

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## FXP, FXU

FENETRE BOIS FIXE EN ALLEGE POUR VERIERE PLANE



TYPE DE FENETRE	FXP	FXU
		
<b>I. MISE EN OEUVRE</b>		
Montage	pente de toiture admise: 15° - 90°	
	montage universel sur chevrons et/ou liteaux	
<b>II. CARACTERISTIQUES</b>		
Construction du châssis	bois de pin, imprégné sous vide	
Vernis	acrylique couleur naturelle	polyuréthane blanc NCS S0502-Y
Couche de vernis	deux	trois
Type de entrée d'air	-	
Système	topSafe	
Joints	quatre	
Micro ouverture de la fenêtre	-	
Poignée	-	
Garantie	10 ans pour les fenêtres, 20 ans pour le vitrage	
<b>III. INFORMATIONS TECHNIQUES</b>		
Classe de perméabilité à l'air	classe 4 selon la norme EN 12207	
Résistance au vent	classe C5* selon la norme EN 12210	
Étanchéité à l'eau, Sans protection (A)	E900 selon la norme EN 12208	
Réaction au feu	D-s2, d2 selon la norme EN13501-1	
Résistance aux chocs	classe 3 (450mm) selon la norme EN 13049	
Type de vitrage disponible	G61	

TYPE DE FENETRE	FXP	FXU
		
<b>IV. OPTIONS</b>		
Châssis en bois pour FXP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- peint dans l'une des couleurs de la palette RAL</li> <li>- peint dans l'une des 5 couleurs de lasure disponibles</li> <li>- châssis Acajou</li> </ul>	
Tôlerie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- peinte dans l'une des couleurs de la palette RAL</li> <li>- réalisée en différents matériaux (Cuivre [CU], Titane-Zinc [TC])</li> </ul>	
	- fenêtre disponible avec un meneau en aluminium laqué noir	
<b>V. ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>		
Raccordements	<ul style="list-style-type: none"> <li>- spéciaux</li> <li>- pour assemblage</li> </ul>	
Accessoires de mise en oeuvre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ensembles d'isolation</li> <li>- habillages intérieurs</li> <li>- chevrons auxiliaires</li> <li>- tresse d'isolation thermique</li> <li>- bandeau d'isolation thermique</li> </ul>	
Accessoires à usage extérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stores AMZ</li> <li>- volets roulants ARZ</li> </ul>	
Accessoires à usage intérieur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stores occultants ARF,</li> <li>- stores tamisants à glissières latérales ARP</li> <li>- stores tamisants à 3 positions ARS</li> <li>- stores vénitiens AJP</li> <li>- stores plissés tamisants 20mm APS</li> <li>- stores plissés obscurcissants à double plis 20 mm APF</li> <li>- soustiquaire AMS</li> </ul>	

### VI. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT DIMENSIONS DES FENETRES

Dimensions commerciales/ côtés extérieurs (cm)	77x88	78x92	78x95	94x88	94x92	94x95	114x88	114x92	114x95	134x88	134x92	134x95
Code dimensionnel	CS	CT	CU	DS	DT	DU	ES	ET	EU	FS	FT	FU
Surface d'éclairage à interne [m <sup>2</sup> ]	0,56	0,58	0,60	0,68	0,72	0,74	0,84	0,89	0,91	1,01	1,06	1,09
Surface effective clair de vitrage [m <sup>2</sup> ]	0,41	0,44	0,45	0,52	0,55	0,57	0,66	0,7	0,73	0,80	0,85	0,88
FXP G61 poids du vitrage [kg] +/- 1kg	26	28	29	33	34	34	36	39	40	43	46	46

## VII. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT TYPE DE VITRAGE

Informations techniques	Type de vitrage
Composition du vitrage	6HT-12-33.2
Numéro de la déclaration de performances selon norme EN 14351-1:2006+A2:2016	A111/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>
Coefficient de transmission thermique du vitrage Ug Selon norme EN 673	1,0 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient de transmission thermique de la fenêtre Uw Selon norme EN ISO 12567-2, EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	1,3 W/m <sup>2</sup> K
Résistance à la charge de neige	6H-12-33.2 <sup>(2)</sup>
Isolation acoustique Rw Selon norme EN 14351-1:2006+A2:2016	39 (-2;-5)
Facteur de transmission lumineuse $\tau_v$ Selon norme EN 410	0,40
Facteur solaire g (%) Selon norme EN 410	0,23
Transmission UV Selon norme EN 410	0,03
Transmission thermique du châssis Uf Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd
Isolation thermique de la liaison d'assemblage cadre et vitrage $\Psi$ Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd

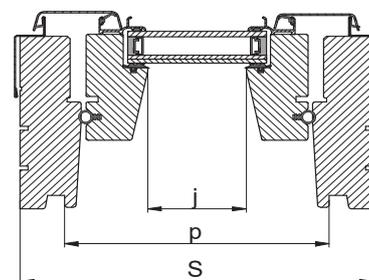
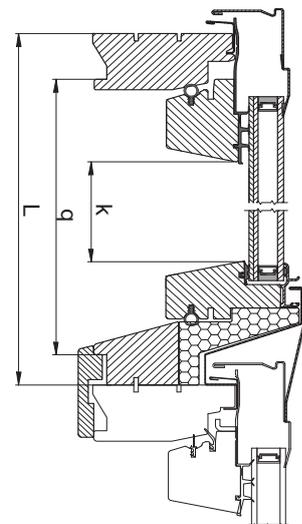
<sup>(1)</sup> - l'année de publication de la déclaration p.ex A111/CPR/14351/18

<sup>(2)</sup> - vitre extérieur trempé

\*\* - pour les fenêtres de largeur > 114cm ou hauteur > 140 cm: npd,  
npd: pas de performance déterminée

## VIII. DIMENSIONS DÉTAILLÉES DES FENÊTRES DE TOIT FXP ET FXU

Dimensions fenêtre [cm]	Code dimensionnel	Dimension extérieure du dormant		Ebrasement		Surface vitrée		Surface vitrée visible
		S	L	p	q	j	k	j * k
		[mm]						
78 x 88	CS	777	880	715	823	599	691	0,41
78 x 92	CT	777	920	715	863	599	731	0,44
78 x 95	CU	777	945	715	888	599	756	0,45
94 x 88	DS	937	880	875	823	759	691	0,52
94 x 92	DT	937	920	875	863	759	731	0,55
94 x 95	DU	937	945	875	888	759	756	0,57
114 x 88	ES	1137	880	1075	823	959	691	0,66
114 x 92	ET	1137	920	1075	863	959	731	0,70
114 x 95	EU	1137	945	1075	888	959	756	0,73
134 x 88	FS	1337	880	1275	823	1159	691	0,80
134 x 92	FT	1337	920	1275	863	1159	731	0,85
134 x 95	FU	1337	945	1275	888	1159	756	0,88



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## BDL, BVP, BXP VERIERE D'ANGLE



TYPE DE FENETRE	BD_	BVP	BXP

### I. MISE EN OEUVRE

	BDL (oscillation gauche) BDR (oscillation droite)	BVP (tombant)	BXP (fixe)
Montage	pente de toiture admise: 15°-55° mise en œuvre en allège, sous les combles		

### II. CARACTERISTIQUES

Construction du châssis	bois de pin, imprégné sous vide		
Vernis	acrylique couleur naturelle		
Couches de vernis	deux		
Type d'entrée d'air	-		
Système	-		
Joints	deux		
Poignée	Elegant	-	
Garantie	10 ans pour les fenêtres, 20 ans pour le vitrage		

### III. INFORMATIONS TECHNIQUES

Classe de perméabilité à l'air	pour le vitrage P2 classe 4 et pour le vitrage G61 classe 3 selon la norme EN 1026, EN 12207
Résistance au vent	classe C3/B3** selon la norme EN 12210
Etanchéité à l'eau. Sans protection (A)	classe 9A selon la norme EN 2208
Type de vitrage disponible	BVP/BXU - P2, BDL/BDR (W/U) - G61
Résistance aux chocs	classe 3 (450mm) selon la norme EN 13049

TYPE DE FENETRE	BD_	BVP	BXP

### IV. OPTIONS

Châssis en bois	- peint dans l'une des couleurs de la palette RAL - peint dans l'une des cinq couleurs de lasure disponibles - laquage avec vernis polyuréthane (BLANC) - châssis Acajou
Tôlerie	- peint dans la couleur souhaitée de la palette RAL - faite en tôle différente (CU, TC) - dimensions et forme non standard de la fenêtre [cm] a (largeur)= 55-114, b (hauteur)= 60-137 - fenêtre disponible avec un meneau en Aluminium laqué Noir

### V. ACCESSOIRES OPTIONNELS

Raccords d'étanchéité	- spéciaux pour les verrières d'angle - pour assemblage
Fonctionnement	- manuel
Accessoires de mise en œuvre	- col pare-vapeur XDS
Accessoires à usage intérieur	- stores occultants ARF, - stores vénitiens AJP - stores plissés tamisants 20mm APS - stores plissés obscurcissants à double plis 20 mm APF

### VI. PARAMETRY TECHNICZNE DLA OKIEN W POSZCZEGÓLNYCH ROZMIARACH

Dimensions commerciales/ côtes extérieures [cm]	78x60	78x75	78x95	78x115	78x137	94x60	94x75	94x95	94x115	114x60	114x75	114x95	114x115
Code dimensionnel	33	81	82	83	84	34	85	86	87	35	89	90	91
Surface d'éclairage à interne [m <sup>2</sup> ]	0,32	0,42	0,56	0,69	0,84	0,40	0,52	0,69	0,85	0,50	0,65	0,85	1,06
Surface effective clair de vitrage [m <sup>2</sup> ]	0,25	0,33	0,45	0,57	0,71	0,31	0,42	0,58	0,73	0,40	0,53	0,73	0,92
BD_ G61 poids du vitrage [kg]/+/-1kg	24	28	33	40	46	-	33	40	46	-	-	48	-
BVP P2 poids du vitrage [kg]/+/-1kg	20	24	28	33	38	24	27	33	38	28	33	40	44
BXP P2 poids du vitrage [kg]/+/-1kg	19	22	26	31	36	22	25	31	36	26	31	38	42

## VII. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT TYPE DE VITRAGE

Informations techniques	Type de vitrage	
	<b>P2</b>	<b>G61</b>
Composition du vitrage	4H-15-33.2T	6HT-12-33.2
Numéro de la déclaration de performances selon norme EN 14351-1:2006+A2:2016	K01/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>	K16/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>
Coefficient de transmission thermique du vitrage Ug Selon norme EN 673	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient de transmission thermique de la fenêtre Uw Selon norme EN ISO 12567-2, EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	1,3 W/m <sup>2</sup> K	1,3 W/m <sup>2</sup> K
Résistance à la charge de neige	npd	npd
Isolation acoustique Rw Selon norme EN ISO 717-1	37(-2;-5)	41(-2;-6)
Facteur de transmission lumineuse $\tau_v$ Selon norme EN 410	0,70	0,40
Facteur solaire g (%) Selon norme EN 410	0,52	0,23
Transmission UV Selon norme EN 410	0,01	0,03
Transmission thermique du châssis Uf Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	1,25 W/m <sup>2</sup> K*	npd
Transmission thermique de la liaison d'assemblage châssis et vitrage $\Psi$ Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,060 W/mK*	npd

<sup>(1)</sup> - l'année de publication de la déclaration p.ex K01/CPR/14351/17, K16/CPR/14351/17

<sup>(2)</sup> - vitre extérieur trempé

\* - résultat de recherches internes FAKRO,

\*\* - pour les fenêtres de largeur > 114cm ou hauteur > 140 cm: npd,

npd: pas de performance déterminée

## VII. DIMENSIONS DÉTAILLÉES DES ÉLÉMENTS DE FAÇADE BDL/BDR, BVP ET BXP

Dimensions fenêtre [cm]	Code dimensionnel	Dimension extérieur du dormant S x L	Ebrasement		Surface vitrée		Surface vitrée visible j x k m <sup>2</sup>
			p	q	j	k	
[cm]			[mm]				
55 x 60	31	526 x 592	485	510	370	412	0,15
55 x 75		526 x 737	485	655	370	557	0,21
55 x 95		526 x 937	485	855	370	757	0,28
55 x 115		526 x 1137	485	1055	370	957	0,35
55 x 137		526 x 1557	485	1275	370	1177	0,44
66 x 60	32	636 x 601	595	510	480	412	0,20
66 x 75		636 x 737	595	655	480	557	0,27
66 x 95		636 x 937	595	855	480	757	0,36
66 x 115		636 x 1137	595	1055	480	957	0,46
66 x 137		636 x 1557	595	1275	480	1177	0,56
78 x 60	33	756 x 601	715	510	600	412	0,25
78 x 75	81	756 x 737	715	655	600	557	0,33
78 x 95	82	756 x 937	715	855	600	757	0,45
78 x 115	83	756 x 1137	715	1055	600	957	0,57
78 x 137	84	756 x 1557	715	1275	600	1177	0,71
94 x 60	34	916 x 601	875	510	760	412	0,31
94 x 75	85	916 x 737	875	655	760	557	0,42
94 x 95	86	916 x 937	875	855	760	757	0,58
94 x 115	87	916 x 1137	875	1055	760	957	0,73
94 x 137	88	916 x 1557	875	1275	760	1177	0,89
114 x 60	35	1116 x 601	1075	510	960	412	0,40
114 x 75	89	1116 x 737	1075	655	960	557	0,53
114 x 95	90	1116 x 937	1075	855	960	757	0,73
114 x 115	91	1116 x 1137	1075	1055	960	957	0,92
114 x 137	92	1116 x 1557	1075	1275	960	1177	1,13
134 x 60	36	1316 x 601	1275	510	1160	412	0,48
134 x 75	93	1316 x 737	1275	655	1160	557	0,65
134 x 95	94	1316 x 937	1275	855	1160	757	0,88
134 x 115	95	1316 x 1137	1275	1055	1160	957	1,11
134 x 137	96	1316 x 1557	1275	1275	1160	1177	1,37

