

Passeport de système HUECK pour fenêtres selon EN 14351-1

HUECK System GmbH & Co. KG

Loher Straße 9
 D-58511 Lüdenscheid
 Téléphone +49 02351 151-1
 Fax +49 02351 151-283
 Courriel info@hueck.de
 Internet www.hueck.com

Informations de base

EN 14351 – 1 : 2016
 Fenêtres et portes extérieures

Rapports de tests

Voir point 5

Le Passeport système Hueck indique les performances générales de la famille de produits en fonction des spécifications de la norme du produit.

Les classes font référence à l'objet décrit dans les différents certificats et au champ d'application défini dans le Passeport système Hueck. Les caractéristiques de performances des certificats de tests répertoriés sont d'une importance capitale.

Sous réserve de modifications et d'erreurs

Pour l'application des caractéristiques de performance, la réglementation nationale du bâtiment ainsi que les accords contractuels s'appliquent.

Contenu

Le passeport système HUECK comprend 20 pages au total :

1. Synthèse
2. Informations générales sur le Passeport système Hueck
3. Brève description de la famille de produits
4. Résultats selon EN 14351
5. Caractéristiques de performances
6. Caractéristiques de performance selon d'autres normes / cadres réglementaires

Fournisseur de système : HUECK System GmbH & Co. KG

Système : HUECK Lambda WS 075

Famille de produits : Fenêtre

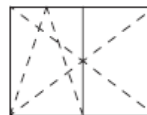
Variantes



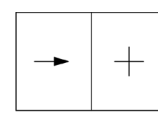
Variante 1
 Fenêtres basculantes, oscillo-battantes, à soufflet et porte-fenêtres



Variante 2
 Volumes fixes



Variante 3
 Fenêtre à la française



Variante 4
 Porte-fenêtre coulissante parallèle

Matériau du cadre : Profilés composites aluminium-plastique

Propriétés / classes (selon EN 14351)

Résistance au vent	Résistance aux charges de neige et charges permanentes	Réaction au feu	Étanchéité à la pluie battante	Substances dangereuses	Résistance aux chocs	Capacité de charge des dispositifs de sécurité
jusqu'à C5/B5	npd	Classe E	jusqu'à E1350	voir section 4	1	réussi
Hauteur et largeur	Capacité de déclenchement	Isolation acoustique	Coefficient transmission thermique	Caractéristiques du rayonnement	Perméabilité à l'air	Forces d'actionnement
2)	2)	jusqu'à $R_w = 47$ (0;-2) dB	1)	1)	4	1

Autres caractéristiques / preuves

Résistance mécanique	Ventilation	Résistance à l'explosion	Test d'endurance	Comportement climatique différentiel	Résistance à l'effraction
4	npd	npd	3	2)	jusqu'à RC 3

Capacité de charge des flipots	Sécurité contre les chutes	NSHEV
Voir section 6	réussi	voir section 6

2. Informations générales sur le Passeport système HUECK

Les caractéristiques de performance énumérées ont été testées et évaluées par des instituts de test agréés conformément aux normes de test et de classification énumérées dans la norme de produit EN 14351-1.


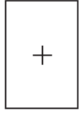
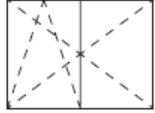
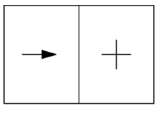













Les certificats de tests sur lesquels est fondé le Passeport système sont cités à la section 5. La description détaillée des échantillons sur lesquels les différents tests ont été effectués se trouve dans les rapports de tests.

Les règles de transmissibilité sont tirées de l'annexe E de la norme de produit EN 14351.

3. Famille de produits

Brève description des systèmes	
Cette brève description résume les principales caractéristiques du système HUECK Lambda WS 075.	
Variantes	Composite aluminium-plastique
Profondeur du profilé	Cadre dormant : 75 mm Cadre d'ouvrant : 85 mm
Assemblage du cadre	Coupées en onglet, pressées et collées avec des équerres Possibilité d'assemblage bout à bout avec des connecteurs en T, par goupillage et collage
Formation des plis	
Joint central	Profilé d'étanchéité Z 921456 (caoutchouc) avec pièces moulées angulaires Z 921459 (EPDM), fourni par HUECK
Joint de butée extérieur	Profilé d'étanchéité Z 922128 (Z 914266) en EPDM, noir, fourni par HUECK, périphérique, assemblage bout à bout en haut par collage
Drainage des plis	Cadre dormant / croisillon : Fentes 8 mm x 30 mm avec capot de recouvrement Z 921100, Z 903541 ou Z 906510
Compensation de la pression	Fente périphérique de 1 mm entre le dormant et le cadre de l'ouvrant
Vitrage	Vitrage isolant multicouches ou panneaux d'une épaisseur d'élément de 8-63 mm (cadre d'ouvrant) ou 8-53 mm (dormant ou croisillons)
Joint de vitrage extérieur	Profilé d'étanchéité Z 923881, Z 923882 ou Z 923883, en EPDM noir, fournisseur HUECK, périphérique, assemblage bout à bout en haut au centre
Joint de vitrage intérieur	Profilé d'étanchéité Z 914262 ou Z 923885, en EPDM noir, fournisseur HUECK, périphérique, assemblage bout à bout en haut au centre ou, en fonction de l'épaisseur du vitrage, profilés d'étanchéité d'une autre épaisseur avec les mêmes propriétés matérielles et des géométries similaires
Compensation de la pression de vapeur	Ouvrant : En bas, 2 fentes de 5 mm x 30 mm, côté paumelle et côté fermeture En haut, une fente de 5 mm x 30 mm chaque côté
Ferrures	Ferrure oscillo-battante en applique Z 981321, fournisseur HUECK Ferrure oscillo-battante en applique Z 981021, fournisseur ROTO Ferrure oscillo-battante cachée Z 981301, fournisseur HUECK Ferrure oscillo-battante cachée Z 981003, fournisseur ROTO Têtière en applique ouvrant fixe Z 981328, fournisseur HUECK Têtière en applique ouvrant fixe Z 981252, fournisseur ROTO Il est possible d'utiliser des ferrures avec un sens de rotation et une longueur de ciseaux différents


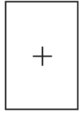
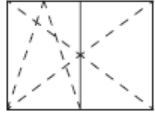
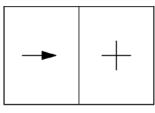





4. Résultats selon EN 14351-1

Section de la norme produit EN 14351-1		Norme	Famille de produits			
						
			Fenêtre basculante, à soufflet et oscillo-battante Variante 1	Volumes fixes Variante 2	Fenêtre à la française Variante 3	Porte-fenêtre coulissante parallèle Variante 4
	4.2	Résistance au vent	EN 12210	jusqu'à C5/B5		jusqu'à C3/ B3
	4.3	Résistance aux charges de neige et charges permanentes		non applicable		
	4.4	Propriétés de résistance au feu		npd		
	4.5	Étanchéité à la pluie battante	EN 12208	jusqu'à E 1350	jusqu'à E 1200	jusqu'à E 900
	4.6	Substances dangereuses		Le fabricant doit déclarer, en fonction des exigences du pays de destination, les substances qui, par émission ou migration, présentent un risque pour l'hygiène, la santé ou l'environnement lorsqu'elles sont utilisées conformément à leur destination.		
	4.7	Résistance aux chocs		1	npd	
	4.8	Capacité de charge des dispositifs de sécurité		réussi		
	4.9	Hauteur et largeur des portes et portes-fenêtres		non applicable		
	4.10	Capacité de déclenchement		non applicable		
	4.11	Isolation acoustique		jusqu'à $R_w = 47$ (0;-2) dB	npd	
	4.12	Coefficient transmission thermique		Les valeurs U_w doivent être calculées sur les dimensions standard 1,23 m x 1,48 m ou 1,48 m x 2,18 m ou en fonction de l'objet. $U_f = 0,86 - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$		
	4.13	Caractéristiques du rayonnement		Le coefficient de transfert thermique global « g » et le coefficient de transmission lumineuse « t » doivent être prouvés par le marquage CE du vitrage en fonction de l'objet.		
	4.14	Perméabilité à l'air	EN 12207b	jusqu'à 4		
	4.15	Durabilité				
	4.16	Forces de manœuvre	EN 13115	jusqu'à 1		
	4.17	Résistance mécanique	EN 13115	4	npd	
	4.18	Ventilation		npd		


1) preuve liée au bâtiment – si exigée

2) propriété non mandatée pour des fenêtres

4. Résultats selon EN 14351-1

	Section de la norme produit EN 14351-1		Norme	Famille de produits			
							
				Fenêtre basculante, à soufflet et oscillo-battante Variante 1	Volumes fixes Variante 2	Fenêtre à la française Variante 3	Porte-fenêtre coulissante parallèle Variante 4
	4.19	Résistance aux balles		npd			
	4.20	Résistance à l'explosion		npd			
	4.21	Test d'endurance		3	npd		
	4.22	Comportement climatique différentiel		non applicable			
	4.23	Résistance à l'effraction		jusqu'à RC 3			
	4.24	Exigences particulières		Voir les entrées au point 5. Caractéristiques de performances			

5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation	
	4.2	Résistance au vent	Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR19 08.12.2014	Transfert à -100% de la largeur et de la hauteur du cadre de l'échantillon. La flexion des meneaux et des traverses peut également être calculée. En respectant les diagrammes d'application des ferrures et en justifiant séparément la flexion des meneaux et traverses, une largeur d'ouvrant jusqu'à 1500 mm ou une hauteur d'ouvrant jusqu'à 2600 mm peut être classée jusqu'à C5 / B5. Les dimensions des avis d'experts doivent être respectées.
			Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR29 13.01.2015	
			Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR20 08.12.2014	
			Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm	C5 / B5	ift 12-002284-PR23 08.12.2014	
			Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR25 13.01.2015	
			Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	C3 / B3	ift 14-002284-PR26 13.01.2015	
			Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	C4 / B4	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
			Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
			Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
			Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm	C5 / B5	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
			Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec seuil sans barrière (ferrures cachées ROTO) Cadre d'ouvrant : 1252 mm x 2070 mm Dimensions extérieures du dormant : 1300 mm x 2100 mm	C4 / B4	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
			Porte-fenêtre à la française avec semi-fixe à visser et seuil sans barrière (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1530 mm x 2243 mm Dimensions extérieures du dormant : 3133 mm x 2174 mm	C3 / B3	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
			Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec seuil sans barrière (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1252 mm x 2070 mm Dimensions extérieures du dormant : 1300 mm x 2100 mm	C4 / B4	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	




5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.2 Résistance au vent (suite)	Imposte haute basculante avec vitrage fixe en bas (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 3000 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 3068 mm x 1980 mm	C4 / B4	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
		Clapet d'aération (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 182 mm x 2932 mm Dimensions extérieures du dormant : 800 mm x 3000 mm	C5 / B5	ift 17-003358-PR02 29.01.2018	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 2 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR01 24.07.2018	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 4 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR03 24.07.2018	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 1 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR04 02.08.2018	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 3 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	C5 / B5	ift 18-000882-PR05 02.08.2018	
		Porte-fenêtre coulissante parallèle à un ouvrant Schéma A (ferrures HUECK) Cadre d'ouvrant : 1937 mm x 2612 mm Dimensions extérieures du dormant : 4000 mm x 2700 mm	C3 / B3	ift 17-001638-PR01 20.07.2017	
		Porte-fenêtre coulissante parallèle à deux ouvrants avec volume fixe latéral, schéma C (ferrures HUECK) Cadre d'ouvrant : 1978 mm x 2402 mm Dimensions extérieures du dormant : 4525 mm x 2490 mm	C2 / B2	ift 17-001638-PR02 20.07.2017	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 1 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 1000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 1088 mm x 988 mm	C4	PIV 40-30/18	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 2 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 2000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 2088 mm x 988 mm	C4	PIV 40-32/18	
Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 3 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 2800 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 2888 mm x 1088 mm	C4	PIV 40-31/18			
Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 1 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute FL 190 Cadre d'ouvrant : 1000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 1088 mm x 988 mm	C3	PIV 40-9/19 10.05.2019			


5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.2 Résistance au vent (suite)	Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 3 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute FL 190 Cadre d'ouvrant : 2800 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 2888 mm x 1088 mm	C3	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur moteur d'ouverture et de verrouillage caché Cadre d'ouvrant : 1868 mm x 1368 mm Dimensions extérieures du dormant : 1800 mm x 1300 mm	C5	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Volume fixe Contrôle de joints de vitrage Dimensions extérieures du dormant : 2350 mm x 2350 mm	C5	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	
		Fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec vitrage fixe sur le côté avec joint de dilatation vertical Dimensions extérieures du dormant : 3316 x 2348 Cadre d'ouvrant : 900 x 2300 Vitrage fixe : 2350 x 2348 Ferrures : ferrures en applique ROTO	C5 / B5	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
		Fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec vitrage fixe en bas Cadre d'ouvrant : 1550 x 1400 Dimensions extérieures du dormant : 1598 x 2499 Ferrures : Hueck Gen 4.0 en applique	C4 / B4	ift 16-001862-PR01 04.04.2017	
		Fenêtre à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur avec ferrure d'imposte haute FL190 Dimensions extérieures : avec un compas : 1088 x 988 avec deux compas : 2088 x 988 avec trois compas : 2888 x 1088	C3	PIV 40-15/20 29.06.2020	
		Fenêtre à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur avec ferrure d'imposte haute OL90 Dimensions extérieures : avec un compas : 1088 x 988 avec deux compas : 2088 x 988 avec trois compas : 2888 x 1088 Supplémentaire : en option avec fermetures centrales Hueck Gen 4.0 ou ROTO	C4 / B4	PIV 40-16/20 29.06.2020	
		Fenêtre oscillo-battante Cadre d'ouvrant : Ouv. mob. = 1500 x 2500 / Ouv. fixe = 1500 x 2500 Dimensions extérieures du dormant : 1683 x 2898 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées	C3 / B3	ift 20-004302-PR01 25.11.2020	
		Fenêtre semi-fixe à deux ouvrants Cadre d'ouvrant : 1500 x 2500 Dimensions extérieures du dormant : 3054 x 2548 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées	C2 / B2	ift 20-004302-PR02 26.11.2020	
		Deux volumes fixes avec couplage d'éléments Dimensions extérieures du dormant : 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054, Dimensions extérieures totales : 1754 x 2108	C4 / B4	ift 21-001666-PR01 30.03.2021	
Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser Dimensions extérieures du dormant : 2874 x 2268 Cadre d'ouvrant : 1400 x 2200 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées	C3 / B3	ift 21-001737-PR01 28.06.2021			
Élément de fenêtre composé de trois vitrages fixes avec deux joints de dilatation horizontaux Dimensions extérieures dormant : 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500 Dimensions extérieures totales : 1598 x 1524	C4 / B4	ift 20-004302-PR03			

5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1		Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.3	Résistance aux charges de neige et charges permanentes		npd		Valable uniquement pour des fenêtres de toit
	4.4	Propriétés de résistance au feu	Réaction au feu des barres isolantes Réaction au feu des séparateurs et des accessoires en plastique Réaction au feu des joints	Classe E Classe E Classe E	ift 12-000006-PR02 15.10.2014 ift 17-002194-PR02 17.01.2018 ift 17-002194-PR01 20.07.2020	Valable uniquement pour des fenêtres de toit
	4.5	Étanchéité à la pluie battante	Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm	9A E1050 E1350 E1350 E900 E1200 E750 E750 E900	ift 14-002284-PR19 08.12.2014 ift 14-002284-PR29 13.01.2015 ift 14-002284-PR20 08.12.2014 ift 12-002284-PR23 08.12.2014 ift 14-002284-PR25 13.01.2015 ift 14-002284-PR26 13.01.2015 ift 14-002284-PR27 13.01.2015 ift 14-002284-PR28 13.01.2015 ift 14-002284-PR44 22.07.2015	Transfert de -100% à +50% de la surface totale de l'échantillon. Les dimensions des avis d'experts doivent être respectées.


5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.5 Étanchéité à la pluie battante (suite)	Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec seuil sans barrière (ferrures cachées ROTO) Cadre d'ouvrant : 1252 mm x 2070 mm Dimensions extérieures du dormant : 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
		Porte-fenêtre à la française avec semi-fixe à visser et seuil sans barrière (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1530 mm x 2243 mm Dimensions extérieures du dormant : 3133 mm x 2174 mm	9A	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec seuil sans barrière (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1252 mm x 2070 mm Dimensions extérieures du dormant : 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	
		Imposte haute basculante avec vitrage fixe en bas (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 3000 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 3068 mm x 1980 mm	E750	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
		Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	E1200	ift 14-002284-PR26 13.01.2015	
		Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	E750	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
		Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	E750	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
		Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm	E900	ift 14-002284-PR44 22.07.2015	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec seuil sans barrière (ferrures cachées ROTO) Cadre d'ouvrant : 1252 mm x 2070 mm Dimensions extérieures du dormant : 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 14-002284-PR45 22.07.2015	
		Porte-fenêtre à la française avec semi-fixe à visser et seuil sans barrière (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1530 mm x 2243 mm Dimensions extérieures du dormant : 3133 mm x 2174 mm	9A	ift 19-001562-PR02 23.07.2019	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec seuil sans barrière (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1252 mm x 2070 mm Dimensions extérieures du dormant : 1300 mm x 2100 mm	9A	ift 17-003999-PR01 20.12.2017	
		Imposte haute basculante avec vitrage fixe en bas (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 3000 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 3068 mm x 1980 mm	E750	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	




5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation	
	4.5	Étanchéité à la pluie battante (suite)	Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 2 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	E750	ift 18-000882-PR01 24.07.2018	
			Clapet d'aération (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 182 mm x 2932 mm Dimensions extérieures du dormant : 800 mm x 3000 mm	E900	ift 17-003358-PR02 29.01.2018	
			Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 4 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	8A	ift 18-000882-PR03 24.07.2018	
			Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 1 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	E750	ift 18-000882-PR04 02.08.2018	
			Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 3 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	8A	ift 18-000882-PR05 02.08.2018	
			Porte-fenêtre coulissante parallèle à un ouvrant Schéma A (ferrures HUECK) Cadre d'ouvrant : 1937 mm x 2612 mm Dimensions extérieures du dormant : 4000 mm x 2700 mm	E900	ift 17-001638-PR01 20.07.2017	
			Porte-fenêtre coulissante parallèle à deux ouvrants avec volume fixe latéral, schéma C (ferrures HUECK) Cadre d'ouvrant : 1978 mm x 2402 mm Dimensions extérieures du dormant : 4525 mm x 2490 mm	E750 8A	ift 17-001638-PR02 20.07.2017	
			Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 1 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 1000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 1088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-30/18	
			Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 2 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 2000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 2088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-32/18	
			Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 3 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 2800 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 2888 mm x 1088 mm	9A	PIV 40-31/18	
			Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 1 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute FL 190 Cadre d'ouvrant : 1000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 1088 mm x 988 mm	9A	PIV 40-33/18 29.11.2018	
			Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 3 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute FL 190 Cadre d'ouvrant : 2800 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 2888 mm x 1088 mm	9A	PIV 40-34/18 27.11.2018	
			Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur moteur d'ouverture et de verrouillage caché Cadre d'ouvrant : 1868 mm x 1368 mm Dimensions extérieures du dormant : 1800 mm x 1300 mm	E900	PIV 40-35/18 26.11.2018	
			Volume fixe Contrôle de joints de vitrage Dimensions extérieures du dormant : 2350 mm x 2350 mm	E 1350	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	



