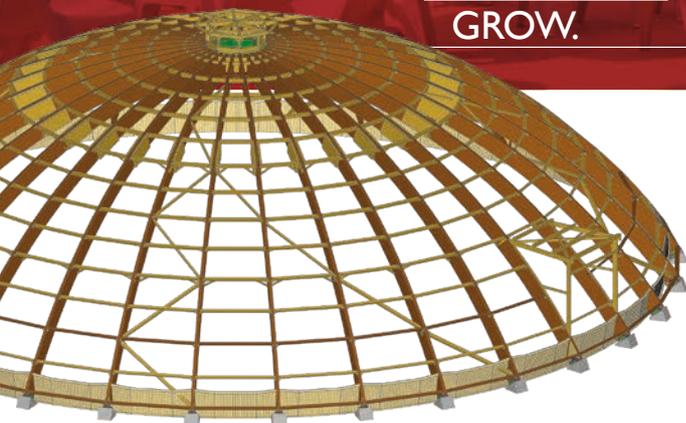




WHERE  
IDEAS  
CAN  
GROW.

**M**  **M**  
MAYR MELNHOF HOLZ



## **MM** complete

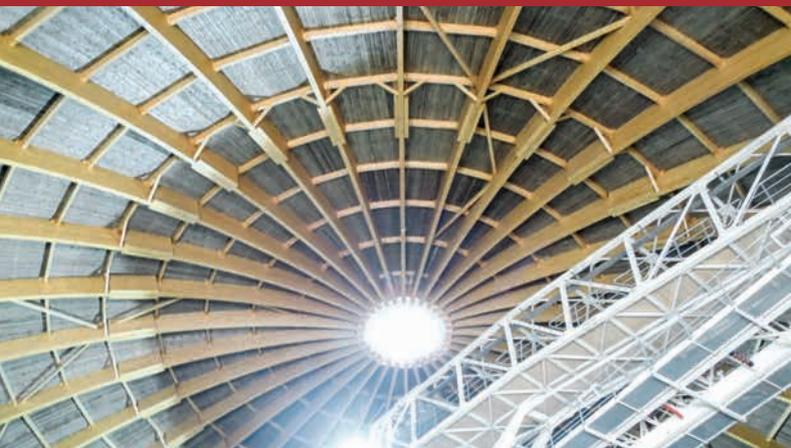
Ingenieurholzbau, Hallenbau & Gesamtlösungen  
by HÜTTEMANN 





## WHERE IDEAS CAN GROW.

Die Mayr-Melnhof Holz Holding AG ist eine der größten und bedeutendsten Unternehmen der Holzindustrie in Europa, Marktführer im Segment Brettschichtholz sowie treibende Kraft im Vormarsch von Brettsperrholz, dem Zukunftsbau- und -werkstoff. Mit der Integration der Hüttemann-Betriebe in die Mayr-Melnhof Holz Gruppe 2018 wurde die jahrzehntelange Expertise für Ingenieurholzbau und Hallenbau in das umfassende Produktportfolio übernommen. Mit einem eigenen Ingenieurbüro avanciert die Unternehmensgruppe als Anbieter von „**MM complete** Ingenieurholzbau & Gesamtlösungen by Hüttemann“ zum perfekten Partner für gewerbliche Kunden im Bereich von Komplettlösungen. Nur wer starke Wurzeln hat, kann über sich hinauswachsen, die von Mayr-Melnhof Holz reichen bis 1850 zurück. Die Unternehmensgruppe greift auf eine mehr als 170-jährige Erfahrung in der Verarbeitung des Roh- und Werkstoffes Holz zurück, welcher ausschließlich aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern bezogen wird. Gesicherte Bezugsquellen, eine durchgängige Nachvollziehbarkeit der Rohstoffherkunft sowie eine transparente Qualitätssicherung der Produkte und die laufende Optimierung der Prozesse sind für Mayr-Melnhof Holz die Fundamente von Verlässlichkeit und Produktqualität.





