CEMWOOD

Mineralisierte Holzspäne

proudly presents

CEMWOOD
Mineralisierte Holzspäne
Die Beste Schüttung
der Welt
RIETH
BAUZENTRUM

CEMWOOD

Mineralisierte Holzspäne

EINBRINGEN, ABZIEHEN, FERTIG.

CEMWOOD
Mineralisierte Holzspäne

Schneller geht nicht.

- **Lagestabil**
- **Setzungssicher**
- **Sofort belastbar**
- **Ohne nachverdichten**
- Klimafreundlich, wohngesund und zirkulär
- Schwer entflammbar
- **Wärmedämmend**
- Diffusionsoffen
- **Schütthöhe bis 200 mm**
- **Trittschallmindernd**
- Leicht zu verarbeiten
- Resistent gegen Schimmel, Pilze und Fäulnis

CEMWOOD
Mineralisierte Holzspäne

Nachhaltig

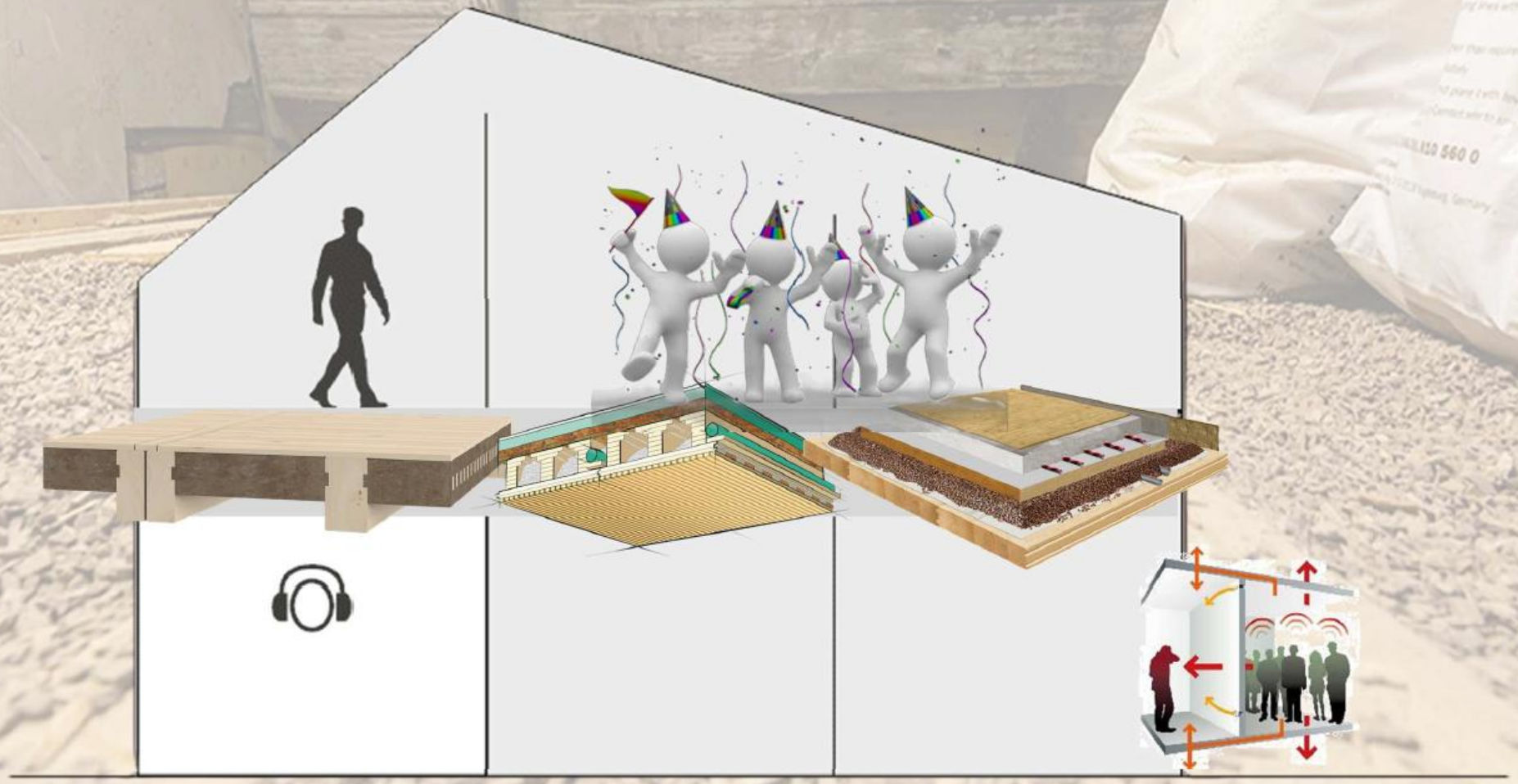
ift ROSENHEIM EPD
EPD-AGS-31.
www.ift-epd.de

ENVIRONMENTAL EPD geprüft Product declaration

1m³ Schüttung bindet
→ 207 kg CO_2

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
QNG READY
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-haus.de

Trittschallmindernd

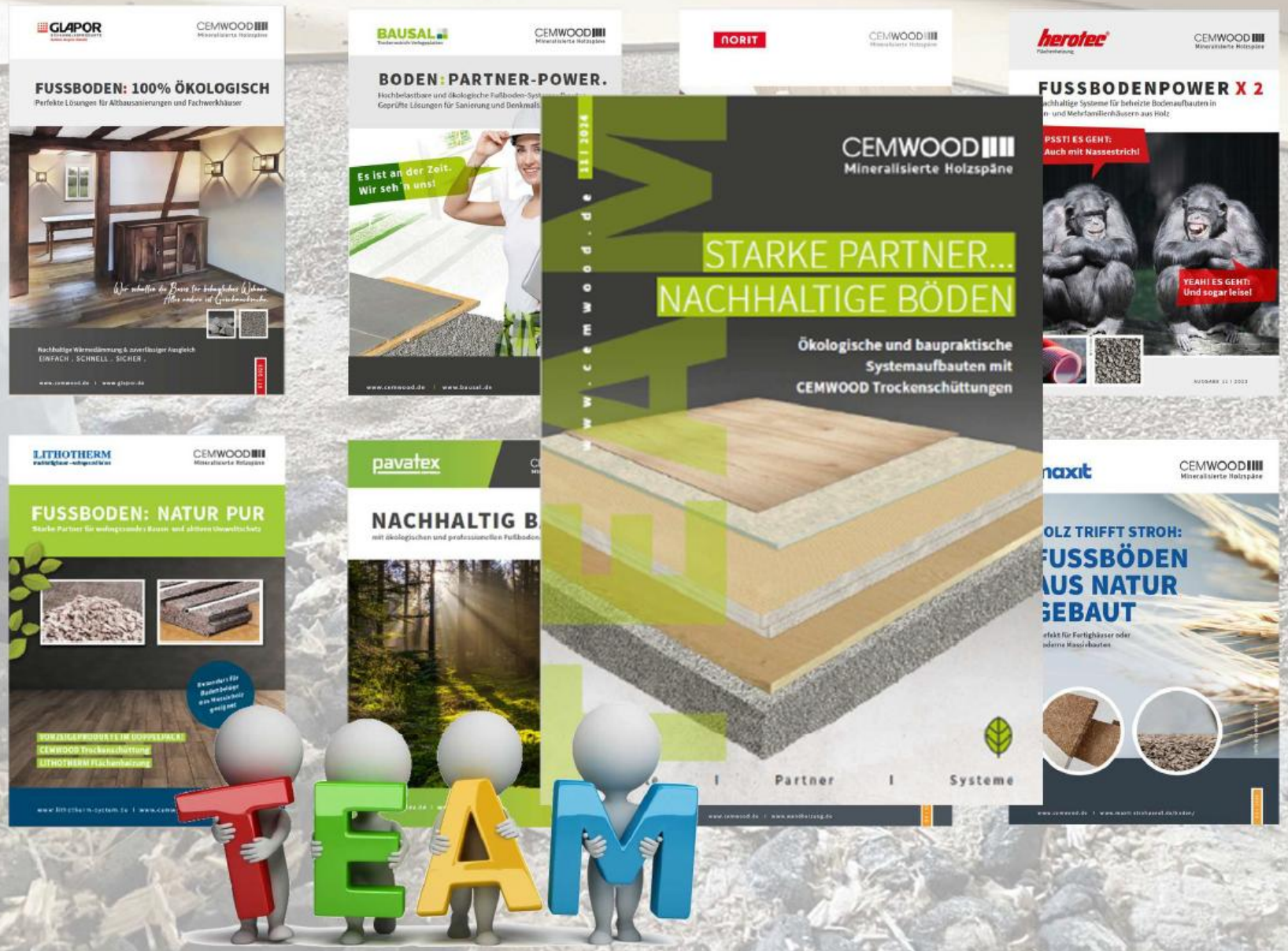


CEMWOOD
Mineralisierte Holzspäne

Vielfältig - universell

CEMWOOD

Mineralisierte Holzspäne



CEMWOOD
Mineralisierte Holzspäne

Preiswert

Vorteile für den Baustoffhandel

- 100% Handelstreue
- Ein Produkt für fast alle Anwendungen möglich
- Zukunftssichere Produkte
- Durch Kooperation mit HWW, denkbar einfache Logistik
- DIY freundlich
- Technischer Service über Cemwood

Cemwood auf Kellerdecke

Hochgradig funktional

Der Systemaufbau auf Gewölben oder Kappendecken ist mit CEMWOOD Ausgleichsschüttungen denkbar einfach.
CW2000 ermöglicht auch hohe Schütthöhen.
Eine Verdichtung ist nicht nötig und schont so die vorhandene Bausubstanz.
Die Schüttung ist feuchteunsensibel und daher auch bei nicht 100 % trockenen Bausituationen einsetzbar.

Cemwood auf Geschossdecke

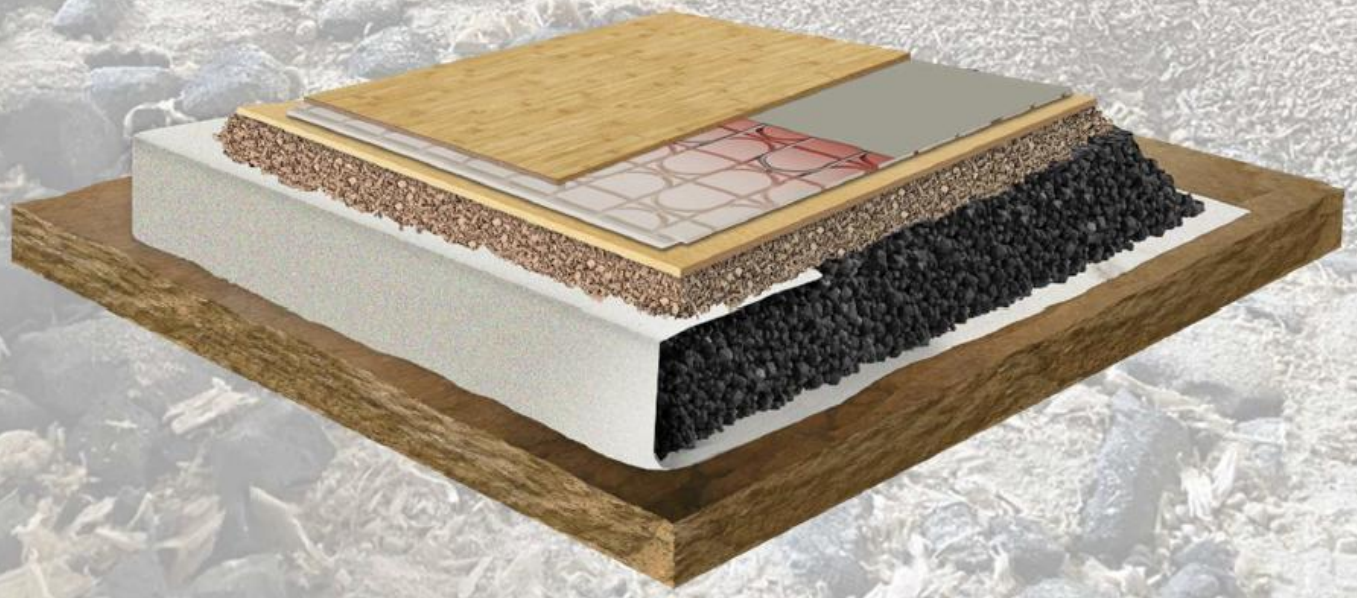
Vielfach einsetzbar

Der Systemaufbau auf Holzbalkendecken ist mit CEMWOOD Ausgleichsschüttungen sehr variabel.
Die Balken können auch überschüttet werden, eine zusätzliche Nivellierung (Anflanschung von Hölzern) ist nicht notwendig. Hierbei ist die Tragfähigkeit der Blindböden zu beachten.
Fußbodenheizungssysteme sind möglich.

Glapor – Cemwood

Fußboden: 100% ökologisch

Der Systemaufbau aus GLAPOR Schaumglas Schotter und den CEMWOOD Ausgleichsschüttungen ermöglicht einen hochökologischen, extrem stabilen und zugleich bauphysikalisch sicheren Fußbodenaufbau. Besonders geeignet ist diese Kombination für Sanierungen von denkmalgeschützten Gebäuden ohne vorhandene Bodenplatte.



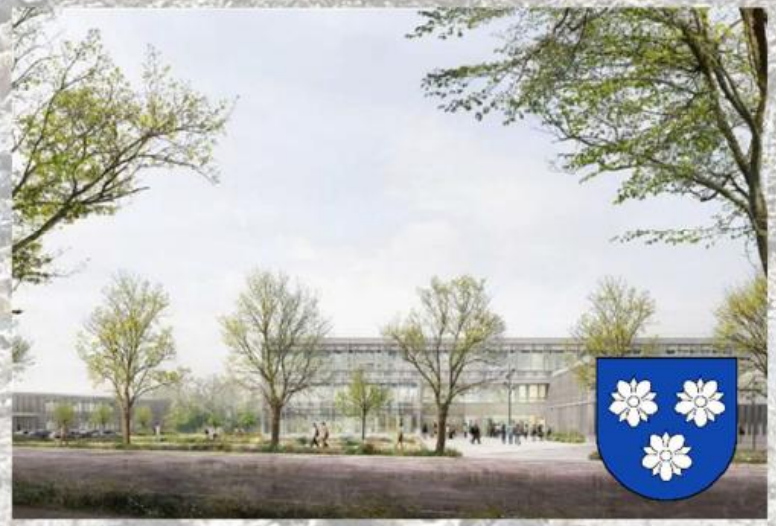
WEM – Cemwood

für Behaglichkeit und effektiven Klimaschutz

Diese Fußbodenheizungssysteme im Trockenbau überzeugen durch kurze Reaktionszeiten, hohe Heizleistung und Recycle Fähigkeit.
Die beiden Komponenten CEMWOOD Schüttung und WEM Bodenheizung sind unkompliziert und schnell einzubauen, trittschalldämmend, langlebig und sortenrein trennbar.
Ein rundum modernes und zukunftfähiges Fußbodensystem

CEMWOOD

Mineralisierte Holzspäne



CEMWOOD
Mineralisierte Holzspäne

Konsequent ökologisch - technisch unschlagbar

elka®

Wohngesunde Holzwerkstoffe aus dem Hunsrück

SIEGER
Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2025

BLAUER ENGEL DAS UMWELTZEICHEN

PEFC
PEFC/04-31-0625

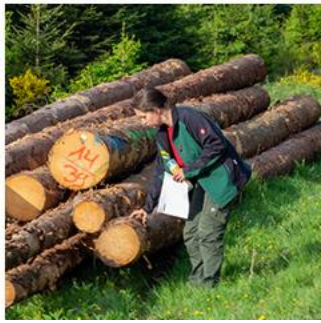
Mitglied der DGNB

Nach den Kriterien des SENTINEL HAUS INSTITUT

HOLZ VON HIER wir sind Mitglied*

Was erwartet Sie heute?

- elka-Holzwerke, das Familienunternehmen
- esb-Plus, die wohngesunde Premium-Holzwerkstoffplatte
- VOC – Volatile Organic Compounds
- Technische Werte
- Vorteil Diffussionsoffenheit
- Anwendungsbeispiele



Lage: elka-Holzwerke · 54497 Morbach · Rheinland-Pfalz

esb-Plus, die wohngesunde Premium-Holzwerkstoffplatte

HOLZ

- Ausgangsmaterial Restholz aus dem Sägewerk und umliegenden Werken
- Über 95 % Fichte
- Kein Recycling Material

- Keine Schadstoff Belastung aus dem Holz

LEIM

- MUF – Leim (Melamin Urea-Formaldehyd)
- Keine Isocyanate
- Betriebsinternes Verfahren, um Formaldehyd nach der Produktion deutlich zu reduzieren

Inhaltsstoffe der esb Platte

esb Plus
Elka-Strong-Board

- Geringe Emissionen von Formaldehyd und VOC
- Technische Werte, die überzeugen
- Weitestgehend diffusionsoffen
- Hervorragendes Nut- und Federprofil
- Helle und geschliffene Oberfläche

Für den konstruktiven Holzbau und Fertighausbau geeignet mit einem Formaldehyd-Gehalt von kleiner ≤ 0,03 ppm

AUS FRISCHEM FICHTENHOLZ
esb
VON NATUR AUS V.O.C.-ARM!

esb-Plus, die wohngesunde Premium-Holzwerkstoffplatte

elka

	Format	12	15	18	22	25	30
esb Stumpf	2595 x 1250	x	x	x	x	x	
	2800/ 3000 x 1250		esb Plus X				
	5200 x 2060	x	x	x	x	x	
esb Nut + Feder	2050 x 625	x	x	x	x	x	
	2580 x 675	x	x	x	x	x	x

Dimensionen und Formate der esb Platte

VOC · Volatile Organic Compounds

VOC: Volatile Organic Compounds = Flüchtige organische Verbindungen

- umschreiben gas- und dampfförmige Stoffe organischen Ursprungs in der Luft
- dazu gehören vor allem Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Aldehyde und organische Säuren
- stammen aus Lösemitteln, Flüssigbrennstoffen und synthetisch hergestellte Stoffen sowie zahlreichen organische Verbindungen, die in biologischen Prozessen gebildet werden

Die Summe der Konzentrationen sämtlicher VOC ergibt das TVOC (Total Volatile Orangic Compounds)

Keine Geruchsbelästigungen mit der esb-Plus Platte, da harzarme Fichte mit wenig VOC

- Weitgehend geruchsneutral aufgrund des Herstellungsprozesses aus frischem einheimischem Fichtenholz
- VOC-Wert erheblich niedriger als bei OSB d.h. Fichte 250 my/m³ zu OSB 1000 my/m³)
- esb-Plus steht für ein gesundes Wohnen und für Luftraumqualität

esb-Plus, technische Werte überzeugen!

1. Biegefestigkeit & E-Modul:

Ist in beide Richtungen gleich. (Bei der OSB – Platte ist der Wert in der Querrichtung halbiert.)

Das ermöglicht dem Handwerker die optimale Plattenausbeute beim Zuschnitt. Verarbeitungsfehler durch Verwechseln der Haupt- und der Nebenachse sind bei der esb-Platte ausgeschlossen.

2. Querzugsfestigkeit:

Die Querzugfestigkeit ist um 40% besser als bei einer OSB-Platte, dies führt zu besseren Schrauben- und Nagelauszugswerten als bei OSB.

3. Quellwerte:

Besseres Quell- und Schwindverhalten in Länge und Breite, dadurch hohe Maßhaltigkeit für den Verarbeiter.

Diffusionsoffen ?

bei esb-Familie µ-Wert trocken-feucht 80/40

Diffusionsoffene Bauweise:

- Dampfförmiges Wasser kann leicht eindringen und genauso leicht wieder austreten (trocknen) -> keine Veränderung der mechanischen Eigenschaften
- Innenbereich = Pufferspeicher ausgleichend auf Klimaschwankungen
- Außenwand (z.B. als Träger einer hinterlüfteten Schalung oder unter einer diffusionsoffenen Wärmedämmung)
- kann von innen eingedrungene Feuchtigkeit leicht nach außen transportieren, weil das Diffusionsgefälle gegeben ist.

Beispiel: 12 mm esb P5 mit µ =40 -> Sd = 0,48 m

bei esb-Familie μ-Wert trocken-feucht 80/40

Diffusionsoffene Bauweise ist notwendig bei:

- Außenseite einer Hauswand
- Geschossdecke Oberseite zu einem unbeheizten Dachraum
- Bei Innenwänden zwischen beheizten Räumen kommt es nicht zu Tauwasserbildung durch Taupunktunterschreitung.

OSB-Platten sind nur für diffusionsgeschlossene Bauweisen ratsam!

Zertifikate & Auszeichnungen

esb Plus
Elka-Strong-Board

AUS FRISCHEM FICHTENHOLZ VON NATUR AUS V.O.C.-ARM!

CE

MADE IN GERMANY · PRODUKT AUS DEUTSCHLAND

in 2021
KLIMANEUTRALES PRODUKT*
Eine Initiative des HDH

materialPREIS2018
Die Auszeichnung für besondere Materialien

HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

PEFC

DGNB Navigator

Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe e.V.

ICO NIC AWA RDS 2017

BLAUER ENGEL DAS UMWELTZEICHEN

GEPRÜFT GESÜNDERE PRODUKTE QNG READY

eco-bau
Nachhaltigkeit im öffentlichen Bau
Durabilité et constructions publiques

esb-Plus, die wohngesunde Premium-Holzwerkstoffplatte

elka

Rückbau & Recyclingfähigkeit Gesamtgebäude

BNB-BN NEUBAU V2015 ✔

DGNB NEUBAU 2023 ✔

BREEAM DE NEUBAU 2018 ✔

SENTINEL HOLDING INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12988-10-1002

elka® Naturholzplatte VITA

Warengruppe: Holzwerkstoff - Brettschichtholz

elka HOLZWERKE

elka-Holzwerke GmbH
Hochwaldstraße 44
54497 Morbach

Produktqualitäten:

SHI-Produkt bewertung 2024 ✔	QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✔	EU-Taxonomie ✔
DGNB NEUBAU 2023 ✔	BNB-BN NEUBAU V2015 ✔	BREEAM DE NEUBAU 2018 ✔

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT – SHI PRODUKT PASS – SENTINEL HOLDING INSTITUT

Köttner
Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 14.08.2024

SENTINEL INSIDE
Nachhaltige Lösungen für die Immobilien- und Baubranche

www.sentinel-haus.de

SENTINEL HOLDING INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12988-10-1000

ESB-Plus-Platte

Warengruppe: Holzwerkstoff - OSB Plattenwerkstoff

elka HOLZWERKE

elka-Holzwerke GmbH
Hochwaldstraße 44
54497 Morbach

Produktqualitäten:

SHI-Produkt bewertung 2024 ✔	QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✔	EU-Taxonomie ✔
DGNB NEUBAU 2023 ✔	BNB-BN NEUBAU V2015 ✔	BREEAM DE NEUBAU 2018 ✔

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT – SHI PRODUKT PASS – SENTINEL HOLDING INSTITUT

Köttner
Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 13.08.2024

SENTINEL INSIDE
Nachhaltige Lösungen für die Immobilien- und Baubranche

www.sentinel-haus.de

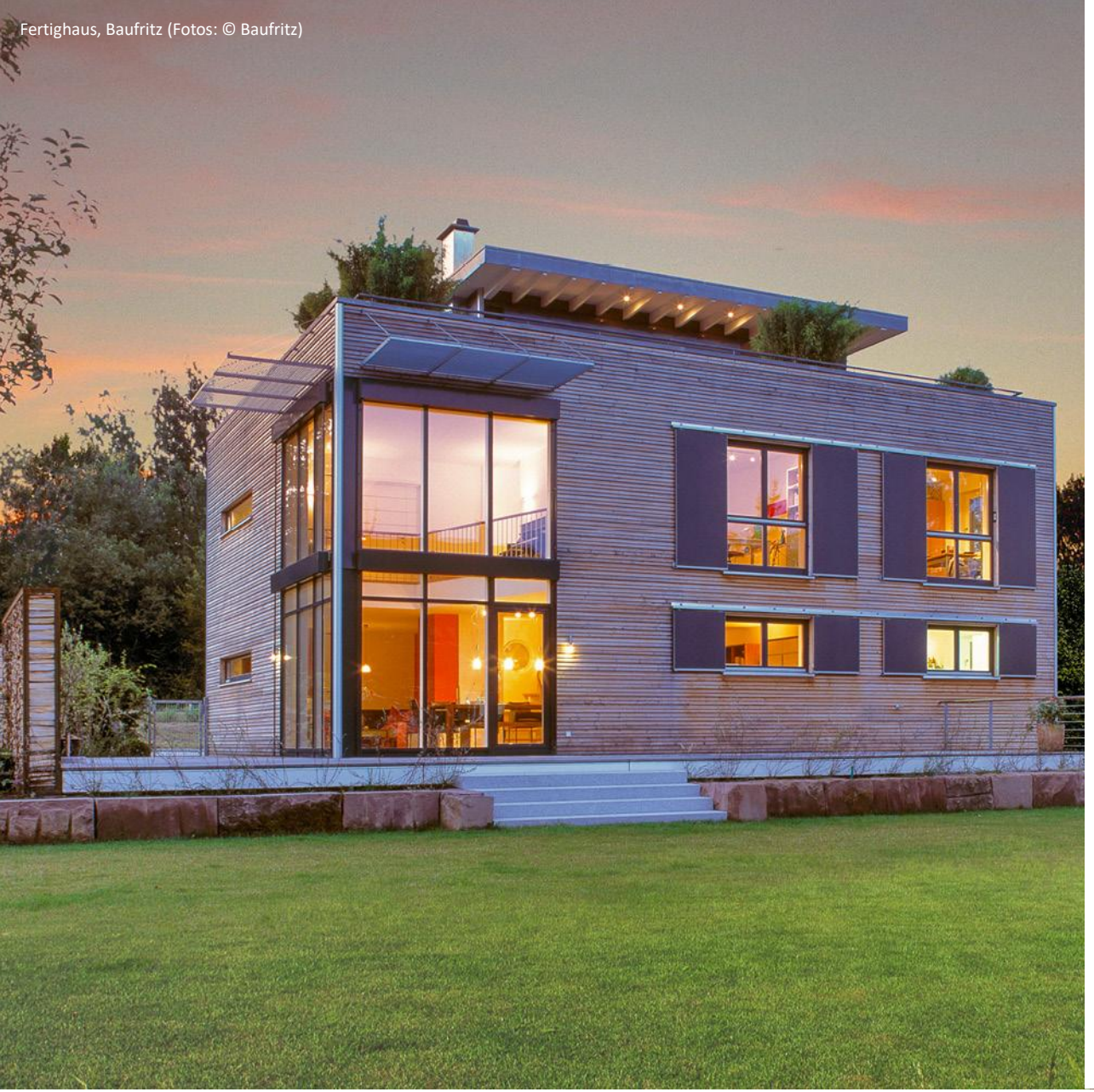
SHI-Produkt bewertung 2024 ✔

QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✔

EU-Taxonomie ✔

Der Gebäudepass

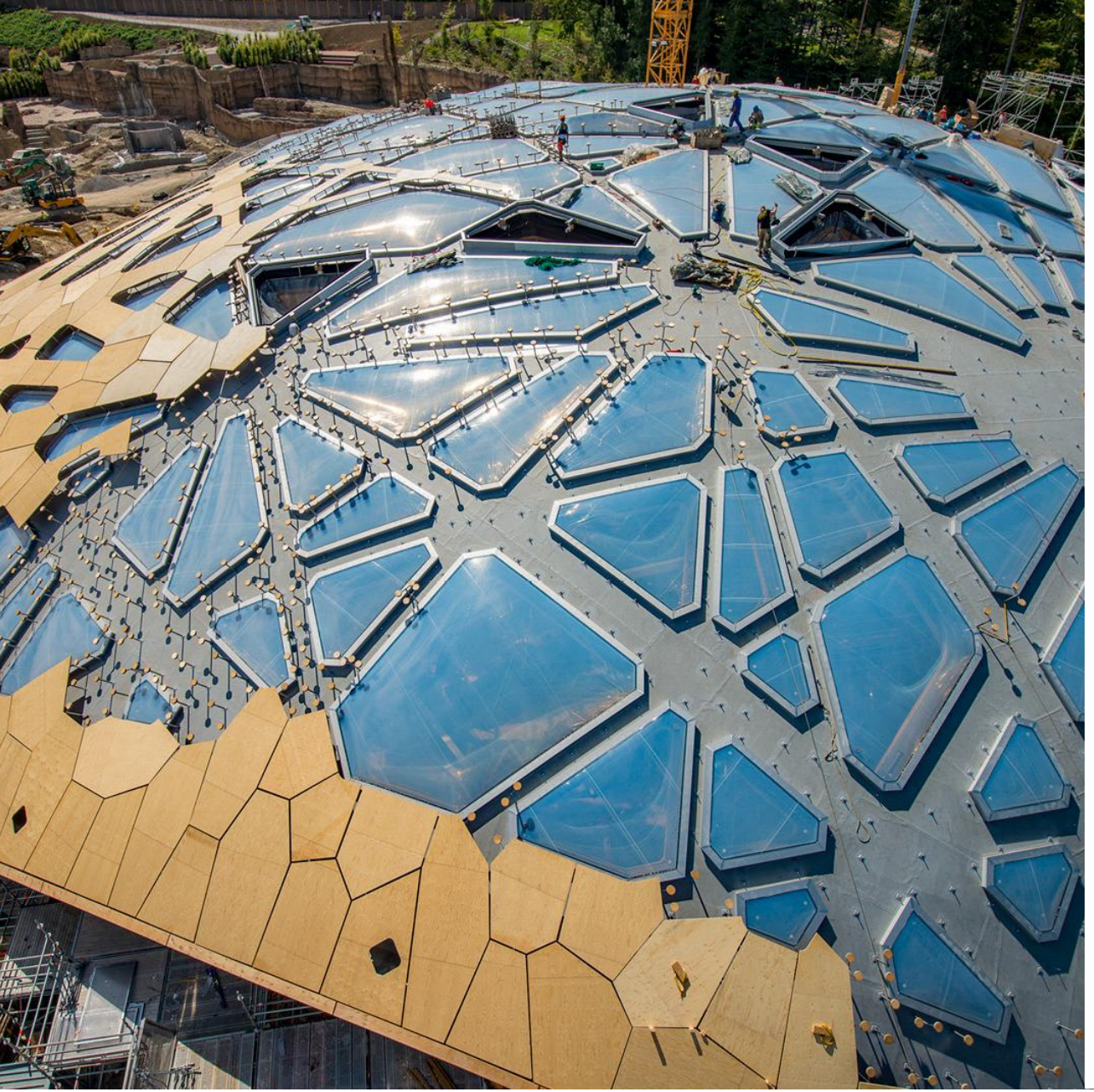
Bauprojekte mit esb Holzbauplatten


Fertighaus, Baufritz (Fotos: © Baufritz)

Fertighaus, Baufritz (Fotos: © Baufritz)

NACHHALTIGES GEBÄUDE

esb-Plus, Anwendungsbeispiele



Zoo Zürich, Elefantenhaus

esb-Plus, Anwendungsbeispiele