

Capcobox

سیستم دال مجوف دوپوش (یوبوت)



کیکوباکس یک دال مجوف دوپوش از جنس پلی‌پروپیلن می‌باشد که برای اجرای سقف‌های سبک‌تر، با طول دهنه‌های بیشتر و ابعاد ستون کمتر کاربرد دارد. حجم کیکوباکس دفن شده و با استفاده از ایجاد یک شبکه تیر متعامد در زیر این قطعات یک سطح مسطح و یکپارچه در بالا و پایین سقف ایجاد می‌کند که نتیجه آن کاهش قابل ملاحظه‌ای در مصرف مصالحی چون بتن و آرماتور می‌باشد. با این سیستم می‌توان به طول دهنه تا ۲۰ متر نیز دست پیدا کرد.

استفاده از این دسته محصولات (یوبوت) در سال ۱۳۸۸ به تأیید مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی رسیده است.

مشخصات فنی و ابعاد



کد قطعه		مشخصه مورد نظر
Capcobox 320	Capcobox 260	
۳۲۰	۲۶۰	ارتفاع بدنه اصلی قطعه H (mm)
۱۰	۱۰	ارتفاع اسپیسر d (mm)
۹۰ و ۶۰	۹۰ و ۶۰	اندازه پایه‌ها (P) (mm)
۵۲۰×۵۲۰	۵۲۰×۵۲۰	ابعاد قطعه (mm)
۱۴، ۱۲، ۱۰، ۸	۱۴، ۱۲، ۱۰، ۸	فاصله ایجاد شده بین قطعه‌ها (cm)
۳۹۰±۵۰	۳۴۰±۵۰	وزن قطعه (گرم)

* همچنین این شرکت توانایی تولید Capcobox 290 را نیز داراست.

• خواص و اثرات



- مقاومت بالا قطعه در برابر فشارهای وارده
- ایجاد سطحی صاف و یکپارچه در بالا و پایین سقف
- افزایش سختی مقطع دال به دلیل ایجاد شکل I
- راحتی و سهولت اجرا و سرعت بالا
- کاهش وزن سازه اجرایی و بهبود عملکرد لرزه‌ای آن
- کاهش ارتفاع ساختمان
- قابلیت اجرای طول دهنه‌های بزرگتر و کنسول‌های بلندتر
- کاهش تعداد و ابعاد ستون‌ها و جانمایی نامنظم و حذف تیرها با اجرای دال تخت
- کاهش مصرف بتن (۲۰ تا ۴۰ درصد) و آرماتور (۵ تا ۲۰ درصد) و در نتیجه کاهش هزینه‌ها

• موارد کاربرد

- سبک‌سازی، ایجاد طول دهنه بیشتر و کاهش ابعاد مقاطع ستون در انواع سقف و عرشه‌های بتنی

• تخمین محاسبات اولیه

برای بدست آوردن ضخامت دقیق نیاز به محاسبات سازه‌ای می‌باشد ولی برای تخمین اولیه می‌توان از جدول ذیل استفاده نمود:

- ضخامت لایه بتن بالا و پایین ۷ سانتی‌متر، بار مرده بجز وزن دال ۳۰۰ کیلوگرم بر متر مربع و بار زنده ۲۰۰ کیلوگرم بر متر مربع در نظر گرفته شده است.

کد محصول	فاصله ستون‌ها (m)	ضخامت سقف (cm)	فاصله بین یوبوت‌ها (cm)	حجم بتن (m ² /m ³)	وزن سقف (kg/m ²)
Capcobox 260-6 & 9	۱۲ تا ۱۳	۴۰	۱۰	۰/۲۷۰	۶۸۰
Capcobox 290-6 & 9	۱۳ تا ۱۴	۴۳	۱۲	۰/۳۰۰	۷۴۵
Capcobox 320-6 & 9	۱۴ تا ۱۵	۴۶	۱۴	۰/۳۲۵	۸۱۰

• شرایط نگهداری

محصول فوق در شرایط انبارش استاندارد به دور از تابش مستقیم نور خورشید، در انبار سرپوشیده و دور از یخبندان نگهداری گردد.