



**YAWAL**  
*az otthonért*



TECHNOLÓGIA > BIZTONSÁG > MEGBÍZHATÓSÁG > YAWAL

OTTHONI ALUMÍNIUM MEGOLDÁSOK  
ÚTMUTATÓJA

## A CÉGRŐL

A Yawal S.A. az otthoni építészeti rendszerek alumínium profiljait gyártó cégek közül Lengyelországban az egyik legnagyobb. Jelenlegi helyzetét a több mint 25 éves tapasztalatnak, valamint az innovatív megoldások széles palettájának köszönheti. A vállalat rendszerei szakemberek által megtervezett, környezetbarát és energiahatékony gyártmányokból állnak, melyek ablakok, ajtók, homlokzatok, függönyfalak, válaszfalak, télikertek, tetőablakok, korlátok és napellenzők felépítését teszik lehetővé.

A modern építészeti követelményei rendkívül gyorsan változnak, így a cég katalógusában megtalálható hagyományos alumínium rendszereken kívül a Yawal S.A. lehetővé teszi, hogy megrendelésre egyéni szerkezeti megoldások is alkalmazhatóak legyenek, mind a kereskedelmi, ipari és lakhatási célú építészeti területeken.

A vállalat rendszerei Európa összes piacára eljutnak. Jelenleg a Yawal S.A. Partnereinek és ügyfeleinek körében több száz hazai és külföldi szervezet található meg. A cég fő székhelye, valamint a gyártási csarnokok a Czesztochowa melletti Herbach helységben találhatók.

Mivel a gyártási folyamat megvalósítása teljes egészében a Yawal Csoporton belül történik, így a vállalatot teljes függetlenség, valamint nagy piaci rugalmasság jellemzi. A rendszereink megépítéséhez a legjobb minőségű alkatrészeket használjuk fel, melyek a piacon lévő legjobb szakértőktől kerülnek beszerzésre, többek között vasalatokat, tömítéseket, rögzítő elemeket, vagy tisztítószereket gyártó cégektől.

Az azon Jóváhagyott Gyártók, Forgalmazók és Szerelők teljes listája, melyeknél megvásárolhatók a Yawal rendszerre alapozott termékek, vagy amelyeknél a termékek felszerelése/szervizelése megrendelhető, a [www.yawal.com](http://www.yawal.com) honlapon található az „Útmutató” menüpontban.



## TARTALOMJEGYZÉK

### MIÉRT ÉPPEN ALUMÍNIUM?

4-5

### ALUMÍNIUM ABLAKOK

TM 102HI Rendszer

TM 77HI Rendszer

TM 74HI Rendszer

6-13

8-9

10-11

12-13

### ALUMÍNIUM AJTÓK

YAWAL PRESTIGE alumínium ajtópanelek

TM 77HI Prestige rendszer ajtóinak mintázata

Kilincsek és fogantyúk

Zárak

Üvegezések és zsanérok

Felülvilágítók / oldalvilágítók

14-27

14-15

16-22

23

24

25

26-27

### TERASZAJTÓK

DP 180 Rendszer

DP 150T Rendszer

DP 100 Rendszer

28-35

30-31

32-33

34-35

### SOFTLINE ALUMÍNIUM PÁRKÁNY

36

### YAWAL ECLIPSE ALUMÍNIUM REDŐNYÖK

37

### HOMLOKZATI RENDSZEREK

38-39

### TÉLIKERTEK

40-41

### KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ RENDSZEREK

42

### SZÍNEK

43





## MIÉRT ÉPPEEN ALUMÍNÍUM?

A jelenlegi modern világban folyamatosan nő az energiaszükséglet, mely egyben jelentős éghajlatváltozáshoz is vezet. Ez a folyamat innovatív és környezetbarát megoldások kidolgozásának szükségességét vonja maga után. Ezekre a kihívásokra választ jelenthet az alumínium, mely teljes egészében újrahasznosítható, valamint olyan környezetbarát energetikai megoldásokat tesz lehetővé, mint a könnyebb, kevesebb üzemanyagot fogyasztó gépjárművek, szélérőművek alkatrészeinek legyártása, valamint - vagy inkább mindenekelőtt - energiahatékony épületek kidolgozása.

Éveken át az alumínium kizárólag kereskedelmi célú építészettel párosult a köztudatban, mint „hideg” fém, mely nem alkalmas lakhatási célú építésre a magyar éghajlatban. A technológia fejlődése azonban megcáfolta ezt a mítoszt így bebizonyítva, hogy az alumínium tökéletes olyan modern és energiahatékony ablakok és ajtók készítésére az otthonainkban, melyek megkeresik magukra a pénzt. Az alumínium asztalos munkák legfontosabb jellemzője az energiahatékony, valamint a tartósság.

Az összetett profil szerkezet, valamint a különböző típusú kitöltő anyagok használatának lehetősége garantálja a megfelelő hőszigetelési együtthatót, valamint a hőveszteség lecsökkentését. Különösen fontos ez a tény passzív és nulla energiaigényű házak esetében.



A városi tájképen egyre nő azoknak a házaknak a száma, melyek nagy üvegfelületekkel rendelkeznek, ami több fényt biztosít, valamint megnyitja a helyiségeket a külvilágra. Itt lép képbe az alumínium! Két, látszólag egymást kizáró tényezőt hoz össze: az ötvözetek képlékenységét (a gyártási folyamat során), valamint a szerkezeti egységek merevségét. Az első tulajdonság kivételesen keskeny és nem megszokott alakú profilok létrehozását teszi lehetővé, mely karcsúsítja az ablakot, ezzel megnövelve az üveg felületét. Az alumínium feszsége továbbá lehetővé teszi teljesen üvegezett szerkezetek tervezését, további merevítők felhasználása nélkül.

Az alumínium jelentősen nagyobb szerkezeti lehetőségeket biztosít, többek között a relatíve alacsony tömege miatt, mint a fa vagy a PCV, ami megkönnyíti az alumíniumból készült ablakszárnyak és ajtók használatát.



Az alumínium előnye a PCV-vel, vagy a fával szemben a kedvezőtlen időjárási viszonyokra való nagy ellenállásban is megmutatkozik. A napsugaraknak kitett alumínium ablak és ajtó profilok jobban megtartják a színüket, mint a PCV-ből készült termékek. Nem igényelnek továbbá annyi karbantartási műveletet, mint a fából készült termékek, melyeket néhány évente le kell festeni. Enne köszönhetően az energiatakarékossági tulajdonságok több éven át a legmagasabb szinten maradnak.

Az alumínium ablakok és ajtók több szempontból is növelik a lakosok biztonságát. Ellenállnak a tűznek és megakadályozhatják a további elterjedését. Ezen felül a megfelelő szerkezetnek, valamint a betörésgátló üvegeknek és vasalatoknak köszönhetően megakadályozzák az illetéktelen behatolást.

A legújabb technológia lehetővé teszi minden építészeti stílusba illő alumínium ablakkeret elkészítését. A megfelelő festékek és lakkok használata a sokrétű struktúrára azt eredményezi, hogy a színre vonatkozó lehetőségek szinte határtalanok. Jelenleg az egycsaládos házak építésekor nagyon divatosak a fahatású felületek, melyek természetes hatást keltenek és azt eredményezik, hogy az ablak fa anyagúnak néz ki, ezzel egyidejűleg megtartva a könnyedséget és tartósságot.

	Alumínium	Fa	ALU / Fa	PCV
Határtalan szín és szerkezeti választék	x			
A kedvezőtlen időjárási hatásokra való ellenállás	x			
Magas akusztikai szigetelés	x	x	x	
Tűzállóság	x	x	x	
Szigetelés	x	x	x	x
Hosszantartó minőség	x	x	x	
A méretek hosszantartó megtartása	x	x	x	
Nem igényel sűrű karbantartást	x			x
Nagyméretű üvegfelületek készítésének lehetősége	x			
Magas hőszigetelés	x	x	x	x
Nem sérülékeny	x	x	x	x
Nem hagyományos alakok létrehozásának lehetősége	x	x		
Kedvező megoldások a természetes környezetre nézve	x	x	x	

## ALUMÍNIUM ABLAK „A VILÁGRA”

Az egyik legnehezebb választás a ház felépítésekor az, hogy milyen ablakot válasszunk. A döntés meghozatalakor néhány tényezőt figyelembe kell venni, mint pl.: esztétika, biztonság, funkcionalitás és használati kényelem, jó tömítés, valamint - vagy inkább mindenekelőtt - energiahatékonyság.

### ALUMÍNIUM ELEGANCIA

A Yawal rendszerre épített ablakok olyan épületek megépítését teszik lehetővé, melyek építészeti kivételesen hatásosak. Tökéletesen illenek mind a hagyományos, mind a modern stílusban megépített házakhoz. A ház egyedi jellegét az ablakok méretével és alakjával lehet kihangsúlyozni. A vékony profilok használatának köszönhetően az alumínium ablakok kivételesen karcsúak, a helyiségek pedig még jobban megvilágítottak. A nagy üvegfelület továbbá megnyitja a házunkat a gyönyörű külső környezetre. Nem elhanyagolható a gyakorlatilag korlátlan szín és struktúra választási lehetősége sem.



### ENERGIATAKARÉKOSSÁG

A Yawal rendszerekre épített ablakokkal nagyon egyszerű az energia megtakarítása. A legfontosabb paraméter, melyre minden vásárlónak figyelnie kell ablak vagy ajtó vásárlásakor a hőátadási tényező ( $U_w$ ). Annál jobb, minél kisebb ez az érték. Az elkövetkező években az építkezési szektoron belül az erre vonatkozó feltételeket szigorítani fogják (2017-től -  $U_w \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , 2021-től pedig  $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). Ebből az okból kifolyólag a Yawal szakértői modern technológiákat és anyagokat alkalmazva kidolgoztak egy olyan rendszert, mely már ma teljesíti a fenti elvárásokat, ami a legmagasabb hőszigetelési együttműködéssel ( $U_w$  od  $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) rendelkező ablakok értékesítését teszi lehetővé.



## SZIGETELÉS

A vízhatlanság, akusztikai szigetelés, vagy a szélnek való ellenállás mind olyan szempont, melyet szem előtt kell tartani új ablak megválasztásakor. A Yawal rendszert kidolgozó mérnökök a fenti paraméterek legjobb biztosítása érdekében a szerkezet kiépítésekor további biztonsági tömítés alkalmazása mellett döntöttek. Ezen felül, mielőtt a Yawal cég profiljaiból ablak készülne, összetett kutatás kerül elvégzésre rajtuk, mely az akusztikai szigetelést és a szélnek vagy víznek való ellenállást hivatott felmérni.



## KÉNYELEM ÉS FUNKCIONALITÁS

Az ablakrendszerek elkészítésekor a szakértőink a vasalatok, automatikák és rögzítő elemek terén a legjobb szakértőkkel működnek együtt. A Yawal rendszerre épített ablakok a hagyományos kinyíláson, megdöntésen, vagy mikro-nyitáson kívül az ablak megemelését, kívülrre nyitását, vagy eltolását is lehetővé teszik. A felhasználók kényelmét szem előtt tartva a teljes automatizálás a célunk, mely lehetővé teszi az ablakok távolról való kinyitását és bezárását elektromos berendezések, vagy időzítők segítségével, valamint a napellenző rendszerek vezérlését, melynek célja a túlzott UV fény megakadályozása.

## BIZTONSÁG

Az ablak nagy üvegfelülete miatt a vásárló azt gondolhatja, hogy ezzel nő az illetéktelen behatolás kockázata. A Yawal ezen a téren is törődik az ügyfelekért, a biztonságot nem véletlenül sikerült elérni, hanem a legújabb technológiák átgondolt alkalmazásával. Lengyelországban egyetlen céggként birtokolja a Yawal S.A. a Precíz Mechanika Intézetének tanúsítványát mely azt igazolja, hogy a cég rendszereiből olyan betörés elleni ablakokat lehet legyártani, melyek az egyik legmagasabb betörés elleni kategóriába sorolhatók - RC4.







PASSZÍV  
ÉPÍTÉSZETI  
MEGOLDÁSOK

**MÁS ABLAKNÁL MEG NEM TALÁLHATÓ HŐSZIGETELÉSI SZINT!**

$U_w = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ -tól – szigetelt falhoz hasonló érték\*

\*Két réteg vakolatból, 240 mm vastag kerámia téglából, 40 mm vastag EPS 80 hungarocellből álló falra vonatkozó adatok



## ALUMÍNIUM ABLAKOK - TM 102HI

A Yawal Tm 102HI rendszer passzív és energiatakarékos építészet figyelembevételével készült. Mind középületben, mind lakásban megállja a helyét. Ez egy fejlett alumínium profil rendszer, mely magas hőszigetelő képességű modern ablakok, ajtók és vitrinek felépítését teszi lehetővé.

Az ablakszárny innovatív szerkezete, valamint a szigetelőanyag szögben való elhelyezése az ablakkeretet nézve megfelelő erőhatásokat biztosít a profilban. Ez magas szilárdságú profilok létrehozását tette lehetővé, melyeknek köszönhetően nagy méretű és súlyú szerkezeteket lehet felépíteni. A rendszer keretein belül széles üvegezési választékot kínálunk, valamint a piacon elérhető mindegyik két és háromrétegű üveg beszerelésének lehetőségét.



BALKONAJTÓK IS LÉTREHOZHATÓK (ALACSONY KÜSZÖBÖS AJTÓK IS)



Hőátadási együttható

0,4 W/m<sup>2</sup>K-tól



A szárny maximális terhelhetősége

300 kg



A szárny megengedett szélessége

1600 mm



A szárny megengedett magassága

3000 mm



Betörésgátlás

RC2, RC3, RC4



**Színek:**

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon

**További opciók:** Eloxálás, fautáztat, strukturált festékekkel való borítás









## ALUMÍNIUM ABLAKOK - TM 77HI

A TM 77HI rendszer egy biztonságos és innovatív megoldás, mely tökéletes hőszigetelési, akusztikai, szél és víz elleni védelmet nyújtó, valamint biztonsági paraméterek kidolgozását teszi lehetővé.

A hőszigetelés feladatát a rendszer részét képező kamrás hőszigetelők végzik a kitöltéssel együtt.



BALKONAJTÓK IS LÉTREHOZHATÓK (ALACSONY KÜSZÖBÖS AJTÓK IS)



	Hőátadási együttható	Ablak - $0,8 \div 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ Ajtó - $0,9 \div 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
	A szárny maximális terhelhetősége	Ablak - 200 kg Ajtó - 200 kg
	A szárny megengedett szélessége	Ablak - 1600 mm Ajtó - 1300 mm
	A szárny megengedett magassága	Ablak - 2700 mm Ajtó - 3000 mm
	Betörésgátlás	Ablak - RC2, RC3, RC4 Ajtó - RC2, RC3



### Színek:

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon

**További opciók:** Eloxálás, fautáztat, strukturált festékekkel való borítás









## ALUMÍNIUM ABLAKOK - TM 74HI

A rendszer olyan ajtók, ablakok és vitrinek összeszerelését teszi lehetővé, melyek magas hőszigetelő paraméterrel rendelkeznek és mind lakásokban, mind középületekben és ipari épületekben használhatók. A rendszerben hőszigetelőket alkalmaztunk (üvegszál erősítésű poliamidból készültek), valamint a köztük lévő rés poliuretán habbal került feltöltésre. A rendszer nagy méretű szerkezetek létrehozását teszi lehetővé a felerősített profilok használatának köszönhetően.



BALKONAJTÓK LÉTREHOZÁSÁNAK LEHETŐSÉGE



Hőátadási együttható

Ablak - od  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$   
Ajtó - od  $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$



A szárny maximális terhelhetősége

Ablak - 200 kg  
Ajtó - 200 kg



A szárny megengedett szélessége

Ablak - 1600 mm  
Ajtó - 1250 mm



A szárny megengedett magassága

Ablak - 2700 mm  
Ajtó - 3000 mm



Betörésgátlás

Ablak - RC2, RC3  
Ajtó - RC2, RC3



Színek:

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon  
**További opciók:** Eloxálás, fautáztat, strukturált festékekkel való borítás





## YAWAL PRESTIGE ALUMÍNIUM AJTÓPANELEK

Az utóbbi években a bejárati ajtók szerepe megváltozott. Természetesen továbbra is legfontosabb feladatuk a ház belsejének védelme az illetéktelen behatolók, valamint a hideg ellen. Ezen felül azonban a házuk névjegyévé is vált. Az első benyomásért felelnek, így nagyon fontos, hogy a ház falával, valamint az ablakokkal együtt egy koherens képet alkossanak.

### MODERN TECHNOLÓGIA

A házak építészeti tervében slágerként jelentek meg az alumínium ajtópanelek, melyeket nagy merevség jellemez. Ennek köszönhetően az ajtópanelek még a kedvezőtlen időjárási viszonyokban is megtartják alakjukat.

A Prestige alumínium ajtók meleget, biztonságot és kényelmet nyújtanak a lakóknak. A nagyon magas hőszigetelési (Uf 1,1 W/m<sup>2</sup>K-tól) és akusztikai (Rw = 33 dB), valamint vízállósági (7A osztályú) szint a profilok háromkamrás felépítésének, a legmodernebb hőszigetelő anyagoknak, valamint a nagyszámú belső és külső tömítéseknek köszönhető. A Prestige ajtók a környezetbarát, összetett szerkezetnek köszönhetően télen benntartják a meleget, ezzel együtt kellemes hűvös hőmérsékletet biztosítva nyáron, ami csökkenti a fűtés és légkondicionálás költségét.

A Yawal által kínált ajtóknak már csak a felépítése is biztonságot nyújt a lakók számára, azonban ezen felül még van lehetőség a biztonsági rendszerek számának növelésére többpontos rúdzár vagy betörésgátló biztonsági csapok felszerelésével a zsanérok oldalán. Amennyiben az ajtó terve üvegelemek beszerelését feltételezi, úgy minden esetben edzett üveg kerül felhasználásra.



### TELJES AUTOMATIZÁLÁS

Egyre népszerűbbek az intelligens megoldások, melyek lehetővé teszik a távolról történő vezérést, vagy a kulcs nélküli hozzáférést. Többféle kényelmi elem is elérhető, mint például: olyan rádióvevők, melyeknek köszönhetően a bejárati ajtó távirányító segítségével nyitható, a ház külsőjét megfigyelő video modul vezérlő pannellel, vagy a kijárati zónába helyezett mozgásérzékelők.

Technológiai újdonságnak számít a biometrikus beléptető rendszer ujjlenyomat-olvasóval, melynek köszönhetően az ajtó már egy érintéssel is nyitható.

## UTÁNOZHATATLAN STÍLUS

A méretre készített Prestige alumínium ajtók mindegyik lakás egyedi stílusát hangsúlyozzák. Tökéletesen illő terméket tudunk ajánlani attól függetlenül, hogy modern építészeti stílusú lakáshoz keresünk-e ajtót, vagy felújítást kívánó lakásba a szabadon megválasztható forma, szín, struktúra és felszerelés miatt.

A lehetséges összeállítások száma gyakorlatilag korlátlan, így kiválasztáskor érdemes időt szánni a keretnek, a szárny tokjának, vagy az ajtó kitöltésének megfelelő kombinációjára. A Yawal lehetővé teszi olyan ajtószárnyak létrehozását, melyek egy síkban záródnak a tokkal, így a szárny profilja láthatatlan. Az előrehaladott gyártási technológiának köszönhetően lehetőség nyílik díszítés, művészi marás felvitelére, vagy különböző típusú üvegezés alkalmazására.

Az utánozhatatlan karaktert hangsúlyozza a gazdag színskála. A modern stílus kedvelői a burkolat megválasztásakor a RAL paletta, eloxált felület, fémes árnyalat, vagy strukturális hatás között válogathatnak. A hagyományos, hangulatos összeállítás kedvelői választhatnak üvegpantelt, vagy fautáncot.



## FINOM RÉSZLETEK

A hagyományos építészeti stílusban nagyon szép hatást keltő, klasszikus megoldás a felületi zsanér, de lehetséges teljesen sima felület elérése is a rejtett zsanérok alkalmazásával. Ebben az esetben a zsanérok nem látszanak. A harmadik választási lehetőség a több síkban is állítható golyós zsanér, melyek az ajtó profiljának vonalával vannak összhangban. A bejáratunk egyedi stílusát hangsúlyozhatjuk olyan kilincsek és fogantyúk kiválasztásával, melyek összhangban vannak az ajtó többi részével. A kilincsek formájának evolúciója határozottan a legegyszerűbb formák irányába húz. Partnereink kínálatában megtalálhatók szögletes, négyzetes, ovális, vagy kerek fogantyúk is. Ezek nemesacélból, műanyagból vagy öntve készülnek. A formától és a gyártás során alkalmazott anyagtól függetlenül tartósság, látványos dizájn, valamint legjobb minőség jellemzi őket.

A Prestige ajtók gyakorlatilag határtalan összeállítási lehetőségét a zsanérok, fogantyúk, záruk és kilincsek gazdag kínálata teszi teljessé.

A katalógus további részében bemutatunk néhány ajtópanel típust ►►





PRESTIGE








## TM 77HI Prestige - AJTÓPANEL RENDSZER

A TM 77HI Prestige a legjobb minőségű bejárati ajtók rendszere mind egy, mind többcsaládos házakhoz. Ez a megoldás lehetővé teszi olyan ajtószárnyak legyártását, melyek egy síkba kerül a kerettel (falc nélküli ajtó), vagy egy oldalon falcmentes ajtók gyártását. A hőszigetelés 3 kamrás rendszerének, valamint a modern hőszigetelő anyagoknak köszönhetően a termék nagyszerű hőszigetelési tulajdonságokkal rendelkezik, továbbá megemmaszíti a hőmérsékletkülönbségből adódó hőhatásokat.

A rendszer lehetővé teszi az energiafelhasználás csökkentését, melynek köszönhetően csökkenteni lehet az otthon fenntartásának költségeit. Az ajtópaneles rendszer kompatibilis a TM 77HI ablakrendszerrel, ami különböző összeállítások létrehozását teszi lehetővé.

	Hőátadási együttható	$U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
	A szárny maximális terhelhetősége	120 kg
	A szárny megengedett szélessége	1300 mm
	A szárny megengedett magassága	2600 mm
	Betörésgátlás	RC2

 **Színek:**  
Az ajtó a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével, vagy strukturális változatban kérhető.  
További opciók: fautáztat.





**HIGIEJA**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
 Az ajtó mindkét oldalán az üveg körül rozsdamentes acél keret található. Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
 A RAL palettán található színek bármelyikével, strukturális színekkel, vagy fautáztatú színekkel kérhető.



**NIKE**

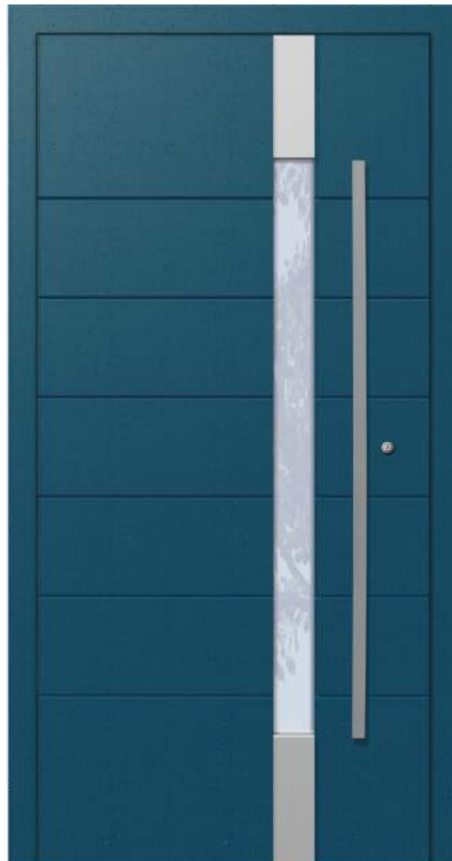
A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
 A külső oldalon mart minták, a belső oldalon sima felületű panel.  
 A RAL palettán található színek bármelyikével, valamint strukturális színekkel kérhető.  
 Nem festhető fautáztatú színre.



**KLIO**

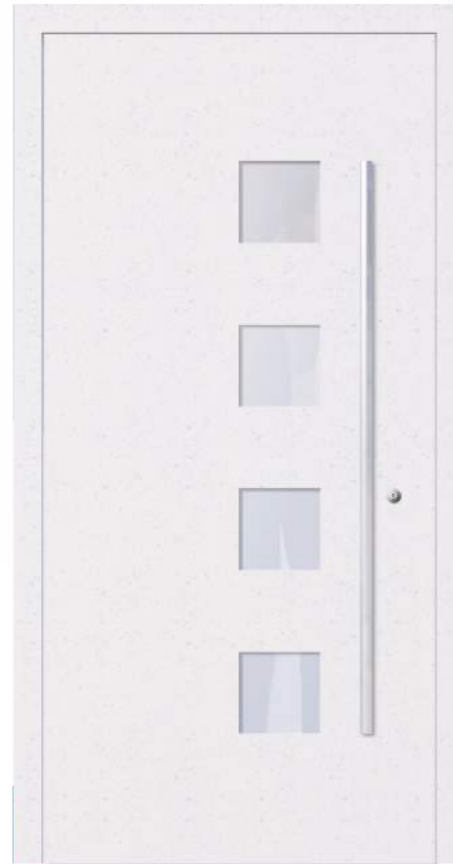
A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
 A külső oldalon a marásban rozsdamentes acél díszek vannak felragasztva, a belső oldal sima felületű.  
 A RAL palettán található színek bármelyikével, strukturális színekkel, vagy fautáztatú színekkel kérhető.





