



## MONTAGEANLEITUNG | CONO

### Fassadenholz Montage | Fassadenbekleidung/Profilholz mit Nut und Feder

Bitte beachten Sie bei der Montage die folgenden Tipps und fachlichen Grundsätze. Dann haben Sie an Ihrer Holzfassade von Osmo lange Freude.

Für Profile aus Thermoholz gelten abweichende Hinweise. Siehe Montageanleitung Thermoholz unter [www.osmo.de](http://www.osmo.de).

### Materialstärke

Nach den Fachregeln des Zimmereihandwerks Nr. 01 (Außenwandbekleidungen aus Holz) beträgt die Mindeststärke für Fassadenbekleidungen aus Vollholz 18 mm. Die Mindeststärke für Dachuntersichten beträgt 16 mm.

### Lagerung

Wenn Sie die Fassadenbretter vor der Montage lagern müssen, tun Sie das am besten in der Original Verpackungseinheit unter einer Bedachung im Freien. Auf Unterlegehölzer (mind. 75 mm Höhe) mit einem max. Abstand von 1 m.



Cono, 26x146 mm, Fichte gehobelt

### Konstruktiver Holzschutz

Damit alle guten Eigenschaften von echtem Massivholz voll zur Geltung kommen, muss das Material „holzgerecht“ angebracht werden. Holzfassaden sollten generell als hinterlüftete Bekleidung nach den Fachregeln des Zimmereihandwerks Nr. 01 (Außenwandbekleidungen aus Holz) montiert werden. Auf der gesamten Fläche muss die ungehinderte Luftzirkulation (Zu- und Abluft auch im Fenster und Dachbereich) gewährleistet sein.

Beachten Sie bei allen Übergängen, An- und Abschlüssen die Grundsätze des konstruktiven Holzschutzes. Ein genügend großer Abstand zum Erdboden (30 cm) sorgt dafür, dass hochspritzendes Wasser die Fassadenbretter nicht schädigt.

Achten Sie darauf, dass sich in Ihrer Fassade keine nach unten geschlossenen Hohlräume befinden in denen sich herabfließendes Wasser sammeln und in das Holz eindringen kann.

Konstruktiver (baulicher) Holzschutz verhindert, dass Holz dauerhaft nass bleibt. So sorgen Sie wirkungsvoll ohne Chemie dafür, dass ihre Holzfassade dauerhaft ist. Gelegentliche, kurzzeitige Feuchtigkeitsbelastungen (Regen) sind kein Problem, sofern die Art der Konstruktion dafür sorgt, dass Wasser nicht tief in das Holz eindringen kann. Ein gut dimensionierter Dachüberstand sorgt für einen guten Schutz aller Fassadenflächen. Bei kubischen Gebäuden ist die Belastung der Fassaden deutlich höher.



## MONTAGEANLEITUNG | CONO

### Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion trägt nicht nur das Gewicht der Holzfassade. Sie muss auch auf Windlasten, insbesondere die erheblichen Kräfte des Windsoges ausgerichtet sein. Um eine sichere Befestigung der Vorhangfassade zu gewährleisten beachten Sie bitte folgende Punkte:

- > Abstand der Konstruktionshölzer max. 65 cm
- > bei Windlastzone 4 max. 50 cm
- > Konstruktionsholz, Schnittklasse S10 nach DIN 4074 oder Festigkeitsklasse C24
- > Holzfeuchte max. 20 %
- > Mindestmaß: 30x50 mm (Empfehlung: 40x60 mm)

Um eine ebene Holzfassade zu erhalten, achten Sie bitte darauf, dass die Unterkonstruktion gerade und plan montiert wird. Unebenheiten in der Unterkonstruktion sind auszugleichen.

Bitte benutzen Sie für die Verankerung der Lattung an der Wand nur spezielle Dübel und Schrauben, die für den Fassadenbau zugelassen (Bauaufsichtliche Zulassung) und exakt auf den vorhandenen Untergrund abgestimmt sind. Die Unterkonstruktion ist mit der Wand kraftschlüssig zu verbinden. Ihr Fachhändler empfiehlt Ihnen gerne entsprechende Befestigungsmittel. An allen Zu- und Abluftöffnungen können Lüftungsgitter (Schutz vor Kleintieren) montiert werden. Die Lüftungsöffnung muss mind. 50 cm<sup>2</sup>/Meter betragen.

### Lüftungsprofile



### Montage mit Dämmstoff

Wenn Sie unter der neuen Holzfassade eine zusätzliche Wärmedämmschicht einbauen wollen, muss in der Unterkonstruktion der benötigte Platz vorhanden sein. Das Maß der Unterkonstruktion muss so gewählt werden, dass zwischen der Dämmung und der Holzfassade noch ein Luftspalt von mind. 20 mm verbleibt. Wählen Sie ausschließlich Dämmstoffe die für hinterlüftete Fassaden zugelassen sind. Die Anforderungen der jeweils gültigen Energieeinspar-Verordnung sind einzuhalten. Beachten Sie unbedingt die bauphysikalischen Aspekte (Tauwasserpunkt etc.) des Wandaufbaus um evtl. spätere Folgeschäden zu vermeiden. Entsprechende fachliche Beratung erhalten Sie z.B. bei Architekten, Ing.-Büros und Energiefachberatern. Unterhalb der Unterkonstruktion kann eine diffusionsoffene Wandschalungsbahn zum Schutz der Dämmschicht verlegt werden. Hierbei sind die Verlegevorschriften des Herstellers zu beachten.

### Stöße der Fassadenbekleidung

Stumpfe Brettstöße sind zu vermeiden, da sich an den Stoßstellen Wasser sammelt und nur langsam abtrocknet. Hier können Sie eine offene Fuge von 10 mm vorsehen. Eine gute Lösung sind senkrecht verlegte Lisenen bei denen auch 10 mm Luft am Brettende eingehalten wird. Auch an Gebäudeecken sind 10 mm Luft am Brettende einzuhalten. Hier können Alu-Übergangsprofile oder Rahmenhölzer eingesetzt werden. Verwenden Sie nur rostfreie Profile. Auf Gehrung geschnittene und stumpf gestoßene Eckausbildungen sind aufwendig aber nicht dauerhaft gleichmäßig, da Massivholz je nach Witterungseinfluss „arbeitet“.



### Waagerechte Holzbekleidung

Für eine waagerechte Fassadenbekleidung benötigen Sie eine senkrechte Unterkonstruktion. Die Feder der Profile muss immer nach oben zeigen.



## MONTAGEANLEITUNG | CONO

### Befestigung der Fassadenprofile

Für die sichere Befestigung der Fassadenprofile benutzen Sie die statisch auf das jeweilige Profil abgestimmten Edelstahlschrauben (A2) mit Teilgewinde, Bohrspitze und Fräsrippen unter dem Schraubenkopf. Mindestmaß: Stärke 4,0 mm, Länge 2-fache der Brettstärke. Versenken Sie die Schrauben bei der Anbringung der Fassadenprofile nicht zu tief im Holz. Im Idealfall schließt der Schraubenkopf bündig mit der Brettoberfläche ab. Dadurch verhindern Sie Risse und Feuchtigkeitsaufnahme. Bohren Sie Schraublöcher an den Brettenden vor und halten Sie einen Abstand von mind. 3 cm zum Brettende ein. So reduzieren Sie eine evtl. Rissgefahr. Die Verwendung von Profilholzkralen ist nicht zulässig.

Das Fassadenprofil Cono in den Holzarten: nord. Fichte, Douglasie, nord. Fichte Thermoholz und Western Red Cedar kann unsichtbar mit einer Schraube in der oberen Schraubnut befestigt werden. Lärche neigt zu deutlichem Quell- und Schwundverhalten, daher ist eine zweite sichtbare Verschraubung im unteren Bereich notwendig. Siehe nachstehende Skizze.



#### Befestigung nord. Fichte, Douglasie und Western Red Cedar

- > Startklammer für das erste Brett an der Unterkante
- > rostfreie Schrauben in der Schraubnut (mind. 4,5 x 50 mm)



#### Befestigung Lärche

Lärche neigt zu deutlichem Quell- und Schwundverhalten. In heißen, trockenen Wetterperioden führt dies zu verstärkten Änderungen der Brettbreite. Um ein evtl. Aufwölben der Profile zu vermeiden ist eine zweite (sichtbare) Befestigung erforderlich. Dies erfolgt im unteren Bereich, ca. 35 mm vom Rand entfernt.

- > Startklammer für das erste Brett an der Unterkante
- > rostfreie Schrauben in der Schraubnut (mind. 4,5 x 50 mm) und zweite Befestigung im unteren Bereich (mind. 4,5 x 60 mm)

### Farbbehandlung

Eine Oberflächenbehandlung der Fassadenbekleidung ist vor der Montage allseitig aufzubringen. Wird die Farbbehandlung nur auf der Sichtseite ausgeführt, kann es zu verstärkter Schüsselung kommen. Bei einer Beschichtung nach der Montage sind Verklebungen der Nut/Feder-Verbindung möglich. Die Schnittkanten sind sorgfältig mit dem Beschichtungssystem der Fläche zu behandeln um die Feuchtigkeitsaufnahme zu reduzieren. Die Wartungsintervalle der Oberflächenbehandlung sind abhängig von der Witterungs- und Umweltbelastung, der Gebäudekonstruktion, dem Farbsystem (transparent oder deckend) sowie vom Farbton. Bitte beachten Sie die jeweiligen Empfehlungen zum gewählten Farbsystem.