

Bescheid

über die Änderung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 25. April 2016

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:

06.03.2017

Geschäftszeichen:

I 74-1.10.49-691/2

Zulassungsnummer:

Z-10.49-691

Geltungsdauer

vom: **6. März 2017**

bis: **25. April 2021**

Antragsteller:

JORIS IDE NV

Hille 174

8750 ZWEVEZELE

BELGIEN

Zulassungsgegenstand:

**Sandwichelemente nach EN 14509 mit Stahldeckschichten und einem Kernwerkstoff aus
Polyurethan-Hartschaum,
Typ "JI ROOF", "JI WALL" und "JI WALL VB"**

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-10.49-691 vom
25. April 2016.

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

ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN

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

Abschnitt 2.1.2 wird ersetzt

2.1.2 Lastverteiler

Die Lastverteiler (Stahlprofile) für die indirekte Befestigung der Wandelemente "JI WALL VB" müssen aus nichtrostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4301 nach DIN EN 10088-1¹, mit einer Mindestdehngrenze von $R_{p0,2} = 270$ MPa, bestehen und gemäß DIN EN 1090-1² CE-gekennzeichnet sein. Die Abmessungen müssen den Angaben in Anlage 2.2a entsprechen.

Abschnitt 3.3 wird ersetzt

3.3 Wärmeschutz

Für den rechnerischen Nachweis des Wärmeschutzes gilt DIN 4108-3³.

Für den Kernwerkstoff ist der Bemessungswert λ_B der Wärmeleitfähigkeit entsprechend DIN 4108-4⁴ in Ansatz zu bringen.

Anlage 2 wird durch Anlage 2.1a ersetzt.

Anlage 5.3 wird durch die Anlagen 2.2a und 5.3a ersetzt.

Renée Kamanzi-Fechner
Referatsleiterin

Beglaubigt

¹ DIN EN 10088-1:2014-12

² DIN EN 1090-1:2012-02

³ DIN 4108-3:2014-11

⁴ DIN 4108-4:2017-03

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken –

Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden –

Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz - Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung

Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden –

Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte

Verbindungselemente

Für die Verbindungen der Dach- und Wandelemente mit der Unterkonstruktion dürfen nur Schrauben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.4-407 oder der folgenden europäischen technischen Zulassungen verwendet werden:

- ETA-13/0177 (EJOT Baubefestigungen GmbH)
- ETA-13/0179 (Hilti AG)
- ETA-13/0181 (Guntram End GmbH)
- ETA-13/0183 (SFS intec AG)
- ETA-13/0210 (Adolf Würth GmbH & Co.KG)

Die charakteristischen Werte der **Zug- und Querkrafttragfähigkeit (N_{Rk} , V_{Rk})** der Schrauben bei **direkter und indirekter Befestigung** sind der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.4-407 oder den oben genannten europäischen technischen Zulassungen zu entnehmen; für Deckschichten mit einer Dehngrenze von 250 MPa müssen die Werte für den Stahl der Sorte S280GD mit dem Faktor 0,92 multipliziert werden.

Die charakteristischen Werte der **Zugtragfähigkeit ($N_{RV,k}$)** der Befestigung bei **indirekter Befestigung** der **Wandelemente "JI WALL VB"** (siehe Anlage 1.3) sind je Auflager der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen:

Befestigungsvariante (siehe Anlage 5.3a)	Element- dicke $D^{1)}$	Auflager	Zugtragfähigkeit $N_{RV,k}$ [kN]					
			$t_{nom1} = 0,50$ mm			$t_{nom1} \geq 0,55$ mm		
			Stahlgüte			Stahlgüte		
			S250	S280	S320	S250	S280	S320
Variante 1 Lastverteiler 1, befestigt mit 1 Schraube und Scheibe \varnothing 16 mm (Schraube im mittleren Loch)	60 mm	Zwischenauflager	4,1	4,5	4,9	4,6	5,0	5,2
		Endauflager ²⁾	1,6	1,7	1,8	1,7	1,9	2,0
	150 mm	Zwischenauflager	5,3	5,8	6,3	6,0	6,4	6,7
		Endauflager ²⁾	2,9	3,1	3,4	3,2	3,5	3,6
Variante 2 Lastverteiler 1, befestigt mit 2 Schrauben und Scheiben \varnothing 16 mm (Schrauben in den äußeren Löchern)	60 mm	Zwischenauflager	4,2	4,5	4,9	4,6	5,0	5,2
		Endauflager ³⁾	1,6	1,7	1,8	1,7	1,9	1,9
	150 mm	Zwischenauflager	6,5	7,1	7,6	7,2	7,8	8,1
		Endauflager ³⁾	2,9	3,1	3,4	3,3	3,5	3,7
Variante 3 Lastverteiler 2, befestigt mit 2 Schrauben und Scheiben \varnothing 16 mm	60 mm	Zwischenauflager ⁴⁾	5,1	5,6	6,0	5,7	6,2	6,2
		Endauflager ⁵⁾	2,0	2,2	2,4	2,2	2,4	2,5
	150 mm	Zwischenauflager ⁴⁾	6,7	7,3	7,9	7,4	7,9	7,9
		Endauflager ⁵⁾	3,1	3,4	3,7	3,4	3,7	3,7

¹⁾ Zwischenwerte dürfen linear interpoliert werden.

²⁾ Abstand der Schraube zum Paneelrand $e_R \geq 65$ mm

³⁾ Abstand der Schraube zum Paneelrand $e_R \geq 45$ mm

⁴⁾ Schrauben in den inneren Löchern des Lastverteilers

⁵⁾ Abstand der Schraube zum Paneelrand $e_R \geq 40$ mm
(Lastverteiler darf nicht über den Paneelrand hinauskragen)

Lastverteiler: siehe Anlage 2.2a

Diese Werte gelten für den Nachweis der Einleitung der Zugkräfte in die Befestigung (Überknöpfen).

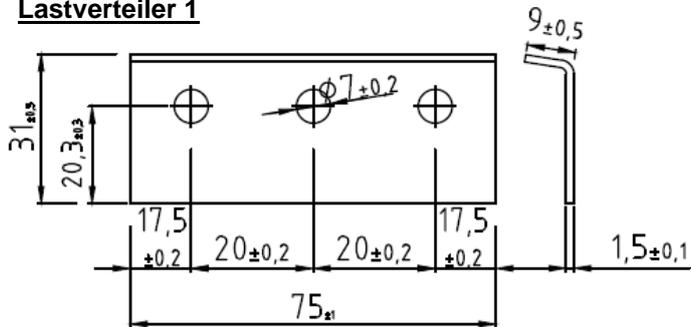
Die Einleitung der Kräfte in die Unterkonstruktion ist gesondert nachzuweisen.

Sandwichelemente nach EN 14509 mit Stahldeckschichten und einem Kernwerkstoff aus
Polyurethan-Hartschaum,

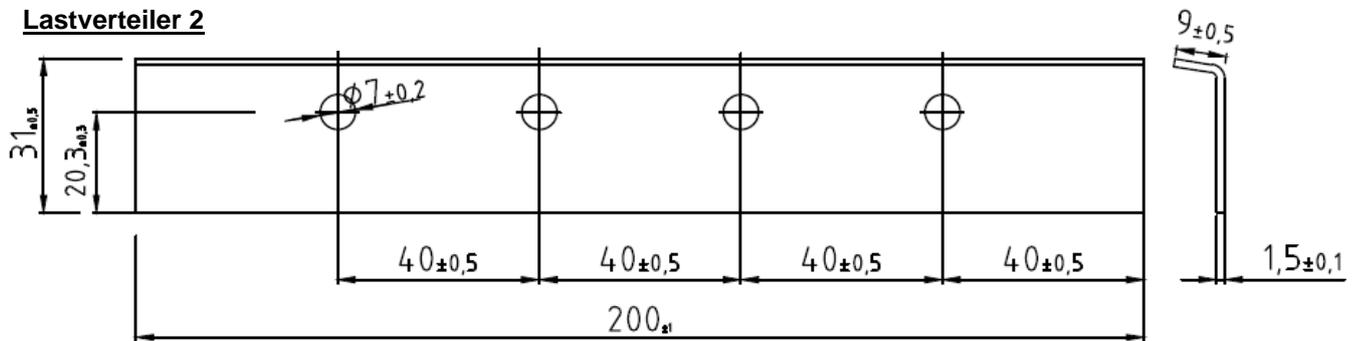
Verbindungselemente und Tragfähigkeiten

Anlage 2.1a

Lastverteiler 1

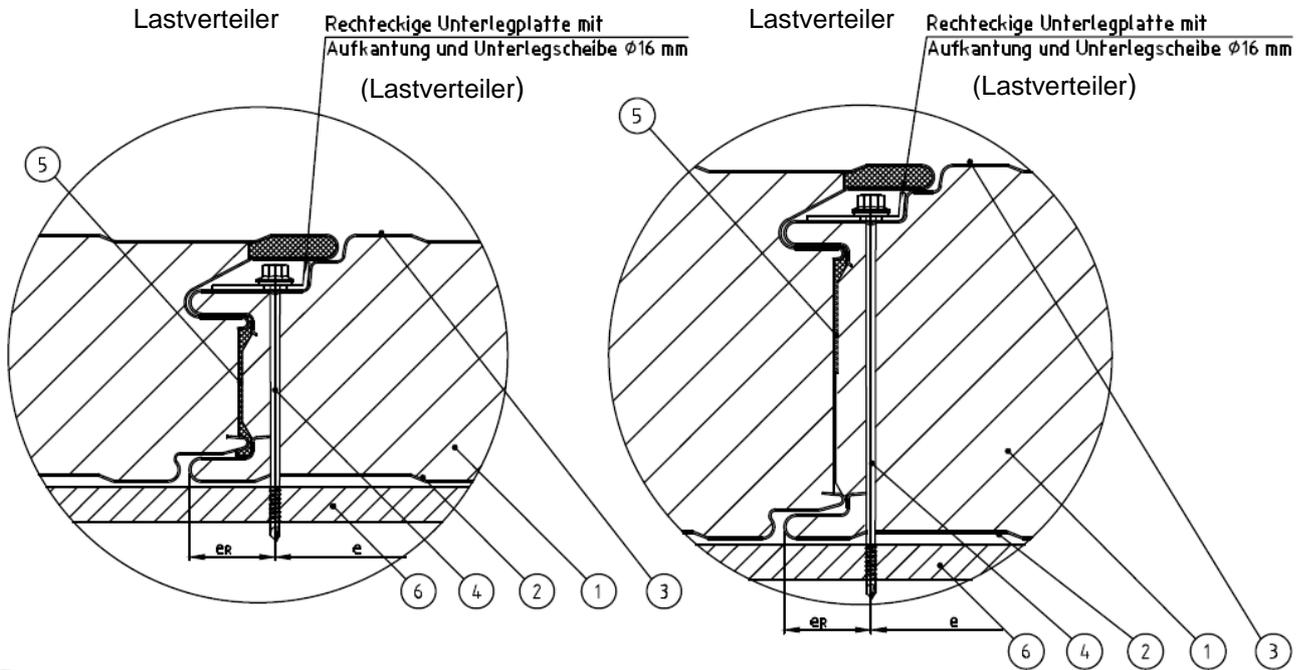


Lastverteiler 2



Die Lastverteiler müssen den Angaben des Abschnitts 2.1.2 entsprechen.

Längsstoss : JI WALL VB



- ① PUR/PIR Schaumkern
- ② Innenblech
- ③ Aussenblech
- ④ Verbindungselement mit Scheibe $\phi 16$ mm und Lastverteiler
- ⑤ Fugenband
- ⑥ Auflager

Lastverteiler: siehe Anlage 2.2a

Schraubenabstände	untereinander e	zum Paneelrand e_R
Senkrecht zur Spannrichtung	Baubreite	26,5 mm
Parallel zur Spannrichtung	Stützweitenabstand	Befestigungsvariante 1: ≥ 65 mm Befestigungsvariante 2: ≥ 45 mm (bezogen auf die äußere Schraube) Befestigungsvariante 3: ≥ 40 mm (bezogen auf die äußere Schraube)
Befestigungsvariante 1: Lastverteiler 1 und eine Schraube mit Scheibe $\phi 16$ mm im mittleren Loch Befestigungsvariante 2: Lastverteiler 1 und zwei Schrauben mit Scheibe $\phi 16$ mm in den äußeren Löchern Befestigungsvariante 3: Lastverteiler 2 und zwei Schrauben mit Scheiben $\phi 16$ mm in den inneren Löchern bei Zwischenauflegerbefestigung		

Sandwichelemente nach EN 14509 mit Stahldeckschichten und einem Kernwerkstoff aus Polyurethan-Hartschaum,

Indirekte, verdeckte Befestigung des Wandelementes "JI WALL VB"

Anlage 5.3a