Produkte von Mayr-Melnhof Holz



**MM masterline**  
Brettchichholz (BSH)



**MM vistaline**  
Duo-/Triobalken



**MM profideck**  
Brettchichholzdecke



**MM blockdeck**  
Brettchichdielen



**MM HBE**  
Holzmassivbauelement



**MM crosslam**  
Brettsperrholz (BSP)



**K1 yellowplan**  
Schalungsplatte



**HT 20plus**  
Schalungsträger



**MM Schnittholz**

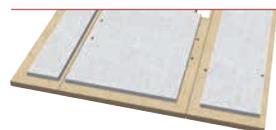


**MM royalpellets**

Sonderbauteile & Ingenieurleistungen



**MM complete**  
Ingenieurholzbau & Gesamtlösungen  
by HÜTEMANN



**X-LAM CONCRETE**  
Holz-Beton-Verbundelement  
by MMK

INHALT

<b>Eigenschaften</b>	<b>4</b>
<b>Leistungsspektrum</b>	<b>5</b>
<b>Einsatz &amp; Anwendungen</b>	<b>5</b>
<b>Bauelemente aus Holz</b>	<b>6</b>
<b>Standardhallen-Tragwerke</b>	<b>8</b>
<b>Montage &amp; Baustellenkoordination</b>	<b>9</b>
<b>Referenzen</b>	<b>10</b>



## Facts Ingenieurholzbau, Hallenbau & Gesamtlösungen MM complete by Hüttemann

- Schlüsselfertige Lösungen - Alles aus einer Hand, von der Planung bis zur Abnahme und Übergabe
- Jahrzehntelange Erfahrung im Ingenieurholzbau & Hallenbau
- Hochwertige Eigenfertigung aller Holzbauteile inklusive Abbund in Standard- und Sonderformen
- PEFC-zertifizierte Qualitätsprodukte von Mayr-Melnhof Holz aus Brettschichtholz und Brettsperrholz, wahlweise in Sichtqualität oder Industriequalität
- Hoher Vorfertigungsgrad
- Koordination aller Gewerke
- Fremdüberwachter Betrieb

### Alles aus einer Hand!

Mayr-Melnhof Holz agiert als Komplettanbieter für Ingenieurholz- und Hallenbau und liefert schlüsselfertige Lösungen. Ingenieurholzbau & Hallenbau **MM complete** by Hüttemann steht für jahrzehntelange Erfahrung im technisch anspruchsvollen Holzbau. Das Leistungsspektrum umfasst die technische Vor- und Detailplanung, die Herstellung und den Abbund der Holzbauteile, die Logistik mittels Sondertransporten, die Montage auf der Baustelle sowie die Abwicklung und die Koordination der Eigen- und Subgewerke. Mayr-Melnhof Holz kann auf zahlreiche erfolgreich abgewickelte Projekte im Hallen- und Industriebau, bei Sportstätten und Freizeitanlagen sowie im Wohn- und Gewerbebau verweisen. Der Gestaltungsvielfalt sind kaum Grenzen gesetzt. Statik-, Konstruktions- und Verlegepläne werden in unserem Ingenieurbüro oder in enger Zusammenarbeit mit ausgewählten Partnern erstellt. Alle wichtigen betriebswirtschaftlichen Größen, wie kurze Bauzeiten, flexible Raumaufteilung und optimaler Materialfluss, werden bei der Planung berücksichtigt.



Zertifikat nach  
Bauproduktenverordnung - CPR  
EN 14080:2013



Förderung  
nachhaltiger  
Waldwirtschaft  
www.pefc.at



Baubiologisches  
Gütesiegel  
(IBR Rosenheim)

## Leistungsspektrum

Ob einfaches Tragsystem oder komplexe Holzkonstruktion, Bau-satz oder Komplettlösungen – mit **MM complete** by Hüttemann stellen wir unseren Geschäftspartnern Expertinnen und Experten zu jedem Zeitpunkt ihres Bauprojekts zur Seite. Sie sorgen von der Planung bis zum Abbund, vom Transport bis zur Montage mit Präzision, Erfahrung und gewerkeübergreifendem Service für das beste Ergebnis.

