

VELUX®

Více
světla
Více
pohodlí
Méně
energie

Nová generace střešních oken

Výrobky a ceny platné od 1. 9. 2014

VELUX – celosvětová jednička na trhu střešních oken!



Široký výběr ovládání střešních oken (spodní klikou, horním madlem či komfortně dálkovým ovladačem pro okna na elektrický či solární pohon).



VELUX ThermoTechnology™ je nové řešení izolace, které využívá vysoce kvalitní izolační materiál v konstrukci okna.



Hladký vzhled oplechování, které je zcela bez vrutů, volitelná zapuštěná montáž.



Unikátní ventilační klapka pro větrání i při zavřeném okně.



Záruka 10 let na okno namontované se zateplovací sadou BDx.



Široký výběr rolet a žaluzií pro dokonalou pohodu pod šikmou střechou.

Obsah

4	V čele inovací
6	Střešní okna VELUX
26	Přehled technických údajů
28	Průvodce správným výběrem
40	Další špičková řešení
46	Inspirace
55	Proč VELUX

Nová generace!

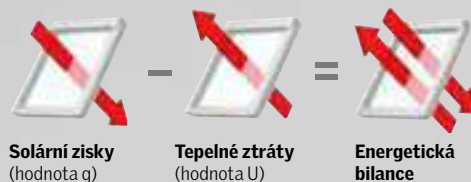
Užijte si více světla – až o 10 % větší prosklená plocha.

Spotřebujte méně energie – nová technologie VELUX ThermoTechnology™.

Nechte svůj dům dýchat – unikátní systém ventilace.

Vytvořte si moderní prostor – elegantní a promyšlený design.

Naším cílem při vývoji střešních oken nové generace bylo dosáhnout vynikající energetické efektivity. Tu podle našeho názoru nejlépe vyjadřuje energetická bilance okna. Energetická bilance je rozdíl mezi solárními zisky a tepelnými ztrátami okna.



V čele inovací

Skupina VELUX vyvolala revoluci v konceptu střešních oken. Dnes jsme pověstní svojí schopností vyvíjet výrobky nejvyšší kvality, které nastavují průmyslový standard ve svém oboru. Po 70 letech vývoje výrobků je skupina VELUX nejvíce inovativní značkou na trhu, která hledá stále nové a lepší cesty, jak naplňovat naši vizi udržitelného bydlení.



1942

Villum Kann Rasmussen vyvíjí první střešní okno VELUX.

1945

V. Kann Rasmussen vynalézá revoluční otočný závěs.

1956

Představení první patentované markýzy VELUX.

1968

Představení střešního okna VELUX typu GGL s horním ovládáním.

1973

Do nabídky oken VELUX přibýlo elektrické střešní okno.

1979

Představení rozsáhlé nabídky zastíňovacích doplňků.

1983

Představení výklopného střešního okna

1987

Elektrická střešní okna VELUX mají nyní dešťový senzor.

1988

Představení venkovní rolety VELUX.

1990

Balkón VELUX GDL dává pojmu střešní okno nový význam.





1990 **1998** **2002** **2003** **2005** **2006** **2008** **2009** **2012** **2014**

Založení společnosti VELUX Česká republika, s.r.o.

Založení společnosti BKR ČR, s.r.o.

Představení řady elektrických oken VELUX INTEGRA®.

První venkovní roleta pro střešní okno na solární pohon je na světě.

Do nabídky výrobků VELUX přibyl světlovod TWF.

Okno VELUX pro odvětrání kouře je na světě.

Vývoj a představení světlíků VELUX.

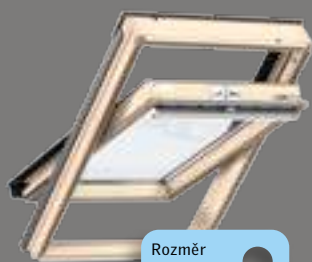
Skupina VELUX zahajuje projekt udržitelného bydlení VELUX Model Home 2020.

Představení dotykového dálkového ovladače VELUX INTEGRA®.

Zahájení programu výrobků nové generace.



Standard



Rozměr
MK06

5 590,-
bez DPH



GZL 1050

- ★ Horní ovládací madlo
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu

viz str. 8



Rozměr
MK06

5 590,-
bez DPH



Pro vyšší
nadezdívku

GZL 1050 B

- ★ Spodní zinková klika
- ★ Dvoustupňový systém ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu

viz str. 8

Standard Plus



Rozměr
MK06

7 430,-
bez DPH



GLL 1055

- ★ Horní ovládací madlo
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Speciální těsnění
- ★ Bezpečné sklo

viz str. 10



Rozměr
MK06

7 430,-
bez DPH



Pro vyšší
nadezdívku

GLL 1055 B

- ★ Spodní zinková klika
- ★ Dvoustupňový systém ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Speciální těsnění
- ★ Bezpečné sklo

viz str. 12

ThermoTechnology™

VELUX ThermoTechnology™ je nové řešení izolace, které využívá v konstrukci střešního okna vysoce kvalitní izolační materiál, jenž chrání před venkovním chladem a udržuje teplo uvnitř.

Ceny uvedené v této tiskovině jsou doporučené ceny standardních výrobků VELUX Česká republika, s.r.o. platné od 1. 9. 2014. Ceny jsou zaokrouhlené na celé koruny. VELUX Česká republika si vyhrazuje právo na úpravy cen. Ceny uvedené na této dvoustraně jsou pro nejběžnější velikost střešního okna MK06 (78 x 118 cm). Nejaktuálnější informace o výrobcích a dodacích lhůtách najdete na www.velux.cz.

Premium

Příklady ostatních výrobků



Rozměr
MK06
7 990,-
bez DPH



GLU 0055

- ★ Horní ovládací madlo
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Speciální těsnění
- ★ Bezpečné sklo
- ★ Bezúdržbové provedení

viz str. 14



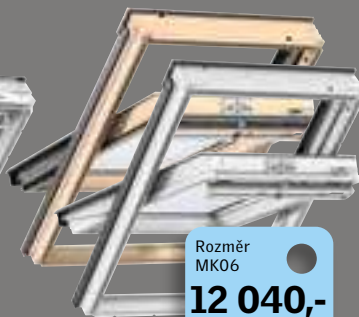
Rozměr
MK06
10 650,-
GPL bez DPH
11 500,-
GPU bez DPH



GPL 3050 GPU 0050

- ★ Spodní hliníková klika
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Speciální těsnění
- ★ Otevírání i horním madlem
- ★ Panoramatický výhled
- ★ Bezúdržbové provedení (GPU)

viz str. 16



Rozměr
MK06
12 040,-
GGL bez DPH
13 800,-
GGU bez DPH



GGL 3066 GGU 0066

- ★ Horní ovládací madlo
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Speciální těsnění
- ★ Nízkoenergetické trojsklo
- ★ Samočisticí vrstva
- ★ Bezúdržbové provedení (GGU)
- ★ Vrstva proti rosení venkovního skla

viz str. 18



Dálkově ovládaná střešní okna
GGL/GGU INTEGRA®, SOLAR
viz str. 20, 22



Střešní balkon GDL Cabrio
viz str. 24



Svislé doplňkové
okno VFE/VIU
viz str. 25



Střešní doplňkové
okno GIL/GIU
viz str. 25



Světlík
CVP, CFP
viz str. 44

Standard



Horní ovládání

Střešní okno GZL 1050

55x78 cm CK02	4 300,- 5 203,-
66x118 cm FK06	5 310,- 6 425,-
78x98 cm MK04	5 200,- 6 292,-
78x118 cm MK06	5 590,- 6 764,-
78x140 cm MK08	5 980,- 7 236,-
78x160 cm MK10	6 930,- 8 385,-
94x140 cm PK08	6 990,- 8 458,-
114x118 cm SK06	6 930,- 8 385,-
114x140 cm SK08	7 660,- 9 269,-



- ★ Horní ovládací madlo
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu

Standard



Spodní ovládání

Střešní okno GZL 1050B

Pro výše osazené okno

66x118 cm FK06	5 310,- 6 425,-
78x98 cm MK04	5 200,- 6 292,-
78x118 cm MK06	5 590,- 6 764,-
78x140 cm MK08	5 980,- 7 236,-
78x160 cm MK10	6 930,- 8 385,-
94x140 cm PK08	6 990,- 8 458,-



- ★ Spodní ovládací klika
- ★ Dvoustupňový systém ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu

150 cm



Proč je horní ovládací madlo tak praktické

Střešní okna VELUX mají horní či spodní ovládání. Výhoda horního ovládání je dvojitá: okno se snadno otevírá a zavírá, i když přímo pod ním stojí nábytek. Zároveň je osazeno níže, takže máte výhled ven, ať stojíte nebo sedíte.

★ **Horní ovládací madlo**



Přísun čerstvého vzduchu přes ventilační klapku

Nyní můžete do svého domova vpustit čerstvý vzduch, i když nejste doma nebo spíte. Stačí jednou zatáhnout za unikátní horní ovládací madlo a ventilační klapkou okna začne dovnitř proudit čerstvý filtrovaný vzduch, a to i při zavřeném okně a bez obav z prachu nebo hmyzu.

★ **Integrovaná ventilace**

★ **Filtr proti prachu a hmyzu**



Praktičnost a pohodlí

Chcete-li okno umýt, stačí jej jednoduše přetočit o 160° a zajistit závlačkou; obě ruce tak máte volné.



Pohodlné otevírání

Nová zinková klika na spodní straně okna slouží k snadnému a pohodlnému otevírání a zavírání výše osazeného okna.

★ **Spodní ovládací klika**



Pro kompletní montáž je nutno objednat lemování – viz str. 32

Standard Plus



15°-90°

Horní ovládání

Střešní okno GLL 1055

55x78 cm CK02	5 720,- 6 921,-
55x98 cm CK04	6 100,- 7 381,-
66x118 cm FK06	7 060,- 8 543,-
66x140 cm FK08	7 660,- 9 269,-
78x98 cm MK04	6 910,- 8 361,-
78x118 cm MK06	7 430,- 8 990,-
78x140 cm MK08	7 960,- 9 632,-
78x160 cm MK10	9 220,- 11 156,-
94x118 cm PK06	8 700,- 10 527,-
94x140 cm PK08	9 290,- 11 241,-
114x118 cm SK06	9 220,- 11 156,-
114x140 cm SK08	10 190,- 12 330,-

Střešní okno GLL 1055 se otevírá pomocí horního madla.

Pod okno můžete umístit nábytek, například pracovní stůl, na který tak bude dopadat přirozené denní světlo.

Horní ovládací madlo bude i nadále pohodlně přístupné.

Díky novému systému izolace využívajícímu technologii VELUX ThermoTechnology™ a speciálnímu těsnění má okno vynikající izolační vlastnosti.

★ Horní ovládací madlo

★ Integrovaná ventilace

★ Filtr proti prachu a hmyzu

★ Systém izolace ThermoTechnology™

★ Speciální těsnění

★ Bezpečné sklo



Špičkový systém
izolace – **vyšší
energetická
efektivita!**



Méně energie

Díky novému špičkovému systému izolace VELUX ThermoTechnology™ funguje střešní okno jako obzvláště účinný štít proti větru a chladnému vzduchu. V kombinaci se speciálním těsněním pro ještě větší vzduchotěsnost nabízí toto okno vyšší energetickou efektivitu a udržuje teplo uvnitř vašeho domova.

★ **Systém izolace** ThermoTechnology™



Snadná změna na dálkové ovládání

Chcete-li střešní okno GLL s horním ovládáním otevírat a zavírat ještě pohodlněji, tedy jedním dotykem na dálkovém ovladači, můžete jej snadno přestavět na elektrické, dálkově ovládané střešní okno pomocí našeho doplňkového elektromotoru KMG a řídicí jednotky KUX. Praktické řešení zejména pro okna, na která nedosáhnete.

Více informací se dozvíte na str. 19.



Větrání ventilační klapkou

Díky unikátní ventilační klapce můžete větrat i při zavřeném okně. Otevřenou ventilační klapkou vyvětráte až 70 % potřebného vzduchu.



Bezpečné sklo pro větší klid

Toto střešní okno má vnitřní zasklení z lepeného skla, takže pod ním můžete spát nebo pracovat a vaše děti si pod ním mohou hrát. Jestliže sklo praskne vlivem silného nárazu, nevysype se z rámu ani z něj nevypadne. Je tedy ideálním řešením, chcete-li více bezpečí a klidu.

★ **Bezpečné sklo**

Pro kompletní montáž je nutno objednat lemování – viz str. 32

Standard Plus



15°-90°

Spodní ovládání

Střešní okno GLL 1055B

Pro výše osazené okno

 66x118 cm FK06	7 060,- 8 543,-
 78x98 cm MK04	6 910,- 8 361,-
 78x118 cm MK06	7 430,- 8 990,-
 78x140 cm MK08	7 960,- 9 632,-
 78x160 cm MK10	9 220,- 11 156,-
 94x140 cm PK08	9 290,- 11 241,-

Střešní okno GLL 1055 B se otevírá pomocí spodní kliky, proto je vhodné pro umístění do vyšší polohy, například při montáži nad vyšší nadezdívku.

Díky novému systému izolace využívajícímu technologii VELUX ThermoTechnology™ a speciálnímu těsnění má okno vynikající izolační vlastnosti.

★ Spodní ovládací klika

★ Dvoustupňový systém ventilace

★ Filtr proti prachu a hmyzu

★ Systém izolace ThermoTechnology™

★ Speciální těsnění

★ Bezpečné sklo



150 cm



Důležité! Pozor na nepohodlné ovládání! Okna se spodním ovládáním doporučujeme pouze v případě vyššího osazení okna (např. 150 cm nad podlahou). **Viz průvodce na str. 28.**

Rozlučte se s průvanem

Speciální těsnění zlepšuje vzduchotěsnost okna, která je nejlepší ve své třídě. Můžete si tak užívat příjemného vnitřního prostředí bez nežádoucího průvanu. Ve spojení s technologií VELUX ThermoTechnology™ získáte okno s vynikající energetickou efektivitou.

★ Speciální těsnění



Méně energie

Díky špičkovým materiálům zvoleným pro jejich vynikající izolační vlastnosti udělá technologie VELUX ThermoTechnology™ z vašeho okna nesmírně účinný štít proti větru a chladnému vzduchu. Výsledkem jsou menší tepelné ztráty a větší úspora energie.

★ Systém izolace ThermoTechnology™



Bezpečné sklo pro větší klid

Toto střešní okno má vnitřní zasklení z lepeného skla, takže pod ním můžete spát nebo pracovat a vaše děti si pod ním mohou hrát. Jestliže sklo praskne vlivem silného nárazu, nevysype se z okna ani z něj nevypadne. Je tedy ideálním řešením, chcete-li více bezpečí a klidu.

★ Bezpečné sklo

Pro kompletní montáž je nutno objednat lemování – viz str. 32

**Bezúdržbové
provedení**

**Standard
Plus**



15°-90°

Horní ovládání

Střešní okno GLU 0055

55x78 cm CK02	6 160,- 7 454,-
66x118 cm FK06	7 590,- 9 184,-
66x140 cm FK08	8 230,- 9 958,-
78x98 cm MK04	7 430,- 8 990,-
78x118 cm MK06	7 990,- 9 668,-
78x140 cm MK08	8 550,- 10 346,-
78x160 cm MK10	9 910,- 11 991,-

Nové bezúdržbové střešní okno je ideální nejen do koupelen a kuchyní, ale i všude tam, kde požadujete bílý vzhled. Jádrem z tepelně upraveného dřeva kryje vodotěsná polyuretanová vrstva. Dřevěné jádro zaručuje vynikající izolační vlastnosti a polyuretanová vrstva dlouhou trvanlivost bez nutnosti čištění nebo natírání. Díky hornímu ovládacímu madlu lze okno instalovat prakticky do jakékoli výšky a můžete jej snadno otevírat a zavírat i nad vanou nebo dřezem.

★ Horní ovládací madlo

★ Integrovaná ventilace

★ Filtr proti prachu a hmyzu

★ Systém izolace ThermoTechnology™

★ Speciální těsnění

★ Bezpečné sklo

★ Bezúdržbové provedení



Zbavte se vlhkosti, páry a kuchyňských pachů

Vpusťte do svého domova čerstvý vzduch i během vaření či sprchování. Zatáhnete za unikátní horní ovládací madlo a skrze ventilační klapku začne dovnitř proudit čerstvý vzduch. Okno přitom může zůstat zavřené a vestavěný, snadno čistitelný filtr vás bude chránit před hmyzem a prachem.

★ Integrovaná ventilace

★ Filtr proti prachu a hmyzu



Žádné čištění a natírání

Na rozdíl od běžných plastových oken je vodotěsná polyuretanová vrstva našeho bezúdržbového okna lisována z jednoho kusu. Rám i křídlo okna jsou odolné vůči vlhkosti i prachu a mají bezešvé spoje, na nichž se nezachytává vlhkost, prach ani nečistota, protože zde nejsou žádné spoje. Údržba není nutná; stačí rám a křídlo čas od času otřít.

★ Bezúdržbové provedení



Vynikající energetická úspora

Náš vysoce účinný systém izolace využívá jádra z tepelně upraveného dřeva, které dokonale zabraňuje tepelným ztrátám. Ve spojení se speciálním těsněním pro lepší vzduchotěsnost budete mít doma vždy dostatek tepla.

★ Systém izolace ThermoTechnology™

Pro kompletní montáž je nutno objednat lemování – viz str. 32

Panoramatický
výhled

Premium



15°-55°

Spodní ovládání

Střešní okno
GPL3050/GPU 0050

55x98 cm CK04	8 950,- 10 830,-	9 660,- 11 689,-
66x118 cm FK06	10 220,- 12 366,-	11 040,- 13 358,-
66x140 cm FK08	10 970,- 13 274,-	11 850,- 14 339,-
78x98 cm MK04	9 900,- 11 979,-	10 700,- 12 947,-
78x118 cm MK06	10 650,- 12 887,-	11 500,- 13 915,-
78x140 cm MK08	11 720,- 14 181,-	12 650,- 15 307,-
78x160 cm MK10	13 210,- 15 984,-	14 260,- 17 255,-
94x118 cm PK06	12 460,- 15 077,-	13 460,- 16 287,-
94x140 cm PK08	13 310,- 16 105,-	14 380,- 17 400,-
94x160 cm PK10	14 380,- 17 400,-	15 530,- 18 791,-
114x118 cm SK06	13 210,- 15 984,-	14 260,- 17 255,-
114x140 cm SK08	14 590,- 17 654,-	15 760,- 19 070,-
114x160 cm SK10	16 400,- 19 844,-	17 710,- 21 429,-
134x98 cm UK04	13 630,- 16 492,-	
134x140 cm UK08	16 400,- 19 844,-	17 710,- 21 429,-

Vychutnejte si ničím nerušený panoramatický výhled. Toto výklopně-kyvné střešní okno se otevírá ven, takže do něj můžete vstoupit a podívat se na okolní svět. Skvělá volba, jestliže chcete mít široký výhled a pocit spojení s přírodou. Střešní okno GPL je v celodřevěném provedení, okno GPU je v bílém bezúdržbovém provedení s dřevěným jádrem, které kryje vodotěsná polyuretanová vrstva. Pomocí horního madla okno otevřete a přetočíte pro pohodlné umytí z venkovní strany.

★ Spodní ovládací klika

★ Integrovaná ventilace

★ Filtr proti prachu a hmyzu

★ Systém izolace ThermoTechnology™

★ Speciální těsnění

★ Dvojitá možnost otevírání

★ Panoramatický výhled

★ Bezúdržbové provedení (GPU)

★ Celodřevěné provedení s lakováním (GPL)



**Lidé se nadechnou a vydechnou
22 000× za den.**

Nedostatek čerstvého vzduchu
omezuje schopnost učit se,
soustředěně pracovat
a vyvolává alergie.



Dýchejte vždy jen čerstvý vzduch

Díky unikátnímu integrovanému systému ventilace můžete vpustit dovnitř čerstvý vzduch i při zavřeném okně, zatímco vestavěný filtr nepustí prach ani hmyz. Stačí zatáhnout za horní ovládací madlo a vzduch začne proudit dovnitř. Okno zůstane zavřené, ale v celém domě je čistý a čerstvý vzduch, i když nejste doma.

★ Integrovaná ventilace

★ Filtr proti prachu a hmyzu



Žádné čištění a natírání – GPU

Na rozdíl od běžných plastových oken je vodotěsná polyuretanová vrstva našeho bezúdržbového okna GPU lisována z jednoho kusu. Rám i křídlo okna jsou odolné vůči vlhkosti i prachu a mají bezešvé spoje, na nichž se nezachytává vlhkost, prach ani nečistota, protože zde nejsou žádné spoje. Údržba není nutná; stačí rám a křídlo čas od času otřít.

