

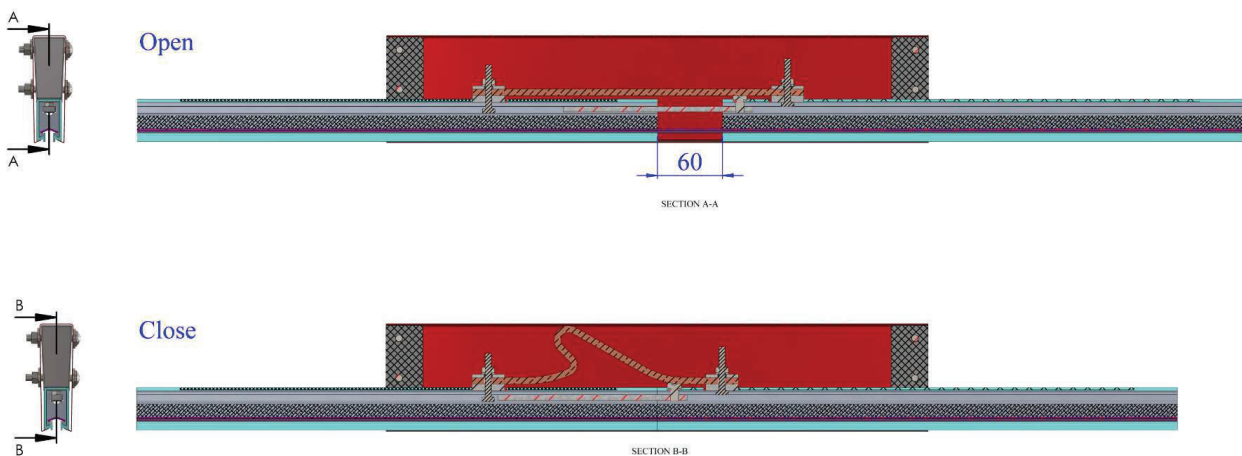
۷- درز انبساط شین باز هد استیل عایق‌دار:

در مواقعی که بخواهیم در یک نقطه هم ورودی داشته باشیم و هم آلومینیوم و PVC امکان انبساط و انقباض داشته باشند از این سیستم استفاده می‌نماییم

طبق قانون حرارت $\Delta L = \alpha L \Delta T$ مقدار تغییرات طول (ΔL)

بستگی به ضریب انبساط (α)، طول مسیر (L) و تغییرات دما (ΔT) دارد.

لذا در مواقعی که (ΔL) بیشتر از ۳۰ میلیمتر باشد باید از درز انبساط استفاده نمود.



شکل ۲ درز انبساط PVC

مثال: اگر طول مسیر مثال قبل ۶۰ متر و ضریب انبساط طول شین (۰/۰۰۰۰۷۰) و حداقل دما صفر درجه و حداکثر دما ۲۵ درجه باشد مطلوب است محاسبه تغییرات طول؟

$$\Delta L = \alpha L \Delta T \Rightarrow 0.000070 * 60,000 * 25 = 105 \text{ mm}$$

در نتیجه چون با ثابت کردن شین در وسط مقدار حرکت شین از دو طرف بیشتر از ۶۰ (=۳۰) میلیمتر است ($120 \geq 105 > 60$) و از طرفی با توجه به اینکه هر سیستم درز انبساط PVC حداکثر ۶۰ میلیمتر امکان انبساط را ایجاد مینماید، لذا با لحاظ انبساط دو سر آزاد (که مجموعاً ۶۰ میلیمتر است) ۱ عدد یک درز انبساط در وسط سیستم نیاز می‌باشد که در مجموع امکان انبساط تا ۱۲۰ میلیمتر را فراهم می‌نماید.

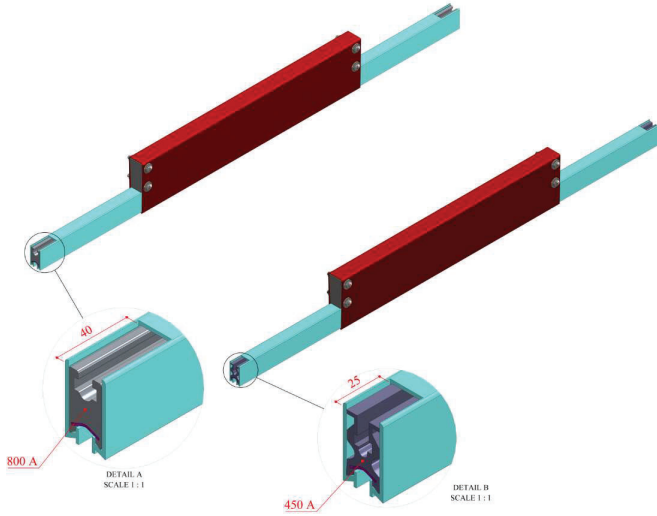
نکته: در صورتیکه تغییرات طولی مسیر شین از ۱۲۰ میلیمتر بزرگتر بود، ۲ درز انبساط نیاز داشتیم.

توجه: در طولهای کمتر از ۵۰ متر نیازی به درز انبساط نمی‌باشد.



مشخصات فنی
سیستم شین هد استیل عایق دار
۱۴۰۴/۰۲/۲۷

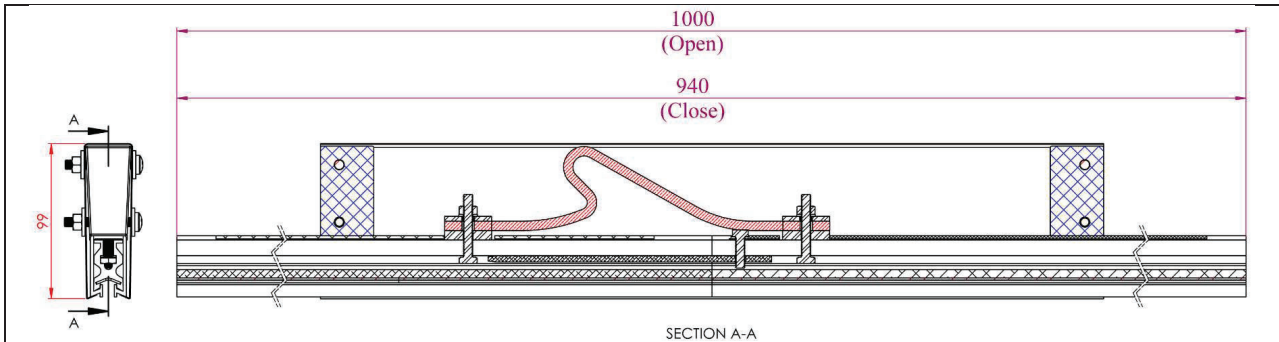
آریا بعینه
زیگورات



درز انبساط شین باز هد استیل عایق دار ۴۵۰ آمپر
(Expansion Joint 450 A)

درز انبساط شین باز هد استیل عایق دار ۸۰۰ آمپر
(Expansion Joint 800 A)

درز انبساط شین باز هد استیل عایق دار ۱۴۵۰ آمپر
(Expansion Joint 1450 A)



وزن (g)	Aluminum Cross Section (mm ²)	کد سفارش	نام محصول
4000	272	37004	درز انبساط شین باز هد استیل عایق دار ۴۵۰ آمپر
4300	382	37005	درز انبساط شین باز هد استیل عایق دار ۸۰۰ آمپر
5800	900	37044	درز انبساط شین باز هد استیل عایق دار ۱۴۵۰ آمپر

* جهت اتصال هادی ها به یکدیگر آچار آلن شماره ۳ نیاز است.