



**Balteschwiler**  
Besser leben mit Holz.



## **SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB**

**SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB - das zugelassene Holzbausystem für effizientes, präzises Bauen und gesundes Wohnen:**

- Präzise und massiv: Von Balteschwiler spezifisch für Ihr Projekt millimetergenau vorgefertigt (max. Elementgröße: 15 m x 2.8 m)
- Schallschutz: sehr gute Werte dank der hohen Masse
- Brandschutz: bis 90 Minuten Brandwiderstand erzielbar
- Passgenau, winddicht, luftdicht
- Sehr geringes Quell- und Schwindverhalten
- Geringer Leimanteil: Durch die glatte und geschliffene Oberfläche wird sehr wenig Leim zur Verklebung der Lagen benötigt (ca. 4 %)
- Einfach zu verarbeiten, unproblematische Befestigung – auch die Verschraubung in die Plattenfuge ist zugelassen
- Fugenlose, geschliffene OSB-Oberfläche, direkt mit verschiedenen Putzvarianten oder Farben beschichtbar
- Recyclebar, Abschnitte können zurückgegeben werden

# MAGNUMBOARD® OSB: Das massive Holzbausystem

Ein zugelassenes Holzbausystem für gesundes Wohnen und Bauen in ökologischer Massivholzbauweise – das ist das **MAGNUMBOARD® OSB**-System. Der natürliche Rohstoff Holz und innovative Technik treffen aufeinander: das **MAGNUMBOARD® OSB**-System kombiniert 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, zuverlässig 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 sowie auch in Kombination mit anderen Bauweisen. Mit den geschossgrossen 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. SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB**-Elemente können direkt beschichtet werden, zum Beispiel mit verschiedenen Putzvarianten (Sto) oder Farben (Caparol).

## 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, die durch zusätzliche Fremdüberwachung nachgewiesen, wesentlich höhere technische Werte aufweisen als herkömmliche OSB/4-Platten nach EN 300. SWISS KRONO OSB/4 ist damit ein ideales Ausgangsmaterial

für das **MAGNUMBOARD® OSB** Bausystem. Die OSB/4 Platten werden von der Balteschwiler AG 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, eine einfache und schnelle Montage sowie ein sehr geringes Quell- und Schwindverhalten aus.



SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** erhielt eine Anerkennung in der Kategorie „Ökologie“ beim materialPREIS2018. Mit dieser Auszeichnung werden besondere Entwicklungen von Herstellern, neue Materialien sowie Architekten oder Planer mit ihren Projekten prämiert.

Unter [timberplanner.com](http://timberplanner.com) und [lignumdata.ch](http://lignumdata.ch) stehen die Schall- und Brandschutzinformationen von diversen Bauteilen mit SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** zur Verfügung.



# Einsatzbereiche für **SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB**

**Die MAGNUMBOARD® OSB-Elemente sind extrem flexibel einsetzbar und werden in vielen verschiedenen Bereichen für das schnelle und trockene Bauen genutzt.**

## **Neubau von Wohngebäuden**

Neue Gebäude lassen sich mit Holzbauelementen sehr schnell errichten, da der hohe Vorfertigungsgrad die Bauzeit enorm verkürzt. Hinzu kommt, dass keine Trockenphase nötig ist und die Nachfolgewerke sofort beginnen können. Auch komplizierte Grundrisse, Gauben und Erker sind mit vergleichsweise geringem Aufwand möglich.

## **Aufstockung und Sanierung**

Die grossen Masse der Wand- und Deckenelemente ermöglichen grossflächig lastabtragende Konstruktionen, weshalb der Holzelementbau ideal für Aufstockungen oder (energetische) Sanierungen geeignet ist. Bestehende Bausubstanz wird geschont, da es sich um ein trockenes Bausystem handelt.

