



Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- Komplettes System für alle Hohlwandanwendungen
- Schnellmontagetechnik FX⁴ für zeitsparende Installation
- Luftdichte Installation nach EnEV
- ECONTechnik: luftdichte Geräte-, Geräte-Verbindungsboxen für werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen
- Brandschutzboxen HWD für **Brandschutzwände** und -decken sowie Schiffbauwände
- Sicherer, sichtbarer und zertifizierter Schutz ohne Spachteln und Schmierer durch den Einsatz der KAISER-Schottsysteme für Leitungen und Rohre
- Schallschutzboxen für den Einsatz in **Schallschutzwänden**
- Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte für alle gängigen Gerätegrößen (z.B. Displays, LED-Leuchten u. v. m.)
- Internationale Produkte für den Geräteeinbau nach nationalen Normen
- Luftdichtungsmanschetten für die luftdichte Durchführung von Leitungen und Rohren
- Profi System-Werkzeuge für die schnelle und sichere Installation
- Umfangreiches System-Zubehör
- Halogenfreies Produktsortiment



Hohlwand | Produktgruppen



Basis-Installation	S. 52
Luftdichte Installation	S. 60
Luftdichtungsmanschetten	S. 69
Intelligente Brandschutztechnik AFS	S. 71
Schallschutztechnik	S. 88
Abschirmung und Potentialableitung	S. 91
Schrauben, Metall-Laschen	S. 93
Verbindungsboxen und -boxen	S. 94
Universal-Einbaugehäuse	S. 98
Internationale Produkte	S. 100

Werkzeuge für die Hohlwand-Installation finden Sie im Kapitel „Werkzeuge“ ab Seite 231.





NEU

NEU

	Basis- Installation	EnEV - Luftdicht	Brandschutz		Schallschutz	Abgeschirmt biologische Bauweise	Internationale Produkte	
								
Für Einbaugeräte								
Gerätedosen	S. 53	S. 61	S. 74/101	S. 78	-	-	S. 100	UNTERPUTZ HOHLWAND BETONBAU EINBAUGEHÄUSE
Geräte-Verbindungs-dosen	S. 53	S. 62	S. 74	S. 79	S. 90	S. 91	S. 100	
Gerätedosen für dünne Beplankungen	S. 54	-	-	S. 78	-	-	-	
Geräte-Verbindungs-dosen für dünne Beplankungen	S. 55	-	-	S. 79	-	-	-	
Geräte-Verbindungs-dosen für Massivholz	S. 64	-	-	-	-	-	-	
Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen	S. 54	-	-	-	-	-	-	
Electronic-Dosen	S. 56/65	S. 56/65	-	-	-	-	-	
Gerätedosen Perilex	S. 55	-	-	-	-	-	-	
Gerätedosen CEE	S. 55	S. 64	-	-	-	-	-	
Universal-Einbaugehäuse	S. 98	-	-	-	-	-	-	
Ausführungen								
halogenfrei erhältlich	•	•	•	•	•	-	•	
Für Leitungsauslässe								
Wandleuchten-Anschlussdosen	S. 57	S. 65	-	-	-	-	-	ERDUNG
Deckenleuchten-Anschlussdosen	S. 58	-	S. 76	-	-	-	-	
Für Leitungsdurchführungen								
Luftdichtungsmanschetten	-	S. 69	-	-	-	-	-	KABELVERSCHRÄUBUNG
Abschottungen	-	-	S. 80	-	-	-	-	
Für Leitungsverbindungen								
Verbindungs-dosen	S. 55	-	-	-	-	-	-	WERKZEUG
Verbindungs-kästen	S. 95	-	-	-	-	S. 23/92	-	
Potentialausgleich-Kästen	S. 96	-	-	-	-	-	-	
Zubehör								
Befestigung	S. 93	S. 93	S. 93	S. 93	S. 93	S. 93	S. 93	SERVICE
nachträgliche Abdichtung (luftdicht)	S. 16/68	-	-	-	-	-	-	
Putzausgleich	S. 59	S. 59	-	-	-	-	-	
Verbindungsstutzen	S. 59	S. 66	S. 74	S. 74	S. 90	-	-	
Abschlussdeckel	S. 59	S. 67	S. 74	S. 74	S. 90	S. 23/92	-	



Die schnellste Schraubbefestigung FX4-Technik

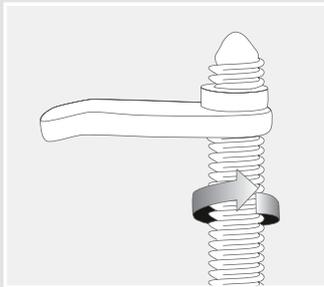
FX4-Technik bietet die schnellste Schraubbefestigung für Hohlwand-dosen und Einbaugeschäfte, die es je gab. Die neue Gewindeform ermöglicht eine bis zu 40% schnellere Befestigung bei gleichzeitig hoher Selbsthemmung.

- 40% schnellere Montage
- Patentierte Gewindeform
- Hohe Selbsthemmung
- In Hohlwanddosen und Einbaugeschäften

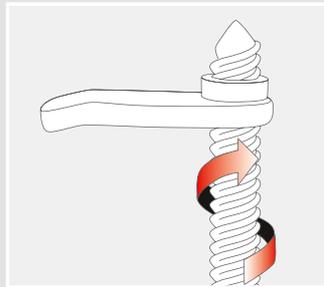


Verarbeitungshinweis

Die neuen, patentierten Laschenschrauben mit der steilen Gewindeform und dem 3-teiligen Gewinde sorgen für eine Zeitersparnis von bis zu 40% bei der Montage.



Marktübliche Schraube



KAISER Standard



Anwendungsbeispiel
Universalgehäuse



Anwendungsbeispiel EnoX

Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- nach DIN EN 60670
- Norm-Kombinationsabstand 71 mm
- vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen mit Verbindungsstutzen
- mit Halterand
- Ausbrechöffnungen für NYM-Leitungen, Kleinspannungs-Leitungen und DIN EN Rohre
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen nach DIN 60670/DIN 49073, Selbsthemmung der Rohre
- auch als Verbindungsdose nach DIN EN 60670 verwendbar

Gerätedose

· mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm	7 - 28 mm	7 - 28 mm
Tiefe	47 mm	47 mm	35 mm	35 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	2	-	-
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2	-	-
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2	-	-
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7	-	-
halogenfrei	-	•	-	•
/	• / •	• / -	- / -	- / -
Art.-Nr.	9063-01	9063-77	9061-00	9061-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	118,00	218,00	224,00	277,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 66

Geräte-Verbindungsdose

· mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	61 mm	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
halogenfrei	-	•
/	• / •	• / -
Art.-Nr.	9064-01	9064-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	149,00	280,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 66

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör

für Hohlwand-Installation

Doppel-Geräte-Verbindungs-dose

- für 2 Geräte-Einsätze oder 1 Blockeinsatz
- auch als Geräte-Verbindungs-dose einsetzbar (inkl. 2 Geräte-einsätze)
- zur Stromkreistrennung Trennwand 9062-22 einsetzen
- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm	47 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Geräteschrauben	4	4
Mittenabstand	71 mm	71 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	6	6
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	6	6
halogenfrei	-	•
 / 	• / •	• / -
Art.-Nr.	9062-02	9062-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	365,00	480,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 57

Gerätedose für dünne Beplankungen

- für Beplankungen, die keinen Randversenk ermöglichen
- mit Halterand
- Schutzart IP 2X



für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	41 mm	41 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
halogenfrei	-	•
	•	•
Art.-Nr.	9068-04	9068-74
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	196,00	327,00

Geräte-Verbindungsdose für dünne Beplankungen

- für Beplankungen, die keinen Randversenk ermöglichen (z.B. Metallbeplankungen)
- mit Halterand



für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	61 mm	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4	4
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	4	4
Leitungseinführungen für Kleinspannungen	2	2
halogenfrei	-	•
	•	•
Art.-Nr.	9068-03	9068-76
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	233,00	335,00

Gerätedose PERILEX® / CEE

- mit Halterand
- für Geräteeinsätze 16 A



für Plattenstärke	12,5 - 40 mm			
Tiefe	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
halogenfrei	-	•	-	•
mit Dichtring Schutzart IP 34 sowie 2 Linsenkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 20 mm, zur Verwendung von CEE-Geräteeinsätzen 16 A	-	-	•	•
mit 2 Senkkopf-Geräteschrauben Ø 4 mm, Länge 16 mm zur Verwendung von PERILEX-Einsätzen 16A	•	•	-	-
/	• / •	• / -	• / -	• / -
Art.-Nr.	9067-01	9067-77	9075-01	9075-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	367,00	398,00	516,00	612,00

Verbindungsdose

- mit Universal-VDE-Deckel 1184-90
- mit Halterand



für Plattenstärke	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm
Tiefe	50 mm	50 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
halogenfrei	-	•
	•	•
Art.-Nr.	9071-01	9071-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	368,00	681,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EinBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Electronic-Dose

Hohlwand-Electronic-Dose für Schaltgeräte, elektronische Bauteile, Leitungen und Klemmen in Hohlwänden. Die Dose kann unterteilt und kombiniert werden und bietet somit vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

- Für unterschiedliche Spannungsarten durch den Einsatz der zugehörigen Trennwand
- Einbringen von Funk- oder EIB-Aktoren
- Mit tapezierfähiger und spachtelbarer Abdeckung
- Kombinierbar untereinander sowie mit Geräte- und Geräte-Verbindungs Dosen



Verarbeitungshinweis



Passgenaue Leitungseinführungen für die luftdichte Installation erstellen Sie mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider (1085-80).



Die Electronic-Dose bietet Raum für alle denkbaren Aufgaben. Auch als Netzwerkdose mit genügend Raum für Leitungsreserven.



Die Abdeckung kann auch um 180° gedreht aufgesetzt und verspachtelt werden. Hierdurch werden eventuelle Schaltgeräusche reduziert.

Electronic-Dose

- luftdichte Ausführung mit zusätzlicher Dichtlippe
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung (zur Reduzierung evtl. Schaltgeräusche kann die Abdeckung um 180° gewendet und verspachtelt werden).
- für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten wie EIB-Aktoren, Kommunikationstechnik, Funksteuerungselemente, Alarmmodule usw.
- mit Halterand



Tiefe	75 mm	75 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9062-94	9062-74
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	655,00	861,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 57

Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen

- für Doppel-Geräte-Verbindungs-dose 9062-02 und Electronic-Dose 9062-94



Art.-Nr.	9062-50
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	195,00

Wandleuchten-Anschlussdose

- mit innenliegendem Deckel
- nicht als Verbindungs-dose zu verwenden
- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 30 mm	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	40 mm	45 mm	45 mm
Fräsloch Ø	2 x 35 mm	35 mm	35 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	1	-	-
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	1	1
halogenfrei	-	-	•
luftdicht	-	•	•
bei Bedarf Schraubdeckel 1148-90 verwenden	•	-	-
/	• / •	- / -	- / -
Art.-Nr.	9148-00	9248-01	9248-77
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100	25 / 100
Preis Euro/100	299,00	156,00	385,00

Abschlussdeckel

- für Wandleuchten-Anschluss-dosen 1048-00 und 9148-00
- mit 2 Deckelschrauben Länge 15 mm



Länge x Breite	75 x 40 mm
Art.-Nr.	1148-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
Preis Euro/100	84,50

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

Deckenleuchten-Anschlussdose

- mit Metallgewinde M5 für Leuchtenhaken
Länge min. 55 mm
- max. Belastung 20 N (2 Kg)
- auch als Deckenleuchten-Verbindungsdose
zu verwenden
- mit Halterand
- Achtung! Leuchtenhakengewinde immer
bis zum Anschlag eindrehen!



