

www.harlequinfloors.com  
**Harlequin  
Liberty Switch®**



Harlequin Liberty Switch® is a professional multi-use floor system that transforms between a rigid floor and a sprung floor at the touch of a button



**HARLEQUIN**  
www.harlequinfloors.com

# Harlequin Liberty Switch®

Un système professionnel de  
plancher multiusage



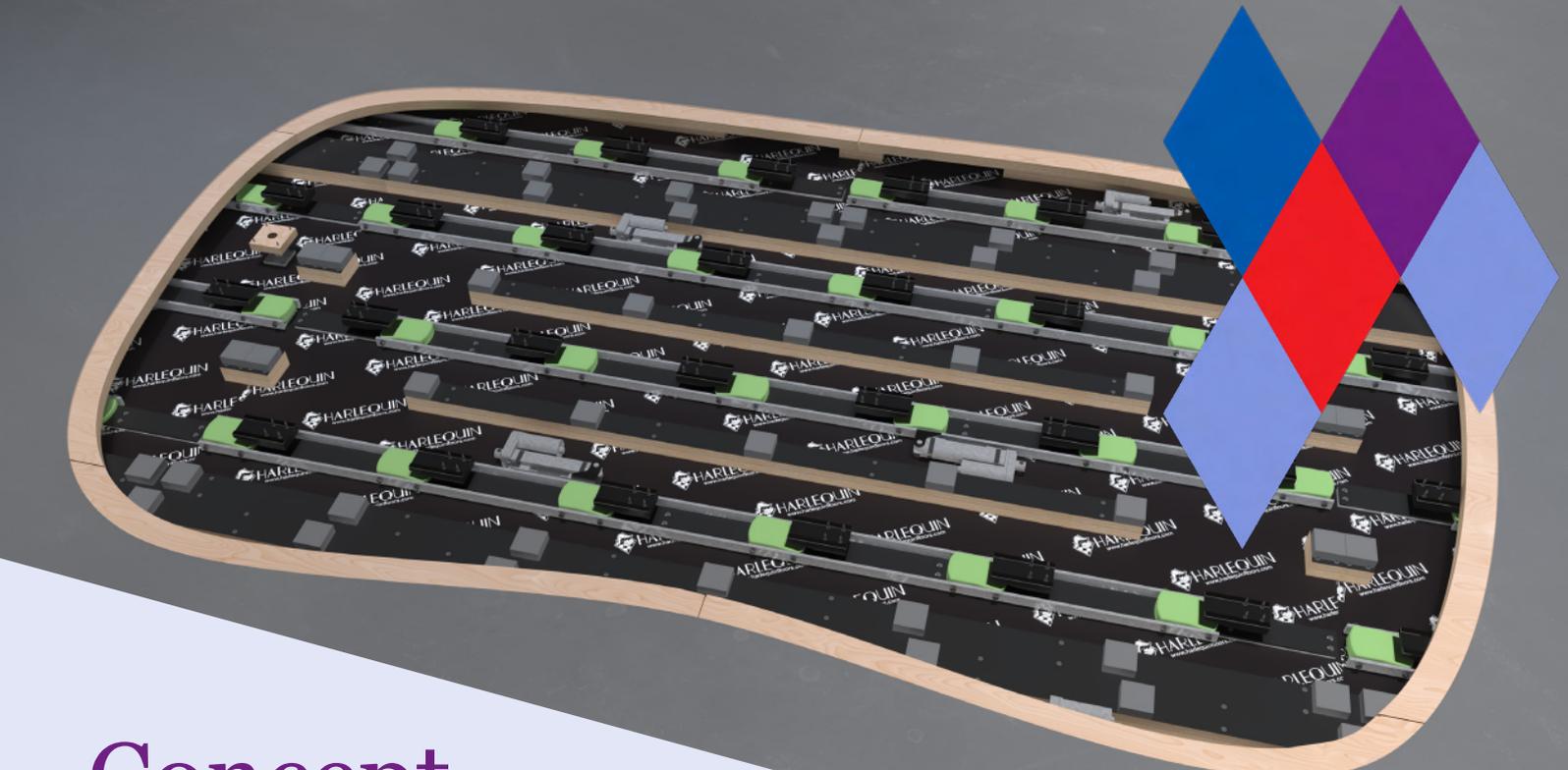
**LDI**  
LDI Best Debuting Product  
Staging and Rigging Award 2022



**SHOWTECH**  
DTHG Technology Product  
Award 2023



**ABTT**  
ABTT Engineering Product  
of the year 2023



# Concept

Harlequin Liberty Switch est un système professionnel de plancher multiusage conçu pour passer d'un plancher de théâtre rigide à un plancher de danse amortissant sur simple pression d'un bouton. Ce concept permet aux danseurs d'évoluer sur un sol adapté afin de réduire considérablement les risques de blessures.

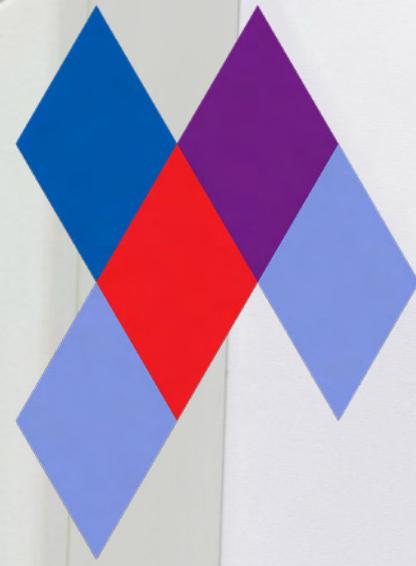
Les unités de base abritent une série de modules à entraînement linéaire, reliés entre eux sur des rails porteurs à haute résistance, actionnés par des vérins. Chaque actionneur associé à son mécanisme de contrôle est relié à une unité de contrôle principale située hors scène.

Les panneaux supérieurs sont en Harlequin Liberty standard, complétés par des blocs à faible friction (polyéthylène à poids moléculaire ultra-élevé) sur la face inférieure.

Le plancher Harlequin Liberty Switch peut être adapté selon les besoins du client, pour permettre l'intégration de trappes et plateaux tournants. Il est possible de "délimiter" le sol, en créant des zones rigides ou amortissantes au sein du même plancher, pour des raisons techniques comme pour accueillir des gradins rétractables, pianos ou décors lourds. Les zones peuvent également être rendues amortissantes ou rigides de manière permanente si nécessaire.



**HARLEQUIN**  
www.harlequinfloors.com



# Fonctionnement

Le système Harlequin Liberty Switch est très facile à utiliser. Il est contrôlé à distance via une unité de commande principale et il peut être intégré à la plupart des systèmes de contrôle de scène existants. Un système de contrôle sans fil avec surveillance à distance peut même être mis en place si nécessaire.

Ce nouveau concept présente de nombreux avantages économiques et fait gagner beaucoup de temps. La transformation entre les modes rigide et amortissant peut être effectuée en moins d'une minute. Finis les frais de montage et démontage d'un plancher de danse pour les spectacles de danse et finis les problèmes de stockage des planchers de danse.

Les composants et le câblage sont "plug and play" pour faciliter un remplacement rapide si nécessaire.

Ce système de plancher multiusage a été conçu pour les salles qui organisent régulièrement des représentations de danse et de théâtre et qui nécessitent donc à la fois un plancher amortissant et un plancher rigide dans le même espace de représentation ou de répétition.

