

# Folia Zabezpieczająca i Ochronna

## 3M™ ULTRA S400

### Opis

Folia ochronna 3M™ Ultra S400 jest zaprojektowana do zastosowania po wewnętrznej stronie szyby okiennej. Posiada specjalną wielowarstwową konstrukcję opartą na nanotechnologii. Folie ochronne typu 3M™ Ultra są 40-krotnie bardziej wytrzymałe na rozdieranie niż inne folie ochronne tej samej grubości. W związku z tym odporność szyby z nałożoną folią na stłuczenie i włamanie jest zwiększona w znacznym stopniu.

Folie ochronne 3M™ skutecznie chronią przed zranieniem odłamkami szkła i uszkodzonymi w wyniku rozbicia szyby. Folia zatrzymuje kawałki szkła zapobiegając rozprysnięciu się szyby na drobne odłamki.

### Właściwości (instalacja na bezbarwnej szybie o grubości 6mm)

Całkowita odbita energia słoneczna:	20 %
G-value:	0.80
Redukcja oślepienia:	2 %
Blokada promieni UV:	98 %

### Właściwości folii

Grubość:	0.1 mm / 100 μ
Kolor:	Bezbarwna
Materiał:	Poliester
Klej:	Specjalny klej akrylowy
Warstwa utwardzająca:	Twarda powłoka oporna na zarysowania

### Instalacja

Folie okienne 3M™ są instalowane przy użyciu wody i detergentu. Pełne przyleganie folii do szyby jest osiągnięte po około 20 dniach przy temperaturze 18°C (w suchych warunkach pogodowych).

### Czyszczenie

Folie okienne 3M™ mogą być czyszczone po 30 dniach od instalacji przy użyciu standardowych detergentów do mycia okien, lecz bez używania środków zawierających cząsteczki ściernie. Nie należy używać szorstkich gąbek, tkanin lub szczotek. Zaleca się korzystanie z syntetycznych gąbek, miękkich chusteczek lub gumowych ściągaczek do czyszczenia. Nie należy czyścić folii 3M na sucho.

Rodzaj przeszklenia	Rodzaj folii	Współczynnik zacielenia	Odbijanie światła na zewnątrz	Odbijanie światła do wewnątrz	Emisyjność	U-value	G-value	Całkowita odbita energia słoneczna
<b>Pojedyncza szyba</b>								
Bezbarwna	Bez folii	0.94	8 %	88 %	0.84	1.06	0.82	18 %
	<b>Ultra S400</b>	<b>0.91</b>	<b>11 %</b>	<b>86 %</b>	<b>0.87</b>	<b>1.09</b>	<b>0.80</b>	<b>20 %</b>
Przyciemniana	Bez folii	0.69	5 %	50 %	0.84	1.06	0.60	40 %
	<b>Ultra S400</b>	<b>0.68</b>	<b>6 %</b>	<b>48 %</b>	<b>0.87</b>	<b>1.09</b>	<b>0.60</b>	<b>40 %</b>
<b>Podwójna szyba</b>								
Bezbarwna	Bez folii	0.81	14 %	78 %	0.84	0.50	0.70	30 %
	<b>Ultra S400</b>	<b>0.97</b>	<b>18 %</b>	<b>75 %</b>	<b>0.87</b>	<b>0.50</b>	<b>0.85</b>	<b>15 %</b>
Przyciemniana	Bez folii	0.55	8 %	45 %	0.84	0.50	0.48	52 %
	<b>Ultra S400</b>	<b>0.55</b>	<b>8 %</b>	<b>42 %</b>	<b>0.87</b>	<b>0.50</b>	<b>0.49</b>	<b>51 %</b>

Informacje ogólne: Wszystkie folie ochronne 3M zostały sprawdzone pod kątem zgodności z normami EN12600 i / lub EN356. Aby uzyskać szczegółowe informacje lub certyfikację dla konkretnej aplikacji prosimy o kontakt z lokalnym specjalistą z firmy 3M.

Wszystkie przedstawione dane techniczne są wynikiem kombinacji odpowiednich europejskich i/lub amerykańskich metod testowych. Przed użyciem produktu klient / instalator powinien upewnić się, że dany produkt jest właściwy dla planowanego zastosowania. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z lokalnym specjalistą ds. folii okiennych w firmie 3M. Wszelkie kwestie dotyczące gwarancji oraz odpowiedzialności za produkt i skutki jego zastosowania są uregulowane postanowieniami odpowiedniej umowy handlowej chyba, że lokalne regulacje prawne stanowią inaczej.



Dział Energii Odnawialnej  
Folie Okienne  
www.3M.com/windowfilms

Dystrybutor Folii Okiennych



## Folia Zabezpieczająca i Ochronna 3M™ ULTRA S400

- Chroni przed szkodami powstałymi w wyniku rozbicia szyby
- Utrudnia rozbicie szyby w przypadku włamania lub ataku wandalizmu
- Opóźnia proces płowienia elementów wyposażenia wewnątrz dzięki zmniejszeniu przenikania promieni UV
- Jest odporna na ścieranie i dłużej zachowuje estetyczny wygląd
- Jest łatwa w demontażu, ponieważ nie pozostawia resztek kleju