Leistungserklärung

Nr.: DOP_KLH_K_2026_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:

Wesentliches Merkmal	**Leistung des Bauproduktes**	
Holzart	Europäische Fichte (PCAB) oder gleichwertiges Nadelholz (ABAL - Tanne, PNSY - Kiefer)	
Geometrische Daten		
Breiten bis	2 980	mm
Längen bis	16 500	mm
Dicken von	60 bis 360	mm
Die jeweiligen Produktabmessungen können den Begleitpapieren entnommen werden		
1. Mechanische Festigkeit und Standsicherheit		
Plattenbeanspruchung		
Elastizitätsmodul		
parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	12 000	MPa
normal auf die Faserrichtung der Bretter $E_{90,mean}$	450	MPa
Schubmodul		
parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{0,mean}$	690	MPa
normal auf die Faserrichtung der Bretter, Rollschubmodul $G_{90,mean}$	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 $f_{v,k}$	2,7	MPa
normal auf die Faserrichtung der Bretter (Rollschubfestigkeit) $f_{v,R,k}$	1,2	MPa
Scheibenbeanspruchung		
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 $f_{v,K,k}$	90	N/mm
Schubfluss		
parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,k}$	3,9 bis 8,4	MPa
Schubspannung		
Andere mechanische Einwirkungen		
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 m ± 2 mm bezogen auf Standardzuschnitt und Holzfeuchte 12 %	
Dimensionsstabilität als Feuchte im Lieferzustand	u = 12 ± 2 %	
Wärmeausdehnungskoeffizient nach EN 1995-1-1	$\alpha = 5 \times 10^{-6}$/K	
Nutzungsklassen nach EN 1995-1-1	1 und 2	
Verklebungsgüte nach EAD 130005-00-0304	Bestanden	
Flächenklebung und Keilzinkenverbindung	Entsprechen EN 15425	
Klebfugenintegrität als Delaminierungsprüfung nach EN 14080, Anhang C, Methode B	Delaminierung erfüllt	
2. Brandschutz		
Brandverhalten	D-s2, d0	
Feuerwiderstand	Feuerwiderstandsdauer von REI 30 bis REI 240 in Abhängigkeit des Plattenaufbaus bzw. eventueller Brandschutzbekleidungen	

Verklebung mit Standard PUR-Klebstoff	Klebefugenintegrität nicht geprüft Parameter für Brandbemessung nach Anhang 5, Tabelle 6 der ETA-06/0138
Verklebung mit hitzebeständigem PUR-Klebstoff	Klebefugenintegrität bleibt erhalten Geprüfter Klebstoff: Loctite HB XE oder gleichwertig Geprüft nach FprEN 1995-1-2:2026, Anhang B.3 Parameter für die Brandbemessung gemäß FprEN 1995-1-2:2026, Abbildung 5.1: Bemessungswert der eindimensionalen Abbrandrate: β_o = 0,65 mm/min Fugenbeiwert: k_g = 1,0

3. Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	
Gehalt und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen als Formaldehydemission	Formaldehydemissionsklasse E1 nach EN 14080, formaldehydfreier Klebstoff
Andere gefährliche Inhaltsstoffe	NPD
Wasserdampfdiffusionswiderstand als Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ der Fläche (inklusive Fugen) nach EN ISO 12572	μ = 300 (trocken) bis 46 (feucht)

4. Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	
Schlagfestigkeit mit einem weichen Körper nach EAD 130005-00-0304	Erfüllt

5. Schallschutz	
Luftschalldämmung nach EN 10140-2	ETA-06/0138, Anhang 6
Trittschalldämmung nach EN 10140-3	ETA-06/0138, Anhang 6

6. Energieeinsparung und Wärmeschutz	
Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10456	λ = 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/(k_g 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, 14.10.2026

Leistungserklärung

Nr.: DOP_KLH_W_2026_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:

Wesentliches Merkmal	**Leistung des Bauproduktes**	
Holzart	Europäische Fichte (PCAB) oder gleichwertiges Nadelholz (ABAL - Tanne, PNSY - Kiefer)	
Geometrische Daten		
Breiten bis	3 500	mm
Längen bis	16 500	mm
Dicken von	60 bis 360	mm
Die jeweiligen Produktabmessungen können den Begleitpapieren entnommen werden		
1. Mechanische Festigkeit und Standsicherheit		
Plattenbeanspruchung		
Elastizitätsmodul		
parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	12 000	MPa
normal auf die Faserrichtung der Bretter $E_{90,mean}$	450	MPa
Schubmodul		
parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{0,mean}$	690	MPa
normal auf die Faserrichtung der Bretter, Rollschubmodul $G_{90,mean}$	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 $f_{v,k}$	2,7	MPa
normal auf die Faserrichtung der Bretter (Rollschubfestigkeit) $f_{v,R,k}$	1,2	MPa
Scheibenbeanspruchung		
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 $f_{v,K,k}$	90	N/mm
Schubfluss		
parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,k}$	3,9 bis 8,4	MPa
Schubspannung		
Andere mechanische Einwirkungen		
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 m ± 2 mm bezogen auf Standardzuschnitt und Holzfeuchte 12 %	
Dimensionsstabilität als Feuchte im Lieferzustand	u = 12 ± 2 %	
Wärmeausdehnungskoeffizient nach EN 1995-1-1	$\alpha = 5 \times 10^{-6}$/K	
Nutzungsklassen nach EN 1995-1-1	1 und 2	
Verklebungsgüte nach EAD 130005-00-0304	Bestanden	
Flächenklebung und Keilzinkenverbindung	Entsprechen EN 15425	
Klebfugenintegrität als Delaminierungsprüfung nach EN 14080, Anhang C, Methode B	Delaminierung erfüllt	
2. Brandschutz		
Brandverhalten	D-s2, d0	
Feuerwiderstand	Feuerwiderstandsdauer von REI 30 bis REI 240 in Abhängigkeit des Plattenaufbaus bzw. eventueller Brandschutzbekleidungen	

Verklebung mit Standard PUR-Klebstoff	Klebefugenintegrität nicht geprüft Parameter für Brandbemessung nach Anhang 5, Tabelle 6 der ETA-06/0138
Verklebung mit hitzebeständigem PUR-Klebstoff	Klebefugenintegrität bleibt erhalten Geprüfter Klebstoff: Loctite HB XE oder gleichwertig Geprüft nach FprEN 1995-1-2:2026, Anhang B.3 Parameter für die Brandbemessung gemäß FprEN 1995-1-2:2026, Abbildung 5.1: Bemessungswert der eindimensionalen Abbrandrate: β_o = 0,65 mm/min Fugenbeiwert: k_g = 1,0

3. Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz	
Gehalt und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen als Formaldehydemission	Formaldehydemissionsklasse E1 nach EN 14080, formaldehydfreier Klebstoff
Andere gefährliche Inhaltsstoffe	NPD
Wasserdampfdiffusionswiderstand als Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ der Fläche (inklusive Fugen) nach EN ISO 12572	μ = 300 (trocken) bis 46 (feucht)

4. Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung	
Schlagfestigkeit mit einem weichen Körper nach EAD 130005-00-0304	Erfüllt

5. Schallschutz	
Luftschalldämmung nach EN 10140-2	ETA-06/0138, Anhang 6
Trittschalldämmung nach EN 10140-3	ETA-06/0138, Anhang 6

6. Energieeinsparung und Wärmeschutz	
Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10456	λ = 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/(k_g 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

Bad St. Leonhard, 14.10.2026