


This repository


Search


Pull requests

Issues

Gist







quanbinn / Learn-Revit-the-Parametric-Way

Unwatch

2

Unstar

3

Fork

1

<> Code

Issues

0

Pull requests

0

Wiki

Pulse

Graphs

Settings

Branch: master

Learn-Revit-the-Parametric-Way / chapters / 章4-理解参数 / 练习1-办公楼的体量.md

Find file

Copy path

 quanbinn revise 办公楼()体量

f75ddfc on Mar 1


1 contributor


79 lines (47 sloc)4.44 KB


Raw

Blame

History





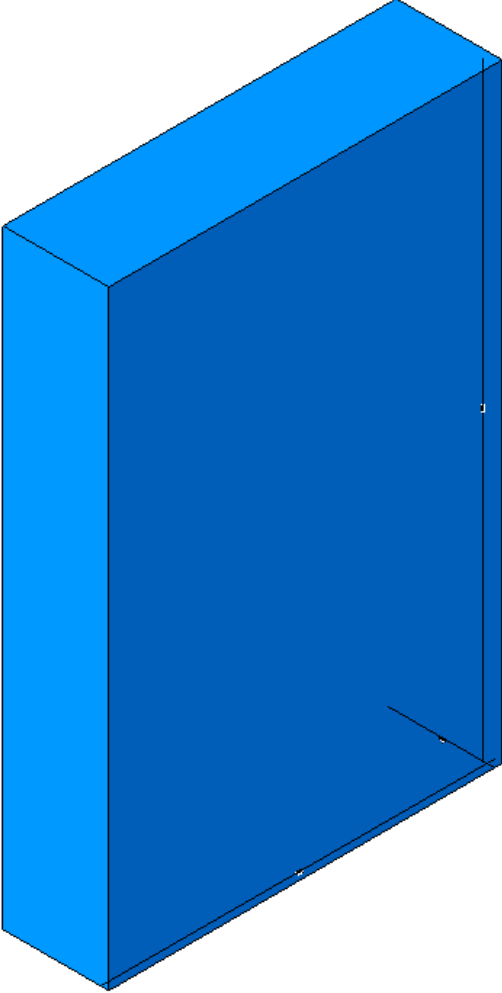


下载并打开文件

