

EKRAN OCHRONNY DO OKNA

Brak wietrzników w nowo wybudowanych domach, utrudnia stałe wietrzenie sypialni w godzinach nocnych zwłaszcza w okresie jesienno-zimowym. Uchylenie skrzydeł okiennych powoduje skierowanie strumienia zimnego powietrza wprost na śpiące osoby, co może przyczynić się do przeziębienia ich albo w najlepszym przypadku do zakatarzenia.

Aby temu zapobiec, trzeba wykonać specjalny ekran, który zasłoni szczelnie dolną część okna i ochroni śpiące w pobliżu osoby od bezpośredniego działania zimnego powietrza nie utrudniając jednocześnie wietrzenia całego pokoju.

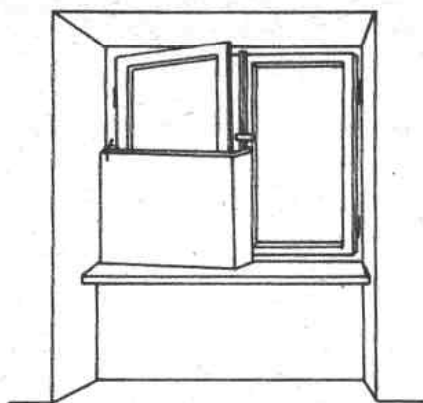
Ekran taki zakłada się na uchylone skrzydło okna i przywiązuje go do wkręconych w ramę haczyków, gumkami użytkowymi do bielizny (rys. 1). Drugie skrzydło okna jest zamknięte normalnie na zasuwkę. Zdejmowanie i zakładanie ekranu jest łatwe i nie wy-

maga osobnego omówienia.

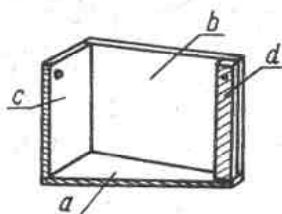
Uwidoczniony na rys. 2 ekran składa się z podstawy (a) i połączonych z nią ścianek (b) i (c). Do ścianki (c) w celu jej wzmocnienia przyklejona jest listwa (d). Zakreskowane na rysunku przekroje ścianek ekranu są uszczelnione specjalnymi nakładkami w celu zapewnienia lepszego ich przylegania do okna.

Ekran możemy wykonać z dowolnego materiału, ale najtańsze i najłatwiejsze wykonanie mogą zapewnić jedynie płyty pilśniowe miękkie grubości około 15 mm.

Na załączonych rysunkach nie podano szczegółowych wymiarów ekranu, ponieważ są one uzależnione od wymiarów skrzydeł okiennych. Dla ułatwienia obliczeń podajemy, że szerokość ścianki (b) powinna być równa szerokości skrzydła okiennego.



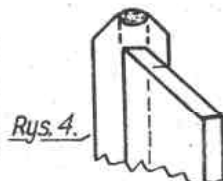
Rys. 1.



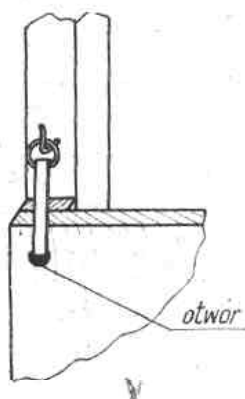
Rys. 2.



Rys. 3.



Rys. 4.



Rys. 5.



tasiemka
gumowa



Po zapoznaniu się z rysunkami i opisem oraz wymierzeniu okna, ustalimy wielkość ekranu i wymiary jego części składowych. Następnie przenosimy je na przygotowaną płytę pilśniową i wycinamy z niej (piłą lub nożem) poszczególne elementy. Po wycięciu i wygładzeniu wszystkich przekrojów łączymy je na styk (za pomocą kleju) w następującej kolejności: element (c) i (d) przyklejamy do elementu (b) i następnie całość osadzamy na podstawie (a) również za pomocą kleju.

Klejenie wzmacniamy kółkami. Po wyschnięciu kleju w celu dodatkowego wzmocnienia połączeń oklejamy

miejsca styku ścianek paskami mocnego płótna szerokości około 100 mm. Nakładki uszczelniające (rys. 3) wykonujemy z paska tkaniny, w który wszywamy pasmo waty okiennej i następnie przyklejamy ją do przekroju ściany ekranu (rys. 4).

Ponieważ ekran może być narażony na działanie wilgoci, do klejenia użyjemy wodoodpornego kleju kazeinowego, a powierzchnię ścianek pomalujemy bezbarwnym lakierem lub białą farbą olejną. Sposób przymocowania ekranu do ram okiennych jest przedstawiony na rys. 5.

Lubomir Packiewicz