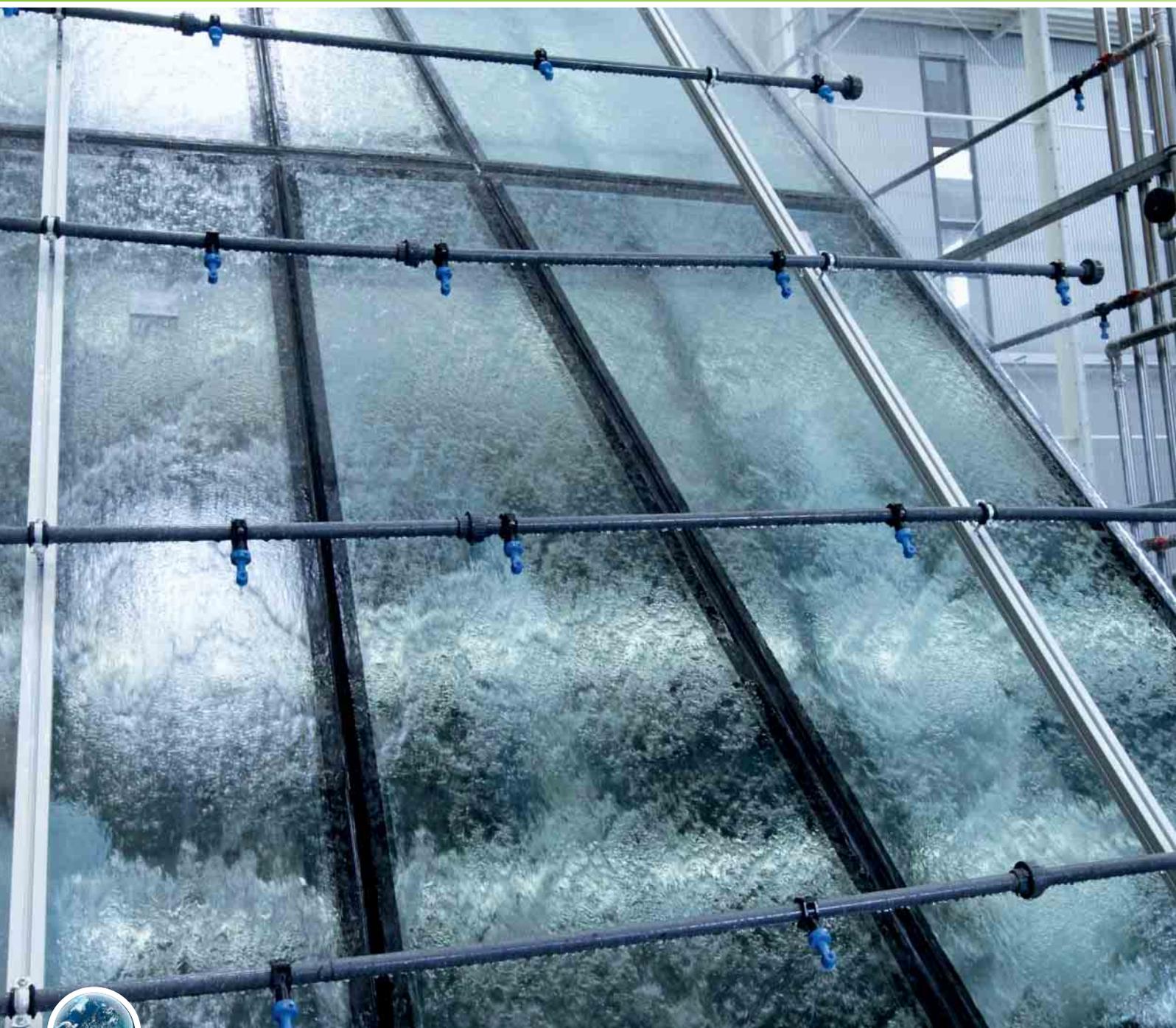


Entwickeln, Prüfen, Zukunft schaffen
Developing. Testing. Shaping the future.

Schüco Technologiezentrum
Schüco Technology Center



Grüne Technologie für den Blauen Planeten
Saubere Energie aus Solar und Fenstern

Green Technology for the Blue Planet
Clean Energy from Solar and Windows

SCHÜCO

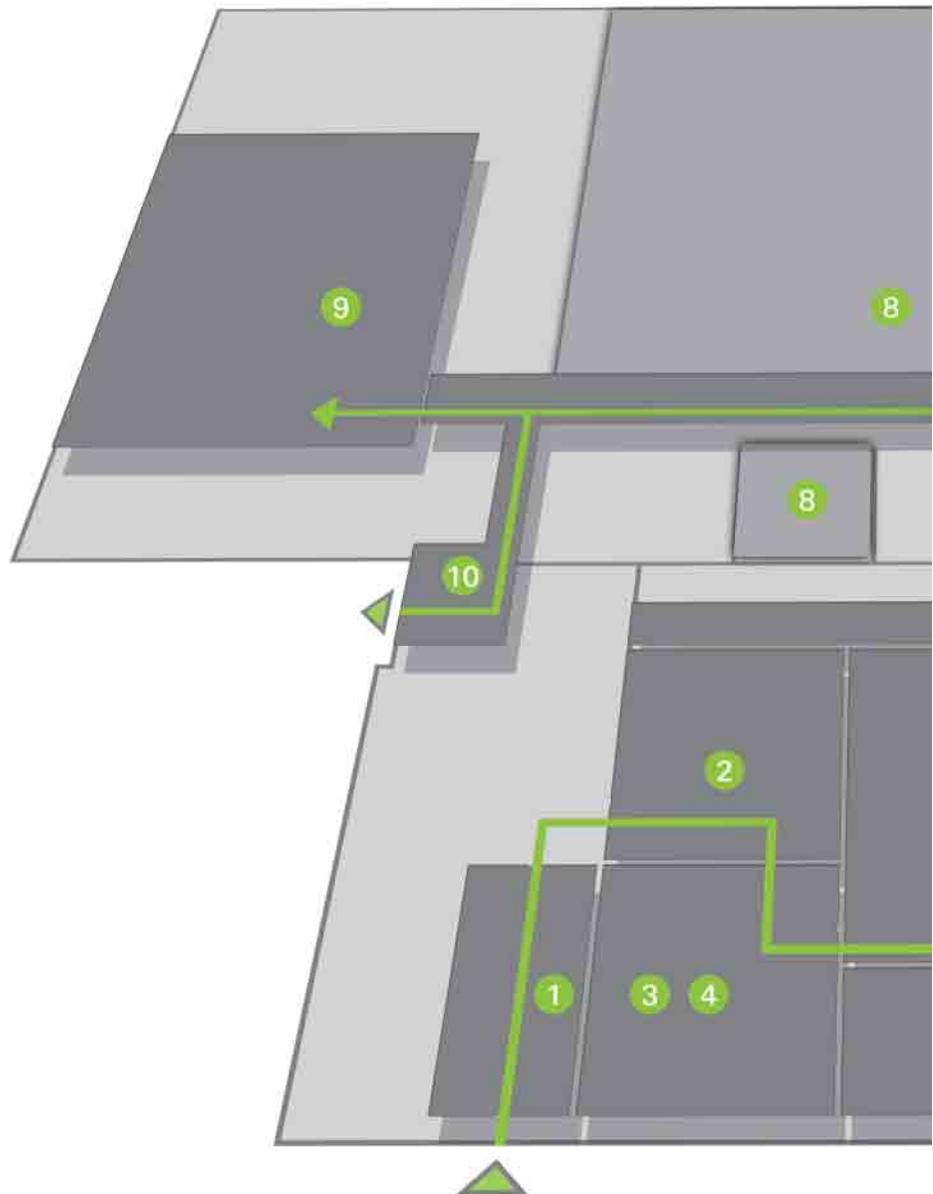


PRUFLABOR

Lageplan

Site plan

- 1 Foyer
Foyer
- 2 Bauteil- und Werkstoffprüfung
Component and material testing
- 3 Umweltsimulation
Environmental simulation
- 4 Elektrotechnische Prüfungen
Electrotechnical tests
- 5 Beschussprüfung
Ballistics testing
- 6 Bauakustik
Building acoustics
- 7 Dichtheitsprüfung
Watertightness testing
- 8 Versuchswerkstatt
Samples workshop
- 9 Mechanik, Lebensdauer, Sicherheit
Mechanics, durability, safety and security
- 10 Besucherausgang
Visitor exit





Schüco Technologiezentrum

Moderne Gebäudehüllen erfüllen heute vielfältige Aufgaben zuverlässig und über lange Zeiträume in allen Klimazonen der Welt. Zugleich bieten sie hohe Gestaltungsfreiheit mit attraktiven Oberflächen und überzeugendem Design. Auf der technischen Seite ist dafür ein breites Spektrum von Normen zu erfüllen, während Sonderkonstruktionen und neue Lösungen oftmals individuelle Prüfungen erfordern. All dies braucht eine intensive Auseinandersetzung mit der Materie. Aus diesem Grund begleitet Schüco bereits seit Jahrzehnten alle Produktentwicklungen mit eigenen Prüfungen in einem stetig gewachsenen Technologiezentrum.

Schüco Technology Center

Modern building envelopes reliably perform a variety of tasks today, over long periods of time and in all climate zones of the world. They also offer a high degree of creative freedom with attractive surface finishes and impressive designs. On the technical side, a wide range of standards must be met, whilst special constructions and new solutions often require individual testing. All of this necessitates an intensive examination of the materials. For decades, this is why Schüco has coupled all product developments with its own tests in a technology centre which has constantly grown.

- 3 Lageplan
Site plan
- 6 Unabhängiges Herstellerlabor
Independent manufacturing laboratory
- 8 Biegen, Ziehen, Drücken – nichts bleibt verborgen
Bending, tensile and pressure tests – everything on show
- 9 Jedes Klima genau im Blick
A close eye on every climate
- 10 Sichere Elektronik und hoher Gebäudeschutz
Safe electronics and a high level of building protection
- 11 Sicher vor Durchschuss
Protection from bullets
- 12 Schallschutz am Originalbauteil
Sound insulation of the original component
- 13 Erster Metallbauer von Schüco
First Schüco metal fabricator
- 14 Orkane haben keine Chance
Hurricanes don't stand a chance
- 15 Qualität und Sicherheit im Fokus
Focus on quality and safety
- 16 Know-how weiter ausbauen
Further developing our expertise
- 17 FAQs
FAQs



Unabhängiges Herstellerlabor Independent manufacturing laboratory

Das Schüco Technologiezentrum (TZ) ist weltweit eines der leistungsfähigsten Prüfzentren für die Gebäudehülle. Damit kann Schüco bereits zu Beginn jeder Produktentwicklung neue Systeme, einzelne Bauteile oder Sonderlösungen fertigungs- und prüftechnisch begleiten, stetig optimieren und die Ergebnisse kontinuierlich validieren.

Das TZ ist von der nationalen Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland (DAkkS) als unabhängiges Herstellerlabor akkreditiert. Alle Prüfungen werden so mit der erforderlichen Neutralität durchgeführt. Nach umfangreichen Neu- und Umbaumaßnahmen mit rund 7.800 m² steht mehr als doppelt so viel Nutzfläche wie zuvor bereit.

Pro Jahr führen über 40 Mitarbeiter einige hundert Prüfungen durch, angefangen beim kleinen Bauteil bis hin zu kompletten Fassadenelementen.

Zentral sind Bauteil- und Werkstoffprüfungen sowie vielfältige Umweltsimulationsprüfungen, um den Bedingungen in den unterschiedlichen Klimazonen der Erde zuverlässig begegnen zu können. Außerdem wird die elektromagnetische Verträglichkeit diverser Bauteile geprüft, die Beschusshemmung hoch sicherer Bauteile ermittelt oder mit Hilfe vielfältiger Akustik-, Dichtheits-, Sicherheits- und Lebensdauerprüfungen die normgerechte Qualität der Schüco Produkte vorangetrieben. Alle Prüfmuster entstehen in einer eigenen Versuchswerkstatt. Zugleich dient das TZ als hochmoderne Ausbildungsstätte für die eigenen Auszubildenden und Werkstudenten.



The Schüco Technology Center is one of the world's leading test centres for the building envelope. When beginning to develop products, this allows Schüco to fabricate, test and continually improve new systems, individual components or special solutions, and validate the results.

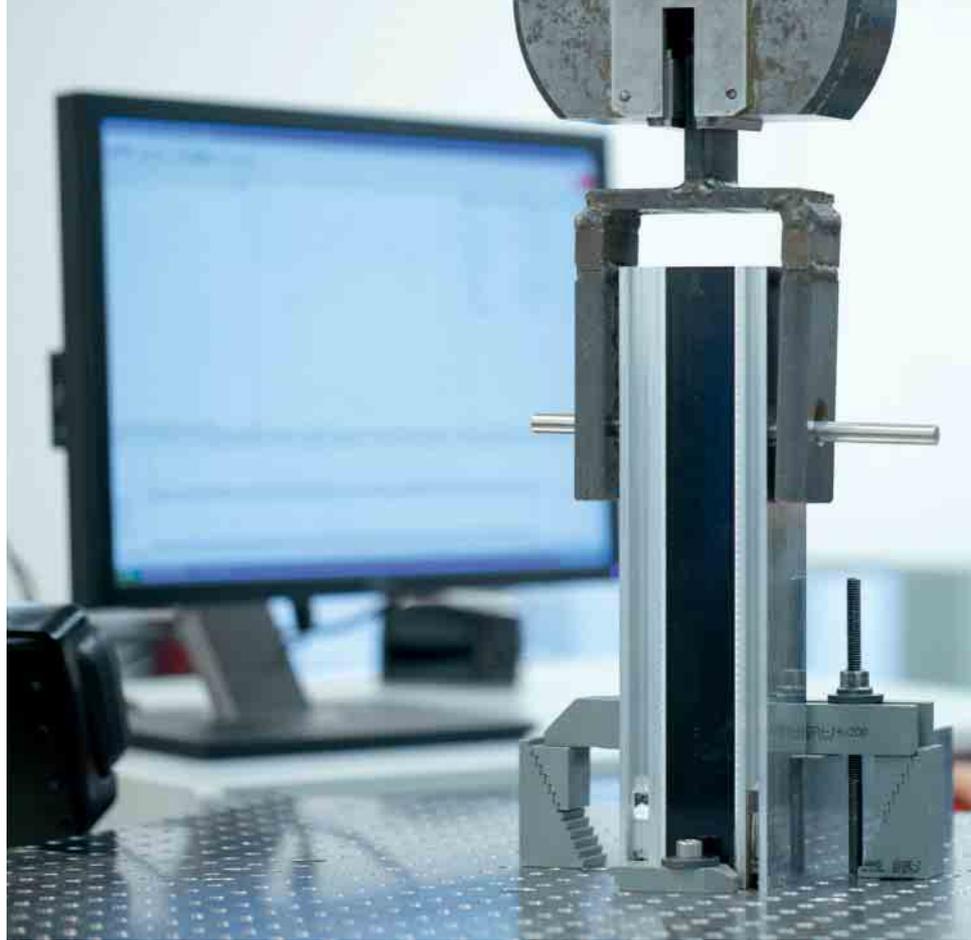
The Technology Center is accredited as an independent manufacturing laboratory by the national accreditation body for the Federal Republic of Germany (DAkkS). All tests are carried out with the required neutrality. Following the extensive new construction and conversion work, more than double the usable space is now available with approximately 7800 m².

