

REFERINȚE ÎN CONSTRUCȚII DE HALE



ASTRON: HALELE CARE CORESPUND DORINTELOR DUMNEAVOASTRA



Fabrica de bere, China

producție dintre cele mai moderne, cu comandă electronică de prelucrare a datelor, unde sunt dimensionate și produse atât structurile metalice cât și izolația și accesoriile acestor hale metalice.



Birouri, Germania

În luna septembrie a anului 1995, s-a extins capacitatea de producție cu unitatea de producție din Republica Cehă. Logistica optimizată oferă în medie capacitatea de 70 de hale / săptămână cu asigurarea principalelor criterii cum sunt: calitatea, respectarea prețului și a termenului de livrare.

De multe ori nu este ușor să armonizezi propria dorință, imaginația cu necesitățile firmei și condițiile unui anumit teren. La fel pot apărea greutăți între raportul de preț și randament. Presiunea termenelor și a altor sarcini scurtează timpul de realizare a propriei construcții. **ASTRON și partenerii săi de construcții sunt aici ca să vă ajute să rezolvați aceste probleme chiar de la început.**

REFERINȚE ÎN CONSTRUCȚII DE HALE

Cu ASTRON aveți siguranța colaborării cu liderul european în construcții metalice. Pe plan internațional, în construcții de hale, ASTRON este deja prezent de peste 41 de ani prin partenerii săi de construcții. Până în prezent au fost realizate cca 31 milioane de mp de suprafețe de hale pentru 31000 de clienți mulțumiți. În afară de hale de producție, de depozitare, administrative și hangare, au fost realizate hale sportive, supermarket-uri, ateliere și săli de agrement. Sediul principal al firmei ASTRON este în Diekirch/Luxemburg, unde este amplasat și unul din punctele de producție ale firmei. Pe o suprafață de producție de 28.000 mp, cu instalații de



Birouri, Franța

ASTRON ESTE FOARTE APROAPE:

ASTRON are companiile principale localizate în Luxemburg, Germania, Franța, Republica Cehă și Polonia. De asemenea ASTRON are reprezentanțe în Italia, Ungaria, România, Spania, Croația și Rusia. Aceste birouri de vânzări și proiectare colaborează foarte strâns cu cei 300 de parteneri locali ai ASTRON. Acești parteneri aleși și școlăriți, în marea majoritate, firme locale de construcții, sunt parteneri competenți ai investitorului. Dealerii

ASTRON vă oferă servicii complete, de la proiectare până la realizarea definitivă a construcției.



Hala de reciclare a deșeurilor, Germania



Depozit, Luxemburg

ASTRON: UN SISTEM DE CONSTRUCȚII

Sistemul de hale metalice ASTRON conține toate componentele de structură primară și secundară, componente de izolație, posibilitatea de alegere din șase tipuri de panouri de acoperiș, șase tipuri de panouri de perete, inclusiv șuruburi, materiale de etanșare și materialul de izolație ASTROTHERM. Sistemul este completat cu accesorii speciale, integrate cum ar fi grinzi de susținere pentru poduri rulante și mezanine.

Halele ASTRON se calculează pentru fiecare construcție separat, pe baza unor date specifice și concepute în funcție de utilizarea lor. La ASTRON nu există modele, rețete care trebuie respectate.

De asemenea sunt prezentate schematic diferite tipuri de cadre ale sistemului de construcții metalice.

Panta acoperișului este în general între 2 și 33%. Există posibilitatea de montarea parapetilor, copertinelor la diferite nivele.



TIPURI DE CLĂDIRI	
AZM1 Deschidere liberă, acoperișul cu pretensionare liberă, cu două pante. Stâlpi cu secțiune variabilă.	
AZM2/3/4 Hale cu acoperiș în două pante și cu reazeme interioare cu stâlpi intermediari cu flanșe paralele și stâlpi trapezoidală în pereții laterali.	
AP Structuri anexe atasabile pe pereții de fronton sau pe partea laterală a clădirii principale, cu stâlpi cu flanșe paralele.	
AL Deschidere liberă, acoperiș cu o singură pantă, stâlpi cu flanșe paralele.	
AE Deschidere liberă, acoperiș cu două pante, stâlpi cu flanșe paralele.	
AS Deschidere liberă, cu înclinare mai mare a acoperișului pentru hale cu mare expansibilitate, cu stâlpi trapezoidală în pereții laterali.	
AT Hală de tenis cu stâlpi cu flanșe paralele, cu acoperiș cu două pante înclinare de 33%, sau cu acoperiș polygonal.	

