

Stabile
handwerkliche Qualität
ohne Kompromisse

NOVATOP SYSTEM

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



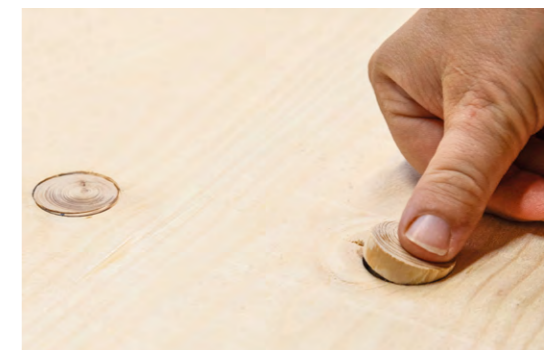
WIR VERÄNDERN
HOLZ ZU
NOVATOP



WIR VERBINDEN HOLZ,
HANDWERK
UND DESIGN

STABIL HOHE QUALITÄT OHNE KOMPROMISSE SEIT 1992

- Die Basis aller Produkte ist die 3-Schichtplatte NOVATOP.
- Für die Herstellung verwenden wir ausschließlich Mittelschnittholz, 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?

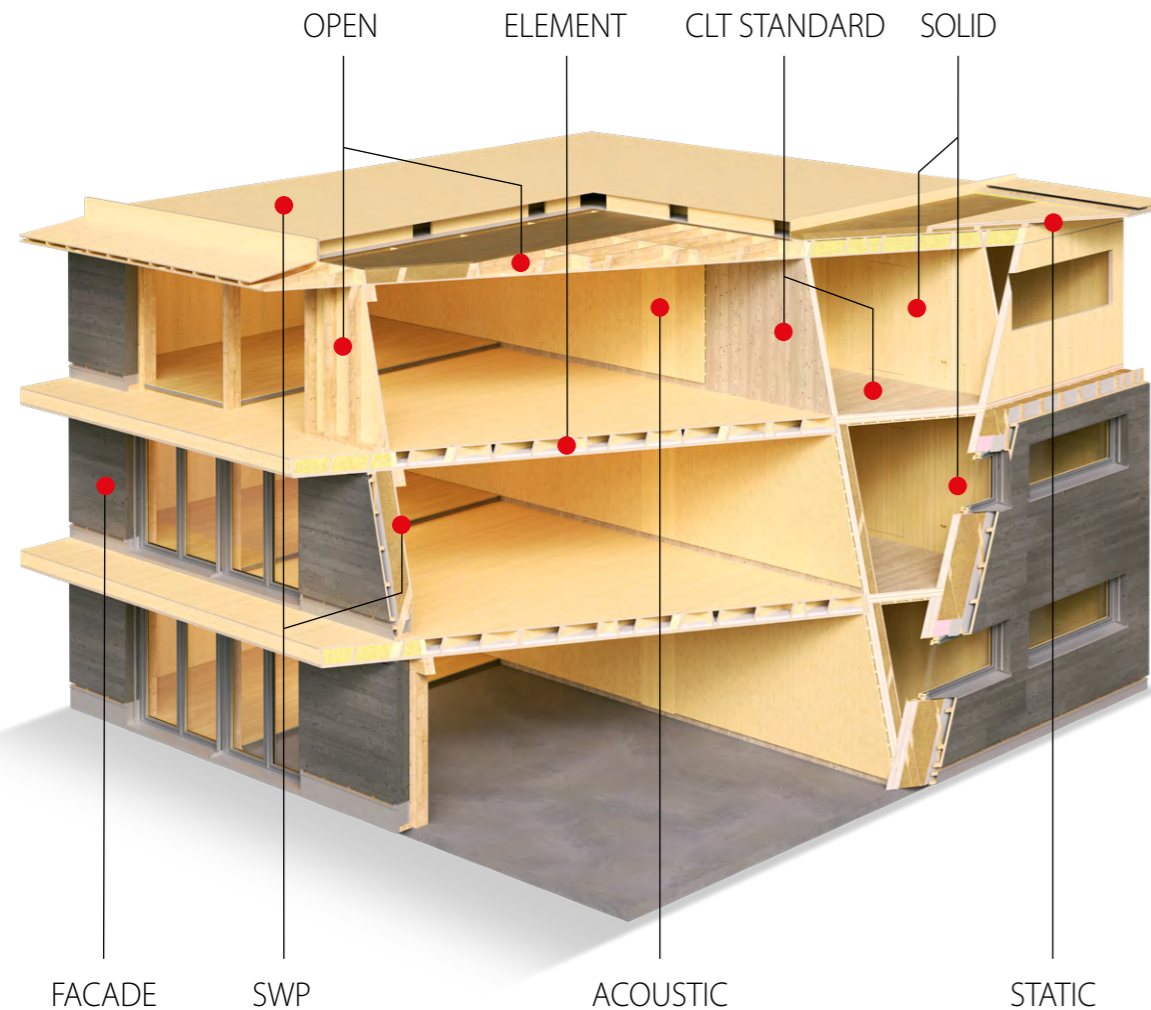
INDIVIDUELLE EINSTELLUNG UND FLEXIBILITÄT

