



چک لیست عملیات سفت کاری

چند نکته کلیدی مهم که مهندس ناظر در مرحله سفت کاری می بایست در چک لیست خود قید نماید:

- ۱ آیا مجری ذیصلاح در کارگاه برای انجام عملیات سفتکاری ساختمان وجود دارد؟
- ۲ آیا در کارگاه افراد زیر ۱۸ سال و اتباع بیگانه بدون مجوز کار ساختمانی مشغول به کار هستند؟
- ۳ آیا تابلو علائم هشداردهنده در تمام اطراف حصارهای پیرامون کارگاه نصب شده است؟ (چراغ چشمکزن و تابلوها)
- ۴ آیا در کارگاه ساختمانی وسایل ایمنی از قبیل کلاه، دستکش، کفش و ... جهت حفاظت کارکنان استفاده می شود؟
- ۵ آیا در کارگاه ساختمانی حداقل یک توالت و روشویی جهت استفاده افراد وجود دارد؟
- ۶ آیا در طول کار و تمام طول شب روشنایی راه پله تامین به شکل مناسبی تامین می گردد؟
- ۷ آیا کلیه راه پله ها و بازشوها توسط نرده های به اندازه ۱۱۰ سانتیمتر حفاظت شده است؟
- ۸ آیا کرسی چینی از لحاظ عرض، ارتفاع، ضخامت و تراز بودن مطابق ضوابط اجرایی اجرا شده است؟
- ۹ آیا عایق کاری روی کرسی چینی (نوع و نحوه پوشش) مطابق ضوابط اجرایی اجرا گردیده است؟
- ۱۰ آیا دیوار چینی از نظر موقعیت، ضخامت و نوع مصالح با نقشه های اجرایی مصوب مطابقت دارد؟
- ۱۱ آیا دیوار چینی به لحاظ پیوند، بندهای افقی و قائم، شاقولی و عیار سیمان ملات با ضوابط اجرایی مطابقت دارد؟
- ۱۲ آیا در اجرای دیوار چینی حداکثر چفت و بست آن ها رعایت گردیده است؟
- ۱۳ آیا دیوار چینی در دهانه های بزرگ دارای پشت بند می باشد؟
- ۱۴ آیا مصالح و ملات مصرفی از کیفیت مناسبی برخوردار است؟
- ۱۵ آیا پله از نظر تعداد، عرض، ارتفاع و موقعیت و ابعاد دستگاه پله مطابق ضوابط اجرایی و نقشه های مصوب اجرا شده است؟
- ۱۶ آیا ابعاد پله، چشم پله، شیب پله به درستی و توسط مجری ذیصلاح بررسی و کنترل گردیده است؟
- ۱۷ آیا جان پناه از نظر ضخامت، ارتفاع و نحوه مهاربندی مطابق با ضوابط اجرایی و نقشه های مصوب اجرا گردیده است؟
- ۱۸ آیا شیب بندی بام به لحاظ نوع مصالح، وزن تمام شده و درصد شیب مطابق ضوابط اجرایی و نقشه های مصوب اجرا شده است؟
- ۱۹ آیا عایق کاری بام از لحاظ نوع، نحوه اجرا و هم پوشانی مطابق ضوابط اجرایی انجام شده است؟
- ۲۰ آیا اجرای بستر سازی کف ساختمان (مصالح و تراکم) مطابق ضوابط اجرایی و نقشه های مصوب صورت گرفته است؟



- ۲۱ آیا اجرای لوله های دودکش از نظر نوع، قطر، نحوه اتصال، هم راستایی و سلامت مطابق ضوابط اجرایی انجام شده است؟
- ۲۲ آیا موقعیت و ابعاد درب ها، پنجره ها و کمد ها به درستی تعیین و مشخص گردیده اند؟
- ۲۳ آیا وضعیت نصب نعل درگاه به درستی توسط مجری ذیصلاح تعیین شده است؟
- ۲۴ آیا سازه آهن مصرفی جهت نعل درگاه طبق نقشه اجرا گردیده است؟
- ۲۵ آیا تراز زیر نعل درگاهی و بالشتک های آن مطابق نقشه ها اجرا شده است؟
- ۲۶ آیا اجرای چارچوب درها و پنجره ها از نظر شاخک گذاری، شاقولی و بتن ریزی چارچوب مطابق ضوابط اجرایی انجام گردیده است؟
- ۲۷ آیا محل های عبور تاسیسات مکانیکی و برقی از قبیل کانال، داکت و نورگیر مطابق نقشه های اجرایی مصوب اجرا شده است؟
- ۲۸ آیا ضخامت دیوارها به مقدار مناسب و توسط مجری ذیصلاح بررسی و اجرا شده است؟
- ۲۹ آیا حد سازه در جداره خارجی رعایت شده است؟
- ۳۰ آیا اتصال دیوارهای محیطی و تیغه ها به سازه به درستی توسط مجری و افراد ذیصلاح بررسی و اجرا گردیده است؟
- ۳۱ آیا شاقولی بودن دیوارها به طور مناسب و توسط مجری ذیصلاح بررسی و اجرا شده است؟
- ۳۲ آیا اتصال دیوار با شناژ قائم توسط میلگردهای افقی به درستی و توسط افراد ذیصلاح اجرا گردیده است؟
- ۳۳ آیا کنترل اجرای لاریزها در صورت لزوم انجام شده است؟
- ۳۴ آیا محل و اجرای چاه جذبی و یا سپتیک به درستی تعیین شده و توسط افراد و مجری ذیصلاح صورت گرفته است؟
- ۳۵ آیا محل نصب سقف های کاذب و اتصال دیوار توسط مجری ذیصلاح به دقت مشخص شده است؟
- ۳۶ آیا کنترل زنجاب کردن آجرها در تقاطع دیوارها به طور مناسب صورت گرفته است؟
- ۳۷ آیا قفل و بند آجرها در تقاطع دیوارها به خوبی و توسط افراد و مجری ذیصلاح انجام شده است؟
- ۳۸ آیا دوغاب ریزی روی آجرکاری در ارتفاع های مناسب به طور مناسبی صورت گرفته است؟
- ۳۹ آیا ضخامت آجر پشت کار با آجرنما یکی می باشد؟
- ۴۰ آیا پاکیزه و مسطح بودن زیرکار به دقت انجام شده است؟
- ۴۱ آیا زوایای گوشه ها از نظر گونیایی بودن به دقت اجرا شده است؟
- ۴۲ آیا در نقاط مختلف کارگاه به تعداد کافی پریرز در محل های مناسب نصب شده است؟



