

Przyjemny klimat pomieszczeń dzięki promienio- waniu ciepła

**OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII**

Właśnie w naszych gorących czasach miejsca, w których dobrze się czujemy są dla nas ludzie ważniejsze, niż kiedykolwiek.

Atmosferę komfortu ciepłego stwarzają przede wszystkim jednorodne temperatury w naszych pomieszczeniach mieszkalnych.

Powszechnie wiadomo, że zróżnicowanie na strefy ciepłe i zimne w pomieszczeniach prowadzi do złego samopoczucia mieszkańców, natomiast przytulna atmosfera przyczynia się do tego, że chętnie przebywamy w takim otoczeniu.

Stwierdzono, że dobre samopoczucie zwiększa zdolność do wysiłku w trakcie

wykonywania obojętnie jakiego rodzaju codziennych obowiązków, czy to we własnych czterech ścianach, czy też w miejscu pracy.

Temperatury panujące w pomieszczeniach mają więc duży wpływ na zdrowie i wydajność.

Ponieważ ciepło- ciepłu nie równe, należy brać pod uwagę temperatury i ich rozłożenie.

Odczuwane przez ludzi uczucie komfortu zależy od różnicy temperatur pomiędzy powierzchnią elementów budowlanych a powietrzem w pomieszczeniu.



Zasada promieniowania ciepła

Decydującym czynnikiem jest tutaj przekazywanie ciepła.

Wyróżnia się trzy drogi wymiany ciepła: przewodzenie, konwekcja i promieniowanie.

Ciepło przenoszone w procesie promieniowania oddziałuje najkorzystniej na nasz organizm, ponieważ uprzednio ogrzane elementy budowlane przekazują energię do otaczającego powietrza.

Taka wymiana gwarantuje równomierne, łagodne i przyjemne rozchodzenie się ciepła w pomieszczeniu.

Przeciągi, unoszenie się kurzu, jak również zróżnicowane temperatury w obszarze pomieszczenia są niemożliwe.

Przenoszenie ciepła na drodze promieniowania odbywa się poprzez fale elektromagnetyczne przekazywane z jednego elementu o wyższej temperaturze do drugiego o niższej.

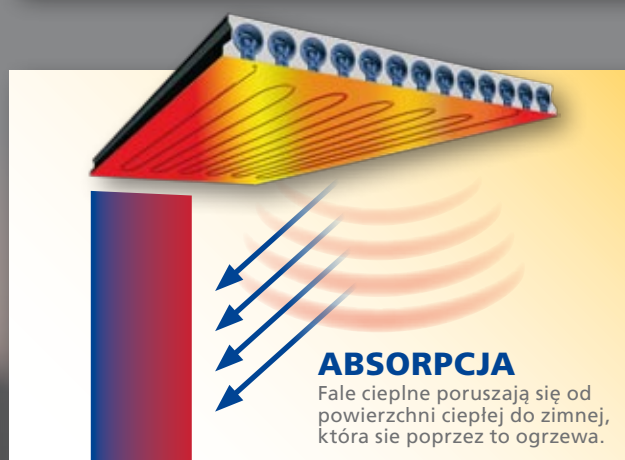
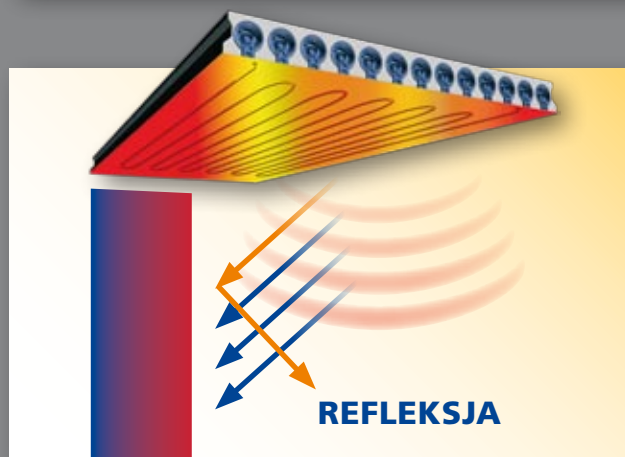
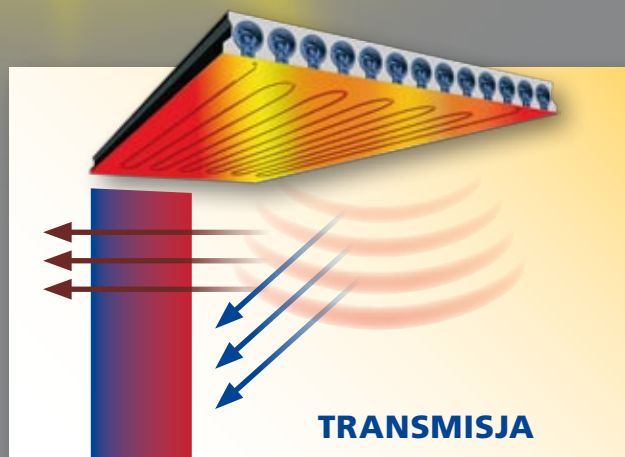
Fale elektromagnetyczne trafiają więc w obrębie pomieszczenia mieszkalnego na różne elementy budowlane jak ściany, podłogę, meble, szyby itd.

Wówczas zachodzą następujące zjawiska: transmisja (przenoszenie), refleksja (odbijanie) i absorpcja (pochłanianie).

TRANSMISJA - w zależności od surowca budowlanego i jego właściwości ciepłochronnych, część fal ciepłych przenika przez materiał, co oznacza, że ciepło po prostu ulega stracie.

REFLEKSJA - fale ciepłe ulegają odbijaniu, tzn. zostają najpierw przyjęte przez materiał, a następnie z powrotem oddane do pomieszczenia. Napotykają przy tym inne obiekty, przez które zostają znowu odbite albo pochłonięte.

ABSORPCJA - fale ciepłe zostają pochłonięte przez materiał budowlany. Elementy ulegają ogrzaniu, po czym oddają ciepło znowu do otoczenia, przyczyniając się do powstania łagodnego i przyjemnego klimatu.



Niezawodna technika rynkowego przewodnika

Ciepło promieniowania zostało sprawdzone już w przeszłości. Ten model zastosowano już 400 lat temu w specjalnie skonstruowanych stropach na litewskim zamku.

Firmie Dennert, wiodącej na rynku w produkcji gotowych płyt stropowych, jednokierunkowo zbrojonych, nie wymagających podpór pośrednich, udało się znane i sprawdzone w wielomilionowej trzydziestoletniej produkcji stropów DX, dalej je ulepszyć i wprowadzić na rynek.

Prefabrykowane, gotowe stropy DX- Therm, chłodzące i ogrzewające przekonują do siebie coraz więcej inwestorów.



Masywny strop DX-Therm wykorzystuje całą powierzchnię sufitu kondygnacji do efektywnego i wygodnego ogrzewania albo chłodzenia.

Kaloryfery stają się zbędne, kurz nie wiruje dzięki klasycznej konwekcji i żadne kosztowne instalacje w podłodze lub w ścianach nie psują domowej harmonii.

Łagodne ciepło promieniujące z góry działa natychmiast i wprowadza w dobry nastrój.

Dzięki równomiernie rozkładającemu się ciepłu, temperatura w pomieszczeniu może zostać obniżona o 2-3°, bez negatywnego wpływu na samopoczucie i komfort.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY STROPÓW KLIMATYZUJĄCYCH DX-THERM:

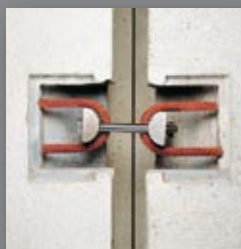
OGRZEWANIE:

- krótki czas reakcji
- optymalne rozłożenie ciepła i jednolita klimatyzacja w pomieszczeniu
- wykorzystanie większej powierzchni w pomieszczeniu
- promieniujące przyjemne ciepło
- zminimalizowane unoszenie się kurzu

CHŁODZENIE:

- klimatyzacja bez kosztownej techniki chłodzenia
- pochłanianie ciepła przez powierzchnie stropu
- chłodzenie dzięki wymianie promieniowania i konwekcji
- obniżanie temp. Pomieszczenia o 5°

OGRZEWANIE I CHŁODZENIE W JEDNYM SYSTEMIE



Teraz katalog dla Państwa!