

Verre plan VELUX ISU 2093



Embases disponibles



CFU 20Q fixe



CFU 25Q fixe



CVU 20Q
électrique



CVU 20Q solaire



CVU 25Q
solaire

20 = double vitrage, 25 = triple vitrage

L'unité supérieure de la fenêtre pour toit plat avec verre plan VELUX présente une forme élégante de vitrage sans jonction avec des lignes droites pour une intégration parfaite sur le toit. Le verre extérieur est trempé, ce qui en fait une unité supérieure très durable qui a une résistance accrue au vent, à la neige et à la grêle. L'unité supérieure en verre plan convient aux pentes de toit comprises entre 2° et 15°, et est compatible avec toutes les embases de fenêtre pour toit plat en verre (CFU/CVU).

- La conception moderne et élégante du verre plat bord à bord se marie parfaitement aux lignes de votre toit.
- Convient à la majorité des toits plats (inclinaison jusqu'à 2°) et offre un drainage naturel dès 5°.
- Le verre extérieur de l'unité supérieure a été testé pour résister à des conditions météorologiques difficiles.
- Le verre extérieur trempé est fixé avec un scellant résistant aux intempéries et hautement résistant.
- Le placement discret du store occultant ou pare-soleil permet de profiter à tout moment d'un afflux maximal de lumière du jour et d'un design intérieur élégant.
- Transport facile et sûr de l'unité supérieure du sol au toit ; pas besoin de levage manuel.
- Vis d'installation filetées spéciales pour une installation rapide de l'unité supérieure.



Guide d'application pour le mode de fonctionnement

L'unité supérieure en verre plat ISU 2093 peut être installée avec toutes les unités de base de nouvelle génération dans la plage de pente de toit de comprise entre 2 et 15 degrés.



Combinez le verre de protection plat avec une base qui répond à vos besoins en lumière du jour et en ventilation. Choisissez la base à ventilation électrique pour la fenêtre pour toit avec surface en verre CVU afin de bénéficier d'air frais sur simple pression d'un bouton ou la base fixe pour la fenêtre pour toit avec surface en verre CFU si votre principal objectif est de faire entrer la lumière du jour dans la pièce.

Tailles disponibles et zone de lumière du jour

Embases compatibles

E CVU 20Q électrique K CVU 25Q solaire N CFU 20Q fixe A
I CVU 20Q solaire L CVU 25Q solaire, A* O CFU 25Q fixe
J CVU 20Q solaire, A* M CFU 20Q fixe P CFU 25Q fixe A

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	ISU 060060 (0.29) I, K, M, O		ISU 090060 (0.45) I, K, M, O				ISU 200060 (1.04) J, L, N, P
800		ISU 080080 (0.54) I, K, M, O				ISU 150080 (1.06) I, K, M, O	
900			ISU 090090 (0.70) I, K, M, O		ISU 120090 (0.95) I, K, M, O		
1000				ISU 100100 (0.88) I, K, M, O		ISU 150100 (1.35) I, K, M, O	ISU 200100 (1.82) J, L, N, P
1200					ISU 120120 (1.3) E, I, K, M, O	ISU 150120 (1.64) J, L, N, P	
1500						ISU 150150 (2.07) J, L, N, P	

Toutes les mesures sont en mm. () = Zone de lumière naturelle effective, m² [] = Surface d'aération géométrique libre, m²

*A = grandes tailles avec variante de vitrage - A

Valeurs techniques

Vue d'ensemble des valeurs techniques du produit, couvrant, entre autres, le marquage CE conformément aux normes EN 1873 ou EAD 200062-00-0401.

