

Hőátbocsátás

Ni-How Kft.

8200 Veszprém Rozmaring u.1/1.

Tel.: 3670-253-8749

nyilaszarocentrum.com@gmail.com

www.nyilaszaro-centrum.com

Hőszigetelési együttható



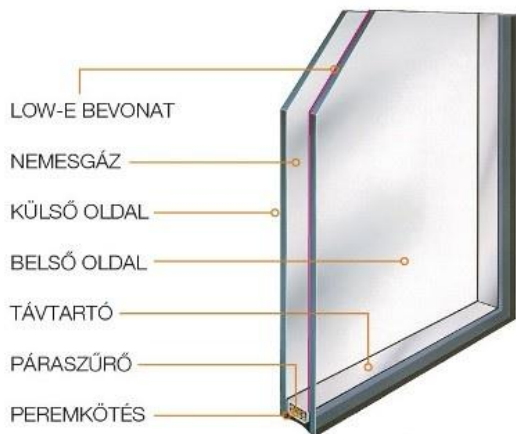
Ez az úgynevezett „K” vagy „U” érték, amely az ablakszerkezet hőszigetelő képességét jellemzi. Megmutatja, hogy a szerkezet mindkét oldalán 1m²-es területen a levegő 1 C° hőmérsékletkülönbsége esetén, 1 másodperc alatt (Jule-ban mérve) mekkora hőmennyiség áramlik át.

Megkülönböztetjük a tokszerkezet (Uf) az ablak (Uw) és az üveg (Ug) hőszigetelési értékeit.
Mértékegysége: W/m²*K

Befolyásoló tényezők

- Hány rétegű az ablaküveg
- Műanyag, fa, vagy alumínium szerkezet
- Légkamrák száma
- Nemesgáz töltés
- Lágyfémbevonat (Low-e)

Üvegezés

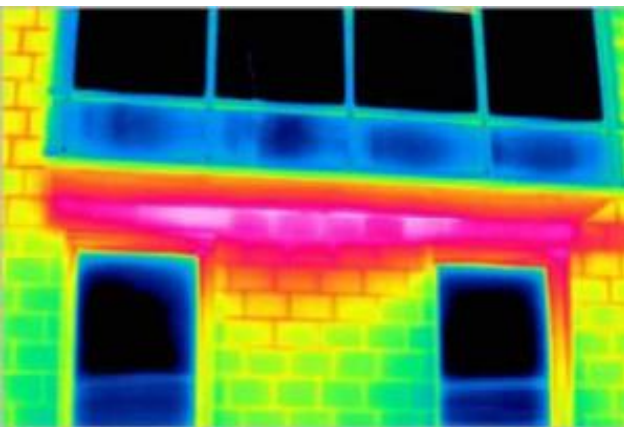


Kétrétegű üvegezés: két üvegrétegből álló szerkezet. Tovább fejleszthető Low-e bevonattal, amely egy alacsony emissziójú lágfém bevonat. Ennek segítségével a kétrétegű üvegezés hőátbocsátási értéke felére csökkenthető. A hőszigetelési képesség tovább javítható, ha az üvegek közti teret nemesgázzal (argon, kripton) töltik fel.



Háromrétegű üvegezés: Három üvegrétegből álló szerkezet. Legjobb hőátbocsátási értékét úgy éri el, hogy az üvegszerkezet első és a harmadik üvegtábláját lágfém bevonatos réteggel látják el és argon, vagy kripton gázzal töltik fel.

Hőhíd



Azok a területek, ahol a hasznosítható hőenergia könnyebben átjut az épület szerkezetein. A hőhíd nem más, mint vonal menti, illetve pontszerű viszonylag nagy fokú hőveszteség. Mivel a hőveszteség nagy, ezért ezen szakasz belső felülete jóval hidegebb a belső környezetnél, legyen az bármilyen jó hővezetésű anyagból. Ezeken a hűvösebb felületeken a bent lévő meleg pára kicsapódik nedvességet okozva ezzel, ami kedvez a gomba és penészképződésnek, ami viszont nemcsak a szerkezetek számára, de az egészségünkre is ártalmasak.

Légkamrák



Hogy egy szerkezet hány légkamrás attól függ, hogy az elválasztandó teret hány légréteggel választja el szerkezeten belül. Ez az érték háromtól hat kamrásig változhat. Létezik két légkamrás profil is, de ezek régi elavult szerkezetek nem nagyon forgalmazzák már őket. A légkamra azért fontos mert minél több légkamrát tartalmaz egy műanyag nyílászáró, annál jobban hő és hang szigetel, illetve annál jobb a statikája. Jelenleg az öt légkamrás műanyag nyílászáró rendszereknek a legnagyobb a piaci részesedése, lakossági felhasználás terén minden igény kielégíthető ezekből a profilokból. Az öt légkamrás szerkezetek U értéke $U=1,3$ és $1,4$ között, a hat légkamrás szerkezetek $U=1,1$ körüli értéket mutat. A legmodernebb 6 légkamrás, kripton gázzal töltött nyílászárók U értéke $U=0,6$.

A legújabb
nyílászárónk, a
Hevestherm 85
Deluxe: 6 légkamrás
tok, illetve 6
légkamrás szárny

További megoldások

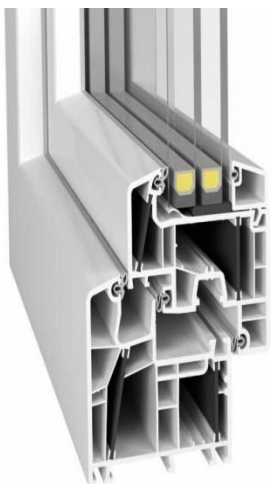
A redőny árnyékolástechnikai eszköz, de ezenkívül fontos szerepe van a hő-, és a hangszigetelésben is. A legmodernebb redőnyök hőszigetelt tokkal kerülnek beépítésre, amely sokat számít a hőszigetelésben. Leengedett állapotában télen bent tartja a meleget, nyáron pedig a hűvös levegőt.

Azok a megoldások, hogy leragasztjuk az ablak azon részeit ahol érezzük a hideg levegőt, vagy odateszünk elé valamit nem oldják meg a problémákat. Hosszú távon érdemes gondolkozni, hiszen az ablakcsere hosszú távú megoldást jelent, nem szökik el többé a meleg a lakásunkból!



Hevestherm 85 Deluxe

A legjobb értékekkel rendelkező műanyag nyílászárónk a passzívházak ideális nyílászárója. 8 különböző színben kapható, 6 kamrás tokkal, MACO vasalattal és háromszoros gumitömítéssel rendelkezik.



Hőátbocsátási tényező	Üvegfelület (U_g)	Teljes szerkezet (U_w)
Háromrétegű üveg argon gázzal	0,63	0,8
Háromrétegű üveg kripton gázzal	0,4	0,7
Három rétegű üveg, poliuretán habbal töltött kamrákkal és kripton gázzal	0,4	0,61