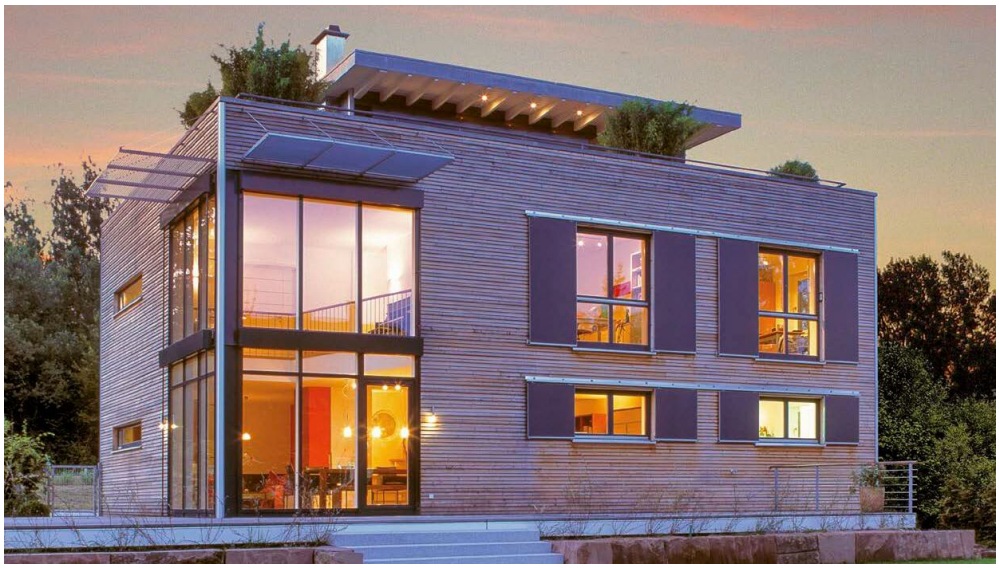
Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten

Von elka-Holzwerke



elka-Holzwerke GmbH
Hochwaldstr. 44
54497 Morbach
Deutschland

Tel.: +49 6533 9560
Fax: +49 6533 956220

info@elka-holzwerke.de
www.elka-holzwerke.de

Mit der **esb (elka strong board)** Flachpressplatte bietet elka Holzwerke GmbH eine echte Alternative zur OSB-Platte an. Die esb-Platte ist hauptsächlich aus Fichtenholz hergestellt und erfüllt höchste technische Anforderungen.
Die Platten sind in allen Standardformaten sowie in individuellen Zwischenmaßen bis hin zum Maxiformat 520 x 205 cm lieferbar.

Produktvielfalt der esb-Typen

- esb Standard für Dachaufbauten, Außen- und Innenwände, Decken, Fußböden und Messebau
- esb Plus für den RAL-zertifizierten, konstruktiven Holzbau und Fertighausbau
- esb Traverse zur Befestigung von höheren Lasten an Wänden im Trockenbau
- esb Silent als Akustikplatte in Brandschutzklasse B1

Die **Naturholzplatten Vita** aus Vollholz sind als 3-Schichtplatten erhältlich. Unter der Marke Holzliebe werden die Platten mit einem hochwertigen Druck veredelt.

Unter dem Markennamen **eVita** vereinen sich die Eigenschaften der **Holzwerkplatte esb** und der **Naturholzplatte Vita**.
Die Massivholz-Holzwerkstoff-Verbundplatte findet Anwendung im Möbel- und Innenausbau, im Laden- und Messebau bis hin als Dächer- und Unterdachverkleidung.

