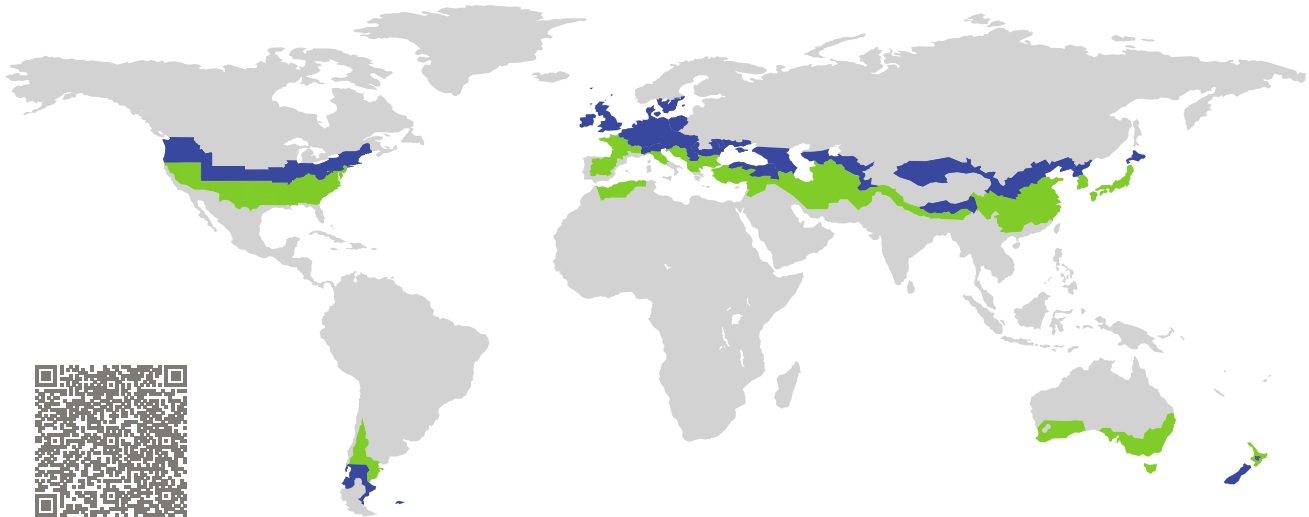


证书

被动房已认证组件

组件认证编码 2472wi03 有效至 31st December 2026

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany



类别: 窗框

制造商: 开票单位名称: 万道河科技(沈阳)有限公司

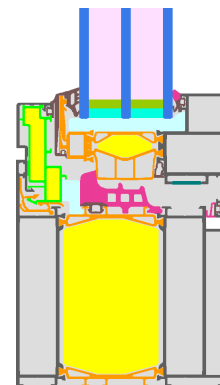
**WANDAO RIVER Technology (Shenyang)
Co., Ltd.,
Shenyang,
China**

产品名称: **Wandaoriver 110 TOP**

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

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

www.passivehouse.com

cool, temperate climate



phC



**CERTIFIED
COMPONENT**

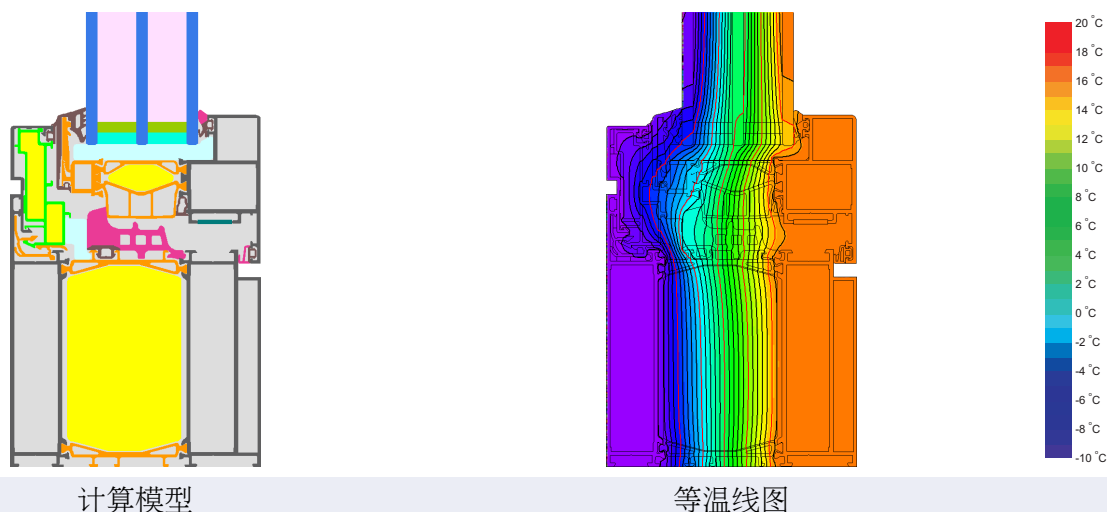
Passive House Institute

开票单位名称: 万道河科技(沈阳)有限公司

WANDAO RIVER Technology (Shenyang) Co., Ltd.

No. 394-2, Northeast Daming Road, Dadong District, Liaoning Province Shenyang, China

☎ +86 13840225532 | ✉ 13840225532@qq.com | 🏠 |



认证产品描述

Aluminum window frame with bars made of low lambda PA (0.21 W/(mK), polyurethane rigid foam insulation (0.024 W/(mK) and polyethylene foam in the glazing rebate. Pane thickness: 49 mm (5/17/5/17/5), rebate depth: 12 mm.

说明

整窗U值是基于参照尺寸 1.23 m × 1.48 m with $U_g = 0.70 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. 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	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
整窗	$U_w =$	0.80	0.77	0.73	0.71	W/(m ² 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意义。

更多认证信息: www.passivehouse.com and passipedia.org.

安装节点

空心墙(可活动式)	外保温及饰面系统(EIFS) (开启扇)	外挂幕墙系统 (可活动式)
$U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
$\Psi_{\text{安装}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{安装}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{安装}}$ W/(m K)
上口 0.014	上口 0.014	上口 0.015
侧边 0.014	侧边 0.014	侧边 0.015
下口 0.023	下口 0.024	下口 0.023
$U_{W, \text{已安装}} = 0.85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{W, \text{已安装}} = 0.85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$	$U_{W, \text{已安装}} = 0.85 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

窗框参数	宽度 b_f mm	U-值 U_f W/(m ² K)	暖边热桥- Ψ -值 Ψ_g W/(m K)	温度系数 (卫生标准) $f_{Rsi=0.25}$ [-]
立柱 (FM1)	112	1.03	0.028	0.75
下横框 (OB1)	155	0.80	0.028	0.79
上横框 (OH1)	155	0.80	0.028	0.79
侧面 (OJ1)	155	0.80	0.028	0.79
暖边间隔条: Super Spacer Premium			双层密封胶: Butyl	

