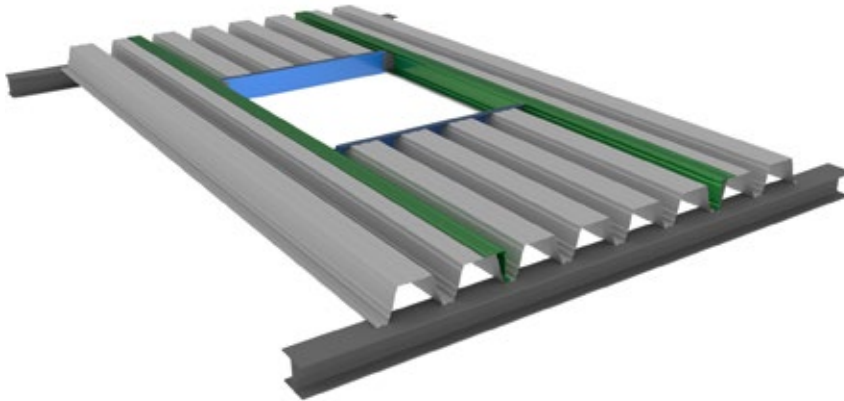


## METALLUMFORMUNG

RESSOURCENEFFIZIENTERES VERFAHREN ZUR  
PRODUKTION VON DACHWECHSELPROFILEN

*Durch den Einsatz eines Rollformers zur Herstellung von Dachwechselprofilen spart der Metallumformer Profilmass Stahl, Energie und Arbeitsaufwand.*

Das Ibbenbürener Unternehmen Profilmass fertigt aus Stahlblechen Bauteile wie z. B. Dachwechselprofile.

## DAS UNTERNEHMEN



## ADRESSE

Profilmass GmbH & Co. KG  
Talstraße 97  
49479 Ibbenbüren

## INTERNET

[www.profilmass.de](http://www.profilmass.de)

## GRÜNDUNG

2013

## UNTERNEHMENSgegenstand

Stahlbauteile für den Hallenbau

## MITARBEITER

17

## AUSGANGSSITUATION

Die Firma Profilmass GmbH & Co. KG mit Sitz im münsterländischen Ibbenbüren ist ein Metallumformbetrieb mit Kunden aus dem Bereich des Industriebaus. Das Unternehmen fertigt aus Stahlblechen Bauteile für den Hallenbau, darunter jährlich ca. 60.000 Meter Dachwechselprofile, die auf sogenannten Abkantpressen gefertigt werden.

Die Fertigung auf klassischen Abkantpressen verhindert die Einbringung von Versteifungsrippen in das Produkt. Deshalb musste bisher das dafür nötige Bauteil aus einem 3 mm starken Stahlblech gefertigt werden. Das Gewicht eines Längswechsls in dieser Stärke liegt bei 8,7 kg/m. Daher ergibt sich eine Gesamttonnage von 522 t Stahl, um die 60.000 m herzustellen.

*Ressourcen schonen. Wirtschaft stärken.*

## MASSNAHMEN UND VORTEILE

Im Gegensatz zu klassischen Abkantbänken ist ein Rollformer in der Lage, Bleche als Coilware in vielfältigere Formen zu bringen. Daher kann bei gleichen statischen Anforderungen dünneres Material eingesetzt werden. Darüber hinaus verbraucht ein Rollformer bei der Fertigung wesentlich weniger Energie. Auch der zeitliche Arbeitsaufwand sinkt gegenüber der Produktion mit Kantbänken um gut 80 Prozent.

Durch den Einsatz eines auf das Produkt von Profilmass angepassten Rollformers, der nun Versteifungsrippen bei gleicher Stabilität direkt in das Bauteil einbringt, konnte die Blechdicke auf 2 mm reduziert werden. Das Gewicht liegt heute bei 5,8 kg pro Meter.

Die Vorteile eines angepassten Rollformers liegen somit bei der Einsparung von Zeit und Material, wodurch ebenfalls die Energie- und Anlieferungskosten gesenkt werden können.

Das Unternehmen stellte darüber hinaus fest, dass auch die Hutprofile, die einen doppelt so großen Zuschnitt wie Dachwechsel haben, durch den gerollformten Dachwech-

sel ersetzt werden können. Der neue Dachwechsel hat demnach einen wesentlich geringeren Zuschnitt als zu kantende Hutprofile. Hier ergibt sich eine Materialeinsparung von ca. 50 Prozent. In Summe liegt die Materialeinsparung insgesamt bei knapp 35 Prozent.

Die letztendlichen Einsparungen betragen für die Dachwechselprofile fast 36 t Stahl und ca. 4.344 kWh Energie. Dies führt dazu, dass jährlich insgesamt 63 t CO<sub>2</sub>-Emissionen vermieden werden können.



Im Gegensatz zu klassischen Abkantbänken ist der neue Rollformer in der Lage, Bleche als Coilware in vielfältigere Formen zu bringen.

### EINSPARUNGEN IM ÜBERBLICK\*

Energie (Strom)	4.344 kWh/a
Material (Stahl)	35,88 t/a
CO <sub>2</sub> -Äquivalente	63,25 t/a

\*Kapazität ca. 12.600 m/a

## DER WEG ZUR FINANZIERUNG

Das Vorhaben wurde bei einem Gesamtinvestitionsvolumen in Höhe von 717.097 Euro mit einem Zuschuss von 213.240 Euro im Rahmen von „Ressource.NRW – Aufruf

des EFRE Programms für die besten Ideen für innovative ressourceneffiziente Investitionen von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) in NRW“ gefördert.

### Die Ansprechpartner

#### PROFILMAXX GMBH & CO. KG

Eckhard Witthake  
+49 5451/502 70  
witthake@profilmaxx.de

#### EFFIZIENZ-AGENTUR NRW

Marcus Lodde +49 203 /378 79 58 lod@efanrw.de	Michael Niemczyk +49 203 /378 79 48 mni@efanrw.de
---	---

#### HERAUSGEBER

Effizienz-Agentur NRW  
Dr.-Hammacher-Straße 49 | 47119 Duisburg  
Tel. +49 203 / 378 79 30 | efa@efanrw.de  
www.ressourceneffizienz.de



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

Im Auftrag des

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen

