

The background of the advertisement is a photograph of a modern building facade. The facade is composed of vertical, dark-colored slats. A large window is visible, reflecting the sky and surrounding trees. In the foreground, there are green pine branches on the left and a small green plant at the bottom center. The overall scene is bright and natural.

**Gutex Thermowall RF:  
höchst nachhaltig bei  
mittleren Gebäudehöhen**



**Ökologische Dämmung  
für hinterlüftete und  
verputzte Fassaden  
bei Gebäuden bis 30 m  
Gesamthöhe**



## Dämmen mit Holzfaser:

### Das ist die Zukunft

**Wer nachhaltig sanieren und dämmen will, kommt an Holzfaser nicht vorbei: Denn der Baustoff Holz ist nachwachsend, CO<sub>2</sub>-senkend, langlebig und wohngesund. Als Experte macht Ihnen Gutex das Dämmen mit Holzfaser so einfach wie möglich. Mit zukunftsfähigen Lösungen für alle Anforderungen, wie die Gutex Thermowall RF, die smarte Kombination aus Holzfaserdämmplatte und Gipsfaserplatte. Dämmen auch Sie mit Holzfaser. Alles andere ist Vergangenheit.**

- › Nachhaltiger, recycelfähiger Baustoff
- › Hervorragende Wärmespeicherkapazität
- › Energieeffizient und wirtschaftlich
- › Optimaler Hitzeschutz im Sommer
- › Optimaler Kälteschutz im Winter
- › Perfekter Schallschutz
- › Diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend
- › Wohngesundes Raumklima
- › Schutz vor Algen und Schimmel
- › Keine bedenklichen Zusatzstoffe



# Gutex Thermowall RF: die Verbindung von Nachhaltigkeit mit moderner Fassadengestaltung

## Ökologisch, stabil, flexibel

Einzigartig im Holzbau: Die Gutex Thermowall RF ermöglicht die ökologische Dämmung bei Gebäuden mit bis zu 30 m Gesamthöhe. Die Kombination von druckfester Holzfaserdämmplatte und 10 mm dicker Gipsfaserplatte macht sie zur idealen Wahl für brennbare hinterlüftete Fassadenbekleidungen und dekorative Putzfassaden. Nachhaltig im Material und flexibel in der Anwendung, verbindet sie höchste Gestaltungsfreiheit mit bester Dämmleistung.

Optimale Voraussetzungen bietet die Platte im Einsatz bei Holzständerkonstruktionen zur Überdämmung wie auch bei Massivholzelementen. Die Nut- und Kammprofilierung ermöglicht eine freie Rastereinteilung der Ständer. Weil vorgefertigt, ist eine einfache und wirtschaftliche Verarbeitung gewährleistet. Die Verwendung der Gutex Thermowall RF sollte stets nach Rücksprache mit der Gebäudeversicherung (VKF) sowie mit den verantwortlichen Brandschutzbehörden erfolgen.



