

Holz in Bestform

 **SWISS KRONO**

DEUTSCHLAND

DE



SWISS KRONO
MAGNUMBOARD® OSB
BAUSYSTEME

aus märkischer Kiefer

SWISS KRONO **MAGNUMBOARD**[®] OSB



Basis für die **MAGNUMBOARD**[®] OSB-Elemente sind die SWISS KRONO OSB/4 Platten, die durch zusätzliche Fremdüberwachung nachgewiesen, wesentlich höhere technische Werte aufweisen als herkömmliche OSB/4-Platten nach EN 300.

- hergestellt nach **ETA-13/0784** (Herstellerwerk siehe Lizenznehmer)
- **geschliffene Oberfläche**
- **formaldehydfreie Verleimung**

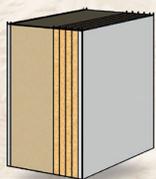
MAGNUMBOARD [®] OSB	Basic	Evolution	Premium
Wand	✓	✓	✓
Decke	✓		✓
Dach	✓		✓
Handabbund	✓	✓	
Abbund *		(✓)	✓
Werksplanung			✓
Baustellenfertig			✓
Fremdfeder		✓	
Nut		✓	(✓)
Montageschwelle		✓	
leichtes Handling		✓	
Lieferzeit ca. 14 Werktage	✓	✓	
Dämmsysteme		✓	✓
Schallsysteme		✓	✓
Beschichtungssystem innen **	✓		✓
Brandschutz	✓	✓	✓



* Kabelkanäle, Bohrungen, Fälze, Fenster- und Türausschnitte

** nur bei raumweise durchgehenden Elementen

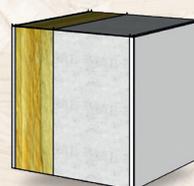
Wohnflächengewinn bis zu 12% gegenüber der Nassbauweise:



Wandaufbau bei $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$

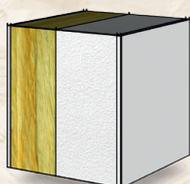
Kalkzementputz	1,5 cm
Holzfaserdämmung	20 cm
MAGNUMBOARD [®] OSB	10 cm
Innenputz	1,5 cm

Gesamtwandstärke 33 cm



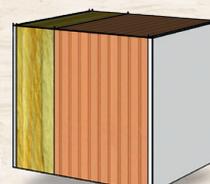
Kalkzementputz	1,5 cm
Mineralfaser 040	16 cm
Porenbeton	30 cm
Innenputz	1,5 cm

Gesamtwandstärke 49 cm



Kalkzementputz	1,5 cm
Mineralfaser 040	19 cm
KS-MW 1600	24 cm
Innenputz	1,5 cm

Gesamtwandstärke 46 cm

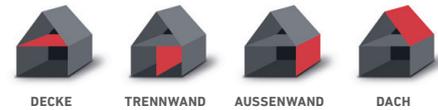


Kalkzementputz	1,5 cm
Mineralfaser 040	16 cm
Poroton	36,5 cm
Innenputz	1,5 cm

Gesamtwandstärke 55,5 cm

MAGNUMBOARD® OSB

// Basic



Formate L×H (mm)	Dicken (mm)
2.000–15.000 × 2.810*	50**, 75 – 250
2.000–15.000 × 2.510	50**, 75 – 250
2.000–15.000 × 1.400	50**, 75 – 250
2.000–15.000 × 1.250	50**, 75 – 250

* auf Anfrage

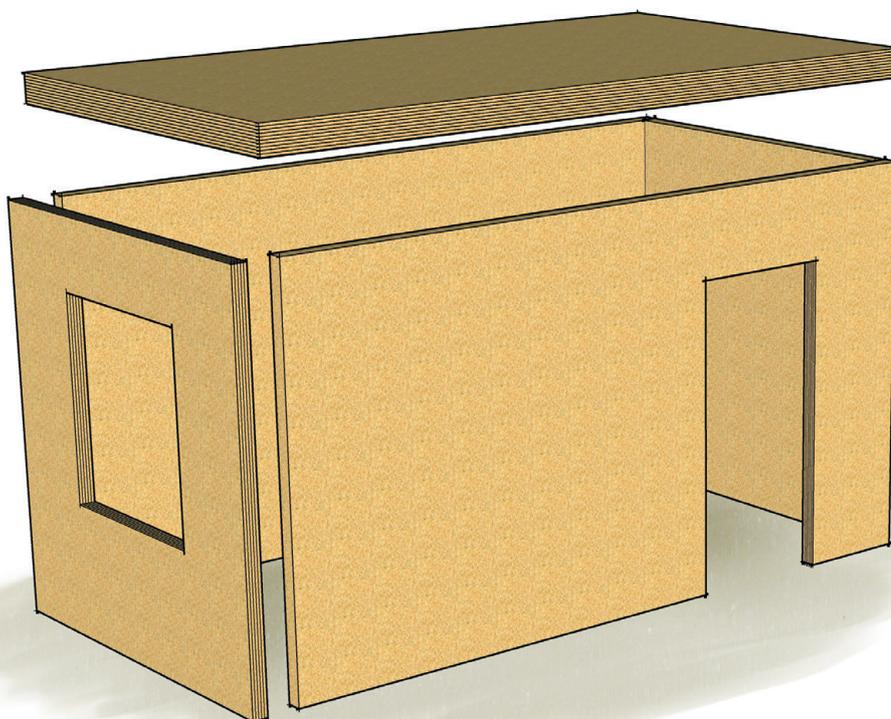
** nicht für tragende Zwecke

TRANSPORT

- individuell zu beauftragen
- Gewicht ca. 650 kg/m³
- Kran zur Entladung notwendig

OPTIONALES ZUBEHÖR

- SIHGA®-Anhängesystem zur Montage empfohlen
- KNAPP®-System zur Verbindung der Elemente möglich



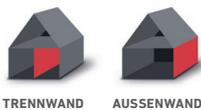
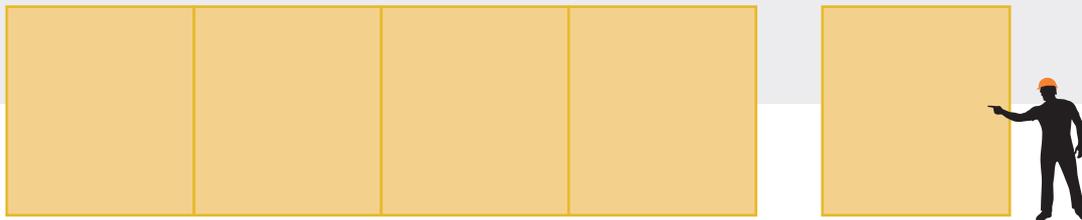
Verladung von Wand- und Deckenelementen



Leimreste im Randbereich sind zu akzeptieren

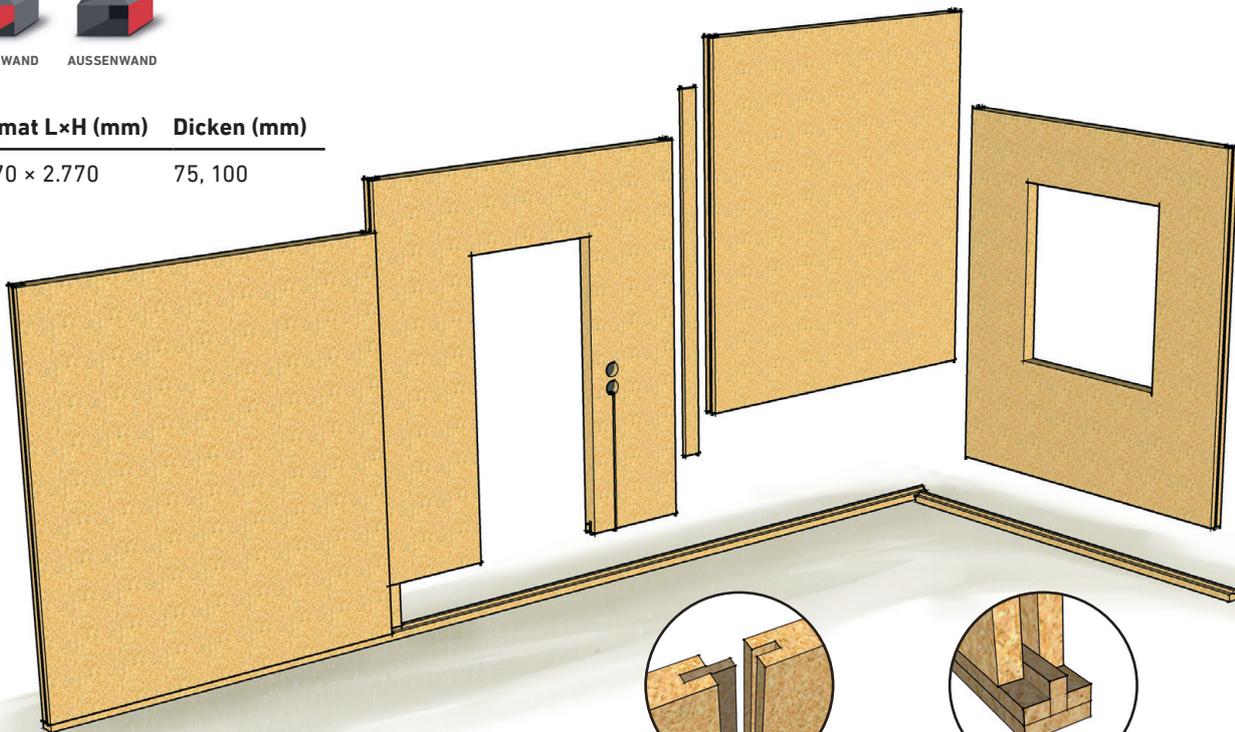
MAGNUMBOARD® OSB

// Evolution



Format L×H (mm) Dicken (mm)

2.470 × 2.770 75, 100



TRANSPORT

- verpackt zu max. 4 Elemente/Palette
- Gewicht ca. 650 kg/m³
- Stapler zur Entladung notwendig

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Montageschwelle
- Fremdfeder
- SIHGA®-Anhängesystem zur Montage empfohlen
- KNAPP®-System zur Verbindung der Elemente möglich



Fremdfeder

Format L×B×H (mm)

2.700 × 120 × 25

Montageschwelle*

Format L×B×H (mm)

5.000 × 75/100, Feder 25/80

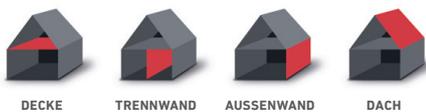
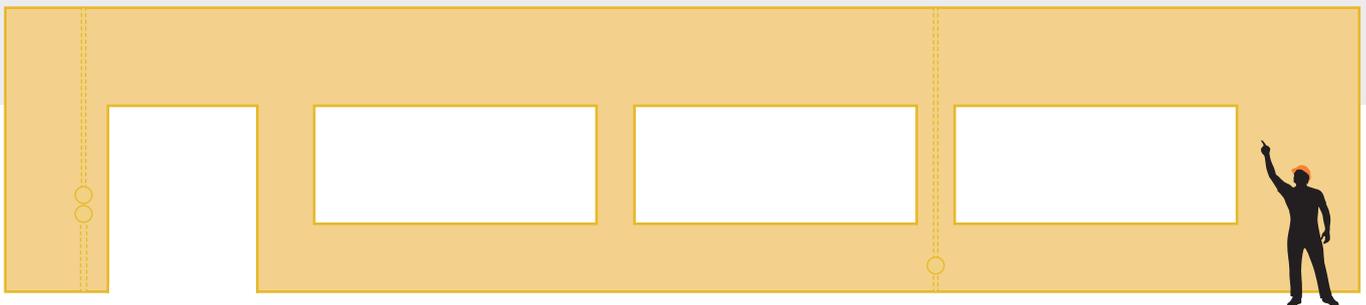
* Holzschutz nach DIN 68800 beachten



Wertschöpfung durch Handabbund

MAGNUMBOARD® OSB

// Premium



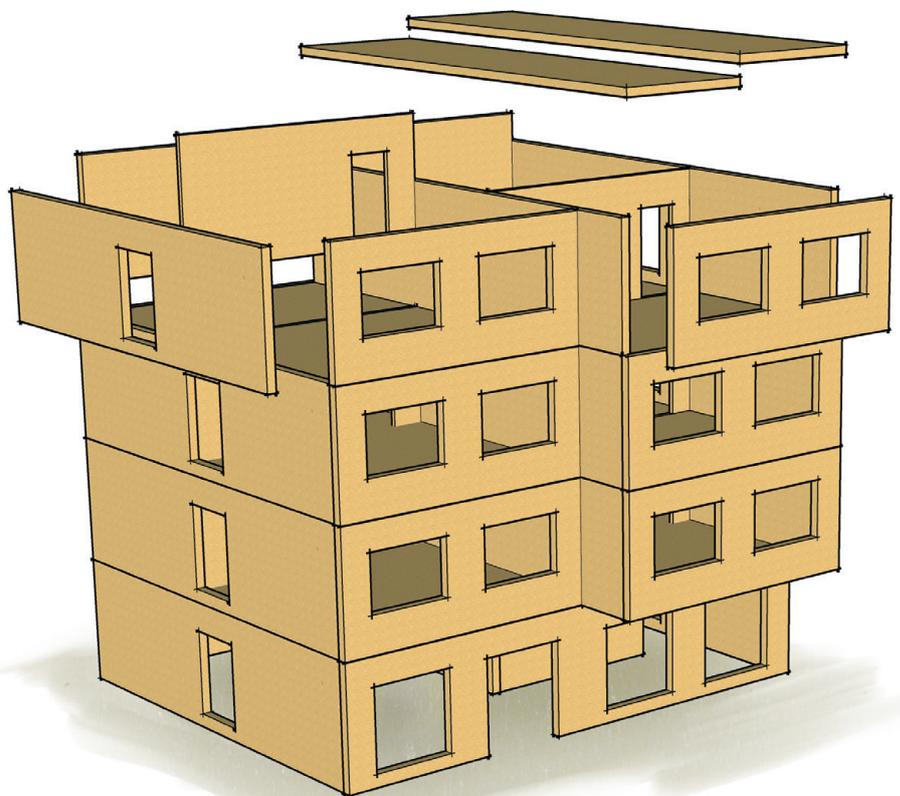
Format L×H (mm)	Dicken (mm)
max. 18.000 × 3.800	75 – 250

TRANSPORT

- inklusive Anhängepunkten
- LKW ist in Montagereihenfolge beladen
- Direktlieferung auf Baustelle
- Kran zur Entladung notwendig

OPTIONALES ZUBEHÖR

- SIHGA®-Anhängesystem zur Montage empfohlen
- KNAPP®-System zur Verbindung der Elemente möglich



Mit dem Bausystem SWISS KRONO **MAGNUMBOARD® OSB // Premium** können Gebäude bis **Gebäudeklasse 5** realisiert werden.

SWISS KRONO
BAUTEIL-PLANER

Das Planungsinstrument für den Holzbau.

- Aus 317 Bauteilen filtern
- Detaillierte Informationen
- Berechnungstools
- Exportmöglichkeiten

timberplanner.com



Erstellung von Maschinendaten zur Fertigung von Decken- und Wandabbund



Individuelle Planung von Kabelkanälen möglich

AKTIVER KLIMASCHUTZ BEIM BAUEN MIT HOLZWERKSTOFFEN

Holz ist der Baustoff, der Kohlendioxid natürlich umwandelt, Sauerstoff an die Natur abgibt und Kohlenstoff bindet bzw. speichert. Durch den Einsatz von erneuerbaren Holzbaustoffen wie OSB tragen wir aktiv zum Klimaschutz bei.

Jeder Kubikmeter OSB speichert in etwa eine Tonne CO₂.
Baut man z. B. ein Einfamilienhaus mit ca. 130 m² Wohnfläche aus ca. 30 m³ **MAGNUMBOARD®** OSB ergibt sich dafür eine CO₂-Speichermenge von 29 Tonnen. Berechnen kann man das mit Hilfe der Darrdichte der jeweiligen Holzart so:



MAGNUMBOARD® OSB = 1.000 kg

Holz besteht zu ca. 50% aus Kohlenstoff (C). Dieser verbindet sich bei Oxydation mit Sauerstoffatomen (O₂) zu CO₂. Das molare Massenverhältnis von CO₂ zu Kohlenstoff ist 3,67 (nämlich 44 g/mol zu 12 g/mol).

BEISPIEL:

1 m³ Kiefer hat eine Darrdichte von 520 kg/m³. Der Kohlenstoffanteil beträgt also **260 kg** (50%). Mit dem Umrechnungsfaktor **3,67** kann man nun die CO₂-Speichermenge von 1 m³ Kiefer berechnen:
260 kg Kohlenstoff × 3,67 = 954 kg CO₂.

Interessante Vorträge dazu gibt es hier:



Prof. Dr. Dirk Notz
von der Uni Hamburg,
unterstreicht die Gleichung
Holzbau = Klimaschutz.



Ahmed Al Samarraie
vom Deutschen Holzfertigbau-
Verband (DHV),
erklärt Raumlufthygiene (VOC und
weitere) beim Bauen mit Holz.

WIR BERATEN SIE GERN



Harald Sauter

Zimmerermeister
Leiter Anwendungstechnik
harald.sauter@swisskrono.com
T +49 151 11 54 76 16



Carolin Steigemann

Dipl. Ing. (FH) Holztechnik
Anwendungstechnik Norddeutschland
carolin.steigemann@swisskrono.com
T +49 151 58 25 97 62



Stefan Gottfried

Dipl. Ing. (FH) Holzbau und Ausbau
Anwendungstechnik und Zertifizierungen
stefan.gottfried@swisskrono.com
T +49 172 9 09 65 86

SWISS KRONO TEX GmbH & Co. KG
Wittstocker Chaussee 1
D-16909 Heiligengrabe / Deutschland

T +49 (0) 33 962 / 69-0

www.swisskrono.com/de

Artikel-Nr.: BM_0001 | DE 000.8-0224-SK-MV
Bilder: SWISS KRONO TEX, Shutterstock, Marcel Mende, tm studios,
MagnumBoard-Manufaktur Deutschland
Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewährleistung für
Druckfehler, Normfehler und Irrtümer.