

BAUEN MIT HOLZ

BAUSYSTEME FÜR
INNOVATIVEN HOLZBAU

NOVATOP

Holz,
das man sieht
und fühlt



NOVATOP SYSTEM

NOVATOP ist ein einheitliches und in vielerlei Hinsicht einzigartiges System großformatiger Platten, die auf Basis von kreuzweise verleimtem Massivholz hergestellt werden. Es vereint Massivholz, Innovation und handwerkliche Qualität. Wir fertigen das gesamte System in der Tschechischen Republik und arbeiten bei seiner Entwicklung mit tschechischen und ausländischen Experten zusammen.

TSCHECHISCHE PRODUKTION SEIT 1992, SCHWEIZER KNOW-HOW

Unser Unternehmen setzt die Tradition der Holzverarbeitung fort, die bereits 1865 in Plumlov von der Familie Liechtenstein begonnen wurde. Die Produktion von 3-Schichtplatten in Ptení startete im Jahre 1992 und im Jahre 2001 wurden wir zu einem Familienunternehmen. Unser Betriebsgelände umfasst eine Fläche von 11 Hektar. Jährlich verarbeiten wir Schnittholz im Umfang von über 50.000 m³, unsere Produkte decken eine Fläche von 1.300.000 m² ab und wir exportieren sie in 26 Länder.

HOCHACHTUNG UND RESPEKT ZUR NATUR

Wir reden nicht über Nachhaltigkeit, wir leben sie. Unsere Produktion schont die Umwelt, schützt das Klima und vor allem die menschliche Gesundheit. Wir fertigen alle NOVATOP-Produkte aus natürlichen, nachwachsenden Rohstoffen unter Einhaltung strenger ökologischer Vorschriften. Die gesamte Produktion erfüllt strenge Kriterien für eine Reihe von Zertifizierungen. Im Jahr 2008 waren wir die ersten in der Tschechischen Republik, die das renommierte Natureplus-Zertifikat erhielten. Wir binden jährlich über 22 Millionen kg CO₂ in unseren Produkten, was etwa 147 Millionen zurückgelassenen Kilometern eines Pkw entspricht.

AUSSERGEWÖHNLICHE HANDWERKLICHE QUALITÄT

Das Besondere an NOVATOP ist der hohe Anteil an Handarbeit, den keine Maschine ersetzen kann. Gleichzeitig sind es die menschlichen Hände, welche die modernsten und leistungsfähigsten Technologien bedienen. Wir vereinen Fachwissen, Kunst und Leidenschaft. Jedes Produkt wird sorgfältig verarbeitet, um höchste Qualitätsstandards zu erfüllen, und wir führen bei jedem einzelnen Produkt eine persönliche Endkontrolle durch.



WIR FANGEN
SCHON IM
WALD AN



WIR VERÄNDERN
HOLZ ZU
NOVATOP



WIR VERBINDEN
DIE KRAFT DER NATUR,
INNOVATION
UND HANDWERK

STABIL HOHE QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE SEIT 33 JAHREN

- Die Basis aller Produkte ist die 3-Schichtplatte NOVATOP.
- Für die Herstellung verwenden wir ausschließlich Mittelschrittholz, das wir auf 7-8 % trocknen.
- Die Produktionstechnologie garantiert eine geschlossene Oberfläche – die Platte wird in allen Fugen verleimt, wobei auf die Genauigkeit der Dicke der einzelnen Schichten geachtet wird.
- Das Fehlen von Luftspalten verhindert das Eindringen von Wasserdampf in die Plattenstruktur, wodurch die langfristige Stabilität der Platten gewährleistet und das Auftreten von Oberflächenrissen verhindert wird.
- Wir befestigen die Platten ausschließlich mit natürlichen Astknoten aus eigener Produktion.
- Alle Platten bearbeiten wir mit hoher Präzision.
- Bei jeder Platte führen wir eine persönliche Leistungsprüfung durch.

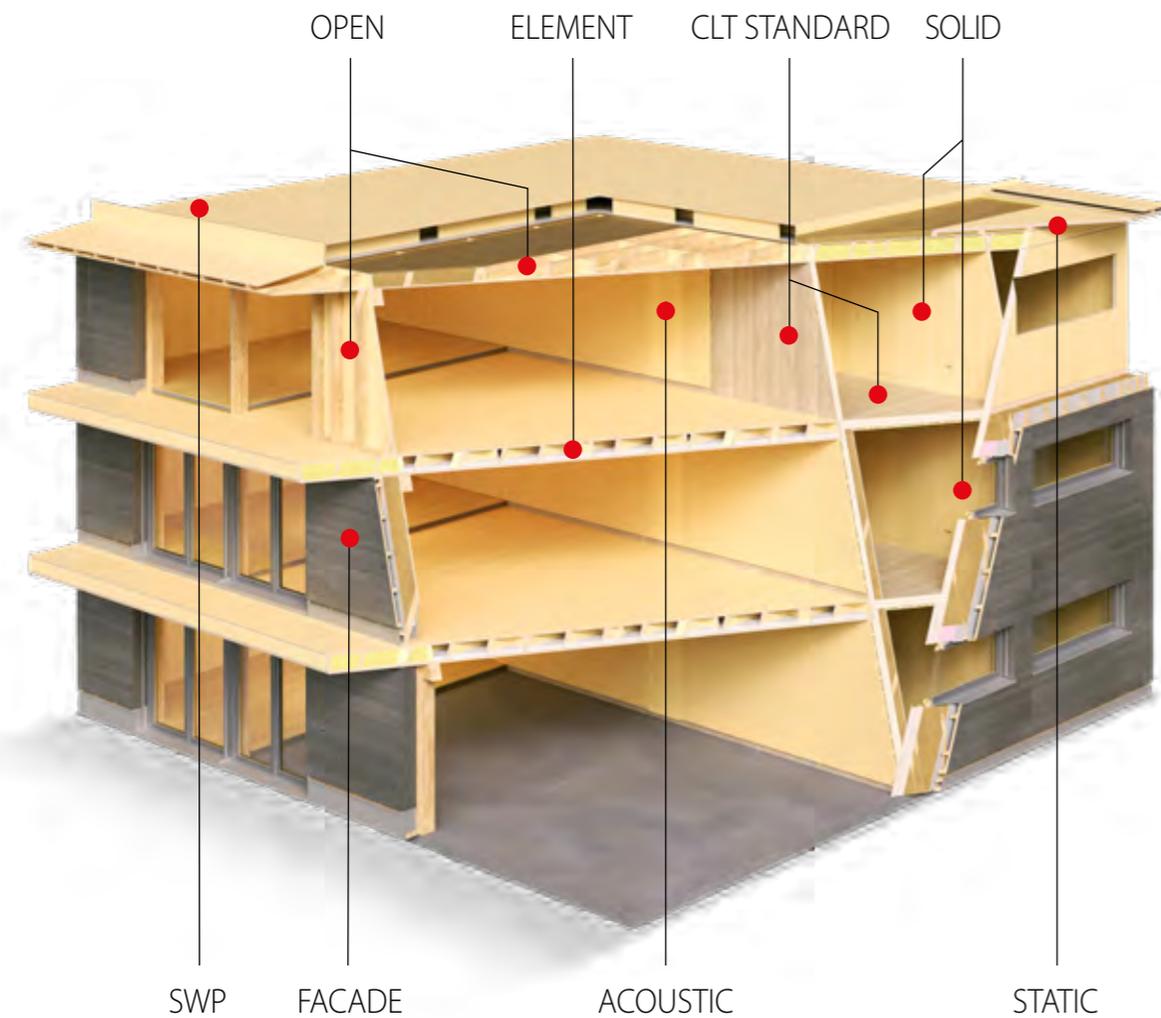


WAS BIETET IHNEN DAS NOVATOP-SYSTEM?

GEPRÜFTE KOMPLEXE LÖSUNG VON EINEM HERSTELLER

NOVATOP SYSTEM ist für Wand-, Decken- und Dachkonstruktionen mit vertikalem und horizontalem Einbau geeignet. Es wird beim Bau von Familien- und Mehrfamilienhäusern, Verwaltungsgebäuden, Schulen, Sportplätzen oder großen Industriehallen eingesetzt. Es kann auch bei An-, Aufbauten und Umbauten eingesetzt werden. Die einzelnen Systemelemente kann man mit den anderen Konstruktionen auf Holzbasis, genauso gut mit gemauerten Objekten kombinieren. Flache Materialien NOVATOP in Form von Mehrschichtplatten, Akustikpaneelen und Fassadenplatten bieten ein sehr breites Einsatzspektrum im Innen- und Außenbereich.

Alle Produkte zeichnen sich durch hohe Qualität, Festigkeit und Stabilität aus, vereint durch eine gleichmäßige Oberflächentextur.



SOLID

Wandplatten auf Basis von Kreuzlagen verleimtes Massivholz mit einzigartiger Sichtqualität, resistent gegen Trocknungsrisse und Fugenbildung.

STATIC

5-Schicht Massivholzplatte, die vor allem bei Konstruktionen mit erhöhten Ansprüchen an die Statik zur Anwendung kommt.

CLT STANDARD

Konstruktions-, Nichtsicht-CLT

SWP

Ein vielfältiges Sortiment an Dreischichtplatten mit einem sehr breiten Anwendungsspektrum im Innen- und Außenbereich.

ELEMENT

Hohle Rippelemente auf Basis mehrschichtiger Massivplatten, die durch Dämmungen und Installationen ergänzt werden können.

ACOUSTIC

Die aus massiven 3-Schicht-Platten hergestellten akustischen Paneele werden in verschiedene Profile mit einer geprüften hohen Schallabsorptionsstufe perforiert.

OPEN

Platten mit wählbarem Vorfertigungsgrad, welche die Vorteile von KVH Holz und Mehrschichtplatte vereinen.

FACADE

3-Schichtplatten mit metallischen Lasuren zur Fassadenverkleidung.

INDIVIDUELLE EINSTELLUNG UND FLEXIBILITÄT

Wir lieben Herausforderungen! Wir können Ihre Wünsche flexibel an unsere Produktionsmöglichkeiten anpassen. Wir arbeiten mit CNC-Maschinen, die genaue und präzise Ergebnisse garantieren. Bei uns stehen Detailarbeit, umfassender Service und Ihre individuellen Anforderungen im Mittelpunkt. Wir beraten Sie über die Machbarkeit des Entwurfs und mögliche Optimierungen im Hinblick auf Brandschutzlösungen, Statik und Akustik.

VORTEILE



SICHTHOLZ IM INNENBEREICH

Die tragende Konstruktion von NOVATOP kann gleichzeitig die Innenfläche sein. Die hohe Qualität des Sichtholzes im Innenbereich wird durch eine einzigartige Produktionstechnologie gewährleistet. Alle Produkte vereint die einheitliche Oberflächentextur. Die Platten können ähnlich wie das natürliche Holz oberflächenbehandelt werden.

SCHNELLER AUSBAU

Ein Projekt – aus NOVATOP wird als Baukasten zusammengebaut – präzise, einfach und schnell. Alle Platten werden maßgenau hergestellt und direkt auf die Baustelle geliefert. Vor Ort wird aus den einzelnen Platten mit Hilfe eines Kranes das Bauobjekt errichtet.

LUFTDICHTHEIT

Alle NOVATOP Platten sind flächenmäßig luftundurchlässig und bilden eine luftdichte Hülle ohne Dampfsperrefolien. Entscheidend für die Gewährleistung der Luftdichtheit ist sowohl der Entwurf, als auch die sorgfältige Durchführung aller Details auf der Baustelle. Durch das flexible NOVATOP System sind diese gegenüber anderen Bausystemen stark reduziert.

DIFFUSIONSOFFENHEIT

Die NOVATOP-Konstruktion bleibt bei entsprechend gewählter Dämmung diffusionsoffen. Es ist keine Foliendampfsperre erforderlich, wodurch einer der problematischsten Punkte bei der Montage von Holzgebäuden entfällt. Die Platten sind im gesamten Querschnitt aus Massivholz gefertigt und reduzieren wirksam das Eindringen von Feuchtigkeit. Eine hochwertige Konstruktion ist die Garantie für ein schimmelfreies Raumklima!

AKUSTIK

Bauakustik: Eine Erhöhung der Schalldämmung und eine Reduzierung des Trittschallpegels erreicht NOVATOP durch die richtige Gestaltung der Konstruktions- und Detailkomposition, die durch eine konsequente Ausführung auf der Baustelle bedingt ist. Trittschall wird durch Kalksteinschutt, der mit Deckenelementen verfüllt werden kann, wirkungsvoll reduziert. Raumakustische Anforderungen können durch die Innenauskleidung mit akustischen Paneelen ACOUSTIC erfüllt werden.

PHASENVERSCHIEBUNG

Die Phasenverschiebung der Platten beträgt je nach Dicke zwischen 3 und 7 Stunden, in Kombination mit einer Holzfaserdämmung bis zu etwa 15 Stunden.

FEUERWIDERSTAND

Anhand der Brandschutzprüfungen kann NOVATOP auch für Bauobjekte mit erhöhten Ansprüchen an den Brandschutz verwendet werden. Die einzelnen Bausegmente können in gewünschte Dimensionen optimiert werden.

WIE ENTSTEHEN DIE BAUPROJEKTE AUS NOVATOP?

ARCHITEKTENENTWURF

Der Bauentwurf vereint die Vorstellungskraft des Architekten mit den Anforderungen des Investors und berücksichtigt gleichzeitig die bautechnischen und ästhetischen Möglichkeiten von NOVATOP.

PROJEKT

Der Bauplaner überträgt den Bauentwurf in die Projektdokumentation, die alle Anforderungen berücksichtigt. Er klärt mit dem Kunden alle Anforderungen an die Wärme- und Schalldämmung, den Brandwiderstand sowie die Sichtqualität und empfiehlt eventuell die statische Überprüfung des Objekts.

HERSTELLUNG

Das 3D Modell der tragenden Konstruktion übertragen wir digital an die CNC Maschinen. Die Einzelteile werden millimetergenau bearbeitet. Die Platten werden bereits in der Produktion mit sämtlichen Öffnungen und Durchbrüchen (Fenster, Türen) versehen. Die Kabel- und Installationsleitungen können bereits bei der Produktion in die Elemente gefräst werden.

MONTAGE DER KONSTRUKTION

Die vorgefertigten Bauteile werden auf die Baustelle transportiert, wo daraus mithilfe eines Krans die tragende Konstruktion zusammengebaut wird. Es ist immer besser, die Montage ausgebildeten Fachbetriebe anzuvertrauen.

FERTIGSTELLUNG EINES BAUWERKS

Im Bauwerk werden die Fenster- und Türen eingebaut und je nach Projektanforderung Dämmung und Fassade angebracht. Im Innenbereich können die Platten als finale Oberfläche ohne Verkleidung bleiben. Im Innenraum können zur Verbesserung der Raumakustik die akustischen Paneele ACOUSTIC eingesetzt werden. Für die Fassadenverkleidung besteht die Möglichkeit, die Fassadenplatten FACADE zu verwenden. Für den Innenausbau können auch einige der anderen NOVATOP Flachmaterialien (SWP, EASY BOARD, ALTHOLZ, DOOR usw.) verwendet werden.



