

Klimatjämförelse – Fönsterprodukter

Rapport av

Thomas Bajer

Bajer Consulting

thomas@bajer.se

+46702019221

Datum 2026-04-13

Sammanfattning

Denna analys visar tydligt att valet av fönsterprodukt har en mycket stor påverkan på klimatprestandan. Grundels ClimateGlass utmärker sig med betydligt lägre klimatpåverkan än samtliga konkurrenter. Skillnaderna är inte marginella utan uppgår till flera hundra procent, vilket gör detta till ett strategiskt viktigt val i byggprojekt.

Metod

Beräkningen baseras på summan av livscykelmodulerna A1–A3 och C1–C4, med avdrag för modul D. Analysen har genomförts för både Climate Change och GWP-GHG och därefter sammanvägts för en rättvis jämförelse. Värdena är i kg CO₂ / m².

Climate Change

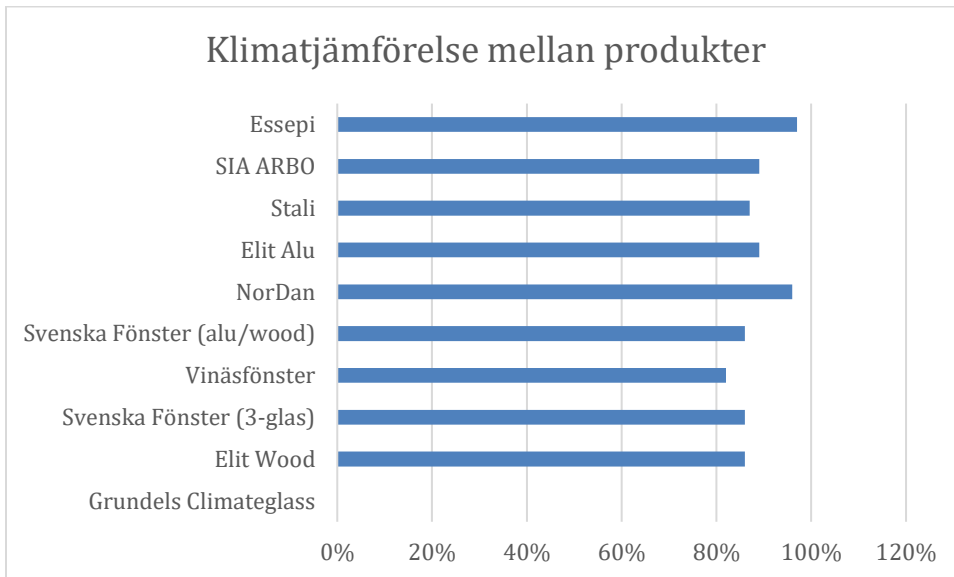
Företag	A1-A3	C1-C4	D	A till C	AC-D
Elit Outward opening Top-swing window Alu	45,80	24,42	-9,45	78,10	68,65
Elit Outward opening Top-swing window Wood	38,80	21,96	-6,14	65,66	59,52
Vinäsfönster Triple-glazed insulated window and Heritage-style window with coupled glazing (2+1)	34,20	16,47	-7,32	51,52	44,20
Stali IV105/76 wooden windows and wooden windows with aluminum profiles	51,10	23,53	-17,20	78,07	60,87
Essepi , Ita WINDOWS GARDA DOUBLE GLAZING	318,00	9,69	-37,00	347,20	310,20
Svenska Fönster Wood sidehung window 3-glass	50,70	13,43	-9,81	64,13	54,32
Svenska Fönster Wood/aluminum sidehung window 3-glass	61,80	13,07	-17,70	74,87	57,17
NorDan NTech Villa Topswing reversible - BG 105/80 (With Aluminium Cladding)	106,00	33,71	-4,12	210,49	206,37
SIA ARBO Windows 76/105 Group window wooden	55,70	29,17	-15,60	84,87	69,27
Grundels ClimateGlass	9,71	1,21	-3,77	11,50	7,73

GWP-GHG

Företag	A1-A3	C1-C4	D	A till C	AC-D
Elit Outward opening Top-swing window Alu	55,59	8,62	-9,10	69,85	60,75
Elit Outward opening Top-swing window Wood	54,07	7,81	6,36	67,14	73,50
Vinäsfönster Triple-glazed insulated window and Heritage-style window with coupled glazing (2+1)	47,00	3,43	-7,35	50,65	43,30
Stali IV105/76 wooden windows and wooden windows with aluminum profiles	70,60	3,57	-17,20	75,32	58,12
Essepi , Ita WINDOWS GARDA DOUBLE GLAZING	189,00	3,54	-36,10	193,09	156,99
Svenska Fönster Wood sidehung window 3-glass	61,70	0,57	-8,44	62,27	53,83
Svenska Fönster Wood/aluminum sidehung window 3-glass	72,10	0,66	-16,50	72,76	56,26
NorDan NTech Villa Topswing reversible - BG 105/80 (With Aluminium Cladding)	137,51	7,44	-4,11	209,86	205,75
SIA ARBO Windows 76/105 Group window wooden	73,35	2,32	-15,31	75,67	60,36
Grundels ClimateGlass	10,69	1,23	-3,80	12,59	8,79

Resultat (visualisering)

Diagrammet nedan visar hur mycket lägre Grundels Fönstersystems klimatavtryck i % är jämfört med andra fönsterprodukter



Detaljerad jämförelse Climate Change

Tabellen visar hur många procent lägre Grundels Fönstersystems klimatavtryck är baserat på EPD Climate Change. GWP-GHG är ungefär lika.

Produkt	% A-C	% AC - D
Grundels ClimateGlass	0%	0%
Elit Wood	86%	80%
Svenska Fönster (3-glas)	86%	83%
Vinäsfönster	82%	79%
Svenska Fönster (alu/wood)	86%	85%
NorDan	96%	95%
Elit Alu	89%	86%
Stali	87%	86%
SIA ARBO	89%	87%
Essepi	97%	97%
Medel	89%	87%

Insikter

- Grundels Climateglass är överlägset bäst i jämförelsen, medel 87–89% lägre klimatavtryck.
- Näst bästa alternativ har över 2,4 gånger högre klimatpåverkan.
- Flera produkter ligger mellan 5–9 gånger högre.
- Skillnaderna drivs till stor del av variationer i modul D (återvinning/krediter).

Slutsats och rekommendation

För projekt där klimatprestanda är prioriterat bör Grundels ClimateGlass väljas. Skillnaderna mellan produkterna är så pass stora att detta val ensamt kan påverka byggnadens totala klimatavtryck avsevärt.

En rapport av

Thomas Bajer, Bajer Consulting

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Thomas Bajer', written in a cursive style.

.....

Thomas Bajer