5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.5 Étanchéité à la pluie battante (suite)	<p>Fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec vitrage fixe sur le côté avec joint de dilatation vertical Dimensions extérieures du dormant : 3316 x 2348 Cadre d'ouvrant : 900 x 2300 Vitrage fixe : 2350 x 2348 Ferrures : ferrures en applique ROTO</p> <p>Fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec vitrage fixe en bas Cadre d'ouvrant : 1550 x 1400 Dimensions extérieures du dormant : 1598 x 2499 Ferrures : Hueck Gen 4.0 en applique</p> <p>Fenêtre à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur avec ferrure d'imposte haute FL190 Dimensions extérieures : avec un compas : 1088 x 988 avec deux compas : 2088 x 988 avec trois compas : 2888 x 1088</p> <p>Fenêtre à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur avec ferrure d'imposte haute OL90 Dimensions extérieures : avec un compas : 1088 x 988 avec deux compas : 2088 x 988 avec trois compas : 2888 x 1088 Supplémentaire : en option avec fermetures centrales Hueck Gen 4.0 ou ROTO</p> <p>Fenêtre oscillo-battante Cadre d'ouvrant : Ouv. mob. = 1500 x 2500 / Ouv. fixe = 1500 x 2500 Dimensions extérieures du dormant : 1683 x 2898 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées</p> <p>Fenêtre semi-fixe à deux ouvrants Cadre d'ouvrant : 1500 x 2500 Dimensions extérieures du dormant : 3054 x 2548 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées</p> <p>Deux volumes fixes avec couplage d'éléments Dimensions extérieures du dormant : 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054, Dimensions extérieures totales : 1754 x 2108</p> <p>Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures cachées Hueck) Cadre d'ouvrant : 1400 x 2200 Dimensions extérieures du dormant : 2874 x 2268</p> <p>Élément de fenêtre composé de trois vitrages fixes avec deux joints de dilatation horizontaux Dimensions extérieures dormant : 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500 Dimensions extérieures totales : 1598 x 1524</p>	<p>E1350</p> <p>E 1200</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>E900</p> <p>9A</p> <p>9A</p> <p>8A</p> <p>9A</p>	<p>ift 14-002284-PR23 08.12.2014</p> <p>ift 16-001862-PR01 04.04.2017</p> <p>PIV 40-15/20 29.06.2020</p> <p>PIV 40-16/20 29.06.2020</p> <p>ift 20-004302-PR01 25.11.2020</p> <p>ift 20-004302-PR02 26.11.2020</p> <p>ift 21-001666-PR01 30.03.2021</p> <p>ift 21-001737-PR01 28.06.2021</p> <p>ift 20-004302-PR03</p>	
	4.6 Substances dangereuses	Le fabricant doit déclarer, en fonction des exigences du pays de destination, les substances qui, par émission ou migration, présentent un risque pour l'hygiène, la santé ou l'environnement lorsqu'elles sont utilisées conformément à leur destination.			
	4.7 Résistance aux chocs	<p>Fenêtre oscillo-battante - Ferrures en applique ROTO - Ferrures cachées HUECK Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1048 mm x 1048 mm</p>	1	ift 14-002284-PR12 23.03.2015	Transfert sur une surface totale supérieure à la surface totale de l'échantillon.



5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1		Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.8	Capacité de charge des dispositifs de sécurité	<p>Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 1448 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 948 mm x 2348 mm</p> <p>Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm</p>	<p>npd satisfait</p> <p>rempli</p> <p>rempli</p> <p>rempli</p> <p>rempli</p> <p>rempli</p> <p>rempli</p> <p>rempli</p> <p>rempli</p> <p>rempli</p>	<p>ift 14-002284-PR19 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR29 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR20 08.12.2014</p> <p>ift 12-002284-PR23 08.12.2014</p> <p>ift 14-002284-PR01 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR02 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR25 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR26 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR27 13.01.2015</p> <p>ift 14-002284-PR28 13.01.2015</p>	Transfert sur des largeurs ou hauteurs de cadre plus petites ou égales à celles de l'échantillon.
	4.9	Hauteur et largeur		npd		Valable uniquement pour des portes extérieures.
	4.10	Capacité de déclenchement		npd		Valable uniquement pour des portes extérieures dans les voies d'évacuation et de sauvetage.


5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation																																															
	4.11	Isolation acoustique	jusqu'à Rw = 47(0,-2) dB	ift 15-000143-PR01 05.05.2015	Transfert des dimensions sur d'autres formats de fenêtres selon EN 14351-1, annexe B, tableau B.3.																																															
		Fenêtre oscillo-battante Cadre d'ouvrant : 1182 mm x 1432 mm Dimensions extérieures du dormant : 1230 mm x 1480 mm R _w verre [dB] R _w fenêtre [dB] ¹⁾ R _w fenêtre [dB] ²⁾ <table border="1"> <tr><td>41</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>42</td><td>40</td><td>41</td></tr> <tr><td>43</td><td>41</td><td>42</td></tr> <tr><td>44</td><td>42</td><td>43</td></tr> <tr><td>45</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>46</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>47</td><td>44</td><td>45</td></tr> <tr><td>48</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>49</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>50</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>51</td><td>45</td><td>46</td></tr> <tr><td>52</td><td>46 (-1;-3)</td><td>47 (0,-2)</td></tr> </table> ¹⁾ sans joint extérieur ²⁾ avec joint extérieur Clapet d'aération oscillo-battant Cadre d'ouvrant : 182 mm x 1932/2932 mm Dimensions extérieures du dormant : 250 mm x 2000/3000 mm R _w verre [dB] R _w fenêtre [dB] ¹⁾ R _w fenêtre [dB] ²⁾ <table border="1"> <tr><td>-</td><td>31</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>34</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>37</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>38</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td><td>30</td></tr> </table> différentes variantes d'équipement				41	40	41	42	40	41	43	41	42	44	42	43	45	44	45	46	44	45	47	44	45	48	45	46	49	45	46	50	45	46	51	45	46	52	46 (-1;-3)	47 (0,-2)	-	31	-	-	-	34	-	-	37	-	-
41	40	41																																																		
42	40	41																																																		
43	41	42																																																		
44	42	43																																																		
45	44	45																																																		
46	44	45																																																		
47	44	45																																																		
48	45	46																																																		
49	45	46																																																		
50	45	46																																																		
51	45	46																																																		
52	46 (-1;-3)	47 (0,-2)																																																		
-	31	-																																																		
-	-	34																																																		
-	-	37																																																		
-	-	38																																																		
-	-	30																																																		
	4.11	Isolation acoustique (suite)		SG 1738-001-18 06.03.2018																																																
		Clapet d'aération WS075 VS Élément 1 Dimensions extérieures du dormant : 250 x 3000 Cadre d'ouvrant : 182 x 2932 Élément 2 Dimensions extérieures du dormant : 250 x 2000 Cadre d'ouvrant : 182 x 1932 Élément R _w fenêtre [dB]1 R _w fenêtre [dB]2 R _w fenêtre [dB]3 R _w fenêtre [dB]4 1 31 34 37 38 2 30 différentes variantes d'équipement --- Fenêtre oscillo-battante avec aérateur de feuillure Cadre d'ouvrant : 1182 x 1432 Dimensions extérieures du dormant : 1230 x 1480 Fenêtre oscillo-battante avec aérateur de feuillure Cadre d'ouvrant : 1182 x 1432 Dimensions extérieures du dormant : 1230 x 1481 R _w verre [dB] Nombre d'aérateurs de feuillure R _w fenêtre [dB] 37 0 38 37 1 36 37 2 35 37 3 34 37 4 34 42 0 40 42 1 40 42 2 38 42 3 37 42 4 37 48 0 44 48 1 43 48 2 40 48 3 38 48 4 38 51 0 46 51 1 43 51 2 41 51 3 38 51 4 37		SG 1738-001-18 06.03.2018																																																
				SG 1928-001-21 12.08.2021																																																

