



**Folii 3M™ pentru  
controlul luminii geamurilor  
Clar superior**

# Folii de control solar 3M™.

## Tradiție. Tehnologie. Garanție.

Noi din 3M credem că știința rămâne doar știință până când nu o aplicăm în viață și o folosim pentru a vă îmbunătăți lumea. Folosim știința în fiecare zi pentru a îmbunătăți viața oamenilor și pentru a rezolva probleme. Avem 46 de platforme tehnologice de bază care variază de la adezivi și folii la microreplicare, abrazive și materiale avansate.

Echipele noastre au capacitatea și expertiza de a combina și îmbina aceste tehnologii de bază în moduri creative pentru a crea noi produse care răspund exact nevoilor multor clienți din întreaga lume.

În afară de faptul că 3M a inventat prima folie reflectorizantă pentru geamuri în 1966, oamenii și întreprinderile din întreaga lume au avut încredere în tradiția foliilor pentru geamuri 3M timp de zeci de ani. În 1998, prima folie multistrat pentru geamuri a fost inventată de 3M.

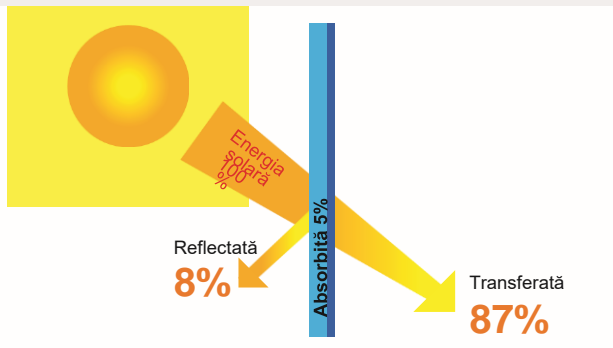
În 2006, odată cu introducerea primei folii reflectorizante selective, tehnologia noastră a atins noi niveluri prin aplicarea unui proces de fabricație prin co-extrudare. Foliile pentru geamuri 3M combină mai multe tehnologii cheie, inclusiv folii, adezivi, acoperiri și nanotehnologie.

Foliile pentru geamuri oferă o varietate de avantaje și adaugă multe beneficii la structurile vitrate existente ale clădirilor. De la reflectarea superioară a căldurii până la protecția maximă împotriva decolorării, de la cel mai înalt nivel de

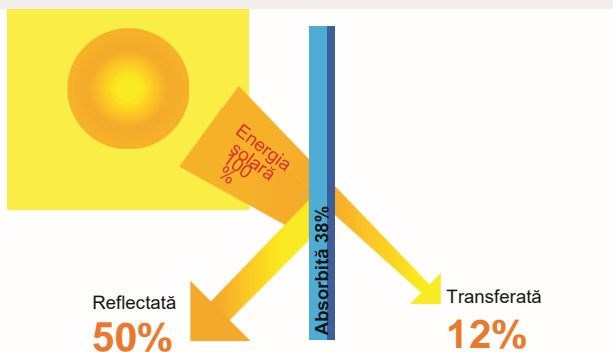
confort la locul de muncă până la posibilități nelimitate de economisire a energiei, foliile pentru geamuri 3M protejează clădirile de birouri corporative, clădirile publice, infrastructura de transport și spitalele. Foliile de clasă mondială pentru clădiri de clasă mondială.

În cele din urmă, garanția 3M este un factor cheie. Știind că un produs bun nu înseamnă nimic fără o aplicare corectă, 3M are o rețea de parteneri în care avem încredere. Acești instalatori se vor asigura că folia este instalată conform standardelor noastre și spre satisfacția dumneavoastră.

### Geam neprotejat



### Geam cu folie corespunzătoare pentru geamuri



Reduce căldura în clădirea dvs.

Reduce nevoia de aer condiționat.  
(Sporește viața HVAC)

**Reduce costurile de energie**

Sporește confortul persoanelor aflate în interior

Sporește performanța

Crește profitul

Reduce amprenta CO<sub>2</sub> a clădirilor

# Testate și re-testate

Toate foliile pentru geamuri 3M sunt testate și re-testate în conformitate cu standardele europene și internaționale, inclusiv:

## EN 410

Determinarea caracteristicilor de iluminare a structurilor vitrate în condiții de radiație solară.

## EN 12898

Determinarea coeficientului de emisie

## EN 15752-1 și EN 15755-1

Testarea durabilității și performanța tehnică a foliile polimerice și a geamului cu folie polimerică.



