

35 ans
ensemble

FAKRO[®]

FENÊTRES POUR TOIT PLAT

15.04.2026

LARGE CHOIX DE FENÊTRES POUR TOIT PLAT
ET D'ACCESSOIRES ASSORTIS

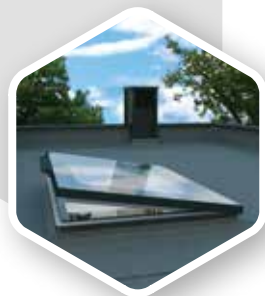
AVANTAGES DES FENÊTRES POUR TOIT PLAT

Le cadre et l'ouvrant des fenêtres pour toit plat sont constitués de profilés en PVC multi-chambres remplis avec de l'isolation en EPS, afin d'améliorer la performance thermique.

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.



Fenêtre pour toit plat type F

(avec vitrage innovant)

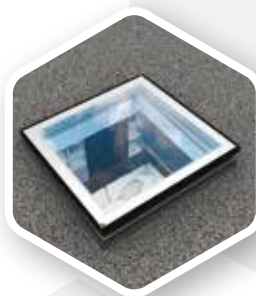
- DEF
- DMF
- DXF



Fenêtre pour toit plat type C

(avec double vitrage et coupole en PC)

- DEC
- DMC
- DXC



Fenêtre pour toit plat type G

(avec double vitrage et vitre plane supérieure)

- DEG
- DMG
- DXG



Fenêtre pour toit plat type Z

(avec double vitrage et vitre plane supérieure en pente)

- DEZ-A
- DMZ-A
- DXZ-A

La fenêtre pour toit plat de type F est équipée d'un vitrage innovant qui offre une excellente isolation thermique et une design moderne. La fenêtre peut être fabriquée dans des dimensions non-standard dans les limites des possibilités de production.

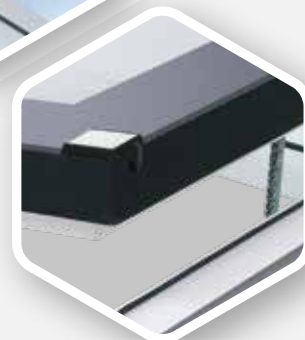
La fenêtre de type C est équipée d'un double vitrage et d'une coupole en polycarbonate. La fenêtre de type G combine de manière innovante l'apparence de la fenêtre de type F et les performances de la fenêtre de type C. La fenêtre pour toit plat de type Z est livrée départ usine avec un pare-soleil prémonté. Les fenêtres pour toit plat sont disponibles en deux versions ouvrantes et une fixe :

DE_ - ouverture électrique

DM_ - ouverture manuelle

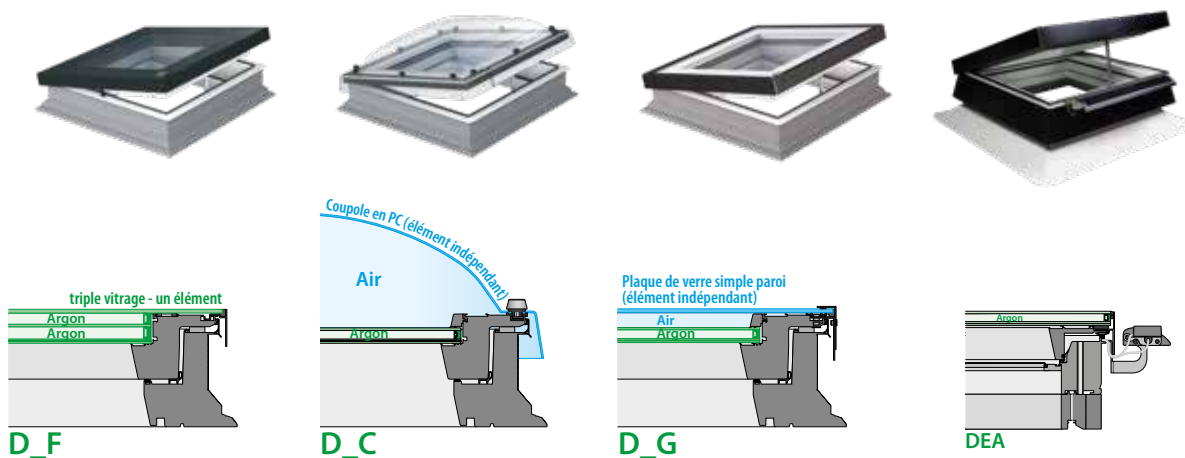
DX_ - fixe

Le servomoteur dans les fenêtres commandées électriquement est installé dans l'ouvrant afin de limiter l'impact d'intempéries telles que la neige et la pluie. Cela prolonge la durée de vie du servomoteur ainsi que des éléments de commande tout en augmentant la fiabilité du produit.






Dans la version électrique (DEF/DEC/DEG/DEZ), les fenêtres pour toits plats sont équipées d'un détecteur de pluie qui actionne de façon automatique la fermeture de l'ouvrant lorsqu'il pleut.

VUE D'ENSEMBLE DES FENÊTRES POUR TOIT PLAT



COMPOSITIONS DES VITRAGES

			
NOM DU VITRAGE	P2	DU6	DW6
CARACTÉRISTIQUES	THERMO-ISOLEREND	SUPERENERGIEBESPAREND	SUPERENERGIEBESPAREND / BELOOPBAAR
U_g (NBN EN 673)	1,1 W/m ² K	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 τ_v (%)	75	54	n.n.b.
FACTEUR SOLAIRE G (NBN EN 0) (%)	52	43	35
VITRE EXTÉRIEURE TREMPÉE	+	+	+
COATING BASSE ÉMISSIVITÉ	+	+	+
TYPE D'INTERCALAIRE	WARME TGI	WARME TGI	WARME TGI
VITRE INTÉRIEURE FEUILLETÉE	+	+	+
TYPE DE REMPLISSAGE GAZ	ARGON	ARGON	ARGON
VITRE EXTÉRIEURE „EASY TO CLEAN“	-	-	-

* pour 100x150, 140x140 et 120x220



D_F


DE LA CLASSE ...

FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VERRE PLAN PLAN

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 sont pourvues d'excellents qualités thermo-isolantes.



- Commande manuelle ou électrique.



- 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.

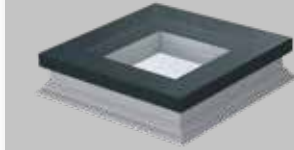


- Compatible avec un pare-soleil extérieur (AMZ/F Solar) très effectif contre l'échauffement excessif de la pièce, ainsi qu'avec un store d'occultation ARF/D, ARF/D Z-Wave ou Solar.

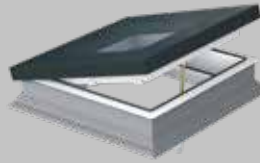


- Les fenêtres pour toit plat à verre plan doivent impérativement être placées dans une pente minimum de 2° jusqu'à max. 15° (inclinaison DMF et DEF vers coté ouvrant). Avec l'utilisation de la cale inclinée XRD/A, la pente de la toiture peut être 0°. Le XRD/A augmente celle-ci à 3° à 5°, selon les dimensions.

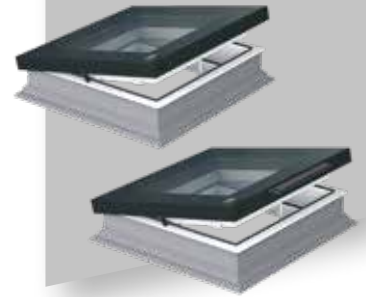
DXF



DMF



DEF DEF Solar



- 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).
Des verres réfléchissants en d'autres couleurs sont également possibles (graphite, bleu, brun et vert), moyennant un supplément de 20%.
- DXF : en version fixe.
- DMF : à ouverture manuelle par vis sans fin (course 300 mm). Le bâton de manoeuvre ZSD en version courte (220 cm) est inclus. Version plus longue (330 cm) à commander séparément.
- DEF Z-Wave/Solar : à commande électrique avec moteur à chaîne, installé invisiblement, mais de manière amovible dans le profilé de l'ouvrant et alimentation-transformateur ZZ60h. L'installation inversée du moteur dans le profilé de l'ouvrant protège le moteur contre les humidités à long terme. Détecteur de pluie ZRD inclus, télécommande ZRH1 incluse.
- DXF, DMF, et DEF sont aussi disponibles sur mesure.
- Ouverture maximale du vantail : 120 mm
- Option de commander une fenêtre DE_z avec moustiquaire installée en usine

Connecter* 2 ou plusieurs D_F possible avec connecteur

EXO:

- EXO ≤ 120 cm: 58,46 € (TVA nc).

- EXO > 120 cm: 68,21 € (TVA nc).

* embase S/L l'une contre l'autre

DXF	A B		S L	
	[mm]		[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

Les différents types de commande se trouvent à la page 63.

FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VERRE PLAN

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	
Code dimensionnel	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K	33K	34K	
TRIPLE VITRAGE U _g = 0,5	DXF DU6 fixe	1040,13 1258,56	1146,42 1387,17	1210,96 1465,26	1239,43 1499,71	1376,09 1665,06	1626,63 1968,22	1531,73 1853,39	1991,05 2409,18	1899,95 2298,94	2465,57 2983,34	3317,79 4014,53	1991,05 2409,18	3154,56 3817,02
	DMF DU6 commande manuelle	1163,50 1407,84	1277,39 1545,64	1343,82 1626,02	1377,98 1667,36	1533,62 1855,69	1818,33 2200,18	1704,45 2062,38	2361,17 2857,02	2002,44 2422,96	-	-	-	-
	DEF DU6 Z-Wave commande électrique (ZRH1 inclus)	1491,87 1805,16	1765,19 2135,88	1732,92 2096,83	1947,40 2356,35	2178,96 2636,54	2437,10 2948,89	2359,28 2854,72	2983,73 3610,32	2869,85 3472,52	3505,70 4241,90	4287,69 5188,11	2983,73 3610,32	4071,32 4926,29
	DEF DU6 Solar commande électrique (ZRH1 inclus)	1567,79 1897,03	1858,19 2248,41	1822,13 2204,77	2044,20 2473,48	2294,74 2776,64	2560,47 3098,17	2478,85 2999,41	3137,48 3796,35	3093,82 3743,52	3682,22 4455,48	4505,97 5452,22	3137,48 3796,35	4282,00 5181,22

Conforme NBN S 23-002

Veillez nous contacter pour des solutions électriques en 24V DC ou 230V AC!



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

**D Z-A
AMZ/Z**

**EN PENTE +
PARE-SOLEIL
INTÉGRÉ**

FENÊTRE POUR TOIT PLAT (EN PENTE) À VERRE PLAN

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 sont pourvues d'excellents qualités thermo-isolantes.



- Commande manuelle ou électrique.
- 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.



- Livré avec un pare-soleil intégré AMZ/Z, très effectif contre l'échauffement excessif de la pièce et peut être combiné avec un store d'occultation ARF/D, ARF/D Z-Wave ou Solar.



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

D_Z-A + AMZ/Z





- DXZ-A AMZ/Z : version fixe, télécommande ZRH1 incluse, alimentation transformateur (ZZ60 ou ZZ60h) doit être commandée séparément
- DMZ-A AMZ/Z: version manuelle avec dispositif à vis sans fin (ouverture 310 mm). Bâton de manoeuvre ZSD en version courte (220 cm) inclus. Version plus longue (330 cm) sur commande séparée, télécommande ZRH1 incluse, alimentation transformateur (ZZ60 ou ZZ60h) doit être commandée séparément
- DEZ-A AMZ-Z Z-Wave: à commandé électrique avec moteur à chaîne, installé visiblement mais de manière amovible dans le profilé de l'ouvrant et alimentation-transformateur ZZ60h. L'installation inversée du moteur dans le profilé de l'ouvrant protège le moteur contre les humidités à long terme. Détecteur de pluie ZRD inclus, télécommande ZRH12 incluse.
- Ouverture de l'ouvrant DEZ : 120 mm
- Possibilité de commander des fenêtres DE_z avec moustiquaire installée en usine

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
DOUBLE VITRAGE U _g = 1,1	DXZ-A P2 AMZ/Z fixe (ZRH1 inclus)	1353,31 1637,50	1507,05 1823,53	1497,56 1812,05	1565,89 1894,73	1702,55 2060,09	1941,71 2349,46	1858,19 2248,41	2243,50 2714,63	1507,05 1823,53	1702,55 2060,09
	DMZ-A P2 AMZ/Z commande manuelle (ZRH1 inclus)	1565,89 1894,73	1660,79 2009,56	1620,93 1961,33	1675,98 2027,93	1846,80 2234,63	2163,78 2618,17	2061,28 2494,15	2385,85 2886,88	-	-
	DEZ-A P2 AMZ/Z commande électrique (ZRH12 inclus)	1797,45 2174,92	2044,20 2473,48	1975,87 2390,80	2201,74 2664,10	2442,79 2955,78	2735,09 3309,46	2659,17 3217,59	3184,93 3853,76	-	-

Conforme NBN S 23-002 **Veillez nous contacter pour des solutions électriques en 24V DC ou 230V AC!**

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



D_C

CLASSIQUE
- COUPOLE ET
DU VERRE ...

FENÊTRE POUR TOIT PLAT AVEC COUPOLE

La fenêtre pour toit plat avec coupole fait rentrer un maximum de lumière dans une pièce, avec des possibilités de ventilation adéquates. Ces fenêtres sont pourvues d'excellents qualités thermo-isolantes.



- Commande manuelle ou électrique.



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

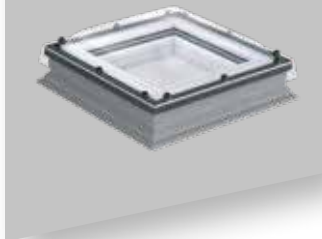


- Compatible avec un store d'occultation ARF/D, ARF/D Z-Wave ou Solar.

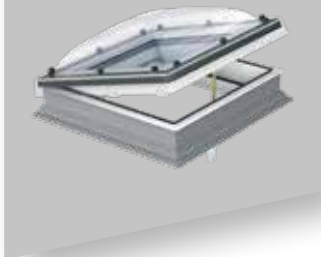


- Pose admise dans des pentes de toitures de 0 à 15°.

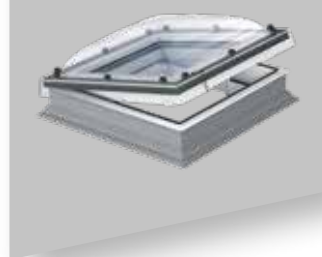
DXC



DMC



DEC



- Fenêtre pour toit plat avec coupole transparente (C) en polycarbonate avec film de protection contre les rayons UV,
- DXC-C: coupole transparente (C) en version fixe,
- DMC-C: version manuelle avec coupole transparente (C) avec dispositif à vis sans fin (ouverture 300 mm).
Bâton de manoeuvre ZSD en version courte (220 cm) inclus. Version plus longue (330 cm) sur commande séparée.
- DEC-C Z-Wave: coupole transparente (C) à commande électrique avec moteur à chaîne, installé invisiblement, mais de manière amovible dans le profilé de l'ouvrant et alimentation-transformateur ZZ60h. L'installation inversée du moteur dans le profilé de l'ouvrant protège le moteur contre les humidités à long terme. Détecteur de pluie ZRD inclus, télécommande ZRH1 incluse.
- Ouverture de l'ouvrant DEC : 120 mm
- Possibilité de commander des fenêtres DE_z avec moustiquaire installée en usine

DXC	A B		S L	
	[mm]		[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

Les différents types de commande se trouvent à la page 63.

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	
DOUBLE VITRAGE	U _g = 1,1	DXC-C P2 fixe	605,48 732,63	662,42 801,53	690,89 835,98	715,56 865,83	795,28 962,29	954,72 1155,21	884,49 1070,23	1178,69 1426,21	1049,62 1270,04	1429,23 1729,37	1918,93 2321,90
	U _g = 1,1	DMC-C P2 commande manuelle	753,53 911,77	831,35 1005,93	861,71 1042,67	893,98 1081,72	994,58 1203,44	1197,67 1449,18	1106,56 1338,94	1643,71 1988,89	1311,55 1586,98	-	-
	U _g = 1,1	DEC-C P2 Z-Wave commande électrique (ZRH1 inclus)	1076,19 1302,20	1182,49 1430,81	1248,92 1511,19	1277,39 1545,64	1421,64 1720,18	1664,59 2014,15	1577,28 1908,51	2015,73 2439,03	1829,72 2213,96	2492,14 3015,49	3353,85 4058,16

Conforme NBN S 23-002

Attention: délai de livraison en exécution opalin (M) toujours 20 jours ouvrables!
Veuillez nous contacter pour des solutions électriques en 24V DC ou 230V AC!



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



D_G

FENÊTRE
AVEC VITRE
SUPÉRIEURE PLANE

FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VITRE SUPÉRIEURE

La fenêtre avec vitre plane supérieure offre une oasis de lumière sous un toit plat ainsi qu'un design attractif et élégant. Le produit a une bonne performance thermique de $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$, peut être installé sur des toitures plates traditionnelles ainsi que dans des annexes qui demandent des performances thermiques plus accrues. La sous-costière isolée en PVC et le vantail vitré intégré sont livrés en version prêt à la pose. Idéal pour un montage rapide et facile dans un toit plat. Grâce à la vitre supérieure intégrée, on profite d'un charme esthétique et irréprochable.



● Cette fenêtre pour toit plat est disponible en version électrique, manuelle et fixe.



● Le cadre dormant (hauteur 15 cm) et le cadre ouvrant sont constitués de profilés en PVC à chambres multiples, remplis avec de l'isolation et blanc à l'intérieur.

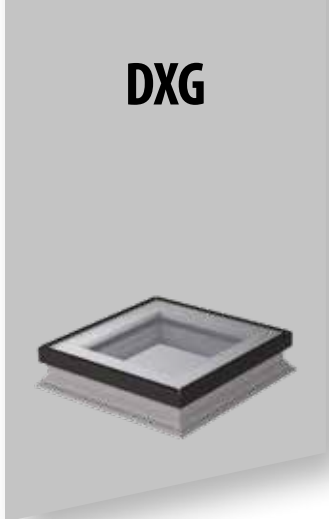


● Compatible avec un pare-soleil extérieur (AMZ/F Solar) très effectif contre l'échauffement excessif de la pièce et un store d'occultation ARF/D, ARF/D Z-Wave ou Solar.

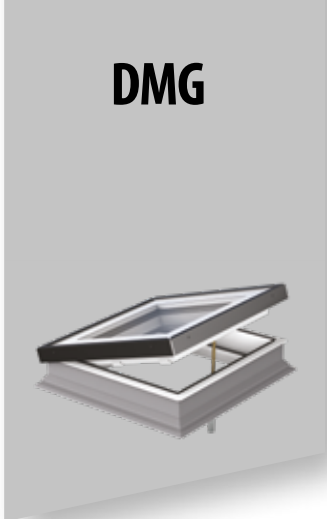


● Les fenêtres pour toit plat à verre plan doivent impérativement être placées dans une pente minimum de 2° jusqu'à max. 15° (inclinaison DMF et DEF vers coté ouvrant). Avec l'utilisation de la cale inclinée XRD/A, la pente de la toiture peut être 0° . Le XRD/A augmente celle-ci à 3° à 5° , selon les dimensions.

DXG



DMG



DEG



- DXG : version fixe,
- DMG: version manuelle avec dispositif à vis sans fin (ouverture 310 mm). Bâton de manoeuvre ZSD en version courte (220 cm) inclus. Version plus longue (330 cm) sur commande séparée,
- DEG Z-Wave : à commande électrique avec moteur à chaîne, installé visiblement mais de manière amovible dans le profilé de l'ouvrant et alimentation-transformateur ZZ60h. L'installation inversée du moteur dans le profilé de l'ouvrant protège le moteur contre les humidités à long terme. Détecteur de pluie ZRD inclus, télécommande ZRH1 incluse.
- Ouverture de l'ouvrant DEG : 120 mm
- Possibilité de commander des fenêtres DE_z avec moustiquaire installée en usine

DXG	A B		S L	
	[mm]		[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

Les différents types de commande se trouvent à la page 63.

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
Code dimensionnel		01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K	33K	34K
DOUBLE VITRAGE	U _g = 1,1													
	DXG P2 fixe	641,54 776,26	725,06 877,32	732,65 886,50	764,91 925,55	846,53 1024,30	1013,56 1226,41	947,13 1146,02	1241,32 1502,00	1142,63 1382,58	1550,71 1876,36	2091,65 2530,90	1241,32 1502,00	1989,16 2406,88
	DMG P2 commande manuelle	791,49 957,70	886,39 1072,53	907,27 1097,79	935,74 1132,24	1045,83 1265,45	1260,31 1524,97	1161,61 1405,54	1715,84 2076,16	1414,05 1711,00	-	-	-	-
DEG P2 Z-Wave commande électrique (ZRH1 inclus)	1161,61 1405,54	1275,49 1543,34	1349,51 1632,91	1377,98 1667,36	1541,22 1864,87	1797,45 2174,92	1704,45 2062,38	2182,76 2641,14	2023,32 2448,22	2761,66 3341,61	3722,08 4503,71	2177,06 2634,25	3539,86 4283,23	

Conform NBN S 23-002 **Veillez nous contacter pour des solutions électriques en 24V DC ou 230V AC!**

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



FENÊTRES DE TOIT PLAT ÉGALEMENT IDÉALES POUR LA RENOVATION

Nous lançons une nouvelle gamme de fenêtres de rénovation DXA et DEA – des solutions innovantes pour apporter davantage de lumière dans les pièces situées sous des toitures plates.

Ces fenêtres sont idéales pour les habitations, magasins et halls industriels. Elles sont disponibles dans plus de 50 dimensions standards et allient d'excellentes performances à un prix compétitif.

Le plus grand avantage ? Elles peuvent être installées aussi bien sur des costières neuves qu'existantes, ce qui les rend parfaites pour la rénovation de bâtiments plus anciens.

STRUCTURE DES FENÊTRES DE RÉNOVATION POUR TOIT PLAT

Le cadre et l'ouvrant des fenêtres pour toit plat sont fabriqués à partir de profils 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 de toit plat peut être installée dans n'importe quelle pièce. Les profils PVC sont en outre remplis d'un matériau isolant afin d'améliorer les performances énergétiques du produit.



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, réduire les coûts

Grâce à la possibilité d'installation sur des costières existantes, aucun travail de démolition n'est nécessaire, ce qui permet une pose plus rapide et des coûts d'installation considérablement réduits. Idéal pour les rénovations ou le remplacement d'anciennes fenêtres de toit plat.



Équipement complet

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

VITRAGES

	G33	G53
Vitrages	Double vitrage	Triple vitrage
Caractéristiques	Double vitrage	Triple vitrage
Ug (NBN EN 673)	1,0 W/m ² K	0,8 W/m ² K
Composition du vitrage	4HT10-Tg14Ar-33.2	4HT10-Tg10Ar4H-Tg8Ar-33.2
Transmission lumineuse τv (%)	50,5	42,3
Facteur solaire g (NBN EN 0) (%)	27,4	23,1
Vitre extérieure trempée	+	+
Vitre intérieure feuilletée	+	+



**DXA
DEA**

**IDÉAL POUR
LA RÉNOVATION**

FENÊTRE DE RÉNOVATION POUR TOIT PLAT

Avec cette nouvelle gamme de fenêtres de toit plat en PVC, FAKRO rend le remplacement des coupoles et fenêtres de toit plat existantes particulièrement simple. La costière existante peut être conservée, ce qui évite des travaux importants et permet une installation beaucoup plus rapide.

Les fenêtres de rénovation pour toit plat assurent non seulement un apport agréable de lumière naturelle, mais offrent également un excellent confort d'utilisation. Grâce à leur disponibilité en différentes dimensions, elles constituent en outre une solution accessible et flexible pour chaque projet.



- L'ouvrant de la fenêtre est fabriqué à partir d'un profilé PVC multicavités, isolé supplémentaire à l'intérieur du profilé et blanc à l'intérieur.

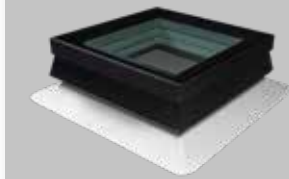


- Large champ d'application – convient aux toitures/costières avec une pente de 0° à 15°. Peut être monté sur des costières neuves ou existantes. ATTENTION : la costière ne peut pas être endommagée ni déformée, car elle doit supporter le poids de la fenêtre de rénovation pour toit plat.



- Peut être combiné avec une protection solaire extérieure AMZ/F Solar, offrant une protection efficace contre la surchauffe.

DXA



- Fenêtre pour toit plat fixe offrant, grâce à la construction robuste de l'ouvrant et du cadre en aluminium et en PVC, une excellente 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. Grâce à sa construction en aluminium et en PVC, elle offre une automatisation complète et un confort d'utilisation optimal.
- La télécommande ZRH1 est également incluse de série.
- Ouverture de l'ouvrant : 25 cm.

FENÊTRES DE RÉNOVATION POUR TOIT PLAT

Dimensions (cm)	40x40	40x70	40x100	40x130	40x140	45x45	45x75	45x105	50x50	50x70	50x80	50x100	50x110	50x140
Surface vitrée effective (m ²)	0,13	0,23	0,34	0,45	0,48	0,16	0,29	0,41	0,21	0,3	0,34	0,44	0,48	0,62
Code dimension	0AK	0BK	0CK	0DK	0EK	0FK	0GK	0HK	0JK	0KK	0LK	0MK	0NK	0PK
DXA G33 fixe, double vitrage	482,10 583,35	588,40 711,96	652,93 790,04	783,89 948,51	800,98 969,18	504,88 610,91	618,76 748,70	715,56 865,83	542,84 656,84	603,58 730,33	641,54 776,26	698,48 845,16	768,71 930,14	859,82 1040,38
DEA G33 électrique, double vitrage	-	-	-	-	-	-	-	-	1360,90 1646,69	1431,13 1731,67	1463,40 1770,71	1514,64 1832,72	1541,22 1864,87	1626,63 1968,22
DXA G53 fixe, triple vitrage	764,91 925,55	812,37 982,96	973,70 1178,18	1165,40 1410,14	1193,87 1444,59	800,98 969,18	899,68 1088,61	1061,01 1283,82	818,06 989,85	901,57 1090,90	937,64 1134,54	1038,23 1256,26	1140,73 1380,28	1283,08 1552,53
DEA G53 électrique, triple vitrage	-	-	-	-	-	-	-	-	1524,13 1844,20	1569,69 1899,32	1619,04 1959,03	1664,59 2014,15	1715,84 2076,16	-

Dimensions (cm)	50x170	55x55	60x60	60x80	60x90	60x120	60x130	60x150	60x180	60x200	70x70	70x100	70x130	70x150
Surface vitrée effective (m ²)	0,75	0,26	0,31	0,42	0,48	0,64	0,7	0,81	0,98	1,09	0,43	0,63	0,82	0,95
Code dimension	0QK	0RK	0SK	0TK	0UK	0WK	0XK	0YK	0ZK	1AK	1BK	1CK	1DK	1EK
DXA G33 fixe, double vitrage	954,72 1155,21	573,21 693,59	614,97 744,11	688,99 833,68	723,16 875,02	852,22 1031,19	890,19 1077,12	956,62 1157,51	1064,81 1288,42	1161,61 1405,54	675,71 817,60	797,18 964,59	952,82 1152,91	1026,85 1242,48
DEA G33 électrique, double vitrage	1710,14 2069,27	1427,33 1727,07	1455,80 1761,52	1505,15 1821,24	1533,62 1855,69	1619,04 1959,03	1651,30 1998,08	1712,04 2071,57	-	-	1493,77 1807,46	1634,22 1977,41	-	-
DXA G53 fixe, triple vitrage	1423,54 1722,48	852,22 1031,19	930,04 1125,35	949,03 1148,32	971,80 1175,88	1267,90 1534,16	1322,94 1600,76	1423,54 1722,48	1586,77 1919,99	1727,23 2089,94	1036,34 1253,97	1117,95 1352,72	1417,84 1715,59	1527,93 1848,80
DEA G53 électrique, triple vitrage	-	1539,32 1862,58	1556,40 1883,25	1636,12 1979,70	1670,28 2021,04	-	-	-	-	-	1626,63 1968,22	-	-	-

Dimensions (cm)	70x160	70x200	70x220	75x75	75x105	75x125	75x165	75x175	80x80	80x110	80x130	80x140	80x160	80x170
Surface vitrée effective (m ²)	1,02	1,28	1,41	0,5	0,71	0,85	1,13	1,2	0,57	0,8	0,95	1,02	1,18	1,25
Code dimension	1FK	1GK	1HK	1JK	1KK	1LK	1MK	1NK	1PK	1QK	1RK	1SK	1TK	1UK
DXA G33 fixe, double vitrage	1072,40 1297,60	1262,20 1527,27	1338,13 1619,13	745,93 902,58	867,41 1049,56	992,68 1201,14	1150,22 1391,76	1190,08 1439,99	751,63 909,47	912,96 1104,68	1009,76 1221,81	1057,21 1279,23	1135,03 1373,39	1176,79 1423,92
DEA G33 électrique, double vitrage	-	-	-	1554,50 1880,95	1662,69 2011,86	1740,51 2106,02	-	-	1573,48 1903,91	1674,08 2025,64	-	-	-	-
DXA G53 fixe, triple vitrage	1596,26 1931,47	1880,97 2275,97	1994,85 2413,77	1076,19 1302,20	1292,57 1564,01	1478,58 1789,08	1691,16 2046,31	1774,68 2147,36	1108,46 1341,24	1359,00 1644,39	1505,15 1821,24	1575,38 1906,21	1689,26 2044,01	1757,59 2126,69
DEA G53 électrique, triple vitrage	-	-	-	1706,35 2064,68	-	-	-	-	1736,72 2101,43	-	-	-	-	-

Dimensions (cm)	80x180	85x85	90x90	90x120	90x150	100x100	100x130	100x150	100x160	105x105	110x110	110x140	120x120
Surface vitrée effective (m ²)	1,33	0,65	0,73	0,99	1,25	0,91	1,2	1,39	1,49	1,01	1,11	1,43	1,34
Code dimension	1WK	1XK	1YK	1ZK	2AK	2BK	2CK	2DK	2EK	2FK	2GK	2HK	2JK
DXA G33 fixe, double vitrage	1258,41 1522,67	819,96 992,15	856,02 1035,78	1030,64 1247,08	1154,01 1396,36	964,21 1166,69	1131,24 1368,80	1224,24 1481,33	1298,27 1570,90	1013,56 1226,41	1076,19 1302,20	1406,46 1701,81	1229,94 1488,22
DEA G33 électrique, double vitrage	-	1619,04 1959,03	1636,12 1979,70	-	-	1721,53 2083,05	-	-	-	-	-	-	-
DXA G53 fixe, triple vitrage	1924,62 2328,79	1152,12 1394,06	1186,28 1435,40	1531,73 1853,39	1715,84 2076,16	1360,90 1646,69	1683,57 2037,12	1729,12 2092,24	1930,32 2335,68	1457,70 1763,82	1601,95 1938,36	2095,45 2535,49	1871,48 2264,49



DXW



**MARCHER
SUR DU VERRE ...**

FENÊTRE POUR TOIT PLAT PRATICABLE

Pour les toitures plates qui en même temps font terrasse, cette fenêtre praticable offre la solution idéale pour faire rentrer la lumière qui se situe dans la pièce en-dessous, sans perdre d'espace sur le toit plat. Cette fenêtre robuste est équipée d'un vitrage renforcé à surface antidérapante et anti-rayures. La mise en oeuvre des dalles de terrasse à même hauteur de ce vitrage assure une surface praticable, plane et uniforme.



- 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.



- Fenêtre praticable, équipée d'un vitrage renforcé à surface antidérapante et anti-rayures.



- Compatible avec un store d'occultation ARF/D, ARF/D Z-Wave ou Solar.

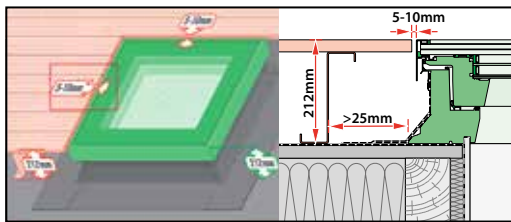


- Pose admise dans des pentes de toitures de 0 à 15°.

DXW



- Fenêtre praticable avec vitrage renforcé 888.44H-16-4HT-18-66.2T, bords de vitrage noirs et encadrement en aluminium noir (RAL 9005).
- Excellentes valeurs thermiques : ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$).
- Sécurité absolue par verre spécial praticable.
- Surface antidérapante et anti-rayures.
- Version fixe.
- Poids admissible maximum = 2kN/m^2



DXW	A	B	S	L	C	D
	[mm]		[mm]		[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 [m ²]	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	2125,82	2342,19	2469,36	2532,00	2812,91	3321,59	3124,19	3873,92
fixe	2572,24	2834,05	2987,93	3063,72	3403,62	4019,12	3780,27	4687,44

TRIPLE VITRAGE
 $U_g = 0,5$

Conforme NBN S 23-002

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

**DRF
DRG
DRC**

**ON VA SUR
LE TOIT ...**

SORTIE POUR TOIT PLAT

La sortie de toit plat fait rentrer un maximum de lumière naturelle, combinée avec un accès confortable sur le toit. Ces fenêtres sont pourvues d'excellentes qualités thermo-isolantes. A l'extérieur, cette fenêtre ne diffère pas des fenêtres standards.



- 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.

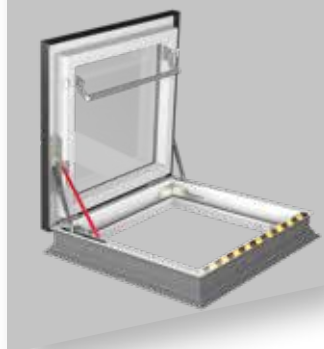


- L'ouvrant s'ouvre jusqu'à un angle de 80° pour dimension 90x90 et 100x100 et 60° pour dimension 90x120 et 120x120. Les vérins à gaz incorporés assurent une ouverture et une fermeture confortable, ainsi qu'une immobilisation de l'ouvrant en position complètement ouverte.

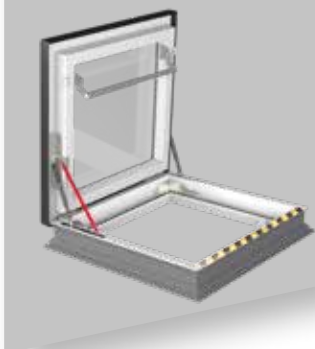


- Une surface antidérapante sur le cadre dormant assure un accès sécurisé sur le toit plat.
- Pose admise dans des pentes de toitures de 0° à 15°.
- La version de fenêtre à verre plan doit impérativement être posée dans un angle de pose de min. 2° à max. 15°.

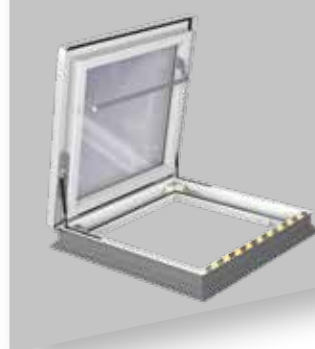
DRF



DRG



DRC



- 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
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Compatible avec un pare-soleil extérieur (AMZ/F Solar) très effectif contre l'échauffement excessif de la pièce, ainsi qu'avec un store d'occultation ARF/D ou ARF/D Solar.
- Toujours livré avec compas d'arrêt ZBR pour éviter une fermeture involontaire de l'ouvrant.

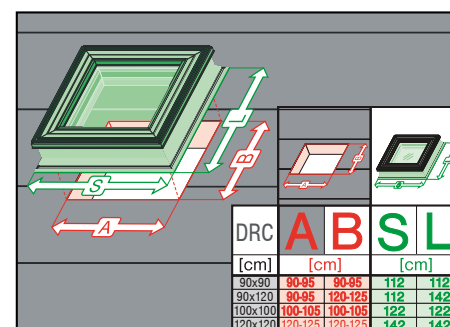
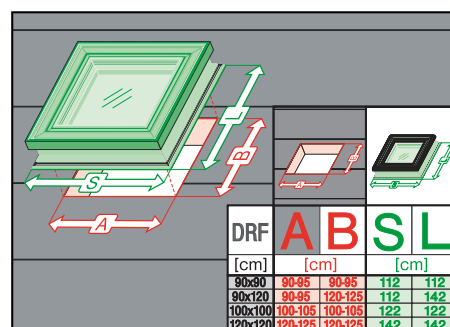
- Fenêtre pour toit plat avec double vitrage et verre supérieur plan.
- Compatible avec un store d'occultation ARF/D ou ARF/D Solar.
- Toujours livré avec compas ZBR.

- Fenêtre pour toit plat avec coupole transparente (C) ou opaline (M) en polycarbonate avec film de protection contre les rayons UV.
- Compatible avec un store d'occultation ARF/D ou ARF/D Solar.
- Possible d'équiper avec compas ZBR.

SORTIE POUR TOIT PLAT

Dimensions [cm]	90x90	90x120	100x100	120x120
Surface vitrée [m ²]	0,6	0,83	0,77	1,16
Code dimensionnel	05K	06K	07K	08K

VITRAGE	U _g	Code dimensionnel				
		05K	06K	07K	08K	
TRIPLE	0,5	DRF DU6	1858,19 2248,41	2175,17 2631,95	2021,42 2445,92	2368,77 2866,21
		DRG P2	1556,40 1883,25	1829,72 2213,96	1700,65 2057,79	1994,85 2413,77
DOUBLE	1,1	DRC-C P2	1366,60 1653,58	1658,90 2007,26	1510,85 1828,13	1797,45 2174,92



45,99
55,65

ZBL/D

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



55,99
67,74

ZBR

Compas d'arrêt pour DRC et DRL.

**DSF
DSC-C**



**SÉCURITÉ PAR
DÉSENFUMAGE ...**

BAIE DE VENTILATION POUR TOIT PLAT

Les baies de ventilation DSF et DSC-C pour toit plat permettent le désenfumage en cas d'incendie. Ceci permet d'évacuer des personnes par une cage d'escalier libre de fumée. En même temps, cette fenêtre spéciale fait puits de lumière et permet de ventiler la pièce ou la cage d'escalier.



- 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.



- 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.

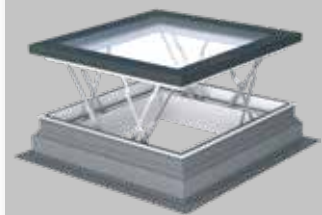


- Pose admise dans des pentes de toitures de 0° à 15°.

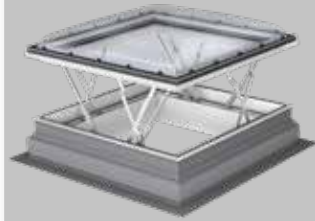


- La baie de ventilation (DSC-C et DSF) doit impérativement être posée horizontalement (0°).

DSF



DSC-C



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

- Fenêtre pour toit plat avec verre plan supérieur (verre trempé 6 mm avec recouvrement réfléchissant argenté du côté extérieur), bords noirs et encadrement en aluminium noir (RAL 9005).
- Fonctionnement électrique par dispositif à ciseaux avec 4 moteurs 24V, invisibles quand la fenêtre est fermée. 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 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour dimension 120x120.

- Fenêtre pour toit plat avec coupole transparente en polycarbonate et double vitrage inférieur.
- Fonctionnement électrique par dispositif à ciseaux avec 2 moteurs 24V, invisibles quand la fenêtre est fermée. 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 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ pour dimension 120x120.

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

BAIE DE VENTILATION POUR CAGES D'ESCALIERS INTÉRIURES

Dimensions [cm]	100x100	105x105	120x120
Surface vitrée [m ²]	0,90	1,00	1,32
Section au col A_g [m ²]	0,90	1,00	1,32

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.

DOUBLE VITRAGE
TRIPLE VITRAGE

$U_g = 0,5$	DSF DU6	-	4629,34	5052,61
		-	5601,51	6113,66
$U_g = 1,1$	DSC-C2 P2	2955,26	-	3202,01
		3575,87	-	3874,43
	XRD/S	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
		Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag

Conforme NBN S 23-002

L'installation d'un pare-soleil AMZ/F Solar pas recommandée!
L'installation d'un pare-soleil AMZ/C Z-Wave pas possible!

XRD-S	A	B	S	L
	[mm]		[mm]	
100x100	1000-1030	1000-1030	1620	1620
105x105	1050-1080	1050-1080	1670	1670
120x120	1200-1230	1200-1230	1820	1820

SET DE COMMANDE POUR BAIE DE VENTILATION

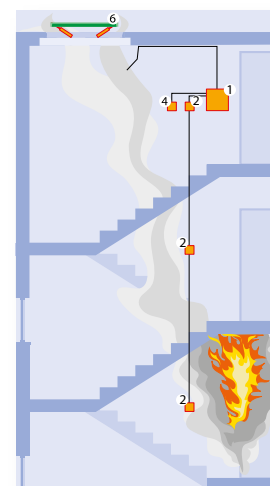
(1)+(2)	SHVE 5	(1) centrale de gestion 24V (5 A) avec 2 batteries 12V - 2,3 Ah (2) boîtier « brise-glace » pour commande manuelle - ouvrir/fermer	915,00 1107,15
(1)+(2)	SHVE 10	(1) 1 centrale de gestion 24V (10 A) avec 2 batteries 12V - 2,3 Ah (2) 1 boîtier « brise-glace » pour commande manuelle - ouvrir/fermer	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





DRL

**ON VA SUR
LE TOIT ...**

ACCÈS DE TOITURE

L'accès de toiture plate DRL est une solution innovante pour arriver facilement et en toute sécurité sur un toit plat. L'escalier LML, compatible avec l'accès de toiture, est complémentaire, mais est la solution parfaite au niveau esthétique et thermique.



- 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.



- La trappe supérieure s'ouvre jusqu'à un angle de 60°. Les vérins à gaz incorporés assurent une ouverture et une fermeture confortable, ainsi qu'une immobilisation de la trappe en position complètement ouverte.



- Une bande antidérapante sur le cadre dormant assure un accès sécurisé sur le toit plat.



- Pose admise dans des pentes de toitures de 0° à 5°.
- REMARQUE : la dimension commerciale peut différer de la dimension réelle – détails dans les instructions de montage.



- Installation de l'accès de toiture DRL sur toit plat avec raccord périphérique de la membrane d'étanchéité.
- Installation de l'escalier escamotable LML à partir de l'intérieur dans l'ouverture de plafond (trémie).
- Les dimensions de l'accès de toiture DRL correspondent aux dimensions standards des escaliers escamotables LML.

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]	80x165*	90x165	90x175	90x185	106x175	112x175
Dimensions de la trémie dans le plafond A x B [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Code dimensionnel	13K	14K	15K	16K	17K	18K
DRL	1235,63 1495,11	1273,59 1541,05	1309,65 1584,68	1345,72 1628,32	1404,56 1699,51	1429,23 1729,37

LML pas inclus dans les prix ci-dessus!
 Pour les prix LML, consultez le tarif des escaliers escamotables FAKRO!
 *80x165 est en réalité 81x165!



XRD

**MAXIMUM 3
REHAUSSES...**

REHAUSSE POUR FENÊTRE ET SORTIE POUR TOIT PLAT

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



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

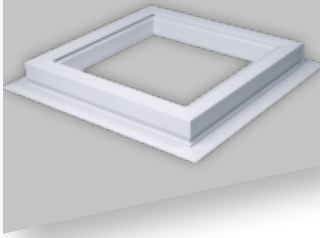


- La rehausse est constituée par des profilés en PVC à chambres multiples (PVC gris recyclé), remplis avec de l'isolation en EPS. Grâce à sa haute performance d'isolation, la rehausse peut être considérée comme élément bien isolé, qui répond parfaitement aux critères PEB.



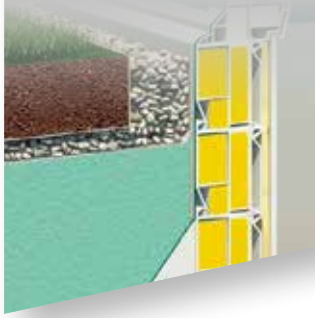
- Il est possible de superposer max. 3 rehausSES.

XRD



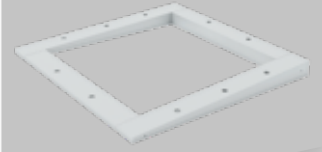
- Pourvu d'un col large pour un raccord facile avec la couverture.
- Possible d'enlever ce col.
- XRD est disponible sur mesure.

XRD/W

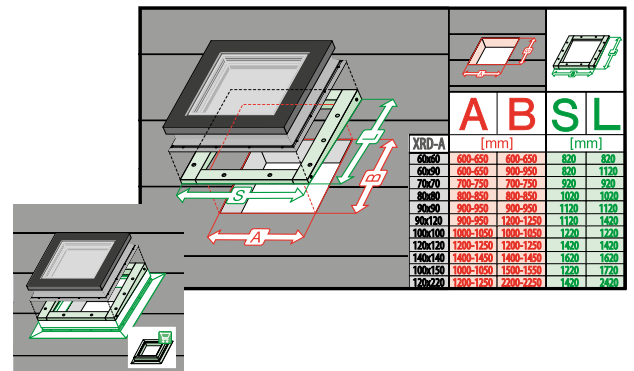
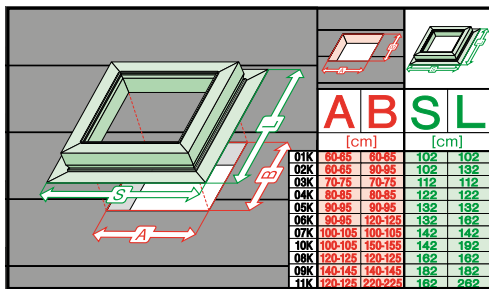


- XRD est aussi disponible en version renforcée XRD/W pour installation avec fenêtres DXW, DRF et DRL.
- À utiliser aussi en cas de > 2 rehausses superposées.

XRD/A



- Augmente l'angle de pose de la fenêtre de 3° ou 5°.
- Pour installation avec fenêtres DXF, DMF, DEF, DRF, DXG, DMG et DEG.
- Compatible avec XRD et XRD/W.
- Composé de 4 éléments en bois imprégné et peint (à assembler).



REHAUSSE POUR FENÊTRE POUR TOIT PLAT													
Dimensions [cm]	60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220	160x100	200x100
Code dimensionnel	01K	02K	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	09K	11K		34K
XRD rehausse de 15 cm	199,96 241,95	223,95 270,98	229,95 278,24	243,95 295,17	243,95 295,17	249,94 302,43	257,94 312,11	277,94 336,30	269,94 326,63	315,93 382,27	351,92 425,82		
XRD/W rehausse	261,94 316,95	289,93 350,82	279,94 338,72	287,94 348,40	305,93 370,18	323,93 391,95	317,93 384,69	351,92 425,82	343,92 416,15	383,91 464,54	415,91 503,25		
XRD/A rehausse	79,98 96,78	99,98 120,97	91,98 111,29	95,98 116,13	111,97 135,49	139,97 169,36	121,97 147,59	175,96 212,91	161,96 195,98	187,96 227,43	251,94 304,85		

REHAUSSE POUR ACCÈS DE TOITURE DRL						
Dimensions [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130
Code dimensionnel	13K	14K	15K	16K	17K	18K
XRD/W rehausse	321,93 389,53	325,93 394,37	333,92 404,05	343,92 416,15	343,92 416,15	351,92 425,82

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

FENÊTRE POUR TOIT PLAT SUR MESURE

DXF DU6 SUR MESURE

		Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm																
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm	60	0,23																
	70		0,33															
	80			0,46														
	90				0,6													
	100					0,77												
	110						1,16											
	120				0,83			1,16										
	130								1,63									
	140									1,63								
	150										1,63							
	160											1,63						
	170												1,63					
	180													1,63				
190														1,63				
200															1,63			
210																1,63		
220																	2,23	

Prix par cm courant de la périphérie de l'ouverture dans le plafond :

Prix en € (TVA non comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 8,12$

Prix en € (TVA comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 9,83$

- dimensions disponibles sur mesure (par cm)

- dimensions non disponibles

0,23 - surface vitrée des dimensions standard

DMF DU6 OP MAAT

		Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm																
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm	60	0,23																
	70		0,33															
	80			0,46														
	90				0,6													
	100					0,77												
	110						1,16											
	120				0,83			1,16										
	130								1,63									
	140									1,63								
	150										1,63							
	160											1,63						
	170												1,63					
	180													1,63				
190														1,63				
200															1,63			
210																1,63		
220																	2,23	

Prix par cm courant de la périphérie de l'ouverture dans le plafond :

Prix en € (TVA non comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 9,74$

Prix en € (TVA comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 11,79$

- dimensions disponibles sur mesure (par cm)

- dimensions non disponibles

0,23 - surface vitrée des dimensions standard

DEF DU6 OP MAAT

		Breedte dakopening A = 60 tot 220 cm																
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
Lengte dakopening B = 60 tot 220 cm	60	0,23																
	70		0,33															
	80			0,46														
	90				0,6													
	100					0,77												
	110						1,16											
	120				0,83			1,16										
	130								1,63									
	140									1,63								
	150										1,63							
	160											1,63						
	170												1,63					
	180													1,63				
190														1,63				
200															1,63			
210																1,63		
220																	2,23	

Prix par cm courant de la périphérie de l'ouverture dans le plafond :

Prix en € (TVA non comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 10,56$

Prix en € (TVA comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 12,77$

- dimensions disponibles sur mesure (par cm)

- dimensions non disponibles

0,23 - surface vitrée des dimensions standard

XRD + XRD/A SUR MESURE

Prix en € (TVA non comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 0,97$

Prix en € (TVA comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 1,18$

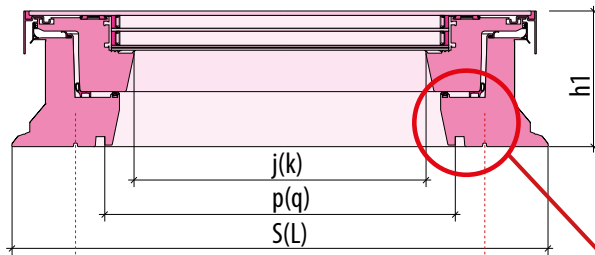
XRD/W SUR MESURE

Prix en € (TVA non comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 1,48$

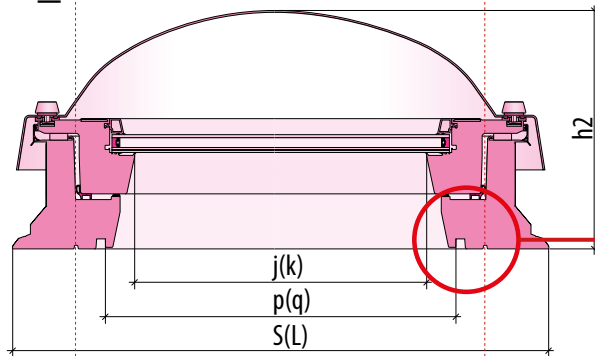
Prix en € (TVA comprise) = $2[A(\text{cm})+B(\text{cm})] \times 1,79$

DIMENSIONS DES FENÊTRES POUR TOIT PLAT EN DÉTAIL

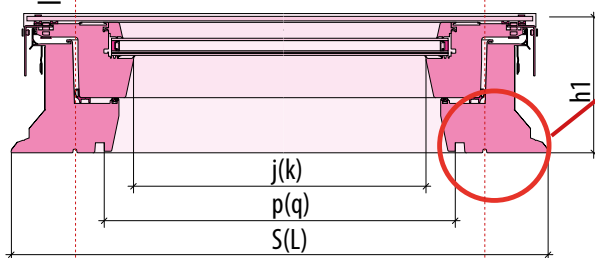
D_FDU6



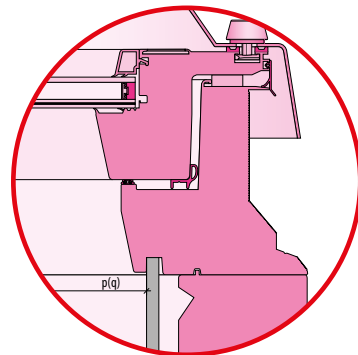
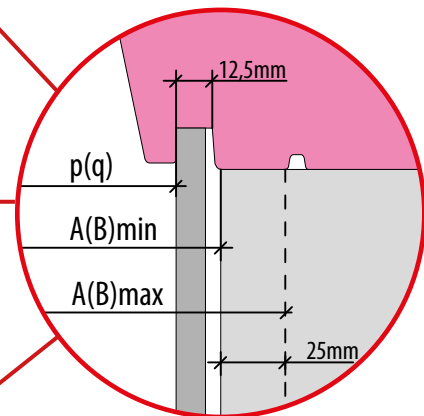
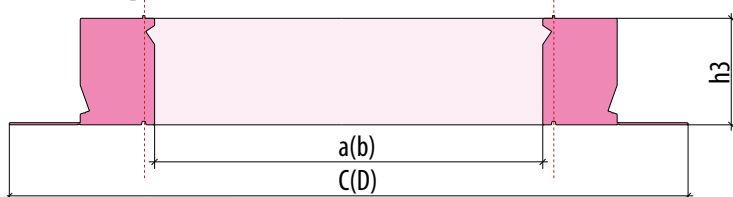
D_CP2



D_GP2



XRD



Ouverture toiture	Code dimensionnel	Dimensions extérieures sous-costière	Dimensions intérieures finitions	Dimensions surface vitrée	Hauteur rehausse			Dimensions intérieures rehausse	Dimensions extérieures rehausse avec col
		SxL	pxq	jxk	h1	h2	h3	axb	CxD
AxB min.		[mm]							
[cm]		[mm]							
60 x 60	01K	820 x 820	558 x 558	476 x 476	191	347	150	610 x 610	1020 x 1020
60 x 90	02K	820 x 1120	558 x 858	476 x 776	191	347	150	610 x 910	1020 x 1320
70 x 70	03K	920 x 920	658 x 658	576 x 576	191	347	150	710 x 710	1120 x 1120
80 x 80	04K	1020 x 1020	758 x 758	676 x 676	191	347	150	810 x 810	1220 x 1220
90 x 90	05K	1120 x 1120	858 x 858	776 x 776	191	382	150	910 x 910	1320 x 1320
90 x 120	06K	1120 x 1420	858 x 1158	776 x 1076	191	382	150	910 x 1210	1320 x 1620
100 x 100	07K	1220 x 1220	958 x 958	876 x 876	191	382	150	1010 x 1010	1420 x 1420
100 x 150	10K	1220 x 1720	958 x 1458	876 x 1376	191	432	150	1010 x 1510	1420 x 1920
120 x 120	08K	1420 x 1420	1158 x 1158	1076 x 1076	191	432	150	1210 x 1210	1620 x 1620
140 x 140	09K	1620 x 1620	1358 x 1358	1276 x 1276	191	432	150	10 x 10	1820 x 1820
120 x 220	11K	1420 x 2420	1158 x 2158	1076 x 2076	191	432	150	1210 x 2210	1620 x 2620

TVA non comprise
TVA 21% comprise



AMZ/F



ACCESSOIRES EXTÉRIEURS POUR FENÊTRE POUR TOIT PLAT

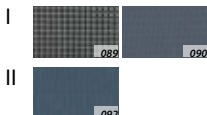
AMZ/F Solar



8 fois plus
effectif

AMZ/F Solar Pare-soleil extérieur pour fenêtre avec verre plan D_F et D_G

- protection solaire 8 fois plus effective en comparaison avec des stores intérieurs.
- protection optimale contre l'échauffement.
- n'occulte pas complètement (de l'ombre mais pas une obscurité complète).
- tissus micro-perforés et résistants aux intempéries.



AMZ/F Solar, unité de contrôle intégrée, batterie solaire et télécommande ZRH1 sont incluses.

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
AMZ/F I Solar	718,85	718,85	741,06	741,06	755,20	765,30	755,20	902,60	783,47	971,26	1134,82
télécommande ZRH1 incluse	869,81	869,81	896,69	896,69	913,79	926,01	913,79	1092,15	948,00	1175,22	1373,13
AMZ/F II Solar	753,18	753,18	775,39	775,39	791,55	805,68	791,55	951,07	821,83	1019,72	1193,38
télécommande ZRH1 incluse	911,35	911,35	938,22	938,22	957,77	974,87	957,77	1150,79	994,42	1233,86	1443,99



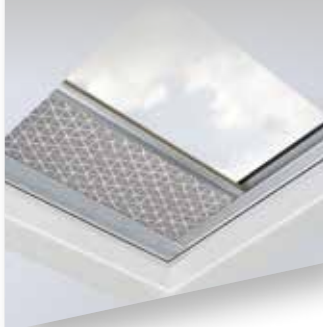
ARF/D

ACCESSOIRES INTÉRIEURS POUR FENÊTRE POUR TOIT PLAT

ARF/D



ARF/D Z-Wave

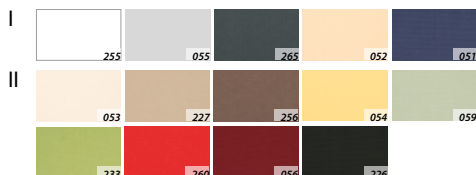


ARF/D Solar



ARF/D Store d'occultation

- protection excellente contre la lumière du jour.
- occultation quasi complète de la chambre.
- possibilité d'immobiliser le store en continu.
- réduction partielle de la chaleur dans la pièce.



Il faut toujours ajouter l'alimentation (ZZ60 ou ZZ60h), une télécommande et/ou un clavier mural à l'accessoire Z-Wave.

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
ARF/D I	84,51 102,26	84,51 102,26	91,01 110,13	99,68 120,62	104,02 125,86	114,85 138,97	114,85 138,97	- -	121,35 146,84	140,86 170,43	- -
ARF/D I Z-Wave	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	- -	- -
ARF/D I Solar 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	462,41 559,51	514,91 623,04	490,68 593,72	531,06 642,59	541,16 654,80
ARF/D II	110,52 133,73	110,52 133,73	117,02 141,59	127,85 154,70	132,19 159,95	147,36 178,30	147,36 178,30	- -	153,86 186,17	169,03 204,52	- -
ARF/D II Z-Wave	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	- -	- -
ARF/D II Solar 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



33,99
41,13

ZSD

Bâton télescopique 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.



www.fakro.be

Prijslijst vatbaar voor wijziging zonder voorbericht en onder voorbehoud van drukfouten.