

# Lagerprogramm 26.3



**f-tronic<sup>®</sup>**

**installing innovation**

# f-tronic – installing innovation

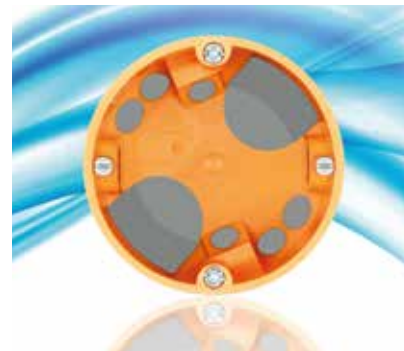
Wir finden Elektroinstallationstechnik einfach!  
Warum das so ist? Weil wir sie einfacher machen.  
Und dabei die Effizienz nie aus den Augen verlieren.  
Als Massenhersteller, mit mehr als 100.000  
Kunststoffspritzteilen pro Tag, wissen wir um die große Herausforderung, der wir uns damit stellen. Genau darin liegt für uns der Reiz.

In der Produktentwicklung sind wir deshalb stetig darauf bedacht, Erwartungen zu übertreffen. Ganz besonders unsere eigenen. Denn erst dann sind wir zu 100 % sicher, dass nicht irgendetwas entsteht, sondern etwas ohne Kompromisse. Und über 1.000 Teile beweisen: Davon bekommen wir nie genug.

In rund 25 Jahren seit der Firmengründung haben wir viel gelernt. Und können deshalb auch viel. Stichwort „Vollsortimenter“. Dafür sind wir in vielen Ländern Europas bekannt – im Elektrogroßhandel genauso wie bei Installateuren. Und fühlen uns verpflichtet, schon heute an die großen Innovationen von morgen zu denken.

Wir nennen es nur anders. Wir sagen dazu: f-tronic.

Qualität – Made in Germany



siehe separate Zählerschrankbroschüre



# f-tronic Lagerprogramm Inhalt

<b>Feldverteiler</b> .....	<b>5</b>
Feldverteiler .....	5
Verteilerschränke .....	6

<b>Kleinverteiler</b> .....	<b>7</b>
Kleinverteiler JUMBO .....	9
Kleinverteiler JUMBO Zubehör .....	13
Kommunikationsverteiler JUMBO K .....	15
Aufputz-Kleinverteiler VISION .....	17
Aufputz-Kleinverteiler VISION Zubehör .....	19
Aufputz-Automatenkästen .....	21
Aufputz-Kommunikationsverteiler VISION K .....	23
Feuchtraum-Kleinverteiler .....	25
Feuchtraum-Kleinverteiler Zubehör .....	29
Klemmentchnik .....	31

<b>Dosen</b> .....	<b>37</b>
Unterputz-Installation, winddicht .....	39
Unterputz-Installation .....	40
Unterputz-Installation Massiv .....	42
Unterputz-Installation Zubehör .....	43
Hohlwand-Installation, winddicht .....	47
Hohlwand-Installation .....	49
Brandschutzdosen .....	51
Hohlwand-Installation Massiv .....	52
Hohlwand-Installation Zubehör .....	53
Leuchteneinbaugehäuse .....	57
Feuchtraum-Installation .....	59
Kanaldosen / Aufputz-Installation .....	61
Beton-Installation .....	63
Multifunktionsdose .....	83

<b>Brandschutzsysteme</b> .....	<b>87</b>
Brandschutzdosen .....	90
Brandschutzschaum .....	91
Brandschutzblock .....	95
Brandschutzstopfen .....	97
Brandschutzmanschette .....	99
Dämmschichtbildner .....	101
Brandschutz-Zubehör .....	102

<b>Geräteträger für WDVS / TIE</b> .....	<b>103</b>
TIE-Systeme .....	103
TIE-Systeme Zubehör .....	112

<b>Erdungsmaterial</b> .....	<b>113</b>
------------------------------	------------

<b>Cable Management System</b> .....	<b>115</b>
--------------------------------------	------------

<b>Industriegehäuse</b> .....	<b>119</b>
PVC Gehäuse .....	121
PVC Gehäuse Zubehör .....	123

# Feldverteiler

Für die intelligente Installationstechnik für gewerbliche, öffentliche Gebäude und natürlich auch für den Wohnungsbau. Gerade wenn es um Großprojekte geht und Zeit und damit Kosten im Vordergrund stehen, können Sie mit unseren Feldverteilern FV und Verteilerschränken VS nur gewinnen.

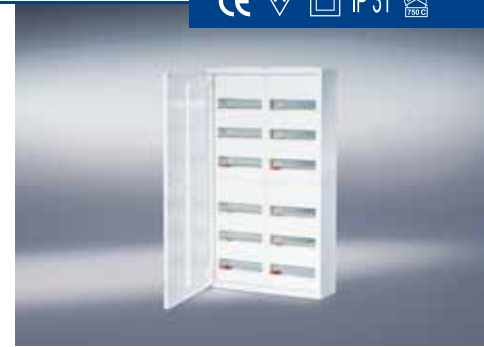
## Vorteile im Überblick

- Gehäuse in ansprechendem Design aus 1 mm starkem, pulverbeschichtetem Stahlblech
- Einzigartiges, herauschiebbares Befestigungssystem, dadurch schnelle und flexible Wandbefestigung
- Tür ohne Werkzeug herausnehmbar und wahlweise links oder rechts anschlagbar
- Großer Türöffnungswinkel
- Mit Abdeckstreifen und N/PE Steckklemmen im Lieferumfang
- Absenkbare Hutschienen
- Großer Verdrahtungsraum hinter den Hutschienen



## Feldverteiler

- Schranktiefe 165 mm
- Großzügige Kabeleinführungen an der Unter-, Ober- und Rückseite je Feldbreite
- Obere und untere Kabeleinführung mit Durchstoßmembran, dadurch schnelle und einfache Handhabung ohne zusätzliches Werkzeug
- Alle Abdeckungen mit seitlichen Abschottungen
- Ab drei Feldbreiten mit Doppeltür
- Verschiedene Schlossvarianten möglich – auch DIN-Zylinderschloss
- Inkl. 1 x ZSSKN34 sowie 1 x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld
- Material: Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7110220	FV2-3	2-feldrig, 3-reihig, 72 Module	500 x 550 x 165	weiß	1	1	24
7110221	FV3-3	3-feldrig, 3-reihig, 108 Module	500 x 800 x 165	weiß	1	1	15
7110222	FV1-4	1-feldrig, 4-reihig, 48 Module	650 x 300 x 165	weiß	1	1	40
7110223	FV2-4	2-feldrig, 4-reihig, 96 Module	650 x 550 x 165	weiß	1	1	24
7110224	FV3-4	3-feldrig, 4-reihig, 144 Module	650 x 800 x 165	weiß	1	1	15
7110225	FV1-5	1-feldrig, 5-reihig, 60 Module	800 x 300 x 165	weiß	1	1	20
7110226	FV2-5	2-feldrig, 5-reihig, 120 Module	800 x 550 x 165	weiß	1	1	16
7110227	FV3-5	3-feldrig, 5-reihig, 180 Module	800 x 800 x 165	weiß	1	1	10
7110228	FV4-5	4-feldrig, 5-reihig, 240 Module	800 x 1050 x 165	weiß	1	1	6
7110229	FV1-6	1-feldrig, 6-reihig, 72 Module	950 x 300 x 165	weiß	1	1	18
7110230	FV2-6	2-feldrig, 6-reihig, 144 Module	950 x 550 x 165	weiß	1	1	10
7110231	FV3-6	3-feldrig, 6-reihig, 216 Module	950 x 800 x 165	weiß	1	1	8
7110232	FV4-6	4-feldrig, 6-reihig, 288 Module	950 x 1050 x 165	weiß	1	1	6

## Verteilerschränke

- Ausführung wie Feldverteiler
- Schranktiefe inkl. Befestigungslaschen 210 mm
- Inkl. 1 x ZSSKN34 sowie 1 x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld
- Material: Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7110240	VS1-6	1-feldrig, 6-reihig, 72 Module	950 x 300 x 210	weiß	1	1	15
7110241	VS2-6	2-feldrig, 6-reihig, 144 Module	950 x 550 x 210	weiß	1	1	8
7110242	VS3-6	3-feldrig, 6-reihig, 216 Module	950 x 800 x 210	weiß	1	1	7
7110243	VS4-6	4-feldrig, 6-reihig, 288 Module	950 x 1050 x 210	weiß	1	1	3
7110244	VS5-6	5-feldrig, 6-reihig, 360 Module	950 x 1300 x 210	weiß	1	1	3
7110245	VS1-7	1-feldrig, 7-reihig, 84 Module	1100 x 300 x 210	weiß	1	1	15
7110246	VS2-7	2-feldrig, 7-reihig, 168 Module	1100 x 550 x 210	weiß	1	1	8
7110247	VS3-7	3-feldrig, 7-reihig, 252 Module	1100 x 800 x 210	weiß	1	1	5
7110248	VS4-7	4-feldrig, 7-reihig, 336 Module	1100 x 1050 x 210	weiß	1	1	3
7110249	VS5-7	5-feldrig, 7-reihig, 420 Module	1100 x 1300 x 210	weiß	1	1	3
7110250	VS1-8	1-feldrig, 8-reihig, 96 Module	1250 x 300 x 210	weiß	1	1	8
7110251	VS2-8	2-feldrig, 8-reihig, 192 Module	1250 x 550 x 210	weiß	1	1	6
7110252	VS3-8	3-feldrig, 8-reihig, 288 Module	1250 x 800 x 210	weiß	1	1	5
7110253	VS4-8	4-feldrig, 8-reihig, 384 Module	1250 x 1050 x 210	weiß	1	1	3
7110254	VS5-8	5-feldrig, 8-reihig, 480 Module	1250 x 1300 x 210	weiß	1	1	3
7110255	VS1-9	1-feldrig, 9-reihig, 108 Module	1400 x 300 x 210	weiß	1	1	8
7110256	VS2-9	2-feldrig, 9-reihig, 216 Module	1400 x 550 x 210	weiß	1	1	6
7110257	VS3-9	3-feldrig, 9-reihig, 324 Module	1400 x 800 x 210	weiß	1	1	5
7110258	VS4-9	4-feldrig, 9-reihig, 432 Module	1400 x 1050 x 210	weiß	1	1	3
7110259	VS5-9	5-feldrig, 9-reihig, 540 Module	1400 x 1300 x 210	weiß	1	1	3

# Echte Raumwunder!





# Kleinverteiler

## Für jede Anwendung den richtigen Verteiler

In ihrer Vielfalt kaum zu übertreffen. Ob Unterputz-, Hohlwand-, Aufputz-, Kommunikations- oder Feuchtraumverteiler – f-tronic hat sie alle! Mit unserem Kleinverteiler-Sortiment bieten wir Ihnen für jede Anwendung das richtige Produkt.

Mit der JUMBO- und VISION-Serie lassen sich die Stromkreisverteilung und Kommunikationsanwendung in gleichem Design miteinander kombinieren.

Für die Installation in Feuchträumen stehen Ihnen robuste und widerstandsfähige Verteiler bis zur Schutzart IP 65 und einer Größe bis 70 TE zur Auswahl.

Ein hohes Maß an Qualität ist selbstverständlich, wie z.B. die getrennte Neutralleiter-Klemmenbestückung zur Erfüllung der Anforderung durch die DIN VDE 0100-410 zum zusätzlichen FI-Schutz.

<b>Kleinverteiler</b> .....	<b>7</b>
Kleinverteiler JUMBO .....	9
Kleinverteiler JUMBO Zubehör.....	13
Kommunikationsverteiler JUMBO K .....	15
Aufputz-Kleinverteiler VISION .....	17
Aufputz-Kleinverteiler VISION Zubehör .....	19
Aufputz-Automatenkästen .....	21
Aufputz-Kommunikationsverteiler VISION K .....	23
Feuchtraum-Kleinverteiler .....	25
Feuchtraum-Kleinverteiler Zubehör.....	29
Klemmentechnik .....	31



Aufputz-, Hohlwand- und Unterputzverteiler Serien jeweils inkl. Kommunikationsverteiler



Feuchtraumkleinverteiler

## Der Kleinverteiler JUMBO

Sein Name ist Programm: Unser JUMBO ist der Kleinverteiler mit dem extra großen Volumen, das gleich zwei Vorteile bietet: Zum einen nimmt es mehr Verlustleistung auf und ermöglicht somit echte 12 + 2 Modulplätze in bis zu vier Reihen. Zum anderen schaffen die großen Anschlussräume reichlich Platz für eine noch komfortablere Installation.

### Vorteile im Überblick

- Plus 50% Verdrahtungsraum gegenüber herkömmlichen Kleinverteilern: oberer Anschlussraum 165 mm, unterer Anschlussraum 145 mm, plus seitliche Verdrahtungsräume
- Optimierte Wärmeabfuhr durch integrierte Lüftungsschlitze
- Zugentlastungsmöglichkeiten oben und unten
- Integrierte Libellen zum Ausrichten des Mauerkastens
- Schraubenlose Zweipunkt-Befestigung der Sicherungsabdeckung
- Moderne und komfortable Klemmtechnik

**12+2    24+4    36+6    48+8**



<b>Breite mm</b> Außenmaß inkl. Blendrahmen	365	365	365	365
<b>Breite mm</b> Nischenmaß für Mauerkasten	359	359	359	359
<b>Breite mm</b> Ausschnittsmaß für Hohlwandmontage	323	323	323	323
<b>Höhe mm</b> Außenmaß inkl. Blendrahmen	400	525	650	775
<b>Höhe mm</b> Nischenmaß für Mauerkasten	393	518	643	768
<b>Höhe mm</b> Ausschnittsmaß für Hohlwandmontage	360	485	610	735

## Starke Argumente für einen starken Verteiler



### Dreifachsteckdose:

Im JUMBO Kommunikationsverteiler werden die Hardwarekomponenten einfach und übersichtlich auf einer Kunststoff-Lochplatte montiert. Für die Versorgung der Komponenten mit Netzspannung sind die Verteiler mit einer Dreifachsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz ausgestattet. Hierbei kann das Steckernetzteil wahlweise horizontal oder vertikal eingesteckt werden.



### Einzigartig!

Die integrierten Lüftungsöffnungen sorgen für eine Zirkulation und Abführung der Verlustwärme. 165 mm oberer und 145 mm unterer Anschlussraum sowie zusätzliche seitliche Anschlussräume lassen Ihnen viel Platz für eine komfortable Installation.



Da die integrierten Libellen im JUMBO von vorne wie von hinten zu sehen sind, kann der Wandkasten bei der Montage als Schablone verwendet werden. Die 1- und 2-reihigen Verteiler der JUMBO Unterputz-Kleinverteiler-Serie werden mit einer geteilten PE/N-Klemme und einer Zusatz-FI-Klemme ausgestattet. Die 3- und 4-reihigen Verteiler werden mit einer durchgängigen PE- und N-Klemme und einer zusätzlichen geteilten N/N-Klemme ausgestattet. Durch die drei N-Potentiale (kleinstes N-Potential 14 Steckplätze 1,5 bis 4 mm<sup>2</sup> und drei Schraubklemmen 2,5 bis 25 mm<sup>2</sup>) lässt sich bei Bestückung der Stromkreisverteiler mit Gruppen-FI bzw. mit FI-LS-Schaltern die Verdrahtung problemlos realisieren. Die Klemmen sind platzsparend in den Verdrahtungsräumen angeordnet und lassen so eine optimale Nutzung zu. Der JUMBO ist optional komplett mit Schraubklemmtechnik lieferbar.



Hohlwandankerset

## Kombi-Kleinverteiler JUMBO mit Steckklemme für UP und HW

- Wahlweise einsetzbar zur Unterputz- oder Hohlwandmontage
- PE/N-Steckklemmen je nach Ausführung
- Beiliegende FI-Zusatzklemmen
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- 12+2 Teilungseinheiten je Reihe
- Für Geräte bis 63 A
- Inkl. Rahmen und Tür aus Metall
- Material: PS, recycelbar / Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7250012</b>	JUMBO12+2	1-reihig, 12+2 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	400 x 365 x 98	weiß	1	1	90
<b>7250017</b>	JUMBO24+4	2-reihig, 24+4 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	525 x 365 x 98	weiß	1	1	60
<b>7250022</b>	JUMBO36+6	3-reihig, 36+6 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
<b>7250028</b>	JUMBO48+8	4-reihig, 48+8 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45
<b>7290079</b>	HWA-SET *	Hohlwandankerset für Jumboverteiler	k. A.		1	10	2.880
<b>7290098</b>	MH-SET *	Montagehalteset zur UP-Montage	k. A.		1	30	2.160

\* JUMBO Zubehör separat erhältlich - ab S.13



## Kombi-Kleinverteiler JUMBO mit Schraubklemme und Traggerüst für UP und HW

- Wahlweise einsetzbar zur Unterputz- oder Hohlwandmontage
- PE/N-Schraubklemmen je nach Ausführung
- Beiliegende FI-Zusatzklemmen
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- 12+2 Teilungseinheiten je Reihe
- Für Geräte bis 63 A
- Inkl. Rahmen und Tür aus Metall
- Material: PS, recycelbar / Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7250015</b>	JUMBO12+2-XX	Kombiverteiler, 1-reihig, 12+2 Module*	400 x 365 x 98	weiß	1	1	90
<b>7250020</b>	JUMBO24+4-XX	Kombiverteiler, 2-reihig, 24+4 Module, inkl. Traggerüst*	525 x 365 x 98	weiß	1	1	60
<b>7250025</b>	JUMBO36+6-XX	Kombiverteiler, 3-reihig, 36+6 Module, inkl. Traggerüst*	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
<b>7250031</b>	JUMBO48+8-XX	Kombiverteiler, 4-reihig, 48+8 Module, inkl. Traggerüst*	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45
<b>7290079</b>	HWA-SET	Hohlwandankerset für Jumboverteiler	k. A.		1	10	2.880
<b>7290098</b>	MH-SET	Montagehalteset zur UP-Montage	k. A.		1	30	2.160

\* Mit Rahmen und Tür aus Metall



## Unterputz-Kleinverteiler JUMBO mit Schraubklemme

- Zur Unterputzmontage
- PE/N-Schraubklemmen je nach Ausführung
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- 12+2 Teilungseinheiten je Reihe
- Für Geräte bis 63 A
- Inkl. Rahmen und Tür aus Metall in weiß
- Material: PS, recycelbar / Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7210028	UPV12+2ST	1-reihig, 12+2 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	400 x 365 x 98	grau/weiß	1	1	90
7210029	UPV24+4ST	2-reihig, 24+4 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	525 x 365 x 98	grau/weiß	1	1	60
7210030	UPV36+6ST	3-reihig, 36+6 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	650 x 365 x 98	grau/weiß	1	1	45
7210031	UPV48+8ST	4-reihig, 48+8 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	775 x 365 x 98	grau/weiß	1	1	45

## Hohlwand-Kleinverteiler JUMBO mit Schraubklemme

- Zur Hohlwandmontage
- PE/N-Schraubklemmen je nach Ausführung
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- 12+2 Teilungseinheiten je Reihe
- Für Geräte bis 63 A
- Inkl. Rahmen und Tür aus Metall
- Material: PS, recycelbar



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7230015	HWV12+2ST	1-reihig, 12+2 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	400 x 365 x 98	weiß	1	1	90
7230016	HWV24+4ST	2-reihig, 24+4 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	525 x 365 x 98	weiß	1	1	60
7230017	HWV36+6ST	3-reihig, 36+6 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7230018	HWV48+8ST	4-reihig, 48+8 Module, mit Rahmen und Tür aus Metall	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45

## Klemmenbestückung JUMBO

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	JUMBO 12+2	JUMBO 24+4	JUMBO 36+6	JUMBO 48+8
9910011	SKN34	N-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar			1 x	1 x
9910012	SKPE34	PE-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar			1 x	1 x
9910010	SKN17PE	PE-N-Steckklemme, je 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1 x	1 x		
9910009	SKN17N	N-N-Steckklemme, je 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar			1 x	1 x
7290002	160030	FI-Schraubklemme, 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 2 x 10 mm <sup>2</sup>	1 x	1 x		

info



## Abdeckstreifen universal

- Selbstverlöschend bis 850 °C – damit für alle Verteilertypen geeignet
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7290032</b>	ADS12W	12 Module	weiß	10	500	16.000
<b>7290031</b>	ADS12GR	12 Module	grau	10	500	16.000



TSV

## Zubehör JUMBO

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7220086</b>	TSV	Türschloss mit zwei Schlüsseln	1	20	8.400
<b>7290097</b>	MK-SET	Mauerkralleset (4 Stück)	1	10	8.400
<b>7290098</b>	MH-SET	Montagehalteset zur UP-Montage (4 Stück)	1	30	2.160
<b>7290107</b>	VK-SET	Verbindungsklammerset (2 Stück)	1	30	5.760
<b>7290079</b>	HWA-SET	Hohlwandankerset (4 Stück)	1	10	2.880
<b>7290090</b>	T+RJUMBO12+2	Tür und Rahmen für Jumbo Verteiler 1-reihig	1	12	96
<b>7290091</b>	T+RJUMBO24+4	Tür und Rahmen für Jumbo Verteiler 2-reihig	1	12	96
<b>7290092</b>	T+RJUMBO36+6	Tür und Rahmen für Jumbo Verteiler 3-reihig	1	12	48
<b>7290093</b>	T+RJUMBO48+8	Tür und Rahmen für Jumbo Verteiler 4-reihig	1	12	24

\* Anwendungsbeispiel für Verbindungsklammerset finden Sie auf S.16



Mauerkralle



Montagehalter



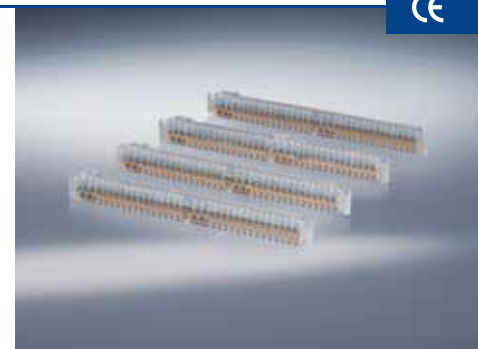
## Steckklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung		VE	UK	PL
9910009	SKN17N	N-N-Steckklemme, 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	blau	1	20	1.440
9910010	SKN17PE	PE-N-Steckklemme, 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	blau/gelb	1	20	1.440
9910011	SKN34	N-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	blau	1	20	1.440
9910012	SKPE34	PE-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	gelb	1	20	1.440
7110238	PEN310	PEN Brücke blau, 10 mm <sup>2</sup> , 310 mm	blau	1	20	4.320
7110239	N14	N-Steckklemme, 14-polig	blau	1	10	4.000



## Schraubklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung		VE	UK	PL
7290084	PEN143-2	PE/N-Klemme, 2 x Anschlüsse für je 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup>		1	20	1.440
7290083	PE286-1	PE-Klemme, Anschlüsse für 6 x 16 mm <sup>2</sup> und 28 x 10 mm <sup>2</sup>		1	20	1.440
7290081	N286-1	N-Klemme, Anschlüsse für 6 x 16 mm <sup>2</sup> und 28 x 10 mm <sup>2</sup>		1	20	1.440
7290082	NN143-2	NN-Klemme, 2 x Anschlüsse für 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup>		1	20	1.440
7290002	160030	FI-Klemme für 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 2 x 10 mm <sup>2</sup>		1	30	8.400



## Dreifachsteckdose

- Bietet Platz für 3 Eurostecker
- Steckernetzteil kann wahlweise horizontal oder vertikal eingesteckt werden
- Passend für alle f-tronic Verteiler der JUMBO- und VISION-Serie
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290113	STECKD3	Steckdose 3-fach für f-tronic Verteiler JUMBO und VISION	weiß	1	32	1.280



## Mehr Raum für Ihre Kommunikation – der JUMBO K

„Um der Bedeutung des Internets für multimediale Anwendungen (einschließlich Telefonie) gerecht zu werden, kann eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage erforderlich sein.“ (DIN 18015 Teil 2). Ein installierter Kommunikationsverteiler ist Ausstattungskriterium für eine nach RAL-RG 678 ausgeführte Elektroinstallation und somit eine Visitenkarte des Handwerks für eine zukunftsorientierte Elektroinstallationstechnik.

Mit dem Kommunikationsverteiler JUMBO K für Hohlwand und Unterputz Installation bietet f-tronic den Installateuren und den Bauherren eine zukunftsweisende und normgerechte Technik um multimediale Anwendungen wie z.B. Telekommunikations- und BK-Verteilungen zu installieren. Ergänzend zu den JUMBO Verteilern bietet f-tronic den Kommunikationsverteiler in 3- und 4-reihiger Ausführung, der sich sowohl für die Unterputz- als auch die Hohlwand-Montage eignet. Die Kommunikationsverteiler ergänzen funktionell unsere komplette Kleinverteilerserie für die Stromkreisverteilung. Zusätzlich ermöglicht der Installateur dem Bauherr einen komfortablen Zugriff auf die Hardware-Komponenten, wie z.B. Modem, WLAN Router oder Switch. Die Versorgung mit Netzspannung wird durch die serienmäßige 3-fach Steckdose mit versetzt angeordneten Steckplätzen gewährleistet. Durch die Anordnung der Steckplätze ist eine platzsparende Verwendung von Trafosteckern mühelos möglich. Der Bauherr schätzt diese aufgeräumte Lösung von f-tronic. Die im Verteiler entstehende Verlustwärme wird durch die Lüftungsschlitze in der Tür abgeleitet.

Der Kommunikationsverteiler von f-tronic erfüllt alle Anforderungen der DIN 18015-1 bis DIN 18015-4. Zugleich gewährleistet er einen hohen Installationskomfort und ermöglicht einen jederzeitigen Zugriff auf die Hardware-Komponenten.

- Plus 50% Verdrahtungsraum gegenüber herkömmlichen Kleinverteilern: oberer Anschlussraum 165mm, plus seitliche Verdrahtungsräume
- Optimierte Wärmeabfuhr durch integrierte Lüftungsschlitze
- Zugentlastungsmöglichkeiten oben und unten
- Integrierte Libellen zum Ausrichten des Mauerkastens
- Kunststofftrageplatte zur einfachen Befestigung
- inkl. HWA-Set und Verbindungsklemmen (2 Stück)





## Zukunftsorientierte Installationstechnik – der JUMBO K



Das beiliegende Verbindungsklammer Set ermöglicht eine vertikale und horizontale Anreihbarkeit. Somit können Kommunikationsverteiler und Stromkreisverteiler problemlos kombiniert werden. Verbindungsklammer Set im Lieferumfang enthalten.



Das im oberen Bereich integrierte Patchfeld ermöglicht Ihnen eine einfache Montage von Patch-Modulen im „Keystone-Format“.



Auf den Kunststofftrageplatten werden die Hardware-Komponenten potentialfrei befestigt und über die Dreifachsteckdose für Euro-Stecker mit Netzspannung versorgt.



Die integrierten Libellen auf der Vorder- und Rückseite ermöglichen eine schnelle und exakte Ausrichtung des Verteilers.

## Kommunikationsverteiler JUMBO K für UP und HW

- Material: PS, recycelbar / Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet  
Patchfeld - Stahl

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7250027	JUMBO36K	für UP- und HW-Montage 3-reihig, mit Patchfeld, Montageplatte und 3-fach Steckdose inkl. HWA- und Verbindungsklammer-Set (je 2 Stück)	650 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7250033	JUMBO48K	für UP- und HW-Montage 4-reihig, mit Patchfeld, Montageplatte und 3-fach Steckdose inkl. HWA- und Verbindungsklammer-Set (je 2 Stück)	775 x 365 x 98	weiß	1	1	45
7290116	PATCH12	Patchfeld zur einfachen Montage von Patch-Modulen im „Keystone-Format“	k. A.	k. A.	1	20	960
7290094	T+R JUMBO36K	Tür und Rahmen für Jumbo K Verteiler 3-reihig	k. A.	k. A.	1	12	48
7290095	T+R JUMBO48K	Tür und Rahmen für Jumbo K Verteiler 4-reihig	k. A.	k. A.	1	12	24

\* Mit Rahmen und Tür aus Metall



## Unsere VISION für Ihre Installation von Morgen

Bei dieser Aufputz-Verteilerserie bleiben keine Wünsche offen. Je sieben Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen, mittleren und unteren Anschlussraum vereinfachen die Verarbeitung im Sanierungsbereich erheblich. Ein großer Verdrahtungsraum hinter der Hutprofilschiene ist dabei ebenso selbstverständlich wie ein zusätzlich seitlicher Verdrahtungsraum. Zusätzlich bietet diese Verteilerserie im oberen und unteren Anschlussraum jeweils eine Kunststoffleiste für die Zugentlastung der eingeführten Leitungen. Die im Lieferumfang wahlweise enthaltene Steck- oder Schraubklemmen für den PE- und N-Leiteranschluss übertreffen die Anforderungen der DIN 43871.

Die formschöne und gleichermaßen stabile Geräteabdeckung bietet zusätzliche seitliche Leitungseinführungsöffnungen, sodass auch seitliche Einführungen problemlos möglich sind. Neben zahlreichen Türsystemen aus Stahlblech oder Kunststoff lassen sich die Türen auch mit einem optionalen Steckschloss verschließen.

