



Globale Kompetenz in Brandschutzglas

für Schüco Systeme

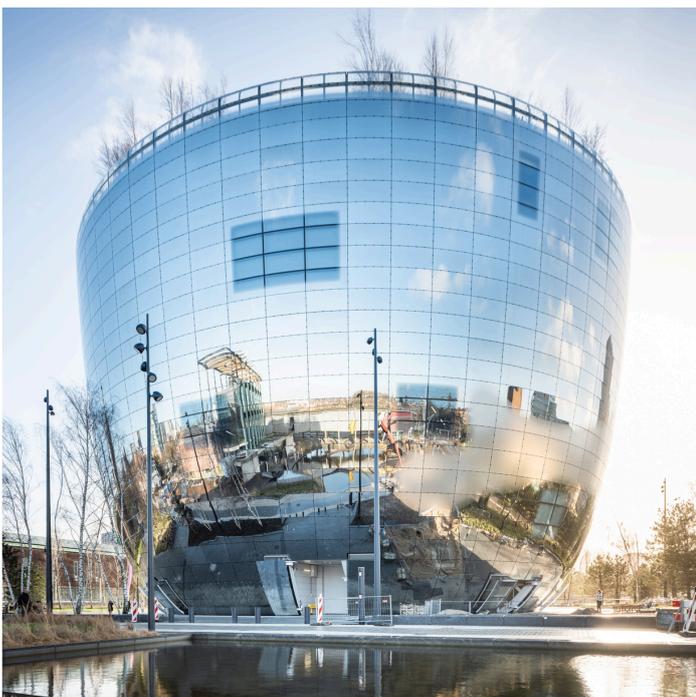
You're in safe hands

Über Pyroguard

Mit mehr als 35 Jahren Branchenerfahrung können wir mit unseren Pyroguard-Brandschutzglaslösungen auch die anspruchsvollsten Anforderungen erfüllen und damit Projekte geschaffen werden, die herausragende Leistung mit beeindruckender Ästhetik verbinden.

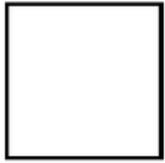
Als weltweit führender, unabhängiger Anbieter von Brandschutzglas für Holz-, Stahl- und Aluminiumanwendungen ist Pyroguard marktführend und stellt Brandschutzglas her, mit dem Architekten, Planer und Montageunternehmen ihre Vision von sicheren und repräsentativen Wohn- und Arbeitsräumen verwirklichen können.

Unabhängigkeit und eine umfassende Produktpalette geben uns die Flexibilität, unseren Kunden zu helfen, die perfekte Lösung für ihre Anwendung zu finden, in der Gewissheit, dass Pyroguard zuverlässig liefern kann, unabhängig von der Größe des Projekts, wo auch immer auf der Welt!

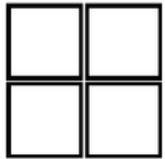


- ▶ Über 35 Jahre Erfahrung als Spezialist
- ▶ Das größte Angebot an geprüften und zertifizierten Produkten und Systemlösungen auf dem Markt
- ▶ Umfangreiches Fachwissen und techn. Know-How
- ▶ eine Vielzahl von Prüfnachweise, um sicherzustellen, dass immer die richtige Lösung verwendet wird
- ▶ Fähigkeit zur engen Zusammenarbeit mit Kunden auf der ganzen Welt durch engagierten lokalen Support
- ▶ Kapazität, Reichweite, Standorte und Einrichtungen um weltweit agieren zu können
- ▶ Unabhängig und flexibel, um auch die anspruchsvollsten Spezifikationen zu erfüllen
- ▶ Kenntnisse der rechtlichen und gesetzlichen Anforderungen, um neben den internationalen auch die nationalen Standards zu erfüllen

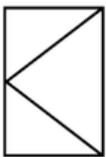
Anwendungsmöglichkeiten



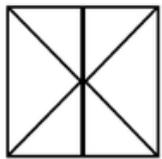
Rahmen



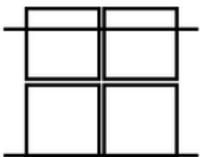
Trennwand



Türe



zweiflügelige Türe



Vorhangfassade

Abkürzungen

DC - Konstruktionsabhängig

VI - Isolierglas

TVI - Dreifachsolierglas

VF - Laminiertes Gläs (VSG)

Türen und Trennwände



Für das Schüco Wand- und Türsystem ADS 80 FR bietet Ihnen das Unternehmen Pyroguard, mit der Pyroguard Protect Brandschutzglasserie, eine Reihe von Anwendungsmöglichkeiten in den Klassifizierungen EI30 und EI60. Die zugelassenen Glastypen und -größen, für die als Brand und Rauchschutzanwendung eingesetzten Schüco Aluminiumtüren und -trennwände, entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle.

Anwendung (System)	Klassifizierung	Maximale Glasfläche (m ²)	Max. Glasbreite (mm)	Max. Glashöhe (mm)	Profil	Pyroguard Glas	Klassifizierung / Prüfbericht	Typ
 Rahmen	EI30	6.1	2082	3502	Schüco ADS 80 FR30 EI30		526501R; 4791281774-2	T / CR
		1.3	2868	455			18-002402-PR01	CR
 Trennwand	EI30	6.1	2082	3502	Schüco FW50+BF, FW60+BF EI30/E(EW)30	T-EI30/18-2 (≥18 mm) T-EI30/18-2 VF Pyroguard T-EI30/18-2 VF Attackguard T-EI30/18-2 VI (DGU) T-EI30/18-2 TVI (TGU)	526501R; 4791281774-2	T / CR
		1.3	2868	455			18-002402-PR01	CR
		5.1	1680	3437			EFR-23-003998	CR
 Türe	EI ₂ 30	2.9	1129	2585	Schüco ADS 80 FR30 EI230-C		18-002402-PR01	CR
 zweiflügelige Türe								
 Rahmen	EI60	6.1	2082	3502	Schüco ADS 80 FR60 EI60		EFR-21-005009-A; 526503 R	T
		2.2	2868	767			18-002403-PR01	CR
		 Trennwand	EI60	6.1			2082	3502
2.2	2868			767	18-002403-PR01	CR		
 Türe	EI ₂ 60	2.6	1129	2273	Schüco ADS 80 FR60 EI260-C		18-002403-PR01	CR
 zweiflügelige Türe								

*T = Testbericht / CR = Klassifizierungsbericht

Fassaden



Auch für das Schüco Brandschutz-Fassadensystem FW 50/ FW60 + BF können Pyroguard Protect Brandschutzgläser der Klassifizierung EI 30 und EI 60 verwendet werden. Die geprüften und zugelassenen Glastypeen und -größen, für die als Brand und Rauchschutzanwendung eingesetzte Schüco Aluminiumfassade, entnehmen Sie der nachfolgenden Tabelle.

Anwendung (System)	Klassifizierung	Maximale Glasfläche (m ²)	Max. Glasbreite (mm)	Max. Glashöhe (mm)	Profil	Pyroguard Glas	Klassifizierung / Prüfbericht	Typ
 Vorhang fassade	EI30	5.1	1800	3883	Schüco FW50+BF, FW60+BF EI30/E(EW)30	T-EI30/18-2 (≥18 mm) T-EI30/18-2 VF T-EI30/18-2 VF Attackguard T-EI30/18-2 VI (DGU) T-EI30/18-2 TVI (TGU)	EFR-24-001998 RC	CR
	EI60	4.5	1500	3000	Schüco FW50+BF FR60	T-EI60/25-3 (≥25 mm) T-EI60/25-3 VF T-EI60/25-3 VF Attackguard T-EI60/25-3 VI (IGU)	2024-Efectis-A000304	T

*T = Testbericht / CR = Klassifizierungsbericht

Pyroguard Protect

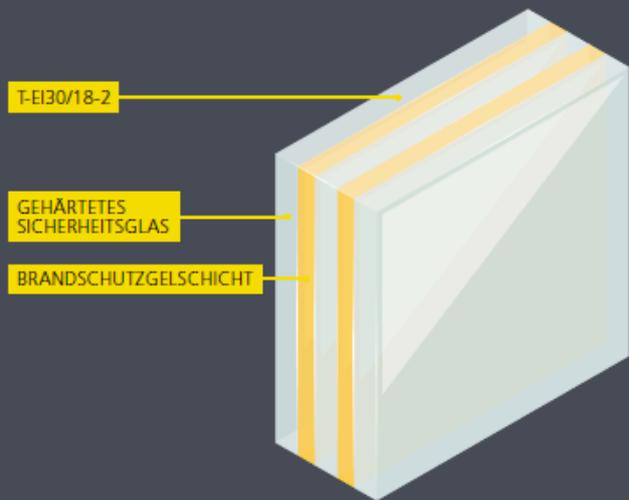
- T-EI30/18-2
- T-EI30/21-2
- T-EI30/24-2

EN14449 VERBUNDSICHERHEITSGLAS



Klassifizierung: EI

Der beste mögliche Schutz, vor Feuer, Rauch und Hitzeabstrahlung.



Brandschutzklasse
EI30



gehärtetes
Sicherheitsglas



geringes
Gewicht



guter
Schallschutz



Pendelschlagtest
181



hohe
Lichtdurchlässigkeit



Brandverhalten
A2-s1,d0



Einsatzbereich
-10°C/+45°C

EIGENSCHAFTEN	T-EI30/18-2	T-EI30/21-2	T-EI30/24-2
BRANDSCHUTZKLASSE (EN 13501-2)	EI30	EI30	EI30
MÖGLICHE GLASABMESSUNGEN MIN - MAX (mm)	300 x 400 1500 x 3000	300 x 400 1800 x 3500	300 x 400 2400 x 4000
DICKE UND TOLERANZEN (mm)	18 (-1/+2)	21 (-1/+2)	24 (-1/+2)
GEWICHT (kg/m ²)	39	46,4	52
Rw (C,Ctr) SCHALLDÄMM-MASS (EN 140-3)	40 (-2;-3)	41 (-2;-3)	41 (-2;-3)
TV LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (EN 410) (%)	82	82	81
Ug WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (EN 673) W/m ² K	5,3	-	5,2
G GESAMTENERGIEDURCHLASSGRAD (EN 410)	0,68	0,68	0,67
TEMPERATURBEREICH (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45
BRANDVERHALTEN (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
PENDELSCHLAGTEST (EN 12600)	181	181	181
UV STABILITÄT (EN ISO 12543-4)	✓	✓	✓
CE/UKCA ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG	1812-CPR-1964; 2822-UKCA-CPR-0068	1812-CPR-1964; 2822-UKCA-CPR-0068	1812-CPR-1964; 2822-UKCA-CPR-0068
UMWELTPRODUKTDEKLARATION (EN 15804)	✓	✓	✓

Pyroguard Protect

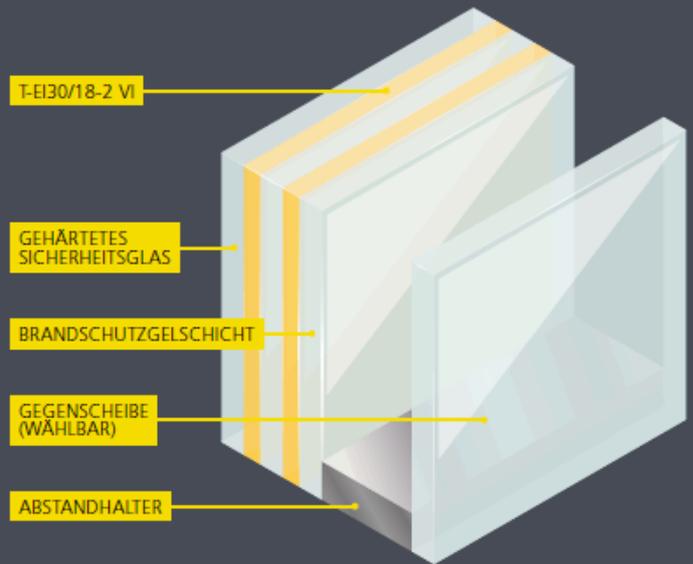
- T-EI30/18-2 VI
- T-EI30/21-2 VI
- T-EI30/24-2 VI
- T-EI30/18-2 TVI
- T-EI30/21-2 TVI
- T-EI30/24-2 TVI

EN1279-5+A2 ISOLIERGLAS
EN14449 VERBUNDSICHERHEITSGLAS



Klassifizierung: EI

Der beste mögliche Schutz, vor Feuer, Rauch und Hitzestrahlung.



Brandschutzklasse
EI30



gehärtetes
Sicherheitsglas



geringes
Gewicht



guter
Schallschutz



Pendelschlagtest
1B1



hohe
Lichtdurchlässigkeit



gute U
Werte



Einsatzbereich
-10°C/+45°C

EIGENSCHAFTEN	T-EI30/18-2 VI 16mm ABSTANDHALTER 4mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI30/21-2 VI 16mm ABSTANDHALTER 6mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI30/24-2 VI 16mm ABSTANDHALTER 6mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI30/18-2 TVI 12mm ABSTANDHALTER 4mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI30/21-2 TVI 14mm ABSTANDHALTER 6mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI30/24-2 TVI 16mm ABSTANDHALTER 6mm LOW E GEGENSCHIBE**
BRANDSCHUTZKLASSE (EN 13501-2)	EI30	EI30	EI30	EI30	EI30	EI30
MÖGLICHE GLASABMESSUNGEN MIN - MAX (mm)	300 x 400 1500 x 3000	300 x 400 1800 x 3500	300 x 400 2400 x 4000	300 x 400 1500 x 3000	300 x 400 1800 x 3500	300 x 400 2400 x 4000
DICKE UND TOLERANZEN (mm)	38 (-2/+3)	43 (-2/+3)	46 (-2/+3)	50 (-2.5/+3.5)	61 (-2.5/+3.5)	68 (-2.5/+3.5)
GEWICHT (kg/m ²)	50.5	61.4	68.5	62	79.5	85
R _w (C;Ctr) SCHALLDÄMM-MASS (EN 140-3)	40 (-2;-6)	43 (-3;-7)	43 (-2;-6)	41 (-2;-7)	44 (-3;-8)	44 (-2;-7)
TV LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (EN 410) (%)	68	68	67	51	51	50
U _g WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (EN 673) W/m ² K	1.0	1.0	1.0	0.7	0.7	0.6
G GESAMTENERGIEDURCHLASSGRAD (EN 410)	0.46	0.47	0.46	0.33	0.33	0.33
TEMPERATURBEREICH (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
PENDELSCHLAGTEST (EN 12600)*	1B1	1B1	1B1	1B1	1B1	1B1
UV STABILITÄT (EN ISO 12543-4)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE/UKCA ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069

* Gegendruck nicht Pendelschlag geprüft

** Beispielkonstruktion für ein Isolierglas. Daten mit WINSLT berechnet (90%Ar, Guardian 1.0 Low E Gegendruck)

Pyroguard Protect

- T-EI60/25-3
- T-EI60/29-3
- T-EI60/33-3

EN14449 VERBUNDSICHERHEITSGLAS



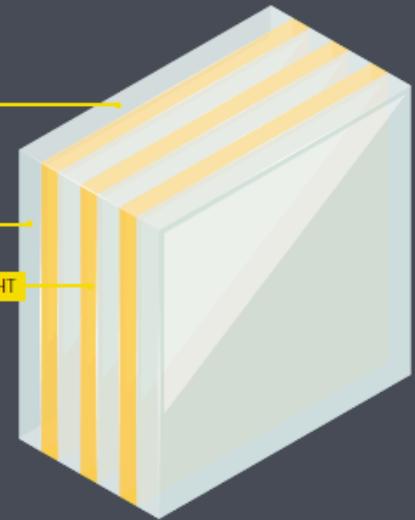
Klassifizierung: EI

Der beste mögliche Schutz, vor Feuer, Rauch und Hitzeabstrahlung.

T-EI60/25-3

GEHÄRTETES SICHERHEITSGLAS

BRANDSCHUTZGELSCHICHT



Brandschutzklasse
EI60



gehärtetes
Sicherheitsglas



geringes
Gewicht



guter
Schallschutz



Pendelschlagtest
1B1



hohe
Lichtdurchlässigkeit



Brandverhalten
A2-s1, d0



Einsatzbereich
-10°C/+45°C



Schutz vor Angriff
und Einbruch P1A

EIGENSCHAFTEN	T-EI60/25-3	T-EI60/29-3	T-EI60/33-3
BRANDSCHUTZKLASSE (EN 13501-2)	EI60	EI60	EI60
MÖGLICHE GLASABMESSUNGEN MIN - MAX (mm)	300 x 400 1500 x 3000	300 x 400 1800 x 3500	300 x 400 2400 x 4000
DICKE UND TOLERANZEN (mm)	25 (-1/+2)	29 (-1/+2)	33 (-1/+3)
GEWICHT (kg/m ²)	53.5	63.3	73.3
RW (C;Ctr) SCHALLDÄMM-MASS (EN 140-3)	42 (-2;-3)	44 (-3;-3)	44 (-2;-3)
Tv LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (EN 410) (%)	80	79	76
Ug WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (EN 673) W/m ² K	5.1	5.0	4.9
G GESAMTENERGIEDURCHLASSGRAD (EN 410)	0.62	0.60	0.61
TEMPERATURBEREICH (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45
BRANDVERHALTEN (EN 13501-1)	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
SCHUTZ VOR ANGRIFF UND EINBRUCH (EN 356)	P1A	P1A	P1A
PENDELSCHLAGTEST (EN 12600)	1B1	1B1	1B1
UV STABILITÄT (EN ISO 12543-4)	✓	✓	✓
CE/UKCA ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG	1812-CPR-1964; 2822-UKCA-CPR-0068	1812-CPR-1964; 2822-UKCA-CPR-0068	1812-CPR-1964; 2822-UKCA-CPR-0068
UMWELTPRODUKTDEKLARATION (EN 15804)	✓	✓	✓

Pyroguard Protect

- T-EI60/25-3 VI
- T-EI60/29-3 VI
- T-EI60/33-3 VI
- T-EI60/25-3 TVI
- T-EI60/29-3 TVI
- T-EI60/33-3 TVI

EN1279-5+A2 ISOLIERGLAS
EN14449 VERBUNDSICHERHEITSGLAS



Klassifizierung: EI

Der beste mögliche Schutz, vor Feuer, Rauch und Hitzestrahlung.

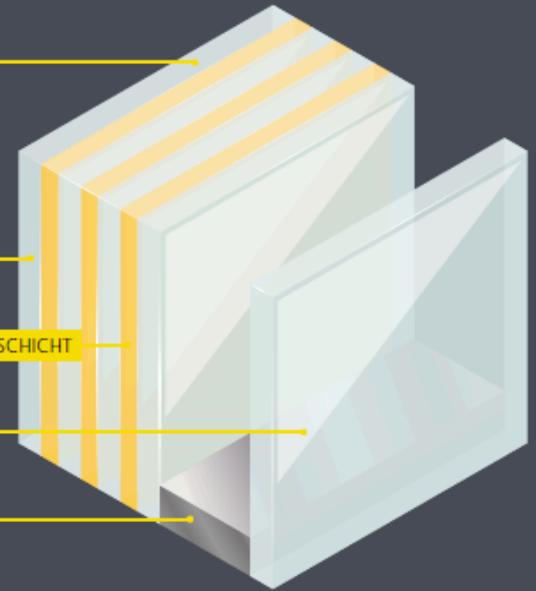
T-EI60/25-3 VI

GEHÄRTETES SICHERHEITSGLAS

BRANDSCHUTZGELSCHICHT

GEGENSCHIBE (WÄHLBAR)

ABSTANDHALTER



Brandschutzklasse
EI60



gehärtetes
Sicherheitsglas



geringes
Gewicht



guter
Schallschutz



Pendelschlagtest
1B1



hohe
Lichtdurchlässigkeit



Einsatzbereich
-10°C/+45°C



Schutz vor Angriff
und Einbruch P1A

EIGENSCHAFTEN	T-EI60/25-3 VI 16mm ABSTANDHALTER 4mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI60/29-3 VI 16mm ABSTANDHALTER 6mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI60/33-3 VI 16mm ABSTANDHALTER 6mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI60/25-3 TVI 12mm ABSTANDHALTER 4mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI60/29-3 TVI 12mm ABSTANDHALTER 6mm LOW E GEGENSCHIBE**	T-EI60/33-3 TVI 16mm ABSTANDHALTER 6mm LOW E GEGENSCHIBE**
BRANDSCHUTZKLASSE (EN 13501-2)	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60	EI60
MÖGLICHE GLASABMESSUNGEN MIN - MAX (mm)	300 x 400 1500 x 3000	300 x 400 1800 x 3500	300 x 400 2400 x 4000	300 x 400 1500 x 3000	300 x 400 1800 x 3500	300 x 400 2400 x 4000
DICKE UND TOLERANZEN (mm)	45 (-2/+3)	51 (-2/+3)	55 (-2/+3)	57 (-2.5/+3.5)	65 (-2.5/+3.5)	77 (-2.5/+3.5)
GEWICHT (kg/m ²)	65	78.3	89.8	76.5	93.3	106.3
R _w (C;Ctr) SCHALLDÄMM-MASS (EN 140-3)	42 (-2;-5)	45 (-2;-7)	45 (-2;-6)	43 (-2;-7)	46 (-2;-8)	47 (-2;-8)
T _v LICHTDURCHLÄSSIGKEIT (EN 410) (%)	67	66	63	55	55	53
U _g WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT (EN 673) W/m ² K	1.0	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6
G GESAMTENERGIEDURCHLASSGRAD (EN 410)	0.47	0.47	0.45	0.35	0.36	0.36
TEMPERATURBEREICH (°C)	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
ATTACK RESISTANCE (EN 356)	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A
PENDELSCHLAGTEST (EN 12600)*	1B1	1B1	1B1	1B1	1B1	1B1
UV STABILITÄT (EN ISO 12543-4)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CE/UKCA ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069	1812-CPR-1963; 2822-UKCA- CPR-0069

* Gegenscheibe nicht Pendelschlag geprüft

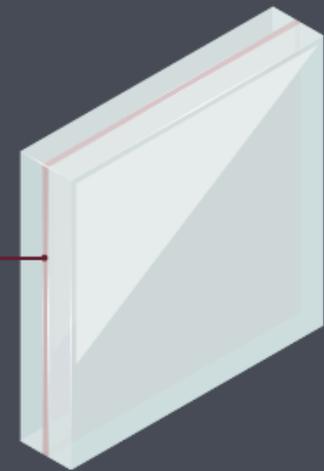
** Beispielkonstruktion für ein Isolierglas. Daten mit WINSLT berechnet (90%Ar, Guardian 1.0 Low E GEGENSCHIBE)

Attackguard

EN 14449 VERBUNDSICHERHEITSGLAS
EN 356 SCHUTZ VOR MECHANISCHEM ANGRIFF

Eine Reihe von Sicherheitsgläsern, die einen Schutz gegen manuellen Angriff bieten. Es sind zahlreiche Konfigurationen erhältlich, die einen Schutz vor mechanischen Angriffen gemäß der Norm EN 356 von P1A bis P8B bieten.

Attackguard wird entweder als Mono Glas, als Isolierglas oder als laminiertes Pyroguard-Brandschutzglas eingesetzt.



Schneldbare
und gehärtete
Lösungen



geringes
Gewicht



Pendelschlagtest
1B1



hohe
Lichtdurchlässigkeit



Widerstand gegen
mechan. Angriffe
P1A-P8B

ATTACKGUARD KONFIGURATIONEN

KLASSE (EN 356)	PRODUKT BEZEICHNUNG	FALLHÖHE PRÜFKÖRPER (4,11 kg)	DICKE (mm)	GEWICHT (kg/m ²)	PRÜFBERICHT
P1A	ATTACKGUARD P1A/442	1.5 m (3x)	8.5	20	89207163-03
P1A	PYROGUARD T-EI60/25-3	1.5 m (3x)	25	53.5	89210211-06
P1A	PYROGUARD T-EI90/32-2	1.5 m (3x)	32	66	89211941-01
P1A	PYROGUARD T-EI120/47-3	1.5 m (3x)	47	96	89211941-02
P2A	ATTACKGUARD P2A/332	3.0 m (3x)	6.5	15	89207503-01
P2A	ATTACKGUARD P2A/442	3.0 m (3x)	8.5	20	89210211-05
P2A	ATTACKGUARD P2A/443	3.0 m (3x)	9	20	89207563-02
P3A	ATTACKGUARD P3A/445	6.0 m (3x)	10	20	89207503-04
P4A	ATTACKGUARD P4A/448	9.0 m (3x)	11	20	89207503-05
P4A	PYROGUARD T-EW30/6 VF RV PYROGUARD T-EW60/6 VF RV	9.0 m (3x)	12.5	30	89207163-01
P4A	ATTACKGUARD P4A/444	9.0 m (3x)	9.5	20	89207503-06
P5A	ATTACKGUARD P5A/448	9.0 m (3x)	11	20	89210211-03

KLASSE (EN 356)	PRODUKT BEZEICHNUNG	ANZAHL SCHLÄGE HAMMER / AXT	DICKE (mm)	GEWICHT (kg/m ²)	PRÜFBERICHT
P6B	ATTACKGUARD P6B/16-1	> 30	16	37.5	MV 14 01 17
P6B	ATTACKGUARD P6B/17-2	> 30	17	40	MV 14 01 18
P7B	ATTACKGUARD P8B/24-3	> 50	24	59	89211039-01
P8B	ATTACKGUARD P8B/24-3	> 70	24	59	89211039-01

Pyroguard UK Ltd

Millfield Lane
Haydock, Merseyside
WA11 9GA
United Kingdom

T: +49 (0) 151 177 025 35
E: oliver.kunz@pyroguard.eu

www.pyroguard.eu

[linkedin.com/company/pyroguard](https://www.linkedin.com/company/pyroguard)



[facebook.com/pyroguarduk](https://www.facebook.com/pyroguarduk)



[instagram.com/pyroguard](https://www.instagram.com/pyroguard)



twitter.com/pyroguard



Pyroguard

