

Soluții vitraje - ferestre pentru AFM Casa Eficientă Energetic + nZEB

Pachet Izolare termică + Protecție solară + TL ridicată

(Click pe configurație pentru mai multe detalii)

Tip vitraj	Rama, Uf [W/(m²K)]	Șghișta, 16mm Argon g(W/m²K)	Ug [W/(m²K)]	Uw [W/(m²K)]	Pachet - Izolare termică + Protecție solară + TL ridicată		
					Performanțe Vitraj	Performanțe Fereastră	
Soluții ce satisfac cerințele pragului 1 de finantare							
Vitraj Dublu Izolant, DGU	1.3	Al, 0.076	DGU 1.0	1.279	1.3	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.3 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 1.3 + bagheta Al)
	1.2	Al, 0.076	DGU 1.0	1.269	1.2	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.2 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 1.2 + bagheta Al)
	1.1	Al, 0.076	DGU 1.0	1.219	1.2	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.2 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 1.0 + bagheta Al)
	1.0	Al, 0.076	DGU 1.0	1.189	1.2	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.2 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 1.0 + bagheta Al)
	0.9	Al, 0.076	DGU 1.0	1.169	1.2	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.2 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 0.9 + bagheta Al)
	0.8	Al, 0.076	DGU 1.0	1.149	1.2	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.2 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 1.2 + bagheta SWS 0.036)
Soluții ce satisfac cerințele pragului 2 de finantare							
Vitraj Dublu Izolant, DGU	1.1	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.127	1.1	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.1 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.036)
	1.0	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.087	1.1	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.1 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 1.0 + bagheta SWS 0.036)
	0.9	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.047	1.1	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.1 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 0.9 + bagheta SWS 0.036)
	0.8	Al, 0.076	1.0	1.129	1.1	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.1 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 0.9 + bagheta Al 0.076)
	0.8	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.027	1.0	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.0 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 0.8 + bagheta SWS 0.036)
	0.8	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.027	1.0	DGU 1.0 Planostar SUN Plus	F 1.0 (DGU 1.0 Pnl SUN Plus + Rama 1.2 + bagheta Al 0.076)
Soluții ce satisfac cerințele pragului 3 de finantare							
Vitraj Triplu Izolant, TGU	1.3	Al, 0.076	0.7	1.075	1.08	TGU 0.7 Pnl Planostar SUN Plus-PN 3N	F 1.08 (TGU 0.7 Pnl SUN Plus-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al 0.076)
	1.3	Al, 0.076	0.6	1.045	1.00	TGU 0.6 Pnl Planostar SUN Plus-PN 3N	F 1.00 (TGU 0.6 Pnl SUN Plus-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al 0.076)
	1.3	Al, 0.076	0.5	0.985	0.94	TGU 0.5 Pnl Planostar SUN Plus-PN 3N	F 0.94 (TGU 0.5 Pnl SUN Plus-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al 0.076)
	1.1	Șghișta aerisită, 0.037	0.5	0.932	0.89	TGU 0.5 Pnl Planostar SUN Plus-PN 3N	F 0.89 (TGU 0.5 Pnl SUN Plus-PN 3N + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.037)
	1.1	Șghișta aerisită, 0.037	0.5	0.892	0.85	TGU 0.5 Pnl Planostar SUN Plus-PN 3N	F 0.85 (TGU 0.5 Pnl SUN Plus-PN 3N + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.037)
	1.1	Șghișta aerisită, 0.037	0.5	0.852	0.81	TGU 0.5 Pnl Planostar SUN Plus-PN 3N	F 0.81 (TGU 0.5 Pnl SUN Plus-PN 3N + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.037)

Pachet Izolare termică + Protecție solară

(Click pe configurație pentru mai multe detalii)

