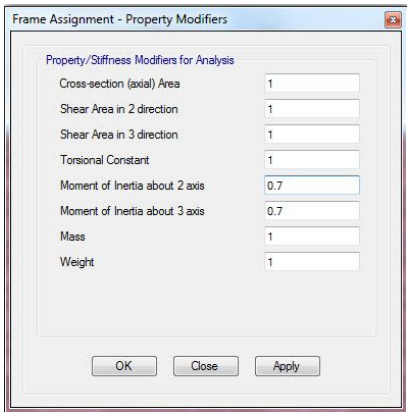
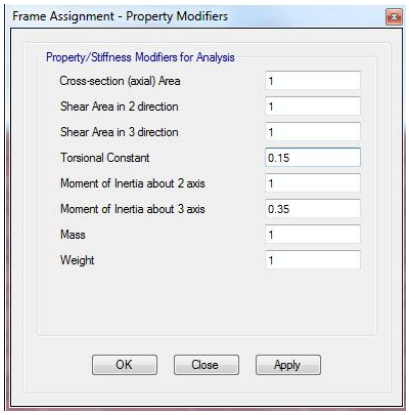
اعمال ضرایب ترک خوردگی در سازه های بتنی

در سازه های بتن آرمه لازم است اثر ترک خوردگی المانها با اعمال ضرایبی موسوم به ضرایب ترک خوردگی ستونها – تیرها – دیوارها- کف ها(دال بتنی) به ETABS معرفی شوند .

- **ستونها 0.7Ig**

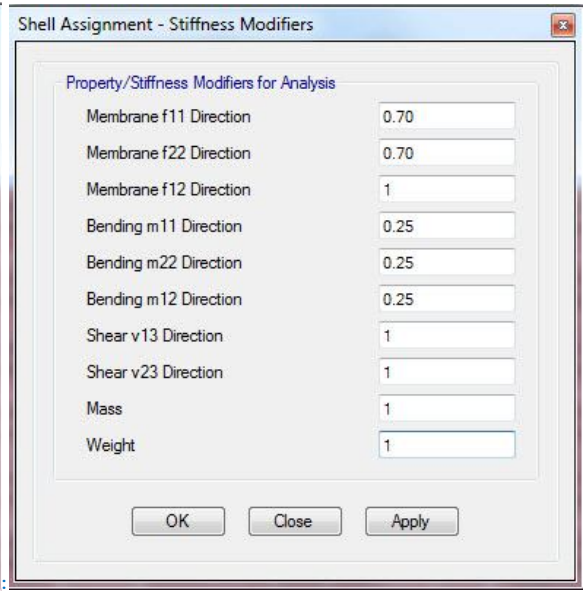


- **تیرها 0.35Ig**

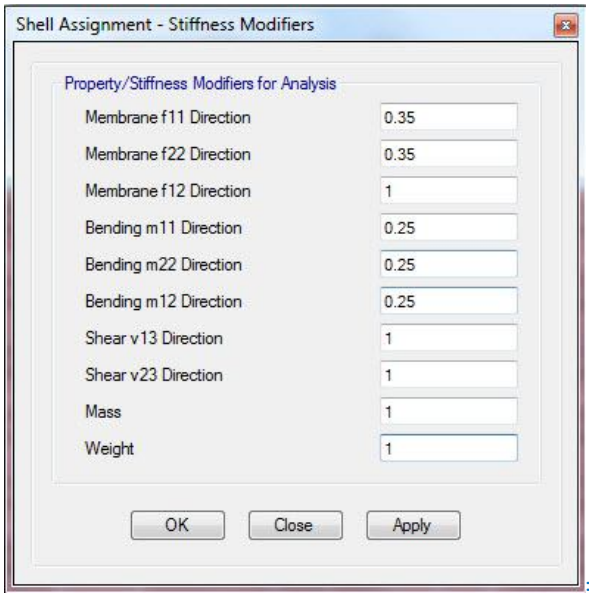


- برخی از طراحان معتقد هستند برای جهت محور ۲ (محور ضعیف) نیز بایستی ضریب ترک خوردگی را 0.35 قرار داد که بدلیل اینکه لنگر حول محور ۲ (ضعیف) عمدتا نزدیک به صفر است قرار دادن و یا ندادن این ضریب تاثیری در نتایج طراحی نخواهد داشت .
- ضریب کاهش سختی پیچشی بصورت تقریبی و بدون محاسبه بنابه پیشنهاد نشریه ۱۲۰مقدار 0.15 در نظر گرفته میشود
- در پنجره جلوی Mass و Weight که همپوشانی بتن سقف و تیر میباشد میتوان عدد کمتر از ۱ وارد کرد که عموما در جهت اطمینان همان عدد ۱ وارد میشود .

- **دیوارها (ترک نخورده 0.7Ig – ترک خورده 0.35Ig)**

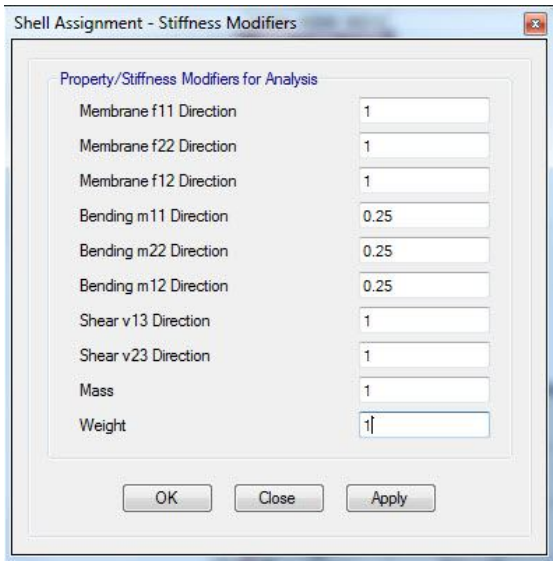


دیوار ترک نخورده



دیوار ترک خورده

- **دال تخت و قارچی 0.25Ig**



سال ۱۴۰۱

ایران – تهران

غلامحسینی

۰۹۱۲۱۷۲۷۳۴۳