

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## FTP-V, FTW-V, FTU-V FENETRE A ROTATION EN BOIS



| TYPE DE FENETRE | FTP-V | FTW-V | FTU-V |
|-----------------|-------|-------|-------|
|                 |       |       |       |

### I. MISE EN OEUVRE

|         |   |
|---------|---|
| Montage | penne de toiture admise: 15° - 90°        |
|         | montage universel sur chevrons et liteaux |

### II. CARACTERISTIQUES

|                               |  |                 |                                |
|-------------------------------|--|-----------------|--------------------------------|
| Construction du châssis       | bois de pin, imprégné sous vide  |                 |                                |
| Vernis                        | acrylique couleur naturelle  | acrylique blanc | polyuréthane blanc NCS S0502-Y |
| Couche de vernis              | deux   | deux            | trois                          |
| Type d'entrée d'air           | automatique V40P   |                 |                                |
| Débit de l'entrée d'air       | jusqu'à 49m³/h   |                 |                                |
| Système                       | topSafe  |                 |                                |
| Joints                        | quatre   |                 |                                |
| Micro ouverture de la fenêtre | +  |                 |                                |
| Poignée                       | Elegant  |                 |                                |
| Garantie                      | 10 ans pour les fenêtres, 20 ans pour le vitrage, 20 ans pour la quincaillerie |                 |                                |

### III. INFORMATIONS TECHNIQUES

|   |  |
|---|--|
| Classe de perméabilité à l'air          | classe 4 selon la norme EN 12207                       |
| Résistance au vent                      | classe C5** selon la norme EN 12210                    |
| Etanchéité à l'eau. Sans protection (A) | E900 selon la norme EN 12208                           |
| Réaction au feu                         | D-s2, d2, pour vitrage R4 npd selon la norme EN13501-1 |
| Résistance aux chocs                    | classe 3 (450mm) selon la norme EN 13049               |
| Type de vitrage disponible              | U3, U5, P2, R4, G2, G61                                |

| TYPE DE FENETRE | FTP-V | FTW-V | FTU-V |
|-----------------|-------|-------|-------|
|                 |       |       |       |

### IV. OPTIONS

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Châssis en bois pour FTP-V | - peint dans la couleur souhaitée de la palette RAL<br>- peint sur l'une des cinq couleurs azur<br>- acajou  |
| Tôlerie                    | - peint dans la couleur souhaitée de la palette RAL<br>- faite en tôle différente (CU, TC)   |
|                            | - dimensions et formes non standard de la fenêtre [cm]<br>FT_-V U3 : a (largeur)=50-134, b (hauteur)=78-140<br>FT_-V U5 : a (largeur)=50-134, b (hauteur)=78-140<br>FT_-V P2 : a (largeur)=50-134, b (hauteur)=78-140<br>FT_-V R4 : a (largeur)=50-134, b (hauteur)=78-140<br>FT_-V G2 : a (largeur)=50-134, b (hauteur)=78-140<br>FT_-V G6 : a (largeur)=50-134, b (hauteur)=78-140<br>- fenêtre disponible avec un meneau en aluminium laqué noir<br>- fenêtre sans entrée d'air |

### V. ACCESSOIRES OPTIONNELS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Raccordements                 | - standard<br>- spéciaux<br>- pour assemblage(s)  |
| Fonctionnement                | - manuel<br>- électrique  |
| Accessoires de mise en œuvre  | - ensembles pour isolation<br>- habillages<br>- chevrons auxiliaires<br>- bandeau d'isolant thermique<br>- rallonge pour châssis dormant  |
| Accessoires à usage extérieur | - stores pare-soleil AMZ<br>- volets roulants ARZ   |
| Accessoires à usage intérieur | - stores occultants ARF<br>- stores tamisants à glissières latérales ARP<br>- stores tamisants à 3 positions ARS<br>- stores vénitiens AJP<br>- stores plissés tamisants 20mm APS<br>- stores plissés obscurcissants à double pli 20 mm APF<br>- moustiquaire AMS |

### VI. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT DIMENSIONS DES FENETRES

| Dimensions commerciales/côtes trémie[cm]                            | 55x78 | 55x98 | 66x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 | 94x118 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 134x140 |
|---|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|
| Code dimensionnel   | 01    | 02    | 03    | 04     | 05    | 06     | 07     | 13     | 08     | 09     | 10      | 11      | 12     | 17      |
| Surface d'éclairage à la base du dormant [m²]                       | 0,32  | 0,41  | 0,51  | 0,62   | 0,62  | 0,75   | 0,91   | 1,05   | 0,93   | 1,12   | 1,15    | 1,38    | 1,12   | 1,6     |
| Surface effective clair de vitrage [m²]                             | 0,22  | 0,29  | 0,38  | 0,47   | 0,47  | 0,59   | 0,73   | 0,85   | 0,75   | 0,92   | 0,95    | 1,16    | 0,92   | 1,4     |
| Poids de la fenêtre avec vitrage U3 [kg]±1kg                        | 20    | 23    | 26    | 30     | 30    | 34     | 40     | 43     | 39     | 48     | 46      | 52      | 46     | 62      |
| Débit d'entrée d'air avec une différence de pression de 10Pa [m³/h] | 17,28 | 17,28 | 23,34 | 23,34  | 27,89 | 27,89  | 27,89  | 27,89  | 27,89  | 27,89  | 49,08   | 49,08   | 49,08  | 49,08   |

## VII. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT TYPE DE VITRAGE

| Informations techniques  | Type de vitrage                 |                                 |                                 |                               |                                 |                                 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|  | U3                              | U5                              | P2                              | R4                            | G2                              | G61                             |
| Composition du vitrage   | 4H-16-4T                        | 4HT-10-4H-10-4HT                | 4H-15-33.2T                     | 8H-8-4-10-33.2                | 4HT-15-33.1T                    | 6HT-12-33.2                     |
| Numéro de la déclaration de performances selon norme EN 14351-1:2006+A2:2016   | A01/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup> | A40/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup> | A01/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup> | A64/CPR/14351/xx*             | A12/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup> | A61/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup> |
| Coefficient de transmission thermique du vitrage Ug Selon norme EN 673   | 1,0 W/m²K                       | 0,5 W/m²K                       | 1,0 W/m²K                       | 0,5 W/m²K                     | 1,0 W/m²K                       | 1,0 W/m²K                       |
| 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/m²K                       | 0,97 W/m²K                      | 1,3 W/m²K                       | 0,94 W/m²K                    | 1,3 W/m²K                       | 1,3 W/m²K                       |
| Résistance à la charge de neige  | 4H-16-4 <sup>(2)</sup>          | 4H-10-4H-10-4H <sup>(2)</sup>   | 4H-15-33.2 <sup>(2)</sup>       | 8H-8-4-10-33.2 <sup>(2)</sup> | 4H-15-33.1 <sup>(2)</sup>       | 6H-12-33.2 <sup>(2)</sup>       |
| Isolation acoustique Rw (avec entrée d'air) Selon norme EN ISO 717-1   | 32(-1;-5)                       | 33(-2;-6)                       | 35(-1;-3)                       | 39(0;-3)                      | 35(-1;-3)                       | 36(-2;-4)                       |
| Isolation acoustique Rw (sans entrée d'air) Selon norme EN ISO 717-1   | 33(-1;-5)                       | 33(-1;-5)                       | 36(-1;-4)                       | 41(-1;-4)                     | 36(-1;-4)                       | 39(-2;-5)                       |
| Facteur de transmission lumineuse $\tau_v$ Selon norme EN 410  | 0,76                            | 0,73                            | 0,75                            | 0,62                          | 0,40                            | 0,40                            |
| Facteur solaire g (%) Selon norme EN 410   | 0,53                            | 0,53                            | 0,52                            | 0,46                          | 0,24                            | 0,23                            |
| Transmission UV Selon norme EN 410   | 0,26                            | 0,28                            | 0,01                            | 0,02                          | 0,01                            | 0,01                            |
| Transmission thermique du châssis Uf Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2  | 1,68 W/m²K*                     | 1,70 W/m²K*                     | 1,68 W/m²K*                     | npd                           | 1,69 W/m²K*                     | 1,68 W/m²K*                     |
| Transmission thermique de la liaison d'assemblage châssis et vitrage $\Psi$ Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2 | 0,066 W/mK*                     | 0,051 W/mK*                     | 0,070 W/mK*                     | npd                           | 0,070 W/mK*                     | 0,078 W/mK*                     |

