,67 **97,61**	90,28 **109,23**	109,48 **132,47**	151,47 **183,60**	155,58 **188,25**
AMZ Komfort II 092 RAL 7016	92,20 **111,56**	108,59 **131,39**	133,17 **161,14**	157,76 **190,89**	221,27 **267,74**	225,37 **272,70**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20

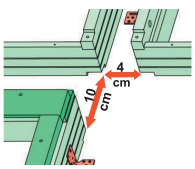
AMZ Komfort Z-Wave, Z-Wave Solar, WiFi Tuya, Electro 230 Electro 24

PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR ÉLECTRIQUE

SOLEIL DEHORS, FRAÎCHEUR DEDANS

Nos stores extérieurs électriques AMZ Komfort offrent une protection optimale contre la surchauffe, tout en préservant la vue vers l'extérieur.

- La protection solaire AMZ intercepte le rayonnement solaire avant qu'il n'atteigne le vitrage et contribue ainsi à limiter l'échauffement de l'espace intérieur.
- Protection optimale contre la chaleur.
- Ombre efficace tout en laissant passer la lumière naturelle dans la pièce.
- Montage facile – la protection solaire se monte de l'intérieur.
- Nouveau design – look épuré et stabilité améliorée.
- Confort d'utilisation optimal, idéal pour les fenêtres de toit difficilement accessibles.
- Cinq versions disponibles : Z-Wave, Z-Wave Solar, WiFi Tuya, Electro 230 et Electro 24.
- Dans une combinaison placés côte à côte, une distance minimale de 4 cm doit être respectée. Pour une installation superposés, cette distance minimale est de 10 cm.



COULEURS DU TISSU

Disponible en deux niveaux de transparence du tissu : 10 % (couleur 089 et 090) et 1 % (couleur 092).

I



II



COMMANDE

- **AMZ Komfort Z-Wave:**
  Commandé via le protocole sans fil Z-Wave. La télécommande (ZRH1, ZRH12 ou ZRS24) ou interrupteur mural (ZRW7, ZWL1, ZWL2 ou ZWL3) et alimentation transformateur (ZZ60 ou ZZ60h) doivent être commandées séparément.

- **AMZ Komfort Z-Wave Solar:**
  Alimenté à l'énergie solaire et commandé via le protocole sans fil Z-Wave. La télécommande ZRH1 est incluse.
  D'autres options de commande, telles que la télécommande (ZRH12 et ZRS24) ou l'interrupteur mural (ZRW7, ZWL1, ZWL2 ou ZWL3) doivent être commandées séparément.

- **AMZ Komfort WiFi Tuya:**
  Commandé via l'application FAKRO Smart. L'alimentation transformateur (ZZ60 ou ZZ60h) doit être commandée séparément.

- **AMZ Electro 230:**
  Commande via domotique (Open-Common-Close).

- **AMZ Electro 24:**
  Commande via domotique (inversion de polarité). Uniquement sur demande.

DISPONIBLE EN 3 COULEURS

- RAL 7016 (anthracite) - standard pour les fenêtres de toit GREENVIEW.
- RAL 7022 (gris) - standard pour les fenêtres de toit jusqu'au 1er juillet 2025 (pas les fenêtres de toit GREENVIEW). Prix identique au RAL 7016
- RAL 9005 (noir) - notamment pour les fenêtres de toit Retro (avec supplément). Prix sur demande.



COMPATIBILITÉ

Le modèle AMZ Komfort à commande électrique est compatible avec toutes les fenêtres de toit FAKRO de la génération précédente.

PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR ÉLECTRIQUE

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
AMZ Komfort Z-Wave I RAL 7016	372,88 **451,19**	381,08 **461,10**	397,47 **480,94**	411,81 **498,29**	420,00 **508,20**	422,05 **510,68**	434,35 **525,56**	438,44 **530,52**	448,69 **542,91**	440,49 **533,00**	463,03 **560,26**
AMZ Komfort Z-Wave Solar I RAL 7016, télécommande ZRH1 incluse	639,23 **773,46**	645,37 **780,90**	663,81 **803,21**	669,96 **810,65**	680,20 **823,04**	680,20 **823,04**	696,59 **842,88**	698,64 **845,36**	706,84 **855,27**	700,69 **847,83**	721,18 **872,62**
AMZ Komfort WiFi Tuya I RAL 7016	514,25 **622,24**	520,40 **629,68**	534,74 **647,03**	551,13 **666,86**	561,37 **679,26**	563,42 **681,74**	573,66 **694,13**	575,71 **696,61**	588,01 **711,49**	579,81 **701,57**	602,35 **728,84**
AMZ Komfort Electro 230 I RAL 7016	303,22 **366,90**	309,37 **374,34**	329,86 **399,13**	333,95 **404,08**	344,20 **416,48**	344,20 **416,48**	344,20 **416,48**	356,49 **431,35**	364,69 **441,27**	360,59 **436,31**	438,44 **530,52**
AMZ Komfort Z-Wave II RAL 7016	403,61 **488,37**	411,81 **498,29**	426,15 **515,64**	440,49 **533,00**	452,78 **547,87**	452,78 **547,87**	463,03 **560,26**	469,18 **567,70**	483,52 **585,06**	471,22 **570,18**	499,91 **604,89**
AMZ Komfort Z-Wave Solar II RAL 7016, télécommande ZRH1 incluse	667,91 **808,17**	674,06 **815,61**	696,59 **842,88**	702,74 **850,31**	715,03 **865,19**	715,03 **865,19**	725,28 **877,58**	729,37 **882,54**	739,62 **894,94**	731,42 **885,02**	756,01 **914,77**
AMZ Komfort WiFi Tuya II RAL 7016	540,88 **654,47**	551,13 **666,86**	567,52 **686,70**	579,81 **701,57**	592,10 **716,44**	592,10 **716,44**	602,35 **728,84**	606,44 **733,80**	624,88 **756,11**	610,54 **738,76**	639,23 **773,46**
AMZ Komfort Electro 230 II RAL 7016	329,86 **399,13**	336,00 **406,56**	348,30 **421,44**	360,59 **436,31**	366,74 **443,75**	381,08 **461,10**	381,08 **461,10**	381,08 **461,10**	391,32 **473,50**	383,13 **463,58**	Prix sur demande

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20

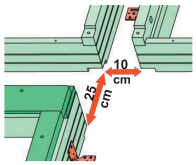
ARZ Komfort Z-Wave, Z-Wave Solar, WiFi Tuya, Electro 230 Electro 24

VOLET ROULANT ÉLECTRIQUE

FRAÎCHEUR, SILENCE ET OBSCURITÉ

Les volets roulants garantissent un confort de vie optimal dans votre pièce. Ils protègent avant tout contre la surchauffe. Lorsqu'il est entièrement fermé, le volet roulant recouvre la fenêtre et contribue à préserver l'intimité à l'intérieur de la pièce. Le choix des dimensions appropriées et une installation correcte sont essentiels pour obtenir cet effet.

- Protège contre la surchauffe.
- Renforce le sentiment d'intimité.
- Réduit les bruits extérieurs.
- Limite les pertes de chaleur en hiver.
- Obscurcit presque totalement la pièce.
- Dans une combinaison placés côte à côte, une distance minimale de 10 cm doit être respectée. Pour une installation superposés, cette distance minimale est de 25 cm.



COMMANDE

- **ARZ Komfort Z-Wave:**
  Commandé via le protocole sans fil Z-Wave.
  La télécommande (ZRH1, ZRH12 ou ZRS24) ou interrupteur mural (ZRW7, ZWL1, ZWL2 ou ZWL3) et alimentation transformateur (ZZ60 ou ZZ60h) doivent être commandées séparément.

- **ARZ Komfort Z-Wave Solar:**
  Alimenté à l'énergie solaire et commandé via le protocole sans fil Z-Wave.
  La télécommande ZRH1 est incluse.
  D'autres options de commande, telles que la télécommande (ZRH12 et ZRS24) ou l'interrupteur mural (ZRW7, ZWL1, ZWL2 ou ZWL3) doivent être commandées séparément.

- **ARZ Komfort WiFi Tuya:**
  Commandé via l'application FAKRO Smart.
  L'alimentation transformateur (ZZ60 ou ZZ60h) doit être commandée séparément.

- **ARZ Electro 230:**
  Commande via domotique (Open-Common-Close).

- **ARZ Electro 24:**
  Commande via domotique (inversion de polarité). Uniquement sur demande.

DISPONIBLE EN 3 COULEURS

- RAL 7016 (anthracite) - standard pour les fenêtres de toit GREENVIEW.
- RAL 7022 (gris) - standard pour les fenêtres de toit jusqu'au 1er juillet 2025 (pas les fenêtres de toit GREENVIEW). Prix identique au RAL 7016
- RAL 9005 (noir) - notamment pour les fenêtres de toit Retro (avec supplément). Prix sur demande



COMPATIBILITÉ

Le modèle ARZ Komfort à commande électrique est compatible avec toutes les fenêtres de toit FAKRO de la génération précédente.

VOLET ROULANT ÉLECTRIQUE

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
ARZ Komfort Z-Wave RAL 7016	456,88 **552,83**	463,03 **560,26**	489,66 **592,49**	506,05 **612,32**	518,35 **627,20**	520,40 **629,68**	534,74 **647,03**	542,93 **656,95**	565,47 **684,22**	549,08 **664,38**	616,69 **746,19**
ARZ Komfort Z-Wave Solar RAL 7016, télécommande ZRH1 incluse	760,10 **919,73**	772,40 **934,60**	788,79 **954,43**	803,13 **971,79**	813,37 **984,18**	815,42 **986,66**	829,76 **1004,01**	833,86 **1008,97**	852,30 **1031,28**	833,86 **1008,97**	870,74 **1053,60**
ARZ Komfort WiFi Tuya RAL 7016	596,20 **721,40**	602,35 **728,84**	631,03 **763,55**	643,32 **778,42**	657,66 **795,77**	659,71 **798,25**	676,10 **818,09**	682,25 **825,52**	704,79 **852,79**	686,35 **830,48**	753,96 **912,29**
ARZ Komfort Electro 230 RAL 7016	448,69 **542,91**	448,69 **542,91**	471,22 **570,18**	491,71 **594,97**	510,15 **617,28**	512,20 **619,76**	530,64 **642,07**	534,74 **647,03**	567,52 **686,70**	534,74 **647,03**	774,45 **937,08**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



ACCESSOIRES INTÉRIEURS

Les accessoires intérieurs FAKRO apportent une touche décorative à votre intérieur et peuvent être facilement montés sur le cadre des fenêtres de toit FAKRO. Grâce à un large choix de couleurs et de modèles, vous pouvez choisir une protection solaire adaptée au style de votre intérieur.

Avec les accessoires intérieurs FAKRO, vous contrôlez facilement la lumière du jour dans votre pièce. Selon le modèle choisi, ils permettent de régler la lumière entrante ou d'obtenir un niveau élevé d'occultation, tout en limitant les reflets gênants, par exemple sur un écran d'ordinateur.



ARF
NEW LINE
NEW ELECTRIC

STORE D'OCCULTATION

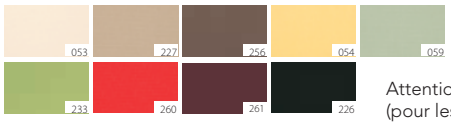
OCCULTATION ET CONFORT

- protection contre la lumière du soleil
- obscurcissement quasi total de la pièce
- aide à limiter les apports de chaleur solaire à travers la fenêtre de toit
- cache supérieur et glissières latérales en aluminium anodisé (référence couleur RAL 7044)
- blanc (RAL 9003) disponible sur demande
- disponible en versions manuelle, Z-Wave, Z-Wave Solar et WiFi Tuya

I



II



Attention : Pour éviter une rupture thermique de la vitre intérieure, il est recommandé en été, pendant la journée (pour les fenêtres avec orientation sud et températures extérieures > 25 °C) de ne pas fermer les stores d'occultation ARF complètement, sans application du store extérieur AMZ!

STORE D'OCCULTATION

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
ARF NL I manuel	94,90 **114,83**	97,22 **117,64**	106,48 **128,84**	113,42 **137,24**	122,68 **148,44**	118,05 **142,84**	129,63 **156,85**	129,63 **156,85**	138,89 **168,05**	131,94 **159,65**	**148,14** **179,25**
ARF NE Z-Wave I kit AKZ doit être commandé séparément ! p. 95	293,27 **354,85**	295,32 **357,34**	301,47 **364,78**	313,78 **379,67**	315,83 **382,15**	317,88 **384,63**	324,03 **392,08**	326,08 **394,56**	332,23 **402,00**	326,08 **394,56**	356,84 **431,78**
ARF NE Z-Wave Solar I télécommande ZRH1 incluse	411,45 **497,85**	413,37 **500,18**	421,06 **509,48**	434,52 **525,77**	436,44 **528,09**	438,36 **530,42**	442,21 **535,07**	446,05 **539,72**	451,82 **546,70**	446,05 **539,72**	480,66 **581,60**
ARF NE WiFi Tuya I kit AKZ doit être commandé séparément ! p. 95	293,27 **354,86**	295,32 **357,34**	301,47 **364,78**	313,78 **379,67**	315,83 **382,15**	317,88 **384,63**	324,03 **392,08**	326,08 **394,56**	332,23 **402,00**	326,08 **394,56**	356,84 **431,78**
ARF NL II manuel	108,79 **131,64**	111,11 **134,44**	120,37 **145,64**	129,63 **156,85**	138,89 **168,05**	134,26 **162,45**	150,46 **182,06**	150,46 **182,06**	159,72 **193,26**	152,77 **184,86**	168,98 **204,46**
ARF NE Z-Wave II kit AKZ doit être commandé séparément ! p. 95	313,78 **379,67**	315,83 **382,15**	326,08 **394,56**	336,33 **406,96**	338,39 **409,45**	340,44 **411,93**	348,64 **421,85**	350,69 **424,33**	358,89 **434,26**	350,69 **424,33**	387,61 **469,01**
ARF NE Z-Wave Solar II télécommande ZRH1 incluse	434,52 **525,77**	436,44 **528,09**	446,05 **539,72**	459,51 **556,01**	461,43 **558,33**	463,36 **560,67**	471,05 **569,97**	472,97 **572,29**	484,51 **586,26**	472,97 **572,29**	511,42 **618,82**
ARF NE WiFi Tuya II kit AKZ doit être commandé séparément ! p. 95	313,78 **379,67**	315,83 **382,15**	326,08 **394,56**	336,33 **406,96**	338,39 **409,45**	340,44 **411,93**	348,64 **421,85**	350,69 **424,33**	358,89 **434,26**	350,69 **424,33**	387,61 **469,01**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



ARP
NEW LINE
NEW ELECTRIC

STORE TAMISANT

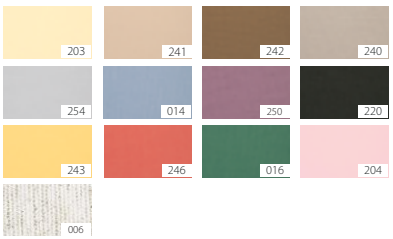
COULEURS POUR VOTRE INTÉRIEUR, MAÎTRISE DE LA LUMIÈRE

- protège de la lumière les jours ensoleillés, peut être verrouillé dans n'importe quelle position
- cache supérieur et glissières latérales en aluminium anodisé (référence couleur RAL 7044). Blanc (RAL 9003) disponible sur demande
- disponible en versions manuelle, Z-Wave, Z-Wave Solar et WiFi Tuya

I



II



couleur 006 uniquement pour la version NL

STORE RIDEAU À GLISSIÈRES LATÉRALES

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
ARP NL I manuel	81,27 **98,34**	83,47 **101,00**	92,26 **111,63**	98,84 **119,60**	105,43 **127,58**	101,04 **122,26**	112,02 **135,55**	112,02 **135,55**	120,81 **146,18**	114,22 **138,21**	125,20 **151,50**
ARP NE Z-Wave I kit AKZ doit être commandé séparément ! p. 95	293,27 **354,85**	295,32 **357,33**	301,47 **364,78**	313,78 **379,67**	315,83 **382,15**	317,88 **384,63**	324,03 **392,08**	326,08 **394,56**	332,23 **402,00**	326,08 **394,56**	356,84 **431,78**
ARP NE Z-Wave Solar I télécommande ZRH1 incluse	411,45 **497,85**	413,37 **500,18**	421,06 **509,48**	434,52 **525,77**	436,44 **528,09**	438,36 **530,42**	442,21 **535,07**	446,05 **539,72**	451,82 **546,70**	446,05 **539,72**	480,66 **581,60**
ARP NE WiFi Tuya I kit AKZ doit être commandé séparément ! p. 95	293,27 **354,85**	295,32 **357,33**	301,47 **364,78**	313,78 **379,67**	315,83 **382,15**	317,88 **384,63**	324,03 **392,08**	326,08 **394,56**	332,23 **402,00**	326,08 **394,56**	356,84 **431,78**
ARP NL II manuel	92,26 **111,63**	94,45 **114,29**	105,43 **127,58**	112,02 **135,55**	120,81 **146,18**	114,22 **138,21**	127,40 **154,15**	127,40 **154,15**	140,58 **170,10**	129,60 **156,81**	144,97 **175,42**
ARP NE Z-Wave II kit AKZ doit être commandé séparément ! p. 95	313,78 **379,67**	315,83 **382,15**	326,08 **394,56**	336,33 **406,96**	338,39 **409,45**	340,44 **411,93**	348,64 **421,85**	350,69 **424,33**	358,89 **434,26**	350,69 **424,33**	387,61 **469,01**
ARP NE Z-Wave Solar II télécommande ZRH1 incluse	434,52 **525,77**	436,44 **528,09**	446,05 **539,72**	459,51 **556,01**	461,43 **558,33**	463,36 **560,67**	471,05 **569,97**	472,97 **572,29**	484,51 **586,26**	472,97 **572,29**	511,42 **618,82**
ARP NE WiFi Tuya II kit AKZ doit être commandé séparément ! p. 95	313,78 **379,67**	315,83 **382,15**	326,08 **394,56**	336,33 **406,96**	338,39 **409,45**	340,44 **411,93**	348,64 **421,85**	350,69 **424,33**	358,89 **434,26**	350,69 **424,33**	387,61 **469,01**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



ARS

STORE RIDEAU STANDARD

RÉGULATION LUMINEUSE DÉCORATIVE

- protège de la lumière
- peut être bloqué en 3 positions
- cache supérieur en aluminium anodisé (référence couleur RAL 7044), fourni avec des supports d'accrochage

I



STORE RIDEAU STANDARD

Dimensions (cm)	55x78 55x98	78x98 78x118 78x140 78x160	94x118 94x140	114x118 114x140	134x98	134x140
Code dimensionnel	02	13	09	11	12	17
ARS I	48,32 **58,47**	68,09 **82,39**	72,49 **87,71**	87,86 **106,31**	81,27 **98,34**	96,65 **116,94**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



APF

STORE OCCULTANT PLISSÉ À DOUBLE PLIS

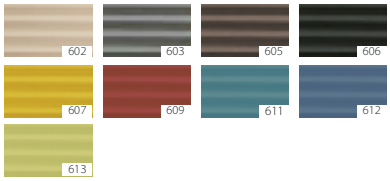
CALME, INTIMITÉ ET ÉLÉGANCE RÉUNIS DANS UN SEUL RIDEAU

- commande top-down / bottom-up
- peut être verrouillé dans n'importe quelle position
- réduction significative de la lumière entrante
- profil supérieur et inférieur ainsi que les rails latéraux en aluminium anodisé (référence couleur RAL 7044)

I



II



STORE OCCULTANT PLISSÉ À DOUBLE PLIS

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
APF I	125,20 **151,50**	129,60 **156,81**	147,17 **178,07**	158,15 **191,36**	171,33 **207,31**	164,74 **199,34**	180,12 **217,94**	180,12 **217,94**	197,69 **239,20**	186,71 **225,92**	208,67 **252,49**
APF II	158,15 **191,36**	162,54 **196,68**	184,51 **223,26**	199,89 **241,86**	215,26 **260,47**	206,48 **249,84**	228,44 **276,41**	228,44 **276,41**	246,01 **297,68**	235,03 **284,39**	259,19 **313,62**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 10 20



APS

STORE PLISSÉ

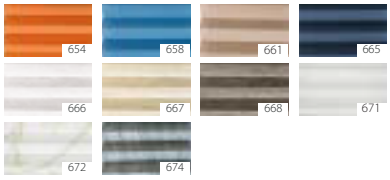
LUMIÈRE DOUCE, TOUCHE D'ÉLÉGANCE

- commande top-down / bottom-up
- peut être verrouillé dans n'importe quelle position
- crée un niveau de lumière uniformément réparti
- profil supérieur et inférieur ainsi que les rails latéraux en aluminium anodisé (référence couleur RAL 7044)

I



II



STORE PLISSÉ

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
APS I	94,45 **114,29**	96,65 **116,94**	109,83 **132,89**	123,01 **148,84**	136,19 **164,79**	125,20 **151,50**	140,58 **170,10**	140,58 **170,10**	153,76 **186,05**	147,17 **178,07**	162,54 **196,68**
APS II	120,81 **146,18**	123,01 **148,84**	147,17 **178,07**	155,96 **188,71**	169,13 **204,65**	158,15 **191,36**	173,53 **209,97**	173,53 **209,97**	197,69 **239,20**	175,72 **212,63**	202,08 **244,52**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



AJP

STORE VÉNITIEN

GÉRER LA LUMIÈRE DU SOLEIL AVEC STYLE D'UN SIMPLE GESTE

- régulation de la lumière entrante
- orientation des rayons du soleil en ajustant l'inclinaison des lamelles
- profil supérieur et inférieur ainsi que les rails latéraux en aluminium anodisé (référence couleur RAL 7044)



STORE VÉNITIEN

Dimensions (cm) Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
AJP	76,88 **93,02**	83,47 **101,00**	92,26 **111,63**	96,65 **116,94**	101,04 **122,26**	109,83 **132,89**	120,81 **146,18**	120,81 **146,18**	129,60 **156,81**	120,81 **146,18**	138,38 **167,44**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20

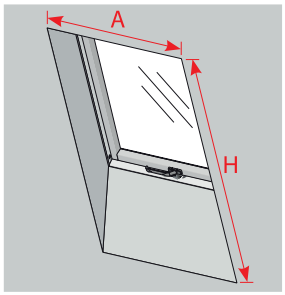


AMS

MOUSTIQUAIRE

DE L'AIR FRAIS À L'INTÉRIEUR, LES INSECTES À L'EXTÉRIEUR

- montage sur le cadre de finition intérieure
- protection contre les insectes
- formation d'ombre minimale
- peut être combiné avec des protections solaires intérieures et extérieures



MOUSTIQUAIRE

Largeur de la fenêtre (cm) Longueur des glissières latérales (cm)	55 170	55 200	78 200	78 240	94 200	94 240	114 200	114 240	134 200	134 240
AMS Coffre supérieur / glissières latérales anodisés	136,19 **164,79**	140,58 **170,10**	158,15 **191,36**	162,54 **196,68**	169,13 **204,65**	173,53 **209,97**	180,12 **217,94**	186,71 **225,92**	197,69 **239,20**	202,08 **244,52**
AMS 9010 Coffre supérieur / glissières latérales blanc RAL 9010	136,19 **164,79**	140,58 **170,10**	158,15 **191,36**	162,54 **196,68**	169,13 **204,65**	173,53 **209,97**	180,12 **217,94**	186,71 **225,92**	197,69 **239,20**	202,08 **244,52**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



SYSTÈMES DE COMMANDE ET KIT D'ENTRETIEN



INTRODUCTION

Chez FAKRO, la facilité d'utilisation est une priorité. C'est pourquoi une attention particulière est accordée à la commande des fenêtres de toit ainsi qu'aux protections solaires intérieures et extérieures. Chaque habitation et chaque utilisateur ayant des besoins différents, FAKRO propose une large gamme de systèmes de commande adaptés à de nombreuses situations.

Que vous optiez pour une commande manuelle simple ou pour le confort supplémentaire d'une solution électrique, FAKRO propose différentes solutions de commande. Les systèmes sont conçus pour faciliter l'utilisation des fenêtres de toit et des protections solaires, y compris lorsqu'elles sont difficiles d'accès.

Grâce au vaste choix de possibilités de commande, vous pouvez adapter vos fenêtres de toit et leurs accessoires à votre confort et à vos habitudes quotidiennes, avec une solution à la fois pratique et conviviale.



SYSTÈMES DE COMMANDE ÉLECTRIQUES

Dans une maison intelligente (smarthome), plusieurs appareils du quotidien sont connectés entre eux grâce aux technologies modernes. Ainsi, le thermostat, le chauffage ou l'éclairage peuvent communiquer et échanger des informations via des connexions sans fil comme Bluetooth et Z-Wave, ou via des connexions filaires.

De nombreuses actions quotidiennes peuvent ainsi être automatisées, ce qui contribue au confort dans la maison. Pensez, par exemple, au réglage automatique du chauffage, à la ventilation lorsque cela est nécessaire ou à des protections solaires qui se ferment automatiquement pour limiter les apports de chaleur solaire en été. Les différents équipements peuvent ainsi être commandés automatiquement et de manière coordonnée.



71,07
85,99
blanc

ZRH1
télécommande

Télécommande à radio-contrôle pour maximum 1 groupe de max. 12 dispositifs électriques Z-Wave par groupe.

- 2 piles AAA 1,5 V - LRO3 (non-rechargeable) incluses.



112,02
135,55
blanc

ZRH12
télécommande

Télécommande à radio-contrôle pour maximum 12 groupes de max. 12 dispositifs électriques Z-Wave par groupe.

- 2 piles AAA 1,5 V - LRO3 (non-rechargeable) incluses.



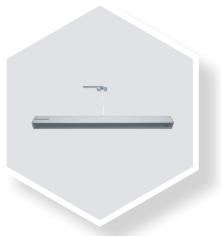
197,69
239,20
blanc

197,69
239,20
noir

ZRS24
télécommande avec écran d'affichage

Cette télécommande permet la commande de maximum 24 groupes de dispositifs électriques Z-Wave par radiocontrôle.
Maximum 231 dispositifs sont possibles.

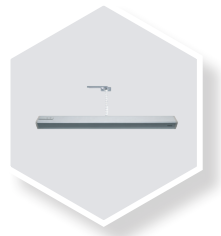
- 3 piles NiMH 1,2 V (rechargeable) incluses.



ZWN230 - Z-Wave
moteur à chaîne 230V

Utilisé pour le contrôle sans fil des fenêtres de toit FAKRO avec la technologie Z-Wave.

- Cours : 240 mm
- Tension : 230 V AC
- Force d'ouverture/fermeture : 250 N
- Vitesse : 4,25 mm/s
- Câble de connexion : 3 x 0,75 mm² (1,5 lm)



ZTN230 - WiFi Tuya
moteur à chaîne 230V

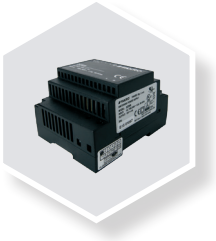
Utilisé pour le contrôle sans fil des fenêtres de toit FAKRO via un smartphone.

- Cours : 240 mm
- Tension : 230 V AC
- Force d'ouverture/fermeture : 250 N
- Vitesse : 4,25 mm/s
- Câble de connexion : 3 x 0,75 mm² (1,5 lm)

Largeur de la fenêtre (cm)	55	78	94	114	134
ZWN230 Z-Wave	472,26 **571,43**	483,24 **584,72**	489,83 **592,70**	496,42 **600,67**	503,01 **608,64**
ZTN230 WiFi Tuya	511,80 **619,27**	544,74 **659,14**	538,15 **651,17**	549,14 **664,46**	555,73 **672,43**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



65,00
78,65

ZZ60
alimentation - transformateur

Alimentation 15 V/4 A/60 W, prévue pour le montage sur un rail DIN S-35/7,5 ou 15. Pour max. 3 produits Z-Wave! IN 230 V AC - OUT 15 V DC. Possibilité de réglage manuel de la tension DC: 13,5 - 16,5 V DC Refroidissement par circulation libre de l'air et sécurisé contre court-circuit, surcharge et surtension.



65,00
78,65

ZZ60h
alimentation - transformateur

Alimentation 15 V/4 A/60 W, boîtier complètement isolé.
Pour max. 3 produits Z-Wave!
IN 230 V AC - OUT 15 V DC.
Refroidissement par circulation libre de l'air et sécurisé contre court-circuit, surcharge et surtension.



164,74
199,34

ZWMP
module météo

Ce module météo est raccordé à un détecteur de pluie et/ ou de vent et communique sans fils (par radio-contrôle) des signaux aux différents dispositifs concernés.
Le module météo ZWMP peut gérer maximum. 231 dispositifs au total.

- Tension d'entrée230 V AC



215,26
260,47

ZWMA4
module domotique

Le module ZWMA4 permet de commander 4 groupes de dispositifs Z-Wave (max. 231 dispositifs au total) par radio-contrôle.
Ce module est raccordé sur un système domotique ou des interrupteurs à contact potentiellement libre.

- Tension d'entrée 230 V AC

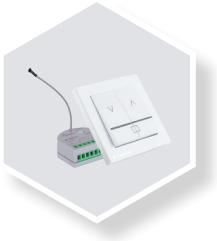


116,42
140,86

ZRW7
interrupteur mural sans fil

Interrupteur mural pour commande sans fil de max. 7 groupes de max. 12 dispositifs Z-Wave (max. 84 dispositifs).

- 4 piles AAA 1,5 V - LRO3 (non-rechargeable) incluses.



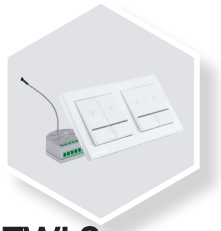
138,38
167,44
blanc

147,17
178,07
noir

ZWL 1
interrupteur mural pour commande sans fil

Le ZWL1 est composé de 1 interrupteur mural et 1 module encastrable ZWMA1 pour commander 1 groupe de dispositifs Z-Wave (max. 10 dispositifs) par radio-contrôle. Aussi disponible en couleur noir. Le module ZWMA1 se vend aussi séparément pour être combiné individuellement avec d'autres interrupteurs.

- Tension d'entrée 230 V AC



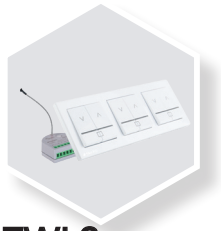
158,15 **191,36** blanc

169,13 **204,65** noir

ZWL2
interrupteur mural double pour commande sans fil

Le ZWL2 est composé de 1 interrupteur mural double et 1 module encastrable ZWMA3 pour commander 2 groupes de dispositifs Z-Wave (max. 5 dispositifs par groupe) par radio-contrôle.
Aussi disponible en couleur noir.

- Tension d'entrée 230 V AC



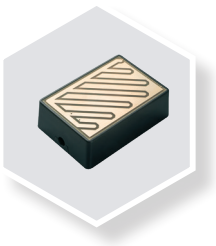
169,13 **204,65** blanc

195,49 **236,55** noir

ZWL3
interrupteur mural triple pour commande sans fil

Le ZWL3 est composé de 1 interrupteur mural triple et 1 module encastrable ZWMA3 pour commander 3 groupes de dispositifs Z-Wave (max. 4 dispositifs par groupe) par radio-contrôle.
Aussi disponible en couleur noir.

- Tension d'entrée 230 V AC



32,95 **39,87**

ZRD
détecteur de pluie

Ce détecteur de pluie, installé à l'extérieur sur la fenêtre de toit, assure une fermeture automatique en cas de pluie.
Connecté par câble sur module météo ZWMP.

- Câble de connexion : 3 x 0,25 mm² (5 lm)

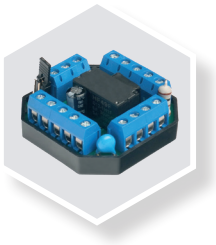


83,47 **101,00**

ZWD
détecteur de vent

Ce détecteur de vent, installé à l'extérieur sur la fenêtre de toit, assure une fermeture automatique en cas de vent violent.
Connecté par câble sur module météo ZWMP.

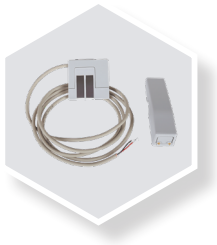
- Câble de connexion: 2 x 0,25 mm² (5 lm)



59,31 **71,76**

DZU
module

Un module pour commander un seul moteur tubulaire (par exemple pour des volets roulants ou des stores) dans une installation de commande centrale en 230 volts.



26,36 **31,89** Set A & B

26,36 **31,89** Set C & D

AKZ
kit

Une connexion permettant d'alimenter le store en électricité, exclusivement destinée aux systèmes câblés.

- Kit AKZ A : fenêtres en bois et PVC produites jusqu'en 2006
- Kit AKZ B : fenêtres en bois et PVC produites depuis 2007
- Kit AKZ C : fenêtres de toit GREENVIEW en bois
- Kit AKZ D : fenêtres de toit GREENVIEW en PVC

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



SYSTÈMES DE COMMANDE MANUELS

Les fenêtres de toit FAKRO sont conçues pour faciliter leur utilisation. C'est pourquoi la poignée est placée de série dans la partie inférieure de la fenêtre. Cette position ergonomique permet d'ouvrir, de fermer et de verrouiller facilement la fenêtre de toit, même lorsqu'elle est installée plus haut dans le versant de toiture. De plus, l'espace situé sous la fenêtre reste disponible pour l'aménagement de la pièce, sans gêner son utilisation.

