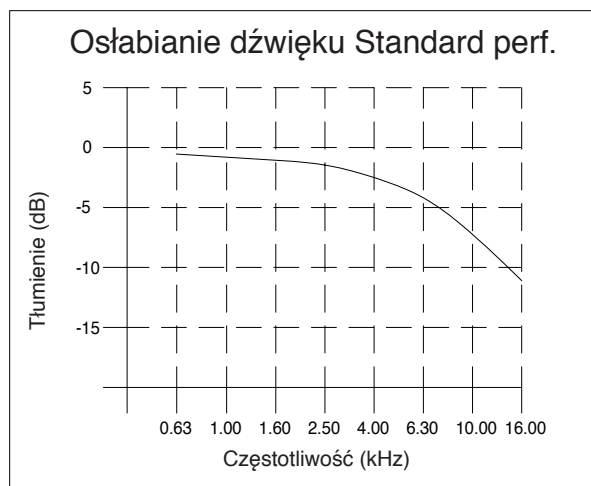
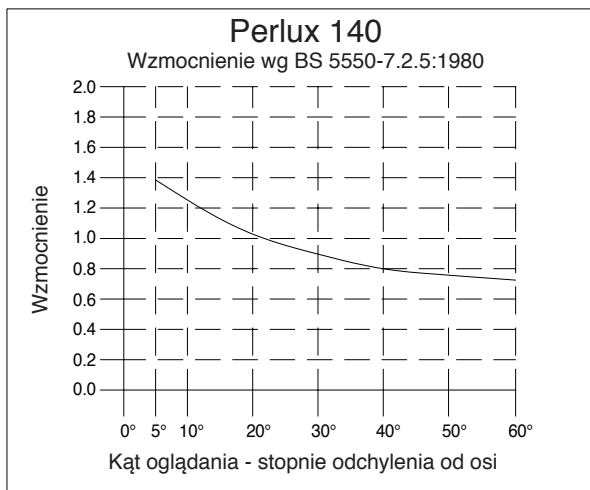


Właściciele kin na całym świecie uważają ekrany Perlux™ za doskonałą powierzchnię do projekcji o dobrym wzmocnieniu. Perlux™ jest białą perelkową powierzchnią zapewniającą ustaloną charakterystykę wzmocnienia, wysoki kontrast, jaskrawe obrazy, szerokie kąty oglądania i doskonałą temperaturę barwy obrazu. Zwraca uwagę niewidoczność szwów w normalnych warunkach projekcji.

#### Zastosowanie

Perlux™ jest specjalnie opracowany przez Harkness Screens w celu sprostanania światowemu zapotrzebowaniu na powierzchnię o średnim wzmocnieniu, która jest składana lub zwijana dla ułatwienia transportu, wnoszenia do kina i instalowania. Ekrany Perlux™ są zalecane do rozpinania sznurowanego na ramach płaskich lub wygiętych. Dla ekranów zwijanych lub zawijanych, zamiast Perlux™ 140, powinna być stosowana powierzchnia Perlux™ 140+. Powierzchnia dostępna w postaci pełno-ekranowej perforowanej, gdy potrzebne jest ukrycie głośników za ekranem (patrz wykres tłumienia). Dostępne są również opcje mini-perforowane lub nie perforowane.



#### Informacje szczegółowe

<b>Odległość oglądania</b>	dla standardowych powierzchni perforowanych zalecane minimum 5 metrów (15')
<b>Wielkość maksymalna</b>	23,5 m x 11,8 m (77'3" x 38'11")
<b>Wielkość perforacji</b>	Ø 1,2 mm (0,047")
<b>Gęstość perforacji</b>	4,5%
<b>Ciężar</b>	0,43 kg/m <sup>2</sup> (0,09 funtów/stopa <sup>2</sup> )
<b>Rozstaw oczek sznurowania</b>	znamionowo 150 mm (6")

#### Typowe pakowanie

Do wielkości 90 m<sup>2</sup> (1000 stóp<sup>2</sup>) składana w paczce lub kartonie opakowaniowym. Większe rozmiary w skrzyniach drewnianych. Może być również pakowana w tubie (pudło o długości ponad 7 m) (23").

#### Wysyłka/przechowywanie

Normalnie ekrany powinny być transportowane i przechowywane w temperaturach od 5°C do 30°C (40°F do 85°F), przy wilgotności względnej poniżej 80%. Jeżeli ekrany są bardzo zimne (np. po transporcie lotniczym), wtedy przed rozpakowywaniem należy umożliwić im ogrzanie się, w przeciwnym wypadku mogą nastąpić pęknięcia. Ekrany powinny być instalowane najpóźniej w ciągu 2 miesięcy od dostawy. W celu uniknięcia uszkodzenia opakowania powinny być ostrożnie przenoszone.

#### Instalowanie

Podczas instalowania powierzchni ekranowych Perlux™ powinny być przestrzegane następujące zasady:

- Widownia powinna być czysta, bez wykonywanych prac budowlanych. • Instalowanie powinno być wykonywane w temperaturze otoczenia. • Podczas instalowania należy zachować ostrożność, unikając kontaktu ekranu z ostrymi przedmiotami. • W żadnym miejscu ekranu nie powinny być przykładane nadmierne obciążenia. • Zalecane jest używanie bawełnianych rękawiczek. Powierzchnia oglądania nie powinna być dotykana (tylna strona ekranu jest rozpoznawana po etykiecie wyrobu). • Podczas instalowania fałdowanie powinno być zminimalizowane.

Są dwie zasadnicze metody instalowania ekranu:

- Wciąganie ekranu poprzez zamocowanie wielu linek do górnego brzegu ekranu, przeprowadzenie ich nad górną częścią ramy i wykorzystanie ich do wciągania ekranu na jego miejsce.
- Rozwijanie ekranu pionowo wzdłuż przedniej strony ramy.

Przy stosowaniu jednej z tych metod, powierzchnia ekranu jest luźno przymocowana do górnej części ramy. Następnie górny brzeg ekranu jest całkowicie mocowany poprzez sznurowanie do górnej belki, zaczynając od środka w kierunku na zewnątrz, z wykorzystaniem każdego oczka.

Następnie należy sznurować dolny brzeg ekranu, od środka w kierunku na zewnątrz, naciągając odpowiednio ekran dla uzyskania jego płaskości. Zwykle w temperaturze 20/24°C – 68/75°F ekran może być rozciągany do 5% swojej wysokości, przy zastosowaniu sznurowania sznurem szalowym. Sznurowanie boków powinno następować od góry do dołu, wystarczająco mocne dla usunięcia fałd. Należy unikać nadmiernego naciągu bocznego, zwłaszcza na ramie wygiętej, ponieważ spowoduje to prostowanie wygięcia ramy (wybruszenia).

Do instalowania ekranów Harkness nie są zalecane sprężyny lub wiązania elastyczne.

Powyższa metoda może być stosowana zarówno do ram sznurowanych, jak i owijanych. Do instalowania powierzchni ekranu wystarczą zwykle dwie osoby.

#### Utrzymywanie i konserwacja

W celu unikania gromadzenia kurzu i zanieczyszczeń, otoczenie ogólne, gdzie zainstalowany jest ekran, powinno być utrzymywane w stanie rozsądnie czystym. Ekrany powinny być okresowo czyszczone przy pomocy miękkiej szczotki lub szmatki, z ograniczonym naciskiem, w kierunku pionowym. W żadnym wypadku ekrany nie powinny być zwilżane lub czyszczone jakimkolwiek materiałem zawierającym wybielacz lub inne środki chemiczne.

#### Opcje wykonania brzegów powierzchni

- Sieć i oczko ochronne (przelotka). Potrójnie składana sieć integralna z powierzchnią.
- Wstępnie uformowana rurowa kieszeń dowolnej wielkości i na dowolnym boku
- Sieć tkaninowa z mocowaniami (zatraskami) dla ram z zatraskami
- Boki proste lub ukształtowane według specjalnego zamówienia
- Wygięty prostokąt (brzeg nie wykończony)

#### Odporność ognia

Poświadczona zgodność z następującymi normami:

- UK BS 5857 Część 2
- USA NFPA 701
- Kanada CAN ULC S102-2
- Japonia BT-08-050 (przepisy wymagają poświadczenia przez przedsiębiorstwo importujące)
- Korea (przepisy wymagają poświadczenia przez przedsiębiorstwo importujące)