## **Temporäre Unterkünfte**

Die Modulbauweise ist eine schnelle, ökologische und wirtschaftliche Lösung für temporäre Unterkünfte – für Monate oder auch Jahre. Die Module können ganz leicht wieder abgebaut, abtransportiert und anderweitig genutzt werden. Wärmedämmung und Schallschutz sind wesentlich besser als bei herkömmlichen Container-Lösungen aus Metall oder Kunststoff. Die Holzmodulbauweise wird verstärkt beim Bau von Wohnheimen, Schulgebäuden und Kindertagesstätten, Bürokomplexen und Krankenhäusern eingesetzt.



## **Industrie- und Gewerbebau**

Von Kindergärten über Bürogebäude bis hin zu Hallen – Holzbauelemente mit SWISS KRONO OSB-Produkten haben sich in zahlreichen, bisher realisierten Projekten bewährt. Kurze Montagezeiten und hohe Terminalsicherheit wissen die Bauherren zu schätzen. Das sowohl im Sommer als auch im Winter sehr angenehme Raumklima kommt den späteren Nutzern der Räume zugute.

## **Urbanes Bauen**

Knapper werdender Wohnraum und beschränkte Platzverhältnisse in Städten – beide Herausforderungen sind beim Bebauen von Lücken im Stadtbild mit Holzbauelementen gut zu handhaben. Grosse Baustellen mit Lagerplätzen für das Material entfallen weitestgehend, da die Elemente vorgefertigt angeliefert und direkt montiert werden. Die kurzen Montagezeiten entlasten die Bewohner im Umfeld durch weniger Sperrungen und geringere Lärmbelästigung.

# MAGNUMBOARD® OSB: Beschichtung – ohne Beplankung



**Verputzen, Tapezieren, Fliesen oder direkt mit Farbe bestreichen – mit SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB ist eine Beschichtung im Innenbereich ohne zusätzliche Beplankung möglich. Das spart nicht nur Aufwand, sondern auch Zeit und Geld. Und der Gestaltungslust in Farbe und Oberfläche sind kaum Grenzen gesetzt.**

## **Direkte Innenbeschichtung auf SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB**

Während bei anderen Massivholzsystemen oder im konventionellen Holzrahmenbau vor dem Streichen, Fliesen, Tapezieren oder Verputzen immer noch eine Beplankung mit Gipskartonplatten oder ähnlichem nötig ist und diese noch verspachtelt werden müssen, kann man bei SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** auf diesen zusätzlichen Schritt verzichten. Grund dafür ist zum einen die geschliffene Oberfläche der OSB-Platte, auf die sich direkt eine Beschichtung nach Vorgabe der Beschichtungspartner auftragen lässt. Zum anderen entstehen durch das geschosshohe Grossformat keine Fugen innerhalb einer Wand. Diese Fugen treten bei anderen kleinformatigen Holzwerk-

stoffplatten oder Brettsperholz auf und würden bei einer direkten Beschichtung Risse verursachen. Deshalb müssen Gipswerkstoffplatten als Entkopplung aufgebracht werden. Mit SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** werden der Baufortschritt beschleunigt und die Kosten reduziert, denn der Zwischenschritt der Beplankung und der Verspachtelung entfällt. Und es kann nach der Montage der Elemente auch direkt weitergehen mit der Innenbeschichtung.

## **Die Vorteile auf einen Blick:**

- Keine vorherige Beplankung mit Gipswerkstoffplatten und Verspachtelung nötig
- Effizient hinsichtlich Kosten, Arbeits- und Zeitaufwand
- Flexible Gestaltungsmöglichkeiten mit Innenputz, Farben, Tapeten, Fliesen

## **Günstiger und schneller verputzt als Gipsständerwand**

Im Vergleich zu einer Gipsständerwand wird bei der Betrachtung der einzelnen Arbeitsschritte deutlich, dass die Beschichtung von SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** wesentlich einfacher und effizienter ist. Und es ist nicht nur schneller, sondern tatsächlich auch günstiger. Addiert man die nötigen Materialien, fällt die Summe für verputzte Gipsständerwände höher aus als es bei verputztem SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** der Fall ist.

