

11 | 2023

w w w . c e m w o o d . d e

CEMWOOD 
Mineralisierte Holzspäne

**KOMPROMISSLOS
ÖKOLOGISCH.
TECHNISCH
UNSCHLAGBAR!**

**HOCHBELASTBARE
AUSGLEICHSSCHÜTTUNGEN**
für professionelle Fußböden
und nachhaltiges Bauen

PRODUKTE | TECHNISCHE DATEN | SORTIMENT

FÜR DIE ZUKUNFT BAUEN:

Um die Nachhaltigkeit eines Gebäudes zu beurteilen, müssen die drei Phasen **Bau, Betrieb und Rückbau** berücksichtigt werden. Dabei werden die im Lebenszyklus ablaufenden Prozesse und verwendeten Materialien betrachtet.

Hochwertige Baustoffe führen zu einer Optimierung des "Grauen Energiebedarfs" (Energie für Herstellung, Transport, Lagerung und Entsorgung) und zu einer langfristigen Nutzung.

Die CEMWOOD Schüttungen aus heimischem Holz überzeugen durch eine vorbildliche CO₂-Bilanz. Die jederzeit wiederverwertbaren Systeme ermöglichen zudem kreislauffähiges Bauen. Dies wirkt ressourcenschonend und minimiert die Bau-, Abbruch- und Abfallmaterialien. Die sonst bei der Herstellung von Baustoffen eingesetzte Primärenergie wird vermieden.

Mit unseren Produkten ist ökologisches und nachhaltiges Bauen ohne Einschränkung der Funktionalität und der Wirtschaftlichkeit möglich.

Fazit: In die Baukultur von heute und morgen müssen Nachhaltigkeitsaspekte in allen Bauphasen im Sinne des Klimaschutzes einfließen. Wir leisten mit unseren Produkten einen aktiven Beitrag dazu.



CEMWOOD AUSGLEICHSSCHÜTTUNGEN

Klimapositiv, nachhaltig und in der Produktion qualitätsgesichert

Konsequent ökologisch – technisch unschlagbar. Dieses Motto ist unser Anspruch. Unsere Schüttungen aus mineralisierten Holzspänen sind durch ein durchdachtes, patentiertes Verfahren in der Herstellung klima- und ressourcenschonend und sind zu 100% wiederverwendbar. Und: Seit Januar 2023 sind unsere Produkte auch für den Einbau in Gebäuden nach den gesundheitlichen Vorgaben des Qualitätssiegels Nachhaltige Gebäude (QNG) zertifiziert.



→ → → Konsequent ökologisch: Lifecycle der nachhaltigen CEMWOOD Ausgleichsschüttungen

CO₂-BILANZ: VORBILDLICH

Die CEMWOOD Schüttungen sind in ihrer Herstellung konsequent klima- und ressourcenschonend. Die aus heimischem Holz produzierten Schüttungen unterschiedlicher Spangrößen werden ohne chemische Zusätze mineralisiert. Die Ausgleichsschüttungen binden mehr CO₂ als bei der klimafreundlichen Produktion freigesetzt wird. In der Nutzungsphase bleibt das CO₂ weiter eingebunden. Die jederzeit wiederverwertbaren Systeme ermöglichen zudem zirkuläres Bauen im Sinne einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft.

100% WIEDERVERWENDBAR

Unsere Schüttungen benötigen nach deren Gebrauch, bzw. Ausbau, keine Behandlung oder Prozesse zur Wiederaufbereitung. Sie werden also nicht wirklich – gem. Definition – „recycelt“, sondern können sofort und immer wieder verwendet werden. Die nichtgebundenen Ausgleichsschüttungen können durch den losen Aufbau problemlos ausgebaut und als Trockenschüttung wiederverwendet werden. Auch als Zuschlagstoff für Beton sind die CEMWOOD Schüttungen geeignet. Sogar als Bodenhilfsstoff können die Späne Verwendung finden.

i

SCHON GEWUSST?

Die seit März 2023 geltenden Förderbedingungen im Programm "Klimafreundlicher Neubau" der Kreditanstalt für Wiederaufbau KfW setzen Nachweise nach den Vorgaben des Qualitätssiegels Nachhaltiges Gebäude (QNG) voraus. Damit kann in den Programmen 297 und 298 ein zinsgünstiger Förderkredit von bis zu 240.000 Euro je Wohneinheit für ein Gebäude im Standard Effizienzhaus 40 mit Nachhaltigkeitsklasse (NH-Klasse) beantragt werden.

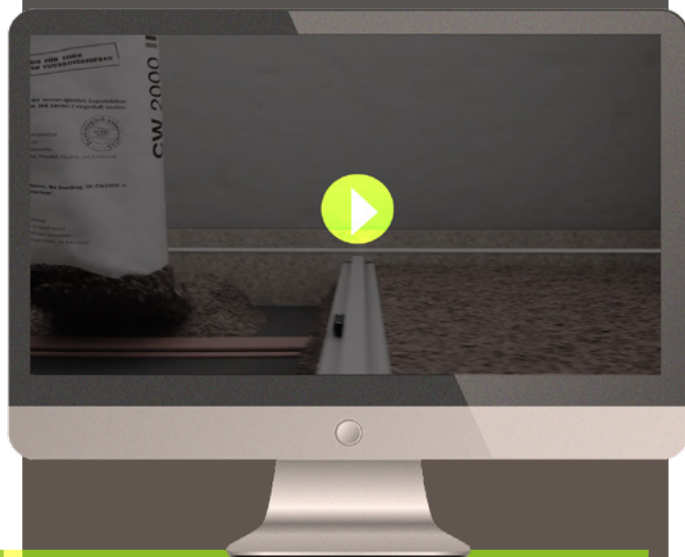


TROCKENE AUSGLEICHSSCHÜTTUNGEN

Stabil und sicher wie eine gebundene Schüttung

Unsere Schüttungsprodukte überzeugen durch ihre extrem hohe Lagestabilität und einen exzellenten Lastabtrag bei gleichzeitiger Setzungssicherheit. In der Standardkombination mit lastverteilenden Wärme- bzw. Trittschalldämmlagen stehen trockene CEMWOOD-Ausgleichsschüttungen der gebundenen Bauweise von Schüttungen in nichts nach. Die Lagestabilität – bedingt durch die definierten Späneigenschaften – bewirkt zudem die sofortige Belastbarkeit und somit Nutzbarkeit der Ausgleichsschicht nach dem Abziehen.

VERARBEITUNG:
Einbringen - abziehen - fertig
Schneller geht nicht!



→ → → Die Verarbeitung ist denkbar einfach. Alle Arbeitsschritte im Video-Clip auf

www.cemwood.de

Die Verarbeitung erfolgt komplett trocken – ohne Bindemittel oder Wassereintrag. Das geringe Gewicht der Schüttung erleichtert außerdem das Arbeiten und schont den Rücken. Als professionelle Unterstützung kommt bei größeren Projekten der GRANUBOT zum Einsatz. Das leichte Gerät nivelliert Ausgleichsschichten und zieht Ausgleichsschüttungen in einem Arbeitsschritt ab.

Environmental Product Declaration
EPD GEPRÜFT
1m³ Schüttung bindet nach neuer EPD
→ → → 207 kg CO₂

RESISTENZ:

gegen Feuer, Wasser, Schädlinge, Pilze, Fäulnis und Nagetiere

Wir holen das Optimum aus dem Baustoff Holz heraus. Der nur Mikrometer dicke mineralische Mantel schützt die Holzkerne effektiv vor Schädlingen, Fäulnis, Schimmel- und Pilzbefall. Die Mineralisierung unterdrückt die kapillare Wasseraufnahme, das für Holz typische Quellen und Schwinden wird so vermieden. Und: Die CEMWOOD Ausgleichsschüttungen sind gem. Klasse Bfl-S1 schwer entflammbar.

SYSTEM MIT PARTNERN:

wirtschaftlich und innovativ

Wir von Cemwood sind stets auf der Suche nach innovativen und wirtschaftlichen Lösungen für professionelle Fußbodensysteme. Ein wichtiger Faktor dabei ist die Verwendung von ökologisch hochwertigen Materialien für wohngesünderes und nachhaltiges Bauen. Um dieses Ziel zu erreichen und die hervorragenden Eigenschaften unserer Produkte zu potenzieren, entwickeln wir mit hochwertigen Partnerprodukten immer wieder neue Fußboden-Systemlösungen, die höchsten Ansprüchen genügen.

→ → → Interesse? Dann einfach Systembroschüre anfordern unter info@cemwood.de

CEMWOOD PRODUKT-PALETTE:

Für niedrige und hohe Schütthöhen in Neubau und Sanierung

Die Kombination der vielfältigen und einzigartigen Eigenschaften der CEMWOOD Schüttungen CW2000, CW1000 und CW020 ergibt einen hochökologischen und effizienten Baustoff. Damit sind die Ausgleichsschüttungen für niedrige und große Schütthöhen unter allen Nass- und Trockenestrichsystemen geeignet. Mit den CEMWOOD Ausgleichsschüttungen baut man sicher und risikofrei, ohne spätere Setzungen oder Risse – im Neubau, Sanierung und bei denkmalgeschützten Gebäuden.



CW020: DIE NIVEAUVOLLE

→ *Ausgleichsschüttung: Schütthöhe 0 bis 20 mm*

Durch die besondere Kornverteilung eignet sich CW020 als Ausgleich unter schwimmend verlegten Fußböden, bei kleinen Unebenheiten und nullauslaufenden Bereichen. Sie ist eine schnelle und günstige Alternativlösung zu nassen Nivelliermassen.



CW1000: DAS MULTITALENT

→ *Ausgleichsschüttung: Schütthöhe 10-60 mm*

→ *Hohlraumschüttung*

Die feine Mineralisierung der sehr kleinen Späne macht geringe Aufbauhöhen zur Königsdisziplin von CW1000. Als Hohlraumschüttung beherrscht sie auch die Verfüllung von Schächten, Kanälen und Holzbalkendecken.



CW2000: DER CHAMPION

→ *Ausgleichsschüttung: Schütthöhe 10-200 mm*

Die starke Mineralisierung der gröberen Schüttung ermöglicht große Schütthöhen. CW2000 ist perfekt geeignet für große Unebenheiten, Einbettung von Installationen, Decken und Gewölben. CW2000 ist unschlagbar lagestabil und trittschalldämmend.

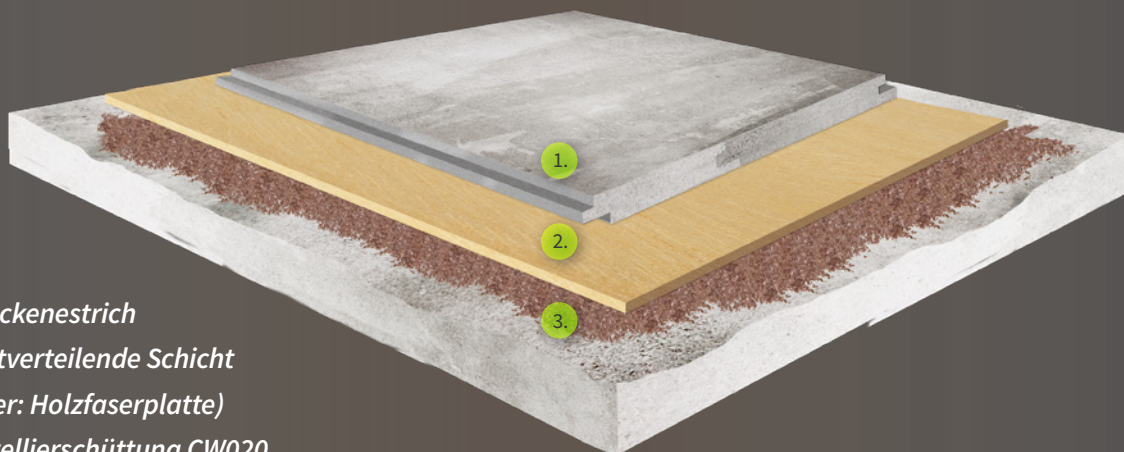


CW020: DIE NIVEAUVOLLE

Anwendungsbeispiel



1.] Trockene Nivellierschüttung bei kleinen Unebenheiten auf Massivdecken

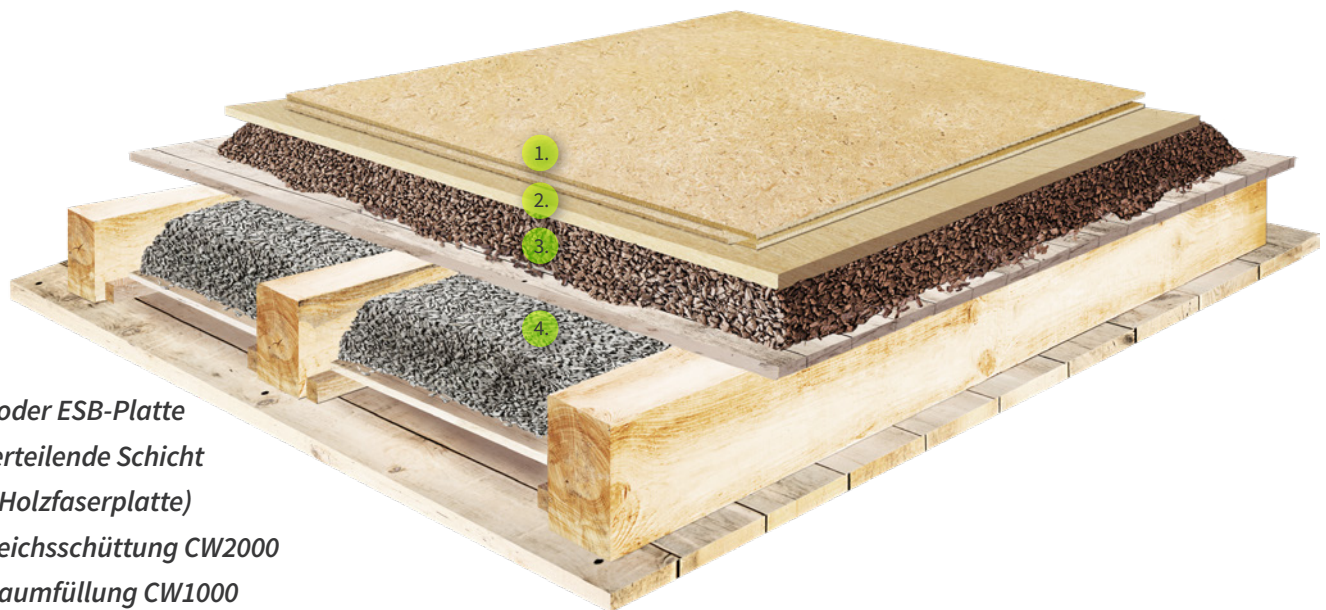


1. Trockenestrich
2. lastverteilende Schicht
(hier: Holzfaserplatte)
3. Nivellierschüttung CW020

CW1000: DAS MULTITALENT

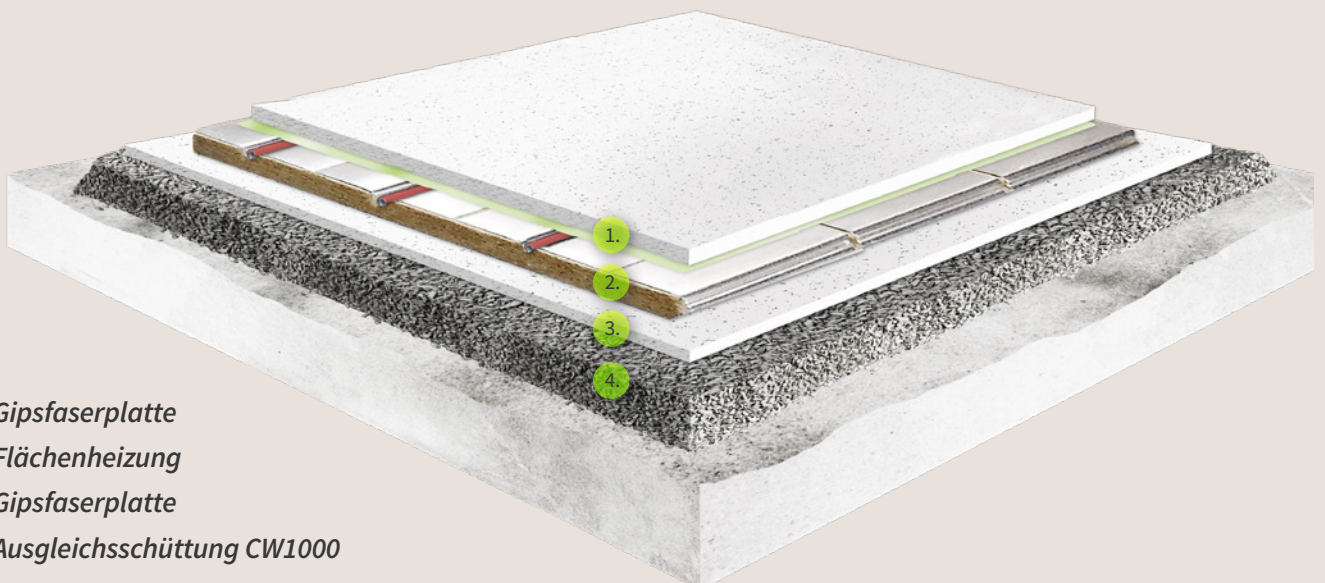
Anwendungsbeispiele

1.] Hohlräume in Holzbalkendecken: Perfekt für Altbausanierungen



1. OSB- oder ESB-Platte
2. lastverteilende Schicht
(hier: Holzfaserplatte)
3. Ausgleichsschüttung CW2000
4. Hohlraumfüllung CW1000

2.] Trockenbausystem mit Flächenheizung: auf Holzbalken- oder Massivdecken



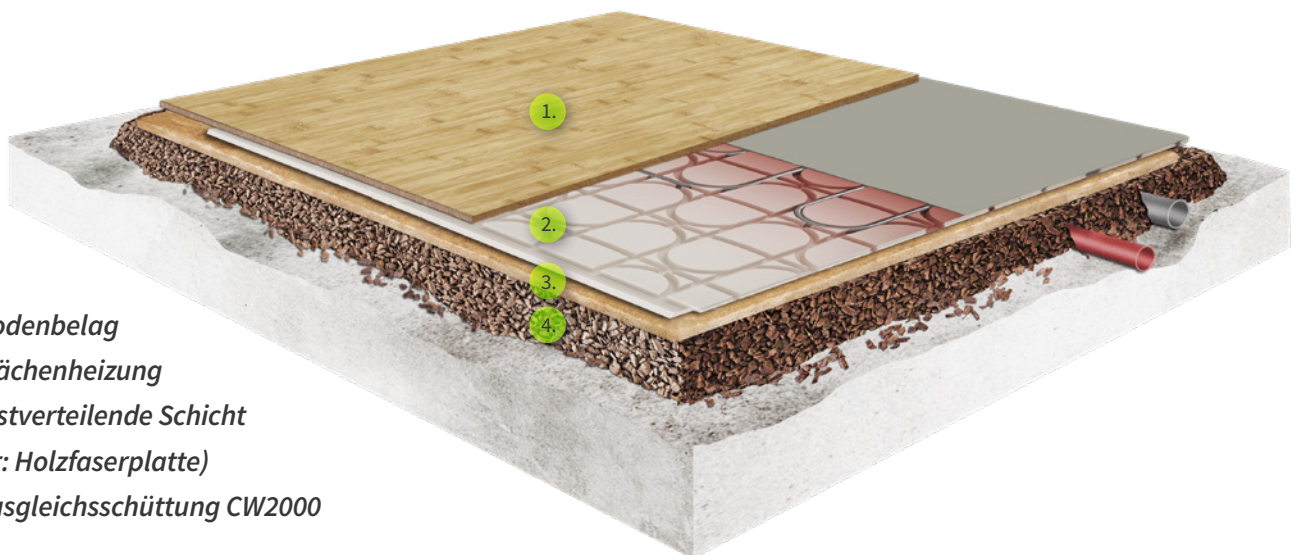
1. Gipsfaserplatte
2. Flächenheizung
3. Gipsfaserplatte
4. Ausgleichsschüttung CW1000

CW2000: DER CHAMPION

Anwendungsbeispiele



1.] Trockenbausystem mit Flächenheizung: auf Holzbalken- oder Massivdecken



1. Bodenbelag
2. Flächenheizung
3. lastverteilende Schicht
(hier: Holzfaserplatte)
4. Ausgleichsschüttung CW2000

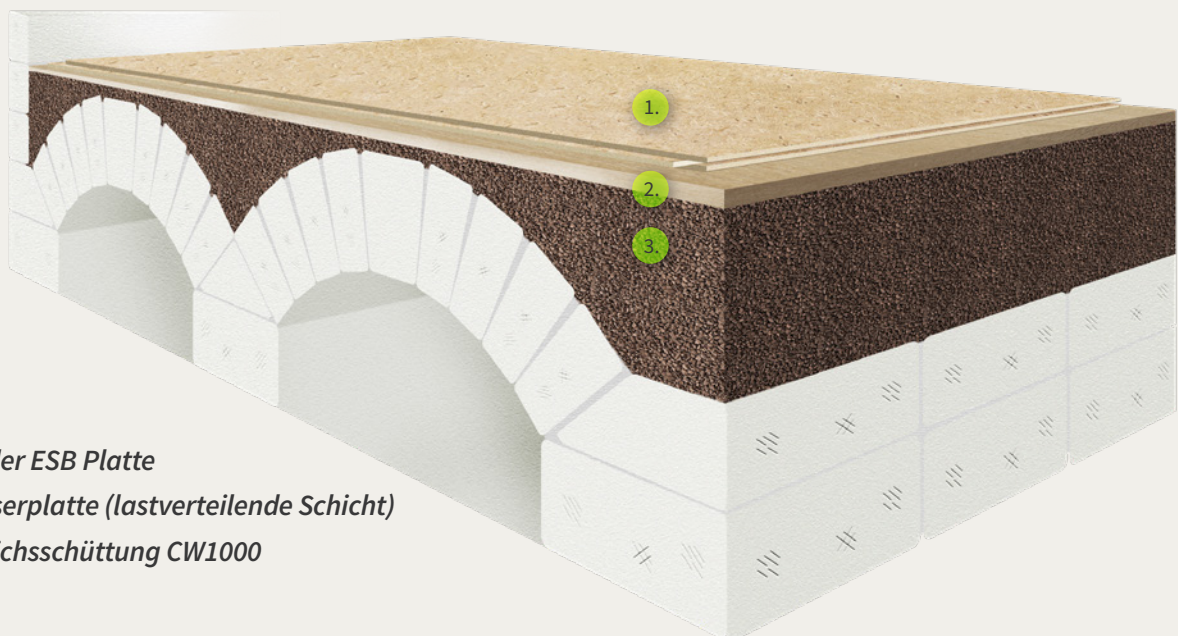
**Einbauen. Abziehen. Fertig.
Schneller geht nicht.**

2.] Fußbodenaufbau mit großen Schütthöhen



1. Bodenbelag (hier: Linoleum)
2. ESB oder OSB Platte
3. Holzfaserplatte (lastverteilende Schicht)
4. Ausgleichsschüttung CW2000 auf Rieselschutz
5. BSH Deckenelemente

3.] Trockenschüttung auf Gewölben: Perfekt bei denkmalgeschützten Objekten



1. OSB oder ESB Platte
2. Holzfaserplatte (lastverteilende Schicht)
3. Ausgleichsschüttung CW1000

PROJEKTE & REFERENZEN: Einfamilienhaus, Altbausanierung oder Luxusresort

BEI-
SPIELE

Unsere Projekte sind vielfältig und oft ungewöhnlich. Aber sie haben eines gemeinsam: Den Anspruch der Bauherren an hochwertige Baustoffe. Die generationenübergreifende Nutzungsdauer eines modularen Ausbauhauses in Berlin erforderte strenge ökologische Grundsätze im Innenausbau. CEMWOOD überzeugte durch die Wiederverwendbarkeit der Schüttungen. Bei den Allgäuer Alpin Chalets wurde Bauökologie und Luxus vereint: Der Bauherr legte Wert auf die Verwendung bauökologisch hochwertiger Produkte und setzte auf CEMWOOD. Ungewöhnlich ist das "Strohballenhaus" in Kamenz: Das Einfamilienhaus mit einem Baumstamm als Mittelpunkt und mit Stroh gedämmten Wänden "soll atmen", sagte der Bauherr – und entschied sich für die CEMWOOD Ausgleichsschüttungen. So wurden die zahlreichen Lüftungsinstallationen und Versorgungsleitungen setzungssicher eingebettet und der Anspruch an eine hochökologische Bauweise erfüllt.

WAS CEMWOOD AUSMACHT: Vorteile auf einen Blick

ÖKOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN

- Rohstoff Holz aus heimischen Wäldern
- Keine chemischen Zusätze bei der Produktion
- 1m³ Schüttung bindet nach neuer EPD 207 kg CO₂
- Wiederverwendbar

VORTEILE BEI DER VERARBEITUNG

- Schnelles Verarbeiten ohne Wasser/Bindemittel
- Nach Einbringen der Schüttung sofort belastbar
- Verfüllt zuverlässig bis in die kleinsten Hohlräume
- Keine Bildung von Nestern / Fehlstellen
- Geringes Gewicht
- Einfach wieder auszubauen

BAUPHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

- Lagestabil wie gebundene Form, nicht wandernd
- Trittschallmindernd
- Wasseraufnahme: kein Quellen oder Schwinden
- Resistent gegen Schimmel, Pilze und Fäulnis

NUTZEN FÜR DEN BAUHERREN

- Kürzere Bauzeit
- Weniger Lohnkosten
- Niedrigere Baukosten
- Aktiver Beitrag zum Schutz der Umwelt
- Sicherheit durch risikofreies Bauen
- Trittschallminderung steigert Wohnqualität

TECHNISCHE DATEN:

Alles, was man wissen muss

	CW020	CW1000	CW2000
SPANGRÖSSE	1-3 mm	1-5 mm	5-10 mm
BRANDVERHALTEN	Klasse Bfl-S1	Klasse Bfl-S1	Klasse Bfl-S1
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,07 W/mK	0,07 W/mK	0,07 W/mK
DRUCKSPANNUNG	≥ 130 kPa bei d=20mm	≥ 190 kPa bei d=60mm	≥ 320 kPa bei d=100mm
DYN. STEIFIGKEIT	n.b.	< 65MN/m ³	< 40MN/m ³
SCHÜTTDICHT	ca. 320 kg/m ³	ca. 320 kg/m ³	ca. 360 kg/m ³
FLÄCHENGEWICHT	3,2 kg/m ² und cm Höhe	3,2 kg/m ² und cm Höhe	3,6 kg/m ² und cm Höhe
EINBAUHÖHE	0-20 mm	10-60 mm	10-200 mm
VERPACKUNGSEINHEIT	50 Liter	50 Liter	50 Liter
BEDARF/cm Schütthöhe	10 Liter pro m ²	10 Liter pro m ²	10 Liter pro m ²





HERAUSGEBER UND HERSTELLER

CEMWOOD GmbH
Glindenberger Weg 13
39126 Magdeburg
Tel.: +49 (0)391 810 560 0
Fax: +49 (0)391 810 560 29
info@cemwood.de
www.cemwood.de

GESTALTUNG UND UMSETZUNG

DREIFACH Agentur für Kommunikation
www.dreifach-kommunikation.de
Fotos: Lothar Mantel