



Roto
Fereastra de mansardă.

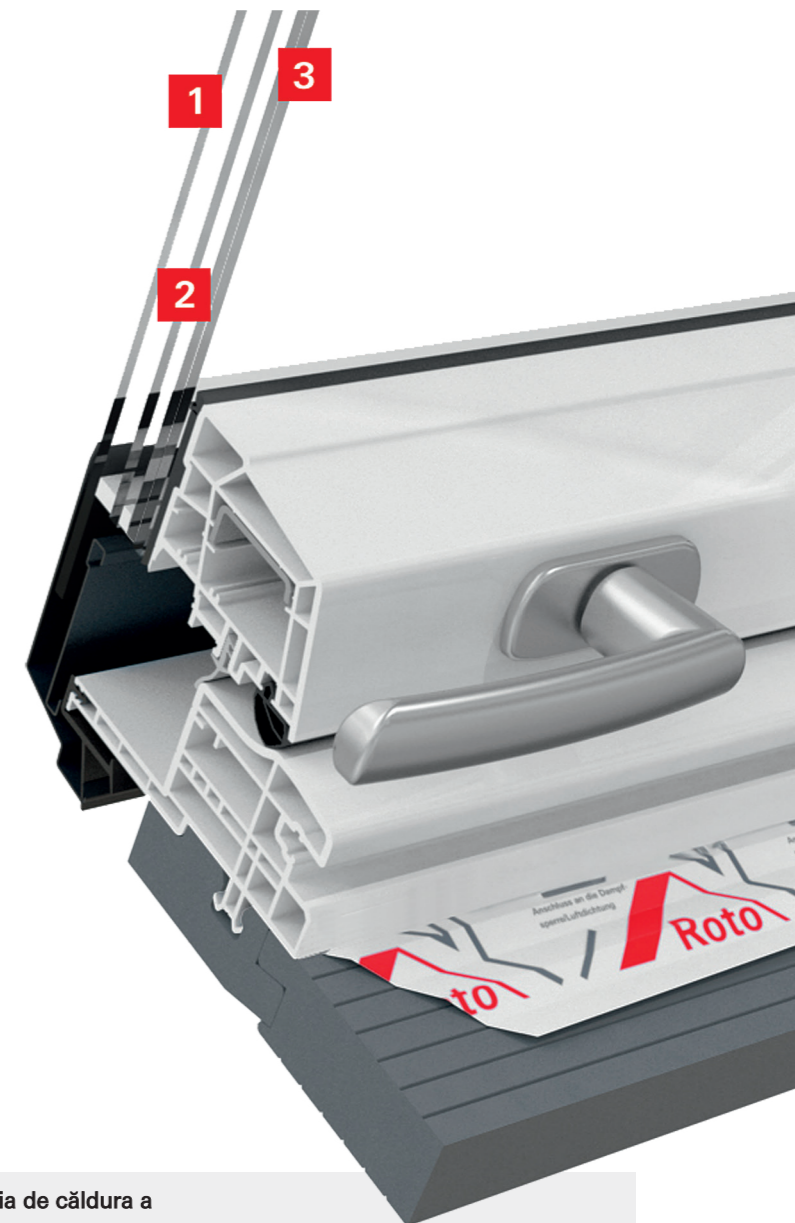


**Roto Designo Heat -
prima fereastră de mansardă
cu funcție de încălzire**



Cum funcționează tehnologia cu infraroșu?

Ferestrele de mansardă cu sticlă triplă Designo Heat folosesc nanotehnologia și infraroșu pentru a oferi o încălzire eficientă. Sticla interioară este acoperită cu un strat invizibil care generează căldură radiantă confortabilă, în timp ce două straturi suplimentare reflectă 97% din această căldură înapoi în spațiul de locuit. Această căldură este absorbită de obiectele din cameră și eliberată treptat înapoi în mediu. Acest sistem oferă mai multe beneficii. Căldura radiantă ajută la prevenirea acumulării de umezeală. Pe de altă parte, radiația cu infraroșu funcționează mai rapid decât convecția cu încălzire tradițională, creând căldura imediată și confortabilă.



Mansardă confortabilă

Noua fereastră de mansardă Designo Heat cu funcție de încălzire

Ferestrele de mansardă transformă camerele în spații de locuit confortabile, aducând lumina zilei și îmbunătățind climatul interior. Fereastra inovatoare de mansardă Designo Heat face un pas mai departe - nu numai că luminează spațiul, dar servește și ca sursă de căldură cu funcția de încălzire încorporată.

Confortabil, rapid și eficient din punct de vedere energetic

Sticla Designo Heat utilizează tehnologia avansată cu infraroșu pentru a oferi căldură confortabilă și plăcută în doar câteva minute - exact atunci când este nevoie. Cu pierderi minime de căldură - aproximativ 97% din radiație este reflectată înapoi în cameră - este o soluție extrem de eficientă din punct de vedere energetic. Acest lucru este ideal pentru camerele care nu sunt folosite tot timpul, cum ar fi birourile de acasă, camerele de oaspeți sau studiourile de relaxare.

Designo Heat este perfect și pentru bucătării și băi. Sticla sa încălzită previne condensul în mediile umede pe vreme rece, ajutând la prevenirea apariției mușgaiului. Când este alimentat cu surse de energie regenerabilă, devine o soluție de încălzire și mai ecologică.

Perfect atât pentru renovare, cât și pentru construcții noi

Când ar trebui să fie fereastra de mansardă Designo Heat opțiunea ta de preferat?

Pentru un plus de confort: Roto Designo Heat aduce lumină naturală, aer proaspăt și căldură confortabilă în orice cameră - fie că este vorba despre construcție nouă sau renovare, baie sau spațiu de lucru, creează un mediu mai confortabil.

Ca sursă primară de încălzire: În unele proiecte, Roto Designo Heat poate înlocui sistemele convenționale de încălzire, în funcție de condițiile structurale. Acest lucru economisește timp, spațiu și bani și este benefic pentru mediu, cu condiția să existe o izolare termică bună.

Ferestre de mansardă ca sursă de căldură:

- 1** Interiorul sticlei exterioare acoperit cu un strat reflectorizant cu infraroșu
- 2** Partea exterioară a sticlei interioare acoperită cu un strat reflectorizant cu infraroșu
- 3** Acoperire cu oxid de metal în interiorul sticlei securizate laminare, care generează radiații infraroșii.

Care sunt avantajele căldurii cu infraroșu față de convecția de căldura a încălzirii tradiționale?

Efectul infraroșului este similar cu căldura solară. Radiația încălzește suprafețele solide, cum ar fi podelele și pereții, care apoi stochează căldura și o eliberează uniform înapoi în cameră. Deoarece chiar și punctele termice tipice sunt afectate de radiații, riscul de creștere a mușgaiului este minimizat. În plus, căldura nu stârnește praful, ceea ce îl face deosebit de benefic pentru cei care suferă de alergii. Rezultatul este o căldură confortabilă și plăcută cu un timp minim de încălzire.

Aplicații posibile

O fereastră - multe opțiuni



Designo Heat pentru căldură confortabilă și relaxare absolută

Mai multă lumină, mai multă căldură, mai mult spațiu deasupra capului: Designo Heat face mansardele confortabile și transformă spațiile de zi cu zi în locuri de relaxare. Este eficientă din punct de vedere energetic, economisește spațiu și nu necesită lucrări complexe de conversie. Designo Heat acționată electric este perfectă pentru încălzire suplimentară în construcții noi sau ca parte a unei renovări. Strălucește cu adevărat în camerele care nu sunt întotdeauna ocupate, oferind căldură confortabilă în doar câteva minute. Fie că este vorba de zona din fața oglinzii din baie, de biroul din încăpere, de canapeaua extensibilă din camera de oaspeți sau de colțul de joacă din camera copiilor - având Designo Heat în apropiere, putem face ca aceste locuri să devină locurile preferate ale tuturor.

Dimensiune ferestrei	Puterea (în W)
065/118	121
074/118	144
074/140	212
074/160	226
074/180	257
094/118	196
094/140	287
094/160	326
094/180	371
114/118	248
114/140	363
114/160	404



Designo Heat ca unic sistem de încălzire

Cu beneficiile sale, Designo Heat este o alegere excelentă ca sistem de încălzire primar în clădirile noi (cu izolație termică KfW 40) și în clădirile renovate (cu KfW 40 sau KfW 55).

Spațiul determină numărul de ferestre.

Numărul de ferestre Designo Heat pe care ar trebui să le planificați depinde de suprafața podelei camerei și de nivelul de izolare al clădirii. Următorul tabel oferă un ghid inițial.

Suprafața camerei ce trebuie încălzită în m ²	Nivelul de izolare al clădirii					
	Standard KfW 55 (clădire nouă sau renovare)			Standard KfW 40 (clădire nouă sau renovare)		
	Performanță ²	Numărul de ferestre ³	Cerință ⁴	Performanță ²	Numărul de ferestre ³	Cerință ⁴
5	205 W	1	275 kWh	169 W	1	200 kWh
10	312 W	1	550 kWh	266 W	1	400 kWh
15	419 W	2	825 kWh	363 W	1	600 kWh
20	527 W	2	1100 kWh	459 W	2	800 kWh
25	634 W	2	1375 kWh	556 W	2	1000 kWh
30	741 W	3	1650 kWh	652 W	2	1200 kWh
40	956 W	3	2200 kWh	845 W	3	1600 kWh
50	1170 W	4	2750 kWh	1038 W	3	2000 kWh
60	1385 W	4	3300 kWh	1232 W	4	2400 kWh
80	1814 W	6	4400 kWh	1618 W	5	3200 kWh

¹ Renovare dacă nu există un sistem de încălzire pe bază de apă (de exemplu, încălzire prin pardoseală) în clădire. ² Putere necesară în wați per cameră; calcul bazat pe DIN EN 12831-1 ³ Numărul de ferestre de încălzire necesare utilizând exemplul unui Roto Designo Heat cu dimensiunea 114/140 ⁴ Cerința de încălzire pentru încălzirea completă a zonei specificate a încăperii în kWh/an; Consumul de energie estimat se bazează pe valori medii pentru zilele de încălzire și durata perioadelor de încălzire. Sunt posibile abateri datorate utilizării individuale și factori structurali, cum ar fi izolarea. Această valoare servește doar ca ghid și poate varia.

Dimensiunile ferestrelor pe scurt

O largă selecție, multe aplicații posibile

Designo Heat este disponibilă în diferite modele pentru proiecte noi de construcție și modernizare. Există o gamă largă de dimensiuni de ferestre de mansardă din care să alegeți (indicate în cm).

Designo Heat i8 ¹	Designo Heat R8 ²
074/140	065/118
074/160	–
074/180	074/118
094/140	074/140
094/160	094/118
094/180	094/140
114/140	114/118
114/160	114/140



