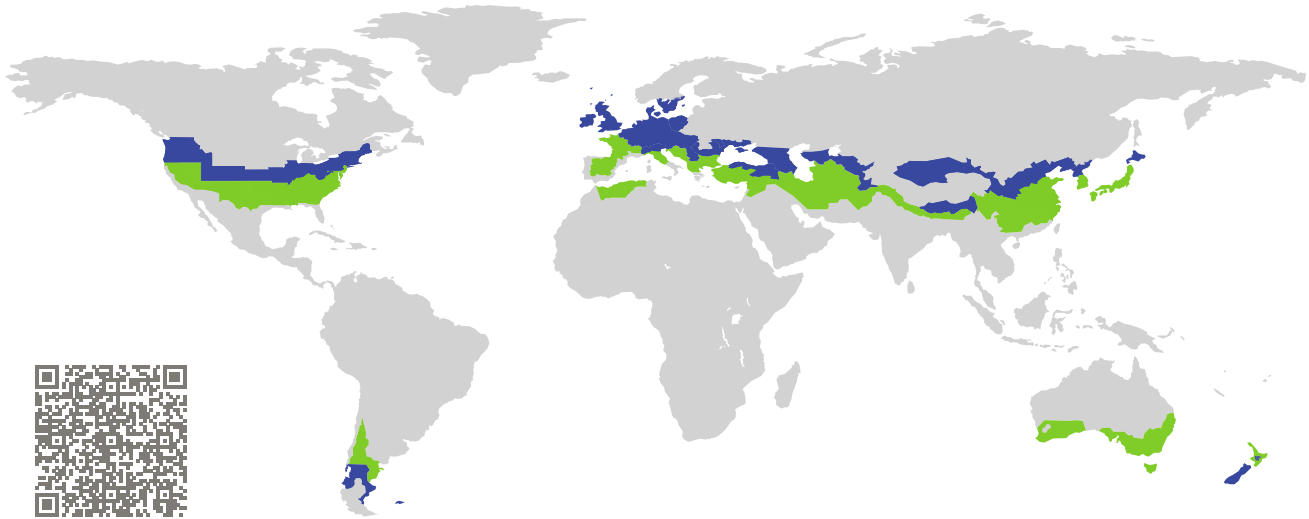


证书

被动房已认证组件

组件认证编码 1658wi03 有效至 31st December 2025

Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany

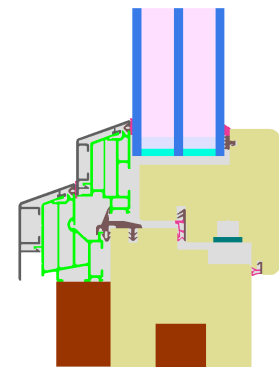


类别: 窗框
制造商: **Harbin Niulunde Doors and Windows Co., Ltd., Harbin, China**
产品名称: **N120**

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

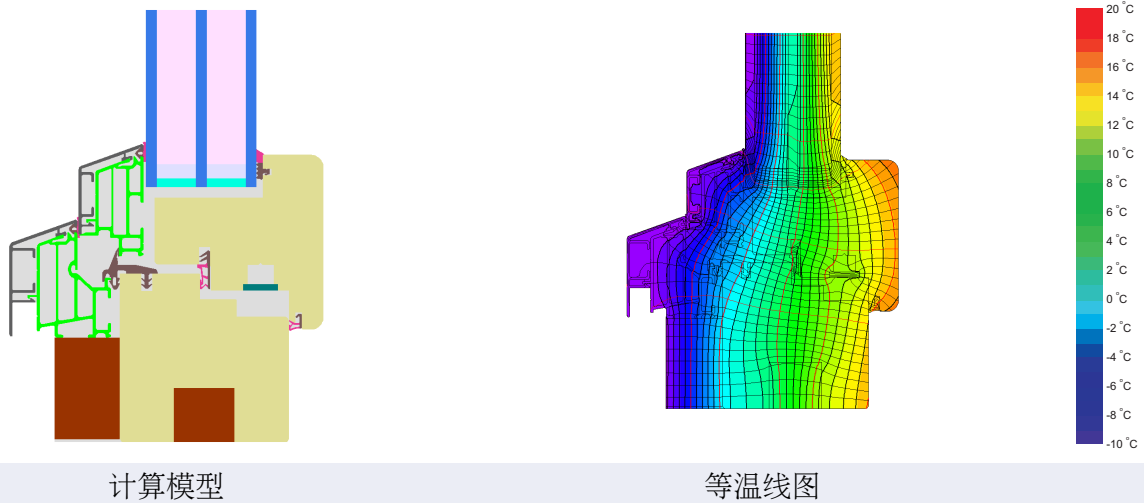
phA

cool, temperate climate



**CERTIFIED
COMPONENT**

Passive House Institute



认证产品描述

木框保温隔热(高密度聚苯乙烯 0.048 W/(mK))，聚氯乙烯(PVC)和铝制外壳；窗厚为：51 mm (5/18/5/18/5)，槽口为15毫米，间隔条: TGI-Spacer Precision 和丁基双层密封

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:

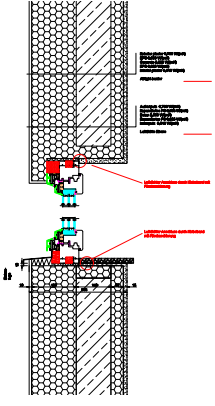
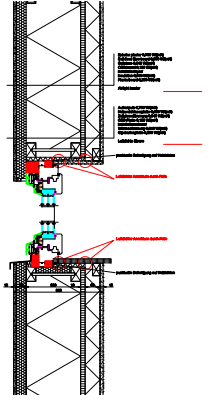
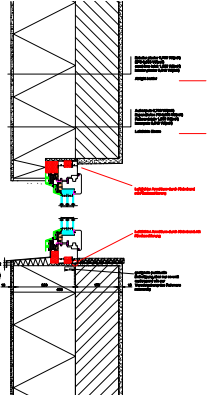
玻璃	$U_g =$	0.70	0.64	0.58	0.54	W/(m ² K)
		↓	↓	↓	↓	
整窗	$U_w =$	0.79	0.75	0.71	0.68	W/(m ² K)


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有意义。

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

安装节点

砌块系统 (开启扇)	轻质木材(开启扇)	外保温及饰面系统(EIFS) (开启扇)
$U_{\text{墙}} = 0.15 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{\text{墙}} = 0.13 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$
		
$\Psi_{\text{安装}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{安装}}$ W/(m K)	$\Psi_{\text{安装}}$ W/(m K)
上口 0.002	上口 0.012	上口 0.001
侧边 0.002	侧边 0.012	侧边 0.001
下口 0.009	下口 0.013	下口 0.008
$U_{W, \text{已安装}} = 0.80 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W, \text{已安装}} = 0.82 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$	$U_{W, \text{已安装}} = 0.79 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

窗框参数	宽度 b_f mm	U -值 U_f W/(m ² K)	暖边热桥- Ψ -值	温度系数 (卫生标准)
			Ψ_g W/(m K)	$f_{Rsi=0.25}$ [-]
立柱1 (1M1) 	153	0.86	0.024	0.72
下横框 (OB1) 	138	0.80	0.025	0.75
上横框 (OH1) 	138	0.76	0.025	0.75
侧面 (OJ1) 	138	0.76	0.025	0.75
暖边间隔条: Technoform-Spacer SP16		双层密封胶: Butyl		