## Caracteristicile foliei.

Prodot	Anexă	Cantitatea totală de energie solară reflectată	Transfer de lumină vizibilă	Reflectare vizibilă INT.	Reflectare vizibilă EXT.	Coeficientul de transfer energie Valoarea G	Reducere a energiei solare transferate	UV blocată
<b>Prestige</b>								
Prestige 20 Ext.	Exterior	76%	18%	12%	6%	0,24	66%	99,9%

Prestige 40 Ext.	Exterior	71%	37%	7%	13%	0,29	59%	99,9%
Prestige 70 Ext.	Exterior	61%	63%	12%	14%	0,39	45%	99,9%
Prestige 90 Ext.	Exterior	45%	78%	15%	16%	0,56	21%	99,9%
Prestige 70	Interior	44%	62%	15%	13%	0,56	21%	99,9%
<b>Night Vision</b>								
Night Vision 15	Interior	60%	14%	11%	39%	0,40	43%	99%
Night Vision 25	Interior	51%	22%	8%	24%	0,49	29%	99%
Night Vision 35	Interior	45%	32%	8%	19%	0,55	21%	99%
<b>Neutral</b>								
Neutral 35 Ext.	Exterior	62%	36%	18%	19%	0,39	45%	99%
Neutral 35	Interior	49%	32%	19%	24%	0,51	27%	99%
Neutral 70	Interior	36%	62%	12%	16%	0,64	8%	99%
<b>Serii tradiționale</b>								
Nickel 50	Interior	52%	45%	25%	28%	0,48	31%	99%
Silver 15 Ext.	Exterior	86%	15%	53%	59%	0,14	80%	99%
Silver 35 Ext.	Exterior	72%	33%	33%	36%	0,28	60%	99%
Silver 20	Interior	67%	15%	58%	55%	0,33	53%	99%
Silver 15 Plastic	Interior	83%	15%	nu există date	61%	0,14	79%	99%

Toate valorile se referă la termopan cu o cameră, 6 mm, sticlă transparentă. Silver 15 Plastic: Tipul foliei policarbonat transparent



## Seria 3M™ Prestige

Foliile din seria Prestige sunt folii premium de protecție solară pentru geamuri de la 3M. Acestea utilizează o tehnologie 3M cu adevărat unică, cunoscută sub numele de folie optică multistrat, care face posibilă crearea unei folii pentru geamuri cu sute de straturi de material nemetalizat, cu o grosime mai mică decât cea a unei notițe autoadezive Post-it®. Fiecare strat este conceput pentru a reflecta lumina infraroșie a soarelui fără a compromite lumina vizibilă. Cu foliile pentru geamuri Prestige, vă puteți bucura de beneficiile unei folii de clasă mondială, lăsând frumusețea ferestrelor dvs. practic neschimbată.

- Aspectul transparent, nereflectorizant păstrează aspectul original al clădirii.
- Cea mai mare performanță posibilă fără prezența metalului
- Reducerea semnificativă a costurilor pentru aerul condiționat
- Păstrarea maximă a căldurii și transmisie maximă a luminii • Fără coroziune

## Seria 3M™ Night Vision

Folia pentru geamuri 3M Night Vision oferă protecție împotriva razelor UV dăunătoare ale soarelui și controlează căldura și strălucirea, invitând în același timp lumina caldă și naturală în cameră, sporind și confortul. Și, spre deosebire de majoritatea celorlalte folii de control solar, folia 3M Night Vision pentru geamuri are o reflexie internă scăzută, ceea ce permite o vedere mai clară ca niciodată, în special pe timp de noapte. Reflectivitatea exterioară mai mare asigură confidențialitate împotriva ochilor curioși (în funcție de condițiile de iluminare).

- Asigură o vizibilitate clară, zi și noapte
- Reflectivitatea redusă internă și externă pentru asigurare a confidențialității pe timp de noapte.
- Reduce costurile de încălzire și răcire
- Nanotehnologia 3M îmbunătățește rezistența culorii foliei

## Seria 3M™ Traditional

Tehnologia metalizată a seriei tradiționale de la 3M reflectă razele soarelui, permițând în același timp menținerea transparenței optice și deviază lumina excesivă, pentru a reduce strălucirea. Aceste folii oferă confort la un preț avantajos. De asemenea, în funcție de condițiile de iluminare, camerele sunt protejate de ochii curioșilor. Această serie este disponibilă în culorile argintiu, nichel, chihlimbar și într-o variantă neutră.

- Tehnologie metalizată pentru reducerea energiei solare transmise
- Reduce costurile de încălzire și răcire
- Menține condițiile de răcoare și confort pentru persoanele aflate în interior
- Prolungește durata de viață și vitalitatea culorilor mobilierului, accesoriilor și țesăturilor

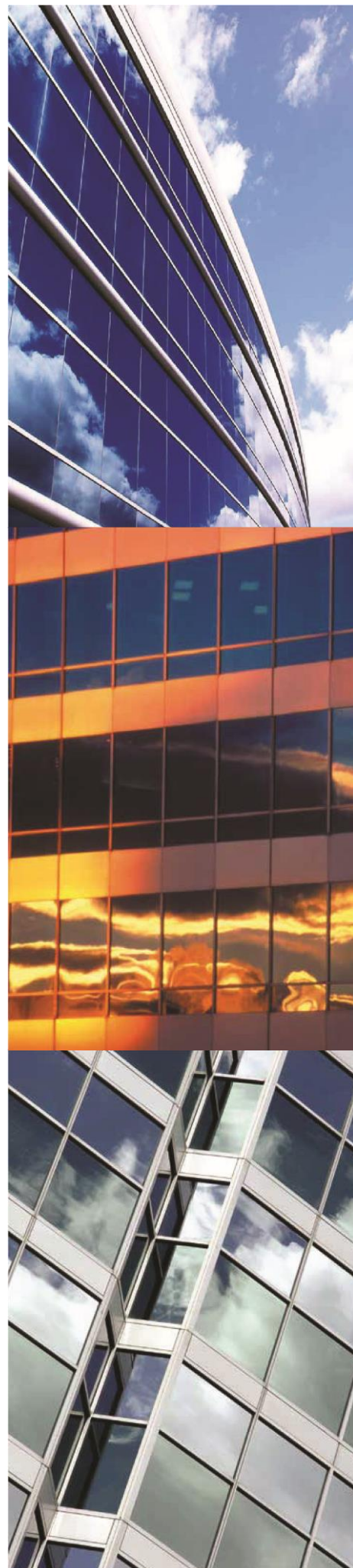
## 3M™ Silver 15 Plastic

Silver 15 Plastic de la 3M este potrivită pentru anumite structuri vitrate din policarbonat (PC) și acrilic (PMMA) utilizate în clădiri. Folia este concepută pentru a fi utilizată pe suprafețe exterioare. Tehnologia ei metalizată reflectă razele soarelui, permițând în același timp menținerea transparenței optice și reflectia luminii excesive, pentru a reduce strălucirea. Pe de altă parte, în funcție de condițiile de iluminare, camerele sunt protejate de ochii curioșilor.

- Tehnologie metalizată pentru reducerea energiei solare transmise
- Protejează materialele cu suprafață din plastic împotriva deteriorării cauzate de expunerea la condiții meteorologice nefavorabile.
- Menține condițiile de răcoare și confort pentru persoanele aflate în interior
- Suprafața rezistentă la abraziune pentru a menține aspectul plăcut pentru o perioadă mai lungă de timp

## Folii combinate 3M™

În plus față de foliile de control solar fără adezivi, 3M oferă o gamă de folii combinații care asigură protecția unei folii de protecție în combinație cu capacitățile unei folii de control solar.



Toate declarațiile, informațiile tehnice și recomandările conținute în acest document se bazează pe teste sau experiență pe care 3M le consideră fiabile. Cu toate acestea, mulți factori care nu pot fi controlați de 3M pot afecta utilizarea și performanța unui produs 3M într-o anumită aplicație, inclusiv condițiile în care este utilizat produsul și condițiile meteorologice și de mediu în care se așteaptă ca produsul să funcționeze. Deoarece acești factori sunt unici și se află în cunoștințele și sub controlul utilizatorului, este esențial ca utilizatorul să evalueze produsul 3M pentru a determina dacă acesta este potrivit pentru un anumit scop și adecvat pentru metoda sau aplicația utilizatorului.

# 3M

Valorile prezentate au fost determinate prin metode de testare standard și reprezintă valori medii care nu sunt destinate a fi utilizate în scopuri de specificații.

Toate aspectele privind garanția și răspunderea legate de aceste produse 3M sunt guvernate de termenii vânzării respective, acolo unde este cazul, în conformitate cu legislația aplicabilă.

#### **3M United Kingdom plc**

3M Centre  
Cain Road, Bracknell  
Berkshire RG12 8HT  
3M.co.uk/windowfilm  
E-mail: RenewableUK@mmm.com  
3555 **Serviciul Clienți**  
3M House  
28 Great Jackson Street  
Manchester M15 4PA  
Telefon 0845 600 954

#### **3M Ireland Limited**

The Iveagh Building  
The Park,  
Carrickmines  
Dublin 18  
Telefon 01 280