

Kabel- und Rohrabschottung Kombibox

S90 Brandabschottung S / S+ / D / D+ / R6 / R6+



**24 Stunden
Lieferservice**
auf Wunsch


**Qualitäts-
garantie**
auf alle Produkte

**Weltweites
Vertriebsnetz**
für Sie vor Ort

Service-Hotline
Tel. +49 7324 9696-33
wir beraten Sie gerne

Mögliche Durchführungen mit Kombiabschottung S90

Service-Hotline
Tel. +49 7324 9696-33
wir beraten Sie gerne

► für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände

- 100% Schottbelegung
- Brandschutz während der Bauphase
- Staubfreie Kabelnachinstallation

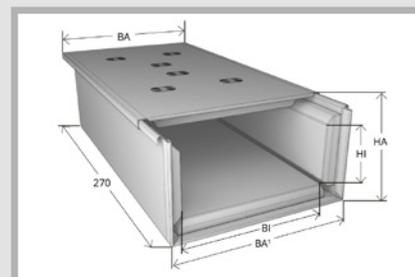
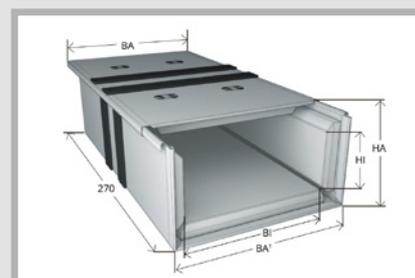
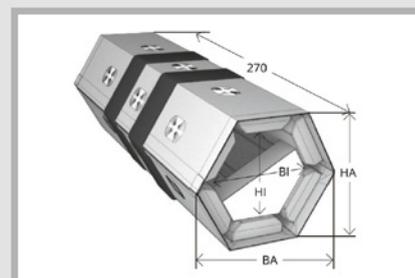
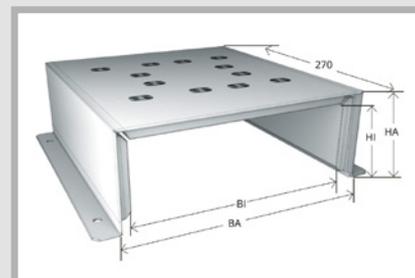
Die Kombiboxen bestehen aus feuerverzinktem Stahlblechgehäuse, ausgekleidet mit luftdicht gekapselten Alkalisilikatblöcken, die im Brandfall aufblähen und die Öffnungsfläche sicher und dicht verschließen. Die Rauchgasabdichtung erfolgt mit Melaminharzschaumstopfen und dauerelastischem Dichtstoff oder PU-Pistolschaum B1.



Kabel	Elektrokabel und -leitungen aller Arten (auch Lichtwellenleiter) ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnittes
	Kabelbündel bis Ø 100 mm – Ø der einzelnen Kabel des Bündels nicht größer als 21 mm
	Hohlleiterkabel/Radiaflexkabel der Hersteller RFS, Andrew und Leoni bis 1 5/8", Ø 60 mm
Kabeltragsysteme	Kombi S / S+
	Un-/gelochte Kabelrinnen bis 500 x 60 mm (B x H), leichte bis schwere Ausführung
Brennbare Rohre	Kunststoff-Wellrohre, starr und flexibel bis Ø 63 mm (DN 50)
	PE-Rohre bis Ø 75 mm (DN 70)
	PP-Rohre bis Ø 110 mm (DN 100)
	PVC-U-Rohre bis Ø 75 mm (DN 70), GF-Dekadur
	Glasfaserbündelrohre Speedpipe bis Ø 50 mm
	Hochdruckschläuche aus synthetischem Gummi bis Ø 46 mm (DN 31)
	Zusätzlich bei Kombi S / S+
	Pythonschlauchleitungen bis Ø 108 mm
Stahlrohre	Stahlrohre bis Ø 60,3 mm (DN 50) mit beidseitigen Streckenisolierungen aus Mineralfaserrohrschalen (Schmelzpunkt über 1.000° C) L = 500 mm, d = 20 mm
	Stahlpanzerrohre bis Ø 63 mm mit und ohne Belegung
	Kupferrohre bis Ø 35 mm mit durchgehender synthetischer Kautschukisolierung
Steuerleitungen	Stahl- und Kunststoffsteuerleitungen bis Ø 16 mm

Mögliche Kombinationen der Kombiboxen

Artikel	B x H x L Außen	B x H Innen
Kombibox D 120 040 dreiseitig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	120 x 40 x 270mm	96 x 28mm
Kombibox D 200 050 dreiseitig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	200 x 50 x 270mm	160 x 38mm
Kombibox D 335 080 dreiseitig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	335 x 80 x 270mm	295 x 55mm
Kombibox D 435 080 dreiseitig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	435 x 80 x 270mm	400 x 52mm
Kombibox D 535 050 dreiseitig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	535 x 50 x 270mm	419 x 35mm
<hr/>		
Kombibox R6+ 094 080 sechseckig, für den Einbau mit Pistolenschaum, Gips, Mörtel, Beton	94 x 80 x 270mm	45 x 40mm
Kombibox R6+ 128 110 sechseckig, für den Einbau mit Pistolenschaum, Gips, Mörtel, Beton	128 x 110 x 270mm	80 x 70mm
<hr/>		
Kombibox S+ 160 110 viereckig, für den Einbau mit Pistolenschaum, Gips, Mörtel, Beton*	172 x 110 x 270mm	124 x 74mm
Kombibox S+ 280 110 viereckig, für den Einbau mit Pistolenschaum, Gips, Mörtel, Beton*	292 x 110 x 270mm	244 x 74mm
Kombibox S+ 335 110 viereckig, für den Einbau mit Pistolenschaum, Gips, Mörtel, Beton*	374 x 110 x 270mm	301 x 70mm
Kombibox S+ 380 110 viereckig, für den Einbau mit Pistolenschaum, Gips, Mörtel, Beton*	392 x 110 x 270mm	344 x 70mm
Kombibox S+ 435 110 viereckig, für den Einbau mit Pistolenschaum, Gips, Mörtel, Beton*	447 x 110 x 270mm	401 x 70mm
<hr/>		
* Verlängerungen für die Boxen Kombibox S+ für größere Wandstärken auf Anfrage		
<hr/>		
Kombibox S 120 060 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	132 x 60 x 270mm	94 x 33mm
Kombibox S 120 080 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	132 x 80 x 270mm	94 x 54mm
Kombibox S 160 080 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	172 x 80 x 270mm	134 x 54mm
Kombibox S 160 100 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	172 x 100 x 270mm	120 x 64mm
Kombibox S 200 090 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	212 x 90 x 270mm	170 x 60mm
Kombibox S 200 100 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	212 x 100 x 270mm	164 x 64mm
Kombibox S 335 060 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	347 x 60 x 270mm	309 x 33mm
Kombibox S 435 060 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	447 x 60 x 270mm	409 x 33mm
Kombibox S 535 060 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	547 x 60 x 270mm	509 x 33mm
Kombibox S 640 100 viereckig, für den Einbau mit Gips, Mörtel, Beton	640 x 100 x 270mm	601 x 60mm



BA - Breite Deckel (Außenmaß)
 BA¹ - Breite Gehäuse (Außenmaß)
 BI - Breite belegbare Öffnung (Innenmaß)
 HA - Höhe (Außenmaß)
 HI - Höhe der belegbaren Öffnung (Innenmaß)

Lieferumfang:

Kombibox, Einbauanleitung, Kennzeichnungsschild, 2 Stück. Schaumplatten entsprechend der Boxengröße

Weitere Größen und Sonderanfertigungen auf Anfrage.
Verlängerungen auf breitere Wandstärken möglich.

Einsatzbereiche



	Kombi S / S+ / R6 / R6+	Kombi D / D+
F90 Massivwand aus Mauerwerk, Beton, Stahl- oder Porenbeton	d ≥ 100 mm, Einzel- und Gruppeneinbau – symmetrisch, zentriert eingebaut	d ≥ 100 mm, Einzel- und Gruppeneinbau – symmetrisch, zentriert eingebaut
F90 Leichte Trennwand	d ≥ 100 mm, Einzel- und Gruppeneinbau - symmetrisch, zentriert eingebaut (max. Überstand 8,5 cm)	d ≥ 100 mm, Einzel- und Gruppeneinbau - symmetrisch, zentriert eingebaut (max. Überstand 8,5 cm)
F90 Massivdecke Beton, Stahl- oder Porenbeton	d ≥ 150 mm, Einzel- und Gruppeneinbau - symmetrisch, zentriert eingebaut (max. Überstand 6 cm) oder (folgendes gilt nicht für Kombi S+) in Decken ≥ 200 mm auch asymmetrisch, deckenunterseitig bündig	-

Gruppeneinbau in Wände und Decken:

Kombi S	max. 3 Stück nebeneinander und 6 Stück übereinander, Abstand zu anderen Gruppen ≥ 200 mm
Kombi S+	<p>Wände: max. Rohbauöffnung 475 x 280 mm (B x H), max. Einzelboxengröße 435 x 110 mm (B x H), max. Fugenbreite ≤ 20 mm, Abstand zu anderen Gruppen ≥ 200 mm</p> <p>Decken: max. Rohbauöffnung 675,5 x 150 mm (B x H), max. Einzelboxengröße 435 x 110 mm (B x H), max. Fugenbreite ≤ 20 mm, Abstand zu anderen Gruppen ≥ 200 mm</p>
Kombi D / D+	max. 3 Stück nebeneinander, Abstand zu anderen Gruppen ≥ 200 mm



Abstände	Zwischen Kombibox und anderen Bauteilöffnungen für Rohr- und Kabelabschottungen beträgt der Mindestabstand 200 mm, wenn die Bauteilöffnung oder die Box in Breite und/oder Höhe größer als 400 mm sind. 100 mm Abstand sind es bei Abmessungen der Bauteilöffnung oder der Box, deren Seitenlänge kleiner als 400 mm ist.
-----------------	---

Vorteile

der Kabelabschottung Kombibox

► 100% Schottbelegung

Die lichten Öffnungen von Kombiboxen dürfen gemäß der abZ Z-19.15-1042 zu 100% belegt werden.

► Kostenminimierung bei der Kabelnachinstallation

Aufgrund der speziell entwickelten Gesamtkonstruktion ist die Kabelnachinstallation einfach umzusetzen. Das spart Zeit, Geld und ist sicher!

► Brandschutz während der Bauphase

Während bei herkömmlichen Lösungen in der Zeit der Kabel- oder Rohrnachinstallation kein Brandschutz gegeben ist, sind die Kombiboxen ohne die beidseitigen Kaltrauchabdichtungen zwar nicht rauchdicht, würden aber im Falle eines Brandes zublähen und den Brandabschnitt erhalten!

► Staubfreie Kabelnachinstallation

Geeignet für den Einbau in Räumlichkeiten mit Anforderungen an die technische Sauberkeit, z.B. Server- und Datacenter oder Räume mit veränderlicher Belegung.

► Ökotoxische Wirkungen

Durch das Expandieren der Brandschutzauskleidungen im Brandfall wird lediglich reiner Wasserdampf und keine zusätzliche Toxizität freigesetzt.

► Entsorgung

Unter Beachtung der örtlichen und behördlichen Vorschriften erfolgt die Entsorgung in der Regel mit dem Hausmüll.



► Nachrüstvorkehrung

Alle Installationen dürfen an den Brandschutzeinlagen der Stahlblechgehäuse anliegen und innerhalb der Kombiboxen aneinandergrenzen.

► Passiver Brandschutz

Ohne direkte Flammeneinwirkung ist die Brandschutzfunktion der Kabelabschottung gewährleistet, d. h. allein heiße Brandgase können den Aufblähprozeß auslösen.

► Keine disperse Verteilung in der Umwelt

Aufgrund der Konsistenz des Brandschutzmittels aus Alkalisilikat und den übrigen eingesetzten Materialien, gibt es eine Beständigkeit gegen hohe Luftfeuchtigkeit, Spritzwasser und die meisten korrosiven/industriellen Luftverhältnisse.

Selbst wenn die Kombiboxen vollständig massiven Wassereinwirkungen durch z.B. kurzfristiges Hochwasser, Löschwasserbeanspruchungen etc. ausgesetzt werden, sind die brandschutztechnischen Eignungen nach Wegnahme der Wasserbelastungen ohne weitere Maßnahmen sofort wieder gegeben.

GEPRÜFT

UGA®

Kombiabschottung S90

nach DIN 4102-9

Service-Hotline

Tel. +49 7324 9696-33

wir beraten Sie gerne

Auslösetemperatur	100°C
Blähdruck	8 bar
Einbauwerkstoffe	Nichtbrennbare und formbeständige Baustoffe (Klasse A1 oder A2-s1, d0 nach EN 13501-1) wie beispielsweise Mörtel, Gips oder Beton – herstellerunabhängig, empfohlene Größe des umlaufenden Spaltes ≥ 10 mm Zusätzlich bei Kombi S+ / D+ / R6+: PU-Pistolenschaum B1 - Soudafoam Gun B1 (abP P-SAC 02/III-373), maximale Größe des umlaufenden Spaltes ≤ 30 mm
Abdichtung	Dauerelastischer Dichtstoff wie beispielsweise Silikon oder Acryl - herstellerunabhängig; PU-Pistolenschaum B1 - Soudafoam Gun B1 (abP P-SAC 02/III-373)
Luftschalldämmung	Kombiboxengrundtypen mit beidseitig eingesetzten Schaumplatten ohne und bis zu 50% Kabelbelegung - bewertetes Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 104-3 zwischen 26-34 dB, Zusätzliche Schallschutzertüchtigung bis 63 dB durch Einsatz von Schallschutzkissen ohne und bis zu 50% Kabelbelegung - bewertetes Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 104-3 bis 63 dB

Das Prüfzertifikat finden Sie zum Download auf unserer Website.



UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co. KG

Heidenheimer Str. 80 – 82, 89542 Herbrechtingen

Tel. +49 7324 9696-0, Fax +49 7324 9696-96

info@uga.eu, www.uga.eu

Ersatz liefern wir für alle Teile, die durch Materialfehler die Funktion beeinträchtigen. Kein Ersatz für Mängel, die transport- oder lagerbedingt sind oder auf fehlerhafte Verarbeitung bzw. Montage oder deren Folgen beruhen. Unsere Angaben beruhen auf den derzeitigen technischen Erkenntnissen. Technische Änderungen vorbehalten. Wegen der Fülle an möglichen Einflüssen bei der Montage und Anwendung befreien unsere Angaben Verarbeiter und Anwender nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen.

Für alle UGA-Produkte gelten die entsprechenden Montageanleitungen.