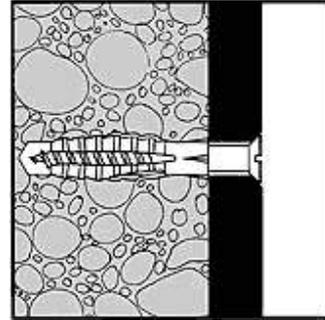




## Nylondübel MN

### Produktmerkmale:

- millionenfach bewährte Konstruktion
- sichere Montage in den meisten Baustoffen
- absolute Drehsicherheit durch breite, federnde Drehsperre
- exakte Schraubenführung durch konischen Innenteil
- hohe Auszugswerte und Abscherwerte
- witterungs- und alterungsbeständig
- problemlose und leichte Verarbeitung
- auch für Durchsteckmontage geeignet

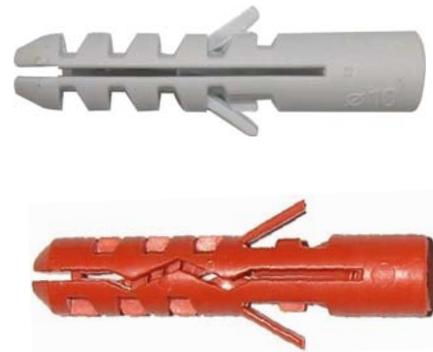


### Ermittlung der Mindestschraubenlänge:

Dicke des zu befestigenden Gegenstandes  
+ Dübellänge  
+ Schrauben Ø  
= Schraubenlänge

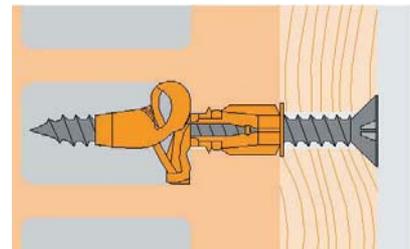
Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
01811	Nylondübel 4x20	1000
01812	Nylondübel 5x25	1000
01813	Nylondübel 6x30	800
01814	Nylondübel 7x35	500
01815	Nylondübel 8x40	350
01816	Nylondübel 10x50	150
01818	Nylondübel 12x60	50
01817	Nylondübel 14x70	50
01819	Nylondübel 15x75	50
01810	Nylondübel 16x80	50
01820	Nylondübel 20x90	25

1A6



## Multidübel MU

- geeignet für Gipskartonplatten, Lochstein, Porenbeton, Kalksandstein, Vollziegel, Beton
- universell einsetzbar mit Holzschrauben oder Schrauben mit metrischem Gewinde
- automatisch abreißender Kragen bei der Durchsteckmontage macht den Dübel multifunktional
- Einschlagschutz verhindert vorzeitige Dübelspreizung bei Durchsteckmontage



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
06820	Multidübel 6x35	800
06821	Multidübel 8x50	350
06822	Multidübel 10x60	150
06823	Multidübel 12x70	50
06824	Multidübel 14x75	50

1A6



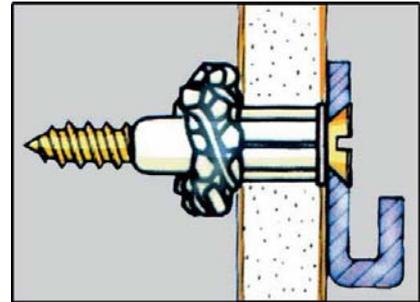
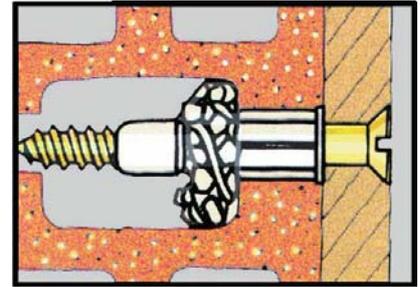
## Allzweckdübel

### Produktmerkmale:

- kraftschlüssige Verankerung (Spreizung) in Vollbaustoff
- formschlüssige Verankerung (Verknötung) in Hohlraum bzw. an Gipskarton- und Leichtbauplatten
- Sperrflügel auf den Spreizsegmenten und Sperrkanten am Dübelhals verhindern das Mitdrehen des Dübels
- bei der Montage an Hohlwänden oder Hohlmauerwerk wird die Version mit Bund bevorzugt, da sie ein Durchrutschen des Dübels in den Hohlraum verhindert

### Ermittlung der Mindestschraubenlänge:

Dicke des zu befestigenden Gegenstandes  
+ Dübellänge  
+ Schrauben Ø  
= Schraubenlänge



Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
13020	Allzweckdübel 5x31 o.B.	1000
11177	Allzweckdübel 6x36 o.B.	800
11178	Allzweckdübel 8x51 o.B.	350
11179	Allzweckdübel 10x61 o.B.	150
11180	Allzweckdübel 12x71 o.B.	50
11181	Allzweckdübel 14x75 o.B.	50

13027	Allzweckdübel 5x31 m.B.	1000
11182	Allzweckdübel 6x36 m.B.	800
11183	Allzweckdübel 8x51 m.B.	350
11184	Allzweckdübel 10x61 m.B.	150
11185	Allzweckdübel 12x71 m.B.	50
11186	Allzweckdübel 14x75 m.B.	50

1A12



## Mehrweckdübel

- für Durchsteckmontagen
- für sichere Befestigungen in Beton und Voll-Lochsteinmauerwerken
- Verknötung des Dübels in Hohlräumen

Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
13021	Mehrweckdübel 6 mm o.B.	800
13022	Mehrweckdübel 6x40 mm o.B.	800
13023	Mehrweckdübel 8 mm o.B.	350
13024	Mehrweckdübel 10 mm o.B.	150
13025	Mehrweckdübel 12 mm o.B.	50
13026	Mehrweckdübel 14 mm o.B.	50

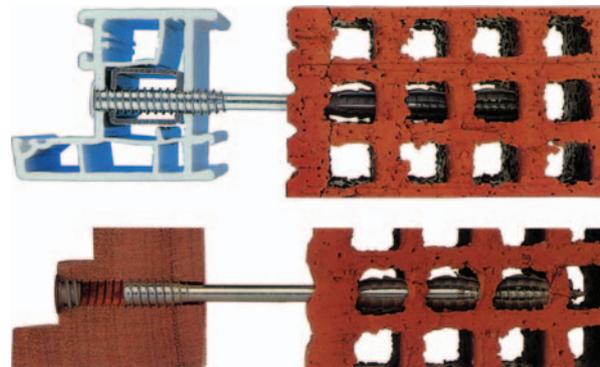
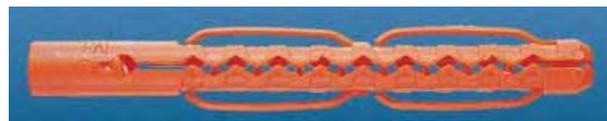
13015	Mehrweckdübel 6 mm m.B.	800
13016	Mehrweckdübel 6x40 mm m.B.	800
13017	Mehrweckdübel 8 mm m.B.	350
11234	Mehrweckdübel 10 mm m.B.	150
13018	Mehrweckdübel 12 mm m.B.	50
13019	Mehrweckdübel 14 mm m.B.	50

1A12



## Hohlsteindübel

- überlange Dübel - für alle Hohlkammersteine wie Hochlochziegel, Gitterziegel, Kalksandsteine sowie Gasbeton und anderen Mauerarten bei höchster Auszugssicherheit
- dreifach hintereinander angeordnete Dübelsperren - hervorragende Überdrehsicherheit
- langer stabiler Dübelhals - bei den Typen B 8 H 100 und B 8 H 120 dient der lange Dübelhals zusätzlich als Aussteifung und Schallschutz bei der Befestigung von Fensterrahmen und Türzargen, insbesondere in Verbindung mit Distanzschrauben



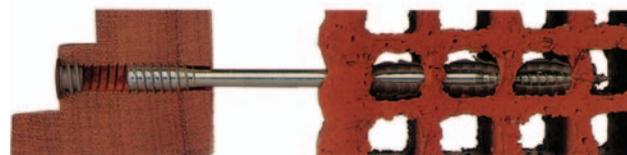
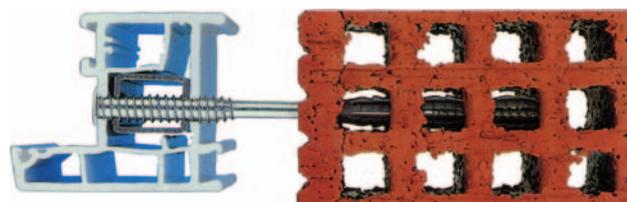
Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
01527	6X60	100
01115	8X80	100
01528	10X90	100
10194	10X120	100
01529	14X90	100

1A6

Technische Daten			
Mindestverankerungstiefe mm	Mindestbohrlochtiefe mm	nutzbare Montagelänge mm	Schrauben Ø mm
60	70	-	3,5 - 4,5
80	90	-	4,5 - 6,0
80	90	20	4,5 - 6,0
90	100	-	6,0 - 8,0

## Hohlsteindübel mit und ohne Bund

- überlange Dübel - für alle Hohlkammersteine wie Hochlochziegel, Gitterziegel, Kalksandsteine sowie Gasbeton und anderen Mauerarten bei höchster Auszugssicherheit
- dreifach hintereinander angeordnete Dübelsperren - hervorragende Überdrehsicherheit
- langer stabiler Dübelhals - bei den Typen B 8 H 100 und B 8 H 120 dient der lange Dübelhals zusätzlich als Aussteifung und Schallschutz bei der Befestigung von Fensterrahmen und Türzargen, insbesondere in Verbindung mit Distanzschrauben



Artikel-Nr.	Abmessung	ohne Bund	VPE
14992	6X60		200
11235	8X80		100
11236	8X100		100
14993	10X90		100

1A12

Artikel-Nr.	Abmessung	mit Bund	VPE
14994	8X100		100
14869	8X120		100
14995	10X120		50
14996	10X135		50
14997	10X160		50
14998	10X185		50
14999	10X230		50
15000	14X135		25
15001	14X160		25
15002	14X185		25
15003	14X230		25

1A12

Technische Daten			
Mindestverankerungstiefe mm	Mindestbohrlochtiefe mm	nutzbare Montagelänge mm	Schrauben Ø mm
80	90	20	4,5 - 6,0
80	90	40	4,5 - 6,0
90	100	30	6,0 - 8,0
90	100	45	6,0 - 8,0
90	100	70	6,0 - 8,0
90	100	95	6,0 - 8,0
90	100	140	6,0 - 8,0
100	110	35	10,0 - 12,0
100	110	60	10,0 - 12,0
100	110	85	10,0 - 12,0
100	110	130	10,0 - 12,0

## Nageldübel-Senkopf

- vormontiert
- 100 % Nylon/Polyamid
  - verrottungssicher, beständig gegen Beton-Kieselsäure
  - höchste Auszugswerte, widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse
- scharfkantige Dübelflossen
  - verhindert Mitdrehen beim Nachjustieren bzw. beim Lösen der Verbindung



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
09065	SK-NAGELDÜBEL PZ 5X30	200
09066	SK-NAGELDÜBEL PZ 5X50	200
09067	SK-NAGELDÜBEL PZ 6X40	200
09068	SK-NAGELDÜBEL PZ 6X60	200
09070	SK-NAGELDÜBEL PZ 6X80	200
09071	SK-NAGELDÜBEL PZ 8X60	100
09072	SK-NAGELDÜBEL PZ 8X80	100
09073	SK-NAGELDÜBEL PZ 8X100	100
09074	SK-NAGELDÜBEL PZ 8X120	50

5A9

### Technische Daten

Mind. Verankerungstiefe mm	Nutzbare Montage-länge max. mm
25	5
25	25
30	10
30	30
30	50
40	20
40	40
40	60
40	80

## Nageldübel-Flach-/Zylinderkopf

- vormontiert
- 100 % Nylon/Polyamid, verrottungssicher, beständig gegen Beton-Kieselsäure
  - höchste Auszugswerte, widerstandsfähig gegen chemische Einflüsse
- scharfkantige Dübelflossen
  - verhindert Mitdrehen beim Nachjustieren bzw. beim Lösen der Verbindung
- Ausführung mit Flach-/Zylinderkopf, planes Aufliegen bei der Profil- und Kanalbefestigung und somit höhere Befestigungssicherheit



