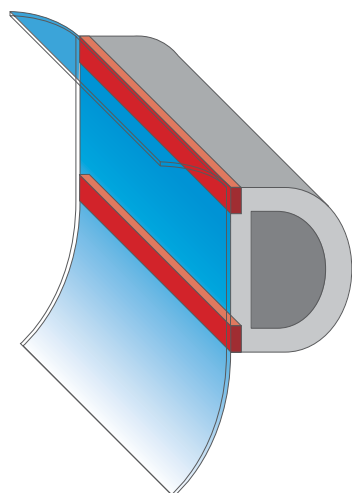


## 4.6. Klejenie listew odbojowych i odbijaczy

### Opis zastosowania

Listwy odbojowe i odbijacze są przeznaczone do ochrony kadłuba statku lub łodzi przed uszkodzeniami. Działają jak zderzaki amortyzujące uderzenia. Im są bardziej elastyczne tym efektywniej mogą spełniać swoją funkcję. Ich elastyczność jest uzależniona od typu użytego materiału. Amortyzacja wstrząsów listwy odbojowej ulegnie znaczącej poprawie poprzez użycie elastycznego kleju. Pozwala to na maksymalną ochronę kadłuba.



Listwy odbojowe wykonane z konwencjonalnego drewna, PVC (polichlorek winylu) lub poliuretanu mogą być bezpiecznie przyklejone do kadłubów statków przy pomocy materiału Sikaflex®-292. Powstała elastyczna spoina pomaga amortyzować większość ścinających i rozprężających naprężeń, na które są narażone listwy odbojowe w czasie cumowania lub odpływania.

W przypadku listew odbojowych przytwierdzonych śrubami, można

uzyskać podobny efekt poprzez wypełnienie tylnego profilu listwy odbojowej materiałem Sikaflex®-291, wysoce elastycznym, poliuretanowym uszczelniaczem. Materiał ten nie tylko amortyzuje naprężenia skręcające ale również uszczelnia otwory śrub i zapobiega dostępowi wody i zanieczyszczeniom za listwą odbojową.

### Instrukcja klejenia listew odbojowych do kadłuba

#### Przygotowanie podłoża

##### Kadłuby z GRP



Mocno zabrudzone powierzchnie wstępnie umyć czystym rozpuszczalnikiem (Sika Remover®-208).



Lekko zeszlifować powierzchnię klejoną drobnociastym papierem ściernym a następnie usunąć pył odkurzaczem przemysłowym.



Oczyszczyć podłoże środkiem Sika Cleaner®-205, używając czystej, bezpyłowej szmatki lub papierowego ręcznika. Należy często zmieniać czyściwo!



Czas schnięcia: minimum 10 minut, maksimum 2 godziny.



Używając czystego pędzla, nałożyć cienką, ciągłą warstwę materiału gruntującego Sika Primer®-215 lub Sika Primer®-206 G+P.



Czas schnięcia: minimum 30 minut, maksimum 24 godziny.

##### Aluminiowe lub stalowe kadłuby pomalowane dwuskładnikowym lakierem



Oczyszczyć podłoże środkiem Sika Cleaner®-205, używając czystej, bezpyłowej szmatki lub papierowego ręcznika. Należy często zmieniać czyściwo!



Czas schnięcia: minimum 10 minut, maksimum 2 godziny.

##### Listwy odbojowe wykonane z drewna.



Klejoną powierzchnię lekko zeszlifować papierem ściernym o uziarnieniu 80/100 i usunąć pył odkurzaczem przemysłowym.



Używając czystego pędzla, nałożyć cienką, ciągłą warstwę materiału gruntującego Sika Primer®-290 DC.



Czas schnięcia: minimum 60 minut, maksimum 24 godziny.

##### Listwy odbojowe formowane z PVC lub poliuretanu



Klejona powierzchnia listw odbojowych nie może zawierać powierzchniowych środków antyadhezyjnych lub innych chemicznych zanieczyszczeń. Wszystkie ślady zanieczyszczeń muszą być usunięte przed rozpoczęciem pracy.



Zeszlifować klejoną powierzchnię listwy odbojowej grubociastym papierem ściernym (o uziarnieniu 60/80) w celu uzyskania szorstkiej powierzchni.



Wyczyścić podłoże środkiem Sika Cleaner®-205, używając czystej, bezpyłowej szmatki lub papierowego ręcznika. Często zmieniać czyściwo!



Czas schnięcia: minimum 10 minut, maksimum 2 godziny.

**Uwaga:** Jeżeli nie wiadomo z jakiego materiału są wykonane listwy odbojowe, należy skontaktować się dostawcą.



Fot. A

### Nakładanie kleju Sikaflex®-292 lub uszczelniacza Sikaflex®-291



Ustawić odpowiednie elastyczne podkładki dystansowe (grubość 2mm, twardość wg Shore A ok. 50).



Należy Sikaflex®-292 (lub Sikaflex®-291 jeśli listwy odbojowe mają być dodatkowo zamocowane mechanicznie) w formie trójkątnej spoiny 8 mm x 10 mm (Fot. A).



Należy klejone elementy w ciągu 20 minut od nałożenia kleju.



Przycisnąć listwę odbojową bezpośrednio do kadłuba lub do rdzenia profilu. Zastosować zaciski aby przytrzymać listwę w czasie utwardzania kleju. Jeżeli listwa odbojowa będzie mocowana mechanicznie, należy wszelkie otwory uszczelnić materiałem Sikaflex®-291.



Zaciski lub inne zamocowania mogą być usunięte po 24 godzinach. Pełna wytrzymałość kleju jest uzyskiwana po upływie 7 dni.



Ślady nieutwardzonego kleju i uszczelniacza powinny być usunięte zmywaczem Sika Remover®-208. W żadnym przypadku nie należy w tym celu używać Sika Cleaner®-205 lub innych środków czyszczących.

**Uwaga:** Prosimy o zapoznanie się z aktualnymi danymi technicznymi (Karta Techniczna i Karta Bezpieczeństwa Materiału).