



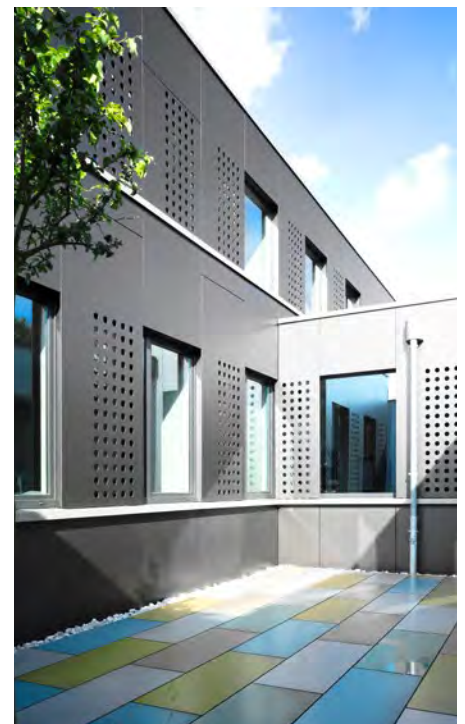
Katalog 2022/2023

Befestigungstechnik



MBE

## Befestigungstechnik für vorgehängte hinterlüftete Außenwandbekleidungen



Wir liefern farblich beschichtete Befestigungselemente für die Montage von großformatigen Bekleidungsplatten auf Metall- oder Holz-Unterkonstruktionen.

Bei Bedarf stehen wir Ihnen mit Rat und Tat in allen technischen Fragen zur Befestigungstechnik zur Seite. Als weiteren Service bieten wir Schulungen rund um das Thema Befestigung und Klebetechnik in unserem Hause an.

## Inhaltsverzeichnis

<b><u>TUF Befestigungssystem</u></b>	<b><u>Seite</u></b>	<b><u>FASSADENSCHRAUBEN</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
TUF Befestigungssystem & Zubehör	5	Flachrundkopf mit ISR-Antrieb	24
		für Aluminium Verbundplatten	
	<b><u>Seite</u></b>	Set mit Schraube und FA-ZE-DI Ring	25
<b>Aluminium</b>		Kassettenbohrschrauben	
Kopf 11 mm	6	für Aluminium Verbund	26
Kopf 14 mm	7		
Kopf 16 mm	8		
<b>Edelstahl</b>		<b><u>MBE FUGENBAND</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
Kopf 15 mm	9	EPDM Fugenband 0,75 mm	27
		EPDM Fugenband 1,30 mm	28
<b><u>MBE BLINDNIETE</u></b>	<b><u>Seite</u></b>	<b><u>BALKONSCHRAUBEN</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
<b>Aluminium</b>		Set Flachrundkopf mit ISR-Antrieb	
Flachkopf 9 mm	10	und Hutmutter	29
		Set Flachrundkopf mit ISR-Antrieb	
<b>WERKZEUGE &amp; ZUBEHÖR</b>		und Gewindehülse	30
	<b><u>Seite</u></b>	<b><u>WANDSCHUTZSYSTEM</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
ACCUBIRD®	11	Schrauben-Set für Massiv-Wände	31
ACCUBIRD® PRO	12		
Hebelnietgerät HN2	13	<b><u>FESTPUNKTHÜLSEN</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
FIREBIRD® PRO	14	Festpunkthülsen	32
Sonderlehrenmundstücke	15	Festpunkthülsen mit Langloch	33
Bügelbohrvorrichtung	16	Zentrierringe für Fassaden- / Bohrschrauben	34
Einhand-Feder-Bohrvorrichtung	17		
HSS Spezialbohrer für Unterkonstruktionen	18	<b><u>FENSTERBANKSCHRAUBEN</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
VHM & HSS Fassadenplattenbohrer	19	Schrauben mit und ohne EPDM-, Kunststoffscheibe	35
HSS Stufenbohrer	20		
Bits	21	<b><u>TD-A4</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
Einschlagwerkzeuge	22	TD-A4-Schrauben mit ISR Antrieb	36
Werkzeugkoffer	23		



<b>MBE LACKSTIFT</b>	<b>Seite</b>
MBE Lackstift	37

<b>MBE SONDERLÖSUNGEN</b>	<b>Seite</b>
<b>Nietbefestigungen</b>	
Groß-Scheiben Design Element	38
<b>Schraubbefestigungen</b>	
MBE lösbare Befestigung	39

Unsere AGB's und weitere Informationen finden Sie auf unseren Webseiten unter [www.mbe-menden.de](http://www.mbe-menden.de).

## Blindbefestigungssystem TUF-S

Einfache und sichere verdeckte Befestigung von HPL- oder Faserzementplatten



Artikel-Nr.	Abmessung	VE [Stück]
1900101	TUC-S-W10-6x14-A4	250
1900102	TU-S-6X11-A4	250
1900103	TU-S-6X13-A4	250
1900201	TUF-S-6X7-A4	250
1900202	TUF-S-6X7,5-A4	250
1900203	TUF-S-6X8-A4	250
1900204	TUF-S-6X8,5-A4	250
1900205	TUF-S-6X9-A4	250
1900206	TUF-S-6X10-A4	250
1900207	TUF-S-6X11-A4	250
1900208	TUF-S-6X12-A4	250
1900209	TUF-S-6X13-A4	250
<b>Zubehör</b>		
1900301	Tiefenanschlag	1 <span style="float: right;">①</span>
		
1900302	VHM-Bohrer 6,0X40	1
		
1900303	VHM-Bohrer 6,0X40,5	1
1900304	VHM-Bohrer 6,0X41	1
1900305	VHM-Bohrer 6,0X41,5	1
1900306	VHM-Bohrer 6,0X42	1
1900307	VHM-Bohrer 6,0X42,5	1
1900308	VHM-Bohrer 6,0X43	1
1900309	VHM-Bohrer 6,0X43,5	1
1900310	VHM-Bohrer 6,0X45	1

## MBE Fassadenniet Aluminium Kopf Ø 11 mm mit Kopflackierung

Befestigung von Fassadenplatten auf Alu-Unterkonstruktion

Nietdorn aus Edelstahl

Klemmbereich = Tafel + UK

Bohrloch Ø UK: 5,1 mm

Bohrloch Ø Platte: siehe Herstellerangaben

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial. Bitte beachten Sie ebenfalls technische Regeln.

Zwängungsfreie Montage nur mit passendem MBE Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität Hülse	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]
1290201	5 x 8	AlMg3	< 3,0	250
1290202	5 x 10	AlMg3	2,0 - 5,0	250
1290203	5 x 12	AlMg3	4,0 - 7,0	250
1290204	5 x 14	AlMg3	5,5 - 9,0	250
1290205	5 x 16	AlMg5	7,0 - 10,5	250
1290206	5 x 18	AlMg5	9,0 - 12,5	250
1290207	5 x 21	AlMg5	12,0 - 15,5	250
1290208	5 x 25	AlMg3	15,5 - 19,5	250
1290210	5 x 30	AlMg3	19,5 - 24,0	250
1290211	5 x 33	AlMg5	22,5 - 27,0	250



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an. Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.

