

Berechnung:

(nach EN 10 077)

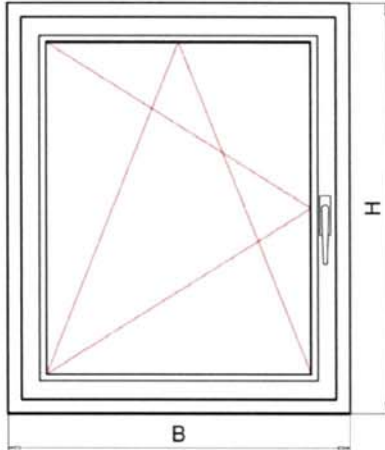
U_W-Wert

1flg. Fensterelement

(Wärmedurchgangskoeffizient)

Index: (1)

>> Einzelnachweis <<



Kunde:	PREMIER
Komm.:	1 flg. Dreh-Kippfenster, innen öffnend
Firma:	VEKA AG
Bearbeiter:	Ulrich Borgmann

Profilsystem:	Premium-line 90
---------------	------------------------

U-Wert Rahmen s/o (U _{f1}):	0,88	W/m ² K	* 6)
U-Wert Rahmen unten (U _{f2}):	0,88	W/m ² K	* 6)
U-Wert Füllung/Glas (U _g):	0,50	W/m ² K	* 5)
g-Wert Verglasung (g) ²⁾ :	n.B.	[-]	* 5)
Psi-Wert Randverbund (Ψ _g):	0,037	W/mK	* 5)

Breite B:	1230	mm	Rahmenansichtsbreite (seitl./oben) b ₁ :	118	mm
Höhe H:	1480	mm	Rahmenansichtsbreite (unten) b ₂ :	118	mm

Fläche A _{ges} :	1,820	m ²	Länge d. Randverbund (l _g):	4,48	m
---------------------------	-------	----------------	---	-------------	---

Elementgröße (BAM): 1,23 x 1,48m	Flächenanteil Rahmen s/o (A _{f1}):	24,1	%	0,439	m ²
	Flächenanteil Rahmen un. (A _{f2}):	8,0	%	0,145	m ²
	Flächenanteil Rahmen (A _f):	32,1	%	0,584	m ²
	Flächenanteil Füllung (A _g):	67,9	%	1,237	m ²

Ergebnisse:

1 flg. Fenster ¹⁾ : (entspr. EN 10 077)	Glas/Füllung (EN 673/674.):		Rahmen (EN 10077-2) ¹⁾ :	
U_W-Wert: 0,713 W/m ² K	U _g -Wert: 0,5 W/m ² K		U _{f1} -Wert: 0,88 W/m ² K	
U_W-Wert: 0,71 W/m ² K	g-Wert: n.B. [-]		U _{f2} -Wert: 0,88 W/m ² K	
			U _{f,m} -Wert: 0,88 W/m ² K ³⁾	

Bemerkung:

(z.B. Artikelnummer)

Blendrahmen 84mm, Artnr.: 101.236

Flügelprofil 80mm, Artnr.: 103.312, 48mm Paneel/Glas

Sendenhorst, den 15.10.2013 i.A.

Ulrich Borgmann
VEKA AG
Ulrich Borgmann



- ¹⁾ = Die angegebenen Werte sind nicht für die Verwendung in Verbindung mit dem Ü- bzw. CE-Zeichen zu sehen.
- ²⁾ = Der g-wert ist nur Informativ, fließt nicht in die Berechnung ein.
- ³⁾ = Flächenanteilig gemittelte Wertangabe (abhängig von BAM)
- ⁴⁾ = Wertangaben nach Berechnung, entspr. EN 10077-2
- ⁵⁾ = Wertangaben nach Herstellerangaben, bzw. Annahmen
- ⁶⁾ = Wertangaben nach Messung, entspr. EN 12412-2 (No. CV-13-678/Z)
- ⁷⁾ = Wertangaben nach Datenblatt Ak. "Warme Kante" bzw. Annahmen

