

顺利通过测验：由预制混凝土构件建造的新房 甚至可承受千年一遇的地震

环太平洋火山带是一个围绕太平洋经常发生地震和火山爆发的地区，全长 **40,000** 公里。该地区由于板块摩擦而经常发生强烈地震，并在近些年造成了无数建筑物倒塌，威胁当地人们的生存。印尼拥有 **2.5** 亿人口并且每年还会迎来数百万游客，也是该地区受影响最严重的国家之一。

PT Modernland 作为 Modernland 集团下属企业是一家印尼新兴的混凝土预制构件生产商和领先的房地产开发商，对于该企业来说，抗震建筑在其新型混凝土预制构件房屋和整个项目的规划中占据着主导因素。除了规划之外，公司还必须在万隆的建筑材料检验中心对测试建筑进行真正的抗震检验。该测试的目的在于，在极高的地震活动中对房屋的性能进行分析，以便能够在未来为客户提供安全的混凝土预制构件房屋和带承重墙的建筑系统。

本次检验将模拟三种地震强度：在第一个检验阶段，房屋将要承受 500 年一遇的地震后动的考验。在第二个检

验阶段，房屋将要承受平均每 2,500 年一遇的地震的考验；在里氏震级标度上相当于 8 级以上。如果可能，在第三个检验阶段房屋将接受最高实验室检测能力的测试。

为了准备进行检验，在混凝土预制构件的生产期间已经在不同的混凝土预制构件中安装了 200 多个测量传感器，这些传感器将在实验室测试中提供大量的数据。通过在房屋内部以及外部安装的大量摄像头能够在测试过程中观察测试。将借助液压设备模拟地震强度，这些液压设备会将不同负荷的能量传递至建筑物中。

检验结果非常理想：建筑物坚固而周全的结构设计以及在 PT Modernland 新建的艾巴维工厂，混凝土预制构件以专业化方式生产，为确保建筑物能够承受 2500 年一遇的地震考验提供了技术基础，建筑物仅出现细小裂纹以及外墙面装配接合处局部剥落这些小的损伤。在任何时候都未出现会危害人身安全的危险。即使在最高强度的测试负荷下，



房地产开发商 PT Modernland 已将抗震建筑开发列为其预制混凝土构件房屋及整体项目规划的核心议题



由预制混凝土构件建成的建筑正在建筑材料测试机构接受地震测试

混凝土 个性化的体验

艾巴维为生产各种各样的墙体材料和桁架楼板，设计、制造和安装完整的生产流水线。无论您的项目大小和种类不同，我们都是您理想的合作伙伴。

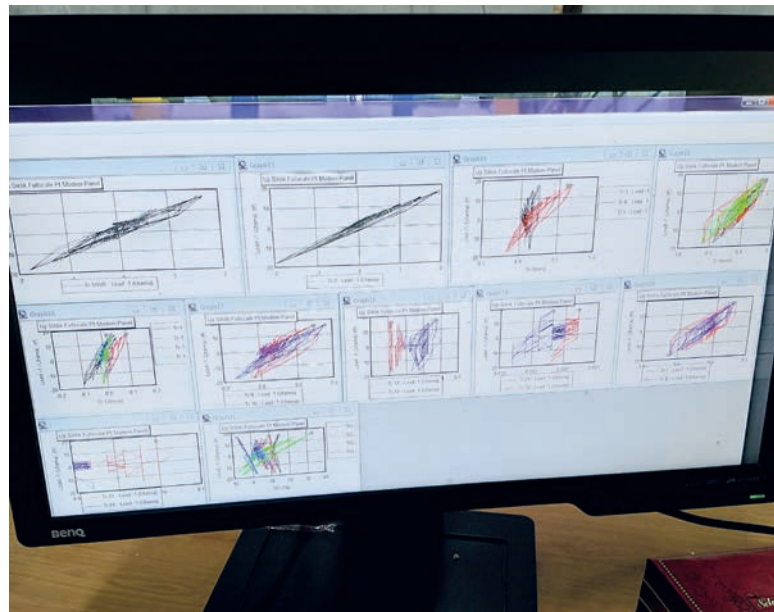
www.ebawe.de



PROGRESS GROUP



样板房正接受 2500 年一遇的地震强度测试，相当于里氏震级 8 级以上



即便在最高的测试强度下，预制混凝土样板房也经受住了地震强力，被证实达到 I.O. 级别（直接居住极限状态）

建筑物承受住了地震力的考验。在“2500 年一遇的地震强度”测试等级结束后，检验建筑物被列为了 I.O.（可随时入住）。

鉴于出色的测试结果，PT Modernland 未来可能成为印尼首家允许建造带承重墙的多层混凝土预制构件建筑物的企业之一。无论是对于企业内部，亦或是对于潜在客户而言，成功通过抗震测试都有力证明了混凝土预制构件建筑物的安全性和可靠性。 ■

详情请咨询



PROGRESS GROUP

EBAWE Anlagentechnik GmbH
Dübener Landstraße 58, 04838 Eilenburg, Germany
T +49 3423 6650, F +49 3423 665200
info@ebawe.de, www.ebawe.de

PROGRESS GROUP

Progress Group GmbH
The Squire 15, Am Flughafen
60549 Frankfurt am Main, Germany
T +49 6977 044044, F +49 6977 044045
info@progress-group.info, www.progress-group.info



PT Modernland Realty Tbk
Green Central City, Commercial Area 5th Floor
Jl. Gajah Mada no.188
Jakarta Barat 11120, Indonesia
T +62 21 293 65888
F +62 21 293 69999
www.modernland.co.id