

# TECU®

GAMME DE PRODUITS  
LE CUIVRE POUR  
HABILLER TOITURES  
ET FAÇADES

KME Germany GmbH  
COPPER DIVISION  
[FR]





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® Installation	24
Formats standard des produits TECU®	26
Service TECU®	28
Références TECU®	30

*Habiller les façades ou les toitures de cuivre. Une telle décision ouvre un vaste espace à la créativité. Les produits TECU® proposés par KME créent de nouvelles possibilités : des surfaces de cuivre ou en alliages de cuivre, d'un naturel fascinant, donnent accès à des variations géométriques sans précédent. Les systèmes TECU® permettent de réaliser des configurations les plus diverses, de la forme la plus complexe à la réalisation rapide et économique de grandes surfaces. Et pour que l'ensemble soit harmonieux, KME propose les systèmes d'évacuations d'eaux pluviales.*

*Les produits TECU®, ainsi mis en œuvre, acquièrent vie et s'embellissent au fil du temps.*





## TECU® Classic

Le cuivre laminé de qualité architecturale est de couleur rouge brillant. Puis toute une transformation s'ensuit avec le temps, la lumière, expression naturelle et vivante du cuivre. Une fois posé, TECU® Classic conserve peu de temps son brillant rouge, propre au cuivre. Le changement intervient graduellement, de manière prévisible mais toujours unique car dépendant de l'exposition du matériau aux conditions atmosphériques. Dans un premier temps, la surface devient mate, puis une couche d'oxyde naturelle apparaît progressivement assurant sa protection face aux intempéries. Ce phénomène s'accompagne également d'une transition impressionnante en matière de couleurs pour donner différentes nuances de brun sans cesse changeantes selon l'incidence de la lumière et de la saison.

Enfin apparaît à la fin du processus, sur les surfaces inclinées, la patine verte propre au cuivre, conférant à l'enveloppe du bâtiment son aspect caractéristique, et lui offrant une protection durable pour les décennies futures.

*Pour des valeurs constantes,  
durables mais évolutives.*

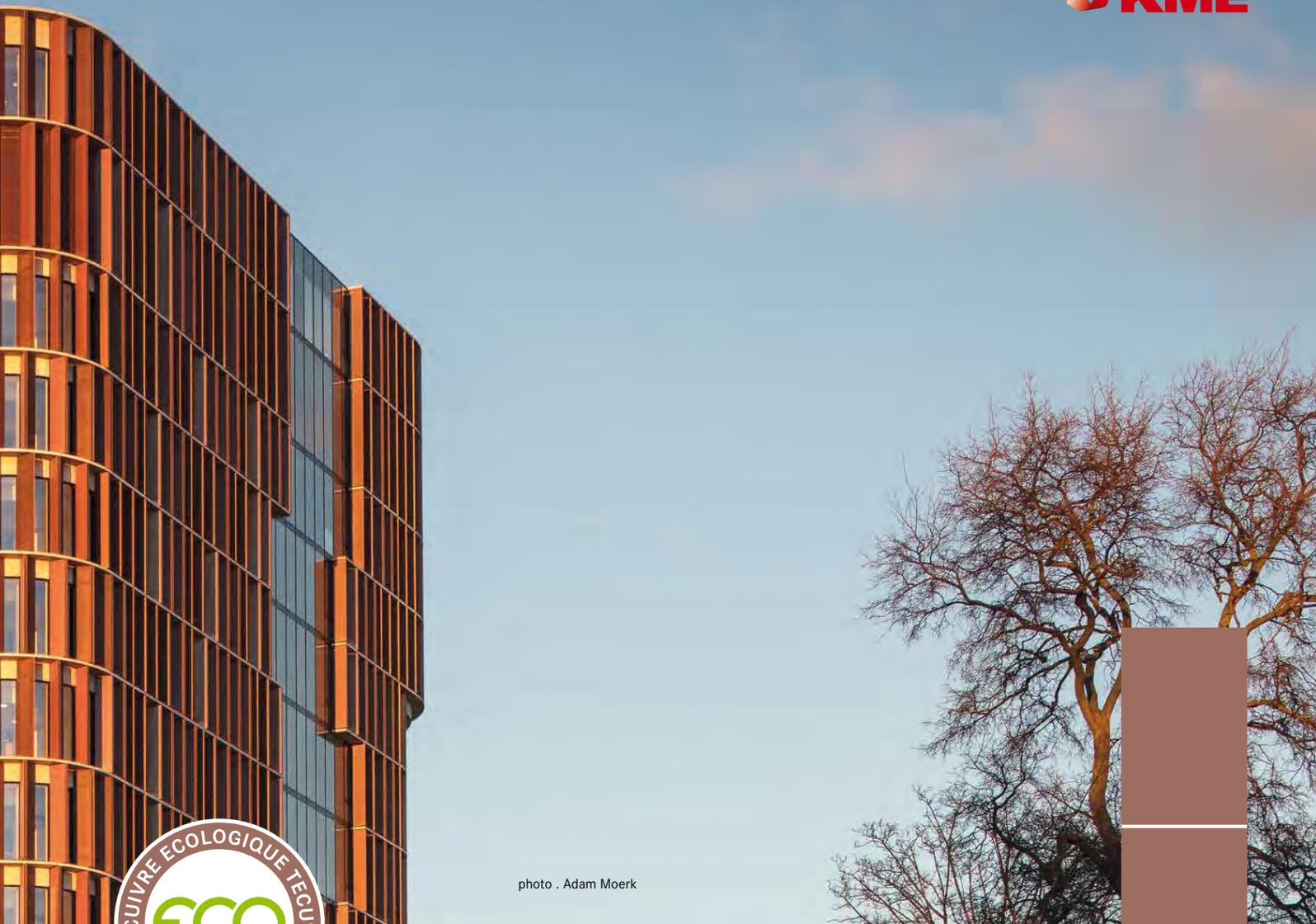


photo . Adam Moerk



**CUIVRE ÉCOLOGIQUE TECU®**  
pour une architecture plus  
écologique et plus responsable.



***TECU® Classic\_coated***

***Le cuivre : une beauté éclatante pour longtemps***

*Le cuivre TECU® Classic\_coated est commercialisé en différentes épaisseurs obtenues par un procédé de revêtement bicouche fluor polymérique.*



*De fascinantes nuances de tons  
bruns chauds, comme le vieillissement naturel.*



**CUIVRE ÉCOLOGIQUE TECU®**

pour une architecture plus  
écologique et plus responsable.



TECU® Oxid est un cuivre fabriqué à partir de bandes TECU® Classic, mais son aspect est tout autre. La phase initiale du vieillissement et le changement progressif de la couleur rouge en des tons bruns sont réalisés en amont. La transformation naturelle peut commencer à partir d'une surface déjà couverte d'une couche d'oxyde brune. Après la pose, le processus se poursuit exactement comme pour le cuivre naturel : la nature modifie la surface sous l'influence du soleil, de la pluie, de la neige et du vent et lui confère ainsi un caractère fascinant, unique qui lui est propre.

Pour la production du TECU® Oxid, des bandes de cuivre TECU® Classic sont soumises à un procédé de traitement industriel destiné à pré oxyder les deux faces de la bande de cuivre. La couche d'oxyde ainsi produite possède toutes les caractéristiques d'une oxydation naturelle de la surface du cuivre.

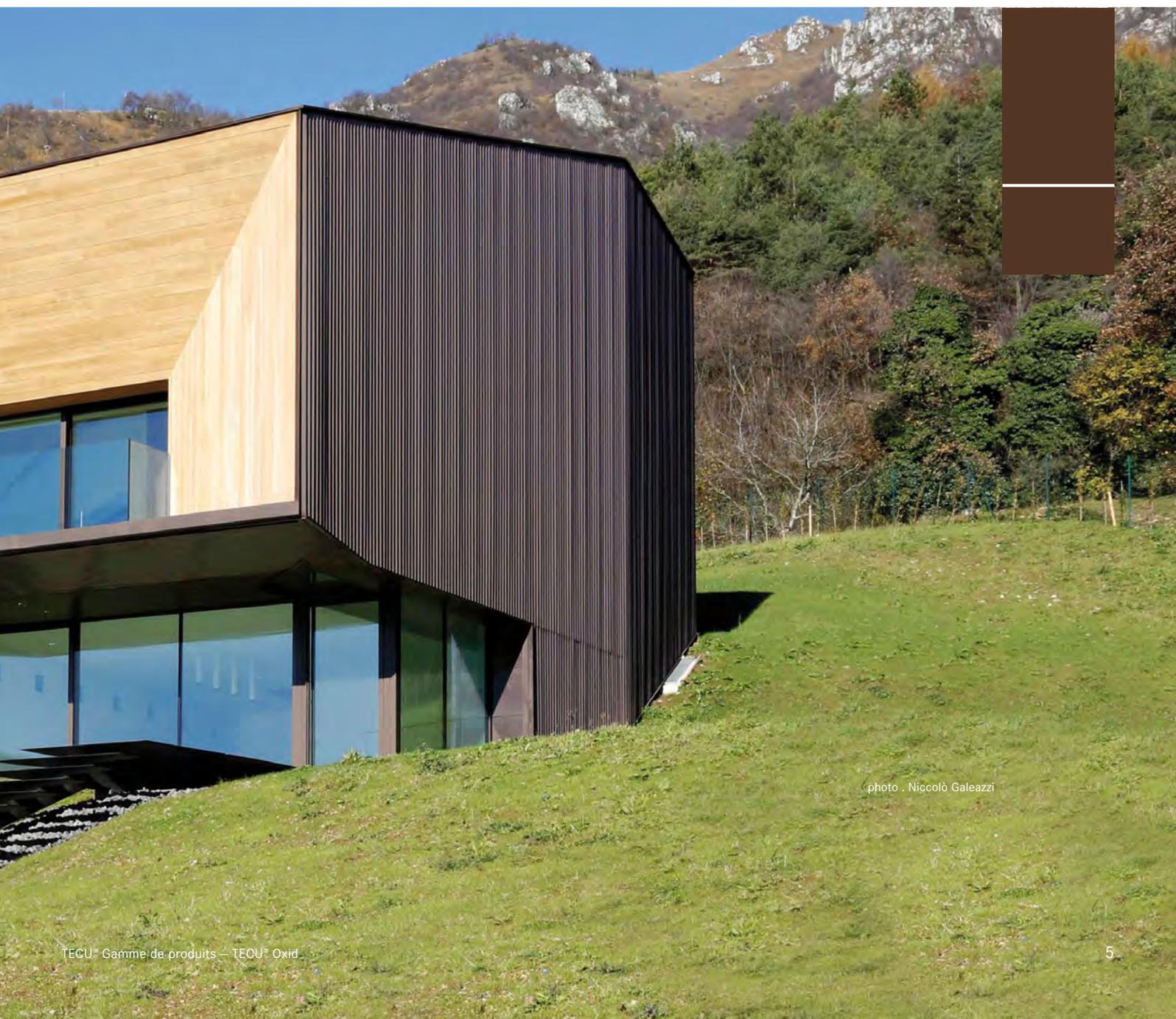


photo . Niccolò Galeazzi



*Le cuivre vert – à utiliser immédiatement en toute créativité, le plus naturellement et sans restriction.*

C'est souvent le chemin le plus court qui mène droit au but. Si lors de la conception, le choix de la force et de l'expression de la patine verte s'impose, il faut pouvoir en disposer immédiatement sans attendre des années que les conditions atmosphériques naturelles la fassent apparaître.

La solution : TECU® Patina, un cuivre pré patiné immédiatement utilisable qui satisfera les plus grandes exigences esthétiques du bâtiment.

Les panneaux en cuivre de la qualité TECU® Patina sont prépatinés en vert sur une face au cours d'un procédé industriel, spécialement mis au point à cet effet. La couche d'oxyde produite à partir du cuivre correspond à la patine naturelle du cuivre qui apparaît sous l'influence atmosphérique sur de longues périodes. Comme pour les surfaces naturelles, TECU® Patina offre des possibilités très variées. Les nuances et ombrages divers et variés s'harmonisent progressivement dans un premier temps. C'est ainsi que le changement individuel de TECU® Patina s'avère extrêmement fascinant – tout comme l'architecture moderne.

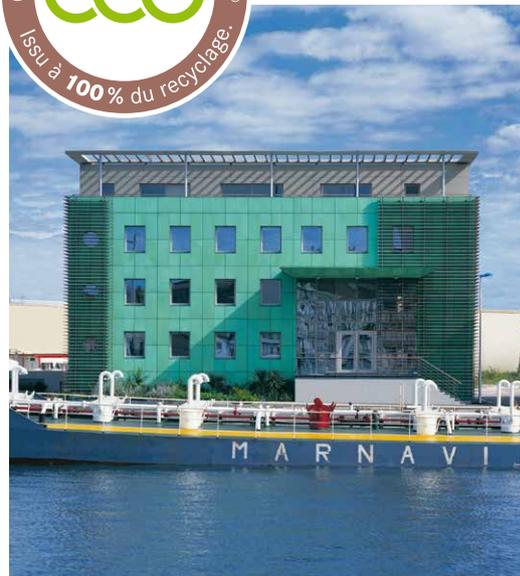
Le revêtement provisoire et transparent assure une protection efficace. Le façonnage s'effectue quasiment sans poussière, les traces dues au façonnage demeurent nettement moins visibles qu'auparavant, y compris sur les arêtes et les plis. Après la pose, la surface poursuit son processus de transformation naturel, propre au cuivre.

KME est maintenant en mesure d'offrir quatre versions de patine naturelle, basées sur le procédé de fabrication industriel du TECU® Patina. L'élargissement de la ligne des produits TECU® Patina permet, d'une part, aux Architectes, Artisans et Ingénieurs d'obtenir des options supplémentaires de conception et, d'autre part, d'intéresser également les secteurs de la préservation des bâtiments historiques.

**De nouvelles possibilités d'obtenir une façade verte.**

**CUIVRE ÉCOLOGIQUE TECU®**

pour une architecture plus écologique et plus responsable.





*TECU® Premium est un alliage de cuivre novateur avec une petite proportion d'étain de haute qualité pour une transformation simple, une apparence extraordinaire dès le début et une oxydation intensive et rapide.*

# TECU® Premium

*Conçu avec de l'étain !*



## CUIVRE ÉCOLOGIQUE TECU®

pour une architecture plus  
écologique et plus responsable.



### **Le nouveau TECU® Premium de KME!**

Nous complétons la gamme des produits TECU® en incorporant une surface d'un bronze léger obtenu par un alliage de cuivre avec une faible proportion d'étain.

### **TECU® Premium a une empreinte extraordinaire !**

Le matériau a une texture fine et une finition mate. Des reflets subtils assurent un aspect élégant lorsque la lumière le frappe. La texture particulière de sa surface lui assure un phénomène d'oxydation spécial : il s'oxyde plus rapidement, plus intensément et uniformément que les autres produits laminés TECU®.

**TECU® Premium** se façonne facilement aussi bien avec des techniques modernes qu'avec des principes plus traditionnels de mise en oeuvre des métaux. Il est légèrement plus dur que le cuivre «normal» et peut être plus aisément soudé grâce à sa teneur n'étain.

**TECU® Premium** est livré en bobines ou feuilles.

**TECU® Premium** appartient aux «Cuivre et alliages de cuivre TECU® Ecologiques» et donc adapté aux bâtiments qui aspirent à des certifications «vertes». Tous les composants du nouvel alliage proviennent à 100 % de matériaux recyclés.



*Un nouveau laiton :  
moderne et très expressif.*





photo . Christian Richters

Les alliages de cuivre sont les nouveaux matériaux tendance pour la façade: ils sont vivants, uniques et d'une grande longévité. Le laiton, le matériau dérivé du cuivre le plus connu, est proposé dans une nouvelle qualité, celle du TECU® Brass ; issue d'un alliage spécial de cuivre et de zinc.

Les alliages de cuivre TECU® développent leur caractère propre et unique au fil du temps et de l'exposition à l'atmosphère. La teinte initiale „rouge-or“ du TECU® Brass devient dans un premier temps mate, puis acquiert progressivement une couleur brun vert suivi d'une transition très lente vers le brun gris puis le brun foncé voisin de l'anthracite. Sur les surfaces en pente, une patine similaire à celle du cuivre se forme, lui donnant un cachet spécifique.

### TECU® Brass\_bruni

*Les Architectes et les Designer recherchant des surfaces sur mesure peuvent profiter de la gamme pré bruni TECU® Brass\_bruni. KME Germany GmbH & Co. KG propose le TECU® Brass\_bruni suivant deux textures soit linéaire ou circulaire et en quatre teintes (extra-light, light, middle, dark). Un cire de protection est appliquée après le brunissage. Ces surfaces spécifiques sont particulièrement bien adaptées à des applications intérieures. Pour plus d'informations, contactez-nous.*

texture circulaire «dark»



texture linéaire «middle»



texture circulaire «light»



texture linéaire «extra light»



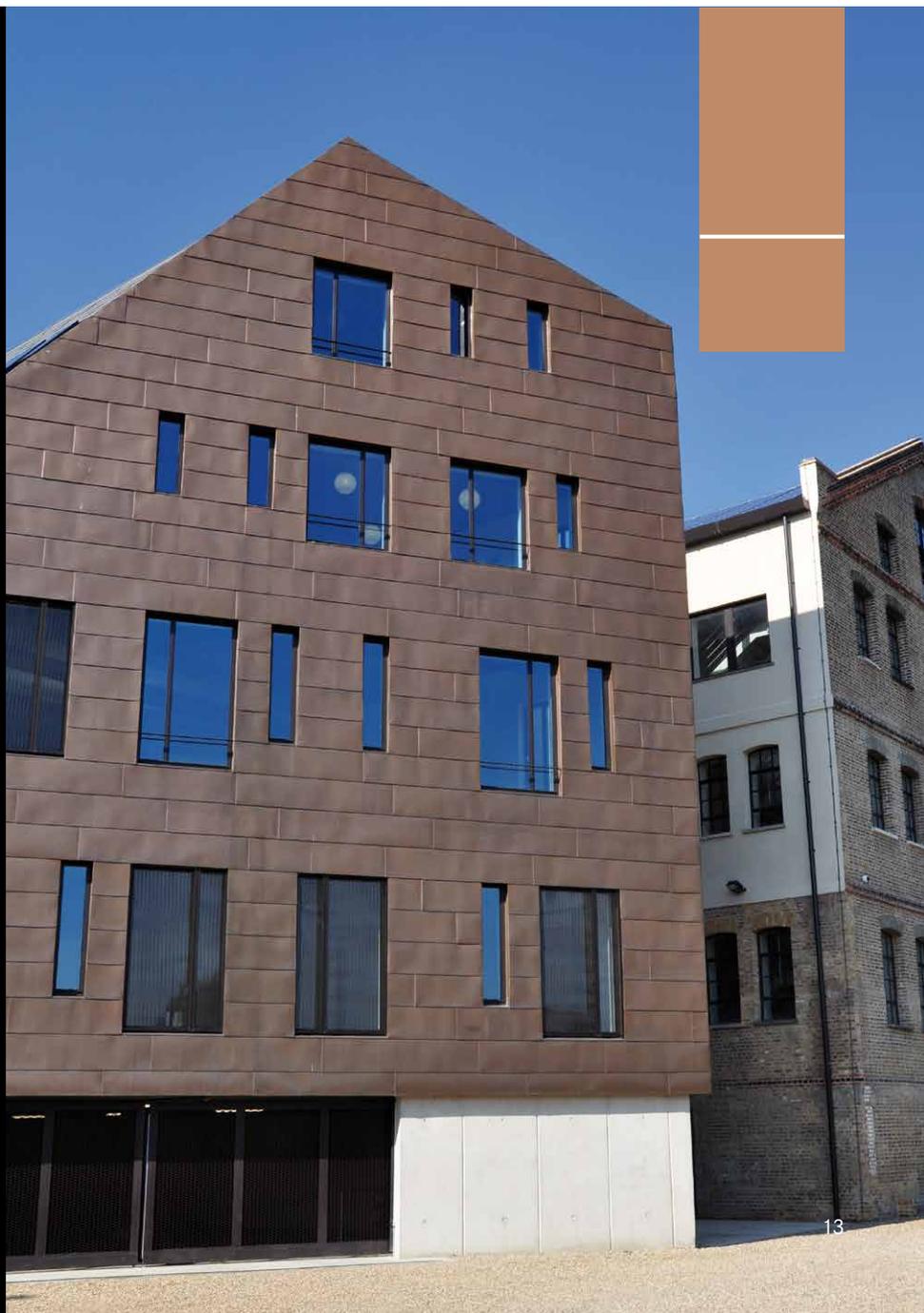
# TECU® Bronze

Le bronze est un alliage de cuivre et d'étain, il est le symbole des œuvres d'art en métal. Ce matériau utilisé depuis des siècles par les artistes pour ses propriétés, va désormais servir aux architectes pour habiller les façades.



Le chaleureux ton rouge brun du TECU® Bronze évolue d'une façon très particulière. Une couche d'oxydation de couleur brun rouge avec des nuances d'un ton brun gris se forme à sa surface en réaction à son exposition aux intempéries. Ensuite la coloration du métal progresse lentement vers le brun anthracite. La formation de la patine s'effectue très lentement et met beaucoup plus de temps à apparaître que sur le cuivre naturel.

*Tracer de nouvelles perspectives à l'architecture.*





© Arch-Exist

*Cuivre et aluminium :  
une association en or.*



L'or n'est pas tenu de toujours briller : TECU® Gold, nouvel alliage de cuivre et d'aluminium pour les façades qui, peu de temps après l'installation, commencera à développer une élégante apparence mat brun-doré, rappelle l'or d'une façon très spécifique.

Les façades revêtues de TECU® Gold mettent en valeur les bâtiments tout en restant discrètes. Selon l'incidence de la lumière sur les façades, un jeu de couleurs fascinant et inégalé apparaît.





## TECU® Iron

TECU® Iron complète la gamme des produits TECU® en ajoutant un choix intéressant qui suscite déjà une attention toute particulière auprès des Architectes et des Bureaux d'études : une surface de cuivre brun rougeâtre, qui fait penser à l'acier auto-patiné, mais avec tous les avantages du cuivre, comme l'excellente formabilité, la durabilité exceptionnelle et la facilité de mise en oeuvre.

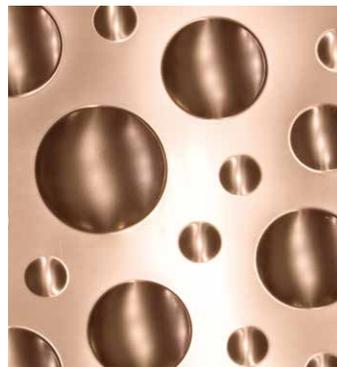
TECU® Iron, orienté au soleil ou à l'ombre, par temps lumineux ou nuageux, sec ou humide, génère différentes nuances d'optique et crée ainsi un matériau attrayant pour habiller les façades.

TECU® Iron peut être polyvalent et extrêmement vivant, une caractéristique typique des surfaces de matériaux naturels. Les nuances et les teintes se modifient progressivement à mesure que le temps passe. Après mise en oeuvre sur site, la surface du cuivre continue d'évoluer. L'évolution de chaque surface est extrêmement fascinante comme peut l'être l'Architecture moderne.

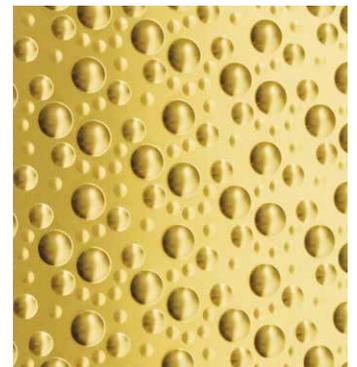
Un autre atout : TECU® Iron est fabriqué exclusivement à 100% à partir de cuivre recyclé ! Comme pour de nombreux produits TECU®, cet avantage peut être un argument décisif dans le cadre de projets HQE, LEED, BREEAM ou DGNB. Ces certificats sont de plus en plus demandés, en particulier pour les bâtiments publics. Le cuivre écologique TECU® est conforme aux exigences des nouveaux matériaux recyclés et surpasse les caractéristiques demandées dans la norme européenne EN 1172.



*Le cuivre TECU® Iron vous permet  
de créer des perspectives fascinantes  
et vivantes en façades et toitures.*



**TECU® Classic\_shape**  
Sphères éparses



**TECU® Gold\_shape**  
Petites sphères éparses

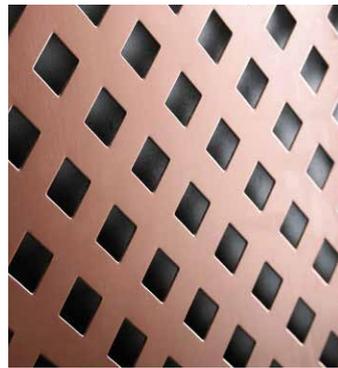
## TECU® Design\_shape

Structures amorphes, formes ondulées, motifs organiques tridimensionnels, gaufrages sphériques dans le cuivre : les surfaces TECU® viennent de s'adjoindre la troisième dimension. Appliquées au bâtiment, elles sont synonymes de façades encore plus vivantes, encore plus personnalisées, d'une présence encore plus expressive. Les surfaces en cuivre naturelles semblent avoir un aspect différent selon l'heure du jour, à chaque alternance d'ombre et de lumière. En outre, leur physionomie ne se transformera pas comme à l'habitude : Sur le cuivre, le processus d'oxydation naturelle dépend de l'inclinaison de la surface, raison pour laquelle l'évolution de la teinte va énormément varier sur les surfaces modelées tridimensionnelles.

## TECU® Design\_punch

Les perforations créent de nouveaux et multiples moyens de personnaliser les surfaces TECU®. De nombreux niveaux de transparence peuvent être réalisés – depuis une presque totale perméabilité jusqu'à un passage tamisé de la lumière. L'effet de retro-éclairage des façades peut être conçu au cas par cas en recourant aux différentes surfaces TECU® et à un large éventail de perforations possibles. L'utilisation des produits TECU® perforés pour réaliser des éléments de décoration intérieure est sans limite.

photo . Pedro Pegenaute



**TECU® Classic\_punch**  
Perforations carrées  
en diagonal



**TECU® Classic\_punch**  
Perforations rondes  
en diagonal



**TECU® Classic\_punch**  
Perforations rondes  
éparses

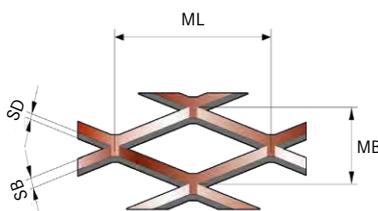
## TECU® Design\_mesh



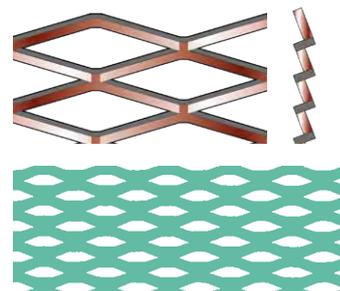
photo : Zoëy Braun

*Nouvelle structure :  
Rideaux de cuivre pour une transparence protectrice.*

Le matériau est entaillé puis étiré pour créer une maille cuivre – un rideau de métal offrant des qualités esthétiques. Les différentes structures des surfaces TECU®\_mesh confèrent au matériau une surface ouverte tout en constituant une barrière robuste, alliant ainsi transparence et protection mécanique. Les surfaces TECU®\_mesh en cuivre déployé permettent de personnaliser la perception de lumière et de l'espace.



non laminé



### **Longueur d'une maille (ML)**

Distance entre deux points d'intersection, dans le sens de la diagonale longue.

### **Largeur d'une maille (MB)**

Distance entre deux points d'intersection, dans le sens de la diagonale courte.

### **Largeur de la barrette (SB)**

Largeur de métal présent entre ouverture.

### **Epaisseur de la barrette (SD)**

Epaisseur de la tôle utilisée.

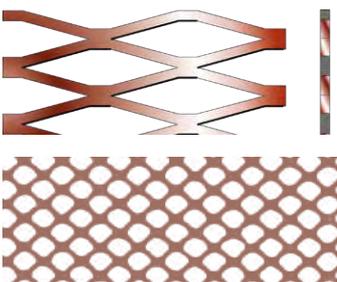


*Nouvelle vision : Les grilles déployées planes ouvrent d'intéressantes perspectives.*

photo . Luc Boegly

## TECU® Design\_flatmesh

grille laminée



Maille losangée, maille longue, maille arrondie, maille carrée, maille décorative : laminée sur demande.

Les grilles laminées TECU®\_flatmesh offrent autant de transparence que de robustesse, la protection mécanique d'une peau métallique et la perméabilité à la lumière d'un voilage à demi transparent. En parement de façade, TECU®\_flatmesh donne de la légèreté, la structure déployée semblant flotter dans le paysage en arrière plan. Placés devant des surfaces vitrées, les produits TECU®\_flatmesh ajoutent une note d'élégance à la sécurité et une vue fascinante de l'intérieur comme de l'extérieur.



photo : Rida Salmi

Habiller économiquement et efficacement de grandes surfaces de façade devient possible avec TECU® Bond sans compromettre l'aspect final. Jamais une telle possibilité n'avait été rendue aussi facile. Ce nouveau matériau composite offre toutes les propriétés esthétiques des produits de la gamme TECU®, mais il est bien plus simple à façonner et à poser pour l'obtention de grandes surfaces parfaitement planes.

TECU® Bond est parfaitement plat, ne se voile pas et est léger. Il se dilate peu et offre une grande résistance mécanique à la pression au vent et aux chocs. Les panneaux TECU® Bond sont composés d'une âme en matière synthétique et minérale sur laquelle est appliquée sous haute pression un revêtement sur les deux faces de cuivre ou d'alliage de cuivre TECU®, la jonction entre les matières qui en résulte est extrêmement résistante.

**TECU® Classic\_bond**



**TECU® Oxid\_bond**



**TECU® Patina\_bond**



*Alliance avec le cuivre pour  
la création de larges surfaces  
impeccables.*



photo . Eckhart Matthäus

## TECU® Brass\_bond



La préparation et l'usinage de TECU® Bond est réalisé en atelier ; les panneaux sont ensuite assemblés et installés en très peu de temps. Et pour que rien ne vienne abîmer la surface, les deux faces sont recouvertes en usine d'un film de protection à n'enlever qu'après la pose. TECU® Bond est un matériau économique autant qu'élégant permettant de réaliser par exemple : des façades ventilées, des éléments de remplissage de murs rideaux, des habillages d'acrotères, de garde corps ainsi que des éléments d'aménagements intérieurs.

## Feuilles et bandes TECU® pour le bardage et la couverture à joint debout ou à tasseaux

Idéal pour la création et pour la conception traditionnelle de l'habillage des façades et des toitures : la technique à joint debout ou à tasseaux. Les produits TECU® destinés à ces types de pose sont proposés sous forme de feuilles et de bandes

Le développement de l'utilisation du cuivre laminé dans les techniques de bardage et de couverture, les attentes de plus en plus fortes tant sur le plan de la qualité de l'exécution que sur le développement de nouvelles techniques conduisent à fabriquer un matériau avec des exigences sans cesse plus sévères. Les feuilles et bandes TECU® destinées aux techniques de façade et de couverture sont fabriquées en conformité avec la norme EN 1172 et aussi selon les directives qualité les plus exigeantes de KME. Ceci permet d'obtenir des dimensions et finitions bien en deçà des tolérances normalisées afin de faciliter les procédés de transformation aval.

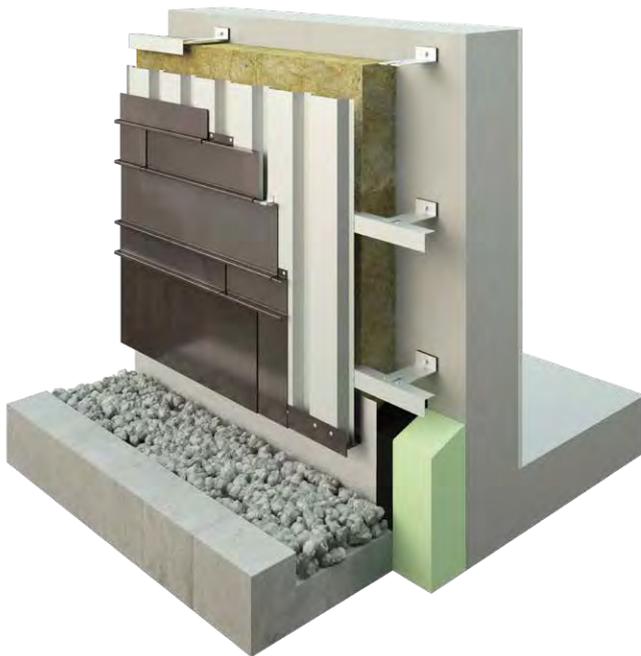


## Écailles, système TECU®

Outre leur esthétique particulière, les écailles de forme carrée et losange offrent des avantages économiques décisifs pour l'habillage des façades : la pose de ces éléments s'effectue par simple emboîtement.

Les écailles disposent d'une agrafure simple en périphérie, les bords supérieurs et les cotés gauches sont dotés d'un pli avant, les bords inférieurs et cotés droits sont dotés d'un pli arrière. La pose des différents éléments s'effectue par rangs successifs en allant de la gauche vers la droite

Tous les pliages et découpages sont réalisés en usine. Les techniques de pose traditionnelles rendent les arêtes des bâtiments et les habillages de fenêtres et de portes étanches aux intempéries.



### Panneaux TECU®

Les panneaux à emboîtement TECU® sont réalisés à partir de feuilles ou de bandes de cuivre pliées sur deux côtés. Leur profil est doté d'un système d'assemblage qui permet la jonction d'éléments dont la longueur peut atteindre 4000 mm et la largeur 400 mm. Leur pose s'effectue par emboîtement successif des éléments entre eux.

Les panneaux à emboîtement peuvent être posés dans des sens différents – verticalement, horizontalement ou en diagonale. Il existe trois types de panneaux :

- Panneaux emboîtables pour habillage vertical des façades, fixations occultées.
- Panneaux emboîtables pour habillage horizontal des façades, fixations occultées.
- Panneaux spéciaux à fixations apparentes ou occultées posés suivant différentes orientations.

### Cassettes TECU®

Les Cassettes TECU® sont des éléments de façade pliés sur les quatre côtés. Elles sont réalisées dans un rapport allant de 1 : 1 à 1 : 4. Elles sont fabriquées exclusivement à la demande selon les dimensions spécifiées par le concepteur.

Une façade habillée avec des cassettes permet une grande flexibilité de formats, de trames et de types de fixation. La présence de plis périphériques assure aux cassettes une excellente planéité quelle que soit la dimension de celles-ci.

En règle générale, les cassettes sont fixées directement sur l'ossature par des vis, des rivets ou des pièces appropriées.



# TECU® Formats standard



## Feuilles TECU®

Largeur x Longueur (mm)	600 x 3000			670 x 3000					1000 x 2000					1000 x 3000					
	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  
 \*\* = quantité mini. et sur demande  
 □ = sur demande / • = standard

## Bobines TECU®

Largeur (mm)	500			600					670					1000				1250	
	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											•	•							

\*\* = quantité mini. et sur demande  
 □ = sur demande / • = standard



## TECU® Design

Format	_punch		_mesh		_flatmesh	
	670 x 3000	1000 x 3000	sur demande	sur demande	1000 x 2000	1000 x 3000
Epaisseur (mm)	1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0		1,0 / 1,2		0,7 / 1,0	
Forme de livraison	Feuilles		Feuilles		Feuilles	
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	*	**				

\* = max. 1,2 mm  
 \*\* = max. 1,0 mm  
 □ = sur demande

## Eléments des systèmes TECU®

Format (mm)	Ecailles TECU®			Ecailles losanges „Rhomboid“ TECU®		Panneaux emboîtables TECU®	Bacs profilés TECU®	Cassettes TECU®
	600 x 430	430 x 430	600 x 600	518 x 830	518 x 758	max. largeur 400 max. longueur 4000	fabrication personnalisée	fabrication personnalisée
Forme de livraison	rectangulaire	carré	carré	pointues	arrondies	fabrication personnalisée	ondulée ou trapézoïdale	fabrication personnalisée
Disponible en	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							

# Architecture et Responsabilité

## Le cuivre – matériau phare de la durabilité

# CUIVRE ÉCOLOGIQUE TECU®

pour une architecture plus écologique et plus responsable.



Depuis une vingtaine d'années environ, le terme « durabilité » s'est fermement ancré dans le langage courant. La notion de durabilité telle qu'on la conçoit comprend trois volets d'égale importance qui définissent le modèle à trois colonnes de la durabilité :

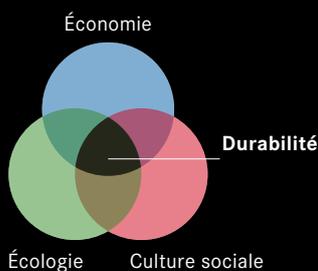
Les matériaux en cuivre et alliages de cuivre sont des produits naturels régénératifs aussi anciens que l'humanité elle-même. Depuis le début de leur utilisation et jusqu'à aujourd'hui, ils fournissent à tous égards une contribution essentielle à la durabilité, et cela dans de nombreux domaines de notre vie moderne. Appliqués à l'électrotechnique, ils garantissent un transport extrêmement efficace de l'énergie ; en héliothermie, des transferts de chaleur rapides et fiables ; dans le bâtiment, ils protègent longtemps et préservent la valeur à long terme, pour ne citer que ces exemples parmi bien d'autres. Les produits TECU® destinés aux bardages et systèmes d'évacuation d'eaux pluviales sont exclusivement fabriqués en cuivre et en alliages de cuivre. De par leur nature même, ils sont donc liés à la philosophie de la durabilité.



Grâce à son raffinement d'une qualité inégalée, KME est aujourd'hui le seul fabricant mondial à proposer des produits en cuivre entièrement issus de matériaux recyclés et destinés à des projets architecturaux.

Cet atout majeur représente un argument de poids pour l'architecture moderne, notamment pour les bâtiments soumis au certificat LEED, BREEAM ou DGNB souvent requis dans la conception des bâtiments publics.

Le cuivre écologique KME a exactement les mêmes propriétés que les produits KME existants ; en outre, il offre une performance accrue par rapport à la norme européenne EN 1172.



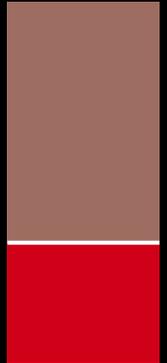


Les produits TECU®, signés KME, répondent parfaitement aux exigences des installateurs. Leurs caractéristiques sont éprouvées et reconnues, elles sont issues d'un échange permanent et intensif avec les professionnels.

La marque TECU® est synonyme d'un haut standard de qualité et d'un service complet. Entreprise leader mondial de la transformation du cuivre et de ses alliages, KME prête assistance, par le biais de son Service Conseil, aux cabinets d'architecture, bureaux d'études, maîtres d'ouvrages et installateurs en Europe et partout dans le monde.



Le réseau européen TECU® Partner est largement répandu. Il compte une centaine de membres. Profitez de notre savoir-faire, de l'innovation de nos services et des échanges d'idées avec tous les autres TECU® Partner.



## 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, Südtirol, 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\_schneis 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

**Projet**  
Architectes  
*Préparation et pose du cuivre*  
Habillage

TECU® Patina

TECU® Patina



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



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



**Villa ArenA (Restaurant), Amsterdam, NL**  
Virgile & Stone Associates Ltd., London  
in cooperation with Benthem Crowel Architecten  
*Leebo bouwsystemen BV, Drunen*  
TECU® Patina



**Caisse Régionale de Crédit Maritime de Sète, F**  
Christophe Clair, Sète  
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



**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



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



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



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



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



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



**Private Residence, NL**  
Charles Slot Bureau Ruimtelijke Vormgeving, Bergen  
*PBK Technische Installaties BV, Alkmaar*  
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



**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



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



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

## TECU® Oxid



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



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



**Ferryman's House, Fæne 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

**Projet**  
Architectes  
*Préparation et pose du cuivre*  
Habillage

TECU® Brass  
TECU® Bronze

TECU® Design



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



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



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



**Private Residence, Tessin, CH**  
Davide Macullo, Lugano, CH  
*Torsetta SA Lattonieri, Muralto, CH*  
TECU® Classic\_flatmesh



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



**InnovationsCampus, Wolfsburg AG, Wolfsburg, D**  
O.M. Architekten BDA, Braunschweig  
*Bisping GmbH & Co., Münster*  
TECU® Patina\_mesh



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



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



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



**Private Residence, Bellevue Hill, AUS**  
Bureau SHR Pty. Ltd., Aimon Hanson, Paddington  
*Impeccable Design Pty. Ltd., Norville*  
TECU® Brass\_mesh



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



**Residential Building "Le Galilée", Rennes, F**  
Chouzenoux et Associés, Rennes  
*SABM, Guichen*  
TECU® Classic\_mesh



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



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



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



**Hotel Spa Castillo de Gorraiz, Gorraiz, E**  
Arquitectos Asociados, Navarra, E  
TECU® Gold/Stainless\_weave

Further information:

# WWW.KME.COM/TECU

---

**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 6337 86 71 F +65 67 48 22 34 info-sg@kme.com

® = 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

ARCHITECTURAL SOLUTIONS