**EUROPA**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
 Az ajtó mindkét oldalán az üveg körül rozsdamentes acél keret található. Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
 A RAL palettán található színek bármelyikével, valamint strukturális színekkel kérhető.  
 Nem festhető fautáztatú színre.



**DAFNE**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
 A külső és belső oldalon sima felületű lemez.  
 Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
 A RAL palettán található színek bármelyikével, strukturális színekkel, vagy fautáztatú színekkel kérhető.



**TALIA**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
 A külső oldalon rozsdamentes acél díszek vannak felragasztva, a belső oldal sima felületű panel. Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály. A RAL palettán található színek bármelyikével, strukturális színekkel, vagy fautáztatú színekkel kérhető.



**PERSEFONA**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
Az ajtó mindkét oldalán az üveg körül rozsdamentes acél keret található.  
Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
A RAL palettán található színek bármelyikével, strukturális színekkel, vagy fautánzatú színekkel kérhető.



**KALIOPE**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
A külső oldalon rozsdamentes acél díszek kerültek felragasztásra, valamint marás található, a belső oldal sima felületű panel.  
Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
A RAL palettán található színek bármelyikével, valamint strukturális színekkel kérhető.  
Nem festhető fautánzatú színre.



**EOS**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
A külső és a belső oldalon sima felületű lemez.  
Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
A RAL palettán található színek bármelyikével, strukturális színekkel, vagy fautánzatú színekkel kérhető.





**TEMIDA**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
Mindkét oldalon sima felületű panel.  
A RAL palettán található színek bármelyikével,  
strukturális színekkel,  
vagy fautánzatú színekkel kérhető.



**HESTIA**

max méretek: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
A külső oldalon marások,  
a belső oldalon sima felületű panel.  
Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
A RAL palettán található színek bármelyikével,  
vagy strukturális színekkel kérhető.  
Nem festhető fautánzatú színre.



**HARMONIA**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
A külső és a belső oldalon sima felületű lemez.  
Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
A RAL palettán található színek bármelyikével,  
strukturális színekkel, vagy fautánzatú színekkel kérhető.



**DEMETRE**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
A külső oldalon mart minták, a belső oldalon sima felületű panel.  
Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
A RAL palettán található színek bármelyikével,  
valamint strukturális színekkel kérhető.  
Nem festhető fautánzatú színre.



**MUZA**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel. '  
A külső oldalon mart minták, a belső oldalon sima felületű panel.  
A RAL palettán található színek bármelyikével, '  
valamint strukturális színekkel kérhető.  
Nem festhető fautánzatú színre.



**KORA**

A panel maximális mérete: 1250x2500 mm - kétoldalú panel.  
Az ajtó mindkét oldalán az üveg körül rozsdamentes acél keret.  
A külső oldalon mart minták, a belső oldalon sima felületű panel.  
Kétrétegű, matt, P4 betörésgátlási osztály.  
A RAL palettán található színek bármelyikével,  
valamint strukturális színekkel kérhető.  
Nem festhető fautánzatú színre.



## KILINCSEK ÉS FOGANTYÚK

A kilincsek és a fogantyúk tökéletesen illenek az ajtó modern stílusához. Mindegyik ajtó alapfelszereltsége egy rozsdamentes acélból készült belső kilincs, valamint egy szintén rozsdamentes acélból készült külső fogantyú. A felszereltség saját hatáskörben történő megválasztását tesszük lehetővé. Rendelésre további díszítésű fogantyúk és kilincsek is megtalálhatók kínálatunkban.

Rozsdamentes acél fogantyú  
bejárati ajtóhoz



Rozsdamentes acél fogantyú  
bejárati ajtóhoz  
min. L: 40 cm, min. A: 30 cm  
max. L: 200 cm, max. A: 190 cm  
Átmérő - ø40 mm



Rozsdamentes acél fogantyú  
bejárati ajtóhoz  
min. L: 40 cm, min. A: 30 cm  
max. L: 200 cm, max. A: 190 cm  
Átmérő - ø40 mm



Rozsdamentes acél  
fogantyú  
bejárati ajtóhoz  
A: 38 cm  
Átmérő - ø30 mm



L - długość pochwyty

A - długość pochwyty mierzona pomiędzy osiami elementów mocujących pochwyty do drzwi

A fogantyú hosszúsága az ügyfél igényeinek megfelelően kerül meghatározásra.  
Min. hosszúság - 40 cm, max. - 200 cm,  
Hosszúságok közötti különbség - 10 cm



Egyoldalú rozsdamentes  
acél kilincs  
bejárati ajtóhoz



Egyoldalú rozsdamentes  
acél kilincs  
bejárati ajtóhoz



Egyoldalú rozsdamentes  
acél gömbkilincs  
ajtóhoz



Rozetta



Elektromotoros három pontos zár

A megfelelő zár kiválasztása rendkívül fontos, mivel az elengedhetetlen a lakók biztonságának eléréséhez. A Yawal Prestige ajtópanelek felszereltségi listáján megtalálható zárok mind piacvezető gyártóktól származnak. Az ajtók alapfelszereltsége a három pontos zár. Az ügyfél igényeinek megfelelően az ajtó felszerelhető billentyűzettel ellátott betörésgátló zárral, valamint az ujjlenyomat olvasóval felszerelt, modern technológiát kiaknázó zárrakkal is.



Merev lánc  
nappal / éjszaka funkció



Nappal / éjszaka  
kapcsoló



Ajtóra szerelhető  
biometrikus készlet



Kódos billentyűzettel ellátott zár.  
Ajtóra szerelhető



Jelenleg a minimalista stílusú pajzsok  
és rozsdamentes acél fogantyúk népszerűek

## ÜVEGEZÉS

A külső ajtók, oldalvilágítók és felülvilágítók alapesetben max. 68 mm vastag, átlátszó, díszített és matt változatú üveggel vannak ellátva.

## ZSANÉROK

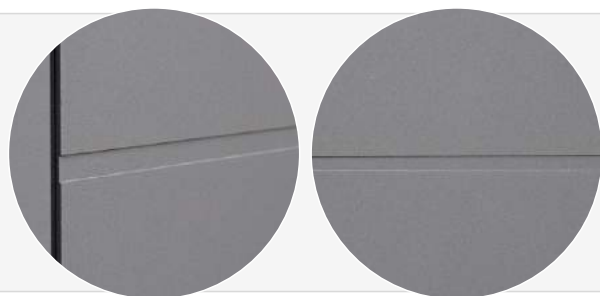
A Yawal rendszerre épített ablakok és ajtók a vasalatokat gyártó cégek legjobbjai által gyártott zsanérokkal vannak felszerelve. A jól megválasztott zsanér biztosítja a problémamentes működést, a biztonságot, valamint a vonzó megjelenést.

A felhasználó stílusától függően választható rejtett zsanér, mely sima felületet eredményez, golyós zsanér – mely több síkban állítható, vagy klasszikus felületi zsanér.



## MARÁS

A panelek az ügyfél egyedi igényeinek megfelelően is létrehozhatók. A marás lehetséges szélessége: 10 mm-től 60 mm-ig



Rejtett zsanér

Felületi zsanér

Golyós zsanér

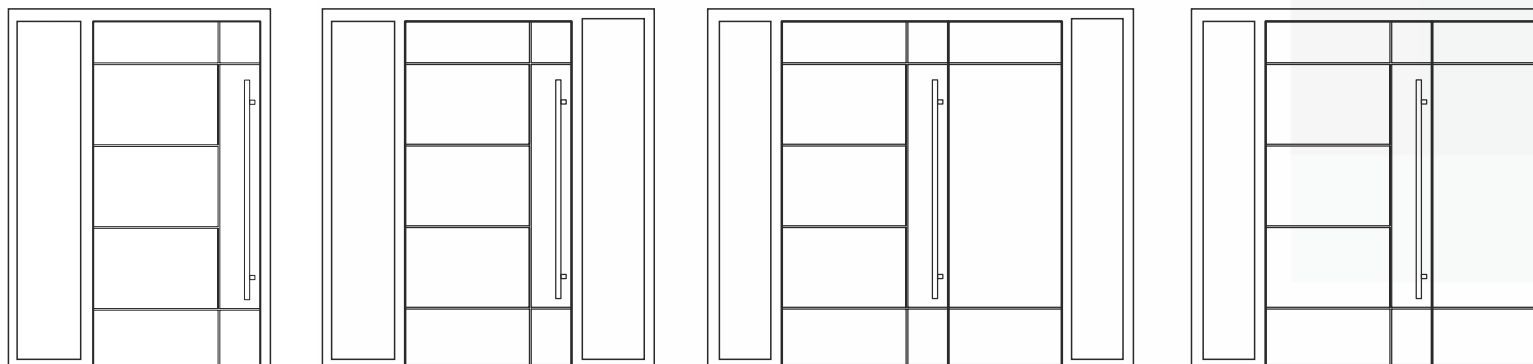




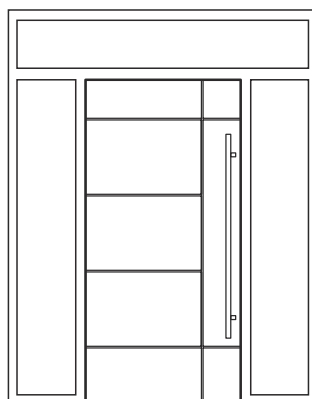
## FELÜLVILÁGÍTÓK / OLDALVILÁGÍTÓK

Mindegyik típusú ajtó (egyedülálló, dupla, nagyobbított) felszerelhető egy oldalvilágítóval (bal vagy jobb oldali) és felülvilágítóval. Az alábbi rajzok a ragasztott panelekből létrehozott felülvilágítókat és oldalvilágítókat tartalmazzák.

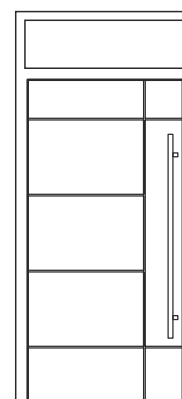
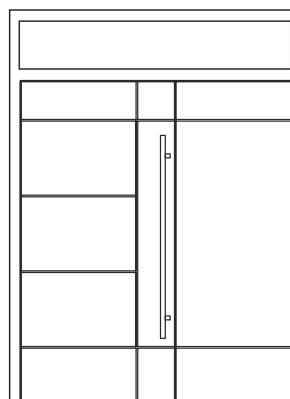
PÉLDA AZ EGY ÉS KÉTSZÁRNYÚ AJTÓK OLDALVILÁGÍTÓIRA



PÉLDA FELÜLVILÁGÍTÓKRA ÉS OLDALVILÁGÍTÓKRA EGY ÉS KÉTSZÁRNYÚ AJTÓKBAN



PÉLDA FELÜLVILÁGÍTÓKRA EGY ÉS KÉTSZÁRNYÚ AJTÓKBAN



### OLDALVILÁGÍTÓK - MAXIMÁLIS MÉRETEK

Keret külső mérete Szélesség		Keret külső mérete Magasság	
üveg	6000 mm	üveg	2600 mm
panel	1250 mm	panel	2600 mm

### FELÜLVILÁGÍTÓK - MAXIMÁLIS MÉRETEK

Keret külső mérete Szélesség		Keret külső mérete Magasság	
üveg	2600 mm	üveg	1500 mm
panel	2600 mm	panel	1250 mm



## A KERT OTTHON KEZDŐDIK TERASZAJTÓK

A nagy üvegfelületek már nem kizárólag a modern építészetben találhatók meg. Egyre több egycsaládos ház tervében jelennek meg olyan teraszok és balkonok, melyek a lakótér természetes meghosszabbításaként funkcionálnak. E tér megfelelő keretének biztosítása érdekében érdemes az alumínium teraszajtók mellett dönteni.

Az üvegfalak modern és elegáns megjelenést biztosítanak a benti térnek, egyben optikailag növelve azok felületét és megnyitva a házat a kinti természet gyönyöreire. A megfelelően megtervezett és megvilágítás szempontjából megfelelően elhelyezett terasz kijáró megnöveli a bejutó napfényt és optimális térkialakítást biztosít. A teraszajtók nem foglalnak el sok helyet, mivel a szárnyaik kinyitáskor egymással párhuzamosan mozognak.



Az esztétikai szempontokon kívül nagyon fontos szerepet játszanak azon megoldások technikai paraméterei is, melyekre a tervezés során a Yawal kifejezetten nagy figyelmet fordít. Ahhoz, hogy a teraszajtók a feladatukat egész éven át el tudják végezni hőveszteség okozása nélkül, a megfelelő hőszigetelési, akusztikai, szélterhelésnek való ellenállási és vízhatlansági szintre kell törekedni. A Yawal olyan válaszfalakat szerkeszt, melyek teljesítik a passzív házak által meghatározott követelményeket,  $U_w 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ -tól (DP 180) mértékű hőátadási együtthatót biztosítva.

Előfordul, hogy az ilyen megoldáson gondolkodó személyek elkétkelnek. A nagy üvegfelület nem fogja lecsökkenteni a család biztonságát? Teljes bizonyossággal mondjuk, hogy nem! A betörésgátló védelmet az alábbi tényezők növelik: az alumínium profilok anyagi stabilitása, tartós vasalat rendszerek, valamint a lehető legmagasabb szintű betörésgátlási osztályba sorolt üvegek.



## EGYEDI MEGOLDÁSOK

A Yawal teraszajtó rendszerei a felhasználók igényeihez igazított, utánozhatatlan és funkcionális szerkezetek felépítését teszik lehetővé. Az ajtókat az azokban felhasznált vasalatoktól függően az alábbi csoportokra bontjuk:

- megemelhető-elcsúsztatható,
- dönthető-elcsúsztatható
- szárnyas, valamint szárnyas-dönthető ajtók, alacsony küszöbvel is,
- harmonikaajtó.

A legjobb minőségű vasalatoknak köszönhetően a kinyitás nagyon egyszerű és szinte zajtalan - tökéletes a komfortot értékelő személyeknek. Elég a kéznek egy mozdulata ahhoz, hogy megszűnjön a ház belseje és a külvilág közötti határ. A külső rejtett küszöb egy érdekes megoldás, mely megkönnyíti az idősebb személyek, mozgássérültek, vagy gyermekek számára a mozgást.



A határtalan teret csodáló emberek számára a Yawal szakértői létrehoztak egy nem mindennapi épületszerkezeti kiegészítőt - egy oszlop nélküli sarokablakot, mely lélegzetelállító panorámás üvegfelületet hoz létre.

A ház egyedi jellegét hangsúlyozza a teraszajtó színe, mely a falakkal és a belsőterrel is összhangban van. Csakúgy, mint a többi alumínium termék esetén a választási lehetőség gyakorlatilag határtalan: a lakozott felületektől, az eloxált és fémes felületen át egészen a strukturális hatásig.





DP  
180

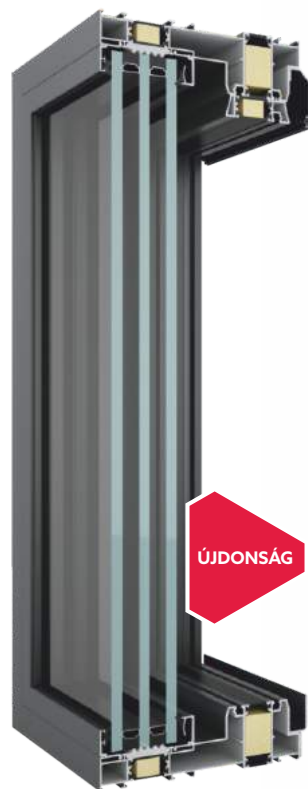




## TERASZAJTÓK (MEGEMELHETŐ-ELCSÚSZTATHATÓ) - DP 180

ADP 180 egy olyan rendszer, mely külsőleg beépíthető megemelő-elcsúsztatható ajtók és ablakok létrehozását teszi lehetővé. Ez egy modern megoldás, melynek alapját termikus betéttel ellátott alumínium profilok képezik. A DP 180 rendszer kiépítése hatással van a meleg energia veszteségének csökkentésére, ami pedig ezzel jár a tervezett épületek fenntartási költségének lejjebb szorítására.

A termék mind lakhatási célú épületekben, mind középületekben alkalmazható.



