

Designo WDF R6. H NE - nízkoenergetické dřevěné kyvné okno

$$U_{\text{okno}} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$$

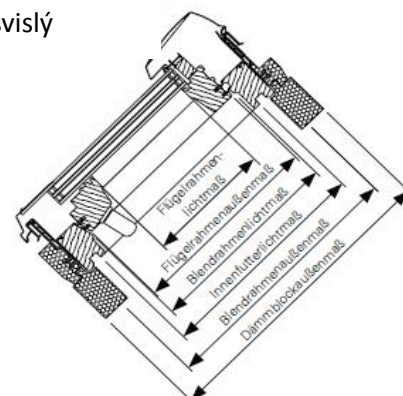


Rozsah použití

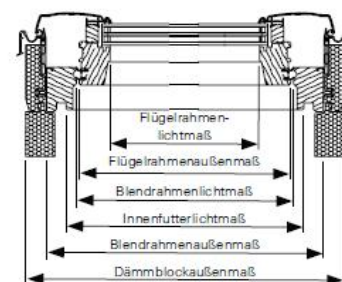
Sklon střechy od 15° - 90°



Řez svislý



Řez vodorovný



Fenstergröße	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/7	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14
Blendrahmenaußenmaß (mm)	540/780	540/980	540/1180	650/1180	650/1400	740/780	740/980	740/1180	740/1400	940/1180	940/1400
Dämmblockaußenmaß (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1240	710/1460	800/840	800/1040	800/1240	800/1460	1000/1240	1000/1460
Blendrahmenlichtmaß (mm)	450/690	450/890	450/1090	560/1090	560/1310	650/690	650/890	650/1090	650/1310	850/1090	850/1310
Flügelrahmenaußenmaß (mm)	442/687	442/887	442/1087	552/1087	552/1307	642/687	642/887	642/1087	642/1307	842/1087	842/1307
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	328/568	328/768	328/968	438/968	438/1188	528/568	528/768	528/968	528/1188	728/968	728/1188
Lichtfläche (m ²)	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,30	0,41	0,51	0,63	0,70	0,86
Innenfutterlichtmaß (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/1120	590/1340	680/720	680/920	680/1120	680/1340	880/1120	880/1340
Lüftungsfläche ² (m ²)	0,23	0,32	0,38	0,47	0,53	0,35	0,48	0,55	0,61	0,73	0,81

Fenstergröße	11/11	11/14	13/9	13/14
Blendrahmenaußenmaß (mm)	1140/1180	1140/1400	1340/980	1340/1400
Dämmblockaußenmaß (mm)	1200/1240	1200/1460	1400/1040	1400/1460
Blendrahmenlichtmaß (mm)	1050/1090	1050/1310	1250/890	1250/1310
Flügelrahmenaußenmaß (mm)	1042/1087	1042/1307	1242/887	1242/1307
Flügelrahmenlichtmaß (mm)	928/968	928/1188	1128/768	1128/1188
Lichtfläche (m ²)	0,90	1,10	0,87	1,34
Innenfutterlichtmaß (mm)	1080/1120	1080/1340	1280/920	1280/1340
Lüftungsfläche ² (m ²)	0,90	1,00	1,00	1,19

- Blendrahmenausenmass: Vnější rozměr okna
- Dämmblockausenmass: Vnější rozměr zatepl. rámu
- Blendrahmenlichtmass: Vnitřní rozměr rámu
- Flügelrahmenausenmass: Vnější rozměr křídla
- Flügelrahmenlichtmass: Vnitřní rozměr křídla
- Lichtfläche: Plocha prosklení
- Innenfutterlichtmass: Vnitřní rozměr ostění
- Lüftungsfläche: Větrací plocha
- Öffnungsweite: Šířka rozevření

