

# Optimális szigetelés

## Hőszigetelési tulajdonságok

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

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

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 hűtőpótlást kívánnak. A hővesztés egyenesen arányos az anyag hőátadási tényezőjével (U), tehát az U-tényező magas értéke ( $\text{W.m}^2.\text{K}^{-1}$  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 **z**indow 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 szárnnyal való érintkezés maximális felületének biztosításával garantálja annak rendkívüli ellenálló képességét.

### Különböző anyagok U-tényezőjének összehasonlító táblázata

PVC - 70mm-es <b>z</b> indow	1,1
PVC - 70mm-es <b>z</b> indow + 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.