Die Produktempfehlungen für die Innenbeschichtung finden Sie unter <https://go.balteschwiler.ch/magnumboard-beschichtung> oder direkt über diesen QR-Code:



# MAGNUMBOARD® OSB: Geprüfte Konstruktionen, Wandaufbau



## **SWISS KRONO Wandaufbau MAGNUMBOARD® OSB - Massivholzwand 100 mm**

### → 100 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

SWISS KRONO Bauteil-Planer Nummer C0493, Trennwand einschalig

Brandschutz: F30 / REI30 nach AbP: P-3151/ 4564-MPA BS

Schallschutz:  $R_w = 38$  dB gemäss Prüfbericht Nr. PB W01-F02-04-de-01, ift Rosenheim

Verwendung als tragende und aussteifende Innen- oder Aussenwand

Innenseitig direkt beschichtbar gemäss vorhandener Verarbeitungshinweise

Wärmedämmung und Fassade oder Wärmedämmverbundsystem frei wählbar



## **SWISS KRONO Wandaufbau MAGNUMBOARD® OSB - Trennwand 127 mm**

### → 100 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

### → 15 mm PhoneStar TRI

### → 12,5 mm GKF

SWISS KRONO Bauteil-Planer Nummer C0494, Trennwand einschalig

Brandschutz: F30 / REI30 nach AbP: P-3151/ 4564-MPA BS (ohne Beplankung)

Schallschutz:  $R_w = 44$  dB gemäss Prüfbericht Nr. PB W02-F02-04-de-01, ift Rosenheim

Verwendung als tragende und aussteifende Innen- oder Aussenwand

Einseitig direkt beschichtbar gemäss vorhandener Verarbeitungshinweise

Wärmedämmung und Fassade oder Wärmedämmverbundsystem frei wählbar



## **SWISS KRONO Wandaufbau MAGNUMBOARD® OSB - Gebäudetrennwand 615 mm**

### → 25 mm (2 x 12,5 mm) GKF

### → 50 mm CW-Profil mit 40 mm Mineralwolle

### → 10 mm Luftschicht

### → 100 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

### → 140 mm KNAUF VOLAMIT (geklebt)

### → 50 mm Luftschicht

### → 140 mm KNAUF VOLAMIT (geklebt)

### → 100 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

Im SWISS KRONO Bauteil-Planer in Kürze online, Trennwand zweischalig

Brandschutz: F30 innen + F90 aussen nach AbP: P-3108/ 4134-MPA BS

(100 mm MB + 160 mm KNAUF VOLAMIT)

Schallschutz:  $R_w = 83$  dB gemäss Prüfbericht Nr. PB W06-F02-04-de-01, ift Rosenheim

Einseitig direkt beschichtbar gemäss vorhandener Verarbeitungshinweise

**Weitere geprüfte Schall- und Brandschutzkonstruktionen: siehe Matrix auf Seite 10**

# MAGNUMBOARD® OSB: Geprüfte Konstruktionen, Deckenaufbau



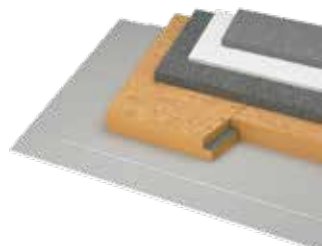
## SWISS KRONO Deckenaufbau MAGNUMBOARD® OSB

### → 175 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

Brandschutz: F90 / REI90, Prüfbericht: 21-001061 - PR01 vom ift Rosenheim

Schallschutz: Luftschall  $R_w = 43$  dB, Trittschall  $L_{n,w} = 85$  dB,  
gemäss Prüfbericht Nr. PB D01-F03-04-de-01, ift Rosenheim

Unterseitig direkt beschichtbar gemäss vorhandener Verarbeitungshinweise  
Fussbodenaufbau frei wählbar



