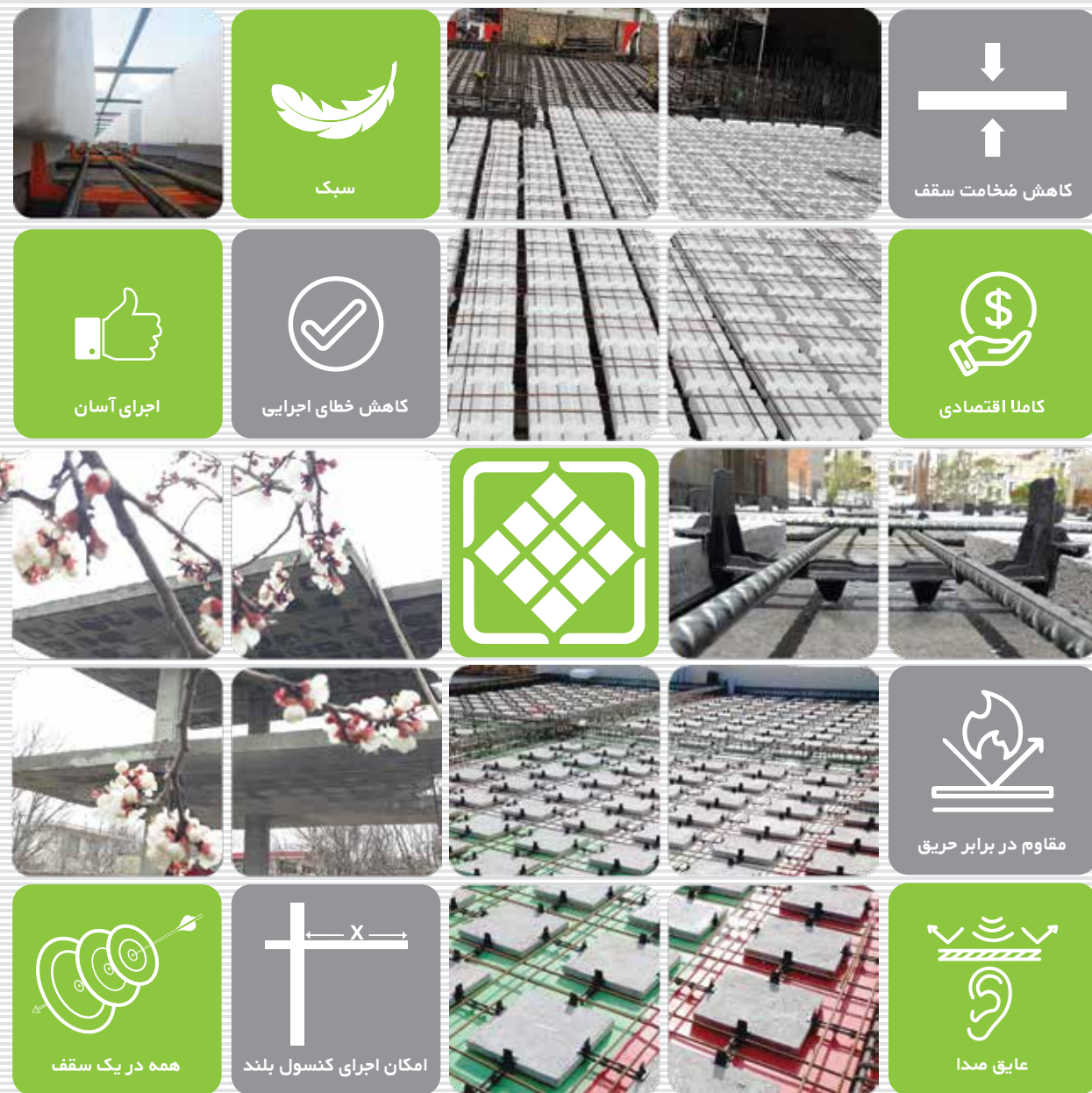


Intell Deck

نسل جدید سقف های بتنی

اینتل دک



اجرای ارزاتر سازه برایتان مهم است؟

آسایش و عدم انتقال صدا بین طبقات برایتان مهم است؟

به دنبال حذف ستون های اضافه هستید؟

به دنبال سادگی اجرا هستید؟

میخواهید سقفتان ضد حریق باشد؟

کاهش ضخامت سقف برای شما مهم است؟

به کاهش خیز و ارتعاش سقف اهمیت می دهید؟

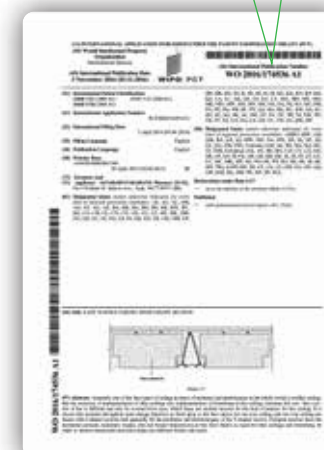


کوابی نام ثبت اختراع



نوآوری، تازگی در سطح دنیا

(10) International Publication Number
WO 2016/174536 A1



نظریه فنی "سیستم سقف"

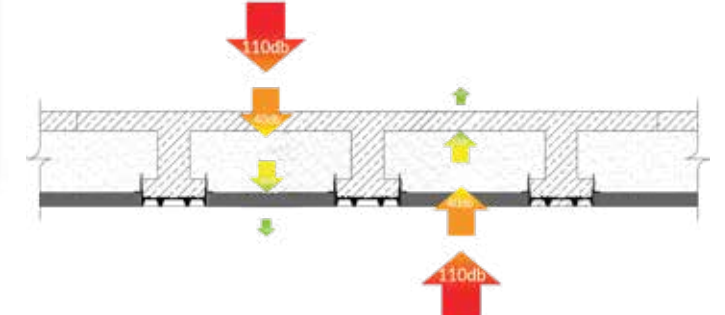
International Bureau
PCT Receiving Office Section
World Intellectual Property Organization



کوابی نام ثبت علامت

اینتل دک، عایق صدای کارآمد