Pour les fenêtres de toit installées hors de portée, FAKRO propose une gamme de perches de commande. Grâce à ces accessoires pratiques, les fenêtres de toit placées en hauteur peuvent être ouvertes et fermées facilement. Les perches de commande permettent également de manœuvrer différents accessoires intérieurs et extérieurs. Vous gardez ainsi le contrôle sur l'utilisation de la fenêtre, la lumière naturelle et la ventilation, quelle que soit sa position.



ZST

48,32
58,47

ZSP

28,56
34,55

Bâton télescopique universel.

- longueur 119 cm (extensible à 134, 162, 190 et 218 cm)
- ZSP: Rallonge pour ZST - extensible 246, 274, 302 et 330 cm



ZBB

46,13
55,81

ZBB-P

52,72
63,79

Limiteur d'ouverture.

- ZBB pour fenêtres en bois
- ZBB-P pour fenêtres en PVC



ZSZ

37,34
45,18

Bâton pour store pare-soleil AMZ.

- longueur 150 cm

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



KITS D'ENTRETIEN

Le kit d'entretien XMP contienne des produits pour réparer ou retoucher les finitions, ainsi que pour lubrifier les charnières. Les petits dommages peuvent être réparés et l'aspect esthétique de la fenêtre peut ainsi être préservé plus longtemps. Par ailleurs, un graissage régulier des charnières assure leur fonctionnement à long terme.

XMP

59,31
71,76



Kit d'entretien pour fenêtres de toit en bois naturel

Afin de préserver pendant de nombreuses années l'aspect esthétique et les performances de votre fenêtre de toit en bois, il est important de contrôler régulièrement la couche de protection et de la rénover si nécessaire. Selon les conditions d'utilisation et l'environnement dans lequel la fenêtre est installée, il est recommandé de rafraîchir la finition tous les 2 à 5 ans.

FAKRO propose à cet effet le kit d'entretien XMP, spécialement conçu pour l'entretien et la réparation locale des fenêtres de toit en bois. Ce kit pratique contient tout le nécessaire pour réparer les petits dommages et protéger à nouveau efficacement la surface contre les agressions quotidiennes.

Entretien en quelques étapes simples :

1. Nettoyez le kit avec un chiffon propre ou un produit de nettoyage doux afin d'éliminer la poussière et les salissures. Évitez les produits contenant de l'ammoniaque.
2. Poncez les zones endommagées à l'aide du papier abrasif fourni ou d'une éponge abrasive. Dépoussiérez soigneusement la surface.
3. Appliquez deux couches de vernis fourni afin d'assurer une protection durable et une finition soignée. Évitez d'appliquer le vernis sur les joints d'étanchéité et les charnières de la fenêtre.

Le kit d'entretien comprend les éléments suivants :

- Papier abrasif
- Éponge abrasive
- Pinceau
- Flacon d'huile pour les charnières
- Vernis acrylique transparent

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



FENÊTRES POUR TOIT PLAT



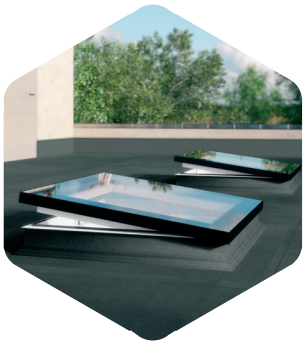
INTRODUCTION

APPORTEZ LA LUMIÈRE NATURELLE À L'INTÉRIEUR, AUSSI SOUS UNE TOITURE PLATE

Les fenêtres pour toits plats FAKRO permettent d'apporter de la lumière naturelle dans les espaces situés sous une toiture plate, notamment lorsque l'installation de fenêtres de toit traditionnelles n'est pas possible ou lorsqu'un apport supplémentaire de lumière naturelle est souhaité.

FAKRO propose une gamme de fenêtres pour toitures plates adaptée à différents besoins et applications. Les versions à ouverture manuelle ou électrique permettent de ventiler la pièce, tandis que les modèles fixes sont destinés à l'apport de lumière naturelle. Avec des dimensions et un emplacement adaptés, les fenêtres pour toitures plates apportent de la lumière naturelle et s'intègrent harmonieusement dans la conception de la toiture.

FENÊTRES POUR TOITS PLATS STANDARD



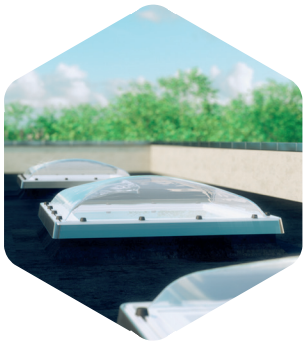
Type F
(avec vitrage innovant)

La fenêtre pour toit plat type F est équipée d'un vitrage présentant des propriétés d'isolation thermique, associé à un design moderne.



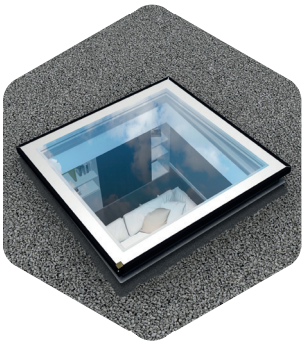
Type Z
(avec double vitrage et vitrage supérieur plat incliné)

La fenêtre pour toit plat type Z est livrée d'usine avec une protection solaire prémontée.



Type C
(avec double vitrage et coupole en PC)

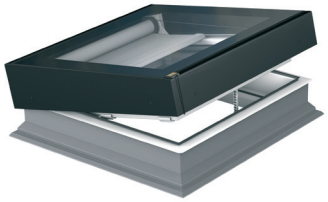
La fenêtre pour toit plat type C est équipée d'un double vitrage et d'une coupole en polycarbonate.

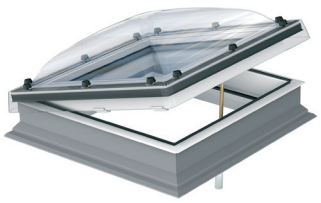


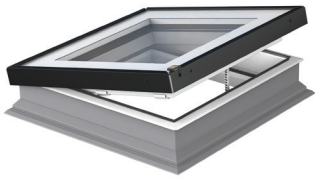
Type G
(avec double vitrage et vitrage supérieur plat)

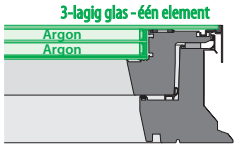
La fenêtre pour toit plat type G combine le design du type F avec la construction vitrée du type C



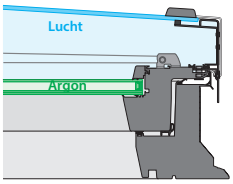




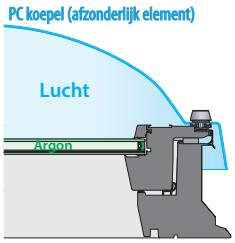




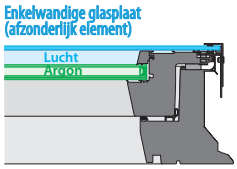
D_F



D_Z-A



D_C



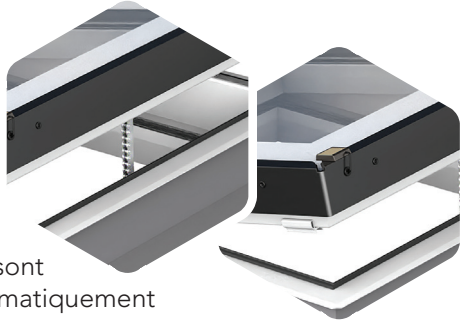
D_G

OUVERTURE

Les fenêtres pour toits plats sont disponibles en deux versions ouvrantes et une version fixe :

- DE_- ouverture électrique
- DM_- ouverture manuelle
- DX_- fixe (non ouvrante)

VERSION ÉLECTRIQUE

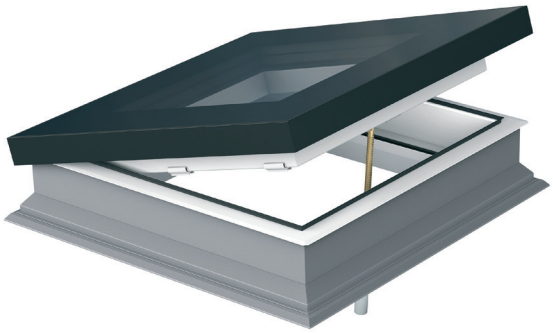


Dans la version électrique, le moteur à chaîne est intégré dans l'ouvrant de la fenêtre. Cette intégration contribue à protéger le moteur contre les effets des conditions météorologiques telles que la pluie ou la neige

Dans la version électrique, les fenêtres pour toits plats DEF/DEZ-A/DEC/DEG sont équipées d'un détecteur de pluie. Ainsi, la fenêtre pour toit plat se ferme automatiquement dès qu'il commence à pleuvoir.

CONSTRUCTION DES FENÊTRES POUR TOIT PLAT

Le cadre et l'ouvrant des fenêtres pour toit plat sont constitués de profilés en PVC multi-chambres avec isolation en EPS.
La surface intérieure est blanche (RAL 9010) et le PVC utilisé est très résistant aux acides et n'absorbe pas l'humidité.
Cela permet donc une installation dans n'importe quelle pièce.
Chaque fenêtre est livrée avec des profilés en alu pour une connexion étanche de la membrane d'étanchéité à l'embase.



AVANTAGES DES FENÊTRES POUR TOIT PLAT

Disponible dans toutes les dimension

En plus des dimensions standard, la fenêtre pour toit plat type F peut également être fabriquée en dimensions non standard (dans une plage de 60x60 cm à 120x220 cm)

Apport généreux de lumière naturelle

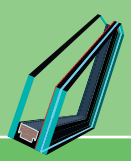
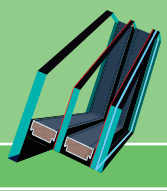
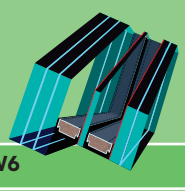
La fonction principale de la fenêtre est d'apporter une abondance de lumière naturelle dans les bâtiments avec des toitures plates.

Le profilé mince augmente la surface vitrée. Pour les modèles inclus dans la comparaison, la différence peut atteindre 16 %.

Installation sur toitures végétalisées

La fenêtre pour toit plat peut également être montée sur une cale inclinée XRD supplémentaire de 15 cm de hauteur, permettant une installation sur toitures végétalisées ou toitures gravillonnées

COMPOSITIONS DES VITRAGES

			
NOM DU VITRAGE	**P2**	**DU6**	**DW6**
Ug (NBN EN 673)	1,1 W/m2K	0,5 W/m2K	0,5 W/m2K
COMPOSITIONS	4-14-33.2	6-18-4-18-44.2 6-16-4-18-55.2*	888.44-16-4-18-66.2
TRANSMISSION LUMINEUSE τV (%)	75	54	n.n.b.
FACTEUR SOLAIRE g (NBN EN 0) (%)	52	43	35
VITRE EXTÉRIEURE TREMPÉE	+	+	+
COATING BASSE ÉMISSIVITÉ	+	+	+
TYPE D'INTERCALAIRE	TGI CHAUD	TGI CHAUD	TGI CHAUD
VITRE INTÉRIEURE FEUILLETÉE	+	+	+
TYPE DE REMPLISSAGE GAZ	ARGON	ARGON	ARGON
VITRE EXTÉRIEURE "EASY TO CLEAN"	-	-	-

* pour 100x150, 140x140 en 120x220

D_F



FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VERRE PLAN

DE LA CLASSE

La fenêtre pour toit plat à verre plan fait rentrer un maximum de lumière dans une pièce, avec des possibilités de ventilation adéquates. Ces fenêtres présentent des propriétés d'isolation thermique.

INSTALLATION

Les fenêtres pour toit plat à verre plan doivent impérativement être placées dans une pente minimum de 2° jusqu'à max. 15° (inclinaison DMF et DEF vers coté ouvrant). Avec l'utilisation de la cale inclinée XRD/A, la pente de la toiture peut être 0°.
Cette cale spéciale augmente l'angle de pose de 3°.

AUSSI DISPONIBLE

- 24V DC: version électrique
- 230V AC: version électrique
- Double vitrage DU3 bientôt disponible
- DXF, DMF et DEF également disponibles sur mesure

PROFILS INTÉRIEURS

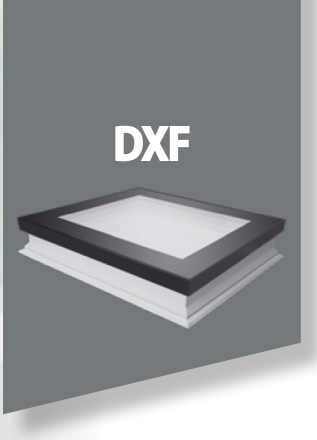
Le cadre dormant et le cadre ouvrant sont composés par des profilés en PVC à chambres multiples, remplis avec de l'isolation et blanc à l'intérieur.

PROFILS EXTÉRIEURS

Fenêtre pour toit plat avec vitre supérieure plane (toujours du verre trempé 6 mm avec recouvrement réfléchissant argenté à l'extérieur) à bords et encadrement aluminium en couleur noire (RAL 9005). Outre le noir, d'autres couleurs de coating réfléchissant sont également disponibles (graphite, bleu, brun et vert). Supplément : +20 %.

ACCESSOIRES

Compatible avec un pare-soleil extérieur AMZ/F Solar *(voir p. 131)*, qui aide à limiter les apports de chaleur solaire à travers la fenêtre, ainsi qu'avec un store d'occultation ARF/D, ARF/D Z-Wave, Z-Wave Solar ou WiFi Tuya *(voir p. 133)*.









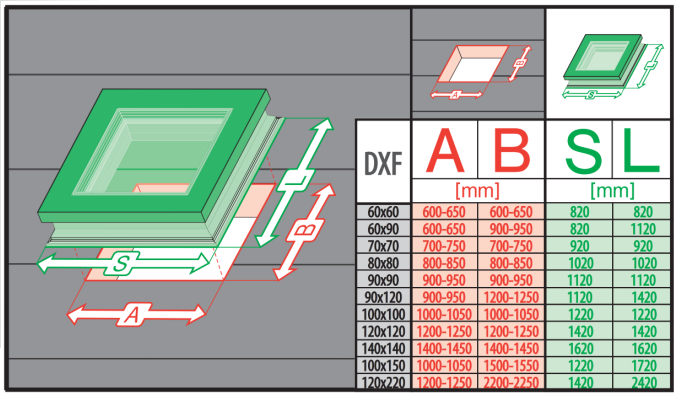
- Version fixe.

- **Ouverture manuelle** à l'aide du bâton de manoeuvre fourni ZSD en version courte (220 cm). Version plus longue (330 cm) à commander séparément. *(voir p. 133)*.
- Ouverture - 30 cm.

- **Ouverture électrique** via le système sans fil Z-Wave à l'aide de la télécommande fournie ZRH1.
- Ouverture - 12 cm.
- Détecteur de pluie ZRD inclus, télécommande ZRH1 incluse.
- Le moteur et l'alimentation sont intégrés dans l'ouvrant.

- **Ouverture électrique** via le système sans fil Z-Wave à l'aide de la télécommande fournie ZRH1.
- Ouverture - 12 cm.
- Détecteur de pluie ZRD inclus, télécommande ZRH1 incluse.
- Le moteur et l'alimentation sont intégrés dans l'ouvrant.
- Alimenté par énergie solaire.

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE



DXF	A [mm]	B [mm]	S [mm]	L [mm]
60x60	600-650	600-650	820	820
60x90	600-650	900-950	820	1120
70x70	700-750	700-750	920	920
80x80	800-850	800-850	1020	1020
90x90	900-950	900-950	1120	1120
90x120	900-950	1200-1250	1120	1420
100x100	1000-1050	1000-1050	1220	1220
120x120	1200-1250	1200-1250	1420	1420
140x140	1400-1450	1400-1450	1620	1620
100x150	1000-1050	1500-1550	1220	1720
120x220	1200-1250	2200-2250	1420	2420

CONNECTION

Connecter (costière contre costière S/L) 2 ou plusieurs D_F possible avec connecteur EX0.

Connecteur:
- EX0 ≤120 cm: € 65,99 (HTVA).
- EX0 > 120 cm: € 77,98 (HTVA).

FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VERRE PLAN

Dimensions (cm) / Surface vitrée (m²) / Code dimensionnel	60x60 0,23 01K	60x90 0,37 02K	70x70 0,33 03K	80x80 0,46 04K	90x90 0,6 05K	90x120 0,83 06K	100x100 0,77 07K	100x150 1,21 10K	120x120 1,16 08K	140x140 1,63 09K	120x220 2,23 11K	150x100 1,21 33K	200x100 1,64 34K
DXF DU6 fixe triple vitrage	1066,70 **1290,71**	1174,89 **1421,62**	1241,32 **1502,00**	1269,80 **1536,45**	1410,25 **1706,40**	1666,49 **2016,45**	1569,69 **1899,32**	2040,40 **2468,89**	1947,40 **2356,35**	2526,30 **3056,83**	3401,31 **4115,58**	- -	3234,28 **3913,48**
DMF DU6 commande manuelle triple vitrage	1191,98 **1442,29**	1309,65 **1584,68**	1377,98 **1667,36**	1412,15 **1708,70**	1571,59 **1901,62**	1863,89 **2255,30**	1746,21 **2112,91**	2420,01 **2928,22**	2051,79 **2482,67**	- -	- -	- -	- -
DEF DU6 Z-Wave commande électrique triple vitrage	1529,83 **1851,09**	1808,84 **2188,70**	1776,57 **2149,66**	1996,75 **2416,07**	2234,00 **2703,15**	2497,83 **3022,38**	2418,12 **2925,92**	3057,76 **3699,89**	2941,98 **3559,79**	3593,01 **4347,54**	4393,99 **5316,72**	3057,76 **2699,89**	4173,81 **5050,31**
DEF DU6 Solar commande électrique triple vitrage	1607,65 **1945,25**	1903,74 **2303,53**	1867,68 **2259,89**	2095,45 **2535,49**	2351,68 **2845,54**	2625,00 **3176,25**	2541,49 **3075,20**	3215,30 **3890,51**	3171,64 **3837,69**	3775,22 **4568,02**	4617,96 **5587,73**	3215,30 **3890,51**	4388,29 **5309,83**

Conforme NBN S 23-002

DMF: Position des charnières et du dispositif de commande (toujours 1 pièce).
DEF: Position des charnières et du moteur (2 moteurs pour dimensions > 07K).

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



D_Z-A
+AMZ/Z

FENÊTRE POUR TOIT PLAT (EN PENTE) À VERRE PLAN

EN PENTE + PARE-SOLEIL INTÉGRÉ

La fenêtre pour toit plat à verre plan apporte de la lumière naturelle dans la pièce et offre des possibilités de ventilation. Elle présente également des propriétés d'isolation thermique.

INSTALLATION

La pente de la toiture peut etre 0°. Et... sans l'utilisation de la cale inclinée XRD/A.

AUSSI DISPONIBLE

- 24V DC: version électrique
- 230V AC: version électrique

PROFILS INTÉRIEURS

La rehausse de 15 cm de hauteur ainsi que l'ouvrant sont fabriqués en PVC multicavités. Le profilé est en outre isolé et sa face intérieure est de couleur blanche.

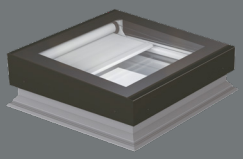
PROFILS EXTÉRIEURS

Cette fenêtre pour toiture plate est basée sur la conception des fenêtres de type G. Un vitrage spécialement conçu, présentant une légère pente vers l'extérieur, assure l'évacuation de l'eau, même lorsque la fenêtre est installée parfaitement à l'horizontale par rapport à la surface du toit.

ACCESSOIRES

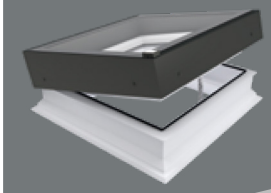
La fenêtre pour toiture plate à vitrage plat incliné est équipée de série d'un screen intégré AMZ/Z et peut être complétée par un store occultant ARF/D, ARF/D Z-Wave, Z-Wave Solar et WiFi Tuya *(voir p. 133)*.

DXZ-A + AMZ/Z



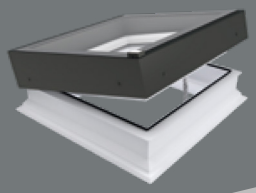
- Version fixe.
- Équipé d'un store pare-soleil AMZ/Z préinstallé, commandé à l'aide de la télécommande ZRH1 fournie.

DMZ-A + AMZ/Z



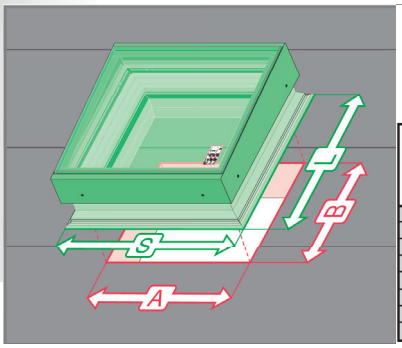
- **Ouverture manuelle** à l'aide du bâton de manoeuvre fourni ZSD en version courte (220 cm). Version plus longue (330 cm) à commander séparément. *(voir p. 133)*.
- Équipé d'un store pare-soleil AMZ/Z préinstallé, commandé à l'aide de la télécommande ZRH1 fournie.
- Ouverture - 30 cm.

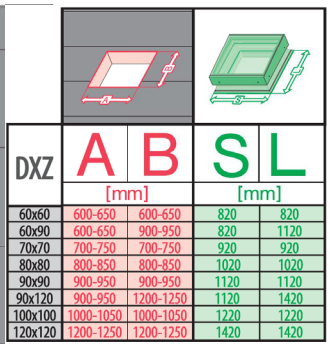
DEZ-A + AMZ/Z



- **Ouverture électrique** via le système sans fil Z-Wave à l'aide de la télécommande fournie ZRH12.
- Équipé d'un store pare-soleil AMZ/Z préinstallé, commandé à l'aide de la télécommande ZRH12 fournie.
- Ouverture - 12 cm.
- Détecteur de pluie ZRD inclus.
- Le moteur et l'alimentation sont intégrés dans l'ouvrant.

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE





DXZ	A [mm]	B [mm]	S [mm]	L [mm]
60x60	600-650	600-650	820	820
60x90	600-650	900-950	820	1120
70x70	700-750	700-750	920	920
80x80	800-850	800-850	1020	1020
90x90	900-950	900-950	1120	1120
90x120	900-950	1200-1250	1120	1420
100x100	1000-1050	1000-1050	1220	1220
120x120	1200-1250	1200-1250	1420	1420

FENÊTRE POUR TOIT PLAT (EN PENTE) À VERRE PLAN

Dimensions (cm)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120	90x60	120x90
Surface vitrée (m²)	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16	0,37	0,83
Code dimensionnel	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	08K	31K	32K
DXZ-A P2 AMZ/Z fixe double vitrage	1387,47 **1678,84**	1545,01 **1869,47**	1535,52 **1857,98**	1605,75 **1942,96**	1744,31 **2110,61**	1991,05 **2409,18**	1903,74 **2303,53**	2300,44 **2783,53**	Prix sur demande	Prix sur demande
DMZ-A P2 AMZ/Z commande manuelle double vitrage	1605,75 **1942,96**	1702,55 **2060,09**	1660,79 **2009,56**	1717,74 **2078,46**	1892,36 **2289,75**	2218,82 **2684,77**	2112,53 **2556,16**	2444,69 **2958,07**	- -	- -
DEZ-A P2 Z-Wave AMZ/Z commande électrique double vitrage	1843,01 **2230,04**	2095,45 **2535,49**	2025,22 **2450,52**	2256,78 **2730,71**	2503,53 **3029,27**	2803,42 **3392,14**	2725,60 **3297,98**	3264,65 **3950,22**	- -	- -

Conform NBN S 23-002

DMZ: Position des charnières et du dispositif de commande (toujours 1 pièce).
DEZ: Position des charnières et du moteur (2 moteurs pour dimensions > 07K).

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



D_C

FENÊTRE POUR TOIT PLAT AVEC COUPOLE

CLASSIQUE COUPOLE ET DU VERRE

La fenêtre pour toit plat avec coupole apporte de la lumière naturelle dans la pièce et offre des possibilités de ventilation. Elle présente également des propriétés d'isolation thermique.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toitures de 0 à 15°.

AUSSI DISPONIBLE

- 24V DC: commande électrique
- 230 V AC: commande électrique
- Version sur mesure (M) : délai de livraison standard de 20 jours ouvrables.

PROFILS INTÉRIEURS

La rehausse (hauteur de 15 cm) ainsi que l'ouvrant sont fabriqués en PVC multicavités. Le profilé est en outre isolé et sa face intérieure est de couleur blanche.

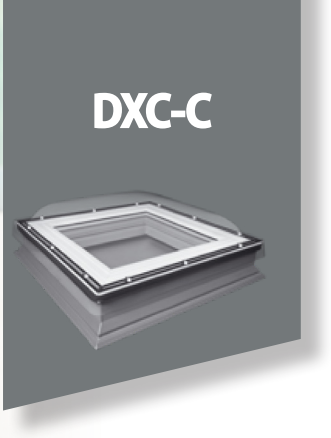
PROFILS EXTÉRIEURS

Cette fenêtre pour toiture plate est équipée d'un dôme lumineux en polycarbonate transparent (C) avec protection anti-UV.

ACCESSOIRES

Elle peut être complétée par un store occultant ARF/D, ARF/D Z-Wave, Z-Wave Solar et WiFi Tuya *(voir p. 133)*.

DXC-C



- Version fixe.

DMC-C



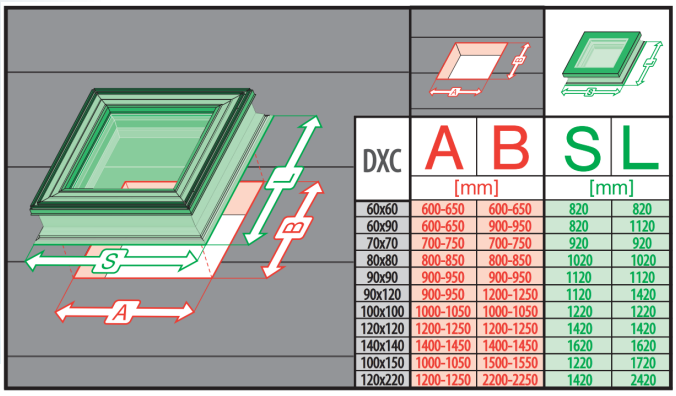
- **Ouverture manuelle** à l'aide du bâton de manoeuvre fourni ZSD en version courte (220 cm). Version plus longue (330 cm) à commander séparément. *(voir p. 133)*.
- Ouverture - 30 cm.

DEC-C



- **Ouverture électrique** via le système sans fil Z-Wave à l'aide de la télécommande fournie ZRH1.
- Ouverture - 12 cm.
- Détecteur de pluie ZRD inclus, télécommande ZRH1 incluse.
- Le moteur et l'alimentation sont intégrés dans l'ouvrant.

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE



DXC	A [mm]	B [mm]	S [mm]	L [mm]
60x60	600-650	600-650	820	820
60x90	600-650	900-950	820	1120
70x70	700-750	700-750	920	920
80x80	800-850	800-850	1020	1020
90x90	900-950	900-950	1120	1120
90x120	900-950	1200-1250	1120	1420
100x100	1000-1050	1000-1050	1220	1220
120x120	1200-1250	1200-1250	1420	1420
140x140	1400-1450	1400-1450	1620	1620
100x150	1000-1050	1500-1550	1220	1720
120x220	1200-1250	2200-2250	1420	2420

FENÊTRE POUR TOIT PLAT AVEC COUPOLE

Dimensions (cm)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220
Surface vitrée (m²)	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23
Code dimensionnel	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K
DXC-C P2 fixe double vitrage	620,66 **751,00**	679,50 **822,20**	707,97 **856,65**	732,65 **886,50**	814,26 **985,26**	979,39 **1185,07**	907,27 **1097,79**	1209,06 **1462,96**	1076,19 **1302,20**	1465,29 **1773,01**	1966,38 **2379,32**
DMC-C P2 commande manuelle double vitrage	772,51 **934,73**	852,22 **1031,19**	882,59 **1067,94**	916,76 **1109,28**	1019,25 **1233,30**	1228,04 **1485,93**	1135,03 **1373,39**	1685,47 **2039,42**	1343,82 **1626,02**	- **-**	- **-**
DEC-C P2 Z-Wave commande électrique double vitrage	1102,77 **1334,35**	1212,85 **1467,55**	1279,29 **1547,94**	1309,65 **1584,68**	1457,70 **1763,82**	1706,35 **2064,68**	1617,14 **1956,74**	2066,98 **2501,04**	1875,27 **2269,08**	2554,78 **3091,28**	3437,37 **4159,22**

Conform NBN S 23-002

DMC-C : Position des charnières et du dispositif de commande (toujours 1 pièce).
DEC-C : Position des charnières et du moteur (2 moteurs pour les dimensions > 09K avec vitrage P2 et > 07K pour vitrage U8(VSG)).

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



D_G

FENÊTRE POUR TOUT PLAT À VITRE SUPÉRIEURE

FENÊTRE AVEC VITRE SUPÉRIEURE PLANE

Le modèle pour toiture plate à vitrage plat transforme l'espace situé sous le toit plat en un véritable puits de lumière et se distingue par son design épuré et élégant. Grâce à ses propriétés d'isolation thermique, il convient aux toitures plates modernes et contemporaines.

INSTALLATION

Les fenêtres de toit plat sont adaptées aux toitures présentant une pente de 2° à 15°. Pour les dimensions 140x140, 120x220, 150x100 et 200x100, une pente minimale de 5° est requise. Avec le rehausseur de pente XRD/A, l'installation est possible à partir d'une pente de 0°, celui-ci augmentant la pente à 3° à 5°, selon les dimensions.

AUSSI DISPONIBLE

- 24V DC: version électrique
- 230 V AC: version électrique

PROFILS INTÉRIEURS

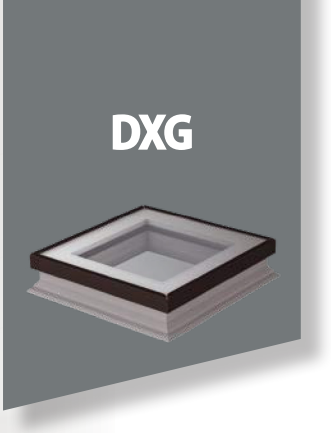
La rehausse de 15 cm de hauteur ainsi que l'ouvrant sont fabriqués en PVC multicavités avec isolation intégrée. La face intérieure est de couleur blanche.

PROFILS EXTÉRIEURS

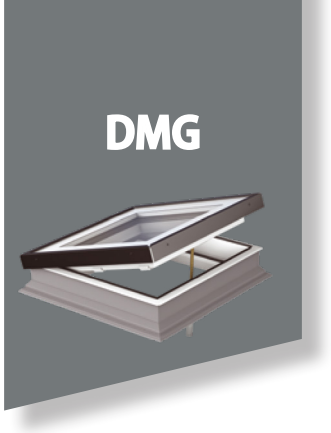
Les fenêtres de ce type intègrent des solutions éprouvées des modèles de type C et de type F. Ces fenêtres constituent une solution pour apporter de la lumière naturelle aux espaces situés sous une toiture plate.

ACCESSOIRES

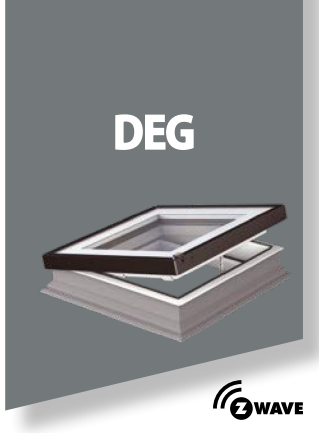
Elle peut en outre être complétée par un store extérieur AMZ/F Solar *(voir p. 131)*, qui aide à limiter les apports de chaleur solaire à travers la fenêtre, ainsi que par un store occultant ARF/D, ARF/D Z-Wave, Z-Wave Solar ou WiFi Tuya *(voir p. 133)*.



- Version fixe.

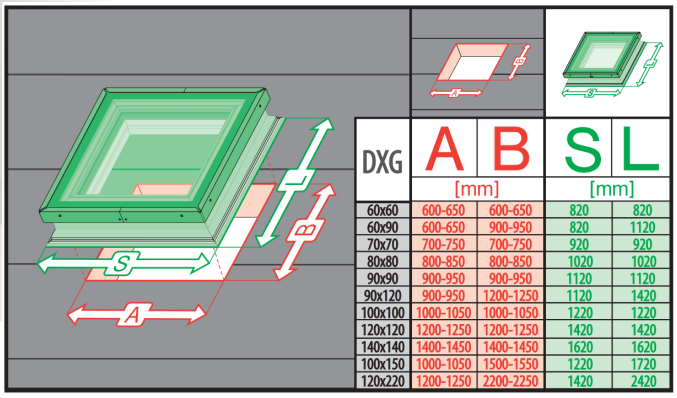


- **Ouverture manuelle** à l'aide du bâton de manoeuvre fourni ZSD en version courte (220 cm). Version plus longue (330 cm) à commander séparément. *(voir p. 133)*.
- Ouverture - 30 cm.



- **Ouverture électrique** via le système sans fil Z-Wave à l'aide de la télécommande fournie ZRH1.
- Ouverture - 12 cm.
- Détecteur de pluie ZRD inclus, télécommande ZRH1 incluse.
- Le moteur et l'alimentation sont intégrés dans l'ouvrant.

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE



DXG	A [mm]	B [mm]	S [mm]	L [mm]
60x60	600-650	600-650	820	820
60x90	600-650	900-950	820	1120
70x70	700-750	700-750	920	920
80x80	800-850	800-850	1020	1020
90x90	900-950	900-950	1120	1120
90x120	900-950	1200-1250	1120	1420
100x100	1000-1050	1000-1050	1220	1220
120x120	1200-1250	1200-1250	1420	1420
140x140	1400-1450	1400-1450	1620	1620
100x150	1000-1050	1500-1550	1220	1720
120x220	1200-1250	2200-2250	1420	2420

FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VITRE SUPÉRIEURE

Dimensions (cm)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220	150x100	200x100
Surface vitrée (m²)	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23	1,21	1,64
Maatcode	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K	33K	34K
DXG P2 fixe double vitrage	656,73 **794,64**	744,04 **900,28**	751,63 **909,47**	783,89 **948,51**	867,41 **1049,56**	1038,23 **1256,26**	969,90 **1173,58**	1271,69 **1538,75**	1171,10 **1417,03**	1588,67 **1922,29**	2144,80 **2595,20**	- **-**	2038,51 **2466,59**
DMG P2 commande manuelle double vitrage	810,47 **980,67**	909,17 **1100,09**	930,04 **1125,35**	958,52 **1159,80**	1072,40 **1297,60**	1292,57 **1564,01**	1190,08 **1439,99**	1759,49 **2128,99**	1450,11 **1754,63**	- **-**	- **-**	- **-**	- **-**
DEG P2 Z-Wave commande électrique double vitrage	1190,08 **1439,99**	1307,76 **1582,39**	1383,68 **1674,25**	1412,15 **1708,70**	1579,18 **1910,80**	1843,01 **2230,04**	1746,21 **2112,91**	2237,80 **2707,74**	2074,57 **2510,23**	2829,99 **3424,29**	3815,08 **4616,25**	2232,11 **2700,85**	3629,07 **4391,18**

Conforme NBN S 23-002

DMG: Position des charnières et du dispositif de commande (toujours 1 pièce).
DEG: Position des charnières et du moteur (2 moteurs pour dimensions > 07K).

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20

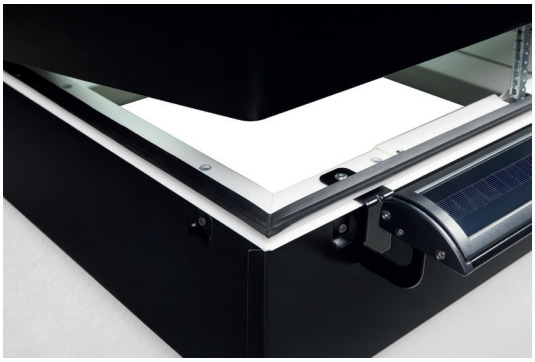
FENÊTRES POUR TOIT PLAT ÉGALEMENT IDÉALES POUR LA RÉNOVATION

Nous lançons une nouvelle gamme de fenêtres de rénovation DXA et DEA, conçues pour apporter de la lumière naturelle dans les pièces situées sous des toitures plates.

Ces fenêtres sont adaptées aux habitations, magasins et halls industriels et sont disponibles dans plus de 50 dimensions standards. Elles peuvent être installées sur des costières neuves ou existantes, ce qui les rend particulièrement adaptées aux projets de rénovation.

STRUCTURE DES FENÊTRES DE RÉNOVATION POUR TOIT PLAT

Le cadre et l'ouvrant des fenêtres pour toit plat sont fabriqués à partir de profilés PVC renforcés à chambres multiples. La surface intérieure est blanche (RAL 9010) et le matériau PVC utilisé offre une haute résistance et n'absorbe pas l'humidité. Grâce à cela, la fenêtre pour toit plat peut être installée dans différents types de pièces. Les profils PVC sont en outre remplis d'un matériau isolant.



AVANTAGES DES FENÊTRES DE RÉNOVATION POUR TOIT PLAT

Design moderne & esthétique soignée

Nos fenêtres de rénovation pour toit plat avec costière sont conçues sans dôme et disposent d'un système de collage innovant permettant une intégration parfaite du vitrage dans le profilé. Cela garantit un aspect extérieur épuré et parfaitement plat.

Le bord noir de 30 mm (RAL 9005) autour du vitrage dissimule discrètement la fixation et renforce l'aspect moderne et élégant de la fenêtre.

Des options de couleurs élégantes pour chaque projet

Le cadre de finition en aluminium de l'ouvrant et du cadre est standard en noir (RAL 9005). Sur demande, des versions anthracite (RAL 7016) ou brun gris (RAL 7022) sont également disponibles — parfaitement adaptées aux façades et détails de toiture contemporains.

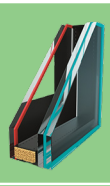
Rénover intelligemment

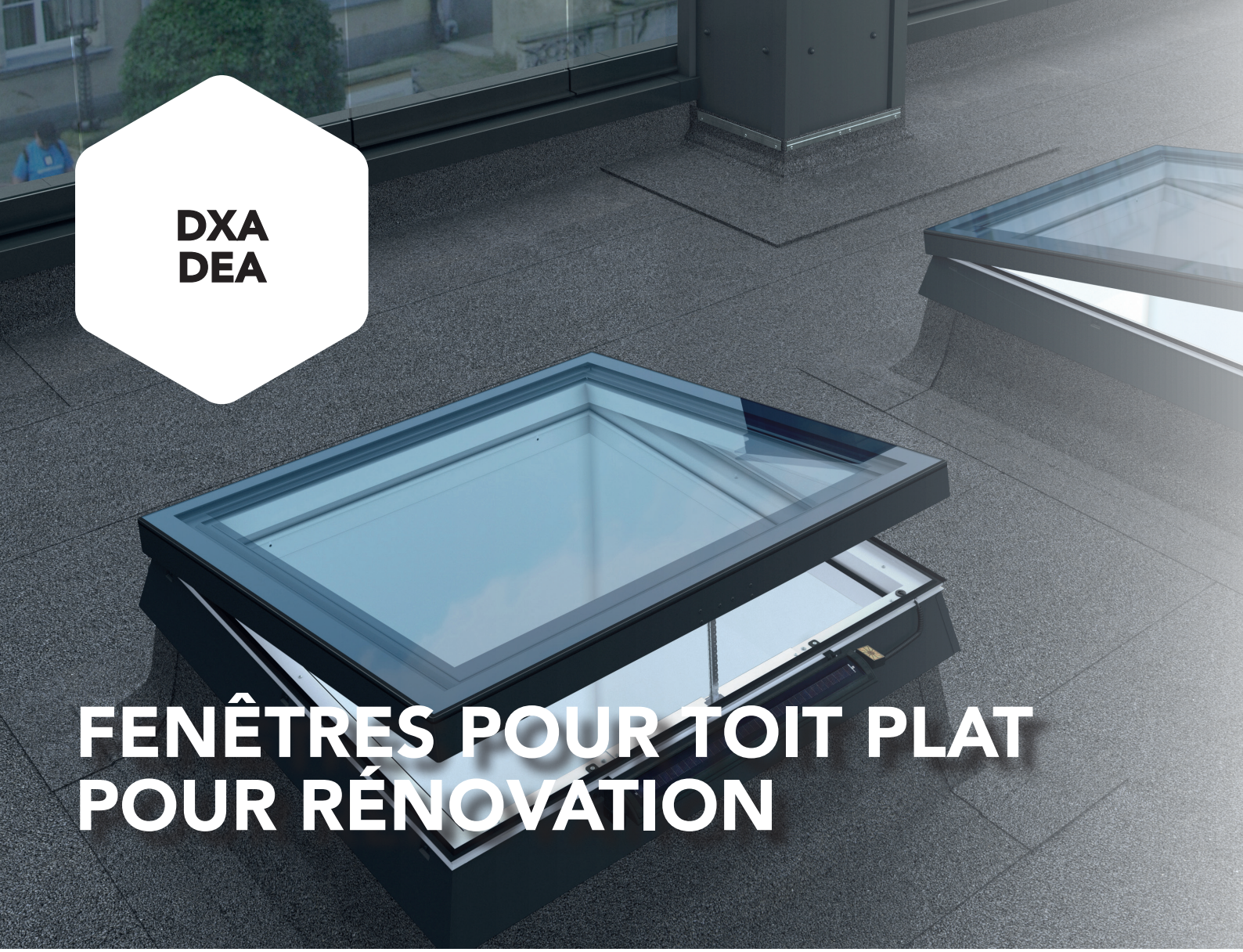
Le montage sur une costière existante adaptée peut réduire les travaux de démolition et contribuer à raccourcir le temps d'installation. Les économies potentielles dépendent de l'état et des dimensions de la costière existante ainsi que des coûts de main-d'œuvre applicables localement.

Équipement complet

Moustiquaire intégrée, télécommande ZRH1, panneau photovoltaïque et capteur de pluie sont inclus de série avec chaque version Solar.

VITRAGES

		
VITRAGES	**G33**	**G53**
CARACTÉRISTIQUES	DOUBLE VITRAGE	TRIPLE VITRAGE
Ug (NBN EN 673)	1,0 W/m2K	0,8 W/m2K
COMPOSITION DU VITRAGE	4HT10-Tg14Ar-33.2	4HT10-Tg10Ar4H-Tg8Ar-33.2
TRANSMISSION LUMINEUSE τV (%)	50.5	42.3
FACTEUR SOLAIRE g (NBN EN 410) (%)	27.4	23.1
VITRE EXTÉRIEURE TREMPÉE	+	+
VITRE INTÉRIEURE FEUILLETÉE	+	+



DXA
DEA

FENÊTRES POUR TOIT PLAT POUR RÉNOVATION

INSTALLATION

- Conception facilitant le transport et le montage.
- Faible hauteur d'installation – peut être placé sur des costières existantes sans travaux de démolition.
- Large champ d'application – convient aux toitures/costières avec une pente de 0° à 15°.
- Peut être monté sur des costières nouvelles ou existantes.
- ATTENTION : la costière ne doit pas être endommagée ou fissurée, car elle doit supporter le poids du vitrage de rénovation.
- La dimension commerciale de la fenêtre correspond à la dimension intérieure de la costière.
- Tolérance : +2 cm dimension intérieure autorisée.
  - Dimension intérieure 60x60 cm > commander D_A en 60x60
  - Dimension intérieure 82x82 cm > commander D_A en 80x80

AUSSI DISPONIBLE

- Disponible sur mesure
- Vitrage à contrôle solaire disponible

PROFILS INTÉRIEURS

L'ouvrant est constitué d'un profilé multicellulaire en PVC, isolé intérieurement et de couleur blanche côté intérieur.

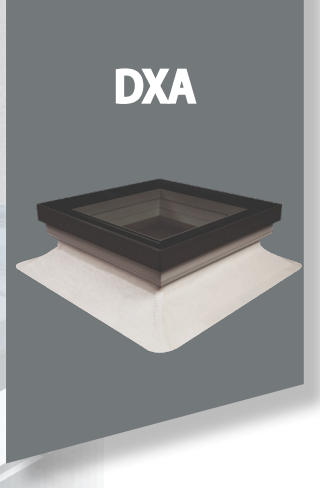
PROFILS EXTÉRIEURS

- Design moderne – surface extérieure plane grâce au collage du vitrage dans le profilé.
- Esthétique haut de gamme – bord noir de 30 mm (RAL 9005) tout autour du vitrage collé.
- Couleurs – noir standard (RAL 9005), autres couleurs sur demande : anthracite (RAL 7016) ou gris brun (RAL 7022).

ACCESSOIRES

Peut être combiné avec un store extérieur AMZ/F Solar *(voir p. 131)*, qui aide à limiter les apports de chaleur solaire à travers la fenêtre.

DXA



- Fenêtre pour toit plat fixe, avec ouvrant et cadre robustes en aluminium et en PVC, présentant des propriétés d'isolation thermique et acoustique.

DEA



- Fenêtre pour toit plat ouvrante Solar, équipée de série d'une moustiquaire, d'un capteur de pluie et d'un panneau solaire. Elle offre une commande automatisée pour faciliter son utilisation.
- La télécommande ZRH1 est également incluse de série.
- Ouverture de l'ouvrant : 25 cm.

FENÊTRES DE RÉNOVATION POUR TOIT PLAT

Dimensions (cm) Surf. vitrée eff. (m²) Code dimension	40x40 0,13 0AK	40x70 0,23 0BK	40x100 0,34 0CK	40x130 0,45 0DK	40x140 0,48 0EK	45x45 0,16 0FK	45x75 0,29 0GK	45x105 0,41 0HK	50x50 0,21 0JK	50x70 0,30 0KK	50x80 0,34 0LK	50x100 0,44 0MK	50x110 0,48 0NK	50x140 0,62 0PK
DXA G33 fixe, double vitrage	491,59 **594,83**	603,58 **730,33**	670,01 **810,71**	802,88 **971,48**	821,86 **994,45**	516,27 **624,69**	632,05 **764,78**	732,65 **886,50**	554,23 **670,62**	618,76 **748,70**	656,73 **794,64**	713,67 **863,54**	785,79 **950,81**	880,70 **1065,64**
DEA G33 élec., double vitrage	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1393,17 **1685,73**	1465,29 **1773,01**	1499,46 **1814,35**	1550,71 **1876,36**	1579,18 **1910,80**	1664,59 **1042,67**
DXA G53 fixe, triple vitrage	782,00 **946,22**	831,35 **1005,93**	996,48 **1205,74**	1191,98 **1442,29**	1224,24 **1481,33**	821,86 **994,45**	920,55 **1113,87**	1087,58 **1315,98**	837,04 **1012,82**	922,45 **1116,17**	960,41 **1162,10**	1062,91 **1286,12**	1169,20 **1414,73**	1313,45 **1589,28**
DEA G53 élec., triple vitrage	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1562,10 **1890,14**	1607,65 **1945,25**	1657,00 **2004,97**	1706,35 **2064,68**	1757,59 **2126,69**	- -

Dimensions (cm) Surf. vitrée eff. (m²) Code dimension	50x170 0,75 0QK	55x55 0,26 0RK	60x60 0,31 0SK	60x80 0,42 0TK	60x90 0,48 0UK	60x120 0,64 0WK	60x130 0,70 0XK	60x150 0,81 0YK	60x180 0,98 0ZK	60x200 1,09 1AK	70x70 0,43 1BK	70x100 0,63 1CK	70x130 0,82 1DK	70x150 0,95 1EK
DXA G33 fixe, double vitrage	977,50 **1182,77**	586,50 **709,66**	628,25 **760,19**	704,18 **852,05**	742,14 **897,99**	873,10 **1056,45**	911,06 **1102,39**	979,39 **1185,07**	1091,38 **1320,57**	1188,18 **1437,70**	690,89 **835,98**	818,06 **989,85**	Prijs op aanvraag	1051,52 **1272,34**
DEA G33 élec., double vitrage	1751,90 **2119,80**	1461,50 **1768,41**	1491,87 **1805,16**	1541,22 **1864,87**	1571,59 **1901,62**	1657,00 **2004,97**	1693,06 **2048,60**	1753,80 **2122,10**	- -	- -	1529,83 **1851,09**	1674,08 **2025,64**	- -	- -
DXA G53 fixe, triple vitrage	1457,70 **1763,82**	873,10 **1056,45**	952,82 **1152,91**	969,90 **1173,58**	994,58 **1203,44**	1300,16 **1573,20**	1355,21 **1639,80**	1457,70 **1763,82**	1626,63 **1968,22**	1770,88 **2142,77**	1061,01 **1283,82**	1146,42 **1387,17**	Prijs op aanvraag	1565,89 **1894,73**
DEA G53 élec., triple vitrage	- -	1577,28 **1908,51**	1592,46 **1926,88**	1675,98 **2027,93**	1712,04 **2071,57**	- -	- -	- -	- -	- -	1664,59 **2014,15**	- -	- -	- -

Dimensions (cm) Surf. vitrée eff. (m²) Code dimension	70x160 1,02 1FK	70x200 1,28 1GK	70x220 1,41 1HK	75x75 0,50 1JK	75x105 0,71 1KK	75x125 0,85 1LK	75x165 1,13 1MK	75x175 1,20 1NK	80x80 0,57 1PK	80x110 0,80 1QK	80x130 0,95 1RK	80x140 1,02 1SK	80x160 1,18 1TK	80x170 1,25 1UK
DXA G33 fixe, double vitrage	1098,97 **1329,75**	1294,47 **1566,31**	1372,29 **1660,47**	763,02 **923,25**	888,29 **1074,83**	1017,35 **1231,00**	1176,79 **1423,92**	1220,45 **1476,74**	768,71 **930,14**	935,74 **1132,24**	1034,44 **1251,67**	1083,79 **1311,38**	1163,50 **1407,84**	1203,36 **1456,07**
DEA G33 élec., double vitrage	- -	- -	- -	1590,57 **1924,58**	1704,45 **2062,38**	1784,17 **2158,84**	- -	- -	1611,44 **1949,85**	1715,84 **2076,16**	- -	- -	- -	- -
DXA G53 fixe, triple vitrage	1636,12 **1979,70**	1928,42 **2333,39**	2044,20 **2473,48**	1102,77 **1334,35**	1322,94 **1600,76**	1514,64 **1832,72**	1731,02 **2094,54**	1816,43 **2197,88**	1135,03 **1373,39**	1391,27 **1683,44**	1541,22 **1864,87**	1613,34 **1952,14**	1729,12 **2092,24**	1799,35 **2177,22**
DEA G53 élec., triple vitrage	- -	- -	- -	1746,21 **2112,91**	- -	- -	- -	- -	1780,37 **2154,25**	- -	- -	- -	- -	- -

Dimensions (cm) Surf. vitrée eff. (m²) Code dimension	80x180 1,33 1WK	85x85 0,65 1XK	90x90 0,73 1YK	90x120 0,99 1ZK	90x150 1,25 2AK	100x100 0,91 2BK	100x130 1,20 2CK	100x150 1,39 2DK	100x160 1,49 2EK	105x105 1,01 2FK	110x110 1,11 2GK	110x140 1,43 2HK	120x120 1,34 2JK
DXA G33 fixe, double vitrage	1290,67 **1561,72**	838,94 **1015,12**	876,90 **1061,05**	1055,32 **1276,93**	1180,59 **1428,51**	986,99 **1194,25**	1159,71 **1403,25**	1252,71 **1515,78**	1328,64 **1607,65**	1036,34 **1253,97**	1102,77 **1334,35**	1442,52 **1745,45**	1258,41 **1522,67**
DEA G33 élec., double vitrage	- -	1657,00 **2004,97**	1675,98 **2027,93**	- -	- -	1765,19 **2135,88**	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
DXA G53 fixe, triple vitrage	1972,07 **2386,21**	1178,69 **1426,21**	1216,65 **1472,15**	1569,69 **1899,32**	1757,59 **2126,69**	1393,17 **1685,73**	1725,33 **2087,65**	1772,78 **2145,06**	1977,77 **2393,10**	1493,77 **1807,46**	1641,81 **1986,59**	2146,69 **2597,50**	1918,93 **2321,90**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



DXW

FENÊTRE POUR TOIT PLAT PRATICABLE

WALK ON GLASS

Pour les toitures plates qui servent également de terrasse, cette fenêtre praticable permet d'apporter de la lumière naturelle dans la pièce située en dessous, tout en conservant une surface praticable sur le toit. Cette fenêtre robuste est équipée d'un vitrage renforcé à surface antidérapante et anti-rayures. La mise en œuvre des dalles de terrasse au même niveau que le vitrage permet d'obtenir une surface praticable, plane et uniforme.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toitures de 0 à 15°.

AUSSI DISPONIBLE

Sur demande disponibles aussi sur mesure en dimensions entre 60x60 cm et 120x120 cm

PROFILS INTÉRIEURS

La sous-costière solide (hauteur 15 cm) est composée de profilés en PVC à chambres multiples, remplis avec de l'isolation et blancs à l'intérieur.

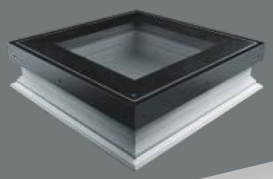
PROFILS EXTÉRIEURS

Grâce à la structure renforcée de l'ouvrant et du cadre, la fenêtre peut être installée parfaitement à fleur du toit. Sa structure renforcée et son vitrage antidérapant sont conçus pour permettre une utilisation praticable de la fenêtre, conformément aux spécifications du produit.

ACCESSOIRES

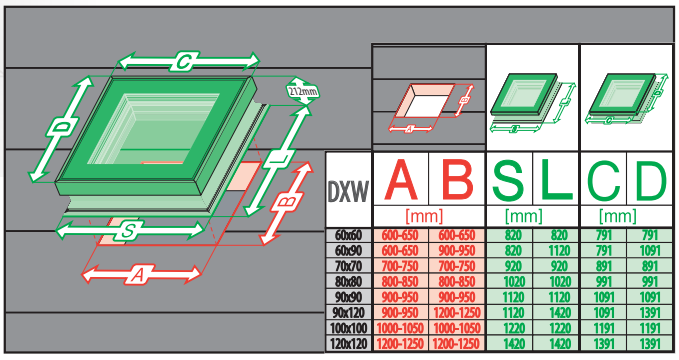
Elle peut en outre être équipée d'un store occultant ARF/D, ARF/D Z-Wave, Z-Wave Solar et WiFi Tuya *(voir p. 133)*.

DXW

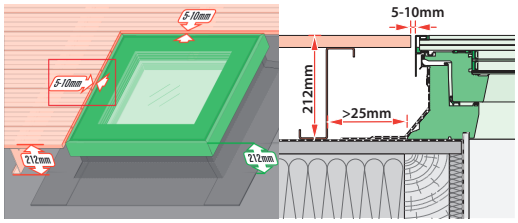


- Version fixe.
- Fenêtre praticable avec vitrage renforce 888.44H-16-4HT-18-66.2T, bords de vitrage noirs et encadrement en aluminium noir (RAL 9005).
- Performances thermiques : Ug = 0,5 W/m²K et Uw = 0,7 W/m²K.
- Hauteur totale costière + ouvrant + vitrage = 212 mm.
- Prévoir un jeu de 5 à 10 mm autour de l'encadrement en aluminium avec le revêtement de la terrasse de toit.
- Équipée d'un vitrage de sécurité spécialement conçu pour être praticable.
- Surface antidérapante et anti-rayures.
- Poids admissible maximum = 5 kN/m².
- Résistance accrue : supporte une charge de 500 kg/m².

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE



DXW	A [mm]		B [mm]		S [mm]		L [mm]		C [mm]		D [mm]	
60x60	600-650	600-650			820	820			791	791		
60x90	600-650	900-950			820	1120			791	1091		
70x70	700-750	700-750			920	920			891	891		
80x80	800-850	800-850			1020	1020			991	991		
90x90	900-950	900-950			1120	1120			1091	1091		
90x120	900-950	1200-1250			1120	1420			1091	1391		
100x100	1000-1050	1000-1050			1220	1220			1191	1191		
120x120	1200-1250	1200-1250			1420	1420			1391	1391		



FENÊTRE POUR TOIT PLAT PRATICABLE

Dimensions (cm)	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
Surface vitrée (m²)	0,23	0,37	0,33	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16
Code dimensionnel	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	08K
DXW DW6 fixe triple vitrage	2178,96 **2636,54**	2401,03 **2905,25**	2532,00 **3063,72**	2594,63 **3139,51**	2883,14 **3488,60**	3405,10 **4120,17**	3202,01 **3874,43**	3970,72 **4804,57**

Conform NBN S 23-002

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



DRF
DRG
DRC

SORTIE POUR TOIT PLAT

UP ON THE ROOF

La sortie de toit plat apporte de la lumière naturelle dans la pièce et permet l'accès au toit. Elle présente également des propriétés d'isolation thermique.
A l'extérieur, cette fenêtre ne diffère pas des fenêtres standards.

INSTALLATION

Pose admise sur des toitures présentant une pente de 0° à 15°. La version à verre plan doit être installée avec une pente comprise entre 2° et 15°.

EXTRA

Une surface antidérapante sur le cadre dormant offre une meilleure adhérence lors de l'accès au toit plat.

PROFILS INTÉRIEURS

Le cadre dormant (15 cm) et le cadre ouvrant sont composés par des profilés en PVC à chambres multiples, remplis avec de l'isolation et blancs à l'intérieur.

OUVERTURE

L'ouvrant s'ouvre jusqu'à 80° pour les dimensions 90x90 et 100x100, et jusqu'à 60° pour les dimensions 90x120 et 120x120. Grâce aux vérins à gaz, invisibles lorsque la fenêtre est fermée, l'ouverture et la fermeture sont facilitées et l'ouvrant reste maintenu en position ouverte.

ACCESSOIRES

- **DRF**: Peut être complété par un store extérieur AMZ/F Solar *(voir p. 131)*, ainsi que par un store occultant ARF/D Z-Wave Solar *(voir p. 133)*.
- **DRG en DRC**: Peuvent être complétés par un store occultant ARF/D Z-Wave Solar *(voir p. 133)*.



- Fenêtre pour toit plat avec verre supérieur plan (6H-18-4HT-18-44.2T jusque 100x100 ou 6H-16-4HT-18-55.2T pour 120x120 avec couche réfléchissante du coté extérieur) à bords noir et encadrement en aluminium noir (RAL 9005).
- Performances thermiques très élevées Ug = 0,5 W/m2K et Uw = 0,74 W/m2K).
- Toujours livré avec compas d'arrêt ZBR pour éviter une fermeture involontaire de l'ouvrant.

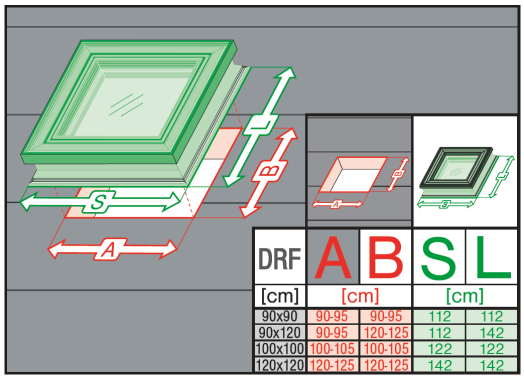


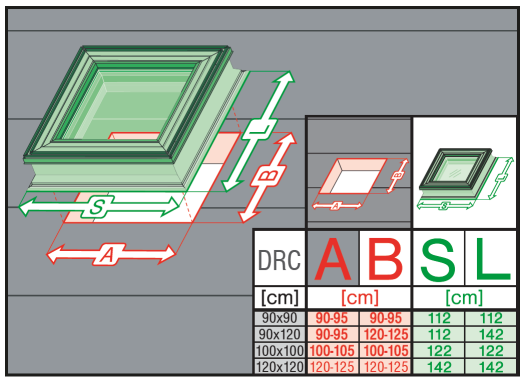
- Fenêtre pour toit plat avec double vitrage et verre supérieur plan.
- Compatible avec un store d'occultation ARF/D ou ARF/D Solar.



- Fenêtre pour toit plat avec coupole transparente (C) ou opaline (M) en polycarbonate avec film de protection contre les rayons UV.
- Possible d'équiper avec compas ZBR.

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE



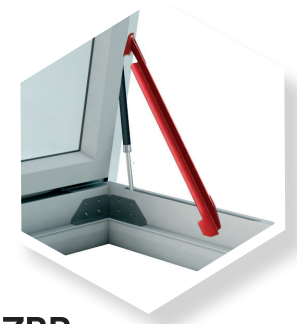




ZBL/D

Serrure à clef pour sortie de toiture DRF/DRG/DRC et DRL.

47,99
58,07



ZBR

Compas d'arrêt pour DRC et DRL

57,99
70,16

SORTIE POUR TOIT PLAT

Dimensions (cm)	90x90	90x120	100x100	120x120
Surface vitrée (m²)	0,6	0,83	0,77	1,16
Code dimensionnel	05K	06K	07K	08K
DRF DU6 triple vitrage	1903,74 **2303,53**	2230,21 **2698,55**	2072,67 **2507,93**	2427,61 **2937,40**
DRG P2 double vitrage	1596,26 **1931,47**	1875,27 **2269,08**	1742,41 **2108,32**	2044,20 **2473,48**
DRC-C P2 double vitrage	1400,76 **1694,92**	1700,65 **2057,79**	1548,81 **1874,06**	1843,01 **2230,04**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



DSF
DSC-C

BAIE DE VENTILATION POUR TOIT PLAT

SÉCURITÉ PAR DÉSENFUMAGE

Les baies de ventilation DSF et DSC-C pour toit plat sont conçues pour l'évacuation des fumées et de la chaleur en cas d'incendie. Elles contribuent ainsi au désenfumage de la cage d'escalier. La fenêtre peut également être utilisée pour l'apport de lumière naturelle et la ventilation de la cage d'escalier.

INSTALLATION

Pose admise dans des pentes de toitures de 0° à 15°.
La baie de ventilation (DSC-C et DSF) doit impérativement être posée horizontalement (0°).

PROFILS INTÉRIEURS

La sous-costière (hauteur 30 cm) et le cadre de l'ouvrant sont composés par des profilés en PVC à chambres multiples, remplis avec de l'isolation et blancs à l'intérieur.

OUVERTURE

En cas de désenfumage ou de ventilation, un dispositif à ciseaux avec moteurs 24V déplace l'ouvrant horizontalement - pour le désenfumage de 50 cm à course non variable, pour la ventilation à course infiniment variable.

ACCESSOIRES

- AMZ/F Solar : installation pas recommandée.

DSF



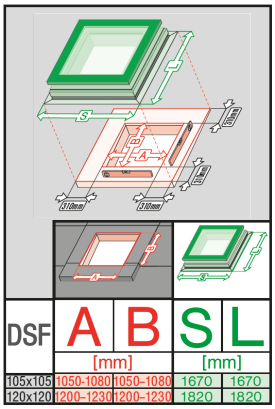
- Fenêtre pour toit plat avec verre plansupérieur (verre trempé 6 mm avecrecouvrement réfléchissant argentédu côté extérieur), bords noirs etencadrement en aluminium noir (RAL 9005).
- Fonctionnement électrique par dispositif à ciseaux avec 4 moteurs 24 V, invisibles lorsque la fenêtre est fermée. Les moteurs sont accessibles pour l'entretien.Les moteurs sont accessibles pour les entretiens et ne diminuent pas les performances thermiques de la sous-costière de la fenêtre.
- Équipé d'un triple vitrage DU6 avec Ug = 0,5 W/m²K.
- Uw = 0,79 W/m²K pour dimension 120x120.

DSC-C

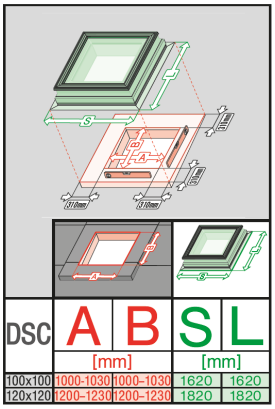


- Fenêtre pour toit plat avec coupole transparente en polycarbonate et double vitrage inférieur.
- Fonctionnement électrique par dispositif à ciseaux avec 2 moteurs 24 V, invisibles lorsque la fenêtre est fermée. Les moteurs sont accessibles pour l'entretien.Les moteurs sont accessibles pour les entretiens et ne diminuent pas les performances thermiques de la sous-costière de la fenêtre.
- Équipé d'un double vitrage P2 avec Ug = 1,1 W/m²K.
- Uw = 1,0 W/m²K pour dimension 120x120.

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE



DSF	A [mm]	B [mm]	S	L [mm]
105x105	1050-1080	1050-1080	1670	1670
120x120	1200-1230	1200-1230	1820	1820



DSC	A [mm]	B [mm]	S	L [mm]
100x100	1000-1030	1000-1030	1620	1620
120x120	1200-1230	1200-1230	1820	1820

BAIE DE VENTILATION POUR CAGES D'ESCALIERS INTÉRIEURES

Dimensions [cm]	100x100	105x105	120x120
Surface vitrée [m²]	0,90	1,00	1,32
Section au col A_g [m²]	0,90	1,00	1,32
DSF DU6 triple vitrage	- **-**	4745,13 **5741,60**	5179,78 **6267,53**
DSC-C2 P2 double vitrage	3029,29 **3665,44**	- **-**	3281,73 **3970,89**
XRD/S Rehausse d'élévation (+15 cm) – valeur U du XRD/S : 0,44 W/m²K	Prix sur demande	Prix sur demande	Prix sur demande

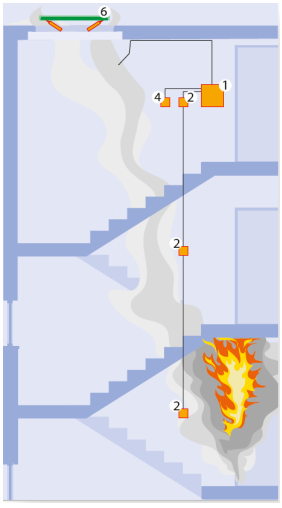
Conforme NBN S 23-002

Conformément à la NBN S 21-208-3:2018, la section au col de la baie de ventilation est d'au moins 1 m². Dans le cas de bâtiments bas (hauteur inférieure ou égale à 10 m), la section au col peut être réduite à 0,5 m² lorsque les cages d'escaliers relient au maximum deux étages au niveau d'évacuation et que la surface de chaque étage est égale ou inférieure à 300 m². La baie de ventilation n'étant pas un système EFC, la section au col est une section géométrique.

