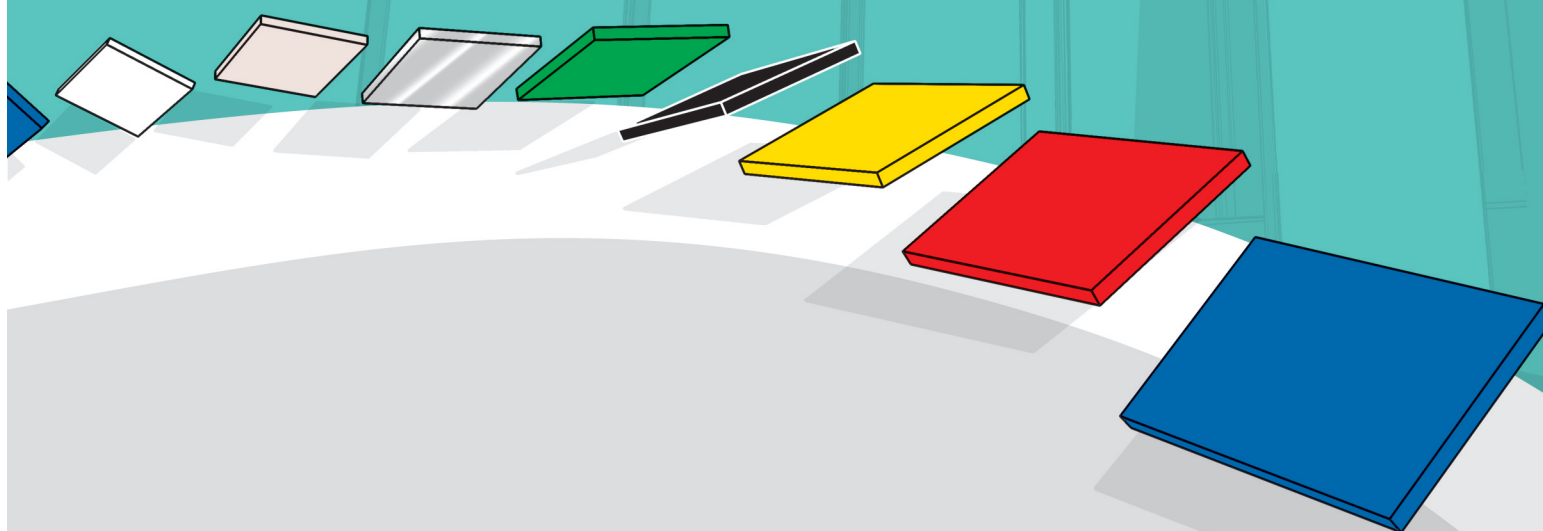
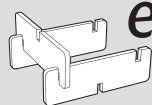


*„Vielfalt und Individualität –  
Formen und Farben,  
wie ich sie mir wünsche“*

*„Variety And Individuality – Shapes And Colors,  
The Way I See Them“*

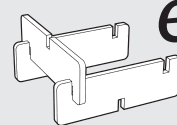


**GUTBOND** Aluminium Composite Panels  
*easy*





## GUTBOND *easy*



### Durchdacht bis ins Detail

Individualität und Freiraum für kreative Gestaltungsideen sind die speziellen Anforderungen des Marktes für visuelle Kommunikation. Darüber hinaus sind hohe Qualität und Güte des Materials, besonders in der Be- und Weiterverarbeitung sowie dessen Haltbarkeit, von großer Bedeutung.

Mit GUTBOND*easy*, einem Aluminium-Composite Panel, wurde von uns ein Produkt entwickelt, das diesen hohen Anforderungen Rechnung trägt.

Hervorragende Produkteigenschaften, wie hohe Biegesteifigkeit bei niedrigem Plattengewicht, Korrosionsfreiheit und die, durch eine Polyesterlackierung, völlig glatte Oberfläche, prädestinieren GUTBOND*easy* für die vielseitigen Anwendungen der Innen- und Außengestaltung. Ob im Messebau oder für Beschilderungen, Ladeneinrichtungen oder für die emotionale Ansprache am Point of Sale, GUTBOND*easy* bietet Ihnen durch die Vielzahl von Produktvorteilen die Basis für Ihre umfangreichen Verwendungs- und Gestaltungsideen.

Dabei können Sie sich auf unser technisches Know-how, die hohe Flexibilität und die Präzision unserer Produkte verlassen – denn Kundenzufriedenheit steht bei uns an erster Stelle.

### **Well Thought-Out, Down To The Details**

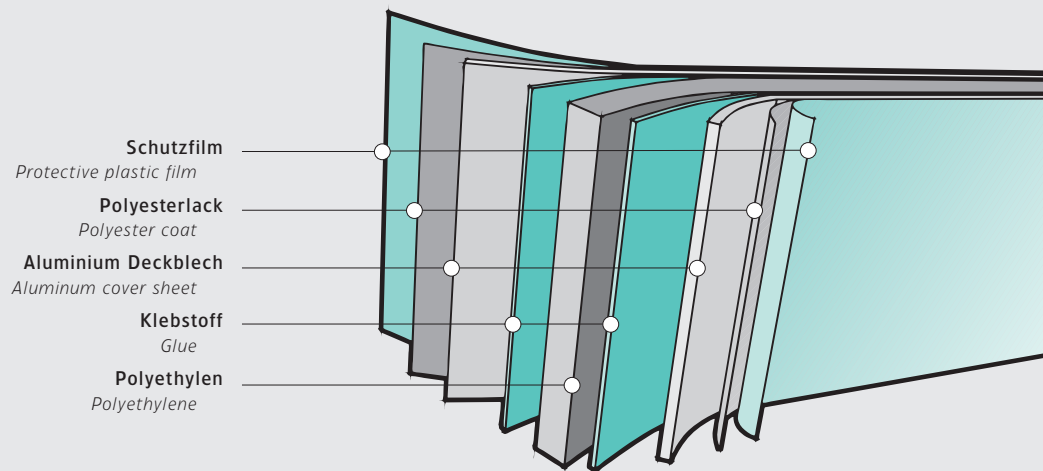
*Individuality and creativity are requirements for unique visual communication. Moreover, high quality and excellent materials are of utmost importance, especially when it comes to additional processing and overall durability.*

*GUTBOND*easy*, an aluminum composite panel developed by Hermann Gutmann Werke AG, more than delivers on these expectations.*

*Outstanding product attributes like high flexibility at low panel weight, non-corrosiveness, and a surface, which is completely smooth due to its polyester lacquer finish, mean GUTBOND*easy* is perfectly suited for the versatile applications of both interior and exterior needs. Whether it's for trade-show booths, signage, shop interiors or for the more emotional, incentive-oriented messages at the Point-of-Sale, GUTBOND*easy*, and its many benefits, provide a flexible and attractive basis for all your ideas.*

*You can depend on our technical expertise, high flexibility, as well as the precision of our products – customer satisfaction is Priority Number 1 with us.*





**Technische Features/  
Produkt-Merkmale**

- Hohe Biegefestigkeit bei niedrigem Plattengewicht
- Einfache Verarbeitung und leichte Verformbarkeit
- Bruch- und schlagfest
- Vibrations- und schalldämmend
- Keine Korrosionsbildung
- Hohe Oberflächenqualität durch Polyesterlackierung
- Geeignet für Bedruckungen und Lackierung

**Technical Features/  
Product Characteristics**

- High flexibility with low panel weight
- Simple processing and easy formability
- Impact resistant and hard to break
- Absorbs vibrations and noise
- Non-corrosive
- High surface quality through polyester lacquer finish
- Suitable for printing and lacquer finishes

Verbund Dicke	[mm]	2	3	4
<b>Platten Abmessungen</b>				
Aluminium Blechdicke	[mm]		0,3	
Gewicht	[kg/m <sup>2</sup> ]	2,9	3,8	4,75
Standardformate	[B x H]			
1000 x 2050	[mm]	x	x	x
1250 x 2500	[mm]	x	x	x
1250 x 3050	[mm]	x	x	x
1250 x 4050	[mm]	x	x	x
1500 x 3050	[mm]	x	x	x
1500 x 4050	[mm]	x	x	x
1500 x 5050	[mm]	x	x	x
Sonderformate (auf Anfrage)	[Länge in mm] [Breite in mm] [Dicke in mm]		bis 6000 1000, 1250, 1500 6	

