

Alba Wind Srl

# **Parco Eolico Alba Wind sito nel Comune di Piana degli Albanesi (PA) e di Monreale (PA)**

**Calcoli Preliminari delle Strutture (Fondazioni  
Aerogeneratore)**

Settembre 2022



Committente:

**Alba Wind Srl**

**Alba Wind Srl**

Via Sardegna, 40

00187 Roma

P.IVA/C.F. 16277231003

Titolo del Progetto:

**Parco Eolico Alba Wind sito nel Comune di Piana degli Albanesi (PA) e Monreale (PA)**

Documento:

**Calcoli Preliminari delle Strutture  
(Fondazioni Aerogeneratore)**

N° Documento:

**IT-VesALB-BFP-CW-TR-002-Rev.0**

Progettista:



Via Degli Arredatori, 8  
70026 Modugno (BA) - Italy  
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net  
tel. (+39) 0805046361

**Azienda con Sistema di Gestione Certificato**  
**UNI EN ISO 9001:2015**  
**UNI EN ISO 14001:2015**  
**UNI ISO 45001:2018**

**Tecnico**

ing. Danilo POMPONIO

**Collaborazioni**

ing. Milena MIGLIONICO  
ing. Giulia CARELLA  
ing. Tommaso MANCINI  
ing. Margherita DEBERNARDIS  
ing. Fabio MASTROSERIO  
ing. Martino LAPENNA  
ing. Nunzia ZECCHILLO  
ing. Miriam MATARRESE  
ing. Roberta ALBANESE  
ing. Mariano MARSEGLIA  
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI  
ing. Dionisio STAFFIERI

**Responsabile Commessa**

ing. Danilo POMPONIO

Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	30/09/2022	Emissione	Marseglia	Miglionico	Pomponio

## Sommario

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>4</b>
<b>2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>3. RICHIAMI TEORICI - METODI DI ANALISI .....</b>	<b>6</b>

## 1. PREMESSA

Oggetto della presente è la progettazione definitiva per la realizzazione di un parco eolico proposto dalla società **Alba Wind S.r.l.**

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto eolico per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 8 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 7,2 MW per una potenza complessiva di 57,6 MW, da realizzarsi nella Provincia di Palermo, nei territori comunali di Piana degli Albanesi e Monreale, in cui insistono gli aerogeneratori e le relative opere di connessione alla RTN.

Gli aerogeneratori saranno ad asse orizzontale, costituiti da un sistema tripala, con generatore di tipo asincrono o sincrono. Il tipo di aerogeneratore da utilizzare verrà scelto in fase di progettazione esecutiva dell'impianto, le dimensioni previste per l'aerogeneratore tipo sono: diametro del rotore 162 m, altezza mozzo 119 m.

Nella presente relazione verranno riportati i calcoli preliminari delle strutture di fondazione. In particolare si analizzano le azioni agenti sulla fondazione dell'aerogeneratore, verificando, in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno, la capacità portante dello stesso alle azioni agenti.

La torre, il generatore e la cabina di trasformazione andranno a scaricare su una struttura di fondazione in cemento armato del tipo indiretto su pali.

La fondazione viene calcolata in modo tale da poter sopportare il carico della macchina e il momento prodotto sia dal carico concentrato posto in testa alla torre che dall'azione cinetica delle pale in movimento.

Le verifiche di stabilità del terreno e delle strutture di fondazione sono state eseguite con i metodi ed i procedimenti della geotecnica, tenendo conto delle massime sollecitazioni sul terreno che la struttura trasmette.

Le strutture di fondazione sono dimensionate in conformità alla normativa tecnica vigente.

Tutti i calcoli di seguito riportati e la relativa scelta di materiali, sezioni e dimensioni andranno verificati in sede di progettazione esecutiva e potranno pertanto subire variazioni anche sostanziali per mantenere i necessari livelli di sicurezza.

## 2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 11/03/1988.

Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.

Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9 Gennaio 1996

Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)

- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

- CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP.

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

### 3. RICHIAMI TEORICI - METODI DI ANALISI

#### Calcolo - Analisi ad elementi finiti

Per l'analisi platea si utilizza il metodo degli elementi finiti (FEM). La struttura viene suddivisa in elementi connessi fra di loro in corrispondenza dei nodi. Il campo di spostamenti interno all'elemento viene approssimato in funzione degli spostamenti nodali mediante le funzioni di forma. Il programma utilizza, per l'analisi tipo piastra, elementi quadrangolari e triangolari. Nel problema di tipo piastra gli spostamenti nodali sono lo spostamento verticale  $w$  e le rotazione intorno agli assi  $x$  e  $y$ ,  $\phi_x$  e  $\phi_y$ , legati allo spostamento  $w$  tramite relazioni

$$\begin{aligned}\phi_x &= -dw/dy \\ \phi_y &= dw/dx\end{aligned}$$

Note le funzioni di forma che legano gli spostamenti nodali al campo di spostamenti sul singolo elemento è possibile costruire la matrice di rigidezza dell'elemento  $\mathbf{k}_e$  ed il vettore dei carichi nodali dell'elemento  $\mathbf{p}_e$ .

La fase di assemblaggio consente di ottenere la matrice di rigidezza globale della struttura  $\mathbf{K}$  ed il vettore dei carichi nodali  $\mathbf{p}$ . La soluzione del sistema

$$\mathbf{K} \mathbf{u} = \mathbf{p}$$

consente di ricavare il vettore degli spostamenti nodali  $\mathbf{u}$ .

Dagli spostamenti nodali è possibile risalire per ogni elemento al campo di spostamenti ed alle sollecitazioni  $M_x$ ,  $M_y$  ed  $M_{xy}$ .

Il terreno di fondazione se presente viene modellato con delle molle disposte in corrispondenza dei nodi. La rigidezza delle molle è proporzionale alla costante di sottofondo  $k$  ed all'area dell'elemento.

I pali di fondazione sono modellati con molle verticali aventi rigidezza pari alla rigidezza verticale del palo.

Per l'analisi tipo lastra (analisi della piastra soggetta a carichi nel piano) vengono utilizzati elementi triangolari a 6 nodi a deformazione quadratica. Gli spostamenti nodali sono gli spostamenti  $u$  e  $v$  nel piano  $XY$ . L'analisi fornisce in tal caso il campo di spostamenti orizzontali e le tensioni nel piano della lastra  $s_x$ ,  $s_y$  e  $t_{xy}$ . Dalle tensioni è possibile ricavare, noto lo spessore, gli sforzi normali  $N_x$ ,  $N_y$  e  $N_{xy}$ .

Nell'analisi tipo lastra i pali di fondazione sono modellati con molle orizzontali in direzione  $X$  e  $Y$  aventi rigidezza pari alla rigidezza orizzontale del palo.

Nel caso di platea nervata le nervature sono modellate con elementi tipo trave (con eventuale rigidità torsionale) connesse alla piastra in corrispondenza dei nodi degli elementi.

### Analisi dei pali

Per l'analisi della capacità portante dei pali occorre determinare alcune caratteristiche del terreno in cui si va ad operare. In particolare bisogna conoscere l'angolo d'attrito  $\Phi$  e la coesione  $c$ . Per pali soggetti a carichi trasversali è necessario conoscere il modulo di reazione laterale o il modulo elastico laterale.

La capacità portante di un palo viene valutata come somma di due contributi: portata di base (o di punta) e portata per attrito laterale lungo il fusto. Cioè si assume valida l'espressione:

$$Q_T = Q_P + Q_L - W_P$$

dove:

- $Q_T$  portanza totale del palo
- $Q_P$  portanza di base del palo
- $Q_L$  portanza per attrito laterale del palo
- $W_P$  peso proprio del palo

e le due componenti  $Q_P$  e  $Q_L$  sono calcolate in modo indipendente fra loro.

Dalla capacità portante del palo si ricava il carico ammissibile del palo  $Q_A$  applicando il coefficiente di sicurezza della portanza alla punta  $\eta_p$  ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale  $\eta_l$ .

Palo compresso:

$$Q_A = Q_P / \eta_p + Q_L / \eta_l - W_P$$

Palo teso:

$$Q_A = Q_L / \eta_l + W_P$$

### Capacità portante di punta

In generale la capacità portante di punta viene calcolata tramite l'espressione:

$$Q_P = A_P(cN'_c + qN'_q)$$

dove  $A_P$  è l'area portante efficace della punta del palo,  $c$  è la coesione,  $q$  è la pressione geostatica alla quota della punta del palo,  $\gamma$  è il peso di volume del terreno,  $D$  è il diametro del palo ed i coefficienti  $N'_c$   $N'_q$  sono i coefficienti delle formule della capacità portante corretti per tener conto degli effetti di forma e di profondità. Possono essere utilizzati sia i coefficienti di Hansen che quelli di Vesic con i corrispondenti fattori correttivi per la profondità e la forma.

Il parametro  $\eta$  che compare nell'espressione assume il valore:



$$\eta = \frac{1 + 2K_0}{3}$$

quando si usa la formula di Vesic e viene posto uguale ad 1 per le altre formule.

$K_0$  rappresenta il coefficiente di spinta a riposo che può essere espresso come:  $K_0 = 1 - \sin\Phi$ .

### Capacità portante per resistenza laterale

La resistenza laterale è data dall'integrale esteso a tutta la superficie laterale del palo delle tensioni tangenziali palo-terreno in condizioni limite:

$$Q_L = \int \tau_a dS$$

dove  $\tau_a$  è dato dalla relazione di Coulomb

$$\tau_a = c_a + \sigma_h \operatorname{tg} \delta$$

dove  $c_a$  è l'adesione palo-terreno,  $\delta$  è l'angolo di attrito palo-terreno,  $\gamma$  è il peso di volume del terreno,  $z$  è la generica quota a partire dalla testa del palo,  $L$  e  $P$  sono rispettivamente la lunghezza ed il perimetro del palo,  $K_s$  è il coefficiente di spinta che dipende dalle caratteristiche meccaniche e fisiche del terreno dal suo stato di addensamento e dalle modalità di realizzazione del palo.

### Portanza trasversale dei pali - Analisi ad elementi finiti

Nel modello di terreno alla Winkler il terreno viene schematizzato come una serie di molle elastiche indipendenti fra di loro. Le molle che schematizzano il terreno vengono caratterizzate tramite una costante elastica  $K$  espressa in  $\text{Kg/cm}^2/\text{cm}$  che rappresenta la pressione (in  $\text{Kg/cm}^2$ ) che bisogna applicare per ottenere lo spostamento di 1 cm.

Il palo viene suddiviso in un certo numero di elementi di eguale lunghezza. Ogni elemento è caratterizzato da una sezione avente area ed inerzia coincidente con quella del palo.

Il terreno viene schematizzato come una serie di molle orizzontali che reagiscono agli spostamenti nei due versi. La rigidità assiale della singola molla è proporzionale alla costante di Winkler orizzontale del terreno, al diametro del palo ed alla lunghezza dell'elemento. La molla, però, non viene vista come un elemento infinitamente elastico ma come un elemento con comportamento del tipo elastoplastico perfetto (diagramma sforzi-deformazioni di tipo bilatero). Essa presenta una resistenza crescente al crescere degli spostamenti fino a che l'entità degli spostamenti si mantiene al di sotto di un certo spostamento limite,  $X_{\max}$  oppure fino a quando non si raggiunge il valore della pressione limite. Superato tale limite non si ha un incremento di



resistenza. È evidente che assumendo un comportamento di questo tipo ci si addentra in un tipico problema non lineare che viene risolto mediante una analisi al passo.

### Disposizione delle armature

Le armature vengono disposte secondo due direzioni, una principale ed una secondaria. Per il calcolo delle stesse si fa riferimento ai valori nodali delle sollecitazioni ottenute dall'analisi ad elementi finiti. Per la disposizione delle stesse occorre suddividere la piastra in un numero di strisce opportuno nelle due direzioni.

Il programma utilizza strisce della larghezza di circa un metro.

## Dati

### Materiali

#### Simbologia adottata

n°	Indice materiale
Descrizione	Descrizione materiale
TC	Tipo calcestruzzo
Rck	Resistenza cubica caratteristica, espresso in [kg/cmq]
$\gamma_{cls}$	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kN/mc]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kg/cmq]
v	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck [kg/cmq]	$\gamma_{cls}$ [kN/mc]	E [kg/cmq]	v	n	TA
1	Cls Pali	C25/30	305,91	24,52	320665,55	0.200	15.00	B450C
2	Piastra	C32/40	407,88	24,52	343054,09	0.200	15.00	B450C

### Geometria

#### *Coordinate contorno esterno*

n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
1	25,50	11,50	2	25,43	12,87	3	25,23	14,23	4	24,90	15,56
5	24,43	16,86	6	23,85	18,10	7	23,14	19,28	8	22,32	20,38
9	21,40	21,40	10	20,38	22,32	11	19,28	23,14	12	18,10	23,85
13	16,86	24,43	14	15,56	24,90	15	14,23	25,23	16	12,87	25,43
17	11,50	25,50	18	10,13	25,43	19	8,77	25,23	20	7,44	24,90
21	6,14	24,43	22	4,90	23,85	23	3,72	23,14	24	2,62	22,32
25	1,60	21,40	26	0,68	20,38	27	-0,14	19,28	28	-0,85	18,10
29	-1,43	16,86	30	-1,90	15,56	31	-2,23	14,23	32	-2,43	12,87
33	-2,50	11,50	34	-2,43	10,13	35	-2,23	8,77	36	-1,90	7,44
37	-1,43	6,14	38	-0,85	4,90	39	-0,14	3,72	40	0,68	2,62
41	1,60	1,60	42	2,62	0,68	43	3,72	-0,14	44	4,90	-0,85
45	6,14	-1,43	46	7,44	-1,90	47	8,77	-2,23	48	10,13	-2,43
49	11,50	-2,50	50	12,87	-2,43	51	14,23	-2,23	52	15,56	-1,90
53	16,86	-1,43	54	18,10	-0,85	55	19,28	-0,14	56	20,38	0,68
57	21,40	1,60	58	22,32	2,62	59	23,14	3,72	60	23,85	4,90
61	24,43	6,14	62	24,90	7,44	63	25,23	8,77	64	25,43	10,13

## Spessori piastra

### Simbologia adottata

Sp Spessore, espresso in [cm]  
 n° Indice del punto  
 X, Y Ascissa e ordinata del punto, espresso in [cm]

Sp [cm]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
120,00	1	-2,50	-2,50	2	25,50	-2,50	3	25,50	25,50	4	-2,50	25,50
200,00	1	10,59	2,25	2	12,41	2,25	3	14,20	2,61	4	15,88	3,31
	5	17,39	4,32	6	18,68	5,61	7	19,69	7,12	8	20,39	8,80
	9	20,75	10,59	10	20,75	12,41	11	20,39	14,20	12	19,69	15,88
	13	18,68	17,39	14	17,39	18,68	15	15,88	19,69	16	14,20	20,39
	17	12,41	20,75	18	10,59	20,75	19	8,80	20,39	20	7,12	19,69
	21	5,61	18,68	22	4,32	17,39	23	3,31	15,88	24	2,61	14,20
	25	2,25	12,41	26	2,25	10,59	27	2,61	8,80	28	3,31	7,12
	29	4,32	5,61	30	5,61	4,32	31	7,12	3,31	32	8,80	2,61
350,00	1	11,05	6,96	2	11,95	6,96	3	12,82	7,14	4	13,65	7,48
	5	14,39	7,98	6	15,02	8,61	7	15,52	9,35	8	15,86	10,18
	9	16,04	11,05	10	16,04	11,95	11	15,86	12,82	12	15,52	13,65
	13	15,02	14,39	14	14,39	15,02	15	13,65	15,52	16	12,82	15,86
	17	11,95	16,04	18	11,05	16,04	19	10,18	15,86	20	9,35	15,52
	21	8,61	15,02	22	7,98	14,39	23	7,48	13,65	24	7,14	12,82
	25	6,96	11,95	26	6,96	11,05	27	7,14	10,18	28	7,48	9,35
	29	7,98	8,61	30	8,61	7,98	31	9,35	7,48	32	10,18	7,14

## Tipologie pali

### Simbologia adottata

n° Indice tipologia  
 Descrizione Descrizione tipologia  
 Geometria Geometria tipologia (Pali in c.a o Pali in acciaio)  
 Armatura Tipologia armatura per pali in c.a.  
 Portanza Aliquote contributi portanza (solo Punta, solo Laterale, Entrambe)  
 Vincolo Grado di vincolo alla testa del palo (Incastro o Cerniera)  
 TC Tipologia costruttiva del palo (Trivellato o Infisso)  
 Mat Indice materiale tipologia palo  
 Pt Pressione quota testa palo, espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	Tipologia 1	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + spirale	Entrambe	Incastro	Trivellato	1	0,00

## Caratteristiche pali

### Simbologia adottata

n° Indice palo  
 X Ascissa palo, espressa in [m]  
 Y Ordinata palo, espressa in [m]  
 d Diametro palo, espresso in [cm]  
 l Lunghezza palo, espressa in [m]  
 nodo Indice nodo su cui è posizionato il palo  
 It Indice tipologia palo

n°	X [m]	Y [m]	D [cm]	L [m]	Nodo	It
1	23,00	11,50	150,00	30,00	16	1
2	22,44	15,05	150,00	30,00	57	1
3	20,80	18,26	150,00	30,00	110	1
4	18,26	20,80	150,00	30,00	160	1
5	15,05	22,44	150,00	30,00	238	1
6	11,50	23,00	150,00	30,00	294	1
7	7,95	22,44	150,00	30,00	346	1
8	4,74	20,80	150,00	30,00	383	1
9	2,20	18,26	150,00	30,00	421	1
10	0,56	15,05	150,00	30,00	454	1
11	0,00	11,50	150,00	30,00	449	1
12	0,56	7,95	150,00	30,00	425	1
13	2,20	4,74	150,00	30,00	372	1
14	4,74	2,20	150,00	30,00	323	1
15	7,95	0,56	150,00	30,00	268	1
16	11,50	0,00	150,00	30,00	210	1
17	15,05	0,56	150,00	30,00	155	1
18	18,26	2,20	150,00	30,00	82	1
19	20,80	4,74	150,00	30,00	40	1
20	22,44	7,95	150,00	30,00	8	1

## Descrizione terreni

### Caratteristiche fisico meccaniche

#### Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
$\gamma$	Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc]
$\gamma_{sat}$	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc]
$\phi$	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
$\delta$	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$\tau_1$	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
$\alpha$	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	$\gamma$ [kN/mc]	$\gamma_{sat}$ [kN/mc]	Parametri	$\phi$ [°]	$\delta$ [°]	c [kg/cm <sup>2</sup> ]	ca [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\tau_1$ [kg/cm <sup>2</sup> ]	$\alpha$
Terreno Vegetale	18,000	19,000	Caratteristici	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	1.50
			Minimi	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	
			Medi	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	
Limso Sabbioso Argilloso	17,000	18,000	Caratteristici	22.00	14.67	0,110	0,055	1,006	1.90
			Minimi	22.00	14.67	0,110	0,055	1,006	
			Medi	22.00	14.67	0,110	0,055	1,006	
Argille Marnose	16,600	18,000	Caratteristici	28.00	18.67	0,250	0,125	1,006	1.90
			Minimi	28.00	18.67	0,250	0,125	1,006	
			Medi	28.00	18.67	0,250	0,125	1,006	

## Descrizione stratigrafia

#### Simbologia adottata

N	Identificativo strato
Z1	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°1 espressa in [m]
Z2	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°2 espressa in [m]
Z3	Quota dello strato in corrispondenza del punto di sondaggio n°3 espressa in [m]
Terreno	Terreno associato allo strato
Ks	Coefficiente di spinta
Kw	Costante di Winkler orizzontale espressa in [Kg/cm <sup>2</sup> /cm]
$\alpha$	Coeff. di sbulbatura

N	Z1 [m]	Z2 [m]	Z3 [m]	Terreno	Ks	Kw [Kg/cm <sup>2</sup> /cm]	$\alpha$
1	-1,0	-1,0	-1,0	Terreno Vegetale	2.460	1.000	1.000
2	-4,5	-4,5	-4,5	Limso Sabbioso Argilloso	3.700	1.500	1.000
3	-10,0	-10,0	-10,0	Argille Marnose	0.000	0.000	1.000
4	-30,0	-30,0	-30,0	Argille Marnose	0.000	0.000	1.000

#### Falda

Profondità dal piano campagna 10,00 [m]

#### Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw [Kg/cm <sup>2</sup> /cm]
Verticale	Kwv	0.000
Orizzontale	Kwo	Calcolata dal programma (Kwo=Kwv*tan( $\phi$ ))

#### Convenzioni adottate

##### Carichi e reazioni vincolari

- Fz Carico verticale positivo verso il basso
- Fx Forza orizzontale in direzione X positiva nel verso delle X crescenti.
- Fy Forza orizzontale in direzione Y positiva nel verso delle Y crescenti.
- Mx Momento con asse vettore parallelo all'asse X positivo antiorario.
- My Momento con asse vettore parallelo all'asse Y positivo antiorario.

##### Sollecitazioni

- Mx Momento flettente X con asse vettore parallelo all'asse Y (positivo se tende le fibre inferiori).
- My Momento flettente Y con asse vettore parallelo all'asse X (positivo se tende le fibre inferiori).
- Mxy Momento flettente XY.

## Condizioni di carico

Carichi concentrati  
 Simbologia adottata

Ic	Indice carico
X	Ascissa carico espressa in [m]
Y	Ordinata carico espressa in [m]
N	Carico verticale espresso in [kN]
Mx	Momento intorno all'asse X espresso in [kNm]
My	Momento intorno all'asse Y espresso in [kNm]
Tx	Forza orizzontale in direzione X espressa in [kN]
Ty	Forza orizzontale in direzione Y espressa in [kN]

Condizione n° 1 - Condizione 1 [Variabile -  $\Psi_0=1.00$   $\Psi_1=1.00$   $\Psi_2=1.00$  - Partecipa al sisma]

### Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
Piastra	11,50	11,50	8518,000	0,000	0,000	0,000	1900,000
Piastra	11,50	14,50	41500,000	0,000	0,000	150,000	0,000
Piastra	11,50	8,50	-41500,000	0,000	0,000	-150,000	0,000

Condizione n° 2 - Condizione 2 [Variabile -  $\Psi_0=1.00$   $\Psi_1=1.00$   $\Psi_2=1.00$  - Partecipa al sisma]

### Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
Piastra	11,50	11,50	7707,000	0,000	0,000	1320,000	0,000
Piastra	14,50	11,50	31200,000	0,000	0,000	50,000	0,000
Piastra	8,50	11,50	-31200,000	0,000	0,000	-50,000	0,000

Condizione n° 3 - Condizione 3 [Variabile -  $\Psi_0=1.00$   $\Psi_1=1.00$   $\Psi_2=1.00$  - Partecipa al sisma]

### Carichi concentrati

Oggetto	X [m]	Y [m]	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Tx [kN]	Ty [kN]
Piastra	11,50	11,50	7545,000	0,000	0,000	1010,000	0,000
Piastra	11,50	8,50	-23350,000	0,000	0,000	-835,000	0,000
Piastra	11,50	14,50	23350,000	0,000	0,000	835,000	0,000

## Normativa - Coefficienti di sicurezza

### Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale	(A1) - STR
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{G1, fav}$	1.00
Permanenti	Sfavorevole	$\gamma_{G1, sfav}$	1.30
Permanenti non strutturali	Favorevole	$\gamma_{G2, fav}$	0.80
Permanenti non strutturali	Sfavorevole	$\gamma_{G2, sfav}$	1.50
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Q, fav}$	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Q, sfav}$	1.50
Variabili traffico	Favorevole	$\gamma_{Q, fav}$	0.00
Variabili traffico	Sfavorevole	$\gamma_{Q, sfav}$	1.35

### Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	GRANDEZZA	Coefficiente parziale	(M1)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \phi'k$	$\gamma_{\phi'}$	1.00
Coesione efficace	$c'k$	$\gamma_{c'}$	1.00
Resistenza non drenata	$c_{uk}$	$\gamma_{cu}$	1.00

### Coefficienti parziali $\gamma_R$ da applicare alle resistenze caratteristiche (Pali trivellati)

Resistenza	$\gamma_R$	(R1)	(R2)	(R3)
Base	$\gamma_b$	1.00	1.70	1.35

Resistenza	$\gamma_R$	(R1)	(R2)	(R3)
Laterale in compressione	$\gamma_s$	1.00	1.45	1.15
Totale	$\gamma_t$	1.00	1.60	1.30
Laterale in trazione	$\gamma_{st}$	1.00	1.60	1.25

*Coefficienti parziali  $\gamma_T$  per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali*

$\gamma_T$	(R1)	(R2)	(R3)
$\gamma_T$	1.00	1.60	1.30

*Fattori di correlazione  $\xi$  per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate*

Numero di verticali indagate	$\xi_3$	$\xi_4$
1	1.70	1.70

*Coefficienti amplificativi  $\gamma_{Rd}$  in funzione della classe di duttilità*

$\gamma_{Rd}$	Fondazione	Bicchieri
$\gamma_{Rd}$	1.10	1.20

## Elenco combinazioni di calcolo

Numero combinazioni definite 4

Simbologia adottata

CP Coefficiente di partecipazione della condizione

Combinazione n° 1 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 1	1.00

Combinazione n° 2 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 2	1.00

Combinazione n° 3 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30
Condizione 3	1.00

Combinazione n° 4 - - STR - A1-M1-R3

Condizione	CP
Peso proprio	1.30

## Impostazioni di analisi

### Portanza verticale pali

Metodo calcolo portanza: Berezantzev

Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza di punta:

Pressione geostatica

Andamento pressione verticale con la profondità per calcolo portanza laterale:

Pressione geostatica

### Portanza trasversale pali

Costante di Winkler: da strato

Rottura palo-terreno:

Pressione limite pari alla pressione passiva con moltiplicatore pari a 3.00

*Cedimenti*

Metodo calcolo cedimenti: Elementi finiti

Spostamento limite attrito laterale 0,50 [cm]

Spostamento limite punta 1,00 [cm]

Piastra infinitamente rigida

**Fattore di rigidità della sovrastruttura 0.00**

## Modello

### Caratteristiche Mesh

Numero elementi 872  
Numero nodi 469

## Risultati Piastra

### Risultati inviluppo

#### Spostamenti

#### Spostamenti massimi e minimi della piastra

Simbologia adottata

Ic Indice della combinazione  
w Spostamento verticale, espresso in [cm]  
u Spostamento direzione X, espresso in [cm]  
v Spostamento direzione Y, espresso in [cm]  
 $\phi_x$  Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]  
 $\phi_y$  Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]  
p Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]  
kw Costante di Winkler (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm<sup>2</sup>/cm]. Il valore viene stampato solo se si è utilizzato il modello di interazione

Tra parentesi l'indice del nodo in cui si sono misurati i valori massimi e minimi

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
214	12,09	17,41	w	0,483926	[cm]	1	MAX
265	11,50	-2,50		-0,073326		1	MIN
350	11,50	25,50	ux	0,179288	[cm]	3	MAX
244	12,87	-2,43		-0,011150		1	MIN
467	-2,50	11,50	uy	0,232054	[cm]	1	MAX
52	25,50	11,50		-0,061843		3	MIN
247	10,21	11,62	$\phi_x$	0,000354	[°]	2	MAX
72	17,91	15,99		-0,000194		1	MIN
162	15,88	19,69	$\phi_y$	0,000174	[°]	2	MAX
202	11,57	10,30		-0,000460		1	MIN

#### Sollecitazioni

#### Sollecitazioni massime e minime piastra

Simbologia adottata

In Indice nodo modello  
Mx Momento X espresso in [kNm]  
My Momento Y espresso in [kNm]  
Mxy Momento XY espresso in [kNm]  
Tx Taglio X, espresso in [kN]  
Ty Taglio Y, espresso in [kN]  
Nx Tensione normale X espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]  
Ny Tensione normale Y espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]  
Nxy Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cm<sup>2</sup>]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
245	11,50	14,50	Mx	16978,1199	[kNm]	1	MAX
299	8,50	11,50		-9523,7351		2	MIN
245	11,50	14,50	My	18852,4292	[kNm]	1	MAX
197	11,50	8,50		-12732,5681		1	MIN
266	9,38	11,01	Mxy	2535,8256	[kNm]	1	MAX
133	14,01	10,29		-2528,1911		1	MIN
186	12,72	11,90	Nx	0,60	[kg/cm <sup>2</sup> ]	2	MAX
247	10,21	11,62		-0,77		2	MIN
216	11,87	12,78	Ny	0,87	[kg/cm <sup>2</sup> ]	1	MAX
202	11,57	10,30		-1,09		1	MIN
186	12,72	11,90	Nxy	0,41	[kg/cm <sup>2</sup> ]	1	MAX
247	10,21	11,62		-0,48		1	MIN



## Verifiche strutturali

### Verifica a flessione

Simbologia adottata

IS	Identificativo tratto-sezione-direzione (P: direzione principale, S: direzione secondaria)
A <sub>fi</sub>	Area di armatura lembo inferiore espressa in [cmq]
A <sub>fs</sub>	Area di armatura lembo superiore espressa in [cmq]
M <sub>u</sub>	Momento ultimo espresso in [kNm]
N <sub>u</sub>	Sforzo normale ultimo espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

IS	A <sub>fi</sub> [cmq]	A <sub>fs</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
1-1-P	8,04	8,04	356,79	1,68	6.861
1-2-P	8,04	8,04	357,13	1,56	3.450
1-3-P	8,04	8,04	358,90	3,58	2.245
1-4-P	8,04	8,04	359,40	3,28	1.636
1-5-P	16,08	16,08	716,03	5,34	2.560
1-6-P	16,08	16,08	716,14	4,64	2.130
1-7-P	16,08	16,08	716,44	4,29	1.809
1-8-P	24,13	24,13	1072,71	5,95	2.334
1-9-P	24,13	24,13	1072,96	5,52	2.034
1-10-P	24,13	24,13	1073,33	5,32	1.797
1-11-P	32,17	32,17	1429,35	6,89	2.207
1-12-P	32,17	32,17	1429,38	6,41	2.062
1-13-P	32,17	32,17	1429,30	5,73	1.946
1-14-P	32,17	32,17	1429,23	5,06	1.840
1-15-P	32,17	32,17	1429,25	4,56	1.753
1-16-P	32,17	32,17	1429,26	4,24	1.707
1-17-P	32,17	32,17	1429,14	3,83	1.676
1-18-P	32,17	32,17	1428,94	3,30	1.638
1-19-P	40,21	40,21	1783,98	3,40	1.997
1-20-P	40,21	40,21	1783,42	2,19	1.940
1-21-P	40,21	40,21	1782,46	0,21	1.868
1-22-P	40,21	40,21	1781,32	-1,66	1.841
1-23-P	40,21	40,21	1780,65	-2,70	1.826
1-24-P	32,17	32,17	1425,72	-2,61	1.456
1-25-P	32,17	32,17	1425,41	-3,00	1.449
1-26-P	32,17	32,17	1425,16	-3,28	1.440
1-27-P	32,17	32,17	1424,87	-3,47	1.446
1-28-P	32,17	32,17	1424,39	-3,81	1.486
1-29-P	32,17	32,17	1423,85	-4,26	1.539
1-30-P	32,17	32,17	1423,32	-4,70	1.596
1-31-P	32,17	32,17	1422,90	-4,95	1.667
1-32-P	24,13	24,13	1068,40	-3,72	1.319
1-33-P	24,13	24,13	1067,92	-3,73	1.443
1-34-P	24,13	24,13	1067,34	-3,89	1.595
1-35-P	16,08	16,08	712,62	-2,71	1.189
1-36-P	16,08	16,08	712,08	-2,82	1.344
1-37-P	16,08	16,08	711,43	-3,11	1.539
1-38-P	16,08	8,04	704,73	-3,60	1.844
1-39-P	16,08	8,04	702,51	-3,81	2.449
1-40-P	8,04	8,04	355,16	-2,04	1.856
1-41-P	8,04	8,04	354,69	-2,14	3.704
2-1-P	16,08	8,04	702,92	3,96	7.662
2-2-P	8,04	8,04	358,33	2,05	1.936
2-3-P	16,08	16,08	715,41	4,24	2.685
2-4-P	16,08	16,08	716,35	4,28	2.110
2-5-P	24,13	24,13	1073,29	6,37	2.610
2-6-P	32,17	32,17	1430,22	8,43	2.964
2-7-P	32,17	32,17	1431,11	8,37	2.587
2-8-P	40,21	40,21	1788,02	10,68	2.937
2-9-P	40,21	40,21	1788,21	10,89	2.930
2-10-P	40,21	40,21	1788,23	10,93	2.944
2-11-P	40,21	40,21	1788,14	10,77	2.953
2-12-P	40,21	40,21	1794,73	23,02	2.950
2-13-P	40,21	40,21	1792,37	18,63	2.780
2-14-P	40,21	40,21	1790,12	14,45	2.628
2-15-P	40,21	40,21	1788,27	11,01	2.494
2-16-P	40,21	40,21	1786,91	8,49	2.382
2-17-P	40,21	40,21	1786,10	6,98	2.251
2-18-P	40,21	40,21	1785,85	6,52	2.150
2-19-P	40,21	40,21	1785,70	6,24	2.064
2-20-P	40,21	40,21	1785,53	5,92	1.981
2-21-P	40,21	40,21	1785,45	5,78	1.909
2-22-P	40,21	40,21	1786,68	8,06	1.880
2-23-P	40,21	40,21	1787,50	9,58	1.869
2-24-P	40,21	40,21	1787,62	9,81	1.864
2-25-P	40,21	40,21	1787,50	9,58	1.862
2-26-P	40,21	40,21	1786,73	8,16	1.882
2-27-P	40,21	40,21	1785,18	5,27	1.915
2-28-P	40,21	40,21	1783,68	2,48	1.891
2-29-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	1.839
2-30-P	40,21	40,21	1781,20	-2,05	1.790
2-31-P	40,21	40,21	1779,88	-4,44	1.717
2-32-P	40,21	40,21	1778,60	-6,74	1.615
2-33-P	40,21	40,21	1778,04	-7,74	1.552
2-34-P	40,21	40,21	1778,02	-7,79	1.526

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
2-35-P	40,21	40,21	1778,20	-7,47	1.503
2-36-P	40,21	40,21	1778,94	-6,12	1.483
2-37-P	40,21	40,21	1779,99	-4,23	1.473
2-38-P	40,21	40,21	1779,99	-4,23	1.490
2-39-P	40,21	40,21	1779,93	-4,34	1.509
2-40-P	40,21	40,21	1779,89	-4,41	1.528
2-41-P	40,21	40,21	1779,79	-4,60	1.553
2-42-P	40,21	40,21	1779,32	-5,44	1.586
2-43-P	40,21	40,21	1778,59	-6,76	1.578
2-44-P	40,21	40,21	1777,66	-8,43	1.568
2-45-P	40,21	40,21	1776,65	-10,25	1.557
2-46-P	40,21	40,21	1775,72	-11,93	1.551
2-47-P	40,21	40,21	1775,39	-12,51	1.554
2-48-P	40,21	40,21	1775,30	-12,69	1.557
2-49-P	40,21	40,21	1775,32	-12,65	1.560
2-50-P	40,21	40,21	1775,37	-12,43	1.574
2-51-P	32,17	32,17	1421,19	-9,75	1.395
2-52-P	32,17	32,17	1420,20	-9,88	1.607
2-53-P	24,13	24,13	1065,69	-7,52	1.422
2-54-P	16,08	16,08	711,23	-5,09	1.156
2-55-P	16,08	16,08	710,31	-5,08	1.482
2-56-P	8,04	8,04	355,84	-2,49	1.083
2-57-P	16,08	8,04	698,64	-4,90	4.344
3-1-P	8,04	8,04	360,16	7,09	3.086
3-2-P	8,04	8,04	361,60	7,21	1.554
3-3-P	16,08	16,08	721,95	14,58	2.074
3-4-P	24,13	24,13	1082,60	22,84	2.420
3-5-P	32,17	32,17	1430,49	7,65	2.686
3-6-P	40,21	40,21	1787,38	9,35	2.874
3-7-P	40,21	40,21	1787,36	9,32	2.845
3-8-P	40,21	40,21	1787,39	9,37	2.816
3-9-P	40,21	40,21	1787,66	9,88	2.787
3-10-P	40,21	40,21	1787,98	10,47	2.759
3-11-P	40,21	40,21	1788,19	10,86	2.729
3-12-P	40,21	40,21	1788,27	11,01	2.700
3-13-P	40,21	40,21	1788,27	11,02	2.674
3-14-P	40,21	40,21	1788,99	12,35	2.684
3-15-P	40,21	40,21	1789,52	13,33	2.692
3-16-P	40,21	40,21	1789,85	13,95	2.697
3-17-P	40,21	40,21	1790,17	14,53	2.705
3-18-P	40,21	40,21	1789,32	12,96	2.883
3-19-P	40,21	40,21	1793,43	20,59	2.951
3-20-P	40,21	40,21	1790,45	15,06	2.851
3-21-P	40,21	40,21	1787,93	10,38	2.720
3-22-P	40,21	40,21	1785,81	6,44	2.502
3-23-P	40,21	40,21	1784,06	3,19	2.266
3-24-P	40,21	40,21	1782,59	0,46	2.063
3-25-P	40,21	40,21	1781,45	-1,60	1.899
3-26-P	40,21	40,21	1780,75	-2,86	1.776
3-27-P	40,21	40,21	1782,30	-0,07	1.728
3-28-P	40,21	40,21	1784,29	3,63	1.697
3-29-P	40,21	40,21	1786,28	7,32	1.670
3-30-P	40,21	40,21	1788,21	10,91	1.646
3-31-P	40,21	40,21	1788,02	10,56	1.671
3-32-P	40,21	40,21	1786,66	8,02	1.730
3-33-P	40,21	40,21	1785,17	5,26	1.790
3-34-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	1.843
3-35-P	40,21	40,21	1782,38	0,08	1.862
3-36-P	40,21	40,21	1781,13	-2,19	1.744
3-37-P	40,21	40,21	1779,79	-4,60	1.610
3-38-P	40,21	40,21	1778,59	-6,76	1.485
3-39-P	40,21	40,21	1777,59	-8,56	1.372
3-40-P	40,21	40,21	1777,59	-8,56	1.307
3-41-P	40,21	40,21	1779,23	-5,60	1.301
3-42-P	40,21	40,21	1780,86	-2,67	1.294
3-43-P	40,21	40,21	1782,42	0,14	1.286
3-44-P	40,21	40,21	1783,50	2,15	1.282
3-45-P	40,21	40,21	1783,00	1,22	1.343
3-46-P	40,21	40,21	1782,21	-0,23	1.426
3-47-P	40,21	40,21	1781,20	-2,05	1.526
3-48-P	40,21	40,21	1780,06	-4,12	1.637
3-49-P	40,21	40,21	1778,79	-6,40	1.703
3-50-P	40,21	40,21	1777,50	-8,72	1.669
3-51-P	40,21	40,21	1776,23	-11,01	1.590
3-52-P	40,21	40,21	1775,06	-13,11	1.475
3-53-P	40,21	40,21	1774,23	-14,60	1.366
3-54-P	40,21	40,21	1774,46	-14,19	1.378
3-55-P	40,21	40,21	1774,72	-13,72	1.392
3-56-P	40,21	40,21	1775,24	-12,78	1.404
3-57-P	40,21	40,21	1775,99	-11,43	1.415
3-58-P	40,21	40,21	1775,87	-11,66	1.448
3-59-P	40,21	40,21	1775,84	-11,71	1.484
3-60-P	40,21	40,21	1775,97	-11,47	1.523
3-61-P	40,21	40,21	1776,26	-10,95	1.563
3-62-P	40,21	40,21	1776,48	-10,55	1.602
3-63-P	40,21	40,21	1776,37	-10,75	1.636
3-64-P	40,21	40,21	1776,20	-11,07	1.671
3-65-P	32,17	32,17	1421,27	-9,18	1.582
3-66-P	24,13	24,13	1066,20	-7,41	1.461
3-67-P	16,08	16,08	711,14	-5,35	1.289
3-68-P	16,08	8,04	704,03	-5,45	1.945
3-69-P	8,04	8,04	354,77	-2,83	1.991
4-1-P	16,08	16,08	717,08	9,71	4.776

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
4-2-P	16,08	16,08	718,97	10,48	2.384
4-3-P	24,13	24,13	1079,05	16,84	2.375
4-4-P	32,17	32,17	1439,40	23,90	2.407
4-5-P	40,21	40,21	1799,00	30,94	2.655
4-6-P	40,21	40,21	1799,22	31,35	2.635
4-7-P	40,21	40,21	1799,36	31,62	2.614
4-8-P	40,21	40,21	1799,53	31,93	2.601
4-9-P	40,21	40,21	1800,48	33,69	2.630
4-10-P	40,21	40,21	1801,42	35,43	2.660
4-11-P	40,21	40,21	1802,36	37,18	2.691
4-12-P	40,21	40,21	1803,31	38,95	2.721
4-13-P	40,21	40,21	1804,28	40,75	2.744
4-14-P	40,21	40,21	1785,81	6,44	2.644
4-15-P	40,21	40,21	1785,29	5,48	2.555
4-16-P	40,21	40,21	1784,93	4,80	2.483
4-17-P	40,21	40,21	1784,70	4,38	2.426
4-18-P	40,21	40,21	1785,03	5,00	2.393
4-19-P	40,21	40,21	1786,38	7,50	2.395
4-20-P	40,21	40,21	1787,47	9,52	2.405
4-21-P	40,21	40,21	1788,23	10,94	2.425
4-22-P	40,21	40,21	1788,29	11,06	2.486
4-23-P	40,21	40,21	1787,67	9,90	2.611
4-24-P	40,21	40,21	1787,96	10,43	2.798
4-25-P	40,21	40,21	1784,66	4,31	2.716
4-26-P	40,21	40,21	1782,81	0,87	2.487
4-27-P	40,21	40,21	1781,23	-2,01	2.275
4-28-P	40,21	40,21	1779,86	-4,47	2.084
4-29-P	40,21	40,21	1778,72	-6,52	1.913
4-30-P	40,21	40,21	1777,85	-8,09	1.762
4-31-P	40,21	40,21	1779,17	-5,72	1.685
4-32-P	40,21	40,21	1780,71	-2,94	1.622
4-33-P	40,21	40,21	1782,13	-0,38	1.562
4-34-P	40,21	40,21	1783,38	1,94	1.504
4-35-P	40,21	40,21	1784,59	4,19	1.453
4-36-P	40,21	40,21	1784,22	3,50	1.438
4-37-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	1.424
4-38-P	40,21	40,21	1783,11	1,43	1.411
4-39-P	40,21	40,21	1782,56	0,40	1.399
4-40-P	40,21	40,21	1782,12	-0,39	1.355
4-41-P	40,21	40,21	1781,61	-1,31	1.290
4-42-P	40,21	40,21	1781,15	-2,14	1.230
4-43-P	40,21	40,21	1780,75	-2,87	1.177
4-44-P	40,21	40,21	1780,53	-3,26	1.130
4-45-P	40,21	40,21	1781,53	-1,45	1.124
4-46-P	40,21	40,21	1782,48	0,26	1.116
4-47-P	40,21	40,21	1783,41	1,99	1.109
4-48-P	40,21	40,21	1784,34	3,72	1.102
4-49-P	40,21	40,21	1785,06	5,04	1.103
4-50-P	40,21	40,21	1784,47	3,95	1.166
4-51-P	40,21	40,21	1783,75	2,62	1.234
4-52-P	40,21	40,21	1782,95	1,12	1.300
4-53-P	40,21	40,21	1782,06	-0,50	1.365
4-54-P	40,21	40,21	1781,08	-2,27	1.420
4-55-P	40,21	40,21	1779,54	-5,04	1.345
4-56-P	40,21	40,21	1778,17	-7,52	1.244
4-57-P	40,21	40,21	1777,48	-8,76	1.187
4-58-P	40,21	40,21	1777,47	-8,77	1.175
4-59-P	40,21	40,21	1778,21	-7,45	1.187
4-60-P	40,21	40,21	1779,34	-5,40	1.202
4-61-P	40,21	40,21	1780,81	-2,75	1.220
4-62-P	40,21	40,21	1781,14	-2,16	1.260
4-63-P	40,21	40,21	1780,82	-2,75	1.317
4-64-P	40,21	40,21	1780,33	-3,63	1.391
4-65-P	40,21	40,21	1779,63	-4,88	1.486
4-66-P	40,21	40,21	1778,75	-6,46	1.605
4-67-P	40,21	40,21	1777,68	-8,40	1.664
4-68-P	40,21	40,21	1776,61	-10,33	1.672
4-69-P	40,21	40,21	1775,56	-12,22	1.684
4-70-P	40,21	40,21	1774,56	-14,01	1.700
4-71-P	40,21	40,21	1773,61	-15,72	1.719
4-72-P	40,21	40,21	1773,47	-15,97	1.744
4-73-P	40,21	40,21	1773,52	-15,89	1.774
4-74-P	40,21	40,21	1773,61	-15,72	1.804
4-75-P	32,17	32,17	1419,62	-12,47	1.656
4-76-P	24,13	24,13	1064,86	-9,24	1.669
4-77-P	16,08	16,08	709,94	-6,10	1.720
4-78-P	8,04	8,04	354,99	-3,02	1.774
5-1-P	16,08	16,08	715,55	6,49	3.949
5-2-P	16,08	16,08	717,70	6,66	1.941
5-3-P	32,17	32,17	1433,39	13,61	2.534
5-4-P	40,21	40,21	1791,73	17,44	2.563
5-5-P	40,21	40,21	1792,13	18,18	2.522
5-6-P	40,21	40,21	1792,46	18,79	2.482
5-7-P	40,21	40,21	1792,61	19,07	2.439
5-8-P	40,21	40,21	1793,15	20,07	2.422
5-9-P	40,21	40,21	1793,82	21,32	2.416
5-10-P	40,21	40,21	1794,35	22,30	2.409
5-11-P	40,21	40,21	1794,93	23,39	2.402
5-12-P	40,21	40,21	1795,97	25,31	2.404
5-13-P	40,21	40,21	1797,04	27,30	2.406
5-14-P	40,21	40,21	1798,07	29,22	2.410
5-15-P	40,21	40,21	1799,05	31,04	2.419
5-16-P	40,21	40,21	1799,93	32,66	2.434

