

به نام خدا

چند نکته اجرایی در ساختمان‌های مصالح بنایی با کلاف (مصور)

تهیه تصاویر و درج نکات فنی: مهندس ایثار جلالیان





✓ تعبیه مناسب لوله های



بخاری در داخل سقف

PHOTO BY ISAR

➤ عدم رعایت کاور مناسب

زیر کلاف افقی

➤ عدم شکستن بتن پاشنه

تیرچه در ممدوده داخل شناژ

➤ عدم قالب بندی مناسب و

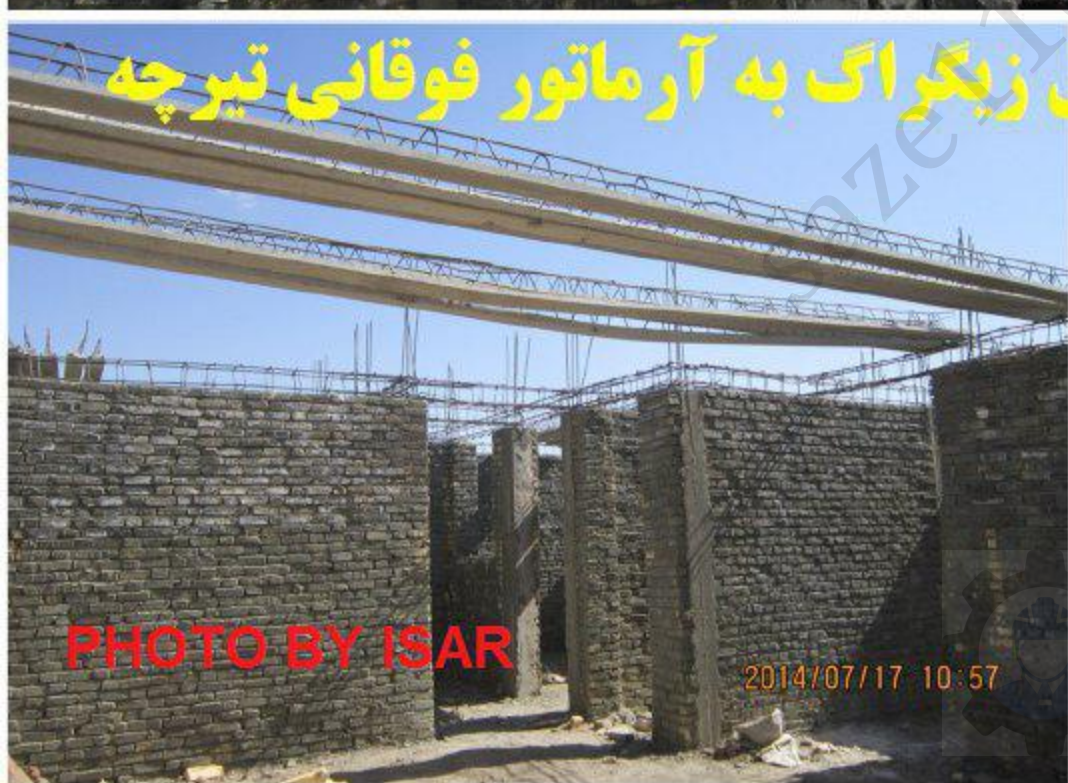
نیز تمیزکاری قالبها قبل از

بتن ریزی

2015/02/19 12:12



فاصله زیاد گامهای زیگزاگ تیرچه از هم



کیفیت پایین جوش محل اتصال زیگزاگ به آرماتور فوقانی تیرچه



SAZE118.COM

PHOTO BY ISAR

2014/11/06 12:01

❖ لزوم کنترل تمیزی
داخل تیرچه ها، شناژ و
پوتره های سقف قبل از

بتن ریزی

❖ لزوم کنترل عرض
پوتره های سقف قبل از

بتن ریزی

$L > 10\text{cm}$



2014/03/21 11:21

SAZE118.COM
PHOTO BY ISAR

اجرای اصولی پوتره سقف با

عرض حداقل ۱۰cm

2016/12/25 13:04

اجرای غیراصولی پوتره سقف با

عرض کمتر از ۱۰cm

2016/12/08 11:33

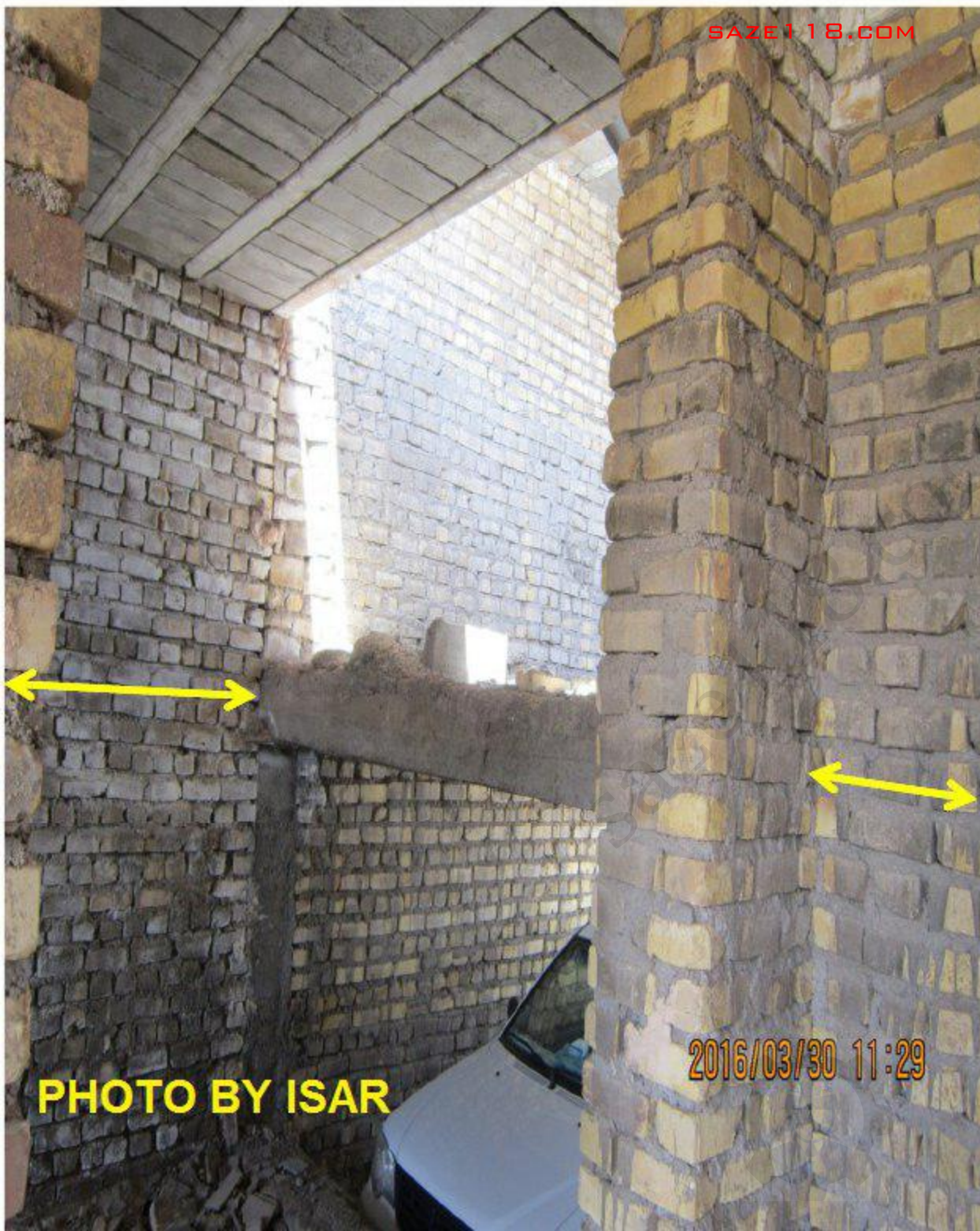
PHOTO BY ISAR



خشکه چینی در رج آخر

دیوار جهت تراز نمودن سقف

2014/03/29 11:49

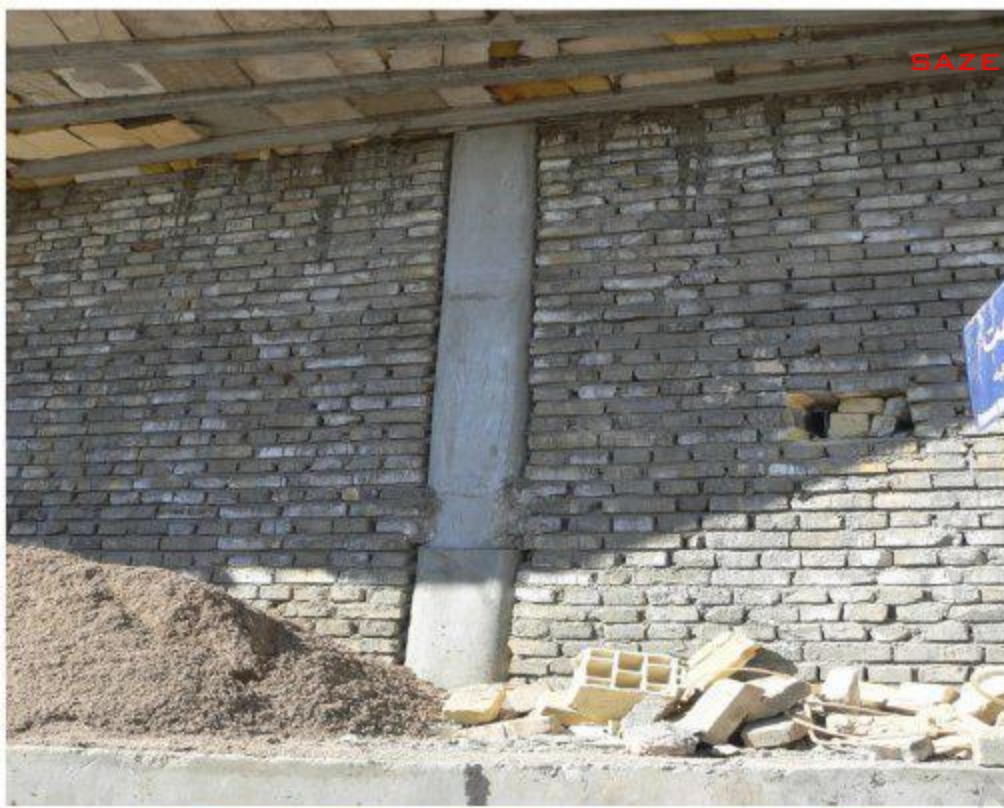


عدم اجرای کلاف تقویتی به

دلیل ایجاد اختلاف سطح

PHOTO BY ISAR

2016/03/30 11:29



❖ عبور غیرمجاز لوله های تأسیسات داخل دیوار باربر و نیز
شناژهای افقی و قائم

➤ قطع آرماتور طولی شناژ به دلیل عدم پیش بینی داکت

2014/06/07 10:48

تأسیسات در نقشه های معماری

2014/06/07 10:48

SAZELIS.COM
PHOTO BY ISAR

❖ عدم اجرای ستونچه

فلزی جهت اتصال

شمشیری پله به زمین

2013/11/27 10:54

PHOTO BY ISAR

تعبیه غیر اصولی صفحه
فلزی در سقف بمنظور
اتصال شمشیری پله به
جای استفاده از تیرآهن

2014/06/02 13:47



بریده شدن شناژهای

عمودی دو طرف

دستگاه پله جهت عبور

تیر نیم طبقه