SYSTEMY | **SUFITOWE | ŚCIENNE**

Z nami zrealizujesz swoje pomysły®

**PROJEKT**

# Ulma Construccion Polska S.A.

## Poznań

Armstrong®

# Nowoczesność i ekologia

Ulma Construccion Polska S.A. to międzynarodowa firma oferująca rozwiązania systemowe w zakresie deskowań, podparć i rusztowań. Na co dzień docenia ona walory betonu i właśnie jego zalety chciała wyeksponować projektując swoją siedzibę. Masa termiczna betonu może wpływać na energooszczędność budynku i pomagać w kształtowaniu komfortu termicznego pomieszczeń. Ponadto firma chciała nadać nowoczesnym, eleganckim wnętrzom komfortową atmosferę. Liczne przeszklenia, metalowe i drewniane dodatki idealnie pasowały do tej wizji, zmniejszały jednak komfort akustyczny biura znacznie wydłużając czas pogłosu. Ze środowiskiem akustycznym był również problem w sali konferencyjnej, gdzie nie zastosowano żadnego sufitu podwieszanego. Pogłos, jaki tworzył się w sali, szczególnie przy zastosowaniu nagłośnienia sprawiał, że słowa prelegenta były trudne do zrozumienia.

Armstrong przedstawił swoją ofertę sufitów wyspowych oraz modułowych, które idealnie wpasowały się w charakter wnętrz firmy Ulma. 12 indywidualnie podwieszonych bezpośrednio do betonowego stropu paneli Ultima Canopy znacznie poprawiły zarówno wygląd, jak i środowisko akustyczne sali konferencyjnej. W pomieszczeniach socjalnych i szatniach architekt dobrał sufit z ukrytym rusztem Ultima Vector, który idealnie korespondował z rysunkiem podłogi. Sufit ten wykończony ramami z profili Axiom przysłaniał jedynie w części strop betonowy, nie zaburzając koncepcji działania masy termicznej. W biurach indywidualnych dobrano pojedyncze, atrakcyjne panele wyspowe Ultima Canopy, które nadają pomieszczeniom nowoczesny, atrakcyjny wygląd,

a równocześnie wyciszają pomieszczenia.

**Masa termiczna**

Właściwości termiczne materiału są funkcją jego gęstości, przewodności cieplnej i ciepła właściwego. Masa termiczna jest atrybutem materiału, który stanowi najlepsze połączenie trzech właściwości: absorbujących, przechowywania i prędkości uwalniania ciepła. Materiały z masy termicznej łatwo wchłaniają nadmiar ciepła, gdy robi się gorąco. Ciepło to może pochodzić od słońca lub ze źródeł wewnętrznych, takich jak oświetlenie, komputery czy ludzie. Masa termiczna wchłania także ciepło z otoczenia działając jak radiator. Po spadku temperatury otoczenia, masa termiczna powoli uwalnia nagromadzone ciepło do otaczającej przestrzeni.

Odpowiednie materiały do budowy masy termicznej to te, które mają wysokie ciepło właściwe, wysoką gęstość i niską przewodności cieplną. Nie nadają się do tego materiały izolacyjne, które charakteryzują się wprawdzie niską przewodnością cieplną, ale ich gęstość i ciepło właściwe są zbyt niskie, aby zapewnić masę termiczną.

Z drugiej strony metale mają wysokie ciepło właściwe i gęstość, ale dyskwalifikuje je wysokie przewodnictwo cieplne. Odpowiednie materiały to cegła, kamień, beton czy też nowoczesne wkłady z materiałów ulegających przemianie fazowej, które są wykorzystywane w suficie Armstrong COOL ZONE.

Optymalne wykorzystanie masy termicznej może zmniejszyć negatywny wpływ budynku na środowisko poprzez zmniejszenie zużycia energii budynku. Szacuje się, że zastosowanie masy termicznej może zredukować całkowite zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i chłodzenia o 25%. Warunkiem jest uwzględnienie użycia masy termicznej w projekcie budynku, tak by osiągnąć synergię z innymi rozwiązaniami stosowanymi w budownictwie energooszczędnym.

Masa termiczna działa na prostej zasadzie fizyki: przenosi ciepło z cieplejszej powierzchni do chłodniejszych powierzchni. Kiedy świeci słońce do pokoju, a powietrze jest ciepłe, ciepło zostanie wchłonięte przez ściany, podłogi i inne powierzchnie w pomieszczeniu. Ilość wchłoniętej energii, zależy od tego, z jakiego materiału i jak wykonane są te przegrody.

**Właściciel**
Ulma Construccion Polska S.A.

**Architekt**
Coplan Polska

**Firma wykonawcza**
Skanska

**Powierzchnia**
600 m²

**Produkt**
450m2 Ultima Vector, 50m2 Neeva MicroLook, Ultima Canopy Concave (17szt)

## Ultima Vector

## Neeva

## Ultima Canopy

Więcej znajdziesz
w Galerii Projektów

08/2012 - © Katarzyna Ulańska - Armstrong Building Products - RCS Besançon B 784 131 575

**Armstrong Building Products BV**
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37
02-672 Warszawa
Polska
Tel. (+48) 22 337 86 10/11
Fax (+48) 22 337 86 12
service-ce@armstrong.com
**www.armstrong.pl/sufity**

Armstrong®