

3D外墙的托儿所

地点：德国埃森

建筑师：JJSWD建筑设计公司和
Chaix&Morel公司

位于德国埃森的蒂森克虏伯总部有一个托儿所楼。其设计由科隆的JJSWD设计室和巴黎的Chaix & Morel公司联合完成。他们用316L材料设计了不锈钢外墙，穿孔打磨成240网格宽度，为外墙带来轻柔的哑光效果。

设计中使用了楼宇建筑中从未使用过的液压机械成型工艺，按照建筑师设定规格，电脑生成的3D表面图案在封闭系统中通过油压转换到不锈钢板上。这种不同于深拉成形的方案使用了单面工具，因此与同类项目相比更具成本效益。钢板尺寸为650毫米*1300毫米。外墙安排了四个区域，重叠的部分可以很好地贴靠在一起，形成均匀起伏的表面。图案的刚度效应使其能够使用非常薄的钢板，因此减少了重量和成本。不锈钢特别适合这个工艺，因为可以消除表面上肉眼可见的深拉痕迹。该技术最大可用于4000毫米*2000毫米的钢板上，它在2015年获得了德国钢铁协会颁发的“钢铁创新奖”。

细节

环境：	城市
生产工艺：	专有的液压成型技术
牌号/表层：	316L，穿孔，处理网格240
主要厚度或直径：	1毫米
完工时间：	2014
生产公司及材料供应商：	Fielitz GmbH Leichtbauelemente, 蒂森克虏伯材料服务公司
更多信息：	stahl-online.de

