



MEGGYŐZŐ RÉSZLETEK

20 érv a kiváló minőségű Internorm termékek mellett

TÖBB MINT 24 MILLIÓ ELADOTT ABLAK
MAGÁÉRT BESZÉL: AZ INTERNORM A MINŐSÉGET
ÉS A MEGBÍZHATÓSÁGOT KÉPVISELI.

Ne bízza magát a véletlenre, válassza a legapróbb részletekre is kiterjedő minőséget!

Minden az Internorm mellett szól.

TARTALOM

MŰANYAG ABLAKOK	A nagy különbség	4
	Tömítések, üvegezőlécek, váltószárnyas kivitelek	6
	Fogantyúk, üvegtávtartók, falc kialakítások, vasalatok	8
ALUMÍNIUM BORÍTÁS	Alumínium borítás	10
	I-tec üvegezés	12
FA/ALU- ABLAKOK	Fa/alumínium ablakok	13
	Fafajták választéka, stabilitás	14
	Hőszigetelés, fa/hab/alumínium kombináció	15
INTERNORM	100 % Made in Austria, Garanciák	16
	Trenddiktáló, iparági innovációk	18

TERMÉKMINŐSÉG-ISMERTETŐ FÜZET
20 ÉRV AZ INTERNORM
ABLAKOK MELLETT

INTERNORM SZ ENVEDÉLYBŐL

AZ IGAZI KÜLÖNBSÉGEK AZ APRÓ RÉSZLETEKBEN REJLENNEK

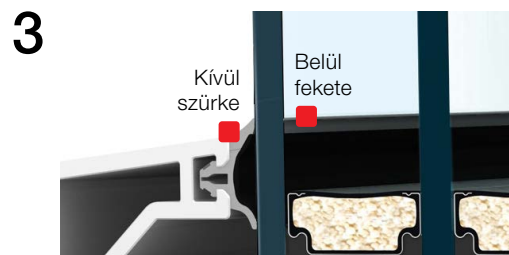
KF 410 műanyag-alumínium ablak, belső nézet



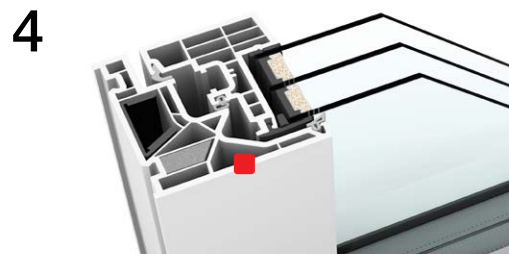
1 A kiemelkedő víz- és a hangszigetelést biztosító, **három körbefutó tömítés** felár nélkül kapható.



2 A **hosszú élettartamú tömítések** kiváló minőségű alapanyagból, a felhasználási célt szem előtt tartva készülnek. A fekete vagy világosszürke tömítések tökéletesen illenek az ablak színéhez.



3 A **kétszínű tömítések** tiszta és ápoltságát kölcsönözik.



4 A **falvastagság számít**: a saját gyártású profilok 3mm-es külső falvastagsággal készülnek. Az Internorm termékek ezért nyerték el az EN12608 szerinti legmagasabb, „A” osztályú besorolást.



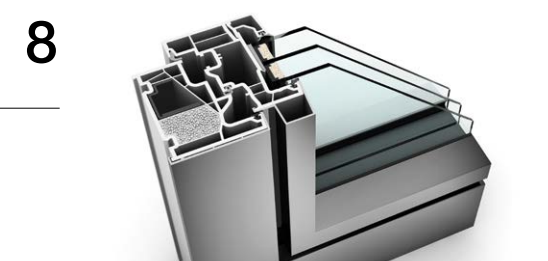
5 **Harmonikus szimmetria**: többszárnyú ablakoknál a szárnyak közötti hézag le van takarva. A szép és nyugodt vonalvezetés szimmetrikus belső megjelenést biztosít.



6 A **záróelemek** az Internormnál kiváló alapanyagból készülnek, a széleken pedig a tisztítás megkönnyítése érdekében lekerekítettek.