- Architekten- und Bauherrenberatung
- Statische Planung und Tragwerksplanung
- Technische Ausarbeitung
- Planung nach neuer Energiesparverordnung (Deutschland)
- Brandschutz & Schallschutzgutachten auf Anforderung
- Bauphysikalische Berechnung
- In-house Produktion und CNC-Abbund
- Logistik & just-in-time Lieferung auf die Baustelle
- Montage durch Fachpersonal
- Abwicklung der Eigen- und Subgewerke sowie die Baustellenorganisation



## Einsatzgebiete & Anwendungen



### Schlüsselfertige Lösungen inklusive Koordination aller Gewerke für

- Gewerbe-, Büro- und Industriebauten
- Lagerhallen und Messebau
- Kommunalbauten, wie Kindergärten, Schulen und Pflegeheime
- Gebäude für Tourismus, wie Hotel- und Restaurantbauten
- Freizeitanlagen, wie Sporthallen, Schwimmbäder
- Wohnbau

### Umfang der Eigengewerke

- Ingenieurholzbau
- Stützen, Säulen und Tragwerke
- Dachkonstruktionen
- Massivholzwände, Wandverkleidungen und Fassaden
- Decken aus Holz

### Subgewerke

- Tiefbau und Flächenbefestigung
- Baumeisterarbeiten
- Dacheindeckungen mit RWA und Spenglerarbeiten
- Tore, Türen, Fenster und Verglasungen
- ... weitere Gewerke: Technische Ausstattung projektbezogen

# MM complete Bauelemente aus Holz

**MM complete** by Hüttemann sorgt in jedem Bauvorhaben für den optimalen Einsatz und das perfekte Zusammenspiel der hochwertigen, PEFC-zertifizierten Holzbauprodukten von Mayr-Melnhof Holz, wahlweise in Sicht- oder Industriequalität, mit Holzleidenschaft hergestellt in eigenen Werken nach der Produktnorm EN 14080:2013.

- **MM masterline** Brettschichtholz
- **MM masterline** Brettschichtholz Sonderbauteile
- **MM crosslam** Brettsperrholz
- **MM vistaline** Duo-/Triobalken
- **MM profideck** Brettschichtholzdecken
- **MM HBE** Holzmassivbauelemente
-  Holz-Beton-Verbundelemente
- 3-Schichtplatten

## Vorteile von Holz als Baumaterial

- Geringes Eigengewicht und hohe Tragfähigkeit
- Raumgewinn durch geringe Konstruktionsstärken
- Massive, werthaltige Bauweise mit sichtbarer Holzoberfläche
- Gutes Verhalten im Brandfall – Holz brennt berechenbar und langsamer als andere Baustoffe
- Ausgezeichnete Formstabilität und Maßhaltigkeit
- Große Spannweiten
- Aufgrund der großen Produktpalette immer das richtige Produkt für die jeweiligen Anwendungszwecke
- Freie Formen und vielfältige Dimensionen
- Einfache Montage vorgefertigter Elemente
- Kurze Bauzeit



Sehr geehrter Kunde, vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Produkten. Bitte beachten Sie, dass es sich bei dieser Unterlage um eine Verkaufsbroschüre handelt und die angegebenen Werte daher nur Richtwerte sind. Es können Tippfehler und Irrtümer enthalten sein. Bei der Erarbeitung dieser Verkaufsbroschüre wurden sämtliche Angaben mit Sorgfalt recherchiert, trotzdem können wir für die Richtigkeit und Vollständigkeit der angegebenen Werte und Daten keine Haftung übernehmen. Rechtsansprüche durch die Verwendung dieser Angaben sind daher ausgeschlossen. Der von uns geschuldete Leistungsinhalt wird ausschließlich durch ein von uns für Sie erstelltes schriftliches

## Technische Spezifikationen

Auf Anfrage bietet Mayr-Melnhof Holz den Einbau von Stahl- und Verbindungsteilen an. Eine Vormontage im Werk wirkt sich kostengünstig auf die spätere Montage auf der Baustelle aus und vereinfacht die Abläufe.

