

## Informații despre produs

Fereastra de mansardă **Designo R78 H** - Lemn  
cu articulație în treimea superioară și pachet termoizolant **WD** premontat

### Informații produs

Lemn din pin nordic de înaltă calitate triplustratificat și hidroprelucrat acoperit cu două straturi de impregnare și trei straturi de lac pe bază de apă

Pachet termoizolant **WD** premontat

Fără formă aldehidă extinsă

Închidere în 3 puncte

Mâner cu acționare în partea inferioară  
cu poziție intermediară de aerisire

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

Folie barieră difuzie de vapori premontată



### Înclinație acoperiș

Poate fi montată pe acoperișuri cu înclinații între 20° și 65°

### Domenii de utilizare

Recomandată pentru montajul  
la înălțimi joase

Unghi de deschidere cca.38°

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

- . 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 R78 (0,24)</b>					
9	980	<b>Designo R78 (0,31)</b>		<b>Designo R78 (0,48)</b>			
11	1180	<b>Designo R78 (0,39)</b>	<b>Designo R78 (0,50)</b>	<b>Designo R78 (0,59)</b>	<b>Designo R78 (0,80)</b>	<b>Designo R78 (1,00)</b>	
14	1400		<b>Designo R78 (0,61)</b>	<b>Designo R78 (0,72)</b>	<b>Designo R78 (0,97)</b>	<b>Designo R78 (1,22)</b>	
16	1600						

( 0,00) = suprafața vitrată efectivă

## Structura sticlei - Specificații tehnice

Tipul de sticlă	blue Line Plus
<b>Coefficient transfer termic al ferestrei</b> $W/m^2k$ (valoare $U_w$ conform DIN ISO 10077 și 12567-2)	1,3
<b>Coefficient protecție fonică</b> dB (valoare RWP conform EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	37 (-1;-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)	1,1
<b>Coefficient transfer energie solară</b>	58
<b>Transparentă</b> în % (valoare $T_v$ conform DIN EN 410)	78

<b>Coefficient trecere UV</b> în % (valoare Tuv conform DIN EN 410)	1
<b>Rezistență la vânt</b> (conform DIN EN 12210)	C3
<b>Structura sticlei</b> (dimensiuni în mm)	ESG4/14/VSG6
<b>Rezistență în caz de incendiu</b> (conform DIN EN 13501-1)	C
<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)	3. 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 tigla, înălțime profil <50 mm



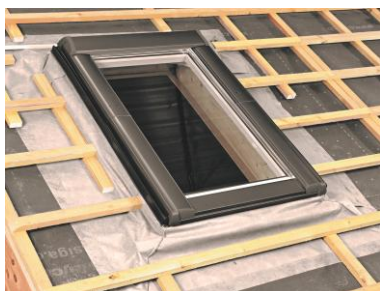
#### HZI

pentru învelitori ondulate tip tigla, înălțime profil >50 mm

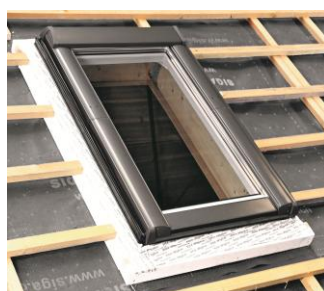


#### SDS

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 până la  $U_g = 0,1 W/m^2k$