

## Muster-Leistungsverzeichnis

### Cembrit-Wellplatten



für die Eindeckung von Dächern von Gebäuden in überlappender Verlegeart mit großformatigen Faserzement-Wellplatten

Name des Bauvorhabens: .....

Art und Nutzung des Gebäudes: .....

Anschrift/Ort: .....

Sanierung/Modernisierung/Neubau: .....

Datum: .....

Die in dieser Ausschreibungsvorlage enthaltenen, von uns an Benutzer von Cembrit Produkten weitergegebenen Angaben, entsprechen unseren Erfahrungen und erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Aufgrund von Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen und die Anwendung unserer Produkte betreffen, kann keine Gewähr gegeben oder angenommen werden.

Alle Ausschreibungspositionen sind beispielhaft, auf Durchführbarkeit zu prüfen und projektspezifisch anzupassen, zu ergänzen oder zu löschen. Die Cembrit Deutschland GmbH kann keine Verantwortung für etwaige Schäden oder Verluste übernehmen, die durch baustellenbedingte Besonderheiten verursacht werden. Alle Systemelemente und Befestigungen liegen in der Verantwortung des Konstruktionsingenieurs. Diese Texte sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es liegt in der Verantwortung des Ausschreibenden, sicherzustellen, dass alle Informationen aktuell sind.

## **Wir helfen Ihnen, besser zu bauen**

Cembrit gehört zu den führenden Herstellern von Baustoffen aus Faserzement in Europa.

Unsere Produkte und Lösungen bieten aufregende Möglichkeiten zur Schaffung eines attraktiven Rahmens für das menschliche Wohlergehen.

Baumaterialien aus Faserzement verfügen über eine Vielzahl von Eigenschaften, die sicherstellen, dass Sie den strengen Anforderungen an moderne Bauwerke gerecht werden können – oft zu erstaunlich geringen Kosten. Faserzement bietet Ihren Projekten außerdem viele Design und Konstruktionsmöglichkeiten. Sie können Materialien, Formen, Oberflächentexturen und Farben in innovativen und aufsehenerregenden neuen Kombinationen mischen, die nicht nur kosteneffektiv, sondern auch stilvoll sind.

<b>Inhaltsverzeichnis:</b>	<b>Seite</b>
1. Allgemeine Vorbemerkungen	3-4
2. Allgemeine technische Vorbemerkungen	5
3. Unterspannungen / Unterdeckungen / Unterdächer	6
4. Unterkonstruktion aus Holz	6
5. Unterkonstruktion aus Metall	7
6. Cembrit Wellplatten – Produktbeschreibung	11-14
7. Cembrit Wellplatten – Dacheindeckung	15
8. Zulagen	16
9. Einbauten	17
10. Sicherheitseinrichtungen	20

## 1 - Allgemeine Vorbemerkungen

### a) Beschreibung des Gebäudes

Länge/Breite/Durchschnittshöhe des Gebäudes:

Dachneigung:

Abstand Traufe – First:

Windzone:

Geländekategorie:

Angabe zur Baustelle und Lage:

### b) Beschreibung der Leistung

Ergänzend zum Leistungsverzeichnis erhält der Bieter folgende Unterlagen:

- Baubeschreibung
- Aktuelle Planunterlagen (insbesondere Dachansichten,-schnitte, Verlegepläne, Detailplanung aller An- und Abschlüsse, Entwässerungen)
- Zusätzlich:

Es dürfen nur bauaufsichtlich zugelassene Produkte mit gleichartigem Erscheinungsbild, gleicher Material- und Oberflächenqualität und gleichem Befestigungssystem angeboten werden. Diese Gleichwertigkeit muss dem Auftraggeber/Planer schriftlich nachgewiesen, belegt und als Muster vorgelegt werden. Die Herstellergarantie von 15 Jahren darf nicht unterschritten werden.

Kontaktdaten des Produzenten der geplanten Wellplatten aus Faserzement:

#### **Cembrit GmbH**

Prinzenallee 7  
40549 Düsseldorf

Tel: +0800 7237030061

E: [info@cembrit.de](mailto:info@cembrit.de)

W: [www.cembrit.de](http://www.cembrit.de)

Es sind die aktuellen Verlegerichtlinien des Herstellers, die allgemeinen Regeln der Technik, die einschlägigen Normen und Richtlinien zu beachten und einzuhalten.

Auf die Ebenheit der Dachfläche, die winkel- und fluchtgerechte Ausführung der Überlappungen und die fluchtgerechte Anordnung der Befestiger ist besondere Sorgfalt zu verwenden.

# CEIBRIT

Alle Angaben und Zeichnungen sind auf Richtigkeit und Plausibilität zu kontrollieren und gegebenenfalls anzupassen. Änderungen bedürfen der Freigabe durch den Auftraggeber/Planer, müssen dokumentiert und mit den beteiligten Gewerken abgestimmt werden.

Notwendiger Verschnitt, Zusatzarbeiten, Befestigungsmaterial und Zubehör, soweit nicht explizit beschrieben, aber zur fachgerechten Herstellung der geforderten Leistung erforderlich, müssen in die betreffenden Positionen eingerechnet werden.

Sofern nicht als Einzelposition erfasst, müssen die Kosten für prüffähigen statischen Nachweise und Werk-/Detailplanung in die Positionspreise eingerechnet werden.

Sofern nicht als Einzelposition erfasst, müssen die Kosten für das örtliche Aufmaß, Abstimmung der Materialbestellung und -lieferung, das Abladen des Materials, Transporte und Lagern auf der Baustelle, Stellung sämtlicher für das Verlegen und Zuschneiden erforderlichen Geräte, Reinigung der Dachfläche vor dem Abrüsten, Säubern der Baustelle und Entsorgung von Verschnitten und Abfälle in die Positionspreise eingerechnet werden.

## 2 - Allgemeine technische Vorbemerkungen

Zur technischen Ausführung sind die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses; die betreffenden EN- und DIN-Normen; behördliche und berufsgenossenschaftliche Richtlinien, Verordnungen und Vorschriften; regionale und nationale Bestimmungen; sowie Verarbeitungs- und Montagerichtlinien der Produzenten in der jeweils gültigen Fassung zu beachten.

Insbesondere wird verwiesen auf:

DIN EN 494 Faserzement-Wellplatten und dazugehörige Formteile

DIN 18299 VOB C (ATV) Allgem. Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18338 VOB C (ATV) Dachdeckungsarbeiten

DIN 18531 Dachabdichtungen; Begriffe, Anforderungen, Planungsgrundsätze

DIN EN 13859 Abdichtungsbahnen – Definitionen und Eigenschaften von Unterdeck- und Unterspannbahnen

DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN EN 13501-1 Klassifizierung von Bauprodukten/Bauarten zu ihrem Brandverhalten

DIN 4108 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden

GEG Gebäudeenergiegesetz

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

DIN 68800 Holzschutz im Hochbau

DIN EN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude – werkmäßig herg. Produkte aus MW

DIN EN 1990 Eurocode – Grundlagen der Tragswerksplanung

DIN EN 1991 Eurocode 1, Einwirkungen auf Tragwerke

DIN EN 1995 Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten

DIN EN 1993 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten

DIN EN 62305 Blitzschutz

DIN EN 517 Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Sicherheitsdachhaken

Die DIN EN 795 Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlageneinrichtungen

Das Regelwerk des Deutschen Dachdecker-Handwerks (insbesondere der Grund- und Fachregeln / Hinweise / Merkblätter)

## 3 – Unterspannungen / Unterdeckungen / Unterdächer

Zusatzmaßnahmen abhängig von den Regeldachneigung und Anforderungen. Die Einstufung nach Klassen erfolgt nach Tab. 1 des „Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen“ des Regelwerks des Deutschen Dachdeckerhandwerks. Besondere klimatische oder bauliche Anforderungen können eine höherwertiger Einstufung erforderlich machen. Einstufungen und Verarbeitungshinweise der jeweiligen Produzenten sind zu beachten. Eine Mindestdachneigung von 5° darf nicht unterschritten werden.

### a) Unterspannung

Lieferung und Montage einer Unterspannung für belüftete Dächer, gespannt oder mit Durchhang, Befestigung auf den Sparren, unterhalb der Konterlattung, inklusive aller entsprechenden An- und Abschlüsse, auch an Einbauten und Durchdringungen

**Klasse 6:** Naht- und Stoßausbildung lose überlappend (Unterspannung)

**Klasse 4:** Naht- und Stoßausbildung verschweißt, verklebt mit Naht- oder Dichtrand (nahtgesicherte Unterspannung)

**Klasse 3:** Naht- und Stoßausbildung verschweißt, verklebt mit Naht- oder Dichtrand, Unterspannbahn erfüllt die Anforderungen nach USB-A ZDVH-Produktdatenblätter (Naht- und perforationsgesicherte Unterspannung)

Gewählte Klasse: .....

Menge: .....

Einheit: qm

Preis: .....

### b) Unterdeckung

Lieferung und Montage einer Unterdeckung für belüftete und unbelüftete Dächer, als Bahn oder Platte, Befestigung auf den Sparren, unterhalb der Konterlattung, inklusive aller entsprechenden An- und Abschlüsse, auch an Einbauten und Durchdringungen

**Klasse 5:** Unterdeckbahn o. -platte: lose überlappend bzw. verfalzt (überlappte oder verfalzte Unterdeckung)

**Klasse 4:** Unterdeckbahn aus Bitumen: überdeckt und genagelt (überdeckte Unterdeckung mit Bitumenbahnen)

**Klasse 4:** Unterdeckbahn o. -platte: verschweißt oder verklebt (verschweißte oder verklebte Unterdeckung)

# CEIBRIT

**Klasse 3:** Unterdeckbahn o. -platte: Naht- und Stoßausbildung verschweißt, verklebt mit Naht- oder Dichtrand (Naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung)

Gewählte Klasse: .....

Menge: .....

Einheit: qm

Preis: .....

## c) **Unterdach**

Lieferung und Montage eines Unterdaches für belüftete und unbelüftete Dächer, als Bitumen- oder Kunststoff-/Elastomerbahn, Befestigung auf den Sparren, unterhalb der Konterlattung auf druckstabiler Unterlage/Schalung, inklusive aller entsprechenden An- und Abschlüsse, auch an Einbauten und Durchdringungen

**Klasse 2:** Bitumen- oder Kunststoff-/Elastomerbahn, unter der Konterlattung mit Perforationsschutz, verschweißt oder verklebt (regensicheres Unterdach)

**Klasse 1:** Bitumen- oder Kunststoff-/Elastomerbahn, über die Konterlattung (abgeschrägt oder mit Dreikantleisten seitlich) geführt, verschweißt oder verklebt (wasserdichtes Unterdach)

Gewählte Klasse: .....

Menge: .....

Einheit: qm

Preis: .....

## 4 – Unterkonstruktion aus Holz

Lieferung und Montage einer Holz-Unterkonstruktion zur Herstellung einer Dacheindeckung mit Cembrit Wellplatten aus Faserzement. Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 14081 bzw. Sortierklasse min. S10 nach DIN 4074.

Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen nicht rostenden Befestigungs- und Verankerungsmitteln nach Herstellervorgaben, incl. Ausgleichen des Untergrundes zur Herstellung einer ebenen Dachfläche.

Abmessungen, Abstände und Anzahl der Lattungen und Befestigungen sind statisch zu bemessen und/oder nachzuweisen. Die Vorgaben des technischen und konstruktiven Holzschutzes sind beim Einbau zu beachten.

- a) Konterlattung** im Querschnitt: .....mm  
(min.: h 24mm), Abmessungen, Abstände und Anordnung nach Wellplattengröße/-typ und eventuellem statischen Nachweis auf Holz-Unterkonstruktion

nageldicht/perforationssicher hinterlegt	ja / nein
abgeschrägt/Dreikantleisten seitlich	ja / nein

Menge: ..... Einheit: m Preis: .....

- b) Traglattung** zur Aufnahme der Wellplatten im Querschnitt ..... mm  
(min.: h 40 x b 60 (Mindestauflagerbreite) mm (hxb)), Abmessungen, Abstände und Anordnung nach Wellplattengröße/-typ und eventuellem statischen Nachweis auf Holz-Unterkonstruktion oder Metall-Unterkonstruktion wie nachfolgend beschrieben

Menge: ..... Einheit: m Preis: .....



# CEMBRIT

## 5 – Unterkonstruktion aus Metall

Lieferung und Montage einer Metall-Unterkonstruktion aus warmgewalzten Stahlprofilen, kaltgeformten Stahlblechprofilen, Stahlrohren/Kastenprofilen oder Aluminiumprofilen zur Herstellung einer Dacheindeckung mit Cembrit Wellplatten aus Faserzement. Stahlgüte, Korrosionsschutz und Brandschutz sind nachzuweisen.

Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen nicht rostenden Befestigungs- und Verankerungsmitteln nach Herstellervorgaben, incl. Ausgleichen des Untergrundes zur Herstellung einer lot- und fluchtgerechten, ebenen Dachfläche.

Abmessungen und Anzahl der Pfetten und deren Befestigungen sind statisch zu bemessen und/oder nachzuweisen.

Mindestanforderungen sind bei Stahlprofilen: S235JR nach DIN EN 10025-1 oder Stahl S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 1034611 mit Blechstärken zwischen 1,5 und 6,0 mm und bei Aluminiumprofilen: EN AW-6063 T66 nach DIN EN 755-212 mit Blechstärken zwischen 3,0 und 5,0 mm,  $RM \geq 215 \text{ N/mm}^2$  nach DIN EN 573.

Material:

Profiltyp:

Abmessungen (min. 40 (Mindestauflagerbreite) mm (b)):

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

## 6 – Cembrit-Wellplatten – Vorbemerkungen

### a) Vorbemerkung / Produktbeschreibung

Material: normal erhärteter und geformter Faserzement aus natürlichen und umweltverträglichen Rohstoffen, nach DIN EN 494 mit CE Kennzeichnung. Diffusionsoffen, frost-/ korrosionsbeständig, sowie pilz- und schimmelresistent. Werkseitige Beschichtung: einseitige mehrfache Acrylat-Beschichtung auf Wasserbasis mit glatter Oberfläche, farblich beschichtete Kanten, lichteicht, Rückseite Anti-Block versiegelt oder optional mit beidseitiger Farbbeschichtung, Kern grauer Faserzement oder komplett unbeschichtet, naturgrau

### **Cembrit W177-5,5 P5 mit bauaufsichtlicher Zulassung**

Die natürliche Oberfläche des Faserzements wird vollständig mit einer stark deckenden, wasserbasierten Acrylfarbe beschichtet, was dieser langlebigen Wellplatte ein seidenmattes Aussehen verleiht oder ist unbeschichtet Naturgrau. In vorperforierter Ausführung oder mit Eckenschnitt (Abm.: 3050 x 918 mm: ausschließlich vollkantig). Polypropylen Bänderinlage zur Durchsturzicherheit mit DGUV-Zertifikat, DLG-Prüfzertifikat 6868

Abmessungen: 1250 / 1600 / 2000 / 2500 / 3050 x 918 mm

Nutzmaße: 0,92 / 1,22 / 1,57 / 2,01 2,48 qm

Stärken: 6,5 mm

Flächengewicht: 13,20 - 14,5 kg/qm

Rohdichte: 1400 - 1500 kg/m<sup>3</sup>

Wärmeausdehnungskoeffizient: 0,01 mm/m °C

Die Wellplatte ist frei von Bioziden, flammhemmenden Mitteln sowie von toxischen Stoffen.

Baustoffklasse unbeschichtet: A1 (EN 13501-1) A1 nichtbrennbar nach DIN 4102

Baustoffklasse farblich beschichtet: A2-s1,d0 (EN 13501-1) A2 nichtbrennbar nach DIN 4102

Farbton: 5 Standardfarben aus der Herstellerpalette und unbeschichtet Naturgrau

Herstellergarantie: 15 Jahre

Verlegerichtung: Linksdeckung (von rechts nach links), Höhenüberdeckung 200mm,

Seitenüberdeckung 47mm

### **Cembrit W177-6,5 P6 mit bauaufsichtlicher Zulassung**

Die natürliche Oberfläche des Faserzements wird vollständig mit einer stark deckenden, wasserbasierten Acrylfarbe beschichtet, was dieser langlebigen Wellplatte ein seidenmattes Aussehen verleiht oder ist unbeschichtet Naturgrau. In vorperforierter Ausführung oder mit Eckenschnitt (625 x 1095 mm: ausschließlich vollkantig oder Eckenschnitt). Polypropylen Bänderinlage zur Durchsturzicherheit mit DGUV-Zertifikat, DLG-Prüfzertifikat 6868

Abmessungen: 625 / 1250 / 1600 / 2000 / 2500 x 1095 mm

Nutzmaße: 0,50 / 1,10 / 1,47 / 1,89 / 2,41 qm

Stärken: 6,5 mm

Flächengewicht: 13,20 - 14,5 kg/qm

Rohdichte: 1400 - 1500 kg/m<sup>3</sup>

Wärmeausdehnungskoeffizient: 0,01 mm/m °C

# CEMBRIT

Die Wellplatte ist frei von Bioziden, flammhemmenden Mitteln sowie von toxischen Stoffen.  
Baustoffklasse unbeschichtet: A1 (EN 13501-1) A1 nichtbrennbar nach DIN 4102  
Baustoffklasse farblich beschichtet: A2-s1,d0 (EN 13501-1) A2 nichtbrennbar nach DIN 4102  
Farbton: 5 Standardfarben aus der Herstellerpalette und unbeschichtet Naturgrau  
Herstellergarantie: 15 Jahre  
Verlegerichtung: Linksdeckung (von rechts nach links), Höhenüberdeckung 200mm (bei l 626mm „Kurzwellplatte/Berliner Welle“ Höhenüberdeckung 125mm), Seitenüberdeckung 47mm

## **Cembit W130-8 P8**

Die natürliche Oberfläche des Faserzements wird vollständig mit einer stark deckenden, wasserbasierten Acrylfarbe beschichtet, was dieser langlebigen Wellplatte ein seidenmattes Aussehen verleiht. In vollkantiger Ausführung oder mit Eckenschnitt.

Abmessungen: 1250 / 1600 / 2000 / 2500 x 1020 mm  
Nutzmaße: 0,95 / 1,27 / 1,63 / 2,09 qm  
Stärken: 6,0 mm  
Flächengewicht: 11,70 kg/qm  
Rohdichte: 1400 - 1500 kg/m<sup>3</sup>  
Wärmeausdehnungskoeffizient: 0,01 mm/m °C

Die Wellplatte ist frei von Bioziden, flammhemmenden Mitteln sowie von toxischen Stoffen.  
Baustoffklasse farblich beschichtet: A1 (EN 13501-1) A1 nichtbrennbar nach DIN 4102  
Baustoffklasse farblich beschichtet: A2-s1,d0 (EN 13501-1) A2 nichtbrennbar nach DIN 4102  
Farbton: 4 Standardfarben aus der Herstellerpalette und unbeschichtet Naturgrau  
Herstellergarantie: 15 Jahre  
Verlegerichtung: Linksdeckung (von rechts nach links), Höhenüberdeckung 200mm, Seitenüberdeckung 110 mm

## 7 – Dacheindeckung mit Cembrit-Wellplatten

Lieferung und Montage einer Dacheindeckung aus vorbeschriebenen Cembrit-Wellplatten aus Faserzement nach DIN EN 494 auf zuvor beschriebener Unterkonstruktion. Die Verlegung erfolgt winkel- und fluchtgerecht nach den Herstellervorgaben und dem Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks, insbesondere unter Einhaltung der dort angegebenen Regeldachneigungen, sofern nichts anderes aus den Planungsunterlagen ersichtlich ist, besprochen ist, eine technische Notwendigkeit besteht oder eine spezielle zusätzliche Ausschreibungsposition dies beschreibt.

Zuschnitte nach örtlichem Aufmaß gemäß Angaben der Bauleitung bzw. den gültigen Dachverlegeplänen.

Gewählter Wellplattentyp: .....  
Gewählte Abmessung: .....  
Eckausbildung: scharfkantig / vorperforiert / mit Eckenschnitt  
Gewählter Farbton: .....  
Optional: mit beidseitiger Farbbeschichtung

Menge: ..... Einheit: qm Preis: .....

Art der Befestigung auf der Unterkonstruktion

### a) bei Holz-Unterkonstruktionen

sichtbar mechanisch befestigt, nach Zulassung des Wellplattenproduzenten

Sechskant-Holzschraube 7 x 120 mm (Reisser)  
verzinkt / aus nichtrostendem Stahl  
nach DIN 571 oder DIN EN 145925 mit Pilzkopfdichtung

Bohrschraube (V2A) 6,5 x 130 mm (Reisser/Etanco)  
verzinkt / aus nichtrostendem Stahl  
einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz

### b) bei Stahl-Unterkonstruktionen

sichtbar mechanisch befestigt, nach Zulassung des Wellplattenproduzenten

Bohrschraube Reisser 6,3 x 110 mm  
A2/Bimetall  
einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz

Stahlhaken aus S 235 JR nach DIN EN 10025-27  
Durchmesser  $\geq 6,25$  mm  
einschließlich Pilzkopfdichtung

# CENIBRIT

**c) bei Aluminium-Unterkonstruktionen**

sichtbar mechanisch befestigt, nach Zulassung des Wellplattenproduzenten

Bohrschraube Reisser 6,3 x 110 mm

A2/Bimetall

einschließlich Dichtscheibe und Dichtpilz

Menge: .....

Einheit: qm

Preis: .....

## 8 – Zulagen

### a) Einlage Dichtschnur

Liefern und einlegen eine Dichtschnur in die Höhenüberdeckung der Wellplatten-Eindeckung bei Unterschreitung der Regeldachneigung von Standardwellplatten nach Tabelle 1, Deutsches Dachdeckerhandwerk, Fachregeln für Dachdeckungen mit Faserzement-Wellplatten um max. 2° und bei Kurzwellplatten um max. 5°

Cembrit Dichtungsband 4,5 x 9

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

### b) Deckung der Traufe

Liefern und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen unter Berücksichtigung der Ausbildung eines Überstandes der Wellplatten als Tropfkante (max. 1/4 des max. zulässigen Pfettenabstandes), eventuell nötiger Lüftungsquerschnitte und Insektenschutzmaßnahmen mit

Cembrit Traufenfußstück aus Faserzement  
Cembrit Traufenzahnleiste aus Faserzement  
Cembrit Lüftungskamm aus Kunststoff

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

### c) Deckung First - Satteldach

Liefern und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen unter Berücksichtigung eventuell nötiger Lüftungsquerschnitte mit

Cembrit 2-teiliger Wellfirsthaube aus Faserzement (mit Dichtungsbändern)  
Cembrit 2-teiliger Entlüfter-Wellfirsthaube aus Faserzement (mit Dichtungsbändern)

Cembrit 1-teiliger Wellfirsthaube (nur W177-5.5 P5 und W177-6.5 P6)  
gewählte Ausführung der Neigung: 10° / 15° / 20° / 25° / 30°

Cembrit First-/Gratkappe, einschließlich Firstlattung mit Halterungen und Firstlüftungsband  
gewählte Ausführung der Größe: 400 x 160 / 450 x 254

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

## d) Deckung First - Pultdach

Liefen und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen unter Berücksichtigung eventuell nötiger Lüftungsquerschnitte und Insektenschutzmaßnahmen mit

Cembrit 1-teiliger Wellpulthaube aus Faserzement

Cembrit Traufenzahnleiste aus Faserzement

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

## e) Firstabschluss

Liefen und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen mit

Cembrit 2-teiliger Firstabschluss aus Faserzement

Cembrit 1-teiliger Universal Firstabschluss aus Faserzement

Cembrit First-/Gratkappe Anfangs- und/oder Endstück aus Faserzement 400 x 160

Cembrit First-/Gratkappe Anfangs- und/oder Endstück aus Faserzement 450 x 254

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

## f) Deckung der Ortgänge - Formteil

Liefen und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen, eine seitliche Überdeckung des letzten Wellenbergs der Deckung um 50mm und ein Abstand des vertikalen Giebelwinkels von min. 20mm von der fertigen Wand und ein min. 20mm Überstand über Unter-/Hilfskonstruktion ist zu beachten

Cembrit Giebelwinkel aus Faserzement 300 x 300, 90°

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

## g) Deckung der Ortgänge – freier Überstand

Herstellen und montieren eines freien Überstandes der Wellplatte als auslaufende Deckung, einschließlich Unter-/Hilfskonstruktion, eventuell nötigen Zuschnitte der Wellplatten. Das erste bzw. letzte Wellental muss voll auf der Unter-/Hilfskonstruktion aufliegen, die Deckung muss mit einem fallendem Wellenberg enden

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

## **h) Deckung der Ortgänge – Metalldeckung**

Liefern und herstellen/montieren von zur Dacheindeckung passenden Verblechungen für die Deckung eines Ortgangs, einschließlich Unter-/Hilfskonstruktion

Überdeckende Verblechung (mit min. 50mm Überdeckung des nächsten Hochpunkts, Ende im nächsten Wellental)

Unterdeckende Verblechung (mit min. 100mm Unterdeckung, vertieften Anschluss (min. 20x40mm) und mit seitlichen Wasserfalzen)

Menge: ..... Einheit: m Preis: .....

## **i) Deckung der Grate**

Liefern und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen, einschließlich Gratlattung/-bohlen mit Halterung und Gratlüftungsband. Das Anpassen der Cembrit Wellplatten-Deckung an die Grate ist mit einzurechnen, falls nicht als gesonderte Position erfasst

Cembrit First-/Gratkappe aus Faserzement  
gewählte Ausführung der Größe: 400 x 160 / 450 x 254

Menge: ..... Einheit: m Preis: .....

## **j) Deckung der Kehlen**

Liefern und herstellen/montieren einer unterlegten Kehle aus Metall mit seitlichen Wasserfalzen (min. 15mm), einschließlich Unterkonstruktion, Deckunterlagen, Anpassungen am First. Zuschnittsbreite nach Größe der Dachflächen und -neigungen, jedoch min. 400mm. Die Überdeckung der Kehlbleche durch die Wellplatten ist der Dachneigung anzupassen, jedoch min. 100mm (rechtwinklig zum Kehlverlauf). Das Anpassen der Cembrit Wellplatten-Deckung an die Kehlen ist mit einzurechnen, falls nicht als gesonderte Position erfasst

Menge: ..... Einheit: m Preis: .....

## **k) Anpassungen/Zuschnitte der Cembrit Wellplatten**

Herstellen von schrägen und geraden Anpassungen/Zuschnitten z.B. an Graten und Kehlen, Einbauten, Durchdringungen, An- und Abschlüssen

Menge: ..... Einheit: m Preis: .....



## **l) Schornsteinanschluss**

Liefern und herstellen/montieren eines Schornsteinschlusses, Abdichtung angepasst an die o.g. Anforderungsklassen der Regen-/Wasserdichtigkeit, einschließlich eventuell nötigen Unterkonstruktionen, Deckunterlagen, Zubehör. Das Anpassen der Cembrit Wellplatten-Deckung an den Schornstein ist mit einzurechnen, falls nicht als gesonderte Position erfasst

Ausführung mit Verblechung  
Ausführung mit System-Schürze  
Ausführung mit Elastomer-Schürze

Farbe:

Menge: ..... Einheit: Stk. Preis: .....

## **m) Traufseitige Anschlüsse**

Liefern und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen für einen traufseitigen Anschluss, einschließlich Verblechung mit Mindestüberdeckung 100-200mm (nach Dachneigung) und Kappleiste, unter Berücksichtigung eventuell Unterstützungen und nötiger Lüftungsquerschnitte mit

Cembrit Maueranschlußstück aus Faserzement 300 x 150 x 918 – 120° (W177-5.5 P5)

Cembrit Maueranschlußstück aus Faserzement 300 x 200 x 1095 – 120° (W177-6.5 P6)

Menge: ..... Einheit: m Preis: .....

## **n) Seitliche Anschlüsse**

Liefern und herstellen/montieren von zur Dacheindeckung passenden Verblechungen für einen seitlichen Anschluss, einschließlich eventuell nötiger Unterstützungen, Verblechungen und Kappleisten als

Überdeckende Verblechung (mit min. 50mm Überdeckung des nächsten Hochpunkts, Ende im nächsten Wellental)

Unterdeckende Verblechung einfach (mit min. 100mm Unterdeckung und mit seitlichen Wasserfalzen)

# CEMBRIT

Unterdeckende Verblechung mit freien Wasserlauf mit Steg oder Vertiefung (mit min. 100mm Unterdeckung, Mindestbreite Wasserlauf 40mm/bei Vertiefung zusätzlich Mindesttiefe 20mm und mit seitlichen Wasserfalzen)

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

## **o) Firstseitige Anschlüsse**

Liefen und herstellen/montieren von zur Dacheindeckung passenden Verblechungen für einen firstseitigen Anschluss, einschließlich eventuell nötiger Unterstützungen, Verblechungen und Kappleisten als

Unterdeckende Verblechung mit Vertiefung (die Überdeckung der Verblechung durch die Wellplatten ist der Größe der Dachfläche und -neigung anzupassen, beträgt jedoch min. 100mm, Abstand Unterkante Deckwerkstoff und Anschlussaufkantung min. 100mm, bei Längen > 1,00m sollte die Ausbildung mit Gefälle erfolgen

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

## **p) Flächenlüfter**

Liefen und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen für eine Dachentlüftung, unter Berücksichtigung nötiger Lüftungsquerschnitte mit

Cembrit Flächenlüfter aus Kunststoff 200cm<sup>2</sup> 550 x 450

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

## **q) Sanitärlüfter**

Liefen und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen für eine Rohr- oder Raumentlüftung, einschließlich eventuell nötigen Anschlussmaterials mit

Cembrit Sanitärlüfter aus Kunststoff DN110 550 x 450

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

## **r) Antennendurchführung**

# CENIBRIT

Liefern und montieren von zur Dacheindeckung passenden Formteilen für eine Antennendurchführung, einschließlich eventuell nötigen Anschlussmaterials mit

Cembrit Antennendurchführung aus Kunststoff d:60mm 550 x 450

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

## 9 – Einbauten

### a) Lichtplatte

Liefern und montieren von zur Dacheindeckung passenden Lichtplatten aus transparenten Kunststoff. Witterungs- und UV-beständig, Transparenzgrad nach Absprache. Fachgerechte Befestigung, Abdichtung und Montage nach Herstellervorschriften (insb. helle Abdeckung des Untergrundes), einschließlich eventuell nötiger Hilfskonstruktionen und Andeckarbeiten

Menge: .....

Einheit: qm

Preis: .....

### b) Schneefangsystem

Liefern und montieren von Schneefangstützen und -gittern nach zu erwartender Schneelast. Fachgerechte Befestigung und Montage nach Herstellervorschriften, einschließlich nötiger Hilfskonstruktionen und Andeckarbeiten

Menge: .....

Einheit: m

Preis: .....

### c) Schneehaltesystem

Liefern und montieren von Schneehaltern/-stoppfern, zur Dacheindeckung passend, nach zu erwartender Schneelast. Fachgerechte Befestigung und Montage nach Herstellervorschriften

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

### d) Blitzschutz

Liefern und montieren einer Blitzschutzanlage. Fachgerechte Befestigung und Montage nach Herstellervorschriften, einschließlich nötiger Hilfskonstruktionen und Andeckarbeiten

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

### e) Solaranlagen-Halter

Liefern und montieren von zur Dacheindeckung und dem gewählten Solarpanel-System passenden Solarhalterungen. Die erforderliche Tragfähigkeit der Unterkonstruktion und Schnee-/Windlasten sind zu berücksichtigen. Fachgerechte Befestigung und Montage nach Herstellervorschriften, einschließlich eventuell nötiger Hilfskonstruktionen und Andeckarbeiten

# CEMBRIT

Solarhalterung aus Edelstahl zum Aufschrauben auf die Cembrit Wellplatte in die Unterkonstruktion (z.B. Fabrikat FlenderFlux Solarhalter 202)

Solarbefestiger mit passenden Adapter zur Befestigung von Solaranlagen auf Holzunterkonstruktionen mit Eindeckung aus Faserzement-Wellprofilen. Dichtelement unverlierbar vormontiert (z.B. EJOT Solarbefestiger JA3-SB-8,0xL/70)

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

## 10 – Sicherheitseinrichtungen

Durch den Einsatz von Polypropylen (PP) Bandeinlagen in den Profilen 5 und 6 erfüllen die Cembrit Wellplatten die gesetzlichen Anforderungen an die Durchsturzicherheit von Dachbekleidungen. Wellplattendächer sind zur Sicherheit trotzdem nur auf besonderen Lauf- und Arbeitsstegen zu betreten (BG Bau - Arbeitsverfahren C343 Dacheindeckung mit Wellplatten). Lauf- und Arbeitsstege müssen hierbei eine Mindestbreite von 50 cm haben, gegen Verschieben und Abrutschen gesichert werden.

Je nach Dachflächenform und -größe, Neigung, Wartungsintervallen können zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen zum Tragen kommen

### a) Sicherheitsdachhaken

Liefern und montieren von Sicherheitsdachhaken nach DIN EN 517 und passenden Befestigern. Die erforderliche Tragfähigkeit der Unterkonstruktion ist zu berücksichtigen. Fachgerechte Befestigung und Montage nach Herstellervorschriften, einschließlich eventuell nötiger Hilfskonstruktionen (Unterfütterungen der belasteten Welle) und Andeckarbeiten. Material, Farbe und Lage sind abzustimmen.

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

### b) Anschlagpunkt

Liefern und montieren von Anschlagpunkten nach DIN EN 795 passend zur Dachdeckung und Unterkonstruktion mit Befestigern. Die erforderliche Tragfähigkeit der Unterkonstruktion ist zu berücksichtigen. Fachgerechte Befestigung und Montage nach Herstellervorschriften, einschließlich eventuell nötiger Hilfskonstruktionen und Material, Farbe, Anzahl und Lage sind abzustimmen.

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....

### c) Laufroste

Liefern und montieren von Laufrosten nach DIN EN 516 und passenden verstellbaren Laufroststützen. Fachgerechte Befestigung und Montage nach Herstellervorschriften, einschließlich eventuell nötiger Hilfskonstruktionen und Andeckarbeiten. Material, Farbe, Lage und Längen sind abzustimmen.

Menge: .....

Einheit: Stk.

Preis: .....