SET DE COMMANDE POUR BAIE DE VENTILATION

(1)+(2)	**SHVE 5**	(1) centrale de gestion 24V (5 A) avec 2 batteries 12V – 2,3 Ah (2) boîtier « brise-glace » pour commande manuelle – ouvrir/fermer	915,00 **1107,15**
(1)+(2)	**SHVE 10**	(1) 1 centrale de gestion 24V (10 A) avec 2 batteries 12V – 2,3 Ah (2) 1 boîtier « brise-glace » pour commande manuelle – ouvrir/fermer	1350,00 **1633,50**
	SHVE 5T	centrale de gestion 24V (5 A) + 2 batteries 12V - 2,3 Ah, avec boîtier «brise-glace» pour commande manuelle et interrupteur d'aération intégrés	905,00 **1095,05**

SHVE 5 et 5T pour commander max. 1 exutoire DSC-C2!
SHVE 10 pour commander max. 1 exutoire DSF!



Éléments optionnels disponibles

(4)	Interrupteur d'aération	45,00 **54,45**	(6)	Détecteur de pluie	200,00 **242,00**
(2')	Brise-glace à commande par radiocontrôle +antenne+module centrale	850,00 **1028,50**	(2)	Boîtier « brise-glace »	120,00 **145,20**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



DRL

ACCÈS DE TOITURE

ON VA SUR LE TOIT
L'accès de toiture plate DRL permet d'accéder au toit plat. Il peut être combiné avec l'escalier LML Lux pour former une solution intégrée d'accès à la toiture.

INSTALLATION
Pose admise dans des pentes de toitures de 0° à 5°.

EXTRA
Une bande antidérapante sur le cadre dormant offre une meilleure adhérence lors de l'accès au toit plat.

PROFILS INTÉRIEURS
La sous-costière (hauteur 15 cm) et le cadre de trappe supérieure sont composés par des profilés en PVC à chambres multiples, remplis avec de l'isolation et blancs à l'intérieur.

PROFILS EXTÉRIEURS
L'ouvrant est équipé d'un panneau sandwich à isolation thermique, revêtu extérieurement d'aluminium de couleur RAL 7022 et doté de joints d'étanchéité en caoutchouc.

OUVERTURE
La trappe supérieure s'ouvre jusqu'à un angle de 60°. Les vérins à gaz intégrés facilitent l'ouverture et la fermeture et maintiennent la trappe en position complètement ouverte.

DRL



- Le montage du DRL s'effectue par le dessus de la toiture plate, après quoi l'étanchéité est mise en œuvre tout autour et contre la rehausse.
- Il peut être équipé en option d'une barre de blocage ZBR (voir p. 119).

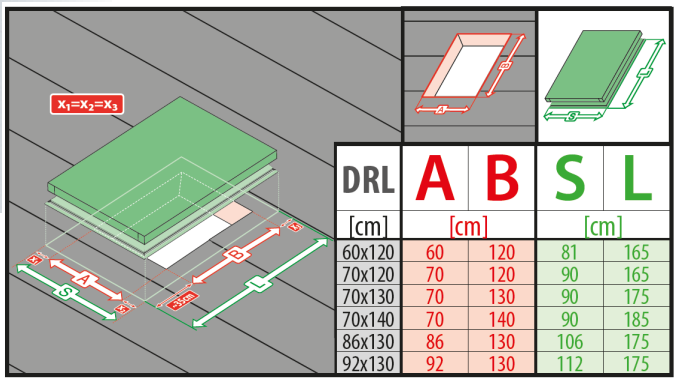
LML Lux

Voir le catalogue des escaliers escamotables FAKRO pour plus d'infos.



- L'escalier escamotable métallique en trois parties LML Lux est ensuite installé depuis l'intérieur dans l'ouverture du plafond.
- Les dimensions du DRL sont adaptées aux dimensions standard de l'ouverture de plafond de l'escalier escamotable LML Lux.

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE



DRL	A	B	S	L
[cm]	[cm]		[cm]	
60x120	60	120	81	165
70x120	70	120	90	165
70x130	70	130	90	175
70x140	70	140	90	185
86x130	86	130	106	175
92x130	92	130	112	175

ACCÈS DE TOITURE

Dimensions extérieures sous-costière S x L [cm] Dimensions de la trémie dans le plafond A x B [cm]	80x165* 60x120	90x165 70x120	90x175 70x130	90x185 70x140	106x175 86x130	112x175 92x130
Code dimensionnel	13K	14K	15K	16K	17K	18K
DRL	1266,00 **1531,86**	1305,86 **1580,09**	1341,92 **1623,72**	1379,88 **1669,66**	1440,62 **1743,15**	1465,29 **1773,01**

LML Lux et le kit de montage LXK-D ne sont pas compris dans les prix ci-dessus ! Veuillez consulter le tarif FAKRO des escaliers escamotables !
*80x165 est en réalité 81x165!

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



XRD
XRW/W
XRD/A

REHAUSSE POUR FENÊTRE ET SORTIE POUR TOIT PLAT

MAXIMUM 3 REHAUSSES

La rehausse pour fenêtres pour toit plat permet de rehausser les fenêtres de 15 cm par rapport au plan de toiture, ce qui est régulièrement requis dans des toitures inversées, toitures vertes et terrasses.

INSTALLATION

Il est possible de superposer max. 3 rehausses.

PROFILS INTÉRIEURS

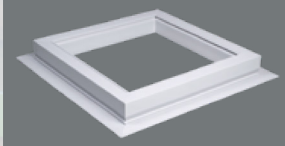
La rehausse est constituée de profilés en PVC à chambres multiples, remplis d'isolant en EPS. La rehausse a été testée pour ses propriétés thermiques dans la configuration spécifiée.

Le profilé en PVC gris contient une part de PVC recyclé attribuée selon une approche de bilan massique.

OUVERTURE

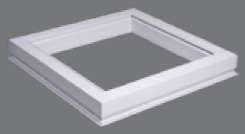
L'ouverture à prévoir dans le toit est identique à celle des fenêtres.

XRD



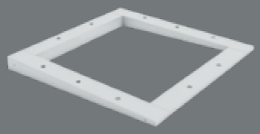
- Pourvu d'un col large pour un raccord facile avec la couverture.
- Possible d'enlever ce col.
- XRD est disponible sur mesure.
- Valeur U = 0,55 W/m²K.

XRD/W



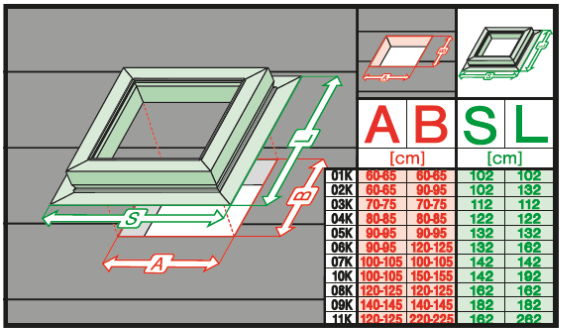
- XRD est aussi disponible en version renforcée XRD/W pour installation avec fenêtres DXW, DR_ et DRL.
- À utiliser aussi en cas de > 2 rehausses superposées.
- Valeur U = 0,97 W/m²K.

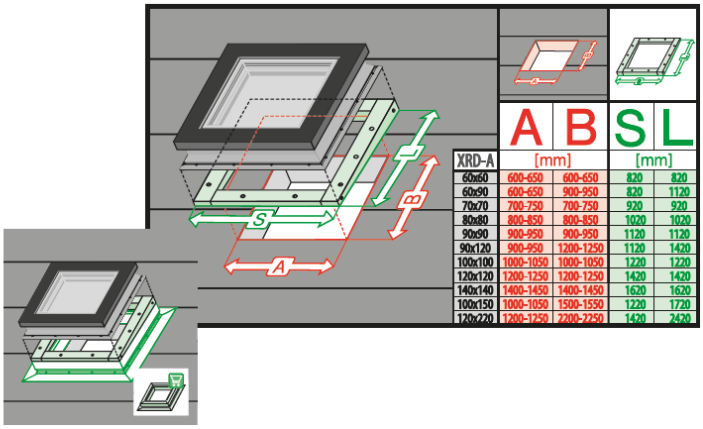
XRD/A



- Augmente l'angle de pose de la fenêtre de 3° ou 5°.
- Pour installation avec fenêtres des versions D_F et D_G.
- Compatible avec XRD et XRD/W.
- Composé de 4 éléments en bois impregné et peint (à assembler).

DIMENSIONS OUVERTURE BRUTE





REHAUSSE POUR FENÊTRE POUR TOIT PLAT

Dimensions (cm) Code dimensionnel	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	100x150 10K	120x120 08K	140x140 09K	120x220 11K
XRD rehausse de 15 cm	207,95 **251,62**	231,95 **280,66**	237,95 **287,92**	251,94 **304,85**	251,94 **304,85**	257,94 **312,11**	267,94 **324,21**	287,94 **348,40**	279,94 **338,72**	327,93 **396,79**	363,92 **440,34**
XRD/W rehausse de 15 cm	271,94 **329,05**	299,93 **362,92**	289,93 **350,82**	297,93 **360,50**	315,93 **282,27**	335,92 **406,47**	329,93 **399,21**	363,92 **440,34**	355,92 **430,66**	397,91 **481,47**	429,90 **520,18**
XRD/A rehausse	81,98 **99,20**	103,98 **125,81**	95,98 **116,13**	99,98 **120,97**	115,97 **140,33**	143,97 **174,20**	125,97 **152,43**	181,96 **220,17**	167,96 **203,23**	193,96 **234,69**	259,94 **314,53**

REHAUSSE POUR ACCÈS DE TOITURE DRL

Dimensions [cm] Code dimensionnel	60x120 13K	70x120 14K	70x130 15K	70x140 16K	86x130 17K	92x130 18K
XRD/W rehausse	311,93 **377,44**	315,93 **382,27**	323,93 **391,95**	333,92 **404,05**	333,92 **404,05**	341,92- **413,73**

On peut superposer max. 2 XRD ou 3 XRD/W!
Prix XRD/W 30 cm = 2 x prix XRD/W 15 cm
Prix XRD/W 45 cm = 3 x prix XRD/W 15 cm

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20

FENÊTRE POUR TOIT PLAT SUR MESURE

Longueur de l'ouverture de toit B = de 60 à 220 cm	Largeur de l'ouverture de toit A = de 60 à 220 cm																
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
60	0,23			0,37													
70		0,33															
80			0,46														
90	0,37			0,60			0,83										
100					0,77					1,21					1,64		
110																	
120				0,83			1,16										
130																	
140									1,63								
150					1,21												
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220							2,23										

DXF DU6 SUR MESURE

Prix en € (TVA non comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 8,80
Prix en € (TVA comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 10,65

dimensions disponibles sur mesure (par cm)

dimensions non disponibles

surface vitrée des dimensions standard

Longueur de l'ouverture de toit B = de 60 à 220 cm	Largeur de l'ouverture de toit A = de 60 à 220 cm																
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
60	0;23																
70		0,33															
80			0,46														
90	0,37			0,60													
100					0,77												
110																	
120				0,83			1,16										
130																	
140																	
150					1,21												
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	

DMF DU6 SUR MESURE

Prix en € (TVA non comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 10,40
Prix en € (TVA comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 12,58

dimensions disponibles sur mesure (par cm)

dimensions non disponibles

surface vitrée des dimensions standard

Longueur de l'ouverture de toit B = de 60 à 220 cm	Largeur de l'ouverture de toit A = de 60 à 220 cm																
	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
60	0,23			0,37													
70		0,33															
80			0,46														
90	0,37			0,60			0,83										
100					0,77					1,21					1,64		
110																	
120				0,83			1,16										
130									1,63								
140																	
150					1,21												
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220							2,23										

DEF DU6 SUR MESURE

Prix en € (TVA non comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 11,40
Prix en € (TVA comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 13,79

dimensions disponibles sur mesure (par cm)

dimensions non disponibles

surface vitrée des dimensions standard

XRD + XRD/A SUR MESURE

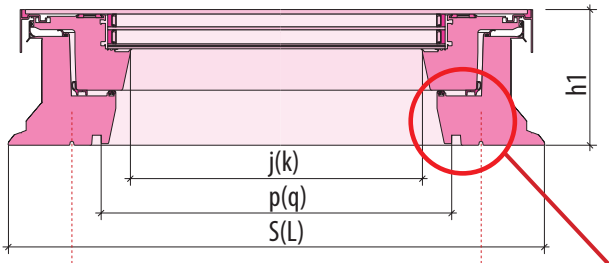
Prix en € (TVA non comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 1,04
Prix en € (TVA comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 1,26

XRD/W SUR MESURE

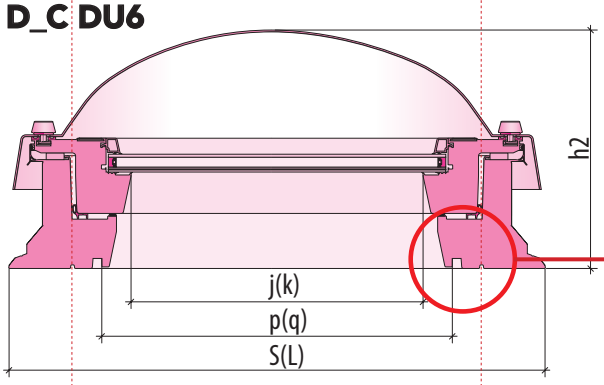
Prix en € (TVA non comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 1,58
Prix en € (TVA comprise) = 2[A(cm)+B(cm)] x 1,91

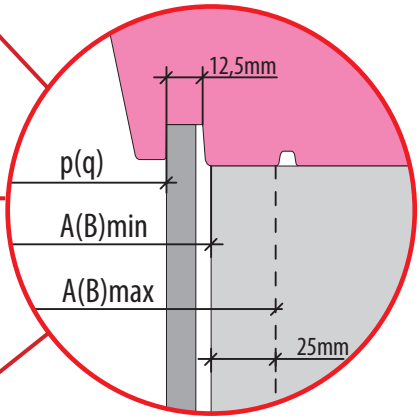
DIMENSIONS DES FENÊTRES POUR TOIT PLAT EN DÉTAIL