Over 40 employees carry out several hundred tests per year, starting with small components through to complete façade units. Component and material tests, as well as a wide variety of

environmental simulations, are key to being able to reliably deal with conditions in the different climate zones around the world. The electromagnetic compatibility of various components is tested, and the bullet resistance of highly secure components is also calculated. The quality of Schüco products in line with standards is improved with the help of a wide variety of tests for acoustics, weathertightness, security and durability. All test specimens are created in the company's own samples workshop. The Technology Center also serves as a state-of-the-art training facility for the company's trainees and placement students.

Es sind auch Prüfungen möglich, für die keine Norm existiert. Dabei handelt es sich beispielsweise um die Ermittlung von Prüfwerten für die statische Berechnung von Verbindungen. Diese werden jeweils nach Absprache mit dem Auftraggeber ermittelt, nicht nur für Bauteile und Werkstoffe sondern oft auch im Bereich Umweltsimulation, sowie bei Bedarf auch in den anderen Prüfbereichen des TZ.

Tests for which no standards exist can also be carried out. For example, these are to work out the test values for the structural calculation of joints. These are calculated in agreement with the client, not just for components and materials, but often also for environmental simulations, and also in the other test areas of the Technology Center, if required.



Biegen, Ziehen, Drücken – nichts bleibt verborgen

Bending, tensile and pressure tests – everything on show

Eigene Bauteil- und Werkstoffprüfungen haben bei Schüco Tradition. 1967 begann der Prüfbetrieb, 1968 wurde die erste gebrauchte Universalprüfmaschine von der Technischen Universität Berlin erworben. Heute werden neben statischen und dynamischen Druck-, Biege- und Zugversuchen auch Prüfungen des mechanischen Leistungsverhaltens von thermisch getrennten Blend- und Flügelrahmenprofilen durchgeführt. Die Versuche finden unter Raumtemperatur und im Bereich von -20°C und +80°C in einem abgeschlossenen Messraum statt. Auch die Alterung von Probekörpern unter definiertem Gewichts- und Temperatureinfluss wird über einen Zeitraum bis zu 1000 Stunden geprüft.

Schüco has a tradition of carrying out its own component and material tests. Testing began in 1967, and in 1968 the first second-hand universal test machine was acquired from TU Berlin. Today, in addition to static and dynamic pressure, bending and tensile tests, the mechanical performance of thermally broken outer and vent frame profiles is also tested. The tests are carried out at room temperature and between -20°C and +80°C in a self-contained measuring room. The ageing of test specimens under defined variations in weight and temperature is also tested over a period of up to 1000 hours.

Alles zum Thema Bauteil- und
Werkstoffprüfung.
All the information on
component and material testing.



Jedes Klima genau im Blick

A close eye on every climate

Wenn belastbare Aussagen zu klimatischen Fragen rund um die Gebäudehülle benötigt werden, sind Umweltsimulationsprüfungen unabdingbar. Dies gilt auch für Erkenntnisse zum Alterungsverhalten von Materialien, Oberflächen und Produkten auf Grund von Wärme, Kälte, Feuchte, UV-Licht und korrosiven Medien. Dafür stellt das Schüco Technologiezentrum vielfältige Möglichkeiten bereit.

Highlight des Bereichs ist die Differenzklimakammer für Bauteile und komplette Elemente bis zu einer Größe von 3.000 x 3.000 mm. In der für Schüco angefertigten Spezialkonstruktion werden Temperatur- und Feuchteunterschiede zwischen Innen- und Außenraum simuliert. Damit lassen sich auch sperrige Bauteile unter allen Feuchtigkeitsbedingungen testen.

When reliable statements on climate issues relating to the building envelope are needed, environmental simulation tests are absolutely essential. The same is true for information regarding the ageing behaviour of materials, surface finishes and products due to heat, cold, humidity, UV light and corrosive media. The Schüco Technology Center has a wide variety of options available to achieve this.

Highlight of this area is the differential climate chamber for components and complete units up to a size of 3000 x 3000 mm. Differences in temperature and humidity between the inside and outside are simulated in the special construction made for Schüco. It even allows bulky components to be tested under all humidity conditions.



Mehr zum Thema
Umweltsimulationsprüfung.
More information on environmental simulation tests.



Die Differenzklimakammer ermöglicht Temperaturprüfungen von -60 bis +90 Grad Celsius. Das umfasst alle klimatischen Verhältnisse auf der Erde. In weiteren Prüfeinrichtungen werden Temperatur- und Feuchtigkeitszyklen simuliert, Wärmedurchgangskoeffizienten ermittelt sowie Korrosionsbeständigkeit oder Witterungseinflüsse geprüft.

The differential climate chamber allows temperature tests from -60 to +90 degrees Celsius. This encompasses all the climate conditions on Earth. In the other test facilities, temperature and humidity cycles are simulated, heat transfer coefficients calculated and corrosion resistance or weather conditions tested.

Sichere Elektronik und hoher Gebäudeschutz

Safe electronics and a high level of building protection

Um die Vorgaben der EMV-Richtlinie einzuhalten sind diverse Prüfungen zu leitungsgeführten Störungen durch deren exakte Nachbildung in einer neuen Schirmkabine möglich. Die Prüfungen dienen der Optimierung von Schüco-Produkten oder Fremdartikeln, um bauseitige EMV-Anforderungen zu erfüllen.

To adhere to the requirements of the EMC directive, different tests of the conducted interference are possible by means of exact simulation in a new shielded chamber. The purpose of the tests is to improve Schüco products or non-Schüco parts in order to meet EMC requirements.

Alle Produkte von Schüco, die mit eigenen elektronischen Bauteilen oder Fremdprodukten ausgerüstet sind, müssen ihre elektromagnetische Verträglichkeit nachweisen. Dies erfordert normgerechte Prüfungen zur Störfestigkeit und Störabstrahlung von Bauteilen. Damit wird sichergestellt, dass weder Fehlfunktionen noch Funktionsausfall auftreten oder schädliche elektromagnetische Wellen abgestrahlt werden. Zugleich kontrollieren Schutzartprüfungen, ob Bauteile gegenüber Umwelteinflüssen wie z. B. Stäuben und Wasser standfest genug oder gefährliche und spannungsführende Teile ausreichend abgesichert sind. Damit reagiert Schüco auf die stark zunehmende Verbreitung motorisierter, gesteuerter und energieerzeugender Fassaden, Fenster und Türen. Alle Prüfungen erfolgen bereits frühzeitig im Entwicklungsstadium aber auch in bereits fertig gestellten Objekten.

All Schüco products fitted with the company's own electronic components or non-Schüco products must have proof of their electromagnetic compatibility. This requires the interference immunity and interference emissions of the components to be tested in line with the standards. It ensures that there are no malfunctions and no harmful electromagnetic waves are emitted. At the same time, protection rating tests verify whether components are sufficiently resistant to environmental factors, such as dust and water, or whether hazardous and live components are adequately fused. This is how Schüco is reacting to the sharp increase in electrically operated, controlled and energy-generating façades, windows and doors. All the tests are already carried out at an early stage during development, but also on projects that are already complete.





Sicher vor Durchschuss

Protection from bullets

Im Beschussprüfstand werden Prüfmuster aus unterschiedlichen Winkeln und Entfernungen bis zu 25 m mit diversen Projektilen beschossen. Kann das Ergebnis im Sinne der Norm überzeugen, resultiert daraus die Einordnung in eine der Beschussklassen FB1 bis FB7. Sie gelten für alle beschusshemmenden Elemente, die aus den Fenster-, Türen- und Fassadensystemen von Schüco hergestellt werden können. Damit wird sichergestellt, dass bei einem Beschuss weder das Projektil in den Innenraum eindringt, noch auf der Innenseite des Prüfkörpers Material oder Glas absplittert.

Schüco führt mit den eigenen Beschussprüfungen eine normgerechte Vorprüfung durch. Dafür ist es auch erforderlich, dass die Geschwindigkeit exakt gemessen wird. Bei einem Vollmantel-Spitzkopfgeschoss beträgt sie bis zu 810 m/s, also fast dreifache Schallgeschwindigkeit.

On the ballistics test rig, test samples are shot at using various projectiles from different angles and distances of up to 25 m. If the result is positive in terms of the standard, this results in classification into one of the bullet resistance classes FB1 to FB7. They apply to all bullet-resistant units which can be fabricated from Schüco window, door and façade systems. This ensures that when a shot is fired, the projectile does not penetrate the interior, nor does the material or glass splinter on the inside of the test specimen.

Schüco performs a preliminary test that conforms to standards in conjunction with its own ballistics tests. To do this, the bullet speed must also be accurately measured. For a full metal jacket spitzer bullet, this is up to 810 m/s, which is almost three times the speed of sound.

Geprüft wird nach DIN EN 1522, Feb. 99 / 1523, Feb. 99. Entspricht das Ergebnis der Prüfnorm, erfolgt die amtliche Prüfung beim Beschussamt in Ulm. Für Pendelschlag und Einbruchprüfungen existiert ein neuer Prüfstand.

Tests conform to DIN EN 1522, Feb. 99 / 1523, Feb. 99. If the result complies with the test standard, the official test is carried out at the ballistics office in Ulm. There is a new test rig for pendulum impact and burglar resistance tests.



Mehr zum Thema Beschussprüfung hier. More information on ballistics testing can be found here.



Schallschutz am Originalbauteil

Sound insulation of the original component

Die zuverlässige Schalldämmung einer Fassade kann nur funktionieren, wenn die Schallübertragung durch die Außenfassade unterbunden wird. Dies kann Schüco im TZ an Originalbauteilen nicht nur präzise prüfen, sondern auch die Ursachen für etwaige Mängel herausfinden, um das Bauteil anschließend zu optimieren. Dies ist zum Beispiel besonders wichtig für den Schallschutz flexibel einsetzbarer Raumtrennsysteme in Bürogebäuden. Denn auch nach einem Umbau von Innenräumen soll gerade in sensiblen Bereichen Vertraulichkeit durch Schallschutz gegeben sein. Für die realitätsnahen Messungen im Bereich der Bauakustik stehen vier voneinander abgekoppelte Räume zur Verfügung, die auch von Schwingungen des übrigen TZ akustisch entkoppelt sind.

Schüco berät Bauräger, Metallbauer und Architekten bei schwierigen bauakustischen Fragestellungen. Außerdem nimmt Schüco Messungen am Bau zur Absicherung der Fertigungs- und Montagequalität oder für die akustische Abgrenzung zu anderen Gewerken vor. Hinzu kommen Gemeinschaftsprüfungen bei Sonderlösungen für machbare Akustikanforderungen.

The reliable sound insulation of a façade can only function if noise transmission is prevented by the external façade. Schüco is not only able to test this on original components in the Technology Center, but also find out the causes of any defects in order to subsequently improve the component. This is particularly important for the sound reduction of systems which can be used flexibly to partition rooms in office buildings. For even once interior rooms have been converted, confidentiality should be guaranteed by means of sound reduction, particularly in sensitive areas. For realistic measurements in the area of building acoustics, four rooms which are independent of one another are available, which are also acoustically insulated from vibrations in the rest of the Technology Center.

Schüco provides building consultants, metal fabricators and architects with advice on complex issues relating to building acoustics. Schüco also takes measurements on site to ensure the fabrication and installation quality, or for the acoustic separation from other trades. There are also joint tests for special solutions in terms of feasible acoustic requirements.

Hier werden Systemprüfungen für Fenster- und Raumtrennsysteme sowie für komplette Fassadenelemente im Format 2,8 x 3 m durchgeführt. Gemessen wird die Luftschalldämmung gegen Außenlärm sowie die Flankendämmung für die Schallübertragung in Innenräumen oder zwischen Geschossebenen.

This is where system tests are carried out for window and room partitioning systems, as well as for complete façade units measuring 2.8 x 3 m. The airborne sound insulation against external noise is measured, as is the flanking insulation for noise transmission in interior rooms or between floors.



Prototypen aus der Entwicklung entstehen zunächst auf der Basis von CAD-Daten schnell und kostengünstig als Werkstück aus Polymer. Sie werden dann in der Versuchswerkstatt eingebaut und liefern frühzeitig Aussagen über die konstruktive Qualität und die generelle Machbarkeit von Sonderlösungen.

Based on CAD data, prototypes from development are first created quickly and cost-effectively as polymer components. They are then installed in the samples workshop and provide information on the construction quality and general feasibility of special solutions at an early stage.

Erster Metallbauer von Schüco

First Schüco metal fabricator

In der Schüco Versuchswerkstatt werden alle Arten von Baumustern und Prüfelementen wie in einem eigenen Metallbaubetrieb hergestellt. Dafür stehen mit der Vergrößerung von 700 auf gut 2.000 m² unter anderem ein CNC-gesteuertes Profilmbearbeitungszentrum und eine Doppelgehrungssäge sowie viel Platz für zusätzliche Maschinen zur Verfügung.

Alle neuen Systeme werden in der Versuchswerkstatt erstmalig gebaut um anschließend geprüft zu werden. Die Werkstatt ist damit der „1. Metallbauer“ von Schüco. Die Versuchswerkstatt ist jetzt nicht nur breiter aufgestellt, um die verschiedensten Profile und Systeme parallel bearbeiten zu können, sondern kann gleichzeitig eine höhere Zahl an Prototypen-Fertigungen durchführen.

In the Schüco samples workshop, all types of samples and test units are fabricated, just like in an independent metal fabrication company. To do this, by extending from 700 to a good 2000 m², there is now a CNC-controlled profile processing centre and a double-headed mitre saw available, as well as plenty of space for additional machinery.

All new systems are built in the samples workshop for the first time so that they can be subsequently tested. The workshop is therefore the “First Schüco metal fabricator”. Now the samples workshop is not only more diversified, allowing it to process a wide variety of profiles and systems in parallel, but it is also able to produce more prototypes.



Informationen zur Versuchswerkstatt hier.
Information on the samples workshop can be found here.



Orkane haben keine Chance Hurricanes don't stand a chance

Schüco verfügt im TZ über den größten Indoor-Fassadenprüfstand in Europa. In der 18 m hohen Halle können verbundene Fassadenelemente bis 21 m Breite und 13 m Höhe geprüft werden. Damit kann Schüco größere und komplexere Konstruktionen als jemals zuvor realitätsgetreu prüfen. Diese Erweiterung ist ein großer Schritt, um die wachsenden Anforderungen von Kunden auf lange Sicht zu erfüllen. Neben Aussagen zu Fertigungs- und Montagequalitäten ermöglichen es diese Prüfungen, frühzeitig die konstruktive Qualität von Sonderlösungen zu beurteilen. Auch Fehleranalysen und vielfältige Beratungsleistungen gehören zum Aufgabenspektrum von Schüco.

In the Technology Center, Schüco has the largest indoor façade test rig in Europe. In the 18 m high hall, joined façade units up to 21 m in width and 13 m in height can be tested. This allows Schüco to test larger and more complex constructions than ever before in a realistic way. This extension is a big step towards meeting the growing demands of customers in the long term. In addition to information on the fabrication and installation quality, these tests allow the construction quality of special solutions to be assessed at an early stage. Additional tasks performed by Schüco include error analyses and a wide variety of consultancy services.

Dichtheitsprüfungen von einzelnen Bauelementen bis hin zu kompletten Fassadenelementen umfassen Prüfungen zu Schlagregendichtigkeit, Luftdurchlässigkeit und Windlast. Bei Fassadenprüfungen wird u. a. die dynamische Windlast geprüft, wobei zusätzlich zum ablaufenden Regenwasser von außen ein starker turbulenter Luftstrom aufgebaut wird. Zudem werden Dichtungen durch die Simulation von Deckenbewegungen getestet oder Absturzsicherungen bei einer Bewegung des gesamten Gebäudes geprüft.

Weathertightness testing, from individual components through to complete façade units, includes watertightness, air permeability and wind load tests. For façade tests, the dynamic wind load is tested, whereby in addition to draining rainwater, a strong, turbulent stream of air from outside is built up. Seals are also tested by simulating ceiling movements, or safety barriers in the event of the entire building moving.

Mehr zu den Dichtheitsprüfungen auf schueco.de.
More information on weathertightness tests can be found at schueco.com.



Qualität und Sicherheit im Fokus

Focus on quality and safety

Ein zentrales Thema des Schüco Technologiezentrums ist der Bereich Mechanik, Lebensdauer und Sicherheit. Hier werden Fenster und Türen, Behänge, Öffnungseinrichtungen, Kammergetriebe oder elektrische Antriebe im Dauertest geprüft. Auch die Funktionsfähigkeit von Leitungsübergängen motorisch angetriebener Fenster und Türen wird hier exakt überprüft. Ebenso sind Musterprüfungen für den Brand- und Rauchschutz möglich. Der Prüfstand für Pendelschlagprüfungen an Fenstern, Türen und Fassadenelementen und Photovoltaik-Modulen kann ebenso für statische und dynamische Einbruchprüfungen genutzt werden. Dauerlaufprüfungen von Komplettbeschlägen erfolgen mit Hilfe leistungsfähiger Roboter. Bei Bestrahlungsprüfungen von Bauteilen und Profilen bis 80°C werden deren Verformung und der damit verbundene Einfluss auf die Funktionalität ermittelt. Durch die räumliche Trennung von anderen Fachbereichen besteht ein Höchstmaß an Vertraulichkeit.

A key issue for the Schüco Technology Center is the area of mechanics, durability and safety. This is where windows and doors, blinds, opening devices, cavity-fitted gearboxes or electric drives are subject to durability testing. The functionality of cable link connectors for electrically operated windows and doors is also carefully examined here. Type testing can also be carried out for fire and smoke protection. The test rig for pendulum impact tests on windows, doors, façade units and photovoltaic modules can also be used for static and dynamic burglar resistance tests. Durability tests on complete fittings are carried out using high-performance robots. In radiant heat tests on components and profiles up to 80°C, their deformation and the influence this has on their functionality is calculated. The utmost confidentiality is ensured by the physical separation from other departments.



Im Dauertest erreichen Fenster 20.000 und Türen bis zu eine Millionen Öffnungs- und Schließ-Zyklen. So lassen sich auch Einsätze unter Extrembedingungen simulieren.

In the durability test, windows reach up to 20,000 opening and closing cycles, and doors up to one million. This allows use under extreme conditions to be simulated.



Know-how weiter ausbauen Further developing our expertise

Das Schüco Technologiezentrum eröffnet Auszubildenden und Studenten eines dualen Studiums das Spektrum weltweit führender Technik im Bereich der Fenster- und Fassadenprüfungen. Wesentliches Ziel von Schüco ist der Aufbau und die kontinuierliche Sicherstellung eigener Facharbeiter- und Ingenieurskapazitäten. Außerdem gilt es, Fenster- und Fassadenkompetenz durch die Ausbildung von Facharbeitern und Ingenieuren gezielt an jüngere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter weiter zu geben.

Schüco kooperiert seit 2006 mit der Hochschule Ostwestfalen-Lippe und bildet im Rahmen des dualen Studiums Mechatroniker und Elektrotechniker aus. Darüber hinaus werden dort zahlreiche Kurse zur Aus- und Weiterbildung in vielen technischen Ausbildungsberufen durchgeführt.

The Schüco Technology Center opens up the range of the world's leading technology in the area of window and façade tests for trainees and students on a dual degree course. A key aim of Schüco is to develop and guarantee a continuous stream of in-house specialists and engineers. It is also imperative to pass on window and façade expertise to more junior employees by training specialists and engineers.

Since 2006, Schüco has been working with the Ostwestfalen-Lippe University of Applied Sciences and training mechatronic and electronic technicians as part of their dual degree course. Numerous apprenticeship and training courses for many technical career paths are also offered here.

Jedes Jahr absolvieren acht bis zehn Studierende ihre Ausbildung im Schüco Technologiezentrum. Dabei erhalten die Werkstudenten nicht nur den Bachelor of Arts in Engineering, sondern zugleich auch eine qualifizierte Facharbeiterausbildung zum Mechatroniker oder Betriebselektriker mit Prüfung vor der Industrie- und Handelskammer.

Each year, eight to ten students complete their training at the Schüco Technology Center. The placement students not only obtain a Bachelor of Arts in Engineering, but also a qualification for their specialist training to become mechatronic or electronic technicians in a test set by the chamber of industry and commerce.

FAQs

FAQs

Die wichtigsten Argumente für die Nutzung des Schüco Technologiezentrums erschließen sich rasch durch Antworten auf die nachfolgenden Fragen.

Answers to the most important questions about the Schüco Technology Center can be found below.

Warum im Technologiezentrum prüfen?

Sie erhalten den Nachweis für die im Leistungsverzeichnis geforderten Werte und können eigene Konstruktionen qualitätstechnisch überprüfen. Das gibt Planungssicherheit und verbessert die Kostenkontrolle. Prüfungen erfolgen nach nationalen, europäischen und internationalen Normen und Richtlinien.

Welche Dienstleistungen beinhaltet das Technologiezentrum?

Zum einen Fertigungsdienstleistungen auf Basis des „Rapid Prototyping“, zum anderen Prüfdienstleistungen für Bauteile und Materialien rund um die Gebäudehülle.

Was bedeutet die Akkreditierung?

Die durch die Akkreditierung nachgewiesenen Kompetenzen in den Feldern Anlagen, Personal und Organisation geben Sicherheit, dass alle erzielten Ergebnisse vertrauenswürdig und belastbar sind.

Welche Vorteile haben die Baubeteiligten?

Flexible Terminvereinbarung und Termintreue sind sehr wichtig. Individuelle Prüfungen für Sonderlösungen sind ein großer Vorteil. Architekten erhöhen ihre Gestaltungsfreiheit bei gleichzeitiger Planungssicherheit. Investoren erhalten Kostensicherheit für ihr Bauprojekt. Partner können Messungen auch auf der Baustelle zur Sicherung der Fertigungs- und Montagequalität durchführen lassen. Monteure bekommen Verbesserungspotenzial für die Montage.

Wie stelle ich einen Kontakt zum Technologiezentrum her?

Sprechen Sie einfach Ihren Schüco Außendienstmitarbeiter an.

Why use the Technology Center for testing?

You will receive certification for the values required in the specification and can test the technical quality of your own constructions. This provides planning reliability and improves cost controls. Tests are carried out in accordance with national, European and international standards and guidelines.

Which services are provided by the Technology Center?

On the one hand, fabrication services based on “rapid prototyping” and, on the other hand, testing of components and materials for the entire building envelope.

What does accreditation mean?

The expertise in systems, personnel and organisation established through the accreditation offers security in the knowledge that all the results obtained are reliable and true.

What are the benefits for those involved on a building project?

Flexibility on dates and adherence to deadlines are very important. One major plus is individual testing of special solutions. Architects are given greater design freedom in addition to planning reliability. Investors are given cost certainty for their building project. Partners can even take measurements on the building site to ensure high quality fabrication and installation. Installers are given potential for better installation work.

How do I contact the Technology Center?

Your Schüco field sales representative will be happy to help.

Schüco Technologiezentrum

Schüco Technology Center



Das Schüco Technologiezentrum ist als unabhängiges Herstellerlabor akkreditiert und weltweit eines der leistungsfähigsten Prüfzentren für Fenster, Türen, Fassaden und Solar. Nach umfangreichen Neu- und Umbaumaßnahmen ist die Nutzfläche mit rund 7.800 m² mehr als doppelt so groß wie zuvor. Damit optimiert Schüco seine Kompetenz in der Produktentwicklung.

The Schüco Technology Center is accredited as an independent manufacturing laboratory and one of the world's leading test centres for windows, doors, façades and solar products. Following the extensive new construction and conversion work, the usable space is twice as big as before at approximately 7800 m². This allows Schüco to optimise its expertise in product development.

Schüco International KG
www.schueco.com

Schüco - Systemlösungen für Fenster, Türen, Fassaden und Solar.

Mit seinem weltweiten Netzwerk aus Partnern, Architekten, Planern und Investoren realisiert Schüco nachhaltige Gebäudehüllen, die im Einklang mit Natur und Technik den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Vordergrund stellen. Dabei werden höchste Ansprüche an Design, Komfort und Sicherheit erfüllt, gleichzeitig durch Energieeffizienz CO₂-Emissionen reduziert und so die natürlichen Ressourcen geschont. Das Unternehmen mit seinen Sparten Metallbau, Kunststoff und Neue Energien liefert zielgruppengerechte Produkte für Neubau und Modernisierung, die den individuellen Anforderungen der Nutzer in allen Klimazonen gerecht werden. Schüco ist mit mehr als 5.000 Mitarbeitern und 12.000 Partnerunternehmen in 78 Ländern aktiv und hat in 2011 einen Jahresumsatz von 2,23 Milliarden Euro erwirtschaftet.

Schüco - System solutions for windows, doors, façades and solar products.

Together with its world wide network of partners, architects, specifiers and investors, Schüco creates sustainable building envelope solutions which focus on people and their needs in harmony with nature and technology. The highest demands for design, comfort and security can be met, whilst simultaneously reducing CO₂ emissions through energy efficiency, thereby conserving natural resources. The company and its Metal, PVC-U and New Energies divisions deliver tailored products for new builds and renovations, designed to meet individual user needs in all climate zones. With more than 5,000 employees and 12,000 partner-companies, Schüco is active in 78 countries and achieved a turnover of 2.23 billion euros in 2011.