



MADE FOR BUILDING  
BUILT FOR LIVING

# Leistungserklärung

Nr.: DOP\_KLH\_K\_2025\_v01\_de

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**KLH® - CLT**

2. Vorgesehener Verwendungszweck:

**Massive plattenförmige Holzbauelemente für tragende oder nicht tragende Bauteile in Bauwerken.**

3. Name, eingetragener Handelsname oder Marke sowie Anschrift des Herstellers:

**KLH Massivholz GmbH  
8842 Teufenbach-Katsch, Gewerbestraße 4  
Österreich**

4. Bevollmächtigter:

**KLH Massivholz GmbH  
8842 Teufenbach-Katsch, Gewerbestraße 4  
Österreich**

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 1**

6. Europäisches Bewertungsdokument:

**EAD 130005-00-0304**

Europäische Technische Bewertung:

**ETA-06/0138 ausgestellt am 18.01.2021**

Technische Bewertungsstelle:

**Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)**

Notifizierte Stelle:

**Holzforschung Austria Nr. 1359**

7. Erklärte Leistungen:

<b>Holzart</b>	
Europäische Fichte (PCAB) oder gleichwertiges Nadelholz (ABAL - Tanne, PNSY - Kiefer)	
<b>Geometrische Daten</b>	
Breiten bis	2 980 mm
Längen bis	16 500 mm
Dicken von	60 bis 360 mm
Die jeweiligen Produktabmessungen können den Begleitpapieren entnommen werden	

**KLH MASSIVHOLZ GMBH**

A-8842 Teufenbach-Katsch | Gewerbestraße 4 | Tel +43 (0)3588 8835 0 | Fax +43 (0)3588 8835 415 | office@klh.at | www.klh.at

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauproduktes
<b>1. Mechanische Festigkeit und Standsicherheit</b>	
<b>Plattenbeanspruchung</b>	
Elastizitätsmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$ normal auf die Faserrichtung der Bretter $E_{90,mean}$	12 000 MPa 450 MPa
Schubmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{0,mean}$ normal auf die Faserrichtung der Bretter, Rollschubmodul $G_{90,mean}$	690 MPa 50 MPa
Biegefestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	24 MPa
Zugfestigkeit normal auf die Faserrichtung der Bretter $f_{t,90,k}$	0,12 MPa
Druckfestigkeit normal auf die Faserrichtung der Bretter $f_{c,90,k}$	2,7 MPa
Schubfestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,k}$ normal auf die Faserrichtung der Bretter (Rollschubfestigkeit) $f_{v,R,k}$	2,7 MPa 1,2 MPa
<b>Scheibenbeanspruchung</b>	
Elastizitätsmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	12 000 MPa
Schubmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{0,mean}$	500 MPa
Biegefestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	24 MPa
Zugfestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{t,0,k}$	16,5 MPa
Druckfestigkeit global, parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,0,k}$	24 MPa
Schubfestigkeit unabhängig von der Tragrichtung, pro Klebefuge $f_{v,k,k}$ (Schubfluss) parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,k}$ (Schubspannung)	90 N/mm 3,9 bis 8,4 MPa

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauproduktes
<b>Andere mechanische Einwirkungen</b>	
Lochleibungsfestigkeit	Nach EN 1995-1-1
Kriechen und Lasteinwirkungsdauer	Modifikationsbeiwerte $k_{mod}$ und Deformationsbeiwerte $k_{def}$ nach EN 1995-1-1
Maßbeständigkeit als Toleranzen in Anlehnung an EN 336 für Dicke und Breite	Für Elemente mit Seitenlängen $> 1\text{ m} \pm 2\text{ mm}$ bezogen auf Standardzuschnitt und Holzfeuchte 12 %
Dimensionsstabilität als Feuchte im Lieferzustand	$u = 12 \pm 2\%$
Wärmeausdehnungskoeffizient nach EN 1995-1-1	$a = 5 \times 10^{-6}/K$
Umgebungsbedingungen als Nutzungsklassen nach EN 1995-1-1	1 und 2
Verklebungsgüte nach EAD 130005-00-0304 Verwendete Klebstoffe für Flächenklebung und Keilzinkenverbindung Klebfugenintegrität als Delaminierungsprüfung nach EN 14080, Anhang C, Methode B	Bestanden  Entsprechen EN 15425  Delaminierung erfüllt



MADE FOR BUILDING  
BUILT FOR LIVING

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauproduktes
<b>2. Brandschutz</b>	
Brandverhalten	D-s2, d0
Feuerwiderstand	Parameter für Brandbemessung gemäß Anhang 5, Tabelle 6 der ETA-06/0138  Feuerwiderstandsdauer von REI 30 bis REI 240 in Abhängigkeit des Plattenaufbaus bzw. eventueller Brandschutzverkleidungen
<b>3. Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>	
Gehalt und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen als Formaldehydemission	Formaldehydemissionsklasse E1 nach EN 14080, formaldehydfreier Klebstoff
Andere gefährliche Inhaltsstoffe	NPD
Wasserdampfdiffusionswiderstand als Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ der Fläche (inklusive Fugen) nach EN ISO 12572	$\mu = 300$ (trocken) bis 46 (feucht)
<b>4. Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung</b>	
Schlagfestigkeit mit einem weichen Körper	Erfüllt
<b>5. Schallschutz</b>	
Luftschalldämmung nach EN 10140-2	ETA-06/0138, Anhang 6
Trittschalldämmung nach EN 10140-3	ETA-06/0138, Anhang 6
<b>6. Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>	
Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10456	$\lambda = 0,12$ W/(m K)
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114	Klasse 4 (dicht) gemäß EN 12207
Thermische Trägheit als spezifische Wärmespeicherkapazität $c_p$ nach EN ISO 10456	$c_p = 1\ 600$ J/(kg K)

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:




  
**KLH MASSIVHOLZ GMBH**  
 8842 Teufenbach-Katsch | Gewerbestraße 4  
 Tel +43 (0)3588 8835 | Fax +43 (0)3588 8835 415  
 office@klh.at | www.klh.at

Mag. Marco Huter, Geschäftsführer

Ing. Johann Hochegger MSc, Geschäftsführer

Teufenbach-Katsch, 18.08.2025

**KLH MASSIVHOLZ GMBH**

A-8842 Teufenbach-Katsch | Gewerbestraße 4 | Tel +43 (0)3588 8835 0 | Fax +43 (0)3588 8835 415 | office@klh.at | www.klh.at



MADE FOR BUILDING  
BUILT FOR LIVING

# Leistungserklärung

Nr.: DOP\_KLH\_W\_2025\_v01\_de

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**KLH® - CLT**

2. Vorgesehener Verwendungszweck:

**Massive plattenförmige Holzbauelemente für tragende oder nicht tragende Bauteile in Bauwerken.**

3. Name, eingetragener Handelsname oder Marke sowie Anschrift des Herstellers:

**KLH Massivholz GmbH  
8842 Teufenbach-Katsch, Gewerbestraße 4  
Österreich**

4. Bevollmächtigter:

**KLH Massivholz Wiesenau GmbH  
9462 Bad St. Leonhard, Wiesenau 2  
Österreich**

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 1**

6. Europäisches Bewertungsdokument:

**EAD 130005-00-0304**

Europäische Technische Bewertung:

**ETA-06/0138 ausgestellt am 18.01.2021**

Technische Bewertungsstelle:

**Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)**

Notifizierte Stelle:

**Holzforschung Austria Nr. 1359**

7. Erklärte Leistungen:

<b>Holzart</b>	
Europäische Fichte (PCAB) oder gleichwertiges Nadelholz (ABAL - Tanne, PNSY - Kiefer)	
<b>Geometrische Daten</b>	
Breiten bis	3 500 mm
Längen bis	16 500 mm
Dicken von	60 bis 360 mm
Die jeweiligen Produktabmessungen können den Begleitpapieren entnommen werden	

**KLH MASSIVHOLZ WIESENAU GMBH**

A-9462 Bad St. Leonhard | Wiesenau 2 | Tel +43 (0)3588 8835 0 | Fax +43 (0)3588 8835 415 | office@klh.at | www.klh.at

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauproduktes
<b>1. Mechanische Festigkeit und Standsicherheit</b>	
<b>Plattenbeanspruchung</b>	
Elastizitätsmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$ normal auf die Faserrichtung der Bretter $E_{90,mean}$	12 000 MPa 450 MPa
Schubmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{0,mean}$ normal auf die Faserrichtung der Bretter, Rollschubmodul $G_{90,mean}$	690 MPa 50 MPa
Biegefestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	24 MPa
Zugfestigkeit normal auf die Faserrichtung der Bretter $f_{t,90,k}$	0,12 MPa
Druckfestigkeit normal auf die Faserrichtung der Bretter $f_{c,90,k}$	2,7 MPa
Schubfestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,k}$ normal auf die Faserrichtung der Bretter (Rollschubfestigkeit) $f_{v,R,k}$	2,7 MPa 1,2 MPa
<b>Scheibenbeanspruchung</b>	
Elastizitätsmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	12 000 MPa
Schubmodul parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{0,mean}$	500 MPa
Biegefestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	24 MPa
Zugfestigkeit parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{t,0,k}$	16,5 MPa
Druckfestigkeit global, parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,0,k}$	24 MPa
Schubfestigkeit unabhängig von der Tragrichtung, pro Klebefuge $f_{v,k,k}$ (Schubfluss) parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,k}$ (Schubspannung)	90 N/mm 3,9 bis 8,4 MPa

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauproduktes
<b>Andere mechanische Einwirkungen</b>	
Lochleibungsfestigkeit	Nach EN 1995-1-1
Kriechen und Lasteinwirkungsdauer	Modifikationsbeiwerte $k_{mod}$ und Deformationsbeiwerte $k_{def}$ nach EN 1995-1-1
Maßbeständigkeit als Toleranzen in Anlehnung an EN 336 für Dicke und Breite	Für Elemente mit Seitenlängen $> 1\text{ m} \pm 2\text{ mm}$ bezogen auf Standardzuschnitt und Holzfeuchte 12 %
Dimensionsstabilität als Feuchte im Lieferzustand	$u = 12 \pm 2\%$
Wärmeausdehnungskoeffizient nach EN 1995-1-1	$a = 5 \times 10^{-6}/K$
Umgebungsbedingungen als Nutzungsklassen nach EN 1995-1-1	1 und 2
Verklebungsgüte nach EAD 130005-00-0304 Verwendete Klebstoffe für Flächenklebung und Keilzinkenverbindung Klebfugenintegrität als Delaminierungsprüfung nach EN 14080, Anhang C, Methode B	Bestanden  Entsprechen EN 15425  Delaminierung erfüllt



MADE FOR BUILDING  
BUILT FOR LIVING

Wesentliches Merkmal	Leistung des Bauproduktes
<b>2. Brandschutz</b>	
Brandverhalten	D-s2, d0
Feuerwiderstand	Parameter für Brandbemessung gemäß Anhang 5, Tabelle 6 der ETA-06/0138  Feuerwiderstandsdauer von REI 30 bis REI 240 in Abhängigkeit des Plattenaufbaus bzw. eventueller Brandschutzverkleidungen
<b>3. Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>	
Gehalt und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen als Formaldehydemission	Formaldehydemissionsklasse E1 nach EN 14080, formaldehydfreier Klebstoff
Andere gefährliche Inhaltsstoffe	NPD
Wasserdampfdiffusionswiderstand als Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$ der Fläche (inklusive Fugen) nach EN ISO 12572	$\mu = 300$ (trocken) bis 46 (feucht)
<b>4. Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung</b>	
Schlagfestigkeit mit einem weichen Körper	Erfüllt
<b>5. Schallschutz</b>	
Luftschalldämmung nach EN 10140-2	ETA-06/0138, Anhang 6
Trittschalldämmung nach EN 10140-3	ETA-06/0138, Anhang 6
<b>6. Energieeinsparung und Wärmeschutz</b>	
Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10456	$\lambda = 0,12$ W/(m K)
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114	Klasse 4 (dicht) gemäß EN 12207
Thermische Trägheit als spezifische Wärmespeicherkapazität $c_p$ nach EN ISO 10456	$c_p = 1\ 600$ J/(kg K)

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:




  
**KLH MASSIVHOLZ WIESENAU GMBH**  
 9400 Wolfsberg | Schwemmlatten 7  
 Tel +43 (0)4350 3810 0 | Fax +43 (0)4350 3810 603  
 office@klh.at | www.klh.at

Mag. Marco Huter, Geschäftsführer

Ing. Johann Hochegger MSc, Geschäftsführer

Bad St. Leonhard, 18.08.2025

**KLH MASSIVHOLZ WIESENAU GMBH**

A-9462 Bad St. Leonhard | Wiesenau 2 | Tel +43 (0)3588 8835 0 | Fax +43 (0)3588 8835 415 | office@klh.at | www.klh.at