



Termékkatalógus

Elérhetőségek

Telephelyünk

 **Központi telephely, iroda, logisztika**

 H-2045, Törökbálint, Raktárvárosi út 9.

 +36 23 814 808

 iroda@evironsystems.com

Regionális képviselő

Magyarország

Szlovákia

Csehország

Ausztria

Szlovénia

 **Europán gyár**



A jó minőségű, egészséges levegő a lételemünk. A szabadban ez mindenki számára egyértelmű, könnyen hozzáférhető az épületeken belül viszont ezt meg kell teremteni. Számos kutatás bizonyítja, hogy a megfelelő levegőminőség hatékonyabb munkavégzést, vitálisabb életvitelt és jó pár évvel hosszabb életet biztosít. A műszaki fejlődés egyik eredménye az épületek mesterséges szellőztetése és klimatizálása. A légtechnikai rendszerek és azok részelemeinek folyamatos fejlesztése egyre komfortosabb és egészségesebb életterek kialakításához járul hozzá.

Az épületek tervezése során megfelelő légcseré és az energiahatékony szellőztető rendszerek kialakítása kiemelt figyelmet kap. Cégünk, az EVIRON SYSTEMS Zrt. célja, hogy szaktudásunkkal korszerű légtechnikai rendszerek kialakításában vállalhassunk szerepet. Az European előszigetelt légcsatorna rendszerek ideális megoldást jelentenek az épületek korszerű szellőztető rendszereinek kialakítására, az épület geometriájához.



European.
A levegő ereje.

Magunkról

Eviron Systems

Az Eviron Systems Zrt. az építőipari kereskedelem ma már meghatározó szereplője. Cégünk korábban kizárólag az Europán panel légcsatorna rendszerek régiós képviselőjét látta el, majd 2014-ben flexibilis légcsatornák és 2015-ben tűzcsappantyúk valamint füstcsappantyúk kereskedelmével bővítette tevékenységi körét. Termékpalettánk további bővítésével ügyfeleink teljeskörű kiszolgálására törekszünk.

Célunk, hogy környezetbarát, gazdaságos és megbízható megoldásokat kínáljunk mind az építőipari szereplők, mind a rendszereinket élvező felhasználóink számára.

Europán

A jelenlegi gyártóbázis Dél-Olaszországban, Cosenza tartományban található ahol éves szinten közel 1.000.000m² előszigetelt szendvicspanel kerül legyártásra a gyártási folyamatok és az elkészült termékek állandó ellenőrzése mellett.

Az Europán légcsatorna rendszerek kizárólagos régiós képviselőjét 2010 óta cégünk, az Eviron Systems Zrt. (korábbi nevén Europán-Hungary Kft.) látja el. Regionális területeink közé tartozik Magyarország, Ausztria, Szlovákia, Csehország és Szlovénia. A regionális képviselő megalapítása óta több mint 500.000m² előszigetelt panel légcsatorna rendszer gyors kiépítéséhez járultunk hozzá.



Tevékenységeink

Az Eviron Systems Zrt. előszigetelt légcsatorna rendszerek esetén az alábbi szolgáltatásokat biztosítja partnereinek.

- *Tervezői támogatás*

A tervezés folyamatát javaslatainkkal segítjük a gyártási szempontból minél optimálisabb légcsatorna kialakítás, és a kivitelezési szempontból gazdaságos anyagszükséglet érdekében.

- *Legyűjtés*

Az idomlista, valamint a pontos anyagszükséglet legyűjtése tervekből és/vagy darabjegyzékből.

- *Minta*

Termékelfogadtatáshoz vagy termékismertetéshez anyagmintákat, igény esetén kész légtechnikai elemeket biztosítunk. A termékmintákhoz a minőségi és megfelelőségi tanúsítványokat is biztosítjuk.

- *Készlet*

Folyamatosan, nagy mennyiségben (6-8.000m²) elérhető valamennyi forgalmazott panel termékünk. Megrendelés esetén azonnal szállítható vagy elővágható a választott panel.

- *Gépi elővágás*

A nyers panelek CNC gépekkel történő elővágása idomlista alapján. Akár napi 400-700m² is elővágható. Az elővágás jelentős mértékben felgyorsítja az elemek gyártási folyamatát és a felhasznált panelmennyiség is optimalizálható.

- *Szerszámkölcsönzés, gépbérlés*

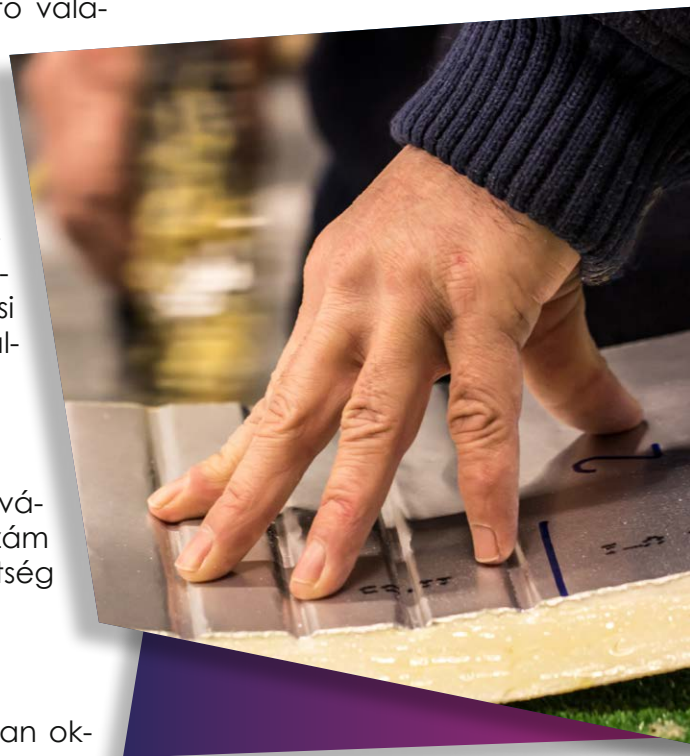
Az előszigetelt légcsatorna elemek szabásához kézi elővágásához és összeállításához szükséges valamennyi szerszám és gép bérelhető, így a ráfordított idő és a kivitelezési költség nagyban csökkenthető.

