



ROZWIĄZANIA DLA
HYDROIZOLACJI
PŁYNNYCH

ŻYWICE ALSAN®

SOPREMA
GROUP

Firma SOPREMA, uważana za światowego lidera w dziedzinie systemów hydroizolacji płynnej, systemów dachowych i uszczelniających, jest dobrze znana z wysokiej jakości swoich produktów oraz fachowego wsparcia technicznego udzielanego klientom podczas realizacji ich projektów.



100 lat doświadczenia



Dworzec autobusowy, Kingston – Jamajka: system izolacji płynnej Alsan® 400 oraz Alsan® Flashing® dla obróbek narożnikowych (2007)

Niezależny

Partner, któremu możesz zaufać

Założona w 1908 r. SOPREMA rozwija swoją działalność z zachowaniem ludzkiego wymiaru biznesu, promując dobre relacje między ludźmi, stanowiące siłę, której firma zawdzięcza swoją potęgę.

Specjaliści

Indywidualne rozwiązania o dużej funkcjonalności

Nasze centra badań i rozwoju nieustannie pracują nad innowacyjnymi rozwiązaniami i udoskonalonymi zastosowaniami. Bez względu na rodzaj projektu, jesteśmy w stanie zaoferować niezawodne technicznie rozwiązanie spełniające wszystkie potrzeby.

Innowacyjność

Zaangażowanie w zrównoważony rozwój

Dbłość o środowisko leży u podstaw naszych innowacji. Zieloną etykietą opatrujemy produkty i usługi SOPREMA, które spełniają wymogi środowiskowe: produkty bez zawartości rozpuszczalników, materiały naturalne lub podlegające recyklingowi, zielone dachy i tarasy.



Stadion Olimpijski „Ptasie gniazdo”, Pekin – Chiny: system izolacji płynnej na powierzchni 25 000 m² dla trybun, parkingów i tarasów (2008)

Systemy hydroizolacji płynnej przeznaczone są do zastosowań, w których tradycyjne membrany wodoszczelne są trudne do użycia. Systemy te umożliwiają także ruch pieszcy bez dodatkowej ochrony powierzchni (szlichta lub płyty betonowe, płyty montowane na wspornikach itp.).

Przydatne informacje

Do jakich zastosowań odpowiednie są systemy hydroizolacji płynnej?

- Konstrukcje, których uszczelnienie przy pomocy membran jest trudne lub niemożliwe: trybuny, przejścia zewnętrzne, kopuły, rynny, prysznice.
- Konstrukcje z ograniczonym miejscem dla dodatkowej grubości lub masy, szczególnie przy robotach renowacyjnych: balkony, loggie, małe patia itp.
- Miejsca, w których niedozwolone są łączenia: pomieszczenia czyste, laboratoria itp.
- Miejsca, w których zabronione jest użycie ognia.
- Miejsca trudno dostępne przy użyciu sprzętu ciężkiego.

W jaki sposób skutecznie stosować system hydroizolacji płynnej?

Należy przestrzegać określonych zasad wspólnych dla wszystkich systemów:

- Temperatura użycia żywicy: od +5 °C do +35 °C.
- Podłoże musi być suche i nośne.
- Należy usunąć kurz z podłoża.
- Należy dokładnie rozmieszczać zawartość pojemników przed użyciem.
- Konieczne jest użycie gruntu (z wyjątkiem systemu Alsan® Flashing®).
- Należy ściśle przestrzegać czasów schnięcia i czasów pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw.
- Obróbki narożnikowe i miejsca specjalne należy przygotować przed nałożeniem żywicy: patrz strony 32 i 33.

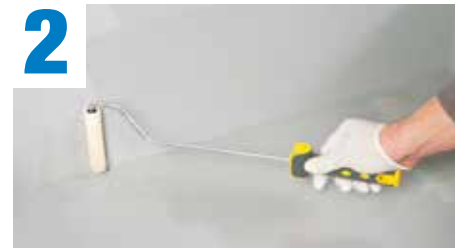
1



Przygotowanie podłoża

Najpierw należy usunąć wszelkie materiały sypkie, zgromadzone zwłaszcza podczas robót renowacyjnych, przy pomocy stosownych środków mechanicznych (np. piaskowanie), aby przywrócić podłoże do pierwotnego stanu.

2



Nałożenie gruntu

Preparat gruntujący gwarantuje dobre przyleganie żywicy wodoszczelnej i tworzy barierę dla pary wodnej zawartej w podłożu. Nakłada się go warstwowo w różnych kierunkach za pomocą pędzla lub wałka. Dla każdego systemu określono zużycie gruntu oraz czas schnięcia i czas pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw. Końcowym efektem powinna być błyszcząca powierzchnia. W przeciwnym wypadku należy nałożyć następną warstwę. Po upływie 48 godzin grunt ulega zeszkleniu. Powinno się go wówczas poddać delikatnemu zmatowieniu i nałożyć jeszcze jedną warstwę gruntu, by zapewnić przyleganie żywicy wodoszczelnej.

3



Wzmocnienie

Na wszystkie powierzchnie podatne na pęknięcie (narożniki wewnętrzne, łączenia ścian, łączenia między materiałami itp.) należy nałożyć warstwę wzmacniającą. Czynność ta polega na umocnieniu naroży za pomocą taśmy wzmacniającej.

4



Nałożenie żywicy

Korzystając z wałka, rakli lub szpachli, należy rozpocząć nakładanie żywicy od części pionowych, a następnie pokryć główną powierzchnię, pamiętając o rozprowadzeniu każdej z warstw w przeciwnych kierunkach. Ilość warstw zależy od systemu. Należy zawsze przestrzegać czasów schnięcia i czasów pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw:

- **czas schnięcia:** czas, po którym możliwe jest chodzenie po powłoce, by kontynuować jej nakładanie
- **czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami:** maksymalny czas przed nałożeniem kolejnej warstwy. Po jego upływie konieczne będzie nałożenie następnej warstwy gruntu
- **czas przed użytkowaniem** („dostępny dla ruchu po upływie x godzin”): minimalny czas niezbędny, zanim możliwe będzie normalne użytkowanie nawierzchni.

Rozwiązania hydroizolacji płynnej SOPREMA

Alsan® – kompletna gama wysokiej jakości systemów dla hydroizolacji płynnej nawierzchni głównych, naroży i detali.

✓ Łatwe w użyciu ✓ Trwałe i skuteczne ✓ Perfekcyjnie przylegające ✓ Gotowe do użytku ✓ Nawierzchnie nowe i po renowacji

Rynny i naroża

**Alsan®
Flashing®**
strony 34-35



Pomieszczenia mokre

Alsan® 410
strony 26-27



Skrzynki na kwiaty

**Alsan®
Flashing®
Jardin**
strony 36-37



Tarasy z płytkami

Alsan® 400
strony 14-19
Alsan® 410
strony 20-25



Ochrona i renowacja
dachów metalowych lub
włókno-cementowych

Alsan® 320
strony 30-31



Zadaszenia/występy

Alsan® 310
strony 28-29

Garaże i schody

Alsan® 970
strony 32-33



Tarasy/balkony

**Alsan® 200
Balcons**
strony 8-9

Alsan® 500
strony 10-11
lub

**Alsan®
Quick 500**
strony 12-13

Grunt

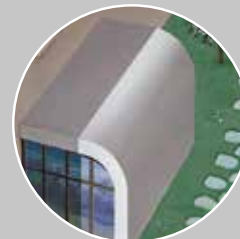
EP 120
strony 6-7

Legenda



Naprawy rynien

Alsan® Patch
strona 31



Zadaszenia/dachy łukowe

Alsan® 310
strony 28-29



Ściany podziemne

**Alsan® Flashing®
Jardin**
strony 36-37

Alsan® Depco

strony 38-39

Miejsca specjalne

strony 40-41

Opcje wykończenia

strona 42

Zestawienie produktów

strona 43

Grunt – zaprawa

Do przygotowania nawierzchni do systemów Alsan®



System Alsan® EP 120

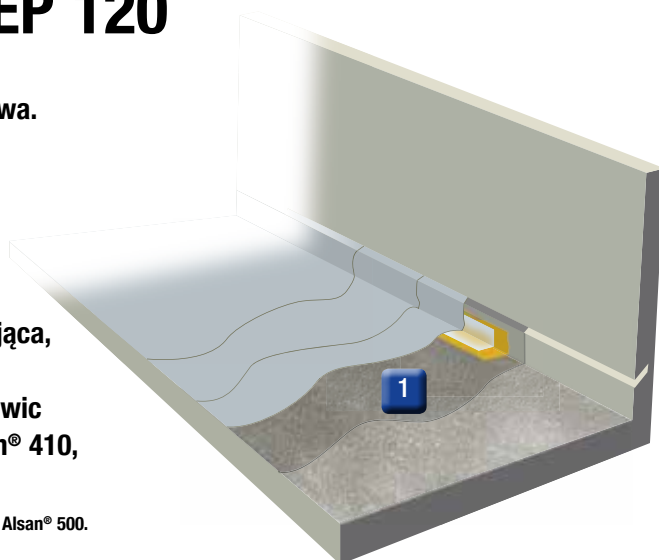
Dwuskładnikowa żywica epoksydowa.

2 funkcje:

- warstwa gruntująca
- warstwa wyrównująca

Stosowany jako warstwa wyrównująca, wygładza nierówne nawierzchnie przed zastosowaniem systemów żywic Alsan® 500, Alsan® Quick 500, Alsan® 410, Alsan® 400 i Alsan® 310.

Tutaj opisany w połączeniu z systemem izolacji płynnej Alsan® 500.



Dane techniczne

Produkty:

Do użycia jako grunt:
Alsan® EP 120



1 Do użycia jako warstwa wyrównująca:
Alsan® EP 120
+ piasek kwarcowy

Opakowania:

- Alsan® EP 120: zestaw 5 kg
- Drobnziarnisty piasek kwarcowy do wygładzenia nawierzchni (260): worek 25 kg
- Średnioziarnisty piasek kwarcowy do regeneracji nawierzchni (270): worek 25 kg
- Gruboziarnisty piasek kwarcowy do poziomowania nawierzchni (282): worek 25 kg

W przypadku zastosowania drobnziarnistego piasku kwarcowego do wygładzenia nawierzchni, nie ma potrzeby użycia najpierw podkładu. Posiada on bardzo dobrą przyczepność i musi być pokryty w ciągu 24 h.

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 10°C Warunki atmosf. suche	Temp. 23°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche
Alsan® EP 120	24 h	10 h	6 h

Narzędzia:



1 Wymieszaj komponenty A i B z zestawu Alsan® EP 120



Mieszaj przez 3 minuty za pomocą mieszadła do farb.

2 Dodaj odpowiedni piasek kwarcowy



Wsyp piasek do mieszanki żywicy Alsan® EP 120, mieszając całość aż do uzyskania jednolitej konsystencji.

3 Rozprowadź mieszankę



Wylej mieszankę na powierzchnię i rozprowadź ją za pomocą szpachli ząbkowanej lub metalowej pacy w zależności od rodzaju substancji wiążącej.

4 Usuń pęcherzyki z powierzchni za pomocą wałka



Jeśli nakładasz Alsan® EP 120 w postaci cienkiej, półpłynnej warstwy (piasek drobnziarnisty, 260), użyj wałka usuwającego pęcherzyki, wałkując w przeciwnych kierunkach.

Uwaga: Tylko stosowanie drobnziarnistego piasku kwarcowego (260) nie wymaga użycia najpierw gruntu.

PRZED



PO



Zastosowanie i zużycie

Proporcja mieszanek Alsan® EP 120 stosowanych jako substancja wiążąca:

Piasek kwarcowy	Rozmiar ziarna	Proporcja żywica/piasek	
Wygładzanie nawierzchni Silimix 260	0-0,5 mm	1/1,6 do 1/2	Wylewka samopoziomująca dla warstw cienkich, do 5 mm
Regeneracja nawierzchni Silimix 270	0-1,2 mm	1/6	Dla zapraw o grubościach od 3 do 10 mm włącznie
Poziomowanie nawierzchni Silimix 282	0-4 mm	1/10	Dla zapraw o grubości co najmniej 12 mm

Zużycie uzależnione jest od wymaganej grubości:

Piasek kwarcowy	Grubość	Zużycie mieszanki piasek/Alsan® EP 120	Narzędzie
Wygładzanie nawierzchni Silimix 260	0 do 1,5 mm 2 mm 2,6 mm	Okolo 2,3 kg/m² 3,1 kg/m² 4 kg/m²	Paca metalowa Szpachla ząbkowana 7 mm Szpachla ząbkowana 9 mm
Regeneracja nawierzchni Silimix 270	5 mm 7 mm 10 mm	9 kg/m² 13 kg/m² 18 kg/m²	Paca metalowa
Poziomowanie nawierzchni Silimix 282	12 mm 15 mm	24 kg/m² 30 kg/m²	Paca metalowa

Balkony, loggie

System hydroizolacji przeciwwilgociowej Alsan® 200 Balcons

Gotowa do użytku jednoskładnikowa żywica poliuretanowa przeznaczona do hydroizolacji przeciwwilgociowej bez dodatkowej ochrony nawierzchni.



NOWOŚĆ

Dane techniczne

■ Produkty:

1 + 2 Alsan® 200 Balcons



■ Opakowania:

- Alsan® 200 Balcons: 5 kg

■ Kolory Alsan® 200 Balcons: (nazwy kolorów są umowne)



* kolor na życzenie

■ Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temperatura
Alsan® 200 Balcons	Od 3 do 12 h w zależności od warunków atmosferycznych (4 h przy 23 °C)
Alsan® 500 F / FT	Dostępne dla ruchu po 72 h. Wymagane jest zachowanie minimum jednodniowego odstępu czasu przed umieszczaniem ciężkich obiektów na powierzchni.

■ Narzędzia:



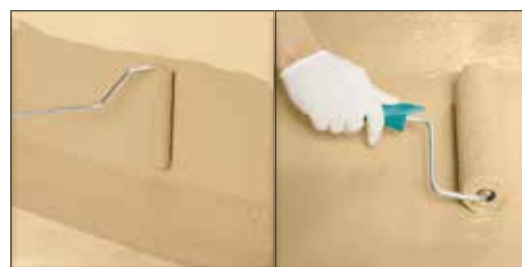
1 Nakładanie Alsan® 200 Balcons



Nałóż **Alsan® 200 Balcons** za pomocą wałka w przeciwnych kierunkach, na wyinięciach kątowych i na całej nawierzchni.

*Zużycie: około 200 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 24 h od wyschnięcia*

2 System hydroizolacji przeciwwilgociowej (warstwa finalna)



Nałóż **Alsan® 200 Balcons** za pomocą wałka w przeciwnych kierunkach, na pionach i na całej nawierzchni.

*Zużycie: około 300 g/m²
Czas schnięcia: 4 do 12 h*

Opcje wykończenia

Możliwe do wykonania po upływie kolejnych 48 h od wyschnięcia ostatniej warstwy izolacji płynnej



Wykończenie (F):

- > Nakładana na ostatnią warstwę **Alsan® 200 Balcons** warstwa kolorowej żywicy **Alsan® 500 F** nadaje satynowe wykończenie, które ułatwia czyszczenie powierzchni i zwiększa jej odporność na brud i chemikalia.
- > **Alsan® 500 F** dostępny jest w tych samych kolorach co **Alsan® 500**. Inne kolory dostępne są na specjalne zamówienie (zobacz przykłady na str. 34).

Posypki dekoracyjne:

- > Nałóż warstwę kolorowej żywicy **Alsan® 500 F** lub bezbarwnej żywicy **Alsan® 500 FT**. Rozsyp posypkę dekoracyjną na świeżej warstwie żywicy

Alsan® 500 (patrz str. 34). Po wyschnięciu całość pokryj warstwą **Alsan® 500 FT**.

Nawierzchnia przeciwpoślizgowa – 2 możliwe sposoby:

- > Rozsyp drobny piasek kwarcowy (ok. 1,5 kg/m²) na dodatkową warstwę **Alsan® 500 F**. Pozostaw na 24 h do wyschnięcia, a następnie zmieć nadmiar piasku kwarcowego. Całość zabezpiecz warstwą **Alsan® 500 F**.

Wykończenie bezbarwne:

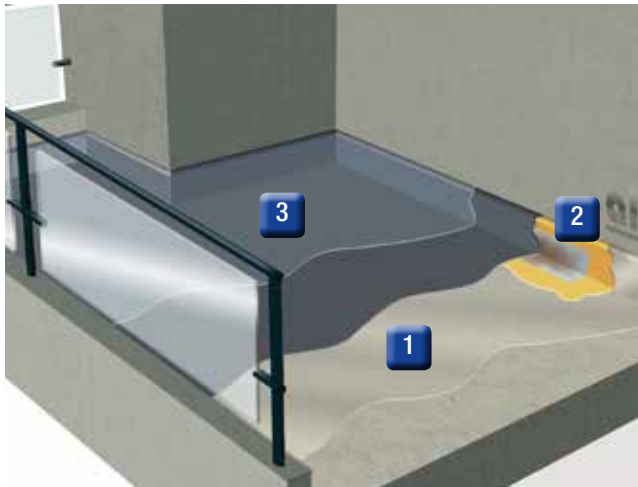
Alsan® 500 FT ułatwia czyszczenie i zwiększa odporność na brud (patrz str. 34).

Balkony, tarasy, loggie, klatki schodowe, trybuny, ciągi piesze

System hydroizolacji płynnej Alsan® 500

Gotowa do użytku, jedno-składnikowa żywica poliuretanowa przeznaczona do wykonania ciężkiej hydroizolacji płynnej powierzchni zewnętrznych i naroży o normalnym i intensywnym natężeniu ruchu bez konieczności dodatkowej ochrony powierzchni.

Może być także stosowana do bezpośrednio dostępnych dla ruchu stropów międzykondygnacyjnych.



Dane techniczne

Produkty:

- 1 Grunt Alsan® H80
- 2 Klej Alsan® 500 Colle + Taśma wzmacniająca Alsan®
- 3 Alsan® 500



Opakowania:

- Grunt Alsan® H80: 5 kg i 20 kg
- Klej Alsan® 500 Colle: 2,5 kg, 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm, 50 m x 20 cm
- Alsan® 500: 5 kg i 25 kg

Kolory Alsan® 500 (nazwy kolorów są umowne):

- | | | | |
|--------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | | |
| beżowy
RAL 1001 | jasny szary
RAL 7032 | piaskowy
RAL 1014 | ciemny szary
RAL 7040 |

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® H80	12 h	18 h	24 h
Klej Alsan® 500 Colle	3 h	5 h	24 h
Alsan® 500	12 h	24 h	48 h
Alsan® 500 F / FT	Dostępne dla ruchu po 72 h. Wymagane jest zachowanie minimum jedynogodniowego odstępu czasu przed umieszczaniem ciężkich obiektów na powierzchni.		

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu Alsan® H80



Nałóż grunt Alsan® H80 za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach, na całej powierzchni oraz na pionach.

Zużycie: około 250 g/m²

Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 36 h od wyschnięcia

2 Nakładanie kleju Alsan® 500 Colle i taśmy



Przy pomocy szpachli lub pędzla rozprowadź klej Alsan® 500 Colle w narożach – po 10 cm w kierunku pionowym i poziomym od naroża. Użyj taśmy wzmacniającej Alsan® o szerokości 10 cm, upewniając się, że klej przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

3 System izolacji płynnej Alsan® 500 (2 lub 3 warstwy)



Pokryj taśmę wzmacniającą warstwą Alsan® 500, z zakładem nad taśmą. Przy pomocy wałka nałóż warstwę Alsan® 500 na całej powierzchni. Powtórz całą czynność.*

Zużycie: około 750 g/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

* W przypadku intensywnego natężenia ruchu – 3 warstwy po około 600 g/m²

Opcje wykończenia

Możliwe do wykonania po upływie kolejnych 48 h od wyschnięcia ostatniej warstwy izolacji płynnej

Wykończenie (F):

- > Nakładana na ostatnią warstwę Alsan® 500 warstwa kolorowej żywicy Alsan® 500 F nadaje satynowe wykończenie, które ułatwia czyszczenie powierzchni i zwiększa jej odporność na brud i chemikalia.
- > Alsan® 500 F dostępny jest w tych samych kolorach co Alsan® 500. Inne kolory dostępne są na specjalne zamówienie (zobacz przykłady na str. 34).

Posypki dekoracyjne:

- > Nałóż warstwę kolorowej żywicy Alsan® 500 F lub bezbarwnej żywicy Alsan® 500 FT. Rozsyp posypkę dekoracyjną na świeżej warstwie żywicy Alsan® 500 (patrz str. 34). Po wyschnięciu całość pokryj warstwą Alsan® 500 FT.

Nawierzchnia przeciwpoślizgowa – 2 możliwe sposoby:

- > Rozsyp z nadmiarem drobny piasek kwarcowy na dodatkową warstwę Alsan® 500 F. Pozostaw na 24 h do wyschnięcia, a następnie zmieć nadmiar piasku kwarcowego. Całość zabezpiecz warstwą Alsan® 500 F.
- > Szybsza, ale trudniejsza do wykonania metoda polega na posypyaniu świeżej warstwy Alsan® 500 lub Alsan® 500 FT cienką, równomierną warstwą piasku kwarcowego. Wyrównaj całość przy pomocy wałka.

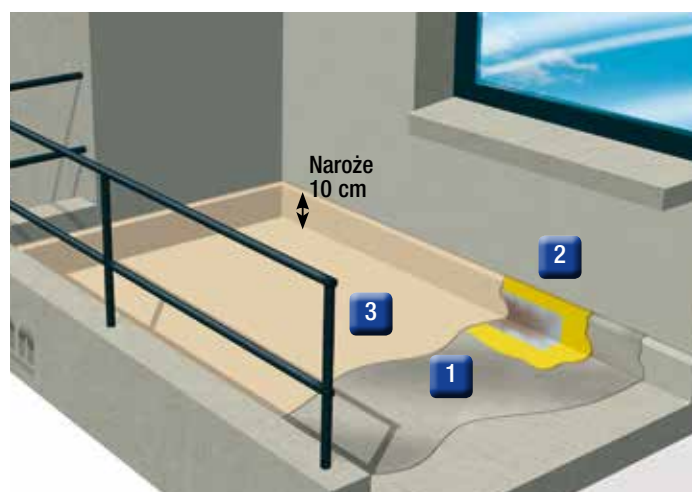
Wykończenie bezbarwne:

Alsan® 500 FT ułatwia czyszczenie i zwiększa odporność na brud (patrz str. 34).

Balkony, tarasy, loggie

System hydroizolacji płynnej Alsan® Quick 500

Szybkoschnąca dwuskładnikowa żywica poliuretanowa przeznaczona do hydroizolacji płynnej miejsc dostępnych bezpośrednio dla ruchu. Umożliwia wykonanie hydroizolacji w jeden dzień.



Dane techniczne

Produkty:

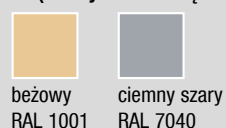
- 1 Grunt Alsan® PRU
- 2 Klej Alsan® 500 Colle + Taśma wzmacniająca Alsan®
- 3 Alsan® Quick 500



Opakowania:

- Grunt Alsan® PRU: zestawy 1 kg i 5 kg
- Klej Alsan® 500 Colle: 2,5 kg, 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm, 50 m x 20 cm
- Alsan® Quick 500: zestaw 6 kg

Kolory Alsan® Quick 500: (nazwy kolorów są umowne)



Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® PRU	1 h	2 h	5 h
Klej Alsan® 500 Colle	3 h	5 h	24 h
Alsan® Quick 500	6 h	6,5 h	8 h
Alsan® 500 F /FT	Dostępne dla ruchu po 72 h. Wymagane jest zachowanie minimum jedynogodniowego odstępu czasu przed umieszczaniem ciężkich obiektów na powierzchni.		

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu Alsan® PRU



Wymieszaj 2 komponenty zestawu, mieszając je przez 3 minuty mieszadłem do farb. Następnie niezwłocznie rozprowadź grunt Alsan® PRU za pomocą wałka w przeciwnych kierunkach, na całej powierzchni oraz na pionach.

Zużycie: około 200 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 72 h

2 Nakładanie kleju Alsan® 500 Colle i taśmy



Przy pomocy szpachli rozprowadź klej Alsan® Colle w narożach – po 10 cm w kierunku pionowym i poziomym od naroża. Użyj taśmy wzmacniającej o szerokości 10 cm, upewniając się, że klej przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

Oczekiwanie, aż klej Alsan® 500 Colle wyschnie całkowicie, nie jest konieczne.

3 System izolacji płynnej Alsan® Quick 500 (1 warstwa)



Pokryj taśmę wzmacniającą warstwą Alsan® Quick 500 (po mieszanii komponentów przez 3 minuty), z zakładem nad taśmą. Wylej mieszaninę i rozprowadź ją po całej powierzchni za pomocą szpachli ząbkowanej. Bezpośrednio po tej czynności, przejdź po całej powierzchni wałkiem usuwającym pęcherzyki.

Zużycie: około 2 kg/m² dla jednej warstwy



Opcje wykończenia

Możliwe do wykonania po upływie kolejnych 48 h od wyschnięcia ostatniej warstwy izolacji płynnej

Wykończenie (F):

- > Nakładana na ostatnią warstwę Alsan® Quick 500 warstwa kolorowej żywicy Alsan® 500 F nadaje satynowe wykończenie, które ułatwia czyszczenie powierzchni i zwiększa jej odporność na brud i chemikalia.
- > Alsan® 500 F dostępny jest w tych samych kolorach co Alsan® 500. Inne kolory dostępne są na specjalne zamówienie (zobacz przykłady na str. 34).

Posypki dekoracyjne:

- > Nałóż warstwę kolorowej żywicy Alsan® 500 F lub bezbarwnej żywicy Alsan® 500 FT. Rozsyp posypkę dekoracyjną na świeżej warstwie żywicy Alsan® 500 (12 opcji – patrz str. 34). Po wyschnięciu całość pokryj warstwą Alsan® 500 FT.

Nawierzchnia przeciwpoślizgowa – 2 możliwe sposoby:

- > Rozsyp z nadmiarem drobny piasek kwarcowy na dodatkową warstwę Alsan® 500 F. Pozostaw na 24 h do wyschnięcia, a następnie zmieć nadmiar piasku kwarcowego. Całość zabezpiecz warstwą Alsan® 500 F.
- > Szybsza, ale trudniejsza do wykonania metoda polega na posypaniu świeżej warstwy Alsan® Quick 500 lub Alsan® 500 F cienką, równomierną warstwą piasku kwarcowego. Wyrównaj całość przy pomocy wałka.

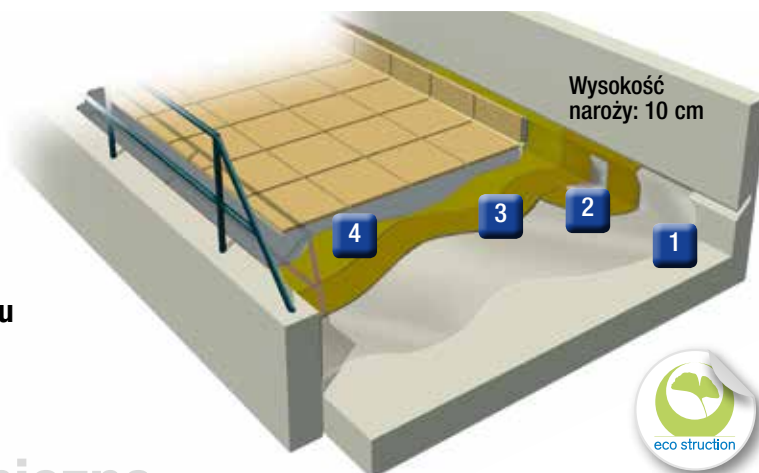
Wykończenie bezbarwne (FT):

Alsan® 500 FT ułatwia czyszczenie i zwiększa odporność na brud (patrz str. 26).

Tarasy, balkony, loggie z nawierzchnią z płytek ceramicznych

System hydroizolacji płynnej Alsan® 400 pod okładziny klejone.

Łatwa w aplikacji,
jednoskładnikowa,
elastyczna żywica
do zastosowania
na zewnątrz jako
hydroizolacja pod
okładziny klejone
przeznaczone do ruchu
pieszego.



Dane techniczne

Produkty:

- 1 Grunt Alsan® H80
- 2 Alsan® 400 + Taśma wzmacniająca Alsan®
- 3 Alsan® 400
- 4 Piasek kwarcowy gruboziarnisty



Opakowania:

- Grunt Alsan® H80: 5 kg i 20 kg
- Alsan® 400: 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm i 50 m x 20 cm
- Piasek kwarcowy gruboziarnisty: worek 25 kg

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® H80	12 h	18 h	24 h
Alsan® 400	12 h	15 h	24 h

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu Alsan® H80



Nałóż grunt Alsan® H80 za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach, na całej powierzchni oraz na pionach.

Zużycie: około 250 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

2 Nakładanie Alsan® 400 i taśmy



Za pomocą wałka lub pędzla rozprowadź ciekłą warstwę Alsan® 400 w narożach – po 10 cm na powierzchni i na ścianie. Użyj taśmy wzmacniającej Alsan® o szerokości 10 cm, upewniając się, że żywica przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

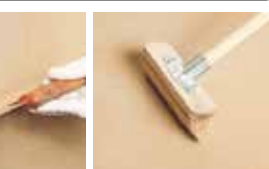
3 System izolacji płynnej Alsan® 400 (2 warstwy)



Pokryj taśmę wzmacniającą warstwą Alsan® 400, z zakładem nad taśmą. Za pomocą wałka nałóż warstwę Alsan® 400 na całej powierzchni. Powtórz całą czynność.

Zużycie: około 750 g/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

4 Piasek kwarcowy gruboziarnisty



Po wyschnięciu drugiej warstwy Alsan® 400 nałóż trzecią warstwę Alsan® 400 i posyp ją z nadmiarem piaskiem kwarcowym gruboziarnistym (rozmiar ziarna ok. 1 mm) na całej powierzchni głównej i powierzchni pionowej, do której będą przyklejone płytki cokolowe. Pozostaw do wyschnięcia na 72 h i zmieć nadmiar piasku.

Zużycie: Alsan® 400 – około 400 g/m²
piasek – około 2 kg/m²

Porady:

System Alsan® 400 można zmienić na system Alsan® 410.



Opakowania:
5 kg i 25 kg

Tarasy, balkony, loggie z nawierzchnią z płyt tarasowych na wspornikach

System hydroizolacji płynnej Alsan® 400 pod okładziny drewniane.

Po wyschnięciu bezzapachowa, elastyczna, jednoskładnikowa hydroizolacja z warstwą separacyjną pod deski lub płyty drewniane na wspornikach lub legarach.



Dane techniczne

Produkty:

- | | | | |
|---------------------------|---|---------------------|----------------------------|
| 1 Grunt Alsan® H80 | 2 Alsan® 400 + Taśma wzmacniająca Alsan® | 3 Alsan® 400 | 4 Soprafiltre |
| | | | 5 Wsporniki Soprema |
| | | | 6 Płyty tarasowe |



Opakowania:

- Grunt Alsan® H80: 5 kg i 20 kg
- Alsan® 400: 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm i 50 m x 20 cm

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® H80	12 h	18 h	24 h
Alsan® 400	12 h	15 h	24 h

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu Alsan® H80



Nałóż grunt Alsan® H80 za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach na całej powierzchni oraz na pionach.

*Zużycie: około 250 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia*

2 Nakładanie Alsan® 400 i taśmy



Za pomocą wałka lub pędzla rozprowadź cienką warstwę Alsan® 400 w narożach – po 10 cm na nawierzchni i na ścianach. Użyj taśmy wzmacniającej Alsan® o szerokości 10 cm, upewniając się, że żywica przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

3 System izolacji płynnej Alsan® 400 (2 warstwy)



Pokryj taśmę wzmacniającą warstwą Alsan® 400 z zakładem nad taśmą. Za pomocą wałka nałóż warstwę Alsan® 400 na całej powierzchni. Powtórz całą czynność.

*Zużycie: około 750 g/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia*

4 Wsporniki Soprema



Ustaw wsporniki Soprema bezpośrednio na rozłożonej włókninie separacyjnej Soprafiltre. Dostępne wsporniki nieregulowane: 8 mm i 35 mm. Regulowane: 40-67 mm, 60-90 mm, 90-150 mm, 150-260 mm.

*Zużycie: 7 szt./m² dla płyt o wymiarach 40x40 cm
5 szt./m² dla płyt o wymiarach 50x50 cm*

5 Płyty tarasowe



Ułóż płytę tarasową na rozstawionych wspornikach.

Propozycje Soprema:

- Daldecor – sosna nadmorska
- Prestidalle – drewno egzotyczne (ipe)
- Exodalle – drewno egzotyczne (massaranduba)

Tarasy, balkony, loggie z nawierzchnią z płyt tarasowych na wspornikach

System hydroizolacji płynnej Alsan® 400 pod płyty na wspornikach.

Jednoskładnikowa żywica zapewniająca wysoką jakość hydroizolacji i zachowująca właściwości elastyczne z warstwą separacyjną pod płyty na wspornikach.



Dane techniczne

Produkty:

- | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Grunt Alsan® H80 | 2 Alsan® 400 + Taśma wzmacniająca Alsan® | 3 Alsan® 400 (2 warstwy) | 4 Soprafiltre |
| | | | 5 Izolacja termiczna – XPS |
| | | | 6 Wsporniki Soprema |
| | | | 7 Płyty tarasowe |



Opakowania:

- Grunt Alsan® H80: 5 kg i 20 kg
- Alsan® 400: 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm i 50 m x 20 cm

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® H80	12 h	18 h	24 h
Alsan® 400	12 h	15 h	24 h

Narzędzia:



Odwrócony układ warstw

1 Nakładanie gruntu Alsan® H80



Nałóż grunt Alsan® H80 za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach na całej powierzchni oraz na pionach.

Zużycie: około 250 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

2 Nakładanie Alsan® 400 i taśmy



Za pomocą wałka lub pędzla rozprowadź ciekłą warstwę Alsan® 400 w narożach – po 10 cm na nawierzchni i na ścianach. Użyj taśmy wzmacniającej Alsan® o szerokości 10 cm, upewniając się, że żywica przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

3 System hydroizolacji płynnej Alsan® 400 (2 warstwy)



Pokryj taśmę wzmacniającą warstwą Alsan® 400 z zakładem nad taśmą. Za pomocą wałka nałóż warstwę Alsan® 400 na całej powierzchni. Powtórz całą czynność.

Zużycie: około 750 g/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

4

Warstwa separacyjna



Rozwiń warstwę separacyjną Soprafiltre.

5

Izolacja termiczna



Ułóż płyty izolacji termicznej XPS na rozłożonej warstwie Soprafiltre.

6

Wsporniki Soprema



Ustaw wsporniki Soprema bezpośrednio na płytach izolacji termicznej.
Dostępne wsporniki:
nieregulowane: 8 mm, 35 mm
regulowane:
40-67 mm, 60-90 mm,
90-150 mm, 150-270 mm

7

Płyty tarasowe

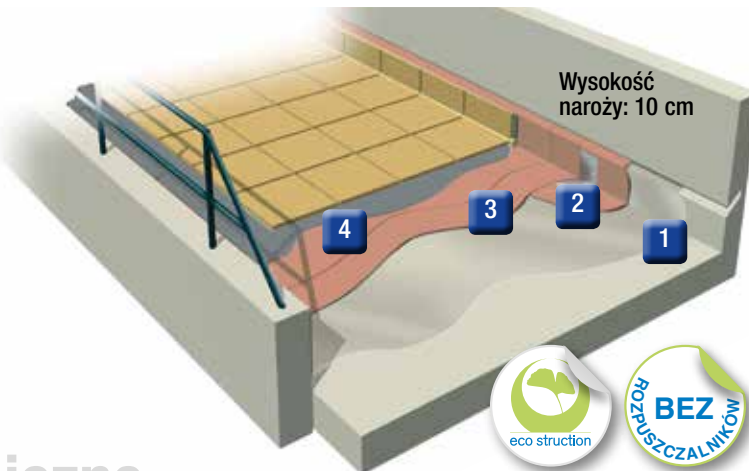


Ułóż płytę tarasową na rozstawionych wspornikach.

Tarasy, balkony, loggie z nawierzchnią z płytek ceramicznych

System hydroizolacji płynnej Alsan® 410. Płytki ceramiczne klejone do hydroizolacji

Gotowa do użytku,
jednoskładnikowa
żywica bez zawartości
rozpuszczalników
przeznaczona do
hydroizolacji płynnej
obszarów dostępnych
dla ruchu, które
wymagają dodatkowej
ochrony nawierzchni.



Dane techniczne

Produkty:

- 1 Grunt Alsan® HES
- 2 Alsan® 410 + Taśma wzmacniająca Alsan®
- 3 Alsan® 410
- 4 Piasek kwarcowy gruboziarnisty



Opakowania:

- Grunt Alsan® HES: 1 kg, 5 kg i 20 kg
- Alsan® 410: 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm i 50 m x 20 cm
- Piasek kwarcowy gruboziarnisty: worek 25 kg

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® HES	12 h	18 h	24 h
Alsan® 410	12 h	15 h	24 h

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu Alsan® HES



Nałóż grunt **Alsan® HES** za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach, na całej nawierzchni oraz na pionach.

*Zużycie: około 200 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia*

2 Nakładanie Alsan® 410 i taśmy



Za pomocą wałka lub pędzla rozprowadź cienką warstwę **Alsan® 410** w narożach – po 10 cm na nawierzchni i na ścianie. Użyj **taśmy wzmacniającej Alsan®** o szerokości 10 cm, upewniając się, że żywica przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

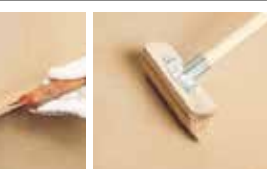
3 System izolacji płynnej Alsan® 410 (2 warstwy)



Pokryj taśmę wzmacniającą warstwą **Alsan® 410**, z zakładem nad taśmą. Za pomocą wałka nałóż warstwę **Alsan® 410** na całej powierzchni. Powtórz całą czynność.

*Zużycie: około 600 g/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia*

4 Piasek kwarcowy gruboziarnisty



Po wyschnięciu drugiej warstwy **Alsan® 410** nałóż trzecią warstwę **Alsan® 410** i posyp ją z nadmiarem **piaskiem kwarcowym gruboziarnistym** (rozmiar ziarna ok. 1 mm) na całej powierzchni głównej i powierzchni pionowej, do której będą przyklejone płytki cokolowe. Pozostaw do wyschnięcia na 72 h i zmieć nadmiar piasku.

*Zużycie: Alsan® 410 – około 400 g/m²
piasek – około 2 kg/m²*

Porady:

System **Alsan® 410** bez zawartości rozpuszczalników można zastąpić systemem **Alsan® 400**.

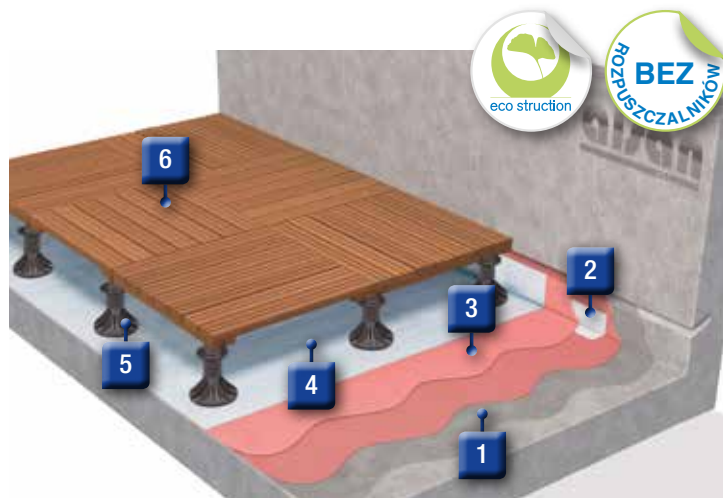


Opakowania:
5 kg i 25 kg

Tarasy, balkony, loggie z nawierzchnią z płyt tarasowych na wspornikach

System hydroizolacji płynnej Alsan® 410. Płyty tarasowe na wspornikach

Gotowa do użytku, jednoskładnikowa żywica bez zawartości rozpuszczalników przeznaczona do hydroizolacji płynnej obszarów dostępnych dla ruchu, które wymagają dodatkowej ochrony nawierzchni.



Dane techniczne

Produkty:

- | | | | |
|--------------------|--|--------------|---------------------|
| 1 Grunt Alsan® HES | 2 Alsan® 410 + Taśma wzmacniająca Alsan® | 3 Alsan® 410 | 4 Soprafiltre |
| | | | 5 Wsporniki Soprema |
| | | | 6 Płyty tarasowe |



Opakowania:

- Grunt Alsan® HES: 1 kg, 5 kg i 20 kg
- Alsan® 410: 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm i 50 m x 20 cm

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® HES	12 h	18 h	24 h
Alsan® 410	12 h	15 h	24 h

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu Alsan® HES



Nałóż grunt Alsan® HES za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach na całej powierzchni oraz na pionach.

Zużycie: około 200 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

2 Nakładanie Alsan® 410 i taśmy



Za pomocą wałka lub pędzla rozprowadź cienką warstwę Alsan® 410 w narożach – po 10 cm na nawierzchni i na ścianach. Użyj taśmy wzmacniającej Alsan® o szerokości 10 cm, upewniając się, że żywica przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

3 System izolacji płynnej Alsan® 410 (2 warstwy)



Pokryj taśmę wzmacniającą warstwą Alsan® 410 z zakładem nad taśmą. Za pomocą wałka nałóż warstwę Alsan® 410 na całej powierzchni. Powtórz całą czynność.

Zużycie: około 600 g/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

4 Wsporniki Soprema



Ustaw wsporniki Soprema bezpośrednio na rozłożonej włókninie separacyjnej Soprafiltre. Dostępne wsporniki nieregulowane: 8 mm i 35 mm. Regulowane: 40-67 mm, 60-90 mm, 90-150 mm, 150-260 mm.

Zużycie: 7 szt./m² dla płyt o wymiarach 40x40 cm
5 szt./m² dla płyt o wymiarach 50x50 cm

5 Płyty tarasowe



Ułóż płytę tarasową na rozstawionych wspornikach.

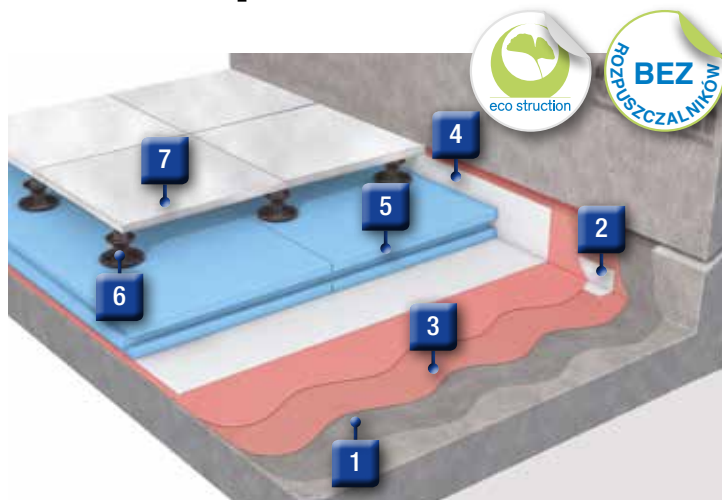
Propozycje Soprema:

- Daldecor – sosna nadmorska
- Prestidalle – drewno egzotyczne (ipe)
- Exodalle – drewno egzotyczne (massaranduba)

Tarasy, balkony, loggie z nawierzchnią z płyt tarasowych na wspornikach

System hydroizolacji płynnej Alsan® 410. Płyty tarasowe na wspornikach

Gotowa do użytku, jednoskładnikowa żywica bez zawartości rozpuszczalników przeznaczona do hydroizolacji płynnej obszarów dostępnych dla ruchu, które wymagają dodatkowej ochrony nawierzchni.



Dane techniczne

Produkty:

- | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Grunt Alsan® HES | 2 Alsan® 410 + Taśma wzmacniająca Alsan® | 3 Alsan® 410 (2 warstwy) | 4 Soprafiltre |
| | | | 5 Izolacja termiczna – XPS |
| | | | 6 Wsporniki Soprema |
| | | | 7 Płyty tarasowe |



Opakowania:

- Grunt Alsan® HES: 1 kg, 5 kg i 20 kg
- Alsan® 410: 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm i 50 m x 20 cm

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® HES	12 h	18 h	24 h
Alsan® 410	12 h	15 h	24 h

Narzędzia:



Odwrócony układ warstw

1 Nakładanie gruntu Alsan® HES



Nałóż grunt Alsan® HES za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach na całej powierzchni oraz na pionach.

Zużycie: około 200 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

2 Nakładanie Alsan® 410 i taśmy



Za pomocą wałka lub pędzla rozprowadź cienką warstwę Alsan® 410 w narożach – po 10 cm na nawierzchni i na ścianach. Użyj taśmy wzmacniającej Alsan® o szerokości 10 cm, upewniając się, że żywica przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

3 System hydroizolacji płynnej Alsan® 410 (2 warstwy)



Pokryj taśmę wzmacniającą warstwą Alsan® 410 z zakładem nad taśmą. Za pomocą wałka nałóż warstwę Alsan® 410 na całej powierzchni. Powtórz całą czynność.

Zużycie: około 600 g/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia

4 Warstwa separacyjna



Rozwiń warstwę separacyjną Soprafiltre.

5 Izolacja termiczna



Ułóż płyty izolacji termicznej XPS na rozłożonej warstwie Soprafiltre.

6 Wsporniki Soprema



Ustaw wsporniki Soprema bezpośrednio na płytach izolacji termicznej.
Dostępne wsporniki:
nieregulowane: 8 mm, 35 mm
regulowane:
40-67 mm, 60-90 mm,
90-150 mm, 150-270 mm

7 Płyty tarasowe



Ułóż płyty tarasową na rozstawionych wspornikach.

Pomieszczenia mokre

System hydroizolacji płynnej Alsan® 410. Płytki ceramiczne klejone do hydroizolacji

Dla nowych i remontowanych nawierzchni. System bez zawartości rozpuszczalników o doskonałej odporności na pękanie, zapewniający całkowitą wodoszczelność, nawet na wodę stojącą.



Dane techniczne

Produkty:

- 1 Grunt Alsan® HES
- 2 Alsan® 410 + Taśma wzmacniająca Alsan®
- 3 Alsan® 410
- 4 Piasek kwarcowy gruboziarnisty



Opakowania:

- Grunt Alsan® HES: 1 kg, 5 kg i 20 kg
- Alsan® 410: 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm i 50 m x 20 cm
- Piasek kwarcowy gruboziarnisty: worek 25 kg

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® HES	12 h	18 h	24 h
Alsan® 410	12 h	15 h	24 h

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu Alsan® HES



Nałóż grunt Alsan® HES za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach, na całej powierzchni oraz w narożach. Na tynku konieczne są 2 warstwy.

*Zużycie: około 200 g/m²
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia*

2 Nakładanie Alsan® 410 i taśmy



Za pomocą wałka lub pędzla rozprowadź ciekłą warstwę Alsan® 410 w narożach – po 10 cm w kierunku pionowym i poziomym od naroża. Użyj taśmy wzmacniającej Alsan® o szerokości 10 cm, upewniając się, że żywica przenika przez taśmę.

Zużycie: około 500 g/mb

3 System hydroizolacji płynnej Alsan® 410 (3 warstwy pionowe i 2 warstwy poziome)



Pamiętając o pokryciu taśmy wzmacniającej, nałóż Alsan® 410 za pomocą wałka: 3 warstwy na ścianach i 2 warstwy na głównej powierzchni.

*Zużycie: około 300 g/m² dla każdej warstwy pionowej i około 600 g/m² dla każdej warstwy poziomej
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia*

4 Piasek kwarcowy



Po wyschnięciu, nałóż ostatnią, ciekłą warstwę Alsan® 410 i posyp ją z nadmiarem piaskiem kwarcowym gruboziarnistym (rozmiar ziarna ok. 1,2 do 2,0 mm) na ścianach i powierzchni głównej. Pozostaw do wyschnięcia na 72 h i zmieć nadmiar piasku.

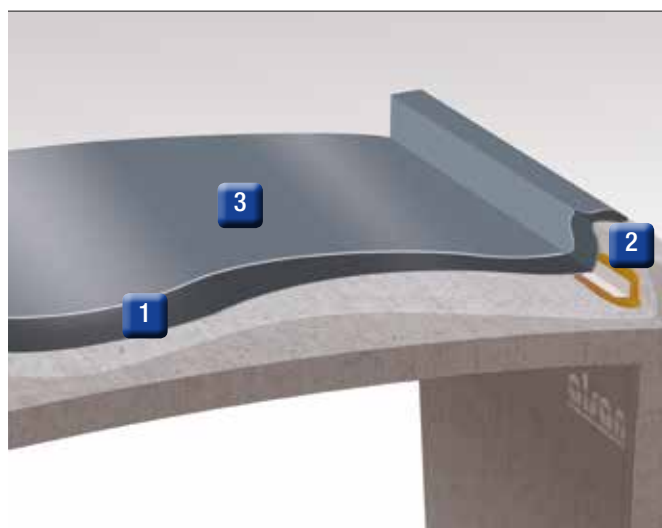
Zużycie: piasek – 1,5 kg/m²

Dachy nieużytkowe

Zadaszenia, występy, dachy łukowe

System hydroizolacji płynnej Alsan® 310

Ekonomiczny system odporny na wodę stojącą. Ta elastyczna, trwała i gotowa do użytku żywica poliuretanowa gwarantuje optymalne rezultaty.



Dane techniczne

Produkty:

- 1 Grunt Alsan® H80
- 2 Klej Alsan® 500 Colle + Taśma wzmacniająca Alsan®
- 3 Alsan® 310

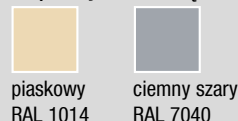


Opakowania:

- Grunt Alsan® H80: 5 kg i 20 kg
- Alsan® 310: 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm, 50 m x 20 cm

Kolory Alsan® 310:

(nazwy kolorów są umowne)



Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Grunt Alsan® H80	12 h	18 h	24 h
Alsan® 310	12 h	24 h	72 h

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu Alsan® H80



Nałóż grunt Alsan® H80 za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach, na całej powierzchni oraz w narożach.

Zużycie: około 250 g/m²

2 Nakładanie kleju Alsan® 500 Colle i taśmy



Przy pomocy szpachli lub pędzla rozprowadź klej Alsan® 500 Colle w narożach – po 10 cm w kierunku pionowym i poziomym od naroża. Użyj taśmy wzmacniającej o szerokości 10 cm.

Zużycie: około 500 g/mb

3 System hydroizolacji płynnej Alsan® 310 (2 warstwy)



Pokryj taśmę wzmacniającą Alsan® jedną warstwą, z zakładem nad taśmą. Przy pomocy wałka nałóż warstwę Alsan® 310 na całej powierzchni. Powtórz całą czynność.

*Zużycie: około 700 g/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 48 h od wyschnięcia*



Opcje wykończenia

Możliwe do wykonania po upływie kolejnych 48 h od wyschnięcia ostatniej warstwy izolacji płynnej

Wykończenie (F):

- > Nakładana na ostatnią warstwę Alsan® 310 warstwa kolorowej żywicy Alsan® 500 F nadaje satynowe wykończenie, które ułatwia czyszczenie powierzchni i zwiększa jej odporność na brud i chemikalia.
- > Alsan® 500 F dostępny jest w tych samych kolorach co Alsan® 500. Inne kolory dostępne są na specjalne zamówienie (zobacz przykłady na str. 34).

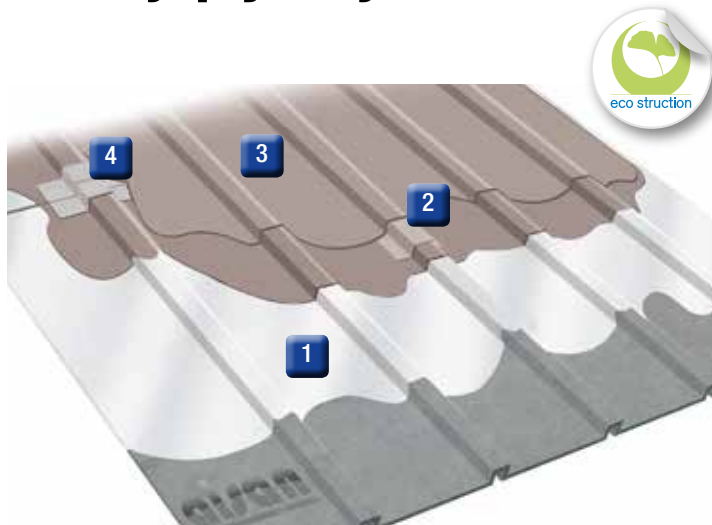
Wykończenie bezbarwne (FT):

Alsan® 500 FT ułatwia czyszczenie i zwiększa odporność na brud (patrz str. 34).

Ochrona i renowacja dachów metalowych lub włókno-cementowych

System hydroizolacji płynnej Alsan® 320

Gotowa do użytku żywica akrylowa przeznaczona do hydroizolacji płynnej miejsc bez dostępu dla ruchu: powierzchnie o skomplikowanych kształtach, kopuły, attyki, zadaszenia. Wymagane jest minimum 5% nachylenie.



Dane techniczne

Produkty:

- 1 Curfer lub grunt Alsan® ACR na powierzchnię metalową lub bitumiczną
- 2 Alsan® 320 + Taśma wzmacniająca Alsan®
- 3 Alsan® 320



Opakowania:

- Curfer: 5 kg i 20 kg
- Grunt Alsan® ACR: 5 i 20 kg
- Alsan® : 5 kg i 25 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan®: 50 m x 10 cm i 50 m x 20 cm

Kolory Alsan® 320: (nazwy kolorów są umowne)



Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Curfer	12 h	24 h	72 h
Grunt Alsan® ACR	12 h	24 h	72 h
Alsan® 320	12 h	24 h	72 h

Narzędzia:



1 Nakładanie gruntu



Nakładaj grunt za pomocą wałka w przeciwnych kierunkach:

- nawierzchnia metalowa: **Curfer** (ok. 300 g/m²)
- nawierzchnia bitumiczna: **Curfer** (ok. 400 g/m²)
- nawierzchnia betonowa: grunt **Alsan® ACR** (ok. 250 g/m²)
- nawierzchnia włókno-cementowa: grunt **Alsan® ACR** (ok. 250 g/m²)

2 Nakładanie Alsan® 320 i taśmy



Nakładaj warstwę **Alsan® 320** na wszystkie podłużne i poprzeczne zakładki arkuszy metalu i pęknięcia (beton itp.) i umieść taśmę wzmacniającą.

Zużycie:
około 800 g/m²

3 System hydroizolacji płynnej Alsan® 320 (2 warstwy)



Za pomocą wałka lub pistoletu natryskowego nałóż pierwszą warstwę **Alsan® 320** na całą powierzchnię. Powtórz całą czynność.

Zużycie:
około 1 kg/m² dla każdej warstwy
Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: 24 h od wyschnięcia

Alsan® Patch

Żywica do tymczasowych napraw izolacji płynnej dachów, tarasów dachowych bez dostępu dla ruchu, gzymsów, rynien, popękanych płytek, podstaw kominów, rur itp., możliwych do wykonania w każdych warunkach atmosferycznych.

Zalety:

- szybki i skuteczny środek zaradczy w przypadku szkód wywołanych złymi warunkami atmosferycznymi
- może być nakładany w każdych warunkach atmosferycznych
- dzięki dużej elastyczności przystosowuje się do ruchów dowolnego podłoża bez pękania.

Produkt:



Opakowania:

- **Alsan® Patch:** 1 kg i 5 kg

Narzędzia:



Kolor:



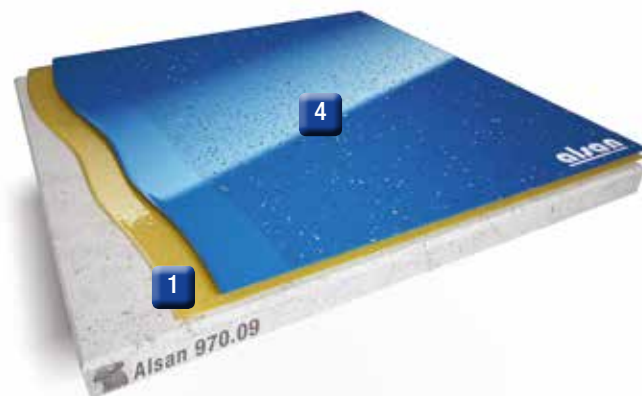
Nałóż grubą warstwę samego **Alsan® Patch** na czyste podłoże, nawet jeśli jest mokre, pamiętając o usunięciu wody łopatką. Gdy pęknięcia są zbyt duże, konieczne może być użycie taśmy wzmacniającej **Alsan®**.

Zużycie: 1 do 2,5 kg/m² uszkodzonej powierzchni

Garaże, schody zewnętrzne

System ALSAN® 970 dla garaży i schodów

System umożliwia wykonanie powierzchni garażu w atrakcyjnych, standardowych kolorach według wzornika kolorów oraz wykończenie schodów w szerokiej gamie piasków barwnych.



Dane techniczne

Produkty:

- 1 Grunt ALSAN® 170
- 2 Klej ALSAN® 770 TX + taśma ALSAN® RS RENFORT
- 3 ALSAN® 970 F
- 4 ALSAN® 970 FT
- 5 ALSAN® 070 CATALYST



Zużycie 2-6%
na każdy kg żywicy

Opakowania:

- Grunt ALSAN® 170: 5 kg i 10 kg
- Warstwa ALSAN® 970 F: 10 kg
- Posypka dekoracyjna: 25 kg
- Warstwa ALSAN® 970 FT: 10 kg
- Klej ALSAN® 770 TX: 5 kg i 10 kg
- Taśma wzmacniająca ALSAN® RS RENFORT: 50m x 10 cm
- ALSAN® 070 CATALYST: 100 g

Orientacyjne czasy schnięcia:

Temperatura powietrza	0°C (wersja zimowa)	20°C (wersja letnia)
Czas schnięcia	20 min.	15 min.
Możliwy kontakt z wodą	45 min.	30 min.
Dostępność do ruchu pieszego	90 min.	60 min.
Całkowity czas wyschnięcia	6 h	3 h

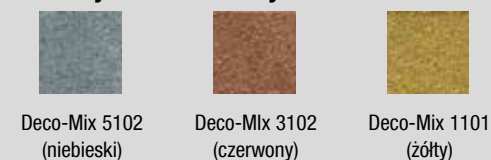
Narzędzia:



Kolory Alsan® Garaż:



Kolory ALSAN® Schody:



1 Nakładanie gruntu ALSAN® 170



Po wymieszanu gruntu ALSAN® 170 z odpowiednią ilością katalizatora, nałóż grunt za pomocą wałka warstwami w przeciwnych kierunkach na całej powierzchni oraz na pionach.

Zużycie: około 500 g/m²

2 Wklejanie narożników ALSAN® 770 TX



Przy pomocy szpachli lub pędzla rozprowadź klej ALSAN® 770 TX obwodowo w narożach – po 10 cm w kierunku pionowym i poziomym od naroża. Użyj taśmy wzmacniającej o szerokości 10 cm.

Zużycie: około 2,5 kg/m²

3 Nakładanie kolorowej warstwy ALSAN® 970 F System Garaż



Pokryj zagruntowane podłoże jedną warstwą ALSAN® 970 F wymieszaną z odpowiednią ilością katalizatora za pomocą wałka na całej powierzchni.

*Zużycie: wykończenie gładkie 450 g/m²
w wykończenie antypoślizgowe 600 g/m²*

4 Nakładanie przezroczystej warstwy ALSAN 970® FT System Schody



Po nałożeniu warstwy dekoracyjnej z posypek dekoracyjnych na warstwie ALSAN® 170, należy powierzchnię zabezpieczyć przezroczystą żywicą ALSAN® 970 FT.

*Zużycie: posypki dekoracyjne około 2,0 kg/m²
warstwa ostateczna 970 FT około 600g/m²*

Porady:

Ze względu na bardzo szybkie wiązanie żywicy, zawsze używaj osobnego naczynia do mieszania żywic. Mieszaj z katalizatorem tylko tyle żywicy, ile ułożysz w czasie nieprzekraczającym 15 minut.

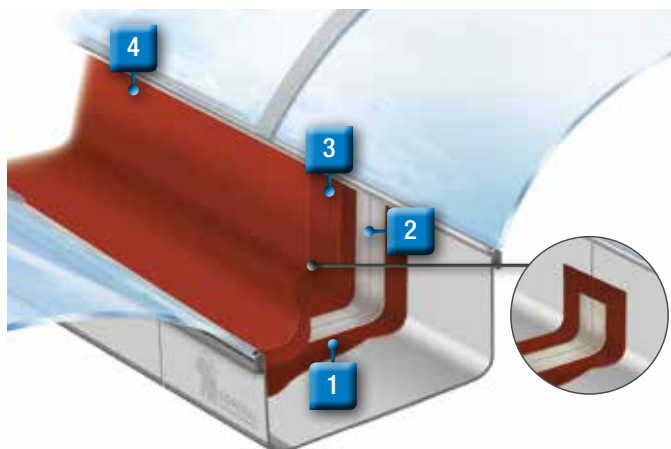
Rynny i obróbki narożnikowe

Alsan® Flashing®

Jednoskładnikowa żywica bitumiczno-poliuretanowa. Stosowana bez gruntu.



Alsan® Flashing® może być również używany do hydroizolacji płynnej obróbek w połączeniu z papami bitumicznymi.



Dane techniczne

Produkty:



Opakowania:

- Alsan® Flashing®: 5 kg i 15 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan® Flashing®: 20 m x 10 cm, 20 m x 20 cm

Narzędzia:



Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Alsan® Flashing®	2 h	3 h	12 h
Alsan® Flashing® Silver	od 1,5 do 9 h		

1

2

Nakładanie Alsan® Flashing® i taśmy



Za pomocą pędzla, wałka lub szpachli nałóż warstwę Alsan® Flashing® na tę część rynny, która zostanie pokryta taśmą wzmacniającą Alsan® Flashing®. Umieść taśmę wzmacniającą Alsan® Flashing® na świeżej żywicy za pomocą pędzla lub szpachli. Upewnij się, czy cała powierzchnia taśmy przylega dokładnie, zwłaszcza na zakładach. W taki sam sposób nałóż taśmę na wszelkie pęknięcia.

Zużycie: około 500 g/m²

Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: uzależniony od warunków zewnętrznych (patrz Orientacyjne czasy schnięcia)

3

4

System hydroizolacji płynnej Alsan® Flashing® (2 warstwy)



Nałóż dwie warstwy Alsan® Flashing® na całej powierzchni.

Zużycie: pierwsza warstwa około 900 g/m², druga warstwa około 700 g/m²

Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: uzależniony od warunków zewnętrznych (patrz Orientacyjne czasy schnięcia)



Opcje wykończenia

Alsan® Flashing® jest odporny na promieniowanie ultrafioletowe i może pozostać widoczny.



Wykończenie kolorowe aluminiowe:
Cural®, kolorowa warstwa aluminiowa dostępna w puszkach 5 kg i 25 kg (patrz str. 34).

Posypka kolorowa:

Posypka łupkowa stosowana jako wykończenie Alsan® Flashing® zapewnia atrakcyjny wygląd. Dostępna w workach 2 kg i 30 kg w 8 kolorach (patrz str. 34).

Skrzynki na kwiaty i części podziemne budynków

Alsan® Flashing® Jardin

Jednoskładnikowa żywica bitumiczno-poliuretanowa. Stosowana bez gruntu do hydroizolacji skrzynek na kwiaty i części podziemnych budynków.



Dane techniczne

Produkty:



Opakowania:

- Alsan® Flashing® Jardin: 5 kg i 15 kg
- Taśma wzmacniająca Alsan® Flashing®: 20 m x 10 cm, 20 m x 20 cm
- Włóknina Soprafiltre: 25 x 1 m i 100 x 2,1 m
- Płyta Sopradrain: 1 x 1 m

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Alsan® Flashing® Jardin	2 h	3 h	12 h

Narzędzia:



1 Nakładanie Alsan® Flashing® Jardin i taśmy wzmacniającej



Rozprowadź ciekłą warstwę Alsan® Flashing® Jardin w narożach – po 10 cm w pionie i poziomie od naroża. Umieść taśmę wzmacniającą Alsan® Flashing® na świeżej żywicy za pomocą pędzla lub szpachli. Upewnij się, czy cała powierzchnia taśmy przylega dokładnie, zwłaszcza na zakładach.

Zużycie: około 500 g/m²

Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: uzależniony od warunków zewnętrznych (patrz Orientacyjne czasy schnięcia)

2 3 System hydroizolacji płynnej Alsan® Flashing® Jardin (2 warstwy)



Użyj wałka, aby nałożyć pierwszą warstwę Alsan® Flashing® Jardin na całej powierzchni wewnętrznej oraz na górnej krawędzi skrzynki. Powtórz całą czynność.

Zużycie: pierwsza warstwa około 900 g/m², druga warstwa około 700 g/m²

Maksymalny czas pomiędzy kolejnymi nakładanymi warstwami: uzależniony od warunków zewnętrznych (patrz Orientacyjne czasy schnięcia)

4 5 6 Drenaż, filtr i substrat roślinny



Ułóż płytę drenażową Sopradrain®, rozłóż włókninę Soprafiltre, zabezpieczającą przed zanieczyszczeniami, a następnie nasyp substrat roślinny.

Opcje wykończenia



Wykończenie kolorowe:

Curfer, półpłynna masa akrylowa umożliwia wykończenie krawędzi kolorem. Dostępna w puszkach 5 kg i 20 kg w 2 kolorach (patrz str. 34).



Wykończenie kolorowe aluminiowe:

Cural®, masa z dodatkiem pigmentu aluminium dostępna w puszkach 5 kg i 25 kg (patrz str. 34).

Porady

System Alsan® Flashing® Jardin może być również stosowany do części podziemnych budynków.

Odwodnienie w systemie hydroizolacji Alsan®

Wpusty ściekowe Alsan® Depco

Alsan® Depco jest wpustem ściekowym z kołnierzem z włókniny poliestrowej przeznaczonym do systemów hydroizolacji Alsan® 200 Balcons, Alsan® 310, Alsan® 400, Alsan® 410, Alsan® 500, Alsan® Quick 500.



NOWOŚĆ

Dane techniczne

Produkty:

- 1 Grunt (zależnie od systemu hydroizolacji)
- 2 Klej Alsan® 500 Colle
- 3 Alsan® Depco
- 4 System hydroizolacji Alsan®



Opakowania:

- Klej Alsan® 500 Colle: 2,5 kg, 5 kg, 25 kg
- Alsan® Depco: średnica Ø 50 mm, średnica Ø 75 mm, średnica Ø 90 mm

Orientacyjne czasy schnięcia:

Produkt	Temp. 30°C Warunki atmosf. suche	Temp. 20°C Warunki atmosf. wilgotne	Temp. 5°C Warunki atmosf. suche
Klej Alsan® 500 Colle	3 h	5 h	24 h

Elementy składowe Alsan® Depco

			Ø (mm)
Alsan® Depco	Kołnierz	Sztucer	50
	• grubość = 1 mm	• grubość ścianki rury 1,2 – 1,5 mm	75
	• włóknina poliestrowa nietkana	• długość rury 400 mm	95

Narzędzia:



1 Przygotowanie podłoża



Wykonaj niewielkie wgłębienie dookoła otworu wpustowego o wymiarach 35 x 35 cm.

2 Gruntowanie



Zagruntuj podłoże dookoła otworu wpustowego. Użyj gruntu przeznaczonego do wybranego systemu hydroizolacji.

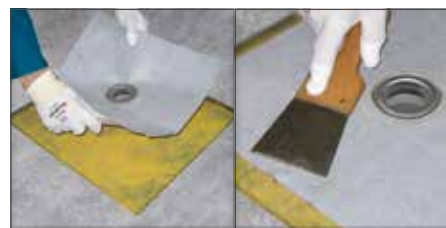
3 Klej Alsan® 500 Colle



Po wyschnięciu gruntu nałóż klej Alsan® 500 Colle pod całą powierzchnią kołnierza. W przypadku stosowania systemu Alsan® 410 zastosuj żywicę Alsan® 410 zamiast kleju Alsan® 500 Colle.

Zużycie Alsan®: około 500 g/m²

4 Alsan® Depco



Umieść wpust Alsan® Depco na miejsce. Kołnierz wpustu dociśnij do podłoża.

Rozmiary Alsan Depco: średnica Ø 50, średnica Ø 75, średnica Ø 90

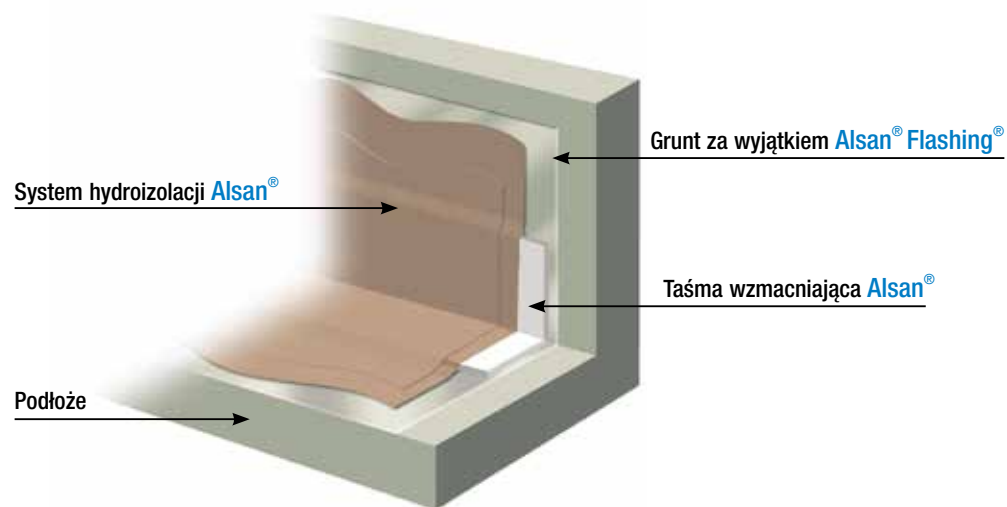
5 System hydroizolacji Alsan®



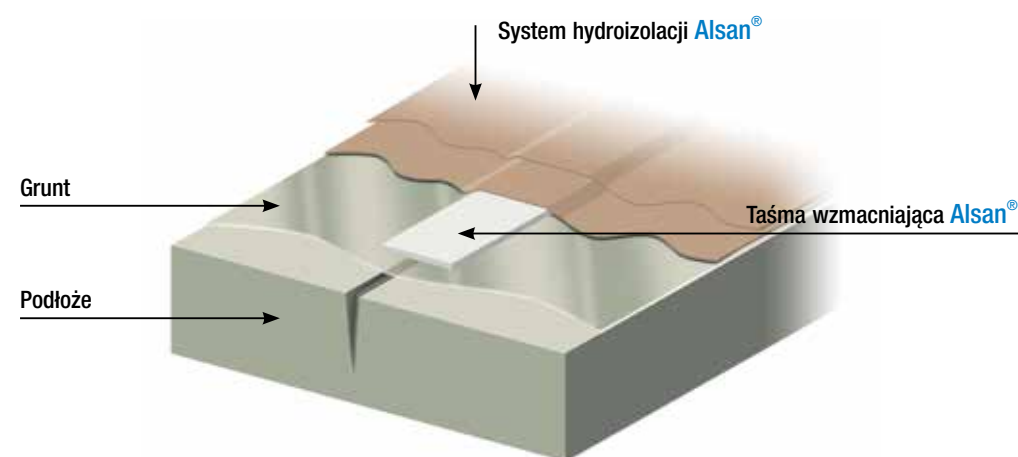
Nałóż wybrany system hydroizolacji Alsan® i opcje wykończenia w systemie Alsan® 500. Patrz strona 11.

Miejsca specjalne

Wywinięcie kątowe

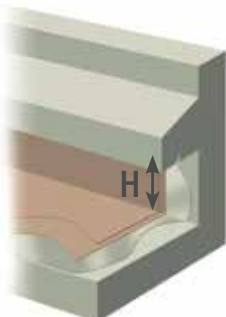


Obróbka pęknięć > 2 mm

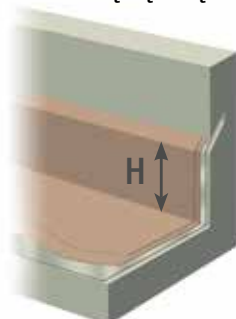


Wywinięcia kątowe i ich zakończenie

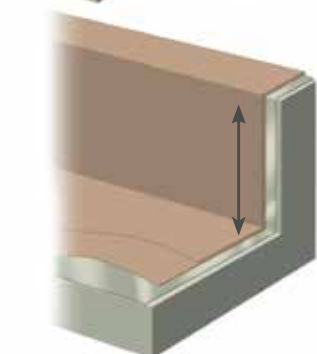
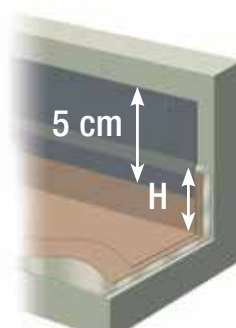
■ Za pomocą okapnika betonowego



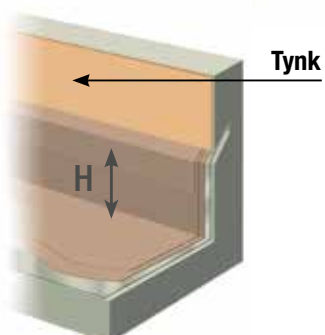
■ Za pomocą min. 6 mm wcięcia wykonanego szlifierką kątową



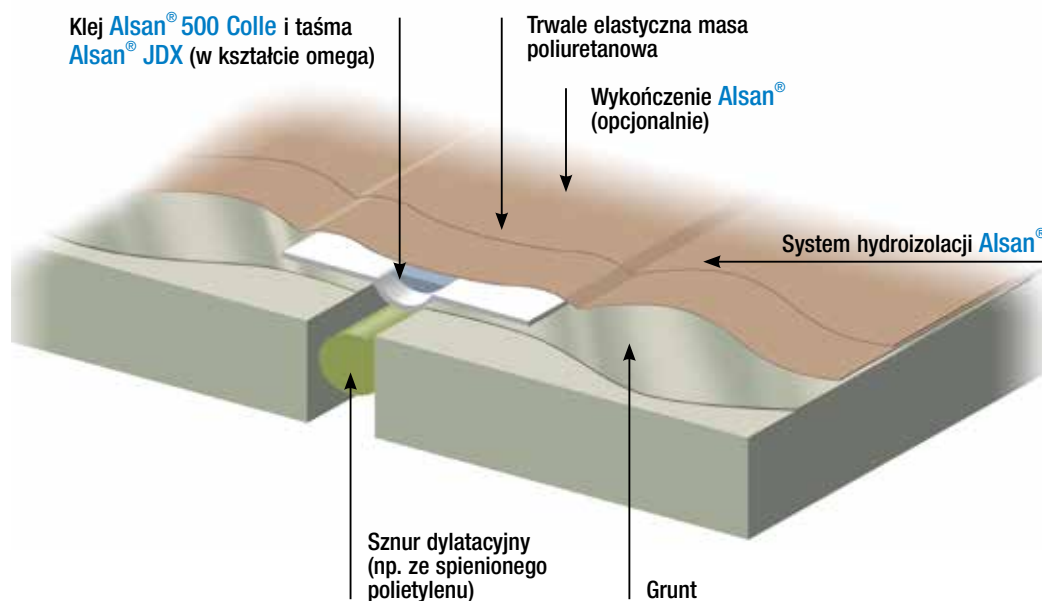
■ Za pomocą taśmy uszczelniającej



Wysokość minimum 5 cm



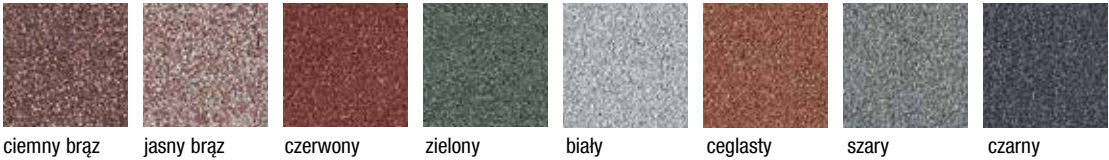
Dylatacja



Opcje wykończenia

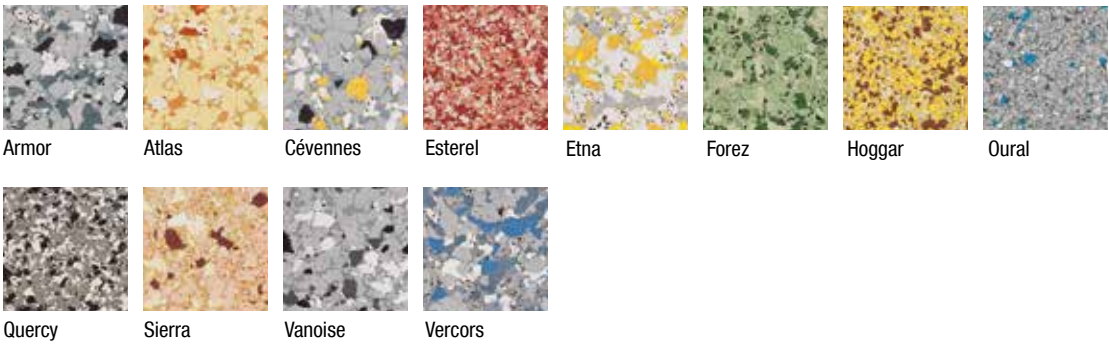
Posypki kolorowe

Posypki łupkowe stosowane jako wykończenie Alsan® Flashing® zapewniają atrakcyjny wygląd.



Posypki dekoracyjne Alsan® 500

Cienka, lekka posypka (gęstość 0,5). Dostępna w workach 1 kg, 5 kg i 20 kg.



Materiały wykończeniowe

Alsan® 500 F

Gotowa do użytku żywica poliuretanowa stosowana jako warstwa wykończenia kolorowego.

Dostępna w puszkach 20 kg i 25 kg.

beżowy
RAL 1001

jasny szary
RAL 7032

piaskowy
RAL 1014

ciemny szary
RAL 7040

kolor na życzenie – możliwość wyboru koloru z palety RAL

Cural®

Elastomerowa masa bitumiczna zawierająca pigment aluminowy, wypełniacz mineralny i rozpuszczalnik.

Kolor: aluminium.

Dostępna w puszkach 1 kg i 25 kg.

Zużycie: 200 do 250 g/m²

Alsan® 500 FT

(wykończenie bezbarwne)

Gotowa do użytku żywica poliuretanowa stosowana jako dodatkowa bezbarwna warstwa wykończeniowa w połączeniu z posypką dekoracyjną Alsan® 500.

Dostępna w puszkach 5 kg i 25 kg.

Curfer

Półpłynna masa akrylowa stosowana do wykończenia kolorem obróbek narożnikowych.

Dostępna w puszkach 5 kg i 20 kg.

Zużycie: około 300 g/m² dla każdej warstwy. Ilość warstw zależy od efektywności pokrycia wybranym kolorem.

jasny szary
RAL 7032

biały
RAL 9010

Pytania:

Prosimy o kontakt:

tel.: +48 22 436 93 02
fax: +48 22 436 93 00
e-mail: biuro@soprema.pl
www.soprema.pl, www.soprarchitekt.pl

Zestawienie produktów Alsan®

	Produkt	Zastosowanie	Opakowanie	Kod handlowy
GRUNTY	Grunt Alsan® H80	Żywica poliuretanowa do impregnacji wszystkich typów podłoża (systemy Alsan® 500, Alsan® 410, Alsan® 310)	puszka 5 kg puszka 20 kg	31534 31607
	Grunt Alsan® HES	Żywica poliuretanowa do impregnacji wszystkich typów podłoża (system Alsan® 410)	puszka 5 kg puszka 20 kg	11438 11436
	Grunt Alsan® ACR	Preparat impregnujący dla nawierzchni betonowych i włókno-cementowych (system Alsan® 320)	puszka 4 l puszka 20 l	11474 11473
	Grunt Alsan® PRU	Uniwersalny grunt szybkoschnący (systemy Alsan® Quick 500, Alsan® 500, Alsan® 410 i Alsan® 310)	zestaw 5 kg	33982
	Grunt Alsan® 170	Żywica PMMA do impregnacji podłoży drewnianych lub betonowych	puszka 5 kg puszka 10 kg	00099153 00099154
	Curfer Grunt i wykończenie Patrz paleta kolorów	Preparat do impregnacji podłoży metalowych lub powłok bitumicznych (system Alsan® 320). Także powłoka antykorozyjna.	puszka 5 kg puszka 20 kg	11585 33991
	Alsan® EP 120 Grunt i zaprawa	Dwuskładnikowa żywica epoksydowa. Może być używana jako grunt (systemy Alsan® 500, Alsan® Quick 500, Alsan® 410, Alsan® 400 i Alsan® 310)	zestaw 5 kg	11472
	Piasek kwarcowy 260 drobnoziarnisty	Piasek do wygładzania nawierzchni (260)	worek 25 kg	11601
	Piasek kwarcowy 270 średnioziarnisty	Piasek do regeneracji nawierzchni (270)	worek 25 kg	11602
	Piasek kwarcowy 282 gruboziarnisty	Piasek do poziomowania nawierzchni (282)	worek 25 kg	11603
ŻYWICE	Alsan® 200 Balcons	Żywica poliuretanowa do izolacji przeciwwilgociowej balkonów	puszka 5 kg puszka 15 kg	96949 100753
	Alsan® 310	Żywica poliuretanowa przeznaczona wyłącznie do izolacji płynnej dachów nieużytkowych	puszka 5 kg puszka 25 kg	33987 31465
	Alsan® 320	Żywica akrylowa przeznaczona do izolacji płynnej dachów nieużytkowych	puszka 5 kg puszka 25 kg	11581 11580
	Alsan® 400	Żywica poliuretanowa przeznaczona do izolacji płynnej pod warstwą dociskową	puszka 5 kg puszka 25 kg	31580 31749
	Alsan® 410	Żywica poliuretanowa przeznaczona do izolacji płynnej pod warstwą dociskową (bez zawartości rozpuszczalnika)	puszka 5 kg puszka 25 kg	31513 11546
	Alsan® 500	Żywica poliuretanowa przeznaczona do izolacji płynnej obszarów bezpośredniego ruchu bez dodatkowej ochrony powierzchni	puszka 5 kg puszka 25 kg	33983 11493
	Alsan® Quick 500	Szybkoschnąca dwuskładnikowa żywica poliuretanowa przeznaczona do izolacji płynnej nawierzchni z bezpośrednim ruchem (balkony)	zestaw 6 kg	42166
	Alsan® Patch	Żywica przeznaczona do tymczasowych napraw nawierzchni	puszka 1 kg puszka 5 kg	51502 11587
	Alsan® 770 TX	Żywica wodoodporna tiksotropowa, do wklejania taśm w narożnikach	puszka 5 kg puszka 10 kg	00099164 00099163
	Alsan® 070 Catalyst	Katalizator do systemu Alsan® PMMA	Woreczki 100 g	00099193
MATERIAŁY DO OBRÓBKİ WYMIŃC KĄTOWYCH	Alsan® Flashing®	Żywica bitumiczna przeznaczona do izolacji płynnej naroży, rynien. Także do izolacji płynnej obróbek narożnikowych w połączeniu z papam bitumicznymi	puszka 5 kg puszka 15 kg	31447 11590
	Alsan® Flashing® Silver	Żywica bitumiczna w kolorze aluminium jako warstwa wykończeniowa w systemie Alsan® Flashing®	puszka 5 kg puszka 2,5 kg	98113 11635
	Alsan® Flashing® Jardin	Odporna na przeraśnięcie korzeni żywica bitumiczna przeznaczona do izolacji płynnej skrzynek na kwiaty. Także do izolacji płynnej części podziemnych budynków	puszka 5 kg puszka 15 kg	33992 33990
	Klej Alsan® 500 Colle	Żywica poliuretanowa do wklejania taśmy wzmacniającej Alsan® (system Alsan® 500)	puszka 2,5 kg puszka 5 kg puszka 25 kg	11491 31530 11475
	Taśma wzmacniająca Alsan®	Taśma wzmacniająca dla obrzeży i naroży (systemy Alsan® 500, Alsan® Quick 500, Alsan® 200 Balcons, Alsan® 410, Alsan® 400, Alsan® 310 i Alsan® 320)	rolka 50 m x 10 cm rolka 50 m x 20 cm	33986 33985
	Taśma wzmacniająca Alsan® Flashing®	Taśma wzmacniająca dla obrzeży i naroży (systemy Alsan® Flashing® i Alsan® Flashing® Jardin)	rolka 20 m x 10 cm rolka 20 m x 20 cm	32718 32712
	Taśma dylatacyjna Alsan® JDx	Taśma wzmacniająca do dylatacji	rolka 10 m x 20 cm	11567
	Prefabrykowany narożnik wewnętrzny Alsan®	Ułatwia obróbkę narożników wewnętrznych	sztuka	11562
	Prefabrykowany narożnik zewnętrzny Alsan®	Ułatwia obróbkę narożników zewnętrznych	sztuka	11563
	Alsan® RS Renfort	Taśma wzmacniająca do obrzeży i naroży – systemy Alsan® PMMA	rolka 50 m x 10 cm	00011645
MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE	Piasek kwarcowy drobnoziarnisty	Piasek, rozmiar ziarna 0,8 do 1,2 mm (system Alsan® 500)	worek 25 kg	11558
	Piasek kwarcowy gruboziarnisty	Piasek, rozmiar ziarna 1,2 do 2,0 mm (systemy Alsan® 410, Alsan® 400)	worek 25 kg	11557
	Alsan® 500 F Patrz paleta kolorów obok	Kolorowa żywica poliuretanowa stosowana jako wykończenie chroniące przed zabrudzeniami (system Alsan® 500, Alsan® Quick 500, Alsan® 200 Balcons)	puszka 5 kg puszka 25 kg	11516 33984
	Alsan® 500 FT Patrz obok	Bezbarwna żywica poliuretanowa stosowana jako wykończenie chroniące przed zabrudzeniami (system Alsan® 500)	puszka 5 kg puszka 25 kg	31548 31669
	Alsan® 970 F	Kolorowa żywica PMMA stosowana jako wykończenie chroniące przed zabrudzeniami (system Alsan® 770, Alsan® 970). Warstwa barwna według palety RAL. Podstawowy kolor: RAL 1001, 7032, 7016	puszka 10 kg	00099188
	Alsan® 970 FT	Bezbarwna żywica PMMA stosowana jako wykończenie chroniące przed zabrudzeniami (system Alsan® 970)	puszka 10 kg	00099189
	Cural® Patrz obok	Powłoka wykończeniowa (kolor aluminium) lub antykorozyjna	puszka 1 kg puszka 5 kg puszka 25 kg	32058 33928 31350
	Kolorowa posypka łupkowa Patrz paleta kolorów obok	Kolory: ciemny brąz, jasny brąz, czerwony, zielony, biały, ceglasty	worek 2 kg worek 30 kg	11385 11392
		Kolor: szary	worek 25 kg	57197
		Kolor: czarny	worek 2 kg worek 30 kg	11384 11391
AKCESORIA	Posypka dekoracyjna Alsan® 500 Patrz paleta kolorów obok	Posypka dla dekoracyjnego wykończenia (systemy Alsan® 500 and Alsan® Quick 500)	worek 1 kg worek 5 kg worek 20 kg	11569 11568 11570
	Alsan® Dilvant V	Szybko parujący rozpuszczalnik do czyszczenia sprzętu	puszka 5 kg	51496
	Alsan® Dilvant L	Wolno parujący mocny rozpuszczalnik do stosowania w specjalnych warunkach atmosferycznych	puszka 5 kg	54827
	Alsan® Depco	Wpusty ściekowe	średnica 50 mm średnica 69 mm średnica 75 mm średnica 90 mm	11699 11929 11700 11701



SOPREMA do Twojej dyspozycji

Szukasz handlowca?

Potrzebujesz pomocy technicznej?

Skontaktuj się z nami:

tel.: **+48 22 436 93 02**

fax: **+48 22 436 93 06**

Odwiedź **www.soprema.pl** lub napisz **biuro@soprema.pl**

SOPREMA
GROUP

e-mail: biuro@soprema.pl - www.soprema.pl