MONTAGEANLEITUNG

Vor der Montage

Werkzeuge, Befestigungsmittel und Fundamentvorbereitung

Werkzeuge

- Bohrmaschine inkl. Bohrer
- Akkuschrauber inkl. Bit
- Winkelschleifer
- Winkel
- Klemmzangen
- Wasserwaage
- Betonbohrer
- Baustützen (idealerweise)

Material / Befestigung

- 83-mm-Lochsäge
- 29-mm-Lochsäge für LEDs
- Kartuschenpresse
- Silikon
- Verbundmörtel Liquix Multi
- Siebhülsen 16 x 130 mm
- M12-Gewindestangen inkl. Unterlegscheiben und Kontermuttern (für Wandanschluss)

Fundamente vorbereiten

- Fundamente rechtzeitig setzen: 40 x 40 cm Breite und ca. 60 bis 80 cm Tiefe.
- Für die Schalung werden Bretter benötigt; als Beton ist Estrichbeton vorgesehen.
- Pro Pfosten bzw. Fundament werden ca. 5 Sack Estrichbeton benötigt.

Montageablauf

1 Wandanschluss · 2 Sparren und Blenden vorbereiten · 3 Regenrinne vorbereiten · 4 Sparren und Pfosten befestigen · 5 Rinnenprofil auflegen · 6 VSG-Verglasung einlegen · 7 Abdeckleisten befestigen

SCHRITT 1

Wandanschluss



Wandprofil vorbohren und Befestigungspunkte vorbereiten.

- Vom Schnittende des Wandprofils ca. 100 mm messen. Danach in der unteren Kammer ungefähr alle 500 mm bohren - abwechselnd unterhalb und oberhalb der Feinlinie.
- Die Lochgröße passend zur vorgesehenen Wandbefestigung wählen. Die angegebenen Abstände unbedingt einhalten.
- Den Wandanschluss mit zwei Personen in der gewünschten Höhe waagerecht ausrichten und die Bohrpunkte an der Wand markieren.
- Die Wandbohrungen entsprechend der Länge der Siebhülsen herstellen. Bei einem Wärmedämmverbundsystem die zusätzliche Dämmstärke berücksichtigen.
- Bohrlöcher ausblasen und mit einer kleinen Bürste reinigen, damit kein Staub zurückbleibt. Anschließend die Siebhülsen einsetzen und Verbundmörtel einbringen.
- Vorgeschnittene M12-Gewindestangen mit ca. 11 bis 12 cm Länge einsetzen. Danach Unterlegscheiben und Kontermuttern montieren.
- Den Verbundmörtel ca. 1 Stunde trocknen lassen.
- Die obere Kante des Wandanschlusses zur Wand hin mit Silikon abdichten.

Wichtig

Die Abstände der Bohrungen im Wandprofil müssen eingehalten werden.

SCHRITT 2

Sparren und Blenden vorbereiten



Beispiel: montierter Wandanschluss.



Bohrpositionen am Profil



Ansicht Wandanschluss

- Sparren auf Böcke legen und die Schutzfolie abziehen.
- Die beiden mitgelieferten Gummiprofile voneinander trennen: dickes Gummi für Sparren und Klickblenden, dünnes Gummi für die Abdeckleisten.
- Das dicke Gummi an den beiden Außenseiten des Sparrens einziehen.

Wichtig

Die Lippen am Gummi müssen immer vom Profil weg zeigen.

SCHRITT 2

Sparren und Blenden vorbereiten - Fortsetzung



Gummiprofile an den Sparren einsetzen.



Querschnitt zur Orientierung.

- Bei den Außensparren wird nur auf einer Seite ein Gummi eingesetzt - ausschließlich auf der Innenseite.
- An der 90°-Sparrenseite die Gummis 3 bis 4 cm überstehen lassen.
- Klickblenden mit dem dicken Gummi versehen.
- Abdeckleisten mit dem dünnen Gummi versehen.
- Plattenstopper (Winkel) an der Vorderseite der Abdeckleiste befestigen.
- Abdeckleiste vorbohren: auf der Seite mit dem Plattenstopper zunächst bei 25 cm, danach in 50-cm-Schritten.
- Bei LED-Montage mit einer 29-mm-Lochsäge die Öffnungen an der Unterseite der Sparren bohren.
- Kabel durch die Sparren ziehen; dies kann z. B. mit einem langen Maßband erfolgen.
- Vor der Montage der LEDs unbedingt die zugehörige Gebrauchsanweisung lesen.

SCHRITT 3

Regenrinne vorbereiten

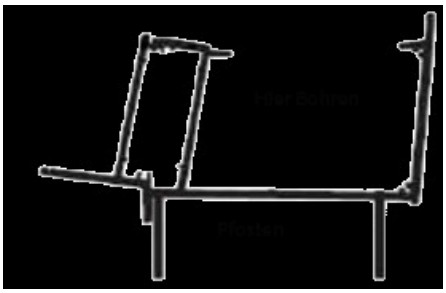


Bohrung und Laubfanggitter im Rinnenprofil.

- Regenrinne im Idealfall auf Baustützen ablegen.
- Mit der 83-mm-Lochsäge mittig über dem Pfosten mit Fallrohr von oben ein Loch in das Rinnenprofil bohren. Die Verstärkungskammer des Rinnenprofils darf nicht beschädigt werden.
- Um die Bohrung eine Silikonnaht auftragen.
- Laubfanggitter in das Loch einsetzen, fest in die Silikonnaht drücken und überschüssiges Silikon verstreichen.
- Seitendeckel des Rinnenprofils mit 4,2 x 16 mm Schrauben befestigen. Die Innenseite der Rinnendeckel mit Silikon versiegeln.



Bohrposition über dem Pfosten



Rinnenprofil im Querschnitt

Achtung

Beim Bohren die Verstärkungskammer des Rinnenprofils nicht beschädigen.

SCHRITT 4

Sparren und Pfosten befestigen



Detailansicht der vorbereiteten Rinne.

Pfosten und Entwässerung

- Pfosten vor Ort auf die passende Länge schneiden.
- An einer Seite mit der 83-mm-Lochsäge eine Öffnung für das Regenfallrohr herstellen.
- Das mitgelieferte Regenfallrohr durch den Pfosten führen und den 90°-Bogen durch die vorbereitete 83-mm-Öffnung führen.

Pfosten positionieren

- Vorderkante des Pfostens anzeichnen. Pfosten an der vorgesehenen Stelle positionieren und mit zwei Dachlatten fixieren. Am besten zwei Pflöcke in den Boden schlagen und die Dachlatten daran befestigen.
- Zweiten Pfosten entsprechend positionieren. Darauf achten, dass die Schraublöcher im Pfosten nach außen zeigen und damit unter der Feinlinie in der Regenrinne liegen.

Außensparren montieren

- Äußeren Sparren zuerst in das Wandprofil und anschließend in das Rinnenprofil einsetzen, bis er bündig mit der Fräsung liegt.
- Von unten mit 3,5 mm durch Wandprofil und Sparren vorbohren und mit einer 4,2 x 16 mm Schraube verschrauben.
- Sparren auf die gleiche Weise am Rinnenprofil befestigen.
- Zweiten Außensparren montieren und das Dach mit einem Winkel exakt ausrichten.

Wichtig

Vor der weiteren Montage das Dach exakt rechtwinklig ausrichten.

SCHRITT 4

Pfosten verankern und weitere Sparren einsetzen

U-Profile befestigen

- Pfosten mit der Wasserwaage ausrichten und deren Position rundum auf dem Boden anzeichnen.
- Pfosten samt Rinne vorsichtig zur Seite bewegen. Im Befestigungs-U-Profil eine Bohrung passend zum gewählten Befestigungsmaterial herstellen.
- U-Profil mittig in den markierten Bereich legen, Bohrloch am Boden anzeichnen, Boden bohren und das U-Profil mit dem gewählten Befestigungsmaterial befestigen.
- Die Befestigung erfolgt mit M12-Gewindestange, Unterlegscheibe und Kontermutter - entsprechend der Befestigung am Wandprofil.

Pfosten endgültig befestigen

- Wenn die Pfosten aufgesetzt und verschraubt sind, unter der Regenrinne mit zwei kurzen Schrauben befestigen.
- Am unteren Aufschraubwinkel (U-Profil) den Pfosten an zwei Seiten mit jeweils zwei großen Schrauben befestigen.
- Bei den weiteren Pfosten gleich verfahren. Dach vorsichtig so weit anheben, dass die Pfosten über die U-Profile geführt werden können.
- Pfosten erneut mit der Wasserwaage ausrichten und jeden Pfosten mit zwei 4,8 x 38 mm Schrauben am U-Profil befestigen. Mit 4,5 mm vorbohren.
- Von oben durch die Rinne in den Pfosten schrauben. Die Feinlinie liegt genau über der Bohrung. Mit 3,5 mm vorbohren und mit 4,2 x 25 mm Schrauben befestigen.

Weitere Sparren und Blenden

- Jeweils eine Blende direkt neben den Sparren an Rinne und Wandprofil in die dafür vorgesehene Nut einsetzen und oben einklicken.
- Weitere Sparren sowie Wand- und Rinnenblenden nach demselben Prinzip einsetzen.
- Die zwei längeren Blenden für das letzte Feld aufbewahren und dort auf die benötigte Länge kürzen.
- Zum Abschluss von oben zwei Schrauben in jeden Sparren an Wand- und Rinnenseite setzen. Auch hier vorbohren.

SCHRITT 5

Rinnenprofil auflegen

In der Originalabbildung ist die Ausführung mit Statikträger dargestellt.



Rinnenprofil auf den Pfosten befestigen.

- Rinne auf die Pfosten legen und mit jeweils zwei 4,2 x 16 mm Schrauben ca. 1,5 cm vom Pfostenrand entfernt befestigen.
- Mit einem 3,5-mm-Bohrer vorbohren.
- Mit der Wasserwaage kontrollieren, dass die Rinne waagerecht ausgerichtet ist.
- Anschließend die vorgefertigten Klickblenden einsetzen.
- Diesen Ablauf wiederholen, bis alle Sparren und Klickblenden gesetzt sind.



Ansicht der montierten Sparren- und Blendenfelder.

SCHRITT 6

VSG-Verglasung einlegen

Vorbereitung

Vorne auf die Regenrinne eine dicke Decke legen und vor der Regenrinne eine Leiter aufstellen.

- Eine Person positioniert sich vorne, eine zweite Person hinten an der Scheibe.
- Die Scheiben über die Decke zur Regenrinne hinaufschieben.
- Nach jeder eingelegten Scheibe oben am Wandanschluss das mitgelieferte Wandanschluss-Gummi schrittweise mit einsetzen. Dadurch muss anschließend nicht auf das Dach geklettert werden.
- Den Vorgang wiederholen, bis alle Scheiben aufgelegt sind.



Dachfelder als Orientierung für den Einbau der Verglasung.

SCHRITT 7

Abdeckleisten auf den Sparren befestigen

- Abdeckleisten schräg auf die Sparren schieben.
- Abdeckleisten an den Vorbohrungen verschrauben.
- Es ist einfacher, nach jeder eingelegten Scheibe direkt die jeweilige Abdeckleiste zu befestigen.
- Den Vorgang wiederholen, bis alle Abdeckleisten montiert sind.
- Anschließend die Seitendeckel des Wandanschlusses anbringen.
- Zum Schluss die Abdeckkäppchen auf die Schraubenköpfe setzen.

ACHTUNG!
Nicht auf das Glas in den unteren 25 cm treten. Es besteht BRUCHGEFAHR!