Zeitschrift: Tracés : bulletin technique de la Suisse romande
Herausgeber: Société suisse des ingénieurs et des architectes
Band: 133 (2007)
Heft: 15-16: Géotypes

Werbung

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

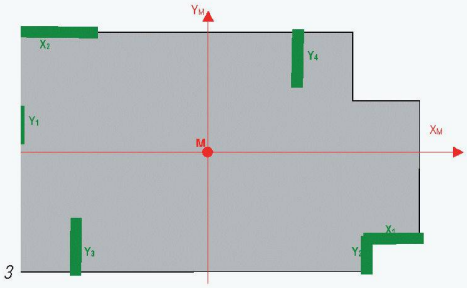
Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

Download PDF: 29.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Fig. 3 : Possibilité de disposition des refends pour l'exemple

(Sauf mention, tous les documents illustrant cet article ont été fournis par les auteurs.)



3

derniers, la rigidité minimale totale requise pour les refends parasismiques dans chacune des directions principales pour des bâtiments situés en zone sismique Z3b sur un sol de classe C. La rigidité d'un refend vaut $bh^3/12$, où b est son épaisseur et h sa longueur. Un facteur de correction $\zeta = 0.81$ peut être appliqué pour les bâtiments situés en zone sismique Z3a. Le tableau A donne les facteurs de correction β applicables pour les ouvrages fondés sur un sol autre que la classe C.

Exemple d'application

Soit un bâtiment standard avec trois étages de $250 m^2$, situé en zone sismique Z3b sur un sol de classe D. Selon l'abaque (fig. 2), la rigidité minimale des refends parasismiques à atteindre vaut environ $1.1 m^4$. Le bâtiment se situant en classe de sol D, le facteur de correction $\beta = 1.17$ s'applique. La rigidité totale minimale vaut donc finalement $1.28 m^4$. Cette rigidité s'obtient en disposant par exemple dans une direction deux refends d'une épaisseur de 20 cm et d'une longueur respective de 2.80 m et 3.80 m et dans l'autre direction quatre refends également d'une épaisseur de 20 cm et de longueurs respectives de 2 x 2.30 m et de 2 x 3.00 m (tab. B et fig. 3).

Xavier Mittaz, ing. civil dipl. EPF-SIA
SD Ingénierie Sion SA, CH – 1950 Sion

Roberto Peruzzi, ing. civil dipl. EPF-SIA
Kurmann et Cretton SA, CH – 1870 Monthey

Nuremberg, Allemagne

15 – 17.10.2008

CHILLVENTA Nürnberg 2008

Salon International Froid ✦ Conditionnement de l'Air ✦ Pompes à Chaleur

Le nouveau visage de la branche

Chillventa Nürnberg est le nouveau salon professionnel international consacré aux techniques frigorifiques, au conditionnement de l'air et aux pompes à chaleur. Il est à la fois innovant grâce à son nouveau programme cadre et d'un coût modéré du fait de son cycle bisannuel : de bonnes raisons de visiter ce salon qui reflète une coopération réussie entre les exposants, les associations professionnelles et les organismes de formation !

Intéressés ? Nous vous aiderons volontiers !

Informations
Chambre de Commerce
Allemagne-Suisse
Tel +41 (0) 44. 2 83 61 75
Fax +41 (0) 44. 2 83 61 00
fairexpert@
handelskammer-d-ch.ch

Organisateur
Nürnberg Messe GmbH
Tel +49 (0) 9 11 . 86 06-81 10
chillventa@nuernbergmesse.de

Réservez dès maintenant les meilleurs emplacements :

✦ www.chillventa.de ✦

NÜRNBERG MESSE