## MBE Fassadenniet Aluminium Kopf Ø 14 mm mit Kopflackierung

Befestigung von Fassadenplatten auf Alu-Unterkonstruktion

Nietdorn aus Edelstahl

Klemmbereich = Tafel + UK

Bohrloch Ø UK: 5,1 mm

Bohrloch Ø Platte: siehe Herstellerangaben

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial. Bitte beachten Sie ebenfalls technische Regeln.

Zwängungsfreie Montage nur mit passendem MBE Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität Hülse	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]
1290401	5 x 8	AlMg3	< 3,0	250
1290402	5 x 10	AlMg3	2,0 - 5,0	250
1290403	5 x 12	AlMg3	4,0 - 7,0	250
1290404	5 x 14	AlMg3	5,5 - 9,0	250
1290405	5 x 16	AlMg5	7,0 - 10,5	250
1290406	5 x 18	AlMg5	9,0 - 12,5	250
1290407	5 x 21	AlMg5	12,0 - 15,5	250
1290412	5 x 23	AlMg5	14,0 - 17,5	250
1290408	5 x 25	AlMg5	15,5 - 19,5	250
1290410	5 x 30	AlMg5	19,5 - 24,0	250
1290411	5 x 33	AlMg5	22,5 - 27,0	250



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.

Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.

## MBE Fassadenniet Aluminium Kopf Ø 16 mm mit Kopflackierung

Befestigung von Fassadenplatten auf Alu-Unterkonstruktion

Nietdorn aus Edelstahl

Klemmbereich = Tafel + UK

Bohrloch Ø UK: 5,1 mm

Bohrloch Ø Platte: siehe Herstellerangaben

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial. Bitte beachten Sie ebenfalls technische Regeln.

Zwängungsfreie Montage nur mit passendem MBE Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität Hülse	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]
1290603	5 x 12	AlMg3	4,0 - 7,0	250
1290604	5 x 14	AlMg3	5,5 - 9,0	250
1290605	5 x 16	AlMg5	7,0 - 10,5	250
1290606	5 x 18	AlMg5	9,0 - 12,5	250
1290607	5 x 21	AlMg5	12,0 - 15,5	250
1290612	5 x 23	AlMg5	14,0 - 17,5	250
1290608	5 x 25	AlMg5	15,5 - 19,5	250
1290611	5 x 33	AlMg5	22,5 - 27,0	250



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.

Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.



## MBE Fassadenniet Edelstahl Kopf Ø 15 mm mit Kopflackierung

Befestigung von Bekleidungsstafeln auf Stahl- u. Edelstahlunterkonstruktion.

Nietdorn aus Edelstahl.

Klemmbereich = Tafel + UK

Bohrloch UK: 5,1 mm

Bohrloch Tafel: siehe Herstellerangaben

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial.

Bitte beachten Sie ebenfalls technische Regeln.

Zwängungsfreie Montage nur mit MBE Sonderlehrenmundstück (Typ G6 - Artikel 1360309).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität Hülse	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]
1920201	5 x 14	A4	4,0 - 9,0	100
1920202	5 x 18	A4	8,0 - 13,0	100
1920203	5 x 22	A4	12,0 - 17,0	100
1920205	5 x 27	A4	17,0 - 22,0	100



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an. Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.

**MBE Blindniet Aluminium Kopf Ø 9 mm  
mit Kopflackierung**

Befestigung und Verbindung von Winkeln, Profilen, etc. an Alu-Unterkonstruktion.

Nietdorn aus Edelstahl

Klemmbereich = Tafel + UK

Bohrloch Ø UK: 5,1 mm



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität Hülse	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]
1530101	5 x 8	AlMg3	< 3,0	250
1530102	5 x 10	AlMg3	2,0 - 5,0	250
1530103	5 x 12	AlMg3	4,0 - 7,0	250
1530104	5 x 14	AlMg3	5,5 - 9,0	250
1530105	5 x 16	AlMg3	7,0 - 10,5	250
1530106	5 x 18	AlMg3	9,0 - 12,5	250
1530107	5 x 21	AlMg3	12,0 - 15,5	250
1530108	5 x 25	AlMg3	15,5 - 19,5	250
1530109	5 x 30	AlMg3	19,5 - 24,0	250



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an. Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.

## Nietgerät AccuBird®

mit 2 Li-Ion Schnellwechsel-Akku's 14,4 Volt (2,0Ah) u. Ladegerät im Kunststoffkoffer, inklusive 1 MBE Sonderlehrenmundstück

Setzen von Blind- und Fassadenniete bis 5 mm

### Schnelles Verarbeiten

Gleiche Vor- und Rücklaufgeschwindigkeit des Greifmechanismus. Nach dem Setzvorgang "Sofortrückstellung" des Greifmechanismus in die Ausgangsstellung.

### AccuBird®

Antrieb: Gleichstrommotor  
 Setzkraft: 10.000 N  
 Gerätehub: 20mm  
 Gewicht: 2,0 kg

### Akku

Nennspannung: 14,4 V  
 Kapazität: 2,0Ah  
 Zellenart: Li-Ion  
 Leistung je Akkuladung: ~800 Stück Alu-Niet 5,0 mm / ~500 Stück Edelstahl 5,0 mm

### Schnell-Ladegerät

Eingangsspannung: 230V/50Hz



Artikel-Nr.	Beschreibung	VE [Stück]	
1360101	AccuBird®	1	①
<b>Zubehör Teile AccuBird®</b>			
1360121	 Schnellwechsel Akku für AccuBird® 14,4V- 2,0Ah - Li-Ion	1	②
1360122	 Schnellwechsel Akku für AccuBird® 14,4V - 4,0Ah - Li-Ion	1	②
1360111	 Ladegerät für AccuBird® und PowerBird® 230V / 14,4V	1	②
1360112	 Verschleißteil-Set für AccuBird® bestehend aus: Druckbuchse, Feder und Futterbacken	1	②

## Nietgerät AccuBird® PRO

mit 2 CAS LiHD Akkupacks 18,0V (2,0Ah) und Ladegerät in L-Boxx, inklusive 1 MBE Sonderlehrenmundstück

Setzen von Blind- und Fassadenniete bis Ø5 mm aller Werkstoffe.

