

## Bescheid

über die Änderung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
vom 20. Oktober 2014

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:

27.04.2015

Geschäftszeichen:

I 31.1-1.14.1-34/15

**Zulassungsnummer:**

**Z-14.1-137**

**Geltungsdauer**

vom: **27. April 2015**

bis: **20. Oktober 2019**

**Antragsteller:**

**Hoesch Bausysteme GmbH**

Hammerstraße 11

57223 Kreuztal

**Zulassungsgegenstand:**

**Hoesch Dachsystem 2000**

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. 14.1-137 vom 20. Oktober 2014.

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

**Bescheid über die Änderung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung  
Nr. Z-14.1-137**

Seite 2 von 2 | 27. April 2015

## **ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN**

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

Die Anlage 5 wird durch die Anlage 5a ersetzt.

Andreas Schult  
Referatsleiter

Beglaubigt

**Tabelle 1: Querschnittswerte**

Nennblech- dicke	Eigenlast	Biegung	Normalkraftbeanspruchbarkeit		
			Druck <sup>1)</sup>		Zug <sup>2)</sup>
$t_{nom}$	$g$	$I_{ef}^*$	$\bar{\lambda}/s_k$	$N_{Rk}^0$	$N_{Rk}$
mm	kN/m <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup> /m	1/m	kN/m	kN/m
0,75	0,096	477	0,141	161,70	176,20
0,88	0,113	565	0,142	222,60	236,80
1,00	0,128	653	0,143	253,30	266,00
1,25	0,160	855	0,145	335,60	340,10
1,50	0,192	1030	0,148	399,50	399,50

1) Bei Druckbeanspruchung parallel zu den Profilrippen ist nachzuweisen:

$$\frac{N_{Ed}}{\chi * N_{Rk} / \gamma_M} \leq 1,0 \text{ mit } \chi(\bar{\lambda}) \text{ nach DIN EN 1993-1-1 Gl.(6.49), Knickspannungslinie b}$$

$$\gamma_M = 1,1$$

2) Bei Zugbeanspruchung parallel zu den Profilrippen ist nachzuweisen:

$$\frac{N_{Ed}}{N_{Rk} / \gamma_M} \leq 1,0$$

**Tabelle 2: Charakteristische Tragfähigkeitswerte für Biegung**

Nenn- blech- dicke	nach unten gerichtete Flächenlast <sup>4)</sup>								nach oben gerichtete Flächenlast <sup>5)</sup>					
	Feld- moment 1)	End- auflager- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>2)</sup>						Feld- moment	End- auflager- kraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern <sup>2)</sup>			
			Verbindung der Profiltafeln in den Längsstößen <sup>3)</sup>											
			Version 1				Version 2							
$t_{nom}$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$	$M_{c,Rk,F}$	$R_{w,Rk,A}$	$M_{0,Rk,B}$	$M_{c,Rk,B}$	$R_{0,Rk,B}$	$R_{w,Rk,B}$
mm	kNm/m	kN/m	kNm/m		kN/m		kNm/m	kN/m	kNm/m	kN/m	kNm/m		kN/m	
0,75	10,8	18,7	15,0	13,8	165	35,5	11,8	35,5	8,99	7,79	14,1	10,8	20,2	15,6
0,88	14,1	25,9	19,8	18,0	197	45,7	15,2	45,7	12,3	12,6	18,4	14,1	32,7	25,2
1,00	17,0	33,5	24,3	21,9	227	55,2	18,4	55,2	15,4	18,5	22,1	17,0	47,9	36,9
1,25	22,1	51,9	33,3	30,0	313	75,7	25,2	75,7	19,4	35,2	28,7	22,1	91,4	70,3
1,50	26,5	74,0	38,7	36,1	559	96,2	32,0	96,2	23,4	59,3	34,5	26,5	154,0	119,0

1) Werden quer zur Spannrichtung und rechtwinklig zur Profilebene Linienlasten in den Trapez-Druckgurt eingeleitet, so ist der Nachweis der Tragfähigkeit mit der Interaktion am Zwischenaufleger für nach oben gerichtete Belastung zu führen.

2) Bei gleichzeitiger Wirkung von Biegemoment und Auflagerkraft bzw. Linienlast quer zur Spannrichtung ist nachzuweisen:

$$\frac{M_{Ed}}{M_{0,Rk,B} / \gamma_M} + \frac{F_{Ed}}{R_{0,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1,0$$

$$\frac{F_{Ed}}{R_{w,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1,0$$

$$\frac{M_{Ed}}{M_{c,Rk,B} / \gamma_M} \leq 1,0$$

$$\gamma_M = 1,1$$

3) Verbindungen der Profiltafeln in den Längsstößen (siehe Anlage 4):

Version 1: jeweils 1,0 m beiderseits der Zwischenaufleger  $a \leq 140$  mm, sonst  $a \leq 500$  mm

Version 2:  $a \leq 666$  mm im ganzen Bereich

4) Tragsicherheitsnachweise für die Auflagerstützelemente sind zusätzlich erforderlich (siehe Anlage 7).

5) Die Verbindungen mit der Unterkonstruktion sind zusätzlich nachzuweisen (siehe Anlage 7).

Hoesch Dachsystem 2000

Querschnittswerte  
Widerstandsgrößen

Anlage 5a