

## سیستم سقف دال یوبوت

اجرای عملیات قالب بندی سقف : .....

### مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی مالک :  
 آدرس محل پروژه :  
 نوع کاربری : مسکونی  تجاری  پارکینگ   
 شماره قرارداد :  
 تعداد کل سقفها :

### اطلاعات سازه سقف

ضخامت سقف..... سانتیمتر. نوع قالب یوبوت: .....

مقاومت مورد نیاز بتن استوانه ای استاندارد در سن..... روزه معادل..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی خاموت سقف از نوع..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی عمومی و تقویتی و برش گیر های سقف از نوع ..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 قطر میلگرد عمومی تحتانی ..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی تحتانی..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن زیر میلگرد تحتانی ..... سانتیمتر.  
 قطر میلگرد عمومی فوقانی..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی فوقانی ..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن روی میلگرد فوقانی ..... سانتیمتر.

کنترل قالب بندی			
ردیف	شرح آیتم	نتیجه بازدید	
		مورد تایید است	مورد تایید نمی باشد
۱	مناسب بودن زیر پایه جک ها یا اسکافولد ها به لحاظ اطمینان از عدم نشست زمین در طبقه همکف.		
۲	اطمینان از عدم حرکت پایه جک ها یا اسکافولد ها در تمام طبقات.		
۳	آرایش مناسب چیدمان طولی و عرضی جک ها یا اسکافولدها از نظر فاصله (حداکثر فاصله به ترتیب معادل ۰/۸ تا ۱/۲ متر).		
۴	تمیز بودن و فاقد اعوجاج بودن سطوح قالبها.		
۵	تعییه جک یا اسکافولد با فواصل معین در لبه های سقفها و کنسولها به تعداد کافی.		
۶	اتصال مناسب قالب بندی لبه های کناری سقف.		
۷	پیش بینی محل های ضروری جهت نصب پایه اطمینان (حداکثر فاصله معادل ۳ متر).		

توضیحات :

.....  
 .....  
 .....

## سیستم سقف دال یوبوت

اجرای عملیات آرماتوربندی و نصب قالب یوبوت های سقف : .....

### مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی مالک :  
 آدرس محل پروژه :  
 نوع کاربری : مسکونی  تجاری  پارکینگ   
 شماره قرارداد :  
 تعداد کل سقفها :

### اطلاعات سازه سقف

ضخامت سقف..... سانتیمتر. نوع قالب یوبوت: .....

مقاومت مورد نیاز بتن استوانه ای استاندارد در سن..... روزه معادل..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی خاموت سقف از نوع..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی عمومی و تقویتی و برش گیر های سقف از نوع ..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 قطر میلگرد عمومی تحتانی ..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی تحتانی..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن زیر میلگرد تحتانی ..... سانتیمتر.  
 قطر میلگرد عمومی فوقانی..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی فوقانی ..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن روی میلگرد فوقانی ..... سانتیمتر.

کنترل آرماتوربندی و نصب قالب یوبوت ها				
ردیف	شرح آیتم	نتیجه بازدید		
		مورد تایید است	مورد تایید نمی باشد	توضیحات
۱	همانگی نوع میلگرد مصرفی از نظر AII یا AIII بودن مطابق با نقشه.			
۲	عدم آلودگی سطحی کلیه میلگردها به لحاظ وجود چربی، زنگ.			
۳	عدم بالازدگی بتن ستونها یا دیوار برشی ها نسبت به تراز کف تنظیمی قالب سقف.			
کنترل میلگردهای تحتانی				
۴	قطر و فواصل میلگرد های تحتانی.			
۵	تعداد، فواصل و محل قرارگیری میلگردهای تقویتی تحتانی.			
۶	رعایت کاور لایه تحتانی از نظر استفاده از اسپیسر با جنس مناسب، فاصله و ضخامت کافی.			
۷	اجرای کلاف برش گیر ستونها و دیوار برشی ها مطابق دیتایل.			
۸	انتقال میلگردهای تقویتی قطع شده به طرفین در محل بازشوها و همچنین اجرای کلاف پیرامونی آن.			
۹	اطمینان از نشستن کامل کلافها بر روی شبکه تحتانی.			
۱۰	عبور حداقل دو میلگرد اصلی تحتانی از هسته ستون.			
۱۱	اطمینان از تامین اورلب کافی میلگردها (حداقل معادل $50\phi$ ).			
۱۲	اجرای حداقل دو خاموت ستون و کمرکش دیوار برشی در ضخامت سقف.			

## سیستم سقف دال یوبوت

ادامه اجرای عملیات آرماتور بندی و نصب قالب یوبوت های سقف : .....

