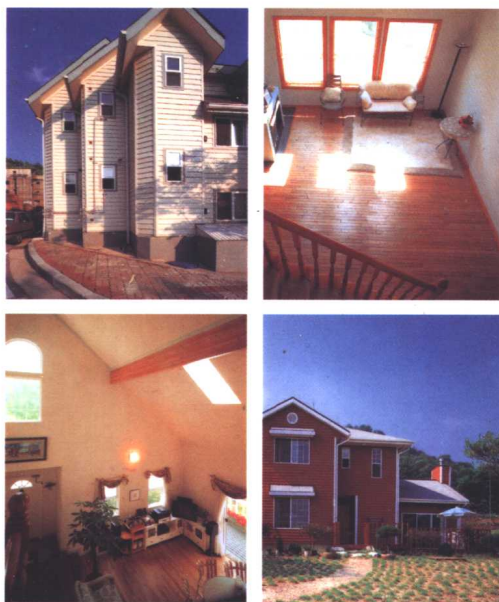


韩 · 国 · 现 · 代 · 建 · 筑

WOODEN VILLA ARCHITECTURE

木制别墅建筑

吉林科学技术出版社



韩国现代建筑 SERIES

TEXT IN IT E B

木制别墅建筑

吉林科学技术出版社

木制别墅建筑

图书在版编目 (CIP) 数据

木制别墅建筑 / 韩国产业文化出版社编. — 长春: 吉林科学技术出版社, 2002

(韩国现代建筑)

ISBN 7-5384-2711-2

I. 木... II. 韩... III. 木结构—别墅—建筑设计—
韩国—图集 IV. TU241.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 093727 号

责任编辑: 张宝基

封面设计: 樊孟维

版式设计: 孙潇菡

翻 译: 廖恩伟

木制别墅建筑

吉林科学技术出版社出版 发行

长春新华印刷厂印装

889 × 1194 大 16 开本 12 印张

2003 年 3 月第一版 2003 年 3 月第一次印刷

定价: 49.80 元

ISBN 7-5384-2711-2/J · 83

版权所有 翻版必究

如有印装质量问题, 寄本社退换

本书由「韩国产业出版社」授权独家出版发行

社址: 长春市人民大街 124 号

邮编: 130021

发行部电话: 0431-5677817/5635177

传真: 0431-5635185

电子信箱: JLKJCBS@public.cc.jl.cn

前言

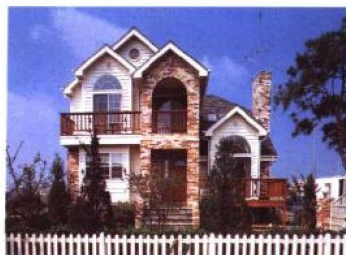
FOREWORD

建筑虽然起源于防寒祛暑、荫蔽安全等实用的生活要求，但如今建筑已成为一个重要的审美对象，首先是因为它凝聚着人类物质生产的巨大劳动，是人类自觉地改造客观世界的直接成果。

建筑是空间造型艺术，在西方，人们形象地称建筑是“石头写成的历史”。它是融合了多种艺术门类的综合艺术。建筑不仅为人类提供了舒适便利的生活空间，同时在视觉上给人们带来了美感，这种美感来源于建筑的形式，来源于建筑的技术和艺术完美的结合。所有这些使人类在生活空间、自然与都市建筑融合中无不体验到联想、悬念、感触、格调、美等主观因素的存在。

本书所展示的是韩国现代不同风格、各具特色及内涵文化的建筑实例，并根据属性、行业、用途进行了详细分类，在充分保证优质的图片及详细平面图外，更以其较写实的文案说明来体现建筑设计师们的独具匠心以及取材上的全新视角，以此为建筑设计事务所、建筑院校及广大不同层次的公民提供了满足其各自需求的借鉴与参考平台。





CONTENTS

目录

对木结构住宅的理解	6
木结构住宅的特征	6
木结构住宅的种类	8
建筑过程	11
木结构住宅的空间样式 Key Point	15
光州圆木住宅	22
Kumori 住宅	26
Kmpo 圆木住宅	32
南洋圆木住宅	36
龙仁 K 氏住宅	42
逸山 27-47-05	46
喀布尔别墅 I	50
江陵公政洞住宅	54
庆州 H 氏住宅	60
努字洞住宅	62
东门洞住宅	66
Myungji 村庄 K 氏住宅	70
北众家园住宅 B	74
纷堂 L 氏住宅	76
纷堂 L 氏住宅	82
纷堂西玄洞住宅	86



