



SIKA AT WORK

3DCP SLOUPY PRO NOVOU MONTÁŽNÍ HALU, GRETZENBACH, ŠVÝCARSKO

VÝROBA BETONU: Sikacrete® 3D

STAVÍME NA DŮVĚŘE



NOVÁ SVOBODA NAVRHOVÁNÍ



Vytištěno ve výrobním závodě.

POPIS PROJEKTU

Konstrukce nové garáže se skládá ze 38 nosných sloupů, u kterých byla použita metoda 3D tisku betonu (3DCP) namísto tradičního bednění.

Po uložení byly do forem 3DCP umístěny ocelové výztužné klece, které byly později vyplněny betonem a vytvořily tak kompozitní nosný prvek.

Místo: Gretzenbach, Kanton Solothurn, Švýcarsko

Rok projektu: 2021

POŽADAVKY PROJEKTU

Architekt navrhl tři varianty nosných sloupů se specifickým tvarem, které statik optimalizoval tak, aby se snížila ocelová výztuž v místě napojení podlahy. Projekt vyžadoval vysoce kvalitní povrchovou úpravu s velmi přesnou rozměrovou stabilitou linií a tisk musel být ve srovnání s tradičními stavebními metodami ekonomicky výhodný.

Platí naše aktuální Všeobecné obchodní podmínky.

Před použitím si prostudujte aktuální produktový a bezpečnostní list výrobku.

Tyto dokumenty naleznete na www.sika.cz.



SIKA CZ, S.R.O.

Bystrcká 1132/36

CZ-624 00 Brno

tel.: +420 800 116 116

sika@cz.sika.com

www.sika.cz

@sikacz

SikaCzechRepublic

SikaCZsro



Instalováno na místě.

ŘEŠENÍ SIKA

Společnost Sika poskytla materiál pro 3D tisk betonu Sikacrete®-7100 3D společnosti Affentranger Bau AG, která vytiskla sloupy pomocí portálové tiskárny vyvinuté společností Sika.

Přidaná hodnota použití 3D tisku betonu:

- Snadno vytištěné tvary ve formě, která by byla při použití tradičního bednění nákladná
- Staticky optimalizovaný tvar sloupu
- Alternativní povrchová struktura oproti hladkému litému betonu
- Umístění elektrických zásuvek pro zástrčky a nabíjecí body
- Snadná realizace změn v konstrukci

ÚČASTNÍCI PROJEKTU

Generální dodavatel: TU WAT THAI GmbH, Zofingen

Architekt: PROSYS Concept AG, Zofingen

Projektant:

Born + Grimm AG, Langenthal

Zhotovitel + 3DCP:

Affentranger Bau AG, Altbüren

www.affentranger3dcp.ch

STAVÍME NA DŮVĚŘE

