



Zusammenfassung des Tutorials

Eine Zusammenfassung von:

Metaflex. Meet reliability.

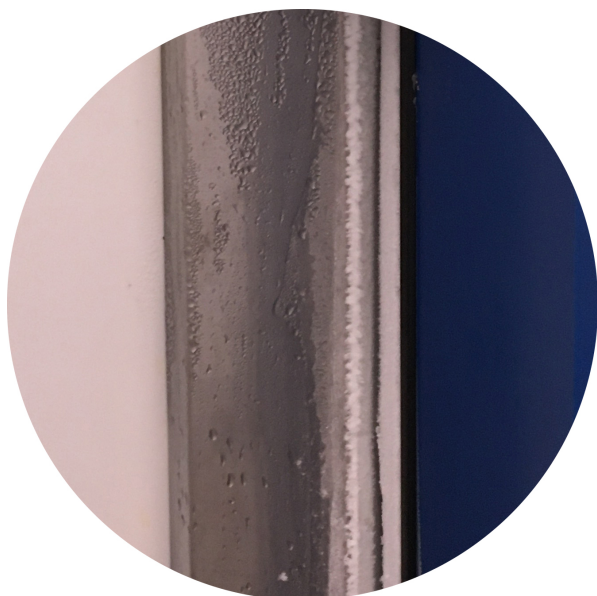
Thermische Trennung und Kälteunterbrechung in Tiefkühlzelle

Im Tutorial haben wir erklärt, was eine Kälteunterbrechung bedeutet und wie Metaflex sie erstellt. In dieser Zusammenfassung können Sie alle Informationen erneut lesen.

Im Falle einer Kältebrücke in eine Tiefkühlzelle oder Tiefkühltür, geht wegen einer schlechten thermischen Trennung oder dem Fehlen einer Kälteunterbrechung Kälte verloren. Ausser Energieverlust, verursacht die Kältebrücke auch Vereisung, die schwer zu stoppen ist. Der Eiswuchs nimmt dabei ständig zu, weil Eisbildung durch diese Kältebrücke verstärkt wird.

Außerdem sorgt diese Vereisung für einen erhöhten Verschleiß der Gummiprofile der TK-Tür, oder sogar das Einfrieren dieser Gummiprofile. Dadurch entsteht Leckage, die zu noch mehr Vereisung führt. Ein erhöhter, vom Automaten 'gespürter' Widerstand, wird zum Schluss dazu führen, dass die Tür nicht mehr gut funktioniert.

Alles in allem ist klar, dass, damit die gut funktionierenden Gefrieranlagen geschützt, und unerwünschte Energieverluste verhindert werden, die Installation von thermischen Trennmaßnahmen äusserst wichtig ist. Aber wie macht Metaflex das



Um eine Kältebrücke zu verhindern, wird eine thermische Unterbrechung zwischen der Zellenwand und der Zarge der Tiefkühlschiebetür installiert. Dies wird erreicht durch die Stahlplatte hinter der Montagezarge auf ca. 60mm von der kalten Seite gerechnet, um 5mm zu unterbrechen. Diese Unterbrechung erfolgt sowohl hinter den stehenden Stilen als auch hinter der gesamten oberen Schwelle.

Wenn Sie eine derartige thermische Trennung einbauen, kann Kälte nicht mehr durchgehen und erspart man sich damit die bösen Folgen.

Schließlich ist eine gute Abdichtung des Gefrierrahmens mit Silikon-Kit auf der warmen Seite sehr wichtig, weil damit

Kondensation in Richtung Gefrierschrank verhindert wird. Dabei ist es sehr wichtig, dass das Auftragen dieses Silikon-Kits auf der kalten Seite sorgfältig vermieden wird. Möchten Sie weitere nützliche Tipps & Tricks, um die Tiefkühlschiebetür samt Rahmen richtig zu montieren und einzustellen? [Bitte kontaktieren Sie uns!](#)