



## Geprüfte SWISS KRONO Brandschutz-Wandaufbauten

Die praxiserprobten Systemaufbauten von SWISS KRONO erleichtern das Planen und Errichten von Gebäuden. Ideal aufeinander abgestimmte Produkte führen zu den bestmöglichen Ergebnissen hinsichtlich Stabilität, Dämmung und Sicherheit.

Die Anforderungen, die an die Brandschutzkonstruktionen der verbauten Werkstoffe gestellt sind, werden mit SWISS KRONO OSB/3 und SWISS KRONO OSB/F\*\*\*\* erfüllt. Um zum Beispiel die Anforderungen für Holzwerkstoffplatten in der Brandschutznorm DIN 4102-4 einzuhalten, haben SWISS KRONO OSB/3 und OSB/F\*\*\*\* eine Dichte von mindestens  $600 \text{ kg/m}^3$ .

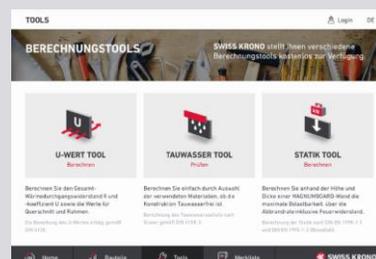
### Sind die Brandschutzkonstruktionen im SWISS KRONO BAUTEIL-PLANER geprüft?

Einige Bauteile sind geprüft und haben ein allg. bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Die nach DIN 4102-4 zitierten Aufbauten entsprechen der angegebenen Norm.

Die nach Lignum Dokumentation 4.1 angegebenen Aufbauten sind nach EN 1995-1-2 rechnerisch nachgewiesen. Ggf. sind die in der Tabelle angegebenen Zusatzanforderungen zu beachten, welche zusätzlich zum Standard Bauteil zu ergänzen sind.

Der Brandwiderstand von **MAGNUMBOARD®** OSB Wänden kann mit dem Statik + Brandschutz - Tool bestimmt werden.

### Brandschutzkonstruktionen im BAUTEIL-PLANER



Optimiert für Desktop und Tablet:  
[timberplanner.com](https://www.timberplanner.com)

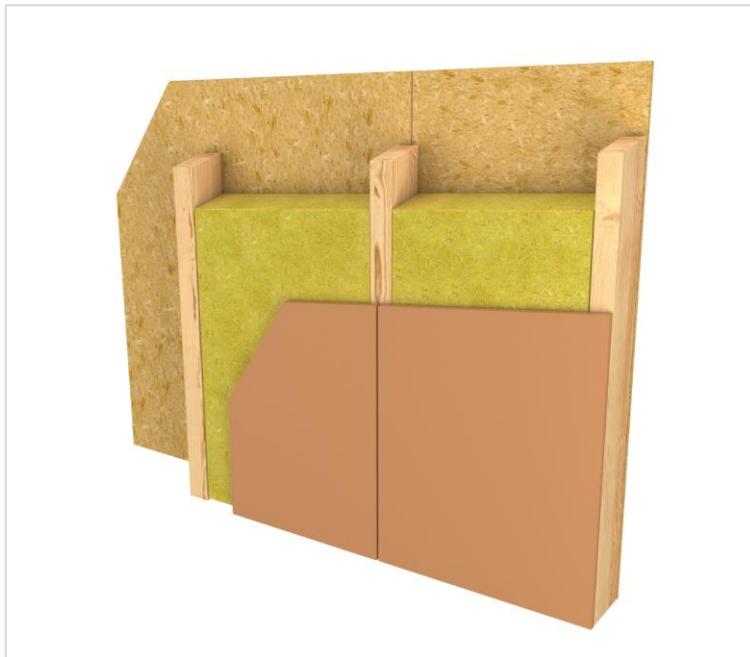
## Neue geprüfte Brandschutz-Wandaufbauten

### 1. SWISS KRONO Holzrahmenbau-Außenwand asymmetrisch tragend, Brandklasse F30 / REI 30

Innenseitig kann die OSB-Platte sichtbar bleiben und als attraktive Alternative für die Wandgestaltung eingesetzt werden. Aber auch jegliche andere Innengestaltung, beispielweise eine Holzschalung, ist möglich. Eine Beplankung mit Gipswerkstoffen entfällt. Ebenso kann die OSB-Platte als zusätzliche Installationsfläche genutzt werden.

Im Gegensatz zum üblichen 62,5 cm Raster ist bei diesem Wandaufbau ein 83,3 cm Raster ausreichend. Somit wird weniger Holz benötigt, was die Kosten senkt und die natürlichen Ressourcen schont. Außerdem entstehen so weniger Wärmebrücken und es erhöht sich damit die Energieeffizienz.

Die Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) Braunschweig bescheinigt für diese Außenwand beidseitig eine Feuerwiderstandsklasse F30 bzw. REI 30.



#### Aufbau von außen nach innen

- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 EN 300
- 180 mm Klemmfalz WLG 032  
Stiel 60/180 mm e=max. 83,3 cm
- 15 mm SWISS KRONO DP / WP 50

## Holzrahmenbau mit SWISS KRONO OSB



Foto: SWISS KRONO GmbH



Foto: SWISS KRONO GmbH



Foto: Holzhäuser & Zimmerei Richardson GmbH



Foto: SWISS KRONO GmbH



Foto: Architekt Uwe Marquardt, Fotograf Marcel Kohnen

## 2. MAGNUMBOARD® OSB Gebäudeabschlusswand F90/F30, REI 90 außen/REI 30 innen

Erstmals brandschutzgeprüft wurde eine Gebäudeaußenwand mit 125 mm **MAGNUMBOARD® OSB** und 160 mm Mineralfaserdämmung. Die Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA) Braunschweig bescheinigt für diese Gebäudeabschlusswand eine Feuerwiderstandsklasse F30 für die Innen- und F90 für die Außenseite. Tatsächlich wurde die Wand über 120 Minuten von außen befeuert, sodass hier sogar eine REI 120 gilt.

Das Besondere an diesem Wandaufbau ist, dass er inklusive Deckenstoß und überlappender Dämmung konzipiert ist. Diese Gebäudeaußenwand lässt sich bei Reihenhäusern direkt an das Nachbargebäude setzen.

Gibt es kein direkt anschließendes Nachbargebäude erlaubt die Konstruktionen verschiedenste Fassadengestaltungen und damit eine Verwendung bis Gebäudeklasse 5.



Aufbau von außen nach innen

- KNAUF MW VOLAMIT 040 Stärke 160 mm Wärmedämmung ohne Putz
- **MAGNUMBOARD® OSB** 125 mm

## Massivbauweise mit MAGNUMBOARD® OSB



Bildnachweis: SWISS KRONO GmbH | Foto: Rosengrün

## Ihre Ansprechpartner



### Stefan Gottfried

Dipl. Ing. (FH) Holzbau  
und Ausbau

T +49 33962 69 - 751

F +49 33962 69 - 374

[stefan.gottfried@swisskrono.com](mailto:stefan.gottfried@swisskrono.com)

*SWISS KRONO OSB sind ökologische Holzwerkstoffe, die viele positive Eigenschaften miteinander kombinieren. Durch die hohen Festigkeitswerte, diffusionshemmende und luftdichte Merkmale, geringe Schwind- und Quellwerte ist SWISS KRONO OSB für verschiedenste Anwendungen bestens geeignet.*



### Harald Sauter

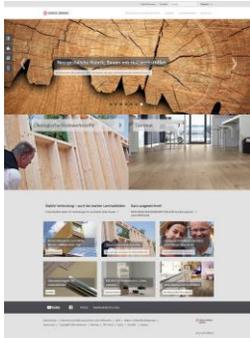
Zimmerermeister

T +49 151 115 47616

F +49 74 3222 031 - 53

[harald.sauter@swisskrono.com](mailto:harald.sauter@swisskrono.com)

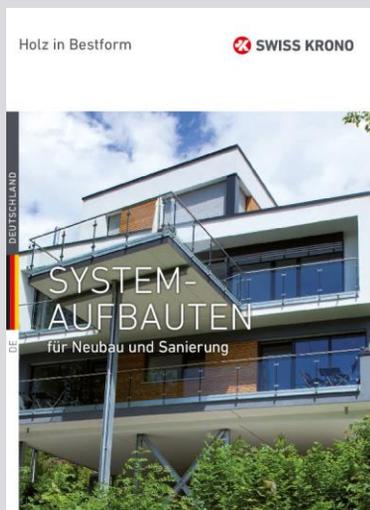
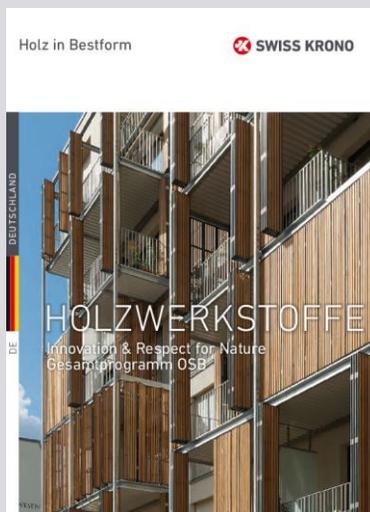
*Mit der Elementbauweise haben Bauherren und Architekten ein hohes Maß an gestalterischer Freiheit. Noch dazu ist das Bauen mit Holz ökologisch, gesund und bei der Element- und Modulbauweise extrem schnell – was will man mehr?*



### SWISS KRONO Webseite

Unter der Rubrik „Ökologische Holzwerkstoffe“ finden Sie unser gesamtes OSB-Programm, Referenzobjekte, nützliche Tools und jede Menge Informationen zum Bauen mit Holzwerkstoffen.

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



Alle Broschüren als PDF im  
[Downloadbereich der Webseite](#)