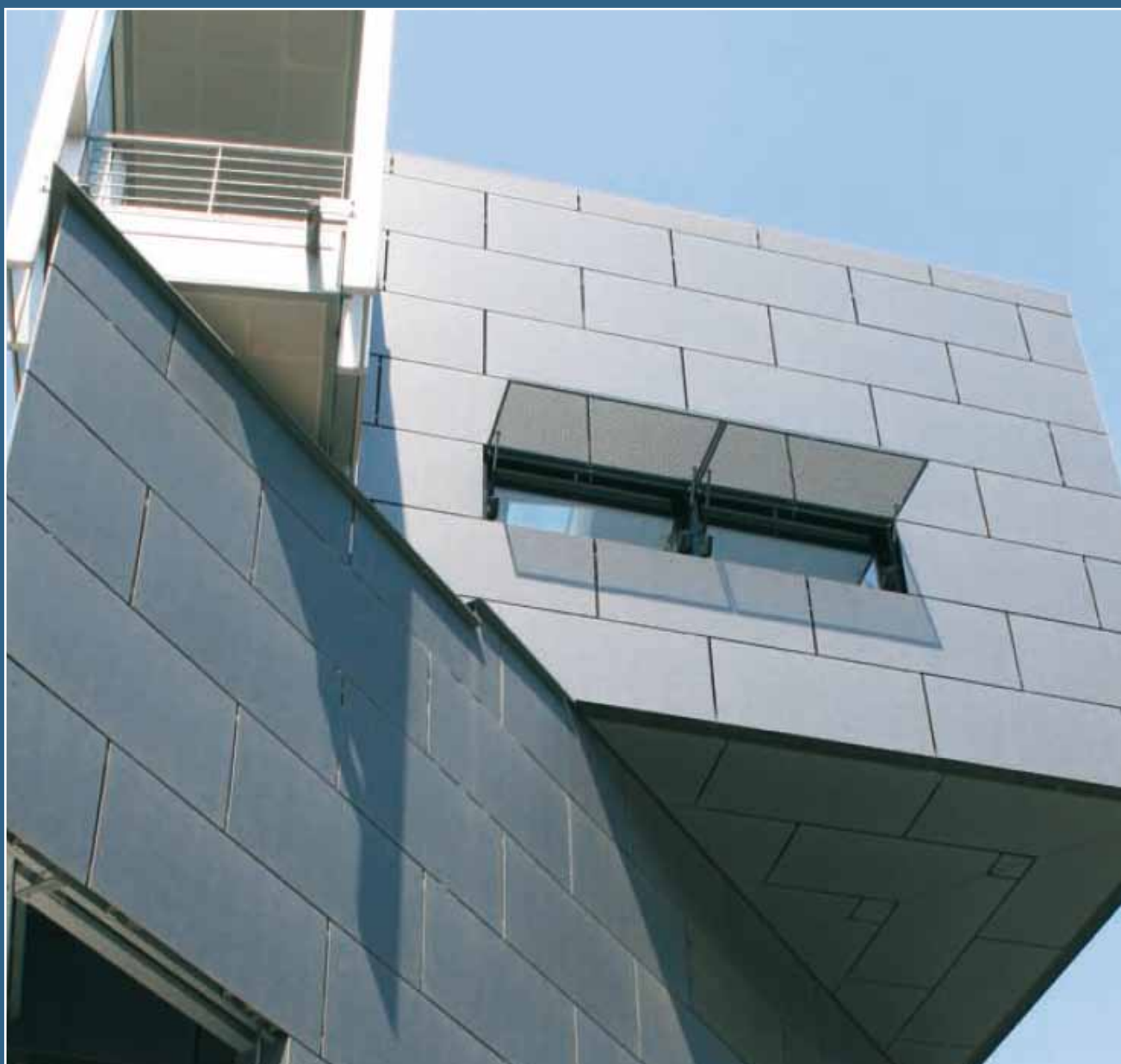


Das professionelle Befestigungssystem für hinterlüftete Fassaden



Inhaltsverzeichnis

Konstruktionsaufbau	Seite 03
Anwendungstechnik	Seite 04
Wandhalter ■ Beilagen ■ Thermostop ■ Schrauben ■ Profile	Seite 05
Bolzenanker ■ Injektionsmörtel ■ Auspresspistole ■ Siebhülsen	Seite 06
Fassadendübel KT10KL verzinkt	Seite 07
Fassadenniet ALU/NIRO <i>Großkopf 14mm & 16mm</i>	Seite 08
Fassadenniet ALU/NIRO mit Kopflackierung <i>Großkopf 11mm & 14 mm</i>	Seite 09
Fassadenniet ALU/NIRO mit Kopflackierung <i>Großkopf 16mm</i> ■ Fassadenniet NIRO/NIRO <i>Großkopf 14mm</i>	Seite 10
Fassadenniet NIRO/NIRO <i>Großkopf 16mm</i> ■ Fassadenniet NIRO/NIRO mit Kopflackierung <i>Großkopf 14mm</i>	Seite 11
Fassadenniet NIRO/NIRO mit Kopflackierung <i>Großkopf 16mm</i> ■ Fassadenniet ALU/NIRO Eloxiert	Seite 12
Blindniet ALU/NIRO <i>Standardflachkopf 9mm</i> ■ Blindniet ALU/NIRO mit Kopflackierung <i>Standardflachkopf 9mm</i>	Seite 13
Blindniet NIRO/NIRO <i>Standardflachkopf 9mm</i> ■ Nietgerät „AKKU-BIRD“	Seite 14
Sonderlehrenmundstücke	Seite 15
Stufenbohrer ■ Tiefenanschlag	Seite 16
Bügel-Bohrvorrichtungen ■ Einhand-Feder-Bohrvorrichtung	Seite 17
Festpunkthülsen ■ Akzent-Designelement	Seite 18
Fassadenschrauben ■ Fassadenschrauben in lackierter Ausführung	Seite 19
Sicherheits-Balkonschraubenset Edelstahl blank oder lackierte Ausführung	Seite 20
Sicherheits-Balkonschraubenset mit Hülse Edelstahl blank oder lackierte Ausführung	Seite 21
Dämmstoffhalter Metall ■ Isolierbefestigungsschraube	Seite 22
Kombihalter	Seite 23
Dämmplattendübel	Seite 24
Bohrer	Seite 25
Was Sie noch wissen sollten	Seite 26



Konstruktionsaufbau

Als Untergrund für den Aufbau einer hinterlüfteten Fassade sind sämtliche Arten von Mauerwerk (Ziegel, Beton usw.), Stahlkonstruktionen sowie massive Kanthölzer geeignet.

Das SPIDI® Fassadensystem stellt ein sehr flexibles Befestigungssystem dar, das jede gewünschte Dicke der Wärmedämmung ermöglicht und große Bautoleranzen problemlos ausgleicht. Die Konstruktion erfüllt die Vorschriften sämtlicher Bauordnungen für ein nicht brennbares Fassadensystem. Die Wärmedämmung ist zwischen dem Untergrund und dem Belüftungsraum angeordnet und dient der Verbesserung des Wärme- und Schalldämmvermögens. Dazu werden formstabile, hydrophobierte Dämmstoffplatten der Brennbarkeitsklasse A verwendet und so verlegt, dass ein Ablösen der Platten unmöglich ist.

Der Hinterlüftungsquerschnitt - zwischen Wärmedämmung und Fassadenbekleidung - muss entsprechend den bauphysikalischen Vorgaben dimensioniert sein.

Als Bekleidung können alle zugelassenen und geprüften Fassadenmaterialien verwendet werden. Ebenso wie unser SPIDI® Fassadensystem hat der gesamte Fassadenaufbau den gültigen Normen und Gesetzen zu entsprechen.

Anwendungstechnik

Für die Ausführung von hinterlüfteten Fassaden sind Normen, Gesetze sowie Zulassungen der Fassadenbekleidungsmaterialien maßgebend. Das SPIDI® Fassadensystem entspricht diesen Regelungen.

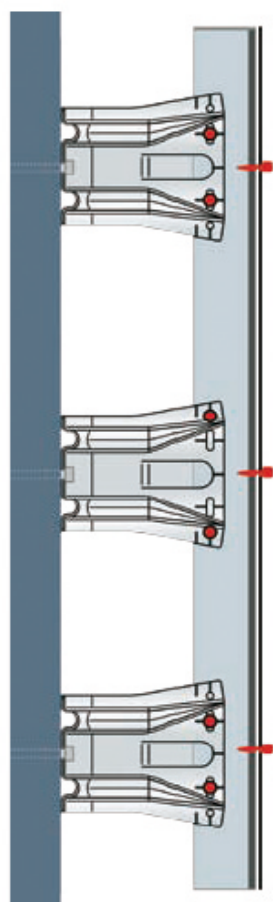
In Abhängigkeit vom Fassadenbekleidungsmaterial und den bauphysikalischen wie statischen Vorgaben können die SPIDI® Wandstützen vertikal oder horizontal montiert werden. Die Hinterlüftung erfordert normgemäß einen freien Querschnitt von mindestens $200\text{cm}^3/\text{m}^2$ und maximal $500\text{cm}^3/\text{m}^2$. Bei Zu- und Abluft müssen die freien Querschnitte mindestens $150\text{cm}^3/\text{m}^2$ betragen. Im Hochhausbau werden von der Baubehörde meist noch weitere Objektspezifische Weisungen erteilt.



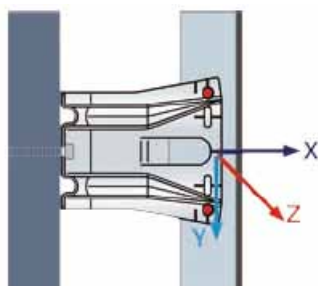
Basis der Dimensionierung eines Fassadensystems sind Windsog- und Druckkräfte sowie Fassadengewicht und durch Temperatüränderung hervorgerufene Spannungen aus Längenänderungen der eingesetzten Materialien.

Diese Belastungen werden durch die als Fest- und Gleitpunkte ausgebildeten SPIDI® Wandstützen aufgenommen:

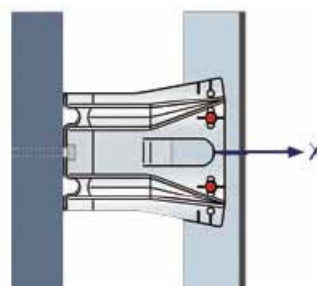
- Der **Festpunkt** übernimmt Windsog- und Druckkräfte sowie anteilig das Fassadengewicht. Die SPIDI® Wandstütze und das Tragprofil werden in den beiden Rundlöchern mittels Nieten oder selbstbohrender Edelstahlschrauben verbunden.
- Der **Gleitpunkt** übernimmt Windsog- und Druckkräfte und gleicht durch Temperaturänderung hervorgerufene Spannungen aus Längenänderungen aus. Hier werden SPIDI® Wandstützen mit den Tragprofilen mittels Gleitnieten oder selbstbohrender Edelstahlschrauben inkl. Trennlage in den beiden Langlöchern verbunden.



Festpunkt

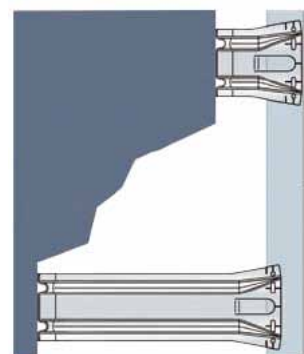


Gleitpunkt



In Abhängigkeit von objektspezifischen Vorgaben werden die Tragprofile geschoßweise in 3 m Länge verlegt. Dabei werden in der Profilmitte ein Festpunkt und davon ausgehend in beiden Richtungen 2 bis 3 Gleitpunkte angeordnet. Auf die Bündigkeit von Profil- und Plattenstoß ist besonders zu achten. Keinesfalls darf ein Profilstoß durch eine einzelne Wandstütze verbunden werden.

Durch Kombination verschieden langer SPIDI® Wandstützen können auch große Wandabstände oder Vor- bzw. Rücksprünge von Fassadenabschnitten - wie besonders bei Sanierung - problemlos trotz altem, unebenem Maueruntergrund ausgeglichen werden. In solchen Situationen zeichnet sich die SPIDI® Wandstütze durch ihre ausgezeichnete Kippfestigkeit und Torsionsfestigkeit aus.



Artikel	Dimension in mm	Stk./Paket	Stk./Palette	Preis €/Stk.	Schematische Darstellung
---------	--------------------	------------	--------------	--------------	--------------------------

WANDHALTER - Material Aluminium Almg 2,5 G21, DIN 4113

SPIDI® max ALU	65/80	50	1.500	3,06
SPIDI® max ALU	85/80	50	1.500	3,06
SPIDI® max ALU	110/80	50	1.500	3,43
SPIDI® max ALU	135/80	50	1.500	3,82
SPIDI® max ALU	160/80	50	1.500	4,49
SPIDI® max ALU	170/80	50	1.500	4,91
SPIDI® max ALU	185/80	50	1.500	4,91
SPIDI® max ALU	210/80	50	1.500	5,44
SPIDI® max ALU	240/80	50	1.500	5,81
SPIDI® max ALU	270/80	50	1.500	6,27
SPIDI® max ALU	300/80	50	1.500	6,74



WANDHALTER - Material Gavalume Ö Band EN 10215 - S250GD + AZ 185-A-C

SPIDI® max ALZN	65/80	50	1.500	2,27
SPIDI® max ALZN	85/80	50	1.500	2,27
SPIDI® max ALZN	110/80	50	1.500	2,51
SPIDI® max ALZN	135/80	50	1.500	2,73
SPIDI® max ALZN	160/80	50	1.500	2,99
SPIDI® max ALZN	170/80	50	1.500	3,25
SPIDI® max ALZN	185/80	50	1.500	3,25
SPIDI® max ALZN	210/80	50	1.500	3,48
SPIDI® max ALZN	240/80	50	1.500	4,07
SPIDI® max ALZN	270/80	50	1.500	4,39
SPIDI® max ALZN	300/80	50	1.500	4,61



BEILAGE - Material Aluminium Almg 2,5 G21 DIN 4113

SPIDI® BEILAGE ALU	35,x25	100	60.000	0,29
--------------------	--------	-----	--------	------



BEILAGE - Material Gavalume Ö Band EN 10215 - S250GD + AZ 185-A-C

SPIDI® BEILAGE ALZN	35,x25	100	60.000	0,23
---------------------	--------	-----	--------	------



THERMOSTOP - Material PVC Polyvinylchlorid Freischaum, DIN 4102 B 1

SPIDI® Thermostop	85,x75	200		0,86
-------------------	--------	-----	--	------



SCHRAUBE - Material A2 für Alu und Stahl VK

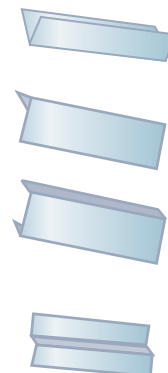
Schraube	4,2x16	1000		0,22
Schraube	4,8x16	1000		0,32



PROFIL - Material Aluminium AlMg Si 0,5 F25 gemäß DIN EN 755-9 Preis €/lfm.

L PROFIL Alu gerillt	60/40	6.000	5,18
L PROFIL Alu glatt	60/40	6.000	6,16
L PROFIL Alu glatt	60/30/3	6.000	8,72
L PROFIL Alu glatt	60/60/2	6.000	7,58
T PROFIL Alu glatt	80/45	6.000	6,51
T PROFIL Alu gerillt	80/60	6.000	7,14
T PROFIL Alu gerillt	100/60	6.000	9,26
T PROFIL Alu glatt	100/60	6.000	9,18
T PROFIL Alu glatt	120/45	6.000	8,06
T PROFIL Alu gekröpft	120/50	6.000	9,42
T PROFIL Alu glatt	120/65	6.000	8,83
U PROFIL Alu glatt	80/30/3	6.000	13,81
Z PROFIL Alu glatt	50/40/50	6.000	9,58
Z PROFIL Alu glatt	40/30/40	6.000	7,96
HUT PROFIL Alu glatt	40/30/40/30/40	6.000	13,05

Weitere Profile, Bearbeitungen, Pulverbeschichtungen, etc. auf Anfrage



PROFIL - Material Gavalume Ö Band EN 10215 - S250GD + AZ 185-A-C

L PROFIL ALZN	55/45	3.000	3,35
---------------	-------	-------	------

Weitere Profile, Bearbeitungen, Pulverbeschichtungen, etc. auf Anfrage



BOLZENANKER B (für ungerissenen Beton)



