

VELUX útmutató

A tetőtéri ablak kiválasztása

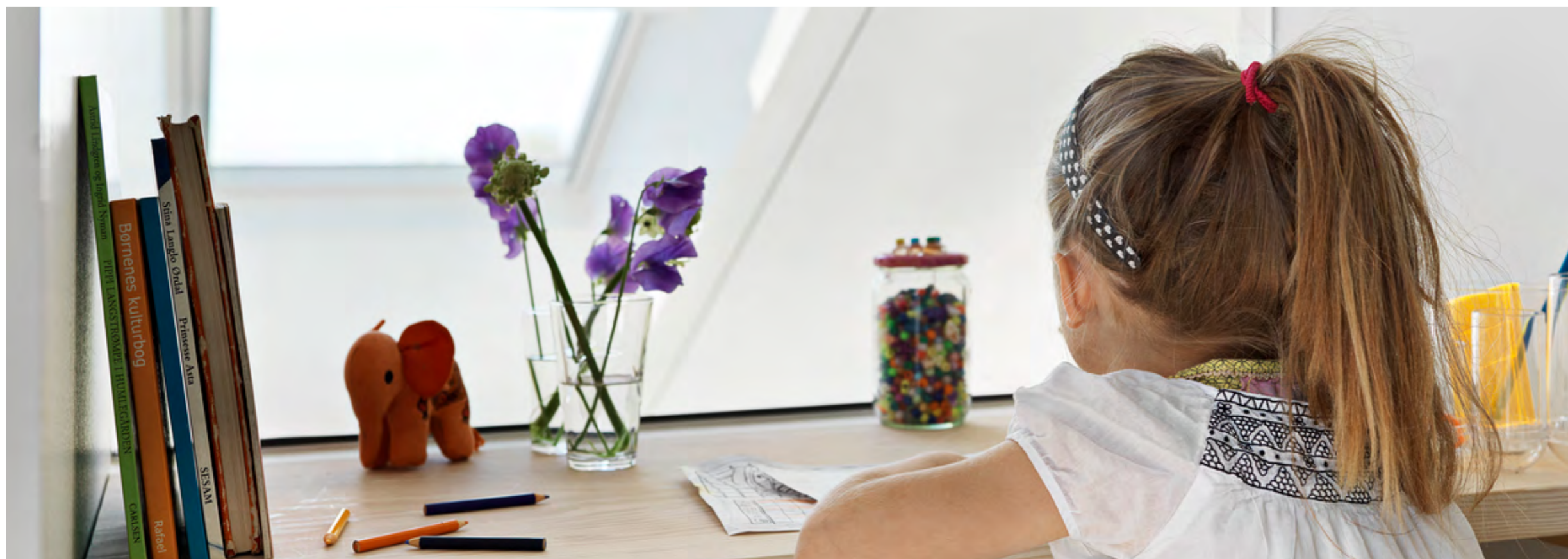
Lépésről-lépésre végigvezetjük, hogyan találja meg a megfelelő tetőtéri ablakokat otthonába



VELUX®

A világosabb ház gyakran többet ér

A bevilágítás az otthon egyik legfontosabb eleme, amely befolyásolhatja az ingatlan értékét. A természetes fény különösen fontos, mivel nélkülözhetetlen az emberek jó közérzetéhez. Egy világos házban az emberek a villany felkapcsolása nélkül végezhetik napi rutinjukat, jobban tudnak koncentrálni a munkájukra, és élvezhetik a napsugarak előnyeit. Éppen ezért a ház legfelső szintje sok lehetőséget hordoz magában, ha több természetes fényt szeretne az otthonában, de fontos, hogy alaposan tájékozódjon, mielőtt kiválasztja a tetőtér ablakait. Ez az útmutató bemutatja a VELUX tetőtéri ablakok különféle típusait, azok jellemzőit és lehetséges kombinációit, valamint az összes olyan tényezőt, amelyet érdemes figyelembe venni a helyes döntéshez. Reméljük, hogy hasznosnak találja!



A megfelelő tetőtéri ablak kiválasztása

Tartalom

- 03.** Plusz elem a tetőtérben: a tető
- 05.** Tetőtéri ablakok: melyik típust válasszuk?
- 11.** Még több fény: a VELUX tetőtéri ablakok különböző kombinációi
- 13.** VELUX INTEGRA®: az ablak, amely megváltoztatja az életét
- 16.** Árnyékolók: alapvető védelem



A tetőbe épített ablak fényt juttat a legfelső emeletre, így a ház legbarátságosabb szegletévé teszi azt

Plusz elem a tetőtérben: a tető

**Világítás, szellőzés és ingyenes fűtés a napsugaraknak köszönhetően:
ez csak néhány a tetőtéri ablak rengeteg előnye közül**

A ház többi emeletéhez képest a tetőtérnek van egy plusz eleme: a **tető**. A tetőbe épített ablak **fényt juttat** a legfelső emeletre, így a ház legbarátságosabb szegletévé teszi azt. Emellett az ablakok a belső **levegőáramlást** is elősegítik, és ha különböző magasságokban vannak beépítve, akkor létre tudják hozni az úgynevezett **kéményhatást**. Ez a meleg levegőt a kültérbe engedi, és hűvösebb levegőt enged be kívülről, ami nyáron rendkívül hasznos a belső terek éjszakai hűtéséhez.

Az ablakok kapcsolódási pontok is a külső környezet felé. Megfelelő magasságban elhelyezve **kilátási lehetőséget** biztosítanak.

Plusz elem a tetőtérben: a tető



A tetőtéri ablakok javítják a közérzetet és általuk pénzt takaríthatunk meg

A hidegebb évszakok napsütéses napjain pedig az ablakokon keresztül **a nap természetes hője** éri a szobát. Sok ember úgy véli, hogy a tetőtéri ablakok hővesztést okoznak és nyáron rajtuk keresztül jut be a hőség. Ebből a szempontból nagyon fontos a helyes ablak kiválasztása. Ma már a piacon vannak olyan ablakok, amelyek kiváló hőteljesítményt nyújtanak és bármilyen éghajlathoz alkalmasak.

Fontos azonban **árnyékolókat**, például külső hővédő rolót és redőnyöket használni a tetőtéri ablakokhoz (és a déli fekvésű függőleges ablakokhoz is), hogy megakadályozzuk a meleg bejutását, megvédjük az ablakokat és megőrizzük állapotukat.

Ezért a tetőtéri ablakokkal javulhat **a közérzetünk és pénzt takaríthatunk meg**. Több, ráadásul nagy méretű ablak kiválasztásával és beépítésével a tetőtér világos és egészséges létté lehet.

Nagyon fontos azonban, hogy az igényeihez illő típusokat szerezz be, azokat megfelelően helyezze el, és a maximális hatékonyság érdekében árnyékolókat is használjon.



A tetőtérbe mindig célszerű tetőtéri ablakokat beépíteni, mert kétszer annyi fényt engednek be, mint a homlokzati ablakok



Tetőtéri ablakok: melyik típust válasszuk?

Milyen kérdéseket érdemes feltennie saját magának, mielőtt a tetőtérhez kiválasztja a VELUX tetőtéri ablakot?

Fontos, hogy a megfelelő ablakokat válassza ki a tetőtérhez, mert ez hatással lesz a **kényelemre** és az **életminőségre**. A tetőtérbe mindig célszerű tetőtéri ablakokat beépíteni, mert kétszer annyi fényt engednek be, mint a homlokzati ablakok.

Ezenkívül a fény merőlegesen érkezik be, amelyet a tájolás nem befolyásol, így napközben folyamatosan világosságot biztosít, és mélyebbre hatol a belső térben.

Kerülni kell az olyan megoldásokat – vagy korlátozni kell azok használatát –, mint a manzárdablak, melyek homlokzati, függőlegesen beépített ablakokat alkalmaznak, amely a tetőtéri ablakokhoz képest harmadannyi fényt enged be.

Tetőtéri ablakok: melyik típust válasszuk?



5 kérdést kell feltennie magának, mielőtt kiválasztaná a tetőtéri ablakot

- Mi a **rendeltetése?**
- **Melyik helyiségben** lesz?
- **Hogyan helyezkednek majd el az ablakok?**
- Milyen **irányba** néznek majd?
- Milyen szintű **automatizálást** szeretnék?



Ha már megválaszolta ezeket a kérdéseket, könnyebb lesz kiválasztani a **működési elvet**, az **üvegezést**, a **belső felületet** és végül azt a konkrét **VELUX ablaktípust**, amely a legjobban megfelel az Ön igényeinek.

Érdeemes lehet még **további ablakokat beépíteni oldalra vagy felülre**, és olyan **kiegészítőket** választani, amelyek védenek a meleg vagy hideg ellen, besötétítik a belteret vagy épp díszítik azt.

Tetőtéri ablakok: a nyitás típusai



Ezek a leggyakrabban előforduló, tipikus tetőtéri ablakok, amelyek a felső kilincsnak köszönhetően könnyen használhatók. Lehajolás vagy a fej beütése nélkül nyithatók és zárhatóak, még akkor is, ha asztalok vagy egyéb bútorok vannak alattuk. Az ilyen típusú ablakok esetében az ablakszárny 180 fokban körbefordítható, így a külső oldal is megtisztítható. A kézi működtetésű ablakokat elérhető magasságban kell beszerezni, hogy könnyen nyitni és zárni tudja őket.

Válasszon Standard kézi működtetésű billenő ablakokból, ha praktikus és kényelmes alapszintű terméket szeretne alapárán. A Standard Plus billenő ablakok 3-rétegű üvegezésükkel jobb energiahatékonysággal rendelkeznek és a külső zajokat is jobban mérséklik.



A két irányba nyitható felnyíló ablakok felső kilincssel billenthetők, de az alsó kilincssel kifelé is nyílnak. Ideális esetben könnyen elérhető helyen kell lenniük, a tetjüknek a padlótól körülbelül két méter magasságban. Így ki lehet rajtuk hajolni. Az ilyen típusú ablakok szárnya is 180 fokban körbefordítható, így a külső oldal is megtisztítható.

Válasszon két irányban nyitható felnyíló panoráma ablakot, ha Önnek fontos a kilátás, a panoráma és az, hogy ki tudjon hajolni az ablakon.

Tetőtéri ablakok: a nyitás típusai



**VELUX
elektromos
billenő tetőtéri
ablakok**



Ezek is billenő ablakok, ám kényelem terén sokkal előnyösebbek. Falra is szerelhető kapcsolóval vagy vezérlőegységgel nyithatja és zárhatja az ablakot, és kiegészítheti érzékelő alapú automatikus vezérlésű VELUX ACTIVE rendszerrel az egészségesebb beltéri klímáért. Ha pedig esni kezd, akkor a beépített esőérzékelőnek köszönhetően automatikusan bezáródnak.

Válasszon elektromos működésű billenő ablakot, ha maximális kényelmet és biztonságot szeretne.



**VELUX
napelemes
billenő tetőtéri
ablakok**



A napelemes billenő ablakok szintén nagyobb kényelmet és biztonságot nyújtanak a tetőtérben. Az elektromos ablakokhoz hasonlóan falra is szerelhető kapcsolóval nyithatja és zárhatja az ablakot, és kiegészítheti érzékelő alapú automatikus vezérlésű VELUX ACTIVE rendszerrel az egészségesebb beltéri klímáért. Az elektromos ablakokkal ellentétben azonban a napelemes ablakokat nem kell az elektromos hálózathoz csatlakoztatni, így tökéletesen helyettesíthetik a meglévő kézi működtetésű ablakokat. A napelemes ablakok szintén maguktól bezáródnak, ha esni kezd, mivel ezekben is beépített esőérzékelő található.

Az elektromos ablakok minden előnye épületátalakítási munkák vagy kábelátvezető rendszerek kiépítése nélkül.

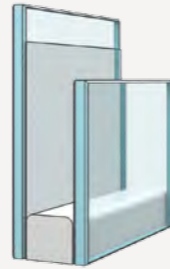
Tetőtéri ablakok: az üvegezés típusai és jellemzői

A VELUX üvegezés hőszigetelést, energiamegtakarítást és zajcsökkentést biztosít, miközben növeli a biztonságot. Az üvegezés megválasztásakor fontos figyelembe venni a következőket: a lakóhelyét, az ablakok tájolását, a hőszigetelés szükségességét és a forgalmas utak vagy repülőterek közelségét.

2-rétegű hőszigetelő üveg: 51

Két 4 mm vastag üvegtábla között Argon gáz töltés gondoskodik arról, hogy a fűtési szezonban a meleget bent tartsa. Az üveg U_g -értéke 1,0, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,3 W/m²K. Ideális ablakcsere esetén, ha a teljes tetőszerkezetet nem szigetelik újra. Ha például 20 éves tetőtéri ablakokat cserél, a hőveszteség több mint a felére csökken.

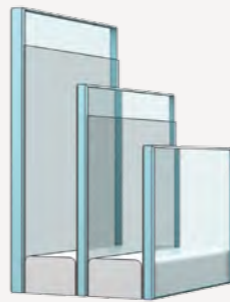
- Energiamegtakarítás alapfokon
- Hasznos, a helyiséget melegítő napenergia a fűtési időszakban
- Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hóteher ellen



3-rétegű hőszigetelő üveg: 61

A Standard Plus ablakok nagyszerűsége a 3-rétegű üvegezésben és a kiváló hőátbocsátási tényezőben rejlik. Az üveg U_g -értéke 0,6, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,1 W/m²K. Az ablakokon keresztül kevesebb hőenergia vesz el, így jelentős fűtési költséget tud otthonában megtakarítani. Minden új házba és minden felújított tetőbe ajánljuk. Ablakcsere esetén is kiváló választás.

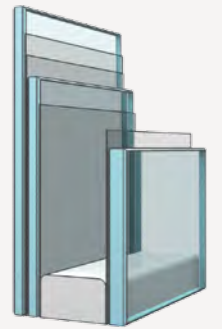
- Energiamegtakarítás felsőfokon
- Kiemelkedő hőszigetelő képesség a hideg ellen
- Hasznos, a helyiséget melegítő napenergia a fűtési időszakban
- Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hóteher ellen



2-rétegű hőszigetelő üveg: 70

Kívül 4 mm edzett üveg, belül 2x3 mm ragasztott biztonsági üveg, Argon gáz töltés. A jó hőszigetelés és a fokozott biztonság záloga. Az üveg U_g -értéke 1,0, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,3 W/m²K.

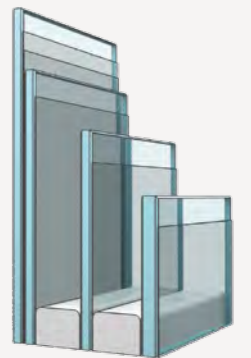
- Energiamegtakarítás alapfokon
- Hasznos, a helyiséget melegítő napenergia a fűtési időszakban
- Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hóteher ellen
- Személyi biztonság üvegtörés esetén
- Kiváló hangszigetelés



3-rétegű hőszigetelő üveg: 66

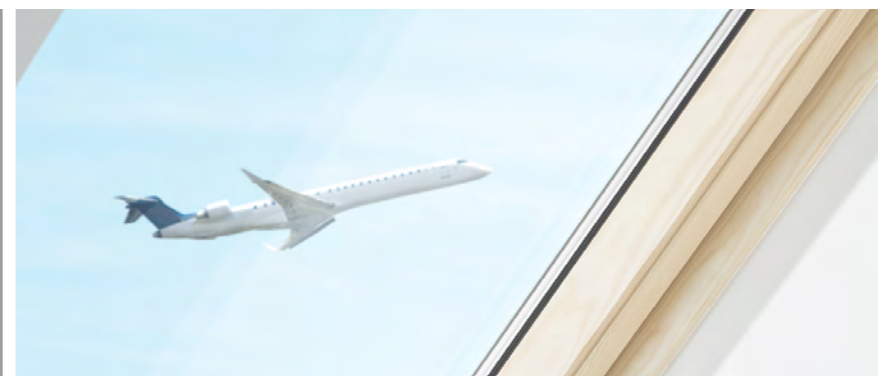
Energiatudatosan kivitelezett tetőterekbe a 3-rétegű üvegezésű tetőtéri ablakunkat ajánljuk. Az ablak extra hőszigetelő képességgel rendelkezik, az alacsony energiájú üvegezés rendkívül alacsony hőveszteséget és magas szintű beltéri komfortot biztosít. Ráadásul az üvegen keresztül beérkező napenergia aktívan hasznosul, így fűtési energia takarítható meg télen, illetve a lakás az átmeneti hónapokban is kellemes hőmérsékletű lesz. Az üveg U_g -értéke 0,5, a teljes ablakszerkezet U_w -értéke pedig 1,0 W/m²K.

- Energiamegtakarítás felsőfokon
- Esőzajcsökkentés
- Ritkább üvegtisztítás
- Tökéletes kilátás, a harmat nem csapódik le
- Edzett üveg az időjárási kihívások – jégeső, hóteher ellen
- Személyi biztonság üvegtörés esetén



Első a biztonság

A VELUX tetőtéri ablakok rétegragasztott belső biztonsági üveggel (--70-es, --66-os) rendelkeznek, amely megakadályozza, hogy az ablak törésekor üvegszilánkok jussanak a tetőtérbe.



Tetőtéri ablakok: anyagok és belső felületek

A belső felület megválasztása az ablak beépítési helyiség típusától és az Ön személyes ízlésétől függ.



VELUX természetes fa ablak

Tökéletes választás hagyományos belső terekhez. A fát vízbázisú akril lakkal kezeljük, amely nagyon sokáig megőrzi minőségét.



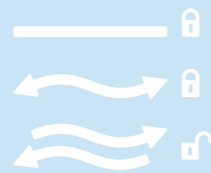
VELUX fehér poliuretán bevonatos fa ablak

Tökéletes választás modern belső terekhez, tartós és nem igényel karbantartást. Különösen alkalmas magas nedvességtartalmú helyiségekben, például konyhában és fürdőszobában.



VELUX fehérre festett fa ablak

Premium választékban elérhető ablak ötvözi a fa szépségét és a modern megjelenést. Bármely stílushoz illik, legyen az hagyományos vagy éppen modern.



Friss levegő zárt ablak esetén is

Minden VELUX tetőtéri ablakon található egy szellőzőnyílás, amely biztosítja, hogy a **levegő keringése akkor is folyamatos legyen, ha az ablak zárva van, vagy ha esik az eső.**



Az ablakok egyben kapcsolódási pontok is a külvilág felé. Megfelelő magasságban elhelyezve nagyszerű kilátást kínálnak.

Még több fény: különböző ablakkombinációk

Hogyan érdemes az ablakokat egymás mellé vagy egymás fölé beépíteni a fény beáramlásának optimalizálása és a belső térben való elosztása érdekében?

Az ablakok egymás mellé vagy egymás fölé építése kiváló megoldást jelent ahhoz, **hogy még több fény jusson otthonunkba** és többet lássunk a külvilágból.

Dupla magasságú beltérben, például lépcsőházakban vagy félemeleteken beépíthetünk kettő vagy több ablakot is egymás fölé.

A tetőtéri ablakok és a térdfal ablakok különböző kombinációival zárható teraszos szerkezetet vagy bioklimatikus télikertet alakíthatunk ki a tetőtérben.

Az ablakok egyben kapcsolódási pontok is a külvilág felé. Megfelelő magasságban elhelyezve **nagyszerű kilátást** kínálnak.

Még több fény: különböző ablakkombinációk



Tetőtéri ablak térdfalablakkal

Ha a tető szerkezete megengedi, akkor az ablakot függőleges elemmel kombinálva még a tetőtér legalacsonyabb részein is maximálisan kihasználható a tér, így többet láthatunk a külvilágból.



VELUX CABRIO® tetőerkély

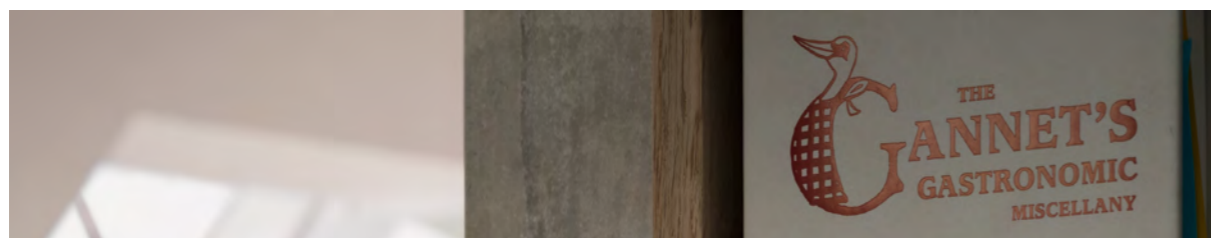
Ezzel a megoldással élvezheti az erkélyhatást, tetőtéri ablakból másodpercek alatt erkéllyé alakítható.



Gerinctetős megoldás

Engedje be a napfényt a helyiség mélyére úgy, hogy a tetőgerinc mentén megnyitja a tetőt tetőtéri ablakokkal.





Az otthon biztonsága,
kényelme és nyugalma:
a VELUX INTEGRA®
alkalmazkodik az Ön napi
rutinjához és életritmusához



VELUX INTEGRA®

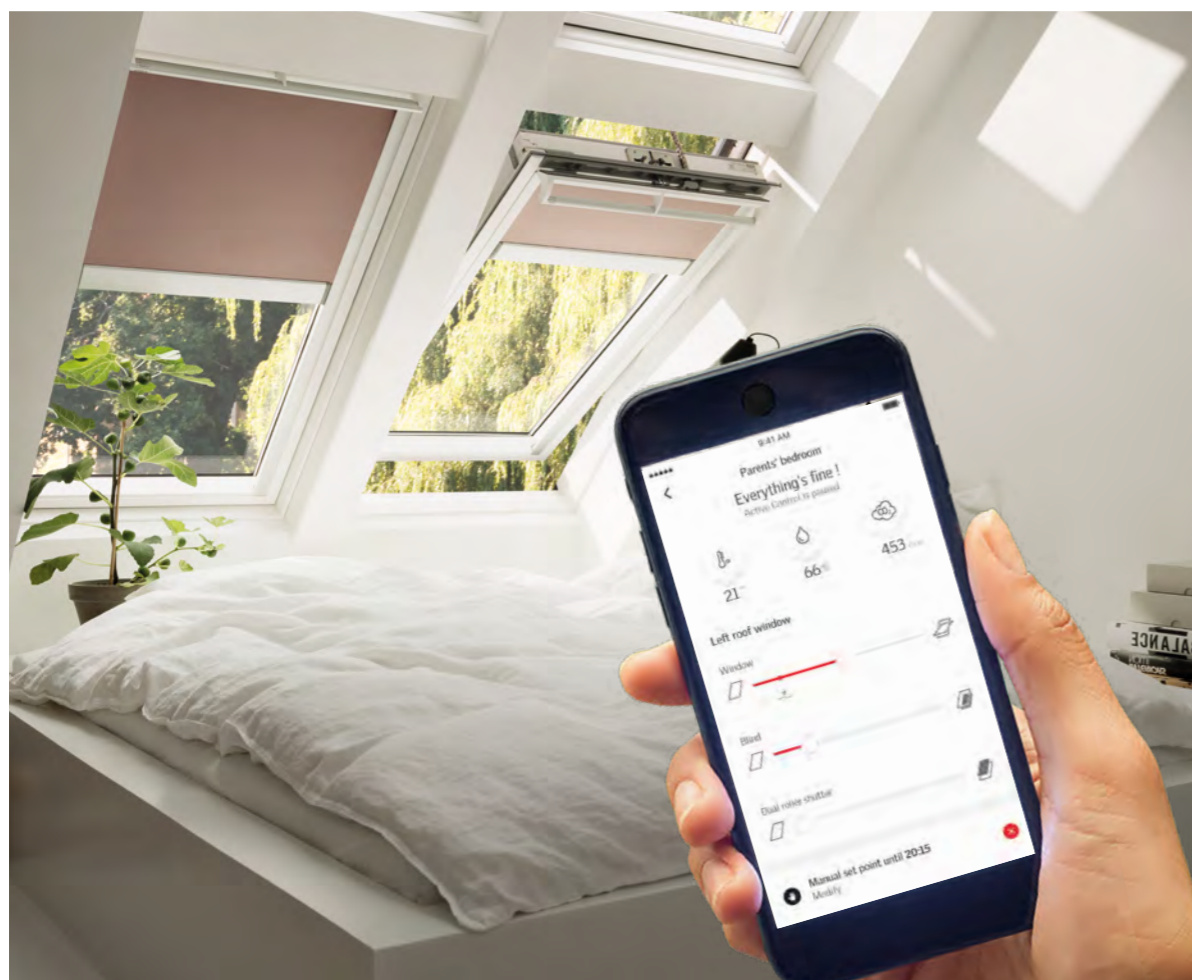
Az ablak, amely megváltoztatja az életét

A VELUX INTEGRA® elektromos vagy napelemes ablakok sokkal többet kínálnak az egyszerű tetőtéri ablakoknál, mert biztonságot, kényelmet és nyugalmat biztosítanak otthona számára.

- Hangtalan motor
- Távirányítás kényelme
- Esőérzékelő: az ablak automatikusan bezáródik, ha esni kezd
- Falra is szerelhető kapcsolóval vagy vezérlőegységgel
- Egészségesebb beltéri klíma VELUX ACTIVE rendszerrel kiegészítve
- Külső és belső elektromos vagy napelemes árnyékolók vagy redőnyök csatlakoztathatók

Kivitelezés

Egészséges otthon automatikusan



VELUX ACTIVE

Intelligens, érzékelővel kombinált vezérlés VELUX tetőtéri ablakokhoz, árnyékolókhoz és redőnyökhöz

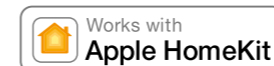
with
NETATMO



Tartsa kézben az irányítást!
VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakait, árnyékolóit és redőnyeit bárholonnan működtetheti az intuitív VELUX ACTIVE alkalmazással.



A HomeKit az Apple Inc. védjegye.
Az App Store az Apple Inc. szolgáltatás-védjegye.
A Google Play és a Google Play embléma a Google Inc. védjegye.



14 VELUX útmutató
A tetőtéri ablak kiválasztása

Otthona automatikusan egészségesebb lehet

Milyen az egészséges beltéri klíma? Nem látható, viszont érezhető: a lakóknak több energiájuk van, mélyeket tudnak lélegezni és nyugodtan alszanak. Napjainkban időnk akár 90%-át* épületen belül töltjük, így a beltéri levegő jó minőségének fenntartása fontosabb, mint valaha. Bemutatjuk a VELUX ACTIVE with NETATMO megoldást, amely egészségesebb otthont biztosít Ön és családja számára.

A VELUX ACTIVE zökkenőmentesen működik együtt a VELUX INTEGRA® elektromos tetőtéri ablakokkal, árnyékolókkal és redőnyökkel, ötvözve az automatikus, érzékelővel kombinált működtetés egészségügyi előnyeit, a távvezérlés kényelmével. Egy komplex megoldás, amellyel a lehető leghatékonyabban szabályozhatja beltéri klímáját.

* Forrás: Healthy Home Barometer



Szenzoralapú szellőztetés

Az intelligens érzékelők folyamatosan figyelik a hőmérsékletet, a páratartalmat és a CO₂-szintet, és ezeknek megfelelően működtetik a tetőtéri ablakokat az egészségesebb beltéri klíma biztosítása érdekében.

Nyugodtan fellélegezhet

A rendszer a helyi időjárási viszonyoktól függően naponta háromszor szellőztet, egészségesebbé téve ezáltal otthona levegőjét.

Okos hővédelem

Proaktív módon leenged minden VELUX INTEGRA® redőnyt és rolót a helyi időjárás-előrejelzési információk alapján, például egy közelgő hóhullám esetén.

Elindulás könnyedén

Kifelé menet csak érintse meg a VELUX ACTIVE központi zárját a VELUX INTEGRA® tetőtéri ablakok bezárásához és a rögzített szellőztetési pozícióban való szellőztetéshez.

Szerelje be Ön!

A VELUX ACTIVE megoldást könnyedén beállíthatja, szakértői segítség nélkül.

Hangvezérlés

Az Apple HomeKit®-tel való kompatibilitásnak köszönhetően hangvezérléssel is működtetheti a VELUX tetőtéri ablakokat, árnyékolókat és redőnyöket.



VELUX®



Az árnyékolókkal
optimalizálható
az épületek
energiamegtakarítása

Árnyékolók: alapvető védelem

A tetőtérben élők számára a legfontosabb szempont a nyári hőség és a téli hideg elleni védelem

A tetőtér jobban ki van téve a napnak és a légköri hatásoknak, mint a ház többi emelete, így nagyobb védelmet igényel, főleg nyáron. Ha a tetőtéri ablakot a legmelegebb hónapokban megfelelő módon árnyékolják, akkor a hidegebb évszakokban nem okoznak üvegházhatást.

Sőt, télen igazából napenergia-hasznosításra alkalmasak, így Ön kevesebbet költ majd a fűtésre.

VELUX tetőtéri ablakára belső és külső árnyékolók széles választékából tud választani és megoldást találhat hő-, fény- és rovarvédelemre is.

Árnyékolók: alapvető védelem

VELUX redőnyök

A VELUX redőnyök nyáron szinte teljesen kívül tartják a meleget, a leghidegebb hónapokban **szigetelnek**, szükség esetén **besötétítik** a belteret, védik a **privát szférát**, **tompítják a külső ütések, pl. eső és jégeső hangját**, védik az ablakot az öregedéstől és a légköri hatásoktól, és **elrettentik a betolakodókat**. Kézi működtetésű, elektromos és napelemes modellek is kaphatók.



VELUX külső hővédő rolók

Mérsékelje a nyári hőséget, állítsa meg a napsugarakat, mielőtt azok elérik az üvegfelületet. **Könnyen felszerelhetők**, nem akadályozzák a kilátást, tartósak, védik az ablakot az időjárás viszontagságaitól, és **kiváló ár-érték arányúak**. Kézi működtetésű, elektromos és napelemes modellek is kaphatók.





Vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebb eső VELUX kereskedővel

Kereskedő kereséséhez kattintson ide



Vegye fel a kapcsolatot VELUX ablakok beépítésével foglalkozó szakemberrel

Ablakbeépítő kereséséhez kattintson ide