Panel thickness	[mm]	2	3	4
<b>Panel dimensions</b>				
Aluminum sheet strength	[mm]		0,3	
Weight	[kg/m <sup>2</sup> ]	2,9	3,8	4,75
Standard formats	[B x H]			
1000 x 2050	[mm]	x	x	x
1250 x 2500	[mm]	x	x	x
1250 x 3050	[mm]	x	x	x
1250 x 4050	[mm]	x	x	x
1500 x 3050	[mm]	x	x	x
1500 x 4050	[mm]	x	x	x
1500 x 5050	[mm]	x	x	x
Special formats (available on request)	[length in mm] [width in mm] [thickness in mm]		bis 6000 1000, 1250, 1500 6	

Technologische Werte		EN AW 3005 H 46	
Legierung		EN AW 3005 H 46	
Zugfestigkeit (Rm)	[N/mm <sup>2</sup> ]	185 - 240	
Streckgrenze (Rp)	[N/mm <sup>2</sup> ]	160	
Bruchdehnung (A <sub>50</sub> )	[%]	> 5	
Elastizitätsmodul (E)	[N/mm <sup>2</sup> ]	70.000	

Technological values		EN AW 3005 H 46	
Alloy		EN AW 3005 H 46	
Tensile strength (Rm)	[N/mm <sup>2</sup> ]	185 - 240	
Yield strength (Rp)	[N/mm <sup>2</sup> ]	160	
Elongation at rupture (A <sub>50</sub> )	[%]	> 5	
Modulus of elasticity (E)	[N/mm <sup>2</sup> ]	70.000	

Kernschicht		0,92	
Polyethylen - Low Density (PE - LD)	[g/cm <sup>3</sup> ]	0,92	

Core		0,92	
Polyethylene - Low Density (PE - LD)	[g/cm <sup>3</sup> ]	0,92	

Lackierungen/Oberflächeneigenschaften		mit hervorragender UV - Stabilität	
Sichtseite	mod. Polyester Lacksystem	mit hervorragender UV - Stabilität	

Coating		with excellent UV - stability	
Visible surface	polyester coat system	with excellent UV - stability	

Mechanische Eigenschaften			
Widerstandsmoment (W)	[cm <sup>3</sup> /m]	0,51	0,81 1,11
Biegesteifigkeit (E x J)	[KNcm <sup>2</sup> /m]	345	865 1620

Mechanical properties			
Resistive torque (W)	[cm <sup>3</sup> /m]	0,51	0,81 1,11
Flexural rigidity (E x J)	[KNcm <sup>2</sup> /m]	345	865 1620

Temperaturbeständigkeit		- 50 bis + 80	
Temperaturbereich [°C]		- 50 bis + 80	
Lineare Wärmeausdehnung (Aluminium Deckschicht)		2,4 mm/m bei 100 K Temperaturdifferenz	

Temperature resistance		- 50 to + 80	
Temperature range [°C]		- 50 to + 80	
Linear expansion (Aluminium layer)		2,4 mm/m at 100 K temperature difference	



## Einmalig abwechslungsreich

Mit GUTBONDeasy Aluminium-Composite Panels verfügen Sie über das ideale Material in Sachen Umsetzung und Realisierung vielfältiger, individueller und formschöner Lösungen in den Bereichen(\*):

### • Corporate Identity

- Messebau *Trade fair booths*
- Tankstellen *Gas stations*
- Supermärkte *Supermarkets*
- Schauwerbegestaltung *Display windows*
- Außenwerbung *Outdoor advertising*
- Dekorationselemente *Decoration elements*
- Trennwände *Partitions*
- Innenarchitektur *Interior decoration*

(\* ) Die aufgeführten Bereiche repräsentieren lediglich ein Spektrum – Sie und Ihre Ideen gestalten weitere Verwendungsgebiete für GUTBONDeasy

(\* ) *These are only a few examples – with GUTBONDeasy, there's almost no limit to what you can do!*

## Uniquely Diverse

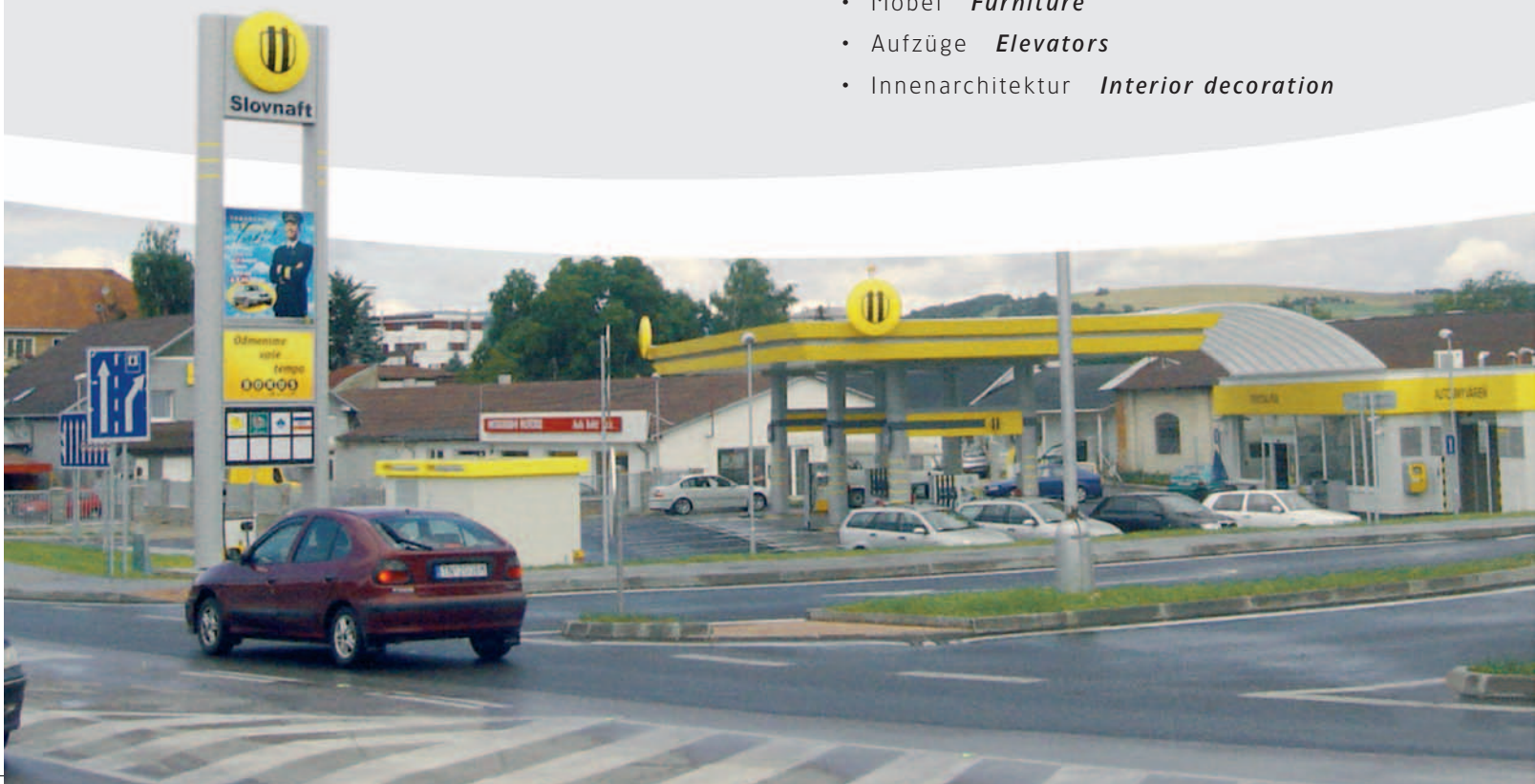
*GUTBONDeasy aluminum composite panels are ideal for creating and realizing unique and elegant design solutions in the areas of (\*):*

### • Display

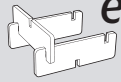
- Schilder *Signage*
- Pylone *Pylons*
- Kaschierungen/Fotomounting *Lamination/photo mounting*
- Bedruckungen und Lackierungen *Printing and lacquer finishes*

### • Transport / Industrie

- Nutzfahrzeuge *Commercial vehicles*
- Schienenfahrzeuge *Rail-mounted vehicles*
- Möbel *Furniture*
- Aufzüge *Elevators*
- Innenarchitektur *Interior decoration*



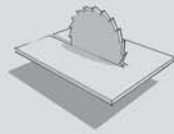
GUTBOND



**easy** – „Easy“ auch in der Ver- und Bearbeitung  
“Easy“ Means Easy Processing, Too

**Schneiden**

Mit einer Stich- oder Bandsäge  
Scherung mit vertikaler Schneideeinrichtung

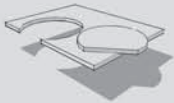


**Cutting**

With a fret or band saw  
Shearing with vertical shearing equipment

**Stanzen / Dekupieren**

Hydraulisch oder manuell



**Punching**

Hydraulically or manually

**Biegen**

Mit üblichen Handbiegepressen  
Min. Biegeradius  $r=10xd$  (d=Panel Dicke)



**Bending**

Possible with a regular hand bending press  
Min. bending radius  $r=10xd$  (d=panel thickness)

**Bohren**

Mit üblichen Metallbohrern



**Drilling**

Possible with normal  
drilling machines for metals

**Kleben**

Hervorragende Verbindung wird  
erzielt mit Spezialklebstoffen oder  
elastomerischem Polyurethan

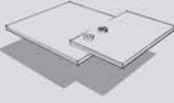


**Gluing**

An excellent bond is achieved with special  
glues or elastomeric polyurethane

**Schrauben / Nieten**

Verbindungen mit Blindnieten  
oder Schrauben



**Screwing / Riveting**

Joining possible with blind rivets or screws

**Formen**

Abkanten und Formen von Hand  
nach rückseitigem Einfräsen



**Forming**

Folding and forming by hand after milling  
a groove on the reverse side

**Veredeln**

Digitaldruck, Siebdruck, Fotomounting, Lackieren



**Finishing**

Digital printing, screen printing,  
photo mounting, painting



### Unbegrenzte Farbvielfalt!

Wählen Sie aus einem umfangreichen Spektrum an Standardfarben Ihren adäquaten Farbton aus. Selbstverständlich realisieren wir Ihnen aber auch jede individuelle Sonderfarbe.

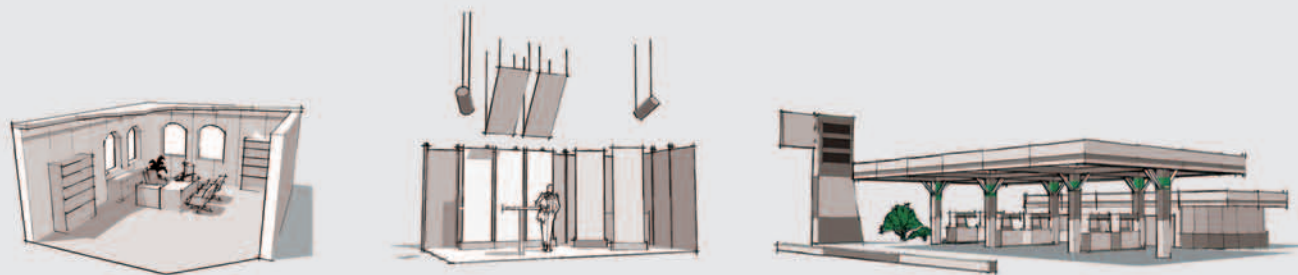
Der Einsatz hochwertiger Polyesterlacksysteme beim Beschichtungs- und Einbrennprozess unserer GUTBONDeasy Composite Panels gewährleisten Ihnen brillante Oberflächeneffekte sowie hohe Witterungs- bzw. UV-Stabilität.

### Unlimited Color Variety!

Select your colors from a comprehensive range of standard colors. Naturally, we also provide you custom colors.

Because we use a high-quality polyester lacquer system to coat and harden our GUTBONDeasy composite panels, you are assured brilliant surface effects as well as excellent weather and UV stability.

□ RAL 9016 Verkehrsweiß traffic white   ■ RAL 9006 Silber metallic silver metallic   ■ RAL 5002 Ultramarinblau ultramarine blue   ■ RAL 3020 Verkehrsrot traffic red





GUTBOND  
*easy*

### Qualität "Made in Germany"

Die hohe Güte und Qualität unserer Produkte beginnt bereits in der Fertigung. Dabei stützen wir uns auf unser langjähriges Know-how in der Verarbeitung hochwertigen Rohmaterials, wie Aluminium, in diesem Fall zu Verbundplatten mit hervorragenden Be- und Weiterverarbeitungseigenschaften.

GUTBOND*easy* Composite Panels sind mit einer Vielzahl an hochwertigen und aufeinander abgestimmten Komponenten ausgestattet.

All diese Vorzüge geben Ihnen die Gewissheit für ein ausgereiftes Produkt aus dem Hause GUTMANN.

**Überzeugen Sie sich!**

### Quality "Made in Germany"

*The high quality of our products begins in the manufacturing. We are experts at turning high-quality raw materials, like aluminum, into composite panels with outstanding processing characteristics.*

*GUTBOND*easy* composite panels are equipped with a variety of top-notch and complementary components.*

*All these advantages give you the assurance you've come to expect from the well-engineered products at Hermann Gutmann Werke AG.*

**Let us prove it to you!**



## HERMANN GUTMANN WERKE AG – Ihr richtiger Partner!

Die GUTMANN WERKE AG, mit Hauptsitz in Weissenburg/Bayern, ist bereits seit mehr als sechs Jahrzehnten mit ihren vielseitigen System- und Industrieprofilen national wie international bekannt und erfolgreich am Markt vertreten.

Mit rund 950 Mitarbeitern werden im Kerngeschäft Aluminium-Bausystemprofile für Fenster und Fassaden, Aluminium-Industrieprofile, Aluminium-Spezialdrähte sowie Aluminium-Verbundplatten für Schilder, Außenwerbung, Schauraum- und Fassadengestaltung hergestellt und vertrieben.

Zum Einsatz kommen die GUTMANN-Produkte vorwiegend in den Branchen: Bau, Architektur, Verpackung, Möbel, Automobil, Maschinenbau, Elektrotechnik, Werbung, Leitsysteme und Innenausbau.

Dank einer innovativen Forschungs- und Entwicklungsarbeit erweitert das Traditionsunternehmen kontinuierlich sein Leistungsangebot und seine Produktqualität.

## HERMANN GUTMANN WERKE AG – The Right Partner for You!

*The GUTMANN WERKE AG, headquartered in Weissenburg/Bavaria, has more than six decades of experience in versatile system and industrial profiles and is well-known, both national and internationally.*

*With approximately 950 employees, the company's core business is the manufacturing and selling of aluminum profiles for windows and façades, aluminum industrial profiles, special aluminum wire, as well as aluminum composite panels for signage, outdoor advertising, showrooms and wall cladding.*

*GUTMANN WERKE AG goods are predominantly used in the following industries: construction, architecture, packaging, furniture, automobile, mechanical engineering, electrotechnology, advertising, control systems, and interiors.*

*Thanks to its innovative research and development, this long-standing company continues to improve and expand its performance and high product quality.*



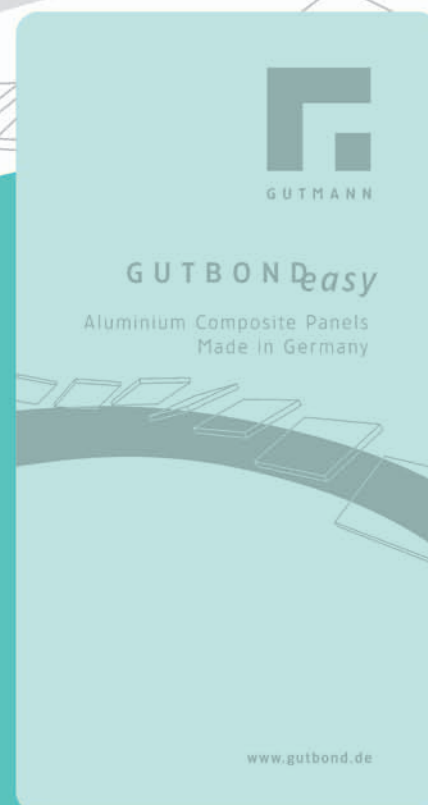
**GUTBOND**  
*easy*

### HERMANN GUTMANN WERKE AG

Nuernberger Str. 57-81 • D-91781 Weissenburg • GERMANY

Tel. +49(9141)992-0 • Fax +49(9141)992-669

email: gutbond@gutmann.de • www.gutbond.de



GUTMANN 1/10000/01.05/DAN/78092