### AccuBird® PRO

Mit dem bürstenlosen Motor und 13.000 N Setzkraft ist der Accubird® Pro extrem schnell und setzt Fassaden- u. Blindniete bis Ø5 mm aller Werkstoffe

Antrieb: 18V DC Bürstenloser Gleichstrom-Motor (BLDC)  
 Setzkraft: 13.000 N  
 Gerätehub: 25mm  
 Gewicht: 2,1 kg

Der BLDC-Motor des Accubird® Pro ist extrem langlebig und fast verschleißfrei. Im Vergleich zu marktüblichen Akku-Geräten ist der Setzvorgang bis zu 4 mal schneller und vergleichbar mit pneumatisch-hydraulischen Blindniet-Setzgeräten.

### CAS Akkupack

Nennspannung: 18,0 V  
 Kapazität: 2,0 Ah  
 Zellenart: LiHD  
 Leistung je Akkuladung: bis zu 850 Nietvorgänge je nach Werkstoff und Nutzung der Beleuchtung

### Schnell-Ladegerät

Eingangsspannung: 230V/50Hz



Artikel-Nr.	Beschreibung	VE [Stück]	
1360120	AccuBird PRO®	1	①
<b>Zubehör Teile AccuBird® PRO</b>			
1360124	CAS Akkupack Bird PRO® Serie 18,0V - 2,0Ah - LiHD	1	②
1360125	CAS Akkupack Bird PRO® Serie 18,0V - 4,0Ah LiHD	1	②
1360123	CAS Ladegerät für Bird PRO® Serie 230V / 18,0 V	1	②
1360113	Verschleißteil-Set für AccuBird PRO® bestehend aus: Druckbuchse, O-Ring 16x1.5 und Futterbacken	1	②

## Hebelnietgerät HN2

*inklusive 1 MBE Sonderlehrenmundstück*

Zur Verarbeitung von Blind- und Fassadenniete

Wir empfehlen die Verarbeitung von **Aluminium Niete** bis max. 5,0 mm

Gewindeaufnahme = M10 x 1

Gerätehub: 10 mm



Artikel-Nr.	VE [Stück]
1360126	1

## Blindnietmuttern Setzgerät FireBird® PRO

mit 2 CAS LiHD Akkupacks 18,0V (2,0Ah) u. Ladegerät in L-Boxx

Großer Arbeitsbereich, bis M10 aus Alu, M8 aus Stahl und M6 aus Edelstahl.

### Schnelles Verarbeiten

Einfaches und sicheres Aufdrillen der Blindnietmutter Gleichbleibende Setzgeschwindigkeit und automatisches Umschalten vom Setzvorgang zum Ausdrillen.

### Einfach und sicher

Aufdrillen der Blindnietmutter mit reduzierter Kraft und automatischer Abschaltung. Auslösen des Setzvorgangs funktionell getrennt vom Aufdrillvorgang. Elektronische Steuerung überwacht den eingestellten Setzhub. Ausdrillen des Gewindedorns mit hohem Drehmoment.

### Schnelles Umrüsten

Schnellwechselsystem für Gewindedorne und einfache Hubeinstellungen ohne Werkzeuge.

### FireBird® PRO

Antrieb: Bürstenloser Moter (BLDC)

Setzkraft: 15.000 N

Gewicht: 2,1 kg

### CAS Akkupack

Nennspannung: 18,0V

Kapazität: 2,0Ah

Zellenart: LiHD

### CAS Ladegerät

Eingangsspannung: 230V/50Hz












Artikel-Nr.	Beschreibung	VE [Stück]	
1360106	Nietgerät FireBird® PRO	1	①
1360124	CAS Akkupack für Bird® PRO Series 18,0V- 2,0Ah - LiHD	1	②
1360125	CAS Akkupack für Bird® PRO Series 18,0V- 4,0Ah - LiHD	1	②
1360123	CAS Ladegerät für Bird® PRO Serie 230V / 18,0V	1	②

## Sonderlehrenmundstücke

Zur zwängungsfreien Montage von Bekleidungstafeln.

Gewindeaufnahme: M10x1

Beachten Sie die Montagehinweise der Plattenhersteller.

Artikel-Nr.	Typ	Anwendung	VE [Stück]
1360301	 G1	Für HPL, Faserzement Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 11 mm	1
1360304	 G2	Für HPL, Faserzement Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 14 mm	1
1360307	 G3	Für HPL, Faserzement Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 16 mm	1
1360310	 AG11	Für Aluminium Verbund Werkstoffe Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 11 mm	1
1360312	 AG14	Für Aluminium Verbund Werkstoffe Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 14 mm	1
1360322	 AG16	Für Aluminium Verbund Werkstoffe Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 16 mm	1
1360309	 G6	Für HPL, Faserzement Edelstahl A4 Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 15 mm	1
1360323	 G10	Für HPL, Faserzement, Alu-Verbund Werkstoffe Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 16 mm in Verbindung mit Grossscheibe <b>Cuvette</b>	1
1360332	 G17	Für Rockpanel Aluminium Niete Ø 5 mm, Kopf Ø 14 mm	1

## MBE Bügel-Bohrvorrichtung

Aluminiumbügel mit zylindrischem Einsatz (gehärtet)

Zentrische Übertragung des Bohrbildes der Platte auf die Unterkonstruktion.

Beachten Sie die Montagehinweise der Tafelhersteller.

### MBE Bohrer Empfehlung:

Artikel: 1360405

MBE HSS Spezialbohrer Ø 5,1 mm für Aluminium-Unterkonstruktionen

Artikel: 1360409

MBE HSS Spiralbohrer Ø 3,3 mm für Holz-Unterkonstruktionen



Artikel-Nr.	UK Typ	Plattenbohrung [mm]	Bohrung UK [mm]	VE [Stück]
1360203	Aluminium	8,0	5,1	1
1360222	Holz	8,0	3,3	1
1360217	Aluminium	8,5	5,1	1
1360212	Aluminium	9,5	5,1	1
1360205	Holz	9,5	3,3	1
1360218	Aluminium	10,0	5,1	1



## MBE Einhand-Feder-Bohrvorrichtung

*Feder Bohrvorrichtung inklusive HSS-Bohrer*

Zentrische Übertragung des Bohrbildes der Platte auf die Unterkonstruktion.

Beachten Sie die Montagehinweise der Tafelhersteller.

MBE Bohrerempfehlung:

Artikel 1369908

MBE Dünublechbohrer HSS Ø 5,1 mm



Artikel-Nr.	UK Typ	Plattenbohrung [mm]	Bohrung UK [mm]	VE [Stück]
1360202	Aluminium	8,0	5,1	1
1360216	Aluminium	8,5	5,1	1
1360220	Aluminium	9,5	5,1	1
1360215	Aluminium	10,0	5,1	1
1360211	Aluminium	13,0	5,1	1
1360211	Sondermaß			1

## MBE Spezialbohrer für Unterkonstruktionen

Anbringen der Befestigungsbohrung in Unterkonstruktionen aus Alu, Holz und Stahl (Stähle bis 900N/mm<sup>2</sup> Zugfestigkeit).

Spezialbohrer zum Freihandbohren in dünnwandigen Materialien (bis 3 mm Materialstärke) oder Holz. Kreisrunde Bohrungen mit sauberen Lochrändern.

Punktgenaues Anbohren durch Zentrierspitze.

Anti-Rutsch-Schaft mit Spannflächen.

Artikel-Nr.	Qualität	Bohrer Ø [mm]	Länge [mm]	VE [Stück]
<b>HSS Spiralbohrer für Holz-Unterkonstruktionen Ohne Zentrierspitze</b>				
1360409	HSS	3,3	~ 65	1
<b>HSS Bohrer für Bügel-Bohrvorrichtung</b>				
				
1360405	HSS	5,1	~ 85	1
<b>HSS Bohrer für MBE Einhand-Feder-Bohrvorrichtung</b>				
				
1369908	HSS	5,1	~ 96	1
1369923	HSS	4,1	~ 96	1

## MBE Fassadenplatten Bohrer

Anbringen der Befestigungsbohrung in Tafeln aus HPL, Faserzement, Faserbeton und Aluminium Verbundwerkstoffen.

Bohrloch  $\varnothing$  Tafel: siehe Herstellerangaben.

Spezialbohrer zum Freihandbohren u. Maschinenbohren.

Bohrungen mit sauberem Lochrändern.

Punktgenaues Anbohren durch Zentrierspitze.

Anti-Rutsch-Schaft mit Spannflächen.

Artikel-Nr.	Qualität	Bohrer $\varnothing$ [mm]	Länge [mm]	VE [Stück]
-------------	----------	------------------------------	---------------	---------------

### **MBE VHM Fassadenplatten Bohrer mit Zentrierspitze für HPL, Faserzement und Faserbeton** beschichteter Vollhartmetall-Bohrer höchster Qualität, mit hohen Standzeiten



1360708	VHM	6,0	~80	1
1360701	VHM	7,0	~80	1
1360702	VHM	8,0	~80	1
1360703	VHM	8,5	~80	1
1360706	VHM	9,0	~80	1
1360707	VHM	9,5	~80	1
1360704	VHM	10,0	~80	1
1360705	VHM	13,0	~80	1

### **MBE HSS-E Fassadenplattenbohrer für Aluminium Verbundwerkstoffe**



1360408	HSS-E	7,0	~109	1
1360406	HSS-E	8,5	~117	1
1360413	HSS-E	9,5	~117	1
1360410	HSS-E	10,0	~133	1


## MBE Stufenbohrer

Zum Einbringen einzelner Befestigungsbohrungen in Tafel und Aluminium-Unterkonstruktion in einem Arbeitsgang.

Bohrloch Tafel: siehe Herstellerangabe.

Stufenbohrer nur zur punktuellen Anwendung geeignet.

Wir empfehlen bei regelmäßiger Anwendung die Verwendung unserer MBE-Bohrvorrichtungen und Spezialbohrer.

Artikel-Nr.	Qualität	Stufe 1 Ø [mm]	Stufe 2 Ø [mm]	VE [Stück]
				
1360401	HSS	7,0	5,1	1
1360402	HSS	8,5	5,1	1
1360414	HSS	9,5	5,1	1
1360403	HSS	10,0	5,1	1

### Zubehör:






Tiefenanschläge aus Edelstahl für Stufenbohrer



1360404	für Stufenbohrer 7,0, 8,5 auf 5,1	1
1360415	für Stufenbohrer 9,5 auf 5,1	1
1360407	für Stufenbohrer 10,0 auf 5,1	1

## MBE Bits




Artikel-Nr.		Qualität	Bit Antrieb	VE [Stück]
1360501		Stahl	ISR 15	1
1360502		Stahl	ISR 20	1
1360503		Stahl	ISR 25	1
1360504		Stahl	PH 1-3	1
1360507		Stahl	ISR SD27	1

## MBE Einschlagwerkzeuge

Zum setzen der Festpunkthülsen mit Langloch.

Pfeilmarkierung auf dem Werkzeug zeigt auf 12:00 Uhr beim Eintreiben.

Plattenbohrung muss im Toleranzfeld H8 (0 / +0,03) liegen.

Artikel-Nr.	Beschreibung	VE [Stück]
		
1360603	für Festpunkthülsen 10 mm - Langloch 5,2 x 7,8 mm	1
1360604	für Festpunkthülsen 8 mm - Langloch 5,1 x 6,2 mm	1

## MBE Werkzeugkoffer

Erstausstattungs-Set in Abstimmung auf jeweiligen Platten - Typ / Hersteller.

Im robusten Outdoor-Hartschalenkoffer.



Artikel-Nr.	Beschreibung	VE [Stück]
1360801	Werkzeugkoffer	1

Preis auf Anfrage

## Fassadenschrauben mit Kopflackierung

*lieferbar in allen Platten-, Uni- und Metallicdekoren*


Befestigung von Bekleidungsplatten (z.B. HPL, Faserzement...) auf Holz-Unterkonstruktionen.

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Zulassungen für das gewählte Bekleidungsmaterial.

Zwängungsfreie Montage, sobald der Schraubenkopf auf der Platte aufsitzt, den Einschraubvorgang beenden (kein zusätzliches Drehmoment aufbringen).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf Ø [mm]	Qualität	Antrieb	VE [Stück]
1120101	4,5 x 35	9,6	A4	ISR 20	250
1120201	4,8 x 25	12	A2	ISR 20	250
1120210	4,8 x 30	12	A2	ISR 20	250
1120202	4,8 x 32	12	A2	ISR 20	250
1120203	4,8 x 38	12	A2	ISR 20	250
1120204	4,8 x 38	14	A2	ISR 20	250
1120211	4,8 x 44	12	A2	ISR 20	250
1120212	4,8 x 60	12	A2	ISR 20	100
1120301	5,5 x 25	12	A4	ISR 20	250
1120808	5,5 x 35	11	A2	ISR 20	250
1120302	5,5 x 35	12	A4	ISR 20	250
1120303	5,5 x 40	16	A4	ISR 20	100
1120809	5,5 x 45	11	A2	ISR 20	250
1120304	5,5 x 45	12	A4	ISR 20	250
1120305	5,5 x 55	12	A4	ISR 20	100
1120306	5,5 x 65	14	A4	ISR 20	100
1120307	5,5 x 80	14	A4	ISR 20	100
1120308	5,5 x 100	14	A4	ISR 20	100
1120701	5,5 x 40 mit Bohrspitze	12	A4	ISR 20	100
1120401	5,5 x 42 mit Sicherheitsantrieb	12	A4	ISR 27 SD	100

 Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an. Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.



## Fassadenschrauben Set für Aluminium Verbundplatten

verfügbar in Edelstahl blank und mit Kopflackierung in allen Platten-, Uni und Metallicdekoren

Befestigung von Aluminium Verbundplatten (Dicke 4 mm) auf Holz-Unterkonstruktionen.

### Beachten Sie die ergänzenden MBE Verlegeanleitung

Zwängungsfreie, Dekor schonende Montage und zusätzliche Abdichtung in Verbindung mit schwarzem FA-ZE-DI-Ring.

Sobald der Schraubenkopf auf dem Dichtungskragen aufliegt, den Einschraubvorgang beenden (kein zusätzliches Drehmoment aufbringen).

Bohrloch in Tafel:  $\varnothing$  9,5 mm

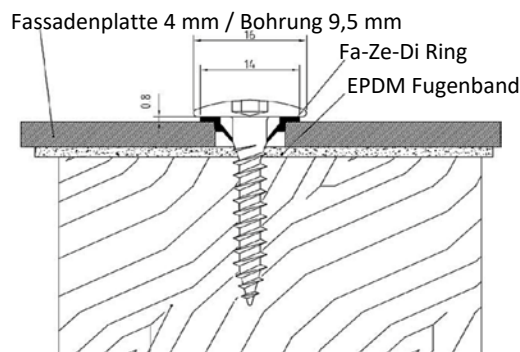
### FA-ZE-DI Set besteht aus:

Schraube aus Edelstahl A2 - Antrieb ISR 25 mit Schlüsselführung

FA-ZE-DI Ring aus TPE und Bit ISR 25



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf $\varnothing$ [mm]	Qualität	Antrieb	VE [Stück]
1120806	4,8 x 30	16	A2	ISR 25	250
1120807	4,8 x 40	16	A2	ISR 25	250



Holz-UK, vorgebohrt 0,7 x DS



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.

Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.

## MBE Kassetten Bohrschraube

mit Schneidring, für Aluminium Verbund Kassetten

Verbinden von 2 mm Verstärkungsprofilen mit 4 mm Aluminium Verbund Kassetten.

Kassettenbohrschraube mit Schneidring zum Durchtrennen der Schutzfolie.

Die Schutzfolie kann nach der Montage ohne Rückstände unter dem Schraubenkopf abgezogen werden.

Bitte beachten Sie die Verarbeitungshinweise und ggf. Zulassungen für das gewählte Bekleidungsmaterial.



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf Ø [mm]	Qualität	Antrieb	VE [Stück]
1690201	6,0 x 20 mm	11 mm	Edelstahl A2	ISR 25	100

**KS** Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.

## EPDM Fugenband DF1 0,75 mm

*nicht- und selbstklebende Ausführung*

Hinterlegung von Fugen und Abdichtung auf Holz-Unterkonstruktionen.

Stärke: 0,75 mm

Farbe: schwarz

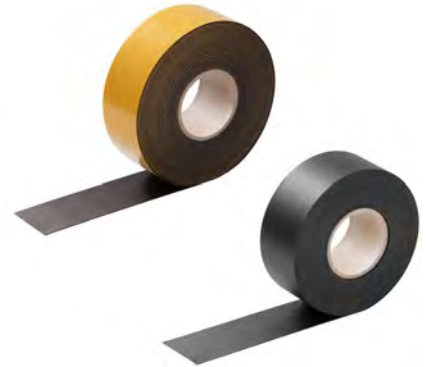
UV- / Witterungsbeständigkeit: 20 Jahre

CE: **LE-MBE-FB-EPDM DF1-0,75mm**

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Zulassungen und technischen Bestimmungen für das gewählte Bekleidungsmaterial.

Die Unterkonstruktion muss vollflächig abgedeckt sein. (Bei Holz-Unterkonstruktionen mindestens 5 mm Überdeckung beidseitig)

Sonderbreiten können auf Anfrage gefertigt werden.



Artikel-Nr.	Breite [mm]	Dicke [mm]	Rollen	
			[Länge]	[per VE]
<b>EPDM</b>				
1170201	70	0,75	25 m	2
1170202	110	0,75	25 m	1
1170203	135	0,75	25 m	1
<b>EPDM selbstklebend</b>				
1170101	70	0,75	25 m	2
1170102	110	0,75	25 m	1
1170103	135	0,75	25 m	1

## EPDM Fugenband DF1 1,30 mm

*nicht- und selbstklebende Ausführung*

Hinterlegung von Fugen und Abdichtung auf Holz-Unterkonstruktionen.

Stärke: 1,30 mm

Farbe: schwarz

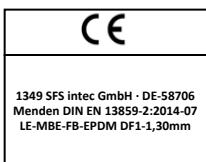
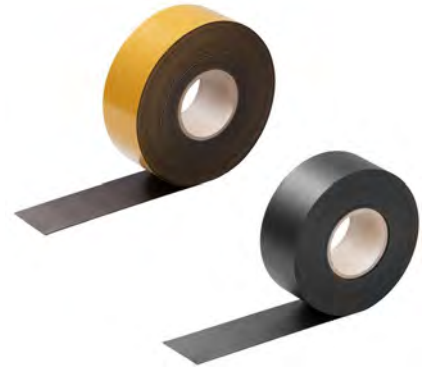
UV- / Witterungsbeständigkeit: 20 Jahre

CE: **LE-MBE-FB-EPDM DF1-1,30mm**

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die Zulassungen und technischen Bestimmungen für das gewählte Bekleidungsmaterial.

Die Unterkonstruktion muss vollflächig abgedeckt sein. (Bei Holz-Unterkonstruktionen mindestens 5 mm Überdeckung beidseitig)

Sonderbreiten können auf Anfrage gefertigt werden.



Artikel-Nr.	Breite [mm]	Dicke [mm]	Rollen	
			[Länge]	[per VE]
<b>EPDM</b>				
1170601	70	1,30	15 m	2
1170602	120	1,30	15 m	1
<b>EPDM selbstklebend</b>				
1170501	70	1,30	15 m	2
1170502	120	1,30	15 m	1

## Balkonschrauben-Set Kopf 16 mm mit Hutmutter

bestehend aus Schraube M5 mit Kopflackierung, selbstklebender Polyscheibe, U-Scheibe, Federring und Spezialhutmutter (microverkapselt)

Befestigung von Bekleidungstafeln an Konstruktionen aus Alu, Stahl und Edelstahl.

### Balkonschrauben

Werkstoff: Edelstahl A2

Antrieb: ISR 20

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die ETB-Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial.

Anzugsmoment 2-4 Nm.

Bei nachträglich angebrachten Bohrungen in Stahlunterkonstruktionen auf Korrosionsschutz achten!



