



RAAMHALLID

ASTRON on metallkonstruktsioonide tootmise liider Euroopas, kellel on selles valdkonnas 40 aastane kogemus 31 miljoni m² suuruse üldpinnaga ja üle 31000 kliendiga.

Kogu tootmisprotsess on arvutistatud ja kasutatakse tööstusroboteid.

ASTRONi tootmisvõimsus on 70 hoonet nädalas. Firma toodang omab NAMSA kooskõlastust.

Metallkonstruktsioonide valmistajatehased asuvad Luxemburgis ja Tšehhi Vabariigis.

ASTRON raamkonstruktsioonis saab rajada hooned

- mis vastavad erinevate ettevõtete vajadustele
 - laohooned
 - terminalid
 - spordihallid
 - tootmishooned
 - ostukeskused
- mis on parima hinna ja kvaliteedi suhtega.

TEHNOLOOGIA ASTRON

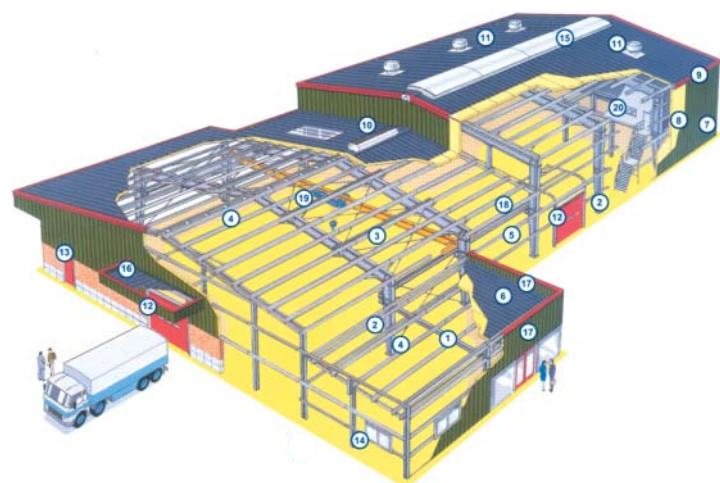
hõlmab kõiki põhi- ja täiendava kandkonstruktsiooni ja montaaži elemente, samuti kuut eri liiki katusekatteid ja seinakatteplaate, sh kinnitusedetailid, tihenduselemendid, soojusisolatsioon ASTROTHERM, viimistlusdetailid ja spetsiaalsed aksessuaarid.

ASTRONi tootevalikusse kuuluvad ka rööbasteed sildkraanade liikumiseks ja vahekorruksed. ASTRONi hooned on võimalik projekteerida nende kasutamise iseärasusi ja täiendavaid nõudeid arvestades. Raamide vaba sildeava võib vahepealsete postideta ulatuda kuni 100 meetrini.








ASTRONi konstruktsioone on võimalik varustada ka parapettide ja varikatustega, kas katusejätkuna või eraldi külgepanduna.



ASTRON metallkonstruktsioonhoone



- | | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|
| 1. Vaheraam: sarikas | 6. Katusepaneel | 11. Tsirkulaarventilaator | 16. Varikatus |
| 2. Vaheraam: post | 7. Fassaadipaneel | 12. Tõstetav värav | 17. Parapett |
| 3. Tuuletõmb | 8. ASTROTHERM soojustus | 13. Uks | 18. Sildkraana tee |
| 4. Katuse roovtala | 9. Veerenn | 14. Aken | 19. Sildkraana |
| 5. Sein roovtala | 10. Monoventilaator | 15. Valguskuplid | 20. Vahekorruks |

ASTRONI hoonete tüübid		Sildeava m*	Katuse kalle %**	Kõrgus räästani m*	Raami samm m*
AZM1 Hoone vaba sildeavaga, postid muutliku ristlõikega kaksik-T-kujulistest profiilidest		15,00 - 30,00 30,00 - 60,00	2 - 33 10 - 33	4,20 - 9,00 4,20 - 12,00	5,00 - 12,00
AZM2/3/4 Moodulhooned muutliku ristlõikega, keevitatud kaksik-T-kujulistest profiilidest postidega. Sisepostid kas terved või kaksik-T-taladest		18,00 - 30,00 30,00 - 72,00 27,00 - 72,00 36,00 - 72,00	2 - 33 2 - 33 2 - 33 2 - 33	4,20 - 7,20 4,20 - 12,00 4,20 - 9,00 4,20 - 9,00	
AP Juurdeehitused		3,00 - 15,00	2 - 33	3,00 - 6,60	
AL Hoone ühepoolse kaldega katusega, kaksik-T-taladest, paralleelsete külgvöödega		6,00 - 12,00	2 - 10	3,00 - 6,60	
AE Hoone vaba sildeavaga, postid kaksik-T-taladest, paralleelsete külgvöödega		10,00 - 20,00	2 - 23	3,30 - 6,60	
AS Hoone suure vaba sildeavaga ja muutliku kõrgusega ristlõikega kaksik-T-taladest postidega		42,00 - 72,00	20	5,40 - 9,00	
AT Tennisesaal, kaksik-T-taladest postid paralleelsete külgvöödega, katus kahe- või mitmepoolse kaldega		37,60	33 50/17	4,2	muutuv

* Lubatud (võimalikud) kõik vahemiku mõõtmed

** Sõltub katusekatte ASTRON tüübist, sildeavast ja kasutatavatest aksessuaaridest

KARKASSID

PEAMINE KANDEKARKASS

- vaheraamid kas vaba sildega või moduleeritavad, ankrupoldid
- tuulekaitsetarindid – ristatud tuuletõmbevarad, tuuleraam või -post, vastavalt konkreetsetele tingimustele
- konsoolid sildkraana liikumistee paigaldamiseks
- ASTRONi vaba sildeavaga kui ka vahepealsete postidega hooneid on võimalik projekteerida enamiku kraanatüüpide ja igasuguse vahekoruse kasutamiseks.

TÄIENDAV KANDEKARKASS

- külmvaltsitud või tsingitud lehtterasest valmistatud Z-, C- ja U-profiili elemendid

- raamidega risti paigutatud, kinnituskohas ülekattega pikitalad töötavad terviktalana
- seinaroovid monteeritakse kas ülekattega postide välisele küljele või kinnitatakse postide vahele perpendikulaarselt postide vertikaalse teljega
- kinnitatakse tsingitud poltidega

KATUSED

KATUSEKATTE PR

Värvitud või ALUZINC-kattega külmvaltsitud profileeritud terasplekk. Kinnitatakse väljastpoolt. Ülekattega paneelide veetihedus tagatakse spetsiaalse, jäävalt elastse mittevana-neva liintihendiga.

KOLMEKIHILINE KATUSEKATE DSR

Kattepaneelide esimene kiht kinnitatakse täiendava kandekarkassi ASTRON külge. Välimine kiht, vastavalt valikule kas paneelidest PR või ASTROTEC, kinnitatakse täiendavate detailide abil esimesele paneelkihile paigaldatud soojusisolatsioonimaterjali külge.

SEINAPANEELID

SEINAPANEELID PA

Värvitud lamedast teraslehest külmvaltsimise teel valmistatud profileeritud seinakate.

SEINAPANEELID SINUTEC

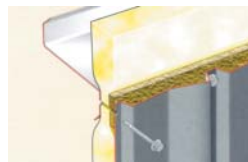
Värvitud lehtterasest külmvaltsimise teel valmistatud laineline seinakate, mille välispind on kaitstud superpolüestriga.



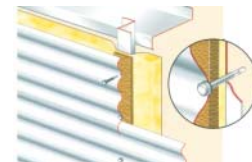
Katusekate PR



Katusekate DSR



Seinapaneel PA



Seinapaneel SINUTEC

AKSESSUAARID

Kõik aksessuaarid on konstrueeritud sobivaks ASTRONi katuse- ja seinasüsteemidega:

- autoväravad, aknad, valguspaneellagi
- ventilatsioon- ja suitsuluugid, ventilaatorid
- sisevooderduspaneelid.

SOOJUSISOLATSIOON

Soojusisolatsioon ASTROTHERM kasutatakse seintes PA, EUROTEC ja SINUTEC, samuti katustes PR, ASTROTEC ja DSR. See kujutab endast pehme materjali kihti, mis pingutatakse pikitalade või abikarkassi põiktalade külge.

Nähtavale jääval küljel on materjal kaetud õhukese armeeritud klaaskiust kilega, mis toimib aurutõkkena.

AS PAG

Faehlmanni 5 10125 TALLINN

Tel. 627 3300

Faks 627 4520

e-post: pag@pag.ee

www.pag.ee

PAG