

Sisteme Tensar® pentru structuri de sprijin și culee de pod, cu blocheți modulari și geogriile uniaxiale - alegerea potrivită pentru proiectul dumneavoastră

Inoveco Expert împreună cu partenerul său Tensar® vă oferă o varietate largă de soluții economice și atractive pentru structurile de sprijin.

Există mai mulți parametri variabili care trebuie luați în considerare înainte de a lua decizia cu privire la sistemul adecvat care satisface nevoile proiectului dumneavoastră. Alegerea potrivită pentru fiecare proiect poate depinde de:

- aspecte de ordin estetic;
- durabilitate (durată de viață);
- spațiu disponibil pentru construcție (unghi fațadă);
- considerente geotehnice (tip de teren);
- limitare la un anumit buget.

Oricare ar fi caracteristicile proiectului, contactați-ne cu încredere deoarece noi vă putem oferi o structură de sprijin Tensar® care se va adapta tuturor cerințelor dumneavoastră.

Sistemul TW1 de la Tensar® a fost dezvoltat pentru a oferi inginerilor, arhitecților și constructorilor un pachet atractiv și economic în cadrul structurilor de sprijin din pământ armat.

Sistemul Tensar® TW1 are o reputație dovedită la nivel mondial pentru calitatea în construirea structurilor de sprijin și a culeelor de pod, cu economii de până la 50% în comparație cu soluțiile tradiționale din beton armat. Acest sistem oferă o combinație de blocuri de beton și geogriile de armare formând structuri durabile de susținere. O conexiune extrem de eficientă se realizează între bloc și geogrilă, creând o structură de sprijin rezistentă și durabilă.



Instalare simplă, manuală, fără macarale sau sprijiniri

Prin combinarea integrității structurale cu funcționalitatea și aspectul estetic, sistemul Tensar® TW1 înfruntă orice provocare in situ. Alcătuit din blocuri speciale modulare **TW1** în combinație cu geogriile uniaxiale din polietilenă de înaltă densitate (PEID) și conectori din polietilenă de înaltă densitate speciali atașați în blocurile modulare, permite extinderea pe orizontală a geogriile uniaxiale pentru armarea și consolidarea

pământului, transformând astfel întreaga structură într-o masă solidă de tip monolit. Conexiunea eficientă dintre fațadă și geogriile este o caracteristică distinctă a sistemului, creând o structură de sprijin unică, rezistentă și durabilă, fără costuri de întreținere. Rezistența conexiunii între geogriile de armare și blochetul de fațadă s-a dovedit a fi decisivă. Geometria caracteristică a blocheților din beton permite crearea de curburi interne și externe.



Pasaj Năvodari - executat cu Sistemul TENSAR® TW1 (2016)

În prezent, la nivel local, sistemele tradiționale pentru proiectele civile majore sunt extrem de costisitoare prin necesitatea instalării macaralelor în cazul panourilor sau folosirea unui material de umplutură de calitate dar mult mai scump.

În comparație, **sistemul TW1** este ridicat manual, dar este mult mai rentabil decât sistemele tradiționale. De asemenea, este suficient un material de umplere de calitate inferioară, care este mai ușor disponibil și mai puțin costisitor.

Alte avantaje ale sistemului: toleranță la tasări diferențiate; optimizarea utilizării spațiului disponibil; rezistență foarte bună la încărcările din seism; posibilitatea utilizării materialelor granulare locale sau reciclate; presiunea redusă pe reazem; necesită puțină întreținere sau deloc; oferă reduceri semnificative ale emisiilor de carbon pe durata execuției, în comparație cu structurile tradiționale.



Pod SOLCA, jud. Suceava - executat cu Sistemul TENSAR® TW1 (2019)