Vorbereitung für Elektroinstallation über die gesamte Höhe der Wände innerhalb der Platten



NOVATOP SOLID für Wände und Trennwände



BESCHREIBUNG

NOVATOP SOLID sind großformatige Massivholzplatten, hergestellt aus kreuzweise geschichteten Lamellen (CLT – cross laminated timber). Die Platten werden aus getrockneten, in Schichten gelegte Fichtenlamellen hergestellt, die Faserorientierung der einzelnen Schichten ist zu den Nachbarschichten immer senkrecht. Die Schichtenanzahl kann unterschiedlich sein und bestimmt die Endstärke der Platte. Die Lamellen jeder Schicht werden in Längsrichtungen untereinander verleimt, der Klebstoff ist wasserbeständig. Die Platten sind entsprechend der Korngröße 100 geschliffen.

Verwendung: Die SOLID-Platten sind eine einfache Lösung vor allem für tragende und nicht tragende Wände in weiterer Folge auch für Decken, und bieten zugleich die Sichtqualität im Innenraum.

SORTIMENT

Das empfohlene Grundformat (mm): 2 500 x 6 000, (max. 2 950 x 12 000) Weitere Informationen in der technischen Dokumentation.

Stärken für Wände (mm): 62, 84 (42/42), 124 (62/62)
Stärken für Decken (mm): 81 (27/27/27), 84 (42/42), 116 (27/62/27)

Oberflächenqualität: Wohnsichtqualität WSI, Nicht-Sichtqualität NSI

SOLID mit Furnier (Eiche, Buche, Nuss, Kirsch, Esche)
Oberflächenbehandlungen 2 in 1 - Schutzanstrich und finale Beschichtung im Innenraum

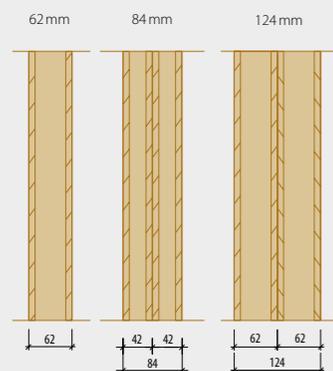
EXKLUSIVE VORTEILE VON NOVATOP

- **Einzigartige Sichtqualität im Innenraum**
 - außergewöhnliche Stabilität und Beständigkeit gegen Trocknungsrisse und Öffnen der Fugen
 - einheitliche Textur mit anderen NOVATOP-Produkten
 - durchgehende Sichtlamelle bis zu 10 m, z.B. für Treppen- und Giebelwände
- **Verlegung der Elektrokanäle über die gesamte Höhe der Wände unter Beibehaltung der Luftdichtheit der Platte**
 - Möglichkeit der Führung schräg und zickzackförmig
 - Möglichkeit, größere Kanäle vorzubereiten
 - Möglichkeit, Taschen, Löcher oder Schubladen auch von der Rückseite her für die halbe Plattenstärke vorzubereiten
- Unübertroffene Präzision der Anbindungen
- Absolute Luftdichtheit
- Möglichkeit der variablen Faserausrichtung (horizontal, vertikal)
- **Möglichkeit der Furnierung der Sichtseite**

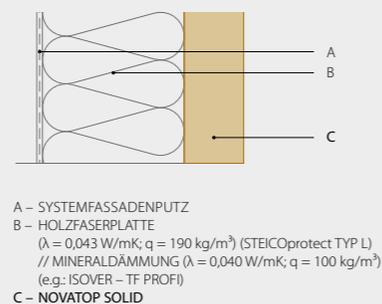
Standardvorteile

- Großflächige Platten bis 12 x 2,98 m
- Dimensionsstabil und fest
- Vollflächig tragend
- Präzise Bearbeitung entsprechend dem Projekt
- Schnelle und einfache Montage mit hoher Präzision
- Diffusionsoffenheit
- Feuerbeständigkeit
- Ökologisches Material, CO₂-negativ

STÄRKEN



BEISPIEL – AUßENWÄNDE (W100)



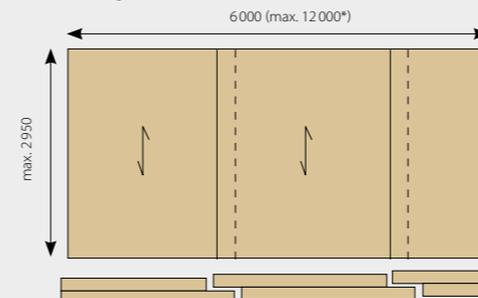
ELEKTROINSTALLATION (ND126)



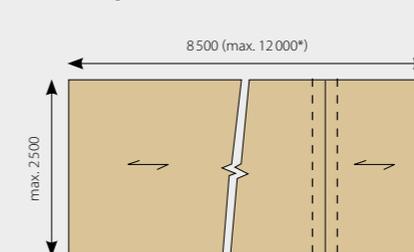
FORMATE – GEFÜGEPRINZIP DER PLATTEN

* **Empfehlung:** Wegen des Transportes und für besseres Handling auf der Baustelle empfehlen wir eine maximale Länge von 8 500 mm.

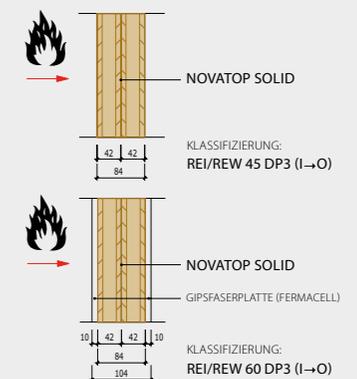
Vertikaler Faserverlauf.
Plattenverbindung: mit Lasche oder durch Längsüberlappung 100 – 1 250 mm
Lieferung: als Gesamtelement oder Einzelelement



Horizontaler Faserverlauf.
Plattenverbindung: mit Lasche
Lieferung: als Gesamtelement oder Einzelelement



BRANDWIDERSTAND



Kluge und effektive Holzausnutzung

Bis zu 2/3 weniger Holz als
in einer massiven
CLT-Platte.



NOVATOP ELEMENT für Decken und Dächer



BESCHREIBUNG

NOVATOP ELEMENT besteht aus einer an der Unterseite angebrachten mehrschichtigen Trägerplatte aus Massivholz (SWP – Solid wood panel), deren Stärke vom geforderten Feuerwiderstand der Konstruktion abhängig ist. An der Platte sind Quer- und Längsrippen (SWP) geklebt, deren Höhe von der geforderten Tragfähigkeit des Elements abhängig ist. Die ganze Konstruktion ist mit einer oberen Mehrschichtplatte abgeschlossen. Die Verbindung von Platten und Rippen wird durch Verleimung und Kaltpressen erzeugt. Die Hohlräume zwischen den Rippen lassen sich während der Herstellung mit Wärme- und Schalldämmung ausfachen oder mit Installationen bestücken. Die Elemente können mit der unteren Platte in Sichtqualität auf Kundenwunsch geliefert werden.

Verwendung: in erster Linie Decken und Dächer.

