

Aluform
S Y S T E M E

PRODUKTE
Antitropf-
Beschichtung

flexible building.
sustainable thinking.

**GRAFO-THERM
beschichtete
Aluminium-Profiltafeln
für Dach- und Fassaden-
konstruktionen**



Bei bestimmten raumklimatischen Bedingungen besteht in Abhängigkeit von den Außentemperaturen bei Dächern aus Aluminium-Profiltafeln ohne Wärmedämmung (Kaltdächer) die Gefahr von Kondensatbildung. Die Kondensatbildung ist darauf zurückzuführen, dass sich die wärmere und wasserdampfhaltigere Innenluft an den Alu-Profiltafeln abkühlt. Analoge Vorgänge wie beim Kaltdach können auch bei Fassadenkonstruktionen auftreten.

Nachteile durch Kondensat:

- Korrosion an der Stahlunterkonstruktion bzw. Fäulnis- oder Schimmelbildung an der Holzunterkonstruktion
- Schäden bei Lagergütern und Maschinen
- Verlusten in der Landwirtschaft bei Getreidelagerung und Viehhaltung
- Durchfeuchtung der Dämmstoffe
- Belästigung der Fahrgäste bei Freiüberdachungen, z. B. bei Bahnsteigdächern.

Aluform AT Antitropf-Beschichtung - effektiver Schutz gegen abtropfendes Kondensat

Aluform AT-Elemente sind mit GRAFO-THERM einseitig beschichtete Aluminium-Profiltafeln (Tabelle 1). Aluform AT ist in der Lage, auftretendes Kondenswasser zeitweise zu binden und anschließend wieder an die umgebende Luft abzugeben. Aufgrund der großen spezifischen Oberflächentextur trocknen beschichtete Alu-Profiltafeln schneller ab als unbehandelte. Aluform AT verleiht der Oberfläche eine helle putzähnliche Struktur.

Tab. 1: Absorbierte Kondenswassermenge bis zur Sättigung in Abhängigkeit von der Beschichtung

Bezeichnung	Absorbierte Kondenswassermenge g/m ²	
	nach 8 Stunden	bis Sättigung
AT 06	370	500
AT 09	504	675

Tab. 2: Farbbeschichtungsvarianten

Außenseite	Innenseite
Lack-Systeme: Polyester oder PVdF	grau GRAFO THERM
ohne Farben: blank stucco oder walzblank glatt	grau GRAFO-THERM

Aluform AT ist mehr als nur ein Schutz vor Kondenswasser:

■ Brandschutz:

Baustoffklasse A 2 nach DIN 4102

■ Schallschutz, Schallabsorption:

Beschichtete Profiltafeln erreichen je nach Schichtdicke und Frequenz der auftretenden Schallwellen eine Schallabsorption von 5 bis 30 %, dadurch Senkung des Geschäuspegels im Gebäudeinneren.

■ Schalldämpfung:

Bei Hagel, starkem Regen oder Wind tritt eine dämpfende Wirkung ein.

Verlustfaktor $d_{\text{komb}} \approx 0,02$

■ Wärmeschutz:

Wärmedämmende Wirkung, dadurch Reduzierung der Kondensatbildung, Wärmeleitwert 0,085W/mK.

■ Korrosionsschutz:

Indirekt durch Verhinderung der Kondensateinwirkung auf die Unterkonstruktion.

Anwendung von Aluform AT

Universell für Dächer und Wände bei tageszeitlich bedingter Kondensatbildung, beispielsweise bei:

- Hallen ohne Wärmedämmung
- zweischalig, hinterlüfteten Dächern
- landwirtschaftlichen Gebäuden
- Schwimmhallen, Sporthallen
- Bahnsteigdächern
- Vordächern
- Tribünen
- Garagen

Aluform AT ersetzt weder eine ausreichende Wärmedämmschicht noch eine gute Belüftung der Unter- bzw. Hinterseite.

Verlegung von Aluform AT

Es ist auf besondere Sorgfalt und eine beschädigungsfreie Verlegung zu achten. Insbesondere dürfen die beschichteten Alu-Profiltafeln nicht über die Kanten der Pfetten geschoben werden. Ein Nachbessern beschädigter Stellen ist durch Pinselauftrag möglich. Die Trocknungszeit bei Lufttrocknung (ca. 20 °C) beträgt ca. 8 Std.

Wichtig ist die Einhaltung der vorgegebenen Verlegerichtung.

Lagerung von Aluform AT

Mit AT beschichtete Bleche sind grundsätzlich überdacht zu lagern.

Liefersortiment von Aluform AT

Trapez- und Well-Profiltafeln werden in 2 Standardbeschichtungen mit GRAFO-THERM angeboten (Tabelle 1).

Es können Längen von 2 m bis 20 m beschichtet werden.

Farbbeschichtung siehe Tabelle 2.

Abweichend vom Standardprogramm können andere Abmessungen, Beschichtungen oder Farbtöne auf Anfrage geliefert werden.

Zur Komplettierung sind Verbindungsmittel, Dichtmaterialien und Abkantbleche lieferbar. Komplettierungsbleche, die mit dem Innen- und Außenklima in Berührung kommen, können ebenfalls mit GRAFO-THERM beschichtet werden.

Bestellung/Bezeichnung von Aluform

AT-Profiltafeln

Bei der Bestellung sind anzugeben:

- Bedarf, Profiltyp und Abmessungen der Aluminium-Profiltafeln
- Einbaulage der Profiltafeln (Positiv P, Negativ N) mit Festlegung der mit GRAFO-THERM zu beschichtenden Seite

- Überdeckungslängen bei Querstößen (Verlegeanleitung Info-Nr. 713)
- Lage der Längsstöße und Traufseite in Abhängigkeit von der Verlegerichtung entsprechend Bild 1 für Dach und Bild 2 für Wand. Das maximal mögliche Maß „a“ der beschichtungsfreien Stirnseiten beträgt 300 mm. Zum Schutz von Verunreinigungen durch Sprühnebel sollte auf der Sichtseite Schutzfolie vorgesehen werden.

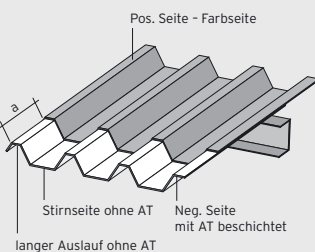
- Angaben zur Strukturierung und Farb- beschichtung der Außenseite der Profil- tafeln (Tabelle 2)
- Beschichtungstyp GRAFO-THERM für die Innenseite (Tabelle 1)
- Anforderung von Komplettierungsteilen, Angaben des zu beschichtenden Berei- ches bei Abkantblechen (Skizze)

Bestellbeispiel:	Bezeichnung:
Al-Trapezprofil 45/150	Aluform 45/150 - 0,7 - AT 06
Blechdicke t = 0,7 mm	außen blank stucco, P
AT-Beschichtung	innen AT 06, N
Positivseite: Außenseite blank stucco	
Negativseite: Innenseite grau AT 06	

Bild 1:

GRAFO-THERM-Beschichtung des Aluform-Trapezprofils 45/150, negative Seite. Verlegung als Dachprofil. Die Stoß- und Traufbereiche bleiben beschichtungsfrei.

Verlegung von links nach rechts



Verlegung von rechts nach links

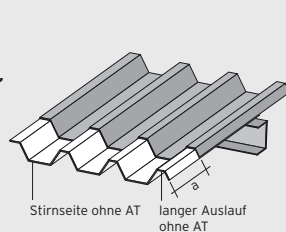
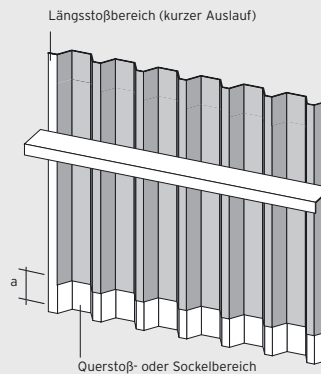


Bild 2:

GRAFO-THERM-Beschichtung des Aluform-Trapezprofils 45/150, positive Seite. Verlegung als Wandprofil. Die Stoß- und Sockelbereiche bleiben beschichtungsfrei.

Verlegung von rechts nach links



Verlegung von links nach rechts