→ Stahl verzinkt

→ Zugelassen für ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch-Ø mm	Bohrloch- tiefe mm	Setz- tiefe mm	Klemm- stärke mm	Dübel- länge mm	Gewinde mm	Pack.- inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg	Preis pro 100 Stk. €
			h_1 $h_{1,red}^{(2)}$	h_{nom} $h_{nom,red}^{(2)}$	t_{kl} $t_{kl,red}^{(2)}$	l				
B 8-10-19/75	01115101	8	65 55	56 47	10 19	75	M8x40	100	3,10	53,50
B 10-15-21/90	01215101	10	70 65	62 56	15 21	90	M10x45	50	2,94	81,50

BOLZENANKER B A4 (für ungerissenen Beton)



→ Edelstahl A4

→ Zugelassen für ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch-Ø mm	Bohrloch- tiefe mm	Setz- tiefe mm	Klemm- stärke mm	Dübel- länge mm	Gewinde mm	Pack.- inhalt Stück	Gew. pro Pack. kg	Preis pro 100 Stk. €			
			h_1 $h_{1,red}^{(2)}$	h_{nom} $h_{nom,red}^{(2)}$	t_{kl} $t_{kl,red}^{(2)}$	l							
B 8-10-19/75 A4	01115501	8	65	55	56	47	10	19	75	M8x40	100	3,10	216,-
B 10-15-21/90 A4	01215501	10	70	65	62	56	15	21	90	M10x45	50	2,97	323,-

BOLZENANKER BZ plus A4 (für gerissenen und ungerissenen Beton)



→ Edelstahl A4

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch-Ø x Tiefe mm	Setz-tiefe mm	Klemm-stärke t _{kl} mm	Dübel-länge l mm	Gewinde mm	Pack.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Preis pro 100 Stk. €
BZ 8-10/75	06115101	8x60	52	10	75	M8x20	100	2,99	73,-
BZ 10-10/90	06210101	10x75	68	10	90	M10x20	50	2,94	102,-

BOLZENANKER BZ plus A4 (für gerissenen und ungerissenen Beton)



→ Edelstahl A4

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch-Ø x Tiefe mm	Setz-tiefe mm	Klemm-stärke t _{kl} mm	Dübel-länge l mm	Gewinde mm	Pack.-inhalt Stück	Gewicht pro Packung kg	Preis pro 100 Stk. €
BZ 8-10/75 A4	02115501	8x60	54	10	75	M8x20	100	3,02	334,-
BZ 10-15/95 A4	02215501	10x75	68	15	95	M10x25	50	3,12	471,-

INJEKTIONSMÖRTEL VMZ



→ Zweikomponentenmörtel, styrolfrei

→ Verschiedene Kartuschensysteme

→ Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Inhalt ml	Inhalt Umkarton Stück	Gewicht pro Umkarton kg	Gewicht pro Stück kg	Preis pro 100 Stk. €
Kartusche VMZ 345	28255310	345	12	8,28	0,69	32,-

AUSPRESSPISTOLE VM-P Standard



→ Für gelegentliche Anwendungen, Metallaussührung

→ Kolbenstange mit Nachstellschraube

Bezeichnung	Artikel Nummer	Passend für Kartuschen	Packungs-inhalt	Gewicht pro Umkarton kg	Preis pro 100 Stk. €
VM-P 345 Standard	28350505	150ml, 280ml, 300ml, 345ml auch für 1k-Silikonkartuschen geeignet	1	1,00	56,-

SIEBHÜLSEN VM-SH



→ Kunststoff

→ Montage in Hohlsteinen

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch Ø x Tiefe mm	passend für Gewinde-bolzen	Innengewinde-hülse	Pack.-inhalt Stück	Gewicht pro Pack. kg	Preis pro 100 Stk. €
VM-SH 12 x 50	28151001	12 x 60	M 6 - M 8	VM-IG M6	10	0,01	26,-
VM-SH 12 x 80	28151201	12 x 90	M 6 - M 8	VM-IG M6	10	0,02	32,40
VM-SH 16 x 85	28152001	16 x 95	M 8 - M 10	VM-IG M8	10	0,03	36,20
VM-SH 16 x 130	28153001	16 x 140	M 8 - M 10	-	10	0,04	49,70
VM-SH 20 x 85	28154001	20 x 95	M12	VM-IG M10	10	0,04	44,40

SIEBHÜLSEN VM-SH



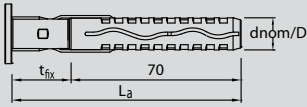
→ Metall, zuzuschneiden auf erforderliche Länge

→ Montage in Hohlsteinen

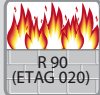
Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch Ø mm	passend für Gewinde-bolzen	Innengewinde-hülse	Umkarton-inhalt Stück	Gewicht pro Umkarton kg	Preis pro 100 Stk. €
VM-SH 12 x 1000	28403001	12	M6-M8	VM-IG M6	50	2,88	530,-
VM-SH 16 x 1000	28404001	16	M10	VM-IG M6-M8	50	3,38	530,-
VM-SH 22 x 1000	28405001	22	M12-M16	VM-IG M8-M12	25	2,70	530,-

Fassadendübel KT10KL verzinkt

611



Ausführung



- Gemäß ETA-08/0278
- Verankerungstiefe 70 mm
- Mit Sechskant-Kragenkopf SW13 / T-40
- Schraube verzinkt

Anwendung

- Normalbeton
- Kalksandvollstein
- Kalksandlochstein
- Mauervollziegel
- Hochlochziegel
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollstein aus Beton
- Siehe auch S. 68
- Werte gemäß ETA oder Auszugsversuche am Mauerwerk
- Zur Befestigung von Unterkonstruktion aus Metall

Zubehör

- SDS-plus MS5 TURBOKEIL 81
- Ausblaspumpe 77
- Rundbürste 77

Verpackung



Verwendungshinweis

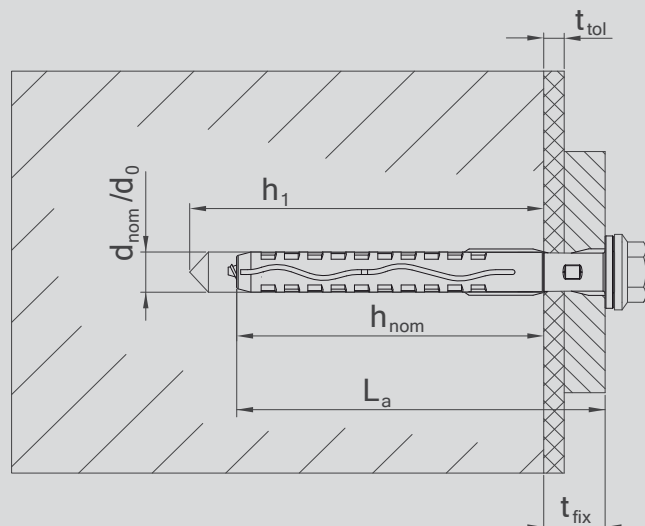
- Anwendung nach Zulassung



Fassadendübel KT10KL verzinkt

L_a mm	D Ø mm	t_{fix} mm		
80	10	10	100	611 100 080
100	10	30	100	611 100 100
120	10	50	100	611 100 120

KT 10/14 KL für Metall-/Unterkonstruktionen



Legende

L_a	= Länge des Fassadendübels
d_{nom}	= Durchmesser des Fassadendübels
h_{nom}	= Verankerungstiefe des Fassadendübels
d_0	= Bohrlochdurchmesser
h_1	= Bohrlochtiefe
h_{min}	= Mindestbauteildicke
t_x	= Befestigungsdicke (Dicke Anbauteils + Dicke nichttragende Schicht)
t_{tol}	= nichttragende Deckschicht inkl. ggf. Toleranzausgleich

FASSADENNIET ALU / NIRO

Großkopf 14 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf
Alu-Unterkonstruktion

Hinweise : 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
Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1280301	5 x 8	14	ALMG3	A2	< 3,0	500	15,47 €
1280302	5 x 10	14	ALMG3	A2	2,0 - 5,0	500	15,73 €
1280303	5 x 12	14	ALMG3	A2	4,0 - 7,0	500	16,26 €
1280304	5 x 14	14	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	16,52 €
1280305	5 x 16	14	ALMG5	A2	7,0 - 10,5	500	19,26 €
1280306	5 x 18	14	ALMG5	A2	9,0 - 12,5	500	19,39 €
1280307	5 x 21	14	ALMG5	A2	12,0 - 15,5	500	20,73 €
1280312	5 x 23	14	ALMG5	A2	14,0 - 17,5	500	22,38 €
1280308	5 x 25	14	ALMG5	A2	15,5 - 19,5	500	23,75 €
1280309	5 x 28	14	ALMG5	A2	18,5 - 22,5	500	24,48 €
1280310	5 x 30	14	ALMG5	A2	19,5 - 24,0	500	25,19 €

FASSADENNIET ALU / NIRO

Großkopf 16 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf
Alu-Unterkonstruktion

Hinweise : 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
Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1280504	5 x 14	16	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	18,59 €
1280505	5 x 16	16	ALMG5	A2	7,0 - 10,5	500	20,46 €
1280506	5 x 18	16	ALMG5	A2	9,0 - 12,5	500	20,99 €
1280507	5 x 21	16	ALMG5	A2	12,0 - 15,5	500	22,05 €
1280512	5 x 23	16	ALMG5	A2	14,0 - 17,5	500	23,70 €
1280508	5 x 25	16	ALMG5	A2	15,5 - 19,5	500	25,33 €
1280511	5 x 33	16	ALMG3	A2	22,5 - 27,0	500	28,10 €

FASSADENNIET ALU / NIRO mit Kopflackierung

Großkopf 11 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf
Alu-Unterkonstruktion

Hinweise : 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
Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1290201	5 x 8	11	ALMG3	A2	< 3,0	500	19,61 €
1290202	5 x 10	11	ALMG3	A2	2,0 - 5,0	500	19,87 €
1290203	5 x 12	11	ALMG3	A2	4,0 - 7,0	500	20,14 €
1290204	5 x 14	11	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	20,40 €
1290205	5 x 16	11	ALMG5	A2	7,0 - 10,5	500	23,26 €
1290206	5 x 18	11	ALMG5	A2	9,0 - 12,5	500	23,79 €
1290207	5 x 21	11	ALMG5	A2	12,0 - 15,5	500	25,13 €
1290208	5 x 25	11	ALMG5	A2	15,5 - 19,5	500	27,55 €
1290209	5 x 28	11	ALMG5	A2	18,5 - 22,5	500	28,42 €
1290210	5 x 30	11	ALMG5	A2	19,5 - 24,0	500	29,15 €
1290211	5 x 33	11	ALMG5	A2	22,5 - 27,0	500	30,00 €

FASSADENNIET ALU / NIRO mit Kopflackierung

Großkopf 14 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf
Alu-Unterkonstruktion

Hinweise : 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
Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1290401	5 x 8	14	ALMG3	A2	< 3,0	500	20,14 €
1290402	5 x 10	14	ALMG3	A2	2,0 - 5,0	500	20,40 €
1290403	5 x 12	14	ALMG3	A2	4,0 - 7,0	500	20,93 €
1290404	5 x 14	14	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	21,19 €
1290405	5 x 16	14	ALMG5	A2	7,0 - 10,5	500	23,93 €
1290406	5 x 18	14	ALMG5	A2	9,0 - 12,5	500	24,06 €
1290407	5 x 21	14	ALMG5	A2	12,0 - 15,5	500	25,40 €
1290412	5 x 23	14	ALMG5	A2	14,0 - 17,5	500	27,05 €
1290408	5 x 25	14	ALMG5	A2	15,5 - 19,5	500	28,42 €
1290409	5 x 28	14	ALMG5	A2	18,5 - 22,5	500	29,15 €
1290410	5 x 30	14	ALMG5	A2	19,5 - 24,0	500	29,86 €

FASSADENNIET ALU / NIRO mit Kopflackierung

Großkopf 16 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf
Alu-Unterkonstruktion

Hinweise : 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
Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).*



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1290604	5 x 14	16	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	23,26 €
1290605	5 x 16	16	ALMG5	A2	7,0 - 10,5	500	25,13 €
1290606	5 x 18	16	ALMG5	A2	9,0 - 12,5	500	25,66 €
1290607	5 x 21	16	ALMG5	A2	12,0 - 15,5	500	26,71 €
1290612	5 x 23	16	ALMG5	A2	14,0 - 17,5	500	28,37 €
1290608	5 x 25	16	ALMG5	A2	15,5 - 19,5	500	30,00 €
1290611	5 x 33	16	ALMG3	A2	22,5 - 27,0	500	32,76 €

FASSADENNIET NIRO / NIRO

Großkopf 14 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf Stahl- u.
Edelstahlunterkonstruktion

Hinweise : 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
Sonderlehrenmundstück G7 (siehe Werkzeuge und
Zubehör).*



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1280704	5 x 13	14	A2	A2	6,5 - 8,5	100	45,45 €
1280705	5 x 16	14	A2	A2	9,0 - 11,0	100	48,07 €
1280706	5 x 18	14	A2	A2	11,0 - 13,0	100	50,99 €
1280707	5 x 20	14	A2	A2	13,0 - 15,0	100	51,70 €

FASSADENNIET NIRO / NIRO

Großkopf 16 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf Stahl- u. Edelstahlunterkonstruktion

Hinweise : 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

Sonderlehrenmundstück G7 (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1280904	5 x 13	16	A2	A2	6,5 - 8,5	100	49,67 €
1280905	5 x 16	16	A2	A2	9,0 - 11,0	100	52,46 €
1280906	5 x 18	16	A2	A2	11,0 - 13,0	100	53,59 €
1280907	5 x 20	16	A2	A2	13,0 - 15,0	100	54,32 €

FASSADENNIET NIRO / NIRO mit Kopflackierung

Großkopf 14 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf Stahl- u. Edelstahlunterkonstruktion

Hinweise : 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

Sonderlehrenmundstück G7 (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1290804	5 x 13	14	A2	A2	6,5 - 8,5	100	50,12 €
1290805	5 x 16	14	A2	A2	9,0 - 11,0	100	52,74 €
1290806	5 x 18	14	A2	A2	11,0 - 13,0	100	55,66 €
1290807	5 x 20	14	A2	A2	13,0 - 15,0	100	56,37 €

FASSADENNIET NIRO / NIRO mit Kopflackierung

Großkopf 16 mm

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf Stahl- u.
Edelstahlunterkonstruktion

Hinweise : 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

*Sonderlehrenmundstück G7 (siehe Werkzeuge und
Zubehör).*



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1291004	5 x 13	16	A2	A2	6,5 - 8,5	100	54,34 €
1291005	5 x 16	16	A2	A2	9,0 - 11,0	100	57,12 €
1291006	5 x 18	16	A2	A2	11,0 - 13,0	100	58,26 €
1291007	5 x 20	16	A2	A2	13,0 - 15,0	100	58,99 €

FASSADENNIET ALU / NIRO - ELOXIERT

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln auf
Alu-Unterkonstruktion

Hinweise : 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

Sonderlehrenmundstück (siehe Werkzeuge und Zubehör).



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1480101	5 x 12	11	ALMG3	A2	4,0 - 7,0	500	24,99 €
1480102	5 x 14	11	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	25,25 €
1480201	5 x 12	14	ALMG3	A2	4,0 - 7,0	500	25,78 €
1480202	5 x 14	14	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	26,04 €

BLINDNIET ALU / NIRO

Standardflachkopf 9 mm

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

Hinweise : Klemmbereich = Tafel + UK

Bohrloch: 5,1 mm



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1281201	5 x 8	9	ALMG3	A2	< 3,0	500	10,47 €
1281202	5 x 10	9	ALMG3	A2	2,0 - 5,0	500	10,88 €
1281203	5 x 12	9	ALMG3	A2	4,0 - 7,0	500	11,73 €
1281204	5 x 14	9	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	12,13 €
1281205	5 x 16	9	ALMG5	A2	7,0 - 10,5	500	12,60 €
1281206	5 x 18	9	ALMG5	A2	9,0 - 12,5	500	14,28 €
1281207	5 x 21	9	ALMG5	A2	12,0 - 15,5	500	16,76 €
1281208	5 x 25	9	ALMG5	A2	15,5 - 19,5	500	19,33 €
1281210	5 x 30	9	ALMG5	A2	19,5 - 24,0	500	22,13 €
1281211	5 x 33	9	ALMG5	A2	22,5 - 27,0	500	26,52 €

BLINDNIET ALU / NIRO mit Kopflackierung

Standardflachkopf 9 mm

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

Hinweise : Klemmbereich = Tafel + UK

Bohrloch: 5,1 mm



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1291301	5 x 8	9	ALMG3	A2	< 3,0	500	15,36 €
1291302	5 x 10	9	ALMG3	A2	2,0 - 5,0	500	15,74 €
1291303	5 x 12	9	ALMG3	A2	4,0 - 7,0	500	16,59 €
1291304	5 x 14	9	ALMG3	A2	5,5 - 9,0	500	17,01 €
1291305	5 x 16	9	ALMG5	A2	7,0 - 10,5	500	17,48 €
1291306	5 x 18	9	ALMG5	A2	9,0 - 12,5	500	19,15 €
1291307	5 x 21	9	ALMG5	A2	12,0 - 15,5	500	21,64 €
1291308	5 x 25	9	ALMG5	A2	15,5 - 19,5	500	24,19 €
1291309	5 x 30	9	ALMG5	A2	19,5 - 24,0	500	25,79 €
1291310	5 x 33	9	ALMG5	A2	22,5 - 27,0	500	27,48 €

BLINDNIET NIRO / NIRO

Standardflachkopf 9 mm

Anwendung : Befestigung und Verbindung von Winkeln, Profilen, etc. an Stahl- u. Edelstahlunterkonstruktion.

Hinweise : Klemmbereich = Tafel + UK



Bohrloch: 5,1 mm



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1281601	5 x 8	9	A2	A2	2,0 - 4,0	100	29,97 €
1281602	5 x 10	9	A2	A2	4,0 - 6,0	100	31,82 €
1281603	5 x 12	9	A2	A2	6,0 - 8,0	100	34,54 €
1281604	5 x 14	9	A2	A2	8,0 - 9,5	100	36,53 €
1281605	5 x 16	9	A2	A2	9,0 - 11,0	100	38,50 €
1281606	5 x 18	9	A2	A2	11,0 - 13,0	100	41,69 €
1281608	5 x 25	9	A2	A2	15,0 - 20,0	100	52,51 €
1281610	5 x 30	9	A2	A2	20,0 - 25,0	100	67,60 €

NIETGERÄT "AKKU-BIRD"

mit 14,4 Volt Li-Ion Schnellwechsel-Akku u. Schnell-Ladegerät im Blechkoffer

Anwendung : Hohe Setzkraft
- großer Arbeitsbereich für Blindniete und Fassadenniete bis 5mm Alu / Niro

Hinweise : **Unabhängig**
Das kabellose Gerät für den flexiblen Einsatz im Montagebereich und industriellen Einsatz.

Schnelles Verarbeiten

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

Einfach und sicher

Elektronische Steuerung, keine mechanischen Schaltelemente. Elektronischer Temperatur- und Überlastschutz. Verlustarme Kraftübertragung durch Kugelumlauftrieb mit hohem Wirkungsgrad.

Schnelles Umrüsten

Wechselmundstücke und Montageschlüssel immer am Gerät. Kompakts schlagfestes Gehäuse. Entsorgung der abgerissenen Nietdorne durch Kippen nach hinten in den Auffangbehälter oder nach vorn durch das Mundstück.

AccuBird®

Antrieb: Gleichstrommotor
Setzkraft: 8.500 N
Gerätehub: 20mm
Gewicht: 2,0 kg



Artikel-Nr.	VE [Stück]	Preis [1 Stück]
1360101	1	625,00 €

SONDERLEHRENMUNDSTÜCKE

Anwendung : Zur zwängungsfreien Montage von Bekleidungstafeln

Hinweise : Beachten Sie die Montagehinweise der Tafelhersteller.



Artikel-Nr.	Bezeichnung / Typ	Gewindeanschluss	Nietkopf	Aussen / Eckmaß	VE [Stück]	Preis [1 Stück]
Standard - Sonderlehrenmundstücke für Fassadenniete Alu/Niro und Alu/Stahl						
1360301	G1	M10x1	11	SW 24 / 28	1	47,04 €
1360302	H1	M8x1,5	11	SW 24 / 28	1	47,04 €
1360303	M1	M10x1	11	SW 24 / 28	1	47,04 €
1360304	G2	M10x1	14	SW 24 / 28	1	47,04 €
1360305	H2	M8x1,5	14	SW 24 / 28	1	47,04 €
1360306	M2	M10x1	14	SW 24 / 28	1	47,04 €
1360307	G3	M10x1	16	SW 24 / 28	1	47,04 €
1360308	H3	M8x1,5	16	SW 24 / 28	1	47,04 €
Sonderlehrenmundstücke für Aluminium Verbundwerkstoffe						
1360310	AG11	M10x1	11	Ø 49	1	54,10 €
1360312	AG14	M10x1	14	Ø 49	1	54,10 €
1360322	AG16	M10x1	16	Ø 49	1	54,10 €
Sonderlehrenmundstück für Edelstahlniete Kopf 14 mm und 16 mm						
1360313	G7	M10x1	14 / 16	Ø 40	1	54,10 €
Sonderlehrenmundstück für AKZENTO DESIGN ELEMENT						
1360315	G5	M10x1	16	Ø 30	1	54,10 €
Sonderlehrenmundstück für Pressflaschen-Niete						
1360320	5,2	M10x1	12		1	35,42 €
Sonderlehrenmundstücke für Fassadenniete Alu/Niro Kopf 16 mm in Verbindung mit Grossscheibe						
1360323	G10	M10x1	16 / 22		1	65,08 €

STUFENBOHRER

Anwendung : Zum exakten Einbringen einzelner Befestigungsbohrungen in Tafel und Aluminium-Unterkonstruktion in einem Arbeitsgang

Hinweise : Bohrloch Tafel: siehe Herstellerangabe.

Stufenbohrer nur zur punktuellen Anwendung geeignet.

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

Tiefenanschlag siehe Werkzeuge und Zubehör.



Artikel-Nr.	Qualität	Stufen Ø [mm]	VE [Stück]	Preis [1 Stück]
1360401	HSS	7,0 auf 5,1	1	40,46 €
1360402	HSS	8,5 auf 5,1	1	23,87 €
1360403	HSS	10,0 auf 5,1 mm	1	28,74 €

TIEFENANSCHLAG



Artikel-Nr.	Qualität	VE [Stück]	Preis [1 Stück]
Tiefenanschlag für Stufenbohrer 7,0 mm und 8,5 mm auf 5,1 mm			
1360404	HSS	1	12,99 €
Tiefenanschlag für Stufenbohrer 10,0 mm auf 5,1 mm			
1360407	HSS	1	13,20 €

BÜGEL-BOHRVORRICHTUNGEN

Aluminiumbügel mit zylindrischem Einsatz (gehärtet)

Anwendung : Übertragen des Bohrbildes (zentrisch) der Tafel auf die Unterkonstruktion.

Hinweise : Beachten Sie die Montagehinweise der Tafelhersteller.

Benutzen Sie die ex-zentrische Trespa Bohrvorrichtung (rot) nur nach Rücksprache mit TRESPA, nur für Tafeln ≥ 3 m einsetzen.

Verwenden Sie in Kombination mit den:

Bügel-Bohrvorrichtungen für Aluminium Unterkonstruktionen
Artikelnummern 1360201, 1360202, 1360203, 1360210 den MBE HSS Spezialbohrer $\varnothing 5,1$ mm (Artikel: 1360405)

Bügel-Bohrvorrichtungen für Holz-Unterkonstruktionen
Artikelnummern 1360205 den HSS Spezialbohrer $\varnothing 3,3$ mm (Artikel: 1369909)



Artikel-Nr.	Einsatzgebiet	Bohrung $\varnothing$ - UK / Tafel [mm]	VE [Stück]	Preis [1 Stück]
1360201	Fundermax, Alucobond, Resopal, etc.	5,1 auf 8,5	1	57,16 €
1360202	Trespa Standard	5,1 auf 10,0	1	57,16 €
1360203	Trespa ab Plattenmaß 3 mtr.	5,1 auf 10,0 exzentrisch (1,5 mm)	1	93,18 €
1360210	Für Platten-Bohrungen 12,5 mm	5,1 auf 12,5	1	87,16 €
1360205	für Holzunterkonstruktionen	3,3 auf 7,0	1	57,16 €

EINHAND-FEDER-BOHRVORRICHTUNG

Feder Bohrvorrichtung inklusive HSS-Bohrer

Anwendung : Übertragen des Bohrbildes (zentrisch) der Tafel auf die Unterkonstruktion.

Hinweise : Beachten Sie die Montagehinweise der Tafelhersteller.

Verwenden Sie in Kombination mit den Feder-Bohrvorrichtungen Artikelnummern 1360206, 1360207, 1390209 den MBE Dünnblechbohrer HSS $\varnothing 5,1$ mm (Artikel: 1369908) und mit der Bohrvorrichtung Artikelnummer 1360208 den Spiralbohrer HSS $\varnothing 3,3$ mm (Artikel: 1369909)



Artikel-Nr.	Einsatzgebiet	Bohrung $\varnothing$ - UK / Tafel [mm]	VE [Stück]	Preis [1 Stück]
1360206	Für Platten-Bohrungen 8,5 mm	5,1 auf 8,5	1	125,60 €
1360207	Für Platten-Bohrungen 10,0 mm	5,1 auf 10,0	1	125,60 €
1360209	Für Platten-Bohrungen 12,5 mm	5,1 auf 12,5	1	155,60 €
1360211	Sondermaß		1	155,60 €
1360212	Sondermaß		1	155,60 €
1360213	Sondermaß		1	155,60 €
1360208	für Holzunterkonstruktionen	3,3 auf 7,0	1	125,60 €

FESTPUNKTHÜLSEN

Anwendung : zur individuellen Auswahl des Festpunktes



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Qualität	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
FESTPUNKTHÜLSEN				
1240201	Ø 8,5 x 6,0 lg - Bohrung Ø 5,1	Aluminium	100	15,04 €
1240207	Ø 8,5 x 3,5 lg - Bohrung Ø 5,1	Aluminium	100	14,84 €
1240203	Ø 9,5 x 6,0 lg - Bohrung Ø 4,1	Aluminium	100	15,04 €
1240205	Ø 10,0 x 6,0 lg - Bohrung Ø 5,1	Aluminium	100	18,68 €
1240206	Ø 8,5 x 6,0 lg - Bohrung Ø 5,1	A2	100	32,68 €
FESTPUNKTHÜLSEN-SET 'PLUS'				
1240405	SET	Aluminium	100	158,70 €
Set bestehend aus je 100 Stück:				
	Ø 10,0 x 6,0 lg - Bohrung Ø 5,1	Aluminium		
	Ø 10,0 x 6,0 lg - mit Langloch 5,2 x 7,0	Aluminium		
FESTPUNKTHÜLSEN-SET FÜR MBE SONDERLÖSUNG - GROSSSCHEIBEN DESIGNELEMENT				
1240404	SET	Aluminium	100	372,00 €
Set bestehend aus je 100 Stück:				
	Ø 13,0 x 6,0 lg - Bohrung Ø 5,1	Aluminium		
	Ø 13,0 x 6,0 lg - mit Langloch 5,2 x 9,0	Aluminium		

AKZENTO DESIGNELEMENT

Spezialniet, Gewindeanschluss M6 x 6 und Designelement

Anwendung : Setzen Sie Akzente mit der neuen Befestigungsmöglichkeit, Einsatz für Teilabschnitte oder ganze Fassaden

Hinweise : Verarbeitung nur mit geeignetem MBE Sonderlehrenmundstück.

Die Kontur des Designelementes ist frei wählbar (Ø Bereich 17 - 28mm, 11 - 30mm lang).

Ausführungen in Alu lackiert (in allen Uni- und Metallicdekoren lieferbar), Alu eloxiert, Edelstahl natur.

Preis auf Anfrage.



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität Hülse	Qualität Zugdorn	Klemmbereich	VE [Stück]	Preis
1289006	5 x 18	16	ALMG5	A2	9,0 - 12,5	100	auf Anfrage

FASSADENSCHRAUBEN

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

Hinweise : 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]	Preis [100 Stück]
1130101	4,5 x 35	9,6	A4	ISR T20	250	15,67 €
1130201	4,8 x 25	12	A2	ISR T20	250	12,04 €
1130202	4,8 x 32	12	A2	ISR T20	250	13,22 €
1130203	4,8 x 38	12	A2	ISR T20	250	14,35 €
1130204	4,8 x 38	14	A2	ISR T20	250	16,76 €
1130205	4,8 x 55	12	A2	ISR T20	100	18,07 €
1130206	4,8 x 55	14	A2	ISR T20	250	19,08 €
1130301	5,5 x 25	12	A4	ISR T20	250	14,74 €
1130302	5,5 x 35	12	A4	ISR T20	250	17,60 €
1130303	5,5 x 40	16	A4	ISR T20	100	26,65 €
1130304	5,5 x 45	12	A4	ISR T20	250	21,54 €
1130305	5,5 x 55	12	A4	ISR T20	100	24,08 €
1130306	5,5 x 65	14	A4	ISR T20	100	37,49 €

FASSADENSCHRAUBEN in lackierter Ausführung

lieferbar in allen Uni- und Metallicdekoren

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

Hinweise : 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]	Preis [100 Stück]
1120101	4,5 x 35	9,6	A4	ISR T20	250	20,34 €
1120201	4,8 x 25	12	A2	ISR T20	250	16,00 €
1120202	4,8 x 32	12	A2	ISR T20	250	17,17 €
1120203	4,8 x 38	12	A2	ISR T20	250	18,31 €
1120204	4,8 x 38	14	A2	ISR T20	250	21,64 €
1120205	4,8 x 55	12	A2	ISR T20	250	22,03 €
1120206	4,8 x 55	14	A2	ISR T20	250	23,75 €
1120301	5,5 x 25	12	A4	ISR T20	250	18,70 €
1120302	5,5 x 35	12	A4	ISR T20	250	21,56 €
1120303	5,5 x 40	16	A4	ISR T20	100	31,32 €
1120304	5,5 x 45	12	A4	ISR T20	250	25,50 €
1120305	5,5 x 55	12	A4	ISR T20	100	28,03 €
1120306	5,5 x 65	14	A4	ISR T20	100	42,16 €

SICHERHEITS-BALKONSCHRAUBENSET

Edelstahl blank

Bestehend aus Schraube (mikroverkapselt), selbstklebender Polyscheibe, U-Scheibe, Federring A4 und Spezialhutmutter

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln an Konstruktionen aus Alu, Stahl und Edelstahl

Hinweise : 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]	Kopf ø [mm]	Qualität	Antrieb	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1020401	M5 x 20	16	A2	ISR T20	7 - 11	100	64,85 €
1020402	M5 x 25	16	A2	ISR T20	12 - 16	100	67,22 €
1020403	M5 x 30	16	A2	ISR T20	17 - 21	100	70,80 €
1020404	M5 x 35	16	A2	ISR T20	22 - 26	100	73,77 €
1020405	M5 x 40	16	A2	ISR T20	27 - 31	100	76,75 €
1020406	M5 x 45	16	A2	ISR T20	32 - 36	100	80,33 €
1020407	M5 x 50	16	A2	ISR T20	37 - 41	100	83,89 €
1020408	M5 x 55	16	A2	ISR T20	42 - 46	100	89,85 €
1020409	M5 x 60	16	A2	ISR T20	47 - 51	100	95,89 €
1020410	M5 x 65	16	A2	ISR T20	52 - 56	100	97,37 €
1020411	M5 x 70	16	A2	ISR T20	57 - 61	100	102,04 €

SICHERHEITS-BALKONSCHRAUBENSET

lackierte Ausführung

Bestehend aus Schraube (mikroverkapselt), selbstklebender Polyscheibe, U-Scheibe, Federring A4 und Spezialhutmutter

Anwendung : Befestigung von Bekleidungstafeln an Konstruktionen aus Alu, Stahl und Edelstahl

Hinweise : 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]	Kopf ø [mm]	Qualität	Antrieb	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1020101	M5 x 20	16	A2	ISR T20	07 - 11	100	69,52 €
1020102	M5 x 25	16	A2	ISR T20	12 - 16	100	71,89 €
1020103	M5 x 30	16	A2	ISR T20	17 - 21	100	75,47 €
1020104	M5 x 35	16	A2	ISR T20	22 - 26	100	78,44 €
1020105	M5 x 40	16	A2	ISR T20	27 - 31	100	81,42 €
1020106	M5 x 45	16	A2	ISR T20	32 - 36	100	85,00 €
1020107	M5 x 50	16	A2	ISR T20	37 - 41	100	88,56 €
1020108	M5 x 55	16	A2	ISR T20	42 - 46	100	94,52 €
1020109	M5 x 60	16	A2	ISR T20	47 - 51	100	100,56 €
1020110	M5 x 65	16	A2	ISR T20	52 - 56	100	102,04 €
1020111	M5 x 70	16	A2	ISR T20	57 - 61	100	106,71 €

SICHERHEITS-BALKONSCHRAUBENSET MIT HÜLSE Edelstahl blank

Bestehend aus Schraube (microverkapselt), KS-Distanzstück und Gewindehülse, A2

Anwendung : Befestigung von Bekleidungsstafeln an Konstruktionen aus Alu, Stahl und Edelstahl

Hinweise : 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.

Der Kopfdurchmesser der Gewindehülse beträgt 14 mm.



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität	Antrieb	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1020501	M5 x 20	16	A2	ISR T20	21 - 25	100	79,33 €
1020502	M5 x 25	16	A2	ISR T20	26 - 30	100	81,71 €
1020503	M5 x 30	16	A2	ISR T20	31 - 35	100	85,28 €
1020504	M5 x 35	16	A2	ISR T20	36 - 40	100	88,26 €
1020505	M5 x 40	16	A2	ISR T20	41 - 45	100	91,22 €
1020506	M5 x 45	16	A2	ISR T20	46 - 50	100	94,82 €
1020507	M5 x 50	16	A2	ISR T20	51 - 55	100	98,42 €
1020508	M5 x 55	16	A2	ISR T20	56 - 60	100	104,37 €
1020509	M5 x 60	16	A2	ISR T20	61 - 65	100	107,55 €
1020510	M5 x 65	16	A2	ISR T20	66 - 70	100	109,03 €
1020511	M5 x 70	16	A2	ISR T20	71 - 75	100	113,70 €

SICHERHEITS-BALKONSCHRAUBENSET MIT HÜLSE lackierte Ausführung

Bestehend aus Schraube (microverkapselt), KS-Distanzstück und Gewindehülse, A2

Anwendung : Befestigung von Bekleidungsstafeln an Konstruktionen aus Alu, Stahl und Edelstahl

Hinweise : 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.

Der Kopfdurchmesser der Gewindehülse beträgt 14 mm.



Artikel-Nr.	Abmessung [mm]	Kopf ø [mm]	Qualität	Antrieb	Klemmbereich [mm]	VE [Stück]	Preis [100 Stück]
1020201	M5 x 20	16	A2	ISR T20	21 - 25	100	84,00 €
1020202	M5 x 25	16	A2	ISR T20	26 - 30	100	86,38 €
1020203	M5 x 30	16	A2	ISR T20	31 - 35	100	89,95 €
1020204	M5 x 35	16	A2	ISR T20	36 - 40	100	92,93 €
1020205	M5 x 40	16	A2	ISR T20	41 - 45	100	95,89 €
1020206	M5 x 45	16	A2	ISR T20	46 - 50	100	99,49 €
1020207	M5 x 50	16	A2	ISR T20	51 - 55	100	103,09 €
1020208	M5 x 55	16	A2	ISR T20	56 - 60	100	109,04 €
1020209	M5 x 60	16	A2	ISR T20	61 - 65	100	112,22 €
1020210	M5 x 65	16	A2	ISR T20	66 - 70	100	113,70 €
1020211	M5 x 70	16	A2	ISR T20	71 - 75	100	118,37 €

Isolierdorndübel TIDS

Aluzink, zweiteilig



Bezeichnung	Art.Nr.	Befestigungsdicke mm	Länge mm	empfohlene Setztiefe mm	VE/Box	VE/Palette	€/100 Stk.
TIDS 80	TG0030	50	80	30	250	9.000	41,32
TIDS 110	TG0360	75	110	35	250	9.000	44,48
TIDS 140	TG0690	100	140	40	250	9.000	48,11
TIDS 170	TG0912	125	170	45	250	6.000	59,73
TIDS 200	TG1215	150	200	50	250	6.000	64,02
TIDS 250	TG1520	200	250	50	200	4.800	80,19
TIDS 300	TG2025	250	300	50	200	4.800	128,53
Teller / Disc	TIDST0		Ø 80		250	9.000	30,88

Isolierdorndübel TIDR

Rostfrei A 2, zweiteilig



Bezeichnung	Art.Nr.	Befestigungsdicke mm	Länge mm	empfohlene Setztiefe mm	VE/Box	VE/Palette	€/100 Stk.
TIDR 80	TA0030	50	80	30	250	9.000	80,83
TIDR 110	TA0360	75	110	35	250	9.000	89,65
TIDR 140	TA0690	100	140	40	250	9.000	98,85
TIDR 170	TA0912	125	170	45	250	6.000	116,24
TIDR 200	TA1215	150	200	50	250	6.000	134,25
TIDR 250	TA1520	200	250	50	200	4.800	176,21
TIDR 300	TA2025	250	300	50	200	4.800	267,00
Teller / Disc	TIDRT0		Ø 80		250	9.000	79,25

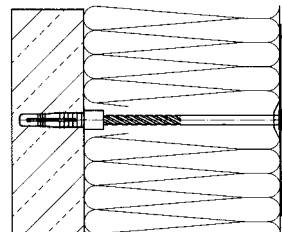
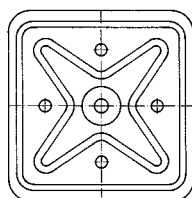
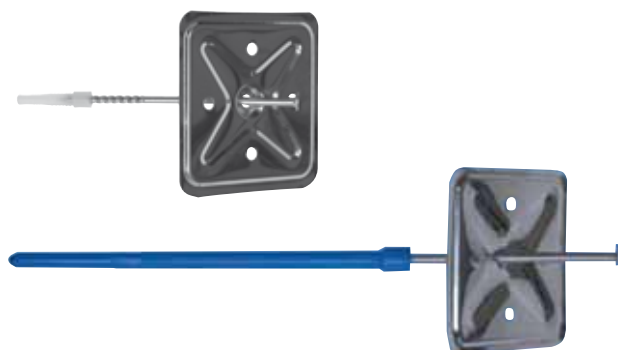
Isolierbefestigungsschraube TIS

Glavanisch verzinkt



Bezeichnung	Art.Nr.	Bohrer-Ø mm	Bohrtiefe mm	Einschraubtiefe mm	Länge	VE/Box	VE/Palette	€/100 Stk.
TIS 50	TIS050	6	30	25	50	250	9.000	69,84
TIS 75	TIS075	6	30	25	75	250	9.000	87,84
TIS 100	TIS100	6	30	25	100	250	9.000	105,84
TIS 125	TIS125	6	30	25	125	250	9.000	114,90
TIS 150	TIS150	6	30	25	150	250	9.000	132,90
TIS 175	TIS175	6	30	25	175	250	9.000	159,90
TIS 200	TIS200	6	30	25	200	250	9.000	205,68
Schraubteller in den Farben weiß, beige und grau erhältlich / Screw disc available in the colours white, beige and grey								

Kombihalter



Produktbeschreibung

Der Halteteller ist aus verzinktem Stahl oder Edelstahl (80 x 80 mm). Die Schlagschraube ist verzinkt oder aus Edelstahl Ø 3,6 mm. Der Dübel ist aus Kunststoff Ø 6 mm, Länge 35 mm. Ab einer Gesamtlänge von 200 mm hat die Schlagschraube Ø 4,4 mm. Der Dübel hat ab dieser Länge einen Ø 8 mm und eine Länge von 175 mm.

Die verschiedenen Varianten sind vormontiert und können sofort nach Lieferung verarbeitet werden.

Einbau

- Dämmung anbringen
- je nach Länge 6 bzw. 8 mm Loch bohren, Bohrlochtiefe mind. 35 mm im Untergrund

- Kombihalter einsetzen und einschlagen. Der Halteteller muss bündig auf der Wärmedämmung aufliegen.

Anwendungsbereich

Zur Befestigung von Dämmplatten bei hinterlüfteten Fassaden. Kombihalter werden vorzugsweise da eingesetzt, wo eine sofortige Bekleidung der Fassade nicht möglich ist. Bei Gebäudehöhen ab 22 m sollten generell Kombihalter mit **nicht brennbaren** Haltetellern verwendet werden.

