

Holz in Bestform

 **SWISS KRONO**

DEUTSCHLAND

DE



# SWISS KRONO OSB/3 SF-B

Der Klassiker  
mit Sicherheitsausstattung





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

## Zuverlässiger Brandschutz für den Holzbau

### Gebündelte Holzwerkstoff-Kompetenz

SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG mit Sitz in Heiligengrabe/ Brandenburg ist als Teil der SWISS KRONO Group, einem der weltweit führenden Holzwerkstoff-Unternehmen, einer der erfolgreichsten und innovativsten Hersteller von OSB-Platten in Europa. Mit der schwer entflammaren SWISS KRONO OSB/3 SF-B manifestiert SWISS KRONO seine Vorreiterrolle auf dem Gebiet der Holzwerkstoff-Kompetenz.

Für die Produktion der schwer entflammaren SWISS KRONO OSB-Innovation wird überwiegend Durchforstungsholz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern eingesetzt. Kurze Transportwege, reduzierter Ressourcenverbrauch und die Verwendung von 100 Prozent formaldehydfreien Bindemitteln zeigen, dass Sicherheit, Natürlichkeit und Wohlfühlen bei SWISS KRONO zusammengehören.

### SWISS KRONO- Brandschutzseminare

SWISS KRONO plant regelmäßig Weiterbildungen zum Thema Brandschutz im Holzbau. Ausgewiesene interne und externe Experten erläutern die Herausforderungen und zeigen Praxis erprobte Lösungswege mit SWISS KRONO OSB-Produkten auf.

Schulgebäude in Nürnberg | ERNE AG Holzbau





### Vorteile im Überblick

- bildet brandhemmende Schicht durch Verkohlung
- kein Weiterglimmen
- durch die Behandlung der Strands auch an der Kante schwer entflammbar
- einfach zu bearbeiten wie Standard OSB
- 100 % formaldehydfreie Bindemittel
- wasserabweisende ContiFinish®-Oberfläche



Nach 15 Minuten Beflammung ist nur eine verkohlte Oberfläche zu sehen

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

ContiFinish®, CE, PEFC™

Die SWISS KRONO OSB/3 SF-B 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.

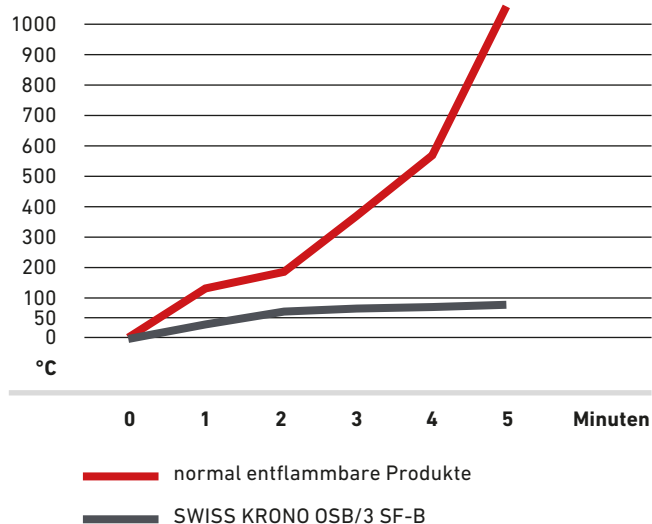
Da bei der Herstellung alle Holzbestandteile mit Flamm-schutzmittel behandelt werden, ist die Platte auch nach dem Bearbeiten und sogar an der Kante schwer entflammbar. Dies ist ein wesentlicher Vorteil gegenüber anderen Holzwerkstoffen, die dies lediglich durch eine Beschichtung an der Oberfläche erreichen.

Zahlreiche Testreihen belegen, dass SWISS KRONO OSB/3 SF-B auch bei fortwährender Beflammung kein Feuer fängt, sondern durch Verkohlung eine brandhemmende 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





### Anwendungsbereiche

- tragende und aussteifende Wand- und Deckenbekleidung
- Holzrahmen- und Holztafelbau
- Fassadenunterkonstruktionen
- Objektbau
- Messe- und Hallenbau
- Deckenbeplankung
- Fußbodenaufbau
- Verkleidung in öffentlichen Räumen mit erhöhten Brandschutzanforderungen
- Ausstellungen (Schaukästen etc.)

### Mit geprüfter Abbrandrate

SWISS KRONO OSB/3 SF-B hat eine geprüfte Abbrandrate von 0,56 mm/Min.. Nach DIN EN 1995-1-2 ist somit eine Bemessung im Brandfall möglich.

Eine 18 mm starke SWISS KRONO OSB/3 SF-B weist damit einen Feuerwiderstand von 30 Minuten auf! Dies ermöglicht eine Kapselung unter anderem von Bauteilen und Installationsschächten.

## Präventiver Brandschutz

Baulicher Brandschutz und die Verminderung der Brandausbreitung in Gebäuden beginnt bereits bei der Auswahl der richtigen Baustoffe. Der Einsatz entsprechend feuerwiderstandsfähiger Bauteile ermöglicht es, den Schaden im Brandfall so gering wie möglich zu halten.

Die meisten Brände haben einen kleinen, eigentlich harmlosen Anfang. Nur durch das schnelle Übergreifen auf leicht brennbare Baustoffe wird aus einem brennenden Papierkorb ein brennendes Haus.

## Erhöhte Anforderungen an öffentliche Gebäude

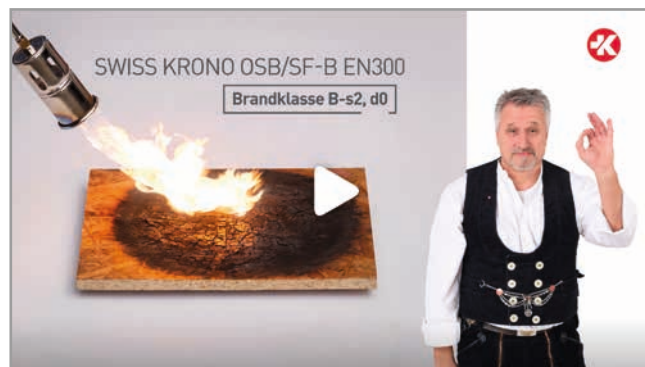
SWISS KRONO OSB/3 SF-B wird in erster Linie im Objektbau angewendet, speziell bei Fassadenunterkonstruktionen, kommt aber auch im Messe- und Hallenbau zum Einsatz. Weil sich in solch öffentlichen Einrichtungen viele Menschen aufhalten, sind die Anforderungen an den Brandschutz besonders hoch. So müssen zum Beispiel bei Schulen, Pflegeheimen, Kliniken, Behörden, Produktions- und Messehallen, aber auch Museen alle einzelnen Bauprodukte schwer entflammbar sein.

SWISS KRONO OSB/3 SF-B erfüllt neben europäischen Brandschutzanforderungen für öffentliche Gebäude auch strengste deutsche Anforderungen. Eingeordnet in die Brandverhaltensklasse **B-s2,d0** nach EN 13501-1, vormals B1, erfüllt diese Platte die erhöhten Auflagen für öffentliche Gebäude und darf dort verarbeitet werden.

Verwaltungsgebäude der Deutschen Rentenversicherung, ERNE AG Holzbau



Einen Erklärfilm zur OSB/3 SF-B finden Sie unter [www.swisskrono.com/sf-b](http://www.swisskrono.com/sf-b)





**Brandverhaltensklasse B-s2, d0**

SWISS KRONO OSB/3 SF-B gehört zur Euroklasse B (sehr begrenzter Beitrag zum Brand, kein Potential der schlagartigen Flammenausbreitung / schwer entflammbar). Auch bei den zusätzlichen Klassifizierungen für Rauchentwicklung (s1 – s3) und das brennende Abtropfen/Abfallen (d0 – d2) punktet die sichere SWISS KRONO OSB-Innovation.

Sie trägt den Zusatz s2, d0 für eine nur mittlere Rauchentwicklung und die beste Klassifizierung für kein Abtropfen während eines Brandes.



## Höchste Ansprüche bei leichter Verarbeitung

Bereits bei der Verarbeitung „schützt“ die SWISS KRONO OSB/3 SF-B den Montageort, die Kraft der Handwerker und die Umwelt. Die schwer entflammbare OSB-Platte kann ganz einfach wie eine Standard OSB-Platte verarbeitet werden. Zum Beispiel lassen sich übliche Schrauben, Nägel und Klammern zum Befestigen verwenden. Ebenso bedarf es keinerlei Sondermaschinen zum Sägen, Bohren oder Schleifen.

Um Verarbeitern das Handling mit SWISS KRONO OSB so einfach wie möglich zu machen, haben wir alle wichtigen Informationen in einer Broschüre zusammengefasst. Hier finden Sie alles, was Sie über den Einsatz von SWISS KRONO OSB in Wänden, Decken und Dächern, über Transport, Klimatisierung, Lagerung und Bearbeitungsmöglichkeiten wissen möchten. Die Broschüre „Hinweise OSB Verarbeitung“ steht als PDF im Downloadbereich auf [swisskrono.com/de](http://swisskrono.com/de) bereit.



MAX-HAUS, 16348 Marienwerder





### Infobox

Auch im Messebau dürfen oft nur schwer entflammbare Produkte wie beispielsweise die OSB/3 SF-B verwendet werden.

Messestand SWISS KRONO auf der Dach und Holz in Stuttgart 2020

## Wandaufbauten mit OSB/3 SF-B EN300 flameproof Stop Fire

### SWISS KRONO OSB/3 SF-B WAND 1

#### Aufbau Wand symmetrisch

- 9,5 mm Gipswerkstoff
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 100 x 85 mm KVH/ Dämmung mind. normal entflammbar
  - Stielabstand (Achismaß) max. 700 mm
- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 9,5 mm Gipswerkstoff
  - brandschutztechnisch nicht notwendig

**REI 30** gemäß DIN EN 1995-1-2



### SWISS KRONO OSB/3 SF-B WAND 2

#### Aufbau Wand symmetrisch

- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 22 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 140 x 140 mm oder 160 x 115 mm KVH/
  - Stielabstand (Achismaß) max. 700 mm
- 22 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B

**REI 60** gemäß DIN EN 1995-1-2

Wegen zweischichtiger Verlegung der SWISS KRONO OSB/3 SF-B ist zu beachten:  
 Die Platten sind in Fläche untereinander im Abstand von  $\leq 500$  mm zu verschrauben.  
 Die Plattenfugen sollten mind. 60 mm zueinander versetzt angeordnet sein.  
 Die Fugen der ersten Plattenebene sollten bei stumpfer Ausführung direkt auf dem Ständer liegen oder hinterlegt sein.





Gymnasium in Frankfurt | ERNE AG Holzbau

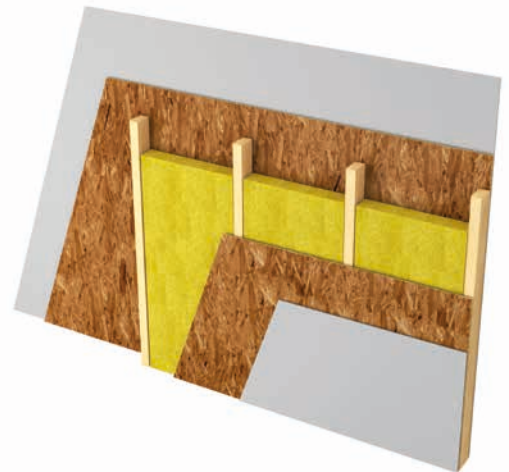
## Wandaufbauten mit OSB/3 SF-B EN300 flameproof Stop Fire

### SWISS KRONO OSB/3 SF-B WAND 3

#### Aufbau Wand symmetrisch

- 9,5 mm Gipswerkstoff
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 12 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 55 x 105 mm oder 80 x 95 mm KVH
  - Stielabstand (Achismaß) max. 700 mm
  - Mineralfaser mit mind. 26 kg/m<sup>3</sup>, Schmelzpunkt ≥ 1000°C
- 12 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 9,5 mm Gipswerkstoff
  - brandschutztechnisch nicht notwendig

**REI 30** gemäß DIN EN 1995-1-2

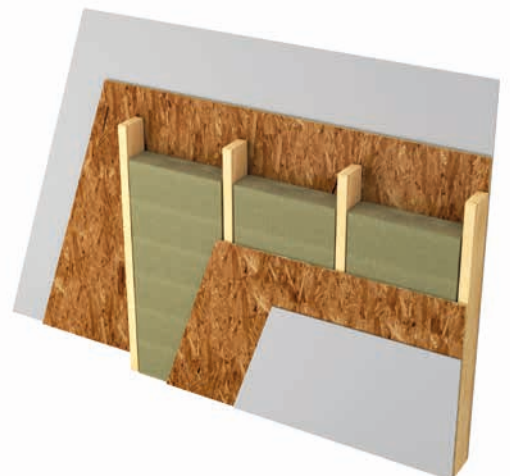


### SWISS KRONO OSB/3 SF-B WAND 4

#### Aufbau Wand symmetrisch

- 9,5 mm Gipswerkstoff
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 55 x 160 mm oder 80 x 140 mm KVH
  - Stielabstand (Achismaß) max. 700 mm
  - 140 mm Mineralfaser mit mind. 26 kg/m<sup>3</sup>, Schmelzpunkt ≥ 1000°C
- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 9,5 mm Gipswerkstoff
  - brandschutztechnisch nicht notwendig

**REI 60** gemäß DIN EN 1995-1-2







DIBt-Gutachten Nr. G-160-20-0005



SF-B CE Zertifikat

# Deckenaufbauten mit OSB/3 SF-B EN300 flameproof Stop Fire

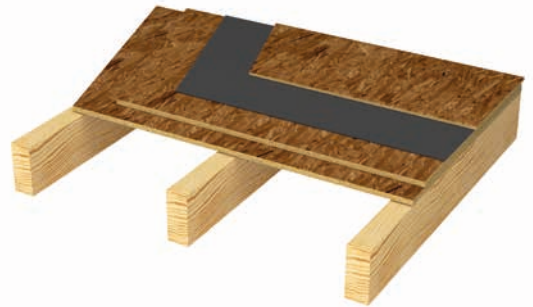
## SWISS KRONO OSB/3 SF-B DECKE 1

### Aufbau von oben nach unten

- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- Trittschalldämmung
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 2 x 25 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- Balken, Abstand max. 700 mm, Bemessung für 60 Min. auf 3-seitigen Abstand

**REI 60** gemäß DIN EN 1995-1-2

Max. Verkehrslast 3 kN/m<sup>2</sup>



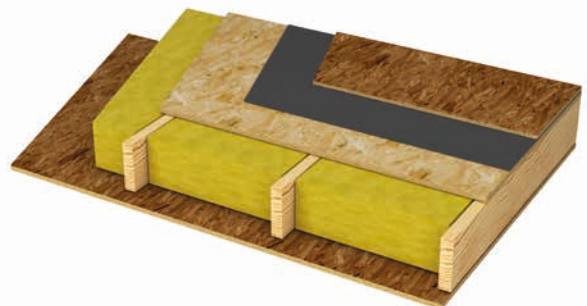
## SWISS KRONO OSB/3 SF-B DECKE 2

### Aufbau von oben nach unten

- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- Trittschalldämmung
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 22 mm SWISS KRONO OSB/3
- 55 x 120 mm Balken, Abstand max. 700 mm
  - Dämmung im Gefach
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 22 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B

**REI 30** gemäß DIN EN 1995-1-2

Max. Verkehrslast 3 kN/m<sup>2</sup>





## Deckenaufbauten mit OSB/3 SF-B EN300 flameproof Stop Fire

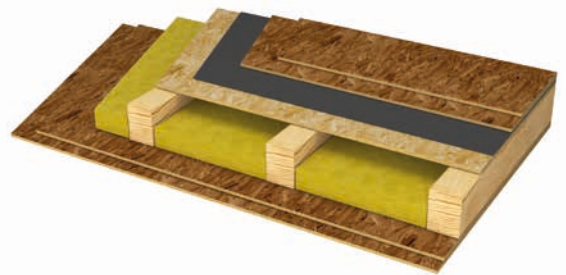
### SWISS KRONO OSB/3 SF-B DECKE 3

#### Aufbau von oben nach unten

- 2 x 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- Trittschalldämmung
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 22 mm SWISS KRONO OSB/3
- 120 x 310, 140 x 250 oder 160 x 220 mm Balken, Abstand max. 700 mm, Dämmung im Gefach
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 2 x 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B

**REI 60** gemäß DIN EN 1995-1-2

Max. Verkehrslast 3 kN/m<sup>2</sup>



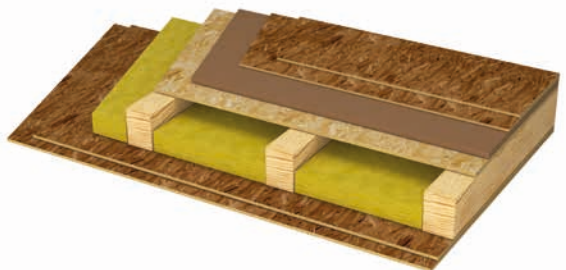
### SWISS KRONO OSB/3 SF-B DECKE 4

#### Aufbau von oben nach unten

- 2 x 15 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B
- 30 Holzfaser-Trittschalldämmung oder Mineralfaser mit mind. 26 kg/m<sup>3</sup>, Schmelzpunkt ≥ 1000°C
- 22 mm SWISS KRONO OSB/3
- 120 x 310, 140 x 250 oder 160 x 220 mm Balken, Abstand max. 700 mm, Dämmung im Gefach
  - brandschutztechnisch nicht notwendig
- 2 x 18 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B

**REI 60** gemäß DIN EN 1995-1-2

Max. Verkehrslast 3 kN/m<sup>2</sup>





SWISS KRONO OSB/3 SF-B kann verarbeitet werden wie Standard OSB | MAX-HAUS GmbH, 16348 Marienwerder

Mehrgeschossiges Wohn- und Gewerbegebäude in Berlin

## Vorteile gegenüber gips- und zementgebundenen Platten

### Leichtere Handhabung

Im Vergleich mit anderen schwer entflammaren Produkten, wie zum Beispiel zementgebundenen Spanplatten oder Gipsfaserplatten, hat SWISS KRONO OSB/3 SF-B ein geringeres Gewicht und ist angenehmer und zeitsparender zu verarbeiten.

Die Verarbeitung von schweren zement- oder gipshaltigen Platten verursacht starke Staubentwicklung, Werkzeugabstumpfung und kann häufig nur mit selbstbohrenden Schrauben erfolgen. SWISS KRONO OSB/3 SF-B dagegen lässt sich mit üblichen Schrauben, Nägeln oder Klammern befestigen.

Ein weiterer Vorteil der SWISS KRONO OSB/3 SF-B ist, dass sie mit Nut und Feder so fest verbunden werden können, dass bei sorgfältiger Verlegung nicht mal Rauch hindurch gelangt. Die meisten zementgebundenen Platten haben stumpfe Kanten und müssen aufwendig verklebt und verspachtelt werden.

### Ökologisch im Plus

Insbesondere die Ökobilanzen zementgebundener Platten können nicht mit denen von SWISS KRONO OSB/3 SF-B mithalten. Der hohe Zementanteil belastet die Umwelt bereits bei der Herstellung.

### Vergleich von SWISS KRONO OSB/3 SF-B mit zementgebundenen Spanplatten und Gipsfaserplatten

	SWISS KRONO OSB/3 SF-B	Zementgebundene Spanplatten	Gipsfaserplatten
<b>Brandverhaltensklasse</b>	B-s2,d0 nach EN 13501-1, vormals B1	B-s1,d0	A-s1,d0
<b>Rohdichte</b>	700 kg/m <sup>3</sup>	Ca. 1200 kg/m <sup>3</sup>	Ca. 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Biegefestigkeit/ Tragfähigkeit</b>	tragfähig	tragfähig	bedingt tragfähig, nur bei vollflächiger Verlegung
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	0,13 W/mK	0,23 W/mK	0,30 W/mK
<b>Sägen</b>	Wie Standard-OSB-Platten	Schwer zu sägen, sehr viel unangenehmer Staub und Splitter, Sägeblätter werden schnell stumpf	Sehr viel unangenehmer Staub, Sägeblätter werden schnell stumpf
<b>Befestigen</b>	Normale Schrauben	Selbstbohrende Spezialschrauben	Normale Schrauben
<b>Handling</b>	Gut händelbar	Sehr schwer, mindestens zu zweit, Hubwagen	Schwer, brechen leicht an den Kanten
<b>Verbindung der Platten</b>	Nut und Feder, dichte Verbindung, muss nicht gespachtelt werden	Stumpf, muss verklebt werden	Stumpf, teilw. Wechselfalz, muss verspachtelt oder verklebt werden

**Technische Daten** Charakteristische Werte nach EN 13986

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

Zur Spanrichtung der Deckschicht Nennstärken der Platten [mm]	d	parallel		rechtwinklig	
		>12-18	>18-22	>12-18	>18-22
<b>Festigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>					
<b>Plattenbeanspruchung</b>					
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	
<b>Scheibenbeanspruchung</b>					
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	
<b>Steifigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>					
<b>Plattenbeanspruchung</b>					
Elastizitätsmodul Biegung	$E_m^a$		4930	1980	
Schubmodul	$G_r^a$		50	50	
<b>Scheibenbeanspruchung</b>					
Elastizitätsmodul Druck / Zug	$E_{t/c}^a$		3800	3000	
Schubmodul	$G_v^a$		1080	1080	

<sup>a</sup> 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 <sup>3</sup>
Toleranz Länge + Breite		± 3 mm
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2		2 mm/m
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm (ContiFinish <sup>®</sup> )
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	$\lambda$	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)
Nutzungsklasse nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		B - s2, d0 - schwer entflammbar $B_{fl}$ - s1
Oberfläche		kristalline Ausblühungen möglich
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		SKDE_OSB/SF-B_CPR_2020_056

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



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](mailto:dehe.sales.osb@swisskrono.com)

[dehe.technicalservice.osb@swisskrono.com](mailto:dehe.technicalservice.osb@swisskrono.com)

[www.swisskrono.com/de](http://www.swisskrono.com/de)

SWISS KRONO OSB/3 SF-B | Artikel-Nr. P00104 | D 000-0722-WRN

Fotos: SWISS KRONO · ERNE AG Holzbau, [www.tmstudios.de](http://www.tmstudios.de) · Marcel Kohnen · Jan Meier · Philip Kistner Fotografie  
Uwe Arens · Andrea Kroth · Björn Teutriene | Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewährleistung für Druckfehler,  
Normfehler und Irrtümer.