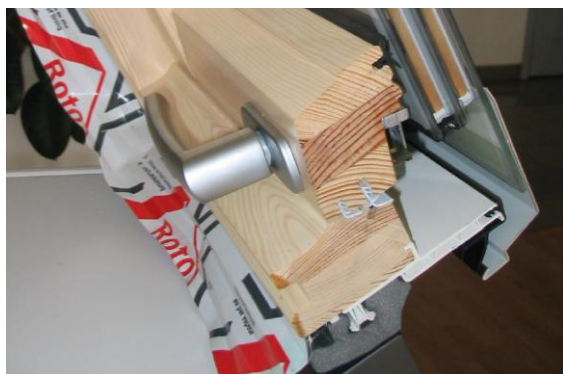
Další rozměry – viz. Rozměrová řada

² Lüftungsfläche bei 500 mm Öffnungsweite

Designo WDF R6. H NE - nízkoenergetické dřevěné kyvné okno

Energeticky úsporné okno vhodné pro nízkoenergetické a pasivní domy.

- Hodnota součinitele prostupu tepla okna $U_{\text{okno}} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Hodnota součinitele prostupu tepla zasklení $U_{\text{sklo}} = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Kyvné okno vhodné do střech o sklonu $15^\circ - 90^\circ$
- Trojité zasklení s venkovní vrstvou Aquaclear - samočistící povrchovou úpravou
- Materiál křídla a rámu z masivního dřevěného lepeného profilu (borovice)
- Vhodné pro umístění vysoko nad podlahou – s nadezdívkou nad 1 m
- Okna sériově vybavena 2- dílným zateplovacím blokem po celém obvodu a límcem pro napojení na parotěsnou zábranu
- Standardní barva oplechování Anthrazit-Metallic
- Možnost volby venkovního oplechování a lemování okna: Al - barva Anthrazit-Metallic, titanžinek, měď, RAL-barva dle přání.
- Spárové přivětrávání – 2 polohy ovladatelné klikou
- Celobvodové kování se 4-bodovým centrálním zavíráním
- Možné kombinovat s okny výklopnými/kyvnými Designo R8 a elektricky ovládanými okny Rototronic WDT R6
- Ovládání všech poloh okna a funkcí klikou ve spodní části okna.
- Elegantní vzhled a nízká konstrukční výška
- CE-prohlášení o shodě



Obr.
Trojité zasklení, parotěsná folie a zateplovací blok

Zasklení:

Tepelně–izolační trojsklo se samočistící povrchovou úpravou Aquaclear

Zvuková izolace:

Zasklení - typ 9A:

Okno Designo WDF R69A: 37 db

Zasklení - typ 9E:

Okno Designo WDF R69E: 33 db

Designo WDF R6. H NE - nízkoenergetické dřevěné kyvné okno

Zasklení:

- Trojitě izolační zasklení
- Samočistící vrstva Aquaclear na venkovní straně pro dlouhodobou čistotu
- Ochrana proti rosení a promrzání
- Ochrana proto slunečnímu světlu
- Tepelná izolace
- Ochrana proti rozbití zvenku i zevnitř

Nízkoenergetické trojitě zasklení NE: typ zasklení 9A:

4 mm ESG, 10 mm Krypton, 4 mm ESG, 10 mm Krypton, 2x2 mm VSG

Vnější tabule:

Bezpečnostní sklo ESG - 4 mm jednotabulové bezpečnostní sklo s povrchovou vrstvou z ušlechtilého kovu a se samočistící vstvou Aquaclear

Prostor mezi okenními tabulemi:

Plnění speciálním plynem – 10 mm Krypton pro optimální tepelnou izolaci

Prostřední tabule:

Bezpečnostní sklo ESG - 4 mm jednotabulové bezpečnostní sklo s povrchovou vrstvou z ušlechtilého kovu pro účinnější tepelnou izolaci a větší bezpečnost

Prostor mezi okenními tabulemi:

Plnění speciálním plynem – 10 mm Krypton pro optimální tepelnou izolaci

Vnitřní tabule:

Bezpečnostní sklo VSG – 2 x 2 mm lepené bezpečnostní sklo s povrchovou vrstvou z ušlechtilého kovu pro účinnější tepelnou izolaci a větší bezpečnost

Nízkoenergetické trojitě zasklení NE: typ zasklení 9E:

4 mm ESG, 10 mm Krypton, 4 mm ESG, 10 mm Krypton, 4 mm ESG

Vnější tabule:

Bezpečnostní sklo ESG - 4 mm jednotabulové bezpečnostní sklo s povrchovou vrstvou z ušlechtilého kovu a se samočistící vstvou Aquaclear

Prostor mezi okenními tabulemi:

Plnění speciálním plynem – 10 mm Krypton pro optimální tepelnou izolaci

Prostřední tabule:

Bezpečnostní sklo ESG - 4 mm jednotabulové bezpečnostní sklo s povrchovou vrstvou z ušlechtilého kovu pro účinnější tepelnou izolaci a větší bezpečnost

Prostor mezi okenními tabulemi:

Plnění speciálním plynem – 10 mm Krypton pro optimální tepelnou izolaci

Vnitřní tabule:

Bezpečnostní sklo ESG - 4 mm jednotabulové bezpečnostní sklo s povrchovou vrstvou z ušlechtilého kovu pro účinnější tepelnou izolaci a větší bezpečnost

Technické údaje a vlastnosti

Technický údaj	Zasklení NE – typ 9A	Zasklení NE – typ 9E
Součinitel prostupu tepla U_g (W/m^2K)	0,5	0,5
Propustnost energie g	30 %	30 %
Propustnost světla T_L	45 %	45 %
Propustnost UV-záření T_{UV}	1 %	2 %

Designo WDF R6. H NE - nízkoenergetické dřevěné kyvné okno

Rozměrová řada střešních oken Roto Designo

		Šířka (mm)					
		540	650	740	940	1140	1340
Výška (mm)	780	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K		WDF R6 H/K WDT R6 H/K			
	980	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R6 H/K WDT R6 H/K
	1180	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	
	1400		WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDF R6 H/K WDT R6 H/K
	1600			WDF R8 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K	

Vysvětlivky:

WDF R6 – okno kyvné

WDF R8 – okno výklopné/kyvné

WDT R6 – ROTOTRONIC - elektricky ovládané okno

H – okno dřevěné, K – okno plastové

Designo WDF R6. H NE - nízkoenergetické dřevěné kyvné okno

Výňatek z Protokolu o počáteční zkoušce typu výrobku:

Protokol č. 1390 – CPD – 0380 – 09/Z ze dne 5.8.2009, který vydalo Centrum stavebního inženýrství CSI a.s. Praha, Notifikovaná osoba 1390

Tabulka 1 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty u jednotlivých vzorků	
1	Odolnost proti zatížení větrem	EN 12211	EN 12210	Třída C3/B3	
2	Reakce na oheň	EN 13823	EN 13501-1	Třída C	
3	Odolnost proti vnějšímu požáru	ENV 1187	EN 13501-5	Třída B _{roof, t1}	
4	Vodotěsnost	EN 1027	EN 12208	Třída E1200	
5	Odolnost proti nárazu (z vnější strany)	EN 13049	EN 13049	Třída 5 – 950 mm	
6	Únosnost bezpečnostních zařízení	EN 14609	EN 14351-1 art. 4.8	vyhověl	
7	Akustické vlastnosti (podle typu zasklení)	EN ISO 140-3 a EN ISO 717-1	Deklarované hodnoty	WD 9 E	33 (-1;-4) dB
				WD 9 A	37 (-2;-6) dB
8	Součinitel prostupu tepla (podle typu zasklení)	EN ISO 12567-2	Deklarované hodnoty	WD 9 E	0,84 W/(m ² .K)
				WD 9 A	0,84 W/(m ² .K)
9	Průvzdušnost	EN 1026	EN 12207	Třída 3	

4 ZÁVĚR

NO 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky počátečních zkoušek typu podle použitých článků a přílohy ZA ČSN EN 14351-1:2006.

konec výňatku

Další informace a ceník výrobků Roto najdete na:

www.roto-frank.cz

