

Fluage et comportement à long terme

Les charges statiques produisent un certain degré de fluage. Ce phénomène peut être observé sur tous les élastomères. Le fluage ou «creeping» est l'augmentation de la déformation au fil du temps sous une charge permanente. Les figures 1 et 3 montrent le fluage pour les deux types de Sylomer® utilisés dans nos supports de plafond.

À l'intérieur du champ recommandé pour l'application de charges continues, la

déflexion additionnelle se maintient au dessous de 50% de la déflexion initiale, même après une période prolongée de 10 ans.

La raideur dynamique des supports de plafond doit augmenter le moins possible au fil du temps. Les figures 2 et 4 montrent la variation dans le temps du module dynamique des deux types de Sylomer® utilisés dans nos supports de plafond.

Sylomer® Faibles charges

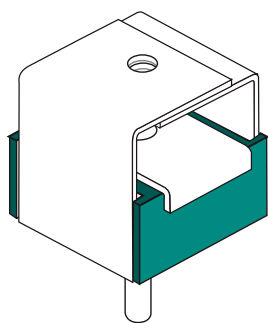


Fig.1
Comportement au Fluage

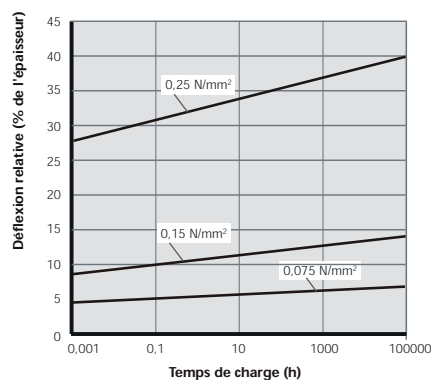
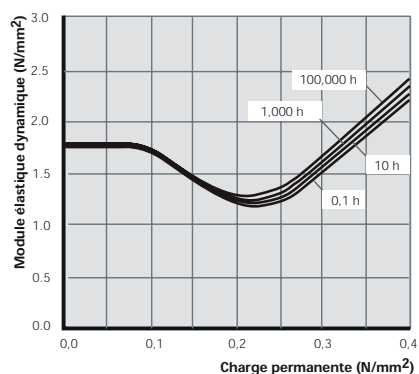


Fig.2
Module élastique dynamique à long terme



Sylomer® Charges élevées

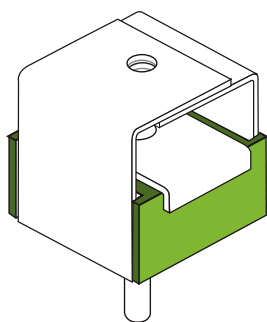


Fig.3
Comportement au Fluage

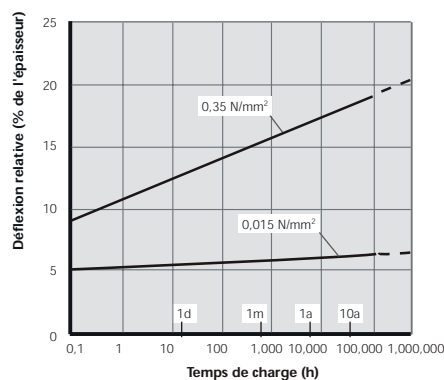


Fig.4
Module élastique dynamique à long terme