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.

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 Rippenelemente 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.

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.

BAUGESCHWINDIGKEIT

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 Kranes die tragende Konstruktion zusammengebaut wird. Es ist immer besser, die Montage ausgebildeten Fachbetrieben 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



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

NEUIGKEITEN (auf Anfrage)

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

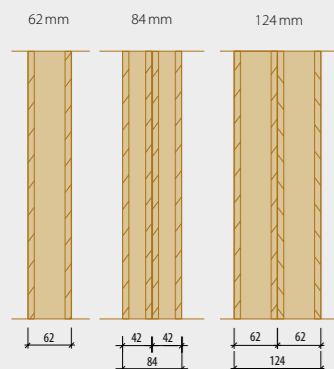
EXKLUSIVE VORTEILE VON NOVATOP

- **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 Führungen 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**

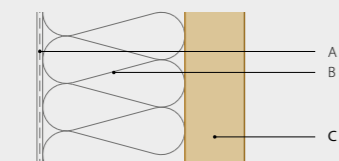
Standardvorteile

- 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

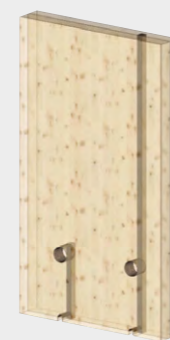


BEISPIEL – AUßENWÄNDE (W100)

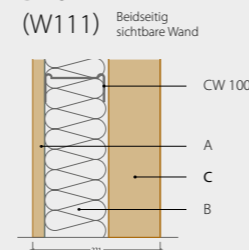


A – SYSTEMFASSADENPUTZ
 B – HOLZFASERPLATTE
 ($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$; $q = 190 \text{ kg/m}^3$) (STEICOprotect TYP L)
 // MINERALDÄMMUNG ($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$; $q = 100 \text{ kg/m}^3$)
 (e.g.: ISOVER – TF PROFIL)
 C – NOVATOP SOLID

ELEKTROINSTALLATION (ND126)



BEISPIEL – INNENWÄNDE (W111)

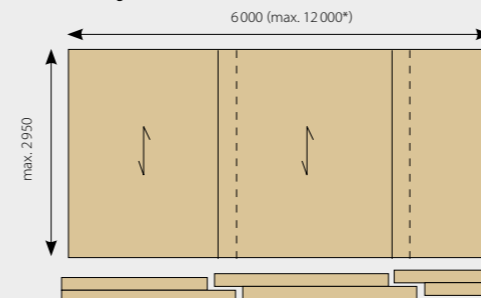


A – NOVATOP SWP
 B – HOLZFASERPLATTE ($q = 60 \text{ kg/m}^3$) (STEICO ex036)
 MINERALDÄMMUNG ($q = \text{ca } 50 \text{ kg/m}^3$)
 C – NOVATOP SOLID