Holzwerkstoffplatten elka® esb

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke



Die esb–Platten (elka strong board) sind Flachpressplatten mit vielfältigsten Anwendungen vom Fußboden bis zum Dach. Alle esb-Platten sind VOC-arm, durch die Verwendung von Fichten-Resthölzer (VOC = Volatile Organic Compounds, flüchtige organische Verbindungen).

elka® esb Holzwerkstoffplatten (elka strong board)

elka® esb Standard für den konstruktiven Holzbau

Die elka® esb-Platte (elka strong board) ist eine konstruktive Holzwerkstoffplatte nach DIN EN 312:2010. Die kunstharzgebundene Spanplatte besitzt einen einschichtigen Plattenaufbau mit einer Kombination aus Fichten-Sägeresthölzern. Fichte ist grundsätzlich harzärmer als Kiefer und somit auch geruchsneutraler. Erhältlich ist die esb Platte mit stumpfen Kanten oder mit Nut- und Feder-Profil.
Die esb-Platte (elka strong board) ist feuchtraumgeeignet P5.
Die Oberfläche der esb-Platten ist geschliffen. Sie kann mit diffusionsoffenen Lacken oder Farben gestrichen werden. Die helle Oberfläche ist mit ihrem natürlichen Holzcharakter dekorativ.

Die esb-Platte ist ein weitestgehend diffusionsoffener Holzwerkstoff, der im Haus Klimaschwankungen ausgleicht. Auch an Außenwänden hat sich die esb-Platte z. B. als Träger einer hinterlüfteten Schalung oder im Zusammenspiel mit einer diffusionsoffenen Wärmedämmung bewährt.

Weitere Produktinformationen
In den esb-Platten werden überwiegend frische Holzspäne von heimischen Nadelbäumen verwendet und diese kommen zum größten Teil aus dem eigenen Sägewerk.
Die Rohhölzer werden ausschließlich von Lieferanten bezogen, die sich den Prinzipien des PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) verpflichtet haben.
Die elka Holzwerke hat sich dem Netzwerk Holz von Hier® angeschlossen.

Holzwerkstoffplatten elka® esb

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

esb P5 elka strong board für Dachaufbauten, Außen- und Innenwände, Decken, Fußböden und Messebau



Eigenschaften der esb

- Biegefestigkeit und der E-Modul sind in beide Richtungen gleich
- höhere Querzugsfestigkeit als OSB (ca. 40% höher)
- niedrigere Quellung als OSB
- als Unterdeckplatte N+F gemäß ZVDH/Köln einsetzbar
- Formaldehyd-Gehalt <= E1

Anwendungsvorteile

- sehr helle Oberfläche und hervorragende Optik
- heimisches Frischholz ohne Geruchsemission
- entspricht dem IPPC- Standard ISPM Nr. 15 bei Holzverpackungen
- geschliffene Oberfläche und daher:
  - Auftragen von Klebstoffen, Farben und Lacken möglich
  - weitestgehend diffusionsoffen
  - nahezu geschlossene Oberfläche
  - dekorativer Einsatz mit natürlichem Holzcharakter
  - hohe Passgenauigkeit

Formate		Materialstärken
Format Nut und Feder	258 cm x 67,5 cm / Deckmaß	12 mm/ 15 mm/ 18 mm/ 22 mm/ 25 mm 12 mm/ 15 mm/ 18 mm/ 22 mm/ 25 mm
Format stumpf	259 cm x 125 cm 280/ 300 cm x 125 cm	12 mm/ 15 mm/ 18 mm/ 22 mm/ 25 mm 12 mm/ 15 mm
Großformat stumpf	520 cm x 206 cm	12 mm/ 15 mm/ 18 mm/ 22 mm/ 25 mm

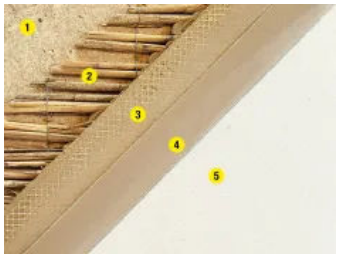
esb plus für den zertifizierten, konstruktiven Holzbau

Lehm und Holz - eine Kombination für wohngesundes Bauen

Die esb-Plus Platte ist derzeit die einzige Holzbauplatte, für die ClayTec eine Freigabe zum direkten Aufbringen eines dicklagigen Lehmputzes erteilt hat. ClayTec hat zahlreiche Tests durchgeführt: Die esb-Plus Platten halten der Feuchtebeanspruchung aus der dicken Putzlage stand. Es wurden die Wände während der Trocknung vermessen und es konnten keine Verformungen festgestellt werden.

