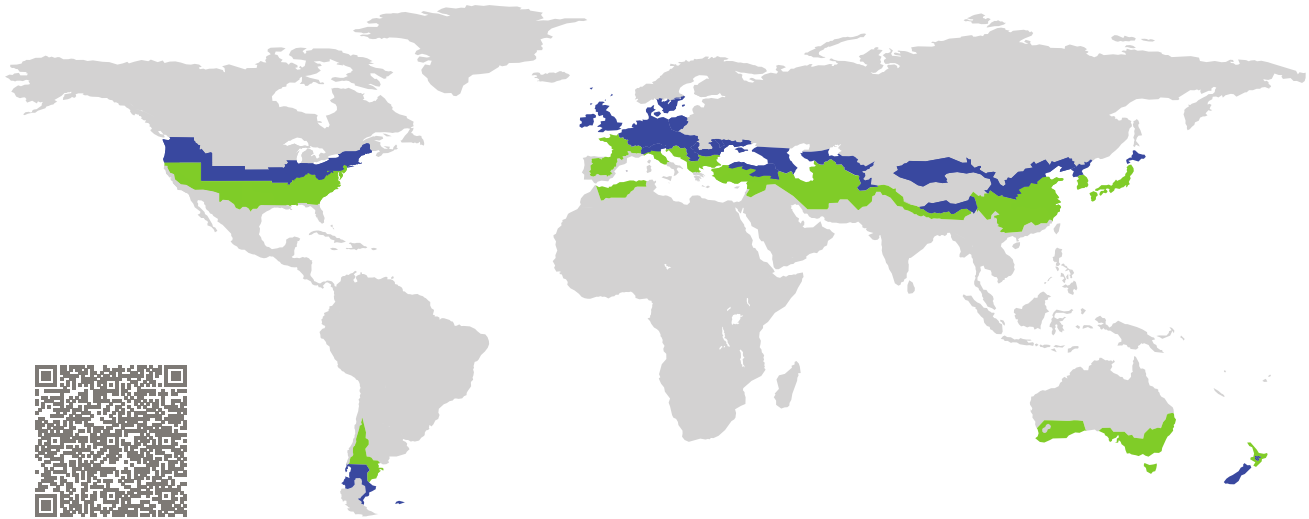


# 证书

被动房已认证组件

组件认证编码 1825wi03 有效至 31st December 2025

Passive House Institute  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Germany

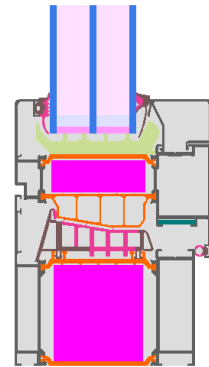


类别: 窗框  
制造商: **Shandong Woshide Energy Saving Technology Co., Ltd,**  
**Jinan,**  
**China**  
产品名称: **WSHIDE 92**

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

舒适度  $U_{W=0.78} \leq 0.80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
 $U_{W,\text{installed}} \leq 0.85 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
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

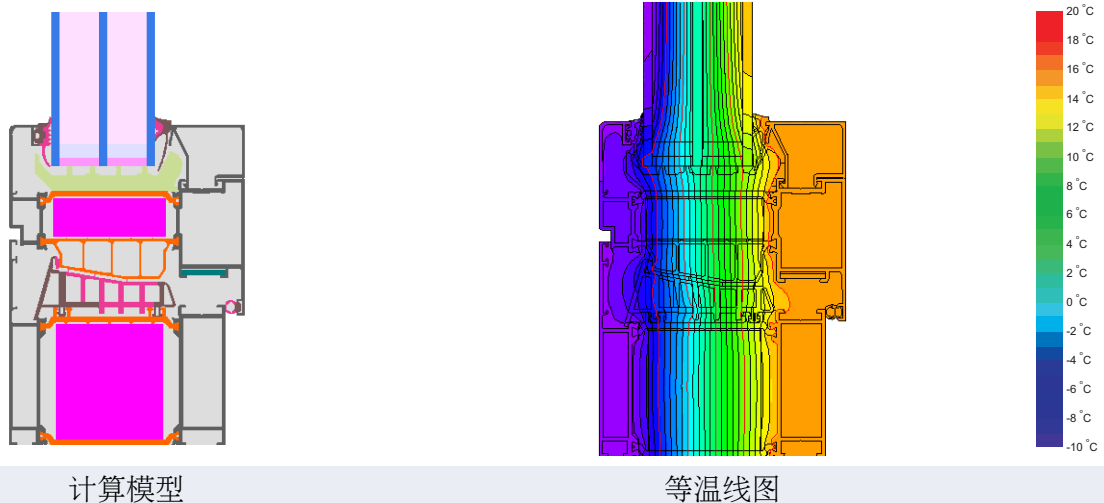
phA

cool, temperate climate



**CERTIFIED  
COMPONENT**

Passive House Institute



### 认证产品描述

铝合金窗框，低导热系数的PA66隔热条，复合后喷涂。隔热空腔填充导热系数为0.032W/(mK)的WPS泡沫。玻璃镶嵌槽填充导热系数为0.038W/(mK)。玻璃板厚度：48mm (4+18+4+18+4)。玻璃镶嵌槽深：19mm。暖边条：泰诺风暖边条 SP16

### 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	0.52	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		↓	↓	↓	↓	
整窗	$U_w =$	0.78	0.75	0.71	0.67	$\text{W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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

**轻质木材(开启扇)**

$U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Exterior plaster 1.0 W/(mK)  
Wood fibre board 0.050 W/(mK)  
Cellulose 0.040 W/(mK)  
OSB-board 0.13 W/(mK)  
Insulation 0.040 W/(mK)  
Plasterboard 0.25 W/(mK)

point connection made from timber battens

$\Psi_{\text{安装}}$	W/(m K)
上口	0.020
侧边	0.020
下口	0.024

$U_{W, \text{已安装}} = 0.84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**Ventilated facade**

$U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Ventilated facade – substructure  
Mineral wool 0.035 W/(mK)  
Concrete 2.3 W/(mK)  
Interior plaster 0.57 W/(mK)

Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window

$\Psi_{\text{安装}}$	W/(m K)
上口	0.013
侧边	0.013
下口	0.024

$U_{W, \text{已安装}} = 0.83 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

**外保温及饰面系统(EIFS) (开启扇)**

$U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

Exterior plaster 1.0 W/(mK)  
EPS 0.035 W/(mK)  
Adhesive 0.70 W/(mK)  
Sand-lime brick 1.0 W/(mK)  
Interior plaster 0.57 W/(mK)

Suitable fastening, e.g. mounting frame or bracket, but only protruding as far as necessary for fixing the window

$\Psi_{\text{安装}}$	W/(m K)
上口	0.016
侧边	0.016
下口	0.024

$U_{W, \text{已安装}} = 0.84 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

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	温度系数 (卫生标准)
			$\Psi_g$ W/(m K)	$f_{Rsi=0.25}$ [-]
立柱2 (2M1)	206	0.80	0.026	0.77
下横框 (OB1)	148	0.75	0.027	0.77
上横框 (OH1)	148	0.75	0.027	0.77
侧面 (OJ1)	148	0.75	0.027	0.77

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

