



kronoply
OSB PRODUCTS

Rohstoff Natur

Anwendungsvielfalt

High-Tech-Qualität

www.kronoply.de

Abb. KRONOPLY OSB F**** Z-9.1-618



Holzwerkstoffe
...von Format!

Rohstoff Natur

Der Lebendigkeit unseres Materials verpflichtet.

Die märkische Kiefer prägt das Landschaftsbild Brandenburgs und bietet mit ihrem natürlich-hellen Farbton das optimale Rohmaterial zur Herstellung unserer **KRONOPLY OSB**-Platten.

Am **KRONOPLY**-Produktionsstandort in Heiligen-grabe/Wittstock verarbeiten wir ausschließlich Hölzer, die bei der Pflege und Durchforstung der großen Waldbestände im Umkreis von rund 180 Kilometern anfallen.

In der Weiterverarbeitung legen wir größten Wert auf den Einsatz umweltschonender Technologien und die konsequente Berücksichtigung des ökologischen Kreislaufgedankens.

High Tech-Verarbeitung

Die Potenziale unseres Produktes beständig erweitern

Mit der Markteinführung von „Oriented Strand Boards“, Mehrschichtplatten aus kreuzweise angeordneten Furnierstreifen – kurz OSB, eröffnen sich dem deutschen Holzsystembau seit Mitte der 90er Jahre enorme neue Gestaltungsmöglichkeiten. Diese beständig zu erweitern und qualitativ zu verbessern, ist eines unserer wesentlichen Unternehmensziele.

KRONOPLY OSB-Platten bestehen aus kreuzweise gegeneinander ausgerichteten Lagen verpresster Schäl furnierstreifen. Die Kombination der beiden äußeren Deckschichten, in denen bis zu 160 mm lange „Strands“ (Furnierstreifen) parallel orientiert werden, und der quer verlaufenden Mittelschicht sorgt für die gewünschte Festigkeit und Dimensionsstabilität.

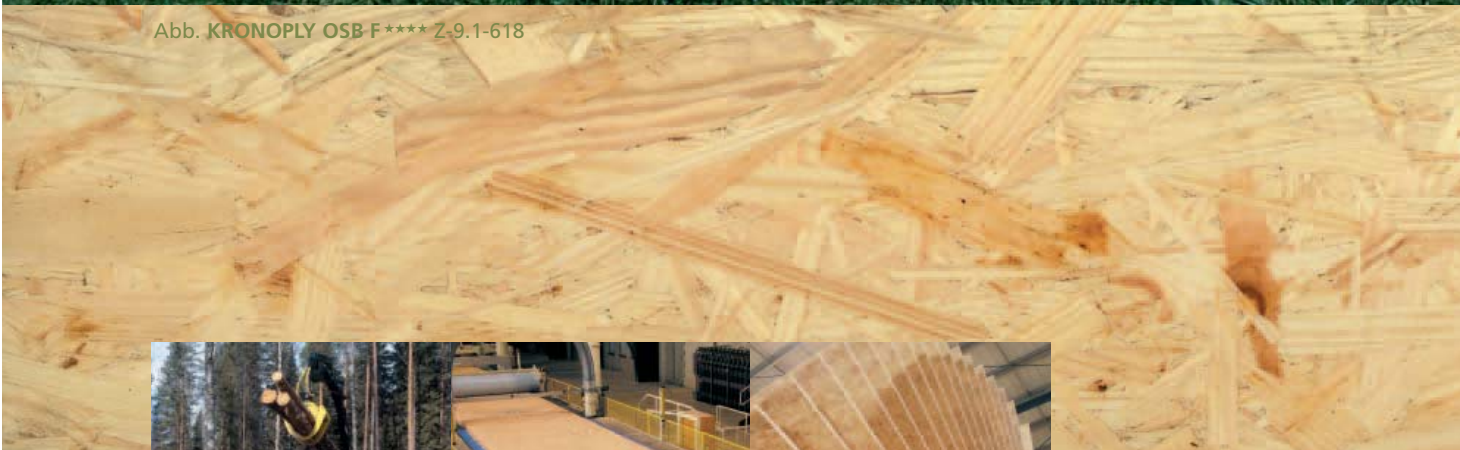
KRONOPLY OSB-Werkstoffe lassen sich – wie massives Holz – sägen, bohren, fräsen und schleifen. Sie füllen damit die Materialbrücke zwischen klassischen Span- und Sperrholzplatten.

High Tech-Einsatz für Formatvielfalt

In unserer im Endlosverfahren produzierenden **ContiRoll**® Fertigungsanlage wird die Mikrostruktur der miteinander verzahnten Strands unter Druck und Temperatur mit wasserfesten und umweltfreundlichen Bindemitteln zu Platten bis max. 15 m Länge und einer Dicke von 8 mm bis 30 mm verpresst. Die so erreichbare Formatvielfalt schafft insbesondere bei der Planung komplexer Holzbauten nahezu grenzenlose Gestaltungs- und Verarbeitungsoptionen.



Abb. KRONOPLY OSB F**** Z-9.1-618



Das Multitalent für den Bau

KRONOPLY OSB im Holzbau.

Als bauaufsichtlich zertifizierter, diffusionshemmender Werkstoff entspricht die **KRONOPLY OSB**-Platte höchsten Ansprüchen an Statik, Bauphysik und Wohngesundheit. Sie bewährt sich insbesondere zur Aussteifung für Innen- und Außenwände, Decken und Dächer. Im Vergleich zu herkömmlichen Spanplatten überzeugt **KRONOPLY OSB** mit deutlich besseren Festigkeitseigenschaften, gestattet die Planung mit geringeren Plattendicken und ermöglicht über die auf das Fertigungsraster von 62,5 cm abgestimmten Plattenformate eine rationellere Verarbeitung.

Durch die Verwendung von **KRONOPLY OSB** als Dampfbremse sind diffusionsoffene Konstruktionen ohne Folien möglich, was zu einem gesunden und angenehmen Raumklima beiträgt.

Als besondere Innovation schätzen Anwender im Eigenheim- und Industriebau insbesondere die geschosshohen und extrem langen OSB-Formate. Ohne Stöße steigt die Gebäudedichtheit und die bis zu 15 m langen Platten sprengen längst alle bekannten Dimensionen des Holzrahmenbaus. Und das, ohne auf die bewährten OSB-Produkteigenschaften verzichten zu müssen. Mit den der Holzwerkstoffklasse (HWK) 100 zugeordneten **KRONOPLY OSB**-Platten ermöglichen wir den Einsatz im Feuchtbereich und schaffen beste Voraussetzungen für maßgefertigte, moderne Bauvorhaben – ohne überflüssige Stoßkanten und zeitaufwendige Zuschnitte.

In der Weiterverarbeitung legen wir größten Wert auf den Einsatz umweltschonender Technologien und die konsequente Berücksichtigung des ökologischen Kreislaufgedankens. Durch den relativ geringen Energieaufwand bei der Herstellung, dem Einsatz regenerativer Energien und das hohe CO₂-Speichervermögen von Holz trägt die Verwendung von **KRONOPLY OSB** zur Senkung von CO₂ in der Atmosphäre bei. Ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz wird damit geleistet.

KRONOPLY OSB für umweltfreundliches Bauen

Bei der **Herstellung 100 % formaldehydfrei** verleimter Holzwerkstoffe ist **KRONOPLY** technischer Vorreiter.

Die gesamte **KRONOPLY OSB** Produktpalette wird mit 100 % formaldehydfreien Bindemitteln hergestellt. Mit allen Produkten werden nicht mehr nur die E1-Grenzwerte (0,10 ppm), sondern auch die erhöhten Anforderungen verschiedener Verbände von 0,03 ppm weit unterschritten. Denn es ist ausschließlich das in natürlichem Holz gebundene Formaldehyd in **KRONOPLY OSB** enthalten.

KRONOPLY OSB ist damit der ideale Öko-Baustoff für Holzhäuser aller Art: Durch die Verwendung formaldehydfreier Bindemittel entsteht ein natürliches Raumklima. Dabei bleiben die bekannten, konstruktiven Vorteile und diffusionshemmenden Eigenschaften der OSB-Platten voll erhalten.

Kronoply Magnum Board ist ein massives, bauaufsichtlich zugelassenes Holzbausystem für Wand, Decke und Dach. Mit den großformatigen **Kronoply Magnum Board** Elementen werden störende Fugen bei vielseitigen architektonischen Gestaltungsmöglichkeiten vermieden. **Kronoply Magnum Board** verfügt wie alle anderen OSB-Platten über eine hohe Dimensionsstabilität, beste statische Kennzahlen und überragende Eigenschaften in den Bereichen Wärme-, Schall-, und Brandschutz. Mit **Kronoply Magnum Board** reduzieren sich die Aufwände für Montage, Ausbau und Folgegewerke erheblich.



Abb. KRONOPLY OSB Z-9.1-618

Vielseitiger Einsatz

KRONOPLY OSB – eine solide Basis.

KRONOPLY OSB als Verpackungsmaterial

Aufgrund ihrer hohen Formatvielfalt sowie bester Stabilitäts- und Formhaltigkeitswerte finden die dreischichtigen **KRONOPLY OSB**-Platten zunehmend Verwendung in der Verpackungsindustrie. Ihre gute Schrauben- und Nagelauszugsfestigkeit garantiert selbst im Schwertransport einen sicheren Schutz großer Lasten. Durch die **ContiFinish®** Oberfläche bietet **KRONOPLY OSB** als Transportverpackung einen wirksamen Schutz gegen Feuchtigkeit und Verschmutzung.

Für die Nahrungsmittelindustrie stehen „lebensmittelechte“ Eigenschaften von Verpackungsmaterialien im Vordergrund. Auf Basis eines aktuellen Gutachtens des Institutes für Lebensmitteltechnik können **KRONOPLY OSB-F****** Platten selbst für den Transport so sensibler Waren wie Obst und Gemüse, die weder Geschmacksveränderungen noch Stauchungen ausgesetzt werden dürfen, eingesetzt werden.

KRONOPLY OSB im Betonschalungsbau

KRONOPLY QUICKLY BOARD, eine **KRONOPLY OSB**-Platte die aufgrund der **ContiFinish®**-Oberfläche als natürlicher Trenner fungiert.

Bei **KRONOPLY-PLAN** handelt es sich um eine OSB-Platte mit einseitiger Kunststoffbeschichtung und hochwertiger Kantenversiegelung.

Die als Schalungsmaterial eingesetzten Platten lassen sich sauber und ohne zeitaufwendige Nacharbeiten vom Beton entfernen. Damit bieten die für den Betonbau verfügbaren **KRONOPLY OSB**-Produkte eine effiziente Alternative zu allen herkömmlichen Schalungsverfahren.

KRONOPLY OSB – der ideale Fußbodenbelag

KRONOPLY OSB Nut- und Federplatten überzeugen durch hohe Widerstandsfähigkeit und einfache Montage. Im Vergleich zur Spanplatte kann hier mit wesentlich geringeren Dicken bei gleichen Festigkeitseigenschaften gearbeitet werden. Das spart Material und Gewicht in der Konstruktion.

Für **KRONOPLY OSB LOFT-CLIC** wurde ein spezielles Verbindungssystem entwickelt, welches beste Voraussetzungen zur Verlegung dieser Paneele schafft. Die naturbelassene Optik der Oberflächen kann mit der **osmo⁺ polyx®** Hartwachs-Öl Oberfläche in Rot, Eiche / Nachbildung oder Natur geordert werden.

KRONOPLY OSB als Gestaltungselement

Jede unserer **KRONOPLY OSB**-Platten ist ein Unikat. Dank ihrer spezifischen Struktur entsteht eine fast grenzenlose Form- und Farbvielfalt – ein attraktives Seh-Erlebnis für jeden Betrachter. Kein Wunder, dass OSB-Holzwerkstoffe längst von Innenarchitekten und Messebauern entdeckt wurden. Die natürlichen, warmen Farbtöne, die sich bestens in kreative Farbkonzepte einfügen, sowie die Formstabilität des Materials haben bereits zahllose designorientierte Bauherren und Unternehmen begeistert.

Überzeugende Qualität

Drei starke Argumente.



ContiRoll®

Das derzeit modernste Herstellungsverfahren zur Produktion von Holzwerkstoffplatten. Im Vergleich zu klassischen Mehretagenpressen erzielen ContiRoll Pressen im kontinuierlichen Herstellungsprozess eine höhere Formatvariabilität, bessere Stärkertenanzen und deutlich optimierte Oberflächenqualitäten.



ContiDensity®

Die spezifische Mikrostruktur ineinander greifender Strands ermöglicht eine deutlich optimierte Rohdichte, garantiert hohe Steifigkeiten, verlässliche Biegebruch- und Stützfestigkeiten und verhindert auch bei Randvernaagelungen das Ausbrechen der Kante.



ContiFinish®

Die unbehandelte Oberfläche einer **KRONOPLY OSB** Platte nennt man ContiFinish®. Es handelt sich dabei um einen dünnen Film aus Klebstoffen und Holzharzen, der sich beim Verpressen zwischen dem Pressblech und der OSB-Platte bildet. Diese Oberfläche hat feuchte- und wasserabweisende Eigenschaften.

Technische Informationen

Innovation in Zahlen.



KRONOPLY OSB 3, Contifinish, DIN EN 300, Ü-HFB

(Platten pro Paket)

Plattenstärke in mm:	8	9	12	15	18	20	22	25
2.500 x 1.250	120	100	78	60	52	46	42	
2.500 x 675 4-stg N+F			78	60	52		42	38
beidseitig geschliffen								
2.500 x 675 4-stg N+F			78	60	52		42	38

KRONOPLY OSB F**** mit BAZ 9.1-618, Ü-HFB

100 % formaldehydfreie Bindemittel

(Platten pro Paket)



Plattenstärke in mm:	12	15	18	22	25	30
2.500 x 1.250	78	60	52	42	38	32
2.650 x 1.250	78	60				
2.800 x 1.250	78	60	52			
3.000 x 1.250	78	60				
5.000 x 2.500		16	12	10		
6.250 x 675 2-stg N+F				22	18	
2.500 x 675 4-stg N+F		60	52	42	38	32
2.500 x 1.250 4-stg N+F	78	60	52	42	38	

KRONOPLY OSB Bautechnische Angaben

Eigenschaften	Einheit	10 - 18 mm	>18 - 25 mm	>25 - 30 mm
Rohdichte	m kg/m ³	600	600	600
E-Modul längs	E _{m, mean} N/mm ²	6.500	6.500	6.500
E-Modul quer	E _{m, mean} N/mm ²	3.000	3.000	3.000
Biegespannung rechth. zur Plattenebene längs	f _{m, k} N/mm ²	28,0	28,0	23,0
Biegespannung rechth. zur Plattenebene quer	f _{m, k} N/mm ²	14,0	14,0	12,5
Lochlaibungsfestigkeit längs	zul σ _l N/mm ²	5,0	5,0	5,0
Querzugfestigkeit (Kochquerzug) nach EN 1087-1	σ _{zy} N/mm ²	0,14	0,12	0,10
Grenzabmaße Dickentoleranz	mm	+/- 0,4	+/- 0,4	+/- 0,4
Quell- und Schwindkoeffizient in Plattenebene	a _u %/%	0,030	0,030	0,030
Dickenquellung (24h)	%	≤ 9	≤ 9	≤ 9
Wärmeleitfähigkeit	λ W/(mK)	0,13	0,13	0,13
Brandverhaltensklasse	-		D-s2-d0	
Verleimung		F0 100 % formaldehydfreie Bindemittel		

Technische und bauphysikalische Eigenschaften von KRONOPLY OSB F****

Weitere charakteristische Werte sind der bauaufsichtlichen Zulassung Z-9.1-618 für KRONOPLY OSB F**** zu entnehmen.

Technische Informationen sind über www.kronoply.de abrufbar.

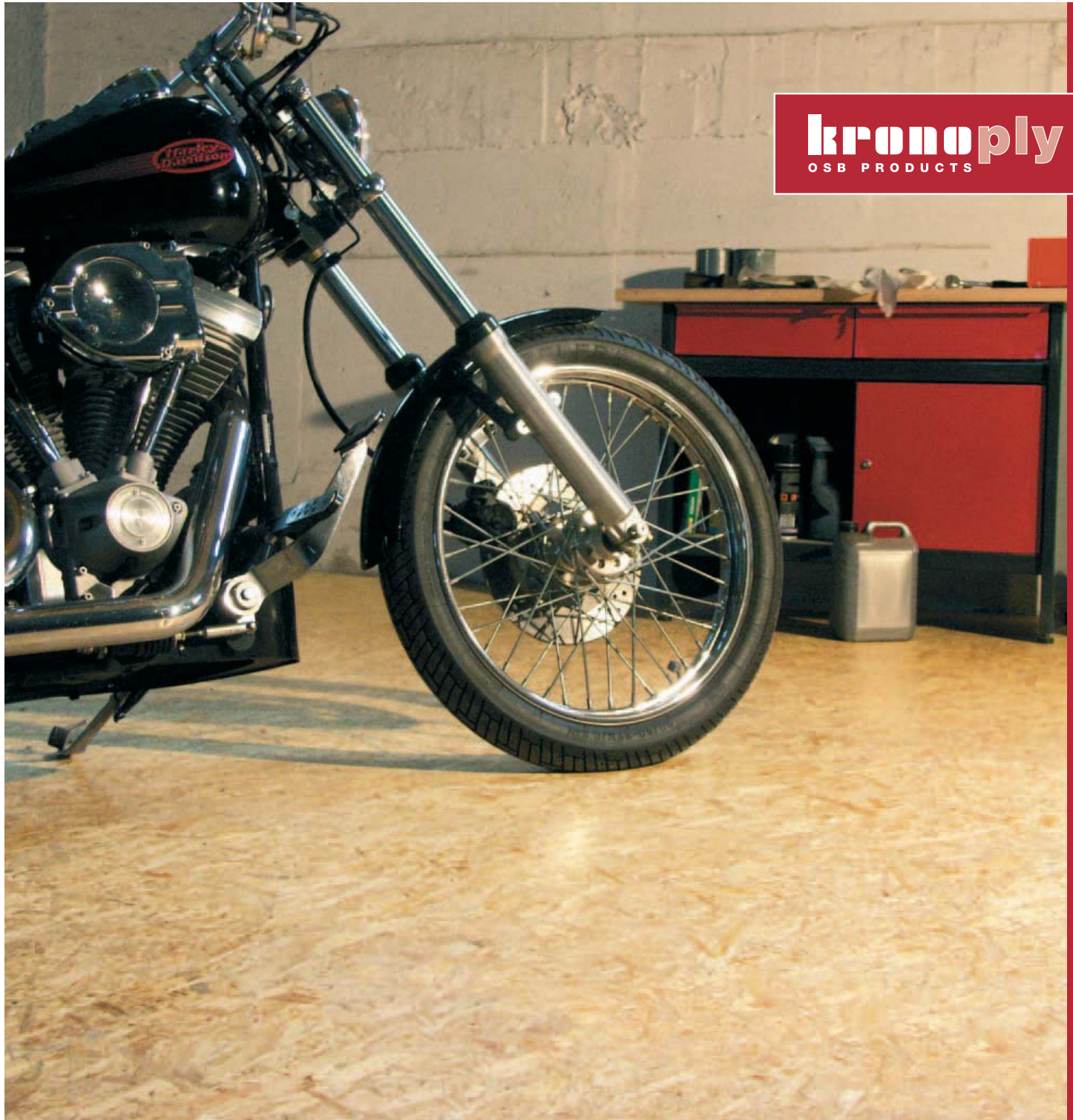


Abb. Anti Slip Raute



Wir sind immer für Sie da

kronoply
OSB PRODUCTS

Auf unserer Website finden Sie beständig aktualisierte Informationen zum Thema Holzbau sowie zu allen weiteren Produkten aus unserem Haus, inklusive diverser Anwendungsbeispiele.

KRONOPLY.DE steht Ihnen in vier Sprachen – deutsch, englisch, französisch und spanisch – zur Verfügung.

KRONOPLY.DE-Extras bietet allen Verarbeitern zusätzliche Anwendungshilfen und die Möglichkeit zum Eintrag in unser Dienstleisterverzeichnis.

KRONOPLY.DE-Tools stellt u. a. einen Tauwasserkalkulator zur Berechnung von Wandkonstruktionen sowie einen U-Wert-Bestimmer zur Definition von Wärmedämmungen zur Verfügung.

KRONOPLY.DE-Infomaterial bietet alle aktuellen technischen Daten, Prospekte und Zertifikate zu Ihrer direkten Weiterverarbeitung.

Unsere **Hotline** informiert Sie kostenlos bei allen anfallenden Fragen zu unseren Produkten und deren Anwendung unter **0800 - 5766696**.

KRONOPLY GmbH

**Wittstocker Chaussee 1
D-16909 Heiligengrabe
Tel.: +49 (0) 33962 - 69-740
Fax: +49 (0) 33962 - 69-376
E-mail: sales@kronoply.de**

Internet: www.kronoply.de

**Ein Unternehmen der
KRONO GRUPPE SCHWEIZ**

Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewährleistung für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer.

Abb. **KRONOPLY OSB F**** Z-9.1-618**

