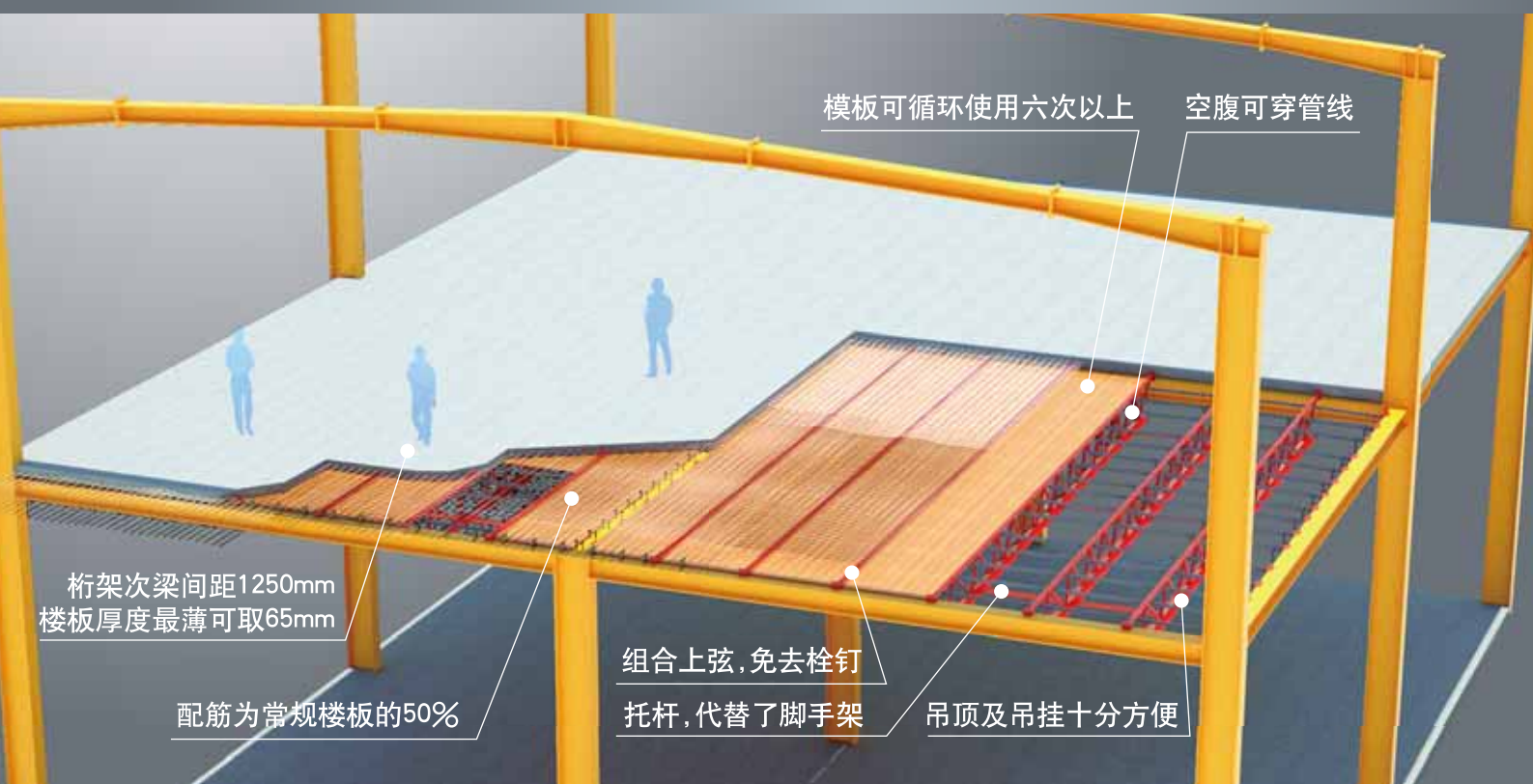


最省钱的多高层楼面系统
Most Economical Steel Floor System



欧本桁架次梁 Floorpro[®]



www.OPEN-JOIST.com



上海欧本钢结构有限公司
Shanghai Open Steel Joist Co., Ltd.

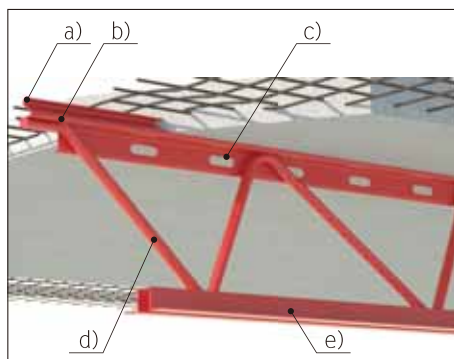
桁架式次梁 Floorpro

多高层钢结构楼面系统通常采用金属DECK板作为永久模板，上面浇钢筋混凝土楼板，这种系统的好处在于无需再搭脚手架，节省工期，但0.8-1.5mm厚的DECK板造价不菲，有什么更好的解决方案？

欧本公司引进北美成熟技术，并经国内知名院校试验，结合国内规范，推出“**Floorpro**”桁架式次梁。

一、Floorpro的技术特点











- a) 巧妙的“Z”型上弦其中41mm的“S”段埋入钢筋混凝土楼板，形成“组合上弦”
- b) “Z”型上弦的下半段与腹杆焊接，成为上弦与腹杆的“连接片”
- c) “Z”型上弦下半段上的椭圆孔，成为“上弦支模系统”的支承点
- d) 腹杆采用Φ16-Φ25圆钢
- e) 下弦采用热轧角钢
- f) 临时配套件“托杆”是本系统重要组成部分，它代替脚手架



二、Floorpro的安装过程



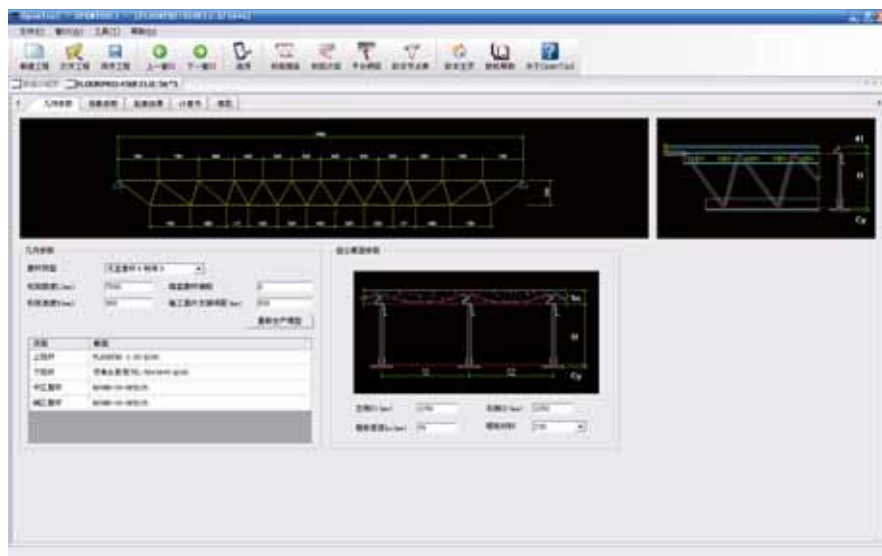
三、Floorpro 桁架楼层次梁系统与传统钢构楼面的经济性对照表

比较单项	欧本桁架楼层次梁		传统钢结构楼层次梁		评注
	做法简介	图示	做法简介	图示	
次梁	组合上弦的钢桁架次梁，间距为1.25米		H型钢梁，间距为2.5米		用钢量造价相当
楼板	100mm厚C30混凝土		150mm厚C25混凝土 (扣除凹槽平均厚130mm)		桁架楼层次梁系统可以采用更薄的楼板，能减少自重从而减少用钢量
楼层配筋	单层双向Φ6@125mm，另主钢梁处需设负筋		双层双向Φ10@150mm的钢筋		节省约50%以上的钢筋用量
钢楼承板	无钢楼承板，选用可循环使用的16MM厚的标准木模和配套的托杆		0.8-1.5mm厚镀锌钢楼层板		直接节省一半左右的造价
栓钉	组合上弦埋入混凝土不需栓钉		Φ19		不仅节约造价还能节约安装时间
综合上述的各项比较得出：选用楼面桁架次梁系统能节约楼层系统平米造价50-100元。					

综上：欧本桁架楼层次梁比传统钢结构楼层次梁节约综合造价约30%左右。

其它说明：其余未提及的主钢梁、防火涂料、次梁安装费等造价基本相同。另外桁架次梁由于间距比较密，所以可以节省吊挂系统的主龙骨的造价，同时也可以利用桁架的空腹穿管线。

四、计算分析工具



欧本公司与同济大学蓝科公司合作开发了OpenTool分析工具箱，网页式的菜单界面，方便学习使用。（软件已通过建设部认证鉴定）

五、试验报告

2005年浙江大学提供的报告表明，Floorpro楼层系统中7.5m跨度的桁架次梁，在600kg/m²静载下，挠度仅7mm，在960kg/m²静载下，挠度12mm，与Ansys的分析结果一致。

具体报告详情可从欧本网站下载 www.open-joist.com

经典工程案例



上海广中路681会所 面积:21000平米



合肥华凌冰箱 面积:40000平米



上海涛普斯塑胶 面积:6000平米



上海南翔文化馆 面积:12000平米



合肥荣事达洗衣机 面积:50000平米



上海杨行铜材 面积:18000平米



上海悦联 面积:15000平米



上海泰宇 面积:10000平米

更多资讯, 请洽021-5873 2741
期待合作.....

欧本® 是上海欧本钢结构有限公司开发的桁架系统产品的注册商标
Roofpro® 是上海欧本钢结构有限公司开发的屋面桁架系统产品的注册商标
Floorpro® 是上海欧本钢结构有限公司开发的楼层桁架系统产品的注册商标
欧本桁架受中国专利保护, 中国专利号: ZL 2004 2 0110673.4 ZL 2004 2 0110674.9

办公地址:浦东茂兴路86号仁恒广场12楼C-D座 邮编:200127
电话:021 68641250 58739668
传真:021 58811135
邮箱:sales@open-joist.com
工厂地址:上海金山亭林工业区兴工路88号