

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## FTT, FTT/U

### FENETRES BOIS ROTATION POUR MAISONS PASSIVES



TYPE DE FENETRE	FTT	FTT/U

#### I. MISE EN OEUVRE

Montage	penne de toiture admise: 15° - 70°
	montage universel sur chevrons et/ou liteaux

#### II. CARACTERISTIQUES

Construction du châssis	bois de pin, imprégné sous vide	
Vernis	acrylique couleur naturelle	polyuréthane blanc NCS S0502-Y
Couche de vernis	deux	trois
Type d'entrée d'air	—	
Système	top Safe, Passive House (pour FTT U8 Thermo)	
Joints	cinq	
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 4 selon la norme EN 12207
Résistance au vent	classe C5*** selon la norme EN 12210
Étanchéité à l'eau. Sans protection (A)	E1050 selon la norme EN 12208
Réaction au feu	D-s2, d2 selon la norme EN13501-1
Résistance aux chocs	classe 5 (950mm) selon la norme EN 13049
Type de vitrage disponible	U6, U8 (FTT U8 Thermo), U8 VSG, R3

TYPE DE FENETRE	FTT	FTT/U

#### IV. OPTIONS

Châssis en bois pour FTT	- 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 - assemblage
Fonctionnement	- manuel - électrique
Accessoires de mise en œuvre	- ensembles d'isolation - habillages intérieurs - chevrons auxiliaires - tresse d'isolation thermique - bandeau d'isolation thermique
Accessoires à usage extérieur	- stores pare soleil AMZ - volets roulants ARZ
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)	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98	134x140
Code dimensionnel	02	03	04	05	06	07	13	08	09	10	11	12	17
Surface d'éclairage à interne [m <sup>2</sup> ]	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 [m <sup>2</sup> ]	0,29	0,37	0,47	0,47	0,58	0,72	0,83	0,74	0,91	0,94	1,15	0,91	1,4
FTT U6 poids de la fenêtre [kg] +/- 1kg	36	42	48	47	56	65	74	66	77	79	91	73	106
FTT U8 poids de la fenêtre — sans raccord [kg] +/- 1kg	38	42	48	47	56	65	74	66	77	79	91	73	106

## VII. INFORMATIONS TECHNIQUES SUIVANT TYPE DE VITRAGE

Informations techniques	Type de vitrage		
	U6	U8**	R3
Composition du vitrage	6H-18-4HT-18-33.2T	4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT	8H-16-4HT-18-33.2SIT
Numéro de la déclaration de performances selon norme EN 14351-1:2006+A2:2016	A81/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>	A83/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>	A84/CPR/14351/xx <sup>(1)</sup>
Coefficient de transmission thermique du vitrage Ug Selon norme EN 673	0,5 W/m <sup>2</sup> K	0,3 W/m <sup>2</sup> K	0,5 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	0,80 W/m <sup>2</sup> K	0,58 W/m <sup>2</sup> K	0,81 W/m <sup>2</sup> K
Résistance à la charge de neige	6H-18-4H-18-33.2 <sup>(2)</sup>	4H-12-4H-12-4H-12-4H <sup>(2)</sup>	8H-16-4H-18-33.2 <sup>(2)</sup>
Isolation acoustique Rw Selon norme EN ISO 717-1	38(-;-4)	36(-;-5)	42(-;-4)
Facteur de transmission lumineuse $\tau_v$ Selon norme EN 410	0,62	0,66	0,62
Facteur solaire g (%) Selon norme EN 410	0,47	0,48	0,46
Transmission UV Selon norme EN 410	0,01	0,01	0,01
Isolation thermique du châssis Uf Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	1,2 W/m <sup>2</sup> K	0,84 W/m <sup>2</sup> K	1,13 W/m <sup>2</sup> K*
Isolation thermique de l'assemblage châssis et vitrage $\Psi$ Selon norme EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	0,043 W/mK	0,039 W/mK	0,044 W/mK*

<sup>(1)</sup> - l'année de publication de la déclaration p.ex A81/CPR/14351/17, A83/CPR/14351/17, A84/CPR/14351/17

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

\* - résultat de recherches : n° du rapport 2914/11/RO2NF ITB W-wa, pour vitrage R3 n° du rapport internes FAKRO, pour vitrage U8 n° du rapport 0940/11/ZOONF ITB W-wa

\*\* - pour le vitrage de fenêtre FTI U8Thermo. La fenêtre est livrée avec le raccord EHV-AF Thermo (ou ELV-T Thermo pour des ardoises), la collerette de sous-toiture XDP et le col pare-vapeur XDS.

\*\*\* pour les fenêtres de largeur > 114cm ou hauteur > 140cm: n.pd.

## VIII. DIMENSIONS DÉTAILLÉES DES FENÊTRES DE TOIT FTT ET FTT/U

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 98	02	547 x 981	485	924	363	786	0,29
55 x 118	16	547 x 1181	485	1124	363	986	0,36
66 x 98	03	657 x 981	595	924	473	786	0,37
66 x 118	04	657 x 1181	595	1124	473	986	0,47
66 x 140	14	657 x 1401	595	1344	473	1206	0,57
78 x 98	05	777 x 981	715	924	593	786	0,47
78 x 118	06	777 x 1181	715	1124	593	986	0,58
78 x 140	07	777 x 1401	715	1344	593	1206	0,72
78 x 160	13	777 x 1601	715	1544	593	1406	0,83
78 x 180	40	777 x 1801	715	1744	593	1611	0,96
94 x 98	15	937 x 981	875	924	753	786	0,59
94 x 118	08	937 x 1181	875	1124	753	986	0,74
94 x 140	09	937 x 1401	875	1344	753	1206	0,91
94 x 160	80	937 x 1601	875	1544	753	1406	1,06
94 x 180	41	937 x 1801	875	1744	753	1611	1,21
114 x 118	10	1137 x 1181	1075	1124	953	986	0,94
114 x 140	11	1137 x 1401	1075	1344	953	1206	1,15
114 x 160	50	1137 x 1601	1075	1544	953	1406	1,34
134 x 98	12	1337 x 981	1275	924	1153	786	0,91
134 x 118	18	1337 x 1181	1275	1124	1153	986	1,14
134 x 140	17	1337 x 1401	1275	1344	1153	1206	1,39

