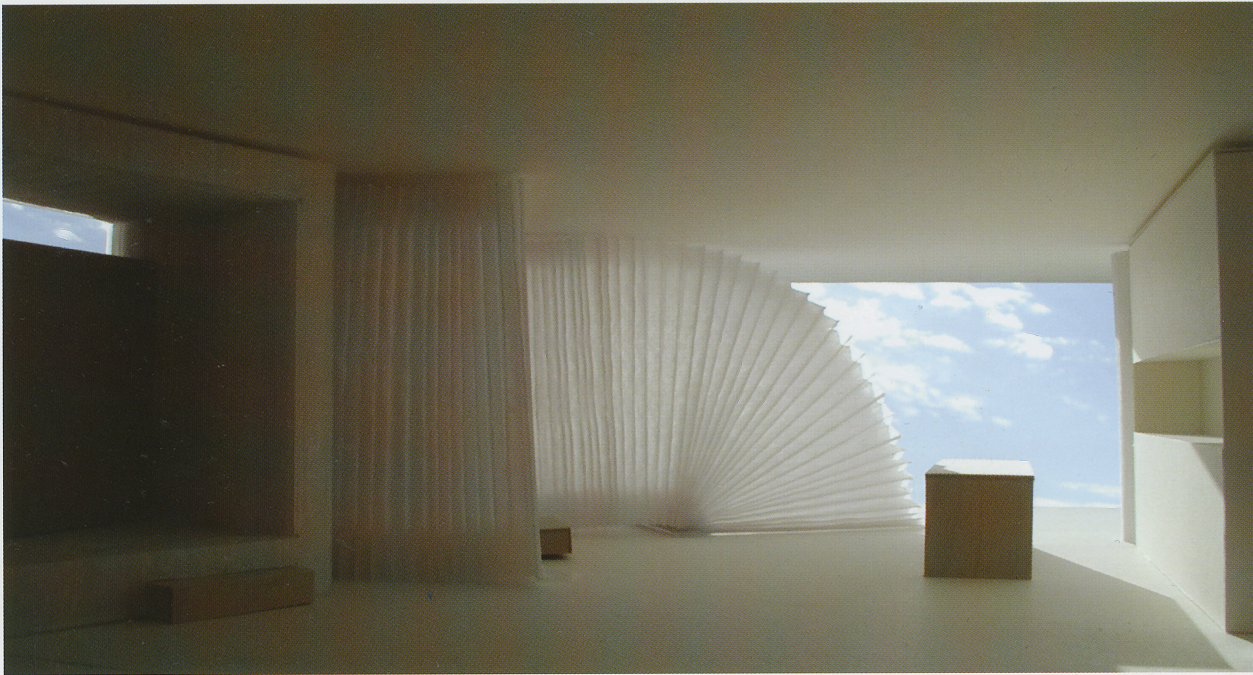


Stephanie Forsythe

Soft Housing

Design Beyond East & West

The main idea of soft housing is to provide a flexible, inventive relationship between the open gathering space of the family and the private rooms for sleep, study, contemplation and play. The bedrooms/ private rooms are soft, flexible honeycomb structures, each made from 500 layers of a light, strong, white paper like material (see report for description). This soft relationship allows for making the most of space, energy and material resources.



设计说明

“软”住宅的主要理念是在家庭开放聚集空间和供睡觉、学习、沉思和游戏等私人空间之间提供灵活的和富有创造性的关系。卧室或私人空间是柔性灵活的蜂巢结构，每一个蜂巢是利用500层轻的、强韧的、白色的纸状材料制成。这些柔性结构可用作绝大部分空间、能源和材料的来源。

通过深深的蜂巢天花板射入内部空间的光（来自太阳和灯具）形成的图案与透过树冠的光斑非常相似。蜂巢的管状结构充当了小块光导管的功能。阳光穿过房屋立面的轻质隔板，掠过房间顶部的表面，进入蜂巢并通过天花板和墙壁在内部被反射和集中。空间被不断移动的太阳直射光形成的混合斑点和纸状结构再辐射形成的柔和光照亮。有趣的是，灯光落在蜂巢格子上形成的图案会使人下意识地唤起对日光的感觉和回忆。我们曾在工作室的工作台上悬挂起这些天花板的仿制品，并为这样一个心理效果而惊喜。多层蜂巢墙壁具有良好的吸声效果，可创造出私密、安静的围合氛围。嵌入墙壁的壁龛和凹室在阴影里显示出它们的深度。很厚的墙壁甚至可以让发光二极管和荧光灯具藏身其中。来自窗户和灯具的光线洒落在墙壁上，被多层材料吸收，可以产生类似于大块的雪或者冰的发光效果。这为感知房间内部空间增加了另一个维度。我们知道我们不能扩大私人空间，但我们可以实现更

创造性。

接着就是家庭的聚会空间，它的中心是厨房。作为私密房间的补充，它的空间也非常灵活。儿童或成人可以有组织或随意地塑造住宅空间。灵活的隔断墙使用相同的材料，卧室位于厨房的两端，因此环境可以自由划分，或是拉出一面雕刻般的墙遮住厨房工作区，这可以使房间被压缩用作工作空间或是在家庭中较为正式晚餐场合来掩盖凌乱的厨房。蜂巢的隔断墙可以使洗衣、水槽、盥洗和洗浴的每个功能拥有它自己的独立空间并且有着雕刻般的效果。在夜晚，卧室在主要的家庭空间内部就像是巨大的雕刻纸灯，尤其是当只有孩子的房间被扩大而父母正在从一天的劳累中解放出来的时候。

在提交这个报告的同时，我们进行了材料的试验，利用足尺模型探测白色棉纸的延燃性能（见于演示板）。我们希望效仿用棉纸材料创造出的光线、结构和空间柔和的特性，但是使用更为耐用便于维修的材料。与制造商一起，我们试验用细聚乙烯纤维压成的薄膜制作蜂巢结构。这种材料轻质强韧，触感光滑，低飞絮，透气，包括水、化学制品，不易被刺破、磨损和撕裂。有光泽的细纤维的聚乙烯薄膜呈半透明，质感非常接近纸张（请见演示的细部图片）。它用可回收材料制成并可以100%回收。聚乙烯薄膜着火时可以延迟燃烧20分钟。此报告附有一张薄膜样品。