## Gutex Thermowall RF – einzigartig bei mittleren Gebäudehöhen

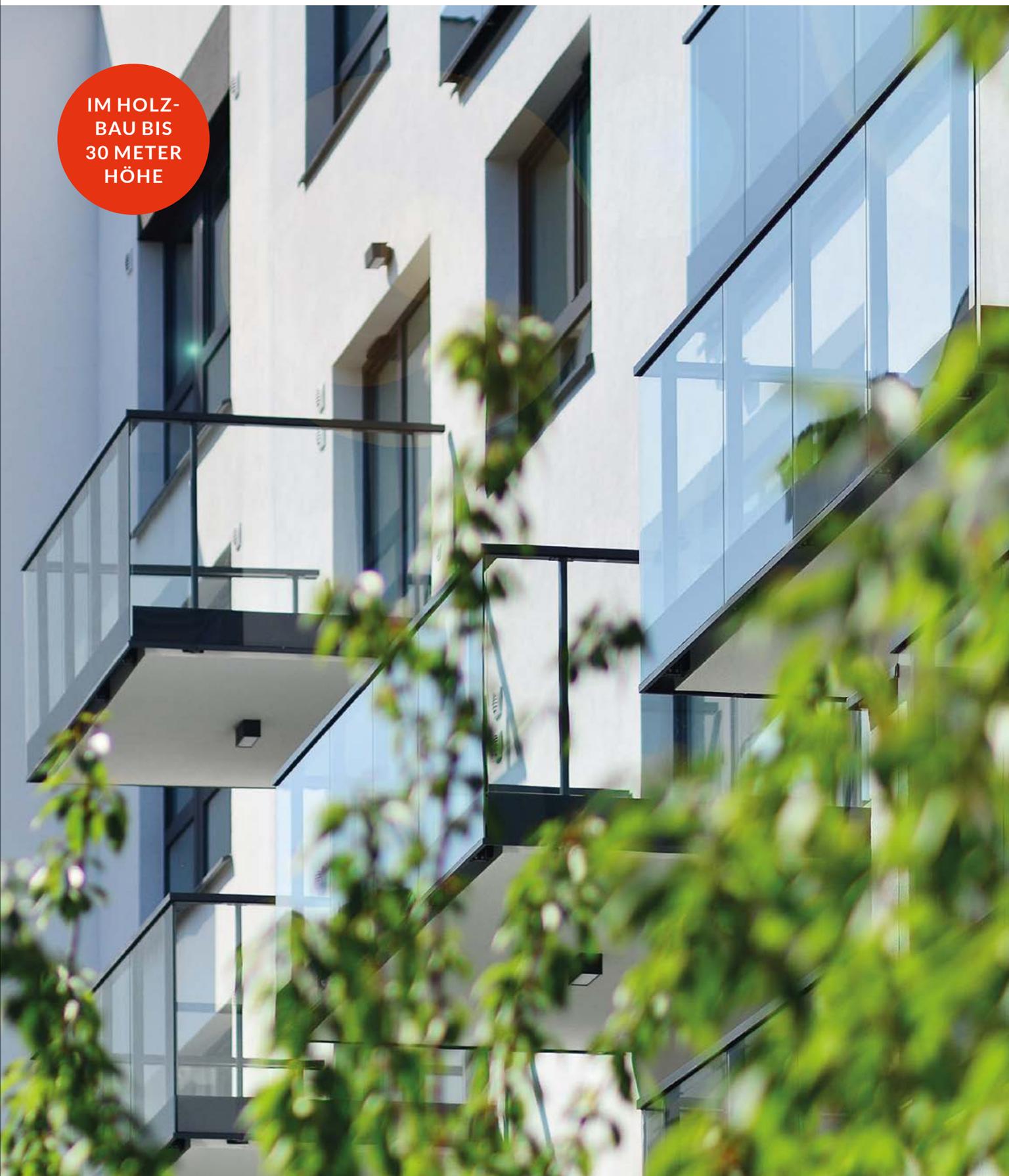
- › Optimale Platte für Gebäude mittlerer Höhe
- › Geprüfter Aufbau bis REI 90
- › Nicht brennbare Oberflächenbekleidung RF 1
- › Zusätzlicher Beitrag zur CO<sub>2</sub>-Speicherung

## Weitere Vorteile

- › Für brennbare hinterlüftete Fassaden
- › Für verputzte Fassaden
- › Druckfest und stabil
- › Flexible Rastereinteilung
- › Einfache Verarbeitung
- › Ökologisch und wohngesund
- › Brandschutz begutachtet
- › Nachhaltig und recycelbar



IM HOLZ-  
BAU BIS  
30 METER  
HÖHE

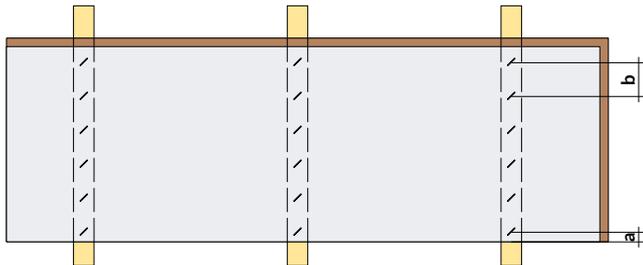


# Gutex Thermowall RF

## bei hinterlüfteten Fassaden

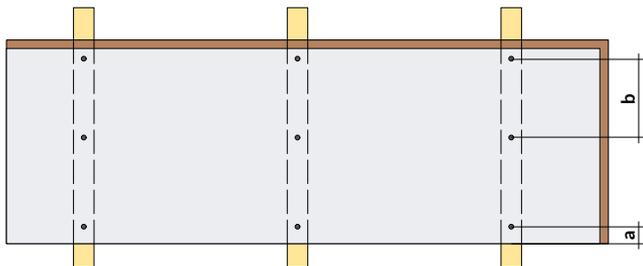
### Gut gedämmt und hinterlüftet

Gutex Thermowall RF ist die perfekte Lösung für hinterlüftete Fassadenbekleidungen. Bei einer solchen Konstruktion befindet sich eine Luftschicht zwischen dem gedämmten Gebäude und der bewitterten Aussenschicht, die für eine ständige Hinterlüftung sorgt. Bei Fassaden mit grossem Fugenteil ist die Verwendung einer diffusionsoffenen, UV-beständigen Fassadenbahn hinter der Hinterlüftungslattung zu empfehlen.



#### Holzständerbauweise / Skelettbau mit Klammer:

- › Randabstand (a):  $\geq 30$  mm
- › Klammerabstand (b):  $\leq 100$  mm
- › Anzahl der Klammern pro Ständer: 6 Stück
- › Winkelung der Klammern:  $\alpha$  ca.  $30^\circ$  bis  $60^\circ$
- › Eindringtiefe:  $\geq 30$  mm
- › Auch bei aussenliegender Beplankung mit Holzwerkstoffen erfolgt die Befestigung immer in die Ständer
- › Platten im Verband verlegen: Versatz  $\geq 200$  mm



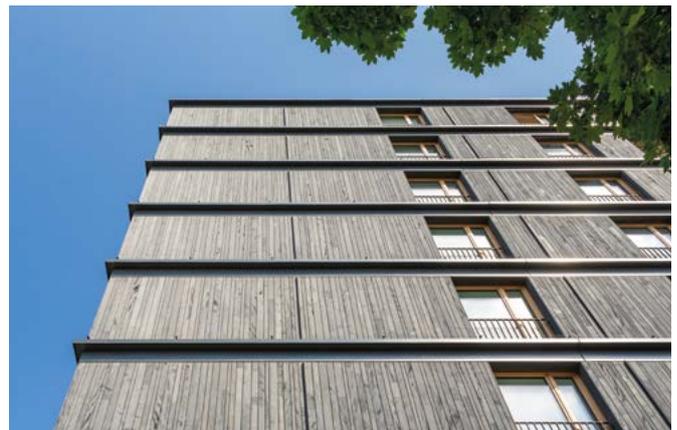
#### Holzständerbauweise / Skelettbau mit Schrauben:

- › Randabstand (a):  $\geq 50$  mm
- › Schraubenabstand (b):  $\leq 250$  mm
- › Anzahl der Schrauben pro Ständer: 3 Stück
- › Eindringtiefe:  $\geq 30$  mm
- › Auch bei aussenliegender Beplankung mit Holzwerkstoffen erfolgt die Befestigung immer in die Ständer
- › Platten im Verband verlegen: Versatz  $\geq 200$  mm



#### Massivholzbau / flächige Untergründe mit Klammern:

- › Randabstand (a): 30 mm
- › Klammerabstand (b): ca. 240 mm
- › Anzahl der Klammern pro Platte: 16 Stück
- › Winkelung der Klammern:  $\alpha$  ca.  $30^\circ$  bis  $60^\circ$
- › Eindringtiefe:  $\geq 30$  mm
- › Platten im Verband verlegen: Versatz  $\geq 200$  mm





### Gute Bewertung durch Brandschutzgutachten:

Die Brettsperrholzkonstruktion und die Holzständerkonstruktion wurden über ein Brandschutzgutachten bewertet. Durch den Leistungsnachweis erreichen die dargestellten Konstruktionen eine Feuerwiderstandsdauer bis REI 60.

Die hinterlüftete Fassade in diesen Wandaufbauten sind nicht Bestandteil des Brandschutzgutachtens.