STRUCTURA PRIMARĂ

- Cadre intermediare cu deschidere liberă și cu suruburile de ancorare necesare.
- Contravântuirile: bare de contravântuire, portaluri de contravântuire sau stâlpi de contravântuire.
- Clădirile ASTRON pot fi proiectate pentru majoritatea tipurilor de poduri rulante și pentru un sortiment complet de planșuri intermediare, atât pentru deschideri libere cât și pentru configurații modulare.

STRUCTURA SECUNDARĂ

- Profile Z,C sau U, galvanizate obținute prin profilare la rece.
- Paneele de acoperiș proiectate ca o grindă portantă continuă cu conexiuni rigide.
- Riglele de pereți de asemenea concepute ca grinzi continue sau cu suporturi între stâlpi.
- Suruburile zincate pentru fixare.

PANOURILE DE ACOPERIȘ

ACOPERIȘUL PR

Panouri metalice profilate cu mai multe straturi de protecție anticorozivă din superpoliester, plastisol sau aluzinc. Fixarea este executată cu șuruburi zincate cu o bandă de etanșare din mastic, montată sub toate legăturile dintre panouri.

ACOPERIȘUL ASTROTEC

Panouri speciale ce se fixează în caneluri interioare. Cea mai modernă tehnologie de acoperire cu un scop de protecție îndelungată. Dilatația nu se transmite pe structura primară.

ACOPERIȘUL ÎN DOUĂ STRATURI

Este compus din învelișul inferior, „panouri tip PR“, care se înșurubează direct pe pană, peste care se așează pătura de izolație. Stratul superior care poate fi la alegere de tip PR sau ASTROTEC, se montează pe profilele omega speciale.

ACOPERIȘUL POLAR

Înveliș din panouri sandwich cu vată minerală sau poliuretan de diferite grosimi. Fixarea este executată cu șuruburi speciale rezistente la umiditate direct pe pană.

SISTEMUL DE ACOPERIȘ CU PANTĂ MICĂ

MULTITEC

Este compus din panouri trapezoidale, care sunt fixate în pană. Acoperișul conține toate componentele necesare, inclusiv elementele pentru parapeti și jgheaburi interioare, în vederea montajului izolației și membranei flexibile.

TRUCȚII FLEXIBIL SI COMPLEX

DESCHIDERE LIBERĂ (fără st
PANTA ACOPERIȘULUI: între
ÎNĂLȚIMEA LA STREASINĂ: în
DIMENSIUNEA TRAVEELOR: :

SPACETEC

Sistemul de acoperiș fără pane, compus din panouri de oțel trapezoidale cu profile înalte fixate direct pe structura primară. Izolatia si membrana flexibilă se montează ca la acoperisul MULTITEC.

SISTEMUL DE PERETE

PANOURILE PA

Panouri metalice profilate cu mai multe straturi de protecție anticorozivă din superpoliester sau PVDF. Fixarea este executată cu șuruburi zincate cu capetele de culoarea panoului.

PERETELE EUROTEC

Estetic, cu profilare adâncă, panoul de perete zincat, cu protecție exterioară colorată de o calitate superioară (PVDF). Prelucrarea superficială a părții interioare este o imitație de metal cizelat. Fixarea cu suruburi nu este vizibilă ceea ce conferă un aspect estetic plăcut.

PERETELE POLAR

Panoul sandwich de perete, format din două straturi de oțel cu izolație interioară de vată minerală sau cu spumă poliuretanică.

PERETELE SINUTEC

Panou de oțel sinusoidal cu un strat de protecție anticorozivă. Aspect estetic foarte plăcut.

PERETELE SINUTHERM

Panou sandwich cu aspect exterior sinusoidal. Caracteristici termoizolante excelente.

SISTEMUL DE PERETE TIP CASEȚĂ

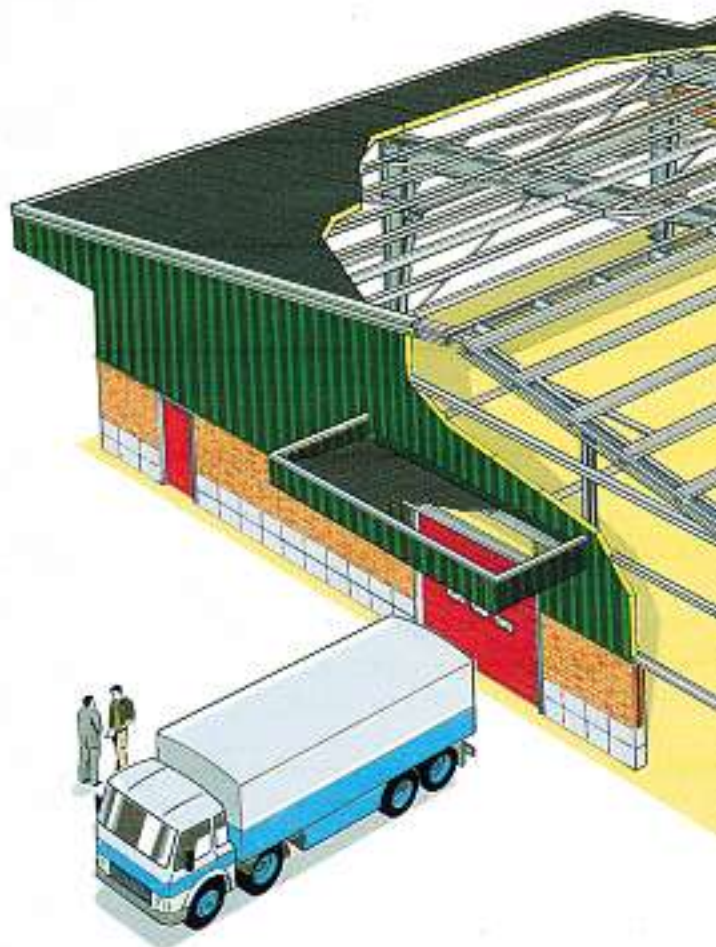
Sistemul de perete casetă orizontal este fixat direct pe stâlpii clădirii, renunțându-se la structura secundară. Acest tip de perete exterior poate fi montat atât orizontal cât și vertical.

TERMOIZOLAȚIE

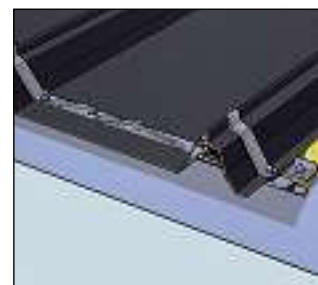
În afară de învelitorile de tip POLAR, atât pentru perete cât și pentru acoperiș toate tipurile de panouri vor avea termoizolant ASTROTHERM. Este vorba despre vată de sticlă fibroasă sau vată minerală de diferite grosimi, care pe partea interioară are lipită o folie de protecție anticondens.

MEZANINELE

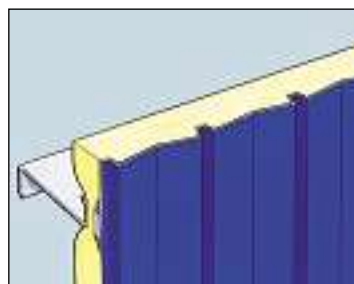
Mezaninele se livrează, după cerință, în diferite forme arhitecturale fiind disponibile mai multe tipuri de plansee.



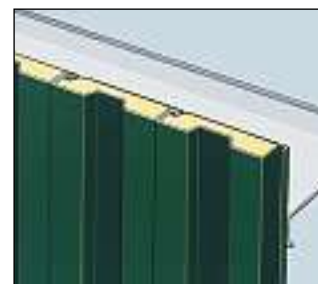
ACOPERIȘUL PR



ACOPERIȘUL ASTROTEC

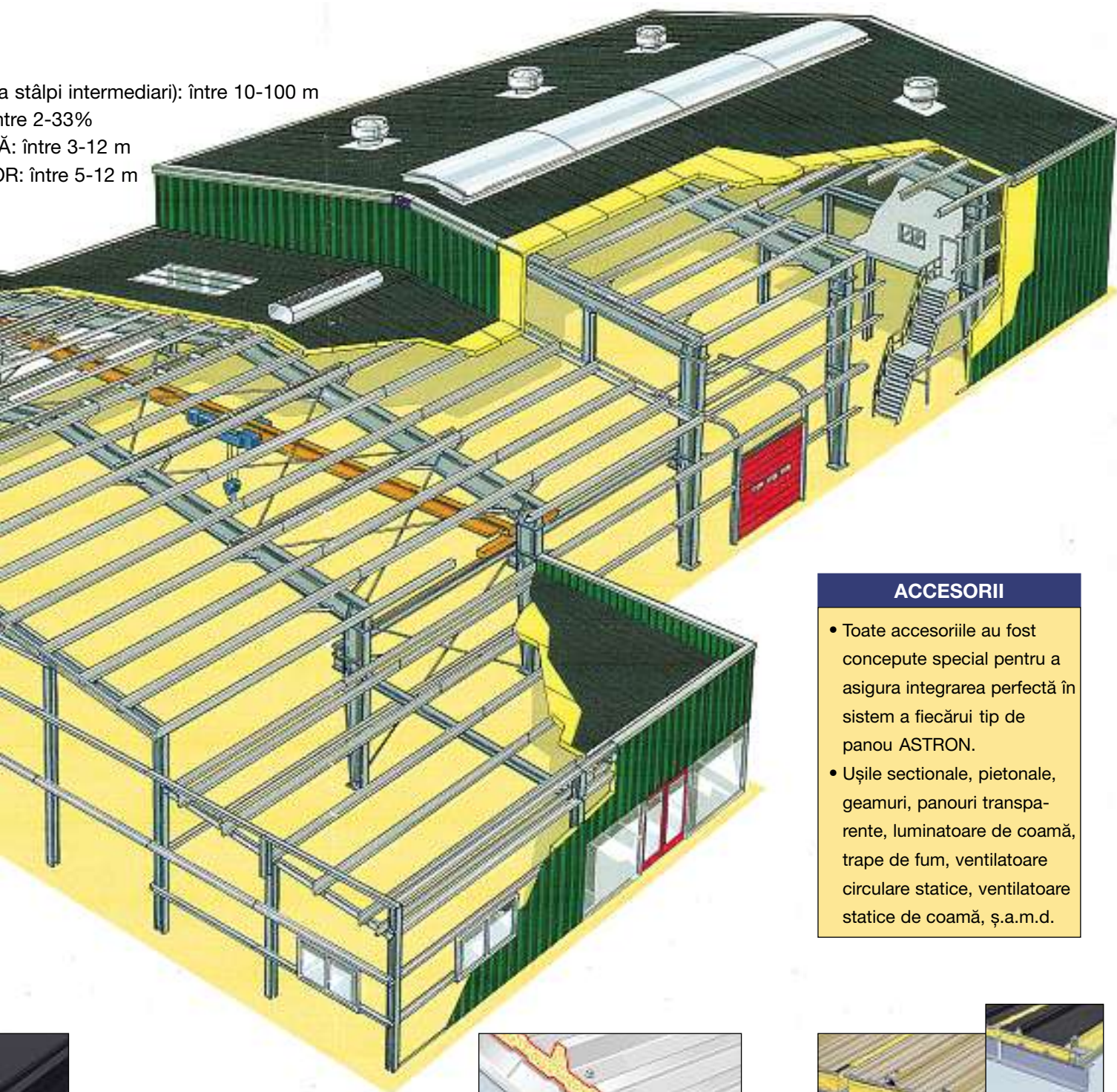


PERETE PA



PERETE EUROTEC

a stâlpi intermediari): între 10-100 m
 între 2-33%
 Ț: între 3-12 m
 DR: între 5-12 m



ACCESORII

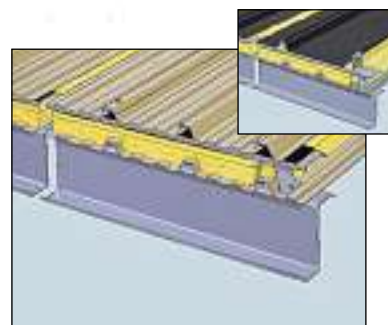
- Toate accesoriile au fost concepute special pentru a asigura integrarea perfectă în sistem a fiecărui tip de panou ASTRON.
- Ușile sectionale, pietonale, geamuri, panouri transparente, luminatoare de coamnă, trape de fum, ventilatoare circulare statice, ventilatoare statice de coamnă, ș.a.m.d.



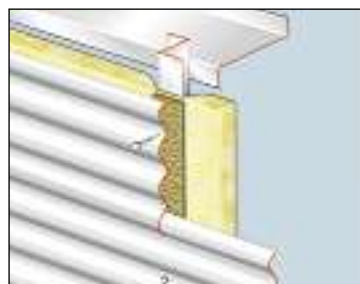
EC



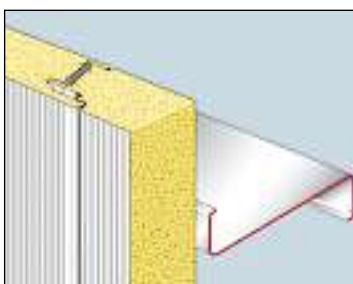
ACOPERIȘUL POLAR



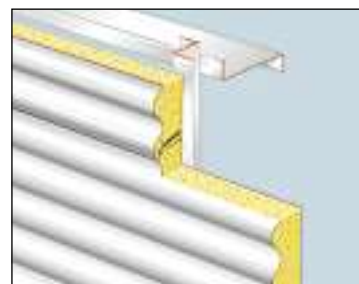
ACOPERIȘUL CU DUBLU STRAT.



PERETE SINUTEC



PERETE POLAR



PERETE SINUTHERM



Salon auto si garaj, Luxemburg



Şantier naval, Spania



Centrul de cercetare, Luxemburg



Sală de sport, Suedia



Centru de echitatie - Italia



Hală de producție, Elveția



Hală de producție și depozitare



Salon auto, Maria Britanie



Hală de producție, România



Magazin, Germania

Hală de depozitare, Republica Cehă



Hală de producție, Germania





Hala de producție, Belgia



Supermarket, Portugalia

CONSTRUCȚIE LA CHEIE

Dacă doriți, dealerii ASTRON vă pot oferi executarea clădirii Dumneavoastră și la cheie. În cazul acesta complexul de sarcini, pe lângă lucrările de livrare și montaj mai cuprind și rezolvarea aprobării autorizației de construcție, elaborarea documentației necesare, executarea fundației, lucrări de montaj, instalații exterioare și în plus, dacă e cazul, amenajări interioare. Experiența în construcții și profesionalismul dealerilor ASTRON, garantează execuția cu precizie a lucrării, respectarea normelor de stat corespunzătoare și realizarea tuturor lucrărilor contractate, la un preț fix. Construcția la cheie este în regia completă a dealer-ului.

ASTRON- UN SISTEM DE CONSTRUCȚIE PERFORMANT

Sistemul de construcții metalice ASTRON vă oferă toate avantajele unei construcții moderne din oțel de înaltă calitate. Deschiderile libere de peste 100m, diverse variante pentru pantele acoperișului, variate înălțimi la streasină, travei de până la 12m. Posibilitatea de a încorpora materiale de construcții tradiționale, cum sunt piatra, sticla, lemnul și betonul. Izolația acoperișului și a pereților, produsă în fabricile proprii, cu posibilitatea de a fi combinate între ele. Alegerea culorilor și elementelor arhitectonice, cu posibilități de combinare estetică, vă oferă posibilitatea de a vă individualiza clădirea. Estetica și arhitectura se îmbină perfect cu utilitatea practică a clădirilor.



Hala de producție, Franța



Hangarul pentru avioane, Țările de Jos



Hală de producție, Polonia



Depozitul mare, Luxemburg

Depozit, Belgia





Editia 1 - octombrie 2004

ASTRON BUILDINGS S.A.

P.O. Box 152
Route d'Ettelbruck
L-9202 Diekirch, Luxembourg
Tel.: +352 80291-1
Fax: +352 803466
E-Mail: info@astron.biz
<http://www.astron.biz>

Astron Buildings s.r.o.

Kojetinská 71
CZ-75053 Přerov, Czech Republic
Tel.: + 420 581 250-222
Fax: + 420 581 250-205
E-Mail: info.cz@astron.biz
<http://www.astron.biz>

ASTRON®, ASTRONET®, REFATEX® și CYPRION®
sunt mărci înregistrate ale firmei ASTRON BUILDINGS.
© Copyright 2004, ASTRON BUILDINGS, Divizie a Parker Hannifin.

Având în vedere dezvoltarea continuă a gamei de produse, ASTRON BUILDINGS își rezervă dreptul de a modifica datele tehnice oricând și fără informații prealabile. Toate informațiile din prezenta corespund datei de tipar.



Fabrica ASTRON în Diekirch (Luxemburg) 28.000 m²

Partenerul Dumneavoastră de construcții ASTRON:

