

Die Neuentwicklung von MAHEDA:

Das Rundbohlen-System „MAHEDA-Duo-Round“

Aufgrund der sich ständig verschärfenden Anforderungen an den U-Wert der Außenwände in fast allen europäischen Ländern, hat sich die estnische Firma MAHEDA Ltd. zur Entwicklung einer zweischaligen Rundbohlenwand, dem Duo-Round-System, entschlossen.

Es handelt sich hierbei bei den Außenwänden um zwei nebeneinanderliegende Rundbohlen von 190 mm Durchmesser, wobei der Luftzwischenraum mit einer Schafwoll-Dämmmatte ausgefüllt wird. Damit wird ein rechnerischer U-Wert von kleiner 0,2 erreicht, und die von den Freunden der Rundbohlen-Blockhäuser geforderte Wandoptik kann für innen und außen beibehalten werden.

Diese U-Werte sind bekanntlich mit einschaligen Massivholzsystemen nicht erzielbar und bei den angebotenen Rundbohlensystemen besteht fast generell der Kundenwunsch, dass das Haus innen und außen den optischen Eindruck eines Rundbohlenhauses bietet, so dass zusätzliche Wanddämmungen mit Rutschleisten, Dämmung und Paneelverkleidung aus optischen und Aufwandsgründen ausscheiden.

Hier bietet die zweischalige Rundbohlen-Außenwand eine Alternative mit der optischen Besonderheit, dass die konstruktiv und statisch erforderlichen Vorköpfe an den Ecken des Hauses zweifach in Erscheinung treten.



Die Duo-Round-Außenwand von MAHEDA hat eine Gesamtwandstärke von 440 mm und wird vom Hersteller mit hochwertigen Tür- und Fensterelementen in 2- oder 3-fach Isolierverglasung angeboten. Die Elemente besitzen eine Blockzarge in Wandstärke sowie ein massives Leimholzfensterbrett auf der Innenseite.

Da bei dem Duo-Round-System nicht mit Folien oder Dampfsperren gearbeitet wird, hat sich der Hersteller für eine Zwischenraum-Isolierung aus Schafwolle entschieden, geliefert von der Firma Daemwool, da die stehende Wollfaser, hergestellt im Natiso-Verfahren, eine unübertroffene Diffusionsfähigkeit sowie Atmungsaktivität erreicht. Schurwolle kann als einziges Dämmmaterial über 30 % Feuchtigkeit aufnehmen, ohne nass zu sein und ohne die Dämmeigenschaften zu verlieren. Kondensierende Feuchtigkeit soll damit von vornherein ausgeschlossen werden.



Bau des ersten
MAHEDA-Duo-Round-
Blockhauses in Torgon
VS, Schweiz im Sommer
2009



Das fertig gestellte Niedrigenergie-Rundbohlen-Chalet hat ca. 135 qm Wohnfläche mit zusätzlich angebauter Garage und Heizungsraum. Es entspricht in seiner Ausführung den höchsten Anforderungen an den Wärmeschutz und wurde mit rein ökologischen Natur-Materialien erbaut: Massivholz und Schafwolle.



Stand: September 2011

BAUMSTARKE BAUSATZ - HÄUSER