

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.

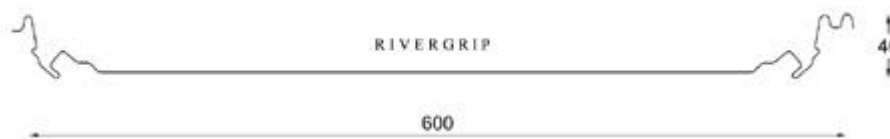
System RIVERGRIP®

System RIVERGRIP® jest pokryciem dachowym ze stojącym rowkiem dla dachów spadzistych.

Dzięki swojemu zasadniczemu kształtowi, estetyce, wysokiej ekonomiczności i wspianiałym właściwościom technicznym, RIVERGRIP® jest doskonałym połączeniem technologii i efektu wizualnego.



RIVERGRIP® to opatentowane na całym świecie przez ISCOM pokrycia dachowe na rąbek stojący z przykrytym mocowaniem. Strukturalne zalety wysoko rozciągliwych metali i prawdziwie innowacyjna geometria profilu stosowana jest w dużych projektach w całej Europie przez ponad 20 lat.



RIVERGRIP® zapewnia pełną wodoodporność dachu bez potrzeby stosowania jakichkolwiek szczeliw czy uszczelek. Jego oryginalny sposób mocowania pozwala na niesamowitą szybkość montażu, swobodne ruchy termiczne oraz termiczną i elektryczną izolację pokrycia od konstrukcji dachu.

Właściwości techniczne RIVERGRIP® stawiają go na szczycie listy konkurencji i gwarantują wysoką niezawodność.

Panele standardowej szerokości 600 mm są wytwarzane w wymaganych długościach zarówno w fabryce jak i na terenie budowy.

System RIVERGRIP®:

1. WYSOKA WODOSZCZELNOŚĆ

- Przekrój wodny o dużej pojemności łatwo odprowadzający wodę nawet przy małym spadzie (3-5%)
- Zachodzenie na siebie rąbków tworzone przez stożkowe wygięcia.

2. BEZPERFORACYJNY SYSTEM POKRYCIA

Panele metalowe są mocowane do konstrukcji dachu bez wykonywania jakichkolwiek otworów w pokryciu pozwalając na swobodne ich przesuwanie się w wyniku efektu cieplnego. Dzięki montażowi na wspornikach z utwardzonego poliamidu, powodującemu eliminację przykręcania pokrycia, zapewniona jest pełna integralność systemu RIVERGRIP®.

3. TRWAŁOŚĆ

Panele z aluminium, miedzi czy stali nierdzewnej nie zmieniają swoich parametrów w czasie, mają wysoką trwałość i stanowią świetną ochronę przed warunkami zewnętrznymi (kwaśne deszcze, zanieczyszczenia przemysłowe i inne).

4. ODPORNOŚĆ NA SIŁĘ SSĄCĄ WIATRU

W obliczu silnych wiatrów (siłą ssącą) RIVERGRIP® wytrzymałe ciśnienie do ponad 530 N/m² (test wykonany dla paneli aluminiowych o grubości 0,8 mm i odstępem między wspornikami 1000 mm).

5. ŁATWOŚĆ MONTAŻU

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

KSZTAŁT I MOCOWANIE

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

Wsporniki mocujące pokrycie są wykonane z utwardzonego poliamidu i umieszczone 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 elektrochemicznej pomiędzy pokryciem RIVERCLACK® i konstrukcją dachu.

Panele montowane są przez zwykłe wciśnięcie butem w specjalnie zaprojektowane wycięcia we wspornikach przykręconych do płatwi dwoma wkrętami każdy.

Montaż paneli RIVERGRIP®



UTRZYMYWANIE ARKUSZY RIVERGRIP®



Produkcja paneli z wstęgi na placu budowy



Panele RIVERCLACK® mogą być produkowane bezpośrednio na placu budowy według tego samego standardu co w reżimie fabrycznym.

Niezależnie od położenia placu budowy, walcarka gnąca profile, która jest wysoko specjalistycznym produktem firmy ISCOM, może być przewieziona, zainstalowana i pracować na miejscu.

Pozwala to na wytwarzanie paneli o nieograniczonych długościach, bez ograniczeń transportowych i bez potrzeby łączenia na zakładkę fragmentów na długich dachach, spełniając zarówno estetyczne jak i funkcjonalne wymagania. Najdłuższe wyprodukowane na placu budowy panele to 178 m. Wytworzone zostały w Anglii przez firmę CA GROUP (licencjodawca RIVERCLACK®) ale konkurs nadal trwa ...i nie ma ograniczeń!



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 zwrótnego 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.

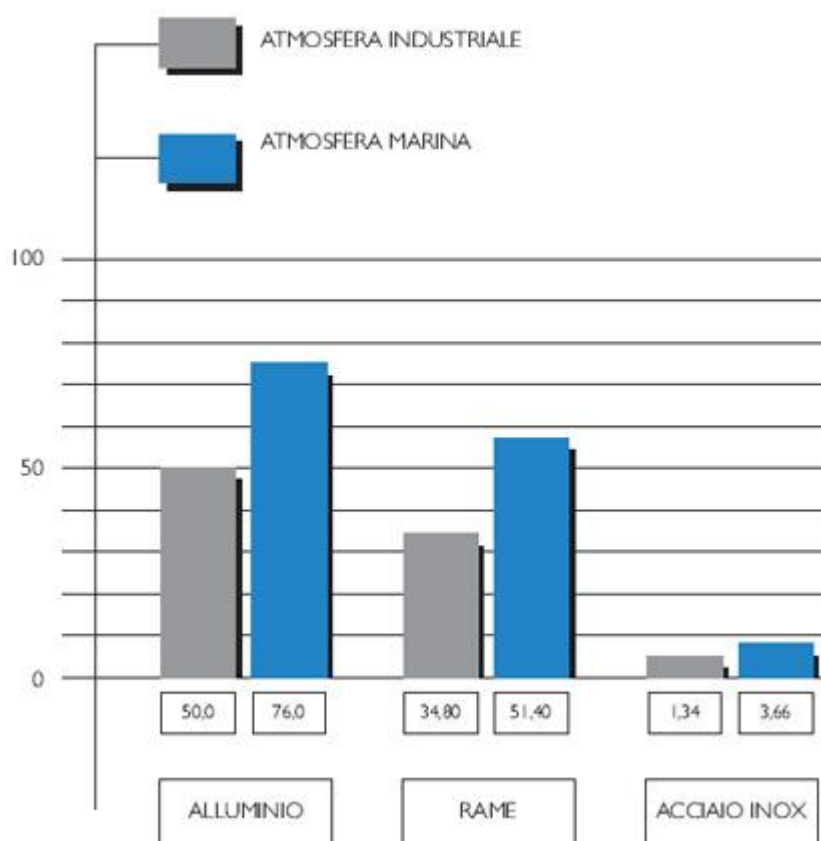
RÓŻNICE MIĘDZY STOPAMI ALUMINIUM SERII 5000 I 3000

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 Lega 5754 H18 | RAME Cu-DHP UNI 5649 crudo | ZINCOTITANIO | ACCIAIO INOX UNI 5 C-Ni 18 10A92 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 A TRAZIONE 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 (2) | 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

Prestizowy 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

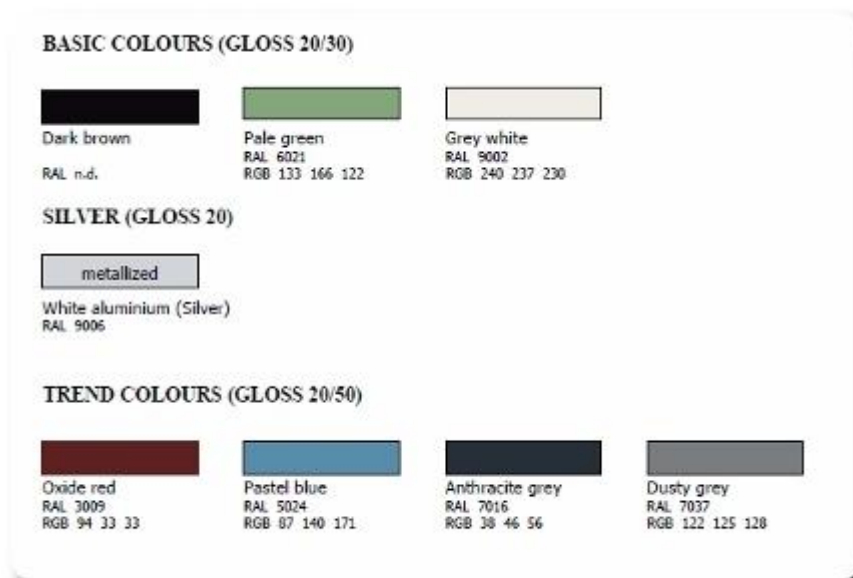
Jako uzupełnienie właściwości metalu malowanie przed obróbką mechaniczną daje dodatkowe zalety estetyczne i architektoniczne.

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 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.

EXCEL COLOURS (GLOSS 40/50)

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| Oyster white RAL 1013 RGB 255 245 227 | Light ivory RAL 1015 RGB 252 235 204 | Zinc yellow RAL 1018 RGB 255 214 77 | Rape yellow RAL 1021 RGB 252 189 31 | Melon yellow RAL 1028 RGB 255 140 26 |
|  |  |  |  |  |
| Red orange RAL 2001 RGB 186 46 33 | Gray blue RAL 5008 RGB 26 41 56 | Steel blue RAL 5011 RGB 0 43 112 | Light blue RAL 5012 RGB 41 115 184 | Sky blue RAL 5015 RGB 23 97 171 |
|  |  |  |  |  |
| Night blue RAL 5022 RGB 0 8 79 | Distant blue RAL 5023 RGB 46 82 143 | Leaf green RAL 6002 RGB 38 87 33 | Blue green RAL 6004 RGB 13 59 46 | Moss green RAL 6005 RGB 10 56 31 |
|  |  |  |  |  |
| May green RAL 6018 RGB 79 168 51 | Chrome green RAL 6020 RGB 38 56 41 | Opal green RAL 6026 RGB 10 92 51 | Mint green RAL 6029 RGB 18 120 38 | Slate grey RAL 7015 RGB 61 66 82 |
|  |  |  |  |  |
| Pebble grey RAL 7032 RGB 189 186 171 | Light grey RAL 7035 RGB 212 217 219 | Platinum grey RAL 7036 RGB 158 150 156 | Window grey RAL 7040 RGB 158 163 176 | Traffic grey A RAL 7042 RGB 143 150 153 |
|  |  |  |  |  |
| Telegrey 4 RAL 7047 RGB 217 214 219 | Copper brown RAL 8004 RGB 133 56 43 | Sepia brown RAL 8014 RGB 56 38 28 | Grey brown RAL 8019 RGB 43 38 41 | Cream RAL 9001 RGB 252 252 240 |
|  |  |  |  | |
| Pure white RAL 9010 RGB 250 255 255 | Graphite black RAL 9011 RGB 13 18 26 | Traffic white RAL 9016 RGB 252 255 255 | Papyrus white RAL 9018 RGB 219 227 222 | |

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.