## Vorteile im Überblick

- Große Verdrahtungsräume
- PE/N-Steckklemme im Lieferumfang enthalten
- Zugentlastungsmöglichkeiten für eingeführte Leitungen oben und unten
- Rückseitige Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen, mittleren und unteren Anschlussraum
- Zahlreiche Türsysteme in Metall und Kunststoff

**12+2    24+4    36+6    48+8**



	APV12+2	APV24+2	APV36+6	APV48+8
Höhe mm	250	375	515	640
Breite mm	305	305	305	305
Tiefe mm	99	99	99	99

## Aufputz-Kleinverteiler VISION mit Steckklemme

- 12+2 Module je Reihe
- Allseitige Einführungsmöglichkeiten
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- Für Geräte bis 63 A
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7220044</b>	APV12+2	1-reihig, 12+2 Module, mit Steckklemme PE/N und FI-Klemme, Gehäuse ohne Tür	250 x 305 x 99	weiß	1	12	144
<b>7220050</b>	APV24+4	2-reihig, 24+4 Module, mit Steckklemme PE/N und FI-Klemme, Gehäuse ohne Tür	375 x 305 x 99	weiß	1	8	96
<b>7220056</b>	APV36+6	3-reihig, 36+6 Module, mit Steckklemme PE/N und N/N, Gehäuse ohne Tür	515 x 305 x 99	weiß	1	6	72
<b>7220061</b>	APV48+8	4-reihig, 48+8 Module, mit Steckklemme PE/N und N/N, Gehäuse ohne Tür	640 x 305 x 99	weiß	1	5	60



## Aufputz-Kleinverteiler VISION mit Schraubklemme

- 12+2 Module je Reihe
- Allseitige Einführungsmöglichkeiten
- Großzügiger Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit
- Für Geräte bis 63 A
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7220045</b>	APV12+2PEN	1-reihig, 12+2 Module, mit Schraubklemme PE/N, Gehäuse ohne Tür	250 x 305 x 99	weiß	1	12	144
<b>7220051</b>	APV24+4PEN	2-reihig, 24+4 Module, mit Schraubklemme PE/N, Gehäuse ohne Tür	375 x 305 x 99	weiß	1	8	96
<b>7220057</b>	APV36+6PEN	3-reihig, 36+6 Module, mit Schraubklemme PE/N, Gehäuse ohne Tür	515 x 305 x 99	weiß	1	6	72
<b>7220062</b>	APV48+8PEN	4-reihig, 48+8 Module, mit Schraubklemme PE/N, Gehäuse ohne Tür	640 x 305 x 99	weiß	1	5	60



## Klemmenbestückung VISION

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VISION 12+2	VISION 24+4	VISION 36+6	VISION 48+8
<b>9910011</b>	SKN34	N-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar			1 x	1 x
<b>9910012</b>	SKPE34	PE-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar			1 x	1 x
<b>9910010</b>	SKN17PE	PE-N-Steckklemme, je 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1 x	1 x		
<b>9910009</b>	SKN17N	N-N-Steckklemme, je 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar			1 x	1 x
<b>7290002</b>	160030	FI-Schraubklemme, 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 2 x 10 mm <sup>2</sup>	1 x	1 x		





## Türsystem für Aufputz-Kleinverteiler VISION

- Die passenden Türen für unsere Aufputz-Kleinverteiler VISION
- Ausführung weiß in Kunststoff glänzend oder Metall
- Mit Schnappverschluss, optional mit Türschloss
- Rechts/Linksanschlag möglich
- Material: Tür aus Metall - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet
- Material: Tür aus Kunststoff - PC, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7220046</b>	APV12+2TM	Tür aus Metall, für 1-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	10	560
<b>7220052</b>	APV24+4TM	Tür aus Metall, für 2-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	10	320
<b>7220058</b>	APV36+6TM	Tür aus Metall, für 3-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	20	160
<b>7220063</b>	APV48+8TM	Tür aus Metall, für 4-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	40	160
<b>7220048</b>	APV12+2TW	Tür aus Kunststoff, glänzend, für 1-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	10	560
<b>7220054</b>	APV24+4TW	Tür aus Kunststoff, glänzend, für 2-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	15	480
<b>7220060</b>	APV36+6TW	Tür aus Kunststoff, glänzend, für 3-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	20	160
<b>7220065</b>	APV48+8TW	Tür aus Kunststoff, glänzend, für 4-reihigen Verteiler VISION	weiß	1	40	160



## Dreifachsteckdose

- Bietet Platz für 3 Eurostecker
- Steckernetzteil kann wahlweise horizontal oder vertikal eingesteckt werden
- Passend für alle f-tronic Verteiler der JUMBO- und VISION-Serie
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7290113</b>	STECKD3	Steckdose 3-fach für f-tronic Verteiler JUMBO und VISION	weiß	1	32	1.280



## Abdeckstreifen universal

- Selbstverlöschend bis 850 °C – damit für alle Verteilertypen geeignet
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7290032</b>	ADS12W	12 Module	weiß	10	500	16.000
<b>7290031</b>	ADS12GR	12 Module	grau	10	500	16.000



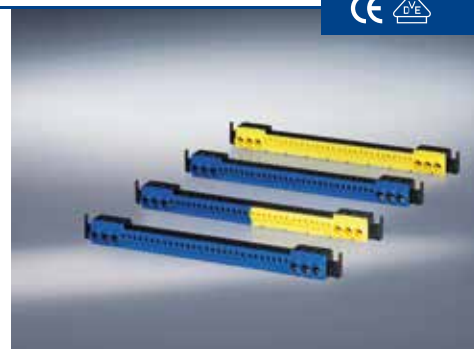
## Türschloss mit zwei Schlüsseln

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7220086</b>	TSV	Türschloss mit zwei Schlüsseln	1	20	8.400



## Steckklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>9910009</b>	SKN17N	N-N-Steckklemme, 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1	20	1.440
<b>9910010</b>	SKN17PE	PE-N-Steckklemme, 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1	20	1.440
<b>9910011</b>	SKN34	N-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1	20	1.440
<b>9910012</b>	SKPE34	PE-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1	20	1.440
<b>7110238</b>	PEN310	PEN Brücke blau, 10 mm <sup>2</sup> , 310 mm	1	20	4.320
<b>7110239</b>	N14	N-Steckklemme, 14-polig	1	10	4.000



## Schraubklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7290084</b>	PEN143-2	PE/N-Klemme, 2 x Anschlüsse für je 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup>	1	20	1.440
<b>7290083</b>	PE286-1	PE-Klemme, Anschlüsse für 6 x 16 mm <sup>2</sup> und 28 x 10 mm <sup>2</sup>	1	20	1.440
<b>7290081</b>	N286-1	N-Klemme, Anschlüsse für 6 x 16 mm <sup>2</sup> und 28 x 10 mm <sup>2</sup>	1	20	1.440
<b>7290082</b>	NN143-2	NN-Klemme, 2 x Anschlüsse für 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup>	1	20	1.440
<b>7290002</b>	160030	FI-Klemme für 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 2 x 10 mm <sup>2</sup>	1	30	8.400





## Aufputz-Automatenkästen

- Für Geräte bis 63 A
- Mit Rückwand
- Mit eingearbeiteter Norm-Profilschiene
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7260010</b>	KV02	2 Module ohne Klemmen	140 x 50 x 65	weiß	1	192	3.072
<b>7260011</b>	KV02K	2 Module mit 2-poligen PE/N-Klemmen	140 x 50 x 65	weiß	1	192	3.072
<b>7260012</b>	KV04	4 Module ohne Klemmen	160 x 94 x 65	weiß	1	84	1.344
<b>7260013</b>	KV04K	4 Module mit 4-poligen PE/N-Klemmen	160 x 94 x 65	weiß	1	84	1.344
<b>7260014</b>	KV06	6 Module ohne Klemmen	160 x 140 x 65	weiß	1	56	896
<b>7260015</b>	KV06K	6 Module mit 6-poligen PE/N-Klemmen	160 x 140 x 65	weiß	1	56	896

# Zählerschränke von f-tronic

## Der schnelle und sichere Weg zum richtigen Zählerschrank

Die Vielzahl an Vorgaben durch die Energieversorgungsunternehmen in Deutschland macht vielen Elektrotechnikern die richtige Projektierung der Zählerschränke sehr schwer. Schnell sind Fehler in der Planung und Ausführungsprojektierung gemacht. Die Abstimmung ist häufig aufwendig und schwierig. Fehler in der Auslegung und Projektierung können zu Verzögerungen, Nichtabnahme oder im schlimmsten Fall zur Neuinstallation führen. Genau hier steigen wir ein, diese Aufgabe übernehmen wir gerne durch unsere Erfahrung und durch unsere ausgezeichneten Kontakte zu den Energieversorgern.

## Vorteile im Überblick

- Schnelle Prozesse, kompetente Projektmanager und eine Projektierungs-Software erlauben es uns, Zählerschränke genau auf die Bedürfnisse der Handwerker, unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Vorschriften der lokalen Energieversorger, auszuarbeiten.
- In nur wenigen Tagen projektieren wir für alle Energieversorger Zählerschränke nach Ihren baulichen Anforderungen, erstellen übersichtliche Dokumentationen, fertigen komplettbestückte Schränke im Werk Saarbrücken und liefern an den Großhändler Ihrer Wahl. In ganz dringenden Fällen auch gerne einmal direkt zur Baustelle.
- Der Installateur erhält durch diesen Service Planungssicherheit für seine Baustelle und der Großhandel senkt nachhaltig seine Lagerkosten. Die großen Lagerbestände durch die hohe Variantenvielfalt entfallen größtenteils.

**Die technisch perfekte Lösung finden Sie in unserer Zählerschrankbroschüre.**



## VISION K

Die DIN 18015 Teil 2 gibt Handwerkern eine klare Richtlinie mit auf den Weg: „Um der Bedeutung des Internets für multimediale Anwendungen (einschließlich Telefonie) gerecht zu werden, kann eine anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage erforderlich sein.“ (DIN 18015 Teil 2). Ein Kommunikationsverteiler ist Ausstattungskriterium für eine nach RAL-RG 678 ausgeführte Elektroinstallation und somit eine Visitenkarte des Handwerks für eine zukunftsorientierte Elektroinstallationstechnik.

Mit dem Kommunikationsverteiler VISION K bietet f-tronic den Installateuren und den Bauherren eine zukunftsweisende und normgerechte Technik, um multimediale Anwendungen, wie z. B. Telekommunikation- und BK-Verteilungen in einem AP-Verteiler zu installieren.

Ergänzend zu den VISION Stromkreisverteiler bietet f-tronic den Kommunikationsverteiler in 3- und 4-reihiger Ausführung für die Aufputzinstallation.

Durch das im oberen Bereich integrierte Patchfeld ist eine einfache Montage von Patch-Modulen möglich. Auf der Kunststofftrageplatte werden die Hardware-Komponenten wie z. B. Modem, W-Lan Router oder Switch potentialfrei befestigt. Die eingebaute Hardware-Komponenten werden über die serienmäßige 3-fach Steckdose mit Netzspannung versorgt. Die optimale Anordnung ermöglicht Ihnen den platzsparenden Einsatz von Trafosteckern. Die Kommunikationsverteiler ergänzen funktionell unsere komplette Kleinverteilerserie für die Stromkreisverteilung. Die im Verteiler entstehende Verlustwärme wird durch die Lüftungsschlitze in der Tür abgeleitet.

Der Kommunikationsverteiler von f-tronic erfüllt alle Anforderungen der DIN 18015-1 bis DIN 18015-4. Zugleich gewährleistet er einen hohen Installationskomfort und ermöglicht einen jederzeitigen Zugriff auf die Hardware-Komponenten.

- Große Verdrahtungsräume
- Zugentlastungsmöglichkeiten für eingeführte Leitungen oben und unten
- Rückseitige Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen, mittleren und unterem Bereich
- Kunststofftrageplatte zur einfachen Befestigung







Auf den Kunststofftrageplatten werden die Hardware-Komponenten potentialfrei befestigt und über die 3-fach Steckdose für Euro-Stecker mit Netzspannung versorgt.



Das im oberen Bereich integrierte Patchfeld ermöglicht Ihnen eine einfache Montage von Patch-Modulen im „Keystone-Format“

## Aufputz-Kommunikationsverteiler VISION K

- Material: PS, recycelbar / Tür und Rahmen - Stahlblech, hochwertig pulverbeschichtet  
Patchfeld - Stahl

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7220087	APV36K	für AP-Montage 3-reihig, mit Patchfeld, Montageplatte, 3-fach Steckdose und Tür aus Metall	515 x 305 x 99	weiß	1	6	72
7220088	APV48K	für AP-Montage 4-reihig, mit Patchfeld, Montageplatte, 3-fach Steckdose und Tür aus Metall	640 x 305 x 99	weiß	1	5	60
7290113	STECKD3	Steckdose 3-fach für f-tronic Verteiler JUMBO und VISION	k. A.	weiß	1	32	1.280
7290116	PATCH12	Patchfeld zur einfachen Montage von Patch-Modulen im „Keystone-Format“	k.A.	k.A.	1	20	960



## Robuste Feuchtraum-Kleinverteiler IP 65

Mit diesen modularen Kleinverteilern bieten wir Ihnen robuste, widerstandsfähige Produkte für schwierige Installationsumgebungen in Industrieanlagen, Werkstätten, Keller oder Garagen. Die Gehäuse sind für die Anwendung im geschützten Außenbereich, der Schutzart entsprechend, geeignet. Bei Verwendung im ungeschützten Außenbereich muss das Gehäuse gegen witterungsbedingte Beanspruchung wie z. B. Regen, Eis, Schnee oder UV-Strahlung durch Einbau in ein Outdoorgehäuse geschützt werden.

Die Verteiler IP 65 EN 60 529/DIN VDE 0470 bestehen aus schlagzähem Kunststoff und sind für Geräte bis 63 A geeignet.

Mehrere Systemgehäuse lassen sich beliebig miteinander kombinieren. Die Modelle APV14AR bis APV56AR sind mit 150 mm extra Anschlussraum erhältlich, wenn Sie zusätzlichen Platz für die Zu- und Abgangsverdrahtung benötigen. Diese AR-Modelle eignen sich auch hervorragend für die Ausrüstung mit Einbausteckdosen zum Einsatz als robuste Steckdosenverteilung.

## Vorteile im Überblick

- Großes Raumvolumen für eine komfortable Installation
- Von kompakten 4 bis großzügigen 70 Moduleinheiten
- Auch mit extra Anschlussraum erhältlich
- Mit integrierter Libelle zum Ausrichten des Verteilers bei der Montage
- Für Industriehallen, Werkstätten, Garagen und Keller
- Kabelblende serienmäßig ab APV 14



## Feuchtraumverteiler IP 65

Auch mit 150 mm extra Anschlussraum lieferbar. Die 1- bis 4-reihigen Verteiler der AR-Serie sind mit einem zusätzlichen Anschlussraum ausgestattet.



Von kompakten 4 bis 70 Teilungseinheiten lieferbar – die robusten Feuchtraum-Kleinverteiler von f-tronic.



Zusätzlicher Anschlussraum bei AR-Modellen. Eignet sich beispielsweise zum Bau von Steckdosenverteilern.



Die integrierte Libelle ermöglicht ein schnelles Ausrichten des Verteilers bei der Montage.



## Feuchtraum-Kleinverteiler IP 55

- Spritzwassergeschützte Ausführung
- Kleinverteiler für Geräte bis 63 A
- Unter- und Oberteil aus hochwertigem Kunststoff
- Mit Tür aus transparentem, schlagzähem, witterungsbeständigen Kunststoff
- Ideal geeignet für schwierige Installationsumgebungen in Industrieanlagen, Werkstätten, Kellern oder Garagen
- Für Anwendungen im geschützten Außenbereich, der Schutzart entsprechend geeignet
- Für Anwendungen im ungeschützten Außenbereich muss das Gehäuse vor witterungsbedingter Beanspruchung durch Einbau in ein Outdoorgehäuse geschützt werden
- Inkl. PE/N-Klemmen
- Inkl. Doppelmembranstützen M20/M25
- Material: PS, recycelbar / Tür: PC glasklar, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7240050</b>	KV04WDKE	1-reihig, 4 Module, mit Kabeleinführungen M20	180 x 125 x 90	grau	1	50	600
<b>7240051</b>	KV06WDKE	1-reihig, 6 Module, mit Kabeleinführungen M20	180 x 160 x 90	grau	1	40	480
<b>7240052</b>	KV10WDKE	1-reihig, 10 Module, mit Kabeleinführungen M20/M25	180 x 230 x 90	grau	1	25	300

## Feuchtraum-Kleinverteiler IP 65

- Kleinverteiler für Geräte bis 63 A
- Robuste Ausführung aus schlagzähem Kunststoff
- Mit integrierter Libelle zum schnellen und professionellen Ausrichten (ab APV 14)
- Wechselbare Einzeltüren in rauchtopas für Rechts- und Linksanschlag, auf Wunsch auch abschließbar
- Auf Anfrage auch mit transparenter Tür lieferbar
- Mehrere Systemgehäuse lassen sich beliebig untereinander oder seitlich anreihen und miteinander kombinieren
- Ideal geeignet für schwierige Installationsumgebungen in Industrieanlagen, Werkstätten, Kellern oder Garagen
- Für Anwendungen im geschützten Außenbereich, der Schutzart entsprechend geeignet
- Für Anwendungen im ungeschützten Außenbereich muss das Gehäuse vor witterungsbedingter Beanspruchung durch Einbau in ein Outdoorgehäuse geschützt werden
- Inkl. PE/N-Schraubklemmen, FI-2-Kreis-Klemme optional verfügbar
- Inkl. Doppelmembranstutzen M20/M25/M32
- Inkl. Kabelblende (ab APV 14)
- Plombierbar
- Material: PS, recycelbar, Tür: PC rauchtopas, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7240026	APV4	1-reihig, 1 x 4+1 Module	197 x 122,5 x 120	grau	1	210	420
7240031	APV6	1-reihig, 1 x 6+1 Module	200 x 160 x 120	grau	1	165	330
7240022	APV14	1-reihig, 1 x 12+2 Module	300 x 300 x 142	grau	1	1	90
7240024	APV28	2-reihig, 2 x 12+2 Module	450 x 300 x 142	grau	1	1	60
7240027	APV42	3-reihig, 3 x 12+2 Module	600 x 300 x 142	grau	1	1	48
7240029	APV56	4-reihig, 4 x 12+2 Module	750 x 300 x 142	grau	1	1	40
7240032	APV70	5-reihig, 5 x 12+2 Module	900 x 300 x 142	grau	1	1	30



## Feuchtraum-Kleinverteiler IP 65 – mit extra Anschlussraum - AR

- 150 mm zusätzlicher Anschlussraum für die Zu- und Abgangsverdrahtung
- Kleinverteiler für Geräte bis 63 A
- Robuste Ausführung aus schlagzähem Kunststoff
- Mit integrierter Libelle zum schnellen und professionellen Ausrichten (ab APV 14)
- Wechselbare Einzeltüren in rauchtopas für Rechts- und Linksanschlag, auf Wunsch auch abschließbar
- Auf Anfrage auch mit transparenter Tür lieferbar
- Mehrere Systemgehäuse lassen sich beliebig untereinander oder seitlich anreihen und miteinander kombinieren
- Ideal geeignet für schwierige Installationsumgebungen in Industrieanlagen, Werkstätten, Kellern oder Garagen
- Für Anwendungen im geschützten Außenbereich, der Schutzart entsprechend geeignet
- Für Anwendungen im ungeschützten Außenbereich muss das Gehäuse vor witterungsbedingter Beanspruchung durch Einbau in ein Outdoorgehäuse geschützt werden
- Inkl. PE/N-Schraubklemmen, FI-2-Kreis-Klemme optional verfügbar
- Inkl. Doppelmembranstutzen M20/M25/M32
- Inkl. Kabelblende (ab APV 14)
- Plombierbar
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7240023	APV14AR	1-reihig, 1 x 12+2 Module	450 x 300 x 142	grau	1	1	60
7240025	APV28AR	2-reihig, 2 x 12+2 Module	600 x 300 x 142	grau	1	1	48
7240028	APV42AR	3-reihig, 3 x 12+2 Module	750 x 300 x 142	grau	1	1	40
7240030	APV56AR	4-reihig, 4 x 12+2 Module	900 x 300 x 142	grau	1	1	30





## Steckklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
9910009	SKN17N	N-N-Steckklemme, 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1	20	1.440
9910010	SKN17PE	PE-N-Steckklemme, 3 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 14 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1	20	1.440
9910011	SKN34	N-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1	20	1.440
9910012	SKPE34	PE-Steckklemme, 6 x 25 mm <sup>2</sup> schraubbar und 28 x 4 mm <sup>2</sup> steckbar	1	20	1.440
7110238	PEN310	PEN Brücke blau, 10 mm <sup>2</sup> , 310 mm	1	20	4.320
7110239	N14	N-Steckklemme, 14-polig	1	10	4.000



## Klemmenadapter für IP 65

- Adapter für alle Klemmenmontagen in Feuchtraumverteilern IP 65 erforderlich

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7290111	KAIP65	Klemmenadapter-Set (2 Stück) für Feuchtraumverteiler (Klemmen nicht im Lieferumfang enthalten.)	1	10	7.680



## Schraubklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7290084	PEN143-2	PE/N-Klemmsatz, 2 x Anschlüsse für je 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup>	1	20	1.440
7290083	PE286-1	PE-Klemmsatz, Anschlüsse für 6 x 16 mm <sup>2</sup> und 28 x 10 mm <sup>2</sup>	1	20	1.440
7290081	N286-1	N-Klemmsatz, Anschlüsse für 6 x 16 mm <sup>2</sup> und 28 x 10 mm <sup>2</sup>	1	20	1.440
7290082	NN143-2	NN-Klemmsatz, 2 x Anschlüsse für 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup>	1	20	1.440
7290002	160030	FI-Klemme für 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 2 x 10 mm <sup>2</sup>	1	30	8.400



## Abdeckstreifen universal

- Selbstverlöschend bis 850 °C – damit für alle Verteilertypen geeignet
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290032	ADS12W	12 Module	weiß	10	500	16.000
7290031	ADS12GR	12 Module	grau	10	500	16.000

## Feuchtraum-Kleinverteiler Zubehör

### Stufennippel IP 54

- Material: PVC

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7290086</b>	STM25	Stufennippel M25	grau	20	800	51.200
<b>7290087</b>	STM32	Stufennippel M32	grau	20	600	38.400
<b>7290088</b>	STM40	Stufennippel M40	grau	20	400	25.600



### Doppelmembranstutzen IP 65

- Material: PVC

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7290059</b>	DMS20	Doppelmembranstutzen M20	grau	20	1.000	64.000
<b>7290060</b>	DMS25	Doppelmembranstutzen M25	grau	20	800	51.200
<b>7290061</b>	DMS32	Doppelmembranstutzen M32	grau	20	600	38.400



### Zubehör und Ersatzteile für Feuchtraumverteiler IP 65

- Material: Ersatztüren - PC rauchtopas, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7240060</b>	TS1	Ersatztür inkl. Scharniere	rauchtopas	1	15	960
<b>7290114</b>	APV4T	APV4 Ersatztür	rauchtopas	1	12	3.072
<b>7290115</b>	APV6T	APV6 Ersatztür	rauchtopas	1	7	2.240
<b>7240059</b>	TS3	Türschloss komplett	k.A.	1	20	8.400





## Phasenverteilerblöcke

### Phasenverteilerblock 100 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  - 1 x 2,5–25 mm<sup>2</sup>
  - 1 x Phasenschiene Gabel M6 oder 1 x 1,5–16 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 3 x 1,5–10 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 2 x 1,5–25 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110260</b>	PVB100gr	Phasenverteilerblock 100 A	grau	1	28	1.344



### Zubehör: Phasenschiene für PVB 100 A

- Gabelschuhausführung (für max. Schraube M6)
- Zum Verbinden von 2 oder 3 Modulen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110263</b>	PVB100B2	Phasenschienebrücke für PVB 100, 2 Module	grau	20	360	14.400
<b>7110264</b>	PVB100B3	Phasenschienebrücke für PVB 100, 3 Module	grau	20	360	14.400

### Phasenverteilerblock 125 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  - 1 x 4–35 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 1 x Phasenschiene Gabel M6 oder 1 x 1,5–16 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 3 x 1,5–16 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 2 x 2,5–25 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110261</b>	PVB125gr	Phasenverteilerblock 125 A	grau	1	28	1.344

### Zubehör: Phasenschiene für PVB 125 A

- Gabelschuhausführung (für max. Schraube M6)
- Zum Verbinden von 2 oder 3 Modulen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110265</b>	PVB125B2	Phasenschienebrücke für PVB 125, 2 Module	grau	20	360	14.400
<b>7110266</b>	PVB125B3	Phasenschienebrücke für PVB 125, 3 Module	grau	20	360	14.400

### Phasenverteilerblock 160 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  - 1 x 10–70 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 1 x Flachleiter, 15 mm breit, 3–5 mm dick
  - 3 x 25 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 2 x 35 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110209</b>	PVB160gr	Phasenverteilerblock 160 A	grau	1	28	1.344





## Phasenverteilerblöcke

### Phasenverteilerblock 230 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  - 1 x 16–95 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 2 x 4–35 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 8 x 2,5–25 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110262	PVB230gr	Phasenverteilerblock 230 A	grau	1	18	1.440

### Phasenverteilerblock 250 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  - 1 x 35–120 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 1 x Flachleiter, 24 mm breit, 3–5 mm dick
  - 2 x 35 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 3 x 25 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 4 x 16 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110210	PVB250gr	Phasenverteilerblock 250 A	grau	1	18	1.440

### Phasenverteilerblock 400 A

- 1-polig beliebig anreihbar
- Anschlussstellen:
  - 1 x 95–185 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 1 x Flachleiter, 24 mm breit, 3–5 mm dick
  - 2 x 35 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 3 x 25 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
  - 4 x 16 mm<sup>2</sup> (Rundleiter)
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm oder auf Montageplatte montierbar
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60947-7-1

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110211	PVB400gr	Phasenverteilerblock 400 A	grau	1	18	1.440



## Hauptleitungsabzweigklemmen Typ C

### Hauptleitungsabzweigklemmen 25 mm<sup>2</sup>

- Zugang 2 x 25 mm<sup>2</sup>, Abgang 2 x 16 mm<sup>2</sup>
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und mit Dreierblock auch senkrechte Montage
- Praktische Klemmbreite von 18 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110188	HLAK1p25gr	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm <sup>2</sup> („L“)	grau	5	60	3.840
7110189	HLAK1p25bl	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm <sup>2</sup> („N“)	blau	5	60	3.840
7110190	HLAK1p25gng	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm <sup>2</sup> („PE“)	grün, gelb	5	60	3.840
7110191	HLAK1p25br	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm <sup>2</sup> („L“)	braun	5	60	3.840
7110192	HLAK1p25sw	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 25 mm <sup>2</sup> („L“)	schwarz	5	60	3.840

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110194	HLAK3p25gr	Hauptleitungsabzweigklemme, 3-polig, 25 mm <sup>2</sup> („3L“)	grau	2	24	1.536

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110233	HLAK4p25gr	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm <sup>2</sup> („L“)	grau	1	12	960
7110234	HLAK4p25grgn	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm <sup>2</sup> („L“/„PE“)	grau, grün	1	12	960
7110235	HLAK4p25grbl	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 25 mm <sup>2</sup> („L“/„N“)	grau, blau	1	12	960

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110236	HLAK5p25gr	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25 mm <sup>2</sup> („L“)	grau	1	12	768
7110237	HLAK5p25grblgn	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25 mm <sup>2</sup> („L“/„PE“/„N“)	grau, blau, grün	1	12	768



## Hauptleistungsabzweigklemmen Typ C

### Hauptleistungsabzweigklemmen 35 mm<sup>2</sup>

- Zugang 2 x 35 mm<sup>2</sup>, Abgang 2 x 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110195	HLAK1p35gr	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> („L“)	grau	5	60	2.880
7110196	HLAK1p35bl	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> („N“)	blau	5	60	2.880
7110197	HLAK1p35gnge	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> („PE“)	grün, gelb	5	60	2.880
7110198	HLAK1p35br	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> („L“)	braun	5	60	2.880
7110199	HLAK1p35sw	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> („L“)	schwarz	5	60	2.880



### Hauptleistungsabzweigklemmen 35 mm<sup>2</sup> Doppelblock

- Zugang/Abgang 4 x 35 mm<sup>2</sup>, 4 x 25 mm<sup>2</sup>
- Nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110267	HLAK1p35Dgr	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> /Doppelblock („L“)	grau	2	24	1.536
7110268	HLAK1p35DbI	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> /Doppelblock („N“)	blau	2	24	1.536
7110269	HLAK1p35Dgnge	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> /Doppelblock („PE“)	grün, gelb	2	24	1.536
7110270	HLAK1p35Dbr	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> /Doppelblock („L“)	braun	2	24	1.536
7110271	HLAK1p35Dsw	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 35 mm <sup>2</sup> /Doppelblock („L“)	schwarz	2	24	1.536



### Hauptleistungsabzweigklemmen 70 mm<sup>2</sup>

- Zugang 2 x 70 mm<sup>2</sup>, Abgang 2 x 50 mm<sup>2</sup>
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110201	HLAK1p70gr	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm <sup>2</sup> („L“)	grau	3	36	1.728
7110202	HLAK1p70bl	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm <sup>2</sup> („N“)	blau	3	36	1.728
7110203	HLAK1p70gnge	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm <sup>2</sup> („PE“)	grün, gelb	3	36	1.728
7110204	HLAK1p70br	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm <sup>2</sup> („L“)	braun	3	36	1.728
7110205	HLAK1p70sw	Hauptleistungsabzweigklemme, 1-polig, 70 mm <sup>2</sup> („L“)	schwarz	3	36	1.728





## Hauptleitungsabzweigklemmen Typ A

### Hauptleitungsabzweigklemmen 25 mm<sup>2</sup>

- Zugang 2 x 25 mm<sup>2</sup>, Abgang 2x 16 mm<sup>2</sup>
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2/03.98
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110212</b>	HLAK1p25a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , 2 x 16 mm <sup>2</sup>	grau	20	20	4.800
<b>7110213</b>	HLAK1p25a4	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , 4 x 16 mm <sup>2</sup>	grau	20	20	3.200
<b>7110214</b>	HLAK1p25a6	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , 6 x 16 mm <sup>2</sup>	grau	10	10	2.800
<b>7110215</b>	HLAK1p25a12	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , 12 x 16 mm <sup>2</sup>	grau	10	10	1.800

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110216</b>	HLAK4p25a4	Hauptleitungsabzweigklemme, 4-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , 4 x 16 mm <sup>2</sup>	grau	10	10	1.200

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110217</b>	HLAK5p25a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , 2 x 16 mm <sup>2</sup>	grau	10	10	1.100

### Hauptleitungsabzweigklemmen 35 mm<sup>2</sup>

- Zugang 2 x 35 mm<sup>2</sup>, Abgang 25 mm<sup>2</sup>
- Anschlüsse zertifiziert nach DIN VDE 0603-2/03.98
- Mit Schnappbefestigung für waagerechte und senkrechte Montage

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7110218</b>	HLAK1p35a2	Hauptleitungsabzweigklemme, 1-polig, 2 x 35 mm <sup>2</sup> , 2 x 25 mm <sup>2</sup>	grau	20	20	3.200



## N/PE-Schraubklemmen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7510001</b>	N15S	N-Schraubklemme für 3 x 16 mm <sup>2</sup> , 12 x 10 mm <sup>2</sup> Anschluss	5	25	3.600
<b>7510002</b>	N8S	N-Schraubklemme für 3 x 16 mm <sup>2</sup> , 5 x 10 mm <sup>2</sup> Anschluss	5	25	5.400
<b>7510004</b>	PE15S	PE-Schraubklemme für 3 x 16 mm <sup>2</sup> , 12 x 10 mm <sup>2</sup> Anschluss	5	25	3.600
<b>7510005</b>	PE8S	PE-Schraubklemme für 3 x 16 mm <sup>2</sup> , 5 x 10 mm <sup>2</sup> Anschluss	5	25	5.400
<b>9910006</b>	N3S	N-Schraubklemme für 2 x 16 mm <sup>2</sup> , 1 x 10 mm <sup>2</sup> Anschluss	5	25	8.400
<b>9910008</b>	PE3S	PE-Schraubklemme für 2 x 16 mm <sup>2</sup> , 1 x 10 mm <sup>2</sup> Anschluss	5	25	8.400



## Unterverteilungsblöcke

- 100 A
- 1-polig beliebig anreihbar
- 2 Einspeiseklemmstellen 2,5–25 mm<sup>2</sup>
- 6 Verteilerklemmstellen 1,5–10 mm<sup>2</sup>
- Schnellmontage auf DIN-Schiene 35 mm nach EN 60715, 1-polig horizontal
- Mehrpolig (min. 2 Stück), Blockkombinationen, horizontale und vertikale Montage möglich
- Zertifiziert nach DIN VDE EN 60998-1 / 60998-2-1



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110206	UVB100gr	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , + 6 x 10 mm <sup>2</sup>	grau	3	42	2.688
7110207	UVB100bl	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , + 6 x 10 mm <sup>2</sup>	blau	3	42	2.688
7110208	UVB100gng	Unterverteilungsblock, 1-polig, 2 x 25 mm <sup>2</sup> , + 6 x 10 mm <sup>2</sup>	grün, gelb	3	42	2.688

## Sammelschienenabgreifklemme

Anschluss: 2 x 16 mm<sup>2</sup> (isoliert) für Flachkupfer 3–10 mm dick

- 1-polig beliebig anreihbar
- 2 Abgänge 1,5 mm–16 mm<sup>2</sup>
- Rundleiter Cu (eindrätig und mehrdrätig)
- 1–10 mm<sup>2</sup>, feindrätig mit Aderendhülse



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7110219	SSAK16	Sammelschienenabgreifklemme 2 x 16 mm <sup>2</sup>	grau	12	96	4.608

# Innovativ installieren!



# Dosen

## An Vielfalt nicht zu überbieten

f-tronic bietet Ihnen ein breites Sortiment an Installationsmaterial für jede Installationsanforderung. Egal ob Unterputz-, Hohlwand-, Aufputz-, IP 54- oder IP 65-Anwendung – wir haben das richtige Produkt für Sie lieferbar. 2004 brachten wir als Vorreiter die erste winddichte Dose auf den Markt.

Bedingt durch eine Vielzahl von Schaltern, Steckdosen und intelligenter, dezentraler Gebäudesteuerung installieren Sie schon heute mehr als 80 Hohlwand- oder Unterputzdosen. Dieser Trend wird sich in Zukunft weiter fortsetzen. Eine vollständige Installation mit den winddichten Dosen von f-tronic garantiert dem Bauherrn eine nachhaltige Steigerung der Energieeffizienz und bringt ihm Behaglichkeit durch die Vermeidung von Zugluft. Wo immer Sie störende Luftzirkulationen in Ihrer Elektroinstallation vermeiden müssen, sind unsere winddichten Unterputz- und Hohlwandgerätedosen mit Durchstoßmembran die erste Wahl.

Eine kosteneffiziente Installation ist mit unseren Standard Unterputz- und Hohlwandgerätedosen möglich. Abgerundet wird diese Produktgruppe von Unterputzabzweigkästen und Zubehör wie Federdeckel, Signaldeckel und Putzausgleichringen.

Profitieren Sie auch von unserer hohen Fertigungsqualität und den vielen f-tronic Extras bei den IP 54- und IP 65-Produkten. Patentierte und einzigartig. Der IP 54-Abzweigkasten mit Durchstoßmembran und unverlierbarem, angespritztem Deckel.

Dosen .....	37
Unterputz-Installation, winddicht .....	39
Unterputz-Installation .....	40
Unterputz-Installation Massiv .....	42
Unterputz-Installation Zubehör .....	43
Hohlwand-Installation, winddicht .....	47
Hohlwand-Installation .....	49
Brandschutzdosen .....	51
Hohlwand-Installation Massiv .....	52
Hohlwand-Installation Zubehör .....	53
Leuchteneinbaugeschäuse .....	57
Feuchtraum-Installation .....	59
Kanaldosen / Aufputz-Installation .....	61
Beton-Installation .....	63
Multifunktionsdose .....	83



Die Elektronikdose in winddichter Ausführung ermöglicht z. B. einen komfortablen Einbau von elektronischen Bauteilen und bietet genügend Freiraum zur Einhaltung des Biegeradius bei der Verlegung von Datenleitungen.



Die neue Hohlwand-Elektronikdose bietet einen seitlichen Anschlussraum mit schneller und sauberer Ein-Loch-Montage.



## Unterputz-Gerätedosen, Schraubabstand 60 mm, mit Durchstoßmembran, winddicht

- Garantiert winddicht durch 2-Komponenteneinführung
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Garantierter Norm-Kombinationsabstand
- 20 und 25 mm Rohreinführung
- Mit aufsteckbaren Nagellaschen E104 kombinierbar
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7320026</b>	E1062K	Gerätedose mit Rohrstützen 25 mm, mit 4 Schraubdomen	46	schwarz	25	300	6.000
<b>7320028</b>	E1072K	Geräte-Verbindungsdose, mit Rohrstützen 25 mm, mit 4 Schraubdomen	62	schwarz	25	200	4.000



## Elektronikdose mit Durchstoßmembran, winddicht

- Zum Einbau von EIB-Modulen, Relais oder NV-Transformatoren bis 48 mm Bauhöhe
- Winddicht durch 2-Komponenteneinführung
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich – einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Mittels 12 mm Putzausgleichsring änderbar zur 2-fach Geräteverbindungsdose
- Durch Norm-Kombinationsabstand erweiterbar
- Je zwei Rohreinführungen M20 und M25
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7320009</b>	E550	Elektronikdose mit Rohrstützen 25 mm, mit 4 Schraubdomen und 2 Geräteschrauben	67	schwarz	10	80	1.600



## Verschlussstücke mit Durchstoßmembran, winddicht

- Genial, einfach, zuverlässig
- Winddicht und nachrüstbar
- Für alle flexiblen Isolierrohre
- Darf in keinem Servicefahrzeug fehlen
- Material: TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>9930014</b>	E06	für Rohre mit Ø außen von 16 mm (Ø innen 11 mm)	grau	50	6.000	192.000
<b>9930015</b>	E07	für Rohre mit Ø außen von 20 mm (Ø innen 15 mm)	grau	50	5.000	100.000
<b>9930016</b>	E08	für Rohre mit Ø außen von 25 mm (Ø innen 19,5 mm)	grau	50	4.500	90.000
<b>9930017</b>	E09	für Rohre mit Ø außen von 32 mm (Ø innen 25 mm)	grau	50	1.500	24.000
<b>9930018</b>	E10	für Rohre mit Ø außen von 40 mm (Ø innen 31,5 mm)	grau	50	1.000	24.000



## Unterputz-Gerätedosen, Schraubabstand 60 mm, mit 25 mm Rohreinführung

- 20 und 25 mm Rohreinführung
- 4 Schraubdomes
- Mit aufsteckbaren Nagellaschen E104 kombinierbar
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310129	E106M25	Gerätedose	45	schwarz	25	300	6.000
7310130	E106M25S	Gerätedose mit Geräteschrauben	45	schwarz	25	300	6.000
7310131	E107M25	Geräte-Verbindungs-dose	65	schwarz	25	200	4.000
7310132	E107M25S	Geräte-Verbindungs-dose mit Geräteschrauben	65	schwarz	25	200	4.000



## Unterputz-Abzweigdosen Ø 72 mm, 35 mm tief

- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7310133	E110	mit 11 Kabel- und Rohreinführungen	schwarz	25	300	6.000
7390022	E112H	Schraubdeckel für Abzweigdose E110	weiß	50	1.000	32.000



## Unterputz-Geräte-Verbindungs-dosen mit seitlichen Klemmräumen

- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310063	E510	mit 2 Geräteschrauben 15 mm und Rohrstützen 25 mm	110 x 71 x 45	schwarz	10	100	2.000





## Unterputz-Abzweigkästen

Zur übersichtlichen Verdrahtung mit der Möglichkeit zur Stromkreistrennung. Die Größe 150 x 150 mm ist zum nachträglichen Einbau von 35 mm Norm-Trageschienen bzw. Klemmsteinen geeignet.

- Mit Ausbrechöffnungen bis zu M40
- Inkl. Deckelschrauben und Deckel in weiß
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7310060</b>	E140	80 x 80 mm, unmontiert	80 x 80 x 50	grau	10	200	4.000
<b>7310061</b>	E141	100 x 100 mm, unmontiert	100 x 100 x 50	grau	10	150	3.000
<b>7310062</b>	E142	150 x 150 mm, unmontiert	150 x 150 x 60	grau	10	30	600



## Unterputz-Wandauslassdosen

- Zur VDE-gerechten Installation von Kabelauslässen
- Mit angeformten Dübel zur Befestigung von Wandleuchten
- Integrierte Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre
- Inklusive Deckel
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7310077</b>	WAD	inkl. Deckel	60 x 31 x 31	weiß	25	500	10.000



## Unterputz-Gerätedosen Schraubabstand 60 mm, für Österreich

Die Standardmauerdosen E810 und E811 sind nach EN60670 vom ÖVE geprüft und verfügen über eine Fülle an Produktvorteilen. Kabel und Rohre können von der Seite und von hinten bis zu einem Durchmesser von 20 mm eingeführt werden. Die Dosen stützen durch Distanzhalter selbstzentrierend im Bohrloch und bieten durch Rippen im Inneren eine bessere Befestigung des Schalters in den Dosen. Beide Modelle können aneinandergereiht werden, wodurch die Montage von vorkonfektionierten Gerätekombinationen möglich ist.

- Rohreinführungen bis 20 mm
- Einbau von vorkonfektionierten Gerätekombinationen möglich
- Beliebig kombinierbar
- Material: PS, Typ E122 PE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7310064</b>	E810	Unterputz Standard Gerätedose	45	schwarz	20	200	4.000
<b>7310066</b>	E811	Unterputz Standard Gerätedose - doppelte Ausführung	45	schwarz	10	100	2.000
<b>7390027</b>	E122	Signaldeckel 70 mm, für UP-Gerätedose Österreich	k.A.	rot	50	1.000	20.000

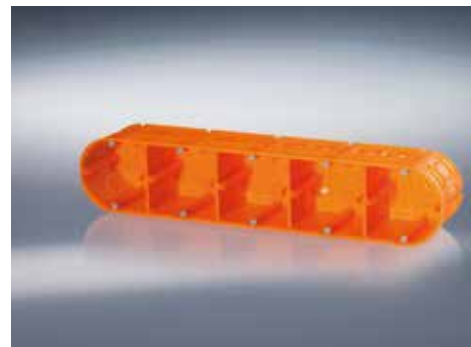
# Unterputz-Installation Massiv

## Mehrfach-Unterputzdosen Massiv

Unsere massiven Mehrfach-Unterputzdosen sind mit variablen Trennwänden ausgestattet, die eine flexible Installation ermöglichen. Die Ausbrechöffnungen erleichtern das einfache Einführen von Leitungen. Sie werden je nach Ausführung mit 4, 6, 8, oder 10 Geräteschrauben geliefert.

- Äußerst massives Material, hohe Wandstärke
- Flexible Installation durch variable Trennwände
- Mit Ausbrechöffnungen zum einfachen Einführen von Leitungen
- Bei 4- und 5-facher Ausführung zusätzliche Ausbrechöffnungen an den Seiten für Kabelkanäle oder Rohre bis Ø 16 mm.
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7310102	UP20	Unterputzgerätedose massiv, 2-fach, 2 x Schraubabstand 60 mm	63	orange	10	90	1.800
7310103	UP30	Unterputzgerätedose massiv, 3-fach, 3 x Schraubabstand 60 mm	63	orange	5	50	2.000
7310104	UP40	Unterputzgerätedose massiv, 4-fach, 4 x Schraubabstand 60 mm	63	orange	5	40	800
7310105	UP50	Unterputzgerätedose massiv, 5-fach, 5 x Schraubabstand 60 mm	63	orange	5	35	700



## Zubehör Mehrfach-Unterputzdosen

- Putzdeckel halbrund oder quadratisch ermöglichen das Abdecken des kompletten Anschlussraumes der Mehrfachdose und schützen das Doseninnere beim Verputzen
- Abdeckung der Außenräume der Dose möglich als Option zu einer Abzweigdose mit zusätzlichem Anschlussraum
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390055	UPD1	Putzdeckel halbrund für Mehrfach-Unterputzgerätedosen	orange	50	1.000	20.000
7390056	UPD2	Putzdeckel quadratisch für Mehrfach-Unterputzgerätedosen	orange	50	1.000	20.000





## Putzausgleichringe

- Zum Ausgleich zu tief sitzender Geräte- und Verbindungsdosen
- Mit vormontierten Geräteschrauben Länge 15 mm
- Putzausgleichringe mit gleichem Durchmesser können aufeinander montiert werden
- lieferbar in den Tiefen 12 mm und 24 mm
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe	Farbe	VE	UK	PL
<b>7390028</b>	E130	für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm	12	rot	50	1.200	24.000
<b>7390032</b>	E131	für Abzweigdosen Schraubabstand 70 mm	12	rot	50	1.000	20.000
<b>7390033</b>	E132	für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm	24	rot	50	500	10.000
<b>7390035</b>	E133	für Abzweigdosen Schraubabstand 70 mm	24	rot	50	400	8.000



## Signaldeckel

- Für ein einfaches Auffinden von Geräte- und Verbindungsdosen nach dem Verputzen
- Mehrfach verwendbar
- Schützt das Doseninnere, die Schraubdome und die Schraubenköpfe beim Verputzen
- Material: PE, LD, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7390024</b>	E120	für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm	rot	50	1.500	30.000
<b>7390026</b>	E121	für Abzweigdosen Schraubabstand 70 mm	rot	50	1.000	20.000



## Universal-Schraubdeckel

- Zur VDE-gerechten Abdeckung von Geräte- und Verbindungsdosen.
- Ø 92 mm, für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm und Abzweigdosen Typ E110
- Mit 5 vorgprägten Schraublöchern für Doppel- und Einzelschraubbefestigung
- Inkl. 2 Befestigungsschrauben (15 mm)
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7390022</b>	E112H	passend für alle Geräte- und Abzweigdosen Schraubabstand 60 und 70 mm, inkl. 2 Schrauben	weiß	50	1.000	32.000

## Nagellaschen zum Aufstecken

Durch die neuentwickelten aufsteckbaren Nagellaschen, für die Unterputzinstallation, setzt f-tronic neue Maßstäbe in der Flexibilität bei der Installationstechnik. Sie brauchen nur noch die Nagellasche zum Aufstecken, die sich durch ihr einzigartiges Stecksystem mit jeder Unterputzdose aus unserem Sortiment kombinieren lässt. Sparen Sie sich doppelte Lagerhaltung und gewinnen Sie an Flexibilität bei Ihren Projekten.

- passend für Unterputz -Gerätedosen, -Verbindungs-dosen:  
E106M25, E107M25, E1062K, E1072K
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7390069</b>	E104	Nagellaschen zum Aufstecken	rot	50	1.000	48.000



Anwendungsbeispiel



## Feder-Steckdeckel

- Stabile, schlagzähe Kunststoffausführung
- Breite Klemmfeder
- Mit angeschrägtem Deckelrand für einen sauberen Abschluss zur Wand
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7390016</b>	E109A	für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm	weiß	50	1.000	20.000
<b>7390015</b>	E109	für Verbindungsdosen Schraubabstand 70 mm	weiß	50	800	16.000



## Geräteschrauben

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>9920005</b>	E152/15	Schlitzschraube 3,2 x 15 mm	100	20.000	480.000
<b>9920007</b>	E152/25	Schlitzschraube 3,2 x 25 mm	100	15.000	360.000
<b>9920009</b>	E152/40	Schlitzschraube 3,2 x 40 mm	100	10.000	240.000



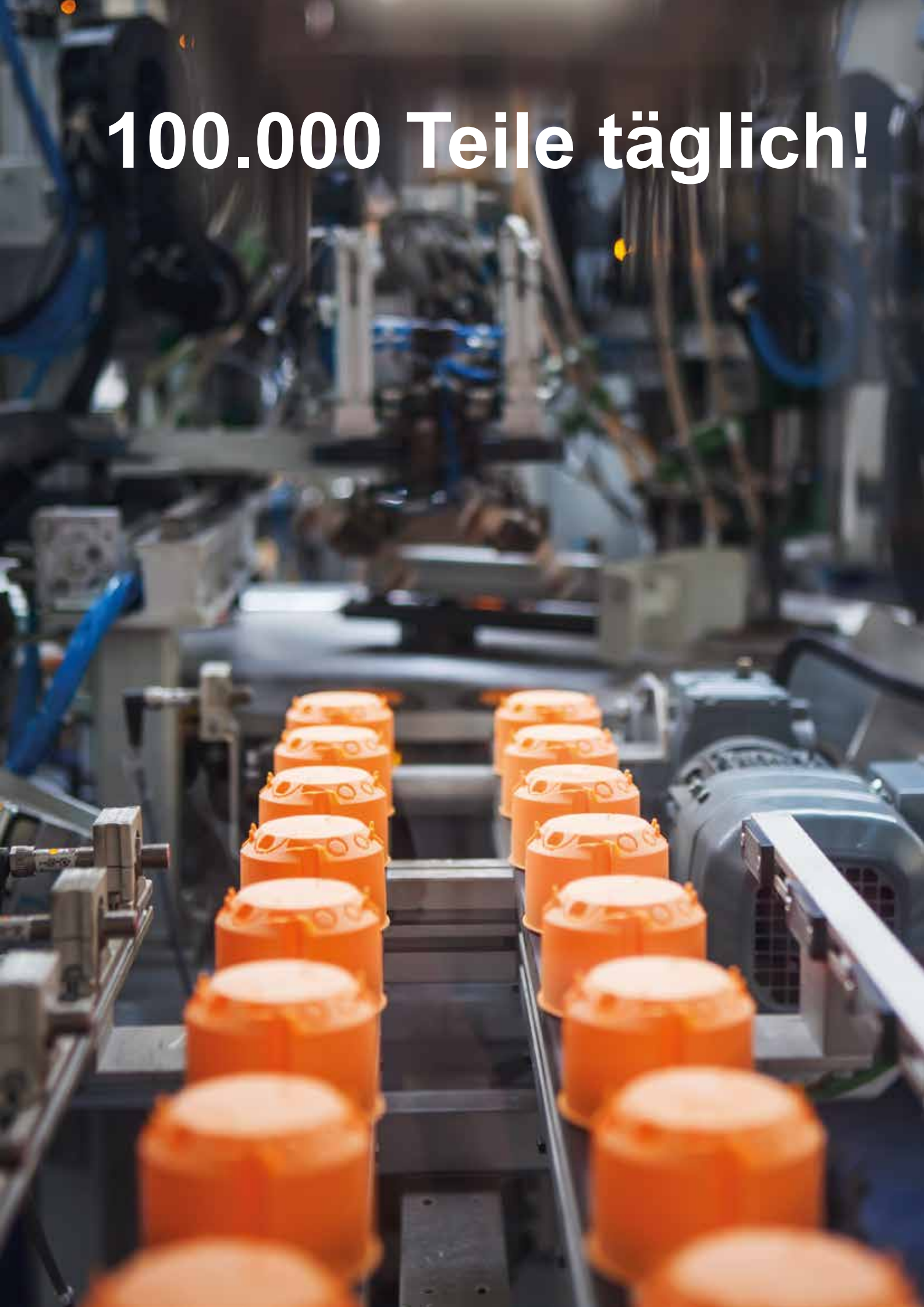
## Schnureinzugsgerät SEG50

Das handliche Gerät zum Einblasen oder Anziehen einer Zugschnur bei der Installation in Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten. Verwendbar zum Einziehen von mehreren hundert Metern Schnur auch bei geknickten Rohren oder Flexrohren.

- Geeignet für Rohrinne Durchmesser von 16 bis 50 mm.
- Auslieferung im praktischen Koffer mit Zubehör
- Für Rohre Ø innen 16 - 50 mm
- Bis 300m Einbaulänge
- Bei geknicktes- und Flexrohr
- Doppelfunktion zum einblasen und ansaugen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7390071</b>	SEG50	Schnureinzugsgerät mit Zubehör im Koffer	1	1	20
<b>7390072</b>	SEG-ES51	Ersatzschnur, 900 m länge, Zugkraft 24 kg	10	10	84

**100.000 Teile täglich!**





**Neu!**



## Hohlwand-Gerätedosen mit Durchstoßmembran, winddicht

Die Hohlwand-Dosen mit Durchstoßmembran sind garantiert winddicht und schnell montiert. Leitungen oder Rohre können ohne Zusatzwerkzeug durch die Membranen gestoßen werden, was Ihre übliche Arbeitszeit verkürzt.

Durch die Neuentwicklung unserer garantiert winddichten Hohlwand-Dosen mit Durchstoßmembran benötigen Sie in Ihrem Sortiment nur noch zwei, statt bisher drei Dosen und sparen damit wertvollen Lagerplatz. Die neue E2700 ersetzt die E2000 und die neue E3700 ersetzt die E3500 und die E4000. Alle Dosen verfügen nun über 2x M25 Rohreinführungen und einer Vielzahl weiterer Einführungsmöglichkeiten mit optimiertem Kabelrückhalt. Selbstverständlich sind alle Modelle dieser Baureihe VDE-zertifiziert.

- Garantiert winddicht
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Fräsloch Ø 68 mm
- 4 Kabeleinführungen: (2x) M25, (2x) 3x1,5qmm, (2x) 3x2,5qmm - 5x1,5qmm
- inkl. winddichter Verbindungsstutzen E105
- E3700 verfügt zusätzlich über 2 weitere Kabeleinführungen für 7 x 1,5 qmm oder 5 x 2,5 qmm
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7360028</b>	E2700	Gerätedose	47	orange	25	300	6.000
<b>7360027</b>	E3700	Geräte-Verbindungsdose	61	orange	25	400	4.800

**Neu!**



## Hohlwand-Abzweigdose mit Durchstoßmembran, winddicht

- Garantiert winddicht
- Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig
- Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft
- Montagefreundlich
- Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug
- Fräsloch Ø 120 mm
- Lieferumfang inkl. Deckel, weiß
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Durchmesser (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7360016</b>	E816	inkl. Deckel	120	orange	20	20	1.280





## Verschlussstücke mit Durchstoßmembran, winddicht

- Genial, einfach, zuverlässig
- Winddicht und nachrüstbar
- Für alle flexiblen Isolierrohre
- Darf in keinem Servicefahrzeug fehlen
- Material: TPE, recycelbar



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
9930014	E06	für Rohre mit Ø außen von 16 mm (Ø innen 11 mm)	grau	50	6.000	192.000
9930015	E07	für Rohre mit Ø außen von 20 mm (Ø innen 15 mm)	grau	50	5.000	100.000
9930016	E08	für Rohre mit Ø außen von 25 mm (Ø innen 19,5 mm)	grau	50	4.500	96.000
9930017	E09	für Rohre mit Ø außen von 32 mm (Ø innen 25 mm)	grau	50	1.500	24.000
9930018	E10	für Rohre mit Ø außen von 40 mm (Ø innen 31,5 mm)	grau	50	1.000	24.000

## Verbindungsstutzen, winddicht

- Zum winddichten Durchverdrahten bei Dosenkombinationen
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390075	E105	Verbindungsstutzen für winddichte Hohlwanddosen	orange	25	500	160.000





### Hohlwand-Abzweigdose

- Fräsloch Ø 74 mm
- Lieferumfang inkl. Schraubdeckel E112H
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7350043</b>	E119	inkl. Schraubdeckel	50	orange	10	200	4.000



### Hohlwand-Abzweigkasten

- Lieferumfang inkl. Schraubdeckel 104 x 104 mm, weiß
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7350033</b>	E116	inkl. Schraubdeckel, 104 x 104 mm	orange	1	80	1.600



### Hohlwand-Abzweigdose

- Fräsloch Ø 120 mm
- Lieferumfang inkl. Deckel, weiß
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7350046</b>	E815	inkl. Schraubdeckel	orange	20	20	1.280



### Hohlwand-Auslassdose

- Fräsloch Ø 35 mm
- Lieferumfang inkl. Deckel, weiß
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7350098</b>	E134	inkl. Deckel	45	orange	25	500	10.000

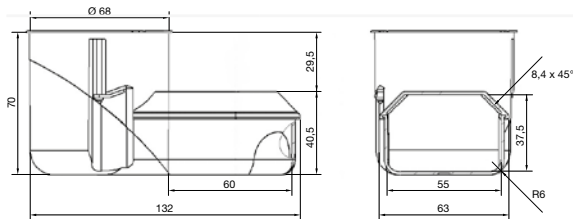
## Hohlwand-Installation

### Hohlwand-Elektronikdose

Technik, die begeistert! Mit der neuen Elektronikdose werden bei Ihrer Hohlwandinstallation neue Maßstäbe gesetzt. Schneller geht es nicht! Durch die Ein-Loch-Montage zeitsparend und komfortabel installieren und weiterhin alle Vorteile einer Doppeldose genießen. So haben Sie z. B. Platz genug zur Einhaltung des Biegeradius, insbesondere bei der Verlegung von Datenleitungen oder können elektronische Bauteile im seitlichen Tunnel einbauen.

- 70% Zeitersparnis bei der Montage
- Ein-Lochmontage
- Seitlicher Anschlussraum für alle gängigen Relais und Aktoren
- Einhaltung des Biegeradius bei Netzkabeln problemlos möglich
- Material: PP, TPE, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7350066</b>	E5000	Hohlwand-Elektronikdose	orange	10	100	2.000



© Video

### Hohlwand-Gerätedosen

Die bewährte Ausführung mit Metallkrallen für eine kosteneffiziente Installation in Hohlwänden.

- Mit vormontierten Geräteschrauben
- Mit Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre
- Fräsloch Ø 68 mm
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7350099</b>	E135	Gerätedose ohne VDE	35	orange	25	300	6.000
<b>7350094</b>	E115	Gerätedose	47	orange	25	300	6.000
<b>7350096</b>	E117	Geräte-Verbindungsdose	61	orange	25	400	4.800
<b>7350041</b>	E118	doppelte Gerätedose	47	orange	10	100	2.000



### Halogenfreie Hohlwand-Gerätedosen

- Fräsloch Ø 68 mm
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
<b>7350095</b>	E115HF	Gerätedose	47	weiß	25	300	6.000
<b>7350097</b>	E117HF	Geräte-Verbindungsdose	61	weiß	25	400	4.800





Video

## Brandschutzdosen

### Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlich wird.

Die innovative Technik reagiert bei Feuer und Hitze unmittelbar und verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer. Sie lässt das Material im Inneren der Dose aufschäumen und verschließt somit die Installationsöffnung vollständig. Auf diese Weise garantieren unsere Brandschutzdosen einen wirksamen Brandschutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände für mindesten 90 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Lernen Sie jetzt unser europaweit zertifiziertes Brandschutzdosen-Sortiment kennen und sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, wenn es darauf ankommt.

- Mit Feuerwiderstandsklasse EI90
- ETA15/0598
- DIBt-Zulassung in Vorbereitung
- Nachträglicher und gegenüberliegender Einbau möglich
- In drei Ausführungen: flach, tief und doppelt
- Halogenfrei
- Material: hochfester, temperaturbeständiger Spezialkunststoff „SAFE 90“
- Bis zu 5-Dosen anreihbar
- Für 2 Kabel mit jew. max. Ø 14,4 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe	VE	UK	PL
7500001	BS115	Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm *	45	12	192	3.744
7500002	BS117	Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm *	54	12	192	3.456
7500003	BS118	doppelte Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm *	54	6	96	1.584
7500030	BS112	Deckel 1-fach	k.A.	10	100	9.000
7500031	BS112/2	Deckel 2-fach	k.A.	5	20	4.800

\* Bitte vor Einbau die Verwendung mit der zuständigen oberen Bauaufsichtsbehörde und dem Brandschutzbeauftragten abstimmen.

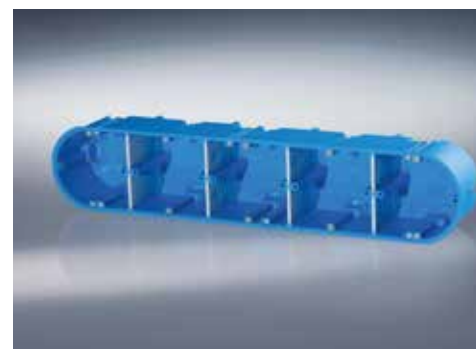
# Hohlwand-Installation Massiv

## Mehrfach-Hohlwanddosen Massiv

Unsere massiven Mehrfach-Hohlwanddosen sind mit variablen Trennwänden ausgestattet, die eine flexible Installation ermöglichen. Die Ausbrechöffnungen erleichtern das einfache Einführen von Leitungen. Sie werden je nach Ausführung mit 4, 6, 8, oder 10 Geräteschrauben geliefert.

- Äußerst massives Material, hohe Wandstärke
- Flexible Installation durch variable Trennwände
- Mit Ausbrechöffnungen zum einfachen Einführen von Leitungen
- Bei 4- und 5-facher Ausführung zusätzliche Ausbrechöffnungen an den Seiten für Kabelkanäle oder Rohre bis  $\varnothing$  16 mm.
- Flammenschutz bis 960 °C
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	Farbe	VE	UK	PL
7350061	HW10	Hohlwandgerätedose massiv, 1-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	20	240	4.800
7350062	HW20	Hohlwandgerätedose massiv, 2-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	10	90	1.800
7350063	HW30	Hohlwandgerätedose massiv, 3-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	5	50	1.000
7350064	HW40	Hohlwandgerätedose massiv, 4-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	5	40	800
7350065	HW50	Hohlwandgerätedose massiv, 5-fach, Fräßloch 68 mm	60	blau	5	35	700
7350093	HW60	Hohlwandgerätedose massiv, 6-fach, Fräßloch 68 mm *	60	blau	1	30	600



\* passend für Rahmenbreite 85 mm. Bei kleinerer Rahmengröße entsteht im Zwischenbereich ein Spalt

## Zubehör Mehrfach-Hohlwanddosen

- Deckel halbrund oder quadratisch ermöglichen das Abdecken des kompletten Anschlussraumes der Mehrfachdose.
- Bündiger abschließender Deckel mit dem Dosenrand
- Geeignet für die separate Abdeckung eines Teilbereiches der Dose, somit kann der zweite Bereich als zusätzlicher Installationsraum genutzt werden.
- Flammenschutz bis 960 °C
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7390057	HWD1	Deckel halbrund für Mehrfach-Hohlwandgerätedosen	weiß	50	1.000	48.000
7390058	HWD2	Deckel quadratisch für Mehrfach-Hohlwandgerätedosen	weiß	50	1.000	48.000

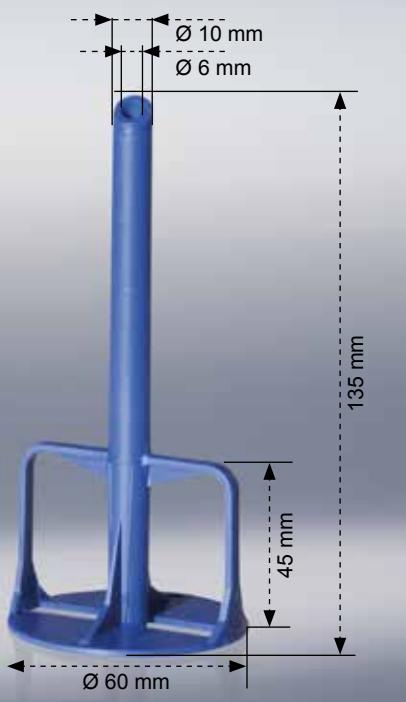


## Leitungsträger

Der selbstklebende Leitungsträger bzw. Pömpel ermöglicht das schnelle Auffinden der Leitungen in Leichtbauwänden. Der Trockenbauer schlägt mit dem Hammer ein Loch aus und lässt den Mitteldorn durchstehen, dieser dient als Zentrierung für die Bohrkrone. Ein zügiges Ausfräsen ohne nochmaliges Messen der Montagestellen ist so garantiert.

### Vorteile im Überblick

- Sicheres Auffinden von Leitungen bei geschlossener Wand
- Zentrieren der Bohrung zum Setzen der Installationsdosen
- Keine überflüssige Dämmstoffentfernung
- Kein Verletzen durch Suchbohrungen von Hohlwand, C-Profilen und Dämmstoffen
- Enorme Zeit- und Kostenersparnis
- Bei Kombinationen muss nur ein Pömpel aufgeklebt werden, die anderen Dosen können mit Hilfe der Bohrschablone ausgebohrt werden



## Leitungsträger

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7390049	HWLT1	Leitungsträger inkl. Klebescheibe	50	50	5.600
7390048	BOS2	Bohrschablone für Hohlwanddose mit Kunststoffbuchse	1	42	840
7390074	KDKS	Klebescheibe	25	500	56.000



Video



**Bohrschablone**  
Ideales Zubehör für den Leitungsträger

## Bohrschablone

für Hohlwanddosen

- Gerade und präzise
- Schneller und genauer Arbeiten
- Auch 5-fach Kombinationen sind möglich



**Klebescheibe**  
für Leitungsträger

## Enorme Zeitersparnis – nie mehr Leitungen suchen



1 Aufkleben des Leitungsträgers an der Rückseite der ersten Beplankung.



2 Durchziehen der Leitungen oder Rohre. (Sie werden über das enorme Haltevermögen der Klebescheibe staunen).



3 Der Trockenbauer schlägt mit dem Hammer ein Loch aus und läßt den Mitteldorn durchstehen, dieser dient als Zentrierung für die Bohrkronen.



