



RUMGITTERKONSTRUKTIONEN
OG LEVI JENSEN ...





ENESTÅENDE **ENKEL** I UDSEENDE, OVERRASKENDE **MANGFOLDIG** I ANVENDELSE OG EKSTREMT **STÆRK** I BÆREEVNE

"The potential for freedom of form"

Rumgitterkonstruktioner i stål rummer en lang række fordele for både arkitekten, ingeniøren og de involverede faggrupper – og i sidste ende også for bygherren, som får et unikt og stærkt byggeri med stor æstetisk værdi.

Konstruktionsmetoden kombinerer æstetisk enkelthed med lav vægt og ekstremt stor styrke, og gør det muligt for arkitekter og

ingeniører at arbejde frit i spændvidde og form. Styrken i konstruktionen giver samtidig mulighed for fleksibilitet i designet, fordi det er muligt at arbejde med organiske former uden tab af statiske egenskaber.

Rumgitterkonstruktionen er økonomisk yderst konkurrencedygtig både i produktionen og i logistikken.

Alle elementer er grundlæggende standardelementer i form af rør og kugleformede samlingspunkter, og alt kan præfabrikeres og transporteres til byggepladsen i containere. På pladsen samles konstruktionen i den endelige form, og monteres med hjælp fra kraner.

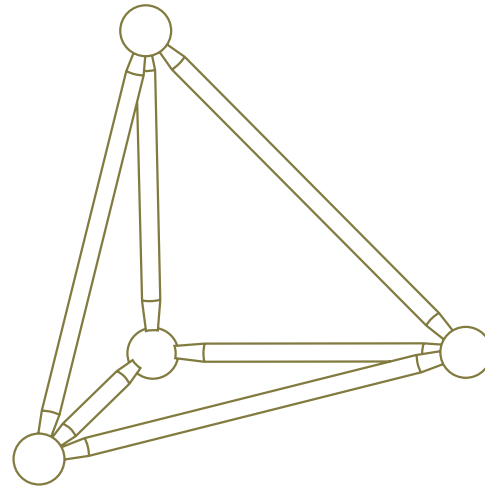
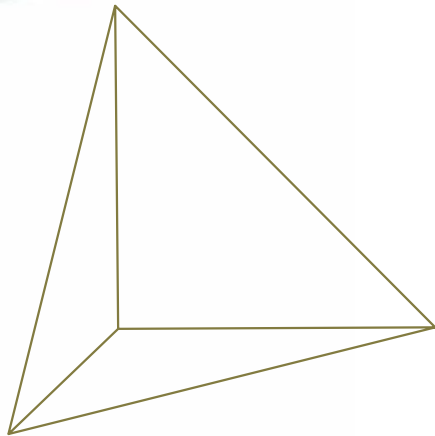
Eksempler på kendte rumgitterkonstruktioner:

Ferrari World Abu Dhabi, Abu Dhabi / Forenede Arabiske Emirater



Ericsson Globe, Stockholm / Sverige





STYRKE, BÆREEVNE OG FORDELING I TRE DIMENSIONER

Tre kanter, trekanten og pyramider

Den geometriske enkelthed og styrke i trekanten er kendt i mange sammenhænge. Historisk er der utallige eksempler på byggerier, hvor konstruktionens principper er baseret på trekanten i enten 2 eller 3 dimensioner. Pyramiderne er et godt eksempel, og rumgitterkonstruktioner i mere moderne tid får sit første berømte vartegn med Eiffeltårnet,

3-dimensionel fordeling af belastning

Princippet i rumgitterkonstruktionen er yderst enkelt med en 3-dimensionel fordeling af tryk og træk gennem et knudepunkt. Og efterhånden som teknologien forbedres op gennem de seneste 100 år bliver det muligt at raffinere produktionen og skabe konstruktioner med organiske former – stadig baseret på kun 2 slags elementer; rør og samlingspunkter.

Rumgitteret i praksis

Rundt omkring i verden er nogle af de arkitektonisk og ingeniørmæssigt mest kendte og synlige bygningsværker ofte skabt over rumgitterkonstruktioner. Globen i Stockholm og Ferrari World i Abu Dhabi er eksempler på, hvordan rumgitterkonstruktionen giver 'freedom of form', som en lærebog i konstruktionen kalder det.



Stadion Poljud (HNK Hajduk Split), Split / Kroatien



SPECIALVIDEN OG MANGE ÅRS ERFARING

Bygningsingeniør med speciale i stål og rumgitterkonstruktioner

Levi Jensen er bygningsingeniør med 40 års erfaring med projektering og byggeledelse, og har specialiseret sig i stålkonstruktioner og især i rumgitterkonstruktioner. Arbejdsopgaverne omfatter projektering og rådgivning, og som fagentreprenør desuden levering og montage af både stålkonstruktioner og rumgitterkonstruktioner – i tæt samarbejde med markedets førende leverandører.

Anerkendt og efterspurgt ekspert

Som ekspert inden for rumgitterkonstruktioner er Levi og hans medarbejdere anerkendt som nogle af Europas førende på området. Trods enkeltheden i det æstetiske udtryk er rumgitterkonstruktioner resultatet af endda meget komplekse beregninger, og Levi Jensen har betydelig erfaring og de nødvendige og specialiserede kompetencer på området.

Stor erfaring og stærke referencer

Levi Jensen har stor og specialiseret erfaring på rumgitterkonstruktionerne. Det helt afgørende element i rumgitterkonstruktionen er samlingspunkterne, og hér anvender Levi Jensen et kugleformet knudepunkt med uovertrufne egenskaber både i forhold til styrke, samlingsmetode og design. Levi Jensens kompetencer og løsninger er anvendt både internationalt og nationalt, og blandt referencerne er kendte bygningsværker som tagkonstruktionen på Parken i København og senest Prismen, som er Amagers nye idræts- og kulturhus.



Prismen, idræts- og kulturhus, København / Bygherre: Københavns Kommune / Arkitekt: Dorte Mandrup Arkitekter A/S
Ingeniør: Jørgen Nielsen Rådgivende Ingeniører A/S / Hovedentreprenør: N.H. Hansen & Søn A/S og Zacho-Lind A/S / Stålentreprenør: Levi Jensen





Hørsholm Rungsted Tennisklub, tennishal, Hørsholm / Bygherre: Codan Forsikring A/S / Arkitekt: Holm & Grut A/S
Ingeniør: B. Højlund Rasmussen / Hovedentreprenør: C.G. Jensen A/S / Stålentreprenør: Scanspace A/S og Levi Jensen





Parken, tribuneoverdækning, København / Bygherre: Baltica Finans / Arkitekt: Gert Andersson
Ingeniør: Klaus Nielsen / Hovedentreprenør: JPC-Entreprisen A/S / Stålentreprenør: Scanspace A/S og Levi Jensen





**Brandts Klædefabrik, Odense / Bygherre: Christian Brandt Odense Centrum I/S / Arkitekt: Kristian Isagers Tegnesteue A/S
Ingeniør: A/S Samfundsteknik / Hovedentreprenør: KPC Byg A/S / Stålentreprenør: Scanspace A/S og Levi Jensen**





Foto: Tove Lauluten

Aker Brygge, foyer, Oslo, Norge / Bygherre: Sameiet Aker Brygge / Arkitekt: Niels Torp A/S Arkitekter
Ingeniør: Ingeniørerne Bonde & Co. / Hovedentreprenør: A/S Selmer Furuholmen Oslo / Stålentreprenør: Scanspace A/S og Levi Jensen





Næstved Storcenter, Næstved / Bygherre: Dansk Supermarked A/S / Arkitekt: Arne Melgaard & Partnere ApS
Ingeniør: Scanspace A/S og Levi Jensen





Vejle Idrætshøjskole, Vejle / Bygherre: Den Jyske Idrætsskole / Arkitekt: Felthaus Arkitekter A/S
Ingeniør: Strunge & Hartvigsen Rådgivende Ingeniører Vejle A/S / Hovedentreprenør: Larsen & Nielsen A/S / Stålentreprenør: Scanspace A/S og Levi Jensen



LEVIJENSEN

KONTAKT:

Levi Jensen

Construction Engineer

M: 20 37 22 11

E: levi@levijensen.dk

Levi Jensen ApS

Teglværksvej 9

4681 Herfølge

Construction Management

Steel Structures

Space Frame Structures

Scandinavian agency of

URSSA Steel Construction

www.levijensen.dk

