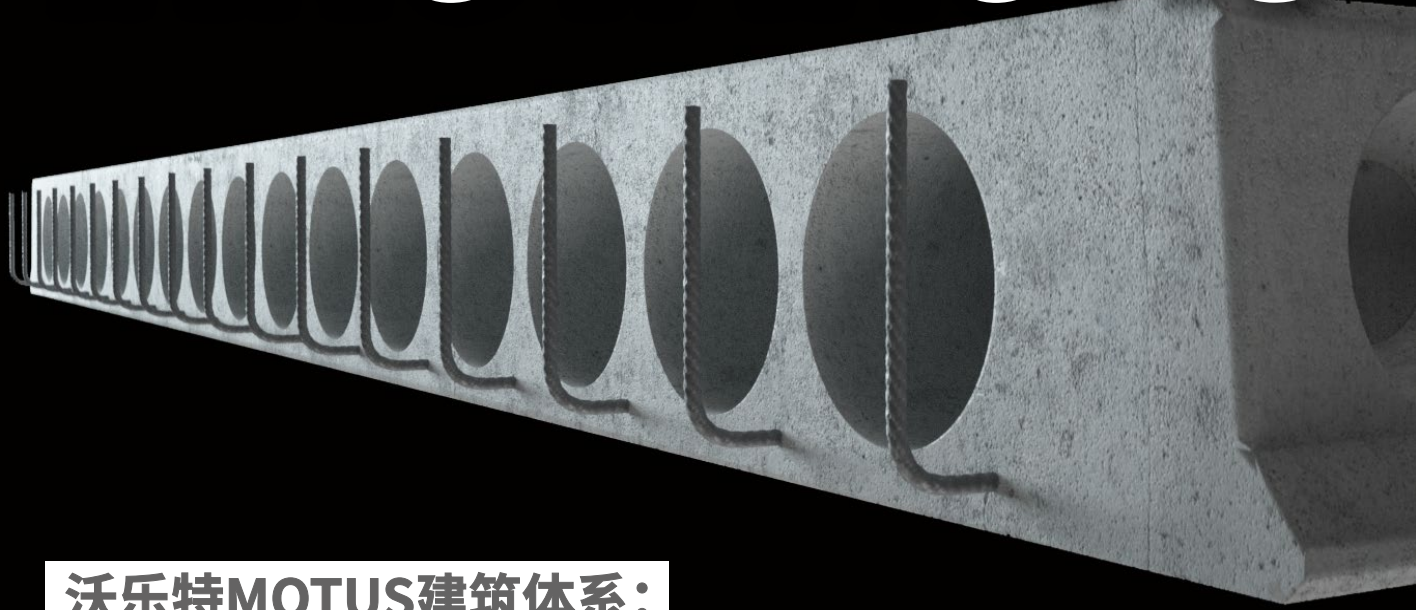


INNOVATIONS



沃乐特MOTUS建筑体系： 抗震空心楼板

用于抗震设防区域的预应力空心楼板

使用新颖的制造工艺在循环系统中生产空心楼板

空心楼板比实心楼板轻40%，并且在生产过程中更节省所需的混凝土。空心楼板通常不需布置支撑，可以立即完全承受荷载。在工地现场后浇混凝土也不再是必需的。基于这些原因其已在全世界范围内广泛应用。

以往建筑施工体系中的缺点

采用迄今为止带有拉伸和滑模施工的连铸工艺生产方式，横向钢筋、横向连接件、预埋件、起吊锚具、预应力绞线搭接或者混凝土开洞根本无法实现或者只有通过高昂的代价才能实现。因此预应力空心楼板建筑体系在抗震设防区经常是不允许的，或者只有在有限的情况下使用。以往在切割过程中由于余料所产生的处理费用同样不可低估。

循环系统中的空心楼板

沃乐特的创新解决方案采用了一种完全不同的路径，使得空心楼板的优势从其生产工艺所决定的劣势中解放出来。首先预应力空心楼板在循环系统的张拉托盘中进行生产。因此每块空心楼板可以无损耗地根据所要求的构件几何形状和尺寸进行生产。

预应力钢筋和加强钢筋、横向连接件、接头组件、预埋件和开洞口定位模板在张拉托盘内的安装是毫无问题的。只有在混凝土浇筑过程中空心模具才临时安装在内。以此工艺，我们首次可以真正实现生产抗震预应力空心楼板。



您的联络:

Christoph Müller-Bernhardt
Executive Sales Director

电话: +49 7134 52 366

传真: +49 7134 52 222

christoph.mueller-bernhardt@vollert.de

优势一览

抗震和灵活

- 抗震建筑体系
- 可在上下排轻松安装横向钢筋(例如格栅型网片)以及横向连接件和接头组件
- 所有安装构件均可传力连接
- 易于生产搭接预应力钢筋
- 灵活的空心几何形状或省略掉个别空腔以提高抗剪承载力



与以往的预应力空心楼板相比,结构工程师或设备工程师拥有了全新的选择

减少废料和降低成本

- 免去了切割成本,每个构件都是根据尺寸而加工的
- 无余料和多余槽道,通过预应力钢筋连接组件减少了预应力钢筋损耗
- 采用干混凝土可节约水泥
- 没有拉伸螺杆和成型管的打磨成本

缩短施工现场时间

- 与1.2米的拉伸式标准板相比,在工地使用起重机和铺设的时间缩短一半

跨度

楼板厚度 cm	荷载 kN/m ²	跨度 m
15	5	6.5
15	9	5
20	5	9
20	9	7
20	13	6
26.5	5	12
26.5	9	11
26.5	13	8.5
26.5	17	7

无承载跨度参考值,需根据地方性规范规定进行校核

产品详细参数

数据和参数

- 任意的空心楼板宽度,最大约3米,空心楼板长度可达约12米,空心楼板厚度约12厘米至约26.5厘米
- 楼板宽度至2.4米时的预应力为2.500 kN
- 混凝土等级(取决于搅拌设计)至约60 MPA
- 耐火等级达F120
- 空心几何形状根据需要可灵活选择

预埋件和其它

- 易于安装任何预埋件
- 吊装孔固定在钢筋上,无需特殊的起吊/铺设卡钳
- 可安装管路,楼板开洞,暖气或制冷组件并且其余更多的可能