ÚJDONSÁG



LEHETSÉGES BETÖRÉSGÁTLÓ ÉS AUTOMATIKUSAN VEZÉRELT AJTÓ LÉTREHOZÁSA

	Hőátadási együttható (U <sub>w</sub> )	0,8 W/m <sup>2</sup> K-tól
	Hőátadási együttható (U <sub>f</sub> )	1,1 W/m <sup>2</sup> K-tól
	A szárny maximális terhelhetősége	400 kg
	A szárny megengedett szélessége	3300 mm
	A szárny megengedett magassága	3300 mm



### Színek:

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon

**További lehetőségek:** Eloxálás, fautáztat, strukturált festékekkel való borítás





DP  
150T

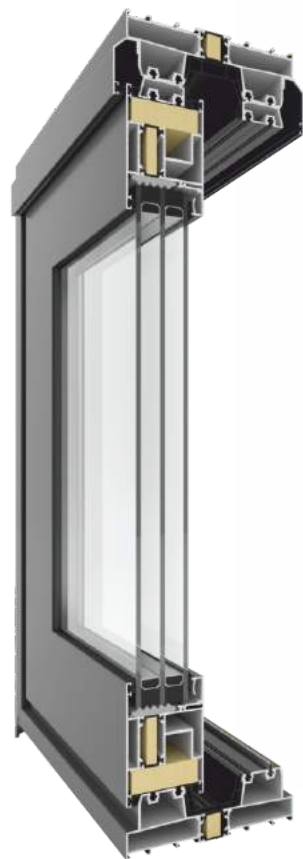


## TERASZAJTÓK (MEGEMELHETŐ-ELCSÚSZTATHATÓ) - DP 150T

A DP 150T rendszer megemelhető-elcsúsztatható ajtók létrehozását teszi lehetővé. A rendszer alumínium profiljai úgy lettek megtervezve, hogy magas szintű hőszigetelési paramétereket lehessen elérni. A DP 150T rendszer maximum 3300 mm magas és 400 kg szárny súlyú szerkezetek létrehozását teszi lehetővé. A megemelhető-elcsúsztatható vasalatok kényelmet és könnyed kezelést biztosítanak, még a nagy és nehéz ajtószárnyak esetében is. Az ilyen típusú ajtókat külső válaszfalként, teraszra való kijáratként vagy télikert ajtajaként lehet felhasználni.



LEHETSÉGES BETÖRÉSGÁTLÓ ÉS AUTOMATIKUSAN VEZÉRELT AJTÓ LÉTREHOZÁSA

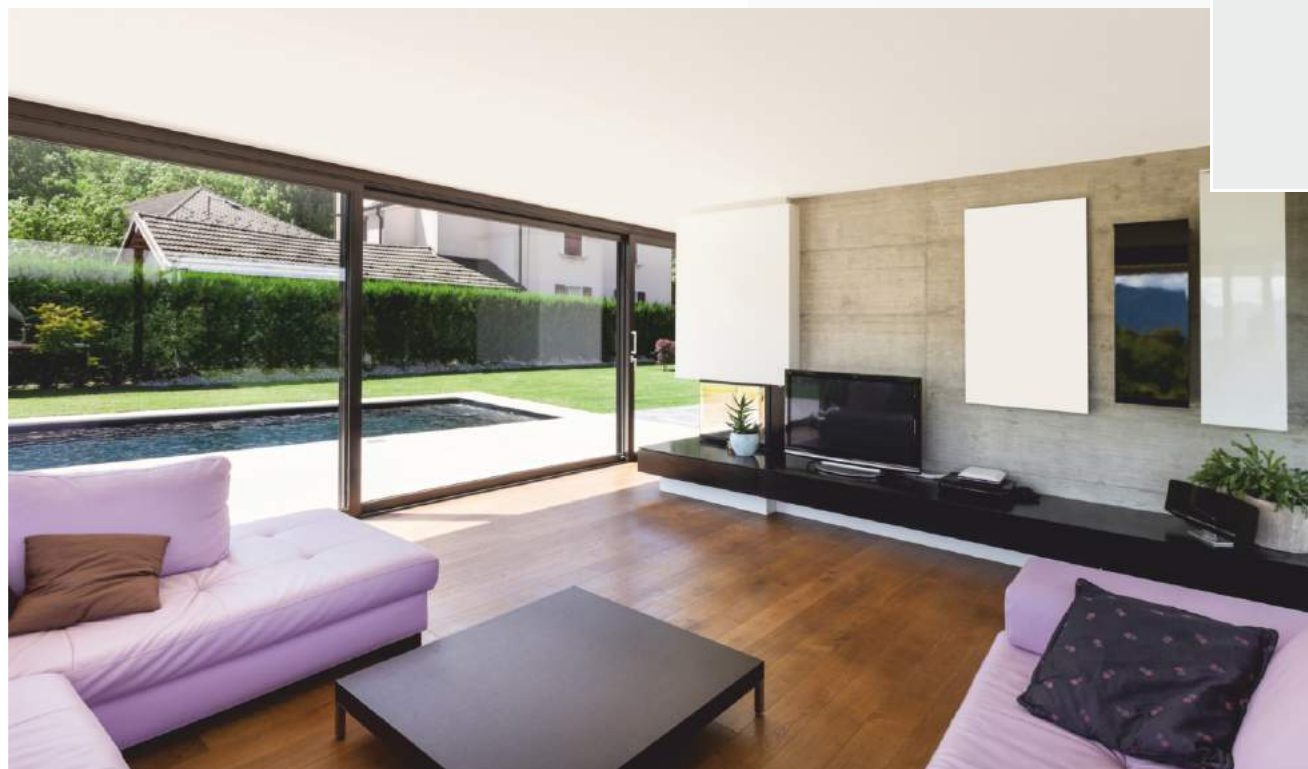


	Hőátadási együttható (Uf)	1,2 W/m <sup>2</sup> K-tól
	A szárny maximális terhelhetősége	400 kg
	A szárny megengedett szélessége	3300 mm
	A szárny megengedett magassága	3300 mm



### Színek:

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon  
**További lehetőségek:** Eloxálás, fautáztat, strukturált festékekkel való borítás





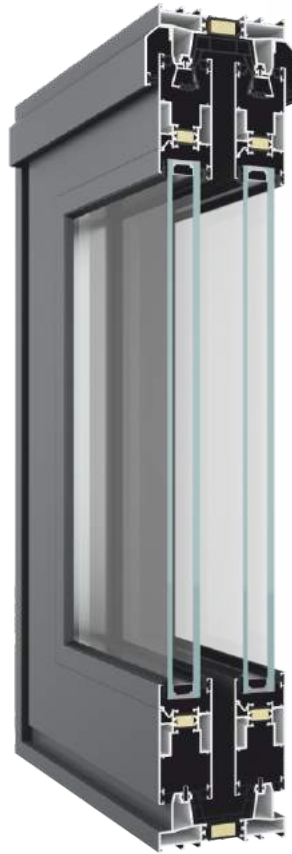
DP  
100





## TERASZAJTÓK (MEGEMELHETŐ-ELCSÚSZTATHATÓ) - DP 100T

A helyiségek gazdaságos külső beépítését szolgáló megemelő-elcsúsztatható ajtók. A DP 100 rendszer egy magas minőségi paraméterekkel rendelkező modern megoldás, melynek alapját hőszigetelővel töltött alumínium profilok adják.



	Hőátadási együttható (Uf)	2,6 W/m <sup>2</sup> K-tól
	A szárny maximális terhelhetősége	300 kg
	A szárny megengedett szélessége	2500 mm
	A szárny megengedett magassága	2400 mm



### Színek:

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon

**További lehetőségek:** Eloxálás, fautáncat, strukturált festékekkel való borítás

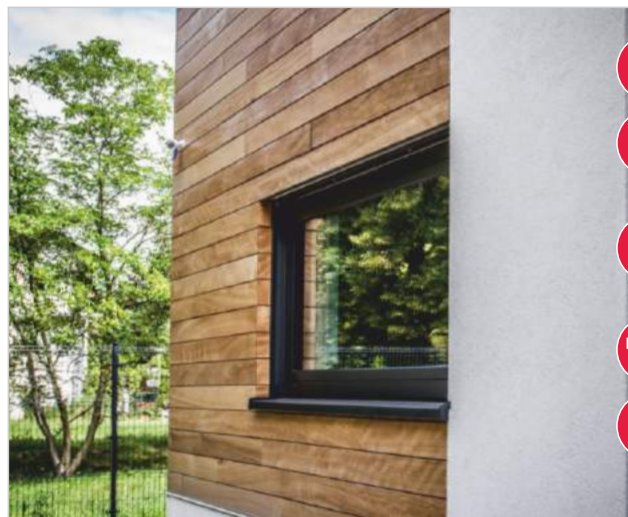


## A RÉSZLETEKRE FORDÍTOTT FIGYELEM SOFTLINE PÁRKÁNYOK

Az ablakok beszerelése nem jelenti a munkálatok végét, szükséges még külső párkányok felszerelése is, melyek a ház falát védik a lefolyó víztől, valamint nedvességtől. Ennek a problémának elegáns és könnyed megoldása lehet a Softline alumínium párkány. A görbített formának köszönhetően optimális vízvezetést biztosít a ház falán túlra, valamint megakadályozza a szennyeződések felgyülemlését.

Az alumínium ötvözetek melyekből a párkányok készülnek különböző struktúra, szín, festés (pl. fa felületet imitáló festés) alkalmazását teszik lehetővé, minek köszönhetően a párkány kinézete minden építészeti stílushoz, házfalhoz, ablakhoz és külső környezethez hozzáigazítható. A párkányok továbbá polietilén fóliával kerülnek beborításra, ami a díszített felületet védi a megrongálódástól. A felhasználó igényeinek megfelelő szélességű ablakpárkány elkészítésére van lehetőség.

Az alumíniumból készült Softline párkányokat nagy merevség és a rozsdának való ellenállás jellemzi. További előnyük a könnyű tisztítás. A megoldást olyan kiegészítők és rögzítő elemek teszik teljessé, melyek minden típusú műanyag, fa és alumínium ablakhoz hozzá vannak igazítva úgy, hogy a felszerelés után ne takarják el a vízlevezető nyílásokat. A párkányok végződése készülhet műanyagból, vagy előgyártott alumíniumból.



	Vastagság	1 - 1,8 mm-ig
	Hosszúság	1000 - 6000 mm
	Szélesség	150 mm; 175 mm; 200 mm; 225 mm; 250 mm; 275 mm; 300 mm; 325 mm; 350 mm
	Végződés	műanyag/alumínium



### Színek:

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon

**További lehetőségek:** Eloxálás, fautáztat, strukturált festékekkel való borítás







## IDŐTÁLLÓ ELEGANCIA ALUMÍNIUM YAWAL ECLIPSE REDŐNYÖK

Minden ablak gyönyörű és funkcionális kiegészítője lehet egy redőny, mely ha az ablakok és a falak figyelembevételével kerül kiválasztásra, úgy hangsúlyozni tudja minden ház egyedi jellegét.

Az ablakok külső burkolata növeli a lakók kényelmét a légkeringés, napsütés és belső hőmérséklet szabályozásával, valamint csökkenti a bejutó zajt, védi az ablakot a kedvezőtlen időjárási viszonyoktól, valamint megnehezíti az illetéktelen behatolóknak a bejutását.

Az alumínium redőnyöket hosszantartó tartósság, könnyű tisztíthatóság, valamint az időszakos karbantartási munkálatok szükségességének hiánya jellemzi. Alternatívái a piacon kapható drágább, fa redőnyöknek. A keret merev és sima felületű profiljai azt eredményezik, hogy a Yawal Eclipse redőnyök mind ablakok, mind terasz és balkonajtók esetében is alkalmazhatók.

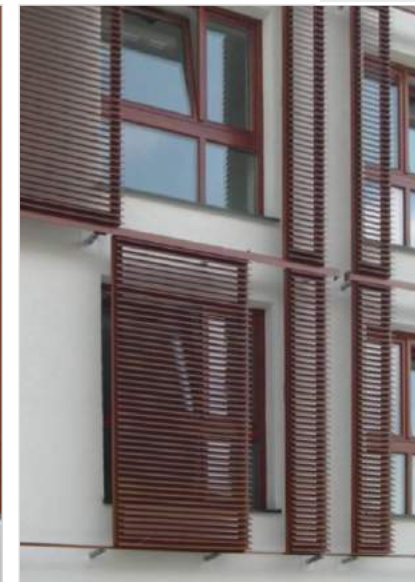
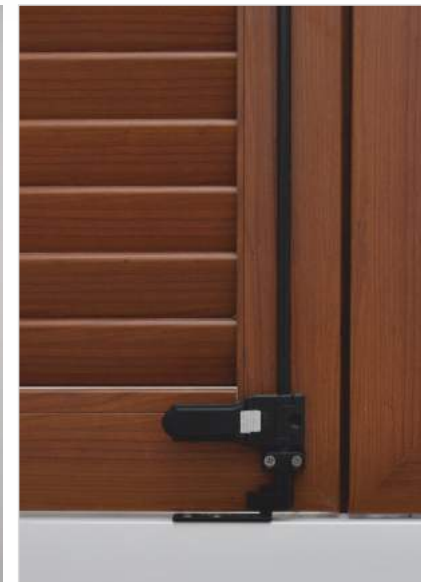
A Yawal mérnökei kétféle redőnyt dolgoztak ki:

állandó redőkkel, melyek a napsugarakat egy adott szögben engedik át, panelekkel, melyek bezárásával teljes sötétség érhető el.

A zsanérok és vasalatok gazdag kínálata lehetővé teszi a redőny felszerelését mind az ablak keretére, mind a falra. A bezárt redőny egy síkba eshet a fallal, előtte lehet, vagy az ablak mélyedésébe is kerülhet.

	1 szárny maximális mérete	900x2400 mm
	Felszerelés módja - állandó redők	A keretig, a falig
	Felszerelés módja - panelekkel	a falra
	<b>Színek:</b> A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon	

**További lehetőségek:** Eloxálás, fautáztatás, strukturált festékekkel való borítás

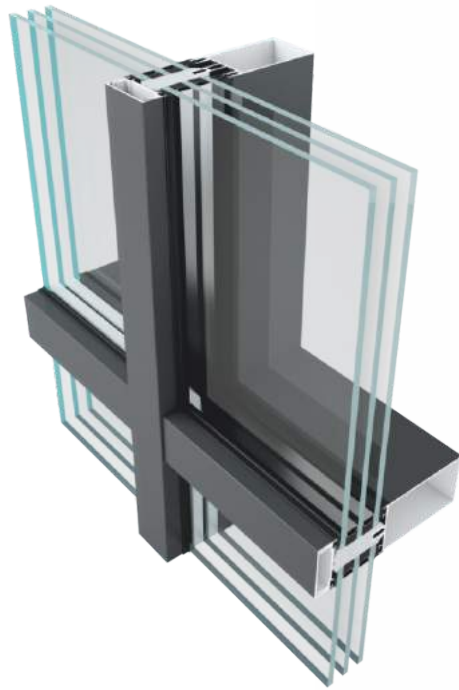




FA  
**50N**  
HI







## A MODERN MEGOLDÁSOK SZELE OTTHONI ÜVEGHOMLOKZAT

A korszerű építészeti stílus, valamint a modern technológiák, melyek magas szintű hőszigetelést, vízhatlanságot, szélvédelmet, valamint betörésgátlást tesznek lehetővé azt eredményezték, hogy az egycsaládos házak tervezésekor egyre sűrűbben jelennek meg üveghomlokzatok.

Az üvegfal hatást többféleképpen is el lehet érni, például állandó üvegfelületek felhasználásával, vagy az üvegfelületek teraszajtóval/tolóajtóval való összekapcsolásával. Az üveghomlokzat tökéletes kilátást biztosít a gyönyörű természetre, valamint egyszerűen megvilágítja a beltért. A Yawal szakértői által kidolgozott modern technológiai felépítésnek, valamint az alkalmazott alkatrészeknek köszönhetően megakadályozza a helyiségek túlzott felmelegedését nyáron, valamint a hőveszteséget télen. Az üveghomlokzat könnyedséget biztosít az épületszerkezetnek és javítja a vizuális megjelenést, a modern Yawal szerkezetnek köszönhetően pedig nem lehet megkülönböztetni az állandó részeket a kinyithatóktól.

A katalógusban megemlített mindegyik típusú nyitási rendszer beszerelhető.

	Hőátadási együttható (Uf)	0,63 W/m <sup>2</sup> K-tól
	A modul maximális súlya	600 kg
	A modul maximális mérete	6000x4000 mm
	Betörésgátlás	RC4-ig

### Színek:

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon  
További lehetőségek: Eloxálás, fautáztat, strukturált festékekkel való borítás



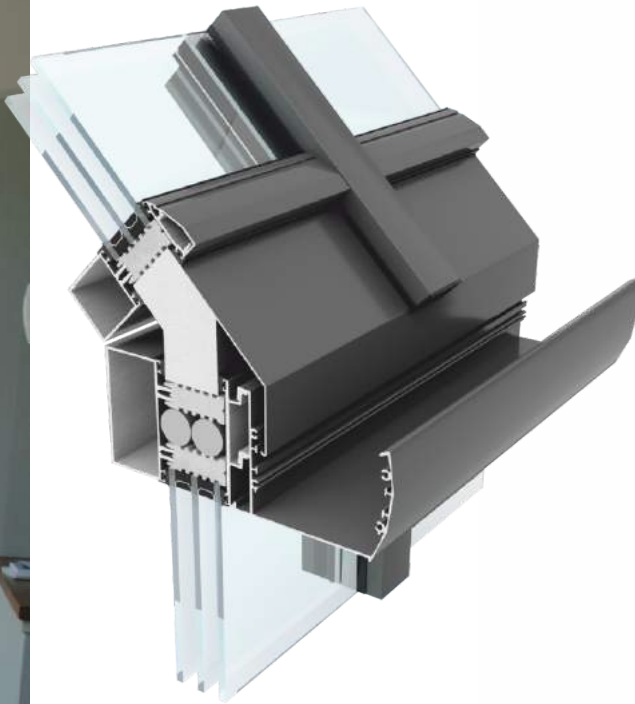
A lehetőségek közül az egyik a látható profilok nélküli homlokzat (SL megoldás).



TÉLI  
KERTEK







## KÖZELEBB A TERMÉSZETHEZ EGÉSZ ÉVEN ÁT TÉLIKERT

Buja zöld szín, arany színű levelek, a hozzánk közeli személyeket körülölelő mesés fehér árnyalat és pihentető légkör - ilyen hatást tudunk elérni télikertet figyelembe véve a ház tervezésekor, vagy a már meglévő épületbe való beépítéssel. A pálmaház nemcsak szebbé varázsolja a házunkat és lehetővé teszi a természet csodálását egész éven át, hanem gazdasági szempontok is szólnak a kialakítása mellett. Javul a ház energiaegyensúlya, valamint nő az értéke a felhasználható alapterület megnövelése miatt. Az ilyen típusú megoldás előnyeinek átbeszélésekor nem szabad megfeledkezni a helyiségekbe jutó nagyobb mennyiségű napfényről sem.

Cégünk ajánlatában nem található meg séma alapján előre elkészített télikert, azok minden esetben egyedileg kerülnek megtervezésre az ügyfeleink igényeit és elvárásait figyelembe véve. Ahhoz, hogy a pálmaház egész éven át használható legyen, hőszigetelővel kitöltött alumínium profilokat alkalmazunk, melyek magas szintű hőszigetelést tesznek lehetővé. A télikertek szerkezetében felhasznált magas merevségi szintű alumínium, valamint a megfelelően kiválasztott üvegfelületek nagyon magas szintű betörésgátlást biztosítanak.

A katalógusban megemlített mindegyik típusú nyitási rendszer beszerelhető.

	Hőátadási együttható (Uf)	0,63 W/m <sup>2</sup> K-tól
	A modul maximális súlya	600 kg
	A modul maximális mérete	6000x4000 mm
	Betörésgátlás	RC4-ig



### Színek:

A profil a RAL palettán megtalálható színek bármelyikével kérhető, részletek a 43. oldalon  
**További lehetőségek:** Eloxálás, fautáztat, strukturált festékekkel való borítás





## KÜLÖNLEGES RENDELTETÉSŰ RENDSZEREK

### HARMONIKAAJTÓK

A harmonikaajtók egy helyiség több zónára való felosztását teszik lehetővé. Az ajtó végrehajtható külső, hőszigeteléssel rendelkező szerkezetként a PI 50N, TM 62, TM 62HI i TM 74HI profilok felhasználásával, vagy mint belső válaszfal a PBI 40E i PBI 50N rendszert felhasználva. A felső sín használata lehetővé teszi az ajtó összecukását függetlenül a padló szintjén uralkodó körülményektől. Az univerzális megoldás lehetővé teszi harmonikaajtó kiépítését alsó szerkezeti elemmel is, ilyen esetben a sín a padló szintje alatt található.



### A GYERMEKED VÉDELME ÉRDEKÉBEN

A hagyományos ablakok kezelése jelenleg nem okoz semmilyen nehézséget a gyermekeknek, sőt mi több, a gyártók a kényelmes használat biztosítása érdekében egyre könnyebbé teszik ezt a folyamatot. Ebből az okból kifolyólag, a gyermekek nagyobb biztonságának érdekében érdemes az ablakot felszerelni olyan rendszerrel, mely megakadályozza a gyermek általi önálló kinyitást.

A Yawal szakértői a legyártott ablakokat speciális vasalatokkal látták el, melyek az eredményezik, hogy a kilincs vízszintes helyzetbe helyezése után az ablak nem nyílik ki teljesen, hanem csak megdől. Ez a hagyományos ablakok esetében elérhető kinyitó mechanizmus megfordítását jelenti. Az ablak teljes kinyitásához a kilincs függőleges helyzetbe való fordítása szükséges.

Amennyiben ez a biztonsági szint nem megfelelő, úgy van lehetőség egy speciális kilincs felszerelésére is, mely kulcs segítségével blokkolható le. Ez a rendszer nincs hatással a döntési mechanizmusra, de az ablak teljes kinyitása csak a kulcs elfordítása után lesz lehetséges.



### TOKBA REJTETT VASALATOK

Külön elismerést érdemelnek a Yawal szerkezetre épített ablakok, melyek teljes mértékben rejtett zsanérral rendelkeznek. Tökéletes azoknak a felhasználóknak, akik díjazzák az ablak semmivel meg nem zavart kinézetét. Az általunk kínált megoldás lehetővé teszi a megálmódott hatás elérését. Az ablakon nem látszanak a zsanérok, nincs szükség burkolatok használatára sem, a vasalat mindegyik része rejtett és a nagy, nehéz szárnyhoz (180 kg-ot meg nem haladó) igazított. A vasalatok rendszere könnyű használatot és az egész konstrukciónak stabilitást biztosít. A szárny 100°-os szélességig nyitható, így semmi nem fogja megzavarni a felhasználóknak a látványt.

Fénykép: Példa a TM 102HI rendszerű ablakra



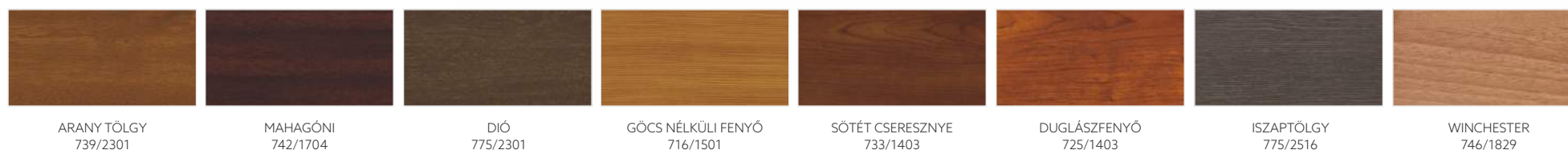
## PORLAJK

Mindegyik Yawal rendszerre épített termék kérhető a RAL színek bármelyikével, matt vagy szatén változatban. Lejjebb bemutatunk néhány példát az alapszínekből. A többi színváltozat (köztük a strukturális, fémes, gyöngyös vagy beton hatású) a mintagyűjteményben található.



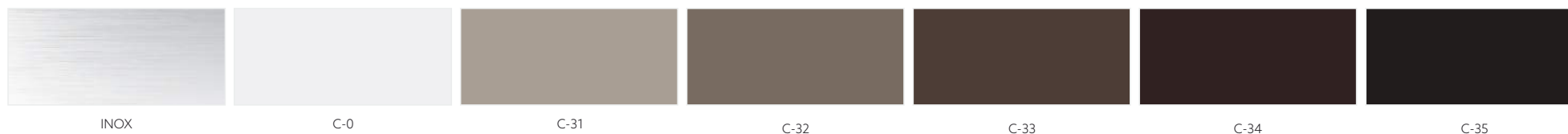
## FAUTÁNZATÚ SZÍNEK

Lejjebb bemutatunk néhány példát az alapszínekből. A többi színváltozat a mintagyűjteményben található.



## ELOXÁLÁS

Lejjebb bemutatunk néhány példát az alapszínekből. A többi színváltozat a mintagyűjteményben található.



A bemutatott színek tájékoztató jellegűek - mintákért vegye fel a kapcsolatot az eladóval.

VerÉpKer:

3300 Eger, Klapka György út 1.

E-mail: [info@verepker.hu](mailto:info@verepker.hu)

Tel.: +36 20 395 9396

Ajánlatkérés: [ajanlat@verepker.hu](mailto:ajanlat@verepker.hu)

Tel.: +36 30 309 0106

A FOGALMAZÓ ADATAI



Yawal S.A., ul. Lubliniecka 36, 42-284 Herby,  
tel. +48 (34) 352 88 00, [yawal.com](http://yawal.com)

A KOMPLEX ÉS INNOVATÍV MEGOLDÁSOKNAK KÖSZÖNHETŐEN  
GYÖNYÖRŰ ÉS BIZTONSÁGOS VILÁGOT VARÁZSOLUNK.

KÖZÖSSÉGI  
KAMPÁNY  
PARTNERÜNK

[www.dobrymontaz.com](http://www.dobrymontaz.com)



EGYEDI, TÖKÉLETES TERMÉKEKET GYÁRTUNK A VILÁG VEZETŐ CÉGEINEK TERMÉKEIT FELHASZNÁLVA

