



به نام ناظر نظام قدر

رئیس محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان گرمان

با سلام

احتراماً با عنایت به بند ۹-۱۱-۷-۲-۱ آنچه در مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (ویرایش سال ۱۳۹۹) و نیز بند ۹-۸-۱-۲ آئین نامه ACI 2019 (به پیوست ضمیمه می‌باشد) عرض تیرچه در هیچ موقعیتی از ارتفاع آن نباید کمتر از ۱۰ سانتی متر باشد و همچنین طبق بند ۳-۲-۵-۵ نشریه ۱-۹۰۹-۲۹۰ نیز عرض نشیمنگاه یونولیت‌ها را حداقل ۳ سانتی متر اعلام می‌نماید. در نتیجه با توجه به موارد مذکور، عرض پاشنه تیرچه با پایستی حداقل ۱۶ سانتی متر باشد لذا با توجه به اهمیت این موضوع و به جهت تغییر رویه ساخت و اصلاح قالب‌های تیرچه تولیدکنندگان، پیشنهاد می‌شود که این موضوع مهم در سایت سازمان اطلاع رسانی گردد و به کنترل کننده‌های محترم نیز ابلاغ گردد تا در روند کنترل نقشه‌ها این مهم را مدنظر قرار دهند.

با سپاس شایسته

ابویشمی - رئیس کمیسیون عمران

پیوست شماره ۲:

۲-۳-۲۴- کنترل ابعاد هندسی تیرچه ها.

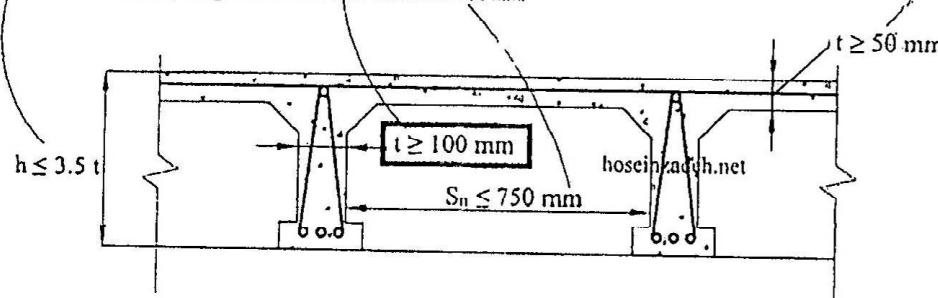
9.8—Nonprestressed one-way joist systems 9.8.1 General

9.8.1.1 Nonprestressed-one-way joist construction consists of a monolithic combination of regularly spaced ribs and a top slab designed to span in one direction.

9.8.1.2 Width of ribs shall be at least 100 mm at any location along the depth.

9.8.1.3 Overall depth of ribs shall not exceed 3.5 times the minimum width.

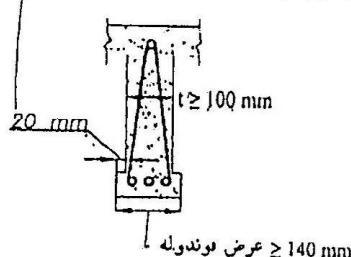
9.8.1.4 Clear spacing between ribs shall not exceed 750 mm.



9.8.3.1 If fillers not complying with 9.8.2.1 or removable forms are used, slab thickness shall be at least the greater of one-twelfth the clear distance between ribs and 50 mm.

- رایج ترین ارتفاع h (ضخامت کل بتن سقف) برای دهانه های متعارف (تا حدود 7.5m) برابر $h=300 \text{ mm}$ می باشد.
- یکی از موارد مهم اجرایی عدم تامین حداقل ضخامت ۱ در شکل فوق می باشد.
- متامفانه عرض پاشنه یونولیت ها بیشتر موارد حدود 30 mm میباشد. در این حالت برای تامین ضخامت حداقل عرض فوندوله باید مطابق شکل سمت راست برابر 160 mm باشد.

عرض نکیه گاه یونولیت یا بلزنک سیمانی حدود ۲۰ میلیمتر میباشد.
در این حالت برای تامین حداقل ضخامت عرض فوندوله باید ۱۶۰ میلیمتر انتخاب شود.



عرض نکیه گاه یونولیت ها حدود ۲۰ میلیمتر میباشد.
در این حالت برای تامین حداقل ضخامت عرض فوندوله باید ۱۶۰ میلیمتر انتخاب شود.

در عمل چندین عرض اجرا نمی شود و بنابراین در اکثر موارد ضخامت جان کمتر از ۱۰۰ میلیمتر اجرا میشود.

پیوست شماره ۱:

• بند ۹-۱۱-۷-۲-۱ مبحث نهم ویرایش ۹۹:

۲-۷-۱۱-۹ محدودیت‌ها و ضوابط

۱-۲-۷-۱۱-۹ عرض تیرچه در هیچ موقعیتی از ارتفاع آن، نباید کمتر از ۱۰۰ میلی متر باشد.
ارتفاع کل تیرچه نباید بیشتر از سه و نیم برابر حداقل عرض آن باشد. فاصله‌ی آزاد بین تیرچه‌ها
نباید بیشتر از ۷۵ میلی متر باشد.

• بند ۱-۳-۲-۵ استاندارد ۹۰۹-۳:

۳-۲-۵ عرض نشیمنگاه بلوک‌ها برای تیرچه‌هایی که با بلوک‌های سقفی، سفالی یا بتُنی به کار برده می‌شوند،
نباید از ۱۵ میلی متر و برای تیرچه‌هایی که با سایر بلوک‌های سقفی استفاده می‌شوند نباید از ۳۰ میلی متر کمتر
باشد.