- *Oktatás*

A megfelelő szerelési, gyártási technológiát folyamatosan oktatjuk kivitelező partnereinknek. A technológiai ismeretek elsajátítására telephelyünkön vagy sürgős esetben az adott projekt helyszínén is van mód.

- *Gyártás*

A megrendelt légtechnikai idomokat igény szerint összeszereljük, készre gyártjuk. A gyártás történhet telephelyünkön vagy a projekt helyszínén is.



- *Logisztika*

A megrendelt termékeket igény esetén a projekt helyszínére szállítjuk a kért ütemezés szerint. Az előválogott panelek sérülésmentes szállítása érdekében kiemelt figyelmet fordítunk a megfelelő csomagolásra és könnyű helyszíni anyagmozgatási igényekre.

- *Minőségellenőrzés*

A légtechnikai elemek gyártási és kivitelezési munkafolyamatait, a rögzítések megfelelőségét a kivitelezés során folyamatosan ellenőrizzük, a folyamatban lévő kivitelezéseket helyszíni bejárással felügyeljük.

- *Hibaelhárítás, garancia*

Káresemény vagy garanciális probléma esetén a meghibásodások okát rövid időn belül feltárjuk és javítjuk.

- *Referencia megtekintés*

Igény esetén korábbi projektjeinkre referencialátogatást szervezünk a panel technológia megismertetése, megbízhatóságának bemutatása céljából.

- *Teljeskörű csomag*

Légcsatorna rendszerek kiegészítő elemeivel (tűzcsappantyúk, füstcsappantyúk, flexibilis csövek, légszelepek, légmennyiség szabályozók, légrácsok, rögzítési anyagok, szerelési anyagok stb.) bővített komplett szállítást is vállaljuk. Szakembereink sokéves piaci jelenlétének köszönhetően versenyképes megoldásokat kínálunk.



Alkalmazási példák, referenciák



Miért válassza az EUROPAN előszigetelt légcsatornát?

Hosszú élettartam

Manapság a légtechnikában már egyáltalán nem elég, ha egy légcsatorna rendszer egyszerűen csak levegőt szállít, hanem egy egész sor szigorú követelménynek is meg kell felelnie. A modern épületek iránti elvárások közé tartoznak olyan igények is, mint a könnyű szerkezet, vonzó esztétikus megjelenés, gyors kivitelezés, alacsony építési és karbantartási költségek, valamint hosszú élettartam. A korszerű légcsatorna rendszereknek is meg kell tudni felelni az ilyen általános igényeknek, sőt, az energiatakarékosság, higiénia és zajszint szempontjából még szigorúbb a mérce.

Az általunk forgalmazott és gyártott European előszigetelt légcsatorna rendszer teljes mértékben kielégíti a fenti követelményeket.

Az **EUROPAN** panelekből készült légcsatorna rendszerek a már ismert, hagyományosnak számító 4m x 1,2m szendvics panelekből, az ismert speciális szerszámokkal, CNC géppel történő elővágással vagy hozzáértő szerkesztéssel lehet kialakítani. Ez a rendszer különösen hasznos az ipari méretű kivitelezéseknél, ahol több fős csoportokban folyhat a gyártás és szerelés.

Az EUROPAN előszigetelt légcsatorna rendszer előnyei:

- „D” légtömörégi osztály
- **kültéren** és **beltéren** egyaránt alkalmazható
- **sokoldalú** felhasználási lehetőség: ipari, uszodai és kórházi steril és korrozív környezetben is
- **energia-megtakarítás**, mert kiváló szigetelési tulajdonsága lényegesen jobb, mint az üveggypoté vagy a habosított kaucsuk alapú szigetelőanyagoké. Hővezetési tényező $\lambda = 0,018 \text{ W/mK}$,
- kiváló **gáztömörség, vízhatlanság, tökéletes párazárás**
- nagynyomású rendszereknél is alkalmazható 1500 Pa-ig
- Tűzvédelmi osztályozás az EN 13501-1:2007 szerint: B-s1,d0 – az OKF állásfoglalás alapján középmagas és magas épületekben való felhasználásra is alkalmas
- nehezen éghető és mérsékelt füstfejlesztő, nem keletkeznek égő cseppek (TÜV Tűzvédelmi besorolás szerint)
- **oxidációmentes, hosszú élettartam** (50 év feletti)
- alkalmazási hőmérséklet -30°C -tól $+80^\circ\text{C}$ -ig
- hangelnyelési tényező 500 Hz-nél: $\alpha_w=0,10$
- nagy nyomásálló képesség ($+1500\text{Pa}$, 750Pa negatív nyomás)
- **kis súly** (a készre kivitelezett légcsatorna súlya kb. $1,6 \text{ kg/m}^2$ ami töredéke a hasonló, acélból épített rendszereknek), kritikus fődémterhelés esetén ez a legkedvezőbb megoldás, mert csökkenti a tető vagy a fődém terhelését
- olcsó, gyors szállítás (lapban vagy méretre vágva, akár 3.000 m^2 -t tudunk szállítani így a szállítási költség tizede a hagyományos légcsatornához képest.



- gyorsabb így olcsóbb telepítés (átlag 15-20 perc/m²), akár 4 méterenkénti felfüggesztéssel
- egyszerű módosítás/korrigálás hiba esetén
- esztétikus külső felület (lefesthető, tapétázható)
- UV-álló külső lakkozás
- helyszíni gyártás lehetősége egyszerű kéziszerszámokkal, a gyári technológia szerint
- a rendszer korróziómentes, zajcsökkentő hatású, fiziológiailag és vegyileg közömbös, higiénikus (rovarlárva- és gombásodásmentes, CFC és HCFC-mentes, környezetbarát kemény poliuretán hab)

Az előszigetelt légcsatorna rendszer gyártása:



Az előszigetelt légcsatorna táblák világszer-
te 4.000 x 1.200 mm-es méretben kerülnek
legyártásra. Lehet kültéri vagy beltéri típus, a
hab és az alumínium fólia vastagságától füg-
gően. A légcsatorna elemek oldalait CNC
géppel történő elővágással vagy hozzáértő
szerkesztéssel lehet kialakítani, kiszabni.

Az összeépített légcsatorna idomok maxi-
mális hossza 4000mm lehet. Az elkészítést a
gyártó technológiai utasítása szerint kell vé-
gezni, amit egy gyártó vagy forgalmazója
által biztosított oktatáson sajátíthatnak el a
kivitelező partnereink.

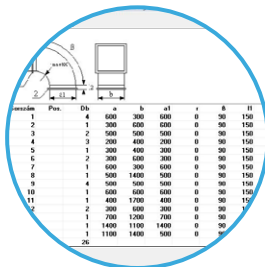
Az elemek szerkesztése és gyártása egy szerszám-
készlettel is végezhető, amely könnyen szállítha-
tó, egyszerűen használható és minimális karban-
tartást igénylő kéziszerszámokból áll.

A gyártás az idomok egyenkénti kiszerkesztésé-
vel, kivágásával, ragasztásával, a peremek elhe-
lyezésével és tömítésével történik.

A gyártás és a felszerelés, rögzítés 2-4 fős munka-
csoportokban folyamatosan haladhat, amennyi-
ben a legyártott idomokat azonnal fel is függesz-
tik. A gyártás során az egyes daraboknál kb. 5-7%
hulladék képződik, ami az ívelt idomoknál kb.
8-12% is lehet. A „hulladék” ésszerű újra felhasz-
nálásával (toldások készítésével) nagymértékben
csökkenthető a légcsatorna gyártás anyagszük-
séglete.



CNC elővágással előkészített légcsatorna elemek gyártási lépései:



1. Idomlegyűjtés

saját szoftverünk, az EuropeanCalculator segítségével melyben megadható a rendszer nyomása, további kiegészítői és az egyes elemek kerettípusa is



2. Idomlista

alapján nyers panelekből is lehet elemeket gyártani de az elővágottan átvett anyag összeállításakor is nagy segítség.



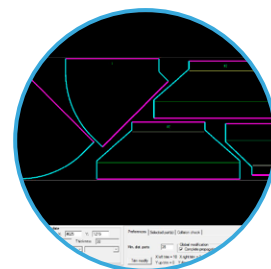
3. Megrendelés

Amennyiben az idomlistán szereplő tételek megfelelnek a megrendelői igényeknek, kezdődhet a gyártás.



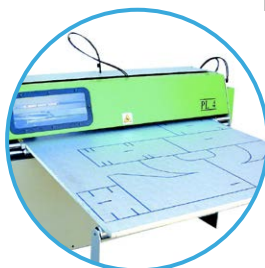
4. Vágás előkészítés (gépi elővágás esetén)

A CNC gép programja optimalizálja a véglegesített idomlistán szereplő tételek oldalait és palástjait, majd az adatokat USB segítségével lehet a vágógépre felvinni.



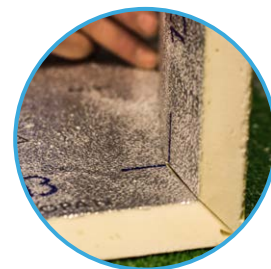
5. CNC gépi elővágás

Az USB-n rögzített adatokkal a nyers panel előmunkálható



6. Idomgyártás

A géppel elővágott vagy a géppel kiserkesztett idomok gyártása a technológiai utasítás szerint.



7. Ellenőrzés, átadás

A kész, legyártott elemek átadása előtt ellenőrizzük az egyes elemek gyártási minőségét a keretezés pontosságát összevetve az idomlistával.

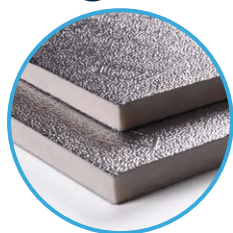


8. Szállítás

Az elővágott paneleket összekötegeljük és a kiegészítőkkal együtt a projekt helyszínre szállítjuk. Amennyiben a helyszínen nem megfelelőek a technológiai körülmények, az elemek a telephelyen is összeállíthatók.



Légcsatorna rendszerek – rendszerelemek



European panelek

Alumínium borítású, kemény poliuretán habból készült előszigetelt panel, amely ideális alapanyag a légcsatorna gyártáshoz.

Rejtett csatlakozó profil

Alumínium csatlakozó profil, a légcsatorna idomok csatlakoztatásához. A PVC „H” alakú záróprofil becsúsztatásával rögzítik a csatlakozást, amely nagy szilárdságú, de bontható kötést ad.



„FAST” Profil gyorsragasztó

Alumínium profilok gyors ragasztásához használatos térhálósodó ragasztó.

Öntapadó tömítő habszivacs

Egyes csatlakozó profilok közé alkalmazva biztosítja a tökéletes tömítést, rejtett csatlakozó profilok esetén nem szükséges.



Alumínium öntapadó ragasztó szalag

A légcsatorna külső éleinek és paneltoldások zárására.



Alubutyl szalag

Külső légcsatorna csatlakozások időjárás elleni védelmére alkalmazható.



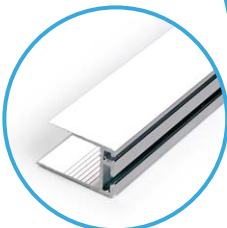
Sarok takaró elem

A rejtett csatlakozások tökéletes külső megjelenésének érdekében.



PVC „H” alakú bajonett

A műanyag záróprofil összehúzza az alumínium rejtett csatlakozó profilokat, kiváló légtömörséget biztosítva.



Speciális panelragasztó

A panelek összeragasztásához kifejlesztett ragasztó, ami a legnagyobb szilárdságú kötést eredményezi.



Öntapadó függesztő elem

A légcsatorna egyszerű, gyors, esztétikus fel függesztéséhez



Alumínium merevítő rúd

Szerkezeti merevítésre és magas nyomás elviselésére a légcsatorna-rendszerben.



Sarok lap

Horganyzott acél sarok lap. A csatlakozó profilok alá kerül, hogy biztosítsa az oldalak tökéletes derékszögű illeszkedését és merevségét.

Tányéralátét merevítő rúdhöz

A panel mindkét oldalán alkalmazva a terheléseket közvetíti a merevítő rúdnak.



Tömítő szilikon

A légcsatorna belső hosszanti sarkainak tömítésére. Kiváló gombásodás elleni tulajdonság, hosszú élettartam.



Az EUROPAN panelek fő jellemzői:

- Alumínium fólia borítás: 60/60 mikron (beltéri), 80/80 mikron (beltéri) vagy 80/200 (kültéri), mindkét oldalon lakkozott
- Alumínium felület: mintás/mintás (általános) vagy sima/mintás (egészségügy, élelmiszeripar), fekete külső borítás
- Panel méretei: 4.000 x 1.200 mm
- Panel vastagsága: 20 mm vagy 30 mm csere 20 mm, 30mm vagy 50mm
- Habsűrűség: $49 \pm 2 \text{ kg/m}^3$, vagy $40 \pm 2 \text{ kg/m}^3$
- Panel önsúlya: $1,5 \text{ kg/m}^2$ (beltéri 20 mm), $1,8 \text{ kg/m}^2$ (kültéri 20 mm), $2,3 \text{ kg/m}^2$ (kültéri 30 mm)
- Alumínium fólia súlya oldalanként: 215 gr/m^2 (80 mikronos) vagy 538 gr/m^2 (200 mikronos)
- Mérettartás ($-30 \div +80^\circ \text{ C}$ között): $\pm 1\%$
- Zárt cellák aránya: $> 95\%$
- Párazárás: $\mu = \infty$

Rendkívül alacsony résvesztés az EUROPAN rendszernél:

- A technológiának köszönhetően nincs hosszirányú szivárgás
- A speciális csatlakozó profilokkal a keresztirányú szivárgás csökkenthető
- Egyedi csatlakozó profilok minden alkalmazáshoz



Zajcsökkentés:

- A káros rezonanciát és vibrációt a szigetelő hab részben elnyeli
- Zajszegény üzem, magas komfortérzet a kiváló zajcsökkentő tulajdonságoknak köszönhetően, különösen az alacsony frekvencia tartományokban

Tűz és katasztrófavédelem:

- Könnyű és merev szerkezet
- Deformáció mentes, és rezgéseket elnyelő
- Tűz esetén nehezen éghető, közepesen füstfejlesztő és nem égve csepeg
- B-s1-d0 besorolás



Higiénia és levegőminőség:

- A kórházi és élelmiszer-higiéniai felhasználáshoz a sima belső antimikrobiális felület javasolt
- A legszigorúbb élelmiszerbiztonsági előírásoknak megfelelő belső alumínium fóliaborítás
- A belső alumínium felületről nincs részecskeleválás
- A légcsatorna anyaga gátolja a baktériumok szaporodását
- Könnyen, száraz tisztítási technológiával tisztítható, elsősorban forgókefés eljárással

Az European panelek alkalmazási feltételei

Hőszigetelő anyagok	Hővezetési tényező (λ)	Vastagság (mm)
EUROPAN panel	$\lambda = 0,018$ W/mK	20
Üveggyapot szigetelés	$\lambda = 0,033$ W/mK	28,73
Szintetikus kaucsuk	$\lambda = 0,034$ W/mK	29,61

Az EUROPAN panel hőszigetelési előnyei

Légsebesség	0 ÷ 20 m/sec között
Statikus nyomás	0 és 1500 Pa között
Hőmérsékleti tartomány állandó üzem esetén	-30 és +80° C között

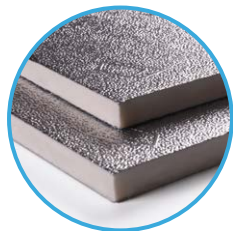
Lemez légcsatorna és előszigetelt panel légcsatorna összehasonlítása (1.200 x 1.200 x 4.000 mm-es méretek esetében)

Jellemzők	Acél légcsatorna szigetelés nélkül	Előszigetelt panel légcsatorna
Súly	162 kg	31kg
Tárolás	A helyszíntre kiszállított darabok „nagy adagokban” érkeznek, ezek az összeszerelésig gyakran porban, esőben, rossz körülmények között vannak tárolva	A helyszíni gyártásnak köszönhetően a légcsatorna elemek pár óra elteltével a helyükre kerülnek
Fuvarozás	Levegő szállítása, nagyobb teherautó igény. Nehezebb szállítás és elhelyezés. Több forduló	Lapraszerelt szállítás, akár furgonban is. Nagyon alacsony tömeg a hagyományos acél légcsatornához képest, ezért, sokkal gazdaságosabb a szállítása. Az alacsony tömeg miatt jobb fuvarozási költségek. Könnyebb és gyorsabb anyagmozgatás (fel/lerakodás)
Függesztés, rögzítés	Robosztusabb tartószerkezet, esetleg segéd tartó szükséges	Kisebb tető v. földem terhelés, kevesebb tartószerkezet (belső panel esetén) szükséges
Függesztés, rögzítés	Rövidebb elemek (max. 1,5 m) → Több rögzítési munkafázis	Hosszabb légcsatorna elemek → Gyorsabb szerelés
Szakember igény	5-8 fő szükséges	2-3 fő elegendő
Kivitelezés megkezdése és ütemezése	Az ütemezés a gyártó kapacitásától függ	Azonnali kezdés és folytatás az állandó 8-9.000 m ² készletnek köszönhetően. 24 óra alatt 3-500 m ² elővágható
Egyedi idomok gyártása	Hosszadalmazasabb, nagyobb hibalehetőség, költségesebb megoldás	Könnyen kivitelezhető és a helyszínen módosítható
Kivitelezői változtatások esetén	A változó helyszín miatt a korábban lerendelt darabok érkeznek amelyeket nehezen vagy egyáltalán nem lehet módosítani	A helyszíni gyártás miatt mindig a megfelelő darabok készülnek, de az esetleges hibák is könnyen javíthatók
Rendszer tömege	Emelő és több ember kell a mozgathoz	1/5-öd súly → könnyebb anyagmozgatás, szerelés
Szakember igény	5-8 fő szükséges	2-3 fő elegendő
Utólagos szigetelés	Időigényes munkafázis, anyaga és munkadíjjal, ill. minőségellenőrzéssel kell számolni. A kültéri kemény héjjal teljes egészében elhanyagolható	Nincs

Panelek és profilok

POLY ISO WATER panel típusaink:

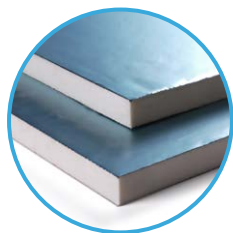
Merev poliuretán habból készült előszigetelt panel. Méretei: 4.000 x 1.200 mm.
Habsűrűség 49 (±2) kg/m³. CFC és HCFC-mentes habosítás.



20 vagy 30 mm vastagságú, mintás/mintás

Kültéri: kívül mintás 200 μ / belül mintás 80 μ

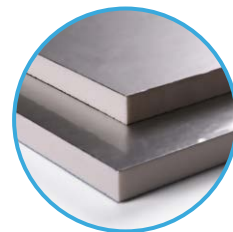
Beltéri: kívül mintás 80 μ / belül mintás 80 μ



20 vagy 30 mm vastagságú, sima/mintás

Kültéri: kívül mintás 200 μ / belül sima 80 μ

Beltéri: kívül mintás 80 μ / belül sima 80 μ



20 vagy 30 mm vastagságú, ANTIMIKROBIÁLIS

Kültéri: kívül mintás 200 μ / belül sima (antimikr.) 80 μ

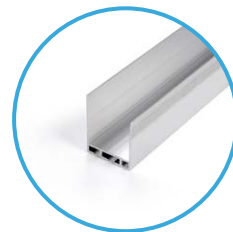
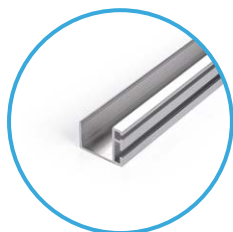
Beltéri: kívül mintás 80 μ / belül sima (antimikr.) 80 μ

Profil típusaink:

Rejtett csatlakozó profil, 20 vagy 30 mm-es panelhez

20 mm: Alu, Antimikrobiális

30 mm: Alu, Antimikrobiális

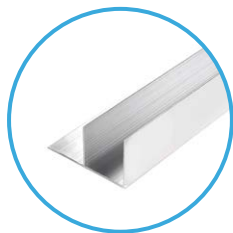


Rejtett leágazás profil, 20 mm-es panelhez

20 mm: Alu, Antimikrobiális

PVC „H” alakú záró bajonett,

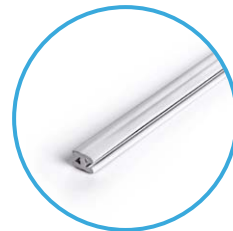
20 vagy 30 mm-es panelhez



„F” profil, 20 vagy 30 mm-es panelhez

20 mm: Alu, Antimikrobiális

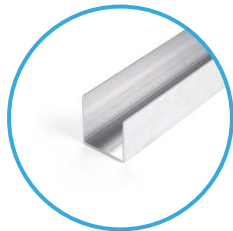
30 mm: Alu, Antimikrobiális



„SZÉK” profil, 20 vagy 30 mm-es panelhez

20 mm: Alu, Antimikrobiális

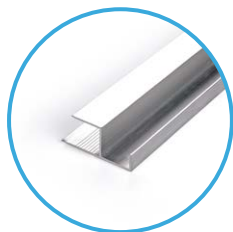
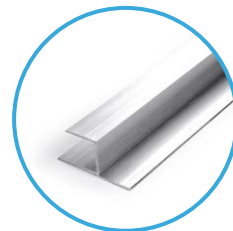
30 mm: Alu, Antimikrobiális



„U” profil, 20 vagy 30 mm-es panelhez

20 mm: Alu, Antimikrobiális

30 mm: Alu, Antimikrobiális

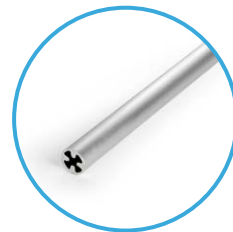


Profil rácshoz, 20 mm-es panelhez

20 mm: Alu, Antimikrobiális

Merevítő rúd,

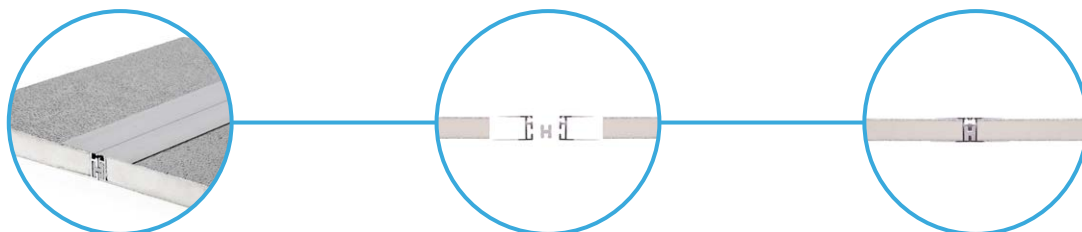
Alu vagy Antimikrobiális



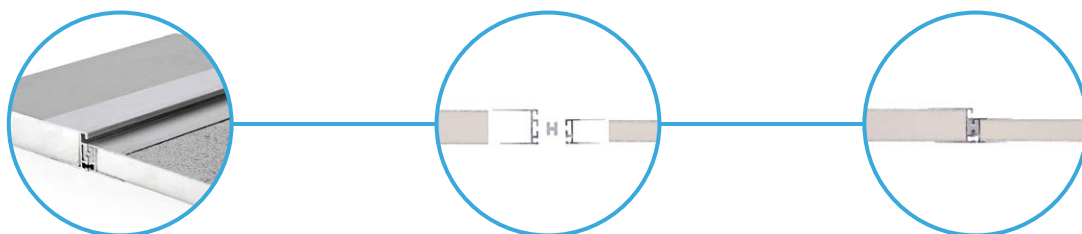
Szerelési útmutató (profilok alkalmazása)

