

Entstanden aus den Wünschen und Anregungen vieler Ofenbauer – speziell angepasst auf das Ofensetzer-Handwerk!



FLACHKANAL

- Extrem trittfest
- Massive Ausführung
- Systemhöhe 50 + 80 mm
- Hohe Dichtigkeit

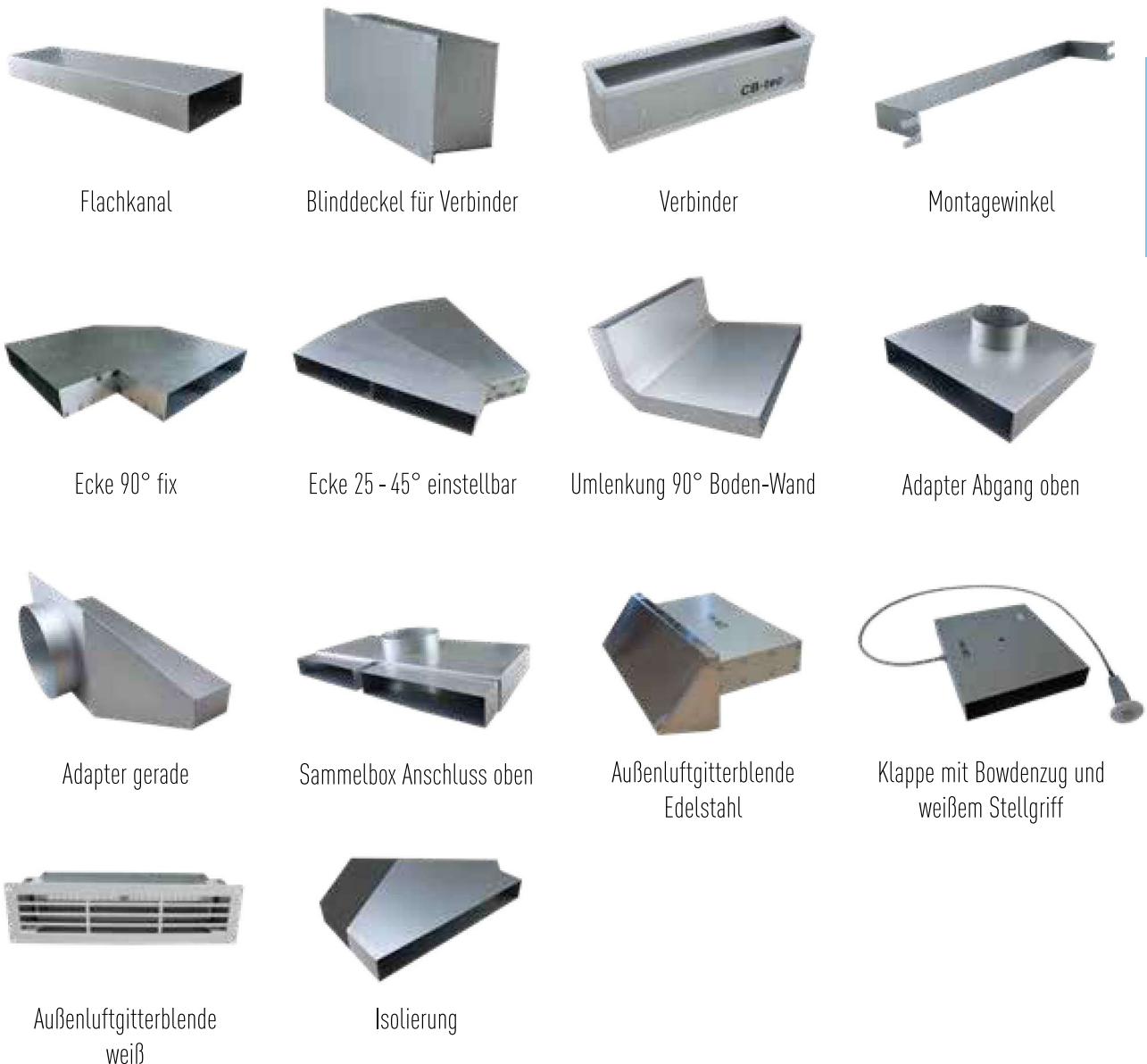
- Extrem trittfest
- Massive hochwertige Ausführung (Materialstärke 0,7 mm)
- Doppelwandige Seitenteile in Sandwich-Bauweise (1,4 mm)
- Hohe Dichtigkeit durch Steckverbinder mit Silikondichtung
- Dimensionierung für Einsatzbereich Feuerstätte
- Umfangreiches Zubehör und Produktsortiment
- Innenliegendes U-Profil für hohe Stabilität
- Stufenlos verstellbare Eckelemente



Ein Bild sagt mehr als 1.000 Worte!

Ausführung: verzinkt

- Als Verbrennungsluftleitung zum Verlegen auf oder in der Geschosdecke
- Flachkanal trittsicher Höhe 50 mm aus verzinktem Stahlblech mit einem Querschnitt von 135 x 50 mm.
- Verbinder beidseits mit Silikondichtung zur Verbindung des Flachkanals mit den Formteilen für 2- oder 3-fache Kanalführung.
- Zum Anschluss einer Feuerstätte wie Heiz- und Kamineinsatz mit Verbrennungsluftstutzen \varnothing 100 / 125 / 150 mm über Adapter Flachkanal oder \varnothing 160 / 180 / 200 über Sammelbox.
- Außenluftgitterblende steckbar in den Ausführungen weiß pulverbeschichtet oder Edelstahl mit Wetterschutzhaube und innenliegendem Insektenschutzgitter
- Verlegung des CB Flachkanalsystems im Fußbodenaufbau der Dämmung auf der Rohfußbodendecke.



Hinweise zur Auslegung CB Flachkanalsystem 50

Verbrennungsluftanschluss Durchmesser	Heizgerät Freier Querschnitt in cm ²	Anzahl Kanäle 135 x 50 mm	System Kanalführung	Freier Querschnitt in cm ²	Differenz	
					in cm ²	in Prozent
ø 100	78,5	2	2-fach	135,0	56,5	+ 72,0 %
ø 125	122,7	2	2-fach	135,0	12,3	+ 10,1 %
ø 150	176,6	3	3-fach	202,5	25,9	+ 14,6 %
ø 160	201,0	3	3-fach	202,5	1,5	+ 0,8 %
		4	2-fach	270,0	69,0	+ 34,3 %
ø 180	254,3	5	3-fach	337,5	83,2	+ 32,7 %
		6	3-fach	405,0	151,0	+ 59,3 %
ø 200	314,0	5	3-fach	337,5	23,5	+ 7,5 %
		6	3-fach	405,0	91,0	+ 29,0 %

TR OL 2012

5.3 Dämmung von Verbrennungsluftleitungen

Um Kondensation von Raumluftfeuchtigkeit zu verhindern, müssen zugängliche Luftleitungen ausreichend gedämmt werden. Die Oberflächentemperatur der Wärmedämmung muss immer über dem Taupunkt der Umgebungsluft liegen. Eine Dampfsperre ist an der dem Raum zugewandten Oberfläche der Dämmung anzubringen, um eine Durchfeuchtung des Dämmstoffes zu verhindern, alternativ können nicht wasserdampfdurchlässige Dämmstoffe verwendet werden. Die erforderliche Dicke der Dämmschicht kann in Abhängigkeit der Raumtemperatur, der Temperatur der in der Leitung strömenden Luft, der Raumluftfeuchte, des Taupunktes und des Wärmedurchgangswiderstandes des Dämmstoffes berechnet werden (siehe Abschnitt 19.8.10).

Vereinfacht gelten folgende Randbedingungen:

Außentemperatur: -15 °C (gem. DIN EN 13384-1, Abschnitt 5.7.1.3 Umgebungslufttemperatur)

Dämmstoff der WLG 040

Rel. Raumluftfeuchte <60%, Raum beheizt oder unbeheizt -> min. 25 mm

Rel. Raumluftfeuchte >60%, Raum beheizt oder unbeheizt -> min. 50 mm

Die Dämmung darf den Zugang zu den Prüf- und Reinigungsöffnungen nicht beeinträchtigen.



Grundsätzlich ist zu beachten:

- Die Dämmung des Flachkanals sollte zwingend mit der Bauleitung / Bauplanung abgestimmt werden.
- Die Dämmung beugt Kondensat gemäß TROL vor - ist aber als Dämmung gemäß EnEV gegenüber luftführenden Bauteilen nicht ausreichend.



