

Avery Dennison® Architectural Window Films



Solar



Safety

graphics.averydennison.eu/architectural-window

Avery Dennison®

Architectural Window Films

Avery Dennison Architectural Window Films verbessern die technischen Eigenschaften und das Erscheinungsbild von Geschäfts-, Industrie- und Wohngebäuden.

Sowohl bei der Nutzung im Innen- als auch im Außenbereich kann die Verglasung entscheidend aufgewertet werden, wie zum Beispiel durch Sonnenschutz und Sicherheitsfunktionen.



Solar Window Films

Die leistungsstarken Solar Window Films Folien filtern die schädigende Sonnenstrahlung heraus und reduzieren den Temperaturanstieg im Raum. Die Bewohner profitieren in vielerlei Hinsicht - sie genießen mehr Komfort und werden weniger stark geblendet, die Möbel bleichen nicht aus und die Stromkosten sinken.

Unser umfassendes Portfolio bietet viele Oberflächen, Sie können wählen, wie stark der Sichtschutz sein soll und inwieweit sich die Optik des Gebäudes verändern soll oder darf.



Safety Window Films

Das Safety Window Film-Portfolio wurde entwickelt, um sowohl den Schutz als auch die Sicherheitsmerkmale des Fensters zu optimieren. Es werden verschiedene Schutzgrade vor Glasbruch durch Unfälle, Absicht oder Wetterextreme angeboten. Zudem ist ein zusätzlicher Oberflächenschutz mit Anti-Graffiti-Eigenschaften erhältlich.

In unserer Übersicht 'Folie auf Glas' finden Sie die entsprechenden Produktempfehlungen für bestimmte Verglasungssysteme. Die Übersicht, ist auf unserer Webseite erhältlich. Wir bieten Ihnen einen umfänglichen technischen (Vertriebs-)Support, um maximal erfolgreiche Anwendungsergebnisse sicherzustellen.

Die wichtigsten Vorteile



Geringeres Aufheizen des Raums

- > Mehr Komfort
- > Stromsparend



UV-Schutz

- > Schützt die Haut
- > Schutz vor Ausbleichen



Kontrollierter Lichteinfall

- > Mehr Komfort
- > Blendschutz



Splitterschutz

- > Erhöht die persönliche Sicherheit
- > Bietet Schutz



Anti-Graffiti-Eigenschaften

- > Oberflächenschutz
- > Sauberes, leichtes Ablösen



Ästhetik

- > Aufwertung der Optik
- > Schutz vor neugierigen Blicken am Tag



Reflective Interior

Die Avery Dennison® R Silver i Film Serie wurde für Anwendungen im Innenbereich von Gebäuden wie etwa Büroräumen entwickelt.

- Unsere metallisierten Folien bieten einen maximalen Energiespareffekt, da sie überschüssige Sonneneinstrahlung zurückwerfen, so heizt sich der Raum kaum auf. Eine silber (spiegelnde) Oberfläche ist in drei verschiedenen Stufen der Lichtdurchlässigkeit erhältlich.
- UV-Schutz**
 - > Schützt die Haut
 - > Schutz vor Ausbleichen
 - Geringeres Aufheizen des Raums**
 - > Mehr Komfort
 - > Stromsparend
 - Kontrollierter Lichteinfall**
 - > Mehr Komfort
 - > Blendschutz
 - Ästhetik**
 - > Aufwertung der Optik
 - > Schutz vor neugierigen Blicken am Tag

Feuerzertifizierung
DIN EN 13501-1
√ (B-s1, d0)

	UV-Schutz in %		Lichtdurchlässigkeit in %		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Innen)		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Außen)		Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	
	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung
R Silver 20 i	99	99	18	17	62	62	61	61	78	70
R Silver 35 i	99	99	33	31	41	42	42	44	65	58
R Silver 50 i	97	98	51	46	23	25	24	29	50	45

Reflective Exterior

Die Avery Dennison® R Silver X Film Serie wurde für Anwendungen im Außenbereich entwickelt.

- Diese Folien sind besonders energieeffizient, wenn sie auf modernen Verglasungssystemen genutzt werden. Sie werfen die Sonnenenergie zurück, bevor sie durch das Fenster dringt. Die Poly-Version basiert auf einem einzigartigen Klebstoffsystem, das für feste Plastikuntergründe entwickelt wurde. Typische Anwendungen sind zum Beispiel Geschäftsgebäude. Eine silber (spiegelnde) Oberfläche ist in drei verschiedenen Stufen der Lichtdurchlässigkeit erhältlich.
- UV-Schutz**
 - > Schützt die Haut
 - > Schutz vor Ausbleichen
 - Geringeres Aufheizen des Raums**
 - > Mehr Komfort
 - > Stromsparend
 - Kontrollierter Lichteinfall**
 - > Mehr Komfort
 - > Blendschutz
 - Ästhetik**
 - > Aufwertung der Optik
 - > Schutz vor neugierigen Blicken am Tag

Feuerzertifizierung
DIN EN 13501-1
√ (B-s1, d0)

	UV-Schutz in %		Lichtdurchlässigkeit in %		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Innen)		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Außen)		Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	
	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung
R Silver 20 X	99	99	17	16	62	62	62	62	81	85
DS Bronze 20 X	99	99	16	15	46	47	39	40	83	88
R Silver 35 X	99	99	33	31	42	44	42	43	66	72
R Silver 50 X	99	99	48	44	28	32	27	29	54	62
R Silver 20 X Poly	99		16		63		64		81	

Dual Reflective Interior

Die Avery Dennison® DR Grey i Film Serie wurde für Anwendungen im Innenbereich entwickelt. Die äußere Reflektorschicht bietet eine starke Sonnenenergiereflexion und guten Sichtschutz, während die neutrale Innenschicht mit Nanotechnologie für eine gute Sicht nach außen sorgt und die Atmosphäre eines normalen Innenraums wahrht.



UV-Schutz
> Schützt die Haut
> Schutz vor Ausbleichen



Geringeres Aufheizen des Raums
> Mehr Komfort
> Stromsparend



Kontrollierter Lichteinfall
> Mehr Komfort
> Blendschutz



Ästhetik
> Aufwertung der Optik
> Schutz vor neugierigen Blicken am Tag

Typischerweise findet die Folie Anwendung in Hotels, Banken und Wohngebäuden. Die Folien sind mit einer neutral-grauen Innenseite und einer reflektierenden Außenseite in Silber erhältlich - in zwei verschiedenen Stufen der Lichtdurchlässigkeit.

	UV-Schutz in %		Lichtdurchlässigkeit in %		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Innen)		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Außen)		Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	
	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung
DR Grey 05 i	99	99	7	7	18	18	59	60	82	71
DR Grey 15 i	99	99	12	11	25	26	56	57	80	70

Dual Reflective Exterior

Die Avery Dennison® DR Grey X Film Serie wurde für Anwendungen im Außenbereich entwickelt. Die äußere Reflektorschicht bietet eine starke Sonnenenergiereflexion und guten Sichtschutz, während die neutrale Innenschicht mit Nanotechnologie für eine gute Sicht nach außen sorgt und die Atmosphäre eines normalen Innenraums wahrht.



UV-Schutz
> Schützt die Haut
> Schutz vor Ausbleichen



Geringeres Aufheizen des Raums
> Mehr Komfort
> Stromsparend



Kontrollierter Lichteinfall
> Mehr Komfort
> Blendschutz



Ästhetik
> Aufwertung der Optik
> Schutz vor neugierigen Blicken am Tag

Typischerweise findet die Folie Anwendung in Hotels, Banken und Wohngebäuden. Die Folien sind mit einer neutral-grauen Innenseite und einer reflektierenden Außenseite in Silber erhältlich - in zwei verschiedenen Stufen der Lichtdurchlässigkeit.

Feuerzertifizierung	UV-Schutz in %		Lichtdurchlässigkeit in %		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Innen)		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Außen)		Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	
	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung
DIN EN 13501-1 √ (B-s1, d0)	99	99	8	7	17	23	55	55	83	88
DR Grey 10 X	99	99	19	18	14	21	34	35	69	77
DR Grey 20 X	99	99	36	32	14	21	22	23	57	65
DR Grey 35 X	99	99	53	48	19	25	18	21	49	58

Spectrally Selective Interior

Die Avery Dennison® SS Natural i Film Serie wurde für Anwendungen im Innenbereich entwickelt. Nanotechnologie wird verwendet, um unerwünschte Infrarot-Strahlung zu filtern, dabei das sichtbare Licht durchzulassen und die Farbstabilität zu erhalten (daher die Bezeichnung ‘spektral-selektiv’).

Diese Folien wirken stark hitzeabweisend, sie erhalten das natürliche Aussehen des Innen- und Außenbereichs eines Gebäudes und werden oft für historische Bauten genutzt. Sie sind in zwei verschiedenen Stufen der Lichtdurchlässigkeit erhältlich.

Die wichtigsten Vorteile



UV-Schutz
> Schützt die Haut
> Schutz vor Ausbleichen



Geringeres Aufheizen des Raums
> Mehr Komfort
> Stromsparend



Kontrollierter Lichteinfall
> Mehr Komfort
> Blendschutz

	UV-Schutz in %		Lichtdurchlässigkeit in %		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Innen)		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Außen)		Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	
	DIN EN 13501-1		DIN EN 13501-1		√ (B-s1, d0)					
	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung
SS Natural 45 i	99	99	44	40	12	14	17	23	59	49
SS Natural 70 i	99	99	66	61	15	18	16	21	52	44

Spectrally Selective Exterior

Die Avery Dennison® SS Natural X Film Serie wurde für Anwendungen im Außenbereich entwickelt. Nanotechnologie wird verwendet, um unerwünschte Infrarot-Strahlung zu filtern, dabei das sichtbare Licht durchzulassen und die Farbstabilität zu erhalten (daher die Bezeichnung ‘spektral-selektiv’).

Diese Folien wirken stark hitzeabweisend, sie erhalten das natürliche Aussehen des Innen- und Außenbereichs eines Gebäudes und werden oft für historische Bauten genutzt. Sie sind in drei verschiedenen Stufen der Lichtdurchlässigkeit erhältlich.

Die wichtigsten Vorteile



UV-Schutz
> Schützt die Haut
> Schutz vor Ausbleichen



Geringeres Aufheizen des Raums
> Mehr Komfort
> Stromsparend



Kontrollierter Lichteinfall
> Mehr Komfort
> Blendschutz

	UV-Schutz in %		Lichtdurchlässigkeit in %		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Innen)		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Außen)		Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	
	DIN EN 13501-1		DIN EN 13501-1		√ (B-s1, d0)					
	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung
SS Natural 45 X	99,9	99,9	47	43	12	19	17	19	61	69
SS Naural 70 X	99,9	99,9	67	61	17	23	18	22	53	61
SS Blue 75 X	99	99	76	69	9	17	9	15	46	57

Solar Specialty Interior



Die Avery Dennison® DS i Film Serie wurde für Anwendungen im Innenbereich entwickelt.

Die DS Matte Folie bringt einen transluzenten Sandstrahl-Effekt auf das Glas. Sie bietet einen optimierten Sichtschutz und wertet die Optik auf. Der DS UV-Filter bietet einen 100 %-igen UV-Schutz, die Folie wird häufig in Museen eingesetzt.

Feuerzertifizierung
DIN EN 13501-1
√ (B-s1, d0)

DS Matte i
DS UV Filter i



Die wichtigsten Vorteile

UV-Schutz

- > Schützt die Haut
- > Schutz vor Ausbleichen



Kontrollierter Lichteinfall

- > Mehr Komfort
- > Blendschutz



Ästhetik

- > Aufwertung der Optik
- > Schutz vor neugierigen Blicken am Tag

UV-Schutz in %		Lichtdurchlässig- keit in %		Durchlässigkeit Sonnenenergie insgesamt in % (Außen)		Reflektierte Sonnenenergie insgesamt in %	
Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung	Einfach Verglasung	Doppel Verglasung
94	95	72	66	17	23	27	31
100	100	87	79	11	18	18	26





Safety Clear Interior

Die Avery Dennison® SF Clear i Film Serie wurde für Anwendungen im Innenbereich entwickelt.

Eine umfassende Auswahl an Foliendicken sorgt für verschiedene, wählbare Schutzgrade vor Glasbruch durch Stöße, Einbruch oder Naturkatastrophen. Die in vier unterschiedlichen Dicken erhältlichen Transparentfolien bieten eine exzellente Durchsicht, guten Blend- und hohen UV-Schutz.

- SF Clear 4 mil i
- SF Clear 7 mil i
- SF Clear 8 mil i
- SF Clear 12 mil i

Die wichtigsten Vorteile

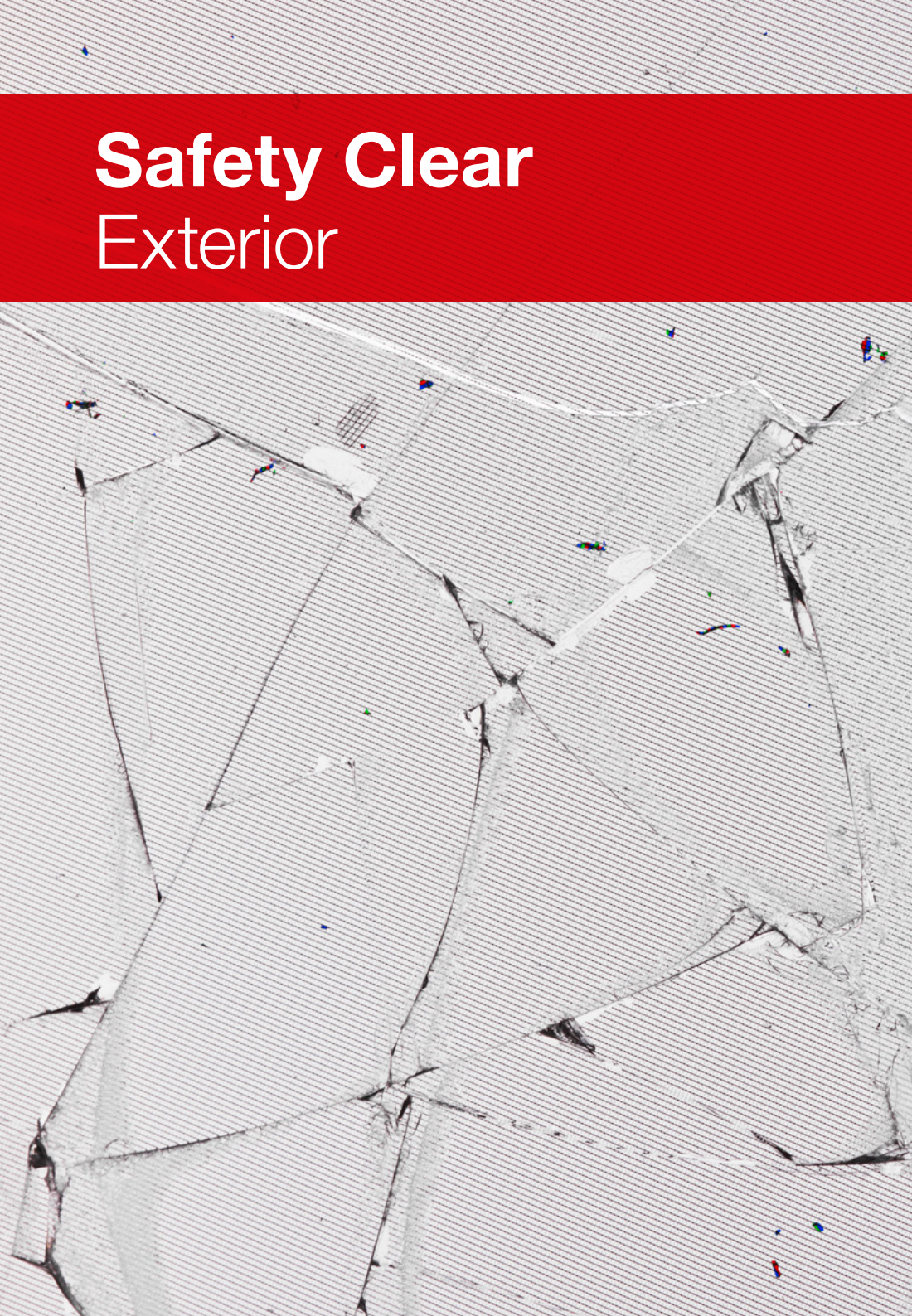


- UV-Schutz**
- > Schützt die Haut
 - > Schutz vor Ausbleichen



- Splitterschutz**
- > Erhöht die persönliche Sicherheit
 - > Bietet Schutz

	UV-Schutz in %	Lichtdurchlässigkeit in %	Dicke in Mikrometer
Einfach Verglasung	Einfach Verglasung	Einfach Verglasung	
	97	89	100
	99	88	175
	99	88	200
	99	87	300



Safety Clear Exterior

Die Avery Dennison® SF Clear X Film Serie wurde für Anwendungen im Außenbereich entwickelt. Die Produkte haben eine haltbare, kratzfestes Hardcoat-Beschichtung und nutzen ein innovatives Klebstoffsystem.

Die Sicherheitsfolien für den Außenbereich bieten zusätzlichen Schutz von der Außenseite des Fensters, da Sie dafür sorgen, dass auch vorbeigehende Passanten vor Glassplittern geschützt sind. Die Transparentfolien sind besonders klar, reflektieren kaum und bieten einen guten UV-Schutz. Sie sind in zwei verschiedenen Dicken erhältlich.

- SF Clear 4 mil X
- SF Clear 7 mil X

Die wichtigsten Vorteile



- UV-Schutz**
- > Schützt die Haut
 - > Schutz vor Ausbleichen



- Splitterschutz**
- > Erhöht die persönliche Sicherheit
 - > Bietet Schutz

	UV-Schutz in %	Lichtdurchlässigkeit in %	Dicke in Mikrometer
Einfach Verglasung	Einfach Verglasung	Einfach Verglasung	
	99	88	98
	99	88	150

Surface Protection PolyFilms Interior

Die Avery Dennison® PolyFilm i Folie ist eine transparente Folie, die für Anwendungen im Innenbereich entwickelt wurde. Ein einzigartiger Klebstoff erlaubt das Verkleben auf Kunststoffsubstraten wie etwa Polykarbonat oder PMMA.

Die spezielle Oberflächenbeschichtung bietet Beständigkeit gegen Kratzer und sorgt dafür, dass die meisten Sprays, Farben und Stifte leicht entfernt werden können.



UV-Schutz

- > Schützt die Haut
- > Schutz vor Ausbleichen



Anti-Graffiti-Eigenschaften

- > Oberflächenschutz
- > Sauberes, leichtes Ablösen

Poly Clear 4 mil i

UV-Schutz in %		Lichtdurchlässigkeit in %		Dicke in Mikrometer	
Einfach Verglasung		Einfach Verglasung			
99		88		95	

Surface Protection PolyFilms Exterior

Die Avery Dennison® PolyFilm X Serie wurde für Anwendungen im Außenbereich entwickelt. Ein einzigartiger Klebstoff erlaubt das Verkleben auf Kunststoffsubstraten wie etwa Polykarbonat oder PMMA.

Die spezielle Oberflächenbeschichtung bietet Beständigkeit gegen Kratzer und sorgt dafür, dass die meisten Sprays, Farben und Stifte leicht entfernt werden können. Diese Folie schützt Kunststoffsubstrate zudem vor dem Vergilben durch Sonneneinstrahlung und verlängert ihre Haltbarkeit. Das transparente Material ist in zwei unterschiedlichen Dicken erhältlich.



UV-Schutz

- > Schützt die Haut
- > Schutz vor Ausbleichen



Anti-Graffiti-Eigenschaften

- > Oberflächenschutz
- > Sauberes, leichtes Ablösen

Poly Clear 4 mil X
Poly Clear 6 mil X

UV-Schutz in %		Lichtdurchlässigkeit in %		Dicke in Mikrometer	
Einfach Verglasung		Einfach Verglasung			
99		88		98	
99		88		150	

Surface Protection

Anti-Graffiti

Die Avery Dennison® AG Clear ix Film Serie wurde für Anwendungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich entwickelt.



UV-Schutz
> Schützt die Haut
> Schutz vor Ausbleichen



Anti-Graffiti-Eigenschaften
> Oberflächenschutz
> Sauberes, leichtes Ablösen

Eine spezielle, harte Oberflächenbeschichtung bietet Beständigkeit gegen Kratzer, schützt das Glas vor Säure und sorgt dafür, dass die meisten Sprays, Farben und Stifte leicht entfernt werden können. Die Entfernung und Erneuerung von zerkratzter oder beschädigter Folie erfolgt dank des einfach ablösbaren Klebstoffs schnell und einfach. Die Transparentfolien sind in zwei unterschiedlichen Dicken erhältlich.

AG Clear 4 mil ix	93.68	90	100
AG Clear 6 mil ix	99.90	88	150

Safety Window Films Certificates

Produktname	Feuer		Splitterschutz		Explosionshemmung
TEST METHODE	DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)	BS 6206	EN 12600	DIN EN 356	Explosionshemmung GSA Level C
Clear Interior Films					
SF Clear 4 Mil i	√	√ (B)	√ (2B2)		
SF Clear 7 Mil i	√		√ (2B2)		
SF Clear 8 Mil i	√		√ (1B1)		3B
SF Clear 12 Mil i	√			√ (P2A)	
Clear Exterior Films					
SF Clear 4 Mil X			√ (2B2)		
SF Clear 7 Mil X	√		√ (1B1)		
Anti-Graffiti Universal Film					
AG Clear 4 mil ix	√				
AG Clear 6 mil ix					
PolyFilms					
Poly Clear 4 mil	√				
Poly Clear 4 mil X	√				
Poly Clear 6 mil X	√				



Andere Architectural Solutions von Avery Dennison:

Facade Film[®] für Gebäuderenovierung

Schnell, sauber und einfach - Renovierung von Wohn- und Gewerbeobjekten

Für die Neugestaltung und Renovierung von Wohn-, Industrie- und Gewerbegebäuden braucht man haltbares, verformbares und einfach zu verklebendes Material. Das einschichtige Avery Dennison Facade Film-Material bietet eine starke Haftung und lässt sich auch auf schwierigen Gebäudesubstraten wie Kunststoff, Aluminium, beschichtetem und unbeschichtetem Stahl sowie verstärkten Fassadenplatten einfach verkleben.

- > Einschichtiges Material
- > Gut verformbar
- > Bis zu 10 Jahre haltbar
- > Spezieller Farbnachstellungsservice für bestimmte Projekte

Avery Dennison bietet seit über 15 Jahren Premiummaterialien für Gebäudefassaden und Tür- bzw. Fensterrahmen an. Wir betreuen Projekte in Europa und europäischen Nachbarländern und gewähren gegebenenfalls kunden- und Endnutzer-spezifische Projektgarantien.



Weitere Informationen zu Facade Film sowie Schulungen zum Thema Verklebung („How to apply“) finden Sie auf unserer Website www.graphics.averydennison.eu/facade