مصدابندی یکی از فاکتورهای اساسی در سقف ساختمان های چند طبقه است. فرم هندسی و مصالح بلوک تحتانی برای افزایش عملکرد جذب صدا طراحی شده است. این بلوک در تلفیق با بلوک پلی استایرن فوقانی شاخص تراز صدای انتقال یافته را به محدوده قابل پذیرش سقف در مبحث هجدهم مقررات ملی می رساند، بنابراین بلوک های اینتل دک علاوه بر آنکه نیاز به اجرای سقف کاذب را برطرف می کند، مصدابندی سقف را نیز فراهم می آورد.



نتایج تست مصدابندی کوبه ای و هوابرد که به صورت موردی برای یکی از پروژه ها توسط مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی انجام شده و طبق مبحث هجدهم مقررات ملی ساختمان در محدوده مجاز قرار گرفته است.



جدول وزن و دهانه تقریبی							
دهانه تقریبی (m)	۸	۱۱	۱۳	۱۴	۱۷	۲۱	۲۵
ضخامت سقف (cm)	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰
وزن بتن (kg/m ²)	۳۵۹	۳۹۷	۴۳۵	۴۷۳	۵۵۰	۶۲۴	۷۰۲

اینتل دک توانسته با بهره گیری از خاصیت شکل پذیری بتن و بر مبنای اصول تغییر ناپذیر ریاضی و مهندسی به سبکترین و مقاومترین شکل سازه ای ممکن دست یابد.