## SWISS KRONO Deckenaufbau MAGNUMBOARD® OSB

### Aufbau von oben nach unten:

→ 50 mm Zementestrich

→ 35 mm Trittschalldämmung

→ 90 mm Sto-Splittschüttung, gebunden

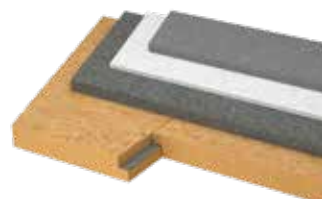
→ 175 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

→ 30 mm (2 x 15 mm) GKF

SWISS KRONO Bauteil-Planer Nummer A2711

Brandschutz: F90 / REI90, ohne Beplankungen und Deckenaufbau,  
Prüfbericht: 21-001061 - PR01 vom ift Rosenheim

Schallschutz: Luftschall  $R_w = 68$  dB, Trittschall  $L_{n,w} = 46$  dB,  
gemäss Prüfbericht Nr. PB D05-F03-04-de-01, ift Rosenheim



## SWISS KRONO Deckenaufbau MAGNUMBOARD® OSB

### Aufbau von oben nach unten:

→ 50 mm Zementestrich

→ 35 mm Trittschalldämmung

→ 90 mm Sto-Splittschüttung, gebunden

→ 175 mm SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB

SWISS KRONO Bauteil-Planer Nummer A2712

Brandschutz: F90 / REI90, ohne Beplankungen und Deckenaufbau,  
Prüfbericht: 21-001061 - PR01 vom ift Rosenheim

Schallschutz: Luftschall  $R_w = 69$  dB, Trittschall  $L_{n,w} = 47$  dB,  
gemäss Prüfbericht Nr. PB D07-F03-04-de-01, ift Rosenheim

Unterseitig direkt beschichtbar gemäss vorhandener Verarbeitungshinweise

Weitere geprüfte Schall- und Brandschutzkonstruktionen: [timberplanner.com](http://timberplanner.com) & [lignumdata.ch](http://lignumdata.ch)

# MAGNUMBOARD® OSB: Konstruktionsdetails

Beispielhafte Details von SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** im Wand-, Decken- und Dachbereich, die verdeutlichen, wie einfach die Montage ist und wie die Elemente passgenau zusammengefügt werden.

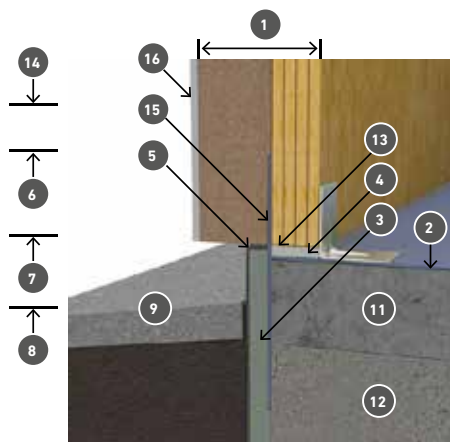
SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB** bietet maximalen Gestaltungsspielraum durch rasterlose, passgenaue Vorfertigung. Das Holzbausystem ist so konzipiert, dass sich aus einzelnen Wand-, Dach- und Deckenelementen in kurzer Zeit ein komplettes Gebäude aufbauen lässt.

Ein grosser Vorteil bei der Montage ist die zugelassene Verschraubung in die Plattenfuge analog einer Hirnholzverschraubung, die zum Beispiel bei Vollholz nicht möglich ist.

Die konstruktiven Anforderungen sind analog zum Holzrahmenbau, sodass bei Planung und Ausführung keine zusätzlichen Kenntnisse gefordert sind.

