

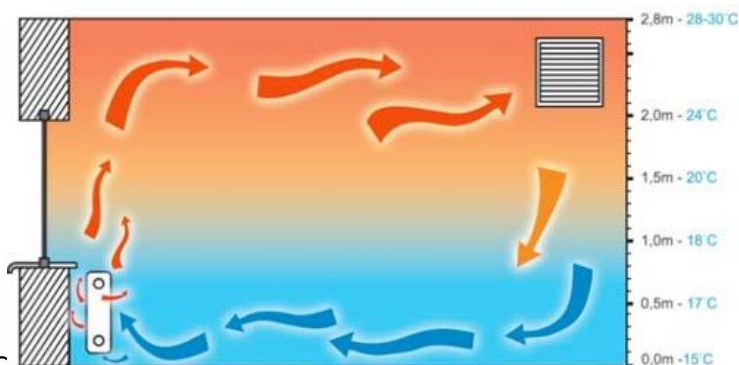
## KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

### FARBA TERMOIZOLACYJNA IZOLPLUS WEWNĘTRZNA

#### Zakres zastosowania:

Farba termoizolacyjna **IZOLPLUS** jest rodzajem farby, która po wymalowaniu pomieszczenia 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.

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 farbą 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 farby 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 farbą powierzchnia działa jak „ekran” poprzez efekt odbicia promieniowania, stabilizację wilgotności i dystrybucję ciepła. Dzięki swojej elastyczności powłoka koryguje wszelkie mikropęknięcia na powierzchni, pozostawiając ściany „oddychające” dla pary wodnej, eliminuje mostki termiczne, co utrudnia powstawanie zarodków pleśniowych.

#### Charakterystyka wyrobu:

Właściwości Parametry techniczne

gęstość farby 20°C - 0,75-0,80 g/cm<sup>3</sup>

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 3-4m<sup>2</sup>/l

**poziom refleksyjności 85-90%**

#### Sposób stosowania:

Przygotowanie podłoża:

Należy podłoże oczyścić ze spękań, kurzu, pozostałości starych powłok po czym uzupełnić ubytki i zagruntować gruntem akrylowym np. Profi Grunt produkowany przez naszą firmę. Po wyschnięciu należy nanieść farbę termoizolacyjną za pomocą wałka, pędzla lub agregatu hydrodynamicznego.

**Malowanie:**

Przed malowaniem farbę dokładnie wymieszać i malować ściany dwukrotnie by uzyskać finalną grubość powłoki min 0,25mm. Po wyschnięciu pierwszej powłoki tj. 2-3 godziny można nanieść drugą powłokę. Schnięcie powłok jest uzależnione od temperatury malowania – korzystnie w zakresie 15-30°C. ten zakres temperatury sprzyja uzyskaniu doskonałej jakości powłoki. Podstawowym kolorem jest biały, który można barwić pastami koloryzującymi na dowolny odcień.

**Zużycie farby:**

Wydajność jednokrotnego malowania wynosi ok. 8m<sup>2</sup> /L. przy malowaniu dwukrotnym zużycie wynosi 3-4m<sup>2</sup> /L.

**Temperatura nanoszenia:**

Nanoszenie farby jest możliwe w zakresie 5-35°C. korzystnie należy malować w zakresie 15-30°C i wilgotności względnej 60%, co przyczynia się do uzyskania doskonałych parametrów powłoki termicznej.

**Czyszczenie narzędzi po pracy:**

Pędzle, walki należy umyć po zakończonej pracy wodą natomiast urządzenie natryskowe należy umyć zgodnie z zaleceniami producenta.

**Środki ochronne:**

W czasie malowania należy przestrzegać ogólnych zasad BHP zawartych w karcie charakterystyki oraz zapobiegać przebywaniu dzieci w obrębie malowanych pomieszczeń.

**Przechowywanie wyrobu:**

Farbę termoizolacyjną należy przechowywać jak wszystkie wyroby wodorozcieńczalne w temperaturze 5-25°C.

**Opakowanie:**

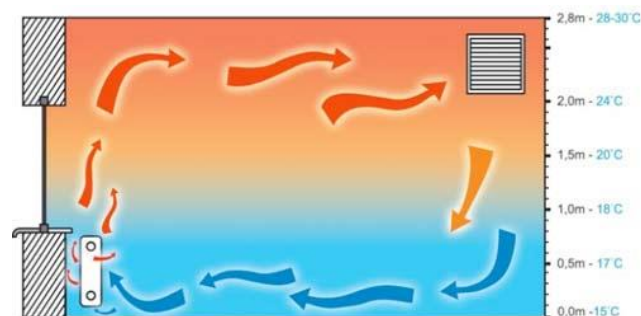
Farba termoizolacyjna jest produkowana w pojemnikach plastikowych o pojemnościach 5L i 10L

## PRODUCT'S TECHNICAL CARD THERMOINSULATING PAINT "IZOLPLUS" FOR INTERIORS

### Range of application:

Thermoinsulating paint "IZOLPLUS" improves heat collocation, which also means it rises the temperature by 3 - 5 Celsius without changing the parameters of room's heating. In standard conditions collocation of heat in the heated room works through convection.

The air in contact with the radiator heats up and travels to the higher parts of the room. Then it starts to lose heat and while cooling down, it descends. Described mechanism is an example of irregular heat collocation in the movement of air masses, at the same time transporting dust, mites, pollen, which have negative influence on room user's health. As a result of convection the temperature difference between the ceiling and the floor is usually about 4 Celsius. In the room



room painted with thermoinsulating paint the heat movement occurs through radiation generated by radiators, which is then reflected by walls in every direction, so the heating is more homogenous and the temperature difference is 1,5 Celsius. Obvious advantaged are also: better comfort, less allergies and no electrostatic charges. Additional benefit of using this paint is the process of anticondensation of steam in so-called "thermal bridges", which contributes to stopping the creation of mold embryos or bacteria on the walls in the kitchens and bathrooms. Thermal homogeneity helps in reducing maximum temperature of heating and minimum temperature of cooling which contributes to saving over 30% of energy. Summarizing it should be said, that surface coated with that paint works similarly to screen, that reflects radiation, stabilizes moisture and heat distribution. Thanks to its elasticity the coating corrects all the microcracks on the surface, leaving walls "breathing" for steam, eliminates thermal bridges, which stops mold embryos.

### Product's characteristics:

Features Technical parameters

paint density 20 Celsius - 0,75-0,80 g/cm<sup>3</sup>

viscosity acc to Brookfield'sL3 RPM5 ~20 000

contents of dry mass 37 - 40 %

thickness of dry coating after double painting 0,20 - 0,25 mm

resistance to wet scrubbing Class 1 (PN-EN 13300:2002)

Coating matt

Efficiency - 3 - 4 m<sup>2</sup>/l

Reflectivity level 85 - 90%

### Methods of use:

Preparing the basis:

Clean the basis from cracks, dust, old coatings, refill losses and prime with acrylic primer for example Profi Grunt produced by our company. When it's dry, coat with thermoinsulating paint using roller, brush or hydrodynamic unit.

### Painting:

Before painting mix the paint thoroughly and coat the walls twice to obtain final thickness of the coating min. 0,25 mm. When the first layer dries (after about 2 - 3 hours) the second layer can be applied. Layer's drying is dependent of temperature of painting - it is beneficial in 15 - 30 Celsius. This temperature range promotes obtaining great - quality coating. Base colour is white, which can be coloured with colouring paste to any tone.

**Consumption of paint:**

Efficiency of one-time painting is equal to about 8 m<sup>2</sup> / l . when painting twice it is equal to about 3 - 4 m<sup>2</sup> / l.

**Temperature of coating:**

Coating is possible in range 5 - 35 Celsius, beneficially it should be done in range 15 - 30 Celsius and relative humidity 60%, which contributes to obtaining perfect parameters of thermal coating.

**Clening the work tools:**

Brushes, rollers should be cleaned after finished work with water, while hydrodynamic unit should be cleaned according to manufacturer's instructions.

**Protective measures:**

During painting main safety rules contained in characteristics card should be kept and the user should prevent children from being in the area of painted rooms.

**Product's storage:**

Thermoinsulating paint should be stored like all waterborne products in the temperature between 5 and 25 Celsius.

**Package:**

Thermoinsulating paint is manufactured in plastic containers with 5 l and 10 l capacity.