



Einbauanleitung

Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte

Artikelnummer 7300

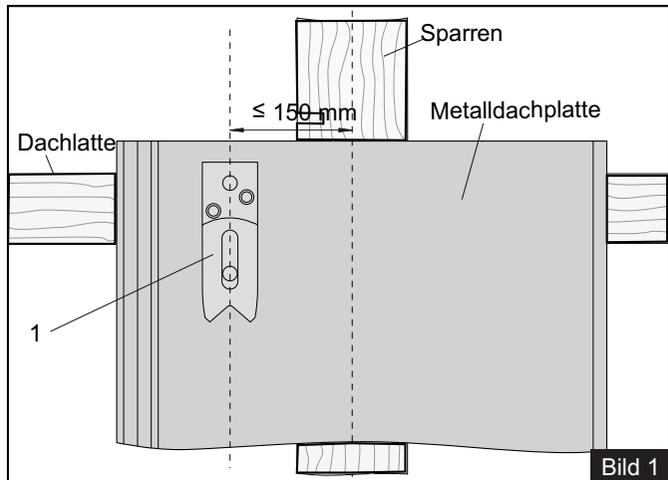


Bild 1

Legende

- (1) Halteelement
- (2) Verstärkungsschiene
- (3) Stützelement
- (4) Bohrschraube 4,2 x 32 mm
- (5) Bohrschraube 5,0 x 120 mm
- (6) Bohrschraube 5,0 x 60 mm mit Polyscheibe

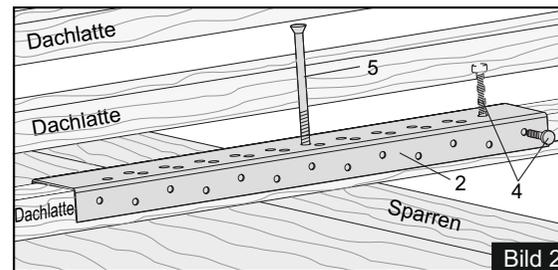


Bild 2

Stückliste

- 1 x Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte
- 1 x Verstärkungsschiene
- 3 x Bohrschraube 4,2 x 32 mm (Linsenkopf, verzinkt, AW 20)
- 1 x Bohrschraube 5,0 x 120 mm (Senkkopf mit Fräskante, verzinkt, AW 20 Typ 2)
- 2 x Bohrschraube 5,0 x 60 mm (Senkfräskopf, A2 Edelstahl, AW 20 Typ 2) mit Polyscheibe

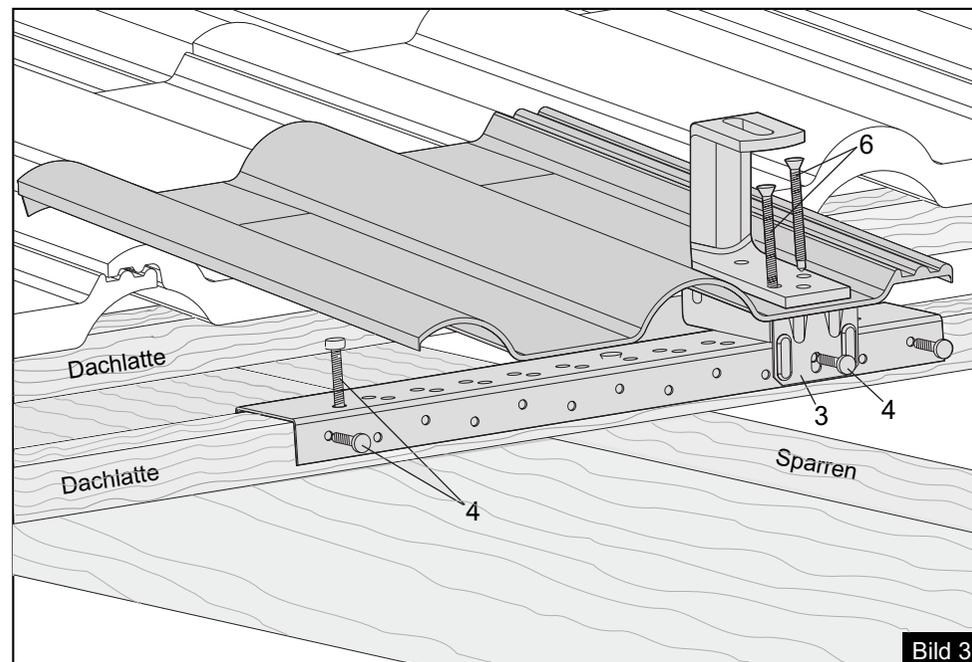


Bild 3

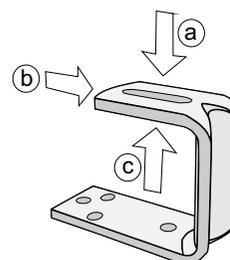
237/96181 (12.07.2017)

- Position des Aufdachmodulhalters mit Metalldachplatte so festlegen, dass zwischen Halteelement (1) und Sparrenmitte ein Abstand von 150 mm nicht überschritten wird. (Bild 1)
- Dachziegel an festgelegter Stelle herausnehmen.
- Verstärkungsschiene (2) mittig zum Sparren auf die Dachlatte auflegen.
- Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte, dem Ziegelverlauf angepasst, eindecken.
- Verstärkungsschiene (2) horizontal verschieben bis das Langloch des Stützelements (3) mit einem Loch der Verstärkungsschiene (2) übereinstimmt. Verstärkungsschiene (2) mit einer Schraube (4) in Fallinie fixieren. (Schraube (4) alternativ auch von oben schraubbar). (Bild 2)
- Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte nochmals abnehmen und die Verstärkungsschiene (2) mit Schraube (5) am Sparren verschrauben. (Bild 2)
- Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte eindecken, mit Schrauben (6) und Schraube (4) montieren und Verstärkungsschiene zusätzlich mit Schraube (4) (alternativ auch von oben schraubbar) an der Dachlatte befestigen. (Bild 3)

Vor dem Einbau ist die erforderliche Anzahl der Aufdachmodulhalter für die geplante Konstruktion zu ermitteln. Dabei sind Einwirkungen durch Wind DIN EN 1991-1-4 und Schnee DIN EN 1991-1-3 zu berücksichtigen. Jeder Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte ist vor dem Einbau auf erkennbare Mängel, das mitgelieferte Montagematerial auf Vollständigkeit zu überprüfen. Der Einbau ist durch einen Fachhandwerker nach vorstehender Einbauanleitung unter ausschließlicher Verwendung des mitgelieferten Montagematerials durchzuführen. Eine Haftung ist für Montagen, die nicht durch Fachpersonal durchgeführt wurden oder bei denen nicht das Original-Montagzubehör verwendet wurde, grundsätzlich ausgeschlossen.

Für die Lastableitung ist eine tragende Dachkonstruktion nach DIN EN 1995-1-1 erforderlich. Die Vorschriften der DIN EN 1995-1-1 sind zu beachten. Darüber hinaus sind die Richtlinien der jeweiligen Fachverbände zu beachten. Des Weiteren ist das Eindecken von Metalldachplatten übereinander bzw. nebeneinander nicht zulässig.

Damit die Funktion und Regensicherheit des Daches nicht beeinträchtigt wird, sind ggf. Anpassungen an der Deckung vorzunehmen (z.B. Entfernen von Kopf- und Fußfalz).



Otto Lehmann GmbH 93073 Neutraubling	12	CE	DIN EN 1090-1:2009+A1:2011
			Not.St. 0036 Ref. Nr.: 28.0001
a) Lastaufnahme in Druckrichtung:	3,61 kN		
b) Lastaufnahme in Gleitrichtung:	1,30 kN		
c) Lastaufnahme bei Windsog:	2,16 kN		



LEHMANN

BAUARTIKEL · FEUERVERZINKUNG

Otto Lehmann GmbH
Berliner Str. 21
93073 Neutraubling
Telefon: +49 (0) 9401 786-0
Telefax: +49 (0) 9401 786-47
www.otto-lehmann-gmbh.de
e-mail: info@otto-lehmann-gmbh.de



Einbauanleitung

Aufdachmodulhalter HVS mit Metalldachplatte (horizontal - vertikal - seitlich)

Artikelnummer 7302

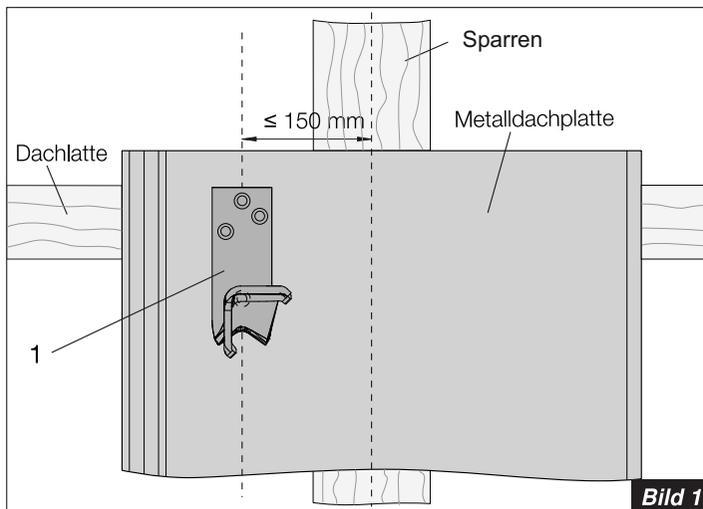


Bild 1

Legende

- (1) Halteelement
- (2) Verstärkungsschiene
- (3) Stützelement
- (4) Bohrschraube 4,2 x 32 mm
- (5) Bohrschraube 5,0 x 120 mm
- (6) Bohrschraube 5,0 x 60 mm mit Polyscheibe

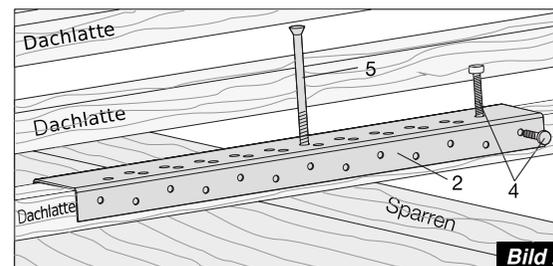


Bild 2

Stückliste

- 1 x Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte
- 1 x Verstärkungsschiene
- 3 x Bohrschraube 4,2 x 32 mm (Linsenkopf, verzinkt, AW 20)
- 1 x Bohrschraube 5,0 x 120 mm (Senkkopf mit Fräskante, verzinkt, AW 20 Typ 2)
- 2 x Bohrschraube 5,0 x 60 mm (Senkfräskopf, A2 Edelstahl, AW 20 Typ 2) mit Polyscheibe

- Position des Aufdachmodulhalters mit Metalldachplatte so festlegen, dass zwischen Halteelement (1) und Sparrenmitte ein Abstand von 150 mm nicht überschritten wird. (Bild 1)
- Dachziegel an festgelegter Stelle herausnehmen.
- Verstärkungsschiene (2) mittig zum Sparren auf die Dachplatte auflegen.
- Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte, dem Ziegelverlauf angepasst, eindecken.
- Verstärkungsschiene (2) horizontal verschieben bis das Langloch des Stützelements (3) mit einem Loch der Verstärkungsschiene (2) übereinstimmt. Verstärkungsschiene (2) mit einer Schraube (4) in Fallinie fixieren. (Schraube (4) alternativ auch von oben schraubbar). (Bild 2)
- Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte nochmals abnehmen und die Verstärkungsschiene (2) mit Schraube (5) am Sparren verschrauben. (Bild 2)
- Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte eindecken, mit Schrauben (6) und Schraube (4) montieren und Verstärkungsschiene zusätzlich mit Schraube (4) (alternativ auch von oben schraubbar) an der Dachplatte befestigen. (Bild 3)

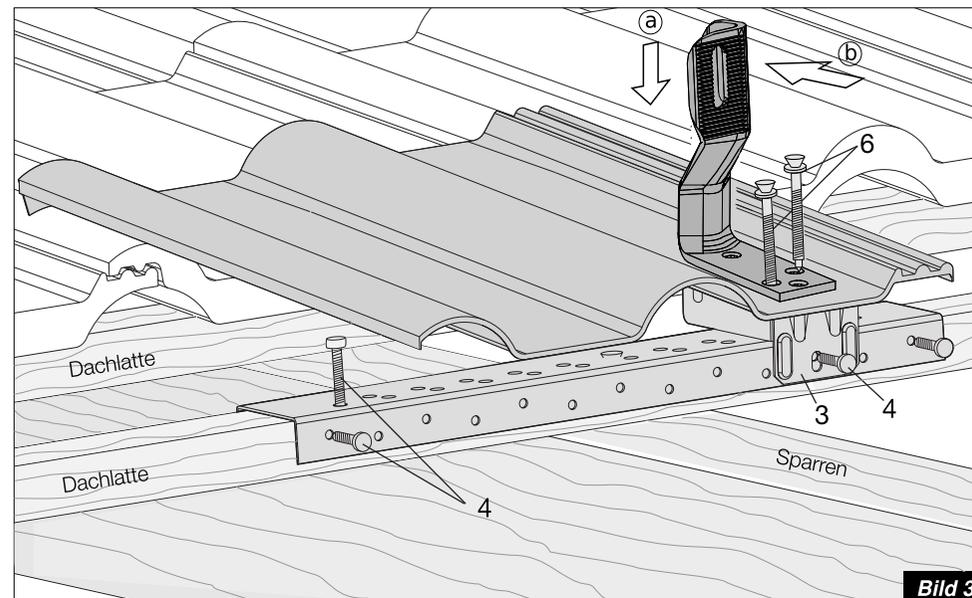


Bild 3

Vor dem Einbau ist die erforderliche Anzahl der Aufdachmodulhalter für die geplante Konstruktion zu ermitteln. Dabei sind Einwirkungen durch Wind DIN EN 1991-1-4 und Schnee DIN EN 1991-1-3 zu berücksichtigen. Jeder Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte ist vor dem Einbau auf erkennbare Mängel, das mitgelieferte Montagematerial auf Vollständigkeit zu überprüfen. Der Einbau ist durch einen Fachhandwerker nach vorstehender Einbauanleitung unter ausschließlicher Verwendung des mitgelieferten Montagematerials durchzuführen.

Eine Haftung ist für Montagen, die nicht durch Fachpersonal durchgeführt wurden oder bei denen nicht das Original-Montagezubehör verwendet wurde, grundsätzlich ausgeschlossen.

Für die Lastableitung ist eine tragende Dachkonstruktion nach DIN EN 1995-1-1 erforderlich. Die Vorschriften der DIN EN 1995-1-1 sind zu beachten. Darüber hinaus sind die Richtlinien der jeweiligen Fachverbände zu beachten. Des Weiteren ist das Eindecken von Metalldachplatten übereinander bzw. nebeneinander nicht zulässig.

Damit die Funktion und Regensicherheit des Daches nicht beeinträchtigt wird, sind ggf. Anpassungen an der Deckung vorzunehmen (z.B. Entfernen von Kopf- und Fußfalz).

Belastungskennwerte:

	a F-vertikal [kN]	b F-Gleitrichtung [kN]
Dachneigung [°]	N _{Ed}	V _{Ed}
0	4,40	0,00
10	3,37	0,59
15	2,85	0,76
20	2,42	0,88
25	2,07	0,96
30	1,78	1,03
35	1,53	1,07
40	1,32	1,11
45	1,14	1,14
50	0,98	1,16
55	0,83	1,18
60	0,69	1,20



Otto Lehmann GmbH
93073 Neutraubling

12

DIN EN 1090-1:2009+A1:2011
Not.St. 0036
Ref. Nr.: 28.0002

- a) Max. Lastaufnahme in Druckrichtung:
4,40 kN bei 0° Dachneigung
- b) Max. Lastaufnahme in Gleitrichtung:
1,20 kN bei 60° Dachneigung



LEHMANN

BAUARTIKEL · FEUERVERZINKUNG

Otto Lehmann GmbH
Berliner Str. 21
93073 Neutraubling
Telefon: +49 (0) 9401 786-0
Telefax: +49 (0) 9401 786-47
www.otto-lehmann-gmbh.de
e-mail: info@otto-lehmann-gmbh.de

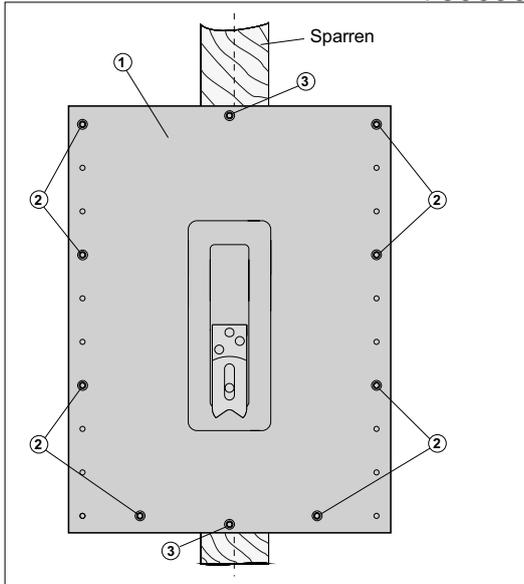


Einbauanleitung

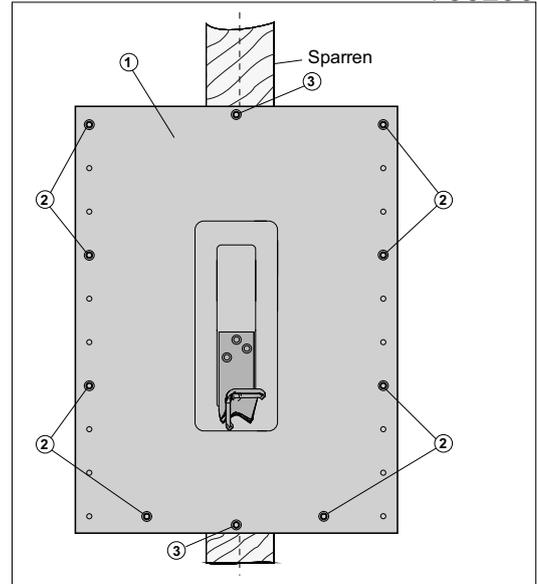
Aufdachmodulhalter für Bitumen-Dächer

Artikelnummer 730090, 730290

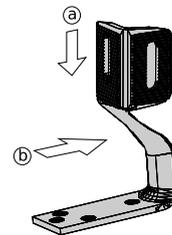
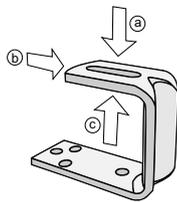
730090



730290



23796180 (11.07.2017)



CE

Otto Lehmann GmbH 12 DIN EN 1090-1:2009+A1:2011
93073 Neutraubling Not.St. 0036
Ref. Nr.: 28.0001

a) Lastaufnahme in Druckrichtung: 3,61 kN
b) Lastaufnahme in Gleitrichtung: 1,30 kN
c) Lastaufnahme bei Windsog: 2,16 kN

Belastungskennwerte:

Dachneigung	a F-vertikal [kN]		b F-Gleitrichtung [kN]	
	N _{Dr}	V _{Dr}	N _{Gl}	V _{Gl}
0	4,40	0,00	3,37	0,59
10	3,37	0,59	2,85	0,76
15	2,85	0,76	2,42	0,88
20	2,42	0,88	2,07	0,96
25	2,07	0,96	1,78	1,03
30	1,78	1,03	1,53	1,07
35	1,53	1,07	1,32	1,11
40	1,32	1,11	1,14	1,14
45	1,14	1,14	0,98	1,16
50	0,98	1,16	0,83	1,18
55	0,83	1,18	0,69	1,20
60	0,69	1,20		

CE

Otto Lehmann GmbH 12 DIN EN 1090-1:2009+A1:2011
93073 Neutraubling Not.St. 0036
Ref. Nr.: 28.0002

a) Max. Lastaufnahme in Druckrichtung:
4,40 kN bei 0° Dachneigung
b) Max. Lastaufnahme in Gleitrichtung:
1,20 kN bei 60° Dachneigung

Stückliste:

- (1) 1 St. Aufdachmodulhalter
- (2) 8 St. Bohrschraube 4,8 x 32 mm
(Linsenkopf, verzinkt, AW25)
- (3) 2 St. Bohrschraube 4,8 x 60 mm
(Linsenkopf, verzinkt, AW25)

- Position des Aufdachmodulhalters mit Metalldachplatte so festlegen, dass der Aufdachmodulhalter (1) mit den Schrauben (3) am Sparren befestigt werden kann. (Bild 1)
- Aufdachmodulhalter mit Schrauben (2+3) an der Dachunterkonstruktion befestigen.
- Entsprechend den einschlägigen Normen und Richtlinien eindecken bzw. abdichten.

Vor dem Einbau ist die erforderliche Anzahl der Aufdachmodulhalter für die geplante Konstruktion zu ermitteln. Dabei sind Einwirkungen durch Schnee (DIN EN 1991-1-3) und Wind (DIN EN 1991-1-4) zu berücksichtigen. Jeder Aufdachmodulhalter mit Metalldachplatte ist vor dem Einbau auf erkennbare Mängel, das mitgelieferte Montagematerial auf Vollständigkeit zu überprüfen. Der Einbau ist durch einen Fachhandwerker nach vorstehender Einbauanleitung unter ausschließlicher Verwendung des mitgelieferten Montagematerials durchzuführen. Eine Haftung ist für Montagen, die nicht durch Fachpersonal durchgeführt wurden oder bei denen nicht das Original-Montagezubehör verwendet wurde, grundsätzlich ausgeschlossen.

Für die Lastableitung ist eine tragende Dachkonstruktion nach DIN EN 1995-1-1 erforderlich.

Die Vorschriften der DIN EN 1995-1-1 sind zu beachten! Darüber hinaus sind die Richtlinien der jeweiligen Fachverbände zu beachten.



LEHMANN

BAUARTIKEL · FEUERVERZINKUNG

Otto Lehmann GmbH
Berliner Str. 21
93073 Neutraubling
Telefon: +49 (0) 9401 786-0
Telefax: +49 (0) 9401 786-47
www.otto-lehmann-gmbh.de
e-mail: info@otto-lehmann-gmbh.de