

De ce apare condensul?

Condensul este un fenomen natural și nu o problemă de produs. Este un semn care indică un nivel ridicat de umiditate, ceea ce înseamnă că este necesară o temperatură optimă și o ventilație sporită. O familie medie cu patru persoane generează aproximativ 10-15 litri de vapori de apă în fiecare zi prin gătit, duș, uscarea hainelor și prin transpirație.

Vaporii de apă nu dispar, de aceea este nevoie să ventilăm încăperile pentru a evita pătrunderea umezelii în pereți. Chiar și în perioada de toamnă și iarnă, când toate ușile și ferestrele sunt ținute închise, cea mai bună modalitate de a elimina afară vaporii de apă afară este de a deschide cel puțin două ferestre pentru ventilație încrucișată, timp de 5-10 min, de 4 ori pe zi.

Surprinzător, chiar și modul modern, extrem de etanș de construcție a clădirilor facilitează acest fenomen.

Cu ferestrele și ușile închise, clădirile noi sunt aproape complet etanșe. Acesta este un lucru bun pentru consumul de energie, dar nu ideal pentru climatul interior. Nu mai există nici un schimb de aer pe la îmbinări. Lipsa unui schimb de aer combinată cu umiditatea ridicată poate duce la apariția mușgaiului, la deteriorarea casei și, în timp, provoca boli ale locatarilor. Deci, ventilarea trebuie să se facă diferit în clădiri noi și renovate în comparație cu clădirile mai vechi.

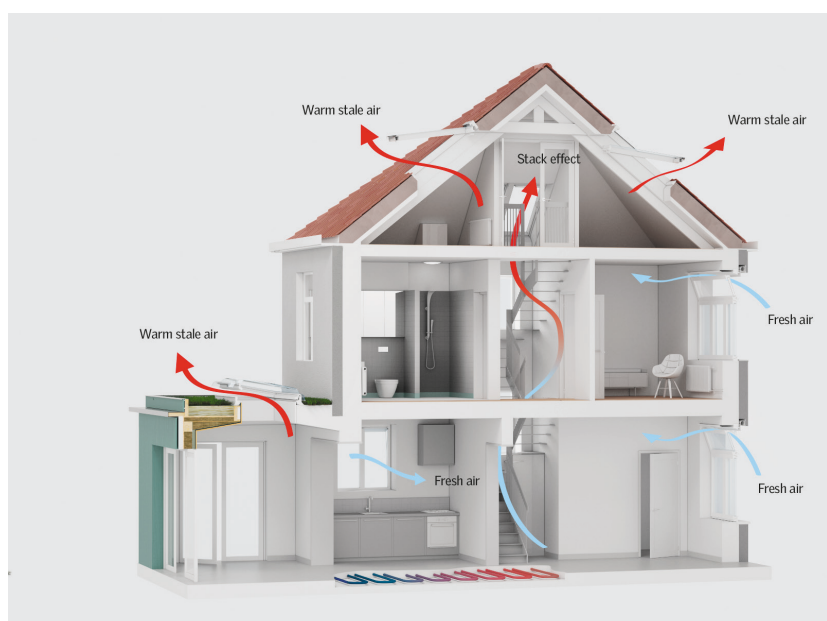




Fizica

Condensul se formează atunci când aerul umed și cald întâlnește o suprafață rece, fie ea geam sau perete. În acest fel, se formează o peliculă subțire de apă, condensul. Nici ferestrele de mansardă nu reprezintă o excepție.

Condensul de pe o fereastră este indicatorul unui nivel ridicat de umiditate într-o cameră. Dacă se asigură un climat interior bun și sănătos, condensul vor fi rareori văzut.





De ce pe ferestrele de mansardă se adună roua?

Ferestrele sunt, de obicei, cele mai reci suprafețe dintr-o cameră. Chiar și în cazul ferestrelor cu geam cât mai izolator, condensul devine vizibil, în primul rând, pe sticlă, în ciuda valorilor optime de izolare termică. Aceasta este un indicator al unui nivel de umiditate prea ridicat sau al unui climat interior nesănătos.

Geamul ferestrei:

Cu accentul care se pune în ziua de azi pe reducerea costurilor de încălzire, este ușor să uităm importanța aerului proaspăt și a unui climat interior bun. În cazul în care locuința nu este suficient ventilată în timpul zilei, umiditatea va crește din cauza modului etanș în care sunt construite clădirile noi sau proaspăt renovate. Când temperaturile exterioare scad în timpul nopții, aerul umed se poate așeza sub formă de condens pe suprafețele care sunt reci.

În cazul în care camerele nu sunt încălzite uniform, aerul cald migrează în camerele mai reci, de exemplu, în dormitor, caz în care poate condensa, de asemenea. Cum zona de margine a sticlei este mai rece decât cea din centru, condensul este cel mai probabil să apară aici.

De ce pe ferestrele de mansardă se adună roua?

Cadrul ferestrei:

Aerul cald se ridică în pod, unde creează o suprapresiune. Acest lucru presează aerul umed spre exterior prin garniturile ferestrei - în consecință, umezeala se instalează pe cadrul ferestrei reci.

Rulourile:

Când rulourile sunt trase au un efect izolator păstrând atât căldura în interior, cât și frigul afară. În timpul sezonului de iarnă, cea mai rece parte a ferestrei sunt geamurile. În cazul în care rulourile sunt trase, condensul cel mai probabil se va forma și se va așeza pe fereastră. În timpul iernii este important să se utilizeze rulouri cu efect de izolare termică, precum cele plisate opace de la VELUX.

Sticla exterioară:

Ferestrele cu geamuri moderne, foarte termoizolante, nu lasă să iasă căldura interioară afară. Acest lucru înseamnă că se poate forma condens pe sticla exterioară, mai rece. Cu toate acestea, dacă, de exemplu, soarele încălzește sticla exterioară, apa condensată dispare din nou.





Ghid simplu pentru un climat interior mai bun și mai sănătos

Ventilarea activă joacă un rol decisiv în prevenirea eficientă a condensării. Deci, trebuie asigurat echilibrul corect dintre temperatură și umiditate.

- Realizați o ventilație încrucișată prin deschiderea mai multor ferestre de mansardă și de fațadă, timp de 5-10 min, de 4 ori pe zi.
- În sezonul rece, nu se recomandă nicicum aerisirea cu clapeta de ventilare a ferestrei de mansardă, deschise!
- Deschideți complet ferestrele! Pereții se răcesc atunci când ferestrele sunt permanent întredeschise. Acest lucru crește riscul de condensare și formarea de mușci, ceea ce duce la un climat interior nesănătos.
- Țineți ușile închise atunci când gătiți și faceți duș și aerisiți corespunzător după aceea.
- Nu folosiți umidificatoare de aer
- Perdele ar trebui să fie la distanță de o palmă de perete
- În cazul unor niveluri de umiditate extrem de ridicate (de exemplu, la uscarea rufelor în interior), este necesar să aerisiți mai frecvent.
- Încercați să păstrați un nivel de umiditate interior de maxim 50% (măsurabil cu un higrometru). Acarienii de praf mor atunci când nivelul umidității scade sub 50 %.

Cum să prevenim formarea condensului prin încălzire

Toate camerele din casa ta trebuie încălzite continuu și uniform. În acest fel, eviți migrarea aerului cald, umed în camerele mai reci. Dacă oprești încălzirea în timpul zilei sau reglezi temperatura camerei la mai puțin de 15 °C, seara veți avea camerele reci și cresc șansele să se formeze condens.

Radiatoarele ar trebui să fie plasate în mod ideal sub ferestre, dacă este posibil. Aerul cald trebuie să poată circula nestingherit de la radiator în sus, așa cum se arată în imaginea 1. În cazul în care fluxul de căldură este blocat de un pervaz, construcția ar trebui să se facă ca în imaginea 2, pentru a ghida căldura de la radiator spre fereastră.

Condensul de pe ferestre apare rar în casele cu încălzire prin pardoseală. Cu toate acestea, este important ca nicio piesă de mobilier să nu fie plasată sub fereastră pentru a bloca căldura de la podea să ajungă la fereastră.

În plus față de încălzirea continuă, ventilația activă joacă un rol decisiv în prevenirea condensului în mod eficient. Încălzirea și ventilarea continuă nu numai că reduc riscul de condensare, dar asigură și un mediu interior sănătos.

