



A LEGSZÉLESKÖRŰBB ALUMÍNIUM TOLÓAJTÓ RENDSZER

YAWAL 



YAWAL 



YAWAL 



## A LEGSZÉLESKÖRŰBB ALUMÍNIUM TOLÓAJTÓ RENDSZER

A nagyméretű emelő-toló ajtók kialakítását szolgáló DP 180 rendszer élenjáró megoldás a lengyel piacon. A funkcióinak és az átgondolt felépítésnek köszönhetően képes komplex módon kielégíteni az ügyfelek igényeit az elvárt szerkezeti vázlatok, műszaki paraméterek és a szerkezet maximális méreteit illetően.

### A DP 180 konstrukciós lehetőségei

- ▶ A monorail típusú megoldás népszerű tok un. „fix résszel”, mely javítja az átláthatóságot, csökkenti a szerkezet árát, valamint lehetővé teszi a fix üvegfal kívülről történő beüvegezését, ami lényegesen leegyszerűsíti és felgyorsítja a szerelést.
- ▶ A kétsínes tok három termikus betétből álló kivételes felépítéssel rendelkezik, a kiváló termikus szigetelést biztosít a szerkezet teljes területén.
- ▶ A három-, négy-, vagy ötsínes tokok a kétsínes tok esetében alkalmazott idomok alapján kerülnek elkészítésre.

## KOMFORT ÉS SOKOLDALÚSÁG

- ▶ Lehetőség van 90 fokos szögben nyitható sarkok, vagy tetszőleges szögben összekapcsolt üvegsarok létrehozására, a keskeny és vékony összekapcsolás megőrzésével.
- ▶ A DP180 ajtó elérhető automatizált folyamatú nyitása felületi, vagy a szerkezet vázában elrejtett automatika segítségével.
- ▶ Könnyen és fokozatmentesen kezelhető ajtó a manuális verzióban, a csúszós (flokolt) szigeteléseknek és az elismert vasalatgyártók kiegészítő tartozékainak köszönhetően, melyek megkönnyítik a nehéz ajtószárnyak mozgatását.
- ▶ Lehetőség van az ajtónak az intelligens otthon rendszerrel történő integrálására.
- ▶ A megoldás kompatibilis a lineáris vízelvezetési rendszerrel, mely lehetővé teszi a csapadékvíz és a kondenzvíz hatékony elvezetését a szerkezet belsejéből.
- ▶ Kivételes alacsony küszöb megoldás, mely lehetővé teszi a mélyedések, vagy szerkezeti hézagok nélküli, teljes mértékben küszöbmentes beépítés kialakítását. Garantálja a komfortot és a biztonságot az idősebbek, a rokkantak és a kisgyerekek számára.
- ▶ Az alkalmazott megosztott termikus betétek révén kiiktatja az épület belsejében és az annak környezetében uralkodó hőmérséklet különbségből eredő ajtószárny megnyúlás problémáját.

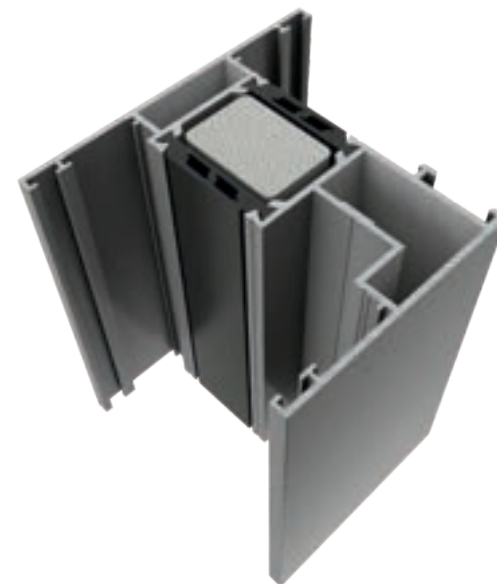


YAWAL



## DP 180 SLIM VÁLTOZATBAN

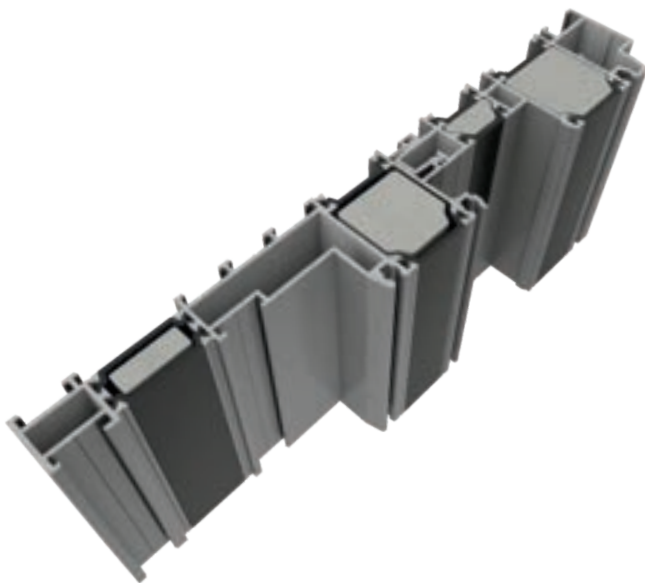
Az új DP 180 ajtószárnyprofil SLIM változatban. Az új szárny egy köztes megoldást kínál a széles alap szárnyprofil és az úgynevezett „keskeny oszlopos” megoldás között. Az új profil lehetővé teszi a tolóajtó szárnyainak találkozási pontján a látható alumínium profil szélességének csökkentését, a korábbi 125 mm-es szabványról 92 mm-es szabványra. Természetesen a „keskeny oszlopos” megoldás továbbra is verhetetlen ebben a tekintetben, mivel mindössze 47 mm látható alumíniumot tartalmaz. Azonban az új szárnyprofil alkalmazása tovább javítja az egész szerkezet átláthatóságát, eleganciát, valamint karcsúságot biztosít.



## ÚJ MEGOLDÁS A G SÉMÁBAN

A G séma egyre népszerűbb konstrukció a kétpályás tok alapján, amelyben a két szélső szárny fix üvegezett rész, és a külső sínen van elhelyezve, míg a középső szárny egy tolóegység, amely a belső sínen mozog. A YAWAL két új megoldást kínál. A rendszerünkben eddig meglévő megoldáshoz egy esztétikus fogantyút adtunk hozzá, amely megoldja az ilyen szerkezetek külső oldalról történő nyitásának problémáját. A második változat vizuálisan még érdekesebb: a szárnyak találkozásánál a profilok úgy vannak kialakítva, hogy ezek a keresztmetszetek vizuálisan egységesek legyenek és lehetővé teszik, hogy az alumínium profilok látható szélessége megegyezzen a „keskeny oszlop” látható szélességével, azaz a már említett 47 mm-rel.





## ÚJ MEGOLDÁS A C SÉMÁBAN

Ez a séma is egy új megközelítést kapott. A széles középső keresztmetszetben eltávolítottuk a mozgó oszlopprofil, ami javítja az egész szerkezet átláthatóságát. Az új megoldás még jobb tömítettséget biztosít a tolóajtó szerkezetének ebben a kritikus pontjában és ami szintén nagyon fontos, lehetővé teszi az egész szerkezet árának csökkentését.

## ÚJ TOK MONORAIL VÁLTOZATBAN

Ez az egyik legnépszerűbb megoldás jelenleg a DP 180 rendszer körében. Egyetlen profilban ötvözi a szerkezet toló részét az ablakrészhez, amely a fix szárny rögzítéséért felel. Ez a megoldás megkönnyíti még a nagyon nagy méretű hőszigetelt üvegtáblák külső oldalról történő beépítését anélkül, hogy az üvegeket a helyiségbe kellene bevinni. Az új profil kibővíti a MONORAIL típusú tok alkalmazási lehetőségeit. Eddig ezen a konstrukción alapulva az A, C és G sémák szerint lehetett szerkezetet építeni. Az új profil lehetővé teszi akár hat szárnyból álló szerkezet kialakítását, amelyek közül négy középső nyitható, így akár 12 méter széles nyitott tér is létrehozható. A két szélső fix szárny, amelyek kívülről kerülnek beépítésre, az ablakrészek, amelyek javítják az egész szerkezet átláthatóságát.

## ASSZIMETRIKUS SAROKPROFILOK

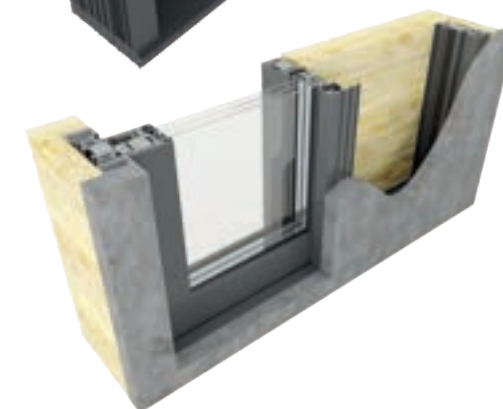
Az asszimmetrikus sarokprofilok lehetővé teszik a kétpályás tokok rendszer szerinti összekapcsolását egyetlen pályás tokokkal, a hárompályásokat a kétpályásokkal stb., 90°-os szögben. Ennek eredményeként csökken a beépítési mélység. A széles, többpályás szerkezetek csak ott kerülnek alkalmazásra, ahol erre szerkezeti okokból szükség van, míg a tok többi része – például a fix szárny rögzítéséért felelős rész – pontosan a beépítési követelményeknek megfelelő mélységben készül.

## DP 180 GLASS

Kivételesen látványos megoldás, mely lehetővé teszi az alumínium elemek láthatóságnak eltüntetését a szerkezet külső oldalán. A GLASS verzió emellett lehetővé teszi a tolóajtó keretének teljes mértékű elrejtését a padlóban, a mennyezetben és a hőszigetelő rétegben.

## DP 180 GALENDAGE

Népszerű és látványos hatás kiváltó zsebes ajtó megoldás. A DP 180 GALENDAGE lehetővé teszi a mozgó szárnyak „elrejtését” a speciálisan kialakított zsebekben. A Yawal a rendszerszállítók elsői között kínálja a GALENDAGE típusú megoldást szimpla tokhoz. Ennek eredményeként páratlan vizuális hatást lehet elérni az egész fal megnyitásával.





## FOKOZATMENTES ÁTMENET A HOMLOKZATBA

A DP 180 rendszer lehetővé teszi az egyéb Yawal szerkezetekkel tetszőleges szögben történő összekapcsolást, a karcsú és vékony összekapcsolás megőrzésével. A 2021 évi újdonság az ajtó fokozatmentes átvezetésének opciója az FA 50N és FA 50N SL bázisú oszlopos-bordás homlokzatba, megőrizve a vizuális hasonlóságot.

## TAKARÓ CSIPESZEK A SZÚNYOGHÁLÓ FELSZERELÉSÉHEZ

A hatalmas üvegezések védelmet igényelnek a rovarok ellen. Általában a szúnyogháló beszerelése rontja a kilátást és a küszöbmentes beépítést. A monorail rendszerű tokba szerelt új takarócsipeszek kialakítása lehetővé teszi a piacon népszerű pliszé szúnyoghálók beszerelését. Az összeszerelés módszerének köszönhetően a kiegészítő elemek nem korlátozzák a nyílás méretét és nem képeznek veszélyes akadályt a küszöbszintjén.

## VÉKONY OSZLOP

A megoldás támogatja a modern építészetben uralkodó, a keskeny és lehetőleg vékony aluprofilok alkalmazására irányuló trendet. Látható szélessége mindössze 47 mm. Ez a piacon elérhető egyik legjobb érték! Ezen túlmenően a szárnyat tömítő részek elegáns takaróléccel kerültek elrejtésre. A Yawal az egyedüli rendszer szállító a piacon, mely RC2 ellenállási osztályú megoldásokat kínál.