D_F DU6

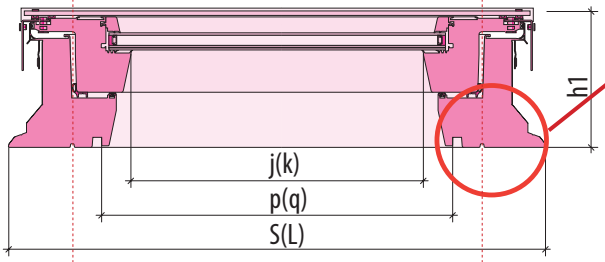


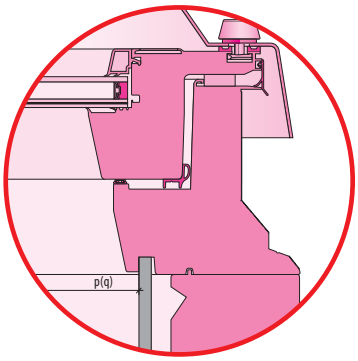
D_C DU6



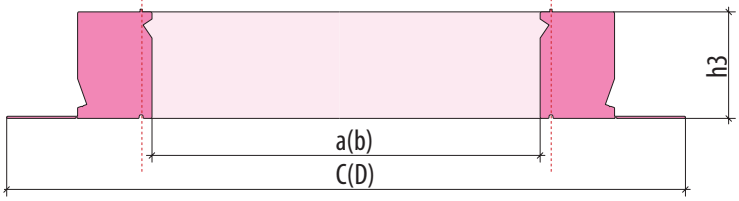


D_G P2

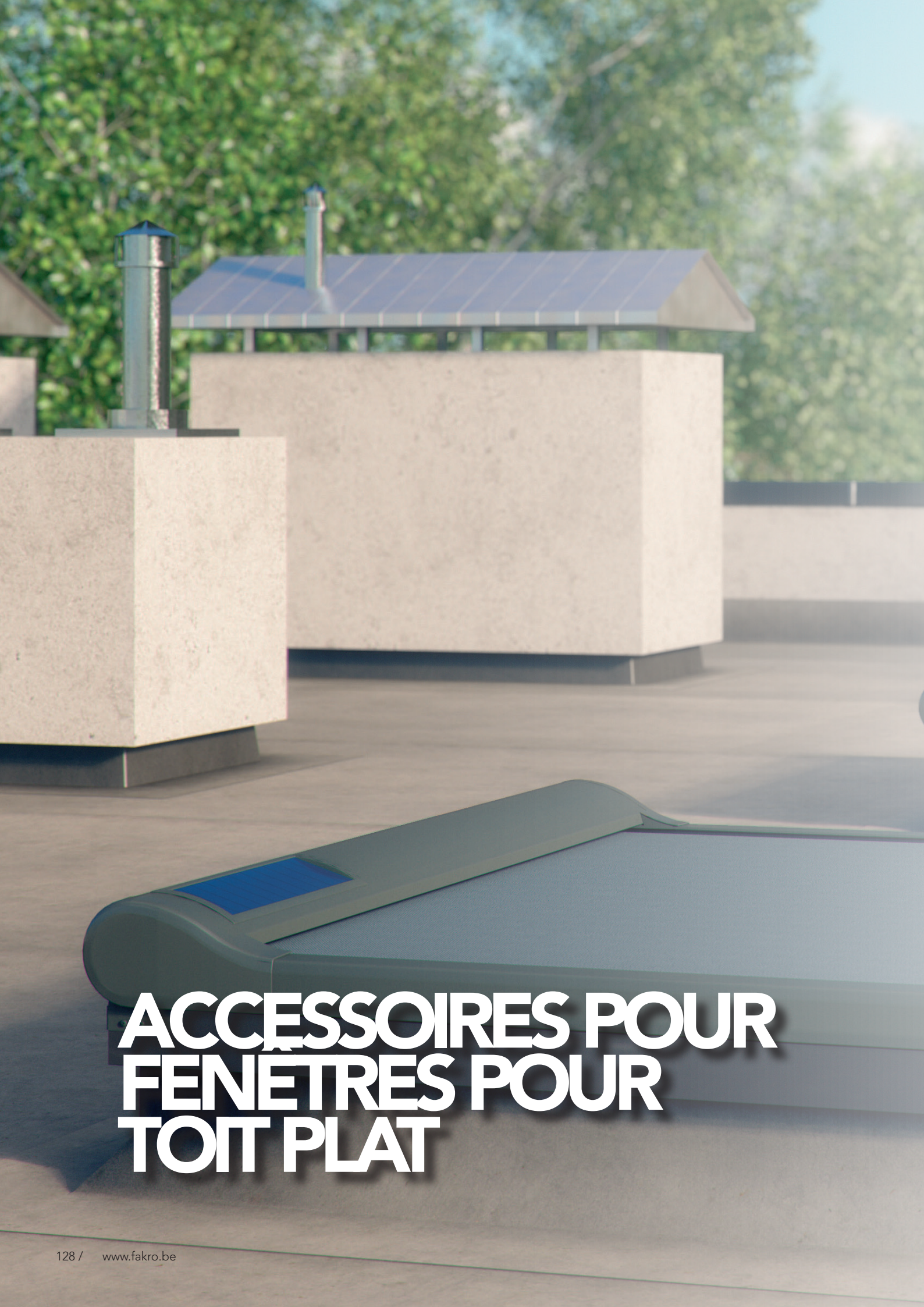




XRD



Ouverture toiture	Code dimens.	Dimensions extérieures sous-costière	Dimensions intérieures finitions	Dimensions surface vitrée	Hauteur rehausse			Dimensions intérieures rehausse	Dimensions extérieures rehausse avec col
AXB min.		SxL	pxq	jxk	h1	h2	h3	axb	cxd
(mm)			(mm)						
600x600	01K	820x820	558x558	476x476	191	347	150	610x610	1020x1020
600x900	02K	820x1120	558x858	476x776	191	347	150	610x910	1020x1320
700x700	03K	920x920	658x658	576x576	191	347	150	710x710	1120x1120
800x800	04K	1020x1020	758x758	676x676	191	347	150	810x810	1220x1220
900x900	05K	1120x1120	858x858	776x776	191	382	150	910x910	1320x1320
900x1200	06K	1120x1420	858x1158	776x1076	191	382	150	910x1210	1320x1620
1000x1000	07K	1220x1220	958x958	876x876	191	382	150	1010x1010	1420x1420
1200x1200	08K	1220x1720	958x1458	876x1376	191	432	150	1010x1510	1420x1920
1400x1400	09K	1420x1420	1158x1158	1076x1076	191	432	150	1210x1210	1620x1620
1000x1500	10K	1620x1620	1358x1358	1276x1276	191	432	150	1410x1410	1820x1820
1200x2200	11K	1420x2420	1158x2158	1076x2076	191	432	150	1210x2210	1620x2620



ACCESSOIRES POUR FENÊTRES POUR TOIT PLAT



INTRODUCTION

Accessoires extérieurs

Les accessoires extérieurs interceptent le rayonnement solaire avant qu'il n'atteigne le vitrage et contribuent ainsi à limiter la surchauffe.

Accessoires intérieurs

Les accessoires intérieurs constituent une solution élégante et fonctionnelle pour réguler l'apport de lumière et créer l'ambiance souhaitée. Selon le modèle choisi, les accessoires intérieurs permettent de moduler la lumière ou d'obtenir un fort niveau d'occultation, tout en préservant l'intimité.



AMZ/F Solar

ACCESSOIRES EXTÉRIEURS POUR FENÊTRE POUR TOIT PLAT

PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE

- La protection solaire extérieure intercepte une partie du rayonnement solaire avant qu'il n'atteigne le vitrage et contribue ainsi à limiter les apports de chaleur solaire.
- Placée à l'extérieur du vitrage, la protection solaire agit sur le rayonnement solaire avant qu'il n'atteigne la surface vitrée.
- Permet d'occulter la pièce tout en préservant la vue vers l'extérieur.
- Permet de réduire la lumière réfléchie et l'éblouissement, notamment lors de l'utilisation d'écrans.
- Offre une protection contre les rayons UV.
- Conçu pour être utilisé avec les fenêtres pour toit plat de type D_F et D_G, ainsi qu'avec les fenêtres de rénovation pour toit plat de type D_A.

PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR



AMZ/F Solar

- Commande automatique et confortable du store grâce à un système intelligent qui pilote le store extérieur en fonction de l'intensité de l'ensoleillement.
  Le panneau photovoltaïque fait office de capteur et réagit au rayonnement solaire.
  En cas de fort ensoleillement, le store se déploie automatiquement.
  Par temps nuageux, le store se rétracte automatiquement, sans intervention de l'utilisateur.
- Fourni avec une unité de commande intégrée, une batterie solaire et une télécommande ZRH1.
- Commande via la télécommande ZRH1 (incluse).

I



II

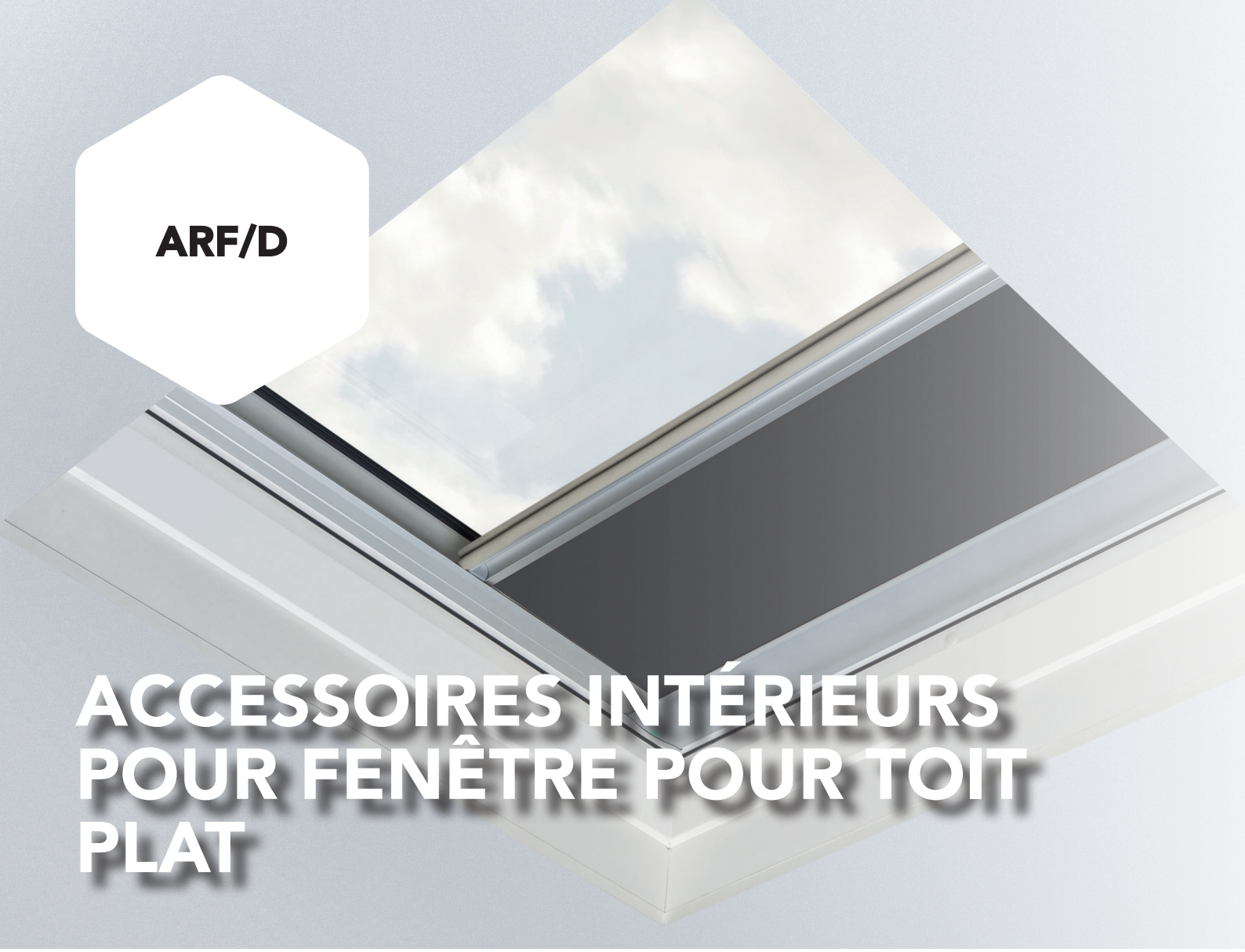


PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR

Dimensions [cm] Code dimensionnel	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	120x120 08K	140x140 09K	100x150 10K	120x220 11K
AMZ/F Solar I télécommande ZRH1 incluse	718,85 **869,81**	718,85 **869,81**	741,06 **896,69**	741,06 **896,69**	755,20 **913,79**	765,30 **926,01**	755,20 **913,79**	902,60 **1092,15**	783,47 **948,00**	971,26 **1175,22**	1134,82 **1373,13**
AMZ/F Solar II télécommande ZRH1 incluse	753,18 **911,35**	753,18 **911,35**	775,39 **938,22**	775,39 **938,22**	791,55 **957,77**	805,68 **974,87**	791,55 **957,77**	951,07 **1150,79**	821,83 **994,42**	1019,72 **1233,86**	1193,38 **1443,99**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20



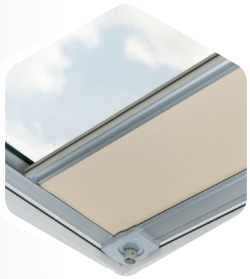
ARF/D

ACCESSOIRES INTÉRIEURS POUR FENÊTRE POUR TOIT PLAT

PROTECTION CONTRE UN ENSOLEILLEMENT INTENSE

- Permet de réguler la lumière solaire entrant dans la pièce, tout en constituant un élément décoratif intérieur.
- Le store occultant assure un très haut niveau d'occultation lorsqu'il est correctement dimensionné et installé, y compris en journée.
- Les glissières latérales permettent de positionner le store à différentes hauteurs afin de moduler progressivement la quantité de lumière entrante.
- Une fois fermé, le store couvre la surface vitrée et aide à préserver l'intimité de la pièce.
- Conçu pour être utilisé avec les fenêtres pour toit plat de type D_F, D_C, D_G, D_Z, DXW ainsi qu'avec les fenêtres de rénovation pour toit plat D_A.

STORE D'OCCULTATION



ARF/D

- Commande à l'aide de la perche de commande ZSD (non incluse).



ARF/D NE Z-Wave

- Commandé via le protocole sans fil Z-Wave.
- Commande par télécommande ou interrupteur mural avec alimentation raccordée (non inclus).



ARF/D NE Z-Wave Solar

- Alimenté par énergie solaire et commandé via le protocole sans fil Z-Wave.
- Commande par télécommande ZRH1 (incluse).

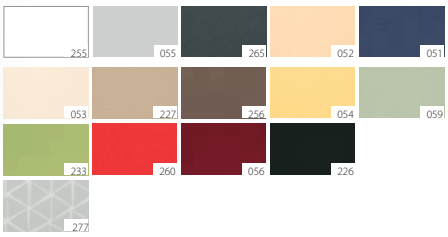


ARF/D NE WiFi Tuya

- Alimenté par énergie solaire et commandé via le protocole sans fil Z-Wave.
- Commande via l'application FAKRO Smart et alimentation raccordée (non incluse).

I

II



couleur 277 uniquement pour ARF/D



ZSD

Bâton téléscopique pour DMF, DMC, DMG et ARF/D.
Longueur standard 119 cm (extensible jusqu'à 330 cm), usage regulier en cas de hauteur du plafond > 250 cm, pas recommandé.

33,99
41,13

STORE D'OCCULTATION

Dimensions [cm] Code dimensionnel	60x60 01K	60x90 02K	70x70 03K	80x80 04K	90x90 05K	90x120 06K	100x100 07K	120x120 08K	140x140 09K	100x150 10K	120x220 11K
ARF/D I	86,88 **104,88**	86,68 **104,88**	93,18 **112,75**	101,85 **123,24**	106,18 **128,48**	117,02 **141,59**	117,02 **141,59**	- **-**	123,52 **149,46**	145,19 **175,68**	- **-**
ARF/D NE Z-Wave I	288,75 **349,39**	288,75 **349,39**	294,81 **356,72**	296,83 **359,16**	308,95 **373,82**	317,02 **383,60**	317,02 **383,60**	363,47 **439,79**	341,25 **412,92**	383,66 **464,23**	395,77 **478,89**
ARF/D NE Z-Wave Solar I télécommande ZRH1 incluse	432,12 **522,86**	432,12 **522,86**	440,20 **532,64**	442,22 **535,08**	456,35 **552,18**	462,41 **559,51**	462,41 **559,21**	514,91 **623,04**	490,68 **593,72**	531,06 **642,59**	541,16 **654,80**
ARF/D NE WiFi Tuya I	288,75 **349,39**	288,75 **349,39**	294,81 **356,72**	296,83 **359,16**	308,95 **373,82**	317,02 **383,60**	317,02 **383,60**	363,47 **439,79**	341,25 **412,92**	383,66 **464,23**	395,77 **478,89**
ARF/D II	112,68 **136,35**	112,68 **136,35**	119,19 **144,21**	130,02 **157,32**	136,52 **165,19**	151,69 **183,54**	151,69 **183,54**	- **-**	158,19 **191,41**	173,36 **209,77**	- **-**
ARF/D NE Z-Wave II	306,93 **371,38**	306,93 **371,38**	317,02 **383,60**	319,04 **386,04**	327,12 **395,81**	331,16 **400,70**	331,16 **400,70**	387,70 **469,11**	361,45 **437,35**	403,85 **488,66**	450,29 **544,85**
ARF/D NE Z-Wave Solar II télécommande ZRH1 incluse	450,29 **544,85**	450,29 **544,85**	462,41 **559,51**	464,43 **561,96**	474,52 **574,17**	482,60 **583,95**	482,60 **583,95**	545,20 **659,69**	512,89 **620,60**	563,37 **681,68**	615,87 **745,20**
ARF/D WiFi Tuya II	306,93 **371,38**	306,93 **371,38**	317,02 **383,60**	319,04 **386,04**	327,12 **395,81**	331,16 **400,70**	331,16 **400,70**	387,70 **469,11**	361,45 **437,35**	403,85 **488,66**	450,29 **544,85**

TVA non comprise
TVA 21% comprise

Délai de livraison en jours ouvrables 3 | 10 | 20

































Albintra
WE DELIVER BUILDING EXPERTISE.

FAKRO®

WWW.FAKRO.BE

Ce tarif est sans engagement et peut être modifié sans avis préalable.
Tous les prix sont sous réserve de fautes d'impression.

FC 78str/BEL-FR/15.04.26
J04H