Blendrahmen und Flügel, seitlicher Schnitt

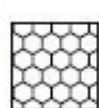
System: **Premium-line 90**

Artnr.: 101.236, 103.312, 107.228

PROFIL-SYSTEME

ALPHALINE 90

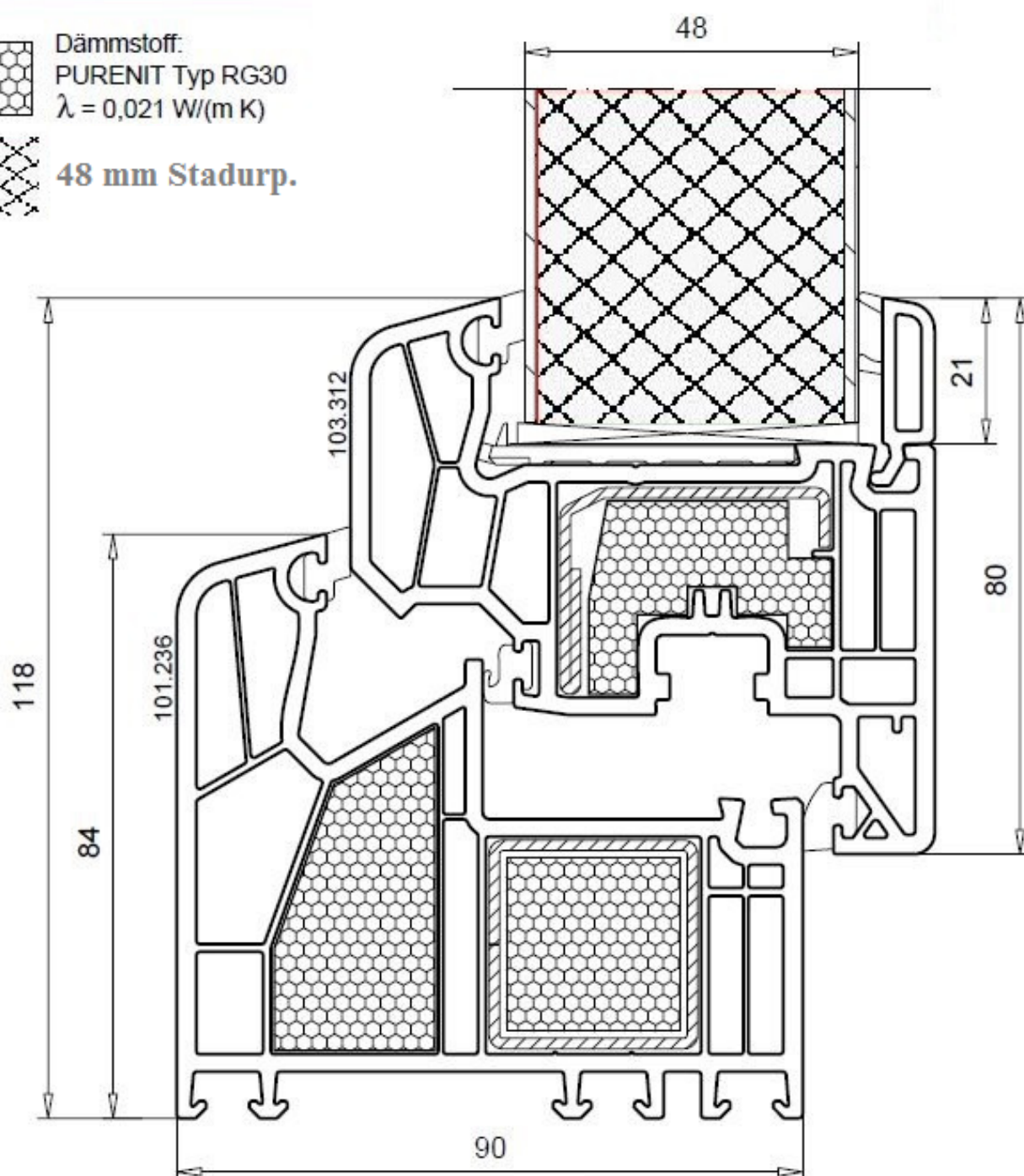
Profilschnitt, M.1:1



Dämmstoff:
PURINIT Typ RG30
 $\lambda = 0,021 \text{ W/(m K)}$



48 mm Stadurp.





CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
(Building Engineering Centre, joint-stock company)
Workplace in ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

issues to

Applicant: Premier Ablakrendszerek Kft.
Napraforgó u.1., H-8095 Pákozd, Hungary

CERTIFICATE

Of the product characteristic

No. CV – 13 – 678/Z

Product: Frame profiles of Premier-Premium-line 90 system PVC Tilt and Turn window (VEKA Alphaline 90 MD) filled with PURENIT RG30 thermal insulation

Manufacturer: See Applicant

Description:

Frame and sash	Frame 101.236 (B: 90mm / H: 84mm), filled with PURENIT RG30 thermal insulation; reinforcement 113.025, 1,5 mm thick; sash 103.312 (B: 84mm / H: 80mm) filled with PURENIT RG30 thermal insulation; reinforcement 113.292, 1,5 mm thick
Insulating panel	Sandwich infill double panel with total thickness 47,5 mm; one panel consist of: 1,4 mm PVC / 20,95 mm PUR foam thermal insulation / 1,4 mm PVC
Sealing	Inner, central, outer and outer glazing gasket produced from EPDM material
Other profiles	glazing bead 7228 with extruded gasket
Drainage and decompression	Drainage and decompression of the sash 2 holes (30x5) mm; frame drainage 2 input holes (22x5) mm and 2 outlet holes (27x5) mm, frame decompression: 2 holes into the frame $\phi 5$ mm and 2 holes out of the frame $\phi 5$ mm
Hardware	All-Peripheral Hardware Maco-Multi-Matic, 7 point closure, 2 tilt and turn hinges, handle, safety-catch

Result:

Title of tested parameter	Testing method	Result
Thermal transmittance U_f	ČSN EN 12412-2	0,88 W/(m ² .K)

This Certificate proves the conformity of above given product properties with the required standard values:

Fulfils the standard ČSN 73 0540, part 2
- for recommended thermal transmittance for passive buildings: $U_{pas,20} \leq (0,90 - 0,70) \text{ W/(m}^2\text{.K)}$

Background documents: Test report No. 255/13. CSI, a.s. Zlín, AO 212

This Certificate applies only for a product which its specification is given in the test report in detail. It certifies only above given properties and neither implies nor substitutes certification in accordance with the Law No. 22/1997 Coll. on technical requirements for products.

Issue date: 30.9.2013
Valid till: 30.9.2015
Elaborated by: Ing. Nizar Al-Hajjar




Ing. Zbislav Panovec, CSc.
Workplace head