



## FASSADENMONTAGE

### MONTAGEANLEITUNG

#### EINFACHE MONTAGE

Damit alle guten Eigenschaften von echtem Massivholz voll zur Geltung kommen, muss das Material „holzgerecht“ angebracht werden. Holzfassaden sollten generell als **hinterlüftete** Bekleidung und nach den Fachregeln des Zimmereihandwerks Nr.01 montiert werden. Auf der gesamten Fläche muss die **ungehinderte Luftzirkulation (Zu- und Abluft auch im Fenster und Dachbereich)** gewährleistet sein. Osmo Fassadenprofile werden mit einer Holzfeuchte von 14-18% geliefert. Dieser Feuchtegehalt ist für unser Klima ideal ausgemittelt. Darum arbeiten die Bretter später an der Fassade nur mäßig. Wenn Sie die Fassadenbretter vor der Montage lagern müssen, tun Sie dies am besten in der Verpackungseinheit unter einer Bedachung im Freien.

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

#### MONTAGE GRUND- U. TRAGLATTUNG

Bei der Montage der Grund- und Traglattung gehen Sie wie folgt vor: Die Traglatten, an denen später die Fassadenprofile befestigt werden, müssen immer in einem Winkel von 90°-Winkel zu den Fassadenbrettern verlaufen. Die Traglattung ist an jedem Kreuzungspunkt mit der Grundlattung zu befestigen. (Abb. 2) Das Gerüst aus Grund- und Traglattung heißt „Konterlattung“.

Verwenden Sie trockene Unterkonstruktionshölzer (Holzfeuchte max. 18 %; Empfehlung: Konstruktionsholz 40 x 60 mm, Sortierklasse S10). 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 am Untergrund zu gewährleisten, wählen Sie einen Lattenabstand zwischen 50 und max. 70 cm.

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

Bitte benutzen Sie für die Verankerung der Unterkonstruktion 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.



# FASSADENMONTAGE

## MONTAGE DER PROFILHÖLZER

Bei vorbehandeltem oder fertig endbehandeltem Colorholz von Osmo können Sie nach Fertigstellung der Unterkonstruktion sofort mit der Montage der Fassadenprofile beginnen (Schnittkanten sauber nachstreichen). Andernfalls behandeln Sie jedes Fassadenbrett vor der Montage allseitig mit dem gewünschten Anstrich.

Beachten Sie bei allen Übergängen, An- und Abschlüssen die Grundsätze des konstruktiven Holzschutzes. Ein genügend großer Abstand zum Erdboden (ca. 30 cm) sorgt dafür, dass hochspritzendes Wasser die Fassadenbretter nicht erreicht. 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. Darum muss bei horizontaler Montage von Fassadenbrettern mit Nut/Feder-Profil die Feder immer nach oben zeigen. (Abb. 4)

## Fachregeln des Zimmereihandwerks Nr. 01

## MONTAGE MIT DÄMMSTOFF

Wenn Sie unter der neuen Holzfassade eine zusätzliche Wärmedämmschicht einbauen wollen, muss in der Unterkonstruktion der nötige Platz vorhanden sein. (Abb. 2) Am einfachsten ist es, den Grundlattenabstand auf die Breite des Dämmstoffes abzustimmen.

Verwenden Sie ausschließlich Dämmstoffe, die für hinterlüftete Fassaden zugelassen sind. Je nach Material sind Dämmstoffbreiten von 50 cm bis 62,5 cm üblich. Denken Sie bei der Stärke der Dämmung daran, dass noch genügend Platz (mind. 20 mm) für eine Hinterlüftung bleibt.

Die Anforderungen der jeweils gültigen Energieeinspar-Verordnung sind einzuhalten. Beachten Sie bitte unbedingt die bauphysikalischen Aspekte (Tauwasserpunkt etc.) der Wandaufbauten um evtl. spätere Folgeschäden zu vermeiden.

Entsprechende fachliche Beratung erhalten Sie z.B. bei Architekten, Ing.-Büros und Energiefachberatern.

Stumpfe Brett-Stöße in der Länge sind nicht zulässig, da diese das Stirnholz nicht vor erhöhter Feuchtigkeitsaufnahme schützen. Zusätzlich wird die Trocknung verzögert, was zu Schäden insbesondere an den Brettenden führen kann.

Bei vertikalen Übergängen schützen Sie das Hirnholz z.B. durch abgewinkelte Übergangsprofile z.B. aus Alu.

Wird die Fassadenbekleidung horizontal ausgeführt, so können Sie die Übergänge mit offenen Fugen von mind. 10 mm ausführen oder z.B. mit einem Lisenen-Profil gestalten. Auch hierbei bleibt eine Fuge von mind. 10 mm zwischen den Brettenden und dem Alu-Profil oder dem Rahmenholz. Ebenfalls mind. 10 mm Luft sind an den Ecken einzuhalten. Auf Gehrung geschnittene und stumpf gestoßene Eckausbildungen sind aufwendig aber nicht dauerhaft gleichmäßig, da Massivholz je nach Witterungseinfluss „arbeitet“ Zusätzlich fehlt dann der Mindestabstand von 10 mm zwischen den Brettenden um eine ausreichende Trocknung zu gewährleisten.

Die Mindeststärke für Fassadenbekleidung aus Vollholz beträgt 18 mm. Die Mindeststärke für Dachuntersichtschalung beträgt 16 mm.

Für die Befestigung unserer Fassadenprofile benutzen Sie bitte die statisch auf das jeweilige Profil abgestimmten Edelstahlschrauben von Osmo. Schraubenanforderungen: Edelstahl, nur Teilgewinde, Bohrspitze, Senkkopf mit Fräsrippen. Verwenden Sie keine Profilholzkralen! Versenken Sie die Schrauben bei der Anbringung der Fassadenprofile nicht zu tief im Holz! Im Idealfall schließt der Schraubenkopf bündig mit der Brettoberfläche ab. Bohren Sie die Schraublöcher an den Brettenden vor und halten Sie einen Abstand von mindestens 3 cm zum Brettende ein. So verhindern Sie, dass sich durch das Arbeiten des Holzes später Endrisse bilden. Holzschindeln werden mit Edelstahlnägeln befestigt.

Nach erfolgter Montage der Fassadenprofile erhöhen Sie den Witterungsschutz des Holzes, indem Sie alle vorbehandelten Holzflächen mit einem offenporigen, wasserabweisenden Anstrich versehen.

#### KONSTRUKTIVER HOLZSCHUTZ

Konstruktiver (baulicher) Holzschutz verhindert, dass das Holz dauerhaft nass bleibt. So sorgen Sie wirkungsvoll und ohne Chemie dafür, dass in Ihrer Holzfassade kein Lebensraum für Schädlinge entsteht. Gelegentliche, kurzzeitige Feuchtigkeitsbelastungen (Regen) sind kein Problem, sofern die Art der Konstruktion dafür sorgt, dass das Wasser nicht tief in das Holz eindringt und nach jeder Befeuchtung rasch wieder abtrocknet. Da Hirnholz Feuchtigkeit bedeutend schneller aufnimmt als Längsholz, müssen Sie die Stirnseiten von Fassadenprofilen vor eindringender Feuchtigkeit schützen: Nach oben zeigende Stirnseiten schützen Sie durch ausreichend große Dachüberstände, Abdeckungen aus Blech oder Längsholz.

Bei nach unten zeigenden Stirnenden erleichtern Sie das rasche Abfließen von Wasser durch eine 15° Hinterschneidung (Tropfkante), an der das Wasser abtropfen kann. (Abb. 5 und 6)

Um eine dauernde Befeuchtung Ihrer Osmo Holzfassade beispielsweise durch Tauwasser zu verhindern und ein rasches Abtrocknen auch der inneren Brettseiten zu gewährleisten, werden Holzfassaden grundsätzlich hinterlüftet.

Durch eine Konterlattung, die waagrecht auf eine senkrechte Grundlattung montiert wird, entsteht hinter den Fassadenprofilen ein Hohlraum, durch den ein trocknender Luftstrom zirkuliert. Achten Sie auf ungehinderte Zu- und Abluftmöglichkeiten.

Bitte beachten Sie, dass sich unsere Berechnungsbreite immer auf das Profilmaß bezieht. Die für Ihre Fassade notwendige Quadratmeterzahl ermitteln Sie aus der Deckbreite. Bitte Verschnitt mit einkalkulieren.

#### MONTAGE SCHINDELVERKLEIDUNG

Wenn Sie Ihre Fassade mit Zedernholzschindeln verkleiden möchten, wird der Abstand der Konterlattung durch die Schindellänge und die Anbringungsart vorgegeben. Die Osmo Schindeln werden bei normaler Witterungsbeanspruchung zweilagig in einem Reihenabstand von 20 cm angebracht. Bei extremen Witterungsverhältnissen sind eine dreilagige Anbringung und ein Reihenabstand von 14 cm notwendig. (Abb. 3)

# ABBILDUNGEN ZUR FASSADENMONTAGE

Abb. 1

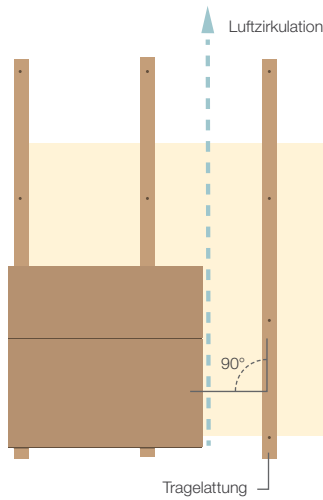


Abb. 2

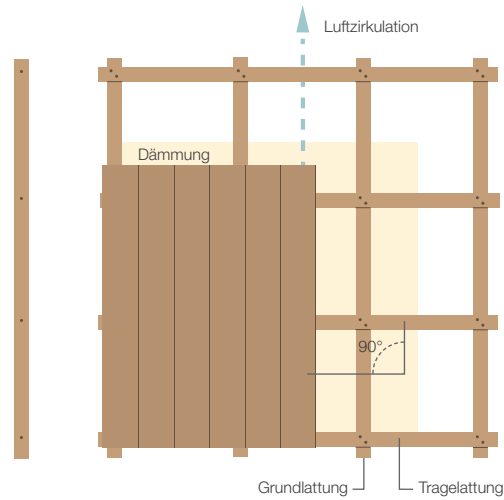


Abb. 3

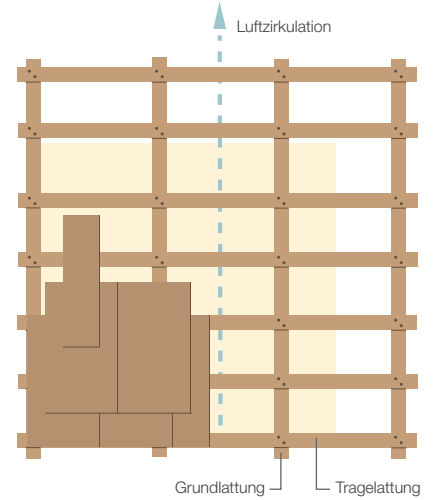


Abb. 4

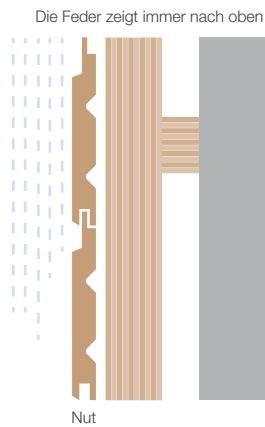


Abb. 5

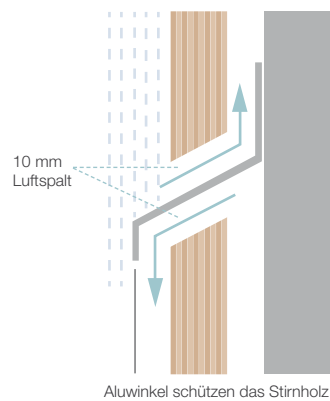


Abb. 6

