

FASÁDA

# VMZINC® Panel sinus

System opláštění fasád sinusovými  
profily pro fasády

Návod pro použití

# Popis systému

VMZINC® Panel sinus je systém opláštění fasád, který se klade na podpůrnou dřevěnou či kovovou konstrukci. Průřez má tvar sinusoidy, která dodává fasádě dynamický vzhled. Systém je vhodný jak pro renovace, tak pro novou výstavbu. Vlnité linie dodají fasádě osobitý reliéf.

## Volnost tvorby

VMZINC® Panel sinus poskytuje volné pole fantazii architekta a umožňuje nekonečné kombinace: hru délek vln (18/76, 25/115 nebo 43/180), volbu horizontálního nebo vertikálního kladení a možnost volby povrchové úpravy.

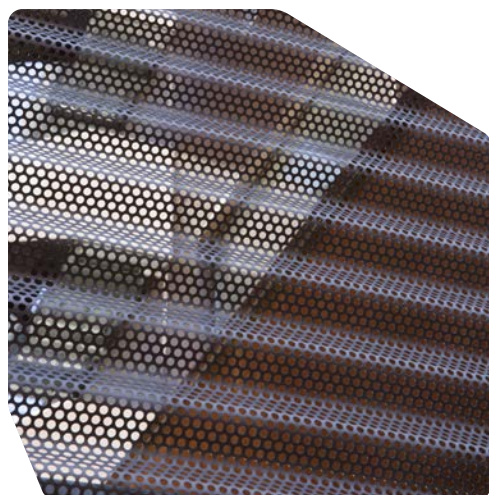
## Povrchová úprava

Sinus panely se vyrábějí z válcované slitiny titan-zinku odpovídající evropské normě EN 988. Existují v provedení QUARTZ-ZINC® (předzvětralé provedení v šedé barvě) a ANTHRA-ZINC® (předzvětralé provedení v antracitové barvě), PIGMENTO® (červené, modré, zelené červené a hnědé). Ochranná patina, kterou si titan-zinek sám vytváří, nabízí trvalé řešení, nevyžaduje údržbu a zaručuje dlouhodobý krásný povrch. Řada doplňků umožňuje řešit hlavní detaily fasády. Sinus panely se dodávají s ochrannou montážní fólií.

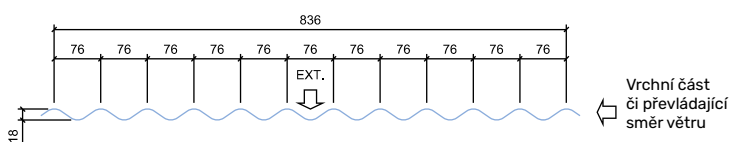
## Jednoduchá instalace

Instalace Sinus panelů využívá tradiční techniky obkládání fasád plechem.

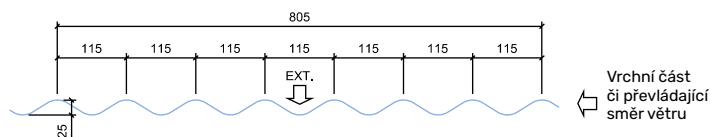
Je jednoduchá a rychlá a přispívá k úspěšnosti originálního a konkurenceschopného systému titan-zinkových obkladů.



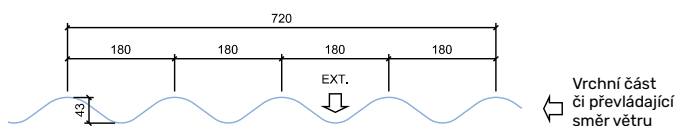
VMZINC® Panel sinus 18/76



VMZINC® Panel sinus 25/115



VMZINC® Panel sinus 43/180



# Oblasti použití

VMZINC® Panel sinus je určen k obkladům vertikálních konstrukcí.

## Podpůrná konstrukce

- > zděný podklad: horizontální či vertikální kladení kolmo na kostru
- > podklad z kovových profilů (nosná konstrukce trémového typu): kontaktujte výrobce

## Požární klasifikace

Požární klasifikace stěny závisí na obsahu hořlavé hmoty (struktura, izolace). Viz. platné normy (ČSN 730802, 730833, 730804, 730845, 730835, 730831).

## Klimatická omezení

Sinus panely QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC® a PIGMENTO® lze použít v:

- > klimatických podmínkách nížiny (maximální délka 6 m)
- > klimatických podmínkách s velkým kolísáním teplot (maximální délka 4 m). Pro bližší informace kontaktujte výrobce

V otázkách zatížení větrem je normové zatížení větrem počítáno podle normy ČSN 730035 (Zatížení stavebních konstrukcí). Bere v úvahu specifika lokality, umístění stavby a její výšku.

Hodnoty tlaku a vztlaku působícího na fasádu jsou srovnávány s charakteristickými hodnotami zatížení pro každý jednotlivý panel v tabulkách na následujících stránkách.



Obytný dům a sídlo společnosti, Courtrai (Belgie)  
Architekt: Klarté Architecten  
Copyright: Yannick Milpas  
VMZINC® Panel sinus  
QUARTZ-ZINC®

# VMZINC® Panel sinus 18/76

## Představení

Tento profil je zvláště vhodný na menší a středně velké plochy fasád obytných domů a obchodních prostor.

### Rozměry

| Povrchové provedení                             | QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tloušťka                                        | 0,80 nebo 1 mm                        |
| Délka                                           | 1,80 až 6 m (*)                       |
| Délka vlny                                      | 76 mm                                 |
| Hloubka vlny                                    | 18 mm                                 |
| Skladebná šíře                                  | 836 mm                                |
| Hmotnost (0,80 mm)                              | 6,9 kg/m <sup>2</sup>                 |
| Hmotnost (1,00 mm)                              | 8,7 kg/m <sup>2</sup>                 |
| Přizpůsobení se válcové ploše v horizont. směru | 15 m                                  |

(\*) s omezením 4 m v horských oblastech (kontaktujte výrobce).

### Přijatelná odolnost vůči zatížení větrem (daN/m<sup>2</sup>)

Následující tabulka udává odolnost vůči normálnímu zatížení větrem podle vzdálenosti mezi podpěrami. Bere v úvahu tato tři kritéria:

- > deformaci při zátěži omezené na 1/200 rozpětí mezi podpěrami
- > hodnotu destrukce odpovídající koeficientu bezpečnosti 3
- > trvalou deformaci (stanovenou výpočty na základě zkoušek)

| Zatížení větrem (daN/m²) |                                     |                                                                                     |      |                                                                                      |      |                                                                                       |      |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tloušťka<br>(mm)         | Vzdálenost<br>mezi<br>podporami (m) | Jednoduchá vzdálenost<br>2 podpory                                                  |      | Dvojitá vzdálenost<br>3 podpory                                                      |      | Násobná vzdálenost<br>4 a více podpor                                                 |      |
|                          |                                     | 0,80                                                                                | 1,00 | 0,80                                                                                 | 1,00 | 0,80                                                                                  | 1,00 |
|                          |                                     |  |      |  |      |  |      |
| Tlak                     | 0,80 m                              | 201                                                                                 | 251  |                                                                                      |      |                                                                                       |      |
| Sání                     | 0,80 m                              | 231                                                                                 | 289  |                                                                                      |      |                                                                                       |      |
| Tlak                     | 0,90 m                              | 179                                                                                 | 224  |                                                                                      |      |                                                                                       |      |
| Sání                     | 0,90 m                              | 201                                                                                 | 258  |                                                                                      |      |                                                                                       |      |
| Tlak                     | 1,00 m                              | 157                                                                                 | 197  | 309                                                                                  | 386  | 289                                                                                   |      |
| Sání                     | 1,00 m                              | 167                                                                                 | 209  | 194                                                                                  | 245  | 187                                                                                   |      |
| Tlak                     | 1,10 m                              | 134                                                                                 | 167  | 247                                                                                  | 309  | 217                                                                                   | 360  |
| Sání                     | 1,10 m                              | 138                                                                                 | 173  | 160                                                                                  | 200  | 157                                                                                   | 234  |
| Tlak                     | 1,20 m                              | 104                                                                                 | 130  | 186                                                                                  | 232  | 133                                                                                   | 271  |
| Sání                     | 1,20 m                              | 116                                                                                 | 145  | 135                                                                                  | 168  | 116                                                                                   | 196  |
| Tlak                     | 1,30 m                              | 86                                                                                  | 107  | 124                                                                                  | 155  | 122                                                                                   | 181  |
| Sání                     | 1,30 m                              | 99                                                                                  | 124  | 115                                                                                  | 144  | 101                                                                                   | 145  |

Pro zachování estetické kvality Sinus panelů během pokládky doporučujeme maximální povolenou vzdálenost mezi podpěrami 1,30 m.

Upevnění v linii každé podpěry v prohlubni každé druhé vlny.

V případě obkladu v podhledu doporučujeme maximální rozpětí mezi podpěrami 1 m.

# VMZINC® Panel sinus 25/115

## Představení

Tento profil je vhodný pro všechny typy staveb.

### Rozměry

| Povrchové provedení                             | QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tloušťka                                        | 0,80 nebo 1 mm                        |
| Délka                                           | 1,80 až 6 m (*)                       |
| Délka vlny                                      | 115 mm                                |
| Hloubka vlny                                    | 25 mm                                 |
| Skladebná šíře                                  | 805 mm                                |
| Hmotnost (0,80 mm)                              | 7,2 kg/m <sup>2</sup>                 |
| Hmotnost (1,00 mm)                              | 9 kg/m <sup>2</sup>                   |
| Přizpůsobení se válcové ploše v horizont. směru | 30 m                                  |

(\*) s omezením 4 m v horských oblastech (kontaktujte výrobce).

### Přijatelná odolnost vůči zatížení větrem (daN/m<sup>2</sup>)

Následující tabulka udává odolnost vůči normálnímu zatížení větrem podle vzdálenosti mezi podpěrami. Bere v úvahu tato tři kritéria:

- > deformaci při zátěži omezené na 1/200 rozpětí mezi podpěrami
- > hodnotu destrukce odpovídající koeficientu bezpečnosti 3
- > trvalou deformaci (stanovenou výpočty na základě zkoušek)

| Zatížení větrem (daN/m²) |                                     |                                                                                             |      |                                                                                              |      |                                                                                               |      |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tloušťka<br>(mm)         | Vzdálenost<br>mezi<br>podporami (m) | Jednoduchá vzdálenost<br>2 podpory                                                          |      | Dvojitá vzdálenost<br>3 podpory                                                              |      | Násobná vzdálenost<br>4 a více podpor                                                         |      |
|                          |                                     | 0,80<br> | 1,00 | 0,80<br> | 1,00 | 0,80<br> | 1,00 |
| Tlak                     | 0,90 m                              | 260                                                                                         |      | 268                                                                                          |      |                                                                                               |      |
| Sání                     | 0,90 m                              | 233                                                                                         |      | 233                                                                                          |      |                                                                                               |      |
| Tlak                     | 1,00 m                              | 215                                                                                         | 268  | 242                                                                                          |      |                                                                                               |      |
| Sání                     | 1,00 m                              | 196                                                                                         | 245  | 196                                                                                          |      | 266                                                                                           |      |
| Tlak                     | 1,10 m                              | 169                                                                                         | 211  | 215                                                                                          | 269  | 246                                                                                           | 307  |
| Sání                     | 1,10 m                              | 158                                                                                         | 198  | 158                                                                                          | 248  | 221                                                                                           | 276  |
| Tlak                     | 1,20 m                              | 123                                                                                         | 154  | 189                                                                                          | 237  | 197                                                                                           | 246  |
| Sání                     | 1,20 m                              | 121                                                                                         | 151  | 121                                                                                          | 212  | 182                                                                                           | 228  |
| Tlak                     | 1,30 m                              | 113                                                                                         | 142  | 163                                                                                          | 204  | 161                                                                                           | 201  |
| Sání                     | 1,30 m                              | 111                                                                                         | 139  | 111                                                                                          | 175  | 153                                                                                           | 191  |
| Tlak                     | 1,40 m                              | 95                                                                                          | 119  | 137                                                                                          | 171  | 133                                                                                           | 167  |
| Sání                     | 1,40 m                              | 101                                                                                         | 126  | 101                                                                                          | 138  | 129                                                                                           | 162  |
| Tlak                     | 1,50 m                              | 81                                                                                          | 102  | 110                                                                                          | 138  | 112                                                                                           | 140  |
| Sání                     | 1,50 m                              | 88                                                                                          | 109  | 88                                                                                           | 102  | 95                                                                                            | 119  |

Pro zachování estetické kvality Sinus panelů během pokládky doporučujeme maximální povolenou vzdálenost mezi podpěrami 1,50 m. Upevnění v linii každé podpěry v prohlubni každé druhé vlny.

V případě obkladu v pohledu doporučujeme maximální rozpětí mezi podpěrami 1 m.

# VMZINC® Panel sinus 43/180

## Představení

Tento profil je vhodný pro všechny typy staveb.

### Rozměry

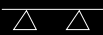
| Povrchové provedení                             | QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Tloušťka                                        | 0,80 nebo 1 mm                        |
| Délka                                           | 1,80 až 6 m (*)                       |
| Délka vlny                                      | 180 mm                                |
| Hloubka vlny                                    | 43 mm                                 |
| Skladebná šíře                                  | 720 mm                                |
| Hmotnost (0,80 mm)                              | 7,6 kg/m <sup>2</sup>                 |
| Hmotnost (1,00 mm)                              | 9,5 kg/m <sup>2</sup>                 |
| Přizpůsobení se válcové ploše v horizont. směru | 40 m                                  |

(\*) s omezením 4 m v horských oblastech (kontaktujte výrobce).

### Přijatelná odolnost vůči zatížení větrem (daN/m<sup>2</sup>)

Následující tabulka udává odolnost vůči normálnímu zatížení větrem podle vzdálenosti mezi podpěrami. Bere v úvahu tato tři kritéria:

- > deformaci při zátěži omezené na 1/200 rozpětí mezi podpěrami
- > hodnotu destrukce odpovídající koeficientu bezpečnosti 3
- > trvalou deformaci (stanovenou výpočty na základě zkoušek)

| Zatížení větrem (daN/m <sup>2</sup> ) |                               |                                                                                     |      |                                                                                      |      |                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tloušťka (mm)                         | Vzdálenost mezi podpěrami (m) | Jednoduchá vzdálenost 2 podpory                                                     |      | Dvojitá vzdálenost 3 podpory                                                         |      | Násobná vzdálenost 4 a více podpor                                                    |
|                                       |                               | 0,80                                                                                | 1,00 | 0,80                                                                                 | 1,00 | 0,80 1,00                                                                             |
|                                       |                               |  |      |  |      |  |
| Tlak                                  | 1,30 m                        | 248                                                                                 |      | 191                                                                                  |      |                                                                                       |
| Sání                                  | 1,30 m                        | 257                                                                                 |      | 267                                                                                  |      |                                                                                       |
| Tlak                                  | 1,40 m                        | 209                                                                                 | 262  | 175                                                                                  | 219  | 204                                                                                   |
| Sání                                  | 1,40 m                        | 219                                                                                 | 274  | 233                                                                                  | 292  | 273                                                                                   |
| Tlak                                  | 1,50 m                        | 171                                                                                 | 213  | 159                                                                                  | 199  | 186 232                                                                               |
| Sání                                  | 1,50 m                        | 181                                                                                 | 227  | 200                                                                                  | 250  | 234 292                                                                               |
| Tlak                                  | 1,60 m                        | 132                                                                                 | 165  | 143                                                                                  | 179  | 167 209                                                                               |
| Sání                                  | 1,60 m                        | 143                                                                                 | 179  | 167                                                                                  | 208  | 195 243                                                                               |
| Tlak                                  | 1,70 m                        | 93                                                                                  | 116  | 127                                                                                  | 159  | 149 186                                                                               |
| Sání                                  | 1,70 m                        | 105                                                                                 | 132  | 133                                                                                  | 167  | 156 195                                                                               |
| Tlak                                  | 1,80 m                        | 88                                                                                  | 110  | 112                                                                                  | 139  | 130 163                                                                               |
| Sání                                  | 1,80 m                        | 100                                                                                 | 125  | 100                                                                                  | 125  | 117 146                                                                               |
| Tlak                                  | 1,90 m                        | 84                                                                                  | 105  | 105                                                                                  | 131  | 123 153                                                                               |
| Sání                                  | 1,90 m                        | 94                                                                                  | 117  | 95                                                                                   | 118  | 111 138                                                                               |
| Tlak                                  | 2,00 m                        | 79                                                                                  | 99   | 99                                                                                   | 123  | 115 144                                                                               |
| Sání                                  | 2,00 m                        | 88                                                                                  | 110  | 89                                                                                   | 112  | 104 131                                                                               |

Pro zachování estetické kvality Sinus panelů během pokládky doporučujeme maximální povolenou vzdálenost mezi podpěrami 2,00 m.

Upevnění v linii každé podpěry v prohlubni každé druhé vlny.

V případě obkladu v podhledu doporučujeme maximální rozpětí mezi podpěrami 1 m.

# Základní pravidla pokládky

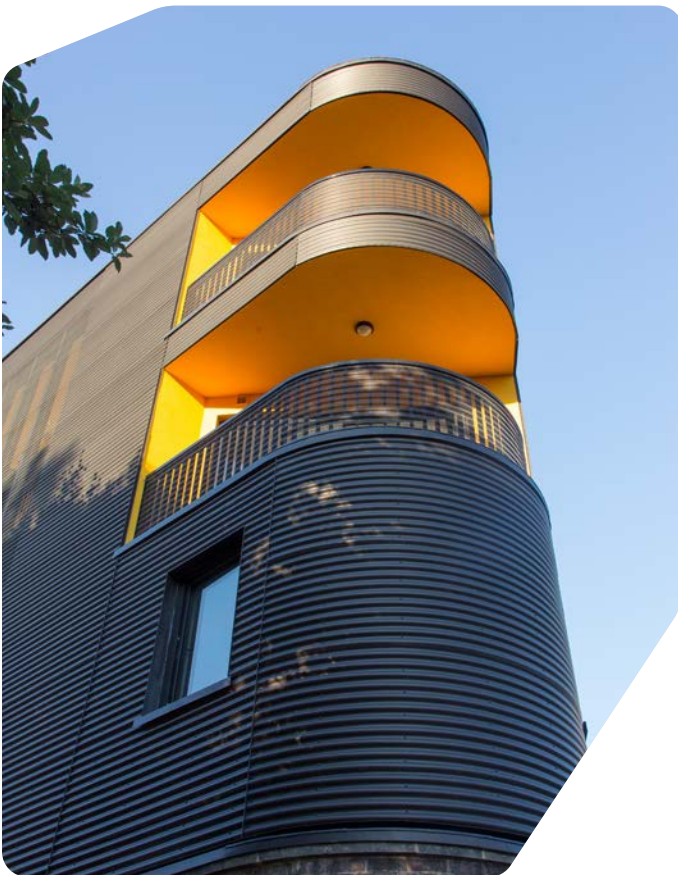
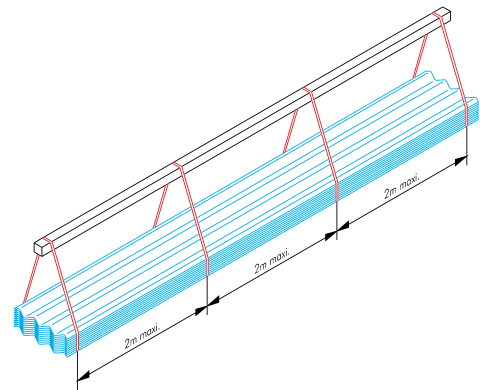
Pokládka VMZINC® Panel sinus je jednoduchá, tradiční a odpovídá pravidlům obkládání fasád plechovými profily s ponecháním větrací mezery (dvouplášťová fasáda).

## Doporučení pro skladování

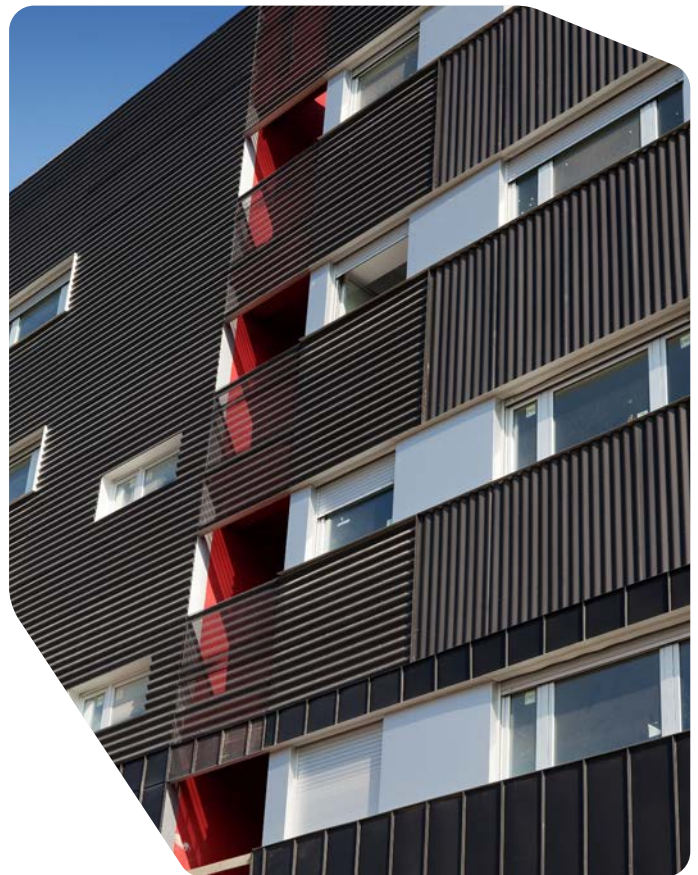
Sinus panely musí být chráněny před působením klimatických vlivů skladováním ve studeném, odvětrávaném prostoru, který omezí rizika srážení vody, která by mohla změnit povrchový vzhled QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC® a PIGMENTO®. Je nutné zajistit sklon palet tak, aby z nich mohla stékat voda.

## Manipulace na stavbě

Manipulace s panely Sinus se provádí pomocí trámového nosníku a vázacích smyček. Použití vysokozdvížných vozíků se nedoporučuje.



28 Elsdale Street, Londýn (UK)  
Architekt: GPAD  
Foto: Paul Kozlowski  
VMZINC® Panel sinus  
ANTHRA-ZINC®



Bytový dům, Vulpalleras (Španělsko)  
Foto: Paul Kozlowski  
Architekt: EMBA Estudi Massip-Bosch  
VMZINC® Panel sinus  
ANTHRA-ZINC®

# Základní pravidla pokládky

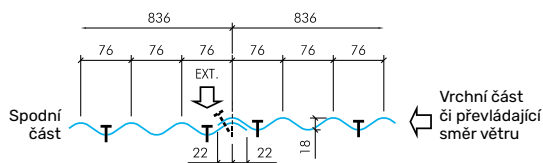
## Upevnění sinus panelů

Upevnění se provádí v linii každé podpěry v prohlubni každé druhé vlny u profilů 18/76 a 25/115 a ve všech vlnách u profilů 43/180.

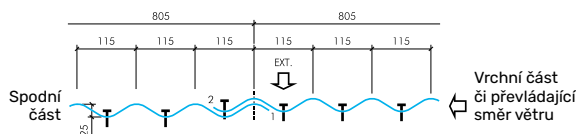
V místě překrytí se provádí upevnění v nejvyšším místě vlny pomocí šroubů s roztečí 0,5 m.

## Princip překrytí sinus panelů

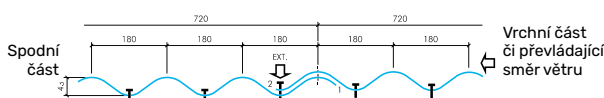
VMZINC® Panel sinus 18/76



VMZINC® Panel sinus 25/115



VMZINC® Panel sinus 43/180



## Řešení dilatace

Vytvoření pevných bodů navrtáním.

Vytvoření pohyblivých bodů předvrtáním Sinus panelů s tím, že předvrtaný otvor musí mít průměr o 3 mm větší než je průměr šroubů v pohybující se části.

## Vertikální kladení:

pevná zóna nahoře (maximální připevňená délka 3 m), dilatující část dole.

## Horizontální kladení:

pevná zóna uprostřed (maximální připevňená délka 3 m), dilatující část na obou koncích.

## Napojení panelů

### Vertikální kladení:

- > příčný spoj: spoj mezi panely je proveden pomocí provětrávacího profilu.
- > podélný spoj: minimálním překrytím hřebene vlny.

### Horizontální kladení:

- > příčný spoj: spoj mezi panely je proveden pomocí dilatační lišty (viz Doplňky str. 13).
- > podélný spoj: minimálním překrytím hřebene vlny.

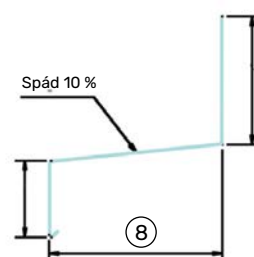
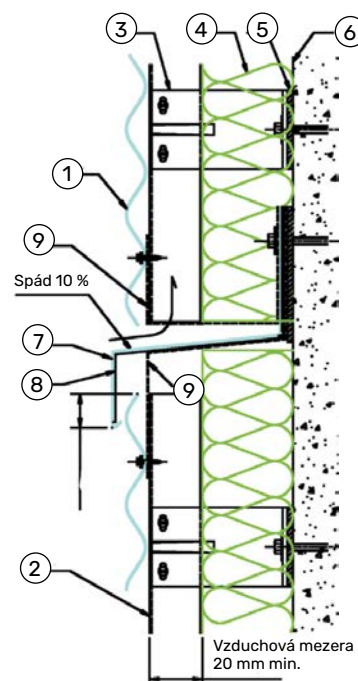
## Ochranná montážní fólie

Sinus panely jsou dodávány s ochrannou fólií, která zaručuje neporušení povrchu QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC® a PIGMENTO® během instalace. Fólii postupně snímatejete v místech překrytí během kladení panelů. Celou fólii je třeba sejmut po nejpozději do 3 dnů po obložení fasády.

## Požární zabezpečení

Abychom vyhověli požadavkům bezpečnosti a protipožárního zabezpečení budovy, doporučujeme následující konstrukční řešení.

Schéma provětrávacího profilu



- 1 VMZINC® Panel sinus
- 2 Kovová lišta
- 3 Fixační úhelník
- 4 Izolace
- 5 Izolační podložka
- 6 Stěna
- 7 Krcí plech
- 8 Výztuha - pozink
- 9 Mřížka proti hmyzu

# Základní pravidla pokládky

## Doporučené typy podkladní konstrukce

Přípustné podkladní konstrukce mohou být ze dřeva nebo z kovu (pozinková ocel, hliník). Jejich rozměry musí odpovídat rozpětím mezi podpěrami uvedenými v tabulkách odolnosti vůči zatížení větrem a brát v úvahu specifické zatížení větrem a hmotnost fasády sestávající ze Sinus panelů a podpůrné konstrukce. Projektant a realizační firma zodpovídají po převzetí za rovný a kontinuální povrch lišt tvořících podklad obkladu.

### Dřevěné lišty

Minimální šíře latí, na které se upevňují Sinus panely, je 40 mm. Dřevo musí být slučitelné s materiálem VMZINC® (borovice, jedle, smrk s chemicky slučitelnou úpravou proti napadení hmyzem a houbou).

### Kovové lišty

Minimální šíře lišty (římsy) pro upevnění Sinus panelů je 40 mm. Informativní tloušťka: 1,5 mm u pozinkové oceli a min. 2 mm u hliníkových konstrukcí.

### Fixační úhelníky

Výběr fixačních úhelníků a realizace profilu podpůrné konstrukce se provádí podle požadavků CSTB č. 3316 (dřevěné konstrukce) a č. 3194 (kovové konstrukce).

### Odvětrávání

Je třeba počítat s vytvořením odvětrávané mezery o šířce nejméně 20 mm mezi vrchní částí izolace a spodní částí Sinus panelu.

### Uzávěry

Při horizontálním kladení doporučujeme používat uzávěry profilu typu ETANCO a pokládat je v zákrytu spojů s rohovými lištami, lemováním a dilatačními lištami. Podle typu Sinus panelu používejte typ ETANCO P.O 76x18, P.O 115x25 nebo P.O 180x43.



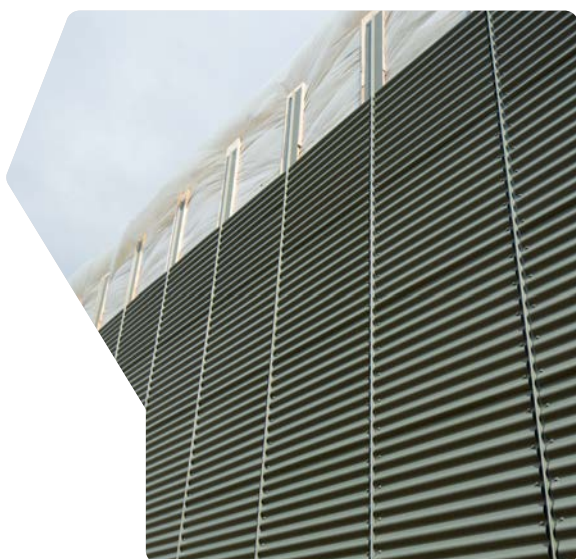
Sídlo firmy ABB, Bergamo (Itálie)  
Architekt: Arch. Alberto Bertasa  
Copyright: Pier Mario Ruggeri  
VMZINC® Panel sinus  
PIGMENTO® hnědé

# Obecná doporučení pro pokládku

## Upevňovací šrouby



Nástavec el. šroubováku  
SFS IRIUS - E420



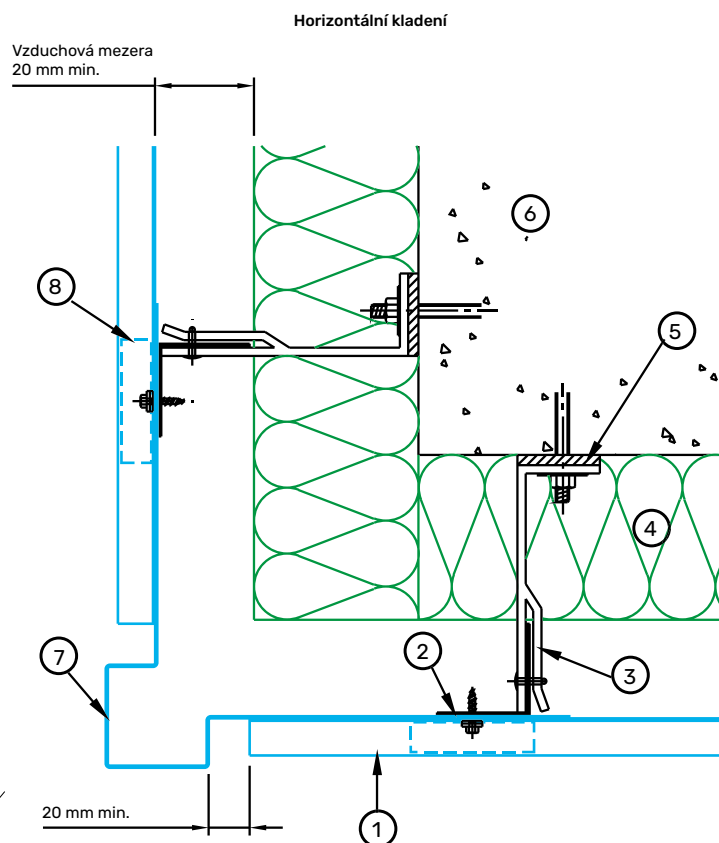
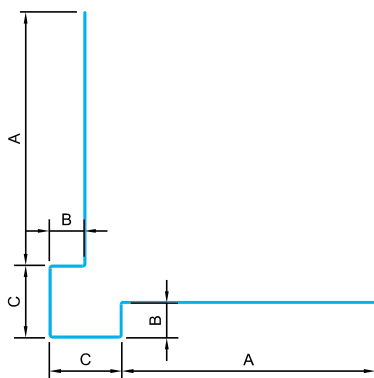
|                             | Vrtací schopnost<br>(tloušťka k provrtání,<br>reference ocel) | Doporučené rozměry<br>(mm) | Existující šrouby VMZINC®<br>(Lakovaná hlava SFS IRIUS<br>a těsnící vložka v QUARTZ-ZINC®,<br>ANTHRA-ZINC®<br>nebo PIGMENTO®) |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dřevěná konstrukce          | až 2,25 mm                                                    | 6,5 x 50                   | Nerezové vruty<br>SXW - L12 - S16 - 6,5 x 50                                                                                  |
| Kovová konstrukce           | 3 mm                                                          | 5,5 x 22                   | Nerezové závrtné šrouby<br>SX3/4 - L12 - S16 - 5,5 x 22                                                                       |
| Šrouby ke spojování profilů | 2 mm                                                          | 5,5 x 22                   | Nerezové vruty<br>SXL2 - L12 - S14 - 5,5 x 22                                                                                 |

# Doplňky

## Vnější roh



| Provedení                  | QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® |        |        |
|----------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| Tloušťka (mm)              | 0,80                                  |        |        |
| Délka                      | 4000                                  |        |        |
| Vhodný VMZINC® Panel sinus | 18/76                                 | 25/115 | 43/180 |
| A (mm)                     | 175                                   | 165    | 175    |
| B (mm)                     | 25                                    | 35     | 55     |
| C (mm)                     | 50                                    | 50     | 70     |
| Rozvin                     | 500                                   | 500    | 600    |



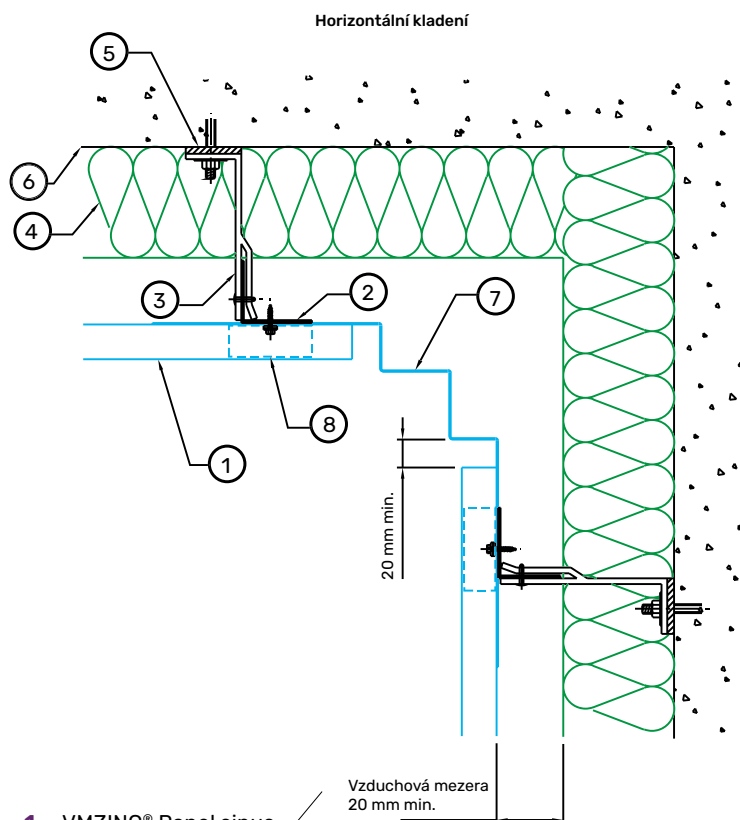
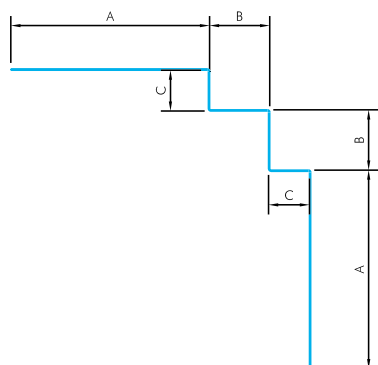
- 1 VMZINC® Panel sinus
- 2 Kovová lišta
- 3 Fixační úhelník
- 4 Izolace
- 5 Izolační podložka
- 6 Stěna
- 7 Vnější roh
- 8 Eventuální uzávěr

# Doplňky

## Vnitřní roh



| Provedení                  | QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® |        |        |
|----------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| Tloušťka (mm)              | 0,80                                  |        |        |
| Délka                      | 4000                                  |        |        |
| Vhodný VMZINC® Panel sinus | 18/76                                 | 25/115 | 43/180 |
| A (mm)                     | 175                                   | 165    | 175    |
| B (mm)                     | 50                                    | 50     | 70     |
| C (mm)                     | 25                                    | 35     | 55     |
| Rozvin                     | 500                                   | 500    | 600    |



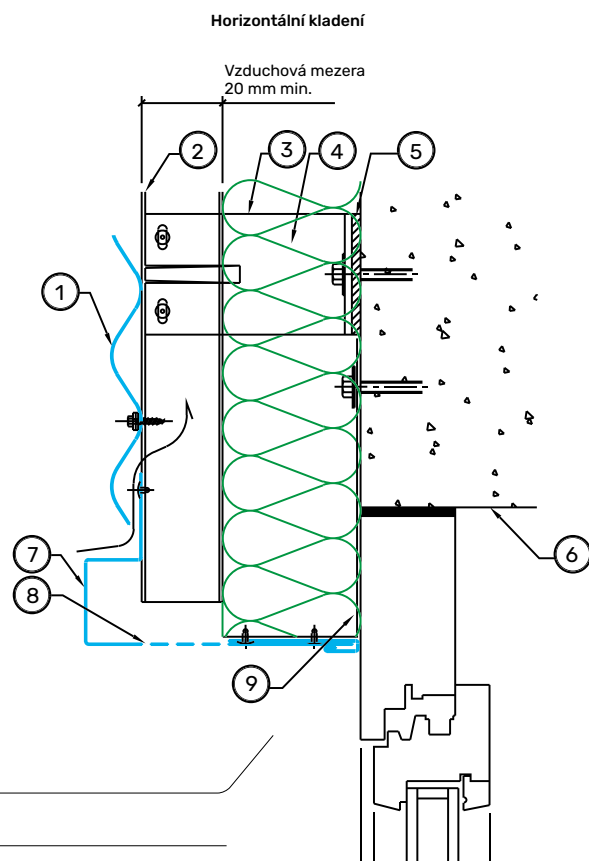
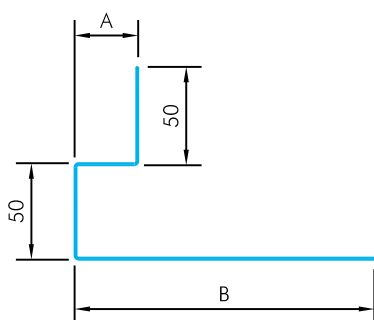
- 1 VMZINC® Panel sinus
- 2 Kovová lišta
- 3 Fixační úhelník
- 4 Izolace
- 5 Izolační podložka
- 6 Stěna
- 7 Vnitřní roh
- 8 Eventuální uzávěr

# Doplňky

## Ukončení / Deska / Překlad



| Provedení                  | QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® |        |        |
|----------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| Tloušťka (mm)              | 0,80                                  |        |        |
| Délka                      | 4000                                  |        |        |
| Vhodný VMZINC® Panel sinus | 18/76                                 | 25/115 | 43/180 |
| A (mm)                     | 25                                    | 35     | 55     |
| B (mm)                     | 208                                   | 198    | 345    |
| Rozvin                     | 500                                   | 500    | 600    |



- 1 VMZINC® Panel sinus
- 2 Kovová lišta
- 3 Fixační úhelník
- 4 Izolace
- 5 Izolační podložka
- 6 Stěna
- 7 Obklad otvoru
- 8 Předvrtaný otvor pro odvod srážející se vody
- 9 Připravený rám (ostění)

### Poznámka:

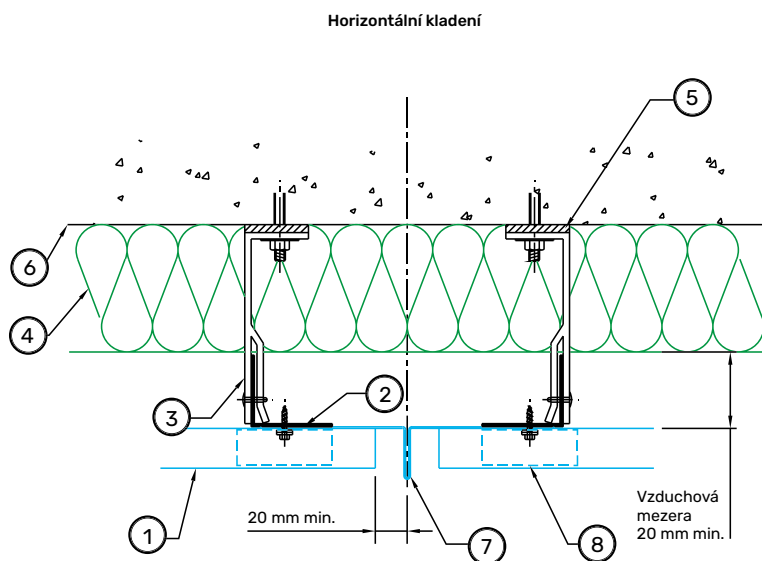
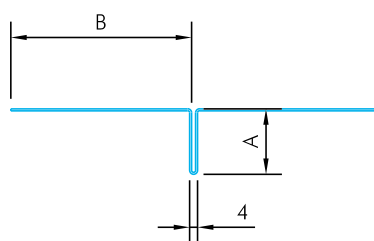
Otvory pro odvod srážející se vody provede realizační firma.

# Doplňky

## Dilatační lišta (pro provedení spojů)



| Provedení                  | QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® |        |        |
|----------------------------|---------------------------------------|--------|--------|
| Tloušťka (mm)              | 0,80                                  |        |        |
| Délka                      | 4000                                  |        |        |
| Vhodný VMZINC® Panel sinus | 18/76                                 | 25/115 | 43/180 |
| A (mm)                     | 25                                    | 35     | 55     |
| B (mm)                     | 98                                    | 88     | 68     |
| Rozvin                     | 500                                   | 500    | 600    |



1 VMZINC® Panel sinus

2 Kovová lišta

3 Fixační úhelník

4 Izolace

5 Izolační podložka

6 Stěna

7 Dilatační lišta

8 Eventuální uzávěr

# Realizované projekty

Bytové domy, Brf Qvillestad (Švédsko)  
Architekt: Bornstein Lyckefors  
Copyright: © foto: bosse lind  
VMZINC® Panel sinus  
QUARTZ-ZINC®, ANTHRA-ZINC®, PIGMENTO® červené



Výrobní závod Tessil Trading, Mornico Al Serio (Itálie)  
Architekt: ARCH. ALBERTO BERTASA  
Copyright: Piermario Ruggeri  
VMZINC® Panel sinus  
QUARTZ-ZINC®



Sídlo nadace The Poetry Foundation, Chicago (USA)  
Architekti: John Ronan Architects  
Copyright: Steve Hall Hedrich Blessing  
VMZINC® Panel sinus perforovaný  
ANTHRA-ZINC®



Sídlo firmy, Whisstocks, Suffolk (UK)  
Architekti: Feilden & Mawson  
Copyright: Paul Kozłowski  
VMZINC® Panel sinus, VMZINC® Stojatá drážka  
QUARTZ-ZINC®



Restaurace, St. Gaudens (Francie)  
Architekt: Prax  
Copyright: Paul Kozłowski  
VMZINC® Panel sinus  
ANTHRA-ZINC®

## FASÁDA

# VMZINC® Panel sinus

System opláštění fasád sinusovými  
profily pro fasády

## Návod k použití

**Instalace a specifikace těchto výrobků jsou hlavní zodpovědností architektů a stavebních odborníků, kteří se musí ujistit, že veškeré VMZINC® výrobky jsou používány vhodným způsobem, jsou v souladu s konstrukcí stavby a že jsou slučitelné s dalšími použitými materiály a technikami.**

VM Building Solutions CZ s.r.o. pravidelně vydává a aktualizuje technické podmínky a montážní manuály pro specifické zeměpisné oblasti a organizuje školicí kurzy.

VM Building Solutions CZ s.r.o. nenese žádnou zodpovědnost za jakoukoliv specifikaci nebo použití jeho produktů, kde nebyly respektovány veškeré normy, doporučení a postupy.

Obytný dům, Vilafranca del Penedès (Španělsko)  
Architekt: STEM Arquitectes  
Copyright: Paul Kozlowski  
VMZINC® Panel sinus  
QUARTZ-ZINC®; ANTHRA-ZINC®

### Váš prodejce VMZINC

### VM Building Solutions CZ s.r.o.

Ocelářská 1354/35

190 00 Praha, CZ

Mob.: +(420) 721 442 444

[www.v mzinc.cz](http://www.v mzinc.cz)

