



VELUX®

Kondenzacija - zakaj nastaja
in kako jo lahko preprečimo

velux.si

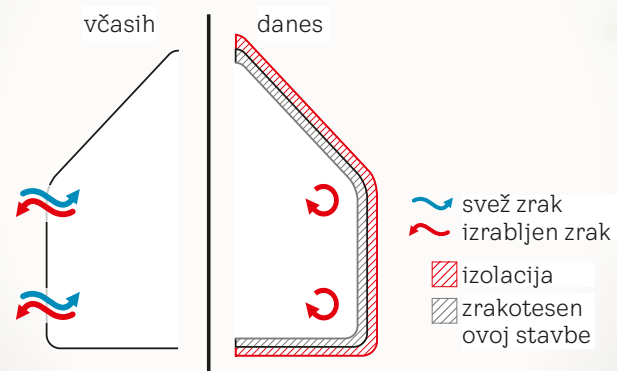
Ko se zrak spremeni v vodo

Kondenz nastane, ko se topel vlažen zrak ohladi. Ker lahko zrak pri nižji temperaturi zadrži manj vlage kot v toplu stanju, se odvečna vlaga izloči v obliki vode. Tako na hladnih in gladkih površinah – kot so plastenke, ogledala, ploščice in tudi strešna okna – nastane tanek sloj vode. To je povsem naraven pojav in ni znak napake v kakovosti oken.

Sodobna, dobro izolirana gradnja ta pojav celo spodbuja. Pri zaprtih oknih in vratih so novogradnje skoraj tako zrakotesne kot termovke. To je odlično za energijsko učinkovitost, a manj ugodno za bivalno klimo. Naravne izmenjave zraka skozi netesna mesta praktično ni več. Posledica tega je pogosto previsoka zračna vlaga v domu, kar vodi do nastanka kondenzata, povzroča plesen, poškodbe objekta in celo zdravstvene težave stanovalcev.

Zato je v novih ali prenovljenih stavbah nujno potrebno načrtno in prilagojeno prezračevanje.

V nadaljevanju predstavljamo, kako pravilno prezračevati in katere rešitve VELUX vam pomagajo dolgoročno zmanjšati količino kondenzata v domu.



Zakaj se strešna okna rosijo?

Štiričlanska družina v gospodinjstvu ustvari do **10 L** vlage na dan.

Ker je steklo tudi pri najsodobnejših zasteklitvah običajno najhladnejša površina v prostoru, se kondenz najprej pojavi prav na njem.

Kondenz se najpogosteje pojavlja na naslednjih mestih:

1.

Notranja steklena površina:

Če prostori niso enakomerno ogrevani, topel in vlažen zrak prehaja v hladnejše prostore, na primer v spalnico, kjer na steklu kondenzira. Ker je rob stekla zaradi distančnikov hladnejši od sredine, se rosenje tam pojavi najprej.

2.

Okenski okvir:

Topel zrak se dviga proti mansardi in v zgornjem delu hiše ustvarja nadtlak. Ta potiska vlažen zrak skozi tesnila, vlaga pa se nato utekočinja na hladnejšem zunanjem delu okvirja.

3.

Zunanje rolete:

Spuščene zunanje rolete delujejo kot dodaten toplotni izolator. Pozimi je steklo najbolj izpostavljeno mrazu, popolnoma spuščene rolete pa zmanjšajo toplotne izgube in s tem verjetnost za nastanek kondenza na notranji strani. Kljub temu je priporočljivo rolete občasno dvigniti, da se prostor med roletno in steklom prezrači.

4.

Zunanja steklena površina:

Sodobna, energijsko zelo učinkovita zasteklitev skoraj ne prepušča toplote iz notranjosti navzven. Zato zunanje steklo ostane hladno in se lahko na njem (predvsem zjutraj) pojavi kondenz. Ko sonce segreje zunanjo površino, kondenz hitro izgine.





Nasveti za ogrevanje

Najbolje je, da celotno stanovanje ogrevate neprekinjeno in enakomerno. S tem preprečite prehajanje toplega in vlažnega zraka v hladnejše prostore ter omogočite, da se toplota pravilno akumulira v stenah.

