

TECU®

Miedziane pokrycia dachowe
i okładziny elewacyjne
Oferta Produktowa

KME

KME Germany GmbH & Co. KG
TECU® - Oferta Produktowa
[PL]





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
Produkty Systemowe TECU®	24
Rozmiary i Dostępność TECU®	26
Doradztwo Projektowe TECU®	28
Referencje TECU®	30



Decyzja o zaprojektowaniu elewacji budynków z okładziny miedzianej pozwala wykazać się kreatywnością. Trwałe produkty TECU® firmy KME oferują wiele możliwości wykorzystania. Piękne i naturalne powierzchnie wykonane z miedzi i jej stopów pozwalają cieszyć się nieograniczonymi możliwościami. Prefabrykowane elementy systemowe oferują szeroką gamę rozwiązań konstrukcyjnych. Od prostych i ekonomicznych okładzin większych powierzchni po dowolnie zaprojektowane, finezyjne wzory. Uzupełnieniem oferty są kompleksowe systemy rynnowe, pozwalające zachować ciągłość architektoniczną.

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





TECU® Classic

Materiał architektoniczny TECU® Classic – na początku jasnoczerwona, walcowana miedź, z czasem, pod wpływem czynników atmosferycznych, zmienia się, zaskakując mnogością odcieni. A końcowy efekt powolnego procesu zmian nigdy do końca nie jest znany. Światło, pogoda, czynniki naturalne sprawiają, że jasna czerwień z czasem matowieje pod wpływem stopniowego rozwoju warstwy tlenku, chroniącej materiał przed szkodliwym działaniem faktorów zewnętrznych, jednocześnie wydobywając z miedzi niezwykłą paletę barw. Połączenie brązu oraz brązowo-fioletowych odcieni w zależności od pory dnia, roku czy kąta padania światła wywołuje niezwykle wrażenia estetyczne.

Końcowa faza zmian pokrywa konstrukcje pochyłe charakterystyczną dla powierzchni miedzianych zieloną patyną, nadając całości wyjątkowego charakteru, przy równoczesnym zapewnieniu długotrwałej ochrony.

*Zmienne oblicze
długowieczności.*



photo . Adam Moerk



EKOLOGICZNA MIEDŹ TECU®

Dla zielonej, bardziej
odpowiedzialnej architektury



TECU® Classic_coated

Piękno naturalnej miedzi na zawsze

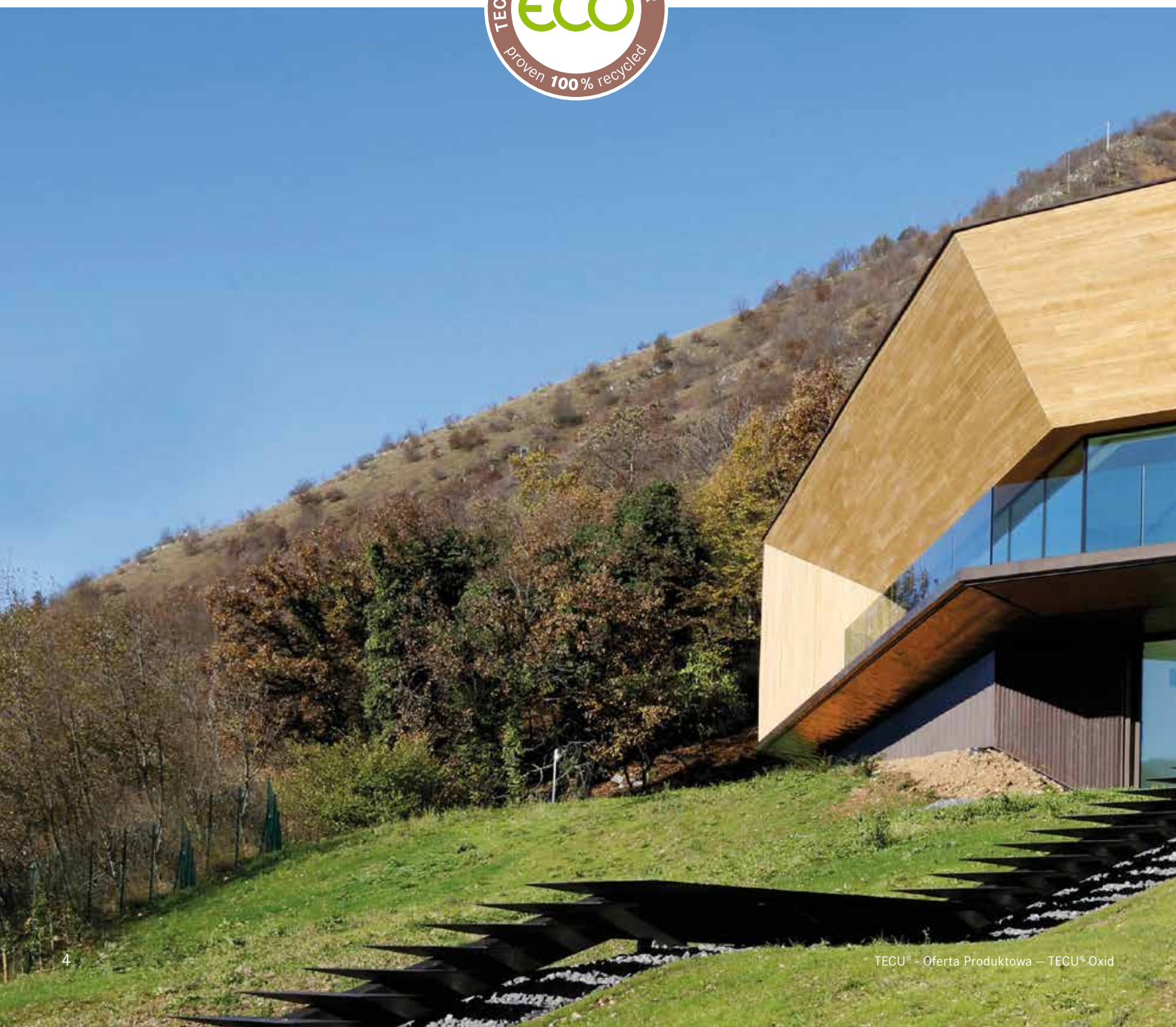
TECU® Classic_coated to lakierowana wersja TECU® Classic gwarantująca niezmienną powierzchnię.



Brązowe odcienie natury.

EKOLOGICZNA MIEDŹ TECU®

Dla zielonej, bardziej
odpowiedzialnej architektury



TECU® Oxid to nowy wygląd sprawdzonej jakościowo blachy miedzianej TECU® Classic. W tym produkcie naturalne zmiany rozpoczynają się od razu od brązowej warstwy tlenku. Dalsze etapy naturalnego utleniania postępują w klasyczny dla miedzi sposób. Oddziaływanie słońca, deszczu, śniegu czy wiatru przynosi zaskakujące zmiany barw – tak typowe dla tego materiału.

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, a brązowe odcienie pokryć wynikają z naturalnych właściwości miedzi.

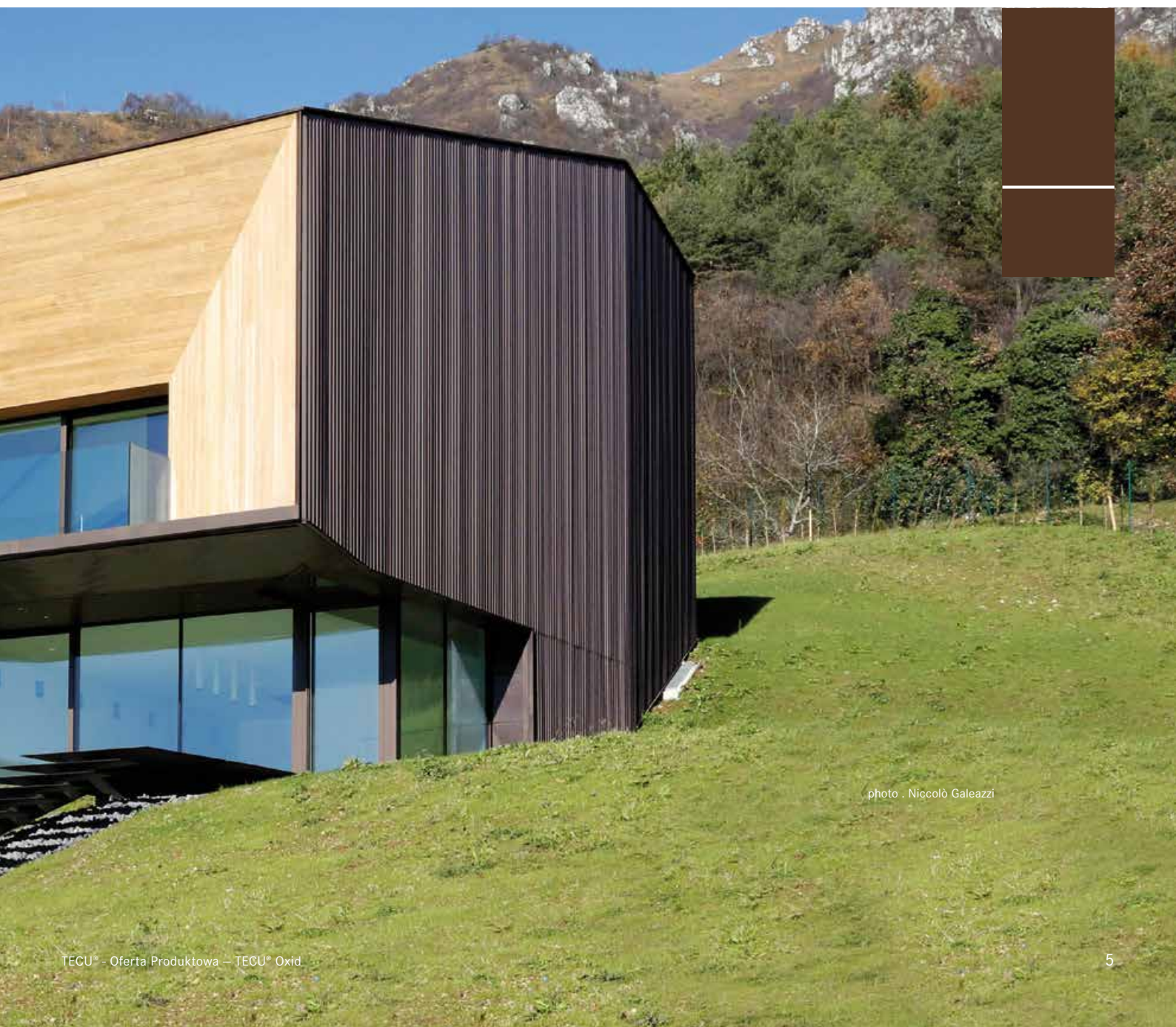


photo . Niccolò Galeazzi



Patynowana miedź do natychmiastowego użycia, stworzona, by spełniać najwyższe wymagania estetyczne.

Gdy projekt już na samym początku wymaga siły i wyrazistości zielonej patyny typowej dla miedzi, bez oczekiwania na stopniowe zmiany powodowane przez warunki atmosferyczne.

Standardowo dla powierzchni naturalnych barwa TECU® Patina jest zawsze bardzo zróżnicowana. Stopniowo różnorodne odcienie ostatecznie mieszają się ze sobą. Wyjątkowe zmiany zachodzące w przypadku TECU® Patina są niezwykle ekscytujące – tak, jak ekscytująca powinna być nowoczesna architektura.

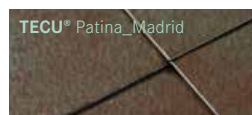
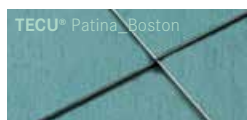
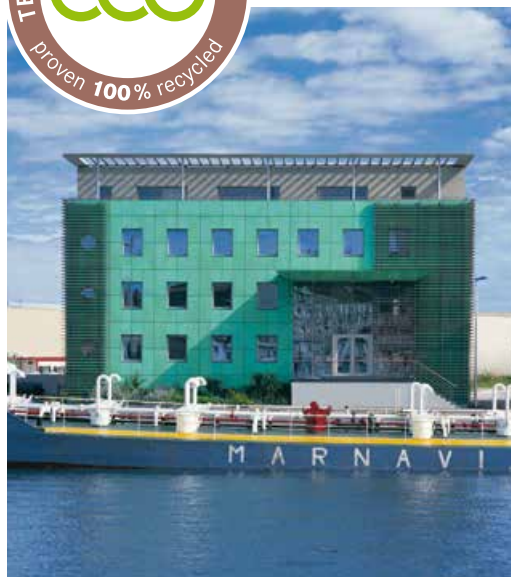
Tymczasowa, lecz solidna, przezroczysta warstwa zapewnia długotrwałą ochronę. Obróbka odbywa się na prawie zerowym poziomie pylenia. Ślady obróbki pozostają więc na powierzchni materiału praktycznie niewidoczne, a warstwa patyny nawet po składaniu i zginaniu pozostaje w dobrym stanie. Po zamontowaniu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

KME oferuje obecnie cztery wersje naturalnej patyny opracowane w oparciu o sprawdzoną procedurę produkcji 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 wykazuje się niezwykle wszechstronnością, typową dla naturalnych powierzchni.

Większa różnorodność zielonej elewacji.

EKOLOGICZNA MIEDŹ TECU®

Dla zielonej, bardziej odpowiedzialnej architektury





TECU® Premium jest innowacyjnym stopem miedzi z niewielką ilością wysokiej jakości cyny. Połączenie to nie tylko ułatwia obróbkę, ale i daje niezwykle efekt od samego początku, przy jednoczesnym szybkim i intensywnym procesie utleniania miedzi.

EKOLOGICZNA MIEDŹ TECU®

Dla zielonej, bardziej
odpowiedzialnej architektury



TECU® Premium od KME to całkowita nowość!

Dzięki połączeniu miedzi z niewielką ilością cyny oferta produktów TECU® została uzupełniona o pokrycie w odcieniu delikatnego brązu.

TECU® Premium to niesamowita prezencja!

Materiał ten posiada bardzo delikatną fakturę i piękne matowe wykończenie. Subtelne odbicia promieni świetlnych zapewniają wyjątkowo elegancki wygląd. Niezwykła struktura powierzchni umożliwia – inaczej niż w innych, walcowanych na gładko produktach TECU® – szybszy, intensywniejszy i bardziej równomierny proces utleniania, którego wynikiem jest eleganckie, bardziej matowe wykończenie.

TECU® Premium nadaje się zarówno do nowoczesnych technik okładzinowych, jak i do tradycyjnego rzemiosła metalurgicznego. Jest materiałem nieco twardszym niż zwykła miedź, a dzięki zawartości cyny może być sprawniej lutowana.

TECU® Premium jest dostępny w różnych grubościach, w arkuszach lub zwojach. Jest produktem ekologicznym, gdyż w 100 % pochodzi z recyklingu, przez co idealnie nadaje się do budowy certyfikowanych budynków.

TECU® Premium należy do „stopów miedzi ekologicznej TECU®” i jest przeznaczony do certyfikowanych budynków zielonych. Wszystkie składniki stopu pochodzą w 100% z materiału pochodzącego z recyklingu.



*Nowy rodzaj mosiądzu -
nowoczesność i ekspresja.*





photo . Christian Richters

Stopy miedzi to od niedawna niezwykle modne materiały elewacyjne: wyjątkowe, bardzo wytrzymałe i wyraźnie „żywe”. Mosiądz to jeden z najbardziej znanych stopów miedzi z cynkiem, który osiągnął szczególną jakość w postaci TECU® Brass.

Materiały stopowe TECU® wykazują cechy indywidualne, 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 ich wygląd końcowy jest zdecydowanie inny.

ciemny_szlifowany okrężnie



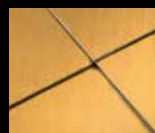
średni_szlifowany liniowo



jasny_szlifowany okrężnie



superjasny_szlifowany liniowo



TECU® Brass_brownished (brązowiony)

Architekci i projektanci poszukujący skrojonych na miarę i eleganckich 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 woskiem konserwującym. Wszystkie powierzchnie doskonale nadają się do tworzenia imponujących i wyrafinowanych wnętrz. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami.

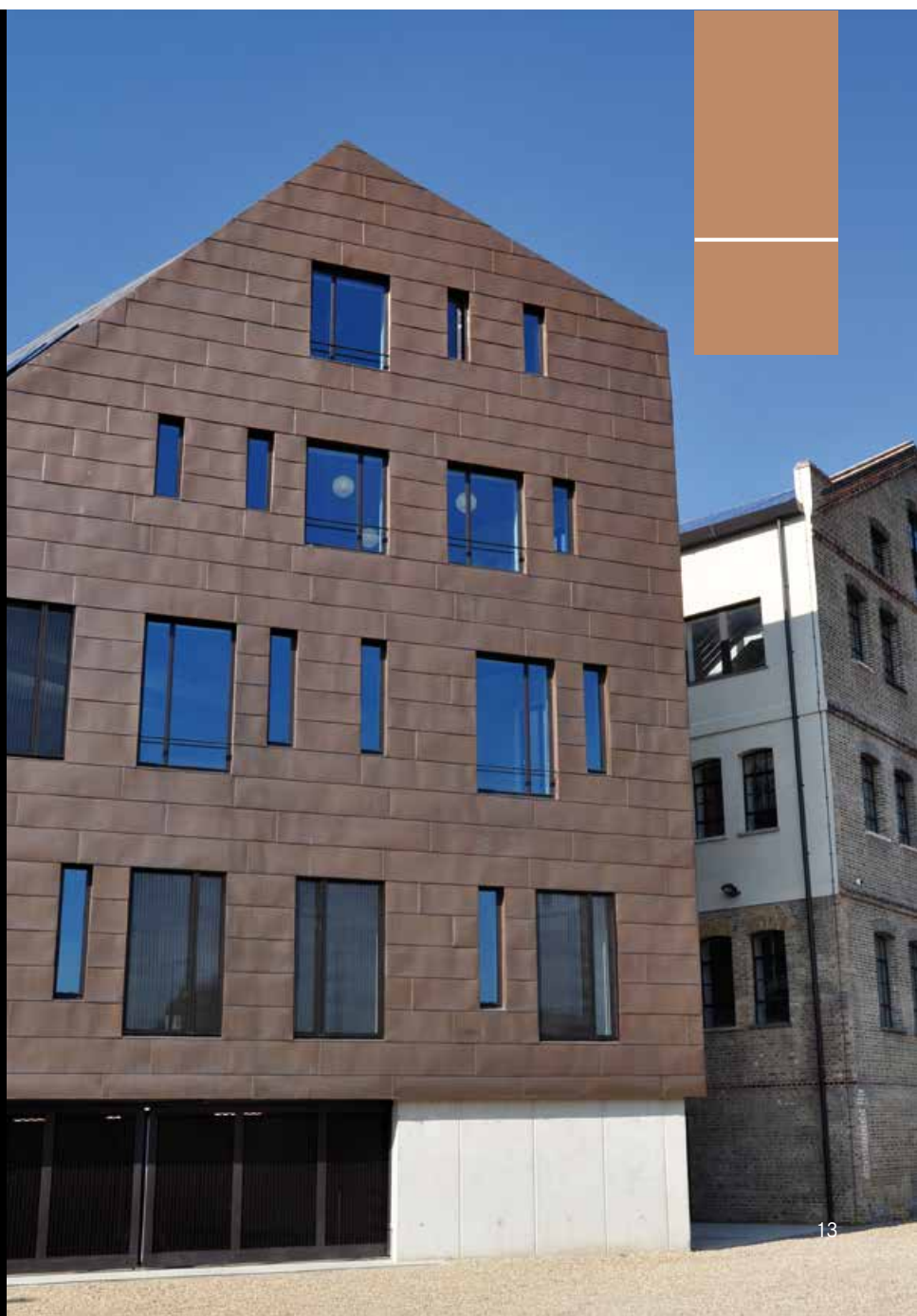
TECU® Bronze

Brąz – stop miedzi i cyny – to materiał od dawna wykorzystywany przez artystów do tworzenia dzieł sztuki, teraz jest dostępny również dla architektów. Synonim jakości i trwałości wykorzystany w elewacji nadaje projektom wyrafinowanego charakteru.



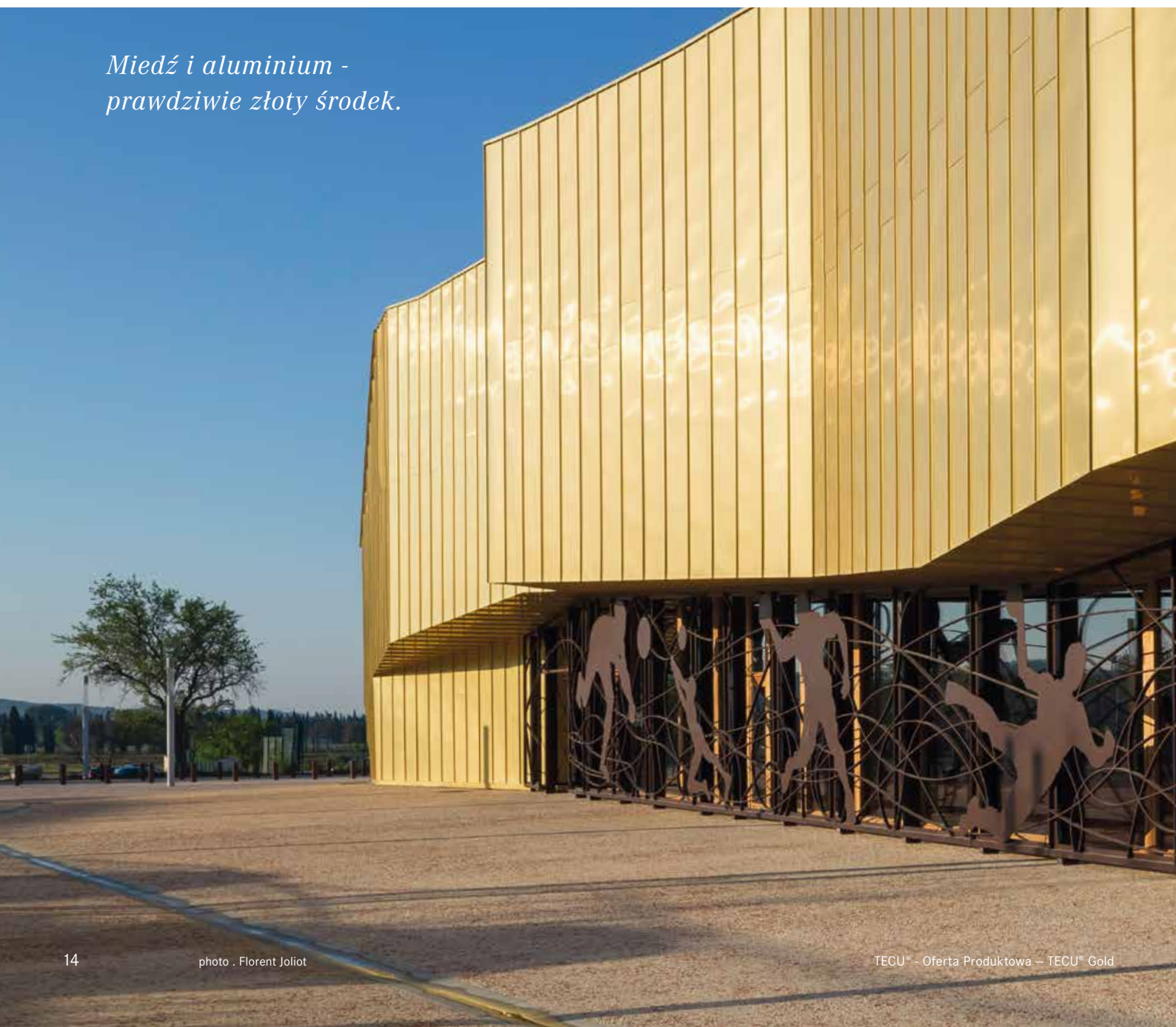
Oryginalnie ciepły, czerwono-brązowy odcień TECU® Bronze pod wpływem warunków atmosferycznych zmienia się w charakterystyczny sposób. Typowa dla tego stopu brązowo-czerwona oksydacja powierzchni z brązowo-szarym podtonem stopniowo przybiera ciemny, brązowo-antracytowy kolor. Późniejsza zaś warstwa patyny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

*Nowe perspektywy
dla architektury.*



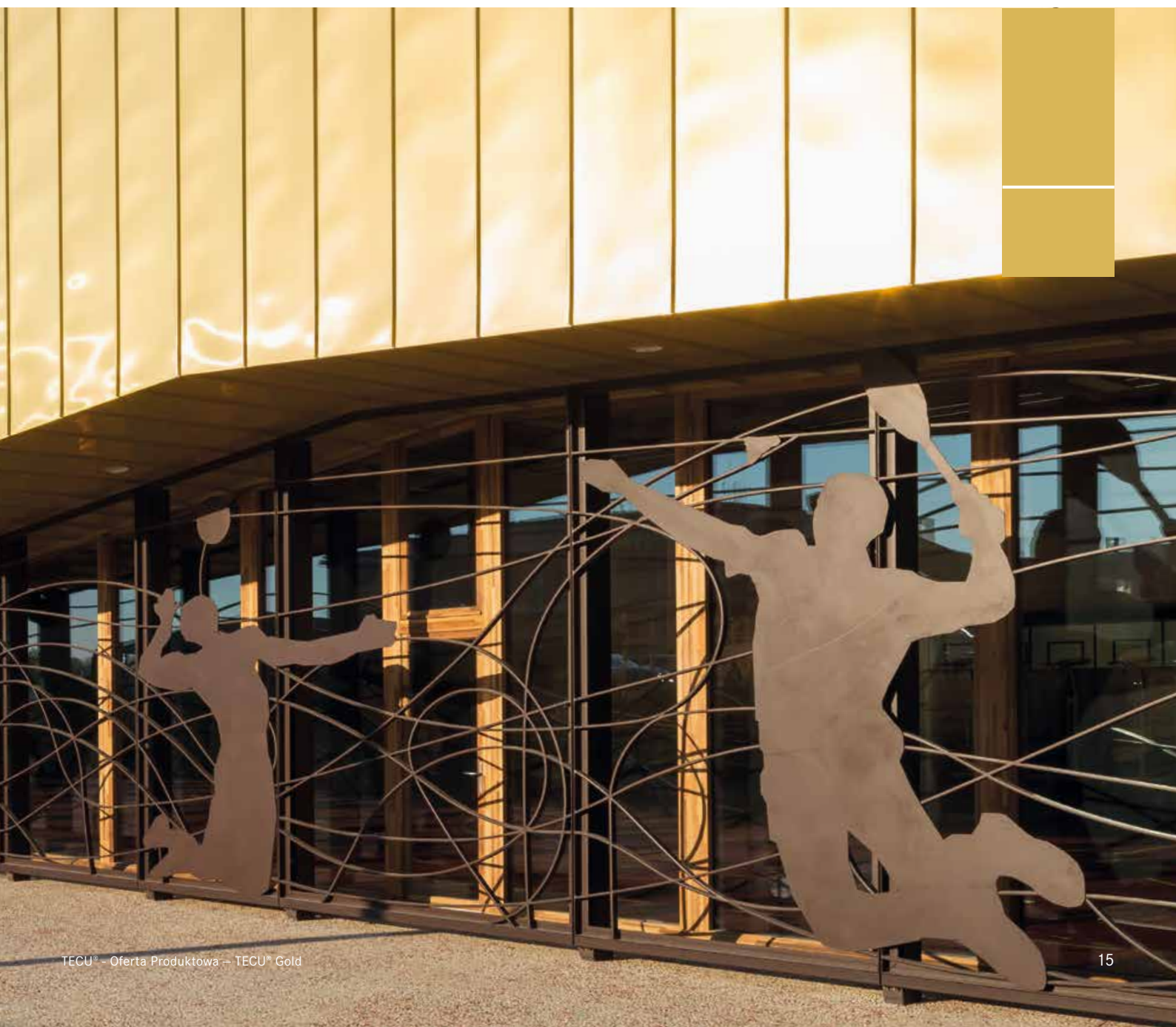


*Miedź i aluminium -
prawdziwie złoty środek.*



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

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





TECU® Iron

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 przywołuje na myśl stal kortenową ze wszystkimi pozytywnymi aspektami miedzi takimi jak: doskonała plastyczność, niedościgniona trwałość i łatwość w obróbce.

TECU® Iron charakteryzuje się niezwykłą wszechstronnością i typową dla naturalnych wykończeń powierzchnii zmiennością. Wraz z upływem czasu różne odcienie i barwy stopniowo mieszają się, tworząc fascynujące widowisko kolorów, szyte na miarę potrzeb współczesnej architektury.

Decydującą zaletą TECU® Iron jest materiał wykonany w 100% z miedzi pochodzącej z recyklingu! Może to 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.

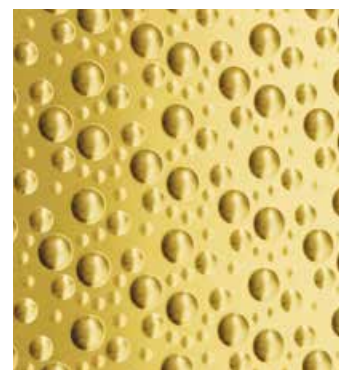


photo . James Brittain

*TECU® Iron pozwala uzyskać fascynujące
i żywe powierzchnie dachów i fasad.*



TECU® Classic_shape
Bańki
Rozproszone



TECU® Gold_shape
Małe bańki
Rozproszone

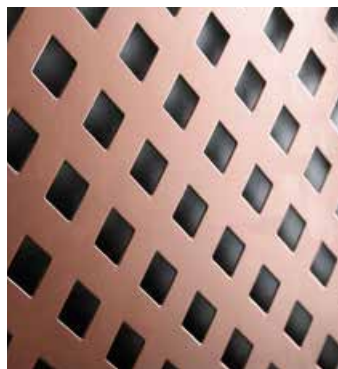
TECU® Design_shape

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

TECU® Design_punch

Perforacje oferują wiele nowych możliwości przygotowania wyjątkowego projektu. Z wykorzystaniem powierzchni TECU® można uzyskać wiele różnych poziomów przezierności. Od niemal całkowitej przejrzystości do stonowanej półprzezroczystości. Użycie różnych powierzchni TECU® i rozmaitych wzorów perforacji daje możliwość stworzenia oryginalnego efektu podświetlonej elewacji. Perforowane produkty TECU® mogą być również bez przeszkód wykorzystane jako elementy dekoracyjne wewnątrz.

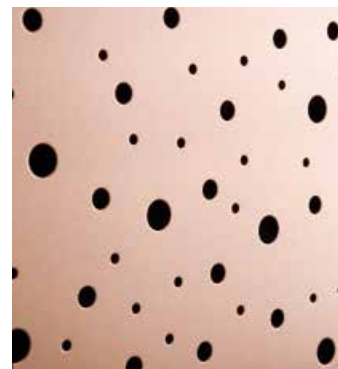
photo . Pedro Pegenaute



TECU® Classic_punch
Perforacje kwadratowe
Rzędy ukośne, układ prosty



TECU® Classic_punch
Perforacje okrągłe
Rzędy ukośne



TECU® Classic_punch
Perforacje okrągłe
Rozproszone

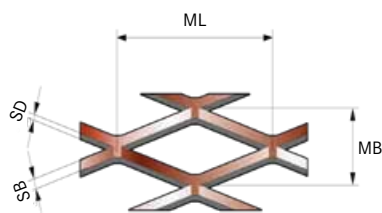


photo . Zoey Braun

TECU® Design_mesh (siatka)

*Półprzeźroczyste kurtyny miedziane -
by dostrzec to, co istotne.*

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

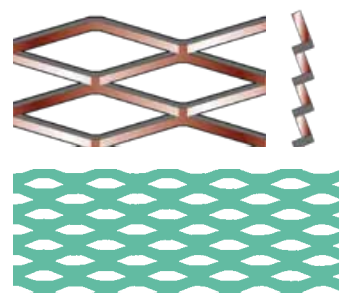
Wymiar mostka (SB)

Szerokość materiału pozostającego pomiędzy oczkami.

Grubość pasma (SD)

Grubość zastosowanego materiału.

Niewalcowana

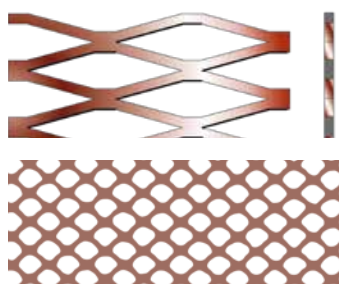




*Nowa perspektywa: Walcowana siatka
ciężo-ciężniona dla jeszcze ciekawszych rozwiązań.*

photo . Luc Bondy

Walcowana



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

TECU® Design_flatmesh (siatka walcowana)

Symetryczne struktury walcowanej siatki ciężo-ciężnionej TECU®_flatmesh oferują otwartość i solidność, przy jednoczesnej mechanicznej ochronie otwartego, metalowego poszycia i porowatości półprzezroczystej osłony. Wykorzystanie TECU®_flatmesh nadaje elewacji przyjemną lekkość, a także fascynujące wrażenia z zewnątrz i od wewnątrz. Równocześnie dzięki strukturze siatki zdaje się unosić przed ścianą budynku. Produkty TECU®_flatmesh, zamontowane na wierzchu szklanych powierzchni, zapewniają bezpieczeństwo w estetycznej formie.



photo . Rida Salmi

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. Ten nowy materiał kompozytowy oferuje wszystkie właściwości estetyczne powierzchni TECU®, jednak dodatkowo 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® mocowane są po obu stronach polietylenowego rdzenia. W efekcie otrzymujemy bardzo wytrzymały materiał kompozytowy.

TECU® Classic_bond



TECU® Oxid_bond



TECU® Patina_bond



Miedziane płyty kompozytowe pozwalające na wykonanie płaskich oraz perfekcyjnych elewacji i okładzin wnętrz.



photo . Eckhart Matthäus

TECU® Brass_bond



Elementy TECU® Bond są przygotowywane i cięte na wymiar w warsztacie. Następnie arkusze są 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, którą 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

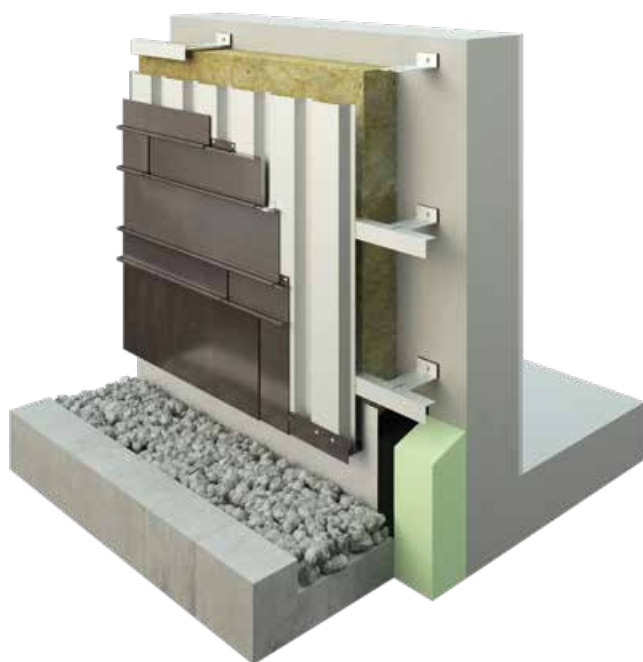
Idealne do specjalnie zaprojektowanych, wolnych form, a także tradycyjnego projektowania konstrukcji dachu i elewacji za pomocą kątowych rąbków stojących i listw. Produkty TECU® dla tych rodzajów okładzin są dostępne w formie arkuszy i taśm.

Nowoczesne wykorzystanie miedzi walcowanej do elewacji i dachów, wyższe wymagania dotyczące jakości produktów i rozwój nowych, bardziej wymagających technik obróbki metalu oznaczają, 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 spełniają lub przewyższają wyznaczone standardy, 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®

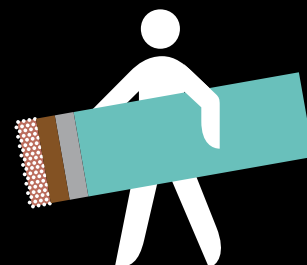
Kasety TECU® to elementy okładzinowe w zagiętych ze wszystkich stron krawędziami, dostępne w różnych proporcjach geometrycznych, od 1:1 do 1:4. Stosownie do wymagań klienta lub zgodnie z sugestiami architekta są wstępnie profilowane.

Okładzina kasetowa pozwala na dużą elastyczność w zakresie formatów, układu łączów i sposobów mocowania. Natomiast 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.



Rozmiary i dostępność TECU®



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® Premium																S	R						R	S									
TECU® Classic_coated**					R						R					R							R					R					
TECU® Oxid																S	S	R					S	S	R			R					
TECU® Patina**	R	S	R							S	S	R			S	S	S	R	R	R	S	S	S	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						
TECU® Patina_Hamburg**	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						
TECU® Patina_Oslo**	R	R	R							R	R	R			R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R						
TECU® Brass					R	R				S	S					R	R		R	R		S	S		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		S	R	R			R	R	R				R	R	R									
TECU® Iron**	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

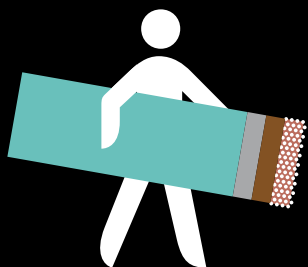
Taśmy TECU®

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® Premium										R	S					R	S				
TECU® Classic_coated**											R	R		R		R	R				
TECU® Oxid	R	R	R		R	R	R	R		S	S	R	R		S	S	R	R	R	R	R
TECU® Brass											S	S				S	S				
TECU® Bronze											R	R									
TECU® Gold				R		R	R	R	R		S	S	R			R	R	R			

** = ilość minimalna potwierdzana na zapytanie

R = dostępne na specjalne zamówienie

S = dostępne jako standard



TECU® Design

	_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® Premium	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® 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**	R	R							

* = maks. 1,2 mm

** = maks. 1,0 mm

R = dostępne na specjalne zamówienie

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® 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							

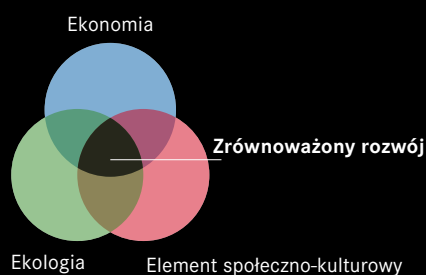
Odpowiedzialna architektura

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 wykorzystywane, ich wkład w rozwój był znaczący i nadal taki jest w wielu dziedzinach życia. Zapewniają wysoce wydajne przekazywanie energii w elektrotechnice, a także usprawniają szybkie i niezawodne przekazywanie ciepła w przypadku energii słonecznej. Stanowią również 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”.



EKOLOGICZNA MIEDŹ 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.

Co więcej, 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.



Produkty TECU® zostały stworzone aby spełnić wszelkie stawiane im wymagania. Wiele z ich rozpoznawalnych cech jakościowych jest rezultatem bliskiej współpracy pomiędzy KME i ich klientami - ekspertami w branży budowlanej.

TECU® oznacza połączenie wysokiej jakości i kompleksowej obsługi. Jako wiodący na świecie przetwórcą i producent półproduktów miedzianych i wykonanych z jej stopów, KME zapewnia usługi doradcze dla architektów, deweloperów, inwestorów, klientów i dekarzy na całym świecie.



Istnieje sieć kilkuset Partnerów TECU® - sieć, 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, Wiedeñ
Spenglerei Messner Robert, Rasun Anterselva
TECU® Classic



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



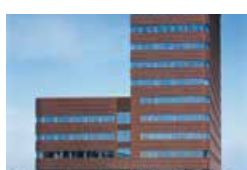
Kwaterna oficerska Królewskiej Holenderskiej Marynarki Wojennej, Den Helder, NL
Van Herk & de Kleijn Architecten BV, Amsterdam
Ridder BV, Hoorn
TECU® Classic



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, Florencja
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

Obiekt
Architekci
Wykonawca miedzi
Okładzina

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
Clevecio, 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, Florence
Architectenburo C. Schrauwen, Amsterdam
Crombach Dakafwerking BV, Wittem
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 współpracy 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

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, 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-Xsystem 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

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 Fabrizio 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, Vicar, 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



BTB Bank, Innsbruck, A
Hanno Vogl-Fernheim, Innsbruck
Spengler & Glaserei Anker, Hall
TECU® Bronze_mesh



Private Residence, Bellevue Hill, AUS
Bureau SHR Pty. Ltd., Aimon Hanson, Paddington
Impeccable Design Pty. Ltd., Norville
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

KME Germany GmbH & Co. KG

Architectural Solutions
P.O. BOX 3320
49023 OSNABRÜCK
Klosterstraße 29
49074 OSNABRÜCK
GERMANY
Fon +49 541 321-2000
Fax +49 541 321-2111
info-tecu@kme.com
www.kme.com

KME Italy S.p.A.

Architectural Solutions
Via Morimondo, 26
Ex Richard Ginori Ed.01 Int. A5
20143 MILANO
ITALY
Fon +39 02 89140 21
Fax +39 02 89140 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
Fon +33 1 47 896-847
Fax +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
Fon +34 93 5747102
Fax +34 93 5747 091
info-tecu-iberica@kme.com

KME Yorkshire Limited

Architectural Solutions
Severn House, Prescott Drive
Warndon Business Park
WORCESTER
WR4 9NE
UNITED KINGDOM
Fon +44 1905 751814
Fax +44 1905 751801
info-tecu-uk@kme.com

FRICKE GmbH

Eichendorffweg 10
48268 GREVEN
GERMANY
Fon +49 2575 309-0
Fax +49 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 +1 630 990-2025
Fax +1 630 990-0258
sales@kmeamerica.com

KME Metals (Shanghai)

Trading Ltd.
Room 1230, Regus
12/F building A,
CCIG International Plaza, No. 331
North Caoxi Road, Xuhui District,
200030 SHANGHAI
P.R.C.
Fon +86 21 2426 1875
Fax +86 21 2426 1877
www.kme.com.cn
info-china@kme.com

KME Benelux bvba

p/a Regus Brussels Airport
Pegasuslaan 5
1831 DIEGEM
BELGIUM
Fon +32 2 709 21 87
Fax +32 2 709 23 03
info-benelux@kme.com

KME Nordic A/S

Næsbyvej 26
5000 ODENSE C
DANMARK
Fon +45 65 916410
Fax +45 65 916411
mail@kme-nordic.com

KME Polska Sp. z o.o.

ul. Wszystkich Świętych 11
32-650 KETY
POLAND
Fon +48 338 41 09 95
Fax +48 338 45 19 54
info-polska@kme.com

KME (Suisse) SA

Staffelstraße 10
8045 ZÜRICH
SWITZERLAND
Fon +41 43 388 2000
Fax +41 43 388 2001
info-ch@kme.com

**Architectural Solutions
Netherlands**

Fon +31 653743 892
info-nl@kme.com

**Architectural Solutions
Russia**

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

**Architectural Solutions
India**

Fon +91 96 63 31 47 54
info-tecu-india@kme.com

**Architectural Solutions
Austria / Switzerland**

Fon +49 541 321-2000
Fax +49 541 321-2111

**Architectural Solutions
Romania**

Fon +40314 148 449
Fax +40314 148 449
info-ro@kme.com

**Architectural Solutions
Czech Republic**

Fon +420 602 38 99 27
Fax +420 312 68 03 34
info-tecu-cz@kme.com

**Architectural Solutions
South East Asia**

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.

