



我们缔造世界上最健康，环保的居住空间。



## 什么是 Thoma Holz100?

Holz100 在世界范围内享有专利保护，以坚硬的山毛榉木经窑干后为木榫，连接垂直，水平，对角线交错放置的木板，木榫取代胶水，更为环保健康。经机械压缩和粉尘干燥处理后的硬木木榫，在液压作用下打穿交叠的木层，吸收各木层中剩余的水分，并且膨胀，从此使各个部分紧紧结合为一体，不可拆卸。

Holz100 预制房屋，非胶合，无钉，从而避免室内污染，打造良好的居住环境。远离噪音，高频辐射，在抗火灾，洪水和地震中也有极佳的表现。没有VOCs，防腐剂，毒素或化学污染物。我们的企业愿景就是打造绿色，可持续，安全的房屋。预制纯实木房屋，带给您最健康的生活空间。



HOLZ100是第一个获得CRADLE TO CRADLE  
(摇篮到摇篮) 金奖认证的建筑构件系统。



很多国家的权威机构和大学做过研究调查表明，住在天然木房中带给人们内心的平静与祥和，精神上的完全放松，身体机理上的舒展与解放。天然纯木环境，人们的呼吸更加顺畅，减缓心率，增强免疫系统，给人们以修复性睡眠，从而缓解人们紧张的情绪，舒缓压力。HOLZ 100的隔音墙保有世界纪录，防声效果极好，同时又是天然抵挡大部分高频辐射。纯木的防尘效果好，室内清洁，不易过敏。我们采用最精湛的技艺和最优质的木材，提供50年保修，绝不生霉保障。在这里你得到全身心的放松和最优质的睡眠，每个清晨都会是美好一天的开始，好的睡眠，带给你好的心情。

据 Planet Ark的研究表明，木制房间和家具对住户有明显的积极生理和心理的作用，如同置身于大自然。

# THOMA HOLZ100

## 的发明人和创始人

### Dr. Erwin Thoma

他是博士，发明家也是环境保护主义者，他致力于打造健康环保的房屋。他发展完善了HOLZ 100建筑系统，并在世界范围内申请了专利。这种纯实木打造的房屋，天然环保，没有任何化学添加。墙体为纯实木结构，非常坚固，是可以传世的建筑，造福子孙后代，世代居住。



Dr. Erwin Thoma & Frank Ghahremani



The building block of  
our Holz100 wall system.

## THOMA HOLZ100 来到北美大陆

HOLZ100 Canada 成立于2016年，公司总部设于安大略省，多伦多。我们是THOMA HOLZ 100 在北美的独家代理，负责北美所有的市场推广和销售业务。采用木榫连接交叉层压木板，取代传统的胶水，化学制品，金属钉子，我们的产品是任何建筑不可比拟的。我们有对绿色，可持续，安全的不懈追求和绝对热情，我们的预制纯实木房屋，创造了最健康的生活空间。我们将在北美洲，开启最高质量的木结构与最先进的工程结合的新时代。

## 健康直通车—HOLZ 100

我们平均每个人在室内度过超过80%的时间，你关注过你的室内空气质量吗？你知道喷漆，灰尘，胶水，油漆，清漆，污渍，VOC和在传统家庭中使用的很多其他材料都是导致室内空气污染的污染源吗？这些材料也是慢性健康问题产生的重要原因。一个良好的工作，学习，生活环境不仅可以改善你的心情，更可以改善你的健康状况。选择Thoma Holz 100 房屋，选择健康。

# HOLZ 100 的优势

## 01. 享有世界纪录的保温功能

实验表明，在将室外温度为-10° C 的情况下，利用加热系统将室温加热至21° C 后关闭加热系统，测试不同材质的房屋，在没有任何加热的条件下，多长时间室温冷却至0° C  
冷却时间如下：

一般砖结构墙房屋：41小时

加热保温材料的砖结构墙：259 小时

HOLZ 100 房屋：777小时

我们知道，同一材料，墙体越厚，保温效果越好，不同材料的保温能力又不相同，当前欧洲标准下，保持U = 0.3W / m<sup>2</sup> K的热额定值，不同材料壁厚度如下：

水泥墙：726厘米

一般砖墙：60 厘米

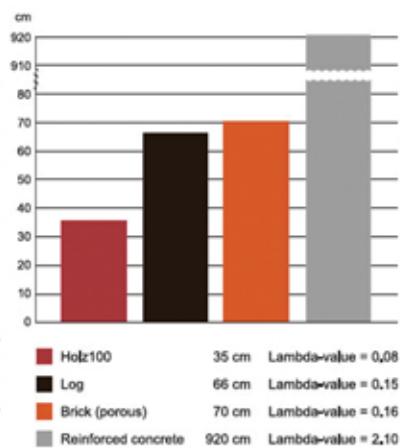
常规木材和胶合层压木制品：47厘米

HOLZ 100 墙体：27厘米

结论：我们知道材料越厚，阻热效果越好，即R值越高。Holz 100 房屋的层压商业木材只需要一般传统保温形式的房屋的3/5 的厚度就可以实现相同R值。R值相同的情况下，平均Holz100家庭仅需要1/3的加热系统，就可以实现相同的热额定值。



HOLZ 100有目前世界上唯一可以实现不用任何保温材料，就可以建成多楼层房屋的建筑材料和技术。厚度为35厘米的HOLZ 100 墙壁就可以实现建筑被动式房屋，其导热值即U值极低，仅为约0.22。HOLZ 100独家专利工艺，在每个单层木板上，有很多极微小气囊，形成很多微型气体保温层，这是保温效果良好的原因之一。



## 02. MOONWOOD

最佳的伐木时期是在冬天，树木冬眠时。在这几个冬月中，树汁含量是在新月之前的最低。在这个特定时间取材是一种简单又天然的方式，保护木材免受昆虫和真菌侵害，从而增加其耐久性。伐下来的木桩存放在森林里颠倒放置，树木本身有再生长的趋势，树干集中养分运送到枝端，并且受重力作用，所有汁液流行枝端，最后只需将枝丫砍断，保存完整树干。自然干燥，有效的控制木材的变形和开裂。

月亮木的益处包括-

- FSC 和 PEFC 森林管理体系验证
- 耐用性好
- 精品木材
- 精品木材更少的开裂，变形率
- 实现木材循环利用
- 无虫害
- 历史悠久
- 无霉变
- 低碳足迹
- 无毒无害 无防腐剂
- 耐火性好



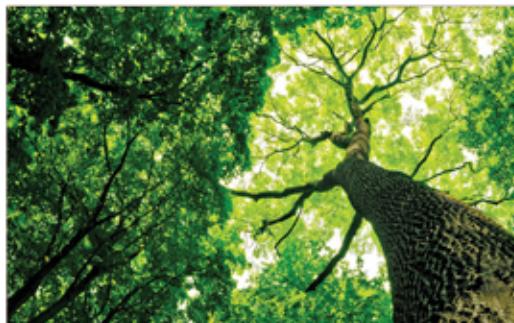
## 03. FIRE RESISTANT

欧洲现行对这种高科技木块和框架建筑（普通墙壁，天花板和屋顶厚度）的防火最高为F30。也就是说建筑墙体在1000摄氏度下可以耐火焰30分钟。Holz100墙体达到了F180的顶级评级！也就是说建筑墙体在1000摄氏度下，可以耐火焰180分钟。在这意味着Holz100 比通常的钢筋混凝土或砖墙的安全性高6倍。天花板测评我们甚至达到更高评级！我们对Holz100墙体进行火焰测试，用火焰喷稍墙体一侧90分钟，没有火焰一侧的墙体温度甚至没有明显变化，最热点只比实验开始前温度提高1.8摄氏度。木材是一个厚厚暖暖的盾牌，即使经过数小时的外部火焰测试，它的最内层，即核心层完全没有任何变形。这一点是非常重要的特别是在大型建筑中，核心层的稳固尤为重要。许多火灾中，热量比火焰更可怕，使得灾害蔓延的更快更大。大多数火灾造成的死亡原因是吸入有害建筑材料燃烧释放的有毒烟雾中毒，而只有0.2%是由结构性崩塌引起的。Holz100是天然环保的纯实木，燃烧时不会释放有毒蒸汽，并且在火焰另一侧的表面温度几乎没有明显增加，因此，HOLZ100墙体可用作防火墙。即使这听起来不可能，我们已经设计出比混凝土更安全木材的。



40厘米厚度的Thoma Holz 100 墙体  
REI 耐火指数为120分钟  
F指数为90分钟

17厘米厚度的Thoma Holz 100墙体  
REI 耐火指数为60 分钟  
F指数为60分钟



## 04. 100% 纯实木

我们的木材天然环保，专利工艺，无任何后天化学加工。绝不添加任何胶水，防腐剂，因此我们可以最佳的室内空气环境。我们提供50年保修，品质保证，无漏气，无收缩，无热桥反应，无生霉和缩合。

## 05. 提前预制工艺

灵活方便的规划设计，组装和完成。预先设置电线和管道，数控机床精确切割节省金钱和时间。这个房屋从拼装到完成仅需要几天的时间，受季节限制小。是私人定制房屋的最好选择！

## 06. 生活成本

厚重天然实木块是最好的保温材料，他是生活成本最小化，减少室内制冷和加温的燃气和电力消耗，基本实现被动房屋。提前预制，组装完成又减少了建筑时间，节省人工成本。



## 07. 健康的居住环境

我们使用无任何胶水和化学添加的建筑木材，使得室内空气环境极佳，空气清新，呼吸顺畅，与大自然融为一体。无化学过敏源，不泄气，天然防尘及抗真菌。

## 08. 安全

在日本，HOLZ 100 的房屋经历了强震的考验，实践证明HOLZ 100在地震中，更为坚固。在德国，洪水灾害过后，HOLZ 100的房屋洪水过后，很快可以重新居住。这些都得益于他出色的在水平加速方向上的灵活性。

## 09. 木材透气性和气密性

我们知道树木可以呼吸，以保持其韧性，同时树木本身又有良好的气密性，树干内部是个封闭系统。HOLZ 100 利用这一性能，无任何化学添加，使得建材本身可以保持其自然透气性。同时，木材内部的气密性，其本身是非常好的天然保温材料，无需添加隔汽层。



## 10. 防噪声

在防声效果上的良好表现远超出同类建筑标准值。这使得居住者享受更深更健康的睡眠。研究表明，HOLZ 100 房屋的天然健康环境，可以减缓心跳速率，给人平静，让人获得修复性睡眠，增强免疫系统，更加强壮。

## 11. 防辐射

Holz 100有高密度墙体，使其反射和吸收性能更好，有效隔离高频辐射。据德国慕尼黑联邦国防军大学的实验报告显示，HOLZ 100 房屋可以屏蔽99.9%以上的有害高频辐射。

## 12. 理想的室内温度

Holz 100的纯木建筑，真正实现冬暖夏凉，是温度和湿度的天然调节器，提供优越舒适的居住体验。

# 生产过程

*Transformation of nature's beauty from one to another.*

## 01. 认证



我们对木材来源严格把关，只选用经FSC（森林管理委员会）认证的木源，以确保我们的产品来自妥善管理的林场，严格遵照环境和社会标准。我们还通过了PEFC（森林认证认可计划）认证，以促进良好实践，确保我们的木材产品符合最高的生态、社会和道德标准。

## 02. 伐木



我们的木材取自秋冬季节，树木冬眠时。在这几个冬月中，树汁含量在新月之前最低。在这个特定时间取材是一种简单又天然的方式，保护木材免受昆虫和真菌侵害，从而增加其耐性。

月亮木的优势有：品质卓越，没有昆虫害，不易开裂，变形，不添加任何有毒害的防腐剂，耐用性好，使用寿命长。

## 05. 生产加工



Thoma Holz100由多层木板叠加组成，这些木板水平，垂直和对角线交叉层叠，由山毛榉木榫连接，从而取代了传统的胶水，金属钉子连接各层的方式，实现真正的天然环保。经机械压缩和粉尘干燥处理的硬木木榫被液压压入各层中，不断吸收周围木材残留的水分，在该过程中膨胀变大，最终和周围的木材永远连为一体，不可拆卸，成为结实木块。这一过程中，没有使用任何胶水，钉子，100% 纯天然实木。

## 06. 组装



在建造实木屋时，电线和水管的安装规划是非常重要的部分。依标准，在Holz100墙壁的芯层铣削榫槽，用于安装。电气布线，管道和HVAC的安装管道由数控精加工机床进行切割并铣削。装饰用的凹槽可以在表面层内以任何尺寸装配的现场进行。



## 03. 干燥木材



树木伐倒后，保留树皮和枝干，树枝朝下，树根朝上颠倒放置。树木本身有再生长的趋向，树干将剩余的树汁运向枝端，重力作用下，残留的汁液也垂直向下，流向枝端。最后斩断枝端，留用树干。这样办法下干燥的木材，天然环保，彻底干燥残余树汁，有效避免了木材的分裂，变形。完全干燥后，树干被运送到我们的制造厂。

## 04. 规划



我们有专门的设计规划部来专门负责制定工作计划，来保证Holz100生产的工作准备按计划顺利进行。我们将客户的设计与我们的工作规划完美融合。天花板可以实现巨大的跨度，高度可达7米（450公斤/立方米，25厘米的天花板厚度）。窗口依照个人喜好的不同可以设计成圆形或矩形。从墙体，地板，天花板到屋顶，已经各种配件，所有的部分都可以用月亮木定制完成，Thoma Holz100给住户和设计师一个充分的建筑艺术表达的自由。

## 07. 组装



当现场准备就绪时，制造完成的Holz100各部件运达交付后，几天内就组装完成。一个3,000平方大小的房屋所需时间为2天。这极大的节省了施工时间和人工成本。同时减小了季节，天气，对施工进程的限制。首先，我们可以以快的速度组装完成封顶。其次，一旦有极端天气发生，我们可以随时密封，保护部件。

## 08. 完成



这是一个个性张扬的时代，这是一个多种建筑风格交汇碰撞交织的时代。你的家，你的工作室也是你最好的名片，是性格与品位的代表。我们满足你对家的各种设想，无限的可能。Holz 100给你一个全新的机会，亲自塑造你的周围环境，充分表达你的私人喜好和想法。

一起步入一个新的绿色，健康，安全家园。



# 建议用于

## 别墅，度假屋& 被动式房屋

- ✓ 降低血压，心率，舒缓紧张
- ✓ 只选用经过认证的好木源
- ✓ 调节室内湿度，改善室内空气质量，天然空气调节器
- ✓ 环境友好，天然氧吧
- ✓ 使用时间长，可世代居住；木材无化学处理，可循环利用

温暖。舒适。轻松。这是森林给我们最初的感觉。天然纯木对人类有与生俱来的亲切与吸引力，我们所有的感官知觉将我们与大自然紧紧连接在一起。原木本身有大自然的灵气，是自然的馈赠，他给烦恼的以放松，给失眠者以安眠，给过敏者以安全。回到树丛中深深的呼吸，吸入所有的精华，带走一身的浊气，HOLZ 100正是把你的家，搬进树里，给住户最深最舒畅的呼吸，最安稳的睡眠。同时也是学校，幼儿园和图书馆的最佳选择。



## Schools, Daycares & Libraries

- ✓ 提高快乐和自信指数
- ✓ 提高记忆力，集中注意力
- ✓ 降低血压和心率
- ✓ 增进舒适程度和认知
- ✓ 改善情绪管理和自我表达能力

儿童期和青少年期间过早的承受压力非常不利于青少年的心身健康。会影响其对压力的处理能力，严重者可能会相关的精神障碍，影响整个青春时期甚至一生。环境对一个的影响是巨大的，天然纯木房屋可以给人以轻松，快乐。天然木材教室可以有效减少学生的压力，产生显着持久的积极效果。

## 办公室和工作室

- ✓ 良好的第一印象，招揽生意
- ✓ 给员工的舒适的工作环境
- ✓ 心情愉悦，良好的心理效应
- ✓ 改善情绪管理和自我表达

纯实木产品给人以安全，放心的第一印象，对企业形象产生显著积极影响。研究表明，人们更倾向在很多木制家具的公司工作。木制内饰环境的办公室也传达了创新，能量和舒适的理念，而没有木饰环境的办公室则通常给人以没有人情味和不舒服的感觉。



## 酒店 和 休闲中心

- ✓ 对身体，大脑和环境都有积极的影响
- ✓ 纯天然的木质材料有视觉吸引力，感觉好
- ✓ 温暖舒适的环境
- ✓ 触觉，嗅觉，视觉感官体验好
- ✓ 给人以温暖，舒适，放松的第一感觉

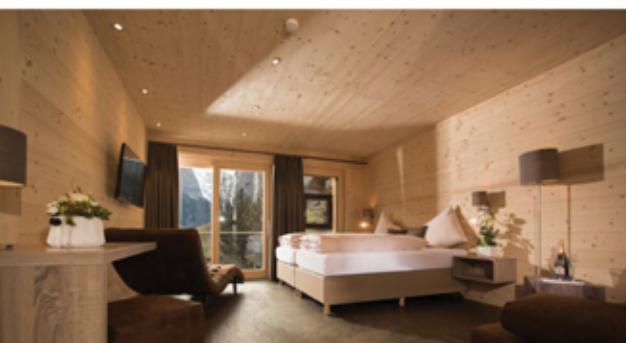
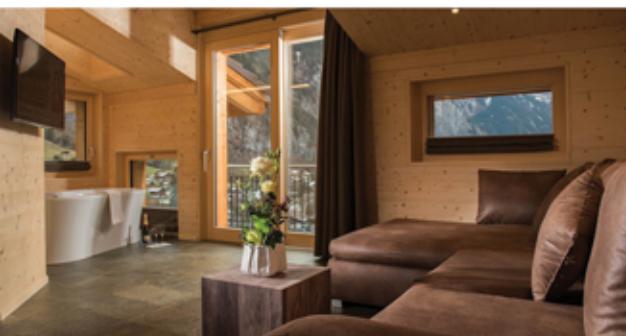
你的家是一个纯天然的厚实的大木壳，不再有VOCs，没有胶水和任何有害化学品。把你的家搬到树里，就像回到森林这个天然氧吧。

Holz100在欧洲建有很多酒店，因其绝佳的居住体验，酒店的入住率常年高达90%以上，远高于同行业一般水平。高入住率，回头客率是对Holz100所建酒店的最好肯定。纯木房屋带来的舒适感和睡眠质量是其他建筑物不能比拟的。

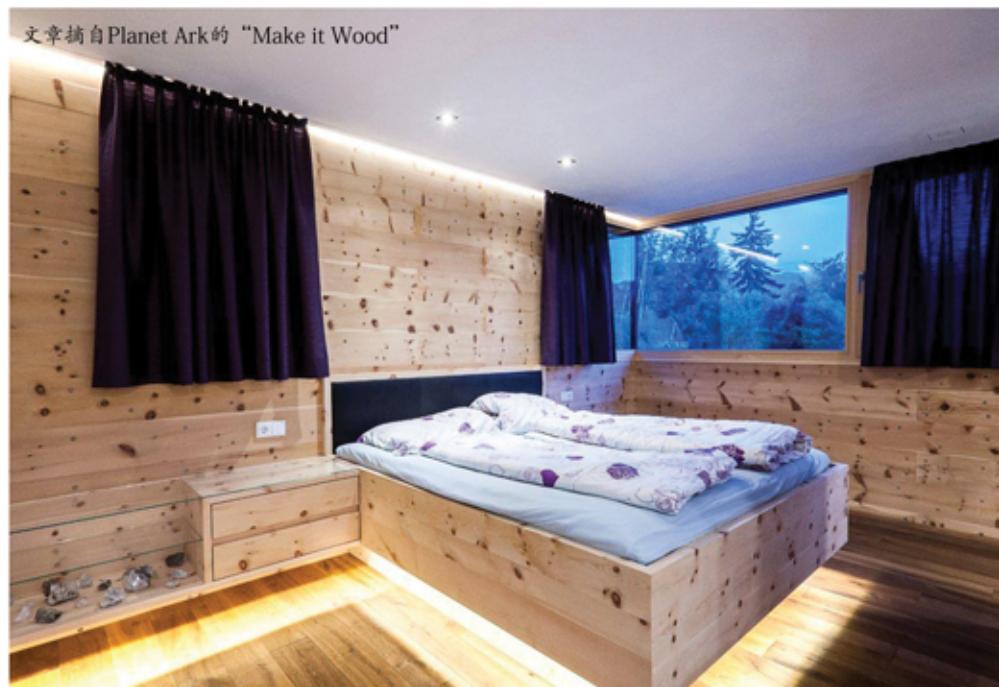
## 老年公寓和健康医疗中心

- ✓ 社区互动利于更好的自我表达，纾解心情
- ✓ 降低老年痴呆症的风险
- ✓ 缩短康复时间，节约医疗成本
- ✓ 舒缓病痛
- ✓ 缩短术后住院时间
- ✓ 放松病患的心情
- ✓ 降低病患的压力和胆固醇水平

学习研究表明，社会互动可以使老年人更好的表达内心，更多交流，降低了老年痴呆症的患病风险。加速恢复健康进程，减少住院时间也可以为医疗中心节约成本。同时给中心良好的第一印象，招揽生意。



文章摘自Planet Ark的“Make it Wood”



# THOMA HOLZ100 VS 市面上一般墙体所用材料

成分：100% 纯实木



**耐火性** F90 / REI:120 min.  
**隔声性能** R-Value: 2.4/inch  
经认证的高保温性能 0.079 W/mk  
**防声效果** 63 dB  
**气密性** Up to 0.6  
**渗透性**  $\mu$ : 37.2m  
**安装时间** ~1500 ft<sup>2</sup>/day  
**有毒有害气体** None  
**霉, 菌** 50 Yr. Warranty

技术数据

有多重混合物，添加物组成

**石膏板**

材质为：石膏，增塑剂，发泡剂，乙二胺四乙酸，硅烷，纸/玻璃纤维

**隔汽层**

材质为由聚乙烯和铝箔

**螺柱墙**

普通木质框架

**保温层**

玻璃纤维

**胶合板**

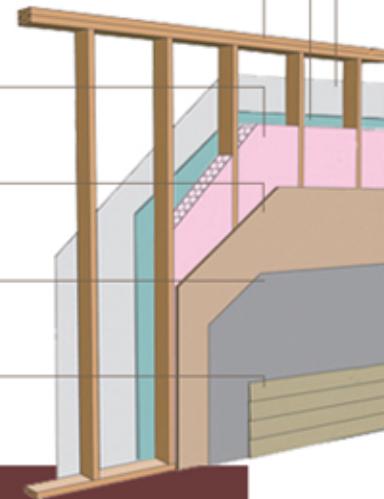
木材和甲醛

**建筑纸**

牛皮纸盒沥青

**隔板, 侧板**

一般为人造



容易受到下列情况影响：

火灾 水害

生菌 白蚁

生霉

释放出：

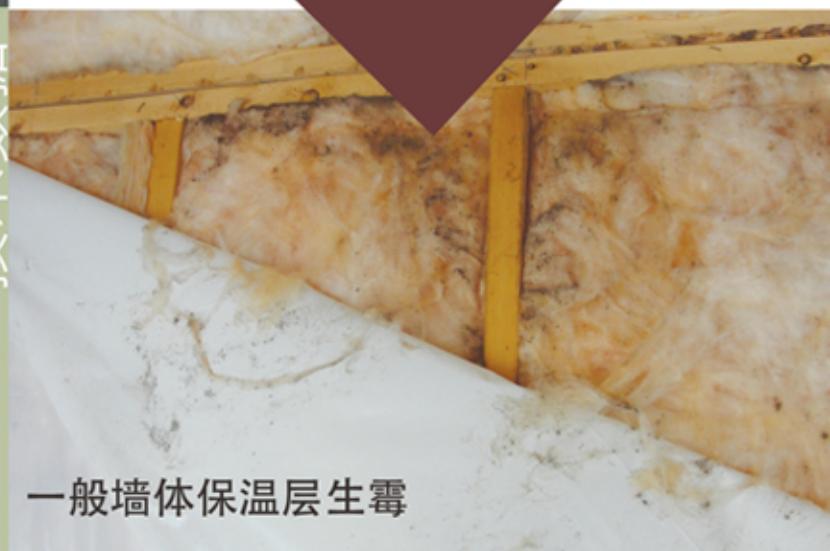
挥发性有机化合物+  
刺激性气体

包含物：

阻燃剂

和

玻璃纤维中的霉

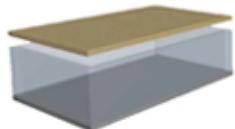


# HOLZ 100 产品

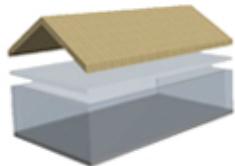
天然纯实木的墙体，房顶，天花板组装在一起，HOLZ 100 的房子是一个天然木壳  
同时我们也生产地板，镶板，方形木和家具



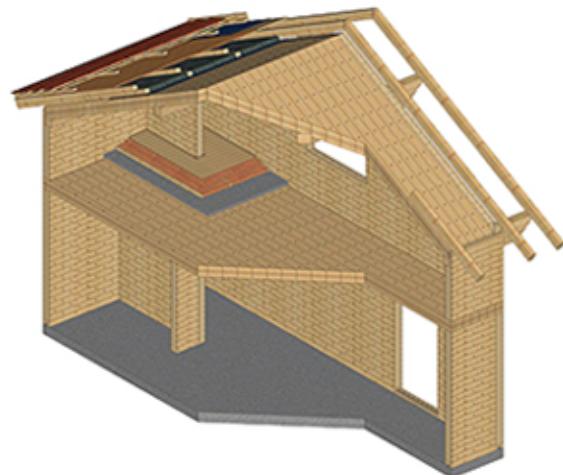
HOLZ 100 墙体：  
标准墙 (12-20厘米)  
保温墙 (25-36厘米，导热系数 0.079)  
隔音墙 (32厘米-54dB)



HOLZ 100 天花板：  
标准天花板 (17-21厘米)  
插入型天花板 (31-40 厘米)



HOLZ 100 屋顶板：  
屋顶板 (17-21厘米)  
斜屋顶 (47-49厘米)  
平屋顶 (48.5厘米)

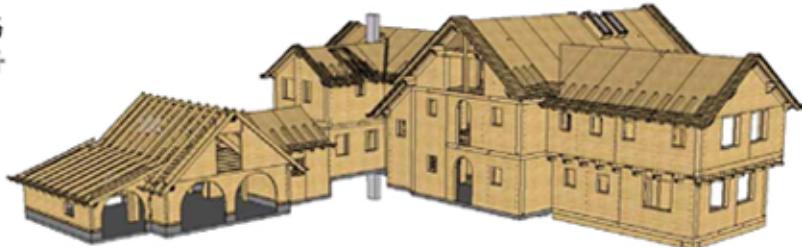


For more, download our product catalogue at  
[www.holz100canada.com](http://www.holz100canada.com) > about > downloads & links

## 用全实木打造高水准建筑

保温墙由多层木板组成，厚度可以达20-80毫米。每一层上的凹槽有什么不同？HOLZ 100墙体内的每一个木层上都磨有不同的凹槽，这些凹槽整体形成天然物理阻热层，他们实际上是没有循环的微型气孔形成气垫，从而作用在Holz100墙壁层压件内，减小了墙壁的导热性，起到了绝好的阻热效果。在其完全静态负载能力下，Holz 100保温墙显示仅用于绝缘材料的参数： $\lambda$  值= 0.079W /m<sup>2</sup>K。

这一独特发明使得外墙厚度不需要增加很多就可以有极高的能量值。我们的研究工作结合了优秀的技术和建筑材料特定物理性能，实现了建筑成本最小化。



## 谁需要HOLZ 100?

对父母来说这是最好的选择，HOLZ 100使你的孩子远离过敏源在健康的环境中自由呼吸，快乐成长。化学处理过的木材可能给孩童的呼吸系统和免疫系统带来不可逆的伤害。木材本身也在这种化学处理中丧失原有的健康，不可再回收使用，成为建筑垃圾。健康，环保的天然木材是大自然的馈赠，不会产生污染问题，可实现循环利用。它同时也是现代社会更健康的建设方式的伟大尝试。化石燃料的消耗将大幅下降，使我们有机会能够重新审视健康的生活方式，学会与大自然和谐相处。



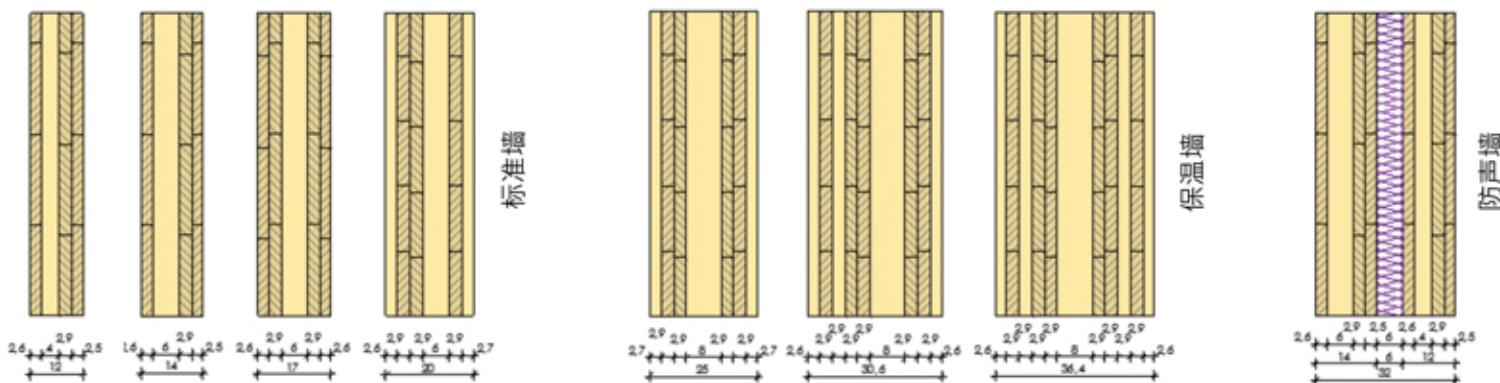
有没有这样一种可能，每个家庭都住在一个纯实木的房子里，那是一个清新的，天然的，没有任何化学处理和胶水的漂亮木房子？

现在 HOLZ 100 给出了最好的答案，我们专利生产独一无二的全天然环保绿色建筑材料，建造提前预制现代化实木屋。



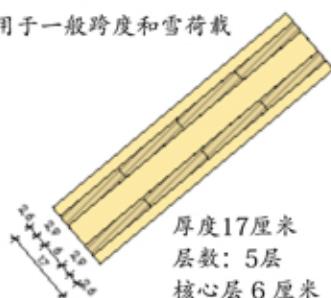
# 产品简介

## HOLZ 100 墙体 (H100-W)

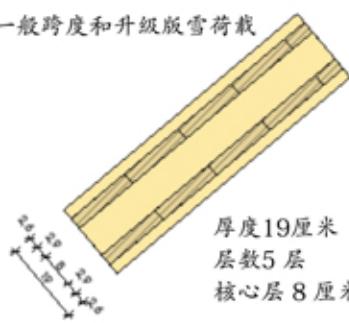


## Thoma Holz100 屋顶 (H100-DA)

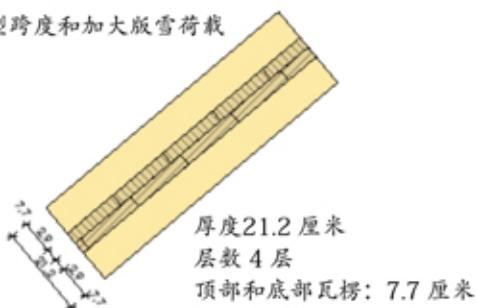
用于一般跨度和雪荷载



用于一般跨度和升级版雪荷载



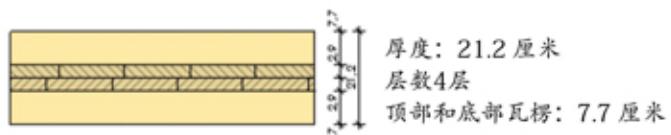
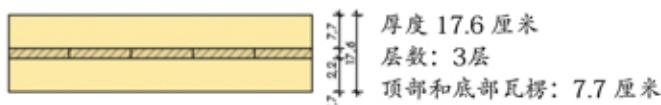
用于大型跨度和加大版雪荷载



## HOLZ 100 天花板 (H100-DE)

Holz100天花板和屋顶部分由70-80毫米的瓦楞和木板层组成。

方向：单轴朝向。木材类型：云杉杉木落叶松



这是我Holz100官方目录的一个小预览。下载请访问[www.holz100canada.com](http://www.holz100canada.com)。



# 地板



ASH



OAK



SPRUCE



LARCH



THERMO-ASH

无论是农舍还是修道院亦或是宫殿，纯木硬木地板几乎适用于任何居所。树木本身的痕迹，枝丫，纹理和厚重的历史感都深深的吸引着我们。这是最简单，古老纯粹的地板工艺，我们对此投入了巨大的热情和努力。这种纯木的原料，锋利的工具，精巧的技艺随着时代的变迁却一直在历史长河中经久不衰。

我们追随这种经过时代锤炼传统的工艺，汲取其中的智慧与现代化技术结合。坚持原木，不添加任何化学添加剂，在正确时间砍伐，用科学的方法风干。我们带给您最高质量的房子和最健康的生活居住空间，同时还有独一无二的艺术价值。可以说，你的家本身就是一件艺术收藏品，可以时代传递，福泽子孙。

Thoma Holz100地板的木材类型为

枫树，榉木，灰，橡树，桦树，梨，赤杨木，落叶松，冷杉，松，樱桃，榆树





你和家人的健康与安全才是最好的投资。



# 一个获奖无数的优质系统

Holz100的所有产品均已通过知名研究机构的认证。例如：维也纳和格拉茨大学，慕尼黑联邦大学大学，斯图加特Fraunhofer研究所，林茨消防和安全研究所。在创新，生态，商业效率和社会参与等领域，公共机构无数给Holz100也获得很多来自各个公共机构的奖励，例如：奥地利商会，研究促进基金会，劳工部，凯西贝斯基金会，萨尔茨堡和上奥地利州的联邦州。这些奖项不仅是一种荣誉，更是激励我们在未来继续工作的动力。Holz100是绿色建筑的领跑者。我们是第一个获得“cradle to cradle”即“摇篮到摇篮”白金认证的建筑系统。



2000 German Creative Prize



2003 RIO Innovation Prize



2003 Research Promotion Funds  
and Work Chamber Prize



CRADLE TO CRADLE GOLD SINCE 2009



PEFC-Certificate



Salzburg Innovation Prize  
2000



2001 Industrial  
Environmental Prize



Pro-Woman Firm  
2009/2011/2013



European Technical  
Permission ETA-13/0785

## 其他奖项和证书

- MA 39维也纳（吸声）
- 卡尔斯鲁厄大学（结构分析）
- 林茨消防安全研究所（消防安全）
- 格拉茨大学（隔音，冷却时间）
- 斯图加特研究所（保温）
- 慕尼黑大学（辐射屏蔽）
- 维也纳大学（结构分析）
- 格拉茨大学（空气声，透气性，传热）

## Dr. Erwin Thoma holz 100的创始人

Holz100是由Dr. Erwin Thoma创建和设计的，并在世界范围内申请专利。他有关于树木，森林和木材的丰富知识。Thoma博士带给建筑商，开发商，建筑师和住户环保绿色的建筑材料，即Holz100。这是使用100%木材的结构建筑系统。他的这种绿色概念和技术，在欧洲已经十分流行，给无数家庭和企业带来健康和财富。



## Frank Ghahremani 加拿大 HOLZ 100 总裁

Frank一直向往绿色，可持续，安全健康的房屋。他的这种热情是缘于早期的农业和林业经验。他喜爱大自然，曾经在BC省种植超过50万棵树。从那时起，他和木结下了不解之缘，他深知纯木环境对人身体和心理机理的巨大益处。这也是他将Thoma Holz 100引进北美的原因。Frank Ghahremani是Holz100的第一个也是唯一的北美合作伙伴和经销商。他给加拿大和美国人们带了了最健康的生活空间选择。

# HOLZ100 CANADA INC.

我们用最优质的木材和最精湛的技艺，为您打造最健康的居住的空间。

## CONTACT US

Office:  
416-876-3388

Hours:  
Mon-Fri, 9-5

E-mail:  
[admin@holz100canada.com](mailto:admin@holz100canada.com)

Website:  
[www.holz100canada.com](http://www.holz100canada.com)