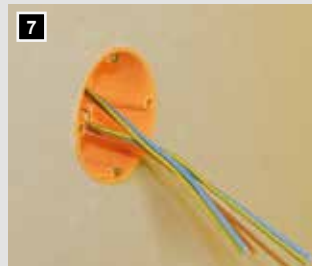
4 Ohne erneutes Messen der Montagestelle können Sie das Loch fräsen.



5 Leitungsträger und Leitungen aus der Wand ziehen.



6 Ohne langes Suchen der Leitungen können Sie die Hohlwanddose montieren.



7 Fertige Installation – einfach und schnell.



8 Auch als Sammelhalter in abgehängten Decken verwendbar. Ohne Bohren, einfach kleben und fertig.

## Enorme Zeitersparnis – nie mehr Leitungen suchen



1 Bohren des mittleren Loches



2 Präzises Ausrichten mit der integrierten Wasserwaage.



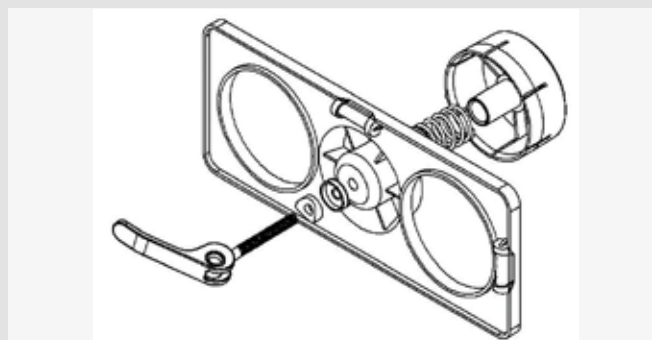
3 Anschließend durch die vorhandenen Locheinsätze bohren.



4 Befestigen der Bohrschablone mit dem Spanner.



5 Einsetzen der Schablone.



### Montage einer Hohlwanddose mit der Montagehilfe/Bohrschablone

Montagehilfe für 68 mm Hohlwanddosen-Kombinationen mit einer Lochsäge.

Ein Muss für alle, die Elektro-Hohlwanddosen in Holzwände, Gipskarton- oder andere Hohlwände einbauen wollen!



## Universal-Schraubdeckel

- Zur VDE-gerechten Abdeckung von Geräte- und Abzweigdosen.
- Ø 92 mm, für Gerätedosen Schraubabstand 60 mm und Abzweigdosen Typ E110
- Mit 5 vorgprägten Schraublöchern für Doppel- und Einzelschraubbefestigung
- Inkl. 2 Befestigungsschrauben (15 mm)
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7390022</b>	E112H	passend für alle Geräte- und Abzweigdosen Schraubabstand 60 und 70 mm, inkl. 2 Schrauben	weiß	50	1.000	32.000



## Feder-Steckdeckel

- Stabile, schlagzähe Kunststoffausführung
- Breite Klemmfeder
- Mit angeschrägtem Deckelrand für einen sauberen Abschluss zur Wand
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7390016</b>	E109A	für Gerätedosen Ø 60 mm	weiß	50	1.000	20.000
<b>7390015</b>	E109	für Abzweigdosen Ø 70 mm	weiß	50	800	16.000

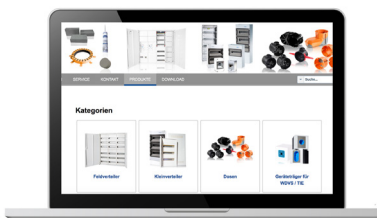


## Geräteschrauben

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>9920005</b>	E152/15	Schlitzschraube 3,2 x 15 mm	100	20.000	480.000
<b>9920007</b>	E152/25	Schlitzschraube 3,2 x 25 mm	100	15.000	360.000
<b>9920009</b>	E152/40	Schlitzschraube 3,2 x 40 mm	100	10.000	240.000







## www.f-tronic.de

bietet Ihnen rund um die Uhr aktuelle Informationen zu unseren Produkten und unserem Service. In unserem Downloadbereich können Sie alle Medien zu jedem Produkt ganz einfach und schnell herunterladen.

Erleben Sie f-tronic mit attraktivem Online-Angebot:

- Informationen über Neuheiten
- Presseartikel
- Kontaktnummern
- Online-Produktkatalog
- Flyer, Broschüren, Kataloge
- Produktbilder
- Montageanleitungen
- Artikelstammdaten
- Zertifikate
- Datenblätter
- Formulare
- uvm.

## Youtube Channel

unter [www.youtube.com/FTRONIC1](http://www.youtube.com/FTRONIC1)

Streamen Sie:

- Anwendungsvideos
- Informationsvideos

## Apps im Store

lassen Sie mobil sein, ob Android oder iOS!

- Katalog Online
- Installationsvideos



**follow us!**

[www.facebook.com/ftronic](http://www.facebook.com/ftronic)



Video

## Leuchteneinbaugehäuse

Die Leuchteneinbaugehäuse dienen zur Abschirmung der Einbaustrahler von Staub, Insekten und allen möglichen Materialien die im Hohlraum mit der Rückseite der Einbaustrahler in Kontakt kommen und somit zum Brand des Gebäudes führen können. Alle Einbaugehäuse sind aus Silikon gefertigt.

- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- Deckenausschnitt Ø 68 mm oder Ø 75 mm
- Einbautiefe 70 mm
- Auslassöffnung Ø 66 mm oder Ø 73 mm
- Leuchteneinbauhöhe max. 67 mm
- 2 seitliche Klappen für Federbügel, Länge 50 mm, Breite 26 mm
- Für Leuchtmittel bis 35 W
- Keine Cool- Beam Leuchtmittel
- Material: Silikon

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	VE	UK	PL
<b>7380001</b>	LEG1	Leuchteneinbaugehäuse Ø aussen 68 mm	70	10	340	2.720
<b>7380002</b>	LEG2	Leuchteneinbaugehäuse Ø aussen 75 mm	70	10	300	2.400



Video

## Leuchteneinbaugehäuse - Hochvolt

- Geeignet für Hochvolt - Einbaustrahler: HV LED und HV Halogen
- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- Deckenausschnitt Ø 68 mm
- Einbautiefe 100 mm
- Auslassöffnung Ø 66 mm
- Leuchteneinbauhöhe max. 90 mm
- 2 seitliche Klappen für Federbügel, Länge 50 mm, Breite 26 mm
- Geeignet für LED, Energiesparleuchtmittel
- Für Leuchtmittel bis 35 W
- Keine Cool-Beam Leuchtmittel
- Material: Silikon

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	VE	UK	PL
<b>7380003</b>	LEG-H3	Leuchteneinbaugehäuse für Hochvolt Halogeneinbaustrahler Ø ausen 68 mm	100	10	300	2.400

## Leuchteneinbaugehäuse, winddicht



### Leuchteneinbaugehäuse - winddicht

Das Leuchteneinbaugehäuse - winddicht verfügt über eine Schnellmontagetechnik ohne Verwendung der Schenkelfedern. Die umlaufenden Dichtrippen dienen zur Einbauverzahnung. Das Gehäuse ist für den Einbau in spröde Materialien wie Rigips, Dämm und Faserplatten geeignet.

- Geeignet für Niedervolt - Einbaustrahler: NV LED und NV Halogen
- Absolut winddicht
- Schnellmontagetechnik
- Deckenausschnitt Ø 68 mm
- Innendurchmesser 60 mm
- Leuchteneinbauhöhe NV max. 65 mm
- Kein Cool-Beam Leuchtmittel
- Leuchtmittel bis 35 W mit AL- Reflektor
- Material: Silikon



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	VE	UK	PL
<b>7380004</b>	LEG-WD4	Leuchteneinbaugehäuse- winddicht Ø aussen 68mm	65	10	300	2.400

### Leuchtenabstandhalter

Der Leuchtenabstandshalter hält Dampfsperffolie und Dämmwolle vom heißen Leuchtmittel fern und verlängert die Lebensdauer des Leuchtmittels.

- Geeignet für Einbaustrahler NV und HV
- Einbauöffnung 60-82 mm
- Einbautiefe 75 mm
- Material: PA6, recycelbar



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	VE	UK	PL
<b>7380005</b>	LEAH1	Leuchtenabstandshalter b= 60-82 mm	75	25	100	7.200



## Feuchtraum-Abzweigkästen IP 54

- Hohe Montagefreundlichkeit
- Mit bis zu 12 selbstdichtenden Abschneid-Leitungseinführungen für Leitungen bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Deckel aus Polypropylen, Unterteil aus Polyethylen
- Außenliegende Befestigungslaschen mit Quer- und Langloch gewährleisten nachträgliches Ausrichten
- Material: Gehäuse PE, Deckel PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7340141	E126	75 x 37 x 40 mm	grau	10	300	6.000
7340139	E125	75 x 75 x 40 mm	grau	10	200	4.000
7340038	E113	85 x 85 x 40 mm	grau	10	150	3.000
7340044	E114	100 x 100 x 40 mm	grau	10	100	2.000
7340058	E126W	75 x 37 x 40 mm	weiß	10	300	6.000
7340142	E126K	75 x 37 x 40 mm, mit 5 pol. Dosenklemme	grau	10	300	6.000
7340140	E125K	75 x 75 x 40 mm, mit 5 pol. Dosenklemme	grau	10	200	4.000
7340111	E113R	85 x 85 x 40 mm	rot	10	150	3.000
7340110	E113GN	85 x 85 x 40 mm	grün	10	150	3.000
7340043	E113W	85 x 85 x 40 mm	weiß	10	150	3.000
7340134	E113S	85 x 85 x 40 mm	schwarz	10	150	3.000



## Feuchtraum-Abzweigkästen IP 54 mit Durchstoßmembran

- Hohe Montagefreundlichkeit
- Einfache Handhabung – keine Verwendung von teurem Zusatzwerkzeug nötig
- Mit integrierter Durchstoßmembran an allen vier Seiten
- Mit rückseitiger Membraneinführung für Leitungen bis 5 x 2,5 mm
- Verlustsicherer Deckel
- VDE geprüft, Farben grau/weiß
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7340138	E1000	75 x 75 x 40 mm	grau/weiß	10	160	3.200
7340034	E1100	85 x 85 x 45 mm	grau/weiß	10	120	2.400
7340033	E1000W	75 x 75 x 40 mm	weiß	10	160	3.200
7340112	E1100R	85 x 85 x 45 mm	rot	10	120	2.400
7340113	E1100GN	85 x 85 x 45 mm	grün	10	120	2.400
7340037	E1100W	85 x 85 x 45 mm	weiß	10	120	2.400

## Feuchtraum-Abzweigkästen IP 65

Der Abzweigkasten für hohe Ansprüche und schwere Einsatzbedingungen.

- Hohe Bruchsicherheit
- Mit vorgeprägten Leitungseinführungen
- Mit Doppelmembranstützen (IP 54)
- Deckel mit Edelstahlschrauben
- Isolier- und Dichtstopfen beiliegend

Anzahl der Kabel- und Rohreinführungen nach Typ:

- FK110/111 => 7 x M20
- FK210/211 => 7 x M25, 2 x M20
- FK310/311 => 2 x M20, 5 x M20/25, 5 x M25/32
- FK410/411 => 2 x M20, 7 x M25/32, 2 x M25/32/40
- Material: PS, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7340060	FK110	für Leitungen bis 4 mm <sup>2</sup> , 80 x 80 x 63 mm	grau	1	70	2.240
7340063	FK210	für Leitungen bis 6 mm <sup>2</sup> , 110 x 110 x 67 mm	grau	1	30	960
7340066	FK310	für Leitungen bis 10 mm <sup>2</sup> , 140 x 140 x 79 mm	grau	1	24	768
7340069	FK410	für Leitungen bis 16 mm <sup>2</sup> , 180 x 180 x 91 mm	grau	1	12	384
7340061	FK111	für Leitungen bis 4 mm <sup>2</sup> , 80 x 80 x 63 mm	weiß	1	70	2.240
7340064	FK211	für Leitungen bis 6 mm <sup>2</sup> , 110 x 110 x 67 mm	weiß	1	30	960
7340067	FK311	für Leitungen bis 10 mm <sup>2</sup> , 140 x 140 x 79 mm	weiß	1	24	768
7340070	FK411	für Leitungen bis 16 mm <sup>2</sup> , 180 x 180 x 91 mm	weiß	1	12	384





## Frontbefestigte Kanaldose

■ Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Fabrikat B-Linie Brüstungs-kanal	Fabrikat Rehau Signo BK,BS, BA	Fabrikat Gewiss Brüstungs-kanal	Fabrikat Licatec Installations-kanal BR	Fabrikat Licatec Installations-kanal BRS-F
<b>7370008</b>	E830	X				
<b>7370037</b>	E831		X	X	X	
<b>7370038</b>	E832					X
<b>7370039</b>	E833					X
<b>7370040</b>	E834		X	X	X	

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7370008</b>	E830	Kabelkanalgerätedose 1-fach für DIN Profilschiene	schwarz	20	200	4.000
<b>7370037</b>	E831	Kabelkanaldose 1-fach für hängende Befestigung	schwarz	20	200	4.000
<b>7370038</b>	E832	Kabelkanaldose 1-fach für klemmende Befestigung	schwarz	20	200	4.000
<b>7370039</b>	E833	Kabelkanaldose 2-fach für klemmende Befestigung	schwarz	10	100	2.000
<b>7370040</b>	E834	Kabelkanaldose 2-fach für hängende Befestigung	schwarz	10	100	2.000

## Aufputz-Abzweigdosen IP 30

- Zur einfachen und schnellen Aufputzmontage
- Geschlossenes Unterteil mit vorgeprägter seitlicher Leitungseinführung
- Mit montierter 5-poliger Dosenklemme
- Deckel mit Schnellverschluss-Schraube
- Mit vorgeprägter seitlicher Leitungseinführung
- Material: PS, FR, recycelbar

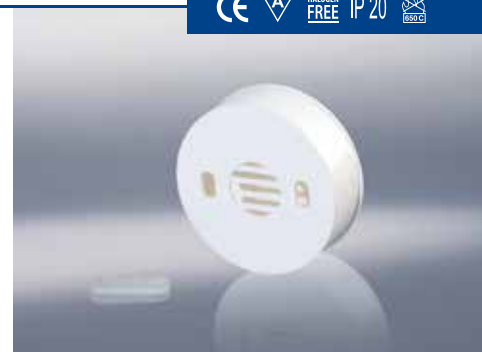


Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7330007</b>	E180	75 x 75 x 25 mm	weiß	10	250	4.000
<b>7330008</b>	E181	55 x 55 x 25 mm	weiß	10	400	6.400

## Deckenbaldachin

Der Abzweigbaldachin zum VDE-gerechten Deckenauslass

- Aus schlagzähem Kunststoff
- Unterteil mit vorgeprägten Leitungsauslässen
- Inklusive 2-teiliger Zugentlastung
- Deckel mit Schnellverschluss
- Tiefe 25 mm
- Material: PS, recycelbar



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7330006</b>	DB1W	Ø 75 mm, einzeln eingeschweisst	weiß	1	100	6.000
<b>7330004</b>	DB1B	Ø 75 mm, einzeln eingeschweisst	braun	1	100	6.000

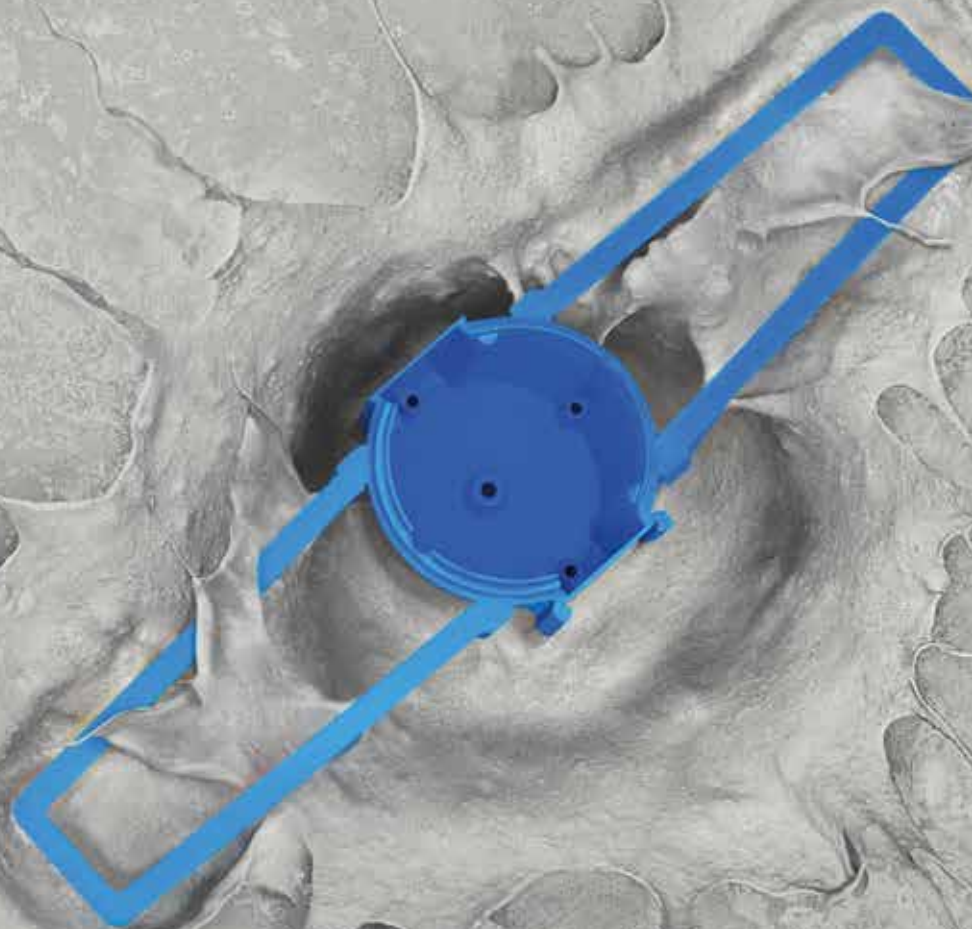
## Herdanschlussdosen

- Aus schlagzähem Kunststoff
- Für Auf- und Unterputzmontage geeignet
- Mit Spreizkrallen
- Mit 5 fingersicheren 6 mm<sup>2</sup> Klemmen
- Einrastbare Abdeckung
- Material: PE, PS, IUT, PA6, recycelbar



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>7370014</b>	HAD01	80 x 80 x 25 mm	weiß	5	200	3.200

# Die praktischen Zeitsparer!





# Betondosenprogramm

## Für jede Anwendung das richtige Produkt.

Das f-tronic Betondosenprogramm bietet Ihnen ein hohes Maß an Flexibilität und Kompatibilität. Es garantiert Ihnen eine zeitsparende und sichere Betoninstallation. Sowohl für den Einbau in Ortbeton als auch den Einbau im Fertigteilwerk steht Ihnen ein Sortiment von über 30 Produkten zur Verfügung und ermöglicht Ihnen eine professionelle und zeitsparende Installation.

## Für jede Aufgabe die richtige Lösung.

Ob Sie Schalter-, Steckdosen- oder Elektronikinsätze, Decken- oder Wandeinbauleuchten, Lautsprecher oder sonstige Elektronikkomponenten installieren müssen, unsere vielseitigen und formstabilen Lösungen geben Ihnen die notwendige Sicherheit, auch nach dem Betonieren eine saubere Elektroinstallation ausführen zu können.

## Vorteile im Überblick

- Vollständiges Betondosenprogramm mit über 30 Produkten
- Bis zu 70 % Zeitersparnis
- Quick-Fix-Technik für schnelle Montage
- Werkzeuglose Rohreinführungen
- Saubere Installation, auch nach dem Betonieren
- Viele Kombinationsmöglichkeiten
- Sonderlösungen für Decken- und Wandleuchten
- Unschlagbar in Preis-Leistung



Die Quick-Fix-Technik für 70 % Zeitersparnis bei der Montage

## Quick-Fix Gerätedose/ Leuchtauslassdose

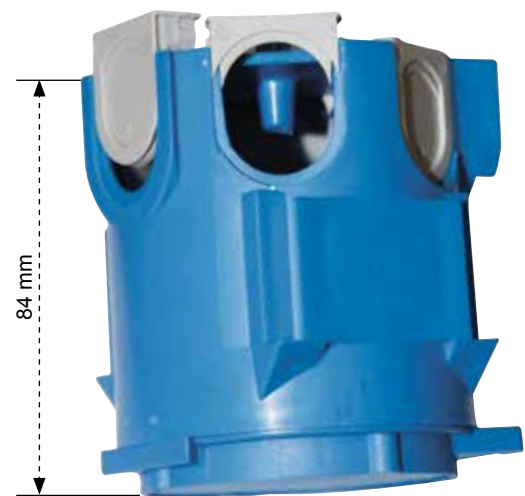
### Anwendungsgebiete

- Geräteverbindungsdose zur Befestigung mit Nägeln auf der Schalung oder zur Montage mit Flügeln
- Leuchtdose 35 mm zur Befestigung mit Nägeln oder zur Montage mit Flügeln
- Deckdose mit Aufnahme für Deckenhaken



### Vorteile im Überblick

- Rohrgrößen M20 und M25 werkzeuglos montieren
- Sichere Zugentlastung der Rohre durch Quick-Fix-Technik
- 70% Zeitersparnis bei der Montage
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik
- Kein Nacharbeiten und Abschneiden der Rohre nötig durch die Quick-Fix-Technik – absolut dicht!
- Extrem hohe Zeitersparnis durch die werkzeuglose Rohreinführung unserer Quick-Fix-Technik
- Mehr Klemmraum, mehr Platz – Rohreinführung hinten
- 650° Feuerbeständigkeit
- Gerätedose/Leuchtauslassdose ist verdrehungsicher, waagrecht und senkrecht anreihbar mit einem Kombinationsabstand von 71 mm
- Inkl. Schieber 2 x M25, 2 x M20, 4 x geschlossen



Schieber M20/M25, geschlossen können nachbestellt werden (VPE jeweils 100 Stück).

Ideal auch zur Montage im Fertigteilwerk in Doppelwänden.

## Einfache Installation, die Zeit spart



1 Gerätedeckel oder Leuchtenauslassdeckel mit Nägeln auf der Schalung befestigen.



2 Dosenkörper auf Deckel aufdrücken.



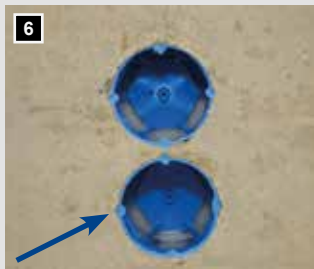
3 Nicht benötigte Öffnungen mit Schieber schließen.



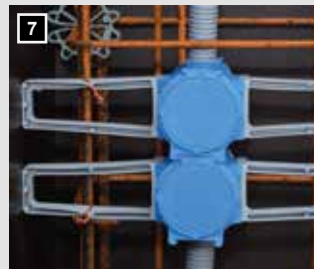
4 Rohr mit Quick-Fix-Schieber einschieben und schließen.



5 Fertig, absolut sichere Zugentlastung!



6 Hier müssen keine Rohre mehr abgeschnitten werden. Extrem hohe Zeitersparnis – absolut dicht!



7 Montage mit Flügeln für verschiedene Betondeckungen, Flügel einfach drehen.



8 Für verschiedene Betondeckungen. Flügel einfach drehen.



9 Montage als Deckendose, mit Klemmraum und Aufnahme für Deckenhaken.



10 Auch als Leuchtenauslassdose mit Auslassöffnung Ø 35 mm lieferbar.

## Quick-Fix Gerätedose/Leuchtenauslassdose

■ Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400030	B150	Betongerätedose inkl. Schieber, Schraubabstand 60 mm, Tiefe 84 mm	50	100	2.400
7400031	B155	Betonleuchendose inkl. Schieber, Ø 35 mm, Tiefe 84 mm	50	100	2.400
7400006	B1300	Flügel für B150/B155/B400	50	250	9.000
7400016	B1000	Schieber M25 offen für B150/B155	100	2.000	80.000
7400017	B1050	Schieber M20 offen für B150/B155	100	2.000	80.000
7400018	B1100	Schieber geschlossen für B150/B155	100	2.000	80.000

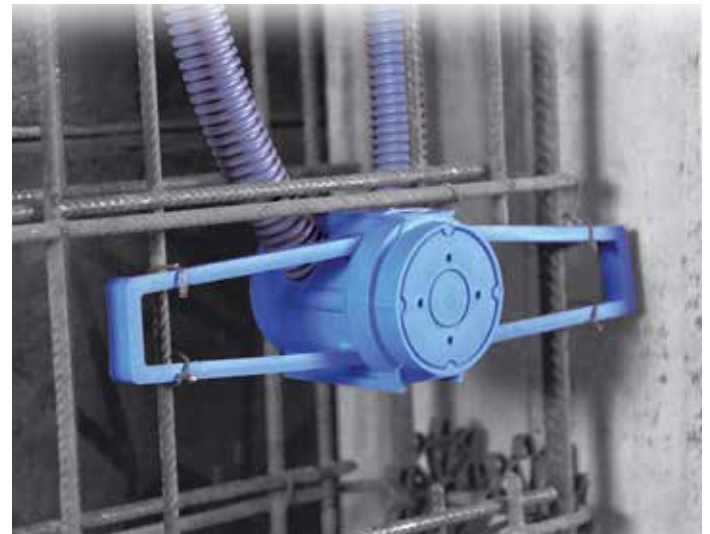


© Video

## Beton-Flügeldose

### Vorteile im Überblick

- Einfach 4 mal auf der Stahlarmierung festbinden, fertig
- 70% Zeitersparnis bei der Montage
- Bei verschiedene Betondeckungen Dose einfach umdrehen 40–60 mm
- Einfach den Flügel an der Türschalung anstehen lassen; Normabstand bis Dosenmitte 15 cm, ohne Nachmessen
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik
- Kombinierbar mit Betondose tief



## 70% Zeitersparnis – bei der Montage



1 Rohrlöcher ausbohren.



2 Rohre einführen.



3 Dosendeckel aufdrücken.



4 Die Flügel bis Dosenmitte (15 cm Länge) einfach an der Türschalung anstehen lassen.



5 Einfach auf die Stahlarmierung binden. Betondeckung bis 40 mm.



6 Die Montage der umgedrehten Flügelbetondose ermöglicht auch eine Betondeckung bis 60 mm.



7 Ausschlagen des Dosendeckels.



8 Dosendeckel rausnehmen – fertig!

## Beton-Flügeldose

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	VE	UK	PL
7400001	B210	Beton-Flügeldose	90	50	50	1.200



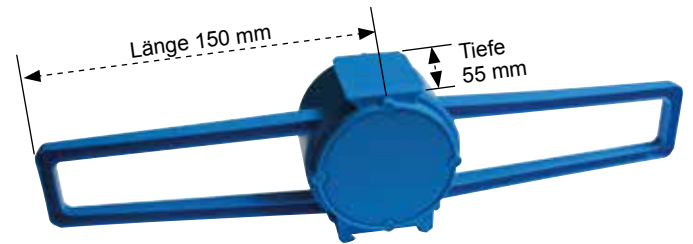
© Video



## Beton-Flügeldose flach

### Vorteile im Überblick

- Einfach 4 mal auf der Stahlarmierung festbinden, fertig
- 70 % Zeitersparnis bei der Montage
- Für verschiedene Betondeckungen Dose einfach umdrehen 20–45 mm
- Einfach den Flügel an der Türschalung anstehen lassen; Normabstand bis Dosenmitte 15 cm, ohne Nachmessen
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik
- Optional mit Leuchtenauslass



## Montagehinweis



1 Rohr einführen und einfach auf die Stahlarmierung binden.



2 Für mehr als 20 mm Betondeckung die Dose einfach umdrehen.



3 Bei Kombinationen feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik.



4 Auch als Leuchtenauslassdose Ø 35 mm lieferbar.

## Beton-Flügeldose flach

für Fertiggaragen bzw. dünne Betonwände

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	VE	UK	PL
7400015	B200	Beton-Flügeldose flach	55	50	50	1.600
7400019	B205	Beton-Flügeldose mit Leuchtenauslass Ø 35 mm	55	50	50	1.600



© Video

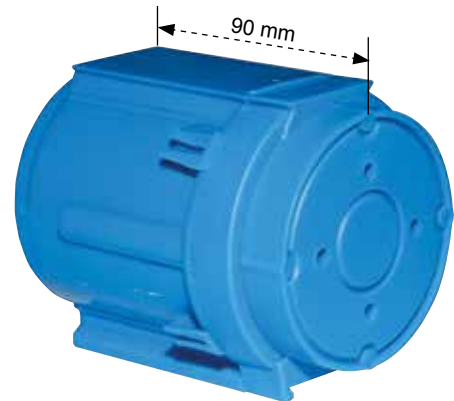
## Betondose tief

### Anwendungsgebiete

- Deckendose mit viel Klemmraum
- Aufnahme für Deckenhaken
- Geräteverbindungsdose zur Montage mit Nägeln auf der Schalung
- Kombinierbar mit der bewährten Flügelbetondose

### Vorteile im Überblick

- Dose als Deckendose (Aufnahme für Deckenhaken) und Geräteverbindungsdose (kombinierbar mit bewährter Flügelbetondose)
- 2-teilige Betondose für Rohrgrößen M20 und M25
- Kombinierbar, absolut feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik
- Unschlagbar in Preis-Leistung



## Montagehinweis



1 Gerätedeckel mit Nägeln auf der Schalung befestigen



2 Rohr- oder Kabeleinführung mit der Stanzzange ausstanzen.



3 Rohr einführen.



4 Fertig!



5 Dose kombinierbar und anreihbar.



6 Bei Kombinationen feste Verbindung durch bewährte Schiebetechnik auf der ganzen Dosenlänge.

## Betondose tief

2-teilig

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	VE	UK	PL
7400029	B450	Betondose tief, Schraubabstand 60 mm	90	50	100	2.400



© Video





## Universalgroßdose

### Vorteile im Überblick

- Mehr Klemmraum als bei herkömmlicher Dose
- Als Deckendose zu montieren, Aufnahme für Deckenhaken
- Individuell einsetzbar, z. B. Decken-, Wandmontage, Montage mit Flügel
- Montage mit und ohne Flügel möglich
- 650° Feuerbeständigkeit
- Halogenfrei
- Zur Montage für alle Schalungsarten geeignet



## Universalgroßdose

für Plattendecken und vieles mehr

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe (mm)	VE	UK	PL
7400002	B400	Betonuniversaldose Schraubabstand 60 mm	111	50	50	1.000
7400006	B1300	Flügel für B150/B155/B400	k. A.	50	250	9.000

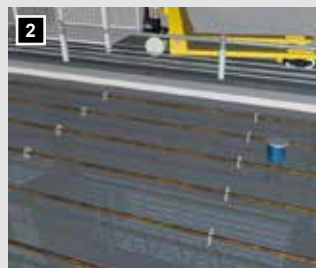


© Video

## Montage im Fertigbetonteilwerk



1 Universalgroßdose mit Heißkleber auf den Schaltisch kleben.



2 Stahlarmierung wird eingebracht.



3 Betonfertigteil wird gegossen.



## Montage im Ortbeton



Loch mit Stanzzange ausstanzen.



Deckel aufdrehen.



Montage als Deckengroßdose.

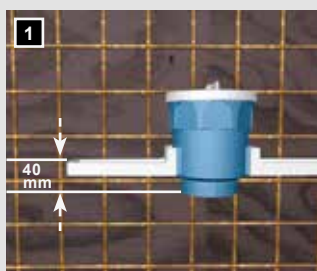


Wandmontage als Elektronikgroßdose.

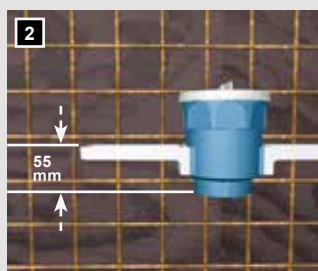


Montage als Elektronikgroßdose mit Flügeln.

## Wandmontage mit oder ohne Flügel



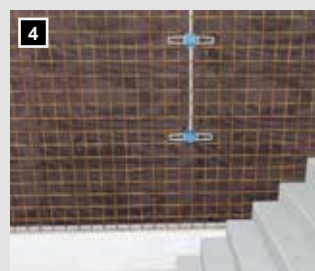
Flügel mit Abstand von 40 mm auf-schieben, bei anderem Abstand Flügel drehen.



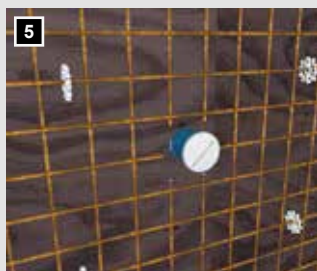
Bei Abstand von 55 mm den Flügel umgedreht auf-schieben.



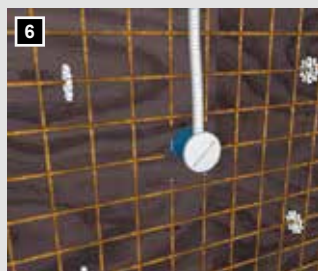
Montage mit Flügel auf der Stahl-armierung/Elektronikdose.



Universalgroßdose einfache Montage mithilfe der Flügel.



Universalgroßdose kann auch in der Wand mit Nägeln befestigt werden.

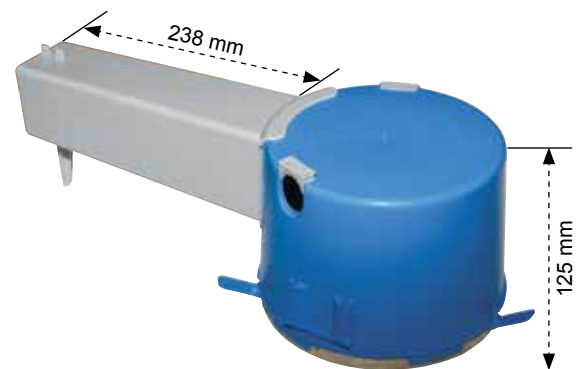
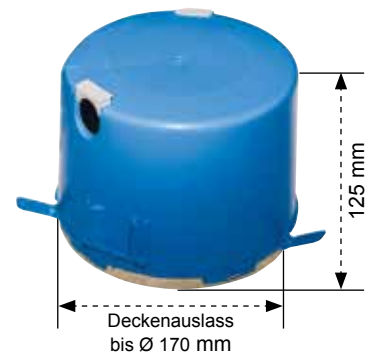


Rohre einführen und als z. B. Elektronikdose oder große Klemmdose verwenden.

## XL 170 Großdose

### Vorteile im Überblick

- Rohrgrößen M20 und M25 werkzeuglos montieren
- Sichere Zugentlastung der Rohre durch Quick-Fix-Technik
- Kein Nacharbeiten und Abschneiden der Rohre mehr nötig durch die Quick-Fix-Technik, absolut dicht!
- Extrem hohe Zeitersparnis durch die werkzeuglose Rohreinführung unserer Quick-Fix-Technik
- Ein Gehäuse und eine Größe für alle Einbauteile
- Für Decken ab 16 cm Stärke
- Das schlanke Gehäuse beeinträchtigt die Statik nicht, das Einlegen der Armierung ist viel einfacher
- Geprüfte Qualität, da unsere Gehäuse mit verschiedenen Leuchtenherstellern geprüft werden; Leuchten werden im Dauertest montiert und geprüft (mit Prüfprotokoll)
- 650° Feuerbeständigkeit/halogenfrei
- Zum Einbau von Lautsprecher, Halogenstrahler, Hochvolt-Halogen, LED, Niedervolt-Halogen, Energiesparleuchtmittel, Halogen-Metaldampflampen, Kompakt-Leuchtstofflampen, u. v. m.
- Mehr Montagespielraum durch große Ø 170 mm, 15 mm starke, stabile Mineralfaserplatte



© Video

## XL 170 Großdose mit Mineralfaserplatte

Leuchten- und Einbaugeschäuse

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400009	B500	Großdose Ø 170 mm mit Mineralfaserplatte inkl. Schieber	14	14	280
7400010	B550	Großdose Ø 170 mm mit Trafotunnel, Mineralfaserplatte, inkl. Schieber	10	10	240
7400006	B1300	Flügel für B150/B155/B400	50	250	9.000

### Ersatzteile

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400016	B1000	Schieber M25 offen für b150/b155	100	2.000	80.000
7400017	B1050	Schieber M20 offen für b150/b155	100	2.000	80.000
7400018	B1100	Schieber geschlossen für b150/b155	100	2.000	80.000
7400013	B1200	Ersatz-Mineralfaserplatte für XL 170, 15 mm stark	10	10	400

## Montage im Ortbeton



1  
Mineralfaserplatte mit Piktogramm  
„Nicht einschlagen!“



2  
Bei Ortbeton auf Schalung nageln, im  
Fertigteilwerk auf Schaltisch kleben.



3  
Trafotunnel einfach draufschieben.



4  
Quick-Fix-Technik. Werkzeuglose  
Rohreinführung, sichere Zugent-  
lastung.



5  
Montage mit Flügeln und Trafotunnel.

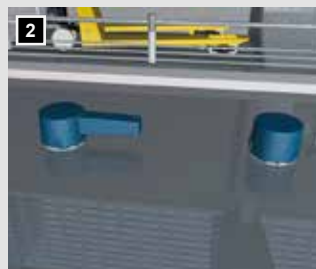


6  
XL 170 ohne Trafotunnel, Montage mit  
Flügel.

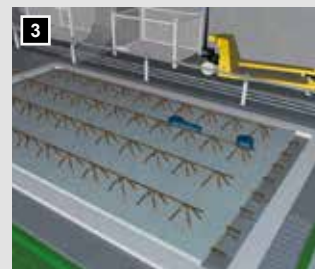
## Montage im Fertigbetonteilwerk



1  
XL 170 Großdose mit Heißkleber auf  
den Schaltisch kleben.



2  
XL 170 Großdose wahlweise mit oder  
ohne Trafotunnel montieren.



3  
Stahlarmierung wird eingebracht und  
der Beton gegossen.



4  
**Fertigmontage:**  
Fluchtlinie anzeichnen, Ungenauig-  
keiten können jetzt korrigiert werden.



5  
Mit einem Lochschneider wird die in-  
dividuelle Öffnung ausgebohrt und an  
die Mineralfaserplatte angespachtelt.



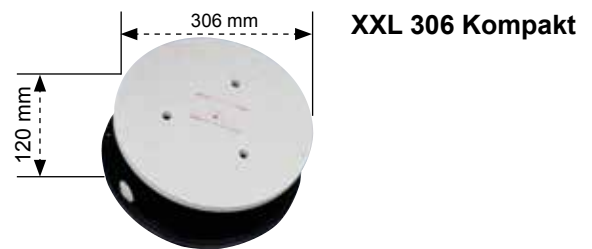
6  
Jetzt können Strahler oder andere  
Einbaugeräte montiert werden.

## XXL 306 Großdose/ XXL 306 Kompakt

### Vorteile im Überblick

- Individuelle Ausschnitte durch 306 mm Mineralfaserplatte
- Kein Stützrohr nötig, durch stabile Metallplatte
- Ein Gehäuse und eine Größe für alle Einbauteile
- Geprüfte Qualität, da unsere Gehäuse mit verschiedenen Leuchtenherstellern geprüft werden; Leuchten werden im Dauertest montiert und geprüft (mit Prüfprotokoll).
- 650° Feuerbeständigkeit/halogenfrei
- Statik wird nicht beeinträchtigt
- Stabile, 15 mm starke Mineralfaserplatte

### XXL 306 Großdose



## XXL 306 Großdose mit Mineralfaserplatte

Leuchten- und Einbaugehäuse

- Individuelle Höhenverstellung von 130 – 200 mm
- Material: PP, recycelbar



Video

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7400011</b>	B600	Großdose Ø 306 mm, mit 15 mm Mineralfaserplatte	5	5	20
<b>7400014</b>	B1250	Ersatz-Mineralfaserplatte Ø 306 mm	5	5	150

## XXL 306 Kompakt mit Mineralfaserplatte

Leuchten- und Lautsprechereinbaugehäuse

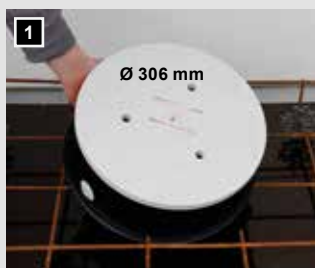
- Material: PP, recycelbar



Video

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7400027</b>	B610	Kompaktdose Ø 306 mm, mit 15 mm Mineralfaserplatte	5	5	20
<b>7400014</b>	B1250	Ersatz-Mineralfaserplatte Ø 306 mm	5	5	150

## Montagebeispiel XXL 306 Kompakt im Ortbeton



Mineralfaserplatte mit Piktogramm  
„Nicht einschlagen!“



Bei Ortbeton auf Schalung nageln, im  
Fertigteilwerk auf Schaltisch kleben.

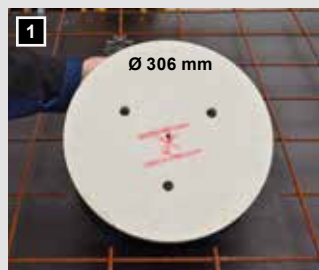


Rohre/Kabel einführen und stabile  
Blechplatte mit Kabelbinder befestigen.



Fertig!

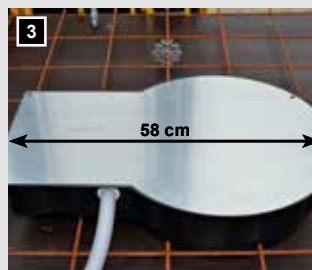
## Montage Großdose im Ortbeton



Mineralfaserplatte mit Piktogramm  
„Nicht einschlagen!“



Bei Ortbeton auf Schalung nageln oder  
im Fertigteilwerk auf den Schaltisch  
kleben.



Oberteil einfach aufstecken –  
Armierung verläuft unter der Dose,  
keine Einschränkung der Statik.

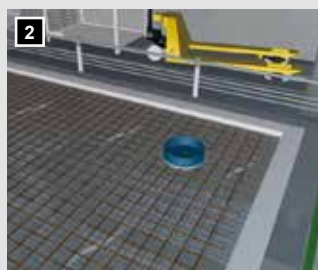


Höhenverstellbar von 130 bis 200 mm.  
Einfaches Aufständern mit Spezial-  
gewindestangen.

## Montage Großdose im Fertigbetonteilwerk



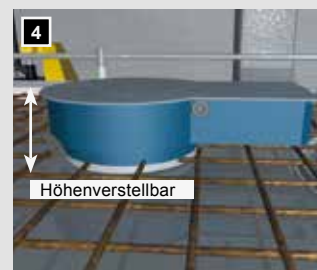
306 mm Ø Unterteil/Deckel mit Heiß-  
kleber auf den Schaltisch kleben.



Stahlarmerung wird eingebracht.



XXL Großdose auf den Deckel auf-  
schieben von 130–200 mm.



XXL Großdose auf den gewünschten  
Abstand schieben.



Beton wird gegossen.



**Fertigmontage:**  
Fluchlinie anzeichnen, Ungenauig-  
keiten können jetzt korrigiert werden.



Mit einem Lochschneider wird die  
individuelle Öffnung ausgebohrt ...



... und an die Mineralfaserplatte  
angespachtelt ...



... jetzt können Downlights oder andere  
Einbaugeräte montiert werden.

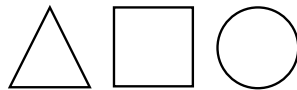
## XXL Flexgroßdose/ XXL 306 Flex Kompakt

### Vorteile im Überblick

- Mit individuellem Deckenausschnitt bis  $\varnothing$  300 mm (bei Bestellung angeben)
- Individuelle Aussparungen können kurzfristig angefertigt werden
- Statik wird nicht beeinträchtigt
- Keine zusätzlichen Aussteifungen in der Flexgroßdose und Flex Kompakt nötig
- Ideal als Objektgroßdose, kostengünstige und einfache Montage
- Einbau sowohl im Sichtbeton als auch im Ortbeton möglich
- Keine Zusatzbauteile nötig
- 650° Feuerbeständigkeit/halogenfrei
- Bereits ab 1 Stück weitere, individuelle Deckenausschnitte ohne Mehrkosten möglich; z. B. rund oder rechteckig innerhalb von 10 Werktagen lieferbar
- Ideal für Sichtbeton

Weitere individuelle Deckenausschnitte, z. B. rund oder rechteckig innerhalb von 10 Werktagen lieferbar.

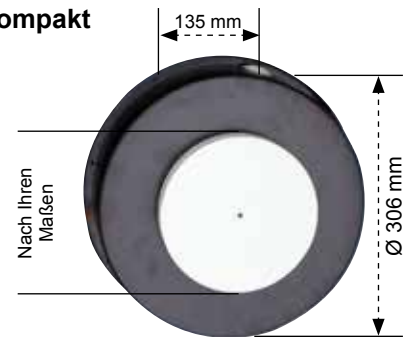
### Beispielausschnitte



### XXL Flexgroßdose



### XXL 306 Flex Kompakt



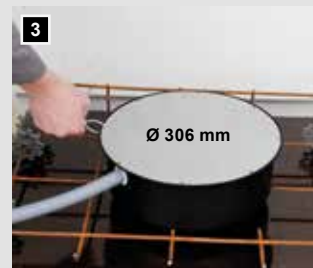
## Montagebeispiel XXL 306 Flex Kompakt im Ortbeton



Individuell gefertigte Auslassöffnung.



Bei Ortbeton auf Schalung nageln, im Fertigteilwerk auf Schaltisch kleben.

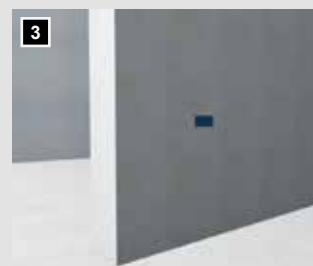
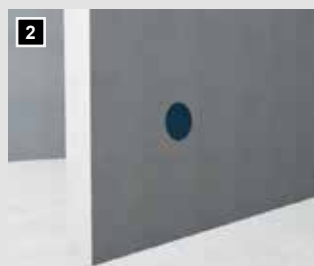
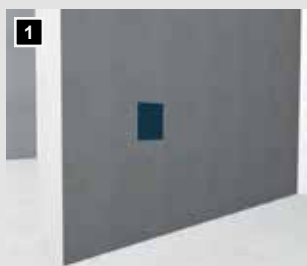


Rohre/Kabel einführen und stabile Blechplatte mit Kabelbinder befestigen.

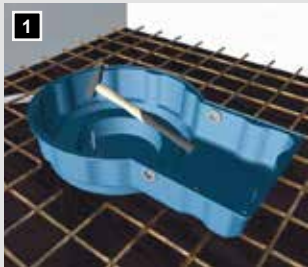


Fertig!

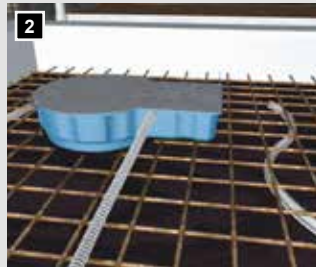
## Individuelle Aussparungen können angefertigt werden



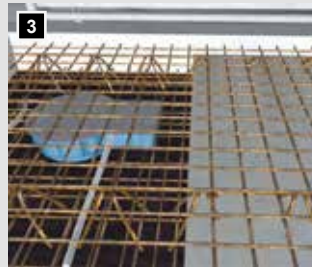
## Montage Flexgroßdose im Ortbeton



1  
XXL Flexgroßdose mit Nägeln auf der Schalung befestigen.

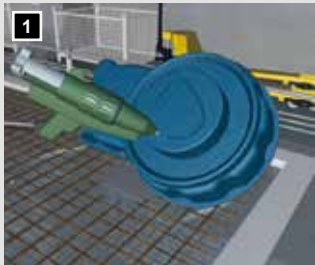


2  
Deckel mit mitgelieferten Kabelbindern befestigen und Rohre einführen.

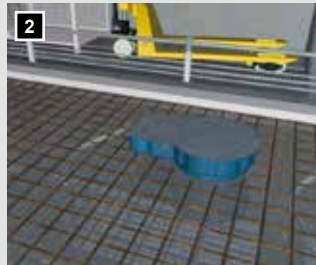


3  
Stahlarmerung wird eingelegt und der Beton gegossen.

## Montage Flexgroßdose im Fertigbetonteilwerk



1  
XXL Flexgroßdose mit Heißkleber auf den Schaltisch kleben.



2  
Stahlarmerung wird eingebracht.



3  
Betonfertigteil wird gegossen.



4  
Öffnung mit dem Hammer ausschlagen.

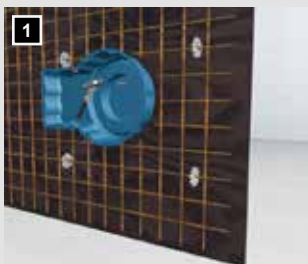


5  
Fertig, keine Nacharbeiten nötig.

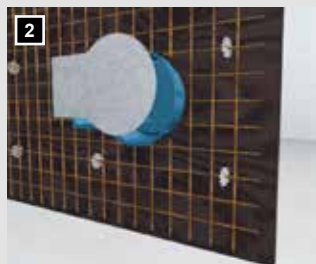


6  
Jetzt können Downlights oder andere Einbaugeräte montiert werden.

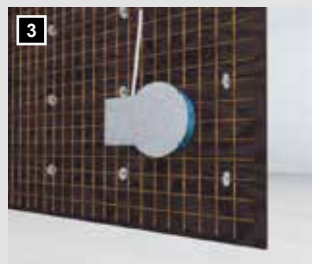
## Flexgroßdose als Sonderlösung für die Wandmontage



1  
XXL Flexgroßdose mit Nägeln auf der Schalung befestigen.



2  
Deckel mit mitgelieferten Kabelbindern befestigen.



3  
Installationsrohre oder Kabel einführen, dann wird der Beton gegossen.



## XXL Flexgroßdose

Leuchten- und Einbaugehäuse

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7400012</b>	B650	Flexgroßdose Ø 306 mm	1	1	20



## XXL 306 Flex Kompakt

Leuchten- und Lautsprechereinbaugehäuse

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7400028</b>	B660	Flex Kompaktdose Ø 306 mm	1	1	20



© Video



## Wand- und Deckenkrümmer 30°

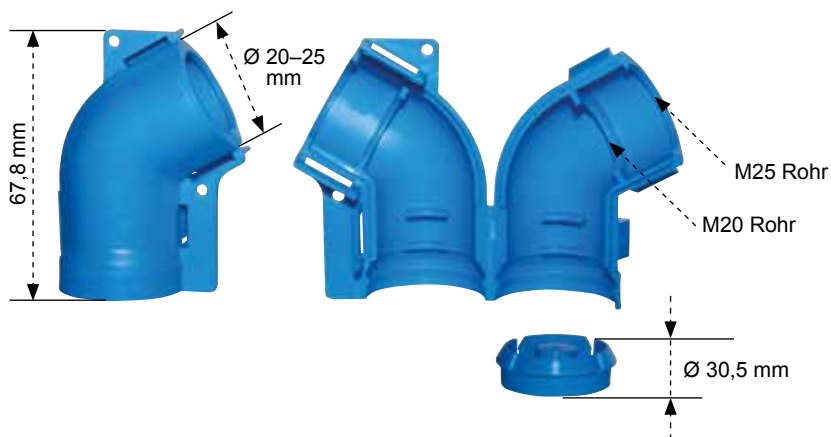
für Rohre 20 oder 25 mm

- Montage als Wand- oder Deckenkrümmer möglich
- Rohrgrößen M20 und M25 werkzeuglos montieren
- Absolut sichere Zugentlastung der Rohre
- Sichere Weiterführung der Rohre M20 oder M25 möglich
- 650° Feuerbeständigkeit
- Halogenfrei
- Material: PP, recycelbar



© Video

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7400007	B300	Wand-/Deckenkrümmer 30°, M20, M25	50	400	9.600



1 Unterteil auf die Schalung nageln.



2 Rohr M20 oder M25 einklicken.



3 Einfach zuklappen.



4 Auf das Unterteil stecken.  
Absolut sichere Zugentlastung!



## End-/Übergangstüllen

für Rohre M20/M25/M32

- Geeignet für alle Schalungsarten
- Zur Verbindung von Rohren oder als Deckenauslass geeignet
- Einfach mit einem Nagel auf der Schalung befestigen
- 650° Feuerbeständigkeit
- Halogenfrei
- Material: PP, recycelbar

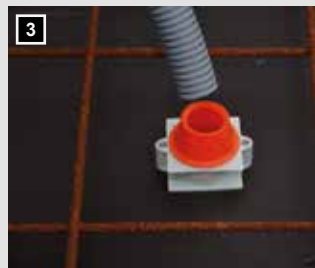
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7400020</b>	B820	End-/Übergangstüllen M20 Rohr	50	500	12.000
<b>7400021</b>	B825	End-/Übergangstüllen M25 Rohr	25	100	5.400
<b>7400022</b>	B832	End-/Übergangstüllen M32 Rohr	25	100	5.400



1 Unterteil auf die Schalung nageln.



2 Oberteil zusammenstecken.



3 Rohr einrasten.



4 Fertig!

## Klappmuffen

für die schnelle und sichere Verbindung

Die Klappmuffe ist für Schüttel-, Rüttel-, Stampfbeton und für die Erdverlegung geeignet. Natürlich kann sie auch in Trockenbauwänden, unter Putz oder auf Putz verwendet werden. Sichere Zugentlastung.

### Technische Daten:

Farbe grau.

Kunststoff, halogen- und silikonfrei.

Einfach zu öffnen und schließen.

Material: PP, recycelbar



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7400025</b>	B920	Klappmuffe M20, Verbindungsmuffe M20	50	50	21.600
<b>7400026</b>	B925	Klappmuffe M25, Verbindungsmuffe M25	40	40	17.280



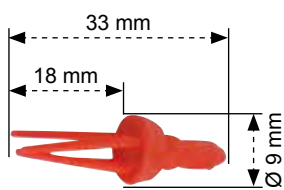
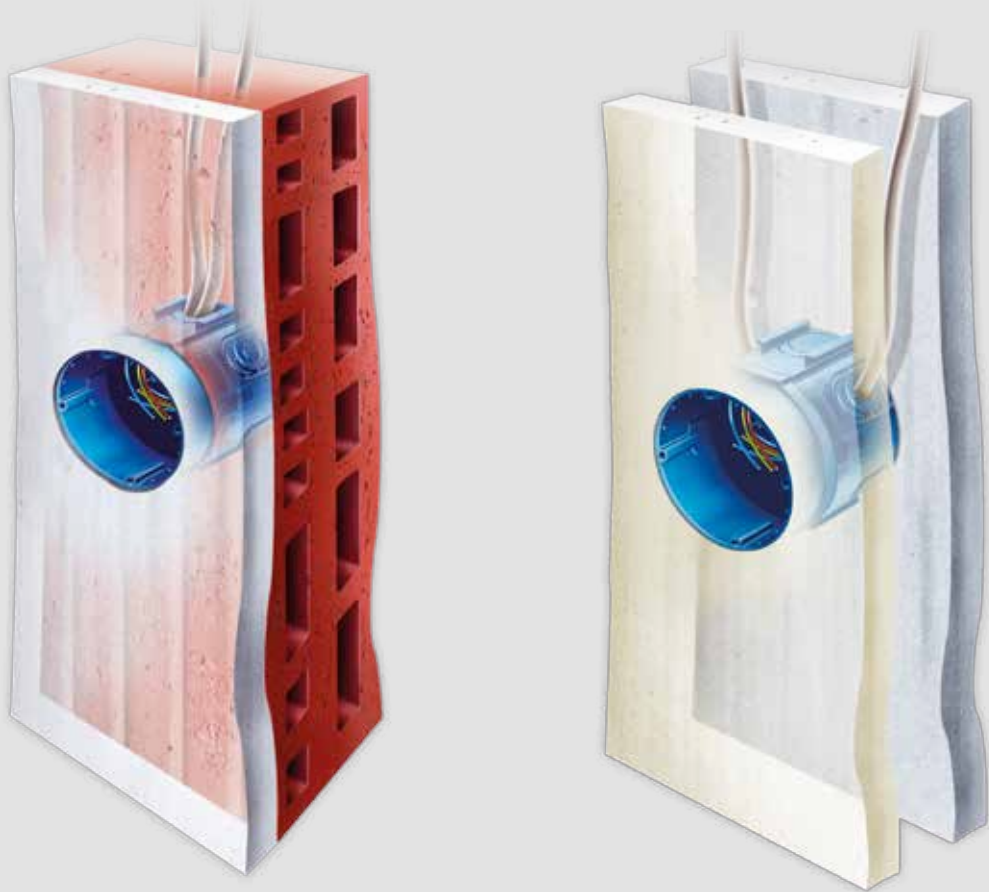
1 Rohre einlegen.



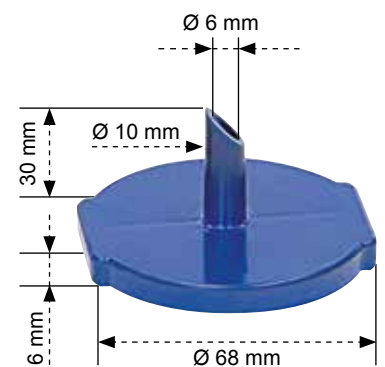
2 Klappmuffe schließen.



3 Sichere Zugentlastung – fertig!



**Putzfeder**  
für Multifunktionsdose



## Multifunktionsdose – putzbündig nach VDE durch Höhenverstellung Unterputz-Installation



1 Dosenunterteil bündig mit dem Mauerwerk setzen.



2 Einbringen der Elektrokabel oder -rohre.



3 Dosendeckel ein- bis zweimal einrasten lassen.



4 Deckel steht noch ca. 2,5–3 cm vor.



5 Der Putzer drückt beim Aufziehen des Putzes mit der Alu-Latte das Dosenoberteil putzbündig



6 Mit der Putzfeder ist die Dose schnell gefunden.



7 Einschlagen des Dosendeckels ...



8 ... und Putzhaut entfernen – fertig!

## Vorteile der Multifunktionsdose Unterputz im Überblick

- Nie mehr Dosen mit dem Hammer suchen
- Der Putzdeckel ist integriert
- Die Dosen sind anreihbar und kombinierbar
- Immer saubere Innendose
- Putzbündig durch Deckelverrastung.  
Der Dosendeckel kann durch den Verputzer auf Putzbündigkeit eingestellt werden. Der Verputzer muss nicht um die Dose „herum verputzen“ wie bei herkömmlichen Dosen.
- Die Putzfeder ist wiederverwendbar
- VDE geprüft

## Multifunktionsdose – putzbündig nach VDE durch Höhenverstellung Vorsatz-Installation



1 Dosenunterteil setzen ...



2 ... so dass es ca. 1 cm aus dem Mauerwerk steht.



3 Bohrdeckel aufdrücken.



4 Der herausragende Mitteldorn dient als Zentrierung für die Ø 68 mm Bohrkronen.



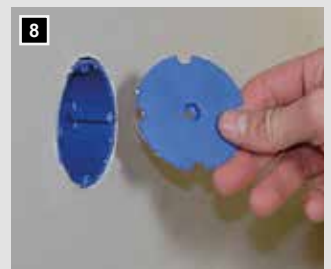
5 Ohne erneutes Messen der Montagestelle können Sie jetzt das Dosenloch fräsen.



6 Leichtes Rausnehmen des durchfrästen Bohrdeckels.



7 Aufstecken des Dosenoberteils und Einschieben bis zur Bündigkeit.



8 Dosendeckel entfernen – fertig!

## Vorteile bei der Vorsatz-Installation im Überblick

- Kein Kabelsuchen mehr
- Leichtes Auffinden, durch den durchgestoßenen Bohrdeckeldorn ist die Dose sofort wieder zu finden
- Enorme Zeitersparnis. Der Gerätedeckel und das Gerät werden in einem Arbeitsgang befestigt
- Keine unnötigen Wandbeschädigungen mehr. Die Beschädigungen, die der Elektriker normalerweise durch das Suchen an der Hohlwand verursacht, entstehen jetzt nicht mehr
- Sauberes Arbeiten. Das Oberteil hat einen integrierten „Putzdeckel“. Dieser verhindert, dass bei den Malerarbeiten (Spritzverfahren) Farbe in die Dose eindringt
- Die Multifunktionsdose ist anreihbar

### Technische Daten:

#### Multifunktionsdose Maße

Tiefenverstellbar  
von 58 mm bis 75 mm  
Ø Aussen = 66 mm  
Lochabstand innen = 60 mm

#### Bohrdeckel Maße

Höhe Gesamt = von 36 mm  
Höhe Dorn = 30 mm  
Ø Bohrer (innen) = 6 mm  
Ø Deckel = 68 mm

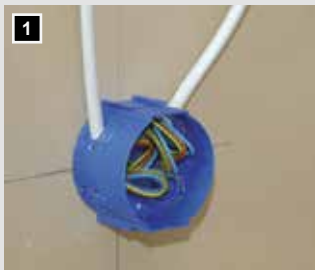
#### Klebescheibe Maße

Ø = 60 mm

Klebescheibe für Pömpel



## Multifunktionsdose – putzbündig nach VDE durch Höhenverstellung Hohlwand-Installation



**1**  
Aufkleben an der Rückseite der ersten Beplankungswand und Einbringen der Elektrokabel oder -rohre.



**2**  
Bohrdeckel aufdrücken.



**3**  
Der Trockenbauer schlägt mit dem Hammer ein Loch aus und lässt den Mitteldorn durchstehen, dieser dient als Zentrierung für die Bohrkronen.



**4**  
Der herausragende Mitteldorn dient als Zentrierung für die Ø 68 mm Bohrkronen.



**5**  
Ohne erneutes Messen der Montagestelle können Sie jetzt das Dosenloch fräsen.



**6**  
Leichtes Rausnehmen des durchfrästen Bohrdeckels.



**7**  
Aufstecken des Dosenoberteils und Einschieben bis zur Bündigkeit.



**8**  
Dosendeckel entfernen – fertig.

## Vorteile bei der Hohlwand-Installation im Überblick

- Leichtes Kabel einführen!  
Die Schaltungen können schon verklemmt werden, bevor die Wand geschlossen wird. Sollte sich dabei herausstellen, dass ein Kabel fehlt, oder die Adernzahl nicht reicht, dann kann noch sehr einfach ein Kabel nachgezogen werden
- Leichtes Auffinden! Durch den durchgestoßenen Bohrdeckeldorn ist die Dose sofort wieder zu finden
- Kein Kabelsuchen mehr! Die Dosen können auch nach den Malerarbeiten ausgebohrt werden, da die aufwendigen Kabelsucharbeiten entfallen
- Enorme Zeitersparnis! Der Gerätedeckel und das Gerät werden in einem Arbeitsgang montiert
- Sauberes Arbeiten! Das Oberteil hat einen integrierten „Putzdeckel“. Dieser verhindert, dass bei den Malerarbeiten (Spritzverfahren) Farbe in die Dose eindringt
- Keine unnötigen Wandbeschädigungen mehr!  
Die Beschädigungen, die der Elektriker normalerweise durch das Suchen an der Hohlwand verursacht, entstehen jetzt nicht mehr
- Die Multifunktionsdose ist anreihbar

## Multifunktionsdose

- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7310134	KD66	Kombidose Ø 66 mm, tiefenverstellbar	25	100	2.000
7390050	KDBD	Bohrdeckel für Kombidose	50	400	12.000
7390073	KDPF	Putzfeder für Kombidose	25	1.000	168.000
7390074	KDKS	Klebescheibe für Kombidose	25	500	56.000



Der preisbewusste  
**Sicherheitsexperte!**





# Brandschutzsysteme

**Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlich wird.**

Die innovative Technik reagiert bei Feuer und Hitze unmittelbar und verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer. Sie lässt das Material im Inneren der Dose aufschäumen und verschließt somit die Installationsöffnung vollständig. Auf diese Weise garantieren unsere Brandschutzdosen einen wirksamen Brandschutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände für mindesten 90 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Lernen Sie jetzt unser europaweit zertifiziertes Brandschutzdosen-Sortiment kennen und sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, wenn es darauf ankommt.

## Brandschutzsysteme ..... 87

Brandschutzdosen .....	90
Brandschutzschaum .....	91
Brandschutzblock .....	95
Brandschutzstopfen .....	97
Brandschutzmanschette .....	99
Dämmschichtbildner .....	101
Brandschutz-Zubehör .....	102



f-tronic Brandschutzdosen sind in drei Ausführungen verfügbar, flach, tief und doppelt. Alle Brandschutzdosen garantieren mit **SAFE 90** einen sicheren Funktionserhalt für mindestens 90 Minuten.



## Sicher wenn's drauf ankommt: Die neuen f-tronic Brandschutzdosen Mit Feuerwiderstandsklasse EI90!

Der bauliche Brandschutz rückt aufgrund steigender Brandschutzvorschriften immer mehr in den Fokus von Planern und Installateuren. Besonders im Bereich öffentlicher Einrichtungen wie Krankenhäuser, Schulen und Kindergärten.

Um im Falle eines Brandes die Sicherheit von Menschen zu wahren ist es wichtig, dass die Nutzbarkeit der Rettungswege und der Zugang für Feuerwehr und Rettungsdienste so lange wie möglich gewährleistet bleibt.

Mit den neu entwickelten Brandschutzdosen bietet Ihnen f-tronic eine zuverlässige Lösung für die sichere Elektro-Installation in Brandschutzwänden.



## Brandschutzdosen

**Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlich wird.**

Die innovative Technik reagiert bei Feuer und Hitze unmittelbar und verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer. Sie lässt das Material im Inneren der Dose aufschäumen und verschließt somit die Installationsöffnung vollständig. Auf diese Weise garantieren unsere Brandschutzdosen einen wirksamen Brandschutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände für mindestens 90 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Lernen Sie jetzt unser europaweit zertifiziertes Brandschutzdosen-Sortiment kennen und sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, wenn es darauf ankommt.

- Mit Feuerwiderstandsklasse EI90
- ETA15/0598
- DIBt-Zulassung in Vorbereitung
- Nachträglicher und gegenüberliegender Einbau möglich
- In drei Ausführungen: flach, tief und doppelt
- Halogenfrei
- Material: hochfester, temperaturbeständiger Spezialkunststoff „SAFE 90“
- Bis zu 5-Dosen anreihbar
- Für 2 Kabel mit jew. max. Ø 14,4 mm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe	VE	UK	PL
<b>7500001</b>	BS115	Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm *	45	12	192	3.744
<b>7500002</b>	BS117	Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm *	54	12	192	3.456
<b>7500003</b>	BS118	doppelte Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm *	54	6	96	1.584
<b>7500030</b>	BS112	Deckel 1-fach	k.A.	10	100	9.000
<b>7500031</b>	BS112/2	Deckel 2-fach	k.A.	5	20	4.800

\* Bitte vor Einbau die Verwendung mit der zuständigen oberen Bauaufsichtsbehörde und dem Brandschutzbeauftragten abstimmen.



© Video



## Brandschutzschaum

**Zulassung für S 30 Z-19.15-1764 für S 90 Z-19.15-1588**

Elastischer Brandschutzschaum für Wand- und Deckendurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (Kabeldurchmesser bis zu 32 mm bei S 90), auch Lichtwellenleiter sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pripschen, -leiter) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre ≤ 15mm.

- Schaum tropft nicht beim Einbringen
- Abschottung muss nicht zusätzlich beschichtet werden
- Einfache Nachinstallation, da Schaum weich und elastisch bleibt
- 180 g Kartuschen mit handelsüblichen Presspistolen benutzbar
- Einfache Handhabung durch Ausdrücken
- Abgeschnittene Überreste können wieder verwendet werden
- Kein Vorlauf
- Verarbeitung ist staub- und faserfrei
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen
- Hohe Ergiebigkeit bei entsprechender Verarbeitungstemperatur (23 °C)
- Keine Aufdoppelung an Kabeltragekonstruktion erforderlich

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Inhalt	VE	UK	PL
<b>7500005</b>	BSSCH18	Brandschutzschaum	180 g	1	12	432
<b>7500006</b>	BSSCH48	Brandschutzschaum	480 g	1	12	432



## Anwendungsbereich

S 30 Einbau in mind. 7,5 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton, in mind. 7,5 cm dicke leichte Trennwände.

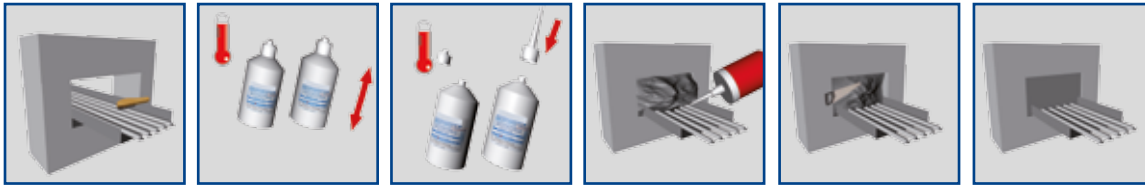
Zulässige Schottgröße: max. 25 x 25 cm bzw. Durchmesser 25 cm (z.B. Kernbohrungen).

S 90 Einbau in mind. 10 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton, in mind. 10 cm dicke leichte Trennwände, sowie in mind. 15 cm dicke Decken aus Beton oder Porenbeton. Zulässige Schottgröße: max. 22 x 22 cm bzw. Durchmesser 22 cm (z.B. Kernbohrungen).

### Technische Daten

Einbaudaten	Wand massiv	Decke massiv F 90	Wand massiv
	Leichte Trennwand F 30		Leichte Trennwand F 30
Wand-   Deckenstärke	mind. 75 mm	mind. 150 mm	mind. 100 mm
Max. Schottgröße (B x H   L)	250 x 250 mm	220 x 220 mm	220 x 220 mm
Dicke Schottung mind.	75 mm	200 mm	200 mm
Arbeitsräume S 30	Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung ≥ 40 mm, Abstand seitlich, untereinander und unten ≥ 0 mm.		
Arbeitsräume S 90	Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 35 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung ≥ 15 mm, Abstand seitlich, untereinander, an der Wand und unten ≥ 0 mm.		
Aufdoppelung auf Bauteil (laut Zulassung)			

## Verarbeitung



## Montagehinweis

Der gesamte Kartuscheninhalt ist nutzbar, kein Vorlauf. Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben.  
Zwickel zwischen Kabeln mit f-tronic BSSCH verschließen.

S 30 Abstand zwischen einzelnen Kabellagen mind. 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

S 90 Abstand zwischen einzelnen Kabellagen mind. 35 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaibung mind. 15 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

Bei der Vorbereitung der Kartusche und während des Gebrauchs Handschuhe, Schutzbrille und geeignete Arbeitskleidung tragen (siehe Sicherheitsdatenblatt).

Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Die Kennzeichnungsschilder sind bei f-tronic GmbH erhältlich.

## Nachinstallation

f-tronic BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht. Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit BSSCH zu verschließen.

**Unbedingt die Handhabung der Kartuschen gemäß der Montageanleitung beachten!**

### Schaumschott S90 bei 60% Belegung - Kalkulationstabelle bei 18 °C Verarbeitungstemperatur

Schottfläche	180 g Kartusche	480 g Kartusche
0,005 m <sup>2</sup>	0,62 Stück	0,23 Stück
0,010 m <sup>2</sup>	1,23 Stück	0,46 Stück
0,020 m <sup>2</sup>	2,46 Stück	0,91 Stück
0,030 m <sup>2</sup>	3,69 Stück	1,37 Stück
0,040 m <sup>2</sup>	4,92 Stück	1,83 Stück
0,048 m <sup>2</sup>	5,96 Stück	2,21 Stück



# f-tronic Brandschutzsysteme FÜR SICHERHEIT IN ALLEN RÄUMEN UND FLUCHTWEGEN.

Im Brandfall zählt jede Sekunde. Bis Rettungskräfte am Einsatzort eintreffen, kann wertvolle Zeit verstreichen, in der Leben gerettet werden können.

Planungsverantwortliche und Elektroinstallateure stehen daher bei der Gebäudetechnik besonders in der Pflicht, wenn es um das Thema bauliche Brandprävention geht.

Das Bewusstsein zur Bewahrung von Menschenleben und die Minimierung von Sachschäden an persönlichem Eigentum liegt in unserem Fokus.

f-tronic bietet Ihnen zuverlässige Brandschutzlösungen für Wände und Decken, die im Brandfall Sicherheit bis zur geforderten Widerstandsklasse gewährleisten.



f-tronic®

**BRANDSCHÜTZER**



## Brandschutzblock

### Zulassung für S 30 - S 60 Z-19.15-1762 Wandabschottung

Elastische Brandschutzblöcke für Wanddurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (auch Lichtwellenleiter). Ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels, sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leitern) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre  $\leq 15$  mm.

- Mit Brandschutzschaum kombinierbar für Nachbelegung und Zwickel
- Kondenswasser- und feuchtebeständig
- Steine müssen beim Einbau nicht verklebt werden
- Alterungsbeständig
- Steine sind flexibel und nehmen nach dem Zusammendrücken wieder die ursprüngliche Form an
- Abgeschnittene Überreste können wieder verwendet werden
- Keine zusätzliche Beschichtung notwendig
- Staub- und faserfreie Verarbeitung
- Rauchdicht nach DIN 4102, Teil 9
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Maße	VE	UK	PL
<b>7500010</b>	BSB	Brandschutzblock	60 x 130 x 230 mm	1	20	400



## Anwendungsbereich

In allen brandschutzklassifizierten

- Wänden (Mauerwerk | Beton | Porenbeton | leichte Trennwand  $\geq 75$  mm)

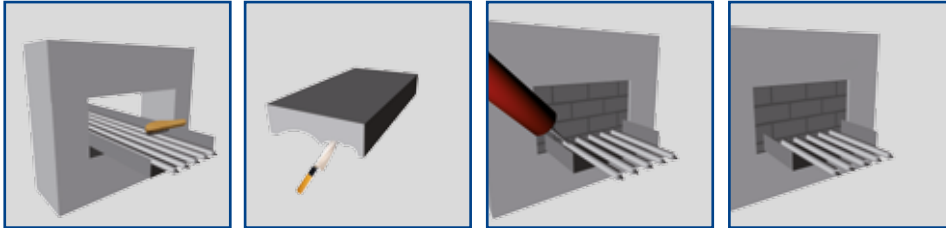
Zulässige Schottgröße: Wand (B x H) max. 70 cm x 40 cm

### Technische Daten

Einbaudaten	Wand massiv F30   F60   Leichte Trennwand
Wandstärke	mind. 75 mm
Max. Schottgröße (B x H   L)	700 x 400 mm
Dicke Schottung mind.	130 mm
Arbeitsräume	<b>Wandschott:</b> Abstand zwischen einzelnen Kabellagen $\geq 40$ mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung $\geq 40$ mm, Abstand seitlich und unten $\geq 0$ mm
Aufleistung bei S 60 + Kabelbündel	Bei Abstand Kabelpritsche $< 20$ mm zur Laibung ist unterseitig ein Streifen von BSB mit 20 x 30 mm beidseitig der Abschottung an der Kabeltragekonstruktion anzubringen



## Verarbeitung



## Montagehinweis

Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben. Den f-tronic BSB für S 30-S 60 passgenau, quer zuschneiden und fugenversetzt einbauen (13 cm), so dass ein dichter Anschluss an das Bauteil entsteht. Vorhandene Zwischenräume sind mit f-tronic BSSCH zu verschließen.

Wand: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

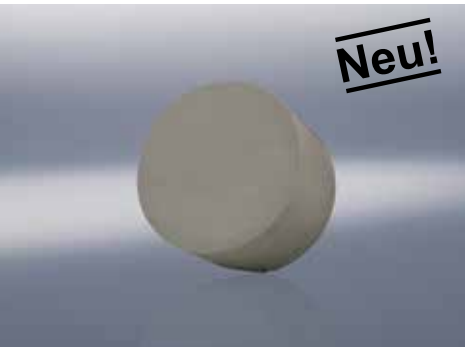
Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Kennzeichnungsschilder sind bei der f-tronic GmbH erhältlich.

## Nachinstallation

f-tronic BSB | BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht. Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit f-tronic BSB | BSSCH zu verschließen.

### Anzahl der Blöcke: Richtwerte bei 40% und 60% Schottbelegung (S30-S60)

Schottfläche	40%	60%
0,005 m <sup>2</sup>	0,22 Stück	0,14 Stück
0,01 m <sup>2</sup>	0,43 Stück	0,29 Stück
0,05 m <sup>2</sup>	2,17 Stück	1,45 Stück
0,10 m <sup>2</sup>	4,35 Stück	2,90 Stück
0,20 m <sup>2</sup>	8,70 Stück	5,80 Stück
0,28 m <sup>2</sup>	12,17 Stück	8,12 Stück
0,40 m <sup>2</sup>	17,39 Stück	11,59 Stück
0,50 m <sup>2</sup>	21,74 Stück	14,49 Stück
0,60 m <sup>2</sup>	26,09 Stück	17,39 Stück



## Brandschutzstopfen | Brandschutzblöcke

**Zulassung für S 90 - S 120 Z-19.15-1762 Wandabschottung  
Z-19.15-1763 Deckenabschottung**

Elastische Brandschutzblöcke für Wand- und Deckendurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (auch Lichtwellenleiter). Ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels, sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leiter) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre ≤ 15mm.

- Mit Brandschutzschaum kombinierbar für Nachbelegung und Zwickel
- Kondenswasser- und feuchtbeständig
- Steine müssen beim Einbau nicht verklebt werden
- Alterungsbeständig
- Blöcke sind flexibel und nehmen nach dem Zusammendrücken wieder die ursprüngliche Form an
- Einfache Verarbeitung durch Schneiden der Brandschutzsteine
- Keine zusätzliche Beschichtung notwendig
- Staub- und faserfreie Verarbeitung
- Rauchdicht nach DIN 4102, Teil 9
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen
- Die Breite der Aufleistungen (falls erforderlich) beträgt nur 2,5 cm

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Maße	VE	UK	PL
<b>7500010</b>	BSB	Brandschutzblock	60 x 130 x 230 mm	1	20	400
<b>7500012</b>	BSST62	Brandschutzstopfen Ø 62	Ø 62 mm	1	32	1.536
<b>7500013</b>	BSST77	Brandschutzstopfen Ø 77	Ø 77 mm	1	20	960
<b>7500014</b>	BSST107	Brandschutzstopfen Ø 107	Ø 107 mm	1	10	480
<b>7500015</b>	BSST132	Brandschutzstopfen Ø 132	Ø 132 mm	1	14	280
<b>7500016</b>	BSST158	Brandschutzstopfen Ø 158	Ø 158 mm	1	10	200



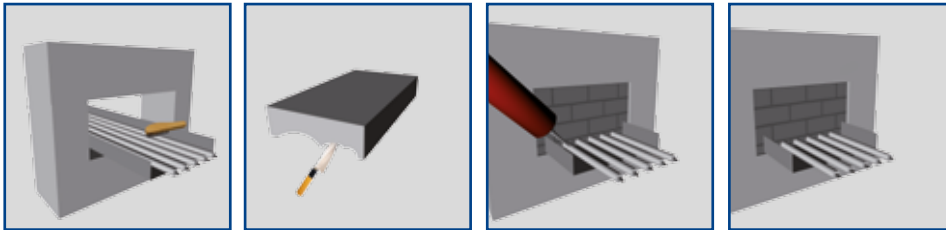
## Anwendungsbereich

Wand S 90 - S 120: Einbau in mind. 10 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton sowie in mind. 10 cm dicke leichte Trennwände, Decke S 90: Einbau in mind. 15 cm dicke Decken aus Beton, Dicke der Abschottung S 90 - S 120: Schottstärke 23 cm.  
Max. zulässige Schottgröße: Wand (B x H) max. 70 x 40 cm, Decke (B x L) max. 40 cm x ∞

### Technische Daten

Einbaudaten	Wand massiv   Leichte Trennwand F90   F120	Decke
Wand-   Deckenstärke	mind. 100 mm	mind. 150 mm
Max. Schottgröße (B x H   L)	700 x 400 mm	400 x ∞ mm
Dicke Schottung mind.	230 mm	230 mm
Arbeitsräume	<b>Wandschott:</b> Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung ≥ 40 mm, Abstand seitlich und unten ≥ 0 mm	
	<b>Deckenschott:</b> Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie seitlich zwischen den Kabellagen ≥ 30 mm. Abstand seitlich und unten ≥ 0 mm	

## Verarbeitung



## Montagehinweis

Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben. Den f-tronic BSB passgenau zuschneiden und fugenversetzt einbauen (23 cm), so dass ein dichter Anschluss an das Bauteil entsteht. Vorhandene Zwischenräume sind mit f-tronic BSSCH zu verschließen.

Wand: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm. Decke: Randzone mind. 0 mm, zwischen Kabellagen mind. 40 mm.

Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Kennzeichnungsschilder sind bei der f-tronic GmbH erhältlich.

## Nachinstallation

f-tronic BSB | BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht. Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit f-tronic BSB | BSSCH zu verschließen.

### Anzahl der Blöcke: Richtwerte bei 40% und 60% Schottbelegung (S90-S120)

Schottfläche	40%	60%
0,005 m <sup>2</sup>	0,38 Stück	0,26 Stück
0,01 m <sup>2</sup>	0,77 Stück	0,51 Stück
0,05 m <sup>2</sup>	3,85 Stück	2,56 Stück
0,10 m <sup>2</sup>	7,69 Stück	5,13 Stück
0,20 m <sup>2</sup>	15,38 Stück	10,26 Stück
0,28 m <sup>2</sup>	21,54 Stück	14,36 Stück
0,40 m <sup>2</sup>	30,77 Stück	20,51 Stück
0,50 m <sup>2</sup>	38,46 Stück	25,64 Stück
0,60 m <sup>2</sup>	46,15 Stück	30,77 Stück



Befestigungsset für Brandschutzmanschette  
siehe Seite 102.

## Brandschutzmanschette

**Zulassung ETA-13/0792**  
**Feuerwiderstandsklasse EI 120**

Wanddurchführung: Zwei Brandschutzmanschetten  
Deckendurchführung: Deckenunterseitig eine Brandschutzmanschette

Durchführung von:

- Elektroinstallationsrohren, wahlweise unbelegt oder belegt, hierbei Kabeldurchmesser max. 21 mm
- Einzelrohr bis max. 63 mm Außendurchmesser
- im Bündel bis max. 125 mm Außendurchmesser

- Ideal für Installationsschächte, z. B. Altbauanierung
- Geringer Platzbedarf durch niedrige Aufbauhöhe
- Zugelassen für leichte Trennwände
- Verschluss der Restöffnung mit handelsüblichen Materialien möglich, z. B. Beton, Zementmörtel, Gipsputz
- Einsatz bei bereits verlegten Rohren durch einfache Verschluss technik möglich
- Manschettengehäuse dürfen bei Deckenmontage aneinander grenzen (Nullabstand)
- Elektroinstallationsrohre wahlweise belegt oder unbelegt (somit Reserven zur späteren Nachinstallation gegeben)

### Einteilige Manschette für Elektroinstallationsrohr | Rohrabschottung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Durchmesser	VE	UK	PL
7500017	BSMS32	Brandschutzmanschette Größe 32	32 mm	1	10	2.000
7500018	BSMS40	Brandschutzmanschette Größe 40	40 mm	1	10	1.800
7500019	BSMS50	Brandschutzmanschette Größe 50	50 mm	1	10	1.500
7500020	BSMS63	Brandschutzmanschette Größe 63	63 mm	1	10	850
7500021	BSMS75	Brandschutzmanschette Größe 75	75 mm	1	10	800
7500022	BSMS90	Brandschutzmanschette Größe 90	90 mm	1	10	400
7500023	BSMS110	Brandschutzmanschette Größe 110	110 mm	1	10	350
7500024	BSMS125	Brandschutzmanschette Größe 125	125 mm	1	10	220

### Einteilige Manschette für Rohrabschottung

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Durchmesser	VE	UK	PL
7500025	BSMS140	Brandschutzmanschette Größe 140	140 mm	1	5	150
7500026	BSMS160	Brandschutzmanschette Größe 160	160 mm	1	5	150
7500027	BSMS180	Brandschutzmanschette Größe 180	180 mm	1	5	80
7500028	BSMS200	Brandschutzmanschette Größe 200	200 mm	1	5	70

## Anwendungsbereich

In allen entsprechend EN 13501-2 klassifizierten

- Wänden (Mauerwerk | Beton | Porenbeton | leichte Trennwand  $\geq 100$  mm)
- Decken (Beton oder Porenbeton  $\geq 150$  mm)

### Technische Daten - Brandschutzschott

Typ	Außendurchmesser	Innendurchmesser	Aufbauhöhe	Anzahl der Blechlaschen
Größe 32	50 mm	36 mm	26 mm	2
Größe 40	58 mm	44 mm	26 mm	2
Größe 50	68 mm	54 mm	26 mm	2
Größe 63	94 mm	67 mm	26 mm	4
Größe 75	106 mm	79 mm	26 mm	4
Größe 90	132 mm	94 mm	27 mm	4
Größe 110	155 mm	114 mm	27 mm	4
Größe 125	172 mm	129 mm	40 mm	4
Größe 140	200 mm	144 mm	40 mm	6
Größe 160	220 mm	164 mm	40 mm	6
Größe 180	264 mm	184 mm	40 mm	8
Größe 200	284 mm	204 mm	40 mm	8

## Verarbeitung



## Montagehinweis

Brandschutzschotte von f-tronic dürfen in Massivwände, Massivdecken und Leichte Trennwände gemäß aufgeführter Tabelle eingebaut werden.

### Art und Mindestdicke der Wände / Decke

Massivwand	Leichte Trennwand	Massivdecke
≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm

Die Wand muss eine Mindestdicke von 100 mm aufweisen und aus Holz- oder Stahlständern, die auf beiden Seiten mit mindestens 2 Lagen 12,5 mm dicken Platten bekleidet sind, bestehen. Bei Holzständerwänden muss ein Mindestabstand von 100 mm von der Abschottung zu jedem Steher bestehen und der Hohlraum zwischen Steher und Abschottung muss mit mindestens 100 mm Isolierung der Klasse A1 oder A2 (gemäß EN-13501-1) verschlossen sein.

#### Grundsätze für den Einbau:

Bei Wänden sind pro Seite jeweils eine Manschette zu setzen, bei Decken nur eine, unterhalb der Decke. Die Elektroinstallationsrohre können einzeln oder zu einem Bündel zusammengefasst durch die Abschottung laufen. Das Bündel darf bei mindestens 100 mm dicken Wänden bzw. bei mindestens 150 mm dicken Massivdecken einen max. Durchmesser von 125 mm aufweisen. Die Elektroinstallationsrohre dürfen einen Einzelaußendurchmesser von max. 63 mm aufweisen, die hindurch geführten Kabel dürfen einen max. Außendurchmesser von 21 mm nicht überschreiten. Es ist die zum jeweiligen Leerrohrbündel passende kleinste Brandschutzmanschette vom Typ BSMS auszuwählen.

Die Mindestlänge der Elektroinstallationsrohre muss auf beiden Seiten der Wand / Decke 200 mm, gemessen von der Wand/ Decken - Oberfläche, betragen.

Alle Restöffnungen um das Leerrohrbündel in Wänden oder Decken müssen mit Beton, Zementmörtel oder Gips verfüllt werden. Die Zwickel zwischen den einzelnen Leerrohren müssen nicht verfüllt werden. Manschette an der Wand bzw. Decke mit Brandschutz nachgewiesenen Dübeln befestigen.

Die Befestigung der Brandschutzmanschette an leichten Trennwänden muss mittels durchgehender Gewindestangen M6 oder M8 erfolgen. Es dürfen bei Decken mehrere Manschetten mit Nullabstand nebeneinander verlegt werden. Die Enden der Elektro-Leerrohre sind aus Rauchschutzgründen mit Dämmschichtbildner mindestens 20 mm tief zu verfüllen.

Bei Einbau der Kabelabschottung in Wänden sind die ersten Halterungen (Unterstützungen) der Kabel beidseitig der Wand in einem Abstand ≤ 450 mm anzuordnen, oberhalb von Decken ≤ 420 mm. Der Feuerwiderstand der Tragkonstruktion muss dem Anwendungsfall entsprechen.



## Dämmschichtbildner

### Zulassung Z-19.11-2014

- Unterliegt der Fremdüberwachung aufgrund der Zertifizierung (Baustoffzulassung)
- Nur für Einzelleitungen gemäß LAR (ggfs. Unterschiede in den LARs der einzelnen Bundesländer beachten!) Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) des DiBt kann von einzelnen Bundesländern in Teilen verändert ausfallen
- Das ausgehärtete Produkt darf unmittelbaren Witterungseinflüssen (Schlagregen, Frost-Tau Wechsel, UV-Einstrahlung) nicht ausgesetzt werden

- Eignet sich für Einzelleitungsdurchführungen in massiven Bauteilen
- Eignet sich für Hüllrohre aus nicht brennbarem Material in leichten Trennwänden, nach den Regeln der MLAR
- Kartuschen mit handelsüblichen Presspistolen benutzbar
- Alterungsbeständig, auf wässriger Basis
- Gute Verarbeitung auch bei kleinen Ringfugen
- Kann in Bereichen mit hoher Feuchtebeanspruchung eingesetzt werden

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Inhalt	VE	UK	PL
<b>7500004</b>	BDSB	Dämmschichtbildner	310 ml / 400 g	1	20	720



## Anwendungsbereich

MLAR-Richtlinie: Durchführung von Einzelleitungen in Einzelöffnungen.

- Elektrische Leitungen
- Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser bis 160 mm aus nichtbrennbaren Baustoffen (ausgenommen Aluminium und Glas) auch mit Beschichtung aus brennbaren Baustoffen bis zu 2 mm Dicke
- Rohrleitungen für nichtbrennbaren Medien und Installationsrohre für elektrische Leitungen mit einem Außendurchmesser bis 32 mm aus brennbaren Baustoffen, Aluminium oder Glas

## Verarbeitung



## Montagehinweis

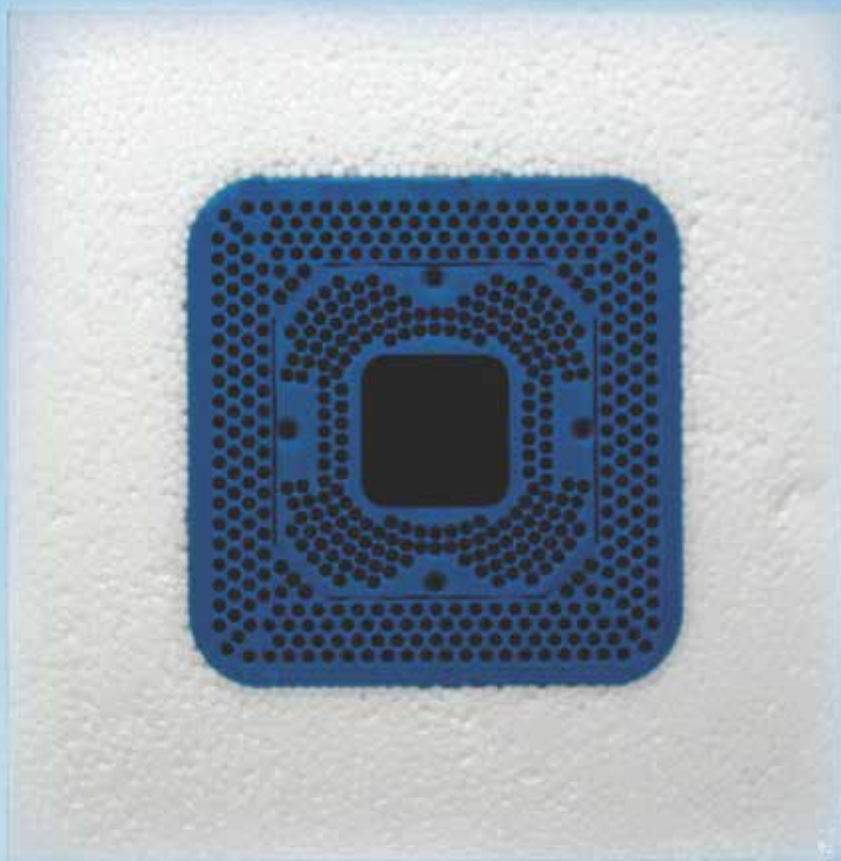
- Durchführung von Leitungen gemäß MLAR-Abschnitte 4.2 und 4.3.2
- Durchführung einzelner Leitungen durch Wände und Decken (4.3.1 und 4.3.2):
  - Ringfugen bis 15 mm schließen mittels Dämmschichtbildner f-tronic BSDSB
  - Ringfugen bis 50 mm schließen mit Mineralfaserwolle (Schmelzpunkt > 1000 °C so dicht wie möglich gestopft) oder Zementmörtel
- Ringfugen über 50 mm schließen mit Zementmörtel
- Durchführung von Leitungen ohne Mindestabstand untereinander durch feuerhemmende Wände (ausgenommene Wände beachten), siehe MLAR-Abschnitt 4.2.

## Brandschutz-Zubehör

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
7500007	BSP1	Presspistole für 480 g Kartusche	1	-	150
7500008	BSM	Mischrohr	10	10	8.000
7500009	BSMV	Verlängerung für Mischrohr 200mm	10	10	8.000
7500029	BSKS	Universalkennzeichnungsschild	20	-	-
7500032	BSBF50	Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 32-50	1	-	-
7500033	BSBF125	Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 63-125	1	-	-
7500034	BSBF160	Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 140-160	1	-	-
7500035	BSBF200	Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 180-200	1	-	-



# Die Kosten-Sparer!





# Geräteträger für WDVS / TIE

## TIE-Systeme

Thermisch isolierte Elektrosysteme

TIE-Systeme sind neu entwickelte, richtungsweisende Elektroinstallationselemente für eine homogene, wärmebrückenfreie Kompaktfassade eines Gebäudes. Die Systemelemente bestehen aus einem eingeschäumten, fest integrierten Elektroelement, wie z. B. einer Gerätedose oder einem Geräteträger sowie einer hochisolierenden Hülle in Form eines rechteckigen Blocks, der aus PU-Schaum, EPS und Neopor<sup>®</sup> besteht.

Ganz gleich ob Gerätedose oder Geräteträger, alle Bestandteile sind bereits gebrauchsfertig isoliert und können zeitsparend montiert werden. TIE-Systemelemente zeichnen sich darüber hinaus durch eine großzügige Montagefläche und hohe Stabilität für unterschiedlichste elektrotechnische Anwendungen aus.

## Geräteträger für WDVS / TIE..... 103

TIE Gerätedosen.....	109
TIE Abzweigkasten.....	110
TIE Geräteträger.....	110
TIE Eckelemente.....	111
TIE Hybridkleber.....	111
TIE Zubehör.....	112



Alle TIE-Systemelemente werden in zwei Basisgrößen geliefert: 100–140 mm sowie 160–200 mm Dämmstärke. Auf Anfrage Sondergrößen 220–240 mm und 260–300 mm Dämmstärke verfügbar.

## TIE-Systeme

Während die Fassade selbst einen hohen Dämmwert erreicht, ergeben sich an Bereichen mit Elektroinstallationen häufig Wärmebrücken. Dort bilden sich schon nach kurzer Zeit Kondensat und Schimmel. Bei den TIE-Systemen sind die Installationselemente in gleichen Dämmmaterialien wie die der Dämmung fest integriert und weisen die gleiche Dämmstärke auf – das bedeutet durchgehend gleiche Dämmqualität und ein unterbrechungsfreies Wärmedämmverbundsystem.

Herkömmliche Elektro-Installationselemente, wie sie bisher an Kompaktfassaden angebracht werden, entsprechen nur bedingt den Anforderungen an ein unterbrechungsfreies Wärmedämmverbundsystem (WDVS). Selbst wenn solche Bauelemente als „wärmebrückenfrei“ beschrieben sind, genügen sie nicht den aktuellen Dämmvorschriften im Systemverbund von gleichen Materialien.

Alle TIE-Systemelemente haben eine rechteckige und rechtwinklige, klare Form. Dadurch kann der Fassadenbauer seine Dämmplatten rund um die bereits vom Elektroinstallateur angebrachten TIE-Elemente leicht ohne jeglichen Zwischenraum anbringen.

Die Anpassung des einzelnen Installationselementes an die Dämmstärke der Fassade ist durch die abnehmbaren Trennplatten ohne großen Aufwand möglich.

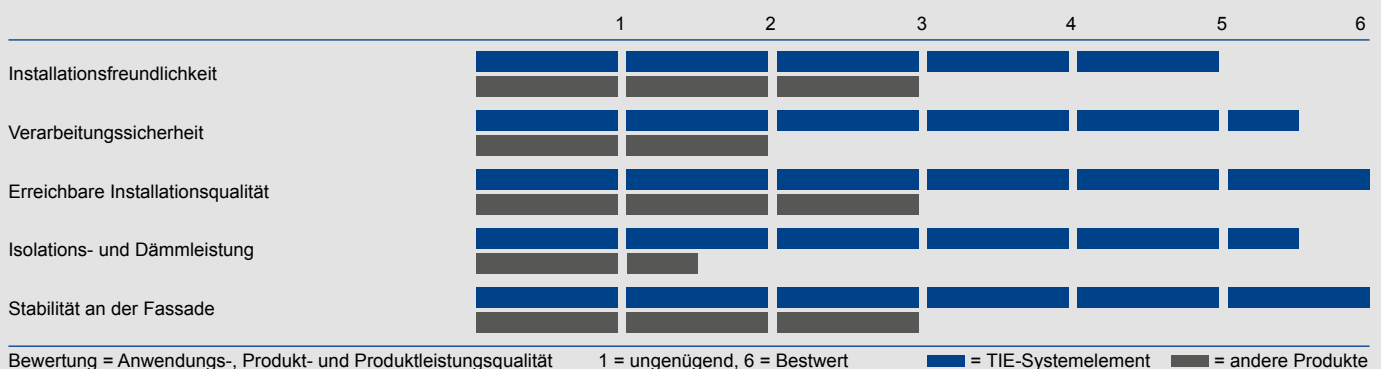
In allen Systemelementen sind unsere bekannten Geräteeinbaudosen eingearbeitet. Alle Systemelemente sind mit einer Dämmstärke von jeweils 100–140 mm und 160–200 mm lieferbar (auf Anfrage 220–260 und 260–300 mm). Die TIE-Systemelemente werden mit dem speziellen Hybridkleber an der Fassadenwand angebracht; der Universalgerätehalter für Geräte bis 80 kg wird zusätzlich mit den beiliegenden Universal-Rahmendübeln an der Fassade befestigt.

Die thermisch isolierten Elektro-Systeme sind zur Zeit die effizientesten Elektroinstallationselemente für eine gedämmte Fassade. TIE-Systemelemente sind absolut wärmebrückenfrei, sie bestehen aus dem gleichen Dämmmaterial wie das der Gesamtfassadendämmung. Werden sämtliche Elektroinstallationen mit den TIE-Systemelementen fachgerecht durchgeführt so gibt es dadurch an der Fassade keine Verfärbungen bzw. keine Kondenswasserbildung und somit auch keinen Pilzbefall. Fachgerecht installierte TIE-Systemelemente erlauben eine Systemgarantie im Dämmverbund einer Gebäudehülle.

**NEU: Auf Anfrage lieferbar bis 300 mm Dämmstärke!**

## TIE-Systeme zu Wettbewerbsprodukten – der Vergleich

- TIE-Systemelemente bestehen aus den gleichen Dämmmaterialien wie die Fassadendämmung
- Alle TIE-Systemelemente haben die gleiche Dämmstärke und gleiche Dämmqualität wie die Fassadendämmung
- Alle TIE-Systemelemente zeichnen sich durch eine großzügige Montagefläche und hohe Stabilität für unterschiedlichste Elektroinstallationen an der gedämmten Fassade aus. An den TIE-Systemelementen können z. B. Elektroschalter, Steckdosen, Leuchten, Bewegungsmelder, Windmesser, Kameras, Alarmanlagen, Scheinwerfer und Satellitenspiegel angebracht werden

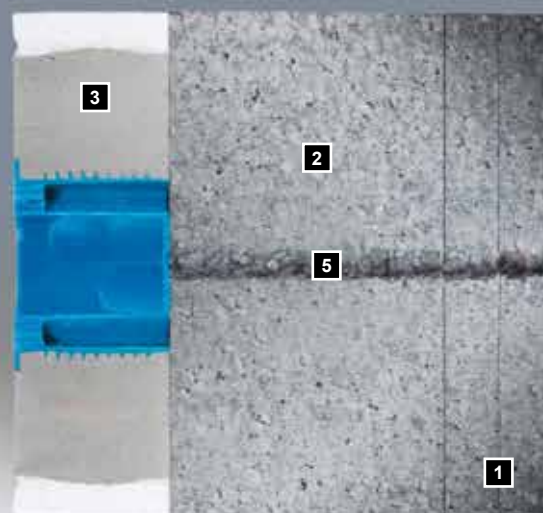
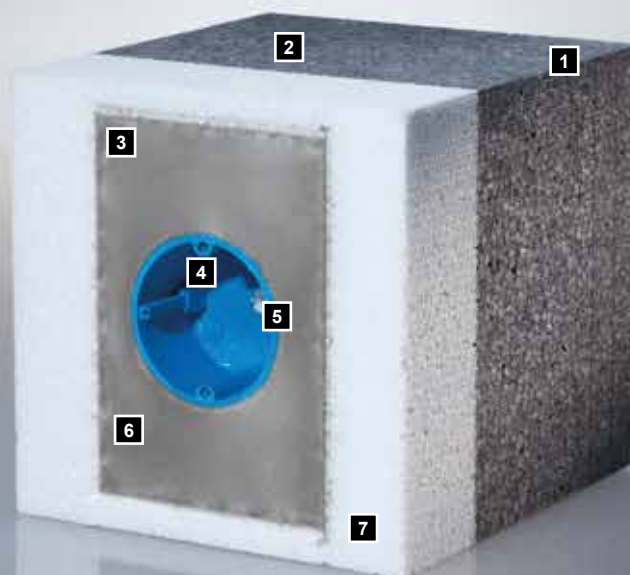


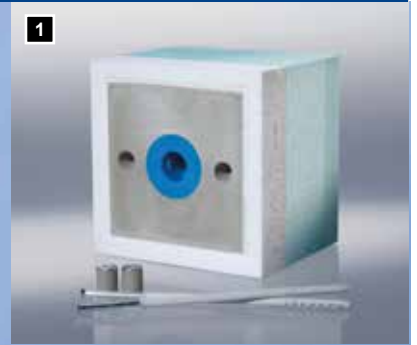
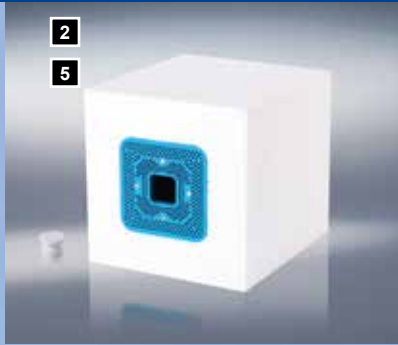
## Vorteile im Überblick

- Große Zeit- und Kostenersparnis
- Schnelle und einfache Montage
- Keine zusätzlichen Abdicht- und Dämmarbeiten erforderlich
- Vielfältige Befestigungsmöglichkeiten
- Mit Eckelement und Geräteträgern bis 80 kg Tragkraft
- Homogene, wärmebrückenfreie Kompaktfassade
- Hohe Eigen- und Gesamtstabilität
- Keine Verfärbungen und Kondenswasserbildung an der Fassade, keine Schimmel- und Algenbildung
- Völlige Integration in die Fassade
- 20 mm-Platten abtrennbar

## Aufbau eines TIE-Systemelementes

- 1** Dämmstärken lieferbar von 100–140 mm und von 160–200 mm (auf Anfrage 220–240 und 260–300 mm), Dämmstärkenanpassung über einzeln abtrennbare 20 mm-Platten
- 2** Dämmmaterial Neopor<sup>®</sup> 15 mit erhöhter Dämmeigenschaft zum Ausgleich des Dämmverlustes durch die Gerätedose
- 3** Dämmmaterial Polyurethan (2-Komponenten-Hartschaumstoff)
- 4** Gerätedose, Abzweigkasten oder Universal-Geräteträger fest integriert
- 5** Vorgebohrte Leitungsdurchführung  $\varnothing$  10 mm
- 6** Installationsfähiges Material, das z. B. Spax-Schrauben hält
- 7** Dämmmaterial EPS 20 weiß





## TIE-Systeme – für jede Anwendung das richtige Element

TIE-Systemelemente sind die ideale Lösung für alle Elektroinstallationen an thermisch isolierten Gebäudefassaden wie z.B. Schalter und Steckdosen, Leuchten, Bewegungsmelder, Temperaturfühler, Windmesser, Kameras, Alarmanlagen, Lautsprecher, Satellitenspiegel und Leuchtreklamen.

Darüber hinaus zeichnen sich TIE-Systemelemente durch eine großzügige Montagefläche und hohe Stabilität für unterschiedlichste elektrotechnische Anwendungen aus. Als Vorteile überzeugen nicht nur die einfache und effiziente Montage der Elemente, auch das Anbringen der Dämmplatten rund um die rechteckigen TIE-Systemelemente in der Kompaktfassade ist schnell und unkompliziert. Die Bauform der TIE-Systemelemente ermöglicht eine problemlose Integration in das Wärmedämmverbundsystem (WDVS).

### Einfache und schnelle Montage



1. Dämmstärke anpassen, d. h. 20 mm Dämmplatten abtrennen.



2. Installationsrohr wandbündig abschneiden.



3. Installationsrohr mit Dichtstopfen winddicht verschließen (im Lieferumfang enthalten).



4. TIE-Hybridkleber raupenförmig dünn (5–6 mm) auftragen.



5. Leitung in die vorgebohrte Durchführung stecken.



6. Element andrücken – Abbindung nach ca. 2 min.



**Der Preisbrecher!**



Video

## TIE 2.0 Thermofix Multifunktions-Gerätedose

Durch unser vollautomatisiertes Fertigungsverfahren und neue Werkzeuge sind die Elemente noch stabiler und vor allem unschlagbar im Preis.

- Thermofix Gerätedose, 1-fach und Geräteträgerplatte bis 180 NM
- Für EPS-Fassadendämmung mit Dämmstärke 80 – 200 mm
- Systemteile mit fest integrierten Multifunktionsdosen für Steckdosen und Schalter nach DE-, CH- und FR-Norm
- Im Lieferumfang enthalten: zusätzliche Geräteträgerplatte bis 12 kg belastbar bei direkter Wandmontage, verschraubbar mit Gerätedose sowie Rohrverschlussstücke M20 (E07) und M25 (E08)
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
<b>7810041</b>	EPS20-MULTI	für 80–200 mm Dämmung	184 x 184 x 205	1	12	192



## TIE Gerätedosen, 1-fach

- Für EPS-Fassadendämmung mit Dämmstärke: 100–300 mm
- Systemteile mit fest integrierten Gerätedosen E 115
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
<b>7810015</b>	EPS14-115	für 100–140 mm Dämmung	47	194 x 194 x 145	1	48	192
<b>7810021</b>	EPS20-115	für 160–200 mm Dämmung	47	194 x 194 x 205	1	48	192
<b>7810027</b>	EPS24-115	für 220–240 mm Dämmung	47	194 x 194 x 245	1	36	144
<b>7810033</b>	EPS30-115	für 260–300 mm Dämmung	47	194 x 194 x 305	1	36	144

EPS24-115 und EPS30-115 auf Anfrage.



## TIE Gerätedosen, 2-fach

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–300 mm
- Systemteile mit fest integrierten Gerätedosen E 118
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Material: PU

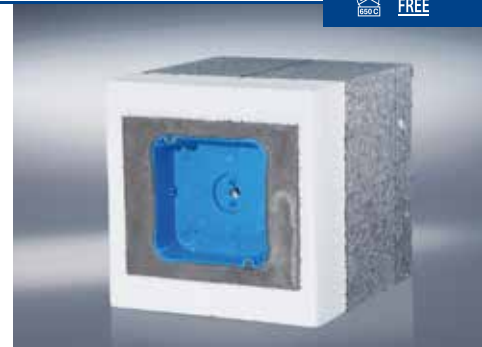
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Dose (mm)	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
<b>7810017</b>	EPS14-118	für 100–140 mm Dämmung	47	194 x 194 x 145	1	48	192
<b>7810023</b>	EPS20-118	für 160–200 mm Dämmung	47	194 x 194 x 205	1	48	192
<b>7810029</b>	EPS24-118	für 220–240 mm Dämmung	47	194 x 194 x 245	1	36	144
<b>7810035</b>	EPS30-118	für 260–300 mm Dämmung	47	194 x 194 x 305	1	36	144

EPS24-118 und EPS30-118 auf Anfrage.



## TIE Abzweigkasten

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–300 mm
- Systemteile mit fest integriertem Abzweigkasten E 116, Abmaße 104 x 104 mm
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Material: PU

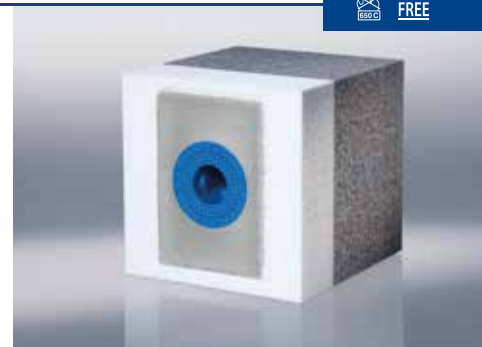


Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
<b>7810016</b>	EPS14-116	für 100–140 mm Dämmung	194 x 194 x 145	1	48	192
<b>7810022</b>	EPS20-116	für 160–200 mm Dämmung	194 x 194 x 205	1	48	192
<b>7810028</b>	EPS24-116	für 220–240 mm Dämmung	194 x 194 x 245	1	36	144
<b>7810034</b>	EPS30-116	für 260–300 mm Dämmung	194 x 194 x 305	1	36	144

EPS24-116 und EPS30-116 auf Anfrage.

## TIE Geräteträger, bis 20 kg

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–140 mm, 160–200 mm
- Systemteil T20 belastbar für Anbauteile bis 20 kg
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Installationsfähige Montagefläche, Dichte 220 kg/m<sup>3</sup>, Größe 110 x 160 mm
- Vorgebohrte Leitungsdurchführung Ø 10 mm
- Trägerelement: Ø außen 85 mm
- Material: PU

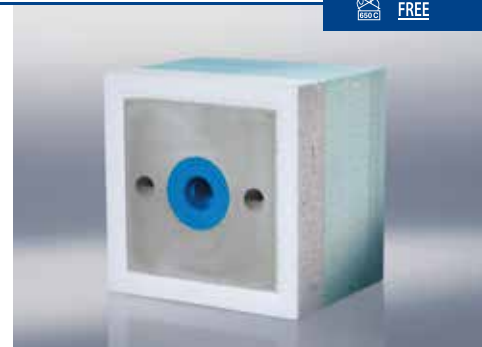


Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Träger (mm)	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
<b>7810019</b>	EPS14-T20	für 100–140 mm Dämmung	47	194 x 194 x 145	1	48	192
<b>7810025</b>	EPS20-T20	für 160–200 mm Dämmung	47	194 x 194 x 205	1	48	192
<b>7810031</b>	EPS24-T20	für 220–240 mm Dämmung	47	194 x 194 x 245	1	36	144
<b>7810037</b>	EPS30-T20	für 260–300 mm Dämmung	47	194 x 194 x 305	1	36	144

EPS24-T20 und EPS30-T20 auf Anfrage.

## TIE Geräteträger, bis 80 kg

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–140 mm, 160–200 mm
- Systemteil T80 belastbar für Anbauteile bis 80 kg, Befestigungsschrauben im Lieferumfang
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08), zwei Universal-Rahmen, Dübel mit Schrauben und U-Scheiben, zwei PU-Verschlussstopfen
- Installationsfähige Montagefläche, Dichte 220 kg/m<sup>3</sup>, Größe 194 x 194 mm
- Trägerelement: Ø außen 85 mm
- Material: PU



Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Tiefe Träger (mm)	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
<b>7810020</b>	EPS14-T80	für 100–140 mm Dämmung	47	250 x 250 x 145	1	24	96
<b>7810026</b>	EPS20-T80	für 160–200 mm Dämmung	47	250 x 250 x 205	1	24	96
<b>7810032</b>	EPS24-T80	für 220–240 mm Dämmung	47	250 x 250 x 245	1	18	72
<b>7810038</b>	EPS30-T80	für 260–300 mm Dämmung	47	250 x 250 x 305	1	18	72

EPS24-T80 und EPS30-T80 auf Anfrage.



## TIE Eckelemente

- Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 100–300 mm
- Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 (E07) und M25 (E08)
- Installationsfähige Montagefläche, Dichte 220 kg/m<sup>3</sup>, Größe 100 x 100 mm
- Vorgefertigte Rohrdurchführung Ø 20 mm
- Tragkraft bis 12 kg
- Material: PU

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	VE	UK	PL
<b>7810018</b>	EPS14-ECK	für 100–140 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage	140 x 370 x 145	1	32	128
<b>7810024</b>	EPS20-ECK	für 160–200 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage	140 x 370 x 205	1	32	128
<b>7810030</b>	EPS24-ECK	für 220–240 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage	140 x 450 x 245	1	17	68
<b>7810036</b>	EPS30-ECK	für 260–300 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage	140 x 450 x 305	1	16	64

EPS24-ECK und EPS30-ECK auf Anfrage.



## TIE Hybridkleber

- Abbindezeit 1–2 Min.
- Bereits nach 24 Std. ausgehärtet
- Ausreichend für ca. 12 Systemelemente

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7810014</b>	251-KL	Hybridkleber, 310 ml	1	20	360



## TIE Styrocutter

Das mobile Gerät für den schnellen Einsatz! Der professionelle Handschneider für Dämm- und Isolierplatten aus Styrodur, Styropor und Polystyrol-Hartschaum ist die ideale Ergänzung zu den großen Glühdrahtschneidegeräten.

- Auslieferung inklusive Klinge und Zubehör im praktischen Koffer
- 16-stufige Regulierung der Schnitttemperatur
- Netzleitung 3 m lang mit Eurostecker

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7820001</b>	253-SC	TIE Styrocutter inkl. 200 mm Klinge im praktischen Koffer	1	1	500
<b>7820002</b>	253-SC-EK	Ersatzklinge 200 mm	1	1	5.000



## TIE Befestigungswinkelset

Alternativ zur schnellen Klebmontage bieten wir jetzt auch noch die Befestigungswinkel mit Nagel- oder Schraubfixierung an.

- Winkelset zur Nagel- oder Schraubfixierung
- Material: Stahl

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7810042</b>	252-WK	TIE Befestigungswinkel, 2 Stück im Set	1	10	4.000



## Dämmstoffdübel

Zur nachträglichen Befestigung von Anbauteilen, wie z.B. Türklingeln, Lampen, Briefkästen, Fallrohre und Bewegungsmelder, in einem bestehenden WDVS.

- Material: PA, recycelbar
- eindrehbar mit einem 5mm Inbuss

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7820004</b>	DSD50	Dämmstoffdübel Länge 50 mm, Trägerplatte Ø 28 mm	25	750	30.000
<b>7820003</b>	DSD85	Dämmstoffdübel Länge 85 mm, Trägerplatte Ø 28 mm	25	400	19.200





## Anschlussklemmen

- Material: Messing, vernickelt

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7510006</b>	ASK1	für Stab-/Kreuzerder, 1-fach, für Rundleiter 8–10 mm <sup>2</sup>	10	200	4.800



## Baderungsklemmen

Der Kontaktbolzen zur vorschriftsmäßigen Erdung von Badewannen und Brausebecken.

- Anschlussmöglichkeit für Rundleiter bis 16 mm<sup>2</sup>
- Material: Messing, vernickelt
- Bolzengewinde M6

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7510007</b>	BEK16	für Rundleiter bis 16 mm <sup>2</sup> , mit Bolzengewinde M6	10	100	16.000



## Erdungsbandschellen

Erdungsbandschelle nach VDE 0190/5.73 für verzinkte Stahlrohre und Kupferrohre.

- Material: Spannband Edelstahl 1.4301, Klemmkörper Stahl

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7510008</b>	EBS1	$\frac{1}{8}$ – $1\frac{1}{2}$ " für Anschluss 2,5–16 mm <sup>2</sup> , montiert	10	200	6.400
<b>7510009</b>	EBS2	$\frac{1}{8}$ – $\frac{3}{8}$ " für Anschluss 2,5–16 mm <sup>2</sup> , montiert	10	200	6.400
<b>7510010</b>	EBS4	$\frac{1}{8}$ –4" für Anschluss 2,5–16 mm <sup>2</sup> , montiert	10	200	6.400



## Erdungsrohrschellen

- Material: Kupfer, vernickelt

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7510011</b>	ERS1/2	$\frac{1}{2}$ " (18–22 mm) mit Anschlussklemme	10	200	8.000
<b>7510012</b>	ERS1/4	$\frac{1}{4}$ " (13–15 mm) mit Anschlussklemme	10	200	8.000
<b>7510013</b>	ERS3/8	$\frac{3}{8}$ " (15–18 mm) mit Anschlussklemme	10	200	8.000

## Potenzialausgleichschiene

Potenzialausgleichschiene nach VDE 0618, Teil 1.

- 7 Klemmen für Leitungsquerschnitte 2,5–16 mm<sup>2</sup>
- Für 1 Erdungsband 30 x 3,5 mm
- Für 1 massiven Rundleiter Ø 7–10 mm (Blitzschutz)
- Befestigungsmöglichkeit durch 4 Langlöcher im Kunststoffsockel
- Robuste, plombierbare Kunststoffabdeckung zum Aufrasten
- Material: PA6, recycelbar



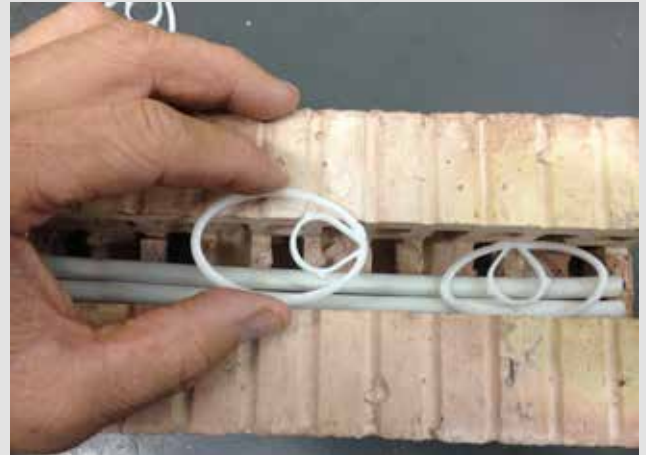
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7510003</b>	PAS01	für Erdungsband 30 x 3,5 mm, Rundleiter Ø 7–10 mm, 7 Anschlüsse 2,5–25 mm <sup>2</sup>	1	50	2.000

## Der F-Clip

Leitungen und Rohre zu verlegen ist oft eine Geduldsprobe, da beide aufgrund ihrer Anlieferungsform (Trommelware) nur unzureichend in den vorgesehenen Mauerschlitzen halten. Exakt für diese zeitraubende Anwendung liefert f-tronic ein einfaches, aber überzeugendes Hilfsmittel: den F-Clip.

Während bei der konventionellen Montage (Nagelschellen etc.) gehämmert werden muss, können Leitungen und Rohre durch den F-Clip mit einer Hand in der Wand fixiert werden. Vor allem bei problematischem Mauerwerk wie Stahlbeton oder Ziegelsteinen sind Sie mit dem F-Clip klar im Vorteil. Durch die weiße Farbe scheint nichts durch den aufgetragenen Putz und das Installationsmaterial hält sicher am Platz.

Die Entwicklung von f-tronic hält dabei Leitungen und Rohre bis zu 60 mm an Ort und Stelle – ohne Nagel, ohne Verletzungsgefahr und ohne zusätzliches Werkzeug – eine Hand reicht aus.



## Vorteile im Überblick

- Schnelle und werkzeuglose Kabelfixierung in Mauerschlitzen bis 60 mm
- Hohe Spannkraft
- Kein Durchscheinen durch den Putz dank Farbneutralität
- Keine Beschädigung der Leitungen möglich
- Leichte Montage durch praktische Fingeröse
- Stark reduzierte Montagezeit – 50 % schneller!

HALOGEN  
FREE



## F-Clip

- Halogenfrei
- Material: POM, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7410003</b>	FClip	Fixierungsclip für Rohre und Kabel, bis Schlitzbreite 60 mm	50	6.000	96.000

## Sammelhalter

- Montage mit oder ohne Universalhalter möglich
- Mit Schnellverschluss zur einfachen und schnellen Belegung
- Hohe Materialelastizität
- Material: Polyamid, flammwidrig
- Halogenfrei
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7430001</b>	KSH15	15 x NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	50	400	8.000
<b>7430002</b>	KSH30	30 x NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	25	250	5.000
<b>7430003</b>	KSH30B	30 x NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , wandbündig	20	320	6.400
<b>7430004</b>	UH1	Universalhalter für KSH15 und KSH30	50	3.000	48.000



## Nagelscheibe

- Mit gehärtetem, verzinktem Nagel
- Material: PP, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7440001</b>	NS28/230	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 28 mm Ø, Nagel 2 x 30 mm	100	3.000	96.000
<b>7440002</b>	NS28/240	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 28 mm Ø, Nagel 2 x 40 mm	100	3.000	96.000
<b>7440003</b>	NS28/250	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 28 mm Ø, Nagel 2 x 50 mm	100	3.000	96.000
<b>7440004</b>	NS35/340	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 35 mm Ø, Nagel 3 x 40 mm	100	3.000	48.000
<b>7440005</b>	NS35/350	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 35 mm Ø, Nagel 3 x 50 mm	100	3.000	48.000
<b>7440006</b>	NS35/360	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 35 mm Ø, Nagel 3 x 60 mm	100	3.000	48.000
<b>7440007</b>	NS35/370	Nagelscheibe mit mont. Stahlnagel, 35 mm Ø, Nagel 3 x 70 mm	100	3.000	48.000





## Klemmbügel

- Flache Ausführung für eine geringe Installationshöhe
- Breite und stabile Bügel mit Griffrippe zum leichten Ein- bzw. Nachlegen
- Einfache und schnelle Montage mit Nagel oder Nageldübel, Befestigungslöcher Ø 6 mm
- Hohe Materialelastizität
- Material: PA6, flammwidrig, recycelbar
- Halogenfrei

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>7420011</b>	FT8	für 8 x NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	50	1.200	24.000
<b>7420007</b>	FT10	für 10 x NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	50	800	16.000
<b>7420009</b>	FT16	für 16 x NYM 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	50	600	12.000

**Die robuste Vielfalt!**







# Industriegehäuse IP 66

In der Industrie werden hohe Ansprüche an die Elektroinstallationstechnik gestellt. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, erweitert f-tronic sein Produktprogramm um eine weitere Säule: Industriegehäuse.

Mit den robusten Industriegehäusen aus PVC bietet f-tronic eine Lösung für Anwendungsbereiche in denen durch Öl, Staub und Feuchtigkeit oder einer rauen Industriemilieu eine Standard-Elektroinstallation nicht mehr ausreicht. Beispielsweise in Industrie- und Produktionshallen, Werkstätten, Gärtnereien, Bauernhöfe, etc.

Durch die Auswahl an verschiedenen Gehäusegrößen, teilweise mit transparentem Deckel und einem umfangreichen Zubehörprogramm, haben wir für fast alle Anwendungen die passende Ausführung. Alle Gehäuse verfügen über eine umlaufende Dichtung und Isolierstopfen für Wandbefestigungsschrauben, wodurch sie die hohe Schutzart IP 66 erfüllen.

PVC ist ein kostengünstiger, industrietauglicher Kunststoff, der bereits in vielen industriellen Anwendungen, besonders in der Gebäudetechnik, seit Jahrzehnten eingesetzt wird, wie z. B.: Kabelbefestigungssysteme, Kabelkanäle, Gehäusetechnik und Steckverbindungen.

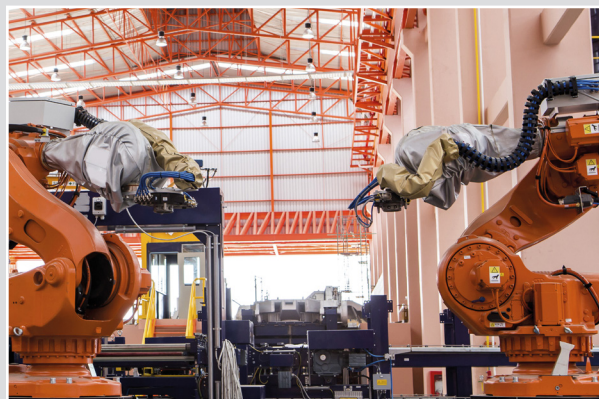
- Für jede Anwendung die richtige Größe: 15 Ausführungen in neun verschiedenen Größen
- Konzipiert für den Einsatz in rauer Industrieumgebung: Umlaufende Dichtung und Schutzart IP 66
- Individuelle Bearbeitung nach Kundenwunsch

## Industriegehäuse ..... 119

PVC Gehäuse .....	121
PVC Gehäuse Zubehör.....	123



Alle Gehäuse Temperaturbeständig von -20 bis +70 °C in Schutzart IP 66



## Maximaler Schutz für den Einsatz auf Höchstniveau: f-tronic Industriegehäuse!

Auch durch den neuen Industriestandard 4.0 erhält immer mehr IT Einzug in die Industrieprozesse, wodurch eine stetig wachsende Dezentralisierung von Steuerungen, Sensoren, Messpunkten und Aktoren entsteht. Für diese steigende Dezentralisierung werden immer kleinere, robustere Industriegehäuse benötigt.

