

TECU®
Miedziane okładziny
dachowe i elewacyjne
Produkty



KME Germany GmbH & Co. KG
Produkty TECU®
[PL]





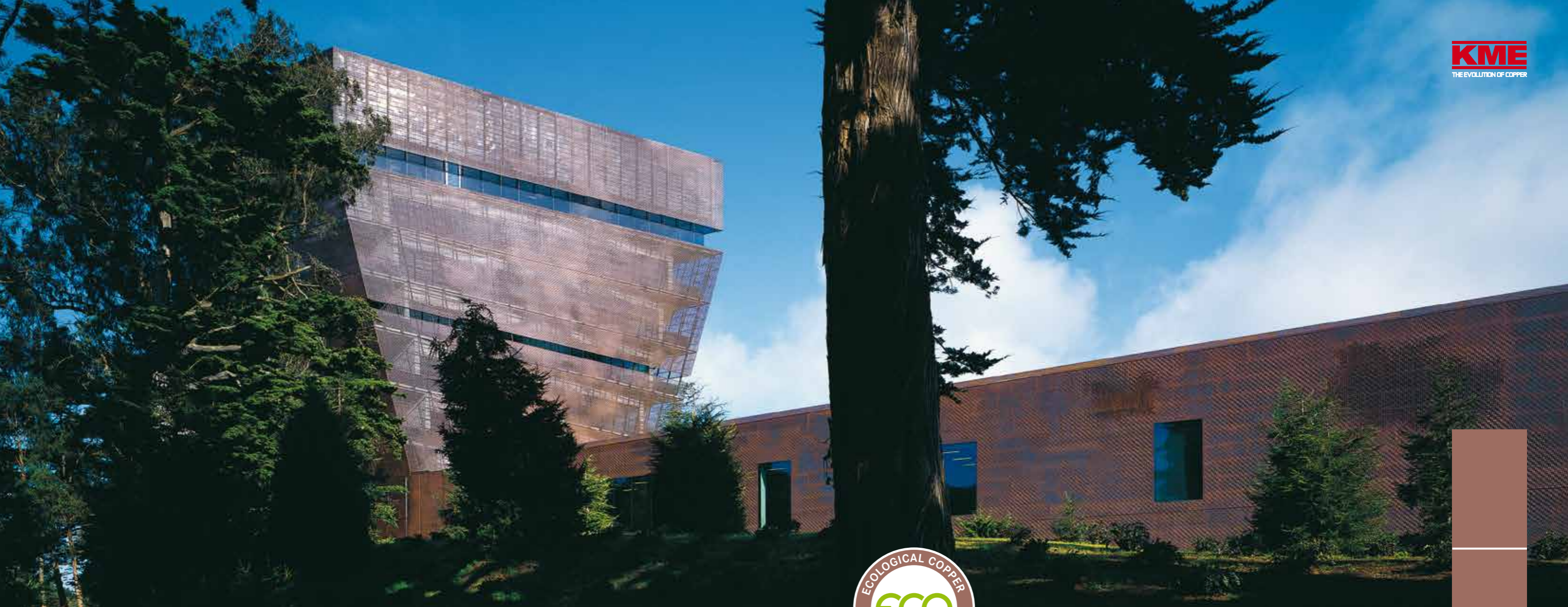
TECU® Classic	2
TECU® Oxid	4
TECU® Patina	6
TECU® Zinn	8
TECU® Brass	10
TECU® Bronze	12
TECU® Gold	14
TECU® Iron	16
TECU® VISION	18
TECU® Bond	22
Produkty systemowe TECU®	24
Rozmiary i dostępność TECU®	26
Doradztwo projektowe TECU®	28
Referencje TECU®	30



Decyzja o zaprojektowaniu elewacji budynków z okładziny miedzianej daje wiele możliwości wykazania się kreatywnością. Trwałe produkty TECU® od KME oferują wiele wyjątkowych możliwości. Piękne, naturalne powierzchnie wykonane z miedzi i stopów miedzi pozwalają na uzyskanie niezwykłych konstrukcji. Prefabrykowane elementy systemowe oferują szeroką gamę rozwiązań, od dowolnie zaprojektowanych wzorów po proste i ekonomiczne okładziny większych powierzchni. Aby wszystko do siebie pasowało, oferujemy również kompletny system elementów rynnowych.

Po zamontowaniu produkty TECU® ożywają i z czasem stają się jeszcze piękniejsze.





TECU® Classic

Z początku materiał architektoniczny to jasnoczerwona walcowana miedź. Jednak to, co następuje potem, to stale zmieniający się spektakl pogody, światła i naturalny, żywy język materiału: po zamontowaniu na budynku, przez pewien czas TECU® Classic zachowuje swój typowy, jasnoczerwony kolor. Zmiany są bardzo powolne i nie do końca przewidywalne – podobnie jak pogoda, która z kolei jest odpowiedzialna za ciągłe zmiany zabarwienia miedzi. W pierwszej kolejności powierzchnia staje się matowa. Stopniowo na materiale rozwija się warstwa tlenku, który chroni go przed działaniem czynników atmosferycznych. Proces ten niesie ze sobą nadzwyczajną różnorodność kolorystyczną, prowadzi przez całą paletę brązowych i brązowo-fioletowych odcieni, oferując różne niuanse, zależnie od zmiany światła i pory roku.

W końcowej fazie, na powierzchniach pochylonych, proces ten przynosi intensywny, zielony kolor patyny – typowy dla powierzchni miedzianych. Patyna nadaje okładzinie wyjątkowy charakter, jednocześnie zapewniając długotrwałą ochronę na nadchodzące lata.

*Długotrwała wartość,
wytrzymała, lecz zmienna.*



MIEDŹ EKOLOGICZNA TECU®

dla zielonej, bardziej
odpowiedzialnej architektury



TECU® Classic_coated Dłuższe, połyskliwe piękno miedzi

TECU® Classic_coated to sprawdzone rozwiązanie
Błacha miedziana TECU® Classic o różnej grubości,
pokryta przezroczystą, podwójną warstwą PVDF.



*Jak za dotknięciem natury,
w pięknych odcieniach brązu.*



TECU® Oxid

Sprawdzona, jakościowa blacha miedziana TECU® Classic o zupełnie nowym wyglądzie: w przypadku TECU® Oxid początkowo jasny kolor świeżo zainstalowanej miedzi oraz stopniowe zmiany koloru poprzez różne odcienie brązu są po prostu pomijane. Naturalne zmiany rozpoczynają się od razu od brązowej warstwy tlenku. Proces ten dalej postępuje jak w przypadku klasycznej miedzi: natura zmienia powierzchnię metalu za pomocą oddziaływania słońca, deszczu, śniegu i wiatru, dając jej własne, ekscytujące życie – zawsze wyjątkowe, typowe dla miedzi.

Arkusze i taśmy miedziane TECU® Oxid są wstępnie obustronnie pokrywane zoksydowaną warstwą w opatentowanym procesie przemysłowym, łagodnym dla materiałów. Warstwa tlenku nie jest nakładana sztucznie, lecz wynika w sposób naturalny z właściwości samej miedzi. Jak za dotknięciem natury, w pięknych odcieniach brązu.



fotograf . Hertha Hurnaus



Zielona miedź do natychmiastowego twórczego zastosowania – w pełni naturalna, bez ograniczeń.

