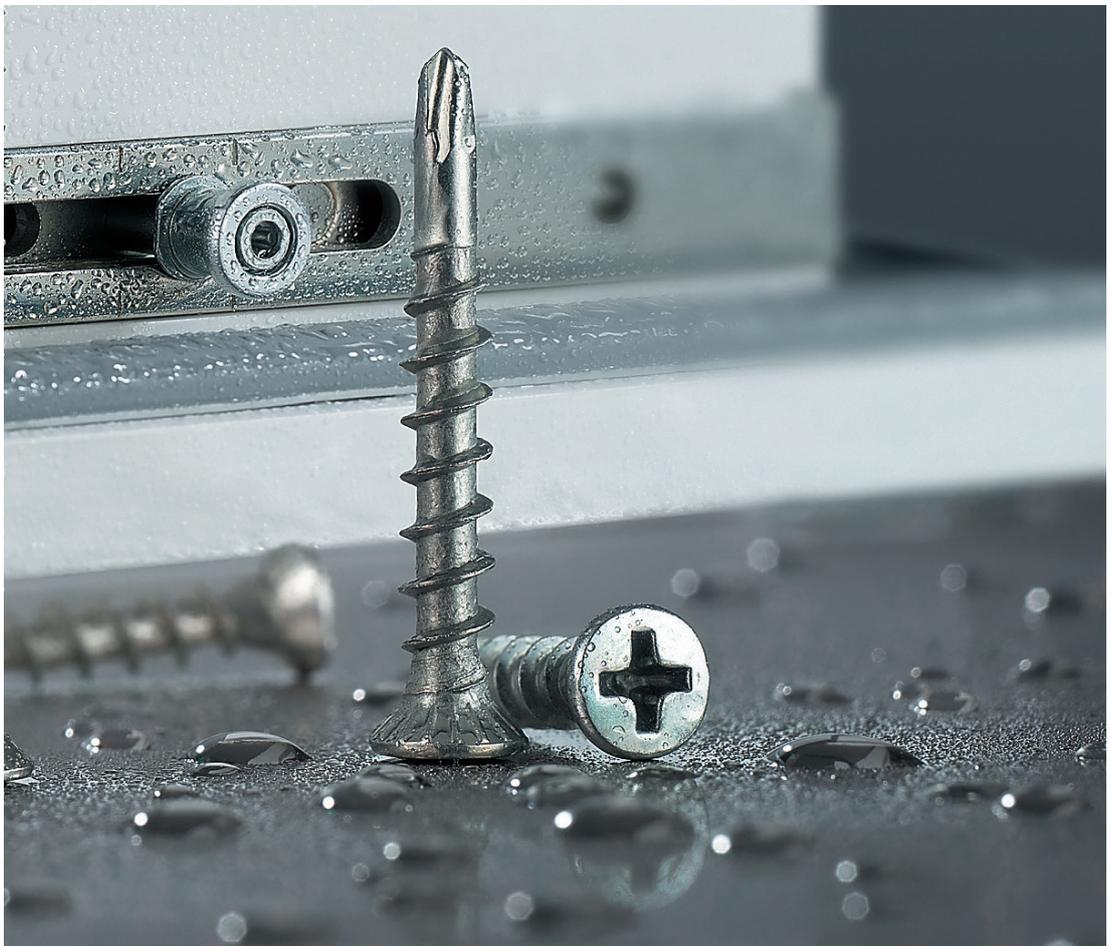


Fensterbeschlagschrauben von SFS unimarket verhindern Korrosion am Fenster.

Fenster werden heute schon in einem frühen Stadium des Rohbaus eingebaut. Durch die noch vorhandene Baufeuchte beginnen Beschläge und Schrauben zu korrodieren. Bedingt durch den kleinen Materialquerschnitt kann es bei den Beschlagschrauben zuerst zum Versagen kommen. Zwar geben SIA Normen ganz klar vor,

unter welchen Bedingungen Bauteile verbaut werden dürfen, in der Realität wird dem aber selten Rechnung getragen. SFS unimarket bietet Beschlagschrauben mit Oberfläche GS08 und für erhöhte Anforderungen in Qualität GT 2000 an. Für grösstmögliche Sicherheit sogar in Qualität rostfrei A2.



Ihr Nutzen:

- technische Datenblätter vorhanden
- vollintegrierte Qualitätskontrolle auf allen Stufen der Verarbeitungskette
- kontinuierlich optimierte Qualitätsrichtlinien
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- ISO-zertifizierter Hersteller

Bestellen Sie online:
www.sfsunimarket.biz

Ausgangslage

Beanstandungen, dass Fensterbeschläge, insbesondere Beschlagschrauben kurz nach dem Einbau versagen, nehmen zu.

Untersuchungen bei renommierten Fensterherstellern ergaben, dass die Qualität der Schrauben nicht der ausschlaggebende Grund dafür sind. Vielmehr sind es die Feuchtigkeitsbedingungen am Bau. Leider wird der Regulierung der Baufeuchte, deren Höchst-Werte gemäss SIA Norm definiert sind, immer weniger Rechnung getragen.



Problematik Baufeuchte

Während der Bauphase wirken vielfältige mechanische, klimatische und chemische Belastungen auf Fenster ein. Diese werden durch einen stark verkürzten Bauablauf, d.h. das Bestreben, ein Gebäude möglichst schnell abzudichten, noch verstärkt. Diesem Trend entsprechend werden Fenster oft vor dem Unterlagsboden verbaut. Wenn dieser Situation nicht mit den richtigen Massnahmen begegnet wird (Bauaustrocknung), sind bereits eingebaute Elemente vermehrt und unnötig der Baufeuchte ausgesetzt. Eine kurzfristige Erhöhung der Feuchtigkeit im Bau stellt kein Problem dar, wenn diese sofort durch ausreichendes Lüften und anderen geeigneten Massnahmen wieder auf ein normales Mass reduziert wird.



Was passiert bei ungenügendem Feuchteschutz?

Die Beschläge und Schrauben beginnen zu korrodieren. Wobei die Beschlagschrauben, welche den kleinsten Materialquerschnitt aufweisen, in der Praxis meist zuerst versagen.

In untersuchten Beanstandungen, korrodierten die Zinkgussbeschläge und bildeten Zinkoxid. Dies führte nach kurzer Zeit bei den Schrauben zu einer sekundären Wasserstoffversprödung und letztlich zum Versagen der Befestiger.



Wichtige Punkte in den SIA Normen.

SIA-Normen sind Regeln der Baukunst. Sie müssen nicht zwingend eingehalten werden. Bei einem Schadenfall der durch Sachverständige untersucht wird, werden diese allerdings als Grundlage hinzugezogen. Es ist deshalb wichtig, dass Fensterbauer diese Normen kennen und bei ihrer Arbeit berücksichtigen.

SFS unimarket hat die Lösung

SFS bietet ein breites Sortiment an Beschlägeschrauben, welche unterschiedlichste Bedürfnisse erfüllen. Insbesondere Beschlagschrauben mit qualitativ hochwertigen Oberflächenvergütungen wie GS08 und GT2000. Für den höchsten Qualitätsanspruch sogar in rostfrei A2.



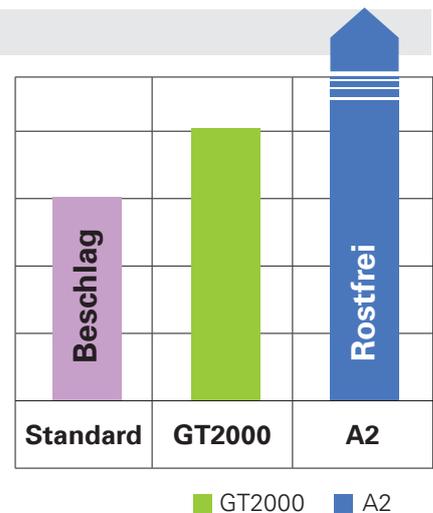
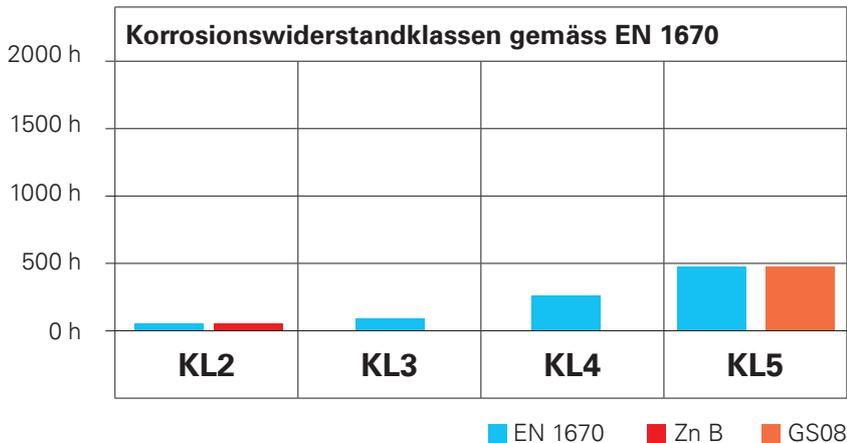
Qualität als Firmenphilosophie

Der hohe Standard der Produkte und Dienstleistungen von SFS ist durch eine vollintegrierte Qualitätskontrolle gewährleistet. In sämtlichen SFS-Werken werden Operationen auf allen Stufen der Verarbeitungskette mittels statistischer Prozesskontrolle genau überwacht. Diese konsequenten SPC-Prüfungen über den ganzen Fertigungsprozess sind die Basis für eine kontinuierlich optimierte Qualität unserer Produkte.



