

S 8000 IQ profilrendszer – a tökéletes lakókörnyezetért



Sokoldalúság
Könnyű
Klasszikus
Design
Takarékosság

S 8000 IQ



Új nyílászárók beépítését tervezni?

A következő áttekintő segít Önnek, gyorsan és egyszerűen rátalálni arra a nyílászáróra, amely az Ön elképzeléseinek leginkább megfelel. Az alapvető statikai és hőszigetelő tulajdon-

ságok mellett új ablakát már optikai szempontok alapján is kiválaszthatja. Győződjön meg saját maga profilrendszerünk előnyeiről.

	4 kamrás rendszer	6 kamrás rendszer
Az Ön igényei	<p>A nagyobb ablakokért</p> <p>Nagy ablakokat szeretne, egészen 2,20 m magasságig, amelyek megtévesztésig hasonlítanak a fából készült ablakhoz, vagy kívülről színes és extrém robusztus felülettel rendelkeznek? Akkor tervezzen a négykamrás rendszerünkkel, amely már bizonyított.</p> 	<p>A jó hőszigetelésért</p> <p>Számít Önnek a jó hőszigetelés és a fa- valamint színes felületek által biztosított egyedi megjelenés? Akkor Önnek a hatkamrás rendszerünket ajánljuk.</p> 
Keresztmetszet		
Beépítési mélység	74 mm	74 mm
Hőszigetelés*	● ●	● ● ● ●
Statika	● ● ● ● ●	● ● ●
Fehér műanyag	✓	✓
acrylcolor	✓	✓
Fadekor	✓	✓
Univerzális színes fólia	✓	✓
Desingváltozatok	✓	✓
GECCO szellőztető rendszer	✓	✓
újrafelhasználható	✓	✓

Tartalom

7 kamrás rendszer

S 8000 IQ plus rendszer

Az extrém hőszigetelésért

Ön az olyan ablakokra esküszik, melyek tökéletes szigetelő tulajdonságukat a kamrák számának köszönhetik? Akkor Önnek a hétkamrás rendszerünk a megfelelő.

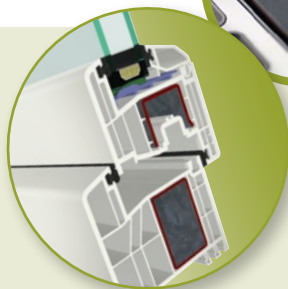


74 mm



A különleges igényekért

Csak a legjobb az elég jó Önnek? Akkor az S 8000 IQ plus kiváló hőszigetelő tulajdonságai garantáltan meggyőzőek lehetnek az Ön számára.



83 mm



●●● Jó ●●●● nagyon jó ●●●●● kiváló ●●●●●● kiemelkedő

* A mindenkori üvegezéstől függ. Az Ön ablakgyártója ebben szívesen ad tanácsot.

Statika

Nagyvonalú tervezés és kivitelezés 4

Desing

Meggyőző megjelenés 5

acrylcolor

Varázslatos színek 6

Fadekor

Megtévesztően igaznak ható dekorfóliák 8

Sokoldalúság

Határtalan kombinálási lehetőségek 9

Hőszigetelés

Tiszta kényelem 10

GECCO

Egy ötletes kis szerkezet 11

Betörésvédelem

A biztonságérzetért 12

Hangszigetelés

Élvezni a nyugalmat 13

S 8000 IQ plus

Különbség ablak és ablak között 14

S 8000 IQ

Minden kívánság teljesül 15

Rendszervizsgálat

Bevizsgálatott és jónak talált 16

Környezetvédelmi megállapodás

Elkötelezettség az újrahasznosítás mellett 16

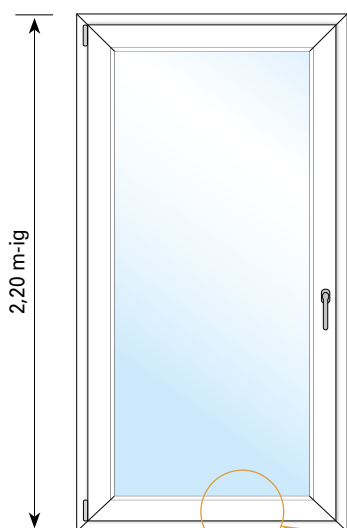
Statika

Nagyvonalú tervezés és kivitelezés

Az S 8000 IQ rendszer kifejlesztésekor különös figyelmet szenteltünk a profil stabilitásának. Így nagyrészt kiesett a fő kamrák nagy dimenzionálása az acélmerevítés felvétele miatt. Az eredmény a standard merevítés igen magas hajlítási

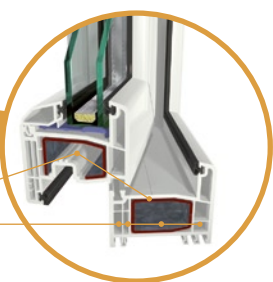
szilárdsága, ami szintén a profil stabilitását javítja. Ezáltal már semmi nem áll annak útjában, hogy nagyobb elemeket építsünk és hogy az ablakgyártás területén az ilyen jellegű igényeket is kielégítsük.

A nagy ablakok kiváló statikája



- Az ablak magassága függ az ablak szélességétől valamint az ebből eredő teljes felülettől.
- Nagy felületű ablakoknál nagy erők hatnak az ablakokra.
- A stabil acélmerevítések gondoskodnak a nagy hajlítási szilárdságról, ezáltal lehetővé téve nagyméretű ablakok építését.

A nagy acélmerevítések a fő kamrákban gondoskodnak a kiváló stabilitásról.



A négy kamra jó hőszigetelő tulajdonságokat eredményez.

Acél általi stabilitás

- Profiljaink kamramerevítéséhez a jövőben kizárólag stabil acélokat használunk, kerülve az olcsóbb, műanyag merevítéseket.



Design

Meggyőző megjelenés

Minden ablak annyira szép, mint a profil, amiből elkészül. Ezért az S 8000 IQ rendszerünket úgy terveztük, hogy valamennyi optikai elvárásnak megfeleljen: lágy lekerekítések, különböző üveg lécek és sima, csillogó felületek. Az S 8000 IQ rendszert az esztétika illetve az értékesség jellemzi – stílusos ablakok és időtlen elegancia.

De ezzel még nincs vége. Az S 8000 IQ plus rendszer négy- és hatkamrás kivitelének létezik egy formatervezett változata, egy síkban félig eltolt, különleges formájú ablakszárnyal.

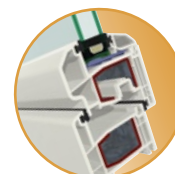


Klasszikus

Design



4 kamrás rendszer
síkban eltolt szárny



4 kamrás rendszer
síkban félig eltolt szárny



6 kamrás rendszer
síkban eltolt szárny



6 kamrás rendszer síkban
félig eltolt szárny

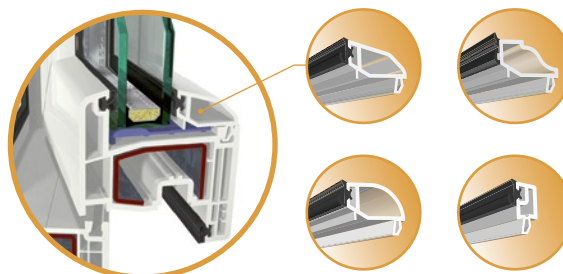


S 8000 IQ plus rendszer
síkban eltolt szárny



S 8000 IQ plus rendszer
síkban félig eltolt szárny

A megfelelő üveg léc



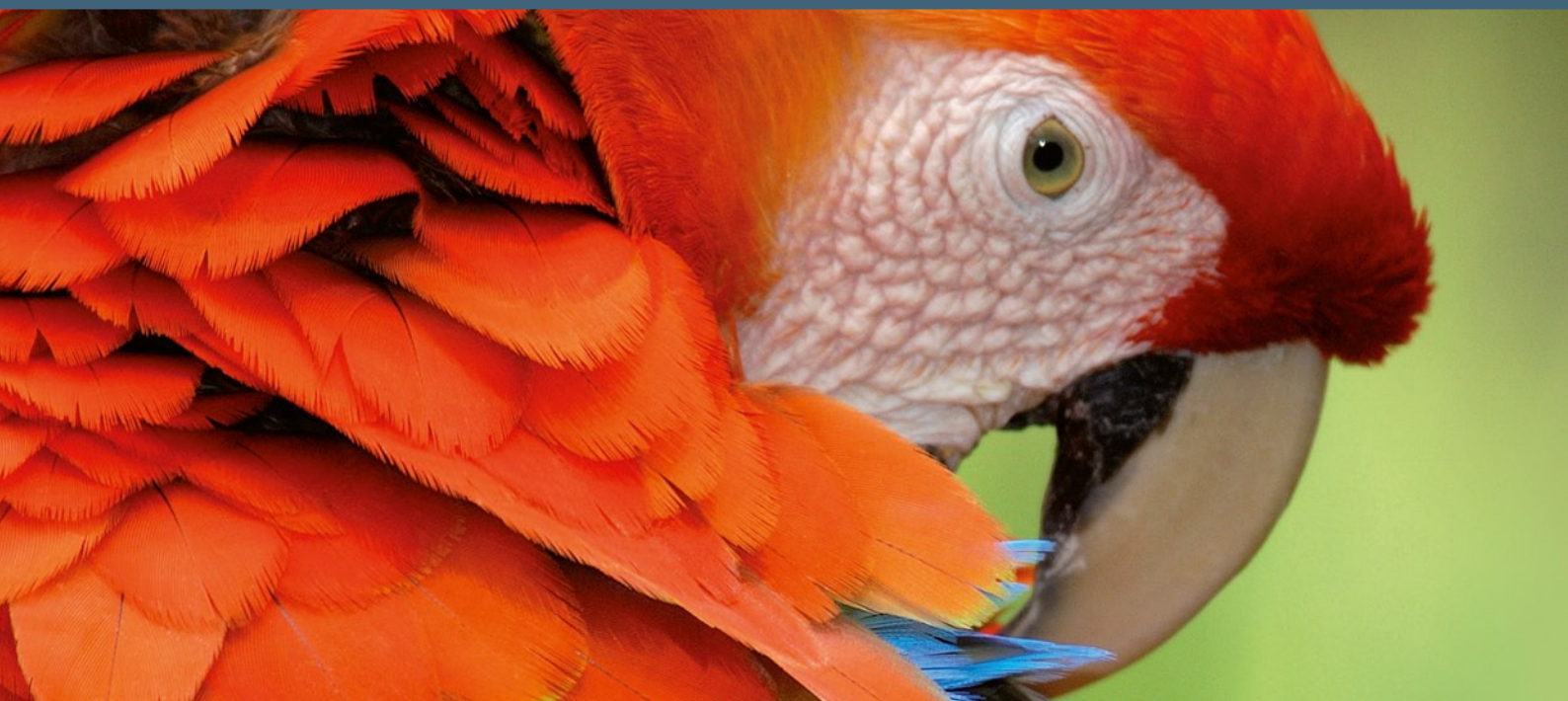
→ Mindegy, hogy klasszikus vagy formatervezett: a helység felőli üveg léc mintegy megkoronázza az ablakot. Nincs kívánság, mely ne teljesülne, ami a különböző variánsokat illeti.

acrylcolor

Lenyűgöző színek

Az építőművészetben az esztétikát a színek, formák és anyagok tökéletes összhangja jelenti. Nincs jelentősége, hogy műemlék jellegű épületekről, modern lakóházakról vagy ipari felépítményekről van szó. A színes acrylcolor ablakoknak a homlokzat kivitelezésekor nagy jelentősége van. Az ilyen épületek vonzzák a tekintetet, mintegy összetéveszthetetlen névjegyként szolgálva ezzel. Az ablakok a homlokzat alkotóelemei, melyek napsütésnek, időjárási

viszontagságoknak és mechanikai behatásoknak vannak kitéve. Ezzel bebizonyítva, hogy egy színes profil nem mindig színes. Az acrylcolor ablakoknak azonban a helységek felőli oldaluk fehér PVC profil, a külső részük pedig színes acrylcolor üveg. Ez ellenállóvá teszi a felületet az időjárást befolyásoló tényezőknek, mint napsütés, szél, eső, hideg és hőmérsékleti ingadozások. Valamint az ablakok lecserélésekor sem találkozik szembetűnő színbeli eltéréssel.



Acrylccolor standard színek



1	krémfehér / RAL 9001	6	feketés barna 02 / hasonló a RAL 8022-hez
2	achátszürke / RAL 7038	7	barnásvörös / RAL 3011
3	Ablak szürke / RAL 7040	8	ultramarin kék / RAL 5002
4	palaszürke / RAL 7015	9	mohazöld / RAL 6005
5	szépiá barna / RAL 8014	10	ezüst

Különösen jó tulajdonságok



nem festék



Nem pattogzik le és nem töredezik



kb. 0,5 mm-rel vastagabb bármely lakkrétegnél



Elválaszthatatlan a profiltól



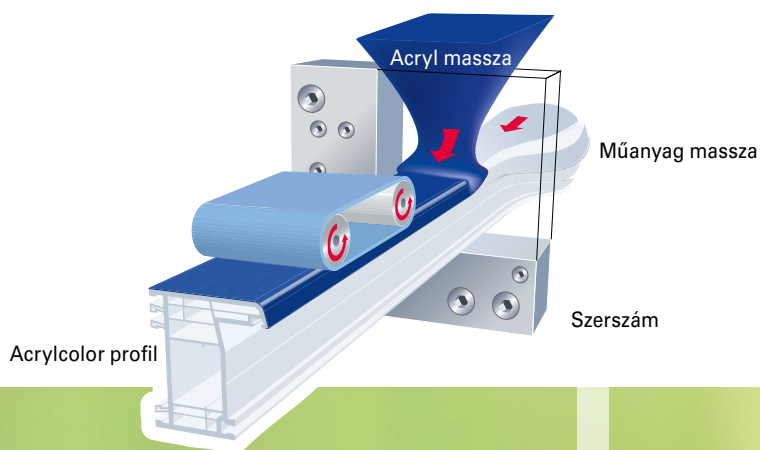
Karcolásmentes és nem érzékeny



Nagyon egyszerű és könnyű ápolás

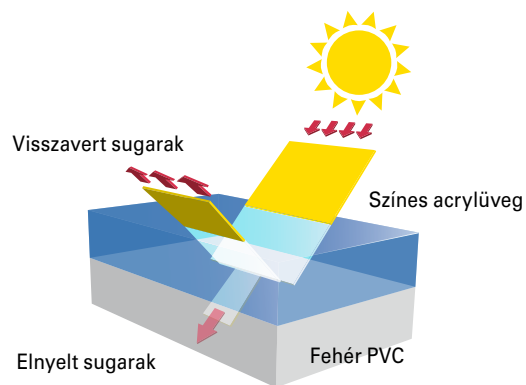
acrylcolor – a már bizonyított minőség

Majdnem 30 éve gyártja a GEALAN a színes acrylcolor profilokat koextrúziós eljárással. Ez az egyedi technika lényegesen különbözik más színesítési eljárásoktól. A koextrúzió során a színes acrylréteg elválaszthatatlanná válik a műanyag profillal. Biztosítva ezzel a hosszú életű és színtartó réteget.



Magas visszaverődés

A fehér alapréteg az infravörös sugarakat átteresztő acrylréteg alatt teljesen visszaveri a napsugarakat. Ezáltal a profil átmelegedése a minimálisra csökken. A hőmérsékleti különbségek, melyek a fehér és színes profil között keletkeznek, nagyon csekélyek.



acrylcolor



Fadekor

Megtévesztően famintázatú dekorfóliák

Mindenki számára, aki nagy súly fektet a természetes kinézetre, anélkül, hogy a modern ablakmegoldásokról le akarna mondani, léteznek műanyag ablakok fadekor kinézettel. Ezzel a tökéleteset választja. Hiszen mindegy, hogy egy épület renoválását vagy egy új házat tervez – a GEALAN fadekor ablakok mind kinézetben mind funkcionalitásban megfelelőek. Ezért alkalmas klasszikus stílus elemeként régi építésű házak felújításához vagy épp az adott ország adottságainak megfelelő kivitelezéshez.

A fadekor ablakok a modern műanyag nyílászárók valamennyi pozitív tulajdonságaival valamint a fa dekoratív tulajdonságaival is egyidejűleg rendelkeznek.



Standard fadekorok



1 Oregon IV	4 Mahagóni
2 Aranytölgy	5 Mocsári tölgy
3 Tölgy	6 Mogyoró

Standarden kívüli fóliák



1 Krémfehér	6 Douglas fenyő	11 Világos tölgy
2 Ezüstszürke	7 Erdei fenyő	12 Csokibarna
3 Antracit szürke	8 Természetes mogyoró	13 Siena PN Noce
4 Fenyőzöld	9 Dió	14 Siena PR Rosso
5 Acélszürke	10 Cseresznye	

Sokoldalúság

Határtalan kombinálási lehetőségek

Egy új kasírozó technológiának köszönhetően a GEALAN abban a helyzetben van, hogy majdnem minden, tetszés szerinti kombinációt képes legyártani. Az acrylcolor, fadekor és univerzális fóliák szinte minden variációja lehetséges és nincs jelentősége annak, hogy a profil számtalan töréssel vagy lekerekítéssel rendelkezik.

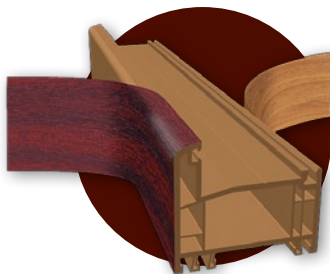


A dekor határtalan sokoldalúsága



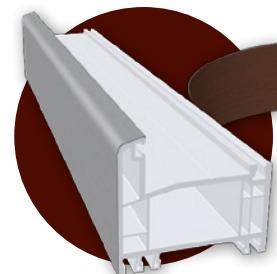
A gyártás során a dekorfóliák és profilgeometriák nagyon gyorsan kicserélhetőek, mellyel határtalan kombinálási lehetőségek nyílnak meg.

Kombinálási lehetőségek



Különböző dekorok a külső és belső oldalra. Az nyílászáró külső oldala illik a homlokzatához – belül a berendezés stílusához alkalmazkodik az ablak.

acrylcolor + fadekor



Nem kell lemondania az acrylcolor kiváló tulajdonságairól akkor sem, ha az ablak belső oldalát dekorfóliával szeretné kivitelezetni.

Hőszigetelés

Tiszta kényelem

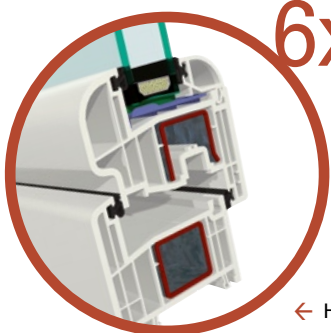
Az egyre növekvő energiaárak nemcsak a magánháztartások költségeit növelik. A négykamrás geometria és a 74 mm-es beépítési mélység segítségével azonban az S 8000 IQ rendszer nagyon jó hőszigetelést biztosít költséget kímélve. Azért hogy a hőszigetelő tulajdonságok legmagasabb követelményeinek is megfeleljünk, a rendszernek többkamrás szárny illetve tokváltozatai is léteznek.

A profilkombináció a bevizsgált U-értékével beleszámítva a standard acélmerevítést ($U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ értékig) a legjobb műanyag profilrendszerekhez tartozik. Ennek ellenére soha nem történik a hőszigetelés a statika hátrányára, amikor is az ember nem használ elegendő acélmerevítést.



Több kamra, kevesebb energiaveszteség

A profilokban a plusz kamrák hatásosan csökkentik az energiaveszteséget és a hőszigetelő üvegezéssel együtt kellemes klímát biztosítanak a lakásban.

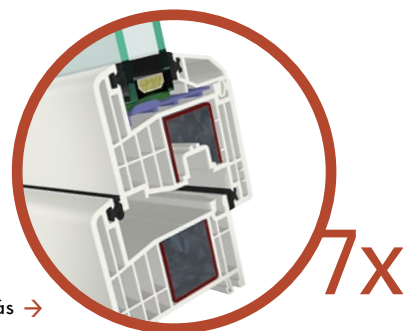


6x

→ A stabil ablakokért a legjobb hőszigetelő tulajdonságokkal.

← Hatkamrás

→ A stabil ablakokért kiváló hőszigetelő tulajdonságokkal.



7x

Hétkamrás →

→ A teljes nyílászáró hőszigetelő faktora természetesen nagyban függ az üvegezéstől, hiszen a legtöbb esetben ez teszi ki az ablak felületének nagy részét. Ezekben a kérdésekben szívesen ad tanácsokat Önnek az ablak gyártója.

8003/8065

GECCO

Egy ötletes kis szerkezet

Az automatikus szellőztető rendszer a GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) megelőzi a penészképződést az ablak belső falán. Nyugalmi állapotban a szerkezet nyitva van. Ha erősebb a szél sebessége, a szerkezet bezárja a légszűrőt.

A GECCO 4 a legújabb változatokat mutatja be. Plusz egy kiegészítő pollenszűrővel rendelkezik és egy rovarvédő ráccsal. Kérésre létezik a GECCO 4 számára hangszigetelő és esővédő is.



Air Watch

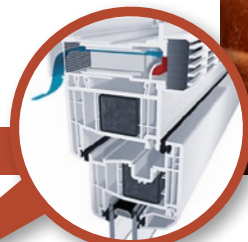
Bár a szabadalmaztatott GECCO szellőztető rendszer gondoskodik az alapszellőztetésről, azért nem szabad kihagyni a rendszeres szellőztetést sem. A helyiség levegőjét időről-időre cserélni kell.



- megmutatja, hogy a nedvességtartalom a helyiségben rendben van-e
- egyszerű beépítés

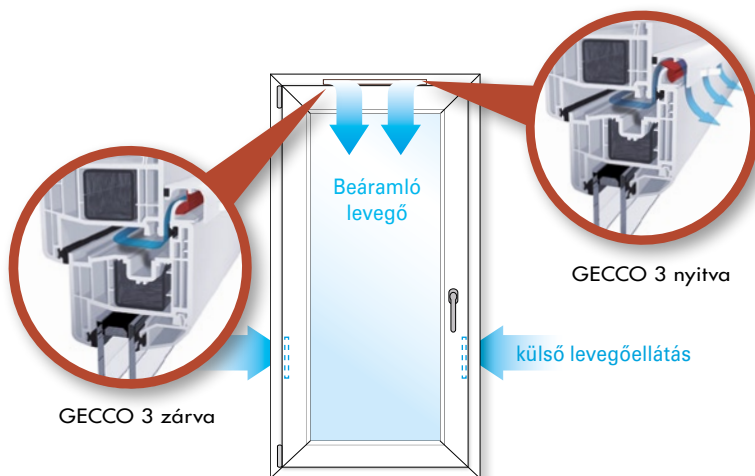
A GECCO előnyei:

- optimális levegőcsere normális légnyomás esetén
- a lehető legalacsonyabb energiavesztés
- állandó alapszellőztetés
- szabadalmazott, teljesen automatikus levegőszabályozás
- nincs huzat nagy szélnél sem
- az automatika miatt elkerülhető a hibás kezelés
- jó hő- és hangszigetelés
- nincsenek süvítő hangok a huzat miatt
- költségkímélő
- nincs penészképződés



GECCO 4 zárva

GECCO 3



GECCO 4

külső levegőellátás



Extrém követelményeknél

GECCO 4 zárva

Betörésvédelem

A biztonságérzetért

Hogy az ember jól érezze magát a saját négy fala között, annak a biztonság szintén egy feltétele. A GEALAN az S 8000 IQ rendszerével magas szintű betörésvédelmet kínál. A négykamrás konstrukciónál különösen nagy hangsúlyt fektettek az acélmerevítés

figyelembevételére. A profil 74 mm-es beépítési mélységével kapcsolatban meggyőző, konstruktív biztonsági érveket hoz fel, amelyeket a vasalatok tokba történő biztosabb behelyezésével egészít ki.



S 8000 IQ –val a lakóházak megvalósítható a lakóházak betörésvédelme



Betörésvédelmi osztály 1 (WK1)

- Alapvető védelem az alkalmi tolvajok ellen
- földszinti ablakokhoz valamint erkélyajtókhoz a felsőbb szinteken, amelyek az utcáról jól láthatóak
- a betörési próbálkozások ellen, amikor is testi erővel, pl. az ablak berúgásával próbálnak bejutni

Betörésvédelmi osztály 2 (WK2)

- védelem az alkalmi tolvajok ellen
- földszinti és pinceablakokhoz, amelyek az utcáról nem láthatóak
- a betörési próbálkozások ellen, amit egyszerű szerszámokkal, mint csavarhúzó, fogó és feszítővas



Hangszigetelés

Élvezni a nyugalmat

A zaj akár az egészségünkbe is kerülhet. Ezért a zaj- és hangszigetelés szintén az egyik legfontosabb tényezővé vált. A modern hangszigetelő ablakoknál mérvadó a mindenkori lakókörnyezet és a külső zajsztint. Az intelligens profiltervezéssel a GEALAN rendszerek a hatásos hangszigetelés valamennyi követelmé-

nyének eleget tesznek. A megfelelő hangszigetelő üveggel együtt zavartalan lakókörnyezetet biztosítanak és ezáltal emelik az életszínvonalat. Ezekben a kérdésekben szívesen ad tanácsokat Önnek az ablak gyártója egy személyes találkozás alkalmával.



Hogyan kerüljük el hatásosan a zajt:

Az ablakokat hangszigetelésük alapján különböző osztályokba sorolhatjuk. Mérvadó ennél a besorolásánál a már kiértékelt hangszigetelés mértéke. A hangerősségtől függően a hangszigetelő ablakok alkalmazkodnak az adottságokhoz. Az olyan helyiségeknek, amelyek különösen magas külső zajsztintnek vannak kitéve, nagyon jó hangszigetelő tulajdonságú (magas hangszigetelő osztályú) ablakokkal kell rendelkezniük. Az S 8000 IQ rendszer a hangokat egészen 47 dB-ig lecsökkenti.

Példa a hangszintre:

- Robogó kb. 70 dB
- Autó kb. 75 dB
- Teherautó kb. 90 dB
- Repülőgép kb. 140 dB

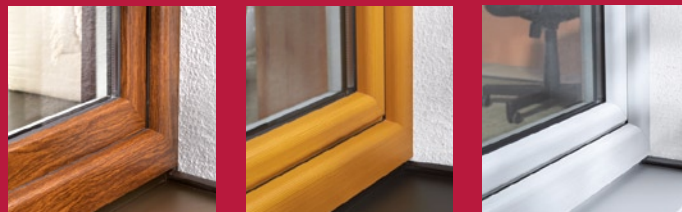


Hangszigetelő osztály:	1	2	3	4	5	6
Hangszigetelés mértéke dB-ben:	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	≥50



S 8000 IQ plus

Különbség ablak és ablak között



Az új S 8000 IQ rendszerrel a GEALAN választ ad az energiatakarékosági rendelkezések követelményeire, azaz az épületek hőszigetelésének javítására. Hogy ezeknek az előírásoknak megfeleljen, az új ütközőtömítéssel és 83 mm-es beépítési mélységgel rendelkezik. Ezáltal

a GEALAN feldolgozók még rugalmasabban tudnak az építetők és tervezők előírásaira reagálni és a kiírásokon részt venni. Az új S 8000 IQ plus rendszer valamennyi tulajdonságával illeszkedik az S 8000 IQ rendszerbe. Ezért a gyártás folyamán nincs szükség újabb szerszámokra.



S 8000 IQ plus



Az S 8000 IQ plus rendszer előnyei:

- kiváló hő- és hangszigetelő tulajdonságok ($U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- kitűnő stabilitás
- tökéletes vonalvezetés
- esztétikus formatervezés
- nagy változatosság
- különböző szárnyváltozatok
- szinergiaeffektus a raktározásban és logisztikában
- valamennyi S 8000 IQ rendszerű csatlakozó és kiegészítő profil alkalmazható

S 8000 IQ

Minden kívánság teljesül

A lehetetlen számunkra nem létezik. Ezen mondat alapján hívtuk életre az S 8000 IQ rendszerünket. Bármelyféle alkalmazásához rendelkezésre állnak a hozzá illő profilok és küszöbmegoldások, amelyek a kívánt működésnek és beépítési

követelmények megfelelnek. Bejárati ajtók gyártásához az S 8000 IQ geometriái nagyon jól alkalmazhatóak. A nagyméretű alumínium merevítések alacsony súlyuk mellett olyan stabilitást biztosítanak, amely eddig nem volt lehetséges.



8011/8076 ajtóprofil

- nagy acélmerevítések a tokban és a szárnyban
- keskeny megjelenés
- szép lekerekítések
- sokoldalúság
- dinamikus optika



Ajtőküszöb megoldások

- 7481 hőhidmentesített lapos alumíniumküszöb
- robusztus
- könnyű ápolás

S 8000 IQ rendszervizsga

Bevizsgáltatott és jónak talált:

Kritériumok	Eredmény	Bemerkungen
Alkalmas a RAL-RG 716/1 szerint Szabás III	Levegő átérésztés a DIN EN 12207 szerint 4 osztályig Vízárás a DIN EN 12208 szerint 9A osztályig Szélzárás a DIN EN 12210 szerint C5 osztályig	Bevizsgálva különböző tok-/szárnykombinációkkal
Alkalmas szellőző ablakokhoz	Légáteresztő képesség DIN EN szerint 4-es osztály Szélzárás a DIN EN szerint 9A osztály	Ablak GECCO-val
Hangszigetelés	34 dB-től 47 dB-ig	Bevizsgálva különböző tok-/szárny-/üvegekombinációkkal
Hangszigetelés szellőző ablakokhoz	33 dB-től 44 dB-ig	Ablak GECCO-val
Betörésvédelem	Ellenállási osztály 2	Bevizsgálva különböző tok-/szárnykombinációkkal
Hőszigetelés	Hőáteresztő együttható (U érték) U _i bis 1,2 W/m ² K (függ a mindenkori profilkombinációtól és a merevítéstől)	Kiszámítva a 8010/8065-ös kombinációra

GEALAN környezetvédelmi megállapodás Elkötelezettség az újrahasznosítás mellett

Már a Gazdasági körforgás és Hulladékgazdálkodási hatályba lépése előtt a GEALAN egy ú.n. „GEALAN Környezetvédelmi Megállapodás” formájában partnereivel együtt részt vett a „Gazdaság Körforgásában”: profilgyártók és ablakgyártók megállapodtak a régi műanyag ablakok valamint az ablakgyártásakor keletkező műanyag hulladék újrafelhasználásában. A cél, hogy az anyagot ne tárolják, hanem egy ú.n. PVC-újrafelhasználóba visszajuttassák. Hiszen maga a PVC –

thermoplasztikus ipari nyersanyag, természetes nyersanyagokból készül, mint kőolaj és földgáz és konyhasó – túl költséges ahhoz, hogy szemétként landoljon vagy valamelyik égetőműben kössön ki. Mivel a PVC 100 %-ban újrahasznosítható egyértelmű, hogy újra fel is kell dolgozni azt. A régi, műanyag nyílászárókat szintén be lehet granuláltatni, majd ismételten újra feldolgozni. Így lett a PVC-ből a leginkább újrahasznosítható ipari nyersanyag.



Környezetvédelmi Szerződésünk



EMAS
GEPRÜFTES
UMWELTMANAGEMENT
DE-S-106-00003
DE-S-154-00004

 **Rewindo**



B.A.U.M.



 **GEALAN**