



Potvrdenie certifikátom k trvalej udržateľnosti

Úradne potvrdená trvalá udržateľnosť: Produktová rada „Cobiax CLS“ získala povolenie od Nemeckého úradu pre Stavebnú techniku. (DIBt). Naša najnovšia produktová rada Cobiax CLS sa presadzuje v praxi vďaka svojej flexibilitě. Je vhodná na vylahčenie stropných dosiek hrúbok od 20 cm až do 80 cm, produkty sú vyrobené z recyklovaného plastu. Technologické riešenie rady Cobiax CLS znižuje transportné a montážne náklady na dodávku a zabudovanie jednotlivých prvkov. Pre montáž a fixovanie jednotlivých vylahčovacích modulov sa už nevyžaduje pomocná montážna výstuž. Toto systémové riešenie zaručuje podstatne menšie množstvo potreby betónu na vybudovanie stropnej dosky. Týmto je možné navrhnuť nielen štíhlejšie železobetónové stropy s veľkými rozpätiami, ale aj stavby s veľkou architektonickou slobodou. Významne sa tým zlepšuje aj ekologická rovnováha budovy.

Bezpečný a overený návrh konštrukcie oproti pracovným výpočtom jednotlivých prípadov: Vďaka nedávne schváleniu nášho systému „Cobiax CLS“ Úradom pre stavebnú

techniku sa výstavba udržateľných stavieb výrazne uľahčila.

Systém vylahčených stropných dosiek s dutým jadrom je teraz oficiálne certifikovaný, takže jeho použitie na nemeckých stavbách je znateľne jednoduchšie. Toto tiež odlišuje systémy Cobiax od konkurenčných výrobkov. Pred dvoma rokmi sme našu produktovú radu „Cobiax CLS“ prvýkrát predstavili verejnosti na poprednom svetovom veľtrhu „BAU“, kde zaznamenala veľmi pozitívny ohlas u odbornej verejnosti. Skratka CLS znamená v preklade z anglického jazyka „Betónové ľahké konštrukcie“: tento patentovaný systém vylahčovacích modulov sa používa rovnako ako naše iné produktové rady pre železobetónové stropné dosky. Vylahčovacie moduly zaručujú, že pre stropnú konštrukciu je možné ušetriť až 35 % betónu.

Takto zodpovedajúcim spôsobom navrhnuté stropné dosky sú preto mnohokrát ľahšie, ale bez straty nosnosti. Výsledkom sú väčšie rozpätia a väčšia architektonická sloboda. Okrem toho sa šetria cenné zdroje, pretože najmä betón



Teraz je to oficiálne: stropný systém s vylahčovacími modulmi „Cobiax CLS“ získal všeobecné stavebné povolenie od Nemeckého inštitútu pre technológiu budov (DIBt, Berlín). Zdroj: Heinze Cobiax Deutschland GmbH

stále tvorí veľkú časť svetovo sa zmenšujúcich zásob stavebného piesku. Prvky sú vyrobené z recyklovaného plastu, takže výroba systému CLS už spĺňa vysoké štandardy trvalej udržateľnosti. Ďalším plusovým bodom je znateľne zníženie emisií CO₂ - napríklad znížením potreby výroby cementu, alebo v dodávke menšieho množstva materiálu a betónu na stavbu. To však neznamená, že sa produktová rada Cobiax CLS líši od našich už zavedených, úspešných modelov.

Mnoho variantov pre rôzne požiadavky

Doteraz boli naše vylahčovacie moduly dostupné iba v dvoch verziách - ako „Cobiax EL“ (Eco Line) a „Cobiax SL“ (Slim Line). S „Cobiax CLS“ sa produktové portfólio rozšírilo o tretí variant, ktorý sa primárne spolieha na flexibilitu: „Náš produktový rad „Cobiax CLS“ je možné použiť na vylahčenie stropných dosiek hrúbok od 20 cm až do 80 cm,“ vysvetľuje konateľ Heinze Cobiax Deutschland GmbH Volkmar Wanninger. „To znamená väčšiu možnosť riešení pre návrh a realizáciu.“ Jednotlivé polovice vylahčovacích prvkov sú k dispozícii v siedmich rôznych výškach. Pomocou modulárneho princípu je ich možné implementovať celkom do 19 rôznych variantov, vylahčovacích telies od výšky 11 cm do 59 cm.

Základná pôdorysná plocha jednotlivých polo segmentov 60 x 60 cm zaisťuje, že vylahčovacie prvky je možné ľahko ukladať jeden do druhého. Toto má výhodu na skladovanie a prepravu. Rovnako ako pri osvedčenom produktovom rade Cobiax SL, sa nové prvky CLS montujú priamo na stavenisku. To znamená zníženia dopravných nákladov na minimum. Okrem toho manipulácia s výrobkami CLS je veľmi jednoduchá: dve polovice sú jednoducho navzájom spojené ručne na stavbe - ďalšie vybavenie nie je potrebné.

V porovnaní s predchádzajúcimi modelmi má rada CLS ďalší plusový bod. Vďaka dobre premyslenému tvaru nevyžadujú prvky CLS na zabudovanie a zafixovanie žiadne samostatné oceľové komponenty. Namiesto toho ich možno jednoducho spojiť a vytvoriť tak pevnú uzavretú štruktúru. Týmto spôsobom - okrem betónu - možno ušetriť aj výstuž v doske. „Stavebníctvo je stále zodpovedné za obrovskú časť spotreby svetových zdrojov. Naším cieľom je preto myslieť dopredu na budovanie moderných a udržateľných budov,“ uviedol pán Wanninger. „S produktovou radou CLS sme nielen znížili logistické náklady, ale aj zjednodušili manipuláciu na stavbe. Teraz nás potešilo schválenie Nemeckého ústavu pre stavebnú techniku - a považujeme to za ďalší míľnik vo výstavbe udržateľných stropných dosiek v Nemecku a na celom svete“.



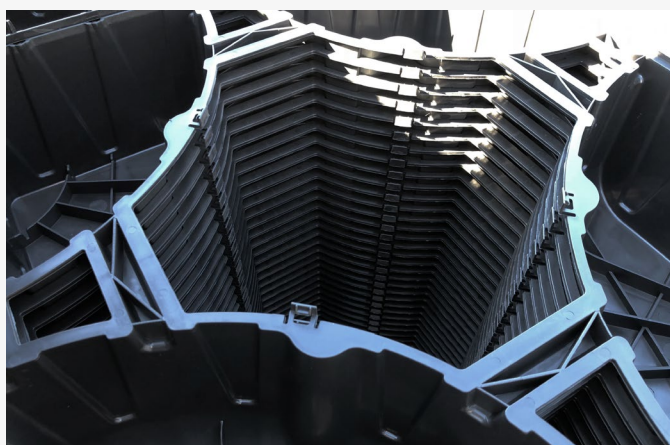
Prvky sa dajú ľahko spojiť a skladať, tak aby vytvorili pevnú štruktúru. Zdroj: Heinze Cobiax Deutschland GmbH



Obmedzené zdroje pre stropné dosky: Naša produktová rada CLS je navrhnutá tak, aby sa okrem betónu znížila aj potreba výstuže. Zdroj: Heinze Cobiax Deutschland GmbH

Odvaha vytvorenia dutého priestoru

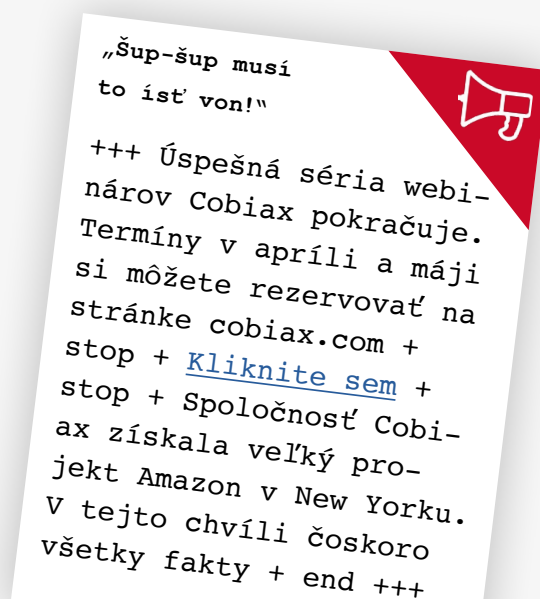
Myšlienka „vytvorenia dutého priestoru“ v tele dosky nie je taká mladá: výhody boli uznané už na konci 20. storočia, ale pre dosiahnutie požadovaných statických parametrov a vlastností zápasili bádatelia so správnym tvarom použitých vylahčovacích telies. Nakoniec iba Cobiax našiel „všestrané“ presvedčivé riešenie pri vývoji guľových alebo elipsoidných vylahčovacích telies. Ak betón obteká okolo vylahčovacích telies, vytvárajú sa betónové štruktúry v tvare X. To zaisťuje vynikajúcu stabilitu. „Následná optimalizácia našich produktových radov - napríklad dvojdielny dizajn - ponúka predovšetkým výhody z hľadiska hospodárnosti a zabudovania. To ale neovplyvňuje parametre, ktoré sme stanovili pre statiku a zníženie hmotnosti stropných dosiek. „A skutočnosť, že v týchto oblastiach dosahujeme presvedčivé výsledky, bola teraz pre všetky produktové rady Cobiax ofi-



Zóna X: tajomstvo spoločnosti Cobiax pre maximálnu nosnosť pri najnižšej hmotnosti. Zdroj: Heinze Cobiax Deutschland GmbH

ciálne zdokumentovaná,“ hovorí potešený pán Wanninger.

Kompletný dokument o schválení Úradom pre stavebnú techniku, ako aj ďalšie informácie o systéme vylahčovacích modulov „Cobiax CLS“ nájdete na stiahnutie na našej webovej stránke: cls.cobiax.com.



Obrázok s titulom autorských práv: Heinze Cobiax Deutschland GmbH

Viac informácií. Odborníci spoločnosti Cobiax vám radi pomôžu.

SLOVENSKO, ČESKÁ REPUBLIKA



Stav Contact plus s.r.o.
Lesná 8
81104 Bratislava
Slovensko
Tel. +421 903 781188
karol.hochschorner@stavcontact.sk

Ak chcete nájsť ďalšie kontakty na iných trhoch, kliknite na

worldwide.cobiax.com