

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
- 10** | Verlegeanleitung Boden/Decke
- 11** | Details Boden/Decke
- 13** | Dekorative Anwendung
- 14** | Verlegeanleitung Dach
- 15** | Verlegeanleitung Wand
- 16** | Verarbeitung luftdichte Gebäudehülle
- 17** | SWISS KRONO Dämmung – vielseitige Wohlfühlprofis
- 18** | SWISS KRONO OSB in Kürze
- 19** | Mehr Service von uns, mehr Erfolg für Sie





## SWISS KRONO OSB – High Tech aus natürlichem Rohstoff Holz

### SWISS KRONO – stark mit Holzwerkstoffen

Die 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 elf 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!“

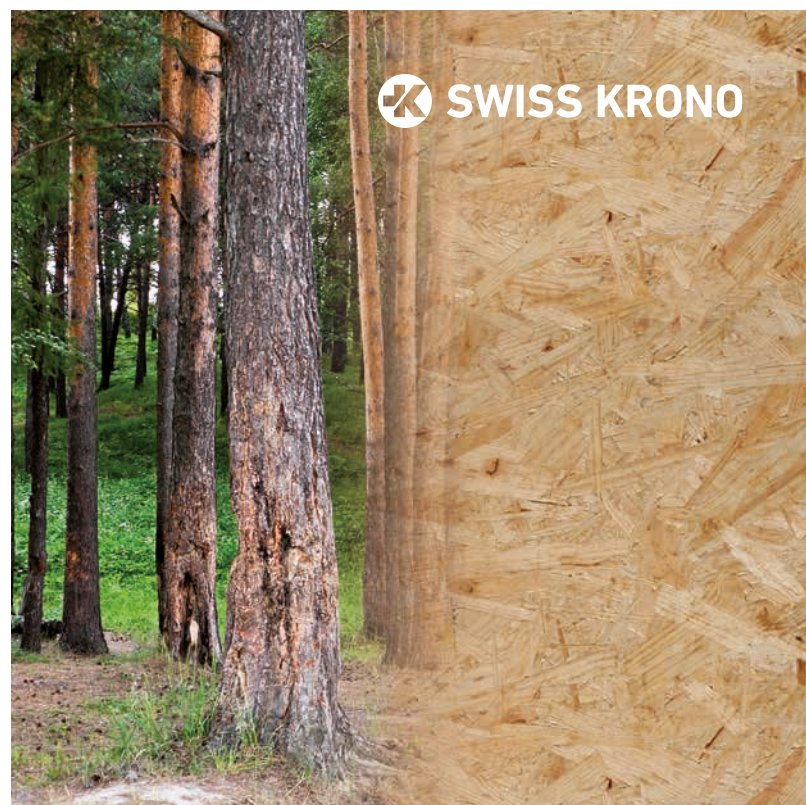
SWISS KRONO OSB –  
der innovative Holzwerkstoff

### 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 SWISS KRONO OSB/F\*\*\*\* Platten, die sogar für Lebensmittelverpackungen zertifiziert sind.

Holzwerkstoffe – Innovation & Respect for Nature

Made in  
Germany





MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

### Infobox

Bei der Produktion von SWISS KRONO OSB wird Durchforstungsholz aus ökologisch bewirtschafteten Wäldern eingesetzt. Zudem erfolgt die Herstellung der Platten praktisch CO<sub>2</sub>-neutral. Sämtliche Rohstoffe werden bis zu ihrer energetischen Nutzung möglichst vollständig verwertet. Somit ist der Carbon Footprint – das Maß für die CO<sub>2</sub>-Belastung durch den gesamten Herstellungsprozess – bei SWISS KRONO OSB mit hervorragend niedrigen Werten besetzt.



## Ohne Chemie und schnell verlegt

### 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.

### Beidseitig geschliffen oder wasserabweisend

Mit einer Wasser und Feuchte abweisenden 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.





### 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.



Counter Entropy House, RWTH Aachen (Solar Decathlon 2012)

## 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 der SWISS KRONO Holzfaserdämmung ist die SWISS KRONO OSB eine sehr gute Lösung, um wirtschaftliche Konstruktionen zu erstellen.