SORTIMENT

Breiten (mm): 1 030, 2 090, 2 450, max. 2 450
Längen (mm): in Abhängigkeit des Projektes, standardmäßig 6 000, max. 12 000
Höhen (mm): 160, 180, 200, 220, 240, 280, 300, 320, max. 400

Oberflächenqualität der unteren Platte des Elements:
 Wohnsichtqualität WSI, Nicht-Sichtqualität NSI

NEUIGKEITEN

Oberflächenbehandlungen 2 in 1 - Schutzanstrich und finale Beschichtung im Innenraum

EXKLUSIVE VORTEILE VON NOVATOP

- **Einzigartige Sichtqualität im Innenraum**
 - außergewöhnliche Stabilität und Beständigkeit gegen Trocknungsrisse und Öffnen der Fugen
 - einheitliche Textur mit anderen NOVATOP-Produkten
 - durchgehende Sichtlamelle bis 10 m
- **Hoher Vorfertigungsgrad**
 - Produktionsflexibilität, die auf individuelle Projektanforderungen reagiert
 - Möglichkeit, verschiedene Rippentypen SWP, DUO, BSH, LVL einzusetzen
- **Effizienter Holzeinsatz – bis zu 2/3 weniger Holz als bei einer massiven CLT-Platte!**
- **Hohlraumfüllungen mit Isolierung**
 - vollflächig und lokal – durch die Kombination der Schichten entsteht eine wirksame Schichtdicke
 - Kalksteinfüllung zur Tritt- und Luftschalldämmung
 - Wärmedämmung (Holzfaser, mineralisch, individuelle Anforderungen)
 - Strecken für Energieleitungen
 - nicht brennbare Elektrokästen
- **Eigenschaften**
 - räumliche Steifigkeit
 - geringes Gewicht, hohe statische Belastbarkeit
 - hochwirksame Lösung für Spannweiten von 6-8 m
 - Luftdichtheit der Konstruktion
- **Formate bis 2,45 x 12 m**
 - **Länge mit durchgehender Flächenlamelle bis 10 m!**
 - mit einer durch eine verzinkte Verbindung verbundenen Lamelle bis 12 m
- **Montage**
 - einfaches und präzises Anbinden – schnelle Montage mit hoher Präzision
 - Sicherheit und Komfort auf der Baustelle – sofortige Belastbarkeit und Begehbarkeit
- **Kompatibilität mit verschiedenen Konstruktionstypen**
 - mit Mauer- und Stahlbetonwerken
 - mit Stahlelementen
 - Möglichkeit, die Seite der Platten in I-Form, HEB etc. zu fräsen.
 - mit Dachbindern, Balken, Prismen, CLT und anderen Holzkonstruktionen

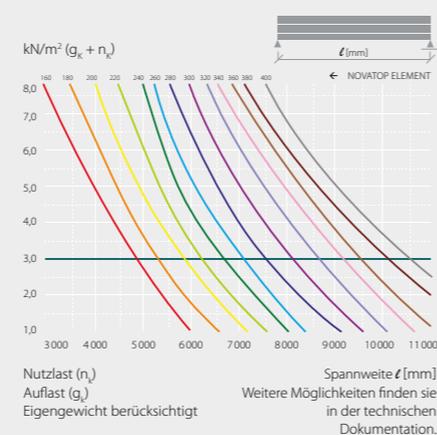
VARIANTEN DER SCHALL UND DÄMMUNGSARTEN



VORBEREITUNG VON VERKABELUNGEN UND LEITUNGSFÜHRUNGEN

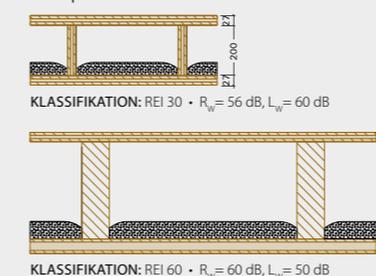


VORBEMESSUNG $l/300$

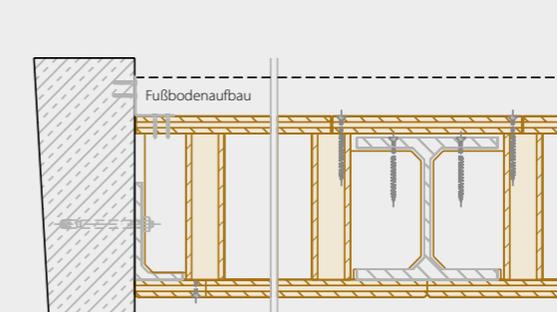


BRANDWIDERSTAND

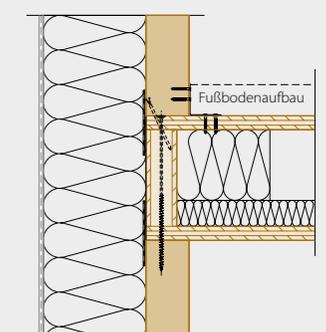
Beispiele



BEISPIEL – DECKE (ND 207)



VERBINDUNG DER WAND MIT DER DECKE (ND 201)



Flexibler Vorfertigungsgrad



NOVATOP OPEN

BESCHREIBUNG

NOVATOP OPEN besteht aus einer an der Unterseite angebrachten mehrschichtigen Trägerplatte aus Massivholz (SWP – Solid wood panel). Auf diese Platte werden Holzbalken (KVH, DUO, TRIO, BSH, I-Träger) für die tragende Funktion aufgeklebt. Zur Versteifung von Außenwänden und Öffnungen werden Querrippen eingefügt. Die Dimension sowie der Achsabstand der Balken können entsprechend den Projektanforderungen angepasst werden. Die Verbindung von Platten und Rippen geschieht durch Verleimen und Kaltpressen. Der Raum zwischen den Balken kann mit Wärmedämmung ausgefacht werden. Das OPEN-Element kann mit anderen flächigen diffusionsoffenen Stoffen (z. B. Fermacell, DHF, DFP usw.) geschlossen werden. Die OPEN Elemente können mit der unteren Platte in Sichtqualität auf Kundenwunsch geliefert werden.

Verwendung: Dächer, Decken und Wände.

SORTIMENT

SWP-Stärken (mm): 27 (9/9/9), 19 (6/7/6)

Gesamthöhen (mm): 227, 247, 267 u. a.

Breiten (mm): 1 030, 2 090, 2 450, max. 2 450

Längen (mm): nach der Projektdokumentation, standardmäßig 6 000, max. 12 000

Formate von KVH (DUO, TRIO, BSH, I-Träger): 200/60; 220/60

Max. Format (mm): 2 450 x 12 000

(Verlängerung der SWP mit verzinkter Verbindung)

Oberflächenqualität der unteren Platte des Elements: Wohnsichtqualität WSI, Nicht-Sichtqualität NSI

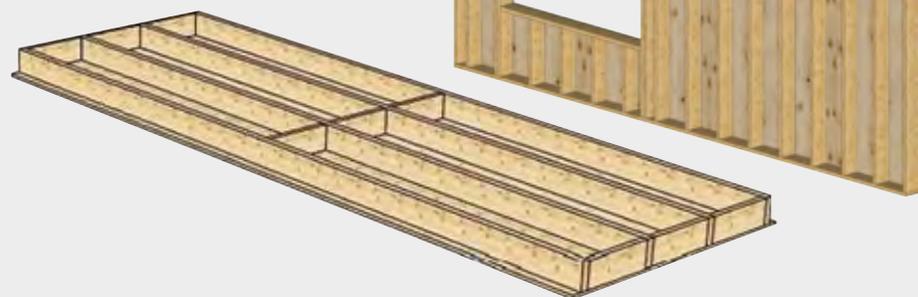
Oberflächenbehandlungen 2 in 1 - Schutzanstrich und finale Beschichtung im Innenraum

EXKLUSIVE VORTEILE VON NOVATOP

- **Einzigartige Sichtqualität im Innenraum**
 - außergewöhnliche Stabilität und Beständigkeit gegen Trocknungsrisse und Öffnen der Fugen
 - einheitliche Textur mit anderen NOVATOP-Produkten
 - durchgehende Sichtlamelle bis 10 m
- **Hoher Vorfertigungsgrad**
 - Zuschneiden der Rippen, Möglichkeit der Ergänzung um Diffusionsfolien, Zuklappen mit Holzfaserverplatten, Anbringen von SWP-Platten an überlappenden Abschnitten usw.
 - Möglichkeit der Verwendung von verschiedenen Trägertypen (DUO, BSH, Steico, LVL usw.)
- **Effizienter Holzeinsatz – bis zu 3/4 weniger Holz als bei einer massiven CLT-Platte!**
- **Eigenschaften**
 - räumliche Steifigkeit – Längsaussteifung des Daches mit SWP-Platte
 - geringes Gewicht, hohe statische Belastbarkeit
 - Luftdichtheit der Konstruktion
 - große Produktionsflexibilität, die auf individuelle Projektanforderungen reagiert
 - für diffusionsoffene Konstruktionen, zweischalige Steildächer
- **Füllungen von Hohlräumen mit Dämmung**
 - vollflächig und lokal – durch die Kombination der Schichten entsteht eine wirksame Schichtdicke
 - Wärmedämmung (Holzfaser, mineralisch, individuelle Anforderungen)
 - Strecken für Energieleitungen
 - nicht brennbare Elektrokästen
- **Formate bis 2,45 x 12 m**
 - **Länge mit einer durchgehenden Flächenlamelle bis 10 m!**
 - mit einer durch eine verzinkte Verbindung verbundenen Lamelle bis 12 m
- **Montage**
 - einfaches und präzises Anbinden
 - schnelle Montage mit hoher Präzision
 - Sicherheit und Komfort auf der Baustelle – sofortige Tragfähigkeit
- **Kompatibilität mit verschiedenen Konstruktionstypen**
 - mit Mauer- und Stahlbetonwerken
 - mit Stahlelementen – Möglichkeit, die Seite der Platten in I-Form, HEB etc. zu fräsen.
 - mit Dachbindern, Balken, Prismen, CLT und anderen Holzkonstruktionen



BEISPIEL – DECKEN UND DÄCHER

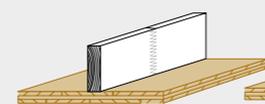


BEISPIEL – WÄNDE

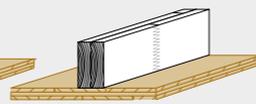


TYPEN

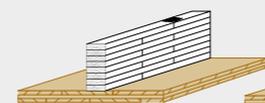
KVH



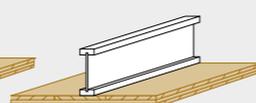
DUO, TRIO



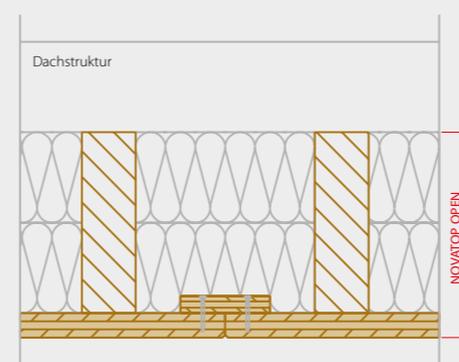
BSH



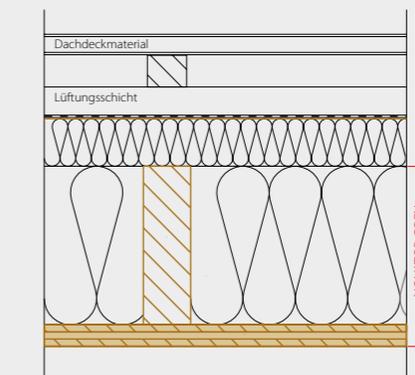
I-Träger



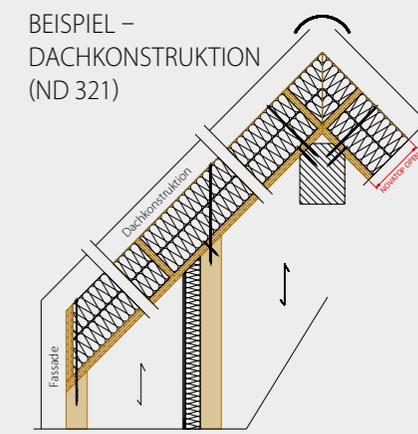
LÄNGSVERBINDUNG (ND 327)



BEISPIEL – DACHKONSTRUKTION (R 300)



BEISPIEL – DACHKONSTRUKTION (ND 321)



Konstruktionen mit erhöhten statischen Ansprüchen



NOVATOP STATIC für Vordächer



BESCHREIBUNG

NOVATOP STATIC sind 5-Schichtplatten (SWP – Solid wood panel). Jede Schicht besteht aus Massivholzlamellen. Jede Platte besteht aus zwei parallelen Deckschichten und einer Mittelschicht mit rechtwinkligem Faserverlauf zum Faserverlauf der Oberschichten. Die Schichtenstärke kann unterschiedlich sein und bestimmt die Endstärke der Platte. Die Lamellen jeder Schicht werden in Längsrichtungen untereinander verleimt, der Klebstoff ist wasserbeständig. Die Platten sind entsprechend der Korngröße 100 geschliffen.

Verwendung: Konstruktionen der Vordächer, Verkleidungen mit erhöhten statischen Ansprüchen, tragende und nicht tragende Wände und Trennwände, Türe, Tore, Regale, Container usw.

SORTIMENT

Stärken (mm): 45, 60
Oberflächenqualität: Wohnsichtqualität WSI, Nicht-Sichtqualität NSI

NOVATOP STATIC L

Längsfaserrichtung der Decklamellen
Standardlängen (mm): 2 500, 5 000, 6 000
Maximallängen (mm): bis 12 000 (mit Keilzinkenverbindung)
Breiten (mm): 1 040, 1 250, 2 100, 2 500

NOVATOP STATIC Q

Querfaserrichtung der Decklamellen
Standardlängen (mm): 4 950 (mit Keilzinkenverbindung)
Breiten (mm): 2 500

BEARBEITUNG

Nuten von der Seite • Keilzinkenstoß • Fräsen verschiedener Formen etc.

EXKLUSIVE VORTEILE VON NOVATOP

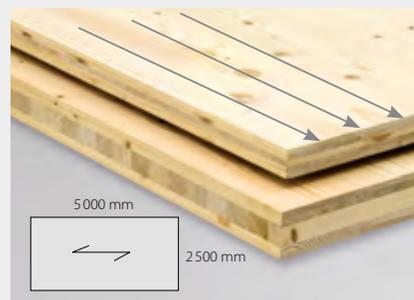
- **Einzigartige Sichtqualität im Innenraum**
 - außergewöhnliche Haltbarkeit und Beständigkeit gegen Trocknungsrisse und Öffnen der Fugen
 - einheitliche Textur mit anderen NOVATOP-Produkten
- **Schaffung subtiler Überlappungen und Verstärkung von Konstruktionen** mit einer Minimierung von Wärmebrücken
- **Produktionsflexibilität**, die auf individuelle Anforderungen des Projekts eingeht

Standardvorteile

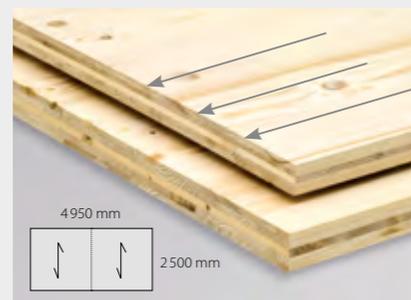
- Hohe statische Merkmale
- Elastizitätsmodul bis 11.500 N/mm²
- Hohe Biegefestigkeit in der Hauptachse bis 48 N/mm²
- Formate bis 2,45 x 12 m



NOVATOP STATIC L



NOVATOP STATIC Q



STÄRKEN

45 (9-9-9-9-9)

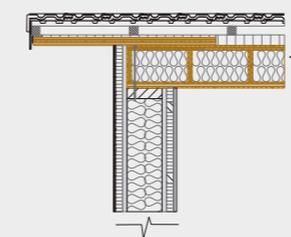


60 (9-9-24-9-9)

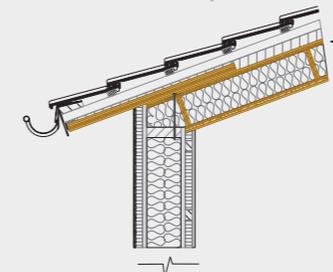


ANWENDUNGSBEISPIELE

Giebelseitiger Überstand



Taufenseitiger Überstand

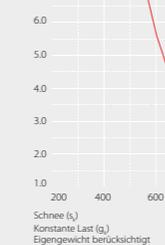


VORBEMESSUNGSBEISPIELE

Vorbemessung I/450

I1 : c = 1 : 1

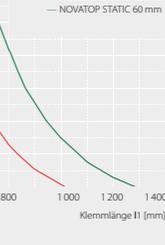
kN/m1 (Belastung s_s + g_s)



Vorbemessung 1 Feld I/300

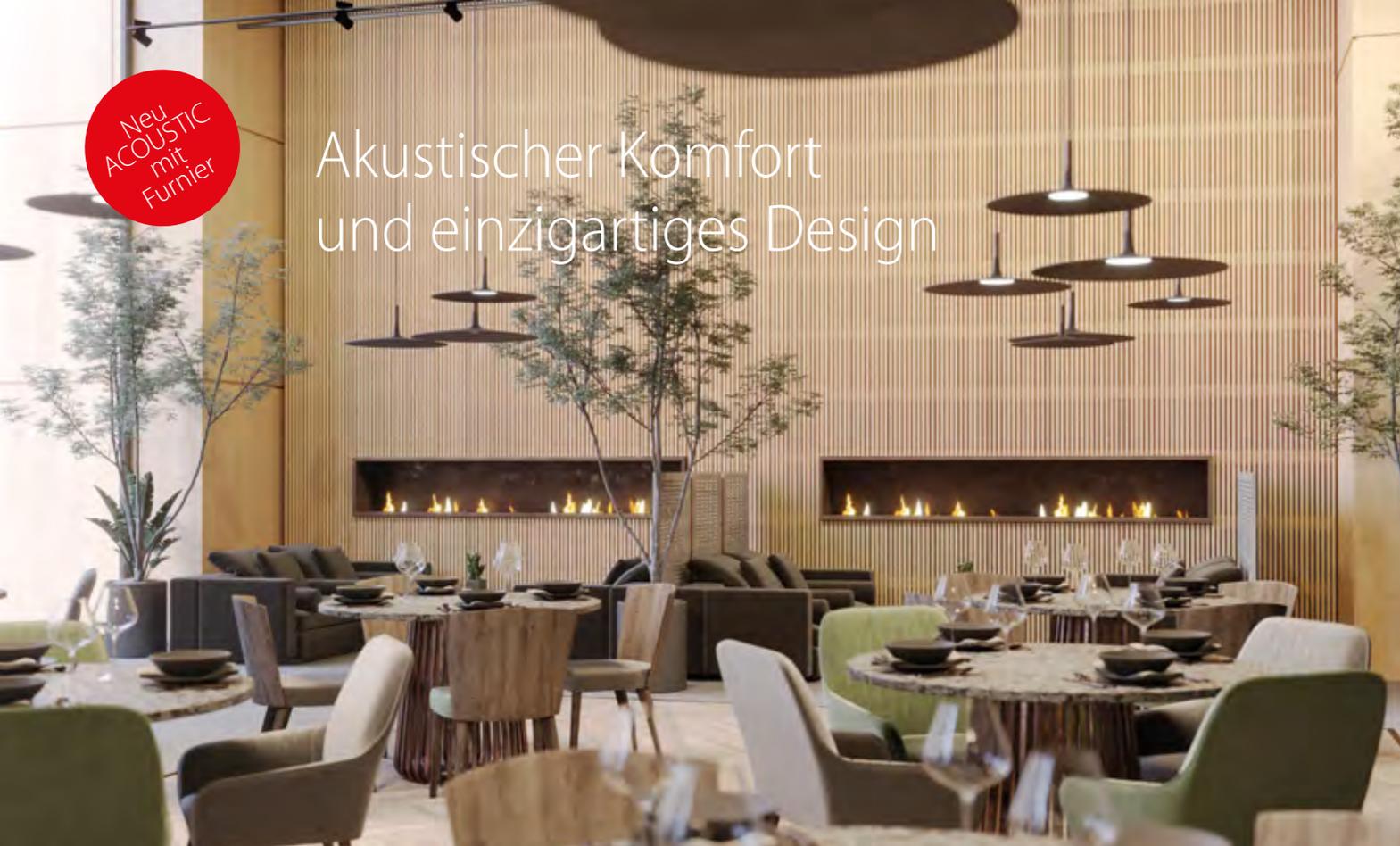
I1 : c = 1 : 1

kN/m1 (Belastung s_s + g_s)



Neu
ACOUSTIC
mit
Furnier

Akustischer Komfort und einzigartiges Design



NOVATOP ACOUSTIC



BESCHREIBUNG

NOVATOP ACOUSTIC produzieren wir aus 3-Schicht-Massivholzplatte (SWP), die wir auf CNC-Maschinen in verschiedene Profile perforieren. Die Profilform und der Anteil der perforierten Fläche sind bei den einzelnen Typen unterschiedlich. Die Paneele werden in der Produktion um die sog. Absorber ergänzt, entsprechend der Anforderungen an das Projekt. Die vorgefertigten Paneele sind zur direkten Montage vorbereitet.

Anwendung: Die NOVATOP ACOUSTIC Paneele optimieren die akustischen Eigenschaften des Raumes. Die entsprechend ausgewählte Kombination von Holz, Profil, Absorber und Oberflächenbearbeitung bietet umfangreiche Möglichkeiten bei der Bildung des modernen Interieur-Designs.

EXKLUSIVE VORTEILE VON NOVATOP

- **Einzigartige Sichtqualität im Innenraum**
 - außergewöhnliche Stabilität und Beständigkeit gegen Trocknungsrisse und Öffnen der Fugen
 - einheitliche Textur mit anderen NOVATOP-Produkten
- **Massives Naturholz mit einer Stärke von 19 mm**
- Zeitloses Design
- Produktionsflexibilität – Möglichkeit einer Bearbeitung nach Projekt

Standardvorteile

- Nachgewiesene Absorption des Raumschalls
- Zertifikate, Prüfungen
- Farbige Querlattung
- Mehrere Kombinationen von Absorbern

PROFILE

Marilyne (8/25, 4/12, S1, S2, S3) • Sonata (4/10, S1)
Lucy (Ø 8 mm - 16/16, Ø 10 mm - 32/32, Ø 16 mm - 32/32) • Domino • Suzanna • Giulia
Tina • Beata (Dispersionselement)

Das empfohlene Grundformat (mm): 625 x 2500
(Komplette Übersicht aller Profile in der Technischen Dokumentation)

HOLZARTEN

Fichte • Weißtanne • Altholz

FURNIERE

Standard: Eiche tangential • Eiche radial
Auf Bestellung: Eiche rustikal • Buche • Nuss • Kirsche • Esche

QUERLATTUNG

SWP - 3-Schichtplatte Fichte
MDF schwarz, braun

ABSORBER

Steico Therm SD • Steico Flex + Fibertex
Ursa AKP 2/v • Fibertex

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Wir bieten verschiedene Lasurvarianten (wasserverdünbar, UV-stabil) je nach Lieferantentyp in den Ausführungen STANDARD oder AUF ANFRAGE an. Standardmäßig bieten wir drei Grundfarbtöne an – Natur, mit einem geringeren und höheren Anteil an weißem Pigment. Mehr dazu in der technischen Dokumentation.



Holzarten,
Oberfläche

Profile

Querlattung

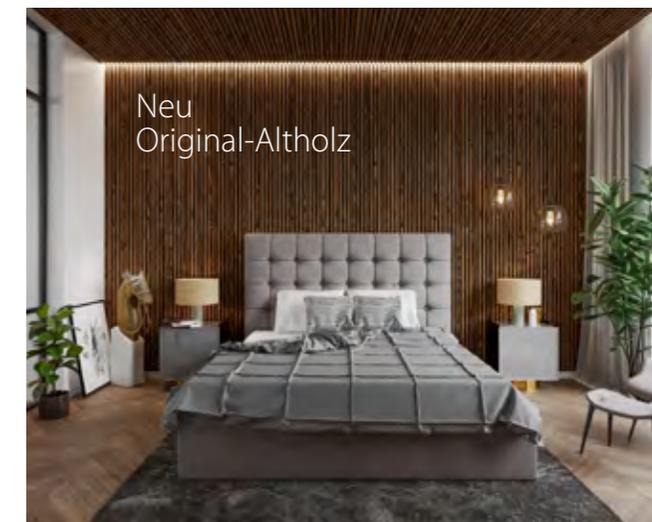
Absorber



Naturholz



Studio Perspektiv CZ



Neu
Original-Altholz



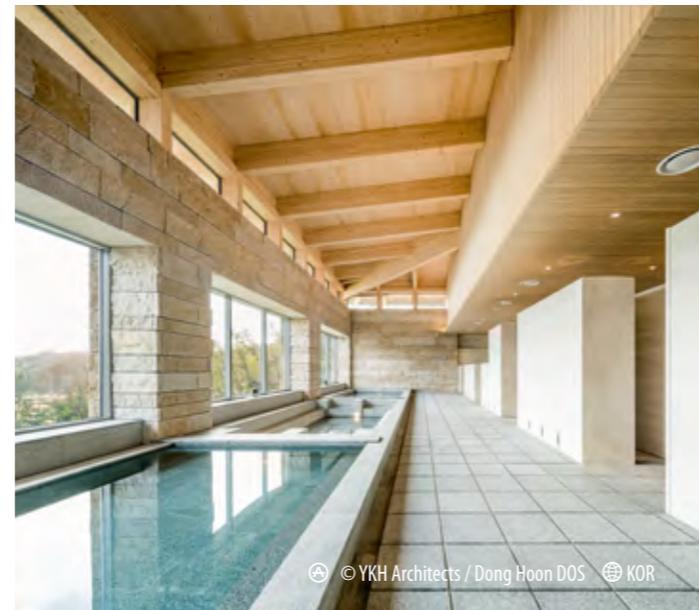
Ing. arch. Miroslav Minca SK

Ästhetik und Funktionalität

Max 10 m
mit durchgehender
Sichtlamelle



Arch. Pascal Flammer CH



© YKH Architects / Dong Hoon DOS KOR

NOVATOP SWP 3-Schichtplatten



BESCHREIBUNG

NOVATOP SWP - das sind Mehrschichtplatten, die aus einer ungeraden Anzahl der Schichten bestehen - meistens 3 oder 5. Jede Schicht bilden Massivholzlamellen. Die Schichten sind zueinander um 90° gedreht. Die Dicke der Lamellen ist verschieden und sie bestimmt die finale Plattenstärke. Zur Herstellung benutzen wir Nadelhölzer, die auf 8–12 % getrocknet werden. Die Oberflächenschichten werden mit natürlichen Astknoten und mit Holzkitt ausgebeßert. Die Oberflächen werden mit der Körnung 100 geschliffen. NOVATOP Platten haben einmal 10 niedrigeren Formaldehyd Wert als die Emissionsklasse E1 festlegt – wir waren die Ersten in Tschechien, die das Zertifikat Natureplus im Jahre 2008 bekommen haben.

Einsatz im Bauwesen - flaches Baumaterial

- Holzobjekte, Mauerwerke, Renovierungen
- Verstärkungsplatten für waagerechte und senkrechte Konstruktionen,
- Tragende Elemente für Dächer, Decken und Untersichten,
- Subtile versetzte Konstruktionen ohne Dachsparren und Balken (bei Pult- und Satteldächern)
- Fassaden und Fassadenelemente
- Tragende und nichttragende Wände, Trennwände
- Verkleidungen von Wänden, Decken, Fußböden

Verwendung in Tischlereien

- Der kreuzlagenverleimte Aufbau minimiert das Verwinden und Durchbiegen in größeren Flächen auch bei Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen
- Herstellung von Möbeln, Interieur Elementen
- Einfache Bearbeitung (Fräsen, Schneiden, Bohren)
- Treppenstufen, ggf. Stoßflächen
- Innentüren

VORTEILE

Einzigartige Sichtqualität im Innenraum

- Außergewöhnliche Stabilität und Beständigkeit gegen Trocknungsrisse und Öffnen der Fugen
- Einheitliche Textur mit anderen NOVATOP-Produkten

Charakter des natürlichen Massivholzes • natürliches gesundheitlich unbedenkliches Material • Formstabilität, hohe Biegefestigkeit • perfekte Bearbeitbarkeit der Flächen und Kanten • großflächiges Format • einfache Handhabung und einfacher Einbau

SORTIMENT

Holzarten: Mitteleuropäische Fichte

Standarddicken (mm): 13 (4-5-4), 16 (5-6-5), 19 (6-7-6), 21 (6-9-6), 27 (6-15-6), 27 (9-9-9), 33 (9-15-9), 42 (9-24-9), 50 (9-32-9), 60 (9-42-9)

Das empfohlene Grundformat (mm): 2100 x 5000, 2500 x 6000
(Max 2500 x 10 000 / Dicke 27 mm)

BEARBEITUNG

Feder und Nut + Phase, Nuten von der Seite, Keilzinkenstoss, etc.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Wir bieten verschiedene Lasurvarianten (wasserverdünnbar, UV-stabil) je nach Lieferantentyp in den Ausführungen STANDARD oder AUF ANFRAGE an. Standardmäßig bieten wir drei Grundfarbtöne an – Natur, mit einem geringeren und höheren Anteil an weißem Pigment. Mehr dazu in der technischen Dokumentation.



Lucia Kocmanová Dřevostavby MC CZ



Madeja sport CZ



EASY BOARD

3-Schichtplatte mit Nut, Feder und Phase, die für Verkleidung bestimmt ist im Innen- und abgedeckten Außenbereich



ALTHOLZ

3-Schichtplatten mit einseitiger Deckschicht aus originalem Altholz



DOOR

Mehrschichtplatten zur Herstellung von Türen



CLT STANDARD

BESCHREIBUNG

CLT STANDARD sind großformatige Konstruktionsplatten aus kreuzweise verleimtem Holz (CLT – cross laminated timber). Die Platten werden aus auf 12-14 % getrockneten geschichteten Fichtenlamellen hergestellt, die einzelnen Schichten sind um 90° zueinander gedreht. Die Anzahl der Schichten ist ungerade (3, 5, 7) und bestimmt die finale Plattendicke. PU-Kleber, Qualität unsichtbar.

SORTIMENT

Holzart: Fichte

Aufbau der Platte:

3-Schicht-CLT: 60, 80, 84, 90, 100, 110, 120 mm

5-Schicht-CLT: 100, 120, 124, 140, 160, 180, 200 mm

7-Schicht-CLT: 180, 200 mm

Kombination der Lamellen 20, 30 und 40 mm. Zum einfachen Austausch gegen SOLID-Elemente bieten wir auch CLT der Dicke 84 und 124 mm mit individuellen Lamellen an.

Empfohlenes Grundformat (mm): 3 500 x 10 000, 2 500 x 12 000

Faserrichtung: Längst (L) sowie quer (Q)

Oberflächenbeschaffenheit: nur Nicht-Sichtqualität
CLT STANDARD Platten können mit 3-Schichtplatten der Dicke von 19 mm zur Erzielung Sichtqualität und zur Erhöhung der Feuerbeständigkeit beklebt werden. Im Vergleich zu SOLID-Elementen gibt es einen Kompromiss in der Präzision und Qualität der Anbindungen.

EIGENSCHAFTEN

- Festigkeit der Lamellen C24
- Lamellen, die durch eine offene Zahnverbindung angebonden sind
- Holzfeuchtigkeit 12 % ± 2 %
- Maßtoleranz +/- 2 mm

VORTEILE

- Hohe Tragfähigkeit
- Hohe Feuerbeständigkeit
- Preiseffizienz
- Große Formate
- Einfache Kombination mit anderen NOVATOP SYSTEM-Produkten



Luxusdesign



Horizontale Faserrichtung, Nut und Feder



Vertikale Faserrichtung, Stoßbecke

NOVATOP FACADE

3-Schichtplatte mit Nut und Feder

BESCHREIBUNG

Die 3-Schichtplatten werden mit größter Sorgfalt hergestellt. Das Holz wird auf 8 % getrocknet, die Lamellen sorgfältig ausgewählt, die Oberfläche geschlossen und ausgebeißert. Dies gewährleistet die langfristige Stabilität der Platten im Außenbereich. Die Oberfläche der Platte verändert sich auf natürliche Weise, mit der Zeit kann sie grau werden, Erosion unterliegen und kleine Risse bilden. Die Lebensdauer der Fassade wird maßgeblich von der Art der Exposition, Anbindungen, Verankerungen und weiteren Faktoren beeinflusst. Um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, ist es wichtig, die Grundsätze des Konstruktionsschutzes und der regelmäßigen Instandhaltung zu beachten.

WARENSORTIMENT

Dicke (mm): 27
Bearbeitung: Nut & Feder (4 Seiten)
Holzart: nordische Fichte
Qualität: AB/C
Verwendungsbereich: nur Außenbereich

STANDARDFORMATE

Horizontal (netto)
Breite (mm): 604, 1229
Länge (mm): 2500, 5000
Vertikal (netto)
Breite (mm): 617, 1242
Länge (mm): 2000, 2500, 3000, 5000

INDIVIDUELLE FORMATE

Auf Anfrage nach individuellen Projekten.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Bürsten ohne Oberflächenbehandlung.
Bürsten mit Lasur – bunte metallische Glitzereffekte

Typ der Lasur: Adler Lignovit Platin

– wasserlöslich, UV-stabil

Lasur Adler Lignovit Platin ermöglicht attraktive Farbeffekte auf Holzfassaden zu erzielen. Spezielle Aluminiumpigmente verleihen dem gewählten Farbton metallische Reflexe und reflektieren effektiv UV-Strahlung, wodurch die Lebensdauer der behandelten Oberflächen verlängert wird. Es verfügt über eine hervorragende Witterungsbeständigkeit, Dampfdurchlässigkeit und hohe UV-Stabilität.

Farbton:

Quartzgrau 53294
Achatgrau 53292
Topasgrau 53317
Pyritgrau 53316



Stoßbecke



Nut und Feder

Metallische Glitzereffekte

Quartzgrau 53294

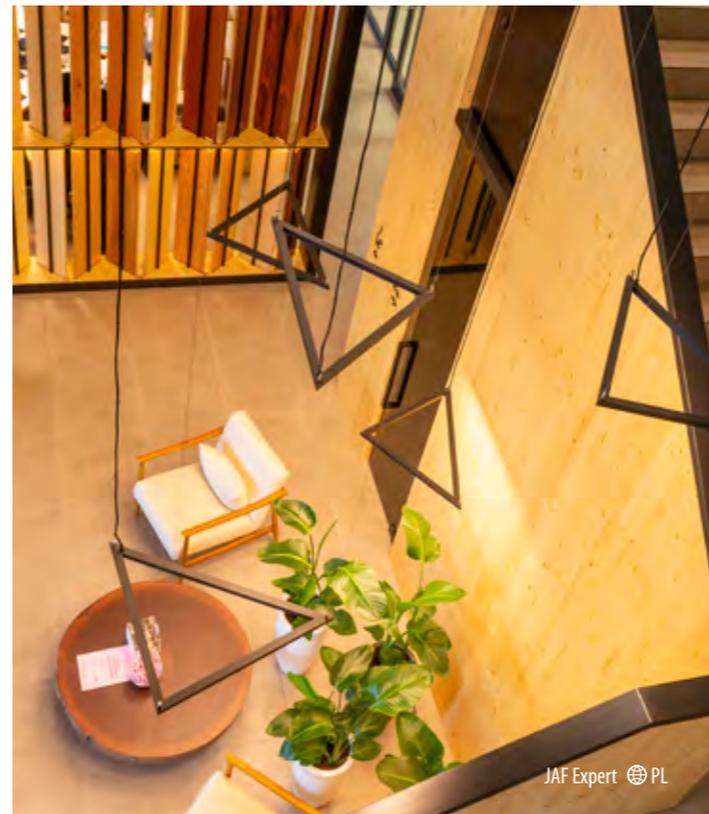
Achatgrau 53292

Pyritgrau 53316

Topasgrau 53317

Gebürstet - roh unbehandelt

REFERENZEN







Leuzinger Architektur AG CH



Ing. arch. David Wittassek CZ



WMA architekti CZ



Straet Architects Auböck CZ



JAF IMHOLZ AT



Häring AG NL



Prodesi Domesi CZ



ATELIER SAGM CZ



Ing. Helmut Auer DE



ONLINE Tools

- RAUMECHO
-
- SOFTWARE ZUR AUSLEGUNG
-
- BIM BIBLIOTHEK
-
- KONFIGURATOR
-
- 3D BIBLIOTHEK



Hersteller: AGROP NOVA a.s., Tschechische Republik

HOLZ IST UNSERE WELT

J. u. A. Frischeis Gesellschaft m.b.H.

2000 Stockerau, Gerbergasse 2

T: +43 2266 605-0, F: +43 2266 629-00, stockerau@frischeis.at

5101 Salzburg-Bergheim, Handelszentrum 12

Schauraum: 5101 Salzburg-Bergheim, Aupoint 13

T: +43 662 469 00-0, F: +43 662 469 00-3399, salzburg@frischeis.at

5630 Bad Hofgastein, Weitgasse 5

T: +43 6432 61 15-0, F: +43 6432 61 15-3499, gastein@frischeis.at

6233 Kramsach, Amerling 119

Holzbau & Terrassen: Amerling 146

T: +43 5337 637 33-0, F: +43 5337 631 90, kramsach@frischeis.at

9500 Villach, Holzstraße 1

T: +43 4242 333 33-0, F: +43 4242 333 33-4429, villach@frischeis.at

J. u. A. Frischeis Linz GmbH

4020 Linz, Prinz-Eugen-Straße 13

T: +43 732 778 195-0, F: +43 732 778 195-2020, linz@frischeis.at

4490 St. Florian, Frischeisstraße 1

T: +43 732 778 195-0, F: +43 732 778 195-2020, linz@frischeis.at

JAF ZENGERER GmbH

8055 Graz, Herrgottwiesgasse 170

T: +43 316 27 02-0, F: +43 316 27 29 98, info@zengerer.at

03/2025

www.frischeis.at

Zertifikate des Herstellers:

