

# MONTAGEANLEITUNG

FASSADENPROFILE

174 Nova SE

 **TERAFEST**  
by WOODPLASTIC



# MONTAGEANLEITUNG

FASSADENPROFILE

174 Nova SE

 **TERAFEST**  
WOODPLASTIC

## BEVOR SIE BEGINNEN

### Verwendung und Brandschutzklasse

- Die Fassadenprofile 174 NOVA SE können sicher als Verkleidung für Einfamilienhäuser (Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser) verwendet werden.
- Sie sind in **die Brandschutzklasse E** eingestuft. Bei höheren Gebäuden ist eine Beratung durch einen Brandschutzspezialisten erforderlich und die Montage muss in Übereinstimmung mit **den Brandschutzvorschriften erfolgen**.

### Konstruktive Einschränkungen

- Das Material TERAFEST® ist nicht als tragendes Material vorgesehen.
- Zubehör (Beleuchtung, Fallrohre usw.) darf nicht ausschließlich an den Verkleidungsprofilen befestigt werden.

### Toleranzen und Dehnungen

- Fertigungstoleranzen: Breite **± 2 mm**, Dicke **± 1 mm**, Länge **± 10 mm**.
- Maximale Längsauslenkung: **5 mm/m**.
- Profile und Leisten dehnen sich unter Temperatureinfluss aus und ziehen sich zusammen → halten Sie stets **die vorgeschriebenen Dehnungsfugen** ein.

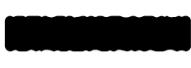
### Lagerung und Verwendung

- TERAFEST®-Produkte sind hauptsächlich für den Außenbereich bestimmt.
- Lagern Sie sie vor der Montage auf einer trockenen, ebenen und stabilen Oberfläche.

### Werkzeuge

- Verwenden Sie die gleichen Werkzeuge wie für Hartholz: **Kreissäge, Bohrmaschine, Akkuschrauber, Maßband, Wasserwaage, Bleistift, Gummihammer und Winkel**.

## ORIENTIERUNGSWERTE FÜR DEN MATERIALVERBRAUCH

	Empfohlenes Produkt	Illustrationsfoto	Menge pro 1 m <sup>2</sup>
Fassadenprofil	174 NOVA SE		6,67 lfm/m <sup>2</sup>
Befestigung der Fassadenprofile	Edelstahlschraube A2 TEX 3,9 x 25 mm		16,67 Stück/m <sup>2</sup>
	Startclip + Edelstahlschraube A2 TEX 3,9 x 16 mm		0,8 Stück/m <sup>2</sup>
Fassadenträger	AL-Träger 30 (AL-SMART-Träger 25)		2,5 lfm/m <sup>2</sup>
Befestigung der Fassadenträger	Je nach Dicke der Wärmedämmung – z. B. Rahmen-Dübel RMS 8x160 mm + Sechskantschraube		3,5 Stück/m <sup>2</sup>
Abschluss- und Eckleisten	Eckleiste 50 SE		Je nach Komplexität des Projekts
	Abschlussleiste 70 SE		
Befestigung der Leisten	Edelstahlschraube A2 3,5 x 25 mm		

## 1. MONTAGE DER FASSADENTRÄGER

### Grundregeln

- Zunächst müssen die Träger montiert werden, erst danach kann die Fassadenverkleidung angebracht werden.
- Die Wand muss eine Belastung von mindestens **13–14 kg/m<sup>2</sup>** sicher tragen können, was bei normalen Außenwänden in der Regel der Fall ist.
- Bei einer Dämmung **von mehr als 20 cm** ist eine Rücksprache mit dem Planer oder Statiker bezüglich der Verankerung erforderlich.

### Verwendete Träger

- Standardmäßig werden Aluminiumprofile **AL-Träger 30** oder **AL-SMART-Träger 25** verwendet.
- Eine Alternative sind imprägnierte Holzlatten mit den Maßen **30 × 50 mm**.

### Ausrichtung und Abstand der Träger

- Die Fassadenprofile **174 NOVA SE** werden überwiegend **horizontal** montiert, daher werden die Träger vertikal installiert. Bei Bedarf können die Profile auch vertikal montiert werden.
- Der Achsabstand der Träger beträgt **300–500 mm**, je nach den konkreten Baubedingungen.
- Jedes Profil muss an mindestens **3 Punkten** durch Träger abgestützt werden.

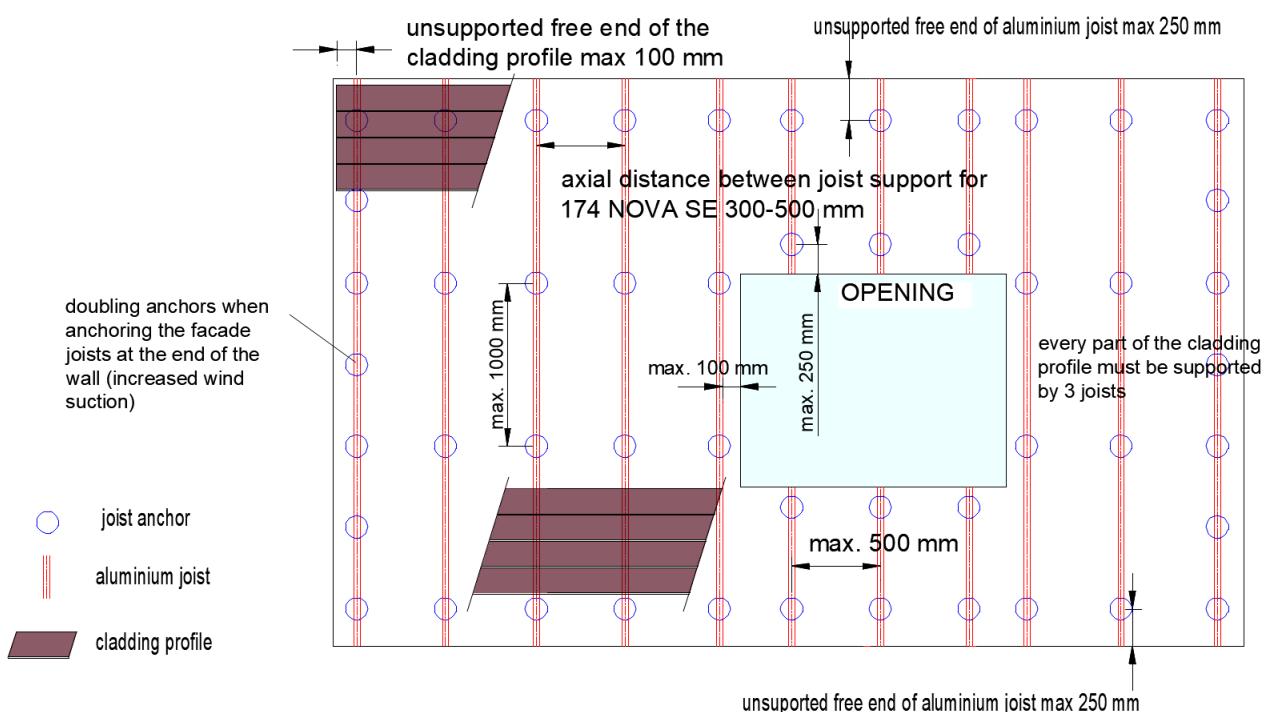
### Verankerung der Träger

- Die Träger werden durch die Wärmedämmung direkt in der Tragkonstruktion verankert.
- Der maximale Verankerungsabstand beträgt 1 m und richtet sich nach der statischen Berechnung.
- In Rand- und Eckbereichen ist die Anzahl der Verankerungen zu verdoppeln.
- Der maximale freie Überstand des Aluminiumträgers beträgt 250 mm.
- Zur Reduzierung von Wärmeverlusten werden Dübel mit thermischer Trennung empfohlen.

### Weitere Empfehlungen

- Nicht in der Sockelabdichtung verankern. Der erste Träger kann bis zu **30 cm über den Boden** hinausragen.

### Mounting scheme of aluminium joists for **174 NOVA SE** - horizontal wall view



# MONTAGEANLEITUNG

FASSADENPROFILE

174 Nova SE

 **TERAFEST**  
WOODPLASTIC

## 2. MONTAGE DER FASSADENPROFILE 174 NOVA SE

### Verankerungsgrundsätze

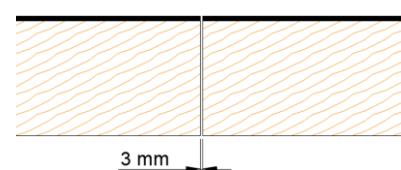
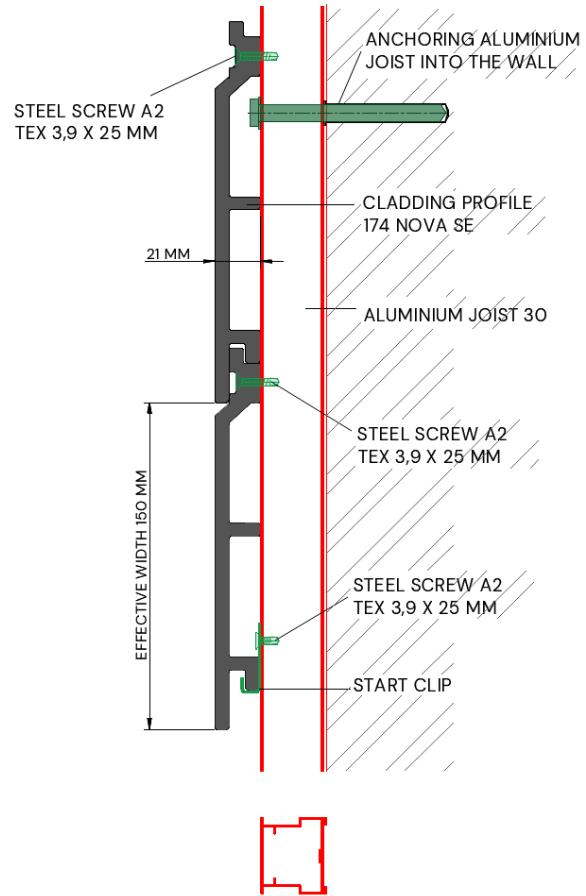
- Die Fassadenprofile werden mit Schrauben direkt an den Trägern verankert. Die erste Reihe wird am Startclip verankert.
- Die Baubreite des Profils 174 NOVA SE beträgt **150 mm**.
- Aufgrund von Dehnungsbewegungen werden die Schrauben **nur auf einer Seite** des Profils verankert, die andere Seite wird frei in das benachbarte Profil eingeschoben. Es wird ein Spalt von ca. **2 mm** in der Hohlkammer gelassen.
- Gekürzte Profile werden auf beiden Seiten verankert, wenn dies aufgrund der Montagesituation erforderlich ist.
- Die maximale freie Länge des Fassadenprofils beträgt **100 mm**.
- Bei der Längsverbindung von Fassadenprofilen muss ein Abstand **von 3 mm** eingehalten werden.
- Es wird von der unteren Reihe der Fassadenprofile 174 NOVA SE aus begonnen.
- Die erste Reihe wird auf **den Startclip** aufgesetzt.
- Die Ecken der Fassade werden **mit der Eckleiste 50 SE** abgedeckt. Die Fensterlaibungen und -stürze werden je nach Tiefe der Öffnung mit **der Abschlussleiste 70 SE** ergänzt.

### Verwendete Verbindungselemente

- Standardmäßig: **Edelstahlschraube A2 TEX 3,9 × 25 mm**.
- Startclip wird verankert: **Edelstahlschraube A2 TEX 3,9 × 16 mm**.
- Für die Montage von Eck- und Randleisten: **Edelstahlschraube A2 3,5 × 25 mm**

### Vorbohren und Anziehen der Schrauben

- Das Vorbohren ist erforderlich, um die Montage zu erleichtern und **die Ausdehnungsbewegungen der Fassadenprofile zu ermöglichen**.
- Fassadenprofile: Bohrer mindestens **2 mm größer als die Schraube** (für TEX-Schrauben  $\varnothing 6 \text{ mm}$ ).
- Aluminiumträger: Bohrer  $\varnothing 2,5-3 \text{ mm}$ .
- Die Schrauben mit einem Drehmoment **von maximal 4 kN** anziehen.



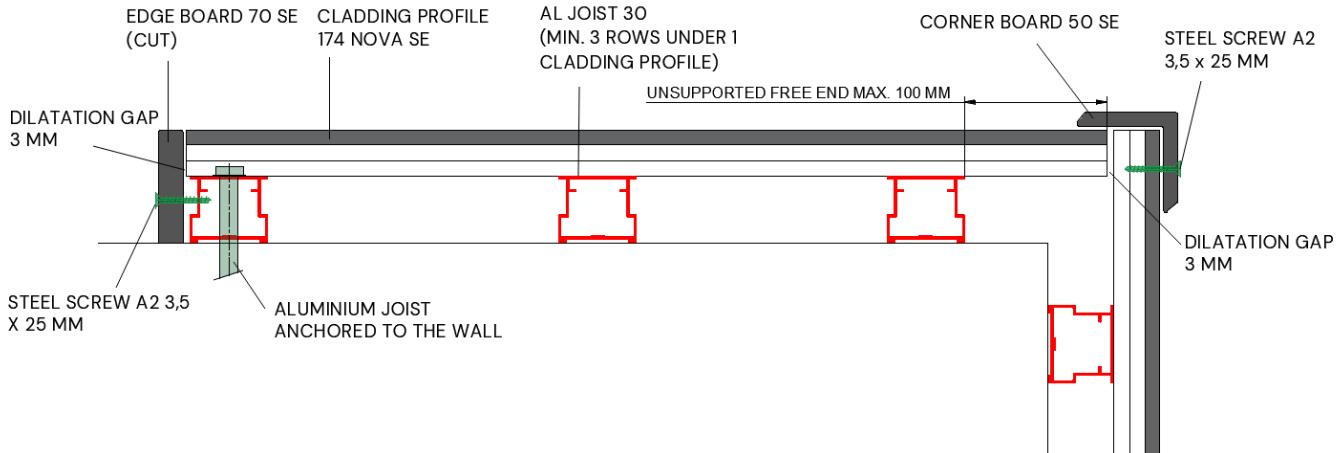
# MONTAGEANLEITUNG

FASSADENPROFILE

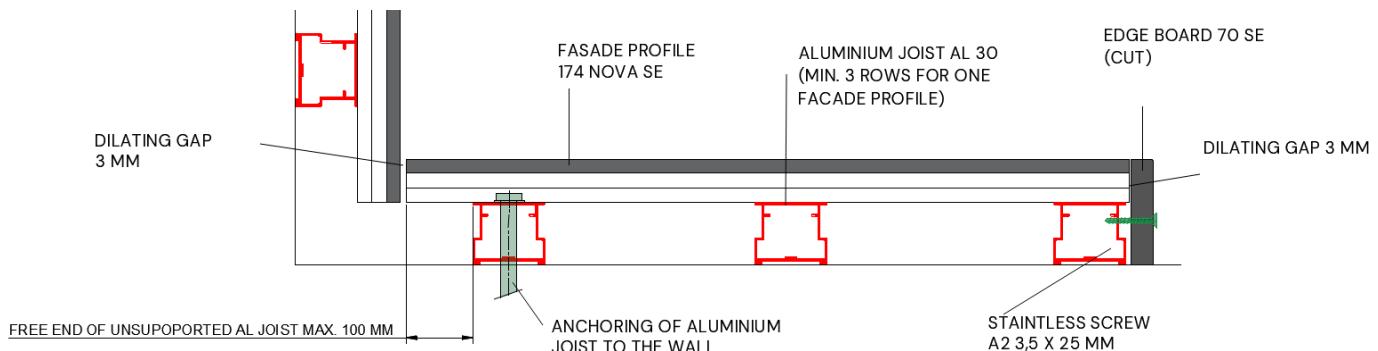
174 Nova SE

 **TERAFEST**  
WOODPLASTIC

## Detailansicht des Verkleidungsbeginns und der Außencke



## Detail der Innenecke und des Verkleidungsendes



Ausstellungsdatum: 9.1.2026

WPC – WOODPLASTIC a.s., V celnici 1034/6, 110 00 Prag 1, IČO: 08920354, DIČ: CZ08920354, Tel.: 800 720 288, E-Mail: [info@woodplastic.eu](mailto:info@woodplastic.eu), [www.terafest.de](http://www.terafest.de); Das Unternehmen ist im Handelsregister des Stadtgerichts in Prag unter dem Aktenzeichen B 25100 eingetragen.