

Mi is az a- g- n50- és U- érték?

a-érték

Egy ablak fugáinak tömítettségét írja le, és megadja, hogy óránként (h) hány köbméter levegő jut át (m^3) futóméter fugánként (m) 1 Pascal nyomáskülönbség esetén az ablakon. Előfeltételezve a 0°C -os levegő hőmérsékletet, és a 1013 mbar-os (Millibar) normálynomást. Minél kisebb az a-érték, annál kevesebb levegő távozik a fugákon keresztül.

g-érték

Az összenergia áteresztési foka százalékban megadva, az anyagon áthaladó sugárzást írja le, 300-2500 nm-es (nanométeres) hullámhossz-tartományban. Ennek az értéknek rendszerint csak üvegeknél van jelentősége, mivel a szoláris energianyereség számításához szükséges. Minél nagyobb az érték, annál több energia tud az ablakon át a belső helységbe jutni, és így a felmelegítéshez hozzájárulni. Ennek megfelelően a napvédő üvegeknek alacsony a g-értékük.

n50-érték

Az n50-érték egy épület légzárását írja le – felvilágosítást nyújt az úgynevezett légzárási szint kivitelezési minőségéről. Ha az egy óra alatt mért légáramlást arányba állítjuk a fűtött épület területével, úgy megkapjuk az n50-értéket. Azt is kifejezi, hogy egy ház teljes légterjedelme milyen gyakran cserélődik ki óránkénti 50 Pascal (Pa) nyomáskülönbség mellett.

U-érték

Az U-érték megadja, hogy egy négyzetméternyi felületen Kelvin hőmérséklet fokenként mennyi hő (Watt-ban) folyik át egy szerkezeti elemen ($\text{W}/\text{m}^2 \text{K}$). A kis U-érték azt jelenti, hogy a hő- és energiaveszteség csekély – a szerkezeti elem jól szigetelt.

A hőátbocsátási tényezők:

- U_g hőszigetelési érték üvegezésre
- U_f , hőszigetelési érték ablakkeretre,
- U_w hőszigetelési érték ablakra – egy ablak valamennyi komponenséből adódik össze – U_g , és U_f ; valamint Ψ (PSI).