Holz in Bestform

SWISS KRONO

DEUTSCHLAND

DE

SYSTEM-AUFBAUTEN

für Neubau und Sanierung

Dr. Finster, 30989 Hannover Gehrden

Im System abgestimmt mit SWISS KRONO Systemaufbauten

Ob Schutz vor Kälte, Hitze, Feuchtigkeit, Brand oder Lärm - 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- und Umweltschutzleistungen. Bereits ein SWISS KRONO System-Aufbau-Dach kann mit der richtigen Dämmung bis zu 30 Prozent Heizkosten einsparen. Gleichzeitig wird durch das im natürlichen Rohstoff Holz gespeicherte CO_2 ein aktiver Beitrag zum Umweltschutz geleistet.

Sämtliche SWISS KRONO System-Bauteile 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-Bauteile ist auf den folgenden Seiten detailliert dargestellt.

Seiten 4 bis 6
Systemaufbauten Innen- und Außenwände (incl. Brandschutz)

Seiten 7 bis 9
Systemaufbauten Decken und Dach

Seiten 10 bis 15
Systemaufbauten mit **MAGNUM**BOARD® OSB

Weitere System-Varianten, Hinweise zur Anwendungstechnik sowie zusätzliche ausführliche Informationen zu unseren SWISS KRONO System-Produkten finden Sie auf unserer Webseite.

Für Fragen zu den OSB Produkten und Systemaufbauten stehen Ihnen unsere Ansprechpartner der Anwendungstechnik gern zur Verfügung.

Carolin Steigemann
Dipl. Ing. (FH) Holztechnik

M +49 151 582 597 62
carolin.steigemann@swisskrono.com

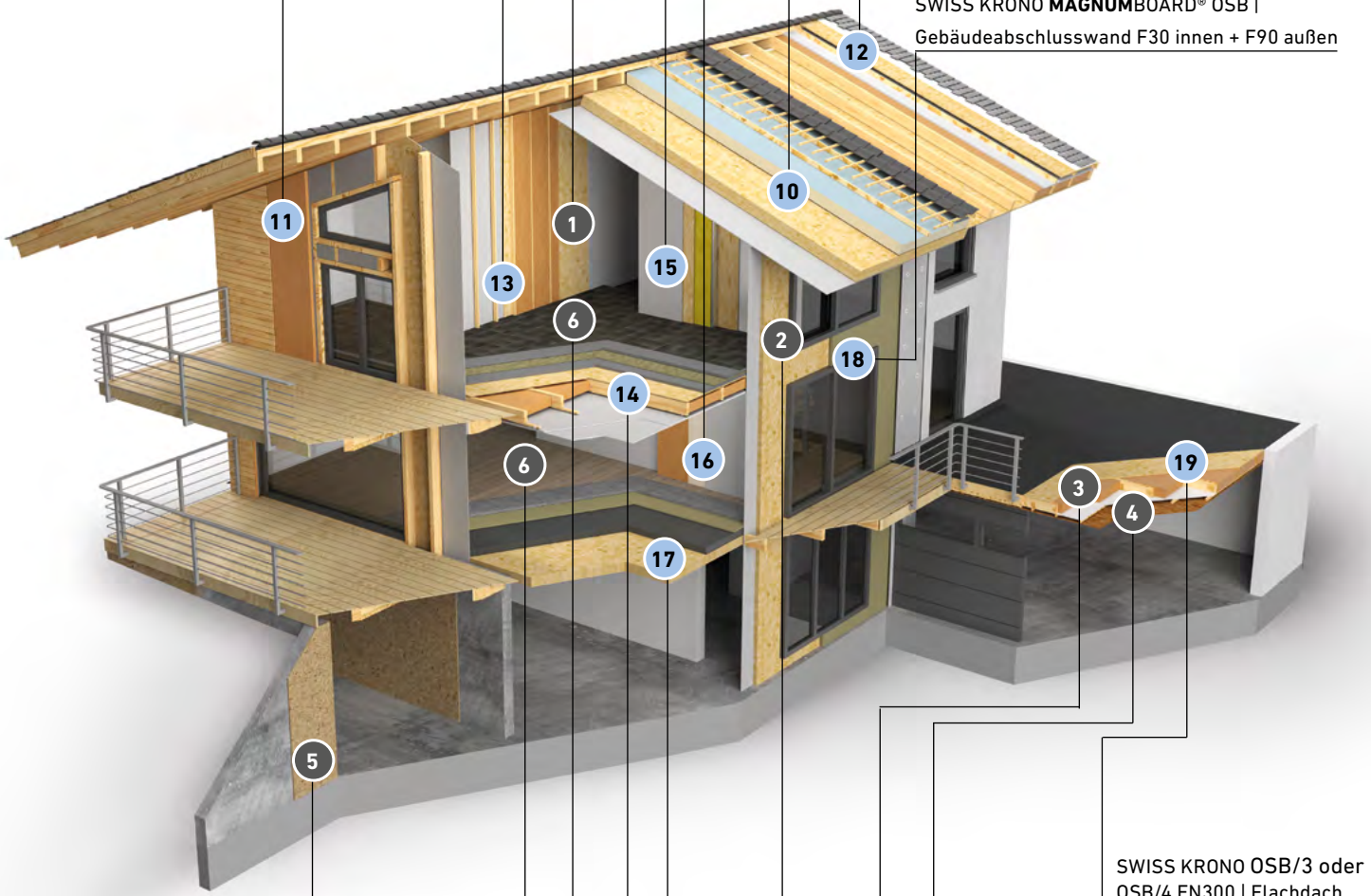
Stefan Gottfried
Dipl. Ing. (FH) Holzbau und Ausbau

Telefon: +49 33962 69 - 751
stefan.gottfried@swisskrono.com

Harald Sauter
Zimmerermeister

M +49 151 115 476 16
harald.sauter@swisskrono.com

SWISS KRONO



SWISS KRONO OSB Außenwand, F30 innen + F90 außen

SWISS KRONO OSB/3 oder OSB/4 EN300 | Innenwand F30 Brandschutz

SWISS KRONO OSB/3, N + F ContiFinish®

SWISS KRONO OSB/3 EN300 + Protektor |
Tragende Metallständerwand mit F30 Brandschutz

SWISS KRONO **MAGNUM**BOARD® OSB | Innenwand mit Innenputz

SWISS KRONO **MAGNUM**BOARD® OSB | Aufdachdämmung

SWISS KRONO OSB | Dach mit Schiefereindeckung

SWISS KRONO **MAGNUM**BOARD® OSB |
Gebäudeabschlusswand F30 innen + F90 außen

12

10

SWISS KRONO OSB/3 oder
OSB/4 EN300 | Flachdach

SWISS KRONO OSB/3 SF-B EN300

SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****, N + F - ContiFinish®

SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****, stumpf - ContiFinish®

SWISS KRONO **MAGNUM**BOARD® OSB | Decke mit Estrich und Beschwerung

SWISS KRONO OSB/3 oder OSB/4 EN300 | Decke, Estrich und Abhängung

KRONOTEX Laminatboden

SWISS KRONO QuicklyBoard OSB/3

Produkte

Systemaufbauten

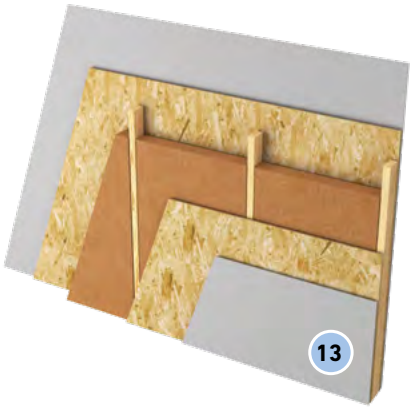
Terhalle Holzbau GmbH, 48683 Ahaus-Ottenstein

Anwendungsbereiche

Nachhaltige Systemaufbauten mit zertifizierten Produkten von SWISS KRONO: Mit den ECO-Plattform basierenden Umweltproduktdeklarationen für SWISS KRONO OSB ist der Weg frei für nachhaltiges Bauen. 2014 vergab das Institut Bauen und Umwelt e.V. erstmals ECO-EPDs auf Basis der EN 15804.

Systemaufbauten Innen- und Außenwände

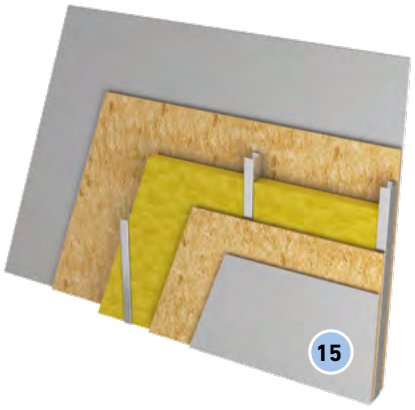
SWISS KRONO Innenwand F30 Brandschutz



- 9,5 mm Gipskarton
- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300
- 80 mm KVH / Dämmung
- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300
- 9,5 mm Gipskarton

F30-B nach DIN 4102-4:2016-05, Tabelle 10.5

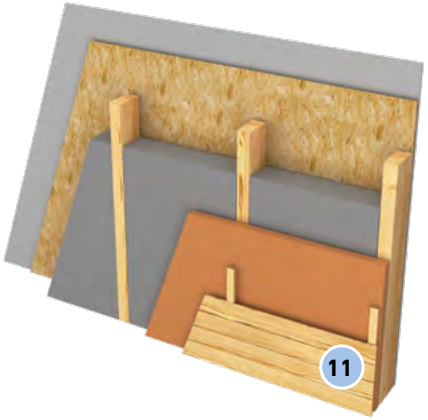
SWISS KRONO + Protektor
Tragende Metallständerwand mit F30 Brandschutz



- 12,5 mm Gipskarton
- 12 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300
- Protektor Metallprofile / Glasfaserdämmung
- 12 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300
- 12,5 mm Gipskarton

F30, bzw. REI 30 gemäß Prüfbericht (2100/833/18)
- Coh vom 24.01.2018 - AbP ist beantragt
R_w = 52 dB gemäß Peutz Labor für Akustik Prüfbericht A 3437-8D-RA
d.d. 23. Mai 2018

SWISS KRONO OSB Außenwand F30 innen + F90 außen



Aufbau von innen nach außen

- 12,5 mm Gipswerkstoffplatte*
- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 oder OSB/4 EN300
- 200 mm KVH / Icocell Zellulose-Einblasdämmung
- 60 mm Pavatex Isolair
- 30/50 mm Lattung*
- 18 mm Holzschalung*

* für Brandschutz nicht notwendig
F30 innen + F90 außen - AbP: P-SAC02/III-990 (Soprema GmbH)
R_w = 47 dB gemäß Prüfbericht Nr. 19-003605-PR01, ift Rosenheim.
Weitere Varianten, z.B. verputzt oder als Doppelwand siehe Timberplanner.

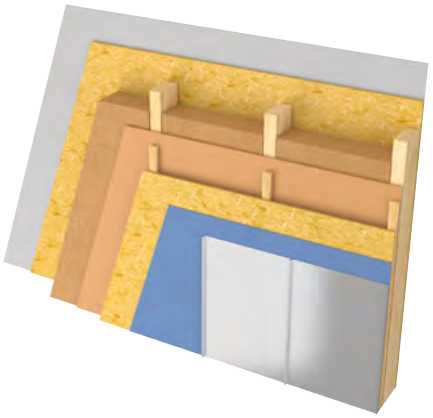
Terhalle Holzbau GmbH, 48683 Ahaus-Ottenstein

Anwendungsbereiche

Produktinformationen wie technische Daten oder Verarbeitungshinweise erhalten Sie unter **www.swisskono.com/de** in den zum Download bereitstehenden Broschüren und auf den jeweiligen Produktseiten. Unter der kostenfreien Service-Hotline 0800 576 66 96 beraten wir Sie darüber hinaus in allen Fragen und geben Ihnen Tipps zur Anwendungstechnik.

SWISS KRONO

Alternativ mit Blechschalung, z. B. für Gaubenwangen



Aufbau von innen nach außen

- 9,5 mm Gipskartonbauplatte/GKB
- 12 mm SWISS KRONO OSB/3 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- u.a. Einblasdämmung „Thermofloc“ oder „Isocell“ / KVH
- 15 mm SWISS KRONO DP50/WP50 oder bautechnische MDF mit Rohdichte > 510 kg/m^3
- Konterlattung
- 22 mm SWISS KRONO OSB/3 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- Trennlage
- Stehfalz-Zinkblech
- statt Stehfalz-Zinkblech ist eine Schiefereindeckung möglich/zulässig

F30-B nach AbP: P-3014/7701-MPA BS

SWISS KRONO Außenwand F30 Brandschutz

Aufbau von innen nach außen

- 12 mm SWISS KRONO OSB/3 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- 180 mm Klemmfilz WLG 032
  Stiel 60 / 180 mm e= max. 83,3 cm
- 15 mm SWISS KRONO DP50/WP50 oder bautechnische MDF mit Rohdichte > 510 kg/m^3
- Konterlattung
- vorgehängte Fassade, z.B. Stülpschalung

F30-B nach AbP: P-2102/073/19-MPA BS

REI30 als tragende, raumabschließende und wärmedämmende Holzrahmenbauwand

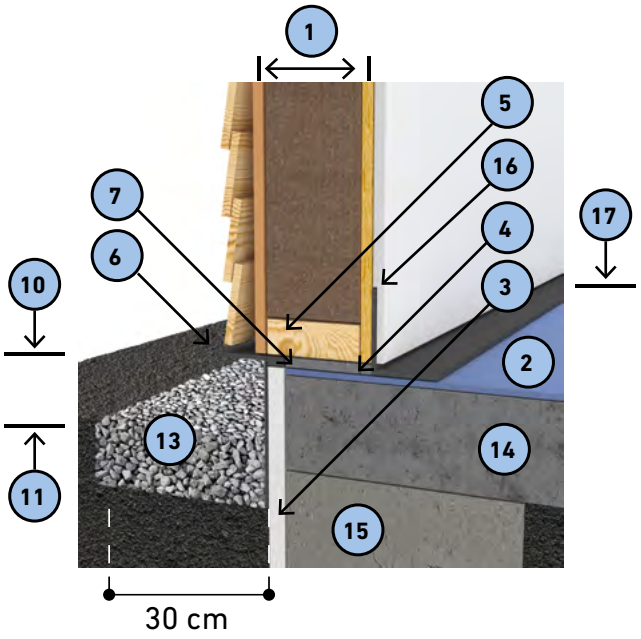
Bema, 69483 Wald-Michelbach

Infobox

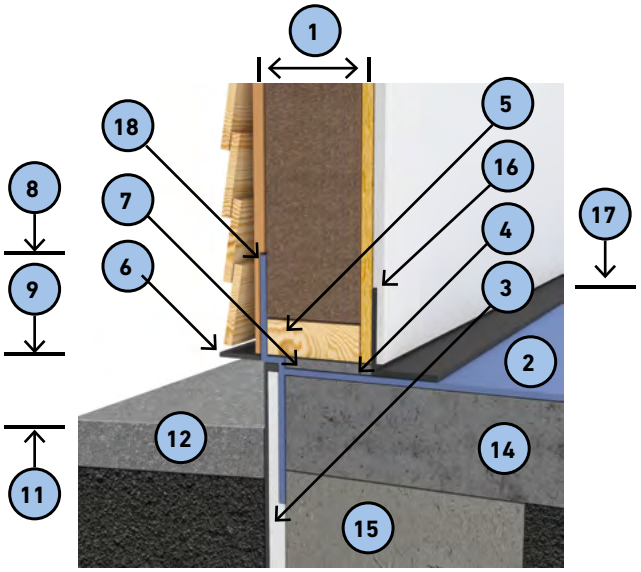
Mit Hilfe unserer Datenbank können Sie bequem online eine U-Wert-Berechnung oder Tauwasserberechnung durchführen unter https://www.swisskrono.com/Berechnungstools

Die Berechnungen erfolgen nach DIN 4108 bzw. DIN 4108-3.

Sockeldetail mit Kiesbett



Sockeldetail mit Abdichtung

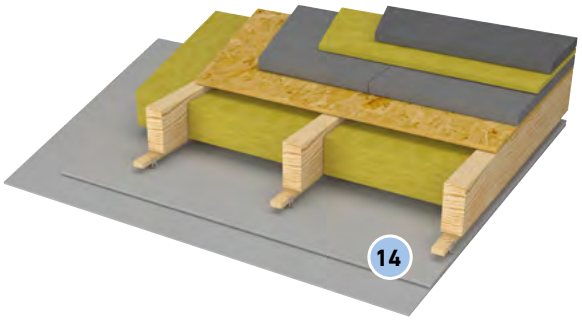


in Anlehnung an DIN 68800-2:2012-02

1 Wandkonstruktionen
2 Abdichtung nach DIN 18195-4
3 Perimeterdämmung mit Sockelputz
4 Untermörtelung
5 Holzschwelle (Gebrauchsklasse GK 0)
6 Kleintierschutz
7 Fugenabdichtung, z. B. Fugendichtband
8 Oberkante Abdichtung im Endzustand min. 15 cm über GOK
9 Unterkante Schwelle im Endzustand min. 5 cm über GOK
10 Unterkante Schwelle im Endzustand min. 15 cm über GOK
11 Gelände-Oberkante (GOK)
12 Gehbelag (Terrasse oder Balkon) (= wasserführende Schicht / min. 2 % Gefälle)
13 Kiesbett
14 Bodenplatte
15 Fundament
16 Luftdichter Anschluss Wand-Bodenbauteil (Bodenplatte/Keller)
17 Oberkante fertiger Fußboden (OFF)
18 Abdichtung nach DIN 18195-4

Terhalle Holzbau GmbH, 48683 Ahaus-Ottenstein

Systemaufbauten Decken und Dach



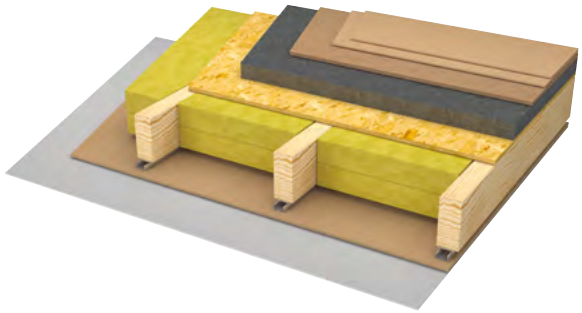
SWISS KRONO Decke Estrich und Abhängung

Aufbau von oben nach unten

- 55 mm Anhydrit Fließestrich, 110 kg/m^2
- 30 mm Glaswolle s‘ mind. [6 MN/m^3]
- 60 mm Zementplatten (120 kg/m^2)
- 25 mm SWISS KRONO OSB/3 EN300 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300
- 280 x 140 Balken (e = 625 mm), dazwischen 200 mm Faserdämmstoff 5 ≥ r ≥ 35 [kPa*s/m^2]
- 20 mm Direktabhänger, gummigelagert b = 60 mm (Ampack, Fermacell, Knauf, Protektor)
- 27 mm Holzlatte, b = 60 mm
- 2 x 15 mm Gipsplatte (Knauf, Rigips)

SWISS KRONO Bauteil-Planer Nummer A0252

Schallschutz: Luftschall R_w = 80 dB, Trittschall $L_{n,w}$ = 30 dB



SWISS KRONO + Wolf Bavaria GmbH Holzbalkendecke mit Splittschüttung

Aufbau von oben nach unten

- 2 x 10 mm PhoneStar Twin, Schalldämmplatten, Wolf Bavaria GmbH
- 20 mm Steico Base, Trittschall
- 80 mm StoPrefa Coll SB, gebundene Splittschüttung
- 22 mm SWISS KRONO OSB
- 240 x 100 Balken (e = 508 mm), dazwischen 2 x 120 mm ISOVER Metac UF-035, Mineralfaserdämmung
- 25 mm Protektor CPS-CD Profil / TPS Federclip
- 12,5 mm PhoneStar ST Tri, Wolf Bavaria GmbH
- 12,5 mm Diamant GKF Platten

SWISS KRONO Bauteil-Planer Nummer A2369

Schallschutz: Luftschall R_w = 84 dB, Trittschall $L_{n,w}$ = 32 dB

MAX-HAUS GmbH, 16348 Marienwerder

Infobox

Für den Einsatzbereich im Dach sind SWISS KRONO OSB/3 und SWISS KRONO OSB/4 die perfekte Beplankung.
Die Funktion als diffusionshemmende und luftdichte Ebene ermöglicht in der Kombination mit SWISS KRONO DP50 oder gleichwertig, bzw. mit Holzfaserplatten sichere und tauwasserfreie Konstruktionen ohne Einsatz von Folien.

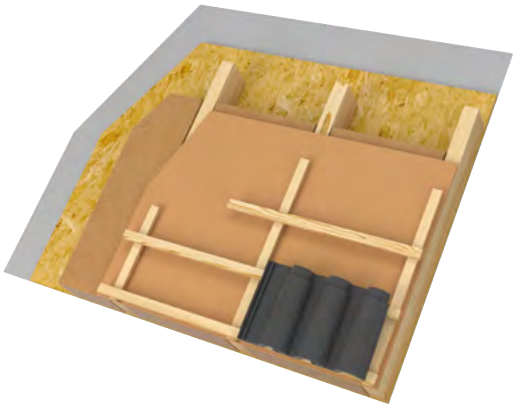
Systemaufbauten Decken und Dach

SWISS KRONO Zwischensparrendämmung

Aufbau von innen nach außen

- 12,5 mm Gipskartonfeuerschutzplatte/GKF
- 18 mm SWISS KRONO OSB/3 oder SWISS KRONO OSB/4 EN300 F****
- Sparren / Dämmung
- mind. 15 mm bautechnische MDF mit Rohdichte > 510 kg/m^3, bzw. Holzfaserplatte mind. 60 mm N+F
- Konterlattung / Lattung

F30-B nach DIN 4102-4, Tab. 66,
max. Befestigungsabstand GKF = 400 mm,
Sparren: Mindestbreite 40 mm,
max. Abstand 62,5 cm

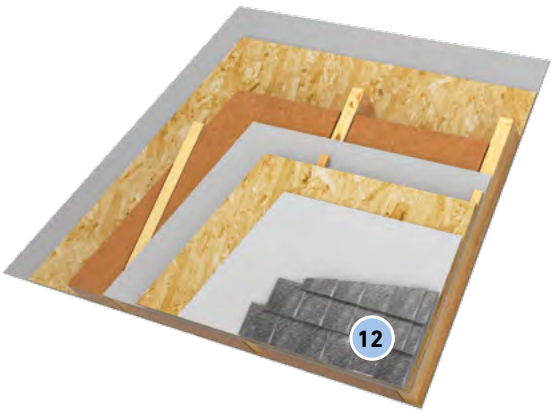


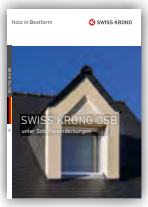
SWISS KRONO OSB Dach mit Schiefereindeckung

Aufbau von innen nach außen

- 9,5 mm Gipswerkstoffplatte
- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 oder OSB/4 EN300
- Dämmung / Sparren
- Unterdeckbahn oder Unterdeckplatte
- 30 mm Konterlattung
  (belüfteter Hohlraum max. 15 m Länge)
- Mind. 22 mm SWISS KRONO OSB/3 oder OSB/4 EN300
- Unterdeckbahn
- Schiefereindeckung

Alternativ ist auch eine Metalleindeckung möglich





Infoblatt mit Tipps zur Verwendung von SWISS KRONO OSB unter Schiefereindeckungen unter swisskrono.com/de/Download Baustoffe aus Holz/Datenblätter

swisskrono.com/de

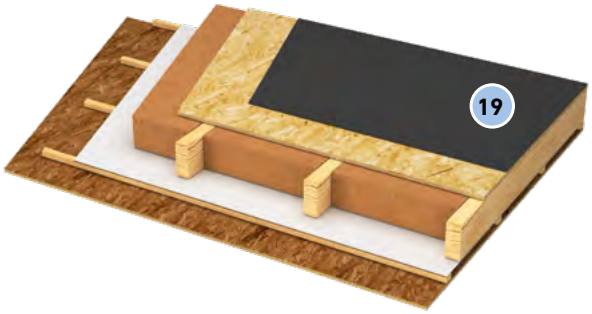
OPITZ HOLZBAU GmbH & Co. KG, 16816 Neuruppin

Infobox

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

SWISS KRONO

SWISS KRONO Flachdach



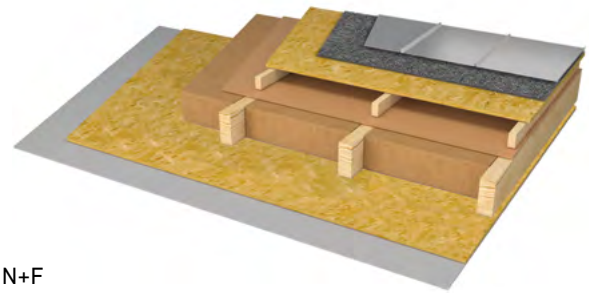
Aufbau von oben nach unten

- Folieneindeckung oder Metalldeckung mit strukturierter Trennlage
- Mind. 22 mm SWISS KRONO OSB/3
  oder SWISS KRONO OSB/4 EN300
- Dämmung / Sparren
- Feuchtevariable Dampfbremse
- 24 mm Installationsebene (ungedämmt)
- 15 mm SWISS KRONO OSB/3 SF-B EN300

Die Anforderungen der DIN 68800-2:2012-02 sind zu beachten.

Infoblatt mit Tipps zur Verwendung von SWISS KRONO OSB im Flachdach unter swisskrono.com/de/Download Baustoffe aus Holz/Datenblätter

SWISS KRONO Flachdach mit Metalleindeckung



Aufbau von oben nach unten

- Metalldeckung
- Strukturierte Trennlage
- Mind. 22 mm SWISS KRONO OSB/3
- 80 mm Konterlattung
  (belüfteter Hohlraum max. 15 m Länge)
- mind. 15 mm bautechnische MDF, bzw. mit Holzfaserplatte mind. 18 mm N+F
- Dämmung / Sparren
- 15 mm SWISS KRONO OSB
- 12,5 mm Gipskarton

Infoblatt mit Tipps zur Verwendung von SWISS KRONO OSB unter Metalleindeckungen im Flachdach unter swisskrono.com/de/Download Baustoffe aus Holz/Datenblätter

swisskrono.com/de

Dr. Finster, 30989 Hannover Gehrden

Systemaufbauten mit **MAGNUM**BOARD® OSB

Hochspezialisierte Systemaufbauten

Dächer und Außenwände stellen hohe Anforderungen an die Konstruktionsstabilität. Nur mit aufeinander abgestimmten Systembauteilen, deren Verarbeitung professionell geplant und ausgeführt wird, entstehen im Dach- und Wandbereich optimal belastbare Konstruktionen und ergeben bauphysikalisch sichere Konstruktionen.

MAGNUMBOARD® OSB: Das moderne Holzbausystem

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

Der natürliche Rohstoff Holz und innovative Technik treffen aufeinander und so kombiniert das **MAGNUM**BOARD® 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 **MAGNUM**BOARD® 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.

Mit den geschossgroßen Formaten können Gebäude über die gesamte Länge mit nur einem **MAGNUM**BOARD® 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 **MAGNUM**BOARD® OSB-Elemente können direkt beschichtet werden, zum Beispiel mit verschiedenen Putzvarianten (Knauf, Sto) oder Farben (Caparol, Volvox, Keim). Auch direktes Fliesen mit Ceresit-Fliesenkleber ist möglich. Eine vorherige Beplankung mit Gipskarton ist nicht nötig.

Brand- und Schallschutz mit SWISS KRONO OSB

Die unterschiedlichen Anforderungen, die an die Brand- und Schallschutzkonstruktionen der verbauten Werkstoffe gestellt sind, werden mit SWISS KRONO OSB/3 und SWISS KRONO OSB/4 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/m^3.

Der bauliche Schallschutz ist ein wesentlicher Faktor im modernen Holzbau. Hierfür sind in Deutschland und Europa strenge technische Richtlinien definiert.
Mit dem SWISS KRONO Bauteil-Planer steht eine Datenbank mit über 300 Bauteilen zur Verfügungen, mit welchen die Anforderungen an den Schallschutz erfüllt werden können.

BALAZS Komforthaus GmbH, 91187 Röttenbach

Vorteile auf einen Blick

- Präzision im Holz und Elementbau
- Passgenau, windicht, luftdicht
- Einfach zu verarbeiten
- Befestigung jeder Art ist unproblematisch ohne Verwendung von Spezialdübel etc.
- Installationen, Rohre, Leitungen möglich

SWISS KRONO

SWISS KRONO MAGNUMBOARD® OSB Innenwand mit Innenputz

- Innenputz
- 100 mm **MAGNUM**BOARD® OSB
- Innenputz

F30 (ohne Innenputz) gemäß AbP: P-2102/073/19-MPA BS REI 45 mit Knauf Rotkalk Innenputz gemäß Prüfbericht (2101/358/18) - IQUH-Weinisch vom 10.05.2019

SWISS KRONO Wandaufbau MAGNUMBOARD® OSB - Massivholzwand 100 mm

- 100 mm SWISS KRONO **MAGNUM**BOARD® 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

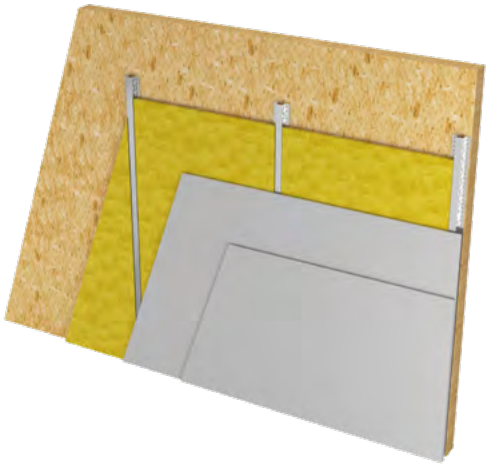
Wärmedämmung und Fassade oder Wärmedämmverbundsystem frei wählbar

Brandschutz mit 125 mm: F60 / REI60 nach AbP P-20-001648-PR01-ift

Dr. Finster, 30989 Hannover Gehrden

Systemaufbauten mit **MAGNUM**BOARD® OSB

SWISS KRONO MAGNUMBOARD® **OSB**
Schallschutzkonstruktion mit einseitiger Zusatzbeplankung

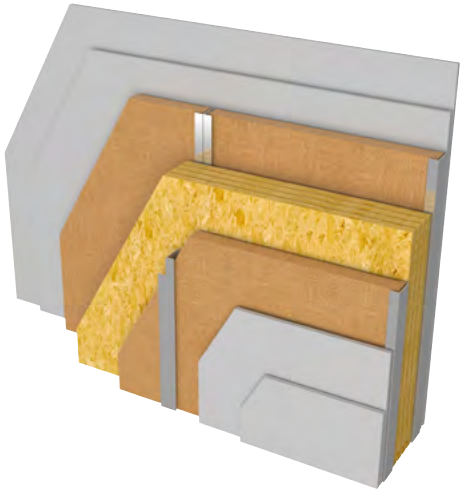


Aufbau von hinten nach vorn

- 75 mm **MAGNUM**BOARD® OSB
- 27 mm Dämmung, 27 mm Federschiene oder Schwingbügel
- 2 x 12,5 mm Gipskarton oder Gipsfaserplatte
- R_w = 49 dB gemäß gutachtlicher Stellungnahme Nr.: 17537203, ift Rosenheim

Weitere Schallschutzkonstruktionen von 34 bis 83 dB
sind auf timberplanner.com verfügbar.

SWISS KRONO MAGNUMBOARD® **OSB**
Schallschutzkonstruktion für erhöhte Anforderungen



- 2 x 12,5 mm Gipskarton oder Gipsfaserplatte
- 50 mm CW-Profil, dazwischen 40 mm Dämmung, 10 mm Luft
- 100 mm **MAGNUM**BOARD® OSB
- 50 mm CW-Profil, dazwischen 10 mm Luft , 40 mm Dämmung
- 2 x 12,5 mm Gipskarton oder Gipsfaserplatte
- R_w = 68 dB gemäß gutachtlicher Stellungnahme Nr.: 17537203, ift Rosenheim

Weitere Schallschutzkonstruktionen von 34 bis 83 dB verfügbar.

Infobox

Unter **timberplanner.com** stehen zahlreiche Schallschutzkonstruktionen mit SWISS KRONO OSB und **MAGNUM**BOARD® OSB zur Verfügung.

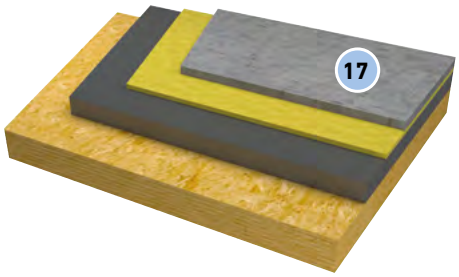
Wählen Sie hier als Hersteller SWISS KRONO aus und bestimmen dann weitere Parameter.

SWISS KRONO

SWISS KRONO **MAGNUM**BOARD® OSB Decke mit Estrich und Beschwerung

Aufbau von oben nach unten

- 55 mm Anhydrit Fließestrich, 110 kg/m²
- 30 mm Glaswolle s' mind. [6 MN/m³]
- 120 mm Splittbeschwerung mind. 1500 kg/m³ (Fermacell / Zisola)
- 200 mm **MAGNUM**BOARD® OSB
- Innenbeschichtung gemäß Beschichtungsempfehlung



SWISS KRONO Bauteil-Planer Nummer A1100

Brandschutz: F90 / REI90, mit 175, ohne Beplankungen und Deckenaufbau, Prüfbericht Nr.: 21-001061-PR01, ift Rosenheim

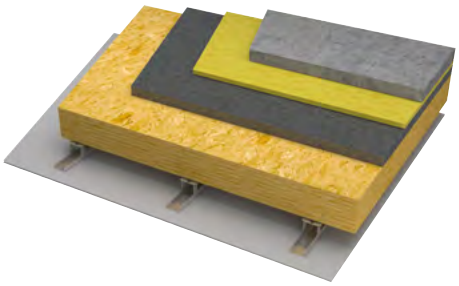
Schallschutz: Luftschall R_w = 71 dB, Trittschall $L_{n,w}$ = 44 dB, gemäß Projekt Lignum Schweiz

Unterseitig direkt beschichtbar gemäß vorhandener Verarbeitungshinweise

SWISS KRONO **MAGNUM**BOARD® OSB Decke mit Estrich und Abhängung

Aufbau von oben nach unten

- 80 mm Zementestrich, 176 kg/m²
- 30 mm Glaswolle s' mind. [6 MN/m³]
- 60 mm Splittbeschwerung mind. 1500 kg/m³ (Fermacell / Zisola)
- 200 mm SWISS KRONO **MAGNUM**BOARD® OSB
- 93 mm Direktabhänger, gummigelagert b = 60 mm, e = 1000 mm (Ampack, Fermacell, Knauf, Rigips, Protektor)
- 27 mm CD-Deckenprofil b = 60 mm, e = 500 mm (Fermacell, Knauf, Rigips, Protektor)
- 15 mm Gipsfaser- oder Hartgipsplatte, Fugen verleimt / verspachtelt (mind. 1000 kg/m³ (Fermacell, Knauf, Rigips)



SWISS KRONO Bauteil-Planer Nummer A1153

Brandschutz: F90 / REI90, mit 175mm, ohne Beplankungen und Deckenaufbau, Prüfbericht Nr.: 21-001061-PR01, ift Rosenheim

Schallschutz: Luftschall R_w = 83 dB, Trittschall $L_{n,w}$ = 34 dB, gemäß Projekt Lignum Schweiz

BALAZS Komforthaus GmbH, 91187 Röttenbach

Anwendungsbereiche

Hoher Vorfertigungsgrad und große Spannweiten: Für den Einsatz in vielen flachgeneigten Dachkonstruktionen sind SWISS KRONO OSB/3 und SWISS KRONO OSB/4 nach neuer Normung zulässig. Unter Berücksichtigung bauphysikalischer Randbedingungen und der Vorgaben der neuen DIN 68 800 entstehen dauerhaft funktionssichere Bauteilaufbauten.

Systemaufbauten mit **MAGNUM**BOARD® OSB

SWISS KRONO MAGNUMBOARD® **OSB Gebäudeabschlusswand F30 innen + F90 außen**

Aufbau von innen nach außen

- **MAGNUM**BOARD® OSB 100 mm (4 Lagen)
- KNAUF MW VOLAMIT 040 Stärke 160 mm (Wärmedämmung ohne Putz)

Wandkonstruktion F30 innen + F90 außen gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis AbP: P-2101/904/19-MPA_BS

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.

SWISS KRONO MAGNUMBOARD® **OSB Aufdachdämmung**

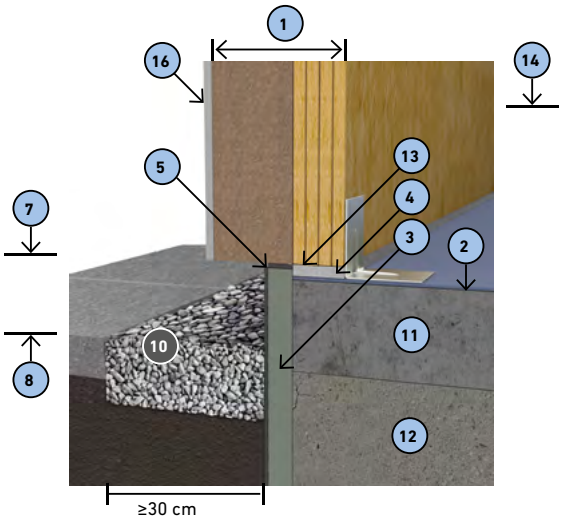
Aufbau von innen nach außen

- Innenputz
- 100 mm **MAGNUM**BOARD® OSB
- 140 mm Aufdachdämmung
- Konterlattung / Lattung

Dr. Finster, 30989 Hannover Gehrden

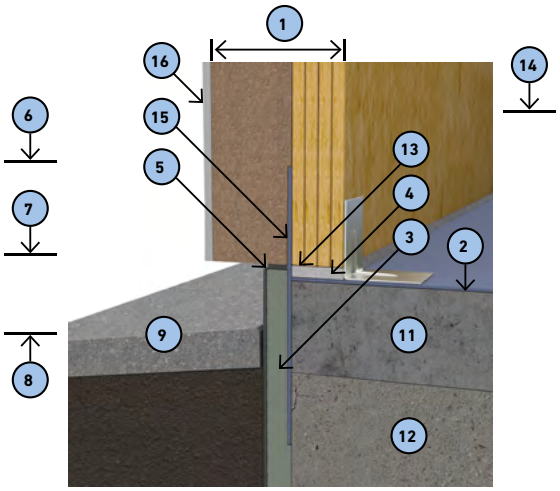
MAGNUMBOARD® **OSB Sockeldetail mit Kiesbett**

in Anlehnung an DIN 68800-2:2012-02



MAGNUMBOARD® **OSB Sockeldetail mit Abdichtung**

in Anlehnung an DIN 68800-2:2012-02



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

1 **MAGNUM**BOARD® 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)
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

timberplanner.com

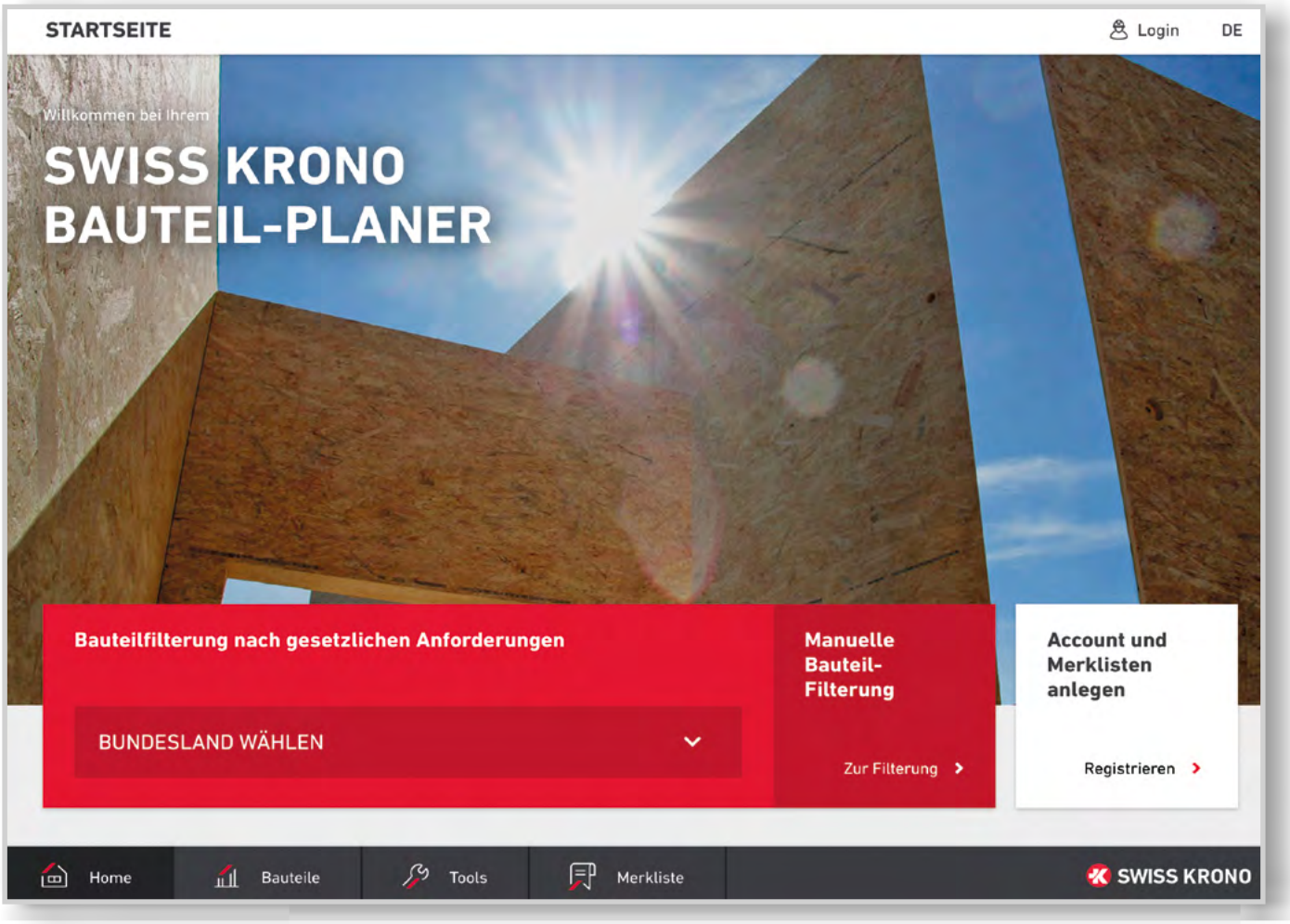
DETAIL
PRODUCT AWARD
WINNER 2021

Der SWISS KRONO BAUTEIL-PLANER

- Ein digitales Planungsinstrument für den Holzbau

Mit der Web-Applikation „SWISS KRONO BAUTEIL-PLANER" 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.

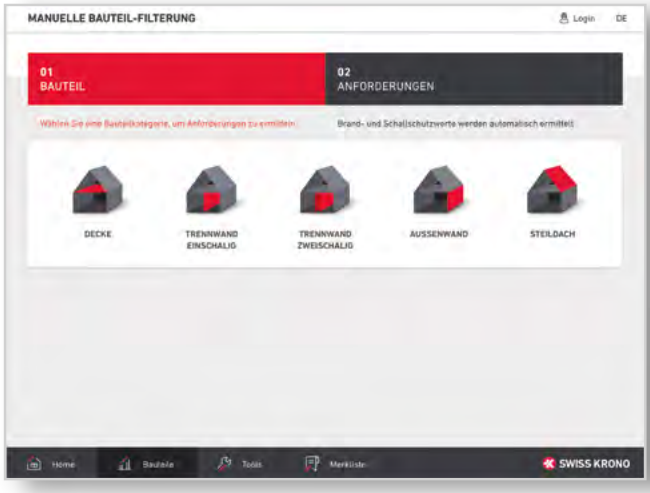
Die Nutzer können eigene Projekte anlegen und Informationen zu einzelnen oder mehreren Bauteilen unkompliziert an Händler oder Verarbeiter versenden.
Für die jeweils ausgewählten Bauteile können Ausssschreibungstexte heruntergeladen und individuell angepasst sowie weiterverwendet werden. Sogar der Export als BIM-fähige Datei ist ganz einfach möglich.



Aus über 300 Bauteilen filtern

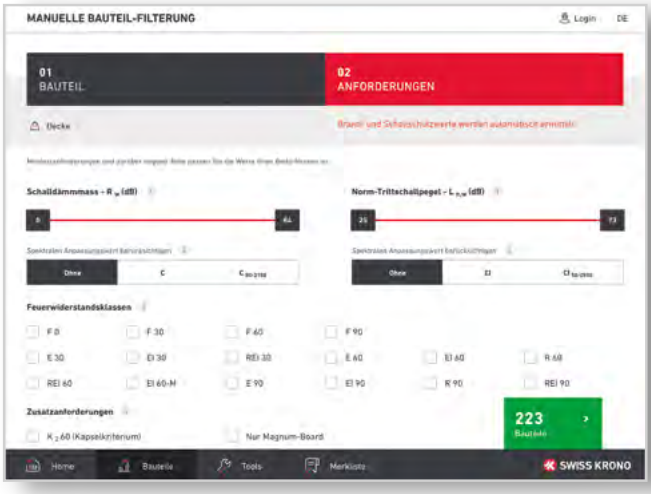
Mit selbsterklärenden Filtern können Sie sich aus der Datenbank mit über 300 Bauteilen genau die Teile heraussuchen, die den Ansprüchen und Anforderungen an Ihr Bauvorhaben entsprechen. Die Filtermöglichkeiten umfassen zum Beispiel:

- 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.



Klüber Grundstücks-Verwaltungs GbR, 36160 Dipperz

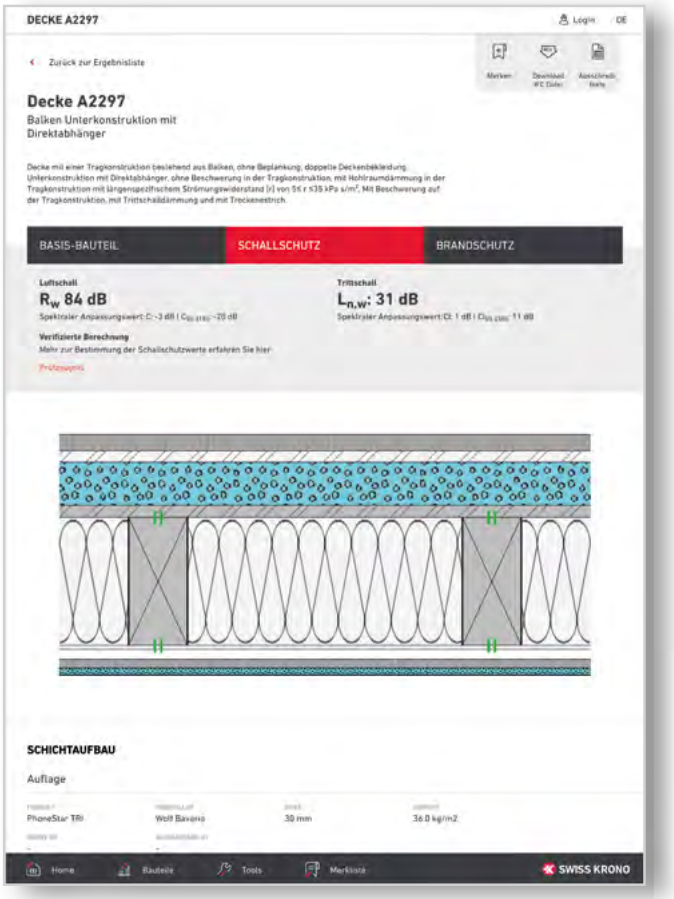
timberplanner.com

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.

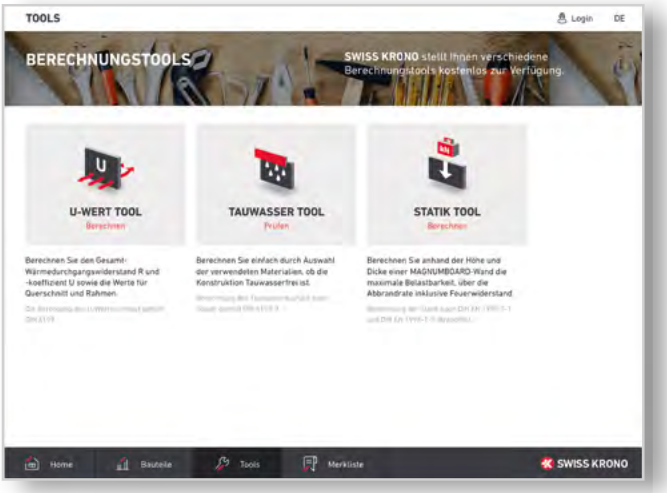
Hier besteht die Möglichkeit einen Ausschreibungstext für das Bauteil herunterladen oder Außenbauteile in die Bauphysik-Tools zu exportieren.



ERNE AG Holzbau, CH-5080 Laufenburg | Foto: Thomas Koculak

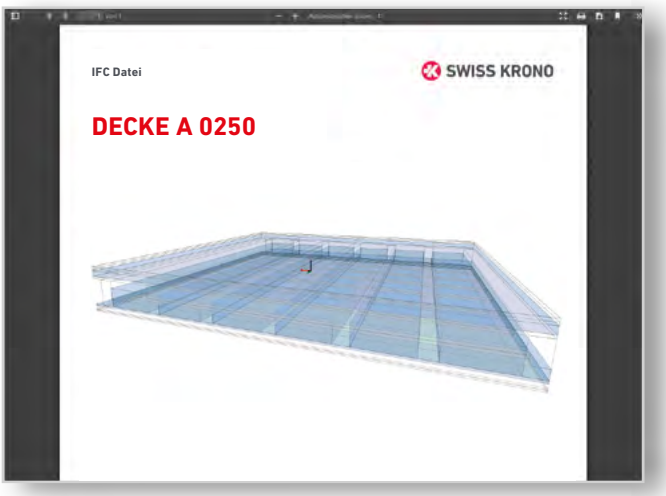
Integrierte Berechnungstools

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.



SWISS KRONO

DEUTSCHLAND

DE

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
dehe.technicalservice.osb@swisskrono.com
www.swisskono.com/de

Fotos: SWISS KRONO · shutterstock · Rosengrün (Titel) · Andrea Kroth · Rosengrün · BALAZS Komforthaus GmbH · Bema · Uwe Arens · OPITZ HOLZBAU GmbH & Co. KG
Thomas Koculak · Urte Bösche, Volker Neumann | Technische Änderungen vorbehalten. Keine Gewährleistung für Druckfehler, Normfehler und Irrtümer.

Systemaufbauten | Artikel-Nr. P00958 | D 001-0522-WRN-COR