



BIEGEN AUS LEIDENSCHAFT
BENDING IS OUR PASSION



KS Biegetechnik GmbH





HABEN SIE DEN BOGEN RAUS? WIR SCHON.

ARE YOU GETTING THE HANG OF IT? WE CERTAINLY ARE.

Die Firma KS Biegetechnik GmbH ist ein weltweit tätiges, mittelständisches Unternehmen mit einer mehr als 30jährigen Erfahrung im Biegen von Kunststoff-, Alu- u. Stahlprofilen. Unser Schwerpunkt liegt dabei im Fensterbau, aber auch alle anderen Kunststoff-, Alu- und Stahlprofile können von uns gebogen werden.

Auf einer Betriebsgröße von 5.000 m² fertigen wir täglich weit über 200 Bögen. Wir biegen sowohl Profile aller bekannten Hersteller, als auch länderspezifische Profile, wie die in den Niederlanden und Dänemark bevorzugten hohen Laibungsprofile sowie Verleistungen, Sprossen, Verbreiterungen und Abdeckungen.

Diese werden auf Kundenwunsch von unserem Team zu fertig angeschlagenen Sonderelementen weiterverarbeitet. Unsere Angebotspalette reicht dabei von Kreis- und Schwingfenstern, eckig oder rund, inkl. gebogener Alufensterbank bis zum Mehreck-, Rund- und Segmentbogenfenster.

Die innovative Weiterentwicklung dieser Produktpalette – Bögen mit Verstärkung im Bogenbereich, passgenau gebogene Alubänke u. Aludeckschalen – war maßgeblich daran beteiligt, dass wir nicht nur national, sondern auch international ein anerkannter und geschätzter Partner für die Fensterbauindustrie geworden sind.

Dabei bieten wir Ihnen kurze Lieferzeiten: Fertigung der Bögen in 8 Tagen und der verschweißten Elemente in 14 Tagen.

Die Auslieferung der Sonderelemente erfolgt weltweit, schnell und günstig durch unsere Hausspediteure.

The KS Biegetechnik GmbH Company is a global, medium-sized company with over 30 years of experience in the bending of plastic, aluminum, and steel profiles. Our primary focus is window construction but we can bend all other plastic, aluminum and steel profiles as well.

We produce more than 200 arches daily on our company site of 5,000 square meters. We bend profiles of all known manufacturers as well as country-specific profiles such as the high soffit profiles preferred in the Netherlands and Denmark as well as mullions, rungs, enlargements and covers.

These are processed by our team into special bended elements at the customer's request. Our range of products extends from elliptical and pivot-hung windows, square or circular, including bended aluminum window sills to polygonal, circular and segmental arch windows.

The innovative development of this product range - arches with reinforcement in the arch region, perfect fitting bent aluminum sills and aluminum cover plates – was instrumental in helping us become not only a national but also an internationally recognized and valued partner in the construction window industry.

We also offer short delivery periods: Production of arches in eight days and the welded elements in 14 days.

World-wide delivery of the special items is carried out quickly and inexpensively through our in-house forwarding agents.

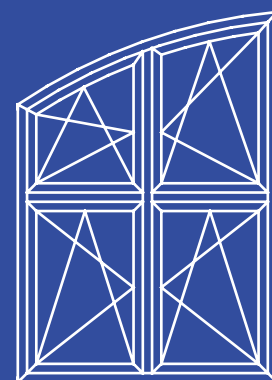
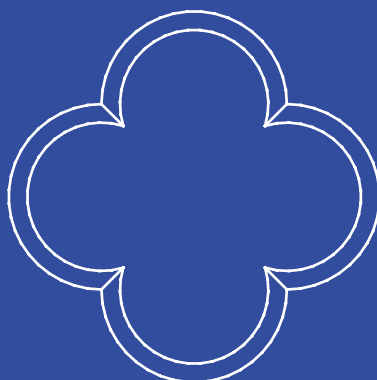
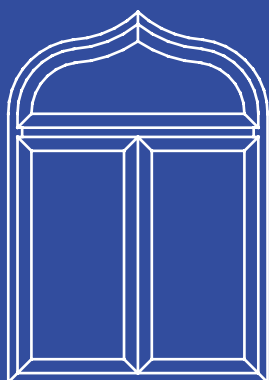
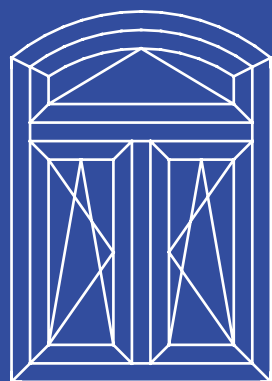
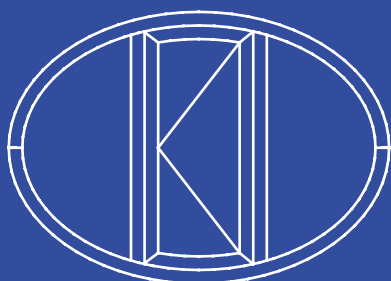
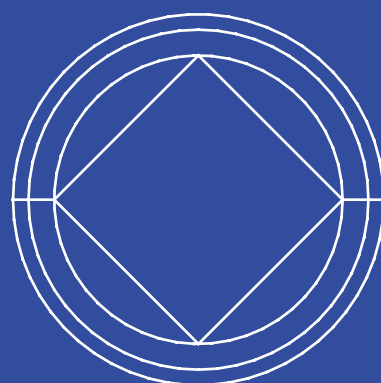
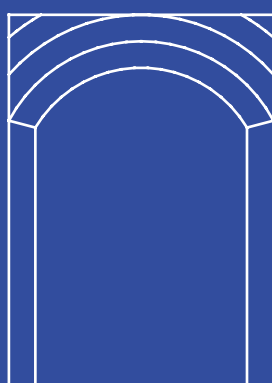
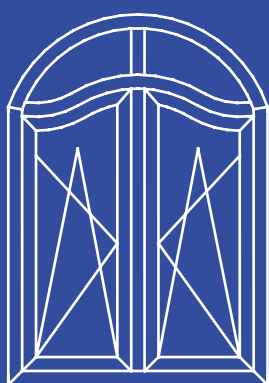
ALLES AUS EINER HAND – UNSERE LEISTUNGSÜBERSICHT: *EVERYTHING FROM ONE SOURCE – OVERVIEW OF OUR SERVICE:*

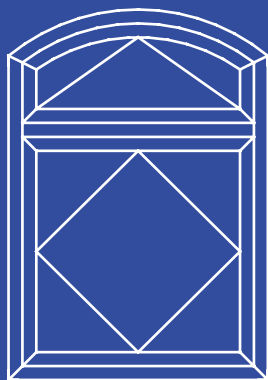
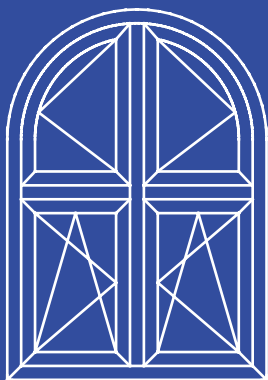
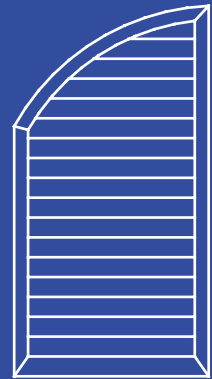
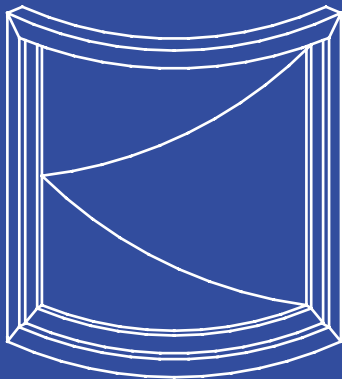
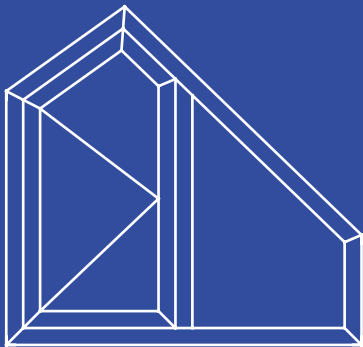
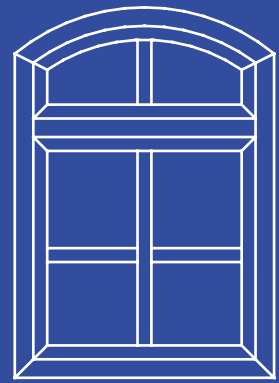
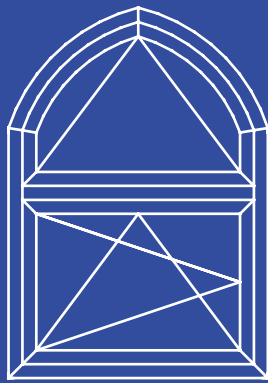
Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment im Fachgebiet gebogener Profile. Unsere Kernkompetenzen sind:

- **gebogene PVC-Profile wie Rund-, Stich-, Kreis- oder Korbbögen**
- **gebogene Stahlarmierung für den Bogenbereich**, damit auch ihre Sonderelemente rundum armiert sind. Die Armierung rundherum ist notwendig für die Statik und CE-Kennzeichnung.
- **fertig verschweißte und angeschlagene Elemente**, wie z.B. eckige oder runde Schwingfenster, Kreis-, Stich-, Rund- oder Korbbogenfenster sowie Schräg- und Dreieckfenster
- **aufgefütterte Ecken**, die zur Montage von Rolladenkästen oder zum passgenauen Ausfüllen bereits vorhandener Maueröffnungen benötigt werden. Die Auffütterungen können, je nach Kundenwunsch, entweder aus Verbreiterungen, die von uns gebogen, zugeschnitten und montiert werden, oder aus wärmeisolierten Platten erfolgen.
- **runde oder ovale Alu-Fensterbänke**
Das Besondere an unseren Fensterbänken ist die solide Fertigung aus 3 mm Alu und die angebrachte Abtropfnut, die für den Abfluss von Regenwasser sorgt. Auf Kundenwunsch können sie in allen RAL-Farben pulverbeschichtet oder in EV1 eloxiert werden.

We offer you a wide range of products in the category of bended profiles. Our main areas of expertise include:

- ***Bended PVC profiles such as semicircular, segmental, circular or basket arches***
- ***Bended steel reinforcement for the arch area** to ensure that your special items are also reinforced all around. The all around reinforcement is necessary for the statics and CE marking.*
- ***Prefabricated welded and bended elements** such as rectangular or circular pivot hung windows, circular, segmental, semicircular, basket arch windows as well as slanted and triangular windows*
- ***Specially lined corners** for the assembly of shutter boxes or for precision fitting in existing wall openings. The linings can be made according to customer requirements, either from enlargements, which are bended, cut and assembled by us, or from thermally insulated panels.*
- ***Round or oval aluminum window sills**
The special feature of our window sills is the solid production using 3 mm aluminum and the attached drip groove that ensures the drainage of rainwater. They can be powder coated in all RAL colors or anodized in EV1 depending on the needs of the customer.*







- **Biegen von Alu- und Stahlprofilen sowie Aludeckschalen**

Aludeckschalen werden von uns roh – passend zu den Rund- u. Stichbögen – mitgebogen. Ihr Vorteil dabei ist, dass Sie die Kunststoffprofile und Aludeckschalen aus einer Hand geliefert bekommen. Somit haben Sie die Gewähr, dass die Aludeckschalen passgenau auf den Blendrahmen oder das Flügelprofil angebracht werden können. Auch fallen keine zusätzlichen Frachtkosten an. Sie erhalten die gebogenen Aludeckschalen roh und können sie individuell nach Ihren Wünschen pulverbeschichten.

- **runde und eckige Klappläden aus Kunststoff und Aluminium**

Unsere Kunststoff-Klappläden sind aus Hart-PVC gefertigt und in einer großen Auswahl an Standard- und Dekorfarben erhältlich. Bei den Standardfarben ist das Profil in der gewünschten Farbe eingefärbt, bei den Dekorfarben in Holzoptik ist die Folienbeschichtung auf dem Trägermaterial aufgetragen.

Die eckigen Klappläden sind komplett mit einem durchgehenden Aluminiumkern armiert. Dieser Aluminiumkern kann auf Kundenwunsch auch für den gebogenen Teil der Klappläden gefertigt werden. Unsere Aluminium-Klappläden bestehen aus stranggepressten Hohlkammerprofilen. Die dazugehörigen Füllungen sind als Lamellen-, Paneel- oder Blechfüllung erhältlich. Sie können dabei Ihre Farbauswahl aus allen Farben der RAL-Palette treffen. Die Farben werden per Pulverbeschichtung aufgetragen, wobei eine meerwasserbeständige Pulverbeschichtung gegen Mehrpreis möglich ist.

- **Bending of aluminum and steel profiles as well as aluminum cover plates**

We bend aluminum cover plate framework to make it suitable for semicircular and segmental arches. Your advantage is that the plastic profiles and the aluminum cover plates are delivered from a single source. This guarantees that the aluminum cover plates will accurately fit your window frame or leaf profile. There are also no additional shipping costs. You receive the bent aluminum cover plate framework and can powder-coat it according to your individual needs.

- **Round and rectangular shutters made of plastic and aluminum**

Our plastic shutters are made of rigid PVC and available in a wide range of standard and decorative colors. For standard colors the profile is dyed in the desired color. For the decorative colors in wood look, the film coating is tack-welded to the carrier material.

The square folding shutters are fully reinforced with a solid aluminum core. This aluminum core can also be manufactured for the bent part of the shutters if requested by the customer. Our aluminum shutters consist of extruded hollow chamber profiles. The corresponding panels are available as lamella, panel or sheet metal filling. You can choose any one of the colors from the RAL color palette. The colors are applied through powder coating. Seawater-resistant powder coating is available at an extra charge.

EINEN SCHRITT VORAUSS. WETTBEWERBSVORTEILE:

ONE STEP AHEAD. COMPETITIVE EDGE:

Produzieren Sie mit uns und sichern Sie sich eine Vielzahl von Wettbewerbsvorteilen:

- **kurze Fertigungszeiten: auf Bögen 8 Tage, auf verschweißte Elemente 14 Tage**

- **alle gängigen Hauptprofile führen wir auf Lager**

Die Hauptprofile – weit über 1000 verschiedene, auch farbige, Profile - werden bei uns in zwei geschlossenen, beheizten Hallen gelagert und computergestützt verwaltet. Als Kunde haben Sie die Möglichkeit, entweder die benötigten Profile von uns zu erwerben oder ein eigenes Profillager einzurichten. In diesem Fall würden wir das benötigte Material unserem Lager zum Austausch entnehmen und gleichzeitig in Ihrem Namen beim Profilhersteller bestellen. Dadurch können Sie bei jedem Auftrag für Sonderelemente die Materialkosten mit Ihren Einkaufspreisen kalkulieren. Da die Profilhersteller uns wöchentlich ein- bis zweimal anfahren, können Ihre Aufträge problemlos zeitnah innerhalb unserer Fertigungszeiten – 8 Tage für Bögen, 14 Tage für verschweißte Elemente – ausgeführt werden.

- **Alufensterbänke – eloxiert oder pulverbeschichtet – passgenau zu den von Ihnen bestellten Kreis-, Schwing- oder Ellipsenfenstern**

Das Besondere an unseren Alu-Fensterbänken ist die solide Fertigung aus 3 mm Alu und die von uns angebrachte Abtropfnut, damit bei Regen das Wasser ablaufen kann. Wir bieten diese sowohl als Halbkreise, als komplett Kreisrund und als Korbbogen Fensterbänke an. Die Fensterbänke werden von uns bis zu einer Ausladung von 650 mm und einer

Produce with us and benefit from a variety of competitive advantages:

- ***Short production times: for arches 8 days, for welded elements 14 days***

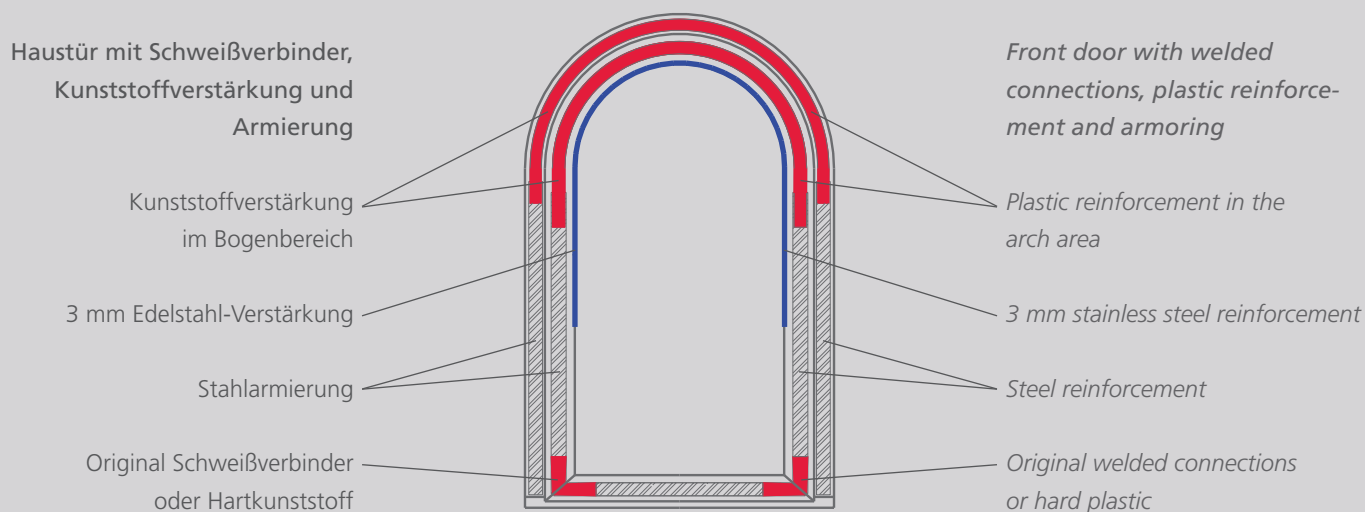
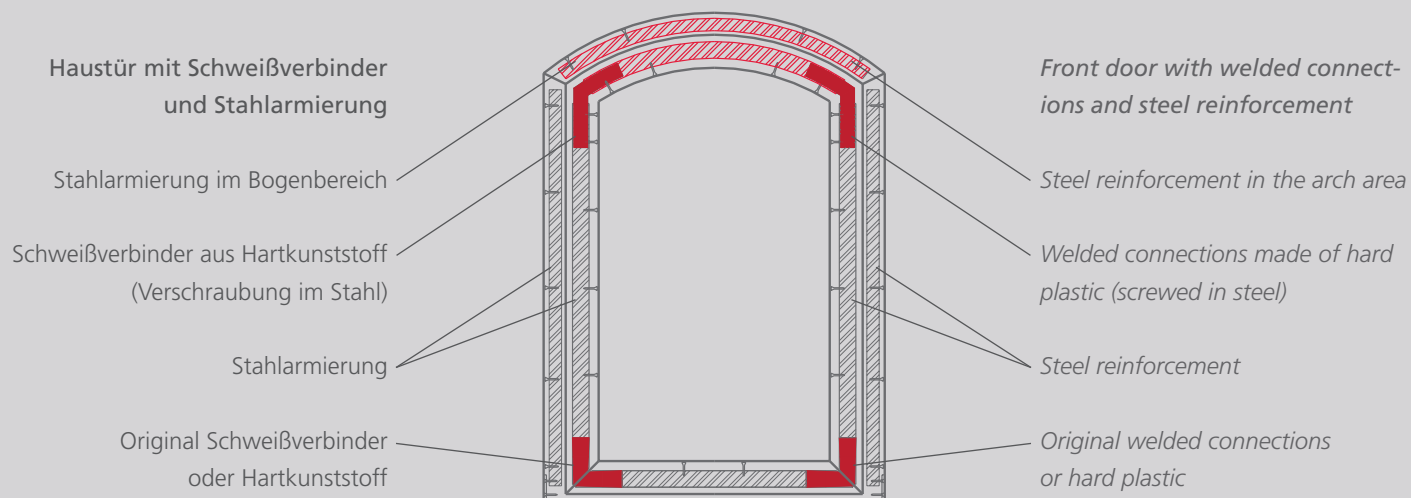
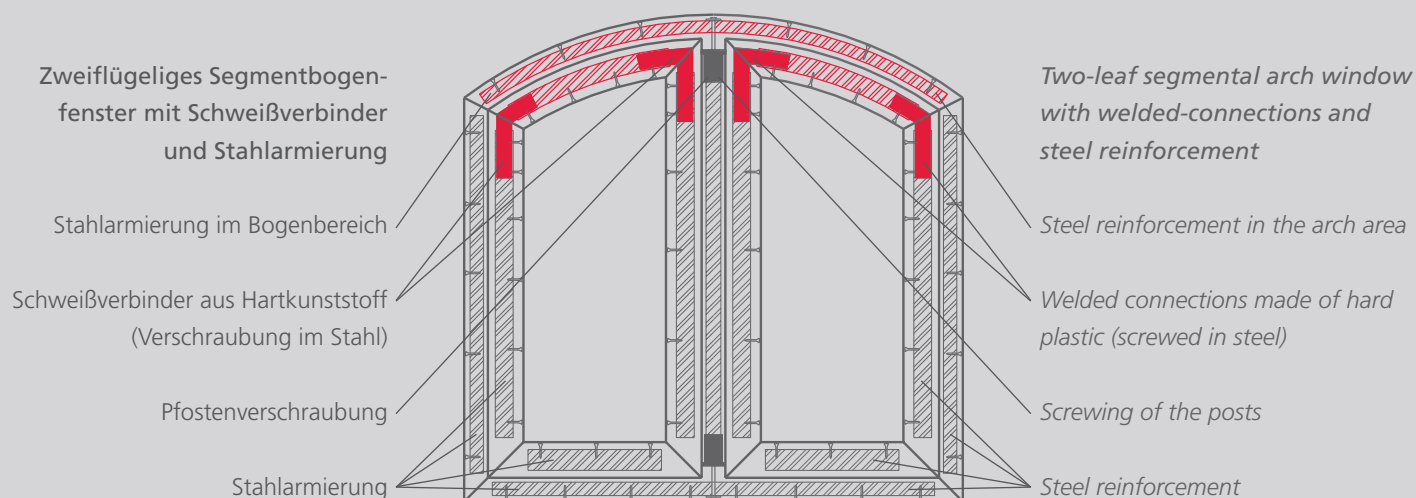
- ***We carry all common main profiles in stock***

The main profiles - well over 1000 variations including colored profiles - are stored with us in 2 enclosed and heated halls. This profile inventory is managed by computer. As a customer you have the opportunity to either purchase the required profiles from us or create your own stock of profiles. In this case, we would remove the material required to produce your order from our stock in exchange for simultaneously placing an order in your name with the manufacturer of the profile. This allows you to calculate material costs at your purchase prices for every special item job. Since we are supplied by the profile manufacturers between once and twice a week, your orders can easily be executed within our production times which are 8 days for arches and 14 days for welded elements.

- ***Aluminum window sills - anodized or powder coated - which fit perfectly with the circular, pivot hung or elliptical windows you order***

Our aluminum window sills are special because they are produced with 3 mm of solid aluminum and are fitted by us with a drip groove for draining rain water. We offer these both as semicircles, as complete circles and as basket arch window sills. We normally deliver window sills up to an overhang of 650 mm and with an edging of 25 mm or with or







Kantung von 25 mm geliefert oder individuell nach Kundenwunsch mit oder ohne Abkantung nach innen oder außen gefertigt. Die fertigen Fensterbänke werden anschließend in EV1 eloxiert oder in allen RAL-Farben pulverbeschichtet.

- **Biegen von Stahlarmierung für den Bogenbereich (Bild 1)**

Laut den Richtlinien der Profilverhersteller müssen eckige Fenster komplett armiert werden. Damit diese Richtlinien (wichtig für die CE-Kennzeichnung) auch bei Bogenelementen eingehalten werden können, biegen wir auf Kundenwunsch die Stahlarmierung für den Bogenbereich. Das hat den Vorteil, dass die Fenster nicht nur in den aufrechten Seiten und dem Querstück armiert werden, sondern auch im Bogenbereich. Damit wird eine bessere Schließbarkeit der Flügel und eine bessere und sichere Pfostenverschraubung gewährleistet.

- **Verbindung der Armierungen mit Schweißverbindern (Bild 2 und 3)**

Bei größeren Bogenelementen, Haustüren und zweiflügeligen Bogenelementen ist diese Armierung unbedingt erforderlich. Zusätzlich wird von uns die gebogene Armierung mit Schweißverbindern aus Hartkunststoff – welche im Stahl verschraubt werden – zum geraden Teil des Elementes verstärkt. Bei Haustüren wird der Bogenbereich mit einer Kunststoffverstärkung armiert und zusätzlich mit einer in der Glasfals des Flügels gebogenen 3 mm Edelstahl-Verstärkung verstärkt. Die gebogene Verstärkung wird mit der Stahlarmierung im geraden Schenkel und dem Kunststoffkern im Bogenbereich verschraubt.

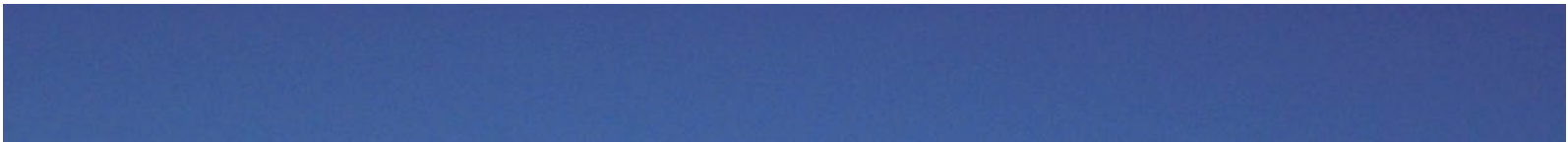
without inward or outward edging depending on customer specifications. The finished window sills are then anodized in EV1 or powder coated in all RAL colors.

- **Bending of steel reinforcement for the arch area (Figure 1)**

According to the guidelines of profile manufacturers rectangular windows must be fully reinforced. In order to comply with the guidelines (important for CE marking) for arch elements, we bend the steel reinforcement for the arch area according to the customer's needs. This has the advantage that the window can be reinforced not only in the upright sides and the cross-piece, but also in the arch area. This ensures better fitting of the leaves and better and safer screwing of the posts.

- **Reinforcement attached with welded connections (Figure 2 and 3)**

This reinforcement is absolutely necessary for larger arch elements, front doors and two-leaf arch elements. In addition, the armoring we bend is reinforced with welded-connections made of hard plastic and screwed in the straight part of the steel element. For front doors the arch area is strengthened with plastic reinforcement along with bended 3 mm stainless steel reinforcement in the glazing rebate of the leaf. The bended reinforcement is screwed to the steel reinforcement in the straight leg and to the plastic core in the arch area.



DIE RUNDE GEHT AUF UNS. UNSERE REFERENZEN:

THIS ROUND IS ON US. OUR REFERENCES:

Eine Auswahl der von uns realisierten Projekte:

Bild 1): B&W International GmbH

Fensterfertigung:

Tischlerei Hagemann GmbH & Co. KG

Unsere Leistung: Rundbögen mit gebogenen Stahlarmierungen, gebogene halbrunde Aluminiumfensterbänke, gebogene Korbbogenfensterbänke für das Korbbogenfenster

Profil: Brüggmann

Bild 2): Vechtezentrum Schüttorf

Fensterfertigung: Frenkert GmbH + Co KG

Unsere Leistung: Stichbögen und gebogene Stahlarmierungen, Fenster wurden rundherum armiert

Profil: Gealan

Bild 3): Villa in den Niederlanden

Fensterfertigung: NORU b.v.

Unsere Leistung: Stichbogenfenster mit gebogenen Stahlarmierungen für die Pfostenverschraubung

Profil: Rehau

Bild 4): Gesamtschule Alt-Oberhausen

Fensterfertigung: Frenkert GmbH + Co KG

Unsere Leistung: Rundbögen mit gebogenen Stahlarmierungen, Stichbögen mit Stahlarmierungen

Profil: Gealan

Bild 5): Haus zum Mohren, Bad Langensalza

Fensterfertigung: TMP Fenster + Türen GmbH

Unsere Leistung: Stichbogenfenster mit gebogenen Stahlarmierungen, Rundbogenfenster mit Kunststoffverstärkung, gebogene aufklebbare Sprossen

Profil: Veka

A selection of the projects implemented by us:

Figure 1): B&W International GmbH

Window production:

Tischlerei Hagemann GmbH & Co. KG

Our service: Semicircular arches with bended steel reinforcement, bended semicircular aluminum window sills, bended basket arch window sills for the basket arch window

Profile: Brüggmann

Figure 2): Vechtezentrum Schüttorf

Window production: Frenkert GmbH + Co KG

Our service: Segmental arch and bended steel reinforcement, windows were reinforced all around

Profile: Gealan

Figure 3): Villa in the Netherlands

Window production: NORU b.v.

Our service: Segmental arch windows with bended steel reinforcement for screwing of the posts

Profile: Rehau

Figure 4): Gesamtschule Alt-Oberhausen

Window production: Frenkert GmbH + Co KG

Our service: Semicircular arches with bended steel reinforcement, segmental arches with steel reinforcement

Profile: Gealan

Figure 5): House zum Mohren,

Bad Langensalza

Window production: TMP Fenster + Türen GmbH

Our service: Segmental arch windows with bended steel reinforcement, semicircular arch windows with plastic reinforcement, bended and bondable rungs

Profile: Veka

IHRE ANSPRECHPARTNER

YOUR CONTACT PERSON



Birgit Schütmann

Geschäftsführerin | *Managing director*

Phone: +49 (0)5923 - 9616 - 15

birgit.schuetmann@ks-biegetechnik.de



Thomas Darpel

Betriebsleiter | *Plant manager*

Phone +49 (0)5923 - 9616 - 14

thomas.darpel@ks-biegetechnik.de



Susana Carvalho

Sachbearbeiterin | *Project manager*

(spanisch, portugiesisch, englisch,
Spanish, Portuguese, English)

Phone +49 (0)5923 - 9616 - 0

susana.carvalho@ks-biegetechnik.de



Antonio Caroppo

Sachbearbeiter | *Project manager*

(italienisch, *Italian*)

Phone +49 (0)5923 - 9616 - 19

antonio.caroppo@ks-biegetechnik.de



Ansgar Lauhues

Leiter Sonderbau

Head of special constructions

Phone +49 (0)5923 - 9616 - 20

ansgar.lauhues@ks-biegetechnik.de



Stefan Wübben

Leiter Biegeabteilung

Head of the bending department

Phone +49 (0)5923 - 9616 - 12

stefan.wuebben@ks-biegetechnik.de





KS Biegetechnik GmbH

Industriestraße 9 | 48465 Schüttorf | Germany
Phone + 49 - 5923 - 96160 | Fax +49 - 5923 - 961616
www.ks-biegetechnik.de | info@ks-biegetechnik.de