



Schallschutz
Rohrdurchführungen
Doppelmuffe
Futterrohr
KG 2000
Ablauf

DOC

System



einfach: dicht!



merkl:

geprüft durch MFPA Leipzig
Nr. 2.2/05- 246

www.doc-system.de

DOC System

Das DOC System

Wer kennt das Problem nicht: undichte Durchdringungen von WU-Bauteilen.

Um den Einbau einfach und sicher durchführen zu können wurde das **DOC System** entwickelt.

Die Produkte des **DOC Systems** bieten einfache Lösungen. Sie vereinen mehrere vorteilhafte Eigenschaften in unkomplizierten Produkten für den Bau von weißen Wannens.

einfach: dicht!

Die Technik

Als besonders geeigneter Werkstoff für Abdichtungen hat sich EPDM (synthetischer Gummi) bewährt. Dieses Elastomer wird auch im Tiefbau/Rohrleitungsbau seit weit über 50 Jahren eingesetzt. Die hervorragenden physikalischen Eigenschaften werden im **DOC System** optimal genutzt.

Das abdichtende **DOC System** besteht aus einem speziell entwickelten EPDM-Profil. Die besonderen Materialeigenschaften des EPDM sind so abgestimmt, dass hierdurch eine möglichst hohe Wasserdruckaufnahme erreicht wird. Dabei wird dies ohne besonderen Aufwand erzielt.

Für die Geometrie des Dichtprofils wurde ein ausgeklügeltes Profil entwickelt. Sie verstärkt seine eigene abdichtende Wirkung zusätzlich beim Aushärten des Betons. Zur Lagesicherung ist das EPDM-Profil fest mit dem Medienrohr verbunden. Dadurch wird eine dauerhafte und sichere Abdichtung von jeglichen Durchdringungen wasserbelasteter Bauwerke erreicht.



Standards/Normen

Alle verwendeten Rohrteile werden gemäß DIN EN 1401-1 gefertigt. Somit können jederzeit alle nach DIN EN 1401-1 gefertigten Rohrleitungen sicher angeschlossen werden.

Der Untersuchungsbericht NR 2.2/05-246 von der Material- und Forschungsprüfanstalt Leipzig bestätigt diese Dichtwirkung eindrucksvoll. Hier wurde eine Wasserdruckaufnahme von 5 bar geprüft. Darüberhinaus hielt das **DOC System** in internen Versuchen auch Wasserdrücken von über 9 bar stand.

Im **DOC System** werden überwiegend bauaufsichtlich zugelassene Medienrohre und Bauteile eingesetzt, um sowohl dem Planer wie auch Verarbeiter ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten.

merkl:

Schallschutz

Die zunehmenden Belastungen des menschlichen Organismus wecken immer mehr den Wunsch nach Ruhezeiten.

Diese werden am ehesten im häuslichen Wohnbereich gesucht und gefunden.

Das **DOC System** löst hier zwei grundlegende Probleme:

Die Rohrdurchführung ist druckwasserdicht.

Der Schalldruckpegel wird gleichzeitig erheblich reduziert.

Das **DOC System Schallschutzelement** ersetzt die bisher aufwändige Fest-Losflansch Konstruktion.

Das mineralfaserverstärkte Polypropylenmaterial bewirkt durch seine hohe Dichte bereits eine erhebliche Reduzierung des Schalldruckpegels. Die geringfügig größere Wandstärke verstärkt diesen Effekt zusätzlich.

Die hydraulische Leistung entspricht dennoch den gebräuchlichen Rohren.

Das **DOC Schallschutzelement** kann somit beliebig mit KG Rohren kombiniert werden.

Die besondere Form des Muffendichteelementes gleicht zusätzlich noch Dilatationen des Leitungsstranges aus.

Mit dem **DOC Schallschutzelement** werden Messwerte bis zu maximal 21 dB (A) erreicht.

