

# KIFORROTTECHNOLÓGIA NYÍLÁSZÁRÓGYÁRTÓKNAK

Az év eleje mindig is meghatározó időszak volt az ablakgyártás területén. Ez az idei évben talán különösen igaz, hiszen az új építésű házaknál kiélezett a verseny a megfelelő hő technikai paraméterekkel bíró nyílászáró beépítésénél. A faablakoknál is megjelent több gyártó különböző profilrendszere, de egyik se bír olyan kiforrott műszaki tartalommal, mint a Leitz Climatrend-program.

A Climatrend nem csak ablakoknál, hanem erkélyajtóknál, illetve bejárati ajtóknál is alkalmazható. A szerszámrendszer beilleszthető az egyszerű marógépes technológiától indulva az ablakgyártó gépeken át, a CNC-gépek megmunkálási folyamatába. A rendszer sikerét tovább növeli az a tény is, hogy nemcsak jó hő technikai paraméterekkel bíró nyílászáró gyártható vele, hanem maga a gyártási folyamat is rendkívül költséghatékony.

A hatékony ablakgyártás elvárásai igényeihez igazodva törekedtek a szerszám dimenziójának optimalizálására. A Climatrend szerszámhoz választható 80-as és 100-as szerszámhüvely. A 80 mm-es kizárólag a 78-as szerkezethez igazodik, ekkor mindössze 80 mm-es magasság állítással elérhető a szerszámprofilok közötti váltás. A 100-as szerszámhüvely viszont már lehetővé teszi a 90-es profilvastagsághoz igazodó rugalmas magasság állítást. A takarékos magasságalkalmazás miatt megfelelő gépeken így akár több szerkeszámot is egymásra fűzhetünk. Nincs szükség időrabló szerszámcserekre, csak a tengelyt kell 80, vagy 100 mm-rel elmozdítani a kellő profilozó szerszám pozícióba állításához. A termelés rugalmasságát tovább segíti, hogy ugyanazon szerszámmal, kis módosítással akár alu. fa szerkezetű nyílászáró is gyártható.

A Climatrend profilrendszer standard változatát a 78 mm-es profilra fejlesztették ki, azonban a szerszámok a rugalmas kialakításuk miatt a tárcsák számának növelésével 90 mm-es profilra is átalakíthatók. A megnövelt, 90-es szerkezet jobb hő technikai jellemzőkkel rendelkezik a beüvegezett nyílászárót bevizsgálva.

A 90-es mellett mára 78-as

profilvastagság is alkalmas a háromrétegű üvegezés beépítésére. mindkettőnél kialakítható a szükséges, 44-52 mm-es üveg falc szélesség.

A Climatrend profilrendszerek további előnyös tulajdonsága a 32 mm-es széles-



**A Climatrend előnyeit a gyártók is élvezik.**

ségű szél- és esőzóna-kialakítás, illetve a szárnyon körbefutó kettős gumitömítés azonos profilhasználatának a lehetősége is.

A gyártást tovább egyszerűsíti, illetve a kész nyílászáró esztétikai megjelenését tovább növeli, hogy az összetett szerkezetű - nyitható és fixrésszel gyártott nyílászáróknál - külső oldal egységes képet mutat, az összehangolt tok - és szárnyprofilnak köszönhetően. A Climatrend természetesen nem nélkülözheti a Leitz kiszakadás mentes megmunkálását biztosító RipTec-technológiát, melyet főleg a bútű megmunkáló szerszámoknál használnak.

A Climatrend bejáratiajtó-család 5-féle szerkezeti megoldást kínál, egy vagy két falcos kivitelben.

Az egy falcos bejárati ajtók háromféle szerkezeti kialakítással készülnek: gyártható két gumitömítéssel, a szárnynál külső ráfalcolással vagy anélkül, illetve egy gumi tömítéssel, síkban záródó szerkezettel. A dupla falcos szerkezetek két változatára van alternatíva. Az egyik a klasszikus szárnyon körbefutó kettős gumitömítéses, a másik pedig a síkban záródó kettős gumitömítéses szerkezet. A síkban záródó kivitelek a rejtett vasalatok használatának lehetőséget is magukban rejtik.

Azonban a falc számnál hőszigetelési tényező szempontjából lényegesen fontosabb a küszöb kialakítása. Itt már nemcsak az az elvárás, hogy minél alacsonyabb legyen a magassága, hanem az is, hogy teljesítse az elvárt hő technikai paramétereket is. A hőhídmentes kialakítás lényege, hogy a bejárati ajtó csak egy vakküszöbvel szerelve kerül beépítésre, mely a padlóvonal alá helyezhető. A szín- küszöb a padlóburkolatok lerakása után, közvetlen a lakás „birtokbavétele” előtt kerül felhelyezésre. Ennek több előnye is van. Az esztétikai szempont mellett lényeges ugyanis, hogy a sérült, deformálódott küszöb már kevésbé hatékonyan látja el hőszigetelő szerepét.

A Climatrend-rendszer további előnye, hogy a már tradicionálisnak mondható csapos sarokkötés és a köldöcsapos összeépítésen túl gyártható a korszerű Leit-szabadalommal, a PlugTec-technológiával. A PlugTec sarokkötés ötvözi a hagyományos csapréses és köldöcsapos sarokköté-



A PlugTec sarokkötés erősíti a Climatrend előnyeit.

sek előnyeit. Nagy kötési szilárdságot biztosít, de a kötés kialakítására szánt időt is lényegesen lecsökkenti, a tiplizés elhagyásának köszönhetően. A PlugTec sarokkötésnél az alkatrészre a fríz anyagából munkálnak meg lekerekített élű csapokat és ahhoz pontosan illeszkedő réseket. A megmunkálás két részre tagolható. Először a csapozó maróval kialakítjuk a kívánt alkatrész konter illesztését és csapját, majd második lépésként egy ujjmaróval meg-

munkáljuk a PlugTec kötési rendszer csaplekerekítését és csapfészket.

A kisebb átmérőjű csapozó maróval és a mindössze 12 mm-es marószerszámmal megmunkált PlugTec kötési rendszerrel jelentős megmunkálási költséget spórolhatunk meg. A kisebb átmérőjű szerszám egyszerűbb szerszámbefogást igényel, emellett a forgácsolási energia is kisebb. Legyen szó anyagát tekintve: fa, illetve alu.-fa ablak szerkezetről vagy nyitási mód szerint bukó, nyíló, vagy akár ezek

együttes kombinációjáról. Még a különlegesen elhelyezett falcolások kiállítására is kínál megoldást ez a forradalmi sarokkötési megoldás. A hagyományos csapréses csapozással összehasonlítva, az egymáshoz képest merőlegesen kialakított csapok nemcsak a kötési szilárdságot növelik, hanem elrendezésükkel az adott ablakprofilhoz is jobban illeszthetők úgy, hogy a különböző aljazások sem gyengítik a szerkezet stabilitását.

A fenti összegzésből jól látható, hogy a Climatrend nyílászárók nemcsak a nyílászárót vásárlók, hanem a gyártók számára is előnyöket biztosítanak. A Leitz az átgondolt kialakítású profilrend-

szerével költséghatékony szerszám garnitúrákat kínál a gyártók részére, míg a vásárlók az igényeiknek megfelelő műszaki tartalommal és magas esztétikai jellemzőkkel bíró termeket kapnak.

**Találkozunk a Construmán az innovációs standon, április 6-tól 10-ig A pavilon 304/B.**

**Leitz Hungaria Szerszám Kft.**  
2030 Érd, Kis-Duna u. 6.  
Tel.: 23/521-900.  
[www.leitz.hu](http://www.leitz.hu)