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
5-17-P	40,21	40,21	1800,65	34,01	2.441
5-18-P	40,21	40,21	1801,37	35,33	2.445
5-19-P	40,21	40,21	1782,83	0,91	2.421
5-20-P	40,21	40,21	1781,96	-0,68	2.289
5-21-P	40,21	40,21	1781,55	-1,43	2.189
5-22-P	40,21	40,21	1782,02	-0,57	2.154
5-23-P	40,21	40,21	1782,42	0,14	2.156
5-24-P	40,21	40,21	1782,69	0,65	2.181
5-25-P	40,21	40,21	1782,96	1,14	2.209
5-26-P	40,21	40,21	1783,23	1,65	2.238
5-27-P	40,21	40,21	1783,49	2,13	2.267
5-28-P	40,21	40,21	1783,39	1,96	2.309
5-29-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.247
5-30-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.158
5-31-P	40,21	40,21	1778,93	-6,14	2.061
5-32-P	40,21	40,21	1778,34	-7,21	1.934
5-33-P	40,21	40,21	1778,09	-7,65	1.817
5-34-P	40,21	40,21	1778,66	-6,63	1.706
5-35-P	40,21	40,21	1779,20	-5,65	1.605
5-36-P	40,21	40,21	1779,82	-4,54	1.517
5-37-P	40,21	40,21	2028,31	-4,21	1.639
5-38-P	40,21	40,21	2029,28	-2,66	1.561
5-39-P	40,21	48,25	2033,72	-1,03	1.495
5-40-P	40,21	48,25	2033,71	-1,05	1.451
5-41-P	40,21	48,25	1923,12	-0,97	1.332
5-42-P	40,21	48,25	1923,35	-0,57	1.284
5-43-P	40,21	40,21	1920,42	-0,07	1.234
5-44-P	40,21	48,25	1923,93	0,40	1.190
5-45-P	40,21	48,25	2034,83	0,74	1.213
5-46-P	40,21	48,25	2034,81	0,71	1.170
5-47-P	40,21	48,25	2034,77	0,65	1.133
5-48-P	40,21	40,21	2032,05	1,78	1.120
5-49-P	40,21	40,21	2032,62	2,72	1.108
5-50-P	48,25	40,21	2134,55	3,33	1.149
5-51-P	48,25	40,21	2134,85	3,89	1.134
5-52-P	48,25	40,21	2135,04	4,24	1.117
5-53-P	48,25	40,21	2135,20	4,54	1.102
5-54-P	48,25	40,21	2134,93	4,04	1.111
5-55-P	48,25	40,21	2134,51	3,26	1.129
5-56-P	48,25	40,21	2134,20	2,67	1.147
5-57-P	48,25	40,21	2133,99	2,28	1.165
5-58-P	48,25	40,21	2133,85	2,02	1.184
5-59-P	48,25	40,21	2133,86	2,04	1.193
5-60-P	40,21	40,21	1783,53	2,21	1.005
5-61-P	40,21	40,21	1783,82	2,75	1.013
5-62-P	40,21	40,21	1784,11	3,29	1.020
5-63-P	40,21	40,21	1784,43	3,88	1.029
5-64-P	40,21	40,21	1784,92	4,80	1.054
5-65-P	40,21	40,21	1785,58	6,01	1.103
5-66-P	40,21	40,21	1785,38	5,65	1.198
5-67-P	40,21	40,21	1784,66	4,31	1.322
5-68-P	40,21	40,21	1783,77	2,65	1.470
5-69-P	40,21	40,21	1782,74	0,75	1.639
5-70-P	40,21	40,21	1781,43	-1,64	1.827
5-71-P	40,21	40,21	1779,79	-4,60	1.831
5-72-P	40,21	40,21	1778,10	-7,63	1.795
5-73-P	40,21	40,21	1776,44	-10,62	1.751
5-74-P	40,21	40,21	1774,90	-13,40	1.700
5-75-P	40,21	40,21	1773,54	-15,85	1.657
5-76-P	40,21	40,21	1773,32	-16,24	1.668
5-77-P	40,21	40,21	1773,44	-16,03	1.699
5-78-P	40,21	40,21	1773,55	-15,83	1.735
5-79-P	40,21	40,21	1773,72	-15,53	1.796
5-80-P	40,21	40,21	1773,99	-15,04	1.890
5-81-P	40,21	40,21	1774,24	-14,60	1.984
5-82-P	40,21	40,21	1774,44	-14,23	2.078
5-83-P	32,17	32,17	1419,74	-11,40	2.115
5-84-P	16,08	16,08	710,91	-5,78	1.674
5-85-P	8,04	8,04	355,43	-2,93	1.767
6-1-P	24,13	24,13	1071,89	7,70	5.054
6-2-P	24,13	24,13	1074,21	7,85	2.476
6-3-P	40,21	40,21	1789,36	13,23	2.750
6-4-P	40,21	40,21	1789,17	12,68	2.635
6-5-P	40,21	40,21	1788,83	12,05	2.561
6-6-P	40,21	40,21	1788,50	11,44	2.489
6-7-P	40,21	40,21	1788,30	11,07	2.418
6-8-P	40,21	40,21	1788,23	10,95	2.350
6-9-P	40,21	40,21	1788,17	10,82	2.292
6-10-P	40,21	40,21	1788,10	10,69	2.243
6-11-P	40,21	40,21	1788,92	12,22	2.225
6-12-P	40,21	40,21	1789,98	14,20	2.207
6-13-P	40,21	40,21	1791,00	16,07	2.177
6-14-P	40,21	40,21	1791,97	17,88	2.141
6-15-P	40,21	40,21	1793,01	19,81	2.122
6-16-P	40,21	40,21	1794,08	21,81	2.111
6-17-P	40,21	40,21	1795,11	23,71	2.102
6-18-P	40,21	40,21	1795,90	25,19	2.102
6-19-P	40,21	40,21	1796,51	26,32	2.107
6-20-P	40,21	40,21	1797,08	27,37	2.107
6-21-P	40,21	40,21	1797,60	28,34	2.101
6-22-P	40,21	40,21	1779,83	-4,52	2.087
6-23-P	40,21	40,21	1779,99	-4,23	2.032
6-24-P	40,21	40,21	1780,53	-3,27	2.002

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
6-25-P	40,21	40,21	1781,05	-2,33	1.972
6-26-P	40,21	40,21	1781,57	-1,39	1.941
6-27-P	40,21	40,21	1782,07	-0,49	1.913
6-28-P	40,21	40,21	2031,12	0,26	2.170
6-29-P	40,21	48,25	2034,83	0,75	2.196
6-30-P	40,21	48,25	2284,17	1,12	2.502
6-31-P	40,21	56,30	2286,36	0,00	2.487
6-32-P	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.678
6-33-P	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.603
6-34-P	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.781
6-35-P	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.712
6-36-P	40,21	56,30	3034,38	0,00	2.898
6-37-P	40,21	48,25	3030,51	0,00	2.844
6-38-P	40,21	56,30	3025,07	-9,88	2.687
6-39-P	40,21	48,25	3022,83	-8,18	2.522
6-40-P	40,21	48,25	3024,25	-6,67	2.372
6-41-P	40,21	48,25	3025,51	-5,32	2.234
6-42-P	40,21	40,21	3021,83	-4,16	2.085
6-43-P	40,21	40,21	3022,76	-3,17	1.944
6-44-P	40,21	40,21	3023,60	-2,27	1.828
6-45-P	40,21	40,21	3024,46	-1,35	1.740
6-46-P	40,21	40,21	3025,35	-0,40	1.673
6-47-P	40,21	40,21	3026,21	0,54	1.619
6-48-P	40,21	40,21	3026,92	1,32	1.565
6-49-P	40,21	40,21	3027,39	1,85	1.510
6-50-P	40,21	40,21	3027,72	2,21	1.456
6-51-P	40,21	48,25	3032,87	2,60	1.413
6-52-P	40,21	48,25	3033,31	3,08	1.383
6-53-P	40,21	48,25	3033,83	3,65	1.366
6-54-P	40,21	56,30	3038,25	4,23	1.353
6-55-P	40,21	48,25	3034,87	4,80	1.335
6-56-P	40,21	56,30	3039,29	5,38	1.319
6-57-P	40,21	56,30	2789,21	4,96	1.194
6-58-P	40,21	56,30	2789,92	5,80	1.200
6-59-P	40,21	56,30	2540,05	5,66	1.108
6-60-P	40,21	56,30	2540,69	6,51	1.124
6-61-P	40,21	56,30	2290,46	5,91	1.027
6-62-P	40,21	48,25	2287,89	6,52	1.040
6-63-P	48,25	48,25	2439,58	6,70	1.123
6-64-P	48,25	40,21	2434,95	7,44	1.135
6-65-P	48,25	40,21	2136,34	6,67	1.023
6-66-P	48,25	40,21	2137,12	8,13	1.067
6-67-P	48,25	40,21	2137,99	9,74	1.116
6-68-P	48,25	40,21	2138,91	11,47	1.169
6-69-P	40,21	40,21	1788,35	11,16	1.024
6-70-P	40,21	40,21	1788,88	12,15	1.091
6-71-P	40,21	40,21	1788,77	11,94	1.184
6-72-P	40,21	40,21	1788,32	11,10	1.276
6-73-P	40,21	40,21	1787,59	9,74	1.368
6-74-P	40,21	40,21	1786,58	7,87	1.463
6-75-P	40,21	40,21	1785,10	5,13	1.512
6-76-P	40,21	40,21	1783,24	1,67	1.502
6-77-P	40,21	40,21	1781,33	-1,81	1.484
6-78-P	40,21	40,21	1779,72	-4,72	1.494
6-79-P	40,21	40,21	1778,74	-6,49	1.570
6-80-P	40,21	40,21	1778,08	-7,68	1.658
6-81-P	40,21	40,21	1777,58	-8,57	1.736
6-82-P	40,21	40,21	1777,33	-9,02	1.824
6-83-P	40,21	40,21	1777,36	-8,97	1.951
6-84-P	40,21	40,21	1776,75	-10,08	2.098
6-85-P	40,21	40,21	1775,47	-12,38	2.252
6-86-P	40,21	40,21	1774,53	-14,07	2.388
6-87-P	40,21	40,21	1774,20	-14,66	2.500
6-88-P	40,21	40,21	1773,97	-15,09	2.612
6-89-P	40,21	40,21	1789,76	13,99	2.747
6-90-P	24,13	24,13	1074,44	8,29	2.473
6-91-P	8,04	8,04	358,98	2,72	1.691
7-1-P	32,17	32,17	1426,63	5,69	5.780
7-2-P	32,17	32,17	1429,87	7,10	2.827
7-3-P	40,21	40,21	1787,35	9,31	2.814
7-4-P	40,21	40,21	1787,18	8,99	2.730
7-5-P	40,21	40,21	1786,97	8,61	2.656
7-6-P	40,21	40,21	1786,78	8,24	2.586
7-7-P	40,21	40,21	1786,79	8,26	2.520
7-8-P	40,21	40,21	1787,18	8,98	2.457
7-9-P	40,21	40,21	1787,55	9,67	2.395
7-10-P	40,21	40,21	1787,76	10,07	2.335
7-11-P	40,21	40,21	1787,83	10,19	2.275
7-12-P	40,21	40,21	1787,99	10,50	2.216
7-13-P	40,21	40,21	1788,76	11,91	2.149
7-14-P	40,21	40,21	1789,55	13,40	2.082
7-15-P	40,21	40,21	1790,25	14,68	2.014
7-16-P	40,21	40,21	1790,91	15,91	1.952
7-17-P	40,21	40,21	1791,49	16,99	1.891
7-18-P	40,21	40,21	1791,88	17,71	1.824
7-19-P	40,21	40,21	1792,24	18,39	1.789
7-20-P	40,21	40,21	1792,65	19,16	1.775
7-21-P	40,21	40,21	1793,04	19,87	1.758
7-22-P	40,21	40,21	1793,39	20,53	1.739
7-23-P	40,21	40,21	1793,73	21,16	1.719
7-24-P	40,21	40,21	1794,06	21,77	1.700
7-25-P	40,21	48,25	2052,23	29,01	1.936
7-26-P	40,21	48,25	2283,70	0,44	2.174

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
7-27-P	40,21	56,30	2536,92	1,59	2.392
7-28-P	40,21	64,34	2540,34	2,61	2.374
7-29-P	40,21	72,38	2793,77	4,12	2.590
7-30-P	40,21	72,38	3045,49	5,85	2.801
7-31-P	40,21	64,34	3043,85	6,89	2.816
7-32-P	40,21	56,30	3041,37	7,66	2.880
7-33-P	40,21	48,25	3030,51	0,00	2.930
7-34-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.842
7-35-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.767
7-36-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.699
7-37-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.646
7-38-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.599
7-39-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.554
7-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.510
7-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.468
7-42-P	40,21	40,21	3019,22	-6,95	2.350
7-43-P	40,21	40,21	3020,90	-5,16	2.147
7-44-P	40,21	40,21	3022,13	-3,84	1.978
7-45-P	40,21	40,21	3022,98	-2,93	1.847
7-46-P	40,21	40,21	3023,71	-2,16	1.735
7-47-P	40,21	40,21	3024,34	-1,48	1.635
7-48-P	40,21	40,21	3024,90	-0,88	1.547
7-49-P	40,21	40,21	3025,55	-0,18	1.461
7-50-P	40,21	40,21	3026,20	0,53	1.387
7-51-P	40,21	40,21	3026,67	1,05	1.328
7-52-P	40,21	40,21	3027,02	1,43	1.284
7-53-P	40,21	40,21	3027,31	1,76	1.245
7-54-P	40,21	40,21	3027,60	2,08	1.208
7-55-P	40,21	40,21	3027,98	2,51	1.174
7-56-P	40,21	40,21	3028,47	3,04	1.146
7-57-P	40,21	40,21	3028,91	3,53	1.126
7-58-P	40,21	40,21	3029,28	3,94	1.111
7-59-P	40,21	40,21	3029,65	4,36	1.097
7-60-P	40,21	40,21	3030,04	4,79	1.084
7-61-P	40,21	40,21	3030,60	5,40	1.082
7-62-P	40,21	40,21	3031,46	6,35	1.091
7-63-P	40,21	40,21	3032,56	7,58	1.104
7-64-P	40,21	48,25	3038,69	9,01	1.122
7-65-P	40,21	56,30	3043,97	10,50	1.141
7-66-P	40,21	64,34	3048,48	11,94	1.166
7-67-P	40,21	72,38	3052,30	13,24	1.206
7-68-P	40,21	72,38	2800,73	12,33	1.144
7-69-P	40,21	64,34	2547,07	11,36	1.077
7-70-P	40,21	56,30	2545,41	12,67	1.115
7-71-P	40,21	48,25	2291,39	11,60	1.041
7-72-P	48,25	48,25	2443,18	12,58	1.153
7-73-P	48,25	40,21	2138,46	10,63	1.063
7-74-P	48,25	40,21	2138,81	11,29	1.125
7-75-P	48,25	40,21	2139,26	12,12	1.195
7-76-P	40,21	40,21	1788,21	10,90	1.064
7-77-P	40,21	40,21	1788,55	11,53	1.134
7-78-P	40,21	40,21	1788,82	12,04	1.208
7-79-P	40,21	40,21	1788,92	12,22	1.282
7-80-P	40,21	40,21	1788,94	12,26	1.390
7-81-P	40,21	40,21	1788,31	11,09	1.524
7-82-P	40,21	40,21	1787,56	9,70	1.672
7-83-P	40,21	40,21	1786,54	7,80	1.851
7-84-P	40,21	40,21	1785,33	5,56	2.048
7-85-P	40,21	40,21	1787,05	8,74	2.205
7-86-P	40,21	40,21	1787,05	8,75	2.267
7-87-P	40,21	40,21	1787,15	8,93	2.330
7-88-P	40,21	40,21	1787,15	8,93	2.392
7-89-P	40,21	40,21	1787,03	8,71	2.456
7-90-P	40,21	40,21	1786,88	8,43	2.520
7-91-P	40,21	40,21	1786,97	8,59	2.587
7-92-P	40,21	40,21	1787,19	9,00	2.657
7-93-P	40,21	40,21	1787,42	9,43	2.730
7-94-P	40,21	40,21	1787,62	9,80	2.814
7-95-P	32,17	32,17	1430,10	7,52	2.827
7-96-P	16,08	16,08	714,72	3,07	2.895
8-1-P	32,17	32,17	1424,26	0,59	4.994
8-2-P	32,17	32,17	1427,61	0,97	2.639
8-3-P	40,21	40,21	1783,13	1,47	3.022
8-4-P	40,21	40,21	1783,29	1,76	2.911
8-5-P	40,21	40,21	1783,43	2,03	2.808
8-6-P	40,21	40,21	1783,57	2,28	2.712
8-7-P	40,21	40,21	1783,84	2,79	2.609
8-8-P	40,21	40,21	1784,37	3,77	2.500
8-9-P	40,21	40,21	1785,06	5,06	2.418
8-10-P	40,21	40,21	1785,70	6,23	2.360
8-11-P	40,21	40,21	1786,30	7,36	2.308
8-12-P	40,21	40,21	1786,89	8,44	2.259
8-13-P	40,21	40,21	1787,45	9,49	2.205
8-14-P	40,21	40,21	1787,96	10,43	2.124
8-15-P	40,21	40,21	1788,51	11,46	2.042
8-16-P	40,21	40,21	1789,00	12,37	1.962
8-17-P	40,21	40,21	1789,47	13,24	1.888
8-18-P	40,21	40,21	1789,78	13,82	1.810
8-19-P	40,21	40,21	1789,81	13,87	1.719
8-20-P	40,21	40,21	1789,67	13,62	1.624
8-21-P	40,21	40,21	1789,54	13,37	1.537
8-22-P	40,21	40,21	1789,69	13,66	1.495
8-23-P	40,21	40,21	2042,17	18,33	1.689

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
8-24-P	40,21	56,30	2302,86	23,82	1.879
8-25-P	40,21	64,34	2561,44	30,03	2.055
8-26-P	40,21	72,38	2821,57	36,96	2.218
8-27-P	40,21	80,42	3083,39	44,56	2.369
8-28-P	40,21	72,38	3083,36	46,99	2.402
8-29-P	40,21	56,30	3041,49	7,79	2.446
8-30-P	40,21	48,25	3039,07	9,43	2.433
8-31-P	40,21	40,21	3035,63	10,97	2.419
8-32-P	40,21	40,21	3036,93	12,41	2.407
8-33-P	40,21	40,21	3038,24	13,86	2.428
8-34-P	40,21	40,21	3039,38	15,13	2.470
8-35-P	40,21	40,21	3040,37	16,23	2.512
8-36-P	40,21	40,21	3041,33	17,29	2.556
8-37-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.535
8-38-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.474
8-39-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.423
8-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.376
8-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.334
8-42-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.296
8-43-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.261
8-44-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.236
8-45-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.217
8-46-P	40,21	40,21	3018,89	-7,30	2.004
8-47-P	40,21	40,21	3020,75	-5,32	1.816
8-48-P	40,21	40,21	3022,20	-3,77	1.666
8-49-P	40,21	40,21	3023,28	-2,61	1.548
8-50-P	40,21	40,21	3024,28	-1,54	1.445
8-51-P	40,21	40,21	3025,16	-0,61	1.361
8-52-P	40,21	40,21	3025,93	0,23	1.285
8-53-P	40,21	40,21	3026,59	0,96	1.217
8-54-P	40,21	40,21	3027,19	1,63	1.156
8-55-P	40,21	40,21	3027,78	2,28	1.101
8-56-P	40,21	40,21	3028,37	2,94	1.058
8-57-P	40,21	40,21	3028,89	3,51	1.026
8-58-P	40,21	40,21	3029,32	3,99	1.003
8-59-P	48,25	40,21	3626,38	5,32	1.174
8-60-P	48,25	40,21	3626,91	5,90	1.149
8-61-P	48,25	40,21	3627,50	6,56	1.128
8-62-P	48,25	40,21	3628,09	7,21	1.120
8-63-P	48,25	40,21	3628,62	7,81	1.123
8-64-P	48,25	40,21	3629,16	8,40	1.125
8-65-P	48,25	40,21	3629,69	9,00	1.128
8-66-P	48,25	40,21	3630,24	9,61	1.131
8-67-P	48,25	40,21	3630,96	10,41	1.138
8-68-P	48,25	40,21	3631,94	11,50	1.152
8-69-P	48,25	40,21	3632,86	12,53	1.188
8-70-P	40,21	40,21	3036,09	11,49	1.024
8-71-P	40,21	40,21	3037,19	12,70	1.056
8-72-P	40,21	48,25	3043,27	14,06	1.091
8-73-P	40,21	56,30	3048,57	15,54	1.129
8-74-P	40,21	72,38	3055,89	17,14	1.170
8-75-P	40,21	80,42	3060,07	19,31	1.227
8-76-P	40,21	72,38	2806,13	18,72	1.193
8-77-P	40,21	64,34	2551,89	17,63	1.151
8-78-P	40,21	56,30	2297,50	16,08	1.101
8-79-P	40,21	40,21	2039,58	14,09	1.039
8-80-P	48,25	40,21	2140,34	14,14	1.160
8-81-P	40,21	40,21	1789,64	13,55	1.054
8-82-P	40,21	40,21	1791,29	16,63	1.188
8-83-P	40,21	40,21	1793,35	20,44	1.350
8-84-P	40,21	40,21	1795,05	23,61	1.540
8-85-P	40,21	40,21	1795,54	24,51	1.747
8-86-P	40,21	40,21	1786,66	8,02	1.952
8-87-P	40,21	40,21	1786,38	7,51	2.034
8-88-P	40,21	40,21	1786,09	6,96	2.120
8-89-P	40,21	40,21	1785,86	6,53	2.205
8-90-P	40,21	40,21	1785,57	6,00	2.261
8-91-P	40,21	40,21	1785,25	5,41	2.311
8-92-P	40,21	40,21	1784,93	4,81	2.364
8-93-P	40,21	40,21	1784,59	4,18	2.423
8-94-P	40,21	40,21	1784,18	3,42	2.506
8-95-P	40,21	40,21	1783,85	2,80	2.613
8-96-P	40,21	40,21	1783,65	2,43	2.715
8-97-P	40,21	40,21	1783,54	2,23	2.811
8-98-P	40,21	40,21	1783,42	2,01	2.913
8-99-P	40,21	40,21	1783,29	1,77	3.024
8-100-P	32,17	32,17	1427,76	1,26	2.640
8-101-P	16,08	16,08	714,14	0,42	2.504
9-1-P	40,21	40,21	1780,00	0,50	5.916
9-2-P	40,21	40,21	1782,25	-0,16	3.465
9-3-P	40,21	40,21	1781,68	-1,19	3.337
9-4-P	40,21	40,21	1781,14	-2,15	3.219
9-5-P	40,21	40,21	1780,65	-3,05	3.110
9-6-P	40,21	40,21	1780,38	-3,52	3.004
9-7-P	40,21	40,21	1780,70	-2,95	2.879
9-8-P	40,21	40,21	1781,67	-1,21	2.721
9-9-P	40,21	40,21	1782,67	0,62	2.569
9-10-P	40,21	40,21	1783,55	2,25	2.432
9-11-P	40,21	40,21	1784,34	3,72	2.309
9-12-P	40,21	40,21	1785,05	5,03	2.203
9-13-P	40,21	40,21	1785,70	6,24	2.117
9-14-P	40,21	40,21	1786,16	7,09	2.029
9-15-P	40,21	40,21	1786,60	7,91	1.940



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
9-16-P	40,21	40,21	1787,05	8,74	1.863
9-17-P	40,21	40,21	1787,43	9,46	1.790
9-18-P	40,21	40,21	1787,79	10,11	1.721
9-19-P	40,21	40,21	1788,06	10,63	1.653
9-20-P	40,21	40,21	1788,04	10,59	1.571
9-21-P	40,21	40,21	1788,01	10,52	1.493
9-22-P	40,21	48,25	2042,61	13,38	1.623
9-23-P	40,21	64,34	2553,79	20,10	1.932
9-24-P	40,21	72,38	3065,97	28,10	2.214
9-25-P	40,21	80,42	3068,02	27,92	2.144
9-26-P	40,21	72,38	3066,28	28,43	2.096
9-27-P	40,21	56,30	3060,82	28,97	2.051
9-28-P	40,21	48,25	3057,34	29,55	2.012
9-29-P	40,21	40,21	3053,13	30,37	1.993
9-30-P	40,21	40,21	3054,52	31,91	2.012
9-31-P	40,21	40,21	3056,24	33,82	2.046
9-32-P	40,21	40,21	3058,36	36,16	2.095
9-33-P	40,21	40,21	3037,92	13,51	2.095
9-34-P	40,21	40,21	3039,58	15,35	2.111
9-35-P	40,21	40,21	3041,52	17,51	2.130
9-36-P	40,21	40,21	3043,62	19,83	2.148
9-37-P	40,21	40,21	3045,87	22,32	2.163
9-38-P	40,21	40,21	3048,17	24,87	2.183
9-39-P	40,21	40,21	3050,80	27,79	2.300
9-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.262
9-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.218
9-42-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.176
9-43-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.138
9-44-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.101
9-45-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.076
9-46-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.055
9-47-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.035
9-48-P	40,21	40,21	3016,09	-10,29	1.908
9-49-P	40,21	40,21	3018,55	-7,66	1.709
9-50-P	40,21	40,21	3020,90	-5,16	1.531
9-51-P	40,21	40,21	3023,02	-2,89	1.376
9-52-P	40,21	40,21	3024,71	-1,08	1.252
9-53-P	40,21	40,21	3025,82	0,11	1.167
9-54-P	40,21	40,21	3026,77	1,16	1.101
9-55-P	40,21	40,21	3027,69	2,17	1.040
9-56-P	56,30	40,21	4218,46	4,34	1.371
9-57-P	56,30	40,21	4219,43	5,42	1.309
9-58-P	56,30	40,21	4220,38	6,48	1.257
9-59-P	56,30	40,21	4221,34	7,56	1.208
9-60-P	56,30	40,21	4222,26	8,58	1.170
9-61-P	56,30	40,21	4223,03	9,45	1.152
9-62-P	56,30	40,21	4223,77	10,28	1.135
9-63-P	56,30	40,21	4224,50	11,10	1.119
9-64-P	56,30	40,21	4225,24	11,92	1.103
9-65-P	56,30	40,21	4225,92	12,68	1.097
9-66-P	56,30	40,21	4226,59	13,43	1.106
9-67-P	56,30	40,21	4227,33	14,26	1.116
9-68-P	56,30	40,21	4228,16	15,19	1.129
9-69-P	56,30	40,21	4229,02	16,15	1.142
9-70-P	56,30	40,21	4229,90	17,14	1.156
9-71-P	56,30	40,21	4230,65	17,98	1.191
9-72-P	56,30	40,21	4231,43	18,85	1.233
9-73-P	56,30	40,21	4232,30	19,83	1.279
9-74-P	56,30	40,21	4233,39	21,05	1.328
9-75-P	56,30	40,21	4234,68	22,49	1.380
9-76-P	40,21	40,21	3041,46	17,44	1.037
9-77-P	40,21	48,25	3048,01	19,27	1.095
9-78-P	40,21	56,30	3054,14	21,65	1.157
9-79-P	40,21	72,38	3062,63	24,46	1.228
9-80-P	40,21	80,42	3067,72	27,59	1.306
9-81-P	40,21	72,38	3069,02	31,41	1.402
9-82-P	40,21	64,34	2558,17	25,78	1.287
9-83-P	40,21	48,25	2046,57	19,81	1.145
9-84-P	40,21	40,21	1792,22	18,35	1.124
9-85-P	40,21	40,21	1794,31	22,23	1.278
9-86-P	40,21	40,21	1796,93	27,10	1.478
9-87-P	40,21	40,21	1797,59	28,32	1.668
9-88-P	40,21	40,21	1785,02	4,97	1.788
9-89-P	40,21	40,21	1784,78	4,52	1.865
9-90-P	40,21	40,21	1784,52	4,04	1.946
9-91-P	40,21	40,21	1784,25	3,55	2.039
9-92-P	40,21	40,21	1783,97	3,03	2.130
9-93-P	40,21	40,21	1783,52	2,19	2.217
9-94-P	40,21	40,21	1782,99	1,22	2.322
9-95-P	40,21	40,21	1782,39	0,10	2.443
9-96-P	40,21	40,21	1781,71	-1,14	2.577
9-97-P	40,21	40,21	1780,94	-2,52	2.726
9-98-P	40,21	40,21	1780,23	-3,80	2.881
9-99-P	40,21	40,21	1780,06	-4,11	3.005
9-100-P	40,21	40,21	1780,37	-3,54	3.111
9-101-P	40,21	40,21	1780,92	-2,56	3.220
9-102-P	40,21	40,21	1781,51	-1,50	3.338
9-103-P	40,21	40,21	1782,14	-0,36	3.464
9-104-P	24,13	24,13	1069,59	0,16	3.554
10-1-P	40,21	40,21	1780,34	0,14	5.768
10-2-P	40,21	40,21	1782,05	-0,52	3.919
10-3-P	40,21	40,21	1781,58	-1,38	3.777
10-4-P	40,21	40,21	1781,12	-2,19	3.645

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
10-5-P	40,21	40,21	1780,66	-3,02	3.520
10-6-P	40,21	40,21	1780,35	-3,59	3.419
10-7-P	40,21	40,21	1780,55	-3,22	3.296
10-8-P	40,21	40,21	1780,96	-2,48	3.142
10-9-P	40,21	40,21	1781,33	-1,82	3.003
10-10-P	40,21	40,21	1781,75	-1,06	2.872
10-11-P	40,21	40,21	1782,66	0,60	2.675
10-12-P	40,21	40,21	1783,66	2,45	2.464
10-13-P	40,21	40,21	1784,58	4,15	2.287
10-14-P	40,21	40,21	1785,42	5,71	2.143
10-15-P	40,21	40,21	1785,90	6,61	2.009
10-16-P	40,21	40,21	1786,08	6,95	1.885
10-17-P	40,21	40,21	1786,24	7,25	1.773
10-18-P	40,21	40,21	1786,40	7,53	1.675
10-19-P	40,21	40,21	1786,54	7,79	1.590
10-20-P	40,21	40,21	1786,70	8,09	1.518
10-21-P	40,21	48,25	2292,54	13,27	1.861
10-22-P	40,21	64,34	2804,20	19,28	2.163
10-23-P	40,21	80,42	3062,78	22,24	2.253
10-24-P	40,21	80,42	3061,98	21,38	2.151
10-25-P	40,21	72,38	3059,04	20,57	2.056
10-26-P	40,21	56,30	3052,45	19,80	1.966
10-27-P	40,21	40,21	3042,92	19,06	1.881
10-28-P	40,21	40,21	3042,67	18,78	1.820
10-29-P	40,21	40,21	3043,01	19,15	1.794
10-30-P	40,21	40,21	3043,73	19,95	1.791
10-31-P	40,21	40,21	3044,51	20,82	1.791
10-32-P	40,21	40,21	3045,28	21,67	1.791
10-33-P	40,21	40,21	3046,01	22,48	1.787
10-34-P	40,21	40,21	3046,59	23,12	1.767
10-35-P	40,21	40,21	3047,65	24,29	1.765
10-36-P	40,21	40,21	3041,74	17,75	1.822
10-37-P	40,21	40,21	3044,69	21,01	1.820
10-38-P	40,21	40,21	3047,79	24,45	1.819
10-39-P	40,21	40,21	3051,18	28,21	1.817
10-40-P	40,21	40,21	3055,34	32,81	1.887
10-41-P	40,21	40,21	3059,95	37,92	1.968
10-42-P	40,21	40,21	3065,10	43,63	2.051
10-43-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.050
10-44-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.013
10-45-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	1.978
10-46-P	40,21	40,21	3247,85	0,00	2.092
10-47-P	40,21	40,21	3470,01	0,00	2.211
10-48-P	40,21	48,25	3697,72	0,00	2.332
10-49-P	40,21	48,25	3920,17	0,00	2.449
10-50-P	40,21	56,30	4016,28	-16,00	2.376
10-51-P	40,21	56,30	4133,54	-10,95	2.109
10-52-P	40,21	48,25	4244,87	-6,85	1.911
10-53-P	40,21	48,25	4248,96	-3,73	1.698
10-54-P	40,21	40,21	-4336,63	68,20	1.406
10-55-P	40,21	48,25	4254,93	0,84	1.419
10-56-P	40,21	48,25	4257,10	2,55	1.315
10-57-P	40,21	56,30	4152,92	4,29	1.203
10-58-P	40,21	56,30	4043,40	5,91	1.104
10-59-P	40,21	48,25	3928,57	7,20	1.017
10-60-P	64,34	48,25	5892,05	12,61	1.468
10-61-P	64,34	40,21	5525,08	13,10	1.327
10-62-P	64,34	40,21	5170,61	13,06	1.199
10-63-P	64,34	40,21	4816,32	13,07	1.093
10-64-P	64,34	40,21	4818,02	14,99	1.077
10-65-P	64,34	40,21	4819,52	16,67	1.061
10-66-P	64,34	40,21	4820,86	18,18	1.049
10-67-P	64,34	40,21	4822,12	19,61	1.061
10-68-P	64,34	40,21	4823,12	20,73	1.075
10-69-P	64,34	40,21	4824,07	21,79	1.088
10-70-P	64,34	40,21	4824,92	22,75	1.107
10-71-P	64,34	40,21	4825,86	23,81	1.126
10-72-P	64,34	40,21	4826,89	24,97	1.146
10-73-P	64,34	40,21	4827,86	26,06	1.189
10-74-P	64,34	40,21	4828,89	27,22	1.242
10-75-P	64,34	40,21	4830,05	28,52	1.298
10-76-P	64,34	40,21	4831,34	29,98	1.356
10-77-P	64,34	40,21	4832,74	31,55	1.418
10-78-P	64,34	40,21	4833,82	32,77	1.491
10-79-P	64,34	40,21	4835,04	34,14	1.573
10-80-P	40,21	40,21	3046,04	22,52	1.049
10-81-P	40,21	40,21	3047,39	24,01	1.116
10-82-P	40,21	56,30	3058,95	26,91	1.204
10-83-P	40,21	72,38	3068,76	31,12	1.315
10-84-P	40,21	80,42	3075,60	36,12	1.447
10-85-P	40,21	80,42	3081,28	42,28	1.606
10-86-P	40,21	64,34	2823,40	42,06	1.649
10-87-P	40,21	48,25	2306,63	33,72	1.526
10-88-P	40,21	40,21	1794,61	22,78	1.327
10-89-P	40,21	40,21	1795,94	25,26	1.498
10-90-P	40,21	40,21	1784,25	3,56	1.677
10-91-P	40,21	40,21	1784,08	3,23	1.775
10-92-P	40,21	40,21	1783,88	2,87	1.888
10-93-P	40,21	40,21	1783,66	2,45	2.013
10-94-P	40,21	40,21	1783,23	1,64	2.146
10-95-P	40,21	40,21	1782,54	0,37	2.289
10-96-P	40,21	40,21	1781,78	-1,01	2.465
10-97-P	40,21	40,21	1780,96	-2,48	2.674

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
10-98-P	40,21	40,21	1780,29	-3,69	2.870
10-99-P	40,21	40,21	1780,13	-3,97	3.000
10-100-P	40,21	40,21	1780,06	-4,12	3.139
10-101-P	40,21	40,21	1779,97	-4,28	3.291
10-102-P	40,21	40,21	1780,03	-4,17	3.415
10-103-P	40,21	40,21	1780,43	-3,45	3.516
10-104-P	40,21	40,21	1780,92	-2,57	3.641
10-105-P	40,21	40,21	1781,39	-1,71	3.773
10-106-P	40,21	40,21	1781,89	-0,81	3.915
10-107-P	24,13	24,13	1070,27	-0,07	3.465
11-1-P	40,21	40,21	1780,88	-2,52	4.830
11-2-P	40,21	40,21	1780,65	-3,04	4.540
11-3-P	40,21	40,21	1780,33	-3,63	4.328
11-4-P	40,21	40,21	1779,97	-4,27	4.145
11-5-P	40,21	40,21	1779,60	-4,94	3.986
11-6-P	40,21	40,21	1779,50	-5,11	3.879
11-7-P	40,21	40,21	1780,03	-4,16	3.848
11-8-P	40,21	40,21	1780,58	-3,18	3.827
11-9-P	40,21	40,21	1781,10	-2,23	3.810
11-10-P	40,21	40,21	1781,59	-1,35	3.766
11-11-P	40,21	40,21	1782,21	-0,23	3.619
11-12-P	40,21	40,21	1783,35	1,87	3.229
11-13-P	40,21	40,21	1784,30	3,65	2.845
11-14-P	40,21	40,21	1785,03	5,00	2.522
11-15-P	40,21	40,21	1785,54	5,95	2.253
11-16-P	40,21	40,21	1785,51	5,89	2.051
11-17-P	40,21	40,21	1785,41	5,71	1.896
11-18-P	40,21	40,21	1785,38	5,65	1.774
11-19-P	40,21	40,21	1785,40	5,69	1.676
11-20-P	40,21	40,21	2035,36	7,19	1.808
11-21-P	40,21	64,34	2798,98	13,09	2.341
11-22-P	40,21	80,42	3056,07	14,98	2.395
11-23-P	40,21	80,42	3055,31	14,15	2.251
11-24-P	40,21	80,42	3054,66	13,45	2.126
11-25-P	40,21	56,30	3046,12	12,86	2.020
11-26-P	40,21	40,21	3036,90	12,39	1.931
11-27-P	40,21	40,21	3036,55	11,99	1.856
11-28-P	40,21	40,21	3036,23	11,64	1.787
11-29-P	40,21	40,21	3035,95	11,33	1.724
11-30-P	40,21	40,21	3035,70	11,05	1.667
11-31-P	40,21	40,21	3035,49	10,83	1.616
11-32-P	40,21	40,21	3035,55	10,88	1.581
11-33-P	40,21	40,21	3035,83	11,19	1.556
11-34-P	40,21	40,21	3036,26	11,67	1.528
11-35-P	40,21	40,21	3036,78	12,25	1.504
11-36-P	40,21	40,21	3037,31	12,84	1.478
11-37-P	40,21	40,21	3038,10	13,71	1.455
11-38-P	40,21	40,21	3039,73	15,52	1.476
11-39-P	40,21	40,21	3041,69	17,70	1.509
11-40-P	40,21	40,21	3043,78	20,01	1.538
11-41-P	40,21	56,30	3062,17	30,44	1.581
11-42-P	40,21	56,30	3529,42	47,72	1.852
11-43-P	40,21	72,38	4139,42	76,11	2.206
11-44-P	40,21	80,42	4649,01	111,70	2.551
11-45-P	56,30	96,51	7244,77	228,45	4.174
11-46-P	56,30	104,55	7378,89	0,00	4.572
11-47-P	56,30	96,51	7530,14	0,00	4.599
11-48-P	56,30	88,47	7524,66	0,00	4.543
11-49-P	56,30	80,42	7518,44	0,00	4.489
11-50-P	56,30	64,34	7503,28	0,00	4.436
11-51-P	56,30	56,30	-7954,15	292,01	3.852
11-52-P	56,30	56,30	-7760,75	169,13	2.241
11-53-P	56,30	56,30	-7680,41	118,09	1.589
11-54-P	56,30	56,30	-7639,06	91,82	1.285
11-55-P	56,30	56,30	-7614,20	76,03	1.129
11-56-P	56,30	56,30	-7618,85	78,98	1.336
11-57-P	56,30	56,30	-7635,82	89,76	1.794
11-58-P	56,30	56,30	7503,87	6,20	1.905
11-59-P	56,30	56,30	7510,61	10,45	1.775
11-60-P	56,30	64,34	7526,66	14,70	1.687
11-61-P	56,30	80,42	7548,70	18,88	1.612
11-62-P	56,30	88,47	7561,61	22,98	1.544
11-63-P	56,30	96,51	7575,36	27,11	1.487
11-64-P	56,30	104,55	7429,61	30,99	1.423
11-65-P	56,30	96,51	6953,34	31,84	1.304
11-66-P	56,30	80,42	6312,69	30,23	1.160
11-67-P	56,30	72,38	5677,35	28,18	1.036
11-68-P	72,38	56,30	6246,35	30,91	1.150
11-69-P	72,38	56,30	5442,42	26,60	1.013
11-70-P	72,38	40,21	5417,94	29,40	1.027
11-71-P	72,38	40,21	5420,08	31,82	1.058
11-72-P	72,38	40,21	5421,59	33,52	1.086
11-73-P	72,38	40,21	5422,74	34,83	1.115
11-74-P	72,38	40,21	5423,90	36,14	1.169
11-75-P	72,38	40,21	5425,20	37,60	1.232
11-76-P	56,30	40,21	4242,04	30,73	1.014
11-77-P	56,30	40,21	4243,38	32,22	1.066
11-78-P	56,30	40,21	4244,64	33,63	1.128
11-79-P	56,30	40,21	4245,74	34,87	1.201
11-80-P	56,30	40,21	4247,03	36,31	1.282
11-81-P	56,30	40,21	4248,53	37,99	1.370
11-82-P	40,21	40,21	3051,62	28,69	1.055
11-83-P	40,21	40,21	3053,21	30,46	1.134

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
11-84-P	40,21	40,21	3056,55	34,16	1.229
11-85-P	40,21	56,30	3069,77	38,78	1.346
11-86-P	40,21	80,42	3082,99	44,13	1.487
11-87-P	40,21	80,42	3088,74	50,35	1.656
11-88-P	40,21	80,42	3095,92	58,13	1.868
11-89-P	40,21	64,34	2836,39	57,46	1.955
11-90-P	40,21	40,21	2053,42	36,73	1.623
11-91-P	40,21	40,21	1800,96	34,58	1.641
11-92-P	40,21	40,21	1783,24	1,67	1.773
11-93-P	40,21	40,21	1783,15	1,51	1.893
11-94-P	40,21	40,21	1783,12	1,45	2.046
11-95-P	40,21	40,21	1783,04	1,30	2.244
11-96-P	40,21	40,21	1782,59	0,47	2.511
11-97-P	40,21	40,21	1781,98	-0,65	2.831
11-98-P	40,21	40,21	1781,18	-2,09	3.212
11-99-P	40,21	40,21	-1798,31	29,90	2.598
11-100-P	40,21	40,21	-1795,24	24,15	2.723
11-101-P	40,21	40,21	-1793,13	20,19	3.181
11-102-P	40,21	40,21	1779,64	-4,87	3.813
11-103-P	40,21	40,21	1779,45	-5,20	3.836
11-104-P	40,21	40,21	1779,29	-5,50	3.870
11-105-P	40,21	40,21	1779,51	-5,10	3.978
11-106-P	40,21	40,21	1779,90	-4,40	4.137
11-107-P	40,21	40,21	1780,27	-3,74	4.321
11-108-P	40,21	40,21	1780,60	-3,13	4.534
11-109-P	40,21	40,21	1780,83	-2,61	4.826
12-1-P	40,21	40,21	1778,84	-6,30	5.914
12-2-P	40,21	40,21	1778,44	-7,03	5.632
12-3-P	40,21	40,21	1778,21	-7,44	5.362
12-4-P	40,21	40,21	1778,16	-7,53	5.111
12-5-P	40,21	40,21	1778,18	-7,50	4.875
12-6-P	40,21	40,21	1778,27	-7,34	4.651
12-7-P	40,21	40,21	1778,39	-7,11	4.450
12-8-P	40,21	40,21	1778,62	-6,70	4.296
12-9-P	40,21	40,21	1778,93	-6,14	4.184
12-10-P	40,21	40,21	1779,61	-4,91	4.066
12-11-P	40,21	40,21	1780,88	-2,62	3.785
12-12-P	40,21	40,21	1782,13	-0,38	3.485
12-13-P	40,21	40,21	1783,18	1,55	3.223
12-14-P	40,21	40,21	1784,09	3,25	2.969
12-15-P	40,21	40,21	1784,58	4,15	2.680
12-16-P	40,21	40,21	1784,45	3,91	2.409
12-17-P	40,21	40,21	1784,31	3,67	2.179
12-18-P	40,21	40,21	1784,21	3,47	1.984
12-19-P	40,21	40,21	1784,12	3,30	1.818
12-20-P	40,21	64,34	2794,11	7,32	2.617
12-21-P	40,21	80,42	3049,73	8,11	2.630
12-22-P	40,21	80,42	3049,33	7,68	2.455
12-23-P	40,21	80,42	3049,05	7,37	2.308
12-24-P	40,21	56,30	3040,85	7,08	2.170
12-25-P	40,21	40,21	3031,87	6,81	2.046
12-26-P	40,21	40,21	3031,60	6,51	1.951
12-27-P	40,21	40,21	3031,28	6,15	1.878
12-28-P	40,21	40,21	3030,87	5,71	1.792
12-29-P	40,21	40,21	3030,56	5,36	1.715
12-30-P	40,21	40,21	3030,35	5,13	1.648
12-31-P	40,21	40,21	3030,23	4,99	1.591
12-32-P	40,21	40,21	3030,16	4,92	1.540
12-33-P	40,21	40,21	3030,15	4,90	1.493
12-34-P	40,21	40,21	3030,15	4,91	1.446
12-35-P	40,21	40,21	3030,18	4,94	1.397
12-36-P	40,21	40,21	3030,44	5,22	1.350
12-37-P	40,21	56,30	3039,86	6,00	1.316
12-38-P	40,21	56,30	3040,38	6,57	1.284
12-39-P	40,21	56,30	3040,94	7,18	1.263
12-40-P	40,21	64,34	3989,53	13,46	1.654
12-41-P	64,34	88,47	7750,23	35,85	3.202
12-42-P	64,34	112,59	8688,72	50,39	3.589
12-43-P	64,34	112,59	8702,06	58,63	3.667
12-44-P	64,34	104,55	8718,57	72,47	3.838
12-45-P	64,34	80,42	8721,65	88,40	4.058
12-46-P	64,34	56,30	8839,43	183,57	4.210
12-47-P	64,34	56,30	8952,60	255,23	4.466
12-48-P	64,34	56,30	9117,53	359,66	4.823
12-49-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.934
12-50-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.886
12-51-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.853
12-52-P	64,34	56,30	-7934,63	267,79	4.041
12-53-P	64,34	56,30	-7756,13	154,74	2.275
12-54-P	64,34	56,30	-7685,13	110,59	1.628
12-55-P	64,34	56,30	-7660,10	95,36	1.476
12-56-P	64,34	56,30	-7654,61	92,03	1.578
12-57-P	64,34	56,30	-7663,26	97,29	1.917
12-58-P	64,34	56,30	8571,76	14,08	1.993
12-59-P	64,34	56,30	8587,51	24,06	1.842
12-60-P	64,34	56,30	8594,91	28,74	1.730
12-61-P	64,34	56,30	8603,81	34,38	1.629
12-62-P	64,34	56,30	8613,86	40,74	1.538
12-63-P	64,34	56,30	8622,72	46,35	1.459
12-64-P	64,34	56,30	8624,50	47,48	1.414
12-65-P	64,34	56,30	8627,77	49,55	1.370
12-66-P	64,34	80,42	8664,53	52,67	1.333
12-67-P	64,34	104,55	8692,88	56,55	1.328

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
12-68-P	64,34	112,59	8707,28	61,86	1.327
12-69-P	64,34	112,59	8717,39	68,10	1.327
12-70-P	64,34	88,47	7787,24	61,53	1.222
12-71-P	64,34	64,34	6306,95	45,92	1.029
12-72-P	80,42	56,30	6042,78	38,11	1.024
12-73-P	80,42	56,30	6047,28	43,14	1.077
12-74-P	80,42	56,30	6051,17	47,49	1.143
12-75-P	80,42	40,21	6019,97	49,62	1.200
12-76-P	64,34	40,21	4841,59	41,51	1.023
12-77-P	64,34	40,21	4843,27	43,40	1.094
12-78-P	64,34	40,21	4844,90	45,23	1.172
12-79-P	64,34	40,21	4846,10	46,58	1.249
12-80-P	64,34	40,21	4847,66	48,34	1.334
12-81-P	64,34	40,21	4849,64	50,56	1.431
12-82-P	64,34	40,21	4851,93	53,14	1.543
12-83-P	40,21	40,21	3057,47	35,17	1.054
12-84-P	40,21	40,21	3058,89	36,75	1.150
12-85-P	40,21	40,21	3061,09	39,19	1.259
12-86-P	40,21	40,21	3064,91	43,41	1.379
12-87-P	40,21	56,30	3079,26	49,17	1.523
12-88-P	40,21	80,42	3094,17	56,23	1.701
12-89-P	40,21	80,42	3102,21	64,94	1.919
12-90-P	40,21	80,42	3112,62	76,21	2.202
12-91-P	40,21	64,34	2852,72	76,82	2.354
12-92-P	40,21	40,21	1803,12	38,60	1.767
12-93-P	40,21	40,21	1782,41	0,12	1.982
12-94-P	40,21	40,21	1782,40	0,11	2.173
12-95-P	40,21	40,21	1782,40	0,10	2.397
12-96-P	40,21	40,21	1782,39	0,08	2.660
12-97-P	40,21	40,21	1781,96	-0,68	2.946
12-98-P	40,21	40,21	1781,22	-2,03	3.199
12-99-P	40,21	40,21	1780,37	-3,55	3.462
12-100-P	40,21	40,21	1779,39	-5,31	3.764
12-101-P	40,21	40,21	-1802,66	38,04	3.895
12-102-P	40,21	40,21	1778,07	-7,70	4.168
12-103-P	40,21	40,21	1777,99	-7,83	4.281
12-104-P	40,21	40,21	1777,97	-7,87	4.438
12-105-P	40,21	40,21	1778,01	-7,80	4.642
12-106-P	40,21	40,21	1778,05	-7,73	4.869
12-107-P	40,21	40,21	1778,06	-7,71	5.106
12-108-P	40,21	40,21	1778,14	-7,57	5.360
12-109-P	40,21	40,21	1778,39	-7,12	5.631
12-110-P	40,21	40,21	1778,82	-6,34	5.914
13-1-P	40,21	40,21	1781,76	-1,04	7.489
13-2-P	40,21	40,21	1780,94	-2,53	7.185
13-3-P	40,21	40,21	1780,06	-4,11	6.901
13-4-P	40,21	40,21	1779,26	-5,55	6.649
13-5-P	40,21	40,21	1778,52	-6,89	6.410
13-6-P	40,21	40,21	1777,89	-8,01	6.085
13-7-P	40,21	40,21	1777,52	-8,68	5.784
13-8-P	40,21	40,21	-1777,54	-8,69	5.332
13-9-P	40,21	40,21	-1778,04	-7,80	4.971
13-10-P	40,21	40,21	1779,68	-4,78	4.775
13-11-P	40,21	40,21	1781,56	-1,41	4.364
13-12-P	40,21	40,21	1783,07	1,36	4.017
13-13-P	40,21	40,21	1784,25	3,54	3.715
13-14-P	40,21	40,21	1784,68	4,34	3.412
13-15-P	40,21	40,21	1784,49	4,00	3.107
13-16-P	40,21	40,21	1784,28	3,60	2.838
13-17-P	40,21	40,21	1784,11	3,29	2.596
13-18-P	40,21	40,21	1784,01	3,10	2.368
13-19-P	40,21	40,21	1783,96	3,00	2.157
13-20-P	40,21	80,42	3049,24	7,58	3.314
13-21-P	40,21	80,42	3048,16	6,41	2.980
13-22-P	40,21	80,42	3047,27	5,45	2.706
13-23-P	40,21	80,42	3046,55	4,67	2.485
13-24-P	40,21	40,21	3029,47	4,15	2.308
13-25-P	40,21	40,21	3029,10	3,74	2.207
13-26-P	40,21	40,21	3028,70	3,30	2.122
13-27-P	40,21	40,21	3028,36	2,92	2.047
13-28-P	40,21	40,21	3028,04	2,56	1.975
13-29-P	40,21	40,21	3027,69	2,17	1.872
13-30-P	40,21	40,21	3027,42	1,88	1.782
13-31-P	40,21	40,21	3027,23	1,67	1.704
13-32-P	40,21	40,21	3027,10	1,52	1.636
13-33-P	40,21	40,21	3027,00	1,42	1.558
13-34-P	40,21	40,21	3026,98	1,39	1.469
13-35-P	40,21	40,21	3027,06	1,48	1.398
13-36-P	40,21	56,30	3035,88	1,64	1.344
13-37-P	40,21	56,30	3035,83	1,58	1.292
13-38-P	40,21	56,30	3035,80	1,55	1.248
13-39-P	40,21	88,47	4455,16	2,93	1.785
13-40-P	64,34	112,59	8617,53	6,39	3.400
13-41-P	64,34	112,59	8614,31	4,40	3.355
13-42-P	64,34	112,59	8612,39	3,21	3.310
13-43-P	64,34	88,47	8592,94	2,89	3.260
13-44-P	64,34	56,30	-7200,00	-179,96	2.438
13-45-P	64,34	56,30	-7142,16	-214,28	2.831
13-46-P	64,34	56,30	-7067,94	-258,32	3.317
13-47-P	64,34	56,30	8565,89	10,37	3.483
13-48-P	64,34	56,30	8574,41	15,76	3.582
13-49-P	64,34	56,30	8447,48	-62,16	3.810
13-50-P	64,34	56,30	8424,79	-75,99	4.001

