



## 使用简单

对木工来说，他们最大的财富是对木材和精湛技能的热爱。SEMA 软件直观、使用简单，可以通过多种输入选项帮助木工建造高品质的屋顶和房屋，而自由的楼层平面规划图和屋顶输入选项则给设计师提供了操作需要的灵活性。工艺精湛，配合完美，设计快速，成本低廉。

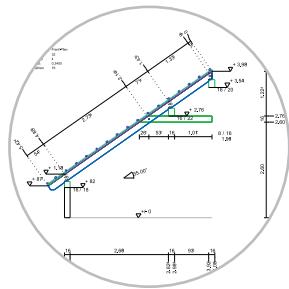
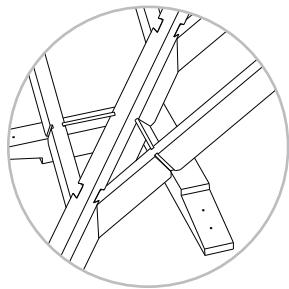
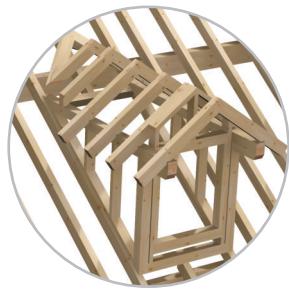
## 设计省时

标准而且可以添加的组件库是快速设计的基础。我们的软件，包含了最常用的木构件、钢构件以及许多建筑结构细节的数据，可以在设计过程中创建和储存公司或项目的具体标准，方便其它的项目使用。

## 用途广泛

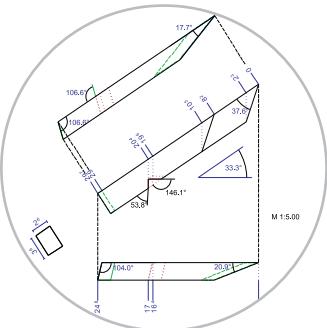
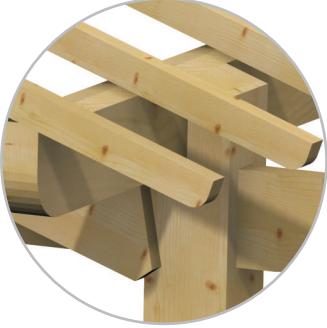
无论是新建还是翻新的建筑，也不论布局是否有斜坡、屋顶坡度是否不同或椽木和桁架距离是否不一，都能通过我们的软件灵活的进行设计，软件内置的三维视图还能在最佳的光线条件下展示设计完成的项目。

# 屋顶结构

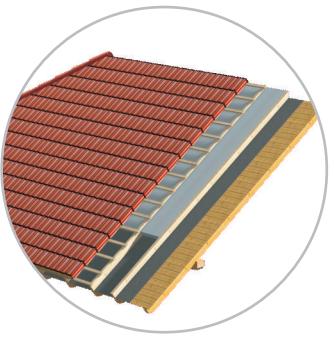
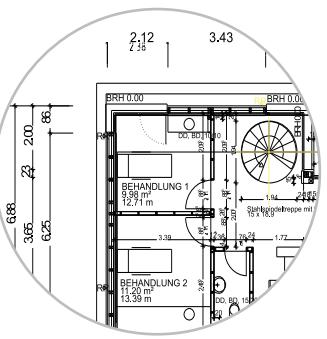


## 细节解决方案

**外形和天窗辅助工具:**利用这些辅助工具,可以快速、简单地输入平行檩条,搭接檩条和对接屋面型材,以及天窗和屋顶窗。会立即显示对图形的修改,自动定义所有细节的尺寸,使设计尽可能的便利。



**屋顶设计:**使用屋顶设计功能,可以不受尺寸限制设计出各种屋顶样式,而且能自动的对区域进行划分,不论有没有屋面瓦格,都可以对屋顶的所有区域进行后续编辑。



Detail Extra 2					
	MATERIAL LIST	SM STANDARD LIST	MEMBER ST.	Designation	Ans.
STRUCTURE					
ROOF					
RAFTERS	2.00	8 Tie beam	No1		
CLEATS	3.01	1 Purflin	W1 No1		
ELEMENTS HIP/RV	4.01	1 Purflin	W1 No2		
PURLINS	5.01	1 Purflin	W1 No3		
TRIMMER	6.01	4 Rafer	W1 No1		
TIE BEAMS/COLLAR	7.01	7 Rafer	W1 No18		
CLOSING BOARDS	8.01	1 Trimmer at the top W1 No5			
SUM PIECES OF T	9.01	1 Trimmer at the b-W1 No5/1			
CEILING	10.01	2 Timber header w/W1 No1/0			
WALL	11.01	2 Filling post left W1 No1/2			
	12.02	1 Purflin	W2 No2		
	13.02	2 Purflin	W2 No3		
	14.02	4 Rafer	W2 No4		
	15.02	7 Rafer	W2 1		
	16.02	1 Trimmer at the top W2 No5			
	17.02	1 Trimmer at the top W2 No5			
	18.02	2 Timber header			
	19.02	2 Filling post right			

**椽条系统:**椽条系统能自动或自定义地排列所有屋顶构件,而且可以将组件摆放在任意位置,使微小结构的设计更灵活。它还能插入三维组件,快速计算所有构件的长度并进行操作,在建造过程中通过综合结构分析计算构件的横断面。此外,它能输入常用的钢型材、紧固件和托架,来满足更复杂的结构需求。

**主数据和宏命令:**能快速进行新建筑的设计、新楼层的添加或者对这些预定义的结构细节的重设,丰富包括传统木连接和金属紧固件和托架的组件库。可以通过全局性、跨项目的宏命令,生成单个构件、屋顶,甚至完整的建筑,有效地完成项目设计。



**打印输出, CAD和尺寸标注:**单个组件,如椽木、檩条、系梁的设计图能根据加工尺寸定义完整的尺寸并打印输出,自由地设计打印模板的比例和单独的图例。自由的CAD和尺寸标注功能有效提高设计和施工图的质量。

info.cn@sema-soft.com  
www.sema-soft.cn

**工料计算,零件清单和机器输出:**自动进行面积和线的尺寸测量、汇总计算(快速报价)、自动创建定购、切割和零件清单,以及筛选特殊零件清单。内置的木材长度优化方案能得到最优的工料规划。设计数据可以通过对应的SEMA-CEM接口输出到所