Ușor de instalat, sigur de utilizat

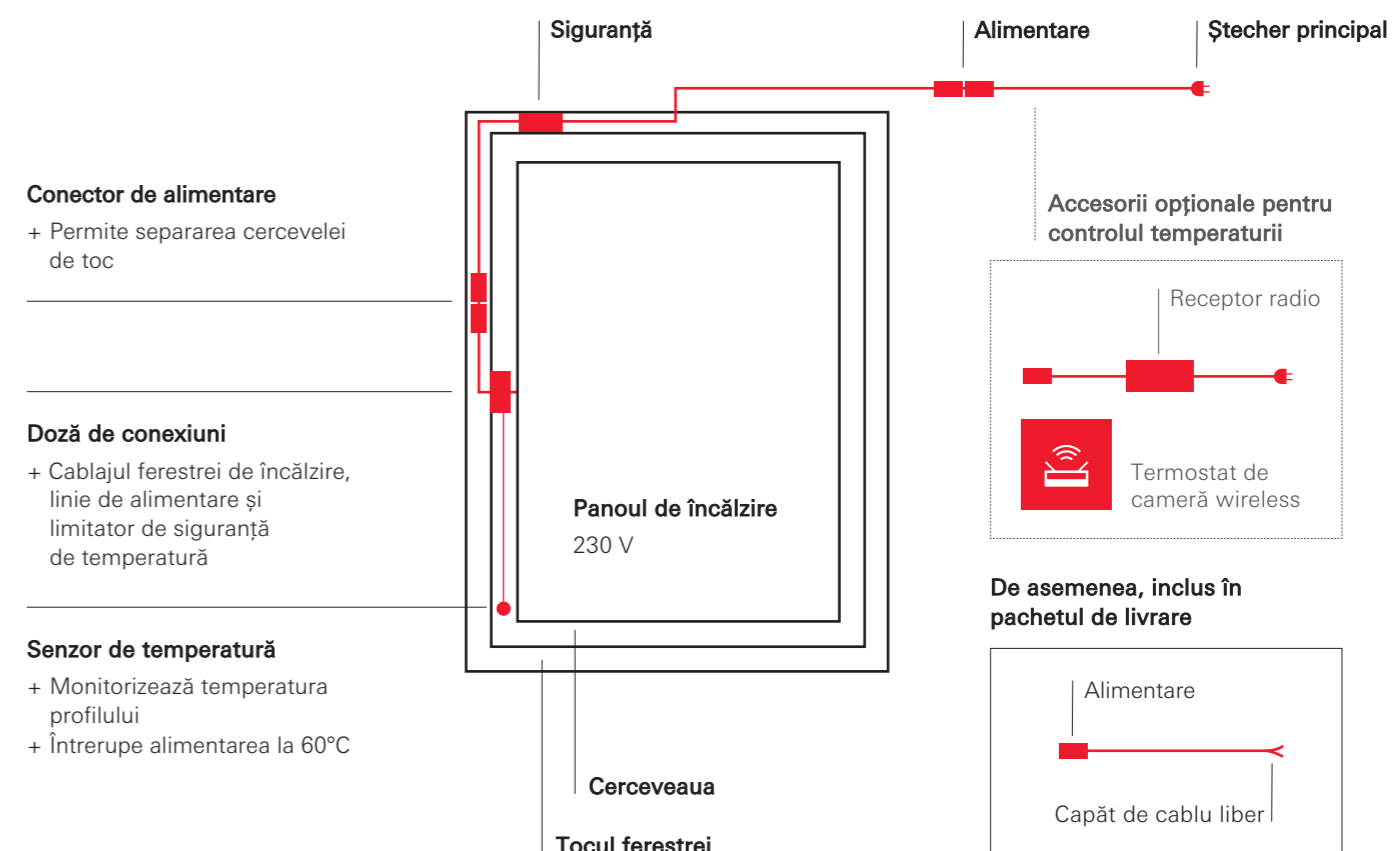
Asamblare fără efort suplimentar

Nu ar putea fi mai ușor: instalarea de ferestre noi cu sticlă cu infraroșu nu necesită cunoștințe suplimentare. Procesul de instalare urmează același principiu ca la fereastra clasică Designo R8 sau Designo i8. Pur și simplu conectați-o la priză și sunteți gata - nu aveți nevoie de sarcini care consumă timp, cum ar fi așezarea conductelor de încălzire în pod.

Dacă este necesar, funcția de încălzire poate fi controlată printr-un sistem de control la fața locului sau, opțional, printr-un termostat radio preprogramat cu un receptor de la Roto. De asemenea, poate fi integrat în sistemele existente de casă inteligentă.

În plus, încălzirea cu ferestrele de mansardă Designo Heat certificate de TÜV este foarte sigură. Temperatura camerei poate fi controlată individual cu ajutorul unui termostat, iar sticla atinge o temperatură maximă de 70°C. Designo Heat este, de asemenea, protejată de o siguranță a dispozitivului pentru un plus de siguranță.

Încălzire sigură - certificată- TÜV





Unic importator : SC UNIMAT SRL

Adresa : Str. Mihai Viteazu, Nr.2B,

Șelimbăr, Sibiu.

Tel: 0269 560 216

Fax: 0269 206 303

Email: roto@unimat.ro

Web: www.fereastrademansarda.ro



Partener
Oficial



**Partenerul tău oficial.
Suntem aici pentru tine!**