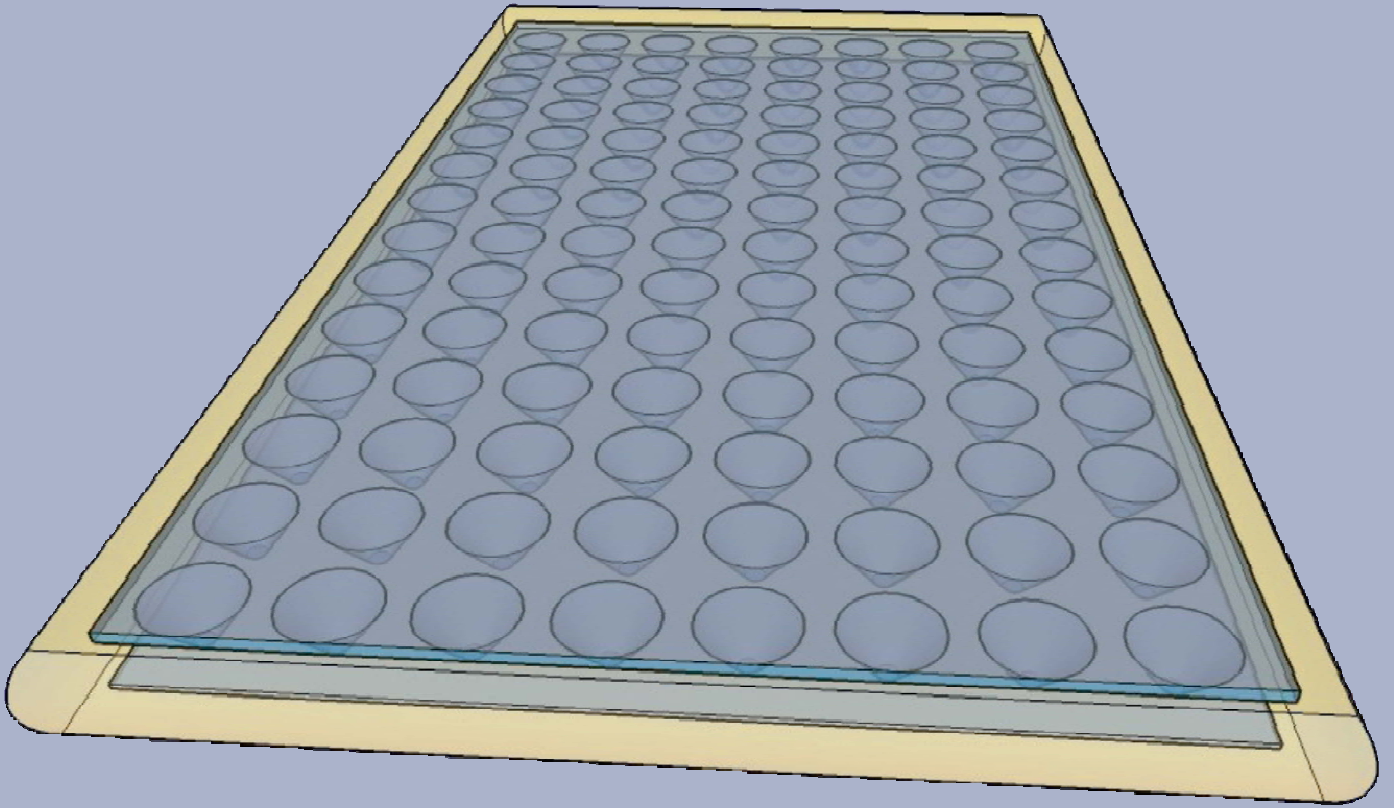


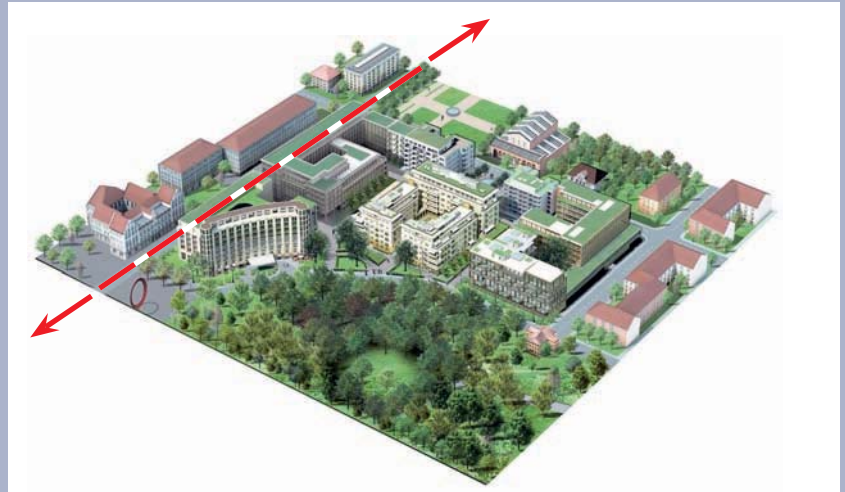
CIMAX



应用于置于地下水中的建筑结构

CIMAX的应用

CIMAX是卡棱贝克工程公司得到证实的抗振材料的又一发展。它是专为慕尼黑伦巴赫花园建筑群所处的特殊位置开发的。这投资为3亿欧元、雄心勃勃的建筑项目包含有一五星级酒店（15000 m²），两幢办公楼（23000 m²）和高品位的独家公寓（24000 m²），且位于市中心。在建筑群下运行有4轨的2条地铁线并有2道岔，来自于地铁的振动将会干扰高级酒店的经营。业主对此的要求是“既听不见，也无感觉”。因此，建筑结构的弹性支承是必然的。且弹性单元必须安置在12m深的地基下、其中6m处于地下水。使用CIMAX可成功地满足这些特别的要求。这种保护措施是世界上唯一的，它既是在水中也能起到充分的保护效应，从而不需要昂贵的干燥混凝土盆地。



有地铁运行的慕尼黑伦巴赫花园的建筑群的一览图

工程事务所imb-dynamik提供结构动力学咨询和保护措施的设计。精确的计算方法实现了只需部分面积的弹性支承，这为业主和客户节约了显著的成本。

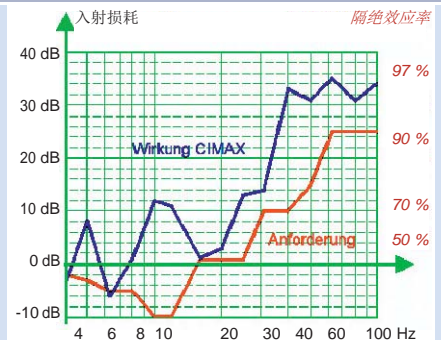


CIMAX的铺设

该材料的内容是无数研究工作的结果以及技术应用经验的积累。所给的信息和提示均是诚心诚意的，它没有明示担保且不能免除鉴于保护第三方的用户自己检验。如借助于此材料作咨询，本公司不承担任何形式和任何法律原因的损失赔偿责任。保留由于产品开发而导致的技术改变可能。

Calenberg Ingenieure GmbH
卡棱贝克工程公司
Am Knübel 2-4
D-31020 Salzhemmendorf
电话 +49 (0) 5153/94 00-0

电传 +49 (0) 5153/94 00-49
info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.de



CIMAX应用于建筑结构弹性支承的基本技术数据

A调谐频率 10 Hz
压应力: 0.1-0.4 N/mm²
厚度: 35 mm

在慕尼黑的伦巴赫花园项目中应用CIMAX所达到的效应 (入射损耗)
(红线是要求, 蓝线是CIMAX达到的效应)

