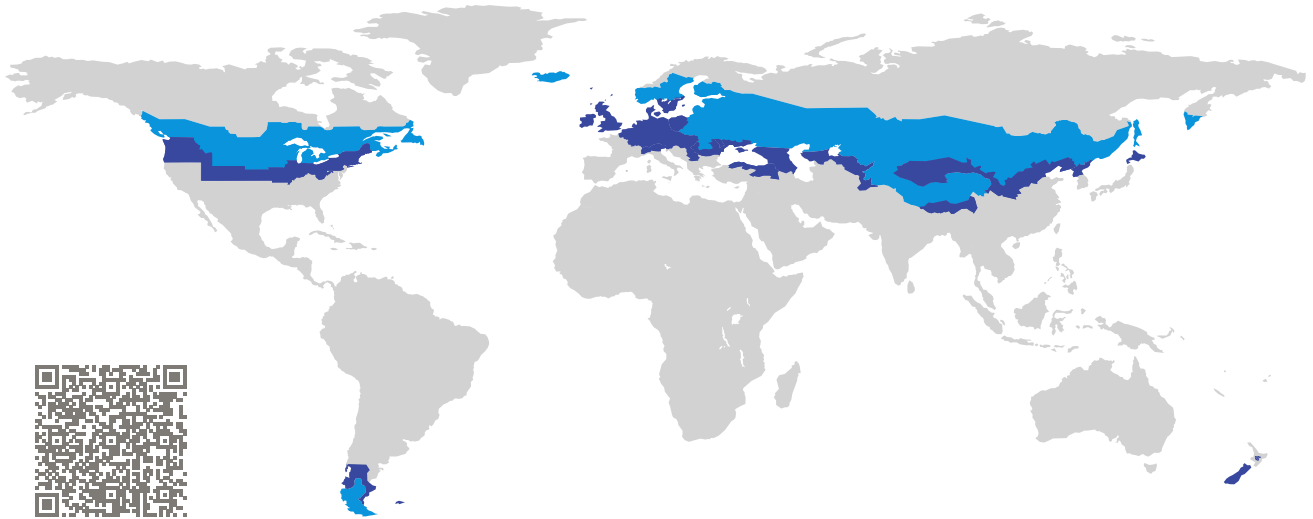


# 证书

认证被动房组件

组件认证 ID 码 1537wc02 有效至 31. Dezember 2020

Passive House Institute 被动房研究所  
Dr. Wolfgang Feist 沃尔夫冈·费斯特教授  
64283 Darmstadt 达姆斯塔特  
Germany 德国

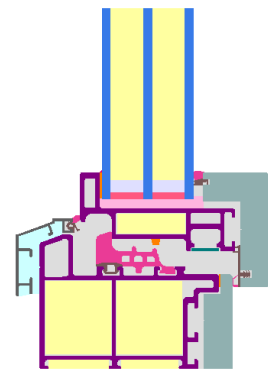


类别: 窗户连接处  
制造商: Harbin Sayyas Windows Stock Co. Ltd.,  
Wanggang Town Nangang Distr. Harbin,  
China  
产品名称: X120-h-p

针对寒冷气候区, 此产品符合以下标准并授予证书

舒适度  $U_{W,installed} \leq 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$   
和  $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$

卫生标准  $f_{Rsi=0,25} \geq 0,75$



小型被动房  
小型节能等级

phE

phD

phC

phB

phA

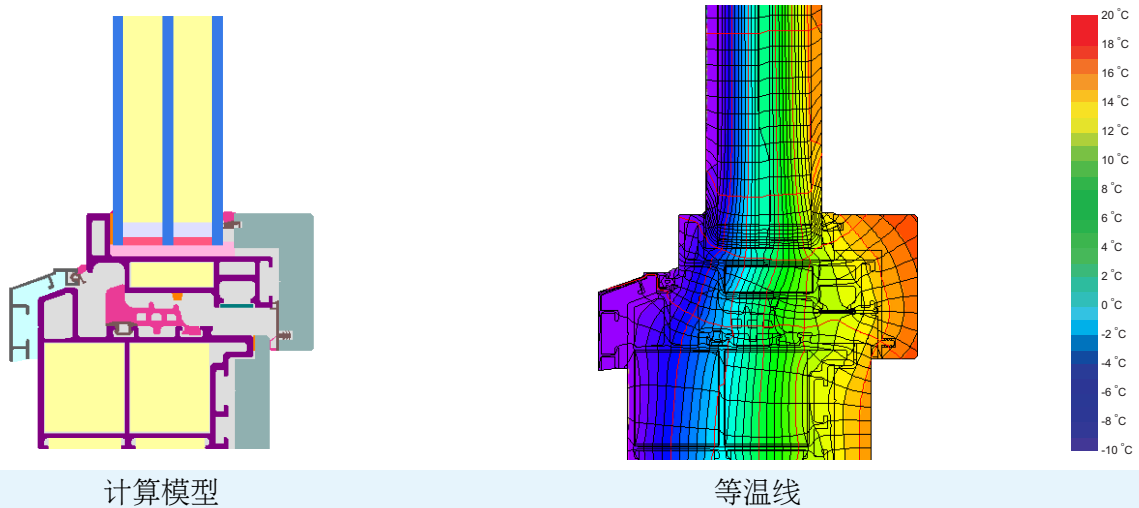
[www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com)

cold climate



CERTIFIED  
COMPONENT

Passive House Institute



### 描述

GFRP-窗框内部采用云杉/冷杉(0.11 W/(mK))和外部铝电镀。使用酚醛泡沫保温 (0.022 W/(mK))。GFRP使用PU树脂2200 kg/m, 0.34 W/(mK) (初始值待验证)。窗格厚度: 51 mm (5/18/5/18/5), 平板间距:15 mm. 间隔条: 使用Multitech G 硅酮双层密封

### 说明





窗户U值数据源自于样本窗户的尺寸 1,23 m × 1,48 m with  $U_g = 0,52 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ . 若使用高品质的玻璃窗, 窗户的U值将可提升如以下:

玻璃	$U_g =$	0,52	0,58	0,48	0,35	W/(m <sup>2</sup> K)
		↓	↓	↓	↓	
窗	$U_w =$	0,63	0,67	0,60	0,51	W/(m <sup>2</sup> K)

透明建筑组件的能效等级划分依据其周边非透明维护结构的热损失率。计算热损失参数包括窗框U值、窗框宽度、间隔条热损失和玻璃周长。涉及认证的相关详细计算可向组件制造商索取。

针对全球性组件认证标准, 被动房研究所将世界划分为七个气候区。原则上, 适用于认证要求更严格气候区的认证组件可适用于要求较低的气候区。特定气候区应选用基于更高要求气候区所认证的高品质组件。

更多详细认证信息可参考: [www.passivehouse.com](http://www.passivehouse.com) and [passipedia.org](http://passipedia.org).

框值			窗框宽 $b_f$ mm	框-U-值 $U_f$ W/(m <sup>2</sup> K)	框边缘- $\Psi$ -值 $\Psi_g$ W/(m K)	温度因素 $f_{Rsi=0,25}$ [-]
顶部	(to)		109	0,70	0,021	0,77
边	(s)		109	0,70	0,021	0,77
底部	(bo)		109	0,72	0,020	0,77
窗柱 1 平开窗	(m1)		122	0,79	0,021	0,77
窗柱 2 平开窗	(m2)		147	0,88	0,021	0,76

间隔条: MULTITECH G      二层密封: DOWSIL 3364 Warm Edge IG Sealant

### 已测试装置

