

häuselmann metall
Einer für alle Metalle



Wir fertigen Metall vom laufenden Band

Bunt | glänzend | matt | vielseitig



www.haeuselmann.de





Vielfalt, Präzision und Service ist unser Programm



Individuelle Kundenwünsche bearbeiten wir zuverlässig in unserem Anarbeitungszentrum in Mannheim.

Hier können wir mit einer hohen und vielfortigen Lagerkapazität schnell reagieren und mit kundenfreundlichem Service punkten. Unser motiviertes Anarbeitungsteam sorgt mit Sachverstand und präziser Ausführung dafür, dass Metalle in der gewünschten Anforderung und Qualität >just-in-time< zu unseren Kunden gelangen.

Zu den Dienstleistungen in der Anarbeitung gehören unter anderem das Zuschneiden, Abcoilen, Quer- und Längsteilen bis hin zum Folieren, Sägen und Kanten der verschiedenen Metallarten nach Kundenvorgabe.





- Abcoilen
- Querteilen
- Längsteilen
- Folieren
- Kanten

hm- Service Kompetenz im Einkauf
Know-how bei der Beratung / Flexibel im Vertrieb

Coil-Service-Center Anarbeitung von Bändern und Blechen

Lohnfertigung Bearbeitung sowie Lagerung von Kundenmaterial

Lagerkapazitäten 3000 t. ständig am Lager

Lieferkonzepte Just - in - time Lieferungen und vieles mehr

Projektplanung und Ausführung
Vom Angebot bis zur zuverlässigen Lieferung

Sondermaterialien und Formate
Oberflächenveredelte Aluminiumbänder / -bleche / Buntmetalle
Edelstahl / Stahl verzinkt, lackiert

Zertifizierung nach ISO 9001:2008



Aluminium blank

Metalle für industrielle Anwendungen

Aluminium blank ist leicht, einfach zu bearbeiten und recyclebar.

Anwendungen

- Architektur und Bauwesen
- Bedachungen und Fassaden
- Neubau
- Sanierung
- Industrie
- Fahrzeugbau

Vorteile

- Niedriges Flächengewicht
- Ausgezeichnete Witterungs- und Langzeitbeständigkeit
- Gute Verarbeitung
- Recyclingfähig
- Preiswert



Aluminiumbänder/ -Bleche

Aluminiumlegierungen:

ENAW 1050 H14/H24 / Al99,5

ENAW 5005 H14/H24 / AlMg1

ENAW 5005 H14/H24 / AlMg1 Alpha, Hydro Norf

ENAW 5005 H14/H24 / AlMg1 Eloxalqualität

ENAW 5005 H14/H24 / AlMg1 Bandeloxiert

E6/EV1

ENAW 5754 H22 / AlMg3

ENAW 5754 H111 / AlMg3 Weich

ENAW 5083 H111 / AlMg4,5Mn

Abmessungen:

Materialstärken: 0,50 – 4,00 mm

Standardbreiten Coils / Bänder / Bleche

1000 mm, 1250 mm, 1500 mm, 1600 mm,

2000 mm

Standardlänge der Lagerblechformate:

2000 mm, 2500 mm, 3000 mm, 4000 mm,

5000 mm, 6000 mm

Aluminiumplatten

Aluminiumlegierungen:

ENAW 5754 H111 / AlMg3

ENAW 5083 H111 / AlMg4,5Mn

Weitere Legierungen auf Anfrage

Abmessungen:

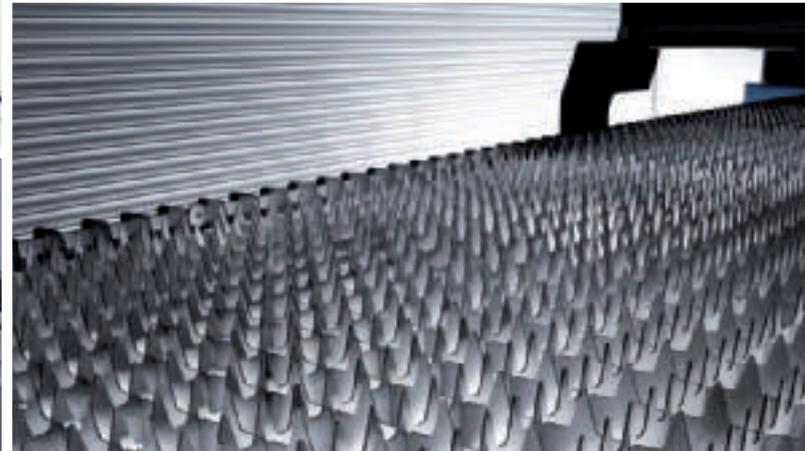
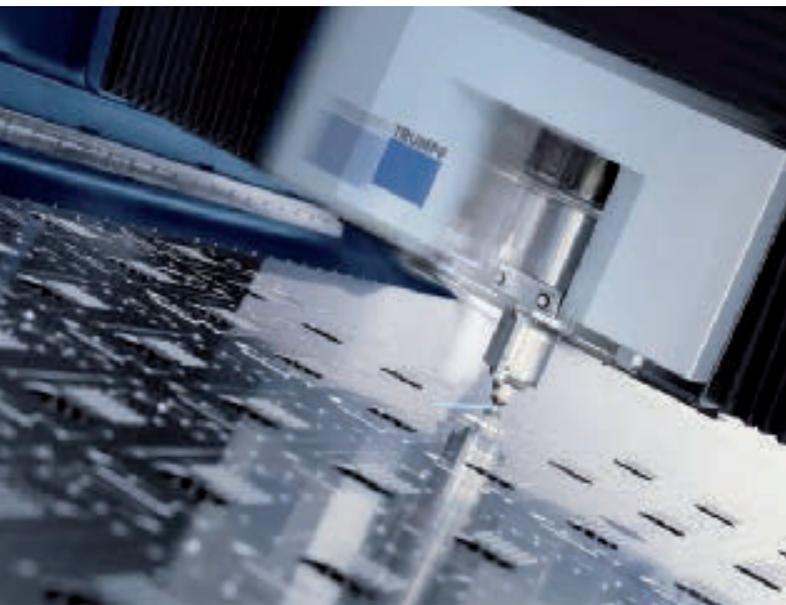
Materialstärken: 5,00 – 100,00 mm,

warmgewalzt bis 300,00 mm

Standardbreiten: 1000 mm, 1250 mm,

1500 mm





Individuell und flexibel gemäß Ihren Anforderungen:

Sonderformate / Zuschnitte

Fixlängen Bleche bis 12.000 mm
Fix - Fix Zuschnitte / Breiten- und Längenschnitte.

Spaltbänder

Abmessungen:

Materialstärken: 0,10 – 4,00 mm
Standardbreiten Coils / Bänder: 1000 mm,
1250 mm, 1500 mm

Folientyp	Hersteller	Aufschrift	Stärke	Anwendungsbeispiele
PF 584 C ULF II (Laserfolie)	Polifilm	Beschriftung Laser in Blau auf hellgrauer Oberfläche	100 µm	Für alle Oberflächengüten Einsatz auf CO ₂ und Festkörperlaser
NOV 4228 REF (Laserfolie)	Novacel	Beschriftung Laser in Blau auf hellgrauer Oberfläche	100 µm	Für alle Oberflächengüten Einsatz auf CO ₂ und Festkörperlaser
PF 561 C / 80 Orientation)	Polifilm	Rote Pfeile auf weißer Oberfläche	80 µm	Alle Walzblanken Alu / Eloxal / Lackiert / Bänder / Bleche UV-beständig 12 Monate
AP 15 CIA Coefilm liquid	Coefilm	Klar transparent	50 µm	Bedingt UV-beständig
Coefilm Alu (A15)	Coefilm	Blau transparent	50 µm	UV-beständig
MF 14012	Polifilm	Blau transparent	40 µm	Alu / Edelstahl / Kombifolie UV-beständig 6 Monate

- UV Beständigkeit gemäß westeuropäischen Klima = 300 Std QUV-Test
- Beim Abzug von Schutzfolien sollte die Verarbeitungstemperatur >10°C - <40°C betragen!
- **Auf Anfrage auch andere Folientypen, anderer Folienhersteller**



Spaltbänder

Kundenspezifisch



Bänder aus Messing / Kupfer / Zinnbronze / Neusilber / Stahl / Edelstahl / Aluminium

Auf modernsten Spaltanlagen schneiden wir Bänder aus Messing, Kupfer, Zinnbronze, Neusilber, Stahl, Edelstahl und Aluminium.

Auch die Bearbeitung von veredeltem Material ist möglich.

Auf Wunsch schneiden wir Ihr Material fettfrei oder mit eingengtem Bandsäbel und Breitentoleranzen weit unter DIN-Norm

Materialstärken:	von 0,05 mm bis 2,00 mm
Materialbreiten:	von 3 mm bis 650 mm
Coil-Außen Ø:	bis 1.500 mm.
Ringgewicht:	bis 4,00 kg pro mm Bandbreite
Coil-Innen Ø:	76 / 150 / 300 / 400 / 500 mm auch auf Pappkernen
Blechzuschnitte:	bis 3000 mm Breite, bis 5,5 mm Dicke





Buntmetalle

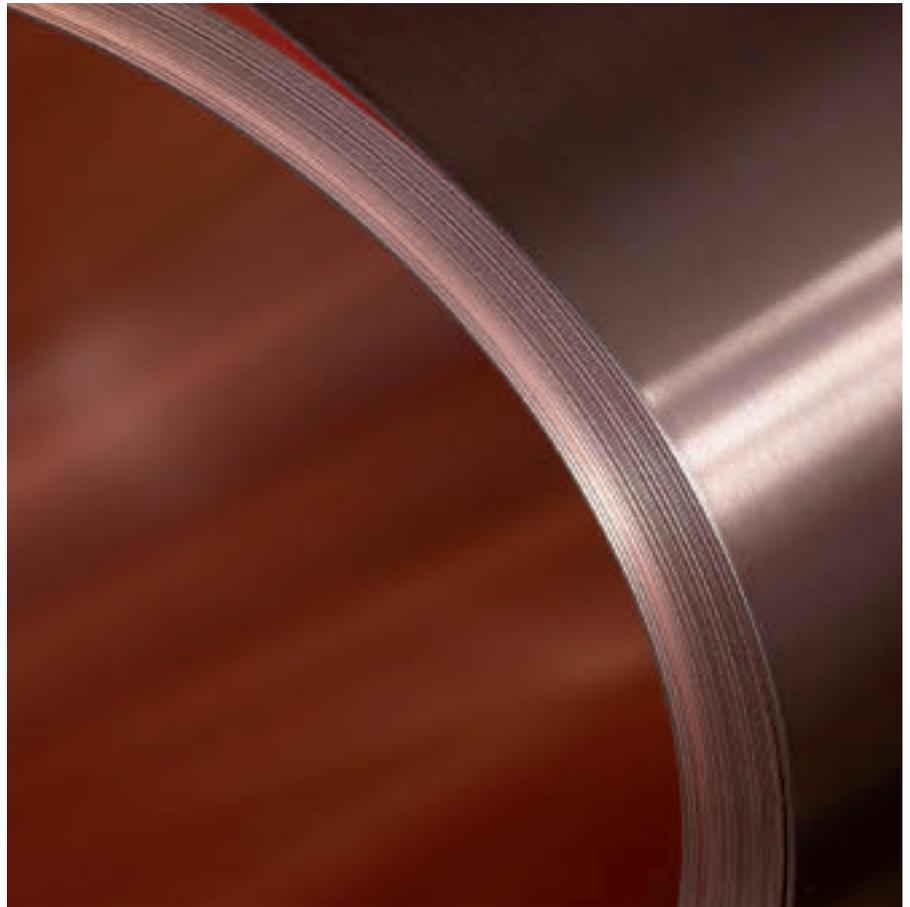
Kupfer / Messing / Bronze

Anwendungen

- Bauwesen
- Industrie

Vorteile

- Selbstschützende Eigenschaften gegen Korrosion durch Patinabildung, dauerhaft sowie problemlos und wartungsfrei
- In vielen Varianten und Abmessungen verfügbar



Ausführung

Bleche / Bänder / Folien / Standardformate / Zuschnitt

CW004A	Cu-ETP	ehem. E-Cu 58	Kupfer
CW008A	Cu-OFE	ehem. OF-Cu	Kupfer
CW024A	Cu-DHP	ehem. SF-Cu	Kupfer

Ausführung

Profile / Rohre / Stangen / Rund / Sechskant / Vierkant / Flach / Herstelllängen / Sägeteile / Draht

CW021A	Cu-HCP	ehem. SE-Cu	Kupfer
CW614N	CuZn39Pb3	ehem. MS 58	Messing
CW617N	CuZn40Pb2	ehem. MS 58	Messing
CW607N	CuZn38Pb1	ehem. MS 60	Messing
CW508L	CuZn37	ehem. MS 63	Messing
CW453K	CuSn8	ehem. SnBz 8	Bronze



Beschaffungs-Partnerschaft

Weitere Stangenformate und Rundrohre finden Sie im Lagerprogramm unseres Partnerunternehmens:

www.haeuselmann.ch

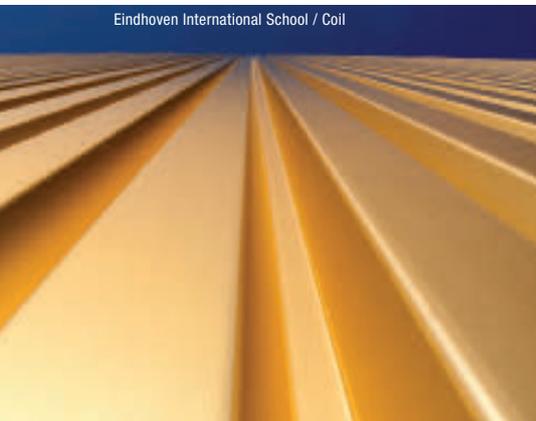


hm-elox

Band- / Stückeloxiert



Bildquelle Coil



Eindhoven International School / Coil



Bildquelle Coil



Gewerbeobjekt Lörrach, Fa. Rathberger Efringen-Kirchen

hm-elox ist ein im **Bandeloxalverfahren** hergestelltes anodisiertes Aluminiumband/-blech, in der Regel 10 - 12 µm Schichtdicke.

hm-elox wird im Naturton E6EV1 eloxiert. Auch in Bronze, Gold und weiteren Tönen erhältlich.

Das Trägermaterial ist speziell auf das Eloxalverfahren abgestimmt, damit eine einwandfrei dekorative Oberfläche erzielt werden kann.

Kleinmengen werden im Stückeloxalverfahren hergestellt, auch in 15 - 25 µm Schichtdicke.

Stückeloxiert

10, 15, 25 µm

Natur, bronze, schwarz. **Ab einer Tafel.**

Anwendungen

- Architektur und Bauwesen
- Bedachungen und Fassaden
- Verkleidungen im Innenbereich
- Industriegehäuse
- Werbeschilder
- Frontblenden
- Kanteile

Vorteile

- Herausragende Wetter- und Korrosionsbeständigkeit, ohne Kontaktstellen
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften nach dem Eloxieren (Schneiden, Stanzen)
- Gleichmäßige Optik
- Hervorragende Ebenheit und Oberflächenhärte
- Keine Auskreidung
- Keine Filiformkorrosion
- Anti Finger print / Anti-Graffiti
- Top dekoratives / metallisches Aussehen

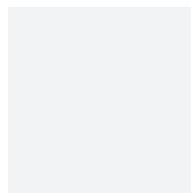
hm-eloflex ist eine innovative Form der modernen **Bandeloxierung**.

Die hier erzeugte metallische Oberfläche begleitet Materialverformungen ohne „Weissbruch“ an der Eloxalschicht.

hm-eloflex ist ein eloxiertes Band oder Blech, das in verschiedenen Farben auftragsbezogen und zugeschnitten auf Ihre Anwendung hergestellt wird.



Eloxiert
Bronze



E6 / EV1
Natur



Eloxiert
Schwarz



Eloxiert
Gold

Technische Daten hm-elox

Brandschutz	Klasse A1 nicht brennbar, geprüft RWTÜV
Verarbeitung	hm-elox kann unter Berücksichtigung der fachspezifischen Anwendungsrichtlinien gebogen und weiterverarbeitet werden
Legierung	AW 5005
Abmessungen	0,50 - 3,00 mm, Breiten bis 1.500 mm, Längen bis 6.000 mm, Überlänge auf Anfrage
Festigkeit	H24
Beschichtung	Eloxiert
Sichtseite	Natureloxal ca. 10 - 12 µm + UV-beständige Schutzfolie
Rückseite	Natureloxal ca. 5 µm nicht dekorativ, oder beidseitig
Stückeloxiert	10, 15, 25 µm, naturelox, bronze, schwarz, gold. Andere Farben auf Anfrage
Schutzfolie	UV-beständig weiß ca. 80 µm, 6 Monate
Qualität	Entsprechend allen europäischen Normen
Abwasserverordnung	Nach ATV-DVWK-M 153 keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da keine schädlichen Schwermetallabtragungen vorhanden sind



RAL 7016
Anthrazitgrau



RAL 7021
Schwarzgrau



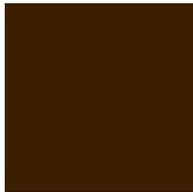
RAL 7035
Lichtgrau



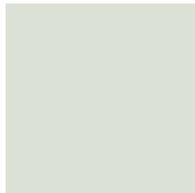
RAL 8004
Kupferbraun



RAL 8012
Rotbraun



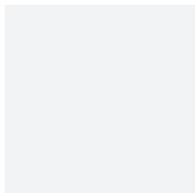
RAL 8014
Sepiabraun



RAL 9002
Grauweiß



RAL 9005
Tiefschwarz



RAL 9006
Weißaluminium



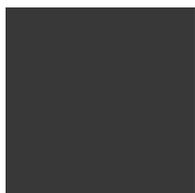
RAL 9007
Graualuminium



RAL 9010
Reinweiß



RAL 9016
Verkehrsweiß



DB 703

hm-liquid™

Nasslackiert

hm-liquid™ Farbaluminium ist ein Aluminiumwalzprodukt, das im Coil-Coating-Verfahren mit diversen Nasslacksystemen bandbeschichtet wird.

Anwendungen

- Fassadenbekleidungen bei Neu- und Altbauten im Individual- und Industriebau
- Werbeschilder
- Verkleidungen bei Braun- und Weißwaren
- Industriegehäuse
- Rolladenstäbe
- Fahrzeugbau
- Architektur

Vorteile

- Sehr gute Verformbarkeit
- Extreme Planheit
- Kostengünstiges Material zur Verwirklichung von anspruchsvollen Designideen für Fassaden
- Korrosionsbeständig
- Langfristige UV-Beständigkeit



Luxury Hotel Kameha Grand



Kläranlage Metzingen. Ausführung Käfer Industrie Karlsruhe



Bauvorhaben Universität Freiburg Laborgebäude

Technische Daten hm-liquid™

Brandschutz	Klasse A1 nicht brennbar
Verarbeitung	hm-liquid™ kann in der Regel mit T1 innen ohne Rissbildung bis 180° gebogen werden
Legierung	AW 3105 / 3005 / 3003, andere Legierungen auf Anfrage
Abmessungen	0,30 - 3,00 mm, Breiten bis max. 2.000 mm, Längen bis 6.000 mm. Überlängen auf Anfrage, dünner als 0,3 mm als Folie lieferbar
Festigkeit	H42 / H44 / H46 / H48 / H111 entsprechend der EN-Norm 10002
Beschichtung	Polyester, Polyurethan, Polyamid, PVDF
Sichtseite	Zweischichtlackierung mit/ohne UV-beständiger Schutzfolie
Rückseite	Schutzlack, wahlweise auch ohne Schutzlack
Glanz	Standard seidenmatt ca. 30 E, spezielle Glanzgrade (20 - 100 E) und Oberflächenstrukturen nach Kundenwunsch
Farbpalette	Farben permanent verfügbar, ab 800 kg kundenspez. Fertigung
Schutzfolie	UV-beständig ca. 80 µm, 6 Monate
Qualität	Entsprechend allen europäischen Normen, gemäß ECCA, EN 1396
Abwasserverordnung	Nach ATV-DWK-M 153 keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da keine schädlichen Schwermetallabtragungen vorhanden sind
Recycling	Farbaluminium kann dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden

Farbmuster sind nicht farbverbindlich.
Fordern Sie unsere Originalmuster an.

- Andere Farben nach gängigen Farbkarten, ab 800 kg.



hm-trend

Nasslackiert



hm-trend können, entsprechend dem Kundenwunsch, elementare Zusatzleistungen hinzuaddiert werden, wie beispielsweise:

- **Anti-Graffiti**
Erleichterung beim Entfernen von Graffiti
- **Anti-Bakterien**
Innovative Beschichtung mit Additiven für Anwendungen im Lebensmittel-, Kühlbereich, Krankenhäuser, Klimaanlage
- **Anti-Kratzer**
Besondere Unempfindlichkeit gegen Kratzer
- **Easy-Clean**
Verbesserter Selbstreinigungseffekt

Vorteile

Spezielle Lacke und neueste Lackiertechnologien machen es heute möglich, fast jede beliebige Oberfläche und Farbgestaltung herzustellen.



D 8109 MR
Golden Oak



D 1113 MR
Sunny Pear



D 8105 MR
Mahogany Brown



D 8123 MR
Dark Zebra

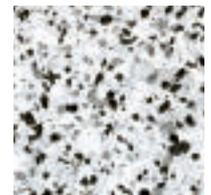


D 2101 M
Rust Patina



D 6108 M
Copper Patina

Die abgebildeten Dekor- und Farb-Beispiele zeigen eine Auswahl an Gestaltungsmöglichkeiten auf.



D 9121 B
White Granite



hm-powderlook

Nasslackiert

hm-powderlook zeichnet sich dank der Bandbeschichtung mit Flüssiglack durch ein gleichmäßiges, hochwertiges Finish mit Orangerhaut aus, wie bei pulverlackierten Oberflächen.

Anwendungen

- Bauindustrie
- Schilder und Displays
- Fahrzeugbau
- Befestigungselemente

Vorteile

- Beste Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung, Verformung, Abrieb, Korrosion, Salz, Feuchtigkeit, Säuren usw.
- Widersteht selbst rauesten Witterungsverhältnissen und Umweltverschmutzung, ohne abzuplatzen oder Blasen zu bilden
- Hohe Glanzbeständigkeit
- Deutlich höhere Farbbeständigkeit als bei pulverbeschichteten Oberflächen
- Lange Nutzungsdauer und einen geringen Instandhaltungsaufwand
- Eine breite Farbpalette zur Auswahl mit einfarbigen und metallischen Hochglanz-Beschichtungen

hm-falzit® structur

hm-falzit® PVDF

hm-falzit® PVDF Farbaluminium in Doppelstehfalzqualität > ist ein Aluminiumwalzprodukt, das im Coil-Coating-Verfahren mit einem PVDF-Lack bandbeschichtet wird.

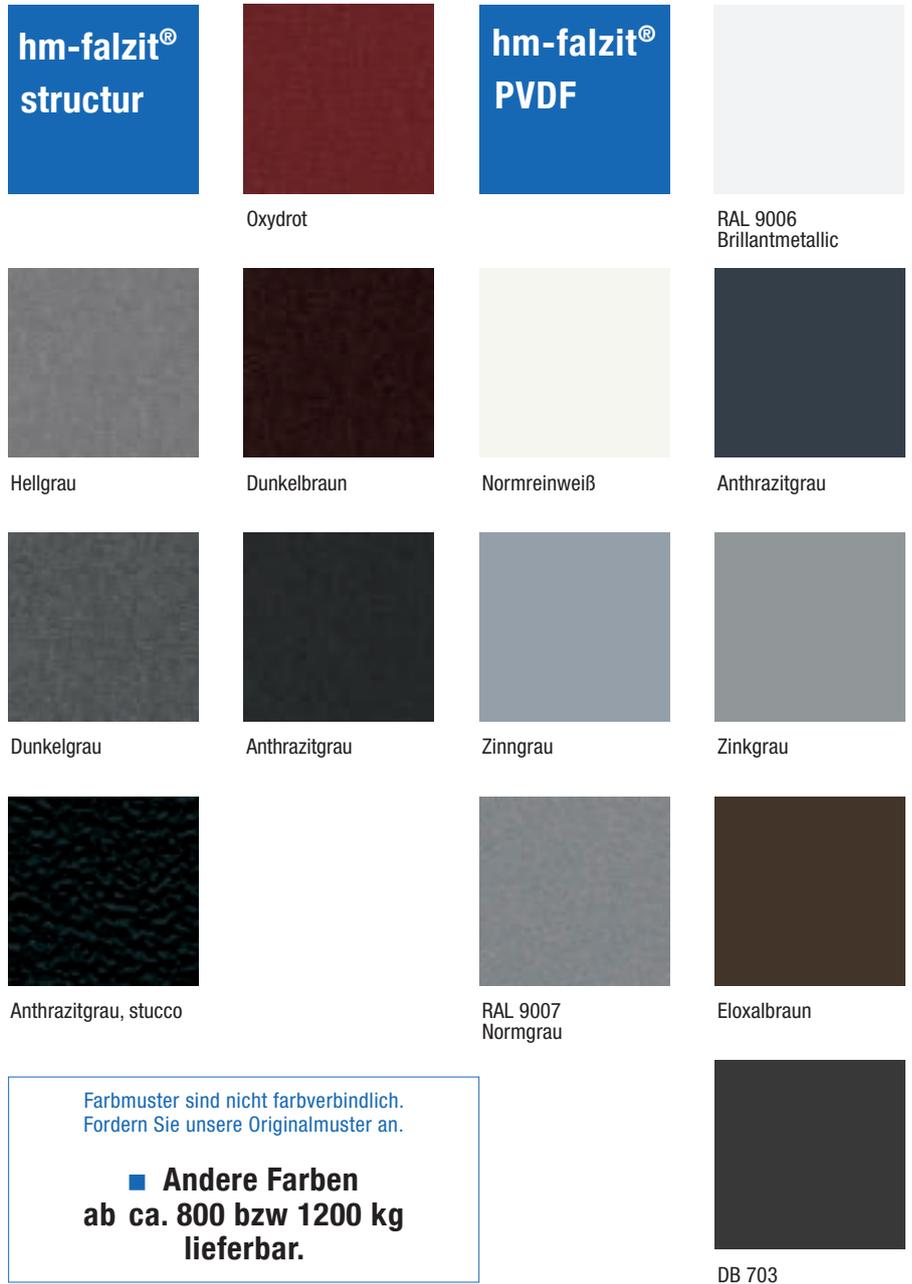
hm-falzit® structur ist mit einem Super-Polyesterlack versehen.

Anwendungen

- Architektur
- Dacheindeckungen und Fassadenbekleidungen
- Neubau
- Sanierung
- Industrie

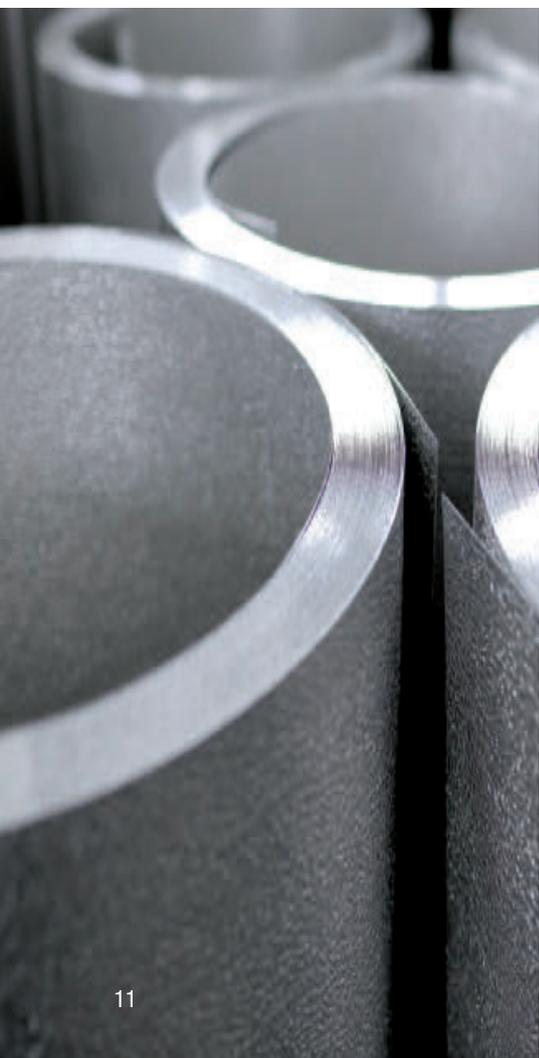
Vorteile

- Vielfältige dekorative Farbgestaltung
- Ausgezeichnete Witterungs- und Langzeitbeständigkeit
- Niedriges Flächengewicht



Farbmuster sind nicht farbverbindlich.
Fordern Sie unsere Originalmuster an.

■ **Andere Farben**
ab ca. 800 bzw 1200 kg
lieferbar.



Technische Daten	hm-falzit® structur	hm-falzit® PVDF
Brandschutz	Klasse A1 nicht brennbar	
Legierung	3005 / 3105 / H41 / H42	
Abmessungen	0,70 mm in den Breiten 600 / 1.200 mm, Bleche 1.200 x 2.000 mm andere Breiten sind möglich, Blechlänge nach Wunsch	
Festigkeit	Rm: 130 - 170 Mpa, Rp 0,2 > 100 Mpa, A50 min. 6 %	
Wärmeausdehnung		0,024 mm / m K
Beschichtung	Super-Polyester Vorderseite 25 µm · Rückseite 3 - 5 µm	PVDF 70/30
Glanz	20-30 Einheiten (nach Gardner 60°), metallisch ca. 40 Einheiten	
Farbpalette	Standardfarben siehe unter www.haeuselmann.de	
Schutzfolie	keine	Perforiert UV-beständig 80 µm
Qualität	Entsprechend allen europäischen Normen, gemäß ECCA, EN 1396	
Abwasserverordnung	Nach ATV-DWK-M 153 keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da keine schädlichen Schwermetallabtragungen vorhanden sind	
Recycling	Farbaluminium kann dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden	



ProColor=t

Pulverlackiert

ProColor=t Farbaluminium ist ein Aluminiumwalzprodukt, das im Coil-Coating-Verfahren mit einem Polyesterpulver bandbeschichtet wird.

Anwendungen

- Fassadenbekleidungen bei Neu- und Altbauten im Individual- und Industriebau
- Werbeschilder
- Verkleidungen bei Braun- und Weißwaren
- Industriegehäuse

ProColor=t Farbaluminium bunt
Lackverfahren in jeder gängigen Farbe, **bereits ab einer Tafel erhältlich.**
Stücklackiert

ProColor=t
ist problemlos kantbar.



Stückbeschichtung ProColor=2xt

Kantfähige, pulverbeschichtete Farbaluminiumbleche in Sonderfarben nach RAL und NCS ab einer Tafel möglich, in glänzender sowie matter Ausführung. Kantfähig – Innenbiegeradius, mind. 2 x T

Abmessungen:

Materialstärken: 0,70 – 3,00 mm
Standardbreiten: 1000 mm, 1250 mm, 1500 mm
Standardlänge: 2000 mm, 2500 mm, 3000 mm, 4000 mm, 6000 mm

Ab einer Tafel

Zuschnitte auf Kundenwunsch



Technische Daten ProColor=t®

Brandschutz	Klasse A1 nicht brennbar
Verarbeitung	ProColor=t kann in der Regel: mit 1 x T ohne Rissbildung bis 180° gebogen werden und ist mit Stückpulverlackierung kantbar mit 2 x T
Legierung	AW 3105, andere Legierungen auf Anfrage
Abmessungen	0,8 - 3,00 mm, Breiten bis 1.500 mm, Längen bis 6.000 mm, Überlängen auf Anfrage
Festigkeit	H42 / H44 / H111 entsprechend der EN-Norm 10002
Beschichtung	Polyesterpulver
Sichtseite	Einschichtpulver ca. 60 µm, UV-beständige Schutzfolie
Rückseite	Zirconium ROHS-konform
Lackschichtdicke	Sichtseite ca. 60 µm
Glanz	RAL 9010 + 9016 ca. 80°, sonstige RAL Farben, Satin/Hochglanz
Glanzgrade	(20 - 100 E) und Oberflächenstrukturen nach Kundenwunsch auf Anfrage
Farbpalette	Uni und metallic. Farben permanent verfügbar. Tafelweise in der Stücklackierung
Schutzfolie	UV-beständig weiß ca. 80 µm, 6 Monate, Aufdruck ProColor=t
Qualität	Entsprechend allen europäischen Normen, gemäß ECCA, EN 1396
Abwasserverordnung	Nach ATV-DVWK-M 153 keine besonderen Maßnahmen erforderlich, da keine schädlichen Schwermetallabtragungen vorhanden sind
Recycling	Farbaluminium kann dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden



hm-print

Sublimationsdruck auf Metall



Markthalle Rotterdam



Markthalle Rotterdam

Produktinformation

hm-print Sublimations- oder Transferdruck bezeichnet das Druckverfahren, bei dem der Farbstoff in eine Trägeroberfläche eingedampft (sublimiert) wird.

Vorteil beim Sublimationsdruck sind vor allem, dass sich unterschiedliche Materialien in Fotoqualität bedrucken lassen.

Binde- und Lösungsmittel, wie bei anderen Druckverfahren, fallen nicht an. Außerdem ist der Druck sehr resistent gegen UV Strahlen und anderen Umwelteinflüssen.

Anwendungen

- Dach- und Fassadengestaltung
- Raum- und Wandgestaltung
- Licht- und Außenwerbung
- Laden- und Messebau
- Wegweiser, Werbetafeln, Schilder aller Art

Vorteile

- Vollkommen individuelle Gestaltungsmöglichkeit
- Hohe Bildqualität
- **beidseitig bedruck-/gestaltbar**
- Leichtes spezifisches Gewicht
- Minimaler Wartungsaufwand
- zu 100% recyclingfähig
- ab 1 Tafel reproduzier- und lieferbar



Markthalle Rotterdam

Haltbarkeit

Die Haltbarkeit von sublimationsbedrucktem Aluminiumblech liegt zwischen 5 und 10 Jahren, je nach Innen- oder Außenanwendung bzw. klimatischer Umgebung.

- Antigrffiti Oberfläche
- Abrassiv (Schmutzabweisend)
- Feuerfest
- Temperaturbeständig
- Korrosionsbeständig
- Umweltfreundlich

Oberflächengüten

Je nach Produkteinsatz sind verschiedene Oberflächengüten herstellbar:

- Halbmatte Oberflächen ohne Reflexion
- Hochglänzende Oberflächen
- Eloxal-Effekte
- Antigrffiti Oberflächen
- UV hemmende Folierung



Material hm-print

Grundmaterial	Aluminiumbleche in den verfügbaren Güten und Festigkeiten	
Abmessungsbereich	Dicke	Format
	0,8 - 1,2 mm	1000 x 2000 mm
	1,5 - 3,0 mm	1500 x 3000 mm
Oberflächenvarianten	Glatt / Gelocht / Mustergewalzt	



Stahl: verzinkt, lackiert



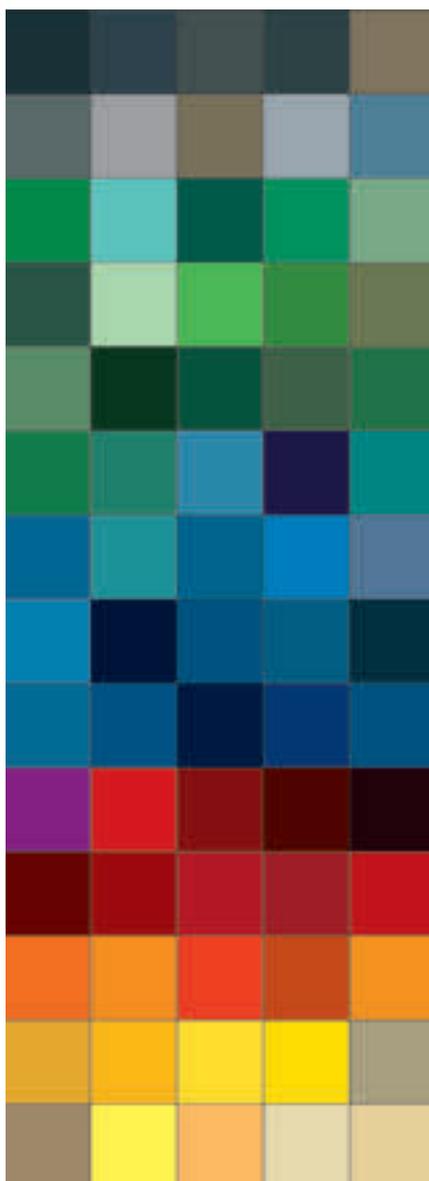
Farbig beschichtete Flachstahlprodukte erhalten Sie bei uns standardmäßig als Coil, Spaltband, Zuschnitt oder Tafel in ca. 120 RAL-Tönen.

Anwendungen

- Bauindustrie
- Stahlbau
- Kühlzellenbau
- Dach- und Wandverkleidung
- Hausgeräte- /Leuchtenindustrie
- Laden- und Büromöbelbau

Vorteile

- Witterungsbeständig
- Große Farbauswahl
- Vielseitige Oberflächenausführungen
- Funktionelle und dekorative Gestaltung
- Widerstandsfähig



Technische Daten Flachstahl

Material	Güten	Stärken mm	Breiten mm
Stahl verzinkt	Trägermaterial kaltgewalzt, elektrolytisch verzinkt, feuerverzinkt, Farben und Beschichtungsart nach Wahl, mit und ohne Schutzfolie	0,5 - 2,00	600 - 1500



hm-lochbleche

Aluminium / Aluminium lackiert / Edelstahl / Stahl

Lochbleche gibt es in den verschiedensten Ausführungen und für vielseitige Anwendungsgebiete.

Lochblechvarianten

- Rundlochung
- Quadratlochung
- Langlochung

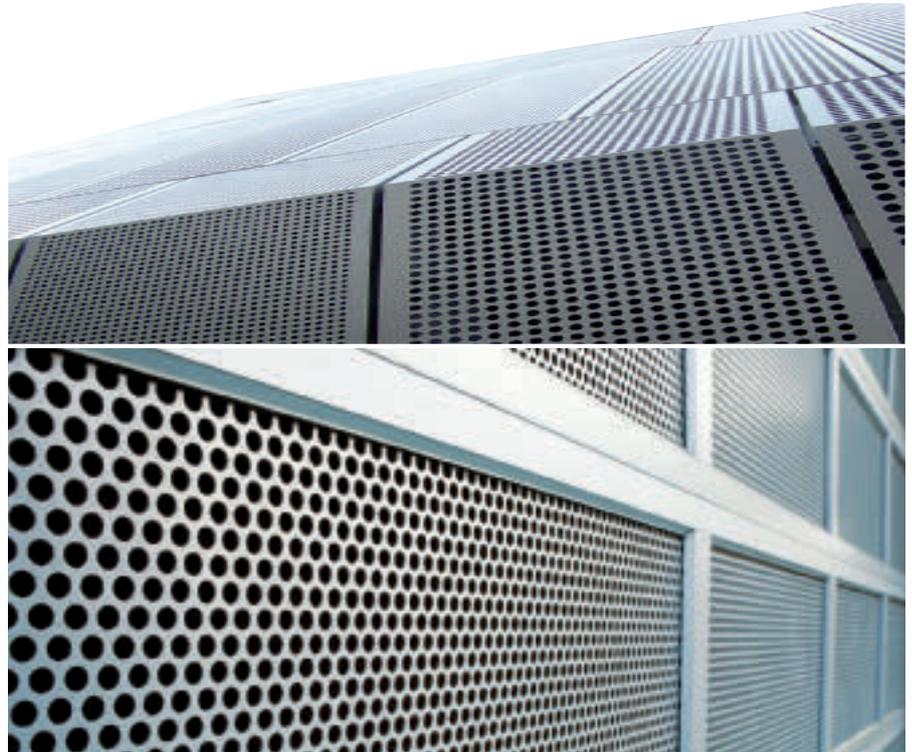
Anwendungen

- Funktionelles Dekoelement
- Aussenanlagen
- Fassaden
- Innenausbau
- Möbelbau
- Schutzelemente

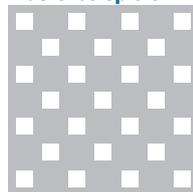
Vorteile

- Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten durch die Auswahl verschiedener Lochbilder, freie Konturen und vielem mehr
- Funktionelle und dekorative Gestaltung durch Dreidimensionalität
- Widerstandsfähig

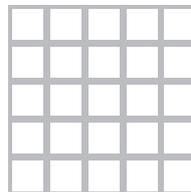
Andere Lochbilder verfügbar, auch in pulverlackierter Ausführung



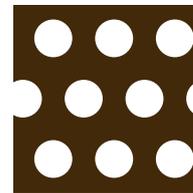
Musterbeispiele:



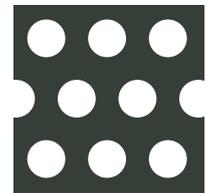
Quadratlochung versetzt



Quadratlochung geradreihig



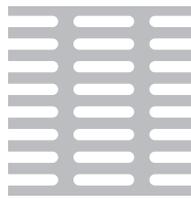
RAL 8014
Sephiabraun / RV 5/8



RAL 7016
Anthrazitgrau / RV 5/8



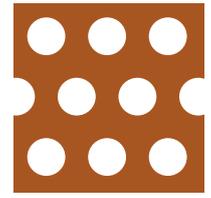
Quadratlochung geradreihig



Langlochung geradreihig



RAL 9010
Dolomitweiß / RV 5/8



RAL 8004
Kupferbraun / RV 5/8

Schneefangrohre

Abmessungen:

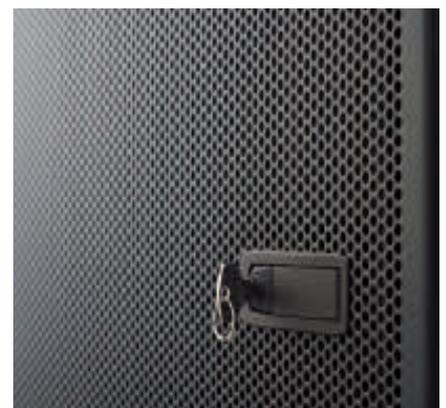
D32x2x3000 mm in blank und RAL 7016
D32x2x6000 mm in blank und RAL 7016

D120x2x3000 mm in RAL 7016
D120x2x6000 mm in RAL 7016

Zubehör:

Endkappen für Rohr D32 mm und D120 mm
Rohrverbinder für Rohr D120 mm

In verschiedenen Ausführungen
siehe www.haeuselmann.de





hm-foil

Aluminium / Edelstahl / Kupfer / Messing

Dünnbänder (Folien) aus Aluminium
Edelstahl / Kupfer / Messing

Anwendungen

- Bauwesen
- Automotive
- Wärme-, Klima- und Lüftungsindustrie

Aluminiumverbundfolien

Aluminium / Pet
in unterschiedlichen Dicken,
auch lackiert



Technische Daten hm-foil

Aluminium Hauptlegierungen

1050 / 1100 / 1200 / 3003 / 3004 / 3005
3105 / 5052 / 8006 / 8009 / 8011 / 8079

Ausführung Bänder / Fixformate

Oberflächen Blank

einseitig - beidseitig lackiert
Verbundfolien Aluminium PET / Papier
Glatt / Geprägt

Stärke 0,006 - 0,30 x Breite mm

Edelstahl

1.4301 / 1.4404 / 1.4571 und andere

Ausführung Bänder / Fixformate

Oberflächen Blank

Glatt / Geprägt

Stärke 0,03 - 0,30 x Breite mm

Kupfer

SF-Cu

Ausführung Bänder / Fixformate

Oberflächen Blank

Glatt / Geprägt

Stärke 0,017 - 0,30 x Breite mm

hm-isol

Bänder und Bleche für die technische Isolierung aus Aluminium / Edelstahl / Stahl

Anwendungen

- Rohrleitungsummantelung

Vorteile

- Ausgezeichnete Witterungs- und Langzeitbeständigkeit
- Vielseitige Oberflächenausführungen
- Funktionelle und dekorative Gestaltung
- Widerstandsfähig

Wir beölen in Eigenregie!



Technische Daten hm-isol

Aluminiumlegierungen		Edelstahl		Stahl	
	1050 / 5049 / 3005 / 3103 5754		1.4301 / 1.4571 / 1.4404 / 1.4016	Verzinkt	DX51 + 275 Z
				Alu-Zink	DX51D + AZ185
				Aluminium	DX51D + AS120 / AS240
Ausführung	Bleche / Bänder Klein- / Großcoils	Ausführung	Bleche / Bänder Klein- / Großcoils	Ausführung	Bleche / Bänder Klein- / Großcoils
Oberflächen	Glatt / Stucco geprägt Blank / geölt / lackiert SLV (Schutzlackversiegelt)	Oberflächen	2B / 2R / geschliffen	Oberflächen	SLV (Schutzlackversiegelt) lackiert
Schutzfolie	Foliert innen / außen	Schutzfolie	Foliert innen / außen		
Stärke	0,4 - 1,2 mm	Stärke	0,4 - 1,0 mm	Stärke	0,5 - 1,0 mm



Aluminium

Bezeichnungen / Eigenschaften / Einsatzgebiete

DIN EN Legierung	EN AW 1050	EN AW 2007	EN AW 2011	EN AW 2014	EN AW 2017	EN AW 2024	EN AW 3003	EN AW 3005	EN AW 5005A
Werkstoff-Nr.	3.0255	3.1645	3.1655	3.1255	3.1325	3.1355	3.0517	3.0255	3.3315
Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln nach EN 602	•								•
Korrosionsbeständigkeit in normaler Atmosphäre	2	5	4	4	4	5	1	1	1
Schweißbarkeit									
WIG/TIG	2		6	5	6	6	3	3	2
MIG	3		6	5	6	6	3	3	2
Läser	2		6	2	2	2	4	4	2
Widerstandsschweißen	5		6	1	1	1	3	3	3
Lötbarkeit									
Hartlöten mit Flußm.	1	6	6	6	6	6	5	5	4
Hartlöten ohne	1	6	6	6	6	6	5	5	4
Reißlöten	1	4	4	3	3	3	4	4	2
Weichlöten mit Flußm.	1			6	6	6	4	4	3
Oberflächenbehandlung									
Schutzeloxieren	1	5	5	3	3	2	2	2	1
Eloxieren dekorativ (EQ)	2						3	2	2
Harteloxieren	3	5	5	3	3	2		3	3
Lackieren	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sonstige Beschichtungen chemisch									
Nickel / PVD	4	4	3	3	3	2			
Kaltformbarkeit									
Biegen	1	4	4	2	2	4	2	2	2
Drücken	1			3	3	3	3	3	3
Tiefziehen	1			4	4	4	2	2	2
Erodieren				1	1				
Spanbarkeit bis Zustand									
Weichgeglüht	5				4	4			
Kaltverfestigt	4				3	3			
Ausgehärtet		1	1	1	2	2			
Anwendungsbeispiele									
Apparate- und Behälterbau	•	•	•	•	•				
Automobilindustrie	•								
Chemische Industrie									
Drehteile		•	•	•	•				
Elektronikindustrie									
Luft- und Raumfahrt					•	•			
Maschinenbau									
Metallbau	•						•	•	•
Schienenfahrzeuge		•	•	•	•				
Schiffsbau									
Verpackungsindustrie	•								
Vorrichtungsbau		•	•	•	•				
Wehrtechnik									
Werkzeug- und Formenbau		•	•	•					

Relative Bewertung, 1 (sehr gut) - 6 (ungenügend) / EQ-Eloxalqualität gem. DIN 17611



Aluminium

Bezeichnungen / Eigenschaften / Einsatzgebiete

DIN EN Legierung	EN AW 5049	EN AW 5083	EN AW 5083 E ¹⁾	EN AW 5754	EN AW 6012	EN AW 6060	EN AW 6082	EN AW 7022	EN AW 7075
Werkstoff-Nr.	3.3527	3.3547	Sonderlegierung ohne DIN Norm	3.3535	3.0615	3.206	3.2315	3.4345	3.4365
Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln nach EN 602		•	•	•	•	•	•		
Korrosionsbeständigkeit in normaler Atmosphäre	2	2	2	2	1	1	2	3	4
Schweisbarkeit									
WIG/TIG	2	2	2	1	6	2	2	3	3
MIG	2	2	2	1	6	2	2	3	3
Läser	2	2	2	2	3	2	1	1	1
Widerstandsschweißen	2	2	2	3	4	3	3	3	3
Lötbarkeit									
Hartlöten mit Flußm.	4	4	4	4	6	2	3	6	6
Hartlöten ohne	4	5	5	4	6	2	4	6	6
Reißlöten	3	3	3	3	3	1	2	3	3
Weißlöten mit Flußm.	5	5	5	5		1	3	6	6
Oberflächenbehandlung									
Schutzeloxieren	2	2	2	2	3	1	1	3	3
Eloxieren dekorativ (EQ)			2			2	3		
Harteloxieren		2	2	3	3			2	2
Lackieren	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sonstige Beschichtungen chemisch									
Nickel / PVD		3	3	3			3	2	1
Kaltformbarkeit									
Biegen	2	2	2	2	3		3(T3/T4)	3(0)	4(0)
Drücken	3	4	4	3			2(0)	6	6
Tiefziehen	2	2	2	2			2(0)	4(0)	5(0)
Erodieren		1	1	1			1	1	1
Spanbarkeit bis Zustand									
Weichgeglüht			3	3		5	4		4
Kaltverfestigt		3	2	2		3	3		
Ausgehärtet		2			2	2	2	2	1
Anwendungsbeispiele							•		
Apparate- und Behälterbau		•	•	•	•		•		
Automobilindustrie		•	•	•	•				
Chemische Industrie				•	•		•		
Drehteile			•	•	•				
Elektronikindustrie							•		
Luft- und Raumfahrt							•		
Maschinenbau		•	•	•					
Metallbau	•			•		•		•	•
Schienefahrzeuge				•					
Schiffsbau				•					
Verpackungsindustrie		•	•	•					•
Vorrichtungsbau		•	•					•	•
Wehrtechnik								•	•
Werkzeug- und Formenbau		•							

Für Eloxalzwecke optimiert Quelle: Aluminium-Verlag, Düsseldorf



häuselmann metall bietet Ihnen das komplette Sortiment an Nichteisen-Metallen und Edelstahl-Halbzeugen, einschließlich aller dafür erforderlichen Bearbeitungsprozesse.

- Aluminium**
- Spaltbänder**
- Buntmetalle**
- hm-elox / hm-eloflex**
- hm-liquid™**
- hm-trend**
- hm-powderlook**
- hm-falzit® structur**
- hm-falzit® PVDF**
- ProColor=t**
- hm-print**
- Stahl, verzinkt, lackiert**
- Lochbleche**
- hm-foil**
- hm-isol**

Wir arbeiten gerne für unsere Kunden.

Benötigen Sie weitere Informationen?

Von Montag bis Freitag sind wir von 7.30 - 17.00 Uhr für Sie da.

Datenblätter zu den einzelnen Produkten können Sie als Download heruntergeladen unter www.haeuselmann.de



HM-IP 1-2016 SP

häuselmann metall GmbH
Pfungstweidstraße 26
68199 Mannheim
Telefon +49 (0) 621 - 803965 0
Telefax +49 (0) 621 - 803965 60
info@haeuselmann.de

Verkaufsbüro Augsburg
Telefon +49 (0) 821 - 749071 0
Telefax +49 (0) 821 - 749071 29

Verkaufsbüro Kreuztal
Telefon +49 (0) 2732 - 76257 0
Telefax +49 (0) 2732 - 76257 20

Verkaufsbüro Hemmoor
Telefon +49 (0) 4771 - 88810 11
Telefax +49 (0) 4771 - 88810 20

Verkaufsbüro Bergisch-Gladbach
Telefon +49 (0) 2202 - 28940 10
Telefax +49 (0) 2202 - 28940 29

www.haeuselmann.de