

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

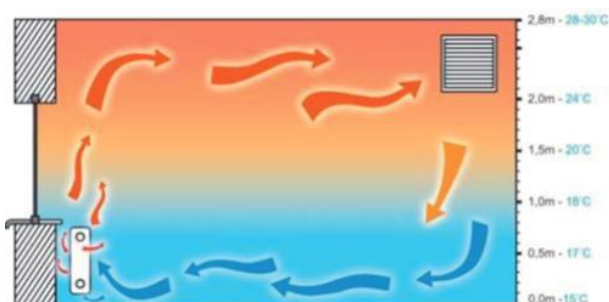
POWŁOKA SWISS THERMO WNĘTRZE

termoizolacyjna powłoka do malowania ścian wewnętrznych

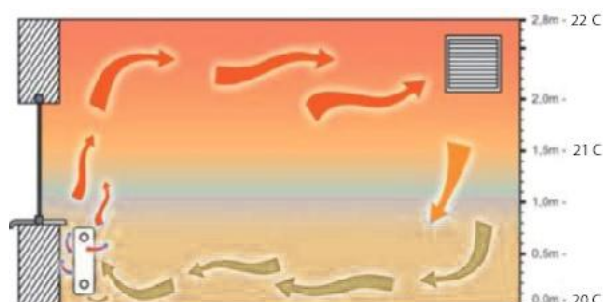


ZAKRES ZASTOSOWANIA

SWISS THERMO WNĘTRZE jest wodorozcieńczalną, termorefleksyjną powłoką na bazie żywicy akrylowej. Nałożenie powłoki poprawia rozmieszczenie ciepła wewnątrz, a tym samym przyczynia się do wzrostu temperatury o około 3-5°C przy pozostawionych bez zmian parametrach grzewczych. W warunkach standardowych rozmieszczenie ciepła w pomieszczeniu ogrzewanym przez grzejnik zwykle następuje przez konwekcję.



przed



po

Powietrze zbliżając się do kaloryfera ogrzewa się i zaczyna unosić do góry. Wówczas zaczyna tracić ciepło i ochładzając się opada w dół. Opisany mechanizm jest przykładem nierównomiernego rozkładu ciepła w ruchu mas powietrza, a tym samym przenosi za sobą kurz, roztocza, pyłki, co ma negatywny wpływ na zdrowie człowieka. W wyniku konwekcji różnica temperatur pomiędzy sufitem a podłogą wynosi średnio 4°C. W pomieszczeniu pomalowanym powłoką termoizolacyjną ruch ciepła odbywa się głównie przez promieniowanie generowane przez grzejniki, które następnie zostaje odbite od ścian we wszystkich kierunkach, co sprawia, że układ cieplny jest bardziej homogeniczny i wykazuje jedynie zróżnicowanie temperatur do 1, 5°C. Oczywiście są również korzyści komfortu w pomieszczeniu między innymi lepsze samopoczucie, mniejsze reakcje alergiczne i brak ładunków elektrostatycznych. Dodatkowym korzystnym zjawiskiem stosowania tej powłoki jest proces antykondensacji pary wodnej na tzw. mostkach termicznych, co przyczynia się do niepowstawania zarodków pleśni lub bakterii na ścianach w pomieszczeniach kuchennych i łazienkach. Jednorodność termiczna pozwala na zmniejszenie maksymalnej temperatury ogrzewania i tej minimalnej chłodzenia co przyczynia się do uzyskania oszczędności powyżej 30% energii. Reasumując należy stwierdzić, że pokryta powłoką powierzchnia działa jak „ekran” poprzez efekt odbicia promieniowania, stabilizację wilgotności i dystrybucję ciepła. Dzięki swojej elastyczności powłoka koryguje wszelkie mikropęknięcia na powierzchni, pozostawiając ściany paroprzepuszczalne.

WŁAŚCIWOŚCI

- gęstość powłoki 20°C - 0,75-0,80 g/cm³
- lepkość wg Brookfield'a L3 RPM5 ok. 20 000
- zawartość suchej masy 37-40%
- grubość suchej powłoki przy dwukrotnym malowaniu 0,20-0,25mm
- odporność na szorowanie na mokro Klasa 1 (PN-EN 13300:2002)
- powłoka matowa
- wydajność przy dwukrotnym malowaniu 3-4 m²/L
- poziom refleksyjności 93% przy jasnych kolorach

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

- W czasie malowania należy przestrzegać ogólnych zasad BHP zawartych w karcie charakterystyki oraz zapobiegać przebywaniu dzieci w obrębie malowanych pomieszczeń;
- Powłokę termoizolacyjną należy przechowywać jak wszystkie wyroby wodorozcieńczalne w temperaturze 5-25°C;
- Powłokę można barwić dostępnymi pastami koloryzującymi na bazie tlenkowych pigmentów odpornych na UV;
- Okres trwałości produktów w zamkniętym opakowaniu wynosi 24 miesiące od daty produkcji;
- Powłoka termoizolacyjna jest produkowana w pojemnikach plastikowych o pojemnościach 10L;
- Współczynnik $\lambda = 0.0007 \text{ W/m}\cdot\text{K}$.

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

POWŁOKA SWISS THERMO WNĘTRZE

termoizolacyjna powłoka do malowania
ścian wewnętrznych



PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże winno być mocne, suche, bez kurzu i zatłuszczeń. Przy podłożach nietrwałych, mineralnych wskazane jest zagruntowanie gruntem akrylowym.

MAŁOWANIE

Powłokę przed użyciem dokładnie wymieszać i malować powierzchnię w zakresie temp. 5-30°C, lecz najlepiej $\geq 15^{\circ}\text{C}$, ponieważ temperatury powyżej 15°C sprzyjają parowaniu wody i szybszemu uzyskaniu lepszych właściwości powłoki. Powłoka jest sucha w dotyku po ok. 4h w zależności od temperatury powietrza i wilgotności, pełną izolacyjność termiczną uzyskuje po ok. 7 dniach.