

## **Mit Pferdestärken – Wellplatten und Dämmelemente schützen Reithalle, Stall und Pferdeführanlage**

*Unter einem 1.000 Quadratmeter großen Eternit Wellplattendach befindet sich die 2012 errichtete Reitanlage Binzenhof, mit Platz für elf Pferde. Aufgrund ihrer besonderen bauphysikalischen Eigenschaften eignet sich die großformatige Eternit Welle ausgezeichnet für die gesunde Tierhaltung. In Kombination mit den effizienten Etertherm-W-PUR+ Dämmelementen bietet das Dach einen wirkungsvollen Schutz gegen Wärmeverluste im Winter und übermäßige Aufheizung im Sommer.*

Als pferdefreundliches Dorf zertifiziert, blickt die badische Gemeinde Meißenheim auf eine lange Reit- und Fahrgeschichte zurück. Direkt an der deutsch-französischen Grenze gelegen, bietet die Riedlandschaft in der oberrheinischen Tiefebene ideale Bedingungen für den Pferdesport. Kein Wunder also, dass sich Harry Zürcher, Architekt und seit Jahrzehnten begeisterter Reiter und Gespannfahrer, 2012 den langgehegten Traum vom eigenen Stall mit Reithalle erfüllte – nicht zuletzt, weil die Pferdesportbegeisterung inzwischen die gesamte Familie „infiziert“ hatte. Die überdachte Reitfläche von 46x20 Metern, elf Pferdeboxen mit jeweils eigenem Außenbereich, ein Waschplatz mit Pferdesolarium und die geräumige Stallgasse bzw. der Zuschauerumgang mit einer Breite von etwa drei Metern lassen keine Wünsche offen. Daneben komplettieren der Putzplatz, die Sattelkammer und die Umkleide- bzw. Aufenthaltsräume das Raumprogramm unter dem großflächigen Wellplattendach von Eternit. 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 sowie Tageskoppeln und Round-Pen.

### **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 21 Meter spannende Tragkonstruktion von Reithalle und -stall besteht aus sieben statisch wirksamen Dreigelenkrahmen aus Brettschichtholzbindern. Querliegende Pfetten im Abstand von ca. 115 Zentimeter bilden die Grundlage zur Aufnahme der Dachdeckung. Diese besteht aus einem System von Etertherm-W-PUR+ Wärmedämmelementen und Faserzementplatten Profil 5, die für eine klimatisch und bauphysikalisch ausgeglichene Konstruktion sorgen. „So wird die Tropfenbildung durch Kondenswasser an der Unterseite des Daches durch "schwitzende Pferde im Training" vermieden“, erläutert Harry Zürcher die Produktwahl. Zudem ist bei hohen Außentemperaturen durch die Dämmelemente ein sommerlicher Hitzeschutz gewährleistet. „Die wirtschaftliche Herstellung, sowie die Erfüllung ästhetischer Ansprüche auch an ein Reithallendach waren die entscheidenden Faktoren für die Auswahl der Materialien von Eternit“, fasst Zürcher zusammen.

Für die optimale natürliche Belüftung und Belichtung der Boxen und der Reithalle wurde zu Gunsten von Windnetzen weitestgehend auf Glasabschlüsse verzichtet. An beiden Giebeln sowie an der westlichen Längsseite und auf der Höhe der Traufe sorgen sie für ausreichend frische Luft, ohne dass Zugluft entsteht.

### **Wellplatten – Vielfalt und Sicherheit mit Faserzement**

Während auf dem fast 1.000 Quadratmeter großen Reithallendach Eternit Wellplatten Profil 5 liegen, ist die benachbarte ovale Pferdeführanlage – zur täglichen Bewegung und Fitness der Pferde – mit dem größeren Profil 6  $\frac{3}{4}$  bedeckt. Das Profil 6  $\frac{3}{4}$  bietet mit erhöhter Seitenüberdeckung von einem ganzen Wellenberg ein Höchstmaß an Sicherheit vor dem Eintreiben von Regen und Schnee oder unerwünschtem Lichteinfall. Ein Schutz, der in der Reithalle durch die darunterliegenden Dämmelemente gegeben ist – denn Profil 5 wird mit einer Seitenüberdeckung von nur 47 Millimetern verlegt, was in etwa  $\frac{1}{4}$  Welle entspricht. Beide Wellplatten bestehen aus Faserzement und gelten als eine besonders rationelle und 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 Liter Tauwasser pro Quadratmeter Dachfläche aufnehmen und nach außen wieder abgeben. So wird Kondensatbildung an der Innenseite des Daches und damit störendes Abtropfen verhindert. Die Wellplatten aus naturerhärtetem Faserzement sind korrosions- und frostsicher, beständig gegen Pilz- und Insektenbefall sowie nach Brandverhaltensklasse A2-s1, d0 nicht brennbar. Ihre besondere Schallhemmung dämpft Trommel- oder Klopfgeräusche bei Hagel oder Regen sowie Knacklaute durch Temperaturveränderungen im Vergleich zu anderen großflächigen Dacheindeckungen deutlich. So herrscht unter Wellplattendächern eine ruhige Atmosphäre.

### **Effiziente Verlegung**

Nachdem im Werk die Brettschichtholzbinden, Pfetten und Querträger, Stützen und Wandelemente für die Reithalle vorgefertigt und vor Ort auf dem Streifenfundament verankert waren, konnte die Zimmerei Jäggle mit der Montage der Dacheindeckung beginnen. Auf den Pfetten verlegten die Handwerker die 2.500x1.250 Millimeter großen Etertherm-W-PUR+ Dämmelemente aus Polyurethan-Hartschaum (PIR) mit beidseitigem Mineralvlies. Das effektive Endlos-Stecksystem mit Nut und Feder, bzw. Stufenfalz sorgt für eine formschlüssige Verbindung und einfache Montage. Die helle Mineralvlies-Rückseite der Elemente kann wie im Binzenhof einfach sichtbar bleiben. PIR ist ein geschlossenzelliger Schaumstoff mit sehr gutem Wärme- und Schalldämmvermögen, der dank seines geringen Gewichts eine zeit- und kostensparende Verlegung ermöglicht.

Anschließend wurden auf den Dämmelementen die bis zu 3.100 Millimeter langen Wellplatten Profil 5 verlegt: standardmäßig vom rechten Ortgang ausgehend in Richtung des linken Ortganges. Für diese Verlegerichtung sind die Wellplatten mit werkseitig vorgefertigten Eckenschnitten erhältlich. Bei Rechtsdeckung sind die notwendigen Eckenschnitte bauseits an vollkantigen Wellplatten anzufertigen. Um einen ungehinderten Wasserablauf in Richtung Traufe sicher zu stellen, wird die erste Wellplatte mit einer Seitenüberdeckung von 47 Millimeter von der zweiten Wellplatte übergedeckt. Anschließend wird die dritte Wellplatte mit einer Höhenüberdeckung von 200 Millimeter über die erste Wellplatte gedeckt. Die dabei entstehende Fuge zwischen den Eckenschnitten der zweiten und der dritten Wellplatte sollte fünf bis zehn Millimeter betragen. Die vierte Wellplatte

schließlich überdeckt die zweite mit 200 Millimeter Höhenüberdeckung und die dritte Wellplatte mit 47 Millimeter Seitenüberdeckung.

Die Verlegung der Wellplatten erfolgt dabei direkt auf die Dämmelemente Etertherm-W-PUR+. Mit entsprechend langen Bohrbefestigern wurden die Wellplatten durch die Dämmelemente in die Holz-Unterkonstruktion verschraubt. Wellplatten werden grundsätzlich mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln auf dem Wellenberg montiert. Dabei ist es besonders wirtschaftlich selbstbohrende Schrauben zu verwenden, da ein Vorbohren der Wellplatten nicht notwendig ist. Selbstbohrende Schrauben 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. Zum Bohren und Schneiden der Wellplatten ist handelsübliches, hartmetallbestücktes Werkzeug zu verwenden. Als einziger Hersteller in Deutschland, bietet Eternit neben Bohrbefestigern für Holz-Unterkonstruktionen auch bauaufsichtlich zugelassenen Bohrbefestiger für Unterkonstruktionen aus Stahl an.

#### **Welle, Zubehör und Photovoltaik aus einer Hand**

Eternit Wellplatten sind in sechs verschiedenen, für Dächer typischen Farbtönen erhältlich: naturbelassen in zementgrau oder farbig beschichtet in hellgrau, dunkelgrau, dunkelbraun, rostbraun und klassikrot oder in möglichen Sonderfarbtönen. Darüber hinaus steht ein umfangreiches Sortiment an Formteilen für First, Traufe, Grat und Organg zur Verfügung. Sämtliche Formteile zeichnen sich durch ihre schnelle und einfache Verlegbarkeit aus.

#### **BAUTAFEL**

Projekt: Reitanlage Binzenhof, Meißenheim

Bauherr/ Planer: Dipl.-Ing. Harry Zürcher, Meißenheim

Ausführung: Zimmerei Jäggle GmbH, Meißenheim-Kürzell

Produkt: Wellplatte Profil 5, dunkelgrau, Dämmelement Etertherm-W-Pur+

ABBILDUNG



Mit 46x20 Metern ist die neue Reitanlage Binzenhof mit Pferdestall, Reithalle und Pferdeführanlage fast so groß wie ein halbes Fußballfeld. Zirka 1.000 Quadratmeter Eternit Wellplattendeckung Profil 5 sorgen für ein gesundes Raumklima. Fotos: Conné van d'Grachten, Zimmerei Jäggle

Der Text steht zum Download auf [www.eternit.de/presse](http://www.eternit.de/presse) zur Verfügung.  
Abdruck honorarfrei. Belegexemplar erbeten.

Ansprechpartner für Journalisten	Eternit Aktiengesellschaft Leiter Unternehmenskommunikation, Jan R. Krause Telefon: 030 3485 291, Telefax: 030 3485 294, <a href="mailto:jan.krause@eternit.de">jan.krause@eternit.de</a> mai public relations GmbH, Julia Wolter Telefon: 030 66 40 40 551, <a href="mailto:jw@maipr.com">jw@maipr.com</a>
-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------