

Reçu le  
1 / DEC. 2015  
Direction du patrimoine bâti

**VILLE DE GENEVE**  
**Direction du patrimoine bâti**  
Rue du Stand 25  
**1204 Genève**

A l'attention de Mme Christine Feiss

N/réf. : 4730/NS/CS/mr  
V/réf. :

Petit-Lancy, le 16 décembre 2015

Concerne : Grand-Théâtre / Dalles latérales

---

Madame,

Par ce courrier, nous faisons suite à notre visite sur place en date du 13 octobre 2015 ainsi qu'à nos différents échanges au sujet des dalles des « coulisses » (dalles périphériques de la scène).

Nous avons procédé à des vérifications de la sécurité structurale de ces dalles, dont les portées varient de 4 m (zone proche de la scène) à 9 m au maximum (zone proche des façades).

En conclusion, pour des dalles de 4 m de portée, la charge utile peut atteindre  $500 \text{ kg/m}^2$  au maximum. En revanche, pour la zone périphérique, dont la portée de ces dernières peut atteindre 9 m, il ne faudrait en aucun cas dépasser une charge utile de  $250 \text{ kg/m}^2$ . Il convient de vérifier la composition exacte de la dalle au niveau des finitions et plus particulièrement l'existence ou non d'une chape sous le plancher. Dans ce cas là, ces charges utiles devraient être réduites d'autant.

D'autre part, concernant le vieillissement accéléré de ces planchers, il semble évident que ce type de revêtement n'est pas apte à supporter des engins mécaniques d'un certain poids, de type transpalette d'une tonne, par exemple.

Nous espérons avoir répondu à votre attente et restons à votre disposition pour les suites à donner à cette affaire. Dans l'attente, nous vous prions d'agréer, Madame, nos salutations distinguées.

**edms sa**



Nicolas Senggen



Christian Schwarz

Ville de Genève  
Service Technique  
2000

Grand Théâtre de Genève

N° de projet  
2101324

**Rez-de-chaussée**  
Parterre

Projet 10

Particularité	Quantité	Unité	Remarque
Surface totale	1000	m <sup>2</sup>	
Surface de scène	100	m <sup>2</sup>	
Surface de plateau	900	m <sup>2</sup>	
Surface de balcon	100	m <sup>2</sup>	
Surface de loggia	100	m <sup>2</sup>	
Surface de foyer	100	m <sup>2</sup>	
Surface de salle	100	m <sup>2</sup>	
Surface de vestiaire	100	m <sup>2</sup>	
Surface de bureau	100	m <sup>2</sup>	
Surface de cuisine	100	m <sup>2</sup>	
Surface de toilette	100	m <sup>2</sup>	
Surface de stockage	100	m <sup>2</sup>	
Surface de circulation	100	m <sup>2</sup>	
Surface de parking	100	m <sup>2</sup>	
Surface de jardin	100	m <sup>2</sup>	
Surface de terrasse	100	m <sup>2</sup>	
Surface de balcon	100	m <sup>2</sup>	
Surface de loggia	100	m <sup>2</sup>	
Surface de foyer	100	m <sup>2</sup>	
Surface de salle	100	m <sup>2</sup>	
Surface de vestiaire	100	m <sup>2</sup>	
Surface de bureau	100	m <sup>2</sup>	
Surface de cuisine	100	m <sup>2</sup>	
Surface de toilette	100	m <sup>2</sup>	
Surface de stockage	100	m <sup>2</sup>	
Surface de circulation	100	m <sup>2</sup>	
Surface de parking	100	m <sup>2</sup>	
Surface de jardin	100	m <sup>2</sup>	
Surface de terrasse	100	m <sup>2</sup>	