Często najkrótsza droga prowadzi bezpośrednio do celu. Gdy projekt wymaga siły i wyrazistości zielonej patyny typowej dla miedzi, to powinien zostać realizowany dokładnie w wymagany sposób – bez oczekiwania na stopniowe zmiany powodowane przez warunki atmosferyczne. Rozwiązaniem jest TECU® Patina – patynowana miedź do natychmiastowego użycia, stworzona, by spełniać najwyższe wymagania estetyczne podczas projektowania budynków.

Barwa TECU® Patina jest zawsze bardzo zróżnicowana, podobnie jak można tego oczekiwać od naturalnej powierzchni. Różne powierzchnie i odcienie ostatecznie mieszają się ze sobą, proces ten jednak zachodzi stopniowo. Wyjątkowe zmiany zachodzące w przypadku TECU® Patina są niezwykle ekscytujące – tak, jak ekscytująca powinna być nowoczesna architektura.

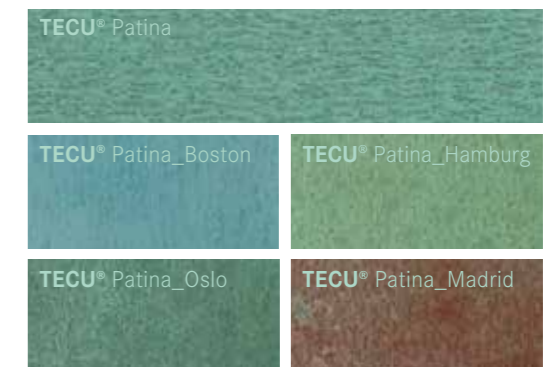
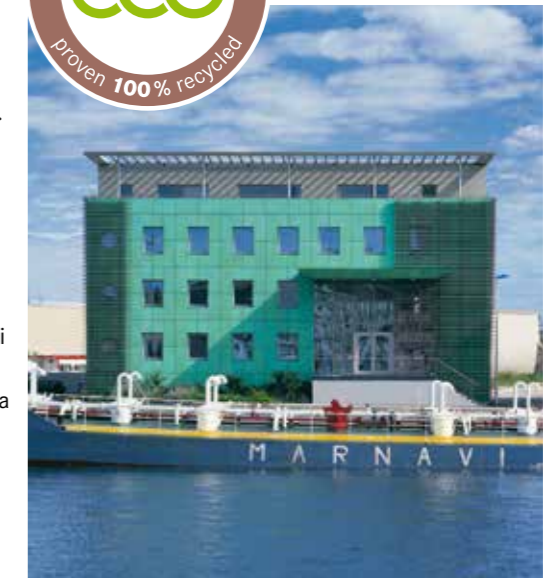
Tymczasowa, lecz solidna przezroczysta warstwa zapewnia długotrwałą ochronę. Obróbka odbywa się praktycznie bezpyłowo. Ślady obróbki pozostają na powierzchni materiału praktycznie niewidoczne; nawet po składaniu i zginaniu warstwa patyny pozostaje w dobrym stanie. Po zamontowaniu, powierzchnia zmienia się w całkowicie naturalny sposób, charakterystyczny miedzi.

KME oferuje obecnie również cztery klasyczne wersje naturalnej patyny opracowane w oparciu o sprawdzoną procedurę produkcji przemysłowej TECU® Patina. Rozszerzenie linii produktów TECU® Patina zapewnia architektom, instalatorom i projektantom dodatkowe możliwości w zakresie projektowania, co z pewnością spotka się z dużym zainteresowaniem w dziedzinie konserwacji budynków historycznych. TECU® Patina po raz kolejny wykazuje się niezwykłą wszechstronnością, typową dla naturalnych powierzchni.

Większa różnorodność zielonej elewacji.

MIEDŹ EKOLOGICZNA TECU®

dla zielonej, bardziej odpowiedzialnej architektury





TECU® Zinn

KME
THE EVOLUTION OF COPPER

*Kolorowe szarości:
elegancja i trwałość.*

Elegancja przepięknie matowej, szarej powierzchni doskonale współgra z wieloma innymi materiałami budowlanymi. Połączenie dwóch wyjątkowych metali łączy przysłowiową trwałość materiału nośnego z metaliczną powierzchnią i, w nietypowy dla miedzi sposób, trafia w samo sedno.

Podczas produkcji TECU® Zinn, taśmy miedziane są specjalnie pokrywane warstwą cyny i obustronnie poddawane obróbce. Powstała w ten sposób powierzchnia stopniowo, pod wpływem warunków atmosferycznych, nabiera charakterystycznej matowej, zielono-szarej barwy. Materiał ten daje wiele możliwości architektom i instalatorom we wszystkich przypadkach, gdzie oczekuje się uzyskania jasnoszarej powierzchni. Już nie ma potrzeby, by rezygnować z technicznych zalet miedzi, takich jak długa żywotność, ochrona przed korozją spodniej strony blachy czy obróbka niezależna od temperatury.



*Nowy rodzaj mosiądzu –
nowoczesny i wyrazisty.*



Stopy miedzi to od niedawna niezwykle modne materiały elewacyjne: wyjątkowe, bardzo wytrzymałe i wyraźnie „żywe”. Jeden z najbardziej znanych stopów miedzi, mosiądz, osiągnął szczególną jakość w postaci TECU® Brass, specjalnego stopu miedzi i cynku.

Materiały stopowe TECU® również wykazują indywidualne cechy, ponieważ pokrywają się patyną. Pierwotna powierzchnia TECU® Brass zmienia się, stopniowo matowieje w odcień zielono-brązowy, następnie przechodzi w szaro-brązowy, by w końcu przybrać kolor ciemnobrązowy/antracytowy. Nachylone powierzchnie, takie jak dachy, pokrywają się zieloną patyną – analogicznie do czystej miedzi, jednak jej wygląd jest zdecydowanie inny.

**TECU® Brass_brownished
(brązowiony)**

ciemny_szlifowany okrężnie



średni_szlifowany liniowo



jasny_szlifowany okrężnie



superjasny_szlifowany liniowo



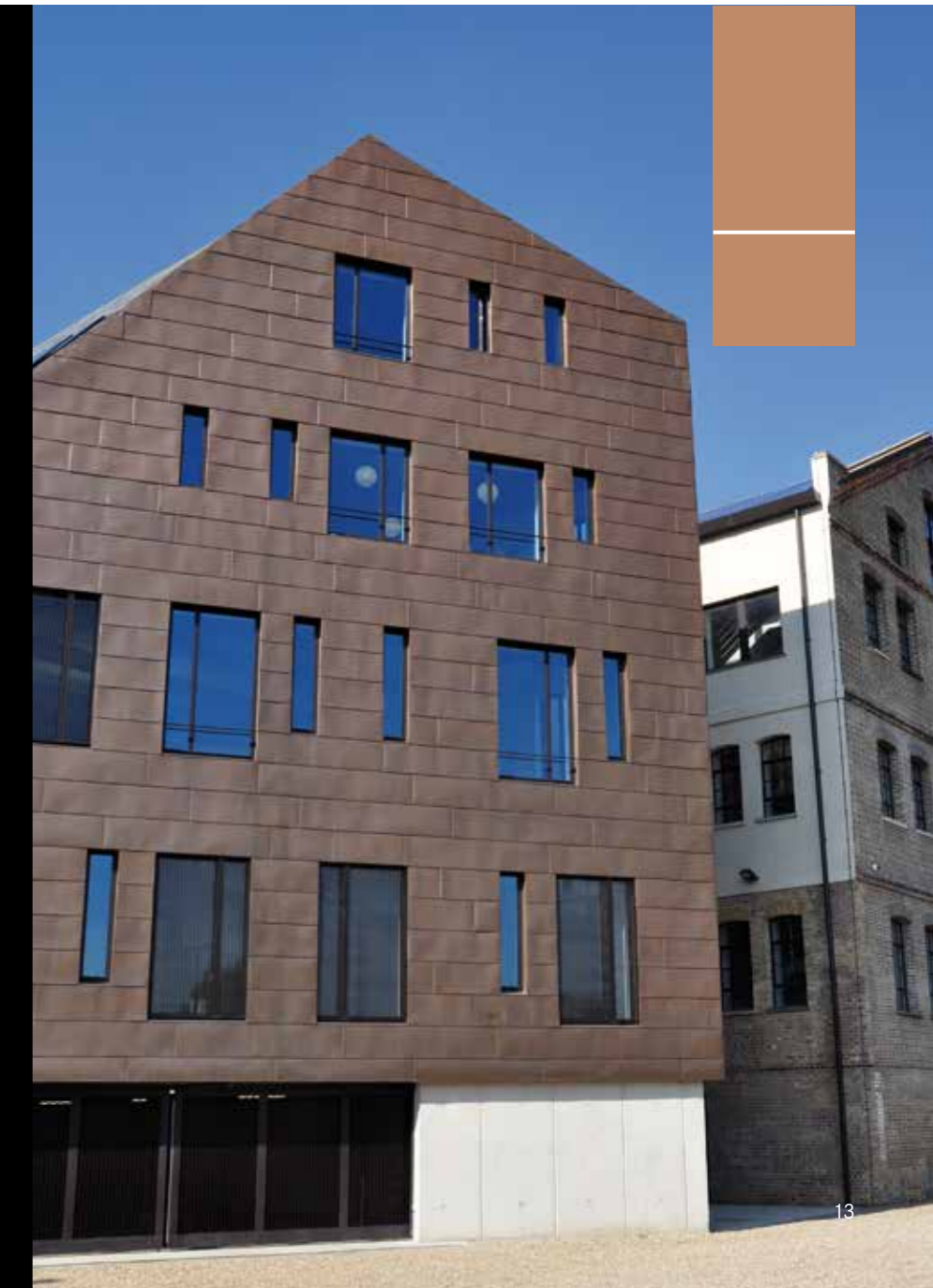
Architekci i projektanci poszukujący skrojonych na miarę i eleganckich wykończeń powierzchni TECU® Brass mogą skorzystać z wielu różnych, polerowanych wykończeń. KME Germany GmbH & Co. KG oferuje elementy TECU® Brass_brownished szlifowane liniowo lub okrężnie, w czterech odcieniach (superjasny, jasny, średni, ciemny). Po szlifowaniu i polerowaniu, powierzchnie pokrywane są lekkim konserwującym woskiem. Wszystkie te powierzchnie doskonale nadają się do tworzenia imponujących i wyrafinowanych wnętrz. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami.

Brąz – stop miedzi i cyny, a także synonim dzieł sztuki wykonanych z metalu. Artyści już od dawna do pracy wykorzystywali brąz; teraz również architekci mogą optymalnie wykorzystywać ten materiał i uzyskać bardziej wyrafinowane projekty elewacji.

Oryginalnie ciepły, czerwono-brązowy kolor TECU® Bronze zmienia się w charakterystyczny sposób pod wpływem warunków atmosferycznych. Brązowo-czerwona oksydacja powierzchni z brązowo-szarym podtonem jest typowa dla tego stopu; materiał następnie stopniowo przybiera ciemny, brązowo-antracytowy kolor. Późniejsza warstwa patyny tworzy się znacznie wolniej niż w przypadku czystej miedzi.



*Nowe perspektywy
dla architektury.*





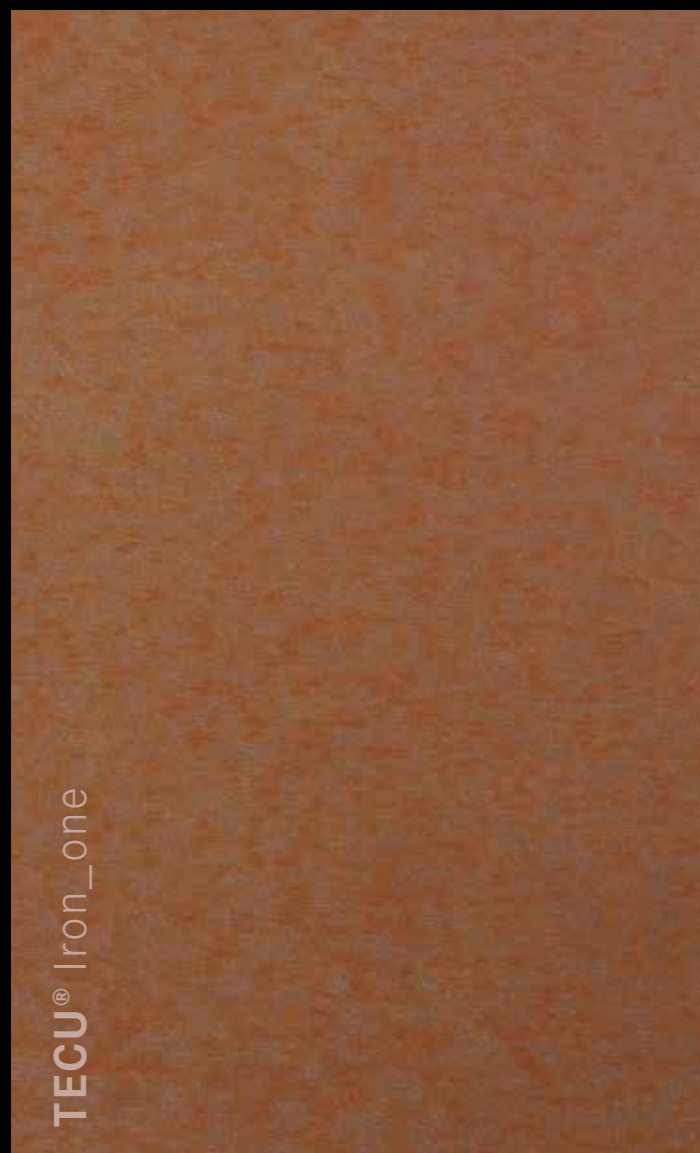
TECU® Gold

Złoto to więcej niż tylko intensywny połysk: TECU® Gold, nowy stop miedzi i aluminium przeznaczony do wykonywania elewacji, krótko po montażu zaczyna przybierać bardzo elegancką, matową, brązowo-złotą barwę przypominającą złoto w bardzo specyficzny sposób.

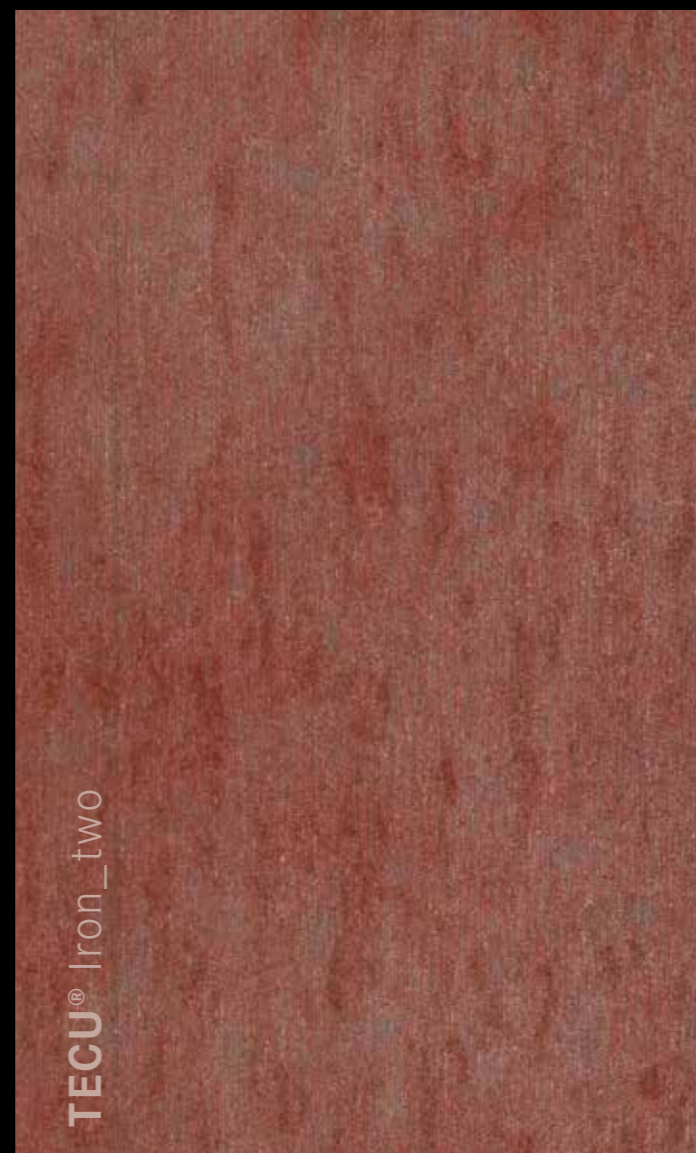
Rozwiązania elewacyjne wykonane z wykorzystaniem TECU® Gold zapewniają budynkom dyskretny, luksusowy wygląd. W zależności od kąta padania światła, na powierzchni elewacji odbywa się fascynująca, wyjątkowa gra kolorów.

*Miedź i aluminium – „złota“
korzyść szlachetnego sojuszu.*





TECU® Iron_one



TECU® Iron_two

TECU® Iron w dwóch wariantach, TECU® Iron_one oraz TECU® Iron_two, pozwala tworzyć fascynujące i żywe kompozycje z miedzi w zakresie okładzin elewacyjnych i dachowych.

TECU® Iron

Miedź: spektakularnie inna!

TECU® Iron uzupełnia gamę produktów TECU®. Stanowi interesujące, wyjątkowe rozwiązanie, które już w tej chwili przyciąga uwagę wielu architektów i projektantów: miedziana powierzchnia o intensywnym, czerwono-brązowym kolorze przywodzi na myśl stal kortenową, a także wszystkie pozytywne charakterystyki miedzi, takie jak doskonała plastyczność, niedościgniona trwałość i łatwość w obróbce.

Produkty TECU® Iron dostępne są w dwóch wersjach: TECU® Iron_one oraz TECU® Iron_two, które różnią się intensywnością odcienia powierzchni. Oferujemy TECU® Iron w formie arkuszy o rozmiarach do 1000 x 3000 mm, a także jako materiał kompozytowy TECU® Bond_iron.

TECU® Iron charakteryzuje się niezwykłą wszechstronnością, typową dla naturalnych wykończeń powierzchni; wraz z upływem czasu różne odcienie i barwy stopniowo mieszają się. Po zamontowaniu powierzchnia wciąż się zmienia, ewoluuje niczym żywy organizm. Zachodzące zmiany są niezwykle fascynujące – tak jak fascynująca powinna być współczesna architektura.

Światło i cień, jasność i ciemność, wilgoć i suchość – wszystkie te czynniki zapewniają różne doznania optyczne, które sprawiają, że TECU® Iron jest tak popularnym materiałem do elewacji metalowych.

Inna decydująca zaleta TECU® Iron: materiał ten jest wykonany w 100% z miedzi pochodzącej z recyklingu! Ta podstawowa korzyść wielu produktów TECU® może stanowić kluczowy argument zwłaszcza w przypadku budynków użyteczności publicznej, które coraz częściej wymagają uzyskania certyfikatów LEED, BREEAM lub DGNB. Miedź ekologiczna TECU® posiada takie same właściwości, jak nowo wytworzony materiał, a także spełnia z nawiązką wszystkie wymagania normy europejskiej EN 1172.

TECU® to synonim wysokiej jakości i kompleksowej obsługi. Jako jeden z wiodących producentów produktów miedzianych i półproduktów ze stopów miedzi KME zapewnia konsultacje w zakresie zastosowania produktów oraz wsparcie dla projektantów, architektów oraz instalatorów w Europie i poza nią.

TECU® VISION_punch (blacha perforowana)

Perforacje oferują wiele nowych możliwości przygotowania wyjątkowego projektu z wykorzystaniem powierzchni TECU®. Można uzyskać wiele różnych poziomów przejrzystości – od niemal całkowitej przejrzystości do stonowanej półprzezroczystości. Przy użyciu różnych powierzchni TECU® i wielu różnych wzorów perforacji można uzyskać bardzo oryginalny efekt podświetlonej od spodu elewacji. Nie istnieją również praktycznie żadne ograniczenia co do wykorzystania produktów perforowanych TECU® jako elementów dekoracyjnych we wnętrzach.

*Nowa perspektywa:
Imponujące powierzchnie
TECU® z oryginalnymi perforacjami.*

TECU® VISION_shape



Struktury amorficzne, kształty fal, organiczne trójwymiarowe wzory, sferyczne tłoczenia w miedzi: powierzchnie TECU® zostały teraz uzupełnione o trzeci wymiar. Dla zastosowań budowlanych oznacza to żywsze, oryginalne, niezwykle wyraziste fasady, obok których nie przejdziesz obojętnie. Teraz naturalne powierzchnie miedziane wydają się zmieniać wygląd o różnych porach dnia i przy każdej zmianie światła i cienia. Również stopniowa zmiana wyglądu wydaje się zachodzić w inny sposób, niż jesteśmy do tego przyzwyczajeni: jako że naturalny proces oksydacji miedzi zależy od kąta nachylenia, zmiany koloru na trójwymiarowych powierzchniach są bardzo różnorodne.

*Nowy wymiar:
kolejny raz nowe, nieoczekiwane,
fascynujące rozwiązania wyrobów
miedzianych.*

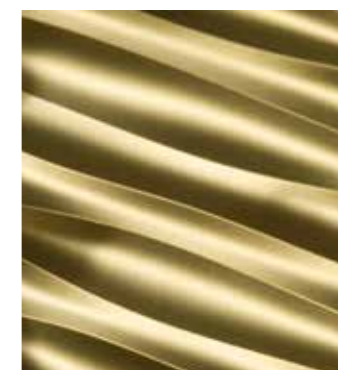
TECU® Classic_punch
Perforacje kwadratowe
Rzędy ukośne, układ prosty



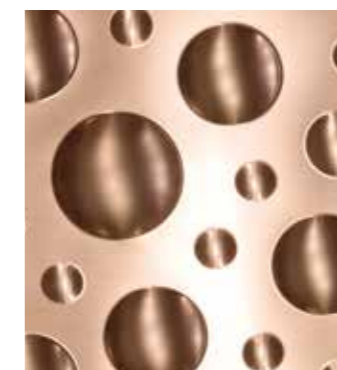
TECU® Classic_punch
Perforacje okrągłe
Rzędy ukośne



TECU® Classic_punch
Perforacje okrągłe
Rozproszone



TECU® Brass_shape
Fala



TECU® Classic_shape
Bańki
Rozproszone



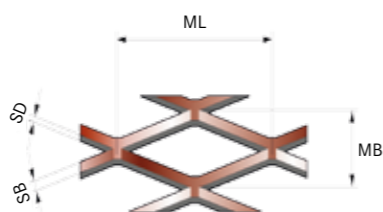
TECU® Gold_shape
Małe bańki
Rozproszone

TECU® VISION_mesh (siatka)



*Nowa struktura:
miedziane osłony dla ochronnej przejrzystości.*

Materiał jest najpierw perforowany i następnie rozciągany w celu utworzenia miedzianej siatki cięto-ciągnionej – metalowej osłony o walorach zarówno funkcjonalnych, jak i estetycznych. Wiele różnych, przypominających tekstylia dostępnych struktur powierzchni TECU®_mesh może zapewnić otwartość i stworzyć solidną barierę, oferując zarówno przejrzystość, jak i ochronę mechaniczną. Powierzchnie TECU®_mesh o konstrukcji siatki cięto-ciągnionej – oryginalne i charakterystyczne wrażenia przestrzeni i światła.



Długość oczka (ML)

Odległość od węzła do węzła mierzona po dłuższej przekątnej.

Szerokość oczka (MB)

Odległość od węzła do węzła mierzona po krótszej przekątnej.

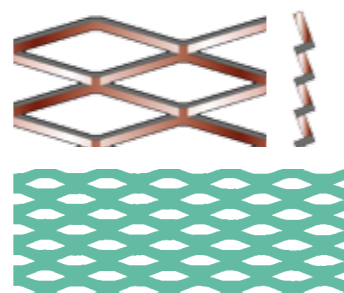
Szerokość pasma (SB)

Szerokość materiału pozostającego między otworami.

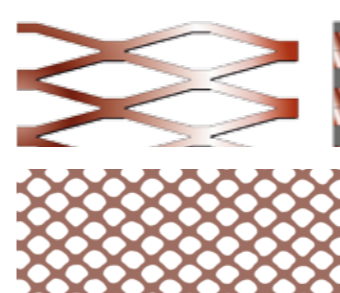
Grubość pasma (SD)

Grubość zastosowanego materiału.

nie walcowana



walcowana



Oczka w kształcie rombu, podłużne, okrągłe, kwadratowe, dekoracyjne: na życzenie również walcowane



*Nowa perspektywa:
walcowana siatka cięto-ciągniona
dla jeszcze ciekawszych rozwiązań.*

TECU® VISION_flatmesh (siatka walcowana)

Symetryczne struktury walcowanej siatki cięto-ciągnionej TECU®_flatmesh oferują otwartość i solidność, mechaniczną ochronę otwartego, metalowego poszycia i porowatość półprzezroczystej osłony. Wykorzystanie TECU®_flatmesh nadaje elewacji przyjemną lekkość – struktura siatki zdaje się unosić przed ścianą budynku. Produkty TECU®_flatmesh, zamontowane na wierzchu szklanych powierzchni, zapewniają bezpieczeństwo w estetycznej formie, a także fascynujące wrażenia z zewnątrz i od wewnątrz.



TECU® Bond

*Połączone miedzią:
duże powierzchnie,
szybko i perfekcyjnie.*



Duże powierzchnie elewacji i wnętrz szybko i ekonomicznie pokryte wysokiej jakości miedzią TECU® – bez rezygnowania z wyglądu. Nigdy wcześniej realizacja projektów nie była tak łatwa, jak z TECU® Bond. Nowy materiał kompozytowy oferuje wszystkie właściwości estetyczne powierzchni TECU®, ale może być cięty na wymiar i montowany na dużych powierzchniach znacznie szybciej i łatwiej.

Okładzina TECU® Bond jest niezwykle gładka i odporna na odkształcenia, ma optymalną wagę, niską rozszerzalność cieplną i wysoką odporność mechaniczną na obciążenia wiatrem, uderzenia, wstrząsy i nacisk. Konstrukcja materiału jest niezwykle prosta i efektywna: pod wysokim ciśnieniem arkusze miedzi TECU® o grubości 0,3 mm mocowane są po obu stronach polietylenowego rdzenia. W wyniku otrzymujemy bardzo wytrzymały materiał kompozytowy.

TECU® Classic_bond



TECU® Oxid_bond



TECU® Patina_bond



TECU® Brass_bond



Elementy TECU® Bond są przygotowywane i cięte na wymiar w warsztacie; arkusze są następnie w mgnieniu oka montowane na miejscu budowy. W celu uniknięcia uszkodzenia materiału, co może zdarzyć się w pośpiechu, widoczne powierzchnie materiałów są fabrycznie zabezpieczone folią ochronną. Folię usuwa się po zainstalowaniu arkuszy. TECU® Bond oferuje eleganckie rozwiązania w rozsądnej cenie, odpowiednie do wielu projektów, takich jak wentylowane ściany osłonowe, fryzy, gzymsy i okładziny stropów, pokrycia dachowe, wykończenia wnętrz i wiele innych.

Arkusze i taśmy TECU® do montażu okładzin w technologiach na listwę i na rąbek

Idealne do specjalnie zaprojektowanych, wolnych form, a także tradycyjnego projektowania konstrukcji dachu i elewacji za pomocą kątowych rąbków stojących i listw. Produkty TECU® dla tych rodzajów okładzin są dostępne w formie arkuszy i taśm.

Nowoczesne wykorzystanie miedzi walcowanej do elewacji i dachów, wyższe wymagania dotyczące jakości produktów i rozwój nowych, bardziej wymagających technik obróbki metalu oznacza, że miedź ma do spełnienia znacznie większe oczekiwania niż kiedykolwiek wcześniej. Arkusze i taśmy TECU® do elewacji i dachów produkowane są zgodnie z normą EN 1172 i własnymi surowymi wytycznymi kontroli jakości KME. Tolerancje wobec wymiarów i właściwości znajdują się w granicach wyznaczonych standardów lub znacznie je przewyższają, a dalsze przetwarzanie maszynowe lub ręczne jest dużo łatwiejsze.



**System gontów TECU®
System rombów TECU®**

Poza wyjątkowymi walorami estetycznymi, System gontów TECU® i System rombów TECU® oferują decydujące w projektowaniu elewacji korzyści ekonomiczne: elementy okładzinowe układa się poprzez ich podwieszenie i zaczepienie między sobą.

Gonty i romby mają 180° granicę z każdej strony. Dwa boki są zaopatrzone w zakładkę wysuniętą do przodu lub w rowek. Poszczególne elementy są dostępne jako kafle do układania w lewo lub w prawo. Wszystkie zakładki i rowki są wstępnie obrabiane w fabryce. Na krawędziach mogą być stosowane wszystkie zwykłe sposoby obróbki, takie jak fazowanie, składanie i zginanie. Gwarantuje to, że rogi budynków i łączenia z innymi elementami konstrukcyjnymi, takimi jak okna i drzwi, są całkowicie odporne na warunki atmosferyczne.

Panele TECU®

Panele TECU® to dwustronne elementy elewacyjne, z lub bez podstawy końcowej, w zależności od konstrukcji. Poszczególne odcinki są długie na 4000 mm o standardowej szerokości do ok. 400 mm. Montaż na placu budowy odbywa się zgodnie z zasadą na pióro i wpust lub przez nakładanie się.

Panele można układać w różnych kierunkach – pionowo, poziomo lub ukośnie. Istnieją trzy podstawowe formy, w zależności od konstrukcji:

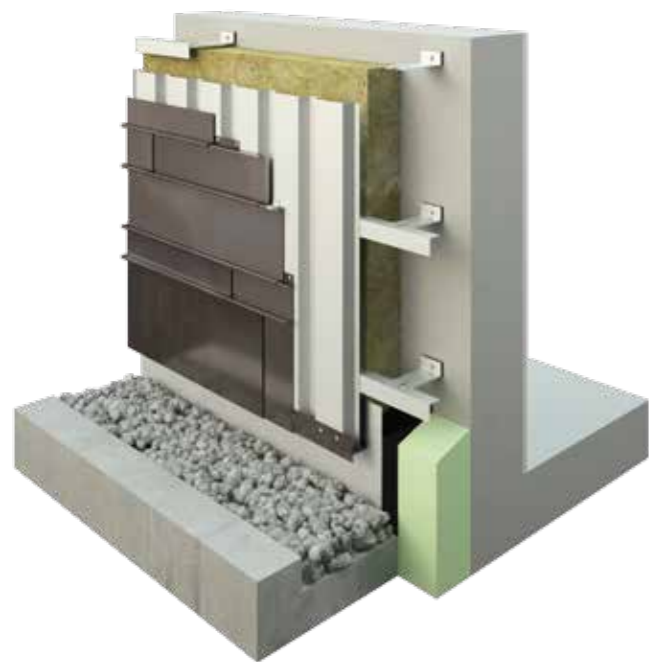
- Panele wsuwane w układzie pionowym jako okładzina elewacyjna o równej powierzchni
- Panele wsuwane w układzie poziomym jako okładzina elewacyjna o równej powierzchni
- Panele specjalne z widocznymi lub ukrytymi mocowaniami, układane na różne sposoby, o równej powierzchni lub nakładające się

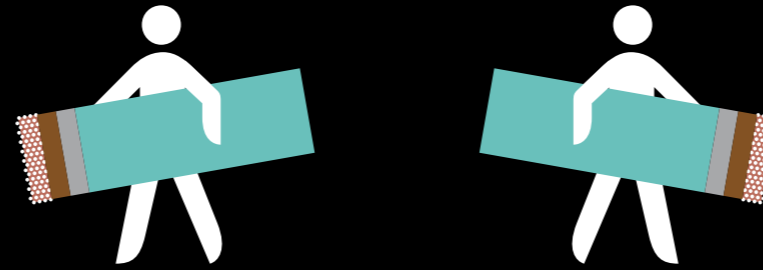
Kasety TECU®

Kasety TECU® to elementy okładzinowe w zagiętych ze wszystkich stron krawędziami, dostępne w różnych proporcjach geometrycznych, od 1:1 do 1:4. Są one wstępnie profilowane stosownie do wymagań klienta lub zgodnie z sugestiami architekta.

Okładzina kasetowa pozwala na dużą elastyczność w zakresie formatów, układu łączy i sposobów mocowania. Zagięte ze wszystkich stron krawędzie pozwalają na ułożenie równej powierzchni nawet w przypadku większych elementów.

Mocowanie kaset odbywa się zwykle za pomocą nitów, wkrętów, krytych/podpowierzchniowych kształtek lub za pomocą wkręcanych haków mocujących kasety bezpośrednio do podłoża.





Arkusze TECU®

Szerokość x Długość (mm)	600 x 3000			670 x 2000			670 x 3000			1000 x 2000					1000 x 3000					1250 x 2500															
Grubość (mm)	0.6	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0	1.2	1.5	0.5	0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	2.0	0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	2.0	4.0*	0.6	0.7	1.0	1.5	2.0	4.0*		
TECU® Classic															S	S	R			R	R	S	S	S			R	R	S	R	S	S	R	R	R
TECU® Classic_coated**				R								R																							
TECU® Oxid															S	S	R					S	S	R											
TECU® Patina**	R	R	R						R	R	R				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R							
TECU® Patina_Boston**	R	R	R						R	R	R				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R							
TECU® Patina_Hamburg**	R	R	R						R	R	R				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R							
TECU® Patina_Madrid**	R	R	R						R	R	R				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R							
TECU® Patina_Oslo**	R	R	R						R	R	R				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R							
TECU® Brass				R	R							R	R					R	R						R	R		R	R						
TECU® Brass_brownished**																		R	R	R				R		R	R	R							
TECU® Bronze				R	R		R					R	R	R																					
TECU® Gold				R	R	R	R					R	R	R				R	R	R				R	R	R									
TECU® Iron_one**	R	R	R						R	R	R				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TECU® Iron_two**	R	R	R						R	R	R				R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

* = dostępne jako TECU® Bond
 ** = ilość minimalna potwierdzana na zapytanie
 R = dostępne na specjalne zamówienie
 S = dostępne jako standard

VISION TECU®

	_punch		_mesh		_flatmesh		_shape		
Format	670 x 2000	1000 x 2000	R	R	1000 x 2000	1000 x 3000	670 x 1000/3000	1000 x 2000/3000	1250 x 2000/3000
Grubość (mm)	1.0 / 1.2 / 1.5 / 2.0		1.0 / 1.2		0.7 / 1.0		0.7 - 1.5		
Forma dostawy	Arkusze		Arkusze		Arkusze		Arkusze		
TECU® Classic	R	R	R	R	R	R	R	R	R
TECU® Classic_coated	R	R					R	R	R
TECU® Oxid	R*	R*	R	R			R*	R*	R*
TECU® Patina	R	R	R	R			R	R	R
TECU® Patina_Boston	R	R							
TECU® Patina_Hamburg	R	R							
TECU® Patina_Madrid	R	R							
TECU® Patina_Oslo	R	R							
TECU® Zinn	R**								
TECU® Brass	R	R	R	R			R	R	
TECU® Brass_brownished	R	R							
TECU® Bronze	R		R	R			R		
TECU® Gold	R*	R*	R	R			R*	R*	
TECU® Iron_one**	R	R							
TECU® Iron_two**	R	R							

* = maks. 1.2 mm
 ** = maks. 0.7 mm
 R = dostępne na specjalne zamówienie

Taśmy TECU®

Szerokość (mm)	500			600			670					1000				1250						
Grubość (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	1.5	0.6	0.7	1.0	1.2	0.6	0.7	1.0	
TECU® Classic	S	S			S	S				S	S				S	S	R		S	S		
TECU® Classic_coated**											R	R	R			R	R					
TECU® Oxid	R	R	R		R	R	R			S	S	R			S	S	R		R	R	R	
TECU® Zinn				R	R				S	S												
TECU® Brass											R	R				R	R					
TECU® Bronze											R	R	R									
TECU® Gold				R		R	R	R	R			R	R	R			R	R	R			

** = ilość minimalna potwierdzana na zapytanie
 R = dostępne na specjalne zamówienie
 S = dostępne jako standard

TECU® System

	TECU® Shingles			TECU® Rhomboids		TECU® Slot In Panels	TECU® Profiled Panels	TECU® Cassettes
Format (mm)	600 x 430	430 x 430	600 x 600	518 x 830	518 x 758	maks. szerokość 400 maks. długość 4000	na życzenie	na życzenie
Forma dostawy	prostokątna	kwadratowa	kwadratowa	ostre krawędzie	zaokrąglone krawędzie	na życzenie	falista lub trapezowa	na życzenie
Dostępne jako	TECU® Classic, TECU® Classic_coated, TECU® Oxid, TECU® Patina, TECU® Patina_Boston, TECU® Patina_Hamburg, TECU® Patina_Madrid, TECU® Patina_Oslo, TECU® Zinn, TECU® Brass, TECU® Brass_brownished, TECU® Bronze, TECU® Gold, TECU® Iron_one, TECU® Iron_two							

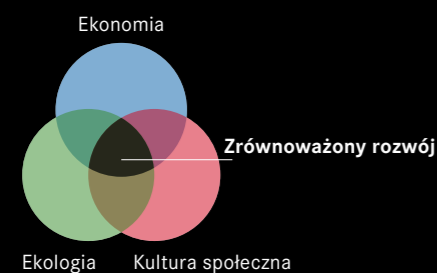
Architektura i odpowiedzialność

Miedź – zrównoważony materiał



W ciągu ostatnich dwudziestu lat zrównoważony rozwój stał się częścią naszego codziennego języka. Materiały wykonane z miedzi i stopów miedzi to naturalne produkty odnawialne, prawie tak stare jak sama ludzkość. Od kiedy tylko zaczęły być wykorzystane, ich wkład w zrównoważony rozwój był znaczący i nadal taki jest w wielu dziedzinach naszego współczesnego, codziennego życia. Zapewniają wysoce wydajne przekazywanie energii w elektrotechnice, szybkie i niezawodne przekazywanie ciepła w przypadku energii słonecznej, a także niezwykle trwałą ochronę i niskie koszty konserwacji w budownictwie – a to tylko kilka przykładów.

Produkty TECU® do elewacji zewnętrznych budynków oraz systemy rynnowe wykonane są wyłącznie z miedzi i stopów miedzi. Z tego względu idea zrównoważonego rozwoju jest „w ich naturze”.



MIEDŹ EKOLOGICZNA TECU®

dla zielonej, bardziej odpowiedzialnej architektury



Inna decydująca zaleta marki premium TECU®: wszystkie produkty TECU® Classic, TECU® Oxid i TECU® Patina są w 100% wykonane z materiału pochodzącego z recyklingu!

Ta podstawowa korzyść jest ważnym argumentem dla nowoczesnej architektury, zwłaszcza w budynkach wymagających uzyskania certyfikatów LEED, BREEAM lub DGNB, często wymaganych podczas projektowania budynków użyteczności publicznej.

Wszystkie właściwości materiałowe produktów TECU® są dokładnie takie same, jak w przypadku nowo wytworzonego materiału, a spisują się jeszcze lepiej, zgodnie z wymaganiami normy europejskiej EN 1172.

Doradztwo projektowe TECU®



Produkty TECU® od KME są stworzone, aby spełnić wymagania stawiane im przez wszelkiego rodzaju konstrukcje. Wiele z ich rozpoznawalnych cech jakościowych jest wynikiem ścisłej współpracy z klientami, ekspertami w branży budowlanej.

TECU® oznacza połączenie wysokiej jakości i pełnej obsługi. Jako wiodący na świecie przetwórcza i producent produktów miedzianych i wykonanych ze stopów miedzi, KME zapewnia techniczne usługi doradcze dla deweloperów, architektów, klientów i dekarzy w całej Europie i poza nią.

Sieć partnerów TECU®



Istnieje obecnie szeroka, europejska sieć kilkuset Partnerów TECU®, która wciąż szybko się rozwija. Skorzystaj z naszego know-how, innowacji w zakresie planowania i wymiany pomysłów z innymi Partnerami 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



Centrum usługowe Theresienwiese, Monachium, D
Volker Staab Architekten, Berlin
Regensburger Metallbau, Regensburg
TECU® Classic



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



Biura i budynki przemysłowe, Koblach, A
AIX Architects, Feldkirch
Peter GesMBH + CoKG, Koblach
TECU® Classic



Kwatery oficerska Królewskiej Holenderskiej Marynarki Wojennej, Den Helder, NL
Van Herk & de Kleijn Architecten BV, Amsterdam
Ridder BV, Hoorn
TECU® Classic



Biurowiec „Privy Council” (Tajna Rada), Beijing, CN
China National Academy of Painting, Beijing
Beijing Xiangrun, Beijing
TECU® Classic



Centrum Fitnessu, Sesto Fiorentino, I
Studio architetto Fabio Capanni, Florencia
Idroflorence S.r.l., Badia a Settimo Scandicci (FL)
TECU® Classic



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

TECU® Classic



Portowa wieża kontrolna, Lizbona, P
Gonçalo Byrne, G.B. Arquitectos, Lizbona
Zn-Revestimentos de Zinco Lda., Maia
TECU® Classic



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



Prywatna rezydencja, 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



Centrum kultury, 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



Prywatna rezydencja, Norymberga, D
Haid+Partner Architekten+Ingenieure, Norymberga
Schlosserei Spenglerei Straßl, Arnstorf
TECU® Bond



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

TECU® Patina



Instytut Technologii Galway-Mayo, Galway, IRL
Murray O'Laoire Architects, Cork
Let it Rain Roofing Ltd., Galway
TECU® Patina



Villa ArenA (Restauracja), Amsterdam, NL
Virgile & Stone Associates Ltd., Londyn
in cooperation with Benthem Crouwel Architecten
Leebo bouwsystemen BV, Drunen
TECU® Patina



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



Biblioteka Peckham, Londyn, GB
Alsop & Störmer, Londyn
Cleveco, Enfield
TECU® Patina



Kościół Pielgrzymkowy Ojca Pio, San Giovanni Rotondo, I
Renzo Piano Building Workshop, Genua
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



Prywatna rezydencja, 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, Florencia
Architectenburo C. Schrauwen, Amsterdam
Crombach Dakafwerking BV, Witterm
TECU® Patina

TECU® Patina



Biurowiec "KAI 13", Düsseldorf, D
Döring Dahmen Joeressen Architekten, Düsseldorf
Zitzen GmbH, Mönchengladbach
TECU® Patina



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



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



Stacja metra Hounslow West, Londyn, GB
Michael Watkins (Partner), Londyn,
(Acanthus, Lawrence and Wrightson Architects)
Broderick Structures Ltd., Woking
TECU® Patina



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



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



Yefei's Creative Street, Szanghaj, SG
Will Alsop Architects, Londyn, GB;
U/Jiang Architects & Engineers, Szanghaj
Hanchang Industrial Development Co., Szanghaj
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

Obiekt
Architekci
Wykonawca miedzi
Okładzina

TECU® Oxid

TECU® Zinn

TECU® Brass TECU® Bronze TECU® Gold

TECU® VISION



Budynek biurowy i produkcyjny, Baar, CH
Burkart, City of Baar Building Department Baar;
Barkow Leibinger Architekten, Berlin
Gebr. Baur AG, Baar
TECU® Oxid



VCNON Centrum kontroli ruchu drogowego, Wolfheze, NL
De Architecten Cie, Amsterdam
Verkoelen Dakbedekkingen BV, Beegden
TECU® Zinn



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



Budynek biurowy Międzynarodowej Federacji Hokeja na Lodzie, Zurich, CH
Tilla Theus und Partner AG, Zurich
Scherrer Söhne AG, Zurich
TECU® Classic_flatmesh



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



Prywatna rezydencja, Herrliberg, CH
R. Baenziger, Zurich
Hersperger, Meilen (Fasady); Studer AG, Volketswil (Instalacje)
TECU® Zinn



Fraunhofer Institut, Darmstadt, D
JSWD Architekten, Kolonia
Albertus Albrecht, Sommeritz
TECU® Brass



Prywatna rezydencja, Tessin, CH
Davide Macullo, Lugano, CH
Torsetta SA Lattonieri, Muralto, CH
TECU® Classic_flatmesh



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



Kościół Matki Boskiej Anielskiej, Rotterdam, NL
Mecanoo architecten, Delft
Leidekkersbedrijf Jobse BV, Middelburg
TECU® Zinn



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



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



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



Budynek administracyjny WeberHaus, Rheinau/Linx, D
Dipl.-Ing. Günter Hermann, Stuttgart
Wittenauer GmbH, Sasbach
TECU® Zinn



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



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



Uniwersytet w Stuttgarcie, Stuttgarcie, D
Rolf Loew, Stuttgarcie
Dangel GmbH, Lenningen
TECU® Oxid



Dom przy rzeka, DGF Stoess AG, Eberbach/Neckar, D
Dipl.-Ing. Günter Hermann, Stuttgarcie
Güther GmbH, Feuchtwangen
TECU® Zinn



Teatr VICAR, Vicaro, ES
Carbajal, Solinas, Verd Arquitectos
METAZINCO, Madrid-Olloniego, Oviedo-Asturias
TECU® Bronze



Prywatna rezydencja, Bellevue Hill, AUS
Bureau SHR Pty. Ltd., Aimon Hanson, Paddington
Impeccable Design Pty. Ltd., Norville
TECU® Brass_mesh



Punkt poboru opłat drogowych, Lucca, I
Ettore Piras Architetto, Genuva
Trenkwalder S.r.l., Ovada (AL)
TECU® Oxid



Centro Cortonese, Perugia, I
Hof, Perugia
Lattoneria F umagalli, Lagonegro
TECU® Zinn



Szkoła artystyczna (PEA), Les Herbiers, F
Forma 6, Nantes, FR
Raimond SAS, Saint-Julien-de-Concelles
TECU® Gold



Budynek mieszkaniowy "Le Galilée", Rennes, F
Chouzenoux et Associés, Rennes
SABM, Guichen
TECU® Classic_mesh



Budynek biurowy i produkcyjny Elektro Graf, Dornbirn, A
Baumschlager & Eberle, Lochau
Güther GmbH, Feuchtwangen, D
TECU® Oxid



Prywatna rezydencja, Herrliberg, CH
R. Baenziger, Zurich
Hersperger, Meilen (Fasady); Studer AG, Volketswil (Instalacje)
TECU® Zinn



Muzeum wina Vinorama, Rivaz, CH
Fournier-Maccagnan, Bix
Atelier D. Schlaepfer, Lozana
Metal-System Pierre Diserens, Echandens
TECU® Gold



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



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



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



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

Obiekt
Architekci
Wykonawca miedzi
Okładzina

KME Germany GmbH & Co. KG

Architectural Solutions
P.O. BOX 33 20
49023 OSNABRÜCK
Klosterstraße 29
49074 OSNABRÜCK
NIEMCY
Fon +49 (0)541 321-2000
Fax +49 (0)541 321-2111
www.kme.com
info-tecu@kme.com

KME Italy S.p.A.

Architectural Solutions
Via Morimondo, 26
Ex Richard Ginori Ed.01 Int. A5
20143 MILANO
WŁOCHY
Fon +39 02 89140261
Fax +39 02 89140281
www.kme.com
info-tecu-italy@kme.com

KME France S.A.S.

Architectural Solutions
11 bis, rue de l'Hôtel de Ville
92411 COURBEVOIE CEDEX
FRANCJA
Fon +33 (0)1 47896-849
Fax +33 (0)1 47896-932
www.kme.com
info-tecu-france@kme.com

KME Spain S.A.

Architectural Solutions
Ctra. de Sabadell B -140, km5
Sta. Perpètua de Mogoda
08130 BARCELONA
HISZPANIA
Fon +34 93 5747090
Fax +34 93 5747091
www.kme.com
info-iberica@kme.com

KME Yorkshire Limited

Architectural Solutions
Severn House, Prescott Drive
Warndon Business Park
WORCESTER
WR4 9NE
WIELKA BRYTANIA
Fon +44 (0)1905 751800
Fax +44 (0)1905 751801
www.kme.com
info-uk@kme.com

Fricke GmbH

Eichendorffweg 10
48268 GREVEN
NIEMCY
Fon +49 (0)2575 309-0
Fax +49 (0)2575 309-25
www.fricke-greven.de
info-fricke@kme.com

KME America Inc.

1000 Jorie Boulevard, Suite 111
OAK BROOK, Illinois 60523
USA
Fon +1 (0)630 990-2025
Fax +1 (0)630 990-0258
www.kme.com
info-america@kme.com

KME Metals (Shanghai)

Trading Ltd.
Hong Qiao Road 808, Rm. 8612
200030 Shanghai
P.R.C.
CHINY
Fon +86 21 64478680
Fax +86 21 64478679
www.kme.com.cn
info-china@kme.com

KME Benelux BVBA

Multiburo
Culliganlaan 1B
1831 DIEGEM
BELGIA
Fon +32 (0) 2 403 11 73
Fax +32 (0) 2 403 11 69
www.kme.com
info-benelux@kme.com

Architectural Solutions

Austria
Fon +43 (0) 699 13 62 91 79
Fon +43 (0) 681 10 54 38 32
info-austria@kme.com

Architectural Solutions

Holandia
Fon +31 (0) 6 53 74 38 92
Fon +31 (0) 78 621 29 91
info-nl@kme.com

Architectural Solutions

Rosja
Fon +7 92 52 90 52 18
info-ru@kme.com

Architectural Solutions

Indie
Fon +91 80 43 58 03 02
info-india@kme.com

KME Danmark A/S

Næsbyvej 26
5000 ODENSE C
DANIA
Fon +45 65 916410
Fax +45 65 916411
www.kme.com
info-dk@kme.com

Sweden:

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

KME Polska Sp. z o.o.

ul. Wszystkich Swietych 11
32-650 KETY
POLSKA
Fon +48 (0)33 841 09 95
Fax +48 (0)33 845 19 54
www.kme.com
info-polska@kme.com

KME (Suisse) SA

Binzallee 22
8055 ZÜRICH
SZWAJCARIA
Fon +41 (0)43 3882000
Fax +41 (0)43 3882001
www.kme.com
info-ch@kme.com

Architectural Solutions

Rumunia
Fon +4 0314 148 449
Fax +4 0314 148 449
info-ro@kme.com

Architectural Solutions

Czechy
Fon +420 602 38 99 27
Fax +420 3 12 68 03 34
info-tecu-cz@kme.com

Architectural Solutions

Azja Południowo-Wschodnia
Fon +65 63 37 86 71
Fax +65 67 48 22 34
info-sg@kme.com



® = registered trademark

Wszystkie zmiany zastrzeżone.

Ze względu na ograniczenia w technologii druku, kolory reprodukowane w tej broszurze powinny być traktowane jako przybliżone odpowiedniki opisanych kolorów.



Institut Bauen
und Umwelt e.V.