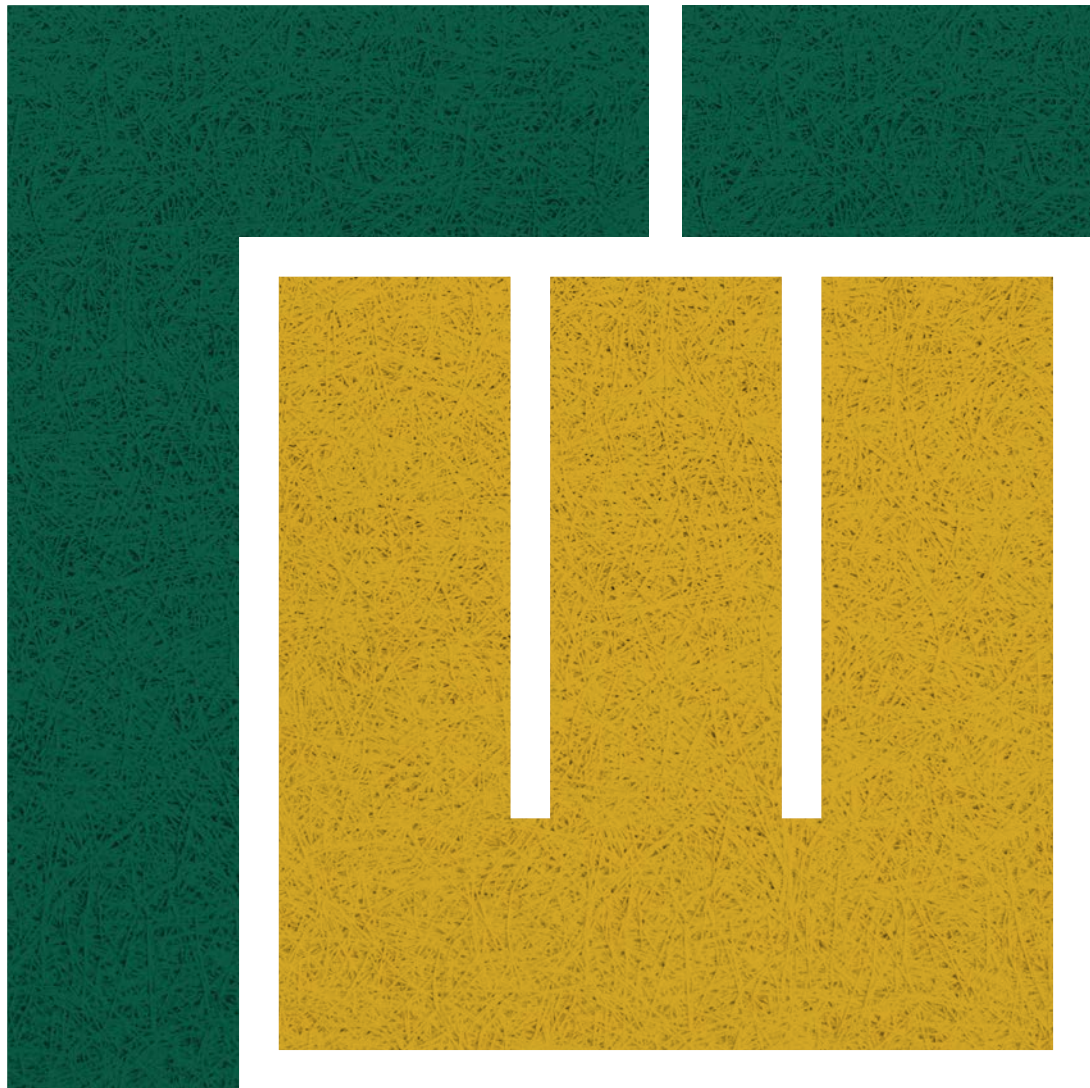


Technisches Handbuch Decken





Die Produktionslinie und das neue Werk von CEWOOD befinden sich im lettischen Jaunlaicene, einer waldreichen Region, die für ihr hochwertiges Holz bekannt ist – den zentralen Rohstoff für CEWOOD-Holzwoleplatten und einen der Hauptgründe für die Wahl dieses Standorts. Das Werk wurde speziell für die Holzwoleproduktion errichtet und kürzlich um neue Produktionsanlagen und Einrichtungen erweitert. Dadurch können bei gleichbleibend höchsten Qualitätsstandards höhere Produktionskapazitäten, effizientere Abläufe und kürzere Lieferzeiten erreicht werden.

Mit langjähriger Erfahrung und einem starken Fokus auf Präzision und Nachhaltigkeit achtet CEWOOD genau auf jedes Detail des Produktionsprozesses. Alle Platten werden aus 100% natürlichen Rohstoffen – Holzwole, Wasser und einem natürlichen Bindemittel – hergestellt und auf umweltverträgliche Weise gefertigt. Kontinuierliche Forschung, Prüfungen und Zertifizierungen gewährleisten eine gleichbleibende Produktleistung, Langlebigkeit, akustische Leistungsfähigkeit und optische Qualität.

CEWOOD-Platten werden häufig als Verkleidungsmaterial für akustische und gestalterische Lösungen an Decken und Wänden eingesetzt. Sie werden weltweit

in einer Vielzahl von Projekten eingesetzt, darunter Bildungseinrichtungen, öffentliche und kulturelle Gebäude, Sportanlagen, Büros und Privathäuser. Die enge Zusammenarbeit mit Architekten, Planern, Projektentwicklern und Bauunternehmen hat zu zahlreichen inspirierenden Projekten geführt, die Funktionalität, Ästhetik und Nachhaltigkeit vereinen.

CEWOOD hat sich zum Ziel gesetzt, weltweit zu den führenden Herstellern von Holzwoleplatten zu gehören. Diese Vision treibt kontinuierliche Investitionen in die Werksentwicklung, Mitarbeiterschulungen, Produktinnovationen und die Unterstützung der Partner voran. CEWOOD ist international tätig und liefert Platten nach Europa, Skandinavien, Nordamerika und in den Nahen Osten. Dabei bietet das Unternehmen auf jedem Markt zuverlässigen Service und technisches Fachwissen.

Dieses technische Handbuch enthält detaillierte Hinweise und wesentliche technische Informationen zur Montage von CEWOOD-Platten im Deckenbereich. Es soll Bauunternehmen, Architekten, Planer und Monteure dabei unterstützen, in ihren Projekten hochwertige, langlebige und akustisch wirksame Ergebnisse zu erzielen.

Inhaltsverzeichnis

2	Über uns
4	Vorteile
5	Nachhaltigkeit
6	Zentrale Eigenschaften der CEWOOD-Platten
7	Zertifikate
8	CEWOOD-Produkte für Decken
9	Anwendungsbeispiele
11	Technische Daten
12	Technische Spezifikationen
14	Farbvarianten der CEWOOD-Platten
15	Wichtiger Hinweis zu Farbtönen und gestrichenen Oberflächen der CEWOOD-Platten
16	Handhabung und Montage der CEWOOD-Platten
18	Nach der Montage und Pflege
19	Akustik
20	Akustische Daten für spezifische Deckenkonstruktionen
24	Schallabsorptionswerte und Klassifizierung
25	Platten mit Schraubmontage
26	Profilspezifikationen für Platten mit Schraubmontage
27	Hinweise zur Verschraubung
28	Abgehängte Decken mit CD-Profil-Unterkonstruktion
30	Abgehängte Decken mit Holzlattung
32	Decken mit CEWOOD-Clips
33	Platten für abgehängte Decken mit T-Profilraster
34	Profilspezifikationen für Platten für abgehängte Decken
36	Montage des sichtbaren T-Profilrasters
38	Montage des verdeckten T-Profilrasters
40	Flurlösung
41	Integrierte Öffnungslösungen und Plattenzubehör
42	Einbau von Leuchten, Lautsprechern und ähnlichen Geräten in CEWOOD-Platten
43	CEWOOD-Richtlinien für die Deckenverlegung
44	CEWOOD-Revisionsklappen
45	CEWOOD-Plattenschraube

Über uns



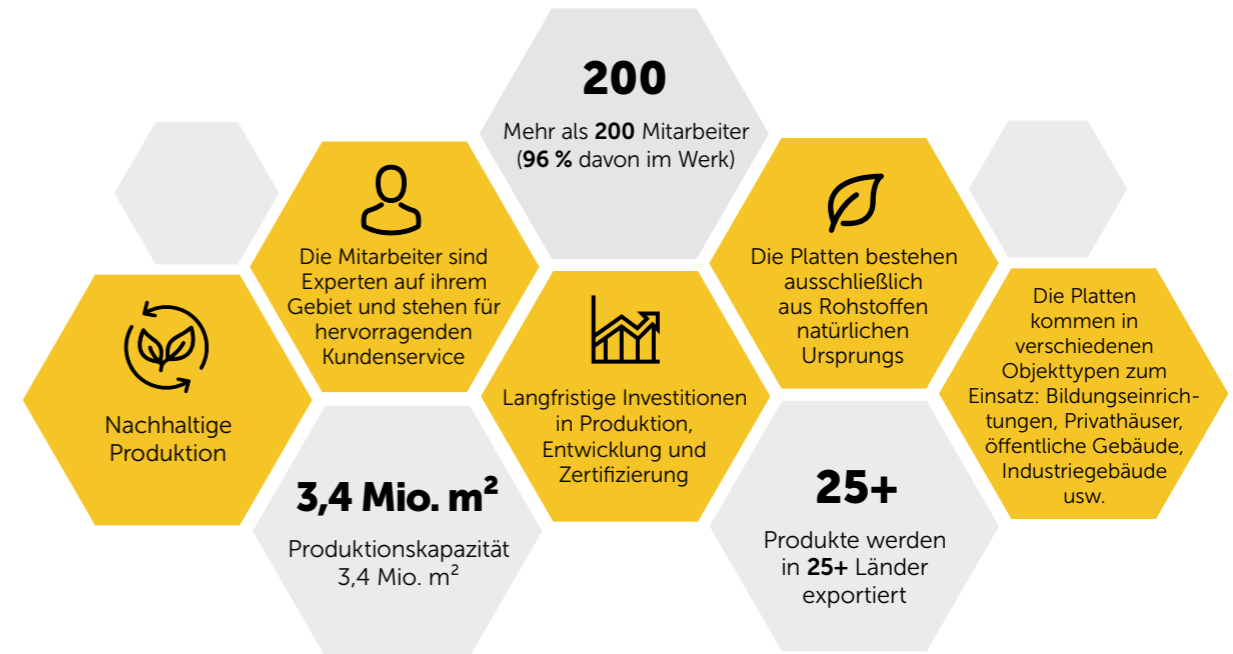
CEWOOD-Werk in Jaunlaicene, Lettland

Werte mit Bestand

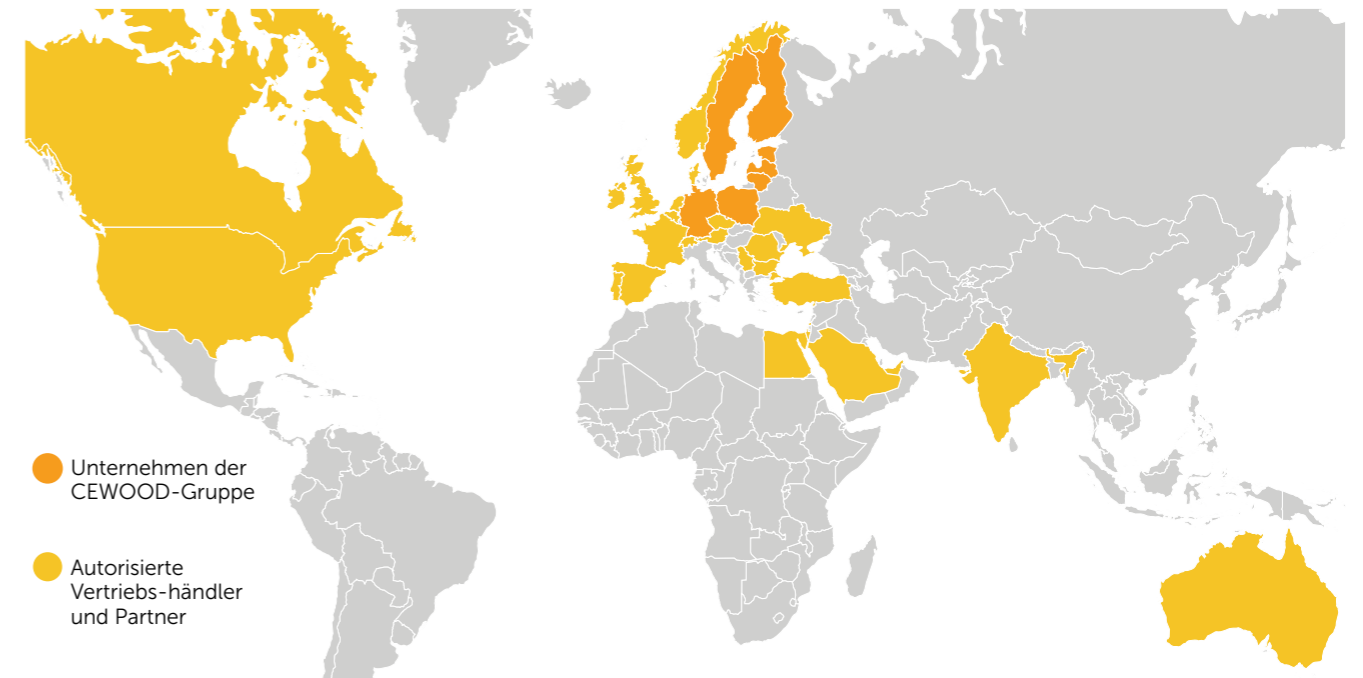
Wälder bedecken mehr als die Hälfte der Fläche Lettlands. Sie vermitteln Ruhe und Geborgenheit und geben Ihnen Energie, um sich auf neue Abenteuer einzulassen.

Seit mehr als 55 Jahren ist die Tradition der Holzwolleplattenproduktion in Lettland eng mit diesen Wäldern verbunden. CEWOOD führt dieses Erbe mit Stolz fort: Wir achten dieses beeindruckende Naturgut, bewahren es und machen es nachhaltig nutzbar. Heute hat sich CEWOOD zu einer schnell wachsenden, international tätigen Unternehmensgruppe entwickelt. Mit Tochtergesellschaften in Deutschland, Polen, Finnland, Schweden, Estland und Litauen und vielen weiteren Distributoren in anderen Ländern beliefern wir Kunden weltweit und verbinden lettische Tradition mit modernster Technologie und globaler Präsenz.

Menschen streben in ihren Ideen stets nach etwas Neuem und Inspirierendem. Deshalb arbeitet CEWOOD eng mit Branchenexperten und Wissenschaftlern zusammen, um noch mehr Anwendungsmöglichkeiten für Holzwolle zu finden.



Wichtigste Exportmärkte



- Ein effizienter Produktions- und Logistikprozess ermöglicht es, die am stärksten nachgefragten Platten schnell zu liefern.
- Exportlieferungen erfolgen ab Werkslager mit durchschnittlich bis zu 20 Container- und Lkw-Ladungen pro Woche.



Vorteile

- **AKUSTIK** – schallabsorbierende Platten für einen ruhigen Alltag
- **ÖKOLOGIE** – natürliche Materialien für die Harmonie zwischen Umwelt und Mensch
- **GESUNDHEIT** – unbedenkliche Platten für angenehme und komfortable Wohnräume
- **ÄSTHETIK** – vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten für Ihre grenzenlose Fantasie
- **LANGLEBIGKEIT** – langlebige Materialien, die Generationen überdauern
- **HANDLICHKEIT** – einfacher Transport und einfache Montage für leichteres Arbeiten
- **BRANDSICHERHEIT** – hervorragende Brandsicherheit für ein sicheres Gefühl im Alltag

Nachhaltigkeit

Holz

Das für die Produktion verwendete Holz ist Fichtenholz aus regionalen Wäldern (geerntet im Umkreis von 100 km um die Produktionsstätten). CEWOOD ist zertifiziert. Auch beim Holzeinkauf legen wir größten Wert auf Zertifizierung, um zu gewährleisten, dass das Holz aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammt.

Holzwole

CEWOOD-Holzwoleplatten bestehen zu 100 % aus natürlichen Bestandteilen: Holzwole, Zement und Wasser.

Zement

Bei CEWOOD kommen in der Produktion zwei Arten von hochwertigem Portlandzement zum Einsatz: weißer und grauer. Weißer Portlandzement wird hauptsächlich für CEWOOD-Platten und Designplatten verwendet, während grauer Portlandzement für Bauplatten eingesetzt wird. Unsere Lieferanten gewinnen Rohstoffe mit minimalen Auswirkungen auf die Umwelt.

Wasser

Das im Produktionsprozess verwendete Wasser stammt aus dem örtlichen, 80 m tiefen artesischen Brunnen.

Zertifikate und Konformitätsnachweise

CEWOOD-Platten erfüllen international anerkannte Anforderungen des Bauwesens sowie Anforderungen an Qualität und Nachhaltigkeit. Unsere Produkte entsprechen den Bauvorschriften und Industriestandards. Dies bestätigt ihre Sicherheit, Langlebigkeit und Umweltverträglichkeit.

Zertifikat für erneuerbare Energien

CEWOOD ist sich der Bedeutung der Nachhaltigkeit und des verantwortungsvollen Umgangs mit natürlichen Ressourcen bewusst. Der in allen Produktionsstätten verwendete Strom stammt zu 100 % aus erneuerbaren Energien. Dies wird gemäß den nationalen Vorschriften durch einen Herkunftsnachweis (HKN) bestätigt.

Recycling von Bau- und Abbruchabfällen

- Holzwoleplatten sind sehr langlebig und können in Gebäuden mehr als 50 Jahre halten. Daher ist die ordnungsgemäße Entsorgung alter Holzwoleplatten und von Restplatten aus dem Bau- bzw. Montageprozess von großer Bedeutung.
- Entsorgen Sie die Platten nicht über die Kanalisation, in Oberflächengewässern oder in anderen Bereichen, die für die Abfallentsorgung ungeeignet sind. Wenden Sie sich bezüglich der ordnungsgemäßen Entsorgung an die örtlichen Behörden.
- CEWOOD arbeitet mit lokalen Universitäten zusammen, um die besten Lösungen für ein vollständiges Recyclingverfahren oder die Wiederverwendung gebrauchter Platten bzw. ihrer Bestandteile zu finden.



Zentrale Eigenschaften der CEWOOD-Platten

Akustische und ästhetische Exzellenz in einer Lösung

Eine der am meisten geschätzten Eigenschaften der CEWOOD-Platten ist ihre hervorragende Schallabsorption. Die Platten bestehen aus feinen Holzfasern, die in einer offenen, atmungsaktiven Struktur angeordnet sind. Sie absorbieren Schallwellen effektiv, reduzieren Reflexionen und verhindern Echos. Anstatt in den Raum zurückreflektiert zu werden, wird der Schall in der natürlichen Struktur des Materials absorbiert.

In Räumen mit CEWOOD-Platten sind Hintergrundgeräusche deutlich reduziert, der Klang ist klarer und die Sprachverständlichkeit verbessert. So entsteht eine ruhigere und angenehmere Atmosphäre. Diese Vorteile der Schallabsorption verbinden sich mit der natürlichen Ästhetik der Platten und einem klaren praktischen Pluspunkt: Die schnelle und unkomplizierte Montage liefert ohne zusätzliche Arbeitsschritte eine vollständig fertige Oberfläche.

Zusammenfassend verwandeln CEWOOD-Platten hallige Räume überall dort, wo kontrollierter Nachhall erforderlich ist, in ruhige, behagliche und angenehme Umgebungen und bieten mehr Komfort ohne komplexe Berechnungen oder die Einbindung von Fachleuten.

Zuverlässiger Brandschutz mit natürlichem Material



CEWOOD-Platten sind außerordentlich brandsicher – eine beeindruckende Eigenschaft angesichts ihrer Zusammensetzung aus natürlichen Holzfasern.

Das Zementbindemittel umhüllt und schützt die Holzfasern, wodurch CEWOOD-Platten je nach Typ eine führende Brandverhaltensklasse von A2 oder B erreichen. Dadurch sind sie äußerst widerstandsfähig gegen Entzündung und Flammenausbreitung und entwickeln im Brandfall nur sehr wenig Rauch.

Durch den Einsatz von CEWOOD-Platten in einem Gebäude schaffen Sie eine zusätzliche Brandschutzschicht und gewinnen im Notfall wertvolle Zeit. Dadurch wird die Widerstandsfähigkeit des Gebäudes insgesamt verbessert und Gebäudenutzern wie Planern langfristig ein sicheres Gefühl gegeben.

Gesundheit, Komfort und ein natürlich ausgeglichenes Raumklima

Ihre Holzfaserverstruktur sorgt für ein angenehmes Raumklima, indem sie bei hoher Luftfeuchtigkeit überschüssige Feuchtigkeit aufnimmt und wieder abgibt, wenn die Luft zu trocken wird. Durch diesen sanften, natürlichen Prozess fühlen sich Räume das ganze Jahr über frisch und angenehm an.

Im Zusammenspiel mit dem Raum tragen CEWOOD-Platten dazu bei, Kondensation, feuchte Ecken und Schimmel zu verhindern. Die Zementschicht um jede Faser sorgt für Festigkeit und Stabilität des Materials, sodass die Platten nicht aufquellen, sich verziehen oder ihre Form verlieren – selbst in Räumen mit höherer Luftfeuchtigkeit. Ihre warme, natürliche Textur bleibt dauerhaft schön.

CEWOOD-Platten sind frei von schädlichen Chemikalien und tragen zu einem gesünderen Raumklima bei. Sie verbinden den Komfort natürlicher Materialien mit langfristiger Robustheit und schaffen so Innenräume, in denen man sich wirklich wohlfühlt.

Auf Einfachheit ausgelegt, auf Perfektion ausgerichtet. Beständig, damit Sie lange Freude daran haben

Trotz ihrer massiven Optik sind CEWOOD-Platten leicht und einfach zu handhaben, was eine schnelle und präzise Montage ohne Spezialwerkzeug ermöglicht. Sie lassen sich mit handelsüblichen Tischlerwerkzeugen schneiden, bohren und formen und anschließend an Holz- oder Metallkonstruktionen befestigen oder in Deckenraster einpassen. Ihre einheitlichen Abmessungen gewährleisten eine saubere Ausrichtung und ein fertiges Erscheinungsbild unmittelbar nach der Montage.

Einmal montiert, erfordern CEWOOD-Platten nur minimalen Pflegeaufwand. Ihre robuste Struktur hält dem täglichen Gebrauch stand und behält dabei Form und Aussehen bei. So gewährleistet sie eine langlebige und zuverlässige Leistung.

Zertifikate

Leistungserklärung (DoP)

Die Leistungserklärung (DoP) ist eine offizielle Erklärung über die Leistung des Produkts hinsichtlich seiner wesentlichen Produktmerkmale und enthält Angaben dazu, wer das Produkt auf dem europäischen Markt in Verkehr gebracht hat. Zertifizierung gemäß der Norm EN 13168:2012+A1:2015

Umweltproduktdeklaration (EPD)

Die Deklaration ist ein von Dritten ausgestelltes Dokument und enthält deklarierte, transparent verfügbare Informationen über die Auswirkungen des Produkt-herstellungszyklus auf die Umwelt. Dieses Dokument entspricht den von CEWOOD festgelegten Zielen im Hinblick auf nachhaltige Produkte und eine nachhaltige Herstellung.

Emissionsklassifizierung von Baustoffen (M1)

Die M1-Klassifizierung ist ein freiwilliges finnisches System zur Bewertung von Emissionen aus Baustoffen und Innenraumkomponenten. Sie legt strenge Grenzwerte für flüchtige organische Verbindungen (VOC), Formaldehyd, Ammoniak und Gerüche fest, um eine gute Raumluftqualität zu gewährleisten. Produkte, die mit dem M1-Label ausgezeichnet sind, wurden im Labor getestet und als emissionsarm bestätigt. Die Klassifizierung ist weithin anerkannt und wird zur Förderung eines gesunden Raumklimas eingesetzt.

Natureplus

Natureplus ist eine international anerkannte Zertifizierung für nachhaltige Baustoffe, die strenge Anforderungen an Umweltsicherheit, Gesundheit und Funktionalität erfüllen müssen. Sie bestätigt, dass CEWOOD-Platten während des gesamten Produktionsprozesses hohen ökologischen und leistungsbezogenen Standards entsprechen.

Indoor Air Comfort Gold

Diese Zertifizierung garantiert, dass das Produkt die strengsten europäischen Anforderungen an die Raumluftqualität und geringe VOC-Emissionen erfüllt. Sie vereint mehrere nationale Emissionskennzeichnungen in einer anspruchsvollen europäischen Zertifizierung.



Weitere Informationen zu den CEWOOD-Zertifizierungen, einschließlich weiterer Zertifikate, finden Sie auf cewood.com im Bereich „Downloads“. Scannen Sie dazu auch den bereitgestellten QR-Code.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung ist ein Kennzeichen, das die Konformität von Produkten mit Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltschutzstandards bestätigt, die innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) verkauft werden. Zertifizierung gemäß LVS EN 13168:2012+A1:2015

FSC® (FSC-C170780)

Die FSC®-Zertifizierung (Forest Stewardship Council®) gewährleistet, dass Produkte aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, die ökologische, soziale und wirtschaftliche Vorteile bieten. CEWOOD-Produkte sind im Rahmen der Chain-of-Custody nach FSC Mix und FSC Controlled Wood zertifiziert.

PEFC™ (12-31-030)

PEFC™ (Programme for the Endorsement of Forest Certification) ist eine internationale gemeinnützige Organisation, die nachhaltige Waldbewirtschaftung durch unabhängige Zertifizierungen Dritter fördert. CEWOOD erfüllt PEFC ST 2002:2020 sowie die PEFC Trademark Rules – Requirements PEFC ST 2001:2020.

ISO 14001 / ISO 50001

ISO 14001 definiert Anforderungen an Umweltmanagementsysteme, während sich ISO 50001 auf das Energiemanagement konzentriert. Gemeinsam unterstützen sie die kontinuierliche Verbesserung von Ressourceneffizienz, Nachhaltigkeit und energiebezogener Leistung. Normen: LVS EN ISO 14001:2015 und LVS EN ISO 50001:2012.

Zertifikat für erneuerbare Energien

Dieses Zertifikat bestätigt, dass CEWOOD Strom bezieht und nutzt, der in Lettland zu 100 % aus erneuerbaren Energiequellen erzeugt wird. Die Herkunft des verbrauchten Stroms aus erneuerbaren Quellen wird jährlich durch ein gemäß den nationalen Vorschriften ausgestelltes Zertifikat für erneuerbare Energien (Herkunftsnachweis, HKN) bestätigt.

Cradle to Cradle

Cradle to Cradle Certified® ist eine international anerkannte Zertifizierung, die Materialgesundheit, Kreislauffähigkeit und Umweltleistung bewertet. Sie bestätigt, dass CEWOOD-Akustikplatten unter Verwendung sicherer Materialien und ressourceneffizienter Prozesse entwickelt werden und somit nachhaltiges und kreislaufgerechtes Bauen unterstützen.

CEWOOD-Produkte für Decken

CEWOOD-Platten



Standard-CEWOOD-Platten verbinden hohe Schallabsorption mit natürlicher Ästhetik. Sie bestehen aus Holzwolle und Zement und bieten langlebige, nachhaltige Akustiklösungen für Decken und Wände in Büros, Schulen und öffentlichen Räumen.

CEWOOD PLUS-Platten



CEWOOD PLUS-Platten verfügen über eine integrierte Mineralwollschicht, die maximale Schallabsorption (Klasse A) erreicht. Sie sind die ideale Wahl für Räume mit hohen akustischen Anforderungen wie Studios, Auditorien und Konferenzsäle.

CEWOOD FLEECE-Platten



Die CEWOOD FLEECE-Platte verfügt über eine zusätzliche rückseitige Akustikvlies-Kaschierung, die die Schallabsorption verbessert und gleichzeitig einen schlanken Aufbau ermöglicht. Leicht, einfach zu montieren und perfekt für moderne Innenräume, in denen sowohl Design als auch Leistung zählen.

CEWOOD Barcode



CEWOOD Barcode-Platten verfügen über präzise eingefräste Rillen, die einen modernen und unverwechselbaren optischen Akzent setzen und sowohl bei Decken- als auch bei Wandgestaltungen für einen klaren, ästhetischen Rhythmus sorgen.



Anwendungsbeispiele

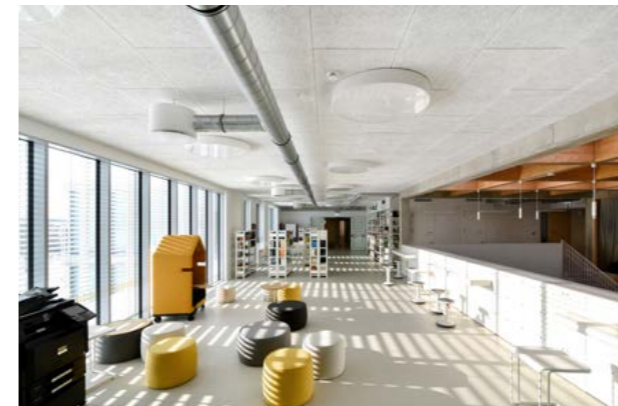
CEWOOD-Platten werden häufig in Innenräumen von öffentlichen Gebäuden und Wohngebäuden eingesetzt. Sie eignen sich hervorragend für abgehängte Deckenkonstruktionen und Wandverkleidungen. Aufgrund ihrer natürlichen Zusammensetzung und ihrer herausragenden Eigenschaften werden sie häufig in Räumen mit erhöhter akustischer Belastung eingesetzt, in denen die Nachhallzeit (Reflexionszeit) und die Schallabsorption eine wichtige Rolle spielen.

Büros, öffentliche Gebäude und Privathäuser



In Großraumbüros, Besprechungsräumen und öffentlichen Bereichen sorgen CEWOOD-Platten für Schallabsorption, reduzieren Lärm und verbessern das Arbeitsumfeld.

Schulen, Kindergärten, Universitäten



Dank ihrer akustischen Eigenschaften werden CEWOOD-Platten häufig in Bildungseinrichtungen eingesetzt. Sie verbessern den akustischen Komfort der Räumlichkeiten und sorgen für ein angenehmes Raumklima.

Sportzentren, Schwimmbäder, Wellnesseinrichtungen



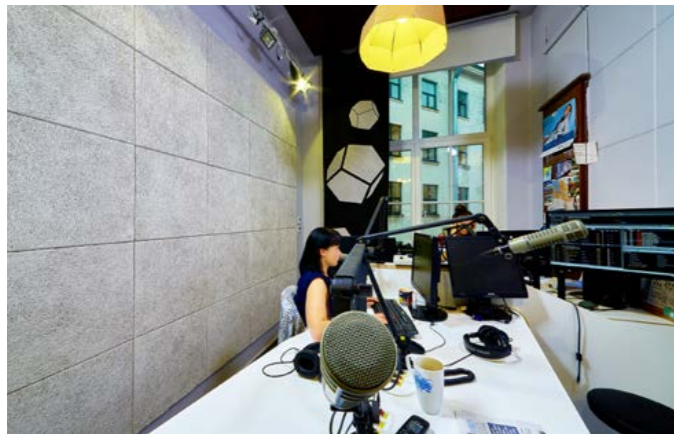
CEWOOD-Platten sorgen nicht nur für Schallabsorption, sondern nehmen auch überschüssige Feuchtigkeit auf und behalten ihre Eigenschaften in Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit bei.

Kulturzentren, Theater, Kinos



In öffentlichen Veranstaltungsräumen sorgt die Verkleidung mit CEWOOD-Platten für eine deutliche Verbesserung des akustischen Raumklimas, sodass höchste Branchenstandards erfüllt werden.

Tonstudios, Fernseh- und Radiosender



CEWOOD-Platten bieten professionelle Schallabsorption, absorbieren Lärm wirksam und minimieren Schallreflexionen.

Industriegebäude, Lagerhallen, Parkhäuser



CEWOOD-Platten sind eine hervorragende Lösung zur Lärmreduzierung in Produktionsstätten und Parkhäusern, da sie Schall absorbieren, dadurch den Lärmpegel senken und den akustischen Komfort erhöhen.



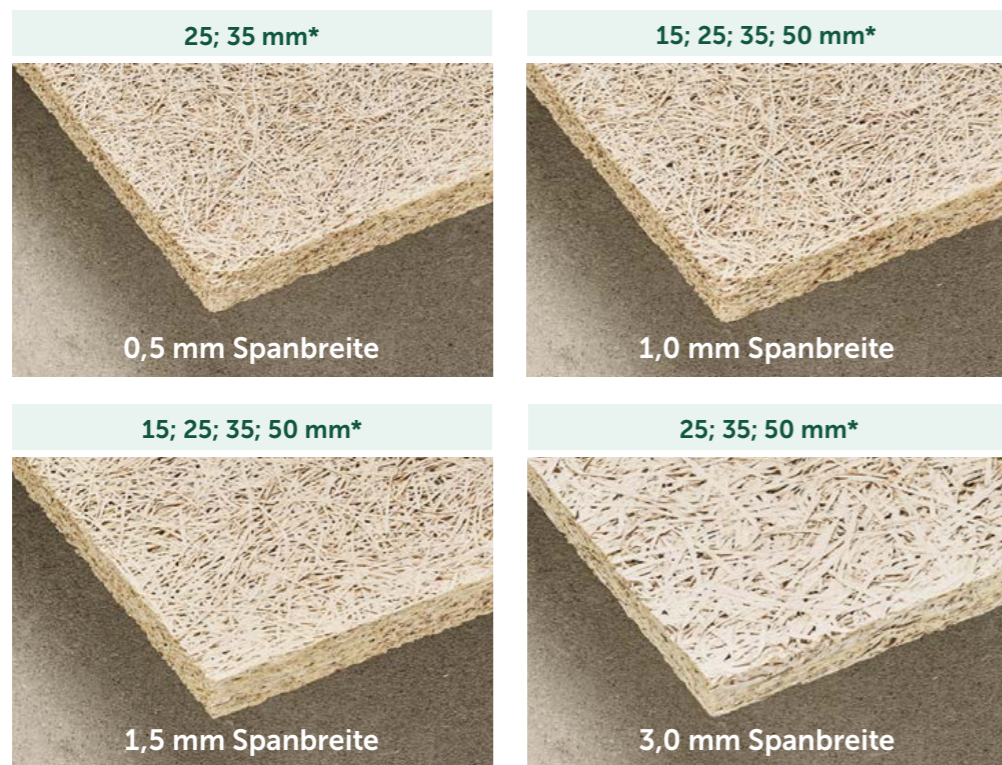
Technische Daten

- 12 Technische Spezifikationen
- 14 Farbvarianten der CEWOOD-Platten
- 15 Wichtiger Hinweis zu Farbtönen und gestrichenen Oberflächen der CEWOOD-Platten
- 16 Handhabung und Montage der CEWOOD-Platten
- 18 Nach der Montage und Pflege

Technische Spezifikationen

CEWOOD-Platten sind ein langlebiges und umweltfreundliches Material aus hochwertiger Holzwolle und Zement. Durch die Kombination eines günstigen Brandverhaltens mit guten akustischen Eigenschaften und thermischer Trägheit bietet das Produkt eine große Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten.

CEWOOD-Platten



*Verfügbare Plattendicken je nach Spanbreite

Dicke	mm	15	25	35	50
Abmessungen (Standardplatte)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600			
Abmessungen (für abgehängte Decken)	mm	1195x595; 595x595			
Maßtoleranz (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2			
Gewicht	kg/m ²	7,0	10,5	14,5	19,5
Dichte	kg/m ³	470	420	410	390

Wärmedurchlasswiderstand	m ² -K/W	0,20	0,35	0,50	0,70
Wärmeleitfähigkeit (λD)	W/m-K	0,069			
Biegefestigkeit (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Druckfestigkeit (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Chloridgehalt (EN 13168)	%	≤ 0,06 Klasse Cl3			
Brandverhalten (EN 13501-1:2007)		B-s1, d0			



Weitere Informationen zu den CEWOOD-Zertifizierungen, einschließlich weiterer Zertifikate, finden Sie auf cewood.com im Bereich „Downloads“. Scannen Sie dazu auch den bereitgestellten QR-Code.

CEWOOD A2-Platten – verbesserte Brandverhaltensklasse

CEWOOD A2-Platten sind für Decken- und Wandanwendungen vorgesehen, bei denen große Innenflächen eine höhere Brandverhaltensklasse erfordern, wobei Deckenlösungen die Hauptanwendung darstellen. Gemäß EN 13501-1 bezeichnet die Klassifizierung A2-s1, d0 ein praktisch nicht brennbares Material mit sehr begrenzter Wärmefreisetzung, minimaler Rauchentwicklung und ohne brennendes Abtropfen oder Abfallen.

Das Brandverhalten der CEWOOD A2-Platten wird durch ein mineralisches Zementbindemittel erreicht, das die Holzwollefasern umhüllt. Dadurch wird ein vorhersehbares und stabiles Verhalten bei Brandbeanspruchung gewährleistet, die Brandausbreitung von Decken- und Wandflächen begrenzt und eine sicherere Evakuierung durch die Verringerung von Rauchentwicklung und sekundären Brandrisiken unterstützt.

CEWOOD A2-Platten eignen sich besonders für Anwendungen mit erhöhten Brandschutzanforderungen, beispielsweise in Bildungsgebäuden, Einrichtungen des Gesundheitswesens und Industrieflächen.



*Verfügbare Plattendicken je nach Spanbreite

Dicke	mm	15	25	35
Abmessungen (Standardplatte)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600		
Abmessungen (für abgehängte Decken)	mm	1195x595; 595x595		
Maßtoleranz (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2		
Gewicht	kg/m ²	12,5	14,5	20,5
Dichte	kg/m ³	830	580	585

Wärmedurchlasswiderstand	m ² -K/W	0,15	0,25	N/A
Wärmeleitfähigkeit (λD)	W/m-K	0,087		
Biegefestigkeit (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000
Druckfestigkeit (EN 826)	kPa	≥ 500	≥ 500	≥ 200
Chloridgehalt (EN 13168)	%	≤ 0,06 Klasse Cl3		
Brandverhalten (EN 13501-1:2007)		A2-s1, d0		

Farbvarianten der CEWOOD-Platten

CEWOOD-Holzwoleplatten sind in folgenden Varianten erhältlich:

- naturbelassen,
- in Standardfarben,
- in jeder anderen Farbe auf Kundenwunsch gemäß RAL- oder NCS-Farbkatalogen.



Die Standardfarbpalette für CEWOOD-Holzwoleplatten umfasst die Ausführungen naturbelassen, naturfarben gestrichen, weiß gestrichen, grau gestrichen und schwarz gestrichen. Die Palette wurde nun um zwei neue Grautöne erweitert.

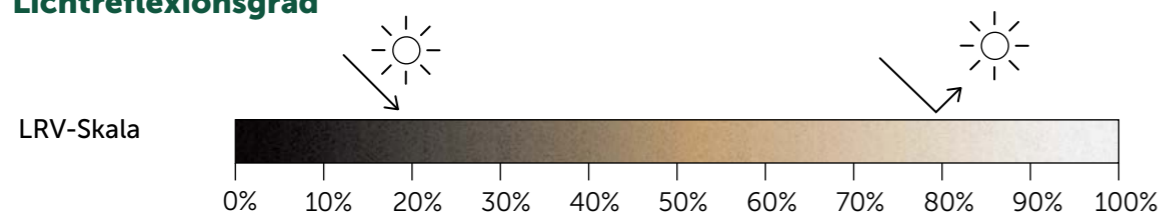
! Die Verfügbarkeit der Standardfarben kann je nach Land variieren. Aktuelle Informationen erhalten Sie bei Ihrem Vertriebspartner.



* Der RAL-Farbcode dient lediglich als Anhaltspunkt und nur zu Informationszwecken. Farbtöne können auf verschiedenen Oberflächen und unter unterschiedlichen Lichtverhältnissen variieren.

** Der Farbton naturbelassener Platten kann aufgrund der natürlichen Eigenschaften des Holzes variieren. Wenn ein gleichmäßiger Farbton unerlässlich ist, empfehlen wir naturfarben gestrichene Platten (NP).

Lichtreflexionsgrad



Bei der Farbauswahl für CEWOOD-Platten ist es wichtig, den Lichtreflexionsgrad (LRV) zu berücksichtigen. Der LRV wird auf einer Skala gemessen, die von 0 (absolutes Schwarz, das sämtliches Licht absorbiert) bis 100 Prozent (reines Weiß, das sämtliches Licht reflektiert) reicht.

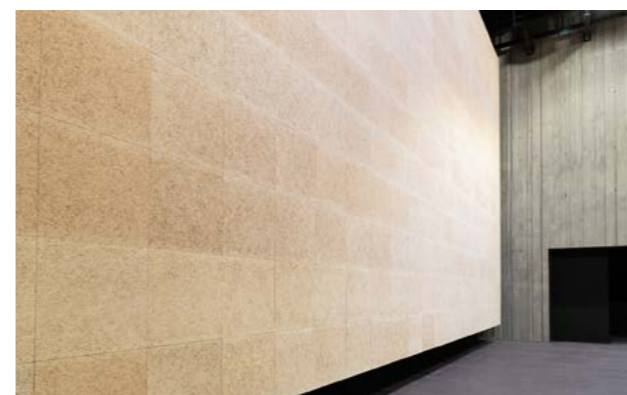
Wichtiger Hinweis zu Farbtönen und gestrichenen Oberflächen der CEWOOD-Platten

Hinweis zu Farbtönen naturbelassener CEWOOD-Platten

CEWOOD-Platten werden aus hochwertigem lettischem Holz hergestellt, einem natürlichen Material, dessen Farbton je nach Holzart, Wachstumsbedingungen, Trocknungsgeschwindigkeit und Herstellungsverfahren variieren kann.

! Bitte beachten Sie bei der Auswahl naturbelassener CEWOOD-Platten, dass jede Platte geringfügige Farbtonabweichungen aufweisen kann – eine natürliche Eigenschaft von echtem Holz, die der Oberfläche ihr authentisches Aussehen verleiht. Für ein einheitlicheres Erscheinungsbild empfiehlt CEWOOD naturfarben gestrichene Platten. In beiden Fällen erfüllen die Platten alle Qualitätsanforderungen.

Beispiel mit naturbelassenen CEWOOD-Platten



Beispiel mit naturfarben gestrichenen CEWOOD-Platten



Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise zu Platten in dunklen Farben

CEWOOD-Platten werden mit großer Sorgfalt hergestellt, doch bei dunkel gefärbten Platten ist aufgrund des starken Kontrasts zwischen Farbe und natürlicher Holzwolestruktur besondere Vorsicht geboten. Leichte Abweichungen in Farbton oder Struktur sind natürlich und die Holzwolestruktur kann unter dunkler Farbe sichtbar bleiben. Aufgrund ihrer dunklen Oberfläche sind diese Platten empfindlicher gegenüber Staub und Handhabungsspuren und sollten erst nach Abschluss aller anderen Bauarbeiten montiert werden. Für ein optimales Erscheinungsbild können kleinere Ausbesserungen erforderlich sein. CEWOOD empfiehlt die Verwendung von Originalfarbe von CEWOOD, um eine perfekte Farbübereinstimmung zu gewährleisten. Die Platten werden mit den Sichtseiten zueinander und mit Schutzfolie dazwischen verpackt. Lassen Sie die Folie zwischen den Platten und handhaben Sie diese paarweise, um Oberflächenbeschädigungen zu vermeiden.

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten „Handhabung und Montage der CEWOOD-Platten“ und „Nach der Montage und Pflege“.

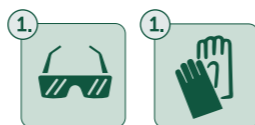


Handhabung und Montage der CEWOOD-Platten

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1 Persönliche Schutzausrüstung (PSA):

- Tragen Sie stets geeignete PSA, einschließlich Handschuhen und Schutzbrille. ①



1.2 Prüfung bei Lieferung:

- Überprüfen Sie die Ladung bei Erhalt vor dem Entladen visuell, um sicherzustellen, dass keine Transportschäden wie Stoßschäden, gebrochene Kanten oder sichtbare Feuchtigkeit vorliegen. ②



2. Transport

2.1 Be- und Entladen:

- Verwenden Sie geeignete mechanische Hebegeräte (Gabelstapler oder Kran) mit geeigneten Anschlagmitteln. ③
- Stellen Sie sicher, dass alle Paletten sicher verzurrt und geschützt sind, um Verrutschen, Vibrationen oder Kantenbeschädigungen während des Transports zu verhindern.



3. Lagerung

3.1 Lagerumgebung:

- Lagern Sie die Platten in einem trockenen, gut belüfteten Bereich, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und extremen Temperaturen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder feuchten Oberflächen. ④
- Setzen Sie die Platten keinen direkten Wärmequellen oder ungleichmäßigen Trocknungsbedingungen aus, da dies zu Verformungen oder unregelmäßiger Trocknung des Materials führen kann.



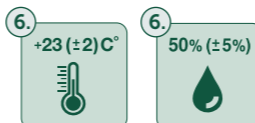
3.2 Stapelung und Schutz:

- Stapeln Sie die Platten horizontal auf flachen, stabilen und ebenen Flächen.
- Verwenden Sie Paletten oder erhöhte Plattformen, damit die Platten nicht direkt auf dem Boden liegen, und legen Sie Abstandhalter oder Latten zwischen die Lagen, um während der Akklimatisierung an die Umgebungsbedingungen des Raums eine Luftzirkulation zu ermöglichen. ⑤
- Decken Sie gestapelte Platten mit einer wasserdichten, diffusionsoffenen Abdeckung ab, um sie vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen.



3.3 Anforderungen an die Akklimatisierung:

- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial, um Kondenswasserbildung während der Akklimatisierung zu vermeiden.
- Empfohlene Akklimatisierungsbedingungen: +23 °C (±2 °C) und 50 % (±5 %) relative Luftfeuchtigkeit. ⑥
- Lagern Sie die Platten während der gesamten Akklimatisierungsphase horizontal.
- Die Platten müssen sich vor der Montage 1–2 Wochen lang an das natürliche Raumklima des Gebäudes anpassen. Während dieses Zeitraums müssen Heizungsanlagen ausgeschaltet bleiben, um ungleichmäßiges Austrocknen oder Verformungen zu verhindern. ⑦



3.4 Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen:

- Dunkel gefärbte Platten erfordern aufgrund des Kontrasts zwischen natürlicher Struktur und Farbe besondere Sorgfalt.
- Schützen Sie die Platten während der Lagerung vor Staub, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung.
- Lassen Sie die Schutzfolie so lange wie möglich zwischen den Platten.

4. Handhabung

4.1 Manuelle Handhabung:

- Heben Sie große Platten nicht alleine an. Heben Sie eine Seite der Platte an, sodass sie mit der Längskante auf einer festen Unterlage aufliegt. Auf diese Weise können Sie die Platte bewegen und ein Durchbiegen oder Reißen verhindern. ⑧
- Halten Sie die Platten an den Kanten fest, um sie im Gleichgewicht zu halten und ein Durchbiegen zu vermeiden.
- Vermeiden Sie plötzliche Bewegungen oder Stöße, die zu Absplitterungen oder Oberflächenbeschädigungen führen können.
- Stellen Sie sicher, dass der Transportweg sauber und frei von Hindernissen ist, um versehentliche Stöße zu vermeiden.



5. Montage

5.1 Vorbereitung des Montageorts:

- Stellen Sie sicher, dass der Montageort trocken und sauber ist und die Unterkonstruktion eben ist. ⑨
- Planen Sie die Anordnung und den Zuschnitt, um unnötige Handhabungsschritte und Materialverschchnitt zu reduzieren.



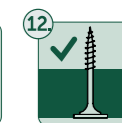
5.2 Zuschneiden:

- Tragen Sie bei allen Schneidarbeiten geeignete PSA, einschließlich Staubmaske und Schutzbrille.
- Verwenden Sie geeignete Schneidwerkzeuge wie eine Gehrungssäge, eine unbeschädigte Handsäge oder Kreissägen mit Staubabsaugung, um die Staubentwicklung zu minimieren.
- Für eine optimale Kantenqualität schneiden Sie die Platten mit der Rückseite nach unten und verwenden Sie ein fein gezahntes Sägeblatt.
- Um gefaste Kanten nachzubilden, schleifen Sie die Kanten mit Schleifpapier, das um ein gerades Stück gewickelt ist, oder verwenden Sie einen Schleifklotz. ⑩



5.3 Befestigung:

- Befolgen Sie die technischen Richtlinien von CEWOOD zu den Befestigungsmethoden. ⑪
- Bohren Sie bei Bedarf Vorlöcher, um ein schiefes Setzen der Schrauben zu verhindern.
- Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an. Der Schraubenkopf muss bündig mit der Plattenoberfläche abschließen. ⑫



5.4 Nachbearbeitung:

- Befolgen Sie für etwaige zusätzliche Behandlungen und Nacharbeiten die Empfehlungen von CEWOOD im Abschnitt „Nach der Montage und Pflege“.

Nach der Montage und Pflege

1. Allgemeine Informationen

1.1 Erstreinigung:

- Einige Wochen nach der Montage können aufgrund des Montagevorgangs noch kleine Staubpartikel vorhanden sein. Entfernen Sie den Staub mit einem Staubsauger mit Bürstenaufsatz. ¹³
- Sollten die Platten während der Montage leicht verstaubt sein oder Spuren aufweisen, reinigen Sie die Oberfläche vorsichtig mit einem feuchten Tuch. ¹⁴
- Sollten durch Montagearbeiten kleinere Oberflächenfehler entstanden sein, können diese mit feinem Schleifpapier in Richtung der Plattenstruktur behandelt werden. ¹⁴



1.2 Nachstreichen:

- Bei Bedarf kann die Farbe der Platten mit einem Pinsel oder einer langflorigen Farbrolle aufgefrischt werden. Für das Nachstreichen wird die Verwendung einer Farbe auf Wasserbasis empfohlen. ¹⁵



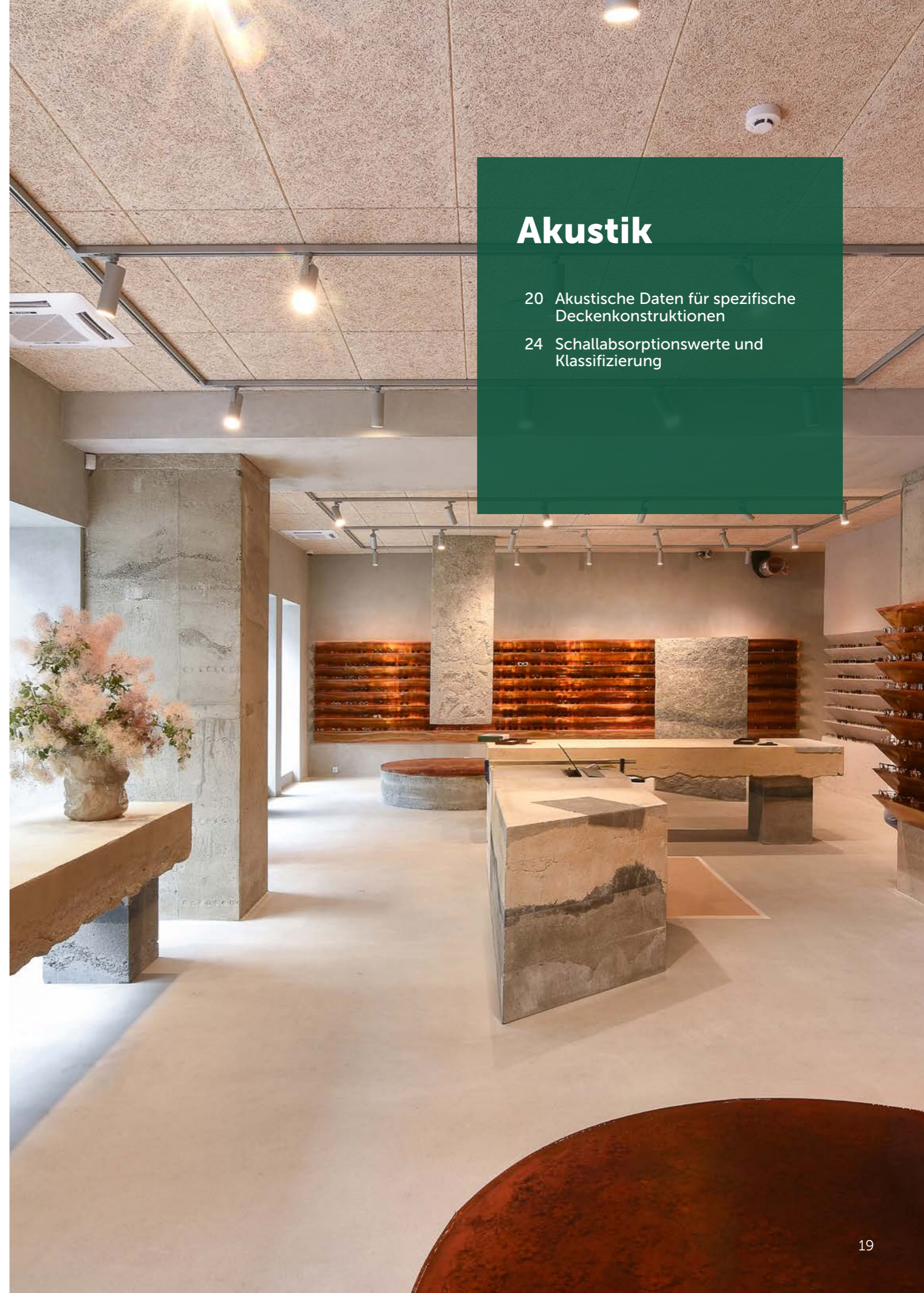
1.3 Regelmäßige Pflege:

- Nach der Montage erfordern CEWOOD-Platten keine besondere zusätzliche Pflege.
- Die Oberflächenreinigung kann im Rahmen der allgemeinen Gebäudereinigung erfolgen.
- Die allgemeine Reinigung ist einfach und kann mit einem Staubsauger mit Bürstenaufsatz durchgeführt werden. Sollte eine zusätzliche Reinigung erforderlich sein, verwenden Sie ein feuchtes Tuch. ¹⁶
- Verwenden Sie zum Nachstreichen oder Auffrischen der Farbe Originalfarben von CEWOOD, um einen identischen Farbton und eine identische Oberflächenstruktur zu gewährleisten.



1.4 Zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen:

- Nach der Montage können dunkle Platten aufgrund des starken Kontrasts zwischen Farbe und natürlicher Holzstruktur eine geringfügige Nachbehandlung erfordern. Kleine Kratzer, Staubflecken oder leichte Handhabungsspuren können nach der Montage sichtbar werden. Diese lassen sich mit einem Pinsel für kleine Flächen oder einer Rolle für größere Flächen ausbessern.
- Unter bestimmten Lichtverhältnissen können natürliche Holzfasern noch leicht sichtbar sein. Dies ist eine normale Eigenschaft des Materials und beeinträchtigt weder die Produktqualität noch die Leistungsfähigkeit.
- Ein starkes Ausfüllen der Plattenstruktur mit Farbe kann die schallabsorbierenden Eigenschaften beeinträchtigen.
- Verwenden Sie beim Nachstreichen exakt denselben Farbton. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Hersteller oder Händler.



Akustik

- 20 Akustische Daten für spezifische Deckenkonstruktionen
- 24 Schallabsorptionswerte und Klassifizierung

Akustische Daten für spezifische Deckenkonstruktionen

Die akustischen Leistungswerte entsprechen der Montage in abgehängten Decken.

- 15-mm-Platten nur für T-Profildecken
- (MW) – Mineralwollichte 70–90 kg/m³



Direktbefestigung ohne Luftspalt

Montagequerschnitt	Platten-dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	α _w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Direktbefestigung ohne Mineralwolle										
	15	CEWOOD-Platte 15 mm	D	0.30	0.05	0.10	0.20	0.35	0.60	0.85
	25	CEWOOD-Platte 25 mm	D	0.40	0.05	0.20	0.35	0.55	0.90	0.75
	35	CEWOOD-Platte 35 mm	D	0.50	0.15	0.25	0.45	0.80	0.90	0.85
	25	CEWOOD Barcode 25 mm	D	0.35	0.05	0.15	0.25	0.45	0.80	0.75
	35	CEWOOD Barcode 35 mm	D	0.45	0.05	0.20	0.40	0.75	0.80	0.95
Direktbefestigung mit Mineralwolle										
	25	CEWOOD-Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 65 mm	A	1.00	0.25	0.75	1.00	1.00	0.90	1.00
	35	CEWOOD-Platte 35 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.30	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
	25	CEWOOD Barcode 25 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 65 mm	A	0.95	0.25	0.75	1.00	1.00	0.90	1.00
	35	CEWOOD Barcode 35 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 75 mm	A	0.95	0.25	0.75	1.00	0.95	0.90	1.00

Montage mit Luftspalt

Montagequerschnitt	Platten-dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	α _w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montage ohne Mineralwolle										
	15	CEWOOD-Platte 15 mm, Luftspalt - 185 mm	D	0.50	0.20	0.35	0.50	0.40	0.50	0.60
	25	CEWOOD-Platte 25 mm, Luftspalt - 175 mm	C	0.60	0.20	0.45	0.60	0.50	0.60	0.80
	35	CEWOOD-Platte 35 mm, Luftspalt - 165 mm	D	0.55	0.25	0.45	0.55	0.45	0.65	0.80
	25	CEWOOD Barcode 25 mm, Luftspalt - 175 mm	D	0.60	0.20	0.45	0.60	0.45	0.55	0.80
	35	CEWOOD Barcode 35 mm, Luftspalt - 165 mm	C	0.55	0.25	0.55	0.65	0.50	0.70	0.90

Montage mit Luftspalt

Montagequerschnitt	Platten-dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	α _w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montage mit Mineralwolle – Luftspalt 100 mm										
	15	CEWOOD-Platte 15 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.70	1.00	1.00	0.90	0.80
	25	CEWOOD-Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 145 mm	A	1.00	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
	35	CEWOOD-Platte 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 155 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
	25	CEWOOD Barcode 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 145 mm	A	1.00	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	0.95
	35	CEWOOD Barcode 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 155 mm	A	0.95	0.35	0.80	1.00	0.95	0.90	1.00
Montage mit Mineralwolle – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm										
	15	CEWOOD-Platte 15 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 165 mm	A	0.95	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	0.80
	25	CEWOOD-Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 155 mm	A	1.00	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
	35	CEWOOD-Platte 35 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
	25	CEWOOD-Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 155 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.95	0.95
	35	CEWOOD-Platte 35 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	0.95	0.90	1.00
Montage mit FLEECE – Luftspalt 100 mm										
	15	CEWOOD-Platte 15 mm, FLEECE, H - 115 mm	B	0.80	0.25	0.50	0.85	0.85	0.80	0.85
	25	CEWOOD-Platte 25 mm, FLEECE, H - 125 mm	A	0.90	0.25	0.60	0.95	0.95	0.90	0.90
	35	CEWOOD-Platte 35 mm, FLEECE, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.65	0.95	1.00	0.95	0.90
Montage mit FLEECE – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm										
	15	CEWOOD-Platte 15 mm, FLEECE, Luftspalt - 185 mm	B	0.80	0.40	0.70	0.90	0.75	0.80	0.85
	25	CEWOOD-Platte 25 mm, FLEECE, Luftspalt - 175 mm	A	0.90	0.35	0.75	0.95	0.85	0.90	0.95
	35	CEWOOD-Platte 35 mm, FLEECE, Luftspalt - 165 mm	A	0.95	0.45	0.75	0.95	0.95	0.95	0.90



Die folgenden akustischen Daten gelten für die **A2-Platten** – Ausführung mit verbesserter Brandverhaltensklasse.

Direktbefestigung ohne Luftspalt

Montagequerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Direktbefestigung ohne Mineralwolle										
	15	CEWOOD A2-Platte 15 mm	D	0.30	0.05	0.10	0.20	0.35	0.65	0.90
	25	CEWOOD A2-Platte 25 mm	D	0.35	0.05	0.15	0.30	0.55	0.90	0.75
	35	CEWOOD A2-Platte 35 mm	D	0.40	0.05	0.20	0.35	0.65	0.75	0.75
	25	CEWOOD A2 Barcode 25 mm	D	0.35	0.10	0.15	0.30	0.55	0.90	0.80
Direktbefestigung mit Mineralwolle										
	25	CEWOOD A2-Platte 25 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 65 mm	A	0.95	0.25	0.80	1.00	0.95	0.85	1.00
	35	CEWOOD A2-Platte 35 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
	35	CEWOOD A2 Barcode 35 mm, Mineralwolle 40 mm, H - 75 mm	A	1.00	0.25	0.85	1.00	0.95	0.90	1.00

Montage mit Luftspalt

Montagequerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montage ohne Mineralwolle										
	15	CEWOOD A2-Platte 15 mm, Luftspalt - 185 mm	D	0.45	0.20	0.30	0.45	0.35	0.45	0.55
	25	CEWOOD A2-Platte 25 mm, Luftspalt - 175 mm	D	0.50	0.20	0.40	0.50	0.40	0.50	0.70
	35	CEWOOD A2-Platte 35 mm, Luftspalt - 165 mm	D	0.55	0.20	0.50	0.60	0.45	0.65	0.85
Montage mit Mineralwolle – Luftspalt 100 mm										
	15	CEWOOD A2-Platte 15 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.70	1.00	1.00	0.95	0.80
	25	CEWOOD A2-Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 145 mm	A	0.95	0.35	0.75	1.00	1.00	0.90	0.95
	35	CEWOOD A2-Platte 35 mm, Mineralwolle 20 mm, H - 155 mm	A	1.00	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00

Montage mit Luftspalt

Montagequerschnitt	Platten- dicke A (mm)	Beschreibung	Absorption		Frequenz					
			Klasse	α_w	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montage mit Mineralwolle – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm										
	15	CEWOOD A2-Platte 15 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 165 mm	A	0.95	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	0.80
	25	CEWOOD A2-Platte 25 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 155 mm	A	1.00	0.45	0.80	1.00	1.00	0.90	0.95
	35	CEWOOD A2-Platte 35 mm, Mineralwolle 20 mm, Luftspalt - 145 mm	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
Montage mit FLEECE – Luftspalt 100 mm										
	15	CEWOOD A2-Platte 15 mm, FLEECE, H - 115 mm	B	0.80	0.25	0.50	0.85	0.90	0.80	0.85
	25	CEWOOD A2-Platte 25 mm, FLEECE, H - 125 mm	B	0.85	0.30	0.55	0.90	0.95	0.90	0.85
	35	CEWOOD A2-Platte 35 mm, FLEECE, H - 135 mm	A	0.95	0.35	0.65	1.00	1.00	0.95	0.95
Montage mit FLEECE – Gesamtkonstruktionshöhe 200 mm										
	15	CEWOOD A2-Platte 15 mm, FLEECE, Luftspalt - 185 mm	B	0.80	0.45	0.70	0.90	0.75	0.80	0.90
	25	CEWOOD A2-Platte 25 mm, FLEECE, Luftspalt - 175 mm	A	0.90	0.45	0.70	0.95	0.85	0.90	0.85
	35	CEWOOD A2-Platte 35 mm, FLEECE, Luftspalt - 165 mm	A	0.95	0.45	0.75	1.00	0.95	0.95	0.95



Detailliertere Informationen zur akustischen Leistungsfähigkeit von CEWOOD-Platten in verschiedenen Konstruktionen erhalten Sie durch Scannen des bereitgestellten QR-Codes.

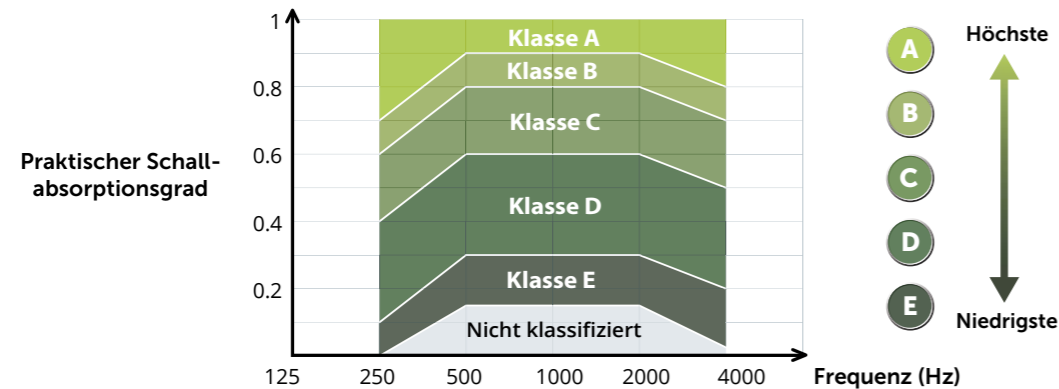
Schallabsorptionswerte und Klassifizierung

CEWOOD-Platten verbinden zuverlässige Robustheit mit hervorragender akustischer Leistungsfähigkeit, indem sie Schall wirksam absorbieren und Echos sowie unerwünschte Reflexionen reduzieren. Ihre offene Holzwolestruktur sorgt für eine angenehme Raumatmosphäre und klareren Klang und verbessert so die akustische Qualität insgesamt.

Für eine höhere akustische Wirksamkeit, insbesondere in großen Räumen, können CEWOOD-Platten als dreidimensionale Elemente wie Pyramiden oder profilierte Oberflächen ausgeführt werden. Diese Formen erhöhen die Schallstreuung und Schallbeugung an den Kanten. Dadurch verbessern sich die Schallabsorption über einen breiteren Frequenzbereich und die Kontrolle des Nachhalls.

Die akustische Leistungsfähigkeit von CEWOOD-Platten wird gemäß EN ISO 11654 und EN ISO 354 bestimmt. EN ISO 11654 gibt die Schallabsorption als bewerteten Schallabsorptionsgrad α_w an, der die Gesamtwirksamkeit des Materials widerspiegelt. Beispielsweise bedeutet $\alpha_w = 0,90$, dass etwa 90 % der einfallenden Schallenergie absorbiert werden. Die Norm definiert außerdem Schallabsorptionsklassen von A bis D. EN ISO 354 beschreibt, wie die Schallabsorption über tiefe, mittlere und hohe Frequenzen gemessen wird.

Tabelle zur Schallabsorption



Schallabsorptionsklassen beschreiben die Fähigkeit eines Materials, Schall zu absorbieren, und erleichtern den Vergleich der akustischen Wirksamkeit verschiedener Materialien:

- Klasse A** – höchste Schallabsorption ($0,90 \leq \alpha_w \leq 1,00$); entspricht typischerweise einer Absorption von ca. 90 % oder mehr des einfallenden Schalls pro m^2), geeignet für Räume mit hohen akustischen Anforderungen, z. B. Konzertsäle oder Studios.
- Klasse B** – Gute Schallabsorption ($0,80 \leq \alpha_w < 0,90$), geeignet für Büros, Schulen und andere öffentliche Räume.
- Klasse C** – Mittlere Schallabsorption ($0,60 \leq \alpha_w < 0,80$), geeignet für Bereiche mit mittleren akustischen Anforderungen.
- Klasse D** – Geringere Schallabsorption ($0,30 \leq \alpha_w < 0,60$), häufig aufgrund anderer Eigenschaften, etwa aus gestalterischen oder konstruktiven Gründen, gewählt.

Je nach Montageart erreichen CEWOOD-Platten Schallabsorptionswerte von **Klasse D** bis **Klasse A** und bieten damit Lösungen sowohl für Standardumgebungen als auch für akustisch anspruchsvolle Umgebungen.

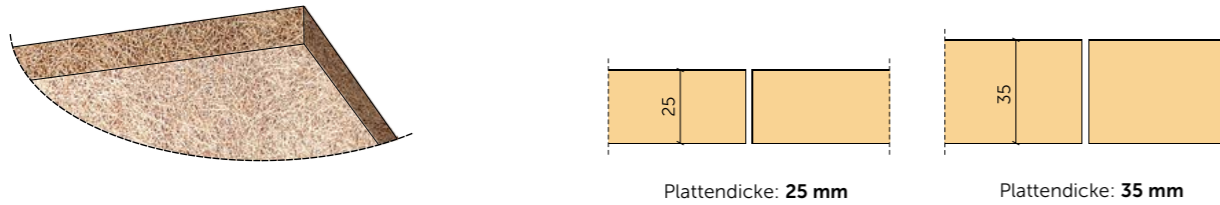


Platten mit Schraubmontage

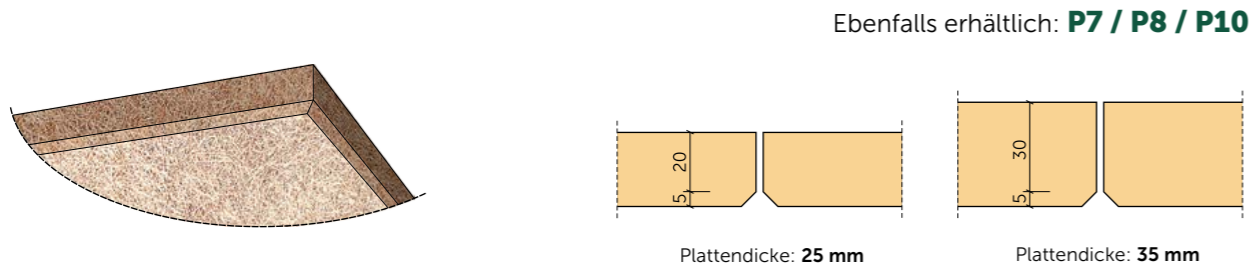
- 26 Profilspezifikationen für Platten mit Schraubmontage
- 27 Hinweise zur Verschraubung
- 28 Abgehängte Decken mit CD-Profil-Unterkonstruktion
- 30 Abgehängte Decken mit Holzlattung
- 32 Decken mit CEWOOD-Clips

Profilspezifikationen für Platten mit Schraubmontage

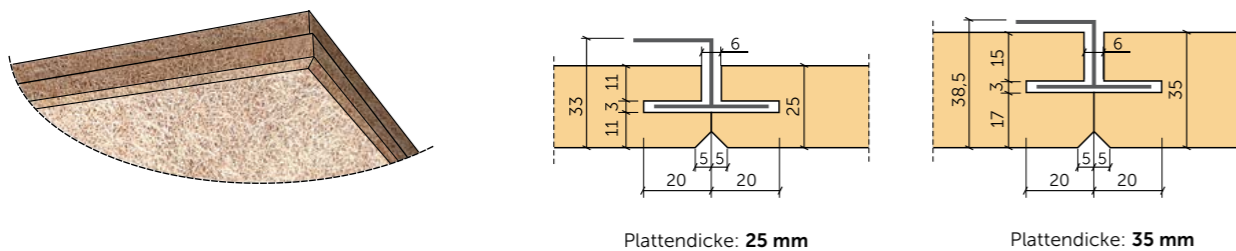
P0 - Platte ohne Fase



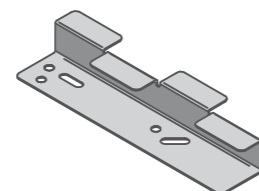
P5 - Platte mit 5-mm-Fase



P5H - verdecktes Profil für abgehängte Decken mit 5-mm-Fase



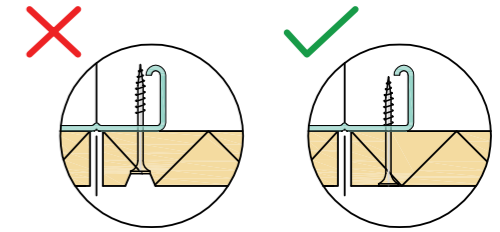
CEWOOD-Clips



Nur dieses Profil ist mit einer clipbasierten Befestigungslösung kompatibel.

Hinweise zur Verschraubung

Der Abstand der Unterkonstruktionselemente muss 600 mm betragen und damit der Breite der CEWOOD-Platten entsprechen. Der Abstand vom Plattenrand zur Schraube darf 25 mm nicht überschreiten. Wenn keine CEWOOD-Schrauben verwendet werden, werden selbstbohrende Schrauben für Metallkonstruktionen oder Holzschrauben für Holzkonstruktionen empfohlen. Der Schraubenkopf sollte einen Kopfdurchmesser von mindestens $\varnothing \geq 9$ mm haben.



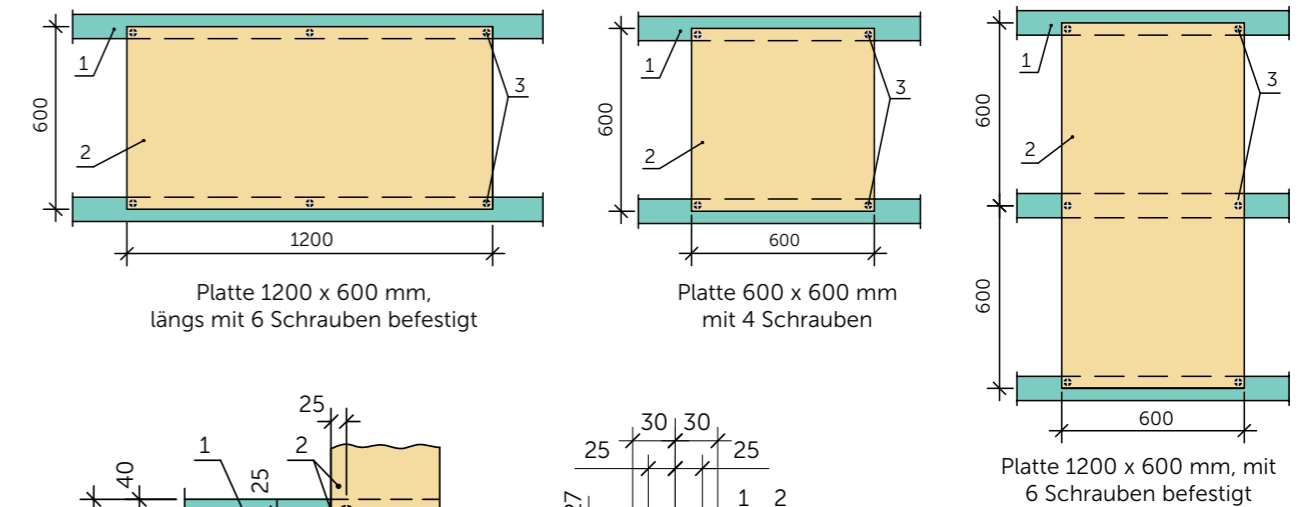
Die Schrauben dürfen nicht in die CEWOOD-Platten versenkt werden. Der Schraubenkopf muss bündig mit der sichtbaren Oberfläche der Platte abschließen!

Schraubenposition

Die Stoßfuge zwischen den Platten muss immer unter dem Unterkonstruktionselement liegen.

Standard-Schraubbild für CEWOOD-Platten

Befestigung von 25 mm und 35 mm dicken CEWOOD-Platten mit Schrauben auf CD-Tragprofilen aus Metall oder Holztraglatten.



Erläuterung der Nummerierung

1. Element der Unterkonstruktion (CD-Profil oder Holzlatte)
2. CEWOOD-Platten
3. CEWOOD-Schrauben 4,65 x 45 mm oder verzinkte Holzschrauben mit Kopf- $\varnothing \geq 9$ mm

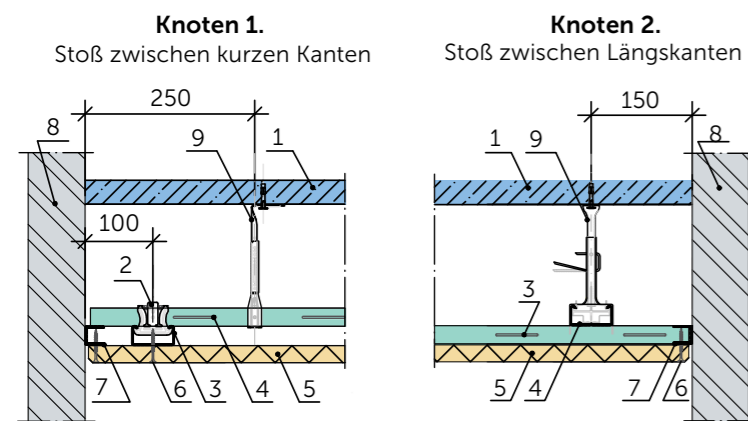
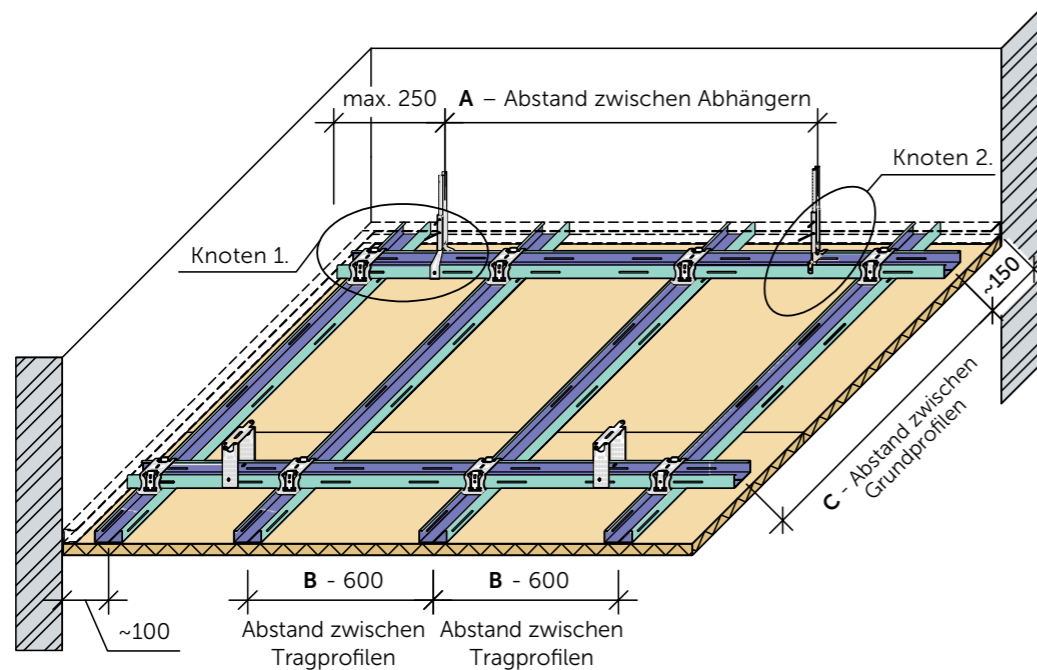
Mindestabmessungen der Schrauben je nach Unterkonstruktion und Plattendicke

Mindestabmessungen der Schrauben		
Unterkonstruktion/CEWOOD-Plattendicke	25 mm	35 mm
CD-Metallprofil-Unterkonstruktion – selbstbohrende Schrauben	4,5 x 45 mm	4,5 x 50 mm
Holzlatte-Unterkonstruktion – Holzschrauben	4,5 x 50 mm	4,5 x 60 mm

Abgehängte Decken mit CD-Profil-Unterkonstruktion

Allgemeine Hinweise

Die Unterkonstruktion besteht aus rechtwinklig angeordneten Metallprofilen vom Typ CD 60/27/0,6 mm. Die Anordnung der CD-Profile, ihre Befestigung an der Tragkonstruktion sowie die Verbindungen zwischen den Elementen müssen den Richtlinien des Herstellers der CD-Profile entsprechen. Die Anordnung der Abhängeelemente und die Tragfähigkeiten der Unterkonstruktion sind in der folgenden Tabelle angegeben.



Erläuterung der Nummerierung

1. Tragkonstruktion
2. Kreuzverbinder für CD-Profil
3. CD-Tragprofil 60/27/0,6 mm
4. CD-Grundprofil 60/27/0,6 mm
5. CEWOOD-Platten
6. CEWOOD-Schrauben 4,65 x 45 mm oder verzinkte Holzschrauben mit Kopf-Ø ≥ 9 mm
7. UD-Randprofil 28/27
8. Bestehende Wandkonstruktion
9. Nonius-Abhänger
10. Direktabhänger

Maximale Montageabstände der Elemente der Unterkonstruktion

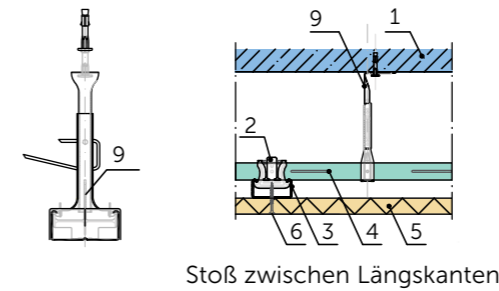
Grundprofil CD 60/27/0,6 mm	Tragprofil CD 60/27/0,6 mm	A – Abstände zwischen Abhängeelementen/ Befestigungen je nach Lastklasse	
Abstand C – mm	Abstand B – mm	Bis zu 15 kg/m ²	Bis zu 30 kg/m ²
600	600	1150	900
900	600	1000	800
1000	600	950	700
1200	600	900	

Abhänger mit einer Tragfähigkeit von ≥ 0,40 kN verwenden

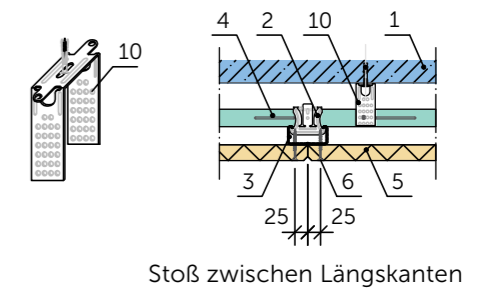
Befestigungsarten von CD-Profilen an der Tragkonstruktion

Tragprofile werden mithilfe von Kreuzverbindern mit den CD-Grundprofilen verbunden. Die CD-Profil-Unterkonstruktion wird mit Direktabhängern oder Nonius-Abhängern an der Tragkonstruktion befestigt. Detaillierte Erläuterungen finden Sie im Folgenden.

Nonius-Abhänger mit einstellbarer Höhe Tragfähigkeit 40 kg



Direktabhänger zur direkten Befestigung Tragfähigkeit 40 kg

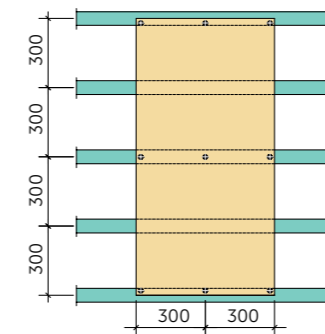


Hinweise zur Stoßfestigkeit für Metallprofil-Unterkonstruktionen

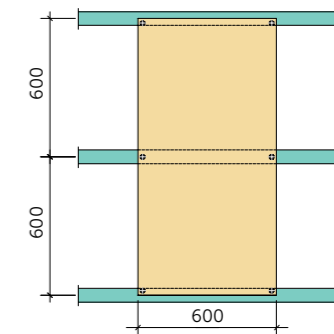
CEWOOD-Deckenkonstruktionen haben Ballwurftests bestanden und können daher sicher in verschiedenen Sportanlagen installiert werden. Alle geprüften Deckentypen dürfen je nach Deckenkonfiguration nur mit den in den Prüfergebnissen angegebenen Abständen der Unterkonstruktion verwendet werden.

Beschreibung	Abstand A	Abstand B	Abstand C	Schrauben	Stoßfestigkeitsklasse
Gemäß DIN 18032-3 und EN 13694/Anhang D					
CEWOOD A2-Platte 25 mm	900 mm	300 mm	900 mm	9 Stück – Platte 1200x600 mm, 6 Stück – Platte 600x600 mm	1A
CEWOOD-Platte 35 mm	900 mm	300 mm	900 mm		1A
CEWOOD A2-Platte 35 mm	900 mm	600 mm	900 mm		1A
CEWOOD-Platte 35 mm	900 mm	600 mm	600 mm	6 Stück – Platte 1200x600 mm, 4 Stück – Platte 600x600 mm	2A
CEWOOD-Platte 25 mm	900 mm	600 mm	600 mm		2A

Schraubenpositionen und Anzahl



Stoßfestigkeitsklasse 1A,
Platte 1200 x 600 mm, befestigt mit 9 Schrauben



Stoßfestigkeitsklasse 2A
Platte 1200 x 600 mm, befestigt mit 6 Schrauben

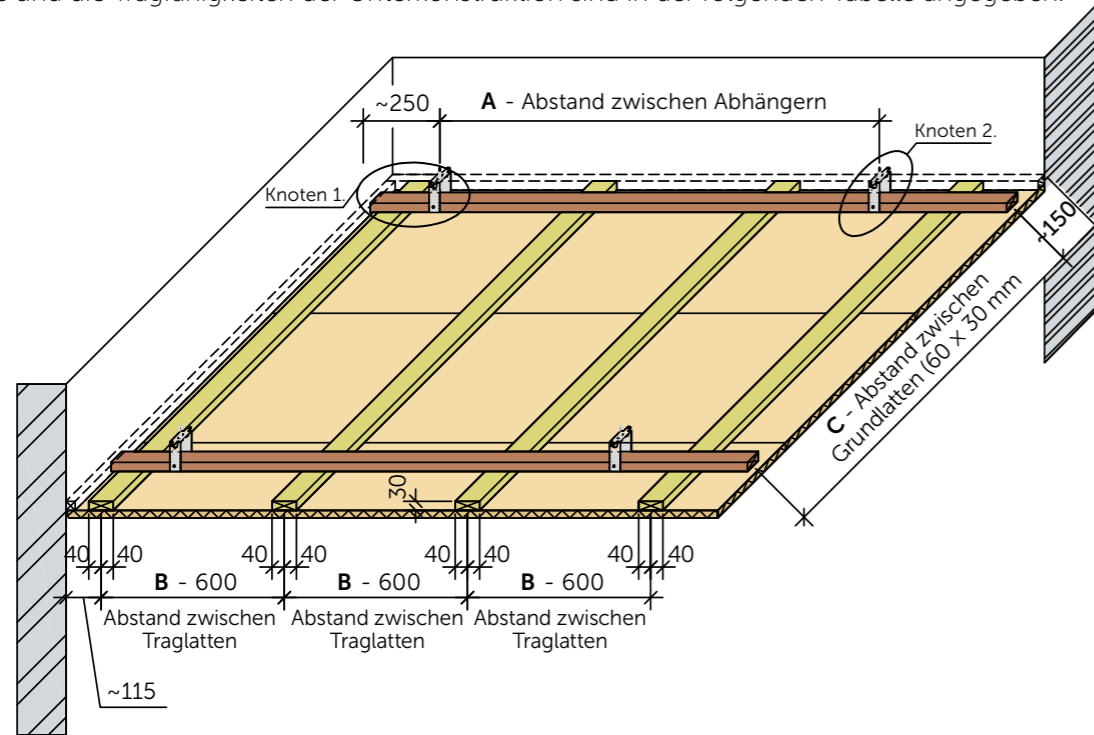


Weitere Informationen zu den Hinweisen zur Stoßfestigkeit von CEWOOD-Platten erhalten Sie durch Scannen des bereitgestellten QR-Codes.

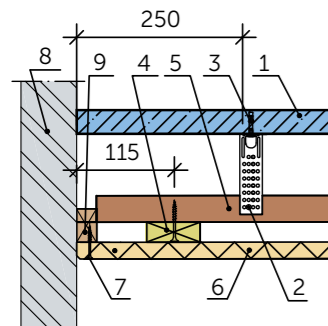
Abgehängte Decken mit Holzlattung

Allgemeine Hinweise

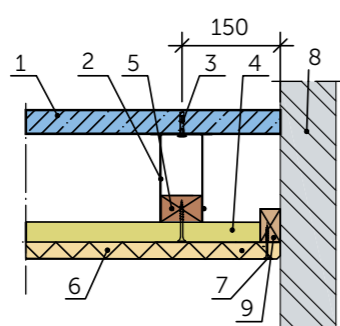
Die Unterkonstruktion besteht aus rechteckig angeordneten Holzlatten. Die Anordnung der Abhängeelemente und die Tragfähigkeiten der Unterkonstruktion sind in der folgenden Tabelle angegeben.



Knoten 1.
Stoß zwischen kurzen Kanten



Knoten 2.
Stoß zwischen Längskanten



Erläuterung der Nummerierung

1. Tragkonstruktion
2. Direktabhängiger
3. Keilanker $\geq M6$
4. Traglatte min. 80 x 30 (h) mm
5. Grundlatte min. 60 x 30 (h) mm
6. CEWOOD-Platten
7. CEWOOD-Schrauben 4,65 x 45 mm oder verzinkte Holzschrauben mit Kopf- $\varnothing \geq 9$ mm
8. Bestehende Wandkonstruktion
9. Randlatte 30 x 50 (h) mm
10. Abhängeanker
11. Mineralwolle

Maximale Montageabstände der Elemente der Unterkonstruktion

Grundlatte, Mindestquerschnitt 60/30 mm	Traglatte, Mindestquerschnitt 80/30 mm	A – Abstände zwischen Abhängeelementen/ Befestigungen je nach Lastklasse	
		Bis zu 15 kg/m ²	Bis zu 30 kg/m ²
Abstand C – mm	Abstand B – mm		
600	600	1150	900
900	600	1000	800
1000	600	950	
1200	600	900	

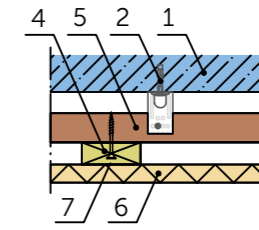
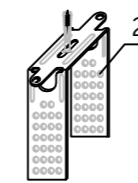
Abhänger mit einer Tragfähigkeit von $\geq 0,40$ kN verwenden

Befestigungsarten von Holzlatten an einer Tragkonstruktion

Traglatten werden mit Holzschrauben an den Grundlatten befestigt. Eine Holzlatten-Unterkonstruktion wird mit Schnellabhängern, Direktabhängern oder mit Anker direkt an der Tragkonstruktion befestigt. Detaillierte Erläuterungen finden Sie im Folgenden.

Direktabhängiger zur direkten Befestigung

Tragfähigkeit 40 kg

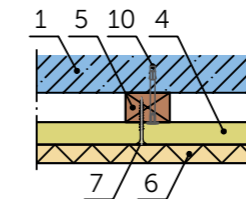
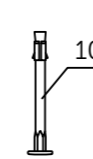


Stoß zwischen Längskanten

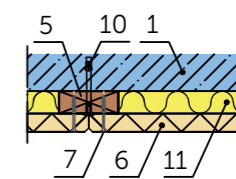
Direktbefestigung mit Anker (ein- oder zweilagige Unterkonstruktion)

Die Befestigung mit Anker kann sowohl bei einlagigen als auch bei zweilagigen Unterkonstruktionen verwendet werden. Der Anker muss immer direkt in der Tragkonstruktion befestigt werden.

Die einlagige Befestigung eignet sich, wenn kein Deckenausgleich erforderlich ist.



Zweilagige Unterkonstruktion



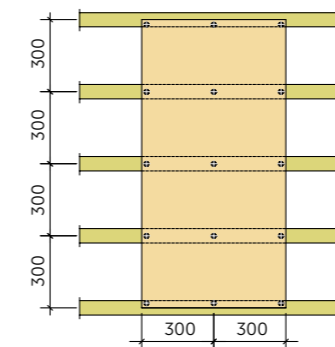
Einlagige Unterkonstruktion

Hinweise zur Stoßfestigkeit für Holzunterkonstruktionen

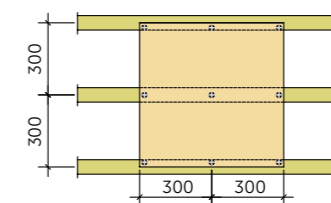
Diese Lösungen sind für Holzunterkonstruktionen vorgesehen. Alle geprüften Deckentypen dürfen je nach Deckenkonfiguration nur mit den in den Ergebnissen der Ballwurftests angegebenen Abständen der Unterkonstruktion verwendet werden.

Beschreibung	Abstand A	Abstand B	Abstand C	Schrauben	Stoßfestigkeitsklasse
Gemäß DIN 18032-3					
CEWOOD Platte 35 mm	900 mm	300 mm	600 mm	15 Stück – Platte 1200 x 600 mm, 9 Stück – Platte 600 x 600 mm	1A

Schraubenpositionen und Anzahl



Platten mit den Maßen 1200 x 600 mm werden mit 15 Schrauben befestigt



Platten mit den Maßen 600 x 600 mm werden mit 9 Schrauben befestigt

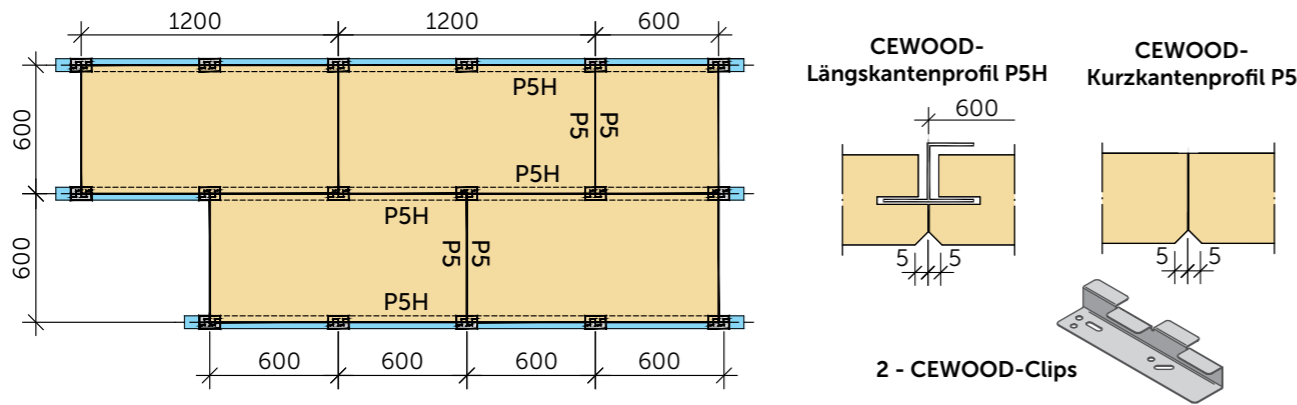
Hinweise zur Stoßfestigkeit von CEWOOD-Platten:



Decken mit CEWOOD-Clips

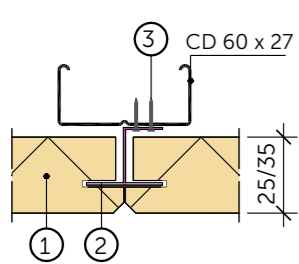
Montagerichtlinien für CEWOOD-Clips auf CD-Metallprofilen und Lattenunterkonstruktionen

Jede CEWOOD-Platte mit 25 mm oder 35 mm Dicke und den Abmessungen 1200 x 600 mm wird mit 6 Clips gehalten, Platten mit den Abmessungen 600 x 600 mm mit 4 Clips. An den Längskanten wird das Profil P5H verwendet, an den kurzen Kanten das Profil P5. Die Unterkonstruktion folgt denselben Prinzipien wie bei Standarddecken mit CD-Profil-oder Holzunterkonstruktion. Die Anordnung der Clips muss an die gewählte Unterkonstruktion angepasst werden.

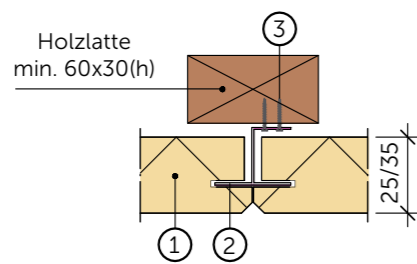


CEWOOD-Clip-Befestigung auf unterschiedlichen Unterkonstruktionen

CEWOOD-Clip-Befestigung am CD-Profil



CEWOOD-Clip-Befestigung an der Holzlatte

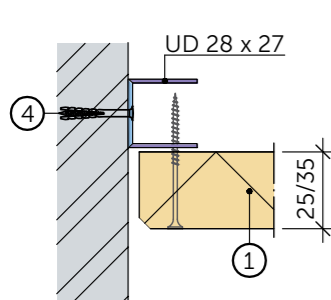


Erläuterung der Nummerierung

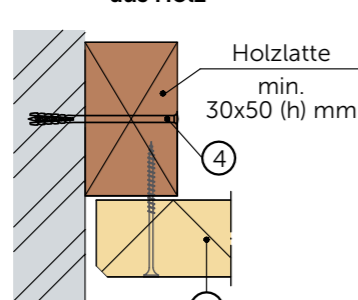
1. CEWOOD-Platten
2. CEWOOD-Clip
3. Befestigungsschraube 4,0 x 25 mm
4. Keilanker ≥ M6
5. Wand-L-Profil L35/35 mm
- E – Federauflager

Deckenrandbefestigung bei mit CEWOOD-Clips befestigten Decken

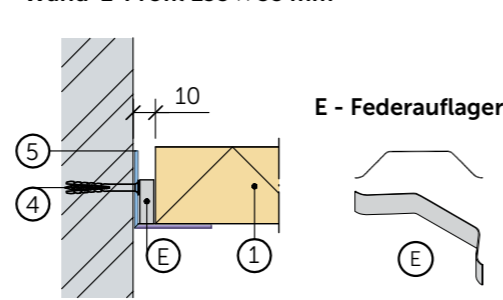
Befestigung am Randprofil aus Metall



Befestigung an der Randlatte aus Holz



Auflager am Rand mit Wand-L-Profil L35 x 35 mm



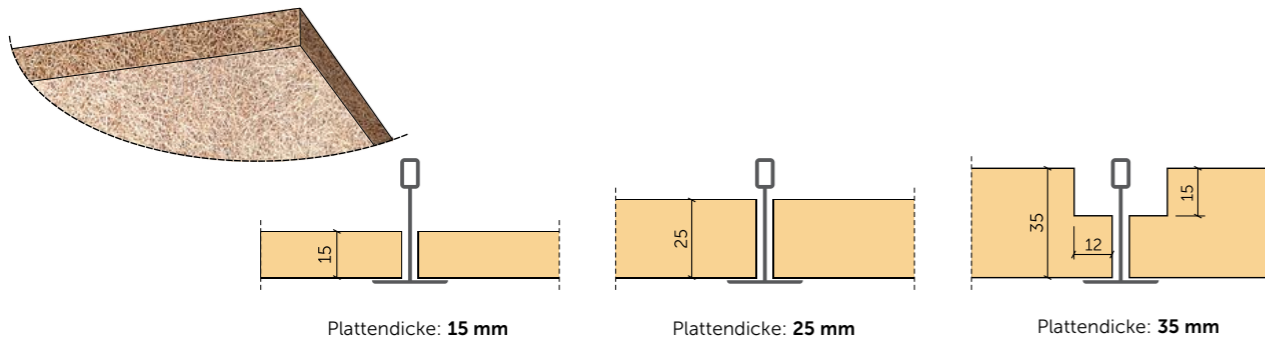
Platten für abgehängte Decken mit T-Profilraster



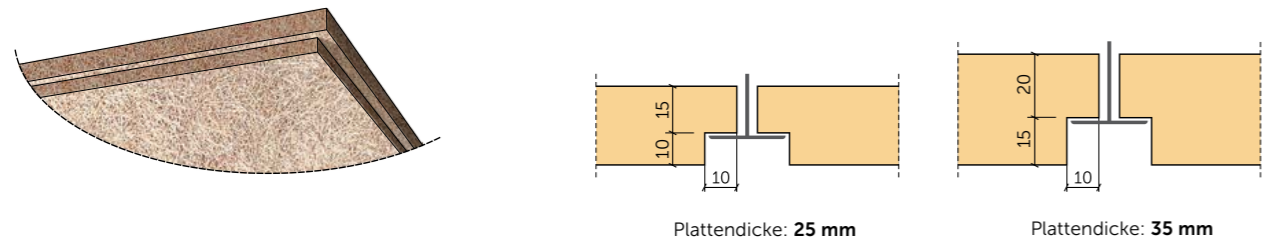
- 34 Profilspezifikationen für Platten für abgehängte Decken
- 36 Montage des sichtbaren T-Profilrasters
- 38 Montage des verdeckten T-Profilrasters
- 40 Flurlösung

Profilspezifikationen für Platten für abgehängte Decken

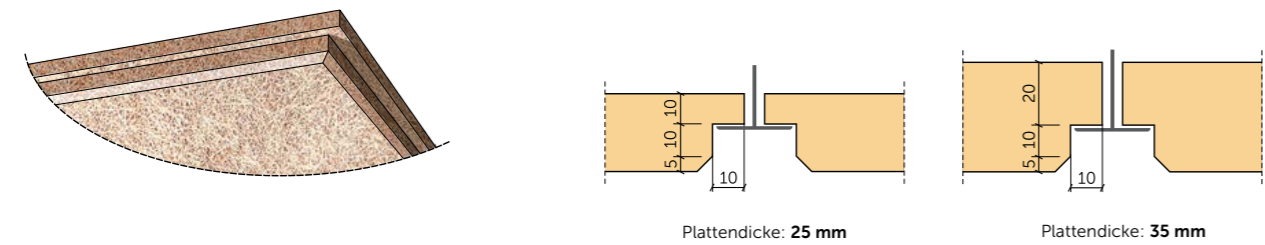
P0-T24 - Standard-T24-Deckenprofil



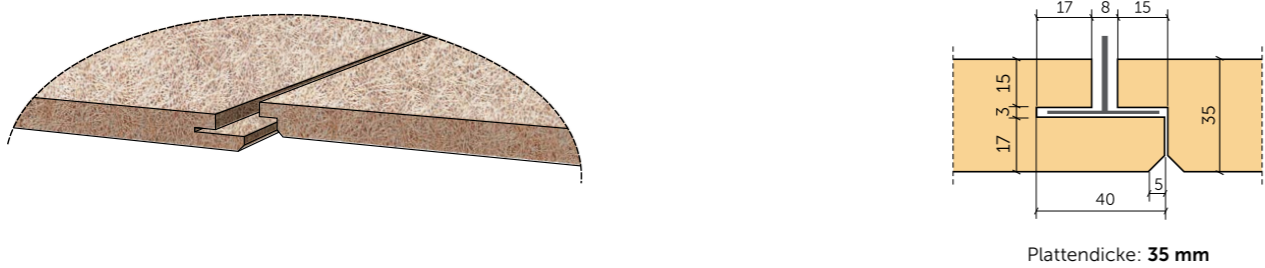
P0G-T24 - versenktes T24-Deckenprofil



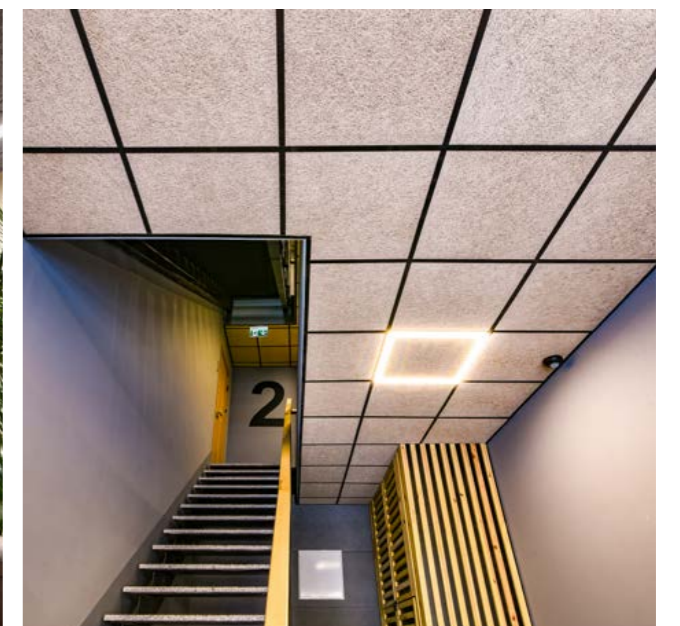
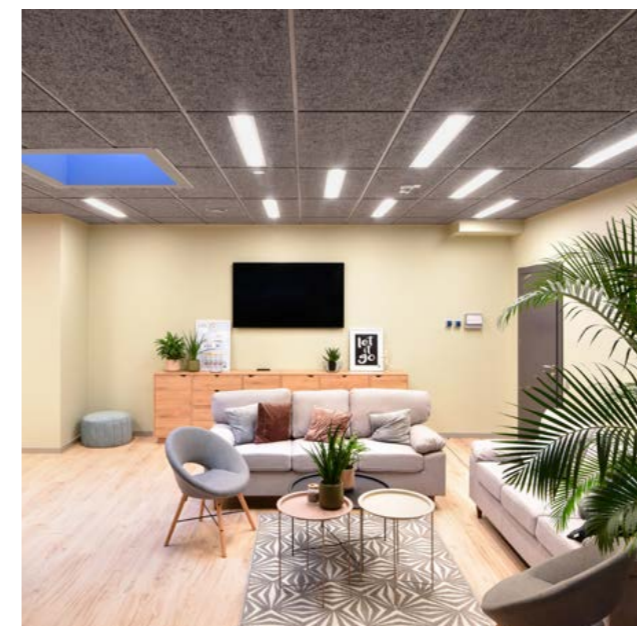
P5G-T24 - versenktes T24-Deckenprofil mit 5 mm Fase



P5S-T35 - verdecktes T35-Profil mit Überstand und 5 mm Fase



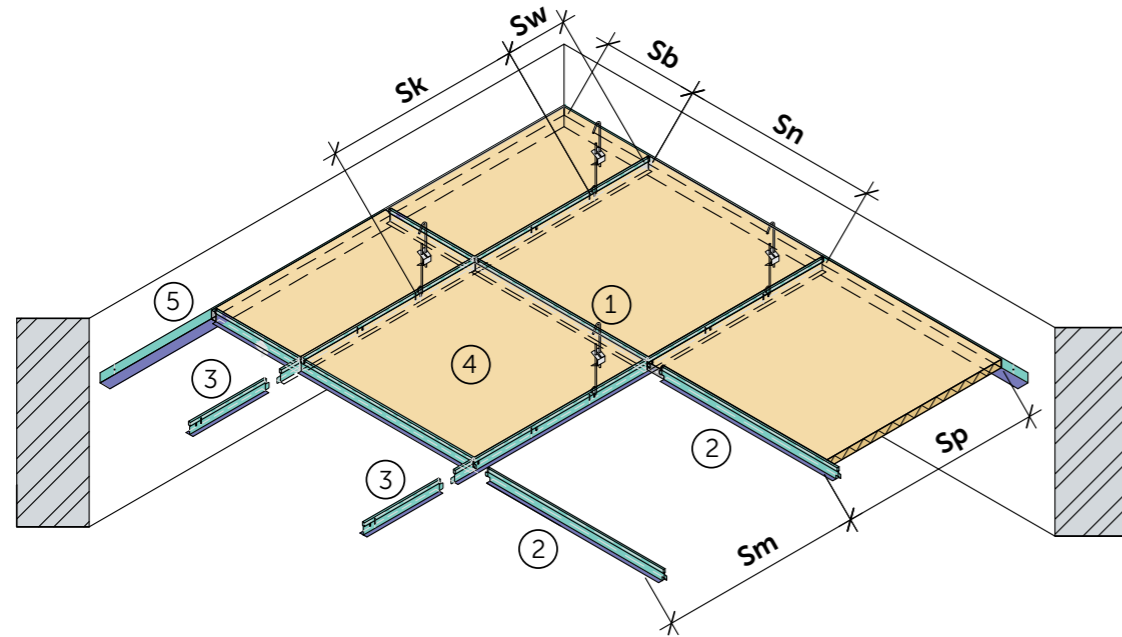
CEWOOD-Platten für abgehängte Decken



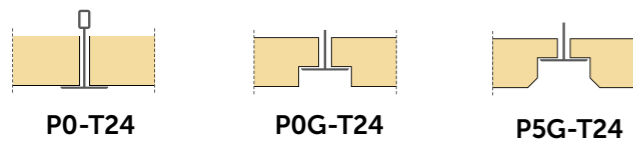
Montage des sichtbaren T-Profilrasters

Allgemeine Hinweise

Das Verfahren und die Methoden zur Montage des Deckenrasters werden vom Hersteller der Konstruktion festgelegt. Dieses Informationsmaterial zeigt einige Beispiele für Befestigungslösungen zur Herstellung sicherer Konstruktionen für die Abhängung von CEWOOD-Platten. Das Rastermaß der T-Profile richtet sich nach der statischen Belastung unter Berücksichtigung einer zulässigen Durchbiegung von 1/500 der Länge. Der Abstand zwischen den Tragprofilen für Decken mit CEWOOD-Platten beträgt 1200 oder 600 mm, der Abstand zwischen den Montageprofilen 600 mm. Die zulässigen Abstände für Abhängelemente sind in der folgenden Tabelle angegeben.



CEWOOD-kompatible Profile für sichtbare T-Profildecken



Erläuterung der Nummerierung

1. Abhänger
2. Querprofil
3. Tragprofil
4. CEWOOD-Platten
5. Randprofil

Maximale Montageabstände der Elemente der Unterkonstruktion

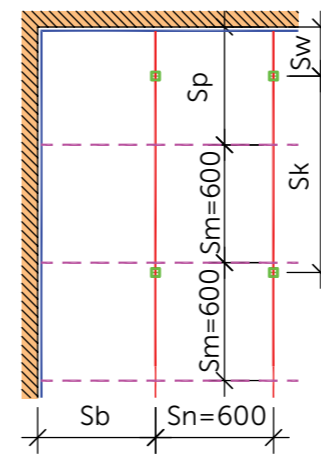
Tragfähigkeit der Unterkonstruktion	15 kg/m ²		25 kg/m ²	
Abstand zwischen Tragprofilen S_n , mm	600	600	600	600
Abstand zwischen Abhängern S_k , mm	≤1100	≤1100	≤1000	≤1000
Abstand vom Abhänger zur Wand S_w , mm	≤250	≤250	≤200	≤200
Abstand zwischen Querprofilen S_m , mm	1200	600	1200	600

Die Abmessungen von S_b und S_p sind in Abhängigkeit von der Raumgröße zu bestimmen. Der maximale Abstand zur Wand darf 600 mm nicht überschreiten. Bei höheren Lasten muss der Abstand zwischen den Abhängern entsprechend verringert werden.

T-Profilrasterelemente und Anordnungsoptionen

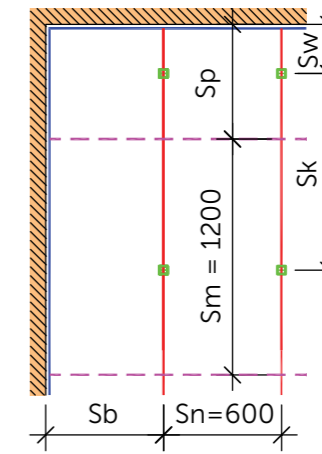
Profilanordnung für die Montage von Platten im Format 595 x 595 mm

a) Abstand zwischen Tragprofilen
 $S_n = 600$ mm



Profilanordnung für die Montage von Platten im Format 1195 x 595 mm

a) Abstand zwischen Tragprofilen
 $S_n = 600$ mm



Zeichenerklärung:

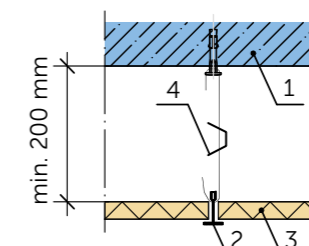
- Abhänger
- Querprofil
- Tragprofil
- Randprofil

Verbindungen der T-Profilelemente und Erläuterung

3 - Verbindung des Tragprofils	2 - Verbindung von Querprofil und Tragprofil	4 - Randwinkelprofil 5 - abgestuftes Randwinkelprofil	Verbindung von Randprofil und Rasterprofil	1 - Schnell-, Draht- oder Nonius-Abhänger

Befestigung der T-Profile an der Tragkonstruktion

Schnellabhänger mit einstellbarer Höhe Tragfähigkeit 15 kg



Stoß zwischen den Kanten

Erläuterung der Nummerierung

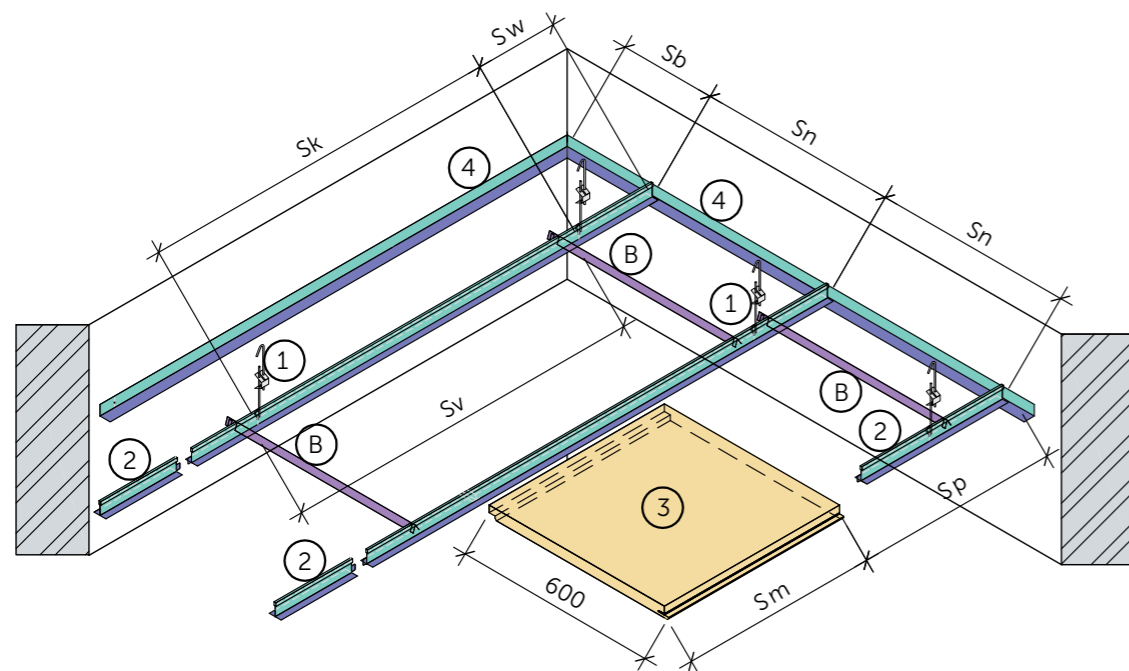
1. Tragende Deckenplatte oder Tragkonstruktion
2. Tragprofil
3. CEWOOD-Platten
4. Verstellbarer Deckenabhänger

Montage des verdeckten T-Profilrasters

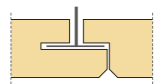
Allgemeine Hinweise

Montage des verdeckten T-Profilrasters Allgemeine Hinweise CEWOOD-Platten in einem verdeckten T-Profilraster bilden eine durchgehende Deckenfläche ohne sichtbare Befestigungen. Für dieses System müssen Platten mit P5S-Kante verwendet werden. Die Platten liegen auf T35-mm-T-Profilen oder gleichwertigen Profilen mit ausreichender Tragfähigkeit auf. Die Decke lässt sich durch Anheben der dafür vorgesehenen Plattenkante leicht öffnen. Für größere Zugangsöffnungen müssen die entsprechenden Distanzprofile B entfernt werden.

! Verfügbare Plattenformate: 1200 x 600 mm oder 600 x 600 mm. Mindestplattendicke: 35 mm.



CEWOOD-kompatible Profile für verdeckte T-Profildecken



P5S-T35

Erläuterung der Nummerierung

1. Abhänger
2. Tragprofil T35
3. CEWOOD-Platten
4. Randprofil
- B. Distanzprofil

Maximale Montageabstände der Elemente der Unterkonstruktion

Tragfähigkeit der Unterkonstruktion	20 kg/m ²	30 kg/m ²
Abstand zwischen Tragprofilen Sn , mm	600	600
Abstand zwischen Abhängern Sk , mm	≤1000	≤800
Abstand vom Abhänger zur Wand Sw , mm	≤200	≤200
Abstand zwischen Querprofilen Sm , mm	1200	1200

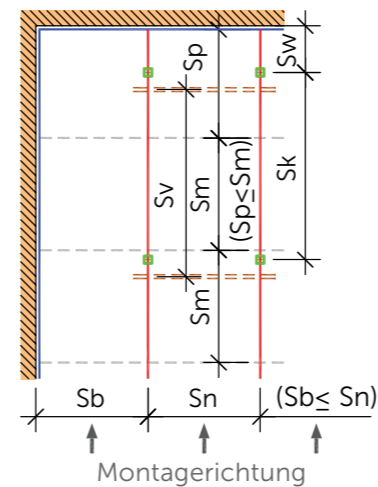
Die Abmessungen von **Sb** und **Sp** werden in Abhängigkeit von der Raumgröße bestimmt. Der maximale Abstand zur Wand darf 600 mm nicht überschreiten. Bei höheren Lasten muss der Abstand zwischen den Abhängern entsprechend verringert werden.

T-Profilrasterelemente und Anordnungsoptionen

Profilanordnung für Platten im Format 600 x 600 mm

a) Abstand zwischen Tragprofilen

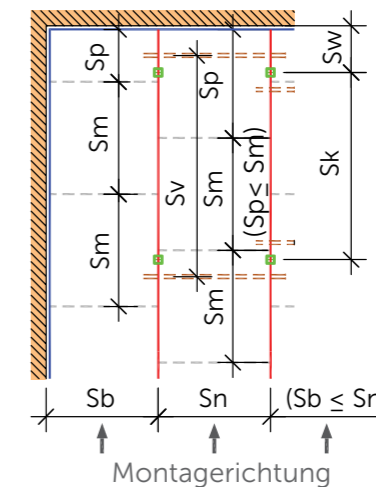
Sn = 600 mm



Profilanordnung für Platten im Format 1200 x 600 mm

a) Abstand zwischen Tragprofilen

Sn = 600 mm



Zeichenerklärung:

- Abhänger
- Querprofil
- Tragprofil T35
- Randprofil
- Distanzprofil

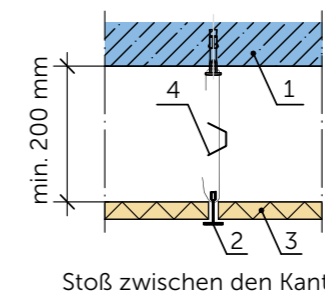
Verbindungen der T-Profilelemente und Erläuterung

3 - Verbindung des Tragprofils	2 - Verbindung von Querprofil und Tragprofil	4 - Randwinkelprofil	Verbindung von Randprofil und Rasterprofil	1 - Abhänger B - Distanz-Befestigungsprofil	E - Feder-auflager

Befestigung der T-Profile an der Tragkonstruktion

Schnellabhänger mit einstellbarer Höhe

Tragfähigkeit 15 kg



Erläuterung der Nummerierung

1. Tragende Deckenplatte oder Tragkonstruktion
2. Tragprofil
3. CEWOOD-Platten
4. Verstellbarer Deckenabhänger

Stoß zwischen den Kanten

Flurlösung

Vorteile



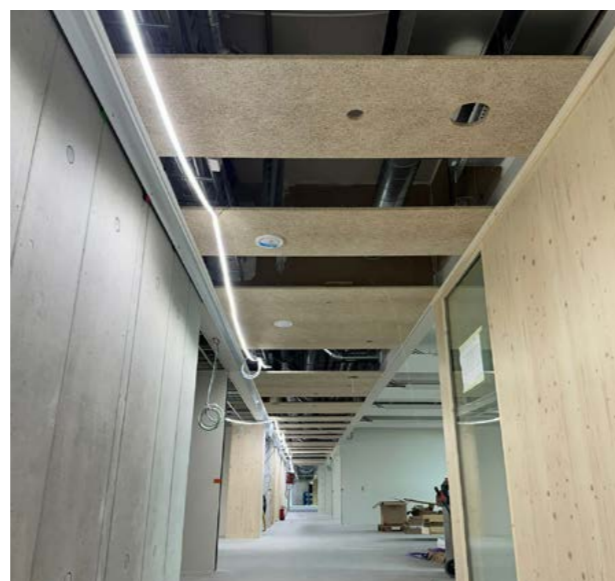
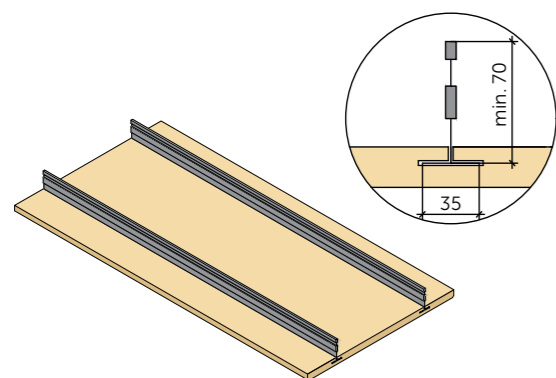
Dieses System verfügt über ein Tragprofil und einen Randwinkel und ermöglicht eine einfache Montage sowie ein schlankes, fertiges Erscheinungsbild. Als freitragendes System umfasst es alle erforderlichen Komponenten, sodass keine zusätzlichen Abhänger benötigt werden. Die verdeckte Montage schafft eine klare, rasterfreie Decke, die sowohl funktional als auch ästhetisch ansprechend ist. Die Platten sind in Länge und Farbe vollständig anpassbar und fügen sich dadurch nahtlos in die Flurgestaltung ein. Darüber hinaus bietet das System einfachen Zugang für Wartungsarbeiten oder spätere Anpassungen.

Technische Spezifikationen

Spanbreite	1,0 mm, 1,5 mm, andere Spanbreiten auf Anfrage
Plattendicke	25 mm
Plattenformat	2400 x 600 mm; 1200 x 600 mm; 600 x 600 mm. Sonderformate – auf Anfrage
Gewicht	10,5 kg/m ² (14,5 kg/m ² - A2-s1, d0)
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,069 \text{ W/m-K}$
Brandverhaltensklasse	B-s1, d0; A2-s1, d0
Farbton	naturfarben gestrichen, weiß gestrichen, schwarz gestrichen, grau gestrichen sowie jeder Farbton aus dem RAL- oder NCS-System auf Anfrage

Spezifikation der Deckensystem-Komponenten

Erforderlicher Profiltyp	T35-Tragprofil
Mindestprofilhöhe	70 mm
Randwinkel	Mindestgröße 40 x 20 mm, aus 1,5 mm dickem Metall
Schrauben für den Randwinkel	3,5 x 30 mm für Holzwände; 3,5 x 40 mm + Dübel für Betonwände



Weitere Informationen zum CEWOOD-System für Flure erhalten Sie durch Scannen des bereitgestellten QR-Codes.

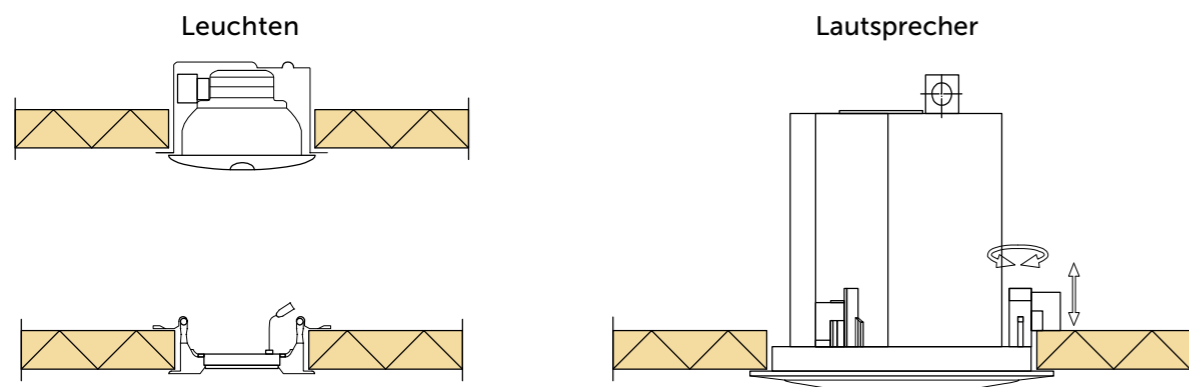


Integrierte Öffnungslösungen und Platten-zubehör

- 42 Einbau von Leuchten, Lautsprechern und ähnlichen Geräten in CEWOOD-Platten
- 43 CEWOOD-Richtlinien für die Deckenverlegung
- 44 CEWOOD-Revisionsklappen
- 45 CEWOOD-Plattenschraube

Einbau von Leuchten, Lautsprechern und ähnlichen Geräten in CEWOOD-Platten

Die Platzierung und Art von Deckenleuchten, Lautsprechern und ähnlichen Geräten in CEWOOD-Platten richten sich nach dem Bauprojekt. Es sind Geräte zu verwenden, die für den Einbau in abgehängte Decken vorgesehen sind. Das Gerät ist gemäß der Montageanleitung des Geräteherstellers zu montieren. Die Montageanleitung muss die Abmessungen und das Gewicht des Geräts sowie die Abmessungen der erforderlichen Einbauöffnungen angeben. Diese dürfen die unten angegebenen Grenzwerte nicht überschreiten.

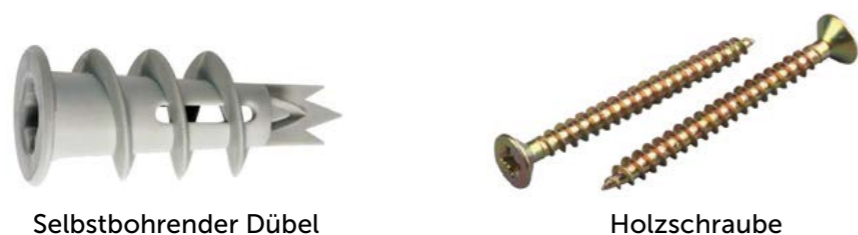


ⓘ Deckenunterkonstruktionen sind für eine berechnete Gesamtlast von bis zu 0,1 kN (~10 kg) pro laufendem Meter des Unterkonstruktionselements ausgelegt.

Zulässige Öffnungen in CEWOOD-Platten und Tragfähigkeit der Befestigungsmittel

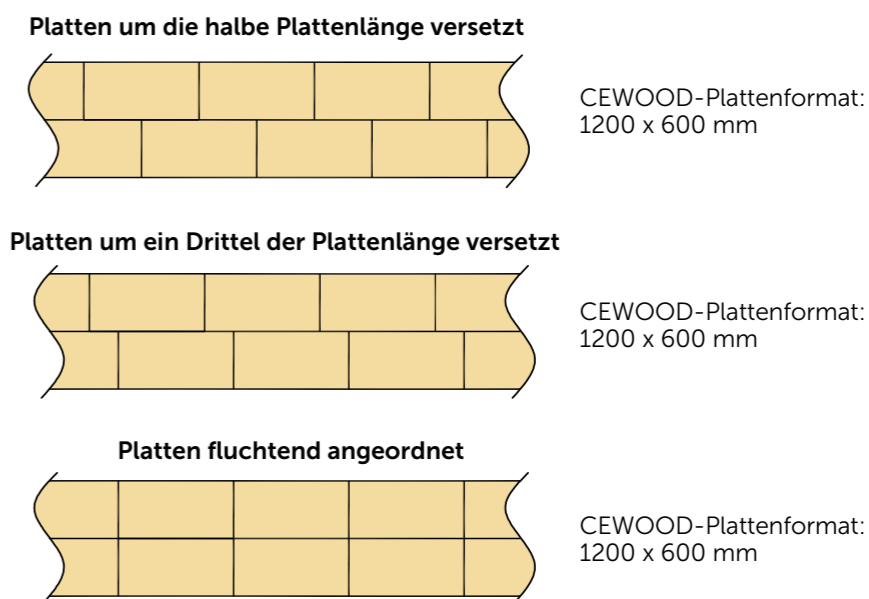
CEWOOD-Plattendicke, mm	Zulässiges Gewicht des eingebauten Geräts, kg	Zulässige Abmessungen einer Öffnung		Tragfähigkeit der Befestigungsmittel, kg	
		Durchmesser, mm	Kantenlänge, mm	Selbstbohrender Dübel mit Holzschraube Ø 4,5 mm	Holzschraube Ø 4,5 mm
15	1,2	150	120	~ 1,0	~ 1,0
25	3,5	200	175	~ 3,0	~ 2,0
35	6	300	275	~ 4,0	~ 2,5

Schwerere Geräte können direkt an der Tragkonstruktion befestigt werden. Für schwerere Geräte kann auch eine zusätzliche Tragkonstruktion hergestellt werden. Ein Ausschnitt zum Einbau des Geräts kann mit einer Stichsäge oder einer Lochsäge hergestellt werden. Die Kanten einer Öffnung müssen geglättet und gestrichen werden. Löcher oder Ausschnitte sollten mittig in der Platte angeordnet werden.



CEWOOD-Richtlinien für die Deckenverlegung

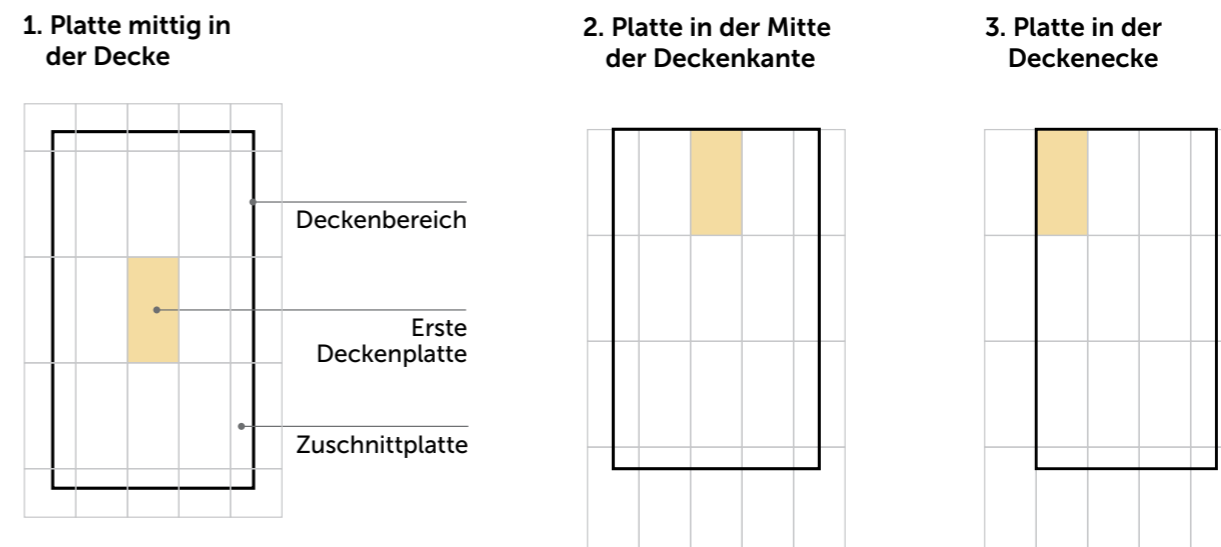
Verlegemuster für Platten



Referenz für die Montage

Option 1 wird empfohlen, da die erste Deckenplatte in der Mitte der Decke positioniert wird. Diese Vorgehensweise gewährleistet gleichmäßige und symmetrische Zuschnittplatten entlang des Deckenumfangs und sorgt so für ein optisch ausgewogenes Deckenbild.

Die Verlegeoptionen 2 und 3 sind ebenfalls zulässig, können jedoch zu ungleichmäßigen Plattenbreiten am Deckenrand führen, was insbesondere bei größeren oder optisch exponierten Deckenbereichen auffallen kann.



CEWOOD-Revisionsklappen

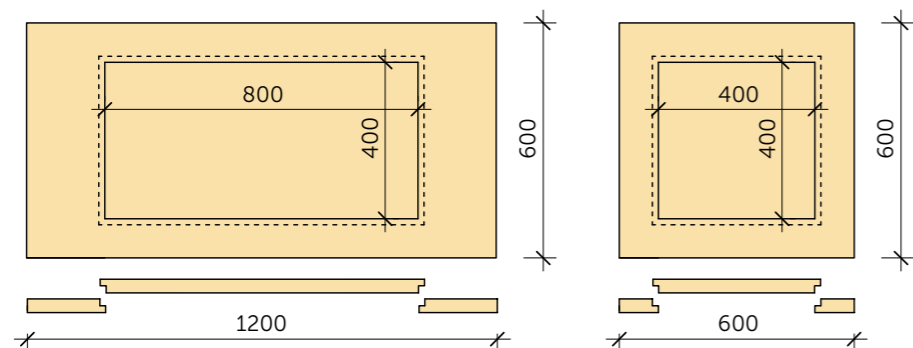
Von CEWOOD hergestellte Revisionsklappen sind in verschiedenen Größen erhältlich. Sie werden ohne zusätzlichen Rahmen in die Deckenplatten eingebaut. Die Revisionsklappen sind für den Zugang zu Leitungen und Installationen vorgesehen, die sich hinter den Decken befinden. Platten mit Revisionsklappen werden nach denselben Richtlinien montiert wie Standard-Akustikdeckenplatten. Die Klappe ist vollständig herausnehmbar und kann bei Bedarf jederzeit wieder eingesetzt werden. Optisch fügen sich die Revisionsklappen in die Decken ein und bilden eine glatte Deckenoberfläche.



Technische Eigenschaften

Spanbreite	1,0 mm; andere Spanbreiten auf Anfrage
Plattendicke	25 mm; 35 mm
Abmessungen (Standardplatten)	1200 x 600 mm; 600 x 600 mm
Abmessungen (für abgehängte Decken)	595 x 595 mm; 1195 x 595 mm
Farben	naturfarben gestrichen, weiß gestrichen, schwarz gestrichen, grau gestrichen sowie jeder Farbton aus dem RAL- oder NCS-System auf Anfrage
Profile	Profile P0; P5; andere Kantenprofile auf Anfrage
Brandverhaltensklasse	B-s1, d0

Maximale Öffnungsmaße für Revisionsklappen in CEWOOD-Platten



! Revisionsklappen können sowohl in CEWOOD-Platten als auch in Barcode-Platten integriert und mit Schrauben an einer Metall- oder Holzunterkonstruktion oder in einem T-Profilraster befestigt werden. Platten mit Revisionsklappen müssen gemäß den Montageanforderungen für CEWOOD-Platten montiert werden.

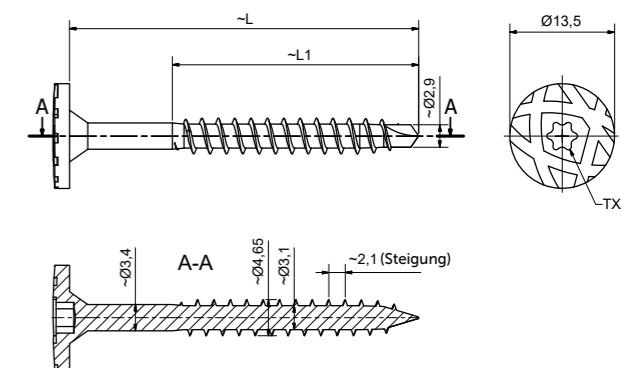


Weitere Informationen zur Montage von CEWOOD-Revisionsklappen erhalten Sie durch Scannen des bereitgestellten QR-Codes.

CEWOOD-Plattenschraube

Produktdaten

Technische Daten	
Kopf:	Ø 13,8 mm Flachkopf mit TX20-Antrieb
Durchmesser:	Ø 4,65 mm
Schaft:	12 mm
Bohrspitze:	#1S
Bohrleistung:	0,5–1,5 mm (Stahl S280GD)
Material:	Gehärteter Stahl
Oberflächenbehandlung:	ZYTEC™ GX
Korrosivitätskategorie:	C3 (hoch) gemäß EN ISO 12944-2



Produktreihe

Art.-Nr.	Art.-Bez.	Gewinde [mm]	Länge L [mm]	Schaft [mm]	Bohrspitze	Bohrleistung	Kopf [mm]	Einheit
17770	TRABO FH 4.65 X 45 #1S TX20	Ø4.65	45/64	12	#1S	0.5 - 1.5	Ø13.5 TX20	250

Vorteile

- Geeignet zur Befestigung von CEWOOD-Platten an Stahl oder Holz
- Großer Kopf für eine bessere Lastverteilung
- Speziell entwickeltes Muster auf dem Kopf für eine bessere Verdeckung
- Oberflächenbehandlung mit ZYTEC™ GX für optimalen Korrosionsschutz
- Erhältlich in mehr als 500 Farben (Qualicoat-zertifizierte Pulverbeschichtung in Fassadenqualität)



Inspirierende Lösungen mit CEWOOD-Platten



Volksschule 44 und Hort Pichling, Österreich



Optikgeschäft, Litauen



Campus Kristiansund, Norwegen



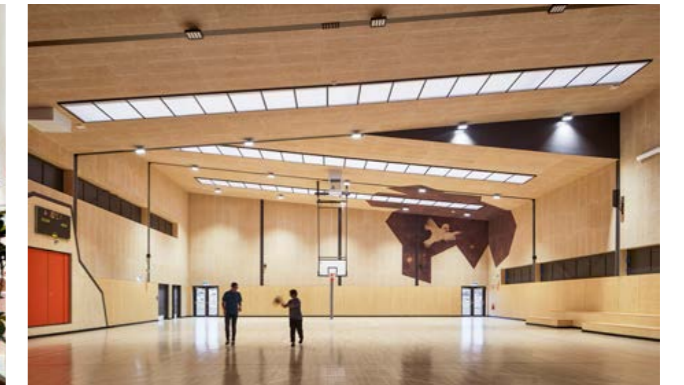
5* Falkensteiner Hotel Montafon, Österreich



Workland Galleria Riga, Lettland



Bürogebäude, Lettland



VSBA School Bundle (ARM TARNIET), Australien



Black Country Living Museum, Vereinigtes Königreich



Zunda Towers, Büro HRMNY, Lettland



Schwimmbad Šilainiai, Litauen



Lufthansa InTouch, Brünn, Tschechien

“ Der Entwurf interpretiert die Gemeinschaftsbereiche des Callcenters als einladende Oase neu. Durch den Einsatz natürlicher Farben und weicher Materialien entsteht ein bewusster Kontrast zur hochtechnischen Umgebung der Großraumbüros.

Der Raum ist als eigene Entspannungszone konzipiert und mit Grünpflanzen bereichert, sodass die Mitarbeiter abschalten, neue Energie tanken und für einen Moment Abstand von ihrer Arbeit gewinnen können.

Natürliche Texturen, vielfältige ergonomische Sitzmöglichkeiten und dezente Akustikplatten sind durchdacht in die Innenraumgestaltung integriert. Gemeinsam reduzieren diese Elemente Umgebungsgläusche und fördern das Wohlbefinden sowie das seelische Gleichgewicht der Mitarbeiter während des gesamten Arbeitstags.



TJ ARCHITEKTI
Ing. arch. Zuzana Juráková
 Lufthansa InTouch, Brünn



MATERIAL FÜR KOMFORT UND GESUNDHEIT

www.cewood.com

CEWOOD – Werk
Galdusalas-1, Jaunlaicene, Alūksne, LV-4336, Lettland

CEWOOD – Büro/Lager
Daugavgrīvas šoseja 1, Rīga, LV-1007, Lettland

E-Mail: info@cewood.com