



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## FWP, FWU

SORTIES ISOLANTES BOIS OUVERTURE LATÉRALE REVERSIBLE

TYPE DE FENETRE	FWP	FWU
		
Ouverture	sens d'ouverture réversible grâce aux charnières adaptables - poignée de manœuvre à gauche ou à droite,	
<b>I. MISE EN OEUVRE</b>		
Montage	pente de toiture admise: 15°-55°	
	montage sur les liteaux	
<b>II. CARACTERISTIQUES</b>		
Construction du châssis	bois de pin, imprégné sous vide	
Vernis	acrylique couleur naturelle	polyuréthane blanc NCS 50502-Y
Couche de vernis	deux	trois
Type d'entrée d'air	-	
Joints	deux	
Micro ouverture de la fenêtre	+	
Poignée	Elegant	
Garantie	10 ans pour les fenêtres, 20 ans pour le vitrage	
<b>III. INFORMATIONS TECHNIQUES</b>		
Classe de perméabilité à l'air	classe 3 selon la norme EN 12207	
Résistance au vent	classe C4* selon la norme EN 12210	
Étanchéité à l'eau. Sans protection (A)	E900 selon la norme EN 12208	
Réaction au feu	npd	
Résistance aux chocs	classe 5 (950mm) selon la norme EN 13049	
Type de vitrage disponible	U3, G2	

TYPE DE FENETRE	FWP	FWU
		
Ouverture	sens d'ouverture réversible grâce aux charnières adaptables - poignée de manœuvre à gauche ou à droite,	
<b>IV. OPTIONS</b>		
Châssis en bois	- peint dans l'une des couleurs de la palette RAL - peint dans l'une des 5 couleurs de lasure disponibles	
Tôlerie	- peinte dans l'une des couleurs de la palette RAL - réalisée en différents matériaux (Cuivre [CU], Titane-Zinc [TC]) - fenêtre disponible avec un meneau en aluminium laqué noir	
<b>V. ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>		
Raccordements	- standard - spéciaux pour sortie toiture - assemblage	
Fonctionnement	- disponible en version manuelle uniquement	
Accessoires de mise en oeuvre	- ensembles d'isolation - habillages intérieurs - chevrons auxiliaires - tresse d'isolation thermique - bandeau d'isolation thermique	
Accessoires à usage extérieur	- la construction de cette sortie de toit n'autorise que l'utilisation d'accessoires extérieurs spécifiques ( <i>nous consulter</i> )	
Accessoires à usage intérieur	- stores occultants ARF, - stores tamisants à glissières latérales ARP - stores tamisants à 3 positions ARS - stores vénitiens AJP - stores plissés tamisants 20mm APS - stores plissés obscurcissants à double plis 20 mm APF - moustiquaire AMS	

## VI. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT DIMENSIONS DES FENETRES

Dimensions commerciales/ côtes extérieures [cm]	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x98	94x118	94x140	94x160
Code dimensionnel	03	04	05	06	07	13	15	08	09	80
										
Surface d'éclairage à la base du dormant [m <sup>2</sup> ]	0,51	0,62	0,62	0,75	0,91	1,05	0,76	0,93	1,12	1,07
Surface effective clair de vitrage [m <sup>2</sup> ]	0,38	0,47	0,47	0,59	0,73	0,85	0,60	0,75	0,92	1,07
FWP U3 poids de la fenêtre [kg]±1kg	34	40	38	44	48	53	42	49	54	60

## VII. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT TYPE DE VITRAGE

Informations techniques	Type de vitrage	
	<b>U3</b>	<b>G2</b>
Composition du vitrage	4H-16-4T	4HT-15-33.1T
Numéro de la déclaration de performances selon norme EN 14351-1:2006+A2:2016	W100/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>	W115/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	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	4H-16-4 <sup>(2)</sup>	4H-15-33.1 <sup>(2)</sup>
Isolation acoustique Rw Selon norme EN ISO 717-1	33(-1;-5)	35(-1;-5)
Facteur de transmission lumineuse $\tau_v$ Selon norme EN 410	0,76	0,40
Facteur solaire g (%) Selon norme EN 410	0,53	0,24
Transmission UV Selon norme EN 410	0,26	0,01
Isolation thermique du châssis Uf Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd
Isolation thermique de l'assemblage de châssis avec vitrage $\Psi$ Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd

<sup>(1)</sup> - l'année de publication de la déclaration p.ex W100/CPR/14351/17, W115/CPR/14351/18

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

\* - pour les fenêtres de largeur > 94 cm ou hauteur > 160 cm: npd,

npd: pas de performance déterminée

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## WLI, WG\_ TABATIERES



TYPE DE FENETRE	WLI	WGI	WGB
			
Ouverture	ouverture latérale, sens d'ouverture réversible – gauche ou droite	ouverture unique par projection	
<b>I. MISE EN OEUVRE</b>			
Montage	pente de toiture admise: 15°-70°		pente de toiture admise: 15°-60°
	montage sur liteaux, raccordement intégré		
Raccord d'étanchéité	universel	WGI-S spécial ardoises	
<b>II. CARACTERISTIQUES</b>			
Construction du dormant	bois de pin, imprégné sous vide		
Construction de l'ouvrant	profilé aluminium		
Type de vitrage	4H-8-4H	4H-9-4H	
Fonctionnement	manuel		
Possibilité de blocage	3 positions d'entrebâillement pour la ventilation		
Garantie	5 ans		
<b>III. INFORMATIONS TECHNIQUES</b>			
Classe de perméabilité à l'air	classe 2 selon la norme EN 12207	classe 3 selon la norme EN 12207	
Résistance au vent	classe C4* selon la norme EN 12210	classe C2* selon la norme EN 12210	
Étanchéité à l'eau. Sans protection (A)	5A selon la norme EN 12208	8A selon la norme EN 12208	750 selon la norme EN 12208
Réaction au feu	npd		
Résistance aux chocs	npd		
<b>IV. OPTIONS</b>			
Châssis en bois	- peint dans l'une des couleurs de la palette RAL - peint dans l'une des 5 couleurs de lasure disponibles		
Tôlerie	- peinte dans l'une des couleurs de la palette RAL - réalisée en différents matériaux (Cuivre [CU], Titane-Zinc [TC])		
	- tabatière disponible avec un meneau en aluminium laqué noir		
<b>V. ACCESSOIRES OPTIONNELS</b>			
Raccordements	- accordement intégré pour matériaux ondulés (tuiles) jusque 60 mm (WGI et WLI) et plats (ardoises) (WGI-S)		

## VI. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT DIMENSIONS DES FENETRES

TYPE DE TABATIERE	WLI		WGI		WGB
Dimensions commerciales/ côtés extérieurs [cm]	54x83	86x87**	46x55	46x75	54x76
					
Surface d'éclairage à interne [cm]	48x77	80x81	42x51	42x71	47x65
WLI poids de la fenêtre [kg]/+-1kg	21	29	-	-	-
WGI poids de la fenêtre [kg]/+-1kg	-	-	11	13	-
WGB poids de la fenêtre [kg]/+-1kg	-	-	-	-	13

## VII. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT TYPE DE VITRAGE

Informations techniques	Type de vitrage		
	WLI	WGI	WGB
Composition du vitrage	4H-8-4H	4H-9-4H	4H-9-4H
Numéro de la déclaration de performances selon norme EN 14351-1:2006+A2:2016	W40/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>	W23/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>	W25/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>
Coefficient de transmission thermique du vitrage Ug selon norme EN EN 673	npd	npd	npd
Coefficient de transmission thermique de la fenêtre Uw Selon norme EN ISO 12567-2, EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd	npd
Facteur de transmission lumineuse $\tau_v$ Selon norme EN 410	0,83	0,83	0,78
Facteur solaire g (%) Selon norme EN 410	0,79	0,79	0,6
Transmission UV Selon norme EN 410	npd	npd	npd

<sup>(1)</sup> - l'année de publication de la déclaration p.ex W40/CPR/14351/17, W23/CPR/14351/17, W25/CPR/14351/17

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

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

npd: pas de performance déterminée