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
09050	FK-NAGELDÜBEL PZ 5X30	200
09052	FK-NAGELDÜBEL PZ 5X45	200
09054	FK-NAGELDÜBEL PZ 6X40	200
09056	FK-NAGELDÜBEL PZ 6X70	200
09057	FK-NAGELDÜBEL PZ 6X80	200

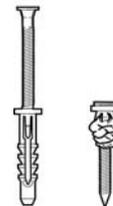
5A9

### Technische Daten

Mind. Verankerungstiefe mm	Nutzbare Montage-länge max. mm
25	5
25	25
30	10
30	30
30	50

### Total-Fixx

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06008	TF 5 x 30	200	2.000
06009	TF 6 x 40	200	2.000



### Nageldübel SPTB

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06005	SPTB 6 x 40	200	2.000
06006	SPTB 6 x 50	200	2.000
06007	SPTB 6 x 60	200	2.000



## Nageldübel "S" Senkkopf

- vormontiert
- Spezial-Nylon
  - zäh, reißfest, hitze- und kältebeständig
- verrottungssicher
  - beständig gegen Beton-Kieselsäure

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
13067	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 5X 30	100
13068	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 5X 50	100
13069	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 6X 40	100
13070	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 6X 60	100
13071	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 6X 80	100
01153	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 8X 60	100
01155	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 8X 80	100
01157	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 8X100	100
01159	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 8X120	100
01161	SK-NAGELDÜBEL "S" PZ 8X140	100

1A6



### Technische Daten

Mind. Verankerungstiefe mm	Nutzbare Montagelänge max. mm
25	5
25	25
30	10
30	30
30	50
40	20
40	40
40	60
40	80
40	100

## Nageldübel "S" Flach-/Zylinderkopf

- vormontiert
- Spezial-Nylon
  - zäh, reißfest, hitze- und kältebeständig
- verrottungssicher
  - beständig gegen Beton-Kieselsäure
- Ausführung mit Flach-/Zylinderkopf
  - planes Aufliegen bei der Profil und Kanalbefestigung und somit höhere Befestigungssicherheit
- Ausführung mit M6 / M8 Anschlußgewinde
  - Schnellmontage durch einfaches Aufdrehen

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
10616	FK-NAGELDÜBEL "S" PZ 5X 30	200
01109	FK-NAGELDÜBEL "S" PZ 6X 35	200
01111	FK-NAGELDÜBEL "S" PZ 6X 50	200
01113	FK-NAGELDÜBEL "S" PZ 6X 60	200
01417	FK-NAGELDÜBEL "S" PZ 6X 80	200

1A6



### Technische Daten

Mind. Verankerungstiefe mm	Nutzbare Montagelänge max. mm
25	5
25	25
30	10
30	30
30	50

## Nageldübel "S" mit Anschlußgewinde

- vormontiert
- Spezial-Nylon - zäh, reißfest, hitze- und kältebeständig
- verrottungssicher - beständig gegen Beton-Kieselsäure
- Ausführung mit M6 / M8 Anschlußgewinde - Schnellmontage durch einfaches Aufdrehen
- zur Befestigung von Kabelclips MG und Rohrschellen M8 in der Elektro- und Sanitär/Heizungsbranche

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
09075	SK-NAGELDÜBEL "S" M6 6X40	200
09080	SK-NAGELDÜBEL "S" M8 8X45	100

5A9



### Technische Daten

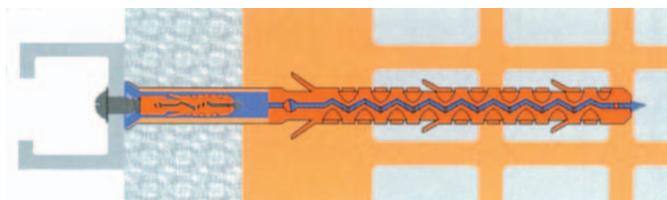
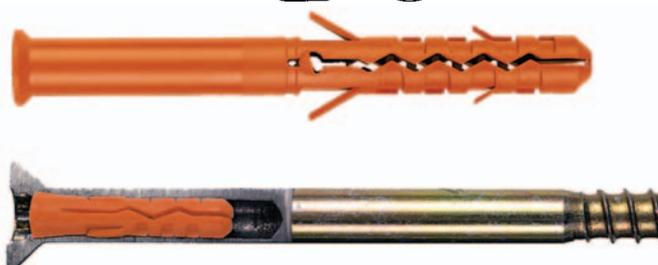
Mind. Verankerungstiefe mm
30
40



Bauaufsichtlich zugelassen für die Verankerung von Fassadenbekleidungen sowie statisch vergleichbaren Systemen

## Iso-Fasadendübel

- zur Überbrückung von Isolierungen bei Vollwärmeschutz
- für Vollbaustoffe
- integrierter, vormontierter 5 mm Nyldübel zur Befestigung kleiner Gegenstände mit Holzschraube 3,0 mm
- zugelassen für Fassadenbefestigungen



### Technische Daten

nutzbare Montagelänge
30
50
70
90
110

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
12983	ISO-FASSADENDÜBEL 10X 80	100
12984	ISO-FASSADENDÜBEL 10X100	50
12985	ISO-FASSADENDÜBEL 10X120	50
12986	ISO-FASSADENDÜBEL 10X140	50
12987	ISO-FASSADENDÜBEL .10X160	50

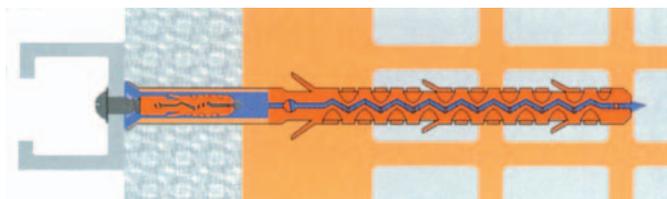
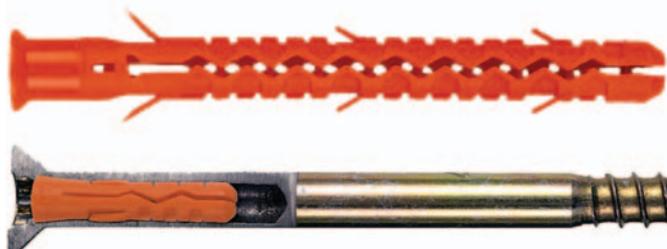
1A6

## ISO-Fassaden-Hohlsteindübel

- zur Überbrückung von Isolierungen bei Vollwärmeschutz
- für Lochsteinmauerwerk
- integrierter, vormontierter 5 mm Nyldübel zur Befestigung kleiner Gegenstände mit Holzschraube 3,0 mm
- zugelassen für Fassadenbefestigungen



Bauaufsichtlich zugelassen für die Verankerung von Fassadenbekleidungen sowie statisch vergleichbaren Systemen



### Technische Daten

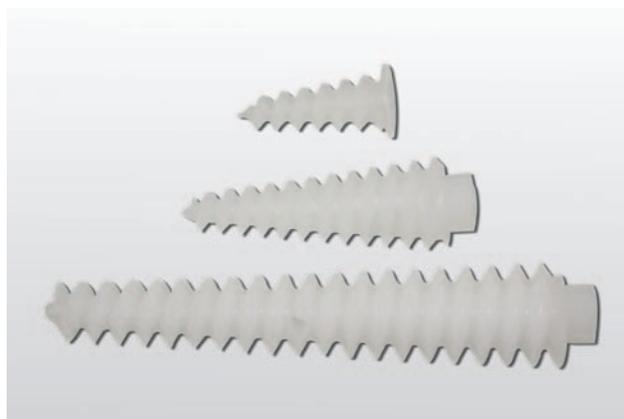
nutzbare Montagelänge
10
30
50
70
90

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
12988	ISO-Fassaden-Hohlsteindübel 10X 80	100
12989	ISO-Fassaden-Hohlsteindübel 10X100	50
12990	ISO-Fassaden-Hohlsteindübel 10X120	50
12991	ISO-Fassaden-Hohlsteindübel 10X140	50
12992	ISO-Fassaden-Hohlsteindübel 10X160	50

1A6

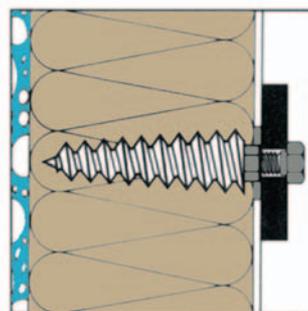
## ISO-DÜBEL

- für Styropor- und Hartschaumplatten
- Hauptanwender: Kälte- und Klimatechnik, Elektrik und Fassadenbau
- zur Befestigung u. a. von: Beleuchtungen, Alarmanlagen, Unterkonstruktionen, Transparenten, Gegensprechanlagen, Fallrohren, Schalt- und Regelanlagen in Isolierung
- Schrauben mit metrischem oder Holzgewinde einsetzbar



### Montagetip:

- bei verputzten Hartschaumplatten muß der Putz vor der Montage des Dübels bis zum max. Dübel Ø aufgebohrt 1300013000 werden
- bei metallbeschichteten Sandwichplatten muß vor der Montage Bohrungen in der Größe des max. Ø gebohrt werden
- die Bohrungen sollten mit Silikon (bei Sandwichplatten), oder Acryl (bei Putz) gegen Eindringen von Feuchtigkeit abgedichtet werden



Artikel-Nr.	Abmessung	VPE
11208	ISO-Dübel 50 mm	170
11209	ISO-Dübel 90 mm	50
11210	ISO-Dübel 170 mm	25

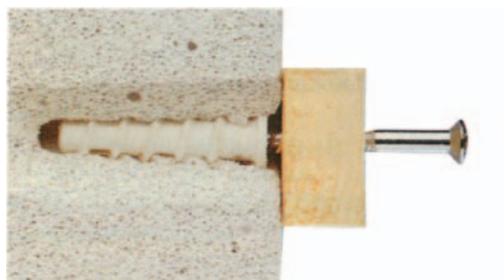
1A12

### Technische Daten

Artikel-Nr.	Antrieb	max. Dübel Ø mm	Innenbohrung Tiefe mm	passende Schrauben Holz mm	passende Schrauben Gewinde
11208	Schlitz 9 mm	20	40	4,0	M 4
11209	6 Kt. SW 17	30	50	8,0	M 8
11210	6 Kt. SW 17	33	100	8,0	M 8

## TD Taro-Dübel

- für spreizdruckfreie Befestigung in Porenbeton und Gips
- 100% Nylon - verrottungssicher, hohe Auszugswerte
- Schrauben mit metrischem- oder Holzgewinde einschraubbar
- inkl. passendem Einschraubwerkzeug



### Technische Daten

Länge mm	Bohr-Ø in Porenbeton ca. 2,5 N/mm	Schrauben-Ø Holz
40	8	4,0 - 4,5
45	10	5,0 - 6,0
60	13	7,0 - 8,0

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
10322	Taro-Dübel 4/40	100
10323	Taro-Dübel 6/45	100
10324	Taro-Dübel 8/60	100

1A6

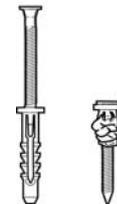
### Nageldübel SPTB

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06005	SPTB 6 x 40	200	2.000
06006	SPTB 6 x 50	200	2.000
06007	SPTB 6 x 60	200	2.000



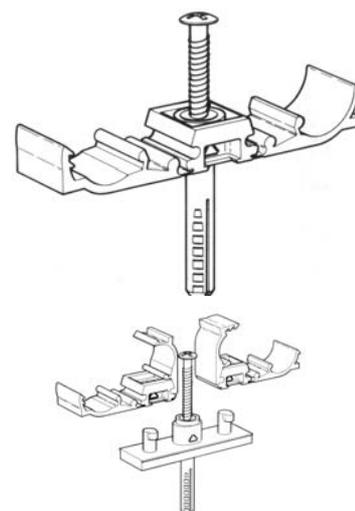
### Total-Fixx

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06008	TF 5 x 30	200	2.000
06009	TF 6 x 40	200	2.000



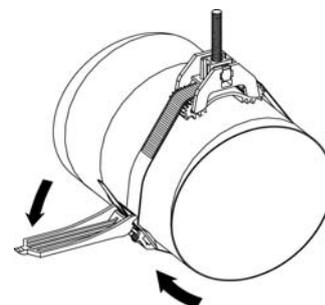
### Rohrschelle SCP

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06010	SCP 12	100	500
06011	SCP 15	100	500
06012	SCP 18	100	500
06013	SCP 22	100	500
06014	SCP 28	100	500
06015	SCP 35	50	250
06016	SCP 42	50	250
06017	SCP 54	25	125
06018	SCP 63	25	125
06019	SCP 12 DUO	50	250
06020	SCP 15 DUO	50	250
06021	SCP 18 DUO	50	250
06022	SCP 22 DUO	50	250



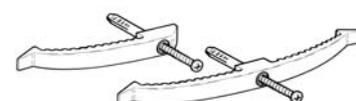
### UNO-LB / UNO-LBD

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06023	UNO-LB	25	
06024	UNO-LBD	25	
06025	UNO-Band	50	
06026	M6-Bus	100	



### Klemmbügel KKB

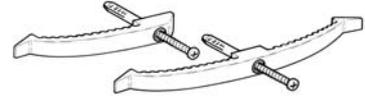
Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06027	KKB 8	100	
06028	KKB 8/6 x 55	200	
06029	KKB 16	50	
06030	KKB 16/6 x 55	100	



5A9

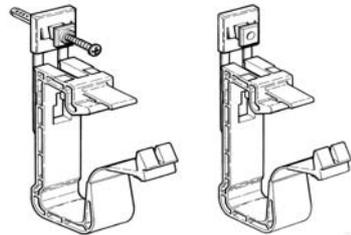
**Klemmbügel KKB**

06031	KKB 8 F	100
06032	KKB 8/6 x 55 F	200
06033	KKB 16 F	50
06034	KKB 16/6 x 55 F	100



**Sammelhalter KKS**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06035	KKS 15	100	
06036	KKS 15/6 x 55	100	
06037	KKS 30	50	
06038	KKS 30/6 x 55	50	
06039	KKS 15 F	100	
06040	KKS 15/6 x 55 F	100	
06041	KKS 30 F	50	
06042	KKS 30/6 x 55 F	50	



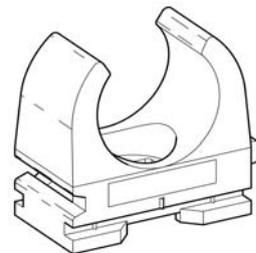
**Rohrschelle SCO**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
06043	SCO 9 - 11/5 x 28	150	600
06044	SCO 9 - 11/6 x 35	150	600
06045	SCO 13,5 - 16/6 x 35	150	600
06046	SCO 21/6 x 35	150	600



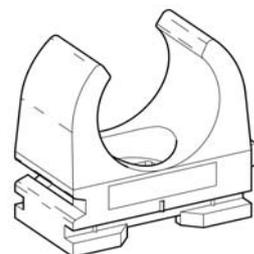
**Rohrschelle 6 mm - Öffnung**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05927	<b>M 12</b> PG 9 IRO 13,5	100	1.000
05928	PG 11	100	1.000
05929	<b>M 20</b> PG 13,5	100	1.000
05930	PG 16	100	1.000
05931	<b>M 25</b> IRO 23	50	500
05932	PG 21	50	500
05933	PG 29	50	500
05934	<b>M 40</b> IRO 36	30	300
05935	<b>M 50</b> PG 36	30	300
05936	PG 42	25	250
05937	<b>M 63</b> PG 48	20	200



### Rohrschelle 5 mm - Öffnung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05938	<b>M 12</b> PG 7 IRO 11	100	1.000
05939	<b>M 16</b> PG 9 IRO 13,5	100	1.000
05940	PG 11 IRO 16	100	1.000
05941	<b>M 20</b> PG 13,5 IRO 19	100	1.000
05942	PG 16	100	1.000
05943	<b>M 25</b> IRO 23	50	500
05944	PG 21	50	500
05945	<b>M 32</b> IRO 29	50	500
05946	PG 29	50	500



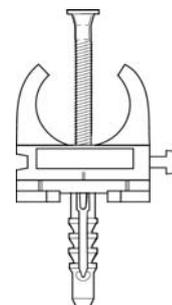
### Rohrschelle STP

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05947	Rohrschelle-STP <b>M 16</b>	100	1.000
05948	Rohrschelle-STP PG 11	100	1.000
05949	Rohrschelle-STP <b>M 20</b>	100	1.000
05950	Rohrschelle-STP PG 16	100	1.000
05951	Rohrschelle-STP PG 21	50	500
05952	Rohrschelle-STP <b>M 25</b>	50	500



### Rohrschelle-TF

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05953	Rohrschelle-TF <b>M 16</b>	100	1.000
05954	Rohrschelle-TF PG 11	100	1.000
05955	Rohrschelle-TF <b>M 20</b>	100	1.000
05956	Rohrschelle-TF PG 16	100	1.000
05957	Rohrschelle-TF <b>M 25</b>	100	1.000
05958	Rohrschelle-TF PG 21	50	500



### Vollkunststoffdübel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05959	VK 6 x 40 weiß	200	1.000
05960	VK 6 x 40 braun	200	1.000
05961	VK 6 x 40 grau	200	1.000
05962	VK 6 x 40 hellbraun	200	1.000
05963	VK 6 x 40 schwarz	200	1.000



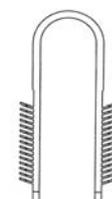
### Steckhaken STD

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05964	STD 4 - 12	200	2.000



### Steckschleufe STS

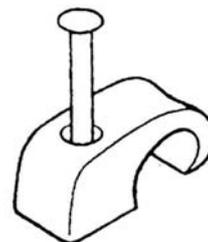
Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05965	STS 13	200	3.200
05966	STS 28	100	1.600
05967	STS 40	50	800



**5A9**

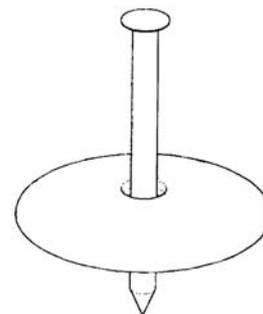
**Nagelschellen**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05968	4 - 7/2*18	100	10.000
05969	4 - 7/2*25	100	10.000
05970	7 - 11/2*25	100	5.000
05971	7 - 11/2*30	100	5.000
05972	7 - 11/2*35	100	5.000
05973	7 - 11/2*40	100	5.000
05974	10 - 14/2*30	100	2.500
05975	10 - 14/2*40	100	2.500
05976	4 - 7 ohne Nagel	100	10.000
05977	7 - 11 ohne Nagel	100	5.000
05978	10 - 14 ohne Nagel	100	2.500



**Klemmscheibe rund**

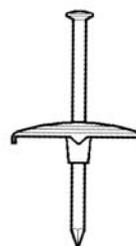
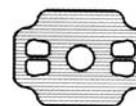
Artikel-Nr.	Bezeichnung	St./Schachtel	St./Umkarton
05979	KLS 27	700	7.000
05980	KLS 27/2*40	300	3.000
05981	KLS 27/2*50	250	2.500
05982	KLS 34	400	4.000
05983	KLS 34/2*50	150	1.500
05984	KLS 34/2*60	150	1.500
05985	KLS 34/3,3*40	150	1.500
05986	KLS 34/3,3*50	150	1.500
05987	KLS 34/3,3*60	100	1.000



**Klemmscheibe rechteckig**

\*\*\*\*NEU\*\*\*\*

05988	RKS 27/34	300	3.000
05989	RKS 27/34 2,0*40	200	2.000
05990	RKS 27/34 2,0*50	150	1.000
05991	RKS 27/34 2,0*60	150	1.500
05992	RKS 27/34 2,5*70	100	1.000
05993	RKS 27/34 3,3*40	100	1.000
05994	RKS 27/34 3,3*50	100	1.000
05995	RKS 27/34 3,3*60	100	1.000



**5A9**

## Fix-Gewindenägel / M6

- schnelle Befestigung von Kunststoff-Clips wie auch von Elektro-Anreihschellen mit M6 Anschlußgewinde
- hergestellt aus gehärtetem verzinktem Stahl - bruchsicher und korrosionsgeschützt
- Nägelstärke: 4 mm
- Anschlußgewinde M6
- Höhe Anschlußgewinde: 8 mm

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
11971	FIX-GEWINDENÄGEL VZ M6 4X15MM	1000
11972	FIX-GEWINDENÄGEL VZ M6 4X18MM	1000
11973	FIX-GEWINDENÄGEL VZ M6 4X25MM	1000
11974	FIX-GEWINDENÄGEL VZ M6 4X30MM	500
11975	FIX-GEWINDENÄGEL VZ M6 4X40MM	500

5C9



## Fixpin-Standard

- schnelle und sichere Befestigung von Fix-Montageschellen, Fix-Duo-Montageschellen und Lochband in Beton und allen Vollbaustoffen
- kein Vorbohren - rationell
- erspart Bolzenschubtechnik - kostengünstig
- Spezialstahl ermöglicht einfaches Einschlagen mit Fix-Setzeisen und Fäustel
  - keine teuren Zusatzwerkzeuge notwendig
  - bruchfest

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
09033	FIXPIN SETZNÄGEL 14MM	1000
09034	FIXPIN-SETZNÄGEL 18MM	1000
09035	FIXPIN-SETZNÄGEL 22MM	1000
09040	FIXPIN-SETZNÄGEL 35MM	500
09037	FIXPIN-SETZNÄGEL 40MM	500

5C9



**Technische Daten**  
max. Befestigungsstärke mm

2  
6  
10  
23  
28

## Fixpin-Profi

- schnelle und sichere Befestigung von Fix-Montageschellen, Fix-Duo-Montageschellen und Lochband in Beton und allen Vollbaustoffen
- kein Vorbohren - rationell
- erspart Bolzenschubtechnik - kostengünstig
- Spezialstahl ermöglicht einfaches Einschlagen mit Fix-Setzeisen und Fäustel
  - keine teuren Zusatzwerkzeuge notwendig
  - bruchfest
- geriffelt und mit großem Kragen
  - leichtes Eindringen und besserer Halt
  - auch für Lochbänder mit größerer Lochung geeignet

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
09039	FIXPIN Profi 14MM	1000
09041	FIXPIN-Profi 18MM	1000

5C9



**Technische Daten**  
max. Befestigungsstärke mm

2  
6

## Fixpin-Setzeisen

- mit Handschutzgriff aus schlagfestem Kunststoff
- **Montagehinweis:**
  - Setznägel nur mit Setzeisen verarbeiten
  - senkrecht einschlagen
  - Schutzbrille tragen
- 8702 1: für Fix-Setznägel
- 8704 1: für Gewindenägel

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung
09038	FIXPIN--SETZEISEN
09047	FIXPIN- SETZEISEN abbrechb. Kopf
11976	FIX-GEWINDENÄGEL-SETZEISEN

5C9



## Metallschellen

- Fix-Montageschellen = einfache Ausführung
- für die schnelle und rationelle Montage von Heizungsrohren und Elektroleitungen im Bodenbereich
- hergestellt aus 20 mm breitem und 1,5 mm starkem Bandstahl - formstabil
- nachträglich galvanisch verzinkt - rundum korrosionsschutz

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
05909	METALLSCHELLEN 16MM	250
05910	METALLSCHELLEN 18MM	200
05911	METALLSCHELLEN 20MM	200
05912	METALLSCHELLEN 22MM	175
05913	METALLSCHELLEN 24MM	150
05914	METALLSCHELLEN 28MM	125
05915	METALLSCHELLEN 35MM	100
05916	METALLSCHELLEN 40MM	100

(Nennweite mm) **5A9**



### Technische Daten

für Rohr-Ø mm	für Stahl- panzerrohr
15 - 16	PG 9,0
17 - 18	PG 11,0
19 - 20	PG 13,5
21 - 22	PG 16
23 - 24	
27 - 28	PG 21
34 - 35	
39 - 40	

## Metallschellen Duo

- Duo Fix-Montageschellen = doppelte Ausführung
- für die schnelle und rationelle Montage von Heizungsrohren und Elektroleitungen im Bodenbereich
- hergestellt aus 20 mm breitem und 1,5 mm starkem Bandstahl - formstabil
- nachträglich galvanisch verzinkt - rundum korrosionsschutz

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
05917	METALLSCHELLE DUO 16MM	150
05918	METALLSCHELLE DUO 18MM	100
05919	METALLSCHELLE DUO 20MM	100
05920	METALLSCHELLE DUO 22MM	100
05921	METALLSCHELLE DUO 24MM	100
05922	METALLSCHELLE DUO 28MM	50
05923	METALLSCHELLE DUO 35MM	50
05924	METALLSCHELLE DUO 40MM	50

