

Définition du choix d'épaisseur de porte avec mesure L

Mesure L ⇒ toujours le choix juste de la longueur de tige

Le profit de la mesure L

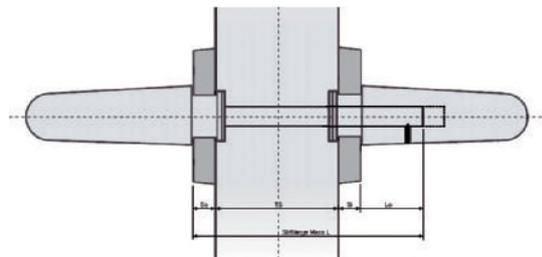
Prêt pour tous les plans	⇒ il est tenu compte de tous les paramètres
Sécurité	⇒ aucune surprise sur le chantier
Garantie de fonction	⇒ moins de dégâts, réclamations
Réduction des coûts	⇒ peu de frais de pose car aucun réglage sur le chantier
Satisfaction des clients	⇒ aucune retouche ultérieure

Problématique

Afin de garantir la fonction et la longévité ainsi que la tenue sûre d'une garniture de poignée sur la porte et dans la serrure, un ancrage sûr de la tige de poignée est nécessaire. La longueur correspondante dépend de plusieurs facteurs toujours changeants.

Dépendance de la longueur de tige juste

La longueur de la tige dépend de l'épaisseur de porte (TS), épaisseur de l'entrée intérieure (Si), épaisseur de l'entrée extérieure (Sa), la profondeur d'ancrage minimale par la position de la vis imbus dans la partie femelle et la profondeur d'ancrage maximale par la profondeur du trou carré dans la partie femelle (Lo).



$$\text{Longueur de tige } L = TS + Si + Sa + Lo$$

$$\text{Épaisseur de porte } TS = L - Lo - Si - Sa$$

Conséquences de longueurs fausses

Si la tige de poignée est trop courte, elle ne pénètre pas assez dans le cou de la partie femelle. En conséquence la tige de maintien ne coince pas suffisamment la tige dans la partie femelle. Un autre problème qui en résulte est le fait que le cou de la poignée est sujet à éclatement.

Si la tige de poignée est trop longue, elle bute dans le trou carré de la partie femelle et la garniture de poignée ne peut pas être posée sans jeu. Dans la pratique la tige de poignée est tout simplement raccourcie (sciée) à la "bonne" longueur. Etant donné que la tige de poignée et la vis de maintien sont en accord, il peut y avoir des fonctions incorrectes.

Technique

Afin de garantir le dévissage constant de la vis de serrage par le changement de charge dû à la fonction, il a été développé des systèmes ingénieurs comme perçages ou fentes avec cannelures ou fraises.



Les vis imbus correspondantes avec taille annulaire, pointes et/ou pointes à cône ont été développées en conséquence.



Il va de soi qu'un raccourcissement de la tige, soit une violation des systèmes impliqués, a des conséquences importantes quant à une fonction sûre.

Toutes les exigences des règlements de protection de feu et anti-panique ne sont également plus garanties.