### Einsatzbereich Dach

SWISS KRONO OSB ist die perfekt tragende Beplankung im Dachbereich. Durch die hohe Wärmespeicherkapazität der SWISS KRONO Holzfaserdämmstoffe wird ein Optimum an sommerlichem Hitzeschutz und winterlichem Kälteschutz erzielt. Bei Verwendung der dampfdiffusionsoffenen MDF-Platte SWISS KRONO DP50 als Unterdeckplatte wird ohne diffusionsoffene Folie oder Unterdeckbahnen ein Unterdach hergestellt. 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. Als diffusionsoffene und aussteifende Außenbeplankung dient die SWISS KRONO WP50, welche im geschosshohen Format erhältlich ist.

s. S. 15



### Einsatzbereich Decke

Auch bei Deckenkonstruktionen optimieren Kombinationen aus SWISS KRONO OSB und SWISS KRONO Holzfaserdämmung die Trittschall- und Wärmedämmung.

s. S. 10



13  
1034  
EN 13986





### 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

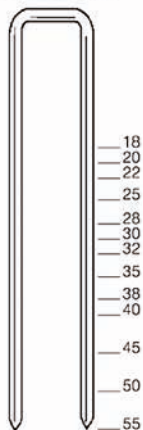
Für die sichere und fachgerechte Befestigung von SWISS KRONO OSB empfehlen wir u.a. Druckluft-Klammergeräte von haubold®.

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

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



Serie KG 700  
B 11,25 / D 1,53



### Klammern

Die mit den Geräten lieferbaren Klammern mit der Bezeichnung „Z“ sind gemäß Holzbaunorm DIN EN 1995-1-1 bauaufsichtlich zugelassen. Sie eignen sich ideal für Befestigungen, die langfristig und ständig auf Herausziehen beansprucht werden.

#### Befestigung von SWISS KRONO OSB, 10–30 mm (KG 700)

- 574943 KG 750 CNK geharzt „Z“ 50 mm
- 574945 KG 755 CNK geharzt „Z“ 55 mm
- 574947 KG 764 CNK geharzt „Z“ 64 mm
- 574978 KG 770 CNK geharzt „Z“ 70 mm
- 574979 KG 775 CNK geharzt „Z“ 75 mm

Weitere Klammertypen und Hersteller sind möglich.





MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

## 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, Nägeln oder Klammern auf Holzunterkonstruktionen befestigt werden. Dabei sind die Anforderungen der DIN EN 1995-1-1/NA:2010-12 bzw. der baufsichtlichen oder der Europäischen Technischen Zulassungen der Verbindungsmittelhersteller zu beachten.

Werte		Verbindungsmittel allgemein	Klammer 1,53 x 10,7 x 50 mm	Klammer 1,83 x 11,4 x 50 mm
Mindesteinschlagtiefe		12 x d	19,0 mm	22,0 mm
Abstand zum Plattenrand	belastet	7 x d	10,7 mm	12,8 mm
	unbelastet	3 x d	4,6 mm	5,5 mm
Abstand der Verbindungsmittel untereinander	Randstiel	max. 40 x d (nur aussteifend max. 80 x d)	61,2 mm (122,4 mm)	72,3 mm (146,4 mm)
	Mittelstiel	max. 80 x d	122,4 mm	146,4 mm
Abstand zum Holzrand	belastet	7 d	10,7 mm	12,8 mm
	unbelastet manuell	5 d + 5 mm	12,7 mm	14,2 mm
	unbelastet maschinell	4 d	6,2 mm	7,4 mm

(d = Draht- oder Verbindungsmitteldurchmesser)





Counter Entropy House, RWTH Aachen (Solar Decathlon 2012)



## Transport und Handling

- während Transport und Montage vor großer Feuchtigkeitseinkaufnahme 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 diffusions-offenen 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

MAX-HAUS,  
16348 Marienwerder







Counter Entropy House, RWTH Aachen (Solar Decathlon 2012)



## 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



## 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





**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.

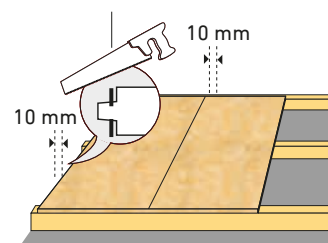


Counter Entropy House, RWTH Aachen (Solar Decathlon 2012)

