







CARACTERISTIQUES TECHNIQUES









FWP, FWU

SORTIES ISOLANTES BOIS OUVERTURE LATERALE 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 | |
| Etanchéité 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



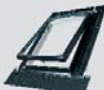
* - pour les fenêtres de largeur > 94 cm ou hauteur > 160 cm: npd,

npd: pas de performance déterminée






CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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