



Tensar® InterAx® verhoogt draagvermogen



Wegen en opstelplaatsen

Vlaardingen tijdelijke woonwijk

📍 Vlaardingen, Nederland

UITVOERING FEBRUARI 2023

Voordelen

Verhoogde stijfheid fundering

Verbetering draagvermogen

Verhogen veiligheid
(veiligheidsfactor)

Door-heibare oplossing
zonder prestatieverlies

Tensar® InterAx® verhoogt draagvermogen funderingsconstructie flexwoningen Oekraïense vluchtelingen

Vlaardingen heeft bijna 400 tijdelijke flexwoningen neergezet voor vluchtelingen uit Oekraïne. Uiteindelijk kunnen in de wijk “Mrija” 1.100 Oekraïense ontheemden wonen.

HET PROBLEEM

Ter plaatsten van tijdelijke woningen (maximaal 3-laags) dient op een slecht draagkrachtige ondergrond een zandpakket worden aangebracht welke ook dient als opstelplaats voor een heistelling.

Om de draagkracht van het zandpakket te verbeteren dienen maatregelen te worden getroffen welke geen belemmering vormen voor de heiwerkzaamheden.

TENSAR OPLOSSING

Op een ondergrond met een ongedraineerde schuifsterkte (S_u) 10 kPa dient, conform opgegeven belastingsschema en een reeds bepaalde dikte van het zandpakket, een heistelling veilig worden gedragen. Met het toepassen van een Tensar InterAx is de stijfheid van het funderingspakket verhoogt, de drukverdeling verbeterd en daarmee ook de draagkracht.



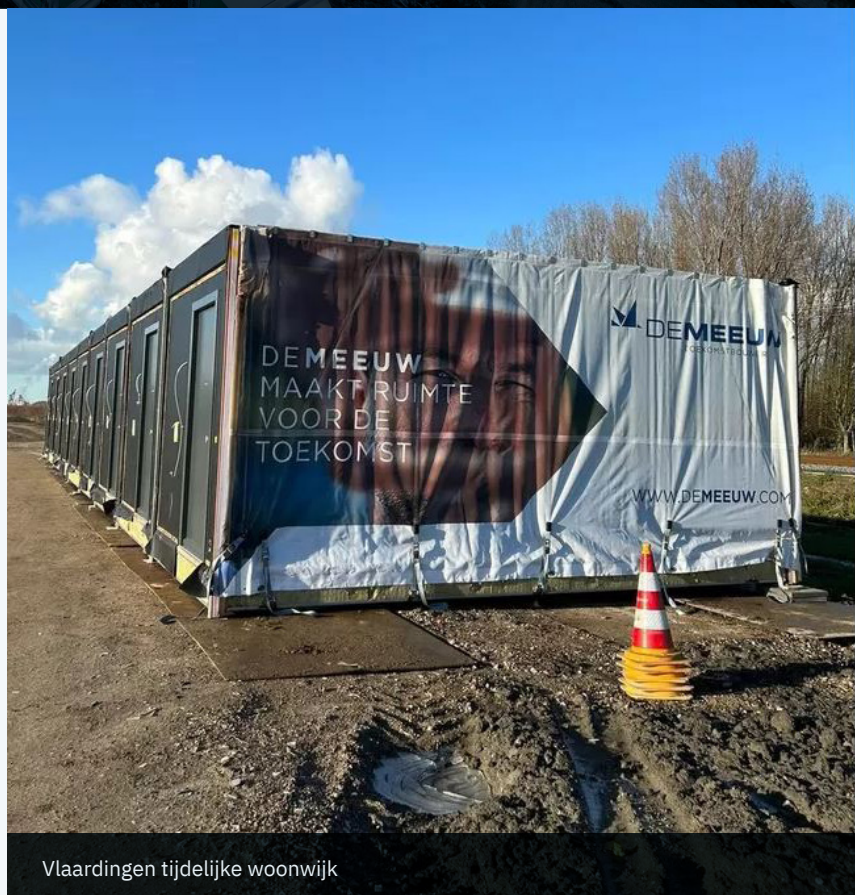
Tensar® InterAx® verhoogt draagvermogen

PROJECT ACHTERGROND

Aan de rand van Vlaardingen, naast bedrijventerrein Vergulde Hand, zijn bijna 400 tijdelijke flexwoningen neergezet voor vluchtelingen uit Oekraïne. Uiteindelijk kunnen in de wijk “Mrija” (vertaald: droom) 1.100 Oekraïense ontheemden uit Vlaardingen en de andere gemeenten in de regio Rotterdam-Rijnmond wonen. Na het beëindigen van de opvang van Oekraïense ontheemden kan een deel van de woningen dan op andere plekken in onze stad gebruikt worden voor Vlaardingse woningzoekenden.

“Het is een soort tiny house”, vertelt een woordvoerder van de gemeente Vlaardingen. “Er zijn drie verschillende soorten huizen: een-, twee- en driepersoonshuizen en ze zijn van alle benodigdheden voorzien.”

De bodem op de locatie is te drassig om er zonder goede fundering de tijdelijk woningen op te plaatsen. Daarom vinden er ook heikerkzaamheden plaats om een goede fundering van de units aan te brengen.



Vlaardingen tijdelijke woonwijk

TENSAR+ Design Software

Door gebruik te maken van de module “Opstelplaats”, in de cloud-based software Tensar+, is aangetoond dat zeker aan de geëiste veiligheidsfactor van het draagvermogen wordt voldaan bij de opgegeven funderingsdikte c.q. opbouw.

Tensar+ Design Software	Gestabiliseerd
Totale platformdikte (mm)	930
Tensar geogrid	NX850
Effectieve belasting lengte, L_{eq} (m)	5,9
Belaste breedte (m)	1,9
Uitme draagkracht, q_u (kPa)	143
Toegepaste druk op platform, Q (kPa)	81
Draagvermogen algehele veiligheid	1,77

