

BETON  
**FST-Kombibox**  
Abschottung im Rohbau



MADE IN GERMANY 



## Produktdefinition

### FST-Kombiboxen BETON ...

- sind industriell vorgefertigte Kombiabschottungen,
- bestehen aus einem feuerverzinkten Stahlblechgehäuse,
- sind ausgekleidet mit luftdicht gekapselten Alkalisilikatblöcken, die bei Temperaturentwicklung im Brandfall aufblähen und die Kombiabschottungen dicht verschließen,
- werden stirnseitig mit Schaumstoffplatten oder nur mit PU-Montageschaum B1 rauchdicht verschlossen,
- Zulassungserweiterung der Nr. Z-19.15-1042 ist beantragt

## FST-Kombiboxen BETON als Brandabschottung und Aussparung in Rohbetondecken

- ✓ Einfacher Einbau
- ✓ Brandschutz durch Bauunternehmern
- ✓ Brandschutz schon während der Bauphase
- ✓ Nachträgliches Abschotten kann eingespart werden
- ✓ Falsch- und Überbelegung dank Durchführungsumfang nahezu ausgeschlossen

## Durchführungen von:

- **Kabelrinnen**, bis 400 x 60 mm (B x H) durch FST-Kombiboxen BETON S
- **Elektrokabel** aller Art (auch Lichtwellenleiter) ohne Begrenzung des Außendurchmessers
- **Hohlleiterkabel**, Fabrikat LEONI Typ Flexline, 1 5/8", AD=50 mm, 7/8", AD=27 mm, Flexline, 1/2", AD=16 mm
- **Kabelbündeln**, bis  $\varnothing$  100 mm, parallel verlaufend, dicht gepackt und miteinander fest verschnürt, vernäht, verschweißt, max. Kabeleinzeldurchmesser 20 mm.
- **starrten und flexiblen Kunststoffwellrohren**, bis AD 63 mm mit und ohne Kabelbelegung
- **Stahlpanzerrohren**, bis  $\varnothing$  63 mm mit und ohne Kabelbelegung
- **Kupferrohren**, bis  $\varnothing$  35 mm mit durchgehenden synth. Kautschukisolierungen,  $d \geq 13$  mm
- **Stahlrohren**, bis  $\varnothing$  60,3 mm (DN 50), mit beidseitigen Streckeninsolierungen aus Mineralfaserrohrschalen (Schmelzpunkt über 1.000° C) L=500 mm, d=20 mm
- **brennbaren PE-Rohren**, bis  $\varnothing$  75 mm (DN 70)
- **Hochdruckschläuchen** aus synth. Gummi, bis  $\varnothing$  46 mm (DN 31)
- **Steuerleitungen aus Kunststoff**, bis  $\varnothing$  15 mm
- **Steuerleitungen aus Stahl**, bis  $\varnothing$  15 mm

# BETON

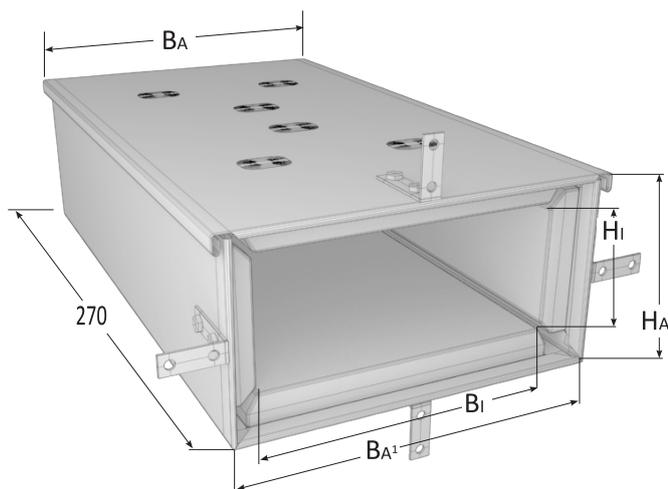
## FST-Kombibox

### Die Abschottung.

3



## Maßtabelle



### Typ: FST-Kombibox BETON

Bauform: 4-eckig  
 Einsatzbereich: Betondecke  $\geq 200$  mm  
 Baulänge: 270 mm (verlängerbar bis 530 mm)  
 Einbauwerkstoff: **Beton, Mörtel**

BA = Breite (Außenmaß)  
 BA¹ = Breite (Gehäuse)  
 Bi = Breite der belegbaren Öffnung (Innenmaß)  
 HA = Höhe (Außenmaß)  
 Hi = Höhe der belegbaren Öffnung (Innenmaß)  
 BR = Breite empfohlene Rohbauöffnung  
 HR = Höhe empfohlene Rohbauöffnung

### Bauhöhe in mm:

	60 mm		80 mm		90 mm		100 mm		110 mm		130 mm	
	Art.-Nr. BA x HA	Bi x Hi BR x HR	Art.-Nr. BA x HA	Bi x Hi BR x HR	Art.-Nr. BA x HA	Bi x Hi BR x HR	Art.-Nr. BA x HA	Bi x Hi BR x HR	Art.-Nr. BA x HA	Bi x Hi BR x HR	Art.-Nr. BA x HA	Bi x Hi BR x HR
90	SB 090060 102 x 60	64 x 33 110 x 80	SB 090080 102 x 80	64 x 54 110 x 100	SB 090090 102 x 90	60 x 60 110 x 110						
120	SB 120060 132 x 60	94 x 33 140 x 80	SB 120080 132 x 80	94 x 54 140 x 100	SB 120090 132 x 90	90 x 60 140 x 110	SB 120100 132 x 100	84 x 64 140 x 120	SB 120110 132 x 110	84 x 74 140 x 130	SB120130 132 x 130	92 x 100 140 x 150
160	SB 160060 172 x 60	134 x 33 180 x 80	SB 160080 172 x 80	134 x 54 180 x 100	SB160090 172 x 90	130 x 60 180 x 110	SB 160100 172 x 100	120 x 64 180 x 120	SB 160110 172 x 110	124 x 74 180 x 130	SB 160130 172 x 130	126 x 96 180 x 150
200	SB 200060 212 x 60	174 x 33 220 x 80	SB 200080 212 x 80	174 x 54 220 x 100	SB 200090 212 x 90	170 x 60 220 x 110	SB 200100 212 x 100	164 x 64 220 x 120	SB 200110 212 x 110	174 x 74 220 x 130	SB 200130 212 x 130	164 x 94 220 x 150
240	SB 240060 252 x 60	214 x 33 260 x 80	SB 240080 252 x 80	214 x 50 260 x 100	SB 240090 252 x 90	210 x 60 260 x 110	SB 240100 252 x 100	204 x 64 260 x 120	SB 240110 252 x 110	204 x 74 260 x 130	SB 240130 252 x 130	204 x 92 260 x 150
280	SB 280060 292 x 60	254 x 33 300 x 80	SB 280080 292 x 80	254 x 50 300 x 100	SB 280090 292 x 90	250 x 60 300 x 110	SB 280100 292 x 100	244 x 64 300 x 120	SB 280110 292 x 110	244 x 74 300 x 130	SB 280130 292 x 130	244 x 90 300 x 150
335	SB 335060 347 x 60	309 x 33 355 x 80	SB 335080 347 x 80	305 x 50 355 x 100	SB 335090 347 x 90	305 x 56 355 x 110	SB 335100 347 x 100	301 x 60 355 x 120	SB 335110 347 x 110	301 x 70 355 x 130	SB 335130 347 x 130	301 x 86 355 x 150
380	SB 380060 392 x 60	354 x 33 400 x 80	SB 380080 392 x 80	350 x 50 400 x 100	S 380090 392 x 90	350 x 56 400 x 110	S 380100 392 x 100	344 x 60 400 x 120	S 380110 392 x 110	344 x 70 400 x 130	S 380130 392 x 130	336 x 86 400 x 150
435	SB 435060 447 x 60	409 x 33 455 x 80	SB 435080 447 x 80	405 x 50 455 x 100	SB 435090 447 x 90	405 x 56 455 x 110	SB 435100 447 x 100	401 x 60 455 x 120	SB 435110 447 x 110	401 x 70 455 x 130	SB 435130 447 x 130	401 x 84 455 x 150
480	SB 480060 492 x 60	454 x 33 500 x 80	SB 480080 492 x 80	450 x 50 500 x 100	SB 480090 492 x 90	450 x 56 500 x 110	SB 480100 492 x 100	444 x 60 500 x 120	SB 480110 492 x 110	444 x 70 500 x 130	SB 480130 492 x 130	436 x 86 500 x 150
535	SB 535060 547 x 60	509 x 33 555 x 80	SB 535080 547 x 80	505 x 50 555 x 100	SB 535090 547 x 90	505 x 56 555 x 110	SB 535100 547 x 100	500 x 60 555 x 120	SB 535110 547 x 110	500 x 70 555 x 130	SB 535130 547 x 130	491 x 84 555 x 150
580	SB 580060 580 x 60	550 x 33 600 x 80	SB 580080 580 x 80	550 x 50 600 x 100	SB 580090 580 x 90	550 x 56 600 x 110	SB 580100 580 x 100	550 x 60 600 x 120	SB 580110 580 x 110	540 x 70 600 x 130	SB 580130 580 x 130	540 x 84 600 x 150
640	SB 640060 640 x 60	601 x 33 660 x 80	SB 640080 640 x 80	601 x 50 660 x 100	SB 640090 640 x 90	601 x 56 660 x 110	SB 640100 640 x 100	601 x 60 660 x 120	SB 640110 640 x 110	601 x 70 660 x 130	SB 640130 640 x 130	601 x 84 660 x 150

Baubreite in mm

### Lieferumfang FST-Kombibox BETON

- 1 Stck. FST-Kombibox BETON + Kennzeichnungsschild
- 2 Stck. Schaumplatten entsprechend der Boxengröße
- 2 oder 4 Stck. Haltewinkel
- 1 Stck. Zellkautschuk-Platte
- 1 Stck. Einbauanleitung

# BETON

## FST-Kombibox

### Die Abschottung.



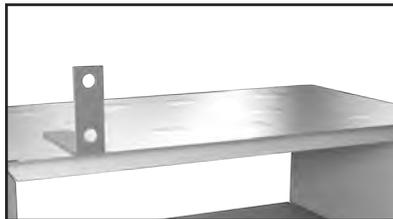
#### Einbau von FST-Kombiboxen BETON

- Deckendicke: Betondecken  $\geq 200$  mm  
 Abstände: Boxenabstand innerhalb einer Boxengruppe  $\geq 15$  mm  
 (Boxengruppe  $\leq$  max. 630 x 600 mm B x H)  
 Abstand zwischen Boxengruppen  $\geq 200$  mm

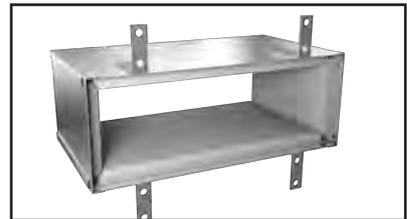
### Vorbereitung



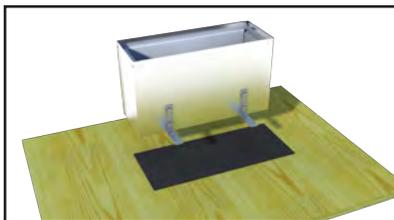
Folie abziehen



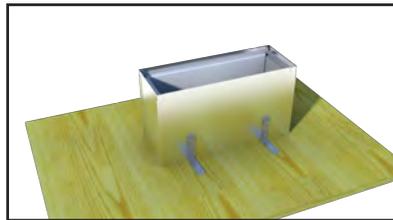
Winkel auf einer Kopfseite in Pfeilrichtung am Boxenrand andrücken - bis zu 4 Stck.



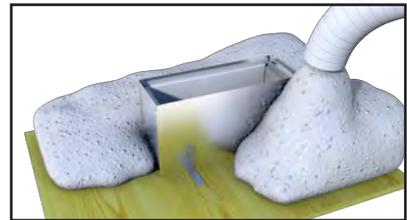
### Einbau



Zellkautschuk-Platte zwischen Schalungsbrett und Box kleben



Box in Pfeilrichtung auf Schalungsbrett nageln. Mitgelieferten Steg mittig einsetzen.



Beton vergießen. Nach Aushärtung Steg entnehmen. Belegung und RD-Verschluss siehe Einbauanleitung FST-Kabelbox Kombi

### Belegung

Durch FST-Kombiboxen dürfen Elektrokabel aller Art, bestimmte Hohleiter und auch brennbare (bis  $\varnothing$  75 mm) und nichtbrennbare Rohrleitungen (bis  $\varnothing$  60,3 mm) durchgeführt werden. Siehe dazu S. 4 der Einbauanleitung FST-Kabelbox Kombi 01/2015

### RD-Verschluss

Im Lieferumfang enthaltene Schaumplatten anpassen und beidseitig mit der Folie nach außen am Boxenende einsetzen. Verschluss aller Restöffnungen mit dauerelastischem Dichtstoff oder PU-Montageschaum. Alternative Techniken zur Herstellung des RD-Verschlusses entnehmen Sie bitte der Einbauanleitung FST-Kabelbox Kombi 01/2015

FST-Feuer-Schutz-Technik R+D GmbH

Am Bauhof 20A - 64807 Dieburg

Tel.: 0 60 71 / 52 39 - Fax: 0 60 71 / 2 13 37

E-Mail: [info@fst-kabelbox.de](mailto:info@fst-kabelbox.de)

[www.fst-kabelbox.de](http://www.fst-kabelbox.de)

Überreicht durch: