

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax: (48 22) 825 52 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych – EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

APROBATA TECHNICZNA ITB AT-15-8921/2014

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249 z 2004 r., poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego dokonanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie na wniosek firmy:

**KONSORCJUM HANDLOWE STOFARB S.A.
ul. Gościnna 1, 41-500 Chorzów**

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnątrznych budynków systemem GOLDMURIT THERM 100

w zakresie i na zasadach określonych w Załączniku, który jest integralną częścią niniejszej Aprobaty Technicznej ITB.

Termin ważności:
30 grudnia 2018 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz

Załącznik:
Postanowienia ogólne i techniczne

Warszawa, 18 marca 2014 r.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8921/2014 jest nowelizacją Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8921/2012. Dokument Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8921/2014 zawiera 40 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

ZAŁĄCZNIK**POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE****SPIS TREŚCI**

1. PRZEDMIOT APROBATY	3
2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA	24
3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA	26
3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu.....	26
3.2. Układy ociepleniowe.....	33
4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT	34
5. OCENA ZGODNOŚCI	35
5.1. Zasady ogólne.....	35
5.2. Wstępne badanie typu.....	36
5.3. Zakładowa kontrola produkcji	36
5.4. Badania gotowych wyrobów	37
5.5. Częstotliwość badań	37
5.6. Metody badań	38
5.7. Pobieranie próbek do badań.....	38
5.8. Ocena wyników badań	38
6. USTALENIA FORMALNO-PRAWNE	38
7. TERMIN WAŻNOŚCI.....	39
INFORMACJE DODATKOWE	39

1. PRZEDMIOT APROBATY

Przedmiotem niniejszej Aprobaty Technicznej jest zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem GOLDMURIT THERM 100:

- ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych, bez istniejącego ocieplenia, lub
- ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych lub z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji.

Wykonanie ocieplenia, w przypadku budynku nieocieplonego, polega na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, warstwowego układu, składającego się ze styropianu, jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz wyprawy tynkarskiej. Płyty styropianowe mogą być mocowane za pomocą zaprawy klejącej albo zaprawy klejącej i łączników mechanicznych.

Wykonanie ocieplenia, w przypadku, gdy istniejące ocieplenie jest w złym stanie technicznym lub nie spełnia wymagań cieplnych, polega na umocowaniu do istniejących, ocieplonych ścian, od zewnątrz, warstwowego układu składającego się ze styropianu jako materiału termoizolacyjnego, warstwy zbrojonej wykonanej z zaprawy klejącej i siatki zbrojącej oraz wyprawy tynkarskiej. Płyty styropianowe są mocowane za pomocą łączników mechanicznych i zaprawy klejącej. Zaprawa klejąca zapewnia płaskie przyleganie systemu do podłoża. Łączniki mechaniczne powinny przechodzić przez wszystkie warstwy styropianu, aż do podłoża betonowego i być zakotwione w ścianie na głębokość ściśle określoną w projekcie ocieplenia, w zależności od podłoża i rodzaju użytych łączników mechanicznych.

Producentem zestawu wyrobów GOLDMURIT THERM 100 jest KONSORCJUM HANDLOWE STOFARB S.A., ul. Gościnną 1, 41-500 Chorzów.

Ocieplenia GOLDMURIT THERM 100 wykonywane są w trzydziestu ośmiu odmianach, w skład których wchodzi następujące wyroby, które producent powinien dostarczać odbiorcom w komplecie:

Odmiana I:

- 1) Zaprawa klejąca o stosowanych zamiennie nazwach handlowych: Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit lub Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed zastosowaniem należy zarobić wodą w proporcji wagowej 100 : 19.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące: Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit lub Optotherm StyroTop KSG (nazwy handlowe stosowane zamiennie) oraz Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały –

do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, dostarczane w postaci suchych mieszanek, które przed zastosowaniem należy zarobić wodą w proporcji wagowej 100 : 19 ÷ 21.

- 3) Środek gruntujący o stosowanych zamiennie nazwach handlowych Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit lub Optogrunt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi 0,2 kg/m².
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska o stosowanych zamiennie nazwach handlowych Tynk szlachetny mineralny Goldmurit Baranek/Kornik lub Optoplast Ecolith Baranek/Kornik, wytwarzana w kilku odmianach różniących się wielkością uziarnienia wypełniacza – dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zarobić wodą w proporcji wagowej 100 : 20 ÷ 21. Orientacyjne zużycie zaprawy wynosi 3,0 kg/m². Odmiany zaprawy tynkarskiej, jej uziarnienie i rodzaj faktury oraz minimalne grubości warstwy podano w tablicach 1a i 1b.

Tablica 1a

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Tynk szlachetny mineralny Goldmurit 1,0/ Optoplast Ecolith 1,0	„baranek” - uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,0	1,0
2	Tynk szlachetny mineralny Goldmurit 1,5/ Optoplast Ecolith 1,5		1,5	1,5
3	Tynk szlachetny mineralny Goldmurit 2,0/ Optoplast Ecolith 2,0		2,0	2,0
4	Tynk szlachetny mineralny Goldmurit 3,0/ Optoplast Ecolith 3,0		3,0	3,0

Tablica 1b

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Tynk szlachetny mineralny Goldmurit 2,0/ Optoplast Ecolith 2,0	„kornik” - uzyskiwana przez zacieranie pacą	2,0	2,0
2	Tynk szlachetny mineralny Goldmurit 3,0/ Optoplast Ecolith 3,0		3,0	3,0

Odmiana II:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianie I.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianie I.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianie I.
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska Tynk szlachetny mineralny Goldmurit Baranek/Kornik / Optoplast Ecolith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianie I.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikatowe o nazwie handlowej Optogrunt SiliMal, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi 0,2 kg/m².
- 6) Silikatowa farba elewacyjna o nazwie handlowej Optomal Silisan, dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie farby wynosi 0,1 kg/m².

Odmiana III:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I i II.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I i II.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I i II.
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska Tynk szlachetny mineralny Goldmurit Baranek/Kornik / Optoplast Ecolith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach I i II.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikatowe Optogrunt SiliMal, stosowany także w odmianie II.
- 6) Zło-krzemianowa farba elewacyjna o stosowanych zamiennie nazwach handlowych Optomal Silisan Plus lub Farba zło-krzemianowa Goldmurit, dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie farby wynosi 0,1 kg/m².

Odmiana IV:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ III.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i

Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ III.

- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ III.
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska Tynk szlachetny mineralny Goldmurit Baranek/Kornik / Optoplast Ecolith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach I ÷ III.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikonowe o nazwie handlowej Optogrunt SilcoMal, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi $0,2 \text{ kg/m}^2$.
- 6) Silikonowa farba elewacyjna o stosowanych zamiennie nazwach handlowych Optomal Silcosan lub Silveno Extra Facade, dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie farby wynosi $0,1 \text{ kg/m}^2$.

Odmiana V:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ IV.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ IV.
- 3) Środek gruntujący pod tynki silikatowe o nazwie handlowej Optogrunt SiliPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi $0,2 \text{ kg/m}^2$.
- 4) Silikatowa masa tynkarska o nazwie handlowej Optoplast Silith Baranek/Kornik, wytwarzana w kilku odmianach różniących się wielkością uziarnienia wypełniacza – dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w kolorach wg wzornika Producenta (barwiona w masie). Orientacyjne zużycie masy wynosi $3,0 \text{ kg/m}^2$. Odmiany masy tynkarskiej, jej uziarnienie i rodzaje faktury oraz minimalne grubości warstwy podano w tablicach 2a i 2b.

Tablica 2a

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast Silith 1,0	„baranek” uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,0	1,0
2	Optoplast Silith 1,5		1,5	1,5
3	Optoplast Silith 2,0		2,0	2,0
4	Optoplast Silith 3,0		3,0	3,0

Tablica 2a

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast Silith 1,5	„kornik” uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,5	1,5
2	Optoplast Silith 2,0		2,0	2,0
3	Optoplast Silith 3,0		3,0	3,0

Odmiana VI:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, dostarczana w postaci suchej mieszanki, stosowana także w odmianach I ÷ V.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ V.
- 3) Środek gruntujący pod tynki silikatowe Optogrunt SiliPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianie V.
- 4) Silikatowa masa tynkarska Optoplast Silith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianie V.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikatowe Optogrunt SiliMal, stosowany także w odmianach II i III.
- 6) Silikatowa farba elewacyjna Optomal Silisan, stosowana także w odmianie II.

Odmiana VII:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ VI.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ VI.
- 3) Środek gruntujący pod silikatowe wyprawy tynkarskie Optogrunt SiliPlast, stosowany także w odmianach V i VI.
- 4) Silikatowa masa tynkarska Optoplast Silith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach V i VI.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikatowe Optogrunt SiliMal, stosowany także w odmianach II, III i VI.
- 6) Zło-krzemianowa farba elewacyjna Optomal Silisan Plus / Farba zło-krzemianowa Goldmurit, stosowana także w odmianie III.

Odmiana VIII:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ VII.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ VII.
- 3) Środek gruntujący Optogrunt SiliPlast – do gruntowania podłoża pod silikatowe wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach V ÷ VII.
- 4) Silikatowa masa tynkarska Optoplast Silith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach V, VI i VII.
- 5) Silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan lub Silveno Extra Facade, stosowana także w odmianie IV.

Odmiana IX:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ VIII.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ VIII.
- 3) Środek gruntujący o nazwie handlowej Optogrunt SilcoPlast – do gruntowania podłoża pod silikonowe wyprawy tynkarskie, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi 0,2 kg/m².
- 4) Silikonowa masa tynkarska o stosowanych zamiennie nazwach handlowych Optoplast Silcolith Baranek/Kornik lub Tynk silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik, wytwarzana w kilku odmianach różniących się wielkością uziarnienia wypełniacza – dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w kolorach wg wzornika Producenta (barwiona w masie). Orientacyjne zużycie masy wynosi 3,0 kg/m². Odmiany masy tynkarskiej, jej uziarnienie i rodzaje faktury oraz minimalne grubości warstwy podano w tablicach 3a i 3b.

Tablica 3a

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast Silcolith 1,0/ Tynk silikonowy Goldmurit	„baranek” uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,0	1,0

Tablica 3a, ciąg dalszy

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
2	Optoplast Silcolith 1,5/ Tynk silikonowy Goldmurit	„baranek” uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,5	1,5
3	Optoplast Silcolith 2,0/ Tynk silikonowy Goldmurit		2,0	2,0
4	Optoplast Silcolith 3,0/ Tynk silikonowy Goldmurit		3,0	3,0

Tablica 3b

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast Silcolith 1,5/ Tynk silikonowy Goldmurit	„kornik” uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,5	1,5
2	Optoplast Silcolith 2,0/ Tynk silikonowy Goldmurit		2,0	2,0
3	Optoplast Silcolith 3,0/ Tynk silikonowy Goldmurit		3,0	3,0

Odmiana X:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, dostarczana w postaci suchej mieszanki, stosowana także w odmianach I ÷ IX.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurita / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ IX.
- 3) Środek gruntujący Optogruno SilcoPlast – do gruntowania podłoża pod silikonowe wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianie IX.
- 4) Silikonowa masa tynkarska Optoplast Silcolith Baranek/Kornik / Tynk silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik, stosowana także w odmianie IX.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikonowe Optogruno SilcoMal, stosowany także w odmianie IV.

- 6) Silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan / Silveno Extra Facade, stosowana także w odmianach IV i VIII.

Odmiana XI:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ X.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ X.
- 3) Środek gruntujący Optogrunt SilcoPlast – do gruntowania podłoża pod silikonowe wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach IX i X.
- 4) Silikonowa masa tynkarska Optoplast Silcolith Baranek/Kornik / Tynk silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach IX i X.
- 5) Silikatowo-silikonowa farba elewacyjna o nazwie handlowej Optomal Siloxane, dostarczana w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie farby wynosi 0,1 kg/m².

Odmiana XII:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, dostarczana w postaci suchej mieszanki, stosowana także w odmianach I ÷ XI.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XI.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowane także w odmianach I ÷ IV.
- 4) Masa tynkarska silikatowo-silikonowa o stosowanych zamiennie nazwach handlowych Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik lub Optoplast Silolith Baranek/Kornik, wytwarzana w kilku odmianach różniących się wielkością uziarnienia wypełniacza – dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w kolorach wg wzornika Producenta (barwiona w masie). Orientacyjne zużycie masy wynosi 3,0 kg/m². Odmiany masy tynkarskiej, jej uziarnienia i rodzaje faktur oraz minimalne grubości warstwy podano w tablicach 4a i 4b.

Tablica 4a

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit 1,0 / Optoplast Siloxith 1,0	„baranek” - uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,0	1,0
2	Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit 1,5 / Optoplast Siloxith 1,5		1,5	1,5
3	Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit 2,0 / Optoplast Siloxith 2,0		2,0	2,0
4	Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit 3,0 / Optoplast Siloxith 3,0		3,0	3,0

Tablica 4b

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit 1,5 / Optoplast Siloxith 1,5	„kornik” - uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,5	1,5
2	Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit 2,0 / Optoplast Siloxith 2,0		2,0	2,0
3	Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit 3,0 / Optoplast Siloxith 3,0		3,0	3,0

Odmiana XIII:

- 1) Zaprawy klejące do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XII.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, dostarczane w postaci suchych mieszanek, stosowane także w odmianach I ÷ XII.
- 3) Środek gruntujący uniwersalne Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV i XII.
- 4) Masa tynkarska silikatowo-silikonowa Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik / Optoplast Siloxith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianie XII.

- 5) Silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan / Silveno Extra Facade lub Silveno Extra Facade, stosowana także w odmianach IV, VIII i X.

Odmiana XIV:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XIII.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XIII.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV oraz XII i XIII.
- 4) Masa tynkarska silikatowo-silikonowa Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik / Optoplast Siloxith Baranek/Kornik, stosowane także w odmianach XII i XIII.
- 5) Silikatowo-silikonowa farba elewacyjna Optomal Siloxane, stosowana także w odmianie XI.

Odmiana XV:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XIV.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XIV.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV oraz XII ÷ XIV.
- 4) Masa tynkarska akrylowa o nazwie handlowej Optoplast Acrylith Baranek/Kornik, wytwarzana w kilku odmianach różniących się wielkością uziarnienia wypełniacza – dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w kolorach wg wzornika Producenta (barwiona w masie). Orientacyjne zużycie masy wynosi 3,0 kg/m². Odmiany masy tynkarskiej, jej uziarnienie i rodzaje faktur oraz minimalne grubości warstwy podano w tablicach 5a i 5b.

Tablica 5a

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast Acrylith 1,0	„baranek” uzyskiwana przez zacieranie paca	1,0	1,0
2	Optoplast Acrylith 1,5		1,5	1,5
3	Optoplast Acrylith 2,0		2,0	2,0
4	Optoplast Acrylith 3,0		3,0	3,0

Tablica 5b

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast Acrylith 1,5	”kornik” uzyskiwana przez zacieranie paca	1,5	1,5
2	Optoplast Acrylith 2,0		2,0	2,0
3	Optoplast Acrylith 3,0		3,0	3,0

Odmiana XVI:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XV.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XV.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV oraz XII ÷ XV.
- 4) Masa tynkarska akrylowa Optoplast Acrylith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianie XV.
- 5) Silikatowo-silikonowa farba elewacyjna Optomal Siloxane, stosowana także w odmianach XI i XIV.

Odmiana XVII:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XVI.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XVI.

- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunnt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV oraz XII ÷ XVI.
- 4) Masa tynkarska akrylowa Optoplast Acrylith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XV i XVI
- 5) Środek gruntujący pod farby silikonowe Optogrunnt SilcoMal, stosowany także w odmianach IV i X.
- 6) Silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan / Silveno Extra Facade, stosowana także w odmianach IV, VIII, X i XIII.

Odmiana XVIII:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XVII.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XVII.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunnt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV oraz XII ÷ XVII.
- 4) Masa tynkarska akrylowa Optoplast Acrylith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XV ÷ XVII.
- 5) Farba elewacyjna o stosowanych zamiennie nazwach handlowych Akryl Flex Fasada Goldmurit lub Optomal Acrylan, dostarczane w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie farby wynosi 0,1 kg/m².

Odmiana XIX:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XVIII.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XVIII.
- 3) Środek gruntujący Optogrunnt SiliPlast – do gruntowania podłoża pod silikatowe wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach V ÷ VIII.
- 4) Masa tynkarska zolo-krzemianowa o nazwie handlowej Optoplast Silith Plus Baranek/Kornik, wytwarzana w kilku odmianach różniących się wielkością uziarnienia

wypełniacza – dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w kolorach wg wzornika Producenta (barwiona w masie). Orientacyjne zużycie masy wynosi 3,0 kg/m². Odmiany masy tynkarskiej, jej uziarnienie i rodzaje faktur oraz minimalne grubości warstwy podano w tablicach 6a i 6b.

Tablica 6a

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast Silith Plus 1,0	„baranek” uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,0	1,0
2	Optoplast Silith Plus 1,5		1,5	1,5
3	Optoplast Silith Plus 2,0		2,0	2,0
4	Optoplast Silith Plus 3,0		3,0	3,0

Tablica 6b

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Średnica największego ziarna, mm	Minimalna grubość warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast Silith Plus 1,5	”kornik” uzyskiwana przez zacieranie pacą	1,5	1,5
2	Optoplast Silith Plus 2,0		2,0	2,0
3	Optoplast Silith Plus 3,0		3,0	3,0

Odmiana XX:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XIX.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XIX.
- 3) Środek gruntujący Optogrunt SiliPlast – do gruntowania podłoża pod silikatowe wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach V ÷ VIII oraz XIX.
- 4) Masa tynkarska zolo-krzemianowa Optoplast Silith Plus Baranek/Kornik, stosowana także w odmianie XIX.
- 5) Silikatowa farba elewacyjna Optomal Silisan, stosowana także w odmianach II i VI.

Odmiana XXI:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XX.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm

Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XX.

- 3) Środek gruntujący Optogruno SiliPlast – do gruntowania podłoża pod silikatowe wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach V ÷ VIII oraz XIX i XX.
- 4) Masa tynkarska zolo-krzemianowa Optoplast Silith Plus Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XIX i XX.
- 5) Zolo-krzemianowa farba elewacyjna Optomal Silisan Plus / Farba zolokrzemianowa Goldmurit, stosowana także w odmianach III i VII.

Odmiana XXII:

- 1) Zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXI.
- 2) Masa klejąca o nazwie handlowej Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, dostarczana w postaci gotowej do stosowania.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV oraz XII ÷ XVIII.
- 4) Masa tynkarska akrylowa Optoplast Acrylith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XV i XVIII.

Odmiana XXIII:

- 1) Zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXII.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianie XXII.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII oraz XXII.
- 4) Masa tynkarska akrylowa Optoplast Acrylith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XV ÷ XVIII oraz XXII.
- 5) Akrylowa farba elewacyjna Akryl Flex Fasada Goldmurit / Optomal Acrylan, stosowana także w odmianie XVIII.

Odmiana XXIV:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXIII.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII i XXIII.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII oraz XXII i XXIII.
- 4) Masa tynkarska akrylowa Optoplast Acrylith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XV ÷ XVIII oraz XXII i XXIII.
- 5) Silikatowo-silikonowa farba elewacyjna Optomal Siloxane, stosowana także w odmianach XI i XIV i XVI.

Odmiana XXV:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXIV.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII ÷ XXIV.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII oraz XXII ÷ XXIV.
- 4) Masa tynkarska akrylowa Optoplast Acrylith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XV ÷ XVIII oraz XXII ÷ XXIV.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikonowe Optogruno SilcoMał, stosowany także w odmianach IV, X i XVII.
- 6) Silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan / Silveno Extra Facade, stosowana także w odmianach IV, VIII, X, XIII i XVII.

Odmiana XXVI:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania

styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały - do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXV.

- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII ÷ XXV.
- 3) Środek gruntujący Optogrunt SilcoPlast – do gruntowania podłoża pod silikonowe wyprawy tynkarskie, stosowany również w odmianach IX ÷ XI.
- 4) Silikonowa masa tynkarska Optoplast Silcolith Baranek/Kornik, stosowana również w odmianach IX ÷ XI.

Odmiana XXVII:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXVI.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII ÷ XXVI.
- 3) Środek gruntujący Optogrunt SilcoPlast – do gruntowania podłoża pod silikonowe wyprawy tynkarskie, stosowany również w odmianach IX ÷ XI oraz XXVI.
- 4) Silikonowa masa tynkarska Optoplast Silcolith Baranek/Kornik, stosowana również w odmianach IX ÷ XI oraz XXVI.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikonowe Optogrunt SilcoMal, stosowany także w odmianach IV, X, XVII i XXV.
- 6) Silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan / Silveno Extra Facade, stosowana także w odmianach IV, VIII, X, XIII, XVII i XXV.

Odmiana XXVIII:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do, stosowane także w odmianach I ÷ XXVII.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII ÷ XXVII.
- 3) Środek gruntujący Optogrunt SilcoPlast – do gruntowania podłoża pod silikonowe wyprawy tynkarskie, stosowany również w odmianach IX ÷ XI oraz XXVI i XXVII.

- 4) Silikonowa masa tynkarska Optoplast Silcolith Baranek/Kornik, stosowana również w odmianach IX ÷ XI oraz XXVI i XXVII.
- 5) Silikatowo-silikonowa farba elewacyjna Optomal Siloxane, stosowana także w odmianach XI i XIV i XVI i XXIV.

Odmiana XXIX:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXVIII.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII ÷ XXVIII.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII oraz XXII ÷ XXV.
- 4) Masa tynkarska silikatowo-silikonowa Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik / Optoplast Siloxith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XII ÷ XIV.

Odmiana XXX:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXIX.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII ÷ XXIX.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV oraz XXIX.
- 4) Masa tynkarska silikatowo-silikonowa Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik / Optoplast Siloxith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XII ÷ XIV oraz XXIX.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikonowe Optogruno SilcoMal, stosowany także w odmianach IV, X, XVII i XXV.
- 6) Silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan / Silveno Extra Facade, stosowana także w odmianach IV, VIII, X, XIII, XVII i XXV.

Odmiana XXXI:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXX.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII ÷ XXX.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV oraz XXIX i XXX.
- 4) Masa tynkarska silikatowo-silikonowa Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit Baranek/Kornik / Optoplast Siloxith Baranek/Kornik, stosowana także w odmianach XII ÷ XIV oraz XXIX i XXX.
- 5) Silikatowo-silikonowa farba elewacyjna Optomal Siloxane, stosowana także w odmianach XI, XIV, XVI, XXIV i XXVIII.

Odmiana XXXII:

- 1) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowane także w odmianach I ÷ XXXI.
- 2) Masa klejąca Optotherm DuroTop – do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowana również w odmianach XXII ÷ XXXI.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV oraz XXIX ÷ XXXI.
- 4) Masa tynkarska mozaikowa o nazwie handlowej Optodecor Multicolor, dostarczana w postaci gotowej do stosowania, w kolorach wg wzornika Producenta. Orientacyjne zużycie masy wynosi 3,7 kg/m².

Odmiana XXXIII:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XXI.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm

Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XXXII.

- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunnt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV oraz XXIX ÷ XXXII.
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska o nazwie handlowej Optoplast EcoFinish (SHF) – wytwarzana w kilku odmianach różniących się wielkością uziarnienia wypełniacza – dostarczana w postaci suchej mieszanki, którą przed użyciem należy zarobić wodą w proporcji wagowej 100 : 22 ÷ 25. Orientacyjne zużycie zaprawy wynosi 1,3 kg/m². Odmiany zaprawy tynkarskiej, jej uziarnienie oraz przedział grubości warstwy podano w tablicy 7.

Tablica 7

Lp.	Odmiana – oznaczenie	Rodzaj faktury	Srednica największego ziarna, mm	Przedział grubości warstwy, mm
1	2	3	4	5
1	Optoplast EcoFinish 0,3	uzyskiwana przez zacieranie pacą gąbkową.	0,3	2 ÷ 6
2	Optoplast EcoFinish 0,5		0,5	2 ÷ 8
3	Optoplast EcoFinish 0,6		0,6	3 ÷ 10
4	Optoplast EcoFinish 1,0		1,0	5 ÷ 18

Odmiana XXXIV:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XXI oraz XXXIII.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XXXIII.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunnt UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowany także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV oraz XXIX ÷ XXXIII.
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska Optoplast EcoFinish (SHF), stosowana także w odmianie XXXIII.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikatowe Optogrunnt SiliMal, stosowany także w odmianach II i III.
- 6) Silikatowa farba elewacyjna Optomal Silisan, stosowana także w odmianach II, VI i XX.

Odmiana XXXV:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XXI oraz XXXIII i XXXIV.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XXXIV.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowane także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV oraz XXIX ÷ XXXIV.
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska Optoplast EcoFinish (SHF), stosowana także w odmianach XXXIII i XXXIV.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikonowe Optogruno SilcoMal, stosowany także w odmianach IV, X, XVII, XXV i XXX.
- 6) Silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan / Silveno Extra Facade, stosowana także w odmianach IV, VIII, X, XIII i XVII i XXV.

Odmiana XXXVI:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XXI oraz XXXIII ÷ XXXV.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XXXV.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogruno UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowane także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV, XXIX ÷ XXXV.
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska Optoplast EcoFinish (SHF), stosowana także w odmianach XXXIII ÷ XXXV.
- 5) Środek gruntujący pod farby silikatowe Optogruno SiliMal, dostarczany w postaci gotowej do stosowania, stosowany także w odmianach II, III i XXIV.

- 6) Zolo-krzemianowa farba elewacyjna Optomal Silisan Plus / Farba zolokrzemianowa Goldmurit, stosowana także w odmianach III, VII i XXI.

Odmiana XXXVII:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM – do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XXI oraz XXXIII ÷ XXXVI.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XXXVI.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunut UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowane także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV oraz XXIX ÷ XXXVI.
- 4) Mineralna zaprawa tynkarska Optoplast EcoFinish (SHF), stosowana także w odmianach XXXIII ÷ XXXVI.
- 5) Akrylowa farba elewacyjna Akryl Flex Fasada Goldmurit / Optomal Acrylan, stosowane także w odmianach XVIII i XXIII.

Odmiana XXXVIII:

- 1) Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM, do mocowania płyt styropianowych do podłoża, stosowana także w odmianach I ÷ XXI oraz XXXIII ÷ XXXVII.
- 2) Stosowane zamiennie zaprawy klejące Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG, Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały – do mocowania płyt styropianowych do podłoża oraz do wykonywania warstwy zbrojonej pod wyprawę tynkarską, stosowane także w odmianach I ÷ XXXVII.
- 3) Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunut UniPlast – do gruntowania podłoża pod wyprawy tynkarskie, stosowane także w odmianach I ÷ IV, XII ÷ XVIII, XXII ÷ XXV oraz XXIX ÷ XXXVII.
- 4) Masa tynkarska mozaikowa Optodecor Multicolor, stosowana również w odmianie XXXII.

Producentem wyrobów wchodzących w skład zestawu GOLDMURIT THERM 100 jest firma HUGFARD OPTOLITH BAUPRODUKTE POLSKA Sp. z o.o., ul. Rząsawska 40/42, 42-209 Częstochowa.

Wymagane właściwości techniczne wyrobów stosowanych w układach ociepleniowych oraz układów ociepleniowych GOLDMURIT THERM 100 podano w p. 3.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Zestaw wyrobów GOLDMURIT THERM 100 jest przeznaczony do ocieplania:

- ścian zewnętrznych budynków nowowznoszonych i użytkowanych na podłożach mineralnych, bez istniejącego ocieplenia, lub
- ścian zewnętrznych budynków w przypadku, gdy istniejące ocieplenie z uwagi na stan techniczny wymaga renowacji lub nie spełnia wymagań cieplnych.

W ociepleniach GOLDMURIT THERM 100 powinny być stosowane:

- 1) Płyty styropianowe co najmniej o właściwościach wynikających z kodu EPS – EN 13163 – T1 – L2 – W2 – S5 – P5 – BS75 – DS(N)2 – DS(70,-)2 – TR100 wg normy PN-EN 13163:2013, co najmniej klasy E reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010 (odpowiadającej określeniu „samogasnące” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., Dz. U. 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami), spełniające dodatkowo następujące wymagania:
 - wymiary powierzchniowe: nie więcej niż 600 x 1200 mm,
 - powierzchnie płyt: szorstkie, po krojeniu z bloków,
 - krawędzie płyt: proste, ostre bez wyszczerbień.
- 2) Siatki z włókna szklanego: AKE wg Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8356/2010 i ST-2924-100/7 KM wg Aprobaty Technicznej ITB AT-15-7933/2009.
- 3) Łączniki mechaniczne – określone w projekcie technicznym.
- 4) Materiały do wykańczania miejsc szczególnych elewacji, takie jak: listwy, taśmy, siatki narożnikowe oraz materiały uszczelniające i inne akcesoria systemowe przewidziane w projekcie technicznym ocieplenia

Układy ociepleniowe GOLDMURIT THERM 100 z wyprawą tynkarską i/lub powłoką malarską wg p. 1, na podłożach niepalnych (co najmniej klasy A2 – s3, d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010), zostały sklasyfikowane jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) przy działaniu ognia od strony elewacji, przy płytach styropianowych o grubości 20 ÷ 200 mm.

Układy ociepleniowe GOLDMURIT THERM 100, wykonane na istniejących ociepleniach z izolacją ze styropianu, sklasyfikowanych jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji, zostały sklasyfikowane jako nierozpre-

strzeniające ognia (NRO) przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji, przy płytach styropianowych o łącznej grubości nie przekraczającej:

- 300 mm (stare + nowe ocieplenie) – w przypadku, gdy „stare” ocieplenie wykończone jest wyprawą tynkarską,
- 200 mm (stare + nowe ocieplenie) – w przypadku, gdy „stare” ocieplenie pozbawione jest wyprawy tynkarskiej.

Przed przystąpieniem do wykonania ocieplenia systemem GOLDMURIT THERM 100 należy zawsze poddać ocenie stan podłoża. Płyty styropianowe należy przyklejać z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych.

Do mocowania płyt styropianowych, przy wykonywaniu ociepleń na istniejących ociepleniach należy stosować łączniki mechaniczne z trzpieniem stalowym. Długość łączników powinna być sumą całkowitej grubości „starego” ocieplenia grubości, „nowego” materiału izolacyjnego oraz grubości zakotwienia w podłożu, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu mineralnym powinna być ściśle określona w projekcie technicznym ocieplenia z uwzględnieniem rodzaju łączników mechanicznych i rodzaju podłoża.

Stosowanie zestawu wyrobów objętego Aprobata powinna być zgodne z projektami technicznymi opracowanymi dla określonych obiektów. Projekt powinien uwzględniać:

- obowiązujące normy i przepisy budowlane, a w szczególności rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- postanowienia niniejszej Aprobaty Technicznej,
- Instrukcje ITB nr 447/2009 i 418/2007,

oraz określać co najmniej:

- sposób przygotowania podłoża,
- grubość płyt styropianowych,
- rodzaj, ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych (jeżeli są stosowane),
- sposób obróbki miejsc szczególnych elewacji (ościeżki okiennych i drzwiowych, balkonów, cokołów, dylatacji i in.),

Wnioskodawca Aprobaty Technicznej powinien zapewnić dostarczanie odbiorcom skompletowanych zestawów wyrobów i elementów wchodzących w skład systemowego układu ociepleniowego GOLDMURIT THERM 100 – według specyfikacji wyrobów i elementów, zawartych w projektach technicznych ociepleń.

Roboty budowlane związane ze stosowaniem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem GOLDMURIT THERM 100 powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy. Temperatura otoczenia w czasie nakładania i wiązania wyrobów wchodzących w skład zestawu GOLDMURIT THERM 100 powinna wynosić od + 5 do + 25 °C.

3. WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE. WYMAGANIA

3.1. Wyroby wchodzące w skład zestawu

3.1.1. Zaprawy klejące. Zaprawa klejąca do mocowania styropianu Goldmurit Optotherm Multi KSW szary i Optotherm Multi KSW biały powinny spełniać wymagania podane w tablicy 8, a Zaprawa do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM i Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTob KSG podane w tablicy 9.

Tablica 8

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Optotherm Multi KSW szary	Optotherm Multi KSW biały	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna sucha mieszanka, bez zbryleń, po zarobieniu wodą, jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	98,3 (- 0,4/ + 0,2)	98,7 ± 0,4	
3	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,5 ± 10 %	1,35 ± 10 %	PN-EN 1097-3:2000
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,65 ± 5 %	1,65 ± 5%	ZUAT-15/V.03/2010
5	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm	brak rys		
6	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w stanie powietrzno-suchym ≥ 0,25 – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia ≥ 0,08 – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia ≥ 0,25 b) do styropianu: – w stanie powietrzno-suchym ≥ 0,08 – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia ≥ 0,03 – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia ≥ 0,08			

Tablica 9

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Zaprawa do mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm Styro KM	Zaprawa klejąca do warstwy zbrojonej i mocowania styropianu Goldmurit / Optotherm StyroTop KSG	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna sucha mieszanka, bez zbryleń, po zarobieniu wodą, jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość popiołu w temp. 450°C, %	99,3 (- 0,5/ + 0,2)	98,9 ± 0,5	
3	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,50 ± 10 %	1,45 ± 10 %	PN-EN 1097-3:2000
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,70 ± 5 %	1,65 ± 5%	ZUAT-15/V.03/2010
5	Odporność na występowanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm	brak rys		
6	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w stanie powietrzno-suchym – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia b) do styropianu: – w stanie powietrzno-suchym – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia		≥ 0,25	
			≥ 0,08	
			≥ 0,25	
			≥ 0,08	
		≥ 0,08	≥ 0,03	
		≥ 0,08	≥ 0,08	

3.1.2. Masa klejąca. Masa klejąca Optotherm DURO Top powinna spełniać wymagania podane w tablicy 10.

Tablica 10

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna masa bez rozwarstwień i grudek	ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość suchej substancji, %	86,8 ± 4,8	
3	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	78,2 ± 3,9 46,0 ± 2,3	
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,85 ± 10 %	PN-EN 1015-6:2000
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm	brak rys	ZUAT-15/V.03/2010

Tablica 10, ciąg dalszy

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
6	Przyczepność, MPa: a) do betonu: – w stanie powietrzno-suchym $\geq 0,25$ – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia $\geq 0,08$ – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia $\geq 0,25$ b) do styropianu: – w stanie powietrzno-suchym $\geq 0,08$ – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia $\geq 0,03$ – po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 7 dniach suszenia $\geq 0,08$		ZUAT-15/V.03/2010

3.1.3. Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunt UniPlast. Środek gruntujący Podkład pod tynki szlachetne Goldmurit / Optogrunt UniPlast powinien spełniać wymagania podane w tablicy 11.

Tablica 11

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciekła masa, bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,50 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	64,3 ± 3,2	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	55,7 ± 2,8 39,2 ± 4,0	

3.1.4. Środek gruntujący Optogrunt SiliPlast. Środek gruntujący Optogrunt SiliPlast powinien spełniać wymagania podane w tablicy 12.

Tablica 12

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,60 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	66,8 ± 3,4	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	60,0 ± 3,0 48,26 ± 2,4	

3.1.5. Środek gruntujący Optogrunt SilcoPlast. Środek gruntujący Optogrunt SilcoPlast powinien spełniać wymagania podane w tablicy 13.

Tablica 13

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,50 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	62,5 ± 3,2	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	52,7 ± 2,7 41,1 ± 2,0	

3.1.6. Mineralna zaprawa tynkarska Tynk szlachetny mineralny Goldmurit / Optoplast Ecolith Baranek/Kornik. Mineralna zaprawa tynkarska Tynk szlachetny mineralny Goldmurit / Optoplast Ecolith Baranek/Kornik powinna spełniać wymagania podane w tablicy 14.

Tablica 14

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Optoplast Ecolith Baranek	Optoplast Ecolith Kornik	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	sucha, jednorodna mieszanka o barwie zgodnej z wzornikiem producenta		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość popiołu, w temp. 450 °C, %	99,44 (- 0,5/ + 0,3)	98,29 ± 0,5	
3	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,70 ± 10 %	1,35 ± 10 %	PN-EN 1097-3:2000
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,52 ± 5 %	1,65 ± 5 %	ZUAT-15/V.03/2010
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna		

3.1.7. Mineralna zaprawa tynkarska Optoplast SHF. Mineralna zaprawa tynkarska Optoplast SHF powinna spełniać wymagania podane w tablicy 15.

Tablica 15

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodny proszek o barwie zgodnej z wzornikiem producenta	ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość popiołu, w temp. 450 °C, %	99,0 (- 0,5/ + 0,05)	
3	Gęstość nasypowa, g/cm ³	1,30 ± 10 %	PN-EN 1097-3:2000
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,60 ± 5 %	ZUAT-15/V.03/2010
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna	

3.1.8. Silikatowa masa tynkarska. Silikatowa masa tynkarska Optoplast Silith Baranek/Kornik powinna spełniać wymagania podane w tablicy 16.

Tablica 16

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Optoplast Silith Baranek	Optoplast Silith Kornik	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna, plastyczna masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość suchej substancji, %	86,0 ± 4,3	86,1 ± 4,3	
3	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	81,2 ± 2,1 49,6 ± 2,5	81,1 ± 2,1 47,8 ± 2,4	
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,85 ± 5 %	1,85 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna		ZUAT-15/V.03/2010

3.1.9. Silikatowo-silikonowa masa tynkarska. Silikatowo-silikonowa masa tynkarska Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit / Optoplast Siloxith Baranek/Kornik powinna spełniać wymagania podane w tablicy 17.

Tablica 17

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit/ Optoplast Siloxith Baranek	Tynk silikatowo-silikonowy Goldmurit/ Optoplast Siloxith Kornik	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna, plastyczna masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość suchej substancji, %	83,9 ± 4,2	84,3 ± 4,2	
3	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	76,6 ± 3,8 46,4 ± 2,3	76,6 ± 3,8 46,3 ± 2,3	
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,85 ± 5 %	1,85 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna		ZUAT-15/V.03/2010

3.1.10. Silikonowa masa tynkarska. Silikonowa masa tynkarska Optoplast Silcolith Baranek/Kornik powinna spełniać wymagania podane w tablicy 18.

Tablica 18

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Optoplast Silcolith Baranek	Optoplast Silcolith Kornik	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna, plastyczna masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość suchej substancji, %	82,6 ± 4,1	82,6 ± 4,1	
3	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	76,2 ± 3,8 46,2 ± 2,8	76,0 ± 3,8 45,9 ± 2,8	

Tablica 18, ciąg dalszy

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Optoplast Silcolith Baranek	Optoplast Silcolith Kornik	
1	2	3	4	5
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,85 ± 5 %	1,85 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna		ZUAT-15/V.03/2010

3.1.11. Zolo-krzemianowa masa tynkarska. Zolo-krzemianowa masa tynkarska Optoplast Silith Plus Baranek/Kornik powinna spełniać wymagania podane w tablicy 19.

Tablica 19

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Optoplast Silith Plus Baranek	Optoplast Silith Plus Kornik	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna, plastyczna masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość suchej substancji, %	83,9 ± 4,2	84,4 ± 4,2	
3	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	81,6 ± 4,1 46,3 ± 2,8	81,6 ± 4,1 46,3 ± 2,8	
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,85 ± 5 %	1,85 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna		ZUAT-15/V.03/2010

3.1.12. Akrylowa masa tynkarska. Akrylowa masa tynkarska Optoplast Akrylith Baranek/Kornik powinna spełniać wymagania podane w tablicy 20.

Tablica 20

Poz.	Właściwości	Wymagania		Metody badań
		Optoplast Akrylith Baranek	Optoplast Akrylith Kornik	
1	2	3	4	5
1	Wygląd	jednorodna, plastyczna masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta		ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość suchej substancji, %	83,7 ± 4,1	83,8 ± 4,1	
3	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	76,6 ± 3,8 46,5 ± 2,8	76,7 ± 3,8 46,6 ± 2,8	
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,85 ± 5 %	1,85 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna		ZUAT-15/V.03/2010

3.1.13. Masa tynkarska mozaikowa. Masa tynkarska mozaikowa Optodecor Multicolor powinna spełniać wymagania podane w tablicy 21.

Tablica 21

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna, plastyczna masa o barwie zgodnej z wzornikiem producenta	ZUAT-15/V.03/2010
2	Zawartość suchej substancji, %	81,8 ± 4,1	
3	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	71,8 ± 3,6 70,1 ± 3,5	
4	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,71 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
5	Odporność na powstawanie rys skurczowych	brak rys w warstwie o grubości równej średnicy największego ziarna	ZUAT-15/V.03/2010

3.1.14. Środek gruntujący pod farby elewacyjne silikatowe Optogrunt SiliMal.

Środek gruntujący Optogrunt SiliMal powinien spełniać wymagania podane w tablicy 22.

Tablica 22

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,0 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	14,8 ± 0,8	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	8,3 ± 0,4 4,9 ± 0,2	

3.1.15. Środek gruntujący pod farby elewacyjne silikonowe Optogrunt SilcoMal.

Środek gruntujący Optogrunt SilcoMal powinien spełniać wymagania podane w tablicy 23.

Tablica 23

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń	ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,4 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	55,3 ± 2,8	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, %, w temp.: - 450 °C, - 900 °C	44,7 ± 2,3 28,5 ± 1,9	

3.1.16. Farby elewacyjne. Farby elewacyjne: silikatowa farba elewacyjna Optomal Silisan / Silveno Extra Fasade, zolo-krzemianowa farba elewacyjna Optomal Silisan Plus / Farba zolokrzemianowa Goldmurit, silikonowa farba elewacyjna Optomal Silcosan, silikatowo-silikonowa farba elewacyjna Optomal Siloxane i akrylowa farba elewacyjna Akryl Flex Fasada Goldmurit / Optomal Acrylan powinny spełniać wymagania określone w normie PN-C-81913:1998 oraz podane w tablicy 24.

Tablica 24

Poz.	Właściwości	Wymagania					Metody badań
		Optomal Silisan / Silveno Extra Fasade	Optoma I Silisan Plus	Optomal Silcosan /Farba zolokrzemianowa Goldmurit	Optomal Siloxane	Akryl Flex Fasada Goldmurit/ Optomal Acrylan	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Wygląd	jednorodna ciecz bez grudek i zanieczyszczeń					ZUAT-15/V.03/2010
2	Gęstość objętościowa, g/cm ³	1,5 ± 5 %	1,5 ± 5 %	1,5 ± 5 %	1,5 ± 5 %	1,5 ± 5 %	PN-EN ISO 2811-1:2002
3	Zawartość suchej substancji, %	60,4 ± 3,1	59,6 ± 2,9	63,0 ± 3,2	66,0 ± 3,3	65,9 ± 3,3	ZUAT-15/V.03/2010
4	Zawartość popiołu, % w temp.: - 450 °C, - 900 °C	54,1 ± 2,7 43,7 ± 2,1	54,4 ± 2,7 46,4 ± 2,8	53,2 ± 2,7 47,3 ± 2,4	54,3 ± 2,7 37,5 ± 1,9	55,0 ± 2,8 37,3 ± 1,9	

3.2. Układy ociepleniowe

Wymagane właściwości techniczne układów ociepleniowych GOLDMURIT THERM 100 podano w tablicy 25.

Tablica 25

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wodochłonność po 1 h, g/m ² : • warstwa zbrojona • warstwa wierzchnia	< 500 < 500	ZUAT-15/V.03/2010
2	Wodochłonność po 24 h, g/m ² : • warstwa zbrojona • układ z tynkami mineralnymi • układ z tynkiem silikatowym • układ z tynkiem silikonowym • układ z tynkiem silikatowo-silikonowym • układ z tynkiem zolo-krzemianowym • układ z tynkiem akrylowym • układ z tynkiem mozaikowym	< 500 ≤ 800 ≤ 900 ≤ 700 ≤ 700 ≤ 750 ≤ 700 ≤ 700	
3	Mrozoodporność warstwy wierzchniej	brak zniszczeń typu: rysy, wykruszenia, odspojenia, spęcherzenia	
4*	Przyczepność warstwy zbrojonej do styropianu, MPa, po cyklach mrozoodporności	≥ 0,08	
5	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa (warunki laboratoryjne)	≥ 0,08	
6	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa (po starzeniu)	≥ 0,08	
7	Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu, MPa (po cyklach mrozoodporności)	≥ 0,08	

Tablica 25, ciąg dalszy

Poz.	Właściwości	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
8	Odporność na uderzenie, po starzeniu, kategoria, z wyprawami: <ul style="list-style-type: none"> • mozaikowymi • pozostałymi 	I II	ZUAT-15/V.03/2010
9	Opór dyfuzyjny względny, m	≤ 2,0	
10**	Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji	nierozprzestrzeniający ognia (NRO)	PN-B-02867:1990

* badanie wykonane w procedurze aprobacyjnej, nie objęte wstępnym badaniem typu i badaniami gotowych wyrobów

** klasyfikacja dotyczy układu ociepleniowego stosowanego na podłożu niepalnym, klasy co najmniej A2 - s3,d0 reakcji na ogień wg normy PN-EN 13501-1+A1:2010

4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Wyroby wchodzące w skład zestawu, objętego niniejszą Aprobata Techniczną, powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane i transportowane zgodnie z instrukcją producenta.

Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta podająca co najmniej następujące dane:

- nazwę i adres Producenta,
- nazwę wyrobu,
- nr Aprobaty Technicznej ITB AT-15-8921/2014,
- nr i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- termin przydatności do użycia (jeśli jest określany),
- masę netto (jeśli jest określana),
- nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności,
- znak budowlany.

Sposób oznaczania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041 z późniejszymi zmianami).

Ponadto, jeżeli z odrębnych przepisów wynika obowiązek oznakowania wyrobu na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445) oraz dołączania informacji określającej zagrożenia dla zdrowia lub

życia, wynikające z karty charakterystyki na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (ze zmianami) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), do wyrobu powinna być dołączona dokumentacja w odpowiedniej formie, zawierająca wymagane przez przepisy prawne oznakowania i informacje.

5. OCENA ZGODNOŚCI

5.1. Zasady ogólne

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli Producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8921/2014 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198/2004, poz. 2041, z późniejszymi zmianami) oceny zgodności zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem GOLDMURIT THERM 100 z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8921/2014 dokonuje Producent, stosując system 2+.

W przypadku systemu 2+ oceny zgodności, Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8921/2014 na podstawie:

a) zadania producenta:

- wstępnego badania typu,
- zakładowej kontroli produkcji,
- badań gotowych wyrobów (próbek) pobranych w zakładzie produkcyjnym zgodnie z ustalonym planem badań, obejmującym badania wg p. 5.4.3,

b) zadania akredytowanej jednostki:

- certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie: wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2. Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem zestawu wyrobów do obrotu.

Wstępne badanie typu obejmuje:

- a) wodochłonność warstwy zbrojonej i warstwy wierzchniej,
- b) mrozoodporność warstwy wierzchniej,
- c) przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu,
- d) odporność na uderzenie,
- e) opór dyfuzyjny,
- f) klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji.

Badania, które w procedurze aprobowej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno – użytkowych zestawu wyrobów, stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje:

1. sprawdzanie surowców i wyrobów oraz specyfikację wyrobów wchodzących w skład zestawu i sprawdzanie dokumentów potwierdzających ich właściwości techniczno-użytkowe,
2. kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania gotowych wyrobów (p. 5.4.2), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, dostosowanych do technologii produkcji i zmierzających do uzyskania wyrobów o wymaganych właściwościach.

Kontrola produkcji powinna zapewniać, że wyroby są zgodne z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8921/2014. Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby wchodzące w skład zestawu spełniają kryteria oceny zgodności. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania gotowych wyrobów

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- 1) zapraw i mas klejących oraz zapraw i mas tynkarskich w zakresie:
 - a) wyglądu suchej mieszanki lub masy,
 - b) gęstości objętościowej lub nasypowej (w przypadku suchych mieszanek),
- 2) środków gruntujących i farb elewacyjnych w zakresie:
 - a) wyglądu,
 - b) gęstości objętościowej.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- 1) zapraw i mas klejących w zakresie:
 - a) zawartości popiołu,
 - b) zawartości suchej substancji (dotyczy mas),
 - c) odporności na powstawanie rys skurczowych,
 - d) przyczepności do betonu i styropianu,
- 2) zaprawy i mas tynkarskich w zakresie:
 - a) odporności na powstawanie rys skurczowych
 - b) zawartości suchej substancji,
 - c) zawartości popiołu,
- 3) środków gruntujących i farb elewacyjnych w zakresie:
 - a) zawartości suchej substancji,
 - b) zawartości popiołu,
- 4) układów ociepleniowych w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony elewacji.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.6. Metody badań

W badaniach należy stosować metody wg dokumentów wymienionych w tablicach 8 ÷ 25.

5.7. Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać losowo, zgodnie z normą PN-83/N-03010.

5.8. Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby i skompletowane zestawy należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobata Technicznej ITB, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6. USTALENIA FORMALNO - PRAWNE

6.1. Aprobata Techniczna ITB AT-15-8921/2014 zastępuje Aprobata Techniczną ITB: AT-15-8921/2012.

6.2. Aprobata Techniczna ITB AT-15-8921/2014 jest dokumentem stwierdzającym przydatność zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem GOLDMURIT THERM 100 w zakresie wynikającym z postanowień Aprobata.

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92/2004, poz. 881, z późniejszymi zmianami) zestaw wyrobów, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzany do obrotu i stosowany przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną ITB AT-15-8921/2014 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Aprobata Techniczna ITB nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1410, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Aprobata Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Aprobata Techniczna nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Aprobata Techniczna ITB nie zwalnia producentów wyrobów, wchodzących w skład zestawu, objętego niniejszą Aprobata Techniczna, od odpowiedzialności za właściwą jakość tych wyrobów oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe ich zastosowanie.

6.6. W treści wydawanych prospektów i ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem do obrotu i stosowaniem w budownictwie zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych budynków systemem GOLDMURIT THERM 100 należy zamieszczać informację o udzielonej temu zestawowi Aprobacie Technicznej ITB AT-15-8921/2014.

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna ITB AT-15-8921/2014 jest ważna do 30 grudnia 2018 r.

Ważność Aprobaty Technicznej ITB może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca, wystąpi w tej sprawie do Instytutu Techniki Budowlanej z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

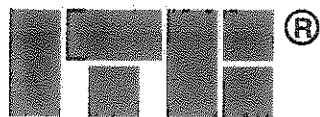
Normy i dokumenty związane

PN-B-02867:1990	<i>Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany</i>
PN-EN 13501-1+A1:2010	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień</i>
PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbkowania</i>
PN-EN 13163:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</i>

PN-EN ISO 2811 :2002	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 1. Metoda piknometryczna</i>
AT-15-8356/2010	<i>Siatka z włókna szklanego AKE</i>
AT-15-7933/2009	<i>Siatka z włókna szklanego ST-2924-100/7</i>
ZUAT-15/V.03/2010	<i>Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian zewnętrznych z zastosowaniem styropianu jako materiału termoizolacyjnego i pocienionej wyprawy elewacyjnej (ETICS)</i>
Instrukcja ITB Nr 447/2009	<i>Złożony system izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania</i>
Instrukcja ITB nr 418/2007	<i>Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków</i>

Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

1. Raport klasyfikacyjny nr 1022/KTG w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej. Kraków 2013 r.
2. 1553/12/Z00NM. Opinia dotycząca możliwości stosowania siatek AKE i Bautex ST 2924 w systemie ociepleniowym OPTOTHERM 2000 i GOLDMURIT THERM 100 – dla potrzeb aprobacyjnych. Zakład Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2012 r.
3. Nr 504/209/2012. Raport z badań identyfikacyjnych oraz technicznych zapraw klejących i zapraw tynkarskich mineralnych systemu Optotherm 2000. Laboratorium Badawcze firmy HUGARD OPTOLITH BAUPRODUKTE POLSKA Sp. z o.o. Częstochowa 2012 r.
4. Nr 506/209/2012. Raport z badań cech identyfikacyjnych dla składników systemu Optotherm 2000. Laboratorium Badawcze firmy HUGARD OPTOLITH BAUPRODUKTE POLSKA Sp. z o.o. Częstochowa 2012 r.
5. Nr 507/209/2012. Raport z badań typu systemu Optotherm 2000. Laboratorium Badawcze firmy HUGARD OPTOLITH BAUPRODUKTE POLSKA Sp. z o.o. Częstochowa 2012 r.
6. Klasyfikacja nr SG-14/12 w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od zewnątrz. Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych. Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie. Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej. Kraków 2012 r.



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 WARSZAWA | ul. FILTROWA 1 | tel.: (48 22) 825 04 71, (48 22) 825 76 55 | fax: (48 22) 825 52 86

Członek Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie – UEAtc
Członek Europejskiej Organizacji ds. Aprobát Technicznych – EOTA

Seria: APROBATY TECHNICZNE

ANEKS nr 1 DO APROBATY TECHNICZNEJ ITB AT-15-8921/2014

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobát technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497), na wniosek firmy:

**KONSORCJUM HANDLOWE STOFARB S.A.
ul. Gościnna 1, 41-500 Chorzów**

do Aprobáty Technicznej AT-15-8921/2014
stwierdzającej przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów pod nazwą:

**Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń ścian
zewnętrznych budynków systemem
GOLDMURIT THERM 100**

wprowadza się zmiany wyszczególnione na stronie 2 Aneksu.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

Jan Bobrowicz
Jan Bobrowicz

Warszawa, 27 maja 2014 r.

1. Zapis w p. 1 zmienia się z:

„Środek gruntujący pod farby silikatowe o nazwie handlowej Optogrunť SiliMal, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi 0,2 kg/m².”

na:

„Środek gruntujący pod farby silikatowe o stosowanych zamiennie nazwach handlowych Grunt silikatowy Goldmuriť lub Optogrunť SiliMal, dostarczany w postaci gotowej do stosowania. Orientacyjne zużycie środka wynosi 0,2 kg/m².”

2. W całej treści Aprobaty zmienia się nazwę handlową wyrobu z:

Optogrunť SiliMal

na:

Grunt silikatowy Goldmuriť / Optogrunť SiliMal.

KONIEC