1. 鼠标左击“练习1-办公楼的体量”，在弹出的百度云网页上会看到“练习1-办公楼的体量”的文件夹。

2. 下载这个文件夹。（这时浏览器提示：你需要首先安装百度云管家）。

3. 下载完成后，在这个文件夹中用鼠标双击"办公楼的体量.rfa"。



办公楼的形态可以从多种角度进行分类。从剖切面的形式上划分，办公楼可以被分成方形的，长字形的，L形的，圆形的，椭圆形的，等等。

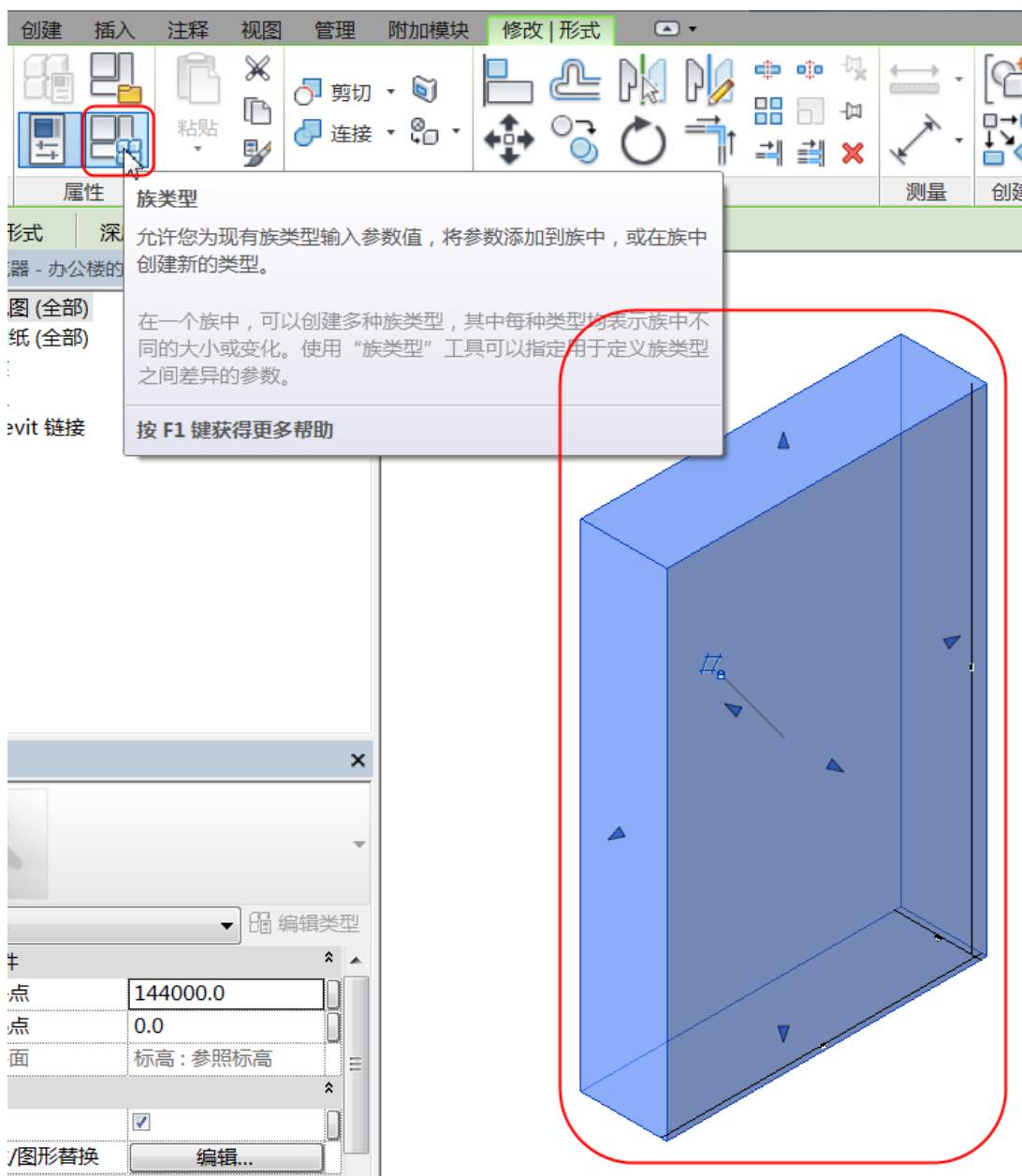
在城市设计和建筑的概念方案阶段，为了粗略统计面积，并且大体上研究建筑物的布局，从剖切面的形式上，办公楼被我分成方形的，和一字形的两种类型；从长度和宽度上划分，办公楼被分成 36×36 ， 43×43 ， 45×27 ， 58×26 ，和 70×27 （单位：米 * 米），共五种类型；从高度上划分，办公楼被分成76，94，115，和144（单位：米），共四个高度。

注明:

- 族的命名解释如下:
- 例如: 办公_方_36*36_115
- 办公: 办公楼
- 方: 方形的
- 36*36: 楼的长度是36米, 宽度是36米
- 115: 楼的高度是115米

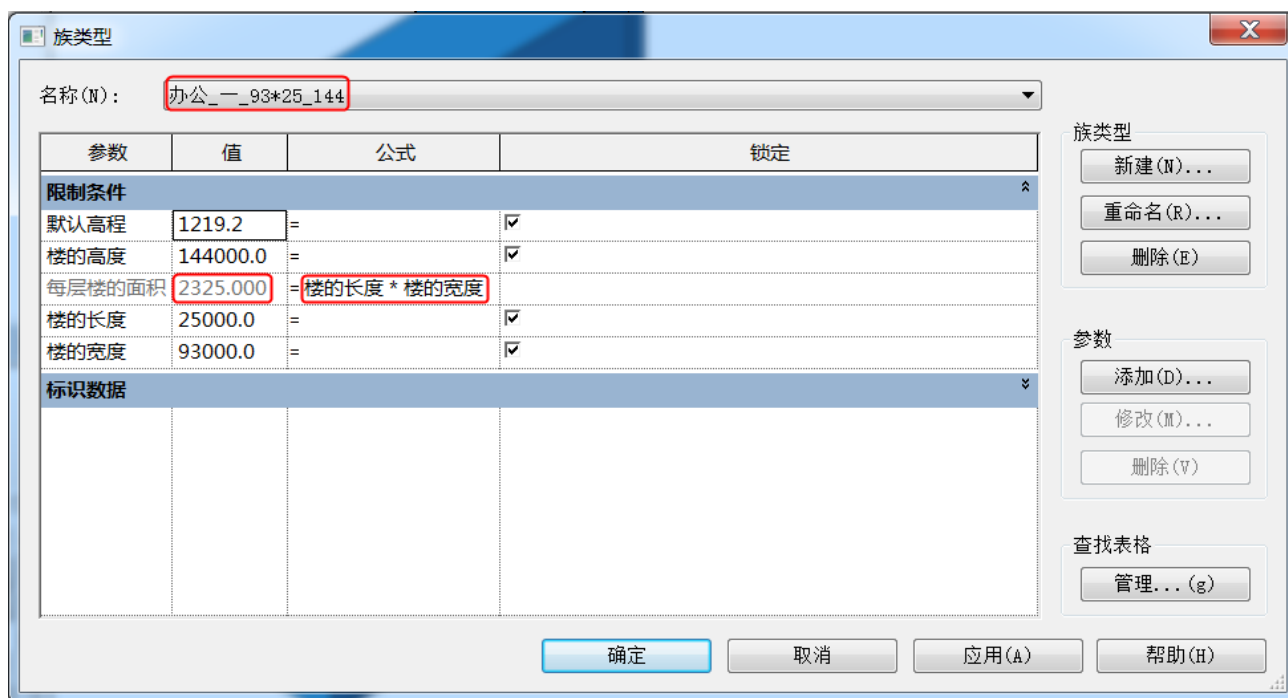
开始做

1. 鼠标左键单击蓝色的六面体，然后左键选中左上方属性的“族类型”。



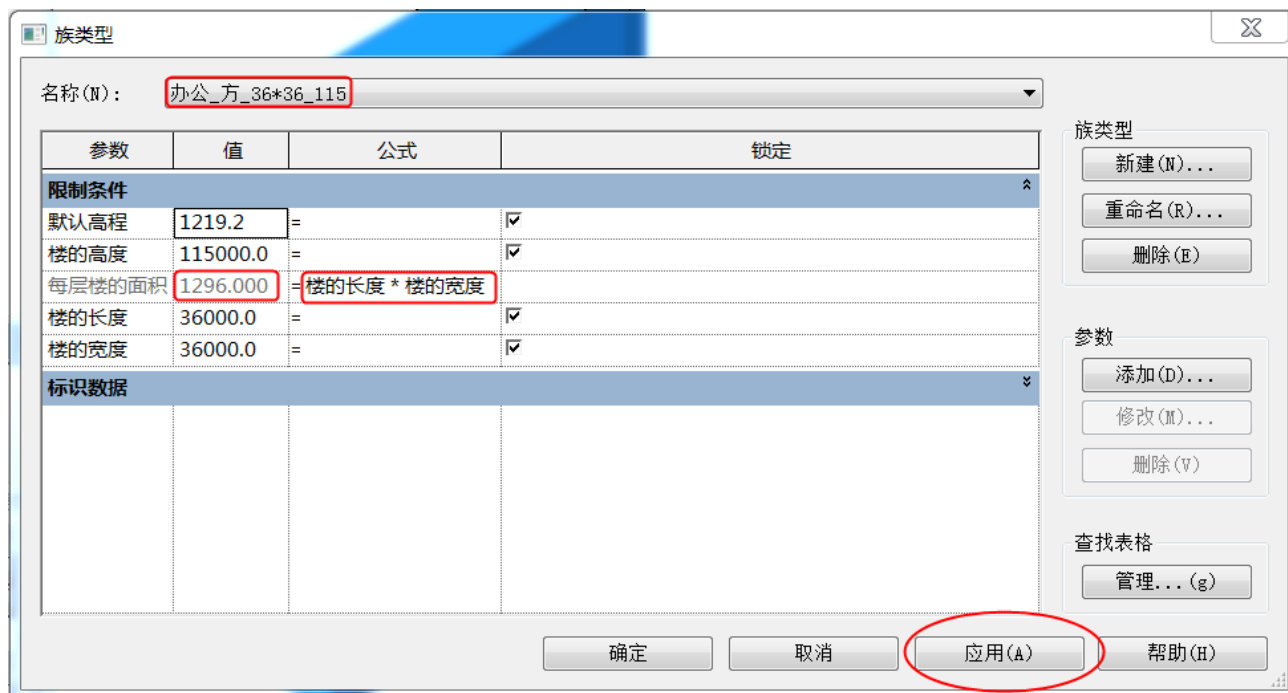
你会看到:弹出“族类型”的对话框,族的名称是“办公_一_93*25_144”,“每层楼的面积”的值

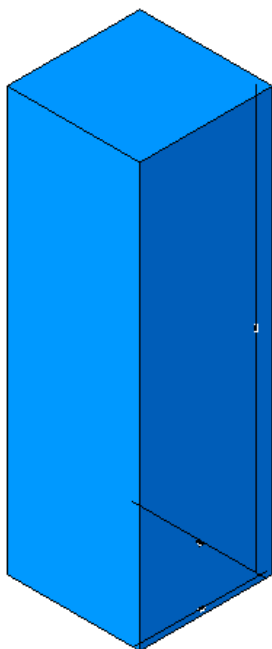
是“2325.000”m2，也就是：每层楼的面积 = 楼的长度 * 楼的宽度；即：2325 = 93 * 25



2. 在“名称 (N)”的下拉菜单里选中“办公_方_36*36_115”，单击下面的“应用 (A)”

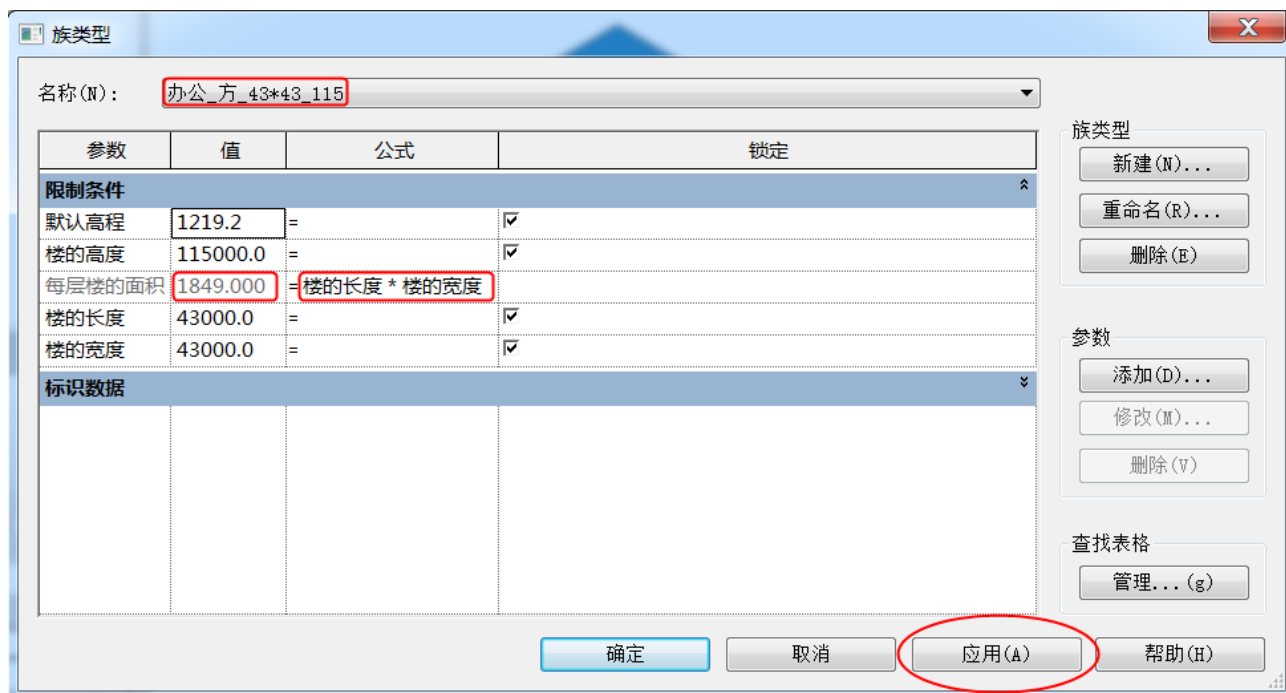
你会看到：“每层楼的面积”的值是“1296.000”m2，即：1296 = 36 * 36。

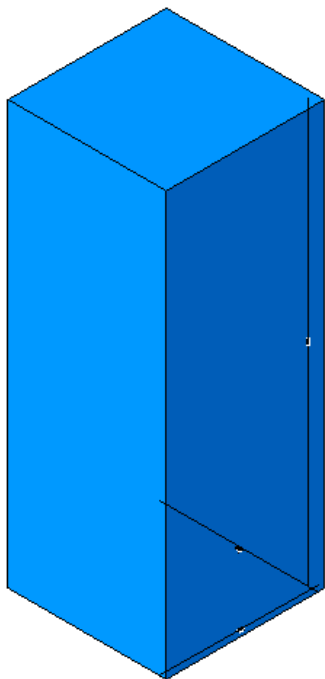




3. 在“名称 (N)”的下拉菜单里选中“办公_方_43*43_115”，单击下面的“应用 (A)”

你会看到：“每层楼的面积”的值是“1849.000”m2，即： $1849 = 43 * 43$ 。





4. 在“名称 (N)”的下拉菜单里选中“办公_一_45*27_115”，单击下面的“应用 (A)”

你会看到：“每层楼的面积”的值是“1215.000”m2，即：1215 = 45 * 27。

族类型

名称(N): 办公_一_45*27_115

参数	值	公式	锁定
限制条件			
默认高程	1219.2	=	<input checked="" type="checkbox"/>
楼的高度	115000.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
每层楼的面积	1215.000	楼的长度 * 楼的宽度	
楼的长度	27000.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
楼的宽度	45000.0	=	<input checked="" type="checkbox"/>
标识数据			

族类型

新建(N)...

重命名(R)...

删除(E)

参数

添加(D)...

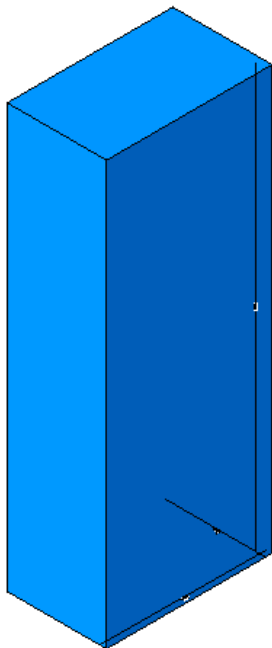
修改(M)...

删除(V)

查找表格

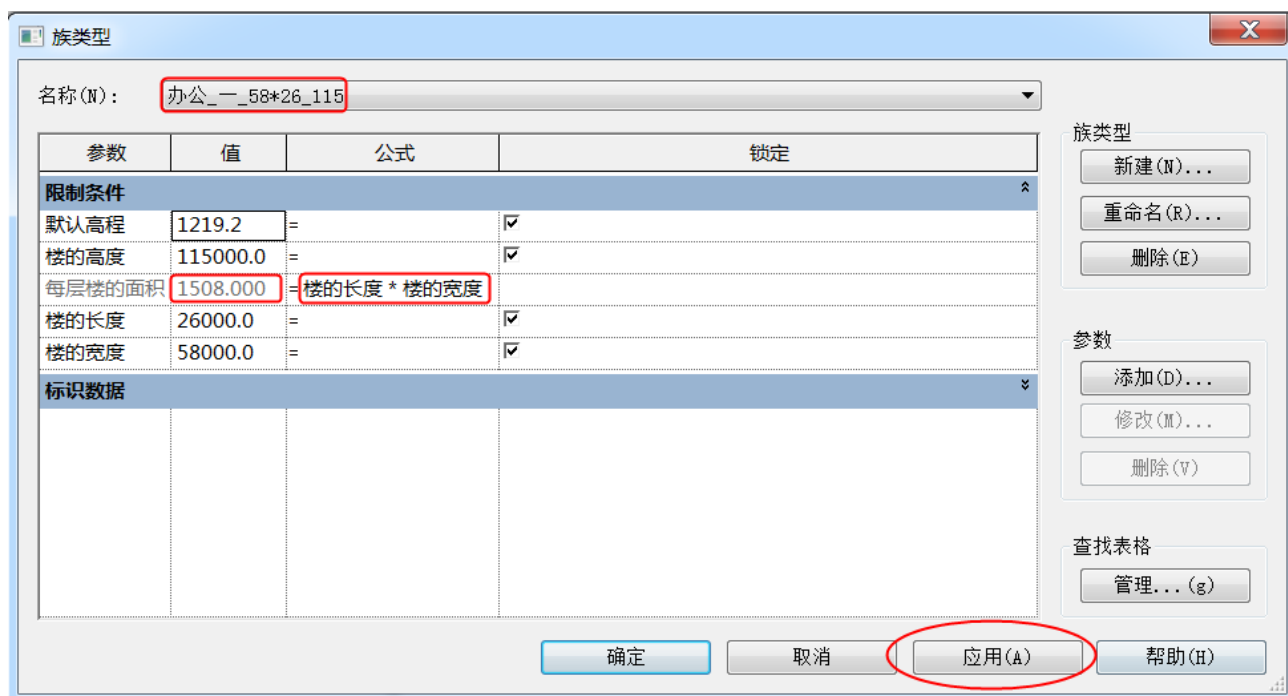
管理...(g)

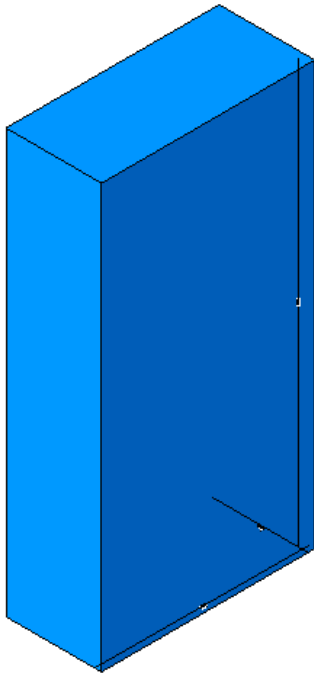
确定 取消 应用(A) 帮助(H)



5. 在“名称 (N)”的下拉菜单里选中“办公_一_58*26_115”，单击下面的“应用 (A)”

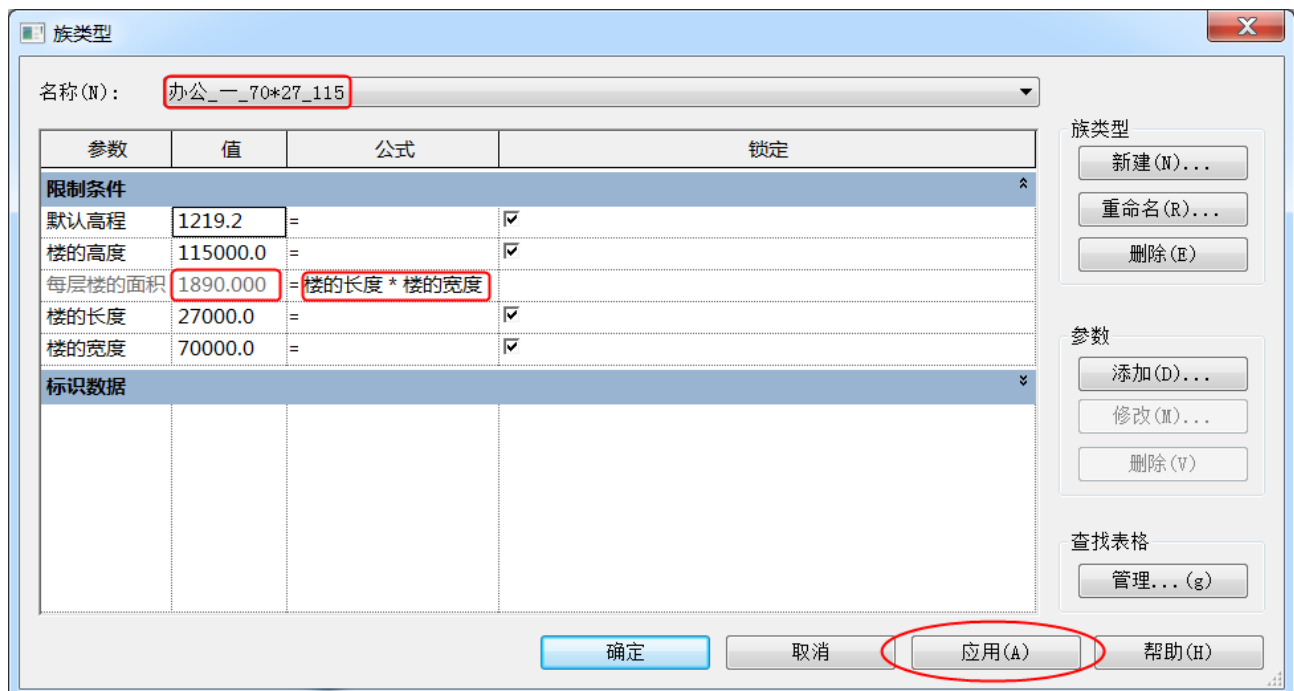
你会看到：“每层楼的面积”的值是“1508.000”m2，即： $1508 = 58 * 26$ 。

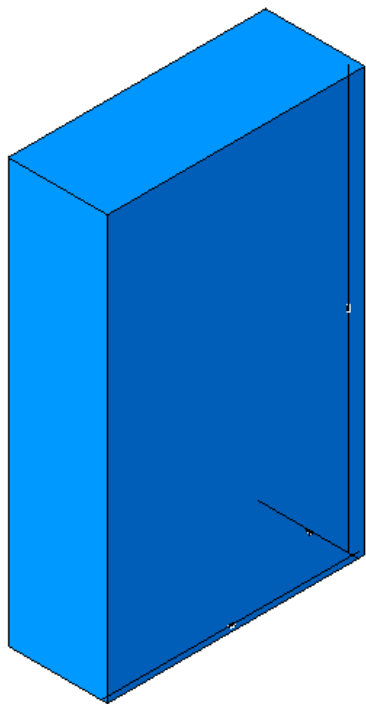




6. 在“名称 (N)”的下拉菜单里选中“办公_一_70*27_115”，单击下面的“应用 (A)”

你会看到：“每层楼的面积”的值是“1890.000”m2，即： $1890 = 70 * 27$ 。





继续做

1. 办公的类型总共有21种，你选中每一种，并单击应用，看一看办公六面体的长宽高发生了什么变化。
2. 你打开百度科学计算器，在计算框里输入 $93 * 25$ ，看输出结果是否是2325；是否和revit输出的“每层楼的面积”的值是一样的。同样验证 $36 * 36$ ， $43 * 43$ ， $45 * 27$ ， $58 * 26$ ， $70 * 27$ 。
3. 你试着修改楼的长度为52550.0(实际上值为：52.55米)，楼的宽度为32550.0(实际上值为：32.55米),看一下每层楼的面积变成了多少。然后你可以变成任何你想要的值，鼠标单击应用，看一看你的revit的模型是否改变。

