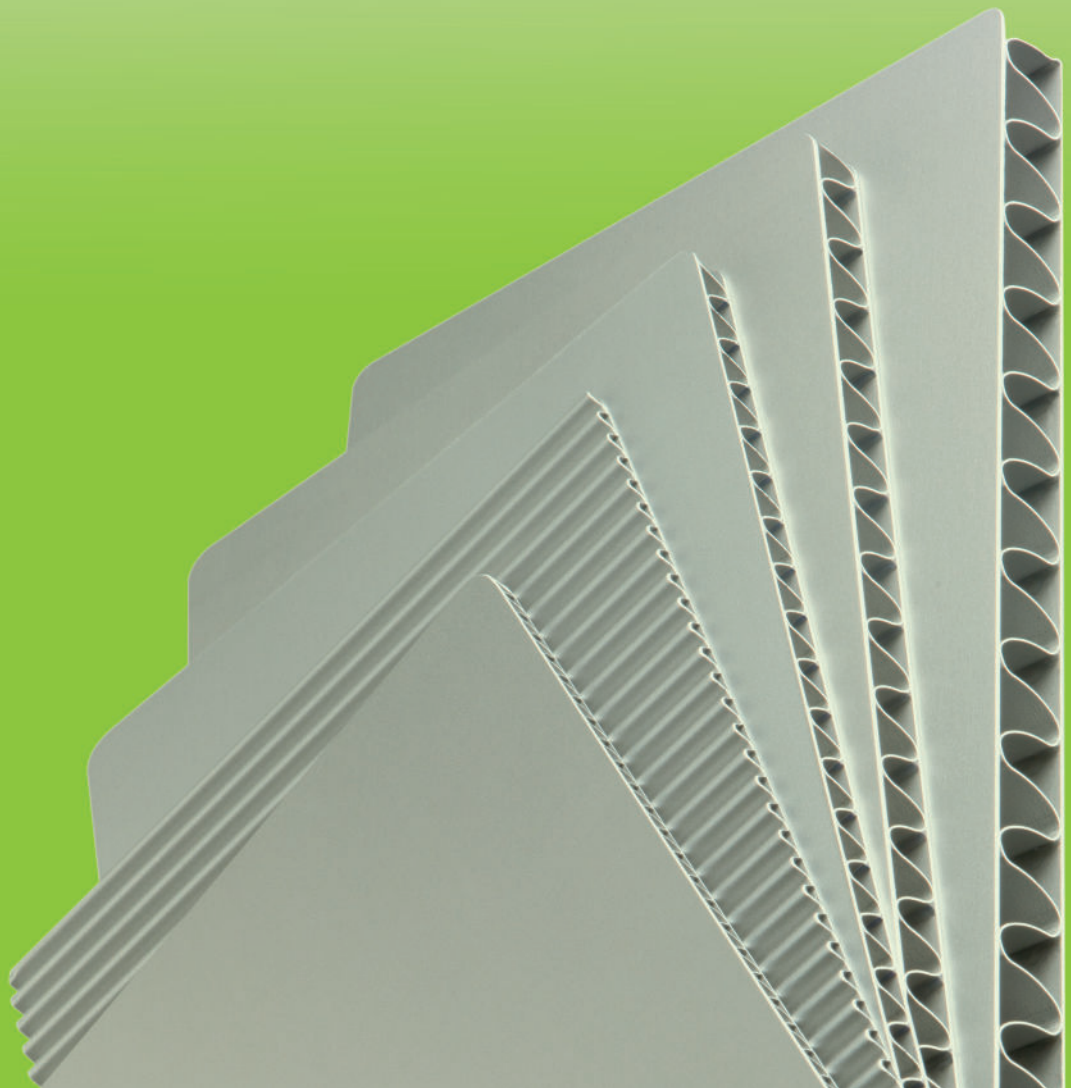


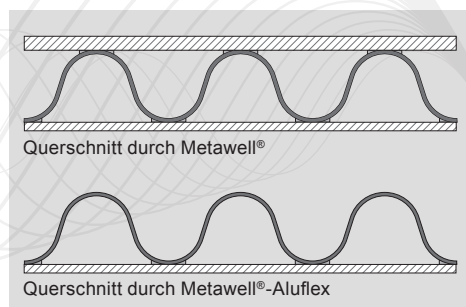


Metawell®

die Leichtbauplatte

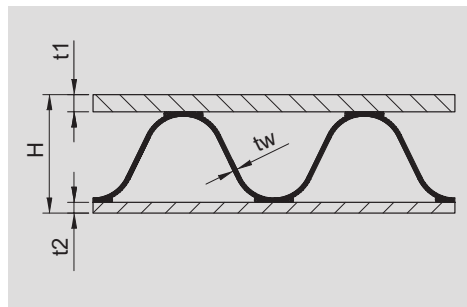
WAS IST METAWELL®?

Metawell® ist eine Aluminium-Leichtbauplatte, bei der zwei Aluminium-Deckbleche mit einem wellen-förmigen Kern verbunden werden. Metawell® Aluflex ist eine Aluminium-Leichtbauplatte mit nur einem Deckblech.



PLATTENAUFBAU

Die Produktbezeichnung der Metawell GmbH setzt sich aus folgenden Angaben zusammen:



Typ – Alu oder Aluflex

t_1 – Stärke oberes Deckblech

t_w – Stärke der Welle

t_2 – Stärke unteres Deckblech

H – Gesamtplattenhöhe in Millimeter

Zusätzlich können weitere Angaben zur Oberflächenbeschichtung und des verwendeten Lacksystems enthalten sein:

cc – Coilcoating (bandlackiert)

hl – Haftlack (geprimert)

sf – Schutzfolie

VORTEILE

Durch den genial einfachen Aufbau entsteht ein sehr leichtes und extrem biegesteifes Material mit einer äußerst ebenen Oberfläche. Metawell® Aluflex ermöglicht einfachste Formgebung. Hohe Gewichtseinsparungen sind vorallem im großflächigen Einsatz realisierbar.

Bei der Herstellung wird ausschließlich mit Haftlack behandeltes Aluminium eingesetzt. Der Haftlack garantiert eine deutlich bessere Korrosionsbeständigkeit und ist zudem eine ideale Grundlage für anschließende Oberflächenbeschichtung und Verklebung. Der geringe Materialeinsatz erlaubt eine einfache Bearbeitung mit herkömmlichen Bearbeitungsmaschinen.

KLEBESYSTEM

Das innovative Metawell®-Hotmelt-System zum Verbinden von Welle und Deckblech verhindert das für zähelastische Hotmelt-Systeme typische Kriechen des Verbundes sowie die klassische Gefahr des Sprödbruchs. Zudem gewährleistet das spezifische Klebesystem eine hohe chemische, physikalische und thermische Beständigkeit.

FESTIGKEIT

Der Wellenkern hat selbst bereits eine hohe Eigensteifigkeit. Durch die optimierte Form wird die Welle mit dem Deckblech äußerst harmonisch verbunden. Dadurch erreicht Metawell® besonders hohe statische und dynamische Festigkeiten

ERFAHRUNG

Seit nunmehr über 40 Jahren wird Metawell® weltweit in den Bereichen Verkehr (Schiene, Schiff, Straße),

Bau (z.B. Klimadecken, Fassaden, Innenausbau), und im allgemeinen Maschinenbau eingesetzt.

PORTFOLIO

Metawell® wird mit unterschiedlichen Deckblechen, Oberflächenbeschichtungen und Wellenhöhen, die passend zum Einsatzzweck gewählt werden können, hergestellt. Die kontinuierliche Fertigung der Platten ermöglicht die Herstellung nahezu beliebiger Längen. Neben standardisierten Plattenformaten können für größere Projekte auch Plattenzuschnitte und CNC-bearbeitete sowie einbaufertige Elemente geliefert werden. Ebenfalls für größere Projekte wird die Fertigung von Sonderprodukten angeboten, wobei vom Kunden gewünschte Parameter in das Plattendesign einfließen, so dass die optimale Lösung gefunden werden kann.

LAGERUNG UND HANDLING

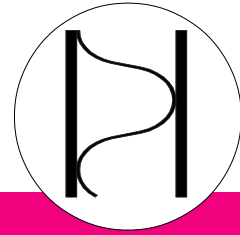
Metawell®-Platten sollten horizontal an einem trockenen Platz gelagert werden. Während des Transportes sollte auf die Plattenecken und -kanten geachtet werden. Um Verletzungen zu vermeiden, wird das Tragen von Schutzhandschuhen empfohlen.

RECYCLING

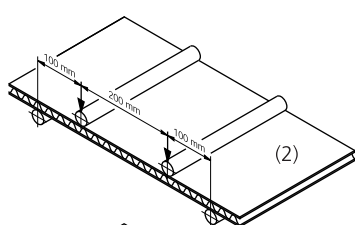
Metawell® kann ohne Trennen und Sortieren zu 100% recycelt werden. Die Produkte verfügen über einen hohen Anteil an Sekundäraluminium.

Datenblatt

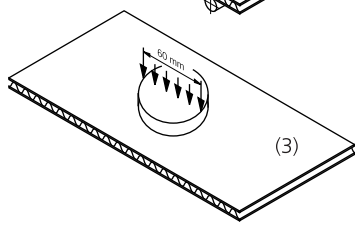
Sehr steife
und tragfähige Platte



Material Bezeichnung		Alu hl 10-03-10 hl / H15
Deckblech Sichtseite		
Blechstärke		1,0 mm
Oberfläche		geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand		EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]		≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]		≥ 280
Deckblech Rückseite		
Blechstärke		1,0 mm
Oberfläche		geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand		EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]		≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]		≥ 280
Abmessungen		
Gesamtdicke [mm]		15 ± 0,2
Standardbreite [mm]		1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]		3.000 -0/+6
andere Abmessungen auf Anfrage		
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾		
Gewicht [kg/m ²]		7,3
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ E I/b, längs / quer		8,0 E+6 / 6,8 E+6
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer		≥ 3.200 / 2.650* ≥ 4.200 / 2.650*
Druckfestigkeit [N/mm ²] Stempel-ø 60,0 mm ⁽³⁾ Stempel-ø 6,0 mm		≥ 2,2 ≥ 25
Temperaturbereich ⁽⁶⁾		-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate		auf Anfrage



(2)



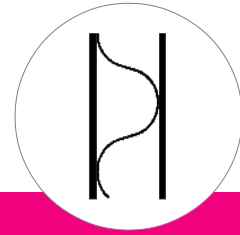
(3)

Alu hI 10-03-10 hI/H15

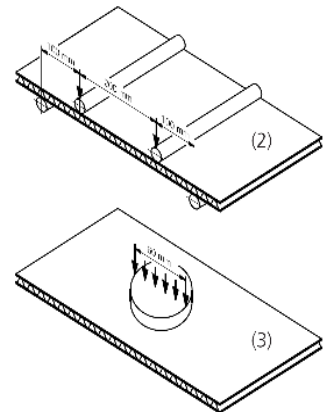
- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating)
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm,
4-Punktbiegeversuch in Anlehnung an DIN 53293
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm,
* Werte für Schubsteife Einspannung bzw. große Stützweite (Euler-Knicken)
bei kurzer und schwächer Einspannung Biegewerte niedriger,
begrenzt durch Schub des Kernmaterials.
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit

Datenblatt

**Sehr steife
und tragfähige Platte**



Material Bezeichnung	Alu hl 10-03-10 hl / H11,5
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 280
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 280
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]*	11,5 ± 0,2
Standardbreite [mm]*	1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]*	3.000 -0/+6
* andere Abmessungen auf Anfrage	
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Gewicht [kg/m ²]	7,2
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ EI/b, längs / quer	5,1 E+6 / 3,5 E+6
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 2.200 / ≥ 900 ≥ 3.000 / ≥ 1.000
Druckfestigkeit [N/mm ²] ⁽³⁾	≥ 3,75
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage

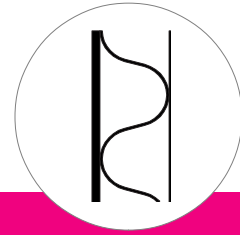


Alu hl 10-03-10 hl / H11,5

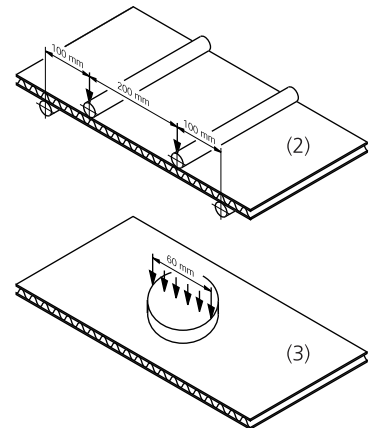
- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating)
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293.
Die Biegesteifigkeit ist ein Wert, der das Biegeverhalten der Platte beschreibt. Die von der Norm zugelassenen Toleranzen für die angegebenen Bleche und die Dickentoleranz der Platte können zu Abweichungen von den angegebenen Werten führen.
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm, die angegebenen Werte beziehen sich auf Spannweiten > 400 mm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit

Datenblatt

Steife Platte
mit Grundierung



Material Bezeichnung	Alu hl 10-03-05 hl / H10
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 280
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	0,5 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5182 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 300
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 330
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]	10,0 ± 0,2
Standardbreite [mm]	1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]	3.000 -0/+6
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Gewicht [kg/m ²]	5,7
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ EI/b, längs / quer	3,0 E+6 / 2,1 E+6
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 1.550 / ≥ 850 ≥ 2.000 / ≥ 1.000
Druckfestigkeit [N/mm ²] ⁽³⁾	≥ 3,5
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage

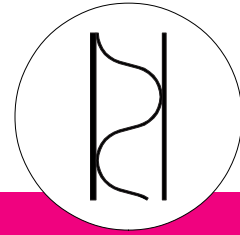


Alu hl 10-03-05 hl / H10

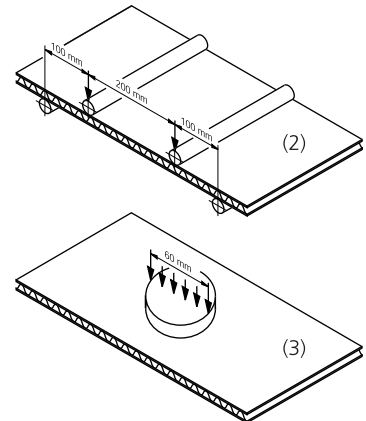
- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating)
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit

Datenblatt

Einseitig weiß beschichtet
bandlackiert



Material Bezeichnung	Alu cc 08-03-05 hl / H10
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	0,8 mm
Oberfläche	HDP RAL 9010 (reinweiß) ⁽¹⁾
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H42
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 140
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 220
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	0,5 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5182 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 300
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 330
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]	10,0 ± 0,2
Standardbreite [mm]	1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]	3.000 -0/+6
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Gewicht [kg/m ²]	5,2
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ EI/b, längs / quer	2,2 E+6 / 1,6 E+6
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 1.250 / ≥ 750 ≥ 1.800 / ≥ 800
Druckfestigkeit [N/mm ²] ⁽³⁾	≥ 3,2
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage



- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating).
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage.
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit.

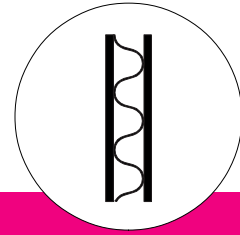
Schutzfolie

Bandlackierte Oberflächen werden in der Regel mit einer Schutzfolie ausgeliefert. Diese muss spätestens 6 Monate nach Lieferung abgezogen werden. Starke Temperaturschwankungen und direkte Sonneneinstrahlung können die Zeitbeständigkeit vermindern. Löst sich die Folie in Teilbereichen oder wird sie teilweise entfernt, können im Laufe der Zeit Schmutzränder entstehen.

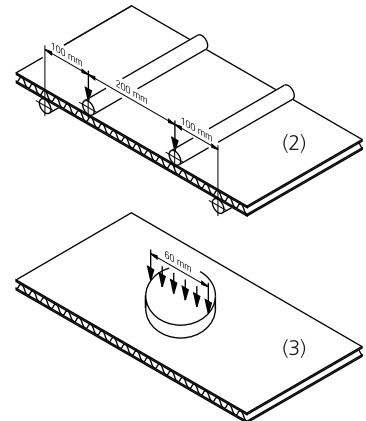
Alu cc 08-03-05 hl / H10

Datenblatt

**Hohe Druckfestigkeit
ideal für Boden Anwendungen**



Material Bezeichnung	Alu hl 10-03-10 hl / H6
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 280
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	1,0 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 220
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 280
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]	6 ± 0,2
Standardbreite [mm]	1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]	3.000 -0/+6
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Gewicht [kg/m ²]	6,9
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ EI/b, längs / quer	1,1 E+6 / 1,0 E+6
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 1.000 / ≥ 900 ≥ 1.250 / ≥ 1.000
Druckfestigkeit [N/mm ²] ⁽³⁾	≥ 12
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage

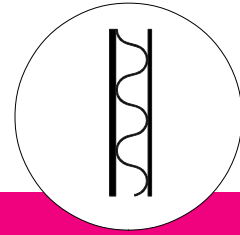


Alu hl 10-03-10 hl / H6

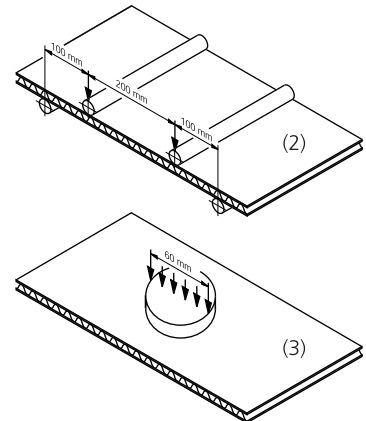
- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating)
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit

Datenblatt

Einseitig weiß beschichtet
bandlackiert



Material Bezeichnung	Alu cc 08-02-05 hl / H6
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	0,8 mm
Oberfläche	HDP RAL 9010 (reinweiß) ⁽¹⁾
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H42
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 140
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 220
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	0,5 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5182 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 300
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 330
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]	6,0 ± 0,15
Standardbreite [mm]	1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]	3.000 -0/+6
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Gewicht [kg/m ²]	4,6
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ EI/b, längs / quer	700.000 / 625.000
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 550 / ≥ 500 ≥ 900 / ≥ 600
Druckfestigkeit [N/mm ²] ⁽³⁾	≥ 3,0
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage



- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating)
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit

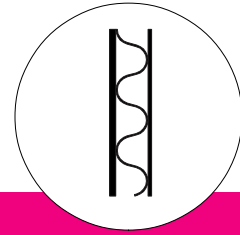
Schutzfolie

Bandlackierte Oberflächen werden in der Regel mit einer Schutzfolie ausgeliefert. Diese muss spätestens 6 Monate nach Lieferung abgezogen werden. Starke Temperaturschwankungen und direkte Sonneneinstrahlung können die Zeitbeständigkeit vermindern. Löst sich die Folie in Teilbereichen oder wird sie teilweise entfernt, können im Laufe der Zeit Schmutzränder entstehen.

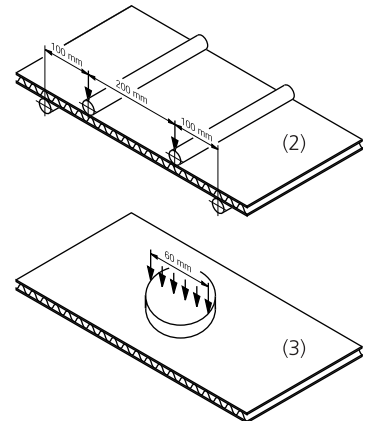
Alu cc 08-02-05 hl / H6

Datenblatt

Allround-Platte
mit Grundierung



Material Bezeichnung	Alu hl 08-02-05 hl / H6
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	0,8 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5754 H42
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 140
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 220
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	0,5 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5182 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 300
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 330
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]	6,0 ± 0,15
Standardbreite [mm]	1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]	3.000 -0/+6
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Gewicht [kg/m ²]	4,6
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ EI/b, längs / quer	700.000 / 625.000
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 550 / ≥ 500 ≥ 900 / ≥ 600
Druckfestigkeit [N/mm ²] ⁽³⁾	≥ 3,0
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage

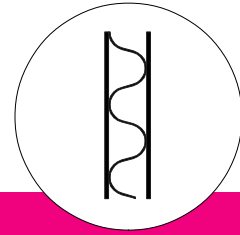


Alu hl 08-02-05 hl / H6

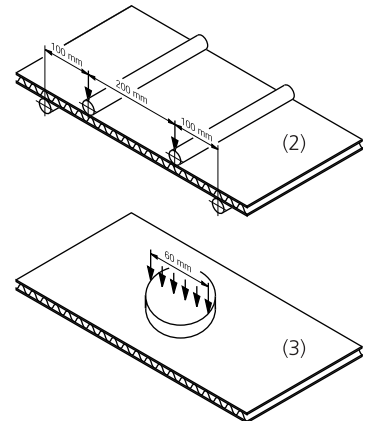
- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating)
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit

Datenblatt

Leichte Platte
mit Grundierung



Material Bezeichnung	Alu hl 05-02-05 hl / H6
Deckblech Sichtseite	
Blechstärke	0,5 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5182 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 300
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 330
Deckblech Rückseite	
Blechstärke	0,5 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5182 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 300
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 330
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]	6 ± 0,15
Standardbreite [mm]	1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]	3.000 -0/+6
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Gewicht [kg/m ²]	3,8
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ EI/b, längs / quer	740.000 / 600.000
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 700 / ≥ 480 ≥ 950 / ≥ 500
Druckfestigkeit [N/mm ²] ⁽³⁾	≥ 2,4
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage

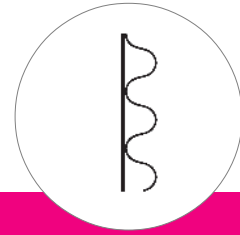


Alu hl 05-02-05 hl / H6

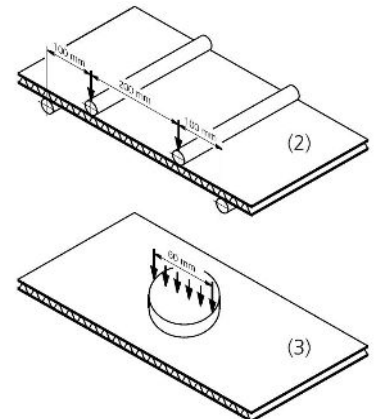
- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating)
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz der Deckbleche max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit

Datenblatt

Nur ein Deckblech
ideale Verformbarkeit



Material Bezeichnung	Aluflex hl 05-02 hl / H4,7
Deckblech	
Blech	0,5 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Legierung und Zustand	EN AW-5182 H48
Streckgrenze $R_{p0,2}$ [N/mm ²]	≥ 300
Zugfestigkeit R_m [N/mm ²]	≥ 330
Welle	
Blechstärke	0,2 mm
Oberfläche	geprimert (haftlackbeschichtet)
Abmessungen	
Gesamtdicke [mm]	4,7 ± 0,15
Standardbreite [mm]	1.500 -0/+6 ⁽⁴⁾
Standardlänge [mm]	Rolle 20.000 -0/+2% ⁽⁵⁾
Mechanische und physikalische Eigenschaften ⁽⁷⁾	
Gewicht [kg/m ²]	2,2
Biegesteifigkeit [Nmm ² /mm] ⁽²⁾ EI/b, längs / quer	110.000 / -
Biegemoment [Nmm/mm] ⁽²⁾ Grenze Elastizität M_{el} , längs / quer Maximales Moment M_{max} , längs / quer	≥ 60 / - ≥ 110 / -
10%-Stauchspannung [N/mm ²] ⁽³⁾	≥ 1,4
Temperaturbereich ⁽⁶⁾	-40 bis 100 °C
Zulassungen / Zertifikate	auf Anfrage



Aluflex hl 05-02 hl / H4,7

- (1) High Durable Polyester (HDP) im Bandlackier-Verfahren (Coil-coating).
Andere Farben und Lackierungen auf Anfrage.
- (2) Biegeprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53293
Abhängig vom Wellenverlauf erfolgt die Prüfung in Richtung
längs: Biegeachse senkrecht zum Wellenkamm
quer: Biegeachse parallel zum Wellenkamm
- (3) Druckprüfung bei Raumtemperatur in Anlehnung an DIN 53291
- (4) Randversatz von Deckblech und Welle max. 5 mm
- (5) Mit der Schlagschere abgelängt
- (6) Andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- (7) Zusätzliche Kennwerte teilen wir auf Anfrage gerne mit