



GebhardtStahl

Part of **Gebhardt**Group

Verstärkungsprofile

für alle Fenster- und Türsysteme aus Kunststoff



DE

Präzision trifft Vielseitigkeit: die Vielfalt von Gebhardt-Stahl

In unserer Produktpalette finden Sie Stahlverstärkungen für alle gängigen Fenster- und Türsysteme aus Kunststoff, thermisch-getrennte Profile zur Erfüllung neuester Normen und Sonderanfertigungen ganz nach Ihrem Bedarf. Über 2500 hochwertige Profilgeometrien produzieren wir an unseren modernen Maschinen. Beständig kommen neue Profile hinzu. Zu unseren Kunden zählen daher Systemgeber und verschiedene Verarbeiter aus über 50 Ländern.



Verstärkungsprofile

Stahlverstärkungsprofile für alle Kunststoff-Fenstersysteme, größtenteils lagermäßig, auf Wunsch auch in Fixlängen lieferbar

- Lasergeschweißte Profile
- Kopplungsprofile
- Gelochte Profile
- Statikabrollprofile
- Rollladenwellen
- Sonderprofile auf Wunsch
- Neuentwicklung nach Ihren Ideen und Vorstellungen



Türflügel- und Blendrahmenprofile

- Gefräst
- Gelasert
- Gestanzt

Individuelle Lösungen und Lochbilder möglich!



Thermisch-getrennte Profile

- Für alle Kunststoff-Fenstersysteme
- Schonen natürliche Ressourcen
- Sind energieeffizient
- Sorgen für einen niedrigen U_f -Wert
- Helfen das Gebäudeenergiegesetz (GEG2020) zu erfüllen
- Können zu einem behaglichen Raumklima beitragen

Innovativ. Flexibel. Made by Gebhardt!

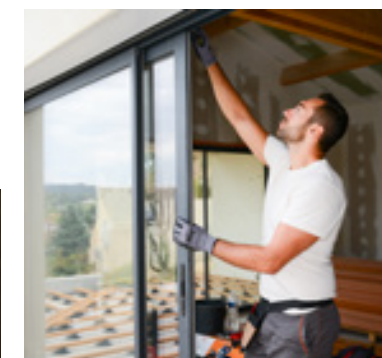
Gebhardt-Stahl bietet Ihnen mehr als nur Verstärkungsprofile. Denn auch wenn Fertigung und Optimierung unserer Produkte stets im Fokus stehen, zeichnet uns eine Reihe weiterer Serviceleistungen aus.

Innovation und Qualität gehen bei uns Hand in Hand. Das beginnt beim Vormaterial, für das wir mit führenden Stahlwerken zusammenarbeiten. Und wird mit der kontinuierlichen Erweiterung unseres Maschinenparks fortgeführt. Dabei erweitern wir unsere Expertise durch Forschung und Mitgliedschaft in Branchengremien, damit Sie von zukunftsweisenden Entwicklungen profitieren.

Auch das beste Profil hilft Ihnen nur dann, wenn es zur richtigen Zeit für Sie verfügbar ist. Damit wir unsere Kunden in Europa und weltweit immer rechtzeitig und bedarfsgerecht beliefern können, arbeiten wir eng mit zuverlässigen Logistikpartnern zusammen.

Unser Service

- Fixlängen
- Zeichnung mit Statik
- Individuelle Verpackung
- Gratarmer Trennschnitt
- Sonderlösungen nach Kundenwunsch
- Flixo-Berechnungen
- Musterbauteile
- 3D-Druck Muster



Schnelle Lieferung ab Lager: Unsere Stahlverstärkungsprofile für Kunststoff-Fenstersysteme sind größtenteils direkt vorhanden und kurzfristig lieferbar. Das gilt selbstverständlich auch für unsere Türflügel- und Blendrahmenprofile.



Unsere Qualitätsmerkmale werden zu Ihrem Vorteil



Im Überblick

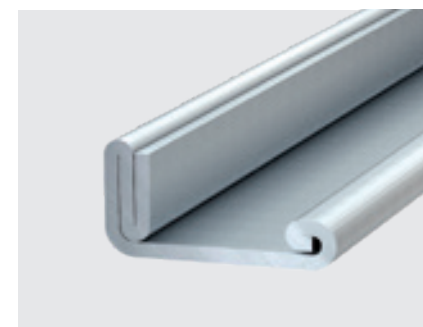
- Führender Anbieter von Stahl-Verstärkungsprofilen für Fenster- und Türsysteme aus Kunststoff
- Komplettanbieter für lufttechnisches Zubehör und Profile
- Kaltgewalzte Spezialprofile/Sonderprofile
- Verarbeitung von ca. 120.000 Tonnen Stahl pro Jahr
- Hohe Lagerkapazitäten
- Schnelle Lieferfähigkeit

Verstärkungsprofile für Kunststoff-Fenstersysteme

2.500
verschiedene
Geometrien

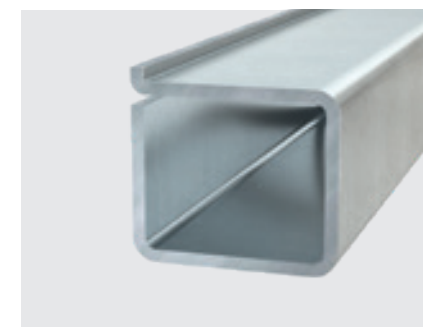
Im Fokus: unsere Standardprofile für Kunststoff-Fenster

Einfache Pflege, kostengünstige Herstellung, Farben- und Formenvielfalt sowie Langlebigkeit sind Gründe für die Beliebtheit von Kunststoff-Fenstern. In unserer Produktpalette finden Sie hochwertige Verstärkungsprofile für alle gängigen Kunststoff-Fenstersysteme.



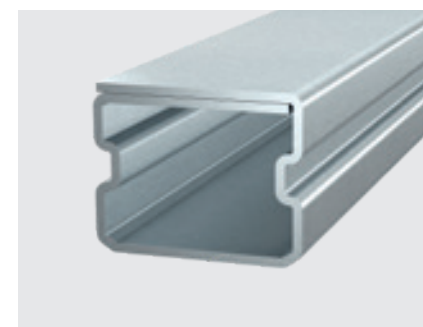
Flügelprofile

- Für Nebeneingangstüren
- Für Fenster
- Für Balkontüren
- Für Hebeschiebetüren
- Für Haustüren



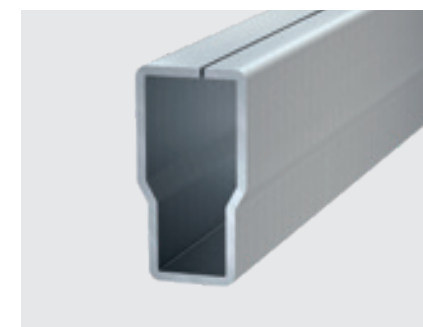
Blendrahmenprofile

- Für breite und schmale Blendrahmen Haustür
- Lochung optional



Pfostenprofile

- Für breite und schmale Pfosten/Kämpfer
- Sonderlängen lieferbar



Kopplungsprofile

- Für verdeckte Kopplung
- Sonderlängen lieferbar

Auszug aus unseren Referenzen



deceuninck

FINSTRAL

GEALAN

Kömmerling
TODAY FOR TOMORROW

profine
INTERNATIONAL PROFILE GROUP

REHAU

SALAMANDER
myWindow

VEKA
The Quality Profile

Vielfältige Türflügelprofile

Mehr als
150 verschiedene
Geometrien und
600 verschiedene
Ausnehmungen



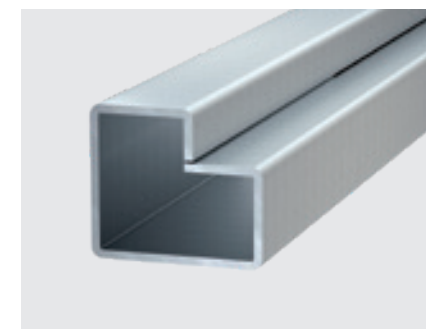
Im Blickfeld: unsere Standardprofile für Kunststoff-Türen

Vor allem farbige Kunststoff-Türen benötigen aus statischen Gründen Stahlarmierungen. Dadurch halten sie täglichen Belastungen stand und bieten ausreichenden Einbruchschutz. Unser umfangreiches Produktsortiment beinhaltet unterschiedlichste Türflügelprofile für diverse Anforderungen.



Ausgefräste Stahl-Verstärkungsprofile für Haustüren

- Stahlarmierungen für
 - > Haustür-Flügel
 - > Haustür-Blendrahmen
 - > Haustür-Pfosten



Stahl-Verstärkungsprofile für Nebeneingangstüren

- Stahlarmierungen für
 - > Nebeneingangstüren-Flügel
 - > Nebeneingangstüren-Blendrahmen
 - > Nebeneingangstüren-Pfosten
- Sonderlängen lieferbar



Stahl-Verstärkungsprofile für Hebe-Schiebetüren (Flügel)

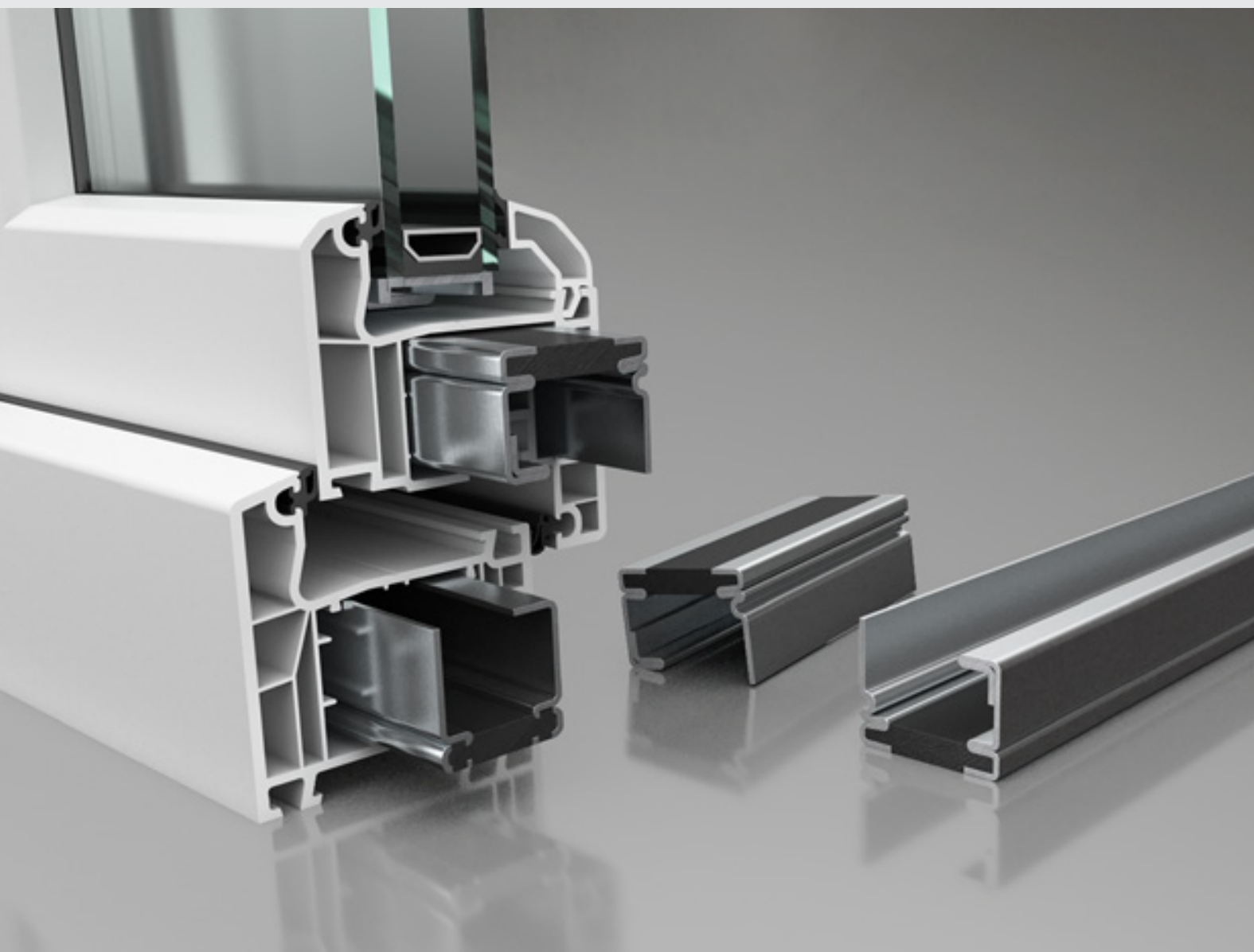
- Stahlarmierungen für
 - > feste und bewegliche Elemente
 - > Laufwagenaufnahme
- Zargenprofile
- Hebe-Schiebetür-Profile ausgefräst
- Sonderlängen lieferbar

In der Übersicht

- Für Haustüren, Nebeneingangstüren und Hebeschiebetüren
- Einbaufertig nach Ihren Vorgaben
- Mit und ohne Gehrungsschnitt
- Gelasert, gestanzt, gefräst
- Wandstärke von 1,5 – 3,0 mm
- Geschweißte und ungeschweißte Profile
- In verschiedenen Längen möglich



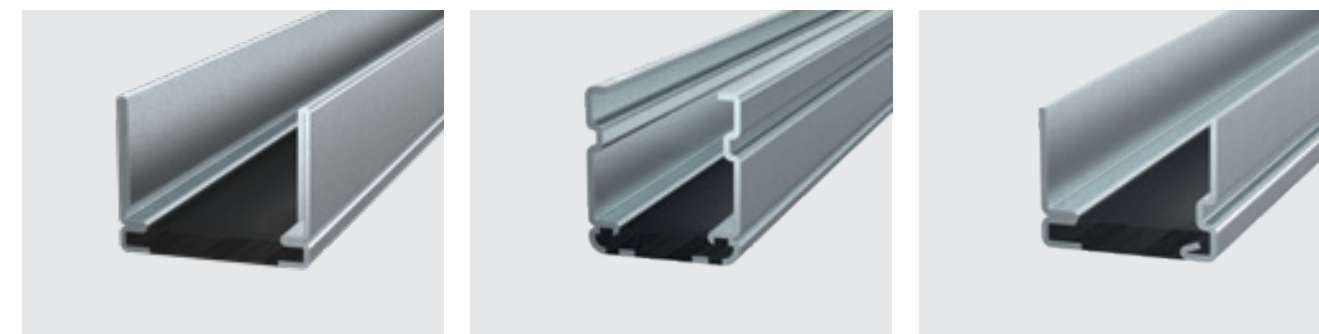
Thermisch-getrennte Verstärkungsprofile



In der Übersicht

- Thermische Trennung durch Polyurethan
- Energieeinsparung durch höhere Energieeffizienz
- Gleiche Handhabung und Montage wie bei herkömmlichen Verstärkungsprofilen
- Verschraubung des PU-Materials ebenfalls möglich
- Optimierung des U_f -Wertes bestehender Fenstersysteme bis zu 15 %
- Passivhaustauglichkeit möglich

Im Fokus: unsere Standardprofile

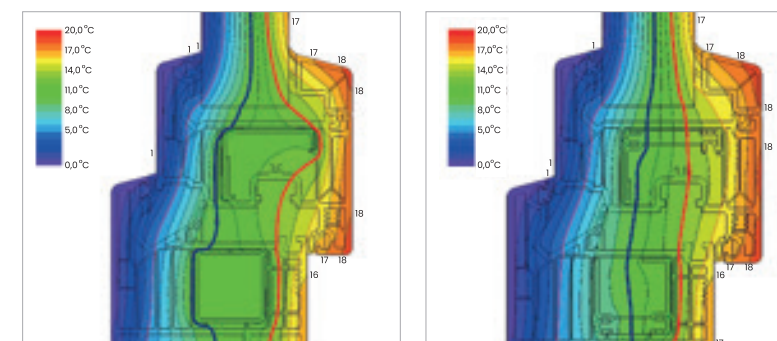


Die hochwertigen Profillösungen bestehen aus gelochten Stahlschenkeln und einer verbindenden Polyurethanbrücke, welche bei der Herstellung mit den Stahlschenkeln vergossen wird.

Unsere thermisch-getrennten Profile sind als Ersatz für zahlreiche Standard-Verstärkungsprofile und verschiedenste Kunststoff-Fenstersysteme lieferbar, wie z.B. Blendrahmen-, Flügel- und Pfostenprofile.

Darüber hinaus können wir jedes Fensterprofil auch als thermisch-getrenntes Profil anbieten. Durch den Einsatz unserer thermisch-getrennten Profile haben Sie die Möglichkeit, die U_f -Werte der gebauten Fenster weiter zu reduzieren – ohne Kompromisse in der Statik auch bei großen, statisch schwer zu realisierenden Elementen.

Isothermer Verlauf



● Mit einfachem Stahlprofil

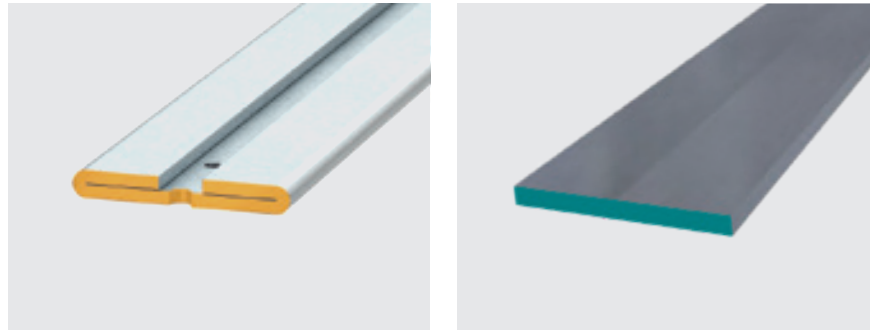
● Mit thermisch-getrenntem Profil

U_f -Werte

- Die IFT-zertifizierten thermisch-getrennten Profile helfen nachweislich Energie zu sparen
- Ressourcen werden geschont
- U_f -Wert Minderung bis zu $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Helfen die Vorgaben der GEG 2020 zu erfüllen

Gerne berechnen wir den U_f -Wert für das von Ihnen eingesetzte Kunststoff-Fenstersystem sowie mögliche Verbesserungen des U_f -Werts durch den Einsatz von thermisch-getrennten Profilen.

Glasfalzverstärkungen für alle Systeme



Flachstahlersatz

- Leicht und schnell zu verarbeiten
- Kosten- und Arbeitersparnis gegenüber herkömmlichem Flachstahl
- Kein Bohren mehr notwendig
- Auch nachträglicher Einbau möglich und für alle Systeme erhältlich
- Alle 300 mm gelocht

Flachstahl

- Für alle Systeme verfügbar
- Von 16,5 x 2,0 mm bis 140 x 10 mm
- verschiedenste Varianten lieferbar
- Stückverzinkt



- Verleiht großen und farbigen Fensterelementen mehr Stabilität
- Für den verschnittoptimierten Einsatz
- Zeitersparnisse durch schnelle und einfache Verarbeitung, da vorgelocht

Zuverlässige Statikabrollprofile



Statikabrollprofile

- Ideale Statik für Kunststoff-Fenster mit bauseitigen Rolladenkästen
- Die Alternative zu stärkeren Blendrahmenprofilen bzw. Flachstahl
- Wesentlich bessere Statik beim Statikabrollprofil als bei alternativen Lösungen
- Stabilisieren zuverlässig auch große Fensterelemente

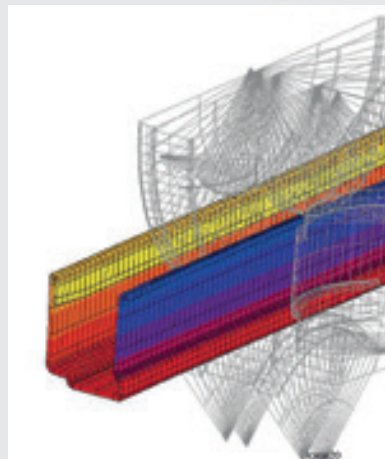


Unser umfangreiches Produktportfolio beinhaltet neben Statikabrollprofilen auch stabile Rolladenwellen.

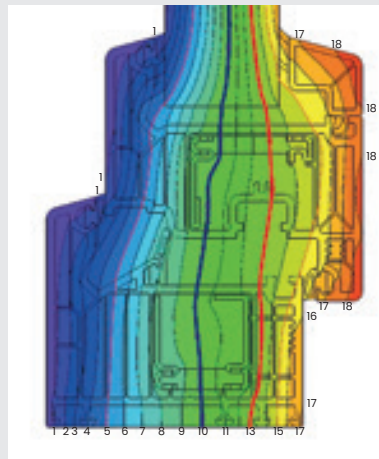
Rolladenwellen

- Hochwertige Achtkant-Stahlwellen für höchste Stabilität
- Erhältlich mit diversen Lochungen
- Optimal für unterschiedlichste Befestigungsarten

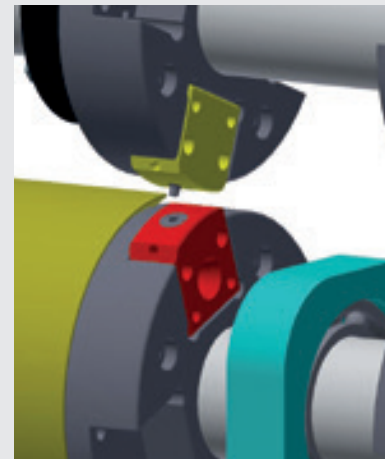
Technische Präzision



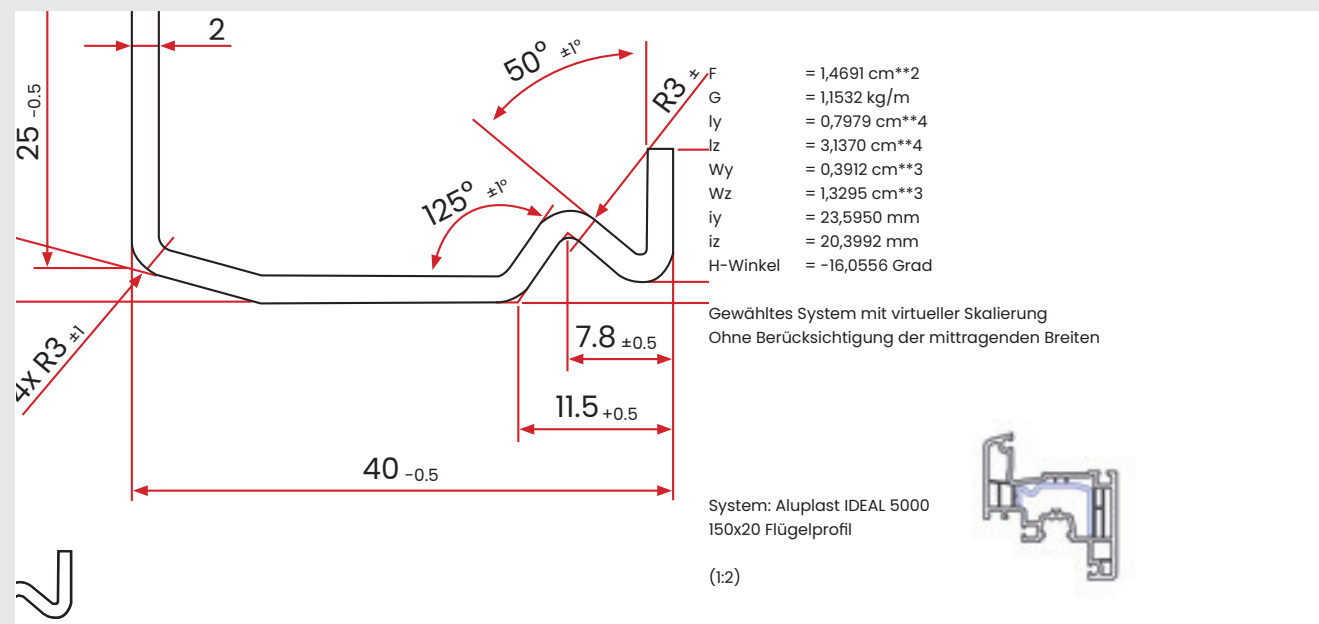
Simulationsmodul **COPRA FEA RF** für die Simulation von Rollformprozessen.



Flixo Software zur Berechnung des U_f -Wertes eines Fenstersystems. Visualisierung von Schwachstellen mit Isothermen, Temperaturverläufen und Wärmestromlinien.



Autodesk Inventor ist eine 3D-CAD-Software für die Konstruktion und Entwicklung von Bauteilen und Komponenten.

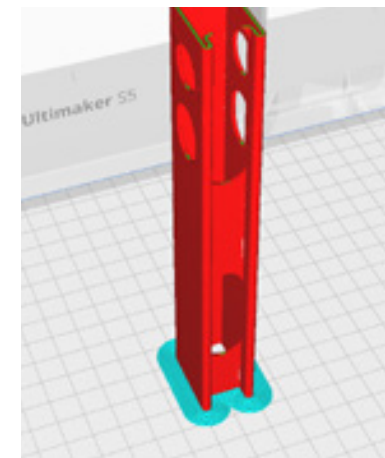


Toleranzen und Zeichnungen inklusive statischer Berechnung für Ihre Profile

Perfekt maßgeschneidert

Kostenlose 3D-Modelle für Ihr Profil

Mit viel Know-how und Präzision fertigen wir für Sie kostenlose 3D-Modelle für Ihr Profil. Dafür nutzen wir das Fused Deposition Verfahren, das Modelle bis zu einer Länge von 30 cm erstellen kann. Als Material kommt biobasierter PLA-Kunststoff zum Einsatz, der eine besonders hohe Festigkeit aufweist.



Transfer in ein 3D-Modell und Vorbereitung für den Druckprozess durch Slicen des Modells

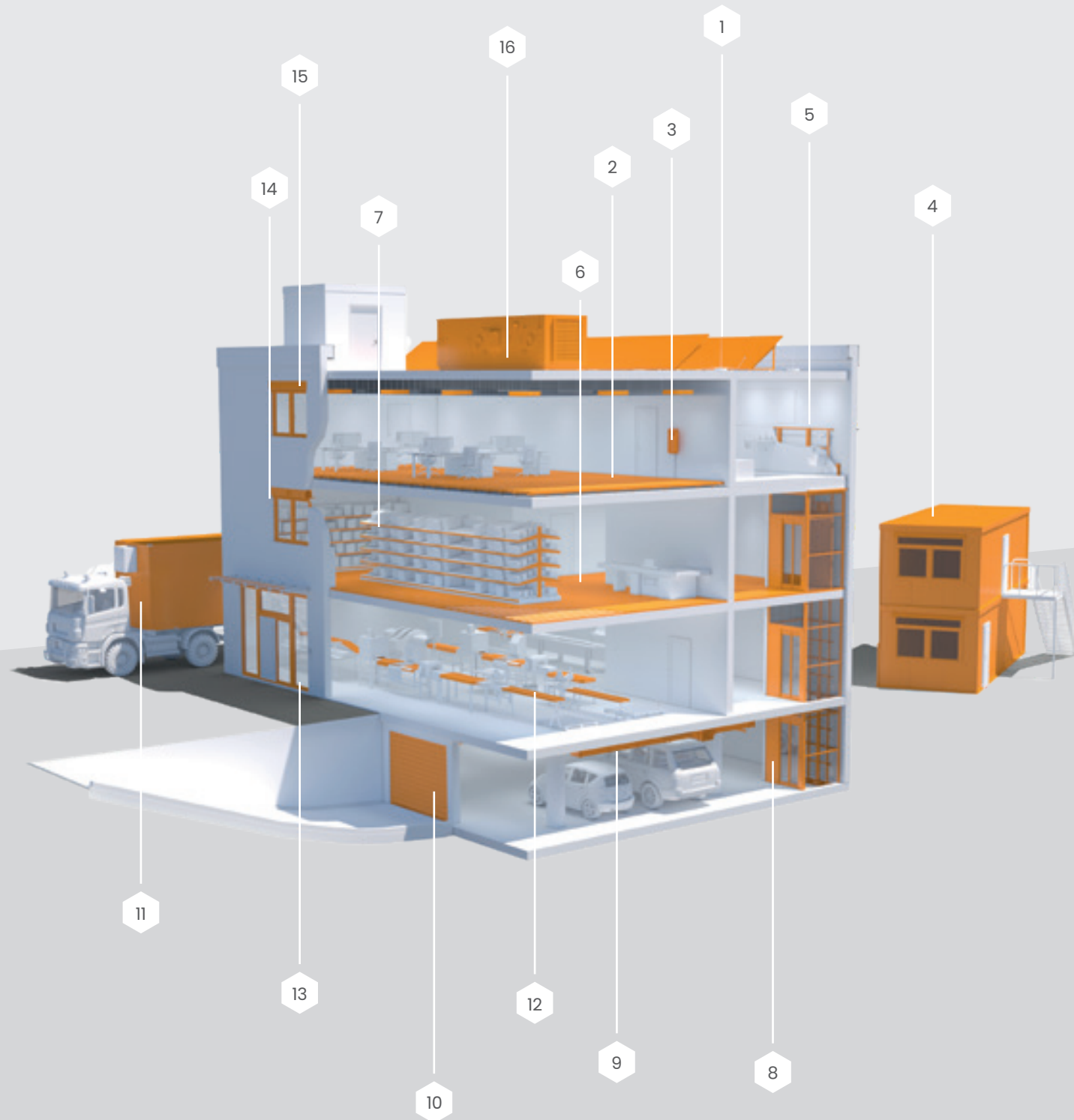


Drucken eines Musters mittels des Fused Deposition Modelings

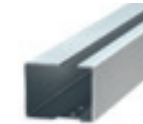
Unser Service

- Schnelle Lieferung von Musterteilen
- Prüfung der Passgenauigkeit
- Kostenlose Zulieferung
- Haptisches Anschauungsmodell

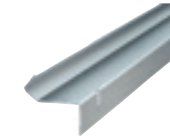
Einsatzort: überall



1
Solarpanele



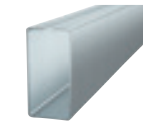
7
Winkel für
Ladenbau



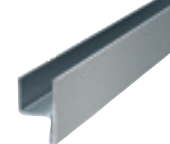
13
Gefräste
Verstärkungsprofile
für Kunststofftüren



2
C-Schienen für
Doppelboden-
konstruktionen



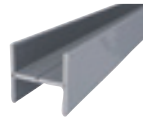
8
Schiebetür-
führungsschiene
für Aufzüge



14
Rollladenwellen



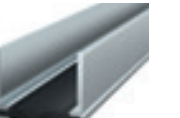
3
Schaltschränke



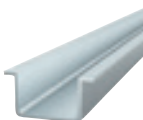
9
Luftkanalprofile
mit Butyldicht-
masse für Dicht-
heitsklasse D



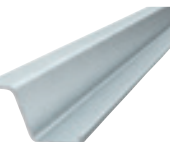
15
Thermisch-getrennte
Verstärkungsprofile
für Kunststoff-Fenster



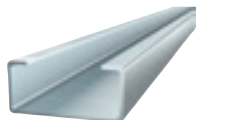
4
Hutprofile für
Containerbau



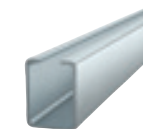
10
Brandschutztüren



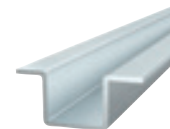
16
Rahmenprofil
für Gerätebau



5
Sanitärvorwand-
konstruktionen



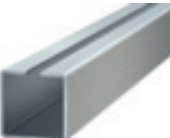
11
Für LKW-Aufbauten



6
Wärmeleitbleche
für Fußboden-
heizungen



12
C-Profile für
Kettenförder-
system



Mögliche Materialien

- Stahl gebeizt
- Stahl verzinkt
- Edelstähle: z.B. 1.4301, 1.4404 usw.
- Aluminium: z.B. AlMg3
- Weitere NE-Metalle
- Warmband/Kaltband

Technische Möglichkeiten

- Profillängen:
300 mm – 12.000 mm
- Max. Profilhöhe: 150 mm
- Max. Profilbreite: 350 mm
- Materialstärken:
0,7 mm – 4,0 mm
- Bandbreiten: 20 mm – 400 mm

Profil-Typen

- Geschweißte Profile
- Thermisch-getrennte Profile
- U-Profile
- C-Profile
- G-Profile
- Hutprofile
- Flachstahl
- Schlitzrohre
- Winkelprofile
- Z-Profile
- Scharfkantige Profile
- Profile nach Kundenwunsch

Anarbeitungen

- Gehrungsschnitt
- Entgraten
- Lochen
- Senkbohrungen
- Fixlängen
- Laserschweißen
- Stanzen



Unser umfassendes
Produktportfolio finden
Sie auf unserer Website
www.gebhardt-stahl.de

Gebhardt Group

Efficiency in profiles



Die **Gebhardt Group** ist eine international agierende Unternehmensgruppe mit Tochtergesellschaften in Deutschland, den Niederlanden, Polen und Großbritannien. Mit jahrzehntelanger Erfahrung und einem tiefen Verständnis für die Anforderungen unterschiedlichster Industriezweige bieten wir spezialisierte und innovative Lösungen in vier zentralen Geschäftsbereichen an: Construction, Air Duct Solutions, Industry und Energy.

Wir sind europäische Spezialisten für Stahl – und verknüpfen unsere Expertise in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten zu **effizienten und modernen Profilen**.

Moderne Stahlprofile sind der Unterbau für nachhaltige Konstruktionen und Befestigungen. Ob langlebige Verstärkungsprofile für moderne Fenster und Türen, wetterbeständige Befestigungssysteme von Energie- und Solaranlagen, Spezialprofile sowie Stanz- und Biegeteile im industriellen Umfeld oder beim Einsatz von Luftkanaltechnik – mit seinen Lösungen setzt die Gebhardt Group auf maßgeschneiderte Effizienz – **Efficiency in profiles**.

Gebhardt Group

Efficiency in profiles



Geschäftsbereiche

Construction

Wir bringen maßgeschneiderte Profillösungen in die Fenster- und Türindustrie zur Verstärkung von Kunststoffsystemen. Dazu gehören Verstärkungsprofile, Türflügelprofile und Thermisch-getrennte Profile. Darüber hinaus unterstützen wir unsere Kunden durch die Optimierung ihrer Prozesse. Als verlässlicher Partner begleiten wir sie entlang aller Projektphasen und erleichtern ihre Arbeit.



Air Duct Solutions

Wir helfen HLK-Experten dabei, die steigende Komplexität ihrer Projekte zu meistern. Mit modularen, kurzfristig verfügbaren Systemen reagieren wir flexibel auf individuelle Anforderungen und sorgen dafür, dass Zeit- und Kostenaufwand spürbar sinken – durch gebündelte Lösungen direkt vor Ort und aus einer Hand. Unsere Produkte bewähren sich täglich in Reinräumen, Daten-centern und im öffentlichen Gebäudesektor.

Industry

Mit unseren maßgeschneiderten Stahlprofilen und innovativen Lösungen helfen wir unseren Kunden, ihre internen Aufwände zu reduzieren, Effizienzpotenziale zu erschließen und so konkrete Kosteneinsparungen zu erzielen. Wir entwickeln und fertigen Profile sowie Stanz- und Biegeteile bis hin zur Serienfertigung, die in Rechenzentren, dem Containerbau und der Bau-industrie Anwendung finden.



Energy

Wir schaffen die Grundlagen nachhaltiger Energiesysteme und unterstützen unsere Kunden als verlässlicher Partner bei der Planung, dem Aufbau und der Realisierung von Photovoltaik-Projekten. Dadurch können Aufträge schneller und kosteneffizienter umgesetzt werden.

Gebhardt-Stahl GmbH

Runtestraße 33

D-59457 Werl

Tel.+49 2922 9733-0

sales-vp@gebhardt-stahl.de



Part of **Gebhardt**Group

Netzwerke und Partner

