

8

* : 5- Colour : *

यह किसी Design का Magic Element होता है जिसके द्वारा हम किसी Design को देखने योग्य बनाते हैं। यह Design के Emotion को भी show करता है जैसे Cool - warm, Light and white, Positive and Negative, Half and soft.

* : NASA : *

Nasa को National Association of student of Architecture के नाम से जाना जाता है। ये एक Student Association है, जो Architecture students के द्वारा बनायी जाती है। जो Architecture की Degree ले रहे होते हैं। ये 1957 में Stabilist हुआ।

Seven Architecture College

- 1- School of Planning and Architecture, Delhi [जो कि Present Head Quarter of Nasa India]
- 2- Indian Institute of Engineering, Science and Technology Shriampur
- 3- IIT Roorkee
- 4- IIT Kharagpur
- 5- M.S. University Baroda
- 6- Sir J.J. College of Architecture Mumbai
- 7- Jawahar Lal Nehru Architecture and fine Art University Haidrabad

इन College के मुख्य उद्देश्य या Architectural Students के लिए एक ऐसा Platform तैयार करना जहां ये कुछ सीखें और अपने विचार को Show करें। इसके लिए कई सारे Event Workshop and Seminars competition भी Organize किये जाते हैं। NASA दुनिया का सबसे बड़ी Architectural Student Organization में से एक हैं। जिससे लगभग 250 से भी ज्यादा Architectural College Member हैं। NASA का Main मकसद हैं कि Architectural student कुछ सीखें और समाज में बदलाव लायें। NASA India कई तरह के Design Competition and Cultural Event and Seminar व Workshop अन्य Cultural Activity को Conduct करता हैं। Society को बदलने की लिए कई सारे सुझाव यहाँ पर दिये जाते हैं। आज के समय में NASA India शिर्फ Student को सिखने की जगह नहीं हैं बल्कि यह Architectural Student Community की संस्था हैं। यह किसी राजनीति और धर्म को नहीं मानता हैं। यह पूरी तरह लोक तांत्रिय व्यवस्था हैं। यह Student के द्वारा Student के लिए बनायी गयी हैं। इसका 60 years पुराना इतिहास हैं। 60000 से भी ज्यादा Active Student इसके Member हैं। NASA के पूरे Structure को चार Level में Divide किया गया हैं। पहला और सबसे Important stage हैं Association का Unite या Member जो कि Architectural College होते हैं। प्रत्येक Member College से एक Student NASA India का Member Student होता हैं। प्रत्येक College से एक Unite Sewantary और एक Unit Designing चुने जाते हैं। जो NASA India में अपने College को Represent करता हैं। जितने भी Member College होते हैं, उन्हें 6 Zones में Divide कर दिया जाता हैं उस College की भूगोलिक Location को देखते हुए प्रत्येक Zone का एक Zonal President होता हैं।

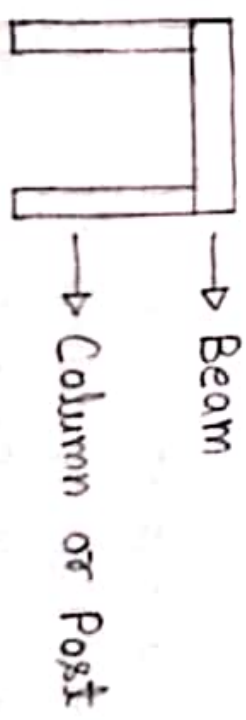
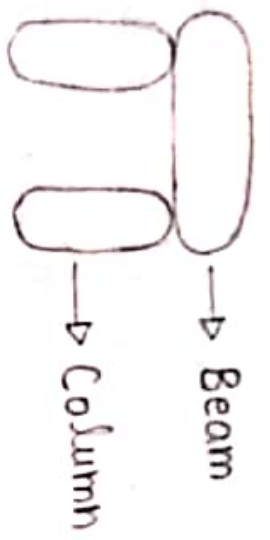
* : Structure System : *

(10)

Structure System को किसी Building के Load Resisting Sub - System के नाम से भी जाना जाता है। Structure System के द्वारा किसी Building के ऊपर पड़ने वाले सारे Load को Building के Member और Element के द्वारा Ground में Transfer कर दिया जाता है।

* : 1 - Trabeated Structure System : *

ये एक ऐसा Structure System है जिसमें मजबूत Horizontal Member (Beam) को मजबूत Vertical Member (Column) के द्वारा Support किया जाता है। ज्यादातर किसी छत को रोकने Open Area में शीर्ष डालने के लिए इस System का Use किया जाता है। Horizontal Member को कई नाम से जानते हैं, Lintel, Header, Architrave या Beam और Supporting Vertical Member को Column, Pillar, Post के नाम से भी जाना जाता है। पुराने Indian Architecture, ग्रीक Architecture और Egyptian Architecture आदि में Trabeated System का Use किया गया है।

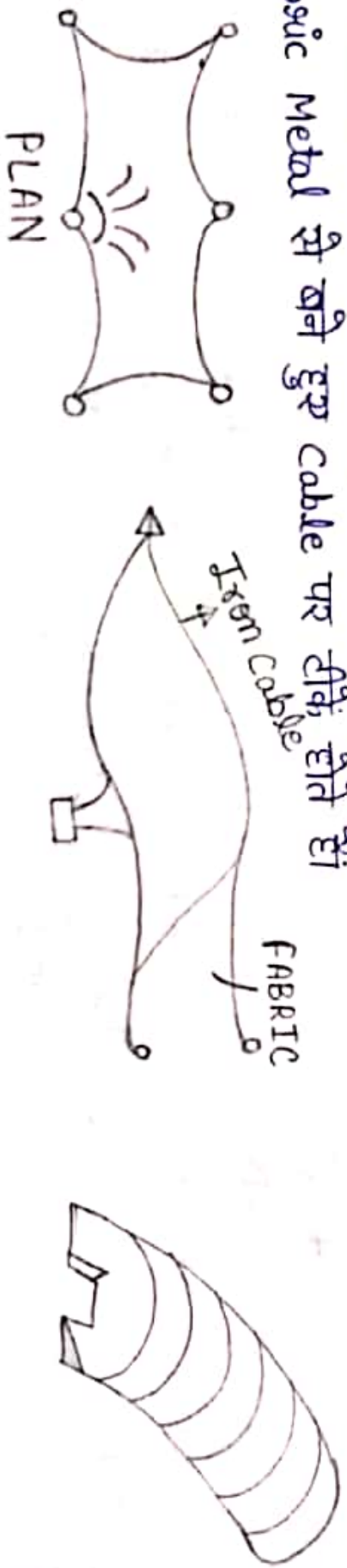


* : ② Form Active Structure : *

* : ④ Tensile and Inflatable Structure : *

Tensile and Structure का चलन आज कल काफी तेज से है क्योंकि इसके द्वारा Simple and

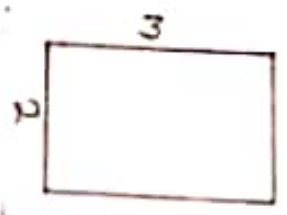
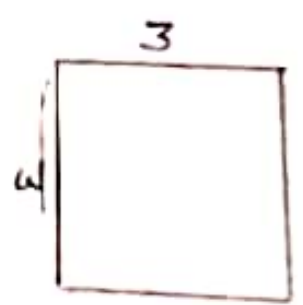
से लेकर Composite roof को आसानी से बनाया जा सकता है। इसकी बनाने के लिए Plaster से (II) बनी हुई कपड़े का Use करते हैं। जिसके दोनो तरफ PBC की परत होती है। जिससे पानी से बिलोने या जहां लगने का कोई डर नहीं होता है। यह Fire Resistance भी होता है। इसकी Strength भी ज्यादा होती है। इसका weight 800 से 1200 g/cm³ होता है। इसकी life 15 से 20 साल होती है। इसके द्वारा Square, Triangle, Circle कोई भी Shape आसानी से बनाया जाता है। ज्यादातर इसका उपयोग Exhibition Hall, Industry, Sports Stadium आदि को Cover करने के लिए किया जाता है। ये Fabric Method से बने हुए Cable पर टीके होते हैं।



* : (B) Cable Net Structure : *

इस Structure का Use बड़े Area को Cover करने के लिए किया जाता है। इसके Construction में Steel, column या Pillar या Steel cable, Steel या wooden Girder का भी Use करते हैं। और Covering के लिए Acrylic Glass या Plastic Reinforce (सरिया) Sheetिंग का Use करते हैं। Cable को Steel के साथ Fastener की सहायता से लगाते हैं। इसमें Structure के ऊपर पड़ने वाले Load को Cable के द्वारा गुंथकर में Transfer कर दिया जाता है।

* 3 Dimensional Structure *



Change in Dimension