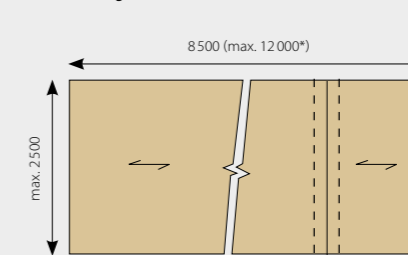
$R_w 52\text{dB}$

FORMATE – GEFÜGEPRINZIP DER PLATTEN

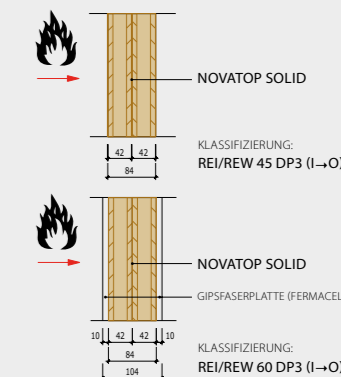
* **Empfehlung:** Wegen des Transportes und für besseres Handling auf der Baustelle empfehlen wir eine maximale Länge von 8 500 mm.
 Vertikaler Faserverlauf.
Plattenverbindung: mit Lasche oder durch Längsüberlappung 100 – 1 250 mm
Lieferung: als Gesamtelement oder Einzelelement



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.

Durchgehende
Sichtlamelle bis zu 10 m



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 (auf Anfrage)

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

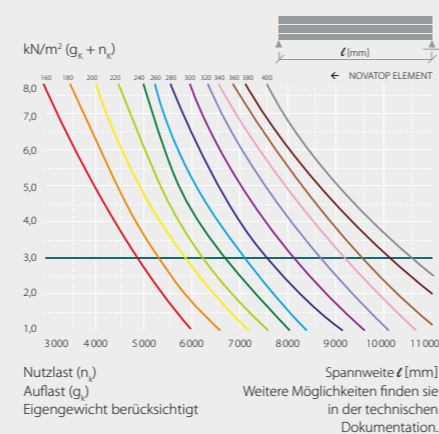
VARIANTEN DER SCHALL UND DÄMMUNGSARTEN



VORBEREITUNG VON VERKABELUNGEN UND LEITUNGSFÜHRUNGEN

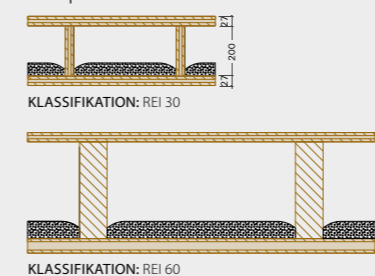


VORBEMESSUNG $l/300$

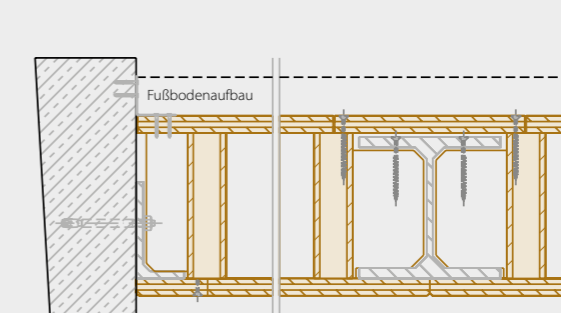


BRANDWIDERSTAND

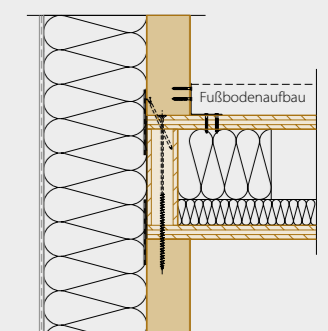
Beispiele



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

NEUIGKEITEN (auf Anfrage)

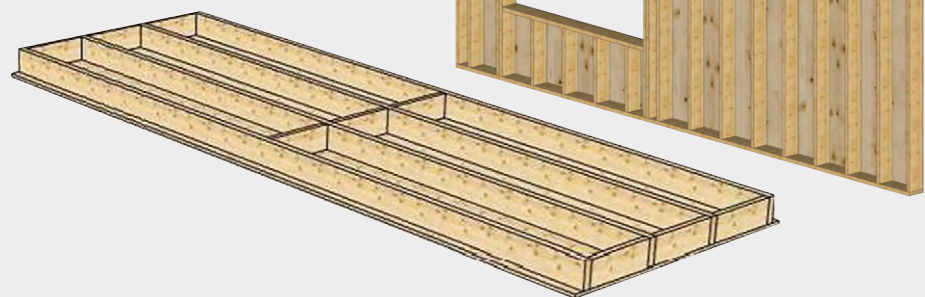
Oberflächenbehandlungen 2 in 1 - Schutzanstrich und finale Beschichtung im Innenraum