★ Bezúdržbové provedení (GPU)



Panoramatický výhled



Střešní okno GPL/GPU můžete spodní klikou otevřít až do úhlu 45°, abyste měli co nejvíce místa nad hlavou a užívali si tak ničím nerušený výhled do okolí. Pomocí horního madla okno otevřete a přetočíte pro pohodlné umytí z venkovní strany.

★ Panoramatický výhled

★ Dvojí možnost otevírání



Pro kompletní montáž je nutno objednat lemování – viz str. 32

Nízkoenergetické
trojsklo

Premium



15°-90°

Horní ovládání

Střešní okno
GGL3066/GGU 0066

55x78 cm CK02	9 270,- 11 271,-	10 620,- 12 850,-
55x98 cm CK04	9 870,- 11 943,-	11 310,- 13 685,-
66x118 cm FK06	11 440,- 13 842,-	13 110,- 15 863,-
66x140 cm FK08	12 400,- 15 004,-	14 210,- 17 194,-
78x98 cm MK04	11 200,- 13 552,-	12 830,- 15 524,-
78x118 cm MK06	12 040,- 14 568,-	13 800,- 16 698,-
78x140 cm MK08	12 880,- 15 585,-	14 760,- 17 860,-
78x160 cm MK10	14 930,- 18 065,-	17 110,- 20 703,-
94x118 cm PK06	14 090,- 17 049,-	16 140,- 19 529,-
94x140 cm PK08	15 050,- 18 211,-	17 250,- 20 873,-
94x160 cm PK10	16 250,- 19 663,-	18 630,- 22 542,-
114x118 cm SK06	14 930,- 18 065,-	17 110,- 20 703,-
114x140 cm SK08	16 490,- 19 953,-	18 900,- 22 869,-
134x98 cm UK04	15 410,- 18 646,-	17 660,- 21 369,-
134x140 cm UK08	18 540,- 22 433,-	21 250,- 25 713,-

S tímto střešním oknem s horním ovládáním budete mít doma teplo a zároveň ušetříte spoustu energie. Díky novému systému izolace využívajícímu technologii VELUX ThermoTechnology™ a speciálnímu těsnění má okno vynikající izolační vlastnosti. Díky unikátnímu hornímu ovládacímu madlu je vhodné pro montáž téměř v jakékoli výšce a navíc pod něj, právě díky hornímu ovládání, můžete umístit stůl nebo pohovku, aniž by vám to bránilo v pohodlném otevírání okna.

- ★ Horní ovládací madlo
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Speciální těsnění
- ★ Bezpečné sklo
- ★ Samočisticí vrstva
- ★ Bezúdržbové provedení (GGU)
- ★ Celodřevěné provedení s lakováním (GGL)
- ★ Vrstva proti rosení venkovního skla



2–4× vyvětrat za den, to je vše, co je třeba k dosažení dobré kvality vzduchu v místnosti.

Využijte možnosti větrání otevřeným oknem či otevřenou ventilační klapkou ve střešním okně.



Zbavte se vlhkosti, páry a kuchyňských pachů

Vpusťte do svého domova čerstvý vzduch i během vaření nebo sprchování. Zatáhnete za unikátní horní ovládací madlo a skrze ventilační klapku začne dovnitř proudit čerstvý vzduch. Okno přitom může zůstat zavřené a vestavěný, snadno čistitelný filtr vás bude chránit před hmyzem a prachem.

★ Integrovaná ventilace

★ Filtr proti prachu a hmyzu



Vynikající energetická úspora

Náš vysoce účinný systém izolace využívá jádra z tepelně upraveného dřeva, které dokonale zabraňuje tepelným ztrátám. Ve spojení se speciálním těsněním pro lepší vzduchotěsnost a nízkoenergetickým trojsklem budete mít doma vždy dostatek tepla.

★ Systém izolace ThermoTechnology™



Přestavba



Horní ovládání



Dálkové ovládání

Dálkový ovladač

Manuálně ovládaná střešní okna s horním ovládáním lze snadno přestavět na elektricky ovládaná střešní okna VELUX. S naší sadou nabízející ovládací systém KUX 100 (napájecí zdroj) a motor KMG 100K můžete střešní okno otevírat a zavírat pouhým dotykem tlačítka.



Ovladač a napájecí zdroj
KUX 100



Motor a dešťový senzor
KMG 100K



Dálkový ovladač INTEGRA®
KLR 200
Navíc rozšířené funkce a programování

2 950,-
3 570,-

4 250,-
5 143,-

3 490,-
4 223,-

Pro kompletní montáž je nutno objednat lemování – viz str. 32

VELUX INTEGRA®

Premium



15°-90°



Dálkové ovládání

Střešní okno

GGL 306621/GGU 006621

VELUX INTEGRA®

55x78 cm CK02	17 040,- 20 618,-	19 820,- 23 982,-
55x98 cm CK04	17 550,- 21 236,-	20 510,- 24 817,-
66x118 cm FK06	18 880,- 22 845,-	22 310,- 26 995,-
66x140 cm FK08	19 690,- 23 825,-	23 410,- 28 326,-
78x98 cm MK04	18 670,- 22 591,-	22 030,- 26 656,-
78x118 cm MK06	19 390,- 23 462,-	23 000,- 27 830,-
78x140 cm MK08	20 100,- 24 321,-	23 960,- 28 992,-
78x160 cm MK10	21 830,- 26 414,-	26 310,- 31 835,-
94x118 cm PK06	21 120,- 25 555,-	25 340,- 30 661,-
94x140 cm PK08	21 930,- 26 535,-	26 450,- 32 005,-
94x160 cm PK10	22 950,- 27 770,-	27 830,- 33 674,-
114x118 cm SK06	21 830,- 26 414,-	26 310,- 31 835,-
114x140 cm SK08	23 150,- 28 012,-	28 100,- 34 001,-
114x160 cm SK10	24 890,- 30 117,-	
134x98 cm UK04	22 240,- 26 910,-	26 860,- 32 501,-
134x140 cm UK08	24 890,- 30 117,-	30 450,- 36 845,-
134x160 cm UK10	26 820,- 32 452,-	

Toužíte-li po dokonalém pohodlí, pak je řešením dálkově ovládané střešní okno VELUX INTEGRA®. Jeho součástí je zcela nový chytrý dotykový ovladač, pomocí něhož můžete ovládat jak okno, tak i jeho příslušenství – rolety, žaluzie a markýzy – ať jste kdekoli v domě. Dešťový senzor zajistí automatické zavření okna v případě deště. Dálkově ovládané střešní okno je řešením pro maximální pohodlí či pro okna umístěná mimo dosah.

- ★ Horní ovládací madlo
- ★ Integrovaná ventilace
- ★ Filtr proti prachu a hmyzu
- ★ Systém izolace ThermoTechnology™
- ★ Speciální těsnění
- ★ Bezpečné sklo
- ★ Utlumení hluku z deště
- ★ Dešťový senzor
- ★ Dálkový ovladač
- ★ Předvolené programy



io-homecontrol® poskytuje moderní a bezpečné bezdrátové systémy, které se jednoduše instalují. Výrobky nesoucí logo io-homecontrol® navzájem komunikují, zvyšují komfort, bezpečnost a šetří energii.

www.io-homecontrol.com



Děšť vás nezaskočí

Díky vestavěnému dešťovému senzoru se okno při dešti automaticky zavře. Nemusíte se tedy bát, že by vám voda poškodila interiér. Užitečná funkce, když jste v jiné místnosti nebo pryč z domu.

★ Dešťový senzor



Lepší zabezpečení vašeho domova

Vyberte si některý z předvolených programů, který bude automaticky ovládat okno a jeho příslušenství. Najdete zde i speciální funkce jako např. režim „dovolená“, který zajistí, aby dům vypadal obývaně, i když jste pryč, nebo program pro odchod z domova, který okna zavře, když odcházíte. Dále zde najdete celou řadu programů pro větrání a stínění v každém ročním období.

★ Předvolené programy



Dokonale pohodlné ovládání

Otevírání a zavírání oken, rolet, žaluzií a markýz nikdy nebylo jednodušší. Nový chytrý dotykový ovladač VELUX INTEGRA®, který si můžete instalovat na zeď, vpustí do vašeho domu denní světlo a čerstvý vzduch jediným dotykem. Navíc si můžete vybrat z nabídky předvolených programů a nechat inteligentní systém VELUX INTEGRA®, aby se o všechno sám postaral.

★ Dálkový ovladač



Pro kompletní montáž je nutno objednat lemování – viz str. 32

VELUX SOLAR

Premium



Dálkové ovládání

Střešní okno

GGL 306630/GGU006630

VELUX SOLAR®

55x78 cm CK02	19 270,- 23 317,-	20 620,- 24 950,-
55x98 cm CK04	19 870,- 24 043,-	21 310,- 25 785,-
66x118 cm FK06	21 440,- 25 942,-	23 110,- 27 963,-
66x140 cm FK08	22 400,- 27 104,-	24 210,- 29 294,-
78x98 cm MK04	21 200,- 25 652,-	22 830,- 27 624,-
78x118 cm MK06	22 040,- 26 668,-	23 800,- 28 798,-
78x140 cm MK08	22 880,- 27 685,-	24 760,- 29 960,-
78x160 cm MK10	24 930,- 30 165,-	27 110,- 32 803,-
94x160 cm PK10	26 250,- 31 763,-	28 630,- 34 642,-
114x118 cm SK06	24 930,- 30 165,-	27 110,- 32 803,-
134x98 cm UK04	25 410,- 30 746,-	27 660,- 33 469,-
134x140 cm UK08	28 540,- 34 533,-	31 250,- 37 813,-

Využijte energii z přírody. Dálkově ovládané okno VELUX SOLAR dokáže zpracovat sluneční energii pomocí fotovoltaického panelu a nabíjecích baterií, proto není třeba k oknu přivádět elektřinu.

Jeho součástí je zcela nový, chytrý dotykový ovladač, pomocí něhož můžete ovládat i další příslušenství - rolety, žaluzie a markýzy, které také dokáží využít solární energii. Dešťový senzor zajistí automatické zavření okna v případě deště.

Dálkově ovládané střešní okno je řešením pro maximální pohodlí či pro okna umístěná mimo dosah.

★ Horní ovládací madlo

★ Integrovaná ventilace

★ Filtr proti prachu a hmyzu

★ Systém izolace ThermoTechnology™

★ Speciální těsnění

★ Bezpečné sklo

★ Utlumení hluku z deště

★ Dešťový senzor

★ Solární panel

★ Dálkový ovladač

★ Předvolené programy



io-homecontrol® poskytuje moderní a bezpečné bezdrátové systémy, které se jednoduše instalují. Výrobky nesoucí logo io-homecontrol® navzájem komunikují, zvyšují komfort, bezpečnost a šetří energii.

www.io-homecontrol.com



Energie z přírody

Díky fotovoltaickému panelu umístěnému v horní části okna není třeba k oknu přivádět elektřinu. Solárně ovládané střešní okno se dodává včetně zabudovaných prvků pro napájení a ovládání.

★ Solární panel



Lepší zabezpečení vašeho domova

Vyberte si některý z předvolených programů, který bude automaticky ovládat okno a jeho příslušenství. Najdete zde i speciální funkce jako např. režim „dovolená“, který zajistí, aby dům vypadal obývaně, i když jste pryč, nebo program pro odchod z domova, který okna zavře, když odcházíte. Dále zde najdete celou řadu programů pro větrání a stínění v každém ročním období.

★ Předvolené programy



Dokonale pohodlné ovládání

Otevírání a zavírání solárně poháněných oken, rolet, žaluzií a markýz nikdy nebylo jednodušší. Nový chytrý dotykový ovladač VELUX INTEGRA®, který si můžete instalovat na zeď, vpustí do vašeho domu denní světlo a čerstvý vzduch jediným dotykem. Navíc si můžete vybrat z nabídky předvolených programů a nechat inteligentní systém VELUX INTEGRA®, aby se o všechno sám postaral.

★ Dálkový ovladač

Pro kompletní montáž je nutno objednat lemování – viz str. 32

Střešní balkon

Premium



35°-53°

Cabrio

GDL 3065

GP2/GP1
P19

65 180,-
78 868,-

VELUX Cabrio® promění střešní okno během pár vteřin v balkon, takže můžete vyjít ven na čerstvý vzduch, aniž byste museli opustit dům. Snadno tak otevřete svůj pokoj okolnímu světu a získáte ten nejlepší výhled. Skvělý způsob, jak zhodnotit svoji nemovitost a dodat jí překvapivý nový prvek.

Střešní balkon Cabrio dodáváme pouze v předchozí generaci střešních oken VELUX.



Výběr výrobků a jejich
nacenění krok za krokem



Premium



15°-55°

Svislé doplňkové okno

VFE 3060/VIU 0060

78x60 cm MK31	12 130,- 14 677,-	11 420,- 13 818,-
78x95 cm MK35	13 140,- 15 899,-	12 370,- 14 968,-
94x60 cm PK31	12 510,- 15 137,-	11 780,- 14 254,-
94x95 cm PK35	14 660,- 17 739,-	13 800,- 16 698,-
114x60 cm SK31	13 780,- 16 674,-	12 970,- 15 694,-
114x95 cm SK35	14 790,- 17 896,-	13 920,- 16 843,-
134x60 cm UK31	14 410,- 17 436,-	13 560,- 16 408,-
134x95 cm UK35	16 180,- 19 578,-	15 230,- 18 428,-

Ideální řešení pro mansardové střechy. Svislé okno ve spojení se střešním oknem VELUX tvoří prosklenou plochu od podlahy až ke stropu. Výsledkem je fantastický výhled na svět dole a prozářená stěna v interiéru. VFE je dřevěné otevíravé okno a VIU je bílé bezúdržbové, neotevíravé.



Premium

Premium



15°-55°

Střešní doplňkové okno

GIL 3060/GIU 0060

78x92 cm MK34	13 000,- 15 730,-	14 020,- 16 964,-
94x92 cm PK34	15 680,- 18 973,-	16 920,- 20 473,-
114x92 cm SK34	16 670,- 20 171,-	17 980,- 21 756,-
134x92 cm UK34	17 520,- 21 199,-	18 900,- 22 869,-

Sestava střešního okna se střešním doplňkovým oknem je atraktivním prvkem navrženým pro dokonalé prosvětlení místnosti. Prosvětlí místnost a zvětší výhled do okolí. Okno GIL je celodřevěné a okno GIU je bílé, bezúdržbové. Obě okna jsou neotevíravá.



Přehled technických údajů

Standard

Standard Plus

Premium

GZL 1050
GZL 1050 B

GLL 1055
GLU 0055
GLL 1055 B

ThermoTechnology™

GPL 3050
GPU 0050

ThermoTechnology™

Okno

Průvzdušnost (norma EN 1026)

Třída 3

U_w = součinitel prostupnosti tepla,
(norma EN ISO 12567-2), W/m²K

1,4

R_w = útlum hluku (norma EN 717-1)

29 dB



Třída 4

1,3

32 dB



Třída 4

1,3

32 dB



Izolační zasklení

Označení izolačního skla

Standardní izolační dvojsklo
50

Bezpečné, energeticky
úsporné dvojsklo
55

Standardní izolační dvojsklo
50

Typ zasklení (dle počtu skel)

dvojsklo

dvojsklo

dvojsklo

Plyn vyplňující vnitřní prostor

argon

argon

argon

Vnitřní lepené sklo, ochrana proti úderu
(norma EN 356)

—

● P2A

—

Vnitřní lepené sklo, ochrana proti nárazu
(norma EN 12600)

—

● 1B1

—

U = součinitel prostupnosti tepla ve středu skla
(norma EN 673), W/m²K

1,1

1,1

1,1

g = celková prostupnost solární energie
(norma EN 410)

0,66

0,64

0,66

τ_v = prostupnost světla (norma EN 410)

0,80

0,79

0,80

τ_{uv} = prostupnost UV záření (norma EN 410)

0,32

0,05

0,32

Nízkoemisí povlak

●

●

●

Vlastnosti a benefity



Tepelná izolace
Nižší tepelné ztráty

● ○ ○



Užitečný solární zisk
Solární zisk během topné sezóny

● ● ●



Útlum hluku
Lepené sklo a optimální tloušťka skla. Vnější i vnitřní rám a těsnění jsou stejně důležité.

● ○ ○



Bezpečnost
Silnější lepené sklo odolné proti rozbití

—

● P2A

—



Vnější pevnost
Zpevněné vnější sklo proti působení živlů

●

●

●



Osobní bezpečnost
Vnitřní lepené sklo

—

● 1B1

—



Pomalejší blednutí materiálů
Vnitřní lepené sklo chrání materiály před UV zářením

—

●

—



Snadné čištění
Speciální vrstva minimalizuje četnost mytí vnějšího skla

—

—

—



Úprava skla proti hluku z dopadajícího deště
Speciální úprava venkovního skla i celého okna snižuje hluk dopadajícího deště až o 7 dB.

—

—

—



Úprava skla proti rosení
Speciální vrstva proti rosení venkovního skla

—

—

—



Soukromí
Matné neprůhledné sklo pro zachování soukromí. Doporučujeme do koupelen.

—

—

—

GGL 3066
GGU 0066
GPL 3066
GPU 0066

ThermoTechnology™

GGU 0034
GPU 0034

ThermoTechnology™

GGL 3060
GGU 0060
GPL 3060
GPU 0060

ThermoTechnology™

GGL 3062
GGU 0062
GPU 0062

ThermoTechnology™

Třída 4

1,0

37 dB



Třída 4

1,2

35 dB



Třída 4

1,2

37 dB



Třída 4

0,81-0,85*

42 dB



Nizkoenergetické trojsklo
66

trojsklo
argon

● P2A
● 1B1

0,7

0,50

0,69

0,05



Neprůhledné izolační dvojsklo
34

dvojsklo
argon

● P2A
● 1B1

1,0

0,50

0,53

0,05



Bezpečné dvojsklo
proti hluku a přehřívání
60

dvojsklo
argon

● P2A
● 1B1

1,0

0,30

0,61

0,05



Bezpečné nizkoenergetické
trojsklo proti hluku
62

trojsklo
krypton

● P2A
● 1B1

0,5

0,50

0,65

0,05



● P2A



● 1B1



● P2A



● 1B1



● P2A



● 1B1



● P2A



● 1B1



Dobrá hodnota ● ● ●

Lepší hodnota ● ● ●

Nejlepší hodnota ● ● ●

Excelentní hodnota ● ● ● ●

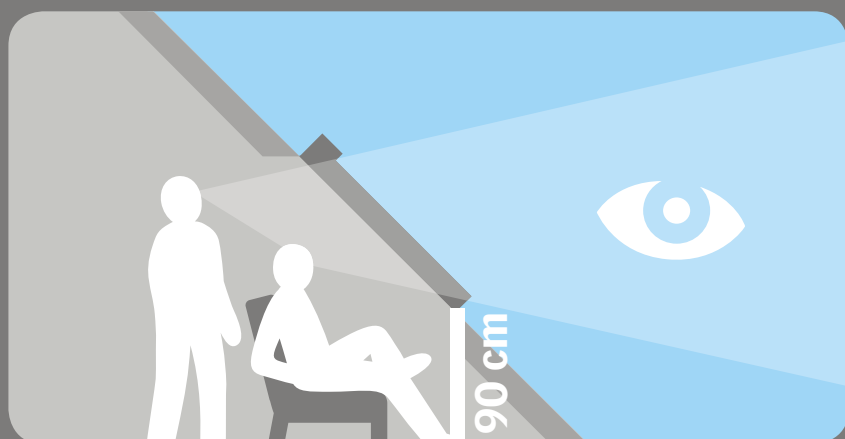
Zasklení tento prvek má ● nemá —

* GGU: $U_w = 0,81$; GGL: $U_w = 0,83$; GPU: $U_w = 0,85$

Průvodce

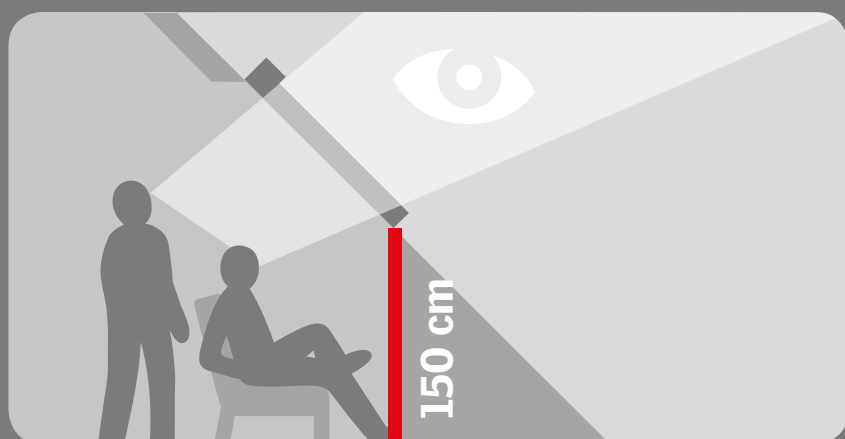
1 Vyberte správný typ a výšku montáže střešního okna

Montáž v malé výšce
– doporučujeme horní ovládání



Řešení pro ideální výhled ve stoje či v sedě a pro pohodlné ovládání. Pro střechu o libovolném sklonu (15° až 90°)

Montáž ve větší výšce
– doporučujeme spodní ovládání



Pro sklon střechy 15° až 55°



Pro sklon střechy 15° až 90°

×2

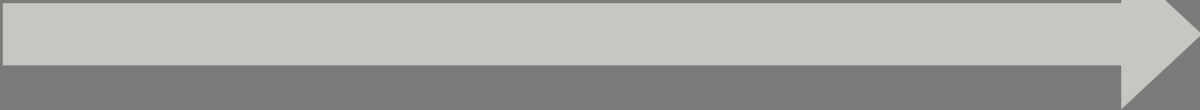


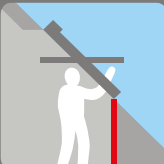
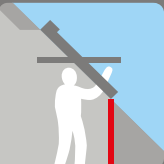
Střešní okna přivádějí do budov až 2× více denního světla než okna fasádní.

Nedostatek denního světla může způsobit poruchy spánku, stres, obezitu, únavu či deprese.



Standard	Standard Plus	Standard Plus	Premium
			
Horní ovládání GZL 1050	Horní ovládání GLL 1055	Horní ovládání GLU 0055	Horní ovládání GGU 0066
			



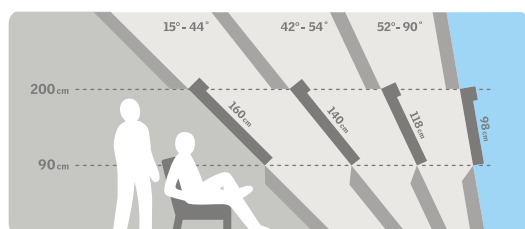
Standard	Standard Plus	Premium	Premium
			
Spodní ovládání GZL 1050 B	Spodní ovládání GLL 1055 B	Dálkové ovládání GGU 006621 VELUX INTEGRA®	Spodní ovládání GPU 0050
			

* Typ GPU je vhodný i pro montáž v malé výšce, protože jde o výklopně-kyvné okno

Průvodce

2 Vyberte správný rozměr střešního okna

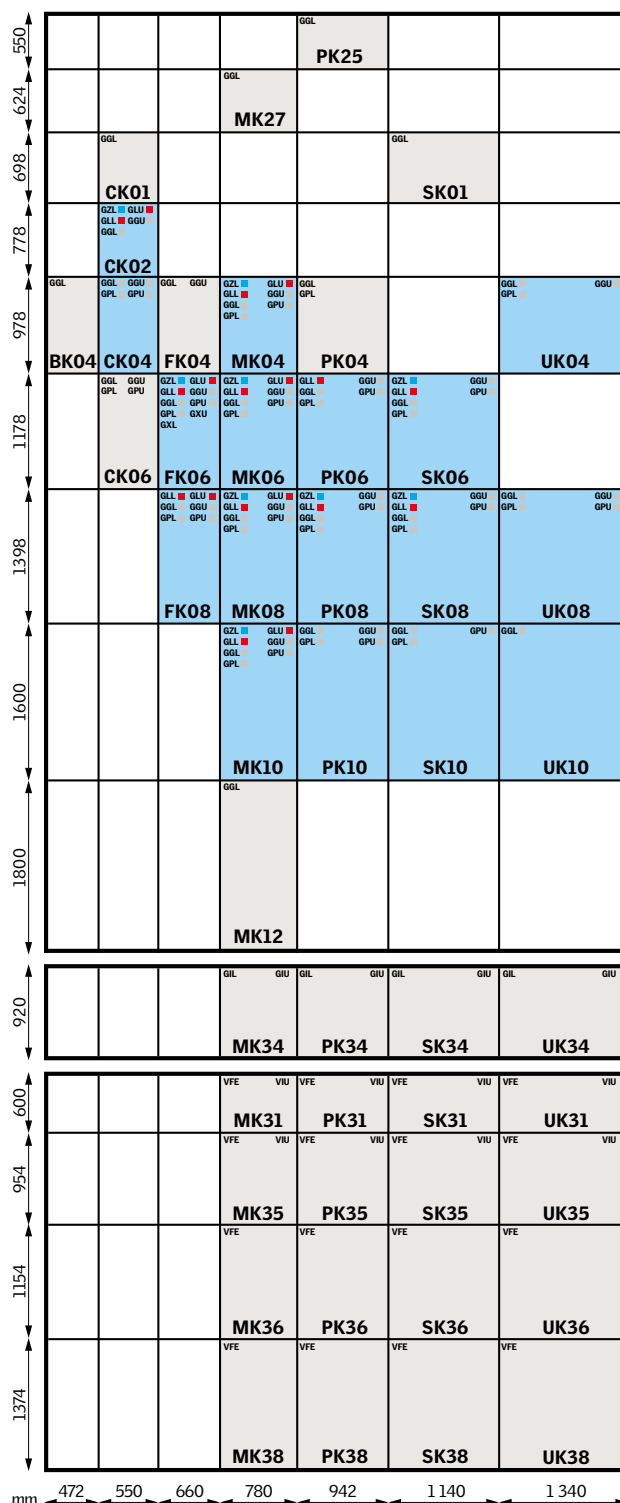
Získejte co nejlepší výhled



Kromě přísunu denního světla dovnitř do interiéru nabízejí střešní okna také výhled ven. Abyste měli výhled co nejlepší, je třeba vzít v úvahu sklon střechy i rozměry okna. Čím menší je sklon střechy, tím delší musí být okno, jak je vidět na nákresu. Získáte tak nejlepší možný výhled ve stoje i vsedě.

Pro dosažení optimálního výhledu doporučujeme:

- umístit okno do podobné výšky jako běžné okno ve svislé stěně
- spodní hranu okna do výšky 90–100 cm od podlahy
- horní hranu okna do výšky 185–220 cm od podlahy



Průvodce

3 Zvolte správný počet střešních oken

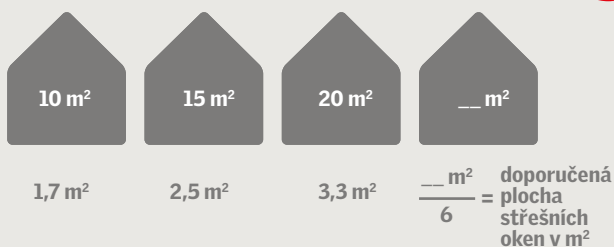
15%



Dostatek denního světla a čerstvého vzduchu zlepší schopnost soustředit se až o 15%.

Přirozené denní světlo má pro váš domov zásadní význam. Čím více světla v něm bude, tím lépe se budete cítit. Okno není nikdy dost. Sestava oken promění celou místnost a vpustí dovnitř okolní svět. Výsledek stojí za to!

Orientační vodítko pro denní osvětlení



Pro přibližný odhad vydělte výměru místnosti v m² šesti; tím získáte optimální plochu střešních oken. Kombinace více oken nebo okna umístěná v různé výšce zajistí ještě více denního světla v místnosti, a to i v odlehlých koutech. Získáte tím také výhled ven a budete v kontaktu s okolním světem.

Záleží i na orientaci

Na okno orientované na jih dopadá přímé sluneční světlo, takže v chladných měsících propustí dovnitř více tepla v podobě solárních zisků. V létě můžete dopadající záření a tepelný zisk regulovat pomocí naší široké nabídky vnitřních a venkovních rolet a žaluzií. Více se dozvíte na str. 39 či v naší další brožuře Rolety a žaluzie VELUX. Okno na severní straně je méně vystaveno přímému slunečnímu záření a naplní místnost rozptýleným přirozeným světlem.



Zkuste si zaexperimentovat s denním osvětlením na adrese <http://www.velux.cz/odbornici/architekti-a-projektanti/ke-stazeni/vizualizery>



Průvodce

4 Zvolte spolehlivou a rychlou montáž

A

= vodotěsný systém lemování

B

= dodatečná izolace a ochrana

C

= perfektní vnitřní napojení

A Vodotěsný systém lemování EDW nebo EDS

Pro montáž nového střešního okna VELUX je nutné použít lemování. Naše lemování jsou vyrobena tak, aby přesně pasovala na danou velikost okna a zajistila vodotěsný spoj mezi střešním oknem VELUX a střešní krytinou. Bezpečně a účinně odvádí vodu pryč a jsou k dispozici v různých variantách pro různé druhy střešní krytiny.



Lemování EDW
Krytina s vysokým
profilem do 120 mm



Lemování EDS
Plochá krytina do max.
profilu 2×8 mm

Více informací o lemování
se dozvíte na str. 49–50.

B Zateplené lemování EDS, EDW, EDN, EDJ 2000



B1

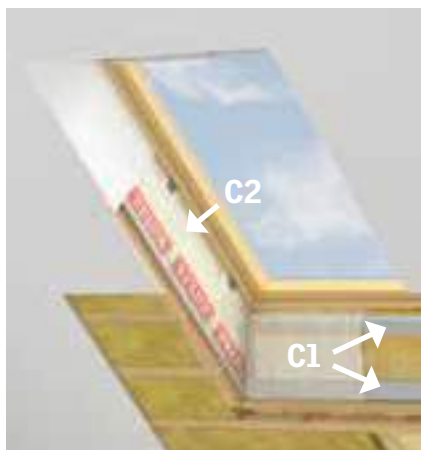


B2

B3

Optimalizujte svoje nové střešní okno, aby bylo energeticky ještě úspornější a trvanlivější. Zateplená lemování EDS, EDW, EDN a EDJ 2000 obsahují montážní sadu BDx. V sadě naleznete izolační rám **B1** pro účinnější zateplení připojovací spáry (rámu okna na střešní konstrukci), plisovanou manžetu **B3**, která zajišťuje těsný spoj mezi oknem a podstřešní fólií a samonosný drenážní žlábek **B2**, který odvádí případnou vodu z podstřešní fólie mimo okno.

C Dokonalá vnitřní úprava LSG 1000 **Novinka!**



C2

C1



Nová sada pro montáž ostění zajišťí perfektní úpravu z interiéru. Ocelový rám **C1** připravený k přímé montáži tvoří ideální konstrukci pro vytvoření ostění podle vašeho přání. Konstrukce umožňuje i doplnění dalšího izolačního materiálu pod nebo nad rám okna. Sada obsahuje i parotěsnou fólii **C2**, která nepropouští páru a zabraňuje kondenzaci.

Podívejte se na ceny montážních výrobků – str. 32

Ceny Lemování a montážní doplňky

A Systém lemování



Max. výška
krytiny
120 mm

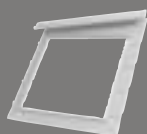


Max. tloušťka
krytiny
2×8 mm*

EDW

EDS

B Hydroizolační manžeta



Dokonalé napojení
na stávající
hydroizolační fólii

BFX 1000

B Zateplovací sada



Kompletní zateplení
a dodatečná ochrana

Zateplovací sada
BDX 2000

C Vnitřní úprava



Perfektní začištění
v interiéru!

Montážní kit pro
sádkartonová
ostění LSG 1000

55x78 cm CK02	1 760,- 2130,-	1 520,- 1839,-	490,- 593,-	1 080,- 1307,-	1 470,- 1779,-
55x98 cm CK04	1 850,- 2239,-	1 590,- 1924,-	510,- 617,-	1 140,- 1379,-	1 500,- 1815,-
66x118 cm FK06	2 020,- 2444,-	1 740,- 2105,-	560,- 678,-	1 250,- 1513,-	1 560,- 1888,-
66x140 cm FK08	2 150,- 2602,-	1 850,- 2239,-	590,- 714,-	1 300,- 1573,-	1 630,- 1972,-
78x98 cm MK04	2 060,- 2493,-	1 780,- 2154,-	560,- 678,-	1 250,- 1513,-	1 560,- 1888,-
78x118 cm MK06	2 150,- 2602,-	1 850,- 2239,-	590,- 714,-	1 300,- 1573,-	1 600,- 1936,-
78x140 cm MK08	2 260,- 2735,-	1 940,- 2347,-	620,- 750,-	1 380,- 1670,-	1 660,- 2 009,-
78x160 cm MK10	2 450,- 2965,-	2 110,- 2553,-	640,- 774,-	1 430,- 1730,-	1 710,- 2 069,-
94x118 cm PK06	2 410,- 2 916,-	2 070,- 2 505,-	620,- 750,-	1 380,- 1670,-	1 660,- 2 009,-
94x140 cm PK08	2 490,- 3 013,-	2 150,- 2 602,-	630,- 762,-	1 400,- 1694,-	1 690,- 2 045,-
94x160 cm PK10	2 620,- 3 170,-	2 260,- 2 735,-	660,- 799,-	1 470,- 1779,-	1 760,- 2 130,-
114x118 cm SK06	2 560,- 3 098,-	2 200,- 2 662,-	640,- 774,-	1 420,- 1718,-	1 690,- 2 045,-
114x140 cm SK08	2 670,- 3 231,-	2 290,- 2 771,-	660,- 799,-	1 470,- 1779,-	1 740,- 2 105,-
114x160 cm SK10	2 820,- 3 412,-	2 420,- 2 928,-	700,- 847,-	1 550,- 1876,-	1 800,- 2 178,-
134x98 cm UK04	2 690,- 3 255,-	2 310,- 2 795,-	640,- 774,-	1 420,- 1718,-	1 790,- 2 166,-
134x140 cm UK08	2 880,- 3 485,-	2 480,- 3 001,-	690,- 835,-	1 530,- 1851,-	1 820,- 2 202,-
134x160 cm UK10	3 160,- 3 824,-	2 720,- 3 291,-	710,- 859,-	1 590,- 1924,-	1 870,- 2 263,-

Pozn.: Vrchní, tučně vyznačená cena je cena bez DPH, spodní cena zahrnuje DPH 21 %.

* 2×8 mm = max. tloušťka střešní krytiny

Více viz str. 37



10 let záruka na střešní
okna namontovaná se
zateplovací sadou BDX

Ceny Lemování se zateplovací sadou BDX

B & C



Zateplovací sadu BDX a montážní kit lze použít pro jedno okno i kombinaci více oken.

Více na str. 37

	Max. výška krytiny 120 mm EDW 2000	Max. tloušťka krytiny 2×8 mm* EDS 2000	Max. výška krytiny 90 mm EDJ 2000	Max. výška krytiny 2×8 mm* EDN 2000
 55x78 cm CK02	2 670,- 3 231,-	2 440,- 2 952,-	3 860,- 4 671,-	3 630,- 4 392,-
 55x98 cm CK04	2 810,- 3 400,-	2 570,- 3 110,-	4 060,- 4 913,-	3 820,- 4 622,-
 66x118 cm FK06	3 070,- 3 715,-	2 810,- 3 400,-	4 440,- 5 372,-	4 180,- 5 058,-
 66x140 cm FK08	3 240,- 3 920,-	2 960,- 3 582,-	4 680,- 5 663,-	4 400,- 5 324,-
 78x98 cm MK04	3 110,- 3 763,-	2 850,- 3 449,-	4 490,- 5 433,-	4 220,- 5 106,-
 78x118 cm MK06	3 240,- 3 920,-	2 960,- 3 582,-	4 680,- 5 663,-	4 400,- 5 324,-
 78x140 cm MK08	3 420,- 4 138,-	3 120,- 3 775,-	4 920,- 5 953,-	4 630,- 5 602,-
 78x160 cm MK10	3 650,- 4 417,-	3 330,- 4 029,-	5 260,- 6 365,-	4 930,- 5 965,-
 94x118 cm PK06	3 560,- 4 308,-	3 240,- 3 920,-	5 120,- 6 195,-	4 800,- 5 808,-
 94x140 cm PK08	3 660,- 4 429,-	3 340,- 4 041,-	5 270,- 6 377,-	4 940,- 5 977,-
 94x160 cm PK10	3 840,- 4 646,-	3 510,- 4 247,-	5 530,- 6 691,-	5 180,- 6 268,-
 114x118 cm SK06	3 740,- 4 525,-	3 400,- 4 114,-	5 380,- 6 510,-	5 030,- 6 086,-
 114x140 cm SK08	3 890,- 4 707,-	3 530,- 4 271,-	5 590,- 6 764,-	5 230,- 6 328,-
 114x160 cm SK10	4 110,- 4 973,-	3 730,- 4 513,-	5 890,- 7 127,-	5 520,- 6 679,-
 134x98 cm UK04	3 860,- 4 671,-	3 510,- 4 247,-		5 170,- 6 256,-
 134x140 cm UK08	4 150,- 5 022,-	3 770,- 4 562,-	5 950,- 7 200,-	5 570,- 6 740,-
 134x160 cm UK10	4 470,- 5 409,-	4 050,- 4 901,-	6 380,- 7 720,-	5 960,- 7 212,-

Pozn.: Vrchní, tučně vyznačená cena je cena bez DPH, spodní cena zahrnuje DPH 21 %.

* 2×8 mm = max. tloušťka střešní krytiny

	Běžná hloubka osazení
	Zapuštěná montáž v hloubce -40 mm



U=0,77 W/(m².K)
střešní okno
se zapuštěným lemem

certifikovaná hodnota pro
GGL 3062 + EDJ 2000

Kombi lemování

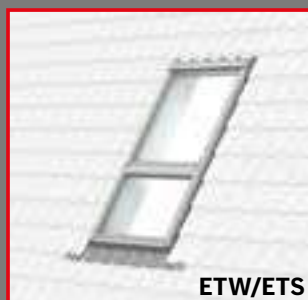
Pro sestavy střešních oken v běžné hloubce osazení

Pro osazování oken do sestav slouží kombi lemování. Pomocí kombi lemování se mohou spojovat dvě i více oken vedle sebe nebo nad sebou a vytvářet tak libovolné sestavy. Kombi lemování se dodává se středovým žlábkem o šířce od 100 do 400 mm.



Lemování EKW, EKS

- Pro sestavy střešních oken vedle sebe a nad sebou.
- Okna umístěná nad sebou musí mít stejnou šířku.
- Okna umístěná vedle sebe musí mít stejnou výšku.
- Lemování EKW je určené pro sestavy střešních oken v profilované střešní krytině, lemování EKS v ploché střešní krytině.



Lemování ETW, ETS

- Pro sestavu střešního okna se střešním doplňkovým oknem.
- Montáž bez použití přídatného profilu.
- Lemování ETW je určené pro sestavy střešních oken s doplňkovými okny v profilované střešní krytině, lemování ETS v ploché střešní krytině.



Zapuštěné lemování EKJ, EKN

- Pro sestavy střešních oken vedle sebe a nad sebou.
- Okna umístěná nad sebou musí mít stejnou šířku.
- Okna umístěná vedle sebe musí mít stejnou výšku.
- Lemování EKJ je určené pro sestavy střešních oken v profilované střešní krytině, lemování EKN v ploché střešní krytině.



Zapuštěné lemování ETJ, ETN

- Pro sestavu střešního okna se střešním doplňkovým oknem.
- Montáž bez použití přídatného profilu.
- Lemování ETJ je určené pro sestavy střešních oken s doplňkovými okny v profilované střešní krytině, lemování ETN v ploché střešní krytině.



Lemování EFW, EFS

- Pro sestavu střešního okna se svislým doplňkovým oknem.
- Montáž bez použití přídatného profilu.
- Lemování EFW je určené pro sestavy střešních oken s doplňkovými okny v profilované střešní krytině, lemování EFS v ploché střešní krytině.



Zapuštěné lemování EFJ, EFN

- Pro sestavu střešního okna se svislým doplňkovým oknem.
- Montáž bez použití přídatného profilu.
- Lemování EFJ je určené pro sestavy střešních oken s doplňkovými okny v profilované střešní krytině, lemování EFN v ploché střešní krytině.

Pro více informací o kombi lemování kontaktujte zákaznické centrum VELUX.

Pro sestavy střešních oken v zapuštěné hloubce –40 mm

Montáž střešních oken v zapuštěné úrovni je pro zvýšení jeho užitečných vlastností mnohem lepší. Hlubším osazením se zlepšují izolační vlastnosti střešních oken a střecha z exteriéru působí jako jednodušší celek a má atraktivnější vzhled.

Zapuštěné lemování lze snadno poznat podle modré barvy na štítku na obalu a na návodu k montáži.



Běžná hloubka osazení



Zapuštěná montáž v hloubce –40 mm



Průvodce

5 Vyberte si venkovní doplněk současně se střešním oknem

Všechny rolety a žaluzie VELUX lze na střešní okna namontovat kdykoli.
Venkovní markýzu nebo venkovní roletu doporučujeme namontovat současně se střešním oknem.

Venkovní doplňky



Venkovní markýza

MHL

šířka 55 cm CK00	1 116,- 1 350,-
šířka 66 cm FK00	1 289,- 1 560,-
šířka 78 cm MK00	1 430,- 1 730,-
šířka 94 cm PK00	1 744,- 2 110,-
šířka 114 cm SK00	1 942,- 2 350,-
šířka 134 cm UK00	2 974,- 2 510,-

- Účinně ochrání interiér před přehříváním
- Síťový materiál nebrání výhledu z okna
- Ovládá se jednoduše z interiéru



V letním období
sníží vnitřní
teplotu až o
6°C

Venkovní doplňky



Venkovní roleta

SML

(výběr nejprodávanějších velikostí)

55x78 cm CK02	5 116,- 6 190,-
66x118 cm FK06	5 860,- 7 090,-
78x98 cm MK04	5 942,- 7 190,-
78x118 cm MK06	6 190,- 7 490,-
78x140 cm MK08	6 438,- 7 790,-
94x118 cm PK06	7 017,- 8 490,-
94x140 cm PK08	7 347,- 8 890,-

- Chrání před přehříváním interiéru v létě
- Snižuje tepelné ztráty v zimě
- Reguluje hluk z deště a krupobití
- Chrání střešní okno před poškozením
- Zcela zatemní místnost



V zimním období
sníží tepelné
ztráty až o
17%



K?

Rolety a žaluzie pro novou generaci střešních oken VELUX mají ve svém velikostním kódu písmeno „**K**“. Např. RFL MK08

Všechny vnitřní i venkovní doplňky vybírejte v katalogu Rolety a žaluzie VELUX nebo na www.veluxeshop.cz.

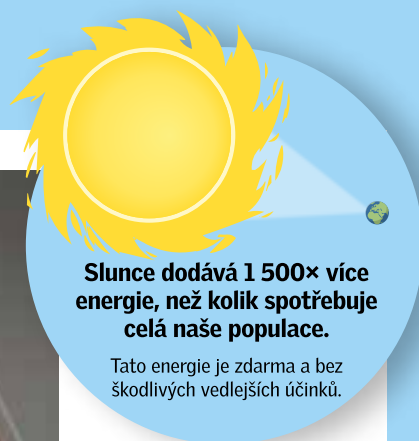
Rolety a žaluzie VELUX zvýší užité vlastnosti střešního okna a zpříjemní život v podkroví.



**Světlovod
TWR**
9 650,-
bez DPH



Podívejte se na všechna



Slunce dodává 1 500× více energie, než kolik spotřebuje celá naše populace.

Tato energie je zdarma a bez škodlivých vedlejších účinků.



**Solárně ovládané
střešní okno
GGU Solar**
20 190,-
bez DPH



**Svislé
doplňkové
okno
VFE**
12 130,-
bez DPH





**Světlík
CVP**

22 470,-
bez DPH



**Výklopně
-kyvné bílé
bezúdržbové
okno GPU**

11 500,-
bez DPH

**Chytrý
dotykový
ovladač
VELUX
KLR 200**

3 490,-
bez DPH



špičková řešení na adrese
www.velux.cz

vé
0,-
z DPH



**Střešní
balkon
Cabrio®
GDL**

65 180,-
bez DPH



Uvedené ceny oken platí pro nejběžnější velikost MK06
(78x118 cm), světlodod TWR 010, světlík 60x60 cm.

VELUX 41

A woman with long, wavy blonde hair is standing in a clothing store, holding up a long-sleeved dress with a sunburst pattern. She is looking at the dress with a slight smile. The background shows a clothing rack and a wall with a floral pattern. There are two circular recessed lights on the ceiling.

Světlovod je určený pro přivedení denního světla do místností bez oken, které jsou uprostřed dispozice domu či bytu. Jsou to například tmavé chodby, šatny či koupelny, ve kterých je nutné i ve dne používat umělé osvětlení.

Množství denního světla, které světlovod přivádí, závisí na počasí, ročním období, sklonu střechy, světových stranách a na délce tubusu. Optimálním řešením je umístění horní části světlovodu na nejvíce osluněnou část střechy.

★ Pro šiknou i plochou střechu

★ Přirozené denní světlo

★ Voděodolnost

★ Možnost prodloužení tubusu do 6 m

★ Vysoce odrazivý povrch

★ Možnost osazení i zdroje umělého světla

Světlovod

Standard Plus



15°-60°

Pro šikmé střechy

TWR/TLR 010

TWR/TLR 014

Osazovací rám 37x37 cm,
tubus ø 25 cm

9 650,-
11 677,-

Osazovací rám 47x47 cm,
tubus ø 35 cm

11 490,-
13 903,-

Se světlovodem TWR/TLR můžete přivést přirozené denní světlo i do těch nejtmavších míst vašeho domu, protože je schopen přenášet sluneční i měsíční světlo dolů do místnosti na vzdálenost až 6 m. Ideální řešení pro malé místnosti a stísněné prostory jako chodby, místnosti uprostřed domu nebo koupelny, a to i v zamračených zimních dnech.



Světlovod

Standard Plus



0°-15°

Pro ploché střechy

TCR/TCF 014 0000

Osazovací rám 60x60 cm,
tubus ø 35 cm

13 030,-
15 766,-

Světlovod TCR/TCF je určen pro přivedení denního světla do domů s plochou střechou. Kompletní sada obsahuje komponenty pro montáž v délce 1,0–1,85 m. Světlovod se dále skládá z manžety z tvrzeného PVC s akrylátovou kopulí, pevného plechového tubusu se dvěma koleny pro zalomení. Kruhový difúzor v podhledu místnosti je opatřen akrylátovým dvojsklem. Prodlužovací díly lze světlovod prodloužit až do délky 6 m.



Designový doplněk světlovodu

ZTB 014 1001

Designový doplněk
světlovodu

6 990,-
8 458,-



Designový doplněk světlovodu

Designový doplněk světlovodu pro VELUX navrhnul designér Ross Lovegrove, jeden z nejuznávanějších světových průmyslových designérů. Navrhnul např. legendární Sony Walkman, počítače pro Apple, Audi TT. Při navrhování světlovodu pro VELUX čerpal ze svých bohatých zkušeností s prací se světlem.

Světlík

Premium



0°-15°

Pro ploché střechy

CVP S05/CFP S00

60x60 cm A/B	22 470,- 27 189,-	10 170,- 12 306,-
60x90 cm A/B	23 810,- 28 811,-	11 510,- 13 928,-
80x80 cm A/B	24 410,- 29 536,-	12 110,- 14 653,-
90x90 cm A/B	25 850,- 31 279,-	13 550,- 16 396,-
90x120 cm A/B	29 180,- 35 308,-	16 880,- 20 425,-
100x100 cm A/B	27 330,- 33 069,-	15 030,- 18 186,-
100x150 cm A/B	32 310,- 39 095,-	20 010,- 24 212,-
120x120 cm A/B	30 970,- 37 474,-	18 670,- 22 591,-
150x150 cm E/F	37 240,- 45 061,-	24 940,- 30 178,-

★ Rám z tvrzeného PVC

★ Akrylátové nebo polykarbonátové kopule

★ Dešťový senzor

★ Dálkový radiofrekvenční ovladač (CVP)

★ Připojovací kabel délky 7,5 m

Naše světlíky jsou nejvyšší kvality a umožňují dostat přirozené světlo i do obytných prostor pod plochou střechou, které jsou často opomíjeny. Jejich unikátní konstrukce spojující dohromady kopuli a střešní okno zajišťuje vysokou energetickou úspornost a dokonalé začistění v interiéru. Chcete-li místnost větrat jediným dotykem tlačítka, vyberte si dálkově ovládaný světlík CVP. Vestavěný dešťový senzor světlík automaticky zavře, když začne pršet. Světlík CFP je pevný, neotevíravý.

Světlíky se dodávají s akrylátovou nebo polykarbonátovou kopulí, ceny se pro jednotlivá provedení liší.

Střešní výlezy

Standard



Střešní výlez

pro nevytápěný prostor
VELTA (VLT 1000)

45x55 cm VLT 025	2 360,- 2 856,-	
45x73 cm VLT 029		2 810,- 3 400,-



Střešní výlez VELTA je určen speciálně pro nezateplené a neobývané podkroví. Rám je zhotoven z borového dřeva a křídlo je hliníkové. Hliníkové lemování je pevnou součástí výlezu.

Snadný přístup na střechu pro řemeslníky.

★ Otevírání boční rukojetí

★ Pojistná vzpěra

★ Polyuretanové lemování

Standard Plus



Střešní výlez

pro nevytápěný prostor
GVK 0000Z

46x61 cm	3 950,- 4 780,-	
----------	--------------------	--



Střešní výlez GVK poskytují stavařům, kominíkům a dalším řemeslníkům snadný přístup na střechu. Je vyroben z odolného polyuretanu s izolačním zasklením, otevíracím madlem a integrovaným oplechováním. Možnost volby pantů vpravo nebo vlevo.

★ Otevírání boční rukojetí

★ Pojistná vzpěra

★ Polyuretanové lemování

Premium



Střešní výlez

pro vytápěný prostor
GXL 3060/GXU 0060

55x118 cm CK06		10 710,- 12 959,-
66x118 cm FK06	12 580,- 15 222,-	12 850,- 15 549,-



Střešní výlezy GXL a GXU mají všechny dobře známé výhody střešních oken, ale kromě toho mají boční panty a nabízejí tedy velmi pohodlný přístup z obytného podkroví na střechu. Typ GXU má bílou bezúdržbovou vrstvu, díky které je vynikající volbou pro prostory s vysokou vlhkostí, jako je kuchyně nebo koupelna, zatímco model GXL z klasického přírodního borového dřeva je tou pravou volbou, jestliže chcete přírodní vzhled. K dispozici je i varianta s trojsklem. K výlezům je třeba doobjenat lemování.

★ Vzhled střešního okna

★ Otevírání pomocí boční kliky

★ Pojistná vzpěra

★ Ventilační klapka



Inspira



Koupelna



Standard Plus	Premium
	
	
Horní ovládání GLU 0055	Spodní ovládání GPU 0050
Rozměr MK06	Rozměr MK06
7 990,- bez DPH	11 500,- bez DPH



Příslušenství

Odolné hliníkové lamelové žaluzie jsou ideální pro vlhké prostory. Jejich unikátní bezlanková konstrukce umožňuje snadné nastavení sklonu lamel, kterým můžete regulovat optimální množství světla a svoje soukromí.

Skvělý začátek vašeho dne

Koupelna je místem, kde váš den skutečně začíná. Ať už si po ránu rádi dopřejete osvěžující sprchu nebo potřebujete dobré osvětlení na líčení či holení, nejlepším pomocníkem pro start do nového dne je přirozené denní světlo. Střešní okna VELUX přinášejí do vaší koupelny sluneční světlo a také zajišťují dobré větrání, aby v ní byla minimální vlhkost.

Pro místnosti s vysokou vlhkostí doporučujeme vodotěsná a bezúdržbová střešní okna s polyuretanovou vrstvou. Tato okna odolají jakékoli vlhkosti, stačí je jen čas od času otřít.



Výběr výrobků a jejich
nacenění krok za krokem



Dětské hry bez hranic

Dětský pokoj by měl být během dne plný slunečního světla a čerstvého vzduchu a v noci tmavý a dobře větraný. Střešní okna VELUX jsou skvělým řešením pro pohodlné vnitřní prostředí na odpočinek i dětské hry. Můžete si vybrat mezi oknem GZL se všemi standardními výhodami a GLL či GLU s lepeným sklem a technologií VELUX ThermoTechnology™ pro větší bezpečnost a vyšší úsporu energie.

Integrovaný systém ventilace umožňuje průběžnou výměnu vzduchu, i když je okno zavřené, takže vaše děti mohou v noci dobře spát. Horní ovládací madlo je mimo dosah dětských zvědavých rukou.

Standard Plus



Horní ovládání

GLL 1055

Rozměr
MK06

7 430,-
bez DPH

Standard Plus



Horní ovládání

GLU 0055

Rozměr
MK06

7 990,-
bez DPH

Premium



Dálkové ovládání

GGL 306621
VELUX INTEGRA®

Rozměr
MK06

13 800,-
bez DPH



VELUX®



Příslušenství

Zcela zatemňující rolety VELUX místnost zcela zatemní a zajistí vám tak klidný spánek třeba i uprostřed dne. Ideální řešení do ložnice a dětského pokoje. A díky široké nabídce barev může být dětský pokoj také veselejší.



Příslušenství

Venkovní markýza VELUX účinně odráží sluneční paprsky ještě než dopadnou na okno, a chrání tak dětský pokoj před přehříváním. Montáž zabere pár minut. Chcete-li být chráněni před světlem i teplem zároveň, přidejte ještě zcela zatemňující rolety.



Výběr výrobků a jejich nacenění krok za krokem

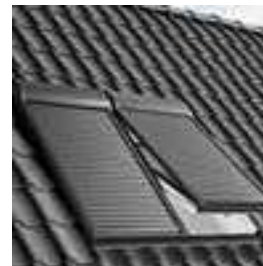
V zimním období
sníží tepelné
ztráty až o
17%

V letním období
sníží vnitřní
teplotu až o
7°C



Příslušenství

Chcete-li nejúčinnější ochranu před oslněním a přehříváním, maximální bezpečí a co nejmenší hluk z deště, zvolte naši originální venkovní roletu. V zimním období dokáže venkovní roleta zabránit únikům tepla z interiéru a pomáhá tak šetřit energii.



Příslušenství

Zcela zatemňující roleta nepustí do vaší ložnice ani paprsek světla, ať je třeba právě poledne. V nabídce je mnoho různých barev a vzorů.

Ložnice

Inspirace



Standard



Spodní ovládání

GZL 1050B

Rozměr
MK06

5 590,-
bez DPH

Standard Plus



Horní ovládání

GLL 1055

Rozměr
MK06

7 430,-
bez DPH

Premium



Horní ovládání

GGU 0066

Rozměr
MK06

13 800,-
bez DPH

Probouzejte se s úsměvem

Správná ložnice je oázou klidu a míru. Se střešními okny VELUX můžete dosáhnout ideální rovnováhy mezi denním světlem, teplem a přísunem čerstvého vzduchu a užívat si tak příjemného prostředí ve dne a klidný spánek v noci. Střešní okno VELUX dodá vaší ložnici pocit prostoru a výhled. Můžete si vybrat mezi oknem GZL se všemi standardními výhodami či GLL s lepeným sklem a technologií VELUX ThermoTechnology™ pro větší bezpečnost a vyšší úsporu energie. Samozřejmě můžete vybírat i z další široké nabídky střešních oken VELUX.



Výběr výrobků a jejich
nacenění krok za krokem

Schodiště

Příslušenství

Jako ochranu soukromí a zmírnění dopadajícího světla doporučujeme použít naše zastiňovací rolety. V nabídce je 37 různých barev, které se díky svému jednoduchému designu hodí do všech interiérů.



Více přirozeného denního světla

Vpustíte-li na schodiště, které bylo dosud temnou částí vašeho domu, denní světlo, otevře se vám tím náhle nový prostor pro život a váš dům najednou nově ožije. Střešní okno VELUX zaplaví schodiště slunečním světlem, vytvoří teplé a příjemné prostředí – a pomůže zlepšit větrání v celém domě. V případě potřeby můžete manuálně ovládané střešní okno doplnit řídicí jednotkou a motorem. Získáte tak dálkově ovládané střešní okno pro více pohodlí a snazší ovládání. Více informací získáte na zákaznickém centru VELUX.



Výběr výrobků a jejich
nacenění krok za krokem

Standard



Horní ovládání

GZL 1050

Rozměr
MK06

5 590,-
bez DPH

Premium



Dálkové ovládání

GGU 006621
VELUX INTEGRA®

Rozměr
MK06

13 800,-
bez DPH

Obývací pokoj



Pohoda pro srdce vašeho domu

Střešní okna propustí dovnitř více denního světla než běžná svislá okna nebo vikýře a vytvoří tak ve vašem obývacím pokoji pocit pohody a prostoru. Získáte fantastický výhled na oblohu i na životem bující svět okolo vašeho domu a navíc uvidíte, že ve vašem obývacím pokoji v podkroví bude světlo déle než v místnostech se svislými okny v dolním patře.



Výběr výrobků a jejich
nacenění krok za krokem

Standard Plus



Horní ovládání

GLL 1055

Rozměr
MK06

7 430,-
bez DPH

Premium



Spodní ovládání

GPU 0050

Rozměr
MK06

11 500,-
bez DPH

Premium



Dálkové ovládání

GGL 306630
VELUX SOLAR®

Rozměr
MK06

13 800,-
bez DPH

Příslušenství

Pro elegantní osvětlení po celý den doporučujeme použít plisované rolety VELUX, které jemně rozptylují světlo pronikající dovnitř a můžete je nastavit do libovolné polohy v okně tak, jak zrovna potřebujete. V nabídce je široká paleta barev a stylů, které sladíte s barevností vašeho interiéru.



Pohrajte si doma s denním osvětlením

Představit si množství denního světla, které určitá místnost potřebuje, je někdy těžké. Společnost VELUX představuje verzi 2.0 bezplatného softwaru Daylight Visualiser, který slouží pro návrh vašeho řešení denního osvětlení.

Začněte na adrese
www.velux.cz – stránky pro odborníky a projektanty



Vyměňte staré střešní okno za nové 1:1



Výměna střešního okna VELUX za okno nové generace je snadná, protože má stejné vnější rozměry. Střešní okna VELUX nové generace lze samozřejmě použít i při výměně střešních oken jiného výrobce.



Každé střešní okno VELUX má unikátní typový štítek, na kterém je uveden typ a rozměr okna – to jsou veškeré informace, které potřebujete pro úspěšné objednání nového okna. Vzhled a umístění typového štítku se liší podle stáří vašeho okna.



Proč VELUX?



Jsme celosvětová jednička na trhu!

VELUX je nadnárodní skupina vycházející z vize práce s denním světlem a čerstvým vzduchem, které vedou ke zvýšení kvality života pro miliony domovů po celém světě.

Dnes, více než 70 let po instalaci prvního střešního okna VELUX v jedné dánské škole, se naše vize dále rozvíjí. Naše hodnoty však zůstávají stejné, přesně takové, jak je poprvé formuloval náš zakladatel Villum Kann Rasmussen.



Máme společenskou zodpovědnost!

VELUX svými výrobky nezatěžuje životní prostředí. Naše výroba je ekologická, až 70 % odpadu z výroby se recykluje, zbytek se využívá na výrobu energie. Podporujeme udržitelný rozvoj v oblasti stavění.

Významný podíl ze zisku předáváme nadacím.



Poskytujeme nejlepší služby!

Naši zkušení pracovníci zákaznického centra jsou vám vždy k dispozici a poskytnou vám profesionální pomoc a rady. Ať už jste tedy teprve ve fázi projektu nebo přímo uprostřed montáže, odborníci společnosti VELUX jsou pro vás vždy na telefonu.



Umíme dokonale pracovat s denním světlem!

Pracujeme s vizí – neprodáváme pouze střešní okna, ale zdravý životní styl.

Navštivte naše webové stránky na adrese www.velux.cz, kde najdete další podrobnosti o výrobcích a jejich cenách a další inspiraci. Interaktivní vyhledávač vám pomůže najít prodejní či montážní firmu ve vašem okolí. Zajímavé inspirace najdete i na stránkách www.zivotvpodkrovi.cz. Budeme rádi, když se stanete fanoušky našich facebookových stránek.



VELUX Česká republika, s.r.o.
Zákaznické centrum:
Telefon: 531 015 511
Telefax: 531 015 512
info.v-cz@velux.com
www.velux.cz

Sídlo firmy:
Sokolova 1d, 619 00 Brno

Předvádění výrobků a konzultační služby.
Informace o otevírací době vzorkovny v Brně
najdete na www.velux.cz

Prosluníme váš život
od roku 1942

Všechny práva vyhrazeny. VELUX, VELUX logo a INTERIA jsou registrované ochranné známky VELUX GROUP a jsou ochranné známky VELUX GROUP v EU a v ostatních zemích. VELUX, VELUX logo a INTERIA jsou registrované ochranné známky VELUX GROUP a jsou ochranné známky VELUX GROUP v EU a v ostatních zemích. VELUX, VELUX logo a INTERIA jsou registrované ochranné známky VELUX GROUP a jsou ochranné známky VELUX GROUP v EU a v ostatních zemích.



Služby zákazníkům



Záruka, které můžete věřit

#1

Celosvětová jednička na trhu

VELUX®