(Nennweite mm) **5A9**



### Technische Daten

für Rohr-Ø mm	für Stahl- panzerrohr
15 - 16	PG 9,0
17 - 18	PG 11,0
19 - 20	PG 13,5
21 - 22	PG 16
23 - 24	
27 - 28	PG 21
34 - 35	
39 - 40	

## Kunststoff-Clip

- Kunststoff-Clip = einfache Ausführung
- mit Messinggewindehülse M6
  - stabile und ausreißsichere Befestigung
  - universell in Verbindung mit Nageldübel M6; Fix-Gewindenagel / M6, Gewindestangen M6 montierbar
- aus hochwertigem Polypropylen
  - dauerhafte Temperaturbeständigkeit von -30°C bis +120°C
  - elastisch federndes Material gewährleistet Eindrücken von Rohren, Kabeln oder Schläuchen
- Farbe: weiß



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
14683	KUNSTSTOFF-CLIP M6	8MM	120
14684	KUNSTSTOFF-CLIP M6	10MM	120
14685	KUNSTSTOFF-CLIP M6	12MM	100
14686	KUNSTSTOFF-CLIP M6	14-15MM	100
14687	KUNSTSTOFF-CLIP M6	16-18MM	100
14688	KUNSTSTOFF-CLIP M6	20-22MM	65
14689	KUNSTSTOFF-CLIP M6	28MM	50

(Nennweite mm)

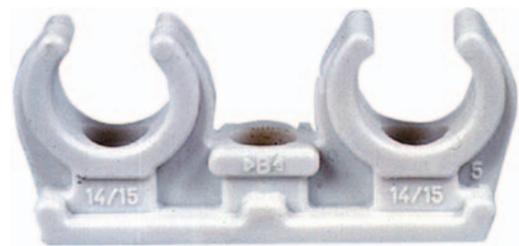
5C12

### Technische Daten

für Wicu-Rohre	für Gewinde-rohre DIN 2440/41 NW
6	6
8	
10	8
12	10
15	15
22	22

## Duo Kunststoff-Clip

- Duo Kunststoff-Clip = doppelte Ausführung
- mit Messinggewindehülse M6
  - stabile und ausreißsichere Befestigung
  - universell in Verbindung mit Nageldübel M6; Fix-Gewindenagel / M6, Gewindestangen M6 montierbar
- aus hochwertigem Polypropylen
  - dauerhafte Temperaturbeständigkeit von -30°C bis +120°C
  - elastisch federndes Material gewährleistet Eindrücken von Rohren, Kabeln oder Schläuchen
- Farbe: weiß



Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung		VPE
14690	DUO-KUNSTSTOFF-CLIP M6	8MM	90
14691	DUO-KUNSTSTOFF-CLIP M6	10MM	75
14692	DUO-KUNSTSTOFF-CLIP M6	12MM	55
14693	DUO-KUNSTSTOFF-CLIP M6	14-15MM	45
14694	DUO-KUNSTSTOFF-CLIP M6	16-18MM	30
14695	DUO-KUNSTSTOFF-CLIP M6	20-22MM	25

(Nennweite mm)

5C12

### Technische Daten

für Wicu-Rohre	für Gewinde-rohre DIN 2440/41 NW
6	6
8	
10	8
12	10
15	15

## Montageband

- weißes PP-Gewebeband
- Bandstärke 1,00 mm
- Bruchfest
- für Fix-Setznägel

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
06928	Montageband 15mm X 15m	20

6B24



## Montage-Lochband verzinkt

- Bandstärke 0,75 mm
- für:
  - Ø 5,0 mm: Fix-Setznägel
  - Ø 6,3 mm: M6
  -

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
05925	MTR <10>RD-LOCHB.12MM 6,0MM VZ	10

6B44

(RD = Rundloch / Bandbreite / Lochgröße /  
VPE = Inhalt in m)



## Montage-Lochband kunststoffummantelt

- schalldämmend nach DIN 4109
- für:
  - Ø 5,0 mm: Fix-Setznägel
  - Ø 6,3 mm: M6
  -

Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	VPE
01538	MTR<10>RD-LOCHB.14MM 5,0MM KST	10
01537	MTR<10>RD-LOCHB.19MM 6,3MM KST	12

6B44

RD = Rundloch / Bandbreite / Lochgröße /  
VPE = Inhalt in m)

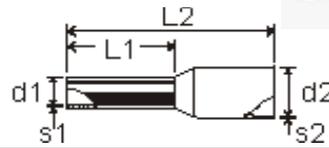


## isolierte Aderendhülsen mit Kunststoffkragen:

technische Daten zu Aderendhülsen mit Kunststoffkragen

DIN 46228 Teil 4 u. ähnlich,  
aus E-Cu, galv. verzinkt,

Kunststoffkragen aus Polypropylen bis 105 °C



Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm						VPE / St.
			L1	L2	d1	s1	d2	s2	
0,5	0,5 - 6 K weiß	20576	6	12	1	0,15	2,6	0,25	500
	0,5 - 8 N weiß	20577	8	14					
	0,5 - 10HL weiß	20578	10	16					
0,75	0,75- 6 K grau	20579	6	12	1,2	0,15	2,8	0,25	500
	0,75- 8 N grau	20580	8	14					
	0,75- 10 HL grau	20581	10	16					
	0,75- 12 L grau	20582	12	18					
1,0	1,0 - 6 K rot	20583	6	12	1,4	0,15	3	0,25	500
	1,0 - 8 N rot	20584	8	14					
	1,0 - 10 HL rot	20585	10	16					
	1,0 - 12 L rot	20586	12	18					
	1,5 - 8 N schwarz	20587	8	14					
	1,5 - 10 HL schwarz	20588	10	16					
	1,5 - 12 HLS schwarz	20589	12	18					
	1,5 - 18 L schwarz	20590	18	24					
2,5	2,5 - 8 N blau	20591	8	14	2,2	0,15	4,2	0,25	500
	2,5 - 12 HL blau	20592	12	18					
	2,5 - 18 L blau	20593	18	24					
4,0	4 - 10 N grau	20594	10	17	2,8	0,2	4,8	0,3	500
	4 - 12 HL grau	20595	12	20					500
	4 - 18 L grau	20596	18	26					100
6,0	6 - 12 N gelb	20597	12	20	3,5	0,2	6,3	0,3	100
	6 - 18 L gelb	20598	18	26					
10	10 - 12 N rot	20599	12	22	5,8	0,2	7,6	0,4	100
	10 - 18 L rot	20600	18	28					
16	16 - 12 N blau	20601	12	24	5,8	0,2	8,8	0,4	100
	16 - 18 L blau	20602	18	30					
25	25 - 16 N gelb	20603	16	28	7,3	0,2	11,2	0,4	50
	25 - 18 HL gelb	20604	18	30					
	25 - 22 L gelb	20605	22	36					
35	35 - 16 N rot	20606	16	30	8,3	0,2	1,8	0,4	50
	35 - 18 HL rot	20607	18	30					
	35 - 25 L rot	20608	25	39					
50	50 - 20 N blau	20609	20	36	10,3	0,3	15	0,5	50
	50 - 25 L blau	20610	25	40					

## Aderendhülsen unisoliert:

technische Daten zu  
Aderendhülsen unisoliert



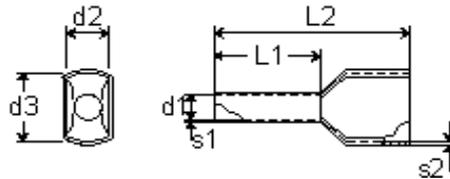
ohne Isolation, DIN 46228 Teil 1

Ø mm²		Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Gewicht 100 St	VE / St.
			l	d1	d2	s	ca. kg	
0,5	0,5 - 6	20554	6	1	2,1	0,15	0,04	1.000
	0,5 - 8	20555	8				0,05	
	0,5 - 10	20553	10				0,06	
0,75	0,75 - 6	18664	6	1,2	2,3	0,15	0,04	1.000
	0,75 - 8	20556	8				0,05	
	0,75 - 10	18665	10				0,07	
1	1,0 - 6	18666	6	1,4	2,5	0,15	0,05	1.000
	1,0 - 8	20557	8				0,07	
	1,0 - 10	18667	10				0,08	
1,5	1,5 - 7	18669	7	1,7	2,8	0,15	0,07	1.000
	1,5 - 10	18671	10				0,1	
	1,5 - 12	18672	12				0,11	
	1,5 - 18	18673	18				0,17	
2,5	2,5 - 7	18674	7	2,2	3,4	0,15	0,09	1.000
	2,5 - 10	18675	10				0,12	
	2,5 - 12	18676	12				0,14	
	2,5 - 18	18678	18				0,21	
4	4 - 9	18679	9	2,8	4	0,2	0,17	1.000
	4 - 12	18680	12				0,22	
	4 - 15	20558	15				0,28	
	4 - 18	20559	18				0,33	
6	6 - 10	18682	10	3,5	4,7	0,2	0,24	1.000
	6 - 12	18683	12				0,28	1.000
	6 - 15	18684	15				0,35	500
	6 - 18	18685	18				0,42	500
10	10 - 12	18687	12	4,5	5,8	0,2	0,35	1.000
	10 - 15	18688	15				0,43	500
	10 - 18	18689	18				0,52	500
	10 - 20	18690	20				0,57	250
16	16 - 12	18691	12	5,8	7,5	0,2	0,44	500
	16 - 15	20560	15				0,54	500
	16 - 18	18692	18				0,64	500
	16 - 25	18693	25				0,88	250
	16 - 32	20561	32				1,12	250
25	25 - 15	20562	15	7,3	9,5	0,22	0,79	250
	25 - 18	20563	18				0,96	250
	25 - 25	20564	25				1,31	250
	25 - 32	20565	32				1,72	250
35	35 - 18	20566	18	8,3	11	0,22	1,09	100
	35 - 25	20567	25				1,45	100
	35 - 32	20568	32				1,9	100
50	50 - 18	20569	18	10,3	13	0,3	1,77	100
	50 - 22	20570	22				2,36	100
	50 - 32	20571	32				3,11	100

5C144

## Zwillingsaderendhülsen mit Kunststoffkragen

technische Daten zu Zwillingsaderendhülsen  
mit Kunststoffkragen  
aus E-Cu, galv. verzinkt,



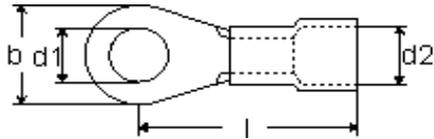
mit Kunststoffkragen

Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm							VE / St.
			L1	L2	d1	s1	d2	d3	s2	
0,5	2 x 0,5 - 8 weiß	20718	8	15	1,5	0,15	2,5	4,7	0,25	500
	2 x 0,5 - 10 weiß	20719	10	17						
	2 x 0,5 - 12 weiß	20720	12	19						
0,75	2 x 0,75- 8 grau	20721	8	15	1,8	0,15	2,8	5	0,25	500
	2 x 0,75- 10 grau	20722	10	17						
	2 x 0,75- 18 grau	20723	18	20						
1,0	2 x 1,0 - 8 rot	20724	8	15	2,05	0,15	3,4	5,4	0,3	500
	2 x 1,0 - 12 rot	20725	12	19						
	2 x 1,0 - 18 rot	20726	18	25						
1,5	2 x 1,5 - 8 schwarz	20727	8	16	2,3	0,15	3,6	6,6	0,3	500
	2 x 1,5 - 12 schwarz	20728	12	20						
	2 x 1,5 - 18 schwarz	20729	18	26						
2,5	2 x 2,5 - 10 blau	20730	10	18,5	2,9	0,2	4,2	7,8	0,3	250
	2 x 2,5 - 12 blau	20731	12	20,5						
	2 x 2,5 - 18 blau	20732	18	26,5						
4	2 x 4,0 - 12 grau	20733	12	23	3,8	0,2	4,9	8,8	0,4	100
	2 x 4,0 - 18 grau	20734	18	29						
6	2 x 6,0 - 12 gelb	20735	14	24	4,9	0,2	6,9	10	0,4	100
	2 x 6,0 - 18 gelb	20736	18	30						
10	2 x 10,0 - 12 rot	20737	12	24	6,5	0,2	7,2	13	0,4	100
	2 x 10,0 - 18 rot	20738	18	30						
16	2 x 16,0 - 16 blau	20739	16	32	8,3	0,2	9,6	18,4	0,4	50
	2 x 16,0 - 18 blau	20740	18	34						

5C144

## Quetschkabelschuh isoliert Ringform:

technische Daten zu Quetschkabelschuh isolierte Ringform



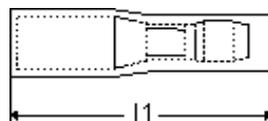
DIN 46237, mit **aufgeweiteter Polycarbonat- Isolationshülse**,  
 ( Temperaturbeständig -150 °C bis +115 °C,  
 kurzzeitig bis +130 °C )  
 aus E-Cu, galv. verzinkt

Ø mm <sup>2</sup>	Nenngröße	EAP - Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Mat.-dicke	VE / St.
			d2	d1	b	l		
0,5 - 1,5	1 - M 3	20634	4,5	3,2	6	16	0,8	100
rot	1 - M 3,5	20635		3,7	6	16		100
	1 - M 4	20636		4,3	8	17		100
	1 - M 5	20637		5,3	10	18		100
	1 - M 6	20638		6,5	11	20		100
	1 - M 8	20639		8,4	14	22		100
	1 - M 10	20640		10,5	18	24		100
1,5 - 2,5	2,5 - M 3	20641	4,5	3,2	6	17	0,8	100
blau	2,5 - M 3,5	20642		3,7	6	17		100
	2,5 - M 4	20643		4,3	8	18		100
	2,5 - M 5	20644		5,3	10	20		100
	2,5 - M 6	20645		6,5	11	22		100
	2,5 - M 8	20646		8,4	14	23		100
	2,5 - M 10	20647		10,5	18	25		100
4,0 - 6,0	6 - M 4	15663	6,8	4,3	8	20	1	100
gelb	6 - M 5	15664		5,3	10	21		100
	6 - M 6	15665		6,5	11	22		100
	6 - M 8	15666		8,4	14	25		100
	6 - M 10	15667		10,5	18	27		100
	6 - M 12	15668		13	19	32	100	

5C144

## Rundsteckhülsen, isoliert:

technische Daten zu isolierte Rundsteckhülsen



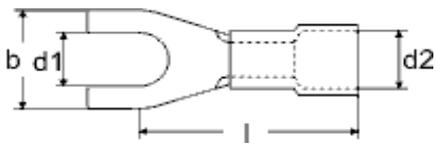
mit **PVC- Isolationshülse und metallischer Isolationsunterstützung**,  
 ( Temperaturbeständig -10 °C bis +75 °C )  
 aus Messing, galv. verzinkt

Ø mm <sup>2</sup>	Nenngröße	Artikel Nr.	n in mm	l1	Mat.-dicke	VE / St.
0,5 - 1,5	1,0 <sup>2</sup> - 4	20684	24		0,35	100
rot						
1,5 - 2,5	2,5 <sup>2</sup> - 5	20685	24		0,4	100
blau						
4 - 6	6,0 <sup>2</sup> - 5	20686	24		0,4	100
gelb						

5C144

### Quetschkabelschuh isoliert Gabelform:

technische Daten zu Quetschkabelschuh isolierte Gabelform



mit **aufgeweiteter Polycarbonat- Isolationshülse**,

( Temperaturbeständig -150 °C bis +115 °C,  
kurzzeitig bis +130 °C )

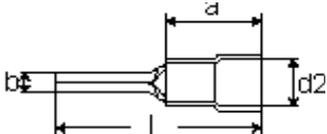
aus E-Cu, galv. verzinkt

Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Mat.- dicke	VE / St.
			d2	d1	b	l		
0,5 - 1,5	1 - M 3	20690	4,1	3,2	5,8	16	0,8	100
rot	1 - M 3,5	20691		3,7	5,8	16		100
	1 - M 4	20692		4,3	7	17		100
	1 - M 5	20693		5,3	9,6	18		100
	1 - M 6	20694		6,4	11	20		100
1,5 - 2,5	2,5 - M 3	20695	4,5	3,2	5,9	17	0,8	100
blau	2,5 - M 3,5	20696		3,7	6,4	19		100
	2,5 - M 4	20697		4,3	7	19		100
	2,5 - M 5	20698		5,3	10	20		100
	2,5 - M 6	20699		6,4	12	23		100
4,0 - 6,0	6 - M 4	20700	6,8	4,3	9	20	1	100
gelb	6 - M 5	20701		5,3	9	20		100
	6 - M 6	20702		6,5	12,5	27		100

5C144

### Quetschkabelschuh isoliert Stiftform:

technische Daten zu Quetschkabelschuh isolierte Stiftform



DIN 46231 u. ähnlich,

mit **aufgeweiteter Polycarbonat- Isolationshülse**,

( Temperaturbeständig -150 °C bis +115 °C,  
kurzzeitig bis +130 °C )

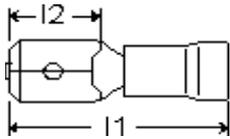
aus E-Cu, galv. verzinkt

Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Mat.- dicke	VE / St.
			d2	d1	b	l		
0,5 - 1,5 rot	1 - 22	20703	4,1	10	1,9	22	0,8	100
1,5 - 2,5 blau	2,5 - 23	20704	4,5	11	1,9	23	0,8	100
4 - 6 gelb	6 - 27	20705	6,8	13	2,7	27	1	100

5C144

### Flachstecker, teilisoliert:

technische Daten zu teilisolierte Flachstecker



mit aufgeweiteter PVC- Isolationshülse und metallischer Isolationsunterstützung,

( Temperaturbeständig -10 °C bis +75 °C )  
 aus Messing, galv. verzinkt

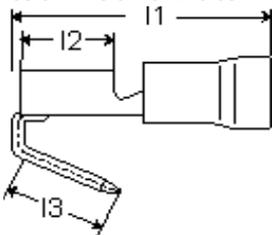


Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Mat.-dicke	VE / St.
			Steckbreite	Steckdicke	l1	l2		
0,5 - 1,5 rot	1,0² 2,8-0,5	20625	2,8	0,5	12	7	0,5	100
	1,0² 2,8-0,8	20626	2,8	0,8	14,6	7,5	0,4	100
	1,0² 4,8-0,5	20627	4,8	0,5	20	7	0,5	100
	1,0² 4,8-0,8	20628	4,8	0,8	18,5	7	0,4	100
	1,0² 6,3-0,8	20629	6,3	0,8	22	7,5	0,4	100
1,5 - 2,5 blau	2,5² 4,8-0,5	20630	4,8	0,5	20	7	0,5	100
	2,5² 4,8-0,8	20631	4,8	0,8	18,5	7	0,4	100
	2,5² 6,3-0,8	20632	6,3	0,8	22	7,5	0,4	100
4 - 6 gelb	6,0² 6,3-0,8	20633	6,3	0,8	22	7,5	0,4	100

5C144

### Flachsteckhülsen mit Abzweig, teilisoliert:

technische Daten zu teilisolierte Flachsteckhülsen mit Abzweig



mit aufgeweiteter PVC- Isolationshülse und metallischer Isolationsunterstützung,

( Temperaturbeständig -10 °C bis +75 °C )  
 aus Messing, galv. verzinkt

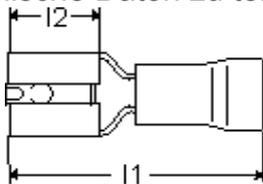


Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm					Mat.-dicke	VE / St.
			Steckbreite	Steckdicke	l1	l2	l3		
0,5 - 1,5 rot	1,0² 6,3-0,8	20622	6,3	0,8	22	7,5	8	0,4	100
1,5 - 2,5 blau	2,5² 6,3-0,8	20623	6,3	0,8	22	7,5	8	0,4	100
4 - 6 gelb	6,0² 6,3-0,8	20624	6,3	0,8	25	8	8	0,4	100

5C144

**Flachsteckhülsen, teilisoliert:**

technische Daten zu teilisolierte Flachsteckhülsen



DIN 46245 Teil 1 - 3,  
mit **aufgeweiteter PVC- Isolationshülse** und  
**metallischer Isolationsunterstützung**,

( Temperaturbeständig -10 °C bis +75 °C )  
aus Messing, galv. verzinkt



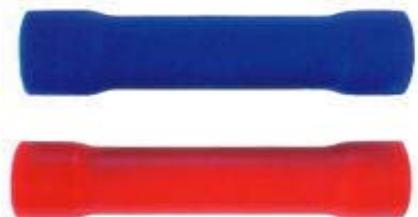
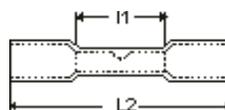
Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm				Mat.-dicke	VE / St.
			Steckbreite	Steckdicke	l1	l2		
0,5 - 1,5 rot	1,5² 2,8-0,5	20611	2,8	0,5	17,5	6,4	0,3	100
	1,5² 2,8-0,8	20612	2,8	0,8	17,5	6,4	0,3	100
	1,5² 4,8-0,5	20613	4,8	0,5	18	6	0,3	100
	1,5² 4,8-0,8	20614	4,8	0,8	18	6	0,3	100
	1,5² 6,3-0,8	20615	6,3	0,8	22	7,5	0,4	100
1,5 - 2,5 blau	2,5² 2,8-0,5	20616	2,8	0,5	18	6,4	0,35	100
	2,5² 2,8-0,8	20617	2,8	0,8	18	6,4	0,35	100
	2,5² 4,8-0,5	20618	4,8	0,5	18	6	0,35	100
	2,5² 4,8-0,8	20619	4,8	0,8	18	6	0,35	100
	2,5² 6,3-0,8	20620	6,3	0,8	21	7,4	0,45	100
4,0 - 6,0 gelb	6,0² 6,3-0,8	20621	6,3	0,8	21	7,5	0,45	100

5C144

**Serienverbinder Stossverbinder isoliert:**

technische Daten zu Serienverbinder isolierte Form

DIN 46341,  
mit **aufgeweiteter PVC - Isolationshülse** ,  
( Temperaturbeständig -10 °C bis +75 °C )  
aus E-Cu, galv. verzinkt

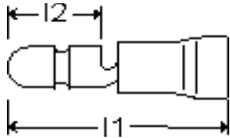


Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm		Mat.-dicke	VE / St.
			l1	l2		
0,5 - 1,5 rot	1	20706	15	25	0,8	100
1,5 - 2,5 blau	2,5	20707	15	25	0,8	100
4 - 6 gelb	6	20708	15	27	1	100

5C144

### Rundstecker isoliert:

technische Daten zu isolierte Rundstecker



mit aufgeweiteter PVC- Isolationshülse und metallischer Isolationsunterstützung,

( Temperaturbeständig -10 °C bis +75 °C )  
aus Messing, galv. verzinkt

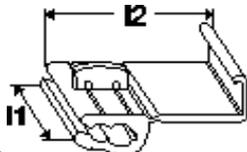


Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm		Mat.-dicke	VE / St.
			l1	l2		
0,5 - 1,5 rot	1,0² - 4	20687	21	8,5	0,4	100
1,5 - 2,5 blau	2,5² - 5	20688	22	8,5	0,4	100
4 - 6 gelb	6,0² - 5	20689	25	8,5	0,4	100

5C144

### Klemmverteiler:

technische Daten zu Klemmverteiler



Zum Herstellen eines Abzweiges von einer durchgehenden Leitung. Die Leitungen, ohne vorher abzuisolieren, bis an die Anschläge einlegen und den Verbinder bis zum Einrasten zuklappen.

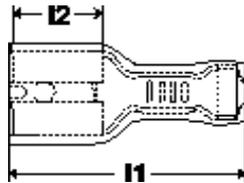


Ø mm²	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm		VE / St.
			l1	l2	
0,5 - 1,0 rot	1	19822	20	22	100
1,5 - 2,5 blau	1,5	19823	20	24	100
2,5 - 4 gelb	2,5	19824	21	32	100

5C12

## Flachsteckhülsen vollisoliert PVC

technische Daten zu vollisolierte Flachsteckhülsen



mit **aufgeweiteter PVC- Isolationshülse** und **metallischer Isolationsunterstützung**,  
 ( Temperaturbeständig -10 °C bis +75 °C )  
 aus Messing, galv. verzinkt

Ø mm <sup>2</sup>	Nenngröße	Artikel Nr.	Abmessungen in mm		Mat.- dicke	VE / St.
			l1	l2		
0,5 - 1,5 rot	1,5 <sup>2</sup> 2,8-0,5	20709	20	8	0,3	100
	1,5 <sup>2</sup> 2,8-0,8	20710	20	8	0,3	100
	1,5 <sup>2</sup> 4,8-0,5	20711	18	6	0,3	100
	1,5 <sup>2</sup> 4,8-0,8	20712	18	6	0,3	100
	1,5 <sup>2</sup> 6,3-0,8	20713	21	7,5	0,4	100
1,5 - 2,5 blau	2,5 <sup>2</sup> 4,8-0,5	20714	18	6	0,35	100
	2,5 <sup>2</sup> 4,8-0,8	20715	18	6	0,35	100
	2,5 <sup>2</sup> 6,3-0,8	20716	21	7,5	0,45	100
4 - 6 gelb	6,0 <sup>2</sup> 6,3-0,8	20717	21	7,5	0,45	100

5C144

## Aderendhülsen Sortiment: isoliert, unisoliert

technische Daten zu Aderendhülsen isoliert Sortimente als Sortimentsdose  
 Aderendhülsen

DIN 46228 Teil 4 u. ähnlich,  
 aus E-Cu, galv. verzinkt,  
 Kunststoffkragen aus Polypropylen bis 105 °C

Aderendhülsen mit  
 Kunststoffkragen, DIN - **0,5 mm<sup>2</sup>**  
**bis 2,5 mm<sup>2</sup>**

50 Stück 0,5 mm<sup>2</sup>, weiß  
 100 Stück 0,75 mm<sup>2</sup>, grau  
 100 Stück 1,0 mm<sup>2</sup>, rot  
 100 Stück 1,5 mm<sup>2</sup>, schwarz  
 50 Stück 2,5 mm<sup>2</sup>, blau

Aderendhülsen unisoliert, DIN -  
**0,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>**

50 Stück 2x0,50 mm<sup>2</sup>  
 100 Stück 0,50 mm<sup>2</sup>  
 200 Stück 0,75 mm<sup>2</sup>  
 300 Stück 1,00 mm<sup>2</sup>  
 300 Stück 1,50 mm<sup>2</sup>  
 100 Stück 2,50 mm<sup>2</sup>

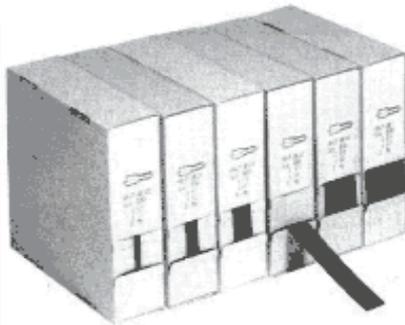


	isoliert	unisoliert
Art.-Nr.:	20797	20799

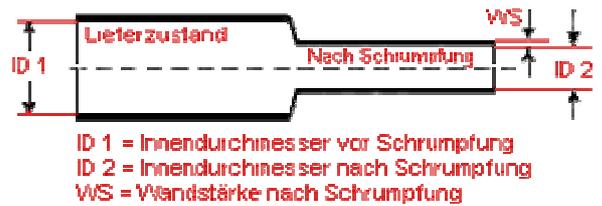
5C144

## Abrollbox mit Schrumpfschlauch schwarz

- Schrumpfschlauchbox in praktischer Aufmachung für Kleinmengen
- z.B. für Werkstatt oder Servicewagen
- Schrumpfschlauch mit guten elektrischen und physikalischen Eigenschaften
- 125 °C
- selbstverlöschender Schrumpfschlauch



Material Polyolefin  
 Schrumpfrate 2 : 1  
 Durchschlagfestigkeit 20 kV / mm  
 Schrumpftemperatur ab +80°C  
 Temperaturbereich -55°C bis + 125°C



Polyolefin, strahlenvernetzt, selbstverlöschend

Bestell-Nr.	Bezeichnung	ID 1 Ø mm	ID 2 Ø mm	WS mm	Meter je Box
17697	Schrumpfschlauch, schwarz	1,6	0,8	0,45	20
17698	Schrumpfschlauch, schwarz	2,4	1,2	0,51	20
17699	Schrumpfschlauch, schwarz	3,2	1,6	0,51	20
17700	Schrumpfschlauch, schwarz	4,8	2,4	0,51	10
17701	Schrumpfschlauch, schwarz	6,4	3,2	0,64	10
17702	Schrumpfschlauch, schwarz	9,5	4,8	0,64	10
17703	Schrumpfschlauch, schwarz	12,7	6,4	0,64	10
17704	Schrumpfschlauch, schwarz	16	9,5	0,64	5
17705	Schrumpfschlauch, schwarz	19	9,5	0,76	5
17706	Schrumpfschlauch, schwarz	25,4	12,7	0,89	5

5B97

### Klebesockel für Kabelbinder

aus Polyamid 6.6, natur/schwarz  
 Temperaturbeständig - 40°C bis + 85°C  
 zum Kleben und / oder Schrauben



Nenngröße	Artikel Nr. natur/schwarz	Länge mm	Breite mm	Kabelbinder- breite max. in mm	VE Stück
19 x 19	20800/20802	19	19	3,6	100
27 x 27	20801/20803	26,5	26,5	4,8	100

5D141

# Kabelbinder Natur und Schwarz UV

Standard Kabelbinder aus feinstem Nylon mit stabilem Kopf, präziser Verzahnung und Kunststoffzunge Schwarz UV stabilisiert

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C (kurzzeitig bis +110°C)

Diese Kabelbinder sind

- zugfest
- reissfest
- bruchfest
- cadmiumfrei
- silikonfrei
- schwarz UV stabilisiert
- halogenfrei
- spezifiziert nach UL 94V-2, GL., u.a.
- auch mit Metallzunge lieferbar auf Anfrage



Breite	Artikel Nr. natur	Artikel Nr. schwarz UV-stabilisiert	Länge	Max. Ø	Zugfestigkeit	VE / St.
Kabelbinder, Breite 2,5 mm	20741	20765	82 mm	19 mm	80 N	100
	17675	20766	100 mm	25 mm	80 N	100
	20742	20767	122 mm	31 mm	80 N	100
	17676	20768	160 mm	44 mm	80 N	100
	17677	20769	202 mm	55 mm	80 N	100
Kabelbinder, Breite 2,8mm	20743	20770	250 mm	74 mm	125 N	100
	20744	20771	300 mm	86 mm	125 N	100
Kabelbinder, Breite 3,6 mm	17678	20772	143 mm	37 mm	180 N	100
	20745	17687	150 mm	39 mm	180 N	100
	17679	20773	200 mm	55 mm	180 N	100
	20746	20774	265 mm	78 mm	180 N	100
	20747	17688	303 mm/300 mm	85 mm	180 N	100
	20748	20775	371 mm/370 mm	102 mm	180 N	100
Kabelbinder, Breite 4,8 mm	20749	20776	121 mm	30 mm	220 N	100
	20750	20777	160 mm	42 mm	220 N	100
	20751	20778	179 mm	46 mm	220 N	100
	17680	20779	190 mm	52 mm	220 N	100
	20752	20780	202 mm	55 mm	220 N	100
	20753	20781	251 mm	74 mm	220 N	100
	17681	20782	280 mm	81 mm	220 N	100
	20754	20783	303 mm	86 mm	220 N	100
	17682	17689	370 mm	102 mm	220 N	100
	20755	20784	391 mm	114 mm	220 N	100
	20756	20785	430 mm	122 mm	220 N	100
	20757	20786	450 mm	130 mm	220 N	100
	20758	20787	500 mm	150 mm	220 N	100
	20759	20788	530 mm	159 mm	220 N	100
20760	20789	910 mm	210 mm	220 N	100	
Kabelbinder, Breite 7,6 mm	20761	20790	151 mm	39 mm	550 N	100
	17683	20791	201 mm	55 mm	550 N	100
	17684	20792	280 mm	78 mm	550 N	100
	20762	20793	302 mm	88 mm	550 N	100
	20763	20794	340 mm	99 mm	550 N	100
	17685	20795	366 mm	102 mm	550 N	100
	20764	20796	380 mm	110 mm	550 N	100

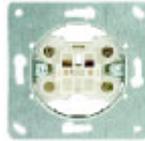
## Unterputzprogramm

Farbe reinweiss (ähnlich RAL 9010), Steckdosen alle mit Kindersicherung, Rahmen für senkrechte und waagrechte Montage geeignet, montagefreundliche Steckklemmen, hergestellt in Deutschland, Prüfzeichen: VDE, ÖVE, KEMA CE

### Steckdosen

	Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
	22284	Schutzkontaktsteckdose, reinweiss	10
	22285	Schutzkontaktsteckdose, reinweiss m. Kindersicherung	10
	22286	Schutzkontaktsteckdose, orange m. Kindersicherung	10
	22287	Schutzkontaktsteckdose, grün m. Kindersicherung	10
	22288	Schutzkontaktsteckdose, rot m. Kindersicherung	10
	22289	Schutzkontaktsteckdose, reinweiss m. Klappdeckel	10
	22290	Schutzkontaktsteckdose, reinweiss m. Mittenschutz-Kontakt	10

### Schalter

	Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
	22291	Wechselschalter Einsatz	10
	22292	Serienschalter Einsatz	10
	22293	Kreuzschalter Einsatz	10
	22294	Ausschalter Einsatz 2-polig	10
	22295	Doppelwechselschalter Einsatz	10
	22296	Kontrollwechselschalter Einsatz	10
	22297	Zugschalter Einsatz	10
	22298	Taster-Schliesser Einsatz	10
	22299	Taster-Öffner Einsatz	10
	22300	Taster-Kontroll Einsatz	10
	22301	Taster-Serien Einsatz	10

### Abdeckungen

	Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
	22328	Abdeckung Blind, reinweiss	10
	22329	Abdeckung TAE, reinweiss	10
	22330	Abdeckung Antenne 2-Loch, reinweiss	10
	22331	Abdeckung Antenne 3-Loch, reinweiss	10
	22332	Abdeckung UAE 1x8, reinweiss	10
	22333	Abdeckung UAE 2x8, reinweiss	10
	22334	Adapterzwischenrahmen 50x50, reinweiss	10

### Einzelkomponenten

	Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
	22335	Lautsprecherdose komplett, reinweiss	05
	22336	Jalousietaster Einsatz	05
	22337	Wippe Jalousietaster, reinweiss	05
	22338	Raumtemperaturregler (Öff), reinweiss	01
	22339	Automatikschalter komplett, reinweiss	01
	22340	Bewegungsmelder komplett, 40-1000 VA, reinweiss	01
	22341	Zeitschaltuhr digital komplett, reinweiss	01
	22342	Duomatic-Zeitschaltuhr o. Rahmen	01

### Abdeckrahmen

	Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
	22343	Abdeck-Rahmen 1-fach, reinweiss	40
	22344	Abdeck-Rahmen 2-fach, reinweiss	20
	22345	Abdeck-Rahmen 3-fach, reinweiss	10
	22346	Abdeck-Rahmen 4-fach, reinweiss	10
	22347	Abdeck-Rahmen 5-fach, reinweiss	05

### Dimmer

	Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
	22311	Dimmer Dreh-Ausschalter, 60-400W, 4mm	01
	22312	Dimmer Dreh-Ausschalter, 60-400W, 6mm	01
	22313	Dimmer Druck-Wechselschalter, 60-600W, 4mm	01
	22314	Dimmer Phasenanschnitt Druck-Wechsel, 20-500VA, 4mm	01
	22315	Dimmer Phasenanschnitt Druck-Wechsel, 20-500VA, 6mm	01
	22316	Dimmer Phasenabschnitt Druck-Wechsel, 20-315VA, 4mm	01

Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
22317	Dimmer Phasenabschnitt Druck-Wechsel, 20-315VA, 6mm	01
22318	Universal-Tast-Dimmer 20-300W Phasen- und abschnitt	01
22319	Dimmer Phasenanschnitt, 60-800W, 4mm	01
22320	Dimmer Phasenabschnitt Druck-Wechsel, 20-500VA, 4mm	01
22321	Dimmer Phasenabschnitt Druck-Wechsel, 20-500 VA, 6mm	01
22322	Dimmer-Abdeckung, reinweiss für 4 mm	20

