

# TECU® Classic

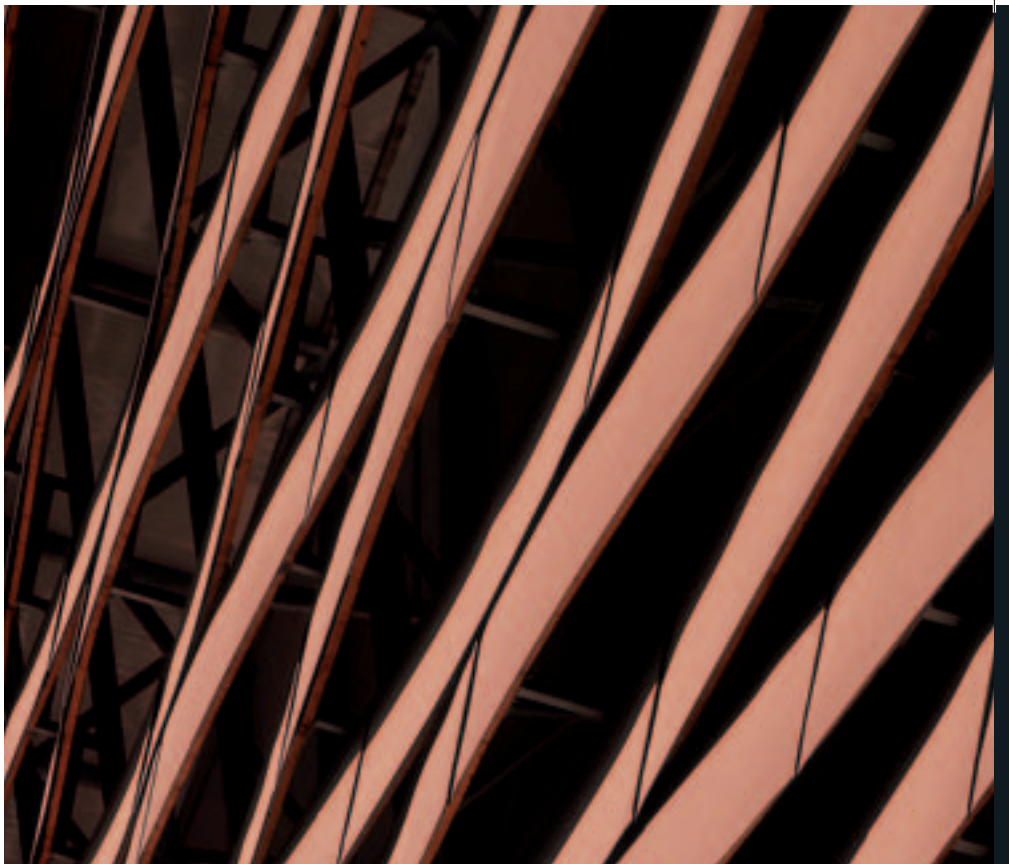
Kupfer für die Dach- und  
Fassadenbekleidung



KM Europa Metal AG  
TECU® Classic  
[D]



Die Qualität	2
Die Oberfläche	4
Verarbeitung und Verlegung	6
Kupfer und Nachhaltigkeit	8
TECU® Systemprodukte	10
TECU® Lieferformen	14
TECU® Project Consulting	16
TECU® Referenzen	18

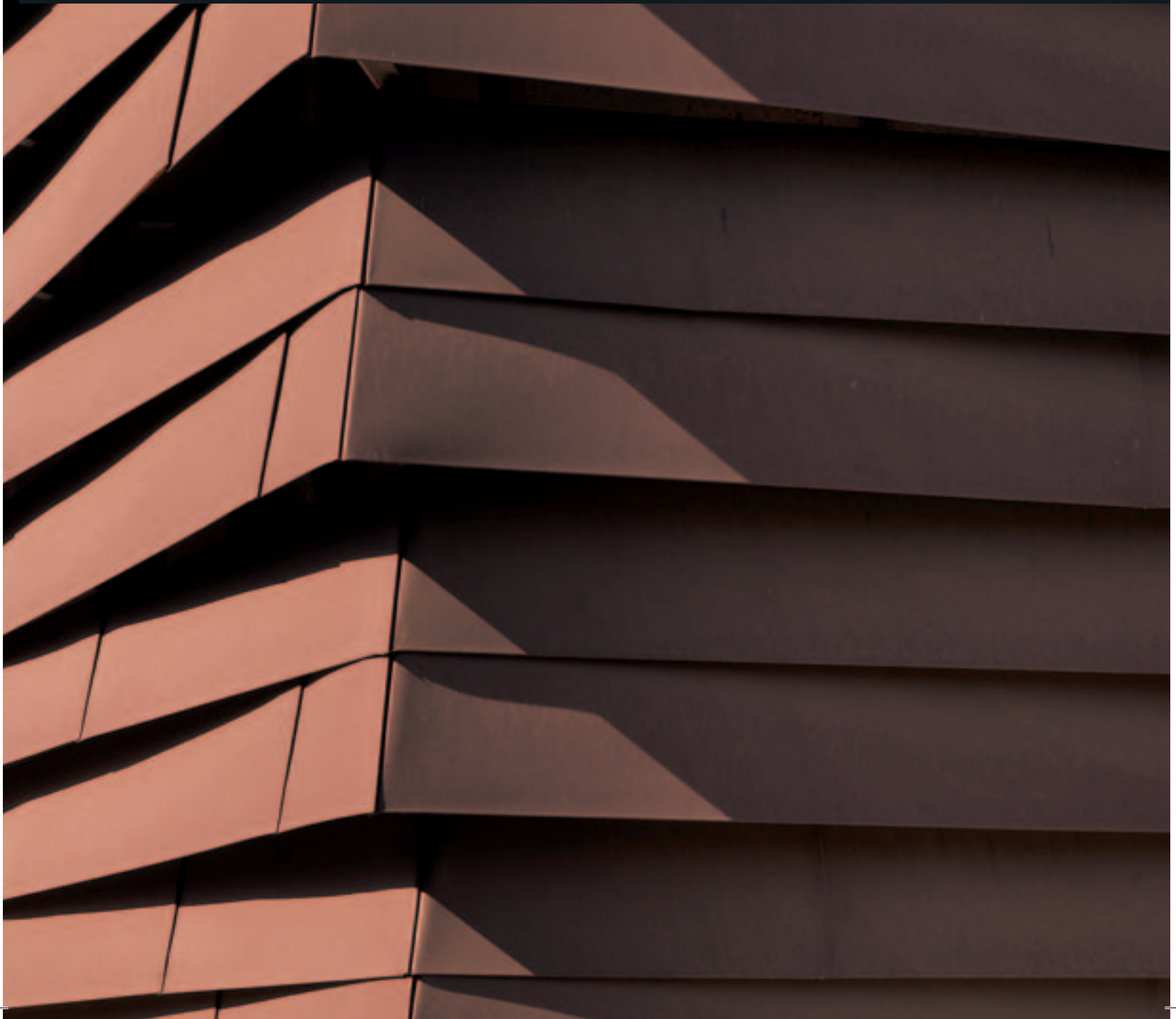


## *Für bleibende Werte, dauerhaft und doch veränderlich*



*Am Anfang steht ein walzblankes Kupferrot in Architekturqualität, dann folgt ein wechselhaftes Schauspiel aus Wetter, Licht und natürlicher, lebendiger Materialsprache: TECU® Classic behält nach der Verarbeitung am Objekt nicht sehr lange seinen kupfertypischen roten Glanz. Die Veränderung geht langsam vor sich, vorhersehbar und doch immer wieder individuell – so wie die Bewitterung im Freien, die allein für die weitere Entwicklung verantwortlich ist. Zunächst mattiert die Oberfläche, dann entsteht allmählich eine natürliche Oxidschicht, die das Material selbst zum Schutz gegen Witterungseinflüsse bildet. Damit verbunden ist ein beeindruckender farblicher Übergang zu verschiedenen Brauntönen, die sich im Wechsel von Licht und Jahreszeiten in immer wieder anderen Nuancen darstellen.*

*Schließlich, am Ende der Entwicklung, entsteht auf geneigten Flächen die kupfertypische, kräftige grüne Patina, die der Gebäudehülle ihren charakteristischen Akzent verleiht und ihr dauerhaften Schutz bietet – Jahrzehnte lang.*





*„Immer wird dieses Material  
zu dem Schönsten gehören,  
was Architektur abbilden kann.“*

Tafeln und Bänder der Qualität TECU® Classic werden nach DIN EN 1172 und nach KME-eigenen strengen Richtlinien auf modernsten Anlagen gefertigt. Sie bestehen aus Cu-DHP, d.h. sauerstofffreiem, phosphordesoxidiertem Kupfer mit begrenztem Restphosphorgehalt. Cu-DHP besitzt eine sehr gute Schweiß- und Lötbarkeit; der Reinheitsgehalt beträgt nach DIN 1787 „Kupfer, Halbzeug“ mindestens 99,9 %. Cu-DHP lässt sich unabhängig von der Temperatur und der Walzrichtung ausgezeichnet umformen.

Sowohl die Bedachungs- als auch die Fassadenqualität übertreffen die Anforderungen der DIN EN 1172 hinsichtlich der Toleranzen und der wesentlichen technologischen Werte und ermöglichen dadurch eine hervorragende Optik der verarbeiteten Flächen.





*„Der Baukörper ruht in sich selbst  
und transportiert in jedem Detail den  
Anspruch seiner Gestalter.“*

Tafeln und Bänder in TECU® Classic haben zunächst die optische Qualität der blanken Kupferoberfläche. Nach der Verlegung am Bau entwickelt sich unter dem Einfluss atmosphärischer Bewitterung durch Oxidation ein matt dunkelbrauner Farbton. Auf geneigten Flächen verändern sich die Oxidschichten durch die intensive Einwirkung von Luftinhaltsstoffen und Feuchte unter Bildung basischer Kupferverbindungen farblich weiter. Im Lauf der Zeit entsteht die kupfertypische grüne Patina, die Gebäuden den unverwechselbaren Akzent verleiht und darüber hinaus durch ihre schützenden Eigenschaften die außerordentliche Lebensdauer des Werkstoffes bewirkt.



# TECU® Classic

## Verarbeitung und Verlegung



Das Erscheinungsbild von TECU® Classic wird nach der Verlegung auch durch das verwendete System bestimmt. Die Summe der kupfertypischen Eigenschaften, wie ausgezeichnete Verformbarkeit, hohe Bruchdehnung, hoher Schmelzpunkt usw. verleiht TECU® Classic die besondere Eignung für alle metallspezifischen Verarbeitungstechniken – vom traditionellen Falzen bis hin zum modernen Fassadenbau. Für die unterschiedlichen Ansprüche steht TECU® Classic in Bedachungs- und Fassadenqualität zur Verfügung. Beide Qualitäten übertreffen die Anforderungen der DIN EN 1172 und ermöglichen eine hervorragende Optik der verarbeiteten Flächen, wobei die Fassadenqualität – bei noch weiter eingegengten Ebenheitstoleranzen – besonders für Außenwandbekleidungen geeignet ist.

*„Was für ein Material,  
was für Möglichkeiten.“*

# Kupfer und Nachhaltigkeit

Das Bauen mit Kupfer ermöglicht ästhetisch anspruchsvolle und auf lange Sicht kostengünstige Lösungen. Die Vorteile während der Nutzung am Bau und die Tatsache der vollständigen Recyclingfähigkeit zeichnen den Werkstoff als hervorragendes Material für Dach- und Fassadenbekleidungen aus.

Unter Recycling versteht man Verfahren, mit deren Hilfe Altmaterial und Reststoffe so aufbereitet werden, dass sie wieder im Produktionsprozess eingesetzt werden können. Die Wiederverwendung von Kupfer ist so alt wie die Verwendung dieses Metalls selbst. Kupfer wird vorwiegend für langlebige Wirtschaftsgüter eingesetzt. Berücksichtigt man durchschnittliche Rücklaufzeiten bzw. Nutzungszeiten von Kupfer in allen Anwendungsbereichen, ergibt sich eine Recyclingrate von nahezu 80 %. Die Energieeinsparung bei der Kupfergewinnung aus Recyclingmaterial (Sekundärmetallerzeugung) gegenüber der Gewinnung aus Erzen beträgt je nach Schrottart bis zu 92 %.

Neben ästhetischen und ökonomischen Aspekten sind heute für den Einsatz am Bau vor allem ökologische Fragen im Zusammenhang mit verwendeten Werkstoffen von größtem öffentlichen Interesse. Durch den Kreislauf des Kupfers erfolgt eine Entlastung der Umwelt von direkten und indirekten Abfällen und eine Schonung von Ressourcen durch Verwendung der zurückgewonnenen Stoffe.

Nachhaltiges Bauen strebt in allen Phasen des Lebenszyklus' von Gebäuden eine Minimierung des Verbrauchs von Energie und Ressourcen sowie eine möglichst geringe Belastung des Naturhaushalts an. Das Leitbild der Nachhaltigkeit (Sustainable Development) zielt darauf, ökologische, wirtschaftliche und soziale Ziele miteinander zu verknüpfen.

*Mit Blick auf das Metall Kupfer bedeutet*

**ökologisch**, sparsam mit Energie und Ressourcen umzugehen und das Ökosystem so wenig wie möglich zu beeinträchtigen.

**wirtschaftlich**, dass es kostengünstige Lösungen erlaubt. Angesichts seiner außerordentlichen Langlebigkeit und Wartungsfreiheit ist Kupfer über den gesamten Lebenszyklus des Produktes die richtige Wahl.

**sozial**, dass die Kupferindustrie eine volkswirtschaftliche Schlüsselbranche ist, die durch Zusammenarbeit mit anderen Branchen den Grundstein für den technischen Fortschritt legt und zur Verbesserung des Lebensstandards beiträgt.



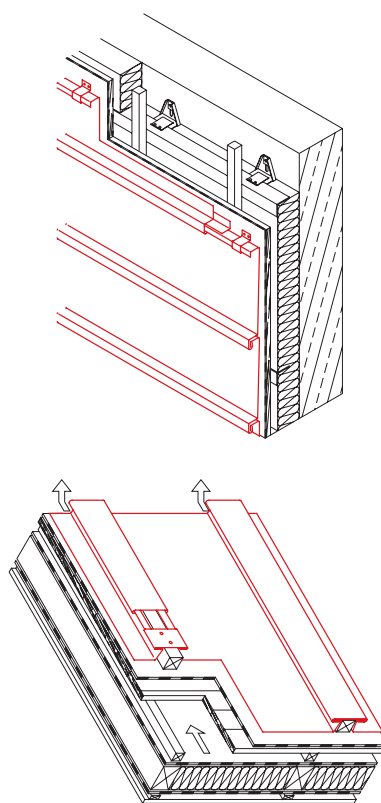


# TECU® Systemprodukte

## TECU® für die Falz- und Leistendeckung

Ideal für die individuelle freie Form wie auch für die klassische Konstruktion der Dach- und Fassadengestaltung: die Bekleidung in Winkelstehfalz- und Leistendeckung. TECU® Classic für diese Deckungsart wird in Form von Tafeln oder Bändern angeboten.

Die moderne Anwendung von Kupferwalzmaterial in der Klempnertechnik, die gestiegenen Anforderungen an die Qualität der Ausführung und die Entwicklung neuzeitlicher Verarbeitungsverfahren stellen an das Ausgangsmaterial Kupfer immer höhere Ansprüche. TECU® Tafeln und Bänder für die Klempnertechnik werden nach den Anforderungen der DIN EN 1172 und zusätzlich nach KME-eigenen strengen Qualitätsrichtlinien gefertigt. So werden Normtoleranzen bezüglich der Maße und Festigkeiten zum Teil erheblich unterschritten oder eingeeengt sowie maschinelle und handwerkliche Weiterbearbeitungsverfahren wesentlich vereinfacht.



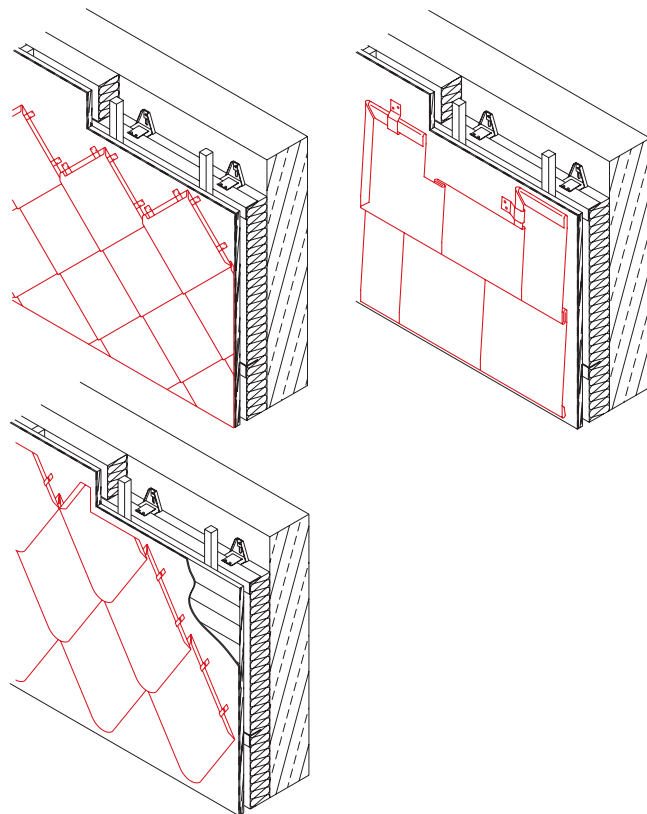
**TECU® System-Schindeln**  
**TECU® System-Rauten**



System-Schindeln und System-Rauten der Qualität TECU® bieten neben ihrer besonderen Ästhetik auch entscheidende wirtschaftliche Vorteile bei der Fassadengestaltung: Die Verlegung der Bekleidungs-elemente erfolgt durch einfaches Ineinanderhängen.

Die Schindeln und Rauten sind im Randbereich umlaufend mit einer Abkantung von 180° versehen. Jeweils zwei Randseiten sind mit einer Vorkantung bzw. mit einer Rückkantung versehen. Die einzelnen Elemente sind als links- oder rechtsdeckend erhältlich.

Alle Kantungen und Ausklinkungen werden bereits werkseitig maschinell vorgenommen. An den Anschlussbereichen können die üblichen Verarbeitungstechniken wie Kanten, Falzen oder Biegen angewendet werden. Das ermöglicht eine wetterdichte Ausführung von Gebäudekanten und Anschlüssen an andere Bauteile wie Fenster und Türen.



## TECU® Paneele

TECU® Paneele sind – je nach Konstruktion – zweiseitig mit einem Endboden versehene Fassadenelemente in Einzellängen bis zu 4000 mm und Baubreiten bis ca. 500 mm. Die bauseitige Montage erfolgt nach dem Nut- und Federprinzip oder mit Überlappung.

Die Paneele können in verschiedene Richtungen verlegt werden – vertikal, horizontal oder diagonal. Je nach Konstruktionsprinzip lassen sich drei Grundformen unterscheiden:

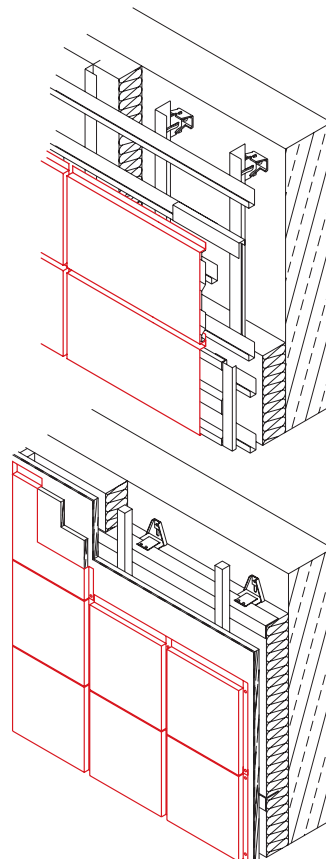
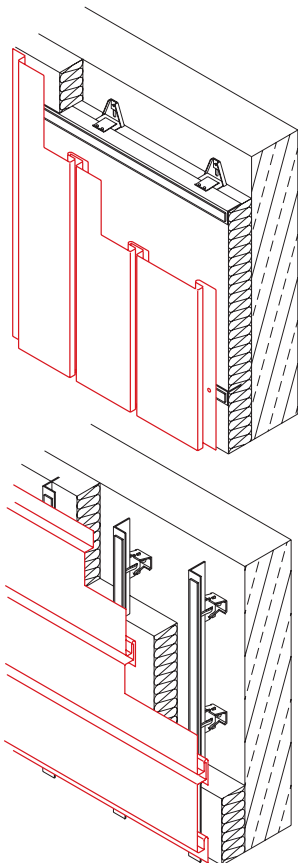
- Steckfalzpaneele als vertikale und flächenbündige Fassadenbekleidung
- Steckfalzpaneele als horizontale und flächenbündige Fassadenbekleidung
- Sonderpaneele mit sichtbarer oder verdeckter Befestigung in unterschiedlichen Verlegerichtungen, flächenbündig oder überlappend

## TECU® Kassetten

TECU® Kassetten sind allseitig gekantete Fassadenelemente mit Proportionen von 1:1 bis etwa 1:4. Ihre Fertigung erfolgt ausschließlich individuell vorprofiliert und/oder nach Planungsvorgabe.

Die Kassettenfassade gestattet konstruktionsbedingt eine große Flexibilität bezüglich Format, Fugengestaltung und Befestigungsprinzip. Die allseitigen Abkantungen ermöglichen die vollständige Planlage auch größerer Blechformate in der Fassadenebene.

Die Befestigung der Kassetten erfolgt in der Regel in Niettechnik, Schraubtechnik, mit verdeckter Befestigungstechnik oder mittels Bolzeneinhang direkt an der Unterkonstruktion.



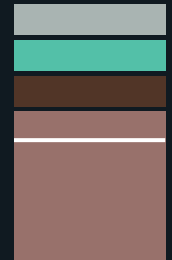
# TECU® Dachentwässerung

Die TECU® Dach- und Fassadensysteme können durch Dachentwässerungskomponenten der Fricke GmbH & Co. KG, Greven, passend ergänzt werden.






Das Angebot umfasst:








- vorgehängte Dachrinnen halbrund (Länge 3 bis 6 m)
- vorgehängte Dachrinnen kastenförmig (Länge 2 oder 3 m)
- Dachrinnenhalter
- Regenfallrohre
- Regenrohrschellen
- Standrohre
- Zubehör







# TECU® Lieferformen

## TECU® Tafeln



TECU® Classic		Formate/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
	1000 x 2000		•	•	•			•	•
	1000 x 3000		•	•	•			•	•
	1250 x 2500		•	•	•			•	•

TECU® Patina		Formate/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
	600 x 2000				•				
	600 x 3000				•				
	670 x 2000			•	•				
	670 x 3000			•	•				
	800 x 3000				+	+			
	1000 x 2000			•	•	+	+		
	1000 x 3000			•	•	•	+	+	





Manuelles Patinieren von längeren Tafeln auf Anfrage

TECU® Brass		Formate/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
	670 x 2000				•				
	670 x 3000				•				
	1000 x 2000				•	•			
	1000 x 3000				•	•			+

Brünieren bei der FRICKE GmbH & Co. KG auf Anfrage

TECU® Bronze		Formate/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
	670 x 2000				•	•			
	670 x 3000				•	•			












Brünieren bei der FRICKE GmbH & Co. KG auf Anfrage




TECU® Gold		Formate/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0
	670 x 2000		+		•	•			
	670 x 3000		+		•	•			
	1000 x 2000				+	+			
	1000 x 3000				+	+			




- lieferbar
- + auf Anfrage



Andere Abmessungen, Sonderlösungen und Lieferformen auf Anfrage.  
 Weitere Informationen: Project Consulting, Tel. 0541 321-2000  
 Alle Maße in mm.


## TECU® Bänder


TECU® Classic		Breiten/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0
	200			•	•	
	250			•	•	
	333			•	•	
	400			•	•	
	500			•	•	
	600			•	•	
	670			•	•	
	800			•	•	
	1000			•	•	
	1220			•	•	
	1250			•	•	

TECU® Oxid		Breiten/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0
	500			•	•	
	600			•	•	
	670			•	•	

TECU® Zinn		Breiten/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0
	500			+	+	
	600			•	•	
	670			•	•	

TECU® Brass		Breiten/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0
	670				+	+
	1000				+	+

TECU® Bronze		Breiten/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0
	670				+	+

TECU® Gold		Breiten/Dicken	0,5	0,6	0,7	1,0
	1000		+		+	+

TECU® Net  
TECU® Bond

TECU® Systemprodukte

#### TECU® Net (Ausführung Streckgitter)

Dicken	0,7	1,0
Format 1000 x 2000	•	•
Format 1000 x 3000	•	•
TECU® Net Classic	•	•
Andere Formate auf Anfrage		

#### TECU® Net (Ausführung Streckmetall)

Dicke	1,2
Format	auf Anfrage
TECU® Net Classic	+
TECU® Net Patina	+

#### TECU® Net (Ausführung Lochblech)

Dicke	1,0
Format 1000 x 2000	
TECU® Net Classic	+
TECU® Net Patina	•
TECU® Net Brass	+
Dicke	1,0
Format max. 670 x 2000	
TECU® Net Bronze	+
TECU® Net Gold	+
Andere Formate auf Anfrage	

#### TECU® Bond

Nennstärke	4,0
Kupfer je Seite 0,3 (alternativ 0,5)	
Format 1000 x 3000	
TECU® Bond Classic	•
TECU® Bond Patina	+
TECU® Bond Brass	+
TECU® Bond Gold	+

#### TECU® System Schindeln

Formate	600 x 600	
	Rechteck	Quadrat
TECU® Classic	•	•
TECU® Oxid	•	•
TECU® Patina	•	•
TECU® Zinn	•	•
TECU® Brass	+	+
TECU® Bronze	+	+
TECU® Gold	+	+
Fertigung und Vertrieb: FRICKE GmbH & Co. KG		

#### TECU® System Rauten

Formate	518 x 830		518 x 758	
	spitz		rund	
TECU® Classic	•	•	•	•
TECU® Oxid	•	•	•	•
TECU® Patina	•	•	•	•
TECU® Zinn	•	•	•	•
TECU® Brass	+			
TECU® Bronze	+	+		
TECU® Gold	+	+		
Fertigung und Vertrieb: FRICKE GmbH & Co. KG				

#### TECU® Fassadenplatten

Format	200 x 200
TECU® Classic	•
TECU® Gold	+
Fertigung und Vertrieb: FRICKE GmbH & Co. KG	

#### TECU® Paneele

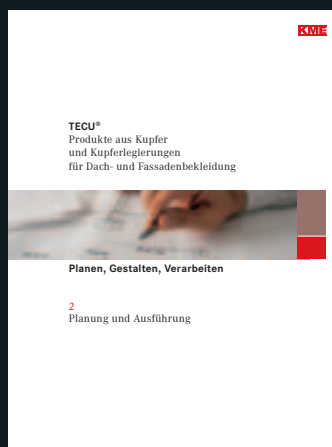
Länge bis 4000, Breite bis 400	
TECU® Classic	•
TECU® Oxid	•
TECU® Patina <sup>1</sup>	•
TECU® Zinn	•
TECU® Brass	•
TECU® Bronze	•
TECU® Gold	•
<sup>1</sup> Länge bis 3000	
Fertigung und Vertrieb: FRICKE GmbH & Co. KG	

#### TECU® Kassetten

Fertigung individuell	
TECU® Classic	•
TECU® Oxid	•
TECU® Patina	•
TECU® Zinn	•
TECU® Brass	•
TECU® Bronze	•
TECU® Gold	•
Fertigung und Vertrieb: FRICKE GmbH & Co. KG	

#### TECU® Profiltafeln

Wellenprofil, Trapezprofil	
Formate auf Anfrage	
TECU® Classic	+
TECU® Oxid	+
TECU® Patina	+
TECU® Zinn	+
TECU® Brass	+
TECU® Bronze	+
TECU® Gold	+
Fertigung und Vertrieb: FRICKE GmbH & Co. KG	



## Service

TECU® Produkte von KME entsprechen den Anforderungen der Praxis. Ihre bewährten und anerkannten Qualitätsmerkmale sind nicht zuletzt auf den ständigen intensiven Informationsaustausch mit fachkundigen Anwendern zurückzuführen.

TECU® steht für die Kombination aus hoher Qualität und umfassendem Service. Als weltweit führender Veredler und Verarbeiter von Kupfer und Kupferlegierungen unterstützt KME mit seinem anwendungstechnischen Beratungsdienst Planer, Architekten, Bauherren und Verarbeiter auch über die Grenzen Europas hinaus.

TECU® Project Consulting informiert über Lösungsmöglichkeiten für die perfekte und optisch anspruchsvolle Umsetzung mit TECU® Produkten und berät in den technischen und bauphysikalischen Voraussetzungen für eine fachgerechte Verarbeitung. Als detaillierte Informations-Grundlage liegt das bewährte Fachbuch *TECU® – Planen, Gestalten, Verarbeiten* in fünf Sprachen vor.



### Seminare und Schulungen

Praktisches Wissen zum professionellen Einsatz der hochwertigen TECU® Produkte ist für den Alltag im Architekturbüro ebenso wertvoll wie zuverlässige Informationen zu rechtlichen und organisatorischen Fragen oder neuen Technologien. Zu diesen Themenbereichen bietet das Unternehmen KME allen Interessenten die Teilnahme an speziellen Architektenseminaren, die regelmäßig im **KMEForum** in Osnabrück stattfinden.



Die ästhetischen und wirtschaftlichen Vorzüge der TECU® Produkte kommen langfristig und überzeugend zur Geltung, wenn die Verarbeitung den technischen Regeln entsprechend qualifiziert ausgeführt wird. Das TECU® Schulungszentrum der KM Europa Metal AG in Osnabrück vermittelt in mehrstufigen Fachseminaren neben theoretischen Kenntnissen vor allem in der praktischen Arbeit an Modellen wichtige fachgerechte Verarbeitungstechniken in verschiedenen Schwierigkeitsgraden. Die Schulungen finden im neuen **KMEForum** in Osnabrück in praxisgerechten, nach modernen Gesichtspunkten ausgestatteten Seminarräumen statt. Darüber hinaus werden europaweit Außenseminare in Zusammenarbeit mit Verbänden und Innungen durchgeführt.



Serviceleistungen, Seminare und Schulungen sind untrennbare Bestandteile der TECU® Qualität von KME.

# TECU®

## Copper designs.

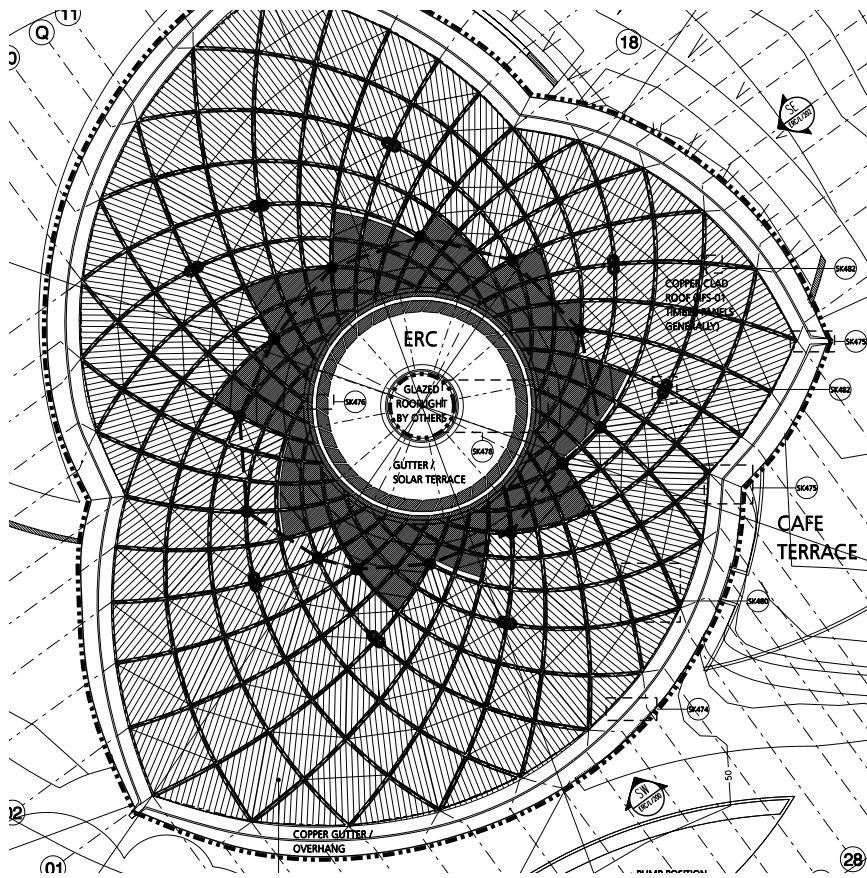
### Referenz

**Das Eden Project in Cornwall, das seinen Besuchern in überdimensionalen Gewächshäusern pflanzliches Leben in drei verschiedenen Klimazonen nahe bringt, wurde jetzt durch ein Lern- und Veranstaltungszentrum erweitert. Materialeinsatz und Formensprache des Gebäudes sind streng an Vorgaben der Natur orientiert; die spektakuläre Dachkonstruktion ist vollständig mit TECU® Classic bekleidet.**

Seit März 2001 können die weltweit größten Gewächshäuser bereits mit ihrer beeindruckenden Pflanzenwelt bestaunt werden. In acht miteinander verbundenen, als „Biome“ bezeichneten geodätischen Kuppeln mit Radien von 18 bis 65 Meter sind hier Pflanzen unterschiedlicher Größe beherbergt. Jetzt können große und kleine Besucher sich in einem neuen Lernzentrum (The Core) auch über die vielfältigen Vorgänge in der Natur informieren. Die Konstruktion des neuen Gebäudes entspricht dem Aufbau einer Pflanze, einschließlich eines mittig angelegten „Stammes“ und eines Baldachindaches zur Bodenbeschattung und Aufnahme der Sonnenenergie. Das ausladend geschwungene Dach ist zentrales Element der Architektur: Eine mit Kupfer bekleidete Holzkonstruktion, die sich aus der Mitte des Gebäudes spiralförmig auswärts dehnt, um schließlich an drei Stellen den Boden zu berühren. Die Dachgestaltung basiert auf den so genannten Fibonacci-Spiralen, einem mathematisch entwickelten Muster, das aus der Analyse natürlich entstandener Formen in Sonnenblumen, Kiefernzapfen und Sprosspflanzen entstanden ist. So wird eine Formensprache vermittelt, die einem natürlichen Sinn für Schönheit und Proportion ebenso entspricht wie dem Engagement des Eden Projects zur Förderung unserer Wertschätzung der Pflanzenwelt. Das Material TECU® Classic kam den Vorgaben der Architekten nicht nur aufgrund seiner idealen Formbarkeit für eine problemlose Realisierung der anspruchsvollen Dachbekleidung entgegen. Da nur haltbare, natürliche und nachhaltige Materialien zum Einsatz kommen sollten, waren Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit von Kupfer ebenso entscheidend wie die uneingeschränkte Recyclingtauglichkeit. Eine grundsätzliche Vorgabe für den Bau des Informationszentrums war auch, dass Herkunft, Transportwege und Verarbeitung aller verwendeten Werkstoffe vollkommen transparent sein mussten. Deshalb hat sich das Eden Project Team vorab eigens erfolgreich von der Nachhaltigkeit der TECU®-Werkstoffe überzeugt, die KME an fünf europäischen Standorten produziert.

**THE CORE, Informationszentrum für das Eden Project, Cornwall, GB**  
Architekten: Nicholas Grimshaw & Partners, London  
Verarbeiter Kupfer: Richardson Roofing Co. Ltd., Staines  
**Bekleidung: TECU® Classic**

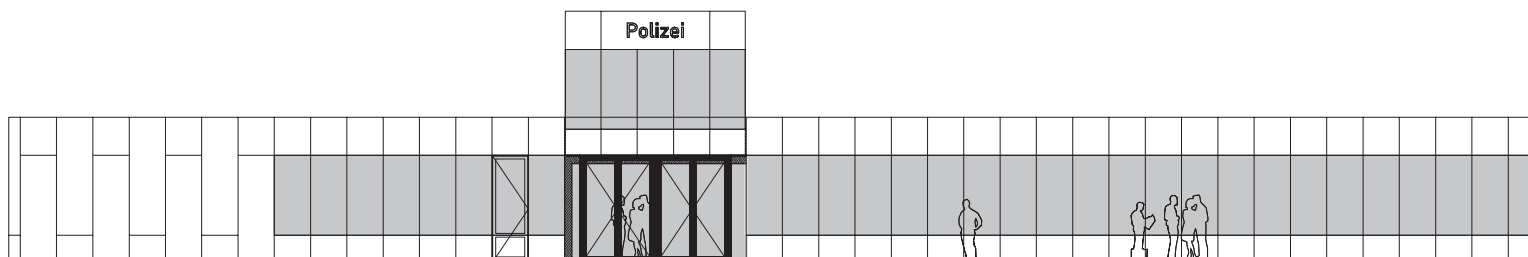




# TECU®

## Copper designs.

### Referenz



#### Servicezentrum auf der Theresienwiese, München

Architekten: Volker Staab Architekten, Berlin

Verarbeiter Kupfer: Regensburger Metallbau

Bekleidung: TECU® Classic

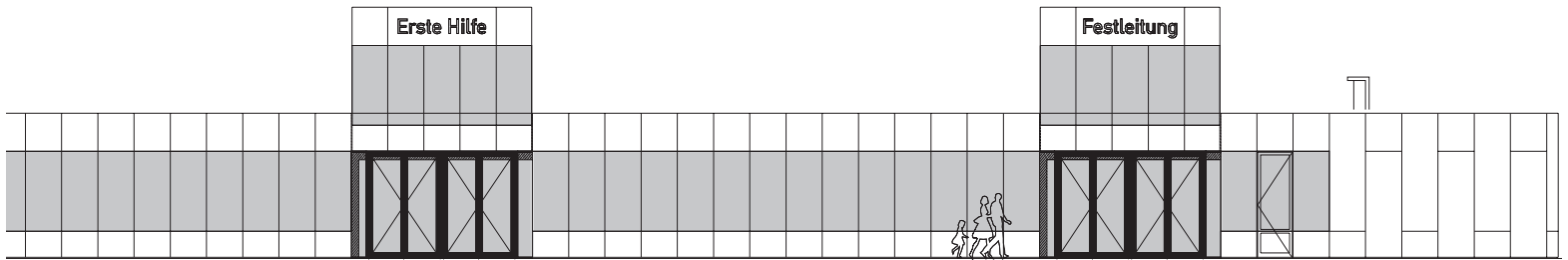
**Als riesiger Kupferbarren präsentiert sich das Servicezentrum auf der Theresienwiese in München. Fassade und Dach des wie ein Monolith gestalteten Gebäudes sind überwiegend mit walzblankem Kupfer bekleidet. Die gestalterisch und handwerklich perfekte Ausführung wurde im TECU® Architecture Award 2005 mit dem ersten Preis ausgezeichnet.**

Auf der Theresienwiese in München wird jährlich im Spätsommer das weltweit größte Volksfest aufgebaut. Dann stellt das Oktoberfest mit etwa sechs Millionen Besuchern höchste Anforderungen sowohl an die Organisation als auch an die Besucherbetreuung. Im neuen Servicezentrum können städtische Behörden, Polizeiwache und Sanitätsstation ihren Aufgaben angemessen nachkommen.

Der „kupferne“ Baukörper verrät nur über seine differenzierte Oberfläche, durch den Wechsel zwischen geschlossenen und perforierten TECU® Classic Tafeln seine innere Struktur. Die Bewegungsräume sind verglast und durch die kupfernen Streckmetallbleche sowohl gegen zu starke Sonneneinstrahlung als auch gegen Vandalismus gesichert. Durch die komplette Umhüllung des Gebäudes werden alle Bereiche, die von der Wiese erreichbar sind, geschützt. Mit der jährlichen Inbetriebnahme des nur zum Oktoberfest geöffneten Gebäudes ändert sich dessen äußeres Bild: Drei große, nach oben aufgefahrne Hubtore, mit zum Teil perforiertem Kupfer bekleidet, markieren weithin sichtbar die drei öffentlichen Eingänge, gekennzeichnet durch die hinterleuchteten Schriftzüge „Festleitung“, „Erste Hilfe“ und „Polizei“.

Das Servicezentrum soll über die lebendige Materialität seiner kupfernen Außenhaut allmählich wie ein Chamäleon in der Farbigkeit der Theresienwiese untergehen. Die Hülle aus TECU® Classic verändert ihren farblichen Eindruck bereits an vielen Stellen zu Dunkelbraun bis Schwarz. In einigen Jahren beginnt dann in den direkt der Bewitterung ausgesetzten Dach- und Fassadenbereichen die Ausbildung der kupfertypischen grünen Patina, wodurch sich das Objekt optisch endgültig der Umgebung auf der „Wies'n“ anpassen wird.





# TECU® Referenzen

TECU® Classic

TECU® Classic



**De Young Memorial Museum, San Francisco, USA**  
Herzog & de Meuron Architekten, Basel, CH  
*A. Zahner Co. Architectural Metals, Kansas City*  
TECU® Classic



**Hafenkontrollturm, Lissabon, P**  
Gonçalo Byrne, G.B. Arquitectos, Lissabon  
*Zn-Revestimentos de Zinco Lda., Maia*  
TECU® Classic



**Servicezentrum Theresienwiese, München**  
Volker Staab Architekten, Berlin  
*Regensburger Metallbau, Regensburg*  
TECU® Classic



**THE CORE, Informationszentrum für das Eden Project, Cornwall, GB**  
Nicholas Grimshaw & Partners, London  
*Richardson Roofing Co. Ltd., Staines*  
TECU® Classic



**Poppodium Mezz, Breda, NL**  
(EEA) Erick van Egeraat associated architects, Rotterdam  
*SV Metaaldak Specialist BV, Beek en Donk / Brouwers Zink BV, Maasmechelen*  
TECU® Classic



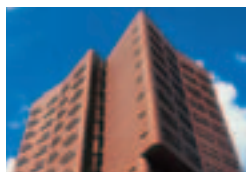
**ESA - École Supérieure d'Art, Clermont-Ferrand, F**  
Architecture Studio, Paris  
*Raimond SA, Saint-Julien de Condelles*  
TECU® Classic



**Büro- und Gewerbehau, Koblach, A**  
AIX Architects, Feldkirch  
*Peter GesMBH + CoKG, Koblach*  
TECU® Classic



**Privathaus, Madrid, E**  
Bernalte y León Asociados, Ciudad Real  
*METAZINCO®, Madrid/Olloniego (Asturias)*  
TECU® Classic



**Offiziersquartier der Königlichen Marine der Niederlande, Den Helder**  
Van Herk & de Kleijn Architekten BV, Amsterdam  
*Ridder BV, Hoorn*  
TECU® Classic



**Kulturhus De Bijenkorf, Borne, NL**  
MAS architectuur BV, Hengelo  
*Dakcentrum+, Beilen*  
TECU® Classic



**Casa Travella, Castel San Pietro, CH**  
Aldo Celoria, Balerna  
*Antonio Corti SA, Caslano*  
TECU® Classic

**Objekt**  
Architekten  
Verarbeiter Kupfer  
Bekleidung

TECU® Patina

TECU® Patina



**Galway-Mayo Institute of Technology, Galway, IRL**  
Murray O'Laoire Architects, Cork  
*Let it Rain Roofing Ltd., Galway*  
TECU® Patina



**Villa Arena (Restaurant), Amsterdam, NL**  
Virgile & Stone Associates Ltd., London  
in Kooperation mit Benthem Crouwel Architecten  
*Leebo bouwsystemen BV, Drunen*  
TECU® Patina



**Maggie's Highlands Cancer Caring Centre at Raigmore Hospital, Inverness, GB**  
Page & Park Architects, Glasgow  
*W B Watson Ltd., Stewarton*  
TECU® Patina, TECU® Oxid



**Peckham Library, London, GB**  
Alsop & Störmer, London  
*Cleveco, Enfield*  
TECU® Patina



**Padre Pio Kirche, San Giovanni Rotondo, I**  
Renzo Piano Building Workshop, Genua  
*WAL S.R.L., Bregnano*  
TECU® Patina



**Centro Stampa Quotidiani, Brescia, I**  
TECNE s.r.l., Brescia  
*Santinato, Erbusco*  
TECU® Patina



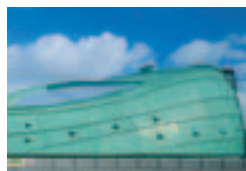
**Eingangstor der Universitätsbibliothek Debrecen, H**  
János Golda, János Megyik, Gábor Szenderffy, Budapest  
*Szolnok KAS Kft, Szolnok*  
TECU® Patina



**Büro- und Geschäftshaus KAI 13, Düsseldorf**  
Döring Dahmen Joeressen Architekten, Düsseldorf  
*Zitzen GmbH, Mönchengladbach*  
TECU® Patina



**Wohnhaus „Thunderbird“, Poole, GB**  
Seven Developments Ltd., Poole  
*Pace Roofing Ltd., Romsey*  
TECU® Patina



**ICL – International Centre for Life, Newcastle, GB**  
Terry Farrell & Partners, London  
*Varla UK Ltd., Chester*  
TECU® Patina



**U-Bahn-Station Hounslow West, London, GB**  
Michael Watkins (Partner), London,  
(Acanthus, Lawrence and Wrightson Architects)  
*Broderick Structures Ltd., Woking*  
TECU® Patina



**Urbis, Manchester, GB**  
Ian Simpson Architects, Manchester  
*Varla UK Ltd., Chester*  
TECU® Patina



**Privathaus, NL**  
Charles Slot Bureau Ruimtelijke Vormgeving, Bergen  
*PBK Technische Installaties BV, Alkmaar*  
TECU® Patina



**Yefei's Creative Street, Shanghai, VRC**  
Alsop, London, GB;  
U/Jiang Architects & Engineers, Shanghai  
*Hanchang Industrial Development Co., Shanghai*  
TECU® Patina, TECU® Oxid, TECU® Bronze

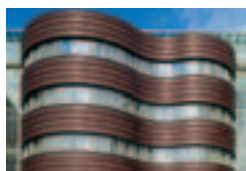
# TECU® Referenzen

TECU® Oxid

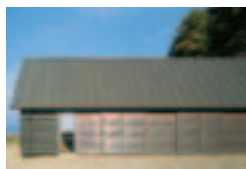
TECU® Zinn



**Produktions- und Bürogebäude, Baar, CH**  
Burkart, Bauabteilung Baar;  
Barkow Leibinger Architekten, Berlin  
*Gebr. Baur AG, Baar*  
TECU® Oxid



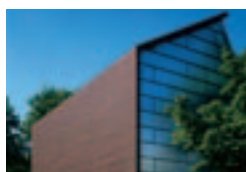
**Forum, Amsterdam, NL**  
Atelier PRO, Den Haag  
*C.J. Ockeloen VOF, Amsterdam*  
TECU® Oxid



**Fährmannshaus, Fæne Gods, Middelfart, DK**  
Schmidt, Hammer & Lassen A/S, Aarhus  
*Eddie Clement A/S, Ejby*  
TECU® Oxid



**Roche Forum, Buonas, CH**  
Scheitlin + Syfrig, Luzern  
*Gebr. Baur AG, Baar*  
TECU® Oxid



**Universität Stuttgart, Stuttgart**  
Rolf Loew, Stuttgart  
*Dangel GmbH, Lenningen*  
TECU® Oxid



**Autobahnautostation, Lucca, I**  
Büro Ettore Piras, Genua  
*Trenkwalder S.r.l., Ovada*  
TECU® Oxid



**Produktions- und Bürogebäude Elektro Graf, Dornbirn, A**  
Baumschlager & Eberle, Lochau  
*Güther GmbH, Feuchtwangen, D*  
TECU® Oxid



**Parque de la Relajación, Torrevieja, E**  
Toyo Ito & Associates, Tokyo, J;  
Toyo Ito Spain & Associates, Alicante, E  
*Vicente Escolano, Novelda, Alicante*  
TECU® Oxid



**VCNON Verkehrskontrollzentrum, Wolfheze, NL**  
De Architecten Cie, Amsterdam  
*Verkoelen Dakbedekkingen BV, Beegden*  
TECU® Zinn



**Privathaus, Herrliberg, CH**  
R. Baenziger, Zürich  
*Hersperger, Meilen (Fassaden);  
Studer AG, Volketswil (Spenglerei)*  
TECU® Zinn



**St. Maria der Engelen, Rotterdam, NL**  
Mecanoo architecten, Delft  
*Leidekkersbedrijf Jobse BV, Middelburg*  
TECU® Zinn



**Verwaltungsgebäude WeberHaus, Rheinau/Linx**  
Dipl.-Ing. Günter Hermann, Stuttgart  
*Wittenauer GmbH, Sasbach*  
TECU® Zinn



**Haus am Fluss, DGF Stoess AG, Eberbach/Neckar**  
Günter Hermann, Stuttgart  
*Güther GmbH, Feuchtwangen*  
TECU® Zinn

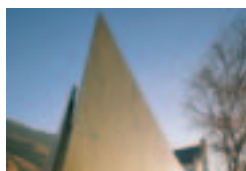


**Japan Restaurant "My Sushi", Mailand, I**  
Studio Clerici, Galizia e Totucci Associates,  
Arch. Lorenzo, Mailand  
*Copermont S.r.l., Clusone (BG)*  
TECU® Zinn

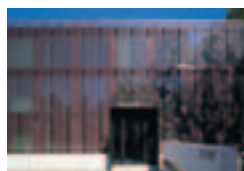
**Objekt**  
Architekten  
Verarbeiter Kupfer  
Bekleidung

TECU® Brass  
TECU® Bronze  
TECU® Gold

TECU® Net  
TECU® Bond



**Chiesa di San Giacomo, Laives (BZ), I**  
Höller & Klotzner Architetti, Merano (BZ)  
*Lavorazioni Metalli Renon SNC, Collalbo (BZ)*  
TECU® Brass



**Bürogebäude der International Ice Hockey Federation, Zürich, CH**  
Tilla Theus und Partner AG, Zürich  
*Scherrer Söhne AG, Zürich*  
TECU® Net Classic



**UEC – Urban Entertainment Centre, Almere, NL**  
Will Alsop Architects, London  
*Ridder Dak- en Wandsystemen BV, Hoorn*  
TECU® Brass



**InnovationsCampus der Wolfsburg AG, Wolfsburg**  
O.M. Architekten BDA, Braunschweig  
*Bisping GmbH & Co., Münster*  
TECU® Net Patina



**Cimitero Trescore, I**  
Ing. Augusto Zambelli, Trescore Balneario (BG);  
Arch. Basilia Barcella, Bergamo  
*EFFEGI Costruzioni S.r.l., Castelli Calepio (BG)*  
TECU® Bronze



**BTV Bank, Innsbruck, A**  
Hanno Vogl-Fernheim, Innsbruck  
*Spenglerei & Glaserei Anker, Hall*  
TECU® Net Bronze



**Multifunktionelles Kulturzentrum Koningshof, Maassluis, NL**  
Hans Goverde, Kraaijvanger Urbis, Rotterdam  
*MSH Installatie- en Dakdekkersbedrijf BV, Schiedam*  
TECU® Gold



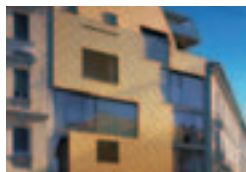
**Privathaus, Affoltern am Albis, CH**  
Deon AG, Luzern  
*W.O.B. GmbH, Wolfenschiessen*  
TECU® Net Classic



**Altenwohn- und Pflegeheim Haus Metzner, Cremlingen-Gardessen**  
Jörg Baumeister, m3xh, Braunschweig  
*Musche GmbH, Magdeburg*  
TECU® Gold



**Privathaus, Nürnberg**  
Haid+Partner Architekten+Ingenieure, Nürnberg  
*Schlosserei Spenglerei Strassl, Arnstorf*  
TECU® Bond



**Wohn- und Bürohaus Grazbachgasse, Graz, A**  
INNOCAD Planung und Projektmanagement GmbH, Graz  
*Steinbauer, Judenburg*  
TECU® Gold

**KM Europa Metal AG**

*Project Consulting*  
Klosterstraße 29  
49074 OSNABRÜCK  
DEUTSCHLAND  
Fon +49 541 321-2000  
Fax +49 541 321-2111  
info-tecu@kme.com  
www.kme.com

**Fricke GmbH & Co.KG**

Postfach 21 51  
48261 GREVEN  
DEUTSCHLAND  
Fon +49 2575 309-0  
Fax +49 2575 309-25  
info-fricke-germany@kme.com  
www.fricke-greven.com

**Europa Metalli S.p.A.**

*Project Consulting*  
Via Corradino d'Ascanio, 4  
20142 MILANO  
ITALIEN  
Fon +39 02 89388-452  
Fon +39 02 89388-206  
Fax +39 02 89388-478  
info-tecu-italy@kme.com  
www.kme.com

Via della Repubblica, 259  
55052 FORNACI DI BARGA (LU)  
ITALIEN

Fon +39 05 8370-1612  
Fax +39 05 8370-1404  
info-tecu-italy@kme.com  
www.kme.com

**Tréfirmétaux S.A.**

*Project Consulting*  
11 bis, rue de l'Hôtel de Ville  
92411 COURBEVOIE CEDEX  
FRANKREICH  
Fon +33 1 47896-849  
Fax +33 1 47896-932  
info@trefimetaux.com  
www.trefimetaux.com

**KME America Inc.**

1000 Jorie Boulevard, Suite 111  
OAK BROOK, Illinois 60523  
USA  
Fon +1 630 990-2025  
Fax +1 630 990-0258  
sales@kmeamerica.com  
www.kme-america.com

**KME Asia Pte. Ltd.**

No. 7, Clementi Loop  
SINGAPORE 129811  
SINGAPUR  
Fon +65 6337-8671  
Fax +65 6337-8571  
info-asia@kme.com

**KME Austria****Vertriebsgesellschaft m.b.H.**

Slamastraße 48  
Postfach 128  
1232 WIEN  
ÖSTERREICH  
Fon +43 1 6167986-0  
Fax +43 1 6167986-36  
info-at@kme.com  
www.kme-austria.com

**NV KME Benelux SA**

Leuvenbaan 3  
1820 STEENOKKERZEEL  
BELGIEN  
Fon +32 2 720-1889  
Fax +32 2 720-8780  
info-benelux@kme.com  
www.kme-benelux.com

*Niederlande:*

J.E. van Nieuwkoop  
P/a Postbus 146  
3300 AC DORDRECHT  
NIEDERLANDE  
Fon +31 78 6212991  
Fax +31 78 6212048  
info-nl@kme.com

**KME Czech Republic s.r.o.**

nám. Sítná 31 05  
27201 KLADNO  
TSCHECHISCHE REPUBLIK  
Fon +42 312 608250  
Fax +42 312 608251  
info-cz@kme.com  
www.kme-czechrepublic.com

**KME Danmark A/S**

Landbrugsvej 8  
5260 ODENSE S  
DÄNEMARK  
Fon +45 65 916410  
Fax +45 65 916411  
info-dk@kme.com  
www.kme-scandinavia.com

*Schweden:*

KME Danmark A/S, Sweden  
Box 118  
64723 MARIEFRED  
SCHWEDEN  
Fon +46 15 910612  
Fax +46 15 910613  
info-s@kme.com  
www.kme-scandinavia.com

**KME Hungaria Színesfém Kft.**

Andor u. 47-49  
VI. em. 616-618  
1119 BUDAPEST  
UNGARN  
Fon +36 1 2059775  
Fax +36 1 2059776

**KME Ibérica S.L.**

Ctra Sabadell Mollet, km5  
Sta. Perpètua de Mogoda  
08130 BARCELONA  
SPANIEN  
Fon +34 93 5747090  
Fax +34 93 5747091  
info-iberica@kme.com  
www.kme-iberica.com

**KME Polska SP. zo. o.**

Ul. Potocka 14  
01-652 WARSZAWA  
POLEN  
Fon +48 12 4116370  
Fax +48 12 4116370  
info-polska@kme.com  
www.kme-polska.com

**KME (Suisse) SA**

Moosstrasse 2  
Postfach  
8803 RÜSCHLIKON  
SCHWEIZ  
Fon +41 43 3882000  
Fax +41 43 3882001  
info-ch@kme.com  
www.kme-suisse.com

Case postale 111  
Av. de Châteleine 91a  
1219 CHÂTELEINE-GENÈVE  
SCHWEIZ  
Fon +41 22 9790660  
Fax +41 22 7966610  
info-ch@kme.com  
www.kme-suisse.com

**KME Yorkshire Ltd.**

Knightsbridge Park  
Wainwright Road  
WORCESTER  
WR4 9FA  
GROSSBRITANNIEN  
Fon +44 1905 751800  
Fax +44 1905 751801  
info-uk@kme.com  
www.kme-uk.com



® = registered trademark

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.  
Die Farben in diesem Prospekt sind drucktechnisch reproduziert und als annähernd zu betrachten.

0107.030.0504