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
13-51-P	64,34	56,30	8408,69	-85,79	4.323
13-52-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.717
13-53-P	64,34	56,30	8078,29	-287,07	3.925
13-54-P	64,34	56,30	8295,38	-154,82	3.145
13-55-P	64,34	56,30	8434,30	-70,19	2.642
13-56-P	64,34	56,30	8512,11	-22,79	2.291
13-57-P	64,34	56,30	8562,50	8,22	2.060
13-58-P	64,34	56,30	8625,36	48,03	1.897
13-59-P	64,34	56,30	8698,94	94,62	1.772
13-60-P	64,34	56,30	8752,80	128,72	1.660
13-61-P	64,34	56,30	8756,04	130,77	1.549
13-62-P	64,34	56,30	8742,70	122,32	1.441
13-63-P	64,34	56,30	8721,07	108,62	1.332
13-64-P	64,34	56,30	8698,18	94,13	1.234
13-65-P	64,34	56,30	8683,31	84,72	1.159
13-66-P	64,34	56,30	8674,43	79,10	1.099
13-67-P	64,34	56,30	8670,79	76,79	1.083
13-68-P	64,34	56,30	8668,06	75,06	1.090
13-69-P	64,34	88,47	8705,47	73,04	1.105
13-70-P	64,34	112,59	8725,62	73,19	1.127
13-71-P	64,34	112,59	8735,71	79,43	1.168
13-72-P	64,34	112,59	8753,09	90,17	1.248
13-73-P	64,34	88,47	7189,14	71,83	1.113
13-74-P	80,42	56,30	6050,39	46,62	1.006
13-75-P	80,42	56,30	6056,27	53,20	1.086
13-76-P	80,42	56,30	6062,25	59,88	1.182
13-77-P	64,34	40,21	4849,55	50,46	1.017
13-78-P	64,34	40,21	4851,57	52,74	1.098
13-79-P	64,34	40,21	4853,18	54,55	1.182
13-80-P	64,34	40,21	4854,61	56,15	1.265
13-81-P	64,34	40,21	4856,20	57,94	1.359
13-82-P	64,34	40,21	4857,93	59,89	1.465
13-83-P	64,34	40,21	4859,89	62,10	1.583
13-84-P	40,21	40,21	3062,61	40,87	1.081
13-85-P	40,21	40,21	3064,49	42,95	1.180
13-86-P	40,21	40,21	3066,75	45,45	1.299
13-87-P	40,21	40,21	3069,53	48,54	1.439
13-88-P	40,21	40,21	3074,28	53,80	1.595
13-89-P	40,21	80,42	3099,66	62,17	1.798
13-90-P	40,21	80,42	3109,06	72,35	2.044
13-91-P	40,21	80,42	3121,42	85,74	2.368
13-92-P	40,21	80,42	3138,32	104,03	2.813
13-93-P	40,21	40,21	1806,36	44,60	1.970
13-94-P	40,21	40,21	1782,61	0,51	2.349
13-95-P	40,21	40,21	1782,66	0,59	2.573
13-96-P	40,21	40,21	1782,77	0,80	2.815
13-97-P	40,21	40,21	1782,93	1,10	3.088
13-98-P	40,21	40,21	1783,08	1,38	3.399
13-99-P	40,21	40,21	1782,77	0,79	3.706
13-100-P	40,21	40,21	1781,82	-0,93	4.010
13-101-P	40,21	40,21	1780,51	-3,29	4.358
13-102-P	40,21	40,21	1778,83	-6,32	4.768
13-103-P	40,21	40,21	-1807,40	46,91	4.952
13-104-P	40,21	40,21	-1804,95	42,32	5.315
13-105-P	40,21	40,21	1777,07	-9,49	5.784
13-106-P	40,21	40,21	1777,52	-8,68	6.089
13-107-P	40,21	40,21	1778,21	-7,45	6.420
13-108-P	40,21	40,21	1778,94	-6,12	6.659
13-109-P	40,21	40,21	1779,74	-4,69	6.911
13-110-P	40,21	40,21	1780,61	-3,11	7.195
13-111-P	40,21	40,21	1781,44	-1,62	7.497
14-1-P	48,25	48,25	-2137,77	0,89	11.113
14-2-P	48,25	48,25	-2137,74	0,83	10.252
14-3-P	48,25	48,25	-2137,71	0,77	9.491
14-4-P	48,25	48,25	-2137,50	0,38	8.827
14-5-P	48,25	48,25	-2137,14	-0,27	8.009
14-6-P	48,25	48,25	-2136,76	-0,97	6.433
14-7-P	48,25	48,25	-2136,40	-1,62	5.386
14-8-P	48,25	48,25	-2136,11	-2,13	4.616
14-9-P	48,25	48,25	-2135,86	-2,59	4.061
14-10-P	48,25	48,25	-2136,58	-1,29	3.870
14-11-P	48,25	48,25	-2137,77	0,90	3.990
14-12-P	48,25	48,25	-2138,53	2,32	4.367
14-13-P	48,25	48,25	-2138,92	3,04	5.149
14-14-P	48,25	48,25	2139,07	3,30	5.552
14-15-P	48,25	48,25	2138,92	3,02	4.946
14-16-P	48,25	48,25	2138,79	2,78	4.416
14-17-P	48,25	48,25	2138,67	2,56	3.965
14-18-P	48,25	48,25	2138,56	2,36	3.582
14-19-P	48,25	48,25	2138,46	2,18	3.256
14-20-P	48,25	96,51	3655,35	5,37	4.983
14-21-P	48,25	96,51	3654,62	4,57	4.495
14-22-P	48,25	96,51	3653,92	3,82	4.084
14-23-P	48,25	96,51	3653,25	3,10	3.734
14-24-P	48,25	48,25	3630,54	2,36	3.412
14-25-P	48,25	48,25	3629,97	1,73	3.217
14-26-P	48,25	48,25	3629,54	1,25	3.057
14-27-P	48,25	48,25	3629,22	0,90	2.916
14-28-P	48,25	48,25	3629,02	0,67	2.788
14-29-P	48,25	48,25	3628,84	0,47	2.660
14-30-P	48,25	48,25	3628,62	0,24	2.520
14-31-P	48,25	48,25	3628,48	0,08	2.391
14-32-P	48,25	48,25	3628,49	0,09	2.275

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
14-33-P	48,25	48,25	3628,60	0,22	2.142
14-34-P	48,25	48,25	3628,75	0,38	2.003
14-35-P	48,25	56,30	3634,50	0,58	1.886
14-36-P	48,25	56,30	3634,57	0,66	1.792
14-37-P	48,25	56,30	3634,53	0,61	1.717
14-38-P	48,25	96,51	5057,95	1,10	2.292
14-39-P	72,38	112,59	9674,50	1,03	4.188
14-40-P	72,38	112,59	9671,68	-0,69	4.014
14-41-P	72,38	112,59	-14418,80	-278,48	3.887
14-42-P	72,38	80,42	-10413,10	-164,62	2.097
14-43-P	72,38	56,30	-7340,20	-101,34	1.167
14-44-P	72,38	56,30	-7332,34	-105,99	1.090
14-45-P	72,38	56,30	-7254,88	-151,85	1.359
14-46-P	72,38	56,30	-7132,45	-224,35	1.805
14-47-P	72,38	56,30	-6906,04	-358,40	2.661
14-48-P	72,38	56,30	9087,69	-314,11	3.382
14-49-P	72,38	56,30	9030,26	-349,21	3.267
14-50-P	72,38	56,30	8987,52	-375,34	3.177
14-51-P	72,38	56,30	8953,78	-395,96	3.097
14-52-P	72,38	56,30	9029,59	-349,62	2.946
14-53-P	72,38	56,30	9204,70	-242,58	2.769
14-54-P	72,38	56,30	9347,94	-155,03	2.654
14-55-P	72,38	56,30	9379,11	-135,97	2.408
14-56-P	72,38	56,30	9530,16	-43,65	2.087
14-57-P	72,38	56,30	9642,04	25,72	1.963
14-58-P	72,38	56,30	9746,58	92,13	1.882
14-59-P	72,38	56,30	9850,41	158,09	1.821
14-60-P	72,38	56,30	9955,90	225,11	1.776
14-61-P	72,38	56,30	10029,33	271,75	1.717
14-62-P	72,38	56,30	9958,75	226,91	1.558
14-63-P	72,38	56,30	9902,95	191,47	1.429
14-64-P	72,38	56,30	9856,80	162,15	1.320
14-65-P	72,38	56,30	9809,81	132,30	1.170
14-66-P	88,47	56,30	11889,77	124,13	1.203
14-67-P	88,47	56,30	11849,93	98,65	1.051
14-68-P	88,47	56,30	11836,99	90,38	1.020
14-69-P	88,47	56,30	11839,14	91,76	1.071
14-70-P	88,47	80,42	11907,41	99,92	1.203
14-71-P	88,47	112,59	11986,45	117,67	1.453
14-72-P	88,47	112,59	12014,35	135,02	1.637
14-73-P	88,47	112,59	12042,46	152,51	1.793
14-74-P	88,47	96,51	9355,73	112,92	1.533
14-75-P	88,47	56,30	6651,73	61,99	1.182
14-76-P	72,38	56,30	5470,63	58,02	1.059
14-77-P	72,38	56,30	5476,14	64,16	1.153
14-78-P	72,38	48,25	5465,30	66,02	1.236
14-79-P	72,38	48,25	5467,04	67,97	1.334
14-80-P	72,38	48,25	5468,65	69,78	1.441
14-81-P	48,25	48,25	3672,00	48,23	1.038
14-82-P	48,25	48,25	3673,46	49,85	1.121
14-83-P	48,25	48,25	3675,14	51,70	1.217
14-84-P	48,25	48,25	3677,11	53,89	1.326
14-85-P	48,25	48,25	3679,42	56,45	1.444
14-86-P	48,25	48,25	3681,73	59,00	1.574
14-87-P	48,25	48,25	3684,32	61,86	1.727
14-88-P	48,25	48,25	3687,58	65,47	1.914
14-89-P	48,25	96,51	3719,24	74,32	2.161
14-90-P	48,25	96,51	3731,28	87,31	2.466
14-91-P	48,25	96,51	3747,43	104,75	2.874
14-92-P	48,25	96,51	3770,18	129,30	3.445
14-93-P	48,25	48,25	2167,97	56,89	2.451
14-94-P	48,25	48,25	2178,30	76,04	3.076
14-95-P	48,25	48,25	2137,80	0,94	3.941
14-96-P	48,25	48,25	2137,91	1,15	4.406
14-97-P	48,25	48,25	2138,07	1,45	4.953
14-98-P	48,25	48,25	2138,26	1,79	5.574
14-99-P	48,25	48,25	-2138,20	1,70	5.161
14-100-P	48,25	48,25	-2137,95	1,23	4.375
14-101-P	48,25	48,25	-2171,08	63,12	3.837
14-102-P	48,25	48,25	-2161,22	44,70	3.346
14-103-P	48,25	48,25	-2156,55	35,97	3.404
14-104-P	48,25	48,25	-2154,52	32,18	4.032
14-105-P	48,25	48,25	-2151,77	27,04	5.018
14-106-P	48,25	48,25	-2136,56	-1,31	6.429
14-107-P	48,25	48,25	-2136,92	-0,67	7.999
14-108-P	48,25	48,25	-2137,26	-0,05	8.814
14-109-P	48,25	48,25	-2137,46	0,32	9.479
14-110-P	48,25	48,25	-2137,50	0,38	10.241
14-111-P	48,25	48,25	-2137,54	0,47	11.104
15-1-P	40,21	40,21	-1781,96	-0,69	8.405
15-2-P	40,21	40,21	-1782,00	-0,62	7.482
15-3-P	40,21	40,21	-1782,03	-0,57	6.771
15-4-P	40,21	40,21	-1782,18	-0,29	6.214
15-5-P	40,21	40,21	-1782,43	0,17	5.648
15-6-P	40,21	40,21	-1782,71	0,69	4.664
15-7-P	40,21	40,21	-1782,97	1,19	3.996
15-8-P	40,21	40,21	-1783,19	1,60	3.494
15-9-P	40,21	40,21	-1783,40	1,98	3.123
15-10-P	40,21	40,21	-1782,87	1,00	3.032
15-11-P	40,21	40,21	-1781,93	-0,74	3.182
15-12-P	40,21	40,21	-1781,29	-1,91	3.545
15-13-P	40,21	40,21	-1780,94	-2,54	4.277
15-14-P	40,21	40,21	-1780,58	-3,19	5.341



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
15-15-P	40,21	40,21	-1780,19	-3,89	6.440
15-16-P	40,21	40,21	1780,38	-3,53	5.793
15-17-P	40,21	40,21	1780,61	-3,13	5.102
15-18-P	40,21	40,21	1780,80	-2,77	4.518
15-19-P	40,21	40,21	1780,98	-2,45	4.022
15-20-P	40,21	80,42	3036,59	-5,94	6.007
15-21-P	40,21	80,42	2892,16	-156,20	5.173
15-22-P	40,21	80,42	2914,48	-133,06	4.483
15-23-P	40,21	80,42	2931,19	-115,74	3.962
15-24-P	40,21	40,21	2930,41	-101,85	3.539
15-25-P	40,21	40,21	2938,84	-92,84	3.223
15-26-P	40,21	40,21	2940,55	-91,02	3.002
15-27-P	40,21	40,21	2941,74	-89,74	2.811
15-28-P	40,21	40,21	2942,92	-88,49	2.643
15-29-P	40,21	40,21	2943,92	-87,41	2.483
15-30-P	40,21	40,21	2944,99	-86,27	2.330
15-31-P	40,21	40,21	2946,18	-85,00	2.184
15-32-P	40,21	40,21	2947,33	-83,77	2.054
15-33-P	40,21	40,21	2948,36	-82,67	1.935
15-34-P	40,21	40,21	2949,57	-81,38	1.813
15-35-P	40,21	56,30	2958,72	-80,24	1.712
15-36-P	40,21	56,30	3034,53	0,16	1.613
15-37-P	40,21	56,30	3034,53	0,16	1.527
15-38-P	40,21	88,47	4263,68	-132,93	2.112
15-39-P	64,34	112,59	8126,61	-282,92	3.821
15-40-P	64,34	112,59	8163,43	-261,27	3.653
15-41-P	64,34	112,59	8611,21	2,48	3.490
15-42-P	64,34	88,47	-11422,49	-180,42	2.245
15-43-P	64,34	56,30	-7319,11	-109,28	1.220
15-44-P	64,34	56,30	-7301,06	-119,99	1.215
15-45-P	64,34	56,30	-7255,26	-147,17	1.358
15-46-P	64,34	56,30	-7163,12	-201,85	1.701
15-47-P	64,34	56,30	8570,94	13,57	2.580
15-48-P	64,34	56,30	8566,52	10,77	2.398
15-49-P	64,34	56,30	8560,24	6,79	2.232
15-50-P	64,34	56,30	8552,02	1,59	2.080
15-51-P	64,34	56,30	8541,84	-4,68	1.937
15-52-P	64,34	56,30	8534,64	-9,06	1.787
15-53-P	64,34	56,30	8530,02	-11,88	1.656
15-54-P	64,34	56,30	8525,41	-14,69	1.551
15-55-P	64,34	56,30	8520,73	-17,54	1.465
15-56-P	64,34	56,30	8515,81	-20,53	1.396
15-57-P	64,34	56,30	8516,35	-20,20	1.400
15-58-P	64,34	56,30	8524,31	-15,36	1.498
15-59-P	64,34	56,30	8533,17	-9,96	1.612
15-60-P	64,34	56,30	8941,65	248,29	1.631
15-61-P	64,34	56,30	8983,64	274,88	1.556
15-62-P	64,34	56,30	8916,37	232,29	1.402
15-63-P	64,34	56,30	8848,45	189,29	1.266
15-64-P	64,34	56,30	8788,77	151,50	1.154
15-65-P	64,34	56,30	8739,51	120,30	1.026
15-66-P	88,47	56,30	11903,81	133,11	1.214
15-67-P	88,47	56,30	11868,49	110,52	1.094
15-68-P	88,47	56,30	11842,00	93,59	1.018
15-69-P	88,47	56,30	11838,56	91,38	1.057
15-70-P	72,38	88,47	9784,83	84,76	1.006
15-71-P	72,38	112,59	9830,63	97,74	1.185
15-72-P	72,38	112,59	9853,46	111,88	1.338
15-73-P	72,38	112,59	9878,93	127,65	1.476
15-74-P	72,38	88,47	8102,57	100,13	1.342
15-75-P	80,42	56,30	6059,72	57,06	1.084
15-76-P	72,38	56,30	5470,32	57,68	1.060
15-77-P	64,34	56,30	4877,71	57,33	1.028
15-78-P	64,34	40,21	4856,81	58,63	1.096
15-79-P	64,34	40,21	4858,24	60,24	1.180
15-80-P	64,34	40,21	4859,78	61,97	1.278
15-81-P	64,34	40,21	4861,59	64,01	1.383
15-82-P	64,34	40,21	4863,60	66,27	1.488
15-83-P	40,21	40,21	3064,72	43,21	1.014
15-84-P	40,21	40,21	3066,22	44,87	1.103
15-85-P	40,21	40,21	3067,90	46,73	1.207
15-86-P	40,21	40,21	3069,83	48,87	1.320
15-87-P	40,21	40,21	3072,28	51,59	1.447
15-88-P	40,21	40,21	3076,67	56,45	1.604
15-89-P	40,21	80,42	3101,81	64,51	1.809
15-90-P	40,21	80,42	3111,23	74,70	2.061
15-91-P	40,21	80,42	3124,11	88,65	2.397
15-92-P	40,21	80,42	3142,56	108,63	2.869
15-93-P	40,21	40,21	1808,00	47,65	2.040
15-94-P	40,21	40,21	1816,60	63,63	2.560
15-95-P	40,21	40,21	1830,21	88,90	3.425
15-96-P	40,21	40,21	1856,35	137,45	5.156
15-97-P	40,21	40,21	-1781,34	-1,81	6.451
15-98-P	40,21	40,21	-1781,41	-1,68	5.370
15-99-P	40,21	40,21	-1781,58	-1,38	4.297
15-100-P	40,21	40,21	-1781,80	-0,97	3.558
15-101-P	40,21	40,21	-1782,31	-0,05	3.192
15-102-P	40,21	40,21	-1802,29	37,34	2.792
15-103-P	40,21	40,21	-1798,39	30,03	2.840
15-104-P	40,21	40,21	-1796,70	26,88	3.364
15-105-P	40,21	40,21	-1783,11	1,45	4.004
15-106-P	40,21	40,21	-1782,86	0,98	4.673
15-107-P	40,21	40,21	-1782,60	0,50	5.659

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
15-108-P	40,21	40,21	-1782,37	0,06	6.226
15-109-P	40,21	40,21	-1782,22	-0,21	6.783
15-110-P	40,21	40,21	-1782,20	-0,26	7.493
15-111-P	40,21	40,21	-1782,16	-0,33	8.414
16-1-P	40,21	40,21	-1782,93	1,11	8.068
16-2-P	40,21	40,21	-1783,69	2,52	7.224
16-3-P	40,21	40,21	-1784,42	3,89	6.554
16-4-P	40,21	40,21	-1785,01	4,99	6.004
16-5-P	40,21	40,21	-1785,50	5,91	5.525
16-6-P	40,21	40,21	-1785,81	6,50	4.959
16-7-P	40,21	40,21	-1785,95	6,75	4.514
16-8-P	40,21	40,21	-1785,95	6,75	4.158
16-9-P	40,21	40,21	-1785,60	6,11	3.914
16-10-P	40,21	40,21	-1784,44	3,93	3.959
16-11-P	40,21	40,21	-1783,02	1,28	4.074
16-12-P	40,21	40,21	-1781,53	-1,47	4.225
16-13-P	40,21	40,21	-1779,98	-4,28	4.436
16-14-P	40,21	40,21	-1778,88	-6,27	4.904
16-15-P	40,21	40,21	-1778,22	-7,46	5.813
16-16-P	40,21	40,21	-1777,40	-8,95	7.135
16-17-P	40,21	40,21	1776,51	-10,51	8.431
16-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.933
16-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.449
16-20-P	40,21	80,42	2802,50	-249,15	7.343
16-21-P	40,21	80,42	2843,67	-206,47	6.101
16-22-P	40,21	80,42	2873,29	-175,76	5.214
16-23-P	40,21	80,42	2895,59	-152,64	4.550
16-24-P	40,21	40,21	2900,39	-133,93	4.017
16-25-P	40,21	40,21	2914,22	-119,15	3.605
16-26-P	40,21	40,21	2922,94	-109,83	3.287
16-27-P	40,21	40,21	2925,77	-106,81	3.028
16-28-P	40,21	40,21	2928,03	-104,39	2.798
16-29-P	40,21	40,21	2929,98	-102,31	2.598
16-30-P	40,21	40,21	2931,66	-100,51	2.426
16-31-P	40,21	40,21	2933,14	-98,93	2.274
16-32-P	40,21	40,21	2934,58	-97,39	2.138
16-33-P	40,21	40,21	2935,52	-96,39	2.001
16-34-P	40,21	40,21	2936,25	-95,60	1.871
16-35-P	40,21	40,21	2937,03	-94,77	1.756
16-36-P	40,21	56,30	2946,00	-93,73	1.659
16-37-P	40,21	56,30	2951,32	-88,09	1.570
16-38-P	40,21	56,30	3032,65	-1,84	1.477
16-39-P	40,21	88,47	4233,24	-154,52	2.010
16-40-P	64,34	112,59	8054,16	-325,52	3.626
16-41-P	64,34	112,59	8597,70	-5,69	3.439
16-42-P	64,34	112,59	8600,88	-3,79	3.168
16-43-P	64,34	88,47	8586,15	-1,30	2.932
16-44-P	64,34	56,30	-7185,44	-188,60	2.509
16-45-P	64,34	56,30	8555,23	3,62	2.540
16-46-P	64,34	56,30	8557,77	5,23	2.336
16-47-P	64,34	56,30	8559,16	6,11	2.143
16-48-P	64,34	56,30	8547,63	-1,15	1.946
16-49-P	64,34	56,30	8527,15	-13,62	1.764
16-50-P	64,34	56,30	8508,11	-25,23	1.615
16-51-P	64,34	56,30	8491,03	-35,63	1.482
16-52-P	64,34	56,30	8478,59	-43,21	1.310
16-53-P	64,34	56,30	8471,82	-47,33	1.180
16-54-P	64,34	56,30	8468,55	-49,33	1.118
16-55-P	64,34	56,30	8466,74	-50,43	1.083
16-56-P	64,34	56,30	8467,17	-50,16	1.061
16-57-P	64,34	56,30	8473,59	-46,25	1.069
16-58-P	64,34	56,30	8487,33	-37,89	1.127
16-59-P	64,34	56,30	8504,15	-27,63	1.217
16-60-P	64,34	56,30	8523,42	-15,90	1.327
16-61-P	64,34	56,30	8546,20	-2,02	1.459
16-62-P	64,34	56,30	8707,97	100,33	1.424
16-63-P	64,34	56,30	8691,60	89,97	1.318
16-64-P	64,34	56,30	8683,88	85,08	1.236
16-65-P	64,34	56,30	8681,13	83,34	1.170
16-66-P	64,34	56,30	8677,17	80,83	1.125
16-67-P	64,34	56,30	8671,02	76,94	1.106
16-68-P	64,34	56,30	8665,50	73,44	1.085
16-69-P	64,34	88,47	8701,04	70,28	1.066
16-70-P	64,34	112,59	8732,77	77,61	1.116
16-71-P	64,34	112,59	8746,26	85,95	1.176
16-72-P	64,34	112,59	8761,21	95,19	1.261
16-73-P	64,34	88,47	7191,27	73,43	1.116
16-74-P	80,42	56,30	6050,59	46,84	1.007
16-75-P	80,42	56,30	6055,55	52,39	1.082
16-76-P	80,42	56,30	6061,35	58,88	1.176
16-77-P	64,34	40,21	4849,62	50,54	1.013
16-78-P	64,34	40,21	4851,15	52,26	1.084
16-79-P	64,34	40,21	4852,69	54,00	1.167
16-80-P	64,34	40,21	4854,29	55,79	1.265
16-81-P	64,34	40,21	4855,96	57,68	1.365
16-82-P	64,34	40,21	4857,84	59,78	1.466
16-83-P	64,34	40,21	4860,03	62,25	1.585
16-84-P	40,21	40,21	3062,77	41,05	1.086
16-85-P	40,21	40,21	3064,76	43,26	1.191
16-86-P	40,21	40,21	3067,42	46,20	1.315
16-87-P	40,21	40,21	3072,01	51,28	1.443
16-88-P	40,21	40,21	3077,75	57,65	1.598
16-89-P	40,21	80,42	3102,94	65,73	1.800

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
16-90-P	40,21	80,42	3111,89	75,42	2.044
16-91-P	40,21	80,42	3123,66	88,16	2.366
16-92-P	40,21	80,42	3139,83	105,67	2.808
16-93-P	40,21	40,21	1806,52	44,92	1.965
16-94-P	40,21	40,21	1813,44	57,75	2.489
16-95-P	40,21	40,21	1824,23	77,80	3.340
16-96-P	40,21	40,21	1843,92	114,36	4.943
16-97-P	40,21	40,21	-1781,27	-1,94	5.748
16-98-P	40,21	40,21	-1781,29	-1,90	4.879
16-99-P	40,21	40,21	-1781,85	-0,89	4.433
16-100-P	40,21	40,21	-1782,89	1,03	4.234
16-101-P	40,21	40,21	-1784,01	3,12	4.086
16-102-P	40,21	40,21	-1785,17	5,29	3.968
16-103-P	40,21	40,21	-1786,12	7,07	3.920
16-104-P	40,21	40,21	-1786,37	7,55	4.165
16-105-P	40,21	40,21	-1786,32	7,45	4.523
16-106-P	40,21	40,21	-1786,14	7,11	4.970
16-107-P	40,21	40,21	-1785,79	6,45	5.540
16-108-P	40,21	40,21	-1785,31	5,56	6.019
16-109-P	40,21	40,21	-1784,73	4,48	6.570
16-110-P	40,21	40,21	-1784,02	3,15	7.240
16-111-P	40,21	40,21	-1783,28	1,77	8.084
17-1-P	40,21	40,21	-1786,84	8,42	7.897
17-2-P	40,21	40,21	-1787,12	8,94	7.158
17-3-P	40,21	40,21	-1787,23	9,14	6.585
17-4-P	40,21	40,21	-1787,17	9,05	6.134
17-5-P	40,21	40,21	-1787,07	8,85	5.746
17-6-P	40,21	40,21	-1786,75	8,26	5.233
17-7-P	40,21	40,21	-1786,36	7,52	4.714
17-8-P	40,21	40,21	-1785,79	6,47	4.152
17-9-P	40,21	40,21	-1785,16	5,28	3.611
17-10-P	40,21	40,21	-1784,40	3,85	3.196
17-11-P	40,21	40,21	-1783,54	2,24	3.257
17-12-P	40,21	40,21	-1782,53	0,35	3.476
17-13-P	40,21	40,21	-1781,33	-1,82	3.706
17-14-P	40,21	40,21	-1779,83	-4,55	4.116
17-15-P	40,21	40,21	-1777,80	-8,23	5.288
17-16-P	40,21	40,21	-1776,00	-11,49	6.989
17-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.075
17-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.690
17-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.298
17-20-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.932
17-21-P	40,21	80,42	3042,24	0,00	6.555
17-22-P	40,21	80,42	2852,79	-197,01	5.653
17-23-P	40,21	80,42	2880,95	-167,82	4.881
17-24-P	40,21	56,30	2897,72	-144,92	4.286
17-25-P	40,21	40,21	2907,02	-126,84	3.815
17-26-P	40,21	40,21	2915,63	-117,64	3.425
17-27-P	40,21	40,21	2920,55	-112,39	3.101
17-28-P	40,21	40,21	2924,30	-108,38	2.839
17-29-P	40,21	40,21	2927,17	-105,31	2.623
17-30-P	40,21	40,21	2929,34	-102,99	2.443
17-31-P	40,21	40,21	2930,60	-101,64	2.283
17-32-P	40,21	40,21	2931,36	-100,84	2.138
17-33-P	40,21	40,21	2932,02	-100,13	2.009
17-34-P	40,21	40,21	2932,56	-99,55	1.888
17-35-P	40,21	40,21	2933,39	-98,66	1.768
17-36-P	40,21	40,21	2934,96	-96,98	1.649
17-37-P	40,21	72,38	3033,20	-7,30	1.545
17-38-P	40,21	72,38	3033,15	-7,34	1.430
17-39-P	40,21	72,38	3032,97	-7,53	1.327
17-40-P	40,21	88,47	3966,40	-12,45	1.598
17-41-P	72,38	120,64	8782,40	-35,84	3.264
17-42-P	72,38	144,76	9617,98	-44,77	3.298
17-43-P	72,38	144,76	9612,32	-48,09	3.029
17-44-P	72,38	128,68	9595,74	-53,21	2.782
17-45-P	72,38	96,51	9565,87	-55,52	2.561
17-46-P	72,38	72,38	9533,86	-57,32	2.336
17-47-P	72,38	72,38	9522,93	-63,96	2.105
17-48-P	72,38	72,38	9512,11	-70,53	1.903
17-49-P	72,38	72,38	9501,89	-76,74	1.727
17-50-P	72,38	72,38	9489,69	-84,14	1.550
17-51-P	72,38	72,38	9483,82	-87,71	1.354
17-52-P	72,38	72,38	9482,15	-88,72	1.183
17-53-P	72,38	72,38	9493,50	-81,83	1.006
17-54-P	96,51	96,51	12678,73	-92,34	1.120
17-55-P	96,51	96,51	12703,47	-77,33	1.027
17-56-P	96,51	96,51	12719,25	-67,75	1.078
17-57-P	96,51	96,51	12733,81	-58,91	1.180
17-58-P	72,38	72,38	9566,88	-37,28	1.004
17-59-P	72,38	72,38	9579,42	-29,66	1.198
17-60-P	72,38	72,38	9588,21	-24,32	1.338
17-61-P	72,38	72,38	9595,73	-19,75	1.494
17-62-P	72,38	72,38	9605,85	-13,61	1.692
17-63-P	72,38	72,38	9702,19	46,55	1.623
17-64-P	72,38	72,38	9705,14	48,41	1.571
17-65-P	72,38	72,38	9709,94	51,43	1.530
17-66-P	72,38	96,51	9746,19	54,93	1.500
17-67-P	72,38	128,68	9779,86	58,65	1.500
17-68-P	72,38	144,76	9801,85	64,15	1.502
17-69-P	72,38	144,76	9815,37	72,21	1.513
17-70-P	72,38	120,64	8937,97	68,12	1.409
17-71-P	72,38	88,47	7191,04	51,24	1.168

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
17-72-P	80,42	72,38	6065,49	37,34	1.022
17-73-P	80,42	72,38	6069,84	42,14	1.079
17-74-P	72,38	72,38	5475,57	42,16	1.033
17-75-P	72,38	40,21	5431,70	44,95	1.082
17-76-P	72,38	40,21	5433,45	46,94	1.142
17-77-P	72,38	40,21	5434,93	48,61	1.221
17-78-P	72,38	40,21	5436,50	50,39	1.317
17-79-P	72,38	40,21	5438,33	52,46	1.416
17-80-P	72,38	40,21	5440,40	54,80	1.510
17-81-P	72,38	40,21	5442,71	57,41	1.613
17-82-P	72,38	40,21	5445,12	60,14	1.734
17-83-P	40,21	40,21	3057,66	35,38	1.055
17-84-P	40,21	40,21	3059,22	37,11	1.154
17-85-P	40,21	40,21	3062,07	40,27	1.261
17-86-P	40,21	40,21	3066,27	44,93	1.377
17-87-P	40,21	56,30	3080,66	50,71	1.522
17-88-P	40,21	80,42	3095,61	57,79	1.699
17-89-P	40,21	80,42	3103,67	66,51	1.917
17-90-P	40,21	80,42	3113,92	77,62	2.198
17-91-P	40,21	64,34	2853,42	77,65	2.349
17-92-P	40,21	40,21	1803,24	38,81	1.763
17-93-P	40,21	40,21	1808,70	48,95	2.179
17-94-P	40,21	40,21	1817,54	65,37	2.853
17-95-P	40,21	40,21	1834,32	96,53	4.129
17-96-P	40,21	40,21	-1782,32	-0,04	5.166
17-97-P	40,21	40,21	-1782,89	1,02	4.044
17-98-P	40,21	40,21	-1783,61	2,38	3.660
17-99-P	40,21	40,21	-1784,26	3,59	3.448
17-100-P	40,21	40,21	-1784,81	4,62	3.245
17-101-P	40,21	40,21	-1785,32	5,57	3.193
17-102-P	40,21	40,21	-1785,92	6,70	3.611
17-103-P	40,21	40,21	-1786,42	7,63	4.153
17-104-P	40,21	40,21	-1786,82	8,39	4.718
17-105-P	40,21	40,21	-1787,05	8,82	5.238
17-106-P	40,21	40,21	-1787,23	9,15	5.754
17-107-P	40,21	40,21	-1787,30	9,29	6.145
17-108-P	40,21	40,21	-1787,33	9,34	6.599
17-109-P	40,21	40,21	-1787,19	9,09	7.174
17-110-P	40,21	40,21	-1786,88	8,50	7.916
18-1-P	40,21	40,21	-1784,68	4,50	8.534
18-2-P	40,21	40,21	-1785,12	5,20	7.701
18-3-P	40,21	40,21	-1785,51	5,92	7.008
18-4-P	40,21	40,21	-1785,88	6,63	6.385
18-5-P	40,21	40,21	-1786,23	7,29	5.829
18-6-P	40,21	40,21	-1785,87	6,60	4.970
18-7-P	40,21	40,21	-1784,58	4,20	3.831
18-8-P	40,21	40,21	-1783,75	2,64	3.108
18-9-P	40,21	40,21	-1783,19	1,59	2.623
18-10-P	40,21	40,21	-1782,81	0,88	2.298
18-11-P	40,21	40,21	-1782,44	0,20	2.164
18-12-P	40,21	40,21	-1781,60	-1,33	2.429
18-13-P	40,21	40,21	-1780,31	-3,68	2.957
18-14-P	40,21	40,21	-1778,25	-7,40	3.823
18-15-P	40,21	40,21	-1774,60	-14,02	5.409
18-16-P	40,21	40,21	-1770,63	-21,20	7.466
18-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	8.057
18-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.323
18-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.242
18-20-P	40,21	40,21	2030,96	0,00	5.100
18-21-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.084
18-22-P	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.848
18-23-P	40,21	80,42	2875,94	-173,01	5.113
18-24-P	40,21	80,42	2900,30	-147,76	4.447
18-25-P	40,21	56,30	2913,50	-128,19	3.894
18-26-P	40,21	40,21	2917,26	-115,90	3.456
18-27-P	40,21	40,21	2924,40	-108,27	3.115
18-28-P	40,21	40,21	2929,01	-103,34	2.839
18-29-P	40,21	40,21	2932,78	-99,31	2.607
18-30-P	40,21	40,21	2935,66	-96,24	2.412
18-31-P	40,21	40,21	2937,72	-94,04	2.245
18-32-P	40,21	40,21	2939,12	-92,55	2.102
18-33-P	40,21	40,21	2939,98	-91,62	1.977
18-34-P	40,21	40,21	2941,64	-89,85	1.842
18-35-P	40,21	40,21	3013,13	-13,46	1.677
18-36-P	40,21	40,21	3013,40	-13,17	1.518
18-37-P	40,21	40,21	3013,45	-13,12	1.393
18-38-P	40,21	40,21	3012,54	-14,09	1.298
18-39-P	40,21	40,21	3011,65	-15,04	1.214
18-40-P	40,21	40,21	3011,13	-15,60	1.131
18-41-P	40,21	72,38	3024,78	-16,17	1.038
18-42-P	40,21	80,42	3464,85	-21,56	1.088
18-43-P	40,21	104,55	4015,08	-29,48	1.161
18-44-P	40,21	112,59	4448,94	-37,06	1.176
18-45-P	72,38	128,68	8754,19	-83,48	2.099
18-46-P	72,38	128,68	9324,14	-97,68	2.046
18-47-P	72,38	112,59	9500,41	-103,48	1.913
18-48-P	72,38	104,55	9492,63	-104,15	1.729
18-49-P	72,38	96,51	9483,74	-105,01	1.562
18-50-P	72,38	80,42	9467,67	-103,97	1.398
18-51-P	72,38	72,38	9463,70	-99,93	1.242
18-52-P	72,38	72,38	9483,17	-88,11	1.062
18-53-P	104,55	104,55	13732,10	-101,24	1.275
18-54-P	104,55	104,55	13761,79	-83,22	1.120

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
18-55-P	104,55	104,55	13782,91	-70,41	1.026
18-56-P	104,55	104,55	13787,63	-67,54	1.118
18-57-P	104,55	104,55	13791,11	-65,43	1.276
18-58-P	72,38	72,38	9556,49	-43,58	1.046
18-59-P	72,38	72,38	9559,00	-42,06	1.255
18-60-P	72,38	80,42	9571,45	-41,12	1.377
18-61-P	72,38	96,51	9591,54	-40,06	1.526
18-62-P	72,38	104,55	9601,27	-38,83	1.707
18-63-P	72,38	112,59	9726,10	32,99	1.908
18-64-P	72,38	128,68	9544,97	38,28	1.827
18-65-P	72,38	128,68	8941,46	39,65	1.677
18-66-P	72,38	112,59	8120,95	37,70	1.493
18-67-P	72,38	104,55	7306,03	35,27	1.335
18-68-P	72,38	80,42	6274,85	30,15	1.154
18-69-P	72,38	72,38	5460,83	25,92	1.011
18-70-P	72,38	40,21	5417,22	28,58	1.023
18-71-P	72,38	40,21	5419,51	31,17	1.058
18-72-P	72,38	40,21	5421,31	33,21	1.092
18-73-P	72,38	40,21	5422,50	34,56	1.129
18-74-P	72,38	40,21	5423,68	35,89	1.181
18-75-P	72,38	40,21	5425,02	37,41	1.236
18-76-P	72,38	40,21	5426,51	39,09	1.296
18-77-P	72,38	40,21	5428,07	40,85	1.360
18-78-P	72,38	40,21	5429,63	42,62	1.433
18-79-P	72,38	40,21	5431,31	44,52	1.519
18-80-P	72,38	40,21	5433,17	46,62	1.624
18-81-P	72,38	40,21	5435,30	49,04	1.745
18-82-P	40,21	40,21	3052,03	29,15	1.058
18-83-P	40,21	40,21	3054,24	31,59	1.144
18-84-P	40,21	40,21	3057,45	35,16	1.236
18-85-P	40,21	56,30	3070,46	39,53	1.350
18-86-P	40,21	80,42	3083,53	44,71	1.487
18-87-P	40,21	80,42	3089,22	50,87	1.653
18-88-P	40,21	80,42	3096,33	58,57	1.862
18-89-P	40,21	64,34	2836,63	57,74	1.945
18-90-P	40,21	40,21	2053,48	36,82	1.614
18-91-P	40,21	40,21	1800,97	34,61	1.632
18-92-P	40,21	40,21	1805,54	43,10	1.930
18-93-P	40,21	40,21	1812,20	55,45	2.377
18-94-P	40,21	40,21	1822,89	75,32	3.131
18-95-P	40,21	40,21	1836,67	100,89	4.231
18-96-P	40,21	40,21	-1781,96	-0,68	3.805
18-97-P	40,21	40,21	-1782,71	0,70	2.945
18-98-P	40,21	40,21	-1783,19	1,59	2.420
18-99-P	40,21	40,21	-1783,54	2,25	2.158
18-100-P	40,21	40,21	-1783,75	2,65	2.293
18-101-P	40,21	40,21	-1784,03	3,16	2.618
18-102-P	40,21	40,21	-1784,46	3,97	3.103
18-103-P	40,21	40,21	-1785,11	5,19	3.827
18-104-P	40,21	40,21	-1786,11	7,06	4.967
18-105-P	40,21	40,21	-1786,33	7,47	5.828
18-106-P	40,21	40,21	-1785,96	6,78	6.386
18-107-P	40,21	40,21	-1785,58	6,06	7.010
18-108-P	40,21	40,21	-1785,18	5,32	7.707
18-109-P	40,21	40,21	-1784,74	4,62	8.544
19-1-P	40,21	40,21	-1780,15	-0,23	12.002
19-2-P	40,21	40,21	-1782,91	1,07	7.644
19-3-P	40,21	40,21	-1783,68	2,51	6.721
19-4-P	40,21	40,21	-1784,31	3,68	6.006
19-5-P	40,21	40,21	-1784,88	4,75	5.463
19-6-P	40,21	40,21	-1785,09	5,15	4.850
19-7-P	40,21	40,21	-1784,56	4,16	4.189
19-8-P	40,21	40,21	-1783,95	3,02	3.717
19-9-P	40,21	40,21	-1783,47	2,11	3.344
19-10-P	40,21	40,21	-1782,99	1,22	3.055
19-11-P	40,21	40,21	-1782,01	-0,60	3.133
19-12-P	40,21	40,21	-1780,52	-3,30	3.456
19-13-P	40,21	40,21	-1778,54	-6,88	3.877
19-14-P	40,21	40,21	-1776,08	-11,34	4.326
19-15-P	40,21	40,21	-1773,01	-16,90	5.192
19-16-P	40,21	40,21	-1768,06	-25,85	7.034
19-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	7.400
19-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.995
19-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.049
19-20-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.375
19-21-P	40,21	48,25	2283,40	0,00	4.934
19-22-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	5.315
19-23-P	40,21	80,42	2883,85	-164,81	4.840
19-24-P	40,21	80,42	2907,19	-140,62	4.180
19-25-P	40,21	72,38	2924,25	-122,20	3.677
19-26-P	40,21	56,30	2932,95	-107,57	3.277
19-27-P	40,21	40,21	2935,69	-96,20	2.948
19-28-P	40,21	40,21	2942,84	-88,57	2.681
19-29-P	40,21	40,21	2947,57	-83,51	2.463
19-30-P	40,21	40,21	2950,53	-80,35	2.282
19-31-P	40,21	40,21	2952,56	-78,18	2.127
19-32-P	40,21	40,21	2954,38	-76,24	1.992
19-33-P	40,21	40,21	3005,01	-22,14	1.812
19-34-P	40,21	40,21	3005,76	-21,34	1.632
19-35-P	40,21	40,21	3006,40	-20,65	1.484
19-36-P	40,21	40,21	3006,97	-20,04	1.359
19-37-P	40,21	40,21	3007,42	-19,56	1.254
19-38-P	40,21	40,21	3007,39	-19,59	1.167

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
19-39-P	40,21	40,21	3007,58	-19,39	1.062
19-40-P	64,34	40,21	4776,65	-30,43	1.543
19-41-P	64,34	40,21	4776,85	-30,21	1.424
19-42-P	64,34	40,21	4776,95	-30,10	1.321
19-43-P	64,34	40,21	4777,40	-29,61	1.206
19-44-P	64,34	40,21	4777,96	-29,01	1.098
19-45-P	64,34	40,21	4778,39	-28,53	1.008
19-46-P	88,47	40,21	6998,76	-43,96	1.357
19-47-P	88,47	56,30	7515,12	-48,84	1.333
19-48-P	88,47	72,38	8021,77	-54,10	1.313
19-49-P	88,47	80,42	8511,26	-59,18	1.284
19-50-P	88,47	88,47	8764,40	-59,00	1.210
19-51-P	88,47	120,64	9040,95	-58,82	1.160
19-52-P	88,47	104,55	9268,64	-58,25	1.119
19-53-P	88,47	96,51	9266,44	-52,85	1.067
19-54-P	88,47	56,30	9200,86	-50,26	1.048
19-55-P	88,47	64,34	9219,77	-49,26	1.057
19-56-P	88,47	64,34	9221,11	-48,22	1.117
19-57-P	88,47	72,38	8998,29	-45,51	1.171
19-58-P	88,47	56,30	8727,13	-43,30	1.225
19-59-P	88,47	48,25	8469,04	-40,94	1.286
19-60-P	88,47	48,25	7992,57	-35,82	1.305
19-61-P	88,47	40,21	7493,54	-30,84	1.325
19-62-P	88,47	40,21	7016,07	-26,20	1.354
19-63-P	64,34	40,21	4789,90	-16,05	1.008
19-64-P	64,34	40,21	4818,05	15,03	1.077
19-65-P	64,34	40,21	4819,62	16,79	1.056
19-66-P	64,34	40,21	4820,99	18,34	1.053
19-67-P	64,34	40,21	4822,09	19,56	1.062
19-68-P	64,34	40,21	4822,85	20,43	1.071
19-69-P	64,34	40,21	4823,66	21,33	1.079
19-70-P	64,34	40,21	4824,52	22,30	1.105
19-71-P	64,34	40,21	4825,44	23,34	1.134
19-72-P	64,34	40,21	4826,39	24,41	1.162
19-73-P	64,34	40,21	4827,39	25,53	1.194
19-74-P	64,34	40,21	4828,46	26,73	1.234
19-75-P	64,34	40,21	4829,63	28,05	1.287
19-76-P	64,34	40,21	4830,92	29,51	1.349
19-77-P	64,34	40,21	4832,35	31,11	1.416
19-78-P	64,34	40,21	4833,92	32,88	1.490
19-79-P	64,34	40,21	4835,73	34,92	1.575
19-80-P	40,21	40,21	3047,16	23,75	1.056
19-81-P	40,21	40,21	3049,52	26,36	1.132
19-82-P	40,21	56,30	3061,47	29,68	1.225
19-83-P	40,21	72,38	3070,99	33,55	1.333
19-84-P	40,21	80,42	3077,43	38,11	1.460
19-85-P	40,21	80,42	3082,48	43,58	1.612
19-86-P	40,21	64,34	2823,76	42,48	1.644
19-87-P	40,21	48,25	2306,65	33,75	1.514
19-88-P	40,21	40,21	1794,59	22,76	1.316
19-89-P	40,21	40,21	1795,91	25,20	1.485
19-90-P	40,21	40,21	1798,00	29,09	1.713
19-91-P	40,21	40,21	1801,06	34,76	2.033
19-92-P	40,21	40,21	1805,54	43,08	2.483
19-93-P	40,21	40,21	1809,64	50,70	2.880
19-94-P	40,21	40,21	1811,48	54,12	3.221
19-95-P	40,21	40,21	1811,62	54,38	3.639
19-96-P	40,21	40,21	-1783,08	1,38	3.457
19-97-P	40,21	40,21	-1783,87	2,87	3.130
19-98-P	40,21	40,21	-1784,42	3,89	3.050
19-99-P	40,21	40,21	-1784,69	4,39	3.338
19-100-P	40,21	40,21	-1784,92	4,84	3.711
19-101-P	40,21	40,21	-1785,23	5,40	4.183
19-102-P	40,21	40,21	-1785,48	5,88	4.844
19-103-P	40,21	40,21	-1785,18	5,31	5.458
19-104-P	40,21	40,21	-1784,58	4,20	6.002
19-105-P	40,21	40,21	-1783,94	3,00	6.718
19-106-P	40,21	40,21	-1783,16	1,53	7.644
19-107-P	24,13	24,13	-1070,37	0,12	7.219
20-1-P	40,21	40,21	-1779,10	-1,14	13.790
20-2-P	40,21	40,21	-1782,54	0,37	7.780
20-3-P	40,21	40,21	-1783,68	2,50	6.960
20-4-P	40,21	40,21	-1784,59	4,22	6.295
20-5-P	40,21	40,21	-1785,35	5,64	5.743
20-6-P	40,21	40,21	-1785,67	6,24	5.316
20-7-P	40,21	40,21	-1785,02	5,01	4.889
20-8-P	40,21	40,21	-1783,43	2,04	4.582
20-9-P	40,21	40,21	-1781,77	-1,03	4.332
20-10-P	40,21	40,21	-1780,25	-3,78	4.106
20-11-P	40,21	40,21	-1778,88	-6,26	3.902
20-12-P	40,21	40,21	-1777,73	-8,35	3.665
20-13-P	40,21	40,21	-1776,85	-9,94	3.372
20-14-P	40,21	40,21	-1775,24	-12,86	3.664
20-15-P	40,21	40,21	-1771,62	-19,41	4.720
20-16-P	40,21	40,21	-1765,05	-31,31	6.607
20-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.930
20-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.866
20-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.017
20-20-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.255
20-21-P	40,21	40,21	1740,67	-75,07	3.581
20-22-P	40,21	48,25	1985,04	-77,80	3.390
20-23-P	40,21	64,34	2459,65	-99,32	3.590
20-24-P	40,21	72,38	2925,83	-120,54	3.724

