

NOVOTEC spol. s r.o.

Technische Einzelheiten

Technische Einzelheiten über das von uns verwendete Material und Teile:

Material:	AlCu4MgPb	AlCuMg1/gesägt	AlZnMgCu1,5
Pmax statisch	350 bar	350 bar	450 bar
E-Norm	AW-2007	AW-2017	AW-7075

Oder gleichwertiges Material, z.B. bei gesägten Platten.

Bei Unklarheiten oder anderen Druckbereichen sprechen Sie einfach mit uns.

Für unsere Steuerblöcke bis zu einem Nenndruck von 315 bar setzen wir folgendes Standardmaterial ein.

AlCuMgPb 3.1645 (nach neuer Europannorm EN AW-2007 AlCu4PbMgMn)

Die F-Bezeichnung richtet sich nach der Materialstärke z.B. AlCuMgPb F34 (80-200mm)

Zugfestigkeit bei gepresstem Material

≤80 mm Dicke Rm=370 Mpa min.

80-200mm Rm=340 Mpa min.

über 200mm Rm=330 Mpa min.

Zugfestigkeit bei gezogenem Material

≤mm Dicke Rm=370 Mpa min.

≤80 mm Rm=340 Mpa min.

Auszug aus der Norm EN 752-2 (gepresst) und 754-2 (gezogen)

Für Blöcke, bei denen eine höhere Festigkeit gefordert wird, setzen wir folgendes Material ein:

AlZnMgCu 1,5 3.4365 (nach neuer Europannorm EN AW-7075)

Zugfestigkeit bei gewalztem Material

≤50 mm Dicke Rm=540 Mpa min.

25-50 mm Rm=530 Mpa min.

50-60 mm Rm=530 Mpa min.

60-80 mm Rm=530 Mpa min.

80-90 mm Rm=530 Mpa min.

90-100 mm Rm=530 Mpa min.

Auszug aus der Norm EN 485-2 gewalzt

NOVOTEC spol. s r.o.

Bei dickerem Material gilt DIN 1745/1746/1747/1748

- Auswahl des Materials richtet sich hauptsächlich nach dem Einsatzfall wie Druckspitzen, Schwellbelastung und Größe der Bohrungen.
- Befestigungsschrauben für Ventile sollten eine Einschraublänge von 2xD aufweisen.

• Rückschlagventile:

•

Größe:	3/4"	1/2"	3/8"	1/4"
Pmax bar	350	350	350	350
Qmax l/min	80	45	30	15
Δp	$\approx 6\text{bar}$	$\approx 6\text{bar}$	$\approx 6\text{bar}$	$\approx 6\text{bar}$
O- Ring	18,7x2,6	14x1,8	10,8x1,8	9x1
Anzugsmoment Nm	20	10	6	6
Öffnungsdruck	0,5 bar	1,75 bar	1,75 bar	2,3 bar

•

• O-Ringe:

R 70/80 Shore A

•