Holz in Bestform

SWISS KRONO

DEUTSCHLAND

DE



HINWEISE OSB VERARBEITUNG

Natürliche Stabilität



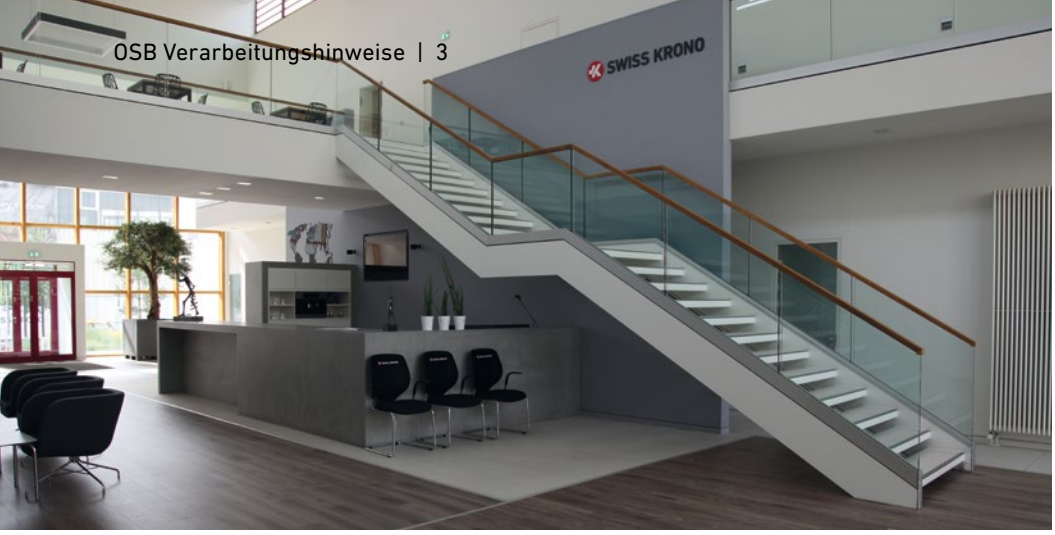


INHALT

Seite

03 | SWISS KRONO OSB – High Tech aus natürlichem Rohstoff Holz
04 | Ohne Chemie und schnell verlegt
05 | Anwendungsbereiche
06 | Befestigung
08 | Verarbeitungshinweise
10 | Verlegeanleitung Boden/Decke
11 | Details Boden/Decke
13 | Dekorative Anwendung
14 | Verlegeanleitung Dach
15 | Verlegeanleitung Wand
16 | Verarbeitung luftdichte Gebäudehülle
17 | SWISS KRONO-Bauteilplaner | timberplanner.com
18 | SWISS KRONO OSB in Kürze
19 | Mehr Service von uns, mehr Erfolg für Sie

Fotos: SWISS KRONO · fotolia · SCHLOSSER Plan.projekt GmbH & Co KG, 73489 Jagstzell · www.rosengruen.de · MAX-HAUS GmbH, 16348 Marienwerder
Hubert Schmid Bauunternehmen GmbH · Titel: Hubert Schmid Bauunternehmen GmbH · Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewährleistung für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer.



SWISS KRONO

SWISS KRONO OSB – High Tech aus natürlichem Rohstoff Holz

SWISS KRONO – stark mit Holzwerkstoffen

SWISS KRONO Group ist eines der weltweit führenden Holzwerkstoff-Unternehmen. Die Produkte der SWISS KRONO Group sind vielfältig, doch in einem Punkt sind sie alle gleich: Die Qualität ist stets erstklassig.

Als starke Gemeinschaft setzen unsere engagierten Mitarbeiter in zehn Werken im internationalen Wettbewerb klare Maßstäbe. An jedem einzelnen Standort in acht Ländern (Schweiz, Deutschland, Frankreich, Polen, Ukraine, Russland, Ungarn, USA) produzieren Profis ökologisch einwandfreie Holzwerkstoffe.

Wir bieten kundenorientierte Lösungen mit innovativen ökologischen Produkten, sowie umfassende Beratung und Betreuung. Wir produzieren im Bewusstsein unserer gesellschaftlichen Verantwortung aus dem natürlichen Rohstoff Holz individuelle Holzwerkstoffe.

Innovation – immer etwas besser

Jeden Tag arbeiten wir daran, unsere Produktpalette innovativer, funktionaler und „wohngesünder“ zu machen. Dabei steht ein Ziel stets im Fokus unseres Engagements: Umweltschutz. Selbstverständlich denken wir wirtschaftlich – jedoch genießt auch der Umweltschutz einen sehr hohen Stellenwert. Bei sämtlichen Produktionsabläufen und Neuentwicklungen stellen wir uns die Frage: „Geht das auch noch besser?“ Und wir sind erst dann zufrieden, wenn wir ein optimales Ergebnis haben und feststellen: „Es geht noch wohngesünder!“

SWISS KRONO – Made in Germany

Pionierarbeit im Bereich umweltfreundliches Bauen mit SWISS KRONO OSB (Oriented Strand Board) leisteten die Mitarbeiter des deutschen Standortes der SWISS KRONO Group. Der Standort in Heiligengrabe produziert unter anderem SWISS KRONO OSB/3 stop fire EN300 Platten, die sogar schwer entflammbar sind.

Holzwerkstoffe – Innovation & Respect for Nature

Made in Germany



swisskrono.com/de



Infobox

Bei der Produktion von SWISS KRONO OSB wird Durchforstungsholz aus ökologisch bewirtschafteten Wäldern eingesetzt. Zudem erfolgt die Herstellung der Platten praktisch CO_2- neutral. Sämtliche Rohstoffe werden bis zu ihrer energetischen Nutzung möglichst vollständig verwertet. Somit ist der Carbon Footprint – das Maß für die CO_2-Belastung durch den gesamten Herstellungsprozess - bei SWISS KRONO OSB mit hervorragend niedrigen Werten besetzt.



Ohne Chemie und schnell verarbeitet

Aussteifend und biegefest

SWISS KRONO OSB überzeugt in unterschiedlichsten Einsatzbereichen durch aussteifende Eigenschaften und eine sehr hohe Festigkeit. Trotz des relativ geringen Gewichtes werden sehr hohe Biegefestigkeiten erreicht.

Für Sanierung, Renovierung und ökologischen Neubau

Aufgrund der guten technischen Eigenschaften und der geschlossenen Oberfläche eignet sich SWISS KRONO OSB hervorragend für Sanierung und Renovierung oder für den ökologischen Neubau. Mit Nut und Feder ist eine einfache und schnelle Verlegung direkt auf der Balkenlage oder auf einer Trittschalldämmung möglich.

PEFC
PEFC/04-35-0010

EPD
THIRD-PARTY VERIFIED
ISO 14025 und EN 15804
Institut Bauen und Umwelt e.V.

CE
04
1034
EN 13986

Beidseitig geschliffen oder wasserabweisend

Mit einer wasser- und feuchteabweisenden ContiFinish®-Oberfläche ist das ungeschliffene SWISS KRONO OSB auch für den Einsatz in Feuchtebereichen konzipiert.

Mit beidseitig geschliffener Oberfläche ist SWISS KRONO OSB/3 ideal für farbliche Beschichtungen. Mit der vierseitigen Nut- und Federverbindung ist die SWISS KRONO OSB Verlegeplatte besonders für die vollflächige Verlegung im Innenausbau geeignet.