Ruhe im Haus auch mit günstigen Lösungen.

einfach: dicht!

Wandelement

Nennweite [mm]	Länge [cm]
----------------	------------

100	24
100	25
100	30
100	36,5

150	24
150	25
150	30
150	36,5

Bodenelement

Nennweite [mm]	Länge [cm]
----------------	------------

100	50
150	50

Aufpreis
Ausführung mit Folienflansch



DOC System KG Wandelement

Mit dem **DOC Wandelement** kann eine Entwässerungsleitung einfach: dicht durch die Wand einer Weißen Wanne geführt werden. Alle verwendeten Rohre sind nach DIN EN 1401-1 gefertigt. Dadurch können jederzeit alle nach DIN EN 1401-1 gefertigten Rohrleitungen sicher angeschlossen werden.



Wandelement

Nennweite [mm]	Länge [cm]
100	18 bis 70
100	ab 70
125	20 bis 65
125	ab 65
150	22 bis 65
150	ab 65
200	24 bis 65
200	ab 65
250	24 bis 65
250	ab 65
300	24 bis 65
300	ab 65
380	32 bis 65
380	ab 65
500	36 bis 65
500	ab 65

Bodenelement

Nennweite [mm]	Länge [cm]
100	50
125	50
150	50
200	50
250	50
300	50
380	50
500	50

Bogen

Nennweite [mm]	Winkel
100	30°
100	45°
125	30°
125	45°
150	30°
150	45°
200	30°
200	45°

Das **DOC Wandelement** wird montagefertig als Doppelmuffe in den Nennweiten DN 100 bis DN 500 im KG Rohrsystem geliefert. Die Längen der einzelnen Elemente sind dabei auf die zu errichtenden Wandstärken abgestimmt. Somit ist der Einbau fast schon kinderleicht. Die mitgelieferten Deckel dienen als Montagehilfen. Nach dem Ausschalen werden sie entfernt, die Dichtringe in die Sicken eingesetzt und der weitere Kanalstrang angeschlossen.

DOC System KG Wandelement einfach: dicht!

Ab Nennweite DN 250 wird das Wandelement als Einzelmuffe mit Styroporing als Aussparung am Spitzende geliefert.

DOC System KG Bodenelement

Das **DOC Bodenelement** ist die einfachste Lösung, um eine Entwässerungsleitung druckwasserdicht durch den Boden einer weißen Wanne herauszuführen. Sie wird nur auf das erforderliche Maß abgelängt, angefast und auf die bereits verlegte Grundleitung aufgesteckt.

DOC System KG Bogen

Falls aus Platzgründen kein **DOC Bodenelement** eingesetzt werden kann, hilft der **DOC Bogen**. Somit kann auch bei einer direkt unter der Sohle liegenden Bodenplatte die Entwässerungsleitung druckwasserdicht durch die Bodenplatte geführt werden.

einfach: dicht!



merkl!

DOC System

DOC System Doppelmuffe

Die **DOC System Doppelmuffe** ist die ideale Lösung für Fertigteilwerke insbesondere für Pumpensäpfe oder Lichtschächte. Aufgrund der geringen Länge kann auch bei besonders dünnwandigen Bauteilen ein druckwasserdichter Anschluß mühelos hergestellt werden.

DOC System KG Futterrohr

Neben dem hervorragenden, Preis-/Leistungsverhältnis sprechen auch die Materialeigenschaften für das **DOC System Futterrohr**. Die Betondeckung kann sicher eingehalten werden. Das Abdichtungsprofil wird durch die integrierten Verzahnungsringe gegen mechanische Belastungen geschützt und gleichzeitig sicher im Bauteil verankert.

Für Bestellung Dichteinsatz Innenmaße beachten!

einfach: dicht!

Doppelmuffe

Nennweite [mm]

100

125

150

200

250

300

400

500



Futterrohr

Nennweite /
Innenmaße [mm] Länge [cm]

100 / 103,6 20 bis 50

125 / 125 20 bis 50

150 / 151 20 bis 50

200 / 190 20 bis 50

250 / 238 20 bis 50

300 / 300 20 bis 50

400 / 380 20 bis 50

500 / 500 20 bis 50





KG 2000 Wandelement

Nennweite [mm]	Länge [cm]
100	24 bis 65
100	ab 65
125	24 bis 65
125	ab 65
150	24 bis 65
150	ab 65
200	24 bis 65

KG 2000 Bodenelement

Nennweite [mm]	Länge [cm]
100	50
125	50
150	50
200	50

DOC System KG 2000

DOC System KG 2000 besteht aus einem Polypropylen Vollwandrohr. Es ist im Gegensatz zu KG Röhren erheblich schlagzäher und abriebfester.

Dadurch ist es gegen mechanische Belastung auf der Baustelle deutlich unempfindlicher.

Das wesentlich verbesserte Dichtsystem bietet hervorragenden Schutz sowohl gegen Infiltration wie Exfiltration und erleichtert die Montage auf der Baustelle.

Eine hohe chemische Beständigkeit zwischen pH 2 und pH 12 wird ebenfalls erreicht.

einfach: dicht!



merkl:

DOC System

DOC System Bodenablauf

Bodenablauf mit Geruchsverschluss, höhenverstellbarem und drehbarem Kunststoffrost.

(Zubehör gemäß KESSEL Produktinformationen)

Bodenablauf

Anschluss **DN 100** senkrecht

Ablaufleistung: 1,8 l/s

Kunststoffrost **150 x 150 mm**
Belastungsklasse **K3**
bis max. **300 kg**
höhenverstellbar von
30 bis 70 mm

Aufpreis

Ausführung mit Folienflansch



Bodenablauf

DOC System Kellerablauf

Kellerablauf mit integriertem Doppel-Rückstauverschluss und handverriegelbarem Notverschluss.

(Zubehör gemäß KESSEL Produktinformationen)

Kellerablauf

Zuläufe: 2x Anschluss **DN 50**
1x Anschluss **DN 70**

Ablauf: 1x Anschluss **DN 100**

Ablaufleistung: 1,8 l/s

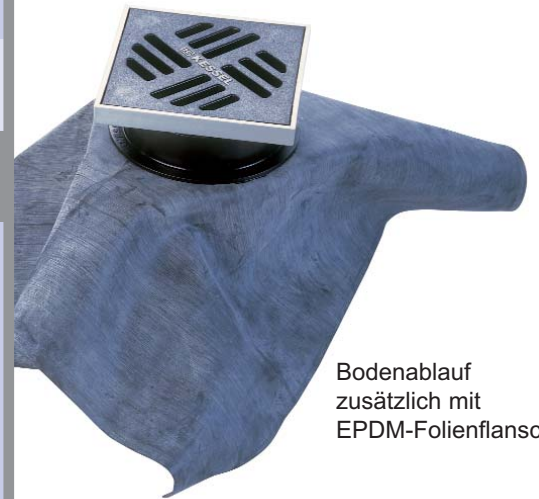
Kunststoffrost **200 x 200 mm**
Belastungsklasse **K3**
bis max. **300 kg**
höhenverstellbar von
30 bis 60 mm

Im Lieferumfang enthalten:

1x Kellerablauf
1x KG Rohr Bogen 45°
1x DOC System Bogen KG 45°

Aufpreis

Ausführung mit Folienflansch



Bodenablauf
zusätzlich mit
EPDM-Folienflansch

einfach: dicht!



Kellerablauf

Alle genannten technischen Daten gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.
Für weitere Detaillösungen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.



DOC System

thomas merkl

rot-kreuz-straße 2
86179 augsburg

fon 0821 / 81 29 61

fax 0821 / 81 52 87 5

mobil 0171 / 800 58 01

merkl@doc-system.de

www.doc-system.de

