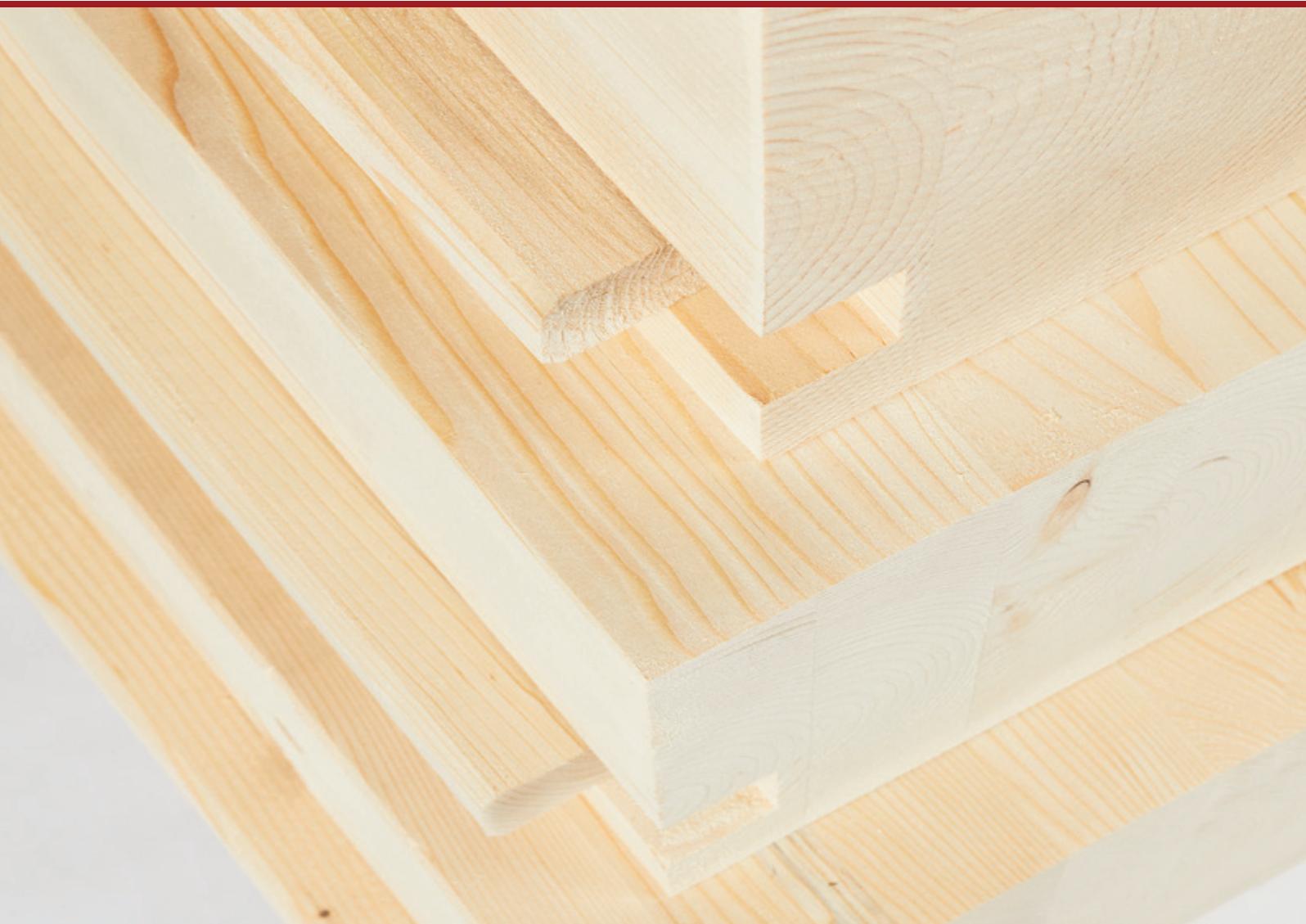




DECKENSYSTEME LEIMHOLZ



PASST GENAU

Unsere Leimholz-Deckensysteme sind mit neuester Verleimungs- und Abbund-technologie gefertigt.



IHR PRODUKT

- Hohe Tragfähigkeit bei geringer Rohdichte
- Hohe Formstabilität durch Verklebung
- Längen 4.00 m - 18.00 m, Dicken 100 mm - 280 mm, Breiten 200 mm - 1'000 mm
- Automatisierte Produktion mit grosser Kapazität
- Höchste Präzision dank modernster Technik
- Optimale Materialausnützung
- Ständige Weiterentwicklung durch laufende Qualitätskontrollen

IHR VORTEIL

- Vielseitig einsetzbar dank 4 verschiedenen Standardprofilen
- Vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten (Abbund, Oberflächenbehandlung) nach Ihren Wünschen
- Optimierte Lieferzeiten auch für Grossprojekte, Lieferung direkt auf die Baustelle
- Rasche und wirtschaftliche Montage dank hohem Vorfertigungsgrad
- Persönliche Beratung durch unser Verkaufsteam

UND VOR ALLEM ...

- CLT, Leimholz, Vollholz, Hobelware, Holzfaserdämmplatten – alles aus einer Hand

SCHILLIGER HOLZ – NATÜRLICH AUS DER SCHWEIZ

In unseren Schweizer Werken verarbeiten wir fast ausschliesslich Holz aus Schweizer Wäldern. Damit stärken wir die Schweizer Waldwirtschaft, minimieren die Transporte und leisten einen wichtigen Beitrag zu einer günstigen Ökobilanz Ihres Bauprojektes.



QUALITÄTSKRITERIEN

MERKMALE	NORMAL-QUALITÄT	INDUSTRIE-QUALITÄT
Allgemein	Für den sichtbaren Bereich bei normalen Anforderungen an das Aussehen, z.B. Sichtdachstühle, Wohnbereiche, Carports etc.	Für Bereiche ohne Anforderungen an das Aussehen, z.B. Industrie- und Produktionshallen, nicht sichtbarer Dachstuhl, landwirtschaftliche Gebäude etc.
Äste – gesunde, festverwachsene Äste – andere Äste und Astlöcher	zulässig zulässig mit grösstem sichtbarem Durchmesser über 20 mm ausgeflickt	zulässig zulässig
Harzgallen	bis 5 mm x 50 mm zulässig	zulässig
Rindeneinwuchs	nicht zulässig	zulässig
Baumkante und Rinde	nicht zulässig Rinde nicht zulässig	Baumkante zulässig
Verfärbungen (Bläue / braune und rote Streifen)	zulässig bis 10% der sichtbaren Oberfläche	zulässig
Fäule	nicht zulässig	nicht zulässig
Insektenbefall	Frassgänge bis 2 mm Durchmesser bei inaktivem Insektenbefall zulässig	Frassgänge bis 2 mm Durchmesser bei inaktivem Insektenbefall zulässig
Risse	Schwindrisse bis 4 mm Rissbreite zulässig Übrige Risse nicht zulässig	Schwindrisse zulässig Übrige Risse nicht zulässig
Längskrümmung	bis 4 mm auf 2 m zulässig	bis 4 mm auf 2 m zulässig
Keilzinkenabstand bei den Decklamellen	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung
Oberfläche	gehobelt und gefast	gehobelt und gefast
Ausbesserung mittels «Schiffchen», Dübeln, Leisten etc.	zulässig	nicht erforderlich
Ausbesserung mittels Füllmasse (z.B. Spachtel)	zulässig	nicht erforderlich
Hobelmesserschläge	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung

MASSIVHOLZPLATTEN MHP

Standard für Decken und Böden.



TECHNISCHE DATEN

Holzart	Fichte/Tanne
Erscheinungsklassierung	N Normal-Qualität für den sichtbaren Bereich I Industrie-Qualität für Bereiche ohne Anforderungen an das Aussehen
Festigkeitsklasse	C24
Plattendicke	100 mm - 280 mm in 20 mm-Schritten
Plattenbreite	200 mm - 1'000 mm in 50 mm-Schritten
Längen	4.00 m - 18.00 m
Oberfläche	<ul style="list-style-type: none">• 4-seitig gehobelt und gefast• Schleifen der Oberfläche für sichtbare Anwendungen auf Anfrage
Holzfeuchte	12% ± 2%
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.13 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Brandschutzklasse	D-s2,d0 (nach EN 13501-1)
Verleimung	<ul style="list-style-type: none">• Polyurethan (PUR), Klebstofftyp I nach EN 15425• lösungsmittelfrei (kein Formaldehyd)• farblose Leimfuge

Schematische Darstellung



STOSSAUSBILDUNG

Standard Stossprofile

Die Massivholzplatten bieten wir mit vier verschiedenen Standardprofilen an:

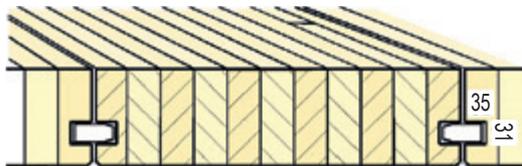
Stumpf, ohne Nut

Ohne Bearbeitung des Plattenstosses



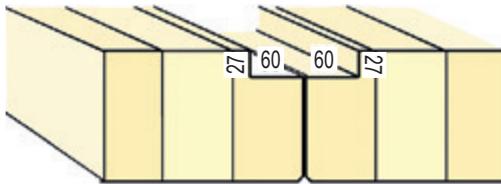
Nut-Nut

zwei- oder einseitige Nut für Fremdfeder
Abmessung Nut 31 x 35 mm, Feder 31 x 65 mm



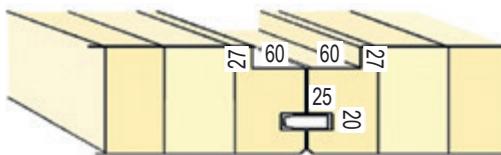
Falz

Falz für Stossbrett
Abmessung Falz 27 x 60 mm, Stossbrett 3-Schicht 27 x 120 mm



Nut-Nut und Falz

Nut für Feder und Falz für Stossbrett
Abmessung Nut 20 x 25 mm, Feder 20 x 45 mm
Abmessung Falz 27 x 60 mm, Stossbrett 3-Schicht 27 x 120 mm



Abbund

- Hohe Präzision bei optimaler Materialausnutzung
- Vielfältige Bearbeitungsmöglichkeiten durch modernste Technik
- Ständige Weiterentwicklung durch laufende Qualitätskontrolle
- Beratung durch qualifizierte Fachkräfte
- Rasche und wirtschaftliche Montage auf der Baustelle oder im Werk durch hohen Vorfertigungsgrad



BODENDIELEN DBS RBS/MHT

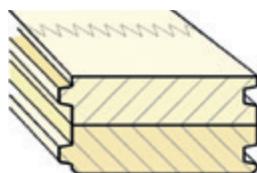
Einfach beliebt.



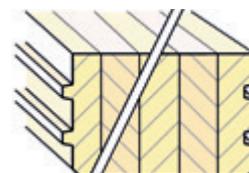
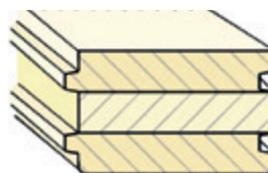
TECHNISCHE DATEN

Holzart	Fichte/Tanne andere Holzarten auf Anfrage
Erscheinungsklassierung	N Normal für sichtbare Konstruktionen, einseitig sichtbar I Industrie für Konstruktionen mit geringen ästhetischen Ansprüchen
Festigkeitsklasse	C24
Dielenhöhen	80 mm - 200 mm in 20 mm-Schritten
Dielenbreiten	Typ A DBS/RBS: 190 mm Typ B DBS/MHT: auf Anfrage
Längen	4.00 m - 18.00 m
Oberfläche	<ul style="list-style-type: none">• 4-seitig gehobelt und gefast• Sichtseite geschliffen auf Anfrage
Holzfeuchte	12% ± 2%
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.13 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Brandschutzklasse	D-s2,d0 (nach EN 13501-1)
Verleimung	<ul style="list-style-type: none">• Polyurethan (PUR), Klebstofftyp I nach EN 15425• lösungsmittelfrei (kein Formaldehyd)• farblose Leimfuge

Schematische Darstellung



DBS RBS Typ A



DBS MHT Typ B



VORBEMESSUNGSTABELLE MHP

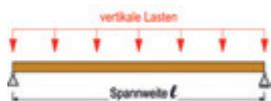
QUERSCHNITTE B/H FÜR DEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS BEI NICHT VERFORMUNGSEMPFINDLICHEN EINBAUTEN MIT $w < \ell/350$

Leichter Bodenaufbau		g_k 0.8 kN/m ²										
Wohnen Kat. A1		q_k 2.0 kN/m ²										
Spannweite ℓ in m		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
Sprungmass = Breite = 1.0 m												
Breite / Dicke [mm]	1'000	100	100	120	120	140	160	180	180	200	220	240

Schwerer Bodenaufbau		g_k 1.6 kN/m ²										
Wohnen Kat. A1		q_k 2.0 kN/m ²										
Spannweite ℓ in m		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
Sprungmass = Breite = 1.0 m												
Breite / Dicke [mm]	1'000	100	120	120	140	160	180	180	200	220	240	260

Schwerer Bodenaufbau		g_k 1.6 kN/m ²										
Büro Kat. B		q_k 3.0 kN/m ²										
Spannweite ℓ in m		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
Sprungmass = Breite = 1.0 m												
Breite / Dicke [mm]	1'000	100	120	140	140	160	180	200	220	240	240	260

Voraussetzungen



Lasten g_k und q_k gleichmässig über die gesamte Fläche verteilt. Keine Einzellast.
 Gerade Einfeldträger mit konstantem Rechteckquerschnitt und mit C24-Festigkeit.
 Träger vor der Witterung geschützt (Feuchtklasse 1).
 Langzeiteinwirkungen infolge Kriechen sind berücksichtigt.
 Voraussetzungen generell gemäss Normen SIA.

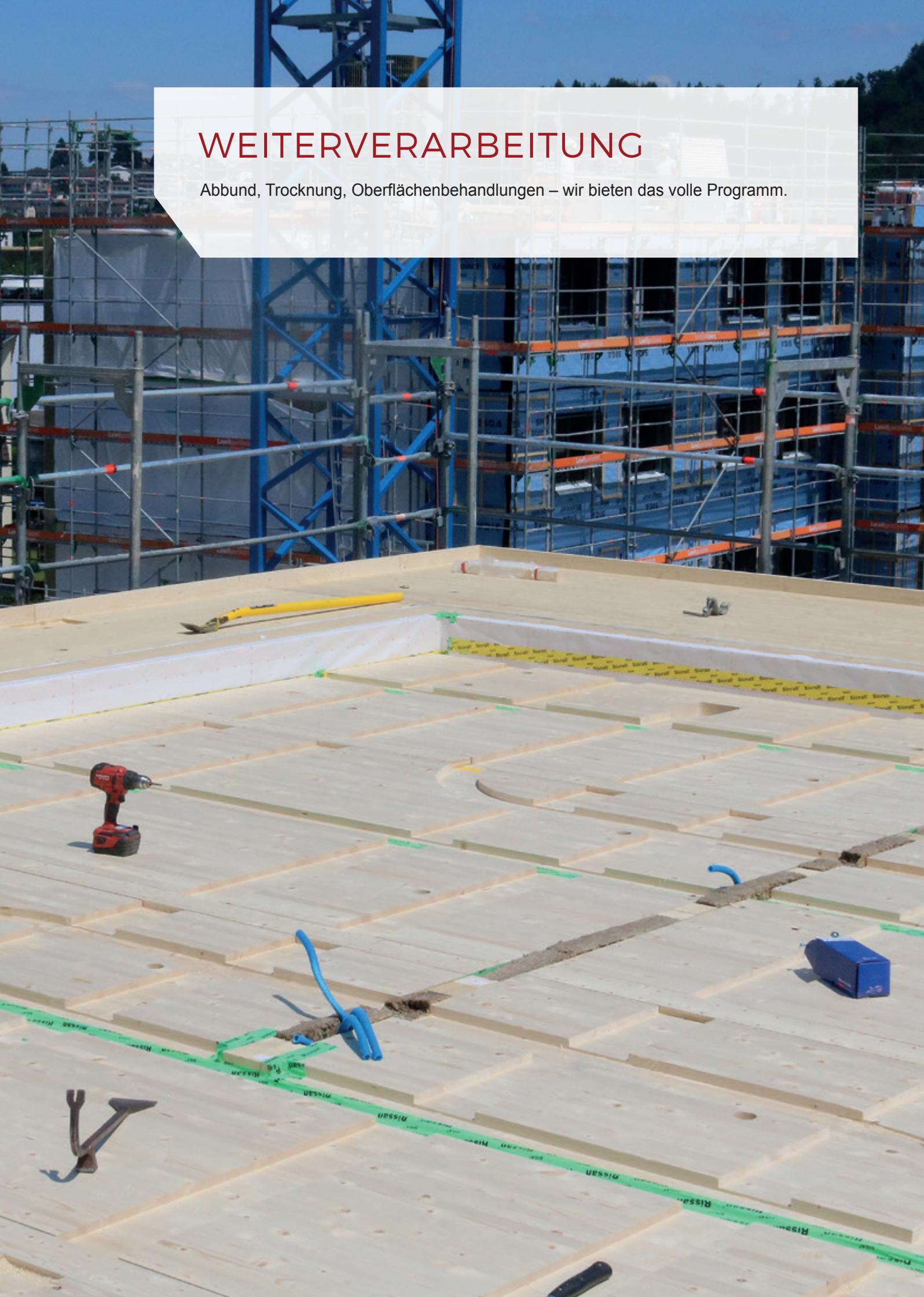
Anwendungsbeispiel

Wohnfläche (Kategorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$. Schwerer Bodenaufbau $g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$. Spannweite $\ell = 6.00 \text{ m}$,
 Mögliche Dicke mit MHP: 180 mm

Diese Tabelle hilft bei einer Vorbemessung, sie ersetzt jedoch keine statische Berechnung.

WEITERVERARBEITUNG

Abbund, Trocknung, Oberflächenbehandlungen – wir bieten das volle Programm.



ABBUND: AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Unsere moderne, robotergesteuerte Abbundanlage verfügt über einen vielfältigen Werkzeugkasten und arbeitet mit grösster Präzision. Dadurch können wir auf Ihre individuellen Konstruktionswünsche eingehen und auch komplexe Projekte bewältigen. Dabei können Daten von verschiedenen Zeichnungsprogrammen direkt in unser System eingespielen werden.

TROCKNUNG: VOLLE LEISTUNG

Dank einer grossen Anzahl an modernen, computergesteuerten Trocknungsanlagen bleibt das Holz natürlich erhalten.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN: GANZ WIE SIE WÜNSCHEN

In Zusammenarbeit mit einem Malerunternehmen bieten wir eine grosse Vielfalt an Oberflächen- und Farbbehandlungen an.

UND VOR ALLEM ...

Dank unserer Schilliger-Lastwagenflotte können wir einen Transportservice direkt auf Ihre Baustelle anbieten.



SCHILLIGER HOLZ AG – IMMER IN IHRER NÄHE

Haltikon (CH)

Hauptsitz; Schnittholz, Hobelware, Leimholz, Platten, Sägenebenprodukte



Küssnacht am Rigi (CH)

Holzfaserdämmplatten



Perlen (CH)

Schnittholz, Sägenebenprodukte



Volgelsheim (F)

Schnittholz, keilgezinktes Vollholz, Platten, Sägenebenprodukte



SCHILLIGER HOLZ AG
Haltikon 33
CH-6403 Küssnacht am Rigi

+41 41 854 08 00

info@schilliger.ch
www.schilliger.ch

SCHILLIGER BOIS SAS
Rue du Port Rhéнан
F-68600 Volgelsheim

+33 389 72 16 00

info@schilliger.fr
www.schilliger.fr