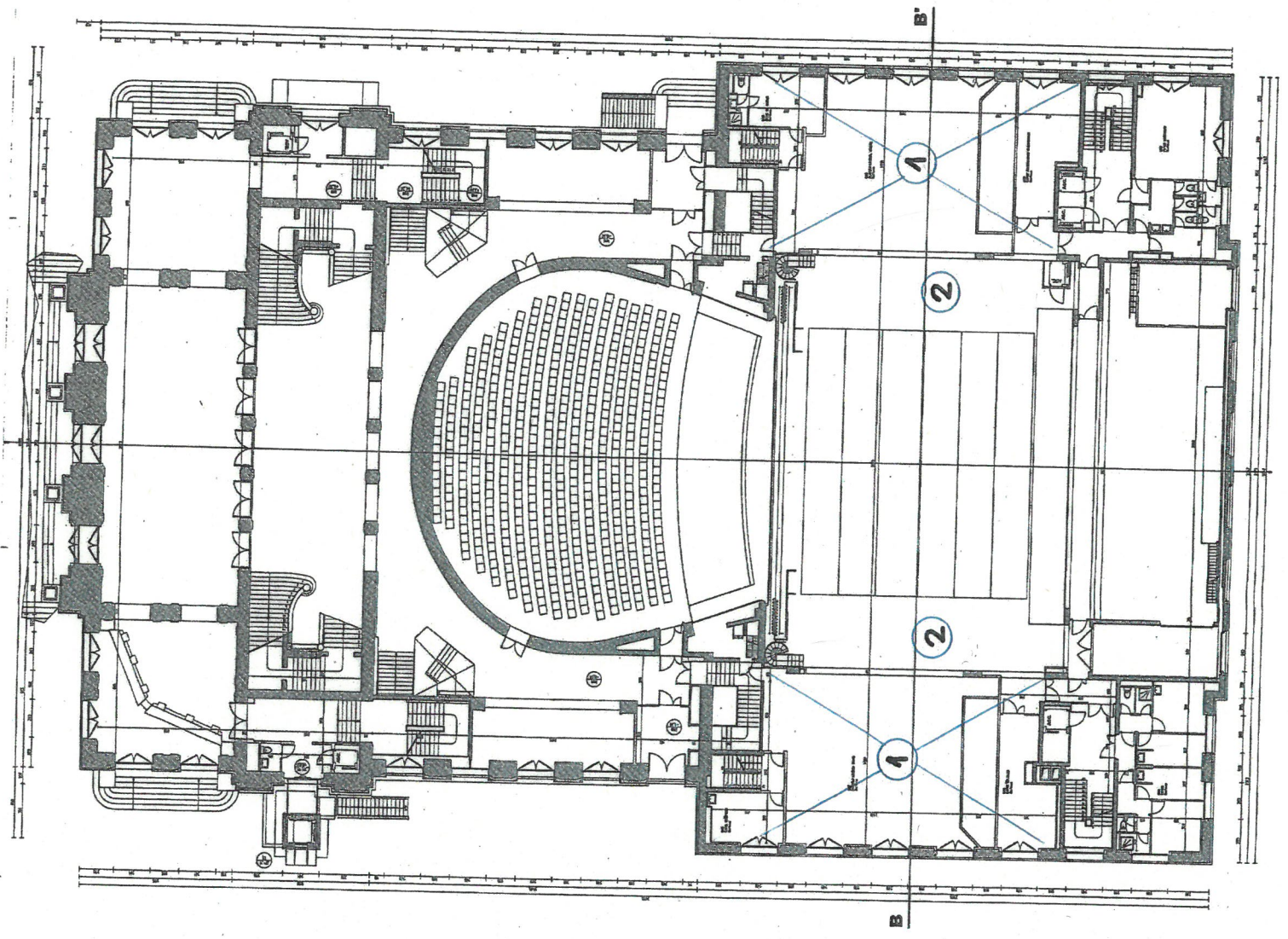
**CHARGES ADMISSIBLES**  
**ZONES LATÉRALES DE LA SCÈNE :**

- ZONE 1 250 kg/m<sup>2</sup> maximum
- ZONE 2 500 kg/m<sup>2</sup> "

14-01-2016

**edms** ingénieurs

Chemin des Rosiers 1  
Case Postale 307 1213 Petit-Lancy  
Tél: +41 22 884 84 84 Fax: +41 22 884 84 85





Reçu le

9 JUIL. 2012

Service des bâtiments

**VILLE DE GENEVE**  
Service des Bâtiments  
Rue du Stand 25  
**1204 Genève**

A l'attention de Mme Christine Feiss

N/réf. : 3300/NS/CS/sf  
V/réf. :

Petit-Lancy, le 3 juillet 2012

Concerne : Grand Théâtre - dalle sous l'arrière scène

Madame,

Suite à nos visites des 31 mai et 2 juillet 2012 en votre présence, et dans le cadre de la réfection de la surface des dalles situées sous l'arrière scène, vous nous avez demandé de calculer la capacité portante de ces dernières.

Nous avons procédé à ces vérifications dès réception des plans structurels que vous avez retrouvé.

Le résultat est sans surprise : de manière générale, une charge utile de  $200 \text{ kg / m}^2$  est admise. Une exception est à noter : la partie centrale (2 travées), sur la moitié avant, est à même de supporter une charge utile de  $500 \text{ kg / m}^2$  maximum (voir plan annexé).

En ce qui concerne la couche de finition projetée, son poids devra être déduit des charges susmentionnées.

D'autre part, lors de la préparation du support, il sera impératif d'éviter "d'attaquer" la dalle de compression au vu de sa faible épaisseur (5 cm environ).

Dans le cas de charges concentrées, il sera indispensable de répartir celles-ci, par exemple à l'aide de plaques métalliques.

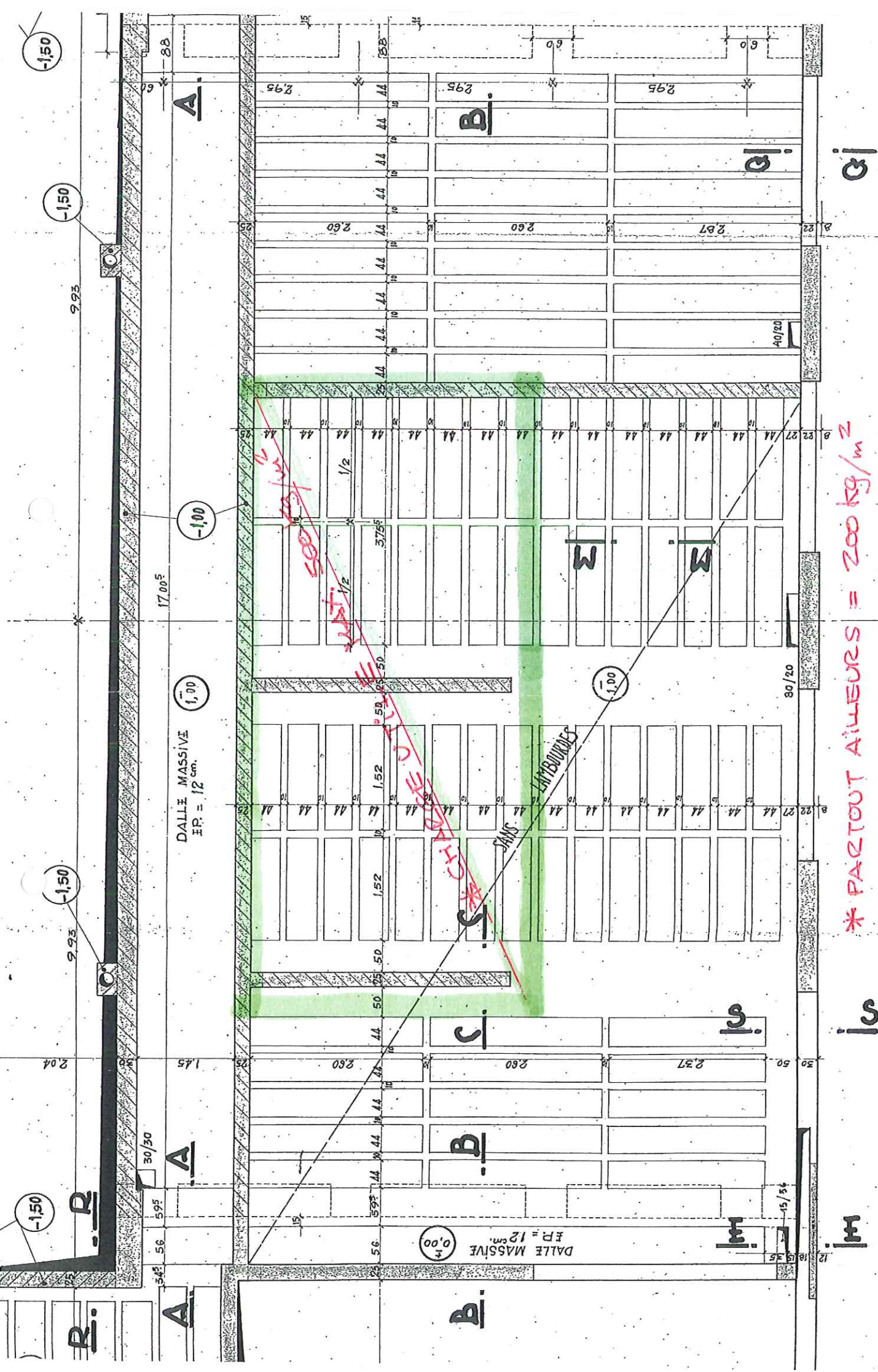
Espérant avoir répondu à vos attentes et restant à votre disposition pour toute information complémentaire, nous vous prions d'agréer, Madame, nos salutations distinguées.

**edms sa**

  
Nicolas Senggen

  
Christian Schwarz

Annexe : mentionnée



\* PACTOUT AILLEURS = 200 kg/m²