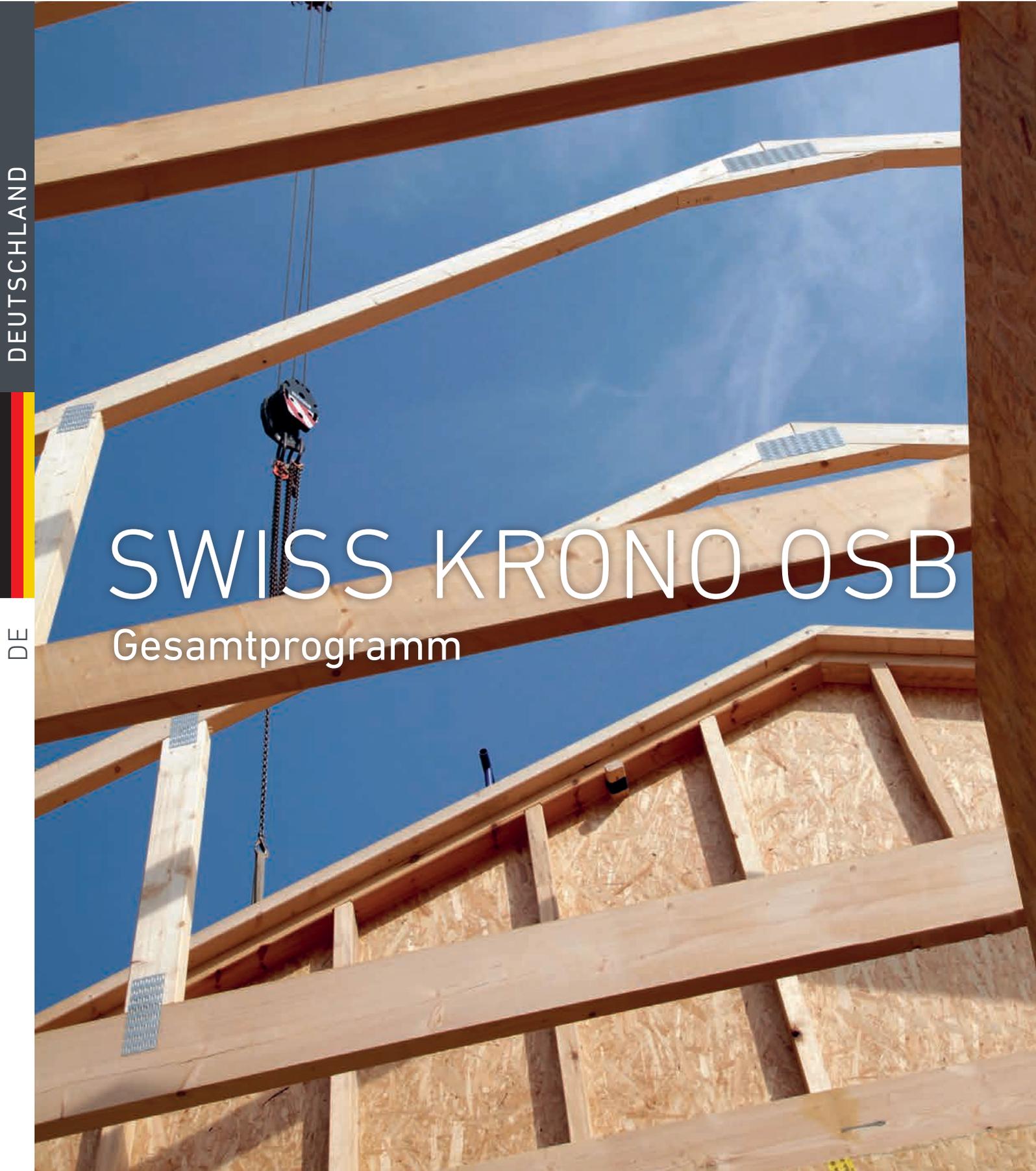


Holz in Bestform

 **SWISS KRONO**

DEUTSCHLAND

DE



SWISS KRONO OSB

Gesamtprogramm



INHALT

Seite

- 03 | Innovation & Respect for Nature
- 04 | Lieferprogramm
- 06 | SWISS KRONO OSB – High Tech aus Durchforstungsholz
- 07 | Das wohngesunde Original
- 08 | Der optimale Teamplayer
- 09 | Das nachhaltige Plusenergie-Produkt
- 10 | **MAGNUMBOARD®** OSB - Das moderne Holzbausystem
- 11 | Themen/Segmente/Anwendungsbereiche
- 14 | Das SWISS KRONO Wohlfühl-Haus

- SWISS KRONO OSB**
- 16 | OSB/3 EN300, stumpf, ContiFinish® | Technische Daten
- 18 | OSB/3 EN300, N + F, ContiFinish® | Technische Daten
- 20 | OSB/3 EN300, N + F, beidseitig geschliffen | Technische Daten
- 22 | OSB/4 EN300, stumpf, ContiFinish® | Technische Daten
- 24 | OSB/4 EN300, N + F, ContiFinish® | Technische Daten
- 26 | kompaktholz, N + F | Technische Daten
- 28 | OSB/3 SF-B EN300, stumpf und N+F, ContiFinish
– Der Klassiker mit Sicherheitsausstattung
- 30 | OSB/4 EN300 **MAGNUMBOARD®**, geschliffen | Technische Daten
- 32 | OSB anti-termite stumpf und N + F, ContiFinish® | Technische Daten
- 34 | OSB QuicklyBoard OSB/3 EN300, stumpf, ContiFinish® | Technische Daten

- SWISS KRONO MDF - bautechnisch**
- 36 | DP50, N + F, 4-seitig LiquiSafe | Technische Daten
- 38 | WP50, stumpf | Technische Daten

- 40 | Verarbeitungshinweise
- 42 | Produktübersicht MDF/HDF
- 44 | SWISS KRONO Wohlfühl-Referenzen
- 46 | SWISS KRONO-Bauteilplaner | timberplanner.com
- 47 | Mehr Service von uns, mehr Erfolg für Sie



SWISS KRONO OSB - Innovation & Respect for Nature

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 zehn Werken im internationalen Wettbewerb klare Maßstäbe. An jedem einzelnen Standort in acht Ländern (Schweiz, Deutschland, Frankreich, Polen, Ukraine, Russland, USA und in Ungarn) 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 TEX GmbH & Co. KG - Heiligengrabe

Wegweisende Arbeit 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 mit OSB Longboard Platten bis 18,00 m Länge, welche als **MAGNUMBOARD** zu massiven Elementen verleimt werden.

Holzwerkstoffe – Innovation & Respect for Nature

Made in 
Germany



LIEFERPROGRAMM

Format [mm]	Dicke [mm]								
	9	12	15	18	20	22	25	30	40
	Stück pro Palette								
SWISS KRONO OSB									
SWISS KRONO OSB/3 EN300, stumpf ContiFinish®	2500 x 1250	100	78	60	52	46	42	38	*
	2070 x 2770		36	30	26				
	2650 x 1250		*	60	*				
	2800 x 1250		*	60	*				
	3000 x 1250		*	60	*				
	5000 x 1250		36	30	26		22	8	
	5000 x 2500			16	14		12		
SWISS KRONO OSB/3 EN300, N + F ContiFinish®	2500 x 675 4-seitig N + F		78	60	52		42	38	32
	2500 x 1250 4-seitig N + F		*	60	52		42	38	
	6250 x 675 2-seitig N + F						22	18	
SWISS KRONO OSB/3 EN300, N + F beidseitig geschliffen	2500 x 675 4-seitig N + F		*	60	52		42	38	
SWISS KRONO OSB/4 EN300, stumpf ContiFinish®	2500 x 1250		78	60	52		42		32
	2650 x 1250		78	60					
	2800 x 1250		78	60					
	3000 x 1250		78	60					
SWISS KRONO OSB/4 EN300, N + F ContiFinish®	2500 x 675 4-seitig N + F			60	52		42	38	32
	2500 x 1250 4-seitig N + F			60	52		42	38	
SWISS KRONO kompaktholz, N + F ContiFinish®	2050 x 675 4-seitig N + F		78	60	52		42	38	
SWISS KRONO OSB/3 SF-B EN300, stumpf ContiFinish®	2500 x 1250		60	*	42		*		
	3000 x 1250			*	42		*		
SWISS KRONO OSB/3 SF-B EN300, N + F ContiFinish®	2500 x 675 4-seitig N + F			*	42		36		
	2500 x 1250 4-seitig N + F			*	42		36		
SWISS KRONO OSB/4 EN300 MAGNUMBOARD^(MB), geschliffen	15000 x 2800							30	
	18000 x 2800							25	
SWISS KRONO LONGBOARD OSB	6501 mm bis 18000 mm				**	**	**	**	
SWISS KRONO OSB/3 EN300	6501 mm bis 18000 mm				**	**	**	**	
SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****									

* auf Anfrage

** Mindestauftragsmenge eine LKW-Ladung je Stärke und Abmessung

Sonderformate und -stärken auf Anfrage

Format [mm]	Dicke [mm]					
	9	11	12	15	18	20
	Stück pro Palette					
SWISS KRONO OSB/3 CertMark, N + F Zweiseitig mit Kunststofffeder grün standard, ContiFinish®	3600 x 900					28
SWISS KRONO OSB/3 CertMark, N + F Zweiseitig mit Kunststofffeder blau anti-termite, ContiFinish®	3600 x 900					28
SWISS KRONO OSB/4 EN300 F**** JAS ContiFinish®	1820 x 910	60	70	77	60	
	2440 x 910	60		55		
	2745 x 910	60				
	2795 x 910				36	
	3030 x 910	55				
	3050 x 910	60				
SWISS KRONO OSB anti-termite, stumpf ContiFinish®	Kundeneinzelfertigung auf Anfrage					
SWISS KRONO OSB anti-termite, N + F ContiFinish®	Kundeneinzelfertigung auf Anfrage					
SWISS KRONO OSB QuicklyBoard, stumpf ContiFinish®	2500 x 1250					46

Sonderformate und -stärken auf Anfrage

SWISS KRONO MDF

SWISS KRONO MDF - roh	Kundeneinzelfertigung auf Anfrage, Dicken 6 - 38 mm möglich				
SWISS KRONO MDF - Moulding	Kundeneinzelfertigung auf Anfrage, Dicken 6 - 19 mm möglich				
SWISS KRONO MDF - Paneelqualität	Kundeneinzelfertigung auf Anfrage				
SWISS KRONO HDF	Kundeneinzelfertigung auf Anfrage				
SWISS KRONO DP50, N + F Dachplatte	2500 x 675	4-seitig LiquiSafe, N + F			60
SWISS KRONO WP50, stumpf Wandplatte	2800 x 1247				60



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich

Seit Oktober 2019 tragen SWISS KRONO OSB/3 EN300, SWISS KRONO OSB/4 EN300 vom deutschen Standort in Heiligengrabe/Brandenburg den Blauen Engel.



Infobox

Am Produktionsstandort Heiligengrabe werden sämtliche Produktionsreststoffe wie Schleifstaub und Hackschnitzel vor Ort in einer speziellen Energieanlage zu elektrischem Strom verwertet. Die Energie wird am Standort verwendet oder als „Öko-Strom“ in das Netz eingespeist.



MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

SWISS KRONO OSB – High Tech aus Durchforstungsholz

Vom Baum zum modernen Holzwerkstoff

Die Produktion von SWISS KRONO OSB (Oriented Strand Board / Platte aus langen, schlanken, ausgerichteten Spänen) ist eine Synthese aus natürlichem Rohstoff und innovativer Technik. Auf einer der weltweit modernsten Anlagen zur kontinuierlichen Herstellung von OSB fertigen wir unsere vielfältig einsetzbaren SWISS KRONO OSB-Platten. Wir verwenden ausschließlich frisches Durchforstungsholz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern.

Drei Schichten – maximale Stabilität

Jedes SWISS KRONO OSB-Produkt besteht aus drei Schichten – zwei Deckschichten und einer Mittelschicht. Zur optimalen Stabilität der fertigen Platte werden die Holzspäne der Deckschichten in Produktionsrichtung ausgerichtet – diese bilden die Haupttragrichtung. Die Holzspäne der zweilagig gestreuten Mittelschicht werden rechtwinklig zu den Deckschichten orientiert. Mit dieser „kreuzweisen“ Anordnung der einzelnen Schichten maximieren wir die Biegefestigkeit der SWISS KRONO OSB-Produkte.

Formaldehydfreie Bindemittel

Vor der Verpressung unter hohem Druck und Temperatur werden in einem geringen Anteil Bindemittel zugeführt. Diese zu 100 Prozent formaldehydfreien Leimharze sind die Garanten, dass SWISS KRONO OSB-Produkte nur das in natürlichem Holz gebundene Formaldehyd enthalten.

Conti-Roll®-Presse optimiert Qualität

Unsere moderne Conti-Roll®-Presse produziert die SWISS KRONO OSB-Produkte im Endlos-Verfahren, dadurch können wir eine erstklassige Qualität mit verbesserter Dickentoleranz garantieren. Darüber hinaus erfolgt eine hochwertige Vergütung der Plattenoberfläche: Beim Verpressen bildet sich eine dünne Schicht aus Holz- und Leimharzen, die der Oberfläche Feuchte und Wasser abweisende Eigenschaften gibt. Diese sogenannte ContiFinish® Oberfläche lässt Wasser abperlen und ermöglicht eine kurzfristige Feuchtebeanspruchung.



monte mare Seesauna, Tegernsee

SWISS KRONO OSB – Das wohngesunde Original

OSB-Know-how seit 1997

Mit der Produktion von geschosshohen Formaten, produziert auf der weltweit ersten OSB-Conti-Roll®-Anlage bei KRONO-POL in Zary, leistete die SWISS KRONO Group im Jahr 1997 Pionierarbeit. Seitdem repräsentiert SWISS KRONO OSB den Marktstandard. Produziert wird SWISS KRONO OSB in den Werken in Deutschland, Polen und Frankreich sowie in Ungarn und der Ukraine.

Immer eine Länge voraus

Innovative Entwicklungen haben bei SWISS KRONO eine lange Tradition. Eine Innovation ist die Herstellung von SWISS KRONO OSB mit einer Plattenlänge von 18,00 Metern. Durch die Investition in eine Langplattenabstapelung am Produktionsstandort Heiligengrabe ist die SWISS KRONO Group das einzige Unternehmen, das bis zu 18,00 Meter lange OSB-Platten produziert.

SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 können mit den maximalen Plattenlängen des **LONGBOARD** OSB von 6501 mm bis 18000 mm gefertigt werden.

Vorteil der ca. 50 m² großen Platten ist, dass sie eine fugenarme Bauweise möglich machen. Zum einen sind solche Gebäudekonstruktionen dauerhaft luftdicht. Zum anderen wirkt sich eine Bauweise mit weniger Stößen positiv auf die Schalldämmung und die Energieeffizienz aus.

Darüber hinaus wird durch die großformatigen Module der Bauprozess erheblich beschleunigt, sodass Gebäude deutlich schneller genutzt werden können.

Die Rohplatte SWISS KRONO OSB/4 für das Bausystem **MAGNUMBOARD®** OSB wird in der Plattenlänge bis 18000 mm hergestellt.

Absolut lebensmittelecht

Für die verschiedenen SWISS KRONO OSB-Produkte – mit Ausnahme der OSB/3 SF-B – liegen Lebensmittelzertifikate vor. Damit ist sichergestellt, dass SWISS KRONO OSB absolut lebensmittelverträglich ist. In diesen Zertifikaten heißt es zum Beispiel: „Die Produkte SWISS KRONO OSB/3 EN300 (...) können unbedenklich zum Aufbewahren und Transportieren von Lebensmitteln, die erfahrungsgemäß vor dem Verzehr gewaschen oder geschält werden, verwendet werden und dürfen dabei in direktem Kontakt zu diesen stehen.“ Oder kürzer gesagt: Wenn man mit SWISS KRONO OSB Obstkisten bauen kann, dann mit Sicherheit auch Häuser.





Anwendungen & Einsatzbereiche

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Objektbau
- Industrie- und Gewerbebau
- Aufstockungen
- Städtische Verdichtungen
- Energetische Sanierungen
- Modulbau

SWISS KRONO OSB – Der optimale Teamplayer

Ökologie

SWISS KRONO setzt bei der Produktion überwiegend Durchforstungsholz aus ökologisch bewirtschafteten Wäldern ein. Für diese nachhaltige Waldbewirtschaftung sind wir mit dem Zertifizierungssystem Pan European Forest Certification (PEFC™) zertifiziert.

Einsatzbereich Dach

SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 sind die perfekte Beplankung im Dachbereich. Die Funktion als diffusionshemmende und luftdichte Ebene ermöglicht sichere und tauwasserfreie Konstruktionen ohne Einsatz von Folien. Die diffusionsoffene SWISS KRONO DP50 ermöglicht die Erstellung eines Unterdaches ohne zusätzliche Folien oder Unterdeckbahnen. Gemäß Normung darf SWISS KRONO OSB auch in Flachdachkonstruktionen verwendet werden. Im Vergleich zu Brettschalungen werden große Dachflächen schneller und einfacher realisiert.

Einsatzbereich Wand

Bei Wand-Konstruktionen in Holzrahmen- und Holztafelbauweise überzeugen SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 als aussteifende, diffusionshemmende und luftdichte Ebene. Geschosshohe Formate ermöglichen eine verschnittarme Verarbeitung. Die geschosshohe Version der SWISS KRONO WP50 dient als diffusionsoffene, aussteifende Außenbeplankung.

Einsatzbereich Decke

Durch die hohe Tragfähigkeit von SWISS KRONO OSB können wirtschaftliche, tragende und aussteifende Konstruktionen hergestellt werden.

Brandschutz mit SWISS KRONO OSB

Auch die besonderen Anforderungen, die Brandschutzkonstruktionen an die verbauten Werkstoffe stellen, werden mit SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 Produkten erfüllt. Um zum Beispiel die Anforderungen für Holzwerkstoffplatten in der Brandschutznorm DIN 4102-4 einzuhalten, produziert SWISS KRONO die SWISS KRONO OSB/3 ganz bewusst mit einer Dichte von mindestens 600 kg/m³.



MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

SWISS KRONO OSB – Das nachhaltige Plusenergie-Produkt

Positive Öko-Bilanzen

Zusätzlich zu den hervorragenden konstruktiven Eigenschaften, die SWISS KRONO OSB-Produkte auszeichnen, leisten sie auch einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz. Jeder Kubikmeter SWISS KRONO OSB speichert ca. 1000 kg CO₂ und bindet dies über die gesamte Lebensdauer des Produktes. Das in der umweltschonenden Produktion verwendete Kiefernholz stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern Mecklenburg-Vorpommerns und Brandenburgs und ist überwiegend PEFC™-zertifiziert.

Holz und Holzwerkstoffe sind die einzigen lastabtragenden Baustoffe, die als Plusenergie-Produkte bezeichnet werden dürfen. Ein Plusenergieprodukt speichert mehr Energie, als zu seiner Herstellung benötigt wird. Darüber hinaus werden sämtliche SWISS KRONO Holzwerkstoffe als Bauteile mit negativem „Global Warming Potential“ (GWP) eingestuft. Für die gesamte Lebensdauer dieser Bauteile wird das gespeicherte CO₂ nicht freigegeben. Und die Geschichte lehrt uns, dass optimal geplante und erbaute Konstruktionen aus Holz und nachhaltig hergestellten Holzwerkstoffen mehrere hundert Jahre alt werden können.

Freie Fahrt mit SWISS KRONO

Wie mit dem Einsatz von SWISS KRONO-Produkten effektiv das persönliche CO₂-Konto minimiert und somit ein CO₂-Budget für Mobilität frei wird, zeigt unser Rechenbeispiel.

In einem durchschnittlichen Einfamilienhaus können diese Mengen an Holz und Holzwerkstoffen verbaut werden:

Vollholz / KVH:	10 Kubikmeter
SWISS KRONO OSB:	12 Kubikmeter
SWISS KRONO DP50:	4 Kubikmeter

Zusammen ergibt das eine Einlagerung von insgesamt 24.300 Kilogramm CO₂, die in diesem Beispielhaus gespeichert werden. Mit einem VW Golf BlueMotion, der laut VW 99 g/km CO₂ ausstößt, können SWISS KRONO-Umweltschützer mit dem eingesparten CO₂ circa 245.454 km fahren.

MAX-HAUS,
16348 Marienwerder



RhönKinder-Haus Poppenhausen, Foto: tm studios

Vorteile auf einen Blick

- Massivbau in Holz
- Sehr gute statische Kennzahlen
- Gute Wärme- und Schalldämmung
- Direkte Innenbeschichtung (Putz, Tapete, Farbe, Fliesen etc.) möglich
- Brandschutz geprüft oder berechenbar nach DIN EN 1995-1-2
- Individuelle Vorfertigung ohne Raster
- Luft- und winddichte Gebäudehüllen
- Angenehmes Raumklima durch hohe Speichermasse

MAGNUMBOARD® OSB: Das moderne Holzbausystem

Ein Holzbausystem für wohngesundes Bauen in ökologischer Massivholzbauweise – das ist das **MAGNUMBOARD® OSB**-System.

Der natürliche Rohstoff Holz und innovative Technik treffen aufeinander und so kombiniert das **MAGNUMBOARD® OSB**-System die Vorteile des einschaligen Massivbaus mit denen der traditionellen Holzbauweise und umgeht damit Schwachstellen wie Fugen, Materialwechsel, Baufeuchte und lange Bauzeiten.

Wände, Decken und Dachelemente mit Maßen bis zu 18,00 x 2,80 m lassen sich individuell und einfach erstellen: großformatig, vorgefertigt und extrem dimensionsstabil. Das Endergebnis sind fugenarme, dauerhaft winddichte Gebäudekonstruktionen.

Das **MAGNUMBOARD® OSB**-System ermöglicht durch den hohen Vorfertigungsgrad auch raffinierte, moderne Architektur in kürzester Zeit zu realisieren. Das System überzeugt sowohl als komplette Baulösung als auch in Kombination mit anderen Bauweisen.

RhönKinder-Haus Poppenhausen, Foto: tm studios

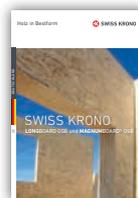


Mit den geschossgrößen Formaten können Gebäude über die gesamte Länge mit nur einem **MAGNUMBOARD® OSB**-Element errichtet werden. Das System bietet alle Vorteile eines massiven Wand-, Decken- und Dachaufbaus mit hohem Potenzial zur Rationalisierung und Kostenoptimierung. Bauen in den Gebäudeklassen 4 + 5 ist ebenfalls möglich.

SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB**-Elemente können direkt beschichtet werden, zum Beispiel mit verschiedenen Putzvarianten (Naturafix, Sto) oder Farben (Caparol). Auch direktes Fliesen mit Ceresit-Fliesenkleber ist möglich. Eine vorherige Beplankung mit Gipskarton ist nicht nötig.

Stabile Basis SWISS KRONO OSB/4 EN300

Basis für die **MAGNUMBOARD® OSB**-Elemente sind die SWISS KRONO OSB/4 Platten im Format bis zu 18,00 x 2,80 m und einer Dicke von 25 mm. SWISS KRONO OSB/4 ist damit ein ideales Ausgangsmaterial für das **MAGNUMBOARD® OSB**-Bausystem. Die OSB/4 Platten werden von Lizenznehmern in drei bis zehn Lagen miteinander verleimt und zu individuell gefertigten Wand-, Decken- oder Dachbauteilen formatiert. Die **MAGNUMBOARD® OSB**-Elemente zeichnen sich durch eine fugenlose, geschliffene OSB-Oberfläche, eine hohe Masse, einfache und schnelle Montage sowie ein sehr geringes Quell- und Schwindverhalten aus.



Broschüre mit Tipps und Hinweisen zur Verarbeitung von SWISS KRONO **LONGBOARD OSB** und **MAGNUMBOARD® OSB** unter swisskrono.de/Downloads/Broschüren (Art. Nr. P01188)



Paul-Riegel Stiftung (HARIBO), 53129 Bonn

Infobox

Aufgrund der formaldehydfreien PMDI-Bindemittel sind SWISS KRONO OSB/3 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 F**** unter Berücksichtigung der Regelwerke von Holzbau Deutschland - Bund Deutscher Zimmermeister und des Klempnerverbandes (ZVSHK) - für den Einsatz in Flachdächern geeignet.



Themen/Segmente/Anwendungsbereiche

Flachdächer – wirtschaftliche Konstruktionen

Als Flachdächer werden Dachkonstruktionen bezeichnet, die keine oder eine sehr geringe Dachneigung haben und über die gesamte Dachfläche eine wasserundurchlässige Schicht aufweisen. Mit Flachdachaufbauten in moderner Holzbauweise lassen sich heutzutage wirtschaftliche Konstruktionen mit hohem Vorfertigungsgrad und großen Spannweiten realisieren.

Prädestiniert für den Einsatz in vielen flachgeneigten Dachkonstruktionen sind SWISS KRONO OSB/3 sowie SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****. Unter Berücksichtigung bauphysikalischer Randbedingungen und der normativen Vorgaben der neuen DIN 68 800 entstehen mit SWISS KRONO dauerhaft funktionssichere Bauteilaufbauten.

Raumgewinn durch Aufstockung

Auch wenn es keine zusätzliche Baufläche gibt, wie zum Beispiel in Innenstädten oder wenn der liebgewonnene Garten nicht verkleinert werden soll, ist es möglich, zusätzlichen Wohnraum zu schaffen. Die Lösung heißt Aufstockung. Wie einfach, schnell und sauber eine solche Baumaßnahme im Bestand zu realisieren ist, zeigen Fotos einer SWISS KRONO-Referenz-Aufstockung auf dieser Seite.

Familie Gottfried aus Röslau entschied sich 2009 zur Aufstockung eines angebauten Gebäudeteils ihres Einfamilienhauses, gleichzeitig sollte eine Sanierung durchgeführt werden. Wichtig war Familie Gottfried ein schneller Baufortschritt ohne das Einbringen von Baufeuchte in das bestehende Gebäude. Ihre Wahl fiel auf die ökologischen System-Holzwerkstoffe von SWISS KRONO.

Einfamilienhaus
Familie Gottfried, Röslau

Ohne Chemie und schnell verlegt

SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 erfüllen die Anforderungen verschiedener Regelwerke aufgrund der feuchteunempfindlichen PMDI-Bindemittel und haben sich in der Praxis in zahlreichen Flachdach-Konstruktionen hervorragend bewährt. Im Gegensatz zu den sonst in Flachdächern verarbeiteten Holzwerkstoffen sind bei SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 keine chemischen Behandlungen notwendig.

Ein weiterer Vorteil ist die schnellere Verlegung von SWISS KRONO OSB im Vergleich zu „Brettschalung“. Bei gleichzeitigem Einsatz einer Dämmung ist eine sehr gute Feuchtepufferung gewährleistet.





MAX-HAUS, 16348 Marienwerder



Terhalle Objektbau Bauträger GmbH, 48683 Ahaus-Ottenstein

Themen/Segmente/Anwendungsbereiche

Flachdächer – sogar Begrünung ist möglich

Eine Begrünung macht aus einem Flachdach eine Alternative zu einem herkömmlichen Garten. Ein sogenanntes Gründach bietet die Möglichkeit, auch in der Innenstadt ein Stück Natur zurückzugewinnen. Neben den ökologischen Aspekten bietet eine Dachbegrünung auch bautechnische Vorteile. Durch die Begrünung wird das Dach besser vor extremen Temperaturen und Windsog geschützt. Darüber hinaus erhöht die Begrünung den Schall- und Wärmeschutz. Nach neuestem Stand der Technik und neuer Normung darf SWISS KRONO OSB auch in Flachdachkonstruktionen verwendet werden und aktuelle Tests belegen, dass auch Gründach-Varianten problemlos möglich sind.

Sauter Zimmerei-Holzbau GmbH, 72336 Balingen



swisskrono.de

Testergebnis: dauerhaft und robust

Die Ergebnisse einer experimentellen und numerischen Untersuchung des hygrothermischen* Verhaltens von flach geneigten Dächern in Holzbauweise mit oberer dampfdichter Abdichtung unter Einsatz ökologischer Bauprodukte belegen den Aufbau schadensfreier, markt- und zukunftsgerichteter Konstruktionen. Bei unbelüfteten einschaligen Flachdachkonstruktionen in Holzbauweise sind bei fachgerechter Planung feuchtetechnisch einwandfrei funktionsfähige Varianten mit SWISS KRONO OSB möglich.

Zu den als dauerhaft und robust getesteten OSB-Konstruktionaufbauten mit ausreichendem Sicherheitsniveau zählt auch eine Variante mit Gründach. Die wichtigsten Untersuchungsergebnisse sind in einer Dokumentation der Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen (MFPA) Leipzig GmbH veröffentlicht.

Die Nachweise sind nach DIN EN 15026 geregelt. Eine bekannte und oft verwendete Software ist WUFI, welche auch im Forschungsvorhaben der MFPA Leipzig verwendet wurde.

* Hygrothermisch bezeichnet Prozesse, die bei unterschiedlichen Temperaturen und mit Wasser ablaufen.



Infoblatt mit Tipps zur Verwendung von SWISS KRONO OSB im Flachdach unter swisskrono.de/Downloads/Datenblätter und techn. Infos (Art. Nr. P00478).



Infoblatt mit Tipps zur Verwendung von SWISS KRONO OSB unter Metalleindeckungen im Flachdach unter swisskrono.de/Downloads/Datenblätter und techn. Infos (Art. Nr. P00859).



Paul-Riegel Stiftung (HARIBO), 53129 Bonn

Themen/Segmente/Anwendungsbereiche

Luftdicht – von Natur aus

SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 sind luftdicht, die „puren Platten“ und zwar ohne Wenn und Aber. Neben einer guten Wärmedämmung ist Luftdichtheit eine wichtige Anforderung für modernes, energiesparendes Bauen. Häuser müssen heutzutage mit einer luftundurchlässigen Schicht versehen werden – so schreibt es die Energieeinsparverordnung (EnEV 2016) vor. Die wärmeübertragende Umfassungsfläche (einschließlich Fugen) muss dauerhaft luftundurchlässig entsprechend den anerkannten Regeln der Technik abgedichtet sein.

Geprüft und belegt

Dass die SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG als einer der erfolgreichsten Hersteller von formaldehydfrei verleimten OSB-Platten in Europa für die Erstellung luftdichter Gebäudehüllen ein Hightechprodukt aus Naturholz bietet, wurde geprüft und belegt: Die Luftdurchlässigkeit von SWISS KRONO OSB wurde gemäß den Anforderungen der DIN EN 13986 nach EN 12114 ermittelt und wird in der aktuellen Leistungserklärung angegeben. Bei einem Differenzdruck von 50 Pa wurde analog einer Blower Door Messung in einem Gebäude, eine Luftdurchlässigkeit von $0,12 \text{ m}^3/\text{h m}^2$ ermittelt.

Das Praxis-Beispiel

Diesen Wert angenommen setzen wir als Beispiel in einem Haus an, welches von einem Mitarbeiter der SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG gebaut wurde:

Gesamtfläche Außenwände und Dach:	413,3 m ²
Gesamtfläche Fenster:	51,7 m ²
Fläche SWISS KRONO OSB/3:	361,6 m ²

Daraus ergibt sich bei 50 Pascal Druckdifferenz folgende Durchströmung durch die Platte: $361,6 \times 0,12 = 43,4 \text{ m}^3/\text{h}$. Das gesamte umbaute Volumen umfasst: $724,50 \text{ m}^3$. Dies ergibt eine Luftwechselrate von $n_{50} = 43,4 / 724,50 = 0,06 \text{ [h}^{-1}\text{]}$, welche auf SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 zurückzuführen sind.

Es bleibt darauf hinzuweisen, dass Gebäude mit einer Lüftungstechnischen Anlage einen n_{50} -Wert von $1,5 \text{ [h}^{-1}\text{]}$ erreichen dürfen. Ein Anteil der SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 von 4 % am geforderten n_{50} -Wert kann effektiv als unbedeutend angesehen werden. Selbst bei einem Passivhaus, bei welchem ein n_{50} -Wert von $0,6 \text{ [h}^{-1}\text{]}$ gefordert wird, liegt der Anteil der SWISS KRONO OSB/3 EN300 und SWISS KRONO OSB/4 EN300 bei max. 10 %.

Hubert Schmid Bauunternehmen GmbH, 87616 Marktobberdorf



Das SWISS KRONO Wohlfühl-Haus

... ist modern, zukunftssicher und energieeffizient. Die Lösung für die zukünftigen Herausforderungen an modernes, energieeffizientes Bauen und Sanieren ist einfach: Mit den hochspezialisierten und aufeinander abgestimmten System-Aufbauten von SWISS KRONO entstehen optimal gedämmte und architektonisch anspruchsvolle Wohlfühl-Häuser.

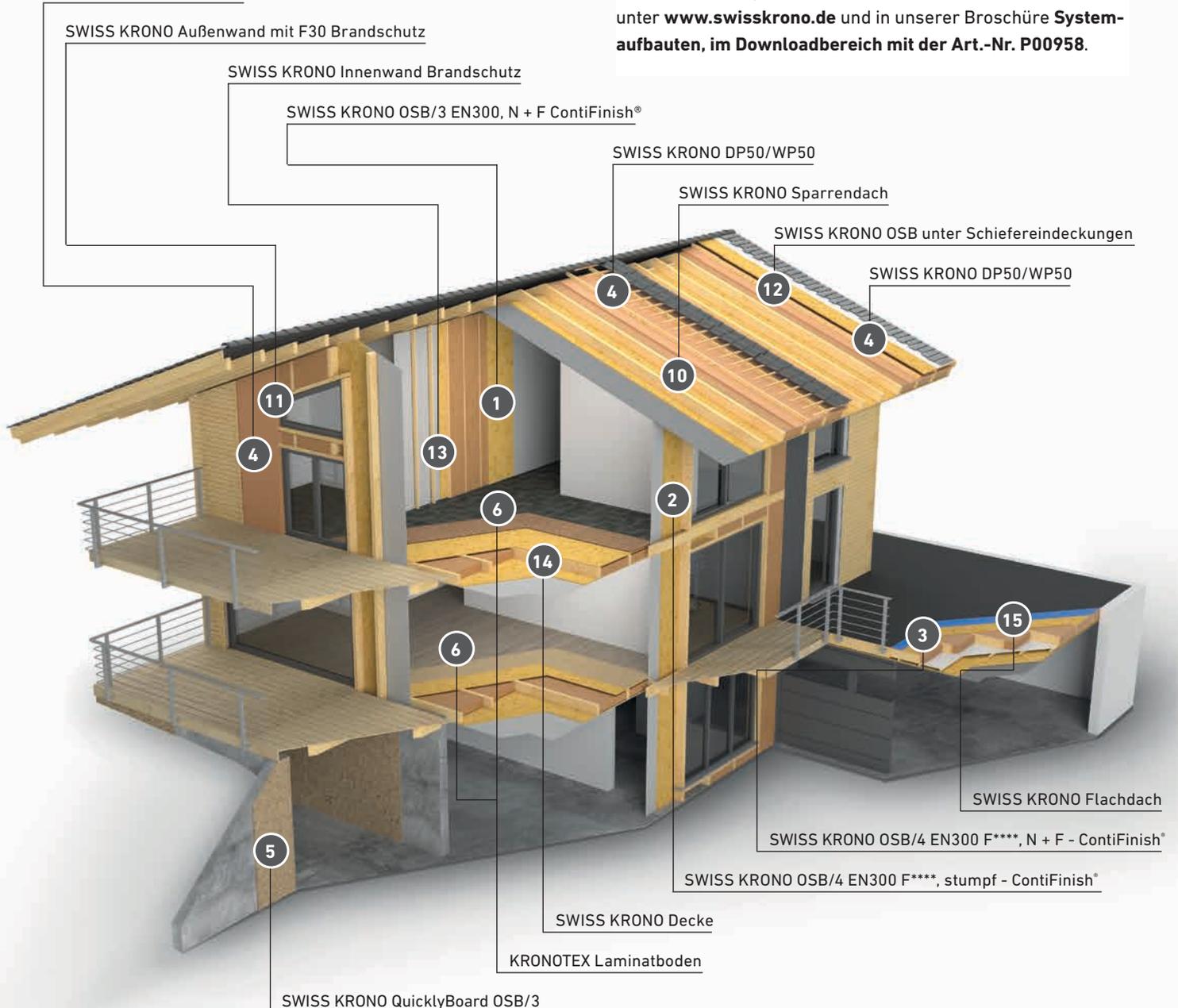
Jedes einzelne Produkt aus dem SWISS KRONO-Wohlfühl-Programm überzeugt mit hervorragenden Stabilitäts-, Dämm- und Umweltschutzleistungen. Bereits ein SWISS KRONO System-Aufbau-Dach kann bis zu 30 Prozent Heizkosten einsparen. Gleichzeitig wird durch das im natürlichen Rohstoff Holz gespeicherte CO₂ ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz geleistet.

Sämtliche SWISS KRONO System-Module sind bis ins Detail durchdacht und in der Praxis erprobt. Durch den hohen Vorfertigungsgrad von Dach-, Wand- und Deckenelementen ist ein SWISS KRONO-Wohlfühlhaus bereits in ein bis drei Tagen regendicht montiert. Durch den ausschließlichen Einsatz von ökologischen System-Holzwerkstoffen entfallen Trockenphasen mit kostspieligen Wartezeiten.

Die verschiedenen SWISS KRONO System-Aufbauten sind individuell kombinierbar und auch spezifische Anforderungen, wie zum Beispiel an den Brandschutz, werden erfüllt.

Eine Auswahl unserer intelligenten SWISS KRONO System-Module ist auf der rechten Seite abgebildet. Weitere System-Varianten, Hinweise zur Anwendungstechnik sowie zusätzliche ausführliche Informationen zu unseren SWISS KRONO System-Produkten finden Sie im Internet unter www.swisskrono.de und in unserer Broschüre **Systemaufbauten**, im Downloadbereich mit der Art.-Nr. P00958.

SWISS KRONO DP50/WP50



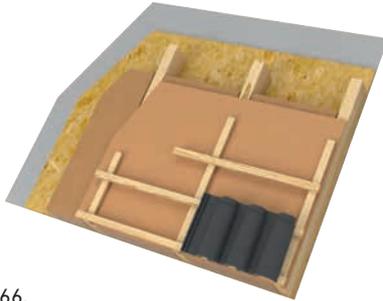


Bema, 69483 Wald-Michelbach

10 SWISS KRONO Sparrendach Systemaufbau K01018

Aufbau von innen nach außen

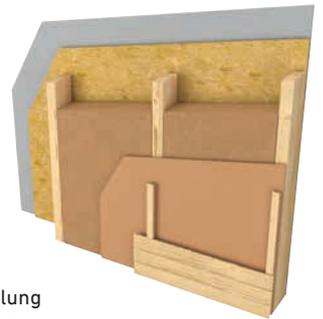
- 12,5 mm Gipskartonfeuerschutzplatte/GKF
- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- Sparren / Dämmung
- 15 mm SWISS KRONO DP50
- Konterlattung / Lattung F30-B nach DIN 4102-4, Tab. 66, max. Befestigungsabstand GKF = 400 mm, Sparren: Mindestbreite 40 mm, max. Abstand 62,5 cm



11 SWISS KRONO Außenwand mit F30 Brandschutz Systemaufbau K01023

Aufbau von innen nach außen

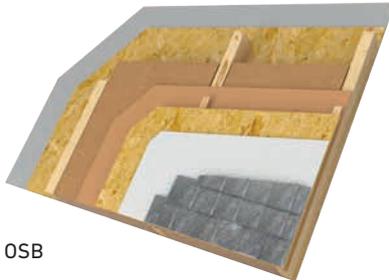
- 9,5 mm Gipskarton
- 12 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- KVH / Dämmung
- 15 mm SWISS KRONO DP50 oder WP50
- Konterlattung
- vorgehängte Fassade, z.B. Stülpschalung F30-B nach AbP P-3014/7701-MPA BS



12 SWISS KRONO OSB unter Schiefereindeckungen Systemaufbau K01333

Aufbau von innen nach außen

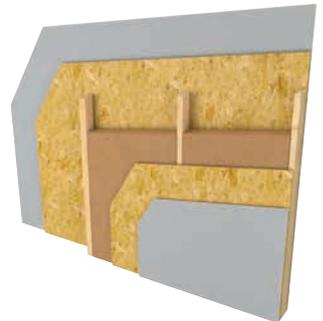
- 9,5 mm Gipswerkstoffplatte
- 15 mm SWISS KRONO OSB
- Dämmung / Sparren
- 15 mm SWISS KRONO DP50
- 30 mm Konterlattung (belüfteter Hohlraum max. 15 m Länge)
- mind. 25 mm SWISS KRONO OSB
- Unterdeckbahn
- Schiefereindeckung



13 SWISS KRONO Innenwand Brandschutz Systemaufbau K01022

Aufbau von innen nach außen

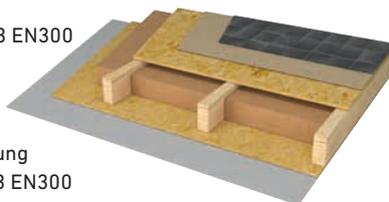
- 9,5 mm Gipskarton
- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- 80 mm KVH / Dämmung
- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- 9,5 mm Gipskarton F30-B nach DIN 4102-4, Tab. 50



14 SWISS KRONO Decke Systemaufbau K01028

Aufbau von oben nach unten

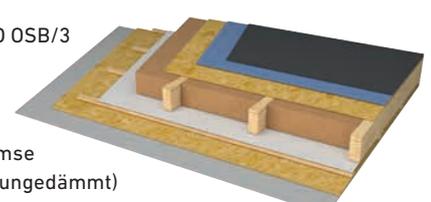
- KRONOTEX Laminatboden
- 5 mm Trittschalldämmung
- 22 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- 200 mm Balken
- dazwischen 160 mm Dämmung
- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- 9,5 mm Gipskartonplatte



15 SWISS KRONO Flachdach Systemaufbau K01310

Aufbau von oben nach unten

- Folieneindeckung
- Strukturierte Trennlage
- Mind. 22 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- Dämmung / Sparren
- Feuchtevariable Dampfbremse
- 24 mm Installationsebene (ungedämmt)
- 15 mm SWISS KRONO OSB
- 12,5 mm Gipskarton



Beim links abgebildeten SWISS KRONO Wohlfühl-Haus wurden verschiedene SWISS KRONO System-Aufbauten kombiniert. Die eingesetzten SWISS KRONO Produkte im Überblick:

- 1 SWISS KRONO OSB/3 EN300, N + F ContiFinish®
- 2 SWISS KRONO OSB/4 EN300, stumpf - ContiFinish®
- 3 SWISS KRONO OSB/4 EN300, N + F - ContiFinish®
- 4 SWISS KRONO DP50/WP50
- 5 SWISS KRONO QuicklyBoard OSB/3
- 6 KRONOTEX Laminatboden



Anwendungsbereiche

- Aussteifende Wandbeplankungen / innen und außen
- Tragende Deckenbeplankung
- Dachschalungen (Rauspundersatz)
- Wandverkleidungen
- Fußböden
- Verpackung
- Regalbau
- Möbel
- Türen

Infobox

SWISS KRONO OSB/3 entsprechen der Holzwerkstoffklasse 100 bzw. der Nutzungsklasse 1 und 2. Damit darf die SWISS KRONO OSB/3 im Feuchtbereich bzw. nicht bewitterten Außenbereich verwendet werden.

SWISS KRONO OSB/3 EN300, stumpf

ContiFinish®, formaldehydfrei verleimt, CE, PEFC™

Der universelle, leistungsstarke Klassiker

Für tragende und aussteifende Zwecke ist die SWISS KRONO OSB/3, CE-zertifiziert nach DIN EN 13986 und produziert nach EN 300 der perfekte Holzwerkstoff. Ausgestattet mit einer ContiFinish®-Oberfläche überzeugt die stabile Platte für tragende Zwecke auch zur Verwendung im Feuchtebereich.

Hohe Festigkeit und ContiFinish® - Oberfläche

Konzipiert für normale Belastungen bietet die SWISS KRONO OSB/3 ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Produziert aus 100 Prozent formaldehydfreien Bindemitteln enthalten die robusten Platten nur das in natürlichem Holz gebundene Formaldehyd. Damit werden nicht nur die Anforderungen der E1-Richtlinien, sondern auch die strengen Anforderungen verschiedener Verbände (DHV oder RAL) von 0,03 ppm weit unterschritten. SWISS KRONO OSB/3-Platten finden als ökologischer Holzwerkstoff auch in der Verpackungs- und Möbelindustrie Verwendung.



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



Moderne Architektur-Highlights:

Realisiert mit SWISS KRONO Holzwerkstoffen



swisskrono.de



Technische Daten Charakteristische Werte nach EN 13986

Für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennicken der Platten [mm]	d	parallel			rechtwinklig		
		6-10	>10-18	>18-25	6-10	>10-18	>18-25
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	18,0	16,4	14,8	9,0	8,2	7,4
Druck	$f_{c,90,k}$		10,0			10,0	
Schub	$f_{v,k}$		1,0			1,0	
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Zug	$f_{t,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Druck	$f_{c,k}$	15,9	15,4	14,8	12,9	12,7	12,4
Schub	$f_{v,k}$		6,8			6,8	
Steifigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a		4930			1980	
Schubmodul	G_r^a		50			50	
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Druck / Zug	$E_{1/c}^a$		3800			3000	
Schubmodul	G_v^a		1080			1080	

^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,85 \times E$ und $G_{05} = 0,85 \times G$
Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m	≥ 600 kg/m ³					
Toleranz Länge + Breite	± 3 mm						
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2	2 mm/m						
Grenzabmaße Plattendicke	± 0,8 mm (ContiFinish [®])						
Querzugfestigkeit nach EN 319	zul σ_{zy}	0.18	0.15	0.13	0.18	0.15	0.13
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d	≥ 2,0 m (von 12 bis 25 mm) - trocken					
Dickenquellung nach EN 317	≤ 15 %						
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung	0,03 %						
Luftdurchlässigkeit bei 50 Pa	0,12 m ³ /hm ²						
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05					
Emissionsklasse	E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)						
VOC-Emission / DIBt-Gutachten	G-160-18-0001: Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVVtB 2017/1, Anhang 8						
Umweltdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804	EPD-KRO-20150067-IBD2-DE						
Nutzungsstufe nach DIN EN 1995-1-1	1 + 2						
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1	D - s2, d0						
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO	SKDE_OS-3_CPR_2019_048_DE						

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]								
	9	10	12	15	18	22	25	30	40
2500 x 1250	•	*	•	•	•	•	•	*	*
2070 x 2770			•	•	•				
2650 x 1250			*	•	*				
2800 x 1250			*	•	*				
3000 x 1250			*	•	*				
5000 x 1250			•	•	•	•			
5000 x 2500				•	•	•			
6501 bis 18000 (LONGBOARD OSB)				**	**	**	**		

* auf Anfrage, ** Mindestauftragsmenge eine LKW-Ladung je Stärke und Abmessung | Sonderformate und -stärken auf Anfrage



Anwendungsbereiche

- Fußbodensanierung / Trockenboden / Trockenestrich
- Dachschalungen (Rauspundersatz)
- Aussteifende Dachscheibe (Nutzungsklasse 2)
- Tragende Deckenbeplankung / Innenausbau / Dekorativer Einsatz

Infobox

Die DIN EN 13986 – Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen – ist baurechtlich eingeführt. Eine bauaufsichtliche Zulassung ist nicht mehr erforderlich.

SWISS KRONO OSB/3 EN300, N + F

ContiFinish®, formaldehydfrei verleimt, CE, PEFC™

Schnell verlegt und aussteifend

Mit einer Wasser und Feuchte abweisenden ContiFinish®-Oberfläche ist SWISS KRONO OSB/3, N + F auch für den Einsatz in Feuchtebereichen konzipiert. CE-zertifiziert nach DIN EN 13986, produziert nach EN 300 und mit vierseitiger Nut- und Federverbindung ist diese Platte vielseitig einsetzbar.

Stabilität durch Biegefestigkeit

SWISS KRONO OSB/3, N + F überzeugt in unterschiedlichsten Einsatzbereichen durch eine sehr hohe Festigkeit. Trotz des relativ geringen Gewichtes werden sperrholzähnliche Biegefestigkeiten erreicht. Die hochwertige ContiFinish®-Vergütung der Plattenoberfläche erzeugt eine wasserabweisende Oberfläche.

Im Einsatz als diffusionsbremsender Werkstoff entfällt bei der Verwendung als Innenbeplankung für die Außenwände im Holzrahmenbau die Abdichtung mit einer dampfsperrenden Folie.



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



Sauter Zimmerei-Holzbau GmbH,
72336 Balingen

Technische Daten Charakteristische Werte nach EN 13986

Für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennicken der Platten [mm]	d	parallel			rechtwinklig		
		6-10	>10-18	>18-25	6-10	>10-18	>18-25
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	18,0	16,4	14,8	9,0	8,2	7,4
Druck	$f_{c,90,k}$		10,0			10,0	
Schub	$f_{v,k}$		1,0			1,0	
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Zug	$f_{t,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Druck	$f_{c,k}$	15,9	15,4	14,8	12,9	12,7	12,4
Schub	$f_{v,k}$		6,8			6,8	
Steifigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a		4930			1980	
Schubmodul	G_r^a		50			50	
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Druck / Zug	$E_{t/c}^a$		3800			3000	
Schubmodul	G_v^a		1080			1080	

^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,85 \times E$ und $G_{05} = 0,85 \times G$
Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$
Toleranz Länge + Breite		$\pm 3 \text{ mm}$
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2		2 mm/m
Grenzabmaße Plattendicke		$\pm 0,8 \text{ mm}$ (ContiFinish [®])
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d	$\geq 2,0 \text{ m}$ (von 12 bis 25 mm) - trocken
Dickenquellung nach EN 317		$\leq 15 \%$
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung		0,03 %
Luftdurchlässigkeit bei 50 Pa		0,12 m ³ /hm ²
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)
VOC-Emission / DIBt-Gutachten		G-160-18-0001: Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVVtB 2017/1, Anhang 8
Umweltdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804		EPD-KRO-20150067-IBD2-DE
Nutzungsklasse nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D - s2, d0
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		SKDE_OS-3_CPR_2019_048_DE

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]					
	12	15	18	22	25	30
2500 x 675 4-seitig N + F	•	•	•	•	•	•
2500 x 1250 4-seitig N + F	*	•	•	•	•	
6250 x 675 2-seitig N + F				•	•	

* Auf Anfrage



Anwendungsbereiche

- Fußbodensanierung
- Trockenboden / Trockenestrich
- Aussteifende Dach- oder Deckenbeplankungen
- Innenausbau
- Dekorativer Einsatz

Infobox

Die Bearbeitung der Platten erfolgt mit handelsüblichen Geräten zur Holzbearbeitung z. B. Handkreissäge, dabei sind hartmetallbestückte Werkzeuge zu empfehlen. Als Befestigungsmittel können Klammern, Nägel oder Schrauben verwendet werden.

SWISS KRONO OSB/3 EN300, N + F

beidseitig geschliffen, formaldehydfrei verleimt, CE, PEFC™

Natürliche Stabilität fugenlos verbunden

Die beidseitig geschliffene SWISS KRONO OSB/3, N + F ist CE-zertifiziert nach DIN EN 13986, wird produziert nach EN 300 und ist mit der vierseitigen Nut- und Federverbindung hervorragend für fugenloses Verlegen geeignet.

Ideal für direkte Beschichtungen

Wie normales Holz lassen sich die beidseitig geschliffenen SWISS KRONO OSB/3, N + F beschichten. Sämtliche Arten von Lacken, Ölen, Wachsen oder Lasuren werden in mehreren Lagen aufgebracht. Ein Zwischenschliff nach dem Erstanstrich optimiert das Endergebnis. In der Regel sollten mindestens drei Lagen aufgetragen werden.

Aufgrund der guten technischen Eigenschaften und der geschlossenen Oberfläche eignet sich die SWISS KRONO OSB/3, N + F hervorragend für Sanierung und Renovierung oder für den ökologischen Neubau. Das passgenaue Nut-Feder-System ermöglicht eine einfache und schnelle Verlegung direkt auf der Balkenlage oder auf einer Trittschalldämmung.



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



13
1034
EN 13986



PEFC/04-35-0010



ISO 9001 | ISO 14001
ISO 50001

NOAH Haus GmbH, 25355 Heede

Bema, 69483 Wald-Michelbach



swisskrono.de



Technische Daten Charakteristische Werte nach EN 13986

Für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennicken der Platten [mm]	d	parallel			rechtwinklig		
		6-10	>10-18	>18-25	6-10	>10-18	>18-25
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	18,0	16,4	14,8	9,0	8,2	7,4
Druck	$f_{c,90,k}$		10,0			10,0	
Schub	$f_{v,k}$		1,0			1,0	
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Zug	$f_{t,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Druck	$f_{c,k}$	15,9	15,4	14,8	12,9	12,7	12,4
Schub	$f_{v,k}$		6,8			6,8	
Steifigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a		4930			1980	
Schubmodul	G_r^a		50			50	
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Druck / Zug	$E_{t/c}^a$		3800			3000	
Schubmodul	G_v^a		1080			1080	

^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,85 \times E$ und $G_{05} = 0,85 \times G$
Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$
Toleranz Länge + Breite		$\pm 3 \text{ mm}$
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2		2 mm/m
Grenzabmaße Plattendicke		$\pm 0,3 \text{ mm}$ (geschliffen)
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d	$\geq 2,0 \text{ m}$ (von 12 bis 25 mm) - trocken
Dickenquellung nach EN 317		$\leq 15 \%$
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung		0,03 %
Luftdurchlässigkeit bei 50 Pa		0,12 m ³ /hm ²
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)
VOC-Emission / DIBt-Gutachten		G-160-18-0001: Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVVtB 2017/1, Anhang 8
Umweltdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804		EPD-KRO-20150067-IBD2-DE
Nutzungsklasse nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D - s2, d0
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		SKDE_OS-3_CPR_2019_048_DE

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]				
	12	15	18	22	25
2500 x 675 4-seitig N + F	*	•	•	•	•

* Auf Anfrage



Anwendungsbereiche

- Holzrahmen- und Ingenieurholzbau
- Industriebau / Gewerblicher Wohnungsbau
- Laden- und Messebau (dekorativer Einsatz)
- Messebau / Schalungsbau / Fertighausbau
- Tragende Deckenbeplankung
- Hochbelastete Fußbodenaufbauten
- Hochbelastete aussteifende Wandbeplankung
- Verpackungsindustrie
- Lebensmittelverpackungen

Infobox

Modernste Anlagentechnologie ermöglicht die Fertigung von bis zu 18 Meter langen Platten. Diese Langplatten werden im Eigenheim- und Industriebau eingesetzt und beschleunigen den Baufortschritt.

SWISS KRONO OSB/4 EN300, stumpf

ContiFinish®, formaldehydfrei verleimt, CE, PEFC™

Kennzeichnung

von 10 bis < 25 mm: SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****

von 25 bis 30 mm: SWISS KRONO OSB/4 EN300 **MAGNUMBOARD®** (MB)

100 prozentige Sicherheit

Unsere Beste: Die SWISS KRONO OSB/4 EN300, ContiFinish®. Sie ist so stark wie eine OSB/4 und absolut wohngesund mit 100 Prozent formaldehydfreien Bindemitteln produziert. Das Haupteinsatzgebiet ist der ökologische Holzrahmenbau.

Die SWISS KRONO OSB/4 EN300 wird vom HFB Leipzig fremdüberwacht, womit es möglich ist, höhere technische Werte auszuweisen, als in der Norm gefordert. Mit dem Dickenbereich von 10 bis < 25 mm werden die Werte der bekannten SWISS KRONO OSB/F**** als OSB/4 EN300 F**** weiter verwendet. Mit dem Dickenbereich von 25 bis 30 mm werden die noch höheren Werte der bisher als OSB/4 **MAGNUMBOARD®** bekannten Plattenqualität verwendet. Damit wird ein Maximum an Qualität gewährleistet.

Der Öko-Holzwerkstoff für die Zukunft

Als einer der international führenden Produzenten von ökologischen Holzwerkstoffen setzen wir ausschließlich auf natürliche Rohstoffe.

Aus dem Holz, das bei der Pflege und Durchforstung nachhaltig bewirtschafteter Waldbestände anfällt, fertigen wir auch unsere Premium-Qualität: SWISS KRONO OSB/4 EN300. Zusätzlich zum E1 Grenzwert (0,10 ppm) unterschreitet diese Platte auch die erhöhten Anforderungen von 0,03 ppm. Dadurch ist sie sogar für Lebensmittelverpackungen geeignet. Ob beim Einsatz im Schwertransport oder als Verpackung sensibler Lebensmittel, die ContiFinish®-Oberfläche bietet einen effizienten Schutz gegen Feuchtigkeit und Nässe.

MAX-HAUS, 16348 Marienwerder



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



Technische Daten Charakteristische Werte nach EN 13986

Hochbelastbare Platte für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennicken der Platten [mm]	d	parallel			rechtwinklig		
		10 - 18	>18 - <25	25 - 30	10 - 18	>18 - <25	25 - 30
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	28,0	23,0	27,5	14,0	12,5	19,0
Schub	$f_{v,k}$		1,5			1,5	
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	19,5	17,0	10,9*	13,5	12,5	8,0*
Zug	$f_{t,k}$	12,0	10,5	11,5	8,0	7,5	11,0
Druck	$f_{c,k}$	14,0	12,5	14,5	11,0	10,5	14,5
Schub	$f_{v,k}$	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0
Steifigkeitswerte in [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a		6500	7500		3000	3500
Schubmodul	G_r^a		100	70		100	90
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Zug	E_t^a		3500			2500	3000
Elastizitätsmodul Druck	E_c^a		3500			2500	
Schubmodul	G_v^a		1000	1100		1000	1100

^aFür die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E$ und $G_{05} = 0,9 \times G$

* diese Beanspruchung ist für Nennicken > 25 mm nicht geregelt

Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m						$\geq 620 \text{ kg/m}^3$
Grenzabmaße Plattendicke **geschliffen	mm		$\pm 0,4$		$\pm 0,8$ $\pm 0,3^{**}$		$\pm 0,4$ $\pm 0,8$ $\pm 0,3^{**}$
Toleranz Länge + Breite							$\pm 3 \text{ mm}$
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13986	λ						0,13 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d						$\geq 2,0 \text{ m}$ (von 12 bis 30 mm) - trocken ($\mu \times d$)
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114 bei 50 Pa							0,12 (m ³ /hm ²)
Dickenquellung nach EN 317			$\leq 9 \%$		$\leq 8 \%$		$\leq 9 \%$ $\leq 8 \%$
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung							0,015 %
Abfallschlüssel	EAK-Code						03 01 05
Emissionsklasse							E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)
VOC-Emission / DIBt-Gutachten: G-160-18-0001							Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVVtB 2017/1, Anhang 8
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804							EPD-KR0-20150067-IBD2-DE
Nutzungsklasse nach DIN EN 1995-1-1							1 + 2
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1							D - s2, d0
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO							SKDE_OS B-4_CPR_2020_055

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]					
	12	15	18	22	25	30
2500 x 1250	•	•	•	•	*	•
2650 x 1250	•	•				
2800 x 1250	•	•				
3000 x 1250	•	•				
6501 bis 18000 (LONGBOARD OSB)		**	**	**	**	

 * auf Anfrage,** Mindestauftragsmenge eine LKW-Ladung je Stärke und Abmessung
 Sonderformate und -stärken auf Anfrage



Anwendungsbereiche

- Holzrahmen- und Ingenieurholzbau
- Industriebau / Gewerblicher Wohnungsbau
- Laden- und Messebau (dekorativer Einsatz)
- Messebau / Schalungsbau / Fertighausbau
- Tragende und aussteifende Deckenbepunktung
- Extrem belastete Fußbodenaufbauten
- Dachschalungen (Rauspundersatz)
- Hochbelastete aussteifende Dachscheiben (Nutzungsstufe 2)

Infobox

Datenblätter und Bemessungstabellen für das komplette SWISS KRONO OSB-Programm finden Sie als kostenlosen PDF-Download unter www.swisskrono.de im Internet.

SWISS KRONO OSB/4 EN300, N + F

ContiFinish®, formaldehydfrei verleimt, CE, PEFC™

Kennzeichnung

von 10 bis < 25 mm: SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****

von 25 bis 30 mm: SWISS KRONO OSB/4 EN300 **MAGNUMBOARD®** (MB)

Extrem belastete Aufbauten zügig realisiert

Mit zwei- oder vierseitiger Nut- und Feder-Verbindung garantiert die SWISS KRONO OSB/4 EN300 F**** („F four stars“), N + F, ContiFinish®, CE EN 13986 (OSB/4) zügige Baufortschritte. Speziell bei Anwendungen mit sehr hohen Anforderungen an Belastbarkeit und Dimensionsstabilität ist dieser konstruktive Öko-Holzwerkstoff die richtige Wahl.

Überzeugend in Ökologie und Statik

Die hervorragenden technischen Werte bei gleichzeitigem 100 Prozent formaldehydfreiem Bindemittel-Einsatz machen die SWISS KRONO OSB/4 EN300 F**** zum modernen All-rounder. Überall dort, wo hohe Ansprüche an Statik, Bauphysik und Wohngesundheit gestellt werden, setzen Profis auf SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****. Durch die Fremdüberwachung dieses diffusionshemmenden Werkstoffes können besonders hohe Werte u. a. zur Aussteifung von Innen- und Außenwänden sowie Decken oder Dächern herangezogen werden.



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



04
1034
EN 13986



PEFC™
PEFC/04-35-0010



EPD
Umweltprodukt
Informationen



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV-GL
ISO 9001 = ISO 14001
ISO 50001

Terhalle Objektbau Bauträger GmbH,
48683 Ahaus-Ottenstein,



Technische Daten Charakteristische Werte nach EN 13986

Hochbelastbare Platte für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennicken der Platten [mm]	d	parallel			rechtwinklig		
		10 - 18	>18 - <25	25 - 30	10 - 18	>18 - <25	25 - 30
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	28,0	23,0	27,5	14,0	12,5	19,0
Schub	$f_{v,k}$		1,5			1,5	
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	19,5	17,0	10,9*	13,5	12,5	8,0*
Zug	$f_{t,k}$	12,0	10,5	11,5	8,0	7,5	11,0
Druck	$f_{c,k}$	14,0	12,5	14,5	11,0	10,5	14,5
Schub	$f_{v,k}$	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0
Steifigkeitswerte in [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a		6500	7500		3000	3500
Schubmodul	G_r^a		100	70		100	90
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Zug	E_t^a			3500		2500	3000
Elastizitätsmodul Druck	E_c^a			3500		2500	
Schubmodul	G_v^a		1000	1100		1000	1100

*Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E$ und $G_{05} = 0,9 \times G$

* diese Beanspruchung ist für Nennicken > 25 mm nicht geregelt

Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m						$\geq 620 \text{ kg/m}^3$
Grenzabmaße Plattendicke **geschliffen	mm	$\pm 0,4$		$\pm 0,8$ $\pm 0,3^{**}$		$\pm 0,4$	$\pm 0,8$ $\pm 0,3^{**}$
Toleranz Länge + Breite							$\pm 3 \text{ mm}$
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13986	λ						0,13 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d						$\geq 2,0 \text{ m}$ (von 12 bis 30 mm) - trocken ($\mu \times d$)
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114 bei 50 Pa							0,12 (m^3/hm^2)
Dickenquellung nach EN 317		$\leq 9 \%$		$\leq 8 \%$		$\leq 9 \%$	$\leq 8 \%$
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung							0,015 %
Abfallschlüssel	EAK-Code						03 01 05
Emissionsklasse							E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)
VOC-Emission / DIBt-Gutachten: G-160-18-0001							Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVV TB 2017/1, Anhang 8
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804							EPD-KR0-20150067-IBD2-DE
Nutzungsklasse nach DIN EN 1995-1-1							1 + 2
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1							D - s2, d0
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO							SKDE_OS B-4_CPR_2020_055

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]					
	12	15	18	22	25	30
2500 x 675 4-seitig N + F	*	•	•	•	•	•
2500 x 1250 4-seitig N + F	*	•	•	•	•	•

* auf Anfrage



Anwendungsbereiche für den Heimwerker

- Innenausbau (für Feuchträume geeignet)
- Fußböden
- Möbel
- Regale

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 kompaktholz, N + F

ContiFinish®, CE, PEFC™

Die anwendungsfreundliche Platte

kompaktholz OSB/3-Platten unterschreiten die Anforderungen der E1-Richtlinien für die Formaldehydemission. Die sehr gute Formstabilität und die hohen Festigkeitseigenschaften basieren auf dem dreischichtigen Plattenaufbau. kompaktholz OSB/3 wird aus 120 bis 150 Millimeter langen Kiefernholz-Furnierstreifen (Strands) produziert, die in 3 Schichten kreuzweise orientiert sind. Sie können wie Holz mit Klammern, Nägeln oder Schrauben befestigt werden.

Geringe Plattenstärken sparen Platz

kompaktholz OSB/3-Platten haben im Vergleich zu Spanplatten wesentlich bessere Festigkeitseigenschaften und ermöglichen deshalb den Einsatz geringerer Plattendicken. Bereits eine nur 22 mm dünne kompaktholz OSB/3-Platte ersetzt eine 30 mm dicke Spanplatte. Dies ergibt eine Einsparung an Material sowie Gewicht und schafft zusätzlichen Platz für Wohnraum oder Wärmedämmung.

Die kompaktholz OSB/3-Platte ist ideal für den Heimwerkerbedarf und lässt sich einfach mit handelsüblichen Geräten zur Holzbearbeitung, wie zum Beispiel Handkreissäge, bearbeiten.



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



13
1034
EN 13986



PEFC/04-35-0010



EPD 1020-100-1000



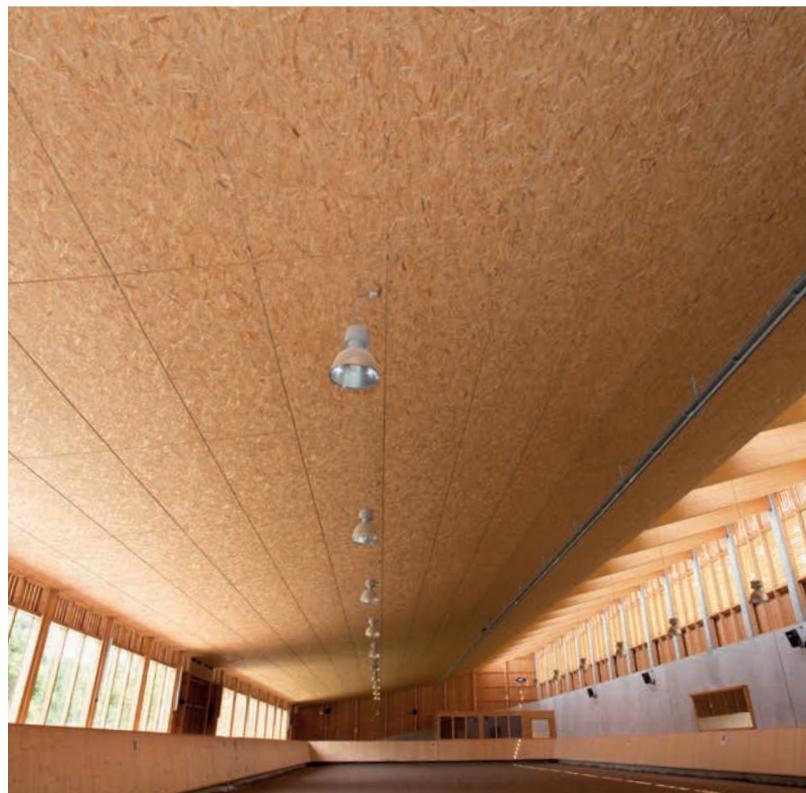
FSC® C022882

Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft



ISO 9001= ISO 14001
ISO 50001

SCHLOSSER Plan.projekt GmbH & Co KG, 73489 Jagstzell



Technische Daten Charakteristische Werte nach EN 13986

Für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennicken der Platten [mm]	d	parallel		rechtwinklig	
		>10-18	>18-25	>10-18	>18-25
Festigkeitswerte [N/mm²]					
Plattenbeanspruchung					
Biegung	$f_{m,k}$	16,4	14,8	8,2	7,4
Druck	$f_{c,90,k}$		10,0	10,0	
Schub	$f_{v,k}$		1,0	1,0	
Scheibenbeanspruchung					
Biegung	$f_{m,k}$	9,4	9,0	7,0	6,8
Zug	$f_{t,k}$	9,4	9,0	7,0	6,8
Druck	$f_{c,k}$	15,4	14,8	12,7	12,4
Schub	$f_{v,k}$		6,8	6,8	
Steifigkeitswerte [N/mm²]					
Plattenbeanspruchung					
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a		4930	1980	
Schubmodul	G_r^a		50	50	
Scheibenbeanspruchung					
Elastizitätsmodul	$E_{t/c}^a$		3800	3000	
Schubmodul	G_v^a		1080	1080	

*Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,85 \times E$ und $G_{05} = 0,85 \times G$ **Allgemeine und bauphysikalische Werte**

Rohdichte nach EN 323	m	600 kg/m ³
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm
Toleranz Länge + Breite		± 3 mm
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2		2 mm/m
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15 %
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)
VOC-Emission / DIBt-Gutachten		G-160-18-0001: Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVVTB 2017/1, Anhang 8
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804		EPD-KRO-20150067-IBD2-DE
Nutzungsstufe nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D - s2, d0
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		SKDE_KH_CPR_2019_047_DE

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]				
	12	15	18	22	25
2050 x 675 4-seitig N + F	•	•	•	•	•



SWISS KRONO OSB/3 SF-B bildet durch Verkohlung eine feuerhemmende Schicht

Sicherheitsvorteile im Überblick

- bildet feuerhemmende Schicht durch Verkohlung
- durch die Behandlung der Strands auch an der Kante schwer entflammbar
- Brandverhaltensklasse B-s1,d0 nach EN 136501-1, vormals B1
- 100 % formaldehydfreie Bindemittel
- einfach zu bearbeiten wie Standard OSB
- wasserabweisende ContiFinish®-Oberfläche
- kein Weiterglimmen



Nach 15 Minuten Beflammung ist nur eine verkohlte Oberfläche zu sehen

SWISS KRONO OSB/3 SF-B EN300 flameproof Stop Fire, stumpf und N+F – Der Klassiker mit Sicherheitsausstattung

ContiFinish®, CE, PEFC™

Die SWISS KRONO OSB/3 SF-B EN300 ist eine Weiterentwicklung des leistungsstarken Klassikers SWISS KRONO OSB/3. Wie das „Basis-Modell“ ist auch die schwer entflammbare Version CE-zertifiziert nach DIN EN 13986 und ein perfekter Holzwerkstoff für tragende und aussteifende Zwecke.

Da bei der Herstellung alle Holzbestandteile mit Flamm- schutzmittel behandelt werden, ist die Platte auch nach dem Bearbeiten und sogar an der Kante schwer entflammbar. Dies ist ein wesentlicher Vorteil gegenüber anderen Holzwerkstoffen, die dies lediglich durch eine Beschichtung an der Oberfläche erreichen.

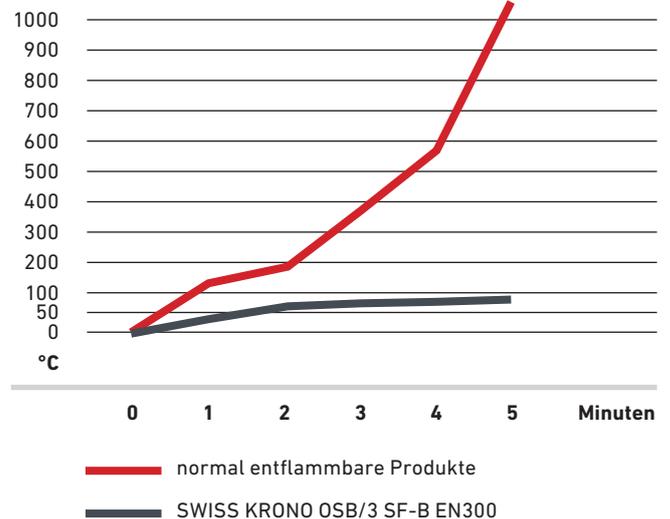
Zahlreiche Testreihen belegen, dass SWISS KRONO OSB/3 SF-B EN300 auch bei fortwährender Beflammung kein Feuer fängt, sondern durch Verkohlung eine feuerhemmende Schicht bildet. Somit trägt SWISS KRONO dazu bei:

- dass sich ein Brand nicht ausbreitet
- dass die Umgebungstemperatur nicht auf mehrere hundert Grad Celsius ansteigt und
- dass kaum Rauch entsteht.

Die Platte eignet sich für den Einsatz im nicht bewitterten

Außenbereich. Sie kann bemessen werden wie die bewährte Standard SWISS KRONO OSB/3 und weist sehr hohe Festigkeitseigenschaften auf.

Vergleich des Anstiegs der Umgebungstemperatur



Technische Daten Charakteristische Werte nach EN 13986

Für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennicken der Platten [mm]	d	parallel		rechtwinklig	
		>12-18	>18-22	>12-18	>18-22
Festigkeitswerte [N/mm²]					
Plattenbeanspruchung					
Biegung	$f_{m,k}$	16,4	14,8	8,2	7,4
Druck	$f_{c,90,k}$		10,0	10,0	
Schub	$f_{v,k}$		1,0	1,0	
Scheibenbeanspruchung					
Biegung	$f_{m,k}$	9,4	9,0	7,0	6,8
Zug	$f_{t,k}$	9,4	9,0	7,0	6,8
Druck	$f_{c,k}$	15,4	14,8	12,7	12,4
Schub	$f_{v,k}$		6,8	6,8	
Steifigkeitswerte [N/mm²]					
Plattenbeanspruchung					
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a		4930	1980	
Schubmodul	G_r^a		50	50	
Scheibenbeanspruchung					
Elastizitätsmodul Druck / Zug	$E_{t/c}^a$		3800	3000	
Schubmodul	G_v^a		1080	1080	

^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,85 \times E$ und $G_{05} = 0,85 \times G$
Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m	700 kg/m ³
Toleranz Länge + Breite		± 3 mm
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2		2 mm/m
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm (ContiFinish [®]) / ± 0,3 mm (geschliffen)
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d	≥ 2,0 m - trocken ($\mu \times d$)
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15 %
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung		0,03 %
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05
Emissionsklasse		E1 – 100 % formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)
Nutzungsgruppe nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		B - s1, d0 - schwer entflammbar $B_{fl} - s1$
Oberfläche		kristalline Ausblühungen möglich
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		SKDE_OS/SF-B_CPR_2020_051

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]			
	12	15	18	22
2500 x 1250 stumpf	•	*	•	*
3000 x 1250 stumpf		*	•	*
2500 x 675 4-seitig N + F		*	•	•
2500 x 1250 4-seitig N + F		*	•	•

* auf Anfrage



3B TEC Holzbau GmbH, 14974 Ludwigsfelde

Infobox

SWISS KRONO **MAGNUMBOARD**® OSB-Elemente sind extrem flexibel einsetzbar und werden in vielen verschiedenen Bereichen für schnelles und trockenes Bauen genutzt.

SWISS KRONO OSB/4 EN300 **MAGNUMBOARD**® (MB), geschliffen CE, PEFC™, FÜ-HFB

100 Prozent SWISS KRONO OSB/4

Das massive Bausystem SWISS KRONO **MAGNUMBOARD**® OSB wird zu 100 Prozent aus mehrlagig verleimten 25 mm SWISS KRONO OSB/4 Platten produziert. Dieser Basis-Werkstoff ist ein zertifizierter lebensmittelechter Holzwerkstoff, der formaldehydfrei verleimt wird und extrem widerstandsfähig gegen Schädlingsbefall ist. Zur Herstellung werden ausschließlich Durchforstungshölzer der deutschen Waldwirtschaft verwendet. Für die hochstabile Verbindung der Rohstoffe sorgen 100 Prozent formaldehydfreie Bindemittel. Die SWISS KRONO OSB/4 wird als Langplatte mit einem Format von bis zu 18,00 x 2,80 Metern und einer Dicke von 25 mm, mit geschliffener Oberfläche produziert.

Der Objekt- und Fertighausbau kann mit dieser SWISS KRONO OSB-Innovation großdimensionierte Wand- und Dachelemente herstellen. Für die Produzenten von Fertigelementen im Holzrahmenbau bieten sich viele Möglichkeiten zur Rationalisierung und zur Kostenoptimierung. Mit den geschosshohen Langplatten aus der SWISS KRONO OSB-Produktfamilie können Gebäude über die gesamte Länge mit nur einer Platte beplankt werden. Die Konstruktion ist dadurch frei von Stoßfugen. Eine zusätzliche Beplankung mit Gipsbauplatten ist nicht mehr erforderlich und eine direkte Beschichtung z.B. mit Tapeten, Putzen oder Fliesen ist problemlos möglich.

Dimensionsstabil und zertifiziert

SWISS KRONO **MAGNUMBOARD**® OSB ist, wie SWISS KRONO OSB/4, extrem dimensionsstabil, hat beste statische Kennzahlen und sehr gute Eigenschaften in den Bereichen Wärme-, Schall- und Brandschutz. Geplante Ausschnitte für Treppen, Fenster und Türen, Elektrokanäle, Sanitär- und Heizungsinstallationen werden bereits vor der Verleimung ausgefräst und millimetergenau vorgefertigt. Dadurch reduzieren sich die Aufwände für Montage, Ausbau und Folgerwerke erheblich. Die einzelnen Platten werden in drei bis zehn Lagen zu 75 mm bis 250 mm starken Elementen verpresst. Die individuellen Endformate sind frei wählbar.

Beschichtung innen - alles ist möglich

Die SWISS KRONO **MAGNUMBOARD**® OSB-Elemente verfügen über eine geschliffene Oberfläche, die direktes Malen, Tapezieren, Spachteln und Verputzen sowie das Aufbringen von Plattenbelägen ermöglicht. Eine Beplankung mit Gipskartonplatten ist je nach Beanspruchung möglich, jedoch nicht erforderlich.

Die individuell hergestellten Elemente ergeben stoßfugenfreie Konstruktionen. Diese Bauweise ist luftdicht, außen aufgebrauchte Wärmedämmung vermeidet Wärmebrücken und optimiert die Energieeinsparung.



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



04
1034
EN 13986



PEFC™
PEFC/04-35-0010



EPD
Institut für Bauphysik und Umwelt e.V.



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV-GL
ISO 9001 = ISO 14001
ISO 50001

Technische Daten Charakteristische Werte

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennstärken der Platten [mm]	d	parallel 25 -30	rechtwinklig 25 - 30
Festigkeitswerte [N/mm²]			
Plattenbeanspruchung			
Biegung	$f_{m,k}$	27,5	19,0
Schub	$f_{v,k}$	1,5	1,5
Scheibenbeanspruchung			
Biegung	$f_{m,k}$	10,9*	8,0*
Zug	$f_{t,k}$	11,5	11,0
Druck	$f_{c,k}$	14,5	14,5
Schub	$f_{v,k}$	7,0	7,0
Steifigkeitswerte in [N/mm²]			
Plattenbeanspruchung			
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a	7500	3500
Schubmodul	G_r^a	70	90
Scheibenbeanspruchung			
Elastizitätsmodul Zug	E_t^a	3500	3000
Elastizitätsmodul Druck	E_c^a	3500	2500
Schubmodul	G_v^a	1100	1100

^aFür die charakteristischen Steifigkeitswerte $E_{0,05}$ und $G_{0,05}$ gelten folgende Rechenwerte: $E_{0,05} = 0,9 \times E$ und $G_{0,05} = 0,9 \times G$

* diese Beanspruchung ist für Nennstärken > 25 mm nicht geregelt

Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m	$\geq 620 \text{ kg/m}^3$	
Grenzabmaße Plattendicke **geschliffen	mm	$\pm 0,8$ $\pm 0,3^{**}$	$\pm 0,8$ $\pm 0,3^{**}$
Toleranz Länge + Breite		$\pm 3 \text{ mm}$	
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13986	λ	0,13 W/mK	
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d	$\geq 2,0 \text{ m}$ (von 12 bis 30 mm) - trocken ($\mu \times d$)	
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114 bei 50 Pa		0,12 (m ³ /hm ²)	
Dickenquellung nach EN 317		$\leq 8 \%$	$\leq 8 \%$
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung		0,015 %	
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05	
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)	
VOC-Emission / DIBt-Gutachten: G-160-18-0001		Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVV TB 2017/1, Anhang 8	
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804		EPD-KR0-20150067-IBD2-DE	
Nutzungsstufe nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2	
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D - s2, d0	
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		SKDE_OS B-4_CPR_2020_055	

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

www.rosengruen.de

Lieferprogramm und Produktübersicht

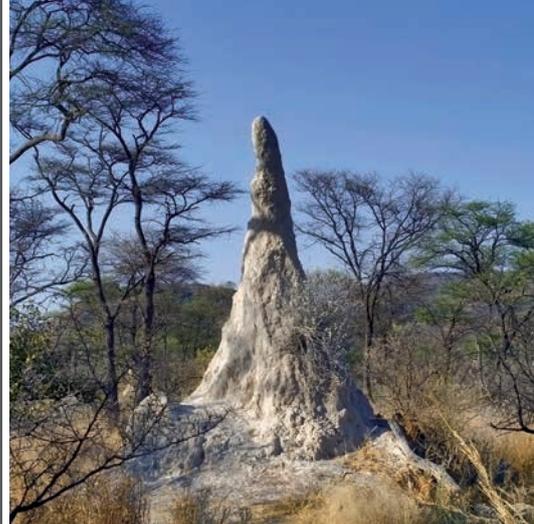
Format [mm]	Dicke [mm]
	25
15000 x 2800	•
18000 x 2800	•





Anwendungsbereiche

- Termiten resistente OSB-Qualität
- Für den Einsatz in Regionen mit Termitenbefall
- Komplett durchtränkt und dauerhaft wirksam



SWISS KRONO OSB anti-termite, stumpf

ContiFinish®, CE, PEFC™

OSB-Entwicklung gegen Termitenbefall

Die SWISS KRONO anti-termite stumpf ist eine spezielle OSB-Entwicklung für den Einsatz in Regionen mit Termitenbefall. Das Exportprodukt für Südfrankreich, Australien, Afrika und die USA ist vor der Zerstörung durch Termiten optimal geschützt.

Dauerhaft wirksamer Schutz

Holz und Holzwerkstoffe sind die Leispeise von Termiten, die beispielsweise in den USA jedes Jahr Schäden an Häusern in Milliardenhöhe verursachen – mehr als Feuer, Sturm oder Erdbeben. Laut Schätzungen des Umweltfonds Global Environment Facility (GEF) belaufen sich die baulichen Schäden durch Termitenfraß weltweit auf 15 bis 20 Milliarden US-Dollar.

Entwickelt für den Einsatz unter besonderen Bedingungen überzeugt die SWISS KRONO anti-termite stumpf mit hervorragenden technischen Eigenschaften. Die komplette Durchtränkung mit einem dauerhaft wirksamen Insektizid gewährleistet einen optimalen Schutz gegen zerstörerische Termiten. Diese OSB-Platte erfüllt damit alle Anforderungen in den betroffenen Regionen.

SWISS KRONO OSB anti-termite, N + F

ContiFinish®, CE, PEFC™

Die Nut- und Federvariante von SWISS KRONO anti-termite

Ausgestattet mit einer vierseitigen Nut- und Federverbindung zeichnet sich diese Variante der SWISS KRONO anti-termite durch hervorragende technische Eigenschaften aus. Für den Einsatz der SWISS KRONO anti-termite, N + F unter besonderen Bedingungen werden Schutzmittel im Leimunterschichtverfahren direkt der Leimflotte zugegeben.

Wie auch SWISS KRONO anti-termite stumpf wurde SWISS KRONO anti-termite, N + F speziell für den Export in Regionen mit Termitenbefall entwickelt.

Proaktiver Termiten-Schutz

Bereits bei der Produktion der SWISS KRONO anti-termite, N + F wird ein insektizider Wirkstoff zusammen mit dem Bindemittel eingebracht, so lässt sich der OSB-Holzwerkstoff proaktiv schützen. Dieses Verfahren bewirkt eine hoch effektive Resistenz gegen Termiten. Testergebnisse belegen die Termitenfestigkeit: Bei SWISS KRONO anti-termite, N + F konnten nach mehreren Wochen mit Termitenkontakt keine messbaren Fraßspuren festgestellt werden, während herkömmliche Test-Platten starke Angriffsspuren aufwiesen.



Technische Daten Charakteristische Werte nach EN 13986

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennstärken der Platten [mm]	d	parallel			rechtwinklig		
		6-10	>10-18	>18-25	6-10	>10-18	>18-25
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	18,0	16,4	14,8	9,0	8,2	7,4
Druck	$f_{c,90,k}$		10,0			10,0	
Schub	$f_{v,k}$		1,0			1,0	
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Zug	$f_{t,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Druck	$f_{c,k}$	15,9	15,4	14,8	12,9	12,7	12,4
Schub	$f_{v,k}$		6,8			6,8	
Steifigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E_{mean}^a		4930			1980	
Schubmodul	G_{mean}^a		50			50	
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul	E_{mean}^a		3800			3000	
Schubmodul	G_{mean}^a		1080			1080	

^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte $E_{0,05}$ und $G_{0,05}$ gelten folgende Rechenwerte: $E_{0,05} = 0,85 \times E_{mean}$ und $G_{0,05} = 0,85 \times E_{mean}$

Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m	600 kg/m ³
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm (ContiFinish®) ± 0,3 mm (geschliffen)
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15 %
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung		0,03 %
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)
Nutzungsstufe nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D - s2, d0
CE – Zertifikat – Nr.		501-12-2494 - GB

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

Lieferprogramm und Produktübersicht

SWISS KRONO OSB anti-termite, stumpf Kundeneinzelfertigung auf Anfrage
ContiFinish®

SWISS KRONO OSB anti-termite, N + F Kundeneinzelfertigung auf Anfrage
ContiFinish®



Anwendungsbereiche

- Schalungsplatte für den gesamten Schalungsbereich
- Zuschnittplatte auf Baustellen
- Auch als Bauzaun einsetzbar

Infobox

Die ContiRoll®-Technologie bewirkt beim Verpressen eine dünne Schicht aus Holz und Leimharzen – die feuchtigkeitsabweisende ContiFinish® Oberfläche.

SWISS KRONO QuicklyBoard OSB/3 EN300, stumpf

ContiFinish®, CE, PEFC™

Allrounder auf allen Baustellen

QuicklyBoard OSB/3 EN300 überzeugt durch hervorragende Biegeeigenschaften und vermindert mit seiner ContiFinish®-Oberfläche das Eindringen von Feuchtigkeit – ideale Voraussetzungen für einfache Betonierarbeiten.

Ob als universelle Schalungsplatte, Zuschnittplatte oder Bauzaun: Aufgrund der wasserabweisenden Schicht und sehr guten Formstabilität, sowie der hohen Festigkeitseigenschaften ist QuicklyBoard OSB/3 EN300 auf Baustellen ein multifunktionales Allroundtalent.

Leicht zu bearbeiten – wirtschaftlich in der Nutzung

Darüber hinaus zeichnet sich QuicklyBoard OSB/3 EN300 durch einfachste Bearbeitung aus. Die Platte lässt sich optimal schneiden und punktet durch ihre sehr gute Nagel- und Schraubenauszugsfestigkeit. Das gewährleistet eine feste Verankerung auf jedem angewendeten Untergrund.

Die Strandoberfläche von QuicklyBoard OSB/3 EN300 zeichnet sich als Bild auf dem Beton ab und ist im Bereich Betonschalung als günstige Alternative zu herkömmlichen Sperrholzplatten geeignet. Ein weiteres Plus: Dank der ContiRoll®-Technologie ist die Quellung äußerst gering.



www.blauer-engel.de/uz76

- emissionsarm
- Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft
- in der Wohnumwelt gesundheitlich unbedenklich



04
1034
EN 13986



PEFC™
PEFC/04-35-0010



EPD
Eco-Data and Life Cycle



MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV-GL
ISO 9001 | ISO 14001
ISO 50001



Technische Daten Charakteristische Werte

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennicken der Platten [mm]	d	parallel 20	rechtwinklig 20
Festigkeitswerte [N/mm²]			
Plattenbeanspruchung			
Biegung	$f_{m,k}$	16,4	8,2
Druck	$f_{c,90,k}$	10,0	10,0
Schub	$f_{v,k}$	1,0	1,0
Scheibenbeanspruchung			
Biegung	$f_{m,k}$	9,4	7,0
Zug	$f_{t,k}$	9,4	7,0
Druck	$f_{c,k}$	15,4	12,7
Schub	$f_{v,k}$	6,8	6,8
Steifigkeitswerte in [N/mm²]			
Plattenbeanspruchung			
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a	4930	1980
Schubmodul	G_r^a	50	50
Scheibenbeanspruchung			
Elastizitätsmodul	$E_{t/c}^a$	3800	3000
Schubmodul	G_v^a	1080	1080

^aFür die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,85 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,85 \times E_{mean}$

Allgemeine und bauphysikalische Werte

Rohdichte nach EN 323	m	600 kg/m ³	
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm (ContiFinish®)	
Querzugfestigkeit nach EN 319	σ_{zy}	0,15	0,15
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13986	λ	0,13 W/mK	
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15 %	
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05	
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel	
VOC-Emission / DIBt-Gutachten		G-160-18-0001: Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVVTB 2017/1, Anhang 8	
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025		EPD-KRO-20150067-IBD2-DE	
Nutzungsklasse nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2	
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D - s2, d0	
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		SKDE_KH_CPR_2019_047_DE	

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]
	20
2500 x 1250	•



Infobox

- Als Unterdeckplatte bei Dächern
- Als äußere Beplankung von Holzrahmenbauwänden
- Diffusionsoffen
- Bei Holzforschung Austria als Unterdeckplatte geprüft
- Ohne zusätzliche Bretterschalungen / ohne diffusionsoffene Folie oder Bitumenbahnen regensicher

SWISS KRONO DP50, N + F

4-seitig LiquiSafe

Die multifunktionale Unterdeckplatte

Die SWISS KRONO DP50, N + F, 4-seitig LiquiSafe ist eine dampfdiffusionsoffene mitteldichte Faserplatte (MDF). Diese Unterdeckplatte für die Dacheindeckung ist mit einer Rohdichte von ca. 500 kg/m³ sehr gut zu verarbeiten und mit 15 mm Plattenstärke äußerst belastbar.

Transport und Lagerung

- An den Kanten vor Beschädigung schützen
- Vor übermäßiger Nässe / dauerhafter Bewitterung schützen
- Bei der Lagerung auf der Baustelle abdecken
- Zum Schutz vor aufsteigender Feuchte im Stapel auf Unterleg-Hölzer stellen
- Vor der Montage vorkonditionieren: die Platten ca. drei Tage vor der Montage ohne Folienummantelung unter den klimatischen Bedingungen des vorgesehenen Montageorts lagern
- Unbedingt trocken einbauen, wenn die Platten keine Möglichkeit haben die Feuchte umgehend wieder abzugeben: Zuvor feucht gewordene Platten trocknen ohne Einschränkung hinsichtlich der Festigkeit wieder aus

Verarbeitung

- Bedachungsart laut ZVDH-Richtlinien: Klasse UDP-A
- Dachneigung: Bis zu 8 Grad Unterschreitung der Regeldachneigung der Eindeckung, jedoch nicht unter 16 Grad. Bei Unterschreitung ist eine Abklebung der Stoßfugen erforderlich bzw. sind weitere Maßnahmen zu treffen
- Durchtrittsicherheit: Bis zu einem Sparrenabstand von 1000 mm
- Bewitterung: Bis zu 4 Wochen.
Feuchte Platten sind nicht mehr durchtrittsicher
- Verbindungsmittel: Klammern, Schrauben, Nägel
- Abklebungen: Nur mit Buthyl-Kautschuk-Klebebändern (z.B. Ampacoll BK535). Dabei ist kein Vorprimern erforderlich. Unter Konterlatten sind keine Nageldichtbänder oder Dichtstreifen erforderlich.
- Verlegeseite: Die bedruckte Seite ist die Außenseite. Die LiquiSafe Nut-Federverbindung sollte mit der schrägen Seite nach außen und mit der Feder nach oben zeigen
- Verlegung: Endlosverlegung von unten links nach oben rechts. Die Stöße sollten dabei um mind. 50 cm versetzt sein und eine Platte mind. ein Sparrenfeld überspannen.
- Innenausbau: Die Konstruktion sollte innen unmittelbar nach der Montage der Dachplatten fertiggestellt werden, um Kondensatausfall an der Platte und evtl. Schimmelpilzbefall zu vermeiden. Baufeuchte (aus Spachtel, Putz ...) muss durch Ablüften entweichen können. Dies gilt insbesondere für den Zeitraum Oktober bis April. Die Luftdichtigkeitshülle ist sorgfältig auszuführen. Die Anweisungen von Lieferanten von Luftdichtigkeitssystemen sind zu befolgen
- „Kaltdach“: Bei nicht gedämmten Konstruktionen sollte eine ausreichende Be- und Entlüftung des Dachraumes gewährleistet sein
Hinweis: Kaltdachkonstruktionen sind nicht zu empfehlen



13
1034
EN 13986



Das Zählen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

QM-System is certified to
ISO 9001
QS-3281 HH

Technische Daten

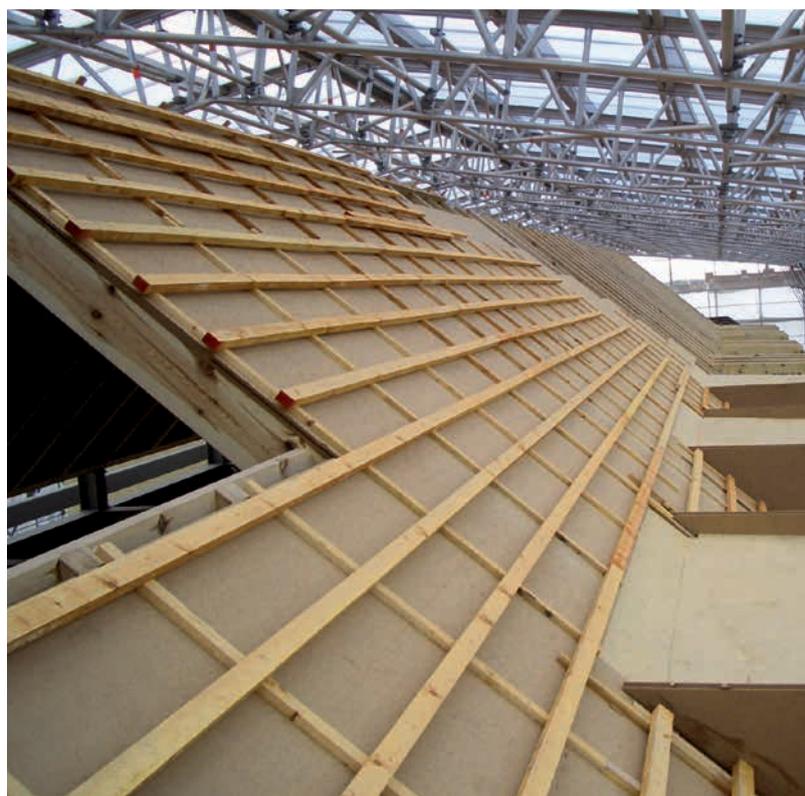
Nennicken der Platten [mm]	d	15
Festigkeitswerte [N/mm²] Plattenbeanspruchung		
Biegung	$f_{m,k}$	17
Schub	$f_{v,k}$	0,8
Steifigkeitswerte in [N/mm²] Plattenbeanspruchung		
Elastizitätsmodul	$E_{m,mean}^a$	2700
Schubmodul	G_{mean}^a	50
^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,9 \times E_{mean}$		
Allgemeine und bauphysikalische Werte		
Rohdichte nach EN 323	m	510-550 kg/m ³
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,5 mm
Lochleibungsfestigkeit	$f_{h,k}$	18,0 N/mm
Wärmeleitfähigkeitszahl	λ	0,09 W/mK
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	11
Emissionsklasse		E1 – 100 % formaldehydfreie Bindemittel
Technische Klasse nach ZVDH		UDP-A
Nutzungsstufe nach EN V 1995-1-1		1 + 2
Baustoffklasse		B2 - normal entflammbar
Umweltproduktdeklaration	ISO 14025	EPD-KRO-20170201-IBC1-DE
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		KPL_WDP50_CPR_004

Als Modifikationsbeiwerte k_{mod} und Verformungsbeiwerte k_{def} sind die Rechenwerte gemäß DIN1052:2008-12, Tabellen F.1 und F.2, Plattentyp „Faserplatten MBH.LA2 DIN EN 622-3:2004-07“, zu verwenden.

Der Verschiebungsmodul K_{ser} ist mit Hilfe von Tabelle G.1 der DIN 1052:2008-12, Zeilen 4 und 5, zu ermitteln. Hierbei ist die Rohdichte des Werkstoffs mit $\rho_k = 510 \text{ kg/m}^3$ anzunehmen.

Lieferprogramm und Produktübersicht

Deckmaß [mm]	Dicke [mm]	Stück pro Palette	Fläche pro Palette
2500 x 675	15	60	101,25





Anwendungsbereiche

- Als Außenbeplankung von Wänden in Holzständerbauweise
- Für aussteifende Zwecke
- Diffusionsoffen

Infobox

- Geschosshohes Format reduziert den Verschnitt
- Schneller und einfacher verlegt als einzelne Bretter

SWISS KRONO WP50, stumpf

Die multifunktionale Wandplatte

Die SWISS KRONO WP50 ist eine dampfdiffusionsoffene MDF-Platte (mitteldichte Faserplatte), die zur Außenbeplankung von Wänden in Holzständerbauweise verwendet wird. Die SWISS KRONO WP50 gibt es im geschosshohen Format und darf für aussteifende Zwecke in der Wand verwendet werden.

Transport und Lagerung

- An den Kanten vor Beschädigung schützen
- Vor übermäßiger Nässe / dauerhafter Bewitterung schützen
- Bei der Lagerung auf der Baustelle abdecken
- Zum Schutz vor aufsteigender Feuchte im Stapel auf Unterleg-Hölzer stellen
- Vor der Montage vorkonditionieren: die Platten ca. drei Tage vor der Montage ohne Folienummantelung unter den klimatischen Bedingungen des vorgesehenen Montageorts lagern
- Unbedingt trocken einbauen, wenn die Platten keine Möglichkeit haben die Feuchte umgehend wieder abzugeben: Zuvor feucht gewordene Platten trocknen ohne Einschränkung hinsichtlich der Festigkeit wieder aus

Verarbeitung

- Zwischen jeder Platte sind 3 mm Dehnungsfuge zu berücksichtigen
- Fugen müssen hinterlegt sein
- Ein Abkleben der Fugen ist nicht erforderlich, um eine winddichte Ebene zu erhalten
- Bewitterung: mind. 4 Wochen, kann je nach Dachüberstand darüber hinaus gehen
- Falls ein Wärmedämmverbundsystem aufgebracht wird, sollte der Untergrund trocken und staubfrei sein (Die Hinweise des jeweiligen WDVS-Herstellers sind zu beachten)



13
1034
EN 13986



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

QM-System is certified to
ISO 9001
QS-3281 HH

Technische Daten

Nennicken der Platten [mm]	d	12-15
Festigkeitswerte [N/mm²] Plattenbeanspruchung		
Biegung	$f_{m,k}$	17
Schub	$f_{v,k}$	0,8
Steifigkeitswerte in [N/mm²] Plattenbeanspruchung		
Elastizitätsmodul	$E_{m,mean}^a$	2700
Schubmodul	G_{mean}^a	50
^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,9 \times E_{mean}$		
Allgemeine und bauphysikalische Werte		
Rohdichte nach EN 323	m	510-550 kg/m ³
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,5 mm
Lochleibungsfestigkeit	$f_{h,k}$	18,0 N/mm
Wärmeleitfähigkeitszahl	λ	0,09 W/mK
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	11
Emissionsklasse		E1 – 100 % formaldehydfreie Bindemittel
Nutzungsklasse nach EN V 1995-1-1		1 + 2
Baustoffklasse		B2 - normal entflammbar
Umweltproduktdeklaration	ISO 14025	EPD-KRO-20170201-IBC1-DE
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		KPL_WDP50_CPR_004

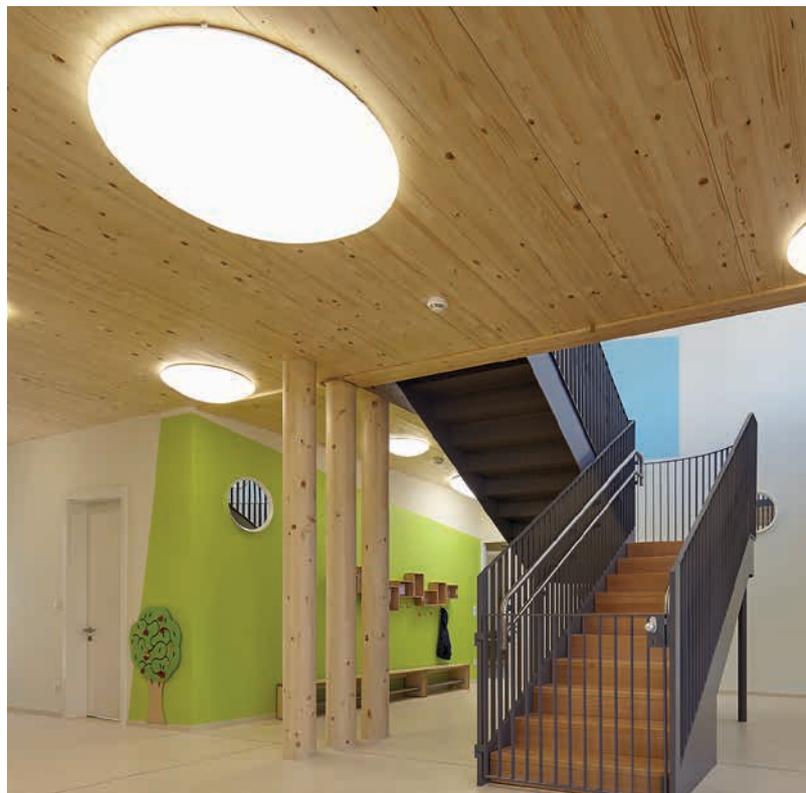
Als Modifikationsbeiwerte k_{mod} und Verformungsbeiwerte k_{def} sind die Rechenwerte gemäß DIN1052:2008-12, Tabellen F.1 und F.2, Plattentyp „Faserplatten MBH.LA2 DIN EN 622-3:2004-07“, zu verwenden.

Der Verschiebungsmodul K_{ser} ist mit Hilfe von Tabelle G.1 der DIN 1052:2008-12, Zeilen 4 und 5, zu ermitteln. Hierbei ist die Rohdichte des Werkstoffs mit $\rho_k = 510 \text{ kg/m}^3$ anzunehmen.

Lieferprogramm und Produktübersicht

Format [mm]	Dicke [mm]	Stück pro Palette	Fläche pro Palette
2800 x 1247	15	60	209,5

Paul-Riegel Stiftung (HARIBO), 53129 Bonn





MAX-HAUS, 16348 Marienwerder

Verarbeitungshinweise



Transport und Handling

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



Klimatisierung

- Vorkonditionierung der Platten vor der Montage
- ca. dreitägige Lagerung der Platten unter den klimatischen Bedingungen des Montageortes
- durch diese Anpassung an die Umgebungsfeuchte des späteren Installationsortes wird übermäßiges Schwinden und Quellen verhindert



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
- bündigen Kantenabschluss einhalten (max. Kanten-Überstand 15 mm)



Sägen, Fräsen, Bohren

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





Bema, 69483 Wald-Michelbach



Verlegen, Beplanken

- im Außen- und Innenbereich ist bei Beplankungsplatten ein mindestens 3 mm breiter Dehnungszwischenraum einzuplanen
- bei der Verlegung eng auf Stoß bei Innenwänden muss zum angrenzenden Bauteil an den Stößen ein Dehnungszwischenraum vorhanden sein
- unter Berücksichtigung des Dehnungsverhaltens werden die geschosshohen Formate untermaßig (Breite 1247 mm) produziert



Nageln, Klammern, Schrauben, Leimen

- SWISS KRONO OSB kann mit Schrauben, Nägeln oder Klammern auf Holzstielen und -balken befestigt werden.
- bei der Ausführung ist die DIN EN 1995-1-1 (EC 5), sowie der nationale Anhang DIN EN 1995-1-1/NA zu beachten.
- Nut- und Federverbindungen sollten verklebt / verleimt werden

Weitere Informationen zu den Verarbeitungshinweisen finden Sie unter www.swisskrono.de/Downloads



MAX-HAUS,
16348 Marienwerder

swisskrono.de



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 dem Erstanstrich
- das Auftragen von mindestens drei Lagen wird empfohlen
- eine absolut glatte Oberfläche kann nur durch Verspachteln erzielt werden

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.





PRODUKTÜBERSICHT FÜR SWISS KRONO MDF/HDF

Mit unseren ökologischen Holzwerkstoffen setzen wir auf Umweltschutz, Nachhaltigkeit und vor allem auf Wohnge-sundheit. SWISS KRONO MDF-Platten sind unsere multifunk-tionalen Experten für den Innenausbau.

Ob roh oder beschichtet: Jede SWISS KRONO MDF überzeugt durch ihre spezifischen Qualitäten.

Weitere Infos unter: www.swisskrono.de



SWISS KRONO MDF roh
Kundeneinzelfertigung auf Anfrage
Dicken 6 - 38 mm möglich

Allrounder für den Innenausbau
perfekt zur weiteren Bearbeitung



SWISS KRONO MDF Moulding
Kundeneinzelfertigung auf Anfrage
Dicken 6 - 19 mm möglich

Der perfekte Designexperte mit MDF Tiefziehqualitäten

Produkt- beschreibung

Überwiegend aus entrindetem Kiefern- und Fichtenholz hergestellt überzeugt SWISS KRONO MDF mit einer gleichmäßig hohen Faserqualität und der hellen Farbe. Das vielseitige Qualitätsprodukt eignet sich für sämtliche Anwendungen, bei denen Vollholz und andere Holzwerkstoffe nur unzureichend oder gar nicht geeignet sind. Der klassische Werkstoff ist aufgrund der feinen Faserstruktur zur weiteren Bearbeitung ideal geeignet.

SWISS KRONO MDF Moulding eignet sich ideal für die Fertigung von dreidimensionalen Dekorationselementen für Möbel und Inneneinrichtungen. Der Holzwerkstoff ermöglicht feinste Fräsarbeiten, was ihn zu einem perfekten Designexperten in Sachen 3D-Möbelfronten, Decken- und Wandverzierungen macht. Zudem sind diese MDF-Platten eine hochwertige Alternative zu Massivholz.

Eigenschaften

Rohdichte von ca. 690-810 kg/m³

- feine Faserstruktur
- hohe Biege- und Querszugfestigkeit

- hohe Verdichtung, feinste Faserstruktur
- ermöglicht feinste Fräsarbeiten und vielseitige Beschichtungen

Anwendung

Innenausbau, Möbel-, Laden-, Messebau

3D-Möbelfronten, Türen, Vertäfelungen

Vorteile

Ideal zum

- Lackieren, Beschichten, Furnieren, Folieren, Ummanteln
- Bohren, Fräsen

- geeignet für alle Wohnbereiche
- hochwertige und günstige Alternative zu Massivholz



EN 13986
2004



ISO 9001= ISO 14001
ISO 50001



PEFC/04-35-0010



SWISS KRONO MDF
Panelqualität
Kundeneinzelfertigung auf Anfrage

Spezial-MDF zur Herstellung von ummantelten, gefrästen Paneelen



SWISS KRONO HDF
Kundeneinzelfertigung auf Anfrage

Starke Basis für starke Böden

**Produkt-
beschreibung**

Aus MDF-Platten in Panelqualität lassen sich einfach und kostengünstig ummantelte Profile und Leisten produzieren. In der Leistenproduktion sind die Paneele vollständige Substitute für Massivholz.

Ob Laminat, Kork oder Vinyl: SWISS KRONO HDF ist die starke Basis für starke Böden. Die zwischen 6 und 12 mm starken Platten dienen unter anderem als Trägermaterial für hochwertige SWISS KRONO Laminatböden.

Eigenschaften

Vollständiges und kostengünstiges Substitut für Massivholz in der Leistenproduktion

- hohe Rohdichte von 870 kg/m³
- Plattenstärken zwischen 6 und 12 mm

Anwendung

Paneele für Innenausbau

Trägerplatte für Laminat / andere Böden

Vorteile

- geringeres Gewicht
- lange Werkzeugstandzeiten
- gute Profilierbarkeit

- extrem belastbar
- ausgezeichnete Quell- und Festigkeitswerte



SWISS KRONO Wohlfühl-Referenzen

SWISS KRONO - Modulbauweise im Großformat

Der neue Campus in Frankfurt für 2.000 Schüler umfasst ein Schulgebäude, eine Mensa und eine Turnhalle. Für den Moment ist das neue Gymnasium Nord die größte Schule in Europa, die in Holzmodulbauweise errichtet wurde.

Kurze Bauzeit, guter sommerlicher Wärmeschutz, hoher Schallschutz und sichtbare Holzoberflächen im Innenbereich – das waren die Anforderungen des Bauherrn, der Stadt Frankfurt.



ERNE AG Holzbau, Foto: Thomas Koculak

MMD, D-36163 Poppenhausen | Photograph: www.tmstudios.de



SWISS KRONO - Neubau mit **MAGNUMBOARD®** OSB

Am Erlebnisfelsen in Pottenstein ist für das beliebte Ausflugsziel ein neues Betriebsgebäude mit Restaurant und Küche entstanden.

Realisiert wurde das Bauvorhaben in kürzester Zeit mit SWISS KRONO **MAGNUMBOARD®** OSB.

Das massive Holzbausystem überzeugte durch den hohen Vorfertigungsgrad und die schnelle Montage. Die Aussparungen für Fenster, Türen, Kabelschächte und dergleichen waren bereits vorhanden, was die Montage und den Ausbau vor Ort enorm beschleunigte.

swisskrono.de





Bonner Kita-Neubau in Holzrahmenbauweise

Der Bau von Kindertagesstätten bringt besondere Anforderungen mit sich. Das Kita-Gebäude der Paul-Riegel Stiftung (HARIBO) in Bonn sollte in erster Linie energetisch auf dem neuesten Stand sein. Für die Wände wurden rund 600 m² SWISS KRONO OSB/3 als aussteifende Beplankung verwendet. Diese OSB-Platten tragen einen erheblichen Anteil zur Statik bei, da sie die Kippaussteifung der einzelnen Etagen hervorragend gewährleisten.



Paul-Riegel Stiftung (HARIBO), 53129 Bonn

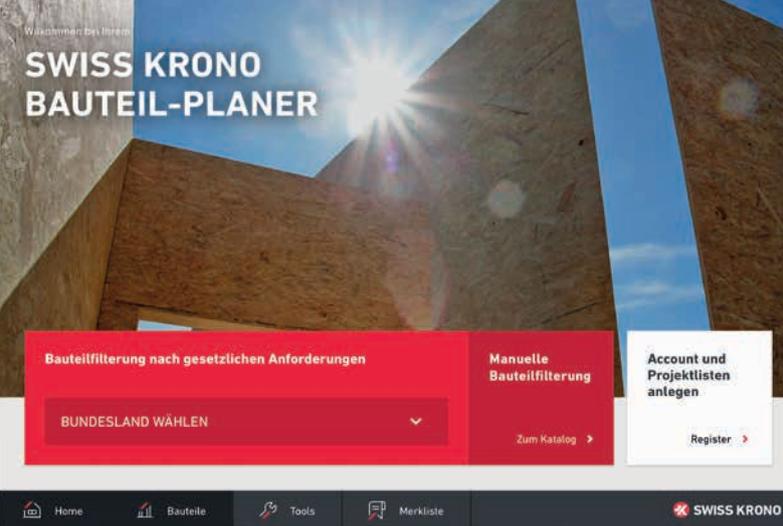
Sauter Zimmerei-Holzbau GmbH, 72336 Balingen



Moderne Architektur mit Raffinessen - gesunde, ökologische Holzbauweise

Für die Bauherren stand von Beginn an fest, dass ihr neues Zuhause in ressourcenschonender Holzbauweise errichtet wird. Bei der Auswahl der Holzwerkstoffe fiel die Wahl auf Produkte von SWISS KRONO. So bestehen beispielsweise alle Außenwände aus aussteifendem SWISS KRONO OSB/3.





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 Ausschreibungstexte heruntergeladen und individuell angepasst sowie weiterverwendet werden. Sogar der Export als BIM-fähige Datei ist ganz einfach möglich.

Aus 317 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 herunterzuladen oder Außenbauteile in die Bauphysik-Tools zu exportieren.

Integrierte Berechnungstools

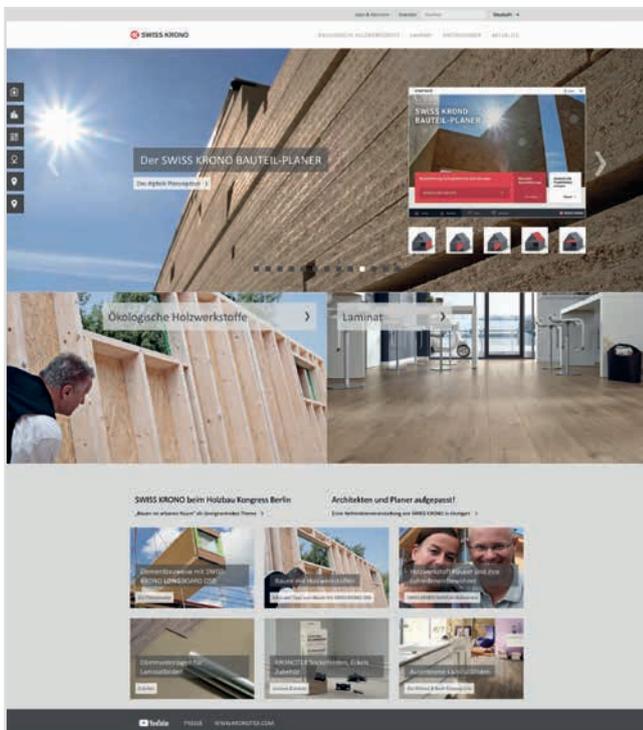
Die von Ihnen ausgewählten Bauteile können Sie in die integrierten Berechnungstools überführen und so ganz einfach U-Wert und die Statik berechnen oder auch den Tauwasserwert prüfen – selbstverständlich nach den entsprechenden DIN-Vorgaben. Dabei können z.B. Parameter bei den verwendeten Produkten optimiert 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 zur Verfügung, der ebenfalls heruntergeladen und weiter verwendet werden kann.



Mehr Service von uns, mehr Erfolg für Sie



SWISS KRONO im Internet

Noch mehr Service und Kundenorientierung bietet unsere informative 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

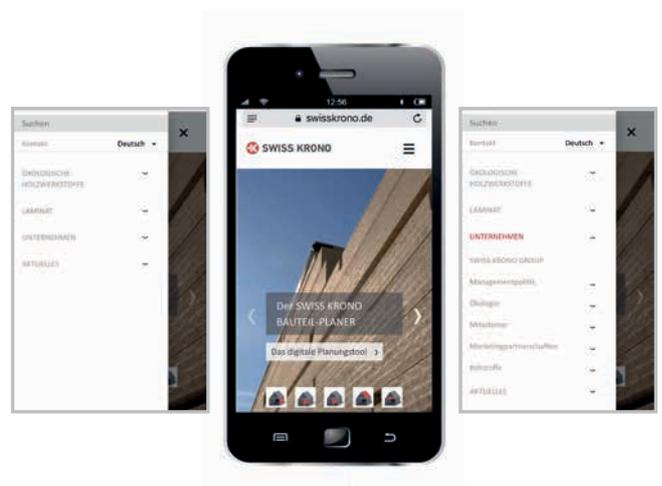
SWISS KRONO is Mobile

Mit der mobilen Webseite 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 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
www.swisskrono.de