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
20-25-P	40,21	80,42	2941,25	-105,31	3.300
20-26-P	40,21	72,38	2951,97	-92,96	2.955
20-27-P	40,21	56,30	2956,28	-82,82	2.672
20-28-P	40,21	48,25	2960,54	-74,46	2.439
20-29-P	40,21	40,21	2993,91	-34,00	2.199
20-30-P	40,21	40,21	2995,75	-32,03	2.004
20-31-P	40,21	40,21	2997,31	-30,37	1.845
20-32-P	40,21	40,21	2998,75	-28,82	1.665
20-33-P	40,21	40,21	3000,17	-27,30	1.503
20-34-P	40,21	40,21	3001,34	-26,05	1.371
20-35-P	40,21	40,21	3002,32	-25,01	1.261
20-36-P	40,21	40,21	3003,15	-24,12	1.167
20-37-P	40,21	40,21	3003,87	-23,35	1.085
20-38-P	72,38	40,21	5355,13	-40,14	1.772
20-39-P	72,38	40,21	5356,36	-38,79	1.628
20-40-P	72,38	40,21	5357,43	-37,63	1.509
20-41-P	72,38	40,21	5358,30	-36,68	1.409
20-42-P	72,38	40,21	5359,33	-35,56	1.311
20-43-P	72,38	40,21	5360,55	-34,23	1.209
20-44-P	72,38	40,21	5361,69	-32,99	1.117
20-45-P	72,38	40,21	5362,66	-31,93	1.043
20-46-P	96,51	40,21	7100,89	-40,69	1.301
20-47-P	96,51	40,21	7102,11	-39,29	1.231
20-48-P	96,51	40,21	7103,15	-38,10	1.171
20-49-P	96,51	40,21	7104,23	-36,86	1.121
20-50-P	96,51	40,21	7105,43	-35,48	1.083
20-51-P	96,51	40,21	7106,32	-34,45	1.055
20-52-P	96,51	40,21	7106,90	-33,80	1.039
20-53-P	96,51	40,21	7107,08	-33,59	1.042
20-54-P	96,51	40,21	7107,01	-33,66	1.060
20-55-P	96,51	40,21	7106,81	-33,89	1.088
20-56-P	96,51	40,21	7106,53	-34,21	1.127
20-57-P	96,51	40,21	7106,28	-34,50	1.178
20-58-P	96,51	40,21	7106,07	-34,74	1.237
20-59-P	96,51	40,21	7105,92	-34,91	1.310
20-60-P	72,38	40,21	5367,77	-26,36	1.056
20-61-P	72,38	40,21	5367,80	-26,32	1.129
20-62-P	72,38	40,21	5367,83	-26,29	1.214
20-63-P	72,38	40,21	5367,81	-26,32	1.313
20-64-P	72,38	40,21	5405,20	14,99	1.407
20-65-P	72,38	40,21	5406,05	15,95	1.417
20-66-P	72,38	40,21	5406,93	16,95	1.425
20-67-P	72,38	40,21	5407,84	17,98	1.433
20-68-P	72,38	40,21	5408,76	19,02	1.441
20-69-P	72,38	40,21	5409,70	20,08	1.458
20-70-P	72,38	40,21	5410,71	21,22	1.496
20-71-P	72,38	40,21	5411,79	22,44	1.536
20-72-P	72,38	40,21	5412,91	23,71	1.576
20-73-P	72,38	40,21	5414,09	25,04	1.620
20-74-P	72,38	40,21	5415,35	26,47	1.672
20-75-P	72,38	40,21	5417,00	28,34	1.751
20-76-P	40,21	40,21	3041,53	17,51	1.036
20-77-P	40,21	48,25	3048,45	19,76	1.095
20-78-P	40,21	56,30	3054,84	22,42	1.158
20-79-P	40,21	72,38	3063,51	25,42	1.230
20-80-P	40,21	80,42	3068,82	28,79	1.312
20-81-P	40,21	72,38	3070,19	32,68	1.417
20-82-P	40,21	64,34	2558,60	26,35	1.295
20-83-P	40,21	48,25	2046,65	19,95	1.148
20-84-P	40,21	40,21	1792,24	18,39	1.125
20-85-P	40,21	40,21	1794,31	22,24	1.277
20-86-P	40,21	40,21	1796,91	27,06	1.474
20-87-P	40,21	40,21	1797,56	28,27	1.663
20-88-P	40,21	40,21	1797,69	28,51	1.875
20-89-P	40,21	40,21	1797,52	28,18	2.108
20-90-P	40,21	40,21	1796,58	26,44	2.331
20-91-P	40,21	40,21	1795,52	24,48	2.559
20-92-P	40,21	40,21	1794,28	22,18	2.742
20-93-P	40,21	40,21	1792,30	18,50	2.878
20-94-P	40,21	40,21	1791,02	16,12	3.059
20-95-P	40,21	40,21	1789,85	13,95	3.283
20-96-P	40,21	40,21	1788,50	11,44	3.539
20-97-P	40,21	40,21	1786,91	8,48	3.833
20-98-P	40,21	40,21	1784,96	4,86	4.150
20-99-P	40,21	40,21	1782,95	1,13	4.410
20-100-P	40,21	40,21	1782,22	-0,22	4.641
20-101-P	40,21	40,21	1781,17	-2,11	4.872
20-102-P	40,21	40,21	1780,00	-4,21	5.130
20-103-P	40,21	40,21	1778,71	-6,54	5.420
20-104-P	24,13	24,13	1067,19	-4,17	5.903
21-1-P	32,17	32,17	-1423,11	-1,51	12.401
21-2-P	32,17	32,17	-1425,73	-2,45	6.472
21-3-P	40,21	40,21	-1780,35	-3,60	7.235
21-4-P	40,21	40,21	-1780,01	-4,23	6.836
21-5-P	40,21	40,21	-1779,70	-4,78	6.474
21-6-P	40,21	40,21	-1779,43	-5,28	6.143
21-7-P	40,21	40,21	-1778,85	-6,33	5.793
21-8-P	40,21	40,21	-1777,92	-8,01	5.234
21-9-P	40,21	40,21	-1777,37	-9,00	4.247
21-10-P	40,21	40,21	-1777,27	-9,19	3.434
21-11-P	40,21	40,21	-1777,20	-9,32	2.883
21-12-P	40,21	40,21	-1777,13	-9,43	2.488
21-13-P	40,21	40,21	-1776,82	-10,00	2.293



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
21-14-P	40,21	40,21	-1775,23	-12,89	2.585
21-15-P	40,21	40,21	-1772,33	-18,12	3.182
21-16-P	40,21	40,21	-1767,18	-27,45	4.291
21-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.178
21-18-P	40,21	40,21	1727,24	-99,26	5.148
21-19-P	40,21	40,21	1736,99	-81,70	4.216
21-20-P	40,21	40,21	1746,67	-64,25	3.467
21-21-P	40,21	40,21	1753,78	-51,44	2.908
21-22-P	40,21	40,21	1758,32	-43,28	2.511
21-23-P	40,21	40,21	2000,01	-49,02	2.512
21-24-P	40,21	56,30	2247,68	-54,23	2.513
21-25-P	40,21	64,34	2491,84	-58,69	2.504
21-26-P	40,21	72,38	2754,22	-41,39	2.455
21-27-P	40,21	80,42	2999,01	-45,43	2.385
21-28-P	40,21	72,38	3000,02	-42,29	2.151
21-29-P	40,21	56,30	2996,93	-39,71	1.942
21-30-P	40,21	48,25	2995,15	-37,63	1.765
21-31-P	40,21	40,21	2992,17	-35,86	1.617
21-32-P	40,21	40,21	2993,79	-34,13	1.482
21-33-P	40,21	40,21	2995,48	-32,31	1.355
21-34-P	40,21	40,21	2997,07	-30,62	1.241
21-35-P	40,21	40,21	2998,47	-29,12	1.143
21-36-P	40,21	40,21	2999,70	-27,81	1.060
21-37-P	64,34	40,21	4765,73	-42,28	1.566
21-38-P	64,34	40,21	4767,39	-40,47	1.453
21-39-P	64,34	40,21	4768,86	-38,87	1.353
21-40-P	64,34	40,21	4770,12	-37,51	1.267
21-41-P	64,34	40,21	4771,15	-36,39	1.197
21-42-P	64,34	40,21	4772,09	-35,37	1.137
21-43-P	64,34	40,21	4773,03	-34,35	1.083
21-44-P	64,34	40,21	4774,01	-33,30	1.030
21-45-P	80,42	40,21	5939,67	-40,16	1.219
21-46-P	80,42	40,21	5940,70	-39,03	1.163
21-47-P	80,42	40,21	5941,56	-38,09	1.117
21-48-P	80,42	40,21	5941,92	-37,69	1.098
21-49-P	80,42	40,21	5942,13	-37,46	1.089
21-50-P	80,42	40,21	5942,37	-37,20	1.081
21-51-P	80,42	40,21	5942,63	-36,91	1.074
21-52-P	80,42	40,21	5942,92	-36,60	1.068
21-53-P	80,42	40,21	5943,00	-36,51	1.075
21-54-P	80,42	40,21	5942,73	-36,81	1.105
21-55-P	80,42	40,21	5942,42	-37,15	1.137
21-56-P	80,42	40,21	5942,09	-37,51	1.173
21-57-P	80,42	40,21	5941,72	-37,91	1.213
21-58-P	64,34	40,21	4776,27	-30,84	1.020
21-59-P	64,34	40,21	4775,92	-31,22	1.077
21-60-P	64,34	40,21	4775,56	-31,60	1.135
21-61-P	64,34	40,21	4775,18	-32,02	1.201
21-62-P	64,34	40,21	4774,75	-32,48	1.275
21-63-P	64,34	40,21	4774,24	-33,04	1.361
21-64-P	64,34	40,21	4773,55	-33,79	1.461
21-65-P	64,34	40,21	4815,50	12,15	1.491
21-66-P	64,34	40,21	4816,14	12,87	1.503
21-67-P	64,34	40,21	4816,67	13,47	1.517
21-68-P	64,34	40,21	4817,23	14,10	1.531
21-69-P	64,34	40,21	4817,91	14,86	1.552
21-70-P	40,21	40,21	3034,83	10,09	1.003
21-71-P	40,21	40,21	3035,82	11,19	1.036
21-72-P	40,21	48,25	3042,02	12,67	1.073
21-73-P	40,21	56,30	3047,62	14,51	1.114
21-74-P	40,21	72,38	3055,36	16,57	1.161
21-75-P	40,21	80,42	3059,86	19,08	1.226
21-76-P	40,21	72,38	2806,00	18,56	1.194
21-77-P	40,21	64,34	2551,82	17,53	1.154
21-78-P	40,21	56,30	2297,47	16,04	1.105
21-79-P	40,21	40,21	2039,58	14,09	1.044
21-80-P	48,25	40,21	2140,36	14,18	1.166
21-81-P	40,21	40,21	1789,67	13,61	1.060
21-82-P	40,21	40,21	1791,32	16,68	1.193
21-83-P	40,21	40,21	1793,37	20,49	1.354
21-84-P	40,21	40,21	1795,06	23,63	1.544
21-85-P	40,21	40,21	1795,54	24,52	1.750
21-86-P	40,21	40,21	1795,11	23,71	1.982
21-87-P	40,21	40,21	1794,20	22,03	2.253
21-88-P	40,21	40,21	1792,67	19,19	2.551
21-89-P	40,21	40,21	-1778,56	-6,85	2.308
21-90-P	40,21	40,21	-1778,67	-6,65	2.502
21-91-P	40,21	40,21	1784,44	3,90	2.844
21-92-P	40,21	40,21	1781,54	-1,45	2.837
21-93-P	40,21	40,21	1778,60	-6,73	2.840
21-94-P	40,21	40,21	1775,93	-11,55	2.898
21-95-P	40,21	40,21	1774,37	-14,36	3.042
21-96-P	40,21	40,21	1774,00	-15,03	3.212
21-97-P	40,21	40,21	1774,23	-14,61	3.390
21-98-P	40,21	40,21	1774,49	-14,14	3.589
21-99-P	40,21	40,21	1774,79	-13,61	3.812
21-100-P	32,17	32,17	1421,15	-10,69	3.410
21-101-P	16,08	16,08	711,10	-5,07	3.376
22-1-P	32,17	32,17	-1413,75	-17,70	17.863
22-2-P	32,17	32,17	-1413,40	-22,90	9.072
22-3-P	40,21	40,21	-1766,20	-29,23	8.792
22-4-P	40,21	40,21	-1767,75	-26,43	7.975
22-5-P	40,21	40,21	-1769,27	-23,67	7.256



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
22-6-P	40,21	40,21	-1770,54	-21,36	6.658
22-7-P	40,21	40,21	-1771,85	-18,99	5.751
22-8-P	40,21	40,21	-1773,05	-16,83	4.562
22-9-P	40,21	40,21	-1773,71	-15,63	3.831
22-10-P	40,21	40,21	-1774,09	-14,94	3.431
22-11-P	40,21	40,21	-1774,30	-14,56	3.216
22-12-P	40,21	40,21	-1774,12	-14,89	3.108
22-13-P	40,21	40,21	-1771,71	-19,25	3.438
22-14-P	40,21	40,21	-1768,33	-25,37	3.906
22-15-P	40,21	40,21	1762,21	-36,26	4.133
22-16-P	40,21	40,21	1760,73	-38,93	3.696
22-17-P	40,21	40,21	1759,56	-41,05	3.324
22-18-P	40,21	40,21	1759,58	-41,01	3.075
22-19-P	40,21	40,21	1760,17	-39,95	2.853
22-20-P	40,21	40,21	1761,82	-36,96	2.570
22-21-P	40,21	40,21	1763,62	-33,73	2.306
22-22-P	40,21	40,21	1768,71	-24,55	2.067
22-23-P	40,21	40,21	1769,83	-22,53	1.820
22-24-P	40,21	40,21	1770,72	-20,93	1.626
22-25-P	40,21	48,25	2018,51	-25,02	1.660
22-26-P	40,21	48,25	2263,01	-28,68	1.648
22-27-P	40,21	56,30	2509,98	-32,57	1.642
22-28-P	40,21	64,34	2514,15	-30,51	1.494
22-29-P	40,21	72,38	2760,11	-34,64	1.504
22-30-P	40,21	72,38	3003,18	-38,96	1.512
22-31-P	40,21	64,34	3002,50	-37,04	1.396
22-32-P	40,21	56,30	3001,30	-35,09	1.275
22-33-P	40,21	48,25	2999,04	-33,50	1.175
22-34-P	40,21	40,21	2995,58	-32,21	1.092
22-35-P	40,21	40,21	2996,53	-31,20	1.025
22-36-P	64,34	40,21	4760,23	-48,24	1.535
22-37-P	64,34	40,21	4761,64	-46,71	1.454
22-38-P	64,34	40,21	4763,01	-45,22	1.383
22-39-P	64,34	40,21	4764,25	-43,88	1.319
22-40-P	64,34	40,21	4765,38	-42,65	1.260
22-41-P	64,34	40,21	4766,42	-41,53	1.207
22-42-P	64,34	40,21	4767,40	-40,46	1.157
22-43-P	64,34	40,21	4768,43	-39,35	1.111
22-44-P	64,34	40,21	4768,94	-38,80	1.084
22-45-P	64,34	40,21	4769,11	-38,61	1.072
22-46-P	64,34	40,21	4769,30	-38,40	1.060
22-47-P	64,34	40,21	4769,56	-38,12	1.047
22-48-P	64,34	40,21	4769,83	-37,82	1.034
22-49-P	64,34	40,21	4770,10	-37,54	1.021
22-50-P	64,34	40,21	4770,08	-37,55	1.030
22-51-P	64,34	40,21	4769,95	-37,70	1.047
22-52-P	64,34	40,21	4769,77	-37,89	1.067
22-53-P	64,34	40,21	4769,55	-38,13	1.089
22-54-P	64,34	40,21	4769,35	-38,34	1.113
22-55-P	64,34	40,21	4768,86	-38,87	1.153
22-56-P	64,34	40,21	4768,23	-39,56	1.206
22-57-P	64,34	40,21	4767,55	-40,30	1.265
22-58-P	64,34	40,21	4766,86	-41,05	1.327
22-59-P	64,34	40,21	4766,12	-41,85	1.394
22-60-P	64,34	40,21	4765,35	-42,69	1.467
22-61-P	64,34	40,21	4764,79	-43,29	1.543
22-62-P	40,21	40,21	2999,88	-27,62	1.025
22-63-P	40,21	40,21	2999,37	-28,16	1.090
22-64-P	40,21	48,25	3038,74	9,07	1.129
22-65-P	40,21	56,30	3043,39	9,87	1.142
22-66-P	40,21	64,34	3047,28	10,64	1.155
22-67-P	40,21	72,38	3051,00	11,83	1.184
22-68-P	40,21	72,38	2799,88	11,33	1.128
22-69-P	40,21	64,34	2546,55	10,69	1.067
22-70-P	40,21	56,30	2545,04	12,18	1.109
22-71-P	40,21	48,25	2291,19	11,32	1.040
22-72-P	48,25	48,25	2443,10	12,45	1.157
22-73-P	48,25	40,21	2138,43	10,57	1.068
22-74-P	48,25	40,21	2138,79	11,25	1.129
22-75-P	40,21	40,21	1787,79	10,12	1.003
22-76-P	40,21	40,21	1788,22	10,91	1.068
22-77-P	40,21	40,21	1788,57	11,57	1.138
22-78-P	40,21	40,21	1788,85	12,10	1.212
22-79-P	40,21	40,21	1788,96	12,29	1.286
22-80-P	40,21	40,21	1788,97	12,32	1.393
22-81-P	40,21	40,21	1788,34	11,15	1.527
22-82-P	40,21	40,21	1787,59	9,75	1.675
22-83-P	40,21	40,21	1786,56	7,84	1.855
22-84-P	40,21	40,21	1785,35	5,60	2.051
22-85-P	40,21	40,21	1783,88	2,85	2.268
22-86-P	40,21	40,21	1782,33	-0,01	2.421
22-87-P	40,21	40,21	1780,56	-3,20	2.575
22-88-P	40,21	40,21	1778,37	-7,15	2.693
22-89-P	40,21	40,21	1775,83	-11,72	2.765
22-90-P	40,21	40,21	1773,68	-15,61	2.788
22-91-P	40,21	40,21	1772,86	-17,07	2.851
22-92-P	40,21	40,21	1772,69	-17,38	2.940
22-93-P	40,21	40,21	1772,50	-17,72	3.036
22-94-P	40,21	40,21	1772,38	-17,95	3.156
22-95-P	32,17	32,17	1418,04	-14,42	3.238
22-96-P	16,08	16,08	709,16	-7,04	3.433
23-1-P	24,13	24,13	1067,72	0,00	16.438
23-2-P	24,13	24,13	1083,56	25,25	7.513

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
23-3-P	40,21	40,21	1803,37	39,25	7.836
23-4-P	40,21	40,21	1802,70	37,82	7.362
23-5-P	40,21	40,21	1801,90	36,34	6.953
23-6-P	40,21	40,21	1800,83	34,34	6.530
23-7-P	40,21	40,21	1797,73	28,58	5.942
23-8-P	40,21	40,21	1793,64	20,99	5.239
23-9-P	40,21	40,21	1791,49	16,99	4.606
23-10-P	40,21	40,21	1791,04	16,15	4.095
23-11-P	40,21	40,21	1771,03	-20,37	3.704
23-12-P	40,21	40,21	1770,41	-21,49	3.338
23-13-P	40,21	40,21	1769,92	-22,37	3.027
23-14-P	40,21	40,21	1769,32	-23,45	2.806
23-15-P	40,21	40,21	1767,99	-25,85	2.766
23-16-P	40,21	40,21	1766,30	-28,90	2.796
23-17-P	40,21	40,21	1764,78	-31,64	2.803
23-18-P	40,21	40,21	1764,75	-31,69	2.644
23-19-P	40,21	40,21	1765,90	-29,61	2.373
23-20-P	40,21	40,21	1766,95	-27,72	2.140
23-21-P	40,21	40,21	1768,02	-25,79	1.919
23-22-P	40,21	40,21	1769,23	-23,61	1.693
23-23-P	40,21	40,21	1770,46	-21,40	1.486
23-24-P	40,21	40,21	1771,43	-19,65	1.325
23-25-P	40,21	40,21	1772,30	-18,09	1.185
23-26-P	40,21	40,21	1773,01	-16,81	1.071
23-27-P	56,30	40,21	2469,10	-22,00	1.363
23-28-P	56,30	40,21	2810,62	-27,29	1.451
23-29-P	56,30	48,25	2817,80	-26,82	1.377
23-30-P	56,30	48,25	3159,00	-32,40	1.443
23-31-P	56,30	56,30	3165,69	-31,35	1.351
23-32-P	56,30	56,30	3506,47	-37,20	1.405
23-33-P	56,30	56,30	3507,28	-36,17	1.324
23-34-P	56,30	56,30	3846,94	-42,40	1.373
23-35-P	56,30	56,30	3847,97	-41,21	1.301
23-36-P	56,30	56,30	4187,12	-47,11	1.345
23-37-P	56,30	48,25	4181,25	-45,56	1.287
23-38-P	56,30	56,30	4189,68	-44,37	1.243
23-39-P	56,30	48,25	4183,45	-43,20	1.203
23-40-P	56,30	48,25	4184,39	-42,19	1.170
23-41-P	56,30	48,25	4185,28	-41,23	1.139
23-42-P	56,30	40,21	4176,91	-40,67	1.114
23-43-P	56,30	40,21	4176,83	-40,76	1.103
23-44-P	56,30	40,21	4176,76	-40,83	1.092
23-45-P	56,30	40,21	4176,73	-40,86	1.085
23-46-P	56,30	40,21	4176,79	-40,81	1.080
23-47-P	56,30	40,21	4176,83	-40,75	1.082
23-48-P	56,30	40,21	4176,89	-40,69	1.090
23-49-P	56,30	40,21	4177,00	-40,58	1.102
23-50-P	56,30	40,21	4177,12	-40,45	1.117
23-51-P	56,30	48,25	4185,79	-40,68	1.139
23-52-P	56,30	48,25	4185,13	-41,39	1.169
23-53-P	56,30	48,25	4184,37	-42,21	1.203
23-54-P	56,30	56,30	4190,81	-43,17	1.245
23-55-P	56,30	48,25	4182,66	-44,04	1.290
23-56-P	56,30	56,30	4188,93	-45,17	1.350
23-57-P	56,30	56,30	3849,82	-39,05	1.304
23-58-P	56,30	56,30	3849,17	-39,81	1.376
23-59-P	56,30	56,30	3509,21	-33,70	1.326
23-60-P	56,30	56,30	3508,65	-34,43	1.407
23-61-P	56,30	56,30	3167,50	-28,79	1.353
23-62-P	56,30	48,25	3188,00	9,07	1.437
23-63-P	56,30	48,25	2839,34	7,72	1.291
23-64-P	56,30	40,21	2832,80	8,52	1.303
23-65-P	56,30	40,21	2485,24	7,66	1.177
23-66-P	56,30	40,21	2486,15	9,36	1.230
23-67-P	56,30	40,21	2487,16	11,27	1.291
23-68-P	56,30	40,21	2488,25	13,31	1.357
23-69-P	40,21	40,21	1788,36	11,18	1.027
23-70-P	40,21	40,21	1788,92	12,21	1.097
23-71-P	40,21	40,21	1788,81	12,02	1.192
23-72-P	40,21	40,21	1788,36	11,17	1.283
23-73-P	40,21	40,21	1787,62	9,80	1.375
23-74-P	40,21	40,21	1786,60	7,91	1.469
23-75-P	40,21	40,21	1785,12	5,16	1.517
23-76-P	40,21	40,21	1783,25	1,68	1.507
23-77-P	40,21	40,21	1781,34	-1,81	1.489
23-78-P	40,21	40,21	1779,72	-4,72	1.499
23-79-P	40,21	40,21	1778,73	-6,50	1.575
23-80-P	40,21	40,21	1778,07	-7,69	1.662
23-81-P	40,21	40,21	1777,58	-8,58	1.740
23-82-P	40,21	40,21	1777,33	-9,03	1.828
23-83-P	40,21	40,21	1777,35	-8,98	1.954
23-84-P	40,21	40,21	1776,74	-10,09	2.101
23-85-P	40,21	40,21	1775,46	-12,39	2.255
23-86-P	40,21	40,21	1774,52	-14,09	2.391
23-87-P	40,21	40,21	1774,19	-14,68	2.503
23-88-P	40,21	40,21	1773,95	-15,11	2.615
23-89-P	40,21	40,21	1773,64	-15,48	2.756
23-90-P	24,13	24,13	1064,62	-9,66	2.542
23-91-P	8,04	8,04	355,65	-3,36	1.784
24-1-P	16,08	16,08	719,45	13,69	8.618
24-2-P	16,08	16,08	721,22	13,21	3.942
24-3-P	32,17	32,17	1439,75	25,42	4.813
24-4-P	40,21	40,21	1798,98	30,91	4.589

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
24-5-P	40,21	40,21	1798,82	30,61	4.264
24-6-P	40,21	40,21	1766,04	-29,36	3.898
24-7-P	40,21	40,21	1767,09	-27,47	3.531
24-8-P	40,21	40,21	1767,51	-26,72	3.239
24-9-P	40,21	40,21	1767,55	-26,65	3.034
24-10-P	40,21	40,21	1767,62	-26,51	2.876
24-11-P	40,21	40,21	1767,40	-26,92	2.777
24-12-P	40,21	40,21	1766,05	-29,35	2.800
24-13-P	40,21	40,21	1764,52	-32,09	2.840
24-14-P	40,21	40,21	1763,24	-34,40	2.848
24-15-P	40,21	40,21	1762,31	-36,09	2.822
24-16-P	40,21	40,21	1762,25	-36,18	2.705
24-17-P	40,21	40,21	1764,72	-31,74	2.286
24-18-P	40,21	40,21	1766,82	-27,97	1.942
24-19-P	40,21	40,21	1768,55	-24,84	1.665
24-20-P	40,21	40,21	1769,94	-22,33	1.447
24-21-P	40,21	40,21	1770,98	-20,47	1.285
24-22-P	40,21	40,21	1771,47	-19,58	1.192
24-23-P	40,21	40,21	1771,73	-19,11	1.126
24-24-P	40,21	40,21	1771,79	-19,00	1.080
24-25-P	40,21	40,21	1771,83	-18,93	1.039
24-26-P	56,30	40,21	2466,79	-26,21	1.390
24-27-P	56,30	40,21	2466,92	-25,97	1.334
24-28-P	56,30	40,21	2467,38	-25,12	1.256
24-29-P	56,30	40,21	2468,11	-23,80	1.168
24-30-P	56,30	40,21	2468,76	-22,61	1.092
24-31-P	56,30	40,21	2469,36	-21,51	1.027
24-32-P	72,38	40,21	3157,94	-26,19	1.239
24-33-P	72,38	40,21	3158,50	-25,12	1.180
24-34-P	72,38	40,21	3158,85	-24,46	1.143
24-35-P	72,38	40,21	3159,16	-23,86	1.109
24-36-P	72,38	40,21	3159,43	-23,34	1.079
24-37-P	72,38	40,21	3597,69	-29,53	1.196
24-38-P	72,38	40,21	3598,00	-29,01	1.166
24-39-P	72,38	48,25	3609,79	-28,67	1.143
24-40-P	72,38	48,25	3609,65	-28,90	1.140
24-41-P	72,38	48,25	3609,55	-29,07	1.143
24-42-P	72,38	48,25	3609,54	-29,09	1.144
24-43-P	72,38	40,21	3598,04	-28,94	1.140
24-44-P	72,38	48,25	3609,60	-28,99	1.143
24-45-P	72,38	48,25	3609,66	-28,89	1.142
24-46-P	72,38	48,25	3609,78	-28,69	1.138
24-47-P	72,38	48,25	3609,94	-28,43	1.140
24-48-P	72,38	40,21	3598,26	-28,58	1.164
24-49-P	72,38	40,21	3598,06	-28,92	1.194
24-50-P	72,38	40,21	3159,76	-22,73	1.078
24-51-P	72,38	40,21	3159,55	-23,12	1.109
24-52-P	72,38	40,21	3159,30	-23,60	1.143
24-53-P	72,38	40,21	3159,01	-24,14	1.181
24-54-P	72,38	40,21	3158,46	-25,20	1.240
24-55-P	56,30	40,21	2469,78	-20,76	1.027
24-56-P	56,30	40,21	2469,18	-21,85	1.092
24-57-P	56,30	40,21	2468,55	-22,99	1.168
24-58-P	56,30	40,21	2467,87	-24,23	1.256
24-59-P	56,30	40,21	2467,47	-24,97	1.334
24-60-P	56,30	40,21	2482,75	2,98	1.389
24-61-P	40,21	40,21	1783,78	2,68	1.005
24-62-P	40,21	40,21	1784,07	3,22	1.012
24-63-P	40,21	40,21	1784,39	3,81	1.021
24-64-P	40,21	40,21	1784,89	4,73	1.047
24-65-P	40,21	40,21	1785,55	5,96	1.099
24-66-P	40,21	40,21	1785,36	5,60	1.196
24-67-P	40,21	40,21	1784,64	4,27	1.321
24-68-P	40,21	40,21	1783,74	2,61	1.471
24-69-P	40,21	40,21	1782,72	0,70	1.642
24-70-P	40,21	40,21	1781,40	-1,69	1.833
24-71-P	40,21	40,21	1779,75	-4,66	1.838
24-72-P	40,21	40,21	1778,07	-7,70	1.802
24-73-P	40,21	40,21	1776,40	-10,69	1.757
24-74-P	40,21	40,21	1774,86	-13,47	1.706
24-75-P	40,21	40,21	1773,50	-15,92	1.662
24-76-P	40,21	40,21	1773,28	-16,32	1.673
24-77-P	40,21	40,21	1773,40	-16,10	1.704
24-78-P	40,21	40,21	1773,51	-15,90	1.740
24-79-P	40,21	40,21	1773,68	-15,59	1.800
24-80-P	40,21	40,21	1773,96	-15,10	1.895
24-81-P	40,21	40,21	1774,20	-14,67	1.989
24-82-P	40,21	40,21	1774,41	-14,29	2.083
24-83-P	32,17	32,17	1419,71	-11,44	2.119
24-84-P	16,08	16,08	710,89	-5,80	1.677
24-85-P	8,04	8,04	355,43	-2,94	1.770
25-1-P	16,08	16,08	704,13	-13,85	6.845
25-2-P	16,08	16,08	705,58	-13,95	3.190
25-3-P	24,13	24,13	1058,33	-20,99	2.975
25-4-P	32,17	32,17	1410,90	-28,16	2.850
25-5-P	40,21	40,21	1762,85	-35,11	3.028
25-6-P	40,21	40,21	1763,09	-34,67	2.928
25-7-P	40,21	40,21	1763,43	-34,07	2.830
25-8-P	40,21	40,21	1763,85	-33,30	2.725
25-9-P	40,21	40,21	1764,43	-32,27	2.529
25-10-P	40,21	40,21	1764,93	-31,36	2.364
25-11-P	40,21	40,21	1765,31	-30,69	2.229
25-12-P	40,21	40,21	1765,59	-30,17	2.114

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
25-13-P	40,21	40,21	1766,32	-28,85	1.948
25-14-P	40,21	40,21	1767,60	-26,56	1.725
25-15-P	40,21	40,21	1768,52	-24,90	1.555
25-16-P	40,21	40,21	1769,14	-23,78	1.426
25-17-P	40,21	40,21	1769,54	-23,07	1.328
25-18-P	40,21	40,21	1769,74	-22,70	1.259
25-19-P	40,21	40,21	1769,74	-22,70	1.220
25-20-P	40,21	40,21	1769,75	-22,68	1.182
25-21-P	40,21	40,21	1769,78	-22,63	1.144
25-22-P	40,21	40,21	1769,64	-22,87	1.123
25-23-P	40,21	40,21	1769,14	-23,77	1.136
25-24-P	40,21	40,21	1768,31	-25,28	1.180
25-25-P	40,21	40,21	1767,95	-25,92	1.189
25-26-P	40,21	40,21	1769,14	-23,79	1.088
25-27-P	64,34	40,21	2809,27	-34,47	1.572
25-28-P	64,34	40,21	2810,84	-31,51	1.431
25-29-P	64,34	40,21	2812,23	-28,87	1.303
25-30-P	64,34	40,21	2813,41	-26,64	1.192
25-31-P	64,34	40,21	2813,75	-26,00	1.161
25-32-P	64,34	40,21	2813,95	-25,63	1.139
25-33-P	64,34	40,21	2814,13	-25,28	1.118
25-34-P	64,34	40,21	2814,31	-24,95	1.096
25-35-P	64,34	40,21	2814,44	-24,69	1.075
25-36-P	64,34	40,21	2814,14	-25,27	1.089
25-37-P	64,34	40,21	2813,76	-25,98	1.105
25-38-P	64,34	40,21	2813,35	-26,76	1.123
25-39-P	64,34	40,21	2812,90	-27,61	1.143
25-40-P	64,34	40,21	2812,89	-27,64	1.143
25-41-P	64,34	40,21	2813,29	-26,88	1.123
25-42-P	64,34	40,21	2813,66	-26,18	1.106
25-43-P	64,34	40,21	2813,99	-25,55	1.090
25-44-P	64,34	40,21	2814,28	-25,01	1.076
25-45-P	64,34	40,21	2814,26	-25,04	1.097
25-46-P	64,34	40,21	2814,20	-25,15	1.119
25-47-P	64,34	40,21	2814,14	-25,26	1.140
25-48-P	64,34	40,21	2814,08	-25,38	1.162
25-49-P	64,34	40,21	2813,85	-25,81	1.193
25-50-P	64,34	40,21	2812,63	-28,12	1.304
25-51-P	64,34	40,21	2811,18	-30,87	1.432
25-52-P	64,34	40,21	2809,54	-33,97	1.573
25-53-P	40,21	40,21	1769,26	-23,56	1.089
25-54-P	40,21	40,21	1768,01	-25,82	1.189
25-55-P	40,21	40,21	1768,22	-25,43	1.180
25-56-P	40,21	40,21	1768,92	-24,18	1.136
25-57-P	40,21	40,21	1769,34	-23,41	1.122
25-58-P	40,21	40,21	1769,48	-23,17	1.143
25-59-P	40,21	40,21	1769,53	-23,08	1.181
25-60-P	40,21	40,21	1779,33	-5,43	1.197
25-61-P	40,21	40,21	1780,79	-2,79	1.215
25-62-P	40,21	40,21	1781,12	-2,20	1.254
25-63-P	40,21	40,21	1780,79	-2,79	1.312
25-64-P	40,21	40,21	1780,30	-3,68	1.387
25-65-P	40,21	40,21	1779,60	-4,94	1.484
25-66-P	40,21	40,21	1778,72	-6,53	1.605
25-67-P	40,21	40,21	1777,64	-8,47	1.665
25-68-P	40,21	40,21	1776,56	-10,41	1.674
25-69-P	40,21	40,21	1775,51	-12,30	1.686
25-70-P	40,21	40,21	1774,51	-14,10	1.702
25-71-P	40,21	40,21	1773,56	-15,81	1.722
25-72-P	40,21	40,21	1773,42	-16,07	1.748
25-73-P	40,21	40,21	1773,47	-15,98	1.777
25-74-P	40,21	40,21	1773,56	-15,82	1.807
25-75-P	32,17	32,17	1419,57	-12,55	1.659
25-76-P	24,13	24,13	1064,83	-9,29	1.673
25-77-P	16,08	16,08	709,92	-6,13	1.723
25-78-P	8,04	8,04	354,98	-3,03	1.778
26-1-P	8,04	8,04	352,50	-6,92	3.025
26-2-P	8,04	8,04	354,00	-6,68	1.446
26-3-P	16,08	16,08	706,97	-12,85	1.836
26-4-P	24,13	24,13	1060,02	-18,53	1.971
26-5-P	32,17	32,17	1413,01	-24,05	2.004
26-6-P	40,21	40,21	1765,91	-29,60	2.005
26-7-P	40,21	40,21	1766,09	-29,27	1.884
26-8-P	40,21	40,21	1766,22	-29,03	1.778
26-9-P	40,21	40,21	1766,46	-28,60	1.677
26-10-P	40,21	40,21	1766,71	-28,16	1.584
26-11-P	40,21	40,21	1766,95	-27,73	1.500
26-12-P	40,21	40,21	1767,12	-27,41	1.429
26-13-P	40,21	40,21	1767,25	-27,18	1.370
26-14-P	40,21	40,21	1767,21	-27,25	1.341
26-15-P	40,21	40,21	1767,17	-27,32	1.314
26-16-P	40,21	40,21	1767,14	-27,38	1.289
26-17-P	40,21	40,21	1767,10	-27,45	1.265
26-18-P	40,21	40,21	1766,16	-29,16	1.315
26-19-P	40,21	40,21	1765,35	-30,60	1.354
26-20-P	40,21	40,21	1765,02	-31,20	1.358
26-21-P	40,21	40,21	1765,19	-30,90	1.327
26-22-P	40,21	40,21	1766,28	-28,92	1.222
26-23-P	40,21	40,21	1767,71	-26,35	1.094
26-24-P	56,30	40,21	2462,72	-33,62	1.374
26-25-P	56,30	40,21	2464,04	-31,21	1.255
26-26-P	56,30	40,21	2464,95	-29,56	1.168
26-27-P	56,30	40,21	2465,01	-29,44	1.152

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
26-28-P	56,30	40,21	2465,01	-29,45	1.145
26-29-P	56,30	40,21	2464,98	-29,50	1.138
26-30-P	56,30	40,21	2464,98	-29,50	1.130
26-31-P	56,30	40,21	2464,32	-30,71	1.176
26-32-P	56,30	40,21	2463,07	-32,99	1.264
26-33-P	56,30	40,21	2461,74	-35,40	1.359
26-34-P	56,30	40,21	2460,36	-37,92	1.456
26-35-P	56,30	40,21	2459,28	-39,89	1.524
26-36-P	56,30	40,21	2460,24	-38,14	1.456
26-37-P	56,30	40,21	2461,49	-35,86	1.360
26-38-P	56,30	40,21	2462,70	-33,66	1.265
26-39-P	56,30	40,21	2463,85	-31,57	1.176
26-40-P	56,30	40,21	2464,51	-30,36	1.131
26-41-P	56,30	40,21	2464,67	-30,06	1.138
26-42-P	56,30	40,21	2464,87	-29,71	1.145
26-43-P	56,30	40,21	2465,04	-29,39	1.152
26-44-P	56,30	40,21	2465,10	-29,28	1.168
26-45-P	56,30	40,21	2464,15	-31,02	1.255
26-46-P	56,30	40,21	2462,75	-33,57	1.374
26-47-P	40,21	40,21	1767,66	-26,44	1.094
26-48-P	40,21	40,21	1766,15	-29,17	1.221
26-49-P	40,21	40,21	1764,94	-31,34	1.327
26-50-P	40,21	40,21	1764,66	-31,86	1.358
26-51-P	40,21	40,21	1764,86	-31,49	1.353
26-52-P	40,21	40,21	1765,53	-30,28	1.314
26-53-P	40,21	40,21	1766,38	-28,75	1.264
26-54-P	40,21	40,21	1766,43	-28,66	1.288
26-55-P	40,21	40,21	1766,47	-28,58	1.313
26-56-P	40,21	40,21	1766,56	-28,43	1.339
26-57-P	40,21	40,21	1766,67	-28,23	1.368
26-58-P	40,21	40,21	1766,51	-28,52	1.428
26-59-P	40,21	40,21	1775,82	-11,74	1.480
26-60-P	40,21	40,21	1775,95	-11,51	1.520
26-61-P	40,21	40,21	1776,23	-11,00	1.560
26-62-P	40,21	40,21	1776,45	-10,61	1.600
26-63-P	40,21	40,21	1776,34	-10,82	1.635
26-64-P	40,21	40,21	1776,16	-11,14	1.670
26-65-P	32,17	32,17	1421,24	-9,24	1.582
26-66-P	24,13	24,13	1066,17	-7,46	1.461
26-67-P	16,08	16,08	711,12	-5,39	1.290
26-68-P	16,08	8,04	704,01	-5,49	1.947
26-69-P	8,04	8,04	354,76	-2,85	1.994
27-1-P	16,08	8,04	695,07	-11,75	4.750
27-2-P	8,04	8,04	353,93	-5,93	1.135
27-3-P	16,08	16,08	706,60	-11,76	1.500
27-4-P	16,08	16,08	707,44	-11,91	1.143
27-5-P	24,13	24,13	1059,79	-18,15	1.380
27-6-P	32,17	32,17	1412,04	-24,59	1.530
27-7-P	32,17	32,17	1412,74	-24,97	1.304
27-8-P	40,21	40,21	1764,80	-31,48	1.446
27-9-P	40,21	40,21	1764,96	-31,30	1.409
27-10-P	40,21	40,21	1765,20	-30,88	1.382
27-11-P	40,21	40,21	1765,56	-30,24	1.354
27-12-P	40,21	40,21	1765,98	-29,46	1.320
27-13-P	40,21	40,21	1766,31	-28,89	1.270
27-14-P	40,21	40,21	1766,57	-28,41	1.227
27-15-P	40,21	40,21	1766,78	-28,04	1.186
27-16-P	40,21	40,21	1766,86	-27,88	1.152
27-17-P	40,21	40,21	1767,20	-27,27	1.094
27-18-P	40,21	40,21	1767,39	-26,94	1.052
27-19-P	40,21	40,21	1767,48	-26,76	1.017
27-20-P	48,25	40,21	2115,23	-31,78	1.176
27-21-P	48,25	40,21	2115,34	-31,59	1.140
27-22-P	48,25	40,21	2115,23	-31,77	1.135
27-23-P	48,25	40,21	2115,17	-31,88	1.140
27-24-P	48,25	40,21	2115,17	-31,89	1.148
27-25-P	48,25	40,21	2115,16	-31,90	1.158
27-26-P	48,25	40,21	2114,78	-32,60	1.194
27-27-P	40,21	40,21	1766,58	-28,40	1.049
27-28-P	40,21	40,21	1766,28	-28,94	1.070
27-29-P	40,21	40,21	1766,23	-29,02	1.070
27-30-P	40,21	40,21	1766,19	-29,10	1.070
27-31-P	40,21	40,21	1766,39	-28,73	1.049
27-32-P	48,25	40,21	2114,44	-33,21	1.194
27-33-P	48,25	40,21	2114,78	-32,60	1.158
27-34-P	48,25	40,21	2114,77	-32,61	1.148
27-35-P	48,25	40,21	2114,79	-32,58	1.140
27-36-P	48,25	40,21	2114,91	-32,36	1.135
27-37-P	48,25	40,21	2115,10	-32,01	1.140
27-38-P	48,25	40,21	2114,98	-32,23	1.176
27-39-P	40,21	40,21	1767,26	-27,16	1.017
27-40-P	40,21	40,21	1767,15	-27,36	1.052
27-41-P	40,21	40,21	1766,95	-27,72	1.095
27-42-P	40,21	40,21	1766,56	-28,43	1.152
27-43-P	40,21	40,21	1766,41	-28,71	1.186
27-44-P	40,21	40,21	1766,11	-29,24	1.226
27-45-P	40,21	40,21	1765,74	-29,90	1.270
27-46-P	40,21	40,21	1765,32	-30,66	1.319
27-47-P	40,21	40,21	1764,86	-31,50	1.353
27-48-P	40,21	40,21	1764,48	-32,17	1.381
27-49-P	40,21	40,21	1764,24	-32,60	1.408
27-50-P	40,21	40,21	1764,08	-32,77	1.444
27-51-P	32,17	32,17	1412,17	-25,99	1.302

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
27-52-P	32,17	32,17	1411,45	-25,64	1.528
27-53-P	24,13	24,13	1059,33	-18,98	1.378
27-54-P	16,08	16,08	707,12	-12,48	1.142
27-55-P	16,08	16,08	710,30	-5,09	1.478
27-56-P	8,04	8,04	355,84	-2,50	1.081
27-57-P	16,08	8,04	698,63	-4,92	4.338
28-1-P	8,04	8,04	352,36	-6,33	3.228
28-2-P	8,04	8,04	352,87	-6,16	1.579
28-3-P	16,08	8,04	698,32	-11,83	2.037
28-4-P	16,08	8,04	700,42	-11,53	1.498
28-5-P	24,13	16,08	1052,97	-16,98	1.796
28-6-P	24,13	16,08	1053,93	-16,97	1.516
28-7-P	24,13	16,08	1054,80	-17,08	1.302
28-8-P	24,13	24,13	1059,93	-17,26	1.139
28-9-P	24,13	24,13	1060,36	-17,35	1.003
28-10-P	32,17	24,13	1408,15	-23,07	1.188
28-11-P	40,21	32,17	1759,84	-28,84	1.381
28-12-P	40,21	32,17	1760,17	-28,95	1.303
28-13-P	40,21	32,17	1760,48	-29,14	1.240
28-14-P	40,21	32,17	1760,78	-29,33	1.184
28-15-P	40,21	32,17	1761,11	-29,48	1.139
28-16-P	40,21	32,17	1761,34	-29,53	1.123
28-17-P	40,21	32,17	1761,57	-29,35	1.116
28-18-P	40,21	32,17	1761,92	-28,96	1.107
28-19-P	56,30	40,21	2459,04	-39,75	1.530
28-20-P	56,30	40,21	2459,44	-39,30	1.515
28-21-P	56,30	40,21	2459,64	-39,24	1.498
28-22-P	56,30	40,21	2459,34	-39,49	1.515
28-23-P	56,30	40,21	2458,87	-40,05	1.530
28-24-P	40,21	32,17	1761,77	-29,24	1.107
28-25-P	40,21	32,17	1761,39	-29,68	1.116
28-26-P	40,21	32,17	1761,13	-29,89	1.122
28-27-P	40,21	32,17	1760,89	-29,87	1.139
28-28-P	40,21	32,17	1760,54	-29,76	1.184
28-29-P	40,21	32,17	1760,20	-29,64	1.240
28-30-P	40,21	32,17	1759,86	-29,52	1.303
28-31-P	40,21	32,17	1759,50	-29,45	1.381
28-32-P	32,17	24,13	1407,87	-23,57	1.188
28-33-P	24,13	24,13	1060,14	-17,74	1.003
28-34-P	24,13	24,13	1059,69	-17,68	1.139
28-35-P	24,13	16,08	1054,55	-17,54	1.302
28-36-P	24,13	16,08	1053,66	-17,47	1.515
28-37-P	24,13	16,08	1052,67	-17,53	1.795
28-38-P	16,08	8,04	700,19	-11,95	1.497
28-39-P	16,08	8,04	698,09	-12,27	2.036
28-40-P	8,04	8,04	352,74	-6,39	1.578
28-41-P	8,04	8,04	352,23	-6,57	3.226
29-1-S	8,04	8,04	359,12	5,96	6.620
29-2-S	8,04	8,04	359,42	5,81	3.231
29-3-S	8,04	8,04	360,03	5,67	2.106
29-4-S	8,04	8,04	360,61	5,54	1.544
29-5-S	16,08	16,08	718,91	10,69	2.441
29-6-S	16,08	16,08	719,40	10,70	2.048
29-7-S	16,08	16,08	719,97	10,87	1.751
29-8-S	24,13	24,13	1078,39	16,50	2.272
29-9-S	24,13	24,13	1078,99	16,71	1.992
29-10-S	24,13	24,13	1079,58	16,95	1.767
29-11-S	32,17	32,17	1437,94	22,83	2.178
29-12-S	32,17	32,17	1430,59	8,65	2.042
29-13-S	32,17	32,17	1430,36	7,69	1.921
29-14-S	32,17	32,17	1430,14	6,75	1.812
29-15-S	32,17	32,17	1430,05	6,04	1.721
29-16-S	32,17	32,17	1430,00	5,62	1.670
29-17-S	32,17	32,17	1429,80	5,07	1.634
29-18-S	32,17	32,17	1429,50	4,33	1.591
29-19-S	40,21	40,21	1784,54	4,44	1.932
29-20-S	40,21	40,21	1783,73	2,75	1.867
29-21-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.786
29-22-S	40,21	40,21	1780,82	-2,57	1.748
29-23-S	40,21	40,21	1779,95	-3,96	1.727
29-24-S	32,17	32,17	1425,10	-3,74	1.373
29-25-S	32,17	32,17	1424,73	-4,22	1.362
29-26-S	32,17	32,17	1424,45	-4,55	1.351
29-27-S	32,17	32,17	1424,16	-4,76	1.355
29-28-S	32,17	32,17	1423,63	-5,18	1.390
29-29-S	32,17	32,17	1423,02	-5,75	1.436
29-30-S	32,17	32,17	1422,43	-6,30	1.486
29-31-S	32,17	32,17	1421,98	-6,60	1.548
29-32-S	24,13	24,13	1067,74	-4,91	1.221
29-33-S	24,13	24,13	1067,29	-4,87	1.332
29-34-S	24,13	24,13	1066,70	-5,05	1.467
29-35-S	16,08	16,08	712,19	-3,49	1.091
29-36-S	16,08	16,08	711,64	-3,61	1.228
29-37-S	16,08	16,08	710,95	-3,96	1.401
29-38-S	16,08	8,04	704,19	-4,59	1.671
29-39-S	16,08	8,04	701,97	-4,85	2.216
29-40-S	8,04	8,04	354,85	-2,58	1.676
29-41-S	8,04	8,04	354,37	-2,71	3.337
30-1-S	16,08	8,04	707,40	14,17	8.120
30-2-S	8,04	8,04	361,34	7,65	2.077
30-3-S	16,08	16,08	721,78	16,08	2.910
30-4-S	16,08	16,08	723,13	16,88	2.303
30-5-S	24,13	24,13	1084,12	26,48	2.864

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
30-6-S	32,17	32,17	1438,23	23,31	3.203
30-7-S	32,17	32,17	1439,42	23,81	2.726
30-8-S	40,21	40,21	1798,69	30,49	3.019
30-9-S	40,21	40,21	1798,93	30,82	2.941
30-10-S	40,21	40,21	1798,93	30,80	2.885
30-11-S	40,21	40,21	1798,74	30,45	2.823
30-12-S	40,21	40,21	1798,34	29,71	2.746
30-13-S	40,21	40,21	1797,67	28,48	2.621
30-14-S	40,21	40,21	1797,03	27,29	2.510
30-15-S	40,21	40,21	1796,54	26,36	2.410
30-16-S	40,21	40,21	1796,27	25,86	2.323
30-17-S	40,21	40,21	1796,03	25,42	2.206
30-18-S	40,21	40,21	1796,08	25,51	2.114
30-19-S	40,21	40,21	1796,19	25,73	2.035
30-20-S	40,21	40,21	1796,27	25,87	1.960
30-21-S	40,21	40,21	1786,46	7,65	1.884
30-22-S	40,21	40,21	1788,30	11,08	1.850
30-23-S	40,21	40,21	1789,53	13,36	1.833
30-24-S	40,21	40,21	1789,73	13,73	1.823
30-25-S	40,21	40,21	1789,57	13,43	1.815
30-26-S	40,21	40,21	1788,46	11,36	1.824
30-27-S	40,21	40,21	1786,20	7,17	1.839
30-28-S	40,21	40,21	1784,08	3,23	1.801
30-29-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.740
30-30-S	40,21	40,21	1780,67	-3,01	1.682
30-31-S	40,21	40,21	1778,87	-6,25	1.605
30-32-S	40,21	40,21	1777,14	-9,37	1.506
30-33-S	40,21	40,21	1776,40	-10,69	1.447
30-34-S	40,21	40,21	1776,40	-10,70	1.421
30-35-S	40,21	40,21	1776,69	-10,18	1.398
30-36-S	40,21	40,21	1777,76	-8,25	1.378
30-37-S	40,21	40,21	1779,26	-5,55	1.366
30-38-S	40,21	40,21	1779,30	-5,47	1.378
30-39-S	40,21	40,21	1779,26	-5,56	1.393
30-40-S	40,21	40,21	1779,24	-5,58	1.407
30-41-S	40,21	40,21	1779,15	-5,75	1.425
30-42-S	40,21	40,21	1778,56	-6,82	1.450
30-43-S	40,21	40,21	1777,60	-8,54	1.437
30-44-S	40,21	40,21	1776,39	-10,73	1.422
30-45-S	40,21	40,21	1775,08	-13,08	1.406
30-46-S	40,21	40,21	1773,89	-15,23	1.394
30-47-S	40,21	40,21	1773,49	-15,95	1.394
30-48-S	40,21	40,21	1773,39	-16,12	1.396
30-49-S	40,21	40,21	1773,45	-16,02	1.397
30-50-S	40,21	40,21	1773,57	-15,68	1.409
30-51-S	32,17	32,17	1419,80	-12,25	1.248
30-52-S	32,17	32,17	1418,80	-12,40	1.435
30-53-S	24,13	24,13	1064,64	-9,42	1.269
30-54-S	16,08	16,08	710,52	-6,36	1.029
30-55-S	16,08	16,08	709,61	-6,34	1.318
30-56-S	24,13	8,04	1039,04	-9,03	2.811
30-57-S	16,08	8,04	698,04	-6,06	3.849
31-1-S	8,04	8,04	359,17	5,26	3.224
31-2-S	8,04	8,04	360,58	5,31	1.614
31-3-S	16,08	16,08	719,85	10,67	2.142
31-4-S	24,13	24,13	1079,20	16,52	2.476
31-5-S	32,17	32,17	1438,93	23,34	2.750
31-6-S	40,21	40,21	1799,02	30,99	2.976
31-7-S	40,21	40,21	1799,84	32,50	2.972
31-8-S	40,21	40,21	1800,67	34,04	2.968
31-9-S	40,21	40,21	1801,47	35,53	2.965
31-10-S	40,21	40,21	1802,26	37,00	2.962
31-11-S	40,21	40,21	1803,01	38,39	2.956
31-12-S	40,21	40,21	1803,73	39,72	2.949
31-13-S	40,21	40,21	1804,40	40,97	2.943
31-14-S	40,21	40,21	1797,08	27,38	2.899
31-15-S	40,21	40,21	1797,66	28,44	2.849
31-16-S	40,21	40,21	1798,06	29,20	2.805
31-17-S	40,21	40,21	1798,44	29,91	2.763
31-18-S	40,21	40,21	1798,31	29,66	2.785
31-19-S	40,21	40,21	1797,94	28,97	2.781
31-20-S	40,21	40,21	1797,39	27,95	2.732
31-21-S	40,21	40,21	1796,68	26,64	2.640
31-22-S	40,21	40,21	1795,61	24,64	2.444
31-23-S	40,21	40,21	1794,42	22,43	2.219
31-24-S	40,21	40,21	1793,38	20,50	2.026
31-25-S	40,21	40,21	1792,57	19,00	1.869
31-26-S	40,21	40,21	1792,09	18,10	1.751
31-27-S	40,21	40,21	1781,85	-0,88	1.706
31-28-S	40,21	40,21	1784,85	4,66	1.669
31-29-S	40,21	40,21	1787,81	10,16	1.638
31-30-S	40,21	40,21	1790,67	15,46	1.610
31-31-S	40,21	40,21	1790,37	14,92	1.622
31-32-S	40,21	40,21	1788,35	11,17	1.662
31-33-S	40,21	40,21	1786,22	7,20	1.700
31-34-S	40,21	40,21	1784,10	3,27	1.731
31-35-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.731
31-36-S	40,21	40,21	1780,65	-3,05	1.617
31-37-S	40,21	40,21	1778,84	-6,31	1.491
31-38-S	40,21	40,21	1777,21	-9,23	1.375
31-39-S	40,21	40,21	1775,87	-11,66	1.269
31-40-S	40,21	40,21	1775,90	-11,60	1.208
31-41-S	40,21	40,21	1778,21	-7,44	1.202



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
31-42-S	40,21	40,21	1780,49	-3,33	1.193
31-43-S	40,21	40,21	1782,67	0,62	1.184
31-44-S	40,21	40,21	1784,19	3,44	1.177
31-45-S	40,21	40,21	1783,54	2,22	1.229
31-46-S	40,21	40,21	1782,51	0,32	1.301
31-47-S	40,21	40,21	1781,20	-2,06	1.385
31-48-S	40,21	40,21	1779,72	-4,72	1.479
31-49-S	40,21	40,21	1778,08	-7,68	1.531
31-50-S	40,21	40,21	1776,39	-10,72	1.494
31-51-S	40,21	40,21	1774,72	-13,72	1.418
31-52-S	40,21	40,21	1773,19	-16,49	1.312
31-53-S	40,21	40,21	1772,10	-18,45	1.212
31-54-S	40,21	40,21	1772,40	-17,90	1.224
31-55-S	40,21	40,21	1772,76	-17,26	1.237
31-56-S	40,21	40,21	1773,45	-16,01	1.247
31-57-S	40,21	40,21	1774,46	-14,20	1.258
31-58-S	40,21	40,21	1774,31	-14,47	1.286
31-59-S	40,21	40,21	1774,29	-14,49	1.317
31-60-S	40,21	40,21	1774,50	-14,12	1.350
31-61-S	40,21	40,21	1774,91	-13,38	1.383
31-62-S	40,21	40,21	1775,24	-12,80	1.415
31-63-S	40,21	40,21	1775,11	-13,02	1.443
31-64-S	40,21	40,21	1774,91	-13,39	1.471
31-65-S	32,17	32,17	1420,21	-11,08	1.389
31-66-S	24,13	24,13	1065,34	-8,96	1.279
31-67-S	16,08	16,08	710,51	-6,48	1.126
31-68-S	16,08	8,04	703,40	-6,60	1.696
31-69-S	8,04	8,04	354,44	-3,42	1.734
32-1-S	16,08	16,08	715,92	7,59	5.198
32-2-S	16,08	16,08	717,69	8,11	2.577
32-3-S	24,13	24,13	1076,94	12,91	2.550
32-4-S	32,17	32,17	1436,33	18,20	2.570
32-5-S	40,21	40,21	1794,97	23,45	2.827
32-6-S	40,21	40,21	1795,11	23,72	2.801
32-7-S	40,21	40,21	1795,19	23,87	2.775
32-8-S	40,21	40,21	1795,28	24,03	2.755
32-9-S	40,21	40,21	1795,84	25,07	2.768
32-10-S	40,21	40,21	1796,38	26,07	2.783
32-11-S	40,21	40,21	1796,93	27,09	2.801
32-12-S	40,21	40,21	1797,48	28,12	2.820
32-13-S	40,21	40,21	1797,91	28,92	2.807
32-14-S	40,21	40,21	1798,15	29,35	2.751
32-15-S	40,21	40,21	1798,44	29,90	2.701
32-16-S	40,21	40,21	1798,81	30,59	2.660
32-17-S	40,21	40,21	1799,27	31,44	2.629
32-18-S	40,21	40,21	1799,84	32,51	2.616
32-19-S	40,21	40,21	1800,63	33,96	2.634
32-20-S	40,21	40,21	1801,53	35,64	2.668
32-21-S	40,21	40,21	1794,06	21,76	2.644
32-22-S	40,21	40,21	1794,24	22,10	2.583
32-23-S	40,21	40,21	1794,13	21,89	2.569
32-24-S	40,21	40,21	1793,79	21,27	2.593
32-25-S	40,21	40,21	1793,21	20,18	2.563
32-26-S	40,21	40,21	1792,15	18,22	2.369
32-27-S	40,21	40,21	1791,17	16,40	2.182
32-28-S	40,21	40,21	1790,29	14,76	2.010
32-29-S	40,21	40,21	1789,51	13,32	1.852
32-30-S	40,21	40,21	1788,88	12,14	1.711
32-31-S	40,21	40,21	1789,31	12,95	1.648
32-32-S	40,21	40,21	1789,90	14,05	1.599
32-33-S	40,21	40,21	1781,70	-1,16	1.541
32-34-S	40,21	40,21	1783,61	2,36	1.478
32-35-S	40,21	40,21	1785,43	5,74	1.423
32-36-S	40,21	40,21	1784,92	4,79	1.398
32-37-S	40,21	40,21	1784,15	3,36	1.373
32-38-S	40,21	40,21	1783,37	1,92	1.350
32-39-S	40,21	40,21	1782,63	0,53	1.327
32-40-S	40,21	40,21	1782,06	-0,51	1.277
32-41-S	40,21	40,21	1781,38	-1,72	1.209
32-42-S	40,21	40,21	1780,78	-2,81	1.147
32-43-S	40,21	40,21	1780,26	-3,74	1.091
32-44-S	40,21	40,21	1780,00	-4,21	1.044
32-45-S	40,21	40,21	1781,43	-1,65	1.033
32-46-S	40,21	40,21	1782,75	0,77	1.022
32-47-S	40,21	40,21	1784,06	3,19	1.012
32-48-S	40,21	40,21	1785,35	5,59	1.001
32-49-S	48,25	40,21	2137,52	8,88	1.195
32-50-S	40,21	40,21	1785,57	6,00	1.051
32-51-S	40,21	40,21	1784,64	4,27	1.108
32-52-S	40,21	40,21	1783,60	2,34	1.164
32-53-S	40,21	40,21	1782,48	0,25	1.217
32-54-S	40,21	40,21	1781,22	-2,01	1.261
32-55-S	40,21	40,21	1779,19	-5,68	1.192
32-56-S	40,21	40,21	1777,36	-8,97	1.099
32-57-S	40,21	40,21	1776,45	-10,61	1.047
32-58-S	40,21	40,21	1776,46	-10,60	1.034
32-59-S	40,21	40,21	1777,44	-8,84	1.045
32-60-S	40,21	40,21	1778,93	-6,13	1.058
32-61-S	40,21	40,21	1780,87	-2,65	1.074
32-62-S	40,21	40,21	1781,32	-1,83	1.108
32-63-S	40,21	40,21	1780,92	-2,57	1.157
32-64-S	40,21	40,21	1780,30	-3,67	1.221
32-65-S	40,21	40,21	1779,43	-5,24	1.304



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
32-66-S	40,21	40,21	1778,33	-7,22	1.406
32-67-S	40,21	40,21	1776,96	-9,69	1.455
32-68-S	40,21	40,21	1775,57	-12,19	1.460
32-69-S	40,21	40,21	1774,23	-14,60	1.466
32-70-S	40,21	40,21	1772,97	-16,89	1.477
32-71-S	40,21	40,21	1771,77	-19,04	1.490
32-72-S	40,21	40,21	1771,60	-19,35	1.511
32-73-S	40,21	40,21	1771,67	-19,22	1.535
32-74-S	40,21	40,21	1771,79	-19,00	1.561
32-75-S	32,17	32,17	1418,18	-15,05	1.432
32-76-S	24,13	24,13	1063,81	-11,13	1.441
32-77-S	16,08	16,08	709,26	-7,33	1.482
32-78-S	8,04	8,04	354,65	-3,62	1.526
33-1-S	16,08	16,08	714,92	5,33	4.492
33-2-S	16,08	16,08	717,04	5,44	2.193
33-3-S	32,17	32,17	1432,01	11,04	2.844
33-4-S	40,21	40,21	1789,91	14,06	2.859
33-5-S	40,21	40,21	1790,18	14,55	2.796
33-6-S	40,21	40,21	1790,38	14,94	2.732
33-7-S	40,21	40,21	1790,45	15,07	2.666
33-8-S	40,21	40,21	1790,81	15,73	2.632
33-9-S	40,21	40,21	1791,27	16,59	2.616
33-10-S	40,21	40,21	1791,64	17,27	2.601
33-11-S	40,21	40,21	1792,05	18,03	2.595
33-12-S	40,21	40,21	1792,82	19,46	2.621
33-13-S	40,21	40,21	1793,63	20,97	2.649
33-14-S	40,21	40,21	1794,41	22,41	2.675
33-15-S	40,21	40,21	1795,13	23,76	2.701
33-16-S	40,21	40,21	1795,70	24,82	2.715
33-17-S	40,21	40,21	1795,77	24,95	2.642
33-18-S	40,21	40,21	1795,80	24,99	2.563
33-19-S	40,21	40,21	1795,77	24,94	2.481
33-20-S	40,21	40,21	1795,73	24,87	2.402
33-21-S	40,21	40,21	1795,82	25,03	2.347
33-22-S	40,21	40,21	1796,31	25,94	2.351
33-23-S	40,21	40,21	1797,06	27,34	2.392
33-24-S	40,21	40,21	1798,03	29,15	2.455
33-25-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.471
33-26-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.441
33-27-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.407
33-28-S	40,21	40,21	1788,73	11,86	2.294
33-29-S	40,21	40,21	1788,67	11,76	2.148
33-30-S	40,21	40,21	1788,57	11,58	2.022
33-31-S	40,21	40,21	1788,39	11,24	1.909
33-32-S	40,21	40,21	1788,13	10,75	1.805
33-33-S	40,21	40,21	1787,98	10,48	1.710
33-34-S	40,21	40,21	1788,15	10,79	1.624
33-35-S	40,21	40,21	1788,31	11,09	1.546
33-36-S	40,21	40,21	1788,52	11,47	1.477
33-37-S	40,21	40,21	2040,39	15,42	1.614
33-38-S	40,21	40,21	2028,17	-4,42	1.534
33-39-S	40,21	48,25	2033,18	-1,89	1.466
33-40-S	40,21	48,25	2033,23	-1,80	1.414
33-41-S	40,21	48,25	2033,34	-1,63	1.364
33-42-S	40,21	48,25	2033,80	-0,90	1.306
33-43-S	40,21	40,21	2030,95	-0,02	1.246
33-44-S	40,21	48,25	2034,86	0,79	1.192
33-45-S	40,21	48,25	2035,19	1,33	1.141
33-46-S	40,21	48,25	2035,21	1,36	1.093
33-47-S	40,21	48,25	2035,20	1,34	1.051
33-48-S	40,21	40,21	2032,78	2,98	1.034
33-49-S	40,21	40,21	2033,61	4,33	1.017
33-50-S	56,30	40,21	2484,36	6,00	1.220
33-51-S	56,30	40,21	2484,85	6,92	1.196
33-52-S	56,30	40,21	2485,16	7,51	1.171
33-53-S	56,30	40,21	2485,43	8,02	1.148
33-54-S	56,30	40,21	2485,04	7,29	1.154
33-55-S	56,30	40,21	2484,42	6,12	1.170
33-56-S	56,30	40,21	2483,96	5,25	1.185
33-57-S	56,30	40,21	2483,66	4,68	1.199
33-58-S	56,30	40,21	2483,46	4,32	1.215
33-59-S	56,30	40,21	2483,49	4,36	1.219
33-60-S	56,30	40,21	2483,98	5,29	1.227
33-61-S	56,30	40,21	2484,50	6,27	1.234
33-62-S	56,30	40,21	2485,03	7,26	1.240
33-63-S	56,30	40,21	2485,60	8,33	1.249
33-64-S	56,30	40,21	2486,49	10,01	1.277
33-65-S	56,30	40,21	2487,70	12,27	1.337
33-66-S	40,21	40,21	1786,87	8,41	1.042
33-67-S	40,21	40,21	1785,98	6,76	1.148
33-68-S	40,21	40,21	1784,88	4,72	1.275
33-69-S	40,21	40,21	1783,62	2,38	1.418
33-70-S	40,21	40,21	1782,03	-0,56	1.577
33-71-S	40,21	40,21	1779,91	-4,38	1.579
33-72-S	40,21	40,21	1777,71	-8,34	1.547
33-73-S	40,21	40,21	1775,54	-12,25	1.509
33-74-S	40,21	40,21	1773,51	-15,91	1.465
33-75-S	40,21	40,21	1771,73	-19,12	1.427
33-76-S	40,21	40,21	1771,43	-19,66	1.436
33-77-S	40,21	40,21	1771,58	-19,38	1.461
33-78-S	40,21	40,21	1771,72	-19,13	1.491
33-79-S	40,21	40,21	1771,95	-18,71	1.541
33-80-S	40,21	40,21	1772,33	-18,03	1.620

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
33-81-S	40,21	40,21	1772,66	-17,43	1.698
33-82-S	40,21	40,21	1772,95	-16,91	1.777
33-83-S	32,17	32,17	1418,57	-13,51	1.806
33-84-S	16,08	16,08	710,32	-6,83	1.427
33-85-S	8,04	8,04	355,14	-3,45	1.505
34-1-S	24,13	24,13	1071,24	6,50	5.943
34-2-S	24,13	24,13	1073,53	6,61	2.899
34-3-S	40,21	40,21	1788,20	11,09	3.207
34-4-S	40,21	40,21	1788,07	10,63	3.071
34-5-S	40,21	40,21	1787,78	10,10	2.979
34-6-S	40,21	40,21	1787,50	9,59	2.889
34-7-S	40,21	40,21	1787,29	9,19	2.794
34-8-S	40,21	40,21	1787,15	8,94	2.696
34-9-S	40,21	40,21	1787,04	8,72	2.607
34-10-S	40,21	40,21	1786,94	8,55	2.529
34-11-S	40,21	40,21	1787,51	9,60	2.487
34-12-S	40,21	40,21	1788,24	10,96	2.447
34-13-S	40,21	40,21	1788,90	12,19	2.393
34-14-S	40,21	40,21	1789,53	13,34	2.338
34-15-S	40,21	40,21	1790,23	14,65	2.323
34-16-S	40,21	40,21	1790,98	16,05	2.328
34-17-S	40,21	40,21	1791,70	17,38	2.329
34-18-S	40,21	40,21	1792,13	18,19	2.311
34-19-S	40,21	40,21	1792,33	18,55	2.274
34-20-S	40,21	40,21	1792,48	18,83	2.231
34-21-S	40,21	40,21	1792,59	19,04	2.181
34-22-S	40,21	40,21	1792,65	19,14	2.120
34-23-S	40,21	40,21	1792,95	19,71	2.107
34-24-S	40,21	40,21	1793,38	20,50	2.116
34-25-S	40,21	40,21	1793,81	21,29	2.125
34-26-S	40,21	40,21	1794,23	22,08	2.132
34-27-S	40,21	40,21	1794,66	22,89	2.140
34-28-S	40,21	40,21	2030,96	0,00	2.398
34-29-S	40,21	48,25	2034,37	0,00	2.349
34-30-S	40,21	48,25	2283,40	0,00	2.561
34-31-S	40,21	56,30	2286,36	0,00	2.489
34-32-S	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.681
34-33-S	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.607
34-34-S	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.788
34-35-S	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.717
34-36-S	40,21	56,30	3060,71	28,85	2.820
34-37-S	40,21	48,25	3057,66	29,90	2.647
34-38-S	40,21	56,30	3062,50	30,81	2.506
34-39-S	40,21	48,25	3059,07	31,45	2.378
34-40-S	40,21	48,25	3059,55	31,98	2.269
34-41-S	40,21	48,25	3059,92	32,39	2.160
34-42-S	40,21	40,21	3055,20	32,66	2.042
34-43-S	40,21	40,21	3021,64	-4,36	1.925
34-44-S	40,21	40,21	3022,98	-2,93	1.803
34-45-S	40,21	40,21	3024,44	-1,37	1.713
34-46-S	40,21	40,21	3025,99	0,29	1.644
34-47-S	40,21	40,21	3027,28	1,73	1.572
34-48-S	40,21	40,21	3028,34	2,90	1.497
34-49-S	40,21	40,21	3029,15	3,80	1.421
34-50-S	40,21	40,21	3029,84	4,56	1.349
34-51-S	40,21	48,25	3035,35	5,33	1.296
34-52-S	40,21	48,25	3036,13	6,19	1.266
34-53-S	40,21	48,25	3036,93	7,06	1.244
34-54-S	40,21	56,30	3041,61	7,92	1.224
34-55-S	40,21	48,25	3038,42	8,71	1.201
34-56-S	40,21	56,30	3042,99	9,43	1.181
34-57-S	40,21	56,30	2792,14	8,45	1.063
34-58-S	40,21	56,30	2792,95	9,41	1.060
34-59-S	56,30	56,30	3545,09	12,47	1.360
34-60-S	56,30	56,30	3546,27	14,03	1.374
34-61-S	56,30	56,30	3196,48	12,54	1.250
34-62-S	56,30	48,25	3191,11	13,62	1.260
34-63-S	56,30	48,25	2783,54	11,32	1.109
34-64-S	56,30	40,21	2777,25	12,41	1.118
34-65-S	56,30	40,21	2487,12	11,19	1.027
34-66-S	56,30	40,21	2488,30	13,41	1.070
34-67-S	56,30	40,21	2489,61	15,87	1.119
34-68-S	56,30	40,21	2491,01	18,50	1.171
34-69-S	56,30	40,21	2492,53	21,36	1.227
34-70-S	56,30	40,21	2493,50	23,19	1.305
34-71-S	40,21	40,21	1791,18	16,41	1.016
34-72-S	40,21	40,21	1790,60	15,34	1.092
34-73-S	40,21	40,21	1789,67	13,61	1.169
34-74-S	40,21	40,21	1788,38	11,22	1.248
34-75-S	40,21	40,21	1786,50	7,72	1.289
34-76-S	40,21	40,21	1784,10	3,28	1.281
34-77-S	40,21	40,21	1781,67	-1,20	1.266
34-78-S	40,21	40,21	1779,60	-4,94	1.276
34-79-S	40,21	40,21	1778,35	-7,19	1.341
34-80-S	40,21	40,21	1777,51	-8,70	1.415
34-81-S	40,21	40,21	1776,88	-9,84	1.481
34-82-S	40,21	40,21	1776,57	-10,40	1.553
34-83-S	40,21	40,21	1776,64	-10,27	1.658
34-84-S	40,21	40,21	1775,91	-11,58	1.780
34-85-S	40,21	40,21	1774,35	-14,39	1.907
34-86-S	40,21	40,21	1773,21	-16,45	2.020
34-87-S	40,21	40,21	1772,82	-17,15	2.115
34-88-S	40,21	40,21	1772,55	-17,64	2.210

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
34-89-S	40,21	40,21	1772,19	-18,08	2.330
34-90-S	24,13	24,13	1063,71	-11,30	2.149
34-91-S	8,04	8,04	355,33	-3,94	1.507
35-1-S	32,17	32,17	1426,25	5,00	6.942
35-2-S	32,17	32,17	1429,35	6,13	3.377
35-3-S	40,21	40,21	1786,64	7,98	3.352
35-4-S	40,21	40,21	1786,49	7,70	3.251
35-5-S	40,21	40,21	1786,31	7,37	3.165
35-6-S	40,21	40,21	1786,14	7,05	3.084
35-7-S	40,21	40,21	1786,11	7,01	3.012
35-8-S	40,21	40,21	1786,37	7,48	2.955
35-9-S	40,21	40,21	1786,59	7,90	2.890
35-10-S	40,21	40,21	1786,68	8,06	2.814
35-11-S	40,21	40,21	1786,65	8,01	2.729
35-12-S	40,21	40,21	1786,70	8,09	2.641
35-13-S	40,21	40,21	1787,17	8,98	2.527
35-14-S	40,21	40,21	1787,66	9,89	2.414
35-15-S	40,21	40,21	1788,06	10,62	2.300
35-16-S	40,21	40,21	1788,43	11,31	2.199
35-17-S	40,21	40,21	1788,73	11,86	2.099
35-18-S	40,21	40,21	1788,93	12,25	2.006
35-19-S	40,21	40,21	1789,14	12,62	1.951
35-20-S	40,21	40,21	1789,34	13,00	1.911
35-21-S	40,21	40,21	1789,53	13,35	1.871
35-22-S	40,21	40,21	1789,70	13,67	1.829
35-23-S	40,21	40,21	1789,86	13,97	1.789
35-24-S	40,21	40,21	1790,01	14,24	1.750
35-25-S	40,21	48,25	2045,93	18,77	1.968
35-26-S	40,21	48,25	2300,39	24,66	2.231
35-27-S	40,21	56,30	2559,94	31,64	2.503
35-28-S	40,21	64,34	2563,69	32,96	2.529
35-29-S	40,21	72,38	2825,36	41,43	2.813
35-30-S	40,21	72,38	3087,28	51,24	3.105
35-31-S	40,21	64,34	3037,53	0,00	3.127
35-32-S	40,21	56,30	3034,38	0,00	3.027
35-33-S	40,21	48,25	3030,51	0,00	2.933
35-34-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.846
35-35-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.771
35-36-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.702
35-37-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.638
35-38-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.589
35-39-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.547
35-40-S	40,21	40,21	3047,96	24,63	2.468
35-41-S	40,21	40,21	3048,84	25,61	2.302
35-42-S	40,21	40,21	3049,52	26,37	2.152
35-43-S	40,21	40,21	3050,08	26,98	2.018
35-44-S	40,21	40,21	3050,64	27,61	1.909
35-45-S	40,21	40,21	3051,18	28,21	1.813
35-46-S	40,21	40,21	3051,70	28,79	1.722
35-47-S	40,21	40,21	3024,08	-1,76	1.629
35-48-S	40,21	40,21	3025,45	-0,29	1.501
35-49-S	40,21	40,21	3026,53	0,90	1.396
35-50-S	40,21	40,21	3027,30	1,74	1.325
35-51-S	40,21	40,21	3027,98	2,50	1.262
35-52-S	40,21	40,21	3028,60	3,19	1.205
35-53-S	40,21	40,21	3029,22	3,87	1.151
35-54-S	40,21	40,21	3029,84	4,57	1.100
35-55-S	40,21	40,21	3030,50	5,29	1.055
35-56-S	40,21	40,21	3031,17	6,04	1.033
35-57-S	40,21	40,21	3031,75	6,67	1.014
35-58-S	56,30	40,21	4223,61	10,09	1.388
35-59-S	56,30	40,21	4224,30	10,87	1.364
35-60-S	56,30	40,21	4224,96	11,61	1.340
35-61-S	56,30	40,21	4225,68	12,41	1.320
35-62-S	56,30	40,21	4227,09	13,99	1.328
35-63-S	56,30	40,21	4228,81	15,92	1.340
35-64-S	56,30	48,25	4240,07	18,22	1.356
35-65-S	56,30	56,30	4249,98	20,77	1.373
35-66-S	56,30	64,34	4258,67	23,36	1.391
35-67-S	56,30	72,38	4266,31	25,91	1.439
35-68-S	56,30	72,38	3914,27	24,10	1.365
35-69-S	56,30	64,34	3557,88	22,13	1.284
35-70-S	56,30	56,30	3554,29	24,59	1.329
35-71-S	56,30	48,25	3197,08	22,38	1.239
35-72-S	56,30	48,25	2846,93	20,17	1.146
35-73-S	56,30	40,21	2490,16	16,91	1.054
35-74-S	56,30	40,21	2490,68	17,88	1.114
35-75-S	56,30	40,21	2491,32	19,08	1.181
35-76-S	56,30	40,21	2492,03	20,42	1.255
35-77-S	56,30	40,21	2492,61	21,50	1.335
35-78-S	40,21	40,21	1790,99	16,06	1.019
35-79-S	40,21	40,21	1791,10	16,27	1.080
35-80-S	40,21	40,21	1791,14	16,34	1.173
35-81-S	40,21	40,21	1790,38	14,93	1.286
35-82-S	40,21	40,21	1789,46	13,23	1.411
35-83-S	40,21	40,21	1788,21	10,90	1.562
35-84-S	40,21	40,21	1786,72	8,14	1.729
35-85-S	40,21	40,21	1784,90	4,75	1.912
35-86-S	40,21	40,21	1783,00	1,22	2.040
35-87-S	40,21	40,21	1780,84	-2,71	2.167
35-88-S	40,21	40,21	1778,12	-7,60	2.264
35-89-S	40,21	40,21	1774,95	-13,32	2.324
35-90-S	40,21	40,21	1772,23	-18,22	2.345

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
35-91-S	40,21	40,21	1771,20	-20,07	2.400
35-92-S	40,21	40,21	1770,98	-20,46	2.476
35-93-S	40,21	40,21	1770,75	-20,88	2.559
35-94-S	40,21	40,21	1770,59	-21,16	2.661
35-95-S	32,17	32,17	1416,60	-17,01	2.731
35-96-S	16,08	16,08	708,45	-8,31	2.896
36-1-S	32,17	32,17	1424,31	0,66	6.119
36-2-S	32,17	32,17	1427,63	1,01	3.217
36-3-S	40,21	40,21	1783,12	1,44	3.675
36-4-S	40,21	40,21	1783,23	1,66	3.530
36-5-S	40,21	40,21	1783,34	1,86	3.397
36-6-S	40,21	40,21	1783,45	2,05	3.273
36-7-S	40,21	40,21	1783,64	2,42	3.145
36-8-S	40,21	40,21	1784,01	3,10	3.018
36-9-S	40,21	40,21	1784,48	3,98	2.935
36-10-S	40,21	40,21	1784,92	4,79	2.887
36-11-S	40,21	40,21	1785,34	5,58	2.845
36-12-S	40,21	40,21	1785,76	6,35	2.808
36-13-S	40,21	40,21	1786,15	7,08	2.753
36-14-S	40,21	40,21	1786,43	7,59	2.615
36-15-S	40,21	40,21	1786,72	8,13	2.468
36-16-S	40,21	40,21	1786,96	8,57	2.326
36-17-S	40,21	40,21	1787,18	8,98	2.195
36-18-S	40,21	40,21	1787,31	9,23	2.069
36-19-S	40,21	40,21	1787,31	9,22	1.940
36-20-S	40,21	40,21	1787,22	9,05	1.816
36-21-S	40,21	40,21	1787,13	8,89	1.703
36-22-S	40,21	40,21	1787,22	9,06	1.639
36-23-S	40,21	40,21	2038,34	12,07	1.831
36-24-S	40,21	56,30	2297,15	15,58	2.014
36-25-S	40,21	64,34	2553,34	19,51	2.180
36-26-S	40,21	72,38	2810,49	23,87	2.331
36-27-S	40,21	80,42	3068,69	28,65	2.467
36-28-S	40,21	72,38	3067,52	29,78	2.456
36-29-S	40,21	56,30	3063,25	31,63	2.484
36-30-S	40,21	48,25	3060,88	33,44	2.513
36-31-S	40,21	40,21	3057,49	35,19	2.540
36-32-S	40,21	40,21	3059,00	36,87	2.568
36-33-S	40,21	40,21	3061,09	39,18	2.631
36-34-S	40,21	40,21	3064,29	42,74	2.756
36-35-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.684
36-36-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.611
36-37-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.542
36-38-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.476
36-39-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.420
36-40-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.372
36-41-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.330
36-42-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.294
36-43-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.264
36-44-S	40,21	40,21	3041,30	17,26	2.134
36-45-S	40,21	40,21	3042,59	18,69	1.981
36-46-S	40,21	40,21	3043,87	20,11	1.836
36-47-S	40,21	40,21	3045,10	21,47	1.702
36-48-S	40,21	40,21	3046,10	22,58	1.596
36-49-S	40,21	40,21	3046,92	23,49	1.512
36-50-S	40,21	40,21	3024,24	-1,59	1.413
36-51-S	40,21	40,21	3025,75	0,03	1.296
36-52-S	40,21	40,21	3027,09	1,51	1.191
36-53-S	40,21	40,21	3028,20	2,74	1.115
36-54-S	40,21	40,21	3029,18	3,82	1.056
36-55-S	40,21	40,21	3030,08	4,83	1.002
36-56-S	56,30	40,21	4221,67	7,93	1.330
36-57-S	56,30	40,21	4222,60	8,97	1.271
36-58-S	56,30	40,21	4223,44	9,90	1.232
36-59-S	56,30	40,21	4224,22	10,78	1.207
36-60-S	56,30	40,21	4225,01	11,67	1.183
36-61-S	56,30	40,21	4225,78	12,53	1.160
36-62-S	56,30	40,21	4226,50	13,33	1.139
36-63-S	56,30	40,21	4227,21	14,12	1.122
36-64-S	56,30	40,21	4228,00	15,01	1.124
36-65-S	56,30	40,21	4228,81	15,91	1.128
36-66-S	56,30	40,21	4229,65	16,85	1.132
36-67-S	56,30	40,21	4230,50	17,80	1.136
36-68-S	56,30	40,21	4231,52	18,95	1.142
36-69-S	56,30	40,21	4232,84	20,43	1.171
36-70-S	56,30	40,21	4234,57	22,37	1.207
36-71-S	56,30	40,21	4236,69	24,74	1.243
36-72-S	56,30	48,25	4248,43	27,52	1.284
36-73-S	56,30	56,30	4258,79	30,50	1.327
36-74-S	56,30	72,38	4273,45	33,73	1.375
36-75-S	56,30	80,42	4281,66	37,77	1.448
36-76-S	56,30	72,38	3924,23	35,95	1.408
36-77-S	56,30	64,34	3566,45	33,36	1.358
36-78-S	56,30	56,30	3208,51	30,05	1.297
36-79-S	56,30	40,21	2843,41	26,07	1.221
36-80-S	56,30	40,21	2492,72	21,73	1.137
36-81-S	56,30	40,21	2494,33	24,74	1.235
36-82-S	56,30	40,21	2497,15	30,05	1.389
36-83-S	40,21	40,21	1796,51	26,31	1.133
36-84-S	40,21	40,21	1798,59	30,19	1.289
36-85-S	40,21	40,21	1799,19	31,29	1.459
36-86-S	40,21	40,21	1798,69	30,36	1.652
36-87-S	40,21	40,21	1797,61	28,36	1.878

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
36-88-S	40,21	40,21	1795,77	24,93	2.129
36-89-S	40,21	40,21	1792,91	19,63	2.362
36-90-S	40,21	40,21	1789,19	12,72	2.394
36-91-S	40,21	40,21	1785,54	5,94	2.384
36-92-S	40,21	40,21	1781,91	-0,77	2.381
36-93-S	40,21	40,21	1778,22	-7,42	2.387
36-94-S	40,21	40,21	1774,85	-13,49	2.439
36-95-S	40,21	40,21	1772,89	-17,03	2.563
36-96-S	40,21	40,21	1772,42	-17,87	2.707
36-97-S	40,21	40,21	1772,71	-17,34	2.857
36-98-S	40,21	40,21	1773,04	-16,76	3.025
36-99-S	40,21	40,21	1773,40	-16,10	3.213
36-100-S	32,17	32,17	1420,07	-12,64	2.875
36-101-S	16,08	16,08	710,59	-5,99	2.845
37-1-S	40,21	40,21	1779,94	0,39	7.425
37-2-S	40,21	40,21	1782,25	-0,17	4.325
37-3-S	40,21	40,21	1781,73	-1,11	4.163
37-4-S	40,21	40,21	1781,24	-1,98	4.014
37-5-S	40,21	40,21	1780,79	-2,79	3.877
37-6-S	40,21	40,21	1780,54	-3,24	3.740
37-7-S	40,21	40,21	1780,76	-2,85	3.581
37-8-S	40,21	40,21	1781,49	-1,54	3.382
37-9-S	40,21	40,21	1782,26	-0,15	3.190
37-10-S	40,21	40,21	1782,93	1,09	3.019
37-11-S	40,21	40,21	1783,53	2,20	2.864
37-12-S	40,21	40,21	1784,06	3,19	2.732
37-13-S	40,21	40,21	1784,54	4,08	2.628
37-14-S	40,21	40,21	1784,85	4,65	2.503
37-15-S	40,21	40,21	1785,12	5,17	2.364
37-16-S	40,21	40,21	1785,39	5,67	2.243
37-17-S	40,21	40,21	1785,63	6,11	2.131
37-18-S	40,21	40,21	1785,84	6,49	2.027
37-19-S	40,21	40,21	1786,00	6,80	1.927
37-20-S	40,21	40,21	1786,00	6,80	1.812
37-21-S	40,21	40,21	1785,99	6,78	1.704
37-22-S	40,21	48,25	2039,67	8,61	1.833
37-23-S	40,21	64,34	2548,20	12,83	2.162
37-24-S	40,21	72,38	3056,50	17,80	2.459
37-25-S	40,21	80,42	3058,42	17,53	2.361
37-26-S	40,21	72,38	3056,46	17,76	2.287
37-27-S	40,21	56,30	3050,86	18,06	2.219
37-28-S	40,21	48,25	3047,16	18,34	2.159
37-29-S	40,21	40,21	3042,53	18,62	2.114
37-30-S	40,21	40,21	3043,03	19,18	2.099
37-31-S	40,21	40,21	3043,74	19,96	2.098
37-32-S	40,21	40,21	3044,65	20,98	2.108
37-33-S	40,21	40,21	3045,80	22,24	2.130
37-34-S	40,21	40,21	3047,46	24,08	2.188
37-35-S	40,21	40,21	3049,41	26,25	2.265
37-36-S	40,21	40,21	3051,45	28,51	2.344
37-37-S	40,21	40,21	3053,53	30,81	2.420
37-38-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.368
37-39-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.309
37-40-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.260
37-41-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.217
37-42-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.176
37-43-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.138
37-44-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.102
37-45-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.075
37-46-S	40,21	40,21	3033,79	8,94	2.032
37-47-S	40,21	40,21	3036,26	11,68	1.849
37-48-S	40,21	40,21	3038,27	13,90	1.701
37-49-S	40,21	40,21	3040,05	15,87	1.573
37-50-S	40,21	40,21	3041,86	17,88	1.453
37-51-S	40,21	40,21	3043,55	19,75	1.347
37-52-S	40,21	40,21	3025,13	-0,63	1.217
37-53-S	40,21	40,21	3026,89	1,29	1.106
37-54-S	40,21	40,21	3028,48	3,06	1.015
37-55-S	48,25	40,21	3626,59	5,55	1.127
37-56-S	48,25	40,21	3627,92	7,03	1.060
37-57-S	48,25	40,21	3629,08	8,32	1.007
37-58-S	64,34	40,21	4816,15	12,88	1.270
37-59-S	64,34	40,21	4817,90	14,85	1.207
37-60-S	64,34	40,21	4819,21	16,33	1.166
37-61-S	64,34	40,21	4820,11	17,34	1.142
37-62-S	64,34	40,21	4820,98	18,32	1.119
37-63-S	64,34	40,21	4821,86	19,31	1.096
37-64-S	64,34	40,21	4822,77	20,33	1.076
37-65-S	64,34	40,21	4823,68	21,35	1.078
37-66-S	64,34	40,21	4824,58	22,37	1.079
37-67-S	64,34	40,21	4825,51	23,42	1.080
37-68-S	64,34	40,21	4826,44	24,46	1.081
37-69-S	64,34	40,21	4827,42	25,56	1.093
37-70-S	64,34	40,21	4828,55	26,83	1.124
37-71-S	64,34	40,21	4829,75	28,18	1.157
37-72-S	64,34	40,21	4831,02	29,61	1.192
37-73-S	64,34	40,21	4832,43	31,20	1.229
37-74-S	64,34	40,21	4834,19	33,19	1.266
37-75-S	64,34	40,21	4836,31	35,56	1.312
37-76-S	48,25	40,21	3647,89	29,26	1.038
37-77-S	48,25	48,25	3657,63	32,34	1.095
37-78-S	48,25	56,30	3666,50	35,79	1.159
37-79-S	48,25	72,38	3678,76	39,70	1.231

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
37-80-S	48,25	80,42	3686,00	43,98	1.312
37-81-S	48,25	72,38	3687,36	49,07	1.406
37-82-S	48,25	64,34	3071,19	39,94	1.292
37-83-S	48,25	48,25	2454,14	30,47	1.150
37-84-S	48,25	40,21	2147,78	28,04	1.128
37-85-S	40,21	40,21	1797,52	28,20	1.071
37-86-S	40,21	40,21	1800,74	34,18	1.237
37-87-S	40,21	40,21	1801,49	35,56	1.391
37-88-S	40,21	40,21	1801,59	35,76	1.562
37-89-S	40,21	40,21	1801,29	35,19	1.747
37-90-S	40,21	40,21	1800,11	33,00	1.929
37-91-S	40,21	40,21	1798,85	30,67	2.124
37-92-S	40,21	40,21	1797,35	27,88	2.283
37-93-S	40,21	40,21	1794,92	23,35	2.399
37-94-S	40,21	40,21	1793,33	20,41	2.553
37-95-S	40,21	40,21	1791,88	17,72	2.743
37-96-S	40,21	40,21	1790,19	14,59	2.961
37-97-S	40,21	40,21	1788,21	10,90	3.213
37-98-S	40,21	40,21	1785,78	6,38	3.483
37-99-S	40,21	40,21	1783,31	1,81	3.701
37-100-S	40,21	40,21	1780,78	-2,80	3.872
37-101-S	40,21	40,21	1781,24	-1,99	4.010
37-102-S	40,21	40,21	1781,72	-1,12	4.158
37-103-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	4.319
37-104-S	24,13	24,13	1069,63	0,23	4.456
38-1-S	40,21	40,21	1780,30	0,05	7.425
38-2-S	40,21	40,21	1782,03	-0,55	5.037
38-3-S	40,21	40,21	1781,60	-1,34	4.869
38-4-S	40,21	40,21	1781,18	-2,10	4.710
38-5-S	40,21	40,21	1780,75	-2,87	4.553
38-6-S	40,21	40,21	1780,43	-3,45	4.425
38-7-S	40,21	40,21	1780,49	-3,34	4.267
38-8-S	40,21	40,21	1780,71	-2,93	4.065
38-9-S	40,21	40,21	1780,92	-2,57	3.882
38-10-S	40,21	40,21	1781,18	-2,10	3.711
38-11-S	40,21	40,21	1781,90	-0,80	3.437
38-12-S	40,21	40,21	1782,70	0,67	3.140
38-13-S	40,21	40,21	1783,43	2,02	2.890
38-14-S	40,21	40,21	1784,08	3,24	2.687
38-15-S	40,21	40,21	1784,47	3,96	2.499
38-16-S	40,21	40,21	1784,63	4,26	2.322
38-17-S	40,21	40,21	1784,77	4,51	2.164
38-18-S	40,21	40,21	1784,89	4,74	2.025
38-19-S	40,21	40,21	1784,99	4,93	1.904
38-20-S	40,21	40,21	1785,11	5,14	1.800
38-21-S	40,21	48,25	2289,16	8,37	2.185
38-22-S	40,21	64,34	2798,08	12,03	2.513
38-23-S	40,21	80,42	3054,89	13,70	2.596
38-24-S	40,21	80,42	3054,19	12,94	2.460
38-25-S	40,21	72,38	3051,38	12,24	2.335
38-26-S	40,21	56,30	3044,95	11,58	2.219
38-27-S	40,21	40,21	3035,62	10,96	2.110
38-28-S	40,21	40,21	3035,29	10,60	2.025
38-29-S	40,21	40,21	3035,26	10,56	1.971
38-30-S	40,21	40,21	3035,46	10,79	1.940
38-31-S	40,21	40,21	3035,73	11,08	1.914
38-32-S	40,21	40,21	3035,99	11,37	1.890
38-33-S	40,21	40,21	3036,19	11,59	1.863
38-34-S	40,21	40,21	3036,26	11,67	1.826
38-35-S	40,21	40,21	3036,52	11,97	1.804
38-36-S	40,21	40,21	3037,52	13,07	1.831
38-37-S	40,21	40,21	3038,61	14,28	1.864
38-38-S	40,21	40,21	3039,73	15,52	1.898
38-39-S	40,21	40,21	3040,87	16,78	1.930
38-40-S	40,21	40,21	3043,67	19,88	2.059
38-41-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.139
38-42-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.091
38-43-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.049
38-44-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.013
38-45-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	1.978
38-46-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	1.948
38-47-S	40,21	40,21	3492,23	0,00	2.224
38-48-S	40,21	48,25	3497,54	0,00	2.204
38-49-S	40,21	48,25	3989,51	21,05	2.353
38-50-S	40,21	56,30	4002,00	27,42	2.090
38-51-S	40,21	56,30	4007,82	32,32	1.879
38-52-S	40,21	48,25	4485,77	40,94	1.916
38-53-S	40,21	48,25	4427,30	-3,34	1.735
38-54-S	40,21	40,21	4426,97	1,00	1.535
38-55-S	40,21	48,25	4437,85	4,55	1.388
38-56-S	40,21	48,25	4441,43	7,26	1.263
38-57-S	40,21	56,30	3979,25	8,24	1.043
38-58-S	56,30	56,30	5553,52	15,04	1.352
38-59-S	56,30	48,25	5548,32	18,32	1.268
38-60-S	56,30	48,25	4892,66	16,91	1.065
38-61-S	56,30	40,21	4885,02	19,18	1.015
38-62-S	72,38	40,21	5410,03	20,45	1.076
38-63-S	72,38	40,21	5412,44	23,17	1.050
38-64-S	72,38	40,21	5414,89	25,95	1.030
38-65-S	72,38	40,21	5416,87	28,19	1.010
38-66-S	72,38	40,21	5418,64	30,19	1.006
38-67-S	72,38	40,21	5420,00	31,73	1.011
38-68-S	72,38	40,21	5421,05	32,92	1.014

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
38-69-S	72,38	40,21	5422,06	34,06	1.024
38-70-S	72,38	40,21	5423,10	35,23	1.044
38-71-S	72,38	40,21	5424,20	36,48	1.065
38-72-S	72,38	40,21	5425,39	37,82	1.088
38-73-S	72,38	40,21	5426,67	39,28	1.116
38-74-S	72,38	40,21	5428,02	40,80	1.154
38-75-S	72,38	40,21	5429,45	42,42	1.204
38-76-S	72,38	40,21	5431,01	44,18	1.266
38-77-S	56,30	40,21	4246,78	36,04	1.043
38-78-S	56,30	40,21	4247,94	37,33	1.095
38-79-S	56,30	40,21	4249,10	38,63	1.150
38-80-S	56,30	40,21	4250,75	40,47	1.211
38-81-S	56,30	40,21	4252,95	42,93	1.284
38-82-S	56,30	56,30	4273,55	46,81	1.382
38-83-S	40,21	72,38	3075,78	38,75	1.086
38-84-S	40,21	80,42	3083,79	44,99	1.199
38-85-S	40,21	80,42	3090,85	52,64	1.337
38-86-S	40,21	64,34	2832,06	52,33	1.378
38-87-S	40,21	48,25	2312,32	41,99	1.277
38-88-S	40,21	40,21	1797,59	28,33	1.109
38-89-S	40,21	40,21	1799,19	31,29	1.249
38-90-S	40,21	40,21	1801,72	36,00	1.438
38-91-S	40,21	40,21	1805,41	42,85	1.701
38-92-S	40,21	40,21	1810,68	52,63	2.060
38-93-S	40,21	40,21	1815,47	61,53	2.376
38-94-S	40,21	40,21	1817,80	65,85	2.666
38-95-S	40,21	40,21	1783,41	1,98	2.883
38-96-S	40,21	40,21	1782,69	0,64	3.133
38-97-S	40,21	40,21	1781,88	-0,83	3.429
38-98-S	40,21	40,21	1781,16	-2,12	3.702
38-99-S	40,21	40,21	1780,91	-2,59	3.874
38-100-S	40,21	40,21	1780,70	-2,95	4.057
38-101-S	40,21	40,21	1780,48	-3,35	4.258
38-102-S	40,21	40,21	1780,42	-3,46	4.417
38-103-S	40,21	40,21	1780,74	-2,88	4.545
38-104-S	40,21	40,21	1781,17	-2,11	4.702
38-105-S	40,21	40,21	1781,59	-1,35	4.861
38-106-S	40,21	40,21	1782,03	-0,56	5.030
38-107-S	24,13	24,13	1070,32	0,02	4.458
39-1-S	40,21	40,21	1780,98	-2,33	6.358
39-2-S	40,21	40,21	1780,79	-2,79	5.952
39-3-S	40,21	40,21	1780,49	-3,33	5.660
39-4-S	40,21	40,21	1780,17	-3,92	5.414
39-5-S	40,21	40,21	1779,82	-4,54	5.208
39-6-S	40,21	40,21	1779,67	-4,82	5.082
39-7-S	40,21	40,21	1779,96	-4,28	5.075
39-8-S	40,21	40,21	1780,28	-3,71	5.083
39-9-S	40,21	40,21	1780,58	-3,17	5.098
39-10-S	40,21	40,21	1780,87	-2,66	5.068
39-11-S	40,21	40,21	1781,30	-1,88	4.877
39-12-S	40,21	40,21	1782,28	-0,12	4.302
39-13-S	40,21	40,21	1783,07	1,35	3.732
39-14-S	40,21	40,21	1783,65	2,44	3.260
39-15-S	40,21	40,21	1784,06	3,20	2.872
39-16-S	40,21	40,21	1784,07	3,21	2.588
39-17-S	40,21	40,21	1784,03	3,13	2.368
39-18-S	40,21	40,21	1784,04	3,15	2.196
39-19-S	40,21	40,21	1784,09	3,25	2.056
39-20-S	40,21	40,21	2033,50	4,15	2.197
39-21-S	40,21	64,34	2794,22	7,45	2.817
39-22-S	40,21	80,42	3049,82	8,21	2.856
39-23-S	40,21	80,42	3049,06	7,39	2.662
39-24-S	40,21	80,42	3048,40	6,68	2.492
39-25-S	40,21	56,30	3039,95	6,10	2.343
39-26-S	40,21	40,21	3030,83	5,66	2.218
39-27-S	40,21	40,21	3030,51	5,31	2.115
39-28-S	40,21	40,21	3030,21	4,97	2.022
39-29-S	40,21	40,21	3029,94	4,67	1.937
39-30-S	40,21	40,21	3029,69	4,39	1.860
39-31-S	40,21	40,21	3029,48	4,16	1.790
39-32-S	40,21	40,21	3029,38	4,05	1.736
39-33-S	40,21	40,21	3029,26	3,91	1.693
39-34-S	40,21	40,21	3029,26	3,92	1.653
39-35-S	40,21	40,21	3029,38	4,05	1.618
39-36-S	40,21	40,21	3029,48	4,16	1.581
39-37-S	40,21	40,21	-2955,62	-75,30	1.530
39-38-S	40,21	40,21	-2956,18	-74,70	1.505
39-39-S	40,21	40,21	-2957,17	-73,64	1.491
39-40-S	40,21	40,21	-2960,71	-69,83	1.461
39-41-S	40,21	56,30	3042,20	8,56	1.608
39-42-S	40,21	56,30	3494,28	14,03	1.895
39-43-S	40,21	72,38	4072,37	22,76	2.260
39-44-S	40,21	80,42	4542,95	35,75	2.679
39-45-S	64,34	96,51	7883,08	0,00	4.960
39-46-S	64,34	104,55	8601,63	0,00	5.321
39-47-S	64,34	96,51	8595,36	0,00	5.245
39-48-S	64,34	88,47	8588,31	0,00	5.182
39-49-S	64,34	80,42	8580,34	0,00	5.121
39-50-S	64,34	64,34	8561,12	0,00	5.058
39-51-S	64,34	56,30	8703,40	97,44	4.518
39-52-S	64,34	56,30	8717,21	106,18	3.981
39-53-S	64,34	56,30	-7701,44	120,50	2.645
39-54-S	64,34	56,30	-7653,02	91,06	1.949



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
39-55-S	64,34	56,30	-7629,00	76,45	1.636
39-56-S	64,34	56,30	-7649,97	89,20	1.978
39-57-S	64,34	56,30	8572,28	14,42	2.158
39-58-S	64,34	56,30	8579,90	19,24	1.952
39-59-S	64,34	56,30	8588,62	24,76	1.795
39-60-S	64,34	64,34	8609,54	30,53	1.686
39-61-S	64,34	80,42	8638,31	36,26	1.593
39-62-S	64,34	88,47	8655,28	41,75	1.512
39-63-S	64,34	96,51	8671,92	47,58	1.445
39-64-S	64,34	104,55	8507,19	52,97	1.374
39-65-S	64,34	96,51	7961,76	53,22	1.252
39-66-S	64,34	80,42	7224,24	49,62	1.107
39-67-S	88,47	72,38	8886,73	62,12	1.350
39-68-S	88,47	56,30	7619,49	51,90	1.164
39-69-S	88,47	56,30	6635,64	43,92	1.020
39-70-S	88,47	40,21	6596,54	48,00	1.033
39-71-S	88,47	40,21	6599,45	51,60	1.063
39-72-S	88,47	40,21	6601,37	53,99	1.091
39-73-S	88,47	40,21	6602,69	55,62	1.125
39-74-S	88,47	40,21	6603,86	57,07	1.190
39-75-S	88,47	40,21	6605,17	58,69	1.257
39-76-S	88,47	40,21	6606,66	60,53	1.317
39-77-S	64,34	40,21	4845,50	45,90	1.011
39-78-S	64,34	40,21	4846,95	47,54	1.065
39-79-S	64,34	40,21	4848,53	49,31	1.131
39-80-S	64,34	40,21	4850,17	51,16	1.202
39-81-S	64,34	40,21	4852,11	53,34	1.282
39-82-S	64,34	40,21	4854,34	55,86	1.374
39-83-S	64,34	40,21	4856,93	58,77	1.479
39-84-S	40,21	40,21	3061,68	39,84	1.010
39-85-S	40,21	56,30	3075,70	45,27	1.109
39-86-S	40,21	80,42	3090,36	52,10	1.229
39-87-S	40,21	80,42	3097,83	60,19	1.375
39-88-S	40,21	80,42	3107,23	70,37	1.559
39-89-S	40,21	64,34	2847,29	70,38	1.640
39-90-S	40,21	40,21	2058,58	45,17	1.364
39-91-S	40,21	40,21	1805,20	42,46	1.378
39-92-S	40,21	40,21	1810,77	52,81	1.627
39-93-S	40,21	40,21	1818,85	67,82	1.999
39-94-S	40,21	40,21	1784,07	3,21	2.584
39-95-S	40,21	40,21	1784,05	3,18	2.862
39-96-S	40,21	40,21	1783,65	2,43	3.248
39-97-S	40,21	40,21	1783,06	1,35	3.719
39-98-S	40,21	40,21	-1814,56	60,31	2.852
39-99-S	40,21	40,21	-1802,58	37,89	2.269
39-100-S	40,21	40,21	-1798,65	30,53	2.374
39-101-S	40,21	40,21	-1795,92	25,42	2.767
39-102-S	40,21	40,21	-1792,38	18,80	3.397
39-103-S	40,21	40,21	-1786,79	8,32	4.443
39-104-S	40,21	40,21	1779,67	-4,82	5.075
39-105-S	40,21	40,21	1779,82	-4,55	5.202
39-106-S	40,21	40,21	1780,17	-3,92	5.408
39-107-S	40,21	40,21	1780,49	-3,33	5.654
39-108-S	40,21	40,21	1780,79	-2,80	5.945
39-109-S	40,21	40,21	1780,98	-2,33	6.350
40-1-S	40,21	40,21	1779,01	-6,00	8.061
40-2-S	40,21	40,21	1778,62	-6,70	7.658
40-3-S	40,21	40,21	1778,41	-7,08	7.270
40-4-S	40,21	40,21	1778,36	-7,17	6.906
40-5-S	40,21	40,21	1778,38	-7,14	6.567
40-6-S	40,21	40,21	1778,40	-7,10	6.255
40-7-S	40,21	40,21	1778,44	-7,03	5.984
40-8-S	40,21	40,21	1778,54	-6,84	5.785
40-9-S	40,21	40,21	1778,71	-6,54	5.652
40-10-S	40,21	40,21	1779,19	-5,67	5.510
40-11-S	40,21	40,21	1780,23	-3,80	5.129
40-12-S	40,21	40,21	1781,28	-1,91	4.711
40-13-S	40,21	40,21	1782,18	-0,29	4.344
40-14-S	40,21	40,21	1782,95	1,13	3.980
40-15-S	40,21	40,21	1783,36	1,89	3.557
40-16-S	40,21	40,21	1783,29	1,77	3.161
40-17-S	40,21	40,21	1783,22	1,64	2.824
40-18-S	40,21	40,21	1783,17	1,54	2.540
40-19-S	40,21	40,21	1783,12	1,45	2.299
40-20-S	40,21	64,34	2790,60	3,15	3.298
40-21-S	40,21	80,42	3045,29	3,31	3.325
40-22-S	40,21	80,42	3044,89	2,88	3.088
40-23-S	40,21	80,42	3044,64	2,60	2.883
40-24-S	40,21	56,30	3036,62	2,45	2.696
40-25-S	40,21	40,21	3027,81	2,31	2.525
40-26-S	40,21	40,21	3027,67	2,16	2.377
40-27-S	40,21	40,21	3027,21	1,65	2.233
40-28-S	40,21	40,21	3026,71	1,09	2.098
40-29-S	40,21	40,21	3026,35	0,69	1.985
40-30-S	40,21	40,21	3026,11	0,42	1.889
40-31-S	40,21	40,21	3025,97	0,27	1.808
40-32-S	40,21	40,21	3025,86	0,15	1.739
40-33-S	40,21	40,21	3025,54	-0,20	1.675
40-34-S	40,21	40,21	-2942,09	-89,84	1.551
40-35-S	40,21	40,21	-2947,26	-84,28	1.407
40-36-S	40,21	40,21	-2951,58	-79,64	1.289
40-37-S	40,21	56,30	3034,01	-0,40	1.463
40-38-S	40,21	56,30	3034,28	-0,11	1.420



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
40-39-S	40,21	56,30	3034,69	0,34	1.388
40-40-S	40,21	64,34	3930,39	1,25	1.783
40-41-S	72,38	88,47	-10133,97	-261,24	3.245
40-42-S	72,38	112,59	9688,78	9,88	4.379
40-43-S	72,38	112,59	9695,96	14,32	4.394
40-44-S	72,38	104,55	9696,26	18,90	4.419
40-45-S	72,38	80,42	-10259,48	-258,59	3.943
40-46-S	72,38	56,30	-7186,71	-192,22	3.174
40-47-S	72,38	56,30	-7158,23	-209,08	3.649
40-48-S	72,38	56,30	-7123,17	-229,83	4.243
40-49-S	72,38	56,30	-7080,06	-255,36	5.109
40-50-S	72,38	56,30	9601,56	0,00	5.487
40-51-S	72,38	56,30	9601,56	0,00	5.449
40-52-S	72,38	56,30	9766,34	104,68	4.555
40-53-S	72,38	56,30	9780,31	113,56	3.914
40-54-S	72,38	56,30	-7730,27	132,75	2.837
40-55-S	72,38	56,30	-7693,43	110,41	2.341
40-56-S	72,38	56,30	-7704,18	116,93	2.544
40-57-S	72,38	56,30	9640,98	25,04	2.259
40-58-S	72,38	56,30	9655,26	34,12	2.014
40-59-S	72,38	56,30	9680,36	50,06	1.834
40-60-S	72,38	56,30	9687,81	54,80	1.695
40-61-S	72,38	56,30	9696,58	60,36	1.572
40-62-S	72,38	56,30	9706,48	66,65	1.464
40-63-S	72,38	56,30	9714,34	71,65	1.378
40-64-S	72,38	56,30	9718,15	74,07	1.322
40-65-S	72,38	56,30	9724,02	77,80	1.271
40-66-S	72,38	80,42	9769,73	81,77	1.237
40-67-S	72,38	104,55	9805,20	86,56	1.234
40-68-S	72,38	112,59	9824,83	94,15	1.232
40-69-S	72,38	112,59	9838,83	102,82	1.236
40-70-S	72,38	88,47	8780,08	90,86	1.129
40-71-S	104,55	64,34	10184,89	95,20	1.351
40-72-S	104,55	56,30	7816,11	62,71	1.074
40-73-S	104,55	56,30	7822,58	70,67	1.139
40-74-S	104,55	56,30	7827,58	76,81	1.214
40-75-S	104,55	40,21	7773,98	79,15	1.277
40-76-S	104,55	40,21	7776,13	81,89	1.366
40-77-S	72,38	40,21	5444,63	59,59	1.029
40-78-S	72,38	40,21	5446,21	61,37	1.094
40-79-S	72,38	40,21	5447,97	63,36	1.166
40-80-S	72,38	40,21	5450,01	65,66	1.248
40-81-S	72,38	40,21	5452,28	68,23	1.336
40-82-S	72,38	40,21	5454,82	71,11	1.432
40-83-S	72,38	40,21	5457,75	74,42	1.547
40-84-S	72,38	40,21	5461,14	78,25	1.686
40-85-S	40,21	40,21	3067,71	46,52	1.041
40-86-S	40,21	40,21	3072,54	51,87	1.143
40-87-S	40,21	56,30	3088,30	59,08	1.266
40-88-S	40,21	80,42	3105,00	67,96	1.418
40-89-S	40,21	80,42	3115,23	79,04	1.607
40-90-S	40,21	80,42	3128,39	93,28	1.853
40-91-S	40,21	64,34	2867,44	94,28	1.992
40-92-S	40,21	40,21	1807,74	47,17	1.492
40-93-S	40,21	40,21	1814,36	59,46	1.841
40-94-S	40,21	40,21	1825,02	79,26	2.403
40-95-S	40,21	40,21	1783,32	1,81	3.160
40-96-S	40,21	40,21	1783,38	1,92	3.546
40-97-S	40,21	40,21	1782,97	1,17	3.968
40-98-S	40,21	40,21	1782,20	-0,24	4.333
40-99-S	40,21	40,21	1781,30	-1,87	4.701
40-100-S	40,21	40,21	-1820,13	70,74	3.903
40-101-S	40,21	40,21	-1807,63	47,34	3.384
40-102-S	40,21	40,21	-1803,92	40,39	3.859
40-103-S	40,21	40,21	-1801,24	35,38	4.593
40-104-S	40,21	40,21	-1797,48	28,33	5.413
40-105-S	40,21	40,21	-1792,84	19,65	6.220
40-106-S	40,21	40,21	1778,38	-7,14	6.564
40-107-S	40,21	40,21	1778,36	-7,16	6.903
40-108-S	40,21	40,21	1778,41	-7,08	7.265
40-109-S	40,21	40,21	1778,62	-6,69	7.652
40-110-S	40,21	40,21	1779,01	-5,99	8.053
41-1-S	40,21	40,21	1781,57	-1,38	10.672
41-2-S	40,21	40,21	1780,75	-2,86	10.245
41-3-S	40,21	40,21	1779,88	-4,43	9.839
41-4-S	40,21	40,21	1779,09	-5,85	9.484
41-5-S	40,21	40,21	1778,36	-7,17	9.146
41-6-S	40,21	40,21	-1778,07	-7,73	8.034
41-7-S	40,21	40,21	-1777,98	-7,89	7.147
41-8-S	40,21	40,21	-1778,02	-7,83	6.485
41-9-S	40,21	40,21	-1778,41	-7,12	6.013
41-10-S	40,21	40,21	-1779,63	-4,91	5.937
41-11-S	40,21	40,21	-1781,04	-2,35	5.934
41-12-S	40,21	40,21	1782,37	0,06	5.547
41-13-S	40,21	40,21	1783,38	1,93	5.111
41-14-S	40,21	40,21	1783,73	2,57	4.680
41-15-S	40,21	40,21	1783,56	2,26	4.241
41-16-S	40,21	40,21	1783,37	1,90	3.853
41-17-S	40,21	40,21	1783,22	1,64	3.499
41-18-S	40,21	40,21	1783,15	1,50	3.161
41-19-S	40,21	40,21	1783,12	1,45	2.844
41-20-S	40,21	80,42	3045,42	3,45	4.395
41-21-S	40,21	80,42	3044,61	2,57	3.997

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
41-22-S	40,21	80,42	3043,92	1,82	3.630
41-23-S	40,21	80,42	3043,34	1,20	3.309
41-24-S	40,21	40,21	3026,34	0,69	3.019
41-25-S	40,21	40,21	3026,04	0,35	2.792
41-26-S	40,21	40,21	3025,87	0,16	2.598
41-27-S	40,21	40,21	3025,56	-0,17	2.427
41-28-S	40,21	40,21	3025,27	-0,48	2.281
41-29-S	40,21	40,21	3025,04	-0,73	2.153
41-30-S	40,21	40,21	3024,85	-0,94	2.038
41-31-S	40,21	40,21	3024,69	-1,10	1.935
41-32-S	40,21	40,21	3024,45	-1,37	1.838
41-33-S	40,21	40,21	-2926,29	-106,80	1.646
41-34-S	40,21	56,30	3032,59	-1,91	1.675
41-35-S	40,21	56,30	3032,46	-2,04	1.609
41-36-S	40,21	56,30	3032,42	-2,08	1.550
41-37-S	40,21	56,30	-4124,27	-98,00	1.442
41-38-S	72,38	56,30	-4163,07	-84,83	1.304
41-39-S	72,38	88,47	-9085,76	-233,12	2.555
41-40-S	72,38	112,59	-14264,23	-374,12	3.543
41-41-S	72,38	112,59	-14337,10	-329,04	3.210
41-42-S	72,38	112,59	-14391,33	-295,47	2.957
41-43-S	72,38	88,47	-11341,87	-240,08	2.303
41-44-S	72,38	56,30	-7238,11	-161,79	1.475
41-45-S	72,38	56,30	-7224,02	-170,13	1.499
41-46-S	72,38	56,30	-7151,40	-213,12	1.831
41-47-S	72,38	56,30	-7075,54	-258,04	2.225
41-48-S	72,38	56,30	-6973,08	-318,71	2.756
41-49-S	72,38	56,30	-6809,91	-415,32	3.532
41-50-S	72,38	56,30	9636,48	22,19	4.707
41-51-S	72,38	56,30	9689,06	55,59	5.257
41-52-S	72,38	56,30	9694,41	58,99	4.838
41-53-S	72,38	56,30	9726,66	79,47	3.999
41-54-S	72,38	56,30	9735,21	84,90	3.401
41-55-S	72,38	56,30	9437,83	-100,08	2.922
41-56-S	72,38	56,30	9585,84	-9,60	2.457
41-57-S	72,38	56,30	9659,90	37,07	2.151
41-58-S	72,38	56,30	9745,70	91,57	1.939
41-59-S	72,38	56,30	9843,41	153,65	1.774
41-60-S	72,38	56,30	9915,28	199,30	1.632
41-61-S	72,38	56,30	9919,09	201,72	1.501
41-62-S	72,38	56,30	9891,70	184,32	1.375
41-63-S	72,38	56,30	9855,99	161,64	1.256
41-64-S	72,38	56,30	9823,59	141,05	1.155
41-65-S	72,38	56,30	9801,75	127,18	1.079
41-66-S	72,38	56,30	9787,78	118,30	1.024
41-67-S	88,47	56,30	11905,47	134,17	1.204
41-68-S	88,47	56,30	11892,67	125,99	1.170
41-69-S	88,47	88,47	11958,85	122,99	1.186
41-70-S	88,47	112,59	11997,37	124,46	1.239
41-71-S	88,47	112,59	12005,20	129,33	1.294
41-72-S	88,47	112,59	12029,84	144,66	1.387
41-73-S	88,47	88,47	9964,39	113,88	1.248
41-74-S	104,55	56,30	7821,63	69,50	1.059
41-75-S	104,55	56,30	7830,09	79,90	1.148
41-76-S	88,47	56,30	6664,55	76,39	1.065
41-77-S	88,47	40,21	6622,37	80,00	1.143
41-78-S	72,38	40,21	5452,79	68,81	1.020
41-79-S	72,38	40,21	5455,12	71,45	1.101
41-80-S	72,38	40,21	5457,22	73,82	1.187
41-81-S	72,38	40,21	5459,37	76,25	1.278
41-82-S	72,38	40,21	5461,83	79,04	1.371
41-83-S	72,38	40,21	5464,69	82,27	1.479
41-84-S	72,38	40,21	5468,04	86,05	1.605
41-85-S	72,38	40,21	5472,01	90,55	1.756
41-86-S	40,21	40,21	3074,38	53,91	1.088
41-87-S	40,21	40,21	3079,27	59,33	1.199
41-88-S	40,21	40,21	3086,34	67,16	1.330
41-89-S	40,21	80,42	3113,47	77,13	1.502
41-90-S	40,21	80,42	3124,68	89,27	1.713
41-91-S	40,21	80,42	3139,42	105,23	1.991
41-92-S	40,21	80,42	3159,84	127,33	2.377
41-93-S	40,21	40,21	1811,55	54,25	1.662
41-94-S	40,21	40,21	1819,86	69,69	2.101
41-95-S	40,21	40,21	1832,79	93,70	2.811
41-96-S	40,21	40,21	1783,36	1,90	3.843
41-97-S	40,21	40,21	1783,56	2,26	4.237
41-98-S	40,21	40,21	1783,73	2,58	4.684
41-99-S	40,21	40,21	1783,38	1,93	5.123
41-100-S	40,21	40,21	1782,37	0,05	5.563
41-101-S	40,21	40,21	-1843,26	114,03	5.317
41-102-S	40,21	40,21	-1825,33	80,47	4.667
41-103-S	40,21	40,21	-1813,28	57,91	4.296
41-104-S	40,21	40,21	-1810,15	52,05	4.599
41-105-S	40,21	40,21	-1807,86	47,77	5.114
41-106-S	40,21	40,21	-1804,34	41,18	5.813
41-107-S	40,21	40,21	-1798,85	30,91	6.805
41-108-S	40,21	40,21	-1798,48	30,21	7.755
41-109-S	40,21	40,21	-1798,47	30,20	8.981
41-110-S	40,21	40,21	1780,76	-2,85	10.236
41-111-S	40,21	40,21	1781,57	-1,38	10.658
42-1-S	48,25	48,25	-2137,56	0,50	15.260
42-2-S	48,25	48,25	-2137,51	0,42	13.853
42-3-S	48,25	48,25	-2137,48	0,36	12.644

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
42-4-S	48,25	48,25	-2137,29	0,00	11.609
42-5-S	48,25	48,25	-2136,98	-0,57	10.335
42-6-S	48,25	48,25	-2136,67	-1,12	7.940
42-7-S	48,25	48,25	-2136,40	-1,61	6.463
42-8-S	48,25	48,25	-2136,20	-1,98	5.425
42-9-S	48,25	48,25	-2136,02	-2,31	4.704
42-10-S	48,25	48,25	-2136,54	-1,36	4.493
42-11-S	48,25	48,25	-2137,42	0,25	4.718
42-12-S	48,25	48,25	-2137,99	1,30	5.347
42-13-S	48,25	48,25	-2138,28	1,85	6.735
42-14-S	48,25	48,25	2138,44	2,13	7.980
42-15-S	48,25	48,25	2138,27	1,81	7.058
42-16-S	48,25	48,25	2138,12	1,53	6.254
42-17-S	48,25	48,25	2138,00	1,31	5.569
42-18-S	48,25	48,25	2137,91	1,14	4.987
42-19-S	48,25	48,25	2137,83	0,99	4.451
42-20-S	48,25	96,51	3652,61	2,41	6.603
42-21-S	48,25	96,51	3652,14	1,89	5.750
42-22-S	48,25	96,51	3651,63	1,35	5.088
42-23-S	48,25	96,51	3651,11	0,78	4.565
42-24-S	48,25	48,25	3628,59	0,20	4.116
42-25-S	48,25	48,25	3628,12	-0,30	3.767
42-26-S	48,25	48,25	3627,96	-0,48	3.462
42-27-S	48,25	48,25	3627,85	-0,60	3.201
42-28-S	48,25	48,25	3627,78	-0,68	2.977
42-29-S	48,25	48,25	3627,71	-0,75	2.783
42-30-S	48,25	48,25	3627,62	-0,84	2.616
42-31-S	48,25	48,25	3627,55	-0,92	2.463
42-32-S	48,25	48,25	-3483,11	-156,09	2.310
42-33-S	48,25	48,25	-3495,68	-142,59	2.021
42-34-S	48,25	48,25	-3505,51	-132,03	1.798
42-35-S	48,25	64,34	3637,04	-1,61	2.008
42-36-S	48,25	64,34	-4689,54	-137,46	1.869
42-37-S	48,25	64,34	-4708,98	-116,38	1.645
42-38-S	48,25	104,55	5390,35	-2,71	2.644
42-39-S	88,47	128,68	-16234,64	-474,06	4.185
42-40-S	88,47	128,68	-16373,62	-388,25	3.609
42-41-S	88,47	128,68	-16494,94	-313,35	2.897
42-42-S	88,47	96,51	-12501,84	-192,07	1.647
42-43-S	88,47	80,42	-10473,11	-142,52	1.140
42-44-S	88,47	80,42	-10475,51	-141,06	1.068
42-45-S	88,47	80,42	-10424,51	-172,08	1.192
42-46-S	88,47	64,34	-8257,03	-195,95	1.222
42-47-S	88,47	64,34	-8077,72	-302,02	1.725
42-48-S	88,47	64,34	-7716,86	-515,47	2.743
42-49-S	88,47	64,34	-7164,94	-841,94	3.856
42-50-S	88,47	64,34	11712,10	-2,09	4.269
42-51-S	88,47	64,34	11740,63	15,99	4.224
42-52-S	88,47	64,34	11762,43	29,86	4.093
42-53-S	88,47	64,34	11758,82	27,56	3.707
42-54-S	88,47	64,34	11755,77	25,62	3.431
42-55-S	88,47	64,34	11384,39	-202,95	2.823
42-56-S	88,47	64,34	11637,92	-47,56	2.403
42-57-S	88,47	64,34	11808,58	59,22	2.201
42-58-S	88,47	64,34	11961,76	156,68	2.068
42-59-S	88,47	64,34	12110,44	251,28	1.968
42-60-S	88,47	64,34	12259,56	346,16	1.895
42-61-S	88,47	64,34	12385,95	426,58	1.823
42-62-S	88,47	64,34	12270,12	352,87	1.605
42-63-S	88,47	64,34	12181,54	296,52	1.439
42-64-S	88,47	64,34	12107,89	249,66	1.307
42-65-S	88,47	64,34	12041,29	207,28	1.192
42-66-S	88,47	64,34	11976,96	166,35	1.023
42-67-S	120,64	64,34	16157,51	179,83	1.204
42-68-S	120,64	64,34	16098,35	141,72	1.057
42-69-S	120,64	64,34	16102,61	144,47	1.155
42-70-S	120,64	96,51	16224,65	153,59	1.322
42-71-S	120,64	128,68	16323,57	169,98	1.578
42-72-S	120,64	128,68	16364,48	195,49	1.780
42-73-S	120,64	128,68	16412,73	225,57	1.977
42-74-S	120,64	104,55	13590,69	181,92	1.826
42-75-S	120,64	64,34	9027,20	94,25	1.317
42-76-S	88,47	64,34	6683,26	80,08	1.062
42-77-S	88,47	64,34	6690,78	88,47	1.156
42-78-S	88,47	48,25	6659,48	91,27	1.239
42-79-S	88,47	48,25	6662,49	94,68	1.342
42-80-S	88,47	48,25	6665,52	98,30	1.463
42-81-S	88,47	48,25	6668,24	101,62	1.574
42-82-S	88,47	48,25	6671,13	105,16	1.695
42-83-S	48,25	48,25	3682,81	60,19	1.012
42-84-S	48,25	48,25	3685,06	62,68	1.100
42-85-S	48,25	48,25	3687,69	65,60	1.204
42-86-S	48,25	48,25	3690,55	68,75	1.315
42-87-S	48,25	48,25	3693,85	72,40	1.444
42-88-S	48,25	48,25	3699,53	78,70	1.602
42-89-S	48,25	96,51	3734,11	90,37	1.813
42-90-S	48,25	96,51	3748,25	105,63	2.071
42-91-S	48,25	96,51	3767,59	126,50	2.419
42-92-S	48,25	96,51	3795,35	156,46	2.911
42-93-S	48,25	48,25	2174,44	68,89	2.071
42-94-S	48,25	48,25	2186,91	92,01	2.597
42-95-S	48,25	48,25	2206,59	128,50	3.470
42-96-S	48,25	48,25	2244,26	198,34	5.211

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
42-97-S	48,25	48,25	2138,26	1,80	7.062
42-98-S	48,25	48,25	2138,44	2,13	8.002
42-99-S	48,25	48,25	-2138,27	1,83	6.692
42-100-S	48,25	48,25	-2205,93	128,21	4.525
42-101-S	48,25	48,25	-2179,32	78,50	3.337
42-102-S	48,25	48,25	-2166,92	55,35	2.902
42-103-S	48,25	48,25	-2161,05	44,38	2.947
42-104-S	48,25	48,25	-2158,49	39,59	3.485
42-105-S	48,25	48,25	-2155,01	33,11	4.327
42-106-S	48,25	48,25	-2149,55	22,89	5.650
42-107-S	48,25	48,25	-2139,57	4,26	8.234
42-108-S	48,25	48,25	-2137,13	-0,29	9.930
42-109-S	48,25	48,25	-2137,69	0,75	11.625
42-110-S	48,25	48,25	-2137,52	0,43	13.839
42-111-S	48,25	48,25	-2137,56	0,50	15.243
43-1-S	40,21	40,21	-1782,00	-0,62	11.553
43-2-S	40,21	40,21	-1782,04	-0,55	10.079
43-3-S	40,21	40,21	-1782,07	-0,49	8.980
43-4-S	40,21	40,21	-1782,21	-0,23	8.139
43-5-S	40,21	40,21	-1782,43	0,17	7.280
43-6-S	40,21	40,21	-1782,66	0,59	5.790
43-7-S	40,21	40,21	-1782,87	0,98	4.838
43-8-S	40,21	40,21	-1783,03	1,29	4.148
43-9-S	40,21	40,21	-1783,18	1,57	3.657
43-10-S	40,21	40,21	-1782,78	0,83	3.562
43-11-S	40,21	40,21	-1782,06	-0,50	3.813
43-12-S	40,21	40,21	-1781,53	-1,47	4.411
43-13-S	40,21	40,21	-1781,15	-2,16	5.731
43-14-S	40,21	40,21	-1780,65	-3,07	8.063
43-15-S	40,21	40,21	1780,15	-3,94	10.409
43-16-S	40,21	40,21	1780,47	-3,36	8.935
43-17-S	40,21	40,21	1780,73	-2,90	7.731
43-18-S	40,21	40,21	1780,93	-2,53	6.742
43-19-S	40,21	40,21	1781,24	-1,98	5.255
43-20-S	40,21	80,42	3038,22	-4,23	7.188
43-21-S	40,21	80,42	3039,18	-3,22	6.001
43-22-S	40,21	80,42	3039,92	-2,43	5.151
43-23-S	40,21	80,42	3040,57	-1,75	4.511
43-24-S	40,21	40,21	3024,63	-1,17	3.991
43-25-S	40,21	40,21	3025,09	-0,68	3.585
43-26-S	40,21	40,21	3025,52	-0,22	3.237
43-27-S	40,21	40,21	3025,79	0,08	2.954
43-28-S	40,21	40,21	3025,93	0,23	2.719
43-29-S	40,21	40,21	3025,98	0,28	2.521
43-30-S	40,21	40,21	3026,05	0,36	2.341
43-31-S	40,21	40,21	3026,24	0,57	2.163
43-32-S	40,21	40,21	-2898,94	-136,18	1.987
43-33-S	40,21	40,21	-2908,57	-125,83	1.757
43-34-S	40,21	40,21	-2919,35	-114,26	1.531
43-35-S	40,21	72,38	3040,63	0,56	1.753
43-36-S	40,21	72,38	3040,69	0,63	1.671
43-37-S	40,21	72,38	3040,76	0,71	1.591
43-38-S	40,21	112,59	4503,76	1,36	2.245
43-39-S	80,42	144,76	-18177,17	-541,89	4.558
43-40-S	80,42	144,76	-18320,60	-452,52	3.944
43-41-S	80,42	144,76	-18446,81	-373,89	3.321
43-42-S	80,42	112,59	-14512,70	-234,31	1.982
43-43-S	80,42	72,38	-9406,56	-141,59	1.113
43-44-S	80,42	72,38	-9388,37	-152,65	1.114
43-45-S	80,42	72,38	-9341,62	-181,08	1.229
43-46-S	80,42	72,38	-9259,32	-231,14	1.465
43-47-S	80,42	72,38	-9087,81	-333,41	1.987
43-48-S	80,42	72,38	-8731,34	-544,78	2.819
43-49-S	80,42	72,38	10701,24	12,03	3.025
43-50-S	80,42	72,38	10692,63	6,59	2.825
43-51-S	80,42	72,38	10681,80	-0,24	2.637
43-52-S	80,42	72,38	10672,09	-6,15	2.448
43-53-S	80,42	72,38	10669,48	-7,75	2.268
43-54-S	80,42	72,38	10666,50	-9,56	2.126
43-55-S	80,42	72,38	10662,40	-12,05	2.023
43-56-S	80,42	72,38	10657,18	-15,24	1.951
43-57-S	80,42	72,38	10655,86	-16,04	1.960
43-58-S	80,42	72,38	11002,72	202,42	1.957
43-59-S	80,42	72,38	11171,66	309,11	1.883
43-60-S	80,42	72,38	11292,07	385,15	1.795
43-61-S	80,42	72,38	11362,08	429,36	1.697
43-62-S	80,42	72,38	11266,28	368,86	1.503
43-63-S	80,42	72,38	11156,77	299,70	1.330
43-64-S	80,42	72,38	11062,53	240,19	1.192
43-65-S	80,42	72,38	10982,03	189,35	1.080
43-66-S	96,51	72,38	13048,95	170,02	1.076
43-67-S	112,59	72,38	15119,09	159,88	1.095
43-68-S	112,59	72,38	15090,37	141,53	1.046
43-69-S	112,59	72,38	15080,91	135,49	1.078
43-70-S	96,51	112,59	13052,21	122,21	1.047
43-71-S	96,51	144,76	13123,08	141,44	1.281
43-72-S	96,51	144,76	13159,22	163,73	1.440
43-73-S	96,51	144,76	13200,38	189,12	1.590
43-74-S	96,51	112,59	10929,61	151,65	1.461
43-75-S	96,51	72,38	7285,47	78,74	1.058
43-76-S	96,51	72,38	7295,52	89,93	1.156
43-77-S	80,42	72,38	6106,05	82,15	1.053
43-78-S	80,42	40,21	6050,52	84,35	1.126

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
43-79-S	80,42	40,21	6053,27	87,48	1.223
43-80-S	80,42	40,21	6055,87	90,44	1.325
43-81-S	80,42	40,21	6058,30	93,20	1.423
43-82-S	80,42	40,21	6060,93	96,19	1.536
43-83-S	80,42	40,21	6064,02	99,70	1.668
43-84-S	80,42	40,21	6067,89	104,10	1.819
43-85-S	40,21	40,21	3075,61	55,27	1.003
43-86-S	40,21	40,21	3078,01	57,93	1.096
43-87-S	40,21	40,21	3080,67	60,89	1.204
43-88-S	40,21	40,21	3084,07	64,65	1.335
43-89-S	40,21	80,42	3110,19	73,58	1.511
43-90-S	40,21	80,42	3122,34	86,74	1.728
43-91-S	40,21	80,42	3138,80	104,55	2.020
43-92-S	40,21	80,42	3162,21	129,90	2.432
43-93-S	40,21	40,21	1813,24	57,39	1.734
43-94-S	40,21	40,21	1823,66	76,74	2.175
43-95-S	40,21	40,21	1840,11	107,30	2.909
43-96-S	40,21	40,21	1871,61	165,80	4.370
43-97-S	40,21	40,21	1962,44	334,49	8.700
43-98-S	40,21	40,21	-1780,72	-2,94	7.927
43-99-S	40,21	40,21	-1781,19	-2,08	5.676
43-100-S	40,21	40,21	-1839,36	106,73	3.774
43-101-S	40,21	40,21	-1817,28	65,40	2.783
43-102-S	40,21	40,21	-1807,03	46,22	2.420
43-103-S	40,21	40,21	-1802,18	37,13	2.458
43-104-S	40,21	40,21	-1800,03	33,12	2.906
43-105-S	40,21	40,21	-1797,13	27,69	3.609
43-106-S	40,21	40,21	-1792,57	19,15	4.712
43-107-S	40,21	40,21	-1784,25	3,57	6.867
43-108-S	40,21	40,21	-1782,22	-0,22	8.137
43-109-S	40,21	40,21	-1782,08	-0,47	8.978
43-110-S	40,21	40,21	-1782,05	-0,53	10.075
43-111-S	40,21	40,21	-1782,00	-0,61	11.547
44-1-S	40,21	40,21	-1783,01	1,25	11.025
44-2-S	40,21	40,21	-1783,69	2,53	9.695
44-3-S	40,21	40,21	-1784,33	3,73	8.673
44-4-S	40,21	40,21	-1784,84	4,68	7.855
44-5-S	40,21	40,21	-1785,25	5,45	7.158
44-6-S	40,21	40,21	-1785,50	5,91	6.335
44-7-S	40,21	40,21	-1785,59	6,09	5.707
44-8-S	40,21	40,21	-1785,59	6,08	5.215
44-9-S	40,21	40,21	-1785,31	5,56	4.891
44-10-S	40,21	40,21	-1784,41	3,87	5.019
44-11-S	40,21	40,21	-1783,27	1,74	5.270
44-12-S	40,21	40,21	-1782,07	-0,49	5.609
44-13-S	40,21	40,21	-1780,79	-2,80	6.097
44-14-S	40,21	40,21	-1779,82	-4,57	7.155
44-15-S	40,21	40,21	-1779,05	-5,95	9.467
44-16-S	40,21	40,21	-1611,21	-309,92	9.420
44-17-S	40,21	40,21	-1633,91	-268,81	8.123
44-18-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.997
44-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.492
44-20-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	7.788
44-21-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	6.698
44-22-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.876
44-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.235
44-24-S	40,21	40,21	-2815,94	-224,39	4.673
44-25-S	40,21	40,21	-2840,31	-198,89	4.145
44-26-S	40,21	40,21	-2857,91	-180,26	3.604
44-27-S	40,21	40,21	-2871,57	-165,59	3.188
44-28-S	40,21	40,21	-2882,54	-153,80	2.859
44-29-S	40,21	40,21	-2891,59	-144,08	2.592
44-30-S	40,21	40,21	-2900,82	-134,17	2.319
44-31-S	40,21	40,21	-2908,45	-125,97	2.090
44-32-S	40,21	40,21	-2914,53	-119,44	1.903
44-33-S	40,21	40,21	-2920,47	-113,06	1.735
44-34-S	40,21	56,30	3035,99	1,75	1.895
44-35-S	40,21	56,30	3036,03	1,80	1.806
44-36-S	40,21	56,30	-4104,68	-119,25	1.648
44-37-S	40,21	56,30	-4121,63	-100,86	1.429
44-38-S	72,38	56,30	-4161,88	-86,09	1.276
44-39-S	72,38	88,47	-9083,31	-234,99	2.480
44-40-S	72,38	112,59	-14288,02	-359,40	3.376
44-41-S	72,38	112,59	-14365,89	-311,22	3.075
44-42-S	72,38	112,59	-14396,30	-292,40	3.020
44-43-S	72,38	88,47	-11356,46	-231,13	2.413
44-44-S	72,38	56,30	-7241,31	-159,89	1.606
44-45-S	72,38	56,30	-7200,56	-184,01	1.748
44-46-S	72,38	56,30	-7153,91	-211,63	1.966
44-47-S	72,38	56,30	-7101,08	-242,91	2.272
44-48-S	72,38	56,30	9620,21	11,85	2.473
44-49-S	72,38	56,30	9602,11	0,35	2.247
44-50-S	72,38	56,30	9583,75	-10,89	2.056
44-51-S	72,38	56,30	9567,33	-20,92	1.896
44-52-S	72,38	56,30	9552,23	-30,15	1.751
44-53-S	72,38	56,30	9538,39	-38,61	1.578
44-54-S	72,38	56,30	9529,63	-43,97	1.472
44-55-S	72,38	56,30	9524,93	-46,84	1.415
44-56-S	72,38	56,30	9523,43	-47,76	1.392
44-57-S	72,38	56,30	9526,59	-45,82	1.406
44-58-S	72,38	56,30	9535,40	-40,44	1.475
44-59-S	72,38	56,30	9547,81	-32,85	1.581
44-60-S	72,38	56,30	9825,31	142,14	1.619

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
44-61-S	72,38	56,30	9831,04	145,78	1.483
44-62-S	72,38	56,30	9827,91	143,80	1.362
44-63-S	72,38	56,30	9802,49	127,65	1.245
44-64-S	72,38	56,30	9786,17	117,28	1.152
44-65-S	72,38	56,30	9777,91	112,04	1.077
44-66-S	72,38	56,30	9774,80	110,06	1.032
44-67-S	72,38	56,30	9769,86	106,92	1.006
44-68-S	104,55	56,30	14001,60	144,76	1.423
44-69-S	104,55	88,47	14084,33	137,55	1.437
44-70-S	104,55	112,59	14137,03	140,06	1.468
44-71-S	104,55	112,59	14156,51	152,23	1.517
44-72-S	104,55	112,59	14190,33	173,36	1.629
44-73-S	104,55	88,47	11752,98	140,71	1.475
44-74-S	104,55	56,30	7823,78	72,14	1.059
44-75-S	104,55	56,30	7831,65	81,82	1.146
44-76-S	104,55	56,30	7839,39	91,33	1.249
44-77-S	104,55	40,21	7786,87	95,56	1.338
44-78-S	72,38	40,21	5453,94	70,11	1.015
44-79-S	72,38	40,21	5456,16	72,62	1.097
44-80-S	72,38	40,21	5458,05	74,76	1.177
44-81-S	72,38	40,21	5460,21	77,20	1.269
44-82-S	72,38	40,21	5462,69	80,00	1.371
44-83-S	72,38	40,21	5465,37	83,03	1.482
44-84-S	72,38	40,21	5468,55	86,63	1.606
44-85-S	72,38	40,21	5472,31	90,89	1.754
44-86-S	40,21	40,21	3074,36	53,89	1.084
44-87-S	40,21	40,21	3077,72	57,61	1.202
44-88-S	40,21	40,21	3083,55	64,07	1.334
44-89-S	40,21	80,42	3110,78	74,21	1.506
44-90-S	40,21	80,42	3122,21	86,59	1.716
44-91-S	40,21	80,42	3137,35	102,99	1.995
44-92-S	40,21	80,42	3158,17	125,53	2.380
44-93-S	40,21	40,21	1811,29	53,76	1.665
44-94-S	40,21	40,21	1819,60	69,20	2.109
44-95-S	40,21	40,21	1832,54	93,23	2.825
44-96-S	40,21	40,21	1855,94	136,68	4.165
44-97-S	40,21	40,21	1918,16	252,26	7.762
44-98-S	40,21	40,21	-1779,87	-4,47	7.078
44-99-S	40,21	40,21	-1780,83	-2,73	6.045
44-100-S	40,21	40,21	-1782,10	-0,44	5.572
44-101-S	40,21	40,21	-1783,28	1,77	5.243
44-102-S	40,21	40,21	-1825,52	80,82	4.669
44-103-S	40,21	40,21	-1813,56	58,45	4.298
44-104-S	40,21	40,21	-1810,47	52,65	4.603
44-105-S	40,21	40,21	-1808,19	48,39	5.119
44-106-S	40,21	40,21	-1804,67	41,80	5.818
44-107-S	40,21	40,21	-1799,17	31,51	6.810
44-108-S	40,21	40,21	-1798,76	30,74	7.761
44-109-S	40,21	40,21	-1784,34	3,74	8.667
44-110-S	40,21	40,21	-1783,69	2,54	9.689
44-111-S	40,21	40,21	-1783,01	1,26	11.018
45-1-S	40,21	40,21	-1786,58	7,94	10.746
45-2-S	40,21	40,21	-1786,80	8,34	9.598
45-3-S	40,21	40,21	-1786,86	8,46	8.737
45-4-S	40,21	40,21	-1786,79	8,33	8.076
45-5-S	40,21	40,21	-1786,68	8,12	7.517
45-6-S	40,21	40,21	-1786,40	7,61	6.767
45-7-S	40,21	40,21	-1786,07	6,98	6.019
45-8-S	40,21	40,21	-1785,58	6,07	5.217
45-9-S	40,21	40,21	-1785,05	5,07	4.463
45-10-S	40,21	40,21	-1784,44	3,93	3.906
45-11-S	40,21	40,21	-1783,88	2,88	4.046
45-12-S	40,21	40,21	-1783,22	1,64	4.437
45-13-S	40,21	40,21	-1782,41	0,13	4.882
45-14-S	40,21	40,21	-1781,31	-1,87	5.677
45-15-S	40,21	40,21	-1779,74	-4,72	8.157
45-16-S	40,21	40,21	-1646,43	-246,14	7.406
45-17-S	40,21	40,21	-1668,95	-205,35	6.330
45-18-S	40,21	40,21	-1685,55	-175,28	5.534
45-19-S	40,21	40,21	-1698,43	-151,97	4.917
45-20-S	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.961
45-21-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	6.567
45-22-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.789
45-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.183
45-24-S	40,21	56,30	3034,38	0,00	4.683
45-25-S	40,21	40,21	-2882,62	-153,71	3.597
45-26-S	40,21	40,21	-2893,59	-141,93	3.200
45-27-S	40,21	40,21	-2902,02	-132,87	2.894
45-28-S	40,21	40,21	-2908,73	-125,67	2.650
45-29-S	40,21	40,21	-2914,26	-119,73	2.449
45-30-S	40,21	40,21	-2921,78	-111,65	2.217
45-31-S	40,21	40,21	-2928,05	-104,91	2.032
45-32-S	40,21	40,21	-2933,36	-99,21	1.880
45-33-S	40,21	40,21	-2937,93	-94,31	1.748
45-34-S	40,21	40,21	-2944,52	-87,22	1.564
45-35-S	40,21	40,21	-2951,16	-80,09	1.386
45-36-S	40,21	40,21	-2955,66	-75,26	1.279
45-37-S	40,21	64,34	3037,70	0,18	1.600
45-38-S	40,21	64,34	3037,51	-0,02	1.499
45-39-S	40,21	64,34	3037,16	-0,40	1.402
45-40-S	40,21	72,38	3930,75	-1,21	1.682
45-41-S	72,38	104,55	8657,10	-5,09	3.438
45-42-S	72,38	128,68	9670,15	-8,70	3.569

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
45-43-S	72,38	128,68	9664,25	-12,23	3.304
45-44-S	72,38	120,64	9650,11	-17,36	3.055
45-45-S	72,38	88,47	9614,71	-20,85	2.830
45-46-S	72,38	64,34	9578,60	-22,62	2.617
45-47-S	72,38	64,34	9572,14	-26,55	2.390
45-48-S	72,38	64,34	9562,82	-32,23	2.166
45-49-S	72,38	64,34	9554,79	-37,12	1.980
45-50-S	72,38	64,34	9546,84	-41,96	1.818
45-51-S	72,38	64,34	9540,13	-46,05	1.642
45-52-S	72,38	64,34	9538,92	-46,79	1.374
45-53-S	72,38	64,34	9538,51	-47,03	1.182
45-54-S	72,38	64,34	9538,55	-47,01	1.037
45-55-S	80,42	80,42	10610,24	-51,81	1.036
45-56-S	80,42	64,34	10586,67	-49,19	1.073
45-57-S	72,38	64,34	9545,29	-42,91	1.056
45-58-S	72,38	64,34	9545,00	-43,08	1.192
45-59-S	72,38	64,34	9541,61	-45,15	1.401
45-60-S	72,38	64,34	9543,10	-44,24	1.595
45-61-S	72,38	64,34	9700,92	53,87	1.575
45-62-S	72,38	64,34	9706,50	57,40	1.460
45-63-S	72,38	64,34	9706,98	57,70	1.378
45-64-S	72,38	64,34	9709,25	59,14	1.321
45-65-S	72,38	64,34	9713,12	61,59	1.274
45-66-S	72,38	88,47	9752,47	64,53	1.238
45-67-S	72,38	120,64	9792,19	69,87	1.221
45-68-S	72,38	128,68	9811,98	78,44	1.216
45-69-S	72,38	128,68	9827,03	87,72	1.227
45-70-S	72,38	104,55	8779,48	79,33	1.130
45-71-S	104,55	72,38	10193,72	84,70	1.359
45-72-S	104,55	64,34	7832,08	56,25	1.083
45-73-S	104,55	64,34	7838,49	64,03	1.139
45-74-S	104,55	64,34	7844,36	71,15	1.212
45-75-S	104,55	40,21	7770,38	74,57	1.270
45-76-S	104,55	40,21	7773,14	78,09	1.348
45-77-S	72,38	40,21	5442,71	57,41	1.011
45-78-S	72,38	40,21	5445,06	60,07	1.087
45-79-S	72,38	40,21	5446,67	61,89	1.160
45-80-S	72,38	40,21	5448,81	64,31	1.241
45-81-S	72,38	40,21	5451,50	67,35	1.333
45-82-S	72,38	40,21	5454,64	70,90	1.441
45-83-S	72,38	40,21	5457,96	74,65	1.566
45-84-S	72,38	40,21	5460,87	77,95	1.709
45-85-S	40,21	40,21	3067,74	46,56	1.050
45-86-S	40,21	40,21	3072,32	51,62	1.151
45-87-S	40,21	56,30	3087,81	58,54	1.273
45-88-S	40,21	80,42	3104,15	67,04	1.423
45-89-S	40,21	80,42	3113,86	77,55	1.608
45-90-S	40,21	80,42	3126,49	91,22	1.848
45-91-S	40,21	64,34	2865,66	92,17	1.980
45-92-S	40,21	40,21	1807,21	46,19	1.483
45-93-S	40,21	40,21	1813,70	58,23	1.830
45-94-S	40,21	40,21	1824,15	77,64	2.389
45-95-S	40,21	40,21	1843,84	114,22	3.440
45-96-S	40,21	40,21	1892,57	204,73	6.091
45-97-S	40,21	40,21	-1781,28	-1,92	5.623
45-98-S	40,21	40,21	-1782,38	0,07	4.846
45-99-S	40,21	40,21	-1783,19	1,60	4.414
45-100-S	40,21	40,21	-1820,00	70,49	3.904
45-101-S	40,21	40,21	-1807,69	47,45	3.384
45-102-S	40,21	40,21	-1804,13	40,79	3.859
45-103-S	40,21	40,21	-1801,62	36,08	4.594
45-104-S	40,21	40,21	-1798,00	29,32	5.416
45-105-S	40,21	40,21	-1793,48	20,85	6.227
45-106-S	40,21	40,21	-1789,78	13,93	7.108
45-107-S	40,21	40,21	-1790,67	15,59	7.850
45-108-S	40,21	40,21	-1786,85	8,43	8.729
45-109-S	40,21	40,21	-1786,78	8,32	9.592
45-110-S	40,21	40,21	-1786,57	7,92	10.741
46-1-S	40,21	40,21	-1784,66	4,46	11.920
46-2-S	40,21	40,21	-1785,04	5,06	10.588
46-3-S	40,21	40,21	-1785,37	5,68	9.499
46-4-S	40,21	40,21	-1785,69	6,27	8.546
46-5-S	40,21	40,21	-1785,98	6,82	7.714
46-6-S	40,21	40,21	-1785,63	6,16	6.417
46-7-S	40,21	40,21	-1784,54	4,07	4.761
46-8-S	40,21	40,21	-1783,84	2,80	3.773
46-9-S	40,21	40,21	-1783,40	1,99	3.137
46-10-S	40,21	40,21	-1783,12	1,46	2.721
46-11-S	40,21	40,21	-1782,88	1,02	2.560
46-12-S	40,21	40,21	-1782,40	0,12	2.929
46-13-S	40,21	40,21	-1781,63	-1,28	3.687
46-14-S	40,21	40,21	-1780,31	-3,69	5.048
46-15-S	40,21	40,21	-1647,52	-244,16	7.187
46-16-S	40,21	40,21	-1665,13	-212,28	6.214
46-17-S	40,21	40,21	-1682,99	-179,93	5.448
46-18-S	40,21	40,21	-1697,57	-153,53	4.870
46-19-S	40,21	40,21	-1709,59	-131,75	4.414
46-20-S	40,21	40,21	-1939,79	-145,16	4.540
46-21-S	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.084
46-22-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.845
46-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.220
46-24-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	4.730
46-25-S	40,21	56,30	3034,38	0,00	4.330



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
46-26-S	40,21	40,21	-2911,13	-123,09	3.261
46-27-S	40,21	40,21	-2918,67	-114,99	3.028
46-28-S	40,21	40,21	-2923,95	-109,32	2.819
46-29-S	40,21	40,21	-2929,41	-103,45	2.598
46-30-S	40,21	40,21	-2936,73	-95,59	2.352
46-31-S	40,21	40,21	-2942,31	-89,60	2.168
46-32-S	40,21	40,21	-2946,59	-85,00	2.032
46-33-S	40,21	40,21	-2949,93	-81,41	1.930
46-34-S	40,21	40,21	-2952,68	-78,45	1.853
46-35-S	40,21	40,21	3021,83	-4,16	1.718
46-36-S	40,21	40,21	3021,96	-4,02	1.590
46-37-S	40,21	40,21	3022,03	-3,95	1.483
46-38-S	40,21	40,21	3021,73	-4,26	1.384
46-39-S	40,21	40,21	3021,23	-4,80	1.292
46-40-S	40,21	40,21	3020,76	-5,31	1.208
46-41-S	40,21	56,30	3028,73	-6,00	1.125
46-42-S	40,21	56,30	3470,17	-8,78	1.192
46-43-S	40,21	72,38	4027,26	-12,91	1.286
46-44-S	40,21	80,42	4468,33	-17,37	1.318
46-45-S	64,34	96,51	7826,38	-37,12	2.123
46-46-S	64,34	104,55	8523,57	-46,83	2.140
46-47-S	64,34	96,51	8511,65	-50,32	1.971
46-48-S	64,34	88,47	8503,53	-51,07	1.779
46-49-S	64,34	80,42	8495,52	-51,22	1.614
46-50-S	64,34	64,34	8476,83	-51,18	1.476
46-51-S	64,34	56,30	8468,66	-49,26	1.314
46-52-S	64,34	56,30	8476,40	-44,54	1.113
46-53-S	80,42	56,30	10566,70	-51,24	1.210
46-54-S	80,42	56,30	10571,68	-48,18	1.082
46-55-S	80,42	56,30	10574,20	-46,64	1.012
46-56-S	80,42	56,30	10570,45	-48,94	1.081
46-57-S	80,42	56,30	10565,12	-52,21	1.196
46-58-S	64,34	56,30	8475,18	-45,29	1.103
46-59-S	64,34	56,30	8469,26	-48,89	1.290
46-60-S	64,34	64,34	8475,89	-51,76	1.507
46-61-S	64,34	80,42	8621,35	25,65	1.592
46-62-S	64,34	88,47	8635,68	29,54	1.509
46-63-S	64,34	96,51	8648,04	32,74	1.430
46-64-S	64,34	104,55	8480,26	35,94	1.348
46-65-S	64,34	96,51	7939,68	38,28	1.239
46-66-S	64,34	80,42	7207,64	37,22	1.104
46-67-S	88,47	72,38	8869,78	47,90	1.349
46-68-S	88,47	56,30	7608,49	41,11	1.165
46-69-S	88,47	56,30	6628,16	35,52	1.023
46-70-S	88,47	40,21	6589,65	39,47	1.032
46-71-S	88,47	40,21	6592,74	43,29	1.063
46-72-S	88,47	40,21	6594,96	46,04	1.091
46-73-S	88,47	40,21	6596,62	48,10	1.119
46-74-S	88,47	40,21	6598,40	50,31	1.172
46-75-S	88,47	40,21	6600,38	52,76	1.238
46-76-S	88,47	40,21	6602,63	55,54	1.306
46-77-S	64,34	40,21	4842,89	42,97	1.009
46-78-S	64,34	40,21	4844,89	45,22	1.068
46-79-S	64,34	40,21	4846,41	46,92	1.139
46-80-S	64,34	40,21	4848,16	48,90	1.217
46-81-S	64,34	40,21	4850,20	51,19	1.302
46-82-S	64,34	40,21	4852,57	53,86	1.396
46-83-S	64,34	40,21	4855,42	57,07	1.500
46-84-S	40,21	40,21	3062,10	40,31	1.025
46-85-S	40,21	56,30	3076,26	45,88	1.123
46-86-S	40,21	80,42	3090,54	52,31	1.242
46-87-S	40,21	80,42	3097,43	59,76	1.384
46-88-S	40,21	80,42	3106,03	69,07	1.563
46-89-S	40,21	64,34	2845,58	68,36	1.637
46-90-S	40,21	40,21	2057,65	43,65	1.358
46-91-S	40,21	40,21	1804,43	41,03	1.370
46-92-S	40,21	40,21	1809,84	51,07	1.616
46-93-S	40,21	40,21	1817,67	65,61	1.985
46-94-S	40,21	40,21	1830,08	88,67	2.598
46-95-S	40,21	40,21	1845,64	117,57	3.471
46-96-S	40,21	40,21	1851,70	128,81	4.343
46-97-S	40,21	40,21	-1781,59	-1,36	3.692
46-98-S	40,21	40,21	-1813,99	59,24	2.855
46-99-S	40,21	40,21	-1802,28	37,32	2.270
46-100-S	40,21	40,21	-1798,45	30,15	2.375
46-101-S	40,21	40,21	-1795,82	25,22	2.768
46-102-S	40,21	40,21	-1792,41	18,86	3.400
46-103-S	40,21	40,21	-1787,04	8,79	4.448
46-104-S	40,21	40,21	-1785,60	6,10	6.406
46-105-S	40,21	40,21	-1785,95	6,76	7.700
46-106-S	40,21	40,21	-1785,66	6,21	8.531
46-107-S	40,21	40,21	1771,23	-20,02	9.150
46-108-S	40,21	40,21	1772,40	-17,90	9.860
46-109-S	40,21	40,21	1774,27	-14,42	10.913
47-1-S	40,21	40,21	-1780,32	0,10	16.882
47-2-S	40,21	40,21	-1783,07	1,36	10.530
47-3-S	40,21	40,21	-1783,78	2,70	9.101
47-4-S	40,21	40,21	-1784,34	3,75	8.024
47-5-S	40,21	40,21	-1784,86	4,71	7.216
47-6-S	40,21	40,21	-1785,04	5,06	6.293
47-7-S	40,21	40,21	-1784,64	4,30	5.322
47-8-S	40,21	40,21	-1784,21	3,49	4.656
47-9-S	40,21	40,21	-1783,88	2,87	4.144



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
47-10-S	40,21	40,21	-1783,55	2,26	3.757
47-11-S	40,21	40,21	-1782,91	1,06	3.892
47-12-S	40,21	40,21	-1781,93	-0,75	4.390
47-13-S	40,21	40,21	-1780,52	-3,30	5.061
47-14-S	40,21	40,21	-1778,63	-6,72	5.818
47-15-S	40,21	40,21	-1698,25	-152,28	6.100
47-16-S	40,21	40,21	-1709,39	-132,11	5.379
47-17-S	40,21	40,21	-1718,18	-116,20	4.810
47-18-S	40,21	40,21	-1724,63	-104,52	4.365
47-19-S	40,21	40,21	-1729,38	-95,92	4.017
47-20-S	40,21	40,21	-1732,16	-90,89	3.743
47-21-S	40,21	48,25	2283,40	0,00	4.920
47-22-S	40,21	64,34	2787,94	0,00	5.308
47-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.213
47-24-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	4.744
47-25-S	40,21	72,38	3020,62	-20,56	4.247
47-26-S	40,21	56,30	3017,63	-17,77	3.725
47-27-S	40,21	40,21	-2924,45	-108,79	3.277
47-28-S	40,21	40,21	3012,17	-14,49	2.951
47-29-S	40,21	40,21	3012,98	-13,62	2.644
47-30-S	40,21	40,21	3013,86	-12,68	2.389
47-31-S	40,21	40,21	3014,67	-11,81	2.177
47-32-S	40,21	40,21	3015,36	-11,08	2.000
47-33-S	40,21	40,21	3015,94	-10,46	1.850
47-34-S	40,21	40,21	3016,37	-10,00	1.711
47-35-S	40,21	40,21	3016,63	-9,71	1.570
47-36-S	40,21	40,21	3016,71	-9,63	1.443
47-37-S	40,21	40,21	3016,75	-9,58	1.334
47-38-S	40,21	40,21	3016,76	-9,58	1.242
47-39-S	40,21	40,21	3016,64	-9,70	1.161
47-40-S	40,21	40,21	3016,49	-9,87	1.076
47-41-S	40,21	40,21	3016,36	-10,00	1.002
47-42-S	64,34	40,21	4789,80	-16,16	1.488
47-43-S	64,34	40,21	4789,40	-16,60	1.379
47-44-S	64,34	40,21	4789,00	-17,03	1.264
47-45-S	64,34	40,21	4788,61	-17,45	1.167
47-46-S	64,34	40,21	4788,32	-17,76	1.081
47-47-S	64,34	40,21	5522,23	-23,41	1.152
47-48-S	64,34	48,25	5532,94	-24,99	1.075
47-49-S	64,34	48,25	6266,90	-30,08	1.140
47-50-S	64,34	56,30	6277,39	-30,66	1.062
47-51-S	80,42	56,30	7817,17	-38,74	1.234
47-52-S	80,42	48,25	8716,21	-43,49	1.285
47-53-S	80,42	56,30	9040,03	-44,28	1.266
47-54-S	80,42	40,21	8697,28	-42,66	1.212
47-55-S	80,42	48,25	8716,64	-43,17	1.227
47-56-S	80,42	48,25	8715,37	-44,12	1.270
47-57-S	80,42	56,30	7817,18	-38,73	1.203
47-58-S	80,42	56,30	7818,07	-38,00	1.289
47-59-S	80,42	48,25	7802,42	-37,19	1.397
47-60-S	80,42	48,25	6887,39	-30,95	1.329
47-61-S	80,42	40,21	6870,96	-29,01	1.435
47-62-S	80,42	40,21	5989,59	15,08	1.190
47-63-S	80,42	40,21	5991,66	17,44	1.152
47-64-S	80,42	40,21	5994,06	20,16	1.134
47-65-S	80,42	40,21	5996,16	22,55	1.117
47-66-S	80,42	40,21	5997,95	24,59	1.100
47-67-S	80,42	40,21	5999,99	26,91	1.105
47-68-S	80,42	40,21	6001,49	28,61	1.117
47-69-S	80,42	40,21	6002,94	30,27	1.130
47-70-S	80,42	40,21	6004,26	31,76	1.149
47-71-S	80,42	40,21	6005,66	33,35	1.172
47-72-S	80,42	40,21	6007,20	35,11	1.194
47-73-S	80,42	40,21	6008,80	36,92	1.229
47-74-S	64,34	40,21	4832,41	31,18	1.035
47-75-S	64,34	40,21	4833,90	32,86	1.084
47-76-S	64,34	40,21	4835,56	34,72	1.135
47-77-S	64,34	40,21	4837,41	36,80	1.188
47-78-S	64,34	40,21	4838,78	38,34	1.248
47-79-S	64,34	40,21	4840,16	39,90	1.314
47-80-S	64,34	40,21	4841,75	41,69	1.390
47-81-S	64,34	40,21	4844,11	44,35	1.477
47-82-S	64,34	56,30	4870,70	49,56	1.593
47-83-S	40,21	72,38	3073,42	36,18	1.095
47-84-S	40,21	80,42	3081,18	42,17	1.206
47-85-S	40,21	80,42	3088,01	49,56	1.341
47-86-S	40,21	64,34	2829,67	49,49	1.378
47-87-S	40,21	48,25	2310,76	39,72	1.275
47-88-S	40,21	40,21	1796,77	26,80	1.106
47-89-S	40,21	40,21	1798,32	29,69	1.247
47-90-S	40,21	40,21	1800,79	34,27	1.435
47-91-S	40,21	40,21	1804,37	40,91	1.697
47-92-S	40,21	40,21	1809,51	50,46	2.057
47-93-S	40,21	40,21	1814,20	59,18	2.373
47-94-S	40,21	40,21	1816,48	63,40	2.659
47-95-S	40,21	40,21	1816,70	63,82	3.006
47-96-S	40,21	40,21	1816,38	63,22	3.444
47-97-S	40,21	40,21	-1782,90	1,04	3.897
47-98-S	40,21	40,21	-1783,53	2,23	3.759
47-99-S	40,21	40,21	-1783,86	2,85	4.144
47-100-S	40,21	40,21	-1784,19	3,47	4.653
47-101-S	40,21	40,21	-1784,62	4,28	5.315
47-102-S	40,21	40,21	1778,59	-6,76	5.854

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
47-103-S	40,21	40,21	1775,50	-12,33	6.110
47-104-S	40,21	40,21	1774,78	-13,62	6.360
47-105-S	40,21	40,21	1774,59	-13,97	6.545
47-106-S	40,21	40,21	1774,54	-14,05	6.720
47-107-S	24,13	24,13	1065,06	-9,44	6.142
48-1-S	40,21	40,21	-1779,35	-0,69	18.922
48-2-S	40,21	40,21	-1782,71	0,69	10.464
48-3-S	40,21	40,21	-1783,79	2,71	9.206
48-4-S	40,21	40,21	-1784,63	4,29	8.216
48-5-S	40,21	40,21	-1785,31	5,56	7.416
48-6-S	40,21	40,21	-1785,60	6,11	6.811
48-7-S	40,21	40,21	-1785,09	5,16	6.217
48-8-S	40,21	40,21	-1783,87	2,87	5.829
48-9-S	40,21	40,21	-1782,60	0,49	5.525
48-10-S	40,21	40,21	-1781,43	-1,65	5.249
48-11-S	40,21	40,21	-1780,36	-3,59	4.997
48-12-S	40,21	40,21	-1779,46	-5,22	4.695
48-13-S	40,21	40,21	-1778,79	-6,43	4.310
48-14-S	40,21	40,21	-1777,61	-8,57	4.779
48-15-S	40,21	40,21	-1733,73	-88,04	5.560
48-16-S	40,21	40,21	-1728,05	-98,33	5.273
48-17-S	40,21	40,21	-1724,14	-105,41	4.975
48-18-S	40,21	40,21	-1720,88	-111,30	4.703
48-19-S	40,21	40,21	-1720,09	-112,74	4.412
48-20-S	40,21	40,21	-1728,79	-96,99	4.001
48-21-S	40,21	40,21	-1736,49	-83,05	3.651
48-22-S	40,21	48,25	2034,37	0,00	3.723
48-23-S	40,21	64,34	2520,04	-23,08	4.093
48-24-S	40,21	72,38	3012,88	-28,72	4.201
48-25-S	40,21	80,42	3017,85	-25,66	3.647
48-26-S	40,21	72,38	3017,74	-23,60	3.196
48-27-S	40,21	56,30	3013,68	-21,96	2.841
48-28-S	40,21	48,25	3011,10	-20,65	2.557
48-29-S	40,21	40,21	3007,44	-19,54	2.323
48-30-S	40,21	40,21	3008,47	-18,43	2.127
48-31-S	40,21	40,21	3009,40	-17,44	1.945
48-32-S	40,21	40,21	3010,12	-16,67	1.771
48-33-S	40,21	40,21	3010,71	-16,05	1.623
48-34-S	40,21	40,21	3011,20	-15,52	1.499
48-35-S	40,21	40,21	3011,63	-15,06	1.390
48-36-S	40,21	40,21	3012,01	-14,66	1.292
48-37-S	40,21	40,21	3012,23	-14,42	1.195
48-38-S	40,21	40,21	3012,38	-14,26	1.108
48-39-S	40,21	40,21	3012,50	-14,13	1.032
48-40-S	56,30	40,21	4196,51	-19,51	1.346
48-41-S	56,30	40,21	4196,65	-19,36	1.265
48-42-S	56,30	40,21	4196,84	-19,16	1.182
48-43-S	56,30	40,21	4197,05	-18,93	1.103
48-44-S	56,30	40,21	4197,24	-18,73	1.032
48-45-S	80,42	40,21	5952,31	-26,30	1.376
48-46-S	80,42	40,21	5952,57	-26,03	1.296
48-47-S	80,42	40,21	5952,84	-25,73	1.233
48-48-S	80,42	40,21	5953,08	-25,47	1.178
48-49-S	80,42	40,21	5953,30	-25,23	1.132
48-50-S	80,42	40,21	5953,53	-24,97	1.094
48-51-S	80,42	40,21	5953,72	-24,77	1.065
48-52-S	80,42	40,21	5953,86	-24,61	1.044
48-53-S	80,42	40,21	5953,89	-24,58	1.041
48-54-S	80,42	40,21	5953,84	-24,63	1.060
48-55-S	80,42	40,21	5953,75	-24,73	1.090
48-56-S	80,42	40,21	5953,66	-24,83	1.122
48-57-S	80,42	40,21	5953,53	-24,97	1.167
48-58-S	80,42	40,21	5953,34	-25,18	1.225
48-59-S	80,42	40,21	5953,01	-25,54	1.298
48-60-S	80,42	40,21	5952,53	-26,07	1.390
48-61-S	80,42	40,21	5989,15	14,58	1.401
48-62-S	80,42	40,21	5990,24	15,82	1.382
48-63-S	80,42	40,21	5991,35	17,09	1.363
48-64-S	80,42	40,21	5992,48	18,38	1.343
48-65-S	80,42	40,21	5993,66	19,71	1.323
48-66-S	80,42	40,21	5994,82	21,03	1.322
48-67-S	80,42	40,21	5995,93	22,29	1.338
48-68-S	80,42	40,21	5997,15	23,68	1.356
48-69-S	80,42	40,21	5998,54	25,26	1.375
48-70-S	80,42	40,21	5999,98	26,90	1.394
48-71-S	80,42	40,21	6001,46	28,58	1.415
48-72-S	56,30	40,21	4233,57	21,24	1.033
48-73-S	56,30	40,21	4234,65	22,46	1.073
48-74-S	56,30	40,21	4235,92	23,88	1.116
48-75-S	56,30	40,21	4237,49	25,64	1.161
48-76-S	56,30	40,21	4239,34	27,71	1.212
48-77-S	56,30	48,25	4251,23	30,63	1.280
48-78-S	56,30	56,30	4262,40	34,49	1.353
48-79-S	56,30	72,38	4278,48	39,23	1.436
48-80-S	56,30	80,42	4287,81	44,47	1.527
48-81-S	56,30	72,38	4289,03	50,76	1.638
48-82-S	56,30	64,34	3572,93	41,84	1.503
48-83-S	56,30	48,25	2854,26	32,20	1.336
48-84-S	56,30	40,21	2497,03	29,82	1.309
48-85-S	40,21	40,21	1796,32	25,97	1.068
48-86-S	40,21	40,21	1799,39	31,66	1.234
48-87-S	40,21	40,21	1800,10	32,98	1.387
48-88-S	40,21	40,21	1800,21	33,18	1.559

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
48-89-S	40,21	40,21	1799,95	32,71	1.745
48-90-S	40,21	40,21	1798,89	30,73	1.930
48-91-S	40,21	40,21	1797,74	28,61	2.125
48-92-S	40,21	40,21	1796,38	26,07	2.283
48-93-S	40,21	40,21	1794,09	21,83	2.399
48-94-S	40,21	40,21	1792,62	19,09	2.553
48-95-S	40,21	40,21	1791,28	16,60	2.743
48-96-S	40,21	40,21	1789,72	13,70	2.959
48-97-S	40,21	40,21	1787,88	10,29	3.210
48-98-S	40,21	40,21	1785,61	6,07	3.479
48-99-S	40,21	40,21	1783,23	1,65	3.697
48-100-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	3.891
48-101-S	40,21	40,21	1781,06	-2,30	4.085
48-102-S	40,21	40,21	1779,65	-4,84	4.301
48-103-S	40,21	40,21	1778,08	-7,68	4.544
48-104-S	24,13	24,13	1066,78	-4,92	4.942
49-1-S	32,17	32,17	-1423,11	-1,52	16.481
49-2-S	32,17	32,17	-1425,76	-2,40	8.532
49-3-S	40,21	40,21	-1780,47	-3,40	9.476
49-4-S	40,21	40,21	-1780,20	-3,88	8.907
49-5-S	40,21	40,21	-1779,96	-4,30	8.395
49-6-S	40,21	40,21	-1779,76	-4,68	7.933
49-7-S	40,21	40,21	-1779,33	-5,46	7.461
49-8-S	40,21	40,21	-1778,69	-6,61	6.718
49-9-S	40,21	40,21	-1778,45	-7,04	5.379
49-10-S	40,21	40,21	-1778,53	-6,90	4.295
49-11-S	40,21	40,21	-1778,59	-6,80	3.576
49-12-S	40,21	40,21	-1778,62	-6,75	3.069
49-13-S	40,21	40,21	-1778,44	-7,06	2.824
49-14-S	40,21	40,21	-1777,32	-9,09	3.213
49-15-S	40,21	40,21	-1775,19	-12,94	4.022
49-16-S	40,21	40,21	-1735,97	-83,97	5.100
49-17-S	40,21	40,21	-1727,72	-98,91	5.120
49-18-S	40,21	40,21	-1723,93	-105,79	5.009
49-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.497
49-20-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	3.882
49-21-S	40,21	40,21	1773,14	-16,57	3.280
49-22-S	40,21	40,21	1774,19	-14,68	2.745
49-23-S	40,21	40,21	2020,13	-17,16	2.687
49-24-S	40,21	56,30	2272,22	-19,83	2.643
49-25-S	40,21	64,34	2520,44	-22,58	2.599
49-26-S	40,21	72,38	2768,12	-25,44	2.558
49-27-S	40,21	80,42	3015,24	-28,41	2.519
49-28-S	40,21	72,38	3014,73	-26,77	2.292
49-29-S	40,21	56,30	3010,34	-25,50	2.081
49-30-S	40,21	48,25	3007,53	-24,45	1.906
49-31-S	40,21	40,21	3003,80	-23,43	1.751
49-32-S	40,21	40,21	3004,72	-22,44	1.618
49-33-S	40,21	40,21	3005,61	-21,50	1.495
49-34-S	40,21	40,21	3006,35	-20,70	1.383
49-35-S	40,21	40,21	3006,99	-20,02	1.287
49-36-S	40,21	40,21	3007,56	-19,41	1.201
49-37-S	40,21	40,21	3008,05	-18,89	1.123
49-38-S	40,21	40,21	3008,47	-18,43	1.050
49-39-S	48,25	40,21	3601,50	-21,60	1.178
49-40-S	48,25	40,21	3601,87	-21,20	1.110
49-41-S	48,25	40,21	3602,20	-20,85	1.051
49-42-S	64,34	40,21	4779,59	-27,24	1.325
49-43-S	64,34	40,21	4779,94	-26,85	1.262
49-44-S	64,34	40,21	4780,32	-26,45	1.200
49-45-S	64,34	40,21	4780,62	-26,12	1.154
49-46-S	64,34	40,21	4780,86	-25,85	1.118
49-47-S	64,34	40,21	4781,10	-25,60	1.084
49-48-S	64,34	40,21	4781,31	-25,37	1.054
49-49-S	64,34	40,21	4781,49	-25,18	1.030
49-50-S	64,34	40,21	4781,53	-25,13	1.024
49-51-S	64,34	40,21	4781,56	-25,10	1.023
49-52-S	64,34	40,21	4781,59	-25,07	1.022
49-53-S	64,34	40,21	4781,61	-25,04	1.024
49-54-S	64,34	40,21	4781,52	-25,14	1.042
49-55-S	64,34	40,21	4781,32	-25,36	1.076
49-56-S	64,34	40,21	4781,06	-25,64	1.118
49-57-S	64,34	40,21	4780,79	-25,94	1.163
49-58-S	64,34	40,21	4780,51	-26,24	1.209
49-59-S	64,34	40,21	4780,22	-26,56	1.256
49-60-S	64,34	40,21	4779,86	-26,94	1.313
49-61-S	64,34	40,21	4812,98	9,32	1.319
49-62-S	64,34	40,21	4813,89	10,34	1.295
49-63-S	64,34	40,21	4814,90	11,48	1.271
49-64-S	64,34	40,21	4815,74	12,42	1.267
49-65-S	64,34	40,21	4816,46	13,24	1.281
49-66-S	64,34	40,21	4817,31	14,19	1.293
49-67-S	64,34	40,21	4818,24	15,24	1.305
49-68-S	64,34	40,21	4819,32	16,45	1.317
49-69-S	48,25	40,21	3633,74	13,51	1.002
49-70-S	48,25	40,21	3634,94	14,84	1.032
49-71-S	48,25	40,21	3636,40	16,47	1.066
49-72-S	48,25	48,25	3645,11	18,48	1.103
49-73-S	48,25	56,30	3652,76	20,67	1.143
49-74-S	48,25	72,38	3663,54	23,10	1.186
49-75-S	48,25	80,42	3669,57	26,13	1.241
49-76-S	48,25	72,38	3364,60	25,54	1.206
49-77-S	48,25	64,34	3059,12	24,19	1.163

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
49-78-S	48,25	56,30	2753,33	22,15	1.111
49-79-S	48,25	40,21	2442,25	19,45	1.047
49-80-S	56,30	40,21	2491,27	18,99	1.135
49-81-S	48,25	40,21	2142,81	18,76	1.060
49-82-S	48,25	40,21	2145,11	23,05	1.193
49-83-S	40,21	40,21	1795,11	23,71	1.131
49-84-S	40,21	40,21	1797,06	27,34	1.287
49-85-S	40,21	40,21	1797,58	28,30	1.456
49-86-S	40,21	40,21	1797,05	27,33	1.648
49-87-S	40,21	40,21	1795,99	25,36	1.874
49-88-S	40,21	40,21	1794,22	22,06	2.125
49-89-S	40,21	40,21	1791,51	17,03	2.360
49-90-S	40,21	40,21	1788,04	10,59	2.391
49-91-S	40,21	40,21	1784,65	4,28	2.382
49-92-S	40,21	40,21	1781,26	-1,95	2.379
49-93-S	40,21	40,21	1777,82	-8,14	2.386
49-94-S	40,21	40,21	1774,68	-13,81	2.438
49-95-S	40,21	40,21	1772,83	-17,14	2.562
49-96-S	40,21	40,21	1772,39	-17,93	2.705
49-97-S	40,21	40,21	1772,66	-17,43	2.855
49-98-S	40,21	40,21	1772,97	-16,88	3.023
49-99-S	40,21	40,21	1773,32	-16,25	3.211
49-100-S	32,17	32,17	1419,99	-12,77	2.873
49-101-S	16,08	16,08	710,55	-6,05	2.843
50-1-S	32,17	32,17	1423,54	0,00	21.445
50-2-S	32,17	32,17	1426,05	0,00	10.147
50-3-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.912
50-4-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.593
50-5-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.358
50-6-S	40,21	40,21	-1771,41	-19,80	8.834
50-7-S	40,21	40,21	-1772,86	-17,16	7.529
50-8-S	40,21	40,21	-1774,33	-14,51	5.852
50-9-S	40,21	40,21	-1775,19	-12,94	4.842
50-10-S	40,21	40,21	-1775,71	-12,02	4.292
50-11-S	40,21	40,21	-1776,03	-11,43	3.993
50-12-S	40,21	40,21	-1776,01	-11,47	3.841
50-13-S	40,21	40,21	-1774,17	-14,80	4.273
50-14-S	40,21	40,21	-1771,53	-19,57	4.897
50-15-S	40,21	40,21	1771,48	-19,56	4.341
50-16-S	40,21	40,21	1771,59	-19,36	3.854
50-17-S	40,21	40,21	1771,77	-19,03	3.446
50-18-S	40,21	40,21	1771,83	-18,93	3.173
50-19-S	40,21	40,21	1771,92	-18,77	2.971
50-20-S	40,21	40,21	1772,46	-17,80	2.680
50-21-S	40,21	40,21	1773,10	-16,65	2.390
50-22-S	40,21	40,21	1773,72	-15,53	2.128
50-23-S	40,21	40,21	1774,30	-14,48	1.897
50-24-S	40,21	40,21	1774,77	-13,63	1.714
50-25-S	40,21	48,25	2023,90	-16,51	1.769
50-26-S	40,21	48,25	2269,71	-19,26	1.777
50-27-S	40,21	56,30	2518,20	-22,17	1.787
50-28-S	40,21	64,34	2521,72	-20,96	1.637
50-29-S	40,21	72,38	2769,37	-24,01	1.658
50-30-S	40,21	72,38	3014,32	-27,20	1.675
50-31-S	40,21	64,34	3012,93	-26,02	1.548
50-32-S	40,21	56,30	3010,85	-24,95	1.425
50-33-S	40,21	48,25	3007,85	-24,12	1.324
50-34-S	40,21	40,21	3003,73	-23,50	1.240
50-35-S	40,21	40,21	3004,11	-23,09	1.172
50-36-S	40,21	40,21	3004,36	-22,83	1.115
50-37-S	40,21	40,21	3004,65	-22,51	1.064
50-38-S	40,21	40,21	3005,05	-22,09	1.015
50-39-S	56,30	40,21	4186,61	-30,20	1.351
50-40-S	56,30	40,21	4187,11	-29,66	1.292
50-41-S	56,30	40,21	4187,60	-29,14	1.236
50-42-S	56,30	40,21	4188,05	-28,64	1.185
50-43-S	56,30	40,21	4188,37	-28,30	1.149
50-44-S	56,30	40,21	4188,53	-28,12	1.125
50-45-S	56,30	40,21	4188,69	-27,95	1.102
50-46-S	56,30	40,21	4188,82	-27,82	1.083
50-47-S	56,30	40,21	4188,91	-27,72	1.066
50-48-S	56,30	40,21	4188,89	-27,74	1.066
50-49-S	56,30	40,21	4188,83	-27,80	1.075
50-50-S	56,30	40,21	4188,77	-27,87	1.084
50-51-S	56,30	40,21	4188,77	-27,87	1.092
50-52-S	56,30	40,21	4188,78	-27,86	1.100
50-53-S	56,30	40,21	4188,78	-27,85	1.113
50-54-S	56,30	40,21	4188,42	-28,25	1.149
50-55-S	56,30	40,21	4188,01	-28,69	1.189
50-56-S	56,30	40,21	4187,58	-29,15	1.236
50-57-S	56,30	40,21	4187,11	-29,66	1.287
50-58-S	56,30	40,21	4186,63	-30,18	1.342
50-59-S	56,30	40,21	4221,08	7,26	1.364
50-60-S	56,30	40,21	4221,68	7,94	1.336
50-61-S	56,30	40,21	4222,98	9,39	1.338
50-62-S	56,30	40,21	4224,47	11,06	1.346
50-63-S	56,30	40,21	4225,97	12,74	1.355
50-64-S	56,30	48,25	4236,70	14,47	1.367
50-65-S	56,30	56,30	4245,86	16,22	1.379
50-66-S	56,30	64,34	4253,79	17,99	1.390
50-67-S	56,30	72,38	4260,99	20,09	1.430
50-68-S	56,30	72,38	3909,90	18,91	1.357
50-69-S	56,30	64,34	3554,39	17,56	1.276

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
50-70-S	56,30	56,30	3550,60	19,73	1.321
50-71-S	56,30	48,25	3194,21	18,17	1.233
50-72-S	56,30	48,25	2844,73	16,56	1.141
50-73-S	56,30	40,21	2488,63	14,03	1.051
50-74-S	56,30	40,21	2489,11	14,93	1.111
50-75-S	56,30	40,21	2489,71	16,06	1.179
50-76-S	56,30	40,21	2490,38	17,31	1.254
50-77-S	56,30	40,21	2490,92	18,33	1.334
50-78-S	40,21	40,21	1789,75	13,76	1.020
50-79-S	40,21	40,21	1789,87	13,99	1.082
50-80-S	40,21	40,21	1789,90	14,04	1.174
50-81-S	40,21	40,21	1789,14	12,64	1.287
50-82-S	40,21	40,21	1788,25	10,98	1.412
50-83-S	40,21	40,21	1787,03	8,72	1.563
50-84-S	40,21	40,21	1785,61	6,06	1.729
50-85-S	40,21	40,21	1783,86	2,82	1.911
50-86-S	40,21	40,21	1782,02	-0,58	2.039
50-87-S	40,21	40,21	1779,92	-4,37	2.166
50-88-S	40,21	40,21	1777,33	-9,03	2.263
50-89-S	40,21	40,21	1774,35	-14,40	2.323
50-90-S	40,21	40,21	1771,81	-18,97	2.345
50-91-S	40,21	40,21	1770,84	-20,71	2.399
50-92-S	40,21	40,21	1770,63	-21,10	2.476
50-93-S	40,21	40,21	1770,39	-21,52	2.558
50-94-S	40,21	40,21	1770,23	-21,82	2.660
50-95-S	32,17	32,17	1416,32	-17,52	2.730
50-96-S	16,08	16,08	708,33	-8,53	2.894
51-1-S	24,13	24,13	1067,72	0,00	16.442
51-2-S	24,13	24,13	1069,98	0,00	7.815
51-3-S	40,21	40,21	1782,23	0,00	8.445
51-4-S	40,21	40,21	1767,32	-27,06	7.914
51-5-S	40,21	40,21	1768,52	-24,90	7.445
51-6-S	40,21	40,21	1769,69	-22,79	6.964
51-7-S	40,21	40,21	1771,01	-20,42	6.302
51-8-S	40,21	40,21	1772,37	-17,95	5.510
51-9-S	40,21	40,21	1773,61	-15,73	4.792
51-10-S	40,21	40,21	1774,60	-13,94	4.212
51-11-S	40,21	40,21	1774,40	-14,30	3.777
51-12-S	40,21	40,21	1773,96	-15,10	3.436
51-13-S	40,21	40,21	1773,62	-15,71	3.140
51-14-S	40,21	40,21	1773,22	-16,43	2.928
51-15-S	40,21	40,21	1772,38	-17,95	2.894
51-16-S	40,21	40,21	1771,30	-19,89	2.931
51-17-S	40,21	40,21	1770,33	-21,63	2.945
51-18-S	40,21	40,21	1770,35	-21,60	2.793
51-19-S	40,21	40,21	1771,15	-20,16	2.524
51-20-S	40,21	40,21	1771,87	-18,87	2.291
51-21-S	40,21	40,21	1772,62	-17,51	2.060
51-22-S	40,21	40,21	1773,43	-16,06	1.824
51-23-S	40,21	40,21	1774,17	-14,72	1.612
51-24-S	40,21	40,21	1774,73	-13,70	1.446
51-25-S	40,21	40,21	1775,24	-12,79	1.303
51-26-S	40,21	40,21	1775,65	-12,04	1.185
51-27-S	40,21	40,21	1775,98	-11,46	1.089
51-28-S	40,21	40,21	2021,91	-14,34	1.165
51-29-S	40,21	48,25	2025,36	-14,21	1.110
51-30-S	40,21	48,25	2271,06	-17,36	1.170
51-31-S	40,21	56,30	2274,26	-16,97	1.101
51-32-S	40,21	56,30	2519,65	-20,33	1.151
51-33-S	40,21	56,30	2519,95	-19,94	1.089
51-34-S	40,21	56,30	2764,61	-23,59	1.134
51-35-S	40,21	56,30	2764,97	-23,17	1.079
51-36-S	40,21	56,30	3009,09	-26,83	1.121
51-37-S	40,21	48,25	3005,89	-26,20	1.075
51-38-S	40,21	56,30	3010,15	-25,70	1.040
51-39-S	40,21	48,25	3006,86	-25,17	1.008
51-40-S	48,25	48,25	3600,74	-29,58	1.175
51-41-S	48,25	48,25	3601,16	-29,12	1.147
51-42-S	48,25	40,21	3594,62	-28,98	1.125
51-43-S	48,25	40,21	3594,55	-29,07	1.111
51-44-S	48,25	40,21	3594,48	-29,14	1.099
51-45-S	48,25	40,21	3594,46	-29,16	1.091
51-46-S	48,25	40,21	3594,45	-29,17	1.092
51-47-S	48,25	40,21	3594,52	-29,09	1.095
51-48-S	48,25	40,21	3594,65	-28,95	1.101
51-49-S	48,25	40,21	3594,83	-28,76	1.109
51-50-S	48,25	40,21	3595,01	-28,56	1.117
51-51-S	48,25	48,25	3601,29	-28,99	1.143
51-52-S	48,25	48,25	3600,80	-29,51	1.173
51-53-S	40,21	48,25	3006,91	-25,11	1.005
51-54-S	40,21	56,30	3010,21	-25,64	1.036
51-55-S	40,21	48,25	3005,94	-26,15	1.070
51-56-S	40,21	56,30	3009,12	-26,79	1.114
51-57-S	40,21	56,30	2789,72	5,57	1.065
51-58-S	40,21	56,30	2790,59	6,60	1.069
51-59-S	56,30	56,30	3542,35	8,87	1.367
51-60-S	56,30	56,30	3543,24	10,04	1.376
51-61-S	56,30	56,30	3194,06	9,02	1.249
51-62-S	56,30	48,25	3188,52	9,83	1.254
51-63-S	56,30	48,25	2781,67	8,18	1.101
51-64-S	56,30	40,21	2775,29	9,10	1.109
51-65-S	56,30	40,21	2485,66	8,44	1.019
51-66-S	56,30	40,21	2486,72	10,43	1.063

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
51-67-S	56,30	40,21	2487,90	12,66	1.113
51-68-S	56,30	40,21	2489,16	15,03	1.166
51-69-S	56,30	40,21	2490,55	17,64	1.224
51-70-S	56,30	40,21	2491,40	19,24	1.303
51-71-S	40,21	40,21	1789,62	13,52	1.015
51-72-S	40,21	40,21	1789,06	12,48	1.092
51-73-S	40,21	40,21	1788,18	10,85	1.169
51-74-S	40,21	40,21	1786,98	8,61	1.248
51-75-S	40,21	40,21	1785,24	5,38	1.290
51-76-S	40,21	40,21	1783,05	1,32	1.282
51-77-S	40,21	40,21	1780,80	-2,78	1.267
51-78-S	40,21	40,21	1778,90	-6,20	1.277
51-79-S	40,21	40,21	1777,73	-8,31	1.342
51-80-S	40,21	40,21	1776,94	-9,72	1.416
51-81-S	40,21	40,21	1776,37	-10,76	1.481
51-82-S	40,21	40,21	1776,08	-11,28	1.553
51-83-S	40,21	40,21	1776,10	-11,25	1.658
51-84-S	40,21	40,21	1775,35	-12,59	1.780
51-85-S	40,21	40,21	1773,82	-15,34	1.907
51-86-S	40,21	40,21	1772,69	-17,38	2.020
51-87-S	40,21	40,21	1772,29	-18,11	2.115
51-88-S	40,21	40,21	1771,98	-18,67	2.210
51-89-S	40,21	40,21	1771,61	-19,14	2.330
51-90-S	24,13	24,13	1063,36	-11,92	2.148
51-91-S	8,04	8,04	355,21	-4,14	1.506
52-1-S	16,08	16,08	706,15	-10,63	9.030
52-2-S	16,08	16,08	708,51	-10,09	4.096
52-3-S	32,17	32,17	1415,43	-19,15	4.961
52-4-S	40,21	40,21	1769,58	-22,99	4.697
52-5-S	40,21	40,21	1769,88	-22,45	4.332
52-6-S	40,21	40,21	1770,33	-21,64	3.975
52-7-S	40,21	40,21	1771,00	-20,42	3.629
52-8-S	40,21	40,21	1771,25	-19,98	3.357
52-9-S	40,21	40,21	1771,25	-19,98	3.166
52-10-S	40,21	40,21	1771,28	-19,93	3.018
52-11-S	40,21	40,21	1771,11	-20,23	2.929
52-12-S	40,21	40,21	1770,20	-21,87	2.964
52-13-S	40,21	40,21	1769,17	-23,72	3.017
52-14-S	40,21	40,21	1768,31	-25,28	3.039
52-15-S	40,21	40,21	1767,67	-26,43	3.026
52-16-S	40,21	40,21	1767,64	-26,48	2.917
52-17-S	40,21	40,21	1769,42	-23,27	2.480
52-18-S	40,21	40,21	1770,94	-20,54	2.119
52-19-S	40,21	40,21	1772,20	-18,26	1.826
52-20-S	40,21	40,21	1773,22	-16,42	1.594
52-21-S	40,21	40,21	1773,96	-15,10	1.421
52-22-S	40,21	40,21	1774,26	-14,55	1.322
52-23-S	40,21	40,21	1774,39	-14,33	1.253
52-24-S	40,21	40,21	1774,37	-14,36	1.207
52-25-S	40,21	40,21	1774,34	-14,41	1.165
52-26-S	40,21	40,21	1774,33	-14,43	1.124
52-27-S	40,21	40,21	1774,34	-14,41	1.082
52-28-S	40,21	40,21	1774,55	-14,04	1.024
52-29-S	64,34	40,21	2816,27	-21,24	1.517
52-30-S	64,34	40,21	2816,77	-20,28	1.424
52-31-S	64,34	40,21	2817,26	-19,36	1.343
52-32-S	64,34	40,21	2817,73	-18,47	1.272
52-33-S	64,34	40,21	2818,11	-17,76	1.214
52-34-S	64,34	40,21	2818,31	-17,38	1.178
52-35-S	64,34	40,21	2818,49	-17,04	1.145
52-36-S	64,34	40,21	2818,64	-16,76	1.115
52-37-S	64,34	40,21	3209,41	-21,31	1.237
52-38-S	64,34	40,21	3209,57	-21,05	1.208
52-39-S	64,34	48,25	3218,78	-20,91	1.184
52-40-S	64,34	48,25	3218,65	-21,11	1.183
52-41-S	64,34	48,25	3218,56	-21,27	1.187
52-42-S	64,34	48,25	3218,52	-21,32	1.188
52-43-S	64,34	40,21	3209,43	-21,28	1.186
52-44-S	64,34	48,25	3218,50	-21,35	1.190
52-45-S	64,34	48,25	3218,52	-21,32	1.189
52-46-S	64,34	48,25	3218,60	-21,19	1.187
52-47-S	64,34	48,25	3218,73	-21,00	1.188
52-48-S	64,34	40,21	3209,52	-21,14	1.211
52-49-S	64,34	40,21	3209,36	-21,39	1.240
52-50-S	64,34	40,21	2818,61	-16,81	1.116
52-51-S	64,34	40,21	2818,46	-17,08	1.144
52-52-S	64,34	40,21	2818,29	-17,41	1.176
52-53-S	64,34	40,21	2818,10	-17,78	1.210
52-54-S	64,34	40,21	2817,73	-18,47	1.267
52-55-S	64,34	40,21	2817,26	-19,35	1.338
52-56-S	64,34	40,21	2829,14	3,34	1.354
52-57-S	64,34	40,21	2828,78	2,61	1.367
52-58-S	64,34	40,21	2828,54	2,12	1.381
52-59-S	64,34	40,21	2828,53	2,11	1.384
52-60-S	64,34	40,21	2829,01	3,08	1.391
52-61-S	64,34	40,21	2829,52	4,10	1.398
52-62-S	64,34	40,21	2830,03	5,14	1.405
52-63-S	64,34	40,21	2830,58	6,25	1.414
52-64-S	64,34	40,21	2831,44	7,98	1.447
52-65-S	64,34	40,21	2832,57	10,27	1.516
52-66-S	40,21	40,21	1785,56	5,98	1.038
52-67-S	40,21	40,21	1784,65	4,29	1.144
52-68-S	40,21	40,21	1783,53	2,21	1.271

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
52-69-S	40,21	40,21	1782,25	-0,17	1.414
52-70-S	40,21	40,21	1780,60	-3,13	1.575
52-71-S	40,21	40,21	1778,65	-6,64	1.577
52-72-S	40,21	40,21	1776,67	-10,22	1.546
52-73-S	40,21	40,21	1774,71	-13,74	1.508
52-74-S	40,21	40,21	1772,90	-17,01	1.464
52-75-S	40,21	40,21	1771,31	-19,87	1.427
52-76-S	40,21	40,21	1771,06	-20,32	1.437
52-77-S	40,21	40,21	1771,21	-20,05	1.462
52-78-S	40,21	40,21	1771,36	-19,79	1.491
52-79-S	40,21	40,21	1771,57	-19,40	1.541
52-80-S	40,21	40,21	1771,89	-18,82	1.620
52-81-S	40,21	40,21	1772,18	-18,30	1.698
52-82-S	40,21	40,21	1772,43	-17,85	1.777
52-83-S	32,17	32,17	1418,13	-14,30	1.806
52-84-S	16,08	16,08	710,09	-7,24	1.427
52-85-S	8,04	8,04	355,02	-3,67	1.505
53-1-S	16,08	16,08	706,13	-10,24	7.016
53-2-S	16,08	16,08	707,57	-10,37	3.291
53-3-S	24,13	24,13	1061,29	-15,67	3.088
53-4-S	32,17	32,17	1414,82	-21,11	2.975
53-5-S	40,21	40,21	1767,68	-26,42	3.174
53-6-S	40,21	40,21	1767,82	-26,16	3.078
53-7-S	40,21	40,21	1768,02	-25,79	2.985
53-8-S	40,21	40,21	1768,30	-25,28	2.884
53-9-S	40,21	40,21	1768,69	-24,60	2.701
53-10-S	40,21	40,21	1769,03	-23,98	2.544
53-11-S	40,21	40,21	1769,29	-23,52	2.415
53-12-S	40,21	40,21	1769,49	-23,15	2.305
53-13-S	40,21	40,21	1770,04	-22,17	2.135
53-14-S	40,21	40,21	1770,99	-20,44	1.899
53-15-S	40,21	40,21	1771,68	-19,20	1.719
53-16-S	40,21	40,21	1772,15	-18,35	1.581
53-17-S	40,21	40,21	1772,45	-17,83	1.476
53-18-S	40,21	40,21	1772,56	-17,61	1.402
53-19-S	40,21	40,21	1772,47	-17,78	1.363
53-20-S	40,21	40,21	1772,40	-17,91	1.324
53-21-S	40,21	40,21	1772,35	-17,99	1.285
53-22-S	40,21	40,21	1772,21	-18,25	1.265
53-23-S	40,21	40,21	1771,80	-18,98	1.285
53-24-S	40,21	40,21	1771,14	-20,17	1.339
53-25-S	40,21	40,21	1770,87	-20,67	1.355
53-26-S	40,21	40,21	1771,80	-18,98	1.244
53-27-S	40,21	40,21	1772,71	-17,34	1.136
53-28-S	40,21	40,21	1773,54	-15,85	1.036
53-29-S	56,30	40,21	2470,07	-20,22	1.316
53-30-S	56,30	40,21	2470,94	-18,64	1.206
53-31-S	56,30	40,21	2471,13	-18,29	1.175
53-32-S	56,30	40,21	2471,21	-18,15	1.155
53-33-S	56,30	40,21	2471,28	-18,01	1.134
53-34-S	56,30	40,21	2471,35	-17,89	1.113
53-35-S	56,30	40,21	2471,39	-17,81	1.093
53-36-S	56,30	40,21	2471,16	-18,23	1.108
53-37-S	56,30	40,21	2470,89	-18,73	1.125
53-38-S	56,30	40,21	2470,59	-19,28	1.144
53-39-S	56,30	40,21	2470,26	-19,88	1.165
53-40-S	56,30	40,21	2470,26	-19,88	1.165
53-41-S	56,30	40,21	2470,58	-19,30	1.144
53-42-S	56,30	40,21	2470,87	-18,76	1.126
53-43-S	56,30	40,21	2471,14	-18,28	1.109
53-44-S	56,30	40,21	2471,37	-17,86	1.094
53-45-S	56,30	40,21	2471,33	-17,93	1.113
53-46-S	56,30	40,21	2471,26	-18,05	1.134
53-47-S	56,30	40,21	2471,19	-18,18	1.154
53-48-S	56,30	40,21	2471,11	-18,32	1.173
53-49-S	56,30	40,21	2470,93	-18,66	1.204
53-50-S	56,30	40,21	2470,06	-20,23	1.313
53-51-S	40,21	40,21	1773,54	-15,86	1.033
53-52-S	40,21	40,21	1772,71	-17,34	1.132
53-53-S	40,21	40,21	1781,51	-1,50	1.220
53-54-S	40,21	40,21	1780,25	-3,76	1.261
53-55-S	40,21	40,21	1778,38	-7,13	1.190
53-56-S	40,21	40,21	1776,74	-10,09	1.097
53-57-S	40,21	40,21	1775,93	-11,55	1.045
53-58-S	40,21	40,21	1775,94	-11,53	1.032
53-59-S	40,21	40,21	1776,84	-9,90	1.041
53-60-S	40,21	40,21	1778,22	-7,42	1.054
53-61-S	40,21	40,21	1780,00	-4,22	1.069
53-62-S	40,21	40,21	1780,39	-3,52	1.103
53-63-S	40,21	40,21	1779,97	-4,26	1.152
53-64-S	40,21	40,21	1779,35	-5,38	1.216
53-65-S	40,21	40,21	1778,48	-6,95	1.299
53-66-S	40,21	40,21	1777,38	-8,93	1.402
53-67-S	40,21	40,21	1776,07	-11,30	1.452
53-68-S	40,21	40,21	1774,78	-13,62	1.456
53-69-S	40,21	40,21	1773,53	-15,87	1.464
53-70-S	40,21	40,21	1772,34	-18,01	1.475
53-71-S	40,21	40,21	1771,22	-20,03	1.489
53-72-S	40,21	40,21	1771,05	-20,34	1.510
53-73-S	40,21	40,21	1771,11	-20,23	1.534
53-74-S	40,21	40,21	1771,22	-20,04	1.560
53-75-S	32,17	32,17	1417,72	-15,88	1.431
53-76-S	24,13	24,13	1063,46	-11,75	1.440



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
53-77-S	16,08	16,08	709,03	-7,74	1.482
53-78-S	8,04	8,04	354,54	-3,82	1.526
54-1-S	8,04	8,04	353,41	-5,27	3.206
54-2-S	8,04	8,04	354,88	-5,12	1.540
54-3-S	16,08	16,08	708,62	-9,89	1.963
54-4-S	24,13	24,13	1062,35	-14,34	2.122
54-5-S	32,17	32,17	1415,97	-18,73	2.175
54-6-S	40,21	40,21	1769,49	-23,16	2.190
54-7-S	40,21	40,21	1769,59	-22,97	2.068
54-8-S	40,21	40,21	1769,66	-22,85	1.959
54-9-S	40,21	40,21	1769,79	-22,60	1.854
54-10-S	40,21	40,21	1769,94	-22,33	1.756
54-11-S	40,21	40,21	1770,09	-22,06	1.668
54-12-S	40,21	40,21	1770,21	-21,85	1.593
54-13-S	40,21	40,21	1770,30	-21,70	1.530
54-14-S	40,21	40,21	1770,21	-21,85	1.500
54-15-S	40,21	40,21	1770,14	-21,99	1.473
54-16-S	40,21	40,21	1770,08	-22,08	1.447
54-17-S	40,21	40,21	1770,03	-22,18	1.423
54-18-S	40,21	40,21	1769,27	-23,55	1.484
54-19-S	40,21	40,21	1768,62	-24,71	1.533
54-20-S	40,21	40,21	1768,36	-25,19	1.544
54-21-S	40,21	40,21	1768,49	-24,94	1.512
54-22-S	40,21	40,21	1769,38	-23,34	1.395
54-23-S	40,21	40,21	1770,54	-21,26	1.252
54-24-S	40,21	40,21	1771,53	-19,47	1.131
54-25-S	40,21	40,21	1772,31	-18,06	1.035
54-26-S	48,25	40,21	2121,47	-20,47	1.154
54-27-S	48,25	40,21	2121,46	-20,49	1.139
54-28-S	48,25	40,21	2121,39	-20,62	1.133
54-29-S	48,25	40,21	2121,30	-20,78	1.127
54-30-S	48,25	40,21	2121,24	-20,90	1.120
54-31-S	48,25	40,21	2120,76	-21,76	1.166
54-32-S	40,21	40,21	1771,53	-19,48	1.048
54-33-S	40,21	40,21	1770,77	-20,85	1.127
54-34-S	40,21	40,21	1769,98	-22,27	1.208
54-35-S	40,21	40,21	1769,36	-23,38	1.265
54-36-S	40,21	40,21	1769,97	-22,28	1.207
54-37-S	40,21	40,21	1770,76	-20,85	1.127
54-38-S	40,21	40,21	1771,52	-19,49	1.048
54-39-S	48,25	40,21	2120,75	-21,78	1.165
54-40-S	48,25	40,21	2121,22	-20,92	1.120
54-41-S	48,25	40,21	2121,29	-20,80	1.126
54-42-S	48,25	40,21	2121,38	-20,64	1.132
54-43-S	48,25	40,21	2121,45	-20,51	1.138
54-44-S	48,25	40,21	2121,46	-20,49	1.153
54-45-S	40,21	40,21	1772,31	-18,08	1.034
54-46-S	40,21	40,21	1771,53	-19,48	1.129
54-47-S	40,21	40,21	1770,54	-21,25	1.250
54-48-S	40,21	40,21	1769,39	-23,32	1.392
54-49-S	40,21	40,21	1768,51	-24,91	1.507
54-50-S	40,21	40,21	1775,73	-11,90	1.497
54-51-S	40,21	40,21	1774,20	-14,67	1.419
54-52-S	40,21	40,21	1772,81	-17,16	1.312
54-53-S	40,21	40,21	1771,85	-18,90	1.211
54-54-S	40,21	40,21	1772,12	-18,42	1.222
54-55-S	40,21	40,21	1772,43	-17,86	1.235
54-56-S	40,21	40,21	1773,05	-16,73	1.245
54-57-S	40,21	40,21	1773,97	-15,08	1.255
54-58-S	40,21	40,21	1773,81	-15,38	1.283
54-59-S	40,21	40,21	1773,76	-15,45	1.313
54-60-S	40,21	40,21	1773,92	-15,16	1.346
54-61-S	40,21	40,21	1774,27	-14,53	1.379
54-62-S	40,21	40,21	1774,55	-14,04	1.411
54-63-S	40,21	40,21	1774,41	-14,29	1.439
54-64-S	40,21	40,21	1774,20	-14,66	1.467
54-65-S	32,17	32,17	1419,65	-12,11	1.386
54-66-S	24,13	24,13	1064,93	-9,70	1.276
54-67-S	16,08	16,08	710,25	-6,96	1.124
54-68-S	16,08	8,04	703,14	-7,07	1.693
54-69-S	8,04	8,04	354,30	-3,66	1.732
55-1-S	16,08	8,04	696,34	-9,30	5.228
55-2-S	8,04	8,04	354,60	-4,72	1.255
55-3-S	16,08	16,08	707,92	-9,38	1.664
55-4-S	16,08	16,08	708,76	-9,52	1.271
55-5-S	24,13	24,13	1061,80	-14,53	1.537
55-6-S	32,17	32,17	1414,75	-19,69	1.707
55-7-S	32,17	32,17	1415,48	-20,03	1.458
55-8-S	40,21	40,21	1768,23	-25,30	1.619
55-9-S	40,21	40,21	1768,34	-25,22	1.581
55-10-S	40,21	40,21	1768,50	-24,94	1.554
55-11-S	40,21	40,21	1768,75	-24,47	1.525
55-12-S	40,21	40,21	1769,08	-23,89	1.490
55-13-S	40,21	40,21	1769,33	-23,44	1.438
55-14-S	40,21	40,21	1769,54	-23,06	1.392
55-15-S	40,21	40,21	1769,70	-22,76	1.350
55-16-S	40,21	40,21	1769,77	-22,64	1.313
55-17-S	40,21	40,21	1770,04	-22,15	1.250
55-18-S	40,21	40,21	1770,19	-21,90	1.203
55-19-S	40,21	40,21	1770,26	-21,77	1.164
55-20-S	40,21	40,21	1770,34	-21,61	1.126
55-21-S	40,21	40,21	1770,41	-21,49	1.092
55-22-S	40,21	40,21	1770,30	-21,69	1.088



Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
55-23-S	40,21	40,21	1770,23	-21,81	1.093
55-24-S	40,21	40,21	1770,22	-21,84	1.101
55-25-S	40,21	40,21	1770,21	-21,86	1.112
55-26-S	40,21	40,21	1769,95	-22,32	1.147
55-27-S	40,21	40,21	1769,46	-23,20	1.206
55-28-S	40,21	40,21	1769,25	-23,58	1.229
55-29-S	40,21	40,21	1769,25	-23,58	1.229
55-30-S	40,21	40,21	1769,25	-23,58	1.229
55-31-S	40,21	40,21	1769,46	-23,21	1.206
55-32-S	40,21	40,21	1769,95	-22,32	1.146
55-33-S	40,21	40,21	1770,20	-21,86	1.111
55-34-S	40,21	40,21	1770,21	-21,84	1.101
55-35-S	40,21	40,21	1770,23	-21,82	1.092
55-36-S	40,21	40,21	1770,30	-21,69	1.087
55-37-S	40,21	40,21	1770,41	-21,49	1.091
55-38-S	40,21	40,21	1770,34	-21,61	1.124
55-39-S	40,21	40,21	1770,26	-21,76	1.162
55-40-S	40,21	40,21	1770,19	-21,89	1.201
55-41-S	40,21	40,21	1770,05	-22,14	1.248
55-42-S	40,21	40,21	1769,78	-22,62	1.310
55-43-S	40,21	40,21	1769,72	-22,74	1.347
55-44-S	40,21	40,21	1769,56	-23,03	1.389
55-45-S	40,21	40,21	1774,65	-13,85	1.409
55-46-S	40,21	40,21	1773,51	-15,91	1.396
55-47-S	40,21	40,21	1773,10	-16,64	1.395
55-48-S	40,21	40,21	1772,98	-16,86	1.397
55-49-S	40,21	40,21	1773,00	-16,82	1.397
55-50-S	40,21	40,21	1773,08	-16,56	1.408
55-51-S	32,17	32,17	1419,39	-12,99	1.246
55-52-S	32,17	32,17	1418,39	-13,14	1.433
55-53-S	24,13	24,13	1064,33	-9,98	1.266
55-54-S	16,08	16,08	710,31	-6,74	1.027
55-55-S	16,08	16,08	709,40	-6,72	1.315
55-56-S	24,13	8,04	1038,74	-9,64	2.803
55-57-S	16,08	8,04	697,81	-6,48	3.839
56-1-S	8,04	8,04	353,04	-5,11	3.628
56-2-S	8,04	8,04	353,52	-4,98	1.779
56-3-S	16,08	8,04	699,49	-9,59	2.298
56-4-S	16,08	8,04	701,59	-9,37	1.693
56-5-S	24,13	16,08	1054,71	-13,81	2.035
56-6-S	24,13	16,08	1055,66	-13,81	1.721
56-7-S	24,13	16,08	1056,54	-13,91	1.482
56-8-S	24,13	24,13	1061,70	-14,06	1.298
56-9-S	24,13	24,13	1062,14	-14,14	1.145
56-10-S	24,13	24,13	1062,59	-14,17	1.022
56-11-S	32,17	32,17	1415,16	-18,89	1.268
56-12-S	32,17	32,17	1415,40	-18,97	1.196
56-13-S	32,17	32,17	1415,62	-19,08	1.140
56-14-S	32,17	32,17	1415,85	-19,19	1.088
56-15-S	32,17	32,17	1416,09	-19,29	1.047
56-16-S	32,17	32,17	1416,24	-19,32	1.032
56-17-S	32,17	32,17	1416,40	-19,21	1.027
56-18-S	32,17	32,17	1416,64	-18,96	1.019
56-19-S	40,21	40,21	1769,23	-23,28	1.260
56-20-S	40,21	40,21	1769,48	-23,00	1.248
56-21-S	40,21	40,21	1769,62	-22,91	1.234
56-22-S	40,21	40,21	1769,48	-23,00	1.247
56-23-S	40,21	40,21	1769,23	-23,28	1.260
56-24-S	32,17	32,17	1416,64	-18,96	1.018
56-25-S	32,17	32,17	1416,40	-19,21	1.026
56-26-S	32,17	32,17	1416,24	-19,32	1.032
56-27-S	32,17	32,17	1416,09	-19,28	1.046
56-28-S	32,17	32,17	1415,85	-19,19	1.087
56-29-S	32,17	32,17	1415,63	-19,07	1.138
56-30-S	32,17	32,17	1415,40	-18,96	1.195
56-31-S	32,17	32,17	1415,16	-18,88	1.266
56-32-S	24,13	24,13	1062,60	-14,17	1.020
56-33-S	24,13	24,13	1062,15	-14,13	1.143
56-34-S	24,13	24,13	1061,71	-14,05	1.295
56-35-S	24,13	16,08	1056,55	-13,89	1.478
56-36-S	24,13	16,08	1055,67	-13,80	1.717
56-37-S	24,13	16,08	1054,72	-13,79	2.029
56-38-S	16,08	8,04	703,99	-4,95	1.675
56-39-S	16,08	8,04	701,78	-5,22	2.219
56-40-S	8,04	8,04	354,75	-2,78	1.677
56-41-S	8,04	8,04	354,26	-2,91	3.339

## Verifiche geotecniche

### Carico limite

Simbologia adottata

Ic	Indice combinazione
N	Carico verticale trasmesso al terreno, espresso in [kN]
Np	Carico verticale trasmesso ai pali, espresso in [kN]
Qu	Portanza ultima terreno, espressa in [kN]
Qup	Portanza ultima pali, espressa in [kN]. Solo per fondazione mista
Qd	Portanza di progetto ((Pu+Pup)/ $\eta$ ), espressa in [kN]
Nt	Carico verticale trasmesso al terreno (N+Np), espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza a carico limite (Pd/Nt). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

Ic	N [kN]	Np [kN]	Qu [kN]	Qup [kN]	Qd [kN]	Nt [kN]	FS
1	0,00	41998,76	0,00	0,00	0,00	41998,76	1000.000 (1)

### Scorrimento

Simbologia adottata

n°	Indice plinto
T	Carico orizzontale trasferito al terreno, espresso in [kN]
Tp	Carico orizzontale trasferito ai pali, espresso in [kN]
Ru	Resistenza ultima allo scorrimento, espressa in [kN]
Rd	Resistenza di progetto allo scorrimento, espressa in [kN]
FS	Fattore di sicurezza allo scorrimento (Rd/T). Tra parentesi viene riportato l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	T [kN]	Tp [kN]	Ru [kN]	Rd [kN]	FS
1	0,00	1900,00	0,00	0,00	100.0 (1)

### Pali

Numero pali	20
Somma portanza laterale	36470,0 [kN]
Portanza laterale del gruppo	45895,9 [kN]
Efficienza palificata	1,00
Somma portanza di punta	228578,6 [kN]
Somma portanze totali	265048,5 [kN]
Somma portanza trasversale	11969,5 [kN]

Simbologia adottata

Np	Identificativo del palo
D	diametro espresso in [cm]
L	lunghezza espressa in [m]
N	sforzo normale espresso in [kN]
T <sub>x</sub> , T <sub>y</sub>	taglio in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kN]
T	risultante taglio espresso in [kN]
T <sub>u</sub>	Taglio ultimo espresso in [kN]
M <sub>x</sub> , M <sub>y</sub>	momento in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kNm]
M <sub>u</sub>	Momento ultimo espresso in [kNm]
Musez	Momento ultimo della sezione espresso in [kNm]
A <sub>f</sub>	Area di armatura espressa in [cmq]
N <sub>c</sub> , N <sub>q</sub>	fattori di capacità portante
N' <sub>c</sub> , N' <sub>q</sub>	fattori di capacità portante corretti
Pl <sub>med</sub> , Pl <sub>min</sub>	portanza per attrito e aderenza laterale in [kN]
Pp <sub>med</sub> , Pp <sub>min</sub>	portanza di punta in [kN]
P <sub>d</sub>	portanza di progetto in [kN]
A <sub>neg</sub>	Attrito negativo in [kN]
u	spostamento orizzontale in esercizio espresso in [cm]
u <sub>r</sub>	spostamento orizzontale limite espresso in [cm]
p	pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]
p <sub>r</sub>	pressione limite espressa in [kg/cmq]
w	cedimento in testa espresso in [cm]

## Risultati inviluppo

### Spostamenti

Simbologia adottata

In	Indice sezione
Y	ordinata palo espressa in [m]
Ur	spostamento limite espresso in [cm]
Pr	pressione limite espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]
Ue	spostamento in esercizio espresso in [cm]
Pe	pressione in esercizio espressa in [kg/cm <sup>2</sup> ]

#### Palo n° 1

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2119 (1)	2,1787 (1)	0,318 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2097 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2075 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2053 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2031 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2009 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,1987 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,1965 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,1943 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1921 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1899 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 2

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2125 (1)	2,1787 (1)	0,319 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2103 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2081 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2059 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2037 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2015 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,1993 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,1971 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,1949 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1927 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1905 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 3

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2141 (1)	2,1787 (1)	0,321 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2118 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2096 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2074 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2052 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2030 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2008 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,1985 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,1963 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1941 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1919 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 4

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2164 (1)	2,1787 (1)	0,325 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2142 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2119 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2097 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2075 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2052 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2030 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2007 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,1985 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1963 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1940 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

#### Palo n° 5

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2192 (1)	2,1787 (1)	0,329 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2170 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2147 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2124 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2101 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2079 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
61	18,00	0,2056 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2033 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2011 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1988 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1965 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,2221 (1)	2,1787 (1)	0,333 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2198 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2175 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2152 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2129 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2106 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2083 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2060 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2037 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2014 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1991 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,2248 (1)	2,1787 (1)	0,337 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2225 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2202 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2178 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2155 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2132 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2108 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2085 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2062 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2039 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2015 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,2271 (1)	2,1787 (1)	0,341 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2247 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2224 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2200 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2177 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2153 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2130 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2106 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2083 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2059 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2036 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,2288 (1)	2,1787 (1)	0,343 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2264 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2240 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2216 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2193 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2169 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2145 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2122 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2098 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2074 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2051 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,2298 (1)	2,1787 (1)	0,345 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2274 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2250 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2226 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2203 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2179 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2155 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2131 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2107 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2084 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2060 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2301 (1)	2,1787 (1)	0,345 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2277 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2254 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2230 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2206 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2182 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2158 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2134 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2111 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2087 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2063 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2298 (1)	2,1787 (1)	0,345 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2274 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2250 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2226 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2203 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2179 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2155 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2131 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2107 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2084 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2060 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2288 (1)	2,1787 (1)	0,343 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2264 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2240 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2217 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2193 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2169 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2145 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2122 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2098 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2074 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2051 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2271 (1)	2,1787 (1)	0,341 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2247 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2224 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2200 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2177 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2153 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2130 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2106 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2083 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2059 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2036 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2248 (1)	2,1787 (1)	0,337 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2225 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2202 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2178 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2155 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2132 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2108 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2085 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2062 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,2039 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,2015 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2221 (1)	2,1787 (1)	0,333 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2198 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2175 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2152 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2129 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2106 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2083 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2060 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2037 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
91	27,00	0,2014 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1991 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

## Palo n° 17

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2192 (1)	2,1787 (1)	0,329 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2170 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2147 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2124 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2101 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2079 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2056 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2033 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,2011 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1988 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1965 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

## Palo n° 18

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2164 (1)	2,1787 (1)	0,325 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2142 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2119 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2097 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2075 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2052 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2030 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,2007 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,1985 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1963 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1940 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

## Palo n° 19

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2141 (1)	2,1787 (1)	0,321 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2118 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2096 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2074 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2052 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2030 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,2008 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,1985 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,1963 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1941 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1919 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

## Palo n° 20

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm <sup>2</sup> ]	Pr [kg/cm <sup>2</sup> ]
1	0,00	0,2125 (1)	2,1787 (1)	0,319 (1)	0,978 (1)
11	3,00	0,2103 (1)	2,1605 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,2081 (1)	2,1422 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,2059 (1)	2,1238 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,2037 (1)	2,1055 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,2015 (1)	2,0872 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,1993 (1)	2,0689 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,1971 (1)	2,0506 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,1949 (1)	2,0323 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,1927 (1)	2,0139 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,1905 (1)	1,9956 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

## Sollecitazioni

## Simbologia adottata

n°	Identificativo sezione
Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Nr	sforzo normale a rottura, espresso in [kN]
Ne	sforzo normale in esercizio, espresso in [kN]
Tr	taglio a rottura, espresso in [kN]
Te	taglio in esercizio, espresso in [kN]
Mr	momento a rottura, espresso in [kNm]
Me	momento in esercizio, espresso in [kNm]

## Palo n° 1

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3702,79 (2)	13241,70 (1)	90,89 (1)	598,47 (1)	87,99 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3733,19 (2)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3797,75 (2)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
31	9,00	3862,31 (2)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3926,87 (2)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3991,42 (2)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4055,98 (2)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4120,54 (2)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4185,10 (2)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4249,65 (2)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4314,21 (2)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 2

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3620,56 (2)	13241,70 (1)	91,13 (1)	598,47 (1)	88,22 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3652,59 (2)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3718,23 (2)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3783,86 (2)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3849,49 (2)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3915,13 (2)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3980,76 (2)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4046,39 (2)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4112,03 (2)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4177,66 (2)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4243,29 (2)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3385,70 (2)	13241,70 (1)	91,82 (1)	598,47 (1)	88,88 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3422,41 (2)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3491,11 (2)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3559,82 (2)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3628,52 (2)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3697,23 (2)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3765,93 (2)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3834,64 (2)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3903,34 (2)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3972,04 (2)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4040,75 (2)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3856,17 (1)	13241,70 (1)	92,83 (1)	598,47 (1)	89,87 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3883,52 (1)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3946,07 (1)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4008,62 (1)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4071,17 (1)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4133,72 (1)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4196,28 (1)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4258,83 (1)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4321,38 (1)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4383,93 (1)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4446,48 (1)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	4171,69 (1)	13241,70 (1)	94,03 (1)	598,47 (1)	91,03 (1)	685,18 (1)
11	3,00	4192,75 (1)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	4251,18 (1)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4309,60 (1)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4368,03 (1)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4426,45 (1)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4484,88 (1)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4543,31 (1)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4601,73 (1)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4660,16 (1)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4718,58 (1)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 6

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	4282,52 (1)	13241,70 (1)	95,28 (1)	598,47 (1)	92,23 (1)	685,18 (1)
11	3,00	4301,38 (1)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	4358,35 (1)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4415,33 (1)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4472,31 (1)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4529,28 (1)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4586,26 (1)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4643,24 (1)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4700,21 (1)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4757,19 (1)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4814,17 (1)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 7

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	4171,61 (1)	13241,70 (1)	96,43 (1)	598,47 (1)	93,35 (1)	685,18 (1)
11	3,00	4192,68 (1)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	4251,10 (1)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4309,53 (1)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4367,96 (1)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4426,38 (1)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4484,81 (1)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4543,24 (1)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4601,67 (1)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4660,09 (1)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4718,52 (1)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 8

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3856,07 (1)	13241,70 (1)	97,40 (1)	598,47 (1)	94,29 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3883,42 (1)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3945,97 (1)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4008,53 (1)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4071,08 (1)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4133,63 (1)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4196,18 (1)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4258,74 (1)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4321,29 (1)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4383,84 (1)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4446,40 (1)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3381,20 (1)	13241,70 (1)	98,12 (1)	598,47 (1)	94,99 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3418,00 (1)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3486,77 (1)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3555,53 (1)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3624,29 (1)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3693,06 (1)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3761,82 (1)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3830,58 (1)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3899,34 (1)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3968,11 (1)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4036,87 (1)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2771,19 (1)	13241,70 (1)	98,56 (1)	598,47 (1)	95,41 (1)	685,18 (1)
11	3,00	2820,13 (1)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2896,87 (1)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2973,61 (1)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3050,35 (1)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3127,09 (1)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3203,83 (1)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3280,57 (1)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3357,31 (1)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3434,05 (1)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3510,79 (1)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2106,05 (1)	13241,70 (1)	98,71 (1)	598,47 (1)	95,56 (1)	685,18 (1)
11	3,00	2168,23 (1)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2253,67 (1)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2339,11 (1)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2424,55 (1)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2509,98 (1)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2595,42 (1)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2680,86 (1)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2766,30 (1)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2851,74 (1)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2937,17 (1)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1675,59 (3)	13241,70 (1)	98,56 (1)	598,47 (1)	95,41 (1)	685,18 (1)
11	3,00	1746,34 (3)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1837,41 (3)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1928,48 (3)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2019,54 (3)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2110,61 (3)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)



n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
61	18,00	2201,68 (3)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2292,74 (3)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2383,81 (3)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2474,88 (3)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2565,95 (3)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Palo n° 13

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1673,93 (4)	13241,70 (1)	98,12 (1)	598,47 (1)	94,99 (1)	685,18 (1)
11	3,00	1744,71 (4)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1835,80 (4)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1926,89 (4)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2017,98 (4)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2109,07 (4)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2200,16 (4)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2291,25 (4)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2382,33 (4)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2473,42 (4)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2564,51 (4)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Palo n° 14

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1673,91 (4)	13241,70 (1)	97,40 (1)	598,47 (1)	94,29 (1)	685,18 (1)
11	3,00	1744,70 (4)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1835,79 (4)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1926,87 (4)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2017,96 (4)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2109,05 (4)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2200,14 (4)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2291,23 (4)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2382,32 (4)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2473,41 (4)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2564,50 (4)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Palo n° 15

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1674,09 (4)	13241,70 (1)	96,43 (1)	598,47 (1)	93,35 (1)	685,18 (1)
11	3,00	1744,87 (4)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1835,96 (4)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1927,05 (4)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2018,13 (4)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2109,22 (4)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2200,31 (4)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2291,39 (4)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2382,48 (4)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2473,57 (4)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2564,65 (4)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Palo n° 16

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2061,11 (2)	13241,70 (1)	95,28 (1)	598,47 (1)	92,23 (1)	685,18 (1)
11	3,00	2124,18 (2)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2210,21 (2)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2296,23 (2)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2382,26 (2)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2468,29 (2)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2554,31 (2)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2640,34 (2)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2726,36 (2)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2812,39 (2)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2898,42 (2)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Palo n° 17

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	2557,51 (2)	13241,70 (1)	94,03 (1)	598,47 (1)	91,03 (1)	685,18 (1)
11	3,00	2610,70 (2)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2690,24 (2)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2769,77 (2)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2849,30 (2)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2928,84 (2)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3008,37 (2)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3087,91 (2)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3167,44 (2)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3246,98 (2)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3326,51 (2)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Palo n° 18

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3013,94 (2)	13241,70 (1)	92,83 (1)	598,47 (1)	89,87 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3058,05 (2)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3131,61 (2)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3205,18 (2)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3278,74 (2)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3352,31 (2)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3425,87 (2)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3499,44 (2)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3573,01 (2)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3646,57 (2)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3720,14 (2)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Palo n° 19

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3385,55 (2)	13241,70 (1)	91,82 (1)	598,47 (1)	88,88 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3422,26 (2)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3490,97 (2)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3559,67 (2)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3628,38 (2)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3697,08 (2)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3765,79 (2)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3834,50 (2)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3903,20 (2)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3971,91 (2)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4040,62 (2)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Palo n° 20

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	3620,24 (2)	13241,70 (1)	91,13 (1)	598,47 (1)	88,22 (1)	685,18 (1)
11	3,00	3652,28 (2)	12979,97 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3717,92 (2)	12806,67 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3783,55 (2)	12633,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3849,19 (2)	12460,07 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3914,83 (2)	12286,77 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3980,46 (2)	12113,47 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4046,10 (2)	11940,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4111,74 (2)	11766,87 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4177,38 (2)	11593,57 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4243,01 (2)	11437,60 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

## Verifiche strutturali

## Verifica a flessione

## Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
Af	Area armatura, espresso in [cm <sup>2</sup> ]
Mu	Momento ultimo, espresso in [kNm]
Nu	Sforzo normale ultimo, espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

## Palo n° 1

Y [m]	Af [cm <sup>2</sup> ]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	379,45	21943,88	5.926
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.878
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.778
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.682
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.588
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.498
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.410
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.325
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.243
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.164
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.086

Palo n° 2

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	387,91	21943,88	6.061
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.008
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.902
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.799
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.700
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.605
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.512
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.423
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.337
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.253
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.171

Palo n° 3

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	414,40	21943,88	6.481
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.412
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.286
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.164
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.048
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.935
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.827
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.723
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.622
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.525
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.431

Palo n° 4

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	511,40	21943,88	5.691
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.651
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.561
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.474
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.390
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.309
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.229
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.153
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.078
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.006
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.935

Palo n° 5

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	478,83	21943,88	5.260
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.234
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.162
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.092
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.024
15,00	54,29	0,00	21943,88	4.957
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.893
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.830
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.769
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.709
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.651

Palo n° 6

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	472,60	21943,88	5.124
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.102
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.035
9,00	54,29	0,00	21943,88	4.970
12,00	54,29	0,00	21943,88	4.907
15,00	54,29	0,00	21943,88	4.845
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.785
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.726
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.669
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.613
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.558

Palo n° 7

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	491,04	21943,88	5.260
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.234
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.162
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.092
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.024
15,00	54,29	0,00	21943,88	4.958
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.893
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.830
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.769
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.709
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.651

Palo n° 8

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	536,58	21943,88	5.691
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.651
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.561
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.474
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.390
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.309
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.229
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.153
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.078
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.006
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.935

Palo n° 9

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	616,47	21943,88	6.490
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.420
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.293
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.172
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.055
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.942
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.833
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.729
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.628
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.530
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.436

Palo n° 10

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	755,54	21943,88	7.919
3,00	54,29	0,00	21943,88	7.781
6,00	54,29	0,00	21943,88	7.575
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.380
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.194
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.017
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.849
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.689
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.536
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.390
30,00	54,29	0,00	21943,88	6.250

Palo n° 11

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	995,63	21943,88	10.419
3,00	54,29	0,00	21943,88	10.121
6,00	54,29	0,00	21943,88	9.737
9,00	54,29	0,00	21943,88	9.381
12,00	54,29	0,00	21943,88	9.051
15,00	54,29	0,00	21943,88	8.743
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.455
21,00	54,29	0,00	21943,88	8.185
24,00	54,29	0,00	21943,88	7.933
27,00	54,29	0,00	21943,88	7.695
30,00	54,29	0,00	21943,88	7.471

Palo n° 12

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	614,77	21943,88	13.096
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.566
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.943
9,00	54,29	0,00	21943,88	11.379
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.866
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.397
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.967
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.571
24,00	54,29	0,00	21943,88	9.205
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.867
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.552

Palo n° 13

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.109
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.577
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.953
9,00	54,29	0,00	21943,88	11.388
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.874
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.405
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.974
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.577
24,00	54,29	0,00	21943,88	9.211
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.872
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.557

Palo n° 14

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.109
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.577
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.953
9,00	54,29	0,00	21943,88	11.388
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.874
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.405
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.974
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.577
24,00	54,29	0,00	21943,88	9.211
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.872
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.557

Palo n° 15

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.108
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.576
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.952
9,00	54,29	0,00	21943,88	11.387
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.873
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.404
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.973
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.577
24,00	54,29	0,00	21943,88	9.211
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.871
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.556

Palo n° 16

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	783,24	-900,70	8.492
3,00	54,29	0,00	21943,88	10.331
6,00	54,29	0,00	21943,88	9.928
9,00	54,29	0,00	21943,88	9.556
12,00	54,29	0,00	21943,88	9.211
15,00	54,29	0,00	21943,88	8.890
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.591
21,00	54,29	0,00	21943,88	8.311
24,00	54,29	0,00	21943,88	8.049
27,00	54,29	0,00	21943,88	7.803
30,00	54,29	0,00	21943,88	7.571

Palo n° 17

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	547,27	21943,88	8.580
3,00	54,29	0,00	21943,88	8.405
6,00	54,29	0,00	21943,88	8.157
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.923
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.701
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.492
18,00	54,29	0,00	21943,88	7.294
21,00	54,29	0,00	21943,88	7.106
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.928
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.758
30,00	54,29	0,00	21943,88	6.597

Palo n° 18

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	464,90	21943,88	7.281
3,00	54,29	0,00	21943,88	7.176
6,00	54,29	0,00	21943,88	7.007
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.846
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.693
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.546
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.405
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.271
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.142
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.018
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.899

Palo n° 19

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	414,42	21943,88	6.482
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.412
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.286
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.165
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.048
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.935
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.827
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.723
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.622
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.525
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.431

Palo n° 20

Y [m]	A <sub>r</sub> [cmq]	M <sub>u</sub> [kNm]	N <sub>u</sub> [kN]	FS
0,00	54,29	387,95	21943,88	6.061
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.008
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.902
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.800
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.701
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.605
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.513
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.423
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.337
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.253
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.172

## Verifica a taglio

### Pali in c.a.

Simbologia adottata

Y	ordinata della sezione a partire dalla testa positiva verso il basso, espressa in [m]
$V_{Rcd}$	Taglio resistente a compressione, espresso in [kN]
$V_{Rsd}$	Taglio resistente a trazione, espresso in [kN]
$V_{Rd}$	Taglio resistente, espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

#### Palo n° 1

Y [m]	$V_{Rcd}$ [kN]	$V_{Rsd}$ [kN]	$V_{Rd}$ [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	8.089
3,00	2632,43	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,03	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,63	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,83	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,44	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,04	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,64	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,24	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,84	735,18	735,18	100.000

#### Palo n° 2

Y [m]	$V_{Rcd}$ [kN]	$V_{Rsd}$ [kN]	$V_{Rd}$ [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	8.067
3,00	2632,43	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,03	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,63	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,83	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,44	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,04	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,64	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,24	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,84	735,18	735,18	100.000

#### Palo n° 3

Y [m]	$V_{Rcd}$ [kN]	$V_{Rsd}$ [kN]	$V_{Rd}$ [kN]	FS
0,00	2621,84	735,18	735,18	8.007
3,00	2632,41	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,01	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,61	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,21	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,81	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,41	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,01	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,22	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,82	735,18	735,18	100.000

#### Palo n° 4

Y [m]	$V_{Rcd}$ [kN]	$V_{Rsd}$ [kN]	$V_{Rd}$ [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.919
3,00	2632,39	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,00	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,60	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,20	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,80	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,40	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,00	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,21	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,81	735,18	735,18	100.000

#### Palo n° 5

Y [m]	$V_{Rcd}$ [kN]	$V_{Rsd}$ [kN]	$V_{Rd}$ [kN]	FS
0,00	2621,84	735,18	735,18	7.818
3,00	2632,41	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,01	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,62	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,22	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,82	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,42	735,18	735,18	100.000

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
21,00	2714,02	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,22	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,82	735,18	735,18	100.000

Palo n° 6

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.716
3,00	2632,42	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,02	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,62	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,22	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,82	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,42	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,02	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,63	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,23	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,83	735,18	735,18	100.000

Palo n° 7

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.624
3,00	2632,42	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,02	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,62	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,22	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,82	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,42	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,02	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,63	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,23	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,83	735,18	735,18	100.000

Palo n° 8

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.548
3,00	2632,40	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,00	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,60	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,20	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,81	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,41	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,01	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,21	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,81	735,18	735,18	100.000

Palo n° 9

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,84	735,18	735,18	7.492
3,00	2632,40	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,01	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,61	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,21	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,81	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,41	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,01	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,22	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,82	735,18	735,18	100.000

Palo n° 10

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.459
3,00	2632,42	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,03	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,63	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,83	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,43	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,03	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,63	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,23	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,83	735,18	735,18	100.000



Palo n° 11

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.448
3,00	2632,43	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,03	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,63	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,84	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,44	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,04	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,64	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,24	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,84	735,18	735,18	100.000

Palo n° 12

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.459
3,00	2632,42	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,02	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,62	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,83	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,43	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,03	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,63	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,23	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,83	735,18	735,18	100.000

Palo n° 13

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.492
3,00	2632,40	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,00	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,60	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,20	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,80	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,40	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,01	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,21	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,81	735,18	735,18	100.000

Palo n° 14

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.548
3,00	2632,39	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,00	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,60	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,20	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,80	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,40	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,00	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,60	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,21	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,81	735,18	735,18	100.000

Palo n° 15

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.624
3,00	2632,42	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,02	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,62	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,22	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,83	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,43	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,03	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,63	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,23	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,83	735,18	735,18	100.000

Palo n° 16

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.716
3,00	2632,43	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,03	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,63	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,83	735,18	735,18	100.000

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
18,00	2700,43	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,03	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,63	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,23	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,84	735,18	735,18	100.000

Palo n° 17

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.818
3,00	2632,41	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,02	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,62	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,22	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,82	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,42	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,02	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,22	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,83	735,18	735,18	100.000

Palo n° 18

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.919
3,00	2632,40	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,00	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,60	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,20	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,80	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,40	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,01	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,21	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,81	735,18	735,18	100.000

Palo n° 19

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	8.007
3,00	2632,40	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,00	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,60	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,20	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,80	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,40	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,01	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,21	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,81	735,18	735,18	100.000

Palo n° 20

Y [m]	V <sub>Rcd</sub> [kN]	V <sub>Rsd</sub> [kN]	V <sub>Rd</sub> [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	8.067
3,00	2632,42	735,18	735,18	100.000
6,00	2646,02	735,18	735,18	100.000
9,00	2659,62	735,18	735,18	100.000
12,00	2673,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2686,83	735,18	735,18	100.000
18,00	2700,43	735,18	735,18	100.000
21,00	2714,03	735,18	735,18	100.000
24,00	2727,63	735,18	735,18	100.000
27,00	2741,23	735,18	735,18	100.000
30,00	2754,83	735,18	735,18	100.000

## Verifiche geotecniche

### Carico limite

Simbologia adottata

n°	Indice palo
Oggetto	Oggetto di appartenenza del palo (Piastra, Plinto o Trave)
N	Carico verticale agente alla testa del palo, espresso in [kN]
Pd	Portanza di progetto, espresso in [kN]
FSv	Fattore di sicurezza (Pd/N). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.
T	Carico orizzontale agente alla testa del palo, espresso in [kN]
Td	Portanza trasversale di progetto, espresso in [kN]
FS <sub>0</sub>	Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N [kN]	Pd [kN]	FSv	T [kN]	Td [kN]	FS <sub>0</sub>
1	Piastra 1	3702,79	4612,91	1.246 (2)	90,89	460,37	5.065 (1)
2	Piastra 1	3620,56	4612,91	1.274 (2)	91,13	460,37	5.052 (1)
3	Piastra 1	3385,70	4612,91	1.362 (2)	91,82	460,37	5.014 (1)
4	Piastra 1	3856,17	4612,91	1.196 (1)	92,83	460,37	4.959 (1)
5	Piastra 1	4171,69	4612,91	1.106 (1)	94,03	460,37	4.896 (1)
6	Piastra 1	4282,52	4612,91	1.077 (1)	95,28	460,37	4.832 (1)
7	Piastra 1	4171,61	4612,91	1.106 (1)	96,43	460,37	4.774 (1)
8	Piastra 1	3856,07	4612,91	1.196 (1)	97,40	460,37	4.726 (1)
9	Piastra 1	3381,20	4612,91	1.364 (1)	98,12	460,37	4.692 (1)
10	Piastra 1	2771,19	4612,91	1.665 (1)	98,56	460,37	4.671 (1)
11	Piastra 1	2106,05	4612,91	2.190 (1)	98,71	460,37	4.664 (1)
12	Piastra 1	1675,59	4612,91	2.753 (3)	98,56	460,37	4.671 (1)
13	Piastra 1	1673,93	4612,91	2.756 (4)	98,12	460,37	4.692 (1)
14	Piastra 1	1673,91	4612,91	2.756 (4)	97,40	460,37	4.726 (1)
15	Piastra 1	1674,09	4612,91	2.755 (4)	96,43	460,37	4.774 (1)
16	Piastra 1	2061,11	4612,91	2.238 (2)	95,28	460,37	4.832 (1)
17	Piastra 1	2557,51	4612,91	1.804 (2)	94,03	460,37	4.896 (1)
18	Piastra 1	3013,94	4612,91	1.531 (2)	92,83	460,37	4.959 (1)
19	Piastra 1	3385,55	4612,91	1.363 (2)	91,82	460,37	5.014 (1)
20	Piastra 1	3620,24	4612,91	1.274 (2)	91,13	460,37	5.052 (1)

### Armature

Pali circolari in c.a.

Ip	Indice palo
Tratto	Indice tratto
Ys, Yi	Quota superiore e inferiore ferro, espresso in [m]
Lf	Lunghezza ferro, espresso in [m]
Al	Armatura longitudinale, numero e diametro espresso in [mm]
At	Armatura trasversale, diametro espresso in [mm] e passo espresso in [cm]

Ip	Tratto	Ys [m]	Yi [m]	Lf [m]	Al [mm]	At [mm] / [cm]
1	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
2	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
3	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
4	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
5	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
6	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
7	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
8	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
9	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
10	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
11	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
12	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
13	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
14	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
15	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
16	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
17	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
18	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
19	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19
20	1	0,00	-29,96	29,96	12 - $\phi$ 24	$\phi$ 10 / 19