für Plattenstärke	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2
Art.-Nr.	9063-50
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	370,00

Leuchtenhaken

- zum nachträglichen Einschrauben in
Deckendosen (DIN EN 60670)
- mit Gewinde M5, vollisoliert



Schaftlänge	55 mm	65 mm
Durchmesser Haken	26 mm	26 mm
Gewindelänge	10 mm	10 mm
Gesamtlänge	81 mm	91 mm
Art.-Nr.	1226-55	1226-65
Verpackung innen/Versand	- / 150	- / 150
Preis Euro/100	78,00	81,70

Verbindungsdose

- für 10 Klemmen 1,5 mm², 8 Klemmen
2,5 mm² oder 6 Klemmen 4 mm²
- zur Stromkreistrengung Trennwand
9062-22 einsetzen



für Plattenstärke	7 - 40 mm
Tiefe	47 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm
Mittenabstand	71 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	6
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	6
/	• / •
Art.-Nr.	9062-21
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	572,00

Zubehör: Ersatzdeckel, Seite 59

Ersatzdeckel

· für Verbindungsdose 9062-21



Länge x Breite	145 x 75 mm
Art.-Nr.	9062-90
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	176,00

Putzausgleich-Ringe

- zum Ausgleich zu tief sitzender Dosen
- Putzausgleich-Ringe mit gleichem Durchmesser höhenkombinierbar
- mit 2 Schrauben zur Gerätebefestigung und 2 Ringbefestigungsschrauben



Höhe	10 mm	20 mm	12 mm	24 mm
Schraubabstand	60 mm	60 mm	67 mm	67 mm
für Dosen mit Außen-Ø	68 mm	68 mm	74 mm	74 mm
Art.-Nr.	9155-61	9155-62	9155-71	9155-72
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250	10 / 100	- / 100
Preis Euro/100	105,00	121,00	141,00	152,00

Verbindungsstutzen

· zur Durchverdrahtung bei Kombinationen in Schutzart IP 3X



halogenfrei	-	•
Art.-Nr.	9060-97	9060-77
Verpackung innen/Versand	- / 50	- / 50
Preis Euro/100	29,60	45,50

Ausgleichring

- für alle Hohlwanddosen mit Ø 68 mm
- für zu große Bohrungen
- Ausgleich bis max. Ø 71 mm
- auch bei Kombinationen zu verwenden, wenn die angeformten Flächen aneinander liegen



Art.-Nr.	9060-40
Verpackung innen/Versand	25 / 250
Preis Euro/100	46,70

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



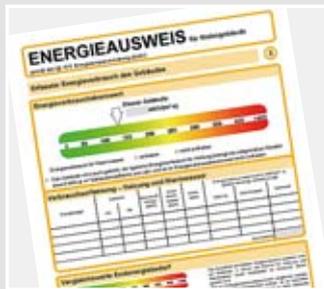
Luftdichte Hohlwand-Installation

Luftdichte Hohlwanddosen mit ECON-Technik für die energieeffiziente Elektro-Installation nach EnEV sowie für Installationen unter Reinraum- oder Hygienebedingungen. Die elastische Dichtungsmembran der ECON-Technik ermöglicht die luftdichte Elektro-Installation.

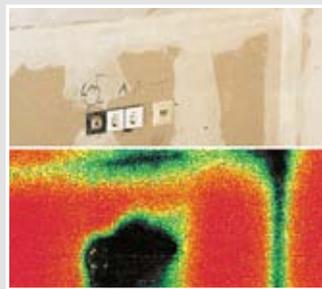
- Elastische Dichtungsmembran für garantierte Luftdichtheit
- Innovative Klemmtechnik mit integrierter Leitungsrückhaltung
- Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung
- Luftdicht kombiniert mit Verbindungsstutzen (9060-98)



Technische Informationen



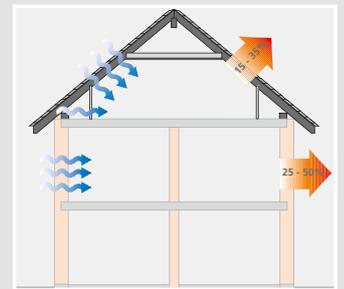
Der Energieausweis als zentraler Bestandteil der neuen Energieeinsparverordnung (EnEV) ist für Objekt- wie Wohngebäude vorgeschrieben. Er schafft für Käufer und Mieter mehr Transparenz hinsichtlich der Energieeffizienz einer Immobilie. Damit wird dieses Kriterium in der Immobilienwirtschaft an Bedeutung gewinnen, nicht nur bei Neubauprojekten, sondern auch bei Sanierungsmaßnahmen (Bauen im Bestand).



Die Thermografie-Aufnahme verdeutlicht die Wärmeverluste, die bei konventioneller Elektro-Installation auftreten.



Mit Hilfe verschiedener Testverfahren wie der Thermografie, dem Blower-Door-Test und Thermoanemometer-Messungen belegen wir und neutrale Institute die Luftdichtheit der KAISER Installations-Systeme.



Insbesondere bei der Hohlwand-Bauweise ist die luftdichte Gebäudehülle, die wesentlich durch die in der Wand gespannte Dampfsperffolie gewährleistet wird, eine wichtige Voraussetzung für das Erreichen der vorgeschriebenen Energiewerte. Jede konventionelle Installationsöffnung durchtrennt diese luftdichte Hülle und sorgt für unkontrollierte Leckluftströme, die oft die Wirkung sonstiger Energiesparmaßnahmen massiv schwächen.

Druchschnittlicher Heiz-Energieverbrauch dargestellt an Häusern mit einer Wohnfläche von 100 m²

Haus-Typ	„Normal-Haus“ (Gebäudebestand)	Niedrig- energiehaus	Passiv-Haus	Null-Heiz- Energiehaus	Energieautarkes Haus (Sonderfall)
Heizöl-Verbrauch	ca. 2200 ltr./Jahr	ca. 850 ltr./Jahr	ca. 180 ltr./Jahr	ca. 0 ltr./Jahr	ca. 0 ltr./Jahr
Energie-Einsatz	187 kw h/m ² a	73 kw h/m ² a	15 kw h/m ² a	8,3 kw h/m ² a	0 kw h/m ² a

Verarbeitungshinweis

Luftdichte Hohlwanddose mit ECON-Technik für die energieeffiziente Elektro-Installation nach EnEV sowie für Installationen unter Reinraum- oder Hygienebedingungen. Die elastische Dichtungsmembran der ECON-Technik ermöglicht eine Elektro-Installation nach EnEV.



Die elastische Dichtungsmembran der ECON-Technik fñgt sich beim Durchstoßen um Leitung oder Rohr. Unkontrollierte Luftströme werden somit ausgeschlossen.



Die flexible und werkzeugfreie Leitungs- oder Rohreinführung führt zur deutlichen Vereinfachung und Verringerung des Installationsaufwandes.



Die integrierte, innovative Klemmtechnik hält den Anforderungen der vorgeschriebenen integrierten Leitungsrückhaltung spielend Stand. (nach DIN VDE 0606 / DIN EN 60670).



Für die luftdichte Kombination der Hohlwanddosen sorgt der Verbindungsstutzen, der werkzeuglos über die abziehbaren Laschen eingefñhrt wird.

Gerätedose ECON® 63

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte, luftdichte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Geräte-Verbindungs-dosen durch Verbindungsstutzen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen, Selbsthemmung der Rohre



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	48 mm	48 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen M20	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9263-21	9263-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	151,00	247,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 66

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

Geräte-Verbindungs-dose ECON® 64

- luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen
- vollisolierte, luftdichte Durchverdrahtung bei Kombinationen von Geräte-Verbindungs-dosen durch Verbindungsstutzen
- werkzeuglose Leitungs- oder Rohreinführungen
- integrierte Leitungsrückhaltung der NYM-Leitungen, Selbsthemmung der Rohre



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	61 mm	61 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Rohreinführungen M25	2	2
Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm ² bzw. 5 x 1,5 mm ²	2	2
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	2	2
Verbindungsstutzen pro VPE	7	7
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
/	• / •	• / •
Art.-Nr.	9264-21	9264-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	166,00	281,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 66

Einbau von Hohlwanddosen, luftdichte Ausführung

Einbau von Hohlwanddosen, luftdichte Ausführung



Bei Hohlwanddosen (außer ECON = werkzeuglos) mit dem Öffnungsschneider alle erforderlichen Einführungen herstellen.



Leitungen bzw. Rohr mit leichter Drehung einführen. Zum einfachen Einsetzen der Dose, Faltpoden zur Mitte eindrücken.



Beide Laschenschrauben der FX4 Schnellverschraubung anziehen.



Bei Kombinationen: Verbindungsstutzen einführen.

Gerätedose für dünne Beplankungen

- für Beplankungen, die keinen Randversenk ermöglichen
- bei Kombinationen Einsatz der Verbindungsstutzen nur bei Dosen gleicher Bauhöhe
- mit Halterand



für Plattenstärke	0,2 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	47 mm	47 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Leitungseinführungen bis Ø 10,5 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9068-01	9068-79
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	222,00	329,00

Geräte-Verbindungsdose

- mit 10 Verbindungsstutzen bei VPE 25 Stück
- mit Halterand



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm	68 mm
Geräteschrauben	2	2
Leistungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
/	• / •	• / -
Art.-Nr.	9066-01	9066-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	151,00	312,00

Zubehör: Verbindungsstutzen, Seite 66

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs Dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

Geräte-Verbindungsdose für Massivholz

- für Klemmbefestigung in Massivholz ab 10 mm Stärke
- nicht für Gipskarton oder Mineralfaserplatte geeignet!
- mit Halterand

LUFTDICHT



Tiefe	65 mm
Fräsloch Ø	68 mm
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•
luftdicht	•
 / 	• / •
Art.-Nr.	9066-12
Verpackung innen/Versand	25 / 250
Preis Euro/100	152,00

Gerätedose CEE

- zur Verwendung von CEE-Geräteeinsteckern 16 A
- mit Halterand



LUFTDICHT



für Plattenstärke	12,5 - 40 mm	12,5 - 40 mm
Tiefe	50 mm	50 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Schraubabstand	67 mm	67 mm
Leitungseinführungen bis Ø 10,5 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9075-12	9075-78
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	566,00	658,00

Electronic-Dose

- luftdichte Ausführung mit zusätzlicher Dichtlippe
- Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung (zur Reduzierung evtl. Schaltgeräusche kann die Abdeckung um 180° gewendet und verspachtelt werden).
- für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten wie EIB-Aktoren, Kommunikationstechnik, Funksteuerungselemente, Alarmmodule usw.
- mit Halterand



Tiefe	75 mm	75 mm
Fräsloch Ø	2 x 68 mm	2 x 68 mm
Mittenabstand	71 mm	71 mm
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9062-94	9062-74
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	655,00	861,00

Zubehör: Verbindungsclip zum Anreihen von Dosen, Seite 57

Wandleuchten-Anschlussdose

- mit innenliegendem Deckel
- nicht als Verbindungsdose zu verwenden
- für 3 Anschlussklemmen



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	45 mm	45 mm
Fräsloch Ø	35 mm	35 mm
Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm ²	1	1
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
Art.-Nr.	9248-01	9248-77
Verpackung innen/Versand	25 / 100	25 / 100
Preis Euro/100	156,00	385,00

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

Verbindungsdose Ø 120 mm

- für 2 Stromkreise durch Trennwand 9073-20
- Aufnahme für Normschiene TS 35
- mit Halterand
- Erstellung der Einbauöffnung mit Bi-Metall-Fräser 1082-20 oder Variocut 1089-00

 **LUFTDICHT**



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	120 mm	120 mm
Leitungs- oder Rohreinführungen bis max. Ø 25 mm durch Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar	•	•
halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
 / 	• / •	• / -
Art.-Nr.	9073-91	9073-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	821,00	1.140,00

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- für Art.-Nr. 9066-01/12, 9068-01, 9263-.., 9264-..