Befestigungsgrund: Beton, Vollstein, Lochstein, Hohlblockstein

Bohrloch: Ø 6 bzw. Ø 8 mm

Einbautiefe: mind. 25 mm

Empf. Anzahl: 4–5 Stück/qm

Edelstahl	Dämmstoffdicke	Gesamtlänge* mm	Artikel-Nr.	Preis pro 100 Stk. €
KA 55 A	30	55	30501	169,55
KA 65 A	40	65	30502	177,45
KA 75 A	50	75	30503	181,35
KA 85 A	60	85	30504	187,30
KA 105 A	70 – 80	105	30505	199,30
KA 130 A	90 – 100	130	30506	214,60
KA 150 A	110 – 120	150	30507	226,40
KA 175 A	140	175	30508	242,05
KA 200 A	160	200	30509	380,75
KA 220 A	180	220	30514	420,50
KA 245 A	200	245	30510	489,85
KA 280 A	240	280	30511	522,50
KA 300 A	260	300	30512	540,15
KA 330 A	280	330	30513	566,65
KA 350 A	300	350	30515	586,05
KA 380 A	340	380	30516	612,55
KA 410 A	360	410	30517	639,05

* weitere Längen auf Anfrage

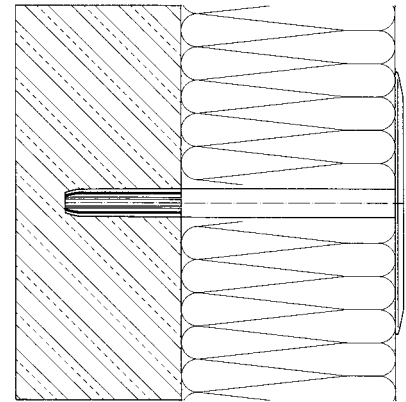
verzinkt	Dämmstoffdicke	Gesamtlänge* mm	Artikel-Nr.	Preis pro 100 Stk. €	Packungsinhalt Stück
KV 55 V	30	55	30201	61,30	250
KV 65 V	40	65	30202	63,05	250
KV 75 V	50	75	30203	64,75	250
KV 85 V	60	85	30204	66,45	250
KV 105 V	70 – 80	105	30205	69,85	250
KV 130 V	90 – 100	130	30206	74,10	250
KV 150 V	110 – 120	150	30207	77,50	250
KV 175 V	140	175	30208	81,80	250
KV 200 V	160	200	30209	182,95	200
KV 220 V	180	220	30210	188,05	200
KV 245 V	200	245	30211	244,10	125
KV 280 V	240	280	30212	253,00	125
KV 300 V	260	300	30213	258,10	125
KV 330 V	280	330	30214	265,75	125
KV 350 V	300	350	30215	400,05	125
KV 380 V	340	380	30216	409,10	125
KV 410 V	360	410	30217	416,75	125

Dämmplattendübel



Halteteller Ø 90 mm

Neue Längen!



Produktbeschreibung

Der Halteteller mit Schaft ist aus schlagfestem Kunststoff. Lieferbar in Durchmesser 90 mm.

Einbau

- Dämmung anbringen
- 8 mm Loch bohren, Bohrlochtiefe mind. 45 mm im Untergrund
- Dämmplattendübel einschlagen. Der Halteteller muss bündig auf der Wärmedämmung aufliegen.

Anwendungsbereich

Zur Befestigung von Fassadendämmplatten.

Befestigungsgrund: Beton, Vollstein, Hohlblockstein

Bohrloch: Ø 8 mm

Einbautiefe: 30 mm

Empf. Anzahl: 4–5 Stück/qm

Halteteller Ø 90 mm

Neue Längen!

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Aufbaudicke max. mm	Gesamtlänge mm	Packungsinhalt Stück	Preis pro 100 Stk. €
DPD 90/120	30944	120	150	250	54,70
DPD 90/140	30945	140	170	250	67,40
DPD 90/160	30946	160	190	250	70,75
DPD 90/180	30947	180	210	250	96,27
DPD 90/200	30948	200	230	200	107,25
DPD 90/220	30949	220	250	200	110,00
DPD 90/240	30950	240	270	200	121,75

INKO 10 - schwarz

Dämmstoffhalter aus schlagfestem Polyamid und Kopf Ø 90mm
Vorbohren: 10mm

Zur Verwendung auf Beton, Vollstein, und Hohlkörper
Zum Einschlagen mit dem Hammer



Abmessung (Ø x L)	Dämmstoff-Dicke	Verankerungstiefe	Bohr Ø	CODE	VPE	Preis pro 100Stk. €
10 / 40 x 70	40	30	10	358 170	200	15,20
10 / 60 x 90	60	30	10	358 172	500	15,40
10 / 80 x 110	80	30	10	358 174	250	15,70
10 / 110 x 140	110	30	10	358 176	200	16,00

Maßangaben in mm

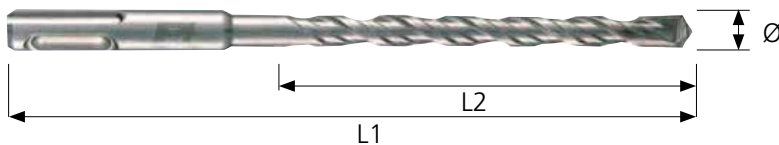
BOHRER

Y-SDS Plus (Steinbohrer)



Der SDS-plus Hammerbohrer mit geringem Verschleiß und sehr hoher Standzeit. Hochleistungsbohrer zum Hammerbohren in Beton, Naturstein und Mauerwerk.

LEISTUNGSSTARK	ROBUST	EXAKT	Ø mm	L2 mm	L1 mm	Preis €/Stk.
durch modernste Vakuumhärtung	durch hochbelastbare Hartmetallspitze	durch exzellente Zentriereigenschaften	5,0	50	110	7,80
			5,0	100	160	8,90
			5,0	150	210	16,20
			5,0	250	310	19,40
			5,0	300	360	33,20
			5,0	350	410	36,50
			5,0	400	460	37,80
			5,5	100	160	9,40
			5,5	150	210	18,30
			5,5	200	260	21,40
			5,5	250	310	26,10
			5,5	300	360	37,80
			5,5	350	410	41,20
			5,5	400	450	49,40
			5,5	540	600	64,90



Nietenbohrer DIN1897 (Spiralbohrer) Einseitig- und Beidseitig (Wendelbohrer)



Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen. Besonders geeignet für dünnwandige Materialien.



Ø mm	L2 mm	L1 mm	EINSEITIG Preis €/Stk.	BEIDSEITIG Preis €/Stk.
3,1	18	49	1,45	2,20
3,3	18	49	1,65	2,50
4,0	22	55	1,75	2,60
4,10	22	55	2,15	3,25
4,50	24	58	2,25	3,40
5,0	26	62	3,10	4,65
5,1	26	62	3,50	5,25
5,5	28	66	4,80	7,20

WAS SIE NOCH WISSEN SOLLTEN!

Wie Sie bestellen

Sie können uns per Telefax unter 07242/360560-10 telefonisch unter 07242/360560-0, per E-Mail: office@auro-befestigung.at oder der Durchwahl eines unserer Mitarbeiter erreichen. Bitte geben Sie bei Ihren Bestellungen, sofern vorhanden, immer Ihre Kundennummer an.

Benutzen Sie bitte bei Bestellungen unsere Produktbezeichnung. Dadurch werden Fehler bei der Übernahme weitgehend ausgeschlossen, es erleichtert unsere Arbeit, und Ihre Bestellungen gelangen schneller zur Auslieferung.

Lieferung

Wir liefern auf dem schnellsten Wege - in der Regel am gleichen Tag - per Paketdienst, Spedition oder Express-Dienst. Nicht immer werden wir Lieferzeiten vermeiden können. In solchen Fällen können wir Ihren Auftrag auch in Teilmengen sofort ausliefern.

Versandkostenanteil

Für jede Bestellung unter € 250,00 berechnen wir einen Versandkostenanteil von € 5,00. Bestellungen ab € 250,00 liefern wir frachtfrei aus. Dies gilt jedoch nicht für Express-Sendungen. Die Kosten für Express-Sendungen berechnen wir an Sie weiter. Wir haben mit verschiedenen Expressdiensten Sonderkonditionen ausgehandelt, die wir gerne an Sie weitergeben. Auslandssendungen nach Vereinbarung.

Warenrücknahme

Wir nehmen Ware grundsätzlich nur nach vorheriger Absprache und unter Abzug von 20% Bearbeitungsgebühr (mindestens jedoch € 10,00) zurück. Die Kosten der Rücksendung gehen zu Ihren Lasten.

Mängel

Offensichtliche Mängel sollten Sie uns sofort, spätestens jedoch innerhalb von 14 Tagen nach der Lieferung melden. Wir werden die Mängel beheben oder Ihnen Ersatz liefern.

Qualität mit Sicherheit





AURO Befestigungssysteme GmbH

A-4600 Wels, Karl Schönherr Straße 6

Tel.: +43 | (0)7242 | 360 560 - 0

Fax: +43 | (0)7242 | 360 560 - 10

Mail: office@auro-befestigung.at