Umweltfreundlich

SWISS KRONO setzt bei der Produktion überwiegend Durchforstungsholz aus ökologisch bewirtschafteten Wäldern ein. Dafür ist das Unternehmen mit dem Zertifizierungssystem Pan European Forest Certification (PEFC) zertifiziert. Bei der Produktion werden die Platten mit einem sehr geringen Anteil an formaldehydfreien Bindemitteln verpresst.

Schnell verlegt

Ein zusätzliches Plus ist die schnellere Verlegung von SWISS KRONO OSB im Vergleich zur „Brettschalung" aus Vollholz.



ERNE AG Holzbau, Foto: Thomas Koculak

Infobox

Im kontinuierlichen Herstellverfahren wird die Plattenoberfläche hochwertig vergütet. Die ungeschliffene Conti-Finish®-Oberfläche ist ein dünner Film aus Bindemitteln und Holzharzen. Diese schützt vor Feuchteaufnahme und Verschmutzungen während der Montage.

SWISS KRONO

Anwendungsbereiche

SWISS KRONO OSB ist ein multifunktionaler Holzwerkstoff, der in unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt werden kann. Der konstruktive Holzbau und der Innenausbau sind die Haupteinsatzgebiete.

In Kombination mit einer Dämmung ist die SWISS KRONO OSB eine sehr gute Lösung, um wirtschaftliche Konstruktionen zu erstellen.

Einsatzbereich Dach

SWISS KRONO OSB ist die perfekte tragende Beplankung im Dachbereich als Unterkonstruktion für Dachabdichtungen, Blech- oder Schiefereindeckungen. Bei Verwendung von SWISS KRONO OSB als diffusionshemmde und luftdichte Innenbeplankung kann mit einer dampfdiffusionsoffenen Unterdeckbahn oder diffusionsoffenen Folie als Unterdach ein tauwasserfreier Aufbau erstellt werden.

Nach neuestem Stand der Technik und der Normung darf SWISS KRONO OSB auch in Flachdachkonstruktionen verwendet werden. Im Vergleich zu Brettschalungen werden damit große Dachflächen wesentlich schneller und einfacher realisiert.
s. S. 14

Einsatzbereich Wand

Bei Wandkonstruktionen in Holzrahmen- und Holztafelbauweise überzeugt SWISS KRONO OSB mit der Funktion als aussteifende, diffusionshemmende und luftdichte Ebene. Mit den geschosshohen Formaten ist eine verschnittarme und rationelle Verarbeitung möglich.
s. S. 15

Einsatzbereich Decke

In der Decke kommt SWISS KRONO OSB als tragende und aussteifende Beplankung zum Einsatz. Die hohen Festigkeitseigenschaften ermöglichen geringe Plattendicken für wirtschaftliche Konstruktionen. SWISS KRONO OSB optimiert dabei auch den Schall- und Brandschutz.
s. S. 10





Europäische Technische Bewertung
für Prebena Heftklammern als
Holzbefestigungsmittel

ETA-16/0101

Praxis-Tipp

Die Eignung von Verbindungsmitteln in SWISS KRONO OSB wurde nachgewiesen. Zitat aus dem Untersuchungsbericht Nr. U 2435/2006 [Kr] des Fraunhofer Institut für Holzforschung WKI-Braunschweig: „Somit ist das untersuchte OSB hinsichtlich der Ausziehtragfähigkeit von üblichen Verbindungsmitteln zur Befestigung von Haften zur Aufnahme von Metalldeckungen oder zu Befestigung z.B. von Schiefer als gleichwertig zu Vollholz zu betrachten."

Befestigung

Klammergeräte

Für die sichere und fachgerechte Befestigung von SWISS KRONO OSB empfehlen wir u.a. Druckluft-Klammergeräte von PREBENA.

Alle PREBENA-Geräte entsprechen den Sicherheitsvorschriften der EU und sind mit dem CE-Zeichen versehen.

Für den Betrieb im Fertighausbau und Elementbau sind die Geräte in Slider- und Automatikversion erhältlich, wobei die Heftgeschwindigkeit stufenlos verstellbar ist.

Klammern

Die mit den Geräten lieferbaren Klammern mit der Bezeichnung Z und Q in den Ausführungen stark verzinkt, geharzt (CSVHA) und rost- und säurebeständig (CRFHA) sind zertifizierte Bauprodukte und haben die **europäische Zulassung ETA-16/0101**.

Befestigung von SWISS KRONO OSB, 9-40 mm

Plattendicke	PREBENA Heftklammern (1,53mm)		PREBENA Heftklammern (1,83mm)	
9 mm	Z44CSVHA-ETA	Z44CRFHA-ETA	Q50CSVHA-ETA	Q50CRFHA-ETA
10 mm	Z44CSVHA-ETA	Z44CRFHA-ETA	Q50CSVHA-ETA	Q50CRFHA-ETA
12 mm	Z44CSVHA-ETA	Z44CRFHA-ETA	Q50CSVHA-ETA	Q50CRFHA-ETA
15 mm	Z50CSVHA-ETA	Z50CRFHA-ETA	Q50CSVHA-ETA	Q50CRFHA-ETA
18 mm	Z55CSVHA-ETA	Z55CRFHA-ETA	Q63CSVHA-ETA	Q63CRFHA-ETA
22 mm	Z55CSVHA-ETA	Z55CRFHA-ETA	Q63CSVHA-ETA	Q63CRFHA-ETA
25 mm	Z60CSVHA-ETA	Z60CRFHA-ETA	Q63CSVHA-ETA	Q63CRFHA-ETA
30 mm	Z64CSVHA-ETA	Z64CRFHA-ETA	Q63CSVHA-ETA	Q63CRFHA-ETA
40 mm	Z75CSVHA-ETA	Z75CRFHA-ETA	Q67CSVHA-ETA	Q67CRFHA-ETA

Weitere Klammertypen und Hersteller sind möglich.







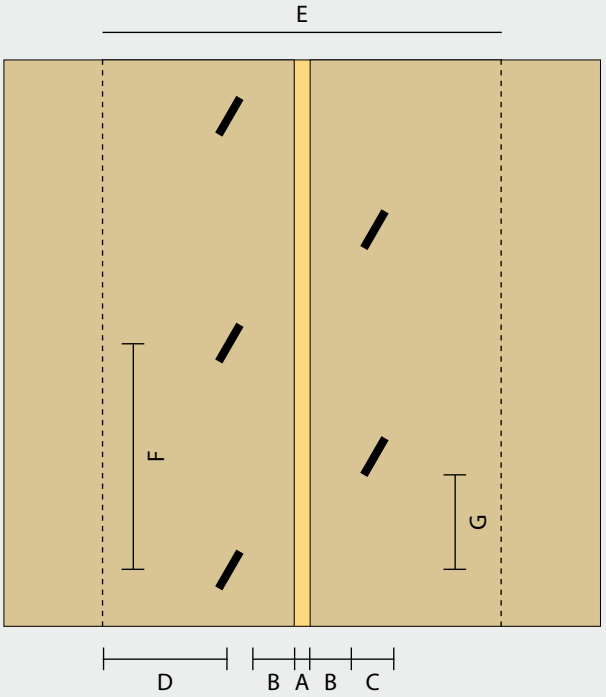




SWISS KRONO

SWISS KRONO OSB Plattenstoß

A Dehnfuge, 2 mm
B Plattenrand unbelastet, 5,5 mm
C Klammerrücken unter 30°, 5,6 mm
D Holzrand unbelastet , 18,3 mm
E Stielbreite, 55,2 mm
F Abstand untereinander max. 72,3 mm
G Abstand untereinander im Holz mind. 26,2 mm



Befestigung

Welche Befestigungstypen für welche Materialien?

Welche Art von Verbindungsmitteln zur Befestigung von SWISS KRONO OSB-Platten verwendet werden, hängt von mehreren Faktoren ab. Von zentraler Bedeutung sind dabei die Unterkonstruktion und die Stärke der SWISS KRONO OSB-Platte.

Folgende Tabelle zeigt anhand von Beispielen die zulässigen Randabstände und Abstände der Verbindungsmittel untereinander.

Verbindungsmittel

SWISS KRONO OSB kann mit Schrauben (Vollgewinde), Nägeln oder Klammern auf Holzunterkonstruktionen befestigt werden. Dabei sind die Anforderungen der DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12 bzw. der Europäisch Technischen Zulassungen der Verbindungsmittelhersteller zu beachten.

Berechnungsbeispiel zur Befestigung mit PREBENA Heftklammern			**Heftklammer Type Z** (1,53 mm)	**Heftklammer Type Q** (1,83 mm)
Mindesteinschlagtiefe		14 x d	22,0 mm	26,0 mm
Abstand zum Plattenrand *	belastet	7 x d	11,1 mm	12,8 mm
	unbelastet	3 x d	4,8 mm	5,5 mm
Abstand der Verbindungsmittel untereinander bei OSB	Rand	max. 40 x d	63,2 mm	72,3 mm
	Mitte	max. 80 x d	127,0 mm	146,4 mm
bei Holz ≥ 30°		(10 + 5 x (cos α)) x d	21,9 mm	26,2 mm
Abstand zum Holzrand	belastet	(15 + 5 x (sin α)) x d	26,8 mm	32 mm
	unbelastet	10 x d	15,3 mm	18,3 mm

* Für Nägel und Schrauben (Vollgewinde) ist der Abstand zum Plattenrand belastet 7 x d und unbelastet 3 x d

Im konstruktiven Holzbau erfolgt die Verarbeitung gemäß EUROCODE 5. Die Klammern dürfen nur maximal 2 mm versenkt werden und sollen im Winkel von mind. 30° zur Holzfaser eingetrieben werden. Wir empfehlen die Eindringtiefe von mind. 30 mm in den Stiel. Die zentrierten Bauprodukte der PREBENA Typen L können ebenfalls für die Befestigung von SWISS KRONO OSB verwendet werden.

(d = Draht- oder Verbindungsmitteldurchmesser. Bei Klammern gilt der Abstand für jeden Klammerschaft zum Plattenrand und für den Klammermittelpunkt zum Holzrand.)





Verarbeitungshinweise

Transport und Handling

- während Transport und Montage vor großer Feuchtigkeitsaufnahme schützen – speziell die offenen Kanten
- beim Anheben, Bewegen und Stapeln auf Kantenschutz achten
- gemäß Bauplattenkennzeichnung oder Hersteller-Dokumentation sind vor Ort zu kontrollieren: Abmessungen, Qualität, Oberfläche (geschliffen oder ungeschliffen), Kantenausführung (stumpf oder N + F)
- kurzzeitiges Abstellen der Platten während der Montage in einem 70-Grad-Winkel ist möglich

Lagerung

- vor großer Feuchtigkeitseinwirkung und sehr hoher Luftfeuchte schützen
- direkten Bodenkontakt vermeiden
- Lagerung im Freien nur vorübergehend und auf Abdeckung der Stapel mit wasserdichten, aber diffusionsoffenen Planen achten
- Platten immer im Stapel liegend auf Paletten oder Lagerhölzern (max. Abstand 600 mm) aufstapeln
- Lagerhölzer stets exakt übereinander und parallel zur kürzeren Plattenseite ausrichten

Klimatisierung

- Vorkonditionierung der Platten vor der Montage
- ca. dreitägige Lagerung der Platten unter den klimatischen Bedingungen des Montageortes

Sägen, Fräsen, Bohren

- SWISS KRONO OSB lässt sich mit allen, möglichst Hartmetall bestückten Werkzeugen für Holz bearbeiten und wie Vollholz schleifen, sägen und bohren



Messequartier Dornbirn



SCHLOSSER Plan.projekt GmbH & Co KG, 73489 Jagstzell

Verlegen, Beplanken

Zur Beplankung von Wänden:

- geschosshohe Formate mit stumpfer Kante
- als luftdichte Ebene
- diffusionshemmend als Dampfbremse
- aussteifende Wandscheibe
- stabile Unterlage zum Anhängen von Regalen, Bildern, etc

Zur Verlegung auf der Decke:

- mit Nut und Feder
- als aussteifende Deckenscheibe
- stabiler und leichter als Spanplatten

Zur Innenbeplankung im Dachausbau:

- mit Nut und Feder
- als luftdichte Ebene
- diffusionshemmend als Dampfbremse

Zur Außenbeplankung von Dächern und Gaubenwangen:

- mit Nut und Feder
- als Unterlage für Blech- und Schiefereindeckungen
- sehr gute Quell- und Schwindeigenschaften
- schneller zu verlegen und homogener als Brettschalungen

Das Format 6.250 x 675 mm mit zweiseitig N+F eignet sich auch als aussteifende Beplankung. Bei Platten mit einer Breite < 1.000 mm ist jedoch ein statischer Nachweis auf Scheibendurchbiegung zu führen.

Beschichten und Lackieren

- für SWISS KRONO OSB mit ContiFinish®-Oberfläche kann ein lösemittelhaltiger PU (DD)- oder Kunstharz-Lack verwendet werden
- geschliffene Oberflächen sind wie normales Holz zum Beschichten und Lackieren geeignet (verwendbar sind: Lacke, Öle, Wachse, Lasuren...)
- empfehlenswert ist die mehrlagige Aufbringung und ein Zwischenschliff nach jedem Anstrich
- das Auftragen von mindestens drei Lagen wird empfohlen
- eine absolut glatte Oberfläche kann nur durch Verspachteln erzielt werden
- vom direkten Aufbringen von Putz, Fliesen oder Tapeten wird abgeraten
- außerdem sind die Hinweise auf Seite 13 zu beachten



Messequartier Dornbirn



Ansbach Suites

Infobox

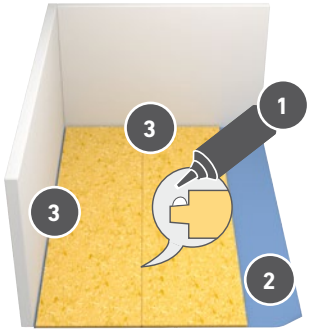
Anders als bei Spanplatten sind die Späne bzw. Strands bei SWISS KRONO OSB-Platten orientiert. Diese Eigenschaft führt zu einer höheren Stabilität bei gleichzeitig geringerer Dichte, weshalb SWISS KRONO OSB für gleiche Zwecke in geringerer Stärke verwendet werden kann. Das geringere Eigengewicht erleichtert die Verarbeitung und reduziert die Belastung der Konstruktion.

Verlegeanleitung Boden/Decke

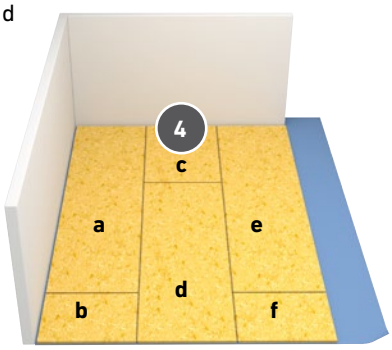
- Bei Verarbeitung im Freien sind die Platten unmittelbar nach der Montage vor Witterungseinflüssen zu schützen.
- Bei Verlegung von SWISS KRONO OSB im Erdgeschoss ist die Konstruktion vor aufsteigender Feuchte zu schützen. Dazu sollte zuerst eine Dampfsperre verlegt und fachgerecht abgeklebt werden.
- Bei schwimmender Verlegung ist unter der mindestens 18 mm dicken SWISS KRONO OSB eine Trittschalldämmung zu verlegen. Diese kann auch in Streifen auf Balken angeordnet werden.
- Bei Verlegung auf Balken oder Sparren sollten die schmalseitigen Fugen auf der Unterkonstruktion aufliegen.
- Bei Platten mit 2-seitig Nut und Feder ist die stumpfe Kante auf dem Balken mit mind. 3 mm Dehnungsfuge anzuordnen.
- Die Platten sind so zu verlegen, dass die Hauptachsen quer zu den Balkenträgern liegen.
- Es sollte so viel Klebstoff auf die Feder aufgetragen werden, dass beim Zusammenschieben Leimperlen an der Oberfläche austreten. Wenn der Leim ausgehärtet ist, kann dieser mit einem Stecheisen oder einem Spachtel entfernt werden.
- Längskanten, die rechtwinklich zum Balken liegen, müssen entweder eine Nut-Feder-Verbindung haben oder sollten hinterlegt werden.
- Die Platten müssen in der nachfolgenden Reihe um mind. 400 mm versetzt liegen.
- Zum Befestigen von SWISS KRONO OSB-Platten auf der Unterkonstruktion sind Holzschrauben, Klammern oder Nägel zu verwenden.
- Gemäß der vorgesehenen Anwendung gelten die allgemein gültigen Normen und Regelwerke.
- Bei der Verarbeitung sind unbedingt die z.B. von den Berufsgenossenschaften geforderten Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Verschiedene Verlegeschemata





1 Holz- oder PU-Klebstoff
2 Dampfsperre
3 10 mm Abstand zur Wand
4 mind. 400 mm versetzt verlegen



Mindestdicken für SWISS KRONO OSB/3 | OSB/4

	Dachboden 100 kg/m²	Wohnraum + Bodenbelag 220 kg/m²	Wohnraum + Trockenestrich 335 kg/m²	Wohnraum + Estrich 415 kg/m²
Einfeldträger Rasterabstand [mm]				
417	12 | 10 mm	15 | 12 mm	15 | 15 mm	18 | 15 mm
625	15 | 15 mm	18 | 18 mm	22 | 22 mm	22 | 25 mm
833	18 | 18 mm	25 | 22 mm	30 | 25 mm	– | 25 mm
Mehrfeldträger Rasterabstand [mm]				
417	12 | 10 mm	12 | 10 mm	15 | 10 mm	15 | 12 mm
625	12 | 10 mm	15 | 15 mm	18 | 15 mm	18 | 18 mm
833	15 | 15 mm	22 | 18 mm	22 | 22 mm	25 | 22 mm



MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

Infobox

Sämtliche SWISS KRONO OSB-Platten tragen das EPD-Logo – die Umweltprodukt-Deklaration des IBU (Institut für Bauen und Umwelt e.V.). Die vom IBU veröffentlichten EPDs nach ISO 14025 und EN 15804 entsprechen dem Ökolabel Typ III und orientieren sich an den einschlägigen internationalen technischen Regeln. Eine EPD bietet Transparenz hinsichtlich Inhalt und Umwelteinflüssen eines Bauproduktes.

SWISS KRONO

Details Boden/Decke

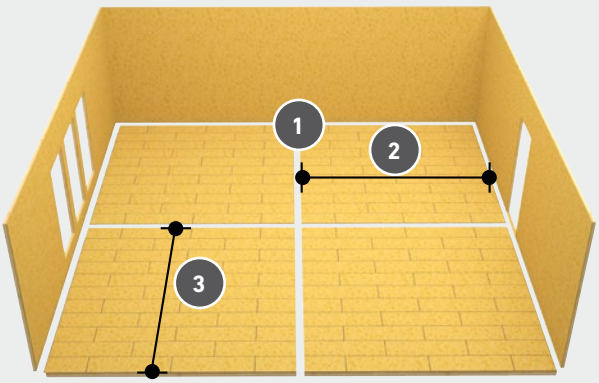
Dehnungsfugen für SWISS KRONO OSB

SWISS KRONO OSB wird oft als Fußbodenplatte für größere Flächen verwendet. Dabei kann das Produkt sichtbar bleiben oder mit einem Bodenbelag abgedeckt werden. Unabhängig, in welcher Schicht des Fußbodens die Verlegung ausgeführt wird, ist die Einhaltung von Dehnungsfugen besonders wichtig, damit es bei feuchtebedingten Formänderungen nicht zu Aufwölbungen kommt.

- Zu diesem Zweck muss an allen Wänden, Vorsprüngen und Elementen, die aus dem Boden ragen (Rohre, Leitungen, Schwellen, Säulen, Raumteiler usw.) eine Dehnungsfuge von mind. 10 mm vorgesehen werden.
- In Räumen mit über 10 Meter Ausdehnung in eine Richtung, ist eine zusätzliche Dehnungsfuge von 15 mm in der Fläche vorzusehen.
- Bei Räumen mit einer Länge von mehr als 20 Metern müssen zwei Dehnungsfugen in der Fläche angeordnet werden.
- Dehnungsfugen an den Wänden können mit Sockelleisten abgedeckt werden.
- Die Abdeckung von Fugen in der Fläche erfolgt z. B. mit Dehnungsprofilen.
- Bei der Befestigung von Leisten oder Abdeckprofilen ist darauf zu achten, dass diese nicht mit der SWISS KRONO OSB Platte verschraubt werden, da sonst die schwimmende Verlegung aufgehoben wird.

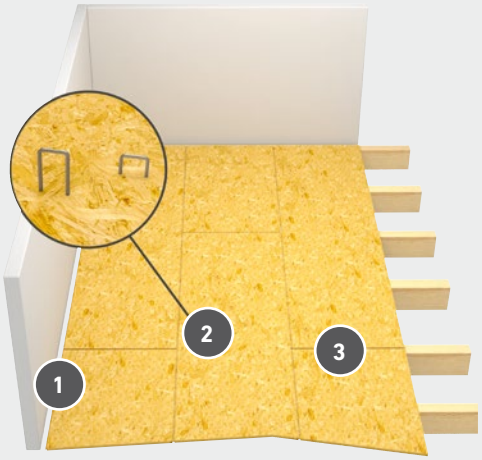
Dehnungsfuge in Räumen

1 15 mm Dehnungsfuge
2 max. Breite 10 m
3 max. Länge 10 m



Installationsschema

1 Randfuge > 10 mm
2 Verbindungsmittelabstand max. 15 cm
3 Schmalseitige Fuge auf dem Balken





Anwendungsbereiche

- Holzrahmen- und Ingenieurholzbau
- Industriebau, Gewerblicher Wohnungsbau
- Laden- und Messebau (dekorativer Einsatz)
- Messebau, Schalungsbau, Fertighausbau
- Tragende Deckenbeplankung
- Fußbodenaufbauten
- Aussteifende Wandbeplankungen
- Dachschalungen (Rauspundersatz)
- Aussteifende Dachscheiben
- Verpackungsindustrie



MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

Details Boden/Decke

Verlegung von Bodenbelägen auf SWISS KRONO OSB

Bei der schwimmenden Verlegung, z.B. mit KRONOTEX Laminatböden werden keine Ansprüche an die Oberfläche der SWISS KRONO OSB-Platte gestellt, da keine Verbindung mit dieser besteht.

Soll der Belag mit SWISS KRONO OSB verklebt werden, ist Folgendes zu beachten:

- Zur Verklebung von Parkett ist SWISS KRONO OSB als Untergrund bedingt geeignet. Voraussetzung: Die Oberfläche muss angeschliffen werden. Besser: Die Verwendung einer SWISS KRONO OSB mit geschliffener Oberfläche.
- Zur Verklebung sollten Klebstoffe mit einem möglichst geringen oder keinem Gehalt an Wasser verwendet werden, um eine einseitige Auffeuchtung der SWISS KRONO OSB zu vermeiden.

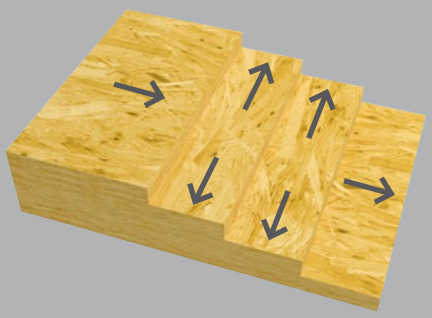


- SWISS KRONO OSB sollte - besonders bei Hartholzparkett - stärker sein als das Parkett, um einen stabilen Gegenzug zu bieten und Verformungen zu vermeiden. Denn Hartholz quillt und schwindet stärker als SWISS KRONO OSB. Es gelten außerdem die Verlegehinweise des Parkettherstellers.
- Wir empfehlen die Verwendung eines dauerelastischen Klebstoffes, der eine geringfügige Entkopplung bietet.
- Generell sollte eine Verklebung von Parkett und Fertigparkett mit SWISS KRONO OSB nur von Fachbetrieben ausgeführt werden.
- Andere Bodenbeläge, wie Linoleum-, Vinyl-, PVC-, Teppich-, oder Korkfußböden sind ebenfalls zur Verklebung mit SWISS KRONO OSB geeignet. Dabei ist die Verwendung von geschliffenen SWISS KRONO OSB–Platten mit Nut und Feder zu empfehlen. Geschliffene Platten haben eine ebenere Oberfläche und ermöglichen eine bessere Haftung des Klebstoffes.
- Um ein Abzeichnen der Fugen auf dem Bodenbelag zu vermeiden, sollten Platten nach Verlegung im Bereich der Fugen nachgeschliffen werden.

Fußbodenheizung

- SWISS KRONO OSB kann als Unterlage für Fußbodenheizungen z.B. bei einer Balkendecke verwendet werden.
- SWISS KRONO OSB kann als Bodenbelag über der Fußbodenheizung verlegt werden. Dabei sollte die Plattendicke max. 15 mm sein. Als Trittschalldämmung kann Rippenwellpappe verwendet werden.
- Geeignet sind Warmwasserfußbodenheizungen oder elektrische Fußbodenheizungen, welche für Parkett oder Laminatboden geeignet sind. Es sind die entsprechenden Hinweise der Hersteller zu beachten.





Schichten einer SWISS KRONO OSB

Dekorative Anwendung

Beschichtung von SWISS KRONO OSB – Fußböden

Durch ihre dekorativen Oberflächen werden SWISS KRONO OSB-Platten oft sichtbar eingesetzt: zum Beispiel als Fertigfußboden, für Möbel, Regale oder für Decken- und Wandpaneele.

In diesen Fällen ist es sinnvoll, die Platten vor Verschmutzung und Beanspruchung zu schützen bzw. die Oberflächen bei Bedarf auch farblich zu gestalten. Dabei wird zwischen der geschliffenen SWISS KRONO OSB und der ungeschliffenen SWISS KRONO OSB mit wasserabweisender ContiFinish®-Oberfläche unterschieden. Zur direkten Beschichtung sollten ausschließlich lösemittelhaltige PU (DD) Lacke oder Kunstharzlacke verwendet werden. Bei anderen Beschichtungssystemen ist die Verwendung einer geschliffenen Platte erforderlich.

Auf die geschliffene Oberfläche kann jede Beschichtung aufgetragen werden, die für Vollholz geeignet ist. Dazu zählen Lacke, Öle, Wachse oder Lasuren. Diese werden in mehreren Lagen aufgebracht, wobei nach dem Erstanstrich ein Zwischenschliff vorgenommen werden sollte. Wie bei Vollholz stellen sich nach dem ersten Anstrich die Holzfasern auf, wodurch die Oberfläche zunächst rau wird. Wird ein Beschichtungssystem auf Wasserbasis verwendet, können die Strands an der Oberfläche leicht anquellen. Daher ist bei wasserbasierenden Lacken ein zusätzlicher Anstrich mit einem jeweiligen Zwischenschliff erforderlich.

Maßnahmen bei „Nestern“ und Bläue

Eine Eigenart der SWISS KRONO OSB-Platten sind die sogenannten Nester. Dies sind kleine Fehlstellen, die durch die Überlappung der Strands entstehen und durch Schleifen nicht beseitigt werden können. Eine absolut glatte Oberfläche kann nur durch Verspachteln erzielt werden.

Dies ist z.B. mit einem Gemisch aus Leim und dem Schleifstaub der Platte oder für Holz geeignete Spachtelmassen möglich.

SWISS KRONO OSB ist ein Naturprodukt. Je nach Jahreszeit oder Einschlagsgebiet des Holzes variiert daher der Farbton der Platten. Durch ungünstige Witterungs- und Lagerbedingungen kann sich Kiefernholz zudem sehr schnell durch Bläue verfärben. Die technischen Eigenschaften werden durch die Bläue jedoch nicht beeinflusst. Bei größeren Flächen empfiehlt sich für die Erzielung eines unregelmäßigen Musters die Mischung der Platten.

Wichtiger Hinweis zum Beschichten und Lackieren!
Bitte unbedingt beachten:

Bei der Beschichtung von SWISS KRONO OSB mit Ölen oder Hartwachsölen kann es unter Umständen zu einer Wechselwirkung zwischen Inhaltsstoffen der Öle und dem natürlichen Holzharz der SWISS KRONO OSB kommen. Dies kann zu einer erhöhten, länger anhaltenden Geruchsbildung im Raum führen. Es wird deshalb empfohlen, vor der Verarbeitung mit dem Hersteller des Öls oder Hartwachsöls Rücksprache zu halten.



Bema, 69483 Wald-Michelbach

Infobox

Aufgrund der PMDI-Bindemittel sind SWISS KRONO OSB/3 und SWISS KRONO OSB/4 unter Berücksichtigung der Regelwerke von Holzbau Deutschland – Bund Deutscher Zimmermeister und des Klempnerverbandes (ZVSHK) für den Einsatz in Flachdächern geeignet.

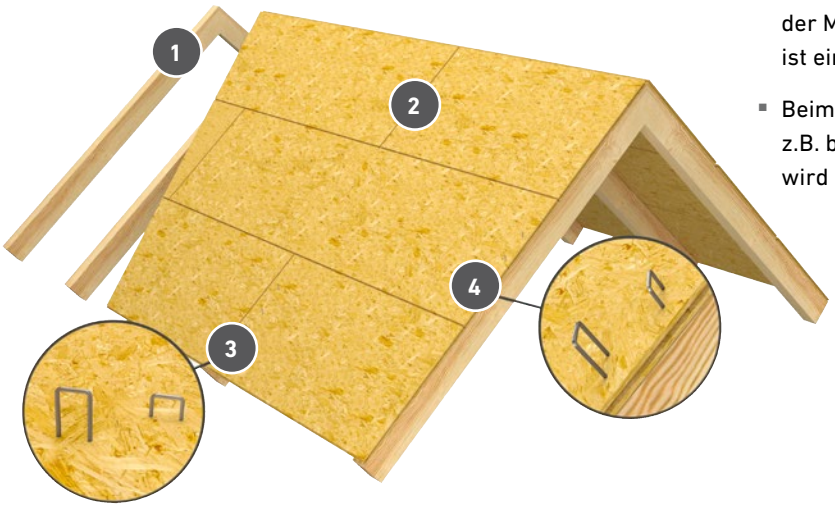
Verlegeanleitung Dach

Es gelten die gleichen Anforderungen wie bei der Verlegung Boden/Decke (Seite 10 und 11). Zusätzlich sind die folgenden Punkte zu beachten.

- Vor der Montage der Abdeckung ist zu prüfen, ob die Dachsparren bzw. Fachwerkbinder gerade sind und ob sie in einer Linie verlaufen.
- Eine Verleimung der Nut-Federverbindung ist hier nicht erforderlich.
- Platten, die durch Regen nass geworden sind, müssen vor dem Verlegen von Dachdeckungen oder Dachbahnen getrocknet werden.
- Die max. zulässige Plattenfeuchte beträgt 21 % wenn nachgewiesen wird, dass diese innerhalb von drei Monaten auf max. 18 % zurückgetrocknet sind.
- Unbeheizte Räume unter dem Boden und unter dem Dach müssen gut gelüftet werden. Die Fläche der Belüftungsöffnungen muss mindestens 1/150 der Grundrissfläche des zu belüftenden Raumes betragen.
- Dachplatten sind mit den längeren Seiten quer zu den Sparren zu verlegen. Stöße der kürzeren Kanten müssen immer auf den Sparren liegen.
- Im Steildach und bei Verwendung als Innenbeplankung ist eine Endlosverlegung mit Stößen im Feld möglich, wenn diese nicht als aussteifende Scheibe verwendet werden sollen.
- Die Platte muss mindestens auf zwei Auflegern liegen.
- Bei Schornsteinöffnungen ist der Abstand zwischen dem Schornstein und den Dachplatten gemäß regionalen Bauvorschriften einzuhalten.

Bei Anwendung unter Blech- oder Schiefereindeckung sind folgende Punkte zu beachten:

- Mindestdicke 22 mm bei max. 80 cm Abstand der Unterkonstruktion und 25 mm bei max. 100 cm - Maximallänge 2500 mm
- Vollständige PMDI-Verklebung (100 % formaldehydfreie Bindemittel)
- Bei Dachschalungen ist zwischen Metalldeckung und SWISS KRONO OSB eine strukturierte Trennlage zu verwenden oder sind die Empfehlungen des Herstellers der Metalldeckung zu beachten. Bei senkrechten Bauteilen ist eine Trennlage (nicht strukturiert) zu verwenden.
- Beim Verkleben mit einer bitumenhaltigen Klebemasse z.B. bei Mauerabdeckungen, Fensterblechen o.ä. Bauteilen wird keine Trennlage vorgeschrieben.



1 Sparren oder Stegträger
2 Dehnungsfuge 3 mm (bei Foliendeckung Dehnfugen analog S. 11)
3 Verbindungsmittelabstand max. 30 cm
4 Verbindungsmittelabstand zum Rand mind. 10 mm



MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

Infobox

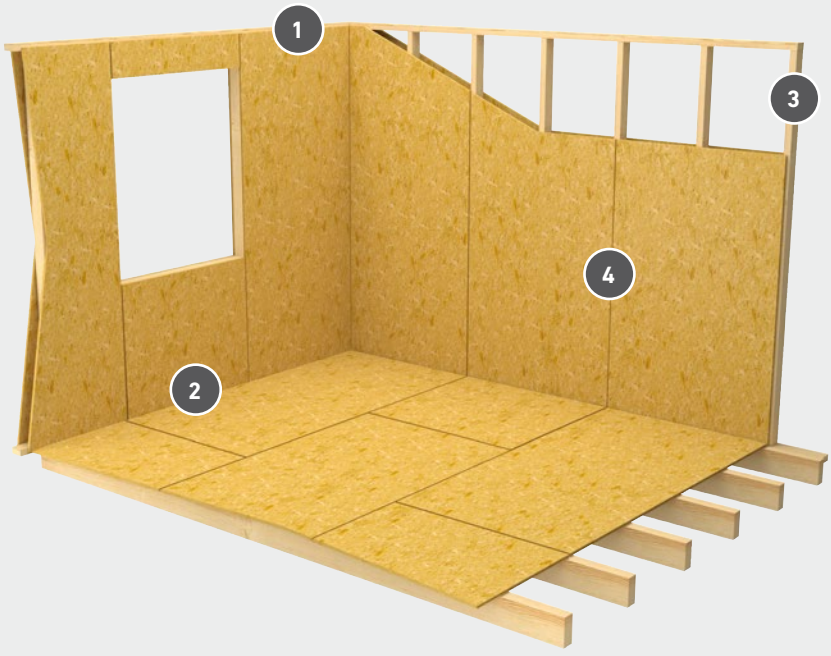
Die geschosshohen Holzbauformate der SWISS KRONO OSB werden in der Breite bewusst 2 mm untermaßig produziert. Dies ist im Rahmen der Maßtoleranzen zulässig und ermöglicht damit die Ausführung einer 2 mm breiten Dehnungsfuge unter Einhaltung des Holzbaurasters.



SWISS KRONO

Verlegeanleitung Wand

- Bei Verarbeitung im Freien sind die Platten unmittelbar nach der Montage vor Witterungseinflüssen zu schützen.
- Zwischen den Platten und an den Tür- und Fensteröffnungen ist unbedingt eine Dehnungsfuge mit einer Breite von mindestens 2 mm anzulegen.
- Bei der Verlegung muss zu angrenzenden Bauteilen ein Dehnungszwischenraum vorhanden sein.
- Die empfohlene Stärke der Platten für die Wandbeplankung von Häusern in der Holzrahmenbauweise beträgt 12 mm, bei einem Raster bis 62,5 cm und 15 mm bis 83,3 cm.
- Es sollten geschoßhohe Formate zum Einsatz kommen. Nicht hinterlegte Stöße im Feld (auch N + F) sind bei aussteifender Beplankung nicht zulässig.
- Gemäß der vorgesehen Anwendung gelten die allgemein gültigen Normen und Regelwerke.
- Alternativ können auch geschoßhohe Langplatten im Format bis 18,00 x 2,80 m mit geschliffener Oberfläche verwendet werden.
  Da die Wandflächen ohne Fugen sind, können diese u.a. mit Produkten der sto AG direkt beschichtet werden.
  Weitere Infos zu Beschichtungen ohne Beplankung in unserer Broschüre P01188 ab Seite 9 im Downloadbereich.



1 Verbindungsmittelabstand zum Rand mind. 10 mm
2 Abstand zur Unterkonstruktion mind. 10 mm
3 Stiele oder Stegträger
4 Dehnungsfuge 2 mm



MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

Verarbeitung luftdichte Gebäudehülle

Luftdichtheit

Die luftdichte Ebene dient dazu, konvektiven Feuchteeintrag von Innenraumluft in die Konstruktion zu verhindern. Dies verhindert Feuchteschäden in der Konstruktion und Lüftungswärmeverluste. Die Luftdichtheitsschicht muss bei Durchdringungen, bspw. durch Installationen, sorgfältig ausgeführt werden. Die Luftdichtheitsschicht kann durch eine auf der Innenseite montierte SWISS KRONO OSB hergestellt werden.

MAX-HAUS, 16348 Marienwerder



Winddichtheit

Im Gegensatz zur Luftdichtheit ist die Winddichtheit kein genormter Begriff. Eine winddichte Ebene dient lediglich dazu, eine Auskühlung der Dämmung durch Kaltluft zu verhindern. Diese kann mit einer außenseitig aufgebrachten Beplankung ausgeführt werden. Dabei müssen Stöße nicht extra abgeklebt werden.

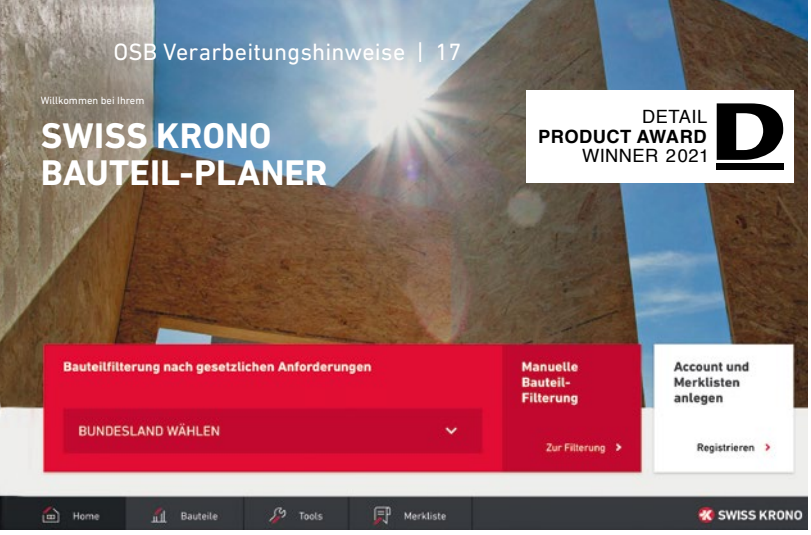
Abklebung oder innenseitige Beplankung

Wenn innen eine direkte, stoßversetzte Beplankung mit einem Gipswerkstoff auf SWISS KRONO OSB erfolgt:
Die Gipswerkstoffplatte dient dabei als luftdichte Abdeckung der SWISS KRONO OSB-Fugen. Eine Abklebung der Fugen ist nicht erforderlich. In diesem Fall sollten lediglich die Fugen an Gebäudeecken, an Übergängen von Wand zur Decke oder Boden, sowie Anschlüsse und Durchdringungen, wie bei Fenstern oder Lüftungsrohren abgeklebt werden.

Wenn keine direkte Beplankung auf SWISS KRONO OSB erfolgt, z.B. bei einer Installationsebene:
Hier sind alle Fugen abzukleben. Dies gilt auch für hinterlegte Stöße und Nut-Federverbindungen!

Für Abklebungen können die üblichen Klebebänder verschiedener Hersteller (z.B. Ampack, ProClima, Siga,...) verwendet werden. Es gelten hierbei die Herstellervorschriften der Klebebandhersteller.

Anschlüsse zu anderen Bauteilen, wie Massivwände, Dachfenster usw. werden üblicherweise mit Folien bewerkstelligt, welche mit der SWISS KRONO OSB verklebt werden. Zahlreiche Details stellen hier die Anbieter von Luftdichtungssystemen (Hersteller der Klebebänder) zur Verfügung.



SWISS KRONO



timberplanner.com

Der SWISS KRONO BAUTEIL-PLANER ist ein digitales Planungsinstrument für den Holzbau. Mit der Web-Applikation finden Architekten, Ingenieure, Planer und Verarbeiter einfach das passende Bauteil oder die passende Konstruktion für ihr konkretes Bauvorhaben. Verschiedene Filter, zum Beispiel nach Gebäudeklassen, aktuelle regionale Anforderungen, Objektart, Schall- und Brandschutzvorgaben führen schnell zum gesuchten Bauteil. Außerdem können Bauteile hinsichtlich U-Wert, Tauwasserausfall und Statik überprüft werden. Die Nutzer können eigene Projekte anlegen und Informationen zu einzelnen oder mehreren Bauteilen unkompliziert an Händler oder Verarbeiter versenden. Für die jeweils ausgewählten Bauteile können Aussschreibungstexte heruntergeladen und individuell angepasst sowie weiterverwendet werden. Sogar der Export als BIM-fähige Datei ist ganz einfach möglich.

Aus über 300 Bauteilen filtern

Mit selbsterklärenden Filtern können Sie sich aus der Datenbank mit über 300 Bauteilen genau die Teile heraussuchen, die den Ansprüchen und Anforderungen an Ihr Bauvorhaben entsprechen. Die Filtermöglichkeiten umfassen zum Beispiel:

- Region
- Gebäudeart
- Gebäudeklasse
- Bauteil
- Schall- und Brandschutzvorgaben
- Berücksichtigung der Brandschutzanforderungen gemäß aktueller Landesbauordnungen der Bundesländer
- Auswahl spezifischer Bauteile um die Schallschutzanforderungen nach Norm einzubeziehen

Auswahl verfeinern mit Schiebereglern

Es wird jederzeit sichergestellt, dass die angezeigten Ergebnisse den zuvor definierten Mindestanforderungen entsprechen. Trotzdem kann es passieren, dass mehrere hundert Bauteile in Frage kommen. Diese Auswahl können Sie weiter verfeinern, indem Sie per Schieberegler die Werte für die Schalldämmung und den Trittschallpegel weiter eingrenzen.

Auch die Feuerwiderstandsklasse lässt sich höher ansetzen als gesetzlich vorgeschrieben. So gelangen Sie zu einer überschaubaren Auswahl möglicher Bauteile.

Detaillierte Infos zum Bauteil

Möchten Sie für eines der angezeigten Ergebnisse weitere Informationen haben, dann klicken Sie einfach auf das gewünschte Bauteil und Sie gelangen auf eine Seite mit sämtlichen Details und technischen Werten, inklusive Angaben zum Schall- und Brandschutz über je anwählbare Reiter.

- Im Reiter Basis-Bauteil sind alle Informationen zu den Bauteilschichten, Produkteigenschaften und Mindestanforderungen zu finden.
- Bei Schallschutz werden alle Daten zum Schallschutz des Bauteils angegeben.
- Brandschutz listet alle möglichen Feuerwiderstandsklassen des Bauteils auf, so wie evtl. zusätzliche Anforderungen, um diese zu erreichen.

Hier besteht die Möglichkeit einen Ausschreibungstext für das Bauteil herunterladen oder Außenbauteile in die Bauphysik-Tools zu exportieren.

Integrierte Berechnungstools

Die von Ihnen ausgewählten Bauteile können Sie in die integrierten Berechnungstools überführen und so ganz einfach U-Wert und die Statik berechnen oder auch den Tauwasserwert prüfen – selbstverständlich nach den entsprechenden DIN-Vorgaben. Dabei können z.B. Parameter bei den verwendeten Produkten optimiert oder weitere Schichten ergänzt werden.

Exportmöglichkeiten

Sie können in der Web-App eigene Projekte anlegen und die Informationen zu einzelnen oder mehreren Bauteilen unkompliziert an Holzfachhändler oder Verarbeiter versenden. Alle Bauteile können Sie direkt als BIM-fähige 3D-Grafik herunterladen und bearbeiten. Außerdem steht zu jedem Bauteil ein Ausschreibungstext in zwei Formaten zur Verfügung, der ebenfalls heruntergeladen und weiter verwendet werden kann.

swisskrono.com/de



Infobox

SWISS KRONO OSB wird vor der Verpressung der Platten ein geringer Anteil Bindemittel aus 100 % formaldehydfreien Leimharzen zugeführt. Die Platten unterschreiten nicht nur die Anforderungen der E1-Richtlinien, sondern auch die strengen Anforderungen verschiedener Verbände wie DHV oder RAL. Der ökologische Holzwerkstoff ist sogar zur Verpackung von Lebensmitteln geeignet.

SWISS KRONO OSB in Kürze

Produktion und ContiFinish®

OSB bedeutet „Oriented Strand Board“, wobei die Platten aus zwei Deckschichten und einer Mittelschicht bestehen. Die Strands der Deckschicht werden in Produktionsrichtung ausgerichtet („oriented“) und bilden die Haupttragrichtung. Die Mittelschicht wird in zwei Lagen gestreut. Dabei werden die Strands rechtwinklig zur Deckschicht ausgerichtet. Die Mittelschicht bildet die Nebentragrichtung der SWISS KRONO OSB. Mit Leimharzen benetzt werden die „orientierten Schälspäne“ unter Druck und Temperatur zu Plattenwerkstoffen gepresst.

Durch das Verpressen der Platten bildet sich zwischen Pressblech und der SWISS KRONO OSB-Platte auf der Oberfläche ein dünner Film aus Klebstoffen und Holzharzen. Dieser Film bildet die wasserabweisende Schicht. Das bedeutet, dass durch die sogenannte ContiFinish®-Oberfläche Wasser abperlen kann und damit Quellungen der Platte verringert werden. Dadurch wird eine kurzfristige Feuchtebeanspruchung ermöglicht.

Formatvielfalt durch ContiRoll®

SWISS KRONO OSB wird im ContiRoll®-Verfahren hergestellt. Dadurch ist es möglich, die große Formatvielfalt anzubieten. SWISS KRONO OSB hat mit dem Holzrahmenbauformat 2,65 – 3,00 x 1,25 m den heute gängigen Standard zur geschosshohen Beplankung gesetzt.

Die ContiRoll®-Endlos-Fertigung erlaubt es auch, großformatige Platten bis zu 18,00 m lang und 2,80 m breit zur Anwendung im Wand-, Dach- und Deckenbereich zu produzieren.

SWISS KRONO OSB ist als Verlegeplatte, speziell für Deckenbalkenlagen, mit 2- und 4-seitig Nut und Feder in Längen bis zu 6,25 m oder als Platte für vorelementierte Balkenlagen mit 1,25 m Breite erhältlich.

OSB Produktionsfilm

Abstapelung der SWISS KRONO LONGBOARD OSB mittels Saug-Traverse



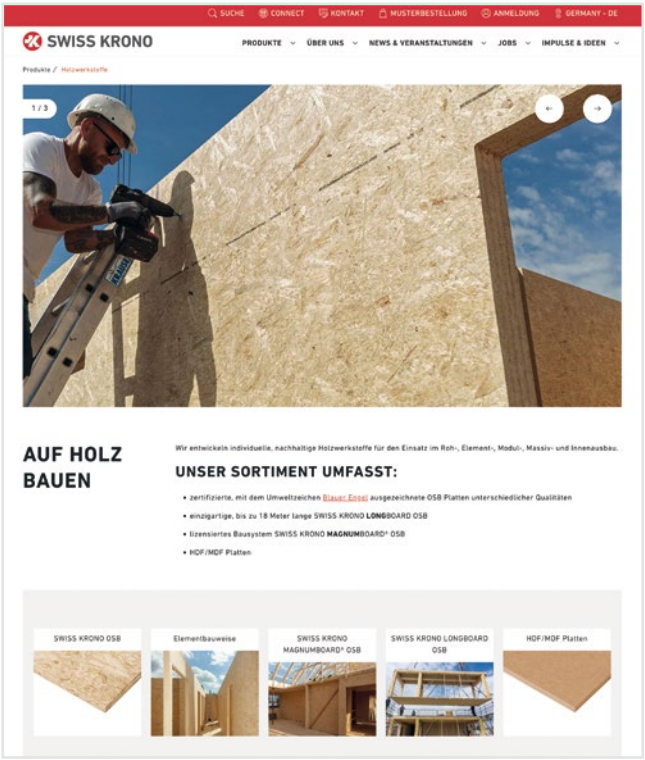


SWISS KRONO live

Besuchen Sie uns auf Veranstaltungen und Events mit unserem Showmodul oder besichtigen Sie unser Musterhaus in Brandenburg oder Thüringen.



Mehr Service von uns, mehr Erfolg für Sie



SWISS KRONO im Internet

Noch mehr Service und Kundenorientierung bietet unsere informative SWISS KRONO Webseite. Einfach, direkt und schnell gelangen Sie zu Produkt-Infos, News, Services, Specials und Downloads. Sie können sich rund um die Uhr informieren und profitieren von diesen Inhalten:

- Infomaterial
- Datenblätter
- Zertifikate
- Konstruktionsdetails
- Anwendungsbeispiele
- Tauwasser-Kalkulator
- Termine / Messen
- Umwelt und Nachhaltigkeit
- Referenzen
- Lieferprogramm
- Ausschreibungs-unterlagen
- U-Wert-Bestimmer
- Ansprechpartner
- und mehr

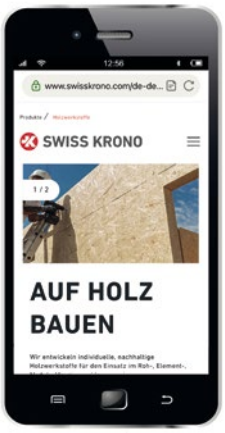
SWISS KRONO is Mobile

Mit der mobilen Webseite können Sie jetzt alle Informationen zu den innovativen SWISS KRONO Produkten und zum Unternehmen unterwegs auf Ihrem Smartphone optimal abrufen.

Telefonischer Beratungsservice – zum Nulltarif

Unter der kostenfreien Service-Hotline beraten wir Sie in allen Fragen und geben Ihnen Tipps zur Anwendungstechnik. Sie erreichen uns: Montag bis Donnerstag von 8 bis 17 Uhr und Freitag 8 bis 14.30 Uhr.

Service-Hotline: 0800 5 76 66 96



SWISS KRONO

DEUTSCHLAND

DE

SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG
Wittstocker Chaussee 1
D-16909 Heiligengrabe

T +49 33 962 69 - 740
F +49 33 962 69 - 376
dehe.sales.osb@swisskrono.com
dehe.technicalservice.osb@swisskrono.com
www.swisskrono.com/de