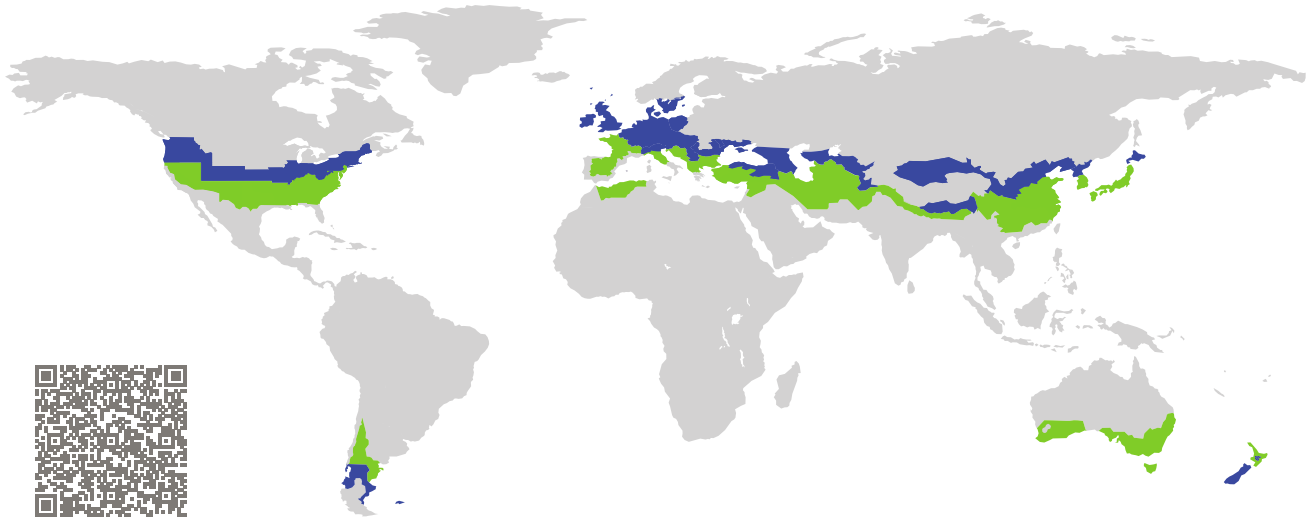


# 证书

被动房已认证组件

组件认证编码 2239wi03 有效至 31st December 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

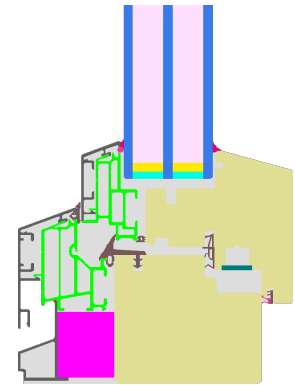


类别: 窗框  
制造商: 河北藁门窗有限公司  
**Hebei Penjoy Windows Doors Co.,Ltd,**  
**Baoding,**  
**China**  
产品名称: **Passiv 130 wood**

此证书根据以下规格颁发, 适用于凉温气候带 (**cool temperate**)

舒适度  $U_W = 0.79 \leq 0.80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{installed}} \leq 0.85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
with  $U_g = 0.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

卫生标准  $f_{Rsi=0.25} \geq 0.70$



被动房  
节能等级

phE

phD

phC

phB

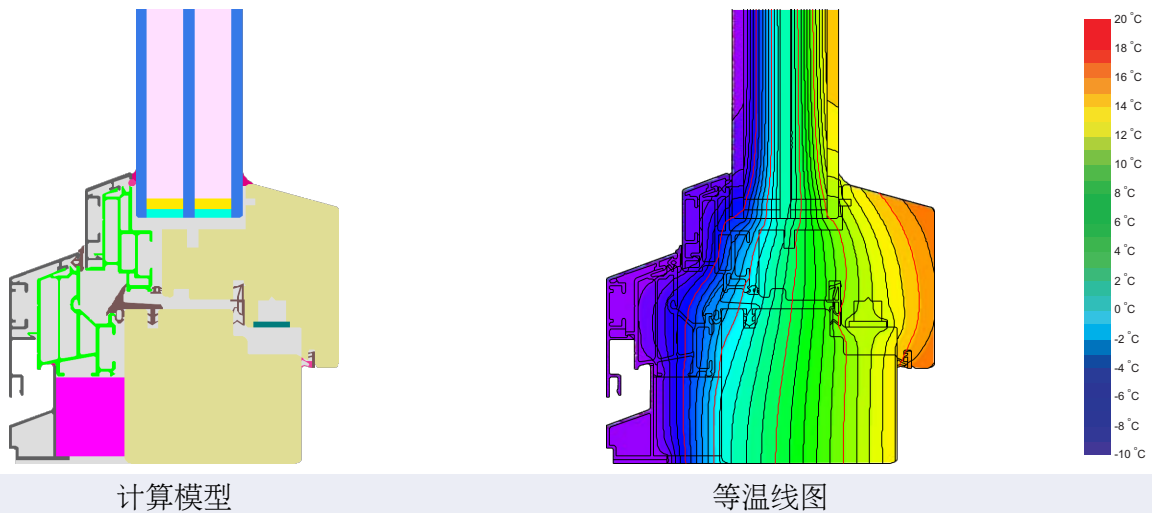
phA

cool, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute



### 认证产品描述

木框架配以高密度压缩聚乙烯泡沫隔热（热导率为0.045W/m2K）以及中置PVC型材和前置铝制框架；暖边间隔条为SuperSpacer Premium，次级密封采用丁基橡胶。玻璃厚度：47毫米（5/16/5/16/5），玻璃嵌入深度：20毫米。

### 说明

整窗U值是基于参照尺寸 1.23 m × 1.48 m with  $U_g = 0.70 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . 若使用更高品质的节能玻璃，整窗U值可提升如下：

|    |         |      |      |      |      |                                   |
|----|---------|------|------|------|------|-----------------------------------|
| 玻璃 | $U_g =$ | 0.70 | 0.64 | 0.58 | 0.54 | $\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ |
|    |         | ↓    | ↓    | ↓    | ↓    |                                   |
| 整窗 | $U_w =$ | 0.79 | 0.75 | 0.71 | 0.69 | $\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ |

建筑透明组件通过非透明部份的传热损失进行节能分级。整窗传热损失包括由窗框U值和窗框宽度，暖边热桥和暖边长度引起的热损失。详细计算可从制造商获取。

被动房研究所将国际组件认证标准划分为七种气候类型。原则上，满足更高节能要求的认证组件也可用于节能要求较低的气候区。在特定气候区中，使用具有高节能要求的认证组件会更具有意义。

更多认证信息: [www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com) and [passipedia.org](http://passipedia.org).

# 安装节点

| formwork blocks  |         | Exterior insulation and finishing system  |         | lightweight timber  |         |
|--|---------|---|---------|---|---------|
| $U_{\text{墙}} = 0.15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   |         | $U_{\text{墙}} = 0.15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  |         | $U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  |         |
| <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK)<br/>EPS 0.035 W/(mK)<br/>Concrete 2.3 W/(mK)<br/>EPS 0.035 W/(mK)<br/>Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Insulation 0.040 W/(mK)</p> |         | <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK)<br/>EPS 0.035 W/(mK)<br/>Adhesive 0.70 W/(mK)<br/>Sand-lime brick 1.0 W/(mK)<br/>Interior plaster 0.57 W/(mK)</p> <p>Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window</p> |         | <p>Exterior plaster 1.0 W/(mK)<br/>Wood fibre board 0.050 W/(mK)<br/>Cellulose 0.040 W/(mK)<br/>OSB-board 0.13 W/(mK)<br/>Insulation 0.040 W/(mK)<br/>Plasterboard 0.25 W/(mK)</p> <p>point connection made from timber battens</p> |         |
| $\Psi_{\text{安装}}$   | W/(m K) | $\Psi_{\text{安装}}$  | W/(m K) | $\Psi_{\text{安装}}$  | W/(m K) |
| 上口   | 0.005   | 上口  | 0.003   | 上口  | 0.013   |
| 侧边   | 0.005   | 侧边  | 0.003   | 侧边  | 0.013   |
| 下口   | 0.014   | 下口  | 0.015   | 下口  | 0.020   |
| $U_{W, \text{已安装}} = 0.81 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$  |         | $U_{W, \text{已安装}} = 0.81 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   |         | $U_{W, \text{已安装}} = 0.83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   |         |

| 窗框参数                        |       | 宽度<br>$b_f$<br>mm | U-值<br>$U_f$<br>W/(m <sup>2</sup> K) | 暖边热桥- $\Psi$ -值<br>$\Psi_g$<br>W/(m K) | 温度系数 (卫生标准)<br>$f_{Rsi=0.25}$<br>[-] |
|-----------------------------|-------|-------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| 立柱2                         | (2M1) | 190               | 0.84                                 | 0.023                                  | 0.74                                 |
| 下横框                         | (OB1) | 128               | 0.82                                 | 0.023                                  | 0.74                                 |
| 上横框                         | (OH1) | 128               | 0.79                                 | 0.024                                  | 0.74                                 |
| 侧面                          | (OJ1) | 128               | 0.79                                 | 0.024                                  | 0.74                                 |
| 暖边间隔条: Super Spacer Premium |       |                   | 双层密封胶: Butyl                         |  |                                      |