Holzwerkstoffplatten elka® esb

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

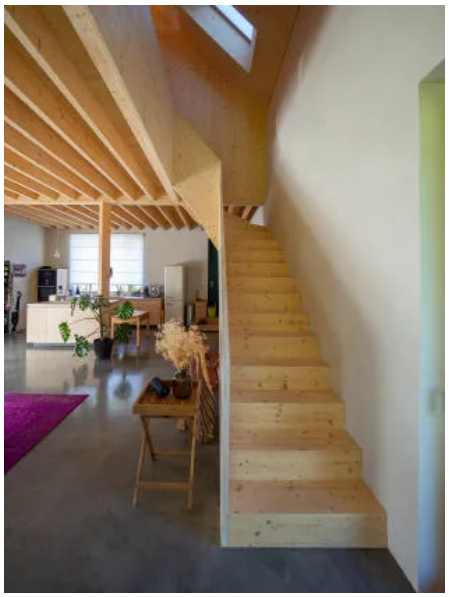


1. Innenbeplankung esb-Plus Holzbauplatten von elka, darauf
2. ClayTec Rohrgewebe St 70 als Putzträger. Im Anschluss maschinelles Aufbringen von
3. ClayTec Lehmunterputz mit Stroh und Glasgewebe
4. ClayTec Lehmoberputz fein 06 und schließlich
5. ClayTec YOSIMA Lehm-Designputz als Oberfläche

Auf die unbehandelten esb-Plus Platten wird ein Schilfrohrgewebe in horizontaler Richtung befestigt , um die Stöße der Holzbauplatten zu überbrücken. Danach erfolgt der maschinelle Auftrag des ClayTec-Unterputzes. Die weitere Verarbeitung bis hin zum Finish erfolgt dann wie bei jeder konventionellen Wand.



Einfamilienhaus in der Eifel, Holzständerbauweise mit esb-Plus Holzbauplatten und ClayTec Lehmputz im Innenbereich I Ausführung Zimmerei Krings Reinke, Monschau



Auch für große Wandflächen mit hohen Decken ist der Lehmputz auf esb-Holzbauplatten geeignet.

DER BLAUE ENGEL (emissionsarm) RAL UZ-76-2016	Messtage	3. Tag	28. Tag
	Formaldehyd-Gehalt	-	≤ 0,3 mg/m³
	TVOC (C_6-C_{18})	≤ 3 mg/m³	≤ 0,8 mg/m³
	TSVOC (C_{16}-C_{22}) -	-	≤ 0,1 mg/m³
	krebserzeugende Stoffe	-	- ≤ 1 µg/m³
	Summe aller VOC*) ohne NIK	≤ 10 µg/m³ (Summe)	≤ 0,1 mg/m³ (je Einzelwert)
	R-Wert	-	≤ 1

*) Alle esb-Platten sind VOC-arm, durch die Verwendung von Fichten-Resthölzer(VOC = Volatile Organic Compounds, flüchtige organische Verbindungen).

Die esb Plus ist mit folgenden Zertifikaten versehen:

Holzwerkstoffplatten elka® esb

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

www.blauer-engel.de

DGNB Navigator

QNG Ready

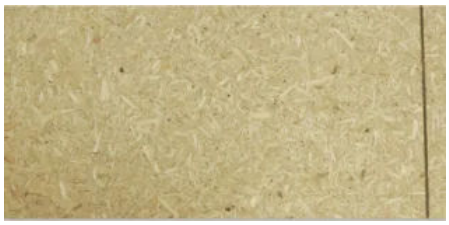
PEFC

Emissionsarme Holzwerkstoffe

Desweiteren auch vom EPD – Institut Bauen und Umwelt und der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe – Premium.

Die esb Plus entspricht den neuen Anforderungen der Musterverwaltungsvorschrift Technische Bestimmungen (MVV TB), welche ab 1.1.2019 in allen Bundesländern umgesetzt ist.

esb Traverse für den Trockenbau

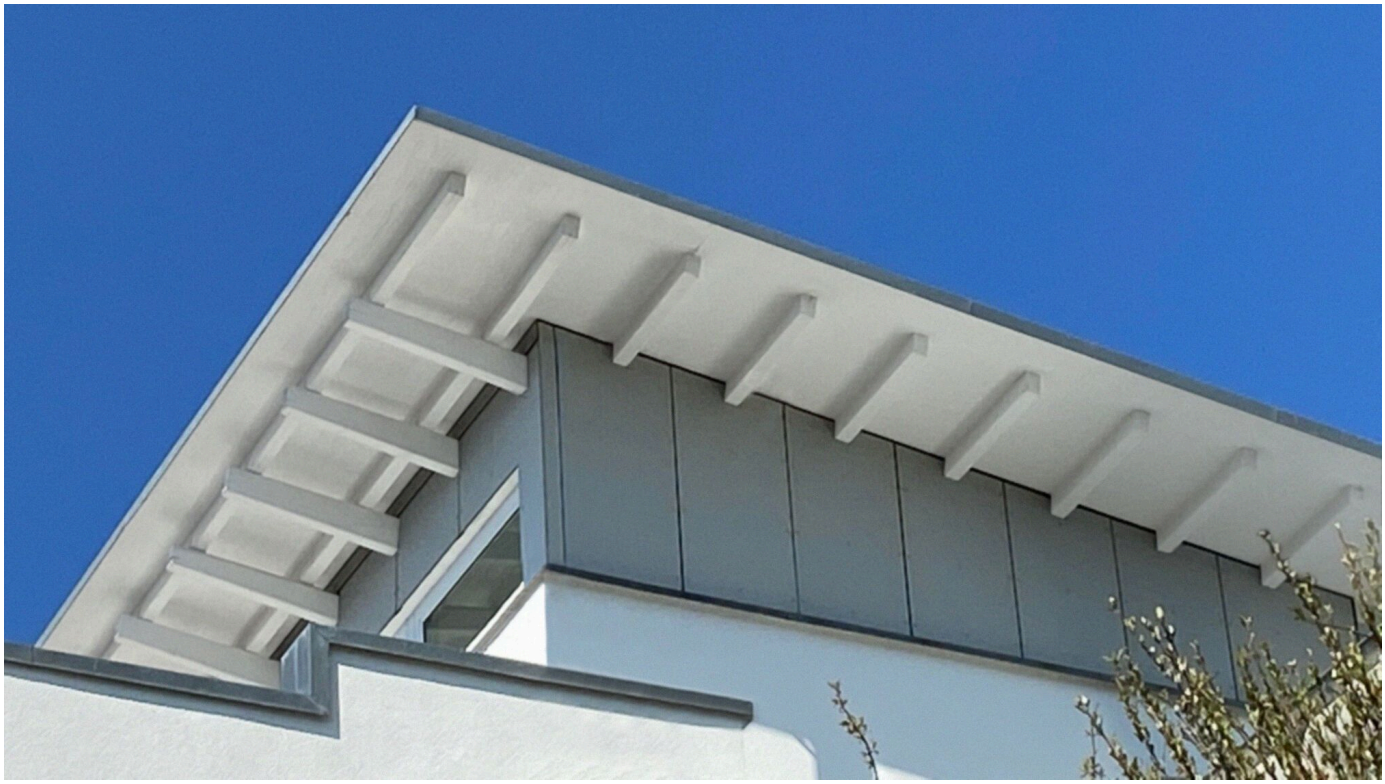


Eigenschaften der esb Traverse

- Standardgröße von 623 x 300 mm gemäß DIN 18183-1 in 22 mm Stärke preisgünstige Möglichkeit zur Seekiefer
- Produktdaten gleich dem esb Standard
- standardisiertes Rastermaß, plane Auflage zum Gipskarton ohne Nacharbeit
- einsetzbar bei Konsollasten über 0,7 kN/m bis 1,5 kN/m
- hohe Zeitersparnis in der Schnellmontage zum Beispiel bei CW-Profilen

Naturholzplatte vita

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke



Die Premium-Platte vita ist eine Naturholzplatte mit breit gefächertes Programm unterschiedlicher Qualitäten, Formaten und Stärken.

Naturholzplatte vita

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

Naturholzplatte vita

Die neue Generation der vita Naturholzplatten bietet ein breit gefächertes Programm unterschiedlicher Qualitäten, Formaten und Stärken.



Ausgewählte Hölzer in Fichte und Douglasie machen die Platten zu formschönen Unikaten. Perfektioniert wird die Plattenoberfläche mit einer hochwertigen elka-Naturastdübelung. Das Holz kommt ausschließlich aus eigener kontrollierter Herstellung. Auf Kundenwunsch kann vita als PEFC oder auch FSC® oder Blauem Engel zertifiziert ausgeliefert werden.

Mittels der elka Spezialverleimung erreicht die Platte einen minimalen Formaldehyd-Emissionswert unter 0,03 ppm. Er liegt weit unter den derzeitigen E1E05-Anforderungen bei geringsten VOC-Werten. Sie bestechen durch Stehvermögen und hohe Festigkeit bei geringem Gewicht im Vergleich zu anderen Holzwerkstoffen.

Klassifizierung Naturholzplatten vita SWP 2 / Nutzungsklasse 2

Naturholzplatten vita werden unter Einhaltung der Anforderungen der EN 13353 hergestellt, im Rahmen der CE-Kennzeichnung nach EN 13986 werksüberwacht und sind somit bauaufsichtlich zugelassen.
Die Platten sind geeignet zur Verwendung im Außenklima bei Schutz gegen direkte Bewitterung (Feuchtbereich), wie in Nutzungsklasse 2 nach ENV 1995-1:1993 und der biologischen Gefährdungsklasse 2 nach EN 335-2:1992 definiert (z.B. hinter Außenbekleidung oder unter Dach); sie können aber auch einer kurzzeitigen Bewitterung (z.B. während der Bauphase) ausgesetzt werden. Ihre hohe Plattenqualität wird kontinuierlich vom Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie (eph) geprüft.

Bei Einsatz der Naturholzplatten vita für tragende Anwendung können die charakteristischen Werte für die Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken der EN 12369:2008 Teil 3 entnommen werden.

Eigenschaften

- Auch als einseitig grundierte Naturholzplatte erhältlich
- Geringe Emissionswerte
- Ergonomische Verarbeitung
- Im Innen- und witterungsgeschützten Außeneinsatz (SWP2) einsetzbar, auch für Unterdach-Verschalungen geeignet
- Wahlweise Nut & Feder/Fase für eine schnelle Verlegung
- In Fichte und Douglasie erhältlich
- Hochwertige Naturastdübelung für AB/B
- Feinste Oberfläche mit 120iger Korn geschliffen
- Bauaufsichtlich zugelassen nach EN 13986
- Mit PEFC, FSC, Blauer Engel, Sentinel Haus auf Kundenwunsch möglich
- Garantierte Qualität durch Zertifikate



Naturholzplatte vita

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

Anwendungsbereiche

- Hochwertiger Möbel- und Innenausbau
- Konstruktiver Holzbau, Gewerbebau, Renovierungen
- Verkleidungen aller Art
- Büro- und Geschäftseinrichtungen
- Laden- und Messebau
- Verpackungen
- Dächer und Unterdachverkleidung



Lieferprogramm

Naturholzplatte vita		**Formate (Berechnungsmaß):**							
Standard	505 x 205 cm Fixmaßzuschnitte auf Anfrage möglich								
Stärken der Decklamellen in mm		4	5	5	5	9	5	9	9
Plattenstärke in mm		16	19	22	27	27	34	42	50
Deckseite / Rückseite **Fichte**	AB/B	●	●	●		●	●	●	
	B/C+		●	●	●	●	●	●	
	B/C	●	●	●	●	●	●	●	
	C+/C	●	●	●	●		●	●[1)]	●[1)]
Deckseite / Rückseite **Douglasie** (Douglasie - Mittellage)	AB/B		●		●				
	AB/C		●		●				
	B/C		●		●				

[1)] Format 500 x 205 cm

Naturholzplatten mit Nut und Feder mit Fase		**Formate (Berechnungsmaß):** **505 x 102,5 cm / 252,5 x 102,5 cm**							
Stärken der Decklamellen in mm			5	5					

Naturholzplatte vita

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

Naturholzplatten mit Nut und Feder mit Fase			**Formate (Berechnungsmaß): 505 x 102,5 cm / 252,5 x 102,5 cm**						
Plattenstärken in mm			19	22[2)]					
4– seitig mit Nut und Feder mit Fase									
Fichte	B/C		●						

[2)] Nut- und Federbearbeitung mit Fase in der Stärke 22 mm ab 300 m² möglich, Sonderformate/-stärken auf Anfrage

Naturholzplatten mit Digitaldruck und Grundierung

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke



Naturholzplatten mit hochwertigem Druck für Wandverkleidungen im Innenausbau, für Möbelfronten und für den Einsatz im Messe- und Ladenbau.

Naturholzplatten mit Digitaldruck

elka Holzwerke veredeln unter dem Namen Holzliebe Naturholzplatten mit einem Digitaldruck in bester Qualität. Eine hochwertige Endbeschichtung garantiert Langlebigkeit und Farbechtheit, verstärkt auch durch den Einsatz von organischen Tinten.
Durch intensives Bürsten der Naturholzplatte erhält die Oberfläche Struktur.

Die Naturholzplatten werden als Wandverkleidung im Innenausbau und im Möbelbau verwendet. Auch im Laden- und Messebau finden die Naturholzplatten mit Digitaldruck ihren Einsatz.

Die VITA Naturholzplatte aus den elka Holzwerken wurde für den German Design Award nominiert. Sie hat das Umweltzeichen Blauer Engel und eine Zertifizierung des Sentinel Haus.

Technische Daten der Naturholzplatten

Standardformat	2520 x 1010 mm wahlweise Nut und Feder und Fase
Dicke	19 mm
Holzart	Fichte
Veredelung	grundiert, gebürstet und bedruckt (1-seitig)
Veredelung auf Anfrage	Individualdruck
Zubehör	farblich abgestimmte Beize für Kanten

Naturholzplatten mit Digitaldruck und Grundierung

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

Oberflächen der Naturholzplatte



Fichtentraum Edelbraun

Rustikale Holzoptik in angenehmen Braun



Fichtentraum Rustikal

Dekor, das Natürlichkeit und Moderne vereint



Modern Pine

Modernes Design mit Holzstruktur der Kiefer



Vintage

Used-Look mit tiefer Struktur



Vintage II

Rustikale Altholzoptik in hellem Grau



Landhaus Eiche hell

Kälkung erzielt eine besondere Wirkung



Landhaus Eiche hell

Hellbrauner Holzton in Eiche-Optik

Naturholzplatten mit Digitaldruck und Grundierung

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

Naturholzplatte „grundiert“



elka Naturholzplatte einseitig weiß grundiert

Die geschliffene Fichtenholzplatte„vita Naturholzplatte grundiert“ ist einseitig weiß grundiert (RAL 9010 / Acryllack auf Wasserbasis). Dadurch entfällt die Grundierung auf der Baustelle, wodurch Zeit und zusätzliches Material gespart wird.

Im witterungsgeschützten Außenbereich lassen sich Unterdach-Verschalungen schnell und sauber mit “vita grundiert“ modernisieren. Die hervorragende Nut+Feder und Fase unterstützt die schnelle Verlegung zusätzlich. Im Innenbereich sind Wände und Decken beste Einsatzgebiete.

„vita grundiert“ ist in zwei praktischen Formaten erhältlich: 5,05 x 1,025 m und 2,525 x 1,025 m mit einer Stärke von 19 mm in der Qualitätsklasse B/C mit 4-seitiger Nut+Feder/Fase.

Durch die Möglichkeit zum Einsatz im Innen- und witterungsgeschützten Außenbereich (SWP2) ist die „vita grundiert“ für die unterschiedlichsten Aufgaben des Renovierens, Bauens und Reparierens geeignet. Ergänzt wird „vita grundiert“ durch ein umfangreiches Gesamtsortiment an weiteren emissionsarmen Holzwerkstoffplatten.



„vita grundiert“ im Innenbereich



Dachüberstand mit „vita grundiert“ im geschützten Aussenbereich

Naturholzplatten für den Konstruktiven Bereich

VITA Naturholzplatten sind 3-Schichtplatten, bestehend aus Fichtenholz.
Eine spezielle Verleimung sorgt für minimale VOC und Formaldehyd-Werte unter 0,03 ppm bei den Qualitäten AB/B und B/C in Fichte.

Die VITA Naturholzplatte ist ein zu ein bevorzugter Holzwerkstoff im Möbel- und Innenausbau. Für eine noch bessere Optik werden die Naturastdübel passend zum Erscheinungsbild des Holzes eingefügt.

Aufgrund ihres Stehvermögens und der hohen Festigkeit bei geringem Gewicht eignen sich die schadstoffarmen Mehrschichtplatten auch hervorragend für den Holz-, Dach- und Treppenbau. Sie sind klassifiziert in Nutzungsklasse 2 / SWP 2 und können z.B. hinter Außenbekleidungen oder unter Dächern verbaut werden

Auf Kundenwunsch werden die Naturholzplatten mit dem FSC-Zertifikat und / oder für Fichtennaturholzklasse Güteklasse AB/, B/C mit Blauen Engel Zertifikat gefertigt.

Naturholzplatten mit Digitaldruck und Grundierung

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

Lieferprogramm

Naturholzplatte vita		**Formate (Berechnungsmaß):**							
Standard	505 x 205 cm / 505 x 102,5 cm / 252,5 x 205 cm Fixmaßzuschnitte auf Anfrage möglich								
Stärken der Decklamellen in mm		5	5	5	5	9	5	9	9
Deckseite / Rückseite **Fichte**		15	19	22	27	27	32	42	50
	AB/ B	●	●	●	●	●	●	●	●
	B/ C	●	●	●	●	●	●	●	●
	C+/ C	●	●	●	●	●	●	●	●
	C/ D*)	●	●	●	●	●	●	●	●
Deckseite / Rückseite **Douglasie** (Douglasie - Mittellage)	AB/ B		●	●	●				
	B/ C		●	●	●				
	C+/ C		●	●	●				

*) nach Anfall

Naturholzplatten mit Nut und Feder mit Fase		**Formate (Berechnungsmaß):**							
Standard	505 x 102,5 cm/ 252,5 x 102,5 cm								
Stärken der Decklamellen in mm									
Plattenstärken in mm			19	22					
4– seitig mit Nut und Feder mit Fase **Fichte**	B/ C		●	●					

Naturholzplatten mit Digitaldruck und Grundierung

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke