Internorm®

ABLAKOK ÉS AJTÓK

Az építészet finomságai

2019/20

A HARMADIK GENERÁCIÓ

(balról jobbra):
Mag. Christian Klinger,
Mag. Anette Klinger és
DI (FH) Stephan Kubinger MBA.

EURÓPA NO.1 ABLAKMÁRKÁJA

ERŐS CSALÁDI VÁLLALAT VAGYUNK!

Az Internorm több mint 88 éve családi vállalkozás, amely egyszemélyes lakatosműhelyből a legnagyobb nemzetközi ablakmárkává nőtte ki magát.

Eddig több mint 25 millió ablak- és ajtóegység – 100 % „Made in Austria“ – hagyta el trauni, sarleinsbach-i és lannach-i üzemeinket. Családi vállalkozásunk a műanyag ablakok születésétől fogva a fa/alumínium ablakok gyártásán át egészen a mai high-tech és high-design innovációkig mértékadónak számít Európa-szerte. A folyamatos technológiai fejlesztés és az új, innovatív ötletek tesznek minket a szakma éllovasává.

1.850 szakértő munkatársunk Európa-szerte szenvedéllyel és találékonysággal szenteli magát a részleteknek. 21 országban több mint 1.300 forgalmazó partner segítségével tökéletes termékminőséget és kiváló szolgáltatást garantálunk Önnek.

- Internorm gyárak (kizárólag ausztriai gyártás)
- Internorm képviseletek
- Internorm partnerek

www.internorm.com

TARTALOM

	Design stílusok	4
	Ablakok- és ajtók áttekintése	6
MŰANYAG & MŰANYAG/ALUMÍNIUM ABLAKOK	KF 500	12
	KF 410	13
	KF 405	14
	KF 310	15
	KV 440	16
	KV 350	17
FA/ALUMÍNIUM ABLAKOK	HF 410	20
	HF 310	22
	HV 350	23
XL ÜVEGEZÉSEK	HX 300	25
	KS 430	26
	HS 330	28
BEJÁRATI AJTÓK	AT 410	30
	AT 400	32
	AT 310	34
	AT 200	36
	HT 410	40
	HT 400	42
TECHNOLÓGIÁK	I-tec Core	47
	I-tec Árnyékolás	48
	I-tec SmartWindow	49
	I-tec Szellőzés	50
	I-tec Vasalat	51
	I-tec Insulation	52
	I-tec Üvegezés	53
TIPPEK	Francia erkély	55
	Kombinálhatóság	56
	Biztonság	58
	Ajtó kilincsek	60
	Ablak kilincsek	61
	Szinek	62
	Üvegezés	65
	Árnyékolás és rovarhálók	66
	Mellékbejárati ajtók	67
	Hőszigetelés	68
	Hangszigetelés	69
	Garancia/Minősítések	70

Internorm

Design stílusok

Az építészet finomságai

studio

A **studio** letisztult vonalvezetésű megjelenéssel bír. Ez az avantgárd, leegyszerűsített formavilág szakít a hagyományokkal.

home pure

A **home pure** a modern és egyenes vonalú stílust kedvelők igényeit elégíti ki. Világos, fényben úszó életteret teremt.

home soft

A **home soft** szimpatikus, kellemes hatást kelt, és sokféle kialakítási lehetőséget kínál az elegánstól a játékosig.

ambiente

Az **ambiente** stílust hagyományos formavilág jellemzi, időtállóan klasszikus és elegáns. A fényűző összeállítás otthonos kényelmet teremt.

ABLAKOK ÉS AJTÓK AZ ÖN ÁLOMHÁZÁBA

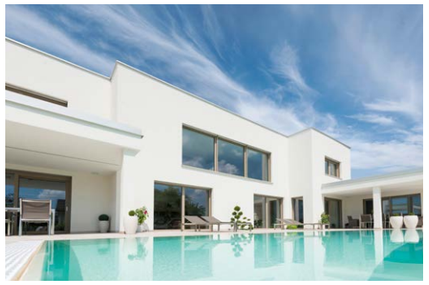
Az építészet olyan sokszínű mint az emberek, akik ezekben élnek. Azonban nem csak az építési mód adja meg egy épület stílusát – az ablakok és az ajtók jelentősen kiemelik egy ház karakterét.

Internorm ablakokkal és ajtókkal megvalósíthatja egyéni elképzeléseit otthonáról. Ehhez az Internorm a megfelelő megoldásokat kínálja önnek.

Hogy a forma-, szín- és anyagvariációk sokféleségében megtalálja azt az ablak- és ajtómegoldást, ami kielégíti az építészeti, designra és komfortra vonatkozó elvárásait, a következő Internorm designstílusok közül választhat: studio, home pure, home soft és ambiente.

Internorm

studio

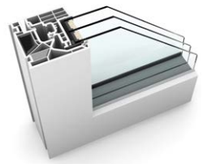


home pure

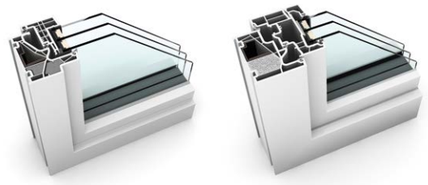
home soft

ambiente

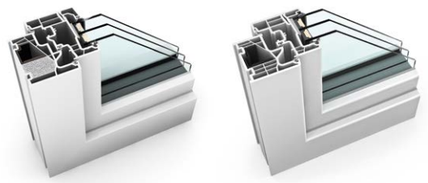
MŰANYAG



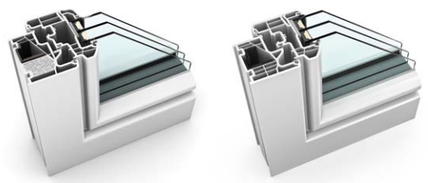
KF 405



KF 500 **KF 410**

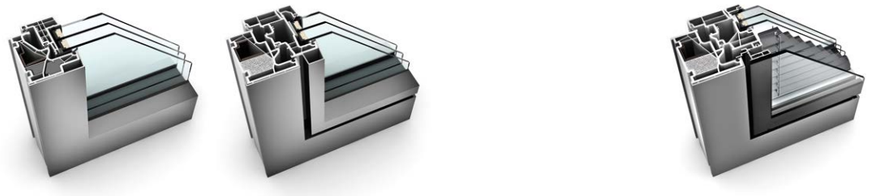


KF 410 **KF 310**

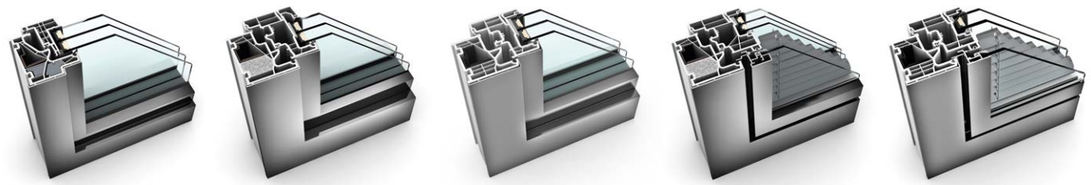


KF 410 **KF 310**

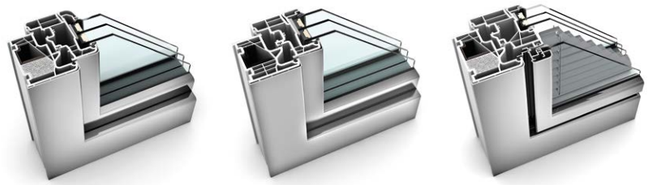
MŰANYAG/ALUMÍNIUM



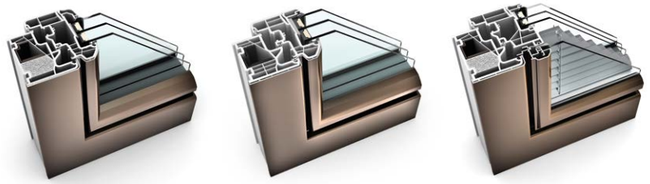
KF 500 **KF 410** **KV 440** **KF 405**



KF 500 **KF 410** **KF 310** **KV 440** **KV 350**



KF 410 **KF 310** **KV 440**



KF 410 **KF 310** **KV 440**

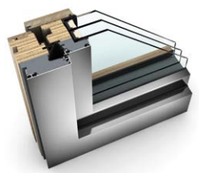
Internorm

FA/ALUMÍNIUM

HF 410

HF 310

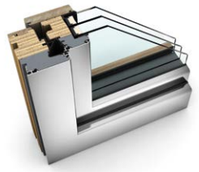
HV 350



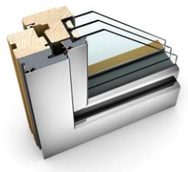
HF 410

HF 310

HV 350

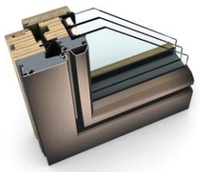


HF 410



HF 310

HV 350



HF 410

HF 310

HV 350

FA/ALUMÍNIUM

HT 410

studio

HT 400

home pure
home soft
ambiente

ALUMÍNIUM

AT 410

studio

AT 400

home pure
home soft
ambiente

AT 310

home pure
home soft
ambiente

AT 200

home pure
home soft
ambiente

Internorm

FIGYELJE AZ AR-IKONT,
HA KOMPLETT ABLAKOT SZERETNE LÁTNI

ISMERJE MEG INTERAKTÍVAN AZ INTERNORM-TERMÉKEKET!

Az Internorm AR-app-pal megismerheti termékeinket interaktívan. Tekintse meg ablakainkat minden oldalról, fedezzen fel érdekes részleteket és tudjon meg még többet a minden ablakunkban benne rejlő értékes technikáról! Figyelje a katalógusunkban az Internorm AR-ikont – minden megjelölt terméknél talál kiegészítő tartalmat. A **jelölt oldalakon** a kamerát vigye az ikonra, vagy válassza ki az **álomablakát közvetlenül az app-ban** és máris kitágul a valóság.

ÉS ILYEN EGYSZERŰEN MŰKÖDIK:

Installálás: az Internorm-AR app iOS- és android készülékekre egyaránt ingyenesen letölthető a Google Play Store-ban, valamint az Apple App Store-ban. A megfelelő helyről töltse le az applikációt.

Megnyitás: Az Internorm-AR applikáció megnyitásakor a kamera automatikusan aktiválódik. Kérjük, erősítse meg.

Használat: Az okostelefont kérjük, tartsa az Internorm-AR ikonnal jelzett oldalhoz vagy válassza ki álomablakát közvetlenül a menüben és csodálkozzon.

Jó szórakozást kívánunk!

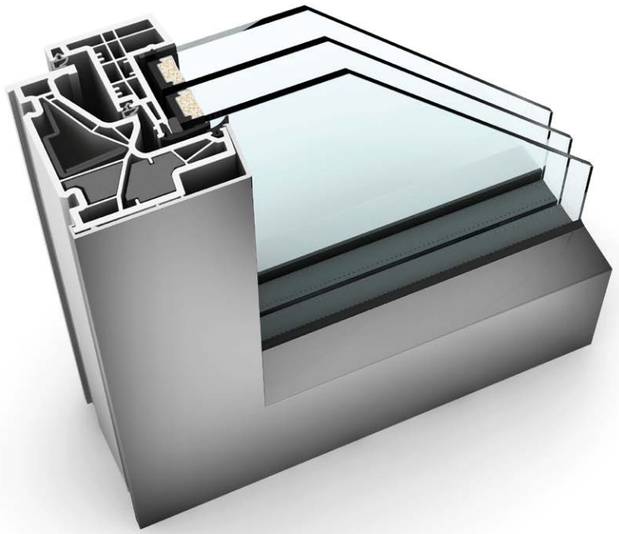
KIPRÓBÁLHATÓ INTERNORM-TERMÉKEK

Természetesen termékeinket élőben is kipórbálhatja. Márkakereskedőink bemutatótermében ablakainkat és ajtajainkat kiállítva is bemutatjuk. Keresse fel egyik partnerünket, hogy kompetens tanácsadásban részesüljön és közelről is megismerhesse termékeinket!

Az önhöz legközelebbi márkakereskedőt a www.internorm.com oldalon található márkakereskedő-kereső segítségével találja meg.

Várjuk látogatását!

KF 500 MŰANYAG- & MŰANYAG/ALUMÍNIUM ABLAKOK



studio

JELLEMZŐK

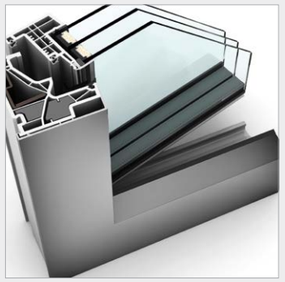
Hőszigetelés	U_w = 0,61 W/m²K-ig
Hangszigetelés	46 dB-ig
Biztonság	RC2, RC2N
Vasalat	teljesen integrált
Beépítési mélység	90/93 mm
Design stílus	studio home pure

I-tec Vasalat

I-tec Üvegezés

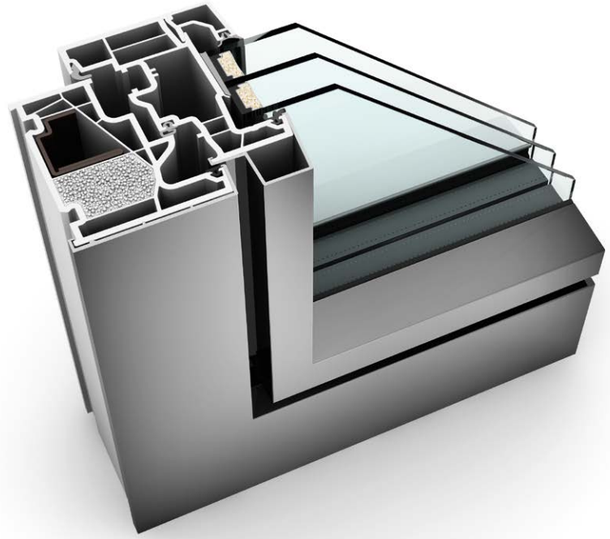
I-tec Szellőztetés

Ismerje meg a KF 500-at most interaktívan!



KF 500
A KF 500 az innovatív designt köti össze a technikai know-how-val. Az ablakszárny az üvegoptika miatt kívülről nem látható és nem is lehet megkülönböztetni egy fix üvegezéstől. Ebben a szárnyban a forradalmi I-tec Vasalat van beépítve, ami az ablak kiemelését szinte lehetetlenné teszi - konkurencia nélküli. Az integrált záróelemek záródáskor a tok belsejébe hatolnak minden oldalról, így tudnak ilyen maximális betörés elleni védelmet nyújtani. Igény szerint a KF 500 I-tec Szellőztetéssel, az ablakkeretbe épített szellőztetőrendszerrel is rendelhető.

KF 410 MŰANYAG- & MŰANYAG/ALUMÍNIUM ABLAKOK



studio

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_w = 0,62 W/m²K-ig
Hangszigetelés	45 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2
Vasalat	rejtett
Beépítési mélység	90/93 mm
Design stílus	studio home pure home soft ambiente

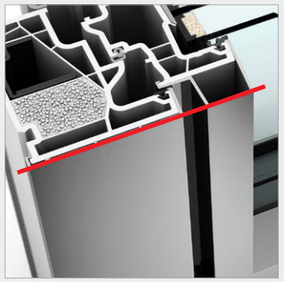
I-tec Üvegezés

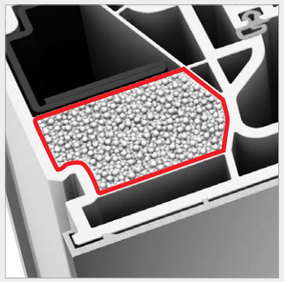
I-tec Szellőztetés

I-tec Insulation

Ismerje meg a KF 410-et most interaktívan!

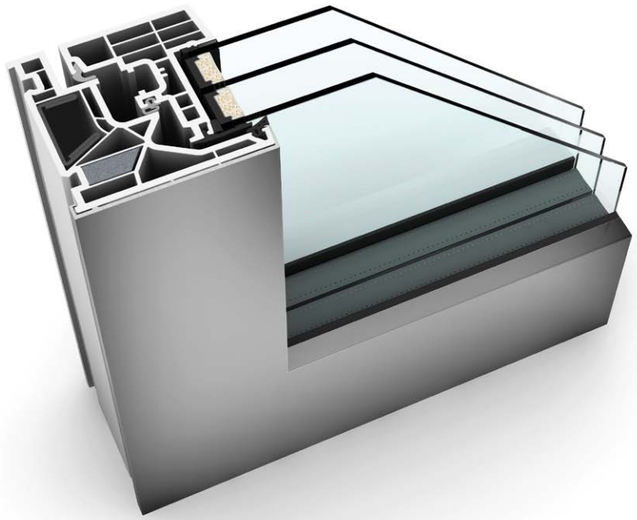
ZERTIFIZIERT





KF 410
A tok és a szárnyak teljesen síkban futó átmenete teszi a KF 410 ablakot egésszé. Ha a tokot kívülről három oldalról elvakolják, csak a keskeny, hangsúlyos élű szárnykeret marad látható. Az új szigetelési technológiának, az ún. I-tec Insulation-nek köszönhetően a keret hézagmentesen lesz szigetelve és ezáltal a hőszigetelés jelentősen javul. A szellőzés tekintetében az I-tec Szellőztetés technológiai előrelépést jelent. A keretbe épített szellőztetőrendszer 24 órán keresztül folyamatosan elegendő friss levegőt biztosít, így gondoskodva a helyiség tökéletes klímájáról.

KF 405 MŰANYAG- & MŰANYAG/ALUMÍNIUM ABLAKOK

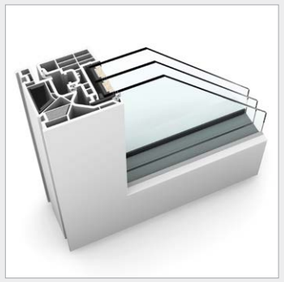


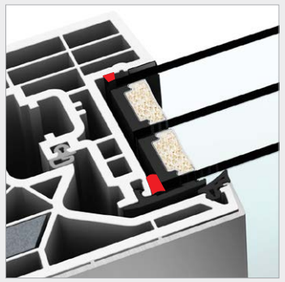
studio

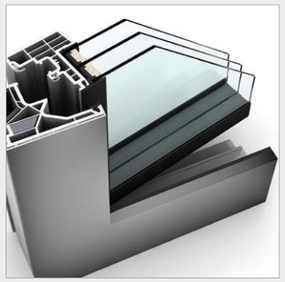
JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_w = 0,63 W/m²K-ig
Hangszigetelés	43 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2
Vasalat	rejtett
Beépítési mélység	90/93 mm
Design stílus	studio

I-tec Üvegezés

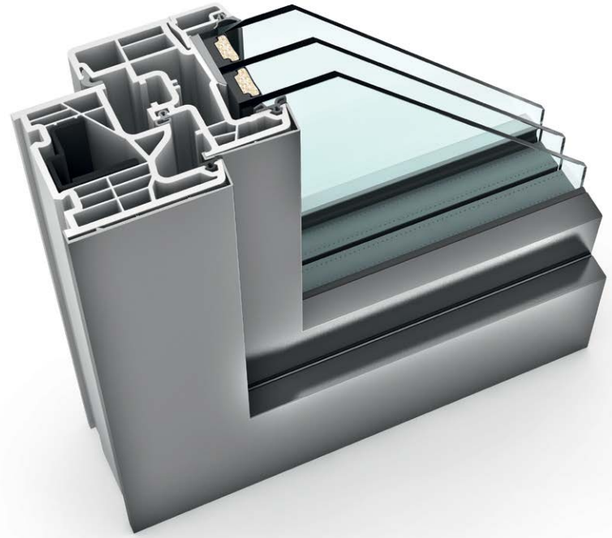






KF 405
Az innovatív üvegszárny a KF 405-nél fix üvegezés hatását kelti – ez azonban mégis egy nyitható ablak. Mindegy, hogy egy klasszikus fehér ablakról vagy egy alumínium borításúról van szó, a keskeny, hangsúlyos élű tok kiemeli a studio ablak letisztult architektúráját. A keret három oldalú körbevakolásával ön megvalósíthatja a megálmodott, közel keret nélküli üvegarchitektúrát. Az I-tec Üvegezés az üvegek körberagasztásával gondoskodik a kiváló stabilitásról, hőszigetelésről és biztonságról.

KF 310 MŰANYAG- & MŰANYAG/ALUMÍNIUM ABLAKOK



home pure

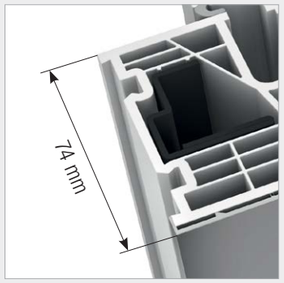
JELLEMZŐK

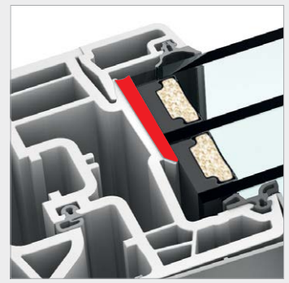
Hőszigetelés	U_w = 0,69 W/m²K-ig
Hangszigetelés	45 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2
Vasalat	rejtett
Beépítési mélység	71/74 mm
Design stílus	home pure home soft ambiente

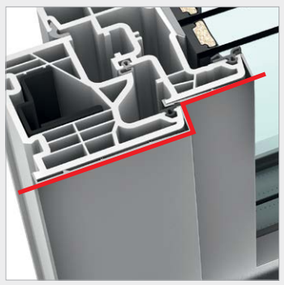
I-tec Üvegezés

Internorm AR

Ismerje meg a KF 310-et most interaktívan!







KF 310
Ebbe az új, keskeny ablakba termékfejlesztőink az Internorm-ablakok kipróbált és megbízható technikáját építették be. A legjobb hő- és hangszigetelési értékek éppen olyan magától értetődőek, mint az üvegek ablakszárnnyal való körkörös beragasztása. A széles szín-, kilincs- és üvegválaszték mellett a KF 310-et erkély - és teraszajtóként is rendelheti - és legújabban már francia erkéllyel is. A tok és a szárny külső hangsúlyos élei a home pure desigstílust képviselik.

Internorm

KV 440 MŰANYAG/ALUMÍNIUM KAPCSOLT SZÁRNYÚ ABLAKOK

studio

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_w = 0,64 W/m²K-ig
Hangszigetelés	45 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2
Vasalat	rejtett
Beépítési mélység	93 mm
Design stílus	studio home pure home soft ambiente

I-tec Üvegezés

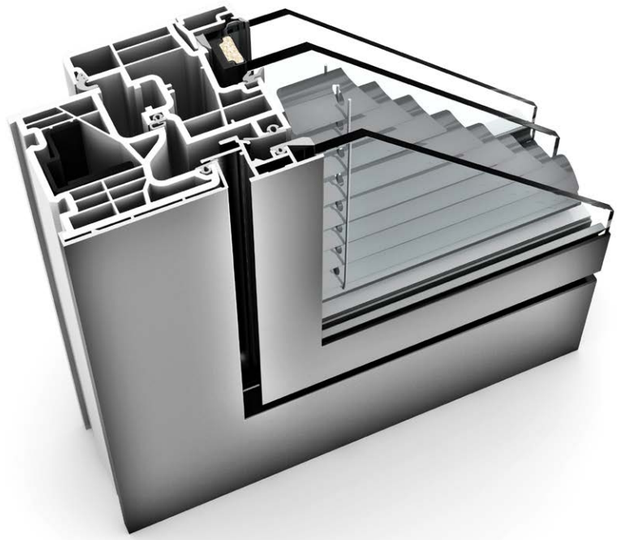
I-tec Árnyékolás

I-tec Szellőztetés

I-tec Insulation

KV 440
A KV 440 kapcsolt szárnyú ablak a síkban futó design mellett tökéletes komfortot is nyújt. Az árnyékoló az üvegek közé van beépítve, ami egyúttal az árnyékoló koszolódásától, valamint a belátás ellen is véd. Az egyes lamellák nehézkes tisztítása ezzel már a múlté. A kezelésben is sok előnnyel jár az I-tec Árnyékolás. A napelemes modul és az akkumulátor révén az árnyékolót külső áramforrás nélkül is mozgathatjuk. Az I-tec Smartwindow-val kényelmesen tabletről vagy okostelefonról is irányíthatja az árnyékolókat.

KV 350 MŰANYAG/ALUMÍNIUM KAPCSOLT SZÁRNYÚ ABLAKOK



home pure

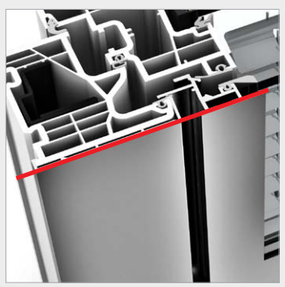
JELLEMZŐK

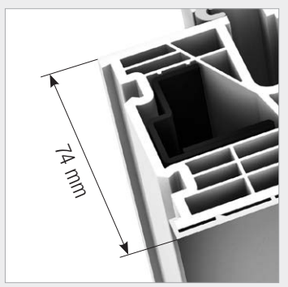
Hőszigetelés	U_w = 0,79 W/m²K-ig
Hangszigetelés	44 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2
Vasalat	rejtett
Beépítési mélység	74 mm
Design stílus	home pure

I-tec Üvegezés

I-tec Árnyékolás

Ismerje meg a KV 350-et most interaktívan!





KV 350
A modern és keskeny kapcsolt szárnyú ablakkal rögtön négy előnyhöz jut. Mert a legjobb hő- és hangszigetelés mellett a belátás elleni védelem és az árnyékolás is be van építve. Ennek nem csupán az ablaktisztításnál van jelentősége, hiszen az üvegek közötti árnyékoló a széltől, az időjárástól és a szennyeződésektől is védett. Felújításoknál, illetve azokon a homlokzatokon, ahová nem szabad redőnyt felszerelni, ott sem kell az árnyékolásról lemondani. Az I-tec árnyékolás teljesen önellátó energiájú és még sok hasznos funkcióval rendelkezik.

FEKETÉN-FEHÉREN

A homlokzat vakító fehére erős kontrasztot jelent a sötét ablaktokokkal - kombinálva tudatosan alkalmazott, nagyméretű üvegezésekkel.

Családi ház (Ausztria): HF 310 ablakok, HS 330 emelő-toló ajtók

HF 410 FA/ALUMÍNIUM ABLAKOK

studio

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_w = 0,64 W/m²K-ig
Hangszigetelés	45 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2
Vasalat	rejtett
Beépítési mélység	85 mm
Design stílus	studio home pure home soft ambiente

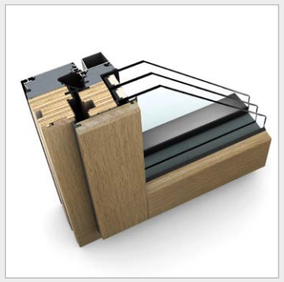
I-tec Üvegezés

I-tec Core

TU Graz
PASSIVHAUSTAUGLICH
NACH RICHTLINIE WA15/2

Internorm AR

Ismerje meg a HF 410-et most interaktívan!



HF 410
A belső berendezés egységes anyagai és színei kiemelik az ön minimalista stílusát és a különleges egyedi darabokat helyezik előtérbe. A HF 410 kiválóan illeszkedik az Ön bútoraihoz. A különböző színek és fafajták a belső terek egyedi színvilágának megteremtéséhez számtalan lehetőséget kínálnak. A szürke tölgy belső színként a letisztult vonalú, egyszerű anyagú és visszafogott színvilágú modern otthonokba illik. Egyedi méretre gyártva, a nyíló és a fix üvegezésű ablakok nagy üvegfelületet alkothatnak.

EGYEDÜLÁLLÓAN TERMÉSZETES

A HF 410 fa/alumínium ablakoknál a kiemelkedő minőség és a természetes szépség áll a középpontban. A tölgyből, kőrisből vagy vörösfenyőből készült HF 410 Internorm-ablakkal tökéletes összhangot alakíthatunk ki enteriőrünkben a padló és a bútorok anyagával, színével. Az ablakai mellett a teraszajtó és az emelő-toló ajtó is készülhet ugyanabból a fafajtából.

Internorm

HF 310 FA/ALUMÍNIUM ABLAKOK

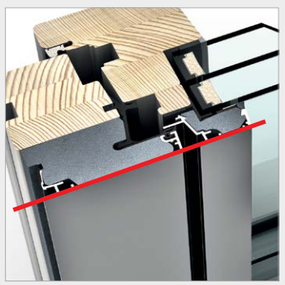
JELLEMZŐK

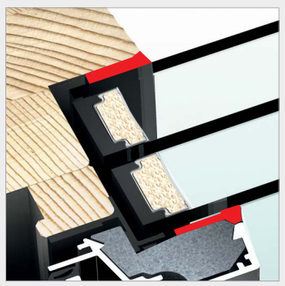
Hőszigetelés	U_w = 0,62 W/m²K-ig
Hangszigetelés	46 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2
Vasalat	rejtett
Beépítési mélység	85 mm
Design stílus	studio home pure home soft ambiente

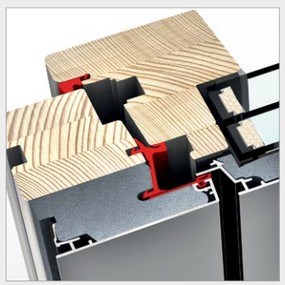
I-tec Üvegezés

studio

TU Graz PASSIVHAUSTAUGLICH NACH RICHTLINIE WA15/2



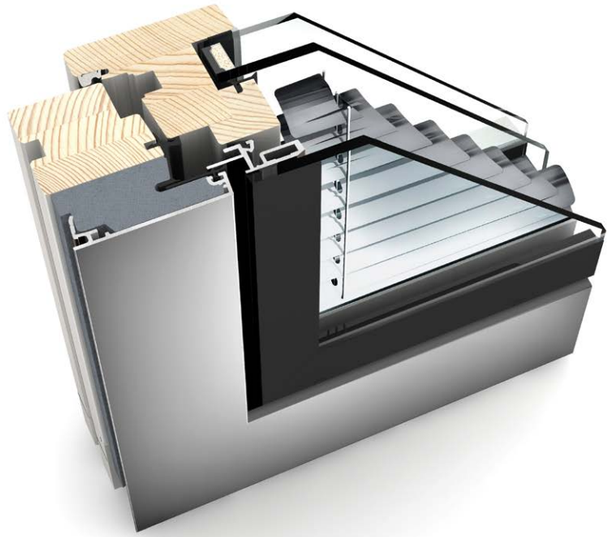




HF 310

Fa, alumínium és közötte jó hőszigetelő termohab - egy olyan kapcsolat, ami csak jót ígér. Kiváló hőszigetelési értékek, szép, természetes fa visszafogott lazúrokkal nemesítve és az időjárásálló külső alumíniumborítás teszi az abszolút klasszikussá a HF 310-et a fa/alumínium ablakok között. Az egyező és síkban futó alumínium külső borítás lehetővé teszi, hogy a HF 310-et a KF 410 műanyag/alumínium ablakkal kombináljuk. Az ablaküvegek hézagmentes körberagasztása (I-tec Üvegezés) gondoskodik a kiváló stabilitásról és a betörés elleni biztonságról. Három körbefutó szigetelés védi a belső részt a nedvességtől.

HV 350 FA/ALUMÍNIUM KAPCSOLT SZÁRNYÚ ABLAKOK



JELLEMZŐK

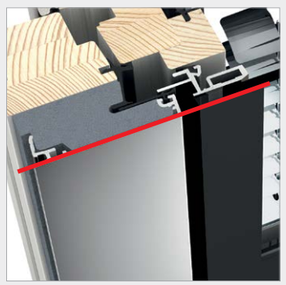
Hőszigetelés	U_w = 0,60 W/m²K-ig
Hangszigetelés	47 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2
Vasalat	rejtett
Beépítési mélység	85 mm
Design stílus	studio home pure home soft ambiente

I-tec Üvegezés

I-tec Árnyékolás

studio

TU Graz PASSIVHAUSTAUGLICH NACH RICHTLINIE WA15/2



HV 350

Ebbe a síkban futó ablakba harmonikusan integrálták az árnyékolást és ez a típus kiváló hő- és hangszigetelésével négyféle védelmet jelent. Reluxa, pliszé vagy Duette® található az üvegek között, ami így védve van a piszkolódástól. A napelemes I-tec Árnyékolás a napelemnek és az akkumulátornak köszönhetően nem igényel külső áramforrást. A beépített automata-funkciók mint pl. a nappal/éjszaka felismerése vagy az intelligens túlmelegedés elleni védelem egyszerűen aktiválhatóak. Az I-tec SmartWindow-val az árnyékolók mozgatása tabletről vagy okostelefonról is lehetséges.

XL ÜVEGEZÉSEK

PANORÁMA AJTÓ
EMELŐ-TOLÓ AJTÓK

A hatalmas, fényben úszó terek teljes szabadságérzetet biztosítanak önnek és családjának. A nagy üvegfelületek tágítják a teret, eltüntetik a tényleges határokat. Ezek az üvegfelületek határtalan térérzetet keltenek, és egyidejűleg tökéletes kilátást nyújtanak.

Az Internorm innovatív megoldásokat kínál a modern üvegépítészet megvalósítására keret nélküli ablakaival, fix üvegezésekkel, üveg-sarokkal, nagyméretű emelő-toló ajtókkal, panoráma ablakkal és egyéb speciális megoldásokkal. Mindezek kombinációjával meg-valósítjuk az ön elképzeléseit a ház maximális megnyitásáról.

HX 300

PANORAMA

NYITOTT. VILÁGOS. SZABAD.

A tökéletesen a falba integrált, nagyméretű üvegfelületek a korlátlan szabadság képzetét keltik otthonában. Fényt visz-nek a belső térbe, és egyben szabad kilátást nyújtanak. Az innovatív megoldások számos új lehetőséget kínálnak a modern, nagy felületű üvegarchitektúrák kialakításában. Pl. üvegcsatlakozók, ahol két üveglap közötti átmenet szinte láthatatlan. A ház stílusába illő, integrált ablakok segítségével érdekes optikai részletek helyezhetők el az összképben.

Élvezze a tökéletes kilátást!

- Keret nélküli üvegarchitektúra
- Nyílt, világos otthon
- Korlátlan szabadság

A tok szinte teljesen eltűnik a homlokzatban

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_w = 0.74 W/(m²K)-ig
Hangszigetelés	47 dB-ig

I-tec Üvegezés

Internorm

KS 430 MŰANYAG & MŰANYAG/ALUMÍNIUM EMELŐ-TOLÓ AJTÓ

A KS 430 műanyag & műanyag/alumínium emelő-toló ajtóval fény-járta tereket teremt és a helyiségek nagyobbnak látszanak. A nagyméretű tolóelemeket játszi könnyedséggel lehet kinyitni, hogy még jobban megnyissuk a teret a külvilággal.

A KS 430 modern designt és kiemelkedő komfortot nyújt, kiforrott technológiával:

- modern, szögletes megjelenés kívül-belül
- műanyag, műanyag/alumínium és fa/alu ablakrendszerekkel kombinálható
- három vonzó kilincs közül választhat
- széles színválaszték az egyedi design-kívánságokhoz
- három oldalról a falba integrálható
- 400 kg szárnysúlyig a szárny könnyű emelése és tolása
- energiahatékony és fűtési költség-kímélő
- alacsony küszöb

ÚJDONSÁG

Az emelő-toló ajtót kérésre Comfort Drive-val is rendelheti. Elektromos működtetésű emelő-toló ajtaja kényelmes nyitásról és zárásról gondoskodik.

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_w 0,64 W/m²K-ig
Hangszigetelés	43 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2

HATÁRTALAN SZABADSÁG

A nagy üvegfelületekkel, a teraszra nyíló tolóajtóval a természet és köztünk lévő falak egy csapásra megszűnnek. A napfény, életünk egyik legalapvetőbb szükséglete, beragyogja és sokkal tágasabbnak láttatja tereinket.

A KS 430 emelő-toló ajtó könnyedségének, lapos küszöb-kialakításának köszönhetően stabil fekvéssel és teljesen akadálymentes megoldással emeli otthona kényelmének színvonalát.

Ismerje meg a KF 500-at most interaktívan!

HS 330 FA/ALUMÍNIUM EMELŐ-TOLÓ AJTÓ

A HS 330 fa/alumínium emelő-toló ajtóval eltűnnek a kint és a bent között határok. Egyedülálló módon integrálja a lakószobákat a környező természetbe és ezáltal egy teljesen új, szinte határtalan térélményt teremt.

A HS 330 innovatív designt és kiemelkedő komfortot nyújt, kiforrott technológiával:

- modern, szögletes megjelenés kívül-belül
- üvegsarkok a modern építészért
- műanyag, műanyag/alumínium és fa/alu ablakrendszerekkel kombinálható
- három vonzó kilincs közül választhat
- széles színválaszték az egyedi desing-kívánságokhoz
- három oldalról a falba integrálható
- 400 kg szárnysúlyig a szárny könnyű emelése és tolása
- energiahatékony és fűtési költség-kímélő
- alacsony küszöb

ÚJDONSÁG

Az emelő-toló ajtót kérésre Comfort Drive-val is rendelheti. Elektromos működtetésű emelő-toló ajtaja kényelmes nyitásról és zárásról gondoskodik.

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_w 0,73 W/m²K-ig
Hangszigetelés	40 dB-ig
Biztonság	RC1N, RC2

KINT ÉS BENT

Tágas, világos terek, télen-nyáron beáradó napsütés, vagy éppen a nappalival összenyitható terasz, ahová könnyedén kitolhatjuk a zsúrkocsit - ezeket kínálja az emelő-toló ajtó.

Mindegy, milyen stílusban rendezzük be új otthonunkat, a HS 330 emelő-toló ajtóval időtálló és nagyvonalú megoldást választottunk.

AT 410 ALUMÍNIUM BEJÁRATI AJTÓ

SÍKBAN FUTÓ DESIGN KÍVÜL ÉS BELÜL

A tok és az ajtólap síkban futó designját a rejtett vasalatok, a lapos rozetták, a süllyesztett fogantyúk és lizénák, valamint a síkban futó üvegbetétek teszik tökéletessé.

online ajtódesigner

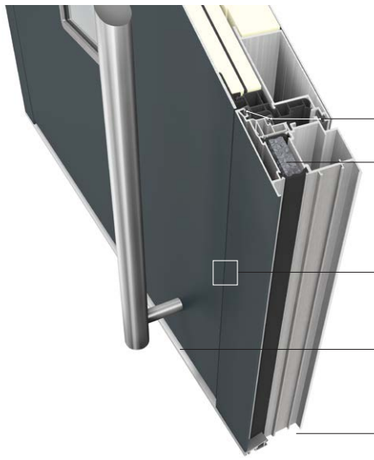
KÍVÜL-BELÜL SÍKBAN FUTÓ

Külső nézet

Belső nézet

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_D = 0,78 W/m²K-ig
Hangszigetelés	36 dB-ig
Biztonság	RC2-ig
Design stílus	studio



3 tömítőgumi

3 kamrás tokprofil és hab szigetelőmag a kiváló hőszigetelésért

kívül és belül síkban futó design

hőhídmentes küszöb

93 mm-es beépítési mélység

FA
Szín: HFM14
Fogantyú: KGS04
Rendelési szám: 19-002

FO
Szín: HFM05
Fogantyú: RGS01
Rendelési szám: 19-003

FG
Szín: HM716
Fogantyú: MGSE10
Díszítőelemek: lizénák
Rendelési szám: 19-084

GG
Szín: HF113
Fogantyú: MGSE10
Üveg: Satinato fehér
Alunox üvegtartó keret
Rendelési szám: 19-014

DD
Szín: HM716
Fogantyú: TEG15
Üveg: Satinato fehér
Díszítőelemek: lizéna
Rendelési szám: 19-020

PN
Szín: tok HM907,
Szárny HM907, M916
Fogantyú: EGS06
Üveg: Satinato fehér
Alunox üvegtartó keret
Rendelési szám: 19-021

Internorm

AT 400 ALUMÍNIUM BEJÁRATI AJTÓ

HANGSÚLYOS ÉLEK KÍVÜL ÉS BELÜL

A keret nélküli ajtólap és a szögletes kialakítású tok letisztult vonalvezetést eredményeznek, amit az egyenes vonalú díszítőelemek vagy üvegkivágások, fogantyúk, valamint választhatóan lapos vagy domború lizénák kiemelnek.

FM
Szín: tok HM704,
Szárny HM704, M916
Fogantyú: KGS03
Rendelési szám: 19-008

FK
Szín: HM716
Fogantyú: SG13
Díszítőelemek: lizénák
Rendelési szám: 19-005

PE
Szín: HFM03
Fogantyú: EGS01
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-010

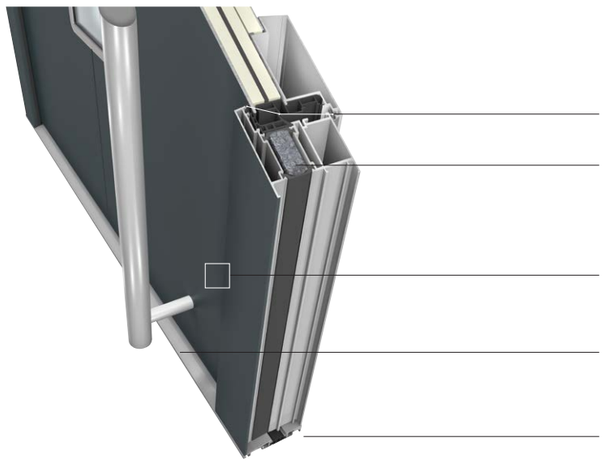
HANGSÚLYOS ÉLEK KÍVÜL ÉS BELÜL

Külső nézet

Belső nézet

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_D = 0,75 W/m²K-ig
Hangszigetelés	36 dB-ig
Biztonság	RC2-ig
Design stílus	home pure home soft ambiente



DM
Szín: tok HFM12,
Szárny HFM12, M916
Fogantyú: MGSE6
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-026

PK
Szín: M916
Fogantyú: RGS03
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-034

AG
Szín: tok HF113,
Szárny HF113, M916
Fogantyú: HS40
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-043

AT 310 ALUMÍNIUM BEJÁRATI AJTÓ

HANGSÚLYOS ÉLEK KÍVÜL ÉS BELÜL

A külső sík ajtólap és a belső profilozott ajtólap kombinációja sokoldalú kialakítási lehetőséget kínál.
A tiszta formákat marások, üvegkivágások és díszítő keretek emelik ki.

KÍVÜL ÉS BELÜL PROFILOZOTT

Külső nézet

Belső nézet

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_D = 0.81 W/m²K-ig
Hangszigetelés	33 dB-ig
Biztonság	RC2-ig
Design stílus	home pure home soft ambiente

3 tömítőgumi

3 kamrás tokprofil és hab szigetelőmag
a kiváló hőszigetelésért

profilozott design kívül és belül

hőhídmentes küszöb

93 mm-es beépítési mélység

SA
Szín: HFM05
Fogantyú: HS30
Üveg: MDNL
Rendelési szám: 19-037

SJ
Szín: HFM22
Fogantyú: MGSE6
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-038

AM
Szín: M916
Fogantyú: HS10
Üveg: D03
Rendelési szám: 19-040

PG
Szín: HFM11
Fogantyú: RGS02
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-032

PM
Szín: HF113
Fogantyú: HS10
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-033

PK
Szín: M916
Fogantyú: RGS03
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-034

Internorm

AT 200 – BELÉPŐ MODELL

HANGSÚLYOS ÉLŰ VAGY PROFILOZOTT DESIGN KÍVÜL-BELÜL

Díszkeretekkel, ornamentikával és osztókkal sokféleképpen alakíthatóak ezek az ajtók. Az AT 200-nak kívül és belül is profilozott az ajtólapja, ami tetszés szerint hangsúlyos élekkel is rendelhető.

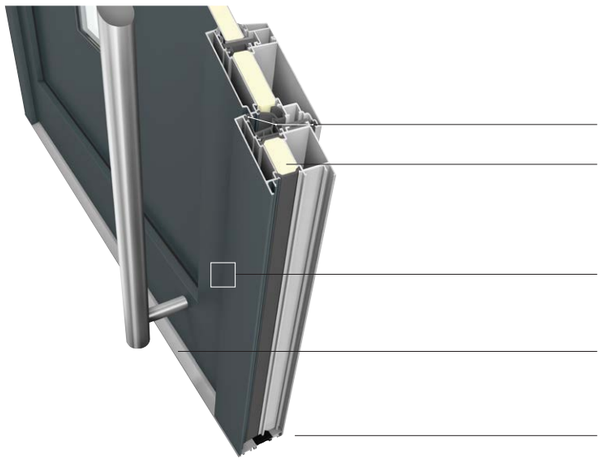
HANGSÚLYOS ÉLŰ VAGY PROFILOZOTT DESIGN

Külső nézet

Belső nézet

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_D 1,2 W/m²K-ig
Hangszigetelés	40 dB-ig
Biztonság	RC2-ig
Design stílus	home pure home soft ambiente



3 tömítőgumi

3 kamrás tokprofil és hab szigetelőmag
a kiváló hőszigetelésért

hangsúlyos élű vagy profilozott design kívül és belül

hőhídmentes küszöb

80 mm-es beépítési mélység

SE-E2B
Szín: tok M916,
Szárny M916, HM735
Fogantyú: HS10
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-053

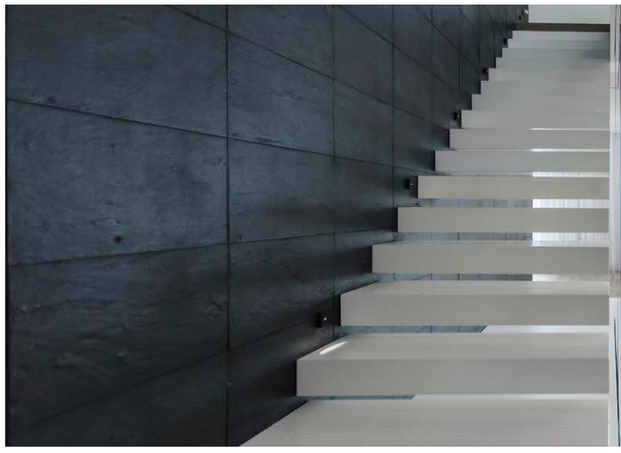
SE-P0B
Szín: HM304
Fogantyú: HS10
Üveg: MRI
Rendelési szám: 19-063

EL-K1B
Szín: HFM04
Fogantyú: GD15
Üveg: D41
Rendelési szám: 19-075

VA-K2B
Szín: HM704
Fogantyú: TEG14
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-056

LU-B3B
Szín: tok HM716,
Szárny HM716, M916
Fogantyú: GD10
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-065

SE-R0B
Szín: HFM02
Fogantyú: TEG10
Üveg: Linea
Rendelési szám: 19-049



MODERN JÁTÉK FEKETÉBEN ÉS FEHÉRBEN

A tiszta építészeti nyelvhasználatot a kontrasztos színek még inkább alátámasztják.

Családi ház (Románia): KF 405 ablak, AT 410 bejárati ajtó

HT 410 FA/ALUMÍNIUM BEJÁRATI AJTÓ

SÍKBAN FUTÓ DESIGN KÍVÜL-BELÜL

A tok és az ajtólap sima átmenete, a rejtett vasalatok, a lapos rozetták, a süllyesztett fogantyúk és marások, valamint a lapos üvegkeret együtt alkotnak tökéletes designt.

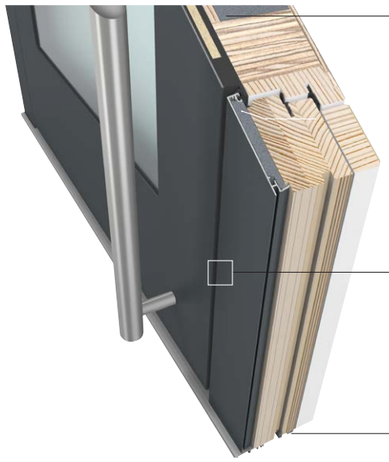
KÍVÜL-BELÜL SÍKBAN FUTÓ

Külső nézet

Belső nézet

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_D 0.58 W/m²K-ig
Hangszigetelés	37 dB-ig
Biztonság	RC2-ig
Design stílus	studio



vastag thermohab szigetelés
a kiváló hőszigetelésért

síkban futó design kívül és belül

121 mm-es beépítési mélység

FJ
Szín: HFM14
Fogantyú: MGSE8
Díszítőelemek: lizénák
Rendelési szám: 19-004

FD
Szín: tok HM716,
Szárny HM716, HM907
Handle: RGS05
Rendelési szám: 19-009

GD
Szín: HFM05
Fogantyú: KGS04
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-012

DL
Szín: tok HM716, Szárny M916,
SD04 magasfényű fekete
Fogantyú: SG16
Üveg: Satinato fehér
Díszítőelemek: lizénák
Rendelési szám: 19-017

DG
Szín: M916
Fogantyú: SG17
Üveg: Satinato fehér
Alunox üvegtartó keret
Rendelési szám: 19-013

GG
Szín: HF113
Fogantyú: MGSE10
Üveg: Satinato fehér,
Alunox üvegtartó keret
Rendelési szám: 19-014

Internorm

HT 400 FA/ALUMÍNIUM BEJÁRATI AJTÓ

HANGSÚLYOS ÉLŰ DESIGN KÍVÜL-BELÜL

A sima ajtólap és a szögletes kialakítású tok letisztult vonalvezetést eredményeznek, amit kiemelnek az üvegek, az egyenes vonalú díszítőelemek, fogantyúk, valamint nemesacél betétek.

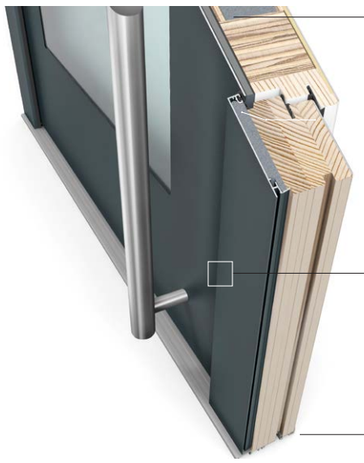
HANGSÚLYOS ÉLŰ DESIGN KÍVÜL-BELÜL

Külső nézet

Belső nézet

JELLEMZŐK

Hőszigetelés	U_D 0.73 W/m²K-ig (3x)
Hangszigetelés	33 dB-ig
Biztonság	RC2-ig
Design stílus	home pure home soft ambiente



vastag thermohab szigetelés
a kiváló hőszigetelésért

hangsúlyos élű design kívül-belül

85 mm-es beépítési mélység

FL
Szín: tok HM716,
Szárny HM716, HM735
Fogantyú: SG13
Rendelési szám: 19-006

PE
Szín: HFM03
Fogantyú: EGS01
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-010

GJ
Szín: tok HF735,
Szárny HF735, HF716
Fogantyú: MGSE10
Üveg: Satinato fehér
Rendelési szám: 19-011

FK
Szín: HM716
Fogantyú: SG13
Díszítőelemek: lizénák
Rendelési szám: 19-005

FM
Szín: tok HM704,
Szárny HM704, M916
Fogantyú: KGS03
Rendelési szám: 19-008

DD
Szín: HM716
Fogantyú: TEG15
Üveg: Satinato fehér
Díszítőelemek: lizénák
Rendelési szám: 19-020

További modelleket a honlapunkon, a www.internorm.com oldalon talál.

MASSZÍVAN LEBEGŐ

A fehér, egyértelműen strukturált épülettest a kő talapzaton lebegni látszik. A fa/alumínium bejárati ajtó kiemeli ezt az építészeti megoldást.

Családi ház (Ausztria): HF 310 ablak, HT 410 bejárati ajtó

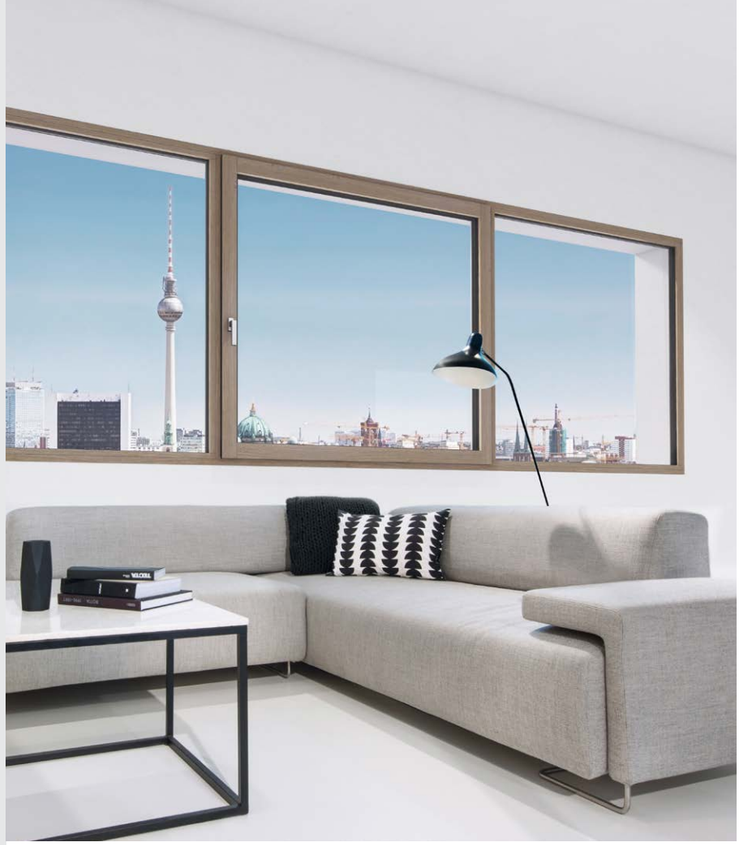
FORRADALMI

AZ INTERNORM EMELI A TÉTET

A hangzatos **„I-tec“** néven az Internorm forradalmi technológiák sorozatát alkotta meg, melyek eleget tesznek a designra, technológiára, minőségre és kényelemre vonatkozó egyre növekvő igényeknek.

- **I-tec Core**
- **I-tec Szellőztetés**
- **I-tec Vasalat**
- **I-tec Árnyékolás**
- **I-tec Üvegezes**
- **I-tec Insulation**
- **I-tec SmartWindow**

Ismerkedjen meg az Internorm innovatív technológiáival a következő oldalakon!



I-tec Core

- NAGYON STABIL MAG
- KESKENY TOKSZÉLESSÉG A TÖBB BEESŐ FÉNY ÉRDEKÉBEN
- NAGY TEHERBÍRÓ-KÉPESSÉG
- ENERGIATAKARÉKOS ÉS FENNTARTHATÓ
- EGYEDI SZÍN- ÉS FAFAJTA VÁLASZTÉK

STABIL MAG

SZILÁRD. ENERGIATAKARÉKOS. TARTÓS.

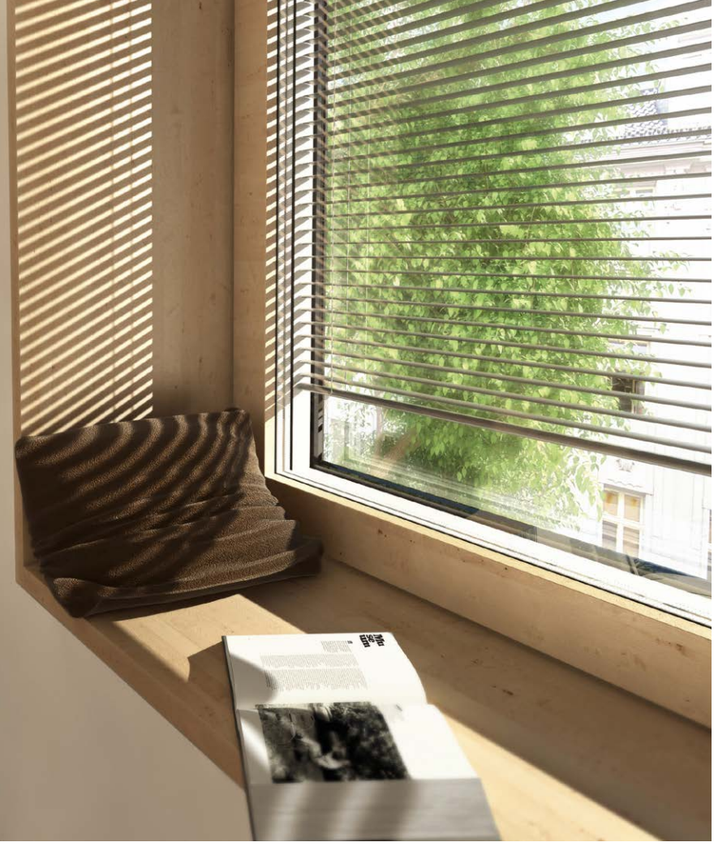
A fa szilárdsága utolérhetetlen. Ezért ebből a jól bevált és természetes anyagból egy új, forradalmi technológiát fejlesztettünk az ablakgyártásnak. Annak érdekében, hogy az ablakokat önnek még stabilabbá, még tartósabbá és még egyedibbé tegyük.

Az új I-tec Core technológia segítségével a HF 410 fa/alumínium ablak és a HS 300 fa/alumínium emelő-toló ajtó (tölgy, kőris és dió esetében) közepébe vékony, ragasztott farétegeket építünk be olyan módon, ahogyan ezt csak a rendkívül stabil tetőgerendáknál és áthidalóknál láthatjuk. Ez a fa lényegesen jobban ellenáll a nedvességnek, terhelhetőbb és kimondottan szilárd. Az új high-tech anyag ráadásul energiatakarékos, fenntartható és a különösen nagy teherbírásával új dimenziókat nyit. A keskeny profildesign még több szépséget kölcsönöz az ablaknak.

ÚJ!

A minőségi, rétegelt lemez hordozómagot dió, tölgy, fehér kőris vagy lucfenyő tömörfa burkolat borítja. Különösen környezetbarát, vonzó ár/értéken kapható.

Internorm



ÖNÁLLÓ ENERGIA-ELLÁTÁSÚ ÁRNYÉKOLÓ

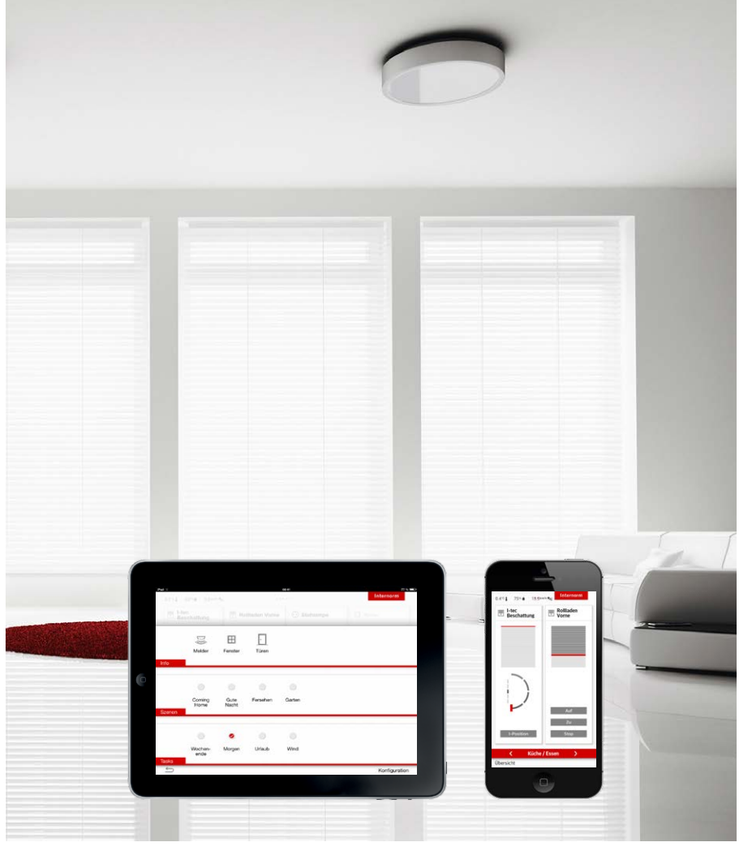
INTEGRÁLT. FÜGGETLEN. AUTOMATIKUS.

Az Internorm mindegyik kapcsolt szárnyú ablakrendszerénél integrálható az önálló energiaellátású I-tec Árnyékolás. A napelemes modulnak és az akkumulátornak köszönhetően az I-tec Árnyékolás külső áramforrás nélkül is működik és az ablak megjelenése változatlan marad.

Az új napszakfelismerő, automatikus üzemmód lehetővé teszi a reluxa önálló nyitását napkeltekor és lezárását naplementekor. A napsugárzás és a hőmérséklet mérésével elkerülhető a szobák átmelegedése. Az automatikus vezérlés télen nyitva tartja a reluxákat, lehetővé téve a napenergia maximális kihasználását és a fűtésköltség csökkentését.

I-tec Árnyékolás

- BEÉPÍTETT ÁRNYÉKOLÓ ÉS BELÁTÁS ELLENI VÉDELEM
- AUTOMATIKUS HŐVÉDELEM NYÁRON
- AUTOMATIKUS NAPSZAKFELISMERÉS
- NINCS SZÜKSÉG KÜLSŐ ÁRAMFORRÁSRA
- KÉZI VEZÉRLÉS LEHETSÉGES
- A TÉLI ENERGIA IS HASZNOSUL
- SMART WINDOW – EGYSZERŰ ÉS KÉNYELMES VEZÉRLÉS
- LOXONE SMART HOME TECHNOLÓGIÁVAL VEZÉRELHETŐ



FORRADALMI TECHNOLÓGIÁK

I-tec SmartWindow

- INGYENES ALKALMAZÁS HASZNÁLATI UTASÍTÁSSAL
- EGYSZERŰEN BŐVÍTHETŐ
- A KÖVETELMÉNYEK EGYSZERŰ DEFINÍCIÓJA
- KÉZI VEZÉRLÉS LEHETSÉGES
- TASK-OK SEGÍTSÉGÉVEL SZABADSÁG ALATT IS VEZÉRELHETŐ
- EGYEDI BEÁLLÍTÁSOK

ÉPÜLETVEZÉRLÉS

INTELLIGENS. EGYSZERŰ. KÉNYELMES.

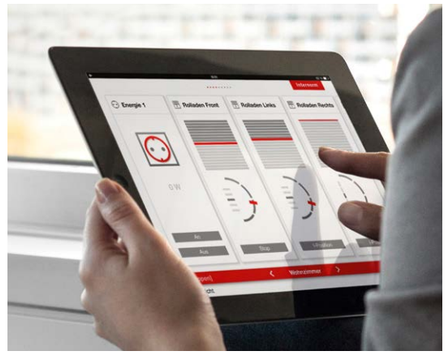
Az Internorm intelligens I-tec SmartWindow épületvezérlő rendszere segítségével egyszerűen és kényelmesen az okostelefonjáról vagy a tabletjéről vezérelheti a szellőzést és az árnyékolást. Mindegy, hogy otthon tartózkodik-e vagy úton van, az Internorm alkalmazással rugalmasan vezérelheti az I-tec Szellőztetést, az I-tec Árnyékolást, az árnyékoló és felülvilágító nyitószerkezeteket, illetve ellenőrizheti az ablak állapotát a nyitásfelügyelővel.

Az App Store-ban vagy a Google Play áruházban a SmartWindow alkalmazás a hozzá tartozó telepítési utasítással ingyenesen letölthető. A kezelőfelületen egy-egy érintéssel felhúzhatók és leengedhetők a reluxák, igény szerint beállítható a fényvezetés és a szellőztetésben a légmennyiség. A felülvilágítók is könnyedén nyithatók, ill. csukhatók, valamint felügyelhetők a kinyitott, buktatott és a becsukott ablakok.

Az Internorm I-tec SmartWindow alkalmazásának ingyenes letöltése:

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store



Internorm

A JÖVŐ SZELLŐZTETŐJE

EGYEDI. AUTOMATIKUS. EGÉSZSÉGES.

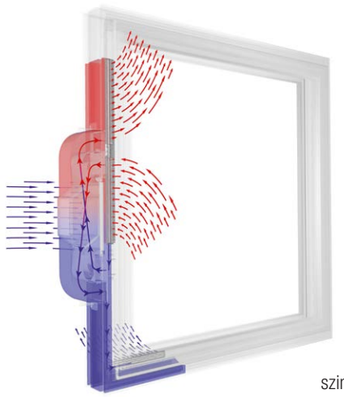
Az Internormnak köszönhetően nem kell többet a szellőztetésre gondolnia. Az Internorm ugyanis olyan ablakokat kínál, melyekben a szellőztető teljesen a tokba integrálva található. Így a friss levegő és az optimális klíma becsukott állapotban is 24 órán át biztosított.

Miért olyan fontos a szellőzés?
A friss levegő fontos az egészségünk szempontjából. Elengedhetetlen a komfortérzethez, a pihentető alváshoz, a kiváló koncentrációs és teljesítőképességhez. Ha nem megfelelően szellőztetünk, akkor azonban nedvesség, CO_2 vagy más légszennyezés marad a szobában, és jelentős károk keletkezhetnek. Az építményt penészgomba vagy nedvesség károsíthatja, az egészséget penész, pollen és házi por veszélyeztetheti, hőveszteség léphet fel.

Hogyan kell helyesen szellőztetni?
Például egy decentralizált lakótér szellőztetővel. Minden szobában automatikusan és egyedileg gondoskodik a tökéletesen friss levegőről.

I-tec Szellőztetés

- FRISS LEVEGŐ NAGY HŐVESZTESÉG NÉLKÜL
- FRISS LEVEGŐ KÜLSŐ ZAJOK NÉLKÜL
- FRISS LEVEGŐ PORTERHELÉS NÉLKÜL
- FRISS LEVEGŐ PENÉSZEDÉS ELLEN
- FRISS LEVEGŐ AZ EGÉSZSÉGES OTTHONÉRT
- FRISS LEVEGŐ NAGYOBB BIZTONSÁG MELLETT
- FRISS LEVEGŐ ANÉLKÜL, HOGY BEJUTNA AZ ESŐVÍZ
- FRISS LEVEGŐ MINDEN SZOBÁBAN EGYEDILEG
- FRISS LEVEGŐ GONDTALANUL: AUTOMATIKUS MŰKÖDÉS
- FRISS LEVEGŐ HUZAT NÉLKÜL
- SMART WINDOW – EGYSZERŰ ÉS KÉNYELMES VEZÉRLÉS



szimbolikus ábra

I-tec Vasalat

- KESKENY TOKSZÉLESSÉG A TÖBB BEESŐ FÉNY ÉRDEKÉBEN
- KERET NÉLKÜLI ÜVEGARCHITEKTÚRA
- SZÁRNYSÚLY 130 KG-IG
- VISSZAFOGOTT DESIGN LETISZTULT VONALAKKAL
- KÖNNYEN TISZTÍTHATÓ TOK
- NINCSENEK LÁTHATÓ ZÁRÓELEMEK A KELLEMES MEGJELENÉSÉRT
- A FIX ELEMEK ÉS A SZÁRNYAK AZONOS MEGJELENÉSŰEK

BIZTONSÁGÉRZET

PÁRATLAN. PRECÍZ. VISSZAFOGOTT.

A hagyományos reteszelőcsap helyett csappantyúk gondoskodnak az ablakszárny precíz, biztonságos tokba kapcsolódásáról. A szárny mind a négy oldalán megfelelően kis távolságra egymástól a csappantyúk záródáskor közvetlenül a tok belsejébe hatolnak, lehetetlenné téve az ablak kiemelését.

A rendszeres utánállítást igénylő reteszelőcsapos rendszerekkel ellentétben az I-tec Vasalathoz nem szükséges ellendarab a tokban. A csappantyúk mindig precízen és változatlan erővel zárnak.

A KF 500 műanyag, illetve műanyag/alumínium ablak alapkivitelben I-tec Vasalattal rendelkezik, és RC2N biztonsági szintet ér el. A hagyományos fejes csapos vasalatokkal ellentétben a KF 500 ablak működése a magas biztonsági fokozat ellenére sem korlátozott.

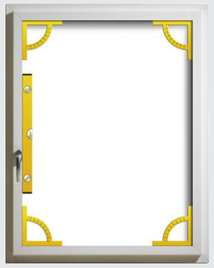
KI JUT BE EGY KF 500 ABLAKON?

79 próbálkozásból - 79 sikertelen.
Győződjön meg saját maga az eredményről!

Internorm

I-tec Insulation

- GRANULÁTUM A HAB HELYETT
- TOVÁBB JAVÍTOTT HŐSZIGETELÉS
- HÉZAGMENTES KAMRAKITÖLTÉS



A hegesztett szárnytokot derékszögben megfeszítjük.

Az üveget behelyezzük a tokba, és központosítjuk.

Az üveg és a tok között fennmaradó hézagot körben ragasztóval töltjük ki.

Az üvegezőléc vagy a takaróléc felszerelésével a ragasztási fugát eltakarjuk.

I-tec Üvegezés

FIX-O-ROUND® Technology

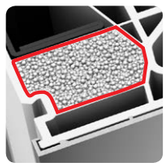
- MAXIMÁLIS BETÖRÉS ELLENI VÉDELEM
- NAGYOBB STABILITÁS
- MÉG HATÉKONYABB HŐSZIGETELÉS
- MÉG JOBB HANGSZIGETELÉS

ÚJ SZIGETELÉSI TECHNOLÓGIA

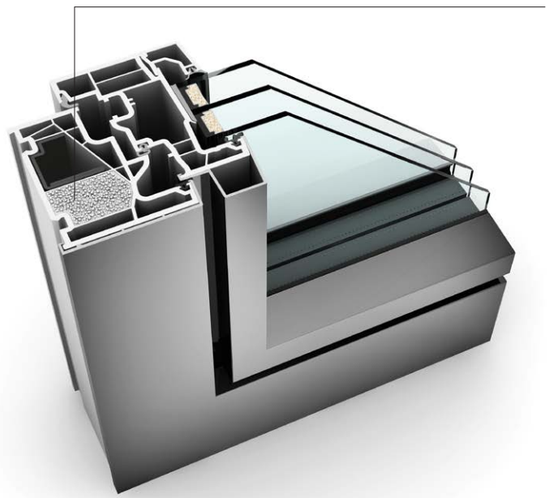
MEGSZAKÍTÁSMENTES. HATÁSOS.

Az Internorm-ablakok a kiváló hőszigetelésükről ismertek. Ennek egy lényeges tényezője a HFCKW-, HFKW- és FKW-mentes szigetelés, ami a tokprofilokba kerül.

Az I-tec Insulation hőszigetelő granulátum befújással kerül a KF 410 és KV 440 műanyag/alumínium ablakok tokjának belsejébe. Ez az új szigetelési technológia a kamrákat végig egyenletesen tölti ki és jelentősen javítja a hőszigetelést.



I-tec Insulation



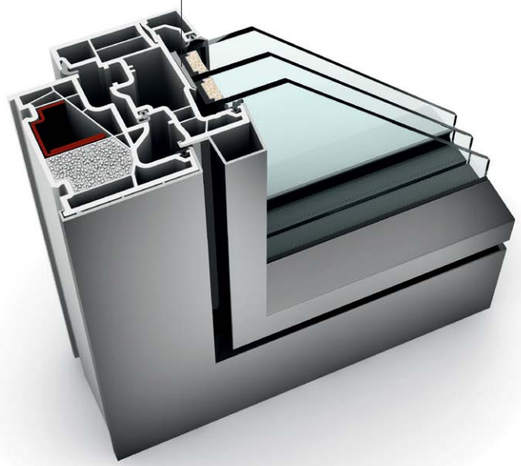
INNOVATÍV KEREK MEGOLDÁS

HÉZAGMENTES. BIZTONSÁGOS. STABIL.

Sok ablaküveg csak néhány ponton csatlakozik a tokhoz. Az Internormnál alapkivitelben a Fix-O-Round technológiát alkalmazzuk a hézagmentesen körkörös rögzítés érdekében. A technológia 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.

A speciális ragasztó egyfelől fix kapcsolatot garantál az üveg és a tok között, másfelől az üveg könnyű cserélhetőségét is biztosítja.

I-tec Üvegezés



Internorm

EGYEDI

AZ INTERNORM ÁLTAL NYÚJTOTT KIALAKÍTÁSI LEHETŐSÉGEK.

Az Ön saját házának kialakítása épp annyira egyedi és egyéni, mint Ön. Csak a saját ízlése dönti el, hogy milyen legyen a ház stílusa: letisztult, modern, klasszikus vagy hagyományos. Az ablakainak is éppen olyan egyedinek kell lenniük, mint Önnek vagy saját házának. Milyen szerencse, hogy az Internorm pontosan a ház stílusához illő ablakokat kínálja Önnek.

Amit kínálunk:

- műanyag, fa és alumínium felületeket számtalan színben
- formatervezett alumínium, króm és sárgaréz kilincseket
- biztonsági üvegeket, valamint hőszigetelő üvegezéseket
- dizájn üvegezések széles választékát a Satinato-tól a Linea-ig
- árnyékoló és rovarvédelmi rendszereket

FRANCIA ERKÉLY

A modern építészet jellegzetessége a nagy üvegfelületek. Az emeleten is földig futó ablakokat és erkélyajtókat terveznek az építészek. A tökéletes homlokzati megjelenésért vagy a zavartalan kilátás biztosítására gyakran az erkélyről vagy teraszról is lemondunk. Építési előírások miatt a legtöbb belvárosban nem megengedett erkély építése.

A tökéletes megoldást a francia erkély nyújtja. Ez a földig érő ajtóelemeknél biztonsági üvegből áll. Alacsony parapetnél lekerekített vagy szögletes nemesacél fogantyúk választhatóak, illetve szükségesek ahhoz, hogy megfelelő biztonságot nyújtsanak nekitámaszkodáskor. Ehhez vegye figyelembe az előírt minimummagasságokat, amik önnek és gyermekeinek is megfelelő biztonságot nyújtanak a kiesés ellen.

VSG üvegmellvéd szélső védelemmel

Kerek, nemesacél korlát kivitelben

Szögletes, nemesacél korlát kivitelben

Internorm

TÖKÉLETES KOMBINÁCIÓ

STÍLUSOS. ALAPANYAGTÓL FÜGGETLEN. TESTRE SZABOTT.

Az egyedi architektúra megvalósításakor növekednek az elvárások az ablak designjával, energiahatékonyságával és kényelmességével szemben. A funkció és design az Internormnál nem ellentmondás. A műanyag/alumínium és fa/alumínium termékcsaládok kiválóan kombinálhatók.

Kívül azonos design
– belül választhatóan műanyag vagy fa
Ha a fürdőszobában a nagyobb légnedvesség miatt inkább műanyag/alumínium ablakot szeretne, de a szobákban nem mondana le a fa/alumínium kialakításról, akkor az Internorm termékei kínálják a tökéletes megoldást, ahol a két alapanyagot problémamentesen kombinálhatja. Az ablakok stílusa és ezáltal a ház külső megjelenése azonos marad. A házon belül pedig minden helyiségben igényei szerint alakíthatja ki az ablakokat – akár műanyagból, akár fából.

Azonos megjelenés a stílushű architektúra érdekében
Lehet avantgárd, modern, elegáns, játékos vagy időtlen klasszikus, házának stílusától függetlenül az Internorm a műanyag és a fa alapanyag tökéletesen stílushű kombinálhatóságát kínálja. A ablak külső oldalán lévő alumínium borítás mindig a külső homlokzat stílusához igazodik.

Emelő-tolóajtókkal is kombinálható
Ne mondjon le a nagy üvegfelületekről és a fényről otthonában. Az ablak stílusához illő emelő-toló ajtókat kínálunk műanyag/alumínium és fa/alumínium alapanyagból.

KÍVÜL AZONOS

Alumínium

A külső oldali alumínium borítás illik házának stílusához.

BELÜL VÁLASZTHATÓ

Műanyag

A műanyag hosszú élettartamú, extrémen karbantartásmentes és alkalmas nagy nedvességtartalmú helyiségekbe is mint pl, a fürdőszoba.

Fa

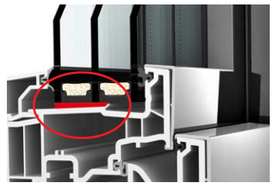
A fa melegséget áraszt, kellemes hangulatot teremt, ezért tökéletesen illik a nappaliba és a hálószobákba.

BIZTOS, HOGY BIZTONSÁGOS

MEGBÍZHATÓ. HATÉKONY. SZABADALMAZTATOTT.

Ahhoz, hogy a saját négy falunk között biztonságban és jól érezzük magunkat, alapvető az optimális betörésvédelem, valamint a maximális biztonság a gyermekek számára. Az ablakok lényegesen hozzájárulnak a biztonságérzethez. Az Internorm kiforrott technológiái hatékonyan védik családját, és megnehezítik a betörőknek a házba való bejutást.

Biztonsági záróelemek
Az Internorm ablakcsaládok alapkivitelben egy alap biztonsági fokozattal rendelkeznek. Az ablakot masszív, szép kialakítású, mégis visszafogott megjelenésű, ezüstszínű design záróelemek reteszelik az ablaktokba helyezett fejes csappal.



I-tec Üvegezes
Az Internorm szabadalmaztatott üvegezési technológiájának köszönhetően az üveg kinyomása már nem lehetséges. Az üveget körben beleragasztjuk az ablakkeretbe, így biztosan és fixen tart. Az Internorm ablakcsaládok alapkivitelben rendelkeznek ezzel az I-tec innovációval.

Rejtett vasalat
A rejtett vasalat gondoskodik róla, hogy az ablakot ne emelhessék le a pántokról, emellett visszafogott megjelenést és egyszerű tisztíthatóságot biztosít.

I-tec Vasalat
Az Internorm forradalmi vasalati technológiája maximális védelmet biztosít. Az ablak reteszelésekor csappantyúk nyílnak ki, és hatolnak be minden oldalon a tokba. Az ablak nem emelhető ki.

Biztonsági kilincs
A Secustik kilincs trezor zárral a legmagasabb szintű biztonságot kínálja. A szabadalmaztatott zárómechanizmus bombabiztos védelmet nyújt a külső oldalról történő felfúrás ellen (a KF 500 műanyag és műanyag/alumínium ablakoknál alapkivitelben).

Zárható kilincsek
A zárható kilincsek egyszerre nyújtanak optimális biztonságot a gyermekek jelenlétében és tökéletes betörés elleni védelmet. Az ablak kulccsal vagy nyomógombbal zárható, és sem kívülről, sem belülről nem nyitható.

Elektronikus felügyelet
A záróérzékelők feltűnés nélkül és megbízhatóan jelentik, melyik ablak vagy erkélyajtó van nyitva ill. zárva. A felügyelet a kereskedelemben kapható bármely riasztórendszerrel kombinálható.

Ragasztott biztonsági üveg
A nyomásra széttörő szokványos ablaküveggel ellentétben a ragasztott biztonsági üveg nem szóródik szét. Az üveget nagy szakítószilárdságú fólia tartja össze, az üveg benne marad az ablakkeretben, és a sérülésveszély elhárul.

Fogantyúk

KGS01
Szögletes fogantyú
40x1000
2 merevítős

KGS02
40x1200
2 merevítős

KGS03
40x1400
2 merevítős

KGS04
40x1600
3 merevítős

KGS05
40x1800
3 merevítős

KGS06
40x2000
3 merevítős

Nemesacél

RGS01
Kerek fogantyú
30x1000
2 merevítős

RGS02
30x1200
2 merevítős

RGS03
30x1400
2 merevítős

RGS04
30x1600
3 merevítős

RGS05
30x1800
3 merevítős

RGS06
30x2000
3 merevítős

Nemesacél

EGS06
Fogantyú
80x1130
Nemesacél

MGSE6
Fogantyú
40x600

MGSE8
Fogantyú
40x800

MGSE10
Fogantyú
40x1000

Nemesacél

SG16
Süllyesztett fogantyú,
430x100
Nemesacél

SG17
Süllyesztett fogantyú,
110x500
Nemesacél
AT310, AT400, AT410
HT400, HT410

LED világítással is rendelhető

HS10
Toló fogantyú
93x400
Nemesacél

HS32
Toló fogantyú
118x477
Nemesacél

BS42
Toló fogantyú
68x340
Nemesacél

PD12
Kefélt alu

GD10
Nemesacél

GD20
Nemesacél

VD16
Matt króm

Kérjük, vegye figyelembe, hogy nem mindegyik fogantyú nem mindegyik ajtószériához rendelhető.
Bővebb információért forduljon Internorm-márkakereskedőnkhöz!

Kilincsek

G80 Kilincs
Art-Nr. 36435

G80 Kilincs
Art-Nr. 36404

G80 Kilincs
Art-Nr. 36400

Secustik-kilincs G80
Art-Nr. 36431
(csak KF 500-hoz)

Dallas kilincs
Art-Nr. 36426

Standard Alu natúr
Art-Nr. 33899

Acél díszkilincs
Art-Nr. 34615

Fehér díszkilincs
Art-Nr. 33896

Díszkilincs nyomógombbal
Art-Nr. 33885

Bruxelles díszkilincs Króm, szatinált
Art-Nr. 34592

Amsterdam kilincs Alu natúr
Art-Nr. 36416

Athinai díszkilincs Króm/ nemesacél matt
Art-Nr. 34596

Athinai díszkilincs matt/ alu-acél
Art-Nr. 34594

Bruxelles díszkilincs polírozott réz/króm
Art-Nr. 34590

Díszkilincs polírozott réz
Art-Nr. 34597

Kilincs zárható réz
Art-Nr. 33886

Athinai díszkilincs polírozott réz
Art-Nr. 34595

Bruxelles díszkilincs polírozott réz
Art-Nr. 34591

Atlanta díszkilincs polírozott réz
Art-Nr. 34750

Kilincs G80
Art-Nr. 36475

Dallas kilincs
Art-Nr. 36412

Softline kilincs
Art-Nr. 32447

ÜVEGEK

Satinato fehér

Satinato zöld
(csak ajtókhoz)

Satinato kék
(csak ajtókhoz)

Chinchilla

Linea

UADI

Hullámos katedrálüveg

Altdeutsch K

Reflo

Masterpoint

Drótüveg

Mastercarré

Ornament 504

Az alábbiakban a különféle designokban kapható ablakainkhoz és ajtajainkhoz választható üvegeket mutatjuk be.

A különböző üvegbetétek műszaki egyeztetés után rendelhetőek.

Felhívjuk szíves figyelmét, hogy nem mindegyik üveg választható az egyes ajtósorozatokhoz. Nyomdatechnikai okokból eltérések adódhatnak a képek és az eredeti termékek színe és struktúrája között.

Az ön **Internorm-márkakereskedője** örömmel megmutatja önnek a színmintákat!

ABLAK ÉS AJTÓ KÜLSŐ OLDAL

SD SZÍNEK (CSAK AJTÓKHOZ)

SD01 Oak burl

SD04 Magas fényű fekete

SD02 Olive

SD03 Art-

SD05 Art-Corten*

SD06 Art-Steel*

SD07 Art-Stone*

* Csak külön gyárthatósági jóváhagyással rendelhető.

MŰANYAG

UPVC Fehér

Kérjük, vegye figyelembe, hogy nem minden szín rendelhető minden ablakhozés ajtóhoz.

A nyomdai és gyártástechnológiai adottságok következtében színeltérés adódhat az ablakkatalógusban látható képek és az eredeti termékek között. Az **Internorm [1st] window partner** szívesen megmutatja Önnek az eredeti színmintát is.

ALUMÍNIUM-BORÍTÁS

ALAP SZÍNEK*

M916
HM704
HM722
HM113
HM907
HM304
HM735
HM803
HM716
HM906
HM817
HM605
HM721

ÚJ: DURAxal színek

HXC 31
HXC 32
HXC 33
HXC 34
HXC 38
HXT 05
HXT 07
HXS 21
HXS 26
HXS 27

hirest SZÍNEK***

HF916
HF304
HF113
HF605
HF735
HFM01
HF704
HFM02
HF716
HFM03
HF817
HFM04
HFM22
HFM05
HFM11
HFM14
HFM12
HFM21
HFM13

HDS SZÍNEK**

HDS01
HDS05
HDS02
HDS06
HDS03
HDS07
HDS04
HDS08

FADEKOR SZÍNEK****

HDH17 világosszürke
HDH12 középbarna
HDH14 világosbarna
HDH13 sötétbarna

FÉMDEKOR SZÍNEK

DM01 sötétzöld
DM02 szürke
DM03 sötétszürke

NEMESACÉL SZÍNEK

EL01 matt rozsdamentes acél optika
EL02 fényes rozsdamentes acél optika

KÜLÖNLEGES SZÍNEK

Az Internorm RAL színválaszték (homlokzati minőség) számtalan kialakítási lehetőséget kínál. Érvényes az alumíniumra kívül és a fára belül.

* Minden standard szín rendkívül időjárásálló kivitelben, kivéve M916 (homlokzati minőség).
** Intenzív színek, ugyanakkor színeltérés lehetséges.
*** A **HF** (rendkívül időjárásálló finoman strukturált), a **HFM** (rendkívül időjárásálló finoman strukturált fémes), a **HM** (rendkívül időjárásálló standard színek) és a **HDH** (rendkívül időjárásálló fadekor színek) felületi kivitelek esetében különleges, rendkívül időjárásálló porszórt bevonatot alkalmazunk.
**** A **HDH** színek valódi fa megjelenést kölcsönöznek a kézzel készített, strukturált bevonatoknak köszönhetően, ugyanakkor színeltérések lehetségesek.

Internorm

ABLAK BELSŐ OLDAL

MŰANYAG

Fehér műanyag

DEKORFÓLIÁK

Nemes fehér** | Arany tölgy** | Krémfehér*** | Sötétszürke*

* KF 500, KF 410 és KV 440 esetében studio és home pure designban, míg KF 310 és KV 340 az összes designban rendelhető.
** KF 410 és KV 440 esetében home soft és ambiente designban, míg KF 310 és KV 340 az összes designban rendelhető.
*** Csak KS 430, KF 310 és KV 350-hez.

FA

STANDARD SZÍNEK, LUCFENYŐ, LAZÚROS

FI500 | FI501 | FI502 | FI503 | FI505 | FI506 | FI507

FI508 | FI509 | FI510

STANDARD SZÍNEK, LUCFENYŐ, FEDŐ

FI916

STANDARD SZÍNEK, VÖRÖSFENYŐ, LAZÚROS

LA600 | LA601 | LA602

HF 410 SZÍNEK – A FA ALAPSZÍNEKEN KÍVÜL RENDELHETŐK

TÖLGY: EI703 | EI701 | EI702 | EI700 | EI704
KŐRIS: ES800
VÖRÖS-FENYŐ: LA603
DIÓ: NU400

Új: Az ablakgyártásban is lehet alkalmazni nem megszokott fafajtákat a HF 410 fa/alumínium és a HS 330 fa/alumínium emelő-toló ajtó esetében.

Az EI 703, EI 704 és LA 603 szín nem rendelhető HS 330 emelő-toló ajtóhoz.

*kefélt

ÜVEGEZÉS

INTERNORM – AUSZTRIA LEGNAGYOBB SZIGETELŐÜVEG GYÁRTÓJA

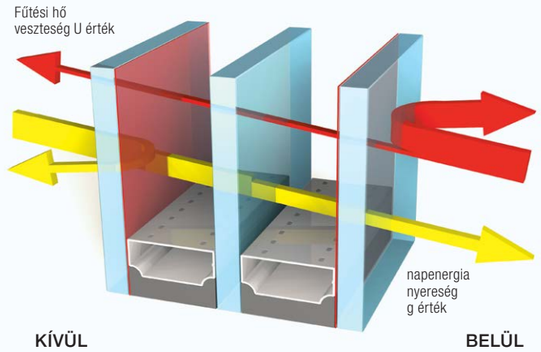
Az ablakokba beépítésre kerülő szigetelő- és az ESG üvegek jó részét az Internorm gyártja. Mindig előrelépünk és igyekszünk az innovatív és kiváló hőszigetelésű üvegek trendjének megfelelni.

Hőszigetelő üvegezés
Lehetelvékony nemesfémrétegek és nemesgázok mint pl. az Argon és a Kripton kerülnek az üvegek közé.
Ezek biztosítják a kiváló hőszigetelést. Ha a kétrétegű üvegek helyett a három rétegű mellett dönt, ugyanazon fűtési költségek mellett 40%-kal nagyobb üvegfelületet tervezhet.

SolarXPlus
Az ablaktábla újszerű bevonata több fényt és energiát enged be a belső terekbe, mint más speciális üvegezések. Ez egyrészt még barátságosabbá és világosabbá teszi a lakótereket, másrészt pedig kitűnő hőszigetelést kínál.

Ezáltal nagyon alacsony a hőveszteség és Ön még több nappali fényt élvezhet. Döntő előny, különösen a sötét téli hónapokban.

SolarXPlus speciális bevonat
(Szimbolikus ábrázolás)



Internorm

Raffstore

Előtét redőny

Előtét redőny (íves doboz)

Minitokos redőny

Kapcsolt szárnyú ablak

Belső reluxa

Rovarvédő roló

Nyíló- és fix keretes rovarháló

Tolókeret

Zsalugáter

ÁRNYÉKOLÁS ÉS ROVARHÁLÓK

KOMBINÁLHATÓ. INTEGRÁLT. VÁLTOZATOS.

Az árnyékolók és a rovarvédő termékek funkcionális egységgé teszik az ablakot, és támogatják a homlokzati design érvényesülését. Kapcsolja össze az árnyékolást az I-tec SmartWindow-val és élvezze az automata funkciók nyújtotta komfortot, illetve az okos telefonról vagy tabletről vezérelhetőség kényelmét!

Kapcsolt szárnyú ablakok: Integrált, ezért védett árnyékolás és belátás elleni védelem az üveglapok között. Választható reluxa, pliszé vagy Duette®, kérésre önálló energiaellátású árnyékoló (I-tec Árnyékolás).

Raffstore: a fény és a hő optimális szabályozása állítható lamellák segítségével, kérésre RETROLux nappali fény vezetéssel. Rovarhálóval kombinálható.

Előtét raffstore: a fény és a hő optimális szabályozása állítható lamellák segítségével. Rovarhálóval kombinálható.

Előtét és minitokos redőnyök: teljes egészében az ablakra szerelve. Rovarhálóval kombinálható.

Rovarháló: Fix keretes, nyíló- és tolókeretes rovarvédő háló vagy rovarvédő roló. Árnyékolóval kombinálható.

Zsalugáterek: Alumíniumból, számos kialakítási lehetőséggel. Rovarhálóval kombinálható.

OPTIMA

MELLÉKBEJÁRATI AJTÓK

A mellékbejárati ajtók a nem lakott, fűtetlen helyiségek (pl. garázs, pince, tároló) lezárásaként szolgálnak. Az aktuális statisztikák azt mutatják, hogy a betörők többnyire a mellékbejáratokon keresztül jutnak be a házba. Éppen ezért nagyon fontos, hogy a megfelelő biztonsági felszereltséggel védjük magunkat - az Internorm kérésre különböző biztonsági rendszereket kínál.
Mellékbejárati ajtó létezik fa/aulmínium, alumínium és műanyag alapanyagokból, és egyedi kialakítási lehetőségek széles spektrumát kínálja.

FA/ALUMÍNIUM

HF 210

HF 310

ALUMÍNIUM

AT 150

AT 150

MŰANYAG

KF 405

KF 200

Internorm

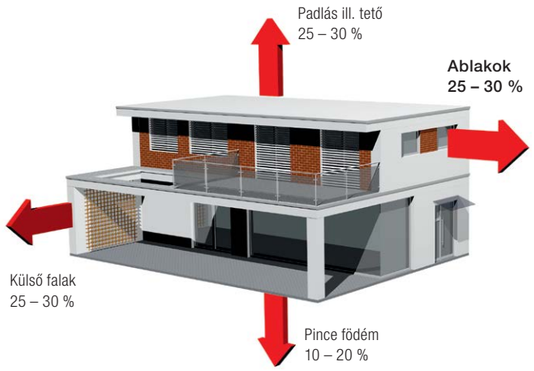
Dobratsch-i alpesi ház 2.143 m, Transform Architekten ZT-GmbH, Günter Weratschnig építészmérnök

HŐSZIGETELÉS

ENERGIAHATÉKONY. JÓTÉKONY. MELEG.

A kiváló hőszigetelésű ablakrendszerek kellemes, meleg atmoszférát tartanak a négy fal között. A napsugárzás hasznosítását szolgáló speciális bevonatnak köszönhetően ingyenes kiegészítő fűtést biztosítanak a hideg évszakokban.

Mivel egy házban az energia kb. 25 – 30 %-a az ablakokon keresztül elveszhet, az ablak hőszigetelése nagyon fontos. Megfelelő tervezéssel, az ablakfelületek helyes elrendezésével (nagy ablakfelületek déli irányba) egy épület energiaegyensúlya döntően befolyásolható. Az ablak hőszigetelése függ a tok alapanyagtól, a szigetelőüvegtől és az ablak tömítettségétől. **Az ablak szigetelő tulajdonságainak mutatószáma az U érték. Minél alacsonyabb a számérték, annál jobb a hőszigetelés.** Az U érték tovább javítható kiegészítők felszerelésével, mint például a redőnyök és a zsalugáterek.



Egy rosszul szigetelt épület lehetséges összes hőveszteségе

HANGSZIGETELÉS

NYUGODT. KELLEMES. HALK.

A zaj kellemetlen, és bizonyos intenzitás és időtartam esetén rossz hatással van az emberi szervezetre. A zaj észlelése légnyomás ingadozás által történik, melyet az emberi fül felvesz és az agy felé továbbít.

Az ablakok hangszigetelését decibelben mérik. Minél magasabb a számérték, annál jobb a hangszigetelés. A hangszigetelés megadja, hogy az eredeti hangenergiából mennyit enged át az ablak.
10 dB-es hangszigetelés esetén az eredeti hangenergia 1/10, 20 dB esetén 1/100, 30 dB esetén pedig 1/1000 stb. része jut át. Az emberi fül a 10 dB-es csökkenést a hangerő feleződésének érzékeli. Az ablak hangszigetelése függ a tok alapanyagtól, a szigetelő üvegtől, az ablak és a falcsatlakozás tömítettségétől.

HANGERŐ	ZAJHATÁS	ZAJTÍPUS
10 dB	nagyon halk	gombostű
20 dB		levelek zaja, óra
30 dB	halk	suttogás
40 dB		halk beszéd
50 dB		lakóövezeti utca, madarak
60 dB	hangos	beszéd, rádió
70 dB		hangos beszéd, utca
80 dB	nagyon hangos	erős forgalom
90 dB		kiabálás, dudálás
100 dB	elviselhetetlen	körfűrész
110 dB		légkalapács
120 dB		sugárhajtású repülőgép
> 150 dB		robbanás, rakéta

GARANCIÁK

GARANTÁLTAN HOSSZÚ TÁVON ÉLVEZHETI INTERNORM ABLAKAIT.

Az Internorm, mint Európa vezető és nemzetközi szinten legnagyobb ablakmárkája, már 87 éves tapasztalattal rendelkezik az irányadó ablak és ajtó megoldások terén. Mindehhez kivételes megbízhatóság és hosszú élettartam társul. Ezt garantálhatjuk Önöknek.

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 párásodás 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 szerelési és karbantartási irányelvek betartása esetén.
- A ragasztott álosztókra.

Garancia **5 ÉV**

- A PVD bevonatos bejárati 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 ismételten 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 költségarányoknak megfelelően kerülnek leszámlázásra.

GARANCIÁK / KIVONAT:

Garanciális rendelkezéseink teljes szövege, a pontos garanciális feltételek, és hogy mit kell tenni garanciális esetben, megtalálható az Internorm „Ápolás, karbantartás és garanciák“ című füzetében. A füzetet az Internorm termékek kiszállításakor adjuk át. Ezen kívül minden Internorm [1st] window partnernél megtekinthető és beszerezhető.

HAZAI ÉS NEMZETKÖZI TANÚSÍTVÁNYOK IGAZOLJÁK TERMÉKEINK KIEMELKEDŐ MINŐSÉGÉT.

Know-how-nk a biztosíték arra, hogy Ön a legjobb szolgáltatást kapja a pénzéért. Az Európa-szerte iránymutató minőséget a legmodernebb gyártóüzemek és a legszigorúbb minőségellenőrzés garantálja. Ezt igazolják a független, európai tanúsító intézmények által adott minőségjelzések.

Osztrák állami címer

Ausztria minőségjelzés

CE-jelölés

TÜV

Rosenheimi Ablaktechnikai Intézet

Plus X Award

RAL minőségjelzés

Közlekedési, Innovációs és Technológiai Szövetségi Minisztérium

Grazi Műszaki Egyetem

Minergie® tanúsítvány

Osztrák Környezetmodellezési Társaság

Tanúsítvány a fenntartható erdőgazdálkodásért

KlimaHaus tanúsítvány

Trauni Klímaszövetség Közössége

Energy Globe díj
(Schiestlhaus projekt)

VinylPlus tanúsítvány

EnergieGenie 2016 innovációs díj
(HF 410)

IMPRESSZUM
Kiadó: Internorm International GmbH, Ganglgutstraße 131, A-4050 Traun
Fotók: Studio Hoflehner, A-4600 Wels | studio46, A-4863 Seewalchen am Attersee
Isa Stein, Studio für Kunst und Architektur, A-4020 Linz | Bernhard Hörtnagl, A-6020 Innsbruck,
Jasmin Schuller, D-12047 Berlin, Florian Scherl, A-6425 Haiming
Internorm International GmbH, A-4050 Traun
Összeállítás és tördelés: Internorm International GmbH, A-4050 Traun
Nyomda: Prime Rate Kft., H-1044 Budapest, Megyeri út 53.

A műszaki változtatások, a szedési és nyomdahibák joga fenntartva.
Az Internorm International GmbH ARA licencpartner: Licencszámunk: 4477

Internorm®

INTERNORM KÉPVISELET:

Internorm Ablak Kft.

H-2051 Biatorbágy,
Sasbérc út 1.
Tel: +36/23/786-505
E-mail: internorm@internorm.hu

www.internorm.hu

www.internorm.com

03/2019