5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation																																																												
	4.11 Isolation acoustique (suite)	Fenêtre basculante à deux ouvrants 1er cadre d'ouvrant : 1092 x 2502 2e cadre d'ouvrant : 1092 x 2502 Dimensions extérieures du dormant : 2520 x 2730 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rw verre [dB]</th> <th>Rw fenêtre [dB]1</th> <th>Rw fenêtre [dB]2</th> <th>Rw fenêtre [dB]3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>39</td><td>34</td><td>36</td><td>39</td></tr> <tr><td>40</td><td>34</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>41</td><td>35</td><td>37</td><td>39</td></tr> <tr><td>42</td><td>35</td><td>38</td><td>40</td></tr> <tr><td>43</td><td>36</td><td>38</td><td>41</td></tr> <tr><td>44</td><td>36</td><td>39</td><td>41</td></tr> <tr><td>45</td><td>36</td><td>39</td><td>42</td></tr> <tr><td>46</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>47</td><td>37</td><td>40</td><td>42</td></tr> <tr><td>48</td><td>37</td><td>40</td><td>43</td></tr> <tr><td>49</td><td>37</td><td>41</td><td>43</td></tr> <tr><td>50</td><td>38</td><td>41</td><td>44</td></tr> <tr><td>51</td><td>38</td><td>42</td><td>44</td></tr> <tr><td>52</td><td>38</td><td>42</td><td>45</td></tr> </tbody> </table> différentes variantes d'équipement	Rw verre [dB]	Rw fenêtre [dB]1	Rw fenêtre [dB]2	Rw fenêtre [dB]3	39	34	36	39	40	34	37	39	41	35	37	39	42	35	38	40	43	36	38	41	44	36	39	41	45	36	39	42	46	37	40	42	47	37	40	42	48	37	40	43	49	37	41	43	50	38	41	44	51	38	42	44	52	38	42	45		SG 1938-001-21 24.08.2021	
Rw verre [dB]	Rw fenêtre [dB]1	Rw fenêtre [dB]2	Rw fenêtre [dB]3																																																														
39	34	36	39																																																														
40	34	37	39																																																														
41	35	37	39																																																														
42	35	38	40																																																														
43	36	38	41																																																														
44	36	39	41																																																														
45	36	39	42																																																														
46	37	40	42																																																														
47	37	40	42																																																														
48	37	40	43																																																														
49	37	41	43																																																														
50	38	41	44																																																														
51	38	42	44																																																														
52	38	42	45																																																														
	4.12 Coefficient transmission thermique	Uf = 0,86 W/m²K jusqu'à 2,4 W/m²K Profilé WS075 sans pièce d'insertion, joint à lèvre Profilé WS075 avec pièce d'insertion, joint à lèvre Combinaison de profilés WS075 : Cadre d'ouvrant - cadre dormant ; sans pièce d'insertion ; variante Plus	Uf = 1,9 W/(m2K) Uf = 1,7 W/(m2K) Uf = 1,5 W/(m2K)	EHL 2014-12-17-01 15.01.2015 ift 14-002862-PR01 03.11.2014 ift 14-002862-PR02 03.11.2014 ift 14-003634-PR04 13.03.2015	La propriété doit être prouvée en se basant sur le bâtiment. La valeur UW selon EN ISO 10077-1, tableau F.1 peut être appliquée à toutes les tailles d'éléments. Le calcul selon EN ISO 10077-1 pour la taille de référence 1,23 m x 1,48 m peut être appliqué aux éléments jusqu'à 2,3 m² et pour la taille de référence 1,48 m x 2,18 m aux éléments de plus de 2,3 m². Si Ug < 1,9 W/m²K, le calcul pour la taille de référence de 1,23 m x 1,48 m peut être appliqué à toutes les tailles d'éléments.																																																												

5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.12 Coefficient transmission thermique (suite)	Porte-fenêtre accessible à un ouvrant 1er cadre d'ouvrant : 1200 x 2100 Dimensions extérieures du dormant : 1248 x 2130 Rw verre [dB] Rw fenêtre [dB]1 Rw fenêtre [dB]2 37 37 38 38 38 39 39 39 40 40 39 40 41 40 41 42 41 42 43 41 42 44 42 43 45 43 44 46 43 44 47 43 44 48 43 44 49 44 45 50 44 45 51 44 45 52 45 46 1) sans joint extérieur 2) avec joint extérieur		SG 1880-001-20 24.06.2020	
		Porte-fenêtre semi-fixe accessible à deux ouvrants Ouvrant mobile : 1200 x 2100 Ouvrant fixe : 1200 x 2100 Dimensions extérieures du dormant : 2455 x 2130 Rw verre [dB] Rw fenêtre [dB]1 Rw fenêtre [dB]2 37 37 38 38 38 39 39 39 40 40 39 40 41 40 41 42 41 42 43 41 42 44 42 43 45 43 44 46 43 44 47 43 44 48 43 44 49 44 45 50 44 45 51 44 45 52 45 46 1) sans joint extérieur 2) avec joint extérieur		SG 1880-002-20 26.06.2020	
		Volume fixe en deux pièces Dimensions : 194 x 2730 Rw verre [dB] Rw fenêtre [dB]1 Rw fenêtre [dB]2 Rw fenêtre [dB]23 39 34 36 39 40 34 37 39 41 35 37 39 42 35 38 40 43 36 38 41 44 36 39 41 45 36 39 42 46 37 40 42 47 37 40 42 48 37 40 43 49 37 41 43 50 38 41 44 51 38 42 44 52 38 42 45		SG 1938-001-21 24.08.2021	



