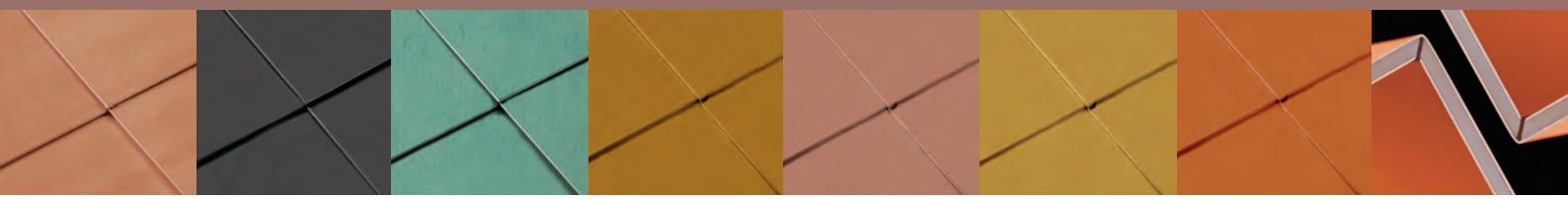
KME

ENGINEERING
COPPER
SOLUTIONS

TECU®

GAMA DE PRODUCTOS COBRE PARA CUBIERTAS Y REVESTIMIENTO DE FACHADA

KME Germany GmbH
COPPER DIVISION
[ES]



TECU® Classic	2
TECU® Oxid	4
TECU® Patina	6
TECU® Premium	8
TECU® Brass	10
TECU® Bronze	12
TECU® Gold	14
TECU® Iron	16
TECU® Design	18
TECU® Bond	22
TECU® Instalación	24
TECU® Dimensiones y disponibilidad	26
TECU® Servicios	28
TECU® Referencias	30

Diseñar envolventes de edificios con cobre es una decisión que ofrece un amplio margen para la creatividad. La durabilidad de los productos TECU® de KME ofrece posibilidades especiales para ello: superficies naturales y fascinantes de cobre y aleaciones de cobre permiten trabajar con numerosas variedades de diseño. Los sistemas de elementos prefabricados ofrecen las soluciones más diversas, desde elementos a medida hasta sistemas para cubrir de forma rápida y económica superficies grandes. Y para que todo armonice perfectamente, disponemos de un sistema completo accesorios de recogida de aguas pluviales.

Una vez instalados, los productos TECU® adquieren vida y ganan en belleza a lo largo del tiempo.

TECU® COBRE ECOLÓGICO
ECO
certificado 100% reciclado

photo . Dan Zoubek

TECU® Classic

Al principio el cobre laminado para su uso en arquitectura es rojo brillante. Luego sigue un proceso siempre cambiante producido por el clima, la luz y el lenguaje vivo propio del material: TECU® Classic no conserva durante mucho tiempo, después de su aplicación en el edificio, su brillo rojizo, típico del cobre. Los cambios se van produciendo de forma paulatina, y no son del todo previsibles - así como los efectos de la intemperie que son responsables casi exclusivos del continuo cambio del cobre. Primero la superficie se vuelve mate, luego desarrolla una capa natural de óxido, que brota del propio material, como protección contra las influencias de la intemperie. A ello va unida una transición impresionante a diferentes matices de marrón que acusan tonalidades variadas que van del marrón al marrón-violáceo, a medida que se van alternando la luz y las épocas del año.

Por último se va formando en las superficies inclinadas la típica pátina de color verde intenso que confiere al revestimiento del edificio su nota característica así como una protección duradera, durante decenios.

El valor permanece,
duradero y sujeto a cambios.

photo . Adam Moerk

COBRE ECOLÓGIC TECU®
Para una arquitectura más responsable y ecológica.

TECU® Classic_coated
La belleza del cobre con brillo duradero.

TECU® Classic_coated es TECU® Classic resistente al paso del tiempo, provisto de 2 capas transparentes de laca tipo PVDF.

Como tocado por la naturaleza, con matices fascinantes de tonalidades cálidas de marrón.

COBRE ECOLÓGIC TECU®

Para una arquitectura más responsable y ecológica.

TECU® Oxid

El mismo cobre altamente probado de TECU® Classic, con un aspecto muy diferente: Con TECU® Oxid, la fase brillante inicial de cobre recién instalado y el cambio paulatino a los matices de marrón simplemente se evita. El desarrollo natural en el propio edificio comienza inmediatamente de la capa de óxido marrón. Y luego continúa el proceso al igual que en el cobre convencional: la naturaleza altera la superficie debido a la influencia de sol, lluvia, nieve y viento – confiriéndole una vida propia emocionante – siempre única, típica del cobre.

Las planchas y las bobinas de cobre TECU® Oxid son pre-oxidadas en ambos lados mediante un procedimiento industrial patentado que cuida el material. Éste permite crear la capa de óxido no de forma artificial sino completamente natural del propio cobre.

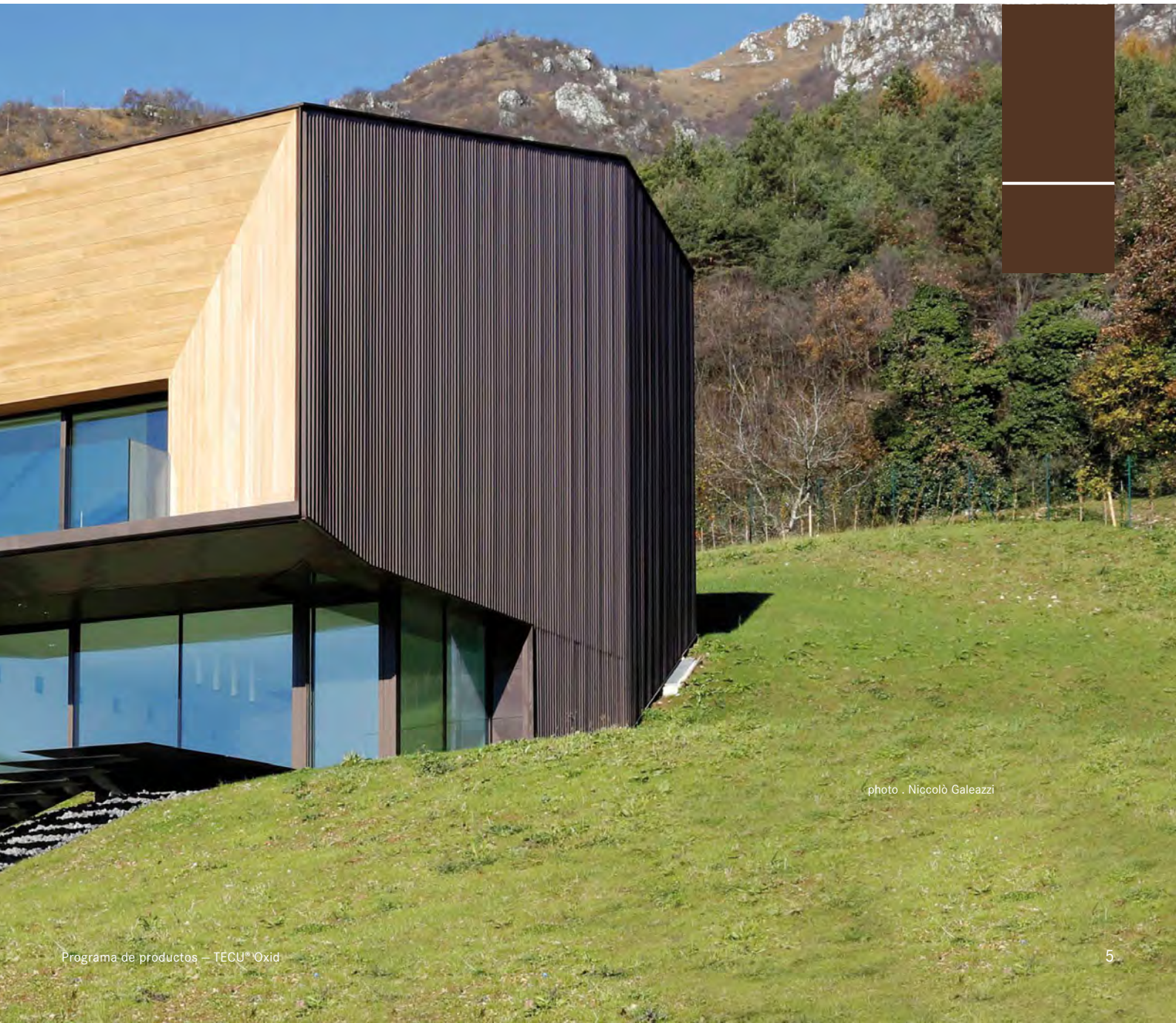


photo . Niccolò Galeazzi

photo . Jan Frederik Wäller

TECU® Patina

Cobre verde para una creatividad inmediata - completamente natural, sin límites.

COBRE ECOLÓGIC TECU®

Para una arquitectura más responsable y ecológica.

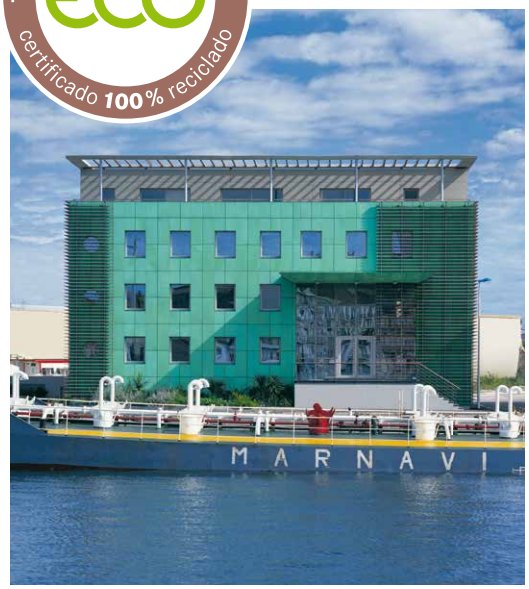
A menudo, el camino más corto permite alcanzar directamente el objetivo. Si el concepto de diseño exige la fuerza y la capacidad de expresión de la típica pátina verde del cobre, ésta debe aprovecharse inmediatamente, sin tener que esperar al cambio paulatino por efecto de la intemperie. La solución se llama TECU® Patina – cobre pre-patinado desde el inicio que satisface las máximas exigencias estéticas en el edificio.

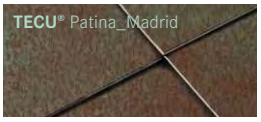
Tal como suele ser típico en las superficies naturales, también TECU® Patina demuestra una y otra vez ser muy variado. Todas las distintas tonalidades y matices se van armonizando con el tiempo, de forma gradual. Efectivamente, el particular desarrollo de TECU® Patina es sumamente especial – al igual que la arquitectura moderna.

El revestimiento transparente temporal es altamente resistente y confiere una protección duradera. La aplicación se realiza bajo condiciones prácticamente exentas de polvo. Las huellas de transformación del material son casi invisibles en la superficie, conservándose la capa de pátina incluso después de plegados y perfilados. Después de su instalación el cobre prosigue su desarrollo completamente natural y típico de la superficie del cobre.

KME se encuentra ahora en posición de ofrecer cuatro versiones arquetípicas de la patina natural, basadas en el proceso de manufacturación industrial ya testado para el conocido TECU® Patina. Por lo tanto, la ampliación de la línea de productos de TECU® Patina, proporciona a arquitectos, instaladores y project managers unas opciones de diseño adicionales, que sin duda encajaran con gran interés en el campo de la preservación de edificios históricos.

Más diversidad para una fachada verde.





TECU® Premium es una innovadora aleación de cobre con una pequeña parte de estaño de gran calidad que permite un manejo más sencillo, un aspecto extraordinario desde el inicio y una rápida e intensa oxidación.

TECU® Premium
Ahora con estaño!

COBRE ECOLÓGIC TECU®
Para una arquitectura más responsable y ecológica.

TECU® Premium de KME es nuevo!
Completamos la gama de productos TECU® con un material de un tono bronce claro, gracias a la aleación de nuestro cobre con una pequeña parte de estaño.

TECU® Premium tiene un aspecto extraordinario!

El material tiene una superficie con una fina textura y un acabado mate. Los reflejos sutiles aseguran un aspecto elegante cuando la luz incide en él. La particular estructura de la superficie permite un especial comportamiento en la oxidación: oscurece de forma más rápida, intensa y también más uniforme, con un aspecto y un acabado más mate que el resto de productos TECU®.

TECU® Premium se puede mecanizar con facilidad con técnicas modernas y también se adapta a los sistemas tradicionales que requieren trabajos más manuales. Es ligeramente más duro que el cobre “normal” y se puede soldar mejor gracias a su contenido en estaño.

TECU® Premium está disponible en chapas y bobinas en varios espesores.

TECU® Premium forma parte de la certificación de “aleaciones de cobre ecológico TECU®“ y está recomendado para edificios con certificaciones medioambientales. Todos los componentes de la aleación provienen en un 100% de material reciclado.

TECU® Brass

Un nuevo latón –
moderno y expresivo.

photo . Thomas Jantscher

photo . Christian Richters

Las aleaciones de cobre son los nuevos protagonistas entre los materiales de fachadas – son singulares, extremadamente duraderas y permanentemente vivas. El latón, una de las aleaciones de cobre más conocidas, nace en la nueva calidad TECU® Brass de una aleación especial de cobre y zinc.

También las aleaciones de cobre TECU® desarrollan bajo el efecto de la intemperie sus características típicas. La superficie original de TECU® Brass va cambiando, del original mate evoluciona gradualmente a marrón verdoso que pasa luego paulatinamente a marrón grisáceo y luego a antracita marrón oscuro. En las superficies inclinadas como las cubiertas se va formando finalmente una pátina – similar a la de cobre puro, pero con unas características muy específicas.

Oscuro_pulido circular

Medio_pulido lineal

Claro_pulido circular

Muy claro_pulido lineal

TECU® Brass_brownished

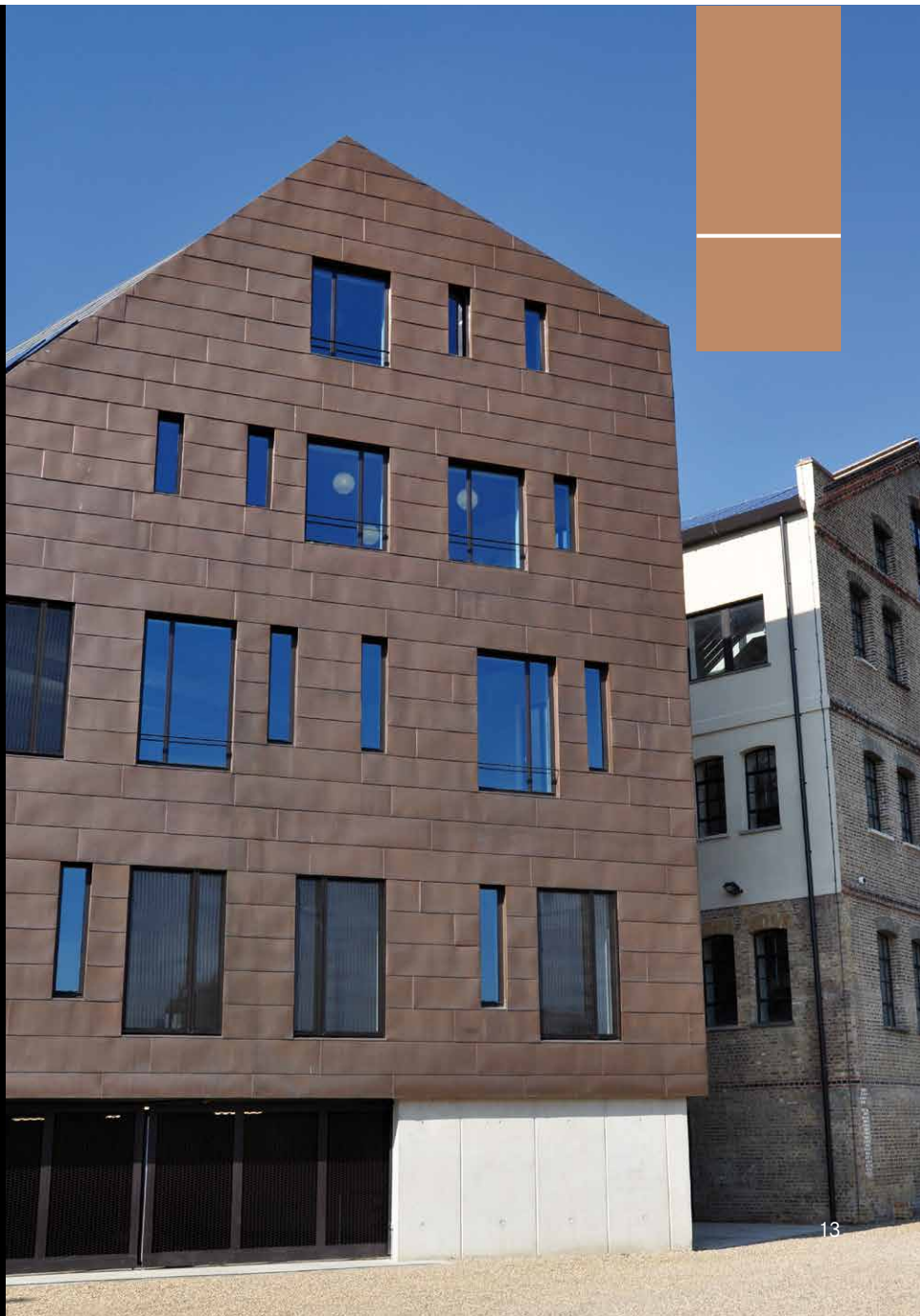
Arquitectos y diseñadores en busca de soluciones a medida con acabados exclusivos en TECU® Brass pueden disfrutar ahora de una gama de distintos acabados de TECU® Brass preoxidado. KME Germany GmbH & Co. KG ofrece TECU® Brass_brownished tanto con textura pulida lineal o circular, en cuatro grados de oxidación: muy claro, claro, medio y oscuro. Después de pulir y envejecer la superficie recibe una capa de cera transparente para su conservación. Todas estas superficies son muy adecuadas para crear interiores especiales y únicos. Para más información, por favor contacte con nosotros.

TECU® Bronze

Bronce – una aleación de cobre y estaño y a la vez sinónimo de obra de arte. Ahora, también los arquitectos deben aprovechar de forma óptima el material empleado por los artistas, para llegar a una delicadeza aún mayor en el diseño de fachadas.

La superficie de un marrón-rojizo cálido original de TECU® Bronze evoluciona de forma característica con el tiempo. Una oxidación rojo-marrón de la superficie con una base marrón grisácea de fondo es típica de esta aleación. El material cambia gradualmente a través de marrones oscuros hasta antracita. La formación de la cobertura de pátina tiene lugar de forma mucho más lenta que en el cobre convencional.

Ofreciendo nuevas perspectivas a la arquitectura.



© Arch-Exist

Cobre y aluminio –
una unión muy acertada.

photo . Florent Joliot

TECU® Gold

El oro es algo más que un brillo irresistible: TECU® Gold, una nueva aleación de cobre y aluminio para el revestimiento de fachadas, asume poco después de su aplicación en el edificio una impresionante apariencia coloración marrón-dorada más mate que recuerda, incluso sin brillo, el valioso metal noble.

Las fachadas revestidas con TECU® Gold ofrecen de este modo un carácter único, agradable y singular. Dependiendo del ángulo de incidencia de la luz en la superficie de las fachadas tiene lugar un juego de matices fascinante e inigualable.

photographer : Patrick Miara

TECU® Iron

TECU® Iron complementa la gama de productos TECU® añadiendo esta interesante y extraordinaria opción, la cual ya está despertando interés entre arquitectos y diseñadores. Es una superficie de cobre, de un intenso rojizo-marrón, que recuerda el acero envejecido, pero que también tiene las ventajas asociadas al cobre, como la excelente maleabilidad, indiscutible durabilidad y fácil manejo.

Luces y sombras, claro y oscuro, seco y mojado – todo genera distintos matices que convierten al TECU® Iron en un material popular para cubiertas y fachadas metálicas.

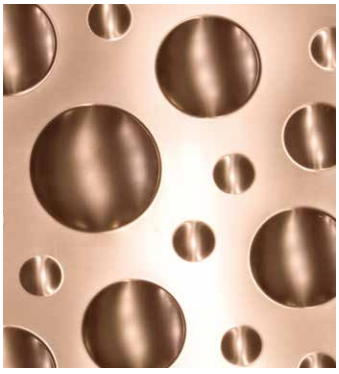
TECU® Iron demuestra una y otra vez ser un material versátil y dinámico, una característica típica de las superficies con un acabado natural: los matices de colores y sombras de la superficie se mezclan gradualmente con el paso del tiempo. Después de la instalación del material, la superficie sigue evolucionando. En cada caso la evolución es realmente interesante, tal como debería ser la arquitectura moderna.

Otra ventaja decisiva: TECU® Iron está hecho exclusivamente y 100% de cobre reciclado! Este importante factor de nuestros productos TECU® puede ser un argumento decisivo para utilizarlo en edificios con certificados LEED, BREEAM o DGNB, los cuales están cada vez más demandados, especialmente en edificios públicos. El cobre ecológico TECU® cumple todas las propiedades de los materiales hechos con metal nuevo y supera los requisitos de los estándares europeos EN 1172.

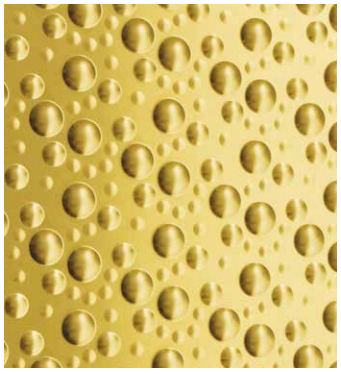
photo . James Brittain

TECU® Iron te permite crear revestimientos de fachadas y cubiertas de cobre con diseños dinámicos y resultados excelentes.

TECU® Design



TECU® Classic_shape
Burbujas
dispersas



TECU® Gold_shape
Burbujas pequeñas
dispersas

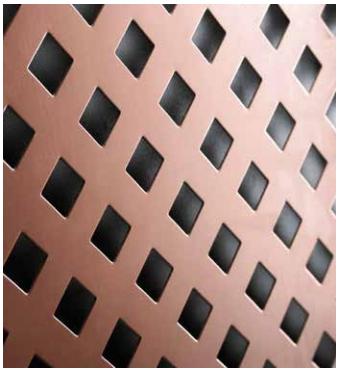
TECU® Design_shape

Estructuras amorfas, formas onduladas, patrones tridimensionales orgánicos, embuticiones esféricas en cobre: las superficies TECU® se complementan ahora con la tercera dimensión. Al aplicarlo en arquitectura esto permite fachadas totalmente personalizadas y más dinámicas con una presencia expresiva. De esta forma las superficies de cobre natural pueden tener un aspecto distinto a lo largo del día y según las variaciones de luces y sombras que durante el mismo se producen. Los cambios de aspecto del material a largo plazo se suceden de forma distinta a lo habitual en superficies sin modificar: puesto que el proceso de oxidación natural del cobre depende del ángulo de la superficie, los cambios de tono en las superficies con embuticiones en tres dimensiones son variables.

TECU® Design_punch

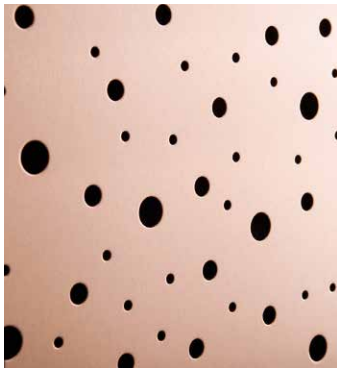
Las perforaciones ofrecen nuevas posibilidades de diseños especiales con las superficies TECU®. Se pueden crear distintos grados de transparencia – desde la práctica total transparencia a opciones sutilmente translúcidas. Se pueden generar fachadas retroiluminadas con diseños totalmente personalizados utilizando las distintas superficies TECU® y con un gran número de patrones posibles. Prácticamente tampoco existen límites para utilizar paneles perforados TECU®. como elementos decorativos para interiores.

photo . Pedro Pegenaute



TECU® Classic_punch
Perforaciones cuadradas
Filas en diagonal, intercaladas

TECU® Classic_punch
Perforaciones circulares
Filas en diagonal



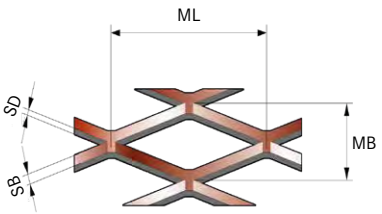
TECU® Classic_punch
Perforaciones circulares
Dispersas

photo . Zoey Braun

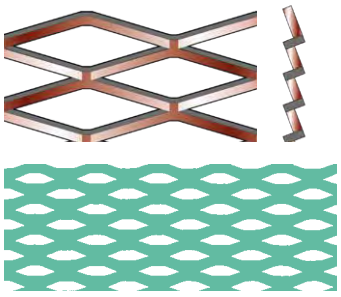
TECU® Design_mesh

Nueva estructura:
cortinas de cobre para una protección transparente.

En primer lugar se ranura el material y posteriormente se estira para crear un deployé de planchas de cobre, cortinas metálicas con una estética funcional. Las diversas estructuras de tipo textil de las superficies TECU®_mesh ofrecen un aspecto abierto a la vez que crean una sólida barrera, con transparencia y protección mecánica. Las superficies TECU®_mesh en metal estirado - para una visión personal y característica de la luz y el espacio.



sin aplanar



Longitud de la malla (ML)
Distancia de centro a centro en la diagonal larga del rombo.

Ancho de la malla (MB)
Distancia de centro a centro en la diagonal corta del rombo.

Ancho del nervio (SB)
Ancho del nervio de la malla.

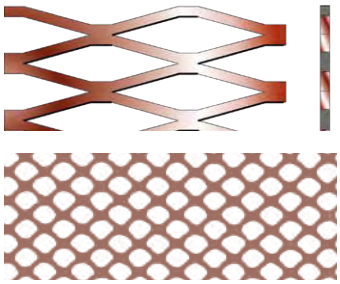
Espesor del nervio (SD)
Espesor del material.

Una nueva visión:
Mallas planas para perspectivas interesantes.

photo . Luc Bondy

TECU® Design_flatmesh

aplanado



Malla con perforaciones en forma de diamante, mallas longitudinales, mallas circulares, cuadradas, decorativas: la planicidad es un requisito.

Las mallas reticuladas planas de TECU®_flatmesh ofrecen transparencia y solidez, la protección mecánica proporcionada por una chapa metálica y la permeabilidad de un velo semitransparente. En el edificio, el empleo de TECU®_flatmesh confiere un aire ligero a la fachada. Parece que la malla se halla flotando ante el fondo. Delante de superficies acristaladas, los productos TECU®_flatmesh ofrecen seguridad de forma estética y vistas fascinantes desde el interior y el exterior.

photo : Rida Salmi

Revestir fachadas y superficies de interiores de forma rápida y económica con cobre de la calidad TECU® ahora es posible – sin que ello perjudique el aspecto. Jamás tal propósito fue tan fácil de cumplir como con TECU® Bond. El nuevo material compuesto ofrece todas las características estéticas de las superficies TECU®, siendo mucho más fácil y rápido de transformar y montar en superficies grandes y planas.

TECU® Bond es extremadamente plano y resistente a la deformación, ofrece un peso óptimo, una baja dilatación térmica y una elevada resistencia a la carga del viento, a golpes, choques y presión. La fabricación del material es sumamente sencilla y eficiente: a alta presión dos capas de cobre o aleaciones de cobre TECU® se adhieren a ambos lados de un núcleo-RF de polietileno de alta densidad con componentes minerales. Esto crea un panel composite extremadamente duro.

TECU® Classic_bond

TECU® Oxid_bond

TECU® Patina_bond

TECU® Bond

photo . Eckhart Matthäus

La combinación con cobre: cubriendo grandes superficies de forma rápida e impecable.

TECU® Bond se prepara y corta a medida en el taller, lo que permite montar las planchas en muy poco tiempo en la obra. Para evitar cualquier daño en un descuido durante el montaje, el material compuesto está cubierto con una lámina protectora que se quita sólo después de la colocación. Así es como TECU® Bond logra soluciones elegantes con un coste razonable, por ejemplo fachadas ventiladas tipo muro cortina, revestimiento de frontones, parapetos, bajotechos, cubiertas o acabados interiores.

TECU® Brass_bond

TECU® Instalación

Chapas y bandas TECU® para revestimientos de junta alzada y junta de listón

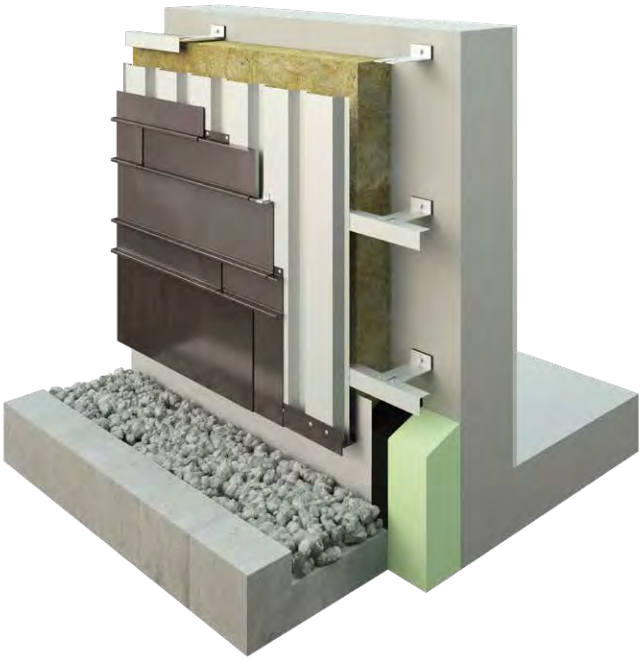
Ideal tanto para diseños a medida con formas no estandarizadas como también para la construcción tradicional de cubiertas y fachadas: el revestimiento mediante sistema engatillado de junta alzada y junta de listón o junta belga. Los productos TECU® para este tipo de revestimientos se suministran tanto en chapa como en banda.

El uso actual del cobre laminado para cubiertas y fachadas, las exigencias cada vez mayores con respecto a la calidad de la ejecución así como el desarrollo de modernos métodos de transformación suponen retos cada vez más rigurosos para el cobre. Las chapas y bandas TECU® para cubiertas y fachadas se fabrican conforme a las exigencias de la norma DIN EN 1172 además de las rigurosas directivas de calidad propias de KME. Así es como se ha logrado quedar muy por debajo de las tolerancias de las normas con respecto a dimensiones y acabados, facilitándose enormemente los procedimientos posteriores de transformación tanto mecánica como manual.

Sistema de escamas TECU®
Sistema de rombos TECU®

Las escamas y los elementos romboidales TECU® ofrecen, además de un aspecto estético especial, también ventajas económicas decisivas en el diseño de fachadas: la colocación de los elementos de revestimiento se realiza de forma sencilla encajando unos con otros.

Las escamas y los elementos romboidales tienen un pliegue a 180° en sus cuatro lados. Dos de los pliegues son hacia delante y dos hacia detrás. Según cuál sea la disposición de estos pliegues, el montaje se realizará de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. Todos los pliegues y cortes se realizan previamente, en la fábrica, con la maquinaria adecuada. En los bordes se pueden aplicar las técnicas habituales de transformación como biselado, plegado y doblado. Así es posible realizar las esquinas de edificios y los encuentros con otros elementos de la construcción, tales como ventanas y puertas de forma totalmente estanca.



Paneles TECU®

Los paneles TECU® son elementos de fachada que según el sistema constructivo tendrán uno o los dos lados cerrados con una tapa, en largos de hasta 4.000 mm y anchuras de hasta 400 mm. El montaje en la obra se hace según el principio de unión machihembrada o solapada.

Los paneles pueden colocarse en diferentes direcciones – vertical, horizontal o diagonal. Según el diseño del proyecto se distinguen tres formas básicas:

- Paneles de fachada colocados en horizontal, con juntas machihembradas, quedando una fachada de elementos enrasados.
- Paneles de fachada colocados en vertical, con juntas machihembradas, quedando una fachada de elementos enrasados.
- Paneles especiales con fijaciones vistas u ocultas colocados en distintas direcciones, enrasados o solapados.

Casetones TECU®

Los casetones TECU® son elementos de fachada con los cuatro lados plegados y de proporciones geométricas que van de 1:1 hasta 1:4 aproximadamente. La fabricación se hace exclusivamente según las especificaciones del cliente y según la prescripción del arquitecto.

Gracias a su sistema de construcción, la fachada de casetones permite una gran flexibilidad con respecto al formato, al diseño de las juntas y a la forma de fijación. El plegado en los bordes proporciona rigidez al panel y permite una gran planicidad aún cuando se trata de chapas de mayor formato.

Los casetones se fijan generalmente con remaches, tornillos, fijaciones ocultas o con pernos anclados directamente en la subestructura.

TECU® Dimensiones y disponibilidad

Planchas TECU®

Ancho x Largo (mm)	600 x 3000			670 x 3000					1000 x 2000					1000 x 3000					
Espesor (mm)	0,6	0,7	1,0	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	4,0*
TECU® Premium									•					•					
TECU® Classic_coated**																			
TECU® Oxid						•			•					•					
TECU® Patina**		•				•			•	•				•	•				
TECU® Patina_Boston**																			
TECU® Patina_Hamburg**																			
TECU® Patina_Madrid**																			
TECU® Patina_Oslo**																			
TECU® Iron**																			
TECU® Brass						•	•							•	•				
TECU® Brass_brownished**																			
TECU® Bronze																			
TECU® Gold						•													

* = TECU® Bond
** = consultar KME para conocer la cantidad mínima
☐ = bajo demanda / • = suministrable

Flejes TECU®

Ancho (mm)	500			600					670					1000				1250	
Espesor (mm)	0,6	0,7	1,0	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	0,5	0,6	0,7	1,0	1,2	0,6	0,7	1,0	1,2	0,7	1,0
TECU® Premium											•								
TECU® Classic_coated**																			
TECU® Oxid										•	•			•	•	•			
TECU® Brass											•	•			•	•			
TECU® Bronze																			
TECU® Gold											•	•							

** = consultar KME para conocer la cantidad mínima
☐ = bajo demanda / • = suministrable

TECU® Dimensiones y disponibilidad

TECU® Design

	_punch (chapa perforada)		_mesh (malla estirada)		_flatmesh (malla estirada y aplanada)	
Format	670 x 3000	1000 x 3000	bajo demanda	bajo demanda	1000 x 2000	1000 x 3000
Espesor (mm)	1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0		1,0 / 1,2		0,7 / 1,0	
Forma de suministro	Planchas		Planchas		Planchas	
TECU® Classic						
TECU® Premium	**	**	**	**		
TECU® Classic_coated		**				
TECU® Oxid	*	*				
TECU® Patina						
TECU® Patina_Boston						
TECU® Patina_Hamburg						
TECU® Patina_Madrid						
TECU® Patina_Oslo						
TECU® Iron						
TECU® Brass						
TECU® Brass_brownished						
TECU® Bronze						
TECU® Gold	*	**				

* = máximo 1,2 mm
** = máximo 1,0 mm
☐ = bajo demanda

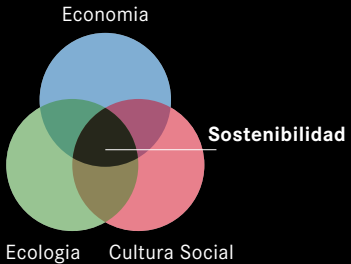
Sistema TECU®

	TECU® Shingles (sistema de escamas TECU®)			TECU® Rhomboids (sistema de rombos TECU®)		TECU® Slot In Panels (paneles TECU®)	TECU® Profiled Panels (chapas perfiladas TECU®)	TECU® Cassettes (casetones TECU®)
Format (mm)	600 x 430	430 x 430	600 x 600	518 x 830	518 x 758	max. ancho 400 max. largo 4000	fabricación individual	fabricación individual
Forma de suministro	rectangular	cuadrado	cuadrado	puntiagudo	redondeado	fabricación individual	ondulado o trapezoidal	fabricación individual
Disponible como	TECU® Premium, TECU® Classic, TECU® Classic_coated, TECU® Oxid, TECU® Patina, TECU® Patina_Boston, TECU® Patina_Hamburg, TECU® Patina_Madrid, TECU® Patina_Oslo, TECU® Brass, TECU® Brass_brownished, TECU® Bronze, TECU® Gold, TECU® Iron							

Arquitectura y Responsabilidad
Cobre – un material sostenible

La sostenibilidad se ha convertido en parte de nuestro lenguaje diario en los últimos veinte años. Los materiales hechos de cobre y aleaciones de cobre son productos naturales recuperados casi tan antiguos como la misma humanidad. Desde que son utilizados, su contribución al desarrollo sostenible ha sido sustancial y sigue siendo considerable en muchas áreas de nuestro día a día en la vida moderna. Aseguran el eficiente transporte de energía, la transferencia rápida y fiable del calor para la energía solar térmica y la protección duradera y mantenimiento a largo plazo en el campo de la construcción, por mencionar unos de los muchos ejemplos que existen.

Los productos TECU® para el revestimiento exterior de edificios y para los sistemas de recogida de aguas pluviales son elaborados únicamente con cobre y aleaciones de cobre. Es por ello que la idea de sostenibilidad está “en la propia naturaleza”.



COBRE ECOLÓGICO TECU®

Para una arquitectura más responsable y ecológica.

Otra ventaja decisiva de la marca TECU®: Todos los productos TECU® Classic, TECU® Oxid y TECU® Patina están hechos 100% de cobre reciclado!

Este beneficio substancial es un argumento importante en la arquitectura moderna y especialmente para los edificios que requieren los certificados LEED, BREEAM o DGNB que a menudo son requisito en edificios públicos.

Todas las propiedades materiales (físicas, mecánicas...) de los productos TECU® son exactamente iguales a las que corresponden a productos fabricados con cobre de nueva producción, y darán incluso mejores resultados que los requeridos en la normativa europea EN 1172.

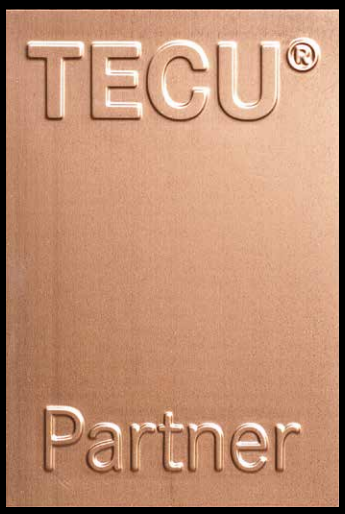
TECU®
Project Consulting

Los productos TECU® de KME satisfacen las exigencias prácticas. Sus características de calidad comprobada y reconocida resultan del intercambio permanente e intenso de informaciones con los usuarios expertos.

TECU® es sinónimo de combinación de alta calidad y amplio servicio. Siendo el primer transformador mundial de cobre y aleaciones de cobre, KME ayuda con su servicio de asesoramiento técnico a proyectistas, arquitectos, propietarios y instaladores por todo Europa y aún más allá.

TECU® Partner
Network

Hay una amplia red distribuida por todo Europa de TECU® Partners que está en continuo crecimiento. Esta red se beneficia de nuestro conocimiento, la innovación en nuestros servicios y el intercambio de ideas con el resto de TECU® Partners.



Referencias TECU®

TECU® Classic

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

Service Centre Theresienwiese, Munich, D
Volker Staab Architekten, Berlin
Regensburger Metallbau, Regensburg
TECU® Classic

Alpine Recovery Centre, Südtorirol, I
AllesWirdGut Architektur ZT, Wien
Spenglerei Messner Robert, Rasun Anterselva
TECU® Classic

Offices and industrial building, Koblach, A
AIX Architects, Feldkirch
Peter GesMBH + CoKG, Koblach
TECU® Classic

Officer's quarters of the Royal Marines of the Netherlands, Den Helder, NL
Van Herk & de Kleijn Architecten BV, Amsterdam
Ridder BV, Hoorn
TECU® Classic

„Privy Council" Office Building, Beijing, CN
China National Academy of Painting, Beijing
Beijing Xiangrun, Beijing
TECU® Classic

Fitness Center, Sesto Fiorentino, I
Studio architetto Fabio Capanni, Florence
Idroflorence S.r.l., Badia a Settimo Scandicci (FL)
TECU® Classic

PSG Copper Tower Nordre, Copenhagen, DK
Arkitema K/S, Copenhagen
NCC Construction A/S, Hellerup
TECU® Classic

TECU® Classic

Harbour Control Tower, Lisbon, P
Gonçalo Byrne, G.B. Arquitectos, Lisbon
Zn-Revestimentos de Zinco Lda., Maia
TECU® Classic

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

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

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

Cultural Center, Chateau-Rouge, Annemasse, F
Cabinet R. Plottier, Lyon
Ets. Fourquet, Perouges
TECU® Classic

Radio-Log, Hof, D
hiendl_schineis architektenpartnerschaft, Passau
Franz Kraus GmbH & Co KG, Hammelburg
TECU® Classic_bond

Private Residence, Nuremberg, D
Haid+Partner Architekten+Ingenieure, Nuremberg
Schlosserei Spenglerei Straßl, Arnstorf
TECU® Bond

BMAS, Canteen Building V, Bonn
pbr, Planungsbüro Rohling AG, Osnabrueck
KME Architectural Solutions, Osnabrueck
TECU® Classic_bond

Objeto
Arquitectos
Transformación del cobre
Revestimiento

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 cooperation with 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

Pilgrimage Church Padre Pio, San Giovanni Rotondo, I
Renzo Piano Building Workshop, Genoa
WAL S.r.l., Bregnano (CO)
TECU® Patina

Centro Stampa Quotidiani, Brescia, I
TECNE S.r.l., Brescia
Santinato, Castiglione delle Stiviere (MN)
TECU® Patina

Private Residence, Sant Vincenç de Montalt, ES
Marga Pérez Canal & Ana Aparicia, Barcelona
KME Architectural Solutions, Sta. Perpètua de Mogoda, Barcelona
TECU® Patina

"Boscotondo", Helmond, NL
Adolfo Natalini Architetti, Florence
Architectenburo C. Schrauwen, Amsterdam
Crombach Dakafwerking BV, Wittem
TECU® Patina

Office and shop building "KAI 13", Düsseldorf, D
Döring Dahmen Joeressen Architekten, Düsseldorf
Zitzen GmbH, Mönchengladbach
TECU® Patina

Caisse Régionale de Crédit Maritime de Sète, F
Christophe Clair, Séte
TECU® Patina

Bank of Friesland, Leeuwarden, NL
Van Tilburg Ibelings von Behr architecten,
Capelle a/d IJssel
Hankel's Wommels in cooperation with C.J. Ockeloen VOF, Amsterdam
TECU® Patina

Underground station Hounslow West, London, GB
Michael Watkins (Partner), London,
(Acanthus, Lawrence and Wrightson Architects)
Broderick Structures Ltd., Woking
TECU® Patina

Residential building, Purmerend, NL
Roy Gelders Architecten, Amsterdam
Ridder Dak- en Wandsystemen BV, Hoorn
TECU® Patina

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

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

Orto Botanico, Lago Cavazzo, Interneppo (UD), I
Alberto Antonelli, Gemona del Friuli (UD)
Alberto de Cecco, Osoppo, (UD)
TECU® Patina

Referencias TECU®

TECU® Oxid

Production and office building, Baar, CH
Burkart, City of Baar Building Department Baar;
Barkow Leibinger Architects, Berlin
Gebr. Baur AG, Baar
TECU® Oxid

Forum, Amsterdam, NL
Atelier PRO, The Hague
C.J. Ockeloen VOF, Amsterdam
TECU® Oxid

Ferryman's House, Fænø Gods, Middelfart, DK
Schmidt, Hammer & Lassen A/S, Aarhus
Eddie Clement A/S, Ejby
TECU® Oxid

Alpine Recovery Centre, South Tyrol, I
AllesWirdGut Architektur ZT, Wien
Spenglerei Messner Robert, Rasun Anterselva
TECU® Oxid

University Stuttgart, Stuttgart, D
Rolf Loew, Stuttgart
Dangel GmbH, Lenningen
TECU® Oxid

AlpsVilla, Brescia, I
Camillo Botticini Architetto
Domenico Belingheri, Colere (BG), I
TECU® Oxid
©Photo: Niccolò Galeazzi

Production and office building of Elektro Graf, Dornbirn, A
Baumschlager & Eberle, Lochau
Güther GmbH, Feuchtwangen, D
TECU® Oxid

Villa Madré, Pisa, I
Re Salvatore Architetto, Pisa
Romano Donato Lattonerie S.r.l., Montevarchi
TECU® Oxid

TECU® Gold

Art College (PEA), Les Herbiers, F
Forma 6, Nantes, FR
Raimond SAS, Saint-Julien-de-Concelles
TECU® Gold
©Photo: Patrick Miara

Vinorama Wine Museum, Rivaz, CH
Fournier-Maccagnan, Bix
Atelier D. Schlaepfer, Lausanne
Metal-Xystem Pierre Diserens, Echandens
TECU® Gold
©Photo: Thomas Jantscher

Tree House, Hotel Le Vieux Manoir Murten/Morat, CH
Jasmin Grego & Stephanie Kühnle Architektur, Zurich
Scherrer Metec, Zurich
TECU® Gold
©Photo: Walter Mair

New City Museum, Chengdu, CN
Sutherland Hussey Harris,
Edinburgh/ Pansolution International, Beijing
TECU® Gold, TECU® Gold_mesh
©Photo: Arch Exist

Zac Claude Bernard, Paris, F
Badia Berger Architects, Paris, F
Raimond SAS, Saint Julien de Concelle
TECU® Gold
©Photo: Takuji Shimmura

Museum, Duderstadt, D
Gnädinger Architects, Berlin, D
Eduard Koch Bedachungsgesellschaft mbH Duderstadt, D
TECU® Gold

Pegasus Academy's Whitehorse Manor School, London, UK
Architect Hayhurst and Co., London, UK
Richardson Roofing, Staines upon Thames, UK
TECU® Gold

Gymnasium La Fare Les Oliviers, Marseille, FR
Architect Montecristo/Fabrice Giraud, Marseille, FR
Dautremer, Gap, FR
TECU® Gold
©Photo: Florent Joliot

Objeto
Arquitectos
Transformación del cobre
Revestimiento

TECU® Brass
TECU® Bronze

TECU® Design

Villa Vauban, Luxembourg
Diane Heirend & Philippe Schmit
Architectes, Luxembourg
Arge Préfalux SA/Annen KG, Luxembourg
TECU® Brass

Kunstmuseum Ahrenshoop, D
Volker Staab Architects, Berlin
Radeburger Fensterbau GmbH, Radeburg
TECU® Brass
©Photo: Christian Richters

Walpole house, London, UK
Make Architects, London
CGL Systems Ltd, London
TECU® Brass

Kindergarten Vétroz, CH
Savioz Fabrizzi Architects FAS, Sion, CH
MAB Amsler, Bellach, CH
TECU® Brass
©Photo: Thomas Jantscher

La Crèche en Papier, Paris, F
W.R.A. – Wild Rabbits Architects, Paris, F
CCMM, Limay, F
TECU® Brass
©Photo: Sergio Grazia

De Patria, Kortrijk, B
Adins van Looveren Architects, Gent, B
Demeestere Schrijnwerken nv, Moen, B
TECU® Brass_bond
©Photo: Lennen Descamps

Granary Wharf – Abbey Road, Barking, UK
Pollard Thomas Edwards Architects (PTE), London, UK
Roles Broderick Roofing Ltd, Chobham, UK
TECU® Bronze

Theater VICAR, Vicaro, ES
Carbajal, Solinas, Verd Arquitectos
METAZINCO, Madrid-Olloniego, Oviedo-Asturias
TECU® Bronze / TECU® Brass / TECU® Classic

Office building of the International Ice Hockey Federation, Zurich, CH
Tilla Theus und Partner AG, Zurich
Scherrer Söhne AG, Zurich
TECU® Classic_flatmesh

Private Residence, Tessin, CH
Davide Macullo, Lugano, CH
Torsetta SA Lattonieri, Muralto, CH
TECU® Classic_flatmesh

InnovationsCampus, Wolfsburg AG, Wolfsburg, D
O.M. Architects BDA, Braunschweig
Bisping GmbH & Co., Münster
TECU® Patina_mesh

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

Private Residence, Bellevue Hill, AUS
Bureau SHR Pty. Ltd., Aimon Hanson, Paddington
Impeccable Design Pty. Ltd., Noraville
TECU® Brass_mesh

Residential Building "Le Galilée", Rennes, F
Chouzenoux et Associés, Rennes
SABM, Guichen
TECU® Classic_mesh

switch+, Münster, D *(2007)*
modulorbeat, Münster
BSW Anlagenbau, Everswinkel, D
rückwerk, Münster
TECU® Gold_punch

Hotel Spa Castillo de Gorraiz, Gorraiz, E
Arquitectos Asociados, Navarra, E
TECU® Gold/Stainless_weave

ENGINEERING
COPPER
SOLUTIONS

Further information:

WWW.KME.COM/TECU

ARCHITECTURAL SOLUTIONS

® = e® = registered trademark

All changes reserved. Owing to limitations in printing technology, the colours reproduced in this brochure should be regarded as approximate equivalents to the colours described.

1020.000.0108

KME Germany GmbH *Architectural Solutions*
Klosterstraße 29 49074 Osnabrück GERMANY
T +49 541 321-2000 F +49 541 321-2111 info-tecu@kme.com

KME Italy S.p.A. *Architectural Solutions*
Via Morimondo, 26 Ex Richard Ginori Ed.01 Int. A5 20143 Mailand ITALY
T +39 02 89 140 21 F +39 02 89 140 281 info-tecu-italy@kme.com

KME Rolled France S.A.S. *Architectural Solutions*
11 bis, rue de l'Hôtel de Ville 92411 Courbevoie Cedex FRANCE
T +33 624 302 083 F +33 1 47 896-932 info-tecu-france@kme.com

KME Spain S.A.U. *Architectural Solutions*
Ctra. de Sabadell B -140, km5 Sta. Perpètua de Mogoda 08130 Barcelona SPAIN
T +34 93 5747102 F +34 93 5747 091 info-tecu-iberica@kme.com

KME Yorkshire Limited *Architectural Solutions*
Severn House, Prescott Drive Warndon Business Park Worcester WR4 9NE GREAT BRITAIN
T +44 1905 751814 F +44 1905 751801 info-tecu-uk@kme.com

KME America Inc.
1000 Jorie Boulevard, Suite 111 OAK BROOK, Illinois 60523 USA
T +1 630 990-2025 F+1 630 990-0258 sales@kmeamerica.com

KME Metals (Shanghai)
Trading Ltd. Room 2869, Huaihai Plaza, 1045
Middle Huai Hai Road Xuhui District, 200031 SHANGHAI P.R.CHINA
T +86 21 3325 4169 F +86 21 3325 4077
www.kme.com.cn info-china@kme.com

KME Polska Sp. z o.o.
ul. Wszystkich Swietych 11 32-650 KETY POLAND
T +48 338 41 09 95 F +48 338 45 19 54 info-polska@kme.com

KME (Suisse) SA
Staffelstraße 10 8045 ZÜRICH SWITZERLAND
T +41 43 388 2000 F +41 43 388 2001 info-ch@kme.com

Architectural Solutions Netherlands
T +31 653 743 892 info-nl@kme.com info-tecu-benelux@kme.com

Architectural Solutions Russia
T +7 911 799 4030 info-ru@kme.com

Architectural Solutions India
T +91 96 63 31 47 54 info-tecu-india@kme.com

Architectural Solutions Austria / Switzerland
T +49 541 321-2000 F +49 541 321-2111
info-tecu-ch@kme.com info-tecu-austria@kme.com

Architectural Solutions Romania
T +4 0314 148 449 F +4 0314 148 449 info-ro@kme.com

Architectural Solutions Czech Republic
T +420 602 38 99 27 F +420 312 68 03 34 info-tecu-cz@kme.com

Architectural Solutions South East Asia
T +65 63 37 86 71 F +65 67 48 22 34 info-sg@kme.com