Component.width

Component.length

Verticalcount:有几排组件是竖着排放的

Crosscount:有几排组件是横着排放的

Verticalnum：竖着排的组件有几列

Crossnum:横着排的组件有几列

计算方法：

1.**只有竖的情况：**

width = verticalnum \* compoent.width + (verticalnum - 1) \* 0.006

Length = verticalcount \* component.length + (verticalcount - 1)\*0.006

2.**只有横的情况：**

横一

width =crossnum \* component.length + (crossnum-1)\*0.006

Length = component.width

3.**竖+横的情况：**

竖一横一（横排组件在最底下）：

width = verticalnum \* compoent.width + (verticalnum - 1) \* 0.006

Length = component.length + component.width + 0.012

其他的横竖情况（横排组件都在中间的）而且横的都排在倒数第二列：

width = verticalnum \* compoent.width + (verticalnum - 1) \* 0.006

Length = verticalcount \* component.length +crosscount \* component.width + (verticalcount - 3)\*0.006 + 2 \* 0.012

**特殊情况：**

竖+横是不能形成常规矩形的，但是还是按上面的公式算就行，补成矩形

（以上方法均没有考虑横斜梁超出组件的部分，有一段但是比较少，先不考虑）

把num换成verticalnum和crossnum，（横竖的组件的数量不一样）

风压≤1.2614：

**182-78：**（膨胀常规）

竖一 竖一横一 竖二 竖二横一 竖三 竖三横一 竖四 竖四横一 竖五

风压为0.9785：

**210-60** 竖一 竖一横一 横一 竖二 竖二横一 竖三 竖三横一 竖四 竖四横一 竖五

（膨胀常规）

**210-60** 横一 竖二 竖三 竖四 竖一

（基墩）

**210-60** 竖二 竖二横一 竖三 竖三横一 竖四 竖四横一 竖五

（膨胀抬高）

**182-72** 横一 竖二 竖三 竖四 竖一

（基墩）

**182-72** 竖一 竖一横一 横一 竖二 竖二横一 竖三 竖三横一 竖四 竖四横一 竖五

（膨胀常规）

**182-72** 竖二 竖二横一 竖三 竖三横一 竖四 竖四横一 竖五

（膨胀抬高）

**182-78** 竖一 竖一横一 横一 竖二 竖二横一 竖三 竖三横一 竖四 竖四横一 竖五

（膨胀常规）

**182-78** 横一 竖二 竖三 竖四 竖一

（基墩）

**182-78** 竖二 竖二横一 竖三 竖三横一 竖四 竖四横一 竖五

（膨胀抬高）

**Verticalnum crossnum**:

对于只有竖的方案：

Verticalnum = 2 ~ 30,crossnum = 0

对于竖+横的方案：

Verticalnum = 2 ~ 30,crossnum = width/component.length（取整）

不是从2开始

从verticalnum \* component.width > component.length的最小verticalnum开始

对于只有横的方案：

Verticalnum = 0,crossnum = 1 ~ 15