

OUTSULATION-SLK

SILIKATOWY SYSTEM OCIEPLANIA ŚCIAN
ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKÓW
Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU



INSTRUKCJA INSTALACJI

OUTSULATION SLK

SILIKATOWY SYSTEM OCIEPLANIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
BUDYNKÓW Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU



DS 07.3.01

I. WSTĘP

- A. Poniższa instrukcja opisuje etapy montażu systemu ocieplania ścian zewnętrznych budynków Dryvit Outsulation-SLK. Dodatkowo przed rozpoczęciem prac wykonawca powinien zapoznać się z następującymi dokumentami:
1. Aprobata Techniczną ITB (AT-15-6048/2003).
 2. Kartami technicznymi produktów DS 06.4.01 i DS 07.4.03.
 3. Detalami konstrukcyjnymi.
 4. Projektem ocieplenia elewacji.
- B. Prace przy instalacji systemu Dryvit Outsulation-SLK powinny być wykonane przez doświadczonych wykonawców posiadających aktualne świadectwo przeszkolenia* przez Dryvit.

II. USTALENIA WSTĘPNE

- A. Przed rozpoczęciem realizacji projektu wykonawca powinien przedstawić właścicielowi/projektantowi do aprobaty próbki systemu.
1. Próbkę powinny pokazywać wszystkie kolory i faktury opisane w projekcie.
 2. Próbkę powinny być przygotowane z tych samych produktów, przy użyciu tych samych narzędzi, wyposażenia i technik co zaprojektowana elewacja.
 3. Zatwierdzone próbki należy zachować i udostępniać na placu budowy.
- B. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem i wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali, mocowania mechanicznego i inne.

III. SKŁADNIKI SYSTEMU DRYVIT OUTSULATION-SLK

- A. Spoiwa do przyklejania płyt termoizolacyjnych
1. Zaprawa klejąca Dryhesive Plus – sucha mieszanka na bazie cementu gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą – patrz karta techniczna DS 02.4.01.
- B. Warstwa izolacji termicznej
1. Płyty styropianowe o wymiarach 1000x500 mm i grubości od 20 do 200 mm odpowiadające wymaganiom Dryvit – patrz karta techniczna DS 00.6.06.
- C. Warstwa bazowa
1. Spoiwo Primus M – sucha mieszanka na bazie cementu, gotowa do użycia po wymieszaniu z wodą – masa klejąca przeznaczona do zatapiania siatki wzmacniającej.
 2. Siatka wzmacniająca w kolorze niebieskim z czarnym nadrukiem „dryvit” wykonana z włókien szklanych odpowiednio preparowanych dla uzyskania kompatybilności z innymi materiałami systemu. Siatka klasyfikowana jest wg odporności warstwy bazowej na uderzenia i dostępna jest w następujących odmianach:
 1. Standard Plus,
 2. Panzer.

- D. Silikatowa powłoka elewacyjna Dryvit
1. Tynki Dryvit na bazie szkła wodnego potasowego (DS 07.4.03):
 - Quarzputz-SLK,
 - Sandblast-SLK,
 - Sandpebble-SLK.
- E. Inne materiały (opcjonalnie)
1. Czysta woda.
 2. Cement portlandzki marki CEM I 32,5 bez dodatków.
 3. Łączniki mechaniczne.
 4. Materiały uszczelniające.
 5. Listwy startowe PCV (mogą być też stosowane listwy ze stali nierdzewnej lub aluminiowe przeznaczone do stosowania w systemach ociepleń).
 6. Narożniki z PCV (z siatką lub bez). Mogą być stosowane narożniki ze stali nierdzewnej lub aluminium przeznaczone do stosowania w systemach ociepleń.
 7. Preparat korygująco-odcinający Primesil.

IV. DOSTAWY, MAGAZYNOWANIE

- A. Wszystkie materiały Dryvit powinny być dostarczone na miejsce prac w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach z nienaruszonymi etykietami. Nie należy używać materiałów budzących wątpliwości.
- B. Wszystkie mokre produkty Dryvit wchodzące w skład systemu Outsulation SLK należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach nie dłużej niż 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu. Pojemniki chronić przed bezpośrednim wpływem promieniowania słonecznego.
- C. Zaprawę klejącą Dryhesive Plus i Primus M przechowywać w oryginalnych workach chronionych przed wilgocią przez okres nie dłuższy niż 6 miesięcy od daty produkcji.
- D. Minimalna temperatura przechowywania:
1. Masy tynkarskie: +4°C
 2. Primesil: +4°C

V. WARUNKI PRACY

- A. Temperatura podłoża i otoczenia w czasie pracy i przez następne 24 godziny powinna wynosić +4°C (podczas malowania +7°C). W tym czasie elewację należy chronić przed zamoczeniem i uszkodzeniem.
- B. Wszystkie powierzchnie nieobjęte pracami należy chronić przed zabrudzeniem.
- C. Czasowa ochrona przed deszczem powinna być zapewniona do momentu ostatecznego zakończenia instalacji obróbek blacharskich i uszczelnień.
- D. Prace ociepleniowe należy koordynować z innymi pracami budowlanymi.
- E. W budynku nie może występować wilgoć wstępująca kapilarna.
- F. Budynek powinien być wolny od wad wpływających na prawidłowe funkcjonowanie systemu ocieplenia.
- G. Pomiędzy rusztowaniem a ścianą należy zachować odpowiednią odległość, zgodną z przepisami BHP, zaś kotwy zamontować ze spadkiem od ściany w celu prawidłowego odprowadzenia wody.

OUTSULATION SLK

SILIKATOWY SYSTEM OCIEPLANIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
BUDYNKÓW Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU



DS 07.3.01

VI. OCENA I PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- A. System Outsulation-SLK może być instalowany na następujących podłożach:
beton, żelbet, gazobeton, cegła, pustaki.
- B. W kilku miejscach ściany sprawdzić ewentualne odchyłki od pionu, w razie znacznych rozbieżności ustalić z projektantem lub inwestorem sposób ich niwelacji.
- C. Należy upewnić się, że podłoże jest:
 1. Czyste, suche, płaskie z tolerancją +/- 6 mm w promieniu 1,2 m, wolne od nalotów, wykwitów, łuszczących się farb i innych substancji osłabiających przyczepność. Maksymalne ugięcie L/240.
 2. Takie samo jak wymienione w projekcie.
 3. Wolne od wilgoci technologicznej i kapilarnej. Podłoża mineralne powinny dojrzewać minimum 28 dni.
- D. Ubytki i nierówności można uzupełnić za pomocą klejów lub mas wyrównujących Dryvit. Słabe, obrypujące się podłoża można wzmocnić środkiem Strongsil. Podłoża, na których przyczepność zaprawy klejącej może być osłabiona, należy zagruntować preparatem zwiększającym adhezję – Primax. Podłoża zabrudzone należy oczyścić mechanicznie, w razie konieczności umyć wodą z dodatkiem słabych detergentów, opłukać i osuszyć.
- E. Przed przystąpieniem do przyklejania płyt styropianowych na podłożach niepewnych należy przeprowadzić próbę przyczepności kleju do podłoża.
 1. W kilku miejscach na powierzchni elewacji przykleić po 3 kawałki (100 x 100 mm) styropianu i pozostawić do wyschnięcia na 3 dni.
 2. Po 3 dniach wykonać próbę oderwania styropianu od podłoża.
 3. Podłoże jest odpowiednio mocne, jeżeli rozwarstwienie nastąpi w próbce styropianu. W przypadku gdy klej odspoi się od podłoża, należy powierzchnię pomalować środkiem Primax w celu poprawienia przyczepności podłoża lub rozważyć inną metodę mocowania płyt styropianowych (np. mechaniczną). Jeśli podczas odrywania nastąpi wyrwanie fragmentów podłoża, należy je zagruntować preparatem Strongsil i powtórzyć próbę przyczepności.

VII. MOCOWANIE PŁYT STYROPIANOWYCH

- A. Należy sprawdzić, czy płyty styropianowe spełniają wymagania Dryvit. W żadnym wypadku nie wolno używać żółkniętych, wypaczonych lub nierówno pociętych płyt.
- B. Mocowanie płyt styropianowych należy rozpocząć od zabezpieczenia dolnej krawędzi systemu: przy użyciu odpowiedniej listwy startowej lub siatki Standard wywiniętej spod powierzchni styropianu. W obu przypadkach pracę należy rozpocząć od wyznaczenia poziomej linii, która będzie stanowić dolną krawędź systemu.
 1. Zabezpieczanie krawędzi systemu siatką wzmacniającą
 - a. Zaprawę klejącą Dryhesive Plus rozrobić z wodą wg instrukcji podanej w karcie

- technicznej DS 02.4.01. Przydatność do użycia gotowej masy klejącej wynosi ok. 1 godziny i zależy od warunków atmosferycznych.
- b. Nad wyznaczoną wcześniej linią nanieść wstęgę spoiwa Dryhesive PLUS (szerokości ok. 50 mm), następnie wkleić pas siatki szerokości 0,4 metra tak, aby po zamocowaniu pierwszego rzędu płyt można było ją wywinąć od spodu na ich powierzchnię.
2. Mocowanie listwy startowej
 - a. Listwę startową mocować tak, aby jej dolna krawędź pokrywała się z wcześniej wykreśloną poziomą linią.
 - b. Do mocowania używać łączników wbijanych w odstępach około 30 cm.
 - c. Nierówności podłoża niwelować przy użyciu podkładek dystansujących z PCV.
 - d. Listwy łączyć przy użyciu plastikowych łączników.
 - e. Na narożach budynku mocować listwy narożne.
- C. Zaprawę Dryhesive Plus nakładać na płyty metodą „pasmowo-punktową” („ramki i placków”).
 1. Ramka: szer. ok. 5 cm, o odpowiedniej grubości, 6 placków o odpowiedniej grubości i średnicy ok. 10 cm wewnątrz ramki.

UWAGA: Masę klejącą nakładać tylko na powierzchnię płyt termoizolacyjnych, nigdy na podłoże.
 - D. Natychmiast po nałożeniu masy klejącej płytę docisnąć do podłoża i dosunąć do krawędzi sąsiedniej płyty tak, aby masa klejąca nie dostała się pomiędzy płyty.
 - E. Płyty układać w cegielkę z przewiązaniem na narożach budynku.
 - F. Przerwy dylatacyjne
 1. W miejscach wskazanych w projekcie oraz na dylatacjach w konstrukcji budynku należy wykonać dylatację.
 - Przed mocowaniem płyt styropianowych wzdłuż przerwy dylatacyjnej przykleić pasy siatki, które w następnym etapie będą mogły być wywinięte na powierzchnię płyt (szerokość wywinięcia co najmniej 60 mm).
 - Przy przyklejaniu płyt również ich boczną krawędź (od strony dylatacji) i fragment powierzchni pokryć warstwą zaprawy Primus M. Po przyklejeniu płyt do podłoża wystające spod ich powierzchni pasy siatki zatopić w świeżej masie przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej.
 2. Do wykonania dylatacji można zastosować również listwę dylatacyjną.
 - Podczas mocowania płyt należy pozostawić między nimi przerwę dylatacyjną o szerokości ok. 20 mm.
 - Powierzchnię płyt przy krawędziach szczeliny dylatacyjnej pokryć warstwą zaprawy Primus M o grubości ok. 2 mm i szerokości ok. 60 mm po każdej stronie.
 - Umocować listwę dylatacyjną w szczelinie, wtapiając brzegi listwy w przygotowane uprzednio spoiwo.
 - Po wklejeniu listwy dylatacyjnej powierzchnię płyty styropianowej pokryć warstwą zaprawy Primus M i zatopić w nim siatkę (patrz punkt VIII).

OUTSULATION SLK

SILIKATOWY SYSTEM OCIEPLANIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
BUDYNKÓW Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU



DS 07.3.01

- J. Złącza kompensacyjne
1. W miejscach styku systemu z innymi materiałami należy wykonać złącze kompensacyjne zgodnie z detalem DS 01.2.05.
 - Przed mocowaniem płyt styropianowych wzdłuż złącza przykleić pasy siatki, które w następnym etapie będą mogły być wywinięte na powierzchnię płyt (szerokość wywinięcia co najmniej 60 mm).
 - Przy przyklejaniu płyt również ich boczną krawędź (od strony złącza) i fragment powierzchni pokryć warstwą masy klejącej.
 - Po przyklejeniu płyt do podłoża wystające spod ich powierzchni pasy siatki zatopić w świeżej masie przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej.

- K. Okna, drzwi i inne otwory elewacyjne.
1. Przed mocowaniem płyt styropianowych wokół otworów przykleić pasy siatki, które w następnym etapie będą mogły być wywinięte na powierzchnię płyt.
 2. Wokół wszystkich ościeży płyty termoizolacyjne powinny być ułożone tak, aby ich krawędzie nie leżały na przedłużeniu krawędzi otworów. Ułożenie takie minimalizuje możliwość pojawienia się pęknięć. Patrz Detale konstrukcyjne DS 01.2.18.
 3. Naroża wszystkich otworów należy wzmocnić dodatkowymi kawałkami siatki o wymiarach 25 x 30 cm zatopionymi na powierzchni płyt pod kątem 45 stopni. Patrz Detale konstrukcyjne DS 01.2.18. Powłoka termoizolacyjna powinna być oddzielona od ościeżnic i elementów mechanicznych poprzez odpowiednią przerwę kompensacyjną. Patrz Detale Konstrukcyjne Systemu Dryvit Outsulation SLK (patrz Detale konstrukcyjne DS.01.2.00).

- L. Płyty styropianowe powinny tworzyć ciągłą powłokę termoizolacyjną.
1. Wszystkie szczeliny pomiędzy płytami o szerokości większej niż 1,5 mm należy wypełnić materiałem termoizolacyjnym np. odpowiednio przyciętymi klinami ze styropianu.
 2. Szczelin nie wolno wypełniać masą klejącą.
- M. Powierzchnia powłoki termoizolacyjnej musi być równa. Płaszczyznę należy sprawdzić przy użyciu łaty o długości co najmniej 2,5 m.
1. Wszystkie nierówności większe od 1,5 mm usunąć przy użyciu pacy z papierem ściernym. Cała powierzchnia styropianu powinna być przeszlifowana.

UWAGA: Szlifować należy ruchami okrężnymi, nigdy równoległe do połączeń płyt. Powstały pył dokładnie usunąć.

- N. Na tym etapie prac należy wykonać przewidziane w projekcie boniowania.
1. Przy użyciu sznurka wyznaczyć linie boniowania.
 2. Rowki o odpowiednim kształcie wyciąć, posługując się długą prowadnicą i boniarką.

UWAGA: Rowki mogą mieć tylko taką głębokość, aby pozostała warstwa termoizolacji miała grubość minimum 25 mm.

3. W rowkach na całej długości boniowania zatopić pasy siatki wzmacniającej. Siatka powinna mieć taką szerokość, aby była zatopiona również na powierzchni płyt styropianowych – minimum 6 cm po każdej ze stron boniowania.

- O. Mocowanie mechaniczne stosować odpowiednio do zaleceń projektanta. W przypadku standardowego zastosowania oraz prawidłowo przygotowanego podłoża, stosowanie łączników mechanicznych nie jest wymagane.
1. Liczba, rozmieszczenie i rodzaj łączników powinny być podane w projekcie.
 2. Łączniki wbijać dopiero po wyschnięciu kleju, nie wcześniej niż 24 godziny od momentu przyklejenia płyt.

VIII. ZATAPIANIE SIATKI WZMACNIAJĄCEJ

- A. Przed przystąpieniem do zatapienia siatki wzmacniającej należy sprawdzić stan powierzchni płyt styropianowych.
1. Ewentualne nierówności zniwelować w sposób opisany w punkcie VII. M.
 2. Ubytki uzupełnić.
 3. Wgłębienia powstałe w miejscach montażu łączników mechanicznych zaszpachlować przy użyciu zaprawy Primus M.
 4. Płyty żółknięte na skutek zbyt długiego działania promieniowania słonecznego przeszlifować w celu całkowitego usunięcia zdegradowanej warstwy styropianu.
- B. Na powierzchni elewacji nienarażonej na uderzenia zaleca się wykonanie standardowej warstwy bazowej przy wykorzystaniu jednej warstwy siatki wzmacniającej Standard. W tym celu należy:
1. Przygotować zaprawę Primus M w sposób opisany w karcie technicznej DS 06.4.01.
 2. Posługując się pacą ze stali nierdzewnej, na powierzchni nieco większej od szerokości i długości przyciętego pasa siatki naciągnąć ciągłą warstwę zaprawy Primus M grubości ok. 1,5 mm.
 3. Siatkę wzmacniającą natychmiast przyłożyć do świeżej masy i zatapiać przy użyciu tej samej pacy ruchami wzdłuż włókien od środka ku brzegom. Siatka musi być dokładnie zatopiona, tak aby na powierzchni nie był widoczny jej kolor. Miejsca z prześwitującym kolorem siatki wyrównać cienką warstwą zaprawy Primus M. Powierzchnia warstwy bazowej pod tynk drobnoziarnisty powinna być starannie wygładzona (siatka wzmacniająca nie może wystawać ponad powierzchnię masy klejącej).
 4. Siatkę należy układać na zakładkę minimum 60 mm. Tylko takie ułożenie gwarantuje poprawne przenoszenie naprężeń przez warstwę bazową.
 5. Na narożnikach zewnętrznych i wewnętrznych siatkę należy zakładać na każdą ze ścian na szerokość 200 mm (szerokość zakładu). Patrz detale konstrukcyjne systemu Outsulation SLK.
 6. Tak wykonaną warstwę bazową należy chronić przed zamoczeniem i pozostawić do wyschnięcia na czas ok. 48 godzin (20°C, 55% wilgotności względnej powietrza).

OUTSULATION SLK

SILIKATOWY SYSTEM OCIEPLANIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
BUDYNKÓW Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU



DS 07.3.01

- C. Tam, gdzie elewacja narażona jest na uderzenia, np. na balkonach i w sąsiedztwie ciągów komunikacyjnych, przed wykonaniem standardowej warstwy bazowej zaleca się zatopić warstwę siatki Panzer. W tym celu należy:
1. Przygotować zaprawę klejącą Primus M w sposób opisany w karcie technicznej DS 06.4.01.
 2. Posługując się pacą ze stali nierdzewnej, na powierzchni nieco większej od szerokości i długości przyciętego pasa siatki naciągnąć ciągłą warstwę zaprawy Primus M o grubości ok. 2,0 mm.
 3. Siatkę wzmacniającą Panzer natychmiast przyłożyć do świeżej masy i zatapiać przy użyciu tej samej pacy ruchami wzdłuż włókien od środka ku brzegom. Siatka musi być dokładnie zatopiona, tak aby na powierzchni nie był widoczny jej kolor.
 4. Ze względu na grubość siatki Panzer nie należy układać na zakładkę, lecz na styk.
 5. Tak wykonaną warstwę Panzer należy chronić przed zamoczeniem i pozostawić do wyschnięcia na ok. 48 godzin (20°C, 55% wilgotności względnej powietrza).
 6. Następnie zatopić siatkę Standard wg instrukcji w punkcie VIII. B. W przypadku gdy siatka Panzer układana jest w pasach poziomych najlepszym rozwiązaniem jest układanie siatki Standard w pasach pionowych.

IX. NAKŁADANIE POWŁOKI WYKOŃCZENIOWEJ DRYVIT

- A. Przed przystąpieniem do nakładania tynku Dryvit warstwa bazowa powinna być sucha, równa i dobrze związana. Czas schnięcia warstwy bazowej wynosi minimum 48 godzin (20°C, 55% wilgotności względnej powietrza) i może być dłuższy przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych. Należy sprawdzić, czy siatka została dokładnie zatopiona, nierówności zeszlifować pacą z papierem ściernym.
- B. Układanie tynku Dryvit
1. Uwagi ogólne
 - Wszystkie wyprawy elewacyjne Dryvit muszą być nanoszone metodą ciągłą, aż do naturalnych przerw takich jak naroża budynku, dylatacje lub linie taśmy maskującej. Należy zapewnić odpowiednią liczbę pracowników i rusztowań.
 - Należy zachować odpowiednią odległość pomiędzy ścianą a rusztowaniem, zgodną z przepisami BHP.
 - Należy unikać prac na silnie nasłonecznionych i nagranych powierzchniach.
 - Należy w miarę możliwości używać materiału pochodzącego z tej samej partii (patrz nr serii na pojemniku).

- Przygotowanie do użycia.
 - a. Dla ujednoczenia koloru bezpośrednio przed użyciem masę tynkarską Dryvit należy wymieszać przy użyciu wiertarki wolnoobrotowej.
 - 2. Układanie tynków Dryvit Outsulation-SLK.
 - Masę tynkarską nakładać przy użyciu czystej pacy ze stali nierdzewnej na grubość największych ziaren kruszywa.
- UWAGA:** Wyprawy nie należy nakładać wewnątrz dylatacji.
- Fakturę kształtować na świeżo nałożonym materiale poprzez zatarcie pacą plastikową, w przypadku tynku Sandpebble SLK paca powinna być często oczyszczana. Aby uzyskać jednolity wzór, zacieranie powinno być wykonane przy użyciu tych samych ruchów ręki i tych samych narzędzi na całej powierzchni ściany.
 - Gotową powłokę należy chronić przed zamoczeniem i uszkodzeniami do momentu całkowitego wyschnięcia oraz zakończenia montażu uszczelnień i obróbek blacharskich.

X. INSTALACJA USZCZELNIEŃ

1. Uszczelnieniu podlegają (patrz detale DS. 00.6.02) wszystkie dylatacje, złącza kompensacyjne i miejsca styku systemu z innymi elementami budynku np. obróbkami blacharskimi.
2. Przed instalacją uszczelnień wewnętrzne powierzchnie dylatacji i złączy kompensacyjnych należy pomalować środkiem Primesil lub farbą Colorsil.
3. Uszczelnienia należy wykonać przy użyciu produktów wymienionych w informacji technicznej, postępując zgodnie z zaleceniami producenta.

XI. NAPRAWY

- A. Wszystkie uszkodzenia systemu wymagają natychmiastowej naprawy.
1. W przypadku gdy przyczyną uszkodzenia jest penetracja wody pod powierzchnię systemu na skutek nieszczelności uszczelnień, należy:
 - wymienić uszczelnienie, przy użyciu ostrych narzędzi usunąć odspojone fragmenty powłok systemu,
 - dokonać naprawy, tak aby zapewnić ciągłość wszystkich warstw systemu Outsulation SLK.
 2. W przypadku gdy uszkodzenie ma charakter mechaniczny, postępować zgodnie z instrukcjami producenta.
- B. Do napraw używać tych samych materiałów, które zastosowano przy instalacji systemu.
- UWAGA:** Pomimo użycia powłok elewacyjnych o tym samym numerze koloru, kolor elewacji może się różnić na skutek oddziaływania czynników atmosferycznych. Z czasem różnice powinny ulec zatarciu.

OUTSULATION SLK

SILIKATOWY SYSTEM OCIEPLANIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
BUDYNKÓW Z ZASTOSOWANIEM STYROPIANU



DS 07.3.01

XII. MYCIE I KONSERWACJA

- A. Konserwację elewacji wykończonej w technologii Dryvit Outsulation SLK prowadzić zgodnie z zaleceniami podanymi w ulotce Konserwacja i odnawianie DS 00.6.01.

XIII. SERWIS DRYVIT

- A. Dryvit prowadzi bezpłatne szkolenia na placu budowy dla przyszłych wykonawców systemów Dryvit.
- B. W celu uzyskania bliższych informacji prosimy o skontaktowanie się z naszą firmą lub regionalnym przedstawicielem.

**Imienny Certyfikat Przeszkolenia stwierdza, że pracownicy danej firmy zostali poinstruowani odnośnie prawidłowego sposobu instalacji systemów Dryvit, otrzymali odpowiednie instrukcje, a także odbyli praktyczny trening na placu budowy. Każdy z wykonawców jest niezależną firmą i sam ponosi odpowiedzialność za przeszkolenie swoich pracowników. Dryvit nie odpowiada za jakość prac przeszkolonego wykonawcy.*

Informacje zawarte w tej instrukcji odpowiadają standardowym zaleceniom odnośnie instalacji detali systemu Dryvit Outsulation oraz przedstawione są w dobrej wierze. Firma Dryvit Systems nie ponosi odpowiedzialności, wyrażonej wprost lub w domyśle za efekt architektoniczny i wykonanie prac inżynierskich i instalacyjno-budowlanych. Jeżeli chcą się Państwo upewnić, że posiadają najnowsze i kompletne informacje, prosimy o kontakt z naszą firmą.

Dryvit Systems USA (Europe) sp. z o.o., ul. Powsińska 4, 02-920 Warszawa, tel. (48-22) 453 39 50-53, faks (48-22) 453 39 54
www.dryvit.pl

sierpień 2005