Übersicht: Befestigung von Beschlägen und Anbauteilen an Fenstern mit erhöhten Korrosionsanforderungen

Salzsprühnebeltest nach EN-ISO 9227



Maximaler Korrosionsschutz

Die Europäische Norm EN 1670 regelt die Korrosionswiderstandsklassen für Fensterbeschläge. In der höchsten Widerstandsklasse 5 wird die Korrosionsbeständigkeit von 480 Stunden ohne Grundmetall-Korrosion (Rotrost) im Salzsprühnebeltest gefordert.

Die Beschlägeindustrie bietet seit geraumer Zeit Produkte an, welche die Mindestanforderungen bei weitem übertreffen. Die Befestigungstechnik muss sich daher diesen Anforderungen anpassen.



Höchste Korrosionsbeständigkeit

Erhöhte Anforderungen an Beschläge und Anbauteile in Bezug auf deren Korrosionsbeständigkeit erfordert eine angepasste Leistung der Befestigungsmittel im Salzsprühnebeltest nach DIN 50021SS / EN-ISO 9227.

SFS intec entwickelt und produziert Befestigungstechnik, welche zuverlässige, konstante und geprüfte Qualität sicherstellt.

Die **GS08** Oberflächenbeschichtung ist umweltverträglich und bietet einen hohen Korrosionsschutz, nachgewiesen durch den 480 Stunden Salzsprühnebel-Test und entspricht daher der Klasse 5 nach EN 1670.

Die Widerstandsklasse **GT2000** zeigt keine Grundmetall-Korrosion (Rotrost) bis mindestens 2000 Stunden im Salzsprühnebeltest nach EN-ISO 9227.

Für Bauten, bei welchen die Korrosionsgefahr schon im Vorfeld bekannt ist (hohe Baufeuchte, geographisch bedingte, kritische Bedingungen) empfiehlt SFS rostfreie Beschlagschrauben in **A2** Qualität.



Übersicht Lieferprogramm

Typ, ØxL	Oberflächenschutz nach EN 1670	Artikel Nr. C-Stahl	Artikel Nr. C-Stahl, Kopf lackiert RAL 9010	Artikel Nr. rostfrei A2
SPW-4,2x25	GS08	384141		
SPW-4,2x30	GS08	381870		
SPW-4,2x35	GS08	384146		
SPW-4,2x40	GS08	384143		
SPW-4,2x25	GS08		395838	
SPW-4,2x30	GS08		384147	
SPW-4,2x35	GS08		395839	
SPW-4,2x40	GS08		395840	
SPW/11-30-7.1/2.8-T20-P4,2x35-GT2000	GT2000	607163		
SPW/30-S-P4,2x35-A2	A2 rostfrei			605420

In entsprechend grossen Mengen sind alle Längen auch in GT2000 oder auch rostfrei A2 Qualität erhältlich. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Der Anwender ist für die Einhaltung von evtl. lokalen oder nationalen gesetzlichen Vorschriften verantwortlich.

Die Angaben wurden in Versuchen und/oder Berechnungen ermittelt, sind deshalb unverbindlich und stellen keine Garantien oder zugesicherte Eigenschaften für nicht spezifizierte Anwendungen dar. Vor der Ausführung sind deshalb sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben.

© SFS unimarket, D-BE, 08/2017 - de,fr
Technische Änderungen vorbehalten
Erstellt in der Schweiz

Unsere Verkaufsberater im Innen- und Aussendienst stehen Ihnen gerne jederzeit zur Verfügung. Oder bestellen Sie direkt. Bei Bestellungen via eShop erhalten Sie einen Zusatzrabatt von 3%.

Firma	Telefon
<hr/>	
Strasse	Fax
<hr/>	
PLZ/Ort	Datum/Unterschrift
<hr/>	

SFS unimarket AG
Beschläge
Rosenbergsaustasse 10
9435 Heerbrugg
T +41 71 727 52 50
F +41 71 727 52 04

SFS unimarket AG
Beschläge
Neumattstrasse 24
5000 Aarau
T +41 62 834 88 10
F +41 62 834 88 50

SFS unimarket SA
Ferremets
Z.I. Champ Cheval 1
1530 Payerne
T +41 26 662 36 29
F +41 26 662 36 17

beschlaege@sfsunimarket.biz
www.sfsunimarket.biz

T 0848 80 40 10, F 0848 80 40 70