Ganz klar, dass hier äußerst sensible Industrietechnik zum Einsatz kommt, die nur mit dem nötigen Schutz vor Staub, Öl und Feuchtigkeit maximale Leistung erbringt. Perfekt dafür geeignet: Industriegehäuse von f-tronic. Denn diese sind äußerst vielseitig einsetzbar, schützen zuverlässig und sorgen für die nötige Ordnung, die in einer Industrieatmosphäre wie beispielsweise:

- Maschinen- und Anlagenbau
- PC- und Datentechnik, auch in der Industrie
- Automatisierungstechnik
- Kommunikations- und MSR-Technik
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Landwirtschaft
- Verkehrstechnik

nötig ist.

f-tronic bietet ein breit gefächertes Sortiment von Industriegehäusen, das Maßstäbe setzt. In verschiedenen Ausführungen und Größen, schützen sie die sensiblen technischen Einbauten und garantieren eine sichere und zuverlässige Produktion.

Mit unseren Industriegehäusen leisten wir einen kleinen Beitrag zum großen Ganzen – und freuen uns auf die Innovationen der Zukunft.



## Industriegehäuse PVC

### Industriegehäuse PVC, Deckel in Gehäusefarbe

- Umlaufende Dichtung
- Schutzart IP 66
- Sicherheit gegen mechanische Schäden: IK 05
- Temperaturbeständig: -20 bis +70 °C
- Isolierstopfen für Wandbefestigung
- inkl. Deckel in Gehäusefarbe

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
8110001	IBP1	Gehäuse + Deckel aus PVC	105 X 105 X 66	grau / grau	4	112	1.344
8110002	IBP2	Gehäuse + Deckel aus PVC	110 X 75 X 60	grau / grau	5	205	2.460
8110003	IBP3	Gehäuse + Deckel aus PVC	135 X 74 X 72	grau / grau	6	132	1.584
8110004	IBP4	Gehäuse + Deckel aus PVC	170 X 105 X 82	grau / grau	2	66	792
8110005	IBP5	Gehäuse + Deckel aus PVC	170 X 135 X 85	grau / grau	2	48	576
8110006	IBP6	Gehäuse + Deckel aus PVC	220 X 170 X 107	grau / grau	1	25	300
8110007	IBP7	Gehäuse + Deckel aus PVC	270 X 220 X 105	grau / grau	1	14	168
8110008	IBP8	Gehäuse + Deckel aus PVC	313 X 253 X 116	grau / grau	1	10	120
8110009	IBP9	Gehäuse + Deckel aus PVC	340 X 270 X 105	grau / grau	1	9	108



### Industriegehäuse PVC, Deckel in transparent

- Umlaufende Dichtung
- Schutzart IP 66
- Sicherheit gegen mechanische Schäden: IK 05
- Temperaturbeständig: -20 bis +70 °C
- Isolierstopfen für Wandbefestigung
- inkl. Deckel in transparent

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	H x B x T (mm)	Farbe	VE	UK	PL
8110010	IBP1T	Gehäuse PVC + Deckel PC	105 X 105 X 66	grau / transparent	4	112	1.344
8110011	IBP2T	Gehäuse PVC + Deckel PC	110 X 75 X 60	grau / transparent	5	205	2.460
8110012	IBP3T	Gehäuse PVC + Deckel PC	135 X 74 X 72	grau / transparent	6	132	1.584
8110013	IBP4T	Gehäuse PVC + Deckel PC	170 X 105 X 82	grau / transparent	2	66	792
8110014	IBP5T	Gehäuse PVC + Deckel PC	170 X 135 X 85	grau / transparent	2	48	576
8110015	IBP6T	Gehäuse PVC + Deckel PC	220 X 170 X 107	grau / transparent	1	25	300



### Sonderbearbeitung Industriegehäuse

f-tronic bietet Ihnen eine schnelle, unkomplizierte Lösung zur mechanischen Bearbeitung von Industriegehäusen. Wir bohren oder fräsen Ihr Gehäuse, auch in Kleinserien, individuell für Ihren Anwendungsfall. Sie senden uns eine Zeichnung mit Bemaßung der Bohrungen oder Fräsungen und dem Typ des Industriegehäuses und wir erstellen in Kürze ein individuelles Angebot.

Ihre Anfrage senden Sie bitte an unseren Vertriebsinnendienst  
Telefon 06893 / 9483-34





## Lüftungseinsatz

- Material: BAY, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>8120001</b>	IBP-VI32	M32 – Ø 32 mm	RAL 7035	2	100	1.200
<b>8120002</b>	IBP-VI29	PG29 – Ø 37 mm	RAL 7032	2	100	1.200



## Wandbefestigungslaschen

- Material: Stahl verzinkt und chromatisiert

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	VE	UK	PL
<b>8120003</b>	IBP-MS	Set 4 Stück	4	250	9.100



## Entwässerungsstopfen

- Gewährleistet die Schutzart IP 55
- Material: PA6, recycelbar

Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
<b>8120004</b>	IBP-DP	für Bohrung 9 mm	RAL 7035	10	100	8.400

## Stufennippel IP 54

- Gewährleistet die Schutzart IP 55
- Material: PVC

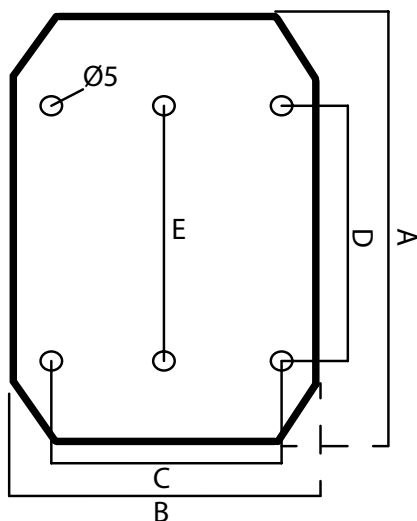
Artikel-Nr.	Typ	Ausführung	Farbe	VE	UK	PL
7290086	STM25	Stufennippel M25	grau	20	800	51.200
7290087	STM32	Stufennippel M32	grau	20	600	38.400
7290088	STM40	Stufennippel M40	grau	20	400	25.600



## Montageplatte

- Material: Stahlblech

Artikel	Typ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	VE	UK	PL
8120006	IBP-MP1	156	95	-	-	130	1	20	1.000
8120007	IBP-MP2	156	120	65	130	-	1	20	790
8120008	IBP-MP3	160	212	-	-	-	1	20	430
8120009	IBP-MP4	205	156	130	150	-	1	20	460
8120010	IBP-MP5	258	208	161	221	-	1	10	270
8120011	IBP-MP6	295	235	156	216	-	1	10	180
8120012	IBP-MP7	320	250	210	250	-	1	10	150



# Allgemeine Geschäftsbedingungen der f-tronic GmbH

## § 1 Allgemeines

- (1) Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten im kaufmännischen Geschäftsverkehr mit allen Abnehmern f-tronics; im nichtkaufmännischen Geschäftsverkehr gelten diese AGB nach Maßgabe der Ziffer 7.
- (2) Geschäftsbedingungen der Abnehmer oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn f-tronic ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn f-tronic auf ein Schreiben Bezug nimmt, dass Geschäftsbedingungen des Abnehmers oder eines Dritten enthielt oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.
- (3) Angebot und Vertragsschluss
  - a. Alle Angebote vom f-tronic sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Bestellungen oder Aufträge kann f-tronic innerhalb von 14 Tagen nach Zugang annehmen.
  - b. Allein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen f-tronic und den Abnehmern ist der schriftlich geschlossene Kaufvertrag, einschließlich dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Mündliche Zusagen von f-tronic vor Abschluss dieses Vertrages sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.
  - c. Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter von f-tronic nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen.
  - d. Angaben von f-tronic zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z. B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie die Darstellungen von f-tronic derselben (z. B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.
  - e. f-tronic behält sich das Eigentum oder Urheberrecht an allen von ihm abgegebenen Angeboten und Kostenvorschlägen sowie dem Abnehmer zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Abbildungen, Berechnungen, Prospekten, Katalogen, Werkzeugen und anderen Unterlagen und Hilfsmitteln vor. Der Abnehmer darf diese Gegenstände ohne ausdrückliche Zustimmung von f-tronic weder als solche noch inhaltlich Dritten zugänglich machen, sie bekannt geben, selbst oder durch Dritte nutzen oder vervielfältigen. Er hat auf Verlangen von f-tronic Gegenstände vollständig zurückzugeben und eventuell fertige Kopien zu vernichten, wenn sie von ihm im ordnungsgemäßen Geschäftsengang nicht mehr benötigt werden oder wenn Verhandlungen nicht zum Abschluss eines Vertrages führen.

## § 2 Preise

- (1) **Nettopreise**  
Die Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistung- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Verpackungskosten sind grundsätzlich im Warenpreis enthalten. Sonderverpackungen werden zum Selbstkostenpreis dem Abnehmer in Rechnung gestellt. Die Preise verstehen sich in Euro ab Werk zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben. Zusätzliche Sonderetiketten sind nicht im Preis enthalten.
- (2) **Teuerungszuschlag**  
Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise von f-tronic zu Grunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise von f-tronic (jeweils abzüglich eines vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts). Ausnahmen hiervon sind in Rahmenverträgen vereinbarte Preise.
- (3) **Fälligkeit**  
Rechnungsbeträge sind innerhalb von 30 Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen, sofern nicht etwas anderes schriftlich vereinbart ist. Bei Zahlung innerhalb von zehn Kalendertagen nach Rechnungsstellung gewährt f-tronic 2% Skonto auf den Nettobetrag. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang bei f-tronic. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung.
- (4) **Verzug**  
Leistet der Abnehmer bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 5% p.a. zu verzinsen; die Geltendmachung höherer Zinsen und weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt.
- (5) **Aufrechnung**  
Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Abnehmers oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- (6) **Voraus-/Sicherheitsleistung**  
f-tronic ist berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn ihm nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Abnehmers wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen von f-tronic durch den Abnehmer aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird. An Abnehmer, die f-tronic nicht bekannt sind, liefert f-tronic nur gegen Vorauszahlung und räumt dem Abnehmer 2% Skonto ein.

## § 3 Lieferung

- (1) Lieferungen erfolgen ab Werk.
- (2) Übersteigt der Auftragswert einer Bestellung einen Betrag von 250,00 EUR netto, so erfolgt die Lieferung ab Auslieferungslager bis zur Lageranschrift des Kunden innerhalb Deutschlands kostenfrei. Für Bestellungen unter 250,00 EUR und über 125,- EUR werden 16,- EUR für Bestellungen unter 125,- EUR werden 24,- EUR Versandkosten und Mindermengenaufschlag für Lieferungen innerhalb Deutschlands berechnet. Streckenlieferungen, Sonderprodukte sowie

Sonderverteilungen oder Sondermasse werden unfrei auf Kosten des Kunden versandt.

- (3) Von f-tronic in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin schriftlich zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Vereinbarung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
  - (4) f-tronic kann - unbeschadet seiner Rechte aus Verzug des Abnehmers - vom Abnehmer eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsfristen um den Zeitraum verlangen, in dem der Abnehmer seinen vertraglichen Verpflichtungen f-tronic gegenüber nicht nachkommt.
  - (5) f-tronic haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, weil diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßiger Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die f-tronic nicht zu vertreten hat.
- Sofern solche Ereignisse f-tronic die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, ist f-tronic zum Rücktritt des Vertrages berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungsfristen um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Annahmefrist. Soweit dem Abnehmer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber f-tronic vom Vertrag zurücktreten.
- (6) f-tronic ist zu Teillieferungen berechtigt, wenn
    - die Teillieferung für den Abnehmer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszweck verwendbar ist,
    - die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und
    - dem Abnehmer hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen.
  - (7) Gerät f-tronic mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihm eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grund, unmöglich, so ist die Haftung von f-tronic auf Schadensersatz nach Maßgabe des Ziff. 7 dieser Allgemeinen Lieferbedingungen beschränkt.

## § 4 Erfüllungsort, Versandart, Gefährübergang, Abnahme

- (1) **Erfüllungsort**  
Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Saarbrücken, soweit nichts anderes bestimmt ist. Schuldet f-tronic auch die Installation, ist Erfüllungsort der Ort, an dem die Installation zu erfolgen hat.
- (2) **Versandart**  
Die Versandart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen von f-tronic.
- (3) **Gefährübergang**  
Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes, wobei der Beginn des Spätestenszeitpunktes maßgeblich ist, an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Abnehmer über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder f-tronic noch andere Leistungen (z. B. Versand oder Installation) übernommen hat. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Abnehmer liegt, geht die Gefahr von dem Tage an auf den Abnehmer über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und f-tronic dies dem Abnehmer angezeigt hat.
- (4) **Lagerkosten**  
Lagerkosten nach Gefährübergang trägt der Abnehmer. Bei Lagerungen durch f-tronic betragen die Lagerkosten 0,25% des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben beider Seiten vorbehalten.
- (5) **Versicherung**  
Die Sendung wird von f-tronic nur auf ausdrücklichen Wunsch des Abnehmers und auf seine Kosten gegen Diebstahl-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbaren Risiken versichert.
- (6) **Abnahme**  
Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn
  - die Lieferung und, sofern f-tronic auch die Installation schuldet, die Installation abgeschlossen ist,
  - f-tronic dies dem Abnehmer unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach diesem Abs. 6 mitteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert hat,
  - seit der Lieferung oder Installation zwölf Werkzeuge vergangen sind oder der Abnehmer mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z. B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werkzeuge vergangen sind, und
  - der Abnehmer die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines f-tronic angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

## § 5 Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen, einschließlich Nebenforderungen, Schadenersatzansprüchen und Einlösungen von Schecks und Wechseln, Eigentum von f-tronic. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch dann bestehen, wenn einzelne Forderungen von f-tronic in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Käufer ist berechtigt, die Ware weiterzuverarbeiten und zu veräußern unter Berücksichtigung der nachfolgenden Bestimmungen: Die Befugnisse des Käufers, im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Vorbehaltsware zu verarbeiten, enden mit der Zahlungseinstellung des Käufers oder mit der Beantragung bzw. Eröffnung des Insolvenzverfahrens. Durch Verarbeitung erwirbt der Käufer nicht das Eigentum gemäß § 950 BGB an der neuen Sache. Die Verarbeitung wird für f-tronic vorgenommen, ohne dass ihr daraus Verbindlichkeiten entstehen. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verarbeitet, vermischt oder vermengt, erwirbt

f-tronic das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes seiner Eigentumsvorbehaltsware zum Gesamtwarenwert. Der Käufer tritt hiermit die Forderung mit allen Nebenrechten aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware an f-tronic ab, und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und f-tronic hieran in Höhe seines Fakturwertes Miteigentum erlangt hat. In letzterem Fall steht f-tronic an dieser Zession ein im Verhältnis zum Fakturwert ihrer Vorbehaltsware zum Fakturwert des Gegenstandes entsprechender Bruchteil der jeweiligen Kaufpreisleistung zu. Hat der Käufer die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so tritt er die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an f-tronic ab. f-tronic nimmt diese Abtretung an. f-tronic wird die abgetretenen Forderungen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht einziehen. Die Einzugsermächtigung erlischt bei Zahlungsverzug des Käufers. In diesem Fall ist f-tronic vom Käufer bevollmächtigt, die Abnehmer von der Abtretung zu unterrichten und die Forderung selbst einzuziehen. Der Käufer ist verpflichtet, f-tronic auf Verlangen eine genaue Aufstellung der f-tronic zustehenden Forderungen mit Namen und Anschrift der Abnehmer, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungsdatum usw. zur Verfügung zu stellen und f-tronic alle für die Geltendmachung der abgetretenen Forderungen notwendigen Auskünfte zu erteilen und die Überprüfung dieser Auskünfte zu gestatten. Der Käufer ist berechtigt, die Forderungen solange selbst einzuziehen, wie ihm f-tronic keine andere Weisung gibt. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten die Forderung f-tronics insgesamt um mehr als 20%, so ist f-tronic auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach eigener Wahl f-tronics verpflichtet.

## § 6 Gewährleistung, Sachmängel

- (1) **Gewährleistungsfrist**  
Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung oder, soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab der Abnahme.
- (2) **Untersuchungs- und Rügepflicht**  
Die gelieferten Gegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Abnehmer oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten als genehmigt, wenn f-tronic nicht eine schriftliche Mängelrüge hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren, binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes oder ansonsten binnen sieben Werktagen nach der Entdeckung des Mangels oder jedem früheren Zeitpunkt, in dem der Mangel für den Abnehmer bei normaler Verwendung des Liefergegenstandes ohne nähere Untersuchung erkennbar war, zugegangen ist. Auf Verlangen von f-tronic ist der bestandene Liefergegenstand kostenfrei an f-tronic zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet f-tronic die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.
- (3) **Nachbesserung**  
Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände ist f-tronic nach seiner innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d. h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Abnehmer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.
- (4) **Verschulden**  
Beruht ein Mangel auf dem Verschulden von f-tronic, kann der Abnehmer unter den in Ziff. 7 bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.
- (5) **Ausschluss/Mehrkosten**  
Die Gewährleistung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung von f-tronic den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbehebung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Abnehmer die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbehebung zu tragen.

## § 7 Haftung

- (1) Die Haftung von f-tronic auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Verzögerung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, sofern es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser Ziff. 7 eingeschränkt.
- (2) f-tronic haftet nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstandes sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Abnehmer die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstandes ermöglichen sollen oder dem Schutz von Leib oder Leben vom Personal des Abnehmers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.
- (3) Soweit f-tronic gemäß dieser Ziff. 7 b. dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die f-tronic bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder bei Anwendung verkehrsbüßlicher Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstandes sind, sind außerdem ersatzfähig, wenn solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstandes typischerweise zu erwarten sind.
- (4) Im Falle einer Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist die Ersatzpflicht von f-tronic für Sachschäden und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von 6 Mio. Euro je Schadensfall (entsprechend der derzeitigen Deckungssumme seiner Produkthaftpflichtversicherung oder Haftpflichtversicherung) beschränkt, auch wenn es sich um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt.
- (5) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zu Gunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen von f-tronic.
- (6) Soweit f-tronic technische Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskunft oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehört, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.
- (7) Die Einschränkungen dieses Ziff. 7 gelten nicht für die Haftung von f-tronic wegen vorsätzlichen Verhaltens, garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

## § 8 Rücksendung

Bei vertragsgemäß gelieferter Ware besteht für den Käufer kein Anspruch auf Umtausch oder Rückgabe der Ware. Sollte sich f-tronic ausnahmsweise dazu bereit erklären, die Ware umzutauschen oder zurückzunehmen, so gilt Folgendes: Vor Rücksendung der Ware muss der Umtausch oder die Rücknahme schriftlich mit f-tronic vereinbart werden. Die Ware muss dann fracht- und spesenfrei an eines der Lager f-tronics auf Gefahr des Bestellers zurückgesendet werden. Die Ware muss bei f-tronic in einem einwandfreien Zustand eintreffen; es darf sich nicht um gebrauchtes, bereits montiertes, zerbrochenes defektes oder konstruktiv überholtes Material handeln. Es gilt weiter als vereinbart, dass f-tronic dem Besteller als Kostenersatz 15 % des Warenwertes der umgetauschten oder zurückgenommenen Ware in Rechnung stellt, sofern nicht ein anderer Betrag gesondert schriftlich vereinbart worden ist.

## § 9 Schlussbestimmungen

(1) Gerichtsstand  
Gerichtsstand für alle etwaigen Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen f-tronic und seinen Abnehmern/Kunden ist nach Wahl von f-tronic Saarbrücken oder der Sitz des Kunden/Abnehmers. Für Klagen gegen f-tronic ist Saarbrücken ausschließlicher Gerichtsstand. Zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließliche Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.

(2) Rechtswahl  
Die Beziehungen zwischen f-tronic und seinen Kunden/Abnehmern unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG), gilt nicht.

(3) Auslegung  
Soweit der Vertrag oder diese Allgemeinen Lieferbedingungen Regelungslücken enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, die die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Lieferbedingungen vereinbart hätten, in die die Regelungslücke gekannt hätten.

## Stand: 2014-03

Mit Erscheinen dieser Ausgabe der AGB verlieren alle vorhergehenden Geschäftsbedingungen der f-tronic Ihre Gültigkeit.

Impressum:  
© f-tronic GmbH 2014-2015  
Quellenangaben für Bilder: © fotolia.com, © primo-gmbh.com, © f-tronic GmbH, © phy Zick-fotolia.com (Titelseite, S.3, S.37), © Abstractus Designus-fotolia.com (Titelseite), © Artem Shcherbakov-fotolia.com (Titelseite, S.3, S.102), © Okea-fotolia.com (Titelseite, S.3, S.102), © Trifonenko Ivan-fotolia.com (Titelseite, S.3, S.102), © vik\_y-fotolia.com (Titelseite, S.3, S.87), © vectomart (Titelseite, S.3, S.87), © abcmedia-fotolia.com (S.4), © pure-life-pictures-fotolia.com (S.46), © Kletr-fotolia.com (S.46), © Creativa-fotolia.com (S.46), © Rawpixel.com-fotolia.com (S.89), © Robert Wilson-fotolia.com (S.89), © Trifonenko Ivan-fotolia.com (Titelseite, S.3, S.102), © ambrozio-fotolia.com (S.93), © lassedesignen-fotolia.com (Titelseite, S.94), © Rainer Plendl-fotolia.com (S.105), © Sasint-fotolia.com (S.105), © Friday-fotolia.com (S.105).  
Design & Layout: f-tronic  
Techn. Irrtum und Druckfehler vorbehalten  
Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen stehen jederzeit zum Download bereit unter: www.f-tronic.de  
Katalog Stand: 12.2015

# Unsere Unternehmensgrundsätze

### Unternehmenswerte

Nachhaltige Sicherung und Weiterentwicklung des Unternehmens stehen bei allen Entscheidungen im Vordergrund. Menschlichkeit, Vertrauen, respektvoller Umgang miteinander und Loyalität prägen unser tägliches Handeln. Wir stehen zu unserem Wort (auch Handschlag). Professionelles Handeln und kurze, klare Entscheidungswege sind unsere Erfolgsmerkmale. Ziele des Unternehmens werden gemeinsam vereinbart und eigenverantwortlich umgesetzt. Wir leben unser Leitbild täglich.

### Nachhaltige Leistung für unsere Kunden

Wir orientieren uns an den Wünschen und Zielen unserer Kunden. Wir garantieren unseren Kunden stets beste Leistung und Top-Qualität. Im Gegenzug erwarten wir hierfür eine faire Gegenleistung. Nur zufriedene Kunden garantieren durch eine langfristige Partnerschaft den Erfolg unseres Unternehmens.

### Mitarbeiter und Führungskräfte

Menschlichkeit, Vertrauen, Toleranz, respektvoller Umgang, Wahrheit und Loyalität in der Zusammenarbeit sind Basis für Zufriedenheit und schaffen Spaß bei der Arbeit. Wir fördern stets hohe Leistungsbereitschaft und fördern Mitarbeiter/innen durch gezielte Maßnahmen in ihrer Aus- und Weiterbildung. Wir bilden junge Mitarbeiter/innen im gewerblichen und kaufmännischen Bereich aus und fördern sie in ihrer Berufsentwicklung. Unsere Führungskräfte sind dabei Maßstab unseres Handelns.

Das f-tronic Management:



### Wettbewerbsvorsprung, Kreativität und Innovation

Wir müssen gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Lieferanten innovative Produkte und Lösungen erarbeiten und diese schnell und kostengünstig umsetzen. Unsere Kunden müssen hierdurch ebenfalls einen nachhaltigen Nutzen und Wettbewerbsvorsprung erzielen. Dies ist eine ständige Herausforderung und sichert uns den Vorsprung zum Wettbewerb.

### Lieferanten sind Partner

Wir setzen auf langfristige Partnerschaften mit Lieferanten und erwarten hierfür hohe Leistungsfähigkeit/Preisattraktivität, Zuverlässigkeit, Flexibilität, hohes Qualitätsbewusstsein sowie nachhaltiges Handeln.

### Gewinnorientierung

Wir müssen Gewinne erwirtschaften. Diese sichern uns die Investitionen in unsere Zukunft, damit wir unseren Verpflichtungen gegenüber unseren Kunden, Mitarbeitern, Partnern und den Gesellschaftern nachkommen. Der Gewinn ist für uns die Bestätigung für die Richtigkeit unseres Handelns.

### Zukunft und Nachhaltigkeit

Wir sehen die Zukunft als Herausforderung für uns alle und haben eine positive Einstellung zu Menschen und unserer einzigartigen Umwelt. Wir optimieren stetig unsere Produkte im Hinblick auf minimale Umweltbelastung, Ressourcenschonung und Energieeffizienz. Basis unseres Handels sind langfristige Ziele. Wer Ziele hat, beschäftigt sich mit der Zukunft.

## Unser Innendienst-Team erreichen Sie unter:

### Bereich Lagerprogramm

Frau Nicole Becker  
Leitung Vertriebsinnendienst  
Tel. 06893 9483-10  
E-Mail n.becker@f-tronic.de

Frau Bettina Geiger  
Tel. 06893 9483-251  
E-Mail b.geiger@f-tronic.de

Herr Christopher Ruffing  
Tel. 06893 9483-34  
E-Mail c.ruffing@f-tronic.de

### Bereich Zählerschränke/Feldverteiler

Herr Kurt Heck  
Leitung Vertriebsinnendienst  
Tel. 06893 9483-42  
E-Mail k.heck@f-tronic.de

Herr Peter Burger  
Tel. 06893 9483-57  
E-Mail p.burger@f-tronic.de

Herr Heiko Jungbluth  
Tel. 06893 9483-51  
E-Mail h.jungbluth@f-tronic.de

# Für exzellente Ergebnisse



## Königsdisziplin Kunststofffertigung

25 Jahre Erfahrung in der Kunststofftechnologie haben uns geprägt und machen uns zum Spezialisten in Konstruktion und Verarbeitung. Das beweisen wir immer wieder unseren nationalen wie internationalen Kunden. Gerne auch Ihnen.

Ob Sie ein Produkt wirtschaftlicher produzieren möchten oder eine Idee für ein Neuprodukt haben: f-tronic unterstützt Sie nicht nur bei der Bauteilgestaltung, sondern auch bei der Auswahl der Materialien. Die Fertigung von Spritzgusswerkzeugen nehmen wir ganz genau – für exakt das Ergebnis, das Sie sich wünschen. Dafür garantieren unser starkes Team und modernste Kunststoffspritzgussmaschinen von 200 bis 12500 kN Schließkraft und einem Schussgewicht von wenigen Gramm bis zu über 2 kg.

- Wir beraten Sie von der Entwicklung bis zur Montage ganzer Baugruppen.
- Wir garantieren Funktionalität und Langlebigkeit Ihrer Produkte
- Alternative Werkzeug- und Kavitäten-Auslegung
- Wir zeigen konstruktive Schwachstellen auf, z. B. mithilfe von 3D-CAD, 3D-Füllbildsimulation und 3D-Druckern.
- Ob Reißfestigkeit, Temperaturbeständigkeit, Shore Härte, UV-, Öl- und Chemiebeständigkeit – wir finden die perfekten Werte.

Welche Disziplinen wir am meisten lieben?  
2-Komponenten- und Präzisions-spritzgießen sowie die Metallsubstitution.  
Fordern Sie uns heraus!



## Engineering auf Höchstleistungsniveau

Unsere kundenspezifische Werkzeugkonstruktion hält einiges für Sie bereit: minimale Zykluszeiten und optimale Kavitäten-Anzahl. So profitieren Sie von unschlagbaren Preisen durch niedrige Prozesskosten.

- Moderne Entwicklungstools: Solidworks, und 3D-Drucker
- Mold-Flow Simulation: optimierte Formfüllung, Verzugs- und Schwindungsanalyse, DoE für eine hohe Bauteil-Qualität
- Ein hohes Maß an Automatisierung garantiert schnelle Durchlaufzeiten
- Enge Zusammenarbeit mit Universitäten und internationalen Granulat-Herstellern gewährleistet die Verfügbarkeit optimaler Materialien.
- Das gewünschte Material war nicht dabei? Wir entwickeln es für Sie.
- Arbeiten nach internationalen Standards: REACH, RoHS und nationalen Vorgaben, VDE, ÖVE.

## Werkzeugbau mit Höchstgeschwindigkeit

Wir sind auch bei der schnellen und kompetenten Abstimmung von Konstruktion, -bau und -fertigung unübertroffen. Die Details verlieren wir dabei nie aus den Augen. Der Beweis: Die Lagerung Ihrer Werkzeuge im feuersicheren Werkzeuglager ist garantiert.

## Mehrwert mit System

f-tronic begeistert seine Kunden mit einem vielseitigen Rundum-Service, den uns so keiner nachmacht: Wir prüfen zugekaufte Teile nach Ihren Richtlinien, übernehmen Einkaufsprozesse für Sie und scheuen hierfür auch den Weg nach Asien nicht – durch unser International Sourcing Department.

Die enge Kooperation mit qualifizierten Partnern machen wir zu Ihrem Vorteil: Auch aufwendige Montagearbeiten sind problemlos, kostengünstig und flexibel möglich. Genauer: Verschraubungen, Aufbringen von Dichtungen, Montage, Verkleben, Ultraschallverschweißen, Bedrucken, Etikettieren und Verpacken.

## 1A Logistik-Service – 24 Stunden am Tag

Das Mindeste, was wir für Sie tun können: die termingerechte Lieferung frei Haus in von Ihnen geforderten Transportbehältern (Tray) – bei Bedarf sogar mit Kanban-System. Warum wir das so gut können? Weil wir aus langjähriger Praxiserfahrung lernen konnten und viel mehr als nur Lohnfertiger sind.

Profitieren auch Sie von einem professionellen Partner in der Kunststofftechnologie.



### Unsere Kontaktdaten:

f-tronic GmbH  
f-tronic Kunststofftechnologie  
E-Mail: [kunststofftechnologie@f-tronic.de](mailto:kunststofftechnologie@f-tronic.de)  
Zum Gerlen 21–25  
D-66131 Saarbrücken  
Telefon: +49 6893 9483-31

### Was wir wissen sollten –

#### Ihr Highway zum schnellen Angebot:

1. Ihre vollständigen Kontaktdaten mit Ansprechpartner
2. Produktbeschreibung mit Zeichnung ggf. Foto
3. Genaue Maße und Gewichte
4. Jahresmengen und Abruflose
5. Bestehen Werkzeuge? Wenn ja, genaue Beschreibung
6. Zielpreise, wenn vorhanden
7. Zeitplan zur Realisierung



f-tronic GmbH  
Zum Gerlen 21-25  
D-66131 Saarbrücken  
Telefon +49 6893 9483-0  
Fax +49 6893 9483-94  
info@f-tronic.de

[www.f-tronic.de](http://www.f-tronic.de)