Caractéristiques de la fenêtre	CFU 20Q + ISU 2093	CFU 25Q + ISU 2093	CVU 20Q + ISU 2093	CVU 20U + ISU 2093	CVU 25Q + ISU 2093	CVU 25U + ISU 2093	CXU 20U + ISU 2093	CXU 25U + ISU 2093
Perméabilité à l'air [classe]	4	4	4	4	4	4	4	4
Transmission thermique U_{rc} , ref300 (marquage CE) (valeur U)	0.75	0.60	0.75	0.75	0.60	0.60	0.80	0.70
Arc, ref300	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
Transmission lumineuse (τ_v) (τ)	0.68	0.63	0.68	0.68	0.63	0.63	0.68	0.63
Isolation sonore (R_w) $R_{w,dB}$ [dB]	39	41	39	39	41	41	39	41
Transmission de l'énergie solaire totale (g)	0.52	0.49	0.52	0.52	0.49	0.49	0.52	0.49
Transmission d'ultraviolets (τ_{uv}) (τ_{uv})	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Fenêtre résistante à l'effraction	RC2	RC2	RC2	RC1	RC2	RC2	NPD	NPD
Facteur du cadre	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Perméabilité à l'air [classe]	4	4	4	4	4	4	4	4
Réaction au feu [classe]	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Collage du verre de l'unité supérieure [classe]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Performance au feu extérieur - Européen [classe]								
Performances au feu extérieur - Britannique [classe]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance au choc [classe]	3	3	3	3	3	3	3	3
Résistance au choc, corps souple de grande taille [classe]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Résistance au choc, corps dur de petite taille [classe]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Bruit de la pluie (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Résistance aux charges descendantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Résistance au feu [classe]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance à la charge de neige	*	*	*	*	*	*	*	*
Résistance aux charges ascendantes	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Résistance à la pression du vent [classe]	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Étanchéité à l'eau [classe]	9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A	9A

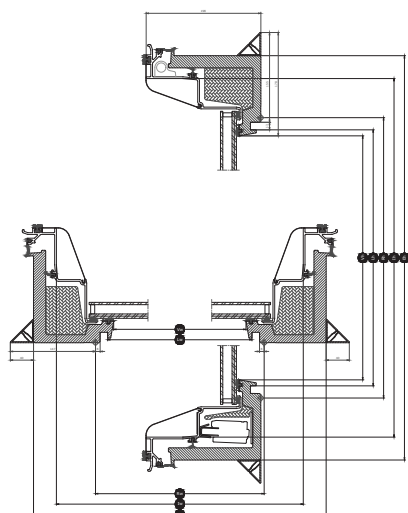
NPD: No Performance Determined - performances non déterminées

* : Voir composition du vitrage

Fenêtre pour toit plat en verre VELUX électrique CVU, Vitrage 20, double vitrage



Avec la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX, transformez votre maison en apportant de la lumière naturelle et de l'air frais dans des endroits où vous n'y auriez jamais pensé. L'embase de la fenêtre pour toit plat en verre à ventilation électrique présente un design unique avec un cadre mince et un ouvrant invisible pour offrir un maximum de lumière naturelle et une esthétique élégante à l'intérieur de la maison. Cette unité de base ventilée est dotée d'un double vitrage (mais est également disponible en triple vitrage) et présente d'excellentes performances énergétiques et d'isolation acoustique en cas de pluie, de grêle ou de circulation. Elle fournit de l'air frais sur simple pression d'un bouton et dispose d'un détecteur de pluie prémonté qui ferme automatiquement la fenêtre en cas de pluie, offrant ainsi une tranquillité d'esprit totale. Elle peut également être commandée par smartphone via VELUX App Control. Une solution à la fois belle et pratique pour votre maison.



- Une taille de torx pour toutes les vis sur la fenêtre de toit, pour une installation rapide et sans tracas.
- The motor is hidden from view in the rooflight frame for a sleek appearance and unobstructed view to the sky.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).

Largeur		120
Vw	Largeur du panneau visible	1138.2
Lw	Distance largeur entre rainure	1159
Rw	Largeur de la trémie	1200
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	1228
Ew	Largeur du châssis externe	1415

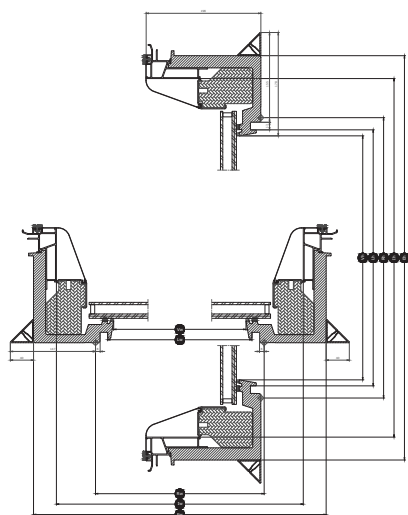
Hauteur		120
Vh	Hauteur du panneau visible	1138
Lh	Distance longueur entre rainure	1159
Rh	Longueur de la trémie	1200
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	1228
Eh	Hauteur du châssis externe	1415

