



DESIGN W BUDOWNICTWIE

**Funkcjonalne i dekoracyjne perforowane  
ośły przeciwsloneczne**

# Oślanianie i wzmacnianie efektu wizualnego za pomocą metalowych paneli przeciwśłonecznych



## KORZYŚCI JAKIE STWARZAJĄ PERFOROWANE PANELE PRZECIWSŁONECZNE

Oszacowano, że w budynkach z perforowanymi fasadami metalowymi roczne zużycie energii zostało ograniczone o od 29 do 45 %.

Dodatkowo, zależnie od lokalizacji budynku i intensywności światła słonecznego, stwierdzono obniżenie wpływu energii słonecznej nawet o 77.9 %



## UNIWERSYTET SOUTHERN DENMARK (SDU)

Aluminiowe panele perforowane zostały wykorzystane aby stworzyć dynamiczną fasadę stanowiącą jednocześnie system zacieniający na pierwszym niskoenergetycznym budynku uniwersyteckim w Danii. Panele automatycznie dostosowujące się do warunków zewnętrznych, zostały wyperforowane przez RMIG wzorem ImagePerf opartym na oczku typu keyhole. Rezultatem jest żyjąca i wyrazista fasada budynku zapewniająca optymalną równowagę światła i energii, tworząca komfortowe warunki w pomieszczeniach wzdłuż fasady.

- Surowiec: Aluminium 5005 EQ
- Grubość: 3 mm
- Wzór: RMIG ImagePerf
- Obróbka powierzchni: Naturalna anoda N11
- Architekt: Henning Larsen Architects

### WIĘCEJ...

Zeskanuj kod i  
dowiedz się więcej na  
temat projektu SDU.



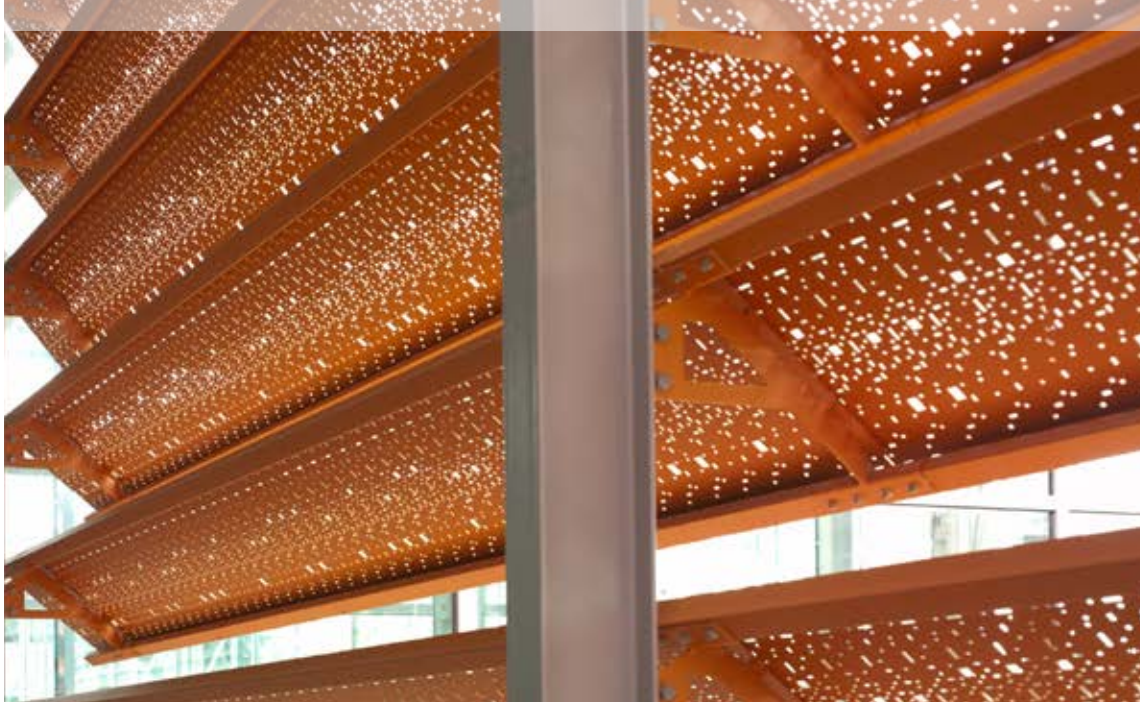
## PERFOROWANE METALOWE OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE MOGĄ WZMACNIAĆ WYGLĄD ZEWNĘTRZNY BUDYNKU, CHOCIAŻ KORZYŚCI PŁYNĄCE Z TAKIEGO ROZWIĄZANIA SĄ O WIELE WIĘKSZE

Poprzez ochronę przed nadmiernym światłem słonecznym, dzięki absorpcji kontrolowanej ilości ciepła i światła, panele przeciwsłoneczne mogą stanowić doskonałą kombinację funkcjonalności, innowacyjności i ciekawego designu.

Łatwo można sobie wyobrazić dyskomfort, którego źródłem jest przebywanie w biurze, gdzie światło słoneczne jest tak intensywne, że aż oślepia, a wysoka temperatura nie pozwala na efektywną pracę. Siła i piękno budynku z metalowymi panelami przeciwślo-

necznymi polega na kontroli warunków wewnątrz budynku poprzez regulację ilości światła naturalnego wpadającego do pomieszczeń przy jednoczesnej możliwości regulacji temperatury.

Równowaga pomiędzy ilością światła i generowaną przez nią temperaturą zachowana jest dzięki specjalnie dobranemu kształtowi oczek, prześwitowi, kątowi nachylenia, rodzajowi materiału, sposobowi wykończenia, konstrukcji i mechanizmowi paneli.



Będąc czymś więcej niż tylko źródłem komfortu i prywatności dla osób znajdujących się wewnątrz, budynek doskonale radzi sobie na froncie ekologicznym

Jednym ze wspólnych celów twórców dzisiejszych budowli ekologicznych, niezależnie czy jest to budynek biurowy, szkoła, centrum handlowe czy fabryka, jest próba gromadzenia energii przy jednoczesnym redukowaniu wpływu na środowisko naturalne.

Cel ten może być częściowo zrealizowany poprzez zastosowanie paneli z blach perforowanych lub siatek cięto-ciągnionych, a koszty związane z instalacją takich osłon mogą być skompensowane przez obniżenie rachunków za ogrzewanie i prąd.

### Czym charakteryzuje się idealna osłona przeciwsłoneczna?

Perforowane metalowe osłony przeciwsłoneczne wykonane są zgodnie z określonymi normami. Dla takiego zastosowania, obok blachy kwasoodpornej i miedzianej, najczęściej używane jest aluminium.

Aluminium jest lekkie w montażu, nie wymaga wielu czynności konserwacyjnych i łatwo je zutylizować. Spełniając wymagania środowiskowe i użytkowe aluminiowe panele przeciwsłoneczne są rozwiązaniem optymalnym kosztowo.

Równie ważny jak dobór materiału jest rodzaj wykończenia, zarówno ze względów estetycznych jak i trwałości. Istnieje kilka rodzajów wykończenia powierzchni takich jak anodowanie, cynkowanie galwaniczne lub elektrocynkowanie, malowanie proszkowe.

## VENDESPACE

Cel zapewnienia naturalnego światła we wszystkich częściach tego unikalnego kompleksu sportowego został osiągnięty poprzez zastosowanie dużych szklanych fasad, na których znajdują się specjalnie zaprojektowane perforowane panele przeciwsłoneczne. Nie tylko zapewniają one komfortową temperaturę ale również gwarantują odpowiednią ilość światła i pomagają zredukować zużycie energii.

- Surowiec: Aluminium 5005 EQ
- Grubość: 2 mm
- Wzór: RMIG ImagePerf
- Operacje dodatkowe: Gięcie
- Obróbka powierzchni: Malowanie proszkowe
- Architekt: le Vendéspace®  
PAUL CHEMETOV architecte

### WIĘCEJ...

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat projektu Vendespace.





## LEARNMARK HORSENS

Dla architektów projektu Learnmark Horsens ważne było połączenie możliwości stworzenia doskonałych warunków wewnątrz budynków z ich eleganckim wyglądem na zewnątrz. 1600 m<sup>2</sup> siatki cięto-ciągnionej zostało użytych do stworzenia dekoracyjnych i wszechstronnych paneli przeciwsłonecznych. W celu uzyskania efektu bardziej wibrującej fasady zastosowano dwa rodzaje siatek cięto-ciągnionych. Intrygujące i lekkie wrażenie jest dodatkowo wzmacnione kiedy niektóre panele są otwarte.

- Surowiec: Aluminium EN 1050
- Grubość: 2.0 mm
- Wzór: LT200x80x24x2 i LT115x52x24x2
- Obróbka powierzchni: Malowanie proszkowe
- Architekci: Kjær & Richter A/S

### WIĘCEJ...

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat projektu Learnmark Horsens.



Proces anodowania aluminium zwiększa grubość naturalnej powłoki tlenku poprzez połączenie z metalowym podłożem. Rezultatem jest nieprzepuszczalna osłona odporna na kurz i ścieranie, zachowująca jednocześnie atrakcyjny połysk.

Oczywiście, w przypadku blach perforowanych, prześwit po procesie perforacji jest pierwszorzędnej wagi. W przypadku fasad budynków wynosi on 20-30 procent, zapewniając optymalną ilość światła i ciepła, przez co umożliwiając ograniczenie zużycia energii.

Należy podjąć decyzję dotyczącą tego czy panele będą zamocowane na stałe lub nie, regulowane za pomocą czujników

i pod jakim kątem. Najlepsze rezultaty daje współpraca wszystkich komórek biorących udział w realizacji danego projektu, tj. architektów, firm wznoszących obiekt, specjalistów z dziedziny energii i ekspertów konstrukcji paneli przeciwsłonecznych.

Jest oczywistym, że zamontowanie paneli z blachy perforowanej lub siatki cięto-ciągnionej na istniejącym lub nowym budynku stanowi duże wyzwanie. Celem projektu architektonicznego i budowlanego jest stworzenie wytrzymałej, przyciągającej uwagę fasady, która ma zdolność odbijania światła i gromadzenia ciepła, będąc dzięki temu funkcjonalną, ciekawą wizualnie i trwałą.



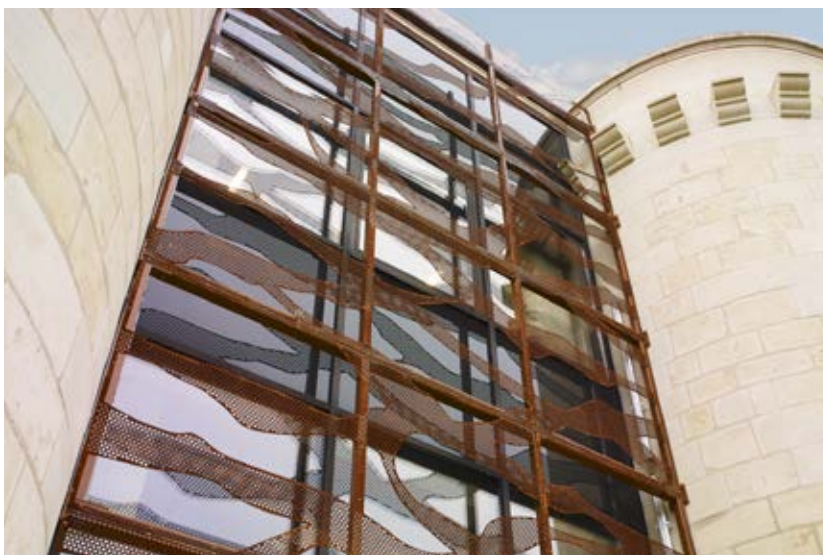
## CHÂTEAU DE CANGÉ

Panele przeciwsłoneczne wykonane z blachy perforowanej dodają element nowoczesności do architektury tego pięknego, zabytkowego budynku. Podczas odnawiania zamku, który mieści bibliotekę i centrum informacyjne, zostały zamontowane panele perforowane z kortenu, których główną funkcją jest ograniczenie ilości światła w otwartych przestrzeniach budynku.

- Surowiec: Korten
- Grubość: 2.0 mm
- Wzór: R15T22
- Obróbka dodatkowa: Cięcie
- Architekci: Dominique Blondel Architecte

WIĘCEJ...

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat projektu Château de Cangé.



we make ideas come to life



## UNIVERSITÉ CATHOLIQUE

Wszystkie okna chronione są perforowanymi panelami wykonanymi z blachy kwasoodpornej. Przepuszczając odpowiednią ilość światła naturalnego przyczyniają się do redukcji zużycia energii. Dzięki temu wewnątrz budynku stworzone są doskonałe warunki dla studentów. Blacha kwasoodporna jest bardzo wytrzymała, trwała, nadająca się do przetworzenia, efektywna kosztowo i nie naruszająca równowagi ekologicznej.

- Surowiec: Blacha kwasoodporna EN 1.4307
- Grubość: 1.5 mm
- Wzór: LR4x20Z18x2
- Obróbka dodatków: otwory montażowe, cięcie, gięcie, spawania
- Architekci: Garbit & Blondeau

WIĘCEJ...  
Zeskanuj kod i  
dowiedz się więcej  
na temat projektu  
Université Catholique.



## WIĘCEJ NIŻ BUDYNKI

RMIG City Emotion jest dla tych wszystkich, którzy cenią piękno i innowacje w naszych miastach. Miasto to nie tylko budynki, to miejsce o emocjonalnej i estetycznej sile przyciągania, która wymaga naszej nieustannej uwagi.

RMIG City Emotion realizuje pasję kreatywnego designu urbanistycznego poprzez oferowanie innowacyjnych technologii i materiałów. Pomozemy Tobie zrealizować najbardziej ambitne projekty architektoniczne.

- Przedstawimy Wam zalety projektu oraz przeprowadzimy przez jego aspekty praktyczne
- Możemy pracować na Waszych rysunkach w CAD, 2D i formacie 3D
- Wykorzystamy blachy perforowane, blachy przetłaczane lub siatki cięto-ciągnięte
- Możemy zaproponować różne sposoby wykończenia powierzchni

RMIG jest największym producentem i dostawcą blach perforowanych. Poza fasadami, nasza firma dostarcza również blachy perforowane w zastosowaniach konstrukcyjnych, takich jak parkingi samochodowe, przegrody zabezpieczające, elementy paneli akustycznych, sufity, oświetlenie, balustrady, kładki dla pieszych.

Austria: +43 2256 62482

Belgia: +32 53 76 77 40

Dania: +45 44 20 88 00

Francja: +33 4 72 47 43 43

Hiszpania: +49 34 906 50 334

Holandia: +31 184 491 919

Niemcy: +49 34 906 50 0

Norwegia: +47 33 33 66 66

Polska: +48 61 88 63 270

Rumunia: +40 742 990226

Szwajcaria: +41 62 287 88 88

Szwecja: +46 501 682 00

Wielka Brytania: +44 1925 839 610

Włochy: +39 010 740 39 39

Inne lokalizacje

Europa Wschodnia: +49 34906 50 302

Poza Europą: +45 44 20 88 00

[WWW.CITY-EMOTION.COM](http://WWW.CITY-EMOTION.COM)

