CEMWOOD

Mineralisierte Holzspäne

ift ROSENHEIM
EPD
EPD-AGS-31.1
www.ift-epd.de

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
QNG READY
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

ÖKOLOGISCH DURCHDACHT TECHNISCH ÜBERZEUGEND

Hochbelastbare Ausgleichsschüttungen für professionelle Fußböden und nachhaltiges Bauen

Produkte I Technische Daten I Systeme



10 I 2026

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.

CEMWOOD Schüttungen aus heimischem Holz überzeugen durch eine CO_2-Bilanz von -207 kg CO2 Äq. Die 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

Ökologisch durchdacht und in der Produktion qualitätsgesichert

Dieses Motto ist unser Anspruch. Unsere Schüttungen aus mineralisierten Holzspänen sind durch ein durchdachtes, patentiertes Verfahren in der Herstellung klima- und ressourcenschonend (belegt durch die EPD-AGS-31.1.) Bei sortenreinem Ausbau sind sie zudem ohne zusätzlichen Aufwand wiederverwendbar. Und: Seit Januar 2023 sind unsere Produkte auch für den Einbau in Gebäuden nach den gesundheitlichen Vorgaben des Qualitätssiegels Nachhaltige Gebäude (QNG) zertifiziert.



→ → → ***Lifecycle der nachhaltigen CEMWOOD Ausgleichsschüttungen***

CO_2-BILANZ VORBILDLICH: -207 kgCO2 Äq gem. EPD-AGS-31.1

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 CO_2 als bei der klimafreundlichen Produktion freigesetzt wird. In der Nutzungsphase bleibt das CO_2 weiter eingebunden. Die bei sortenreinem Ausbau wiederverwertbaren Systeme ermöglichen zudem zirkuläres Bauen im Sinne einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft.

SORTENREIN AUSBAUBAR UND OHNE AUFWAND 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.

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT

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 für ein Gebäude im Standard Effizienzhaus 40 mit Nachhaltigkeitsklasse (NH-Klasse) beantragt werden.

TROCKENE SCHÜTTUNGEN

Stabil und sicher wie eine gebundene Schüttung

Die CEMWOOD Produkte 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 Spaneigenschaften – bewirkt zudem die sofortige Belastbarkeit und somit Nutzbarkeit der Ausgleichsschicht nach dem Abziehen.



VERARBEITUNG

Einbringen - abziehen - fertig

Die Verarbeitung erfolgt komplett trocken und ist denkbar einfach. – 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.



→→→ Alle Arbeitsschritte im Video-Clip auf
w w w . c e m w o o d . d e

HALTBARKEIT

Resistent und extrem langlebig

Wir holen das Optimum aus dem Baustoff Holz heraus. Der nur Mikrometer dicke mineralische Mantel schützt die Holzkerne effektiv vor Schädlingen, Nagetieren, 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. Das macht die Schüttung extrem langlebig.

STARKE PARTNER

Systemlösungen für höchste Ansprüche

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 wohngesundes und nachhaltiges Bauen. Um dieses Ziel zu erreichen und die hervorragenden Eigenschaften unserer Produkte zu potenzieren, entwickeln wir mit hochwertigen Produkten immer wieder neue Fußbodensysteme, die höchsten Ansprüchen genügen. Mittlerweile bieten wir ein breites Portfolio geprüfter Fußbodenaufbauten.

→→→ Systembroschüre anfordern oder downloaden
info@cemwood.de I www. cemwood.de

CEMWOOD PRODUKTE IM ÜBERBLICK

Für Neubau und Sanierung. Für jede Schütthöhe. Für hohe Ansprüche

Die Kombination der vielfältigen und einzigartigen Eigenschaften der CEMWOOD Schüttungen CW2000, CW1000 und CW020 ergibt einen ökologisch durchdachten 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 zuverlässig die Verfüllung von Holzbalkendecken, Schächten und Kanälen.



CW2000: Der Champion

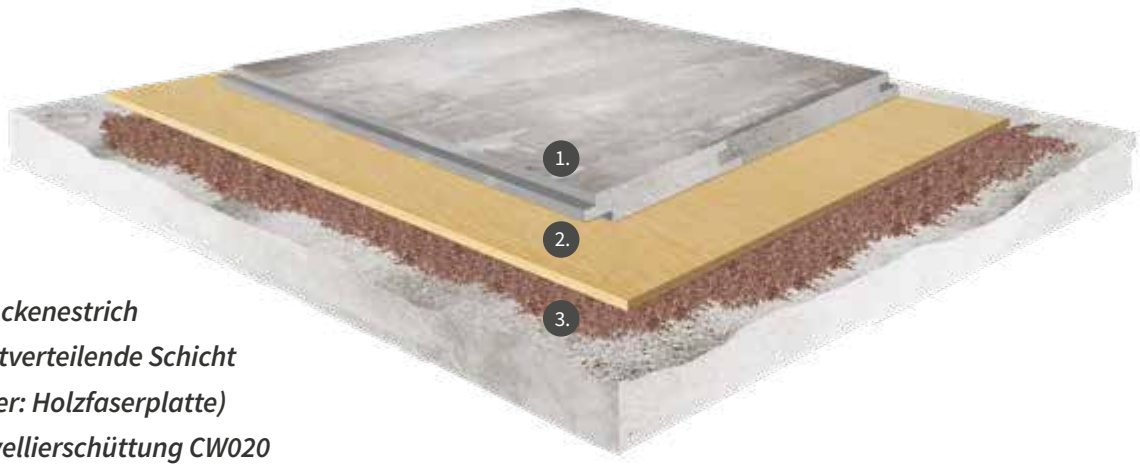
→ Ausgleichsschüttung: Schütthöhe 10-200 mm

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



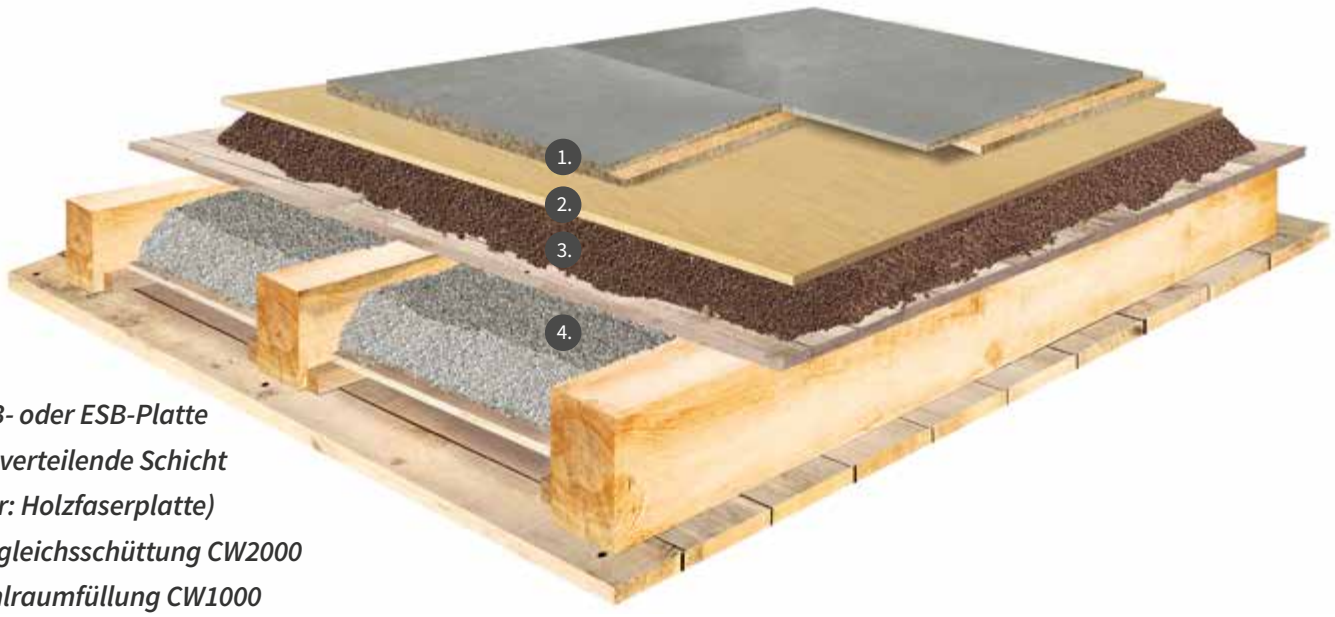
1.] Trockene Nivellierschüttung bei kleinen Unebenheiten auf Massivdecken



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

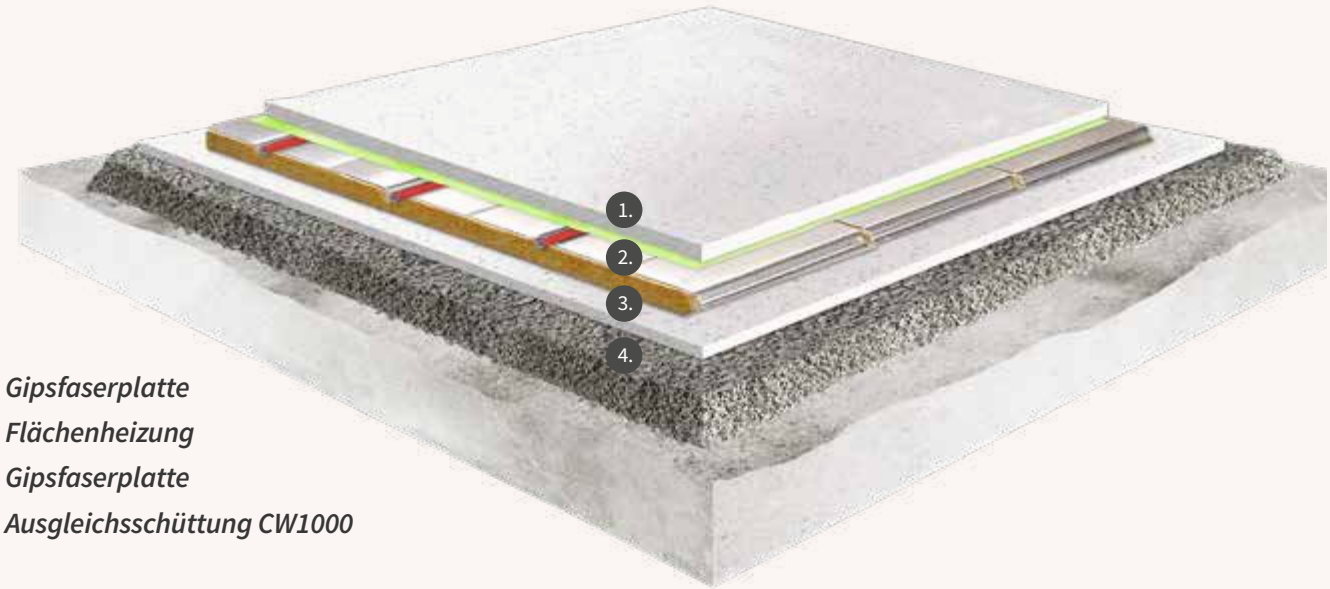
CW1000: DAS MULTITALENT
Anwendungsbeispiele

1.] Hohlraumschüttung 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

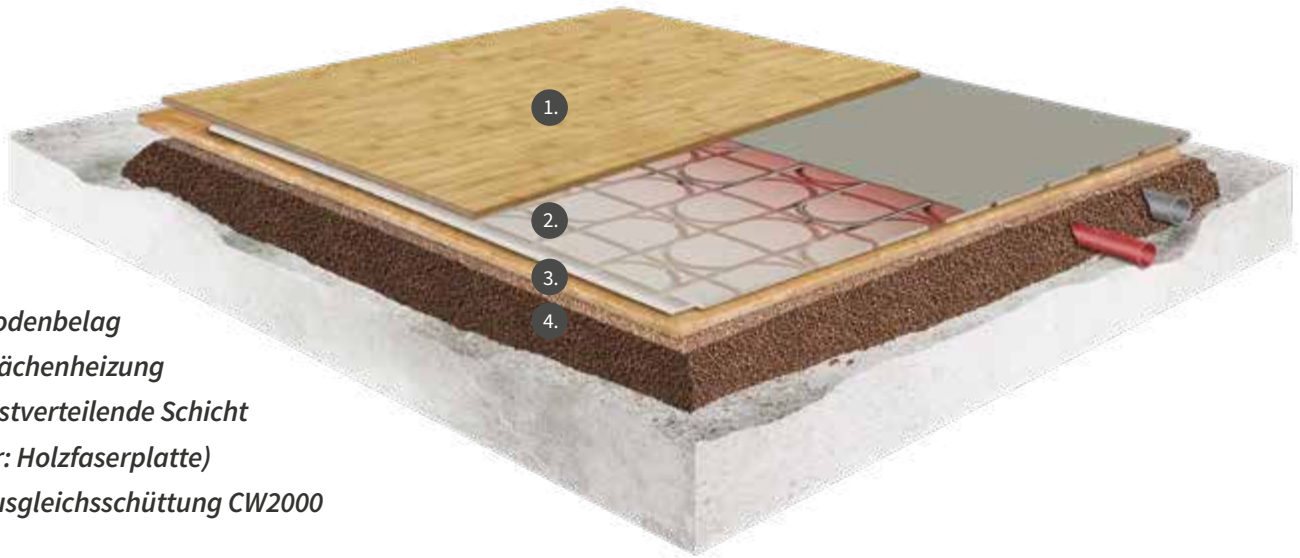


1. Gipsfaserplatte
2. Flächenheizung
3. Gipsfaserplatte
4. Ausgleichsschüttung CW1000

CW2000: DER CHAMPION
Anwendungsbeispiele



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



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

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 CW2000



Beispiele

PROJEKTE & REFERENZEN:

Einfamilienhaus, Altbausanierung oder Luxusresort

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 gesunde Bauweise erfüllt.

WAS CEMWOOD AUSMACHT:

Vorteile auf einen Blick

Ökologische Eigenschaften

– Rohstoff Holz aus heimischen Wäldern
– Keine chemischen Zusätze bei der Produktion
– 1m^3 Schüttung bindet 207 kg CO_2 (EPD-AGS-31.1)
– Wiederverwendbar

Bauphysikalische Eigenschaften

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

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

Nutzen für Bauherren

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

Für Holzbau, Neubau, Altbausanierung, Profis & private Bauherren

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 (λ_D)	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/m³	< 40MN/m³
Schüttdichte	ca. 320 kg/m³	ca. 320 kg/m³	ca. 360 kg/m³
Flächengewicht	3,2 kg/m² und cm Höhe	3,2 kg/m² und cm Höhe	3,6 kg/m² 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 m²	10 Liter pro m²	10 Liter pro m²



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