

**KOVOVÉ PROFILY**



[www.kovprof.cz](http://www.kovprof.cz)



# **RIVERCLACK® 55**

## **System pro kovové ploché střechy**



**ISCOM spa**

**RIVERCLACK**



## RIVERCLACK® 55

RIVERCLACK® 55 je celosvětově patentovaný systém firmy ISCOM spa konstruovaný zejména pro bezúdržbové pohledové ploché střechy z tenkostěnných profilů, použitelný však i pro pláště budov. RIVERCLACK® 55 je výsledkem dlouholetého vývoje a mnoha zkoušek a je optimalizován pro konstrukci plochých střech. Každý detail systému je podřízen této funkci při zachování příznivé ceny.

Výhody systému RIVERCLACK® 55:

### 1. Vodotěsnost

RIVERCLACK® 55 je zcela vodotěsný a to bez použití jakýchkoli těsnících pásek, tmelů atd. Testováno pro hliníkový plech o tloušťce 0,7 mm. Při spádu střechy 0,3 % při kompletním zatepení střechy tvořené profily RIVERCLACK® 55 nedošlo ani po 45 dnech k průniku vody do pláště střechy.

### 2. Žádné otvory ve vnějším plášti střechy

Upevnění vnějších profilů na spodní konstrukci střechy bez otvorů či děr pro šrouby nasunutím do montážních kotvicích prvků, přičemž zůstává zachována možnost tepelné roztažnosti vnějších profilů.

### 3. Dlouhá životnost

Plechové profily vnějších prvků jsou z hliníku, mědi či nerezové oceli. Bezúdržbová životnost střechy tak dosahuje bez problému několika generací, desítky let.

### 4. Pochůznost

Střecha tvořená profily RIVERCLACK® 55 je pochůzná aniž by zůstaly jakékoli stopy na povrchu střechy a to i při mnohonásobném zatížení. Testováno pro hliníkový plech o tloušťce 0,7 mm.

### 5. Odolnost proti sání větru

Testováno pro hliníkový plech o tloušťce 0,7 mm, střecha je zcela neporušená až do sání 2,5 kN/m<sup>2</sup>.

### 6. Jednoduchost montáže

Montáž střechy je jednoduchá, rychlá a nevyžaduje použití speciálních nástrojů.

### 7. Příznivá cena

Rychlá a jednoduchá montáž, jednoduchá údržba, dlouhá životnost střechy jsou rozhodujícími faktory pro hospodárnost střechy s použitím profilů RIVERCLACK® 55.

### 8. Možnost i obloukových střech

Od minimálního poloměru 20 m se dají profily RIVERCLACK® 55 položit do oblouku přirozeně tzn. bez příplatku, pro menší rádius až do 3 m je nutné použít mechanického zakružení, v tomto případě doporučujeme kontaktovat naše obchodní oddělení.



## Montáž systému RIVERCLACK®



1. Přisazení 1. pásu RIVERCLACK® 55 k polyamidovému tvarovanému kotevnímu profilu. RIVERCLACK® 55 musí být transportován ve vertikální poloze.



2. Nasunutí pásu RIVERCLACK® na kotevní profil a zatlačení do něj.



3. Upevnění kotevního profilu ke spodní konstrukci střechy dvěma šrouby.



4. Přisunutí (transport) 2. pásu RIVERCLACK® 55 ke kotevnímu profilu ručním zasunutím do zářezů v kotevním profilu.



5. Došlápnutím na spodní stranu zámku.



6. Ukotvení 2. pásu tlakem na horní část zámku – např. zašlápnutím.

## Používané materiály a technické charakteristiky



### ALUMINIUM

Lhký, nejlepší poměr ceny a užité hodnoty. Ideální materiál i v prostředí kyselých dešťů. Levný, snadná tvorba detailů.



### MĚĎ

Cenově náročnější ale vzhledově bezkonkurenční klasický materiál. Vhodný i do starší klasické zástavby, snadná tvorba detailů.



### NEREZOVÁ OCEL

Prakticky nezničitelný materiál za běžných podmínek. Vyšší cena je vyvážena nestárnutím materiálu a neměněním vzhledu ani tloušťky materiálu ani na dlouhém období.



### POVLÉKANÉ KOVY

Umožňují architektonicky efektní a zvláštní řešení objektů a tím lepší vzhledové vyznění objektu.

## Charakteristiky doporučených kovů pro systém Riverclack® 55

| Materiál                       | jednotka          | Hliník slitina 5754H18 | Měď Cu-DHP UNI 5649 | Nerez UNI x5CrNi 18 10- AISI 304 |
|--------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Specifická hmotnost            | g/cm <sup>3</sup> | 2,72                   | 8,9                 | 8,06                             |
| Bod tání                       | °C                | 650                    | 1080                | 1450                             |
| Koeficient délkové roztažnosti | 1/°C              | 0,0000240              | 0,0000173           | 0,0000141                        |
| Modul pružnosti                | MPa               | 65000                  | 120000/135000       | 197000                           |
| Tažnost                        | %                 | ~ 5                    | ~ 2                 | ~ 40                             |
| Pevnost v tahu                 | N/mm <sup>2</sup> | 300                    | 400                 | 550/700                          |
| Tvrdost podle Brinnela         | HB                | 90                     | 120                 | 150                              |

## Tabulka zatížení

|             |     | Rovnoměrné zatížení (kN/m <sup>2</sup> ) |     |      |      |      |
|-------------|-----|--|-----|------|------|------|
|             |     | 1,25                                     | 1,5 | 2,00 | 2,50 | 3,00 |
| Tloušťka mm |     | Maximální rozpětí (v cm)                 |     |      |      |      |
| Hliník      | 0,7 | 165                                      | 150 | 130  | 117  | 110  |
|             | 0,8 | 175                                      | 160 | 140  | 125  | 114  |
|             | 1,0 | 194                                      | 177 | 153  | 137  | 125  |
| Měď         | 0,6 | 157                                      | 143 | 124  | 110  | 100  |
|             | 0,7 | 168                                      | 153 | 132  | 120  | 110  |
|             | 0,8 | 178                                      | 162 | 140  | 125  | 115  |
| Nerez       | 0,5 | 170                                      | 155 | 134  | 120  | 110  |
|             | 0,6 | 190                                      | 173 | 150  | 135  | 122  |

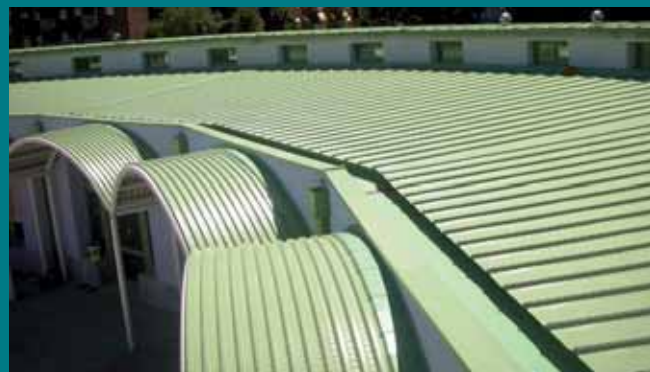
Výše uvedené údaje byly kalkulovány s užitím těchto kritérií:

- Součinitel bezpečnosti 3
- $M_{max} = pL^2/9.34$  (kde M=ohybový moment; p=délkové zatížení v daN/cm; L=rozpětí)
- $F_{max} = 3pL^2/384E.Jx$  (kde E=modul pružnosti; Jx = moment setrvačnosti)



## Referenční stavby

*Scuola d'infanzia, Rho, Itálie*



*Palestra Universita' di Brescia, Itálie*



*Airport Hangar, Itálie*



*Scuola Cappuccetto Rosso, Itálie*



*Complejo Deportivo, Španělsko*



*Scuola Materna, Itálie*



*Logistic Centre Elzen, Holandsko*



*Trentina Latte, Itálie*



*Centro Commerciale L'Aquilone, Itálie*



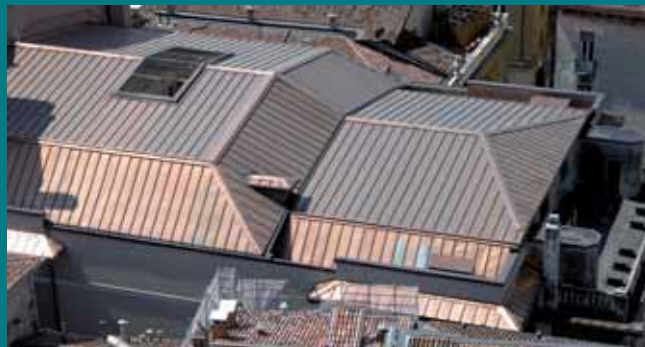
Power Plant, Egypt



Esenboga Airport, Turecko



Upim, Itálie



Cabel Industry, Itálie



Scuola, Itálie



Edificio Industriale, Itálie



### Kontakty:

Dovozce pro ČR a SR:

**Kovové profily, spol. s r. o., Podnikatelská 545, 190 11 Praha 9 - Běchovice**

telefon: +420 267 090 211 • fax: +420 281 932 300 • e-mail: servis@kovprof.cz

[www.kovprof.cz](http://www.kovprof.cz) • [www.riverclack.com](http://www.riverclack.com)