



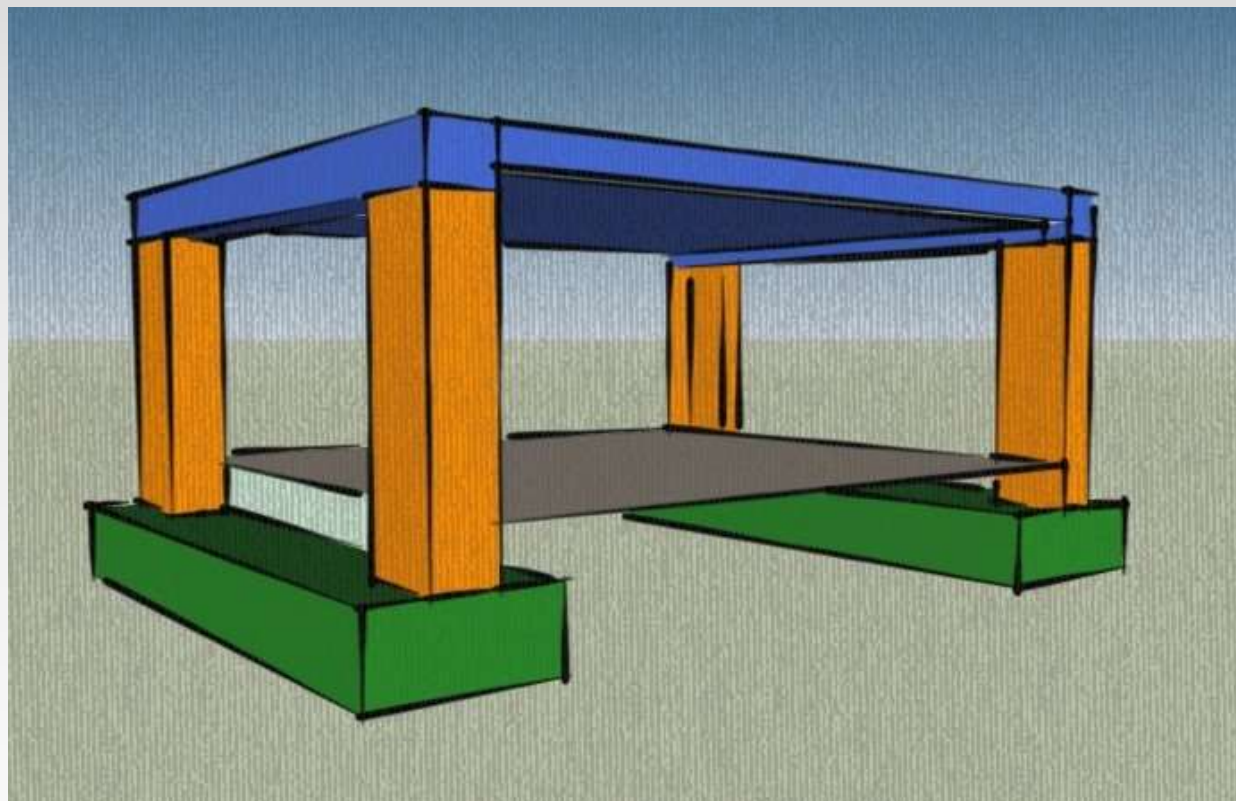
دانشگاه سمنان
دانشکده هنر - گروه معماری
ساختمان ۱

سقف کامپوزیت

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

مدرس : دکتر مقیمی

اجزای اصلی سازه ساختمان :



• پی و شالوده

• پایه

ستون

دیوار

• پوشش - سقف



انواع سقف از نظر روش های اجرا

روش سنتی

۱- طاق ضربی

روش جدید

- ۲- سقف تیرچه دار
- ۳- سقف مرکب (کامپوزیت)
- ۴- سقف دال های بتنی



سقفهای کامپوزیت فلزی
سقفهای کامپوزیت کرمیت
سقفهای کامپوزیت CSD
سقف با قالب مشبک Roofix

گروه
سقف های
کامپوزیت

سقفهای تیرچه بلوک (تیرچه بتنی)
سقفهای تیرچه یونولیت (تیرچه بتنی)
سقفهای تیرچه بلوک کرمیت (تیرچه
فلزی)
سقف سیاک

گروه
سقف های
تیرچه دار

دال بتنی پیش تنیده (پیش کشیده و پس کشیده)
دال مجوف Cobiax
سقفهای پیش ساخته و نیمه پیش ساخته
(Predall - Hollow core - Double Tee)

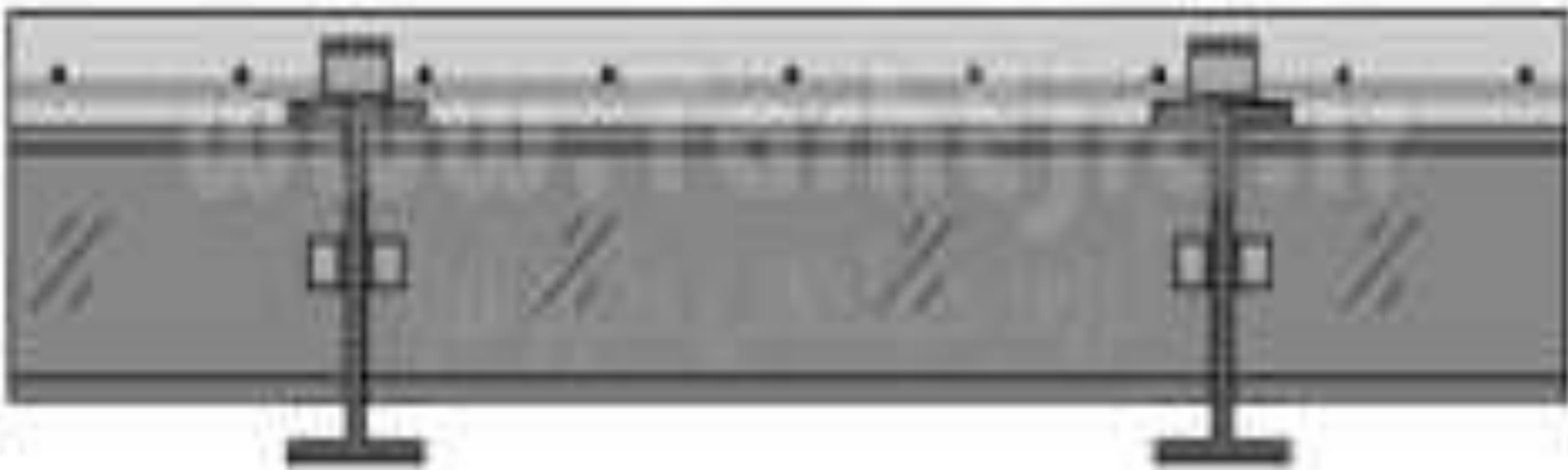
گروه
دالهای بتنی



سقف کامپوزیت

کامپوزیت

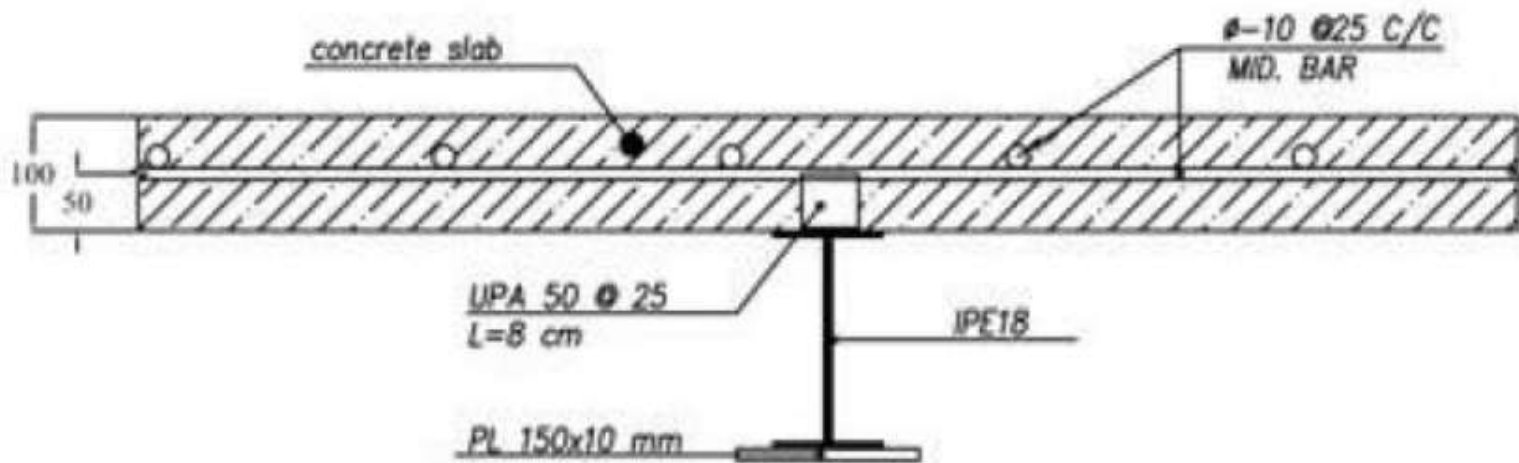
Composite



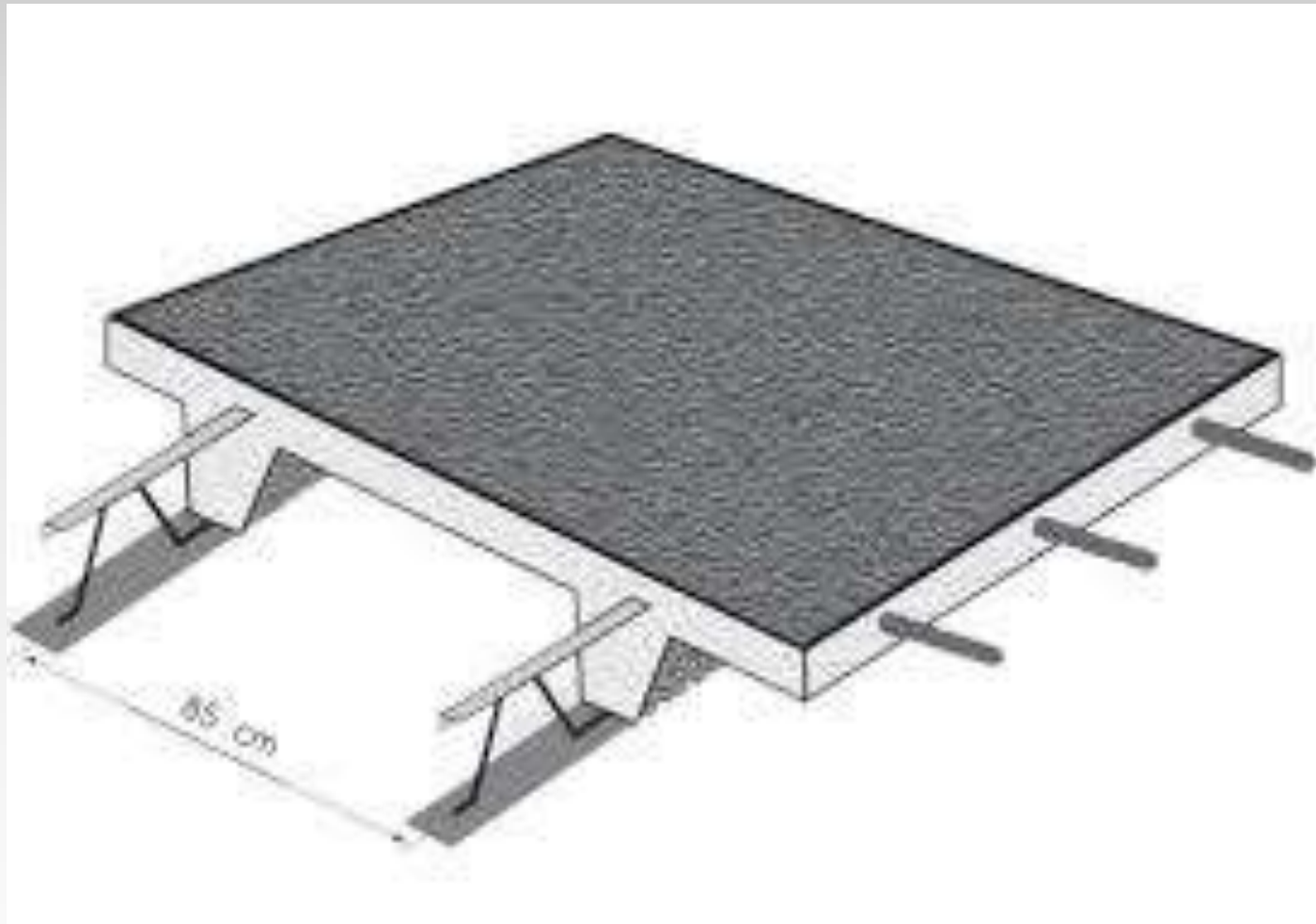




سقف کامپوزیت

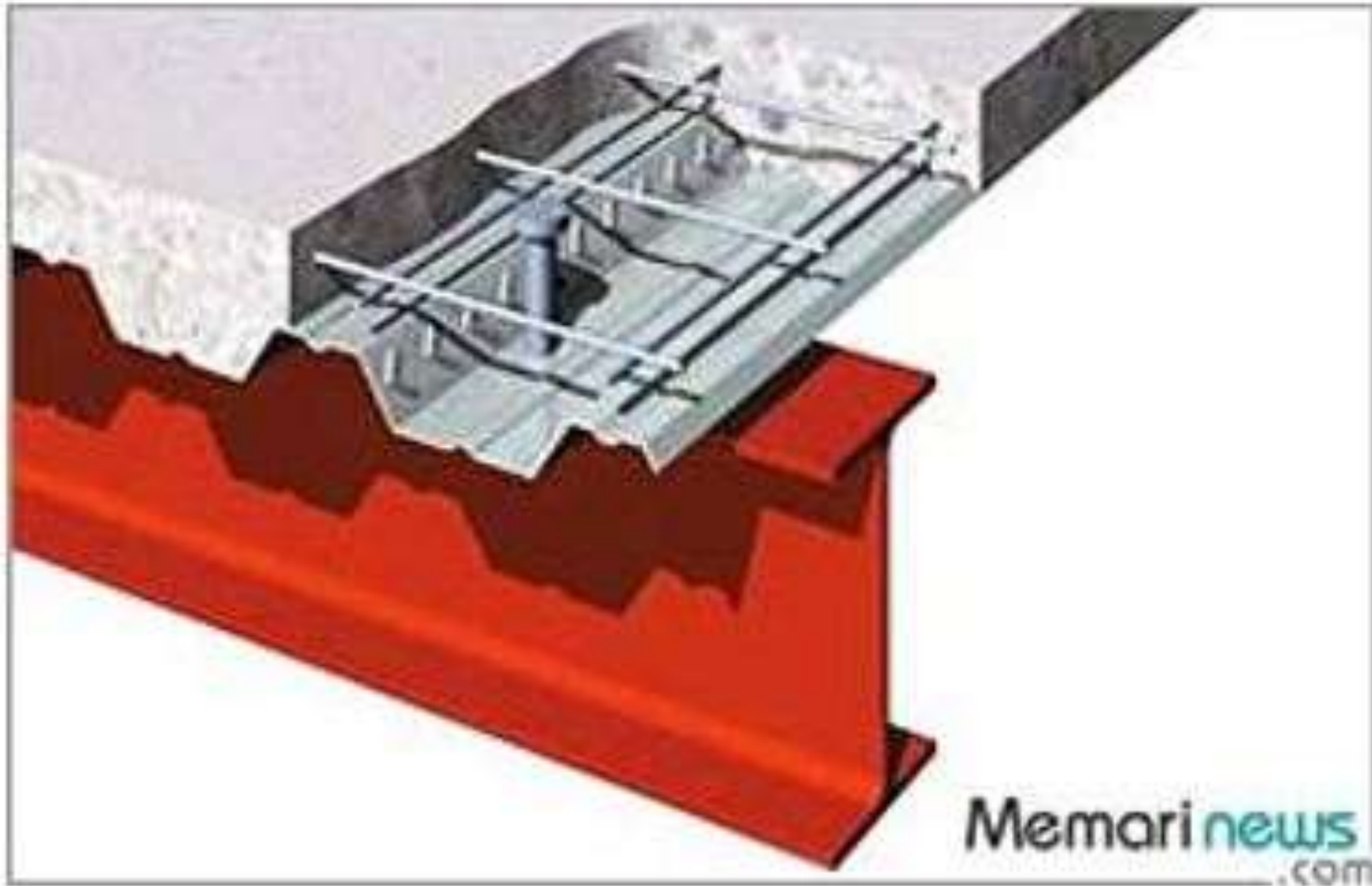


سقف کامپوزیت



سقف کامپوزیت





Memari news
.com







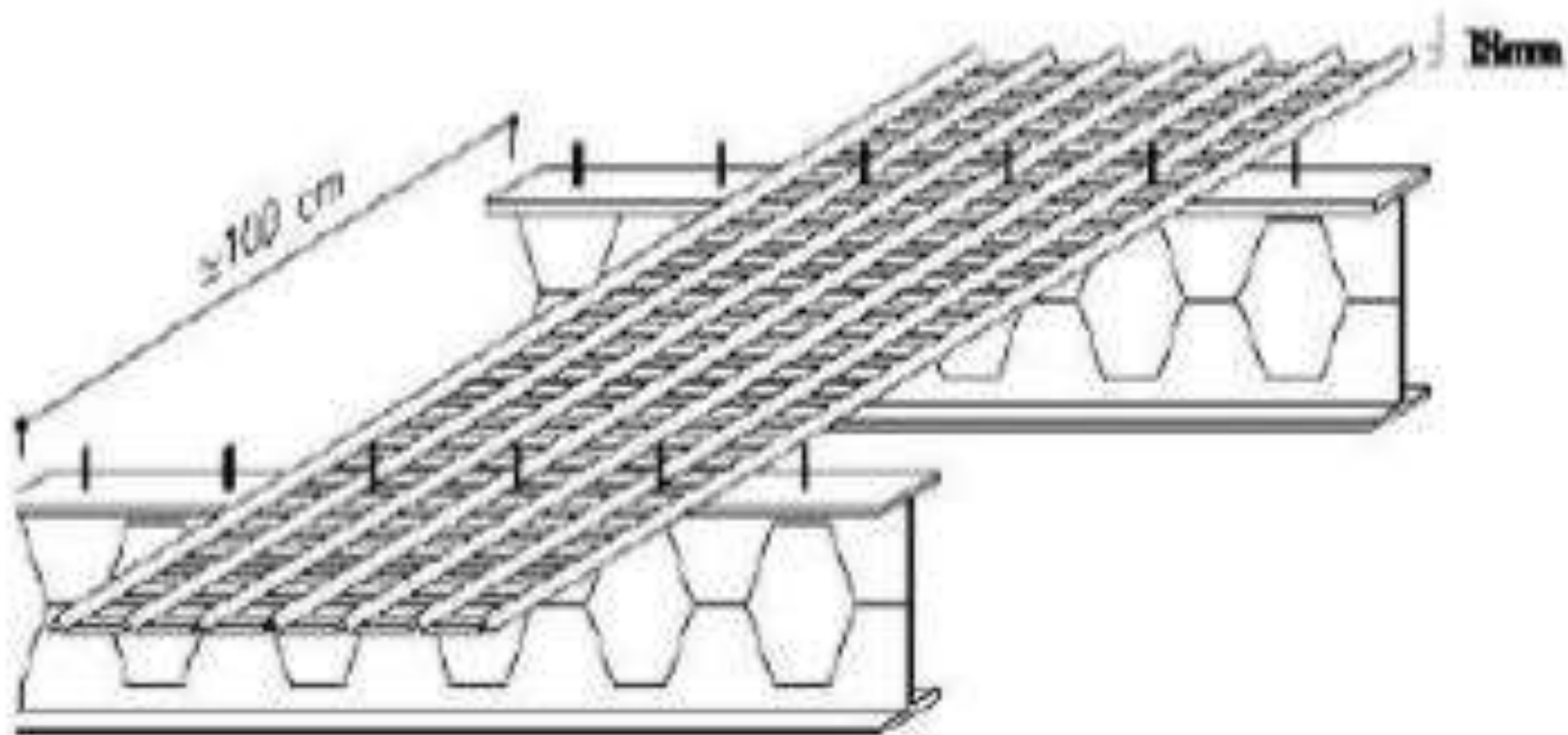


A.G.B. 
Arsheh Gostar e Batis





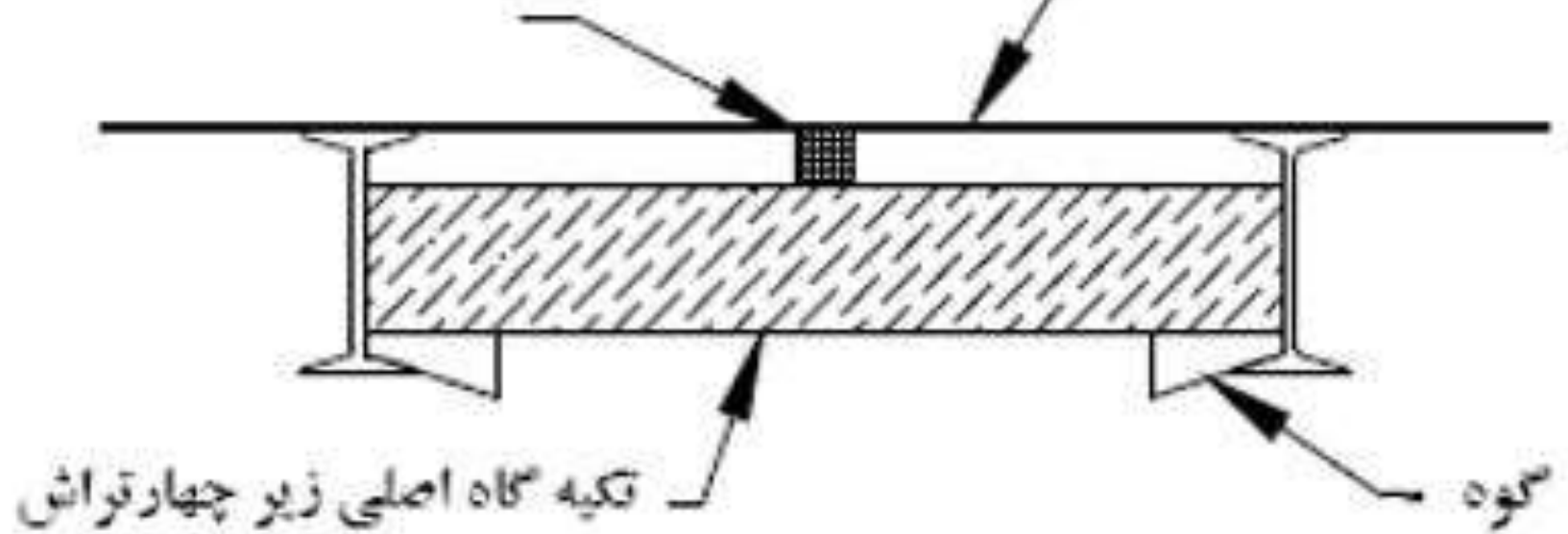






چهارتواش تکیه گاه زیر روفیکس

روفیکس













- ۱- عناصر و جزئیات - وزارت آموزش و پرورش - شاخه آموزشی فنی و حرفه ای - رشته نقشه کشی معماری - ۱۳۹۴
- ۲- فن آوری ساختمان های فلزی - وزارت آموزش و پرورش - شاخه آموزشی فنی و حرفه ای - رشته ساختمان- ۱۳۹۱
- ۳- نقشه کشی فنی ساختمان - وزارت آموزش و پرورش - شاخه آموزشی فنی و حرفه ای - رشته ساختمان- ۱۳۹۰
- ۴- عناصر و جزئیات ساختمان - محمد شجاع یامی - مرکز آموزش مهندسين خانه عمران شريف - ۱۳۹۱
- ۵- مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (نشریه ۵۵) - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- ۶- مقررات و معیارهای طراحی و اجرای جزییات تیپ ساختمانی (نشریه ۱۶۷) - سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور
- ۷- ساختمان ۱ - وحید افشین مهر ... - دانشگاه پیام نور - رشته مهندسی معماری
- ۸- معماری عناصر و جزئیات اجرای ساختمان - امیر رضا روحی زاده- انتشارات عصر کنکاش

9- [telegram.me/civil_arch](https://t.me/civil_arch)

10- filecivil.ir