## **MAGNUMBOARD® OSB Sockeldetail mit Abdichtung**

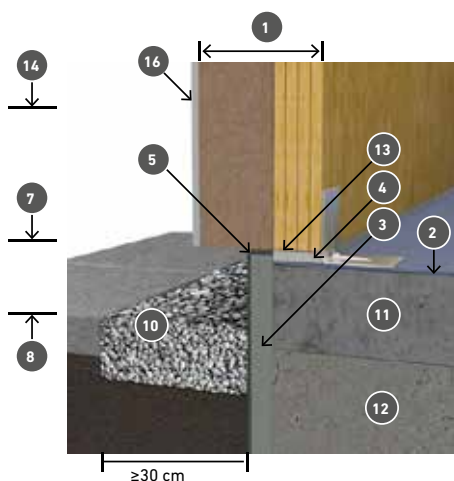
in Anlehnung an DIN 68800-2:2012-02



- 1 **MAGNUMBOARD® OSB** mit Vollwärmeschutz
- 2 Abdichtung nach DIN 18195-4
- 3 Perimeterdämmung mit Sockelputz
- 4 Untermörtelung / Ausgleich
- 5 Fugenabdichtung, z. B. Fugendichtband
- 6 Oberkante Abdichtung im Endzustand min. 15 cm über GOK
- 7 Unterkante Schwelle im Endzustand min. 5 cm über GOK
- 8 Gelände-Oberkante (GOK)
- 9 Gehbelag (Terrasse oder Balkon) (= wasserführende Schicht, min. 2 % Gefälle)
- 11 Bodenplatte
- 12 Fundament
- 13 Luftdichter Anschluss Wand-Bodenbauteil (Bodenplatte/Keller)
- 14 Oberkante fertiger Fussboden (OFF)
- 15 Abdichtung nach DIN 18195-4
- 16 Aussenputz

## **MAGNUMBOARD® OSB Sockeldetail mit Kiesbett**

in Anlehnung an DIN 68800-2:2012-02



- 1 **MAGNUMBOARD® OSB** mit Vollwärmeschutz
- 2 Abdichtung nach DIN 18195-4
- 3 Perimeterdämmung mit Sockelputz
- 4 Untermörtelung / Ausgleich
- 5 Fugenabdichtung, z. B. Fugendichtband
- 6 Oberkante Abdichtung im Endzustand min. 15 cm über GOK
- 7 Unterkante Schwelle im Endzustand min. 5 cm über GOK
- 8 Gelände-Oberkante (GOK)
- 10 Kiesbett
- 11 Bodenplatte
- 12 Fundament
- 13 Luftdichter Anschluss Wand-Bodenbauteil (Bodenplatte/Keller)
- 14 Oberkante fertiger Fussboden (OFF)
- 15 Abdichtung nach DIN 18195-4
- 16 Aussenputz

# MAGNUMBOARD® OSB: Konstruktionsdetails

Ob Aussenwandecken oder Anschlüsse von Innenwänden – alle Details sind durchdacht und passen optimal ineinander.

Durch Vorbohrungen kann sicher gewährleistet werden, wo und wie viele Schrauben zur Verbindung benötigt werden. Ebenso wie bei den Dachelementen sind auch schräge Anschlüsse möglich.

Das heisst selbst anspruchsvolle Grundrisse mit schrägen Wänden oder mehreckige Erker sind kein nennenswerter Mehraufwand bei der Montage.

Besonders hervorzuheben ist hier die Verschraubung in der Plattenfuge, wodurch eine einfache Montage möglich ist. Durch die Überlappung der äußeren

Lagen der Wandelemente kann die Decke bei der Montage einfach eingelegt werden. Mit der Abklebung von nur einer Fuge ist die Luftdichtheit sowie Winddichtheit sicher zu gewährleisten.

Dachkonstruktionen mit SWISS KRONO **MAGNUMBOARD®** OSB lassen sich durch die schrägen Schnitte ebenfalls in allen Formen ermöglichen. First-, Kniestock- oder Kehlanschlüsse sind einfach zu verschrauben und Gauben einfach aufsetzbar. Da mit einer Aufdachdämmung die Dämmung außen vollflächig aufgebracht wird, entfällt das aufwändige Einbringen zwischen den Sparren oder extra Einblasen. Außerdem entsteht damit eine komplett wärmebrückenfreie Konstruktion.

## Konstruktionsdetails Beispiel Wand / Decke

Anschluss Wand - Decke



T-Stoss



Wandinnenecke 90°



Deckenaufbau



Kniestock



Firstpunkt





# MAGNUMBOARD® OSB: Bemessungstabellen für Deckenelemente

Breite 1.00 m, Anwendung Trockenbereich, NKL 1

Die Tabellen dienen der Vorbemessung und ersetzen nicht den statischen Nachweis. Bemessen nur mit Flächenlast.

Für die Decken 175 und 225 mm empfehlen wir die Werte zu interpolieren.

**Weitere Bemessungstabellen für Wandelemente sowie für Deckenelemente in Zwei- oder Mehrfeldsystemen** finden Sie unter <https://go.balteschwiler.ch/magnumboard-bemessung> oder unter dem nachfolgenden QR-Code:



## Einfeldsystem (ein Element auf zwei Trägern)

Max. Stützweite der Unterkonstruktion [m] **mit** Schwingungsnachweis

Eigengewicht Element	Ständige Last/ Deckenaufbau	Verkehrslast [kN/m²]					
		1.0	1.5	2.0	3.0	3.5	5.0
<b>Dicke 125 mm</b>							
0.79	0.00	4.27	4.14	4.02	3.82	3.74	3.42
0.79	0.50	3.88	3.80	3.72	3.58	3.52	3.36
0.79	1.50	3.43	3.43	3.33	3.25	3.21	3.23
0.79	2.00	3.28	3.24	3.20	3.13	3.10	3.01
0.79	3.00	3.05	3.02	3.00	2.95	2.92	2.86
<b>Dicke 150 mm</b>							
0.95	0.00	4.73	4.60	4.48	4.28	4.20	3.99
0.95	0.50	4.34	4.25	4.17	4.03	3.96	3.80
0.95	1.50	3.87	3.82	3.77	3.68	3.64	3.53
0.95	2.00	3.71	3.66	3.62	3.55	3.51	3.42
0.95	3.00	3.46	3.43	3.40	3.34	3.32	3.25
<b>Dicke 175 mm*</b>							
1.11	0.00	5.15	5.02	4.90	4.70	4.62	4.40
1.11	0.50	4.76	4.67	4.59	4.44	4.38	4.21
1.11	1.50	4.28	4.22	4.17	4.08	4.03	3.91
1.11	2.00	4.11	4.06	4.02	3.94	3.90	3.80
1.11	3.00	3.84	3.81	3.78	3.72	3.69	3.61
<b>Dicke 250 mm</b>							
1.59	0.00	6.23	6.12	6.01	5.81	5.72	5.50
1.59	0.50	5.87	5.78	5.69	5.54	5.47	5.28
1.59	1.50	5.36	5.30	5.25	5.14	5.09	4.96
1.59	2.00	5.17	5.12	5.08	4.99	4.94	4.83
1.59	3.00	4.88	4.84	4.80	4.73	4.70	4.61

\*Anmerkung zu 175 mm: Diese Tabelle kann ohne Einschränkung für einen Brandwiderstand von 90 Minuten herangezogen werden. Siehe Prüfbericht 21-001061 - PR01 vom ift Rosenheim

## Einfeldsystem (ein Element auf zwei Trägern)







Max. Stützweite der Unterkonstruktion [m] **ohne** Schwingungsnachweis / max. Durchbiegung l/300 oder l/200 mit Langzeitbelastung

Eigengewicht Element	Ständige Last/ Deckenaufbau	Verkehrslast [kN/m²]					
		1.0	1.5	2.0	3.0	3.5	5.0
<b>Dicke 125 mm</b>							
0.79	0.00	5.60	5.14	4.67	4.07	3.86	3.42
0.79	0.50	4.93	4.79	4.60	4.33	3.86	3.42
0.79	1.50	4.50	4.39	4.30	4.21	3.86	3.42
0.79	2.00	4.18	4.10	4.03	3.96	3.66	3.40
0.79	3.00	3.58	3.54	3.49	3.41	3.38	3.28
<b>Dicke 150 mm</b>							
0.95	0.00	6.42	6.09	5.60	4.88	4.63	4.10
0.95	0.50	5.73	5.58	5.43	4.88	4.63	4.10
0.95	1.50	4.92	4.83	4.75	4.60	4.53	4.10
0.95	2.00	4.65	4.58	4.51	4.39	4.33	4.07
0.95	3.00	4.24	4.19	4.14	4.05	4.01	3.89
<b>Dicke 200 mm</b>							
1.27	0.00	7.93	7.69	7.47	6.51	6.18	5.47
1.27	0.50	7.22	7.05	6.90	6.46	6.18	5.47
1.27	1.50	6.32	6.22	6.12	5.95	5.86	5.45
1.27	2.00	6.00	5.92	5.84	5.69	5.62	5.38
1.27	3.00	5.52	5.45	5.40	5.29	5.24	5.09
<b>Dicke 250 mm</b>							
1.59	0.00	9.31	9.07	8.86	8.14	7.72	6.84
1.59	0.50	8.60	8.42	8.26	7.96	7.65	6.84
1.59	1.50	7.64	7.52	7.42	7.22	7.13	6.76
1.59	2.00	7.29	7.19	7.10	6.94	6.86	6.64
1.59	3.00	6.74	6.67	6.60	6.48	6.42	6.25

Max. Biegespannung erreicht






# Schall- und Brandschutz mit SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Wänden

gemäss angegebenen Prüfberichten oder allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen oder begutachtete Werte  $R_w \pm 3$  dB

		Brandschutz		Schallschutz	
<b>Zusätzliche Beplankungen</b>				ohne	10 mm mineral. Kalkputz
<b>Wandaufbau der Grundwand</b>					
1		75.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB		
				17237203/V03:	
				$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) = 34 (0;-3) dB	
2		100.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB	F30 / REI30 nach AbP: P-3151/4564-MPA BS	
				F60 / REI60 mit 125 mm	
				PB W01-F02-04-de-01	Einseitig: PB W11-F02-04-de-01
				$R_w$ (C; $C_{tr}$ ) = 38 (-1; -3) dB	$R_w$ (C; Ctr) = 39 (-2; -3) dB
3		100.0 mm 12.5 mm 12.5 mm 120.0 mm 20.0 mm 12.5 mm 12.5 mm 100.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB 12.5 GKF o. GF 12.5 GKF o. GF Dämmung Luft 12.5 GKF o. GF 12.5 GKF o. GF MAGNUMBOARD® OSB	F90 aussen/F30 innen nach AbP: P-3108/4134-MPA BS	040204.V02: $R_w$ (C; $C_{tr}$ ) = 66 (-1; -7) dB
4		100.0 mm 140.0 mm 50.0 mm 140.0 mm 100.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB MW-Putzträgerlamelle Luft MW-Putzträgerlamelle MAGNUMBOARD® OSB	F90 aussen/F30 innen nach AbP: P-2101/ 904/19-MPA BS mit 160 mm MW	PB W05-F02-04-de-01 $R_w$ (C; $C_{tr}$ ) = 61 (-2; -4) dB
5		100.0 mm 140.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB MW-Putzträgerlamelle	F90 aussen/F30 innen nach AbP: P-2101/ 904/19-MPA BS mit 160 mm MW	
6		100.0 mm 140.0 mm 10.0 mm	MAGNUMBOARD® OSB MW-Putzträgerlamelle Mineralischer Oberputz	F90 aussen/F30 innen nach AbP: P-2101/ 904/19-MPA BS mit 160 mm MW	PB W09-F02-04-de-01 $R_w$ (C; $C_{tr}$ ) = 40 (-2; -4) dB
					Einseitig: PB W09-F02-04-de-01 $R_w$ (C; Ctr) = 40 (-2; -5) dB

Bei **MAGNUMBOARD®** OSB handelt es sich um ein massives, homogenes Bauteil. Durch die hohe Dichte von ca. 640 kg/m<sup>3</sup> ergibt sich eine Abbrandrate von 0.75 mm/Min. Damit können Wand-, Decken- und Dachbauteile nach DIN EN 1995-1-2 (Bemessung im Brandfall) bemessen werden.

Unter [www.lignumdata.ch](http://www.lignumdata.ch) stehen zahlreiche Schallschutzkonstruktionen mit SWISS KRONO **MAGNUMBOARD** OSB zur Verfügung. Wählen Sie hier als Hersteller SWISS KRONO aus und bestimmen Sie dann die weiteren Parameter.

				
12.5 mm GKF oder GF	2 x 12.5 mm GKF oder GF	15 mm Wolf Bavaria Schalldämmplatte 12.5 mm GKF	2 x 12.5 GKF mm oder GF ≥ 27 mm Federschiene oder Schwingbügel	2 x 12.5 GKF mm oder GF 50 mm UW-/CW-Profil mit 40 mm MW-Dämmung, 10 mm Luft
Einseitig: $R_w = 35$ dB	Einseitig: $R_w = 37$ dB		Einseitig: 17237203/V05: $R_w (C; C_{tr}) = 49 (-4; -13)$ dB	Einseitig: 17237203/V02: $R_w (C; C_{tr}) = 61 (-5; -18)$ dB
Beidseitig: $R_w = 37$ dB	Beidseitig: $R_w = 41$ dB		Beidseitig: 17237203/V04: $R_w (C; C_{tr}) = 53 (-7; -17)$ dB	Beidseitig: 17237203/V01: $R_w (C; C_{tr}) = 68 (-11; -25)$ dB
Einseitig: $R_w = 39$ dB	Einseitig: $R_w = 40$ dB	Einseitig: PB W0 2-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 44 (-1; -4)$ dB	Einseitig: $R_w = 49$ dB	Einseitig: $R_w = 61$ dB
Beidseitig: $R_w = 40$ dB	Beidseitig: $R_w = 43$ dB		Beidseitig: $R_w = 53$ dB	Beidseitig: $R_w = 68$ dB
Beidseitig: $R_w = 69$ dB	Beidseitig: $R_w = 70$ dB		Einseitig: $R_w = 70$ dB	Einseitig: $R_w = 72$ dB
		Einseitig: PB W03-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 70 (-2; -4)$ dB		Einseitig: PB W06-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 83 (-2; -7)$ dB
				Einseitig: PB W07-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 65 (-2; -9)$ dB
				Einseitig: PB W08-F02-04-de-01 $R_w (C; C_{tr}) = 65 (-1; -7)$ dB

Detaillierte Angaben zu verwendeten Produkten sind den Prüfberichten und Prüfzeugnissen zu entnehmen. Diese stehen zum Download unter [www.swisskrono.com/de](http://www.swisskrono.com/de) zur Verfügung. Weitere Wände stehen unter [www.timberplanner.com](http://www.timberplanner.com) zur Auswahl.

balteschwiler.ch

**Balteschwiler AG**

Kaisterstrasse 3

CH-5080 Laufenburg

T +41 62 869 41 11

[info@balteschwiler.ch](mailto:info@balteschwiler.ch)

Fotos: SWISS KRONO

Titel: Andrea Kroth · Dirk Bleicker · ERNE AG Holzbau · fotolia by adobe ·  
Markus Lutz · Jan Meier · rosenrun kommunikation · tm studios · unsplash\_ ·  
Veronica Gomez Ibarra · Michael Weithe · Urte Bosche · Gordon Welters

Technische Änderungen vorbehalten.

Keine Gewährleistung für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer.