



**U<sub>w</sub> akár  
0,76  
W/(m<sup>2</sup>K)**



Ennyivel többet tud a

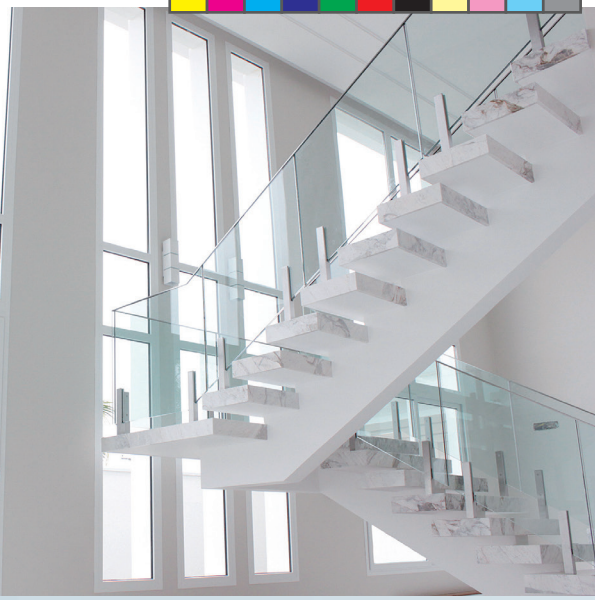
## felfedezők ablaka

Kömmerling 76 – peremtömítéssel rendszer



**KÖMMERLING®**





# NYUGODT ÉS BIZTONS LAKÁS A KÖMME

## KÖMMERLING 76. A zajgátló ablak

Milyen lenne, ha Önök az új ablakot a fülükkel is felfedezhetnék?  
Egy szempont, amely a döntéshozatanál túl gyakran a háttérbe szorul.  
Eközben a hanggátlás elemi fontosságú az Ön családjának egészségéhez.  
Mert a szubjektív zavaró zajok tartós sztresszt jelentenek és számtalan  
betegséget okozhatnak.

A KÖMMERLING 76 ablakkal Önök megvédik magukat és családjukat ettől.  
A profil innovatív tömítés-technológiája egy hanggátló üvegezéssel együtt  
jótékony nyugalmat teremt az Ön otthonában – még erős forgalmú utak  
mellett is.

- Az igényekhez igazított hanggátló üvegezés alkalmazható
- Optimális hanggátlás akár 47 db-ig az innovatív tömítések által





# BIZTONSÁGOS KÖMMERLING ABLAKOKKAL

## KÖMMERLING 76. A biztonsági ablak

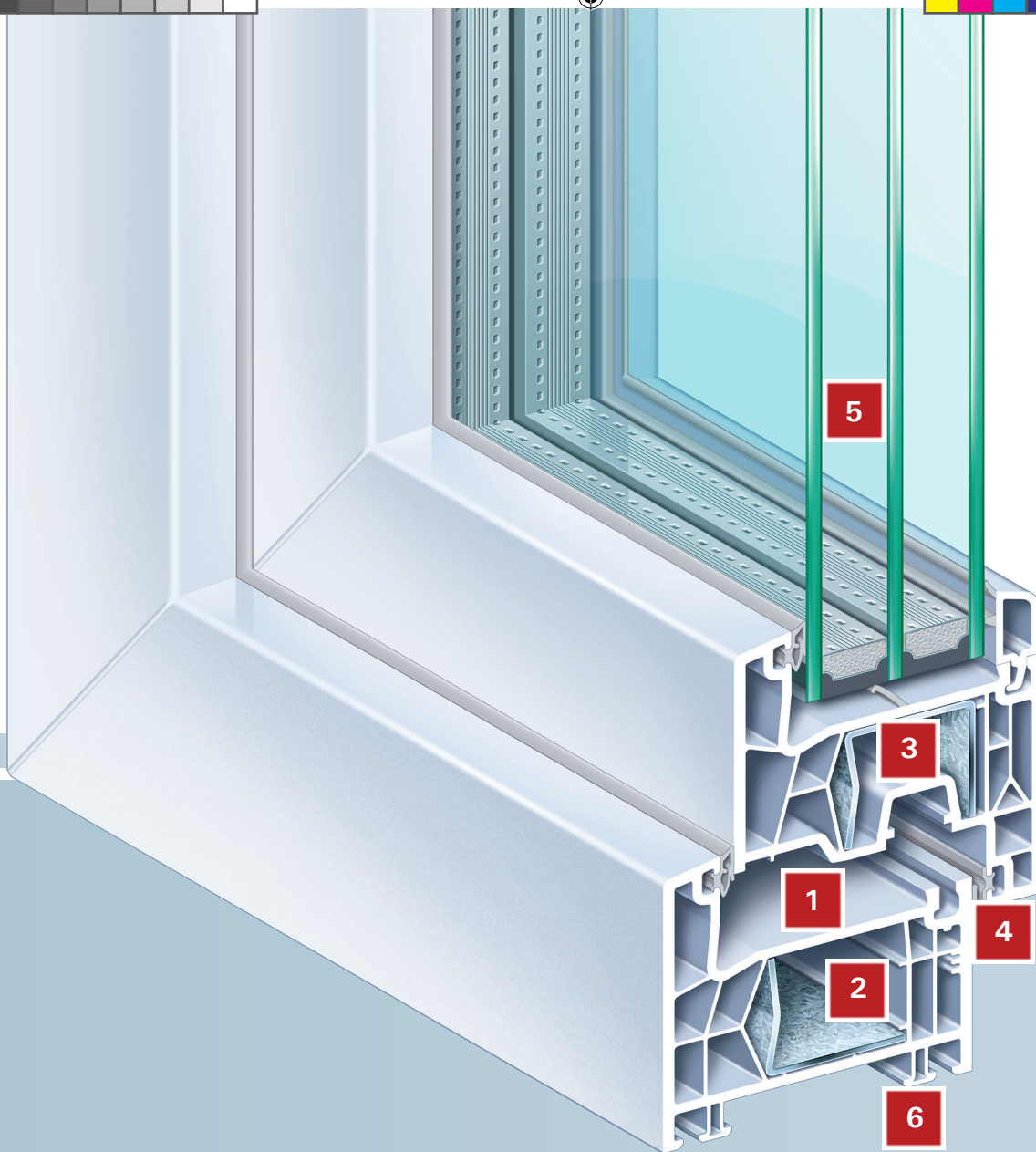
Az ablakok, erkély- és teraszajtók a betörések elsődleges célpontjai. A KÖMMERLING 76 ablakokkal Önök meg tudják védeni magukat ettől. Ugyanis az ablakokat úgy tervezték, hogy kiválóan megfelelnek a betörésgátló vasalatoknak és a biztonsági üvegezéseknek.

A következmény: Az ablak felfeszítése, vagy az üvegtábla betörése sokkal nehezebb lesz és lényegesen több időbe telik. A tettezz ez meghátrálásra ösztönzi és az Ön háza vagy lakása biztonságos marad.



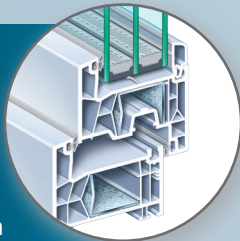
- RC2-es (WK2) ellenállási fokozatú ablakokhoz
- Betörésgátló vasalatokkal különösen biztonságos





1

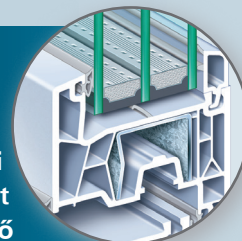
Magas hőszigetelési érték  
KÖMMERLING 76 kiváló  
hőszigetelési értékeket  
céloz meg  $U_f$ -érték = 1,1  
(W/m<sup>2</sup>K) már alapkivitelben



3

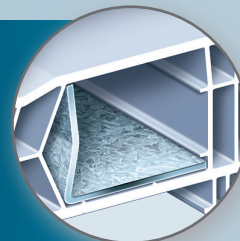
Legmodernebb  
kamrakialakítás

A legmodernebb számolási  
módszerekkel megtervezett  
kamrák gondoskodnak a hő  
és hangszigetelésről, valamint  
az optimális stabilitásról  
és a tartószilárdságról a nehéz  
üvegekhez



2

Hatékony alakstabilitás  
Speciális felfekvő pontok  
tartják az acélmerevítést a  
helyes pozícióban



4

Megbízható funkcionalitás

A teherviselő vasalate-  
lemek csavarozása több  
kamrafalon keresztül  
történik és a fő terhelési  
zónákban speciális csavarozási  
bütykök által tovább nő a  
kötési szilárdság



# Számtalan műszaki fejlesztés rejtőzik benne



## KÖMMERLING 76. A hozzáadott értékek ablaka

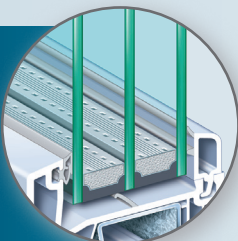
A KÖMMERLING 76 egyesíti a legmodernebb technológiákat, amelyek ezidő szerint a műanyag ablaknál rendelkezésre állnak. Az egyik legnagyobb előnye az univerzális építőszekrény rendszer elgondolás. Ez azt jelenti, hogy a KÖMMERLING 76 a legnagyobb rugalmasságot nyújtja az egyéni kívánások teljesítéséhez és mindezt egyidejűleg nagyon gazdaságosan. A konstrukció annyira innovatív kialakítású,

hogy még a viszonylag keskeny profilkialakítás ellenére is lehetséges egy 3-rétegű modern hőszigetelő üvegezés. Intelligens rögzítési technikáknak köszönhetően a szakszerű beépítés gyorsan, tisztán és nagyobb erőfeszítés nélkül történik. A régi ablakok kicserélése új, modern KÖMMERLING 76 ablakokra tehát egy tiszta ügy.

5

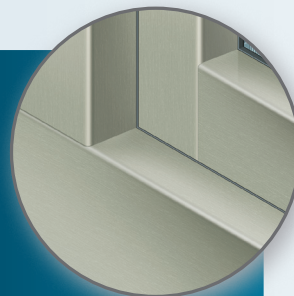
### Üvegezés

Nagy üvegezési spektrum 48 mm-ig a 3 rétegű üvegezések, vagy a speciális funkciójú üvegek alkalmazásához



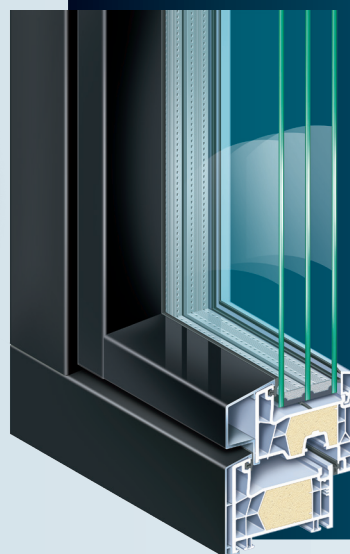
### ■ Kialakítási lehetőségek

Számos dekorfólia, felületi struktúra és alumínium-előtét lemezek lehetővé teszik az egyéni megoldásokat



### ■ proEnergyTec

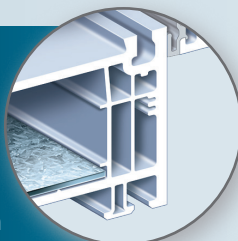
Speciális technikákkal, amelyek magas fokú csavarodási és torziós stabilitást biztosítanak, eltekinthetünk az ablak belsejében az acélmerevítések alkalmazásától. A acélkamrákat ehelyett „proEnergyTec” habbal töltjük ki, amellyel kimagasló hőszigetelési értékeket célunk meg



6

### Sokrétű és tiszta beszerelés

A KÖMMERLING 76 ablakok beszerelése történhet szerelő csavarral az acélon keresztül, hagyományos rögzítő fülekkel, vagy egy speciális csavarkamrán keresztül a műanyagban. A szerelés gyorsan, tisztán és biztonságosan elvégezhető



# RENGETEG SZÍN

van a világon!



## KÖMMERLING 76.

### A kombinálható ablak valami különlegesen egyedihez

Az alumínium alapanyag az ablakgyártásnál meggyőző tulajdonságokkal bír az egyedülálló eleganciájával, a legjobb időállóságával, jó stabilitásával, könnyű tisztíthatóságával és a szinte határtalan sokszínűségével, melyet felületkezelési technikák biztosítanak, mint pl. a porszórás az összes RAL színben, vagy az eloxálás. A másik oldalon a műanyag optimális hő- és hanggátlást, valamint magas működési biztonságot kínál.

A KÖMMERLING 76 ablak segítségével mindkettőt megkaphatja: alumíniumot és műanyagot. Mégpedig minden előnyüket egyetlen innovatív rendszerben. Ezzel a lehető leg szélesebb kialakítási lehetőségek állnak nyitva Ön előtt, ahol az Ön ablakai egyidejűleg teljesítik az energiahatékonyság növekvő követelményeit is.

#### ■ AluClip

Az alumínium előtét lemezzel a Kömmerling 76 két világ legjavát kínálja önnek: elegáns alumínium dizájnt szinte határtalan színkínálattal és a legmodernebb műanyag profilrendszer optimális szigetelő értékeit

#### ■ AluClip Pro

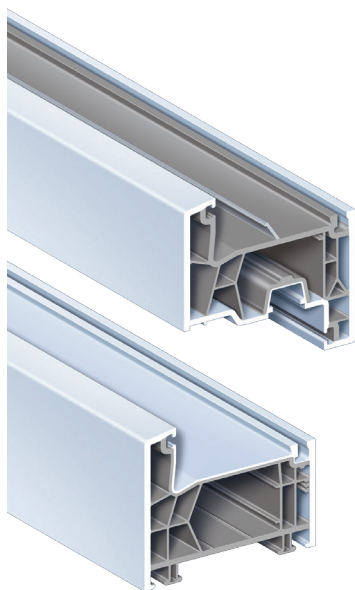
Az AluClip Pro esetén az alumínium profil össze van kapcsolva műanyag profillal. Az alumínium eközben átveszi a statikai tartó funkciót, így a szárnyprofilba már nincs szükség a vasmerevítésre. Az acélkamrát ki lehet habosítani „ProEnergyTec” szigetelő habbal. A tovább szigetelt profilok egy kivételesen magas hőszigetelési értéket garantálnak.

#### ■ AddOn - A kapcsolt szárnyú ablak árnyékolóval

Az alumínium kapcsolt szárny nem csak modern megjelenésével tűnik ki, hanem egy opcionálisan integrálható zsalúziával is, mely árnyékol és véd a kíváncsi pillantásoktól. A plusz üvegtábla mind ehhez még a hő- és hangszigetelést is javítja.



# Milyen nagyszerű lenne, ha csatlakozna MINDEN EMBER



## KÖMMERLING 76. A környezetbarát ablak.

Olyan keveset mint lehetséges, olyan sokat mint szükséges – ez az egyszerű szabály továbbra is a legjobb alapelv a fenntartható környezetvédelemhez. Ugyanis csak így lehetséges az értékes erőforrásokkal való takarékoskodás.

A KÖMMERLING 76 ablakot pont ilyen irányelvek alapján találták ki és tervezték meg. Legjobb funkcionalitás és szigetelő értékek egyidejűleg optimálisan felhasznált anyagbevitel volt a cél, ami ezzel az új ablakgenerációval megvalósult.

Ehhez jön még, hogy a KÖMMERLING 76 egy „greenline” szintű alapanyagból készül. Ez azt jelenti, hogy a műanyag stabilizálásánál következetesen lemondunk az ólomról és ehelyett egy környezetbarát Kalcium-Cink bázisú stabilizátort használunk.

És az életciklus végén? Nos akkor az öreg ablakokból újból új ablakok alkatrészeit gyártják. Így gondoskodunk Recycling kezdeményezésünkkel egy fenntartható alapanyag körforgásról.

A ProEnergyTec profilok kihabosításánál kizárólag környezetbarát hajtóanyagot használunk és az újrahasznosításnál a hab és a PVC újból tisztán elválasztható egymástól.

**greenline** 





**profine GmbH**  
**KÖMMERLING KUNSTSTOFFE**

Postfach 2165 · 66929 Pirmasens  
Tel. +49 6331 56-0 · Fax +49 6331 56-2475  
E-Mail: [info@koemmerling.de](mailto:info@koemmerling.de)  
Internet: [www.koemmerling.de](http://www.koemmerling.de)

**profine Austria GmbH**

Styriastraße 15 · A-8042 Graz  
Tel. +43 316 261670 · Fax +49 6331 56 14 3906  
E-Mail: [adriana.pobuda@profine-group.com](mailto:adriana.pobuda@profine-group.com)  
Internet: [www.koemmerling.hu](http://www.koemmerling.hu)

