



Egyszintes épületek

Egy rugalmas és tökéletes rendszer

Tartalom

| | |
|--------------|--|
| 4. oldal | Méretre gyártott épületek |
| 5. oldal | CYPRION |
| 6. oldal | Acélszerkezet |
| 7. oldal | Tetőtípusok |
| 8. oldal | Faltípusok |
| 9. oldal | Hőszigetelés, közbenső födégek, darupályatartók, tartozékok |
| 10-11. oldal | Referenciaépületek |



MÉRETRE GYÁRTOTT ÉPÜLETEK

A méretre gyártott egyszintes Astron épületek (SSB) szinte végtelen, építészeti megoldásaiban egyedi lehetőséget kínálnak.

ASTRON EGYSZINTES ÉPÜLETEK:

A Lindab-Astron kidolgozott szerkezeti koncepcióival leegyszerűsíti az egyszintes acélszerkezetű csarnokok építését. A bizonyítottan megbízható rendszer olyan nem-lakóépületek generálkivitelezését teszi lehetővé, mint gyárak, raktárak, kereskedelmi, logisztikai és sportlétesítmények, irodák, autószalonok és hangárok – Európában és Európán kívül.

Az Astron épületek rugalmasak, olyan hagyományos építőanyagok könnyű építészeti integrációját teszik lehetővé, mint a téglá, az üveg, a fa és a könnyűbeton.

Különböző tető- és falrendszerek, azok kombinációja a megrendelő igényeit mindenben kielégítő épületet eredményeznek. Bármilyen is legyen az Astron épület funkciója, az a megrendelő igényei szerint méretre gyártottan készül.

AZ ASTRON ÉPÜLET A KÖVETKEZŐKET TARTALMAZZA:

- Valamennyi elsődleges és másodlagos szerkezet
- Darupályatartók és sínek
- Különböző tetőrendszerek
- Különböző falrendszerek
- Belső burkolatok
- Integrált tartozékok
- Astrotherm hő- és hangszigetelés

ELŐNYÖK:

- Az építészeti és esztétikai követelmények kielégítése
- Az épület méreteinek szabad megválasztása
- Szabad fesztávolság 100 m-ig
- Különböző tető- és falrendszerek
- Rögzített határidők és költségvetés, alacsony üzemeltetési költségek
- Bővítési lehetőség, optimális helykihasználás
- Magas hatásfokú hő- és hangszigetelés
- ISO 9001:2000 minősítés



ACÉLSZERKEZET

A szerkezetet a hegesztett vagy melegen hengerelt oszlopok és gerendák, valamint a hidegen hajlított horganyzott szelemenek és falvázartók alkotják.

FŐTARTÓSZERKEZET:

A főtartószerkezet mindazon elemeket tartalmazza, amelyek az épületre ható terheket az alapokhoz közvetítik.

A főtartó keretek részei a hegesztett főtartó elemek, a kapcsolati és alapcsavarok, valamint a könyöktámaszok.

A főtartó keretek lehorgonyozása általában csuklós, azonban bizonyos esetekben lehet befogott.

Korrózióvédelem:

- Valamennyi elemet SA 2.5-ös sörétszórással látjuk el
- A szállítás és szerelés során szükséges felületvédelem érdekében valamennyi főtartó elem 80 mikron vastagságú, kék vagy szürke színű alpmázolást kap
- Opcióként választható a 100 mikron vastagságú, korrózióvédő fedőmázolás

MÁSODLAGOS SZERKEZET:

A másodlagos szerkezet azon elemeket tartalmazza, amelyek a tető- és falburkolatokat támasztják alá, és ezáltal a terheket a főtartószerkezetre továbbítják:

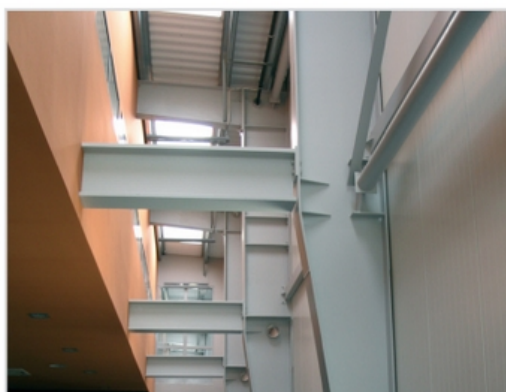
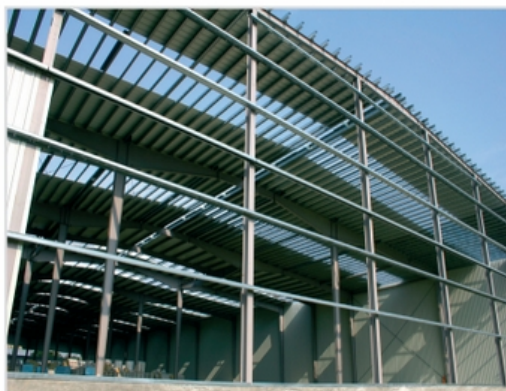
- Szelemenek
- Falvázartók
- Nyílászkeretek

A szelemenek és falvázartók hidegen hajlított horganyzott Z profilok.

- A kapcsolatok horganyzott csavarokkal készülnek
- A nyílászkeretek hidegen hajlított horganyzott L, C, U illetve Z profilok

ELŐNYÖK:

- Esztétikus profilok
- Optimalizált szabad tér
- Könnyű átalakíthatóság az épület funkciójának megváltozása esetén
- Gyors és egyszerű szerelés
- A szelemenek kábeltálcaként használhatók
- Horganyzott másodlagos szerkezet



TETŐTÍPUSOK

A megrendelői igények, az előírások illetve egyéb követelmények kielégítése érdekében különböző tetőtípusok alkalmazhatók.

TRAPÉZLEMEZ:

LPR1000

Trapézlemez, amelyet rozsdamentes önfűró csavarokkal kell a másodlagos szerkezethez erősíteni. A víz- és légzárást előregyártott záróidomok és tömítőszalagok biztosítják.

Az LPR1000 burkolat a következő 3 hatékony rendszerben alkalmazható:

- Egyhéjú tető Isobloc-kal vagy anélkül
- Egyhéjú tető híddal (bridzs)
- Kéthéjú tető (ahol az alsó héj lehet hagyományos vagy akusztikus)

KORCOLT TETŐ:

LMR600

Korcolt tető, amelyet speciális csúszó fűlekkel, belső rögzítéssel kell a másodlagos szerkezethez erősíteni, és amelyek megengedik a szabad tágulást és mozgást, elkerülve ezzel feszültségek ébredését a tetősíkban.

Az LMR600 burkolat a következő 3 hatékony rendszerben alkalmazható:

- Egyhéjú tető Isobloc-kal vagy anélkül
- Egyhéjú tető híddal (bridzs)
- Kéthéjú tető (ahol az alsó héj lehet hagyományos vagy akusztikus)

SZENDVICS TETŐ:

Polar

Szendvicspanel, amelyet két, színrefestett horganyzott acéllemez között elhelyezkedő CFC-mentes poliuretán mag alkot.

FORDÍTOTT TETŐ:

Multitec

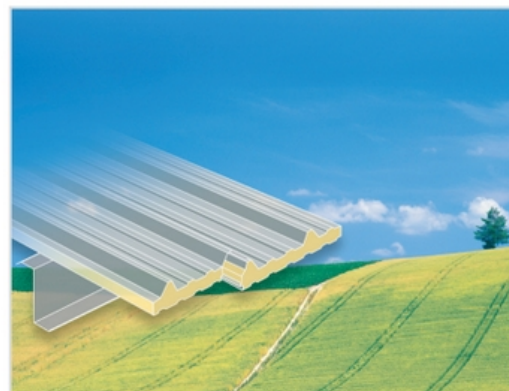
Acél trapézlemez, amelyet a szelemenekhez kell rögzíteni. A tető része valamennyi szükséges elem, amely az alacsony hajlású (2-3 %) tető fordított rétegrendszerének fogadásához szükséges.

Spacetec

Szelemen nélküli tető, ahol a magasbordás acéllemezeket közvetlenül a főtartószerkezethez kell erősíteni. Az alacsony hajlású (2-3 %-os) tetőre különböző fordított rétegrendszerek kerülhetnek.

ELŐNYÖK:

- Az Astron szerkezethez tervezve és alakítva
- Egyszerű és gyors szerelés
- Tartozékok széles választéka
- Színek és bevonatok széles választéka
- Kiváló hő- és hangszigetelő képesség



FALTÍPUSOK

A megrendelői igények, valamint a homlokzat építészeti követelményeinek kielégítése érdekében különböző Astron acél burkolatok alkalmazhatók. Valamennyi típus kombinálható hagyományos építőanyagokkal, pl. kővel, fával vagy üveggel.

LPA900 / LPD1000:

Függőlegesen szerelt trapézlemez, amelyet a burkolat színével megegyező színű műanyag sapkával ellátott önfúró csavarokkal kell a másodlagos szerkezethez rögzíteni.

Az LPA900/LPD1000 burkolat a következő 3 hatékony rendszerben alkalmazható:

- Egyhéjú fal Isobloc-kal vagy anélkül
- Egyhéjú fal távtartó hídral (bridzs)
- Kéthéjú fal belső burkolattal (opcióként akusztikus lemezzel)

SINUTEC FAL:

Vízszintesen szerelt szinuszhullámú acél burkolat, amelyet önfúró csavarokkal kell a másodlagos szerkezethez szerelt függőleges segédszerkezethez rögzíteni.

POLAR FAL:

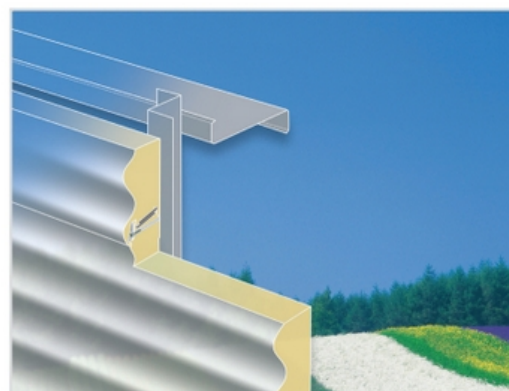
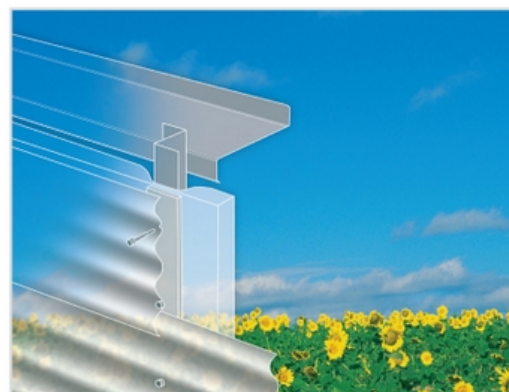
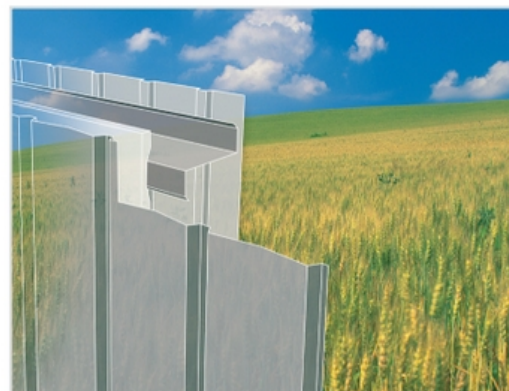
Függőlegesen szerelt szendvicspanel, amelyet műanyag fejű, vagy rejtett csavarokkal kell a másodlagos szerkezethez rögzíteni.

SINUTHERM FAL:

Vízszintesen szerelt szendvicspanel, amelyet a vízszintes átlapolásokba rejtett önmetsző csavarokkal kell a másodlagos szerkezethez szerelt függőleges segédszerkezethez rögzíteni.

KAZETTÁS FALRENDSZER:

Vízszintesen szerelt kazettás lemez, amelyet közvetlenül a főtartószerkezet övéhez kell erősíteni. A külső burkolat lehet függőleges vagy vízszintes.



ELŐNYÖK:

- Különböző falburkolatok különböző építészeti megjelenítésekkel
- Vízszintes vagy függőleges elhelyezés
- Rögzítőelemek és lezáró szegélyek
- Tartozékok széles választéka
- Színek és bevonatok széles választéka
- Kiváló hő- és hangszigetelő képesség
- Opcionális belső burkolat a másodlagos szerkezet eltakarása céljából

HŐSZIGETELÉS, KÖZBENSŐ FÖDÉMEK, DARUPÁLYATARTÓK, TARTOZÉKOK

Az Astron építési rendszer kiegészítő elemei a hőszigetelés, közbenső födémeK, darupályatartók és tartozékok. Valamennyi tervezése szervesen illeszkedik az Astron rendszerbe.

ASTROTHERM HŐSZIGETELÉS:

Rugalmas üvegszál paplan, amelyre párazáró kasírozás kerül. Alkalmazható LPA900, LPD1000 és SINUTEK falakhoz, valamint LPR1000 és LMR600 tetőkhöz.

A különböző kasírozások vonzó megjelenést adnak az épület belsejének.

A költséghatékony szigetelés kiváló hő- és hangszigetelő képességgel rendelkezik.

KÖZBENSŐ FÖDÉMEK:

A közbenső födémeK számos ipari és kereskedelmi létesítmény fontos elemei, amelyek egyrészt kielégítik a modern raktározástechnikai követelményeket, másrészt maximalizálják a gépek elhelyezésének és a termelési folyamatok hatékonyságát.

Noha a közbenső födémeK bármely épülethez méretre szabottan kialakíthatók, az új létesítmény időben kialakított koncepciói jelentős mértékben javítják a szerkezet költség/ teljesítmény arányát.

DARUPÁLYATARTÓK:

Az Astron szerkezethez szervesen csatlakoztathatók a darupályatartók, amelyeket különböző darutípusokhoz és terhelésekhez tervezünk.

TARTOZÉKOK:

Tartozékok széles választéka illeszthető bármely Astron burkolati rendszerhez.

Teherkapuk, személybejárók, ablakok, bevilágító panelek, dongabevilágítók, hő- és füstelvezetők, körszellőzők, gerincszellőzők, belső burkolatok, nyílászervek, fali szellőzők, tetőáttörések ...

ELŐNYÖK:

- Az Astrotherm hőszigetelés az Astron fal- és tetőrendszerekhez méretre készül
- Az épülettel együtt a darupályatartókat és közbenső födémeK is az Astron tervezi, és azok egy gyártótól szállíthatók
- Az integrált tartozékok biztosítják a gyors és egyszerű beépítést, az optimális funkcionalizmust





6 példa az Astron 40.000 referenciaépülete közül





www.astron.biz



Az Astron a Lindab csoport Épületrendszerek Üzletágán belül értékesített termékek márkanéve. A Lindab csoport Európa legnagyobb, ipari, iroda és kereskedelmi célú épületrendszereket gyártó cége.

A Lindab-Astron évi 1.000 épületet gyárt, amelyet a mintegy 40 országra kiterjedő közel 400 független, hivatalos építőkől álló hálózat, illetve Key Accounts egységünk forgalmaz. Központunk a luxemburgi Diekirchben található. A Lindab koncepciója világos és egyszerű:

Velünk egyszerű az építés

Lindab-Astron:

<http://www.astron.biz/contact/Astron.html>

Luxembourg:

Route d'Ettelbruck
L-9230 Diekirch
Tel.: +352 80291-1
Fax: +352 803466

Czech Republic:

Kojetínská 71
CZ-75053 Píerov
Tel.: +420 581 250 222
Fax: +420 581 250 205

Hungary:

Derkovits u. 119.
H-4400 Nyíregyháza
Tel.: +36 42 501 310
Fax: +36 42 312 029

Russia:

ul. Sovetskaya 69
RUS-15003 Yaroslavl
Tel.: +7 4852 42 70 43
Fax: +7 4852 42 70 43-115

Germany:

Wilh.-Theodor-Römheld-Str. 32
D-55130 Mainz
Tel.: +49 (0)6131 8309-00
Fax: +49 (0)6131 8309-20

Poland:

ul. Kolejowa 311
Sadowa
PL-05-092 Łomianki
Tel.: +48 (0)22 489 88 91
Fax: +48 (0)22 489 88 98

France:

20, r. Pierre Mendès-France
Torcy, CEDEX 01
F-77202 Marne-la-Vallée
Tel.: +33 (0)1 6462-1616
Fax: +33 (0)1 6462-1092

United Kingdom:

Evans Business Centre
Mitchelston Ind. Estate
GB-Kirkcaldy, Fife
Scotland KY13 1UF
Tel.: +44 1592 65 23 00
Fax: +44 1592 65 31 35

Russia:

14G, Magistralnaya str.
Building 1
RUS-123290 Moscow
Tel.: +7 495 981 3960
Fax: +7 495 981 3961

Ukraine:

Saksaganskogo Str. 123
office 3
UA-01032 Kiev
Tel.: +380 44 490 6164
Fax: +380 44 490 6759

Romania:

Soseaua de Centura nr. 8
Stefanestii de Jos
RO-077175 Ilfov
Tel.: +40 21209 4100
Fax: +40 21209 4124

Italy:

Via S. Martino Solferino 40
I-35122 Padova
Tel.: +39 333 3286388
Fax: +39 049 658367

Bulgaria:

Str. «Captain D. Spisarevski» N°38
BG-1592 Sofia, Drujba 1
Tel.: +359 2 979 97 00
Fax: +359 2 979 97 01

Belarus:

pr-t gazety "Prawda", 11
BY-220116 Minsk
Tel.: +375 29 311 44 59
Fax: +375 17 270 38 95

Lithuania:

Mokslininkų g. 20
LT-08412 Vilnius
Tel.: +370 5 272 97 29
Fax: +370 5 272 97 30