CEWOOD PLATTEN

CEWOOD Platten sind ein langlebiges Material aus hochwertiger Holzwolle und Zement. Ihre Umweltleistung ist in produktspezifischen, unabhängig verifizierten Umweltproduktdeklarationen (EPDs) dokumentiert*. Durch die Kombination von geringem Brandverhalten mit guten akustischen und Wärmeträgheitseigenschaften bietet das Produkt eine große Vielfalt an Designlösungen.

Anwendung:

Akustikplatten sind in der Innengestaltung von öffentlichen und Wohngebäuden weit verbreitet. CEWOOD Akustikplatten verbinden natürliche Materialien mit dokumentierten Umwelt- und Innenraumqualitäten. Dies wird für die jeweils zertifizierten Produktvarianten unter anderem durch Cradle to Cradle Certified® Full Scope Gold und Natureplus belegt*. Aufgrund ihrer natürlichen Zusammensetzung und ihrer hervorragenden Eigenschaften werden sie häufig in Räumen mit erhöhter akustischer Belastung eingesetzt, in denen die Nachhallzeit und die Schallabsorption von entschei-dender Bedeutung sind.

- Büros, öffentliche Räume und Privathäuser
- Schulen, Kindergärten, Universitäten
- Sportanlagen, Schwimmbäder, Spa
- Musikhallen, Theater, Kinos
- Aufnahmestudios, Fernseh- und Radiosender
- Industriegebäude, Lagerhallen, Parkplätze usw.


0,5 mm Spanbreite


1,0 mm Spanbreite


1,5 mm Spanbreite


3,0 mm Spanbreite

Technische Daten

Spanbreite	0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 3,0 mm
CEWOOD Plattendicke	15 mm; 25 mm; 35 mm; 50 mm
Abmessungen (Standardplatte)	600x600 mm; 1200x600 mm; 2400x600 mm
Abmessungen (für abgehängte Decken)	595x595 mm; 1195x595 mm
Farbtöne**	Natürlich, natürlich gefärbt, weiß, schwarz, grau sowie beliebige RAL- oder NCS-Farbe auf Anfrage
Kantenausführung	P0; P5; P0G; P5G; andere auf Anfrage
Brandverhalten (EN 13501)	B-s1, d0; A2-s1, d0





* Alle Angaben zu Produkteigenschaften und Umweltleistungen werden durch Zertifikate und andere relevante Nachweise belegt. **Alle entsprechenden Dokumente finden Sie gesammelt im Bereich „Downloads".**

**Die Verfügbarkeit der Standardfarben kann je nach Land variieren. Aktuelle Informationen erhalten Sie bei Ihrem Vertriebspartner.

CEWOOD Produktion
Galdusalas-1, Jaunlaicene,
Region Alūksne, LV-4336, Lettland

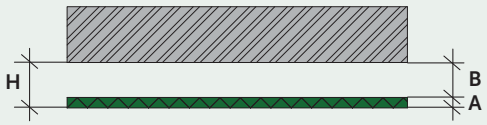
CEWOOD Vertriebsbüro
Daugavgrīvas šoseja 1, Riga,
LV-1007, Lettland

E-Mail: info@cewood.com
www.cewood.com

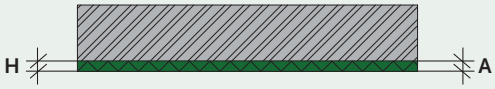
CEWOOD PLATTEN

Schallabsorptionswerte

CEWOOD Platten bieten eine wirksame Schallabsorption und helfen, die Nachhallzeit (Reflexion) in Räumen wie Büros, Schulen und Wohnräumen zu reduzieren. Sie sind eine praktische Lösung zur Verbesserung des akustischen Komforts in Umgebungen mit mäßigem Geräuschpegel und ihre leichte, einfach zu montierende Konstruktion ermöglicht einen flexiblen Einsatz sowohl in Wand- als auch in Deckenverkleidungen.



Mit Luftspalt



Ohne Luftspalt (direkte Befestigung)

Akustische Eigenschaften ohne zusätzliche Schalldämpfung

Beschreibung	α_w	Klasse	Höhe, H (mm)	CEWOOD Platte, A (mm)	Luftspalt, B (mm)	Frequenz					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
CEWOOD Platte 25 mm, Luftspalt 175 mm	**0,60**	**C**	200	25	175	0,20	0,45	0,60	0,50	0,60	0,80
CEWOOD Platte 25 mm, Luftspalt 100 mm	**0,55**	**D**	125	25	100	0,15	0,35	0,65	0,55	0,55	0,80
CEWOOD A2 Platte 25 mm, air gap 175 mm	**0,50**	**D**	200	25	175	0,20	0,40	0,50	0,40	0,50	0,70
CEWOOD Platte 25 mm Luftspalt 0 mm	**0,40**	**D**	25	25	0	0,05	0,20	0,30	0,55	0,80	0,70
CEWOOD A2 Platte 25 mm, Luftspalt 0 mm	**0,35**	**D**	25	25	0	0,05	0,15	0,30	0,55	0,90	0,75

A2 – Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1

Die angegebenen Werte beziehen sich auf CEWOOD Platten, die ohne zusätzliche Schalldämpfung verwendet werden - direkt befestigt oder mit einem Luftspalt. Mit diesem Aufbau wird in der Regel die Klasse C (mäßige Schallabsorption) oder D (geringere Schallabsorption) erreicht, die sich für Bereiche mit mittleren bis geringen akustischen Anforderungen eignet, wie z. B. Büros, Flure oder Innenräume, in denen Design, visuelle Attraktivität oder strukturelle Überlegungen Vorrang vor maximaler akustischer Leistung haben. Um die Klasse A zu erreichen ($\alpha_w \geq 0.90$), sind zusätzliche akustische Materialien erforderlich; siehe technische Spezifikationen „Spezifikation der CEWOOD PLUS Platten" oder „Spezifikation der CEWOOD FLEECE Platten" für empfohlene Lösungen.

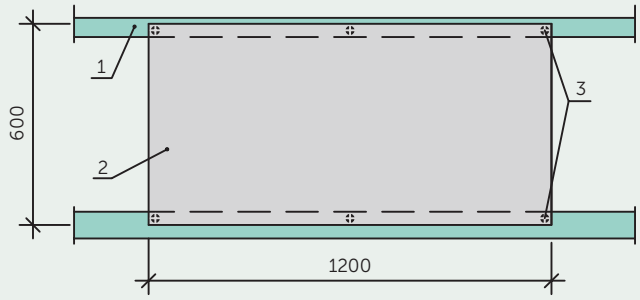
CEWOOD Produktion
Galdusalas-1, Jaunlaicene,
Region Alūksne, LV-4336, Lettland

CEWOOD Vertriebsbüro
Daugavgrīvas šoseja 1, Riga,
LV-1007, Lettland

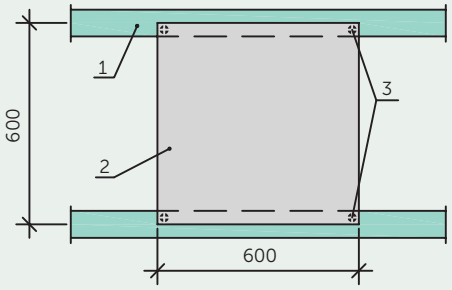
E-Mail: info@cewood.com
www.cewood.com

CEWOOD PLATTEN, BEFESTIGT MIT SCHRAUBEN

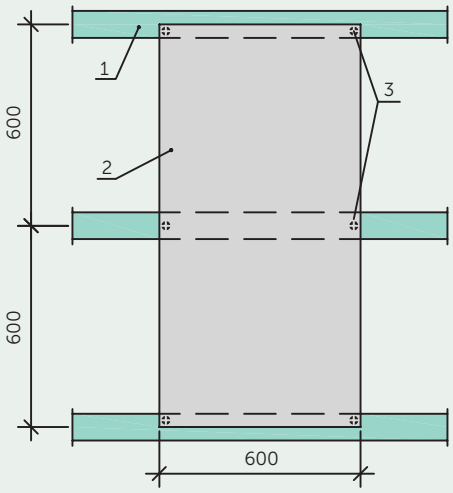
Befestigung von 25 mm und 35 mm dicken CEWOOD Platten mit Schrauben auf CD-Profilen oder Holzlatten.



Befestigung der 1200x600 mm Platte mit 6 Schrauben in Längsrichtung



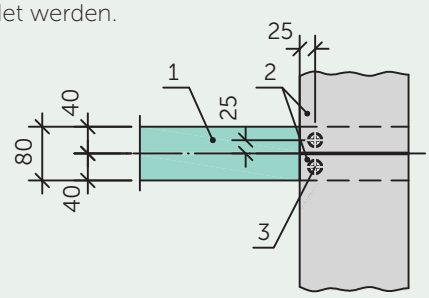
Befestigung der 600x600 mm Platte mit 4 Schrauben



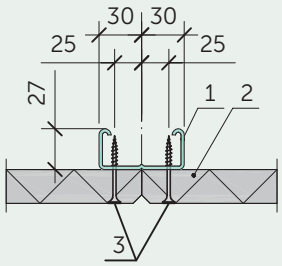
Befestigung der 1200x600 mm Platte mit 6 Schrauben

Schraubstellen

Die Verbindungsfuge zwischen den Platten muss immer unter dem Rahmenmontageelement ausgebildet werden.



Montiert auf Holzlattenrahmen



Montiert auf CD-Profilen

Erläuterung der Nummerierung

1. Rahmenmontageelement (CD-Profil oder Holzlatte)
2. CEWOOD Platten
3. CEWOOD Schrauben 4,65x45 mm oder verzinkte Holzschrauben mit Kopf Ø ≥9 mm

CEWOOD Produktion
Galdusalas-1, Jaunlaicene,
Region Alūksne, LV-4336, Lettland

CEWOOD Vertriebsbüro
Daugavgrīvas šoseja 1, Riga,
LV-1007, Lettland

E-Mail: info@cewood.com
www.cewood.com

SCHRAUBMONTAGE AN DER DECKE

Anwendungsbeispiele für die Schraubmontage an der Decke



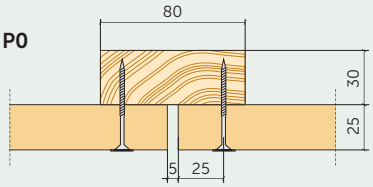
Küche



Büro

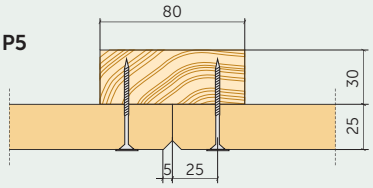
Kantenausführungen

P0



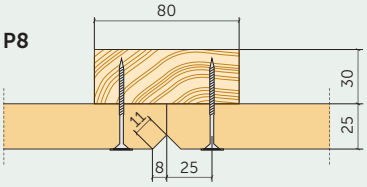
Platte mit gefassten Kanten

P5



Platte mit 5 mm Fase

P8



Platte mit 8 mm Fase

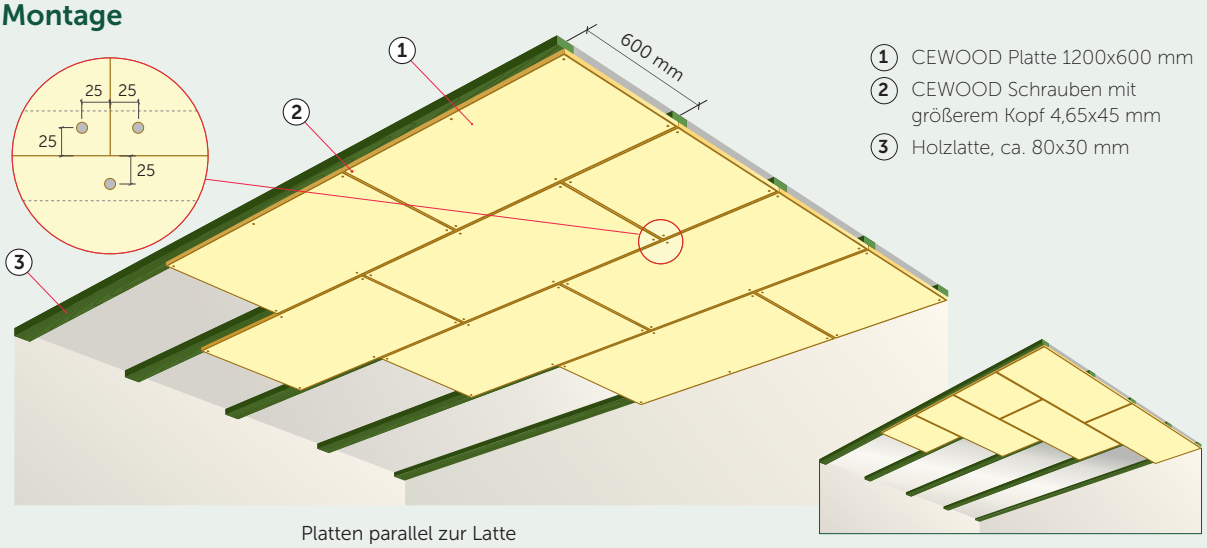
CEWOOD Produktion
Galdusalas-1, Jaunlaicene,
Region Alūksne, LV-4336, Lettland

CEWOOD Vertriebsbüro
Daugavgrīvas šoseja 1, Riga,
LV-1007, Lettland

E-Mail: info@cewood.com
www.cewood.com

SCHRAUBMONTAGE AN DER DECKE

Montage



1. CEWOOD Platte 1200x600 mm
2. CEWOOD Schrauben mit größerem Kopf 4,65x45 mm
3. Holzlatte, ca. 80x30 mm

Platten parallel zur Latte

Platten senkrecht zur Latte

Wichtig

Die Platten können auf Holzlatten (80x30 mm) und CD-Profilen oder anderen Konstruktionen, die Festigkeit und Tragfähigkeit bieten, befestigt werden.

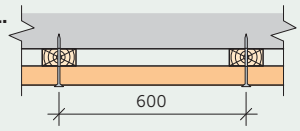
CEWOOD Schrauben der Größe 4,65x45 mm oder entsprechende Schrauben mit größerem Kopf (selbstborende Schrauben für CD-Profile, Holzschrauben für Holzkonstruktionen).

Die Montageabstände sind 600 mm, je nach Plattenbreite. Die Montage sollte von der Mitte des Raumes aus erfolgen und sich allmählich zu den Seiten hin bewegen.

Die Abstände der Verschraubungen sind >600 mm. In den Ecken sollte die Befestigung einen Abstand von 25 mm von der Plattenkante haben.

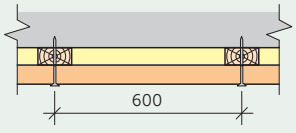
Montagevarianten

1.



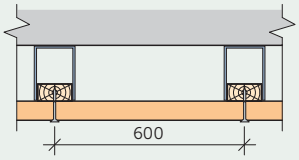
Holzlatte (ca. 80x30 mm) oder CD-Profil ist an der Decke oder Wand angebracht, an dem die CEWOOD Platten montiert werden.

2.



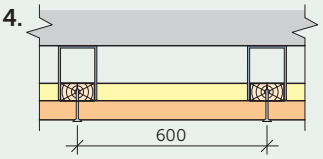
Die 2. Variante ist ähnlich wie die 1. Variante, jedoch wird zwischen den Latten über den Platten eine Schicht Mineralwolle eingefügt.

3.



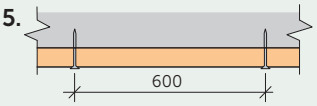
Die Holzlatte oder das CD-Profil wird mit Schnellabhängern an der Decke befestigt, dann werden die CEWOOD Platten montiert.

4.



Die 4. Variante ist ähnlich wie die 3. Variante, jedoch wird über den CEWOOD Platten eine Schicht Mineralwolle angebracht.

5.



Die Platten werden an der Decke oder den Wänden montiert. Die Montage auf Beton, Stein oder Holz erfolgt mit geeigneten Schrauben mit größerem Kopf.

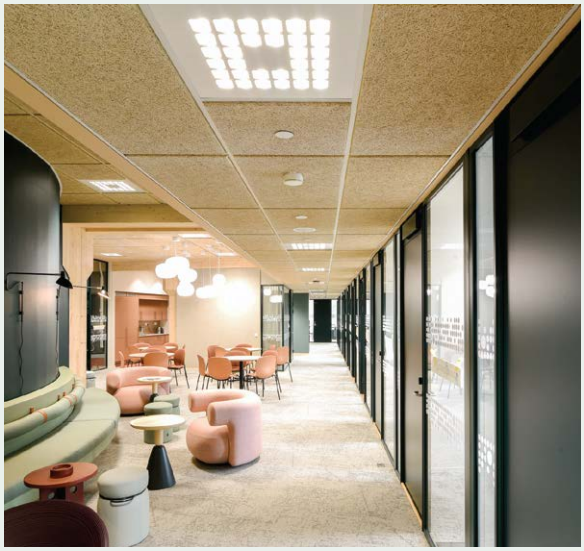
CEWOOD Produktion
Galdusalas-1, Jaunlaicene,
Region Alūksne, LV-4336, Lettland

CEWOOD Vertriebsbüro
Daugavgrīvas šoseja 1, Riga,
LV-1007, Lettland

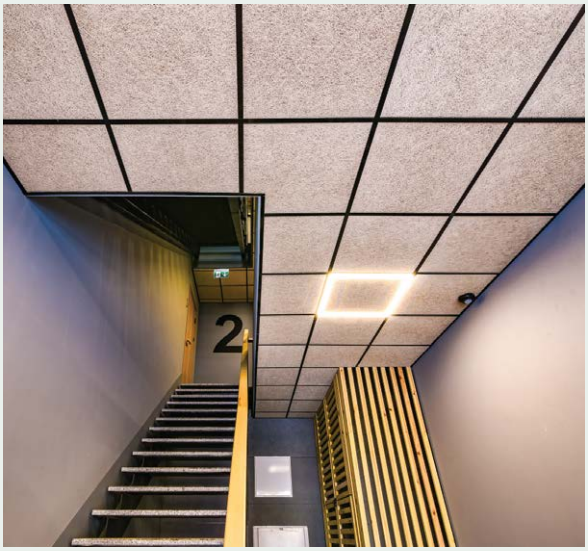
E-Mail: info@cewood.com
www.cewood.com

ABGEHÄNGTE DECKENSYSTEME, T24

Anwendungsbeispiele für abgehängte Deckensysteme



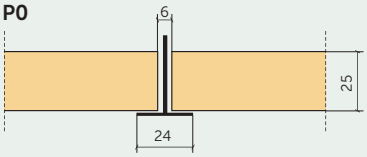
Universität



Wohnhaus

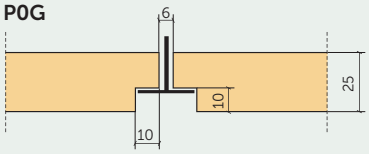
Kantenausführungen

P0



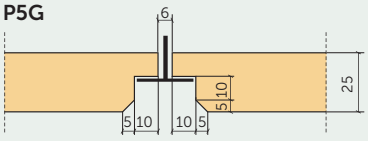
Einlegemontage in standard T-24-Profil

P0G



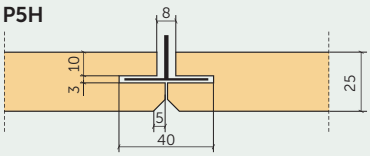
Einlegemontage in versenktem T-24-Profil

P5G



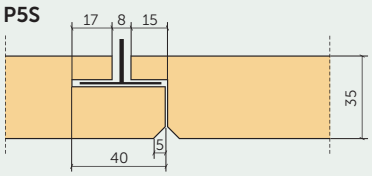
Einlegemontage in versenktem T-24-Profil mit 5 mm Fase

P5H



Verdeckte Befestigung für Abhängdecke, mit 5 mm Fase

P5S



Verdeckte Befestigung für Abhängdecke, demontierbar, mit 5 mm Fase

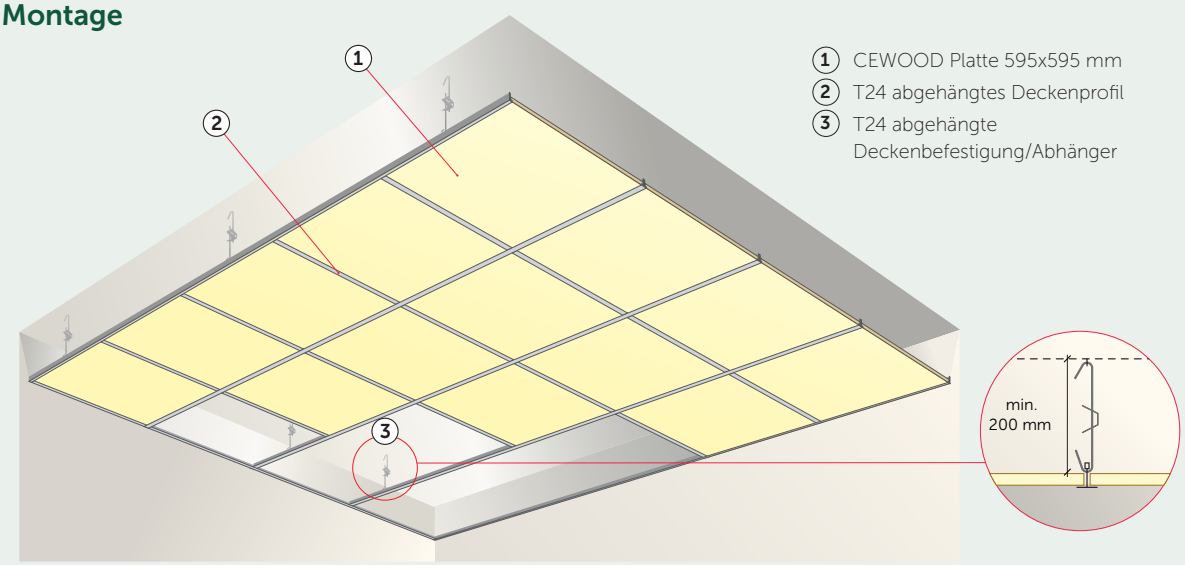
CEWOOD Produktion
Galdusalas-1, Jaunlaicene,
Region Alūksne, LV-4336, Lettland

CEWOOD Vertriebsbüro
Daugavgrīvas šoseja 1, Riga,
LV-1007, Lettland

E-Mail: info@cewood.com
www.cewood.com

ABGEHÄNGTE DECKENSYSTEME, T24

Montage



1. CEWOOD Platte 595x595 mm
2. T24 abgehängtes Deckenprofil
3. T24 abgehängte Deckenbefestigung/Abhänger

Wichtig

Die Montage umfasst den Aufbau des tragenden T24-Rahmens und die Befestigung der Platten darauf.

Die Befestigung der Platten sollte gemäß den Spezifikationen des Herstellers des Deckensystems und in Übereinstimmung mit der Deckenmontagenorm EN 13964:2014 durchgeführt werden.

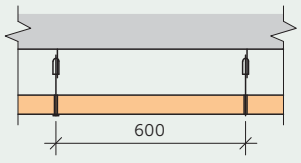
Die Anzahl und Position der Halterungen hängt vom Gewicht der Platte und der Tragfähigkeit der Konstruktion ab. Zum Beispiel beträgt die Dichte von CEWOOD 25 mm Platten mit einer 1,0 mm breiten Wolle 10,5 kg/m^2.

Besonderes Augenmerk sollte auf die Auswahl der richtigen Plattengröße entsprechend den Abmessungen der Konstruktion gelegt werden. Bei einer Konstruktion von 600x600 mm beträgt die Plattengröße 595x595 mm, bei einer Konstruktion von 1200x600 mm beträgt die Plattengröße 1195x595 mm.

Wenn Mineralwolle über CEWOOD Platten angebracht wird, erhöht sich der Schallabsorptionsgrad und die Wärmeträgheit erheblich. Ausführlichere Informationen zu Absorptionsgraden und technischen Daten finden Sie unter www.cewood.com bei Downloads.

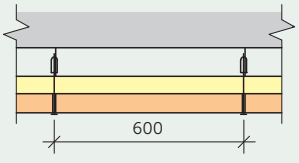
Arten der Befestigung

1.



Ein abgehängtes T24-Deckensystem wird an der Decke befestigt, anschließend werden die Platten daran montiert.

2.



Die 2. Variante ist ähnlich wie die 1. Variante, jedoch wird über die Platten eine Schicht Mineralwolle eingefügt.

CEWOOD Produktion
Galdusalas-1, Jaunlaicene,
Region Alūksne, LV-4336, Lettland

CEWOOD Vertriebsbüro
Daugavgrīvas šoseja 1, Riga,
LV-1007, Lettland

E-Mail: info@cewood.com
www.cewood.com