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]
1020101	M5 x 20	A2	7 - 11	100
1020102	M5 x 25	A2	12 - 16	100
1020103	M5 x 30	A2	17 - 21	100
1020104	M5 x 35	A2	22 - 26	100
1020105	M5 x 40	A2	27 - 31	100
1020106	M5 x 45	A2	32 - 36	100
1020107	M5 x 50	A2	37 - 41	100
1020108	M5 x 55	A2	42 - 46	100
1020109	M5 x 60	A2	47 - 51	100
1020110	M5 x 65	A2	52 - 56	100
1020111	M5 x 70	A2	57 - 61	100



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.

Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.

## Balkonschrauben-Set Kopf 16 mm mit Gewindehülse

bestehend aus Schraube M5 mit Kopfackierung, KS-Distanzstück und Gewindehülse (microverkapselt)

Befestigung von Bekleidungsstafeln an Konstruktionen aus Alu, Stahl und Edelstahl.

### Balkonschraube

Werkstoff: Edelstahl A2

Antrieb: ISR 20

### Gewindehülse

Kopf Ø 14 mm

Werkstoff: Edelstahl A2

Antrieb: ISR 20

Beachten Sie die Verarbeitungsanleitung und ggf. die ETB-Richtlinien für das gewählte Bekleidungsmaterial.

Anzugsmoment 2-4 Nm.

Bei nachträglich angebrachten Bohrungen in Stahlunterkonstruktionen auf Korrosionsschutz achten!

Die Mindestdicke der UK bzw. des konstruktiven Teils beträgt 20 mm.



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]
1020201	M5 x 20	A2	21 - 25	100
1020202	M5 x 25	A2	26 - 30	100
1020203	M5 x 30	A2	31 - 35	100
1020204	M5 x 35	A2	36 - 40	100
1020205	M5 x 40	A2	41 - 45	100
1020206	M5 x 45	A2	46 - 50	100
1020207	M5 x 50	A2	51 - 55	100
1020208	M5 x 55	A2	56 - 60	100
1020209	M5 x 60	A2	61 - 65	100
1020210	M5 x 65	A2	66 - 70	100
1020211	M5 x 70	A2	71 - 75	100



Bei Einbau von Edelstahl- und Aluminiumteilen in chloridhaltigen Atmosphären oder deren Nähe, achten Sie bitte auf ausreichenden Korrosionsschutz. Hierzu bieten wir eine spezielle KS-Beschichtung an.

Alle Teile auch in Edelstahl Blank verfügbar.

## Schraub-Set für Innen-Massiv-Wand mit Rammschutzstreifen aus HPL Massiv oder Spanplatte

*bestehend aus Fassadenschraube Edelstahl blank oder mit Kopflackierung und Kunststoffdübel S8*

Durchsteckmontage, sichtbar in Massivwand (Beton/Mauerwerk).

Bohrung Rammschutz: 8 mm

Bohrung Mauerwerk: 8 mm



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf Ø [mm]	Qualität	Antrieb	VE [Stück]
1070101	5,5 x 55	12	A4	S8	100
1070102	5,5 x 65	14	A4	S8	100

## MBE Festpunkthülsen

zur individuellen Auswahl des Festpunktes

### MBE Werkzeugempfehlung

Artikel-Nr.124 04 06 - (Bohrung  $\varnothing$ 8 mm H8; +27/+0)  
 (Rockpanel nur in Verbindung mit Alu-Niet Kopf- $\varnothing$  14 mm)

verwenden Sie mit Artikel 1240406 das MBE Einschlagwerkzeug Artikel 1360604 auf Seite 22



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität	VE [Stück]
1240211	$\varnothing$ 8,0 x 7,5 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	Aluminium	100
1240212	$\varnothing$ 8,0 x 12,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	Aluminium	100
1240207	$\varnothing$ 8,5 x 3,5 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	Aluminium	100
1240201	$\varnothing$ 8,5 x 6,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	Aluminium	100
1240206	$\varnothing$ 8,5 x 6,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	A2	100
1240202	$\varnothing$ 9,0 x 6,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 4,1	Aluminium	100
1240216	$\varnothing$ 9,5 x 3,5 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	Aluminium	100
1240219	$\varnothing$ 9,5 x 7,4lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	Aluminium	100
1240220	$\varnothing$ 9,5 x 7,4lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	A2	100
1240205	$\varnothing$ 10,0 x 6,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	Aluminium	100
1240221	$\varnothing$ 10,0 x 6,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	A2	100
1240213	$\varnothing$ 10,0 x 12,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1	Aluminium	100
1240227	$\varnothing$ 8,5 x 3,5 lg - Bohrung $\varnothing$ 6,0	Aluminium	100
1240228	$\varnothing$ 9,5 x 3,5 lg - Bohrung $\varnothing$ 6,0	Aluminium	100
1240406	$\varnothing$ 8,0 x 7,5 lg - Langloch 5,1 x 6,2	Aluminium	100



## MBE Festpunkthülsen-Set's PLUS

zur individuellen Auswahl des Festpunktes

### MBE Werkzeugempfehlung

Bei Verwendung der Festpunkthülsen Set's (mit Langloch)  
bitte nur MBE VHM Bohrer für die Bohrungen in der Tafel benutzen.

Artikel-Nr.124 04 05 - (Bohrung  $\varnothing$ 10 mm H8; +27/+0)  
(Nur in Verbindung mit Alu-Niet Kopf- $\varnothing$  16 mm)

Artikel-Nr.124 04 04 - (Bohrung  $\varnothing$ 13 mm H8; +27/+0)  
(Nur in Verbindung mit Alu-Niet Kopf- $\varnothing$  16 mm und Grossscheiben Designelement)



verwenden Sie mit Artikel 1240405 das MBE Einschlagwerkzeug Artikel 1360603 auf Seite 22



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität	VE [Stück]
1240405	<b>Festpunkthülsen-Set Plus 10</b> bestehend aus je 100 Festpunkthülsen: $\varnothing$ 10,0 x 6,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1 $\varnothing$ 10,0 x 6,0 lg - Langloch 5,2 x 7,0	Aluminium	100
1240404	<b>Festpunkthülsen-Set Plus 13</b> bestehend aus je 100 Festpunkthülsen: $\varnothing$ 13,0 x 6,0 lg - Bohrung $\varnothing$ 5,1 $\varnothing$ 13,0 x 6,0 lg - Langloch 5,2 x 9,0	Aluminium	100

## Zentrierringe für Schrauben

Montagerichtlinien der Plattenhersteller beachten.

Artikel 1240501: Ø Bohrung Platte: 7 mm

Artikel 1240502: Ø Bohrung Platte: 8,5 mm

Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität	VE [Stück]
<b><u>TPE Zentrierring</u></b>			
	1240501    Ø 10,5 x 4,0 mm	TPE	250
<b><u>AV Zentrierhülse</u></b>			
	1240502    Ø 10 x 8,3 mm	PA	100

## Fensterbankschrauben ähnl. DIN7981

mit EPDM Dichtscheibe A2 12 mm oder KS-Scheibe

Schrauben mit Edelstahl A2 EPDM Dichtscheibe 12 mm oder PA Kunststoffscheibe lieferbar.

Schrauben in allen UNI- und Metallicdekoren sowie brüniert lieferbar.

Schrauben mit Pozi oder ISR Antrieb lieferbar.

PA Scheiben in den Farben transparent, weiss, braun und grau lieferbar, weitere Farben auf Anfrage.

Preise auf Anfrage





Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität	VE
188....	3,9 x 13	A2	
188....	3,9 x 16	A2	
188....	3,9 x 19	A2	
188....	3,9 x 22	A2	
188....	3,9 x 25	A2	
188....	3,9 x 32	A2	
188....	3,9 x 38	A2	

## TD-A4 -Schraube mit Schneidkerbe

Spezialschraube zur verdeckten Befestigung von Fassadentafeln aus HPL-Werkstoffen üblicherweise mittels Agraffen oder Plattentrageprofilen.



Artikel-Nr.	Abmessung	VE [Stück]
1300301	TD-A4-D12/R-6X8	100
1300302	TD-A4-D12/R-6X9,5	100
1300303	TD-A4-D12/R-6X11,5	100
1300304	TD-A4-D12/R-6X14,5	100
<b>Zubehör</b>		
1900301	Tiefenanschlag	1
		
1300306	HSS-4,9X40,5	1
		
1300307	HSS-4,9X42,5	1
1300308	HSS-4,9X45,5	1

## MBE Lackstift

Zur punktuellen Ausbesserung von Kratzern / Beschädigungen an Befestigungselementen.

Erhältlich in allen gängigen Plattendekoren, RAL oder NCS Tönen.



Artikel-Nr.	Inhalt	VE [Stück]
1000011	20 ml	1

## Grossscheiben Designelement

Nietbefestigung bei 13 mm Plattenbohrung

In Verbindung mit Fassadenniete Alu/Niro Kopf 16 mm.

### Klemmbereich zur Nietauswahl

Klemmbereich = Unterkonstruktion + Platte + 1,5 mm

Zwängungsfreie Montage nur mit MBE Sonderlehrenmundstück  
Typ G10 - Artikel 1360323 (siehe Werkzeuge und Zubehör).

Preis und Mengenangaben nur für Grossscheibe inklusive Lackierung.



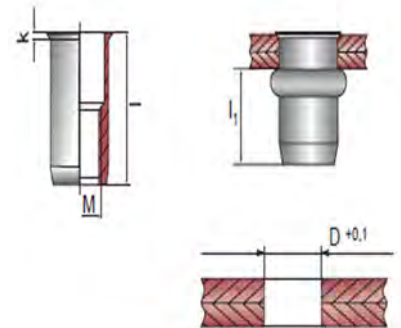
Artikel-Nr.	Bohrung Ø [mm]	Aussen Ø [mm]	Höhe [mm]	Qualität	VE [Stück]
1240301	5,1	22	Aluminium	2,6	100

## MBE lösbare Befestigung

bestehend aus Balkenschraube M5 und Blindnietmutter M5

Fassadenplatte auf Aluminium- oder Stahl- unterkonstruktion.

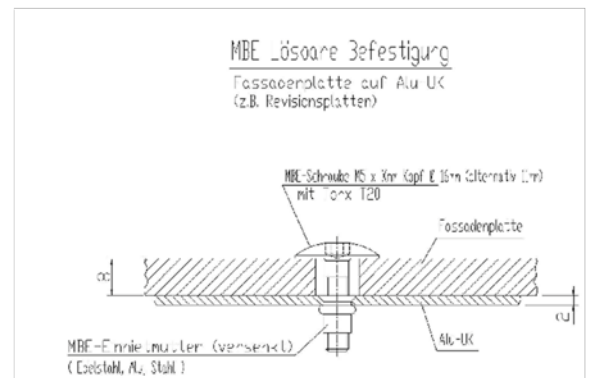
Zur Montage von Einnietmutter wird ein spezielles Setzgerät benötigt. (z.B. Firebird, Artikel 136....)



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf $\varnothing$ [mm]	Qualität	VE [Stück]
<b>Balkenschraube M5, mit lackiertem Kopf 16 mm</b>				
1020301	M5 x 20	16	A2	100
1020302	M5 x 25	16	A2	100
1020303	M5 x 30	16	A2	100

