

Warmtedoorgangscoefficient U_w volgens EN ISO-10077-2:2017

Hout-Systeem	Gewogen U_f (W/m ² K)	Afstand houder	Ψ_g Rand (W/mK)	U_g (W/m ² K)	U_w/U_d (W/m ² K)	Profiel-breedte Dorpel	Profiel-breedte Stijl/ Bov.dorpel
Draai-kiep Kozijn 1-flg 1230x1480mm $A_w=1,82m^2/A_g=1,21m^2$							
Systeem 80x90	1,5	TPS	0,034	0,60	0,98	146	118
Systeem 67x114	1,5	TPS	0,034	0,60	0,96	133	105
Systeem 80x114	1,4	TPS	0,034	0,60	0,95	146	118
Systeem 80x140	1,4	TPS	0,034	0,60	0,95	146	118
Vast Glas Kozijn 1-flg 1230x1480mm $A_w=1,82m^2/A_g=1,39m^2$							
Systeem 80x90	1,5	TPS	0,034	0,60	0,90	102	80
Systeem 67x114	1,5	TPS	0,034	0,60	0,87	89	67
Systeem 80x114	1,5	TPS	0,034	0,60	0,90	102	80
Systeem 80x140	1,4	TPS	0,034	0,60	0,88	102	80
Deur (BI=binnendraaiend, BU=buitendraaiend) 1-flg deur 1230x2180mm $A_d=2,68m^2/A_g=1,51m^2$							
Systeem BI-80x90	1,8	TPS	0,034	0,60	1,2	304	172
Systeem BI-80x114	1,8	TPS	0,034	0,60	1,2	304	172
Systeem BU-80x90	2,0	TPS	0,034	0,60	1,3	304	172
Systeem BI-80x90	1,8	TPS	0,034	0,60	1,2	304	172
Draai Kiep Deur 1-flg deur 1230x2180mm $A_d=2,68m^2/A_g(\text{hout})=1,95m^2/A_g(\text{Low-step})2,00m^2$							
Systeem 80x90	1,5	TPS	0,034	0,60	0,99	266	133
Systeem 80x90 Low-step	1,5	TPS	0,034	0,60	0,98	232	133
Systeem 80x114	1,4	TPS	0,034	0,60	0,96	266	133
Systeem 80x114 Low-step	1,5	TPS	0,034	0,60	0,98	232	133
Flexdeur 1-flg deur 1230x2180mm $A_d=2,68m^2$ (zonder glas-uitsnede)							
Systeem BI-FLEX-80x90	1,9	FLEX	0,000	0,44	0,94	165	155
Systeem BI-FLEX-80x114	1,9	FLEX	0,000	0,44	0,94	165	155
Systeem BU-FLEX-80x90	2,1	FLEX	0,000	0,44	1,0	165	155
Systeem BU-FLEX-80x114	2,1	FLEX	0,000	0,44	1,0	165	155
Hefschuifpui 2-flg 2000 x 2180 mm $A_w=4,36 m^2/A_g=2,69 m^2$							
						Schuif/vast	Schuif/vast/midden
HSP160_78 (GF)	2,0	TPS	0,034	0,60	1,2	246/245	176/184/113

De U_f en U_w -waarden uit dit schema zijn indicatieve waardes gebaseerd op de elementafmetingen conform productnorm prestatie-eisen Ramen en buitendeuren NEN-EN 14351-1. Deze waarden zijn geschikt om kozijnen, ramen en deuren onderling met elkaar te kunnen vergelijken. De U_f is door HEBO Kozijnen B.V. berekend volgens NEN-EN-ISO 10077-2:2017. De U_w/a waarden in dit overzicht zijn berekend volgens NEN 1068:2012 / NTA 8800:2020+A1 / NEN-EN-ISO 10077-1:2017. De berekeningswijze van U_w/a is in 2020 door Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V. gecontroleerd en goedgekeurd. Titel notitie: 20191399 – U_w -berekeningen Hebo (ref:18519). Technische wijzigingen Hebo Kozijnen B.V. voorbehouden

Productblad

Materiaal	R(m ² K/W)	T (°C)	Q(tot)(W/m)	10077 conform
■ ****ADIABAT****	0,000	0,000	0,000	
■ 1 Lucht buiten 0,04, 0°C, 80%	0,040	0,000	-7,644	X
■ 1 Lucht binnen 0,13, 20°C, 50%	0,130	20,000	7,644	X
■ 1 Lucht binnen 0,20, 20°C, 50%	0,200	20,000	0,000	X
■ 1 Lucht 10077-2 (Auto)				-
■ Lucht 10077-2 (<=2mm)				-

Materiaal	L(W/mK)	Mue	10077 conform
■ 3 Alu (Si-Leg.) 160	160,000	100000	X
■ 1 Kalibratiepaneel	0,035	60	X
■ 5 Siliconen	0,350	5000	X
■ Gecomprimeerd cellband	0,060	100000	X
■ Meranti	0,160	0	X
■ Polyester GF	0,300	6000	X
■ TPE	0,180	6000	X

gedecclareerde warmtedoorgangscoefficienten (λ_D)

De U_f en U_w -waarden uit dit schema zijn indicatieve waardes gebaseerd op de elementafmetingen conform productnorm prestatie-eisen Ramen en buitendeuren NEN-EN 14351-1. Deze waarden zijn geschikt om kozijnen, ramen en deuren onderling met elkaar te kunnen vergelijken. De U_f is door HEBO Kozijnen B.V. berekend volgens NEN-EN-ISO 10077-2:2017. De $U_{w/d}$ waarden in dit overzicht zijn berekend volgens NEN 1068:2012 / NTA 8800:2020+A1 / NEN-EN-ISO 10077-1:2017. De berekeningswijze van $U_{w/d}$ is in 2020 door Nieman Raadgevende Ingenieurs B.V. gecontroleerd en goedgekeurd. Titel notitie: 20191399 – Uw-berekeningen Hebo (ref:18519). Technische wijzigingen Hebo Kozijnen B.V. voorbehouden



NIEMAN
DE RAADGEVENDE INGENIEURS