

Zaoblené sklo VELUX ISU 1093

VELUX®

Dostupné základne svetlíka



CFU 20Q neotvárávý



CFU 25Q neotvárávý



Elektrické ovládanie CVU 20Q



CVU 20Q solárny



Elektrické ovládanie CVU 25Q



CVU 25Q solárny

20=dvojsklo, 25=trojsklo

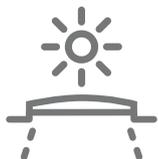
Inovatívna bezúdržbová zaoblená sklenená horná časť svetlíku pre ploché strechy sa pýši revolučným dizajnom. Predstavuje prvotriednu voľbu pre majiteľov domov, ktorí hľadajú dizajn s celoplošným zasklením, ktorý vylepšuje vzhľad domov a zaručuje optimálne odvodnenie – aj pri sklone strechy 0°. Vonkajšie sklo je tvrdené, vďaka čomu je horná časť tohto svetlíku veľmi odolná - a to aj proti vetru, snehu a krupobitiu. Zaoblená horná časť je kompatibilná so všetkými základňami sklenených svetlíkov pre ploché strechy CFU/CVU.

- Dokonalý dizajn skla po okraj zapadá do strechy a dokonale zapadá do domov s plochou strechou.
- Zakrivená doska s prirodzeným drenážnym efektom umožňuje montáž okna do striech so sklonom 0°
- Bezúdržbové sklo so štýlovým dizajnom vás naladí do pohody
- Nenápadne umiestnená zatemňovacia roleta alebo markíza vám umožní vychutnať si naplno denné svetlo a štýlový dizajn interiéru.
- Vonkajšie sklo svetlíka je testované na pevnosť v náročných poveternostných podmienkach.
- Tvrdené vonkajšie sklo je pripevnené extra pevným tmelom odolným voči poveternostným vplyvom.
- Jednoduchá a bezpečná preprava svetlíka zo zeme na strechu; nie je potrebné ručné zdvíhanie.



Pokyny pre aplikáciu

Zaoblený sklenený svetlík ISU 1093 môže byť inštalovaný so všetkými základňami novej generácie v rozsahu sklonu strechy 0° – 15° stupňov.



Skombinujte zaoblený sklenený svetlík so základňou, ktorá spĺňa vaše požiadavky na denné svetlo alebo na denné svetlo aj vetranie. Ak chcete získať čerstvý vzduch dotykom jediného tlačidla, vyberte si základňu pre sklenený svetlík pre ploché strechy CVU s vetraním. Ak je vašou prioritou vnieść do miestnosti denné svetlo, vyberte si pevnú základňu pre sklenený svetlík pre ploché strechy CFU.

Dostupné veľkosti a oblasť s denným svetlom

Kompatibilné horné časti svetlíkov

| | | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------|---|------------------------|
| E | Elektrické ovládanie CVU 20Q | K | CVU 25Q solárny | O | CFU 25Q neotvárací |
| G | Elektrické ovládanie CVU 25Q | L | CVU 25Q solárne, A* | P | CFU 25Q neotvárací, A* |
| I | CVU 20Q solárny | M | CFU 20Q neotvárací | | |
| J | CVU 20Q solárne, A* | N | CFU 20Q neotvárací, 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) G, 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 | |

Všetky rozmery sú uvedené v mm. () = účinná oblasť s denným svetlom, m² [] = Geometrická plocha, m²

* A = veľké veľkosti vo variante zasklenia -A

Technické hodnoty

Prehľad technických hodnôt výrobku, ktoré okrem iného zahŕňa označenie CE v súlade s normami EN 1873-200062 alebo EAD 200062-00-0401

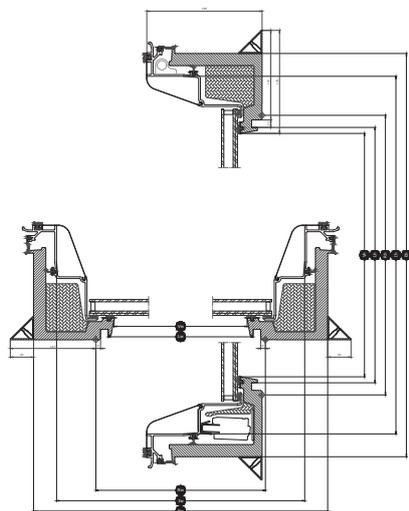
| Vlastnosti okna | CFU 20Q + ISU 1093 | CFU 25Q + ISU 1093 | CVU 20Q + ISU 1093 | CVU 20U + ISU 1093 | CVU 25Q + ISU 1093 | CVU 25U + ISU 1093 | CXU 20U + ISU 1093 | CXU 25U + ISU 1093 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Priepustnosť vzduchu [trieda] | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Tepelná priepustnosť U_{rc} , ref300 (značka CE) (hodnota U) | 0.65 | 0.55 | 0.65 | 0.65 | 0.55 | 0.55 | 0.75 | 0.65 |
| Arc, ref300 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 | 4.4 |
| Priepustnosť svetla (τ_v) (τ) | 0.69 | 0.63 | 0.69 | 0.69 | 0.63 | 0.63 | 0.68 | 0.63 |
| Zvuková izolácia (R_w) $R_{w,dB}$ [dB] | 39 | 42 | 39 | 39 | 42 | 42 | 39 | 42 |
| Celková priepustnosť solárnej energie (g) (g) | 0,52 | 0,49 | 0,52 | 0,52 | 0,49 | 0,49 | 0,52 | 0,49 |
| Priepustnosť ultrafialového žiarenia (τ_{uv}) (τ_{uv}) | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 |
| Okno odolné voči vlámaniu | RC2 | RC2 | RC2 | RC1 | RC2 | RC1 | NPD | NPD |
| Faktor rámu | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Priepustnosť vzduchu [trieda] | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Reakcia na požiar [trieda] | D-s2, d2 | C-s2, d2 | C-s2, d2 |
| Lepenie skla svetlíka [trieda] | $\Delta X \geq 0.75$ |
| Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Európa [trieda] | NPD | NPD | | NPD | | NPD | | |
| Výkonnosť v súvislosti s externým požiarom – Spojené kráľovstvo [trieda] | NPD |
| Odolnosť voči nárazom [trieda] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Odolnosť voči nárazom – veľké mäkké predmety [trieda] | N/A |
| Odolnosť voči nárazom – malé tvrdé predmety [trieda] | N/A |
| Hluk za dažďa (Lia) | 44 dB |
| Odolnosť voči zaťaženiu smerom nadol | N/A |
| Odolnosť voči požiaru [trieda] | NPD |
| Odolnosť voči snehovému zaťaženiu | * | * | * | * | * | * | * | * |
| Odolnosť voči zaťaženiu smerom nahor | N/A |
| Odolnosť voči veternému zaťaženiu [trieda] | C3 |
| Vodotesnosť [trieda] | 9A |

NPD: No Performance Determined - nie sú určené parametre

Elektrický svetlík pre ploché strechy VELUX CVU, Zasklenie 20, dvojsklo



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla a čerstvého vzduchu i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa elektricky odvetrávaného skleneného svetlíka pre ploché strechy má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto odvetrávaná základňa sa dodáva s dvojrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s trojrstvovým zasklením a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky. Dodáva čerstvý vzduch stlačením tlačidla a má predinštalovaný dažďový senzor, ktorý automaticky zatvorí okno, keď prší, a vy si tak môžete vychutnať príjemnú atmosféru. Dá sa dokonca ovládať pomocou smartfónu prostredníctvom aplikácie VELUX App Control. Krásne a zároveň pohodlné riešenie pre váš domov.



- Vychutnávajte si zdravšiu klímu v interiéri s kompatibilitou automatického ovládania vnútornej klímy VELUX ACTIVE with NETATMO.
- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Vychutnajte si tichší interiér a veľmi dobrú tepelnú izoláciu našich energeticky úsporných dvojrstvových izolačných skiel

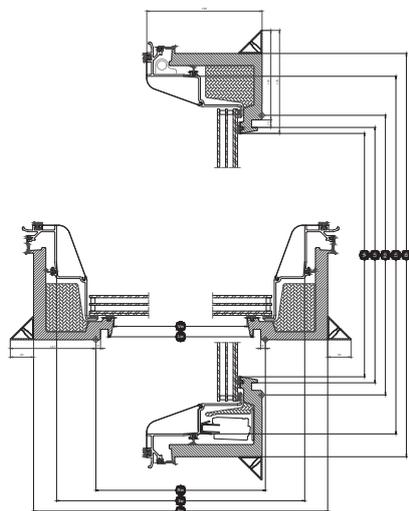
| Šírka | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 538.2 | 738.2 | 838.2 | 938.4 | 1138.2 | 1438.2 |
| Lw | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 | 1715 |

| Výška | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 738 | 838 | 938 | 1138 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 |

Elektrický svetlík pre ploché strechy VELUX CVU, Zasklenie 25, trojsklo



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla a čerstvého vzduchu i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa elektricky odvetrávaného skleneného svetlíka pre ploché strechy má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto odvetrávaná základňa sa dodáva s trojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s dvojvrstvovým zasklením a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky. Dodáva čerstvý vzduch stlačením tlačidla a má predinštalovaný dažďový senzor, ktorý automaticky zatvorí okno, keď prší, a vy si tak môžete vychutnať príjemnú atmosféru. Dá sa dokonca ovládať pomocou smartfónu prostredníctvom aplikácie VELUX App Control. Krásne a zároveň pohodlné riešenie pre váš domov.



- Vychutnávajte si zdravšiu klímu v interiéri s kompatibilitou automatického ovládania vnútornej klímy VELUX ACTIVE with NETATMO.
- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Vychutnajte si tichší interiér a vynikajúcu tepelnú izoláciu našich energeticky úsporných trojvrstvových izolačných skiel

| Šírka | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 538.2 | 738.2 | 838.2 | 938.4 | 1138.2 | 1438.2 |
| Lw | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 | 1715 |

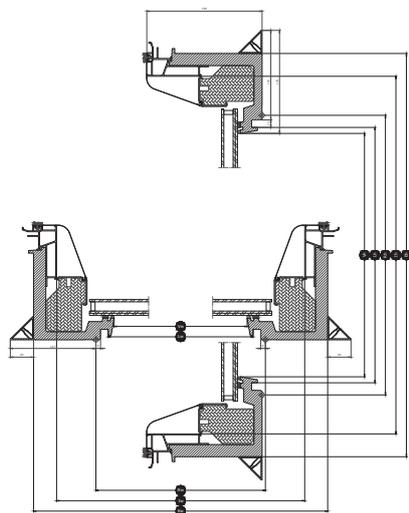
| Výška | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 738 | 838 | 938 | 1138 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 |

Neotváravý svetlík pre ploché strechy VELUX CFU, Zasklenie 20, dvojsklo



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa pevného skleneného svetlíka pre ploché strechy VELUX má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto pevná základňa sa dodáva s dvojrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s trojrstvovým zasklením, a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tlmíť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky, a tak zvyšuje pohodlie vo vašom interiéri.

- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Vychutnajte si tichší interiér a veľmi dobrú tepelnú izoláciu našich energeticky úsporných dvojrstvových izolačných skiel
- Voľný montážny trojuholník vám dáva väčšiu flexibilitu počas montáže a uľahčuje montáž svetlíka do rôznych strešných krytín a nerovných strešných plôch.



| Šírka | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 538.2 | 738.2 | 838.2 | 938.4 | 1138.2 | 1438.2 |
| Lw | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 | 1715 |

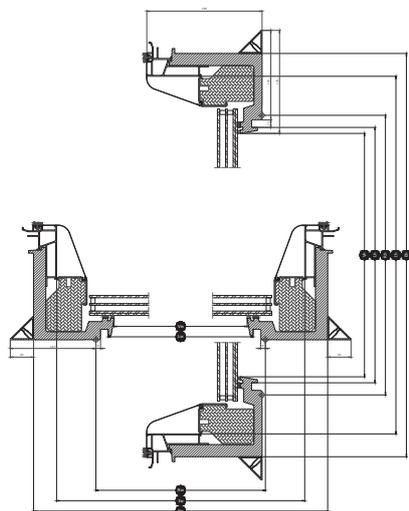
| Výška | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 738 | 838 | 938 | 1138 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 |

Neotváravý svetlík pre ploché strechy VELUX CFU, Zasklenie 25, trojsklo



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa pevného skleneného svetlíka pre ploché strechy VELUX má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto pevná základňa sa dodáva s trojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s dvojvrstvovým zasklením, a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tlmíť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky, a tak zvyšuje pohodlie vo vašom interiéri.

- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Vychutnajte si tichší interiér a vynikajúcu tepelnú izoláciu našich energeticky úsporných trojvrstvových izolačných skiel
- Voľný montážny trojuholník vám dáva väčšiu flexibilitu počas montáže a uľahčuje montáž svetlíka do rôznych strešných krytín a nerovných strešných plôch.



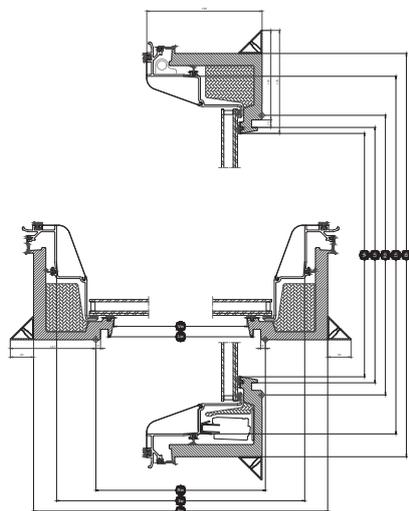
| Šírka | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 538.2 | 738.2 | 838.2 | 938.4 | 1138.2 | 1438.2 |
| Lw | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 | 1715 |

| Výška | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 738 | 838 | 938 | 1138 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 |

Solárny svetlík pre ploché strechy VELUX CVU, Zasklenie 20, dvojsklo



Premeňte svoj domov i kúzelné miesto s dostatkom denného svetla a čerstvého vzduchu i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa strešného svetlíka má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto solárna základná jednotka je plne napájaná slnkom a možno ju nainštalovať na akýkoľvek dom s plochou strechou bez potreby ťahania káblov. Táto solárna základná jednotka sa dodáva s dvojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s trojvrstvovým zasklením a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky. Dodáva čerstvý vzduch stlačením tlačidla a má predinštalovaný dažďový senzor, ktorý automaticky zatvorí okno, keď prší, a vy si tak môžete vychutnať príjemnú atmosféru. Dá sa dokonca ovládať pomocou smartfónu prostredníctvom aplikácie VELUX App Control. Krásne a zároveň pohodlné riešenie pre váš domov.



- Vychutnávajte si zdravšiu klímu v interiéri s kompatibilitou automatického ovládania vnútornej klímy VELUX ACTIVE with NETATMO.
- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Vychutnajte si tichší interiér a veľmi dobrú tepelnú izoláciu našich energeticky úsporných dvojvrstvových izolačných skiel

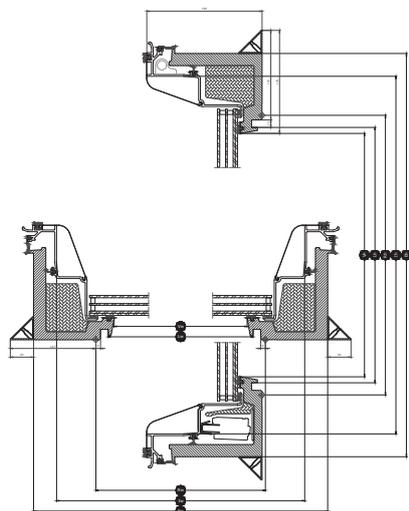
| Šírka | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 538.2 | 738.2 | 838.2 | 938.4 | 1138.2 | 1438.2 |
| Lw | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 | 1715 |

| Výška | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 738 | 838 | 938 | 1138 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 |

Solárny svetlík pre ploché strechy VELUX CVU, Zasklenie 25, trojsklo



Premeňte svoj domov i kúzelné miesto s dostatkom denného svetla a čerstvého vzduchu i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa strešného svetlíka má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto solárna základná jednotka je plne napájaná slnkom a možno ju nainštalovať na akýkoľvek dom s plochou strechou bez potreby ťahania káblov. Táto solárna základná jednotka sa dodáva s trojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s dvojvrstvovým zasklením a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky. Dodáva čerstvý vzduch stlačením tlačidla a má predinštalovaný dažďový senzor, ktorý automaticky zatvorí okno, keď prší, a vy si tak môžete vychutnať príjemnú atmosféru. Dá sa dokonca ovládať pomocou smartfónu prostredníctvom aplikácie VELUX App Control. Krásne a zároveň pohodlné riešenie pre váš domov.



- Vychutnávajte si zdravšiu klímu v interiéri s kompatibilitou automatického ovládania vnútornej klímy VELUX ACTIVE with NETATMO.
- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Vychutnajte si tichší interiér a vynikajúcu tepelnú izoláciu našich energeticky úsporných trojvrstvových izolačných skiel

| Šírka | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 538.2 | 738.2 | 838.2 | 938.4 | 1138.2 | 1438.2 |
| Lw | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 | 1715 |

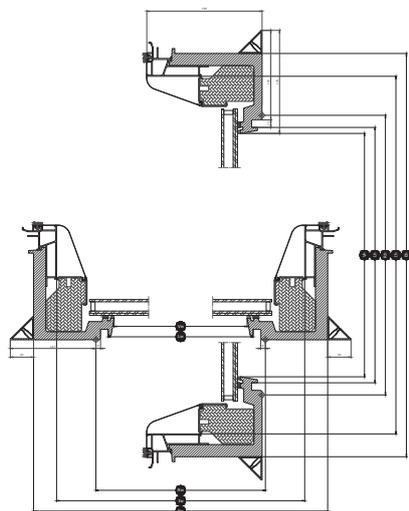
| Výška | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 738 | 838 | 938 | 1138 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 |

Neotváravý svetlík pre ploché strechy VELUX CFU, Zasklenie 20A, dvojsklo



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa pevného skleneného svetlíka pre ploché strechy má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto pevná základňa sa dodáva s dvojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s trojvrstvovým zasklením, a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky, a tak zvyšuje pohodlie vo vašom interiéri.

- Vychutnajte si tichší interiéer vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Voľný montážny trojuholník vám dáva väčšiu flexibilitu počas montáže a uľahčuje montáž svetlíka do rôznych strešných krytín a nerovných strešných plôch.
- Užite si pocit bezpečia s naším svetlíkom pre ploché strechy odolným proti vlámaniu s laminovaným bezpečnostným zasklením (laminované bezpečnostné zasklenie P4A na vnútornom skle).



| Šírka | | 150 | 200 |
|-------|-----------------------------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 1438.2 | 1938.2 |
| Lw | drážka ostenia | 1459 | 1959 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 1500 | 2000 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 1636 | 2036 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 1715 | 2215 |

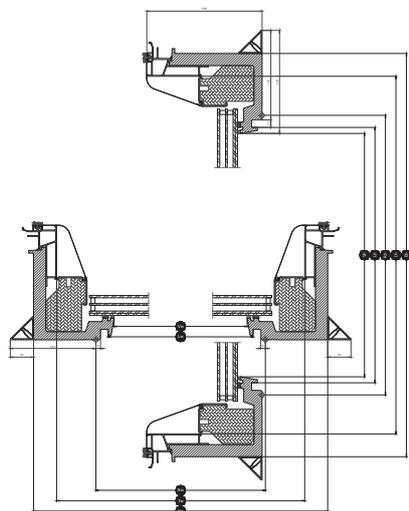
| Výška | | 060 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 938 | 1138 | 1438 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1215 | 1415 | 1715 |

Neotváravý svetlík pre ploché strechy VELUX CFU, Zasklenie 25A, trojsklo



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa pevného skleneného svetlíka pre ploché strechy má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto pevná základňa sa dodáva s trojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s dvojvrstvovým zasklením, a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky, a tak zvyšuje pohodlie vo vašom interiéri.

- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Voľný montážny trojuholník vám dáva väčšiu flexibilitu počas montáže a uľahčuje montáž svetlíka do rôznych strešných krytín a nerovných strešných plôch.
- Užite si pocit bezpečia s naším svetlíkom pre ploché strechy odolným proti vlámaniu s laminovaným bezpečnostným zasklením (laminované bezpečnostné zasklenie P4A na vnútornom skle).



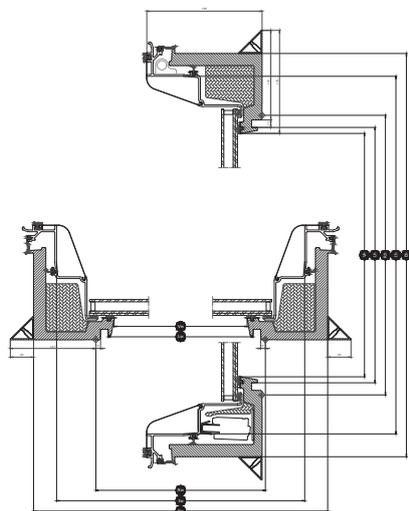
| Šírka | | 150 | 200 |
|-------|-----------------------------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 1438.2 | 1938.2 |
| Lw | drážka ostenia | 1459 | 1959 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 1500 | 2000 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 1636 | 2036 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 1715 | 2215 |

| Výška | | 060 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 938 | 1138 | 1438 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1215 | 1415 | 1715 |

Solárny svetlík pre ploché strechy VELUX CVU, Zasklenie 20A, dvojsklo



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla a čerstvého vzduchu i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa strešného svetlíka má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto solárna základná jednotka je plne napájaná slnkom a možno ju nainštalovať na akýkoľvek dom s plochou strechou bez potreby ťahania káblov. Táto solárna základná jednotka sa dodáva s dvojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s trojvrstvovým zasklením a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky. Dodáva čerstvý vzduch stlačením tlačidla a má predinštalovaný dažďový senzor, ktorý automaticky zatvorí okno, keď prší, a vy si tak môžete vychutnať príjemnú atmosféru. Dá sa dokonca ovládať pomocou smartfónu prostredníctvom aplikácie VELUX App Control. Krásne a zároveň pohodlné riešenie pre váš domov.

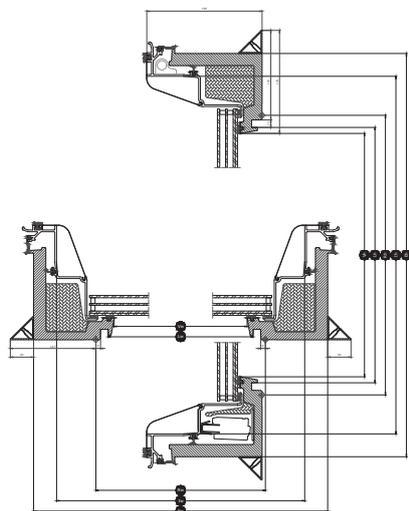


- Vychutnávajte si zdravšiu klímu v interiéri s kompatibilitou automatického ovládania vnútornej klímy VELUX ACTIVE with NETATMO.
- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Užite si pocit bezpečia s naším svetlíkom pre ploché strechy odolným proti vlámaniu s laminovaným bezpečnostným zasklením (laminované bezpečnostné zasklenie P4A na vnútornom skle).

| Šírka | | 150 | 200 |
|-------|-----------------------------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 1438.2 | 1938.2 |
| Lw | drážka ostenia | 1459 | 1959 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 1500 | 2000 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 1636 | 2036 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 1715 | 2215 |

| Výška | | 060 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 938 | 1138 | 1438 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1215 | 1415 | 1715 |

Solárny svetlík pre ploché strechy VELUX CVU, Zasklenie 25A, trojsklo



Premeňte svoj domov na kúzelné miesto s dostatkom denného svetla a čerstvého vzduchu i tam, kde by ste to nečakali, s novou generáciou sklenených svetlíkov pre ploché strechy VELUX. Základňa strešného svetlíka má jedinečný dizajn so štíhlym rámom a neviditeľným krídlom poskytujúcim maximum denného svetla a krásny dizajn zvnútra domu. Táto solárna základná jednotka je plne napájaná slnkom a možno ju nainštalovať na akýkoľvek dom s plochou strechou bez potreby ťahania káblov. Táto solárna základná jednotka sa dodáva s dvojvrstvovým zasklením, ale je k dispozícii aj s trojvrstvovým zasklením a má vynikajúci energetický výkon, ako aj schopnosť tmiť hluk v prípade dažďa, krupobitia alebo premávky. Dodáva čerstvý vzduch stlačením tlačidla a má predinštalovaný dažďový senzor, ktorý automaticky zatvorí okno, keď prší, a vy si tak môžete vychutnať príjemnú atmosféru. Dá sa dokonca ovládať pomocou smartfónu prostredníctvom aplikácie VELUX App Control. Krásne a zároveň pohodlné riešenie pre váš domov.

- Vychutnávajte si zdravšiu klímu v interiéri s kompatibilitou automatického ovládania vnútornej klímy VELUX ACTIVE with NETATMO.
- Vychutnajte si tichší interiér vďaka konštrukcii svetlíka, ktorá redukuje hluk.
- Užite si pocit bezpečia s naším svetlíkom pre ploché strechy odolným proti vlámaniu s laminovaným bezpečnostným zasklením (laminované bezpečnostné zasklenie P4A na vnútornom skle).

| Šírka | | 150 | 200 |
|-------|-----------------------------|--------|--------|
| Vw | Šírka viditeľného zasklenia | 1438.2 | 1938.2 |
| Lw | drážka ostenia | 1459 | 1959 |
| Rw | veľkosť montážneho otvoru | 1500 | 2000 |
| lw | vnútorný rozmer krídla | 1636 | 2036 |
| Ew | Šírka vonkajšieho rámu | 1715 | 2215 |

| Výška | | 060 | 100 | 120 | 150 |
|-------|-----------------------------|-----|------|------|------|
| Vh | Výška viditeľného zasklenia | 538 | 938 | 1138 | 1438 |
| Lh | drážka ostenia | 559 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rh | veľkosť montážneho otvoru | 600 | 1000 | 1200 | 1500 |
| lh | vnútorný rozmer krídla | 736 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Eh | Výška vonkajšieho rámu | 815 | 1215 | 1415 | 1715 |

Štruktúra izolačného skla

| | Zasklenie 20, dvojsklo | Zasklenie 20A, dvojsklo | Zasklenie 25, trojsklo | Zasklenie 25A, trojsklo |
|-------------------|---|---|--|--|
| Zloženie variantu | 7,5 mm laminované plavené sklo – 16 mm argón – 4 mm tvrdené sklo s glazúrou | 9,5 mm laminované plavené sklo – 15 mm argón – 8 mm tvrdené sklo s glazúrou | 7,5 mm laminované vnútorné sklo s povrchovou vrstvou – 10 mm argón – 3 mm teplom spevnené stredné sklo s povrchovou vrstvou – 10 mm argón – 4 mm tvrdené vonkajšie sklo s glazúrou | 9,5 mm laminované vnútorné sklo s povrchovou vrstvou – 10 mm argón – 4 mm teplom spevnené stredné sklo s povrchovou vrstvou – 10 mm argón – 8 mm tvrdené vonkajšie sklo s glazúrou |

Čistenie a údržba



Svetlík možno čistiť len zvonka. Pri čistení vrchnej jednotky pre sklenený svetlík pre ploché strechy s vetraním vypnite napájanie zo siete, t. j. neotvárajte svetlík pre ploché strechy.

Ak chcete vyčistiť vnútorný povrch svetlíka a vonkajšie zasklenie základnej jednotky, zložením krycích dielov a odskrutkovaním skrutiek demontujte hornú jednotku. Po vyčistení ju znovu pripevnite.

V oblastiach s hustým snežením je potrebné pravidelne odstraňovať zo strešných okien pre ploché strechy veľké vrstvy snehu.

Záručná lehota



Úplne znenie záručných podmienok VELUX nájdete na www.velux.sk.

Rolety a markízy na strešné okná

Doplňte svoj sklenený svetlík VELUX roletou a získajte maximálne pohodlie. Vyberte si medzi termoizolačnou roletou, ktorá udrží chladok v miestnosti aj počas horúcich dní, alebo zatemňovacou roletou, ktorá blokuje vonkajšie svetlo, čím vytvorí úplnú tmu. Rolety sú diskkrétne umiestnené a keď sa nepoužívajú, nemajú vplyv na prienik denného svetla ani dizajn. Môžete si taktiež dokúpiť sieťku proti hmyzu, ktorá vám umožní vychutnať si čerstvý vzduch bez otravného hmyzu.

Váš otvárateľný svetlík aj rolety môžete ovládať aj s pomocou aplikácie VELUX App Control alebo VELUX ACTIVE with NETATMO vo vašom smartfóne.

Ytterligare information

Vyhradzujeme si právo vykonať technické zmeny.

Ďalšie informácie o našich výrobkoch nájdete na adrese [http://](http://www.velux.sk/) <https://www.velux.sk/>