5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.14 Perméabilité à l'air (suite)	Clapet d'aération (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 182 mm x 2932 mm Dimensions extérieures du dormant : 800 mm x 3000 mm	4	ift 17-003358-PR02 29.01.2018	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 2 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	3	ift 18-000882-PR01 24.07.2018	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 4 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	2	ift 18-000882-PR03 24.07.2018	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 1 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	3	ift 18-000882-PR04 02.08.2018	
		Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées HUECK) 3 aérateurs de feuillure de fenêtre Cadre d'ouvrant : 1230 mm x 1480 mm Dimensions extérieures du dormant : 1298 mm x 1548 mm	2	ift 18-000882-PR05 02.08.2018	
		Porte-fenêtre coulissante parallèle à un ouvrant Schéma A (ferrures HUECK) Cadre d'ouvrant : 1937 mm x 2612 mm Dimensions extérieures du dormant : 4000 mm x 2700 mm	4	ift 17-001638-PR01 20.07.2017	
		Porte-fenêtre coulissante parallèle à deux ouvrants avec volume fixe latéral, schéma C (ferrures HUECK) Cadre d'ouvrant : 1978 mm x 2402 mm Dimensions extérieures du dormant : 4525 mm x 2490 mm	4	ift 17-001638-PR02 20.07.2017	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 1 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 1000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-30/18 27.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 2 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 2000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 2088 mm x 988 mm	3	PIV 40-32/18 29.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 3 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 2800 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 2888 mm x 1088 mm	3	PIV 40-31/18 28.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 1 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute FL 190 Cadre d'ouvrant : 1000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-33/18 29.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 3 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute FL 190 Cadre d'ouvrant : 2800 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 2888 mm x 1088 mm	4	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur moteur d'ouverture et de verrouillage caché Cadre d'ouvrant : 1868 mm x 1368 mm Dimensions extérieures du dormant : 1800 mm x 1300 mm	4	PIV 40-35/18 26.11.2018	
Volume fixe Contrôle de joints de vitrage Dimensions extérieures du dormant : 2350 mm x 2350 mm	4	ift 19-002192-PR02 30.11.2019			



5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.14 Perméabilité à l'air (suite)	Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 2 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 2000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 2088 mm x 988 mm	3	PIV 40-32/18 29.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 3 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute OL 90 Cadre d'ouvrant : 2800 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 2888 mm x 1088 mm	3	PIV 40-31/18 28.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 1 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute FL 190 Cadre d'ouvrant : 1000 mm x 900 mm Dimensions extérieures du dormant : 1088 mm x 988 mm	4	PIV 40-33/18 29.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur 3 compas, dispositif d'ouverture d'imposte haute FL 190 Cadre d'ouvrant : 2800 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 2888 mm x 1088 mm	4	PIV 40-34/18 27.11.2018	
		Fenêtre à soufflet à ouverture vers l'intérieur moteur d'ouverture et de verrouillage caché Cadre d'ouvrant : 1868 mm x 1368 mm Dimensions extérieures du dormant : 1800 mm x 1300 mm	4	PIV 40-35/18 26.11.2018	
		Volume fixe Contrôle de joints de vitrage Dimensions extérieures du dormant : 2350 mm x 2350 mm	4	ift 19-002192-PR02 30.11.2019	
		Fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec vitrage fixe sur le côté avec joint de dilatation vertical Dimensions extérieures du dormant : 3316 x 2348 Cadre d'ouvrant : 900 x 2300 Vitrage fixe : 2350 x 2348 Ferrures : ferrures en applique ROTO	4	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
		Fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec vitrage fixe en bas Cadre d'ouvrant : 1550 x 1400 Dimensions extérieures du dormant : 1598 x 2499 Ferrures : Hueck Gen 4.0 en applique	4	ift 16-001862-PR01 04.04.2017	
		Fenêtre à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur avec ferrure d'imposte haute FL190 Dimensions extérieures : avec un compas : 1088 x 988 avec deux compas : 2088 x 988 avec trois compas : 2888 x 1088	classe 4	PIV 40-15/20 29.06.2020	
		Fenêtre à soufflet s'ouvrant vers l'intérieur avec ferrure d'imposte haute OL90 Dimensions extérieures : avec un compas : 1088 x 988 avec deux compas : 2088 x 988 avec trois compas : 2888 x 1088 Supplémentaire : en option avec fermetures centrales Hueck Gen 4.0 ou ROTO	classe 4	PIV 40-16/20 29.06.2020	
		Fenêtre oscillo-battante Cadre d'ouvrant : Ouv. mob. = 1500 x 2500 / Ouv. fixe : 1500 x 2500 Dimensions extérieures du dormant : 1683 x 2898 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées	4	ift 20-004302-PR01 25.11.2020	
		Fenêtre semi-fixe à deux ouvrants Cadre d'ouvrant : 1500 x 2500 Dimensions extérieures du dormant : 3054 x 2548 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées	4	ift 20-004302-PR02 26.11.2020	
		Élément de fenêtre composé de trois vitrages fixes avec deux joints de dilatation horizontaux Dimensions extérieures dormant : 1) 1598 x 500 2) 1598 x 512 3) 1598 x 500 Dimensions extérieures totales : 1598 x 1524	4	ift 20-004302-PR03 26.11.2020	
		Deux volumes fixes avec couplage d'éléments Dimension extérieure du dormant : 1) 1754 x 1054 2) 1754 x 1054 Dimensions extérieures totales : 1754 x 2108	4	ift 21-001666-PR01 30.03.2021	
Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser Cadre d'ouvrant : 1400 x 2200 Dimensions extérieures du dormant : 2874 x 2268 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées	4	ift 21-001737-PR01 28.06.2021			






5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1		Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.15	Durabilité				
	4.16	Forces d'actionnement	<p>Fenêtre oscillo-battante (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 1448 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 948 mm x 2348 mm</p> <p>Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm</p> <p>Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm</p> <p>Imposte haute basculante avec vitrage fixe en bas (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 3000 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 3068 mm x 1980 mm</p> <p>Clapet d'aération (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 182 mm x 2932 mm Dimensions extérieures du dormant : 250 mm x 3000 mm</p> <p>Porte-fenêtre coulissante parallèle à un ouvrant Schéma A (ferrures HUECK) Cadre d'ouvrant : 1937 mm x 2612 mm Dimensions extérieures du dormant : 4000 mm x 2700 mm</p>	1	ift 14-002284-PR19 08.12.2014	
				1	ift 14-002284-PR29 13.01.2015	
				1	ift 14-002284-PR20 08.12.2014	
				1	ift 14-002284-PR01 09.03.2015	
				1	ift 14-002284-PR02 09.03.2015	
				1	ift 12-002284-PR23 08.12.2014	
				1	ift 14-002284-PR25 13.01.2015	
				1	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
				1	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
				1	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
				1	ift 17-003358-PR01 13.03.2018	
				1	ift 17-001638-PR01 20.07.2017	

5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1		Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.16	Forces d'actionnement (suite)	Fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec vitrage fixe sur le côté avec joint de dilatation vertical Dimensions extérieures du dormant : 3316 x 2348 Cadre d'ouvrant : 900 x 2300 Vitrage fixe : 2350 x 2348 Ferrures : ferrures en applique ROTO	1	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	
			Porte-fenêtre basculante-avant-battement à 1 ouvrant avec limiteur de rotation Cadre d'ouvrant : 954 x 2124 Dimensions extérieures du dormant : 1170 x 2340 Ferrures : Hueck Gen 4.0 en applique	2	PIV 39--10/21 25.10.2021	
			Porte-fenêtre basculante-avant-battement à 1 ouvrant avec limiteur de rotation Cadre d'ouvrant : 954 x 2124 Dimensions extérieures du dormant : 1170 x 2340 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées	2	PIV 39-14/21 25.11.2021	
	4.17	Résistance mécanique	Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR19 08.12.2014	Transfert à -100% de la surface totale de l'échantillon.
			Fenêtre oscillo-battante avec imposte basse (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 2499 mm	4	ift 14-002284-PR29 13.01.2015	
			Fenêtre oscillo-battante avec partie latérale (avec joint de dilatation, ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 3316 mm x 2348 mm	4	ift 14-002284-PR20 08.12.2014	
			Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR25 13.01.2015	
			Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR27 13.01.2015	
			Fenêtre à la française avec profilé d'ouvrant semi-fixe (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1531 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 3117 mm x 1448 mm	4	ift 14-002284-PR28 13.01.2015	
			Imposte haute basculante avec vitrage fixe en bas (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 3000 mm x 1000 mm Dimensions extérieures du dormant : 3068 mm x 1980 mm	4	ift 15-003518-PR01 14.12.2015	
			Fenêtre oscillo-battante à un ouvrant avec vitrage fixe sur le côté avec joint de dilatation vertical Dimensions extérieures du dormant : 3316 x 2348 Cadre d'ouvrant : 900 x 2300 Vitrage fixe : 2350 x 2348 Ferrures : ferrures en applique ROTO	4	ift 14-002284-PR23 08.12.2014	


5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1		Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.18	Ventilation		npd		
	4.19	Résistance aux balles		npd		
	4.20	Résistance à l'explosion		npd		
	4.21	Test d'endurance	<p>Fenêtre oscillo-battante Cadre d'ouvrant : 1550 mm x 1400 mm Dimensions extérieures du dormant : 1598 mm x 1448 mm (ferrures en applique HUECK)</p> <p>Porte-fenêtre oscillo-battante Cadre d'ouvrant : 900 mm x 2300 mm Dimensions extérieures du dormant : 948 mm x 2348 mm (ferrures cachées HUECK)</p> <p>Porte-fenêtre basculante-avant-battement à 1 ouvrant avec limiteur de rotation Dimensions extérieures du dormant : 1170 x 2340 Dimensions extérieures de l'ouvrant : 1102 x 2271 Ferrures : Hueck Gen 4.0 en applique</p> <p>Porte-fenêtre basculante-avant-battement à 1 ouvrant avec limiteur de rotation Dimensions extérieures du dormant : 1170 x 2340 Dimensions extérieures de l'ouvrant : 1102 x 2271 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>classe 2 classe 2</p>	<p>ift 14-002284-PR01 09.03.2015</p> <p>ift 14-002284-PR02 09.03.2015</p> <p>PIV PB 39-10-21 25.10.2021</p> <p>PIV PB 39-14-21 25.11.2021</p>	
	4.22	Comportement climatique différentiel		npd		

5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1		Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.23	Résistance à l'effraction	Fenêtre oscillo-battante avec volume fixe (ferrures cachées ou en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1300 mm x 1200 mm Cadre d'ouvrant : 1600 mm x 2100 mm Volume fixe : 750 mm x 2150 mm	RC2 (N)	PIV 45-145/14 20.04.2015	Transmissible sur : +/- 25% de la surface Distance du verrouillage depuis l'angle : +5% / -20% Distance du verrouillage : +5% / -30%.
			Fenêtre à la française (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 758 mm x 1200 mm	RC 2 (N)	PIV 45-18/15 21.04.2015	
			Fenêtre à la française (ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 747 mm x 1200 mm	RC 2 (N)	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			Fenêtre oscillo-battante (ferrures cachées ROTO) Cadre d'ouvrant : 1300 mm x 1200 mm	RC3	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			Fenêtre à un ou deux ouvrants avec / sans vitrage fixe Surface d'ouvrant : 0,6 - 4,0 m ² Ferrures : HUECK GEN 4.0 et ROTO AI Designo / AI 540	RC 1 N	PIV 45-29/15 28.10.2015	
			Volume fixe à un ouvrant Parclose à clipser Dimensions extérieures du dormant : 1074 mm x 1074 mm	RC2 (N)	PIV 45-79/15 04.08.2015	
			Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant seuil accessible Cadre d'ouvrant : 1252 mm x 2070 mm Dimensions extérieures du dormant : 1300 mm x 2100 mm	RC2 (N)	PIV 45-79/15 04.08.2015	
			Gales de vitrage GAS	RC2 (N)	PIV 45-64/17 29.11.2017	
			Volume fixe vitré de l'extérieur Dimensions extérieures du dormant : 1120 mm x 1120 mm	RC2 (N)	PIV 45-91/17 13.07.2017	
			Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 758 mm x 1200 mm	RC2 (N)	PIV 45-18/15 21.04.2015	
			Fenêtre à un ou deux ouvrants Fenêtre coulissante parallèle à un ou deux ouvrants avec / sans vitrage fixe Surface d'ouvrant : 0,6 - 5,4 m ² Ferrures HUECK GEN 4.0/PS et ROTO AI Designo / AI 540	RC2 (N)	PIV 45-76/15.119 28.10.2015	
			Fenêtre à un ou deux ouvrants avec / sans vitrage fixe Surface d'ouvrant : 0,6 - 4,0 m ² Ferrures ROTO AI Designo / AI 540	RC 3	PIV 45-77/15.118 28.10.2015	
			Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures cachées ROTO) Cadre d'ouvrant : 747 mm x 1200 mm Cadre d'ouvrant : 1200 mm x 1300 mm	RC2 (N) RC 3	PIV 45-7/15 12.05.2015	
			Fenêtre à un ouvrant avec partie latérale	RC 3	PIV 45-102/15 30.11.2015	
			Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 1240 mm x 2070 mm Cadre d'ouvrant : 710 mm x 2070 mm	RC 3	PIV 45-130/17 18.10.2017	
			Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures cachées ROTO) Cadre d'ouvrant : 1260 mm x 2060 mm	RC 3	PIV 45-139/15 07.12.2015	
Porte-fenêtre oscillo-battante à un ouvrant (ferrures en applique HUECK) Cadre d'ouvrant : 1600 mm x 2150 mm	RC2 (N)	PIV 45-122/15 03.01.2017				