### Brettsperrholzkonstruktion

- 01 Fermacell-Platte
- 02 Holzlattung ausgedämmt mit 30 mm Gutex Thermoflex
- 03 Brettsperrholzplatte CLT 100-5S, 20 mm Schichten,
- 04 Dampfbremse
- 05 Gutex Thermosafe-homogen
- 06 Holzfaserdämmplatte Gutex Thermowall RF
- 07 Hinterlüftete Fassade (beispielhaft)

- > U-Wert = 0,18 W/m<sup>2</sup>K
- > Phasenverschiebung  $\phi$  = 20,2 h
- > Bindet 39,7 kg CO<sub>2</sub> eq in HFD
- > Bis zu 60 Minuten Feuerwiderstand



### Holzständerkonstruktion

- 01 Fermacell-Platte
- 02 Holzlattung ausgedämmt mit 30 mm Gutex Thermoflex
- 03 Holzwerkstoffplatte OSB/3
- 04 Dampfbremse
- 05 Holzständerkonstruktion 60/160 mm  
ausgedämmt mit 160 mm Gutex Thermoflex
- 06 Gutex Thermowall RF
- 07 Hinterlüftete Fassade (beispielhaft)

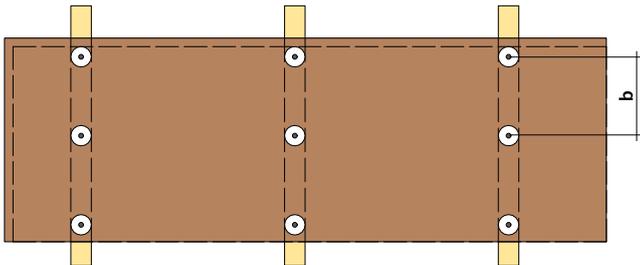
- > U-Wert = 0,19 W/m<sup>2</sup>K
- > Phasenverschiebung  $\phi$  = 14,6 h
- > Bindet 27,1 kg CO<sub>2</sub> eq in HFD
- > Bis zu 60 Minuten Feuerwiderstand



# Gutex Thermowall RF bei verputzten Fassaden

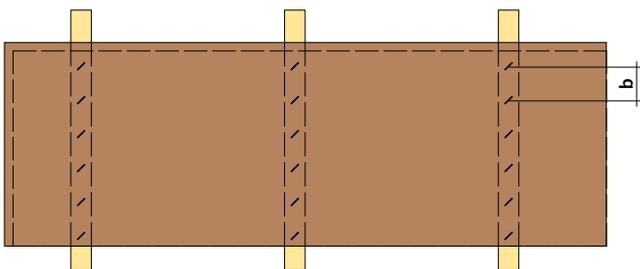
## Optimal verputzt

Wird Gutex Thermowall RF bei verputzten Fassaden eingesetzt, gilt es, folgende Verarbeitungshinweise zu beachten: Die Dämmplatten müssen fugendicht verlegt werden. Plattenfugen bis 2 mm sind tolerierbar. Die Dämmplatten werden im Verband verlegt, dabei ist ein Fugenversatz von  $\geq 30$  cm zu beachten.



### Holzständerbauweise mit Gutex Thermowall Holzschraube bei Ständerachsabstand von 62.5 cm

- › Holzschraubenabstand (b):  $\leq 250$  mm
- › Eindringtiefe in tragenden Teil:  $\geq 25$  mm
- › Befestigung immer in die Ständer



### Holzständerbauweise mit Breitrückenklammern aus Edelstahl bei Ständerachsabstand von 62.5 cm

- › Klammerabstand (b):  $\leq 100$  mm
- › Eindringtiefe in tragenden Teil:  $\geq 30$  mm
- › Befestigung immer in die Ständer



### Geprüfter Feuerwiderstand:

Für die dargestellte Holzständerkonstruktion wurde eine Feuerwiderstandsprüfung durchgeführt. Erreicht werden Feuerwiderstandsklassen von REI 60 (innen) und REI 90 (ausen). Für den Klassifizierungsbericht nehmen Sie gerne mit uns Kontakt auf.-



### Holzständerkonstruktion

- 01 Fermacell-Platte
  - 02 Holzlattung ausgedämmt mit 30 mm Gutex Thermoflex
  - 03 Holzwerkstoffplatte OSB/3
  - 04 Dampfbremse
  - 05 Holzständerkonstruktion 60/160 mm  
ausgedämmt mit 160 mm Gutex Thermoflex
  - 06 Gutex Thermowall RF
  - 07 Putzbeschichtung (beispielhaft)
- 
- > U-Wert = 0,16 W/m<sup>2</sup>K
  - > Phasenverschiebung  $\phi$  = 16,3 h
  - > Bindet 29,3 kg CO<sub>2</sub> eq in HFD
  - > Geprüfter Feuerwiderstand REI 60/90





# Produktdaten Thermowall RF für Gips- und Holzfaser

## Holzfasерplatte

Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 185
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ gemäss SIA 279 [W/mK]	0.043
Dampfdiffusion $\mu$	3
Druckspannung/-festigkeit [kPa]	≥ 150
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene [kPa]	≥ 20
Kurzzeitige Wasseraufnahme [kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1
Strömungswiderstand [kPa s/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]	2100
Maximale Einsatztemperatur [°C]	110
Brandverhalten Euroklasse nach DIN EN13501-1	E
Brandverhaltensgruppe nach VKF	RF3 (cr)
Produktnorm	EN 13171
Plattenkennzeichnung	WF-EN13171-T5-WS1,0-DS(70,-) 3-CS(10/Y)150-TR20-MU3-AFr100

### Inhaltsstoffe

- Unbehandeltes Tannen- und Fichtenholz aus der Schweiz
- 4,0 % PUR-Harz
- 1,5 % Paraffin

### Entsorgung

- Abfallschlüsselnummern nach AVV 030105, 170201s



AUS 100%  
SCHWEIZER  
HOLZ



## Gipsfaserplatte

Rohdichte $\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	~ 1150
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ gemäss SIA 279 [W/mK]	0.320
Dampfdiffusion $\mu$	13
Spezifische Wärmekapazität [J/kgK]	1100
Brandverhalten Euroklasse nach DIN EN 13501-1	A2-s1,d0
Brandverhaltensgruppe nach VKF	RF1

### Inhaltsstoffe

- Recycelte Papierfasern
- Gips
- Hydrophobierungsmittel

### Entsorgung

- Abfallschlüssel (EWC) 17080

## Lieferform Thermowall RF

Kantenausbildung	Nut + Kamm
Dicke [mm]	60
Länge x Breite [mm x mm]	1800 x 600
Deckmass: Länge x Breite [mm x mm]	1780 x 580

### Brandschutz bei Wärmedämm-Verbundsystemen

Gemäss der VKF-Brandschutzrichtlinie 14–15 „Verwendung von Baustoffen“ sind bei WDVS mit brennbaren Dämmstoffen in jedem Geschoss umlaufende Brandriegel aus Baustoffen der RF1 (Schmelzpunkt ≥ 1000 °C) mit einer minimalen Höhe von 0.2m auszuführen. Allerdings können von der VKF anerkannte Brandriegelkonstruktionen von dieser Regelung abweichen. Deshalb: Besprechen Sie die geplanten Konstruktionen stets mit den verantwortlichen Brandschutzbehörden und kontaktieren Sie uns zu allen technischen Fragen.

Aus 100 % Schweizer Holz.  
Ökologische Holzfaserdämmung für Neubau und Sanierung



# Wunschlos glücklich mit dem Gutex Service+



## **Service+ Technik-Hotline**

Nutzen Sie unsere anwendungstechnische Beratung zu Produkten und Systemen: +49 7741 6099-125



## **Service+ Technische Berechnungen**

Wufi-, Glaser-, U-Wert-Berechnung: Verlassen Sie sich auf unsere Services – für maximale Planungs- und Beratungssicherheit.



## **Service+ Vertriebsupport**

Sprechen Sie mit unserem Aussendienst, der Sie zum Beispiel zum passenden Werkzeug berät – und los geht's! [www.gutex.ch/kontakt](http://www.gutex.ch/kontakt)



## **Service+ Technische Daten**

Verarbeitungshinweise, Konstruktionsvorschläge und vieles mehr finden Sie auf: [www.gutex.ch](http://www.gutex.ch)



GUTEX Schweiz GmbH

Hungerbühlstrasse 22 · 8500 Frauenfeld · Telefon +41 43 495 50 50 · [info@gutex.ch](mailto:info@gutex.ch) · [www.gutex.ch](http://www.gutex.ch)

