

## Informații despre produs

Fereastra de mansardă **Designo R69P K** - PVC  
cu articulație mediană, cu pachet termoizolant **WD** premontat

### Informații produs

Profil multicameral optimizat termic, armat cu oțel zincat

Material PVC 100% reciclabil

Pachet termoizolant **WD** premontat

Fără forma aldehidă extinsă

Folie barieră difuzie de vapori premontată

Închidere în 4 puncte

Triplu geam termoizolant cu inserție de gaz **KRIPTON**

Mâner cu acționare în partea inferioară, cu 2 poziții de aerisire

Sticlă securizată întărită la exterior **Roto blueLine 5 - ESG**, sticlă securizată întărită la mijloc **Roto blueLine 5 - ESG** și sticlă întărită laminată la interior **Roto blueLine Plus 8 - VSG**

Recomandat pentru încăperi cu umiditate ridicată



### Înclinație acoperiș

Poate fi montată pe acoperișuri cu înclinații între 15° și 90°

### Domenii de utilizare

Sursă de lumină și aerisire



Se montează pe orice tip de țiglă (beton, ceramică, metalică, tablă profilată, tablă fălțuită)

- . pentru învelitori ondulate tip țiglă, cu înălțimea profilului < 50 mm
- . pentru pentru învelitori ondulate tip țiglă, cu înălțimea profilului > 50 mm
- . pentru învelitori plane sau țiglă solzi

Fereastră de mansardă cu pachet termoizolant

**WD**

Izolare cu 15% mai bună.

## Garanție

Mai multă libertate. Mai mult confort. Promitem nu doar confortul locuinței, asigurat de ferestrele de mansardă care poartă marca noastră, ci ne asumăm obligații și în materie de siguranță sau de stabilitate durabilă. Vă puteți încrede în cuvântul nostru. Garantat !



## Dimensiuni disponibile și suprafață vitrată

		5	6	7	9	11	14
		540	650	740	940	1140	1400
7	780	<b>Designo R69P (0,19)</b>					
9	980	<b>Designo R69P (0,25)</b>		<b>Designo R69P (0,41)</b>			
11	1180	<b>Designo R69P (0,39)</b>	<b>Designo R69P (0,42)</b>	<b>Designo R69P (0,51)</b>	<b>Designo R69P (0,70)</b>	<b>Designo R69P (0,90)</b>	
14	1400		<b>Designo R69P (0,52)</b>	<b>Designo R69P (0,63)</b>	<b>Designo R69P (0,86)</b>	<b>Designo R69P (1,10)</b>	

( 0,00) = suprafața vitrată efectivă

## Structura sticlei - Specificații tehnice

Tipul de sticlă	blue Tec Plus
<b>Coefficient transfer termic al ferestrei</b> $W/m^2k$ (valoare $U_w$ conform DIN ISO 10077 și 12567-2)	0,8
<b>Coefficient protecție fonică</b> dB (valoare RWP conform EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	37 (-2;-5)
<b>Coefficient protecție fonică</b> (conform VDI 2719)	3
<b>Aerisire</b> (conform DIN - EN 12207)	4. clasa
<b>Coefficient transfer termic al foi de sticlă</b> $W/m^2k$ (valoare $U_g$ conform DIN EN 673)	0,5
<b>Coefficient transfer energie solară</b>	47
<b>Transparență</b> în % (valoare $T_L$ conform DIN EN 410)	66

<b>Coefficient trecere UV</b> în % (valoare Tuv conform DIN EN 410)	1
<b>Rezistență la vânt</b> (conform DIN EN 12210)	C3/B3 clasa
<b>Structura sticlei</b> (dimensiuni în mm)	ESG 4/10/ESG 4/10/VSG4
<b>Rezistență în caz de incendiu</b> (conform DIN EN 13501-1)	B
<b>Proprietăți în caz de incendiu</b> (conform DIN EN 13501-1)	Broof ( t1 )
<b>Rezistență la umezeală</b> (conform DIN EN 12208)	E 1200
<b>Duritate</b> (conform DIN EN 13049)	5. clasa

## Rame de etanșare pentru montaj și produse pentru instalare

Ramele de etanșare din aluminiu sunt vopsite la exterior RAL 703 - antracit și protejate cu lac împotriva razelor UV

### Alegerea ramei de etanșare în funcție de tipul de învelitoare



**ZIE**

pentru învelitori ondulate tip  
tiglă, înălțime profil <50 mm



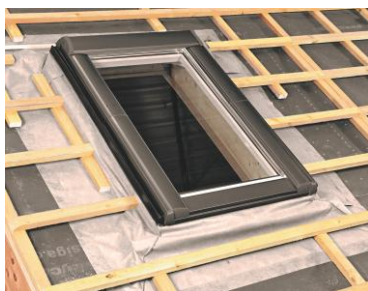
**HZI**

pentru învelitori ondulate tip  
tiglă, înălțime profil >50 mm

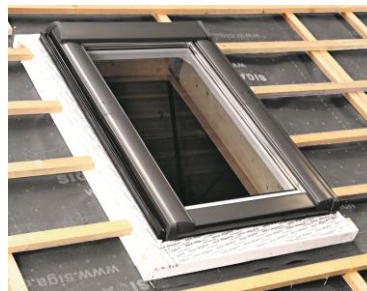


**SDS**

pentru învelitori plane sau tigla  
solzi



Folie exterioră impermeabilă,  
anticondens ASA (ECO)



Set de etanșare anticondens MDA

Coefficientul de transfer termic al ferestrei de mansardă este îmbunătățit cu pana  
la  $U_g = 0,1 W/m^2k$