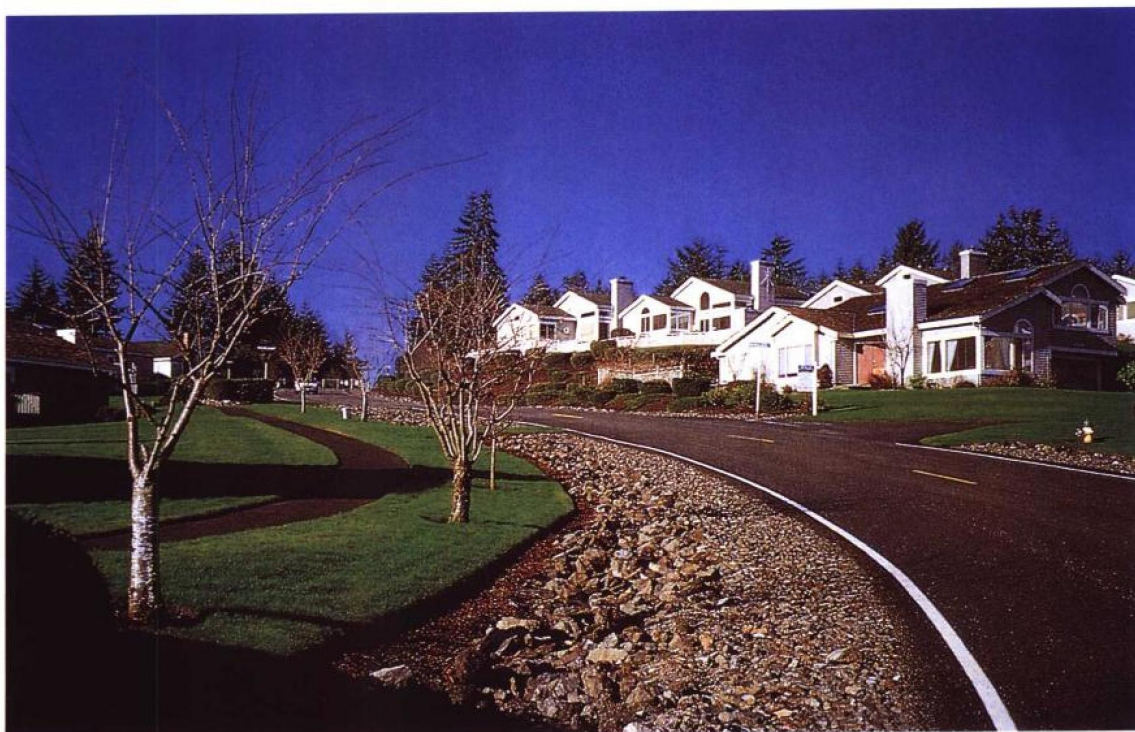
CONTENTS

晋政里住宅	94
晋政里C氏住宅	98
岸城逸竹住宅	104
岸城住宅	110
阳平木结构住宅	110
阳平新元里住宅	114
芝村山庄	118
龙仁A氏住宅	120
龙仁木结构住宅	128
逸山K氏住宅	134
逸山K氏住宅	138
逸山27-27-07	142
逸山22-933-7	146
逸山819-2	150
逸山931-6	154
逸山944-3	156
逸山972-3	160
逸山972-4	166
直东里K氏住宅	172
K氏周末住宅	174
Conjure Vil木结构住宅	178
P氏住宅	184
L氏住宅	187
S氏住宅	192

■对木结构住宅的理解

Song Jae Seung 综合建筑师事务所 美洲代表

木结构住宅的特征 ①



田园型老人居住小区全景

清爽的室内环境

以木作为材料使用的木结构住宅具有良好的透气性和保湿功能。当室内温度高的时候，可以吸收外部的水分，相反，干燥时，木材所具有的湿气就会释放出来，以维持清爽的状态。封闭的公寓无法进行自然换气，但木结构住宅即使不进行人为地换气，室内也会保持新鲜的空气。

良好的隔热性能

轻型木结构一般具有的能源效率都非常卓越，木材的隔热性能是混凝土的7倍，铁的176倍，一般隔热材料的1.5倍。现在的施工方法是采用厚厚的隔热材料，或是在墙体未进行外装饰之前，先使用固体隔热材料的方法来提高隔热效果。还有就是在立筋、桁条、椽木之间的中空部分填充像玻璃纤维似的隔热材料以发挥高隔热性能。将同样面积的木结构住宅和一般住宅相比较，木结构住宅可以节约30%的冷暖防范设备。

耐火结构提供防火安全。轻型木结构的耐火性能的第一性是依靠内装石膏板材。墙体和天花板上的石膏板材可以具有20

1. 木结构住宅的特征
2. 木结构建筑的种类
3. 建筑过程
4. 木结构住宅的空间样式

Key Point

分钟到2小时的耐火性能。

因石膏板材从构造用的木材开始,充分地保护了与易燃物质的接触,可以相对地减缓火焰的发展速度;一定厚度的木材比钢铁的热传导率低很多,更容易防止发生火灾。

抗地震和台风性能卓越

大多数人会认为将木材作结构材料,比较不结实,但将木材与其他不同材料相比较时,木材以其自身所具有的柔软性减小了建筑物的支撑重量。如:在1995年日本发生地震时,或1994年美国加利福尼亚发生的地震中,木结构住宅充分证明比其他结构的住宅抗震能力更强些。

设计多变性和应用性

构成结构体的各个构件,即桁条、立筋、椽木等具有多变性,可以轻易地组合而形成几乎所有形式和任何形态的建筑物;可随意地增加或拆除门、窗户、墙体等,也可以轻松面对日后的结构变更和增建等情况。

轻型木结构以简单的构筑方法及结构体的轻量性,使建筑物的设计具有弹性。现场上只需一个木工就可以容易地操纵构件,许多构件制材厂按规定尺寸切割,在现场可以迅速装配而成。轻型木结构还具有极其丰富的环境适应性。实际上从严寒的阿拉斯加到热带的夏威夷,这种结构方式都可以广泛地使用。灰幔或砖等都可以作外装饰材料装饰。

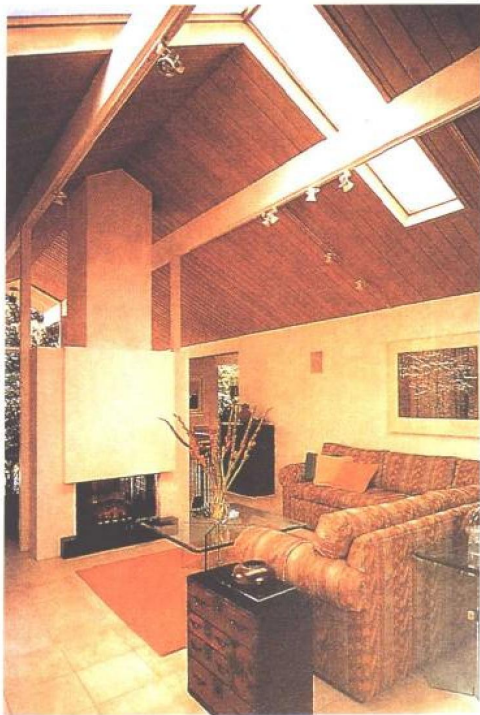
因轻型木结构住宅所使用的是结构材料,其窗、门及其他装饰材料都是严格按标准化、规格化、系统化制造的,所以只需少数的熟练工就可以进行施工了。同时,也节省了大量工程费。由于空间的构成或形态的变化具有自由性,再加上价格低廉,轻型木结构可供经济型住宅或高级的各种设计。轻型木结构的构筑采用的是干式施工法,因此不会受季节的影响。



立柱-梁构架方式



圆木构架方式



平台构架

木结构建筑种类 ②



轻型木结构方式

木结构住宅是以木材作结构体所建造的建筑物。根据使用木构件的规格、大小及施工方法，木结构住宅可分为圆木住宅、立柱-梁结构住宅、轻型木结构住宅等。

轻型木结构住宅中大部分结构使用的木材厚度为5cm，宽10cm，与其他结构相比，目前在美国的一般建筑中广泛地应用着。在日本，因与日本传统立柱-梁结构式区分开，也叫做2×4住宅。

轻型木结构住宅根据施工技术、建筑用途及施工方法分类如下

根据构件大小的一般木结构建筑分类轻型木构架

木结构建筑中最普及的方法，后面有详细的说明内容。

立柱-梁构架方式 Post&Beam

立柱-梁构架是最古老的木结构方式中的一种，是从圆木构架发展而来的建筑形式。目前，立柱-梁构架时常在与

典型的平参构架结合运用。立柱-梁构架的长处在于使用大剖面的构件，这样可以节省器材和人力。另外，裸露的木材表现出一种自然的质感。柱子的间隔距离可以设计为非承重墙、大规模的开口部、或为眺望室外的大型窗户，还可以先进行屋顶结构的构筑，这样将有利于我们工作的开展。

立柱-梁构架方式的缺点在于若发生需要埋设管道、架线等设备线外露的情况时，对安装垂直设备的柱身就有所要求了。平台构架中设备线利用了桁条及立筋的距离，就不需要任何柱身，而改由结合部位传达，因此，对这个地方细部事项应考虑结构的安全性。

重木构架方式 Heavy Timber Framing System

重木构架方式与立柱-梁方式有相同之处，不同之处在于结构用木材使用的是重的原木而构筑的。重木构架将重原木具体分类为最小规格的木材而构成建筑，重木构架之所以

要求构件的最小规格是为保障火灾发生时结构体的安全。木材在被火焰包围时,会形成一个熏黑的碳膜防火网。木结构在一定的时间内可以维持结构性能是基本的概念。重木结构将木材和构件同时作为装饰材来使用,许多餐厅、宾馆、或教会等建筑主要使用的就是表现细腻质感的木材。在美国必须以耐火结构构筑的室内体育馆等类似的建筑物、设备等都是有规定范围的,这样才能使用重木构架屋顶(例如单层或自动洒水灭火系统)

圆木构架方式 Log House

在最原始的壁式木结构之中就有圆木房屋,圆木构架将水平木作为承重墙,其余的地面、屋顶结构以 2×4 轻型木结构统一构造而成。

圆木构架根据通材与能材构筑结合部位的结合方式,其结构的性能各不相同。初期使用咬口接头(Saddle Joint),后来使用Square V-Notched、Dovetail 方式等,开发拼接方法。圆木构架的特征是因结构木作为室内装饰而裸露,山庄或大自然中的房屋比较适用于它。



圆木构架方式



平台构架

轻型木构架 Balloon Framing

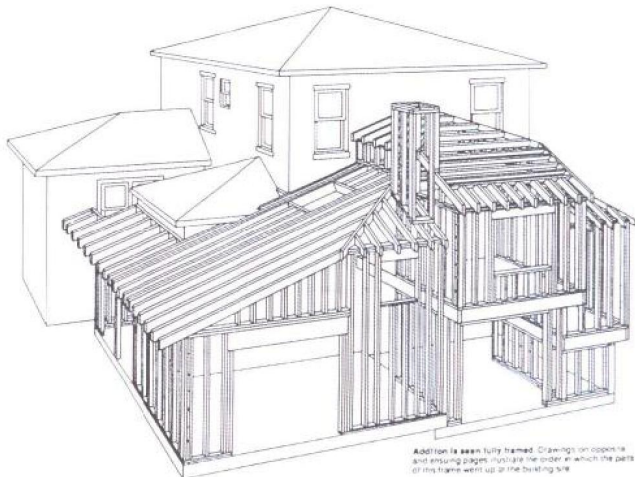
大约在1830年,芝加哥的技师、兼木材商人George W. Snow发现隔板及墙体的小剖面框架可以完全支撑结构体的荷重,于是就开发了轻型木构架。这个方法是将一个轻型木构架仅仅作为小剖面的角材来使用,其间隔狭窄,墙体用立筋,地面用桁条,屋顶用椽木构成,使用定做的钉子,木工就能很快地构筑构架。这个结构采用的形式是将墙体立筋作为唯一构件从基础使用到屋顶,并将2层地面插在立筋的中间。屋顶的椽木和天花板框架支撑着墙体立筋上部顶板的上面。

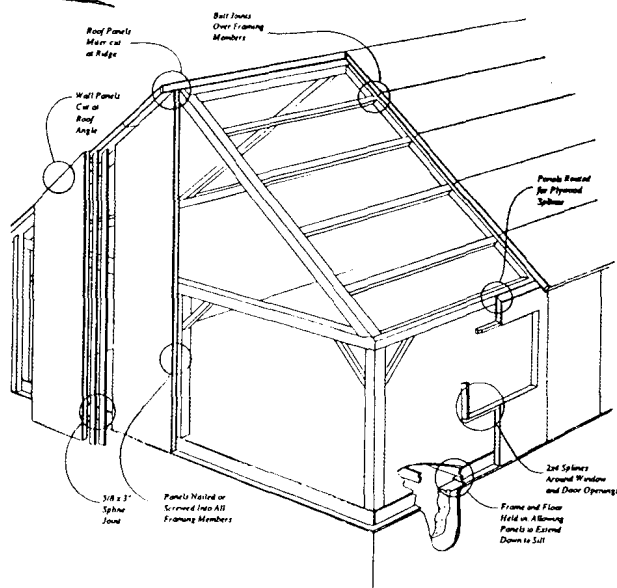
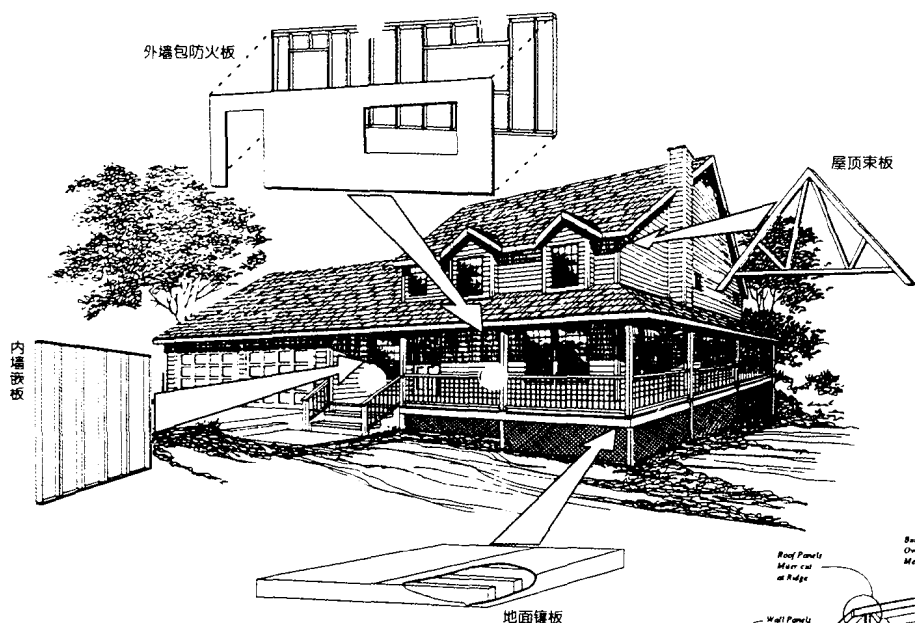
轻型木构架还有一个优势在于,构架方式的优良性和可以轻松构成建筑物的特点,让人有一种犹如气球飘扬于空中般轻盈灵动的感觉。但轻型木结构方式在结构上也存在弱点:层与层之间墙体和地面桁条的结合方式无法阻隔火焰的滋生;立筋的长度很长,在施工时很费力,因此现在几乎都不使用立筋了。

平台构架 Platform Framing

为弥补轻型木构架耐火性不好,及施工不方便等弱点,现在开发出了一种新的结构方式—平台构架。在目前施工的轻型木构架中,大部分方式是在混凝土条形基础上做平坦的1层地面,然后在上面制作1层墙体,并设置装配,第2层的墙体设置是在下层部的墙体上建造新的平坦地面之后而建立的,最后在最上层墙体上部设置屋顶椽木及天花板框架。

墙的立筋构件规格材是外墙“ 2×6 ”;内墙为“ 2×4 ”,并设有“16”间隔,同时采用在立筋之间填充隔热材料的方法。这种结构的优点第一是结构构件的长度较短,容易操作;第二是在平坦的平台构架上,墙体的制作和装配工作的速度和正确性会提高很多,另外,平台地板结构能够起到防水的作用。





板条公法方式

减少现场人力, 依靠工厂大量生产是为减低工程费而开发的方法, 这种构架板与轻型木构架的结构概念相同, 但在现场装配的公法差异在于墙体制作在工厂进行, 装配是在现场进行的。

受力外包层板使用轻型木构架的内部墙体用板条, 两面用胶合板或 OSB 装饰或小规模承重板。墙体运用两面的胶合板受力, 而不是立筋木材。夹层板虽与受力外包层板相似, 但内部的框架却不是木材, 而是填充隔热材料, 这些隔热材料被附着在外面的胶合板上。

轻型木结构住宅的施工方法分类

轻型木结构住宅最突出的特征是使用角材及木板(主要是胶合板或 OSB 装饰)的规格。同时, 还使其标准化, 以各自不同用途生产不同规格的产品。利用规格化器材构筑了以下 4 种形态。

现场施工

现场施工就是在工程现场, 利用规格化的木材建造的方法。特征是所使用的建筑器材都是有规格的, 标准化的, 在施工过程中可以进行设计变更等。这种方式适用于高级住宅, 是在美国应用频率最高的一种木结构住宅形式。

工厂装配式住宅

工厂装配式住宅是指建筑物的主要结构体, 即地面部分, 墙体及屋顶, 都是在工厂制作, 然后搬到现场进行装配的一种建筑方式。这种事先在工厂将主要结构体进行装配而建造的方式又称预制装配或 Panelized 系统。这样可以缩短建筑工期。并容易大量普及; 因结构体是在工厂制作, 施工管理上就更科学。

预制模件住宅

预制模件住宅是指在工厂将空间组合化的两个以上结构体制作好后, 再利用起重机搬入现场以垒箱子的方式, 建造的装配式住宅。这种方式事先会在混凝土基础上固定结构体, 然后将各种设备线捆绑。这种住宅具有与一般在现场建造的轻型木结构住宅的质量差不多的水准。

拖车住宅(活动住房)

所谓拖车式住宅就是结构体在带有轮子的拖车上搬运并建造的, 因此也称作移动式的装配式住宅。

建筑过程 ③



平台构架方法的施工顺序

基础施工

土工程是为基础及地下室等地下结构物体的设置而进行切土、沙土等的工程。地基上支撑着地上结构物体的荷重，因此必须构成基础结构物。那么地基应有的地耐力到底如何？就必须事先进行严格的审查和谨慎的研究了。

设计阶段时，所讨论的地耐力试验结果与实际切土后出现的情况差异很大。切土工程后，结构专家对地基耐力的审查作出了要求，并要考虑切土工程时邻近场地的地基安全。一般来说，是使用混凝土条形基础、桩基础等。同时，还须设计1层的地面结构及考虑是否有地下层联系等情况。在有地下室的情况下，基础的保护墙、外墙面等必须有防水层及隔热层，考虑冻结深度、地下水、地下室的用途等，然后决定防水的方法。

木结构工程

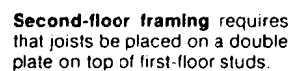
作为木骨架底木条的材料都是经过高压防腐处理的木材（一般是CcA防腐处理）。混凝土面下接的部分附着于底木密封层（Sill Sealer），这样可以避免混凝土和防腐木材的直接接

触。底木条以锚定楔形木块固定在混凝土上，这样防腐木材的水平垂直左右着建筑物的水平和垂直，因此必须重视。

地面结构作桩基础的情况下，因混凝土板一定是1层的地面结构，所以可以在底木条上设置墙体结构。这时，必须先在混凝土下部面上设置隔热和防水层，在混凝土条形基础构成的情况下，以木材形成地面结构，并有以下几种构成方式：

柱子及梁：从混凝土条形基础内部到支撑桁条的大型构件，使用的都是经过防腐处理的结构性强的木材。桁条根据支撑的跨度使用一般角材或是综合性木材。考虑到地面结构的冷暖构造及荷重情况，建议使用4.50m以下的2×12的一般角材，再以上就用综合木材。

地板一般使用19mm厚的榫和凹缝胶合板，用接合剂粘贴在桁条上，并钉上螺钉形状的钉子，以防止桁条和胶合板隔离。墙结构：考虑到外墙的隔热效果、外装材料、窗户内部的装饰等，决定用2×4或2×6的立筋。2×4的墙体上使用的隔热材料一般应具有取得R-11的等级证书资格。



为了2层卫生间等设备空间埋设管道能顺利通行,墙体构成为 2×6 。2层地面构架与1层木材地面构架同步进行施工。1层上部的天花板为裸露的木构架的情况下,使用梁构件和结构用构造支撑板(StruCtural Decking)也可以达到一定效果。

屋顶构架:屋顶一般以桁架和椽木组成,桁架由工厂制做后使用,对于在现场制做的,必须对其结构性能及结合方法进行充分研究。

以椽木构成屋顶时,应尤其慎重地考虑椽木结构的布置方法,特别是楼阁或倾斜天花板等的构成须特别注意。椽木构件一般厚度为5cm,高度在17、25、30cm中选择,间隔为40cm或60cm。在完成屋顶骨架后,铺上 $1/2''$ 胶合板,上面形成防水层后,一般在铺设沥青后,便告完工。

外装及屋顶工程

完成骨架后,为了防潮,在外墙胶合板面上粘贴buileling paper后,设置外部窗门和出入门。窗门的固定靠使用钉子,窗框只固定两边和下面,上部不固定。为防止窗门周围漏水,必须做好泄水施工。墙和窗框相距的空间必须用隔热材料密封填充。外墙装饰材则广泛使用外墙板、粉饰灰泥、砖等。

作外墙板的多为木材、塑料材料及成形产品等,横贴塑料板最为多见。木材外墙板漆上油性染色涂料,以提高耐久性。抹灰壤也可以提高附着力。

屋顶工程:根据倾斜角的不同,出现不同的难易差异,若倾斜角为 30° 以上的话,就必须设置工作用搭脚凳。由于沥青浸渍卷材样式丰富、轻便,价格低廉,因此广泛以沥青浸渍卷材作屋顶材料。其余材料有木屋面板、瓦等。

屋顶工程应注意:为防止与天窗、烟囱、排气管道等贯通的部位漏水,要求做好泄水及防雨板施工;木结构住宅的屋顶中为保持自然换气,必须在屋檐及屋脊设置换气设施;为在屋檐上设置接水设施,设置滴水槽是一定不能忽视的;为提高住宅的外装工程的完工程度,在窗门周围屋檐、细部造型和烟囱、玄关门廊及平台等部分装饰都需认真做好完工工作。

内装工程

木结构住宅的内装工程由于是干式装饰,因此工程管理上比较简单化,进展速度也会很快。具体工程施工状态中,在地面外墙及屋顶的间隔中放进隔热材料,同时为防止长时间下发生偏斜,对其必须密封。

接着进行的工程是在内墙和天花板上粘贴 $2.5/5\text{cm}$ 的石膏板材,并以漆油漆和裱糊做内装结尾工程。浴室或多功能室必须使用防水石膏板材,地面也必须用防水瓷砖装饰。2层结构的住宅,室内楼梯利用现成品木楼梯,这样既利于现场施工,又可以保证质量,并且经济实惠。冷暖炕是韩国人最为普遍的居住方式,是韩国人的生活习惯,而炕工程施工也有湿式方式和干式方法两种,从施工的精密性及补修管理方面看,干式施工法更好一些。



1. 打地基



2. 基础及地面工程



3. 1层墙构架工程



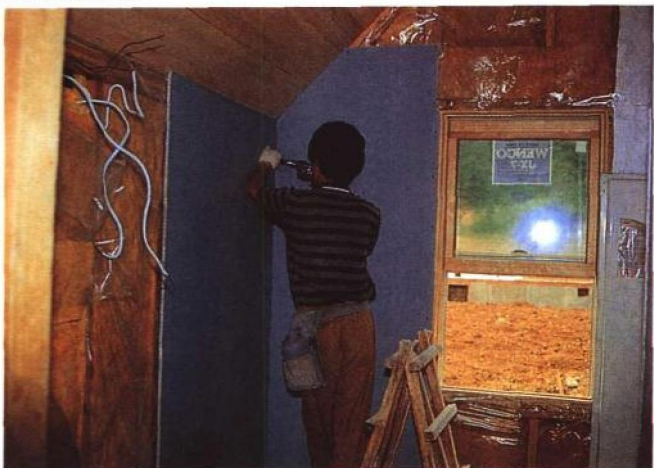
4. 2层墙构架工程



5. 屋顶构架工程



6. 内装工程



7. 完成

干式炕施工法主要运用装配式板条公法和现场器具式方法。特别是在地面供暖设施上设置暖炕地板的情况下，考虑到地板材的伸缩膨胀，与墙面一定要有间隔距离，在铺地板之前，必须做好除湿工作，这样做可以防止地板以后产生变形。

设备工程

木结构住宅的设备工程以给排水工程、供暖工程、电机工程等加以区分，给排水工程中的水平埋设管道工程在地面桁条距离中进行，垂直埋设的管道是利用15cm的墙体厚度空间而完成。

埋设管道/电线工程在骨架工程完成之后，隔热材料填充工程进行之前。浴缸所在位置的地面必须加强构架，并彻底固定好与水电流连接的埋设管道。

供暖埋设管道为PVC产品，既不能有接口，并且需使各个房间配水管能均衡地供暖。电力埋设线工程为防止漏电等事故，必须使用地线；插座或配电箱必须使用与木结构相符的产品，住宅里使用的电压以220V为标准，根据家电产品的种类，使用110V插座时事前应广泛研讨，并加以验证。木结构住宅的电机工程因对火灾等灾害有直接影响，因此须慎重施工。

木结构住宅的空间样式 Key Point ④



木结构住宅的空间 Key Point

住宅的空间样式性根据不同的地域和自然条件，生活习惯，差异也是很大的。传统上韩国的居住用住宅是木结构的，与暖炕房、走廊房、院落空间、瓦式屋顶、低窗户、门等与自然融合的概念建造的。可是开放以来，既合理又具功能性的西式住宅进入了韩国人民的生活，住宅空间样式有了很多的变化。特别是与合理性和便利性的公寓结构普及后，怎样使单独住宅变得多样性就成为我们应考虑的问题了。

平面构成

住宅的平面构成是依靠用地条件、住宅规模及流线设计而决定的，基本分为体量型、L型、T型、U型等。平面设计中，一般应考虑的重点是不要过分变化平面或屋顶形态。

例如同样面积的住宅，四角形平面是最经济实惠的，棱角拉得越长，工程费就会相应地提高。基本形态玄关、门

廊、车库、阳台等，如增加附加要素，可以营造出形态的变化。

屋顶构成

木结构住宅的屋顶形态主要是倾斜屋顶，其理由是可以塑造多种屋顶形态，并容易处理漏水。倾斜屋顶的种类有人字形屋顶、殿宇式屋顶及朝一个方向倾斜屋顶三个种类。

倾斜屋顶为可以灵活采取阁楼房或

室内倾斜天窗来营造空间的变化。屋顶的倾斜角分为普通30°以下的低矮倾斜屋顶,以30°-45°为标准的倾斜屋顶及40°以上的高倾斜屋顶三类。

屋顶的装饰材料一般为沥青浸渍卷材和瓦、木瓦、金属产品等应用于高级住宅。

外墙装饰材料

木板是最早运用于木结构住宅的外墙材料,红杉木板是最好的产品。而最近开发出了更实用的合成木材、胶合板等板材类产品。

外墙板大小主要为宽15cm和12cm,分为水平粘贴和垂直粘贴两种。木板以外的木材外墙材料一般选择木板瓦,因为木板瓦更具有自然感。木板上漆油性染色剂以作保护,再根据业主的个性要求及周边住宅环境进行选择色彩工作。特别须注意与屋顶色彩协调一致。

