

TYNK TERMOIZOLACYJNY B-370/ B 450



- **TERMOIZOLACYJNY**
- **PAROPRZEPUSZCZALNY**
- **HYDROFOBOWY**
- **DŹWIĘKOCHŁONNY**
- **MROZOODPORNY**
- **RENOWACYJNY**
- **MROZOODPORNY**
- **EKOLOGICZNY**
- **NIEPALNY**
- **STRUKTURA „BARANEK”**

Produkty ETG® - to suche mieszanki, u podstaw których - jako izolatora - został zastosowany ultralekki granulat ze spienionej mączki szklanej, który posiada wysoki wskaźnik wytrzymałości, niski poziom absorpcji wody, jest niepalny i posiada duże właściwości termoizolacyjne.



«SYSTEM OCIEPLEŃ - W JEDNYM WORKU» - to credo naszych produktów. Oznacza to prostotę i szybkość w zastosowaniu, a przy tym otrzymujemy unikalne właściwości w eksploatacji.

Wszystkie materiały ETG® posiadają wysokie właściwości termoizolacyjne, zapewniają przepuszczalność pary wodnej, są dźwiękochłonne, hydrofobowe, z klasą bezpieczeństwa przeciwpożarowego (A1). Nie zawierają substancji toksycznych i rakotwórczych, dzięki czemu można je stosować nie tylko na zewnątrz, ale i wewnątrz budynków.



„System ociepleń -w jednym
worku”, to nie tylko ocieplenie i
oszczędność energii, ale i
ekologia, która przekłada się na
zdrowy klimat wewnątrz
pomieszczeń.







Wilgoć, uszkodzenia od pleśni i soli klasyfikowane są jako największe zagrożenie dla starych i zabytkowych budynków. Specjalistyczne materiały, takie jak ETG® i tynkowe systemy renowacji są w stanie profesjonalnie naprawić te uszkodzenia. Sanacyjne właściwości tynków ETG® i niska absorpcja wody pozwalają na wyprowadzenie wilgoci ze ściany, cały czas ją osuszając i zapobiegając przedostaniu się wilgoci z zewnątrz.

Ich najważniejsze właściwości techniczne - oprócz przewodzenia ciepła i hydrofobowości - to wysoka przepuszczalność pary wodnej i wysoka porowatość. Parametry te zapewniają szybkie pozbycie się wilgoci ze ściany i krystalizację soli, nie uszkadzając systemu tynkowego. Tynk ETG® gwarantuje szybki drenaż ścian, a także zapewnia ich jednolitość i utrzymuje naturalny mikroklimat.

ETG® zyskuje swoje właściwości dzięki wykorzystaniu lekkiego mineralnego wypełniacza. Jest to naturalny granulat ze spienionej mączki szklanej, który ma neutralny zapach, nie jest alergizujący i co najważniejsze - powoduje, że tynki ETG® są unikalnymi produktami. Wszystkie produkty ETG odporne są na działanie mikroorganizmów i gryzoni, zapobiegają powstawaniu grzybów i pleśni.

B 450 = GAZOBETON = ZYSK = OSZCZĘDNOŚĆ CZASU = ZACHOWANIE WŁAŚCIWOŚCI

CECHY GAZOBETONU

Ma porowatą strukturę, dzięki czemu jest lekki i ma właściwości termoizolacyjne.

Jest ciepły, więc ściana może mieć mniejszą grubość.

CECHY B 450

Ma porowatą strukturę, dzięki czemu jest lekki i ma właściwości termoizolacyjne.

Jest ciepły, więc możemy mieć mniejszą grubość.

B 450 = GAZOBETON = ZYSK = OSZCZĘDNOŚĆ CZASU = ZACHOWANIE WŁAŚCIWOŚCI

CECHY GAZOBETONU

Jest miękki i łatwo go uszkodzić

Ponieważ ściana jest lekka, słabo izoluje akustycznie.

Jest dość nasiąkliwy, dlatego i bloczki, i ściany należy chronić przed długotrwałym kontaktem z wodą.

CECHY B 450

Jest twardy więc trudno go uszkodzić

Ma bardzo wysokie właściwości akustyczne

HYDROFOBOWY - WIĘC IZOLUJE ŚCIANĘ OD WARUNKÓW ATMOSFERYCZNYCH



TYNK TERMOIZOLACYJNY B-370



TYNK NOWEJ GENERACJI



B-370 posiada
doskonałą
paroprzepuszczalność - jest
dyfuzyjnie otwarty



Brak warstwy zbrojącej w istotny sposób skraca czas pracy .

W zależności od potrzeb ścianę wystarczy tylko zmoczyć wodą lub zagruntować.



WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA

Nazwa	λ W/(m•K)
Styropian	0,037
Płyta klimatyczna	0,06
XPS	0,035
Wełna mineralna	0,036
Wełna szklana	0,044
Gazobeton	0,13
Pianobeton	0,21
Cegła	0,27
ETG® B-370	0,08

KLASA REAKCJI NA OGIEŃ

Nazwa	
Styropian	E
XPS	E
Wełna mineralna	A1
Płyta klimatyczna	A1
Wełna szklana	A1
ETG® B-370	A1

PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ

Nazwa	Gęstość, γ kg/m^3	μ
Styropian	25	0,05
XPS	35	0,013
Wełna mineralna	110	0,35
Wełna szklana	11	0,7
Gazobeton	500	0,2
Pianobeton	300	0,26
Cegła	1800	0,11
Płyta klimatyczna		3-6
ETG® B 370	360	0,34

ABSORPCJA WODY

Nazwa	Absorpcja wody. (%)
Styropian	3,5
XPS	0,4
Wełna mineralna	70
Wełna szklana	70
Gazobeton	34
Pianobeton	23
Cegła	15
Płyta klimatyczna	60 (kg/m ² h0,5)
ETG® B 370	0,01± 0,5 kg/(m ² •min0,5

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE STWARDNIAŁEJ ZAPRAWY

Nazwa	Mpa
Styropian	0,02
XPS	0,1
Wełna mineralna	0,01
Płyta klimatyczna	-
ETG® B-370	0,8 ±0,2

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE STWARDNIAŁEJ ZAPRAWY

Nazwa	Mpa
Styropian	0,07
XPS	0,25
Wełna mineralna	0,15
Płyta klimatyczna	>1
ETG® B-370/ B 450	1,3 ±0,2

IZOLACJA AKUSTYCZNA

Nazwa	Jednostka izolacji akustycznej, dB
Styropian, 50 mm	5
XPS, 50 mm	7
Wełna mineralna, 50mm	44
Wełna szklana, 50 mm	46
Gazobeton, 450 mm	48
Pianobeton, 250 mm	37
Cegła, 450 mm	45
Płyta klimatyczna	-
ETG® B-370, 20 mm	43

WEŁNA MINERALNA

- ❑ duża nasiąkliwość - zawilgocona nie ma właściwości termoizolacyjnych
- ❑ może być przyczyną zawilgocenia elementów konstrukcyjnych i rozwoju grzybów i pleśni
- ❑ wymaga ochrony od wilgoci (folia paroszczelna)
- ❑ wełnę należy chronić także od przewiewu (wymiana powietrza "uwięzionego" w warstwie wełny oznaczałaby utratę jej właściwości termoizolacyjnych)



WEŁNA MINERALNA

- mała odporność na uszkodzenia mechaniczne
- podczas cięcia kruszy się i pyli
- długi i złożony proces ocieplania
- konieczność kontrolowania warstwy tynku i napraw
- wysoki koszt prac ociepleniowych
- duży ciężar płyt fasadowych
- znaczna utrata powierzchni ocieplanego pomieszczenia

PŁYTY KLIMATYCZNE

- ❑ brak możliwości zastosowania na zewnątrz
- ❑ brak możliwości zastosowania na elementy dekoracyjne
- ❑ konieczność docinania na wymiar
- ❑ konieczność zakupu kompletu, tj. płyty, klej, środek gruntujący, gładź szpachlowa
- ❑ krzywe powierzchnie ścian należy wcześniej wyrównać tynkiem cementowo-wapiennym

PŁYTY KLIMATYCZNE

- ❑ konieczność stosowania zakładek na ściany działowe
- ❑ wysokie koszty metra kwadratowego
- ❑ w razie zawilgocenia płyty należy suszyć
- ❑ konieczność malowania ścian

TYNK TERMOIZOLACYJNY B-370/ B 450

- ❑ niski koszt prac ociepleniowych
- ❑ nie wymaga warstwy zbrojącej (klej, siatka, kołki)
- ❑ posiada dekoracyjną warstwę „baranek” lub gładka powierzchnia po nałożeniu gładzi termoizolacyjnej.
- ❑ kolor biały
- ❑ lekki, jednowarstwowy
- ❑ do zastosowania na zewnątrz i wewnątrz budynku
- ❑ doskonała paroprzepuszczalność, zmniejsza wilgotność muru, dom „oddycha”



TYNK TERMOIZOLACYJNY B-370/ B 450

- ❑ hydrofobowy
- ❑ odporny na uszkodzenia mechaniczne
- ❑ wysoka zdolność osuszania ścian
- ❑ ekologiczny - zapobiega rozwojowi grzybów i pleśni
- ❑ izolacja akustyczna



● dobrze

● zadowalająco

● źle

	Wełna mineralna	Wełna szklana	Styropian	XPS	ETG
λ , przewodzenie ciepła	●	●	●	●	●
μ , paroprzepuszczalność	●	●	●	●	●
Izolacja akustyczna	●	●	●	●	●
Klasa palności	●	●	●	●	●
Ekologia	●	●	●	●	●
Wykonanie	●	●	●	●	●
W, absorpcja wody	●	●	●	●	●

Charakterystyka techniczna tynku B-370

Skład	cement, wapno, mineralne wypełniacze, domieszki polimerowe
Zużycie wody	5,3 -5,8 l na worek 10 kg
Konsystencja świeżej zaprawy, mm	132±4
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy, kg/m ³	470±20
Czas zachowania właściwości roboczych, min	438 min
Gęstość zaprawy w stanie suchym	360 kg/m ³ ± 10%
Wytrzymałości na ściskanie stwardniałej zaprawy	CS I 1,3 N/mm ² ±0,2
Wytrzymałości na zginanie stwardniałej zaprawy	0,8 N/mm ² ±0,2
Przyczepność do podłoża i symbol modelu pęknięcia	0,1 N/mm ² ±0,34 FP:B
Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy	0,01± 0,5 kg/(m ² •min0,5)
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ	6,8 ±1,5
Współczynnik przewodzenia ciepła	T1 0,08 W/(m•K)

ETG® F550

ETG®
B370

ETG®
B450



ETG® F550

ETG®
P750

ETG®
G580

PRODUKTY MARKI ETG ®



B-370 ® Tynk
termoizolacyjny



B-450 Cienkowarstwowy
tynk termoizolacyjny



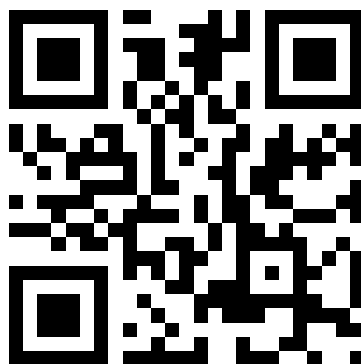
F-550 Gładź
termoizolacyjna



PRODUKTY MARKI ETG ®



P-750
Termoizolacyjna
zaprawa betonowa do
podłóg



G-570 Klej
termoizolacyjny





Opakowania i logistyka



1 paleta = 42 worki
1 worek = 10 kg





Kontakt z nami:

Zapraszamy do współpracy!

ETG Polska Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 65
85-825 Bydgoszcz
Tel. 52 348 78 33
794630015
www.etg-polska.com

Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=i91SVITUSlo>