Fenêtre pour toit plat en verre fixe VELUX CFU, Vitrage 20, double vitrage



Transformez votre maison en apportant la magie de la lumière du jour dans les zones où vous ne l'auriez jamais pensé grâce à la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX. L'unité de base de la fenêtre pour toit plat en verre a un design unique avec un cadre mince et un châssis invisible offrant un maximum de lumière du jour et un beau design depuis l'intérieur de la maison. Cette unité de base fixe est dotée d'un double vitrage, mais elle est également disponible avec un triple vitrage et présente d'excellentes performances énergétiques ainsi que des capacités de réduction du bruit en cas de pluie ou de grêle. Votre confort intérieur s'en trouve ainsi accru.

- Une taille de torx pour toutes les vis sur la fenêtre de toit, pour une installation rapide et sans tracas.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).
- Profitez de la sécurité et de la tranquillité d'esprit du verre de sécurité feuilleté à l'intérieur.



Largeur		060	080	090	100	120	150
Vw	Largeur du panneau visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Distance largeur entre rainure	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Largeur de la trémie	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Largeur du châssis externe	815	1015	1115	1215	1415	1715

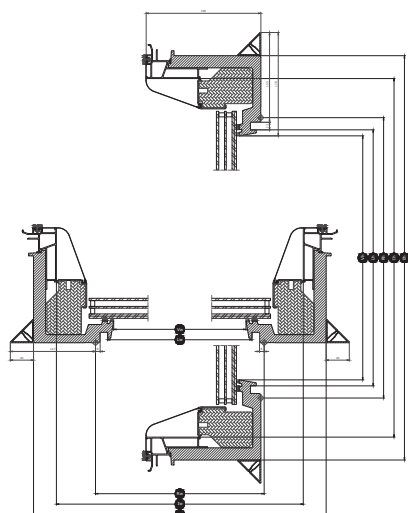
Hauteur		060	080	090	100	120
Vh	Hauteur du panneau visible	538	738	838	938	1138
Lh	Distance longueur entre rainure	559	759	859	959	1159
Rh	Longueur de la trémie	600	800	900	1000	1200
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	736	936	1036	1136	1228
Eh	Hauteur du châssis externe	815	1015	1115	1215	1415

Fenêtre pour toit plat en verre fixe VELUX CFU, Vitrage 25, triple vitrage



Transformez votre maison en apportant la magie de la lumière du jour dans les zones où vous ne l'auriez jamais pensé grâce à la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX. L'unité de base de la fenêtre pour toit plat en verre a un design unique avec un cadre mince et un châssis invisible offrant un maximum de lumière du jour et un beau design depuis l'intérieur de la maison. Cette unité de base fixe est dotée d'un triple vitrage, mais elle est également disponible avec un double vitrage et présente d'excellentes performances énergétiques ainsi que des capacités de réduction du bruit en cas de pluie ou de grêle. Votre confort intérieur s'en trouve ainsi accru.

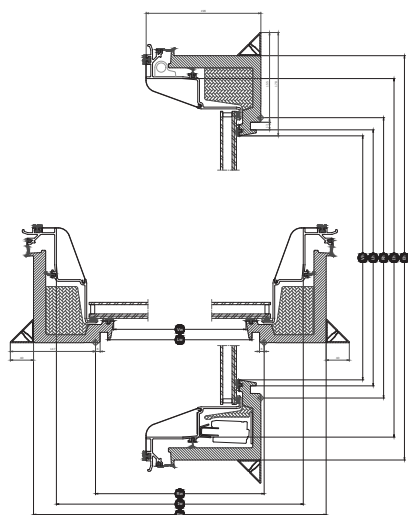
- Une taille de torx pour toutes les vis sur la fenêtre de toit, pour une installation rapide et sans tracas.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).
- Profitez de la sécurité et de la tranquillité d'esprit du verre de sécurité feuilleté à l'intérieur.



Largeur		060	080	090	100	120	150
Vw	Largeur du panneau visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Distance largeur entre rainure	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Largeur de la trémie	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Largeur du châssis externe	815	1015	1115	1215	1415	1715

Hauteur		060	080	090	100	120
Vh	Hauteur du panneau visible	538	738	838	938	1138
Lh	Distance longueur entre rainure	559	759	859	959	1159
Rh	Longueur de la trémie	600	800	900	1000	1200
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	736	936	1036	1136	1228
Eh	Hauteur du châssis externe	815	1015	1115	1215	1415

Fenêtre pour toit plat en verre solaire VELUX CVU, Vitrage 20, double vitrage



Avec la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX, transformez votre maison en apportant de la lumière naturelle et de l'air frais dans des endroits où vous n'y auriez jamais pensé. L'embase de la fenêtre pour toit plat en verre présente un design unique avec un cadre mince et un ouvrant invisible pour offrir un maximum de lumière naturelle et une esthétique élégante à l'intérieur de la maison. Cette embase fonctionne entièrement à l'énergie solaire et peut être installée sur n'importe quel toit plat sans aucun câblage. Cette embase solaire est dotée d'un double vitrage (mais est également disponible avec un triple vitrage) et présente d'excellentes performances énergétiques et d'isolation acoustique en cas de pluie, de grêle ou de circulation. Elle fournit de l'air frais sur simple pression d'un bouton et dispose d'un détecteur de pluie prémonté qui ferme automatiquement la fenêtre en cas de pluie, offrant ainsi une tranquillité d'esprit totale. Elle peut également être commandée par smartphone via VELUX App Control. Une solution à la fois belle et pratique pour votre maison.

- The motor is hidden from view in the rooflight frame for a sleek appearance and unobstructed view to the sky.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).
- Profitez de la sécurité et de la tranquillité d'esprit du verre de sécurité feuilleté à l'intérieur.

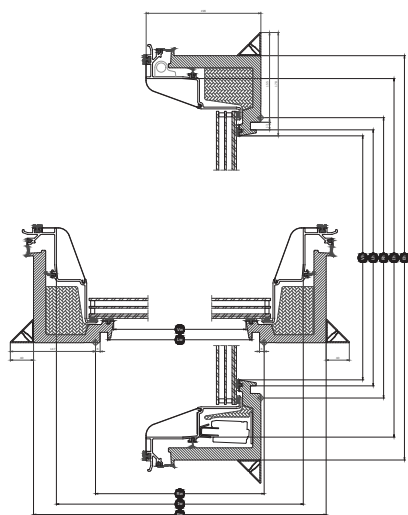
Largeur		060	080	090	100	120	150
Vw	Largeur du panneau visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Distance largeur entre rainure	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Largeur de la trémie	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Largeur du châssis externe	815	1015	1115	1215	1415	1715

Hauteur		060	080	090	100	120
Vh	Hauteur du panneau visible	538	738	838	938	1138
Lh	Distance longueur entre rainure	559	759	859	959	1159
Rh	Longueur de la trémie	600	800	900	1000	1200
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	736	936	1036	1136	1228
Eh	Hauteur du châssis externe	815	1015	1115	1215	1415

Fenêtre pour toit plat en verre solaire VELUX CVU, Vitrage 25, triple vitrage



Avec la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX, transformez votre maison en apportant de la lumière naturelle et de l'air frais dans des endroits où vous n'y auriez jamais pensé. L'embase de la fenêtre pour toit plat en verre présente un design unique avec un cadre mince et un ouvrant invisible pour offrir un maximum de lumière naturelle et une esthétique élégante à l'intérieur de la maison. Cette embase fonctionne entièrement à l'énergie solaire et peut être installée sur n'importe quel toit plat sans aucun câblage. Cette embase solaire est dotée d'un triple vitrage (mais est également disponible avec un double vitrage) et présente d'excellentes performances énergétiques et d'isolation acoustique en cas de pluie, de grêle ou de circulation. Elle fournit de l'air frais sur simple pression d'un bouton et dispose d'un détecteur de pluie prémonté qui ferme automatiquement la fenêtre en cas de pluie, offrant ainsi une tranquillité d'esprit totale. Elle peut également être commandée par smartphone via VELUX App Control. Une solution à la fois belle et pratique pour votre maison.



- The motor is hidden from view in the rooflight frame for a sleek appearance and unobstructed view to the sky.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).
- Profitez de la sécurité et de la tranquillité d'esprit du verre de sécurité feuilleté à l'intérieur.

Largeur		060	080	090	100	120	150
Vw	Largeur du panneau visible	538.2	738.2	838.2	938.4	1138.2	1438.2
Lw	Distance largeur entre rainure	559	759	859	959	1159	1459
Rw	Largeur de la trémie	600	800	900	1000	1200	1500
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	736	936	1036	1136	1228	1636
Ew	Largeur du châssis externe	815	1015	1115	1215	1415	1715

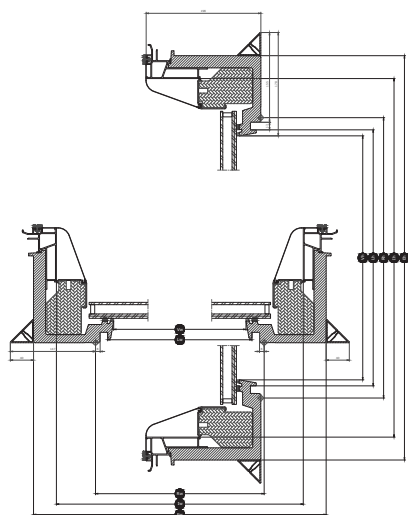
Hauteur		060	080	090	100	120
Vh	Hauteur du panneau visible	538	738	838	938	1138
Lh	Distance longueur entre rainure	559	759	859	959	1159
Rh	Longueur de la trémie	600	800	900	1000	1200
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	736	936	1036	1136	1228
Eh	Hauteur du châssis externe	815	1015	1115	1215	1415

Fenêtre pour toit plat en verre fixe VELUX CFU, Vitrage 20A, double vitrage



Avec la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX, transformez votre maison en apportant de la lumière naturelle dans des endroits où vous n'y auriez jamais pensé. L'embase de la fenêtre pour toit plat en verre fixe présente un design unique avec un cadre mince et un ouvrant invisible pour offrir un maximum de lumière naturelle et une esthétique élégante à l'intérieur de la maison. Cette embase fixe est dotée d'un double vitrage (mais est également disponible en triple vitrage) et présente d'excellentes performances énergétiques et d'isolation acoustique en cas de pluie, de grêle ou de circulation. Votre confort intérieur s'en trouve ainsi accru.

- Une taille de torx pour toutes les vis sur la fenêtre de toit, pour une installation rapide et sans tracas.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).
- Profitez de la sécurité et de la tranquillité d'esprit du verre de sécurité feuilleté à l'intérieur.



Largeur		150	200
Vw	Largeur du panneau visible	1438,2	1938,2
Lw	Distance largeur entre rainure	1459	1959
Rw	Largeur de la trémie	1500	2000
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	1636	2036
Ew	Largeur du châssis externe	1715	2215

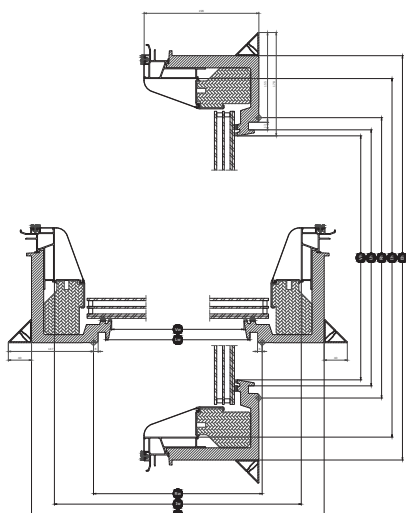
Hauteur		060	100	120	150
Vh	Hauteur du panneau visible	538	938	1138	1438
Lh	Distance longueur entre rainure	559	959	1159	1459
Rh	Longueur de la trémie	600	1000	1200	1500
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	736	1136	1228	1636
Eh	Hauteur du châssis externe	815	1215	1415	1715

Fenêtre pour toit plat en verre fixe VELUX CFU, Vitrage 25A, triple vitrage



Avec la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX, transformez votre maison en apportant de la lumière naturelle dans des endroits où vous n'y auriez jamais pensé. L'embase de la fenêtre pour toit plat en verre fixe présente un design unique avec un cadre mince et un ouvrant invisible pour offrir un maximum de lumière naturelle et une esthétique élégante à l'intérieur de la maison. Cette embase fixe est dotée d'un triple vitrage (mais est également disponible en double vitrage) et présente d'excellentes performances énergétiques et d'isolation acoustique en cas de pluie, de grêle ou de circulation. Votre confort intérieur s'en trouve ainsi accru.

- Une taille de torx pour toutes les vis sur la fenêtre de toit, pour une installation rapide et sans tracas.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).
- Profitez de la sécurité et de la tranquillité d'esprit du verre de sécurité feuilleté à l'intérieur.