ACHTUNG

* Bei der Dimensionierung von Zuluftleitungen sind zwingend Länge, Umlenkungen, Reibungswiderstände und andere Verluste zu beachten. Alle in dieser Rubrik angegebenen Querschnittsangaben bzw. Tabellen beinhalten diese Umstände nicht. Es ist zwingend ratsam, für jede Ofenanlage eine Zuluftberechnung zu erstellen.

DÄMMUNG – CB FLACHKANALSYSTEM

Breite: 1 m, Wärmeleitfähigkeit von 0,033 W/m² K, Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu \geq 10.000$

Artikelnummer	Beschreibung	VPE	Listenpreis in CHF
fk d6l1	Flachkanal-Dämmung 6 mm, 1 lfm. – selbstklebend	1 lfm. (1 m ²)	50,90
fk d6r15	Flachkanal-Dämmung 6 mm, 1 Rolle (15m) – selbstklebend	15 lfm. (15 m ²)	671,30 (44,75 / lfm.)
fk d10l1	Flachkanal-Dämmung 10 mm, 1 lfm. – selbstklebend	1 lfm. (1 m ²)	64,40
fk d10r10	Flachkanal-Dämmung 10 mm, 1 Rolle (10 m) – selbstklebend	10 lfm. (10 m ²)	597,20 (59,72 / lfm.)

CB FLACHKANAL-SYSTEM 50 mm

Ausführung: verzinkt



WG: KR

BASISBAUTEILE – CB FLACHKANALSYSTEM 50

Abmessung Querschnitt Flachkanal B x H= 135x50 mm

67,5 cm² Freier Querschnitt*

Artikelnummer	Beschreibung	VPE	Kanalführung in mm	Listenpreis in CHF
fk5g60	Flachkanal gerade, L = 600 mm	5	135	18,10
fk5g120	Flachkanal gerade, L = 1200 mm	5	135	37,20
fk5bd	Blindeckel für Verbinder für nicht benötigte Anschlüsse	30	135	8,90

2-FACHE KANALFÜHRUNG – CB VERBINDER UND FORMTEILE

Abmessung Querschnitt Flachkanal B x H= 270 x 50 mm

135 cm² Freier Querschnitt*

Artikelnummer	Beschreibung	VPE	Kanalführung in mm	Listenpreis in CHF
fk5vb2	Verbinder Einstecktiefe 2x40mm	30	135	12,00
fk5ef245	Ecke fix 45°	6	270	41,40
fk5ef290	Ecke fix 90°	6	270	49,00
fk5ev245	Ecke einstellbar 25-45°	6	270	67,10
fk5ao2100	Adapter Flachkanal Abgang oben Ø 100 mm	6	270	42,50
fk5ao2125	Adapter Flachkanal Abgang oben Ø 125 mm	6	270	44,10
fk5ao2160	Sammelbox 2-fach, Anschluss Abgang oben Ø 160 mm	3	560	101,70
fk5uw2	Umlenkung Boden-Wand 90°	6	270	34,40
fk5alg2w	Außenluftgitterblende, weiß steckbar	6	270	52,20
fk5alg2es	Außenluftgitterblende, Edelstahl steckbar mit Wetterschutzhaube	6	270	73,30
fk5mw2	Montagewinkel zur Bodenbefestigung	50	270	5,10
fk5bz2	Klappe mit Bowdenzug und weißem Stellgriff, Länge Bowdenzug 170 cm	10	270	117,40

