

REFERENTSID



Ehitusmasinate tootja
Komatsu rajas Hannoverisse
Euroopa Tehnilise Keskuse,
HITeC mis on tema Euroopa
tootearenduse keskus.
Ruumide kujundamine
massiivsete kipsist
seinaplokkidega näitab, et
nende elamuehitusest tuntud
eeliseid saab suurepäraselt
kasutada ka tööstusehituses.



KOMATSU HANNOVER





KOMATSU HANNOVER



Uus Komatsu Tehnoloogiakeskuse hoone koosneb viiest täiskorrusest. Konstruksioon on raudbetoonist, hoone skelett on sisemiste tugedega, umbes 27-meetrise ruudukujulise põhiplaaniga, mida jäigastab massiivne trepp ja teenindussüdamik. Tänu sellele jäid igale korrusele suured ja vaid mõne üksiku tugipostiga eraldatud vabad pinnad. Selline lahendus võimaldas jagada korruse põhiplaani avatud ja suletud büroopindadeks täpselt vastavalt tellija vajadustele. See on ülesanne, mille on ideaalselt sobilikud kipsplokkidest ehitatud mittekandvad siseseinad.



Argumendid hoonete ehitamisel

- Kõrge tulekaitse
- Ühtlased omadused kogu seinla ulatuses
- Puhas ehitusplats
- Kiire kasutuselevõtt
- Kerged siseseinad
- Optimeeritud taaskasutus

Tööstusehituses tavaliste seinakõrguste puhul loetakse kipsist seinaplokid kergete siseseinte hulka, millele võib teha lihtsustatud staatilise konstruktsioonianalüüsi: selle asemel, et arvutada neid üksikute joonkoormustena eelnevalt kindlaksmääratud asukohtades, võib arvestada ühtlaselt jaotatud lisakoormusega lae kasulikule koormusele, nii et seinu saab optimaalse põhiplaani põhimõttel püstitada ükskõik millisesse kohta – ilma vahetaladeta või spetsiaalsete seinakanduriteta.

Ruumide kuvandamist on ehitusprotsessi lihtne integreerida. Seinad valmivad väga kiiresti, kuna üksikud ehitusdetailid paigaldatakse ühe tööetapina, mitte mitmes osas



Nii tellija kui ka projekteerija saavad valmis seinu kohe vaadata ja ruumi saab kogeda juba enne lõplikku siseviimistlust. Sellele kiirele konstruktiivsele tajule aitab kaasa ka puhtus ehitusplatsil. Ei ole poolikuid seinu ega visuaalselt häirivat materjalide vaheladustamist nende valmimiseks. See tagab korrastatud ja selgelt struktureeritud ehitusplatsi.

Seintesse jäeti laiemad avad, mis hiljem osaliselt suleti uste ja osaliselt klaasidega. Tänu sellele saab ka ruudukujulise põhiplaani sügavus loomulikkude päevavalgust. Klaasseintega ühinevad ka vabad seinapaneelid ja eraldiseisvad seinapaneelid. Homogeensete massiivsete kipsseintega saab seda kontseptsiooni planeerida ja teostada ükskõik millises kohas ja ilma kindlatele moodulitele mõtlemata.



**Vaheseinte lisakoormus
alates leheküljest 136**



Planeering HTM.A Hartmann Architektur Hannover
Tooted M80-0.85, M100-0.85, D80-1.4, D100-1.2, D100-1.4 R50
 AkustikPro 120-3 vuugilint, AkustikBit 1000 vuugilint
 Pritspahtel MP 100 Light, Betooni nakkekrunt