

Verbund-  
Sicherheitsglas  
STADIP PROTECT®



Glas:  
**HAMMERHART**

Eine starke Partnerschaft mit



**CLIMAplusSECURIT®**  
Zukunft mit Glas

# Für ein rundum sicheres Gefühl

**Extrem widerstandsfähig und supersicher: STADIP PROTECT – das Verbund-Sicherheitsglas für den umfassenden Schutz. Sichert bei Einbruch, schützt vor Vandalismus, Ballwurf und Absturz – eben HAMMERHART!**

Ein stetiger Anstieg von Einbruchdiebstählen und auch immer größere Schäden durch Vandalismus verlangen im privaten und öffentlichen Bereich höhere Sicherheitsstufen. STADIP PROTECT bietet hier die Lösung für die unterschiedlichsten Sicherheitsbedürfnisse. Das Verbund-sicherheitsglas (VSG) besteht aus mindestens zwei Glasscheiben, die mit einer reißfesten PVB Folie laminiert werden. Bricht das Glas, bleiben die Glassplitter an der Folie haften. Die Saint-Gobain Hochleistungs-Sicherheitsverglasungen sind wesentlich widerstandsfähiger als herkömmliche Verglasungen. Durch Splitterbindung im Bruchfall reduzieren sie die Verletzungsgefahr auf ein Minimum.

Bei diesem speziellen VSG bilden zwei oder mehr Floatglasscheiben mittels hochreißfester Polyvinylbutyral-Zwischenschichten (PVB) einen festen, hochwiderstandsfähigen Verbund. Das Produkt ist in mehreren Sicherheitsklassen ausführbar und schützt je nach Bedarf sogar gegen Kugelhagel oder Explosionen.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

### ÄSTHETIK

Je nach Scheibendicke und Anzahl der verwendeten Zwischenschichten wird der Farbwiedergabeeindruck leicht beeinflusst. Dieser Effekt lässt sich durch Aufbauten aus extraweißem <sup>SG6</sup>DIAMANT mindern.

### WIRKSAMKEIT

STADIP PROTECT Einheiten besitzen aufgrund der hohen Flächengewichte erhöhte Schalldämmwerte.

### RAUMKOMFORT

Die Produkte der Reihe STADIP und STADIP PROTECT filtern den Großteil der UV-Strahlung heraus. Sie bieten dadurch auch größtmöglichen Schutz vor Vergilben von Gegenständen (z. B. Schaufenster, Vorhänge, Tapeten ...).

### WÄRMEDÄMMUNG

STADIP PROTECT kann als mindestens eine Scheibe in einem Isolierglas CLIMAPLUS oder CLIMATOP verwendet werden. So werden auch Anforderungen an die Wärmedämmeigenschaften erfüllt.

### KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

U. a. STADIP COLOR (Farbigkeit), <sup>SG6</sup>DIAMANT (extrem hohe Transparenz), <sup>SG6</sup>DECORGLASS (Ornamentglas), STADIP/STADIP PROTECT aus SECURIT (Einscheiben-Sicherheitsglas) oder <sup>SG6</sup>COOL-LITE (Sonnenschutz)

### CE-KENNZEICHNUNG

Bei STADIP/STADIP PROTECT handelt es sich um CE-gekennzeichnete Produkte gemäß den geltenden Bestimmungen.



### PRODUKTANWENDUNGEN

- Im privaten Bereich für Ein- und Mehrfamilienhäuser in Wohnsiedlungen, freistehende Wohnhäuser, Ferien- und Wochenendhäuser oder exklusive Wohnhäuser
- Verwaltungsgebäude
- Kaufhäuser
- Museen, Kunsthallen, Galerien
- Juweliers
- Justizvollzugsanstalten
- Psychiatrische Einrichtungen

### DIE SICHERHEITSKLASSEN

- STADIP PROTECT P-A: durchwurfhemmend nach DIN EN 356 A
- STADIP PROTECT P-B: durchbruchhemmend nach DIN EN 356 B
- STADIP PROTECT BR: durchschusshemmend nach DIN EN 1063
- STADIP PROTECT BS: sprengwirkungshemmend nach DIN EN 13541
- STADIP PROTECT EH: nach VdS-Richtlinien

Diese Normen legen die Prüfbedingungen für durchbruch-, durchwurf- und durchschusshemmende Verglasungen fest. Die Prüfmethode geht von Angriffen unter Worst-case-Bedingungen (härtester Fall) aus. Zusätzlich zu den optimalen einbruchhemmenden Eigenschaften des Verbund-Sicherheitsglases STADIP PROTECT bietet die Ausrüstung der Scheiben mit Alarmsystemen einen weiteren Schutz. Hierzu wird eine Leiterschleife in die Scheibe eingegraben. Bei Beschädigung der Scheibe wird durch das für SECURIT typische

Bruchbild die Leiterschleife unterbrochen und der Alarm ausgelöst.



Alarmdraht mit Randanschluss



### PRÜFMETHODE: DURCHWURFHEMMENDE VERGLASUNG

Die Prüfmethode ist eine Kugelfallprüfung. Jede Scheibe muss dem dreimaligen Aufprall einer ca. 4 kg schweren Stahlkugel standhalten.

Die Fallhöhen in den einzelnen Klassen betragen:  
Klasse P1A = 1,5 m  
Klasse P2A = 3,0 m  
Klasse P3A = 6,0 m  
Klasse P4A = 9,0 m  
Klasse P5A = 9,0 m\*\*  
Klasse DH4 = 12,5 m\*

\*VdS-Richtlinie \*\*mit neunmaligem Kugelfall



### PRÜFMETHODE: DURCHBRUCHHEMMENDE VERGLASUNG

Die Prüfung wird mit einer genormten Maschine und nach festgelegter Prüfmethode durchgeführt, die den Angriff mit einer handgeführten schweren Axt (2 kg) simuliert. Dabei wird ermittelt, wie viele Axtschläge erforderlich sind, um eine Durchbruchöffnung von 400 x 400 mm zu schaffen.

Die Verglasungen werden in drei Widerstandsklassen wie folgt unterteilt:  
Klasse P6B = 30–50 Schläge  
Klasse P7B = 51–70 Schläge  
Klasse P8B = >70 Schläge



### PRÜFMETHODE EN 1063 DURCHSCHUSHEMMENDE VERGLASUNG

Die Prüfmethode ist eine Beschussprüfung mit Schusswaffen oder mit einer ballistischen Prüfeinrichtung. Die je nach Klasse geforderten Auftreffgeschwindigkeiten sind in der Tabelle angegeben.

In der Klasse SG1 werden 3 Scheiben mit 1 Schuss geprüft. In den Klassen BR1 bis BR7 und SG2 werden 3 Gläser mit je 3 Schuss geprüft. Die Treffpunkte bilden ein Dreieck mit 120 mm Kantenlänge im Zentrum der Scheiben.

# TIERISCHVIELFÄLTIG. Entdecken Sie unsere Glaswelt!

## Wärmeschutzglas

Wärmeschutzglas  
Wärmeschutz  
Klimaschutz

Glas:  
**WINTERWARM**



CLIMApLUS SECURIT®  
Zukunft mit Glas

Eine starke Partnerschaft mit SAINT-GOBAIN

## Sonnenschutzglas

Sonnenschutzglas  
Sonnenschutz  
Klimaschutz

Glas:  
**SOMMERCOOL**



CLIMApLUS SECURIT®  
Zukunft mit Glas

Eine starke Partnerschaft mit SAINT-GOBAIN

## Einscheiben-Sicherheitsglas

Einscheiben-Sicherheitsglas  
Sicherheit  
Klimaschutz

Glas:  
**UNGEHEUER STARK**



CLIMApLUS SECURIT®  
Zukunft mit Glas

Eine starke Partnerschaft mit SAINT-GOBAIN

## Verbund-Sicherheitsglas

Verbund-Sicherheitsglas  
Sicherheit  
Klimaschutz

Glas:  
**HAMMERHART**




CLIMApLUS SECURIT®  
Zukunft mit Glas

Eine starke Partnerschaft mit SAINT-GOBAIN

## Lärmschutzglas

Lärmschutzglas  
Schall-Schutz  
Klimaschutz

Glas:  
**MUCKS MÄUSCHEN STILL**



CLIMApLUS SECURIT®  
Zukunft mit Glas

Eine starke Partnerschaft mit SAINT-GOBAIN

## Begehrtes Glas

Begehrtes Glas  
Stärke  
Klimaschutz

Glas:  
**TRAGKRÄFTIG**



CLIMApLUS SECURIT®  
Zukunft mit Glas

Eine starke Partnerschaft mit SAINT-GOBAIN

**CLIMApLUS SECURIT®**  
Zukunft mit Glas

Eine starke Partnerschaft mit

  
**SAINT-GOBAIN**

### Technische Informationen:

[glassinfo.de@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.de@saint-gobain.com)

[www.climaplus-securit.com](http://www.climaplus-securit.com)

Die CLIMApLUS SECURIT-Unternehmen bieten mit ihren Partnern die komplette Vielfalt an multifunktionalen Verglasungen – auch in Ihrer Nähe. Lassen Sie sich beraten!

Ihr Fachhändler