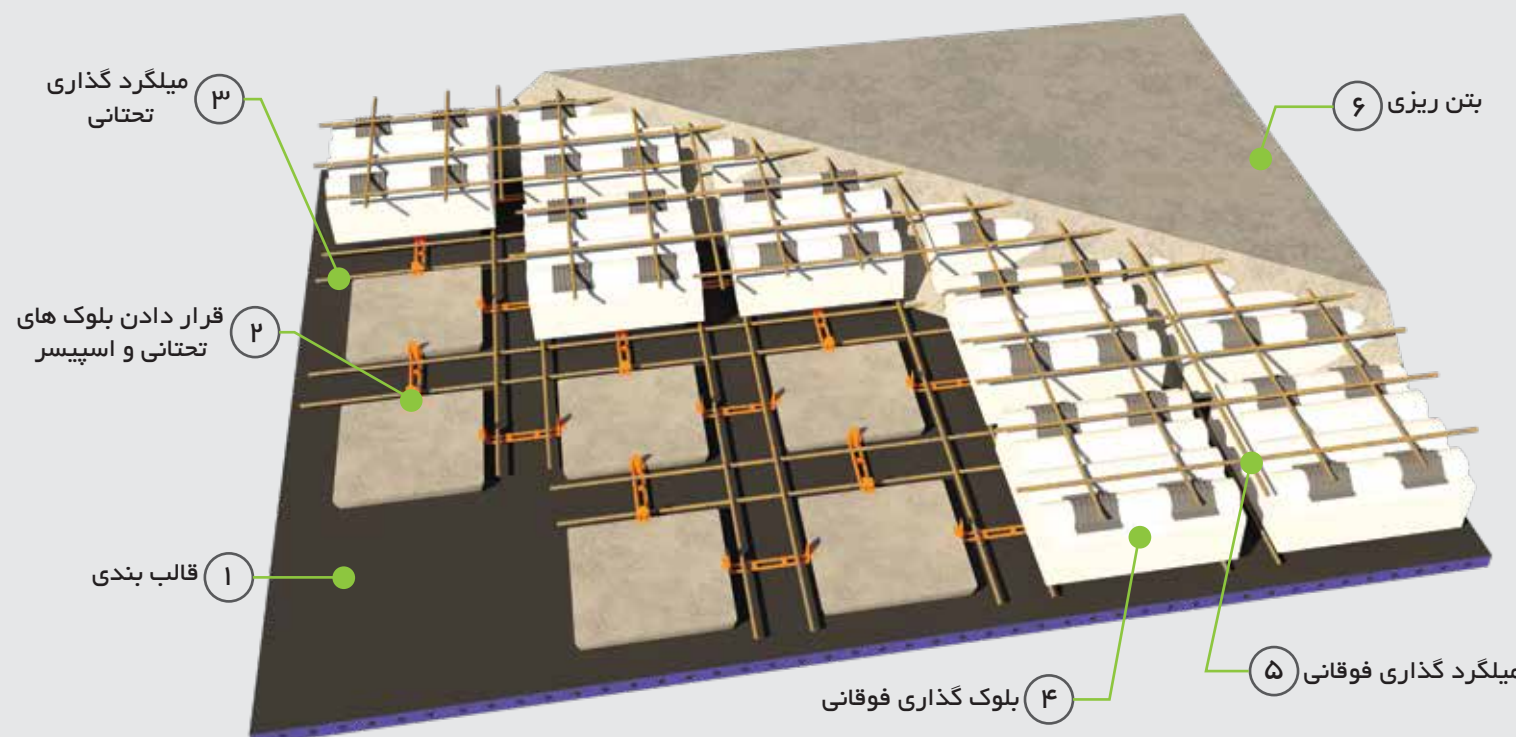
Intell Deck
www.IntellDeck.com



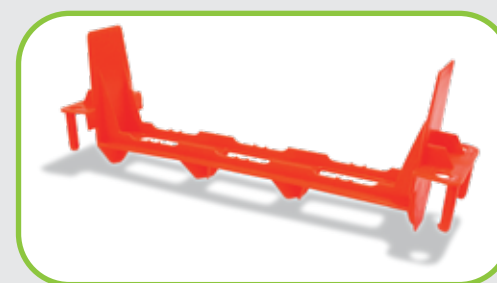
دفتر مرکزی : تهران - سعادت آباد - علامه جنوبی کوچه چهلیم مرکزی پلاک ۷ واحد ۲
تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۵۶ ۷۳۱۸
www.intelldeck.com
info@intelldeck.com
۰۲۱ - ۸۸۵۶ ۷۳۲۹
۰۲۱ - ۸۸۶۸ ۳۱۱۲
@intelldeck

Intell Deck

اجزا و مراحل اجرای سقف اینتل دک



کمترین حجم بتن ریزی



نمای تمام شده زیر سقف



حذف ستون کنار راه پله

دییباچه

در سالهای اخیر افزایش رقابت و انگیزه پیشرفت، بسیاری از کشورها را برآن داشته که فعالیتها و توانمندیهای خود را در صنایع زیر بنایی و خصوصاً صنعت ساختمان متمرکز کنند که یکی از فعالیت های چشم گیر در این صنعت، نو آوری در زمینه سیستم های سقف بوده است. در این میان بومی نبودن فناوری های سقف و تقلید نا آگاهانه از تکنولوژیهای غربی در صنعت ساختمان کشور، باعث بروز مشکلات فنی و اجرایی قابل توجهی گردیده است.

واحد تحقیق و توسعه اینتل دک، با تکیه بر سال ها تجربه در زمینه محاسبات و اجرای انواع سازه ها و آشنایی با مسائل و مشکلات کارگاه ها و شناخت مزایا و معایب هر یک از سیستم ها و انجام مطالعات، تحقیقات و آزمایش های مکرر، ایده ای نو و کارآمد را به صنعت ساختمان ارائه نموده است.

اینتل دک، روشی نوین در اجرای دال های مشبک دو طرفه بوده، که زمینه اصلی ابداع آن، اجرای تیرچه های متعامد با مقطع I شکل نامتقارن و به صورت کاملاً مسطح می باشد. این سیستم بومی که برای اولین بار در دنیا توسط متخصصین مجرب کشور معرفی گردیده است علاوه بر حفظ تمامی محاسن و مزایای سیستم های سازه ای موجود، مشکلات اجرایی و محاسباتی آنها از جمله؛ وزن زیاد، هزینه بالا، قالب بندی سخت و وقت گیر، نیاز به دقت بسیار بالا در اجرا و ... را کاملاً برطرف نموده است. استفاده از **خاصیت شکل پذیری بتن** و بهره گیری از بهترین شکل ممکن برای المان های سازه ای سقف باعث گردیده **اینتل دک** با دارا بودن حداقل وزن سازه ای، پاسخ بسیار مناسبی در برابر بارهای وارده داشته باشد، که این امر در کنار سایر مزایا، **اینتل دک** را به یکی از **اقتصادی ترین سقفهای جهان** تبدیل نموده است.

نوآوری و تازگی در سطح دنیا برای این سیستم به تایید مراجع ذیصلاح رسیده است.

امتیازات ویژه اینتل دک

- ۱- امکان اجرای سازه با دهانه ها و کنسولهای بلند.
- ۲- هزینه های مقرون به صرفه و معقول (نسبت به سایر سیستمها اعم از تیرچه بلوک و غیره در قیاس با همان طول دهانه) و در عین حال اجرای سازه ای مدرن و با کیفیت.
- ۳- صدابندی کوبه ای و هوابرد بر اساس مقادیر مقرر در میجت هجدهم.
- ۴- سهولت امر اجرا به صورتی که یک اکیپ نیمه ماهر توانایی اجرای آن را دارد.
- ۵- فرم سازه ای I شکل نا متقارن که باعث ارتقای سختی و کاهش خیز و ارتعاش میگردد.
- ۶- مصرف بتن در سقف به شکل بهینه (۴۰۰ کیلوگرم در هر متر مربع سقف با ضخامت ۳۰ سانتیمتر).
- ۷- عدم نیاز به بتن های با روانی بالا.
- ۸- کاهش آسیب پذیری در برابر آتش سوزی.
- ۹- قرار گیری در رده دال های با تیرچه متعامد منطبق بر مقررات ملی ساختمان.
- ۱۰- فناوری متناسب با واقعیت های اجرایی کشور.
- ۱۱- حذف ضرورت استفاده از سقف کاذب.

و ...



نحوه شکل گیری مقطع I شکل نامتقارن



چه اهدافی در طراحی بلوک های فوقانی مد نظر بوده است؟

- ۱- رعایت فاصله بلوک ها در دو جهت متعامد.
- ۲- تسهیل امر اجرا بصورتی که اکیپ نیمه ماهر قادر به اجرای سقف باشد.
- ۳- تأمین سیستماتیک کاور میلگردها در فواصل یکسان در تمام سقف مطابق آیین نامه.
- ۴- تأمین پاشنه به عرض ۲۵ سانتیمتر برای تیرچه ها.
- ۵- کاهش قابل توجه خطاهای اجرایی.
- ۶- امکان قرار گیری تا ۶ میلگرد سراسری.

چه اهدافی در طراحی بلوک های تحتانی مد نظر بوده است؟

- ۱- در حین اجرا درست مانند یک شابلون عمل کرده و امکان خطای اجرایی را سلب میکند.
- ۲- فراهم نمودن امکان حذف سقف کاذب.
- ۳- محصور شدن توسط بتن اطراف و نتیجتاً کمک به کاهش خیز و ارتعاش.
- ۴- استحکام مطلوب در برابر بار آویزها.
- ۵- وزن سبک و بهینه متناسب با شرایط ارگونومیک اکیپ های اجرایی.
- ۶- تقویت صدابندی سقف به واسطه استفاده از سبکدانه و تأمین مقاومت در برابر حریق.



دهانه ۱۱ متر و کنسول ۴/۵ متر- ساختمان ۲۴ طبقه



امکان اجرای کنسولهای بلند