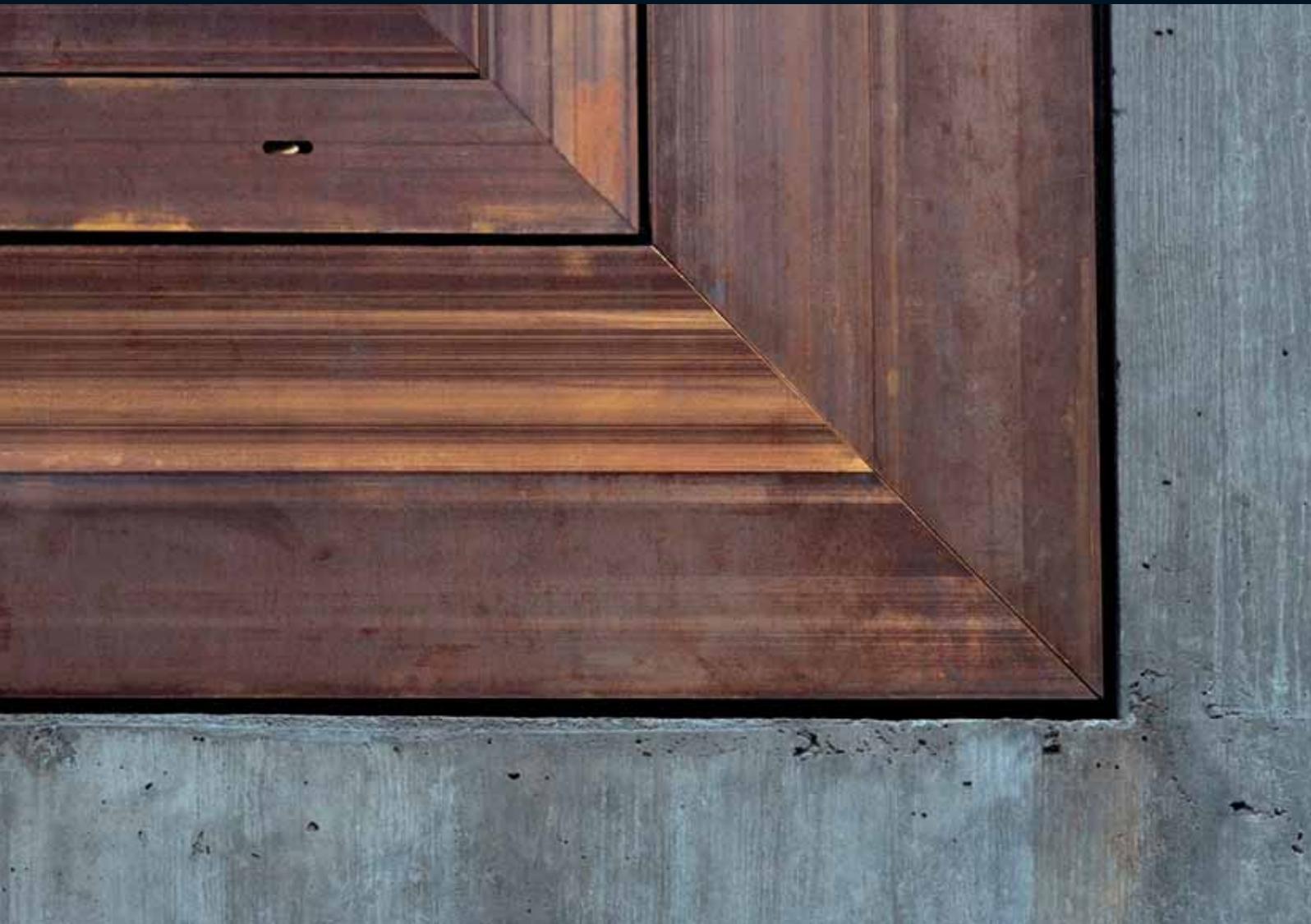
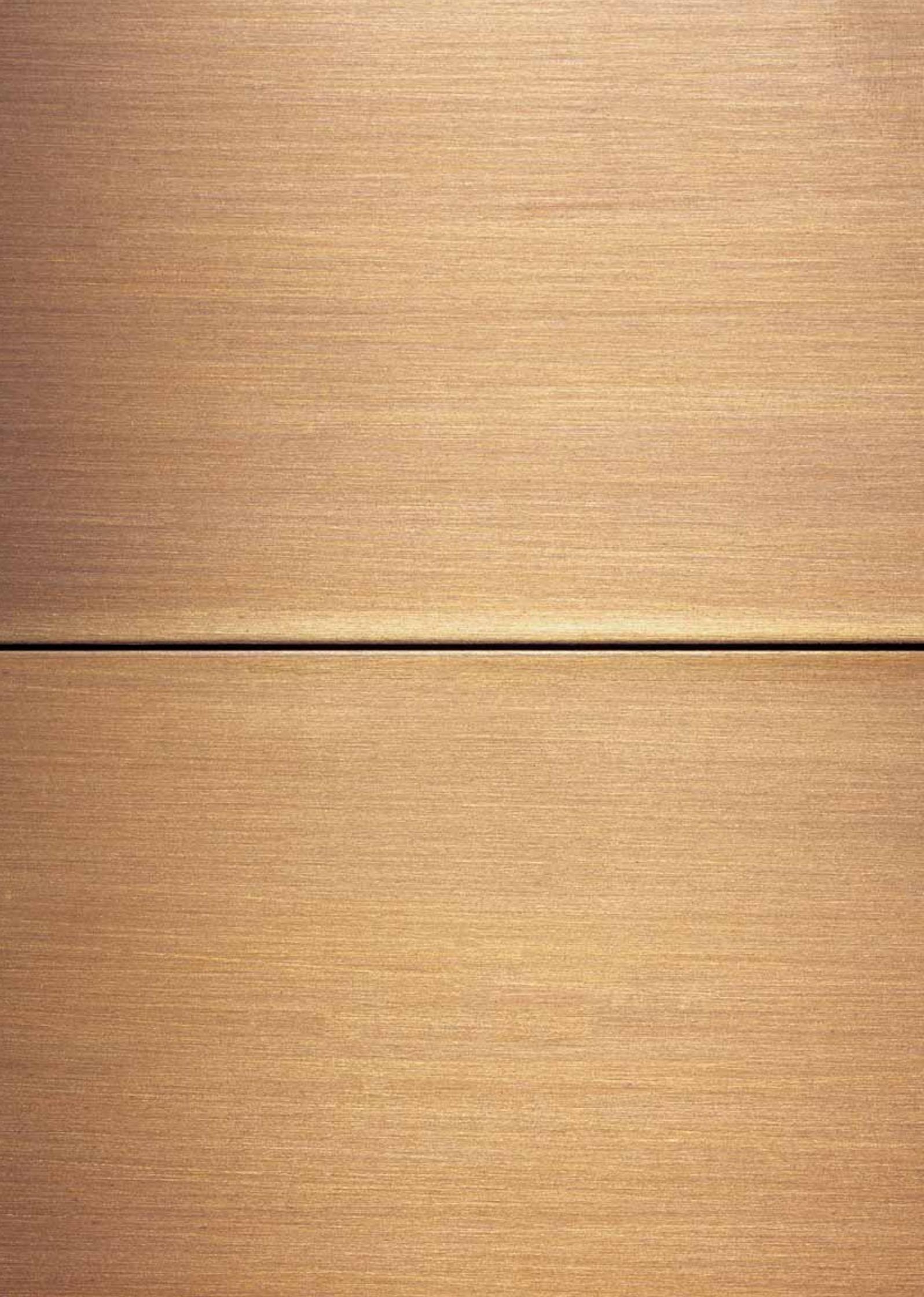


SWISSMETAL

Precision in Copper

Baubronze – Werkstoff mit Profil





Baubronze, der Inbegriff nobler Eleganz setzt auch in der zeitgenössischen Architektur Akzente von bleibendem Wert. Technische Eigenschaften, einfache Bearbeitung und Unempfindlichkeit gegen Witterungseinflüsse machen dieses Metall, auch unter wirtschaftlicher Betrachtung, zu einem interessanten Werkstoff für Ihre Bauaufgabe. Sie gestalten in Zusammenarbeit mit unseren Fachleuten eine ganz persönliche, massgeschneiderte Lösung oder wählen aus einem breiten Sortiment mit Standardprofilen.

Baubronze ist ein konkurrenzfähiger Werkstoff. Die Vorteile:

edel – belastbar – witterungsbeständig – pflegeleicht – gut formbar – einfach zu verarbeiten – wirtschaftlich – recyklierbar





Farbnuancen

4

Bronze gibt Ihrem Gebäude eine warme, gepflegte Ausstrahlung. Die Farbskala der Legierungen geht von goldgelb, gelbbraun bis rotbraun. Im Aussenbereich entwickelt Bronze eine natürliche Patina, die von weichem Braun bis zu tiefbraunen und anthrazitgrauen Farbtönen reicht. Strahlend oder matt, eine Oberflächenbehandlung verstärkt oder dämpft die Farbwirkung genau nach Ihrer Vorstellung.

Baubronze besitzt eine einzigartige Farbtiefe. Die Oberflächenbehandlungen:
Polieren – Brünieren – Bürsten – Partikelstrahlen



Wertbeständigkeit

5

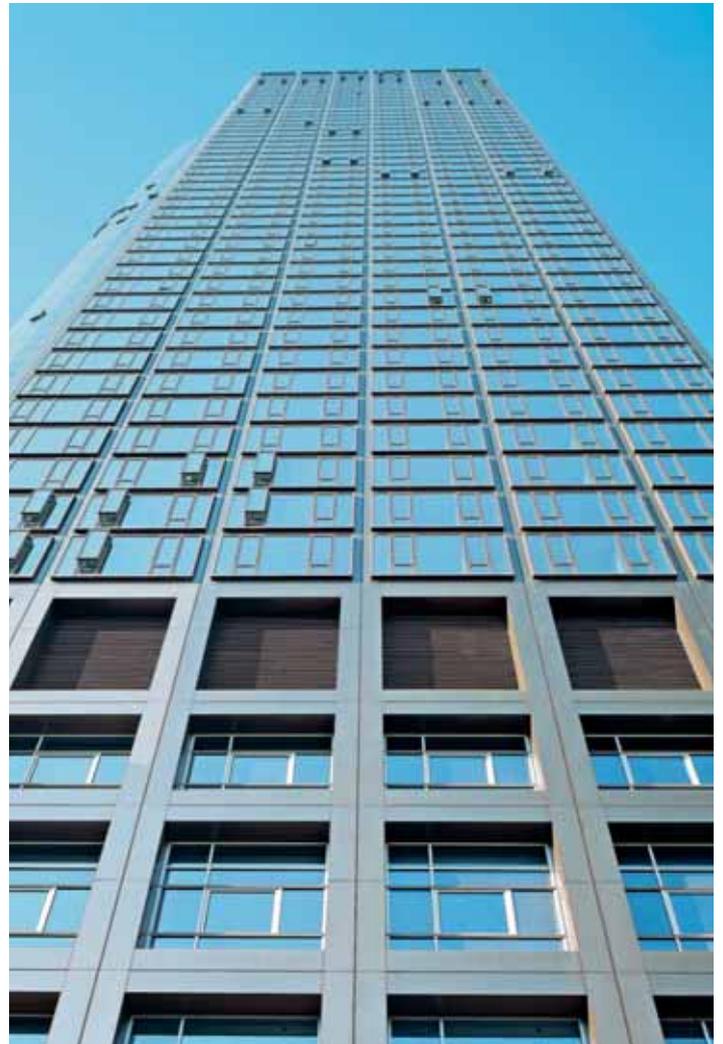
Baubronze ist gefragt, wenn höchste Beständigkeit gesucht wird. Sie ist zeitlos und gliedert sich dezent in sensible oder denkmalgeschützte Kontexte ein. Sie harmoniert mit anderen Baustoffen, ohne zu dominieren. Die Patina bildet eine natürliche Schutzschicht, die lange Lebensdauer bei minimalem Unterhalt garantiert. Deshalb amortisieren sich die Investitionskosten bereits nach wenigen Jahren.

Baubronze ist langfristig wirtschaftlich. Die Gründe:

hohe Lebensdauer – minimaler Unterhalt – einfache Verarbeitung – zeitlos kombinierbar

Die gute Formbarkeit der Baubronze eröffnet Ihnen grosse gestalterische Freiheiten bei Fensterrahmen, Fassaden- und Türprofilen. Im Innenbereich sind durchgehende, individuelle Detaillösungen möglich. Dank spezifischer Materialkenntnisse beherrschen wir auch komplexe Umformprozesse.

Baubronze ist vielfältig formbar. Die Verfahren:
Giessen – Warmpressen – Kaltverformen



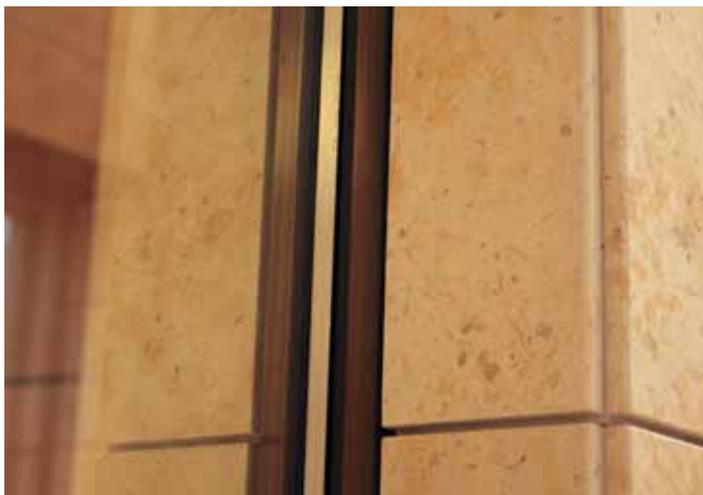
In über hundert Jahren Branchentätigkeit ist ein globales Netzwerk mit Architekten, Generalunternehmern, Systemanbietern und Metallverarbeitern entstanden. Mit diesem Hintergrund entwickeln unsere qualifizierten Fachkräfte gemeinsam mit Ihnen Projekte bereits bei der Ausschreibung oder im Wettbewerb. Unsere Produktionsbetriebe sind in der Lage grosse und kleine Auftragsvolumen zuverlässig und termingerecht zu liefern.

Swissmetal ist ISO 9001/2000 und ISO 14001/1996 zertifiziert. Die Dienstleistungen:
Konstruktionsberatung – Gestaltungsvorschläge – Unterstützung bei Bewerbungsverfahren –
Bemusterung – Produktion – Sonderanfertigungen – Logistik



Baubronze besitzt hohe Zug- und Druckfestigkeit. Ihr spezifisches Gewicht ist mit Stahl vergleichbar. Tiefe Wärmedehnungswerte ermöglichen den Einsatz von Bronzeprofilen an exponierter Lage und für Fassadengestaltungen im Hightechbereich. Resistent gegen Korrosion, ist Baubronze auch der ideale Werkstoff in klimatisch anspruchsvollen Regionen.

Baubronze ist für nahezu alle Verarbeitungstechniken gut geeignet. Die Verbundtechniken: Eindrücken (mechanisch Verbinden) – Einrollen – Verschrauben – Kleben – Löten – Schweißen



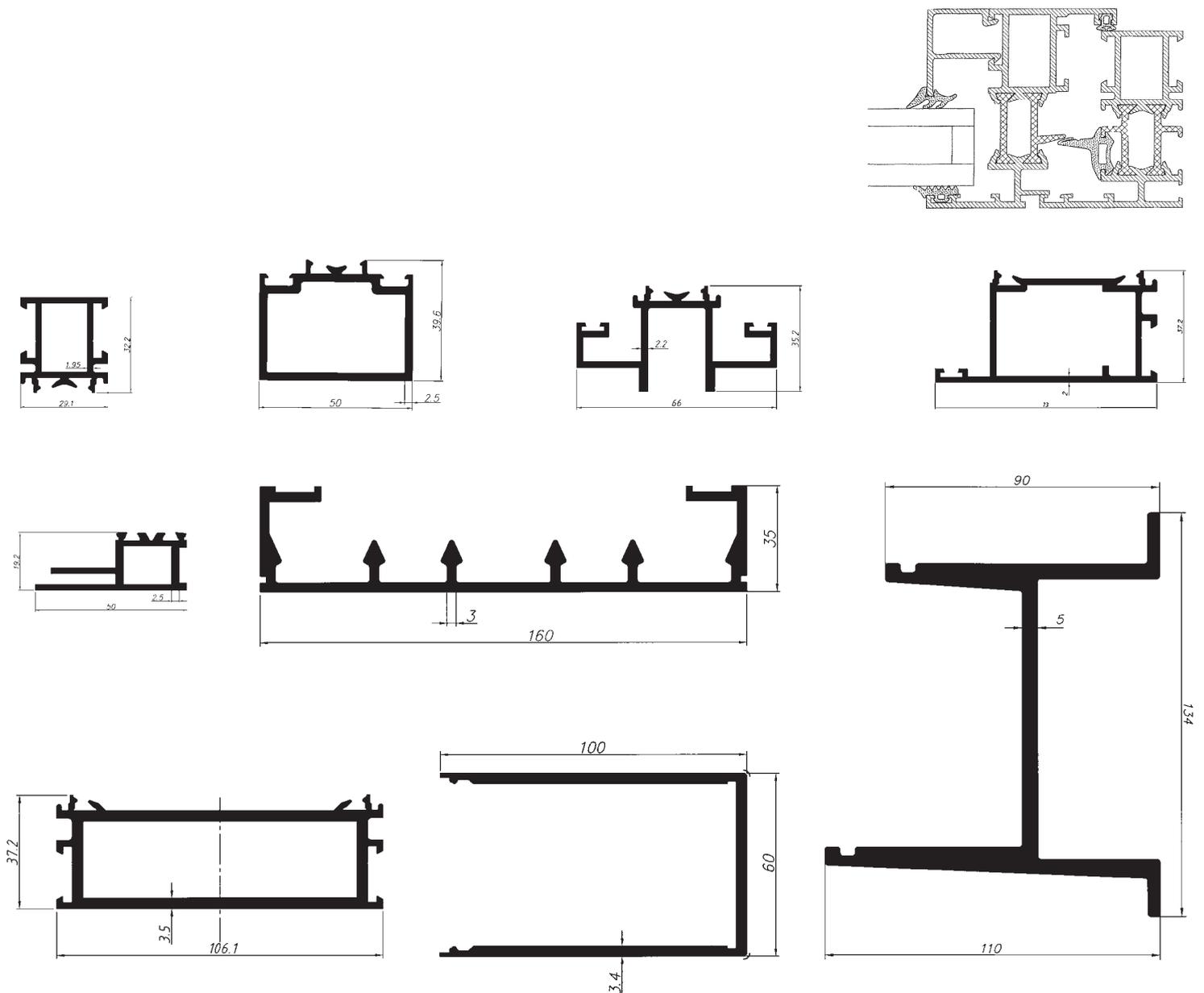
Vergleich Baubronze zu anderen Materialien

	Baubronze Dorna-A gepresst	Aluminium AlMgS 10.5	Edelstahl A4
Spez. Gewicht (kg/dm ³)	8.3	2.7	7.95
Wärmeausdehnungskoeffizient (mm/m x 10 ⁶ °C)	0.19	0.23	0.16
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	79	200	15
Elastizitätsmodul (kN/mm ²)	83	70	210
Zugfestigkeit (N/mm ²)	390	> 210	450 – 700
0.2% Dehngrenze (N/mm ²)	ca. 200	> 170	> 200
Dehnung A ₅ (%)	ca. 20	10 – 15	> 40

Das Standardsortiment für Aussen und Innen befriedigt die meisten Wünsche unserer Kunden. Alle Profilformen in Aluminium oder Edelstahl können auf Wunsch in Bronze hergestellt werden. Die Wandstärken reichen von 1.0 bis 4.0 mm. Die maximale Grösse einteiliger Profile liegt im umschreibenden Kreis von 180 mm. Die Fertigung erfolgt in einem eingeeigneten Rahmen von 2/3 der DIN-Norm 17674, Blatt 4.

Bei Hohlkammerprofilen und thermisch getrennten Systemen aus Baubronze ist **Swissmetal** globaler Technologieführer. Das Sortiment:

Vollprofile – filigrane offene Profile – Hohlkammerprofile – Profile für thermisch getrennte Systeme – Handlauf- und Geländerprofile



- 2005 Schulhaus Weid, Pfäffikon ([Seite 3](#))
 - 2004 Neuer Wall, Hamburg D ([Seite 6, links](#))
 - 2003 Königspalast, Amman JORD
 - World Squares, London GB
 - Churchill Place RT4, London GB
 - 2002 Landeszentralbank Chemnitz, Chemnitz D
 - Landesmuseum, Vaduz FL
 - Domplatz, Magdeburg D
 - 2000 Alte Nationalgalerie, Berlin D
 - Schweizer Botschaft, Berlin D
 - Unter den Linden 80, Berlin D
 - Swiss Re, Rüslikon CH
 - 1999 Auswärtiges Amt, Berlin D
 - Bayerische Vereinsbank, München D
 - Landeszentralbank Meiningen, Meiningen D
 - Daimler und Debis A1, Berlin D
 - 1998 Carlton Gardens, London GB
 - Unter den Linden 78, Berlin D
 - Main Tower II, Frankfurt D ([Seite 6, rechts](#))
 - HSR Hochschule für Technik, Rapperswil CH ([Seite 7](#))
 - 1997 Schulhaus, Paspels CH ([Titelseite](#))
 - Dresdner Bank, Berlin D
 - New Parliamentary Building, London GB
 - 1996 Allianz Versicherung, Hamburg D
 - 1994 Bewag Shellhaus, Berlin D
 - Ausbildungszentrum UBS, Basel CH ([Seite 8, rechts](#))
 - Stockerhof, Zürich CH
 - 1993 Friedrichstadtpassagen, Berlin D
 - Winterthur Versicherung, Wien A
 - 1992 Bank Sarasin, Basel CH ([Seite 8, links](#))
 - Picassoplatz, Basel CH ([Seiten 4 und 5](#))
 - Bawag-Bank, Bregenz A
 - 1991 Iduna Versicherungen, Hamburg D
 - Bracken House, London GB
 - 1990 Landeszentralbank, Kiel D
 - 1989 Banque Hypothécaire du Canton, Genf CH
 - Nederland'sche Bank, Amsterdam NL
 - 1987 Verkehrsministerium, Bonn D
- Oberflächenvarianten ([Seiten 2 und 11](#))



Kurzportrait

Swissmetal produziert und vertreibt weltweit hochwertige Spezialprodukte aus Kupfer und Kupferlegierungen, die vor allem in der Elektronik-, Telekommunikations-, Luftfahrt-, Erdöl-, Automobil-, Schreibwaren- und Uhrenindustrie sowie im Architekturbereich ihre Anwendung finden. Swissmetal, mit Sitz in Dornach (Schweiz) ist unter der Bezeichnung Swissmetal Holding AG an der SWX Swiss Exchange kotiert.

Swissmetal Holding AG

Weidenstrasse 50
4143 Dornach 1 · Schweiz
Telefon +41 61 705 33 33
Telefax +41 61 705 36 10

Swissmetal Industries AG

Weidenstrasse 50
4143 Dornach 1 · Schweiz
Telefon +41 61 705 33 33
Telefax +41 61 705 36 10

Grand-Rue 6
2732 Reconvilier · Schweiz
Telefon +41 32 482 04 82
Telefax +41 32 482 01 16

Swissmetal Lüdenscheid GmbH

Altenaer Straße 109
58507 Lüdenscheid · Deutschland
Telefon +49 23 51 181 0
Telefax +49 23 51 181 209

Swissmetal Design Solutions AG

Weidenstrasse 50
4143 Dornach 1 · Schweiz
Telefon +41 61 705 36 36
Telefax +41 61 705 36 10
design-solutions@swissmetal.com

contact@swissmetal.com
www.swissmetal.com

Avins International AG

Weidenstrasse 50
4143 Dornach · Schweiz
Telefon +41 61 705 36 00
Telefax +41 61 705 36 11

Avins Switzerland AG

Weidenstrasse 50
4143 Dornach · Schweiz
Telefon +41 61 705 36 00
Telefax +41 61 705 36 11

Avins USA Corporation

Central Office The Americas
2 North Road
Warren · NJ 07059 · USA
Telefon +1 732 469 8800
Telefax +1 732 469 8801

West Coast Office
2716 Ocean Park Blvd. · Suite 1048
Santa Monica CA 90405-5294 · USA
Telefon +1 310 392 9292
Telefax +1 310 392 1362

Avins Germany GmbH

Altenaer Straße 109
P.O. Box 13 60
58507 Lüdenscheid · Deutschland
Telefon +49 2351 181 0
Telefax +49 2351 181 200

info@avins.com
www.avins.com