



HOCO

AJTÓ-ABLAK
TOFA
2 0 0 1



TOFA

STANDARD TF68

Műszaki tartalom (alap kivitelben)

Beépítési mélység

68mm beépítési mélységű fa nyílászáró

Alapanyag

Tömbösített, 3 rétegragasztott I. osztályú faanyagok
(Hossztoldott kivitel esetén 50+ osztályon felüli anyagból - nincs 50 cm-nél rövidebb toldás)

Alapkivitelben:

Hossztoldott borovi fenyő
További választható alapanyagok:
Toldásmentes borovi fenyő
Hossztoldott vörös fenyő
Toldásmentes vörös fenyő
Toldásmentes meranti
Toldásmentes tölgy

Üvegezés

4-16-4mm $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ fokozott hőszigetelt kétrétegű üvegezés
(A teljes szerkezet hőátbocsátási tényezője $U_w=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Vasalat

Roto NT biztonsági gombafejes vasalatrendszer, hibás működtetés gátló, résszellőztető funkció

Kilincs

Hoppe Tokyo eloxált alumínium kilincs
Választható színek: F1 alumínium, F2 pezsgő, F3 réz, F4 bronz, F9 titán

Tömítés

Dupla körbefutó gumitömítés (EPDM műkaucsuk)

Felületkezelés

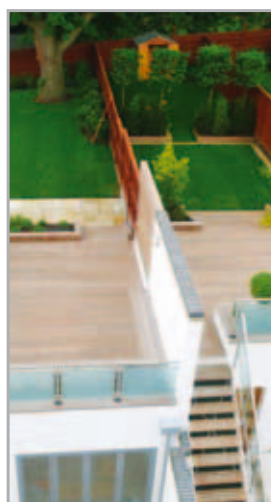
Milesi spa Hydrocrom gyári lazúros felületkezelés 4 rétegben, színminta alapján
(21-féle standard szín + opcionálisan fehér)

Védelem

Gutmann szoknyás vízvető és szárnyélvédő

Kapcsolódó - osztótípusok:

Duplexes osztás: Az üvegtábla osztás nélküli, alap esetben 24 mm széles ragasztott faosztókkal, alatta üvegeközi műanyag vagy alumínium duplex/távtartó.
Valódi osztás: Az üvegtábla ténylegesen osztott alap esetben 63 mm széles fa osztóbordákkal.
Üvegeközi osztók: A két avagy három üvegrétegben elhelyezett álosztólecek 8-26 mm között, széleskörű szín és típusválasztékban.



TOFA THERMO+ TF90



Műszaki tartalom (alap kivitelben)

Beépítési mélység

90mm beépítési mélységű fa nyílászáró

Alapanyag

Tömbösített 4 rétegragasztott I. osztályú faanyagok
(Hossztoldott alapanyag esetén 50+ osztályon felüli anyagból - nincs 50 cm-nél rövidebb toldás)

Alapkivitelben:

Hossztoldott borovi fenyő
További választható alapanyag:
Toldásmentes borovi fenyő

Üvegezés

4-16-4-16-4mm $U_g=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ fokozott hőszigetelt háromrétegű,
melegperemes (műanyag távtartó) üvegezés
A teljes szerkezet hőátbocsátási tényezője $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vasalat

Roto NT biztonsági gombafejes erősített vasalatrendszer, hibás működtetés
gátló, résszellőztető funkció

Kilincs

Hoppe Tokyo eloxált alumínium kilincs
Választható színek: F1 alumínium, F2 pezsgő, F3 réz, F4 bronz, F9 titán

Tömítés

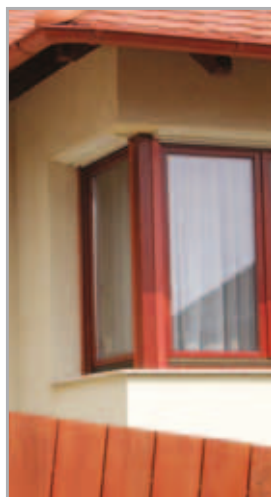
Háromszoros körbefutó gumitömítés (EPDM műkaucsuk)
Az üvegszorító lécek alatt további egyedi tömítőszalaggal van ellátva

Felületkezelés

Milesi spa Hydrocrom gyári lazúros felületkezelés 4 rétegben, színminta alapján
(21-féle standard szín + opcionálisan fehér)

Védelem

Gutmann szoknyás vízvető és szárnyélvédő



HOCOnature H410



Nagy múlttal rendelkező minőségi faablak

Elegancia és időtálló formatervezés jellemzi a H410-es profilt. Széles forma- és színválasztéktól egészen a kilincsekig szinte korlátlanok a lehetőségek, ablakai megtervezése során.

A HOCOnature H410 alapkivitelben toldásmentes lucfenyőből készül, de választhat erdei fenyőt, vörös fenyőt és akár egyéb fafajtákat is.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):

Tömbösített, 3 rétegragasztott, kizárólag Toldásmentes alapanyag, 68 mm beépítési mélység

Ug=1,1 W/m²K HOCO-Magic 4-16-4 mm fokozott hőszigetelt, kétrétegű üvegezés

Lazúros színminta alapján gyári felületkezelés (többféle standard szín)

ROTO NT biztonsági gombafejes vasalatrendszer, dupla körbefutó gumitömítés, hibás működtetés gátló, szoknyás vízvető, szárnyelvédő, HOPPE SECUSTIK biztonsági kilinccsel.

HOCOcombo H440/445

Fa-alumínium kombináció

A fa színét igazítsa otthona belső hangulatához, a külső alumíniumborítást pedig a homlokzat jellegéhez. Az alumíniumprofil klipszekkel rögzítik a fa profilra, együtt elválaszthatatlan egységet képeznek.

Kétféle választható alumínium borítással:

Hagyományos H440 avagy letisztult egyenes vonalvezetésű H445-ös profil.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):

Tömbösített, 3 rétegragasztott, kizárólag Toldásmentes alapanyag, 83 mm beépítési mélység, kívül alumínium borítással

Ug=1,1 W/m²K HOCO-Magic 4-16-4 mm fokozott hőszigetelt kétrétegű üvegezés

Lazúros színminta alapján gyári felületkezelés (többféle standard szín) / Kívül porszórt alumínium borítás, bármely RAL vagy egyéb különleges színben

ROTO NT biztonsági gombafejes vasalatrendszer, dupla körbefutó gumitömítés, hibás működtetés gátló, HOPPE SECUSTIK biztonsági kilinccsel



HOCOfuture H480

A jövő ablakrendszere

+17 %-kal több fény jut az otthonába.

A szárny mély elhelyezése a tokban, különösen jó szigetelést eredményez, amely minimalizálja a páráképződés lehetőségét az ablaküvegen.

A HOCOfuture H480 alapkivitelben rejtett vasalattal, háromszoros körbefutó szürke vagy fekete gumitömítéssel van ellátva, kérésre 90° -os nyitáshatárolóval.

A HOCOfuture H480 üvege a szárnyban klipszekkel és különleges ragasztótechnikával van stabilan rögzítve.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):

Tömbösített, 3 rétegragasztott, kizárólag Toldásmentes alapanyag, 83 mm beépítési mélység, kívül alumínium borítással

Ug=1,1 W/m²K HOCO-Magic 4-16-4 mm fokozott hőszigetelt, kétrétegű üvegezés

Lazúros színminta alapján gyári felületkezelés (többféle standard szín) / Kívül porszórt alumínium borítás, bármely RAL vagy egyéb különleges színben

ROTO NT biztonsági gombafejes REJTETT vasalatrendszer, dupla körbefutó gumitömítés, hibás működtetés gátló, HOPPE SECUSTIK biztonsági kilinccsel



HOCOfuture passiv H490

Az új HOCOfuture passiv H490 Fa/Alumínium ablaka belülről a fa ablak természetességét sugallja, kívülről pedig az alumínium borítás révén biztosítja a könnyed, esztétikus, időtálló nyílászárókat.

A fa és a robusztus, masszív alumíniumborítás között 62 mm vastag habréteggel van kitöltve, teljes beépítési mélysége 115 mm.

A HOCOfuture passiv profil, az $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ háromrétegű üvegezéssel, műanyag távtartóval a TELJES szerkezet $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Utóbbi a DR. FEIST Passivhaus-Institut is megerősítette, a HOCOfuture passiv H490 alkalmas passzív házakba történő beépítésre.



HOCOnature H510

Újdonság a HOCO-tól!

90 mm-es beépítési mélységű HOCOnature H510-es ablakrendszer a különösen igényes építkezők számára. A megfelelő hőszigetelő üveggel és a profil különleges kialakításával kiváló hőszigetelés érhető el, így még hamarabb megtérül az ára.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):

Tömbösített 4 rétegragasztott kizárólag Toldásmentes alapanyag, 90 mm beépítési mélység

$U_g \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ fokozott hőszigetelt háromrétegű üvegezés

Lazúros színminta alapján gyári felületkezelés (többféle standard szín)

ROTO NT biztonsági gombafejes vasalatrendszer, dupla körbefutó gumitömítés, hibás működtetés gátló, szoknyás vízvető, szárnyélvédő, HOPPE SECUSTIK biztonsági kilinccsel.



HOCOnature H540/545

Újdonság a HOCO-tól

A HOCOcombo H540/545 ablakrendszerek könnyű tisztíthatósága és széles színválasztéka felülmúlhatatlan. Ezen felül a HOCOcombo H540/545 ablakrendszerek kiváló hőszigetelése és a H545 modern, szögletes külső alumínium borítása további lehetőségeket kínálnak a kivitelezés során. Aki inkább a klasszikus stílust kedveli, annak a H540-es profilt ajánljuk.

Kétféle választható alumínium borítással:
Hagyományos H540 avagy letisztult egyenes vonalvezetésű H545-ös profil.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):

Tömbösített 4 rétegragasztott kizárólag Toldásmentes alapanyag kívül alumínium borítással (egyenes vagy hagyományos forma), 106 mm beépítési mélység

$U_g \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ fokozott hőszigetelt háromrétegű üvegezés

Lazúros színminta alapján gyári felületkezelés (többféle standard szín)

ROTO NT biztonsági gombafejes vasalatrendszer, dupla körbefutó gumitömítés, hibás működtetés gátló, szoknyás vízvető, szárnyélvédő, HOPPE SECUSTIK biztonsági kilinccsel.



HOCOshadow H590

Újdonság a HOCO-tól

A HOCOshadow H590-es rendszer minden tekintetben egy különleges ablak. 3 ill. 4 rétegű, hőszigetelő üveggel választható, az üveg közé integrált árnyékolástechnikával. Különlegessége a kinyitható, külső alumínium borítás. A hatékony árnyékolás a jó közérzethez járul hozzá, valamint a nyári hőség ellen is védelmet nyújt. Modern külső megjelenés.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):

Tömbösített 4 rétegragasztott kizárólag Toldásmentes alapanyag kívül alumínium borítással (egyenes vagy hagyományos forma), 106 mm beépítési mélység

$U_g \leq 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ fokozott hőszigetelt három vagy négyrétegű üvegezés

Lazúros színminta alapján gyári felületkezelés (többféle standard szín)

ROTO NT biztonsági gombafejes vasalatrendszer, dupla körbefutó gumitömítés, hibás működtetés gátló, szoknyás vízvető, szárnyélvédő, HOPPE SECUSTIK biztonsági kilinccsel.



HOCOpremium HX80

A HOCO legjobb ablaka

A HOCO HX80 technikailag megelőzte az időt.

Alap kivitelben HOCOdesigno vasalattal vannak ellátva, amely teljesen el van rejtve. A felcsavarozott pánt és takarósapka már a múlté.

A HX80 Softline, vízgátas profilrendszer, beépítési mélysége 80mm, 3mm-es külső falvastagsággal, háromszoros körbefutó megszakításmentes gumitömítéssel, egy a tokban, kettő a szárnyban. Alapáron HOPPE Secustik biztonsági kilincsel!

Műszaki tartalom (alap kivitelben):

7 légkamrás műanyag profil, 80 mm beépítési mélység, horganyzott acélmercvítés
 $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ 4-16-4 mm HOCO-MAGIC fokozott hőszigetelt üvegezés

ROTO REJTETT vasalatrendszer, háromszoros körbefutó megszakításmentes gumitömítés, hibás működtetés gátló, HOPPE Secustik biztonsági kilincsel. Optika, formatervezés, praktikum ötvöződik a HOCOpremium ablakaiban.

Minőségi munka – Made in Germany – Európa számára



HOCO HX80thermo

0,8 W/m²K U_w érték is elérhető

Energia megtakarítás hőhidmentes acélmercvítéssel. A HX80 thermo ablakot „energia fékkel” szállítjuk.

A hőhidmentesen megosztott mercvítőprofil meggátolja, hogy az acél kintről a házba vezesse a hideget, illetve ellenkező irányba a meleget, biztosítva így az optimális hőszigetelést. Háromrétegű üvegezés (pl. $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ értékkel) a lehető legkisebb energiavesztés elérése érdekében. Távartók az üvegezésnél: választhatóan műanyagból vagy nemesacélból.

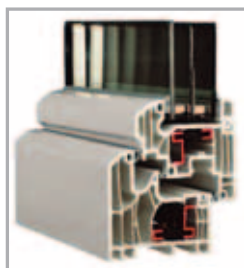
Háromszoros gumitömítés – garantálja a legjobb kényelemérzetet, véd a zajtól, huzattól és a nedvességtől. Innovatív Thermo-profil – a hőhidmentesen megszakított acélmercvítés lényegesen (kb. 0,2-del) javítja az U_f értéket, növeli a szerkezet stabilitását. 7 légkamrás rendszer. A műanyag profil hét kamrája hétszeres hő- és hangszigeteléseként működik. Az újfajta acélmercvítés egy további nyolcadik kamrát is képez.

Ablakprofil – Kérhető H380 thermo változatban is, porszórt, külső alumínium borítással, széles színválasztékban. Továbbá újdonságként H390 thermo kivitelben is elérhető, módosított alumínium borítással: letisztult, egyenes vonalvezetés az összes színváltozatban.

Hőszigetelő profil, 80 mm-es beépítési mélység, valamint a keskeny tokialakításából adódóan több fény.

Jobb U_f értékek a hőhidmentes acélmercvítésnek köszönhetően.

A HX80-as rendszerrel ellentétben a HX80 thermo ablak nem egy standard-acélmercvítés található, hanem egy olyan speciálisan megformált elem, amely két acélprofilból és egy különleges műanyag részből áll. Ez utóbbi megszakítja a hőhidat, tovább javítva a hőszigetelést, anélkül, hogy a karcos forma és a nagy üvegfelület előnyeirel le kellene mondani.



HOCO HX-Passiv

0,7 W/m²K U_w érték is elérhető

Az első ablak négyeszeres tömítéssel.

Sokat emlegetjük az energiatakarékosság és a környezetvédelem fontosságát, mi azonban egy valódi újítással teszünk is ezért valamit. A HX PASSIV az első ablak, amely négyeszeres tömítéssel rendelkezik, és ez csak egyike azon technikai finomságoknak, amelyek igazán költségkímélővé teszik ezt az ablakot.

Háromrétegű üvegezés (pl. $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ értékkel)

Négyeszeres tömítés - a plusz gumitömítés, a tokborítás és az üveg között még jobban csökkenti a hővesztéséget.

Mélyebben beépített üveg - lecsökkenti a páralecsapódást az üvegtábla és a keret csatlakozásánál, javítja a hőszigetelést.

Kifinomult acél-műanyag konstrukció - A műanyaggal megszakított acélmercvítés megakadályozza, hogy hőhid jöjjön létre a profilon belül, lényegesen javítja a hőátbocsátási tényezőt, valamint növeli a szerkezet stabilitását is.

7 légkamrás rendszer. A műanyag profil 7 kamrája hétszeres hő- és hangszigeteléseként működik. Az újfajta acélmercvítés egy további nyolcadik kamrát is képez.

PUR hab kitöltés - plusz hőszigetelő hatása alkalmassá teszi az ablakot passzív házba való beépítésre.

Nagy ellenálló képességű, a szárnyra rátakaró aluborítás - hosszú távon is megvédi a habosított szigetelést az időjárás

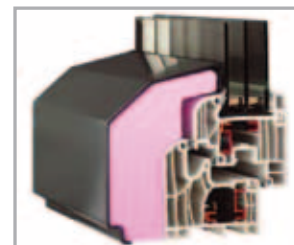
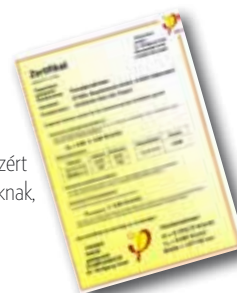
viszontagságaitól, különféle színekben rendelhető és könnyen kezelhető.

Keret - a már jól bevált HX80-as profil kiegészítő hőszigeteléssel.

Hőszigetelő habréteg és négyeszeres tömítés a kitűnő hővédelem érdekében.

A HX80 tokprofil külső oldalára egy vastag PUR hab réteg kerül alumínium borítással. A borítás és az üveg között egy negyedik tömítés található.

A kettő együtt még tovább növeli a hőszigetelő képességet.



HOCOcontura H150

Tisztán átlátható formatervezés
HOCOcontura H150 ablakunk elegáns látványt és kiváló hőszigetelést biztosít otthonának.
A számos előny közül ki kell emelnünk a szerkezet könnyű tisztíthatóságát, a körben zárt üvegezőléc biztosítja a sima egyenletes felületet, miáltal szennyeződés sem kerülhet be.

Alap kivitelben magasabb biztonságot jelent a körkörös záró biztonsági vasalat, a hibás működtetés gátló és a biztonsági gombafejek.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):
6 légkamrás műanyag profil, 70 mm beépítési mélység, horganyzott acélmercvítés
U_g=1,1 W/m²K 4-16-4 mm HOCO-MAGIC fokozott hőszigetelt üvegezés
ROTO vasalatrendszer, dupla körbefutó megszakításmentes gumitömítés, hibás működtetés gátló, HOPPE kilincsel



HOCOstylos H260



A legmodernebb technika

A HOCOstylos H260 szögletesebb formája hozzájárul az épület harmonikus látképéhez, bármely háztípushoz illeszkedik. A keskeny profil biztosítja az optimális fényellátást kisméretű ablak esetében is.

A háromszoros körbefutó gumitömítés védelmet nyújt a hideg, a zajok, valamint a szennyeződések ellen. Minden gumitömítés szürke színű, ezáltal az ablak még egységesebb és tetszetősebb.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):
6 légkamrás műanyag profil, 70 mm beépítési mélység, horganyzott acélmercvítés
U_g=1,1 W/m²K 4-16-4 mm HOCO-MAGIC fokozott hőszigetelt üvegezés
ROTO vasalatrendszer, háromszoros körbefutó megszakításmentes gumitömítés, hibás működtetés gátló, HOPPE kilincsel
A HOCOstylos egyaránt alkalmas új építésű házakba történő beépítésre, mint abban az esetben, ha régi ablakait cseréli újakra a hatékony energia megtakarítás érdekében.

HOCOstylos H360

A H360-as ablakrendszer a HOCOstylos H260-as profilra épül. Az alumíniumborítás színei ízlés szerint szabadon választhatók.
Természetesen kérhető a belső oldal bármilyen dekorfóliával, így minden elképzelhető színösszeállítás megvalósítható. Nagyobb mennyiség esetén a belső oldal RAL színekben is legyártható.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):

6 légkamrás műanyag profil kívül alumínium borítással, 76 mm beépítési mélység, horganyzott acélmercvítés
U_g=1,1 W/m²K 4-16-4 mm HOCO-MAGIC fokozott hőszigetelt üvegezés

ROTO vasalatrendszer, háromszoros körbefutó megszakításmentes gumitömítés, hibás működtetés gátló, HOPPE kilincsel



HOCOpremium H380/H390



A HOCO HX80-as ablakrendszerre kerül kívülről alumíniumborítás, ezáltal a végleges beépítési mélysége 87 mm.
A tok és az ablakszárny kívánság szerint különböző színben is rendelhető, így az épület még inkább kihangsúlyozható.

Kérem, vegyék figyelembe, hogy technikai okok miatt kerek ill. íves ablak alumíniumborítással nem gyártható!

Kétféle választható alumínium borítással:
Hagyományos H380, avagy letisztult, egyenes vonalvezetésű H390-es profil.

Műszaki tartalom (alap kivitelben):
7 légkamrás műanyag profil / kívül alumínium borítással, 87 mm beépítési mélység, horganyzott acélmercvítés
U_g=1,1 W/m²K 4-16-4 mm HOCO-MAGIC fokozott hőszigetelt üvegezés
ROTO REJTETT vasalatrendszer, háromszoros körbefutó megszakításmentes gumitömítés, hibás működtetés gátló, HOPPE Secustik biztonsági kilincsel





TOFA 2001 Kft.
Bemutatóterem:
1046 Budapest, Homoktövis u. 103.

Tel.: +36 1 321 0647
Fax: +36 1 413 7368
Mobil: +36 20 938 6621
+36 20 351 7737

E-mail: tofa@tofa.hu
www.tofa.hu