







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,	
I. MISE EN OEUVRE		
Montage	pente de toiture admise: 15°-55°	
	montage sur les liteaux	
II. CARACTERISTIQUES		
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	
III. INFORMATIONS TECHNIQUES		
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,	
IV. OPTIONS		
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	
V. ACCESSOIRES OPTIONNELS		
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 ²]	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 ²]	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	
	U3	G2
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 ⁽¹⁾	W115/CPR/14351/xx ⁽¹⁾
Coefficient de transmission thermique du vitrage Ug Selon norme EN 673	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² 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 ² K	1,3 W/m ² K
Résistance à la charge de neige	4H-16-4 ⁽²⁾	4H-15-33.1 ⁽²⁾
Isolation acoustique Rw Selon norme EN ISO 717-1	33(-1;-5)	35(-1;-5)
Facteur de transmission lumineuse τ _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 Ψ Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd

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

⁽²⁾ - vitre extérieur trempé

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

npd: pas de performance déterminée

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FWR, FWL

SORTIES ISOLANTES BOIS OUVERTURE LATERALE



TYPE DE FENETRE	FWR	FWL
		
Ouverture	gauche poussant	droite poussant

I. MISE EN OEUVRE



Montage	penne de toiture admise: 15°-55°
	montage sur les liteaux équipés d'équerres de montage visées au dormant

II. CARACTERISTIQUES

Construction du châssis	bois de pin, imprégné sous vide
Vernis	acrylique couleur naturelle
Couche de vernis	deux
Type d'entrée d'air	-
Joints	deux
Micro ouverture de la fenêtre	+
Poignée	Standard
Garantie	10 ans pour les fenêtres, 20 ans pour le vitrage

III. INFORMATIONS TECHNIQUES

Classe de perméabilité à l'air	classe 3 selon la norme EN 12207
Résistance au vent	classe C5** selon la norme EN 12210
Étanchéité à l'eau, Sans protection (A)	9A selon la norme EN 12208
Réaction au feu	D-s2, d2 selon la norme EN13501-1
Résistance aux chocs	classe 4 (700mm) selon la norme EN 13049
Type de vitrage disponible	U3, P2

TYPE DE FENETRE	FWR	FWL
		
Ouverture	sens d'ouverture réversible par charnières adaptables - poignée de commande à gauche ou à droite,	



IV. OPTIONS

Châssis en bois pour FWR, FWL	- peint dans l'une des couleurs de la palette RAL - peint dans l'une des 5 couleurs de lasure disponibles - recouvert de vernis polyuréthane BLANC - châssis Acajou
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

V. ACCESSOIRES OPTIONNELS

Raccordements	- spéciaux (E_W) pour sortie de toit - spéciaux pour assemblage
Fonctionnement	- disponible en version manuelle uniquement
Accessoires de mise en oeuvre	- ensembles d'isolation
Accessoires à usage interieur	- 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/ cotes extérieures [cm]	66x78	66x98	66x118	78x98	78x118	94x98	94x118	94x140	94x160
Code dimensionnel	22	03	04	05	06	15	08	09	80
									
Surface d'éclairage à l'interne [m ²]	0,39	0,51	0,62	0,62	0,75	0,76	0,93	1,12	1,29
Surface effective clair de vitrage [m ²]	0,28	0,38	0,47	0,47	0,59	0,60	0,75	0,92	1,07
FW_U3 poids de la fenêtre [kg] +/-1kg	24	28	33	32	37	37	49	50	56

VII. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT TYPE DE VITRAGE

Informations techniques	Type de vitrage	
	U3	P2
Composition du vitrage	4H-16-4T	4H-15-33.2T
Numéro de la déclaration de performances selon norme EN 14351-1:2006+A2:2016	W01/CPR/14351/xx ⁽¹⁾	W01/CPR/14351/xx ⁽¹⁾
Coefficient de transmission thermique du vitrage Ug Selon norme EN 673	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² 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 ² K	1,4 W/m ² K
Résistance à la charge de neige	4H-16-4 ⁽²⁾	4H-15-33.2 ⁽²⁾
Isolation acoustique Rw Selon norme EN ISO 717-1	34(-2;-6)	npd
Facteur de transmission lumineuse τ_v Selon norme EN 410	0,76	0,75
Facteur solaire g (%) Selon norme EN 410	0,53	0,52
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 châssis et vitrage Ψ Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	npd	npd

⁽¹⁾ - l'année de publication de la déclaration p.ex W01/CPR/14351/18,



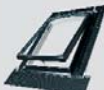
⁽²⁾ - vitre extérieur trempé

** - pour les fenêtres de largeur > 114cm ou hauteur > 140 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	
I. MISE EN OEUVRE			
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	
II. CARACTERISTIQUES			
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		
III. INFORMATIONS TECHNIQUES			
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		
IV. OPTIONS			
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		
V. ACCESSOIRES OPTIONNELS			
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 extérieures [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 ⁽¹⁾	W23/CPR/14351/xx ⁽¹⁾	W25/CPR/14351/xx ⁽¹⁾
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 τ_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

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

⁽²⁾ - vitre extérieur trempé

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

npd: pas de performance déterminée