

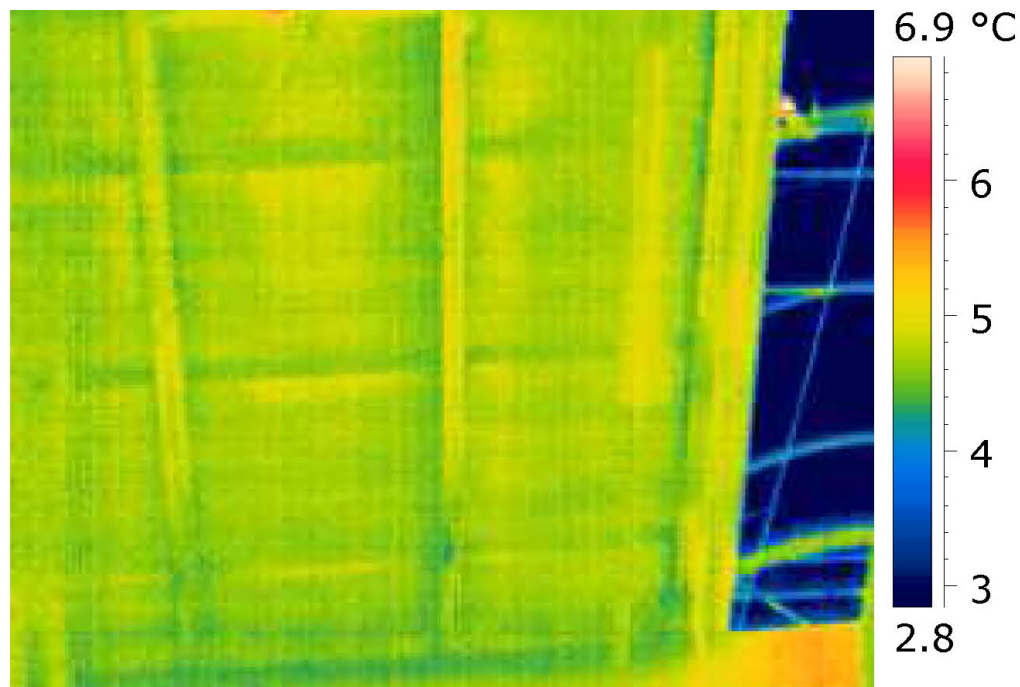


Spis treści

- 1 Efektywność energetyczna
- 2 Nowy salon samochodowy we Francji
- 3 2 w 1: Centrum konferencyjne i sala sportowa
- 4 Azjatycka restauracja w budynku Lindab
- 5 Stal cz.5

Efektywność energetyczna

System mostkowy Lindab Buildings



Termografia jest to technologia diagnostyczna stosowana przy prowadzeniu audytu energetycznego. Kamera termowizyjna jest cennym narzędziem używanym przy inspekcji energetycznej budynków przemysłowych. Kamery umożliwiają kontrolę wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni budynku dla określenia absolutnego poziomu i gradientu temperatury. Wysokiej czułości termografia jest więc skutecznym sposobem pomiaru wydajności izolacji, znalezienia mostków termicznych, które są potencjalnym niebezpieczeństwem prowadzącym do zwiększonej wilgotności, powstawania pleśni lub strat ciepła. Taka termograficzna inspekcja została niedawno przeprowadzona przez niezależnego eksperta w budynku Lindab. Budynek ten posiada jednowarstwowy dach z systemem mostkowym. Kontrola objęła dach, ściany

szczytowe, świetliki oraz narożniki budynku. Wysokiej czułości kamera została wykorzystana do przedstawienia obrazu termograficznego z podziałem temperatury (0,5°C na kolor). Zdjęcia termograficzne wykazują, że wewnętrzna powierzchnia dachu i płatwie mają zbliżony kolor, czyli temperatura powierzchni jest w zasięgu 0,5°C. Zarejestrowane zostały nieznaczne różnice temperatury na wspornikach, co oznacza, że system mostkowy działa bardzo dobrze pod względem zapobiegania mostkom termicznym. System dachowy z systemem mostkowym z pewnością można uznać za rozwiązanie, które osiąga niższe zużycia energii pierwotnej budynku i posiada mniej mostków ciepłych.

W rzeczywistości, system mostkowy stanowi ekonomiczną alternatywę w porównaniu z dwuwarstwowym systemem dachowym, zapewniając doskonałe U-wartości od 0,34 do 0,25 W/(m² · K) w zależności od wybranego panela (LPR1000 lub LMR600) oraz od grubości izolacji do 160 mm, zachowując jednocześnie wszystkie zalety jednowarstwowego dachu: konkurencyjną cenę, lekkość i komfort akustyczny. Jest to kolejny przykład tego, jak zintegrowana konstrukcja i dostawa kompletnego produktu Lindab Buildings może zapewnić niższe koszty operacyjne dla klienta końcowego, który jednocześnie posiada budynek przyjazny dla środowiska.

Nowy salon samochodowy dla firmy TENEDOR Group w Reims, Francja



Francuska firma C.I.R. dołączyła do sieci Autoryzowanych Przedstawicieli Lindab Buildings w 1993 roku. Od tego czasu zrealizowała wiele obiektów dla Renault, Opel, Chevrolet, Mercedes, Audi. Powyższe referencje pomogły C.I.R. zdobyć zaufanie firmy TENEDOR w zakresie budowy salonów samochodowych, co zaowocowało kolejnym wspólnym projektem takim jak Opel-Chevrolet-Toyota w Epernay w 2009 roku. W dwupoziomowym salonie samochodowym (6000m²) znajdują się dwa showroomy (1200 m²), dwa warsztaty każdy o pow. 550 m² oraz przestrzeń przeznaczona

do zabudowy (930 m²). Budynek powstał w ciągu 9 miesięcy, na działce o całkowitej powierzchni 21500m². C.I.R. ma bardzo duże doświadczenie w budowaniu obiektów pod klucz, jednocześnie spełniając wszystkie wymagania swoich klientów, a w tym konkretnym przypadku Pana Tendora.

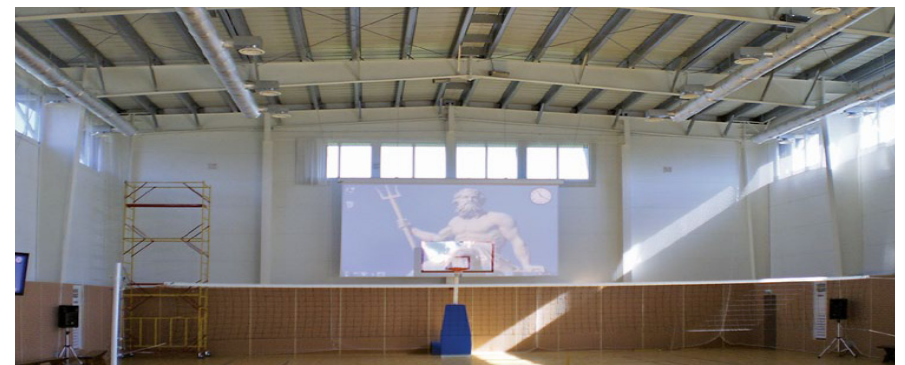


“Elastyczny” budynek w Rosji: Centrum konferencyjne i hala sportowa w jednym



Hala sportowa została wybudowana przez Autoryzowanego Przedstawiciela Lindab Buildings firmę Vektor z Bugulma w Rosji. Firma naftowa Tatnieft, potrzebowała nowego budynku, aby zorganizować szczyt firm z branży naftowej z okręgu Tatarskiego. Autoryzowany Przedstawiciel Vektor przy współpracy z biurem architektonicznym z Samara oraz z biurem projektowym z Yaroslavl opracował ciekawy projekt - wielofunkcyjny obiekt, który początkowo miał służyć jako centrum konferencyjne,

a następnie jako hala sportowa. Klientowi spodobał się pomysł, w rezultacie została zbudowana sala z antresolą o powierzchni 760m². Budynek został wyposażony w dach LMR600 z izolacją o grubości 200mm oraz w ściany z płyt warstwowych. Montaż konstrukcji stalowej wykonano w 1,5 miesiąca - tydzień przed planowanym terminem! Klient był zadowolony z budynku, co zaowocowało kolejnym zamówieniem na stalową halę sportową.



Azjatycka restauracja w wielokondygnacyjnym budynku Lindab



W miejscowości Plan de Campagne (Francja) Autoryzowany Przedstawiciel Lindab Buildings firma Primanova oddała ostatni z trzech budynków zamówionych przez inwestora Dock Europeens. Ze względu na wiele ograniczeń administracyjnych, które napotykał wykonawca, projekt został pomyślnie zakończony w ciągu czterech lat. Projekt o łącznej powierzchni 1200m² składa się z dwóch budynków: jednokondygnacyjnego z przeznaczeniem na pub oraz dwukondygnacyjnego, w którym na pierwszym piętrze znajduje się azjatycka restauracja, a na drugim piętrze sklep z artykułami dekoracyjnymi.

Budynek powstał w strefie sejsmicznej, w pełni respektując rozporządzenie lokalne RT2005. Przy budowie tego obiektu wykorzystano płyty warstwowe z izolacją o grubości 80 mm oraz system dachowy z izolacją o grubości 120 mm.

Firma: PRIMANOVA (Francja)
Klient: SAS DOCKS EUROPEENS



Stal i przemysł spożywczy



Część 5 –Stal i przemysł spożywczy

Stal występuje na każdym etapie przygotowania żywności oraz jej dystrybucji. Uprawa, produkcja, przechowywanie i dostarczanie żywności nie byłoby możliwa bez stali.

W przemyśle spożywczy stal nierdzewna jest niezastąpiona, ze względu na **higieniczność i neutralność** w stosunku do smaku i wyglądu żywności. Zgodnie ze standardami dotyczącymi materiałów, które są dopuszczone do kontaktu z żywnością, **stal zapewnia dobrą jakość oraz czystość.**

Stal jest trwała, łatwa w czyszczeniu, posiada wysoką odporność mechaniczną na obicia i uderzenia. Dzięki tym właściwościom, stalowe puszkarki są idealne do przechowywania żywności.

Stal jest ekologiczna, ponieważ może być poddana procesowi recyklingu. Innowacje w technologii stali pozwalają oszczędzić zasoby surowców mineralnych. Wyroby stalowe w znacznym stopniu przyczyniają się do skutecznej ochrony środowiska. A produkty uboczne z produkcji stali są ponownie wykorzystywane.

www.lindabbuildings.com

Lindab buildings:

Luxembourg:
Route d'Ettelbruck
L-9230 Diekirch
Tel.: +352 80291-1

Czech Republic:
Kojetínská 71
CZ-75053 Přerov
Tel.: +420 581 250 222

Hungary:
Derkovits u. 119.
H-4400 Nyíregyháza
Tel.: +36 42 501 310

Russia:
Pozharskogo str., 73
RU-150066 Yaroslavl
Tel.: +7 4852 581 600

Germany:
Wilh.-Theodor-Römheld-Str. 32
D-55130 Mainz
Tel.: +49 (0)6131 8309-00

Poland:
ul. Kolejowa 311
Sadowa
PL-05-092 Łomianki
Tel.: +48 (0)22 489 88 91

France:
10, Avenue du Gué Langlois
CS 40017 - Bussy Saint Martin
F-77603 Marne La Vallée
Cedex 03
Tel.: +33 (0)1 6462-1616

United Kingdom:
Evans Business Centre
Mitchelston Ind. Estate
GB-Kirkcaldy, Fife
Scotland KY13 UF
Tel.: +44 1592 65 23 00

Russia:
14G, Magistralnaya str.
Building 1
RUS-123290 Moscow
Tel.: +7 495 981 3960

Ukraine:
Saksaganskogo Str. 123
office 3
UA-01032 Kiev
Tel.: +380 44 490 6164

Romania:
Soseaua de Centura nr. 8
Stefanestii de Jos
RO-077175 Ilfov
Tel.: +40 21209 4100

Italy:
Via S. Martino Solferino 40
I-35122 Padova
Tel.: +39 333 3286388

Kazakhstan:
124, Kopernika str., office 100
Medeuskiy District 05007
ALMATY
Tel.: +7 727 328 9316

Belarus:
pr-t gazety "Prawda", 11
BY-220116 Minsk
Tel.: +375 29 311 44 59

Headquarters:
Lindab AB
SE-269 82 Båstad
Tel.: +46 431 850 00