Če ogrevanje čez dan popolnoma izključite ali pa temperaturo znižate pod 15 °C, tvegate nastanek vlage. Ko boste zvečer ponovno močneje vključili ogrevanje, se bo namreč najprej segrel le zrak, zunanje stene pa bodo ostale hladne. Na teh hladnih površinah se vlaga iz zraka hitro utekočini, kar ustvari idealne pogoje za razvoj škodljive plesni.



Strokovnjaki priporočajo:

- temperatura v vseh bivalnih prostorih naj bo okoli 21 °C;
- topel zrak mora nemoteno krožiti tudi neposredno pred okni;
- pohištvo ob zunanjih stenah postavite z zadostnim odmikom, saj s tem omogočite neovirano kroženje zraka in preprečite nastanek plesni za elementi.



Poskrbite za dobro notranjo klimo

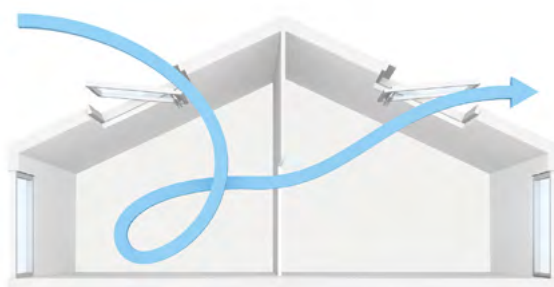
Premišljeno ogrevanje in prezračevanje ne zmanjšujeta le nastanka kondenza, temveč zagotavljata tudi zdravo in prijetno bivalno okolje. V sodobnih, zrakotesnih stavbah vlaga le težka zapusti prostore, zato je njeno aktivno uravnavanje nujno potrebno.



Nasveti za prezračevanje

Za popolno
izmenjavo zraka
prezračite prostore
na vsaki
2 uri.

Poleg pravilnega ogrevanja je za učinkovito preprečevanje kondenzacije ključnega pomena tudi redno prezračevanje. Pri tem je najpomembnejše vzdrževanje pravilnega ravnovesja med sobno temperaturo in relativno zračno vlago.



Strokovnjaki priporočajo:

- večkrat dnevno poskrbite za učinkovito navzkrižno prezračevanje s sočasnim odpiranjem strešnih in fasadnih oken;
- okna vedno odprite na stežaj, saj dolgotrajno priprta okna le ohlajajo stene in zvišujejo stroške ogrevanja;
- takoj po kuhanju ali prhanju prostore temeljito prezračite;
- izogibajte se uporabi vlažilnikov zraka;
- zavesa naj bodo od stene oziroma okna vedno oddaljene vsaj za širino dlani, saj s tem omogočite neovirano kroženje toplote;
- ob vsakem povečanem viru vlage, kot je sušenje perila v stanovanju, prezračujte pogosteje in intenzivneje;
- za zdravo bivalno okolje in preprečevanje plesni vzdržujte relativno zračno vlago pod 45 %.





Rešitve za pametni dom

Upravljajte vse svoje izdelke z ene naprave

Za ohranjanje zdrave bivalne klime strokovnjaki priporočajo popolno izmenjavo zraka na vsaki dve uri. Da bi to dosegli brez napora, izkoristite vse prednosti avtomatiziranih strešnih oken in senčil VELUX. Napredni sistemi za pametni dom vam omogočajo neprekinjen nadzor nad kakovostjo zraka in upravljanje izdelkov od koder koli. Prepustite skrbi tehnologiji ter si zagotovite vrhunsko udobje, obilje dnevne svetlobe in stalen dotok svežega zraka.

Prednosti elektrificiranih strešnih oken VELUX:



brezžično upravljanje na daljavo;



senzor za dež, ki okno samodejno zapre ob prvih kapljah dežja;



avtomatizirano upravljanje prek aplikacije VELUX ACTIVE ali VELUX App Control;



možnost naknadne nadgradnje z zunanjimi senčili, roletami in drugimi izdelki VELUX.





VELUX ACTIVE with NETATMO

Optimizirajte kakovost zraka v svojem domu

Pametni sistem VELUX ACTIVE poveže vaše avtomatizirane izdelke ter omogoča, da senčila in rolete samodejno zaščitijo dom pred prekomerno vročino. Hkrati sistem ob pravem času odpira strešna okna, kar zagotavlja stalen dotok svežega zraka in ohranja optimalno klimo v zaprtih prostorih. Celoten sistem preprosto in nemoteno upravljate z intuitivno mobilno aplikacijo VELUX App Control.



Pridobite vpogled v zdravje svojega doma

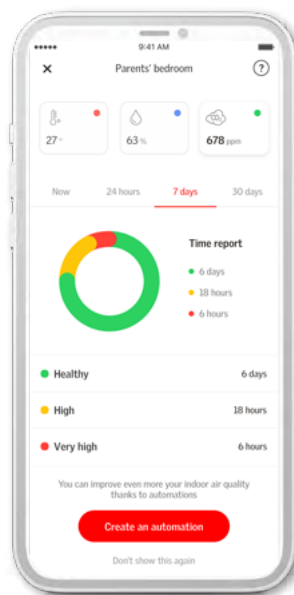
Pametni sistem s pomočjo notranjih senzorjev neprekinjeno spremlja temperaturo, ravni CO₂ in vlažnost v vaših prostorih. Obenem preverja lokalno vremensko napoved in temu prilagaja upravljanje vaših oken in senčil VELUX.

Vse samodejne nastavitve lahko prilagodite svojim željam in navadam. Natančnost delovanja se sčasoma še izboljšuje, saj se sistem postopoma spoznava s specifičnimi značilnostmi notranje klime vašega doma.

Pregledna nadzorna plošča v aplikaciji vas z jasnimi opozorili takoj obvesti, kakšna je trenutna kakovost zraka v prostoru.

Tehnične zahteve:

združljivo z omrežji Wi-Fi 802.11 b/g/n (2,4 GHz)



Prezračevanje na podlagi senzorjev

Sistem VELUX ACTIVE neprekinjeno spremlja temperaturo, vlažnost in ravni CO₂ v prostoru. Na podlagi teh podatkov samodejno odpira okna in prezračuje dom, s čimer ohranja vašo bivalno klimo prijetno in zdravo.



Samodejna zaščita pred vročino

VELUX ACTIVE v vročih dneh učinkovito zaščiti vaš dom pred pregrevanjem. Ko zazna porast temperature, samodejno zapre strešna okna ter spusti vsa pametna zunanja senčila in rolete VELUX, še preden se prostori segrejejo.



Nastavite osebne nastavitve

Delovanje elektrificiranih strešnih oken, notranjih senčil in rolet VELUX lahko kadar koli hitro preverite ter prilagodite svojim željam. Ker jih lahko upravljate tudi na daljavo, ko vas ni doma, to poskrbi za popolno udobje in brezskrbnost.



Stikalo za odhod

Ob odhodu od doma lahko z enim samim dotikom stikala na steni ali v aplikaciji zaprete vsa avtomatizirana strešna okna. Vaš dom bo varno zaprt, vi pa boste lahko popolnoma brez skrbi.



iPhone, iPod in iPad so registrirane blagovne znamke Apple Inc. Registrirano v ZDA in drugih državah. HomeKit je blagovna znamka Apple Inc. Google in Google Play sta blagovni znamki družbe Google LLC.

VELUX Slovenija d.o.o. ne odgovarja za napake v katalogih, brošurah in drugih tiskovinah. VELUX Slovenija d.o.o. si pridržuje pravico do sprememb svojih izdelkov in cen brez predhodnega obvestila. Aktualne cene so na voljo na www.velux.si/prakticne-informacije/katalogi.

Vse informacije (specifikacije, izjave in podatki) v brošuri se lahko spremenijo. Kupec je dolžan preveriti točnost podatkov ob oddaji naročila. Čeprav so navedene informacije točne in zanesljive, so predstavljene brez kakršnih koli jamstev ali prevzemanja odgovornosti. Pred nakupom preverite podatke na spletni strani www.velux.si ali se za potrditev obrnite na naš Oddelek za podporo strankam.

VELUX Slovenija d.o.o.

Ljubljanska cesta 51a
1236 Trzin

Telefonska številka: +386 (1) 724 68 68

E-poštni naslov: velux@velux.si

Razstavni salon: Ljubljanska cesta 51a, 1236 Trzin

Spletna stran: www.velux.si

Facebook: @VELUXSlovenija

YouTube: @VELUXSlovenija

Pinterest: @veluxslovenija

Spletna trgovina za senčila VELUX:

www.veluxtrgovina.si

Priporočeni izvajalci vgradnje izdelkov VELUX:

<https://pro.velux.si/iskalnik-izvajalci>

