

A nyílászáró rendszerek
új generációja

energoWindow



www.futoablak.hu





Az **energoEVO** ablak optimális kombinációja a modern műanyag nyílászárók evolúciójának és a fejlett fűtőablak technológia által nyújtott előnyöknek, energiatakarékosságnak. A szárnyprofil vastagsága 92 mm.

Komfortos

Az ablak belső felülete infrasugárzóként fűti a környezetét, melegíti a tárgyakat. Szárítja a falakat, minimalizálja a penészképződés lehetőségét, így egészségesebb is. A speciális rétegrendnek köszönhetően a termelt meleget csak befelé sugározza. A sugárzó meleg a testünket is melegíti, így biztosít kellemes hőérzetet az ablak előtt. A fűtést elektromos áramról állítja elő, így megújuló energiáról is üzemeltethető.

Biztonságos

Az ablak mindhárom üveglapja edzett biztonsági üvegből készül, a belső oldali fűtőüveg pedig edzett és ragasztott biztonsági üvegből. A fokozott masszivitás és biztonság érdekében a hőszigetelt üveg az ablakba is beragasztásra kerül.

Energiatakarékos

Az ablak belsejében nincs acélmerevítés ami hőhidat okozhatna, a hőszigetelést rontaná. Helyette egy speciális koextrudált merevítés biztosítja a szilárdságot.

Az acél helyére poliuretán habszigetelés került, ami maximalizálja az ablakprofil hőszigetelését. **$U_w = 0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$**





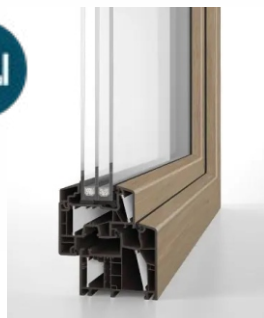
Az **energoPRO** ablak professzionális megoldásaival teszi egyedivé a fejlett fűtőablak technológia által nyújtott különleges komfort funkciókat. A szárnyprofil vastagsága 85 mm.

Opciók:

Négyrétegű üvegezés



Dekorfóliák



Alumínium borítás



Thermo merevítés



Poliuretán szigetelés



Az **energoECO** ablak hagyományos rendszerű ablakprofilból készül, masszív acél merevítéssel. Gazdaságos alternatíva a fejlett fűtőablak technológia alkalmazásához. A szárnyprofil vastagsága 81 mm.

Az **energoWindow** fűtőablak egyik meghatározó fűtőeleme az **iWS safe energy** épületgépészeti rendszerünknek, mely rendszer nem csak a teljeskörű fűtést és hűtést biztosítja az ingatlanoknak, hanem rendszerszinten egy energiatakarékos működést is, vezérelve akár a ház összes fogyasztóját, berendezését, multikomfort kényelmet nyújtva használójának.

Műanyag, alumínium és fa nyílászáróink teljes palettája rendelhető az **energoWindow** ablakfűtés technológiával.



A 2024 évtől érvényes épületenergetikai szabályozások alapján az épületek határoló falainak minimum $U=0,24\text{W/m}^2\text{K}$ értékűnek kell lennie. A külső falak hőszigetelési tulajdonságát a falakra elhelyezett hőszigetelés vastagságának növelésével lehetséges a kívánt értékre növelni. A nyílászárók esetében ez nem lehetséges, az ablakok hőszigetelésének növelése technikailag megrekedt, nem növelhető már, így a jelenleg gyártható hagyományos nyílászárók a hőszigetelésben előírt érték maximum felét tudják csak biztosítani, $U_g=0,5\text{W/m}^2\text{K}$. A keletkező hőkomfort asszimmetria miatt az ablakok közvetlen közelében kellemetlen hideg hőérzet alakul ki. Minél nagyobbak az épületen a nyílászárók, annál inkább jeletkezik a hőasszimmetria, annál jobban romlik a kellemes hőérzet. Az **energoWindow** fűtőablak ezt a problémát és a hőhídefektust is megszünteti, azzal, hogy az ablak fűt, az előállított energiát pedig a speciális üvegrétegrenddel az épület belseje felé irányítja. Az épület leghidegebb pontjából a legmelegebb lett!

A téli hideg ablakok a múlt, a sugárzó meleg ablak a jövő!

www.futoablak.hu