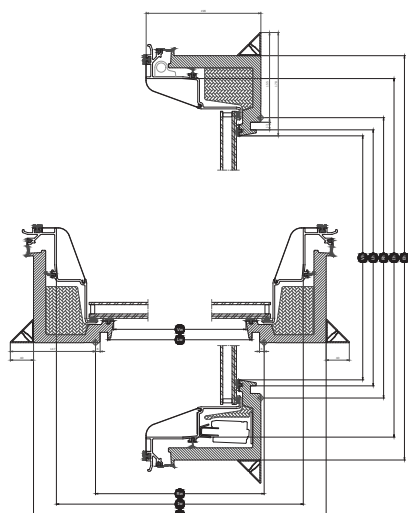
Largeur		150	200
Vw	Largeur du panneau visible	1438,2	1938,2
Lw	Distance largeur entre rainure	1459	1959
Rw	Largeur de la trémie	1500	2000
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	1636	2036
Ew	Largeur du châssis externe	1715	2215

Hauteur		060	100	120	150
Vh	Hauteur du panneau visible	538	938	1138	1438
Lh	Distance longueur entre rainure	559	959	1159	1459
Rh	Longueur de la trémie	600	1000	1200	1500
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	736	1136	1228	1636
Eh	Hauteur du châssis externe	815	1215	1415	1715

Fenêtre pour toit plat en verre à énergie solaire VELUX CVU, Vitrage 20A, double vitrage



Avec la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX, transformez votre maison en apportant de la lumière naturelle et de l'air frais dans des endroits où vous n'y auriez jamais pensé. L'embase de la fenêtre pour toit plat en verre présente un design unique avec un cadre mince et un ouvrant invisible pour offrir un maximum de lumière naturelle et une esthétique élégante à l'intérieur de la maison. Cette embase fonctionne entièrement à l'énergie solaire et peut être installée sur n'importe quel toit plat sans aucun câblage. Cette embase solaire est dotée d'un double vitrage (mais est également disponible avec un triple vitrage) et présente d'excellentes performances énergétiques et d'isolation acoustique en cas de pluie, de grêle ou de circulation. Elle fournit de l'air frais sur simple pression d'un bouton et dispose d'un détecteur de pluie prémonté qui ferme automatiquement la fenêtre en cas de pluie, offrant ainsi une tranquillité d'esprit totale. Elle peut également être commandée par smartphone via VELUX App Control. Une solution à la fois belle et pratique pour votre maison.



- The motor is hidden from view in the rooflight frame for a sleek appearance and unobstructed view to the sky.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).
- Profitez de la sécurité et de la tranquillité d'esprit du verre de sécurité feuilleté à l'intérieur.

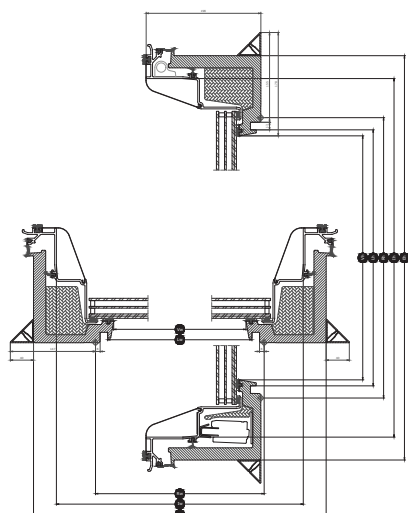
Largeur		150	200
Vw	Largeur du panneau visible	1438,2	1938,2
Lw	Distance largeur entre rainure	1459	1959
Rw	Largeur de la trémie	1500	2000
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	1636	2036
Ew	Largeur du châssis externe	1715	2215

Hauteur		060	100	120	150
Vh	Hauteur du panneau visible	538	938	1138	1438
Lh	Distance longueur entre rainure	559	959	1159	1459
Rh	Longueur de la trémie	600	1000	1200	1500
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	736	1136	1228	1636
Eh	Hauteur du châssis externe	815	1215	1415	1715

Fenêtre pour toit plat en verre à énergie solaire VELUX CVU, Vitrage 25A, triple vitrage



Avec la nouvelle génération de fenêtres pour toit plat en verre VELUX, transformez votre maison en apportant de la lumière naturelle et de l'air frais dans des endroits où vous n'y auriez jamais pensé. L'embase de la fenêtre pour toit plat en verre présente un design unique avec un cadre mince et un ouvrant invisible pour offrir un maximum de lumière naturelle et une esthétique élégante à l'intérieur de la maison. Cette embase fonctionne entièrement à l'énergie solaire et peut être installée sur n'importe quel toit plat sans aucun câblage. Cette embase solaire est dotée d'un double vitrage (mais est également disponible avec un triple vitrage) et présente d'excellentes performances énergétiques et d'isolation acoustique en cas de pluie, de grêle ou de circulation. Elle fournit de l'air frais sur simple pression d'un bouton et dispose d'un détecteur de pluie prémonté qui ferme automatiquement la fenêtre en cas de pluie, offrant ainsi une tranquillité d'esprit totale. Elle peut également être commandée par smartphone via VELUX App Control. Une solution à la fois belle et pratique pour votre maison.



- The motor is hidden from view in the rooflight frame for a sleek appearance and unobstructed view to the sky.
- Profitez de la tranquillité d'esprit de notre fenêtre de toit anti-effraction avec vitrage de sécurité feuilleté (vitrage de sécurité feuilleté P4A sur la vitre intérieure).
- Profitez de la sécurité et de la tranquillité d'esprit du verre de sécurité feuilleté à l'intérieur.

Largeur		150	200
Vw	Largeur du panneau visible	1438,2	1938,2
Lw	Distance largeur entre rainure	1459	1959
Rw	Largeur de la trémie	1500	2000
Iw	Largeur intérieur de l'ouvrant	1636	2036
Ew	Largeur du châssis externe	1715	2215

Hauteur		060	100	120	150
Vh	Hauteur du panneau visible	538	938	1138	1438
Lh	Distance longueur entre rainure	559	959	1159	1459
Rh	Longueur de la trémie	600	1000	1200	1500
Ih	Longueur intérieur de l'ouvrant	736	1136	1228	1636
Eh	Hauteur du châssis externe	815	1215	1415	1715

Structure du vitrage isolant

	Vitrage 20, double vitrage	Vitrage 20A, double vitrage	Vitrage 25, triple vitrage	Vitrage 25A, triple vitrage
Composition (de l'intérieur vers l'extérieur)	Verre float feuilleté 7,5 mm - Argon 16 mm - Verre trempé 4 mm	Verre float feuilleté 9,3 mm - Argon 16 mm - Verre trempé 8 mm	Verre float feuilleté 7,5 mm - Argon 10 mm - Verre renforcé thermiquement 3 mm - Argon 10 mm - Verre trempé 4 mm	Verre float feuilleté 9,3 mm - Argon 10 mm - Verre renforcé thermiquement 4 mm - Argon 10 mm - Verre trempé 8 mm

Nettoyage et entretien



L'unité supérieure peut uniquement être nettoyée de l'extérieur. Lors du nettoyage de l'unité supérieure des fenêtres pour toits plats en verre ventilées, veuillez couper l'alimentation secteur, autrement dit évitez d'ouvrir la fenêtre pour toit plat !

Pour nettoyer la surface intérieure de l'unité supérieure et la surface vitrée extérieure de l'embase, retirez les capuchons et les vis pour pouvoir ôter l'unité supérieure et remettez-les en place après le nettoyage.

Dans les régions connaissant des chutes de neige abondantes, la neige accumulée sur la fenêtre pour toit plat doit être enlevée régulièrement.

Période de garantie



Les conditions complètes de garantie des produits VELUX sont disponibles sur www.velux.be.

Stores et stores pare-soleil

Complétez votre fenêtre de toit plat en verre VELUX avec un store, pour un confort total. Choisissez un pare-soleil tamisant pour conserver une pièce fraîche pendant les journées chaudes ou un store enrouleur occultant pour bloquer la lumière extérieure et assurer une obscurité optimale. Grâce à leur placement discret, les stores ne compromettent pas la lumière et le design lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Vous avez également la possibilité d'ajouter une moustiquaire pour profiter de l'air frais sans les insectes.

Utilisez VELUX App Control ou VELUX ACTIVE with NETATMO pour commander vos stores et votre fenêtre pour toit plat en verre ventilée via votre par smartphone.

Informations supplémentaires

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

Pour plus d'informations sur nos produits, rendez-vous sur <http://www.velux.be>