

Bescheid

über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 18. Januar 2011

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum: 09.05.2011
Geschäftszeichen: I 36-1.14.1-32/11

Zulassungsnummer:
Z-14.1-4

Geltungsdauer
vom: **9. Mai 2011**
bis: **1. Februar 2016**

Antragsteller:
**IFBS - Industrieverband
für Bausysteme im Metalleichtbau**
Max-Planck-Straße 4
40237 Düsseldorf

Zulassungsgegenstand:
Verbindungselemente zur Verbindung von Bauteilen im Metalleichtbau



Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-14.1-4 vom 18. Januar 2011. Dieser Bescheid umfasst zwei Seiten und vier Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

Bescheid über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-14.1-4

Seite 2 von 2 | 9. Mai 2011

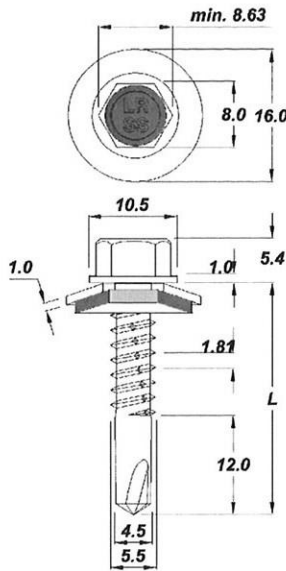
ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert:

Die Anlagen 3.181 - 3.183 und 3.187 werden durch die Anlagen 3.181a - 3.183a und 3.187a ersetzt.

Dr.-Ing. Karsten Kathage
Referatsleiter





Verbindungselement

Drillnox 3,5 – 5,5 x L
mit Dichtscheibe ≥ Ø16 mm

Werkstoffe

Schraube:
nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404

Scheibe:
nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

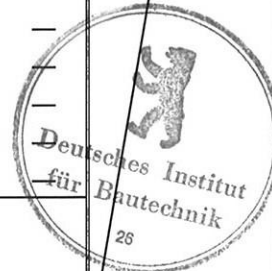
Hersteller

ETANCO S.A.S
Parc des Erables (Bât. 1)
66 route de Sartrouville
F-78 230 Le Pecq

Vertrieb

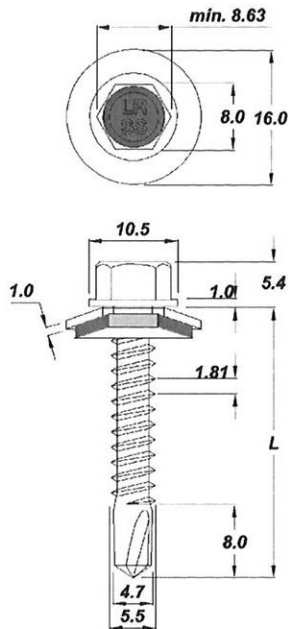
Etanco GmbH
Auf der Landeskrone
57234 Wilnsdorf-Wilden
Tel.: +49 (0)2739 479964
Fax: +49 (0)2739 479966
Internet: www.etanco.de

Max. Bohrleistung Σt_i 4,50 mm	Bauteil II aus Stahl mit t_{II} in [mm]: S235 nach DIN EN 10025-1 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346								Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10		
	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00					
Anzugsmoment (Richtwert)	anschlagorientiert verschrauben										
	2 Nm										
Bauteil I aus Stahl mit t_i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0,63	2,00 ^{a)}	ac	2,00 ^{a)}	ac	2,00 ^{a)}	ac	2,00 ^{a)}	ac	—
		0,75	2,48 ^{a)}	ac	2,48 ^{a)}	ac	2,86 ^{a)}	ac	3,23 ^{a)}	ac	—
		0,88	2,72 ^{b)}	—	3,14 ^{b)}	—	3,32 ^{b)}	—	3,51 ^{b)}	—	—
		1,00	2,95	—	3,79	—	3,79	—	3,79	—	—
		1,13	3,29	—	3,91	—	4,11	—	4,31	—	—
		1,25	3,60	—	4,02	—	4,42	—	4,82	—	—
	1,50	4,24	—	4,24	—	5,05	—	5,85	—	—	
	1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0,63	1,79	ac	2,33 ^{a)}	ac	2,33 ^{a)}	ac	2,33 ^{a)}	ac	—
		0,75	1,79	ac	2,33 ^{a)}	ac	2,33 ^{a)}	ac	2,33 ^{a)}	ac	—
		0,88	1,79	—	2,82	—	3,56 ^{b)}	—	3,56 ^{b)}	—	—
1,00		1,79	—	2,82	—	3,77	—	4,71	—	—	
1,13		1,79	—	2,82	—	3,77	—	4,71	—	—	
1,25		1,79	—	2,82	—	3,77	—	4,71	—	—	
1,50	1,79	—	2,82	—	3,77	—	4,71	—	—		
1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—		



Weitere Festlegungen: a) für t_i aus S320GD oder S350GD dürfen die Werte um 8% erhöht werden
b) für t_i aus S320GD oder S350GD dürfen die Werte um 4% erhöht werden

Bohrschrauben	Charakteristische Tragfähigkeitswerte für das Verbindungselement Drillnox 3,5 – 5,5 x L	Anlage 3.181a zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.1-4 vom 9. Mai 2011
---------------	---	---



Verbindungselement

Drillnox 6 – 5,5 x L
mit Dichtscheibe ≥ Ø16 mm

Werkstoffe

Schraube:
nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404

Scheibe:

nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

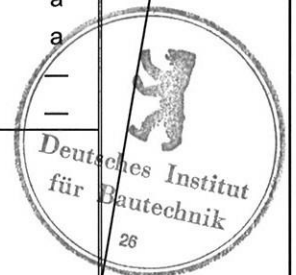
Hersteller

ETANCO S.A.S
Parc des Erables (Bât. 1)
66 route de Sartrouville
F-78 230 Le Pecq

Vertrieb

Etanco GmbH
Auf der Landeskrone
57234 Wilnsdorf-Wilden
Tel.: +49 (0)2739 479964
Fax: +49 (0)2739 479966
Internet: www.etanco.de

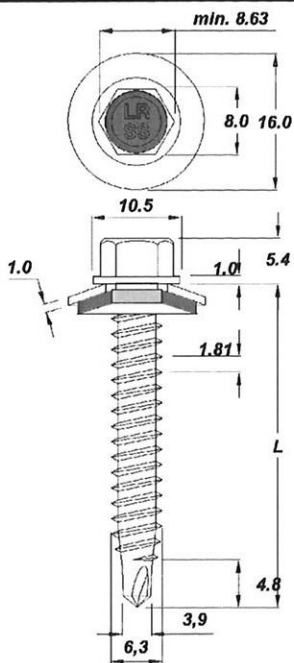
Max. Bohrleistung Σt_i 7,50 mm	Bauteil II aus Stahl mit t_{II} in [mm]: S235 nach DIN EN 10025-1 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346										Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10						
	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	2,00	2,50	3,00	4,00		5,00	6,00				
Anzugsmoment (Richtwert)	anschlagorientiert verschrauben																
	2 Nm																
Bauteil I aus Stahl mit t_i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		0,63	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	
		0,75	2,49 ^{a)}	ac	2,49 ^{a)}	ac	2,49 ^{a)}	ac	2,49 ^{a)}	ac	2,49 ^{a)}	ac	2,49 ^{a)}	ac	2,49 ^{a)}	ac	
		0,88	2,98 ^{b)}	—	2,98 ^{b)}	—	2,98 ^{b)}	—	2,98 ^{b)}	—	2,98 ^{b)}	—	2,98 ^{b)}	—	2,98 ^{b)}	a	
		1,00	3,47	—	3,47	—	3,47	—	3,47	—	3,47	—	3,47	—	3,47	a	
		1,13	3,78	—	3,92	—	4,15	—	4,15	—	4,15	—	4,15	—	4,15	a	
		1,25	4,08	—	4,36	—	4,83	—	4,83	—	4,83	—	4,83	—	4,83	a	
		1,50	4,68	—	5,25	—	5,82	—	5,82	—	6,00	—	6,18	—	6,18	a	
		1,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		2,00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		Bauteil I aus Stahl mit t_i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				0,63	1,79 ^{a)}	ac	1,79 ^{a)}	ac	1,79 ^{a)}	ac	1,79 ^{a)}	ac	1,79 ^{a)}	ac	1,79 ^{a)}	ac	1,79 ^{a)}
0,75	2,27			ac	3,03 ^{a)}	ac	3,03 ^{a)}	ac	3,03 ^{a)}	ac	3,03 ^{a)}	ac	3,03 ^{a)}	ac	3,03 ^{a)}	ac	
0,88	2,27			—	3,31	—	3,71 ^{a)}	—	3,71 ^{a)}	—	3,71 ^{a)}	—	3,71 ^{a)}	—	3,71 ^{a)}	a	
1,00	2,27			—	3,31	—	4,34	—	4,38 ^{a)}	—	4,38 ^{a)}	—	4,38 ^{a)}	—	4,38 ^{a)}	a	
1,13	2,27			—	3,31	—	4,34	—	5,08	—	5,08	—	5,08	—	5,08	a	
1,25	2,27			—	3,31	—	4,34	—	5,70	—	5,79	—	5,79	—	5,79	a	
1,50	2,27			—	3,31	—	4,34	—	5,70	—	6,16	—	6,61	—	6,61	a	
1,75	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Weitere Festlegungen:				a) für t_i aus S320GD oder S350GD dürfen die Werte um 8% erhöht werden b) für t_i aus S320GD oder S350GD dürfen die Werte um 4% erhöht werden													



Bohrschrauben

Charakteristische Tragfähigkeitswerte
für das Verbindungselement
Drillnox 6 – 5,5 x L

Anlage 3.182a
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-14.1-4
vom 9. Mai 2011



Verbindungselement

Drillnox Holz – 6,3 x L
mit Dichtscheibe ≥ Ø16 mm

Werkstoffe

Schraube:
nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404

Scheibe:
nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Hersteller

ETANCO S.A.S
Parc des Erables (Bât. 1)
66 route de Sartrouville
F-78 230 Le Pecq

Vertrieb

Etanco GmbH
Auf der Landeskrone
57234 Wilnsdorf-Wilden
Tel.: +49 (0)2739 479964
Fax: +49 (0)2739 479966
Internet: www.etanco.de

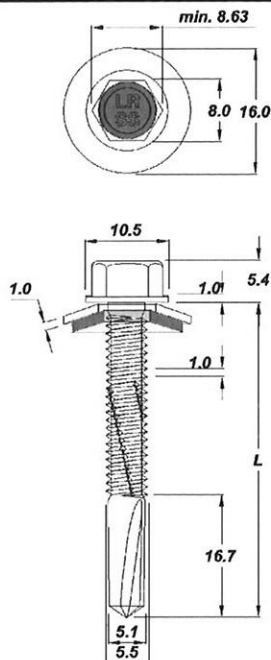
Max. Bohrleistung Σt_i 2,50 mm	Bauteil II aus Stahl mit t_{II} in [mm]: S235 nach DIN EN 10025-1 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346								Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10 $l_g \geq 31$ mm		
	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50				
Anzugsmoment (Richtwert)	anschlagorientiert verschrauben								anschlagorientiert verschrauben		
	2 Nm										
Bauteil I aus Stahl mit t_i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]									Versagen von Bauteil I (Lochleibung)	
	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—		
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—		
	0,63	1,66 ^{a)}	1,66 ^{a)}	2,02 ^{a)}	2,37 ^{a)}	2,44 ^{a)}	2,51 ^{a)}	2,17			
	0,75	1,66 ^{a)}	2,39 ^{a)}	2,39 ^{a)}	2,39 ^{a)}	2,69 ^{a)}	2,97 ^{a)}	2,17			
	0,88	1,66 ^{a)}	2,47 ^{a)}	2,47 ^{a)}	2,47 ^{a)}	2,97 ^{b)}	3,46	2,17			
	1,00	1,66 ^{a)}	2,56 ^{a)}	2,56 ^{a)}	2,56 ^{a)}	3,25 ^{b)}	3,93	2,17			
	1,13	1,66 ^{a)}	2,64 ^{a)}	2,64 ^{a)}	2,64 ^{a)}	3,36 ^{b)}	4,07	2,28			
	1,25	1,66 ^{a)}	2,72 ^{a)}	2,72 ^{a)}	2,72 ^{a)}	3,46 ^{b)}	4,20	2,38			
	1,50	—	—	—	—	—	—	—			
	1,75	—	—	—	—	—	—	—			
	2,00	—	—	—	—	—	—	—			
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]										Versagen von Bauteil I (Überknöpfen)
	0,50	—	—	—	—	—	—	—			
	0,55	—	—	—	—	—	—	—			
	0,63	0,82	1,14	1,51	1,87	2,12 ^{a)}	2,12 ^{a)}	2,12 ^{a)}			
0,75	0,82	1,14	1,51	1,87	2,26	2,65	3,04 ^{a)}				
0,88	0,82	1,14	1,51	1,87	2,26	2,65	3,63 ^{a)}				
1,00	0,82	1,14	1,51	1,87	2,26	2,65	4,22 ^{a)}				
1,13	0,82	1,14	1,51	1,87	2,26	2,65	5,19				
1,25	0,82	1,14	1,51	1,87	2,26	2,65	6,15				
1,50	—	—	—	—	—	—	—				
1,75	—	—	—	—	—	—	—				
2,00	—	—	—	—	—	—	—				
Weitere Festlegungen:	^{a)} für t_i und t_{II} aus S320GD oder S350GD dürfen die Werte um 8% erhöht werden ^{b)} für t_i und t_{II} aus S320GD oder S350GD dürfen die Werte um 4% erhöht werden								Versagen von Bauteil II siehe Abs. 3.2.3		



Bohrschrauben

Charakteristische Tragfähigkeitswerte
für das Verbindungselement
Drillnox Holz – 6,3 x L

Anlage 3.183a
zur allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-14.1-4
vom 9. Mai 2011



Verbindungselement

Drillnox 12 – 5,5 x L
mit Dichtscheibe ≥ Ø16 mm

Werkstoffe

Schraube:
nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4404

Scheibe:
nichtrostender Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4301
mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Hersteller

ETANCO S.A.S
Parc des Erables (Bât. 1)
66 route de Sartrouville
F-78 230 Le Pecq

Vertrieb

Etanco GmbH
Auf der Landeskrone
57234 Wilnsdorf-Wilden
Tel.: +49 (0)2739 479964
Fax: +49 (0)2739 479966
Internet: www.etanco.de

Max. Bohrleistung Σt_i 13,50 mm	Bauteil II aus Stahl mit t_{II} in [mm]: S235 nach DIN EN 10025-1 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346										Bauteil II aus Holz; Sortierklasse ≥ S10											
	4,00	5,00	6,00	8,00	10,00	12,00																
Anzugsmoment (Richtwert)	anschlagorientiert verschrauben																					
	2 Nm																					
Bauteil I aus Stahl mit t_i in [mm]: S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10346	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		0,63	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	ac	2,44 ^{a)}	
		0,75	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	ac	2,92 ^{a)}	
		0,88	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	ac	3,42 ^{a)}	
		1,00	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	ac	3,92 ^{a)}	
		1,13	4,47	ac	4,47	ac	4,50	ac	4,55	ac	4,57	ac	4,58	ac	4,58	ac	4,58	ac	4,58	ac	4,58	
		1,25	5,02	ac	5,02	ac	5,07	ac	5,18	ac	5,21	ac	5,24	ac	5,24	ac	5,24	ac	5,24	ac	5,24	
		1,50	6,11	ac	6,11	ac	6,22	ac	6,44	ac	6,50	ac	6,56	ac	6,56	ac	6,56	ac	6,56	ac	6,56	
		1,75	6,11	ac	6,11	ac	6,22	ac	6,44	ac	6,50	ac	—	ac	—	ac	—	ac	—	ac	—	
		2,00	6,11	ac	6,11	ac	6,22	ac	6,44	ac	6,50	ac	—	ac	—	ac	—	ac	—	ac	—	
		Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			0,63	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,129 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}	ac	2,12 ^{a)}
			0,75	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}	ac	3,04 ^{a)}
			0,88	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}	ac	3,48 ^{a)}
		1,00	4,44	ac	4,44 ^{a)}	ac	4,44 ^{a)}	ac	4,44 ^{a)}	ac	4,44 ^{a)}	ac	4,44 ^{a)}	ac	4,44 ^{a)}	ac	4,44 ^{a)}	ac	4,44 ^{a)}	ac	4,44 ^{a)}	
		1,13	4,45	ac	5,07	ac	5,27	ac	5,27	ac	5,27	ac	5,27	ac	5,27	ac	5,27	ac	5,27	ac	5,27	
		1,25	4,45	ac	5,07	ac	5,68	ac	6,10	ac	6,10	ac	6,10	ac	6,10	ac	6,10	ac	6,10	ac	6,10	
		1,50	4,45	ac	5,07	ac	5,68	ac	6,50	ac	7,54	ac	7,54	ac	7,54	ac	7,54	ac	7,54	ac	7,54	
		1,75	4,45	ac	5,07	ac	5,68	ac	6,50	ac	7,54	ac	—	ac	—	ac	—	ac	—	ac	—	
		2,00	4,45	ac	5,07	ac	5,68	ac	6,50	ac	7,54	ac	—	ac	—	ac	—	ac	—	ac	—	

Weitere Festlegungen: ^{a)} für t_i aus S320GD oder S350GD dürfen die Werte um 8% erhöht werden



Bohrschrauben	Charakteristische Tragfähigkeitswerte für das Verbindungselement Drillnox 12 – 5,5 x L	Anlage 3.187a zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.1-4 vom 9. Mai 2011
---------------	--	---