另外,作外墙装饰材有铝、塑料板,这样有利于维修管理;使用砖或瓷砖作外墙材料,将使家的氛围更浓厚些;装饰抹灰则更加经济实惠,同时又可以表现出多种色彩和质感。根据住宅形态的不同,壁炉、烟囱、玄关门廊,或者低层部外墙等部分使用砖或石头,这样可以营造与众不同的立面变化。

窗户、门

窗户的功能保证住宅室内的采光,换气及良好的视野,为满足这些功能,窗户的开闭应顺畅,对密封性的要求也很高。木结构住宅所使用的系列窗户功能性和耐久性良好,外观也很美观。木结构住宅主要使用滑动式窗和上下式窗及横推窗,以及旋转窗、斗窗、固定窗、百叶窗等窗式种类。

木结构住宅中一般使用的窗是木材窗户,从室内可感觉到木质感也是件不错的事。考虑到实用性,塑料窗更经济实惠。窗户的作用除满足物理功能之外,也是住宅外观设计所运用的重要因素,因此窗户的样子,形态的结合及窗户的装饰线条、格子等细部也要细心考虑。

住宅的层次可以说主要是由窗门左右决定,窗框的色彩一般使用白色,这样易与窗帘或遮帘的色彩相匹配。

玄关和门因是住宅的第一印象,因此在玄关和门的选材上,有使用高级产品的倾向。玄关门的材质有木门、铁门等,玄关门两边设置侧窗,并设置有阻挡雨水和阳光直射的门廊,这样可以达到的效果将会更高级、雅致。另外,玄关门的开闭方向通常习惯为由下向外开。

平台

我们的传统住宅中作为连接室内外空间的空余部位通常会有门廊、木台阶等,而在现代住宅中,平台就可以代替其

功能。

在客厅、餐厅或居家的外部空间里设置平台是积极利用外部空间作为生活空间的范例。尤其是带有屋顶的平台或门廊的设置可赋予住宅形态以多种变化,设置防虫网,即使在夜间也可利用平台空间。

平台的用材使用经防腐处理的木材。而设置与建筑本体分离的结构可保障构架的安全。长凳、花坛、烧烤设施等都应考虑。内部空间根据建筑物规模和业主的喜好而可以进行多种设计,大致可分为客厅、饭厅、厨房等生活空间卧室等休息空间,还有浴室、地下室等附带空间。

客厅

生活空间的中心—客厅:大概每个人都愿意将客厅与饭厅连接使用。将1、2层作一个空间,并增强层与层之间的纽带感,以制造室内空间的变化。而这时,热气主要集中在2层上部,就需要注意供暖房的均衡。

客厅的地面大部分都愿意将客厅使用暖炕地板。供暖工程可进行干式和湿式两种施工方法,较合理的是尽可能选择干式供暖方法。

所谓木结构住宅,房屋的整体及结构架都用干式施工法,因此暖炕地板材的选定必须慎重。客厅天花板装饰主要以油漆和木材,也可以贴木板,也可以露出构架梁来。

饭厅、厨房

住宅中饭厅是与厨房相连的,是处于家庭的中心空间。厨房是主妇的主要活动空间,目前正有向着大型化、高级化发展的趋势。厨房的位置最好与饭厅连接,但考虑到韩国饮食中的泡菜味太大,太开放型的饭厅也不适用。厨房的换气设施也应特别注意,上部设置天窗会对厨房换气具有实际效果。

厨房也可以成为多功能室加以灵活运用,让其具有洗涤及贮藏的功能。为清扫多功能室的环境,地面不用水,而是使用清洁专用洗涤剂。考虑到食物的保管,供暖应减到最低化。

卧室

卧室是一个相对静态的空间,其主要功能就是睡觉,休息等,并具有个人隐私性。韩国的卧室是坐式生活和立式生活并行的。内房(主卧室)与客厅同在1层,2层为儿女房间或客房。1层房间的窗户高度大约应是50cm,因为这样的话,即使坐在房间地面上,也可以看得见院落。

卧室出入门使用平面门,没有门槛,进出便利。卧室的存放空间有壁柜或另设一个衣橱间。在室内空间中,应适当减少卧室空间面积转而增加客厅、饭厅等生活空间的面积,这样做才比较合理。