Tip vitraj	Rama, Uf [W/(m²K)]	Șghișta, 16mm Argon g(W/m²K)	Ug [W/(m²K)]	Uw [W/(m²K)]	Pachet - Izolare termică + Protecție solară		
					Performanțe Vitraj	Performanțe Fereastră	
Soluții ce satisfac cerințele pragului 1 de finantare							
Vitraj Dublu Izolant, DGU	1.3	Al, 0.076	DGU 1.0	1.279	1.3	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.3 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 1.3 + bagheta Al)
	1.2	Al, 0.076	DGU 1.0	1.269	1.2	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.2 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 1.2 + bagheta Al 0.076)
	1.1	Al, 0.076	DGU 1.0	1.219	1.2	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.2 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 1.1 + bagheta Al 0.076)
	1.0	Al, 0.076	DGU 1.0	1.189	1.2	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.2 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 1.0 + bagheta Al 0.076)
	0.9	Al, 0.076	DGU 1.0	1.169	1.2	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.2 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 0.9 + bagheta Al 0.076)
	0.8	Al, 0.076	DGU 1.0	1.149	1.2	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.2 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 1.3 + bagheta SWS 0.036)
Soluții ce satisfac cerințele pragului 2 de finantare							
Vitraj Dublu Izolant, DGU	1.1	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.127	1.1	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.1 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.036)
	1.0	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.087	1.1	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.1 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 1.0 + bagheta SWS 0.036)
	0.9	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.047	1.1	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.1 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 0.9 + bagheta SWS 0.036)
	0.8	Al, 0.076	1.0	1.129	1.1	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.1 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 0.9 + bagheta Al 0.076)
	0.8	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.027	1.0	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.0 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 0.8 + bagheta SWS 0.036)
	0.8	Șghișta aerisită, 0.038	1.0	1.027	1.0	DGU 1.0 PR 45 EVO	F 1.0 (DGU 1.0 PR 45 EVO + Rama 0.8 + bagheta SWS 0.036)
Soluții ce satisfac cerințele pragului 3 de finantare							
Vitraj Triplu Izolant, TGU	1.3	Al, 0.076	0.7	1.075	1.08	TGU 0.7 PR 45 EVO-PN 3N	F 1.08 (TGU 0.7 PR 45 EVO-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al 0.076)
	1.3	Al, 0.076	0.6	1.045	1.00	TGU 0.6 PR 45 EVO-PN 3N	F 1.00 (TGU 0.6 PR 45 EVO-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al 0.076)
	1.3	Al, 0.076	0.5	0.985	0.94	TGU 0.5 PR 45 EVO-PN 3N	F 0.94 (TGU 0.5 PR 45 EVO-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al 0.076)
	1.1	Șghișta aerisită, 0.037	0.6	0.932	0.89	TGU 0.6 PR 45 EVO-PN 3N	F 0.89 (TGU 0.6 PR 45 EVO-PN 3N + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.037)
	1.1	Șghișta aerisită, 0.037	0.6	0.892	0.85	TGU 0.6 PR 45 EVO-PN 3N	F 0.85 (TGU 0.6 PR 45 EVO-PN 3N + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.037)
	1.1	Șghișta aerisită, 0.037	0.6	0.852	0.81	TGU 0.6 PR 45 EVO-PN 3N	F 0.81 (TGU 0.6 PR 45 EVO-PN 3N + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.037)

Pachet Izolare termică

(Click pe configurație pentru mai multe detalii)

Tip vitraj	Rama, Uf [W/(m²K)]	Șghișta, 16mm Argon g(W/m²K)	Ug [W/(m²K)]	Uw [W/(m²K)]	Pachet - Izolare termică			
					Performanțe Vitraj	Performanțe Fereastră		
Soluții ce satisfac cerințele pragului 1 de finantare								
Vitraj Dublu Izolant, DGU	1.3	Al, 0.076	DGU 1.1	1.349	1.3	DGU 1.1, PN 3N	F 1.3 (DGU 1.1, PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al)	
	1.3	Șghișta aerisită, 0.038	DGU 1.1	1.257	1.3	DGU 1.1, PN 3N	F 1.3 (DGU 1.1, PN 3N + Rama 1.3 + bagheta SWS 0.036)	
	Soluții ce satisfac cerințele pragului 2 de finantare							
Vitraj Dublu Izolant, DGU	0.9	Șghișta aerisită, 0.038	1.1	1.127	1.1	DGU 1.1, PN 3N	F 1.1 (DGU 1.1, PN 3N + Rama 0.9 + bagheta SWS 0.036)	
	Vitraj Triplu Izolant, TGU	1.3	Al, 0.076	0.7	1.075	1.08	TGU 0.7, PN 3N-PN 3N	F 1.08 (TGU 0.7, PN 3N-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al 0.076)
		1.3	Al, 0.076	0.6	1.045	1.00	TGU 0.6, PN 3N-PN 3N	F 1.00 (TGU 0.6, PN 3N-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta Al 0.076)
Soluții ce satisfac cerințele pragului 3 de finantare								
Vitraj Triplu Izolant, TGU	1.3	Șghișta aerisită, 0.037	0.6	0.932	0.89	TGU 0.6, PN 3N-PN 3N	F 0.89 (TGU 0.6, PN 3N-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta SWS 0.037)	
	1.2	Șghișta aerisită, 0.037	0.6	0.892	0.85	TGU 0.6, PN 3N-PN 3N	F 0.85 (TGU 0.6, PN 3N-PN 3N + Rama 1.3 + bagheta SWS 0.037)	
	Soluții ce satisfac cerințele pragului 3 de finantare + nZEB							
Vitraj Triplu Izolant, TGU	1.1	Șghișta aerisită, 0.037	0.6	0.932	0.84	TGU 0.6, PN 3N-PN 3N	F 0.84 (TGU 0.6, PN 3N-PN 3N + Rama 1.1 + bagheta SWS 0.037)	

* Pentru dimensiuni mai mari și/sau forme atipice și/sau încălziri specifice (la vânt, contact accidental al persoanelor cu vitrajul, etc.), tipul și grosimea foliei de sticlă se vor stabili în urma unor calcule de specialitate.

* În cazul în care există riscuri cum ar fi: tararea persoanelor în caz de apăsare accidentală a vitrajului, cadere în gol în cazul contactului accidental al persoanelor cu vitrajul, vandalism/efracție, etc., tipul sticlei componente ale vitrajului (securizat sau laminat) se va stabili în funcție de normele în vigoare, luându-se toate măsurile pentru protecția persoanelor, animalelor și bunurilor.

* Performanțele sunt calculate utilizând următoarele surse:

* Dimensiunile ferestrelor considerate ca referință sunt: 1200x1400mm

* Structurile de încastrare pentru calculul performanțelor sunt:

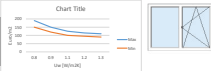
- pentru vitraj dublu izolat - DGU: sticlă (exterioră + interioră) 4mm, lățimea cavitatii dintre folie de sticlă - 16mm argon

- pentru vitraj triplu izolat - TGU: sticlă (exterioră) mijloc + interioră) 4mm, lățimea cavitatii dintre folie de sticlă - 12, sau 14, sau 16mm argon

Caluwin - pentru calculul performanțelor vitrajelor <https://www.caluwin.com/>

Caluwin - pentru calculul performanțelor ferestrelor <https://en.swisspacer.com/calwin>

Preturi aproximative					
Fereastră dublă cu o deschidere orizontală					
Uw [W/(m²K)]	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3
Post [Euro/m²]	Max 250	200	170	150	135
	Min 180	150	120	100	90



Pentru detalii de mai sus sunt pur orientative.

Pentru prețuri oficiale, va rugăm contactați direct firma producătoare de ferestre.

Lata cu firmele ce s-au calificat și fac parte dintr-un program de parteneriat cu Saint-Gobain Glass România

o găsiți pe pagina: <https://www.ferestrespectica.ro/partneri-parteneri>