A csatlakozó profilok alkalmazásai:

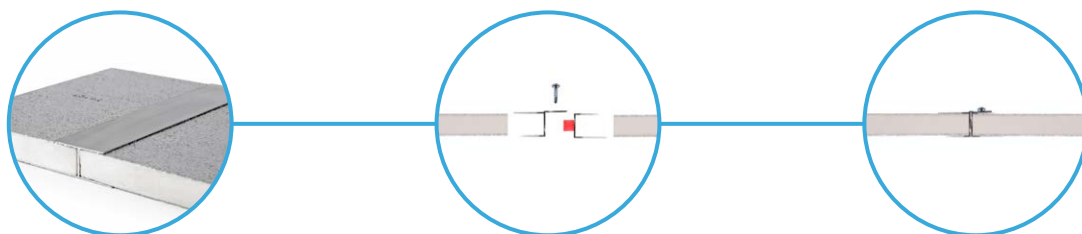
- **Rejtett csatlakozás**, amelyet a két 20mm-es vagy két 30mm-es rejtett profil közé beütött „H” záróbajonett csatlakoztat és tesz légtömörre



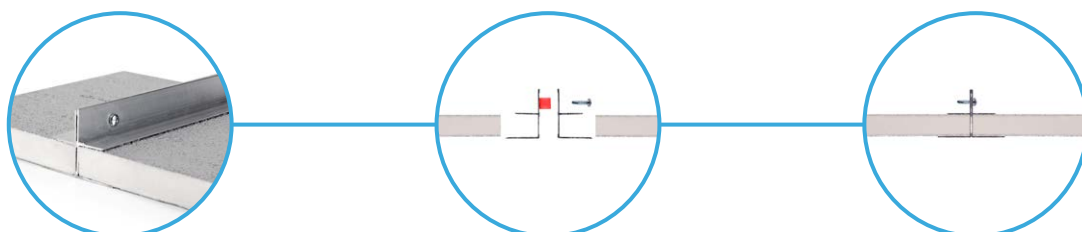
- **Rejtett átmenet csatlakozás**, 30 mm-es és 20 mm-es panelből készült elemek csatlakoztatására (például kültérről beltérre)



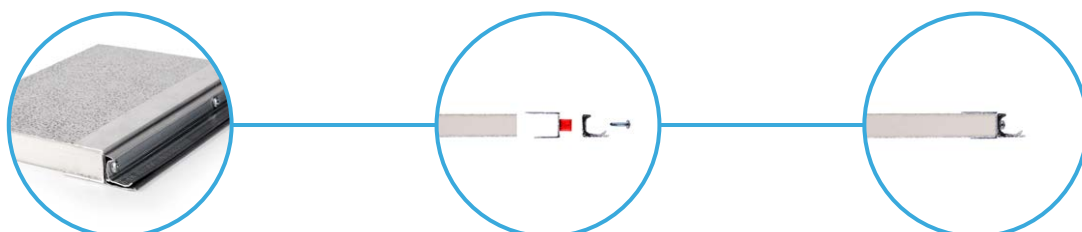
- Csatlakozó a nehezen hozzáférhető helyekre
„Szék” profil és „U” profil használatával, amit a közé illesztett (piros színnel jelölt) tömítő szivacs tesz légtömörre, önmetsző csavarral rögzítjük



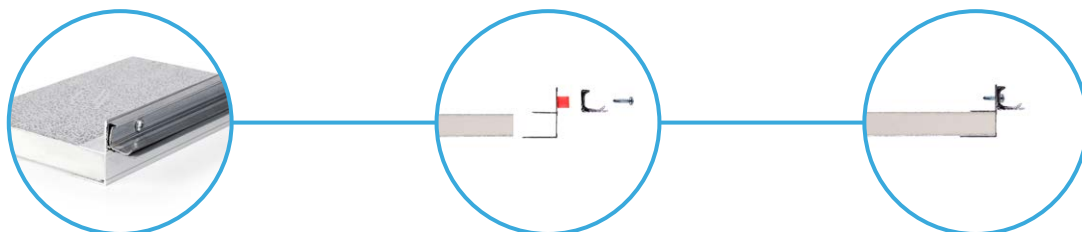
- „F” profil – „F” profil csatlakozás



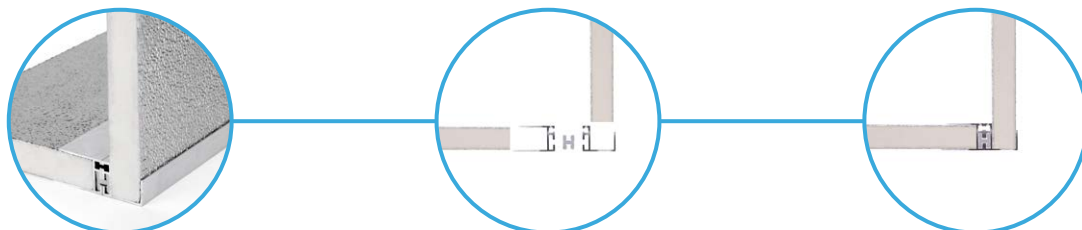
- Az „U” profilhoz vagy az „F” profilhoz önmetsző csavarral rögzíthető bármilyen légtechnika elem (pl. hang-vagy rezgéscsillapítók, szabályozók, rácsok, egyéb MEZ keretes anyagok, stb.), amit a közé illesztett (piros színnel jelölt) tömítő szivacs tesz légtömörre



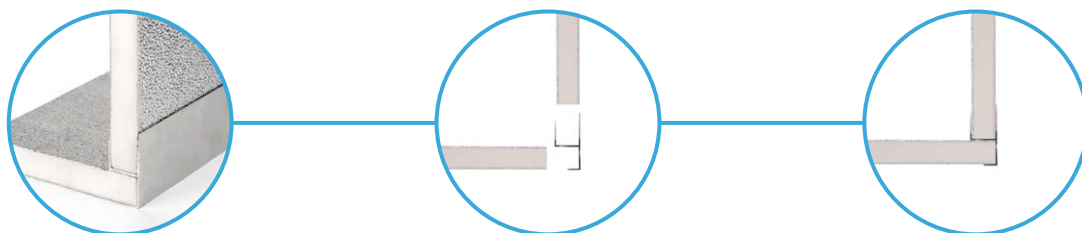
- „F” profil csatlakozása a fém légcsatorna MEZ keretéhez



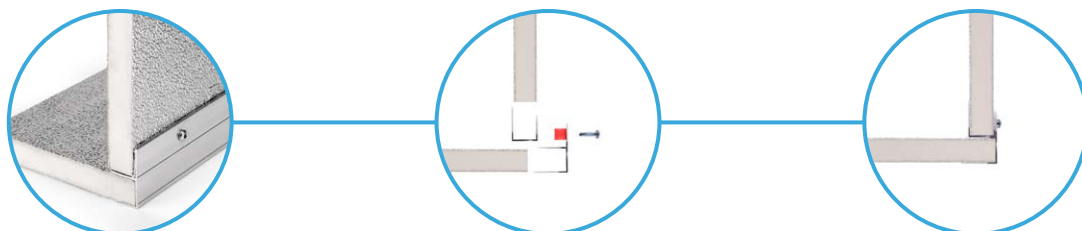
- **Rejtett leágazó profil**, rejtett csatlakozó rendszerű, derékszögű leágazásokhoz



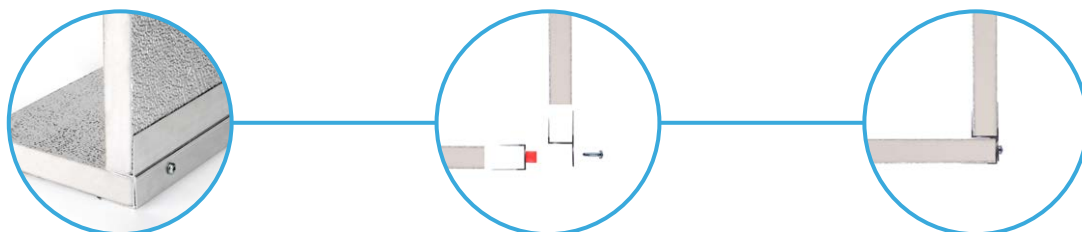
- **Hosszanti él csatlakozás (Fix 90°-os)**



- „F” profil – „U” profil csatlakozás



- „Szék” profil – „U” profil csatlakozás



Segédletek

Merevítő táblázat

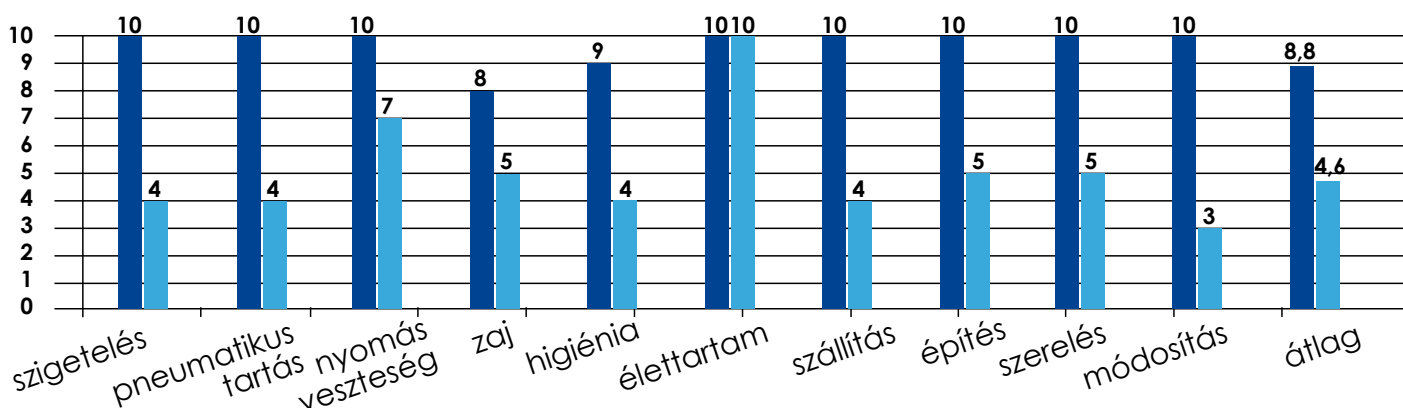
Nyomás (Pa):	1-50	51-100	101-150	151-200	201-250	251-300	301-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650	651-700	701-800	801-900	901-1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Lépéstáv (mm)L:	6000	4300	3500	3000	2700	2500	2300	2200	2000	1900	1900	1800	1700	1700	1500	1500	1400	1300	1300	1200	1200	1100	1100	1100	1000	1000	1000
Oldalméret (mm)																											
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
650	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



FIGYELEM! A MEREVÍTŐ TÁBLÁZATBAN FOGLALTAK BETARTÁSA KÖTELEZŐ, A RENDSZER MEGFELELŐ STABILITÁSA MIATT!

2000 mm fölötti méreteknél és egyedi megoldásoknál kérjük, forduljon termékmenedzser munkatársainkhoz.

ELŐSZIGETELT PANEL ÉS HAGYOMÁNYOS ACÉL LEMEZ LÉGCSATORNÁK TULAJDONSÁGAINAK ÖSSZEHOSONLÍTÁSA



Tulajdonságok: ■ Előszigetelt Panel ■ Acél lemez

Megfelelőségi dokumentumok

A normál és az antimikrobiális légcsatorna rendszerünk rendelkezik az előírásoknak megfelelő nemzeti műszaki értékeléssel:

NMÉ - 28229728001, mely értékelést a TÜV Rheinland műszaki értékelő szerv vizsgálata alapján kapott meg.

A szakértői vélemény az alkalmazott panel bevonatok, valamint a csatlakoztató alumínium profilokra felhordandó antimikrobiális porfestékek és tömítő anyagok egészségügyi intézményekben való alkalmazását megfelelőnek találta az érvényes EU 67/548/CEE, 99/45/CE direktívákban lefektetett követelményeknek, ezért az alkalmazást engedélyezte az Országos Epidemiológiai Központ.

Teljesítmény nyilatkozatok

Az Eviron Systems Zrt. által forgalmazott termékek, az European légcsatorna rendszerek is megfelelnek a mindenkor érvényben lévő normáknak és követelményeknek. Ezt az építőanyagokra vonatkozó legutóbbi rendelet alapján kiállított teljesítménynyilatkozatok bizonyítják. A teljesítménynyilatkozatot a forgalomba hozónak (azaz a gyártónak vagy meghatalmazott képviselőjének) kell kiállítania.

Az Eviron Systems Zrt. megbízható partner, a törvényi előírásokat nem csak teljesíti, de az esetleges ellenőrzések által biztonságot is nyújt Önnek. Teljesítménynyilatkozatokkal kapcsolatban kérjük, forduljon kapcsolattartójához vagy kérje átadási dokumentációját az iroda@evironsystems.com címen.

Nyilatkozataink és műszaki adataiaink megtalálhatóak honlapunkon: www.evironsystems.com

 TÜVRheinland® Precisely Right			
Nemzeti műszaki értékelés (NMÉ)			
Azonosító szám:		NMÉ- 28229728 001	
Kereskedelmi név:		EUROPAN POLISIO WATER	
Az építési termék termékkódja		34. termék kód: EPÜLTÉSZERKEZETEK, ÉPÜLETELEMEK, ELŐRE GYÁRTOTT ELEMÉK	
Az értékelés tulajdonosa:		EUROPAN Hungary Kereskedelmi Szolgáltató Kft 2040 Budafok, Kamaraszerdai út 2.	
A termék általános típusa és felhasználása:		Épületgépészeti légtisztató.	
Gyártó és gyártóhely:		EUROPAN S.r.l. Z.i. Piano Lago, 67050 Figline Vergaturo (Cosenza), Olaszország	
Gyártó Üzem:		Azonos a gyártóval	
Érvényességi idő:		A 2015. október 9-én kiadott Nemzeti Műszaki Értékelés visszavonásig érvényes	
A Nemzeti Műszaki Értékelés 7 oldalból áll, és 1db mellékletet tartalmaz, amely 58 (6 oldal jegyzékönyv + 28 oldal melléklete + 23 oldal függelék) oldalból áll, amelyek az értékelés elválaszthatatlan részét képezik. A melléklet bizalmas információkat tartalmaz. Ennek közzétételére csak az NMÉ tulajdonosa jogosult. A Nemzeti Műszaki Értékelés elkészítéséhez felhasználott dokumentumok a gyártó tulajdonát képezik, melyet a gyártó az értékelés elkészítéséhez bocsátotta a TÜV Rheinland Intercert Kft. részére.			
Készítette:		Ellenőrizte:	
2015.10.09	Kocsis László	2015.10.09.	Mónaházi Sándor
Dátum	Értékelő	Dátum	Műszaki Értékelési Igazgató
Melléklet(ek): A TÜV Rheinland Intercert Kft. által 28229727 001 számon 2015. október 9-én kiadott Termékvizsgálati jegyzékönyv.			
A Nemzeti Műszaki Értékelés alapján kiadott Teljesítmény Nyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE jelölés felülírására a termékben vagy annak csomagolásán.			



Referenciáink

Az átadott, megvalósult projektjeink tanúskodnak rólunk. A megvalósult panel légcsatorna rendszerek jelentős piaci eredményei a panel technológia széleskörű elfogadottságát és az Europán légcsatorna rendszer megbízhatóságát jelzi. A legjobb ajánlást az elégedett vásárlók jelentik számunkra.

Az alábbi felsorolás a számos kivitelezésünk közül a legérdekesebb kereskedelmi, ipari és középületi projektjeinket tartalmazza, ahol Europán előszigetelt légcsatorna rendszerek szállítják a friss levegőt.

- Sportuszoda – Veszprém
- Vízikomplexum – Kazincbarcika
- Hotel Sirius – Keszthely
- MTK Multifunkcionális Sportcsarnok – Budapest
- Goodwill Pharma – Szeged
- ROSSMANN – Tiszafüred
- EATREND Konyha – Cegléd
- Haller Garden – Budapest
- Hotel Ózon – Mátraháza
- Heavy Tools Irodaház – Budapest
- ALBA Aréna – Székesfehérvár
- DENSO – Székesfehérvár
- Egykori Vöröskereszt Székház – Budai Vár
- SAUSKA Borászat – Rátka
- Húsipar – Debrecen
- Gyermekklinika – Debrecen
- Center Point 3 Irodaház – Budapest
- PORT Hotel – Hévíz
- HARMAN – Pécs
- BHSE – Budapest
- Ady Művelődési Ház – Nyergesújfalu
- TERRAN Szárító – Kunszentmiklós
- UPS – Ostrava
- Tanuszoda – Zirc
- ZENIT Hotel – Vonyarcvashegy
- TDK – Szombathely
- Ledora Pékség – Eger
- Interspar – Pécs
- Sick – Kunsziget
- Nestlé Purina – Bük
- Lipóti Péküzem – Hatvan
- Samyang – Üllő
- Lenovo Csarnok – Üllő
- Nemzeti Atlétikai Stadion – Budapest
- OSZK – Piliscsaba
- Járásbíróház – Érd
- Váci Greens Irodaházak
- BudaPart Iroda és Lakóépületek
- Pick Szeged Sportcsarnok



Eviron Systems Zrt.

H-2045, Törökbálint, Raktárvárosi út 9.
+36 23 814 808
iroda@evironsystems.com
www.evironsystems.com