<sup>(1)</sup> - l'année de publication de la déclaration p.ex A01/CPR/14351/18, A40/CPR/14351/17, A64/CPR/14351/17, A12/CPR/14351/18, A61/CPR/14351/18

<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 déclarée

**FTP-V U5 + EHV-AT Thermo = 0,86 W/m²K**

## VIII. DIMENSIONS DÉTAILLÉES DES FENÊTRES DE TOIT FTP-V, FTW-V ET FTU-V

| Dimensions fenêtre [cm] | Code dimensionnel | Dimension extérieur du dormant | Ebrasement |      | Surface vitrée |       | Surface vitrée visible |
|-------------------------|-------------------|--------------------------------|------------|------|----------------|-------|------------------------|
|                         |                   |                                | S x L      | p q  | j k            | j x k |                        |
| [cm]                    |                   |                                | [mm]       |      |                |       | m²                     |
| 55 x 78                 | 01                | 547 x 781                      | 485        | 724  | 369            | 591   | 0,22                   |
| 55 x 98                 | 02                | 547 x 981                      | 485        | 924  | 369            | 791   | 0,29                   |
| 55 x 118                | 16                | 547 x 1181                     | 485        | 1124 | 369            | 991   | 0,37                   |
| 66 x 98                 | 03                | 657 x 981                      | 595        | 924  | 479            | 791   | 0,38                   |
| 66 x 118                | 04                | 657 x 1181                     | 595        | 1124 | 479            | 991   | 0,47                   |
| 66 x 140                | 14                | 657 x 1401                     | 595        | 1344 | 479            | 1211  | 0,58                   |
| 78 x 98                 | 05                | 777 x 981                      | 715        | 924  | 599            | 791   | 0,47                   |
| 78 x 118                | 06                | 777 x 1181                     | 715        | 1124 | 599            | 991   | 0,59                   |
| 78 x 140                | 07                | 777 x 1401                     | 715        | 1344 | 599            | 1211  | 0,73                   |
| 78 x 160                | 13                | 777 x 1601                     | 715        | 1544 | 599            | 1411  | 0,85                   |
| 94 x 98                 | 15                | 937 x 981                      | 875        | 924  | 759            | 791   | 0,60                   |
| 94 x 118                | 08                | 937 x 1181                     | 875        | 1124 | 759            | 991   | 0,75                   |
| 94 x 140                | 09                | 937 x 1401                     | 875        | 1344 | 759            | 1211  | 0,92                   |
| 94 x 160                | 80                | 937 x 1601                     | 875        | 1544 | 759            | 1411  | 1,07                   |
| 114 x 118               | 10                | 1137 x 1181                    | 1075       | 1124 | 959            | 991   | 0,95                   |
| 114 x 140               | 11                | 1137 x 1401                    | 1075       | 1344 | 959            | 1211  | 1,16                   |
| 134 x 98                | 12                | 1337 x 981                     | 1275       | 924  | 1159           | 791   | 0,92                   |
| 134 x 118               | 18                | 1337 x 1181                    | 1275       | 1124 | 1159           | 991   | 1,15                   |
| 134 x 140               | 17                | 1337 x 1401                    | 1275       | 1344 | 1159           | 1211  | 1,40                   |

