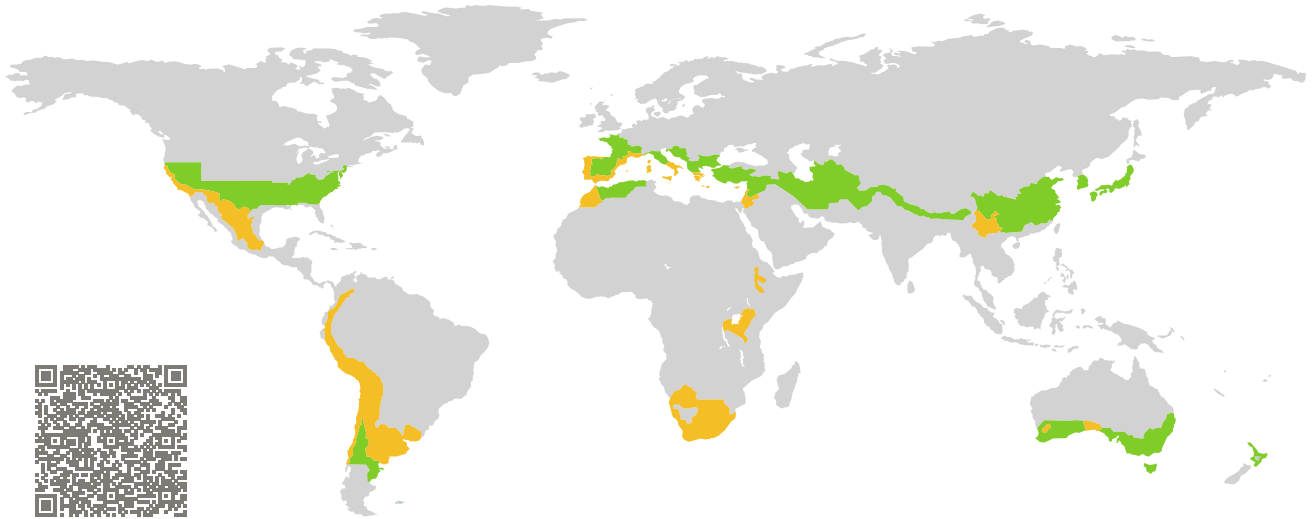


# 证书

被动房已认证组件

组件认证编码 2302wi04 有效至 31st December 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

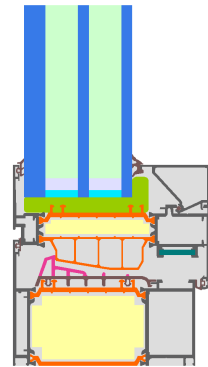


类别: 窗框  
制造商: 上海高昕节能科技有限公司  
**Shanghai Gaoxin Energy-Saving  
Technology Co., Ltd,  
Shanghai,  
China**  
产品名称: **PLANET 100 TT**

针对温和气候区, 此产品符合以下标准并授予证书

舒适度  $U_{W=0.95} \leq 1.00 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{installed}} \leq 1.05 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
with  $U_g = 0.90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

卫生标准  $f_{Rsi=0.25} \geq 0.65$



被动房  
节能等级

phE

phD

phC

phB

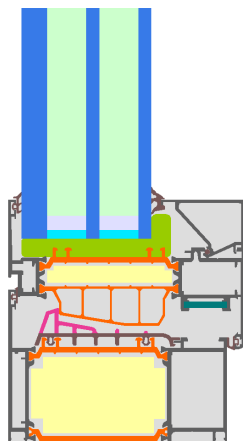
phA

warm, temperate climate

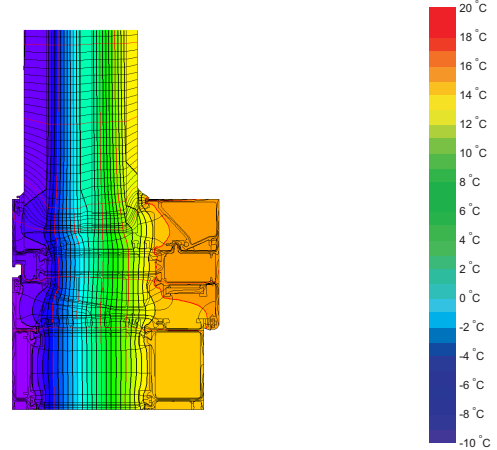


**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute



计算模型



等温线图

## 认证产品描述

铝框保温隔热(low lambda PA 0.21 W/(mK))隔热 (Kooltherm 0.022 W/(mK), PE foam 0.038 W/(mK));  
窗厚:60 mm (6/18/6/18/12); 槽口: 18 mm; 间隔条Technoform-Spacer SP16; 双层密封PU

## 说明

整窗U值是基于参照尺寸 1.23 m × 1.48 m with  $U_g = 0.90 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . 若使用更高品质的节能玻璃, 整窗U值可提升如下:

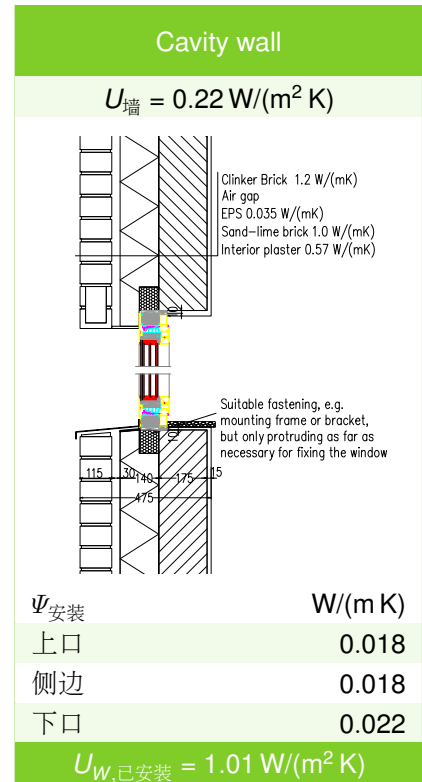
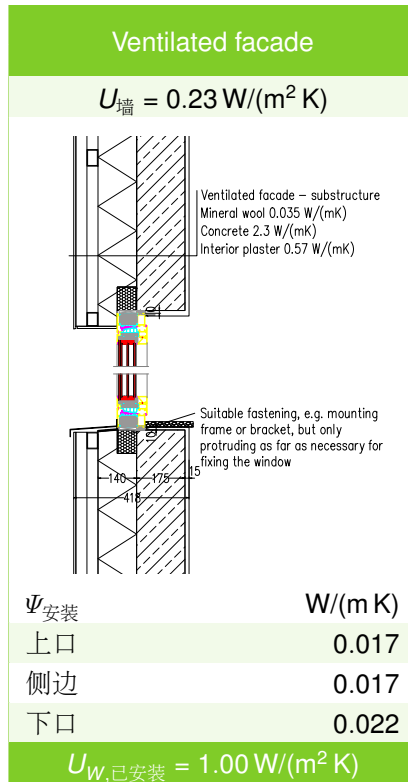
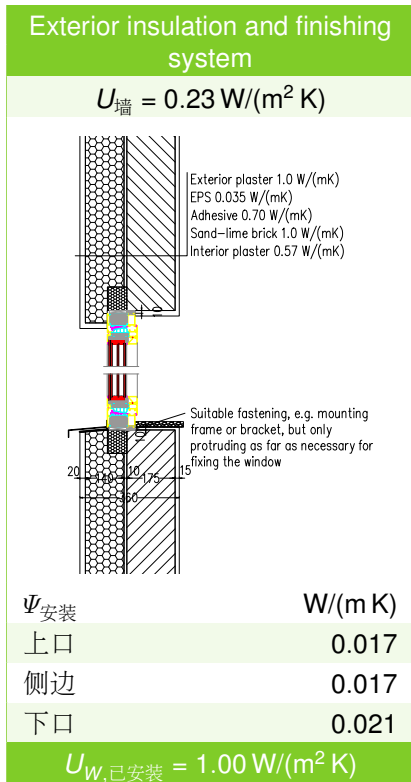
玻璃	$U_g =$	0.90	0.70	0.64	0.58	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
整窗	$U_w =$	0.95	0.81	0.77	0.73	W/(m <sup>2</sup> K)

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



窗框参数	宽度 $b_f$ mm	$U$ -值 $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	暖边热桥- $\Psi$ -值 $\Psi_g$ W/(m K)	温度系数 (卫生标准) $f_{Rsi=0.25}$ [-]
立柱1 (1M1) 	134	0.81	0.026	0.76
立柱2 (2M1) 	175	0.90	0.025	0.76
下横框 (OB1) 	112	0.86	0.025	0.76
上横框 (OH1) 	112	0.86	0.025	0.76
侧面 (OJ1) 	112	0.86	0.025	0.76

暖边间隔条: Technoform-Spacer SP16      双层密封胶: Polyurethan

