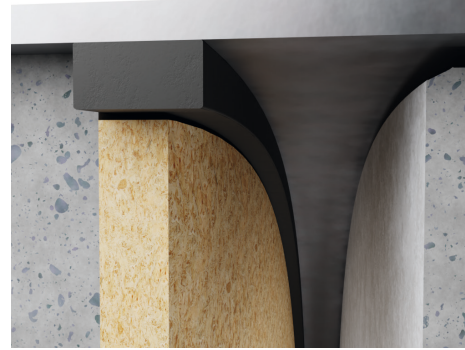


PRODUKTDATENBLATT

DS BLOCK-PROFIL



Das DS BLOCK-Profil ist ein Dichtring aus Elastomeren mit geschlossenzelliger Struktur für die Abdichtung der Wassermümläufigkeit am Stahlführungsring. Gleichzeitig dient es als Stützprofil zur Lagesicherung der Hauptdichtung gegen Bentonit- und Wasserdruck von außen und schützt den Stahlführungsring gegen aggressive Medien vom Rohrrinneren.

- Das DS BLOCK-Profil entspricht den Anforderungen der DIN EN 681-3 (Dichtmittel aus Elastomeren mit zelliger Struktur).
- Das DS BLOCK-Profil ist eine Kompressionsdichtung.
- Das DS BLOCK-Profil wird unterhalb des Stahlführungsringes mit DS Spezialkleber befestigt und bei der Montage der Verbindung zwischen den Rohrstinflächen verformt (Stirndichtung).
- Das DS BLOCK-Profil setzt eine Rohrstoßfugenweite mit einer engen Toleranz voraus. Es ist daher nur für einen geraden Vortrieb geeignet.

BESONDERE VORTEILE

- vormontiertes Elastomerprofil mit Dicht-, Stütz- und Schutzfunktion bei geradem Rohrvortrieb.
- erhöht wesentlich die Dichtungssicherheit in der Rohrverbindung.

MATERIAL

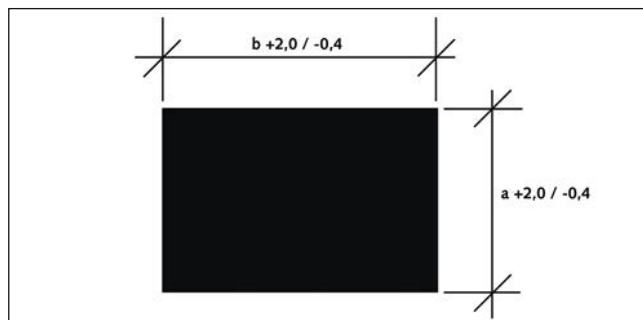
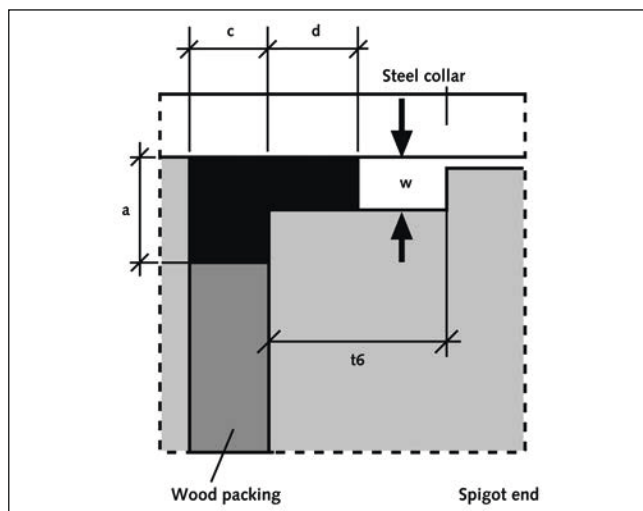
Das DS BLOCK-Profil wird aus Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk (EPDM) oder aus Nitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Härte 30±5 IRHD, hergestellt. Das Material widersteht den üblichen Beanspruchungen durch Abwässer.



ANFORDERUNGEN AN DIE ROHRE UND AN DEN VORTRIEB

- Hohe Maßgenauigkeit in der Parallelität und Ebenheit der Rohrstirflächen.
- Bei der Ermittlung der zulässigen Vorpresskraft für das Rohr ist die Einschnürung des Fugenholzes durch das DS BLOCK-Profil zu berücksichtigen!
- Gerader Vortrieb mit minimalen Abweichungen in Höhe und Seite durch Steuerbewegungen.
- Eine volle Wirksamkeit als Dichtung, Abstützung und Schutz gegen aggressive Medien ist nur gegeben, wenn die Bemessungskriterien am fertigen Bauwerk eingehalten sind.

BEMESSUNG DES DICHTRINGES (alle Maße in mm)



Das DS BLOCK-Profil ist an Hand der geschätzten minimalen und maximalen Rohrstoßfugenweite (c) sowie der Geometrie der Rohrfügung (Muffenspaltweite w, Lage der Schulter t6, Breite der verformten Hauptdichtung) nach den folgenden Kriterien zu bestimmen:

- ausreichende Überlappung: $a \geq 2 \times w$
- Unterbringung des Gummivolumens
 $a \times b \times k \leq a \times c_{min} + d \times w$
mit $k = 0,8$
und $d = t6 - F / ((1 + s/100) \times w)$
(F = Fläche der Hauptdichtung,
s = Vorspannung der Hauptdichtung in %)
- Dichtigkeit Cmax s; $0,75 \times b$ (zellige Struktur)
- lieferbare BLOCK-Profile (a/b in mm):

18/18	22/22	25/25	25/35	25/40	25/45	25/50
25/55	29/34	30/30	30/35	30/40	35/35	36/40
40/35	40/40	40/50				

EINBAUHINWEISE

- Das Fugenholz muss vom Stahlführungsring rundum einen Abstand von $> a + 2\text{mm}$ haben.
- Das DS BLOCK-Profil kann als Strang oder als Ring bezogen werden
- Da das Profil eine Dichtung ist, muss die Ringstoßstelle - sofern die Herstellung im Betonwerk oder auf der Baustelle erfolgt - sorgfältig geschnitten und geklebt werden (z.B. mit DS Spezialkleber).
- Für die Montage des DS BLOCK-Profils gibt es verschiedene Möglichkeiten:
 1. DS BLOCK-Profil als Strang unterhalb des Stahlführungsringes mit DS Kontaktkleber ankleben. Stoßstelle am Schluss sorgfältig schneiden und verkleben.
 2. DS BLOCK-Profil: Ring vorfertigen ($SL = (d_{ST} - a) \times \pi$, Toleranz $\pm 0,5\%$) und auf dem Fugenholz mit dünnen Nägeln anheften. Das Profil darf beim Annageln weder zusammen gepresst noch gezogen werden.
 3. DS BLOCK-Profil: Ring mit $1,5\%$ Stauchung vorfertigen ($SL = (d_{ST} - a) \times 0,97$, Toleranz $\pm 0,5\%$) und mit DS Kontaktkleber unterhalb des Stahlführungsringes ankleben.