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

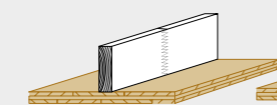


BEISPIEL – WÄNDE

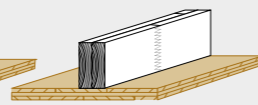


TYPEN

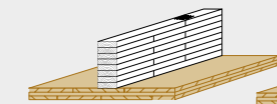
KVH



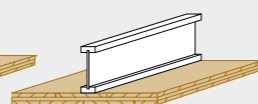
DUO, TRIO



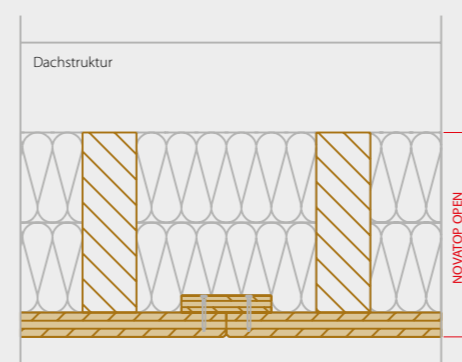
BSH



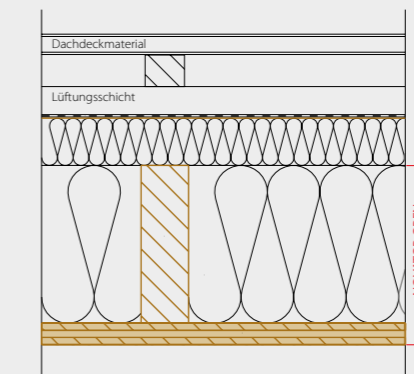
I-Träger



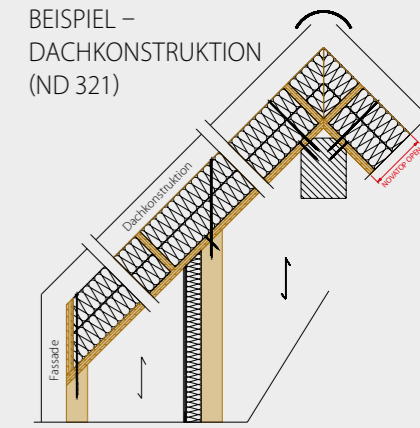
LÄNGSVERBINDUNG (ND 327)



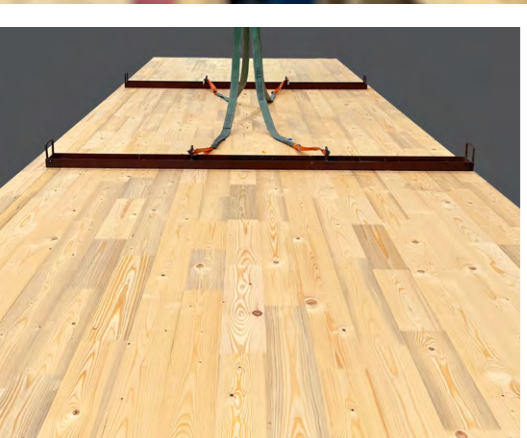
BEISPIEL – DACHKONSTRUKTION (R 300)



BEISPIEL –
DACHKONSTRUKTION
(ND 321)



Konstruktives CLT in Industriequalität



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, Nicht-Sichtqualität NSI.

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)

OBERFLÄCHENQUALITÄT

Standard: nur Nicht-Sichtqualität NSI

CLT STANDARD Platten können mit 3-Schichtplatten der Dicke von 19 mm zur Erzielung optischer Qualität und zur Erhöhung der Feuerbeständigkeit beklebt werden.

EIGENSCHAFTEN

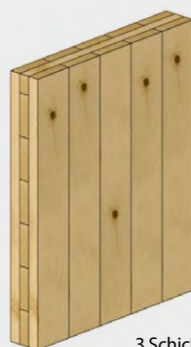
- Festigkeit der Lamellen C24
- Lamellen, die durch eine offene Zahnverbindung angebunden sind
- Holzfeuchtigkeit 12 % ± 2 %
- Maßtoleranz +/- 2 mm

VORTEILE

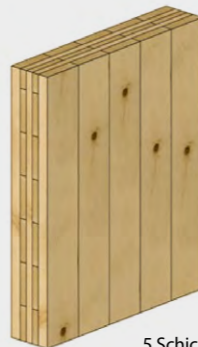
- Hohe Tragfähigkeit
- Hohe Feuerbeständigkeit
- Preiseffizienz
- Große Formate
- Einfache Kombination mit anderen NOVATOP SYSTEM-Produkten



KONSTRUKTIONSAUSFÜHRUNG DER PLATTEN



3 Schichten



5 Schichten



7 Schichten

SICHTAUSFÜHRUNG DER PLATTEN



3 Schichten + SWP

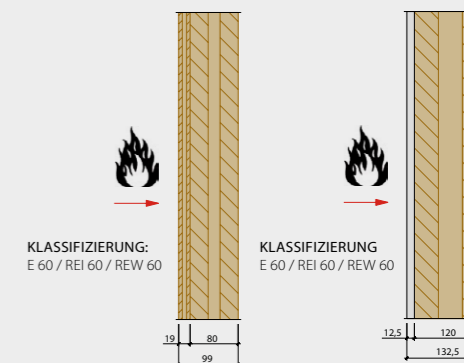


5 Schichten + SWP



7 Schichten + SWP

BRANDWIDERSTAND



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

Längsfaserichtung 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

Querfaserichtung der Decklamellen

Standardlängen (mm): 4 950 (mit Keilzinkenverbindung)

Breiten (mm): 2 500

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

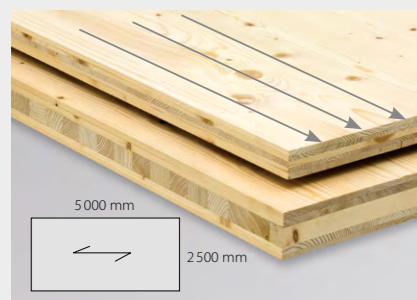
- Hohe statische Merkmale
- Elastizitätsmodul bis 11.500 N/mm²
- Hohe Biegefestigkeit in der Hauptachse bis 48 N/mm²
- Formate bis 2,45 x 12 m

BEARBEITUNG

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

Oberflächenbehandlungen auf Anfrage

NOVATOP STATIC L



NOVATOP STATIC Q



STÄRKEN

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

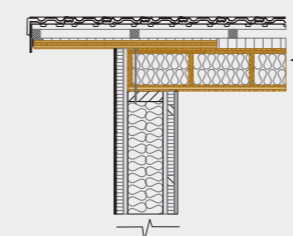


60 (9-9-24-9-9)

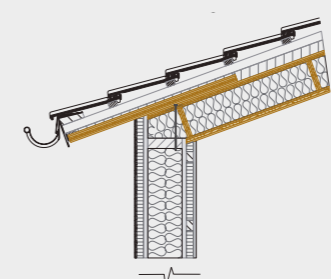


ANWENDUNGSBEISPIELE

Giebelseitiger Überstand



Taufenseitiger Überstand

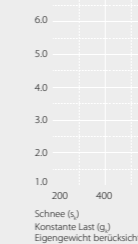


VORBEMESSUNGSBEISPIELE

Vorbemessung I/450

I1 : c = 1 : 1

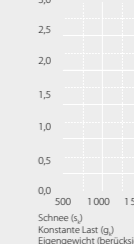
kN/m1 (Belastung s₁ + g₁)



Vorbemessung 1 Feld I/300

I1 : c = 1 : 1

kN/m1 (Belastung s₁ + g₁)



Akustischer Komfort und einzigartiges Design



Studio Perspektiv



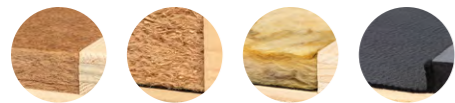
Holzarten,
Oberfläche



Profile



Querlattung



Absorber



Massivholz

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
Massive Eiche (Leimholzplatte)

QUERLATTUNG

SWP - 3-Schichtplatte Fichte
MDF schwarz, braun

FURNIERE

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

ABSORBER

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

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Wir bieten verschiedene Lasurvarianten (wasserverdünnsbar, 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.



Eichenfurnier



Altholz



Ästhetik und Funktionalität

Max 10 m
mit durchgehender
Sichtlamelle



Arch. Pascal Flammer CH



Madeja sport CZ

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 $8 \pm 2\%$ getrocknet werden. Die Oberflächenschichten werden mit natürlichen Astknoten und mit Holzkitt ausge bessert. 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 kreuzlagenerleimte 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, Nordische Fichte, Weißtanne
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 + Fase, Nuten von der Seite, Keilzinkstoß, etc.

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.



Lucia Kocmanová Dřevostavby MC CZ



CH



EASY BOARD

3-Schichtplatte mit Nut und Feder

BESCHREIBUNG

EASY BOARD ist eine neue spezielle Reihe von 3-Schichtplatten mit Nut, Feder und Fase, die sich durch eine attraktive Endoberfläche auszeichnen, die das moderne Erscheinungsbild von CLT-Platten in Wohnsichtqualität imitiert.

VORTEILE

- Präzise Verbindung
- Außergewöhnliche Wohnsichtqualität
- Breite Produktpalette
- Formstabilität und hohe Festigkeit
- Einfache Handhabung und Montage

SORTIMENT

3-Schichtplatte

Bearbeitung: Nut, Feder, Fase 1 mm / 4 Seiten

Holzarten: Fichte (Klebstoff Melamin, PVAC), Weißtanne (Klebstoff, PVAC)

Qualität: Premium, Base

Standarddicke (mm): 19 (6-7-6), 27 (6-15-6), 27 (9-9-9)

Standardformat (mm): Brutto: 625 x 2500, 625 x 3000, 1250 x 5000

Netto: 615 x 2490, 615 x 2990, 1240 x 4990

Verpackung: 48 oder 32 Stk.

TYPEN DER PLATTEN

- Grundplatte ohne Oberflächenbehandlung, geschliffen, Körnung 100
 - Gebürstet
 - Gebohrt: 8/16-16, 10/32-32, 16/32-32, KATY – zufällige Bohrung Ø 4, 8, 16 mm, S/L – Kombiprofil: Wohnsichtseite Nuten 4/12, nicht sichtbare Seite Bohrung 16/32-32
- Gebohrte Profile können auf der nicht sichtbaren Seite mit einem schwarzen Fibertex-Absorber ergänzt werden.

Oberflächenbehandlungen: Wasserlösliche Lasur, UV-stabil (Adler, Sherwin)



ALTHOLZ

3-Schichtplatte mit Deckschicht aus Altholz

Altholz trägt nicht nur eine reiche Geschichte in sich, sondern auch ein unverwechselbares Erscheinungsbild, das seine Authentizität und Originalität unterstreicht. Jedes Stück hat seine eigenen einzigartigen Eigenschaften, Farben und Texturen, die es zu einem einzigartigen Kunstwerk machen.

SORTIMENT

Oberflächenarten: 1A, 4A, 4B, 4C

Holzarten: smrk

Breiten (mm): 19

Längen (mm): 1250

Längen (mm): 2600, 2800, 3000, 3200



DOOR

Mehrschichtplatte

SORTIMENT

Holzarten: Weißtanne, Furniere (Eiche, Nuss, Esche), ALTHOLZ (1A, 4A, 4B, 4C)

Dicke (mm): 42 (SWP 19 / Sperrholz 4/ SWP 19)

Standardformate (mm)

Vertikale Richtung der Faser

2100 x 2000, 2500

2500 x 2000, 2500

ALTHOLZ: 1250 x 2500

Horizontale Richtung der Faser

2500 x 2000, 3000 x 2500

Andere Formate auf Anfrage



Luxuriöses
Design



Horizontale Faserrichtung, Nut und Feder



Vertikale Faserrichtung, Stoßecke

NOVATOP FACADE

3-Schichtplatte mit Nut und Feder

BESCHREIBUNG

Die 3-Schichtplatten werden mit größter Sorgfalt hergestellt. Das Holz wird auf $8 \pm 2\%$ getrocknet, die Lamellen sorgfältig ausgewählt, die Oberfläche geschlossen und ausgebessert. 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: Facade/C (C-)*

Verwendungsbereich: nur Außenbereich

* gilt nur für die Schweiz

STANDARDFORMATE

Horizontal (netto)

Breite (mm): 604, 1229

Länge (mm): 2500, 5000

Vertikal (netto)

Breite (mm): 617, 1242

Länge (mm): 2000, 2500, 2900, 5000

INDIVIDUELLE FORMATE

Auf Anfrage nach individuellen Projekten.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Gebürstet, roh unbehandelt.

Gebürstet, 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



Nut und Feder



Stoßecke

Metallische Glitzereffekte

Quartzgrau 53294

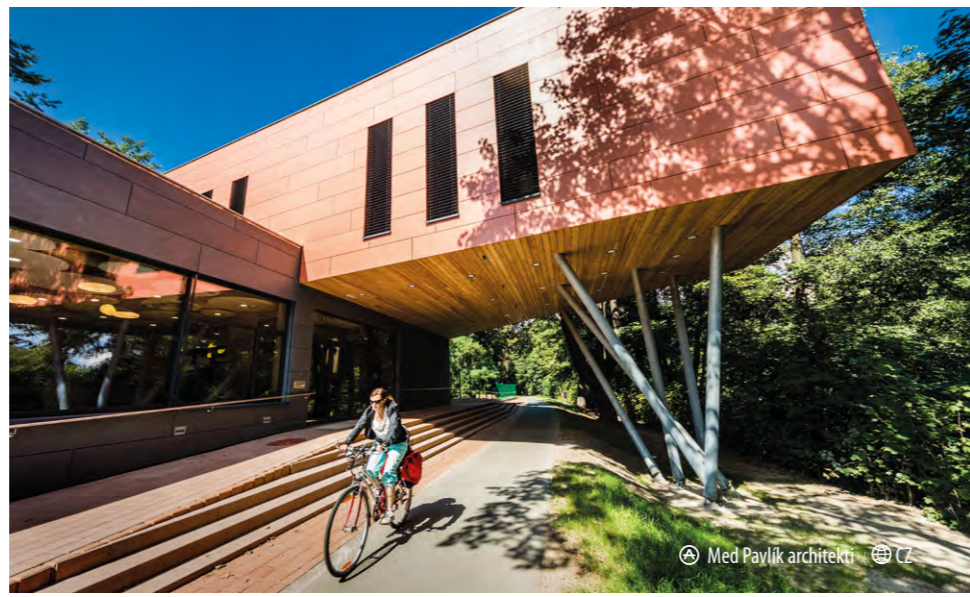
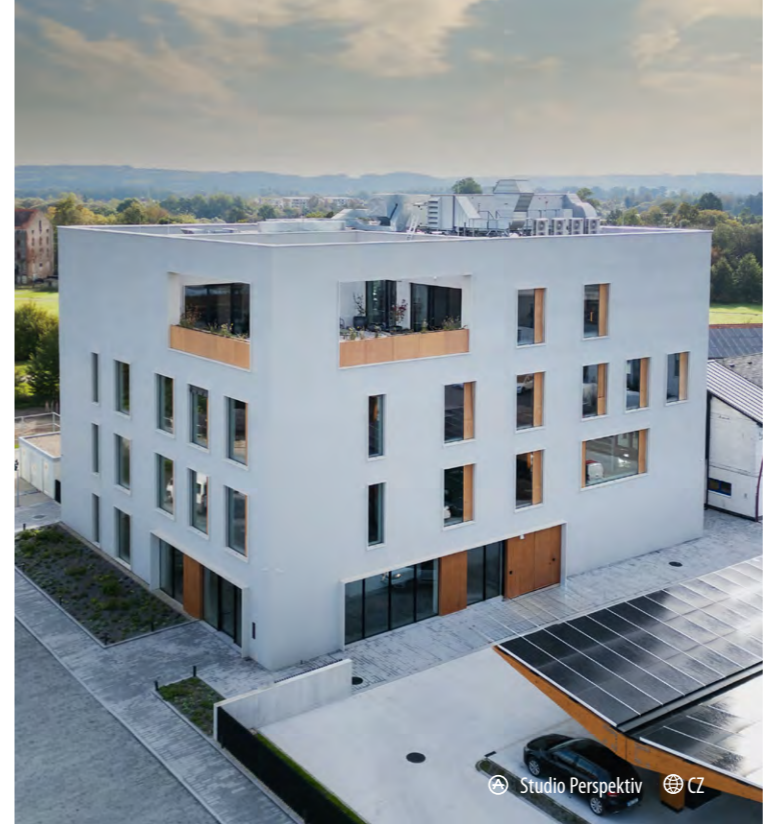
Achatgrau 53292

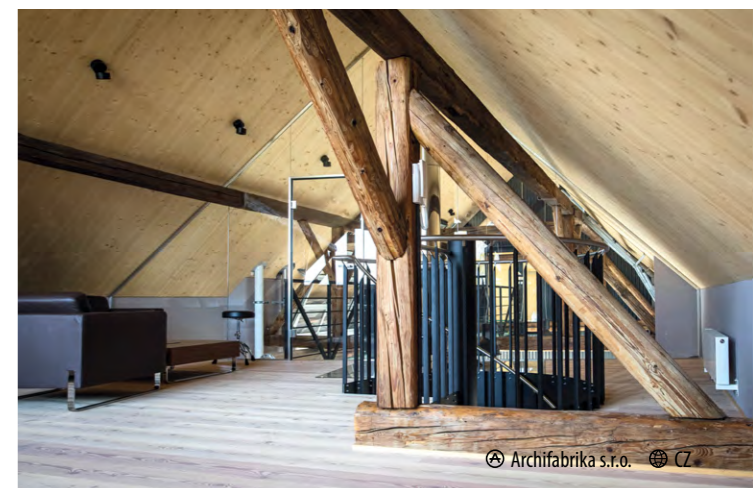
Pyritgrau 53316

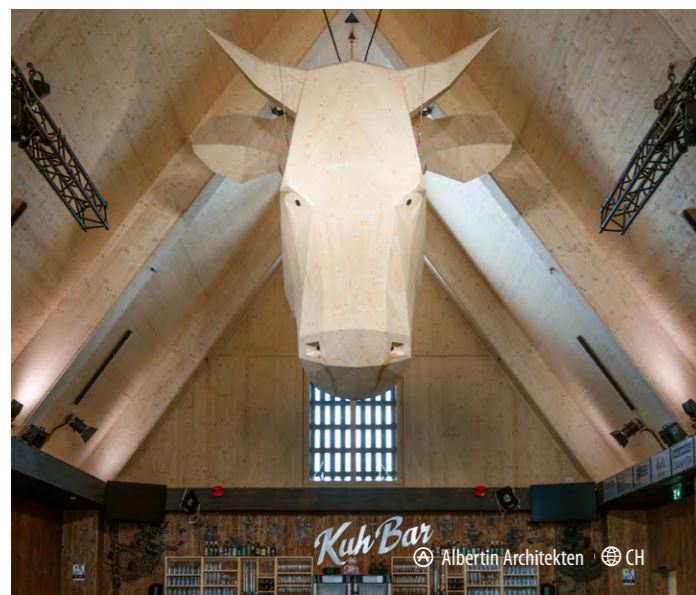
Topasgrau 53317

Gebürstet - roh unbehandelt

NOVATOP
– KOMPLETTLÖSUNG
FÜR IHR PROJEKT







NEUE



SOLID mit massivem Eichenfurnier



WMA architekti CZ



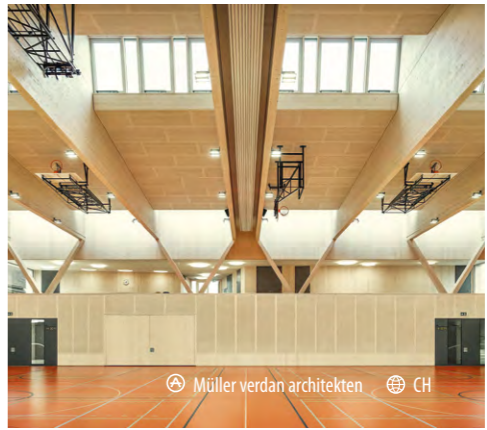
Straet Architects Auböck CZ



ATELIER SAEM CZ



Prodesi Domesi CZ



Müller verdan architekten CH



ON-LINE

KALKULATOR

KONFIGURATOR

RAUMECHO-APP

SOFTWARE ZUR AUSLEGUNG

BIM BIBLIOTHEK

3D BIBLIOTHEK





© YKH Architects / Dong Hoon DOS 🌐 KOR



Studio Apropos Architects 🌐 JP



www.novato-system.de

Prodesi Domesi 🌐 CZ



XYstudio MODUS HOUSE 🌐 PL

Hersteller: AGROP NOVA a.s.
Ptnský Dvorek 99 • 798 43 Ptení
Tschechische Republik
novatop@agrop.cz



Zertifikate:



Referenzen



Downloaden

