ARKUS®

Wir haben den Bogen raus!

ARKUS BioLamelle

INNOVATION

Die Biogene Faserverbundlamelle

ARKUS International AG

Die Bogendachspezialisten

Die ARKUS International AG hat sich auf Bogendachkonstruktionen spezialisiert. Wir bieten innovative Lösungen vom Carport bis hin zu Sport- und Mehrzweckhallen.

Ein Bogendach von ARKUS ist filigraner, haltbarer und materialsparender als herkömmliche Spitz- oder Flachdächer. Somit steht der Name ARKUS nicht nur für Bogen, sondern auch für Wohlbefinden, Innovation und Nachhaltigkeit.

»Bogen« lat. arcus

Wir haben den Bogen raus!

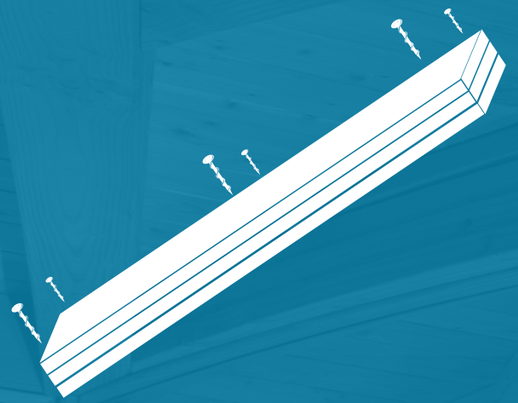
ARKUS®

Das Bogendachprinzip

Der Brettstapel

Grundlage eines Bogendaches sind übereinander gestapelte Bretter, die miteinander verschraubt oder vernagelt werden. Diese Brettstapelbauweise ist einfach und genial zugleich.

Der natürliche Rohstoff Holz wird bei dieser Einfachtechnologie in seiner ursprünglichsten Form genutzt – mit außergewöhnlichen Ergebnissen.



Der gebogene Brettstapel

Nun werden die Brettstapel in eine Bogenform gebracht. Es wird eine Spannkraft erzeugt, ähnlich wie bei einem Jagdbogen. Diese Spannkraft wird herkömmlich durch eine äußere Kraft, wie z.B. einem Seil, gehalten.

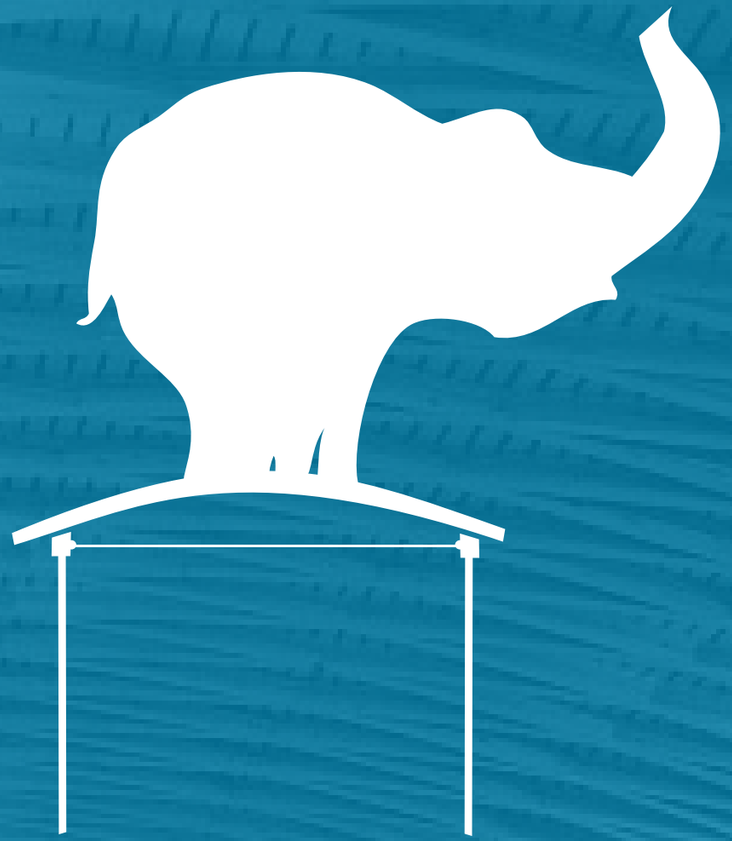
Der verkreuzte Brettstapel

Mit der Verkreuzung mehrerer Brettstapel verteilt sich die Spannkraft im Raum. Das Ergebnis ist eine extrem tragfähige Fläche.

Das Ergebnis

Wir haben ein neues Bauteil entwickelt – Die ARKUS BioLamelle.

Sie ist ein Erfolg auf ganzer Linie. Die Bogenform bleibt nun ohne zusätzliche Verankerung erhalten. Weiterhin bietet sie wesentlich höhere Traglasten und weist eine enorme Festigkeit auf. Diese Ergebnisse bieten unserem Unternehmen ganz neue Gestaltungsmöglichkeiten und ermöglichen Holzkonstruktionen völlig neuer Dimensionen.



Die Auswertung

Mit der Erhöhung der Formstabilität verbessern sich die physikalischen Eigenschaften unserer Produkte um ein Vielfaches. Die neuen Bogendächer sind wesentlich belastbarer geworden und lassen sich von nun an industriell vorfertigen. Darüberhinaus sind filigranere Bauweisen und größere Spannweiten möglich.

1.
Höhere Formstabilität

2.
Höhere Tragfähigkeit

3.
Filigranere Bauweisen

4.
Industrielle Vorfertigung und Lieferung

5.
Größere Spannweiten

6.
Geringere Herstellungskosten

7.
Schnellere und effektivere Fertigung

8.
Schwachstellen im Holz, wie Aststellen, werden ausgeglichen

9.
Neue Kooperationen im Holzbau sind möglich

10.
Materialeinsparungen

11.
Die ARKUS BioLamelle ist eine Basis für neue Ideen und Baukonzepte weltweit