

Müller Licht- und Lüftungsfirste

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
über die SFS-Verbindungselemente des Müller Licht- und Lüftungsfirstes



Deutsches Institut für Bautechnik
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt
Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0
Fax: +49 30 78730-320
E-Mail: dibt@dibt.de

Datum: 15. September 2008
Geschäftszeichen: I 36-1.14.1-24/07

Zulassungsnummer:
Z-14.1-537

Geltungsdauer bis:
30. September 2013

Antragsteller:
Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V.
Am Bonnhof 5, 40474 Düsseldorf

Zulassungsgegenstand:

Mechanische Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen aus Aluminium miteinander oder mit Unterkonstruktionen aus Aluminium, Stahl oder Holz

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst neun Seiten und 62 Anlagen.



Max. Bohrleistung Z 1, 5,0 mm	Bauteil II: t _h in [mm] Aluminium mit Zugfestigkeit R _m ≥ 165 N/mm ²									Bauteil II aus Holz Sortierkl. ≥ S10
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	6,00	8,00	
0,5	0,71 ac	0,89 ac	0,89 ac	0,89 ac	0,89 ac	0,89 ac	—	—	—	Versagen von Bauteil I (Lochbohrung)
0,6	0,83 ac	1,06 ac	1,06 ac	1,06 ac	1,06 ac	1,06 a	—	—	—	
0,7	0,95 ac	1,23 ac	1,23 ac	1,23 ac	1,23 ac	1,23 a	—	—	—	
0,8	1,06 ac	1,40 ac	1,40 ac	1,40 ac	1,40 a	1,40 a	—	—	—	
0,9	1,18 ac	1,49 ac	1,52 ac	1,55 ac	1,58 a	1,60 a	—	—	—	
1,0	1,30 ac	1,57 ac	1,63 ac	1,69 ac	1,75 a	1,80 a	—	—	—	
1,2	1,30 ac	1,74 ac	1,86 ac	1,97 a	2,09 a	—	—	—	—	
1,5	1,30 ac	1,74 ac	1,86 a	1,97 a	2,09 a	—	—	—	—	
2,0	1,30 a	1,74 a	1,86 a	1,97 a	2,09 a	—	—	—	—	
Auszugskraft F _{ax} [kN]	1,00	1,13	1,74	2,35	3,12	3,88	—	—	—	
Max. Bohrleistung Z 1, 5,0 mm	Bauteil II: t _h in [mm] Aluminium mit Zugfestigkeit R _m ≥ 215 N/mm ²									Bauteil II aus Holz Sortierkl. ≥ S10
	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	6,00	8,00	
0,5	0,76 ac	1,16 ac	1,16 ac	1,16 ac	1,16 ac	1,16 ac	—	—	—	Versagen von Bauteil I (Lochbohrung)
0,6	0,90 ac	1,38 ac	1,38 ac	1,38 ac	1,38 ac	1,38 a	—	—	—	
0,7	1,04 ac	1,60 ac	1,61 ac	1,61 ac	1,61 ac	1,61 a	—	—	—	
0,8	1,18 ac	1,82 ac	1,83 ac	1,83 ac	1,83 ac	1,83 a	—	—	—	
0,9	1,32 ac	1,93 ac	1,98 ac	2,02 ac	2,06 a	2,09 a	—	—	—	
1,0	1,46 ac	2,04 ac	2,13 ac	2,20 ac	2,28 a	2,35 a	—	—	—	
1,2	1,46 ac	2,26 ac	2,42 ac	2,42 ac	2,57 a	2,72 a	—	—	—	
1,5	1,46 ac	2,26 ac	2,42 a	2,57 a	2,72 a	—	—	—	—	
2,0	1,46 a	2,26 a	2,42 a	2,57 a	2,72 a	—	—	—	—	
Auszugskraft F _{ax} [kN]	1,31	1,48	2,28	3,07	4,06	5,05	—	—	—	

Max. Bohrleistung Z 1, 5,0 mm	Bauteil II: Versagen von Bauteil I oder II, Einschraubtiefe t _h in Bauteil II einschließlich Bohrspitze [mm], Holz Sortierklasse ≥ S10, K _{mod} ≥ 0,90										Bauteil II: Holz Sortierkl. ≥ S10, K _{mod} < 0,90
	36	42	49	55	62	68	74	81	88	—	
0,5	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
0,6	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
0,7	1,06	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
0,8	1,06	1,31	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
0,9	1,06	1,31	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
1,0	1,06	1,31	1,60	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
1,2	1,06	1,31	1,60	1,84	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
1,5	1,06	1,31	1,60	1,84	2,13	2,37	2,46	2,55	2,57	2,57	2,57
2,0	1,06	1,31	1,60	1,84	2,13	2,37	2,46	2,55	2,64	3,43	3,43
Auszugskraft F _{ax} [kN]	0,5	1,06	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12
	0,6	1,06	1,31	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
	0,7	1,06	1,31	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
	0,8	1,06	1,31	1,60	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	0,9	1,06	1,31	1,60	1,84	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
	1,0	1,06	1,31	1,60	1,84	2,13	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	1,2	1,06	1,31	1,60	1,84	2,13	2,37	2,46	2,55	2,64	2,68
	1,5	1,06	1,31	1,60	1,84	2,13	2,37	2,46	2,55	2,64	3,35
	2,0	1,06	1,31	1,60	1,84	2,13	2,37	2,46	2,55	2,64	4,47
	Auszugskraft F _{ax} [kN]	1,30	1,61	1,96	2,26	2,61	2,91	3,21	3,56	3,91	—

Die in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe t_h angegebene Werte gelten für alle Kombinationen von Lasteinwirkungsdauer und Nutzungsklasse nach DIN 1052:2004-08, Tabelle F.1 mit einem Modifikationsbeiwert k_{mod} ≥ 0,90.
Für k_{mod} < 0,90: Versagen von Bauteil I siehe rechte Spalte und Versagen von Bauteil II siehe Abs. 3.2.3 mit f_{yk} = 70 · 10⁻³ p_d (Tragfähigkeitstkl. 2, p_d in kg/m², max. 500 kg/m²) und FlieBmoment M_{yk} = 9741 Nmm.