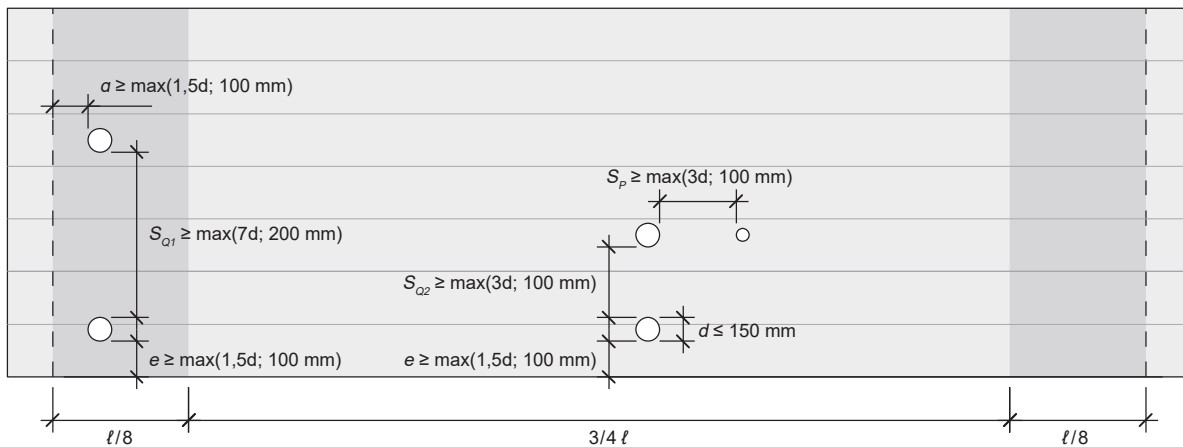


Percements dans les dalles de plancher Nordic X-Lam (inférieurs à 150 mm)

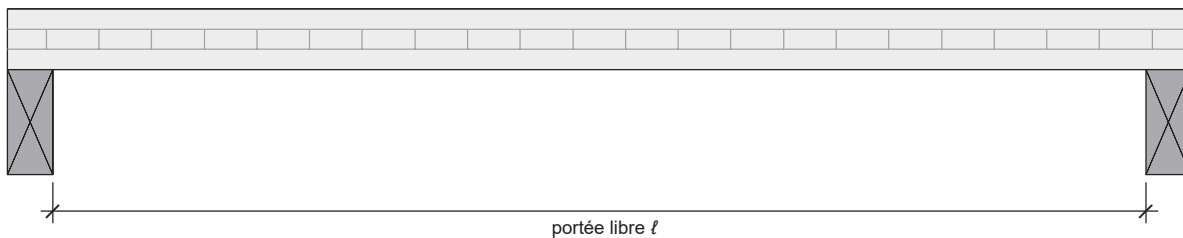
Cette note technique sert de guide pour le percement de trous dans les dalles de plancher Nordic X-Lam.

Cette note technique s'applique aux dalles en portées simples ou multiples avec des charges uniformément réparties seulement.

Les trous doivent respecter les distances minimales ci-dessous. Dans le cas où ces exigences ne peuvent être respectées, les percements doivent être vérifiés par un ingénieur qualifié.



Vue en plan



Vue en élévation

Notes :

1. Dimension : Le trou doit être circulaire et de diamètre (d) inférieur ou égal à 150 mm.
2. Distance de l'appui (a) : Le trou doit avoir une distance nette minimale, mesurée du bord du trou jusqu'à la face intérieure de l'appui le plus près, de 1,5 diamètre de trou ou 100 mm, selon la plus grande des deux.
3. Distance de rive (e) : Le trou doit avoir une distance nette minimale, mesurée du bord du trou jusqu'à la rive du panneau la plus près, de 1,5 diamètre de trou ou 100 mm, selon la plus grande des deux.
4. Espacement longitudinal (S_p) : La distance nette minimale parallèle au fil entre deux trous adjacents doit dépasser 3 fois le diamètre du plus grand trou adjacent ou 100 mm, selon la plus grande des deux.
5. Espacement transversal, à l'intérieur d'une distance de $1/8$ de la portée de l'appui (S_{Q1}) : La distance nette minimale perpendiculaire au fil entre deux trous adjacents doit dépasser 7 fois le diamètre du plus grand trou adjacent ou 200 mm, selon la plus grande des deux.
6. Espacement transversal, au $3/4$ central de la portée (S_{Q2}) : La distance nette minimale perpendiculaire au fil entre deux trous adjacents doit dépasser 3 fois le diamètre du plus grand trou adjacent ou 100 mm, selon la plus grande des deux.