۱۳	اجرای خم استاندارد انتهای میلگردها (معادل بیشترین مقدار ۱۲φ یا ضخامت سقف منهای ۱۰ سانتیمتر).		
۱۴	مهار دو جهته میلگردهای تحتانی به لوله های روی جک ها یا اسکافولدها با فواصل حداکثر ۲ متر.		
<b>کنترل قالب یوبوت ها</b>			
۱۵	اطمینان از پیاده سازی صحیح خط هادی سقف.		
۱۶	اطمینان از ابعاد و نوع قالب یوبوت مصرفی مطابق نقشه.		
۱۷	اتصال اجزاء قالب یوبوت و آماده سازی جهت کاربرد.		
۱۸	اجرای قالب یوبوت از لحاظ امتداد قرارگیری و عدم خروج از مرز خط هادی و ریسمانی بودن دو جهته.		
۱۹	کنترل پیوند قالب ها با رعایت فاصله مصوب و اطمینان از قرارگیری یک میلگرد تحتانی بین آنها.		
۲۰	کنترل قرارگیری قالب یوبوت ها به لحاظ تشکیل کلاف سرتاسری بتنی در دو جهت عمود بر هم.		
<b>کنترل میلگردهای فوقانی</b>			
۲۱	قطر و فواصل میلگردهای فوقانی.		
۲۲	تعداد، فواصل و محل قرارگیری میلگردهای تقویتی فوقانی.		
۲۳	اطمینان از تامین کاور بتن روی لایه میلگرد فوقانی و همچنین تامین ضخامت لازم سقف.		
۲۴	اطمینان از قرارگیری حداقل دو میلگرد روی قالب یوبوت و یک میلگرد در بین دو قالب یوبوت.		
۲۵	انتقال میلگردهای تقویتی قطع شده به طرفین در محل بازشوها.		
۲۶	عبور حداقل دو میلگرد اصلی فوقانی از هسته ستون.		
۲۷	اطمینان از تامین اورلب کافی میلگردها (حداقل معادل ۵۰φ).		
۲۸	اجرای خم استاندارد انتهای میلگردها (معادل بیشترین مقدار ۱۲φ یا ضخامت سقف منهای ۱۰ سانتیمتر).		
۲۹	پیش بینی خرک با ارتفاع مناسب در زیر شبکه میلگردهای فوقانی در مکان های بدون قالب یوبوت.		
۳۰	کنترل اجرا و تثبیت سنجاقی در کنج قالب های یوبوت مطابق نقشه مصوب.		
۳۱	مهار دو جهته میلگردهای فوقانی به لوله های روی جک ها یا اسکافولدها با فواصل حداکثر ۲ متر.		
۳۲	کنترل اجرا شدن تیرها و کلاف های سرتاسری لبه دال سقف، اطراف راه پله، چاله آسانسور و نور گیر.		

## سیستم سقف دال یوبوت

**کنترل و تنظیم نهایی جک ها و اسکافولدها و سایر موارد سقف : .....**

### مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی مالک : .....  
 آدرس محل پروژه : .....  
 نوع کاربری : مسکونی  تجاری  پارکینگ   
 شماره قرارداد : .....  
 تعداد کل سقفها : .....

### اطلاعات سازه سقف

ضخامت سقف..... سانتیمتر. نوع قالب یوبوت: .....

مقاومت مورد نیاز بتن استوانه ای استاندارد در سن..... روزه معادل..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی خاموت سقف از نوع..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی عمومی و تقویتی و برش گیر های سقف از نوع ..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 قطر میلگرد عمومی تحتانی ..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی تحتانی..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن زیر میلگرد تحتانی ..... سانتیمتر.  
 قطر میلگرد عمومی فوقانی..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی فوقانی ..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن روی میلگرد فوقانی ..... سانتیمتر.

کنترل و تنظیم نهایی جک ها و اسکافولدها و سایر موارد				
ردیف	شرح آیتم	نتیجه بازدید		
		مورد تایید است	مورد تایید نمی باشد	توضیحات
۱	اطمینان از ایجاد خیز منفی (پیش خیز) کنسول ها و دهانه ها در امتدادهای طولی و عرضی ( به ازای هر متر معادل ۵ میلیمتر برای دهانه های تا ۸ متر و به ازای هر متر معادل ۸ میلیمتر برای دهانه های مساوی و بزرگ تر از ۸ متر).			
۲	اطمینان از مهار دو جهته میلگردهای تحتانی و فوقانی به لوله های روی جک ها یا اسکافولدها با فواصل حداکثر ۲ متر.			
۳	اطمینان از نصب پایه های اطمینان در محل های ضروری (حداکثر فاصله معادل ۳ متر).			
۴	اطمینان از عدم فرار بتن در بخش های مختلف قالب و پیش بینی قالب در اطراف بازشوها.			
۵	پاک نمودن داخل قالب از مواد زائد و نیز جایدگی صفحات فلزی ضروری در آن تا قبل از عملیات بتن ریزی سقف.			

توضیحات :

در مورخ..... از اجرای قالب بندی، آرماتوربندی، نصب قالب یوبوت ها، تنظیم جکها، اسکافولدها و سایر موارد ضروری مربوط به سقف ..... ساختمان ..... بازدید نهایی به عمل آمد که براساس آن :

بتن ریزی سقف مورد نظر بلامانع است.

بتن ریزی سقف مورد نظر با رفع نواقص اشاره شده فوق الذکر (کتباً به مالک محترم اعلام شد) بلامانع است.

امضا ناظر:

امضا مالک :

## سیستم سقف دال یوبوت

### اجرای عملیات بتن ریزی و عمل آوری آن در سقف : .....

#### مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی مالک : .....  
 آدرس محل پروژه : .....  
 نوع کاربری : مسکونی  تجاری  پارکینگ   
 شماره قرارداد : .....  
 تعداد کل سقفها : .....

#### اطلاعات سازه سقف

ضخامت سقف..... سانتیمتر. نوع قالب یوبوت: .....

مقاومت مورد نیاز بتن استوانه ای استاندارد در سن..... روزه معادل..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی خاموت سقف از نوع..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی عمومی و تقویتی و برش گیر های سقف از نوع ..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 قطر میلگرد عمومی تحتانی ..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی تحتانی..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن زیر میلگرد تحتانی ..... سانتیمتر.  
 قطر میلگرد عمومی فوقانی..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی فوقانی ..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن روی میلگرد فوقانی ..... سانتیمتر.

کنترل بتن ریزی و عمل آوری آن			
ردیف	شرح آیتم	نتیجه بازدید	
		مورد تایید نمی باشد	مورد تایید است
۱	اطمینان از حداکثر سائز شن مصرفی در بتن معادل ۱۹ میلیمتر.		
۲	رعایت حداقل عیار سیمان مصرفی در بتن مطابق نقشه.		
۳	توجه به زمان بارگیری بتن تا تخلیه و اطمینان از اسلامپ ۱۲ تا ۱۴ سانتیمتر آن در محل استفاده.		
۴	مطلوبیت برنامه ریزی عملیات بتن ریزی از لحاظ استفاده از بتن استاندارد، پمپ مناسب، اکیپ اجرایی با تجربه و غیره.		
۵	بتن ریزی لایه اول و متراکم نمودن آن و در نظر گرفتن فاصله زمانی مناسب جهت شروع بتن ریزی لایه دوم.		
۶	تامین ضخامت بتن ریزی سقف مطابق نقشه.		
۷	انجام نمونه گیری از بتن ( به ازای هر ۳۰ متر مکعب یک نمونه).		
۸	اطمینان از مطلوبیت روش و زمان عمل آوری بتن سقف تا حصول مقاومت حداقل.		

#### توضیحات :

.....  
 .....  
 .....

## سیستم سقف دال یوبوت

اجرای عملیات قالب برداری در سقف: .....

### مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی مالک :  
 آدرس محل پروژه :  
 نوع کاربری : مسکونی  تجاری  پارکینگ   
 شماره قرارداد :  
 تعداد کل سقفها :

### اطلاعات سازه سقف

ضخامت سقف..... سانتیمتر. نوع قالب یوبوت: .....

مقاومت مورد نیاز بتن استوانه ای استاندارد در سن..... روزه معادل..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی خاموت سقف از نوع..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 میلگرد مصرفی عمومی و تقویتی و برش گیر های سقف از نوع ..... با حد جاری شدن ..... کیلوگرم بر سانتیمتر مربع.  
 قطر میلگرد عمومی تحتانی ..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی تحتانی..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن زیر میلگرد تحتانی ..... سانتیمتر.  
 قطر میلگرد عمومی فوقانی..... میلیمتر. قطر میلگرد تقویتی فوقانی ..... میلیمتر. ضخامت کاور بتن روی میلگرد فوقانی ..... سانتیمتر.

کنترل قالب برداری			
ردیف	شرح آیتم	نتیجه بازدید	
		مورد تایید است	مورد تایید نمی باشد
۱	رعایت محل های ضروری جهت نصب پایه اطمینان قبل از برچیدن قالب ها ( حداکثر فاصله معادل ۳ متر).		
۲	رعایت فرارگیری پایه اطمینان سقف مورد نظر و ماقبل آن روی هم ( برای حداقل ۲ طبقه).		
۳	نحوه قالب برداری به لحاظ محل آغاز باز کردن جک ها یا اسکافولدها و نیز عدم ضربه به آنها و غیره.		
۴	رعایت حداقل زمان توصیه شده جهت آغاز قالب برداری و سپس نصب سریع پایه اطمینان (مطابق با دستور العمل مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان).		

توضیحات :

.....

.....

.....