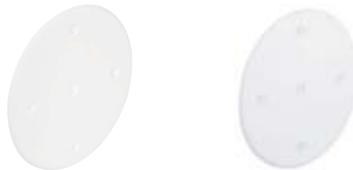
LUFTDICHT



halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
Art.-Nr.	9060-98	9060-78
Verpackung innen/Versand	- / 25	- / 25
Preis Euro/100	56,40	90,50

Universal-VDE-Deckel

- für alle Geräte-, Geräte-Verbindungs- und Verbindungs-dosen
- mit zentralem Auslass für Leuchtenhaken
- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert



Durchmesser	92 mm	92 mm
Schraubabstand	60 / 67 mm	60 / 67 mm
halogenfrei	-	•
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C
	•	•
Art.-Nr.	1184-90	1184-77
Verpackung innen/Versand	25 / 250	25 / 250
Preis Euro/100	52,20	98,00

Universal-Feuchtraumdeckel

- zentrale Leitungseinführungsmöglichkeit mit Verschlussstopfen
- für Senkkopfschrauben Ø 4 mm



Durchmesser	90 mm
Schraubabstand	67 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C
Art.-Nr.	1174-99
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	149,00

Innenliegender Deckel

- für das wandbündige Verschließen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen
- tapezierfähig
- für alle Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen



Durchmesser	64 mm
Art.-Nr.	1158-90
Verpackung innen/Versand	25 / 250
Preis Euro/100	83,20

Dichtfolie

Dichtfolie zur nachträglichen Abdichtung von übergroßen, unrunder oder ausgebrochenen Öffnungen, wie sie häufig bei Kombinationen in Gipskarton, Mineralfaserplatten oder ähnlichen Materialien auftreten. Diese werden mit der Dichtfolie garantiert luftdicht. Die Folie verschließt den Raum zwischen dem Hohlwanddosenrand und dem Beplankungsmaterial.



Dichtfolie

- zur Abdichtung zwischen Dosenrand und Beplankungsmaterial bei übergroßen, unrunder oder ausgebrochenen Bohrungen (z.B. im Kombinationsbereich bei Gipskarton, Mineralfaserplatten oder ähnlichen Materialien)
- für Art.-Nr. 9066-01/77, 9068-01/79, 9248-01, 9263-..., 9264-..

LUFTDICHT

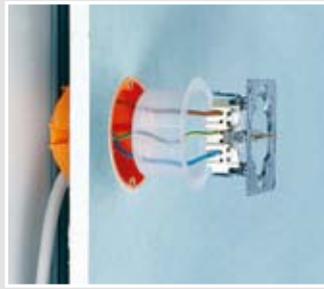


luftdicht	•
Art.-Nr.	9060-41
Verpackung innen/Versand	- / 25
Preis Euro/100	75,40

Luftdichte Gerätedosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Zubehör für Hohlwand-Installation

Dichtungseinsatz

Dichtungseinsatz zur nachträglichen Abdichtung von vorhandenen Gerätedosen bei luftdichten Gebäudehüllen. Der Einsatz umschließt die Leitungen und schafft einen garantiert luftdichten Installationsraum.



Dichtungseinsatz

- zum nachträglichen Abdichten aller Geräte und Geräte-Verbindungs-dosen
- dauerelastischer Kunststoff



LUFTDICHT

Tiefe	36,5 mm
Durchmesser	60 mm
luftdicht	•
Art.-Nr.	1040-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	248,00

Luftdichtungsmanschette

Luftdichtungsmanschette zur Abdichtung von Rohr- und Leitungseinführungen im Innenbereich bei luftdichten Gebäudehüllen.

- Extrem starke Klebekraft
- Für schnelle, luftdichte Durchführungen
- 10 Typen für verschiedene Rohr- und Leitungsdurchmesser
- Klebt auf nahezu allen Untergründen



Anwendungsbeispiele



Messung der Luftdichtheit



Hinweis

Luftdichte Rohreinführungen erreichen Sie sauber und bequem mit den selbstklebenden KAISER Luftdichtungsmanschetten. Entgegen improvisierten Methoden bieten die Manschetten schnellere, stabilere und vor allem luftdichte Übergänge.

Montage



Manschette über die Leitung bzw. das Rohr schieben.



Schutzfolie von der Manschette abziehen



Manschette aufkleben und gründlich von innen nach außen auf dem Untergrund feststreichen.

Luftdichtungsmanschetten

für luftdichte Rohr- und Leitungseinführungen

Luftdichtungsmanschetten für Leitungen und Rohre

- dauerhaftes Abdichten bei Durchdringungen von Leitungen durch luftdichte Schichten
- Extrem starke Klebekraft
- Temperaturbeständigkeit von -30° C bis +90° C, im Bereich der Durchführung bis +120° C
- UV-beständig, halogenfrei



LUFTDICHT

Länge x Breite x Höhe	Anzahl Leitungen / Rohre	Durchmesser Leitung / Rohr	luftdicht	Art.-Nr.	Verpackung innen/Versand	Preis Euro/100
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	4 - 8 mm	•	9059-44	10 / 30	597,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	4 - 8 mm	•	9059-45	10 / 30	611,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	8 - 11 mm	•	9059-46	10 / 30	597,00
150 x 150 x 30 mm	2 Stück	8 - 11 mm	•	9059-47	10 / 30	611,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	15 - 22 mm	•	9059-48	10 / 30	642,00
150 x 150 x 30 mm	1 Stück	25 - 32 mm	•	9059-49	10 / 30	691,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	42 - 55 mm	•	9059-51	- / 8	1.670,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	50 - 75 mm	•	9059-52	- / 4	2.230,00
230 x 230 x 50 mm	1 Stück	75 - 90 mm	•	9059-53	- / 4	2.810,00
320 x 320 x 50 mm	1 Stück	100 - 110 mm	•	9059-54	- / 4	3.110,00

Luftdichtungsmanschetten	Ø Durchmesser	Art.-Nr.	Maßbild in mm
Für Koaxialleitungen	Ø 4-8 mm	9059-44	
Für Leitungen	Ø 8-11 mm	9059-46	
Doppel-Leitungsmanschette für Koaxialleitungen	Ø 4-8 mm	9059-45	
Doppel-Leitungsmanschette für Leitungen	Ø 8-11 mm	9059-47	
Für Rohre	Ø 15-22 mm	9059-48	
	Ø 25-32 mm	9059-49	
Für Rohre	Ø 42-55 mm	9059-51	
	Ø 50-75 mm	9059-52	
	Ø 75-90 mm	9059-53	
	Ø 100-110 mm	9059-54	

Hinweis

Beachten Sie bitte, dass der Untergrund trocken, staub- und fettfrei sein muss. Die Verarbeitung sollte bei Temperaturen oberhalb -5 °C durchgeführt werden, die volle Klebkraft wird nach 24 Std. erreicht. Die Manschetten sind bei Raumklima (kühl und trocken) unbegrenzt lagerfähig.

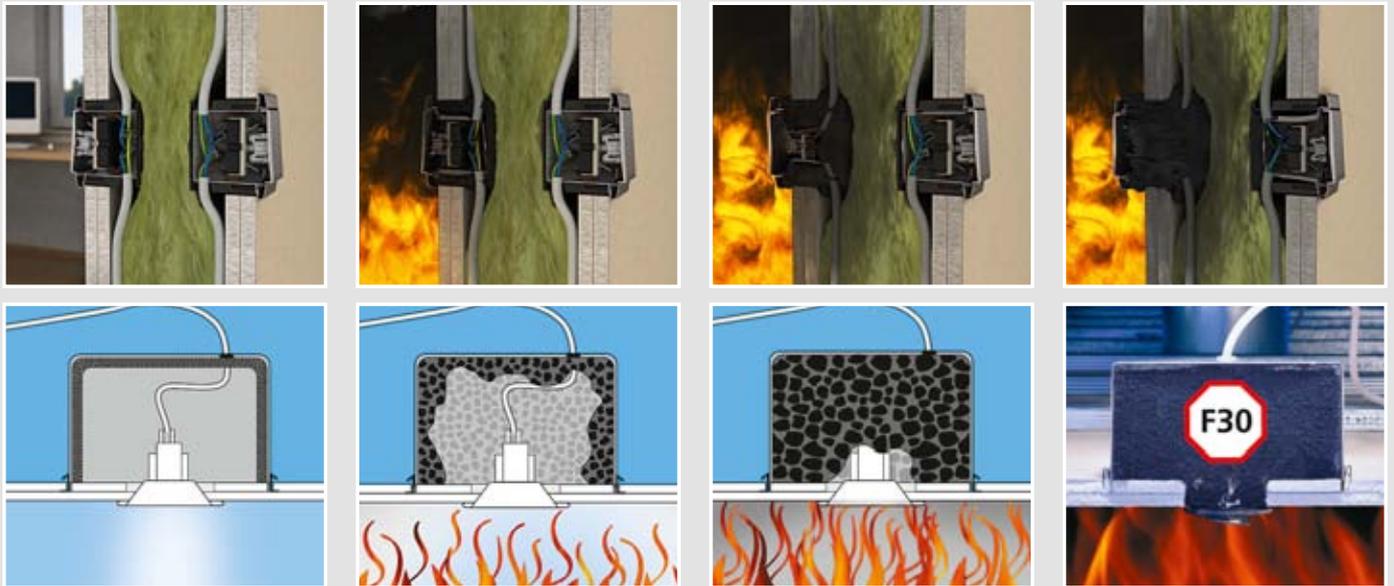
Intelligente Brandschutztechnik

AFS-Technik, Active-Fire-Stop, aktiviert im Brandfall sofort den Dämmschichtbildner, der aufschäumt und die Installationsöffnung sicher verschließt. So bleibt die Feuerwiderstandsklasse der Decken oder Wände (bis F90) trotz Installationsöffnungen sicher erhalten.

- Aktiver Brandschutz – ohne Umkofferung
- Rauchdicht und halogenfrei
- Für Decken und Wände
- Für Gebäude und Schiffbau

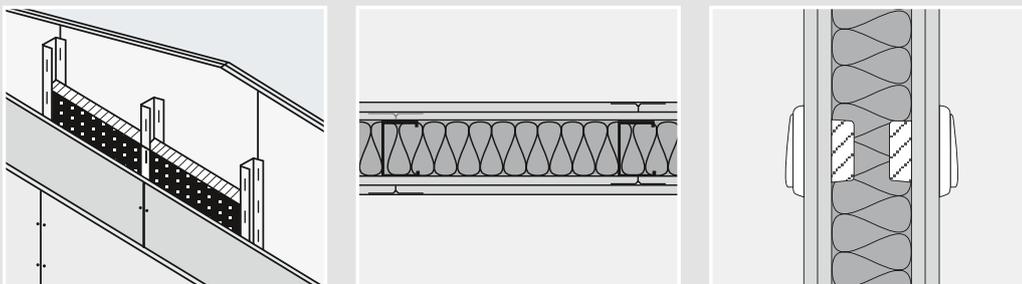


Reaktion des Dämmschichtbildners im Brandfall



Brandschutzwände

Brandschutzwände der Feuerwiderstandsklasse F30-F180 nach DIN 4102-4 sind 1- oder 2-schalige, nichttragende, innere Trennwände mit Wandstärken ab 100 mm. Das eingesetzte Dämmmaterial ist nach DIN 4102 Teil 17 definiert. Oft werden als Beplankung 2 x 12,5 mm GKF-Gipskartonfeuerschutzplatten eingesetzt. Nach der DIN 4102 ist der Einbau herkömmlicher Hohlwanddosens gegenüberliegend nicht erlaubt sowie der Einbau einzelner Installationsdosens nur in Abhängigkeit des Schmelzpunktes, der Rohdichte und der Stärke des Dämmmaterials zulässig. Es bedarf daher einer bauseitigen Umhüllung, z. B. mit Gips, Fibersilikat oder Ähnlichem.



Aufbau einer F90 Metallständerwand nach DIN 4102 Teil 4

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Hohlwanddose HWD 90

Hohlwanddose HWD 90 für F30-F90 Brandschutzwände. Die intelligente Technik reagiert sofort auf Feuer und Hitze und verschließt die Installationsöffnungen selbsttätig. Die Feuerwiderstandsklasse der Brandschutzwand ist damit gewährleistet, Fluchtwege gesichert und Menschenleben gerettet.

- Für Brandschutzwände F30-F90
- Auch nachträgliche Installation
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar



Montage



Einbauöffnung Ø 74 mm fräsen.



Die passgenaue Öffnung für die Leitung wird mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider Art.-Nr. 1085-80 rauchdicht hergestellt. Den Öffnungsschneider für 3 x 1,5² auf Ø 8,5 einstellen, für 5 x 1,5² auf Ø 9,5 einstellen, für 3 x 2,5² auf Ø 9,5 einstellen.



Befestigung der Dosen in bewährter Hohlwandtechnik mit der KAISER FX4 Technik.



Die vollisolierte Durchverdrahtung von Geräte-Verbindungs-dosen untereinander erfolgt mit dem Verbindungsstutzen (9060-78).

Hinweis

Neben der allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassung vom DiBt stellen wir Ihnen auf Anfrage auch den Prüfbericht über dessen Anerkennung in Österreich vom IBS Prüfinstitut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung in Linz zur Verfügung.

Montage in Installationsschächten

Auch in Schachtwänden können die Hohlwanddosen HWD 90 zum Zwecke des Brandschutzes eingesetzt werden. Die Hohlwanddosen halten ihren Anforderungen bis zu 5-fach-Kombinationen stand. Die Dosen werden wie bei der konventionellen Wandinstallation frontseitig eingebaut — auch nachträglich.

- I30: ohne Dämmmaterial
- I60: Dämmmaterial DIN 4102-17
- I90: Rockwool/Termarock 100



Nachträgliche Montage in Installationsschächten

Die Hohlwanddosen HWD 90 können sogar nachträglich in Installationsschächten (Schachtwänden) montiert werden. Da die nachträgliche Installation zum Teil das Hinterlegen der Öffnung mit Mineralwolle erfordert, wird ein Ausschnitt von mindestens 300 x 300 mm benötigt, um den Raum für eine einwandfreie Installation zu schaffen. Verwenden Sie folgende Ausschnittmaße für die jeweiligen Kombinationen:

- 1-fach: 300 x 300 mm
- 2- bis 3-fach: 300 x 400 mm
- 4- bis 5-fach: 300 x 600 mm



Erstellen Sie einen Ausschnitt von 300x300 bis 300x600 mm (siehe oben). Das Zuschnittsmaß der zu hinterlegenden Mineralwolle muss umlaufend mind. 25 mm größer sein.



Umlaufende Kante für die spätere Verspachtelung anfasen.



CW-Profil einfügen und mittels Schnellbauschrauben durch die Beplankung befestigen.



Zuschnitt der zu hinterlegenden Mineralwolle mit oberem CW-Profil in den Schacht einführen.



Zuschnitt im unteren befestigten CW-Profil fixieren und mittels Schnellbauschrauben durch die obere Beplankung befestigen.



Hinterlegte Mineralwolle in CW-Profilen (Rückansicht).



Beplankungsausschnitt (gem. Abb. 1) einfügen und am CW-Profil befestigen.



Angefaste Beplankung am Übergang zur Wand mit KAISER Brandschutzkitt versiegeln.



Mit Spachtel glatt streichen, um das wandbündige Einsetzen der zweiten Beplankung zu ermöglichen.



Installationsöffnung von Ø 74 mm erstellen und Hohlwanddose HWD 90 einsetzen.



Die gewohnte Montage mit KAISER FX4-Technik.



Abschließend die Fuge der zweiten Beplankung verspachteln.

Gerätedose HWD 90

- für Brandschutzwände F30 - F90
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90



Geräte-Verbindungsdose HWD 90

- für Brandschutzwände F30 - F90
- auch für Installationsschächte / Installationskanäle I30 - I90



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	44 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2	4
Verbindungsstutzen pro VPE	-	5
halogenfrei	•	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788	Z-19.21-1788
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm
alternativ Einführung einer Leitung für Dreiphasen-Wechselstrom bis 5 x 2,5 mm möglich	-	•
 / 	• / •	• / •
Art.-Nr.	9463-01	9464-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.190,00	1.400,00

Brandschutzdeckel HWD 30-90

- für Geräte-/Geräte-Verbindungs- und Deckendosen HWD 90, HWD B15 und HWD 30
- Feuerwiderstandsklasse entsprechend dem Schutz der Decke oder Wand (F30-F90)
- F90-Funktion in Verbindung mit Geräte-/Geräteverbindungsdose HWD 90
- F30-Funktion in Verbindung mit Deckenverbindungsdose HWD 30



DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788
	•
Art.-Nr.	1184-94
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	404,00

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- rauchdicht
- für Art.-Nr. 9464-01, 9464-15, 9464-50



halogenfrei	•
luftdicht	•
Art.-Nr.	9060-78
Verpackung innen/Versand	- / 25
Preis Euro/100	90,50

Deckendose HWD 30

Deckendose HWD 30 für sicheren Brandschutz von F30 bis F90. Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt im Brandfall sofort auf und verschließt die Öffnung in der Decke. Auch in der nachträglichen Installation sorgt die Deckendose HWD 30 für Sicherheit.

- Für Brandschutzdecken F30-F90
- Keine Umkofferung nötig
- Für die Montage von Rauchmeldern, Bewegungsmeldern etc.
- Mit Brandschutzdeckel als Deckenverbindungsdose einsetzbar
- Auch nachträgliche Installation möglich



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Anwendungsbeispiele

Die Deckendose HWD 30 ermöglicht z.B. die Installation von Präsenz- oder Rauchmeldern auch in Brandschutzdecken, ohne die Feuerwiderstandsklasse zu gefährden.



Verarbeitungshinweis



Ohne Mineralwolle entspricht die Installation der Feuerwiderstandsklasse F30.



Mit Mineralwolle nach DIN 4102-17 hält die Installation einem Brand bis zur Feuerwiderstandsklasse F60 stand, mit Rockwool/Termarock 100 bis zur Feuerwiderstandsklasse F90.

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Brandschutzdosen	Einstellung Ø	
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ²	8,5
	5 x 1,5 mm ²	9,5
	3 x 2,5 mm ²	9,5
Verbindungsstutzen	9060-78	Stutzen

Rauchdichte Leitungseinführungen mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung erstellen Sie ganz einfach und passgenau mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).

Montage



Einbauöffnung mit Turbofräser Multi 4000 Ø 74 mm Art.-Nr. 1084-10 fräsen.



Die passgenaue Öffnung für die Leitung wird mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider hergestellt.



Befestigung der Dosen in bewährter Hohlwandtechnik mit der KAISER FX4 Technik.



Der Brandschutzdeckel erhält bei F30 Decken die Feuerwiderstandsklasse F30, bei F90 Decken die Feuerwiderstandsklasse F90.

Deckendose HWD 30

- für Brandschutzdecken F30 - F90
- für Brandschutzdecken F30 ohne Dämmung
- für Brandschutzdecken F60 bei Hinterlegung mit mineralischen Dämmstoffen nach DIN 4102-17
- für Brandschutzdecken F90 mit Rockwool / Termarock 100



Decken-Verbindungsdose HWD 30

- für Brandschutzdecken F30 - F90
- für Brandschutzdecken F30 ohne Dämmung
- für Brandschutzdecken F60 bei Hinterlegung mit mineralischen Dämmstoffen nach DIN 4102-17
- für Brandschutzdecken F90 mit Rockwool / Termarock 100



	44 mm	54,5 mm
Tiefe	44 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2	4
halogenfrei	•	•
DIBt-Zulassung	Z-19.21-1788	Z-19.21-1788
 / 	• / •	• / •
Art.-Nr.	9463-50	9464-50
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.190,00	1.400,00

Zubehör: Brandschutzdeckel HWD 30-90, Seite 74

Hohlwanddose HWD B15 für Schiffbauwände

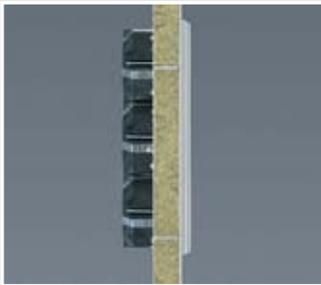
Hohlwanddose HWD B15 für Trennflächen der Kategorie B15 reagieren bei einem Brand in kürzester Zeit. Der integrierte Dämmschichtbildner schäumt auf und verschließt zuverlässig die Installationsöffnung. Die Hohlwanddosen HWD B15 dienen der feuer- und rauchseitigen Abschirmung zur Brandschutzzone und bewahren die B15-Funktion der Brandschutzwand bei mindestens 30-minütiger Beflammung.

- Für Trennflächen der Kategorie B15
- Keine Umkofferung nötig
- Mit Brandschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar
- Auch nachträgliche Installation möglich



Zertifizierte und schnelle Verarbeitung

Aufwändige Umkofferungen, z.B. aus Metall, werden mit der Hohlwanddose HWD B15 vermieden. Dem Verarbeiter wird eine zertifizierte und schnelle Verarbeitung ermöglicht.



Montage in mineralischen Wänden



Bei Wandaufbauten mit mineralischen Baustoffen sorgt der Fräser (Art.-Nr. 1084-10) für schnelles, einfaches Arbeiten. Er fräst die erforderliche Wandbohrung von Ø 74 mm und schafft die Basis für eine exakt wandbündige Dosenmontage.



Die Belegung kann für max. zwei bzw. vier Einführungen bis Ø 11,5 mm sowie für schwer entflammbare Leitungen gemäß UL-VO erfolgen. Die Öffnung für die Leitungseinführung erfolgt mit dem KAISER-Universal Öffnungsschneider.



Hohlwanddose HWD B15 mit Laschenschrauben FX4 in der Wand montieren.



Montage in Metall beplankten Wänden



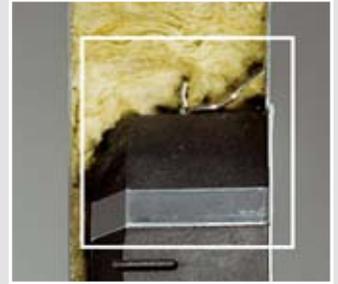
In einer Blechbeplankung wird die Installationsöffnung mit dem Fräser (Art.-Nr. 1083-74) hergestellt.



Leitungseinführung mit dem KAISER Universal-Öffnungsschneider öffnen.



Hohlwanddose HWD B15 mit Laschenschrauben FX4 in der Wand montieren.



Für dünne Beplankungen stehen Geräte- und Geräteverbindungs-dosen der Laschenbefestigung ab einem Klemmbereich von 0,2 mm zur Verfügung.

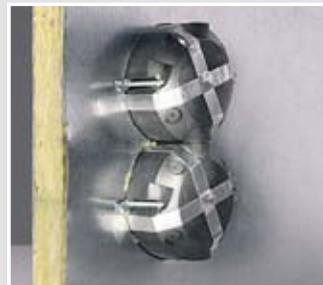
Kombinationen



Die Kombination von Geräte-Verbindungs-dosen ist ganz einfach möglich. Nach Erstellung der Fräslöcher (74 mm) im Normabstand (71 mm) ist der markierte Bereich des Halterandes abzutrennen.



Die vollisolierte Durchverdrahtung von Geräte-Verbindungs-dosen untereinander erfolgt mit dem Verbindungsstutzen (9060-78). Die Verbindung zur Gerätedose oder mehrerer Gerätedosen untereinander wird mit zuvor beschriebener Leitung hergestellt.



INNOVATION

Gerätedose HWD B15

· für Schiffbauwände der Trennflächen-Kategorie B15



für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	44 mm	44 mm	40 mm	40 mm
Fräslloch Ø	74 mm	74 mm	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	2	2	2	2
halogenfrei	•	•	•	•
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm	71 mm	71 mm
 	• / •	• / •	• / •	• / •
Art.-Nr.	9463-15	9463-14	9461-15	9461-14
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.360,00	1.450,00	1.450,00	1.450,00

INNOVATION

Geräte-Verbindungsdose HWD B15

· für Schiffbauwände der
Trennflächen-Kategorie B15



für Plattenstärke	7 - 40 mm	0,2 - 40 mm
Tiefe	54,5 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
halogenfrei	•	•
Kombinationsabstand durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes	71 mm	71 mm
/	• / •	• / •
0098 /	• / •	• / •
Art.-Nr.	9464-15	9464-14
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.530,00	1.650,00

Brandschutzinstallation auf einen Blick



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Abschottungen in Brandschutzwänden

Abschottungen in Brandschutzwänden werden benötigt sobald Leitungen oder Rohre durch Wände mit einer bestimmten Feuerwiderstandsklasse geführt werden müssen. Um die jeweilige Klasse zu erhalten, muss eine fachgerechte Abschottung der Öffnung vorgenommen werden, um das Übergreifen von Feuer oder Rauch zu verhindern. KAISER Abschottungen erhalten die Feuerwiderstandsklassen der Wand (F30-F90).



Sowohl für das Leitungsschott „System LS 90“, das Rohrschott „System RS 90“ als auch das Dosenschott „System DS 90“ ist eine ETA-Zulassung (European Technical Approval) vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) auf Grundlage der bestandenen Brandprüfungen gemäß DIN EN 1366-3 beantragt. Nach Erteilung des Verwendbarkeitsnachweises können diese Abschottungen in massiven Mauerwerkswänden nach DIN 1053 oder Betonwänden nach DIN 1045 sowie als Abschottung in Trockenbauwänden nach DIN EN 1364-1 eingesetzt werden. Bis zur Erteilung der ETA-Zulassung können die Schottsysteme auf Basis der MLAR 2005, Abschnitt 4.2 und 4.3 bzw. den baurechtlich eingeführten Leitungsanlagen-Richtlinien der Bundesländer montiert werden. Die gutachterliche Bewertung der Einsatzmöglichkeiten steht als Download unter www.kaiser-elektro.de zur Verfügung.

- Durchführung und Einführung in Trockenbauwände nach DIN EN 1364-1
- Durchführung durch massive Mauerwerkswände nach DIN 1053
- Durchführung durch Betonwände nach DIN 1045



Leitungsschott System LS 90, Rohrschott System RS 90

Leitungs- und Rohrschott Systeme für das brandschutzgerechte Verschießen von Durch- und Einführungen in Brandschutzwänden. Die zertifizierten Schotts sind schnell und einfach montiert und können sogar nachträglich über Leitungen und Rohre gesetzt werden. Sie erhalten die Feuerwiderstandsklasse der Wand (F30-F90).

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Für die Wanddurchführung und -einführung
- Ohne Spachteln und Schmierer
- Selbständiges Abdichten der Fugen
- Für Leitungen Ø von 5 - 15 mm
- Für Rohre M16 - M25



Belegung der Schotts



Das Leitungsschott System LS 90 eignet sich für alle Leitungsquerschnitte von 5 – 15 mm (bis zu 5 x 2,5²).



Das Rohrschott System RS 90 kann folgende Rohrgrößen aufnehmen: M16, M20 und M25.



Das System RS 90 ist bei mit Verschlussstopfen verschlossenen M20 und M25 Rohren auch als Reserveschott einsetzbar.



Rohrschott System RS 90 mit Kombieführung mit M16, M20 und M25 Rohren

Anwendungsbeispiele Leitungsschott System LS 90



Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Wand Einführung in Trockenbau-Brandschutzwand.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Kalksandstein.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Beton.

Technische Informationen

Leitungs- und Rohrschott Systeme bieten für Hohlwand, Mauerwerk oder Betonbau geprüfte Sicherheit.



Die Installationsöffnungen können mit handelsüblichen Bohrern (20 mm bzw. 32 mm) in der massiven Wand oder in der Trockenbauwand mit einem Bohrer oder dem Fräser 1082-10 (35 mm) erstellt werden.



Die Leitungs- und Rohrschott Systeme sind aus einem dauerhaft haltbaren und flexiblen Material gefertigt.



Durch das Aufklappen des Leitungsschotts, kann dieses einfach um Leitung oder Rohr gelegt werden.



Die KAISER Schotts bieten einen selbstständigen Raumabschluss ohne zusätzliches Verspachteln.

Montage Leitungsschott System LS 90 in Hohlwänden



Installationsöffnung Ø 20 mm mit einem Fräser (z. B. KAISER-Hartmetallfräser 1088-06) oder einem Bohrer erstellen.



Für die Montage das Schott seitlich öffnen und über die Leitung schieben.



Schott beidseitig in die jeweilige Öffnung eindrücken.



Drei Leitungsschotts können in einem Mittenabstand von 50 mm als Gruppe waagrecht oder senkrecht angeordnet werden.

Montage Leitungsschott System LS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung mit einem Ø 20 mm Bohrer erstellen.



Leitungsschott System LS 90 seitlich öffnen, um die Leitung fügen und in die Öffnung drücken.



Das Kennzeichnungsschild anbringen.



Die vorschriftsgemäße Kennzeichnung des Leitungsschotts.

INNOVATION

Leitungsschott System LS 90

- für Brandschutzwände F30 - F90
- für Wandeführung und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmstoffbildendem Material
- selbständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes
- Europäisch Technische Zulassung (ETA) beantragt



min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	20 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	20 mm
für Leitungen	5 - 15 mm
Art.-Nr.	9459-01
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	195,00

Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild, Seite 87

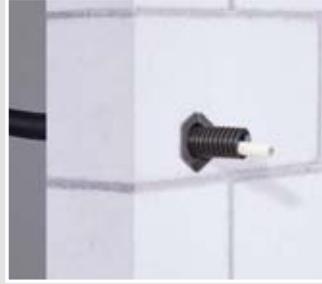
Anwendungsbeispiele Rohrschott System RS 90



Wanddurchführung durch Trockenbau-Brandschutzwand.



Wand Einführung M16 – M25 in Trockenbau-Brandschutzwand mit M25 Rohr.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Kalksandstein.



Wanddurchführung durch Brandschutzwand aus Beton.

Montage Rohrschott System RS 90 in Hohlwänden



Installationsöffnung 35 mm z. B. mit dem KAISER-Fräser Multi 4000 (1082-10) erstellen.



Für die Montage das Schott seitlich öffnen und über das Rohr schieben.



Schott beidseitig in die jeweilige Öffnung eindrücken.



Drei Rohrschotts können in einem Mittenabstand von 50 mm als Gruppe waagrecht oder senkrecht angeordnet werden.

Montage Rohrschott System RS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung mit einem Ø 32 mm Bohrer erstellen.



Abreiblasche für die Mauerwerksmontage entfernen (nur bei Rohrschotts in der Mauerwerksinstallation).



Nach der Montage des Schotts das Schott-Kennzeichnungsschild anbringen.



Im Mauerwerk, wie auch in Betonwänden, können die Schotts eingesetzt werden.

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

INNOVATION

Rohrschott System RS 90

- für Brandschutzwände F30 - F90
- für Wand Einführung und -durchführung
- ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt
- aus dämmstoffbildendem Material
- selbständiger Raumabschluss der Installationsöffnung
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes
- Europäisch Technische Zulassung (ETA) beantragt



min. Wandstärke	100 mm
Installationsöffnung (Hohlwand)	35 mm
Installationsöffnung (Mauerwerk)	32 mm
für Rohre	M16 - M25
Art.-Nr.	9459-02
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	270,00

Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild, Seite 87



Dosenschott System DS 90

Dosenschott System DS 90 für Leitungen, Leitungsbündel und Rohre. Das feuer- und rauchdichte Dosenschott ist schnell und einfach montiert und kann sogar nachträglich über Leitungen gesetzt werden. Das Produkt bietet zertifizierte Sicherheit, hohen Montagekomfort und sichert die Feuerwiderstandsklasse der Wand (F30-F90).

- Sichere, sichtbare, zertifizierte Brandabschottung
- Für die Wanddurchführung und -einführung
- Ohne Spachteln und Schmieren
- Selbständiges Abdichten der Fugen und Zwickel
- Zerstörungsfreie Nachbelegung
- Für Leitungsbündel oder einzelne Installationsrohre



Belegung der Schotts



Das Dosenschott System DS 90 bietet Raum für Einzelleitungen und Bündel bis zu 6 Leitungen à 5 x 2,5².



Durch Einzelbelegung ist auch eine Trennung von Versorgungs- und Kommunikationsleitungen in einer Gruppenanordnung möglich.

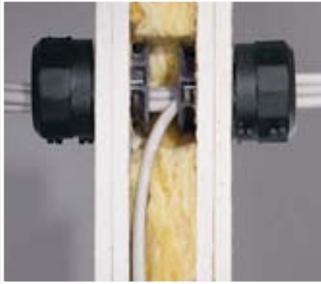


6 NYM-Leitungen 5 x 1,5²,
6 NYM-Leitungen 5 x 2,5²,
3 Kommunikationsleitungen.



Reserveschott, Rohre bis M40 und Kombination von NYM-Leitungen.

Anwendungsbeispiele



Mit dem zweiteiligen Dosen-schott System DS 90 können Wand-einführungen sowie -durchführungen realisiert werden.



Waagerechte oder senkrechte Anordnung von bis zu drei Dosen-schotts mit einem Mit-tenabstand von 91 mm ist zulässig.



Das Dosen-schott System DS 90 ist auch als Reserveschott (ohne Belegung) nutzbar.



Auch bis M40 Installations-rohre können durch das Schott geführt werden.

Hinweis

Leistungsbelegung des Dosen-schott Systems DS 90 mit allen in Europa anerkannten Mantelleitungstypen, z.B. Installationsleitungen, Datenleitungen, Telekommunikationsleitungen oder Lichtenwellenleitern, als Leitungsbündel oder als Einzelleitungen. Leitungsbündel dürfen bis $\varnothing \leq 40$ mm, mit einer maximalen Einzelleitung $\varnothing \leq 15$ mm, belegt werden. Einzelleitungen dürfen bis zu einem $\varnothing \leq 21$ mm belegt werden.

Technische Informationen



Als Reserveschott (ohne Belegung) für zukünftige Installati-onen nutzbar.



Selbsterklärender Einbau durch das bekannte Hohlwand-dosen-prinzip.



Einfaches Einsetzen des Schott-zylinders in die Installati-onsöffnung.



Selbsttätiger Raumabschluss ohne zusätzliches Verschlies-sen von Zwickeln oder Fugen-spalten.

Zerstörungsfreie Nachbelegung einzelner Leitungen



Das Dichtelement durch eine 1/4 Linksdrehung lösen und öffnen.



Dichtelement aufklappen und entfernen.



Die neuen Leitungen einfüh-ren.



Dichtelement um die Leitung fügen, verschließen und durch eine 1/4 Rechtsdrehung fixie-ren.

Montage

Das Dosenschott System DS 90 besteht aus zwei Teilen, die einfach aufeinander gesetzt werden.



Installationsöffnung mit einem \varnothing 74 mm Fräser (z.B. Multi 4000: 1084-10) erstellen.



Den zweiteiligen Schottzylinder um die Leitungen legen und zusammendrücken.



Schottzylinder in die Installationsöffnung eindrücken.



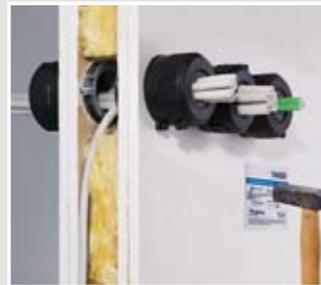
Befestigung, wie bei Hohlwand Dosen, durch das Anziehen der Laschenschrauben.



Dichtelement um die Leitungen legen und verschließen.



Dichtelement auf den Schottzylinder setzen und mit einer 1/4-Drehung befestigen (Bajonetverschluss).



Nach der Montage des Schotts das Schott-Kennzeichnungsschild anbringen.



Die Schottung und der notwendige Raumabschluss sind hergestellt.

Montage Dosenschott System DS 90 in Massivbauwänden



Installationsöffnung je nach Wandstärke mit einer 82 mm Diamant-Schleifkrone oder mit Kernbohrer erstellen.



Schottzylinder mit Gips, Mörtel oder Schnellzement in die Installationsöffnung eindrücken und die Leitung durchführen.



Dichtelement auf den Schottzylinder setzen und mit einer 1/4-Drehung befestigen (Bajonetverschluss).



Waagerechte oder senkrechte Anordnung von bis zu drei Dosenschotts mit einem Mittenabstand von 91 mm ist zulässig.

INNOVATION

Dosenschott System DS 90

- für Brandschutzwände F30 - F90
- für Wand Einführung und -durchführung
- mörtel- und spachtellose Befestigung
- Befestigung durch bewährte FX4 Laschenschrauben
- mit integriertem Dichteinsatz
- sorgt für den rauchseitigen Raumabschluss (Kaltrauchdichtheit)
- dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes
- Europäisch Technische Zulassung (ETA) beantragt



Fräslloch Ø	74 mm
min. Wandstärke	100 mm
Leitungseinführungen bis max. 5 x 2,5 mm ²	6
Art.-Nr.	9459-03
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	1.590,00

Zubehör: Schott-Kennzeichnungsschild

INNOVATION

Schott-Kennzeichnungsschild

- universelles Schott-Kennzeichnungsschild
- für alle KAISER Schottungen
- zum Selbstbeschriften
- aus Kunststoff, mit 2 x 4,5 mm Bohrungen

BRANDSCHUTZ



deutsch	•	•
englisch	•	•
französisch	•	•
niederländisch	-	•
italienisch	•	-
Art.-Nr.	9473-91	9473-92
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	102,00	102,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Schallschutztechnik

Schallschutzdose für den Einsatz in Wänden mit erhöhten Anforderungen an den Schallschutz. Der massive Dosenkörper mit zusätzlicher Schallschutzummantelung absorbiert und reflektiert den Schall, so dass eine Beeinträchtigung in benachbarten Räumen ausgeschlossen wird und der Schallschutz so bestehen bleibt, als wären keine Installationsdosen eingebaut.

- erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- Auch nachträgliche Installation
- Einbau bis 5-fach-Kombination
- Auch gegenüberliegender Einbau
- Mit Schallschutzdeckel als Verbindungsdose einsetzbar



Anwendungsbeispiele



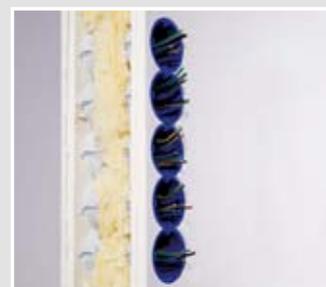
Einbaubeispiel mit einer Schalter-Steckdosenkombination.



Gegenüberliegender Einsatz der Schallschutzdose.



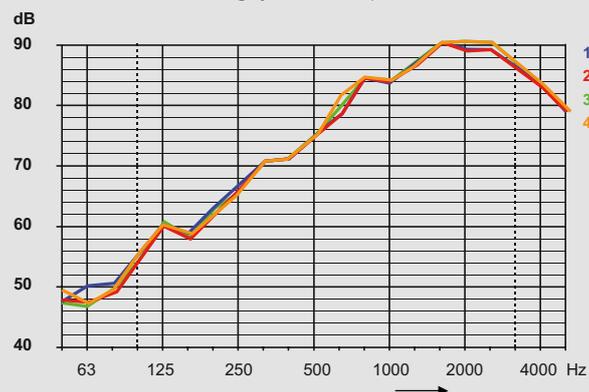
Einseitiger Einsatz der Schallschutzdose in einer 2-fach-Kombination.



Die Schallschutzdose ist bis zu einer 5-fach-Kombination gegenüberliegend ohne Schwächung des Schallschutzes der Wand einsetzbar.

Vergleich der Schalldämm-Maße

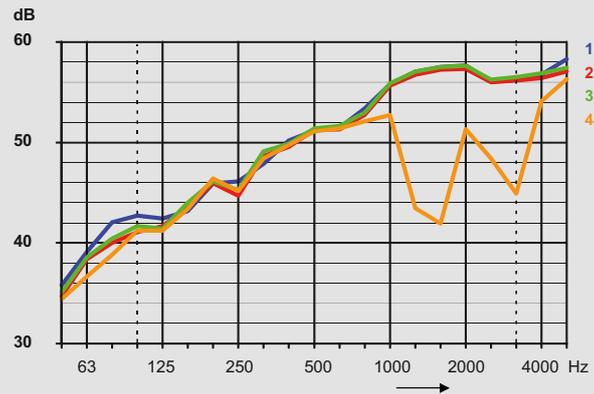
Leichtbauwand (2schalig, je 3fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs Dosen.



- 1 Wand, ohne Einbauten, 77 dB | 2 Schallschutzdose 9069-01, 1fach, mit Gerät, 77 dB
3 Schallschutzdose 9069-01, 1fach, mit Deckel 77 dB | 4 Schallschutzdose 9069-01, 5fach, mit Geräten, 77 dB

Vergleich der Schalldämm-Maße

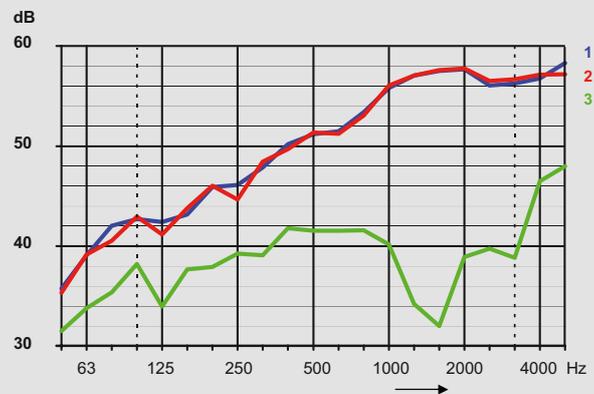
Leichtbauwand (2schalig, je 2fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs Dosen.



1 Wand, ohne Einbauten, 54 dB | 2 Schallschutzdose 9069-01, 1fach, mit Gerät, 54 dB
3 Schallschutzdose 9069-01, 1fach, mit Deckel, 54 dB | 4 Geräteverbindungsdose 9064-01, 1fach, mit Gerät, 48 dB

Vergleich der Schalldämm-Maße

Leichtbauwand (2schalig, je 2fach beplankt) mit Schallschutz Geräte-Verbindungs Dosen.



1 Wand, ohne Einbauten, 54 dB | 2 Schallschutzdose 9069-01, 5fach, mit Gerät, 54 dB
3 Geräteverbindungsdose 9064-01, 5fach, mit Gerät, 38 dB

Montage



Mit einem Fräser (z.B. Multi 4000: 1084-10) wird eine Ø 74 mm Öffnung erstellt.



Die Montage erfolgt wie bei einer konventionellen Hohlwanddose.



Sichere und schnelle Befestigung mit der KAISER FX4 Technik.



Passgenaue Einführungen mit dem Universal-Öffnungsschneider Art-Nr. 1085-80.



Bei Kombinationen wird einfach der markierte Randstreifen abgetrennt.



Kombinationen im 71 mm Normabstand.



Die dichte und vollisolierte Durchverdrahtung erfolgt mit dem Verbindungsstutzen.



Mit dem Schallschutzdeckel ist die Dose auch als Verbindungsdose nutzbar.

INNOVATION

Schallschutzdose

- Geräte-Verbindungsdose für Schallschutzwände in Gebäuden
- Kombinationsabstand 71 mm durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes

SCHALLSCHUTZ



für Plattenstärke	7 - 40 mm	7 - 40 mm
Tiefe	54,5 mm	54,5 mm
Fräsloch Ø	74 mm	74 mm
Geräteschraubenabstand	60 mm	60 mm
Leitungseinführungen bis Ø 11,5 mm	4	4
Verbindungsstutzen pro VPE	5	5
halogenfrei	-	•
	•	•
Art.-Nr.	9069-01	9069-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	942,00	1.060,00

INNOVATION

Schallschutzdeckel

- für Schallschutzdose
- Schallschutzfunktion in Verbindung mit Schallschutzdose

SCHALLSCHUTZ



Durchmesser	92 mm
	•
Art.-Nr.	1184-69
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	404,00

INNOVATION

Verbindungsstutzen

- zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- für Art.-Nr. 1555-21, 9069-01, 9069-77



halogenfrei	-	•
luftdicht	•	•
Art.-Nr.	9060-88	9060-78
Verpackung innen/Versand	- / 25	- / 25
Preis Euro/100	94,00	90,50

Zuordnungs-Tabelle für Universal-Öffnungsschneider



Hohlwand-Installation für Schallschutzdosen	Einstellung Ø
NYM-Leitung	3 x 1,5 mm ² 8,5
	5 x 1,5 mm ² 9,5
	3 x 2,5 mm ² 9,5
Verbindungsstutzen	9060-88 Stutzen
	9060-78 Stutzen, halogenfrei

Leitungseinführungen mit der vorgeschriebenen Leitungsrückhaltung erstellen Sie ganz einfach und passgenau mit dem Universal-Öffnungsschneider (Art.-Nr. 1085-80).

Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose (Bio)

Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose für die Hohlwand-Installation. Die leitfähige Beschichtung als Störschutz mindert Aus- und Einstrahlung von Störquellen mit überwiegend elektrischem Wechselfeld.

- Für die baubiologische Elektroinstallation, biologische Bauweise
- Mit Abschirmung und Potentialableitung
- Potentialableiter darf nur am Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)



UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRAUBUNG

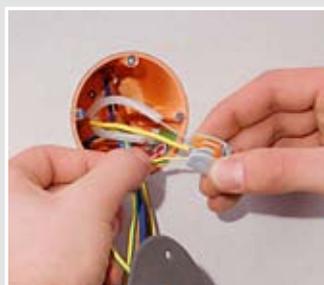
WERKZEUG

SERVICE

Montage



Mantel und Schirm der Leitung mit AMZ 2 Art.-Nr. 1190-02 entfernen. Blanken Beidraht mit transparentem Isolierschlauch versehen.



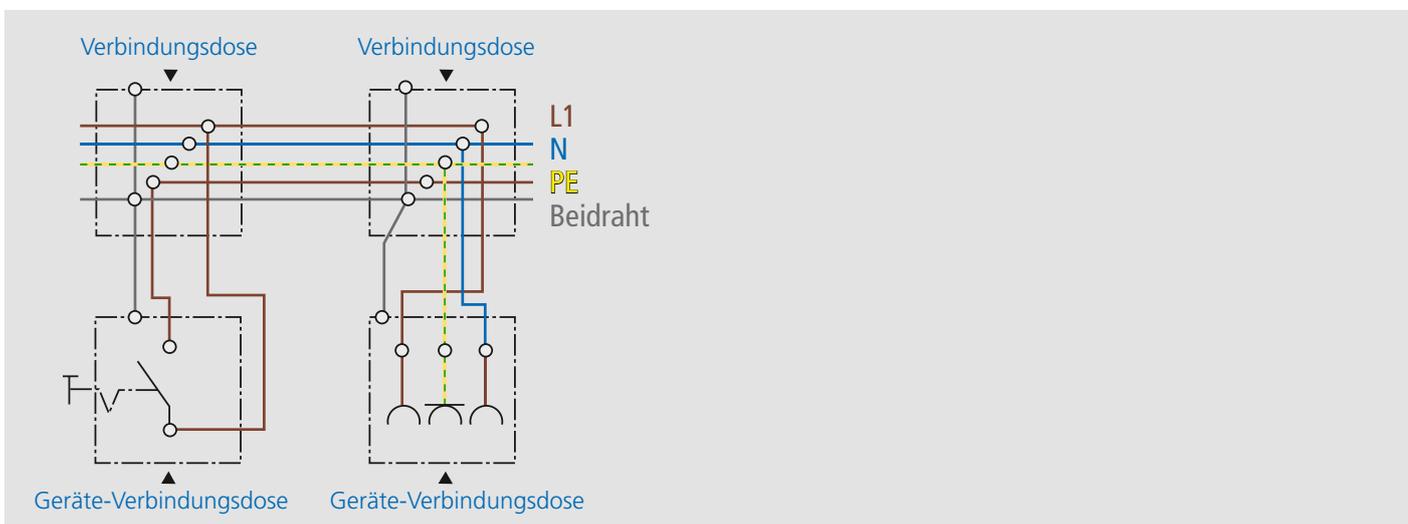
Potentialableiter der Dose mit den Beidrähten der geschirmten Leitung verbinden.



Als Verbindungsdose den Potentialableiter des Deckels mit den Beidrähten der Leitungen verbinden.



Deckel mit Geräteschrauben auf der Dose befestigen.



Technische Verarbeitungshinweise / Normen

- Maße nach DIN 49073
- für medizinisch genutzte Räume, für biologische Bauweise usw.
- die leitfähige Beschichtung als Störschutz mindert Aus- und Einstrahlung von Störquellen mit überwiegend elektrischem Wechselfeld
- Potentialleiter darf nur am Potentialausgleich angeschlossen werden, nicht am Schutzleiter (PE-Leiter)
- Nicht geeignet für den Einsatz in Röntgen- oder Strahlenschutzräumen!

Abgeschirmte Elektroinstallation

Abgeschirmte Geräte-Verbindungsdose

· mit Abschirmung und Potentialableitung



für Plattenstärke 7 - 40 mm

Tiefe 68 mm

Fräsloch Ø 68 mm

Geräteschrauben 2

Leitungseinführungen 3 x 2,5 mm²
bzw. 5 x 1,5 mm² 2

Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm² 4

Leitungseinführungen für Kleinspannungen 2

Art.-Nr. 9064-88

Verpackung innen/Versand 10 / 100

Preis Euro/100 1.250,00

Abgeschirmter Deckel

· zur Herstellung abgeschirmter Verbindungs Dosen
· für die Geräte-Verbindungs Dosen 9064-88 und 1555-88



Durchmesser 80 mm

Schraubabstand 60 mm

Art.-Nr. 1164-88

Verpackung innen/Versand 10 / 100

Preis Euro/100 753,00

Abgeschirmter Verbindungskasten

· für die Hohlwand- und Unterputz-Montage
· mit abgeschirmtem Deckel
· mit 2 Deckelschrauben Länge 15 mm
· Schutzart IP 3X



Länge x Breite x Tiefe 107 x 107 x 53 mm

Fräsloch Ø 4 x 35 mm

Ausbrechöffnungen Ø 20 mm 8

Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen •

für Klemmen bis 4 mm²

Art.-Nr. 9195-88

Verpackung innen/Versand - / 10

Preis Euro/100 3.020,00

Hinweis

Auf Anfrage sind weitere Installationsdosen/-gehäuse mit Abschirmung erhältlich.

Laschenschrauben

- für Hohlwand-/Gerätedose
- für folgende Artikel: 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9192-..., 9195-..., 9196-..., 9197-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..



Länge	44,5 mm
Schrauben Ø	3 mm
Art.-Nr.	2445-25
Verpackung innen/Versand	100 / 2000
Preis Euro/100	24,10

Metall-Laschen

- für Hohlwand-/Gerätedose
- für folgende Artikel: 9061-..., 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9148-00, 9195-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..



Länge x Breite	7 x 13 mm
Art.-Nr.	2445-50
Verpackung innen/Versand	100 / 2000
Preis Euro/100	24,40

Geräteschrauben

- doppelte Oberflächenveredelung
- korrosionsbeständig nach DIN VDE



Länge	15 mm	20 mm	25 mm	40 mm
Art.-Nr.	2471-15	2471-20	2471-25	2471-40
Verpackung innen/Versand	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000	100 / 10000
Preis Euro/100	5,31	6,49	6,76	14,00

Plombierschrauben

- aus Messing blank
- selbstformend Ø 3,2 mm
- mit Querbohrung im Schraubenkopf zum Durchziehen des Plombierdrahtes



Länge	15 mm	40 mm
Art.-Nr.	2444-15	2444-40
Verpackung innen/Versand	- / 100	- / 100
Preis Euro/100	61,60	96,40



Verbindungskästen und -dosen

Verbindungskästen in allen Größen und für fast alle Aufgaben. Dieses Programm zeichnet sich durch seine praxisnahen Gehäusegrößen sowie die baustellengerechte, robuste Bauart der Gehäuse aus.

- Als zentrale Verbindungskästen bei sternförmiger Leitungsverlegung
- Einfaches Umverdrahten bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten
- Mit Trennwänden für die sichere Stromkreistrennung
- Passgenaues Erstellen von Wandöffnungen durch mitgelieferte Bohrschablone
- Abschlussdeckel mit Schraubbefestigung für die VDE-gerechte Installation



Montage



Beiliegende Bohrschablone auf die Wand kleben. Vier Ecken mit Fräser öffnen. Kanten mit Cutter oder Stichsäge ausschneiden.



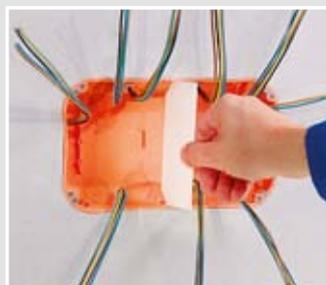
Zwischenstücke mit Cutter oder Stichsäge heraustrennen.



Einführungen ausbrechen, Leitungen einführen, Kasten einsetzen und mit den FX4 Schrauben befestigen.



Eingesetzte Dose oder Kasten mit FX4 Schnellverschraubung fixieren.



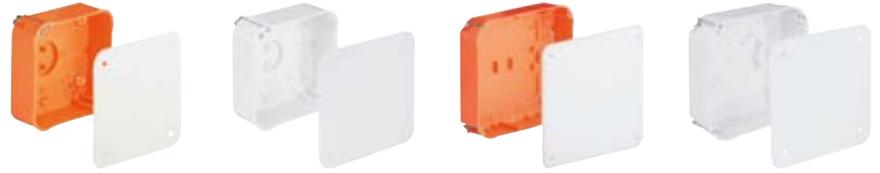
Für die Trennung mehrerer Stromkreise können je nach Kastengröße bis zu 3 Trennwände eingesetzt werden.



Verbindungskästen bieten viel Installationsraum und mit den zugehörigen Deckeln die VDE gerechte Installation.

Verbindungskästen

- zum Einbau von: DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklammern usw., Klemmsteine bis 16 mm²
- mit beigefügter Bohrschablone



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 53 mm	107 x 107 x 53 mm	165 x 165 x 72 mm	165 x 165 x 72 mm
Fräslöcher Ø	4 x 35 mm	4 x 35 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
mit 4 Schraubdomen	•	•	-	-
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	-	-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	-	-	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•	•	•
für Klammern bis	4 mm ²	4 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
halogenfrei	-	•	-	•
für max. 2 Stromkreise Trennwand einsetzen	•	•	•	•
⊕ / ⊖	• / •	• / -	• / •	• / -
Art.-Nr.	9195-91	9195-77	9196-91	9196-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	685,00	1.460,00	1.670,00	3.930,00

Verbindungskästen

- zum Einbau von: DIN-Anschlussleisten, Normschiene TS 35 für Reihenklammern usw., Klemmsteine bis 16 mm²
- mit beigefügter Bohrschablone



Länge x Breite x Tiefe	240 x 140 x 72 mm	240 x 140 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm
Fräslöcher Ø	4 x 68 mm			
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	2	2	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•	•	•
für Klammern bis	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
halogenfrei	-	•	-	•
für max. 3 Stromkreise durch Trennwände	•	•	•	•
⊕ / ⊖	• / •	• / -	• / •	• / -
Art.-Nr.	9192-91	9192-77	9197-91	9197-77
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	3.650,00	5.630,00	5.330,00	8.420,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAU-GEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Verbindungskästen

für Hohlwand-Installation

Verbindungsdose Ø 120 mm

- Aufnahme für Normschiene TS 35
- Fräsloch mit Variocut 1089-00 in Endstellung oder Bi-Metall-Fräser 1082-20 herstellen



Tiefe	65 mm	65 mm
Fräsloch Ø	120 mm	120 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4	4
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•
für Klemmen bis	4 mm ²	4 mm ²
halogenfrei	-	•
für max. 2 Stromkreise durch Trennwand 9073-20	•	•
	•	•
Art.-Nr.	9073-01	9073-78
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	804,00	1.150,00

Potentialausgleich-Kasten 10²

- für Badezimmer und ähnliche Räume
- Potentialausgleich-Schiene, korrosionsgeschützt
- mit 4 Schraubdomen
- mit 2 Deckelschrauben Länge 15 mm
- inklusive Abschlussdeckel



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 53 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm
Anschlüsse für Rundleiter 6 - 16 ² (auch ungeschnitten)	1
Anschlüsse für Leitungen 1,5 - 10 ²	6
Art.-Nr.	9195-73
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	2.640,00

Ersatzdeckel

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert
- Versenk für Schraubenköpfe



für Kastengröße Unterputz-Kästen	107 x 107 mm	159 x 159 mm	240 x 142 mm	238 x 208 mm
für Kastengröße Hohlwand-Kästen	107 x 107 mm	165 x 165 mm	240 x 142 mm	238 x 208 mm
für Kastengröße Betonbau-Kästen	128 x 128 mm	180 x 180 mm	-	250 x 220 mm
Feuerbeständigkeit	850 °C	850 °C	850 °C	850 °C
Art.-Nr.	1095-93	1096-93	1092-93	1097-93
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 5	- / 5
Preis Euro/100	197,00	443,00	557,00	846,00

Ersatzdeckel für Verbindungsboxen Ø 120 mm

- Deckelrand plan aufliegend
- Oberfläche rau strukturiert
- Versenk für Schraubenköpfe



halogenfrei	-	•
für Art.-Nr.	9073-01/91	9073-78/77
Art.-Nr.	9073-93	9073-79
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	206,00	280,00

Trennwände

- zur Stromkreistrennung



für Kastengröße	107 x 107 mm	165 x 165 mm	240 x 140 mm	235 x 205 mm
Art.-Nr.	9195-20	9196-20	9192-20	9197-20
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	206,00	356,00	497,00	441,00

Trennwand

- zur Stromkreistrennung
- für Verbindungsboxen Ø 120 mm



Art.-Nr.	9073-20
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	184,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE



Universal-Einbaugehäuse

Universal-Einbaugehäuse für die unterschiedlichsten Geräteinstallationen garantieren immer den optimalen Raum für Geräte jeder Art. Die intelligente Bauform der Gehäuse sorgt für Stabilität und festen Halt in der Wand.

- Für Displays, LED-Leuchten und vieles mehr
- Für den Einbau fast aller Formen und Größen
- Mineralfaserplatte ermöglicht fast jede denkbare Einbauöffnung
- Mit FX4-Schnellmontagetechnik



Montage



Einbauöffnung anzeichnen und mit einer Stichsäge herstellen.



Leitungen oder Rohre einführen, das Gehäuse in die Wand schieben und mit Schnellverschraubung FX4 befestigen.

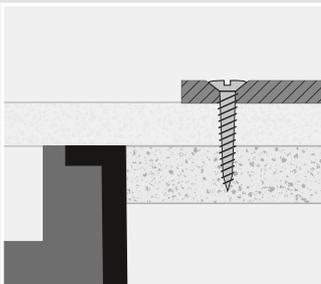


Kanten leicht glattspachteln (kunststoffgebundenen Spachtel verwenden).



Tapezieren o. ä. und das gewünschte Gerät einbauen.

Montagehinweis



Bei der Gerätebefestigung verwenden Sie nur Schrauben, die in, aber nicht durch die Mineralfaserplatte reichen (z.B. SPAX Senkkopf 3,5 x 15 mm)!

Hinweis

Achten Sie beim Aufsägen der Einbauöffnung auf die maximale Hublänge des Sägeblattes!

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen
- mit beigefügter Bohrschablone
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	107 x 107 x 53 mm	107 x 107 x 53 mm	165 x 165 x 72 mm	165 x 165 x 72 mm
Fräsloch Ø	4 x 35 mm	4 x 35 mm	4 x 68 mm	4 x 68 mm
maximales Öffnungsmaß	70 x 70 mm	70 x 70 mm	110 x 110 mm	110 x 110 mm
für Geräte mit einer Einbautiefe bis max.	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	-	-	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	-	-	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•	•	•
halogenfrei	-	•	-	•
Art.-Nr.	9195-22	9195-27	9196-22	9196-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	2.250,00	3.000,00	3.800,00	6.060,00

Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

- mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen
- mit beigefügter Bohrschablone
- umlaufende Nut kennzeichnet das maximale Öffnungsmaß



Länge x Breite x Tiefe	240 x 140 x 72 mm	240 x 140 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm	235 x 205 x 72 mm
Fräsloch Ø	4 x 68 mm			
maximales Öffnungsmaß	170 x 105 mm	170 x 105 mm	190 x 150 mm	190 x 150 mm
für Geräte mit einer Einbautiefe bis max.	55 mm	55 mm	50 mm	50 mm
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	8	8	8	8
Ausbrechöffnungen Ø 25 mm	2	2	2	2
Ausbrechöffnungen Ø 32 mm	2	2	2	2
Leitungseinführungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen	•	•	•	•
halogenfrei	-	•	-	•
Art.-Nr.	9192-22	9192-27	9197-22	9197-27
Verpackung innen/Versand	- / 10	- / 10	- / 10	- / 10
Preis Euro/100	4.300,00	6.180,00	7.250,00	10.100,00



Internationale Produkte

Für internationale Projekte bieten wir eine vielfältige Auswahl an Produkten, welche die jeweils nationalen Normen und Vorschriften erfüllen.

- Maße und Zulassungen entsprechend der nationalen Normen
- Passende Einbau-Werkzeuge
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten



Gerätedose für schweizer Geräteinsätze

- Fräsloch Ø 83 mm nach beigefügter Schablone
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- zum Aufbau von Kombinationen, Mittenabstand 60 mm
- 8 Ausbrechöffnungen Ø 20 mm



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 65 mm
Fräsloch Ø	83 mm
Rohreinführungen M25	4
Ausbrechöffnungen Ø 20 mm	4
Kombination	1x1
Art.-Nr.	9098-77
Verpackung innen/Versand	20 / 100
Preis Euro/100	397,00

Bi-Metall-Fräser

- für schweizer Hohlwanddosen
- Sechskantschaft SW 10 mm
- geeignet für Bohrmaschinen mit 13 mm Bohrfutter



Fräsloch Ø	83 mm
Fräslochtiefe	38 mm
Art.-Nr.	1082-84
Verpackung innen/Versand	- / 10
Preis Euro/100	10.400,00

INNOVATION

**Schallschutzdose für schweizer
Geräteinsätze**

- Gerätedose für Schallschutzwände in Gebäuden
- erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- passender Steckdeckel New Look one Art.-Nr. 9919.10



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 50 mm
Bohr Ø	83 mm
Kombination	1x1
Art.-Nr.	9798-77
Verpackung innen/Versand	10 / 100
Preis Euro/100	957,00

INNOVATION

**Schallschutzdose für
schweizer Geräteinsätze -
Kombinationen**

- Gerätedosen für Schallschutzwände in Gebäuden
- erhält die Schallschutzfunktion der Wand
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm



Länge x Breite x Tiefe	145 x 83 x 50 mm	205 x 83 x 50 mm	145 x 145 x 50 mm	205 x 145 x 50 mm
Bohr Ø	83 mm	83 mm	83 mm	83 mm
Kombination	2x1	3x1	2x2	3x2
Art.-Nr.	9798-77.02	9798-77.03	9798-77.04	9798-77.06
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	2.315,00	3.611,00	4.970,00	7.933,00

INNOVATION

**Brandschutzdose HWD 90 für
schweizer Geräteinsätze**

- für Brandschutzwände EI 30 - EI 90
- VKF Zulassung 21042
- auch für gegenüberliegenden Einbau
- für Plattenstärke 7 - 40 mm
- passender Steckdeckel für Art.-Nr. 9498-77 New Look one Art.-Nr. 9919.10



Länge x Breite x Tiefe	83 x 83 x 50 mm	145 x 83 x 50 mm	205 x 83 x 50 mm
Fräsloch Ø	83 mm	83 mm	83 mm
Kombination	1x1	2x1	3x1
Art.-Nr.	9498-77	9498-77.02	9498-77.03
Verpackung innen/Versand	10 / 100	10 / 100	10 / 100
Preis Euro/100	1.760,00	4.120,00	6.435,00

UNTERPUTZ

HOHLWAND

BETONBAU

EINBAUGEHÄUSE

ERDUNG

KABELVERSCHRÄUBUNG

WERKZEUG

SERVICE

Installation in Kliniken und Hygienebereichen

In Krankenhäusern und ähnlichen Einrichtungen werden besondere Anforderungen an die Hygiene gestellt (Bundesgesundheitsblatt 31 Nr. 7). In Räumen, die mit gefilterter Luft versorgt werden, wie z.B. Operationsäle oder Intensivstationen, muss eine partikelgeschützte Installation unter Reinraum- und Hygienebedingungen gewährleistet sein. Der unkontrollierte Luftaustausch muss vermieden werden. Da diese Bereiche oft in Hohlwandbauweise erstellt werden, betreffen diese Anforderungen auch die Elektro-Installation. Luftdichte Hohlwandssysteme von KAISER entsprechen den gesetzlichen Vorschriften in vollem Umfang.



Halogenfreie Hohlwanddosen / Feuerbeständigkeit

Sämtliche KAISER Dosen und Kästen für die Hohlwandmontage sowie viele Zubehörteile sind als halogenfreie Artikel im Programm enthalten. Diese Produkte sind, als individuelles Kennzeichnungsmerkmal, in weißer Ausführung erhältlich.

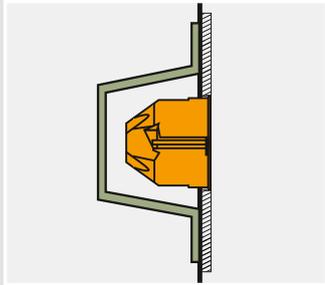
- Bis 850 °C feuerbeständig.
- Temperaturbeständig bis 105 °C.
- Elektrisch gut isolierend sowie schlag- und druckfest.
- Es wird kein Sauerstoff durch chemische Reaktionen gebunden.
- Es werden keine korrosiv wirkenden Stoffe wie Salzsäuregas oder Bromwasserstoff freigesetzt.



Bei den Hohlwanddosen und -kästen, welche mit einem VDE-Zeichen gekennzeichnet sind, wird die Feuerbeständigkeit durch eine Glühdrahtprüfung mit 850°C getestet (gemäß VDE 0471 / DIN EN 60695-2-11). Dabei muss nachgewiesen werden, dass im Fall einer fehlerhaften Elektro-Installation kein Brand durch die Hohlwanddosen ausgelöst wird. Unabhängig davon sind die einschlägigen Brandschutzmaßnahmen der Wandkonstruktion einzuhalten.

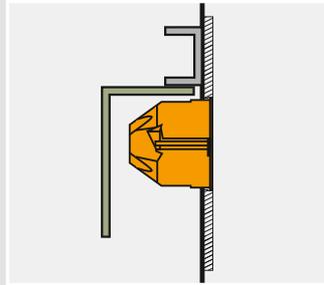
Hohlwanddosen in Strahlenschutzwänden

Bei Einrichtungen, in denen Röntgengeräte zu Untersuchungszwecken eingesetzt werden, bestehen bestimmte Strahlenschutzanforderungen zu den angrenzenden Räumen. Um diesen Anforderungen zu genügen, werden bei der Hohlwandbauweise z.B. Gipskartonplatten eingesetzt, die an der Innenseite mit Blei in unterschiedlichen Stärken kaschiert sind. Sie befinden sich in aller Regel an der Wandseite des Raumes, in dem sich die Röntgengeräte befinden. Alle Installationen, also auch der Einbau von Hohlwanddosen, unterbrechen diese Schutzmaßnahme. Um die Schutzwirkung in diesen Fällen wieder herzustellen, werden in der Praxis verschiedene Methoden eingesetzt, um KAISER Hohlwanddosen strahlensicher zu installieren. Bei allen Lösungsmöglichkeiten wird der geforderte geradlinige Strahlendurchgang durch die Wand verhindert. Hierbei auftretende Streustrahlung in der Wand bei den seitlich offenen Lösungen kann vernachlässigt werden und findet auch bei Kontrollmessungen keine Berücksichtigung.



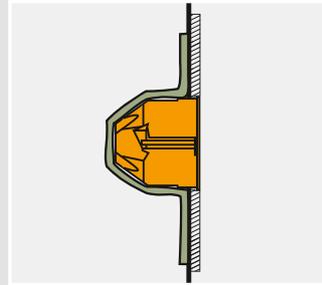
Mit Strahlenschutzkappe

Einsatz von Strahlenschutzkappen, die an der Wandinnenseite von hinten über die Hohlwanddosen gesteckt und an der Wand befestigt werden (Knauf).



Mit Bleischürze

In gleicher Stärke wie die übrige Bleibepankung wird ein winkelförmiger Walzbleistreifen hinter die Hohlwanddosen montiert und an den zusätzlichen Querprofilen befestigt (Empfehlung Rigips).



Mit Walzblei

Walzblei in der geforderten Stärke wird manuell so geformt, dass es als Umhüllung um die Gerätedosen passt und an den Strahlenschutzplatten festgeschraubt werden kann.