

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 24. Februar 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:

31.05.2012

Geschäftszeichen:

I 37-1.26.2-3/12

Zulassungsnummer:

Z-26.2-53

Geltungsdauer

vom: **31. Mai 2012**

bis: **24. Februar 2016**

Antragsteller:

RÖDER

HTS HÖCKER GmbH

Hinter der Schlagmühle 1

63699 Kefenrod

Zulassungsgegenstand:

CFK-Aluminium-Verbundträger zum Einsatz in Zeltkonstruktionen

Dieser Bescheid ändert/ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-26.2-53 vom 24. Februar 2011.

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und eine Anlage. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

a) Abschnitt 1 der Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird wie folgt geändert:

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Bei dem Zulassungsgegenstand handelt es sich um Verbundträger aus stranggepressten Aluminiumhohlprofilen mit eingeklebten CFK-Lamellen. Die Verbundträger werden mittels besonderer Steck- und Schraubverbindungselemente zu einer Zeltkonstruktion zusammengefügt.

Geregelt werden verschiedene Verbundträgertypen mit unterschiedlichen Profilquerschnitten und Einsatzbereichen. Tabelle 1 zeigt eine Zusammenstellung der geregelten Verbundträger.

Tabelle 1: Aluminiumhohlprofile mit eingeklebten CFK-Lamellen

Verbundträger	min. Länge	max. Länge	CFK-Lamellen		Einsatzbereich
			Nennwert b x d	Anzahl	
Typ 181	1,6 m	11,8 m	24 mm x 2,5 mm	2	Rahmenprofil
Typ 192	2,0 m	11,8 m	30 mm x 5,0 mm	2	Rahmenprofil
Typ 199	1,6 m	11,8 m	30 mm x 5,0 mm	2	Einschubelement
Typ 202	2,0 m	11,8 m	24 mm x 5,0 mm	2	Rahmenprofil
Typ 203	1,6 m	11,8 m	30 mm x 5,0 mm	2	Einschubelement
Typ 209	1,6 m	11,8 m	24 mm x 5,0 mm	2	Rahmenprofil
Typ 210	1,6 m	11,8 m	30 mm x 5,0 mm	4	Rahmenprofil
Typ 211	1,6 m	11,8 m	30 mm x 5,0 mm	4	Einschubelement
Typ 231	1,2 m	11,8 m	16 mm x 3,0 mm	2	Rahmenprofil

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung regelt die Herstellung, den prinzipiellen Anschluss, den Nachweis und die Verwendung der o. g. Verbundträger.

Der Anwendungsbereich der Verbundträger ist auf Zeltkonstruktionen begrenzt, die in deutschlandtypischen Klimaverhältnissen eingesetzt werden. Die Träger dürfen bei Einsatztemperaturen von -20 °C bis +80 °C als Verbundträger im Sinne dieser Zulassung verwendet werden. Profilltemperaturen über +80 °C sind nicht zulässig (z. B. durch ungeeignete Heizstrahler oder Beleuchtungskörper hervorgerufen).

Zeltkonstruktionen, die mit den geregelten Verbundträgern hergestellt werden, sind durch geeignete Maßnahmen (z. B. gezieltes Abtauen) von Schneeanstimmungen auf der Dachfläche zu befreien.

Anwendungsbereiche mit speziellen Anforderungen an den Feuerwiderstand der Verbundträger sind nicht Gegenstand dieser Zulassung.

Anlage 1 zeigt beispielhaft den Querschnitt eines Verbundträgers vom Typ 181.

**Bescheid über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-26.2-53

Seite 3 von 3 | 31. Mai 2012

b) Tabelle 3 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird wie folgt ergänzt:

Tabelle 3: Mindestwerte der Bruchlast und Steifigkeit (WPK) - Prüflänge 60 mm,
Temperatur $\geq 22^{\circ}\text{C}$

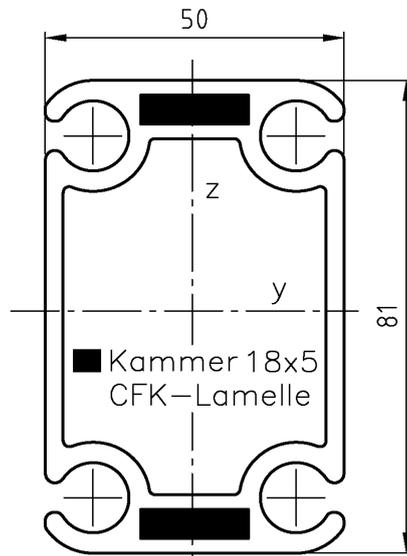
Lamellenquerschnitt	$F_{u,\min}$ in [kN]	S_{\min} in [kN/mm]
16 mm x 3,0 mm	27,6	17,3

c) Die Anlagen zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden um Anlage 12 ergänzt.

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt

Verbundträger Typ 231



Detaillierte Angaben zur Querschnitts-
geometrie sind beim DIBt hinterlegt.

Kennwerte des Verbundträgers

Legierung	EN AW- 6005A T6	EN AW- 6061 T6
$M_{pl,y,Rd}$ [kNm]	7,0	7,2
C_M [-]	1,07	1,09
$V_{pl,z,Rd}$ [kN]	34,4	39,4
$N_{pl,Rd}$ [kN]	59,6	68,3
e [m]	0,0328	0,0326
$M_{perm,y,Rd}$ [kNm]	2,5	2,6
$V_{K,z,Rd}$ [kN]	30,4	31,5
A_{eff} [cm ²]	A_{Alu}	
$I_{y,eff}$ [cm ⁴]	119,3	
$I_{z,eff}$ [cm ⁴]	$I_{z,Alu}$	

Kennwerte des Aluminiumprofils

A_{Alu} [cm ²]	10,8
$I_{y,Alu}$ [cm ⁴]	91,6
$I_{z,Alu}$ [cm ⁴]	33,3

CFK-Aluminium-Verbundträger zum Einsatz in Zeltkonstruktionen

Kennwerte zum Verbundträger Typ 231

Anlage 12