### Brettschichtholz MM masterline

<b>Holzart</b>	Fichte (Picea Abies), Lärche (Larix)
<b>Festigkeitsklasse</b>	GL 24c, GL 24h, GL 28c, GL 28h, GL 30c auf Anfrage: GL 30h und GL 32c
<b>Oberfläche</b>	4-seitig gehobelt und gefast
<b>Qualität</b>	Sicht (SI), Industrie (NSI)
<b>Breite</b>	6 cm – 28 cm
<b>Höhe</b>	10 cm – 224 cm
<b>Längen</b>	4 m – 56,3 m

### Brettsperrholz MM crosslam

<b>Holzart</b>	Fichte (Picea Abies)
<b>Festigkeitsklasse</b>	C24
<b>Oberfläche</b>	geschliffen
<b>Qualität</b>	Nichtsicht (NSI), Industriesicht (ISI), Wohnsicht (WSI)
<b>Stärke</b>	60 mm – 320 mm (PUR) und 60 mm – 300 mm (MUF)
<b>Höhe</b>	3,5 m (PUR) und 3,0 m (MUF)
<b>Längen</b>	16,0 m (PUR) und 16,5 m (MUF)

## Trägersysteme

### Tragende Brettschichtholz-Konstruktionen

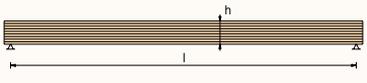
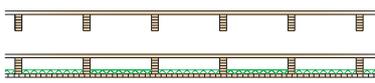
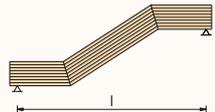
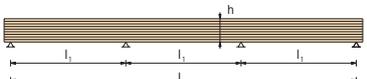
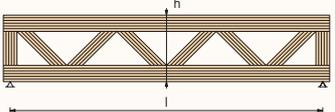
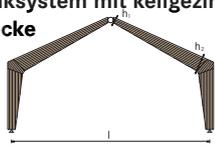
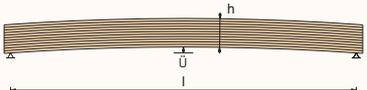
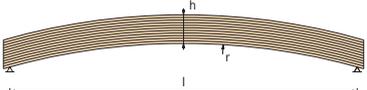
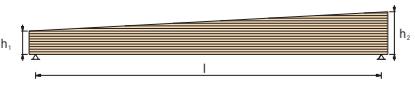
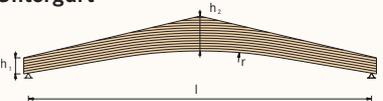
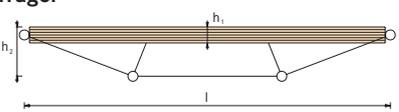
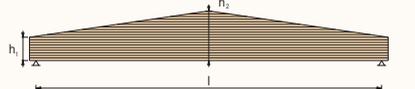
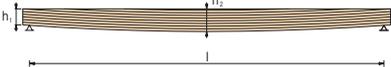
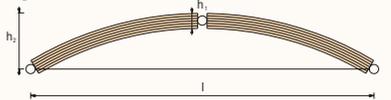
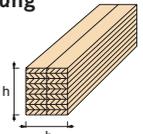
- Parallelträger
- Pultdachträger
- Satteldachbinder
- Bogenbinder
- Fischbauchbinder
- Rahmensysteme

Angebot und unsere diesbezügliche schriftliche Bestellbestätigung bestimmt.

Diese Verkaufsbroschüre und unsere sonstigen Verkaufsunterlagen sind keine Angebote im Rechtssinn. Wir empfehlen Ihnen auch, sich bei der Planung Ihrer Projekte an unsere Mitarbeiter zu wenden, die Ihnen gerne unverbindlich weiterhelfen. Die Vervielfältigung dieses Werkes, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Mayr-Melnhof Holz Gruppe erlaubt.

Sämtliche Angebote, Lieferungen und sonstige Verträge erfolgen ausschließlich gemäß unseren AGB auf [www.mm-holz.com](http://www.mm-holz.com).

## Bauteilformen

Statisches System		
<b>Parallelträger / Einfeld</b> 	<b>Rippen- und Kastenelemente</b> 	<b>Keilzinkverbindung</b> 
<b>Parallelträger / Mehrfeld</b> 	<b>Fachwerkträger</b> 	<b>Dreigelenksystem mit keilgezinkter Rahmenecke</b> 
<b>Parallelträger mit statischer Überhöhung</b> 	<b>Bogenträger</b> 	<b>Dreigelenksystem mit gekrümmter Rahmenecke</b> 
<b>Pulldach</b> 	<b>Satteldachträger mit gebogenem Untergurt</b> 	<b>Unterspannte Systeme mit geradem Träger</b> 
<b>Satteldachträger mit geradem Untergurt</b> 	<b>Fischbauchträger</b> 	<b>Unterspannte Systeme mit gebogenen Trägern</b> 
<b>Blockverleimung</b> 	<b>Freie Formen</b> 	d = Lamellendicke l = Spannweite h = Höhe b = Breite Ü = Überhöhung * empfohlene Dachneigung

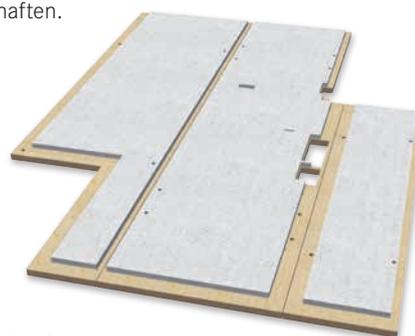
## Flächentragelemente aus Brettsperrholz

- Deckenkonstruktionen
- Dachkonstruktionen
- Tragende und aussteifende Wand-, Decken- und Dachelemente
- Wandkonstruktionen und Brandschutzwände
- Kombinationsmöglichkeit mit anderen Baustoffen (Dämmfassaden, XC® Deckenelemente aus Holz-Beton-Verbund)

## Holz-Beton-Verbundelemente XC® by MMK

XC® Fertigteilelemente sind vorgefertigte, großformatige und standardisierte plattenförmige Holz-Beton-Verbundbauteile für konstruktive Anwendungen im Hochbau. Eingesetzt wird der Hybrid zum Beispiel für hochwertige Geschoss- und Trenndecken. XC® kombiniert Materialeigenschaften optimal: Das Brettsperrholz übernimmt die im unteren Querschnitt des Bauelements auftretenden Zugkräfte, der Beton die auftretenden Druckkräfte

im oberen Querschnittsbereich. Als Konstruktionselement überbrückt das Holz-Beton-Verbundelemente XC® große Spannweiten mit verbessertem Schwingungsverhalten und guten Schalldämmeigenschaften.

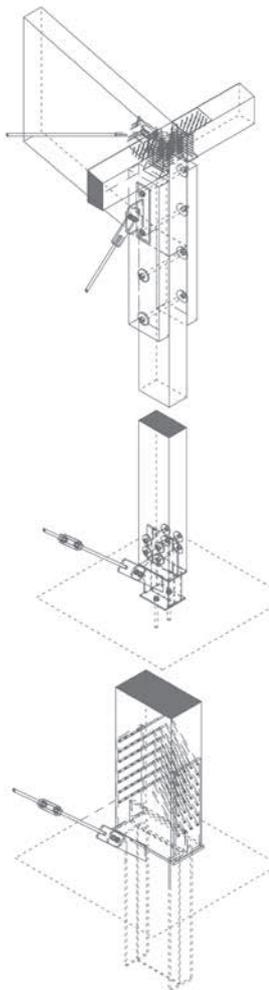


XC® living-Deckenelemente  
(Beispielkonfiguration, nach Kundenvorgabe konfektioniert)

# Standardhallen-Tragwerke

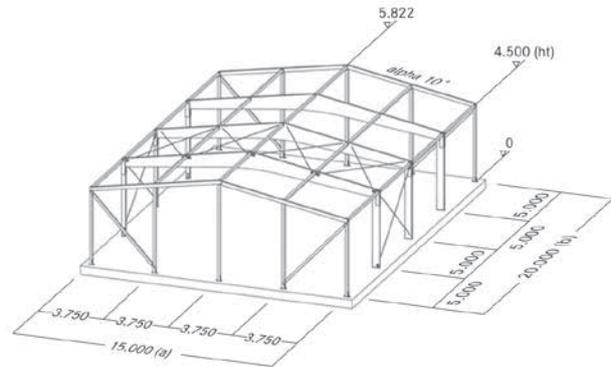
Damit wir unsere Kunden noch schneller bedienen können, haben wir Standardhallentypen definiert. Dabei sind die **MM complete** by Hüttemann Standardhallen keine Hallen mit fixen Standardabmessungen, sondern variierbare Systemhallen, wahlweise mit Satteldach oder mit Pultdach und nach Wunsch inklusive Ausstattung mit einer Photovoltaik-Anlage.

Die individuelle Herangehensweise macht es möglich, die Hallenabmessungen genau den jeweiligen Anforderungen des Bauprojekts anzupassen und das Projekt rohstoffsparend und damit wirtschaftlich effizient umzusetzen. Um die jeweilige Konstruktion bei variablen Abmessungen optimal zu gestalten, haben wir die Anschlüsse innerhalb der Konstruktion und die Anbindung an das Fundament standardisiert. Die Details basieren auf langjährigen Erfahrungswerten aus den Bereichen Statik, Fertigung, Abbund und Montage. Für jede Halle erstellen wir projektspezifisch eine prüffähige Statik.



Pendelstütze (oben) und eingespannte Stütze (unten). Die verzinkten Stahlschuhe werden bereits werkseitig montiert, ebenso die Laschen aus Holz am Stützenkopf (Gabellagerung).

## Standardhalle mit Satteldachbinder (Beispiel)

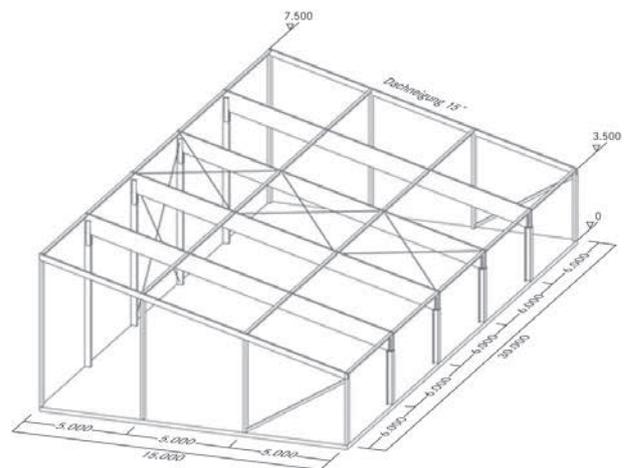


### Abmessungen (variabel)

- Hallenbreite: 15,00 / 17,50 / 20,00 m
- Hallenlänge auf Kundenwunsch:  
ab 20,00 m in 5,00 oder 6,00 m Raster
- Traufhöhe: 4,50 - 6,00 m
- Dachneigung: 10° Satteldach

## Standardhalle mit Pultdach: (Beispiel)

Diese Hallenkonstruktion eignet sich optimal für die Ausstattung mit einer Photovoltaik-Anlage.



### Abmessungen (variabel)

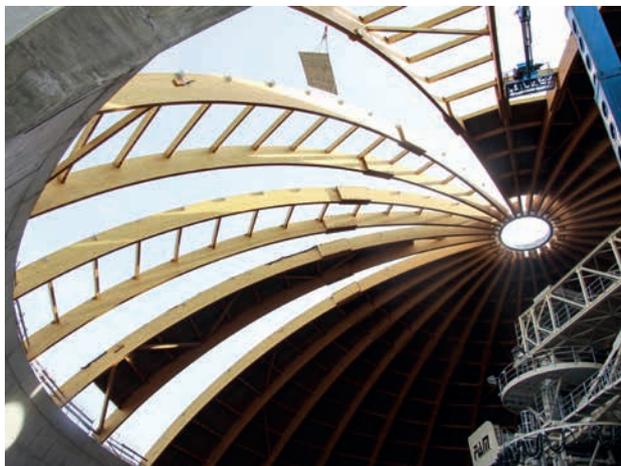
- Grundriss: (a x b) = 15,00 m x 30,00 m = 450 m<sup>2</sup>
- Traufhöhe (ht) = 3,50 m
- Firsthöhe = 7,50 m
- Dachneigung (alpha) = 15° Pultdach

## Montage & Baustellenkoordination

Wir arbeiten seit vielen Jahren eng mit unseren Partnerbetrieben zusammen. Gemeinsam stellen wir das gesamte Tragwerk inklusive Dachkonstruktion auf Ihrer Baustelle auf und sorgen somit für eine qualitativ einwandfreie, fachkundige und effiziente Montage. Wir übernehmen aber auch gerne für Sie die gesamte Abwicklung der Baustelle, bis hin zum Bauwerk inklusive Wände und Dachkonstruktion, agieren als Generalunternehmer oder übergeben Ihnen auf Wunsch Ihr beauftragtes Gebäude in schlüsselfertiger Ausführung.

### Projekt-Leistungsumfang

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung
- Montage der Dachkonstruktion
- Hülle dicht
- Generalunternehmer
- schlüsselfertige Ausführung



# Referenzen

## Gebrüder Becker GmbH Oberflächentechnik Iserlohn | DE

### Erbrachte Leistungen:

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung
- Montage der Dachkonstruktion
- Hülle dicht
- Generalunternehmer
- teilschlüsselfertige Ausführung

Fertigstellung: 2020



## Landwehr Bauschuttdepot GmbH & Co. KG Rheda-Wiedenbrück | DE

### Erbrachte Leistungen:

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung

Fertigstellung: 2021



## Trilux GmbH & Co. KG Wiebelsheide | DE

### Erbrachte Leistungen:

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung
- Montage der Dachkonstruktion
- Hülle dicht
- Generalunternehmer
- schlüsselfertige Ausführung

Fertigstellung: 2008



## Witter-Wirsam Grundstücksverwaltung GmbH & Co KG

### Holzland Hasselbach in Rosdorf bei Göttingen | DE

### Erbrachte Leistungen:

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung
- Montage der Dachkonstruktion
- Hülle dicht

Fertigstellung: 2010



## Referenzen

### Holzindustrie Gustav Hassel GmbH Stockum Püschchen | DE

#### Erbrachte Leistungen:

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung
- Montage der Dachkonstruktion
- Dach dicht

Fertigstellung: 2020



### Schwimmbad Aquafun Soest | DE

#### Erbrachte Leistungen:

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung
- Montage der Dachkonstruktion

Fertigstellung: 2005



### SKW Stickstoffwerke Piesteritz GmbH Lutherstadt Wittenberg | DE

#### Erbrachte Leistungen:

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung
- Montage der Dachkonstruktion
- Hülle dicht

Fertigstellung: 2013



### Kaschke Components GmbH Göttingen | DE

#### Erbrachte Leistungen:

- Statik und Werkplanung
- Produktion und Lieferung
- Montage der Dachkonstruktion
- Hülle dicht

Fertigstellung: 2012



# Standorte

Schweden



**Bergkvist Siljan Insjön**  
Sägewerk



**Bergkvist Siljan Blyberg**  
Sägewerk



**Bergkvist Siljan Mora**  
Sägewerk

**Bergkvist Siljan Skog**  
Rundholzeinkauf



**Mayr-Melnhof Holz Wismar**  
Weiterverarbeitung



Deutschland

Tschechien

Österreich



**Mayr-Melnhof Holz Olsberg**  
Weiterverarbeitung



**Mayr-Melnhof Holz Paskov**  
Sägewerk, Pelletsproduktion



**Mayr-Melnhof Holz Reuthe**  
Weiterverarbeitung

**KAUFMANN  
BAUSYSTEME**



**Mayr-Melnhof Holz Gaihorn am See**  
Weiterverarbeitung



**Mayr-Melnhof Holz Leoben**  
Sägewerk, Pelletsproduktion

Kontakte bei den Weiterverarbeitungsstandorten:



**Mayr-Melnhof Holz Gaihorn GmbH**  
Nr. 182 · 8783 Gaihorn am See · Österreich  
T +43 3617 2151 0 · gaihorn@mm-holz.com

**Mayr-Melnhof Holz Reuthe GmbH**  
Vorderreuthe 57 · 6870 Reuthe · Österreich  
T +43 5574 804 0 · reuthe@mm-holz.com

**Mayr-Melnhof Holz Wismar GmbH**  
Am Torney 14 · 23970 Wismar · Deutschland  
T +49 3841 221 0 · wismar@mm-holz.com

**Mayr-Melnhof Holz Olsberg GmbH**  
Industriestraße · 59939 Olsberg · Deutschland  
T +49 2962 806 0 · olsberg@mm-holz.com

[www.mm-holz.com](http://www.mm-holz.com)

