

RIVERCLACK

METAL COVERING SOLUTIONS

RIVERCLACK



INNOWACYJNOŚĆ I ROZWÓJ FIRMY

ISCOM SPA to firma specjalizująca się w metalowych pokryciach dachowych od 1970 roku. To w tej firmie powstał w wyniku wieloletnich badań popularny i chroniony patentem we Włoszech i na całym świecie system metalowych pokryć dachowych z kanałem drenowym RIVERCLACK® niezastąpiony na dachach płaskich.



ISCOM ma swą siedzibę w Weronie na 25 000 metrów kwadratowych, skupiając działy rozwojowe i projektowania wraz z laboratoriami testowania i kontroli technicznej w jeden organizm.



Permanenty rozwój jest priorytetem firmy. W ostatnich latach prace badawcze doprowadziły do stworzenia własnych rozwiązań ZIELONYCH DACHÓW, DACHÓW DŹWIĘKOSZCZELNYCH I DACHÓW Z OGNIWAMI SŁONECZNYMI.

ISCOM w codziennej praktyce używa najbardziej innowacyjnych technik i rozwiązań co pozwala na dostarczanie najdoskonalszych produktów i usług satysfakcjonujących najbardziej wysublimowane gusta inwestorów, projektantów, architektów i urbanistów XXI wieku. Ciągły rozwój i modyfikowanie maszyn profilujących własnej produkcji pozwala na pokonywanie ograniczeń w realizowaniu najbardziej wizjonerskich rozwiązań pokryć i kształtów dachów.

System RIVERCLACK® AGORÀ

Wygładzona powierzchnia i niewidoczna technologia to nowe horyzonty systemu RIVERCLACK®.



Minimalistyczny design w połączeniu z wysoką niezawodnością tworzą z płaskiego pokrycia RIVERCLACK® AGORÀ® doskonałe tworzywo dla wymagających architektów.

ABSOLUTNA WSZECHSTRONNOŚĆ

System może być użyty zarówno jako pokrycie dachowe jak i pionowo lub poziomo układana elewacja ścienna.

PEŁNA WODOSZCZELNOŚĆ

Dzięki wewnętrznemu drenowi pokrycie to, bez stosowania uszczelek i szczeliwa, jest w pełni wodoszczelne nawet gdy dach jest kompletnie pokryty wodą.

BEZPERFORACYJNY SYSTEM MONTAŻU

Panele metalowe są mocowane do konstrukcji dachu bez wykonywania jakichkolwiek otworów w pokryciu pozwalając na swobodne ich przesuwanie się w wyniku efektu cieplnego.

TRWAŁOŚĆ

Panele z aluminium, miedzi czy stali nierdzewnej nie zmieniają swoich parametrów w czasie a ich trwałość przekracza 100 lat.

ODPORNOŚĆ NA CHODZENIE

Gwarantowana jest pełna dowolność chodzenia po panelach, bez powodowania trwałych odkształceń nawet po wielu przejściach.

ŁATWOŚĆ MONTAŻU

Szybka, bez wymierzania i łatwa dla niewykwalifikowanych pracowników instalacja pokrycia.

NISKIE KOSZTY

Wieloletnia trwałość, bezobsługowość, szybkość montażu to zalety obniżające koszty każdej wielkości inwestycji.

MOCOWANIE I MONTAŻ

Charakterystycznymi cechami systemu RIVERCLACK® AGORÀ® są łatwość montażu, zbędność szczeliw i uszczelek oraz przebieg powłoki.

Wsporniki mocujące pokrycie są wykonane z utwardzonego poliamidu i umieszczane wzdłuż panelu w znanych odległościach. Pozwalają one na swobodne przesuwanie się w wyniku rozszerzalności cieplnej bez tarć między panelami zapobiegając przez to powstawaniu mostków termicznych i korozji termoparowej pomiędzy pokryciem RIVERCLACK® AGORÀ® i konstrukcją dachu.

Panele systemu RIVERCLACK® AGORÀ® montowane są zatraskowo w specjalnie zaprojektowane wycięcia we wspornikach przykręcanych do konstrukcji dwoma wkrętami każdy.

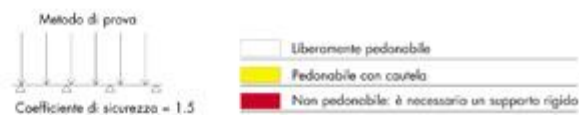
Jak tylko kolejny wspornik jest przykręcony do konstrukcji, następny panel jest wciskany w wycięcie.

Montaż paneli RIVERCLACK® AGORÀ® w 6 krokach



TABELA ROZSTAWU WSPORNIKÓW

TABELLA LUCI D'IMPIEGO		CARICHI MASSIMI CONSENTITI KN/m ²				
DISTANZA TRA GLI APPOGGI (cm)		100	120	140	160	180
ALLUMINIO NATURALE Lego 5754	spessore (mm) 0.8	11.02	6.38	4.02	2.69	1.89
	spessore (mm) 1.0	13.70	7.91	4.99	3.34	2.35
ALLUMINIO PREVERNICIATO Lego 5754	spessore (mm) 0.8	10.70	6.19	3.90	2.62	1.83
	spessore (mm) 1.0	13.30	7.68	4.85	3.25	2.28
RAME	spessore (mm) 0.7	16.54	9.54	6.02	4.04	2.83
	spessore (mm) 0.8	18.90	10.94	6.89	4.62	3.24
ACCIAIO INOSSIDABILE	spessore (mm) 0.7	12.77	8.86	6.51	4.98	3.94
	spessore (mm) 0.8	14.62	10.15	7.46	5.71	4.51
ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO	spessore (mm) 0.7	11.65	8.09	5.94	4.55	3.59
	spessore (mm) 0.8	13.33	9.26	6.80	5.21	4.11
	spessore (mm) 1.0	16.55	11.50	8.45	6.46	5.11
LEGA ZINCO/TITANIO	spessore (mm) 0.8	8.92	6.19	4.55	3.27	2.30
	spessore (mm) 1.0	11.08	7.70	5.65	4.06	2.86



Produkcja paneli z wstęgi na placu budowy



Materiały pokrycia i wykończenie

Pokrycia dachowe ISCOM są wykonywane z wielu materiałów i mogą być wykańczane na różne sposoby, tak aby sprostać wymaganiom projektowym i gustom Klientów.

ISCOM korzysta z najlepszych, sprawdzonych włoskich i zagranicznych dostawców surowych materiałów. Pomimo to każdy rulon metalu jest testowany przez własne laboratorium, zaraz po dostarczeniu do fabryki, tak aby zapewnić najwyższą jakość.



Proces ten jest wykonywany pod ciągłą kontrolą certyfikatu jakości ISO 9002/2000. ISCOM zapewnia możliwość śledzenia każdej dostawy i zwrotnego ustalenia historii produktu końcowego dzięki powiązaniu każdego arkusza z konkretnym rulonem.

BEZPIECZNE POSTĘPOWANIE

Jak wszyscy wiedzą należy unikać kontaktu różnych metali aby uniknąć korozji elektrochemicznej (termopara). W systemie RIVERCLACK® akcesoria ze stali nierdzewnej mogą być używane z pokryciami aluminiowymi i miedzianymi bez obaw dzięki separacji i braku styku między nimi.

RÓŻNICE MIĘDZY STOPAMI ALUMINIUM SERII 5000 I 3000

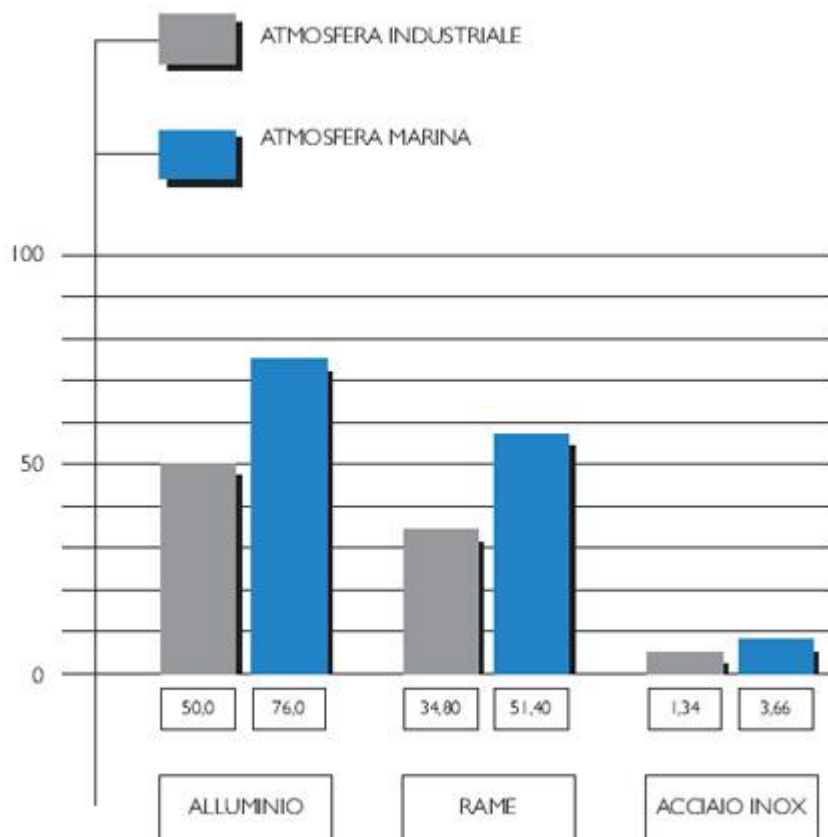
Stop aluminium 5754 używany w systemie RIVERCLACK® ma mechaniczne i chemiczne parametry dużo lepsze niż zwykły stop serii 3000 używany popularnie do pokryć dachowych. Używanie stopu 5754 jest przedkładane nad stosowanie innych stopów w normie UNI 10372 dotyczącej projektów pokryć dachowych dla przemysłu okrętowego oraz w środowisku przemysłowym.

Wysoki stopień twardości (H18) oraz inne cechy stopu 5754 zawierającego dużą domieszkę magnezu, stanowią o

doskonałości jego wyboru jako lekkich i odpornych pokryć dachowych systemu RIVERCLACK®.

STRATY GRUBOŚCI W MIKROMETRACH

W CZASIE 20 LAT WYSTAWIENIA NA WARUNKI ŚRODOWISKA



MATERIALE LEGA	ALLUMINIO Legs 5754 H18	RAME Cu-DHP UNI 5649 crudo	ZINCO-TITANIO	ACCIAIO INOX UNI 5 C-NI 18 10-AISI 304	ACCIAIO GALVANIZZATO
DENSITÀ g/cm ³	2,72	8,9	7,2	8,06	7,87
PUNTO DI FUSIONE °C	650 ~	1080 ~	418	1450 ~	1500 circa
DILATAZIONE TERMICA mm/m°C	0,0240	0,0173	0,0220	0,0141	0,000012
MODULO ELASTICO N/mm ²	65000	120000/135000	80000	197000	206000
ALLUNGAMENTO %	5 ~	2 ~	40 ~	40 ~	20 circa
CARICO DI ROTTURA ATRAZIONE N/mm ²	300 ~	400 ~	210	550/700	330 circa
DUREZZA BRINELL HB	90	120	40	150	93 circa
LE SERIE DELLE LEGHE D'ALLUMINIO					
Tipo di indurimento	Serie	Elemento in lega	Tenore (in %)	Elementi di addizione (Z)	Resistenza meccanica Rm (in MPa) fino a
Indurimento per deformazione plastica	1000	Nessuno		Cu	160
	3000	Manganese	0,5 a 1,5	Mg, Cu	240
	5000	Magnesio	0,5 a 5	Mn, Cr	350
	8000	Ferro e Silicio	Si: 0,3 a 1 Fe: 0,6 a 2		190

Materiały metalowe używane w pokryciach dachowych RIVERCLACK®

Wysokie wymagania stawiane pokryciom dachowym RIVERCLACK® spowodowały wybór trwałych i odpornych na silnie destrukcyjne czynniki środowiskowe (takie jak kwaśne deszcze, zanieczyszczenia przemysłowe i inne) materiałów. Aluminium, miedź i stal nierdzewna są gwarancją bezpieczeństwa i odporności systemu ukazując jego konstrukcyjne możliwości.



ALUMINIUM

Lekki, najlepsze połączenie odporności i ceny, jest najlepszym zabezpieczeniem przed kwaśnymi deszczami. Wysoka twardość H18/19, która daje niezwykłą odporność mechaniczną.



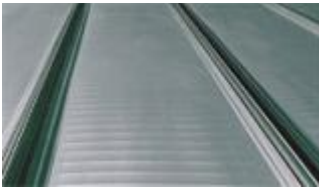
STOP ALUMINIUM 5754 MALOWANY PRZED GIĘCIEM

Jako uzupełnienie właściwości metalu malowanie przed obróbką mechaniczną daje nieograniczone zalety estetyczne i architektoniczne.



MIEDŹ

Metal szlachetny, z unikalnym blaskiem często używany dla wrażeń estetycznych



STOP CYNKOWO-TYTANOWY

Prestżowy materiał, którego estetyczne zalety powierzchni wynikają z naturalnych zmian odcieni. Właściwości mechaniczne wymagają sztywnego podparcia pokrycia.



STAL NIERDZEWNA

Wysoko odporny materiał, nie podlegający zużyciu w czasie użytkowania.



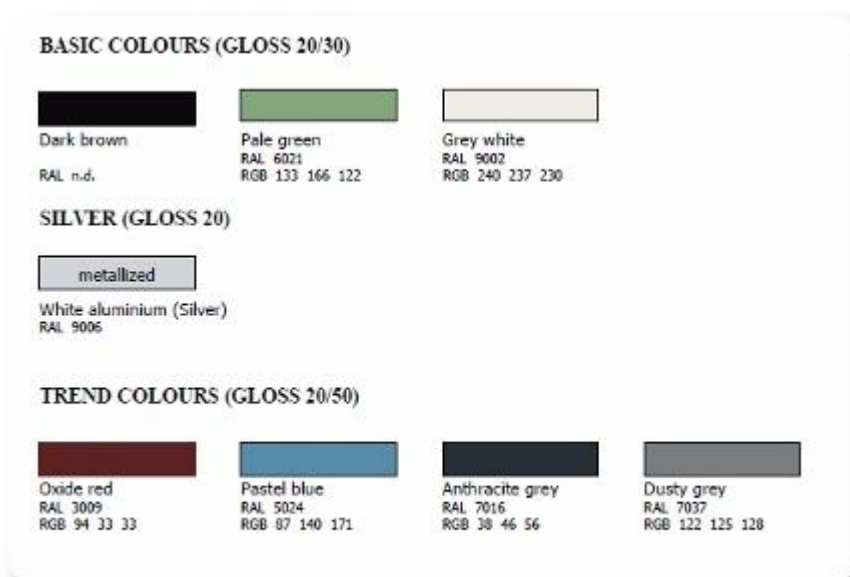
STAL NIERDZEWNA OCYNKOWANA I MALOWANA PRZED GIĘCIEM

Jako uzupełnienie właściwości metalu malowanie przed obróbką mechaniczną daje dodatkowe zalety estetyczne i architektoniczne.

[Wykończenie powierzchni paneli systemu RIVERCLACK®](#)

System oferuje szeroką gamę kolorów i wykończeń również w fakturach miedziopodobnych i cynkopodobnych.

Zestaw dostępnych kolorów znajduje się poniżej.
 Pokrycia poliestrowe, PVDF i poliamidowe mogą być jedno- lub wielowarstwowe.



Pokrywane mogą być tylko powierzchnie zewnętrzne, wewnętrzne lub obydwie. Wśród prezentowanych wykończeń warto podkreślić jest wyłaczanie, używane na stopie aluminium aby stłumić odbłaski (popularne w pokryciach terminali lotniczych oraz budynków w pobliżu dróg i autostrad).

W szczególnych sytuacjach mogą być używane materiały perforowane (zacinienie lub ściany dźwiękoizolacyjne).

Aluminium może być anodowane w różny sposób dla cennych elementów.

Miedź może być wstępnie oksydowana w różny sposób zyskując efekt kolorystyczny od zielonego do ciemnego brązu.

Cynk jest zawsze wstępnie oksydowany ale może być dostarczany w dwóch odcieniach – ciemnym i jasnym.



Akcesoria

Firma ISCOM oferuje szeroki wybór akcesoriów uzupełniających i scalających system pokryć. Każdy element został

wynaleziony i dokładnie przetestowany przez firmę ISCOM tak aby perfekcyjnie spełniać swoją rolę.
Tylko wskazane i oryginalne akcesoria firmy ISCOM gwarantują osiągnięcie najlepszych efektów pokrycia.