FLACHKANAL

3-FACHE KANALFÜHRUNG – CB VERBINDER UND FORMTEILE

Abmessung Querschnitt Flachkanal B x H= 405 x 50 mm

202,5 cm² Freier Querschnitt*

Artikelnummer	Beschreibung	VPE	Kanalführung in mm	Listenpreis in CHF
fk5vb3	Verbinder Einstecktiefe 2x40 mm	30	405	17,70
fk5ef345	Ecke fix 45°	6	405	57,10
fk5ef390	Ecke fix 90°	6	405	67,10
fk5ev345	Ecke einstellbar 25-45°	6	405	88,80
fk5ao3150	Adapter Flachkanal Abgang oben Ø150 mm	6	405	58,30
fk5ag3150	Adapter Flachkanal Abgang gerade Ø150 mm	6	405	102,20
fk5ag3160	Adapter Flachkanal Abgang gerade Ø160 mm	6	405	104,50
fk5ao3180	Sammelbox 2-fach, Anschluss Abgang oben Ø 180 mm	3	830	124,80
fk5ao3200	Sammelbox 2-fach, Anschluss Abgang oben Ø 200 mm	3	830	126,90
fk5uw3	Umlenkung Boden-Wand 90°	6	405	54,30
fk5alg3w	Außenluftgitterblende, weiß steckbar	6	405	59,50
fk5alg3es	Außenluftgitterblende, Edelstahl steckbar mit Wetterschutzhaube	6	405	85,80
fk5mw3	Montagewinkel zur Bodenbefestigung	50	405	6,80
fk5bz3	Klappe mit Bowdenzug und weißem Stellgriff, Länge Bowdenzug 170 cm	6	405	139,90

Hinweise zur Auslegung CB Flachkanalsystem 80

Verbrennungsluftanschluss Heizgerät Durchmesser	Freier Querschnitt in cm ²	Anzahl Kanäle 135 x 80 mm	System Kanalführung	Freier Querschnitt in cm ²	Differenz	
					in cm ²	in Prozent
ø 100	78,5	1	1-fach	108,0	29,5	+ 37,5%
ø 125	122,7	2	2-fach	216,0	93,3	+ 71,1%
ø 150	176,6	2	2-fach	216,0	39,4	+ 22,2%
ø 160	201,0	2	2-fach	216,0	15,0	+ 7,4%
ø 180	254,3	3	2-fach	324,0	69,7	+ 27,3%
		4	2-fach	432,0	432,0	+ 69,8%
ø 200	314,0	3	2-fach	324,0	10,0	+ 3,1%
		4	2-fach	432,0	432,0	+ 37,5%

TR OL 2012

5.3 Dämmung von Verbrennungsluftleitungen

Um Kondensation von Raumluftfeuchtigkeit zu verhindern, müssen zugängliche Luftleitungen ausreichend gedämmt werden. Die Oberflächentemperatur der Wärmedämmung muss immer über dem Taupunkt der Umgebungsluft liegen. Eine Dampfsperre ist an der dem Raum zugewandten Oberfläche der Dämmung anzubringen, um eine Durchfeuchtung des Dämmstoffes zu verhindern, alternativ können nicht wasserdampfdurchlässige Dämmstoffe verwendet werden. Die erforderliche Dicke der Dämmschicht kann in Abhängigkeit der Raumtemperatur, der Temperatur der in der Leitung strömenden Luft, der Raumluftfeuchte, des Taupunktes und des Wärmedurchgangswiderstandes des Dämmstoffes berechnet werden (siehe Abschnitt 19.8.10).

Vereinfacht gelten folgende Randbedingungen:

Außentemperatur: -15 °C (gem. DIN EN 13384-1, Abschnitt 5.7.1.3 Umgebungslufttemperatur)

Dämmstoff der WLG 040

Rel. Raumluftfeuchte <60%, Raum beheizt oder unbeheizt -> min. 25 mm

Rel. Raumluftfeuchte >60%, Raum beheizt oder unbeheizt -> min. 50 mm

Die Dämmung darf den Zugang zu den Prüf- und Reinigungsöffnungen nicht beeinträchtigen.



Grundsätzlich ist zu beachten:

- Die Dämmung des Flachkanals sollte zwingend mit der Bauleitung / Bauplanung abgestimmt werden.
- Die Dämmung beugt Kondensat gemäß TROL vor - ist aber als Dämmung gemäß EnEV gegenüber luftführenden Bauteilen nicht ausreichend.



ACHTUNG

* Bei der Dimensionierung von Zuluftleitungen sind zwingend Länge, Umlenkungen, Reibungswiderstände und andere Verluste zu beachten. Alle in dieser Rubrik angegebenen Querschnittsangaben bzw. Tabellen beinhalten diese Umstände nicht. Es ist zwingend ratsam, für jede Ofenanlage eine Zuluftberechnung zu erstellen.

DÄMMUNG – CB FLACHKANALSYSTEM

Breite: 1 m, Wärmeleitfähigkeit von 0,033 W/m² K, Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu \geq 10.000$

Artikelnummer	Beschreibung	VPE	Listenpreis in CHF
fk d6 l1	Flachkanal-Dämmung 6 mm, 1 lfm. – selbstklebend	1 lfm. (1 m ²)	50,90
fk d6 r15	Flachkanal-Dämmung 6 mm, 1 Rolle (15m) – selbstklebend	15 lfm. (15 m ²)	671,30 (44,75 / lfm.)
fk d10 l1	Flachkanal-Dämmung 10 mm, 1 lfm. – selbstklebend	1 lfm. (1 m ²)	64,40
fk d10 r10	Flachkanal-Dämmung 10 mm, 1 Rolle (10 m) – selbstklebend	10 lfm. (10 m ²)	597,20 (59,72 / lfm.)

CB FLACHKANAL-SYSTEM 80 mm

Ausführung: verzinkt



WG: KR

BASISBAUTEILE – CB FLACHKANALSYSTEM 80

Abmessung Querschnitt Flachkanal B x H= 135x80 mm

108 cm² Freier Querschnitt*

Artikelnummer	Beschreibung	VPE	Kanalführung in mm	Listenpreis in CHF
fk8g60	Flachkanal gerade, L = 600 mm	4	135	23,90
fk8g120	Flachkanal gerade, L = 1200 mm	4	135	48,80
fk8bd	Blindeckel für Verbinder für nicht benötigte Anschlüsse	30	135	10,40

1-FACHE KANALFÜHRUNG – CB VERBINDER UND FORMTEILE

Abmessung Querschnitt Flachkanal B x H= 135x80 mm

108 cm² Freier Querschnitt*

Artikelnummer	Beschreibung	VPE	Kanalführung in mm	Listenpreis in CHF
fk8vb1	Verbinder Einstecktiefe 2x40mm	30	135	11,80
fk8ef145	Ecke fix 45°	6	135	38,70
fk8ef190	Ecke fix 90°	6	135	45,40
fk8ev145	Ecke einstellbar 25-45°	6	135	60,60
fk8ao1100	Adapter Flachkanal Abgang oben Ø 100 mm	6	135	39,30
fk8uw1	Umlenkung Boden-Wand 90°	6	135	31,30
fk8alg1w	Außenluftgitterblende, weiß steckbar	6	135	44,70
fk8alg1es	Außenluftgitterblende, Edelstahl steckbar mit Wetterschutzhaube	6	135	66,60
fk8mw1	Montagewinkel zur Bodenbefestigung	50	135	5,00
fk8bz1	Klappe mit Bowdenzug und weißem Stellgriff, Länge Bowdenzug 170 cm	10	135	104,50

2-FACHE KANALFÜHRUNG – CB VERBINDER UND FORMTEILE

Abmessung Querschnitt Flachkanal B x H= 270x80 mm

216 cm² Freier Querschnitt*

Artikelnummer	Beschreibung	VPE	Kanalführung in mm	Listenpreis in CHF
fk8vb2	Verbinder Einstecktiefe 2x40mm	30	270	14,70
fk8ef245	Ecke fix 45°	6	270	53,30
fk8ef290	Ecke fix 90°	6	270	62,70
fk8ev245	Ecke einstellbar 25-45°	6	270	86,90
fk8ao2125	Adapter Flachkanal Abgang oben Ø125 mm	6	270	55,20
fk8ao2150	Adapter Flachkanal Abgang oben Ø150 mm	6	270	57,50
fk8ao2160	Adapter Flachkanal Abgang oben Ø160 mm	6	270	60,30
fk8ag2150	Adapter Flachkanal Abgang gerade Ø150 mm	6	270	89,60
fk8ag2160	Adapter Flachkanal Abgang gerade Ø160 mm	6	270	91,70
fk8ao2180	Sammelbox 2-fach, Anschluss Abgang oben Ø 180 mm	3	550	116,90
fk8ao2200	Sammelbox 2-fach, Anschluss Abgang oben Ø 200 mm	3	550	122,70
fk8uw2	Umlenkung Boden-Wand 90°	6	270	51,20
fk8alg2w	Außenluftgitterblende, weiß steckbar	6	270	55,20
fk8alg2es	Außenluftgitterblende, Edelstahl steckbar mit Wetterschutzhaube	6	270	78,80
fk8mw2	Montagewinkel zur Bodenbefestigung	50	270	6,70
fk8bz2	Klappe mit Bowdenzug und weißem Stellgriff, Länge Bowdenzug 170 cm	10	270	134,20

FLACHKANAL