

# Montageanleitung für Aluminium-Fassadenprofil Friesland

## 1. Einleitung

Die fachgerechte Anwendung von vorgehängten Fassadenprofilen, die Einhaltung grundlegender Regeln und Richtlinien des Dachdeckerhandwerks und Metalleichtbaus, die Eignung der Unterkonstruktion, die richtige Belüftung des Daches sowie die Beachtung der gültigen Unfallverhütungsvorschriften während der Montage unterliegen nicht unserer Kontrolle.

**Erkennbare Beschädigungen, Material- oder Farbfehler müssen vor der Bearbeitung bzw. Verlegung unverzüglich dem Lieferanten gemeldet werden! Eine Reklamation solcher Mängel ist nach der Montage nicht mehr möglich.**

## 2. Lagerung

Bei Zwischenlagerung sind die Profiltafeln in Längsrichtung leicht schräg zu lagern und gegen Wind und Sturm zu sichern. Walzblanke und stucco-blanke dürfen nicht im Freien gelagert werden. Ein Vorhalten auf der Baustelle erfordert das Abdecken mit einer luftdurchlässigen, regendichten Plane (keine Folie). Werksseitige Paketumhüllungen müssen zur Vermeidung von Kondensatbildung an den Enden geöffnet werden. Beidseitig beschichtete Aluminium-Trapezprofile können kurzzeitig ohne besondere Vorkehrungen im Freien gelagert werden. Die Lagerung über einen längeren Zeitraum muß in beiden Fällen jedoch „unter Dach“ erfolgen.

## 3. Allgemeines

### Zusammenbau mit anderen Werkstoffen

Direkter Kontakt der Aluminium-Profiltafeln mit unbehandelten Stahlteilen oder Kupfer ist zu vermeiden. Der Zusammenbau mit verzinktem Stahl, Zinn, Zink, Legierungen auf dieser Basis, Blei, Kunststoff und Edelstahl sowie jeder Art von handelsüblichem, imprägniertem Bauholz ist unbedenklich. Ständiger Kontakt zu alkalischen Medien (Ammoniak, Natron und Kalilauge, Kalk usw.) in Verbindung mit permanenter Feuchtigkeit kann zu Korrosionsschäden führen. Das gleiche gilt bei frischem Mörtel und Beton.

### Überprüfen der Unterkonstruktion

Vor Montagebeginn ist die vorhandene Unterkonstruktion auf eventuelle Mängel, z.B. Feuchtigkeit, Höhendifferenzen, nicht ausreichende Befestigung, Unebenheiten, fehlenden Korrosionsschutz usw., zu überprüfen und ggf. nachzuarbeiten. Eine feuchte Unterkonstruktion schrumpft beim Trocknen. Der Anpressdruck der Trapezprofilbefestiger könnte verloren gehen. Undichtigkeiten wären die Folge. Werden die Aluminium-Trapezprofile auf Stahlpfetten montiert, sind diese durch ein Isoband voneinander zu trennen. Eine Auflage auf Mauerwerk oder Beton muß vermieden werden!

### Vorbereiten und Bearbeiten der Profiltafeln

Schutzfolien auf Profiltafeln sowie Formteilen müssen vor der Montage entfernt werden.

Die Trennung der Aluminium-Profiltafeln erfolgt mittels Winkelschleifer mit Steintrennscheibe oder Handkreissäge mit grob gezahntem Sägeblatt und Hartmetallsegmenten.

## 4. Sonstiges

### Brandverhalten

Aluminium-Fassadenprofile sind widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme. Nach EN 13501-1 – Brandverhalten – erfolgt eine Klassifizierung in die Baustoffklasse A1 – nicht brennbar, keine Rauchentwicklung, kein brennendes Abtropfen/Abfallen.

### Blitzschutz

Aluminium-Profiltafeln ab 0,65 mm Materialdicke gelten nach EN 62305-3 – Blitzschutz - als Auffangvorrichtung, wenn ein Durchschmelzen am Einschlagpunkt nicht berücksichtigt werden muss. Voraussetzung ist eine ordnungsgemäße Erdung.

## 5. Fassadenmontage

### Unterkonstruktion

Die max. Stützweite ist abhängig von den jeweiligen Windsoglasten nach DIN EN 1991-1 und gesondert nachzuweisen. Ohne Nachweis beträgt sie max. 800 mm. Die Auflagerbreite sollte 60 mm und die Dicke bei einer Holzunterkonstruktion 40 mm nicht unterschreiten. Ein vollflächiges Auflager ist aufgrund fehlender Belüftung nicht geeignet.

## Ausschnüren und Verlegefolge

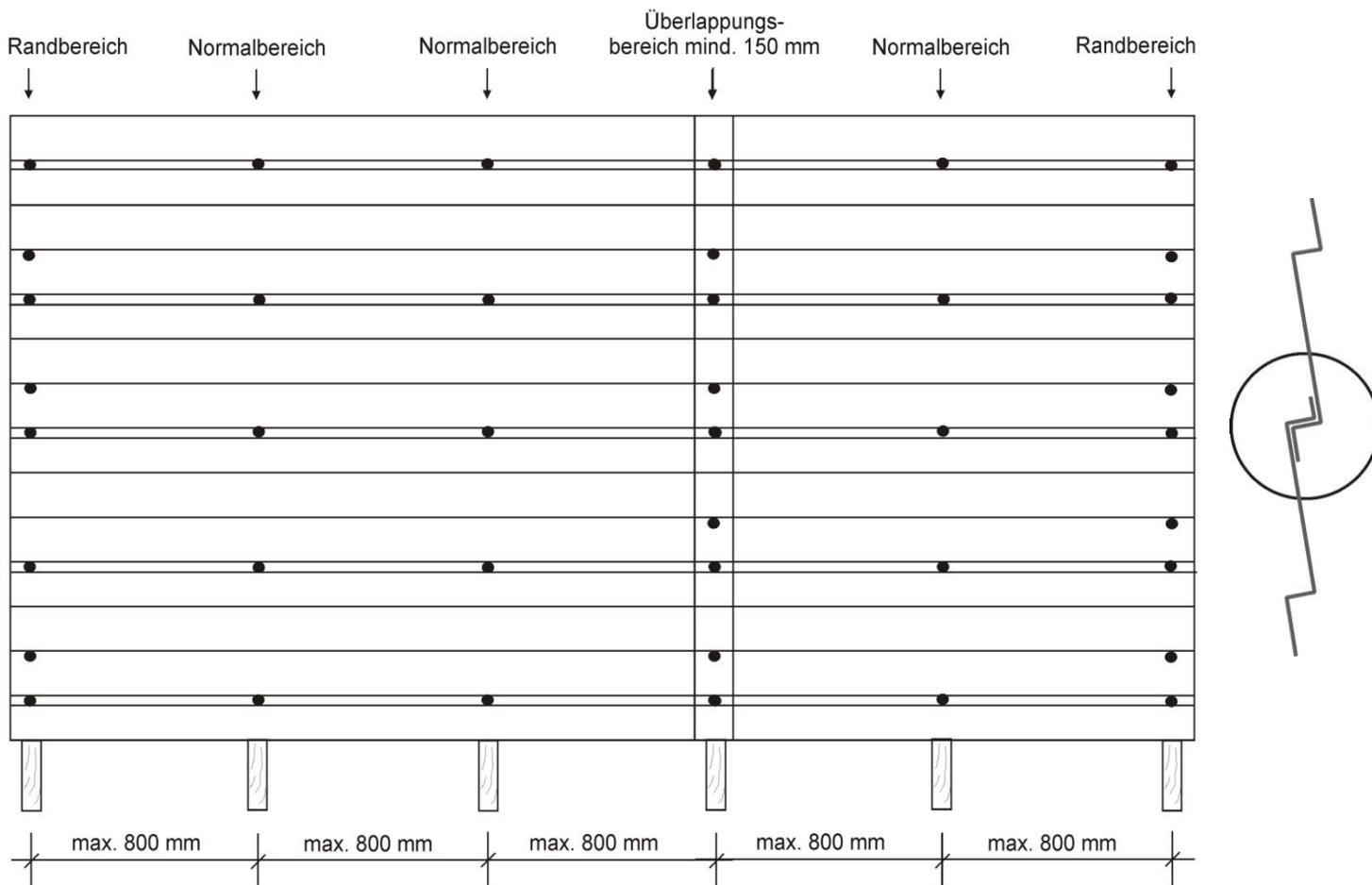
Bei der Montage der ersten Profiltafel ist auf eine rechtwinklige Lage zu achten. Die Profile sollten nach Möglichkeit entgegen der Hauptwetterrichtung verlegt werden. Gemäß Montagefortschritt ist regelmäßig die Einhaltung der Horizontallinie zu kontrollieren. Um die Befestigungspunkte optisch sauber zu plazieren, empfiehlt es sich, mit einer Richtschnur zu arbeiten. Eine Längsüberlappung sollte mind. 150 mm betragen. Eine evtl. vorhandene Schutzfolie ist vor Montagebeginn zu entfernen!

## Befestigung auf einer Holzunterkonstruktion

Die Aluminium-Fassadenprofile sollen mit der Edelstahl-Bohrschraube 6,5 x 38 mm ohne Vorbohren befestigt werden. Die Aluminium-Bohrschraube 5,6 x 20 mm ist nicht zur Befestigung von Profilen geeignet. Bei Verwendung der von uns empfohlenen Befestigungssysteme erzielt man die beste Dichtigkeit und optimale Festhaltekraft.

Die Schraubenreihen müssen auf jeder einzelnen Tafel markiert werden.

## Anzahl und Platzierung der Befestigungsmittel



## Details Formteile

