

Optimális szigetelés

Hőszigetelési tulajdonságok

A PVC maga is kiváló szigetelő, így ideális anyag a legjobb hőszigetelő tulajdonságok elérésére.

A **zendow** – átgondolt szerkezeti kialakításának köszönhetően (70 mm-es profilszélesség) azonos méretű nyílászárókkal összehasonlítva a szokásosnál jobb eredményeket ér el. A **zendow** merevítővel ellátott tok és szárny hőátadási tényezője $U_f=1,267 \text{ W}\cdot\text{m}^2\cdot\text{K}^{-1}$.

A ház fűtése nagymennyiségű energiát igényel (a teljes energiafogyasztás 60-70%-át), mivel a különféle szerkezeti elemek által okozott veszteségek (30-40%-ban az ablakok) állandó hőtánpótlást kívánnak. A hővesztés egyenesen arányos az anyag hőátadási tényezőjével (U), tehát az U-tényező magas értéke ($\text{W}\cdot\text{m}^2\cdot\text{K}^{-1}$ egységben megadva) magas energiavesztést jelent, míg az alacsony U-tényező jó szigetelő tulajdonságra utal.

Hangszigetelés

A hőszigeteléshez hasonlóan a PVC szintén rendkívül jó hangszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik. A 70 mm-es **zendow** profil azonban számos további előnyt is kínál. Ezek közé tartozik az akár 41 mm vastagságú hangszigetelő üveg használata, amely biztosítja az Ön zavartalan álmát. A tömítés alakja és anyaga a tokkal és szárnyal való érintkezés maximális felületének biztosításával garantálja annak rendkívüli ellenálló képességét.

Különböző anyagok U-tényezőjének összehasonlító táblázata

PVC - 70mm-es zendow	1,1
PVC - 70mm-es zendow + merevítés	1,27
Fa	1,9
Hőhídmentes alumínium	2,8
Standard szigetelő üveg	3
Speciális szigetelő üveg	1,1-1,8

U-tényező: az ablak belső és külső fala közti hőátadás. Minél alacsonyabb az U-tényező értéke, annál hatásosabb a szigetelés.