5. Caractéristiques de performances

	Section de la norme produit EN 14351-1	Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	4.23 Résistance à l'effraction (suite)	Fenêtre à la française avec semi-fixe à visser (ferrures en applique ROTO) Cadre d'ouvrant : 750 mm x 1170 mm Cadre d'ouvrant : 710 mm x 1170 mm	RC 3	PIV 45-138/15 09.01.2017	Pour les fenêtres, +/- 25% de la surface est autorisée si l'annexe D de la norme DIN EN 1627 est respectée. Distance du verrouillage à partir de l'angle : + 5% / - 20% / Distance du verrouillage au verrouillage : +5% / -30%. Le nombre de points de verrouillage ne peut être réduit que si les distances entre les points de verrouillage ne sont pas supérieures à la taille testée.
		Imposte haute basculante avec vitrage fixe en bas Cadre d'ouvrant : 3000 mm x 1000 mm Volume fixe : 3070 mm x 980 mm	RC2 (N)	PIV 45-121/15 15.03.2018	
		Porte-fenêtre à un ouvrant accessible Cadre d'ouvrant : 1230 x 2070 Dimensions extérieures du dormant : 1384 x 2130 Ferrures : Hueck Gen 4.0 cachées	RC3	PIV 45-130/19 06.02.2020	
		Fenêtre à un ou deux ouvrants avec / sans vitrage fixe Surfaces d'ouvrant = 0,6 m ² - 4,0 m ² Ferrures : Hueck Gen 4.0 et Roto Al Designo / AL 540	RC 1 (N)	PIV 45-29/15.120 12.02.2020	
		Porte-fenêtre à deux ouvrants accessible Cadre d'ouvrant : 1. 758 x 2100 / 2. 758 x 2100 Dimensions extérieures du dormant : 1548 x 2130 Ferrures : Hueck Gen 4.0 en applique	RC2	PIV 45-7/20 16.03.2020	
		Imposte basculant Cadre d'ouvrant : 1000 x 2500 Dimensions extérieures du dormant : 1048 x 2548 Ferrures : Hueck Gen 4.0 + OL 90	RC3	PfB 18/03-A117 31.07.2020	
		Fenêtre / porte-fenêtre à un ou deux ouvrants et impostes hautes à un ouvrant avec ou sans partie latérale fixe ou volumes fixes Surfaces d'ouvrant = 0,6 m ² - 4,0 m ² Ferrures : Hueck Gen 4.0 / imposte haute Hueck Gen 4.0 / Roto Al Designo / AL 540	RC 3	PIV 45-77/15.121 27.07.2021	
Fenêtre / porte-fenêtre à un ou deux ouvrants Fenêtre coulissante parallèle à un ou deux ouvrants avec ou sans volumes fixes couplés Volumes fixes individuels et fenêtres avec imposte haute à un ouvrant Clapets d'aération à un ouvrant Surfaces d'ouvrant = 0,65 m ² - 5,4m ² Ferrures : Hueck Gen4.0 / Hueck Gen 4.0 PS / Roto Al Designo / Roto AL 540	RC 2	PIV 45-76/15.121 16.11.2021			
4.24	Exigences particulières	Clapet d'aération (ferrures cachées HUECK) Cadre d'ouvrant : 182 mm x 2932 mm Dimensions extérieures du dormant : 250 mm x 3000 mm	1	ift 17-003358-PR01 13.03.2018	Influences des intempéries en référence à la norme EN 13115:2001-07
		Patte de scellement comme vis d'ancrage pour cadre dormant WS 075 / WS 090	>2,7 kN	PIV 20-38/19 28.11.2019	
		Vis d'ancrage Résistance à l'arrachement	≥ 6,78 kN	VT 18-0784-01/a	
		Valeurs d'extraction de vis à tôle	voir rapport	H-024-21-01 06.04.2021	
		Limiteur de rotation Roto, ouverture 100 mm	voir rapport	2021-07-29_ Hueck_2021043_rev02 29.07.2021	

6. Caractéristiques de performance selon d'autres normes / cadres réglementaires

	Section de la norme produit EN 14351-1		Variante / Type / Version	Valeur / classe	Vérification	Domaine d'utilisation
	6.1	Capacité de charge des flipots	Capacité de charge des flipots différentes versions	voir rapport	VT 15-0432-01b 17.05.2015	
			Capacité de charge des flipots différentes versions	voir rapport	VT 15-0432-02 04.10.2016	
			Capacité de charge des flipots différentes versions	voir rapport	VT 15-0432-03 14.09.2017	
			Capacité de charge des flipots ferrures cachées différentes versions	voir rapport	VT 16-0627-01a 14.09.2017	
			Capacité de charge des équerres différentes versions	voir rapport	VT 17-0718-01 27.09.2017	
	6.2	Sécurité contre les chutes (TRAV)	Fenêtre oscillo-battante Volumes fixes Dimensions du verre : 577 mm x 627 mm jusqu'à 1842 mm x 3420 mm		VT 14-0414-01 21.01.2015	
			Patte de scellement comme vis d'ancrage pour cadre dormant WS 075 / WS 090	>2,7 kN	PIV 20-38/19 28.11.2019	
			Sécurité anti-chute vitrage de l'extérieur	rempli	VT 15-0571-01 12.07.2016	
			-- Système de fenêtres WS075 Dimension minimale (taille du cadre) : 700 x 750 dimension maximale du système (taille du cadre) : 2000 x 3200	Catégorie A	VT 20-1013-01 30.04.2020	
			Système de fenêtres WS075 Dimension minimale (taille du cadre) : 700 x 750 dimension maximale du système (taille du cadre) : 2000 x 3200		VT 20-0130P 05.05.2020	
	6.4	NSHEV	Contrôle de la sécurité fonctionnelle	Re 1000	ift 16-003696-PR01 04.12.2017	
			Essai de résistance à la chaleur	B300	ift 16-003696-PR03 04.12.2017	
			Essai de résistance à la chaleur	B300	ift 16-003696-PR07 04.12.2017	
			Aumüller Ferralux NSHEV Hueck Lambda WS	voir rapport	ift 16-002717-PR10 14.12.2017	
			Essai de stabilité sous charge de vent	WL500*) WL2000**)	ift 16-003696-PR02 04.12.2017	
				*) sans verrouillages **) avec verrouillages		
	6.5	Types d'ouverture	Fenêtres oscillo-battantes, basculantes et à soufflet WS 075 avec des ferrures Hueck Gen 4.0	voir rapport	ift 18-003075-PR02 04.04.2019	