### Antennendosen

22323	Antennendose SAT 3-Loch Durchgangs- und Enddose	05
22324	Antennendose SAT 3-Loch Einzel- und Stichleitungsdose	05
22325	Antennendose Breitbandanlagen 2-Loch Durchgangs- und Enddose	05
22326	Antennendose Breitbandanlagen 2-Loch Einzel- und Stichleitungsdose	05
22327	Antennen Einzel- und Stichleitungsdose m. Rahmen 4-Loch 2xSAT je 1xTV/RF Einzelgerät	05

### Wippen und Glimmlampen

22302	Wippe Schalter Einsatz 2-polig, reinweiss	30
22303	Wippe Serien Einsatz, reinweiss	30
22304	Wippe Schalter Standard Einsatz, reinweiss	30
22305	Wippe Kontroll Einsatz, reinweiss	30
22306	Wippe m. Beschriftungsfeld, reinweiss	30
22307	Wippe Heizungsnotschalter, reinweiss	30
22308	Symbolaufkleber, Tür, Licht, Klingel	10
22309	Glimmlampe Schalter, Taster	10
22310	Glimmlampe, Dimmer	01

### Renovierfassung

Kunststofffassung E 27 mit ca. 200 mm Anschlussleitung H03VV-F  
2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, anschlussfertig verdrahtet, mit Lüsterklemme und  
Zugentlastung, Farbe: schwarz

Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
22389	Renovierfassung	50
22390	Renovierfassung, 2er-Set	25



### Baustellenfassung

Baustellenfassung E 27 mit VDE-Zeichen, Kunststoff mit Lüsterklemme und  
Schutzgehäuse mit Zugentlastung und Aufhängung, Farbe: schwarz

Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
22391	Baustellenfassung	05



### Elektronischer Schnellstarter

230 V AC, 50 Hz, für Leuchtstofflampen von 4 - 125W, flackerfreie  
und schonende Zündung, verlängert die Lebensdauer der Lampe, für Doppelschaltungen geeignet,  
defekte Leuchtstofflampen werden erkannt und nicht gezündet

Art. Nr.	Art.-Bezeichnung	VPE
22392	Elektronischer Schnellstarter 4-125 W	50



## AP-Steckdosen-Schalter-Programm

### Steckdosen

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE
22364	Schutzkontakt Steckdose, 1-fach, blau	10
22365	Schutzkontakt Steckdose, 2-fach, blau, senkrecht	05
22366	Wechselschalter/Schutzkontakt Steckdose, blau	05
22367	Taster/Schutzkontakt Steckdose, blau	05
22368	Serienschalter/Schutzkontakt Steckdose, blau	05
22369	Taster-Kontroll/Schutzkontakt Steckdose, blau	05

22348	Schutzkontakt Steckdose, 1-fach, grau	10
22349	Schutzkontakt Steckdose, 2-fach, grau, senkrecht	05
22350	Schutzkontakt Steckdose, 2-fach, grau, waagrecht	05
22351	Wechselschalter/Schutzkontakt Steckdose, grau	05
22352	Taster/Schutzkontakt Steckdose, grau	05
22353	Serienschalter/Schutzkontakt Steckdose, grau	05
22354	Taster-Kontroll/Schutzkontakt Steckdose, grau	05
22355	Taster mit Beschriftungsfeld/Schutzkontakt Steckdose, grau	05

### Schalter

22356	Wechselschalter, grau	10
22357	Serienschalter, grau	10
22358	Kreuzschalter, grau	10
22359	Heizungs-Notschalter, grau	10
22360	Kontrollwechselschalter, grau	10
22361	Taster, grau	10
22362	Taster, Kontroll, grau	10
22363	Taster mit Beschriftungsfeld, grau	10

22370	Wechselschalter, blau	10
22371	Serienschalter, blau	10
22372	Kreuzschalter, blau	10
22373	Heizungs-Notschalter, blau	10
22374	Kontrollwechselschalter, blau	10
22375	Taster, blau	10
22376	Taster, Kontroll, blau	10
22377	Taster mit Beschriftungsfeld, blau	10

### Schalter, Stecker und Bodenplatten

#### Einzelkomponenten

22378	Schutzkontakt Steckdose 1-fach, reinweiss	20
22379	Schutzkontakt Steckdose 2-fach, senkrecht, reinweiss	10
22380	Wechselschalter/Schutzkontakt Steckdose, reinweiss	05
22381	Serienschalter/Schutzkontakt Steckdose, reinweiss	05
22382	Wechselschalter, reinweiss	20
22383	Serienschalter, reinweiss	10
22384	Taster, reinweiss	10
22385	Kreuzschalter, reinweiss	10
22386	Kontroll-Wechselschalter, reinweiss	10
22387	Bodenplatte 1-fach, reinweiss	50
22388	Bodenplatte 2-fach, reinweiss	50
22393	Verbindungsstutzen grau	30
22394	Glimmlampe für Kontroll-Wechselschalter	10

### Schalterdose

- Schutzart IP 20
- Einbauhöhe 42 mm
- Innendurchmesser 60 mm
- Farbe schwarz
- Verbindungsstutzen kompatibel mit den UP - Dosen anderer Hersteller
- Schalterdose für UP -Installation mit 4 Schraubendomen
- VDE geprüft



22246 UP-Schalterdose ohne Schraube  
22247 UP-Schalterdose mit Schraube

VPE 500 Stück  
VPE 500 Stück

### Schalterabzweigdose

- Schutzart IP 20
- Einbauhöhe 63 mm
- Innendurchmesser 60 mm
- Farbe schwarz
- Verbindungsstutzen kompatibel mit den UP - Dosen anderer Hersteller
- Schalterdose für UP -Installation mit 4 Schraubendomen
- VDE geprüft



22248 UP-Schalterabzweigdose ohne Schraube  
22249 UP-Schalterabzweigdose mit Schraube

VPE 300 Stück  
VPE 300 Stück

### Abzweigdose

- Schutzart IP 20
- Einbauhöhe 36 mm
- Innendurchmesser 70 mm
- Farbe schwarz
- Abzweigdose für UP – Installation
- VDE geprüft



22250 UP-Abzweigdose

VPE 500 Stück

### Hohlwandschalterdose

- Schutzart IP 30
- Einbauhöhe 47 mm
- Fräsloch 68 mm
- Farbe orange
- Hohlwandschalterdose für UP - Installation z.B. in Ständerwänden
- VDE geprüft



22251 UP- Hohlwandschalterdose

VPE 500 Stück

### Hohlwandschalter- Abzweigdose

- Schutzart IP 30
- Einbauhöhe 61 mm
- Fräsloch 68 mm
- Farbe orange
- Hohlwandschalter - Abzweigdose für UP - Installation z.B. in Ständerwänden
- VDE geprüft



22252 UP- Hohlwandschalter- Abzweigdose

VPE 400 Stück

### Doppelte Hohlwand- Geräte - Verbindungsdose

- Schutzart IP 30
- Einbauhöhe 47 mm
- Fräsloch 2x68 mm
- Farbe orange
- Hohlwandschalter- Abzweigdose für UP - Installation z.B. in Ständerwänden
- VDE geprüft



22253 UP- Doppelte Hohlwand- Geräte -  
Verbindungsdose

VPE 200 Stück

### Putzausgleichringe

- Für Schalterdose 60mm
  - lieferbar in verschiedenen Höhen:
  - Farbe rot
  - mit schrauben vormontiert
- VDE geprüft



22254 Putzausgleichring 12mm  
22255 Putzausgleichring 24mm

VPE 100 Stück  
VPE 100 Stück

### Antennensteckdose AP

- Antennensteckdose 2 - fach
- 81x81x39 mm
- RAL 1013
- Antennensteckdose mit eingedrehten Schrauben für AP - Installation



22270 Antennensteckdose AP

VPE 50 Stück

### Rohrclipschellen

- Rohrclipschellen für alle metrischen Kabelmontagerohre aus Kunststoff
- M16 bis M63
- Farbe hellgrau
- Material Polypropylen
- mit 6 mm Langloch zum Ausrichten bei der Montage mittels Holzschrauben oder Schlagdübel
- eine Anreihbarkeit untereinander ist bis M63 gegeben



22257 Rohrclipschelle M16  
22258 Rohrclipschelle M20  
22259 Rohrclipschelle M25  
22260 Rohrclipschelle M32  
22261 Rohrclipschelle M40  
22262 Rohrclipschelle M50  
22263 Rohrclipschelle M63

VPE 100 Stück  
VPE 100 Stück  
VPE 100 Stück  
VPE 50 Stück  
VPE 50 Stück  
VPE 50 Stück  
VPE 50 Stück

### Feuchtraumabzweigdose

- Schutzart IP 54
- lieferbar in verschiedenen Größen:
- Farbe grau
- Feuchtraumabzweigdose für die AP-Installation
- VDE geprüft



22254 Feuchtraumabzweigdose 75x75x38mm  
 22255 Feuchtraumabzweigdose 85x85x38mm  
 22256 Feuchtraumabzweigdose 100x100x38mm

VPE 100 Stück  
 VPE 100 Stück  
 VPE 100 Stück

### Signaldeckel für Schalterdosen

- Signaldeckel für UP - Dosen mit Innendurchmesser 60 mm
- Farbe rot
- zum Verschließen von UP - Dosen bei Putzarbeiten



22270 **Signaldeckel für Schalterdosen**

VPE 50 Stück

### Federdeckel

- Federdeckel als Universaldeckel zum Abdecken von UP - Dosen
- Federdeckel Ø72 mm für Dose Ø60 mm
- Federdeckel Ø85 mm für Dose Ø70 mm
- Farbe weiß
- VDE geprüft



22268 Federdeckel für Schalterabzweigdosen 60mm VPE 200 Stück  
 22269 Federdeckel für Abzweigdosen 70mm VPE 200 Stück



- Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden
- Für harte und weiche Drähte
- Kraftgewerbe mit optimaler Hebelübersetzung
- 2-Komponenten Sicherheitsgrif nach EN/IEC 60900
- Werkzeug- und Spezialwerkzeugstahl gesenkgeschmiedet, ölgehärtet



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessung mm
20804	Kabelschneider	160
20805	Kraft-Kombinationszange	180
20806	Langbeck-Flachzange	160
20807	Langbeck-Rundzange	160
20808	Seitenschneider	160
20809	Elektriker-Seitenschneider	190
20810	Kraft-Seitenschneider	200
20811	Kraft-Seitenschneider "Elektro-Power"	200
20812	Flachrundzange (Telefonzange)	170
20813	Flachrundzange 45° (Telefonzange45°)	170
20814	Abisolierzange	160
20815	Wasserpumpenzange "Techno Plus"	250

8A141

"Soft Grip" Hüllen werden unseren Kinder und der Umwelt zuliebe aus vollorganischem Rohstoff hergestellt!

"Soft-Grip" vermitteln erhöhte Griffigkeit beim Handling; weiche, abfedernde, der Hand angepasste ergonomische Form!



## Aderenhülsen-und Kabelschuh- Presszange



- zur zuverlässigen und DIN-gerechten Verpressung von Aderenhülsen
- Trapezprofilverpressung
- Werkzeugstahl, gesenkverschmiedet

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung mm <sup>2</sup>
20828	Aderenhülsen-Presszange 160mm		0,25 - 2,5
20829	Aderenhülsen-Presszange 190mm		0,5 - 16,0

8A141



- Für optimale lötfrei, elektrische Verbindung nach DIN
- Spezialhandcrimpzange mit mehreren Crimpstellen im Crimpkopf
- Seitliche Einführung in die Crimpstelle
- Integrierte entriegelbare Zwangssperre
- Bei Fehlerpressung vorzeitiges Beenden des Pressvorganges durch Notlösehebel möglich

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Abmessung mm <sup>2</sup>
20820	Crimp-Hebelzange 580		1,5 - 6,0
20821	Crimp-Hebelzange 583		0,5 - 6,0
20822	Crimp-Hebelzange 584		6,0 - 16,0

8A141



- Professionell, mit Hebelübersetzung
- zur zuverlässigen und DIN-gerechten Verpressung von Aderenhülsen
- Vierkant Crimpung
- Zwangssperre für kontrollierte Verpressung in einem Arbeitsgang, entriegelbar

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Typ	Abmessung mm <sup>2</sup>
20841	Aderenhülsen-Crimpzange 195mm		0,08 - 10,0
20842	Aderenhülsen-Crimpzange 195mm		10,0 - 16,0

8A141



- Für lötfrei, elektrische Verbindung nach DIN
- Zum Abisolieren und Abschneiden von Drähten
- Quetschbacken zum Verpressen von Isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Flachsteckhülsen

Artikel-Nr.	Bezeichnung		Abmessung mm <sup>2</sup>
20843	Kabelschuh-Presszange 215mm		1,5 - 6,0

8A141

# Aderendhülensortiment isoliert, unisoliert

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St.	Abmessung mm <sup>2</sup>
	Inhalt		
29538	Aderendhülensortiment isoliert	1	0,5 - 16,0
	Aderendhülsen	110	0,5 - 16,0
20828	Presszange	1	
05164	Spannungsprüfer	1	

8A141



Artikel-Nr.	Bezeichnung	St.	Abmessung mm <sup>2</sup>
	Inhalt		
20537	Aderendhülensortiment unisoliert	1	0,5 - 16,0
	Aderendhülsen	300	0,5 - 16,0
20828	Presszange	1	
05164	Spannungsprüfer	1	

8A141

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St.	Abmessung mm <sup>2</sup>
	Inhalt		
20825	Aderendhülensortiment 143 isoliert	1	
20828	Presszange 143		
29826	Aderendhülensortiment 583 isoliert		
20821	Presszange 583	1	
05164	Spannungsprüfer	1	
20580	Aderendhülsen	300	0,75-8
20584	Aderendhülsen	300	1,0 - 8
20587	Aderendhülsen	300	1,5 - 8
20591	Aderendhülsen	300	2,5 - 8

8A141



Artikel-Nr.	Bezeichnung	St.	Abmessung mm <sup>2</sup>
	Inhalt		
20823	Aderendhülensortiment 143 unisoliert	1	
20828	Presszange 143		
20824	Aderendhülensortiment 583 unisoliert		
20821	Presszange 583	1	
05164	Spannungsprüfer	1	
18664	Aderendhülsen	1000	0,75 - 6
18666	Aderendhülsen	1000	1,0 - 6
18669	Aderendhülsen	1000	1,5 - 7
18674	Aderendhülsen	1000	2,5 - 7

8A141

## Kabelverbinder-Sortiment

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St.	Abmessung mm <sup>2</sup>
	Inhalt		
20827	Kabelverbinder-Sortiment 580	1	
20820	Presszange 580	1	
20636	Ringkabelschuh ø 4mm	25	0,5 - 1,5
20643	Ringkabelschuh ø 4mm	25	1,5 - 2,5
20664	Ringkabelschuh ø 5mm	25	1,5 - 2,6
15664	Ringkabelschuh ø 5mm	25	4,0 - 6,0
15665	Ringkabelschuh ø 6mm	25	4,0 - 6,0
20684	Rundsteckhülsen	25	0,5 - 1,5
20685	Rundsteckhülsen	25	1,5 - 2,5
20687	Rundstecker	25	0,5 - 1,5
20688	Rundstecker	25	1,5 - 2,5
20615	Flachsteckhülsen 6,3x0,8	25	0,5 - 1,5
20620	Flachsteckhülsen 6,3x0,8	25	1,5 - 2,5
20629	Flachstecker 6,3x0,8	25	0,5 - 1,5
20632	Flachstecker 6,3x0,8	25	1,5 - 2,5

5C141



## Elektriker-Werkzeugkoffer 23-tlg.

- Bestückt mit 23 Qualitäts-Werkzeugen
- Schraubendreher isoliert und geprüft nach EN 60900
- Zangen isoliert und geprüft nach EN 60901
- Werkzeugkoffer aus Starkem Rindsleder, alle



Artikel-Nr.	Bezeichnung	St.	Abmessung mm
	Inhalt		
20818	Elektriker-Werkzeugkoffer 23-tlg.	1	
20805	VDE-Kombizange	1	180
20808	VDE-Seitenschneider	1	160
21274	VDE-Telefonzange	1	205
20814	VDE-Abisolierzange	1	160
06051	Schlitz-Schraubendreher	1	5,5x125
06052	Schlitz-Schraubendreher	1	6,5x160
16657	VDE Schlitz-Schraubendreher	1	2,5x75
16661	VDE Schlitz-Schraubendreher	1	4,0x100
16662	VDE Schlitz-Schraubendreher	1	5,5x125
16663	VDE Schlitz-Schraubendreher	1	6,5x150
16663	VDE Kreuz-Schraubendreher	1	PH-1-80
16666	VDE Kreuz-Schraubendreher	1	PH-2-100
05164	Spannungsprüfer	1	
18718	Kabelmesser	1	
21253	Elektrikermeißel	1	
21238	Flachmeißel	1	
04208	Fäustel 1000g	1	
17806	Schlosserhammer 250g	1	
01646	PUK-Säge	1	
21272	Gipsbecher	1	
20898	Spachtel	1	
21047	Wasserpinsel	1	
11494	Holzgliedermaßstab	1	

8A141

## VDE-Sicherheitskoffer 3-tlg.

- Bestückt mit 6 Qualitäts-Werkzeugen, isoliert und geprüft nach EN 60900
- Verschließbarer, Schlagfester Kunststoffkoffer mit Klarsichtdeckel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	St.	Abmessung g mm
	Inhalt		
20817	VDE-Sicherheitskoffer 3-tlg.	1	
20805	VDE.Kombizange	1	180
20808	VDE-Seitenschneider	1	160
21274	VDE-Telefonzange	1	205



8A141

## VDE-Sicherheitskoffer 6-tlg.

- Bestückt mit 6 Qualitäts-Werkzeugen, isoliert und geprüft nach EN 60900
- Verschließbarer, Schlagfester Kunststoffkoffer mit Klarsichtdeckel



Artikel-Nr.	Bezeichnung	St.	Abmessung mm
20817	VDE-Sicherheitskoffer 6-tlg.	1	
20805	VDE-Kombizange	1	180
20808	VDE-Seitenschneider	1	160
16661	VDE-Schlitz-Schraubendreher	1	4,0x100
16662	VDE-Schlitz-Schraubendreher	1	5,5x125
16664	VDE-Kreuz-Schraubendreher	1	PH-0x60
16665	VDE-Kreuz-Schraubendreher	1	PH-1x80

8A141

## Universal Kabelentmanteler



- Für alle gängigen Kabel von  $\varnothing$  8mm bis  $\varnothing$  13mm
- Auch geeignet für Feuchtraumkabel von  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  bis  $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	K $\varnothing$
20849	Universal Kabelentmanteler	125	8 - 13

8A141



- Rund- und Längsschneiden
- Abisolieren von Kabeln und Leitern, ohne jede Einstellung (Selbsteinstellend)

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	K $\varnothing$
20848	Universal Kabelentmanteler	140	4 - 16

8A141

## Kabelmesser



- Zum Ausschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabel
- Stellt sich selbstständig auf Rund- und Längsschnitt um

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	K $\varnothing$
18718	Kabelmesser	170	8 - 28
20847	Ersatzmesser		

## Selbsteinstellende Abisolierzangen

8A141

8A112



- Selbststellende Abisolierzangen aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Für ein-, mehr- und feintrachtige Leiter mit PVC-Isolierung und Mehrfachleitern, bei dünnen Flachbandleitern in einem Arbeitsgang

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	K $\text{mm}^2$
20844	Selbsteinstellende Abisolierzangen	180	0,5 - 4,0

8A141



- Selbststellende Abisolierzangen aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Für ein-, mehr- und feintrachtige Leiter mit PVC-Isolierung und Mehrfachleitern, bei dünnen Flachbandleitern in einem Arbeitsgang

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Abmessung $\text{mm}^2$
20845	Selbsteinstellende Abisolierzangen	200	0,03 - 6,0
20846	Ersatzmesser		

8A141

## ISO-FLAME Stopfen S 90

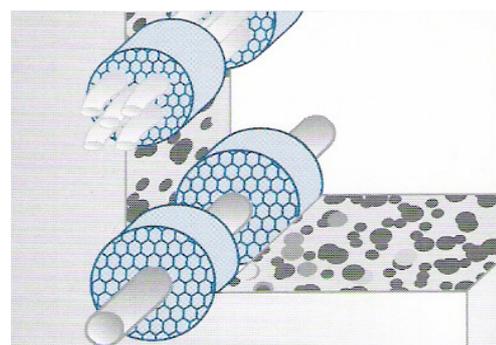
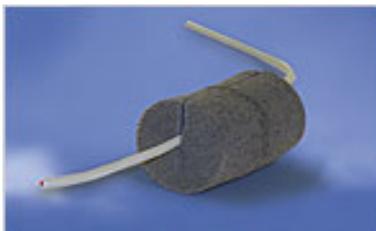


### Produktbeschreibung

ISO-FLAME Stopfen S 90 ist ein speziell für die einfache, schnelle und saubere Montage entwickeltes, gebrauchsfertiges Formteil zur randabschottung von Einzelkabeln, Kabelbündeln und Rohren bei kreisrunden Durchführungen (z.B. Kernbohrung) in Brandwänden und -decken nach DIN 4102. Es besteht aus einem feuerbeständig imprägnierten PU-Weichschaum und ist für eine max. Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten ausgelegt.

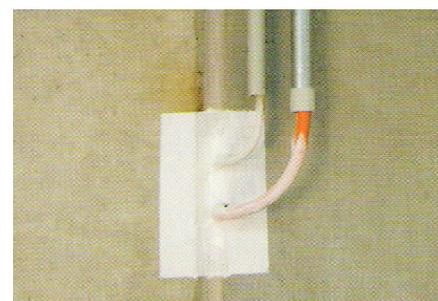
### Anwendung

ISO-FLAME Stopfen S 90 eignen sich für die Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen, wenn ein Brandschutz mit der Feuerwiderstandsklasse S 60 oder S 90 nach DIN 4102 T.9 gefordert ist. Sie sind speziell für den Einsatz in Brandschutzwänden und Brandschutzdecken aus Beton bzw. Stahlbeton, Porenbeton, Mauerwerk oder leichter Trennwand zugelassen. Die Anpassung an die Kabelbelegung erfolgt einfach durch Zuschnitt.

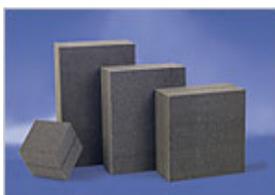


Artikel-Nr.	max.Lochedurchmesser	Abmessung mm	VPE/ST.
21567	53 mm	54 x 90	30
21568	60 mm	62 x 90	30
21569	72 mm	74 x 90	18
21570	82 mm	85 x 90	12
21571	100 mm	100 x 90	12
21572	110 mm	115 x 90	12
21573	130 mm	130 x 90	12
21574	150 mm	151 x 90	12
21575	175 mm	181 x 90	12

7D14



## ISO-FLAME Platte S 90



### Produktbeschreibung

ISO-FLAME Platte S 90 ist ein feuerbeständig imprägniertes PU-Weichschaumformteil zur Brandabschottung von Einzelkabeln, Kabelbündeln und Rohren (Kombi-Schotts). Es wird bei rechteckigen und regellosen Durchführungen in Brandwänden und -decken nach DIN 4102 für die F-Klassen S 60 und S 90 verwendet. Seine max. Feuerwiderstandsdauer beträgt 90 Minuten.

### Anwendung

ISO-FLAME Platte S 90 ist für die Abschottung von Wand- und Deckendurchbrüchen zugelassen, wenn die Feuerwiderstandsklasse S 60 oder S 90 nach DIN 4102 T.9 gefordert ist. Es eignet sich aufgrund seiner absoluten Faser- und Staubfreiheit insbesondere für den Einsatz in schmutzempfindlichen Räumen. Das Einsatzspektrum erstreckt sich dabei von Brandschutzwänden und Brandschutzdecken aus Beton, Stahlbeton, Porenbeton, Mauerwerk bis hin zu leichter Trennwand. Die Anpassung an die Belegung mit Einzelkabeln, Kabelbündeln, Rohren und Kabeltrassen erfolgt einfach durch Zuschnitt.



### ISO-FLAME Kitt

Artikel-Nr.	Artikel-Beschreibung	Abmessung mm	VPE/ST.	Artikel-Nr.	Artikel-Beschreibung	VPE/ST.
21564		475x475x90	4	21576	Eimer a` 12,5 kg	1
21565		475x160x90	12	21577	Kartusche a` 300 ml	12
21566		160x160x90	36			7D14