

Hovedkontor Oslo:  
 Forskningsveien 3b  
 Postadresse:  
 Postboks 123 Blindern  
 0314 OSLO  
 Telefon: 22 96 55 00  
 Telefax: 22 69 94 38  
 Postgiro: 0806 4 160 495  
 Bankgiro: 5048.05.10058  
 Foretaksnr.: 9438 13361

 Trondheimsavdelingen:  
 Høgskoleringen 7  
 Postadresse:  
 Høgskoleringen 7  
 7034 TRONDHEIM  
 Telefon.: 73 59 33 90  
 Telefax: 73 59 33 80

Prosjekt nr.: O 7688	Sted/dato: Oslo 04.11.96
Prosjektleder/forfatter: Ole Prestrud	
Oppdragsgiver: BEET AS	
Oppdragsgivers adresse: Hegdal, 3251 LARVIK	
Oppdragsgivers referanse: Rolf Havord	

# RAPPORT

om

## Forankringskapasitet for BEET kantprofiler

### Kort sammendrag:

Det er prøvet skrufasthet for  $\phi 6$  mm og  $\phi 12$  mm skruer, samt strekkstyrken på tvers av "dogbone". Det er gjennomført tre parallelle prøver av hver type.

Forsøkene ga følgende dimensjonerende lastkapasiteter:

$\phi 6$  mm skruer med kraftretning parallelt med fibre: Pd= 7,1 kN

$\phi 6$  mm skruer med kraftretning tvers på fibre: Pd= 11,5 kN

$\phi 12$  mm skruer med kraftretning parallelt med fibre: Pd= 10,8 kN

På grunn av stor spredning for  $\phi 12$  mm skruer er det liten forskjell på lastkapasitetene for skruedimensjonene. Kapasiteten tvers på fibre for  $\phi 12$  mm skruer vil være minst like stor som for  $\phi 6$  mm. Sannsynligvis blir kapasiteten vesentlig større, da anleggsflaten blir vesentlig større. En  $\phi 12$  mm skruer er for stor til å passe ned i sporet og vil få anlegg over 15 mm profiltykkelse.

Uttrekkskraft for skruer med skive  $\phi 11$  mm har dimensjonerende kapasitet Pd= 3,0 kN

Tverrstrekk-kapasitet for "dogbone" er Pd= 27 kN/m

Faste emneord: Feltundersøkelse  Laboratorieundersøkelse  Utredning  Beregning  Skade

Andre godkjente emneord: Innervegg, yttervegg Plast, mineralull Styrke	Byggverkets adresse :	Vår ref.: OLP <i>OLP</i>
	Byggeår:	Kvalitetssikring: JLU <i>JLU</i>
		Ansv.sign.: LTO <i>LTO</i>

Utdragsvis eller forkortet gjengivelse av rapporten er ikke tillatt uten NBI's spesielle godkjennelse.

Hvis rapporten skal oversettes, forbeholder NBI seg rett til å godkjenne oversettelsen. Kostnader belastes oppdragsgiver.