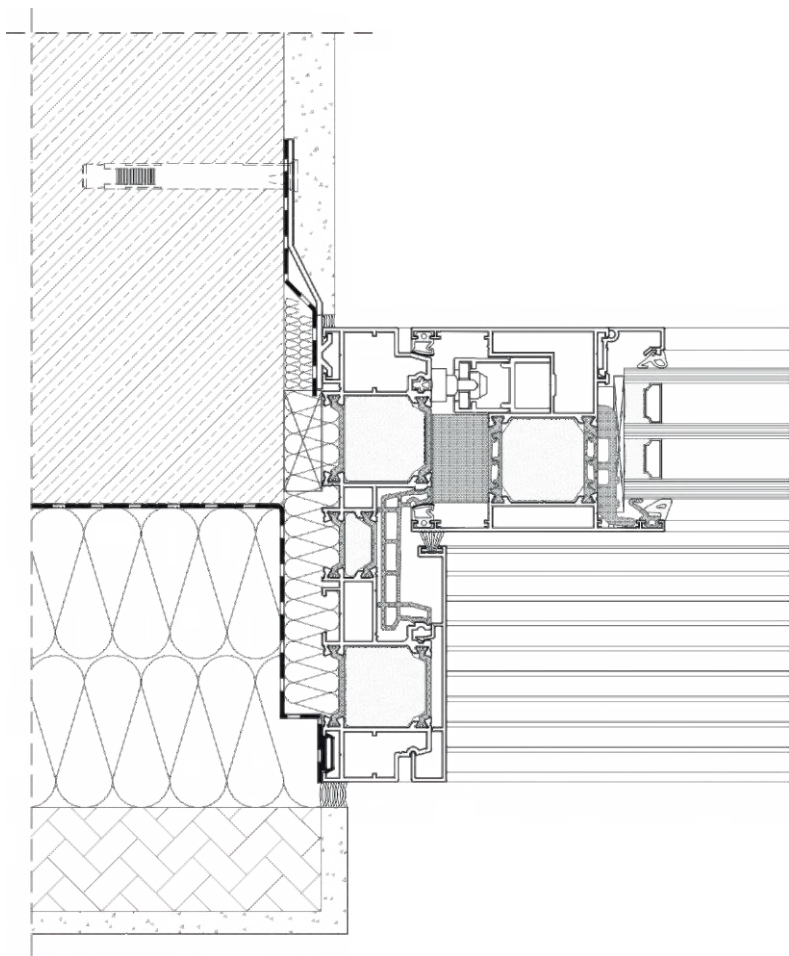
YAWAL 



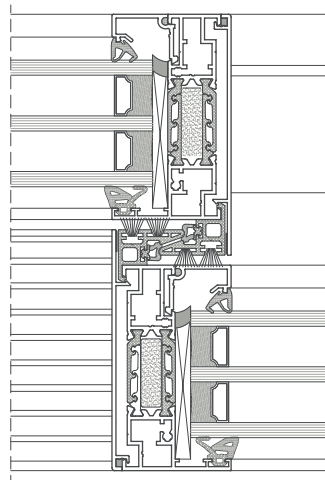
## MŰSZAKI JELLEMZŐK

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Légáteresztés                | PN-EN 12207 szerinti 4 osztály        |
| Vízzáróság                   | PN-EN 12208 szerinti E1350 osztály    |
| Hővezetési tényező           | $U_w$ 0,7 W/m <sup>2</sup> K értéktől |
| Szélterhelési osztály        | PN-EN 12210 szerinti C3 osztály       |
| Betörésállóság               | PN-EN 1627 szerinti RC 2 osztály      |
| Akusztikai szigetelés        | $R_w$ = 47 dB                         |
| Maximális szárny magasság    | 3300 mm                               |
| Maximális szárny szélesség   | 3300 mm                               |
| Maximális szárny súly        | 440 kg                                |
| Kitöltés vastagsága          | 29÷63 mm                              |
| Kétsínes tok mélysége        | 180 mm                                |
| A szárny szerkezeti mélysége | 81 mm                                 |
| A vékony oszlop szélessége   | 47 mm                                 |