- ۴۳ آیا سیم‌کشی برای استفاده موقت در ارتفاع ۲,۵ متر از کف انجام شده است؟
- ۴۴ آیا تابلوهای برق موقت به وسیله محفظه‌هایی با در پوش قفل‌دار مسدود گردیده و پیرامون آن‌ها روی زمین یا کف، فرش و یا سکوی عایق ایجاد شده است؟
- ۴۵ آیا سطل‌های آب، ماسه و کیسول‌های خاموش‌کننده (مناسب با نوع حریق) و الباقی وسایل اطفاء حریق و علائم و نشانه‌های ایمنی در قسمت‌های مختلف کارگاه ساختمانی به نحوی که همواره در معرض دید و دسترس باشند، نصب و آماده استفاده هستند؟
- ۴۶ آیا کلیه وسایل گرم‌کننده برقی، گازسوز و نفت‌سوز استاندارد بوده و تهویه هوا در کارگاه ساختمانی در نظر گرفته شده است؟
- ۴۷ آیا در دهانه‌های بیش از 4 m از وادار عمودی (Wall post) استفاده شده است؟
- ۴۸ آیا برای دیوار چینی دور ساختمان، راهپله و آسانسور از بلوک‌های با عرض حداقل ۱۵ سانتیمتر استفاده شده است؟
- ۴۹ آیا ارتفاع دست‌انداز بام و بالکن‌ها حداقل به اندازه ۱۱۰ سانتیمتر اجرا شده است؟
- ۵۰ آیا ارتفاع دست‌اندازه پنجره‌ها و پاسیو حداقل به اندازه ۱۷۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است؟
- ۵۱ آیا در حین استفاده از داربست مجریان و عوامل اجرایی از کمربند ایمنی استفاده می‌نمایند؟
- ۵۲ آیا داربست‌ها توسط مجری ذیصلاح نصب و جمع‌آوری می‌گردد؟
- ۵۳ آیا داربست‌ها دارای جایگاه کار به تعداد کافی می‌باشند؟
- ۵۴ آیا بخش‌های فلزی داربست از نظر ترک‌خوردگی، زنگ‌زدگی یا عیوب دیگر به طور کامل بررسی و کنترل گردیده‌اند؟
- ۵۵ آیا به جز داربست‌های مستقل، سایر داربست‌ها در فاصله‌های مناسب در دو جهت عمودی و افقی محکم به ساختمان مهار گردیده‌اند؟
- ۵۶ آیا در هنگام استفاده از بالابر از کارشناس HSE جهت نصب و جمع‌آوری استفاده می‌شود؟
- ۵۷ آیا سیم‌بکسل بالابر‌ها از نظر زدگی و فرسودگی توسط افراد و مجری ذیصلاح بررسی و کنترل شده است؟
- ۵۸ آیا سیم برق بالابر به صورت یک تکه بوده و فاقد وصله می‌باشد؟
- ۵۹ آیا فیوز جداگانه و اتصال زمین مناسب تأمین شده است؟
- ۶۰ آیا در محل تخلیه بار در طبقات از حفاظ ایمنی مناسب استفاده می‌شود؟
- ۶۱ آیا پله‌های نردبان فلزی مورد استفاده عاج دار و عاری از هرگونه مواد روغنی و لغزنده هستند؟
- ۶۲ آیا قسمت‌هایی از کارگاه که دارای ارتفاع بیش از ۱۲۰ سانتیمتر هستند، دارای جان پناه مناسب با استحکام کافی می‌باشند؟
- ۶۳ آیا چاه ارت مطابق نقشه‌ها و توسط مجری ذیصلاح اجرا گردیده است؟



- ۶۴ آیا هنگام کار با دیگ های پخت قیر و آسفالت، وسائل اطفاء حریق مناسب در دسترس می باشد؟
- ۶۵ آیا شناسی کنشی نبشی ها برای اتاقک آسانسور توسط مجری ذیصلاح اجرا گردیده است؟
- ۶۶ آیا ابعاد پاسیو، آسانسور و لابی مطابق نقشه ها اجرا گردیده است؟
- ۶۷ آیا فاصله داخل به داخل ستون ها در پارکینگ مطابق نقشه ها می باشد؟
- ۶۸ آیا تیغه بندی ها مطابق نقشه های معماری می باشد؟
- ۶۹ آیا برای دیوارهای خارجی ساختمان از مصالح ساختمانی مناسب استفاده شده است؟