



## Folie okienne Safety & Security

Przezroczyste folie chroniące szyby i ludzi



Ponad trzy dekady doświadczenia leżą u podstaw opracowania i produkcji wielowarstwowych ochronnych folii okiennych Avery Dennison®. Portfolio to zawiera wygodne rozwiązania dla ochrony ludzi i mienia przed odłamkami szkła powstałymi na skutek wielu zagrożeń i niebezpieczeństw.

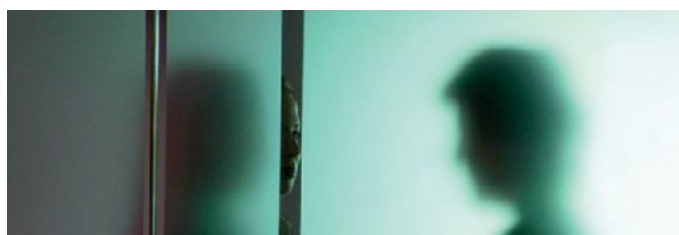
Wszystkie folie zapewniają również doskonałe blokowanie UV, chroniąc ludzi i mienie przed szkodliwym promieniowaniem ultrafioletowym. Asortyment ten spełnia także wymagania norm budowlanych i warunków polis ubezpieczeniowych, wymagających oszklenia spełniającego określone normy bezpieczeństwa - takie jak szkło odporne na uderzenia w szkołach, ochrona przed włamaniem lub ochrona przed wybuchem w punktach sprzedaży detalicznej.

Folie nadają się do stosowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, zapewniając wyjątkową przezroczystość - dzięki zastosowaniu najwyższej jakości poliestru i unikalnego, przezroczystego kleju.

Folie **SF Clear i™** cechują się wyjątkową przezroczystością, niskim współczynnikiem odbicia i wysokim poziomem odbijania promieniowania UV. Dostępne są w grubościach 4, 7, 8 i 12 mil, zapewniających odpowiednią ochronę. Folie **SF Clear X™** do montażu na zewnątrz oferują podobne korzyści i są dostępne w grubościach 4 i 7 mil.

### Funkcje i Zalety

- > Zwiększona ochrona przed rozbiciem szkła
- > Ochrona przed uderzeniem, wybuchem, włamaniem lub klęską żywiołową
- > Rozwiązanie zabezpieczające przed spontanicznym pękaniem szkła hartowanego (np. szkło balkonowe z użyciem folii **SF Clear X**)
- > Znakomita przejrzystość, zapewniająca doskonały wygląd
- > Blokada do 99% promieniowania UV, redukująca blaknięcie i uszkodzenia wskutek działania światła słonecznego



Właściwości optyczne i przeciwśloneczne*	SF Clear i™ 4 mil	SF Clear i™ 7 mil	SF Clear i™ 8 mil	SF Clear i™ 12 mil	SF Clear X™ 4 mil	SF Clear X™ 7 mil
Szyba	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza	Pojedyncza
Przepuszczalność światła widzialnego (VLT)	89%	88%	88%	87%	88%	88%
Odbite światło widzialne (wnętrze)	10%	11%	11%	11%	10%	11%
Odbite światło widzialne (na zewnątrz)	10%	11%	11%	11%	10%	11%
Blokada ultrafioletu	97%	99%	99%	99%	99%	99%
Właściwości mechaniczne						
Grubość (mil)	4	7	8	12	4	7
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu (PSI)	28,500	26,000	28,500	28,500	28,500	26000
Wytrzymałość na zerwanie (funt/cale)	112	180	224	336	112	180
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	125	140	125	125	125	140
Wytrzymałość na oderwanie (funt/cal)	7	7	7	7	7	7
Testy bezpieczeństwa						
Ogień						
BS 476 Propagacja ognia		√				
ASTM D1929 Zapłon	√	√				
ASTM E84 Spalanie powierzchni	√					
Uderzenie						
AS/NZS 2208	√	√	√	√		
Badanie wahadłem ANSI Z97.1 18"	√					
Badanie wahadłem ANSI Z97.1 48"		√	√			
Badanie wahadłem CPSC 1201 Cat 1 18"	√					
Badanie wahadłem CPSC 1201 Tytuł 16 48"	√	√	√			
BS 6206 B	√					
EN 12600 2B2	√	√	√		√	
EN 12600 1B1		√	√			√
EN 356 P4A				√		
DIN 52290 Part 4, A1				√		
Odporność na wybuch						
Siach Gefen - testy IDF (x2 + bez podpór)				√		
Odporność na wybuch GSA poziom D (10,2 psi, 90,6 psi/msek)				√		
Test w rurze uderzeniowej****						
GSA: 3A, ISO: C, ASTM: Minimalne zagrożenie			√			
GSA: 2C, ISO: B, ASTM: Brak zagrożenia				√		

\* Wyniki wydajności są obliczane dla szyb grubości 3 mm przy użyciu metodologii NFRC i oprogramowania LBNL Window 5.2 i mogą podlegać wahaniom w zależności od warunków w ramach standardów przemysłowych. Obliczenia wydajności należy stosować jedynie do celów szacunkowych.

\*\* Zgodny ze standardami testu rury uderzeniowej: GSA+TS01-2003, ISO 16934 & ASTM F 1642-12

KLAUZULA ZRZECZENIA SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI - Wszystkie oświadczenia firmy Avery Dennison, informacje techniczne i zalecenia są oparte na testach uznawanych za wiarygodne, ale nie stanowią gwarancji. Wszystkie produkty firmy Avery Dennison są sprzedawane w przeświadczeniu, że nabywca niezależnie ustali ich przydatność do konkretnych celów. Wszystkie produkty Avery Dennison są sprzedawane z zastrzeżeniem ogólnych warunków sprzedaży Avery Dennison, patrz <http://terms.europe.averydennison.com>

©2019 Avery Dennison Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone. Avery Dennison i wszystkie inne marki Avery Dennison, niniejsza publikacja, jej treść, nazwy produktów oraz kody stanowią własność firmy Avery Dennison Corporation. Wszystkie inne marki i nazwy produktów stanowią znaki towarowe odpowiednich właścicieli. Niniejsza publikacja nie może być używana, kopiowana ani powielana w całości lub w części do jakichkolwiek celów innych niż cele reklamowe firmy Avery Dennison.