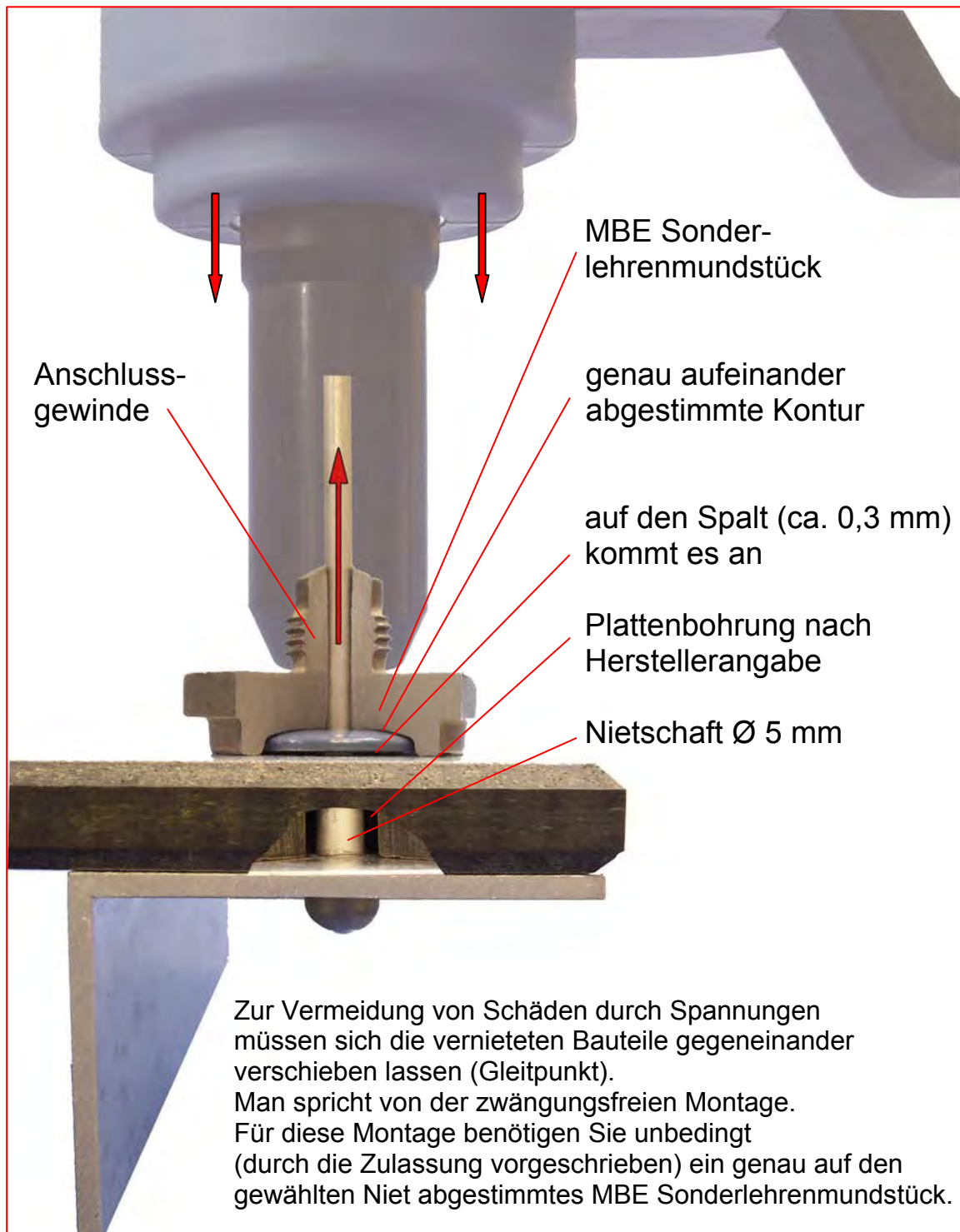
### Blindnietmutter M5, Edelstahl

Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität	Innen-Gewinde	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]
1289910	7 x 11,5	A2	M5	1,0-3,0	100



weitere Abmessungen auf Anfrage verfügbar

## Zwängungsfreie Montage von Fassaden- Bekleidungsplatten mittels MBE- Fassadenniet und MBE- Sonderlehrenmundstück

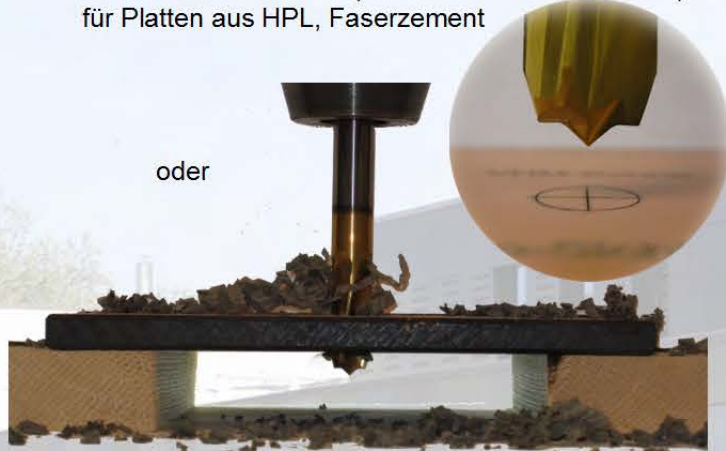




# 3 Schritte für die fachgerechte Nietmontage von Fassadenplatten

## 1. Bohren der Fassadenplatte ...

... mit dem VHM-Bohrer (Drehzahl: ca. 1000 U / min)  
für Platten aus HPL, Faserzement



... mit dem HSS Spezialbohrer  
für Platten aus Aluminiumverbundwerkstoff

- punktgenaues Anbohren durch Zentrierspitze
- sanftes, gleichmäßiges Eindringen
- besonderer Anschlag verhindert Abplatzungen an Sicht- und Rückseite ohne Hinterlegung
- hohe Standzeit

Ergebnis nach Schritt 1:



## 2. Zentrische Übertragung der Plattenbohrung auf die Unterkonstruktion ...

... mit der Einhandfederbohrvorrichtung

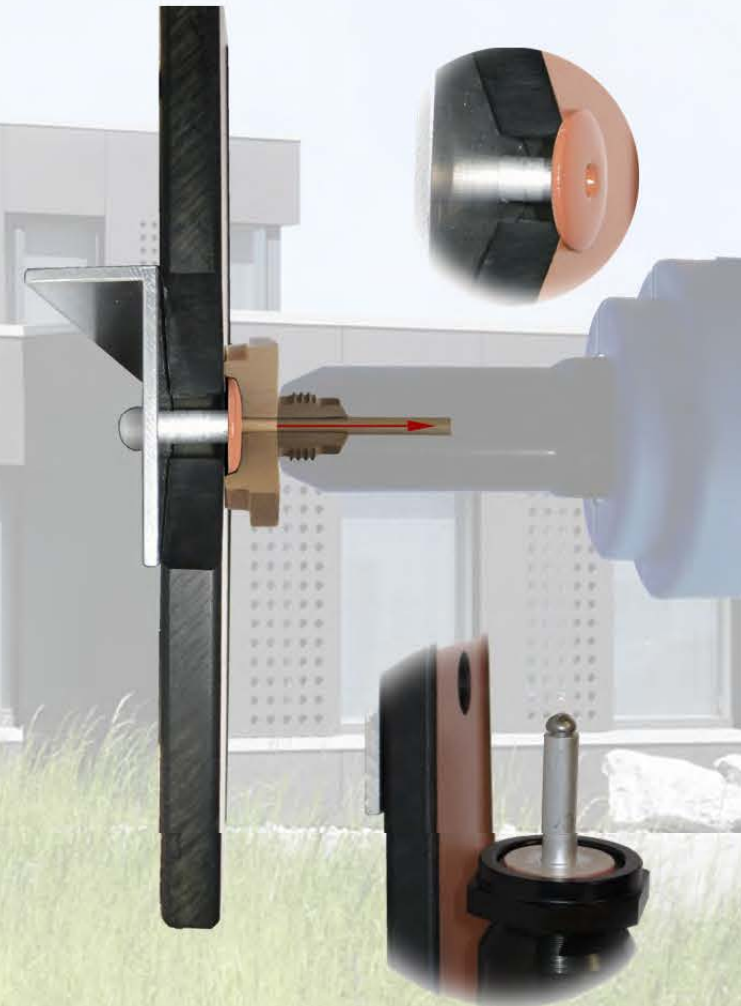


Ergebnis nach Schritt 2:

$\varnothing 5,1$ mm Bohrungen in der UK liegen exakt auf den Achsen der Plattenbohrungen

## 3. Zwängungsfreie Nietmontage ...

... mit dem Sonderlehrenmundstück



Endergebnis:

Die beiden Bauteile sind ohne Anpressdruck vernietet, sie können sich gegeneinander verschieben. Dies bedeutet Zwängungsfreiheit