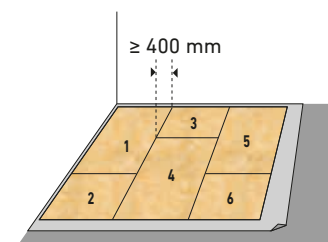
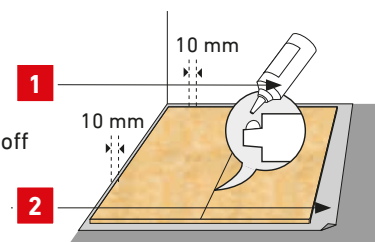
# Verlegeanleitung Boden/Decke

- 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 bzw. SWISS KRONO silverline verlegt und fachgerecht abgeklebt werden.
- Bei schwimmender Verlegung ist unter der mindestens 18 mm dicken SWISS KRONO OSB eine Trittschalldämmung, wie z.B. SWISS KRONO sound oder silverline 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 einer 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



**Mindestdicken für SWISS KRONO OSB/3 | OSB/F\*\*\*\***

	Dachboden 100 kg/m <sup>2</sup>	Wohnraum + Bodenbelag 220 kg/m <sup>2</sup>	Wohnraum + Trockenestrich 335 kg/m <sup>2</sup>	Wohnraum + Estrich 415 kg/m <sup>2</sup>
<b>Einfeldträger</b>				
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   22 mm
833	18   18 mm	25   22 mm	30   25 mm	-   30 mm
<b>Mehrfeldträger</b>				
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.



## Details Boden/Decke

### Dehnungsfugen für SWISS KRONO OSB

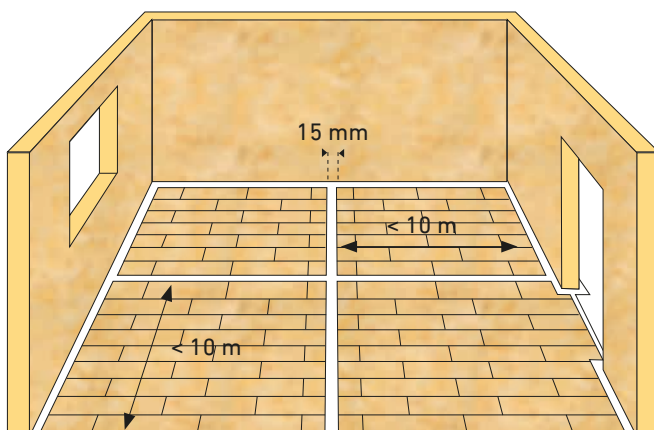
SWISS KRONO OSB wird oft als Fußbodenplatte für größere Flächen verwendet. Dabei kann das Produkt sichtbar bleiben oder mit einem Bodenbelag abgedeckt werden. Unabhängig, in welcher Schicht des Fußbodens die Verlegung ausgeführt wird, ist die Einhaltung von Dehnungsfugen besonders wichtig, damit es bei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

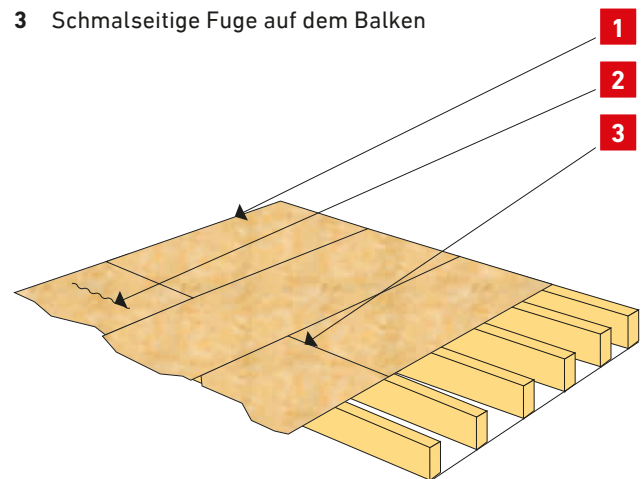
- Bei Räumen mit einer Länge von mehr als 20 Metern müssen zwei Dehnungsfugen in der Fläche angeordnet werden.
- Dehnungsfugen an den Wänden können mit Sockelleisten abgedeckt werden.
- Die Abdeckung von Fugen in der Fläche erfolgt z. B. mit Dehnungsprofilen.
- Bei der Befestigung von Leisten oder Abdeckprofilen ist darauf zu achten, dass diese nicht mit der SWISS KRONO OSB Platte verschraubt werden, da sonst die schwimmende Verlegung aufgehoben wird.

#### Installationsschema

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



Dehnungsfuge in Räumen





MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

### 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



## 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 Aufweitung der SWISS KRONO OSB zu vermeiden.
- Die 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.







## Dekorative Anwendung

### Beschichtung von SWISS KRONO OSB – Fußböden

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

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/F\*\*\*\* unter Berücksichtigung der Regelwerke von Holzbau Deutschland – Bund Deutscher Zimmermeister und des Klempnerverbandes (ZVSHK) für den Einsatz in Flachdächern geeignet.



## Verlegeanleitung Dach

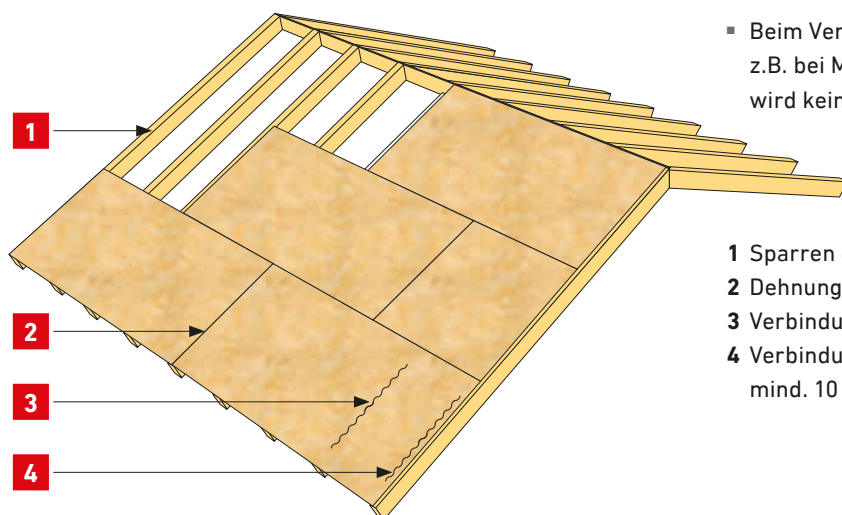
Es gelten die gleichen Anforderungen wie bei der Verlegung Boden/Decke (Seite 10 und 11). Zusätzlich sind die folgenden Punkte zu beachten.

- 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- 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 Klebmasse z.B. bei Mauerabdeckungen, Fensterblechen o.ä. Bauteilen wird keine Trennlage vorgeschrieben.



- 1 Sparren oder Stegträger
- 2 Dehnungsfuge 3 mm
- 3 Verbindungsmittelabstand max. 30 cm
- 4 Verbindungsmittelabstand zum Rand mind. 10 mm



**Infobox**

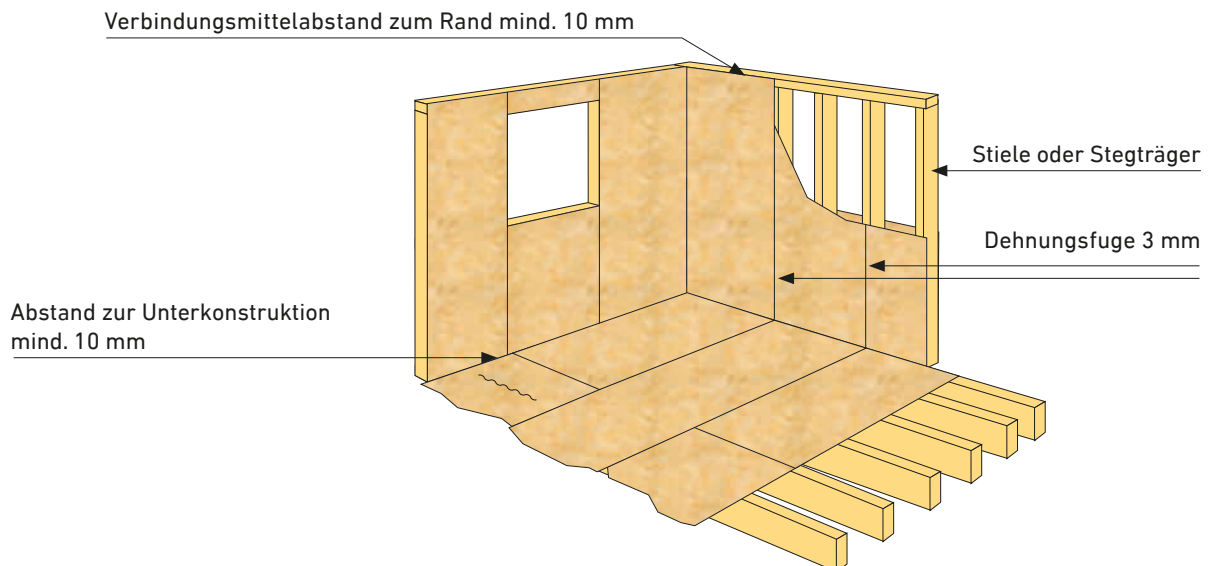
Die geschosshohen Holzbaufornate der SWISS KRONO OSB werden in der Breite bewusst 3 mm untermaßig produziert. Dies ist im Rahmen der Maßtoleranzen zulässig und ermöglicht damit die Ausführung einer 3 mm breiten Dehnungsfuge unter Einhaltung des Holzbaurasters.



MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

## 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 3 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 vorgesehenen Anwendung gelten die allgemein gültigen Normen und Regelwerke.





MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

## Verarbeitung luftdichte Gebäudehülle

### Luftdichtheit

Die luftdichte Ebene dient dazu, konvektiven Feuchteintrag 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.

### 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 aufgetragenen Beplankung, wie z.B. SWISS KRONO DP50 oder SWISS KRONO safe 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.

Counter Entropy House, RWTH Aachen (Solar Decathlon 2012)







### Infobox

Mit optimal aufeinander abgestimmten Systemaufbauten von SWISS KRONO entstehen hoch gedämmte und architektonisch anspruchsvolle Gebäude aus dem Naturprodukt Holz. Die Broschüre „SWISS KRONO Systemaufbauten“ enthält eine Vielzahl an kombinierten Konstruktionen, die bei Neubau, Sanierung und Renovierung mit SWISS KRONO Produkten möglich sind.



mehr Informationen



## SWISS KRONO Dämmung – vielseitige Wohlfühlprofis

SWISS KRONO Holzfaserdämmstoffe und SWISS KRONO DP/WP50 sind vielseitig einsetzbar, erhöhen das Einsparpotenzial und optimieren die Eigenschaften von SWISS KRONO OSB in Perfektion.

Der diffusionsoffene Holzfaserdämmstoff SWISS KRONO flex zeichnet sich durch seine hohe Wärmespeicherfähigkeit, feuchteregulierenden Eigenschaften und gute Schallabsorption aus. Das bedeutet einen exzellenten Hitzeschutz im Sommer, wohlige Wärme im Winter und angenehme Ruhe vor Straßenlärm.

SWISS KRONO safe und SWISS KRONO uni mit einer hohen Rohdichte von  $85 \text{ kg/m}^3$  ergänzen mit ihren besonderen Eigenschaften das Produktprogramm der Holzfaserdämmstoffe.

SWISS KRONO safe mit UV-beständiger, überlappender Kaschierung für effektive Dämmung von Dächern und Wänden. SWISS KRONO uni als vielseitiger Allrounder zum Aufdoppeln die perfekte Ergänzung zur safe.

Die SWISS KRONO WP50 und DP50 sind dampfdiffusionsoffene MDF-Platten (mitteldichte Faserplatte), die zur Außenbeplankung von Wänden und Dächern verwendet werden. Die SWISS KRONO WP50 gibt es im geschosshohen Format und darf für aussteifende Zwecke in der Wand verwendet werden. Die SWISS KRONO DP50 dient als Unterdeckplatte für die Dacheindeckung ist mit einer Rohdichte von ca.  $500 \text{ kg/m}^3$  sehr gut zu verarbeiten und bis zu vier Wochen frei bewitterbar.

Die hochwirksamen Raumklangplatten SWISS KRONO sound und SWISS KRONO sound plus mindern den Trittschall bei Laminat- und Fertigparkettböden.

Die multifunktionale und ökologische SWISS KRONO silverline mit einseitiger Aluminium-Kaschierung bietet 6 Funktionen in einem Produkt.



**Infobox**

Umfangreiche Details zum Thema Holzrahmenbau erhalten Sie im Planungshandbuch mit Produktinformationen, Konstruktionen, Infos zu Statik und Bauphysik. Auf [www.swisskrono.de](http://www.swisskrono.de) ist das Planungshandbuch unter Services/Bestellung Infomaterial erhältlich.

## 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 15,00 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.

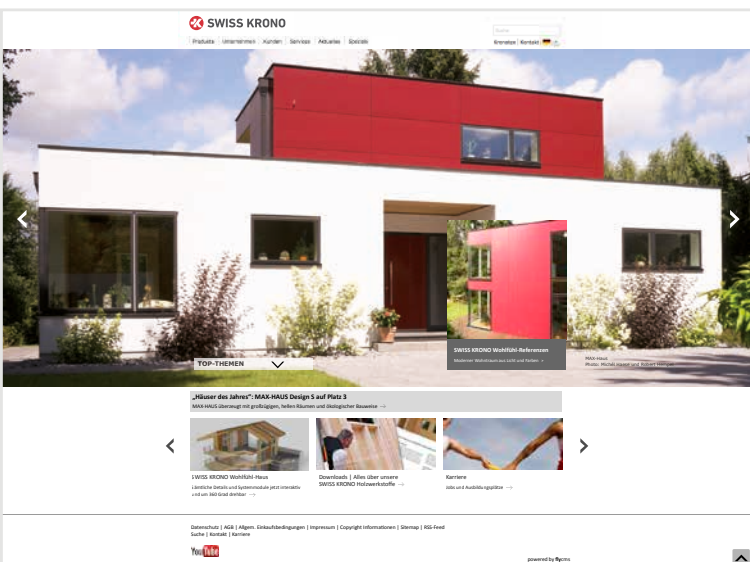
SCHLOSSER Plan.projekt GmbH & Co KG, 73489 Jagstzell







## Mehr Service von uns, mehr Erfolg für Sie



### SWISS KRONO im Internet

Noch mehr Service und Kundenorientierung bietet unsere völlig neu gestaltete und strukturierte SWISS KRONO Website.

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
- Ausschreibungsunterlagen
- U-Wert-Bestimmer
- Ansprechpartner und mehr

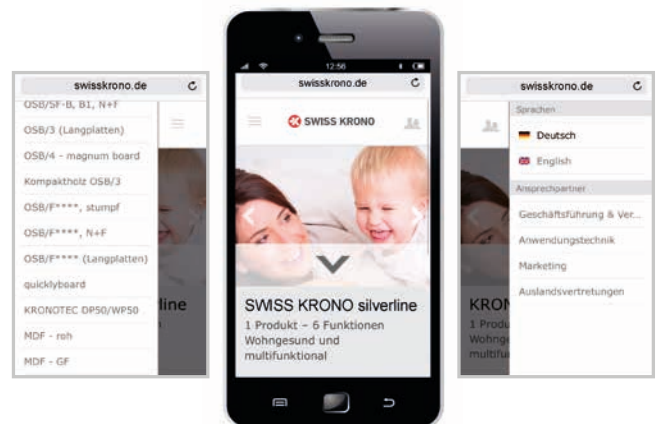
### SWISS KRONO Goes Mobile

Mit der neuen mobilen Webseite [m.swisskrono.de](http://m.swisskrono.de) 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 GmbH  
Wittstocker Chaussee 1  
D-16909 Heiligengrabe  
Deutschland

T +49 33 962 69 - 740  
F +49 33 962 69 - 376  
sales@kronoply.de  
www.swisskrono.de