

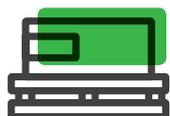


**STOCKLISTE  
QUICK DELIVERY  
FENÊTRES DE TOIT  
FENÊTRES POUR TOIT PLAT  
PRIX DE VENTE AU 01.06.2019**



# NOTRE STOCK, VOTRE GAIN D'ESPACE ET DE TEMPS!

Dans le cadre de notre nouveau programme **FAKRO PRO** pour professionnels, nous vous proposons depuis cette année notre Stockliste. Cet outil pratique vous permet de voir les produits que vous pouvez **obtenir même dans les 24/48h !**



**Vous ne devez pas stocker toute notre gamme :** dans notre Stockliste, vous retrouverez les produits que nous avons toujours en stock.



**QUICK DELIVERY**

Vous pouvez commander ces produits FAKRO, les plus vendus, via vos **livraisons régulières** ou ... par notre service de **livraisons 24/48h !**



Comment fonctionne notre service 24/48h ?

- La commande franco doit être passée par votre Revendeur FAKRO avant 11h30 en envoyant un mail à **24h@albintra.be**
- Les commandes 24/48h sont notées uniquement pendant des jours ouvrables et livrées dans le dépôt de votre Revendeur FAKRO.

À côté de cela, nous avons bien sûr aussi nos listes de prix étendues dans lesquelles vous retrouverez tous les assortiments et plus.



Stockliste quick delivery  
fenêtres de toit et pour toits plats



Liste de prix étendue  
fenêtres de toit et pour toits plats



Liste de prix étendue  
escaliers escamotables



# FAKRO PRO : LE PROGRAMME POUR PROFESSIONNELS

## ENSEMBLE, NOUS SOMMES ENCORE PLUS FORTS

Voilà pourquoi nous avons créé un programme exclusif pour tous les professionnels FAKRO : **FAKRO PRO** ! La seule chose que vous devez faire pour profiter des avantages, est de vendre et d'installer les produits et de vous enregistrer sur [www.fakropro.com](http://www.fakropro.com)

### QUE VOUS APPORTE FAKRO PRO ?



#### **NOS VENTES, VOS PROFITS EN EURO**

Inscrivez-vous sur [www.fakropro.com](http://www.fakropro.com) et découvrez tous les avantages et cadeaux que nous offrons à nos couvreurs et re-vendeurs. Grâce à un simple système de points, vous obtiendrez bientôt peut-être une veste **softshell FAKRO**, un speaker Bluetooth ou un montant **cashback** !



#### **NOTRE MARKETING, VOTRE CARTE DE VISITE**

Invitez vos clients à venir visiter notre magnifique nouveau **showroom** (Albintra, Bistweg 80 - 2520 Broechem) afin qu'ils puissent découvrir les produits par eux-mêmes. Si Broechem est trop loin, parcourez la visite virtuelle de notre showroom sur [www.fakro.be/fr](http://www.fakro.be/fr).



#### **NOTRE EXPERTISE, VOTRE CONNAISSANCE**

En automne de cette année, nous entamerons des formations sur tous les sujets intéressants pour vous, couvreurs, revendeurs et entrepreneurs qui travaillent avec les produits FAKRO ou souhaitent le faire. À suivre !



# FAKRO<sup>®</sup>

PRO

OUR SUCCESS IS YOUR SUCCESS

# DES CARACTÉRISTIQUES UNIQUES



Étant responsable de notre environnement, nous devons inclure la nature dans le procédé de fabrication : du bois venant de forêts gérées de manière responsable, un processus de fabrication naturel, des produits durables et une conscience de gestion rationnelle des déchets. Une grande partie de la gamme des fenêtres de toit se distingue par le label FSC®. Ceci est la garantie, que le bois provient de forêts gérées de façon responsable.

## MENUISERIE DES FENÊTRES DE TOIT



Les fenêtres en **bois naturel** sont d'une qualité extraordinaire. La menuiserie en pin est composée par des lattes, collées ensemble par assemblage à micro-denture. La menuiserie est imprégnée sous-vide et est pourvue de 2 couches de vernis incolore.



La menuiserie des fenêtres en bois blanc est identique aux fenêtres en bois naturel. Sauf pour la finition, la menuiserie est pourvue d'un **laquage acrylique blanc en 2 couches**.

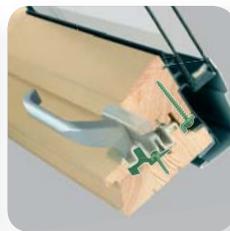


Les fenêtres en bois laqué blanc polyuréthane sont destinées aux pièces plus humides (cuisines, salles de bain). Elles sont imprégnées sous-vide et pourvues de **3 couches de peinture sur base de polyuréthane blanc**.



Les fenêtres les plus faciles à entretenir sont incontestablement les fenêtres en **PVC**. Les profilés extrudés à renforts métalliques, n'absorbent pas l'humidité, sont durables et sont résistants à la corrosion. Ces fenêtres sont destinées aux pièces d'eau avec un taux d'humidité constant et élevé.

## SÉCURITÉ ANTI-EFFRACTION ACCRUE



Pour éviter une effraction par la fenêtre de toiture, FAKRO a mis au point un système novateur. Le système anti-effraction topSafe est intégré dans la construction de la fenêtre.

Ce système empêche les méthodes d'effraction suivantes :

1. le bois est renforcé par des pièces métalliques dans les points de verrouillage et ne casse pas ;
2. des vis à enclage croisé empêchent l'arrachement des charnières ;
3. il est impossible d'ouvrir l'ouvrant de la fenêtre en forçant en haut sur l'ouvrant et ainsi sur les pièces de verrouillage.



## GARANTIES

**10 ans**  
DE GARANTIE  
pour les fenêtres

**20 ans**  
DE GARANTIE  
pour le vitrage

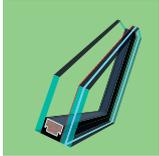
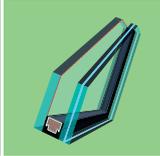
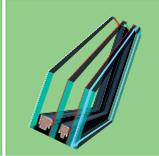
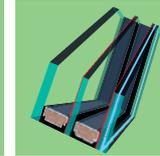
**∞ GARANTIE**  
À VIE DE LA RÉSISTANCE  
des vitres trempées contre la grêle

Convaincus de la **qualité** de nos produits, nous accordons des garanties à long terme.



FAKRO, les seules fenêtres sur le marché, décorées avec le label de qualité allemand TÜV SÜD.

## COMPOSITIONS DES VITRAGES DES PRODUITS DE LA STOCKLISTE

				
NOM DU VITRAGE	P2	G61 Sun & Sound	P5	U6
CARACTÉRISTIQUES	DOUBLE VITRAGE ISOLANT	RÉDUCTION ACOUSTIQUE ET PROTECTION SOLAIRE	TRIPLE VITRAGE SUPER-ISOLANT	TRIPLE VITRAGE SUPER-ISOLANT
$U_g$ (NBN EN 673)	1,0 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	<b>0,5</b> W/m <sup>2</sup> K	<b>0,5</b> W/m <sup>2</sup> K
COMPOSITIONS	4-15-33.2	6-12-33.2	4-10-4-8-33.2	6-18-4-18-33.2
TRANSMISSION LUMINEUSE $\tau_v$ (%)	75	40	63	67
FACTEUR SOLAIRE G (NBN EN 410) (%)	52	23	48	47
VITRE EXTÉRIEURE TREMPÉE	+	+	+	+
COATING BASSE ÉMISSION	+	+	+	+
TYPE D'INTERCALAIRE	TGI CHAUD	TGI CHAUD	TGI CHAUD	TGI CHAUD
VITRE INTÉRIEURE FEUILLETÉE 33.2	+	+	+	+
TYPE DE REMPLISSAGE GAZ	ARGON	KRYPTON	KRYPTON	ARGON
VITRE EXTÉRIEURE „EASY TO CLEAN“	-	-	+	-

Tous les vitrages mentionnés sont conformes à la norme NBN S23-002 concernant la sécurité pour les personnes !

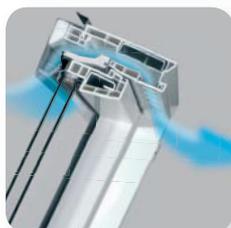
## VENTILATION NATURELLE



Entrée d'air réglable avec clapet de ventilation, installée en partie haute dans le cadre dormant de la fenêtre. Pour les locaux où une ventilation à grand débit est exigée. Le dispositif de ventilation V60P<sub>3</sub> est en outre auto-réglable (classe P3) et assure continuellement mais de manière contrôlée l'entrée d'air frais.



Entrée d'air réglable avec grille de ventilation, installée en partie haute dans le cadre dormant de la fenêtre. Ce système de ventilation offre en fonction de la largeur de la fenêtre un débit jusque 24,7 m<sup>3</sup>/h (à 2 Pa). Pour les locaux où une ventilation normale est exigée.



Entrée d'air réglable avec grille de ventilation, installée en partie haute dans le cadre dormant de la fenêtre. Ce système de ventilation offre en fonction de la largeur de la fenêtre un débit jusque 18 m<sup>3</sup>/h (à 2 Pa). Pour les locaux où une ventilation normale est exigée.

## UTILISATION CONFORTABLE



Pour une question pratique et d'accessibilité, les fenêtres FAKRO ont toujours une **poignée en partie inférieure de l'ouvrant**. Même lorsque la fenêtre est installée en hauteur, la poignée de commande reste encore accessible.



- Utilisation très confortable par quincaillerie spéciale.
- Commande facile par poignée inférieure et possibilité de ventilation à soufflet en 2 positions.
- Nettoyage du vitrage extérieur par rotation de l'ouvrant à 180°.
- Entrée d'air réglable V40P.
- Protection anti-effraction élevée par quincaillerie topSafe.
- Grand assortiment en accessoires pour l'intérieur et pour l'extérieur.
- Pose admise dans des pentes de toitures de 15 à 55°.

## FENÊTRE À PROJECTION ET À ROTATION **preSelect** EN BOIS - NATUREL ET BLANC



**FPW-V**  
preSelect

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de laque acrylique blanc



**FPU-V**  
preSelect

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 3 couches de peinture polyuréthane blanc
- pour locaux humides (salle de bain, cuisine, ...)



**FPP-V**  
preSelect

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de vernis incolore

FENÊTRE PRESELECT À PROJECTION ET À ROTATION											
Dimensions [cm]		55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]		0,29	0,47	0,59	0,73	0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	
Code dimensionnel		02	05	06	07	08	09	10	11	12	
DOUBLE VITRAGE P2	U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FPW-V P2 preSelect</b> bois laqué acrylique blanc	387,24 <b>468,56</b>	432,86 <b>523,76</b>	471,68 <b>570,73</b>	503,87 <b>609,68</b>	527,97 <b>638,85</b>	568,45 <b>687,82</b>	576,13 <b>697,12</b>	645,90 <b>781,54</b>	588,19 <b>711,72</b>
	U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FPU-V P2 preSelect</b> bois laqué polyuréthane blanc	470,14 <b>568,87</b>	496,26 <b>600,47</b>	542,47 <b>656,39</b>	582,65 <b>705,01</b>			644,93 <b>780,37</b>		691,14 <b>836,28</b>
	U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FPP-V P2 preSelect</b> bois naturel - vernis incolore		432,86 <b>523,76</b>	471,68 <b>570,73</b>	503,87 <b>609,68</b>	527,97 <b>638,85</b>	568,45 <b>687,82</b>	576,13 <b>697,12</b>	645,90 <b>781,54</b>	588,19 <b>711,72</b>
DOUBLE VITRAGE G61	U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FPW-V G61 preSelect</b> bois laqué acrylique blanc						657,54 <b>795,62</b>			
	U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FPU-V G61 preSelect</b> bois laqué polyuréthane blanc						755,44 <b>914,08</b>			

Conforme NBN S 23-002

Dimension 10 : volet roulant ARZ uniquement possible pour pentes de 25 à 55°.



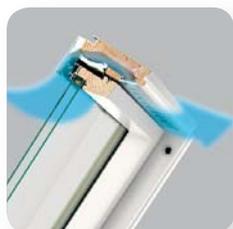
RACCORDEMENT E										
Dimensions [cm]		55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98
Code dimensionnel		02	05	06	07	08	09	10	11	12
POUR MATÉRIEAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	<b>EHV-P</b>	61,25 <b>74,11</b>	68,25 <b>82,58</b>	73,50 <b>88,94</b>	75,25 <b>91,05</b>	78,75 <b>95,29</b>	80,50 <b>97,41</b>	82,25 <b>99,52</b>	85,75 <b>103,76</b>	82,25 <b>99,52</b>
	<b>EHV-PT Thermo</b> <b>EHV-PN Isorama</b>	84,00 <b>101,64</b>	92,75 <b>112,23</b>	99,75 <b>120,70</b>	101,50 <b>122,82</b>	105,00 <b>127,05</b>	108,50 <b>131,29</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>	110,25 <b>133,40</b>
POUR MATÉRIEAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5 MM)	<b>ELV</b>	42,41 <b>51,32</b>	49,20 <b>59,53</b>	50,89 <b>61,58</b>	52,59 <b>63,63</b>	54,29 <b>65,69</b>	55,98 <b>67,74</b>	59,38 <b>71,84</b>	61,07 <b>73,90</b>	59,38 <b>71,84</b>
	<b>ELV-T Thermo</b> <b>ELV-N Isorama</b>	78,56 <b>95,05</b>	87,69 <b>106,11</b>	95,00 <b>114,95</b>	96,83 <b>117,16</b>	98,65 <b>119,37</b>	102,31 <b>123,79</b>	104,13 <b>126,00</b>	111,44 <b>134,85</b>	104,13 <b>126,00</b>





- Utilisation très confortable par quincaillerie spéciale.
- Commande facile par poignée inférieure et possibilité de ventilation à soufflet en 2 positions.
- Nettoyage du vitrage extérieur par rotation de l'ouvrant à 180°.
- Protection anti-effraction élevée par quincaillerie topSafe.
- Grand assortiment en accessoires pour l'intérieur et pour l'extérieur.
- Pose admise dans des pentes de toitures de 15 à 55°.

## FENÊTRE À PROJECTION ET À ROTATION **preSelect MAX** EN BOIS



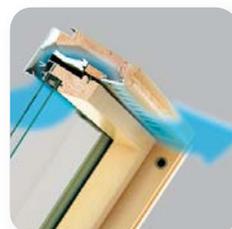
**FPW-V**  
preSelect MAX

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de laque acrylique blanc



**FPU-V**  
preSelect MAX

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 3 couches de peinture polyuréthane blanc
- pour locaux humides (salle de bain, cuisine, ...)



**FPP-V**  
preSelect MAX

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de vernis incolore

FENÊTRE PRESELECT MAX À PROJECTION ET À ROTATION								
Dimensions [cm]		94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140	134x160
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]		0,75	0,92	0,95	1,16	0,92	1,40	1,64
Code dimensionnel		08	09	10	11	12	17	FN
DOUBLE VITRAGE P2	U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FPW-V P2 preSelect MAX</b> bois laqué acrylique blanc		597,42	722,88			
	U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FPU-V P2 preSelect MAX</b> bois laqué polyuréthane blanc		683,11	826,56			
	U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FPP-V P2 preSelect MAX</b> bois naturel - vernis incolore		597,42	722,88			
TRIPLE VITRAGE P5	U <sub>g</sub> = 0,5		849,16	849,16		849,16		
	U <sub>g</sub> = 0,5		1027,48	1027,48		1027,48		
				936,26	1132,87			

Conforme NBN S 23-002

Dimension max. 134x160!  
Aucune restriction sur la pente (15-55°)!  
Aucune restriction sur le vitrage (P2, G61 et P5)!  
Aucune restriction sur l'utilisation du pare-soleil extérieur AMZ / ARZ volet roulant!



**Très pratique**  
**Grandes dimensions!**

RACCORDEMENT E								
Dimensions [cm]		94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140	134x160
Code dimensionnel		08	09	10	11	12	17	FN
POUR MATÉRIEAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	<b>EHV-P</b>	78,75 95,29	80,50 97,41	82,25 99,52	85,75 103,76	82,25 99,52	92,75 112,23	
	<b>EHV-PT Thermo</b> <b>EHV-PN Isorama</b>	105,00 127,05	108,50 131,29	110,25 133,40	117,25 141,87	110,25 133,40	117,25 141,87	
POUR MATÉRIEAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5 MM)	<b>ELV</b>	54,29 65,69	55,98 67,74	59,38 71,84	61,07 73,90	59,38 71,84	67,86 82,11	
	<b>ELV-T Thermo</b> <b>ELV-N Isorama</b>	98,65 119,37	102,31 123,79	104,13 126,00	111,44 134,85	104,13 126,00	113,27 137,06	





- Modèle populaire à rotation centrale.
- Commande facile par poignée inférieure et possibilité de ventilation à soufflet en 2 positions.
- Nettoyage du vitrage extérieur par rotation de l'ouvrant à 180°.
- Entrée d'air réglable V40P.
- Protection anti-effraction élevée par quincaillerie topSafe.
- Grand assortiment en accessoires pour l'intérieur et pour l'extérieur.
- Possibilité de motorisation électrique.
- Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

## FENÊTRE PIVOTANTE EN BOIS - NATUREL ET BLANC



**FTW-V**

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de laque acrylique blanc



**FTU-V**

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 3 couches de peinture polyuréthane blanc
- pour locaux humides (salle de bain, cuisine, ...)



**FTP-V**

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de vernis incolore

FENÊTRE PIVOTANTE												
Dimensions [cm]		55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]		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
DOUBLE VITRAGE P2 U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FTW-V P2</b> bois laqué acrylique blanc	262,00 <b>317,02</b>	282,00 <b>341,22</b>	317,92 <b>384,69</b>	342,44 <b>414,35</b>	382,39 <b>462,69</b>	399,51 <b>483,41</b>	429,95 <b>520,24</b>	429,95 <b>520,24</b>	471,80 <b>570,88</b>	446,28 <b>540,00</b>	520,00 <b>629,20</b>
	<b>FTU-V P2</b> bois laqué polyuréthane blanc	312,08 <b>377,61</b>	334,81 <b>405,12</b>	382,35 <b>462,64</b>	410,23 <b>496,38</b>		466,81 <b>564,84</b>	501,53 <b>606,85</b>	501,53 <b>606,85</b>		537,35 <b>650,19</b>	617,95 <b>747,72</b>
	<b>FTP-V P2</b> bois naturel - vernis incolore	262,00 <b>317,02</b>	282,00 <b>341,22</b>	317,92 <b>384,69</b>	342,44 <b>414,35</b>	382,39 <b>462,69</b>	399,51 <b>483,41</b>	429,95 <b>520,24</b>	429,95 <b>520,24</b>	471,80 <b>570,88</b>	446,28 <b>540,00</b>	520,00 <b>629,20</b>
DOUBLE VITRAGE G61 U <sub>g</sub> = 1,0	<b>FTW-V G61</b> bois laqué acrylique blanc			366,34 <b>443,27</b>					512,88 <b>620,58</b>		512,88 <b>620,58</b>	
	<b>FTU-V G61</b> bois laqué polyuréthane blanc								588,68 <b>712,30</b>		588,68 <b>712,30</b>	
TRIPLE VITRAGE P5 U <sub>g</sub> = 0,5	<b>FTW-V P5</b> bois laqué acrylique blanc			462,15 <b>559,21</b>				650,02 <b>786,53</b>	650,02 <b>786,53</b>		650,02 <b>786,53</b>	

Conforme NBN S 23-002



RACCORDEMENT E												
Dimensions [cm]		55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Code dimensionnel		01	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
POUR MATÉRIEAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	<b>EHV-P</b>	57,75 <b>69,88</b>	61,25 <b>74,11</b>	68,25 <b>82,58</b>	73,50 <b>88,94</b>	75,25 <b>91,05</b>	78,75 <b>95,29</b>	80,50 <b>97,41</b>	82,25 <b>99,52</b>	85,75 <b>103,76</b>	82,25 <b>99,52</b>	92,75 <b>112,23</b>
	<b>EHV-PT Thermo</b> <b>EHV-PN Isorama</b>	78,75 <b>93,19</b>	84,00 <b>99,41</b>	92,75 <b>112,23</b>	99,75 <b>120,70</b>	101,50 <b>122,82</b>	105,00 <b>127,05</b>	108,50 <b>131,29</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>
POUR MATÉRIEAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5 MM)	<b>ELV</b>	40,71 <b>49,26</b>	42,41 <b>51,32</b>	49,20 <b>59,53</b>	50,89 <b>61,58</b>	52,59 <b>63,63</b>	54,29 <b>65,69</b>	55,98 <b>67,74</b>	59,38 <b>71,84</b>	61,07 <b>73,90</b>	59,38 <b>71,84</b>	67,86 <b>82,11</b>
	<b>ELV-T Thermo</b> <b>ELV-N Isorama</b>	74,90 <b>90,63</b>	78,56 <b>95,05</b>	87,69 <b>106,11</b>	95,00 <b>114,95</b>	96,83 <b>117,16</b>	98,65 <b>119,37</b>	102,31 <b>123,79</b>	104,13 <b>126,00</b>	111,44 <b>134,85</b>	104,13 <b>126,00</b>	113,27 <b>137,06</b>





- La fenêtre la plus populaire à rotation centrale.
- Commande facile par poignée inférieure et possibilité de ventilation à soufflet en 2 positions.
- Nettoyage du vitrage extérieur par rotation de l'ouvrant à 180°.
- Entrée d'air réglable V35.
- Protection anti-effraction élevée par quincaillerie topSafe.
- Grand assortiment en accessoires pour l'intérieur et pour l'extérieur.
- Possibilité de motorisation électrique.
- Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

## FENÊTRE PIVOTANTE EN PVC - BLANC



### PTP-V

- profilés extrudés en PVC blanc avec renforts métalliques
- n'absorbe pas l'humidité, durable et résistant à la corrosion. Destiné aux pièces d'eau avec un taux d'humidité constant et élevé (salle de bain, piscine, ...)

FENÊTRE PIVOTANTE												
Dimensions [cm]	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140	
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]	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	
<b>DOUBLE VITRAGE P2</b> U <sub>g</sub> = 1,0	<b>PTP-V P2</b> profilés en PVC blanc	262,00 <b>317,02</b>	282,00 <b>341,22</b>	317,92 <b>384,69</b>	342,44 <b>414,35</b>	382,39 <b>462,69</b>	399,51 <b>483,41</b>	429,95 <b>520,24</b>	429,95 <b>520,24</b>	471,80 <b>570,88</b>	446,28 <b>540,00</b>	520,00 <b>629,20</b>

Conforme NBN S.23-002

RACCORDEMENT E												
Dimensions [cm]	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140	
Code dimensionnel	01	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17	
POUR MATÉRIEAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	<b>EHV-P</b>	57,75 <b>69,88</b>	61,25 <b>74,11</b>	68,25 <b>82,58</b>	73,50 <b>88,94</b>	75,25 <b>91,05</b>	78,75 <b>95,29</b>	80,50 <b>97,41</b>	82,25 <b>99,52</b>	85,75 <b>103,76</b>	82,25 <b>99,52</b>	92,75 <b>112,23</b>
	<b>EHV-PT Thermo</b>	78,75	84,00	92,75	99,75	101,50	105,00	108,50	110,25	117,25	110,25	117,25
	<b>EHV-PN Isorama</b>	<b>93,19</b>	<b>99,41</b>	<b>112,23</b>	<b>120,70</b>	<b>122,82</b>	<b>127,05</b>	<b>131,29</b>	<b>133,40</b>	<b>141,87</b>	<b>133,40</b>	<b>141,87</b>
POUR MATÉRIEAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5 MM)	<b>ELV</b>	40,71 <b>49,26</b>	42,41 <b>51,32</b>	49,20 <b>59,53</b>	50,89 <b>61,58</b>	52,59 <b>63,63</b>	54,29 <b>65,69</b>	55,98 <b>67,74</b>	59,38 <b>71,84</b>	61,07 <b>73,90</b>	59,38 <b>71,84</b>	67,86 <b>82,11</b>
	<b>ELV-T Thermo</b>	74,90	78,56	87,69	95,00	96,83	98,65	102,31	104,13	111,44	104,13	113,27
	<b>ELV-N Isorama</b>	<b>90,63</b>	<b>95,05</b>	<b>106,11</b>	<b>114,95</b>	<b>117,16</b>	<b>119,37</b>	<b>123,79</b>	<b>126,00</b>	<b>134,85</b>	<b>126,00</b>	<b>137,06</b>





- Fenêtre à rotation légèrement décentrée. 5 joints d'étanchéité.
- Commande facile par poignée inférieure, verrouillage à 2 points pour meilleure étanchéité à l'air.
- Nettoyage du vitrage extérieur par rotation de l'ouvrant à 180°.
- Protection anti-effraction élevée par quincaillerie topSafe.
- Grand assortiment en accessoires pour l'intérieur et pour l'extérieur.
- Possibilité de motorisation électrique avec cadre supplémentaire XGP.
- Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 70°.

## FENÊTRES PIVOTANTES POUR MAISONS PASSIVES



### FTT U6

- bois de pin de première qualité, imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de vernis incolore
- triple vitrage U6 à haute isolation thermique pour constructions à basse énergie et maisons passives
- la fenêtre seule atteint une valeur  $U_w$  de 0,81 W/m<sup>2</sup>K, pour atteindre la valeur  $U_w$  de 0,71 W/m<sup>2</sup>K, il faut impérativement combiner cette fenêtre à haute isolation thermique avec le raccord Thermo ou Isorama

FENÊTRE PIVOTANTE										
Dimensions [cm]	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]	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
<b>FTT U6</b> bois naturel - vernis incolore		531,44 <b>643,04</b>	596,25 <b>721,46</b>	664,76 <b>804,36</b>	681,43 <b>824,53</b>	733,28 <b>887,26</b>	733,28 <b>887,26</b>	803,64 <b>972,41</b>	731,42 <b>885,02</b>	840,67 <b>1017,22</b>

TRIPLE  
VITRAGE  
 $U_g = 0,5$

Conforme NBN S 23-002

RACCORDEMENT E										
Dimensions [cm]	55x98	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Code dimensionnel	02	05	06	07	08	09	10	11	12	17
<b>EHV-PT Thermo</b> <b>EHV-PT Isorama</b>	84,00 <b>99,41</b>	92,75 <b>112,23</b>	99,75 <b>120,70</b>	101,50 <b>122,82</b>	105,00 <b>127,05</b>	108,50 <b>131,29</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>
<b>ELV-T Thermo</b> <b>ELV-N Isorama</b>	78,56 <b>95,05</b>	87,69 <b>106,11</b>	95,00 <b>114,95</b>	96,83 <b>117,16</b>	98,65 <b>119,37</b>	102,31 <b>123,79</b>	104,13 <b>126,00</b>	111,44 <b>134,85</b>	104,13 <b>126,00</b>	113,27 <b>137,06</b>





- Modèle populaire à rotation centrale.
- Commande facile par poignée inférieure et possibilité de ventilation à soufflet en 2 positions.
- Nettoyage du vitrage extérieur par rotation de l'ouvrant à 180°.
- Protection anti-effraction élevée par quincaillerie topSafe.
- Grand assortiment en accessoires pour l'intérieur et pour l'extérieur.
- Possibilité de motorisation électrique.
- Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

## FENÊTRE PIVOTANTE AVEC VENTILATION À PLUS HAUT DÉBIT - BOIS BLANC



**FTW-V6**

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de laque acrylique blanc



**FTU-V6**

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 3 couches de peinture polyuréthane blanc
- pour locaux humides (salle de bain, cuisine, ...)

FENÊTRE PIVOTANTE							
Dimensions [cm]		94x140	114x118	114x140	134x98	134x140	
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]		0,92	0,95	1,16	0,92	1,40	
Code dimensionnel		09	10	11	12	17	
DOUBLE VITRAGE P2	U <sub>g</sub> = 1,1	<b>FTW-V6 P2</b> bois laqué acrylique blanc	494,44 <b>598,28</b>	494,44 <b>598,28</b>	542,58 <b>656,52</b>	513,22 <b>621,00</b>	598,00 <b>723,58</b>
	U <sub>g</sub> = 1,1	<b>FTU-V6 P2</b> bois laqué polyuréthane blanc		576,76 <b>697,88</b>			

Conforme NBN S 23-002

RACCORDEMENT E						
Dimensions [cm]		94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Code dimensionnel		09	10	11	12	17
POUR MATÉRIAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	<b>EHV-P</b>	80,50 <b>97,41</b>	82,25 <b>99,52</b>	85,75 <b>103,76</b>	82,25 <b>99,52</b>	92,75 <b>112,23</b>
	<b>EHV-PT Thermo</b> <b>EHV-PN Isorama</b>	108,50 <b>131,29</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>
POUR MATÉRIAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5 MM)	<b>ELV</b>	55,98 <b>67,74</b>	59,38 <b>71,84</b>	61,07 <b>73,90</b>	59,38 <b>71,84</b>	67,86 <b>82,11</b>
	<b>ELV-T Thermo</b> <b>ELV-N Isorama</b>	102,31 <b>123,79</b>	104,13 <b>126,00</b>	111,44 <b>134,85</b>	104,13 <b>126,00</b>	113,27 <b>137,06</b>



La norme belge de ventilation (NBN D50-001) détermine la quantité (débit) d'air par heure, qu'il faut envisager pour ventiler une chambre.

En principe, la quantité d'air correspond à 3,6 m<sup>3</sup>/h par m<sup>2</sup> au sol.

Cette norme précise aussi les quantités minimales de débits d'air par type de chambre :

- 25 m<sup>3</sup>/h pour une chambre à coucher, une chambre d'étudiant, une chambre de jeu, ...
- 75 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h pour une chambre à coucher, une chambre d'étudiant, une chambre de jeu, ...
- 150 m<sup>3</sup>/h pour un living

Largeur fenêtre [cm]	V60P <sub>3</sub>		
	Débit nominal q <sub>N</sub> à 2 Pa [m <sup>3</sup> /h]	Surface max. de la pièce selon norme PEB [m <sup>2</sup> ]	Autorégulation [classe]
94	32,4	9	P3
114	52,2	14,5	P3
134	63	17,5	P3

# RACCORDEMENTS A ISOLATION RENFORCÉE - SYSTÈME THERMO, AVEC SOUS-TOITURE SOUPLE



**EHV-PT  
Thermo**

raccordements plus isolants pour des matériaux de couverture ondulés (tuiles) **avec longue bavette de 210 mm en plomb plissé (laqué RAL 7022) pour un raccord parfait, esthétique et durable avec les tuiles!**



**ELV-T  
Thermo**

raccordements plus isolants pour des matériaux de couverture plats (ardoises)

RACCORDEMENT E												
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 MATÉRIEAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	<b>EHV-PT Thermo</b>											
	78,75 <b>93,19</b>	84,00 <b>99,41</b>	92,75 <b>112,23</b>	99,75 <b>120,70</b>	101,50 <b>122,82</b>	105,00 <b>127,05</b>	108,50 <b>131,29</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>	
POUR MATÉRIEAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5MM)	<b>ELV-T Thermo</b>											
	74,90 <b>90,63</b>	78,56 <b>95,05</b>	87,69 <b>106,11</b>	95,00 <b>114,95</b>	96,83 <b>117,16</b>	98,65 <b>119,37</b>	102,31 <b>123,79</b>	104,13 <b>126,00</b>	111,44 <b>134,85</b>	104,13 <b>126,00</b>	113,27 <b>137,06</b>	

# SYSTÈME ISORAMA, AVEC SOUS-TOITURE EN FIBRE DE BOIS



**EHV-PN  
Isorama**

raccordements plus isolants pour des matériaux de couverture ondulés (tuiles) **avec longue bavette de 210 mm en plomb plissé (laqué RAL 7022) pour un raccord parfait, esthétique et durable avec les tuiles!**



**ELV-N  
Isorama**

raccordements plus isolants pour des matériaux de couverture plats (ardoises)



**XTI  
Isorama**

- XTI, cadre isolant en fibre de bois (isole le cadre dormant de la fenêtre sur toute sa hauteur). Idéal pour mise en œuvre avec sous-toiture en fibre de bois. L'utilisation d'un raccordement (niveau V ou J) en version Isorama est absolument nécessaire.

RACCORDEMENT E												
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 MATÉRIEAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	<b>EHV-PN Isorama</b>											
	78,75 <b>93,19</b>	84,00 <b>99,41</b>	92,75 <b>112,23</b>	99,75 <b>120,70</b>	101,50 <b>122,82</b>	105,00 <b>127,05</b>	108,50 <b>131,29</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>	110,25 <b>133,40</b>	117,25 <b>141,87</b>	
POUR MATÉRIEAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5MM)	<b>ELV-N Isorama</b>											
	74,90 <b>90,63</b>	78,56 <b>95,05</b>	87,69 <b>106,11</b>	95,00 <b>114,95</b>	96,83 <b>117,16</b>	98,65 <b>119,37</b>	102,31 <b>123,79</b>	104,13 <b>126,00</b>	111,44 <b>134,85</b>	104,13 <b>126,00</b>	113,27 <b>137,06</b>	

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
<b>XTI Isorama</b>	50,13 <b>60,66</b>	54,14 <b>65,51</b>	58,15 <b>70,36</b>	63,16 <b>76,43</b>	65,17 <b>78,85</b>	65,17 <b>78,85</b>	68,17 <b>82,49</b>	68,17 <b>82,49</b>	72,18 <b>87,34</b>	70,18 <b>84,92</b>	74,19 <b>89,77</b>





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.

## ACCESSOIRES DE MONTAGE



**XDP**  
Colerette de  
sous-toiture

Écran imperméable et ouvert à la vapeur, protège contre l'humidité extérieure. Utilisé avec raccords en version Standard et Thermo.



**XDS**  
Col pare-vapeur

Écran pare-vapeur étanche à la vapeur, pour faciliter le raccord du pare-vapeur intérieur à la fenêtre. Utilisé avec raccords en version Standard, Thermo et Isorama.



**XWT Plus**  
Cadre isolant

- Cadre isolant en mousse de polyéthylène (22 mm d'épaisseur -  $\lambda = 0,04$  W/mK - jusqu'à hauteur des lattes à panne).
- Utilisé avec les raccords en version Standard et Thermo (niveau V et N).

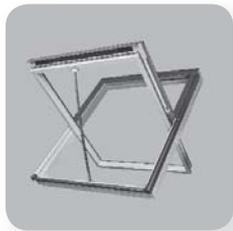
Dimensions [cm] Code dimensionnel	55x78 01	55x98 02	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
<b>XDP</b>	31,32 37,90										
<b>XDS</b>	33,41 40,42										
<b>XWT Plus</b>	41,76 50,53	41,76 50,53	41,76 50,53	45,93 55,58	45,93 55,58	45,93 55,58	45,93 55,58	45,93 55,58	50,11 60,63	45,93 55,58	49,07 59,37





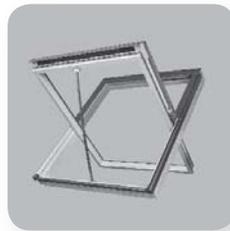
- Fenêtre de toit à rotation centrale.
- Utilisable aussi pour une ventilation journalière à l'aide d'un bouton de ventilation intégré dans la centrale du set de commande ou par un interrupteur de ventilation séparé optionnel.
- L'ouvrant ouvre en 60 secondes.
- Livré avec un moteur à chaîne pré-installé, 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 des pentes de toitures de 15 à 90°.
- Aussi disponible en bois naturel, vernis incolore

## BAIE DE VENTILATION POUR CAGES D'ESCALIERS INTÉRIEURES



**FSR/W**

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de laque acrylique blanc



**FSR/U**

- bois de pin imprégné sous-vide
- finition par 3 couches de peinture polyuréthane blanc
- pour locaux humides (salle de bain, cuisine, ...)

### BAIE DE VENTILATION POUR CAGES D'ESCALIERS INTERIEURES

Dimensions [cm]	114x118	114x140	134x98	134x140
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]	0,95	1,16	0,92	1,40
Surface au col A <sub>9</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,14	1,37	1,11	1,63
Code dimensionnel	10	11	12	17

Conformément à la NBN S 21-208-3:2018, la section au col de la baie de ventilation est d'au moins 1 m<sup>2</sup>. Dans le cas de bâtiments bas (hauteur inférieure ou égale à 10 m), la section au col peut être réduite à 0,5 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>. La baie de ventilation n'étant pas un système EFC, la section au col est une section géométrique.

DOUBLE VITRAGE P2	U <sub>g</sub> = 1,1	Code dimensionnel				
		10	11	12	17	
	U <sub>g</sub> = 1,1	<b>FSR/W P1</b>	800,00	875,00	840,00	915,00
		bois laqué acrylique blanc	<b>968,00</b>	<b>1058,75</b>	<b>1016,40</b>	<b>1107,15</b>
	U <sub>g</sub> = 1,1	<b>FSR/U P1</b>	960,00	1050,00	1008,00	1098,00
		bois laqué polyuréthane blanc	<b>1161,60</b>	<b>1270,50</b>	<b>1219,68</b>	<b>1328,58</b>

Conforme NBN S 23-002

### SET DE COMMANDE POUR BAIE DE VENTILATION

<b>SHVE 2 HS</b>	(1) centrale de gestion 24 V (2,5 A) avec 2 batteries 12 V - 2,3 Ah	615,00
	(2) boîtier « brise-glace » pour commande manuelle - ouvrir/fermer	<b>744,15</b>

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

### RACCORDEMENT E

Dimensions [cm]		114x118	114x140	134x98	134x140
Code dimensionnel		10	11	12	17
POUR MATÉRIEAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	<b>EHV-P</b>	82,25	85,75	82,25	92,75
		<b>99,52</b>	<b>103,76</b>	<b>99,52</b>	<b>112,23</b>
	<b>EHV-PT Thermo</b>	110,25	117,25	110,25	117,25
	<b>EHV-PN Isorama</b>	<b>133,40</b>	<b>141,87</b>	<b>133,40</b>	<b>141,87</b>
POUR MATÉRIEAUX PLATS (ARDOISES MAX. 5 MM)	<b>ELV</b>	59,38	61,07	59,38	67,86
		<b>71,84</b>	<b>73,90</b>	<b>71,84</b>	<b>82,11</b>
	<b>ELV-T Thermo</b>	104,13	111,44	104,13	113,27
	<b>ELV-N Isorama</b>	<b>126,00</b>	<b>134,85</b>	<b>126,00</b>	<b>137,06</b>





- Les tabatières sont destinées à des greniers inhabités.
- Possibilité de blocage en 3 positions d'entrebâillement pour la ventilation.
- Raccordement intégré pour matériaux ondulés (tuiles) jusque 60 mm.
- Bois de pin collé et imprégné à vide.

## TABATIÈRES



**WGI**

- ouverture unique par projection
- arrêt en position ouverte par vérin à gaz
- simple ou double vitrage en verre trempé (4H-9-4H)
- pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 60°

TABATIÈRE		
Dimensions [cm]	46x55	46x75
<b>WGT</b> simple vitrage trempé 4mm	85,18 <b>103,07</b>	94,44 <b>114,27</b>
<b>WGI</b> double vitrage trempé 4H/9/4H	98,14 <b>118,75</b>	109,25 <b>132,19</b>
<b>WGI-S</b> - raccord spéc. ardoises double vitrage trempé 4H/9/4H	90,73 <b>109,79</b>	101,84 <b>123,23</b>



- Modèle populaire à rotation centrale.
- Commande facile par poignée inférieure et possibilité de ventilation à soufflet en 2 positions.
- Nettoyage du vitrage extérieur par rotation de l'ouvrant à 180°.
- Protection anti-effraction par quincaillerie topSafe.
- Grand assortiment en accessoires pour l'intérieur et pour l'extérieur.
- Possibilité de motorisation électrique.
- Pose admise dans des pentes de toiture de 15 à 90°.

## FENÊTRE PIVOTANTE **Retro**



**FT\_-V/C Retro**

La fenêtre Retro a spécialement été conçue pour des bâtiments en style plus ancien et plus rustique. Cet effet est atteint par le profilé vertical étroit au milieu du vitrage et la couleur noire (RAL 9005) des recouvrements et raccords en aluminium.

- entrée d'air réglable V40P
- bois de pin de première qualité, imprégné sous-vide
- finition par 2 couches de vernis incolore (FTP-V/C)
- finition par 3 couches de peinture polyuréthane blanc (FTU-V/C)

DOUBLE  
VIT. P2

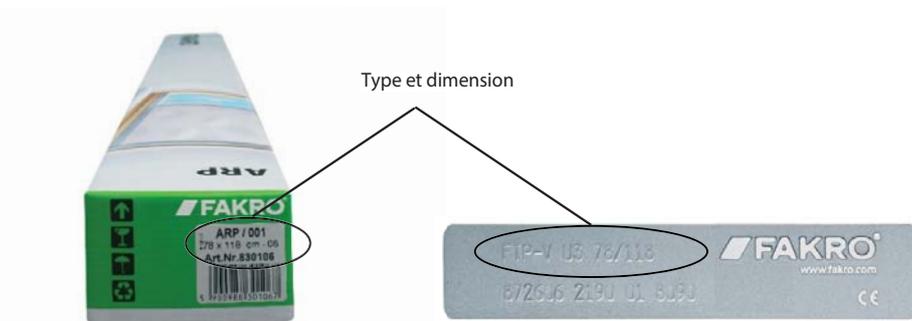
U<sub>g</sub> = 1,0

FENÊTRE PIVOTANTE RETRO				
Dimensions [cm]	55x78			
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]	0,22			
Code dimensionnel	01			
<b>FTP-V/C P2 Retro</b> bois naturel - vernis incolore	340,60 <b>412,13</b>			
Conforme NBN S 23-002				



RACCORDEMENT POUR FENÊTRE PIVOTANTE RETRO				
Dimensions [cm]	55x78			
Code dimensionnel	01			
<b>EHV-P/C</b> POUR MATÉRIAUX ONDULÉS (TUILES MAX. 90 MM)	75,25 <b>91,05</b>			

TVA non comprise  
TVA 21% comprise

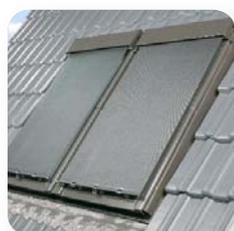


Pour choisir un accessoire compatible avec une fenêtre, il faut évidemment connaître le type exact et la dimension de la fenêtre. Ces informations sont facilement trouvables sur la plaquette signalétique de la fenêtre. Les accessoires pour les fenêtres sont disponibles chez les revendeurs FAKRO.

En cas d'installation d'un accessoire original FAKRO, la garantie décennale de la fenêtre est maintenue.

Les coloris pour les stores imprimés dans ce tarif diffèrent légèrement par rapport aux coloris réels. Des échantillons de matériaux utilisés pour les stores sont disponibles chez les revendeurs.

## ACCESSOIRES EXTÉRIEURS



**8x plus  
effectif**

**AMZ  
Pare-soleil  
extérieur**

- 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 contre les intempéries



AMZ - bâton de manœuvre (longueur 80 cm) inclus



**ARZ z-Wave  
Volet roulant**

- protection solaire
- anti-effraction
- réduction acoustique
- réduction de pertes énergétiques
- occultation de la chambre



PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR										
Dimensions [cm] Code dimensionnel	55x78 01	78x98 05	78x118 06	78x140 07	94x118 08	94x140 09	114x118 10	114x140 11	134x98 12	134x140 17
<b>AMZ I</b>	48,10 58,20	62,90 76,11	66,60 80,59	68,45 82,83	75,85 91,78	81,40 98,50	88,80 107,45	96,20 116,41	94,35 114,17	103,60 125,36

PARE-SOLEIL EXTÉRIEUR						
Dimensions [cm] Code dimensionnel	78x98 05	78x118 06	94x140 09	114x118 10	134x98 12	134x140 17
<b>ARZ Z-Wave</b>	396,23 479,44	408,00 493,68	435,46 526,91	441,35 534,03	443,31 536,40	498,23 602,86





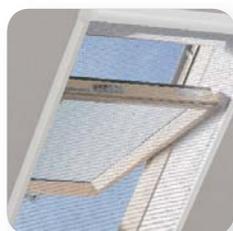
Les accessoires intérieurs sont destinés à tous les modèles de fenêtres de toit FAKRO, sauf aux modèles FTT U5 et FPT U5, où la menuiserie est plus épaisse et par conséquent les stores intérieurs sont plus étroits. Pour l'achat d'un accessoire intérieur pour ces 2 modèles, il faut donc impérativement préciser cette information lors de la commande.

## ACCESSOIRES INTÉRIEURS



**ARF**  
Store d'occultation

- protection contre la lumière du jour
- occultation totale de la chambre
- immobilisation en continu
- protection solaire partielle



**AMS**  
Moustiquaire

- protège contre les insectes
- ne réduit pas la transmission lumineuse
- possibilité d'installer avec d'autres accessoires intérieurs et/ou extérieurs



### 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
<b>ARF I</b>	61,90 74,90	64,20 77,68	73,37 88,77	80,24 97,10	87,12 105,42	82,54 99,87	91,71 110,97	91,71 110,97	100,88 122,06	94,00 113,74	105,46 127,61

\* Cache supérieur en aluminium anodisé.

### MOUSTIQUAIRE

Largeur de la fenêtre [cm] Longueur des glissières latérales [cm]	55 170	78 200	94 200	114 200	134 200
<b>AMS/A</b> Cassette supérieure/glissières latérales anodisées	90,28 109,23	106,32 128,65	114,35 138,36	124,38 150,50	134,41 162,64
<b>AMS/W</b> Cassette supérieure/glissières latérales blanches	90,28 109,23	106,32 128,65	114,35 138,36	124,38 150,50	134,41 162,64



## SYSTÈMES DE COMMANDE ÉLECTRIQUE Z-WAVE



223,62  
270,57

### ZWS12

Moteur 15V - fenêtres à rotation et projection/rotation. **Attention ! Version spéciale pour FTT et FDY-V sur demande.**

Caractéristiques :

- Course : 240 mm ;
- Tension : 12 V DC ;
- Courant : 0,36 A
- Force d'ouverture/fermeture : 200 N
- Vitesse : 0,7 mm/s
- Câble de connexion : 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> (0,4 mc)
- Dimensions : 262 x 47 x 33,5 mm



245,19  
296,68

### ZWS230

Moteur 230V - fenêtres à rotation et projection/rotation. **Attention ! Version spéciale pour FTT et FDY-V sur demande.**

Caractéristiques :

- Course : 360 mm ;
- Tension : 230 V AC ;
- Courant : 0,12 A
- Force d'ouverture/fermeture : 200 N
- Vitesse : 0,7 mm/s
- Câble de connexion : 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> (1,5 mc)
- Dimensions : 262 x 47 x 33,5 mm



74,54  
90,19

### ZZ60

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.



74,54  
90,19

### ZZ60h

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.



76,00  
91,96

### ZRH12

Télécommande à radio-contrôle pour maximum 12 groupes de max. 12 dispositifs électriques Z-Wave (max. 144 dispositifs).

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



64,31  
77,81

### ZRG3

Télécommande à radio-contrôle pour maximum 3 groupes de max. 5 dispositifs électriques Z-Wave (max. 15 dispositifs).

- 1 pile CR 2450 3 V (non-rechargeable) incluse.



## BÂTONS DE MANŒUVRE - SERRURE - LIMITEUR D'OUVERTURE



30,08  
36,39

### ZST

16,24  
19,65

### ZSP

Bâton télescopique universel.

Longueur 119 cm (extensible à 134, 162, 190 et 218 cm).

ZSP : Rallonge pour ZST (extensible à 246, 274, 302 et 330 cm).



# ...AVANTAGES DES FENÊTRES POUR TOITS PLATS

Les fenêtres pour toits plats sont disponibles dans une version avec coupole et dans une version plane.

Au choix, la fenêtre D\_C est équipée d'un double vitrage ou même d'un vitrage quadruple et d'une coupole en polycarbonate. La fenêtre D\_F possède soit un triple (DU6) soit un quadruple (DU8) vitrage qui assure une excellente performance énergétique.



## Fenêtre avec coupole pour toit plat

Grâce à leur construction spéciale, les fenêtres pour toits plats de FAKRO ont des paramètres thermo-isolants très performants.



## Fenêtre à verre plan pour toit plat

Le type F est pourvu d'un triple vitrage à haute performance énergétique DU6. La vitre extérieure de 6 mm est trempée tandis que la vitre intérieure est feuilletée et de classe anti-effraction P2A. En cas de bris de vitre, l'incident reste sans danger puisque le verre reste entier sur le film feuilleté. Le coefficient de transmission thermique pour toute la fenêtre équivaut à  $U_w=0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$  (selon EN 12567-2).



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, DEG, DEC), 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.

## LE CADRE DORMANT DES FENÊTRES POUR TOIT PLAT

Le dormant des fenêtres pour toits plats est constitué de profilés en PVC multi-chambres remplis avec de l'isolation en EPS, afin d'améliorer la performance thermique. La surface intérieure du dormant est blanche (RAL 9010).

Les profilés en PVC sont composés de granulat à base de stabilisateur calcium-zinc, et non de plomb. Ils ont une grande résistance aux acides et une faible absorption de l'humidité : cette fenêtre pour toit plat peut donc être utilisée dans chaque type de pièce.

Les profilés supplémentaires en aluminium qui serrent le matériau de recouvrement sous le capot du dormant facilitent l'installation dans la couverture de toit et assurent une connexion parfaitement étanche avec cette dernière.

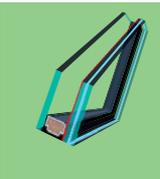
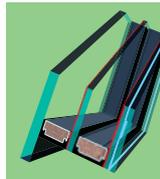
## DE LA LUMIÈRE NATURELLE À VOLONTÉ



Grâce aux fenêtres pour toits plats, les pièces situées sous des toits plats baignent dans la lumière du jour.

Elles ont en effet une surface vitrée de 16% plus grande par rapport aux solutions proposées par la concurrence (les fenêtres CVP + les coupoles ISD).

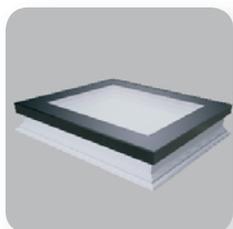
## COMPOSITIONS DES VITRAGES

		
<b>NOM DU VITRAGE</b>	<b>P2</b>	<b>DU6</b>
CARACTÉRISTIQUES	DOUBLE VITRAGE ISOLANT	TRIPLE VITRAGE SUPER-ISOLANT
$U_g$ (NBN EN 673)	1,1 W/m <sup>2</sup> K	<b>0,5 W/m<sup>2</sup>K</b>
COMPOSITIONS	4-14-33.2	6-18-4-18-44.2 6-16-4-18-55.2
TRANSMISSION LUMINEUSE $\tau_v$ (%)	75	54
FACTEUR SOLAIRE g (NBN EN 410) (%)	52	43
VITRE EXTÉRIEURE TREMPÉE	+	+
COATING BASSE ÉMISSIVITÉ	+	+
TYPE D'INTERCALAIRE	TGI CHAUD	TGI CHAUD
VITRE INTÉRIEURE FEUILLETÉE 33.2	+	+
TYPE DE REMPLISSAGE GAZ	ARGON	ARGON
VITRE EXTÉRIEURE „EASY TO CLEAN“	-	-



- 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 pare-soleil extérieur (AMZ/F Solar) très efficace contre l'échauffement excessif de la pièce, ainsi qu'avec un store d'occultation ARF/D ou ARF/D Z-Wave (dimension max. 120x120).
- Les fenêtres pour toit plat à verre plan doivent impérativement être posées dans un angle de pose de min. 2° à max. 15°.

## FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VERRE PLAN



**DXF**

En version fixe.



**DEF**

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. Télécommande ZWP10 et détecteur de pluie ZRD inclus.

### FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VERRE PLAN

		60x60	60x90	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220	
Dimensions [cm]													
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]		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	
TRIPLE VITRAGE	U <sub>g</sub> = 0,5	<b>DXF DU6</b> fixe	733,36 <b>887,37</b>	808,12 <b>977,83</b>	852,62 <b>1031,67</b>	873,98 <b>1057,52</b>	970,10 <b>1173,82</b>	1146,32 <b>1387,05</b>	1078,68 <b>1305,20</b>	1399,08 <b>1692,89</b>	1336,78 <b>1617,50</b>	1737,28 <b>2102,11</b>	2337,14 <b>2827,94</b>
	U <sub>g</sub> = 0,5	<b>DEF DU6</b> commande électrique	1050,20 <b>1270,74</b>	1244,22 <b>1505,51</b>	1219,30 <b>1475,35</b>	1370,60 <b>1658,43</b>	1536,14 <b>1858,73</b>	1715,92 <b>2076,26</b>	1660,74 <b>2009,50</b>	2103,96 <b>2545,79</b>	2020,30 <b>2444,56</b>	2468,86 <b>2987,32</b>	3020,66 <b>3655,00</b>

Conforme NBN S.23-002



DEF : Emplacement des charnières et de la motorisation.



## BÂTON DE MANOEUVRE, SERRURE, COMPAS D'ARRÊT



30,08  
**36,39**

**ZSD**

Bâton télescopique pour DMF, DMC, DMG, ARF/D et APF/D.  
- Longueur standard 119 cm (extensible à 330 cm).



26,54  
**32,11**

**ZBL/D**

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



41,25  
**49,91**

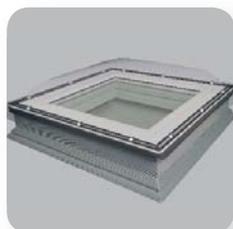
**ZBR**

Compas d'arrêt pour DRC et DRL.



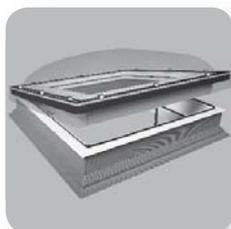
- Commande manuelle ou électrique.
- Le cadre dormant et le cadre ouvrant sont composés par des profilés en PVC à chambres multiples, remplis avec de l'isolation et blancs à l'intérieur.
- Compatible avec un pare-soleil extérieur (AMZ/C Z-Wave) très effectif contre l'échauffement excessif de la pièce, ainsi qu'avec un store d'occultation ARF/D ou ARF/D Z-Wave.
- Pose admise dans des pentes de toitures de 0 à 15°.

## FENÊTRE POUR TOIT PLAT AVEC COUPOLE



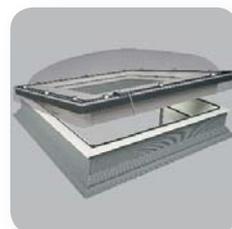
**DXC**

DXC-C : coupole transparente en version fixe.



**DMC**

DMC-C : coupole transparente à commande manuelle avec dispositif à vis sans fin (course 310 mm).  
Bâton de manœuvre ZSD inclus.



**DEC**

DEC-C : coupole transparente 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. Télécommande ZWP10 et détecteur de pluie ZRD inclus.

### FENÊTRE POUR TOIT PLAT AVEC COUPOLE

Dimensions [cm]		60x60	60x90	80x80	90x120	100x100	100x150	120x120	140x140	120x220	
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]		0,23	0,37	0,46	0,83	0,77	1,21	1,16	1,63	2,23	
Code dimensionnel		01K	02K	04K	06K	07K	10K	08K	09K	11K	
DOUBLE VITRAGE	U <sub>g</sub> = 1,1	<b>DXC-C P2</b> fixe	416,52 503,99	457,46 553,53	494,84 598,76	660,38 799,06	610,54 738,75	811,68 982,13	724,46 876,60	984,34 1191,05	1326,10 1604,58
	U <sub>g</sub> = 1,1	<b>DMC-C P2</b> commande manuelle					763,62 923,98				
	U <sub>g</sub> = 1,1	<b>DEC-C P2</b> commande électrique			900,68 1089,82	1171,24 1417,20	1112,50 1346,13				

Conforme NBN S 23-002



DMC-C : Emplacement des charnières et du dispositif de commande manuelle.





- 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 blancs à l'intérieur.
- Compatible avec un pare-soleil extérieur (AMZ/F Solar) très effectif contre l'échauffement excessif de la pièce, un store d'occultation ARF/D et ARF/D Z-Wave, ou un store plissé manuel APF/D.
- Les fenêtres pour toit plat à verre plan doivent impérativement être placées dans une pente minimum de 2° (5° pour 140x140 et 120x220) 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°.

## FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VITRE SUPÉRIEURE



**DXG**

- Version fixe

### FENÊTRE POUR TOIT PLAT À VITRE SUPÉRIEURE

Dimensions [cm]	100x100	100x150	120x120
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]	0,77	1,21	1,16
Code dimensionnel	07K	10K	08K
<b>DXG P2</b> fixe	667,50 807,68	875,76 1059,67	804,56 973,52

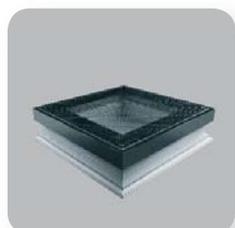
DOUBLE VITRAGE  
U<sub>g</sub> = 1,1

Conforme NBN S 23-002



- 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 ou ARF/D Z-Wave.
- Pose admise dans des pentes de toitures de 0 à 15°.

## FENÊTRE POUR TOIT PLAT PRATICABLE



**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<sub>g</sub> = 0,5 W/m<sup>2</sup>K et U<sub>w</sub> = 0,7 W/m<sup>2</sup>K.
- Surface antidérapante et anti-rayures.
- Version fixe.

### 'WALKABLE' PLATDAKVENSTER

Dimensions [cm]	80x80	90x90	90x120	100x100	120x120
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]	0,46	0,6	0,83	0,77	1,16
Code dimensionnel	04K	05K	06K	07K	08K
<b>DXW DU6</b> fixe	1701,68 2059,03	1890,36 2287,34	2232,12 2700,87	2100,40 2541,48	2604,14 3151,01

TRIPLE VITRAGE  
U<sub>g</sub> = 0,5

Conforme NBN S 23-002





- 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°. 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°.

## SORTIE POUR TOIT PLAT



**DRF**

- 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 côté extérieur) à bords noirs 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), ainsi qu'avec un store d'occultation ARF/D ou ARF/D Z-Wave.
- Toujours livré avec compas d'arrêt ZBR pour éviter une fermeture involontaire de l'ouvrant.



**DRC**

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

SORTIE POUR TOIT PLAT					
Dimensions [cm]		90x90	90x120	100x100	120x120
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]		0,6	0,83	0,77	1,16
Code dimensionnel		05K	06K	07K	08K
TRIPLE VITRAGE $U_g = 0,5$	<b>DRF DU6</b>	1281,60 1550,74	1504,10 1819,96	1397,30 1690,73	1637,60 1981,50
	<b>DRC-C P2, DRC-M P2</b>	943,40 1141,51	1144,54 1384,89	1044,86 1264,28	1240,66 1501,20
DOUBLE VITRAGE $U_g = 1,1$					

Conforme NBN S 23-002





- 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 pour DSC-C avec coupole dans des pentes de toitures de 0° à 15°.
- Pose admise pour DSF avec verre plan dans des pentes de toitures de min. 2° à 15°

## EXUTOIRE DE FUMÉE ET DE CHALEUR POUR TOIT PLAT



**DSF**

- 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.



**DSC-C**

- 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.

### EXUTOIRE DE FUMÉE ET DE CHALEUR POUR TOIT PLAT

Dimensions [cm]	100x100	105x105	120x120
Surface vitrée [m <sup>2</sup> ]	0,90	1,00	1,32
Surface au col A <sub>g</sub> [m <sup>2</sup> ]	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 m<sup>2</sup>. Dans le cas de bâtiments bas (hauteur inférieure ou égale à 10 m), la section au col peut être réduite à 0,5 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup>.

DOUBLE MTRAGE VITRAGE	U <sub>g</sub>	Prix (€)		
		100x100	105x105	120x120
TRIPLE VITRAGE	0,5	DSF DU6	3182,64	3474,56
			<b>3850,99</b>	<b>4204,22</b>
DOUBLE MTRAGE VITRAGE	1,1	DSC-C2 P2	1954,44	2118,20
			<b>2364,87</b>	<b>2563,02</b>

La baie de ventilation n'étant pas un système EFC, la section au col est une section géométrique.

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!

### SET DE COMMANDE POUR EXUTOIRE DE FUMÉE ET DE CHALEUR

<b>SHVE 5</b>	(1) centrale de gestion 24V (5 A) avec 2 batteries 12V – 2,3 Ah	616,89
	(2) boîtier « brise-glace » pour commande manuelle – ouvrir/fermer	<b>746,44</b>
<b>SHVE 10</b>	(1) 1 centrale de gestion 24V (10 A) avec 2 batteries 12V – 2,3 Ah	929,35
	(2) 1 boîtier « brise-glace » pour commande manuelle – ouvrir/fermer	<b>1124,51</b>

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





- 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°.

## ACCÈS DE TOITURE



### DRL

- 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.

ACCÈS DE TOITURE		
Dimensions extérieures sous-costière S x L [cm]	90x165	90x185
Dimensions de la trémie dans le plafond A x B [cm]	70x120	70x140
<b>DRL</b>	879,32 <b>1063,98</b>	930,94 <b>1126,44</b>



- 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 rehausse.

## REHAUSSE POUR FENÊTRE ET SORTIE POUR TOIT PLAT



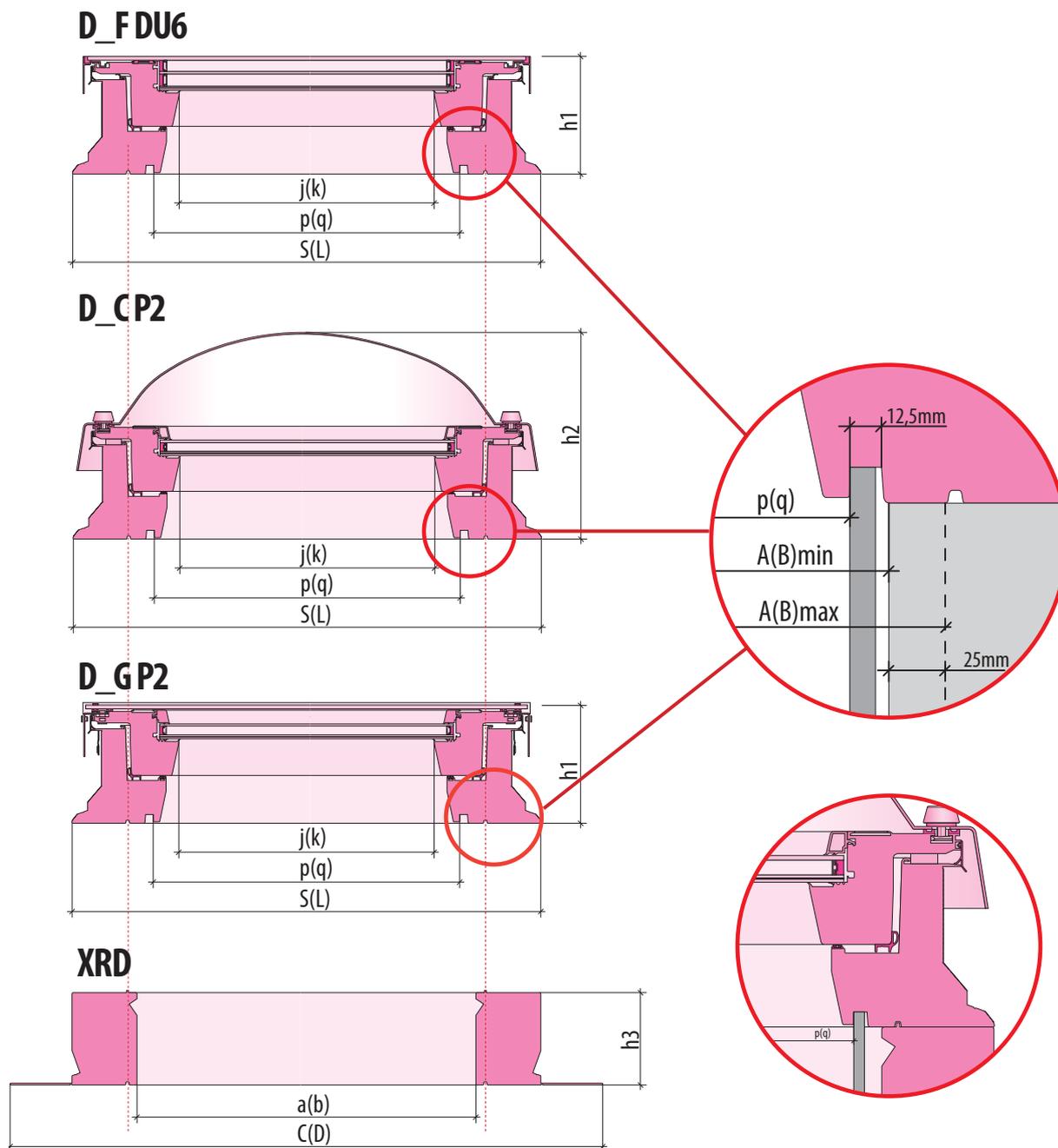
### XRD

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

REHAUSSE								
Dimensions [cm]	70x70	80x80	90x90	90x120	100x100	100x150	120x120	120x220
Code dimensionnel	03K	04K	05K	06K	07K	10K	08K	11K
<b>XRD</b> rehausse de 15 cm	171,00 <b>206,91</b>	182,40 <b>220,70</b>	182,40 <b>220,70</b>	186,20 <b>225,30</b>	191,90 <b>232,20</b>	207,10 <b>250,59</b>	199,50 <b>241,40</b>	262,20 <b>317,26</b>



# DIMENSIONS DES FENÊTRES POUR TOIT PLAT EN DÉTAIL



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	1410 x 1410	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





[WWW.FAKRO.BE](http://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.