7 Az Internorm sima és az ablak stílusába észrevétlenül belesimuló **üvegezőléc**ek visszafogott megjelenést biztosítanak.



8 **Hab helyett granulátum**: a tokprofil hézagmentes hőszigetelése és az U érték javítása érdekében (KF 410-nél és KV 440-nél)



9 A **kiváló minőségű alumínium kilincs** felár nélkül kapható, a kiválasztott stílushoz igazítható.



10 A **rejtett vasalat** és a fix forgáspont alapvető fontosságú a kifogástalan működéshez és ezáltal a jobb terhelhetőséghez. Így biztosított a hosszú élettartam.

MEGGYŐZŐ RÉSZLETMEGOLDÁSOK

HÁROM KÖRBEFUTÓ TÖMÍTÉS



3 körbefutó tömítés

Összehasonlításképpen: 2 tömítés

ELŐNYÖK

- Jobb hő- és hangszigetelés, ezáltal kisebb légáteresztés
- Kiváló tömítettség csapóeső ellen, így a helyiség védett a nedvességtől
- Mindegyik tömítés cserélhető

ÜVEGEZŐLÉC



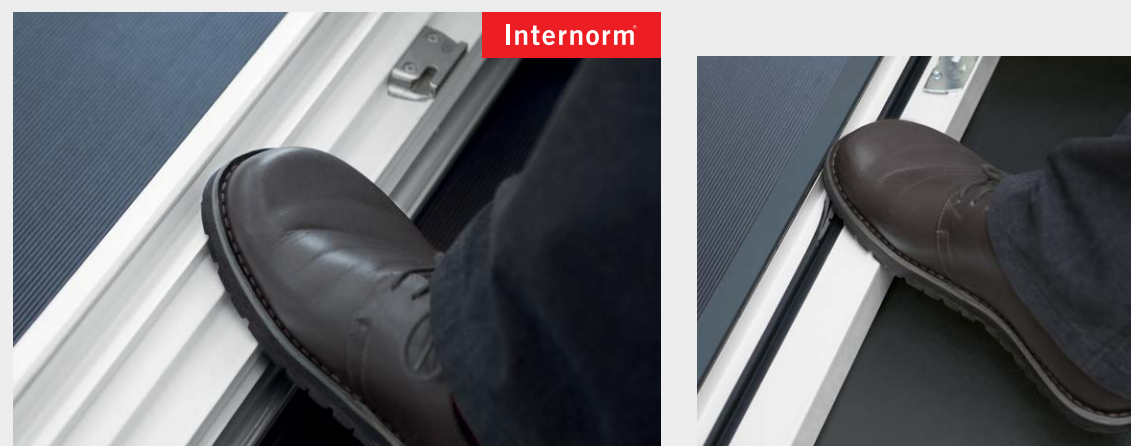
Harmonikus, síkban a szárnyprofilba helyezett üvegezőléc

Összehasonlításképpen: Síkban eltolt, feltűnő kialakítás

ELŐNY

- Az üvegezőléc minden Internorm designstílusnál harmonikus formájú

KÖZÉPSŐ TÖMÍTÉS A SZÁRNYON



Középső tömítések az Internormnál nem a tokon, hanem a szárnyon

Összehasonlításképpen:
Középső tömítés a tokprofilba ragasztva
A tokon elhelyezett középső tömítések folyamatos igénybevételnek vannak kitéve – sérülés és elhasználódás ellen nem védettek.

ELŐNYÖK

- Könnyen tisztítható tok
- Hosszú élettartamú tömítések a szárnyon, védve a sérülésektől

VÁLTÓSZÁRNYAS KIVITEL



Harmonikus szimmetria

Összehasonlításképpen:
Aszimmetrikusan kivitelezett sarkak

ELŐNYÖK

- A váltószárnyak találkozási vonala esztétikus, szimmetrikus kialakítású
- A szárnyak közötti hézag fedett
- A váltószárnyak találkozási vonala keskenyebb, így több fény juthat be

KELLEMES MEGJELENÉS



Alumínium designkilincs ISO üvegtávtartó

Összehasonlításképpen:
Műanyag kilincs és távtartó

ELŐNYÖK

- Kellemes tapintású, megbízhatóan működő alumínium designkilincs felár nélkül
- Decens és észrevétlen, fekete ISO üvegtávtartó

BELSŐ VASALATOK



A forgáspont fix, a vasalat teljes felületén felfekszik

Összehasonlításképpen:
Nem rögzített forgáspont esetén feltűnő elhasználódási jelek láthatók (lerakódott szennyeződés).

ELŐNY

- Fix forgáspont a lassabb kopás és nagyobb szárny súly hordozása érdekében, valamint hosszabb élettartam

FALCKIALAKÍTÁS



Legömbölyített záróelemek

Összehasonlításképpen: Szögletes záróelemek

ELŐNYÖK

- Kellemes forma a felületek íves találkozásának köszönhetően
- Legömbölyített záróelemek az egyszerű és biztonságos tisztítás érdekében

VASALATOK



Letisztult megjelenés a rejtett vasalatoknak köszönhetően

Összehasonlításképpen: Kívül fekvő vasalati elemek
Kívül fekvő vasalat esetén a belső tömítést meg kell szakítani, a meleg levegő behatolhat, és harmatképződés vagy fagyás léphet fel.

ELŐNYÖK

- Rejtett vasalat felár nélkül
- Tökéletes megjelenés, valamint egyszerű és biztonságos tisztítás
- A belső tömítést nem kell megszakítani

AZ INTERNORM ALUMÍNIUM BORÍTÁS HOSSZÚ TÁVÚ VÉDELMEZT BIZTOSÍT

KF 410 műanyag-alumínium ablak, külső nézet

11  A **sarkak kiképzése** kiemeli a minőségi kidolgozást és a legkisebb részletig átgondolt tökéletességet.

12  A **formás távtartók** a letisztult designnak köszönhetően szinte láthatatlanok, mégis optimális szigetelést biztosítanak.

13  Az Internorm rendkívül **időjárásálló alumínium bevonatának** köszönhetően hosszú évekig megmarad az ablak színe.

14  **Sokszínűség.** Az alumínium borítás a választható színek széles skáláját biztosítja. Tapinthatóan strukturált felület is készíthető, például faerezet utánzata.

TÖKÉLETES RÉSZLETEK




Tökéletes sarokkidolgozás ISO üvegtávtartó Összehasonlításképpen: Síkban eltolt sarkok és feltűnő távtartó

ELŐNYÖK

- A sarkok kifogástalan kidolgozása az ablakok kellemes megjelenését és hosszú távú védelmét garantálja
- A fekete ISO üvegtávtartó észrevétlenül simul az ablak stílusába

ALUMÍNIUM BEVONAT



Rendkívül időjárásállóság tesztelve*: Kb. 8 év időjárási hatás után sem látható szinte semmi különbség az Internorm termékeken az új alumíniumborításhoz képest.

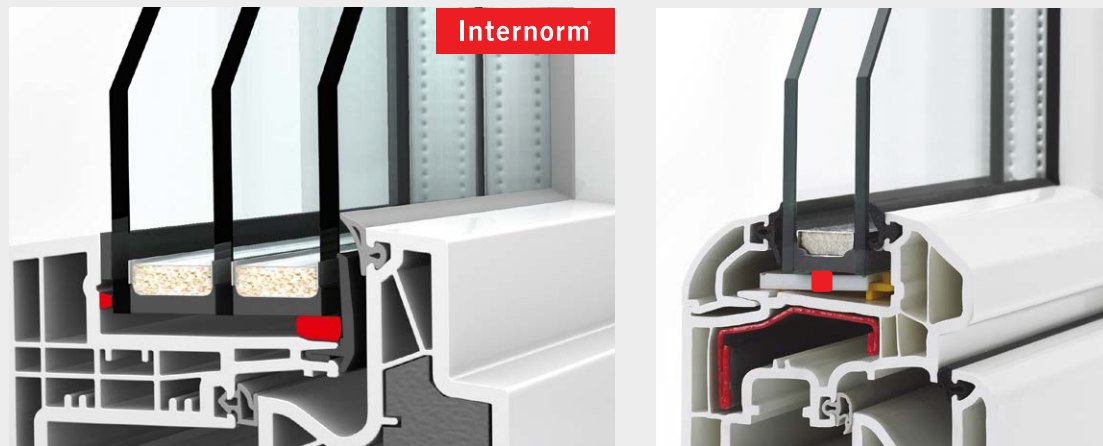
Összehasonlításképpen: Kopott felület normál alumínium bevonattal (mérsékelt időjárásálló)

ELŐNYÖK

- A rendkívül időjárásálló alumínium bevonatnak köszönhetően hosszú évekig megmarad az ablak színe
- Fa-alumínium és műanyag-alumínium ablakok esetében a rendkívül időjárásálló kivitel felár nélkül elérhető
- **10 év garancia** időjárásállóságra

FIX-O-ROUND® – INNOVATÍV, KERÉK MEGOLDÁS

15 RAGASZTOTT ÜVEG



I-tec üvegezés

Összehasonlításképpen: Üvegezők

ELŐNYÖK

- Jobb hőszigetelés és biztonság
- Jobb hangszigetelés
- Megbízhatóbb működés és stabilitás különösen nagyobb szárnyánál

I-tec Üvegezés



Sok ablaküveg csak néhány ponton csatlakozik a tokhoz. Az Internormnál alapkivitelben a FIX-O-ROUND® technológiát alkalmazzuk a hézagmentes, körkörös rögzítés érdekében - alapkivitelben.

Ennek a technológiának az előnye az ablaktok és az üveg körbefutó összeragasztásában rejlik. Ez jelentősen javítja az ablak stabilitását, hő- és hangszigetelését, a betörés elleni védelmet és a működési biztonságot a teljes élettartam alatt.

Természetesen a HF 410 fa/alumínium ablak is alapkivitelben nyújtja az I-tec üvegezést a FIX-O-ROUND® technológiával.



Az üveg és a tok között fennmaradó hézagot körben ragasztóval töltjük ki. Az üvegezőléc vagy a takaróléc felszerelésével a ragasztási fugát eltakarjuk.

INTERNORM FA-ALUMÍNIUM ABLAKOK – ÁTGONDOLT MINŐSÉG

HF 410 fa/alumínium ablak, belső nézet, natur tölgy kivitel



16



Belső fafajták választéka
lakótere egyedi kialakításához.

17



Stabil mag: utolérhetetlenül nagy tartószilárdság az I-tec Core-nak köszönhetően.

18



Egyformán kiváló hőszigetelés
fafajtától függetlenül.

19



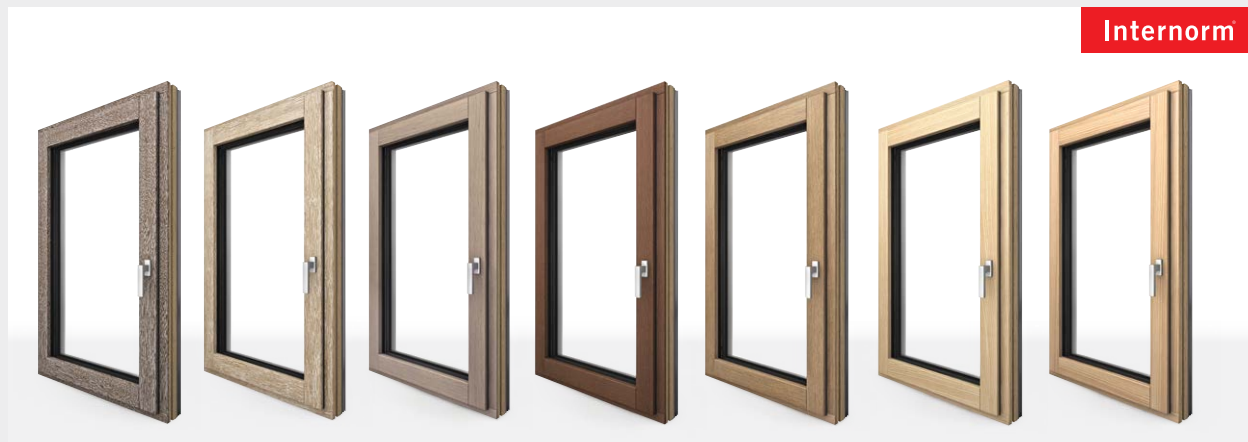
Fa/szigetelőhab/alumínium kombináció – a tökéletes trió.

Természetesen minden fa-alumínium ablak rendelkezik a szép Internorm kiegészítővel:

- Kiváló minőségű alumínium kilincs
- Legömbölyített záróelemek

HF 410 – VÁLTOZATOS, MINT AZ ÉLET

SZÉLES BELSŐ FA VÁLASZTÉK



A fa/alumínium ablakok széles szín- és fajtája választéka számtalan lehetőséget kínál önnek.

ELŐNYÖK

- A sokféle felülettel és színnel egyedi otthonokat teremthetünk
- A trendszínekben is rendelhető ablakok igazi designelemekké válnak
- A különleges fajták vonzó ár-érték arányban kaphatóak - **a tölgy ablakok is**

HŐSZIGETELÉS



Az I-tec technológiák alkalmazásával a HF 410 a fajtától függetlenül kiváló hőszigetelési értékeket ér el.



Összehasonlításképpen:
Keményfák mint a tölgy vagy a bükk nagy hővezetési képességgel rendelkeznek, ezért jelentősen rosszabb a hőszigetelésük.

ELŐNY

- Állandó magas U-érték bármelyik választott fa felületnél $U_w = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$ -ig

MAXIMÁLIS STABILITÁS, FENNTARTHATÓ ÉS TARTÓS



Az I-tec Core-ral az ablak magjában vékony ragasztott farétegeket dolgozunk össze, ahogy ezt a nagy stabilitású tetőgerendáknál megismerhettük.



Összehasonlításképpen:
3 réteg lucfenyő összeragasztva

ELŐNYÖK

- Kimagaslóan stabil ablak az egyedülálló I-tec Core technológiának köszönhetően
- Jobban ellenáll a nedvességnek, nagyobb a teherhordása és hosszú ideig megőrzi a formáját

FA/SZIGETELŐHAB/ALUMÍNIUM KOMBINÁCIÓ



Fa/szigetelőhab/alumínium kombináció



Összehasonlításképpen:
Hagyományos ablakelem termohab nélkül.

ELŐNYÖK

- **Fa:** hordozóelem a statika és a kellemes belső megjelenés jegyében
- **Termohab:** szigetelés a kiváló hőszigetelés és a faelemek nedvesség elleni védelme érdekében*
- **Alumínium:** egyedi színek, időjárás elleni védelem

* Az IFT-Rosenheim által igazoltan

20 TÖBBET GARANTÁLUNK

Európa vezető és legnagyobb, nemzetközileg működő ablakmárkájaként az Internorm az iránymutató ablakok és ajtók gyártásában több mint 87 éves múltra tekint vissza.

Garancia

10
ÉV

- Időjárásállósági garancia, fehér műanyag ablak- és ajtóprofilok természetellenes elszíneződése és felületi repedezése ellen, kivéve a sarokillesztéseket.
- Időjárásállósági garancia, beltéri fóliabevonatos műanyag ablak- és ajtóprofilok természetellenes elszíneződése és felületi repedezése ellen, kivéve a sarokillesztéseket.
- Eloxált és porszórt felületű alumínium ablak- és ajtóprofilok felületének természetellenes elszíneződése és repedése ellen.
- Hőszigetelő üvegeknél az üvegtáblák közötti párasodás ellen.
- A fa, hőszigetelő hab és aluprofil kompozit funkciójára minden Internorm fa-alumínium ablakrendszer esetében az Internorm beépítési és karbantartási irányelvek betartása esetén.
- A szigetelőüvegek az ablakprofilokkal való ragasztására és szigetelésére minden Internorm fa-alumínium ablakrendszer esetében az Internorm beépítési és karbantartási irányelvek betartása esetén.
- A ragasztott álosztókra.

Garancia

5
ÉV

- A PVD bevonatos bejáratú ajtókilincsekre korrózió ellen, ha nincsenek mechanikus sérülések.
- Ajtóbetétek felületének természetellenes elszíneződése és repedése ellen. A szennyeződés miatti felületi optikai változásokra nincs garancia.

Garancia

3
ÉV

- Időjárásállósági garancia, műanyag redőnyprofilok természetellenes elszíneződése és felületi repedezése ellen.
- Eloxált és porszórt felületű alumínium redőny és reluxa profilok felületének természetellenes elszíneződése és repedése ellen.
- Az ablak- és ajtóvasalatok működésére az Internorm beépítési és karbantartási előírásainak betartása esetén.

Biztosíték

30
ÉV

Ezen kívül az Internorm jótállást biztosít arra vonatkozólag, hogy az Internorm termékek szakembereink által ismételtelen olyan állapotba hozhatóak (eredeti alkatrészek nem kötelezőek), hogy azok teljes működőképessége 30 éves időtartamig biztosított ill. megmarad. Ez abban az esetben érvényes, ha a tokkonstrukció (tok és szárny) nem szenved károsodást. A 30 éves időtartam a gyártási dátummal kezdődik. Ezek a működőképesség fenntartásához szükséges szolgáltatások ill. anyagok, munkaidő stb. az aktuálisan érvényes költségárnyoknak megfelelően kerülnek leszámlázásra.

100% MADE IN AUSTRIA.

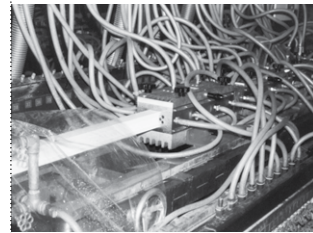
TÖBB MINT 85 ÉVE
MINŐSÉGI TERMÉKEINKET
100%-BAN AUSZTRIÁBAN
FEJLESZTJÜK ÉS GYÁRTJUK.

INTERNORM – FORRADALMI, SZAKMAI INNOVÁCIÓK



Első műanyag ablakgyártó üzem Ausztriában

1966



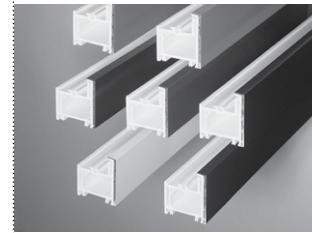
Saját extrudálás, egyedülálló innovációk, függetlenség a profilyártóktól

1979



Az első ablak 3 szigeteléssel: **Internorm 3** – 3 üveglap, 3 tömítés!

1979



Az első műanyagablak **színes** alumínium borítással

1979



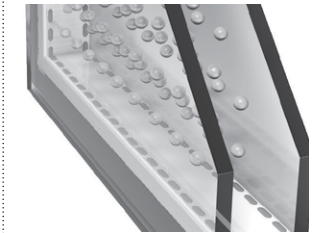
Saját szigetelőüveggyártás, rugalmasabb, a szigetelőüveg terén szerzett know-how felhasználása

1984



Kapcsolt szárnyú ablak integrált árnyékolóval, illetve 4-szeres védelem egy ablakban

1986



Az első bevonatos üveg szériakivitelben

1988



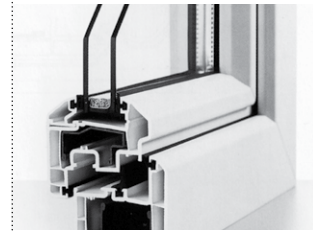
Az értékesítés átszervezése szakkereskedők általi forgalmazásra, a közvetlen értékesítés megszűnik. Egyedülálló a szakmában.

1991



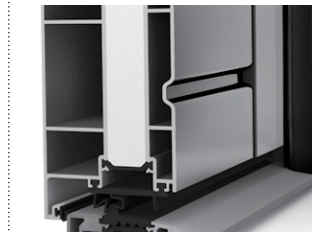
Az első **ólommentes** műanyagablak

1994



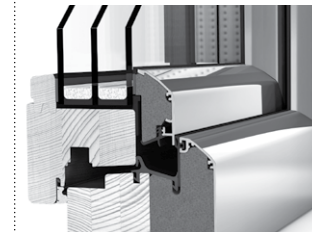
Forradalmi műanyagablakrendszer **TREND Softline stílusban**, mely meghatározó a szakmában

1994



Az első **alumínium bejárati ajtó** szigetelőhabos maggal

1998



Az első fa-alumínium ablak kiváló hőszigetelő **termohabbal**

2001



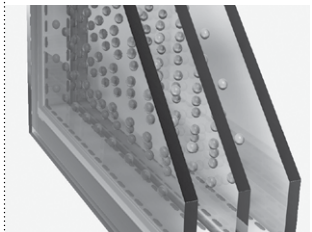
Az első **teljesen rejtett vasalat** szériakivitelben

2001



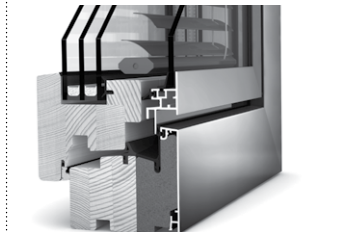
Az első **hézagmentes üveg-szárny körbe-ragasztás**

2002



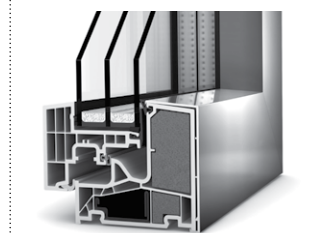
Az első **SOLAR+** speciális bevonat a legjobb energiahatékonyság és **napenergia-nyerés** érdekében

2009



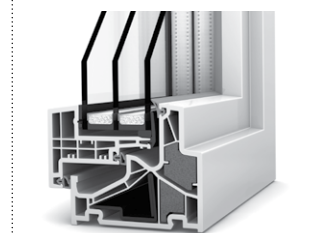
Síkban futó ablakdesign

2010



Kiváló hőszigetelő ablak- és ajtórendszerek **design megjelenéssel**

2011



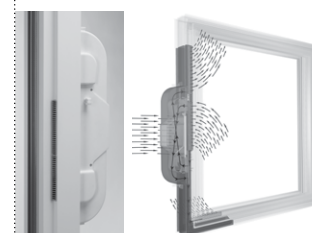
Forradalmi ablakrendszer **I-tec vaslattal** és opcionálisan **I-tec szellőztetéssel**

2012



I-tec Vasalat
Az első **teljesen integrált vasalat**

2012



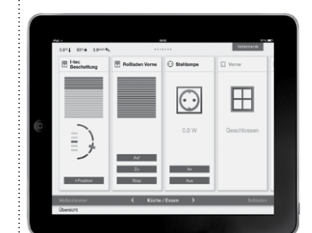
I-tec Szellőztetés
Az első **teljesen integrált szellőztető** hőcserélővel

2012



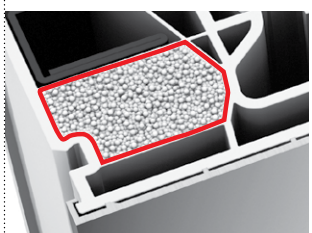
I-tec Árnyékolás
Az első **napelemes relaxa** kapcsolt szárnyú ablakban

2012



I-tec SmartWindow
SmartWindow, az intelligens épületvezérlés

2014



I-tec Insulation
A hézagmentesen befűjt granulátum jelentősen javítja a hőszigetelést

2015



I-tec Core
Az ablak magjában a ragasztott farétegek nagyobb stabilitást és szilárdságot biztosítanak

2016

Internorm®

INTERNORM KÉPVISELET:

Internorm Ablak Kft.

H-2040 Budaörs,
Nyugati u. 10300/13.
Tel: +36/23/920-100
E-mail: internorm@internorm.hu

www.internorm.hu

www.internorm.com