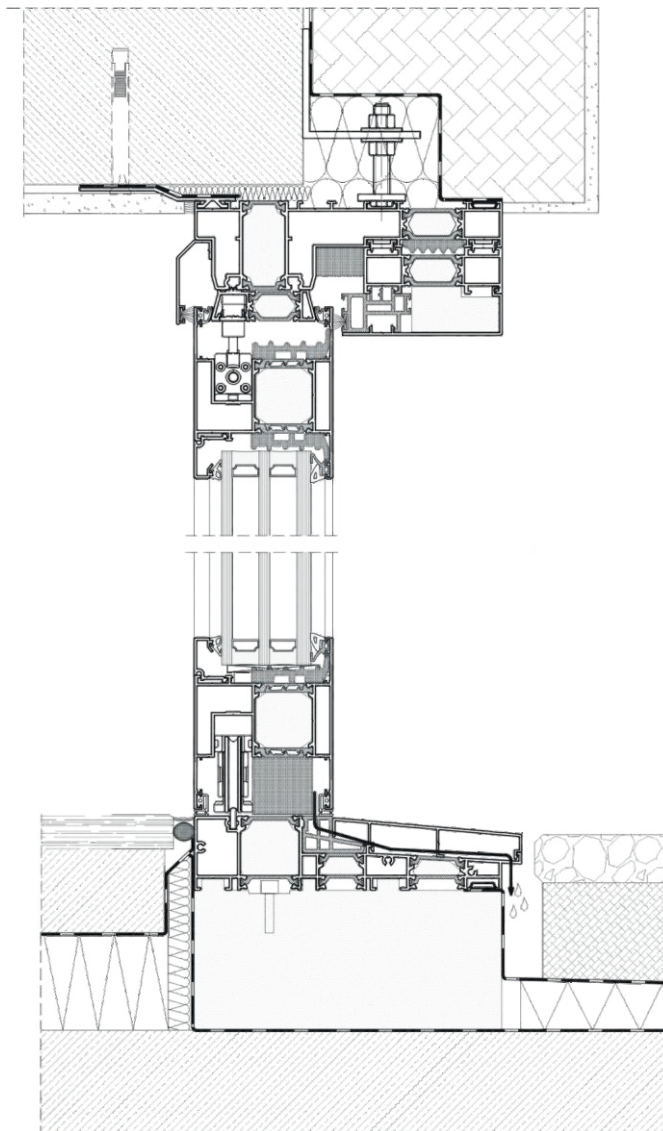
DP 180 – OLDALNÉZETI KERESZTMETSZET



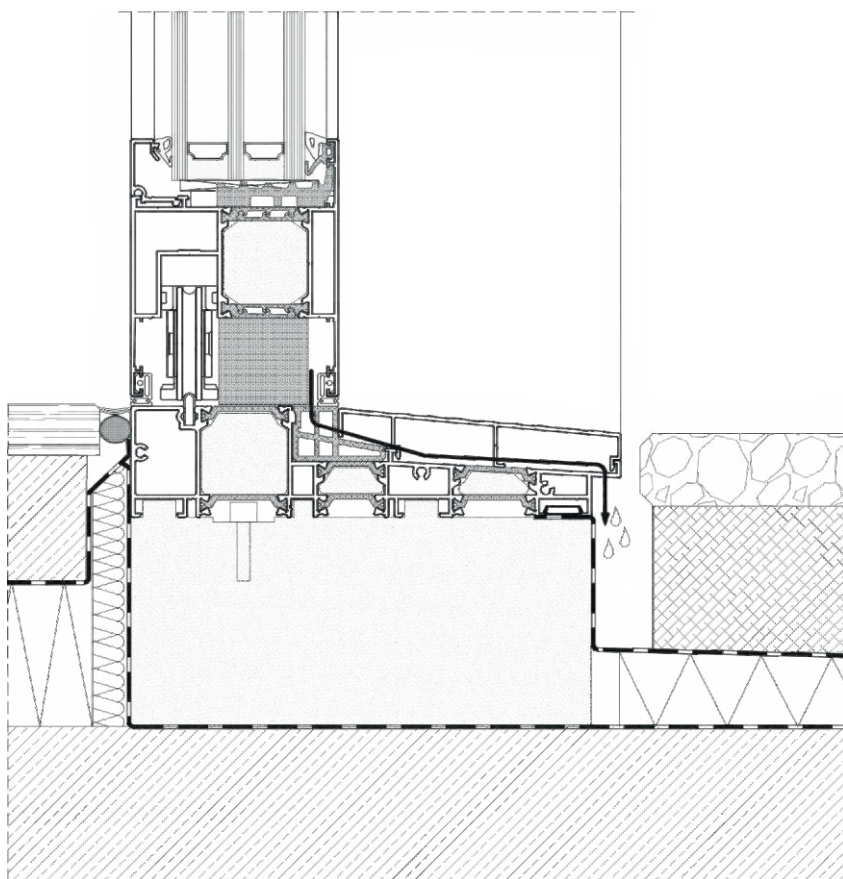
KESKENY OSZLOP  
KERESZTMETSZETE DP 180



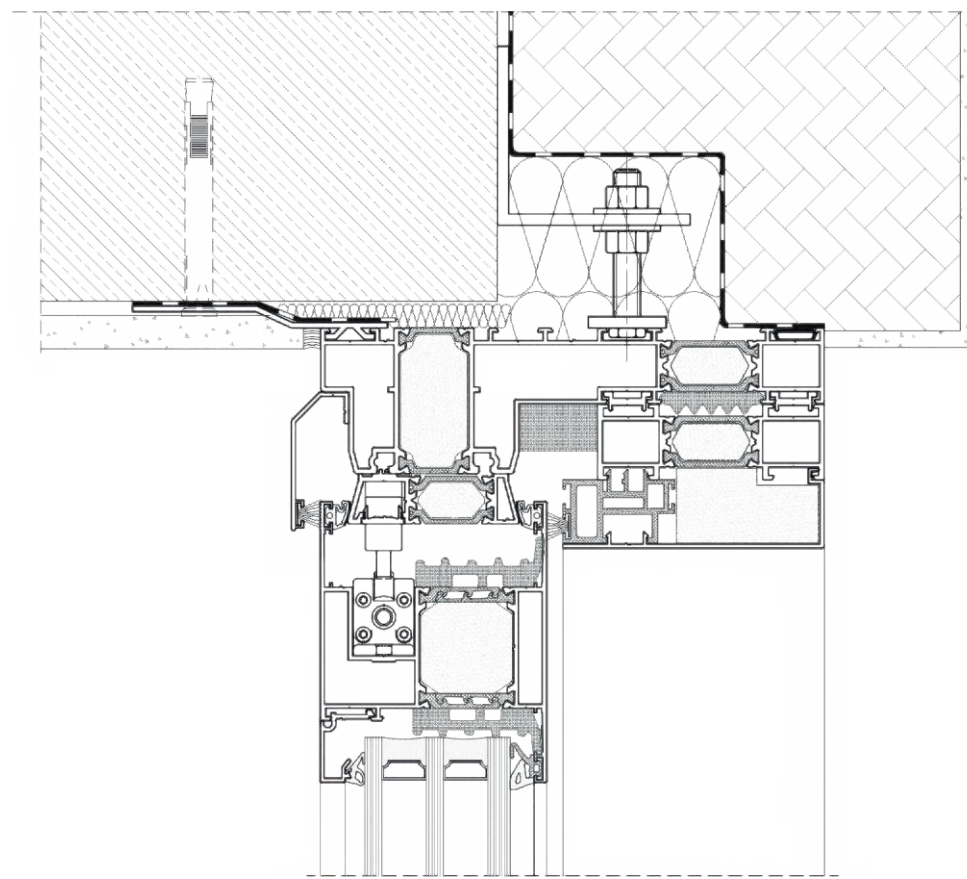
DP 180 ALACSONY KÜSZÖB – TOLÓSZÁRNY



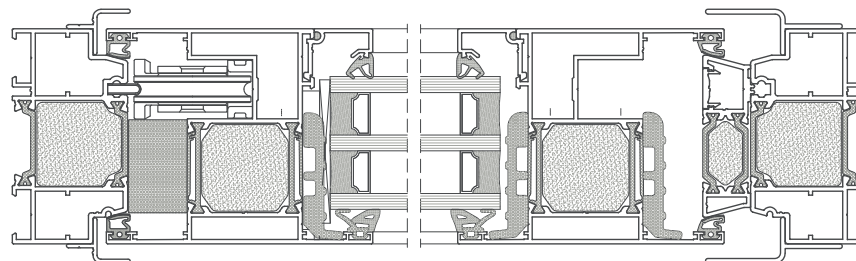
DP 180 – ALSÓ KERESZTMETSZET



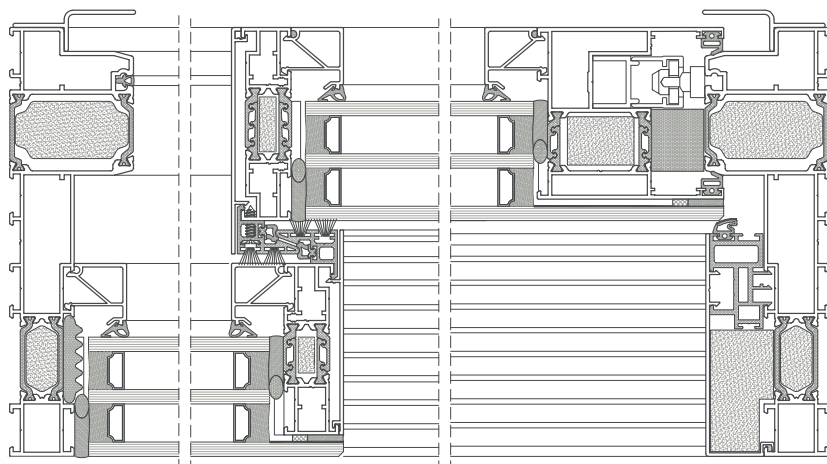
DP 180 – FELSŐ KERESZTMETSZET



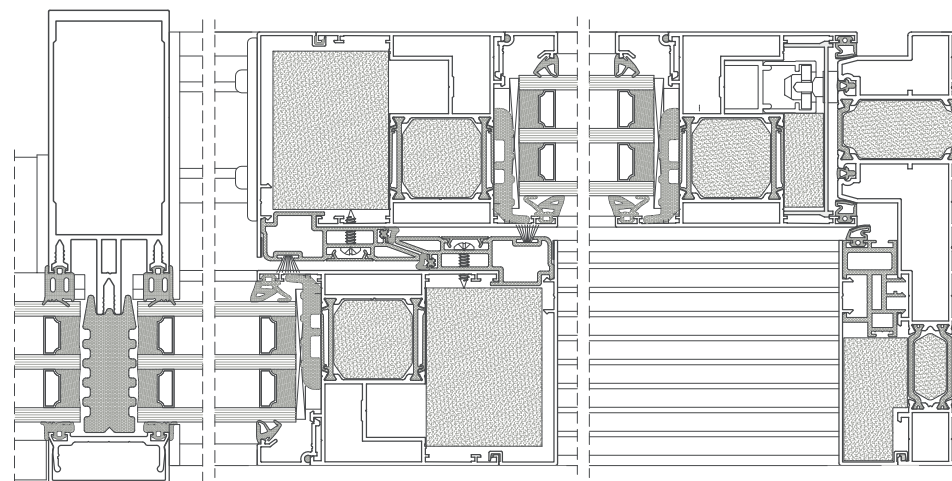
DP 180 GALANDAGE



DP 180 GLASS AJTÓ KERESZTMETSZETE



DP 180 AJTÓ KERESZTMETSZETE HOMLOKZATTAL





YAWAL 



YAWAL 





Yawal S.A.  
ul. Lubliniecka 35, 42-284 Herby  
T: +48 34 352 88 00

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