



WELLPLATTEN

## Tierisch gut bedacht

Die Reitanlage Binzenhof in Meißenheim ist eine moderne Holzkonstruktion, die von einem 1000 m<sup>2</sup> großen Dach aus Wellplatten geschützt wird. Passende **Dämmelemente** sorgen zudem für ein gesundes Stallklima.

Text: **Sven Stumpe** | Fotos: **Eternit, Conné van d'Grachten** und **Zimmerei Jäggle**



◀ Stützenfrei überspannen die 21 m langen Brett-schichtholz-binder die Reithalle. Von unten sichtbar: die Dämmelemente zwischen den Pfetten

▶ Elf je 6 x 3,50 m große Boxen stehen den tierischen Gästen zur Verfügung



◀ Die Reitanlage Binzenhof in Meißenheim wird von über 1000 m<sup>2</sup> Wellplatten überdacht

# U

nter einem 1000 m<sup>2</sup> großen Wellplattendach befindet sich die 2012 erbaute Reitanlage Binzenhof in Meißenheim. Aufgrund ihrer bauphysikalischen Eigenschaften eignen sich Wellplatten sehr gut für die gesunde Tierhaltung. In Kombination mit den passenden Dämmelementen bietet das Dach Schutz gegen Wärmeverluste im Winter und Aufheizung im Sommer.

## Das pferdefreundliche Dorf

Als pferdefreundliches Dorf zertifiziert, blickt die badische Gemeinde Meißenheim auf eine lange Reit- und Fahrgeschichte

zurück. Kein Wunder also, dass sich Harry Zürcher, Architekt und seit Jahrzehnten begeisterter Reiter und Gespannfahrer, 2012 den lang gehegten Traum vom eigenen Stall mit Reithalle erfüllte – nicht zuletzt, weil die Pferdesportbegeisterung inzwischen die gesamte Familie „infiziert“ hatte. Die überdachte Reitfläche von 46 x 20 m, elf Pferdeboxen mit jeweils eigenem Außenbereich, ein Waschplatz mit Pferdesolarium und die geräumige Stallgasse lassen keine Wünsche offen. Eine moderne Pferdeführanlage neben der Reithalle wurde ebenfalls mit den witterungsbeständigen und nicht

brennbaren Faserzementplatten gedeckt. Um zukünftig auch Pensionspferde im Binzenhof aufnehmen zu können, folgen im Frühjahr 2013 die Fertigstellung des Außenreitplatzes und der Tageskoppeln.

## Ästhetisches Reithallendach

Bauherr und Architekt Harry Zürcher übernahm den Entwurf und die Planung der gesamten Anlage und beauftragte die ortsansässige Zimmerei Jäggle GmbH mit der Ausführung. Die Tragkonstruktion von Reithalle und -stall hat eine Spannweite von 21 m und besteht aus sieben statisch wirk-



▲ Mit fünf Wellen pro Platte, einer Nutbreite von 873 mm und einer Länge von bis zu 3100 mm bietet Profil 5 eine preiswerte Lösung für große Dächer

samen Dreigelenkrahmen aus Brettschicht-holzbindern. Querliegende Pfetten im Abstand von rund 115 cm bilden die Grundlage zur Aufnahme der Dachdeckung. Diese besteht aus Etertherm-W-PUR+ Wärmedämmelementen und Faserzementplatten Profil 5, die für eine klimatisch und bauphysikalisch ausgeglichene Konstruktion sorgen. „So wird Tropfenbildung durch Kondenswasser vermieden“, erläutert Harry Zürcher. Für die natürliche Belüftung

und Belichtung der Boxen und der Reithalle wurde weitestgehend auf Glasabschlüsse verzichtet. An beiden Giebeln sowie an der westlichen Längsseite und auf der Höhe der Traufe sorgen stattdessen Windnetze für frische Luft.

#### Sicherheit mit Faserzement

Während auf dem fast 1000 m<sup>2</sup> großen Reithallendach Eternit Wellplatten Profil 5 liegen, ist die benachbarte ovale Pferdeführan-

lage – zur täglichen Bewegung und Fitness der Pferde – mit dem größeren Profil 6 ¼ gedeckt. Das Profil 6 ¼ bietet mit erhöhter Seitenüberdeckung von einem ganzen Wellenberg ein Höchstmaß an Sicherheit vor dem Eintreiben von Regen, Schnee oder unerwünschtem Lichteinfall. Ein Schutz, der in der Reithalle durch die darunterliegenden Dämmelemente gegeben ist – denn Profil 5 wird mit einer Seitenüberdeckung von 47 mm verlegt, was etwa ¼ Welle entspricht. Beide Wellplatten bestehen aus Faserzement und gelten als wirtschaftliche Lösung zur Deckung großflächiger Dächer von Hallenbauten in Gewerbe und Landwirtschaft. Sie sind langlebig, einfach zu verlegen und bezüglich ihrer ökologischen Unbedenklichkeit und Nachhaltigkeit geprüft und zertifiziert.

Zudem ist der Werkstoff Faserzement diffusionsoffen und feuchteregulierend und erzeugt so ein gesundes Stallklima – ein wichtiges Kriterium für die Tierhaltung. Aus feuchter Raumluft können Faserzementwellplatten bis zu 2,3 l Tauwasser pro Quadratmeter Dachfläche aufnehmen und nach außen wieder abgeben. So wird Kondensatbildung an der Innenseite des Dachs und damit störendes Abtropfen zuverlässig verhindert.



▲ Dank der Vorfertigung konnte die Reithalle in drei Wochen gerichtet werden



▲ Auch die Dämmelemente wurden von der Zimmerei Jägle montiert

## Schnelle Verlegung

Nachdem die Brettschichtholzbinde, Pfetten und Querträger, Stützen und Wandelemente für die Reithalle in der Zimmerei vorgefertigt und vor Ort auf dem Streifenfundament verankert worden waren, konnten die Handwerker mit der Montage der Dachdeckung beginnen. Auf den Pfetten verlegten sie die 2500 × 1250 mm großen PIR-Dämmelemente mit beidseitigem Mineralvlies. Das Stecksystem mit Nut und Feder sorgt für eine formschlüssige Verbindung und eine einfache Montage.

Anschließend wurden auf den Dämmelementen die bis zu 3100 mm langen Wellplatten verlegt: standardmäßig vom rechten Ortgang ausgehend in Richtung des linken Ortgangs. Für diese Verlegerichtung sind die Wellplatten mit werkseitig vorgefertigten Eckenschnitten erhältlich. Um einen ungehinderten Wasserablauf in Richtung Traufe sicherzustellen, wird die erste Wellplatte mit einer Seitenüberdeckung von 47 mm von der zweiten Wellplatte über-

deckt. Anschließend wird die dritte Wellplatte mit einer Höhenüberdeckung von 200 mm über die erste Wellplatte gedeckt. Die Fuge zwischen den Eckenschnitten der zweiten und der dritten Wellplatte sollte 5 bis 10 mm betragen. Die vierte Wellplatte schließlich überdeckt die zweite mit 200 mm Höhenüberdeckung und die dritte Wellplatte mit 47 mm Seitenüberdeckung.

So konnten in einem Arbeitsgang die Wellplatten mit Bohrbefestigern durch die Dämmelemente hindurch in der Holzkonstruktion befestigt werden. Wellplatten müssen grundsätzlich mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln auf dem Wellenberg montiert werden. Dabei ist es besonders wirtschaftlich, selbstbohrende Schrauben zu verwenden. Sie besitzen eine spezielle Spitze, die sich durch die Wellplatten und in die Holzpfetten bohrt. Wichtig ist, dass die Befestigungsmittel mit einer geeigneten Pilzdichtung mit Stahleinlage gegen die Witterung geschützt sind und nicht in die Wellplatte geschlagen werden. ■

## STECKBRIEF

**Objekt/Standort:**  
Reitanlage Binzenhof  
D-77974 Meißenheim

**Bauherr und Planer:**  
Dipl.-Ing. Harry Zürcher  
D-77974 Meißenheim

**Zimmerer- und Dachdeckerarbeiten:**  
Zimmerei Jäggle GmbH  
D-77974 Meißenheim-Kürzell  
www.zimmerei-jaegle.de

**Produkte:**  
Wellplatte Profil 5,  
dunkelgrau,  
Wellplatte Profil 6 ¾,  
dunkelgrau,  
Dämmelement  
Etertherm-W-Pur+

**Hersteller:**  
Eternit AG  
D-69126 Heidelberg  
www.eternit.de

### Themenwelten

Historisch

**Grossfläche**

Mediterran

Universal

Sanierung

Design



### Markant und wirtschaftlich:

Die „Großen“ von ERLUS sind einfach und schnell zu verlegen und überzeugen durch hohe Wirtschaftlichkeit.

Mehr unter: [www.erlus.com](http://www.erlus.com)

**ERLUS** <sup>e</sup>