“ Nous sommes ravis d'être les premiers utilisateurs d'Harlequin Liberty Switch ! Il est facile à utiliser et c'est génial de pouvoir passer d'un plancher amortissant à un plancher rigide aussi rapidement. ”

**Martin Schläpfer**

Directeur de ballet et chorégraphe du Ballet National de Vienne



**HARLEQUIN**  
www.harlequinfloors.com

# Caractéristiques

- Peut être installé sur scène ou en studio
- Passage d'un plancher de théâtre rigide à un plancher de danse amortissant en moins d'une minute
- Facile à utiliser. Il est contrôlé à distance via une unité de commande principale et il peut être intégré à la plupart des systèmes de contrôle de scène existants
- Aucun frais de stockage
- Aucune main d'oeuvre pour passer d'un sol dur à un sol amortissant
- Possibilité de créer des zones rigides ou amortissantes au sein du même plancher
- Peut être adapté aux besoins spécifiques du client, pour permettre l'utilisation de trappes ou de plateaux tournants
- Ne consomme aucune énergie en mode sélectionné
- Conforme à la norme d'essai BS EN 1991-1-1:2002
  - Charge répartie maximale >10.kN
- Epaisseur minimale du sol : 100 mm (hors finition)
- Brevet britannique GB2592382  
Brevet international WO2021/170970  
US Patent US 11,649,646



**HARLEQUIN**  
www.harlequinfloors.com



# Etude de cas Opéra National de Vienne

L'Opéra National de Vienne et le Ballet National de Vienne avaient besoin d'une salle de répétition comprenant à la fois un plancher amortissant et un plancher rigide, pour une utilisation journalière. Après deux ans de développement, les équipes techniques d'Harlequin UK, Luxembourg et Allemagne ont travaillé main dans la main pour installer Harlequin Liberty Switch à l'Opéra National de Vienne.

Avant de commencer l'installation du système Harlequin Liberty Switch, des lambourdes ont été installées afin d'obtenir une surface entièrement plane.

Les panneaux inférieurs préfabriqués de Liberty Switch ont ensuite été posés et complétés par les mécanismes d'entraînement et de contrôle.

Les panneaux supérieurs d'Harlequin Liberty ont ensuite été fixés et un tapis de danse Harlequin Studio a été déroulé et soudé.

Tout le système est commandé par une unité de contrôle principale reliée à un simple écran tactile situé sur le mur de la salle et permettant une transformation rapide.

“ J'ai entendu des choses incroyables, mais l'essayer était d'un autre niveau, c'était un monde nouveau. Tout prend vraiment son sens. Votre corps, vos os, ils l'adorent et à la fin de la journée, vous n'êtes plus fatigué. Ça fait sincèrement du bien ! ”

Rebecca Horner  
Danseuse soliste



**HARLEQUIN**  
www.harlequinfloors.com



## Références

Harlequin est le leader mondial dans la fourniture de revêtements de sol et de systèmes scéniques sophistiqués pour les arts du spectacle.

Créé au Royaume-Uni il y a plus de 40 ans, le groupe Harlequin est aujourd'hui le partenaire privilégié des plus grandes compagnies de danse, théâtres, opéras, lieux d'enseignement de la danse, mais également des événements internationaux les plus prestigieux, à travers le monde.

Les équipes techniques de Harlequin conçoivent, construisent et rénovent des scènes et des planchers de danse en étroite collaboration avec des scénographes et des programmistes dans le monde entier.

Ce qui fait la réputation et la renommée d'Harlequin, c'est son expérience dans la conception et la fabrication de tapis et planchers de danse innovants (portables et permanents), installés dans les plus hauts lieux de la danse, tels que l'Opéra de Paris, la Scala ou le New York City Ballet.

L'entreprise dispose de filiales en Europe, aux Etats-Unis, en Asie et en Australie.

THÉÂTRE  
NATIONAL  
DE  
**chailLOT**  
DANSE / THÉÂTRE

BALLET  
OPERA  
NATIONAL  
DE PARIS



WIENER STAATSBALLETT



**HARLEQUIN**  
[www.harlequinfloors.com](http://www.harlequinfloors.com)