

SORGENIA RENEWABLES S.R.L.

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO IN LOCALITA' "POGGIO DELL'ORO" NEL COMUNE DI TUSCANIA (VT) E OPERE CONNESSE ANCHE NEL COMUNE DI TARQUINIA (VT)



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. Martino LAPENNA
ing. Mariano MARSEGLIA
ing. Giuseppe Federico ZINGARELLI
ing. Dionisio STAFFIERI

Responsabile Commessa

ing. Danilo POMPONIO

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA	
C10		CALCOLI PRILIMINARI DELLE STRUTTURE (Fondazioni Aerogeneratori)	22116	D	
			CODICE ELABORATO		
			DC22116D-C10		
REVISIONE		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA	
00			-	-	
			NOME FILE	PAGINE	
			DC22116D-C10.doc	87+ copertina	
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	28/04/23	Emissione	Marseglia	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

INDICE

1. PREMESSA	2
2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	3
3. RICHIAMI TEORICI - METODI DI ANALISI	4

1. PREMESSA

Oggetto della presente è la progettazione definitiva per la realizzazione di un parco eolico proposto dalla società **SORGENIA RENEWABLES s.r.l.**, Via A. Algardi n. 4, 20148 Milano (MI).

La proposta progettuale è finalizzata alla realizzazione di un impianto per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile eolica, costituito da 9 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 6,20 MW per una potenza complessiva di 55,80 MW, di un sistema di accumulo da 15 MW di potenza utile e le relative opere di connessione per il collegamento al futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN a 380/150 kV "Tuscania" da realizzarsi nel comune di Tuscania (VT), mentre una parte del cavidotto esterno coinvolgerà il territorio del comune di Tarquinia (VT).

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 170 m, altezza mozzo 125 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.



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 rotazioni intorno agli assi x e y , ϕ_x e ϕ_y , legati allo spostamento w tramite relazioni

$$\phi_x = -dw/dy$$

$$\phi_y = dw/dx$$

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 σ_x , σ_y e τ_{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 rigidezza 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 ϕ 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 η_p ed il coefficiente di sicurezza della portanza per attrito laterale η_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, γ 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 η 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 τ_a è dato dalla relazione di Coulomb

$$\tau_a = c_a + \sigma_h \tan\delta$$

dove c_a è l'adesione palo-terreno, δ è l'angolo di attrito palo-terreno, γ 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 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. E' 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 $[\text{kg/cm}^2]$
γ_{cls}	Peso specifico calcestruzzo, espresso in $[\text{kN/m}^3]$
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in $[\text{kg/cm}^2]$
ν	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck $[\text{kg/cm}^2]$	γ_{cls} $[\text{kN/m}^3]$	E $[\text{kg/cm}^2]$	ν	n	TA
1	Clis 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/cm²]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt [kg/cm ²]
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
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in gradi
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in gradi
c	Coesione del terreno espressa in [kg/cm ^q]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm ^q]
τ_i	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cm ^q]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ [kN/mc]	γ_{sat} [kN/mc]	Parametri	ϕ [°]	δ [°]	c [kg/cm ^q]	ca [kg/cm ^q]	τ_i [kg/cm ^q]	α
Terreno 1	14,000	14,500	Caratteristici	22.00	14.67	0,000	0,000	1,006	1.50
			Minimi	22.00	14.67	0,000	0,000	1,006	
			Medi	22.00	14.67	0,000	0,000	1,006	
Terreno 2	16,000	17,000	Caratteristici	27.00	18.00	0,000	0,000	1,006	1.90
			Minimi	27.00	18.00	0,000	0,000	1,006	
			Medi	27.00	18.00	0,000	0,000	1,006	
Terreno 3	18,000	19,000	Caratteristici	33.00	22.00	0,000	0,000	0,000	1.00
			Minimi	33.00	22.00	0,000	0,000	0,000	
			Medi	33.00	22.00	0,000	0,000	0,000	

Descrizione stratigrafia e falda

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 ² /cm]
α	Coeff. di sbulbatura

N	Z1 [m]	Z2 [m]	Z3 [m]	Terreno	Ks	Kw [Kg/cm ² /cm]	α
1	-7,0	-7,0	-7,0	Terreno 1	2.460	1.000	1.000
2	-10,2	-10,2	-10,2	Terreno 2	3.700	1.500	1.000
3	-30,0	-30,0	-30,0	Terreno 3	0.000	0.000	1.000

Falda

Profondità dal piano campagna 10,00 [m]

Costante di Winkler

Direzione	Simbolo	Kw [Kg/cm ² /cm]
Verticale	Kwv	0.000
Orizzontale	Kwo	Calcolata dal programma (Kwo=Kwv*tan(φ))

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	$\gamma_{Qi,fav}$	0.00
Variabili	Sfavorevole	$\gamma_{Qi,sfav}$	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}	γ_{cu}	1.00

Coefficienti parziali γ_R da applicare alle resistenze caratteristiche (Pali trivellati)

Resistenza	γ_R	(R1)	(R2)	(R3)
Base	γ_b	1.00	1.70	1.35
Laterale in compressione	γ_s	1.00	1.45	1.15
Totale	γ_t	1.00	1.60	1.30
Laterale in trazione	γ_{st}	1.00	1.60	1.25

Coefficienti parziali γ_T per le verifiche agli stati limite ultimi di pali soggetti a carichi trasversali

γ_T	(R1)	(R2)	(R3)
γ_T	1.00	1.60	1.30

Fattori di correlazione ξ per la determinazione della resistenza caratteristica in funzione del numero di verticali indagate

Numero di verticali indagate	ξ_3	ξ_4
1	1.70	1.70



Coefficienti amplificativi γ_{Rd} in funzione della classe di duttilità

γ_{Rd}	Fondazione	Bicchieri
γ_{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 involuppo

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]
ϕ_x	Rotazione intorno all'asse X, espressa in [°]
ϕ_y	Rotazione intorno all'asse Y, espressa in [°]
p	Pressione sul terreno (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm ²]
kw	Costante di Winkler (solo per calcolo fondazione), espressa in [kg/cm ² /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	
242	11,45	16,71	w	0,406966	[cm]	1	MAX
265	11,50	-2,50		-0,063830		1	MIN
350	11,50	25,50	ux	0,082702	[cm]	3	MAX
221	14,23	-2,23		-0,005240		1	MIN
467	-2,50	11,50	uy	0,106944	[cm]	1	MAX
52	25,50	11,50		-0,028588		3	MIN
247	10,21	11,62	ϕ_x	0,000320	[°]	2	MAX
72	17,91	15,99		-0,000193		1	MIN
162	15,88	19,69	ϕ_y	0,000174	[°]	2	MAX
202	11,57	10,30		-0,000414		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 ²]
Ny	Tensione normale Y espressa in [kg/cm ²]
Nxy	Tensione tangenziale XY espressa in [kg/cm ²]

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
245	11,50	14,50	Mx	16959,5081	[kNm]	1	MAX
299	8,50	11,50		-9510,6565		2	MIN
245	11,50	14,50	My	18845,0244	[kNm]	1	MAX
197	11,50	8,50		-12710,3104		1	MIN
266	9,38	11,01	Mxy	2531,5957	[kNm]	1	MAX
133	14,01	10,29		-2523,1507		1	MIN
186	12,72	11,90	Nx	0,60	[kg/cm ²]	2	MAX
247	10,21	11,62		-0,77		2	MIN
216	11,87	12,78	Ny	0,87	[kg/cm ²]	1	MAX
202	11,57	10,30		-1,09		1	MIN
186	12,72	11,90	Nxy	0,41	[kg/cm ²]	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_{fi} Area di armatura lembo inferiore espressa in [cmq]
 A_{fs} Area di armatura lembo superiore espressa in [cmq]
 M_u Momento ultimo espresso in [kNm]
 N_u Sforzo normale ultimo espresso in [kN]
 FS Fattore di sicurezza

Is	A _{fi} [cmq]	A _{fs} [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
1-1-P	8,04	8,04	356,78	1,66	6.798
1-2-P	8,04	8,04	357,12	1,54	3.419
1-3-P	8,04	8,04	358,89	3,55	2.235
1-4-P	8,04	8,04	359,38	3,25	1.628
1-5-P	16,08	16,08	715,99	5,28	2.538
1-6-P	16,08	16,08	716,11	4,57	2.109
1-7-P	16,08	16,08	716,41	4,24	1.792
1-8-P	24,13	24,13	1072,67	5,88	2.311
1-9-P	24,13	24,13	1072,92	5,44	2.015
1-10-P	24,13	24,13	1073,30	5,26	1.782
1-11-P	32,17	32,17	1429,32	6,83	2.194
1-12-P	32,17	32,17	1429,36	6,37	2.054
1-13-P	32,17	32,17	1429,29	5,70	1.941
1-14-P	32,17	32,17	1429,22	5,04	1.838
1-15-P	32,17	32,17	1429,24	4,55	1.753
1-16-P	32,17	32,17	1429,26	4,24	1.712
1-17-P	32,17	32,17	1429,14	3,84	1.683
1-18-P	32,17	32,17	1428,95	3,30	1.646
1-19-P	40,21	40,21	1783,99	3,41	2.005
1-20-P	40,21	40,21	1783,42	2,19	1.944
1-21-P	40,21	40,21	1782,46	0,21	1.866
1-22-P	40,21	40,21	1781,33	-1,65	1.833
1-23-P	40,21	40,21	1780,66	-2,68	1.815
1-24-P	32,17	32,17	1425,73	-2,59	1.447
1-25-P	32,17	32,17	1425,42	-2,98	1.440
1-26-P	32,17	32,17	1425,17	-3,25	1.433
1-27-P	32,17	32,17	1424,88	-3,45	1.443
1-28-P	32,17	32,17	1424,40	-3,79	1.485
1-29-P	32,17	32,17	1423,86	-4,25	1.539
1-30-P	32,17	32,17	1423,33	-4,69	1.598
1-31-P	32,17	32,17	1422,90	-4,95	1.671
1-32-P	24,13	24,13	1068,40	-3,72	1.324
1-33-P	24,13	24,13	1067,92	-3,74	1.450
1-34-P	24,13	24,13	1067,34	-3,90	1.602
1-35-P	16,08	16,08	712,62	-2,71	1.195
1-36-P	16,08	16,08	712,08	-2,82	1.350
1-37-P	16,08	16,08	711,43	-3,11	1.544
1-38-P	16,08	8,04	704,73	-3,59	1.845
1-39-P	16,08	8,04	702,52	-3,80	2.450
1-40-P	8,04	8,04	355,16	-2,03	1.856
1-41-P	8,04	8,04	354,69	-2,14	3.704
2-1-P	16,08	8,04	702,90	3,90	7.569
2-2-P	8,04	8,04	358,31	2,02	1.912
2-3-P	16,08	16,08	715,37	4,17	2.652
2-4-P	16,08	16,08	716,32	4,21	2.085
2-5-P	24,13	24,13	1073,24	6,27	2.580
2-6-P	32,17	32,17	1430,15	8,30	2.932
2-7-P	32,17	32,17	1431,04	8,25	2.560
2-8-P	40,21	40,21	1787,95	10,54	2.911
2-9-P	40,21	40,21	1788,14	10,76	2.908
2-10-P	40,21	40,21	1788,16	10,81	2.924
2-11-P	40,21	40,21	1788,08	10,66	2.935
2-12-P	40,21	40,21	1787,78	10,11	2.943
2-13-P	40,21	40,21	1792,31	18,52	2.772
2-14-P	40,21	40,21	1790,03	14,29	2.606
2-15-P	40,21	40,21	1788,17	10,83	2.463
2-16-P	40,21	40,21	1786,82	8,32	2.345
2-17-P	40,21	40,21	1786,03	6,85	2.218
2-18-P	40,21	40,21	1785,79	6,42	2.125
2-19-P	40,21	40,21	1785,66	6,16	2.045
2-20-P	40,21	40,21	1785,50	5,86	1.969
2-21-P	40,21	40,21	1785,43	5,74	1.902
2-22-P	40,21	40,21	1786,66	8,03	1.878
2-23-P	40,21	40,21	1787,49	9,57	1.872
2-24-P	40,21	40,21	1787,63	9,83	1.872
2-25-P	40,21	40,21	1787,52	9,62	1.874
2-26-P	40,21	40,21	1786,76	8,21	1.897
2-27-P	40,21	40,21	1785,19	5,29	1.929
2-28-P	40,21	40,21	1783,68	2,49	1.899
2-29-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	1.838
2-30-P	40,21	40,21	1781,21	-2,04	1.781
2-31-P	40,21	40,21	1779,90	-4,39	1.704
2-32-P	40,21	40,21	1778,64	-6,67	1.601
2-33-P	40,21	40,21	1778,08	-7,67	1.542
2-34-P	40,21	40,21	1778,05	-7,73	1.520

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
2-35-P	40,21	40,21	1778,22	-7,43	1.500
2-36-P	40,21	40,21	1778,95	-6,10	1.483
2-37-P	40,21	40,21	1779,99	-4,23	1.476
2-38-P	40,21	40,21	1779,99	-4,23	1.495
2-39-P	40,21	40,21	1779,93	-4,35	1.518
2-40-P	40,21	40,21	1779,88	-4,43	1.539
2-41-P	40,21	40,21	1779,78	-4,62	1.566
2-42-P	40,21	40,21	1779,31	-5,46	1.599
2-43-P	40,21	40,21	1778,58	-6,78	1.588
2-44-P	40,21	40,21	1777,66	-8,43	1.573
2-45-P	40,21	40,21	1776,67	-10,22	1.557
2-46-P	40,21	40,21	1775,76	-11,85	1.546
2-47-P	40,21	40,21	1775,44	-12,43	1.548
2-48-P	40,21	40,21	1775,34	-12,61	1.552
2-49-P	40,21	40,21	1775,35	-12,59	1.556
2-50-P	40,21	40,21	1775,39	-12,39	1.573
2-51-P	32,17	32,17	1421,20	-9,73	1.397
2-52-P	32,17	32,17	1420,20	-9,88	1.611
2-53-P	24,13	24,13	1065,69	-7,52	1.426
2-54-P	16,08	16,08	711,22	-5,09	1.160
2-55-P	16,08	16,08	710,30	-5,09	1.489
2-56-P	8,04	8,04	355,84	-2,50	1.089
2-57-P	16,08	8,04	698,63	-4,91	4.367
3-1-P	8,04	8,04	360,17	7,11	3.102
3-2-P	8,04	8,04	361,61	7,22	1.561
3-3-P	16,08	16,08	721,96	14,59	2.082
3-4-P	24,13	24,13	1073,56	6,03	2.419
3-5-P	32,17	32,17	1430,42	7,52	2.652
3-6-P	40,21	40,21	1787,29	9,18	2.836
3-7-P	40,21	40,21	1787,26	9,14	2.806
3-8-P	40,21	40,21	1787,29	9,20	2.776
3-9-P	40,21	40,21	1787,56	9,70	2.748
3-10-P	40,21	40,21	1787,88	10,28	2.721
3-11-P	40,21	40,21	1788,09	10,67	2.692
3-12-P	40,21	40,21	1788,17	10,82	2.664
3-13-P	40,21	40,21	1788,17	10,83	2.640
3-14-P	40,21	40,21	1788,89	12,16	2.654
3-15-P	40,21	40,21	1789,42	13,16	2.667
3-16-P	40,21	40,21	1789,77	13,79	2.677
3-17-P	40,21	40,21	1790,09	14,39	2.689
3-18-P	40,21	40,21	1789,24	12,82	2.862
3-19-P	40,21	40,21	1793,41	20,56	2.956
3-20-P	40,21	40,21	1790,40	14,96	2.842
3-21-P	40,21	40,21	1787,86	10,26	2.697
3-22-P	40,21	40,21	1785,76	6,35	2.479
3-23-P	40,21	40,21	1784,03	3,14	2.246
3-24-P	40,21	40,21	1782,58	0,45	2.046
3-25-P	40,21	40,21	1781,45	-1,60	1.885
3-26-P	40,21	40,21	1780,76	-2,85	1.764
3-27-P	40,21	40,21	1782,30	-0,08	1.722
3-28-P	40,21	40,21	1784,28	3,61	1.695
3-29-P	40,21	40,21	1786,28	7,31	1.673
3-30-P	40,21	40,21	1788,22	10,93	1.653
3-31-P	40,21	40,21	1788,04	10,58	1.679
3-32-P	40,21	40,21	1786,66	8,03	1.738
3-33-P	40,21	40,21	1785,17	5,26	1.796
3-34-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	1.848
3-35-P	40,21	40,21	1782,38	0,08	1.863
3-36-P	40,21	40,21	1781,13	-2,18	1.741
3-37-P	40,21	40,21	1779,80	-4,57	1.605
3-38-P	40,21	40,21	1778,61	-6,72	1.480
3-39-P	40,21	40,21	1777,62	-8,50	1.365
3-40-P	40,21	40,21	1777,62	-8,50	1.302
3-41-P	40,21	40,21	1779,24	-5,58	1.299
3-42-P	40,21	40,21	1780,86	-2,66	1.295
3-43-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	1.290
3-44-P	40,21	40,21	1783,51	2,17	1.290
3-45-P	40,21	40,21	1783,00	1,23	1.352
3-46-P	40,21	40,21	1782,22	-0,22	1.436
3-47-P	40,21	40,21	1781,20	-2,05	1.537
3-48-P	40,21	40,21	1780,05	-4,13	1.649
3-49-P	40,21	40,21	1778,78	-6,41	1.714
3-50-P	40,21	40,21	1777,50	-8,71	1.673
3-51-P	40,21	40,21	1776,25	-10,96	1.588
3-52-P	40,21	40,21	1775,11	-13,03	1.470
3-53-P	40,21	40,21	1774,29	-14,50	1.360
3-54-P	40,21	40,21	1774,51	-14,11	1.375
3-55-P	40,21	40,21	1774,75	-13,67	1.392
3-56-P	40,21	40,21	1775,25	-12,77	1.406
3-57-P	40,21	40,21	1775,99	-11,44	1.421
3-58-P	40,21	40,21	1775,86	-11,68	1.455
3-59-P	40,21	40,21	1775,82	-11,74	1.492
3-60-P	40,21	40,21	1775,95	-11,51	1.534
3-61-P	40,21	40,21	1776,23	-11,00	1.575
3-62-P	40,21	40,21	1776,45	-10,60	1.616
3-63-P	40,21	40,21	1776,34	-10,80	1.649
3-64-P	40,21	40,21	1776,17	-11,11	1.683
3-65-P	32,17	32,17	1421,26	-9,20	1.592
3-66-P	24,13	24,13	1066,19	-7,42	1.467
3-67-P	16,08	16,08	711,14	-5,35	1.293
3-68-P	16,08	8,04	704,02	-5,45	1.951
3-69-P	8,04	8,04	354,77	-2,83	1.998
4-1-P	16,08	16,08	717,10	9,76	4.813

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
4-2-P	16,08	16,08	718,99	10,53	2.401
4-3-P	24,13	24,13	1079,09	16,91	2.391
4-4-P	32,17	32,17	1439,44	23,98	2.420
4-5-P	40,21	40,21	1799,01	30,96	2.664
4-6-P	40,21	40,21	1799,20	31,30	2.638
4-7-P	40,21	40,21	1799,31	31,52	2.613
4-8-P	40,21	40,21	1799,46	31,79	2.597
4-9-P	40,21	40,21	1800,47	33,66	2.636
4-10-P	40,21	40,21	1801,47	35,53	2.677
4-11-P	40,21	40,21	1802,49	37,41	2.718
4-12-P	40,21	40,21	1787,11	8,85	2.752
4-13-P	40,21	40,21	1786,36	7,46	2.704
4-14-P	40,21	40,21	1785,74	6,31	2.602
4-15-P	40,21	40,21	1785,23	5,37	2.515
4-16-P	40,21	40,21	1784,87	4,70	2.445
4-17-P	40,21	40,21	1784,65	4,29	2.390
4-18-P	40,21	40,21	1784,98	4,90	2.358
4-19-P	40,21	40,21	1786,31	7,37	2.364
4-20-P	40,21	40,21	1787,39	9,37	2.378
4-21-P	40,21	40,21	1788,14	10,78	2.401
4-22-P	40,21	40,21	1788,21	10,91	2.462
4-23-P	40,21	40,21	1787,59	9,75	2.585
4-24-P	40,21	40,21	1786,31	7,37	2.768
4-25-P	40,21	40,21	1784,65	4,28	2.717
4-26-P	40,21	40,21	1782,80	0,85	2.478
4-27-P	40,21	40,21	1781,23	-2,01	2.259
4-28-P	40,21	40,21	1779,88	-4,43	2.065
4-29-P	40,21	40,21	1778,76	-6,45	1.893
4-30-P	40,21	40,21	1777,90	-7,99	1.742
4-31-P	40,21	40,21	1779,19	-5,67	1.671
4-32-P	40,21	40,21	1780,72	-2,93	1.614
4-33-P	40,21	40,21	1782,13	-0,39	1.559
4-34-P	40,21	40,21	1783,38	1,93	1.506
4-35-P	40,21	40,21	1784,59	4,19	1.459
4-36-P	40,21	40,21	1784,22	3,50	1.444
4-37-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	1.428
4-38-P	40,21	40,21	1783,11	1,42	1.414
4-39-P	40,21	40,21	1782,56	0,40	1.400
4-40-P	40,21	40,21	1782,12	-0,39	1.355
4-41-P	40,21	40,21	1781,62	-1,30	1.287
4-42-P	40,21	40,21	1781,16	-2,13	1.226
4-43-P	40,21	40,21	1780,76	-2,84	1.171
4-44-P	40,21	40,21	1780,55	-3,23	1.125
4-45-P	40,21	40,21	1781,54	-1,44	1.121
4-46-P	40,21	40,21	1782,48	0,27	1.117
4-47-P	40,21	40,21	1783,42	2,00	1.113
4-48-P	40,21	40,21	1784,36	3,74	1.108
4-49-P	40,21	40,21	1785,08	5,08	1.112
4-50-P	40,21	40,21	1784,49	3,99	1.175
4-51-P	40,21	40,21	1783,76	2,64	1.242
4-52-P	40,21	40,21	1782,95	1,14	1.308
4-53-P	40,21	40,21	1782,07	-0,49	1.371
4-54-P	40,21	40,21	1781,08	-2,26	1.423
4-55-P	40,21	40,21	1779,55	-5,02	1.346
4-56-P	40,21	40,21	1778,18	-7,49	1.243
4-57-P	40,21	40,21	1777,50	-8,73	1.186
4-58-P	40,21	40,21	1777,49	-8,74	1.175
4-59-P	40,21	40,21	1778,22	-7,43	1.189
4-60-P	40,21	40,21	1779,35	-5,39	1.207
4-61-P	40,21	40,21	1780,82	-2,74	1.227
4-62-P	40,21	40,21	1781,15	-2,15	1.268
4-63-P	40,21	40,21	1780,82	-2,74	1.327
4-64-P	40,21	40,21	1780,32	-3,63	1.403
4-65-P	40,21	40,21	1779,62	-4,90	1.501
4-66-P	40,21	40,21	1778,73	-6,50	1.624
4-67-P	40,21	40,21	1777,65	-8,44	1.681
4-68-P	40,21	40,21	1776,58	-10,37	1.685
4-69-P	40,21	40,21	1775,55	-12,23	1.692
4-70-P	40,21	40,21	1774,57	-14,00	1.703
4-71-P	40,21	40,21	1773,65	-15,66	1.718
4-72-P	40,21	40,21	1773,50	-15,93	1.743
4-73-P	40,21	40,21	1773,54	-15,85	1.775
4-74-P	40,21	40,21	1773,62	-15,71	1.807
4-75-P	32,17	32,17	1419,61	-12,48	1.661
4-76-P	24,13	24,13	1064,85	-9,25	1.676
4-77-P	16,08	16,08	709,93	-6,11	1.727
4-78-P	8,04	8,04	354,98	-3,02	1.782
5-1-P	16,08	16,08	715,59	6,57	4.010
5-2-P	16,08	16,08	717,74	6,74	1.969
5-3-P	32,17	32,17	1433,46	13,74	2.567
5-4-P	40,21	40,21	1791,81	17,59	2.595
5-5-P	40,21	40,21	1792,21	18,33	2.552
5-6-P	40,21	40,21	1792,54	18,94	2.509
5-7-P	40,21	40,21	1792,69	19,22	2.466
5-8-P	40,21	40,21	1793,21	20,19	2.443
5-9-P	40,21	40,21	1793,86	21,39	2.430
5-10-P	40,21	40,21	1794,36	22,32	2.417
5-11-P	40,21	40,21	1794,91	23,35	2.405
5-12-P	40,21	40,21	1795,90	25,18	2.400
5-13-P	40,21	40,21	1796,92	27,08	2.394
5-14-P	40,21	40,21	1797,90	28,91	2.393
5-15-P	40,21	40,21	1798,85	30,66	2.399
5-16-P	40,21	40,21	1799,71	32,25	2.414

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
5-17-P	40,21	40,21	1800,37	33,49	2.415
5-18-P	40,21	40,21	1801,02	34,69	2.413
5-19-P	40,21	40,21	1782,82	0,88	2.376
5-20-P	40,21	40,21	1781,96	-0,68	2.247
5-21-P	40,21	40,21	1781,56	-1,41	2.151
5-22-P	40,21	40,21	1782,02	-0,57	2.120
5-23-P	40,21	40,21	1782,41	0,13	2.125
5-24-P	40,21	40,21	1782,68	0,63	2.151
5-25-P	40,21	40,21	1782,94	1,12	2.181
5-26-P	40,21	40,21	1783,21	1,62	2.211
5-27-P	40,21	40,21	1783,47	2,10	2.242
5-28-P	40,21	40,21	1783,38	1,93	2.283
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	1778,94	-6,12	2.055
5-32-P	40,21	40,21	1778,36	-7,16	1.921
5-33-P	40,21	40,21	1778,13	-7,59	1.801
5-34-P	40,21	40,21	1778,69	-6,58	1.693
5-35-P	40,21	40,21	1779,22	-5,62	1.595
5-36-P	40,21	40,21	1779,83	-4,52	1.509
5-37-P	40,21	40,21	2028,31	-4,19	1.634
5-38-P	40,21	40,21	2029,28	-2,66	1.559
5-39-P	40,21	48,25	2033,72	-1,04	1.496
5-40-P	40,21	48,25	2033,71	-1,05	1.451
5-41-P	40,21	48,25	2033,73	-1,02	1.408
5-42-P	40,21	48,25	2033,99	-0,61	1.357
5-43-P	40,21	40,21	2030,92	-0,07	1.304
5-44-P	40,21	48,25	2034,63	0,42	1.258
5-45-P	40,21	48,25	2034,83	0,74	1.212
5-46-P	40,21	48,25	2034,81	0,71	1.169
5-47-P	40,21	48,25	2034,77	0,65	1.131
5-48-P	40,21	40,21	2032,05	1,79	1.120
5-49-P	40,21	40,21	2032,63	2,72	1.109
5-50-P	48,25	40,21	2134,56	3,34	1.152
5-51-P	48,25	40,21	2134,86	3,90	1.138
5-52-P	48,25	40,21	2135,05	4,26	1.123
5-53-P	48,25	40,21	2135,21	4,56	1.109
5-54-P	48,25	40,21	2134,94	4,06	1.117
5-55-P	48,25	40,21	2134,52	3,27	1.133
5-56-P	48,25	40,21	2134,21	2,68	1.150
5-57-P	48,25	40,21	2134,00	2,29	1.167
5-58-P	48,25	40,21	2133,86	2,03	1.185
5-59-P	48,25	40,21	2133,87	2,05	1.194
5-60-P	40,21	40,21	1783,54	2,23	1.007
5-61-P	40,21	40,21	1783,83	2,77	1.016
5-62-P	40,21	40,21	1784,13	3,32	1.024
5-63-P	40,21	40,21	1784,45	3,92	1.035
5-64-P	40,21	40,21	1784,95	4,84	1.061
5-65-P	40,21	40,21	1785,61	6,08	1.113
5-66-P	40,21	40,21	1785,42	5,72	1.209
5-67-P	40,21	40,21	1784,69	4,37	1.334
5-68-P	40,21	40,21	1783,79	2,70	1.484
5-69-P	40,21	40,21	1782,76	0,78	1.655
5-70-P	40,21	40,21	1781,44	-1,62	1.845
5-71-P	40,21	40,21	1779,79	-4,60	1.845
5-72-P	40,21	40,21	1778,10	-7,64	1.805
5-73-P	40,21	40,21	1776,44	-10,63	1.759
5-74-P	40,21	40,21	1774,90	-13,41	1.706
5-75-P	40,21	40,21	1773,54	-15,85	1.662
5-76-P	40,21	40,21	1773,31	-16,26	1.674
5-77-P	40,21	40,21	1773,42	-16,06	1.707
5-78-P	40,21	40,21	1773,52	-15,88	1.745
5-79-P	40,21	40,21	1773,69	-15,58	1.808
5-80-P	40,21	40,21	1773,96	-15,09	1.903
5-81-P	40,21	40,21	1774,20	-14,66	1.999
5-82-P	40,21	40,21	1774,41	-14,29	2.094
5-83-P	32,17	32,17	1419,71	-11,44	2.131
5-84-P	16,08	16,08	710,89	-5,80	1.686
5-85-P	8,04	8,04	355,43	-2,94	1.780
6-1-P	24,13	24,13	1071,95	7,80	5.132
6-2-P	24,13	24,13	1074,26	7,95	2.515
6-3-P	40,21	40,21	1789,45	13,40	2.795
6-4-P	40,21	40,21	1789,26	12,84	2.678
6-5-P	40,21	40,21	1788,91	12,20	2.602
6-6-P	40,21	40,21	1788,58	11,59	2.530
6-7-P	40,21	40,21	1788,38	11,22	2.462
6-8-P	40,21	40,21	1788,32	11,11	2.398
6-9-P	40,21	40,21	1788,26	11,00	2.343
6-10-P	40,21	40,21	1788,20	10,88	2.295
6-11-P	40,21	40,21	1789,01	12,39	2.267
6-12-P	40,21	40,21	1790,05	14,32	2.236
6-13-P	40,21	40,21	1791,01	16,11	2.191
6-14-P	40,21	40,21	1791,92	17,78	2.138
6-15-P	40,21	40,21	1792,90	19,61	2.110
6-16-P	40,21	40,21	1793,91	21,49	2.091
6-17-P	40,21	40,21	1794,88	23,28	2.075
6-18-P	40,21	40,21	1795,63	24,68	2.070
6-19-P	40,21	40,21	1796,20	25,74	2.072
6-20-P	40,21	40,21	1796,73	26,73	2.070
6-21-P	40,21	40,21	1797,23	27,65	2.063
6-22-P	40,21	40,21	1779,90	-4,40	2.038
6-23-P	40,21	40,21	1780,05	-4,13	1.988
6-24-P	40,21	40,21	1780,57	-3,19	1.962

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
6-25-P	40,21	40,21	1781,07	-2,28	1.937
6-26-P	40,21	40,21	1781,58	-1,36	1.910
6-27-P	40,21	40,21	1782,07	-0,48	1.886
6-28-P	40,21	40,21	2031,12	0,25	2.142
6-29-P	40,21	48,25	2034,83	0,74	2.169
6-30-P	40,21	48,25	2284,16	1,11	2.471
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	3025,10	-9,85	2.676
6-39-P	40,21	48,25	3022,86	-8,14	2.510
6-40-P	40,21	48,25	3024,27	-6,64	2.362
6-41-P	40,21	48,25	3025,53	-5,31	2.226
6-42-P	40,21	40,21	3021,84	-4,15	2.078
6-43-P	40,21	40,21	3022,76	-3,16	1.939
6-44-P	40,21	40,21	3023,61	-2,26	1.824
6-45-P	40,21	40,21	3024,47	-1,34	1.737
6-46-P	40,21	40,21	3025,35	-0,40	1.671
6-47-P	40,21	40,21	3026,21	0,54	1.617
6-48-P	40,21	40,21	3026,92	1,32	1.564
6-49-P	40,21	40,21	3027,39	1,85	1.510
6-50-P	40,21	40,21	3027,73	2,22	1.456
6-51-P	40,21	48,25	3032,88	2,60	1.413
6-52-P	40,21	48,25	3033,31	3,09	1.384
6-53-P	40,21	48,25	3033,84	3,66	1.368
6-54-P	40,21	56,30	3038,26	4,25	1.356
6-55-P	40,21	48,25	3034,89	4,82	1.338
6-56-P	40,21	56,30	3039,31	5,40	1.323
6-57-P	40,21	56,30	2789,23	4,99	1.198
6-58-P	40,21	56,30	2789,94	5,83	1.204
6-59-P	40,21	56,30	2540,07	5,69	1.112
6-60-P	40,21	56,30	2540,72	6,54	1.128
6-61-P	40,21	56,30	2290,48	5,94	1.031
6-62-P	40,21	48,25	2287,91	6,55	1.044
6-63-P	48,25	48,25	2439,60	6,73	1.127
6-64-P	48,25	40,21	2434,98	7,49	1.141
6-65-P	48,25	40,21	2136,37	6,72	1.030
6-66-P	48,25	40,21	2137,16	8,20	1.075
6-67-P	48,25	40,21	2138,04	9,85	1.127
6-68-P	48,25	40,21	2138,98	11,61	1.182
6-69-P	40,21	40,21	1788,44	11,32	1.039
6-70-P	40,21	40,21	1788,99	12,35	1.108
6-71-P	40,21	40,21	1788,87	12,13	1.202
6-72-P	40,21	40,21	1788,40	11,26	1.293
6-73-P	40,21	40,21	1787,65	9,87	1.383
6-74-P	40,21	40,21	1786,63	7,96	1.475
6-75-P	40,21	40,21	1785,14	5,19	1.522
6-76-P	40,21	40,21	1783,26	1,71	1.511
6-77-P	40,21	40,21	1781,35	-1,79	1.493
6-78-P	40,21	40,21	1779,73	-4,71	1.504
6-79-P	40,21	40,21	1778,73	-6,50	1.583
6-80-P	40,21	40,21	1778,06	-7,72	1.675
6-81-P	40,21	40,21	1777,55	-8,63	1.758
6-82-P	40,21	40,21	1777,29	-9,09	1.849
6-83-P	40,21	40,21	1777,32	-9,04	1.976
6-84-P	40,21	40,21	1776,71	-10,14	2.121
6-85-P	40,21	40,21	1775,44	-12,43	2.271
6-86-P	40,21	40,21	1774,51	-14,10	2.402
6-87-P	40,21	40,21	1774,19	-14,68	2.512
6-88-P	40,21	40,21	1773,96	-15,10	2.622
6-89-P	40,21	40,21	1773,64	-15,47	2.764
6-90-P	24,13	24,13	1074,50	8,40	2.513
6-91-P	8,04	8,04	359,00	2,75	1.717
7-1-P	32,17	32,17	1426,67	5,78	5.874
7-2-P	32,17	32,17	1429,92	7,19	2.870
7-3-P	40,21	40,21	1787,42	9,43	2.855
7-4-P	40,21	40,21	1787,24	9,11	2.770
7-5-P	40,21	40,21	1787,03	8,72	2.695
7-6-P	40,21	40,21	1786,83	8,34	2.624
7-7-P	40,21	40,21	1786,84	8,35	2.556
7-8-P	40,21	40,21	1787,22	9,06	2.489
7-9-P	40,21	40,21	1787,59	9,75	2.427
7-10-P	40,21	40,21	1787,80	10,15	2.368
7-11-P	40,21	40,21	1787,88	10,28	2.311
7-12-P	40,21	40,21	1788,04	10,59	2.252
7-13-P	40,21	40,21	1788,78	11,97	2.173
7-14-P	40,21	40,21	1789,55	13,38	2.094
7-15-P	40,21	40,21	1790,20	14,59	2.015
7-16-P	40,21	40,21	1790,81	15,73	1.943
7-17-P	40,21	40,21	1791,34	16,72	1.873
7-18-P	40,21	40,21	1791,69	17,37	1.801
7-19-P	40,21	40,21	1792,05	18,02	1.764
7-20-P	40,21	40,21	1792,44	18,76	1.749
7-21-P	40,21	40,21	1792,82	19,45	1.732
7-22-P	40,21	40,21	1793,16	20,10	1.713
7-23-P	40,21	40,21	1793,50	20,72	1.693
7-24-P	40,21	40,21	1793,82	21,32	1.674
7-25-P	40,21	48,25	2051,87	28,43	1.907
7-26-P	40,21	48,25	2283,69	0,43	2.138

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
7-27-P	40,21	56,30	2536,91	1,57	2.356
7-28-P	40,21	64,34	2540,31	2,57	2.341
7-29-P	40,21	72,38	2793,72	4,06	2.556
7-30-P	40,21	72,38	3045,43	5,77	2.767
7-31-P	40,21	64,34	3043,78	6,81	2.783
7-32-P	40,21	56,30	3041,29	7,57	2.848
7-33-P	40,21	48,25	3038,13	8,39	2.911
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	3019,25	-6,91	2.335
7-43-P	40,21	40,21	3020,92	-5,14	2.136
7-44-P	40,21	40,21	3022,14	-3,83	1.970
7-45-P	40,21	40,21	3022,99	-2,92	1.841
7-46-P	40,21	40,21	3023,71	-2,15	1.731
7-47-P	40,21	40,21	3024,34	-1,48	1.632
7-48-P	40,21	40,21	3024,90	-0,88	1.544
7-49-P	40,21	40,21	3025,55	-0,18	1.460
7-50-P	40,21	40,21	3026,21	0,53	1.386
7-51-P	40,21	40,21	3026,68	1,06	1.328
7-52-P	40,21	40,21	3027,02	1,44	1.284
7-53-P	40,21	40,21	3027,32	1,76	1.245
7-54-P	40,21	40,21	3027,61	2,09	1.209
7-55-P	40,21	40,21	3027,99	2,51	1.176
7-56-P	40,21	40,21	3028,48	3,05	1.148
7-57-P	40,21	40,21	3028,92	3,54	1.128
7-58-P	40,21	40,21	3029,30	3,96	1.113
7-59-P	40,21	40,21	3029,67	4,37	1.099
7-60-P	40,21	40,21	3030,06	4,81	1.087
7-61-P	40,21	40,21	3030,62	5,42	1.084
7-62-P	40,21	40,21	3031,48	6,38	1.094
7-63-P	40,21	40,21	3032,59	7,61	1.108
7-64-P	40,21	48,25	3038,73	9,05	1.126
7-65-P	40,21	56,30	3044,02	10,56	1.145
7-66-P	40,21	64,34	3048,54	12,01	1.171
7-67-P	40,21	72,38	3052,37	13,32	1.212
7-68-P	40,21	72,38	2800,80	12,42	1.151
7-69-P	40,21	64,34	2547,14	11,45	1.084
7-70-P	40,21	56,30	2545,50	12,78	1.124
7-71-P	40,21	48,25	2291,47	11,71	1.050
7-72-P	48,25	48,25	2443,27	12,72	1.166
7-73-P	48,25	40,21	2138,53	10,75	1.074
7-74-P	48,25	40,21	2138,88	11,42	1.137
7-75-P	40,21	40,21	1787,86	10,25	1.009
7-76-P	40,21	40,21	1788,28	11,02	1.074
7-77-P	40,21	40,21	1788,61	11,65	1.144
7-78-P	40,21	40,21	1788,88	12,14	1.216
7-79-P	40,21	40,21	1788,97	12,31	1.288
7-80-P	40,21	40,21	1789,00	12,36	1.399
7-81-P	40,21	40,21	1788,37	11,20	1.535
7-82-P	40,21	40,21	1787,63	9,82	1.687
7-83-P	40,21	40,21	1786,60	7,92	1.871
7-84-P	40,21	40,21	1785,39	5,67	2.076
7-85-P	40,21	40,21	1787,08	8,80	2.239
7-86-P	40,21	40,21	1787,08	8,81	2.301
7-87-P	40,21	40,21	1787,18	8,99	2.362
7-88-P	40,21	40,21	1787,18	9,00	2.424
7-89-P	40,21	40,21	1787,07	8,79	2.490
7-90-P	40,21	40,21	1786,93	8,53	2.558
7-91-P	40,21	40,21	1787,03	8,71	2.626
7-92-P	40,21	40,21	1787,25	9,12	2.697
7-93-P	40,21	40,21	1787,49	9,56	2.771
7-94-P	40,21	40,21	1787,69	9,93	2.856
7-95-P	32,17	32,17	1430,15	7,62	2.870
7-96-P	16,08	16,08	714,74	3,12	2.943
8-1-P	32,17	32,17	1424,27	0,59	5.099
8-2-P	32,17	32,17	1427,62	0,99	2.692
8-3-P	40,21	40,21	1783,14	1,49	3.082
8-4-P	40,21	40,21	1783,30	1,79	2.967
8-5-P	40,21	40,21	1783,45	2,06	2.860
8-6-P	40,21	40,21	1783,59	2,32	2.760
8-7-P	40,21	40,21	1783,87	2,84	2.652
8-8-P	40,21	40,21	1784,39	3,81	2.534
8-9-P	40,21	40,21	1785,08	5,10	2.444
8-10-P	40,21	40,21	1785,71	6,26	2.382
8-11-P	40,21	40,21	1786,31	7,37	2.326
8-12-P	40,21	40,21	1786,88	8,44	2.273
8-13-P	40,21	40,21	1787,43	9,46	2.216
8-14-P	40,21	40,21	1787,93	10,38	2.132
8-15-P	40,21	40,21	1788,47	11,38	2.045
8-16-P	40,21	40,21	1788,94	12,26	1.961
8-17-P	40,21	40,21	1789,38	13,08	1.882
8-18-P	40,21	40,21	1789,68	13,63	1.801
8-19-P	40,21	40,21	1789,70	13,67	1.708
8-20-P	40,21	40,21	1789,57	13,42	1.613
8-21-P	40,21	40,21	1789,44	13,19	1.527
8-22-P	40,21	40,21	1789,59	13,47	1.484
8-23-P	40,21	40,21	2042,01	18,07	1.676

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
8-24-P	40,21	56,30	2302,63	23,49	1.863
8-25-P	40,21	64,34	2561,11	29,61	2.037
8-26-P	40,21	72,38	2821,13	36,43	2.198
8-27-P	40,21	80,42	3082,81	43,93	2.346
8-28-P	40,21	72,38	3082,73	46,31	2.378
8-29-P	40,21	56,30	3041,39	7,68	2.415
8-30-P	40,21	48,25	3038,96	9,30	2.403
8-31-P	40,21	40,21	3035,50	10,83	2.390
8-32-P	40,21	40,21	3036,79	12,27	2.380
8-33-P	40,21	40,21	3038,09	13,71	2.402
8-34-P	40,21	40,21	3039,23	14,96	2.444
8-35-P	40,21	40,21	3040,22	16,06	2.487
8-36-P	40,21	40,21	3041,17	17,12	2.532
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	3018,92	-7,27	1.995
8-47-P	40,21	40,21	3020,76	-5,30	1.810
8-48-P	40,21	40,21	3022,21	-3,76	1.662
8-49-P	40,21	40,21	3023,29	-2,60	1.545
8-50-P	40,21	40,21	3024,28	-1,54	1.443
8-51-P	40,21	40,21	3025,16	-0,60	1.359
8-52-P	40,21	40,21	3025,93	0,23	1.284
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	1.102
8-56-P	40,21	40,21	3028,38	2,94	1.058
8-57-P	40,21	40,21	3028,90	3,52	1.027
8-58-P	40,21	40,21	3029,33	4,00	1.004
8-59-P	48,25	40,21	3626,40	5,33	1.175
8-60-P	48,25	40,21	3626,93	5,92	1.151
8-61-P	48,25	40,21	3627,52	6,58	1.130
8-62-P	48,25	40,21	3628,11	7,24	1.122
8-63-P	48,25	40,21	3628,65	7,84	1.125
8-64-P	48,25	40,21	3629,19	8,44	1.128
8-65-P	48,25	40,21	3629,73	9,04	1.132
8-66-P	48,25	40,21	3630,28	9,65	1.135
8-67-P	48,25	40,21	3630,98	10,44	1.142
8-68-P	48,25	40,21	3631,99	11,56	1.156
8-69-P	48,25	40,21	3632,92	12,60	1.193
8-70-P	40,21	40,21	3036,16	11,56	1.029
8-71-P	40,21	40,21	3037,26	12,78	1.062
8-72-P	40,21	48,25	3043,37	14,16	1.098
8-73-P	40,21	56,30	3048,68	15,66	1.137
8-74-P	40,21	72,38	3056,02	17,28	1.179
8-75-P	40,21	80,42	3060,23	19,48	1.237
8-76-P	40,21	72,38	2806,29	18,90	1.203
8-77-P	40,21	64,34	2552,04	17,81	1.162
8-78-P	40,21	56,30	2297,62	16,26	1.112
8-79-P	40,21	40,21	2039,68	14,25	1.050
8-80-P	48,25	40,21	2140,43	14,31	1.172
8-81-P	40,21	40,21	1789,74	13,74	1.067
8-82-P	40,21	40,21	1791,44	16,91	1.206
8-83-P	40,21	40,21	1793,56	20,84	1.375
8-84-P	40,21	40,21	1795,30	24,07	1.569
8-85-P	40,21	40,21	1795,78	24,96	1.777
8-86-P	40,21	40,21	1786,59	7,90	1.950
8-87-P	40,21	40,21	1786,33	7,42	2.037
8-88-P	40,21	40,21	1786,05	6,89	2.128
8-89-P	40,21	40,21	1785,83	6,49	2.216
8-90-P	40,21	40,21	1785,56	5,97	2.275
8-91-P	40,21	40,21	1785,25	5,41	2.329
8-92-P	40,21	40,21	1784,94	4,82	2.387
8-93-P	40,21	40,21	1784,60	4,21	2.450
8-94-P	40,21	40,21	1784,21	3,46	2.540
8-95-P	40,21	40,21	1783,88	2,85	2.656
8-96-P	40,21	40,21	1783,67	2,48	2.763
8-97-P	40,21	40,21	1783,56	2,27	2.862
8-98-P	40,21	40,21	1783,44	2,04	2.969
8-99-P	40,21	40,21	1783,31	1,80	3.084
8-100-P	32,17	32,17	1427,77	1,28	2.693
8-101-P	16,08	16,08	714,15	0,43	2.557
9-1-P	40,21	40,21	1780,00	0,50	6.058
9-2-P	40,21	40,21	1782,24	-0,18	3.548
9-3-P	40,21	40,21	1781,65	-1,24	3.421
9-4-P	40,21	40,21	1781,11	-2,22	3.303
9-5-P	40,21	40,21	1780,60	-3,14	3.194
9-6-P	40,21	40,21	1780,32	-3,63	3.086
9-7-P	40,21	40,21	1780,65	-3,04	2.959
9-8-P	40,21	40,21	1781,64	-1,26	2.785
9-9-P	40,21	40,21	1782,66	0,60	2.617
9-10-P	40,21	40,21	1783,55	2,25	2.466
9-11-P	40,21	40,21	1784,34	3,71	2.331
9-12-P	40,21	40,21	1785,04	5,02	2.215
9-13-P	40,21	40,21	1785,68	6,20	2.121
9-14-P	40,21	40,21	1786,13	7,03	2.030
9-15-P	40,21	40,21	1786,56	7,84	1.940

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
9-16-P	40,21	40,21	1787,00	8,65	1.862
9-17-P	40,21	40,21	1787,38	9,36	1.788
9-18-P	40,21	40,21	1787,73	10,01	1.719
9-19-P	40,21	40,21	1788,00	10,51	1.651
9-20-P	40,21	40,21	1787,98	10,48	1.568
9-21-P	40,21	40,21	1787,95	10,41	1.489
9-22-P	40,21	48,25	2042,53	13,25	1.618
9-23-P	40,21	64,34	2553,64	19,89	1.925
9-24-P	40,21	72,38	3065,72	27,82	2.207
9-25-P	40,21	80,42	3067,77	27,65	2.136
9-26-P	40,21	72,38	3066,02	28,15	2.088
9-27-P	40,21	56,30	3060,56	28,68	2.042
9-28-P	40,21	48,25	3057,08	29,26	2.002
9-29-P	40,21	40,21	3052,86	30,07	1.983
9-30-P	40,21	40,21	3054,23	31,59	2.001
9-31-P	40,21	40,21	3055,93	33,47	2.034
9-32-P	40,21	40,21	3036,47	11,91	2.080
9-33-P	40,21	40,21	3037,79	13,37	2.074
9-34-P	40,21	40,21	3039,44	15,20	2.091
9-35-P	40,21	40,21	3041,37	17,34	2.111
9-36-P	40,21	40,21	3043,46	19,65	2.129
9-37-P	40,21	40,21	3045,70	22,13	2.145
9-38-P	40,21	40,21	3047,98	24,66	2.165
9-39-P	40,21	40,21	3050,60	27,57	2.282
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	3016,13	-10,25	1.900
9-49-P	40,21	40,21	3018,57	-7,64	1.703
9-50-P	40,21	40,21	3020,91	-5,14	1.528
9-51-P	40,21	40,21	3023,03	-2,88	1.374
9-52-P	40,21	40,21	3024,72	-1,08	1.251
9-53-P	40,21	40,21	3025,82	0,11	1.166
9-54-P	40,21	40,21	3026,77	1,16	1.100
9-55-P	40,21	40,21	3027,69	2,18	1.039
9-56-P	56,30	40,21	4218,47	4,34	1.371
9-57-P	56,30	40,21	4219,44	5,42	1.310
9-58-P	56,30	40,21	4220,38	6,49	1.257
9-59-P	56,30	40,21	4221,35	7,57	1.209
9-60-P	56,30	40,21	4222,27	8,60	1.172
9-61-P	56,30	40,21	4223,05	9,47	1.153
9-62-P	56,30	40,21	4223,79	10,30	1.137
9-63-P	56,30	40,21	4224,53	11,12	1.121
9-64-P	56,30	40,21	4225,27	11,95	1.105
9-65-P	56,30	40,21	4225,95	12,72	1.099
9-66-P	56,30	40,21	4226,63	13,47	1.108
9-67-P	56,30	40,21	4227,37	14,31	1.119
9-68-P	56,30	40,21	4228,21	15,24	1.132
9-69-P	56,30	40,21	4229,08	16,22	1.145
9-70-P	56,30	40,21	4229,97	17,21	1.160
9-71-P	56,30	40,21	4230,73	18,07	1.196
9-72-P	56,30	40,21	4231,52	18,95	1.238
9-73-P	56,30	40,21	4232,40	19,94	1.285
9-74-P	56,30	40,21	4233,51	21,18	1.335
9-75-P	56,30	40,21	4234,82	22,64	1.387
9-76-P	40,21	40,21	3041,58	17,57	1.043
9-77-P	40,21	48,25	3048,15	19,43	1.102
9-78-P	40,21	56,30	3054,32	21,84	1.166
9-79-P	40,21	72,38	3062,84	24,69	1.238
9-80-P	40,21	80,42	3067,98	27,88	1.318
9-81-P	40,21	72,38	3069,36	31,78	1.417
9-82-P	40,21	64,34	2558,43	26,12	1.303
9-83-P	40,21	48,25	2046,76	20,12	1.162
9-84-P	40,21	40,21	1792,41	18,71	1.145
9-85-P	40,21	40,21	1794,61	22,78	1.308
9-86-P	40,21	40,21	1797,39	27,95	1.522
9-87-P	40,21	40,21	1785,18	5,28	1.714
9-88-P	40,21	40,21	1784,97	4,88	1.787
9-89-P	40,21	40,21	1784,73	4,44	1.865
9-90-P	40,21	40,21	1784,48	3,97	1.947
9-91-P	40,21	40,21	1784,22	3,49	2.042
9-92-P	40,21	40,21	1783,95	2,98	2.136
9-93-P	40,21	40,21	1783,50	2,16	2.231
9-94-P	40,21	40,21	1782,98	1,19	2.345
9-95-P	40,21	40,21	1782,38	0,07	2.477
9-96-P	40,21	40,21	1781,68	-1,19	2.625
9-97-P	40,21	40,21	1780,90	-2,60	2.790
9-98-P	40,21	40,21	1780,16	-3,92	2.960
9-99-P	40,21	40,21	1779,99	-4,23	3.087
9-100-P	40,21	40,21	1780,31	-3,65	3.194
9-101-P	40,21	40,21	1780,88	-2,64	3.303
9-102-P	40,21	40,21	1781,48	-1,55	3.421
9-103-P	40,21	40,21	1782,13	-0,39	3.548
9-104-P	24,13	24,13	1069,59	0,15	3.640
10-1-P	40,21	40,21	1780,35	0,14	5.906
10-2-P	40,21	40,21	1782,05	-0,53	4.010
10-3-P	40,21	40,21	1781,56	-1,40	3.862
10-4-P	40,21	40,21	1781,10	-2,23	3.725

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
10-5-P	40,21	40,21	1780,63	-3,08	3.597
10-6-P	40,21	40,21	1780,31	-3,66	3.494
10-7-P	40,21	40,21	1780,51	-3,31	3.375
10-8-P	40,21	40,21	1780,91	-2,57	3.229
10-9-P	40,21	40,21	1781,28	-1,91	3.096
10-10-P	40,21	40,21	1781,71	-1,14	2.967
10-11-P	40,21	40,21	1782,64	0,56	2.754
10-12-P	40,21	40,21	1783,66	2,44	2.522
10-13-P	40,21	40,21	1784,58	4,15	2.324
10-14-P	40,21	40,21	1785,40	5,69	2.161
10-15-P	40,21	40,21	1785,87	6,56	2.017
10-16-P	40,21	40,21	1786,06	6,90	1.890
10-17-P	40,21	40,21	1786,21	7,19	1.776
10-18-P	40,21	40,21	1786,36	7,47	1.676
10-19-P	40,21	40,21	1786,50	7,73	1.590
10-20-P	40,21	40,21	1786,66	8,02	1.517
10-21-P	40,21	48,25	2292,46	13,15	1.859
10-22-P	40,21	64,34	2804,06	19,12	2.160
10-23-P	40,21	80,42	3062,60	22,05	2.250
10-24-P	40,21	80,42	3061,81	21,20	2.147
10-25-P	40,21	72,38	3058,89	20,40	2.052
10-26-P	40,21	56,30	3052,31	19,64	1.962
10-27-P	40,21	40,21	3042,79	18,91	1.878
10-28-P	40,21	40,21	3042,54	18,64	1.817
10-29-P	40,21	40,21	3042,87	19,00	1.790
10-30-P	40,21	40,21	3043,59	19,80	1.786
10-31-P	40,21	40,21	3044,37	20,66	1.786
10-32-P	40,21	40,21	3045,13	21,50	1.786
10-33-P	40,21	40,21	3045,86	22,31	1.782
10-34-P	40,21	40,21	3046,43	22,94	1.761
10-35-P	40,21	40,21	3047,48	24,11	1.760
10-36-P	40,21	40,21	3041,61	17,61	1.808
10-37-P	40,21	40,21	3044,54	20,85	1.807
10-38-P	40,21	40,21	3047,63	24,28	1.806
10-39-P	40,21	40,21	3051,01	28,02	1.805
10-40-P	40,21	40,21	3055,15	32,60	1.875
10-41-P	40,21	40,21	3059,73	37,68	1.956
10-42-P	40,21	40,21	3064,86	43,36	2.038
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	4016,34	-15,94	2.368
10-51-P	40,21	56,30	4133,57	-10,93	2.103
10-52-P	40,21	48,25	4244,88	-6,84	1.908
10-53-P	40,21	48,25	4248,97	-3,73	1.696
10-54-P	40,21	40,21	-4336,71	68,25	1.409
10-55-P	40,21	48,25	4254,93	0,84	1.418
10-56-P	40,21	48,25	4257,10	2,56	1.315
10-57-P	40,21	56,30	4152,92	4,30	1.203
10-58-P	40,21	56,30	4043,40	5,91	1.104
10-59-P	40,21	48,25	3928,58	7,20	1.017
10-60-P	64,34	48,25	5892,06	12,63	1.468
10-61-P	64,34	40,21	5525,09	13,12	1.328
10-62-P	64,34	40,21	5170,63	13,08	1.201
10-63-P	64,34	40,21	4816,33	13,09	1.094
10-64-P	64,34	40,21	4818,04	15,02	1.078
10-65-P	64,34	40,21	4819,55	16,71	1.063
10-66-P	64,34	40,21	4820,89	18,22	1.050
10-67-P	64,34	40,21	4822,16	19,65	1.063
10-68-P	64,34	40,21	4823,17	20,78	1.077
10-69-P	64,34	40,21	4824,12	21,85	1.091
10-70-P	64,34	40,21	4824,98	22,82	1.110
10-71-P	64,34	40,21	4825,93	23,89	1.130
10-72-P	64,34	40,21	4826,97	25,06	1.149
10-73-P	64,34	40,21	4827,95	26,17	1.193
10-74-P	64,34	40,21	4829,00	27,34	1.247
10-75-P	64,34	40,21	4830,17	28,66	1.304
10-76-P	64,34	40,21	4831,49	30,14	1.363
10-77-P	64,34	40,21	4832,91	31,74	1.426
10-78-P	64,34	40,21	4834,02	32,99	1.500
10-79-P	64,34	40,21	4835,27	34,40	1.583
10-80-P	40,21	40,21	3046,21	22,70	1.057
10-81-P	40,21	40,21	3047,60	24,23	1.125
10-82-P	40,21	56,30	3059,20	27,19	1.215
10-83-P	40,21	72,38	3069,09	31,48	1.329
10-84-P	40,21	80,42	3076,04	36,60	1.464
10-85-P	40,21	80,42	3081,87	42,92	1.629
10-86-P	40,21	64,34	2824,03	42,80	1.677
10-87-P	40,21	48,25	2307,12	34,44	1.557
10-88-P	40,21	40,21	1794,89	23,31	1.356
10-89-P	40,21	40,21	1796,28	25,89	1.534
10-90-P	40,21	40,21	1784,22	3,49	1.678
10-91-P	40,21	40,21	1784,04	3,16	1.779
10-92-P	40,21	40,21	1783,85	2,80	1.893
10-93-P	40,21	40,21	1783,62	2,38	2.021
10-94-P	40,21	40,21	1783,19	1,58	2.165
10-95-P	40,21	40,21	1782,50	0,30	2.325
10-96-P	40,21	40,21	1781,73	-1,10	2.521
10-97-P	40,21	40,21	1780,89	-2,61	2.750

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
10-98-P	40,21	40,21	1780,20	-3,86	2.960
10-99-P	40,21	40,21	1780,05	-4,13	3.089
10-100-P	40,21	40,21	1779,98	-4,25	3.223
10-101-P	40,21	40,21	1779,90	-4,39	3.371
10-102-P	40,21	40,21	1779,98	-4,26	3.491
10-103-P	40,21	40,21	1780,39	-3,51	3.595
10-104-P	40,21	40,21	1780,89	-2,62	3.723
10-105-P	40,21	40,21	1781,37	-1,74	3.859
10-106-P	40,21	40,21	1781,88	-0,82	4.008
10-107-P	24,13	24,13	1070,27	-0,07	3.548
11-1-P	40,21	40,21	1780,85	-2,57	4.960
11-2-P	40,21	40,21	1780,62	-3,10	4.662
11-3-P	40,21	40,21	1780,29	-3,70	4.444
11-4-P	40,21	40,21	1779,92	-4,35	4.255
11-5-P	40,21	40,21	1779,54	-5,04	4.092
11-6-P	40,21	40,21	1779,45	-5,21	3.979
11-7-P	40,21	40,21	1779,98	-4,25	3.942
11-8-P	40,21	40,21	1780,53	-3,25	3.914
11-9-P	40,21	40,21	1781,06	-2,30	3.892
11-10-P	40,21	40,21	1781,56	-1,41	3.845
11-11-P	40,21	40,21	1782,18	-0,29	3.693
11-12-P	40,21	40,21	1783,33	1,84	3.286
11-13-P	40,21	40,21	1784,29	3,62	2.887
11-14-P	40,21	40,21	1785,02	4,97	2.553
11-15-P	40,21	40,21	1785,53	5,92	2.275
11-16-P	40,21	40,21	1785,50	5,86	2.068
11-17-P	40,21	40,21	1785,40	5,68	1.910
11-18-P	40,21	40,21	1785,36	5,62	1.786
11-19-P	40,21	40,21	1785,39	5,66	1.685
11-20-P	40,21	40,21	2035,33	7,15	1.816
11-21-P	40,21	64,34	2798,92	13,02	2.350
11-22-P	40,21	80,42	3055,99	14,89	2.402
11-23-P	40,21	80,42	3055,22	14,06	2.255
11-24-P	40,21	80,42	3054,58	13,36	2.130
11-25-P	40,21	56,30	3046,04	12,78	2.022
11-26-P	40,21	40,21	3036,83	12,31	1.933
11-27-P	40,21	40,21	3036,48	11,92	1.858
11-28-P	40,21	40,21	3036,16	11,57	1.788
11-29-P	40,21	40,21	3035,88	11,25	1.725
11-30-P	40,21	40,21	3035,63	10,98	1.668
11-31-P	40,21	40,21	3035,43	10,75	1.616
11-32-P	40,21	40,21	3035,48	10,81	1.581
11-33-P	40,21	40,21	3035,76	11,12	1.555
11-34-P	40,21	40,21	3036,19	11,60	1.528
11-35-P	40,21	40,21	3036,71	12,17	1.503
11-36-P	40,21	40,21	3037,24	12,76	1.477
11-37-P	40,21	40,21	3038,03	13,63	1.454
11-38-P	40,21	40,21	3039,66	15,44	1.475
11-39-P	40,21	40,21	3041,61	17,60	1.508
11-40-P	40,21	40,21	3043,69	19,91	1.536
11-41-P	40,21	56,30	3062,03	30,29	1.573
11-42-P	40,21	56,30	3529,18	47,48	1.843
11-43-P	40,21	72,38	4138,98	75,76	2.196
11-44-P	40,21	80,42	4648,31	111,20	2.540
11-45-P	56,30	96,51	7243,28	227,44	4.156
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	-7954,60	292,29	3.859
11-52-P	56,30	56,30	-7760,80	169,17	2.243
11-53-P	56,30	56,30	-7680,39	118,07	1.590
11-54-P	56,30	56,30	-7639,01	91,79	1.285
11-55-P	56,30	56,30	-7614,15	75,99	1.130
11-56-P	56,30	56,30	-7618,79	78,94	1.337
11-57-P	56,30	56,30	-7635,76	89,72	1.796
11-58-P	56,30	56,30	7503,88	6,20	1.905
11-59-P	56,30	56,30	7510,63	10,46	1.776
11-60-P	56,30	64,34	7526,69	14,71	1.688
11-61-P	56,30	80,42	7548,74	18,90	1.613
11-62-P	56,30	88,47	7561,65	23,00	1.546
11-63-P	56,30	96,51	7575,42	27,15	1.488
11-64-P	56,30	104,55	7429,68	31,04	1.424
11-65-P	56,30	96,51	6953,41	31,89	1.306
11-66-P	56,30	80,42	6312,76	30,28	1.161
11-67-P	56,30	72,38	5677,41	28,23	1.037
11-68-P	72,38	56,30	6246,41	30,97	1.152
11-69-P	72,38	56,30	5442,47	26,66	1.014
11-70-P	72,38	40,21	5418,00	29,47	1.029
11-71-P	72,38	40,21	5420,16	31,91	1.060
11-72-P	72,38	40,21	5421,67	33,62	1.089
11-73-P	72,38	40,21	5422,84	34,94	1.118
11-74-P	72,38	40,21	5424,01	36,27	1.173
11-75-P	72,38	40,21	5425,33	37,76	1.236
11-76-P	56,30	40,21	4242,16	30,86	1.018
11-77-P	56,30	40,21	4243,52	32,38	1.071
11-78-P	56,30	40,21	4244,80	33,82	1.133
11-79-P	56,30	40,21	4245,93	35,08	1.208
11-80-P	56,30	40,21	4247,25	36,56	1.289
11-81-P	56,30	40,21	4248,79	38,29	1.380
11-82-P	40,21	40,21	3051,84	28,94	1.063
11-83-P	40,21	40,21	3053,48	30,75	1.144

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
11-84-P	40,21	40,21	3056,88	34,53	1.242
11-85-P	40,21	56,30	3070,21	39,25	1.362
11-86-P	40,21	80,42	3083,56	44,75	1.507
11-87-P	40,21	80,42	3089,49	51,17	1.681
11-88-P	40,21	80,42	3096,93	59,22	1.902
11-89-P	40,21	64,34	2837,47	58,74	1.996
11-90-P	40,21	40,21	2054,01	37,69	1.664
11-91-P	40,21	40,21	1783,33	1,84	1.685
11-92-P	40,21	40,21	1783,21	1,61	1.785
11-93-P	40,21	40,21	1783,12	1,44	1.907
11-94-P	40,21	40,21	1783,08	1,37	2.063
11-95-P	40,21	40,21	1783,00	1,22	2.266
11-96-P	40,21	40,21	1782,55	0,39	2.542
11-97-P	40,21	40,21	1781,93	-0,74	2.873
11-98-P	40,21	40,21	-1806,67	45,54	3.127
11-99-P	40,21	40,21	-1797,89	29,11	2.527
11-100-P	40,21	40,21	-1794,97	23,64	2.662
11-101-P	40,21	40,21	-1792,93	19,82	3.119
11-102-P	40,21	40,21	-1790,25	14,81	3.856
11-103-P	40,21	40,21	1779,39	-5,31	3.929
11-104-P	40,21	40,21	1779,22	-5,62	3.970
11-105-P	40,21	40,21	1779,45	-5,20	4.083
11-106-P	40,21	40,21	1779,85	-4,48	4.247
11-107-P	40,21	40,21	1780,22	-3,81	4.437
11-108-P	40,21	40,21	1780,57	-3,20	4.656
11-109-P	40,21	40,21	1780,80	-2,67	4.957
12-1-P	40,21	40,21	1778,74	-6,49	6.112
12-2-P	40,21	40,21	1778,31	-7,25	5.826
12-3-P	40,21	40,21	1778,08	-7,68	5.551
12-4-P	40,21	40,21	1778,03	-7,77	5.291
12-5-P	40,21	40,21	1778,05	-7,73	5.046
12-6-P	40,21	40,21	1778,14	-7,56	4.807
12-7-P	40,21	40,21	1778,28	-7,31	4.591
12-8-P	40,21	40,21	1778,51	-6,89	4.425
12-9-P	40,21	40,21	1778,84	-6,31	4.305
12-10-P	40,21	40,21	1779,53	-5,06	4.174
12-11-P	40,21	40,21	1780,83	-2,71	3.869
12-12-P	40,21	40,21	1782,10	-0,43	3.546
12-13-P	40,21	40,21	1783,16	1,51	3.267
12-14-P	40,21	40,21	1784,07	3,21	3.001
12-15-P	40,21	40,21	1784,56	4,12	2.707
12-16-P	40,21	40,21	1784,43	3,88	2.434
12-17-P	40,21	40,21	1784,30	3,64	2.201
12-18-P	40,21	40,21	1784,20	3,45	2.004
12-19-P	40,21	40,21	1784,11	3,29	1.836
12-20-P	40,21	64,34	2794,09	7,29	2.641
12-21-P	40,21	80,42	3049,69	8,08	2.650
12-22-P	40,21	80,42	3049,29	7,64	2.472
12-23-P	40,21	80,42	3049,01	7,33	2.321
12-24-P	40,21	56,30	3040,81	7,04	2.181
12-25-P	40,21	40,21	3031,83	6,77	2.055
12-26-P	40,21	40,21	3031,56	6,47	1.959
12-27-P	40,21	40,21	3031,24	6,11	1.885
12-28-P	40,21	40,21	3030,84	5,66	1.798
12-29-P	40,21	40,21	3030,52	5,32	1.720
12-30-P	40,21	40,21	3030,32	5,09	1.653
12-31-P	40,21	40,21	3030,19	4,95	1.594
12-32-P	40,21	40,21	3030,12	4,88	1.543
12-33-P	40,21	40,21	3030,11	4,86	1.496
12-34-P	40,21	40,21	3030,11	4,87	1.449
12-35-P	40,21	40,21	3030,14	4,90	1.399
12-36-P	40,21	40,21	3030,40	5,18	1.352
12-37-P	40,21	56,30	3039,82	5,96	1.318
12-38-P	40,21	56,30	3040,34	6,53	1.286
12-39-P	40,21	56,30	3040,91	7,15	1.264
12-40-P	40,21	64,34	3989,46	13,41	1.656
12-41-P	64,34	88,47	7750,05	35,73	3.205
12-42-P	64,34	112,59	8688,47	50,23	3.591
12-43-P	64,34	112,59	8701,82	58,48	3.669
12-44-P	64,34	104,55	8718,33	72,32	3.839
12-45-P	64,34	80,42	8721,40	88,24	4.060
12-46-P	64,34	56,30	8838,51	182,99	4.197
12-47-P	64,34	56,30	8951,41	254,48	4.453
12-48-P	64,34	56,30	9115,96	358,67	4.810
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	-7934,35	267,61	4.042
12-53-P	64,34	56,30	-7755,98	154,65	2.275
12-54-P	64,34	56,30	-7685,02	110,52	1.628
12-55-P	64,34	56,30	-7659,99	95,30	1.476
12-56-P	64,34	56,30	-7654,50	91,96	1.578
12-57-P	64,34	56,30	-7663,13	97,21	1.917
12-58-P	64,34	56,30	8571,77	14,09	1.992
12-59-P	64,34	56,30	8587,53	24,07	1.842
12-60-P	64,34	56,30	8594,94	28,76	1.731
12-61-P	64,34	56,30	8603,85	34,41	1.630
12-62-P	64,34	56,30	8613,91	40,78	1.539
12-63-P	64,34	56,30	8622,79	46,40	1.460
12-64-P	64,34	56,30	8624,58	47,53	1.415
12-65-P	64,34	56,30	8627,87	49,61	1.371
12-66-P	64,34	80,42	8664,65	52,74	1.334
12-67-P	64,34	104,55	8693,02	56,64	1.330

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
12-68-P	64,34	112,59	8707,44	61,96	1.329
12-69-P	64,34	112,59	8717,58	68,22	1.329
12-70-P	64,34	88,47	7787,41	61,65	1.224
12-71-P	64,34	64,34	6307,07	46,02	1.031
12-72-P	80,42	56,30	6042,86	38,20	1.026
12-73-P	80,42	56,30	6047,38	43,26	1.080
12-74-P	80,42	56,30	6051,30	47,63	1.146
12-75-P	80,42	40,21	6020,12	49,79	1.204
12-76-P	64,34	40,21	4841,73	41,67	1.026
12-77-P	64,34	40,21	4843,44	43,59	1.099
12-78-P	64,34	40,21	4845,09	45,45	1.178
12-79-P	64,34	40,21	4846,32	46,83	1.255
12-80-P	64,34	40,21	4847,93	48,64	1.341
12-81-P	64,34	40,21	4849,95	50,91	1.440
12-82-P	64,34	40,21	4852,30	53,55	1.554
12-83-P	40,21	40,21	3057,75	35,48	1.063
12-84-P	40,21	40,21	3059,23	37,12	1.161
12-85-P	40,21	40,21	3061,49	39,63	1.272
12-86-P	40,21	40,21	3065,41	43,97	1.396
12-87-P	40,21	56,30	3079,92	49,89	1.544
12-88-P	40,21	80,42	3095,04	57,18	1.728
12-89-P	40,21	80,42	3103,39	66,21	1.955
12-90-P	40,21	80,42	3114,26	77,98	2.251
12-91-P	40,21	64,34	2854,53	78,97	2.418
12-92-P	40,21	40,21	1803,85	39,95	1.827
12-93-P	40,21	40,21	1782,38	0,07	2.002
12-94-P	40,21	40,21	1782,36	0,04	2.195
12-95-P	40,21	40,21	1782,36	0,03	2.421
12-96-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.686
12-97-P	40,21	40,21	1781,91	-0,77	2.978
12-98-P	40,21	40,21	1781,16	-2,12	3.244
12-99-P	40,21	40,21	1780,31	-3,66	3.524
12-100-P	40,21	40,21	1779,31	-5,46	3.848
12-101-P	40,21	40,21	-1802,11	37,01	3.786
12-102-P	40,21	40,21	1777,94	-7,92	4.288
12-103-P	40,21	40,21	1777,87	-8,06	4.410
12-104-P	40,21	40,21	1777,85	-8,09	4.577
12-105-P	40,21	40,21	1777,88	-8,03	4.796
12-106-P	40,21	40,21	1777,92	-7,97	5.038
12-107-P	40,21	40,21	1777,93	-7,95	5.284
12-108-P	40,21	40,21	1778,00	-7,81	5.546
12-109-P	40,21	40,21	1778,26	-7,34	5.824
12-110-P	40,21	40,21	1778,71	-6,54	6.112
13-1-P	40,21	40,21	1781,74	-1,09	7.760
13-2-P	40,21	40,21	1780,89	-2,62	7.450
13-3-P	40,21	40,21	1779,97	-4,27	7.161
13-4-P	40,21	40,21	1779,14	-5,76	6.903
13-5-P	40,21	40,21	1778,37	-7,15	6.660
13-6-P	40,21	40,21	1777,69	-8,37	6.365
13-7-P	40,21	40,21	-1777,42	-8,90	5.935
13-8-P	40,21	40,21	-1777,46	-8,84	5.425
13-9-P	40,21	40,21	-1777,95	-7,94	5.067
13-10-P	40,21	40,21	1779,58	-4,97	4.953
13-11-P	40,21	40,21	1781,53	-1,46	4.474
13-12-P	40,21	40,21	1783,07	1,35	4.084
13-13-P	40,21	40,21	1784,25	3,54	3.757
13-14-P	40,21	40,21	1784,67	4,33	3.445
13-15-P	40,21	40,21	1784,49	3,99	3.139
13-16-P	40,21	40,21	1784,27	3,59	2.869
13-17-P	40,21	40,21	1784,11	3,28	2.626
13-18-P	40,21	40,21	1784,01	3,10	2.396
13-19-P	40,21	40,21	1783,96	3,00	2.183
13-20-P	40,21	80,42	3049,24	7,58	3.350
13-21-P	40,21	80,42	3048,15	6,40	3.008
13-22-P	40,21	80,42	3047,25	5,43	2.729
13-23-P	40,21	80,42	3046,54	4,66	2.505
13-24-P	40,21	40,21	3029,46	4,14	2.325
13-25-P	40,21	40,21	3029,08	3,72	2.221
13-26-P	40,21	40,21	3028,68	3,28	2.136
13-27-P	40,21	40,21	3028,34	2,90	2.060
13-28-P	40,21	40,21	3028,02	2,54	1.987
13-29-P	40,21	40,21	3027,66	2,15	1.883
13-30-P	40,21	40,21	3027,40	1,85	1.791
13-31-P	40,21	40,21	3027,21	1,64	1.712
13-32-P	40,21	40,21	3027,07	1,50	1.643
13-33-P	40,21	40,21	3026,98	1,39	1.564
13-34-P	40,21	40,21	3026,96	1,37	1.475
13-35-P	40,21	40,21	3027,04	1,46	1.403
13-36-P	40,21	56,30	3035,86	1,61	1.348
13-37-P	40,21	56,30	3035,80	1,56	1.296
13-38-P	40,21	56,30	3035,78	1,53	1.252
13-39-P	40,21	88,47	4455,10	2,89	1.789
13-40-P	64,34	112,59	8617,37	6,29	3.409
13-41-P	64,34	112,59	8614,15	4,30	3.363
13-42-P	64,34	112,59	8612,24	3,11	3.318
13-43-P	64,34	88,47	8592,80	2,80	3.267
13-44-P	64,34	56,30	-7198,68	-180,74	2.448
13-45-P	64,34	56,30	-7140,49	-215,27	2.844
13-46-P	64,34	56,30	-7065,82	-259,58	3.332
13-47-P	64,34	56,30	8565,76	10,29	3.490
13-48-P	64,34	56,30	8574,29	15,69	3.589
13-49-P	64,34	56,30	8447,66	-62,05	3.802
13-50-P	64,34	56,30	8424,99	-75,86	3.994

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
13-51-P	64,34	56,30	8408,90	-85,66	4.316
13-52-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.717
13-53-P	64,34	56,30	8079,41	-286,39	3.916
13-54-P	64,34	56,30	8295,78	-154,58	3.139
13-55-P	64,34	56,30	8434,42	-70,11	2.639
13-56-P	64,34	56,30	8512,14	-22,77	2.290
13-57-P	64,34	56,30	8562,50	8,22	2.059
13-58-P	64,34	56,30	8625,36	48,02	1.896
13-59-P	64,34	56,30	8698,95	94,62	1.772
13-60-P	64,34	56,30	8752,84	128,75	1.660
13-61-P	64,34	56,30	8756,12	130,82	1.550
13-62-P	64,34	56,30	8742,80	122,39	1.442
13-63-P	64,34	56,30	8721,18	108,70	1.332
13-64-P	64,34	56,30	8698,29	94,20	1.234
13-65-P	64,34	56,30	8683,43	84,79	1.160
13-66-P	64,34	56,30	8674,55	79,17	1.100
13-67-P	64,34	56,30	8670,93	76,88	1.084
13-68-P	64,34	56,30	8668,20	75,15	1.091
13-69-P	64,34	88,47	8705,63	73,14	1.106
13-70-P	64,34	112,59	8725,80	73,30	1.129
13-71-P	64,34	112,59	8735,93	79,57	1.169
13-72-P	64,34	112,59	8753,39	90,35	1.250
13-73-P	64,34	88,47	7189,36	71,99	1.115
13-74-P	80,42	56,30	6050,50	46,74	1.008
13-75-P	80,42	56,30	6056,41	53,36	1.089
13-76-P	80,42	56,30	6062,43	60,09	1.186
13-77-P	64,34	40,21	4849,72	50,66	1.020
13-78-P	64,34	40,21	4851,78	52,97	1.102
13-79-P	64,34	40,21	4853,42	54,82	1.188
13-80-P	64,34	40,21	4854,89	56,47	1.271
13-81-P	64,34	40,21	4856,52	58,31	1.367
13-82-P	64,34	40,21	4858,31	60,32	1.475
13-83-P	40,21	40,21	3061,31	39,43	1.005
13-84-P	40,21	40,21	3062,95	41,25	1.090
13-85-P	40,21	40,21	3064,89	43,40	1.191
13-86-P	40,21	40,21	3067,24	46,00	1.313
13-87-P	40,21	40,21	3070,13	49,20	1.457
13-88-P	40,21	40,21	3075,05	54,65	1.618
13-89-P	40,21	80,42	3100,71	63,32	1.829
13-90-P	40,21	80,42	3110,51	73,92	2.086
13-91-P	40,21	80,42	3123,48	87,97	2.427
13-92-P	40,21	80,42	3141,39	107,36	2.900
13-93-P	40,21	40,21	1807,32	46,40	2.048
13-94-P	40,21	40,21	1782,59	0,47	2.377
13-95-P	40,21	40,21	1782,64	0,55	2.603
13-96-P	40,21	40,21	1782,75	0,76	2.847
13-97-P	40,21	40,21	1782,91	1,07	3.122
13-98-P	40,21	40,21	1783,06	1,34	3.434
13-99-P	40,21	40,21	1782,75	0,76	3.751
13-100-P	40,21	40,21	1781,80	-0,98	4.081
13-101-P	40,21	40,21	1780,46	-3,39	4.470
13-102-P	40,21	40,21	1778,70	-6,56	4.944
13-103-P	40,21	40,21	-1806,93	46,02	4.856
13-104-P	40,21	40,21	-1804,69	41,83	5.251
13-105-P	40,21	40,21	-1803,01	38,69	5.881
13-106-P	40,21	40,21	1777,31	-9,07	6.365
13-107-P	40,21	40,21	1778,05	-7,73	6.670
13-108-P	40,21	40,21	1778,81	-6,35	6.913
13-109-P	40,21	40,21	1779,64	-4,87	7.171
13-110-P	40,21	40,21	1780,55	-3,23	7.460
13-111-P	40,21	40,21	1781,41	-1,68	7.770
14-1-P	48,25	48,25	-2137,78	0,92	11.522
14-2-P	48,25	48,25	-2137,75	0,85	10.643
14-3-P	48,25	48,25	-2137,72	0,80	9.857
14-4-P	48,25	48,25	-2137,50	0,39	9.165
14-5-P	48,25	48,25	-2137,13	-0,28	8.295
14-6-P	48,25	48,25	-2136,74	-1,00	6.604
14-7-P	48,25	48,25	-2136,38	-1,66	5.493
14-8-P	48,25	48,25	-2136,10	-2,17	4.684
14-9-P	48,25	48,25	-2135,85	-2,62	4.102
14-10-P	48,25	48,25	-2136,57	-1,31	3.910
14-11-P	48,25	48,25	-2137,77	0,90	4.045
14-12-P	48,25	48,25	-2138,55	2,35	4.447
14-13-P	48,25	48,25	-2138,95	3,10	5.281
14-14-P	48,25	48,25	2139,12	3,38	5.728
14-15-P	48,25	48,25	2138,96	3,09	5.099
14-16-P	48,25	48,25	2138,82	2,84	4.541
14-17-P	48,25	48,25	2138,69	2,60	4.065
14-18-P	48,25	48,25	2138,58	2,39	3.658
14-19-P	48,25	48,25	2138,47	2,19	3.311
14-20-P	48,25	96,51	3655,39	5,40	5.059
14-21-P	48,25	96,51	3654,64	4,60	4.558
14-22-P	48,25	96,51	3653,93	3,83	4.137
14-23-P	48,25	96,51	3653,26	3,10	3.779
14-24-P	48,25	48,25	3630,54	2,36	3.446
14-25-P	48,25	48,25	3629,97	1,73	3.246
14-26-P	48,25	48,25	3629,53	1,24	3.082
14-27-P	48,25	48,25	3629,21	0,89	2.936
14-28-P	48,25	48,25	3629,00	0,66	2.806
14-29-P	48,25	48,25	3628,82	0,46	2.676
14-30-P	48,25	48,25	3628,61	0,22	2.536
14-31-P	48,25	48,25	3628,47	0,07	2.407
14-32-P	48,25	48,25	3628,48	0,08	2.289

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
14-33-P	48,25	48,25	3628,59	0,20	2.153
14-34-P	48,25	48,25	3628,74	0,36	2.012
14-35-P	48,25	56,30	3634,48	0,56	1.894
14-36-P	48,25	56,30	3634,56	0,65	1.800
14-37-P	48,25	56,30	3634,52	0,60	1.723
14-38-P	48,25	96,51	5057,93	1,09	2.301
14-39-P	72,38	112,59	9674,43	0,99	4.203
14-40-P	72,38	112,59	9671,61	-0,73	4.028
14-41-P	72,38	112,59	-14416,87	-279,67	3.902
14-42-P	72,38	80,42	-10412,27	-165,13	2.103
14-43-P	72,38	56,30	-7339,80	-101,57	1.170
14-44-P	72,38	56,30	-7331,98	-106,20	1.092
14-45-P	72,38	56,30	-7254,30	-152,20	1.362
14-46-P	72,38	56,30	-7131,40	-224,97	1.810
14-47-P	72,38	56,30	-6903,83	-359,71	2.670
14-48-P	72,38	56,30	9088,73	-313,47	3.375
14-49-P	72,38	56,30	9031,25	-348,61	3.261
14-50-P	72,38	56,30	8988,41	-374,80	3.172
14-51-P	72,38	56,30	8954,54	-395,49	3.093
14-52-P	72,38	56,30	9030,11	-349,30	2.944
14-53-P	72,38	56,30	9204,95	-242,43	2.767
14-54-P	72,38	56,30	9348,04	-154,96	2.653
14-55-P	72,38	56,30	9379,31	-135,85	2.406
14-56-P	72,38	56,30	9530,20	-43,62	2.085
14-57-P	72,38	56,30	9642,04	25,72	1.962
14-58-P	72,38	56,30	9746,56	92,12	1.881
14-59-P	72,38	56,30	9850,42	158,10	1.821
14-60-P	72,38	56,30	9955,97	225,15	1.777
14-61-P	72,38	56,30	10029,48	271,85	1.718
14-62-P	72,38	56,30	9958,92	227,02	1.559
14-63-P	72,38	56,30	9903,13	191,58	1.429
14-64-P	72,38	56,30	9856,98	162,26	1.321
14-65-P	72,38	56,30	9809,97	132,40	1.171
14-66-P	88,47	56,30	11889,92	124,23	1.204
14-67-P	88,47	56,30	11850,05	98,73	1.051
14-68-P	88,47	56,30	11837,12	90,46	1.021
14-69-P	88,47	56,30	11839,28	91,85	1.072
14-70-P	88,47	80,42	11907,60	100,04	1.205
14-71-P	88,47	112,59	11986,75	117,85	1.455
14-72-P	88,47	112,59	12014,75	135,27	1.640
14-73-P	88,47	112,59	12043,00	152,84	1.796
14-74-P	88,47	96,51	9356,10	113,21	1.537
14-75-P	88,47	56,30	6651,89	62,17	1.185
14-76-P	72,38	56,30	5470,81	58,22	1.062
14-77-P	72,38	56,30	5476,37	64,41	1.157
14-78-P	72,38	48,25	5465,56	66,32	1.241
14-79-P	72,38	48,25	5467,34	68,32	1.340
14-80-P	72,38	48,25	5469,01	70,18	1.448
14-81-P	48,25	48,25	3672,28	48,54	1.045
14-82-P	48,25	48,25	3673,79	50,21	1.128
14-83-P	48,25	48,25	3675,52	52,13	1.226
14-84-P	48,25	48,25	3677,57	54,39	1.338
14-85-P	48,25	48,25	3679,97	57,05	1.458
14-86-P	48,25	48,25	3682,37	59,71	1.592
14-87-P	48,25	48,25	3685,08	62,71	1.750
14-88-P	48,25	48,25	3688,52	66,51	1.942
14-89-P	48,25	96,51	3720,51	75,69	2.200
14-90-P	48,25	96,51	3733,05	89,23	2.518
14-91-P	48,25	96,51	3750,01	107,53	2.947
14-92-P	48,25	96,51	3774,15	133,58	3.555
14-93-P	48,25	48,25	2169,26	59,27	2.551
14-94-P	48,25	48,25	2180,54	80,19	3.240
14-95-P	48,25	48,25	2137,80	0,94	4.039
14-96-P	48,25	48,25	2137,92	1,16	4.530
14-97-P	48,25	48,25	2138,08	1,47	5.105
14-98-P	48,25	48,25	2138,28	1,83	5.751
14-99-P	48,25	48,25	-2138,21	1,72	5.295
14-100-P	48,25	48,25	-2137,95	1,23	4.456
14-101-P	48,25	48,25	-2169,46	60,10	3.650
14-102-P	48,25	48,25	-2160,47	43,30	3.239
14-103-P	48,25	48,25	-2156,12	35,16	3.326
14-104-P	48,25	48,25	-2154,18	31,55	3.951
14-105-P	48,25	48,25	-2151,54	26,61	4.940
14-106-P	48,25	48,25	-2147,30	18,70	6.521
14-107-P	48,25	48,25	-2136,90	-0,70	8.280
14-108-P	48,25	48,25	-2137,26	-0,06	9.147
14-109-P	48,25	48,25	-2137,47	0,33	9.840
14-110-P	48,25	48,25	-2137,50	0,39	10.628
14-111-P	48,25	48,25	-2137,54	0,47	11.510
15-1-P	40,21	40,21	-1781,95	-0,70	8.632
15-2-P	40,21	40,21	-1781,99	-0,63	7.635
15-3-P	40,21	40,21	-1782,02	-0,57	6.880
15-4-P	40,21	40,21	-1782,18	-0,29	6.298
15-5-P	40,21	40,21	-1782,44	0,18	5.723
15-6-P	40,21	40,21	-1782,71	0,70	4.744
15-7-P	40,21	40,21	-1782,99	1,21	4.081
15-8-P	40,21	40,21	-1783,22	1,64	3.578
15-9-P	40,21	40,21	-1783,43	2,03	3.208
15-10-P	40,21	40,21	-1782,89	1,02	3.105
15-11-P	40,21	40,21	-1781,93	-0,74	3.239
15-12-P	40,21	40,21	-1781,28	-1,93	3.604
15-13-P	40,21	40,21	-1780,91	-2,59	4.376
15-14-P	40,21	40,21	-1780,53	-3,27	5.522

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
15-15-P	40,21	40,21	-1780,12	-4,03	6.718
15-16-P	40,21	40,21	1780,30	-3,67	6.064
15-17-P	40,21	40,21	1780,55	-3,23	5.314
15-18-P	40,21	40,21	1780,77	-2,84	4.677
15-19-P	40,21	40,21	1780,96	-2,49	4.137
15-20-P	40,21	80,42	2869,97	-179,20	5.821
15-21-P	40,21	80,42	2898,29	-149,84	4.958
15-22-P	40,21	80,42	2918,89	-128,48	4.325
15-23-P	40,21	80,42	2934,50	-112,30	3.842
15-24-P	40,21	40,21	2932,88	-99,20	3.444
15-25-P	40,21	40,21	2940,83	-90,71	3.147
15-26-P	40,21	40,21	2942,32	-89,13	2.938
15-27-P	40,21	40,21	2943,32	-88,05	2.757
15-28-P	40,21	40,21	2944,33	-86,97	2.596
15-29-P	40,21	40,21	2945,19	-86,05	2.444
15-30-P	40,21	40,21	2946,12	-85,06	2.296
15-31-P	40,21	40,21	2947,18	-83,93	2.155
15-32-P	40,21	40,21	2948,22	-82,82	2.030
15-33-P	40,21	40,21	2949,15	-81,82	1.914
15-34-P	40,21	40,21	2950,27	-80,63	1.796
15-35-P	40,21	56,30	2959,35	-79,57	1.697
15-36-P	40,21	56,30	2962,99	-75,71	1.608
15-37-P	40,21	56,30	2968,72	-69,64	1.533
15-38-P	40,21	88,47	4264,79	-132,14	2.099
15-39-P	64,34	112,59	8129,13	-281,43	3.800
15-40-P	64,34	112,59	8165,53	-260,03	3.635
15-41-P	64,34	112,59	8191,13	-244,98	3.492
15-42-P	64,34	88,47	-11421,61	-180,96	2.252
15-43-P	64,34	56,30	-7318,67	-109,55	1.223
15-44-P	64,34	56,30	-7300,61	-120,26	1.217
15-45-P	64,34	56,30	-7254,69	-147,51	1.361
15-46-P	64,34	56,30	-7162,23	-202,37	1.705
15-47-P	64,34	56,30	8571,04	13,63	2.587
15-48-P	64,34	56,30	8566,60	10,82	2.404
15-49-P	64,34	56,30	8560,30	6,83	2.238
15-50-P	64,34	56,30	8552,06	1,61	2.085
15-51-P	64,34	56,30	8541,85	-4,67	1.941
15-52-P	64,34	56,30	8534,63	-9,07	1.791
15-53-P	64,34	56,30	8530,00	-11,89	1.659
15-54-P	64,34	56,30	8525,39	-14,70	1.553
15-55-P	64,34	56,30	8520,70	-17,55	1.467
15-56-P	64,34	56,30	8515,78	-20,55	1.398
15-57-P	64,34	56,30	8516,32	-20,22	1.403
15-58-P	64,34	56,30	8524,29	-15,37	1.501
15-59-P	64,34	56,30	8533,17	-9,96	1.615
15-60-P	64,34	56,30	8941,73	248,34	1.631
15-61-P	64,34	56,30	8983,79	274,98	1.557
15-62-P	64,34	56,30	8916,54	232,40	1.402
15-63-P	64,34	56,30	8848,63	189,40	1.267
15-64-P	64,34	56,30	8788,94	151,60	1.155
15-65-P	64,34	56,30	8739,65	120,39	1.026
15-66-P	88,47	56,30	11903,97	133,21	1.215
15-67-P	88,47	56,30	11868,62	110,61	1.095
15-68-P	88,47	56,30	11842,13	93,67	1.019
15-69-P	88,47	56,30	11838,70	91,47	1.058
15-70-P	72,38	88,47	9785,00	84,86	1.007
15-71-P	72,38	112,59	9830,87	97,89	1.186
15-72-P	72,38	112,59	9853,80	112,09	1.340
15-73-P	72,38	112,59	9879,38	127,94	1.479
15-74-P	72,38	88,47	8102,92	100,39	1.345
15-75-P	80,42	56,30	6059,87	57,23	1.087
15-76-P	72,38	56,30	5470,50	57,88	1.063
15-77-P	64,34	56,30	4877,91	57,55	1.031
15-78-P	64,34	40,21	4857,04	58,89	1.100
15-79-P	64,34	40,21	4858,51	60,54	1.185
15-80-P	64,34	40,21	4860,09	62,33	1.285
15-81-P	64,34	40,21	4861,96	64,42	1.391
15-82-P	64,34	40,21	4864,03	66,75	1.498
15-83-P	40,21	40,21	3065,04	43,57	1.021
15-84-P	40,21	40,21	3066,60	45,29	1.112
15-85-P	40,21	40,21	3068,34	47,22	1.220
15-86-P	40,21	40,21	3070,37	49,47	1.335
15-87-P	40,21	40,21	3072,93	52,30	1.466
15-88-P	40,21	40,21	3077,49	57,35	1.628
15-89-P	40,21	80,42	3102,92	65,71	1.841
15-90-P	40,21	80,42	3112,75	76,35	2.104
15-91-P	40,21	80,42	3126,29	91,01	2.458
15-92-P	40,21	80,42	3145,88	112,22	2.961
15-93-P	40,21	40,21	1809,07	49,65	2.124
15-94-P	40,21	40,21	1818,47	67,09	2.696
15-95-P	40,21	40,21	1833,86	95,69	3.683
15-96-P	40,21	40,21	1865,45	154,36	5.784
15-97-P	40,21	40,21	-1781,32	-1,85	6.725
15-98-P	40,21	40,21	-1781,39	-1,71	5.550
15-99-P	40,21	40,21	-1781,57	-1,40	4.396
15-100-P	40,21	40,21	-1781,80	-0,97	3.618
15-101-P	40,21	40,21	-1809,16	50,21	3.046
15-102-P	40,21	40,21	-1801,66	36,17	2.702
15-103-P	40,21	40,21	-1798,03	29,36	2.775
15-104-P	40,21	40,21	-1796,41	26,35	3.297
15-105-P	40,21	40,21	-1783,13	1,48	4.088
15-106-P	40,21	40,21	-1782,87	1,00	4.756
15-107-P	40,21	40,21	-1782,61	0,51	5.740

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
15-108-P	40,21	40,21	-1782,37	0,06	6.317
15-109-P	40,21	40,21	-1782,22	-0,21	6.900
15-110-P	40,21	40,21	-1782,20	-0,26	7.654
15-111-P	40,21	40,21	-1782,15	-0,34	8.646
16-1-P	40,21	40,21	-1782,96	1,15	8.331
16-2-P	40,21	40,21	-1783,73	2,60	7.445
16-3-P	40,21	40,21	-1784,48	4,00	6.748
16-4-P	40,21	40,21	-1785,08	5,13	6.173
16-5-P	40,21	40,21	-1785,59	6,08	5.681
16-6-P	40,21	40,21	-1785,95	6,75	5.149
16-7-P	40,21	40,21	-1786,10	7,04	4.710
16-8-P	40,21	40,21	-1786,11	7,05	4.343
16-9-P	40,21	40,21	-1785,73	6,35	4.070
16-10-P	40,21	40,21	-1784,51	4,05	4.075
16-11-P	40,21	40,21	-1783,04	1,31	4.145
16-12-P	40,21	40,21	-1781,54	-1,46	4.265
16-13-P	40,21	40,21	-1779,99	-4,25	4.461
16-14-P	40,21	40,21	-1778,90	-6,23	4.929
16-15-P	40,21	40,21	-1778,25	-7,41	5.846
16-16-P	40,21	40,21	-1777,43	-8,90	7.184
16-17-P	40,21	40,21	1776,39	-10,72	8.712
16-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.933
16-19-P	40,21	40,21	1721,75	-109,15	5.333
16-20-P	40,21	80,42	2816,56	-234,58	6.908
16-21-P	40,21	80,42	2853,18	-196,60	5.804
16-22-P	40,21	80,42	2880,07	-168,73	5.001
16-23-P	40,21	80,42	2900,62	-147,43	4.391
16-24-P	40,21	40,21	2904,09	-129,97	3.895
16-25-P	40,21	40,21	2917,10	-116,07	3.510
16-26-P	40,21	40,21	2925,30	-107,31	3.210
16-27-P	40,21	40,21	2927,81	-104,63	2.965
16-28-P	40,21	40,21	2929,81	-102,49	2.746
16-29-P	40,21	40,21	2931,54	-100,64	2.555
16-30-P	40,21	40,21	2933,04	-99,04	2.389
16-31-P	40,21	40,21	2934,36	-97,63	2.243
16-32-P	40,21	40,21	2935,67	-96,23	2.112
16-33-P	40,21	40,21	2936,48	-95,36	1.979
16-34-P	40,21	40,21	2937,10	-94,69	1.852
16-35-P	40,21	40,21	2937,79	-93,97	1.741
16-36-P	40,21	56,30	2946,67	-93,01	1.646
16-37-P	40,21	56,30	2951,89	-87,48	1.558
16-38-P	40,21	56,30	2958,31	-80,68	1.477
16-39-P	40,21	88,47	4234,40	-153,70	1.999
16-40-P	64,34	112,59	8056,74	-324,00	3.608
16-41-P	64,34	112,59	8097,22	-300,20	3.432
16-42-P	64,34	112,59	8601,01	-3,71	3.182
16-43-P	64,34	88,47	8586,28	-1,22	2.944
16-44-P	64,34	56,30	-7184,03	-189,44	2.520
16-45-P	64,34	56,30	8555,37	3,71	2.550
16-46-P	64,34	56,30	8557,90	5,31	2.344
16-47-P	64,34	56,30	8559,29	6,19	2.150
16-48-P	64,34	56,30	8547,71	-1,10	1.952
16-49-P	64,34	56,30	8527,18	-13,61	1.769
16-50-P	64,34	56,30	8508,08	-25,24	1.618
16-51-P	64,34	56,30	8490,97	-35,67	1.486
16-52-P	64,34	56,30	8478,50	-43,26	1.313
16-53-P	64,34	56,30	8471,73	-47,39	1.183
16-54-P	64,34	56,30	8468,46	-49,38	1.120
16-55-P	64,34	56,30	8466,65	-50,48	1.085
16-56-P	64,34	56,30	8467,09	-50,21	1.062
16-57-P	64,34	56,30	8473,52	-46,30	1.071
16-58-P	64,34	56,30	8487,27	-37,92	1.129
16-59-P	64,34	56,30	8504,13	-27,65	1.219
16-60-P	64,34	56,30	8523,42	-15,89	1.329
16-61-P	64,34	56,30	8546,26	-1,98	1.462
16-62-P	64,34	56,30	8708,06	100,39	1.425
16-63-P	64,34	56,30	8691,70	90,03	1.319
16-64-P	64,34	56,30	8683,98	85,14	1.237
16-65-P	64,34	56,30	8681,25	83,41	1.170
16-66-P	64,34	56,30	8677,30	80,91	1.126
16-67-P	64,34	56,30	8671,16	77,02	1.107
16-68-P	64,34	56,30	8665,65	73,53	1.086
16-69-P	64,34	88,47	8701,19	70,38	1.067
16-70-P	64,34	112,59	8732,96	77,73	1.117
16-71-P	64,34	112,59	8746,50	86,10	1.178
16-72-P	64,34	112,59	8761,51	95,38	1.264
16-73-P	64,34	88,47	7191,49	73,60	1.118
16-74-P	80,42	56,30	6050,70	46,96	1.010
16-75-P	80,42	56,30	6055,69	52,55	1.085
16-76-P	80,42	56,30	6061,53	59,08	1.179
16-77-P	64,34	40,21	4849,79	50,74	1.016
16-78-P	64,34	40,21	4851,35	52,49	1.088
16-79-P	64,34	40,21	4852,93	54,27	1.172
16-80-P	64,34	40,21	4854,57	56,11	1.271
16-81-P	64,34	40,21	4856,29	58,04	1.373
16-82-P	64,34	40,21	4858,22	60,21	1.476
16-83-P	40,21	40,21	3061,40	39,53	1.006
16-84-P	40,21	40,21	3063,11	41,43	1.095
16-85-P	40,21	40,21	3065,18	43,71	1.203
16-86-P	40,21	40,21	3067,92	46,75	1.330
16-87-P	40,21	40,21	3072,64	51,99	1.462
16-88-P	40,21	40,21	3078,57	58,56	1.622
16-89-P	40,21	80,42	3104,05	66,93	1.831

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
16-90-P	40,21	80,42	3113,40	77,05	2.087
16-91-P	40,21	80,42	3125,77	90,45	2.425
16-92-P	40,21	80,42	3142,94	109,04	2.895
16-93-P	40,21	40,21	1807,50	46,72	2.041
16-94-P	40,21	40,21	1815,15	60,93	2.623
16-95-P	40,21	40,21	1827,55	83,96	3.600
16-96-P	40,21	40,21	1851,67	128,76	5.559
16-97-P	40,21	40,21	-1781,31	-1,86	5.784
16-98-P	40,21	40,21	-1781,33	-1,83	4.906
16-99-P	40,21	40,21	-1781,87	-0,84	4.460
16-100-P	40,21	40,21	-1782,91	1,07	4.276
16-101-P	40,21	40,21	-1784,05	3,20	4.158
16-102-P	40,21	40,21	-1785,25	5,45	4.081
16-103-P	40,21	40,21	-1786,26	7,34	4.070
16-104-P	40,21	40,21	-1786,54	7,87	4.343
16-105-P	40,21	40,21	-1786,48	7,75	4.713
16-106-P	40,21	40,21	-1786,28	7,37	5.156
16-107-P	40,21	40,21	-1785,88	6,63	5.696
16-108-P	40,21	40,21	-1785,39	5,71	6.189
16-109-P	40,21	40,21	-1784,81	4,62	6.765
16-110-P	40,21	40,21	-1784,08	3,25	7.463
16-111-P	40,21	40,21	-1783,32	1,83	8.349
17-1-P	40,21	40,21	-1786,97	8,67	8.160
17-2-P	40,21	40,21	-1787,27	9,23	7.407
17-3-P	40,21	40,21	-1787,39	9,45	6.824
17-4-P	40,21	40,21	-1787,34	9,36	6.366
17-5-P	40,21	40,21	-1787,23	9,16	5.970
17-6-P	40,21	40,21	-1786,87	8,48	5.394
17-7-P	40,21	40,21	-1786,43	7,66	4.812
17-8-P	40,21	40,21	-1785,83	6,53	4.203
17-9-P	40,21	40,21	-1785,18	5,32	3.634
17-10-P	40,21	40,21	-1784,41	3,87	3.200
17-11-P	40,21	40,21	-1783,55	2,27	3.259
17-12-P	40,21	40,21	-1782,55	0,40	3.476
17-13-P	40,21	40,21	-1781,37	-1,75	3.703
17-14-P	40,21	40,21	-1779,89	-4,44	4.104
17-15-P	40,21	40,21	-1777,91	-8,02	5.249
17-16-P	40,21	40,21	-1776,16	-11,20	6.931
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	2826,45	-224,32	6.357
17-22-P	40,21	80,42	2860,95	-188,56	5.406
17-23-P	40,21	80,42	2886,81	-161,75	4.701
17-24-P	40,21	56,30	2901,96	-140,44	4.150
17-25-P	40,21	40,21	2910,21	-123,43	3.710
17-26-P	40,21	40,21	2918,21	-114,89	3.343
17-27-P	40,21	40,21	2922,70	-110,08	3.035
17-28-P	40,21	40,21	2926,13	-106,42	2.786
17-29-P	40,21	40,21	2928,76	-103,61	2.579
17-30-P	40,21	40,21	2930,73	-101,51	2.406
17-31-P	40,21	40,21	2931,83	-100,33	2.252
17-32-P	40,21	40,21	2932,45	-99,67	2.112
17-33-P	40,21	40,21	2932,99	-99,09	1.987
17-34-P	40,21	40,21	2933,44	-98,62	1.870
17-35-P	40,21	40,21	2934,16	-97,84	1.753
17-36-P	40,21	40,21	2935,63	-96,27	1.637
17-37-P	40,21	72,38	2950,99	-94,00	1.538
17-38-P	40,21	72,38	3033,16	-7,34	1.440
17-39-P	40,21	72,38	3032,97	-7,54	1.336
17-40-P	40,21	88,47	3966,39	-12,46	1.608
17-41-P	72,38	120,64	8782,34	-35,88	3.283
17-42-P	72,38	144,76	9617,88	-44,84	3.316
17-43-P	72,38	144,76	9612,19	-48,17	3.044
17-44-P	72,38	128,68	9595,56	-53,31	2.794
17-45-P	72,38	96,51	9565,68	-55,63	2.571
17-46-P	72,38	72,38	9533,67	-57,44	2.345
17-47-P	72,38	72,38	9522,71	-64,09	2.113
17-48-P	72,38	72,38	9511,88	-70,67	1.909
17-49-P	72,38	72,38	9501,65	-76,88	1.732
17-50-P	72,38	72,38	9489,44	-84,30	1.554
17-51-P	72,38	72,38	9483,58	-87,85	1.358
17-52-P	72,38	72,38	9481,94	-88,85	1.186
17-53-P	72,38	72,38	9493,34	-81,93	1.008
17-54-P	96,51	96,51	12678,59	-92,43	1.122
17-55-P	96,51	96,51	12703,38	-77,38	1.028
17-56-P	96,51	96,51	12719,18	-67,79	1.079
17-57-P	96,51	96,51	12733,75	-58,95	1.182
17-58-P	72,38	72,38	9566,85	-37,29	1.006
17-59-P	72,38	72,38	9579,41	-29,66	1.200
17-60-P	72,38	72,38	9588,22	-24,31	1.341
17-61-P	72,38	72,38	9595,76	-19,73	1.498
17-62-P	72,38	72,38	9605,92	-13,57	1.697
17-63-P	72,38	72,38	9702,26	46,60	1.624
17-64-P	72,38	72,38	9705,23	48,47	1.572
17-65-P	72,38	72,38	9710,04	51,50	1.531
17-66-P	72,38	96,51	9746,31	55,01	1.501
17-67-P	72,38	128,68	9780,01	58,73	1.502
17-68-P	72,38	144,76	9802,03	64,25	1.504
17-69-P	72,38	144,76	9815,59	72,34	1.515
17-70-P	72,38	120,64	8938,17	68,25	1.412
17-71-P	72,38	88,47	7191,17	51,35	1.170

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
17-72-P	80,42	72,38	6065,57	37,43	1.024
17-73-P	80,42	72,38	6069,94	42,26	1.081
17-74-P	72,38	72,38	5475,69	42,29	1.036
17-75-P	72,38	40,21	5431,83	45,11	1.085
17-76-P	72,38	40,21	5433,61	47,12	1.146
17-77-P	72,38	40,21	5435,12	48,82	1.226
17-78-P	72,38	40,21	5436,72	50,64	1.323
17-79-P	72,38	40,21	5438,59	52,75	1.423
17-80-P	72,38	40,21	5440,70	55,14	1.518
17-81-P	72,38	40,21	5443,06	57,80	1.623
17-82-P	72,38	40,21	5445,54	60,61	1.746
17-83-P	40,21	40,21	3057,94	35,69	1.063
17-84-P	40,21	40,21	3059,55	37,48	1.165
17-85-P	40,21	40,21	3062,48	40,73	1.274
17-86-P	40,21	40,21	3066,79	45,51	1.393
17-87-P	40,21	56,30	3081,34	51,45	1.543
17-88-P	40,21	80,42	3096,51	58,77	1.726
17-89-P	40,21	80,42	3104,87	67,82	1.953
17-90-P	40,21	80,42	3115,59	79,42	2.247
17-91-P	40,21	64,34	2855,25	79,82	2.412
17-92-P	40,21	40,21	1803,97	40,16	1.822
17-93-P	40,21	40,21	1809,92	51,23	2.278
17-94-P	40,21	40,21	1819,86	69,68	3.037
17-95-P	40,21	40,21	1839,77	106,65	4.557
17-96-P	40,21	40,21	-1782,40	0,11	5.128
17-97-P	40,21	40,21	-1782,94	1,12	4.033
17-98-P	40,21	40,21	-1783,65	2,46	3.658
17-99-P	40,21	40,21	-1784,29	3,64	3.450
17-100-P	40,21	40,21	-1784,83	4,65	3.249
17-101-P	40,21	40,21	-1785,33	5,60	3.201
17-102-P	40,21	40,21	-1785,95	6,75	3.637
17-103-P	40,21	40,21	-1786,46	7,72	4.207
17-104-P	40,21	40,21	-1786,91	8,54	4.817
17-105-P	40,21	40,21	-1787,18	9,06	5.398
17-106-P	40,21	40,21	-1787,40	9,46	5.974
17-107-P	40,21	40,21	-1787,47	9,60	6.373
17-108-P	40,21	40,21	-1787,49	9,64	6.836
17-109-P	40,21	40,21	-1787,35	9,37	7.423
17-110-P	40,21	40,21	-1787,02	8,76	8.181
18-1-P	40,21	40,21	-1784,75	4,63	8.830
18-2-P	40,21	40,21	-1785,20	5,36	7.992
18-3-P	40,21	40,21	-1785,61	6,11	7.280
18-4-P	40,21	40,21	-1785,99	6,84	6.631
18-5-P	40,21	40,21	-1786,35	7,51	6.044
18-6-P	40,21	40,21	-1785,95	6,76	5.119
18-7-P	40,21	40,21	-1784,62	4,27	3.905
18-8-P	40,21	40,21	-1783,77	2,67	3.145
18-9-P	40,21	40,21	-1783,21	1,62	2.642
18-10-P	40,21	40,21	-1782,82	0,91	2.310
18-11-P	40,21	40,21	-1782,46	0,23	2.176
18-12-P	40,21	40,21	-1781,63	-1,29	2.437
18-13-P	40,21	40,21	-1780,36	-3,59	2.951
18-14-P	40,21	40,21	-1778,36	-7,20	3.785
18-15-P	40,21	40,21	-1774,90	-13,48	5.284
18-16-P	40,21	40,21	-1771,22	-20,15	7.196
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	5.099
18-21-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.084
18-22-P	40,21	80,42	2852,81	-196,99	5.698
18-23-P	40,21	80,42	2882,15	-166,58	4.919
18-24-P	40,21	80,42	2904,78	-143,11	4.304
18-25-P	40,21	56,30	2916,73	-124,77	3.788
18-26-P	40,21	40,21	2919,76	-113,23	3.374
18-27-P	40,21	40,21	2926,43	-106,10	3.051
18-28-P	40,21	40,21	2930,72	-101,52	2.787
18-29-P	40,21	40,21	2934,23	-97,76	2.565
18-30-P	40,21	40,21	2936,91	-94,90	2.377
18-31-P	40,21	40,21	2938,80	-92,88	2.217
18-32-P	40,21	40,21	2940,07	-91,52	2.078
18-33-P	40,21	40,21	2940,83	-90,71	1.956
18-34-P	40,21	40,21	2942,38	-89,06	1.825
18-35-P	40,21	40,21	2945,53	-85,69	1.678
18-36-P	40,21	40,21	3013,36	-13,21	1.531
18-37-P	40,21	40,21	3013,41	-13,16	1.405
18-38-P	40,21	40,21	3012,49	-14,14	1.308
18-39-P	40,21	40,21	3011,61	-15,09	1.223
18-40-P	40,21	40,21	3011,08	-15,65	1.139
18-41-P	40,21	72,38	3024,73	-16,22	1.045
18-42-P	40,21	80,42	3464,76	-21,63	1.094
18-43-P	40,21	104,55	4014,95	-29,58	1.167
18-44-P	40,21	112,59	4448,77	-37,18	1.182
18-45-P	72,38	128,68	8753,81	-83,73	2.109
18-46-P	72,38	128,68	9323,68	-97,96	2.055
18-47-P	72,38	112,59	9499,95	-103,75	1.920
18-48-P	72,38	104,55	9492,21	-104,41	1.735
18-49-P	72,38	96,51	9483,35	-105,25	1.567
18-50-P	72,38	80,42	9467,32	-104,18	1.402
18-51-P	72,38	72,38	9463,41	-100,11	1.245
18-52-P	72,38	72,38	9482,96	-88,24	1.065
18-53-P	104,55	104,55	13731,93	-101,35	1.277
18-54-P	104,55	104,55	13761,69	-83,29	1.122

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
18-55-P	104,55	104,55	13782,85	-70,45	1.028
18-56-P	104,55	104,55	13787,57	-67,58	1.120
18-57-P	104,55	104,55	13791,05	-65,47	1.278
18-58-P	72,38	72,38	9556,45	-43,61	1.048
18-59-P	72,38	72,38	9558,95	-42,09	1.258
18-60-P	72,38	80,42	9571,41	-41,15	1.381
18-61-P	72,38	96,51	9591,50	-40,08	1.531
18-62-P	72,38	104,55	9601,23	-38,85	1.713
18-63-P	72,38	112,59	9726,17	33,03	1.910
18-64-P	72,38	128,68	9545,06	38,33	1.829
18-65-P	72,38	128,68	8941,55	39,71	1.679
18-66-P	72,38	112,59	8121,04	37,76	1.495
18-67-P	72,38	104,55	7306,11	35,33	1.337
18-68-P	72,38	80,42	6274,91	30,21	1.156
18-69-P	72,38	72,38	5460,88	25,98	1.013
18-70-P	72,38	40,21	5417,28	28,65	1.025
18-71-P	72,38	40,21	5419,58	31,26	1.060
18-72-P	72,38	40,21	5421,39	33,30	1.094
18-73-P	72,38	40,21	5422,60	34,67	1.132
18-74-P	72,38	40,21	5423,80	36,02	1.185
18-75-P	72,38	40,21	5425,16	37,56	1.241
18-76-P	72,38	40,21	5426,66	39,26	1.301
18-77-P	72,38	40,21	5428,25	41,05	1.366
18-78-P	72,38	40,21	5429,84	42,85	1.440
18-79-P	72,38	40,21	5431,56	44,80	1.528
18-80-P	72,38	40,21	5433,45	46,94	1.634
18-81-P	72,38	40,21	5435,64	49,41	1.757
18-82-P	40,21	40,21	3052,26	29,40	1.066
18-83-P	40,21	40,21	3054,52	31,90	1.154
18-84-P	40,21	40,21	3057,80	35,54	1.249
18-85-P	40,21	56,30	3070,90	40,01	1.365
18-86-P	40,21	80,42	3084,11	45,34	1.507
18-87-P	40,21	80,42	3089,97	51,69	1.678
18-88-P	40,21	80,42	3097,34	59,67	1.895
18-89-P	40,21	64,34	2837,70	59,01	1.986
18-90-P	40,21	40,21	2054,06	37,77	1.654
18-91-P	40,21	40,21	1801,55	35,67	1.680
18-92-P	40,21	40,21	1806,41	44,71	1.999
18-93-P	40,21	40,21	1813,63	58,11	2.489
18-94-P	40,21	40,21	1825,19	79,57	3.304
18-95-P	40,21	40,21	1838,60	104,48	4.376
18-96-P	40,21	40,21	-1782,04	-0,54	3.768
18-97-P	40,21	40,21	-1782,76	0,78	2.939
18-98-P	40,21	40,21	-1783,22	1,65	2.427
18-99-P	40,21	40,21	-1783,57	2,30	2.170
18-100-P	40,21	40,21	-1783,77	2,69	2.305
18-101-P	40,21	40,21	-1784,05	3,20	2.637
18-102-P	40,21	40,21	-1784,49	4,02	3.141
18-103-P	40,21	40,21	-1785,16	5,28	3.900
18-104-P	40,21	40,21	-1786,20	7,23	5.114
18-105-P	40,21	40,21	-1786,45	7,69	6.040
18-106-P	40,21	40,21	-1786,08	6,99	6.628
18-107-P	40,21	40,21	-1785,68	6,25	7.279
18-108-P	40,21	40,21	-1785,27	5,48	7.995
18-109-P	40,21	40,21	-1784,81	4,75	8.841
19-1-P	40,21	40,21	-1780,14	-0,24	12.373
19-2-P	40,21	40,21	-1782,92	1,09	7.844
19-3-P	40,21	40,21	-1783,71	2,56	6.869
19-4-P	40,21	40,21	-1784,34	3,74	6.121
19-5-P	40,21	40,21	-1784,92	4,82	5.559
19-6-P	40,21	40,21	-1785,13	5,23	4.927
19-7-P	40,21	40,21	-1784,61	4,25	4.271
19-8-P	40,21	40,21	-1784,01	3,13	3.820
19-9-P	40,21	40,21	-1783,53	2,22	3.460
19-10-P	40,21	40,21	-1783,04	1,31	3.173
19-11-P	40,21	40,21	-1782,04	-0,55	3.239
19-12-P	40,21	40,21	-1780,53	-3,29	3.534
19-13-P	40,21	40,21	-1778,59	-6,78	3.891
19-14-P	40,21	40,21	-1776,30	-10,93	4.227
19-15-P	40,21	40,21	-1773,51	-15,99	4.968
19-16-P	40,21	40,21	-1769,04	-24,09	6.623
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	2647,28	-161,86	5.092
19-23-P	40,21	80,42	2889,29	-159,17	4.671
19-24-P	40,21	80,42	2911,07	-136,59	4.057
19-25-P	40,21	72,38	2927,07	-119,23	3.585
19-26-P	40,21	56,30	2935,07	-105,31	3.206
19-27-P	40,21	40,21	2937,33	-94,45	2.893
19-28-P	40,21	40,21	2944,15	-87,16	2.637
19-29-P	40,21	40,21	2948,67	-82,34	2.427
19-30-P	40,21	40,21	2951,47	-79,35	2.252
19-31-P	40,21	40,21	2953,36	-77,32	2.102
19-32-P	40,21	40,21	2955,08	-75,48	1.971
19-33-P	40,21	40,21	2957,75	-72,63	1.832
19-34-P	40,21	40,21	3005,63	-21,47	1.650
19-35-P	40,21	40,21	3006,28	-20,78	1.499
19-36-P	40,21	40,21	3006,87	-20,15	1.373
19-37-P	40,21	40,21	3007,33	-19,65	1.266
19-38-P	40,21	40,21	3007,30	-19,68	1.177

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
19-39-P	40,21	40,21	3007,50	-19,47	1.070
19-40-P	64,34	40,21	4776,53	-30,55	1.554
19-41-P	64,34	40,21	4776,74	-30,32	1.433
19-42-P	64,34	40,21	4776,85	-30,21	1.329
19-43-P	64,34	40,21	4777,31	-29,71	1.213
19-44-P	64,34	40,21	4777,88	-29,10	1.103
19-45-P	64,34	40,21	4778,32	-28,62	1.013
19-46-P	88,47	40,21	6998,64	-44,08	1.363
19-47-P	88,47	56,30	7514,99	-48,96	1.338
19-48-P	88,47	72,38	8021,63	-54,23	1.318
19-49-P	88,47	80,42	8511,11	-59,31	1.288
19-50-P	88,47	88,47	8764,26	-59,11	1.214
19-51-P	88,47	120,64	9040,82	-58,92	1.164
19-52-P	88,47	104,55	9268,52	-58,34	1.122
19-53-P	88,47	96,51	9266,34	-52,92	1.070
19-54-P	88,47	56,30	9200,78	-50,32	1.051
19-55-P	88,47	64,34	9219,69	-49,32	1.060
19-56-P	88,47	64,34	9221,03	-48,28	1.120
19-57-P	88,47	72,38	8998,22	-45,57	1.174
19-58-P	88,47	56,30	8727,05	-43,36	1.230
19-59-P	88,47	48,25	8468,97	-41,00	1.291
19-60-P	88,47	48,25	7992,51	-35,88	1.310
19-61-P	88,47	40,21	7493,50	-30,89	1.330
19-62-P	88,47	40,21	7016,03	-26,24	1.360
19-63-P	64,34	40,21	4789,88	-16,07	1.013
19-64-P	64,34	40,21	4818,08	15,05	1.078
19-65-P	64,34	40,21	4819,64	16,82	1.058
19-66-P	64,34	40,21	4821,03	18,37	1.055
19-67-P	64,34	40,21	4822,13	19,61	1.064
19-68-P	64,34	40,21	4822,90	20,48	1.073
19-69-P	64,34	40,21	4823,71	21,39	1.081
19-70-P	64,34	40,21	4824,58	22,37	1.108
19-71-P	64,34	40,21	4825,51	23,42	1.138
19-72-P	64,34	40,21	4826,47	24,50	1.166
19-73-P	64,34	40,21	4827,49	25,64	1.198
19-74-P	64,34	40,21	4828,57	26,85	1.239
19-75-P	64,34	40,21	4829,76	28,19	1.293
19-76-P	64,34	40,21	4831,07	29,67	1.355
19-77-P	64,34	40,21	4832,52	31,30	1.424
19-78-P	64,34	40,21	4834,12	33,10	1.499
19-79-P	64,34	40,21	4835,97	35,18	1.586
19-80-P	40,21	40,21	3047,33	23,94	1.064
19-81-P	40,21	40,21	3049,74	26,61	1.141
19-82-P	40,21	56,30	3061,76	29,99	1.236
19-83-P	40,21	72,38	3071,35	33,94	1.347
19-84-P	40,21	80,42	3077,90	38,61	1.478
19-85-P	40,21	80,42	3083,09	44,24	1.634
19-86-P	40,21	64,34	2824,38	43,22	1.671
19-87-P	40,21	48,25	2307,14	34,46	1.545
19-88-P	40,21	40,21	1794,87	23,28	1.345
19-89-P	40,21	40,21	1796,25	25,83	1.520
19-90-P	40,21	40,21	1798,44	29,90	1.759
19-91-P	40,21	40,21	1801,67	35,90	2.097
19-92-P	40,21	40,21	1806,19	44,30	2.550
19-93-P	40,21	40,21	1809,81	51,02	2.895
19-94-P	40,21	40,21	1811,75	54,62	3.246
19-95-P	40,21	40,21	1812,10	55,28	3.694
19-96-P	40,21	40,21	-1783,14	1,50	3.527
19-97-P	40,21	40,21	-1783,96	3,03	3.227
19-98-P	40,21	40,21	-1784,52	4,09	3.159
19-99-P	40,21	40,21	-1784,79	4,58	3.447
19-100-P	40,21	40,21	-1785,01	4,99	3.810
19-101-P	40,21	40,21	-1785,29	5,52	4.266
19-102-P	40,21	40,21	-1785,53	5,97	4.927
19-103-P	40,21	40,21	-1785,23	5,40	5.561
19-104-P	40,21	40,21	-1784,62	4,27	6.124
19-105-P	40,21	40,21	-1783,98	3,06	6.873
19-106-P	40,21	40,21	-1783,18	1,57	7.849
19-107-P	24,13	24,13	1065,81	-8,09	7.417
20-1-P	40,21	40,21	-1779,10	-1,15	14.177
20-2-P	40,21	40,21	-1782,56	0,40	7.992
20-3-P	40,21	40,21	-1783,72	2,59	7.153
20-4-P	40,21	40,21	-1784,67	4,36	6.470
20-5-P	40,21	40,21	-1785,45	5,82	5.905
20-6-P	40,21	40,21	-1785,78	6,44	5.470
20-7-P	40,21	40,21	-1785,12	5,20	5.046
20-8-P	40,21	40,21	-1783,48	2,13	4.686
20-9-P	40,21	40,21	-1781,79	-0,99	4.379
20-10-P	40,21	40,21	-1780,28	-3,73	4.109
20-11-P	40,21	40,21	-1778,95	-6,14	3.869
20-12-P	40,21	40,21	-1777,84	-8,14	3.606
20-13-P	40,21	40,21	-1777,03	-9,61	3.291
20-14-P	40,21	40,21	-1775,51	-12,37	3.558
20-15-P	40,21	40,21	-1772,15	-18,46	4.531
20-16-P	40,21	40,21	-1766,22	-29,19	6.216
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	1732,08	-90,55	4.167
20-21-P	40,21	40,21	1742,71	-71,40	3.403
20-22-P	40,21	48,25	1986,84	-74,95	3.263
20-23-P	40,21	64,34	2461,90	-96,47	3.484
20-24-P	40,21	72,38	2928,52	-117,70	3.634

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
20-25-P	40,21	80,42	2943,29	-103,20	3.231
20-26-P	40,21	72,38	2953,50	-91,35	2.902
20-27-P	40,21	56,30	2957,46	-81,57	2.630
20-28-P	40,21	48,25	2961,47	-73,48	2.405
20-29-P	40,21	40,21	2963,42	-66,58	2.215
20-30-P	40,21	40,21	2995,44	-32,37	2.034
20-31-P	40,21	40,21	2997,03	-30,66	1.871
20-32-P	40,21	40,21	2998,51	-29,08	1.687
20-33-P	40,21	40,21	2999,97	-27,52	1.522
20-34-P	40,21	40,21	3001,17	-26,24	1.386
20-35-P	40,21	40,21	3002,16	-25,17	1.274
20-36-P	40,21	40,21	3003,01	-24,27	1.178
20-37-P	40,21	40,21	3003,75	-23,48	1.095
20-38-P	40,21	40,21	3004,53	-22,64	1.003
20-39-P	72,38	40,21	5356,19	-38,98	1.641
20-40-P	72,38	40,21	5357,28	-37,80	1.520
20-41-P	72,38	40,21	5358,16	-36,84	1.419
20-42-P	72,38	40,21	5359,20	-35,70	1.319
20-43-P	72,38	40,21	5360,44	-34,35	1.216
20-44-P	72,38	40,21	5361,59	-33,09	1.124
20-45-P	72,38	40,21	5362,57	-32,02	1.048
20-46-P	96,51	40,21	7100,80	-40,80	1.307
20-47-P	96,51	40,21	7102,03	-39,39	1.237
20-48-P	96,51	40,21	7103,09	-38,17	1.176
20-49-P	96,51	40,21	7104,15	-36,95	1.126
20-50-P	96,51	40,21	7105,37	-35,55	1.087
20-51-P	96,51	40,21	7106,26	-34,52	1.060
20-52-P	96,51	40,21	7106,84	-33,86	1.043
20-53-P	96,51	40,21	7107,02	-33,65	1.047
20-54-P	96,51	40,21	7106,95	-33,73	1.064
20-55-P	96,51	40,21	7106,75	-33,96	1.092
20-56-P	96,51	40,21	7106,47	-34,28	1.132
20-57-P	96,51	40,21	7106,22	-34,58	1.183
20-58-P	96,51	40,21	7106,00	-34,82	1.243
20-59-P	96,51	40,21	7105,85	-34,99	1.316
20-60-P	72,38	40,21	5367,71	-26,42	1.061
20-61-P	72,38	40,21	5367,74	-26,39	1.135
20-62-P	72,38	40,21	5367,76	-26,37	1.221
20-63-P	72,38	40,21	5367,74	-26,39	1.322
20-64-P	72,38	40,21	5405,23	15,03	1.410
20-65-P	72,38	40,21	5406,09	16,00	1.420
20-66-P	72,38	40,21	5406,98	17,01	1.429
20-67-P	72,38	40,21	5407,90	18,04	1.437
20-68-P	72,38	40,21	5408,83	19,09	1.445
20-69-P	72,38	40,21	5409,77	20,16	1.463
20-70-P	72,38	40,21	5410,80	21,32	1.501
20-71-P	72,38	40,21	5411,89	22,55	1.542
20-72-P	72,38	40,21	5413,02	23,83	1.583
20-73-P	72,38	40,21	5414,21	25,18	1.627
20-74-P	72,38	40,21	5415,50	26,64	1.680
20-75-P	72,38	40,21	5417,17	28,53	1.761
20-76-P	40,21	40,21	3041,64	17,64	1.043
20-77-P	40,21	48,25	3048,59	19,92	1.102
20-78-P	40,21	56,30	3055,02	22,61	1.167
20-79-P	40,21	72,38	3063,73	25,66	1.241
20-80-P	40,21	80,42	3069,10	29,09	1.325
20-81-P	40,21	72,38	3070,54	33,06	1.432
20-82-P	40,21	64,34	2558,87	26,70	1.311
20-83-P	40,21	48,25	2046,85	20,26	1.165
20-84-P	40,21	40,21	1792,44	18,75	1.146
20-85-P	40,21	40,21	1794,61	22,79	1.307
20-86-P	40,21	40,21	1797,36	27,90	1.518
20-87-P	40,21	40,21	1798,01	29,10	1.711
20-88-P	40,21	40,21	1798,09	29,26	1.922
20-89-P	40,21	40,21	1797,78	28,67	2.141
20-90-P	40,21	40,21	1796,72	26,71	2.352
20-91-P	40,21	40,21	1795,62	24,66	2.574
20-92-P	40,21	40,21	1794,35	22,31	2.753
20-93-P	40,21	40,21	1792,38	18,65	2.894
20-94-P	40,21	40,21	1791,10	16,27	3.080
20-95-P	40,21	40,21	1789,94	14,12	3.311
20-96-P	40,21	40,21	1788,59	11,60	3.576
20-97-P	40,21	40,21	1786,99	8,64	3.882
20-98-P	40,21	40,21	1785,02	4,98	4.208
20-99-P	40,21	40,21	1782,99	1,20	4.457
20-100-P	40,21	40,21	1782,24	-0,17	4.687
20-101-P	40,21	40,21	1781,18	-2,08	4.917
20-102-P	40,21	40,21	1780,01	-4,19	5.174
20-103-P	40,21	40,21	1778,71	-6,54	5.462
20-104-P	24,13	24,13	1067,19	-4,18	5.947
21-1-P	32,17	32,17	-1423,10	-1,53	12.700
21-2-P	32,17	32,17	-1425,71	-2,50	6.629
21-3-P	40,21	40,21	-1780,31	-3,68	7.422
21-4-P	40,21	40,21	-1779,94	-4,34	7.025
21-5-P	40,21	40,21	-1779,62	-4,92	6.664
21-6-P	40,21	40,21	-1779,33	-5,45	6.333
21-7-P	40,21	40,21	-1778,74	-6,52	5.957
21-8-P	40,21	40,21	-1777,84	-8,15	5.331
21-9-P	40,21	40,21	-1777,34	-9,06	4.285
21-10-P	40,21	40,21	-1777,27	-9,17	3.445
21-11-P	40,21	40,21	-1777,23	-9,25	2.881
21-12-P	40,21	40,21	-1777,19	-9,33	2.480
21-13-P	40,21	40,21	-1776,89	-9,87	2.280

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
21-14-P	40,21	40,21	-1775,35	-12,66	2.561
21-15-P	40,21	40,21	-1772,60	-17,65	3.124
21-16-P	40,21	40,21	-1767,82	-26,30	4.147
21-17-P	40,21	40,21	1722,82	-107,22	6.039
21-18-P	40,21	40,21	1729,62	-94,96	4.919
21-19-P	40,21	40,21	1739,11	-77,88	4.014
21-20-P	40,21	40,21	1748,08	-61,73	3.327
21-21-P	40,21	40,21	1754,59	-49,99	2.823
21-22-P	40,21	40,21	1758,87	-42,27	2.450
21-23-P	40,21	40,21	2000,68	-47,97	2.456
21-24-P	40,21	56,30	2248,44	-53,17	2.461
21-25-P	40,21	64,34	2492,66	-57,65	2.457
21-26-P	40,21	72,38	2736,71	-61,49	2.449
21-27-P	40,21	80,42	2998,31	-46,15	2.435
21-28-P	40,21	72,38	2999,43	-42,91	2.193
21-29-P	40,21	56,30	2996,44	-40,24	1.976
21-30-P	40,21	48,25	2994,73	-38,08	1.794
21-31-P	40,21	40,21	2991,80	-36,25	1.641
21-32-P	40,21	40,21	2993,46	-34,47	1.503
21-33-P	40,21	40,21	2995,20	-32,61	1.372
21-34-P	40,21	40,21	2996,83	-30,88	1.255
21-35-P	40,21	40,21	2998,26	-29,34	1.156
21-36-P	40,21	40,21	2999,52	-28,00	1.071
21-37-P	64,34	40,21	4765,47	-42,55	1.581
21-38-P	64,34	40,21	4767,17	-40,71	1.466
21-39-P	64,34	40,21	4768,67	-39,09	1.364
21-40-P	64,34	40,21	4769,94	-37,71	1.277
21-41-P	64,34	40,21	4770,99	-36,57	1.206
21-42-P	64,34	40,21	4771,94	-35,53	1.145
21-43-P	64,34	40,21	4772,90	-34,50	1.090
21-44-P	64,34	40,21	4773,88	-33,43	1.037
21-45-P	80,42	40,21	5939,53	-40,32	1.227
21-46-P	80,42	40,21	5940,58	-39,17	1.170
21-47-P	80,42	40,21	5941,44	-38,22	1.123
21-48-P	80,42	40,21	5941,81	-37,82	1.104
21-49-P	80,42	40,21	5942,02	-37,58	1.095
21-50-P	80,42	40,21	5942,26	-37,32	1.088
21-51-P	80,42	40,21	5942,52	-37,03	1.081
21-52-P	80,42	40,21	5942,81	-36,72	1.074
21-53-P	80,42	40,21	5942,89	-36,63	1.081
21-54-P	80,42	40,21	5942,62	-36,93	1.111
21-55-P	80,42	40,21	5942,30	-37,27	1.144
21-56-P	80,42	40,21	5941,97	-37,64	1.180
21-57-P	80,42	40,21	5941,60	-38,04	1.221
21-58-P	64,34	40,21	4776,16	-30,95	1.027
21-59-P	64,34	40,21	4775,81	-31,34	1.084
21-60-P	64,34	40,21	4775,44	-31,74	1.144
21-61-P	64,34	40,21	4775,05	-32,16	1.210
21-62-P	64,34	40,21	4774,61	-32,64	1.285
21-63-P	64,34	40,21	4774,09	-33,20	1.373
21-64-P	64,34	40,21	4773,39	-33,97	1.475
21-65-P	64,34	40,21	4815,54	12,20	1.495
21-66-P	64,34	40,21	4816,19	12,93	1.508
21-67-P	64,34	40,21	4816,73	13,54	1.523
21-68-P	64,34	40,21	4817,30	14,17	1.537
21-69-P	64,34	40,21	4817,98	14,95	1.559
21-70-P	40,21	40,21	3034,88	10,15	1.008
21-71-P	40,21	40,21	3035,89	11,26	1.041
21-72-P	40,21	48,25	3042,10	12,76	1.079
21-73-P	40,21	56,30	3047,73	14,62	1.121
21-74-P	40,21	72,38	3055,49	16,70	1.169
21-75-P	40,21	80,42	3060,02	19,25	1.236
21-76-P	40,21	72,38	2806,15	18,74	1.205
21-77-P	40,21	64,34	2551,96	17,72	1.165
21-78-P	40,21	56,30	2297,59	16,22	1.116
21-79-P	40,21	40,21	2039,68	14,26	1.055
21-80-P	48,25	40,21	2140,45	14,35	1.179
21-81-P	40,21	40,21	1789,77	13,80	1.073
21-82-P	40,21	40,21	1791,47	16,96	1.211
21-83-P	40,21	40,21	1793,59	20,89	1.379
21-84-P	40,21	40,21	1795,31	24,10	1.572
21-85-P	40,21	40,21	1795,79	24,98	1.780
21-86-P	40,21	40,21	1795,35	24,16	2.016
21-87-P	40,21	40,21	1794,43	22,45	2.291
21-88-P	40,21	40,21	-1777,70	-8,40	2.582
21-89-P	40,21	40,21	-1778,62	-6,73	2.294
21-90-P	40,21	40,21	-1778,72	-6,56	2.493
21-91-P	40,21	40,21	1784,48	3,98	2.876
21-92-P	40,21	40,21	1781,55	-1,42	2.866
21-93-P	40,21	40,21	1778,59	-6,76	2.868
21-94-P	40,21	40,21	1775,89	-11,63	2.927
21-95-P	40,21	40,21	1774,30	-14,49	3.076
21-96-P	40,21	40,21	1773,93	-15,15	3.247
21-97-P	40,21	40,21	1774,17	-14,72	3.424
21-98-P	40,21	40,21	1774,44	-14,23	3.621
21-99-P	40,21	40,21	1774,75	-13,67	3.843
21-100-P	32,17	32,17	1421,13	-10,73	3.435
21-101-P	16,08	16,08	711,09	-5,09	3.399
22-1-P	32,17	32,17	-1413,55	-18,07	18.271
22-2-P	32,17	32,17	-1413,12	-23,42	9.294
22-3-P	40,21	40,21	-1765,85	-29,87	9.001
22-4-P	40,21	40,21	-1767,46	-26,94	8.145
22-5-P	40,21	40,21	-1769,06	-24,04	7.387

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
22-6-P	40,21	40,21	-1770,39	-21,64	6.759
22-7-P	40,21	40,21	-1771,77	-19,15	5.813
22-8-P	40,21	40,21	-1773,04	-16,85	4.585
22-9-P	40,21	40,21	-1773,72	-15,61	3.846
22-10-P	40,21	40,21	-1774,09	-14,94	3.448
22-11-P	40,21	40,21	-1774,29	-14,59	3.243
22-12-P	40,21	40,21	-1774,10	-14,92	3.137
22-13-P	40,21	40,21	-1771,79	-19,10	3.433
22-14-P	40,21	40,21	-1768,64	-24,80	3.845
22-15-P	40,21	40,21	1762,38	-35,97	4.090
22-16-P	40,21	40,21	1760,81	-38,78	3.675
22-17-P	40,21	40,21	1759,57	-41,02	3.317
22-18-P	40,21	40,21	1759,61	-40,95	3.065
22-19-P	40,21	40,21	1760,32	-39,67	2.829
22-20-P	40,21	40,21	1762,07	-36,51	2.535
22-21-P	40,21	40,21	1763,93	-33,17	2.265
22-22-P	40,21	40,21	1765,80	-29,79	2.028
22-23-P	40,21	40,21	1767,34	-27,02	1.832
22-24-P	40,21	40,21	1770,46	-21,39	1.670
22-25-P	40,21	48,25	2018,20	-25,51	1.701
22-26-P	40,21	48,25	2262,66	-29,17	1.684
22-27-P	40,21	56,30	2509,58	-33,07	1.675
22-28-P	40,21	64,34	2513,82	-30,93	1.521
22-29-P	40,21	72,38	2759,73	-35,07	1.529
22-30-P	40,21	72,38	3002,75	-39,40	1.535
22-31-P	40,21	64,34	3002,14	-37,43	1.416
22-32-P	40,21	56,30	3000,98	-35,42	1.292
22-33-P	40,21	48,25	2998,76	-33,79	1.190
22-34-P	40,21	40,21	2995,33	-32,47	1.105
22-35-P	40,21	40,21	2996,30	-31,44	1.036
22-36-P	64,34	40,21	4759,89	-48,60	1.552
22-37-P	64,34	40,21	4761,33	-47,04	1.469
22-38-P	64,34	40,21	4762,73	-45,53	1.397
22-39-P	64,34	40,21	4763,99	-44,16	1.331
22-40-P	64,34	40,21	4765,14	-42,91	1.272
22-41-P	64,34	40,21	4766,20	-41,77	1.217
22-42-P	64,34	40,21	4767,19	-40,68	1.167
22-43-P	64,34	40,21	4768,24	-39,55	1.119
22-44-P	64,34	40,21	4768,75	-38,99	1.092
22-45-P	64,34	40,21	4768,93	-38,80	1.080
22-46-P	64,34	40,21	4769,12	-38,60	1.068
22-47-P	64,34	40,21	4769,38	-38,31	1.055
22-48-P	64,34	40,21	4769,66	-38,01	1.042
22-49-P	64,34	40,21	4769,92	-37,72	1.029
22-50-P	64,34	40,21	4769,91	-37,74	1.037
22-51-P	64,34	40,21	4769,77	-37,89	1.055
22-52-P	64,34	40,21	4769,59	-38,08	1.075
22-53-P	64,34	40,21	4769,37	-38,32	1.097
22-54-P	64,34	40,21	4769,17	-38,54	1.122
22-55-P	64,34	40,21	4768,67	-39,08	1.162
22-56-P	64,34	40,21	4768,03	-39,78	1.217
22-57-P	64,34	40,21	4767,33	-40,54	1.276
22-58-P	64,34	40,21	4766,63	-41,30	1.339
22-59-P	64,34	40,21	4765,86	-42,13	1.408
22-60-P	64,34	40,21	4765,08	-42,98	1.482
22-61-P	64,34	40,21	4764,50	-43,60	1.559
22-62-P	40,21	40,21	2999,69	-27,82	1.037
22-63-P	40,21	40,21	2999,17	-28,37	1.103
22-64-P	40,21	48,25	3038,78	9,11	1.133
22-65-P	40,21	56,30	3043,44	9,92	1.147
22-66-P	40,21	64,34	3047,34	10,70	1.160
22-67-P	40,21	72,38	3051,07	11,90	1.190
22-68-P	40,21	72,38	2799,94	11,41	1.135
22-69-P	40,21	64,34	2546,62	10,77	1.074
22-70-P	40,21	56,30	2545,12	12,29	1.118
22-71-P	40,21	48,25	2291,27	11,43	1.050
22-72-P	48,25	48,25	2443,19	12,60	1.169
22-73-P	48,25	40,21	2138,49	10,70	1.079
22-74-P	48,25	40,21	2138,86	11,39	1.142
22-75-P	40,21	40,21	1787,85	10,24	1.014
22-76-P	40,21	40,21	1788,28	11,04	1.079
22-77-P	40,21	40,21	1788,63	11,68	1.148
22-78-P	40,21	40,21	1788,91	12,20	1.220
22-79-P	40,21	40,21	1789,00	12,37	1.292
22-80-P	40,21	40,21	1789,03	12,42	1.402
22-81-P	40,21	40,21	1788,40	11,26	1.538
22-82-P	40,21	40,21	1787,66	9,87	1.690
22-83-P	40,21	40,21	1786,63	7,96	1.875
22-84-P	40,21	40,21	1785,42	5,71	2.079
22-85-P	40,21	40,21	1783,93	2,94	2.304
22-86-P	40,21	40,21	1782,36	0,04	2.454
22-87-P	40,21	40,21	1780,57	-3,19	2.599
22-88-P	40,21	40,21	1778,37	-7,15	2.708
22-89-P	40,21	40,21	1775,84	-11,71	2.773
22-90-P	40,21	40,21	1773,68	-15,60	2.794
22-91-P	40,21	40,21	1772,86	-17,08	2.860
22-92-P	40,21	40,21	1772,67	-17,42	2.953
22-93-P	40,21	40,21	1772,47	-17,78	3.053
22-94-P	40,21	40,21	1772,33	-18,03	3.177
22-95-P	32,17	32,17	1418,01	-14,48	3.260
22-96-P	16,08	16,08	709,14	-7,06	3.454
23-1-P	24,13	24,13	1082,15	26,63	16.153
23-2-P	24,13	24,13	1083,29	24,74	7.381

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
23-3-P	40,21	40,21	1802,94	38,45	7.699
23-4-P	40,21	40,21	1802,28	37,04	7.231
23-5-P	40,21	40,21	1801,47	35,53	6.820
23-6-P	40,21	40,21	1800,38	33,51	6.393
23-7-P	40,21	40,21	1797,31	27,80	5.802
23-8-P	40,21	40,21	1793,28	20,32	5.100
23-9-P	40,21	40,21	1791,19	16,43	4.480
23-10-P	40,21	40,21	1790,76	15,63	3.987
23-11-P	40,21	40,21	1789,54	13,37	3.628
23-12-P	40,21	40,21	1770,50	-21,33	3.327
23-13-P	40,21	40,21	1769,97	-22,29	3.029
23-14-P	40,21	40,21	1769,32	-23,45	2.817
23-15-P	40,21	40,21	1767,97	-25,88	2.782
23-16-P	40,21	40,21	1766,27	-28,95	2.814
23-17-P	40,21	40,21	1764,73	-31,72	2.824
23-18-P	40,21	40,21	1764,70	-31,78	2.666
23-19-P	40,21	40,21	1765,86	-29,70	2.394
23-20-P	40,21	40,21	1766,91	-27,79	2.158
23-21-P	40,21	40,21	1767,92	-25,98	1.945
23-22-P	40,21	40,21	1769,11	-23,84	1.720
23-23-P	40,21	40,21	1770,31	-21,67	1.514
23-24-P	40,21	40,21	1771,27	-19,93	1.352
23-25-P	40,21	40,21	1772,15	-18,37	1.210
23-26-P	40,21	40,21	1772,88	-17,04	1.091
23-27-P	56,30	40,21	2468,94	-22,28	1.387
23-28-P	56,30	40,21	2810,40	-27,65	1.476
23-29-P	56,30	48,25	2817,57	-27,18	1.402
23-30-P	56,30	48,25	3158,71	-32,82	1.467
23-31-P	56,30	56,30	3165,43	-31,73	1.373
23-32-P	56,30	56,30	3506,15	-37,61	1.426
23-33-P	56,30	56,30	3506,98	-36,55	1.343
23-34-P	56,30	56,30	3846,58	-42,82	1.392
23-35-P	56,30	56,30	3847,63	-41,60	1.318
23-36-P	56,30	56,30	4186,72	-47,53	1.362
23-37-P	56,30	48,25	4180,89	-45,95	1.302
23-38-P	56,30	56,30	4189,34	-44,73	1.257
23-39-P	56,30	48,25	4183,14	-43,53	1.217
23-40-P	56,30	48,25	4184,10	-42,50	1.183
23-41-P	56,30	48,25	4185,01	-41,53	1.150
23-42-P	56,30	40,21	4176,64	-40,96	1.126
23-43-P	56,30	40,21	4176,56	-41,05	1.114
23-44-P	56,30	40,21	4176,49	-41,12	1.103
23-45-P	56,30	40,21	4176,46	-41,16	1.096
23-46-P	56,30	40,21	4176,51	-41,10	1.091
23-47-P	56,30	40,21	4176,56	-41,05	1.093
23-48-P	56,30	40,21	4176,62	-40,98	1.101
23-49-P	56,30	40,21	4176,73	-40,86	1.113
23-50-P	56,30	40,21	4176,86	-40,73	1.128
23-51-P	56,30	48,25	4185,52	-40,97	1.150
23-52-P	56,30	48,25	4184,85	-41,69	1.182
23-53-P	56,30	48,25	4184,07	-42,53	1.216
23-54-P	56,30	56,30	4190,48	-43,51	1.259
23-55-P	56,30	48,25	4182,32	-44,41	1.305
23-56-P	56,30	56,30	4188,56	-45,56	1.366
23-57-P	56,30	56,30	3849,51	-39,42	1.321
23-58-P	56,30	56,30	3848,84	-40,20	1.394
23-59-P	56,30	56,30	3508,94	-34,05	1.345
23-60-P	56,30	56,30	3508,36	-34,80	1.428
23-61-P	56,30	56,30	3167,27	-29,12	1.374
23-62-P	56,30	48,25	3188,03	9,12	1.443
23-63-P	56,30	48,25	2839,37	7,76	1.296
23-64-P	56,30	40,21	2832,83	8,57	1.309
23-65-P	56,30	40,21	2485,27	7,72	1.184
23-66-P	56,30	40,21	2486,19	9,44	1.239
23-67-P	56,30	40,21	2487,22	11,39	1.303
23-68-P	56,30	40,21	2488,33	13,47	1.373
23-69-P	40,21	40,21	1788,45	11,34	1.041
23-70-P	40,21	40,21	1789,02	12,41	1.114
23-71-P	40,21	40,21	1788,92	12,21	1.210
23-72-P	40,21	40,21	1788,44	11,34	1.300
23-73-P	40,21	40,21	1787,69	9,93	1.390
23-74-P	40,21	40,21	1786,65	8,00	1.481
23-75-P	40,21	40,21	1785,15	5,22	1.527
23-76-P	40,21	40,21	1783,27	1,72	1.516
23-77-P	40,21	40,21	1781,35	-1,78	1.498
23-78-P	40,21	40,21	1779,72	-4,71	1.509
23-79-P	40,21	40,21	1778,73	-6,51	1.588
23-80-P	40,21	40,21	1778,05	-7,73	1.680
23-81-P	40,21	40,21	1777,54	-8,64	1.762
23-82-P	40,21	40,21	1777,29	-9,11	1.853
23-83-P	40,21	40,21	1777,32	-9,05	1.980
23-84-P	40,21	40,21	1776,71	-10,15	2.125
23-85-P	40,21	40,21	1775,43	-12,45	2.274
23-86-P	40,21	40,21	1774,50	-14,12	2.405
23-87-P	40,21	40,21	1774,18	-14,70	2.515
23-88-P	40,21	40,21	1773,95	-15,12	2.625
23-89-P	40,21	40,21	1773,63	-15,50	2.767
23-90-P	24,13	24,13	1064,61	-9,68	2.554
23-91-P	8,04	8,04	355,64	-3,37	1.793
24-1-P	16,08	16,08	719,28	13,39	8.452
24-2-P	16,08	16,08	721,06	12,91	3.867
24-3-P	32,17	32,17	1439,45	24,87	4.722
24-4-P	40,21	40,21	1798,63	30,26	4.506

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
24-5-P	40,21	40,21	1798,50	30,02	4.194
24-6-P	40,21	40,21	1798,41	29,84	3.883
24-7-P	40,21	40,21	1767,10	-27,45	3.540
24-8-P	40,21	40,21	1767,48	-26,78	3.256
24-9-P	40,21	40,21	1767,47	-26,78	3.057
24-10-P	40,21	40,21	1767,52	-26,70	2.904
24-11-P	40,21	40,21	1767,27	-27,15	2.809
24-12-P	40,21	40,21	1765,89	-29,63	2.835
24-13-P	40,21	40,21	1764,34	-32,42	2.879
24-14-P	40,21	40,21	1763,04	-34,77	2.889
24-15-P	40,21	40,21	1762,10	-36,46	2.863
24-16-P	40,21	40,21	1762,06	-36,52	2.743
24-17-P	40,21	40,21	1764,58	-32,00	2.315
24-18-P	40,21	40,21	1766,71	-28,16	1.965
24-19-P	40,21	40,21	1768,47	-24,99	1.684
24-20-P	40,21	40,21	1769,88	-22,45	1.462
24-21-P	40,21	40,21	1770,92	-20,57	1.298
24-22-P	40,21	40,21	1771,41	-19,69	1.205
24-23-P	40,21	40,21	1771,64	-19,28	1.141
24-24-P	40,21	40,21	1771,66	-19,24	1.099
24-25-P	40,21	40,21	1771,68	-19,20	1.058
24-26-P	40,21	40,21	1771,71	-19,16	1.021
24-27-P	56,30	40,21	2466,64	-26,48	1.365
24-28-P	56,30	40,21	2467,11	-25,62	1.285
24-29-P	56,30	40,21	2467,87	-24,23	1.193
24-30-P	56,30	40,21	2468,55	-22,99	1.115
24-31-P	56,30	40,21	2469,19	-21,82	1.045
24-32-P	72,38	40,21	3157,78	-26,49	1.258
24-33-P	72,38	40,21	3158,37	-25,37	1.197
24-34-P	72,38	40,21	3158,72	-24,69	1.159
24-35-P	72,38	40,21	3159,05	-24,08	1.124
24-36-P	72,38	40,21	3159,32	-23,56	1.093
24-37-P	72,38	40,21	3597,53	-29,80	1.211
24-38-P	72,38	40,21	3597,84	-29,28	1.181
24-39-P	72,38	48,25	3609,64	-28,93	1.157
24-40-P	72,38	48,25	3609,47	-29,20	1.156
24-41-P	72,38	48,25	3609,35	-29,40	1.160
24-42-P	72,38	48,25	3609,34	-29,42	1.161
24-43-P	72,38	40,21	3597,84	-29,28	1.157
24-44-P	72,38	48,25	3609,40	-29,32	1.160
24-45-P	72,38	48,25	3609,46	-29,22	1.158
24-46-P	72,38	48,25	3609,61	-28,98	1.154
24-47-P	72,38	48,25	3609,79	-28,68	1.155
24-48-P	72,38	40,21	3598,10	-28,84	1.179
24-49-P	72,38	40,21	3597,90	-29,18	1.210
24-50-P	72,38	40,21	3159,65	-22,94	1.092
24-51-P	72,38	40,21	3159,44	-23,33	1.124
24-52-P	72,38	40,21	3159,18	-23,83	1.159
24-53-P	72,38	40,21	3158,89	-24,38	1.197
24-54-P	72,38	40,21	3158,31	-25,49	1.259
24-55-P	56,30	40,21	2469,62	-21,05	1.045
24-56-P	56,30	40,21	2468,98	-22,21	1.115
24-57-P	56,30	40,21	2468,33	-23,39	1.193
24-58-P	56,30	40,21	2467,62	-24,69	1.285
24-59-P	56,30	40,21	2467,21	-25,43	1.365
24-60-P	40,21	40,21	1783,50	2,16	1.000
24-61-P	40,21	40,21	1783,79	2,70	1.009
24-62-P	40,21	40,21	1784,09	3,25	1.017
24-63-P	40,21	40,21	1784,41	3,84	1.027
24-64-P	40,21	40,21	1784,91	4,78	1.054
24-65-P	40,21	40,21	1785,58	6,02	1.109
24-66-P	40,21	40,21	1785,39	5,67	1.207
24-67-P	40,21	40,21	1784,67	4,33	1.333
24-68-P	40,21	40,21	1783,77	2,66	1.485
24-69-P	40,21	40,21	1782,74	0,74	1.658
24-70-P	40,21	40,21	1781,41	-1,68	1.851
24-71-P	40,21	40,21	1779,76	-4,66	1.851
24-72-P	40,21	40,21	1778,06	-7,70	1.811
24-73-P	40,21	40,21	1776,40	-10,70	1.765
24-74-P	40,21	40,21	1774,86	-13,48	1.711
24-75-P	40,21	40,21	1773,50	-15,92	1.667
24-76-P	40,21	40,21	1773,27	-16,33	1.679
24-77-P	40,21	40,21	1773,38	-16,13	1.712
24-78-P	40,21	40,21	1773,48	-15,95	1.750
24-79-P	40,21	40,21	1773,65	-15,65	1.812
24-80-P	40,21	40,21	1773,92	-15,16	1.908
24-81-P	40,21	40,21	1774,17	-14,72	2.003
24-82-P	40,21	40,21	1774,37	-14,35	2.099
24-83-P	32,17	32,17	1419,69	-11,49	2.135
24-84-P	16,08	16,08	710,88	-5,82	1.689
24-85-P	8,04	8,04	355,42	-2,95	1.782
25-1-P	16,08	16,08	704,12	-13,86	6.874
25-2-P	16,08	16,08	705,56	-13,99	3.207
25-3-P	24,13	24,13	1058,29	-21,06	2.994
25-4-P	32,17	32,17	1410,82	-28,32	2.873
25-5-P	40,21	40,21	1762,70	-35,38	3.060
25-6-P	40,21	40,21	1762,90	-35,02	2.965
25-7-P	40,21	40,21	1763,20	-34,48	2.872
25-8-P	40,21	40,21	1763,62	-33,72	2.767
25-9-P	40,21	40,21	1764,27	-32,54	2.559
25-10-P	40,21	40,21	1764,84	-31,52	2.384
25-11-P	40,21	40,21	1765,27	-30,76	2.242
25-12-P	40,21	40,21	1765,60	-30,16	2.122

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
25-13-P	40,21	40,21	1766,34	-28,82	1.954
25-14-P	40,21	40,21	1767,59	-26,57	1.733
25-15-P	40,21	40,21	1768,48	-24,96	1.566
25-16-P	40,21	40,21	1769,07	-23,90	1.439
25-17-P	40,21	40,21	1769,44	-23,25	1.344
25-18-P	40,21	40,21	1769,61	-22,93	1.276
25-19-P	40,21	40,21	1769,60	-22,95	1.238
25-20-P	40,21	40,21	1769,59	-22,96	1.201
25-21-P	40,21	40,21	1769,60	-22,95	1.163
25-22-P	40,21	40,21	1769,45	-23,23	1.144
25-23-P	40,21	40,21	1768,91	-24,20	1.160
25-24-P	40,21	40,21	1768,02	-25,79	1.208
25-25-P	40,21	40,21	1767,64	-26,47	1.219
25-26-P	40,21	40,21	1768,90	-24,22	1.112
25-27-P	40,21	40,21	1770,10	-22,05	1.010
25-28-P	64,34	40,21	2810,63	-31,91	1.455
25-29-P	64,34	40,21	2812,06	-29,19	1.323
25-30-P	64,34	40,21	2813,28	-26,89	1.209
25-31-P	64,34	40,21	2813,63	-26,23	1.176
25-32-P	64,34	40,21	2813,82	-25,86	1.154
25-33-P	64,34	40,21	2814,01	-25,51	1.133
25-34-P	64,34	40,21	2814,18	-25,18	1.111
25-35-P	64,34	40,21	2814,32	-24,93	1.090
25-36-P	64,34	40,21	2813,98	-25,57	1.106
25-37-P	64,34	40,21	2813,56	-26,36	1.126
25-38-P	64,34	40,21	2813,10	-27,23	1.147
25-39-P	64,34	40,21	2812,60	-28,18	1.171
25-40-P	64,34	40,21	2812,58	-28,21	1.171
25-41-P	64,34	40,21	2813,04	-27,35	1.147
25-42-P	64,34	40,21	2813,46	-26,55	1.126
25-43-P	64,34	40,21	2813,84	-25,84	1.106
25-44-P	64,34	40,21	2814,16	-25,23	1.089
25-45-P	64,34	40,21	2814,14	-25,27	1.111
25-46-P	64,34	40,21	2814,08	-25,37	1.134
25-47-P	64,34	40,21	2814,02	-25,49	1.155
25-48-P	64,34	40,21	2813,96	-25,61	1.177
25-49-P	64,34	40,21	2813,72	-26,05	1.210
25-50-P	64,34	40,21	2812,46	-28,44	1.325
25-51-P	64,34	40,21	2810,97	-31,27	1.456
25-52-P	40,21	40,21	1770,28	-21,73	1.010
25-53-P	40,21	40,21	1769,02	-23,99	1.112
25-54-P	40,21	40,21	1767,71	-26,36	1.218
25-55-P	40,21	40,21	1767,94	-25,94	1.207
25-56-P	40,21	40,21	1768,69	-24,60	1.159
25-57-P	40,21	40,21	1769,15	-23,77	1.143
25-58-P	40,21	40,21	1769,30	-23,49	1.162
25-59-P	40,21	40,21	1778,21	-7,44	1.184
25-60-P	40,21	40,21	1779,33	-5,42	1.201
25-61-P	40,21	40,21	1780,80	-2,78	1.221
25-62-P	40,21	40,21	1781,12	-2,19	1.263
25-63-P	40,21	40,21	1780,79	-2,79	1.322
25-64-P	40,21	40,21	1780,30	-3,68	1.399
25-65-P	40,21	40,21	1779,59	-4,96	1.499
25-66-P	40,21	40,21	1778,69	-6,57	1.623
25-67-P	40,21	40,21	1777,61	-8,52	1.682
25-68-P	40,21	40,21	1776,54	-10,45	1.686
25-69-P	40,21	40,21	1775,51	-12,31	1.694
25-70-P	40,21	40,21	1774,52	-14,08	1.706
25-71-P	40,21	40,21	1773,59	-15,75	1.721
25-72-P	40,21	40,21	1773,45	-16,02	1.747
25-73-P	40,21	40,21	1773,49	-15,95	1.778
25-74-P	40,21	40,21	1773,56	-15,81	1.811
25-75-P	32,17	32,17	1419,57	-12,56	1.665
25-76-P	24,13	24,13	1064,82	-9,31	1.680
25-77-P	16,08	16,08	709,91	-6,14	1.731
25-78-P	8,04	8,04	354,97	-3,04	1.786
26-1-P	8,04	8,04	352,48	-6,96	3.051
26-2-P	8,04	8,04	353,98	-6,72	1.460
26-3-P	16,08	16,08	706,92	-12,94	1.854
26-4-P	24,13	24,13	1059,98	-18,61	1.987
26-5-P	32,17	32,17	1412,98	-24,12	2.017
26-6-P	40,21	40,21	1765,87	-29,67	2.017
26-7-P	40,21	40,21	1766,06	-29,33	1.895
26-8-P	40,21	40,21	1766,19	-29,09	1.788
26-9-P	40,21	40,21	1766,39	-28,73	1.690
26-10-P	40,21	40,21	1766,59	-28,37	1.601
26-11-P	40,21	40,21	1766,79	-28,02	1.520
26-12-P	40,21	40,21	1766,93	-27,76	1.451
26-13-P	40,21	40,21	1767,04	-27,57	1.393
26-14-P	40,21	40,21	1766,99	-27,66	1.365
26-15-P	40,21	40,21	1766,94	-27,75	1.339
26-16-P	40,21	40,21	1766,90	-27,82	1.313
26-17-P	40,21	40,21	1766,85	-27,90	1.290
26-18-P	40,21	40,21	1765,86	-29,70	1.343
26-19-P	40,21	40,21	1765,02	-31,21	1.385
26-20-P	40,21	40,21	1764,68	-31,82	1.390
26-21-P	40,21	40,21	1764,87	-31,47	1.356
26-22-P	40,21	40,21	1766,01	-29,42	1.247
26-23-P	40,21	40,21	1767,48	-26,77	1.116
26-24-P	40,21	40,21	1768,74	-24,51	1.005
26-25-P	56,30	40,21	2463,80	-31,64	1.277
26-26-P	56,30	40,21	2464,73	-29,96	1.188
26-27-P	56,30	40,21	2464,78	-29,86	1.173

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
26-28-P	56,30	40,21	2464,77	-29,88	1.165
26-29-P	56,30	40,21	2464,74	-29,94	1.159
26-30-P	56,30	40,21	2464,73	-29,95	1.151
26-31-P	56,30	40,21	2464,04	-31,22	1.199
26-32-P	56,30	40,21	2462,72	-33,62	1.293
26-33-P	40,21	40,21	1767,92	-25,98	1.001
26-34-P	40,21	40,21	1766,84	-27,92	1.076
26-35-P	40,21	40,21	1765,98	-29,47	1.129
26-36-P	40,21	40,21	1766,75	-28,08	1.076
26-37-P	40,21	40,21	1767,73	-26,32	1.001
26-38-P	56,30	40,21	2462,35	-34,29	1.293
26-39-P	56,30	40,21	2463,57	-32,08	1.199
26-40-P	56,30	40,21	2464,26	-30,81	1.151
26-41-P	56,30	40,21	2464,43	-30,50	1.159
26-42-P	56,30	40,21	2464,63	-30,14	1.166
26-43-P	56,30	40,21	2464,81	-29,81	1.173
26-44-P	56,30	40,21	2464,88	-29,69	1.189
26-45-P	56,30	40,21	2463,91	-31,45	1.277
26-46-P	40,21	40,21	1768,76	-24,47	1.005
26-47-P	40,21	40,21	1767,42	-26,87	1.116
26-48-P	40,21	40,21	1765,86	-29,69	1.247
26-49-P	40,21	40,21	1764,61	-31,93	1.356
26-50-P	40,21	40,21	1764,31	-32,48	1.389
26-51-P	40,21	40,21	1764,52	-32,10	1.383
26-52-P	40,21	40,21	1765,23	-30,82	1.341
26-53-P	40,21	40,21	1766,12	-29,21	1.288
26-54-P	40,21	40,21	1766,18	-29,11	1.311
26-55-P	40,21	40,21	1766,23	-29,01	1.337
26-56-P	40,21	40,21	1766,33	-28,84	1.363
26-57-P	40,21	40,21	1766,45	-28,63	1.392
26-58-P	40,21	40,21	1766,31	-28,88	1.450
26-59-P	40,21	40,21	1775,81	-11,77	1.489
26-60-P	40,21	40,21	1775,93	-11,55	1.530
26-61-P	40,21	40,21	1776,21	-11,05	1.572
26-62-P	40,21	40,21	1776,42	-10,66	1.614
26-63-P	40,21	40,21	1776,31	-10,86	1.648
26-64-P	40,21	40,21	1776,13	-11,18	1.682
26-65-P	32,17	32,17	1421,22	-9,27	1.592
26-66-P	24,13	24,13	1066,17	-7,47	1.468
26-67-P	16,08	16,08	711,12	-5,38	1.294
26-68-P	16,08	8,04	704,00	-5,49	1.953
26-69-P	8,04	8,04	354,76	-2,85	2.001
27-1-P	16,08	8,04	695,02	-11,84	4.801
27-2-P	8,04	8,04	353,90	-5,98	1.147
27-3-P	16,08	16,08	706,53	-11,88	1.519
27-4-P	16,08	16,08	707,36	-12,04	1.159
27-5-P	24,13	24,13	1059,66	-18,38	1.401
27-6-P	32,17	32,17	1411,85	-24,92	1.555
27-7-P	32,17	32,17	1412,53	-25,34	1.326
27-8-P	40,21	40,21	1764,52	-31,97	1.472
27-9-P	40,21	40,21	1764,69	-31,80	1.435
27-10-P	40,21	40,21	1764,92	-31,38	1.409
27-11-P	40,21	40,21	1765,28	-30,73	1.380
27-12-P	40,21	40,21	1765,73	-29,92	1.345
27-13-P	40,21	40,21	1766,09	-29,28	1.292
27-14-P	40,21	40,21	1766,39	-28,74	1.245
27-15-P	40,21	40,21	1766,62	-28,32	1.202
27-16-P	40,21	40,21	1766,72	-28,14	1.166
27-17-P	40,21	40,21	1767,06	-27,53	1.109
27-18-P	40,21	40,21	1767,22	-27,24	1.067
27-19-P	40,21	40,21	1767,29	-27,11	1.033
27-20-P	48,25	40,21	2114,97	-32,25	1.197
27-21-P	48,25	40,21	2115,05	-32,10	1.162
27-22-P	48,25	40,21	2114,93	-32,32	1.158
27-23-P	48,25	40,21	2114,87	-32,43	1.163
27-24-P	48,25	40,21	2114,87	-32,42	1.171
27-25-P	48,25	40,21	2114,88	-32,42	1.181
27-26-P	40,21	40,21	1766,96	-27,70	1.018
27-27-P	40,21	40,21	1766,30	-28,90	1.071
27-28-P	40,21	40,21	1765,99	-29,46	1.093
27-29-P	40,21	40,21	1765,94	-29,54	1.092
27-30-P	40,21	40,21	1765,90	-29,61	1.092
27-31-P	40,21	40,21	1766,12	-29,22	1.071
27-32-P	40,21	40,21	1766,69	-28,19	1.017
27-33-P	48,25	40,21	2114,49	-33,11	1.180
27-34-P	48,25	40,21	2114,48	-33,14	1.170
27-35-P	48,25	40,21	2114,48	-33,13	1.163
27-36-P	48,25	40,21	2114,61	-32,91	1.158
27-37-P	48,25	40,21	2114,81	-32,54	1.162
27-38-P	40,21	40,21	1767,17	-27,33	1.000
27-39-P	40,21	40,21	1767,06	-27,53	1.034
27-40-P	40,21	40,21	1766,97	-27,68	1.068
27-41-P	40,21	40,21	1766,79	-28,01	1.110
27-42-P	40,21	40,21	1766,40	-28,71	1.167
27-43-P	40,21	40,21	1766,24	-29,01	1.203
27-44-P	40,21	40,21	1765,92	-29,58	1.245
27-45-P	40,21	40,21	1765,52	-30,30	1.291
27-46-P	40,21	40,21	1765,06	-31,12	1.343
27-47-P	40,21	40,21	1764,58	-31,99	1.378
27-48-P	40,21	40,21	1764,20	-32,67	1.407
27-49-P	40,21	40,21	1763,96	-33,10	1.433
27-50-P	40,21	40,21	1763,81	-33,27	1.470
27-51-P	32,17	32,17	1411,96	-26,38	1.325

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
27-52-P	32,17	32,17	1411,25	-25,99	1.553
27-53-P	24,13	24,13	1059,20	-19,22	1.400
27-54-P	16,08	16,08	711,22	-5,10	1.157
27-55-P	16,08	16,08	710,30	-5,10	1.485
27-56-P	8,04	8,04	355,83	-2,50	1.087
27-57-P	16,08	8,04	698,62	-4,93	4.360
28-1-P	8,04	8,04	352,31	-6,42	3.284
28-2-P	8,04	8,04	352,82	-6,24	1.606
28-3-P	16,08	8,04	698,24	-11,99	2.071
28-4-P	16,08	8,04	700,34	-11,68	1.522
28-5-P	24,13	16,08	1052,87	-17,17	1.823
28-6-P	24,13	16,08	1053,82	-17,16	1.538
28-7-P	24,13	16,08	1054,69	-17,28	1.322
28-8-P	24,13	24,13	1059,81	-17,46	1.157
28-9-P	24,13	24,13	1060,24	-17,56	1.019
28-10-P	32,17	24,13	1407,98	-23,38	1.207
28-11-P	40,21	32,17	1759,60	-29,26	1.405
28-12-P	40,21	32,17	1759,92	-29,40	1.327
28-13-P	40,21	32,17	1760,22	-29,60	1.264
28-14-P	40,21	32,17	1760,52	-29,81	1.207
28-15-P	40,21	32,17	1760,84	-29,96	1.161
28-16-P	40,21	32,17	1761,08	-30,00	1.144
28-17-P	40,21	32,17	1761,32	-29,80	1.137
28-18-P	40,21	32,17	1761,68	-29,39	1.127
28-19-P	56,30	40,21	2458,72	-40,32	1.557
28-20-P	56,30	40,21	2459,13	-39,86	1.541
28-21-P	56,30	40,21	2459,34	-39,78	1.524
28-22-P	56,30	40,21	2459,03	-40,04	1.541
28-23-P	56,30	40,21	2458,56	-40,62	1.557
28-24-P	40,21	32,17	1761,53	-29,66	1.126
28-25-P	40,21	32,17	1761,14	-30,12	1.136
28-26-P	40,21	32,17	1760,88	-30,35	1.143
28-27-P	40,21	32,17	1760,63	-30,35	1.161
28-28-P	40,21	32,17	1760,27	-30,25	1.206
28-29-P	40,21	32,17	1759,94	-30,11	1.264
28-30-P	40,21	32,17	1759,61	-29,98	1.327
28-31-P	40,21	32,17	1759,26	-29,89	1.406
28-32-P	32,17	24,13	1407,69	-23,90	1.207
28-33-P	24,13	24,13	1060,02	-17,97	1.019
28-34-P	24,13	24,13	1059,57	-17,90	1.157
28-35-P	24,13	16,08	1054,43	-17,75	1.322
28-36-P	24,13	16,08	1053,54	-17,67	1.538
28-37-P	24,13	16,08	1052,56	-17,73	1.822
28-38-P	16,08	8,04	700,11	-12,10	1.522
28-39-P	16,08	8,04	698,01	-12,43	2.069
28-40-P	8,04	8,04	352,69	-6,47	1.605
28-41-P	8,04	8,04	352,18	-6,66	3.281
29-1-S	8,04	8,04	359,09	5,91	6.585
29-2-S	8,04	8,04	359,39	5,76	3.215
29-3-S	8,04	8,04	360,00	5,63	2.095
29-4-S	8,04	8,04	360,59	5,49	1.537
29-5-S	16,08	16,08	718,86	10,60	2.429
29-6-S	16,08	16,08	719,34	10,60	2.036
29-7-S	16,08	16,08	719,91	10,76	1.740
29-8-S	24,13	24,13	1078,30	16,33	2.257
29-9-S	24,13	24,13	1078,89	16,54	1.977
29-10-S	24,13	24,13	1079,48	16,76	1.753
29-11-S	32,17	32,17	1437,80	22,58	2.160
29-12-S	32,17	32,17	1438,17	22,75	2.025
29-13-S	32,17	32,17	1430,32	7,63	1.909
29-14-S	32,17	32,17	1430,11	6,70	1.804
29-15-S	32,17	32,17	1430,03	6,01	1.717
29-16-S	32,17	32,17	1430,00	5,61	1.672
29-17-S	32,17	32,17	1429,80	5,07	1.639
29-18-S	32,17	32,17	1429,50	4,34	1.596
29-19-S	40,21	40,21	1784,54	4,43	1.936
29-20-S	40,21	40,21	1783,72	2,74	1.866
29-21-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.776
29-22-S	40,21	40,21	1780,84	-2,54	1.731
29-23-S	40,21	40,21	1779,99	-3,90	1.706
29-24-S	32,17	32,17	1425,13	-3,68	1.355
29-25-S	32,17	32,17	1424,76	-4,16	1.346
29-26-S	32,17	32,17	1424,49	-4,49	1.337
29-27-S	32,17	32,17	1424,18	-4,71	1.345
29-28-S	32,17	32,17	1423,66	-5,13	1.383
29-29-S	32,17	32,17	1423,04	-5,71	1.430
29-30-S	32,17	32,17	1422,45	-6,27	1.482
29-31-S	32,17	32,17	1422,00	-6,57	1.547
29-32-S	24,13	24,13	1067,75	-4,90	1.223
29-33-S	24,13	24,13	1067,29	-4,87	1.335
29-34-S	24,13	24,13	1066,71	-5,04	1.470
29-35-S	16,08	16,08	712,19	-3,48	1.092
29-36-S	16,08	16,08	711,65	-3,60	1.229
29-37-S	16,08	16,08	710,96	-3,95	1.400
29-38-S	16,08	8,04	704,21	-4,56	1.665
29-39-S	16,08	8,04	701,99	-4,81	2.207
29-40-S	8,04	8,04	354,86	-2,57	1.669
29-41-S	8,04	8,04	354,38	-2,69	3.322
30-1-S	16,08	8,04	707,36	14,10	8.104
30-2-S	8,04	8,04	361,32	7,61	2.072
30-3-S	16,08	16,08	721,71	15,94	2.895
30-4-S	16,08	16,08	723,03	16,71	2.286
30-5-S	24,13	24,13	1083,95	26,18	2.839

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
30-6-S	32,17	32,17	1438,11	23,08	3.182
30-7-S	32,17	32,17	1439,29	23,58	2.708
30-8-S	40,21	40,21	1798,54	30,22	3.001
30-9-S	40,21	40,21	1798,80	30,57	2.926
30-10-S	40,21	40,21	1798,80	30,57	2.872
30-11-S	40,21	40,21	1798,62	30,23	2.812
30-12-S	40,21	40,21	1798,22	29,49	2.735
30-13-S	40,21	40,21	1797,55	28,24	2.609
30-14-S	40,21	40,21	1796,90	27,04	2.496
30-15-S	40,21	40,21	1796,39	26,10	2.394
30-16-S	40,21	40,21	1796,12	25,59	2.306
30-17-S	40,21	40,21	1795,88	25,14	2.189
30-18-S	40,21	40,21	1795,92	25,22	2.097
30-19-S	40,21	40,21	1786,66	8,01	2.016
30-20-S	40,21	40,21	1786,47	7,67	1.939
30-21-S	40,21	40,21	1786,42	7,57	1.871
30-22-S	40,21	40,21	1788,27	11,01	1.844
30-23-S	40,21	40,21	1789,51	13,32	1.834
30-24-S	40,21	40,21	1789,74	13,75	1.829
30-25-S	40,21	40,21	1789,60	13,48	1.828
30-26-S	40,21	40,21	1788,49	11,43	1.840
30-27-S	40,21	40,21	1786,22	7,20	1.852
30-28-S	40,21	40,21	1784,08	3,23	1.805
30-29-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.732
30-30-S	40,21	40,21	1780,69	-2,97	1.664
30-31-S	40,21	40,21	1778,93	-6,14	1.582
30-32-S	40,21	40,21	1777,23	-9,21	1.484
30-33-S	40,21	40,21	1776,49	-10,53	1.429
30-34-S	40,21	40,21	1776,47	-10,57	1.408
30-35-S	40,21	40,21	1776,74	-10,09	1.389
30-36-S	40,21	40,21	1777,79	-8,20	1.373
30-37-S	40,21	40,21	1779,27	-5,52	1.365
30-38-S	40,21	40,21	1779,31	-5,46	1.380
30-39-S	40,21	40,21	1779,26	-5,56	1.398
30-40-S	40,21	40,21	1779,24	-5,59	1.414
30-41-S	40,21	40,21	1779,14	-5,77	1.435
30-42-S	40,21	40,21	1778,54	-6,84	1.460
30-43-S	40,21	40,21	1777,60	-8,55	1.443
30-44-S	40,21	40,21	1776,41	-10,69	1.422
30-45-S	40,21	40,21	1775,13	-12,98	1.399
30-46-S	40,21	40,21	1773,99	-15,05	1.382
30-47-S	40,21	40,21	1773,60	-15,75	1.381
30-48-S	40,21	40,21	1773,50	-15,93	1.383
30-49-S	40,21	40,21	1773,54	-15,86	1.387
30-50-S	40,21	40,21	1773,64	-15,56	1.402
30-51-S	32,17	32,17	1419,84	-12,18	1.244
30-52-S	32,17	32,17	1418,83	-12,34	1.433
30-53-S	24,13	24,13	1064,65	-9,39	1.268
30-54-S	16,08	16,08	710,53	-6,35	1.030
30-55-S	16,08	16,08	709,61	-6,33	1.321
30-56-S	24,13	8,04	1039,04	-9,03	2.819
30-57-S	16,08	8,04	698,04	-6,05	3.859
31-1-S	8,04	8,04	359,16	5,25	3.228
31-2-S	8,04	8,04	360,57	5,30	1.615
31-3-S	16,08	16,08	719,83	10,64	2.142
31-4-S	24,13	24,13	1079,18	16,49	2.480
31-5-S	32,17	32,17	1438,93	23,34	2.760
31-6-S	40,21	40,21	1799,03	31,00	2.988
31-7-S	40,21	40,21	1799,86	32,54	2.987
31-8-S	40,21	40,21	1800,70	34,10	2.983
31-9-S	40,21	40,21	1801,45	35,48	2.970
31-10-S	40,21	40,21	1802,16	36,81	2.955
31-11-S	40,21	40,21	1802,82	38,04	2.938
31-12-S	40,21	40,21	1803,45	39,21	2.920
31-13-S	40,21	40,21	1804,05	40,32	2.905
31-14-S	40,21	40,21	1796,93	27,09	2.877
31-15-S	40,21	40,21	1797,50	28,16	2.830
31-16-S	40,21	40,21	1797,92	28,94	2.788
31-17-S	40,21	40,21	1798,32	29,67	2.749
31-18-S	40,21	40,21	1798,17	29,39	2.768
31-19-S	40,21	40,21	1797,77	28,66	2.761
31-20-S	40,21	40,21	1797,21	27,61	2.709
31-21-S	40,21	40,21	1796,49	26,28	2.614
31-22-S	40,21	40,21	1795,42	24,29	2.419
31-23-S	40,21	40,21	1794,25	22,11	2.197
31-24-S	40,21	40,21	1793,22	20,20	2.006
31-25-S	40,21	40,21	1792,42	18,73	1.850
31-26-S	40,21	40,21	1791,94	17,83	1.733
31-27-S	40,21	40,21	1781,85	-0,89	1.694
31-28-S	40,21	40,21	1784,83	4,63	1.664
31-29-S	40,21	40,21	1787,79	10,13	1.640
31-30-S	40,21	40,21	1790,68	15,49	1.617
31-31-S	40,21	40,21	1790,39	14,95	1.630
31-32-S	40,21	40,21	1788,36	11,18	1.668
31-33-S	40,21	40,21	1786,21	7,19	1.704
31-34-S	40,21	40,21	1784,10	3,27	1.732
31-35-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.727
31-36-S	40,21	40,21	1780,66	-3,02	1.608
31-37-S	40,21	40,21	1778,87	-6,25	1.481
31-38-S	40,21	40,21	1777,27	-9,13	1.364
31-39-S	40,21	40,21	1775,94	-11,53	1.258
31-40-S	40,21	40,21	1775,97	-11,48	1.199
31-41-S	40,21	40,21	1778,24	-7,38	1.196

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
31-42-S	40,21	40,21	1780,51	-3,30	1.192
31-43-S	40,21	40,21	1782,68	0,63	1.186
31-44-S	40,21	40,21	1784,20	3,46	1.183
31-45-S	40,21	40,21	1783,55	2,24	1.236
31-46-S	40,21	40,21	1782,52	0,33	1.308
31-47-S	40,21	40,21	1781,20	-2,05	1.392
31-48-S	40,21	40,21	1779,72	-4,72	1.485
31-49-S	40,21	40,21	1778,08	-7,67	1.535
31-50-S	40,21	40,21	1776,43	-10,66	1.490
31-51-S	40,21	40,21	1774,80	-13,59	1.408
31-52-S	40,21	40,21	1773,30	-16,29	1.300
31-53-S	40,21	40,21	1772,23	-18,22	1.200
31-54-S	40,21	40,21	1772,51	-17,71	1.214
31-55-S	40,21	40,21	1772,83	-17,13	1.231
31-56-S	40,21	40,21	1773,50	-15,93	1.245
31-57-S	40,21	40,21	1774,47	-14,17	1.259
31-58-S	40,21	40,21	1774,32	-14,45	1.289
31-59-S	40,21	40,21	1774,29	-14,50	1.321
31-60-S	40,21	40,21	1774,49	-14,15	1.356
31-61-S	40,21	40,21	1774,89	-13,42	1.391
31-62-S	40,21	40,21	1775,21	-12,84	1.426
31-63-S	40,21	40,21	1775,09	-13,06	1.452
31-64-S	40,21	40,21	1774,90	-13,41	1.479
31-65-S	32,17	32,17	1420,21	-11,09	1.395
31-66-S	24,13	24,13	1065,35	-8,94	1.281
31-67-S	16,08	16,08	710,53	-6,46	1.126
31-68-S	16,08	8,04	703,41	-6,58	1.696
31-69-S	8,04	8,04	354,44	-3,41	1.735
32-1-S	16,08	16,08	715,93	7,59	5.219
32-2-S	16,08	16,08	717,69	8,12	2.586
32-3-S	24,13	24,13	1076,94	12,92	2.558
32-4-S	32,17	32,17	1436,33	18,19	2.575
32-5-S	40,21	40,21	1794,94	23,40	2.828
32-6-S	40,21	40,21	1795,06	23,63	2.797
32-7-S	40,21	40,21	1795,13	23,75	2.768
32-8-S	40,21	40,21	1795,20	23,88	2.745
32-9-S	40,21	40,21	1795,78	24,97	2.766
32-10-S	40,21	40,21	1796,36	26,03	2.788
32-11-S	40,21	40,21	1796,93	27,10	2.812
32-12-S	40,21	40,21	1797,51	28,18	2.838
32-13-S	40,21	40,21	1797,94	28,97	2.824
32-14-S	40,21	40,21	1798,12	29,31	2.758
32-15-S	40,21	40,21	1798,35	29,73	2.697
32-16-S	40,21	40,21	1798,64	30,27	2.644
32-17-S	40,21	40,21	1799,01	30,96	2.600
32-18-S	40,21	40,21	1799,52	31,90	2.577
32-19-S	40,21	40,21	1800,28	33,32	2.594
32-20-S	40,21	40,21	1801,14	34,92	2.623
32-21-S	40,21	40,21	1793,94	21,54	2.628
32-22-S	40,21	40,21	1794,11	21,87	2.566
32-23-S	40,21	40,21	1793,99	21,64	2.550
32-24-S	40,21	40,21	1793,64	21,00	2.571
32-25-S	40,21	40,21	1793,05	19,90	2.539
32-26-S	40,21	40,21	1792,01	17,97	2.348
32-27-S	40,21	40,21	1791,05	16,17	2.164
32-28-S	40,21	40,21	1790,18	14,56	1.994
32-29-S	40,21	40,21	1789,41	13,13	1.838
32-30-S	40,21	40,21	1788,79	11,97	1.698
32-31-S	40,21	40,21	1789,23	12,79	1.638
32-32-S	40,21	40,21	1789,83	13,90	1.591
32-33-S	40,21	40,21	1781,69	-1,16	1.534
32-34-S	40,21	40,21	1783,60	2,34	1.478
32-35-S	40,21	40,21	1785,43	5,73	1.428
32-36-S	40,21	40,21	1784,92	4,79	1.403
32-37-S	40,21	40,21	1784,15	3,35	1.377
32-38-S	40,21	40,21	1783,37	1,91	1.352
32-39-S	40,21	40,21	1782,62	0,53	1.327
32-40-S	40,21	40,21	1782,06	-0,51	1.274
32-41-S	40,21	40,21	1781,39	-1,71	1.203
32-42-S	40,21	40,21	1780,80	-2,78	1.140
32-43-S	40,21	40,21	1780,29	-3,70	1.082
32-44-S	40,21	40,21	1780,03	-4,16	1.035
32-45-S	40,21	40,21	1781,44	-1,63	1.028
32-46-S	40,21	40,21	1782,76	0,78	1.020
32-47-S	40,21	40,21	1784,06	3,20	1.013
32-48-S	40,21	40,21	1785,36	5,61	1.006
32-49-S	40,21	40,21	1786,36	7,47	1.006
32-50-S	40,21	40,21	1785,59	6,04	1.058
32-51-S	40,21	40,21	1784,65	4,30	1.114
32-52-S	40,21	40,21	1783,61	2,35	1.168
32-53-S	40,21	40,21	1782,48	0,27	1.218
32-54-S	40,21	40,21	1781,24	-1,99	1.260
32-55-S	40,21	40,21	1779,21	-5,63	1.188
32-56-S	40,21	40,21	1777,40	-8,90	1.094
32-57-S	40,21	40,21	1776,50	-10,52	1.042
32-58-S	40,21	40,21	1776,50	-10,52	1.031
32-59-S	40,21	40,21	1777,46	-8,78	1.043
32-60-S	40,21	40,21	1778,95	-6,10	1.059
32-61-S	40,21	40,21	1780,88	-2,63	1.078
32-62-S	40,21	40,21	1781,33	-1,81	1.114
32-63-S	40,21	40,21	1780,92	-2,55	1.165
32-64-S	40,21	40,21	1780,31	-3,66	1.231
32-65-S	40,21	40,21	1779,43	-5,25	1.316

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
32-66-S	40,21	40,21	1778,32	-7,25	1.421
32-67-S	40,21	40,21	1776,94	-9,73	1.469
32-68-S	40,21	40,21	1775,56	-12,21	1.468
32-69-S	40,21	40,21	1774,25	-14,58	1.469
32-70-S	40,21	40,21	1773,01	-16,81	1.474
32-71-S	40,21	40,21	1771,85	-18,89	1.482
32-72-S	40,21	40,21	1771,67	-19,22	1.504
32-73-S	40,21	40,21	1771,73	-19,12	1.531
32-74-S	40,21	40,21	1771,83	-18,93	1.559
32-75-S	32,17	32,17	1418,20	-15,03	1.433
32-76-S	24,13	24,13	1063,81	-11,12	1.444
32-77-S	16,08	16,08	709,26	-7,33	1.486
32-78-S	8,04	8,04	354,65	-3,62	1.531
33-1-S	16,08	16,08	714,94	5,36	4.538
33-2-S	16,08	16,08	717,06	5,47	2.213
33-3-S	32,17	32,17	1432,04	11,09	2.867
33-4-S	40,21	40,21	1789,94	14,12	2.881
33-5-S	40,21	40,21	1790,21	14,61	2.815
33-6-S	40,21	40,21	1790,41	14,99	2.750
33-7-S	40,21	40,21	1790,48	15,12	2.682
33-8-S	40,21	40,21	1790,83	15,77	2.644
33-9-S	40,21	40,21	1791,27	16,59	2.622
33-10-S	40,21	40,21	1791,62	17,24	2.602
33-11-S	40,21	40,21	1792,01	17,96	2.592
33-12-S	40,21	40,21	1792,75	19,33	2.612
33-13-S	40,21	40,21	1793,53	20,78	2.634
33-14-S	40,21	40,21	1794,27	22,16	2.655
33-15-S	40,21	40,21	1794,97	23,46	2.677
33-16-S	40,21	40,21	1795,52	24,49	2.691
33-17-S	40,21	40,21	1795,57	24,57	2.614
33-18-S	40,21	40,21	1795,57	24,57	2.533
33-19-S	40,21	40,21	1795,52	24,48	2.448
33-20-S	40,21	40,21	1795,47	24,38	2.367
33-21-S	40,21	40,21	1795,54	24,52	2.311
33-22-S	40,21	40,21	1796,01	25,39	2.313
33-23-S	40,21	40,21	1796,72	26,71	2.348
33-24-S	40,21	40,21	1797,62	28,37	2.401
33-25-S	40,21	40,21	1798,57	30,15	2.459
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	1788,66	11,74	2.286
33-29-S	40,21	40,21	1788,60	11,63	2.139
33-30-S	40,21	40,21	1788,50	11,45	2.013
33-31-S	40,21	40,21	1788,31	11,10	1.897
33-32-S	40,21	40,21	1788,05	10,60	1.792
33-33-S	40,21	40,21	1787,90	10,33	1.696
33-34-S	40,21	40,21	1788,07	10,63	1.611
33-35-S	40,21	40,21	1788,22	10,93	1.533
33-36-S	40,21	40,21	1788,43	11,31	1.464
33-37-S	40,21	40,21	2040,27	15,22	1.600
33-38-S	40,21	40,21	2028,18	-4,41	1.530
33-39-S	40,21	48,25	2033,17	-1,89	1.465
33-40-S	40,21	48,25	2033,23	-1,80	1.413
33-41-S	40,21	48,25	2033,34	-1,63	1.363
33-42-S	40,21	48,25	2033,81	-0,90	1.304
33-43-S	40,21	40,21	2030,95	-0,02	1.243
33-44-S	40,21	48,25	2034,86	0,79	1.190
33-45-S	40,21	48,25	2035,19	1,33	1.138
33-46-S	40,21	48,25	2035,21	1,36	1.089
33-47-S	40,21	48,25	2035,20	1,34	1.047
33-48-S	40,21	40,21	2032,78	2,98	1.032
33-49-S	40,21	40,21	2033,61	4,33	1.017
33-50-S	56,30	40,21	2484,36	6,00	1.222
33-51-S	56,30	40,21	2484,86	6,94	1.199
33-52-S	56,30	40,21	2485,18	7,54	1.175
33-53-S	56,30	40,21	2485,45	8,06	1.154
33-54-S	56,30	40,21	2485,06	7,31	1.158
33-55-S	56,30	40,21	2484,43	6,14	1.172
33-56-S	56,30	40,21	2483,97	5,27	1.185
33-57-S	56,30	40,21	2483,66	4,69	1.198
33-58-S	56,30	40,21	2483,47	4,32	1.213
33-59-S	56,30	40,21	2483,49	4,37	1.217
33-60-S	56,30	40,21	2483,99	5,31	1.226
33-61-S	56,30	40,21	2484,52	6,30	1.235
33-62-S	56,30	40,21	2485,05	7,30	1.243
33-63-S	56,30	40,21	2485,63	8,38	1.254
33-64-S	56,30	40,21	2486,54	10,09	1.285
33-65-S	56,30	40,21	2487,76	12,40	1.348
33-66-S	40,21	40,21	1786,92	8,50	1.051
33-67-S	40,21	40,21	1786,02	6,84	1.158
33-68-S	40,21	40,21	1784,92	4,78	1.285
33-69-S	40,21	40,21	1783,65	2,44	1.429
33-70-S	40,21	40,21	1782,05	-0,52	1.589
33-71-S	40,21	40,21	1779,92	-4,36	1.586
33-72-S	40,21	40,21	1777,73	-8,31	1.551
33-73-S	40,21	40,21	1775,56	-12,22	1.511
33-74-S	40,21	40,21	1773,53	-15,87	1.466
33-75-S	40,21	40,21	1771,75	-19,08	1.428
33-76-S	40,21	40,21	1771,44	-19,63	1.438
33-77-S	40,21	40,21	1771,58	-19,39	1.466
33-78-S	40,21	40,21	1771,70	-19,16	1.498
33-79-S	40,21	40,21	1771,92	-18,77	1.550
33-80-S	40,21	40,21	1772,30	-18,09	1.630

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
33-81-S	40,21	40,21	1772,63	-17,49	1.710
33-82-S	40,21	40,21	1772,92	-16,98	1.790
33-83-S	32,17	32,17	1418,54	-13,55	1.819
33-84-S	16,08	16,08	710,31	-6,85	1.437
33-85-S	8,04	8,04	355,14	-3,46	1.515
34-1-S	24,13	24,13	1071,27	6,56	6.007
34-2-S	24,13	24,13	1073,56	6,66	2.931
34-3-S	40,21	40,21	1788,25	11,18	3.244
34-4-S	40,21	40,21	1788,11	10,72	3.106
34-5-S	40,21	40,21	1787,82	10,18	3.013
34-6-S	40,21	40,21	1787,54	9,66	2.922
34-7-S	40,21	40,21	1787,33	9,26	2.828
34-8-S	40,21	40,21	1787,20	9,02	2.734
34-9-S	40,21	40,21	1787,08	8,81	2.646
34-10-S	40,21	40,21	1786,99	8,63	2.568
34-11-S	40,21	40,21	1787,55	9,67	2.518
34-12-S	40,21	40,21	1788,26	11,00	2.467
34-13-S	40,21	40,21	1788,90	12,18	2.401
34-14-S	40,21	40,21	1789,48	13,26	2.333
34-15-S	40,21	40,21	1790,15	14,51	2.311
34-16-S	40,21	40,21	1790,87	15,84	2.309
34-17-S	40,21	40,21	1791,55	17,10	2.304
34-18-S	40,21	40,21	1791,96	17,86	2.282
34-19-S	40,21	40,21	1792,13	18,19	2.243
34-20-S	40,21	40,21	1792,27	18,45	2.200
34-21-S	40,21	40,21	1792,37	18,64	2.149
34-22-S	40,21	40,21	1792,43	18,73	2.088
34-23-S	40,21	40,21	1792,72	19,28	2.075
34-24-S	40,21	40,21	1793,14	20,06	2.083
34-25-S	40,21	40,21	1793,56	20,84	2.092
34-26-S	40,21	40,21	1793,98	21,61	2.098
34-27-S	40,21	40,21	1794,41	22,41	2.106
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	3060,27	28,36	2.787
34-37-S	40,21	48,25	3057,24	29,44	2.619
34-38-S	40,21	56,30	3062,09	30,36	2.481
34-39-S	40,21	48,25	3058,68	31,02	2.356
34-40-S	40,21	48,25	3059,17	31,57	2.249
34-41-S	40,21	48,25	3059,56	31,99	2.142
34-42-S	40,21	40,21	3054,86	32,28	2.026
34-43-S	40,21	40,21	3055,12	32,57	1.919
34-44-S	40,21	40,21	3022,98	-2,93	1.800
34-45-S	40,21	40,21	3024,44	-1,37	1.710
34-46-S	40,21	40,21	3025,99	0,29	1.640
34-47-S	40,21	40,21	3027,28	1,72	1.567
34-48-S	40,21	40,21	3028,33	2,89	1.492
34-49-S	40,21	40,21	3029,15	3,79	1.417
34-50-S	40,21	40,21	3029,84	4,56	1.346
34-51-S	40,21	48,25	3035,35	5,32	1.294
34-52-S	40,21	48,25	3036,13	6,19	1.265
34-53-S	40,21	48,25	3036,93	7,07	1.244
34-54-S	40,21	56,30	3041,62	7,93	1.225
34-55-S	40,21	48,25	3038,43	8,72	1.203
34-56-S	40,21	56,30	3043,01	9,45	1.183
34-57-S	40,21	56,30	2792,16	8,48	1.065
34-58-S	40,21	56,30	2792,97	9,44	1.063
34-59-S	56,30	56,30	3545,12	12,51	1.363
34-60-S	56,30	56,30	3546,31	14,08	1.377
34-61-S	56,30	56,30	3196,51	12,58	1.254
34-62-S	56,30	48,25	3074,75	13,17	1.217
34-63-S	56,30	48,25	2783,57	11,37	1.111
34-64-S	56,30	40,21	2777,29	12,47	1.122
34-65-S	56,30	40,21	2487,16	11,26	1.032
34-66-S	56,30	40,21	2488,36	13,52	1.078
34-67-S	56,30	40,21	2489,70	16,04	1.129
34-68-S	56,30	40,21	2491,13	18,73	1.185
34-69-S	56,30	40,21	2492,70	21,69	1.246
34-70-S	56,30	40,21	2493,71	23,59	1.327
34-71-S	40,21	40,21	1791,32	16,68	1.032
34-72-S	40,21	40,21	1790,72	15,57	1.107
34-73-S	40,21	40,21	1789,76	13,78	1.181
34-74-S	40,21	40,21	1788,44	11,33	1.257
34-75-S	40,21	40,21	1786,54	7,79	1.295
34-76-S	40,21	40,21	1784,13	3,33	1.287
34-77-S	40,21	40,21	1781,69	-1,17	1.272
34-78-S	40,21	40,21	1779,61	-4,92	1.283
34-79-S	40,21	40,21	1778,34	-7,20	1.352
34-80-S	40,21	40,21	1777,48	-8,75	1.431
34-81-S	40,21	40,21	1776,84	-9,92	1.501
34-82-S	40,21	40,21	1776,51	-10,50	1.577
34-83-S	40,21	40,21	1776,59	-10,36	1.683
34-84-S	40,21	40,21	1775,86	-11,67	1.802
34-85-S	40,21	40,21	1774,31	-14,46	1.924
34-86-S	40,21	40,21	1773,19	-16,49	2.032
34-87-S	40,21	40,21	1772,82	-17,16	2.124
34-88-S	40,21	40,21	1772,55	-17,64	2.217

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
34-89-S	40,21	40,21	1772,19	-18,08	2.338
34-90-S	24,13	24,13	1063,70	-11,30	2.156
34-91-S	8,04	8,04	355,32	-3,94	1.514
35-1-S	32,17	32,17	1426,28	5,04	7.024
35-2-S	32,17	32,17	1429,38	6,18	3.413
35-3-S	40,21	40,21	1786,67	8,05	3.387
35-4-S	40,21	40,21	1786,52	7,77	3.285
35-5-S	40,21	40,21	1786,34	7,43	3.199
35-6-S	40,21	40,21	1786,17	7,11	3.116
35-7-S	40,21	40,21	1786,14	7,06	3.043
35-8-S	40,21	40,21	1786,39	7,52	2.983
35-9-S	40,21	40,21	1786,61	7,93	2.917
35-10-S	40,21	40,21	1786,70	8,09	2.842
35-11-S	40,21	40,21	1786,67	8,04	2.758
35-12-S	40,21	40,21	1786,71	8,12	2.671
35-13-S	40,21	40,21	1787,17	8,98	2.546
35-14-S	40,21	40,21	1787,64	9,85	2.422
35-15-S	40,21	40,21	1788,01	10,54	2.300
35-16-S	40,21	40,21	1788,36	11,18	2.190
35-17-S	40,21	40,21	1788,63	11,69	2.084
35-18-S	40,21	40,21	1788,82	12,04	1.986
35-19-S	40,21	40,21	1789,02	12,40	1.930
35-20-S	40,21	40,21	1789,21	12,77	1.890
35-21-S	40,21	40,21	1789,40	13,10	1.849
35-22-S	40,21	40,21	1789,57	13,42	1.808
35-23-S	40,21	40,21	1789,72	13,71	1.768
35-24-S	40,21	40,21	1789,87	13,99	1.729
35-25-S	40,21	48,25	2045,73	18,44	1.944
35-26-S	40,21	48,25	2300,09	24,23	2.203
35-27-S	40,21	56,30	2559,52	31,08	2.472
35-28-S	40,21	64,34	2563,25	32,38	2.497
35-29-S	40,21	72,38	2824,74	40,70	2.777
35-30-S	40,21	72,38	3086,45	50,35	3.065
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	3047,66	24,31	2.447
35-41-S	40,21	40,21	3048,55	25,29	2.284
35-42-S	40,21	40,21	3049,25	26,07	2.136
35-43-S	40,21	40,21	3049,82	26,69	2.004
35-44-S	40,21	40,21	3050,39	27,33	1.896
35-45-S	40,21	40,21	3050,94	27,93	1.802
35-46-S	40,21	40,21	3051,46	28,52	1.711
35-47-S	40,21	40,21	3051,97	29,08	1.625
35-48-S	40,21	40,21	3025,45	-0,29	1.494
35-49-S	40,21	40,21	3026,53	0,89	1.391
35-50-S	40,21	40,21	3027,30	1,74	1.321
35-51-S	40,21	40,21	3027,98	2,50	1.259
35-52-S	40,21	40,21	3028,60	3,19	1.203
35-53-S	40,21	40,21	3029,22	3,87	1.150
35-54-S	40,21	40,21	3029,85	4,57	1.099
35-55-S	40,21	40,21	3030,51	5,30	1.055
35-56-S	40,21	40,21	3031,18	6,04	1.034
35-57-S	40,21	40,21	3031,76	6,68	1.015
35-58-S	56,30	40,21	4223,63	10,12	1.389
35-59-S	56,30	40,21	4224,32	10,89	1.365
35-60-S	56,30	40,21	4224,99	11,64	1.342
35-61-S	56,30	40,21	4225,71	12,45	1.322
35-62-S	56,30	40,21	4227,13	14,04	1.331
35-63-S	56,30	40,21	4228,86	15,98	1.343
35-64-S	56,30	48,25	4240,14	18,29	1.360
35-65-S	56,30	56,30	4250,06	20,86	1.377
35-66-S	56,30	64,34	4258,77	23,47	1.396
35-67-S	56,30	72,38	4266,43	26,05	1.446
35-68-S	56,30	72,38	3914,40	24,25	1.373
35-69-S	56,30	64,34	3558,00	22,30	1.293
35-70-S	56,30	56,30	3554,45	24,80	1.339
35-71-S	56,30	48,25	3197,23	22,60	1.251
35-72-S	56,30	48,25	2847,07	20,41	1.159
35-73-S	56,30	40,21	2490,27	17,12	1.066
35-74-S	56,30	40,21	2490,79	18,10	1.127
35-75-S	56,30	40,21	2491,44	19,31	1.194
35-76-S	56,30	40,21	2492,15	20,65	1.268
35-77-S	56,30	40,21	2492,71	21,70	1.346
35-78-S	40,21	40,21	1791,05	16,17	1.025
35-79-S	40,21	40,21	1791,15	16,36	1.085
35-80-S	40,21	40,21	1791,21	16,47	1.180
35-81-S	40,21	40,21	1790,45	15,07	1.295
35-82-S	40,21	40,21	1789,55	13,39	1.424
35-83-S	40,21	40,21	1788,30	11,07	1.581
35-84-S	40,21	40,21	1786,82	8,32	1.757
35-85-S	40,21	40,21	1784,98	4,90	1.950
35-86-S	40,21	40,21	1783,04	1,29	2.073
35-87-S	40,21	40,21	1780,85	-2,68	2.190
35-88-S	40,21	40,21	1778,12	-7,60	2.277
35-89-S	40,21	40,21	1774,96	-13,29	2.329
35-90-S	40,21	40,21	1772,24	-18,19	2.347

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
35-91-S	40,21	40,21	1771,20	-20,06	2.404
35-92-S	40,21	40,21	1770,97	-20,49	2.485
35-93-S	40,21	40,21	1770,71	-20,95	2.572
35-94-S	40,21	40,21	1770,54	-21,25	2.678
35-95-S	32,17	32,17	1416,56	-17,09	2.749
35-96-S	16,08	16,08	708,43	-8,34	2.913
36-1-S	32,17	32,17	1424,31	0,67	6.218
36-2-S	32,17	32,17	1427,63	1,02	3.266
36-3-S	40,21	40,21	1783,13	1,46	3.729
36-4-S	40,21	40,21	1783,25	1,68	3.580
36-5-S	40,21	40,21	1783,36	1,89	3.442
36-6-S	40,21	40,21	1783,46	2,08	3.315
36-7-S	40,21	40,21	1783,66	2,45	3.182
36-8-S	40,21	40,21	1784,02	3,12	3.047
36-9-S	40,21	40,21	1784,49	4,00	2.958
36-10-S	40,21	40,21	1784,92	4,79	2.906
36-11-S	40,21	40,21	1785,34	5,57	2.861
36-12-S	40,21	40,21	1785,75	6,33	2.820
36-13-S	40,21	40,21	1786,13	7,03	2.762
36-14-S	40,21	40,21	1786,39	7,53	2.621
36-15-S	40,21	40,21	1786,68	8,05	2.470
36-16-S	40,21	40,21	1786,90	8,48	2.324
36-17-S	40,21	40,21	1787,11	8,86	2.190
36-18-S	40,21	40,21	1787,24	9,10	2.061
36-19-S	40,21	40,21	1787,23	9,09	1.931
36-20-S	40,21	40,21	1787,15	8,92	1.806
36-21-S	40,21	40,21	1787,06	8,77	1.693
36-22-S	40,21	40,21	1787,15	8,93	1.629
36-23-S	40,21	40,21	2038,24	11,90	1.819
36-24-S	40,21	56,30	2297,00	15,36	2.000
36-25-S	40,21	64,34	2553,14	19,24	2.164
36-26-S	40,21	72,38	2810,22	23,55	2.313
36-27-S	40,21	80,42	3068,33	28,26	2.447
36-28-S	40,21	72,38	3067,15	29,38	2.436
36-29-S	40,21	56,30	3062,85	31,20	2.462
36-30-S	40,21	48,25	3060,46	32,99	2.490
36-31-S	40,21	40,21	3057,05	34,71	2.516
36-32-S	40,21	40,21	3058,55	36,37	2.544
36-33-S	40,21	40,21	3060,60	38,64	2.606
36-34-S	40,21	40,21	3063,74	42,13	2.728
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	3041,12	17,06	2.120
36-45-S	40,21	40,21	3042,42	18,50	1.969
36-46-S	40,21	40,21	3043,70	19,92	1.825
36-47-S	40,21	40,21	3044,93	21,28	1.693
36-48-S	40,21	40,21	3045,94	22,40	1.588
36-49-S	40,21	40,21	3046,76	23,31	1.505
36-50-S	40,21	40,21	3024,24	-1,58	1.408
36-51-S	40,21	40,21	3025,75	0,03	1.291
36-52-S	40,21	40,21	3027,09	1,51	1.187
36-53-S	40,21	40,21	3028,19	2,74	1.113
36-54-S	40,21	40,21	3029,17	3,82	1.055
36-55-S	40,21	40,21	3030,08	4,82	1.001
36-56-S	56,30	40,21	4221,67	7,92	1.329
36-57-S	56,30	40,21	4222,61	8,97	1.271
36-58-S	56,30	40,21	4223,44	9,91	1.232
36-59-S	56,30	40,21	4224,23	10,80	1.208
36-60-S	56,30	40,21	4225,03	11,69	1.184
36-61-S	56,30	40,21	4225,80	12,55	1.162
36-62-S	56,30	40,21	4226,52	13,36	1.140
36-63-S	56,30	40,21	4227,23	14,15	1.123
36-64-S	56,30	40,21	4228,03	15,05	1.126
36-65-S	56,30	40,21	4228,85	15,96	1.131
36-66-S	56,30	40,21	4229,70	16,91	1.135
36-67-S	56,30	40,21	4230,56	17,87	1.140
36-68-S	56,30	40,21	4231,60	19,04	1.146
36-69-S	56,30	40,21	4232,93	20,52	1.175
36-70-S	56,30	40,21	4234,68	22,49	1.212
36-71-S	56,30	40,21	4236,82	24,89	1.250
36-72-S	56,30	48,25	4248,60	27,70	1.292
36-73-S	56,30	56,30	4258,99	30,73	1.336
36-74-S	56,30	72,38	4273,70	34,00	1.385
36-75-S	56,30	80,42	4281,98	38,11	1.459
36-76-S	56,30	72,38	3924,53	36,31	1.421
36-77-S	56,30	64,34	3566,73	33,71	1.372
36-78-S	56,30	56,30	3208,74	30,40	1.311
36-79-S	56,30	40,21	2843,60	26,38	1.235
36-80-S	56,30	40,21	2492,87	22,00	1.150
36-81-S	56,30	40,21	2494,51	25,09	1.251
36-82-S	40,21	40,21	1794,17	21,97	1.015
36-83-S	40,21	40,21	1796,80	26,85	1.155
36-84-S	40,21	40,21	1798,95	30,84	1.316
36-85-S	40,21	40,21	1799,55	31,96	1.488
36-86-S	40,21	40,21	1799,05	31,03	1.686
36-87-S	40,21	40,21	1797,95	28,99	1.917

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
36-88-S	40,21	40,21	1796,06	25,47	2.170
36-89-S	40,21	40,21	1793,11	20,01	2.402
36-90-S	40,21	40,21	1789,31	12,95	2.428
36-91-S	40,21	40,21	1785,60	6,06	2.415
36-92-S	40,21	40,21	1781,93	-0,74	2.409
36-93-S	40,21	40,21	1778,20	-7,47	2.413
36-94-S	40,21	40,21	1774,79	-13,59	2.466
36-95-S	40,21	40,21	1772,80	-17,19	2.594
36-96-S	40,21	40,21	1772,33	-18,04	2.740
36-97-S	40,21	40,21	1772,63	-17,49	2.889
36-98-S	40,21	40,21	1772,97	-16,88	3.055
36-99-S	40,21	40,21	1773,35	-16,19	3.241
36-100-S	32,17	32,17	1420,04	-12,68	2.897
36-101-S	16,08	16,08	710,58	-6,01	2.865
37-1-S	40,21	40,21	1779,94	0,39	7.567
37-2-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	4.407
37-3-S	40,21	40,21	1781,71	-1,14	4.246
37-4-S	40,21	40,21	1781,21	-2,03	4.097
37-5-S	40,21	40,21	1780,75	-2,86	3.959
37-6-S	40,21	40,21	1780,50	-3,32	3.821
37-7-S	40,21	40,21	1780,72	-2,93	3.659
37-8-S	40,21	40,21	1781,46	-1,58	3.444
37-9-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	3.238
37-10-S	40,21	40,21	1782,92	1,07	3.053
37-11-S	40,21	40,21	1783,52	2,18	2.886
37-12-S	40,21	40,21	1784,04	3,17	2.745
37-13-S	40,21	40,21	1784,51	4,04	2.633
37-14-S	40,21	40,21	1784,82	4,61	2.505
37-15-S	40,21	40,21	1785,09	5,11	2.365
37-16-S	40,21	40,21	1785,36	5,60	2.243
37-17-S	40,21	40,21	1785,59	6,03	2.130
37-18-S	40,21	40,21	1785,79	6,41	2.025
37-19-S	40,21	40,21	1785,95	6,71	1.925
37-20-S	40,21	40,21	1785,96	6,72	1.808
37-21-S	40,21	40,21	1785,94	6,69	1.700
37-22-S	40,21	48,25	2039,61	8,51	1.828
37-23-S	40,21	64,34	2548,09	12,68	2.155
37-24-S	40,21	72,38	3056,31	17,60	2.451
37-25-S	40,21	80,42	3058,24	17,33	2.352
37-26-S	40,21	72,38	3056,28	17,57	2.278
37-27-S	40,21	56,30	3050,68	17,86	2.209
37-28-S	40,21	48,25	3046,98	18,14	2.148
37-29-S	40,21	40,21	3042,34	18,42	2.104
37-30-S	40,21	40,21	3042,85	18,97	2.089
37-31-S	40,21	40,21	3043,55	19,75	2.087
37-32-S	40,21	40,21	3044,45	20,75	2.096
37-33-S	40,21	40,21	3045,58	22,00	2.117
37-34-S	40,21	40,21	3047,22	23,82	2.175
37-35-S	40,21	40,21	3049,15	25,96	2.250
37-36-S	40,21	40,21	3051,17	28,19	2.327
37-37-S	40,21	40,21	3053,22	30,46	2.403
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	3033,69	8,82	2.021
37-47-S	40,21	40,21	3036,16	11,56	1.840
37-48-S	40,21	40,21	3038,16	13,78	1.694
37-49-S	40,21	40,21	3039,94	15,75	1.567
37-50-S	40,21	40,21	3041,76	17,77	1.447
37-51-S	40,21	40,21	3043,44	19,63	1.342
37-52-S	40,21	40,21	3025,13	-0,63	1.213
37-53-S	40,21	40,21	3026,88	1,28	1.103
37-54-S	40,21	40,21	3028,48	3,05	1.012
37-55-S	48,25	40,21	3626,58	5,54	1.125
37-56-S	48,25	40,21	3627,91	7,02	1.059
37-57-S	48,25	40,21	3629,07	8,31	1.006
37-58-S	64,34	40,21	4816,15	12,88	1.269
37-59-S	64,34	40,21	4817,90	14,86	1.207
37-60-S	64,34	40,21	4819,22	16,34	1.167
37-61-S	64,34	40,21	4820,13	17,36	1.143
37-62-S	64,34	40,21	4821,00	18,35	1.120
37-63-S	64,34	40,21	4821,89	19,34	1.097
37-64-S	64,34	40,21	4822,80	20,37	1.078
37-65-S	64,34	40,21	4823,72	21,40	1.079
37-66-S	64,34	40,21	4824,63	22,43	1.081
37-67-S	64,34	40,21	4825,57	23,48	1.082
37-68-S	64,34	40,21	4826,51	24,54	1.084
37-69-S	64,34	40,21	4827,50	25,65	1.096
37-70-S	64,34	40,21	4828,64	26,94	1.128
37-71-S	64,34	40,21	4829,86	28,31	1.161
37-72-S	64,34	40,21	4831,15	29,76	1.197
37-73-S	64,34	40,21	4832,58	31,37	1.234
37-74-S	64,34	40,21	4834,37	33,38	1.272
37-75-S	64,34	40,21	4836,51	35,79	1.320
37-76-S	48,25	40,21	3648,08	29,47	1.045
37-77-S	48,25	48,25	3657,87	32,60	1.103
37-78-S	48,25	56,30	3666,79	36,11	1.168
37-79-S	48,25	72,38	3679,12	40,09	1.242

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
37-80-S	48,25	80,42	3686,44	44,46	1.325
37-81-S	48,25	72,38	3687,92	49,68	1.422
37-82-S	48,25	64,34	3071,63	40,51	1.310
37-83-S	48,25	48,25	2454,47	31,01	1.170
37-84-S	48,25	40,21	2148,11	28,66	1.152
37-85-S	40,21	40,21	1797,96	29,00	1.101
37-86-S	40,21	40,21	1801,41	35,42	1.281
37-87-S	40,21	40,21	1802,13	36,76	1.436
37-88-S	40,21	40,21	1802,11	36,72	1.603
37-89-S	40,21	40,21	1801,65	35,87	1.778
37-90-S	40,21	40,21	1800,30	33,36	1.948
37-91-S	40,21	40,21	1798,98	30,90	2.138
37-92-S	40,21	40,21	1797,44	28,05	2.293
37-93-S	40,21	40,21	1795,01	23,54	2.413
37-94-S	40,21	40,21	1793,44	20,61	2.572
37-95-S	40,21	40,21	1792,00	17,94	2.769
37-96-S	40,21	40,21	1790,32	14,82	2.996
37-97-S	40,21	40,21	1788,33	11,12	3.260
37-98-S	40,21	40,21	1785,87	6,55	3.540
37-99-S	40,21	40,21	1783,36	1,89	3.747
37-100-S	40,21	40,21	1782,47	0,24	3.938
37-101-S	40,21	40,21	1781,21	-2,04	4.092
37-102-S	40,21	40,21	1781,70	-1,15	4.241
37-103-S	40,21	40,21	1782,23	-0,19	4.401
37-104-S	24,13	24,13	1069,63	0,22	4.541
38-1-S	40,21	40,21	1780,30	0,05	7.568
38-2-S	40,21	40,21	1782,03	-0,56	5.132
38-3-S	40,21	40,21	1781,58	-1,36	4.959
38-4-S	40,21	40,21	1781,16	-2,13	4.796
38-5-S	40,21	40,21	1780,72	-2,91	4.636
38-6-S	40,21	40,21	1780,39	-3,51	4.506
38-7-S	40,21	40,21	1780,45	-3,41	4.351
38-8-S	40,21	40,21	1780,67	-3,02	4.156
38-9-S	40,21	40,21	1780,86	-2,66	3.977
38-10-S	40,21	40,21	1781,12	-2,19	3.806
38-11-S	40,21	40,21	1781,86	-0,87	3.517
38-12-S	40,21	40,21	1782,68	0,63	3.199
38-13-S	40,21	40,21	1783,41	1,98	2.928
38-14-S	40,21	40,21	1784,06	3,20	2.707
38-15-S	40,21	40,21	1784,44	3,91	2.509
38-16-S	40,21	40,21	1784,61	4,21	2.328
38-17-S	40,21	40,21	1784,74	4,46	2.167
38-18-S	40,21	40,21	1784,86	4,68	2.025
38-19-S	40,21	40,21	1784,96	4,87	1.903
38-20-S	40,21	40,21	1785,07	5,08	1.799
38-21-S	40,21	48,25	2289,09	8,27	2.183
38-22-S	40,21	64,34	2797,96	11,89	2.509
38-23-S	40,21	80,42	3054,74	13,54	2.591
38-24-S	40,21	80,42	3054,05	12,80	2.455
38-25-S	40,21	72,38	3051,25	12,10	2.330
38-26-S	40,21	56,30	3044,83	11,45	2.214
38-27-S	40,21	40,21	3035,51	10,85	2.106
38-28-S	40,21	40,21	3035,19	10,49	2.020
38-29-S	40,21	40,21	3035,16	10,45	1.966
38-30-S	40,21	40,21	3035,36	10,68	1.935
38-31-S	40,21	40,21	3035,62	10,97	1.909
38-32-S	40,21	40,21	3035,88	11,25	1.884
38-33-S	40,21	40,21	3036,08	11,47	1.857
38-34-S	40,21	40,21	3036,15	11,55	1.820
38-35-S	40,21	40,21	3036,42	11,85	1.798
38-36-S	40,21	40,21	3037,40	12,94	1.825
38-37-S	40,21	40,21	3038,49	14,15	1.857
38-38-S	40,21	40,21	3039,60	15,38	1.890
38-39-S	40,21	40,21	3040,73	16,63	1.922
38-40-S	40,21	40,21	3043,51	19,70	2.050
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	3989,33	20,89	2.344
38-50-S	40,21	56,30	4001,81	27,26	2.083
38-51-S	40,21	56,30	4007,62	32,16	1.873
38-52-S	40,21	48,25	4485,53	40,75	1.910
38-53-S	40,21	48,25	4427,31	-3,33	1.728
38-54-S	40,21	40,21	4426,96	1,00	1.531
38-55-S	40,21	48,25	4437,84	4,54	1.385
38-56-S	40,21	48,25	4441,41	7,25	1.261
38-57-S	40,21	56,30	3979,24	8,23	1.042
38-58-S	56,30	56,30	5553,51	15,03	1.351
38-59-S	56,30	48,25	5548,31	18,31	1.268
38-60-S	56,30	48,25	4892,65	16,91	1.064
38-61-S	56,30	40,21	4885,02	19,18	1.015
38-62-S	72,38	40,21	5410,04	20,46	1.076
38-63-S	72,38	40,21	5412,45	23,19	1.051
38-64-S	72,38	40,21	5414,91	25,97	1.031
38-65-S	72,38	40,21	5416,90	28,22	1.011
38-66-S	72,38	40,21	5418,68	30,23	1.007
38-67-S	72,38	40,21	5420,05	31,79	1.012
38-68-S	72,38	40,21	5421,11	32,99	1.016

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
38-69-S	72,38	40,21	5422,13	34,14	1.026
38-70-S	72,38	40,21	5423,18	35,33	1.047
38-71-S	72,38	40,21	5424,30	36,59	1.068
38-72-S	72,38	40,21	5425,50	37,95	1.092
38-73-S	72,38	40,21	5426,81	39,43	1.120
38-74-S	72,38	40,21	5428,18	40,98	1.159
38-75-S	72,38	40,21	5429,63	42,62	1.209
38-76-S	72,38	40,21	5431,22	44,42	1.272
38-77-S	56,30	40,21	4246,98	36,26	1.049
38-78-S	56,30	40,21	4248,17	37,59	1.102
38-79-S	56,30	40,21	4249,37	38,93	1.158
38-80-S	56,30	40,21	4251,06	40,82	1.221
38-81-S	56,30	40,21	4253,31	43,35	1.296
38-82-S	56,30	56,30	4274,01	47,31	1.396
38-83-S	40,21	72,38	3076,22	39,23	1.099
38-84-S	40,21	80,42	3084,39	45,64	1.215
38-85-S	40,21	80,42	3091,67	53,52	1.358
38-86-S	40,21	64,34	2832,94	53,36	1.404
38-87-S	40,21	48,25	2313,02	43,01	1.307
38-88-S	40,21	40,21	1797,99	29,07	1.137
38-89-S	40,21	40,21	1799,67	32,18	1.284
38-90-S	40,21	40,21	1802,35	37,17	1.483
38-91-S	40,21	40,21	1806,29	44,48	1.764
38-92-S	40,21	40,21	1811,47	54,09	2.115
38-93-S	40,21	40,21	1815,68	61,93	2.389
38-94-S	40,21	40,21	1818,16	66,52	2.690
38-95-S	40,21	40,21	1783,39	1,95	2.922
38-96-S	40,21	40,21	1782,66	0,59	3.192
38-97-S	40,21	40,21	1781,84	-0,90	3.509
38-98-S	40,21	40,21	1781,11	-2,22	3.797
38-99-S	40,21	40,21	1780,85	-2,68	3.968
38-100-S	40,21	40,21	1780,66	-3,03	4.147
38-101-S	40,21	40,21	1780,44	-3,42	4.343
38-102-S	40,21	40,21	1780,39	-3,52	4.498
38-103-S	40,21	40,21	1780,72	-2,92	4.628
38-104-S	40,21	40,21	1781,15	-2,14	4.787
38-105-S	40,21	40,21	1781,58	-1,37	4.951
38-106-S	40,21	40,21	1782,02	-0,57	5.125
38-107-S	24,13	24,13	1070,32	0,03	4.544
39-1-S	40,21	40,21	1780,96	-2,37	6.497
39-2-S	40,21	40,21	1780,77	-2,83	6.080
39-3-S	40,21	40,21	1780,47	-3,38	5.781
39-4-S	40,21	40,21	1780,13	-3,97	5.530
39-5-S	40,21	40,21	1779,78	-4,61	5.319
39-6-S	40,21	40,21	1779,62	-4,89	5.189
39-7-S	40,21	40,21	1779,92	-4,36	5.176
39-8-S	40,21	40,21	1780,24	-3,79	5.180
39-9-S	40,21	40,21	1780,54	-3,25	5.191
39-10-S	40,21	40,21	1780,82	-2,74	5.159
39-11-S	40,21	40,21	1781,25	-1,96	4.962
39-12-S	40,21	40,21	1782,24	-0,18	4.367
39-13-S	40,21	40,21	1783,04	1,29	3.781
39-14-S	40,21	40,21	1783,63	2,39	3.296
39-15-S	40,21	40,21	1784,03	3,14	2.898
39-16-S	40,21	40,21	1784,04	3,15	2.607
39-17-S	40,21	40,21	1784,00	3,08	2.383
39-18-S	40,21	40,21	1784,01	3,11	2.207
39-19-S	40,21	40,21	1784,07	3,21	2.064
39-20-S	40,21	40,21	2033,47	4,10	2.205
39-21-S	40,21	64,34	2794,14	7,36	2.825
39-22-S	40,21	80,42	3049,73	8,11	2.862
39-23-S	40,21	80,42	3048,97	7,29	2.665
39-24-S	40,21	80,42	3048,32	6,59	2.494
39-25-S	40,21	56,30	3039,87	6,01	2.344
39-26-S	40,21	40,21	3030,76	5,59	2.218
39-27-S	40,21	40,21	3030,45	5,23	2.115
39-28-S	40,21	40,21	3030,14	4,90	2.021
39-29-S	40,21	40,21	3029,87	4,60	1.936
39-30-S	40,21	40,21	3029,63	4,33	1.859
39-31-S	40,21	40,21	3029,42	4,09	1.788
39-32-S	40,21	40,21	3029,32	3,99	1.734
39-33-S	40,21	40,21	3029,20	3,85	1.691
39-34-S	40,21	40,21	3029,21	3,86	1.651
39-35-S	40,21	40,21	3029,32	3,99	1.615
39-36-S	40,21	40,21	3029,42	4,10	1.579
39-37-S	40,21	40,21	3029,62	4,32	1.546
39-38-S	40,21	40,21	-2955,18	-75,78	1.527
39-39-S	40,21	40,21	-2956,23	-74,65	1.511
39-40-S	40,21	40,21	-2959,88	-70,73	1.479
39-41-S	40,21	56,30	3042,13	8,49	1.605
39-42-S	40,21	56,30	3494,17	13,93	1.891
39-43-S	40,21	72,38	4072,19	22,61	2.255
39-44-S	40,21	80,42	4542,66	35,54	2.672
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	8702,75	97,03	4.506
39-52-S	64,34	56,30	8716,60	105,80	3.972
39-53-S	64,34	56,30	-7701,59	120,60	2.650
39-54-S	64,34	56,30	-7653,07	91,09	1.952

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
39-55-S	64,34	56,30	-7629,01	76,46	1.638
39-56-S	64,34	56,30	-7650,01	89,23	1.981
39-57-S	64,34	56,30	8572,26	14,40	2.155
39-58-S	64,34	56,30	8579,89	19,23	1.950
39-59-S	64,34	56,30	8588,61	24,76	1.794
39-60-S	64,34	64,34	8609,54	30,53	1.686
39-61-S	64,34	80,42	8638,32	36,27	1.593
39-62-S	64,34	88,47	8655,30	41,77	1.512
39-63-S	64,34	96,51	8671,96	47,61	1.445
39-64-S	64,34	104,55	8507,25	53,01	1.375
39-65-S	64,34	96,51	7961,83	53,26	1.253
39-66-S	64,34	80,42	7224,31	49,67	1.108
39-67-S	88,47	72,38	8886,83	62,20	1.352
39-68-S	88,47	56,30	7619,57	51,98	1.166
39-69-S	88,47	56,30	6635,71	43,99	1.021
39-70-S	88,47	40,21	6596,62	48,09	1.035
39-71-S	88,47	40,21	6599,54	51,72	1.065
39-72-S	88,47	40,21	6601,48	54,12	1.093
39-73-S	88,47	40,21	6602,82	55,78	1.127
39-74-S	88,47	40,21	6604,02	57,27	1.193
39-75-S	88,47	40,21	6605,36	58,92	1.262
39-76-S	88,47	40,21	6606,87	60,80	1.322
39-77-S	64,34	40,21	4845,70	46,13	1.016
39-78-S	64,34	40,21	4847,19	47,80	1.070
39-79-S	64,34	40,21	4848,80	49,62	1.138
39-80-S	64,34	40,21	4850,49	51,52	1.209
39-81-S	64,34	40,21	4852,49	53,77	1.291
39-82-S	64,34	40,21	4854,79	56,36	1.385
39-83-S	64,34	40,21	4857,47	59,37	1.493
39-84-S	40,21	40,21	3062,10	40,30	1.021
39-85-S	40,21	56,30	3076,25	45,88	1.123
39-86-S	40,21	80,42	3091,10	52,91	1.247
39-87-S	40,21	80,42	3098,83	61,28	1.398
39-88-S	40,21	80,42	3108,62	71,88	1.591
39-89-S	40,21	64,34	2848,81	72,18	1.681
39-90-S	40,21	40,21	2059,42	46,54	1.404
39-91-S	40,21	40,21	1806,03	43,99	1.426
39-92-S	40,21	40,21	1812,03	55,15	1.697
39-93-S	40,21	40,21	1820,94	71,70	2.112
39-94-S	40,21	40,21	1784,04	3,15	2.603
39-95-S	40,21	40,21	1784,02	3,13	2.888
39-96-S	40,21	40,21	1783,62	2,38	3.284
39-97-S	40,21	40,21	1783,03	1,29	3.767
39-98-S	40,21	40,21	-1812,95	57,30	2.707
39-99-S	40,21	40,21	-1801,90	36,61	2.190
39-100-S	40,21	40,21	-1798,20	29,69	2.306
39-101-S	40,21	40,21	-1795,59	24,81	2.699
39-102-S	40,21	40,21	-1792,19	18,43	3.329
39-103-S	40,21	40,21	-1786,73	8,22	4.388
39-104-S	40,21	40,21	1779,62	-4,89	5.182
39-105-S	40,21	40,21	1779,78	-4,61	5.313
39-106-S	40,21	40,21	1780,13	-3,97	5.524
39-107-S	40,21	40,21	1780,46	-3,38	5.775
39-108-S	40,21	40,21	1780,77	-2,84	6.073
39-109-S	40,21	40,21	1780,96	-2,37	6.489
40-1-S	40,21	40,21	1778,93	-6,15	8.287
40-2-S	40,21	40,21	1778,53	-6,87	7.879
40-3-S	40,21	40,21	1778,31	-7,27	7.482
40-4-S	40,21	40,21	1778,26	-7,35	7.108
40-5-S	40,21	40,21	1778,28	-7,32	6.757
40-6-S	40,21	40,21	1778,30	-7,27	6.431
40-7-S	40,21	40,21	1778,34	-7,20	6.145
40-8-S	40,21	40,21	1778,45	-7,01	5.935
40-9-S	40,21	40,21	1778,62	-6,71	5.795
40-10-S	40,21	40,21	1779,11	-5,82	5.640
40-11-S	40,21	40,21	1780,17	-3,90	5.230
40-12-S	40,21	40,21	1781,24	-1,99	4.784
40-13-S	40,21	40,21	1782,15	-0,35	4.397
40-14-S	40,21	40,21	1782,92	1,07	4.017
40-15-S	40,21	40,21	1783,33	1,83	3.587
40-16-S	40,21	40,21	1783,26	1,72	3.188
40-17-S	40,21	40,21	1783,20	1,59	2.849
40-18-S	40,21	40,21	1783,15	1,50	2.562
40-19-S	40,21	40,21	1783,11	1,42	2.318
40-20-S	40,21	64,34	2790,54	3,09	3.324
40-21-S	40,21	80,42	3045,22	3,23	3.347
40-22-S	40,21	80,42	3044,83	2,81	3.106
40-23-S	40,21	80,42	3044,57	2,53	2.895
40-24-S	40,21	56,30	3036,56	2,38	2.702
40-25-S	40,21	40,21	3027,75	2,25	2.527
40-26-S	40,21	40,21	3027,62	2,10	2.376
40-27-S	40,21	40,21	3027,17	1,60	2.233
40-28-S	40,21	40,21	3026,66	1,04	2.100
40-29-S	40,21	40,21	3026,30	0,64	1.987
40-30-S	40,21	40,21	3026,06	0,38	1.891
40-31-S	40,21	40,21	3025,93	0,22	1.810
40-32-S	40,21	40,21	3025,82	0,10	1.740
40-33-S	40,21	40,21	3025,50	-0,24	1.676
40-34-S	40,21	40,21	-2940,64	-91,39	1.577
40-35-S	40,21	40,21	-2946,07	-85,56	1.428
40-36-S	40,21	40,21	-2950,58	-80,71	1.306
40-37-S	40,21	56,30	3033,97	-0,44	1.463
40-38-S	40,21	56,30	3034,25	-0,15	1.420

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
40-39-S	40,21	56,30	3034,66	0,30	1.388
40-40-S	40,21	64,34	3930,33	1,19	1.783
40-41-S	72,38	88,47	-10130,90	-263,34	3.270
40-42-S	72,38	112,59	9688,51	9,71	4.377
40-43-S	72,38	112,59	9695,69	14,16	4.392
40-44-S	72,38	104,55	9696,00	18,73	4.416
40-45-S	72,38	80,42	-10256,28	-260,56	3.972
40-46-S	72,38	56,30	-7184,13	-193,74	3.198
40-47-S	72,38	56,30	-7155,33	-210,80	3.679
40-48-S	72,38	56,30	-7119,77	-231,85	4.280
40-49-S	72,38	56,30	-7076,20	-257,64	5.154
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	9765,89	104,40	4.547
40-53-S	72,38	56,30	9779,89	113,29	3.908
40-54-S	72,38	56,30	-7730,36	132,80	2.840
40-55-S	72,38	56,30	-7693,47	110,43	2.343
40-56-S	72,38	56,30	-7704,23	116,96	2.547
40-57-S	72,38	56,30	9640,93	25,01	2.256
40-58-S	72,38	56,30	9655,21	34,09	2.012
40-59-S	72,38	56,30	9680,32	50,03	1.833
40-60-S	72,38	56,30	9687,79	54,78	1.695
40-61-S	72,38	56,30	9696,58	60,36	1.572
40-62-S	72,38	56,30	9706,50	66,67	1.464
40-63-S	72,38	56,30	9714,39	71,68	1.378
40-64-S	72,38	56,30	9718,22	74,11	1.322
40-65-S	72,38	56,30	9724,11	77,86	1.271
40-66-S	72,38	80,42	9769,85	81,85	1.238
40-67-S	72,38	104,55	9805,35	86,65	1.235
40-68-S	72,38	112,59	9825,02	94,27	1.234
40-69-S	72,38	112,59	9839,06	102,96	1.237
40-70-S	72,38	88,47	8780,30	91,01	1.131
40-71-S	104,55	64,34	10185,09	95,38	1.353
40-72-S	104,55	56,30	7816,22	62,84	1.076
40-73-S	104,55	56,30	7822,72	70,84	1.142
40-74-S	104,55	56,30	7827,75	77,03	1.217
40-75-S	104,55	40,21	7774,18	79,41	1.281
40-76-S	104,55	40,21	7776,38	82,20	1.370
40-77-S	72,38	40,21	5444,86	59,85	1.033
40-78-S	72,38	40,21	5446,48	61,68	1.099
40-79-S	72,38	40,21	5448,28	63,71	1.172
40-80-S	72,38	40,21	5450,38	66,09	1.256
40-81-S	72,38	40,21	5452,72	68,73	1.345
40-82-S	72,38	40,21	5455,34	71,70	1.443
40-83-S	72,38	40,21	5458,37	75,12	1.560
40-84-S	72,38	40,21	5461,88	79,09	1.703
40-85-S	40,21	40,21	3068,23	47,10	1.054
40-86-S	40,21	40,21	3073,21	52,61	1.158
40-87-S	40,21	56,30	3089,19	60,05	1.286
40-88-S	40,21	80,42	3106,20	69,26	1.444
40-89-S	40,21	80,42	3116,88	80,82	1.641
40-90-S	40,21	80,42	3130,72	95,81	1.902
40-91-S	40,21	64,34	2870,08	97,41	2.056
40-92-S	40,21	40,21	1808,79	49,12	1.553
40-93-S	40,21	40,21	1816,14	62,78	1.942
40-94-S	40,21	40,21	1828,42	85,58	2.592
40-95-S	40,21	40,21	1783,29	1,76	3.187
40-96-S	40,21	40,21	1783,34	1,86	3.576
40-97-S	40,21	40,21	1782,94	1,11	4.005
40-98-S	40,21	40,21	1782,17	-0,31	4.385
40-99-S	40,21	40,21	-1838,20	104,55	4.669
40-100-S	40,21	40,21	-1818,05	66,84	3.685
40-101-S	40,21	40,21	-1806,77	45,72	3.266
40-102-S	40,21	40,21	-1803,33	39,29	3.752
40-103-S	40,21	40,21	-1800,82	34,59	4.489
40-104-S	40,21	40,21	-1797,24	27,89	5.328
40-105-S	40,21	40,21	-1792,77	19,51	6.179
40-106-S	40,21	40,21	1778,28	-7,32	6.754
40-107-S	40,21	40,21	1778,26	-7,35	7.104
40-108-S	40,21	40,21	1778,31	-7,26	7.477
40-109-S	40,21	40,21	1778,53	-6,87	7.873
40-110-S	40,21	40,21	1778,93	-6,14	8.279
41-1-S	40,21	40,21	1781,55	-1,43	11.007
41-2-S	40,21	40,21	1780,70	-2,95	10.574
41-3-S	40,21	40,21	1779,80	-4,57	10.165
41-4-S	40,21	40,21	1778,98	-6,05	9.804
41-5-S	40,21	40,21	1778,22	-7,42	9.464
41-6-S	40,21	40,21	-1778,00	-7,86	8.170
41-7-S	40,21	40,21	-1777,93	-7,98	7.235
41-8-S	40,21	40,21	-1777,97	-7,92	6.554
41-9-S	40,21	40,21	-1778,36	-7,21	6.088
41-10-S	40,21	40,21	-1779,58	-5,00	6.033
41-11-S	40,21	40,21	-1781,01	-2,42	6.048
41-12-S	40,21	40,21	1782,36	0,03	5.628
41-13-S	40,21	40,21	1783,37	1,91	5.160
41-14-S	40,21	40,21	1783,71	2,54	4.717
41-15-S	40,21	40,21	1783,54	2,23	4.277
41-16-S	40,21	40,21	1783,35	1,87	3.888
41-17-S	40,21	40,21	1783,21	1,61	3.534
41-18-S	40,21	40,21	1783,13	1,47	3.193
41-19-S	40,21	40,21	1783,11	1,43	2.873
41-20-S	40,21	80,42	3045,37	3,40	4.437
41-21-S	40,21	80,42	3044,55	2,50	4.011

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
41-22-S	40,21	80,42	3043,86	1,76	3.629
41-23-S	40,21	80,42	3043,29	1,14	3.302
41-24-S	40,21	40,21	3026,30	0,64	3.013
41-25-S	40,21	40,21	3026,00	0,31	2.788
41-26-S	40,21	40,21	3025,83	0,12	2.594
41-27-S	40,21	40,21	3025,53	-0,21	2.424
41-28-S	40,21	40,21	3025,24	-0,52	2.278
41-29-S	40,21	40,21	3025,01	-0,76	2.150
41-30-S	40,21	40,21	3024,82	-0,97	2.036
41-31-S	40,21	40,21	3024,66	-1,13	1.934
41-32-S	40,21	40,21	3024,42	-1,39	1.837
41-33-S	40,21	40,21	-2924,33	-108,92	1.678
41-34-S	40,21	56,30	3032,56	-1,93	1.675
41-35-S	40,21	56,30	3032,43	-2,07	1.609
41-36-S	40,21	56,30	3032,40	-2,11	1.551
41-37-S	40,21	56,30	-4123,30	-99,06	1.457
41-38-S	72,38	56,30	-4162,33	-85,62	1.315
41-39-S	72,38	88,47	-9083,35	-234,97	2.574
41-40-S	72,38	112,59	-14260,20	-376,62	3.565
41-41-S	72,38	112,59	-14334,02	-330,94	3.227
41-42-S	72,38	112,59	-14388,89	-296,98	2.971
41-43-S	72,38	88,47	-11339,99	-241,23	2.314
41-44-S	72,38	56,30	-7236,86	-162,52	1.481
41-45-S	72,38	56,30	-7222,77	-170,86	1.505
41-46-S	72,38	56,30	-7149,63	-214,17	1.840
41-47-S	72,38	56,30	-7073,18	-259,43	2.237
41-48-S	72,38	56,30	-6969,90	-320,59	2.772
41-49-S	72,38	56,30	-6805,42	-417,97	3.554
41-50-S	72,38	56,30	9636,35	22,10	4.709
41-51-S	72,38	56,30	9688,91	55,49	5.258
41-52-S	72,38	56,30	9694,21	58,86	4.833
41-53-S	72,38	56,30	9726,46	79,35	3.996
41-54-S	72,38	56,30	9735,02	84,79	3.398
41-55-S	72,38	56,30	9438,29	-99,80	2.914
41-56-S	72,38	56,30	9585,88	-9,58	2.452
41-57-S	72,38	56,30	9659,82	37,01	2.148
41-58-S	72,38	56,30	9745,55	91,47	1.937
41-59-S	72,38	56,30	9843,23	153,53	1.772
41-60-S	72,38	56,30	9915,13	199,21	1.631
41-61-S	72,38	56,30	9919,01	201,67	1.500
41-62-S	72,38	56,30	9891,69	184,32	1.375
41-63-S	72,38	56,30	9856,04	161,66	1.256
41-64-S	72,38	56,30	9823,66	141,10	1.156
41-65-S	72,38	56,30	9801,84	127,24	1.079
41-66-S	72,38	56,30	9787,89	118,38	1.025
41-67-S	88,47	56,30	11905,63	134,27	1.205
41-68-S	88,47	56,30	11892,85	126,10	1.171
41-69-S	88,47	88,47	11959,06	123,12	1.187
41-70-S	88,47	112,59	11997,63	124,62	1.240
41-71-S	88,47	112,59	12005,51	129,53	1.296
41-72-S	88,47	112,59	12030,25	144,91	1.389
41-73-S	88,47	88,47	9964,71	114,12	1.251
41-74-S	104,55	56,30	7821,77	69,66	1.061
41-75-S	104,55	56,30	7830,28	80,13	1.151
41-76-S	88,47	56,30	6664,78	76,65	1.068
41-77-S	88,47	40,21	6622,62	80,31	1.147
41-78-S	72,38	40,21	5453,06	69,12	1.024
41-79-S	72,38	40,21	5455,45	71,82	1.106
41-80-S	72,38	40,21	5457,61	74,26	1.193
41-81-S	72,38	40,21	5459,82	76,77	1.286
41-82-S	72,38	40,21	5462,37	79,65	1.381
41-83-S	72,38	40,21	5465,33	82,99	1.491
41-84-S	72,38	40,21	5468,81	86,92	1.620
41-85-S	72,38	40,21	5472,94	91,59	1.775
41-86-S	40,21	40,21	3075,03	54,63	1.102
41-87-S	40,21	40,21	3080,10	60,25	1.217
41-88-S	40,21	40,21	3087,43	68,37	1.353
41-89-S	40,21	80,42	3114,97	78,76	1.533
41-90-S	40,21	80,42	3126,75	91,50	1.754
41-91-S	40,21	80,42	3142,38	108,43	2.049
41-92-S	40,21	80,42	3164,28	132,15	2.464
41-93-S	40,21	40,21	1812,95	56,85	1.740
41-94-S	40,21	40,21	1822,35	74,31	2.238
41-95-S	40,21	40,21	1837,63	102,69	3.078
41-96-S	40,21	40,21	1783,35	1,87	3.878
41-97-S	40,21	40,21	1783,54	2,23	4.273
41-98-S	40,21	40,21	1783,71	2,55	4.722
41-99-S	40,21	40,21	1783,37	1,90	5.173
41-100-S	40,21	40,21	1782,35	0,02	5.645
41-101-S	40,21	40,21	-1837,83	103,87	4.839
41-102-S	40,21	40,21	-1823,09	76,28	4.421
41-103-S	40,21	40,21	-1812,51	56,47	4.187
41-104-S	40,21	40,21	-1809,71	51,22	4.524
41-105-S	40,21	40,21	-1807,58	47,25	5.057
41-106-S	40,21	40,21	-1804,23	40,97	5.783
41-107-S	40,21	40,21	-1798,89	30,97	6.819
41-108-S	40,21	40,21	-1798,54	30,33	7.788
41-109-S	40,21	40,21	-1798,57	30,38	9.039
41-110-S	40,21	40,21	1780,70	-2,95	10.565
41-111-S	40,21	40,21	1781,55	-1,43	10.992
42-1-S	48,25	48,25	-2137,56	0,50	15.720
42-2-S	48,25	48,25	-2137,52	0,43	14.290
42-3-S	48,25	48,25	-2137,48	0,36	13.049

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
42-4-S	48,25	48,25	-2137,29	-0,01	11.976
42-5-S	48,25	48,25	-2136,97	-0,59	10.632
42-6-S	48,25	48,25	-2136,66	-1,14	8.097
42-7-S	48,25	48,25	-2136,39	-1,64	6.551
42-8-S	48,25	48,25	-2136,19	-2,00	5.474
42-9-S	48,25	48,25	-2136,01	-2,32	4.730
42-10-S	48,25	48,25	-2136,53	-1,37	4.519
42-11-S	48,25	48,25	-2137,42	0,24	4.762
42-12-S	48,25	48,25	-2137,99	1,30	5.418
42-13-S	48,25	48,25	-2138,29	1,87	6.875
42-14-S	48,25	48,25	2138,46	2,17	8.208
42-15-S	48,25	48,25	2138,28	1,83	7.255
42-16-S	48,25	48,25	2138,12	1,55	6.415
42-17-S	48,25	48,25	2138,00	1,32	5.695
42-18-S	48,25	48,25	2137,90	1,14	5.081
42-19-S	48,25	48,25	2137,82	0,98	4.483
42-20-S	48,25	96,51	3652,57	2,36	6.601
42-21-S	48,25	96,51	3652,09	1,85	5.741
42-22-S	48,25	96,51	3651,60	1,31	5.083
42-23-S	48,25	96,51	3651,08	0,75	4.562
42-24-S	48,25	48,25	3628,57	0,18	4.115
42-25-S	48,25	48,25	3628,10	-0,33	3.767
42-26-S	48,25	48,25	3627,94	-0,50	3.462
42-27-S	48,25	48,25	3627,83	-0,61	3.202
42-28-S	48,25	48,25	3627,76	-0,69	2.977
42-29-S	48,25	48,25	3627,69	-0,76	2.784
42-30-S	48,25	48,25	3627,61	-0,85	2.617
42-31-S	48,25	48,25	3627,54	-0,93	2.464
42-32-S	48,25	48,25	3627,29	-1,20	2.330
42-33-S	48,25	48,25	-3492,99	-145,48	2.061
42-34-S	48,25	48,25	-3503,36	-134,33	1.828
42-35-S	48,25	64,34	3637,03	-1,62	2.009
42-36-S	48,25	64,34	-4687,93	-139,21	1.892
42-37-S	48,25	64,34	-4707,83	-117,64	1.662
42-38-S	48,25	104,55	5390,32	-2,73	2.646
42-39-S	88,47	128,68	-16229,10	-477,48	4.214
42-40-S	88,47	128,68	-16369,86	-390,57	3.630
42-41-S	88,47	128,68	-16492,59	-314,79	2.910
42-42-S	88,47	96,51	-12500,79	-192,72	1.652
42-43-S	88,47	80,42	-10472,49	-142,90	1.143
42-44-S	88,47	80,42	-10474,96	-141,40	1.070
42-45-S	88,47	80,42	-10423,81	-172,50	1.195
42-46-S	88,47	64,34	-8256,06	-196,53	1.226
42-47-S	88,47	64,34	-8075,76	-303,18	1.731
42-48-S	88,47	64,34	-7712,00	-518,35	2.758
42-49-S	88,47	64,34	-7155,21	-847,70	3.883
42-50-S	88,47	64,34	11712,04	-2,12	4.271
42-51-S	88,47	64,34	11740,60	15,96	4.226
42-52-S	88,47	64,34	11762,41	29,84	4.095
42-53-S	88,47	64,34	11758,79	27,54	3.709
42-54-S	88,47	64,34	11755,73	25,59	3.430
42-55-S	88,47	64,34	11385,11	-202,51	2.817
42-56-S	88,47	64,34	11638,04	-47,48	2.399
42-57-S	88,47	64,34	11808,47	59,15	2.199
42-58-S	88,47	64,34	11961,53	156,54	2.066
42-59-S	88,47	64,34	12110,16	251,10	1.967
42-60-S	88,47	64,34	12259,31	346,00	1.894
42-61-S	88,47	64,34	12385,78	426,47	1.822
42-62-S	88,47	64,34	12270,10	352,86	1.605
42-63-S	88,47	64,34	12181,61	296,56	1.439
42-64-S	88,47	64,34	12108,01	249,73	1.308
42-65-S	88,47	64,34	12041,42	207,37	1.193
42-66-S	88,47	64,34	11977,10	166,44	1.023
42-67-S	120,64	64,34	16157,67	179,93	1.204
42-68-S	120,64	64,34	16098,49	141,81	1.057
42-69-S	120,64	64,34	16102,79	144,58	1.156
42-70-S	120,64	96,51	16224,90	153,75	1.323
42-71-S	120,64	128,68	16323,94	170,21	1.580
42-72-S	120,64	128,68	16365,01	195,82	1.782
42-73-S	120,64	128,68	16413,46	226,03	1.980
42-74-S	120,64	104,55	13591,29	182,37	1.830
42-75-S	120,64	64,34	9027,42	94,52	1.320
42-76-S	88,47	64,34	6683,50	80,34	1.066
42-77-S	88,47	64,34	6691,10	88,82	1.160
42-78-S	88,47	48,25	6659,84	91,68	1.244
42-79-S	88,47	48,25	6662,93	95,17	1.348
42-80-S	88,47	48,25	6666,00	98,89	1.471
42-81-S	88,47	48,25	6668,81	102,32	1.584
42-82-S	88,47	48,25	6671,80	105,99	1.708
42-83-S	48,25	48,25	3683,30	60,73	1.020
42-84-S	48,25	48,25	3685,64	63,33	1.111
42-85-S	48,25	48,25	3688,39	66,37	1.217
42-86-S	48,25	48,25	3691,39	69,69	1.332
42-87-S	48,25	48,25	3694,87	73,53	1.466
42-88-S	48,25	48,25	3700,82	80,12	1.630
42-89-S	48,25	96,51	3735,90	92,29	1.850
42-90-S	48,25	96,51	3750,75	108,32	2.123
42-91-S	48,25	96,51	3771,24	130,44	2.492
42-92-S	48,25	96,51	3801,04	162,60	3.022
42-93-S	48,25	48,25	2176,30	72,34	2.173
42-94-S	48,25	48,25	2190,16	98,04	2.764
42-95-S	48,25	48,25	2213,01	140,40	3.788
42-96-S	48,25	48,25	2260,41	228,30	5.991

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
42-97-S	48,25	48,25	2138,27	1,82	7.259
42-98-S	48,25	48,25	2138,46	2,17	8.231
42-99-S	48,25	48,25	-2138,28	1,85	6.830
42-100-S	48,25	48,25	-2199,54	116,28	4.100
42-101-S	48,25	48,25	-2176,79	73,78	3.134
42-102-S	48,25	48,25	-2165,74	53,14	2.784
42-103-S	48,25	48,25	-2160,36	43,10	2.860
42-104-S	48,25	48,25	-2157,95	38,59	3.396
42-105-S	48,25	48,25	-2154,66	32,43	4.241
42-106-S	48,25	48,25	-2149,39	22,60	5.589
42-107-S	48,25	48,25	-2139,53	4,18	8.290
42-108-S	48,25	48,25	-2137,06	-0,42	10.041
42-109-S	48,25	48,25	-2137,62	0,62	11.750
42-110-S	48,25	48,25	-2139,34	3,83	14.180
42-111-S	48,25	48,25	-2137,57	0,51	15.702
43-1-S	40,21	40,21	-1781,99	-0,63	11.786
43-2-S	40,21	40,21	-1782,04	-0,55	10.221
43-3-S	40,21	40,21	-1782,07	-0,49	9.070
43-4-S	40,21	40,21	-1782,21	-0,23	8.202
43-5-S	40,21	40,21	-1782,44	0,18	7.337
43-6-S	40,21	40,21	-1782,66	0,60	5.855
43-7-S	40,21	40,21	-1782,87	1,00	4.908
43-8-S	40,21	40,21	-1783,04	1,31	4.218
43-9-S	40,21	40,21	-1783,19	1,60	3.727
43-10-S	40,21	40,21	-1782,79	0,85	3.620
43-11-S	40,21	40,21	-1782,06	-0,50	3.859
43-12-S	40,21	40,21	-1781,52	-1,48	4.462
43-13-S	40,21	40,21	-1781,13	-2,19	5.831
43-14-S	40,21	40,21	-1780,60	-3,14	8.304
43-15-S	40,21	40,21	1780,06	-4,11	10.911
43-16-S	40,21	40,21	1780,41	-3,48	9.326
43-17-S	40,21	40,21	1780,68	-2,99	8.026
43-18-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.759
43-19-S	40,21	40,21	1781,24	-1,98	5.290
43-20-S	40,21	80,42	3038,23	-4,21	7.226
43-21-S	40,21	80,42	3039,19	-3,20	6.027
43-22-S	40,21	80,42	3039,94	-2,41	5.169
43-23-S	40,21	80,42	3040,59	-1,73	4.525
43-24-S	40,21	40,21	3024,64	-1,16	4.001
43-25-S	40,21	40,21	3025,10	-0,66	3.594
43-26-S	40,21	40,21	3025,53	-0,20	3.244
43-27-S	40,21	40,21	3025,80	0,09	2.960
43-28-S	40,21	40,21	3025,94	0,24	2.724
43-29-S	40,21	40,21	3025,99	0,30	2.526
43-30-S	40,21	40,21	3026,06	0,37	2.345
43-31-S	40,21	40,21	3026,24	0,58	2.166
43-32-S	40,21	40,21	3026,37	0,72	2.017
43-33-S	40,21	40,21	-2906,10	-128,49	1.793
43-34-S	40,21	40,21	-2917,46	-116,29	1.558
43-35-S	40,21	72,38	3040,64	0,57	1.756
43-36-S	40,21	72,38	3040,70	0,64	1.674
43-37-S	40,21	72,38	3040,77	0,72	1.593
43-38-S	40,21	112,59	4503,78	1,38	2.248
43-39-S	80,42	144,76	-18171,09	-545,68	4.589
43-40-S	80,42	144,76	-18316,38	-455,15	3.966
43-41-S	80,42	144,76	-18443,98	-375,65	3.336
43-42-S	80,42	112,59	-14511,39	-235,12	1.988
43-43-S	80,42	72,38	-9405,90	-141,99	1.116
43-44-S	80,42	72,38	-9387,69	-153,06	1.117
43-45-S	80,42	72,38	-9340,78	-181,59	1.233
43-46-S	80,42	72,38	-9258,13	-231,86	1.470
43-47-S	80,42	72,38	-9085,59	-334,73	1.995
43-48-S	80,42	72,38	-8726,64	-547,57	2.833
43-49-S	80,42	72,38	10701,29	12,06	3.029
43-50-S	80,42	72,38	10692,66	6,61	2.828
43-51-S	80,42	72,38	10681,83	-0,23	2.640
43-52-S	80,42	72,38	10672,11	-6,15	2.450
43-53-S	80,42	72,38	10669,49	-7,74	2.270
43-54-S	80,42	72,38	10666,50	-9,56	2.128
43-55-S	80,42	72,38	10662,41	-12,05	2.025
43-56-S	80,42	72,38	10657,18	-15,24	1.953
43-57-S	80,42	72,38	10655,85	-16,04	1.961
43-58-S	80,42	72,38	11002,40	202,22	1.955
43-59-S	80,42	72,38	11171,30	308,88	1.881
43-60-S	80,42	72,38	11291,77	384,96	1.794
43-61-S	80,42	72,38	11361,90	429,25	1.696
43-62-S	80,42	72,38	11266,26	368,85	1.502
43-63-S	80,42	72,38	11156,84	299,75	1.330
43-64-S	80,42	72,38	11062,64	240,26	1.193
43-65-S	80,42	72,38	10982,16	189,43	1.080
43-66-S	96,51	72,38	13049,08	170,10	1.076
43-67-S	112,59	72,38	15119,23	159,97	1.096
43-68-S	112,59	72,38	15090,52	141,62	1.046
43-69-S	112,59	72,38	15081,08	135,59	1.078
43-70-S	96,51	112,59	13052,40	122,33	1.048
43-71-S	96,51	144,76	13123,39	141,63	1.283
43-72-S	96,51	144,76	13159,67	164,01	1.442
43-73-S	96,51	144,76	13201,00	189,51	1.592
43-74-S	96,51	112,59	10930,11	152,02	1.464
43-75-S	96,51	72,38	7285,67	78,96	1.061
43-76-S	96,51	72,38	7295,79	90,23	1.160
43-77-S	80,42	72,38	6106,34	82,48	1.057
43-78-S	80,42	40,21	6050,85	84,73	1.131

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
43-79-S	80,42	40,21	6053,67	87,94	1.229
43-80-S	80,42	40,21	6056,35	90,98	1.332
43-81-S	80,42	40,21	6058,86	93,84	1.432
43-82-S	80,42	40,21	6061,60	96,94	1.547
43-83-S	80,42	40,21	6064,80	100,59	1.682
43-84-S	80,42	40,21	6068,83	105,17	1.837
43-85-S	40,21	40,21	3076,20	55,92	1.015
43-86-S	40,21	40,21	3078,71	58,71	1.110
43-87-S	40,21	40,21	3081,53	61,83	1.222
43-88-S	40,21	40,21	3085,12	65,82	1.359
43-89-S	40,21	80,42	3111,64	75,14	1.542
43-90-S	40,21	80,42	3124,39	88,96	1.770
43-91-S	40,21	80,42	3141,82	107,82	2.081
43-92-S	40,21	80,42	3166,94	135,02	2.526
43-93-S	40,21	40,21	1814,80	60,28	1.820
43-94-S	40,21	40,21	1826,39	81,80	2.316
43-95-S	40,21	40,21	1845,51	117,31	3.177
43-96-S	40,21	40,21	1885,20	191,04	5.029
43-97-S	40,21	40,21	1779,80	-4,58	10.782
43-98-S	40,21	40,21	-1780,68	-3,01	8.160
43-99-S	40,21	40,21	-1781,18	-2,11	5.774
43-100-S	40,21	40,21	-1834,06	96,81	3.420
43-101-S	40,21	40,21	-1815,18	61,48	2.614
43-102-S	40,21	40,21	-1806,06	44,39	2.323
43-103-S	40,21	40,21	-1801,62	36,08	2.387
43-104-S	40,21	40,21	-1799,59	32,29	2.833
43-105-S	40,21	40,21	-1796,83	27,13	3.537
43-106-S	40,21	40,21	-1792,43	18,89	4.658
43-107-S	40,21	40,21	-1784,21	3,50	6.904
43-108-S	40,21	40,21	-1782,22	-0,21	8.201
43-109-S	40,21	40,21	-1782,08	-0,47	9.068
43-110-S	40,21	40,21	-1782,05	-0,53	10.217
43-111-S	40,21	40,21	-1782,00	-0,61	11.780
44-1-S	40,21	40,21	-1783,03	1,29	11.297
44-2-S	40,21	40,21	-1783,72	2,59	9.914
44-3-S	40,21	40,21	-1784,38	3,81	8.859
44-4-S	40,21	40,21	-1784,89	4,77	8.014
44-5-S	40,21	40,21	-1785,31	5,55	7.302
44-6-S	40,21	40,21	-1785,58	6,07	6.516
44-7-S	40,21	40,21	-1785,70	6,28	5.893
44-8-S	40,21	40,21	-1785,69	6,28	5.389
44-9-S	40,21	40,21	-1785,40	5,72	5.034
44-10-S	40,21	40,21	-1784,45	3,95	5.125
44-11-S	40,21	40,21	-1783,29	1,77	5.331
44-12-S	40,21	40,21	-1782,08	-0,46	5.637
44-13-S	40,21	40,21	-1780,82	-2,76	6.109
44-14-S	40,21	40,21	-1779,85	-4,51	7.165
44-15-S	40,21	40,21	-1779,10	-5,86	9.484
44-16-S	40,21	40,21	-1546,00	-428,03	12.996
44-17-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.571
44-18-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.997
44-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.491
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	3025,72	0,00	4.696
44-25-S	40,21	40,21	3024,24	-1,58	4.186
44-26-S	40,21	40,21	3025,03	-0,75	3.706
44-27-S	40,21	40,21	3025,58	-0,15	3.324
44-28-S	40,21	40,21	-2876,76	-160,00	2.972
44-29-S	40,21	40,21	-2886,84	-149,18	2.682
44-30-S	40,21	40,21	-2896,98	-138,29	2.389
44-31-S	40,21	40,21	-2905,30	-129,35	2.145
44-32-S	40,21	40,21	-2911,90	-122,26	1.947
44-33-S	40,21	40,21	-2918,28	-115,41	1.770
44-34-S	40,21	56,30	3036,02	1,79	1.900
44-35-S	40,21	56,30	3036,06	1,83	1.811
44-36-S	40,21	56,30	-4103,28	-120,77	1.669
44-37-S	40,21	56,30	-4120,64	-101,94	1.443
44-38-S	72,38	56,30	-4161,15	-86,88	1.287
44-39-S	72,38	88,47	-8977,35	-234,10	2.470
44-40-S	72,38	112,59	-14284,32	-361,69	3.397
44-41-S	72,38	112,59	-14363,10	-312,94	3.092
44-42-S	72,38	112,59	-14393,83	-293,93	3.035
44-43-S	72,38	88,47	-11354,57	-232,29	2.424
44-44-S	72,38	56,30	-7239,98	-160,68	1.614
44-45-S	72,38	56,30	-7199,00	-184,94	1.756
44-46-S	72,38	56,30	-7152,04	-212,74	1.976
44-47-S	72,38	56,30	-7098,82	-244,25	2.284
44-48-S	72,38	56,30	9620,32	11,92	2.477
44-49-S	72,38	56,30	9602,18	0,39	2.250
44-50-S	72,38	56,30	9583,79	-10,86	2.059
44-51-S	72,38	56,30	9567,35	-20,91	1.898
44-52-S	72,38	56,30	9552,23	-30,15	1.753
44-53-S	72,38	56,30	9538,38	-38,62	1.580
44-54-S	72,38	56,30	9529,61	-43,98	1.473
44-55-S	72,38	56,30	9524,91	-46,85	1.416
44-56-S	72,38	56,30	9523,40	-47,77	1.393
44-57-S	72,38	56,30	9526,57	-45,84	1.408
44-58-S	72,38	56,30	9535,38	-40,45	1.476
44-59-S	72,38	56,30	9547,81	-32,85	1.583
44-60-S	72,38	56,30	9825,20	142,08	1.618

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
44-61-S	72,38	56,30	9830,99	145,75	1.482
44-62-S	72,38	56,30	9827,91	143,80	1.362
44-63-S	72,38	56,30	9802,53	127,67	1.245
44-64-S	72,38	56,30	9786,23	117,32	1.152
44-65-S	72,38	56,30	9778,00	112,09	1.078
44-66-S	72,38	56,30	9774,92	110,13	1.033
44-67-S	72,38	56,30	9769,99	107,00	1.006
44-68-S	104,55	56,30	14001,81	144,90	1.424
44-69-S	104,55	88,47	14084,57	137,70	1.438
44-70-S	104,55	112,59	14137,32	140,24	1.469
44-71-S	104,55	112,59	14156,87	152,46	1.519
44-72-S	104,55	112,59	14190,82	173,67	1.631
44-73-S	104,55	88,47	11753,37	141,00	1.478
44-74-S	104,55	56,30	7823,92	72,32	1.062
44-75-S	104,55	56,30	7831,84	82,05	1.148
44-76-S	104,55	56,30	7839,63	91,63	1.253
44-77-S	104,55	40,21	7787,16	95,93	1.342
44-78-S	72,38	40,21	5454,22	70,42	1.019
44-79-S	72,38	40,21	5456,49	72,99	1.102
44-80-S	72,38	40,21	5458,44	75,20	1.183
44-81-S	72,38	40,21	5460,68	77,73	1.277
44-82-S	72,38	40,21	5463,23	80,62	1.381
44-83-S	72,38	40,21	5466,01	83,77	1.494
44-84-S	72,38	40,21	5469,32	87,50	1.622
44-85-S	72,38	40,21	5473,24	91,94	1.773
44-86-S	40,21	40,21	3075,01	54,61	1.098
44-87-S	40,21	40,21	3078,53	58,51	1.220
44-88-S	40,21	40,21	3084,59	65,22	1.357
44-89-S	40,21	80,42	3112,22	75,78	1.537
44-90-S	40,21	80,42	3124,22	88,77	1.758
44-91-S	40,21	80,42	3140,25	106,13	2.054
44-92-S	40,21	80,42	3162,57	130,29	2.468
44-93-S	40,21	40,21	1812,68	56,34	1.743
44-94-S	40,21	40,21	1822,08	73,80	2.247
44-95-S	40,21	40,21	1837,38	102,22	3.095
44-96-S	40,21	40,21	1867,34	157,86	4.805
44-97-S	40,21	40,21	-1779,19	-5,71	9.351
44-98-S	40,21	40,21	-1779,91	-4,41	7.088
44-99-S	40,21	40,21	-1780,85	-2,69	6.056
44-100-S	40,21	40,21	-1782,11	-0,41	5.600
44-101-S	40,21	40,21	-1837,86	103,93	4.839
44-102-S	40,21	40,21	-1823,29	76,66	4.425
44-103-S	40,21	40,21	-1812,82	57,05	4.193
44-104-S	40,21	40,21	-1810,05	51,88	4.533
44-105-S	40,21	40,21	-1807,94	47,92	5.067
44-106-S	40,21	40,21	-1804,57	41,61	5.791
44-107-S	40,21	40,21	-1799,20	31,55	6.822
44-108-S	40,21	40,21	-1798,82	30,84	7.789
44-109-S	40,21	40,21	-1784,38	3,82	8.854
44-110-S	40,21	40,21	-1783,73	2,60	9.909
44-111-S	40,21	40,21	-1783,03	1,29	11.291
45-1-S	40,21	40,21	-1786,68	8,13	11.027
45-2-S	40,21	40,21	-1786,90	8,54	9.860
45-3-S	40,21	40,21	-1786,97	8,67	8.986
45-4-S	40,21	40,21	-1786,91	8,55	8.317
45-5-S	40,21	40,21	-1786,80	8,34	7.749
45-6-S	40,21	40,21	-1786,48	7,76	6.925
45-7-S	40,21	40,21	-1786,11	7,06	6.105
45-8-S	40,21	40,21	-1785,60	6,10	5.252
45-9-S	40,21	40,21	-1785,05	5,08	4.471
45-10-S	40,21	40,21	-1784,44	3,93	3.898
45-11-S	40,21	40,21	-1783,88	2,89	4.034
45-12-S	40,21	40,21	-1783,24	1,68	4.423
45-13-S	40,21	40,21	-1782,44	0,19	4.863
45-14-S	40,21	40,21	-1781,37	-1,76	5.645
45-15-S	40,21	40,21	-1779,85	-4,50	8.061
45-16-S	40,21	40,21	-1606,78	-317,94	9.556
45-17-S	40,21	40,21	-1643,44	-251,55	7.746
45-18-S	40,21	40,21	-1668,18	-206,76	6.521
45-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.328
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	-2875,18	-161,71	3.781
45-26-S	40,21	40,21	-2887,65	-148,31	3.341
45-27-S	40,21	40,21	-2897,12	-138,13	3.006
45-28-S	40,21	40,21	-2904,60	-130,11	2.742
45-29-S	40,21	40,21	-2910,76	-123,48	2.524
45-30-S	40,21	40,21	-2918,87	-114,78	2.278
45-31-S	40,21	40,21	-2925,62	-107,53	2.082
45-32-S	40,21	40,21	-2931,29	-101,43	1.922
45-33-S	40,21	40,21	-2936,15	-96,21	1.783
45-34-S	40,21	40,21	-2943,10	-88,75	1.591
45-35-S	40,21	40,21	-2950,04	-81,30	1.406
45-36-S	40,21	40,21	-2954,72	-76,27	1.296
45-37-S	40,21	64,34	3037,74	0,22	1.606
45-38-S	40,21	64,34	3037,55	0,01	1.505
45-39-S	40,21	64,34	3037,19	-0,36	1.407
45-40-S	40,21	72,38	3930,81	-1,17	1.688
45-41-S	72,38	104,55	8657,24	-4,99	3.449
45-42-S	72,38	128,68	9670,33	-8,60	3.579

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
45-43-S	72,38	128,68	9664,39	-12,15	3.313
45-44-S	72,38	120,64	9650,21	-17,30	3.063
45-45-S	72,38	88,47	9614,78	-20,81	2.837
45-46-S	72,38	64,34	9578,66	-22,58	2.622
45-47-S	72,38	64,34	9572,17	-26,53	2.394
45-48-S	72,38	64,34	9562,84	-32,22	2.170
45-49-S	72,38	64,34	9554,79	-37,12	1.984
45-50-S	72,38	64,34	9546,82	-41,97	1.821
45-51-S	72,38	64,34	9540,10	-46,07	1.644
45-52-S	72,38	64,34	9538,90	-46,80	1.376
45-53-S	72,38	64,34	9538,50	-47,05	1.183
45-54-S	72,38	64,34	9538,53	-47,02	1.038
45-55-S	80,42	80,42	10610,23	-51,81	1.037
45-56-S	80,42	64,34	10586,66	-49,20	1.074
45-57-S	72,38	64,34	9545,28	-42,91	1.057
45-58-S	72,38	64,34	9544,99	-43,09	1.194
45-59-S	72,38	64,34	9541,59	-45,16	1.403
45-60-S	72,38	64,34	9543,08	-44,25	1.598
45-61-S	72,38	64,34	9700,92	53,87	1.574
45-62-S	72,38	64,34	9706,52	57,41	1.460
45-63-S	72,38	64,34	9707,02	57,73	1.378
45-64-S	72,38	64,34	9709,32	59,18	1.321
45-65-S	72,38	64,34	9713,20	61,64	1.275
45-66-S	72,38	88,47	9752,58	64,59	1.239
45-67-S	72,38	120,64	9792,32	69,95	1.222
45-68-S	72,38	128,68	9812,14	78,54	1.217
45-69-S	72,38	128,68	9827,24	87,85	1.228
45-70-S	72,38	104,55	8779,67	79,47	1.132
45-71-S	104,55	72,38	10193,91	84,86	1.361
45-72-S	104,55	64,34	7832,18	56,37	1.085
45-73-S	104,55	64,34	7838,63	64,19	1.142
45-74-S	104,55	64,34	7844,53	71,36	1.215
45-75-S	104,55	40,21	7770,57	74,82	1.274
45-76-S	104,55	40,21	7773,37	78,38	1.353
45-77-S	72,38	40,21	5442,93	57,66	1.015
45-78-S	72,38	40,21	5445,32	60,37	1.092
45-79-S	72,38	40,21	5446,98	62,24	1.166
45-80-S	72,38	40,21	5449,18	64,73	1.249
45-81-S	72,38	40,21	5451,94	67,84	1.342
45-82-S	72,38	40,21	5455,16	71,49	1.452
45-83-S	72,38	40,21	5458,59	75,37	1.580
45-84-S	72,38	40,21	5461,63	78,80	1.726
45-85-S	40,21	40,21	3068,27	47,15	1.063
45-86-S	40,21	40,21	3072,99	52,37	1.166
45-87-S	40,21	56,30	3088,70	59,51	1.293
45-88-S	40,21	80,42	3105,35	68,33	1.449
45-89-S	40,21	80,42	3115,48	79,31	1.643
45-90-S	40,21	80,42	3128,77	93,69	1.897
45-91-S	40,21	64,34	2868,22	95,20	2.043
45-92-S	40,21	40,21	1808,23	48,09	1.542
45-93-S	40,21	40,21	1815,43	61,46	1.929
45-94-S	40,21	40,21	1827,45	83,78	2.575
45-95-S	40,21	40,21	1851,62	128,67	3.872
45-96-S	40,21	40,21	1914,03	244,58	7.268
45-97-S	40,21	40,21	-1781,34	-1,81	5.592
45-98-S	40,21	40,21	-1782,41	0,14	4.828
45-99-S	40,21	40,21	-1783,21	1,63	4.400
45-100-S	40,21	40,21	-1817,89	66,54	3.682
45-101-S	40,21	40,21	-1806,79	45,77	3.262
45-102-S	40,21	40,21	-1803,52	39,64	3.748
45-103-S	40,21	40,21	-1801,17	35,24	4.486
45-104-S	40,21	40,21	-1797,75	28,85	5.329
45-105-S	40,21	40,21	-1793,41	20,72	6.188
45-106-S	40,21	40,21	-1789,80	13,96	7.127
45-107-S	40,21	40,21	-1790,70	15,65	7.882
45-108-S	40,21	40,21	-1791,59	17,31	8.843
45-109-S	40,21	40,21	-1786,89	8,52	9.853
45-110-S	40,21	40,21	-1786,67	8,11	11.022
46-1-S	40,21	40,21	-1784,71	4,56	12.269
46-2-S	40,21	40,21	-1785,11	5,19	10.929
46-3-S	40,21	40,21	-1785,45	5,82	9.812
46-4-S	40,21	40,21	-1785,77	6,43	8.822
46-5-S	40,21	40,21	-1786,07	6,98	7.949
46-6-S	40,21	40,21	-1785,69	6,27	6.567
46-7-S	40,21	40,21	-1784,54	4,12	4.825
46-8-S	40,21	40,21	-1783,85	2,83	3.801
46-9-S	40,21	40,21	-1783,41	2,01	3.147
46-10-S	40,21	40,21	-1783,13	1,48	2.726
46-11-S	40,21	40,21	-1782,90	1,04	2.565
46-12-S	40,21	40,21	-1782,43	0,16	2.928
46-13-S	40,21	40,21	-1781,68	-1,20	3.669
46-14-S	40,21	40,21	-1780,40	-3,52	4.982
46-15-S	40,21	40,21	-1777,77	-8,27	7.769
46-16-S	40,21	40,21	-1640,53	-256,83	7.508
46-17-S	40,21	40,21	-1665,84	-210,98	6.381
46-18-S	40,21	40,21	-1685,05	-176,19	5.583
46-19-S	40,21	40,21	-1700,12	-148,90	4.983
46-20-S	40,21	40,21	-1929,37	-161,76	5.054
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]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
46-26-S	40,21	40,21	-2905,82	-128,79	3.409
46-27-S	40,21	40,21	-2914,18	-119,81	3.152
46-28-S	40,21	40,21	-2920,08	-113,47	2.924
46-29-S	40,21	40,21	-2926,13	-106,97	2.684
46-30-S	40,21	40,21	-2934,07	-98,45	2.420
46-31-S	40,21	40,21	-2940,08	-92,00	2.225
46-32-S	40,21	40,21	-2944,66	-87,07	2.080
46-33-S	40,21	40,21	-2948,24	-83,23	1.972
46-34-S	40,21	40,21	3021,70	-4,30	1.879
46-35-S	40,21	40,21	3021,87	-4,12	1.727
46-36-S	40,21	40,21	3021,99	-3,99	1.598
46-37-S	40,21	40,21	3022,06	-3,92	1.490
46-38-S	40,21	40,21	3021,76	-4,24	1.390
46-39-S	40,21	40,21	3021,25	-4,78	1.297
46-40-S	40,21	40,21	3020,77	-5,29	1.213
46-41-S	40,21	56,30	3028,74	-5,98	1.129
46-42-S	40,21	56,30	3470,18	-8,77	1.196
46-43-S	40,21	72,38	4027,27	-12,90	1.290
46-44-S	40,21	80,42	4468,34	-17,36	1.322
46-45-S	64,34	96,51	7826,36	-37,13	2.129
46-46-S	64,34	104,55	8523,53	-46,85	2.145
46-47-S	64,34	96,51	8511,60	-50,35	1.976
46-48-S	64,34	88,47	8503,48	-51,10	1.783
46-49-S	64,34	80,42	8495,47	-51,25	1.617
46-50-S	64,34	64,34	8476,78	-51,21	1.479
46-51-S	64,34	56,30	8468,63	-49,28	1.316
46-52-S	64,34	56,30	8476,37	-44,56	1.115
46-53-S	80,42	56,30	10566,69	-51,25	1.211
46-54-S	80,42	56,30	10571,68	-48,19	1.083
46-55-S	80,42	56,30	10574,20	-46,64	1.013
46-56-S	80,42	56,30	10570,44	-48,95	1.082
46-57-S	80,42	56,30	10565,11	-52,22	1.197
46-58-S	64,34	56,30	8475,15	-45,30	1.105
46-59-S	64,34	56,30	8469,23	-48,91	1.292
46-60-S	64,34	64,34	8475,84	-51,79	1.509
46-61-S	64,34	80,42	8621,36	25,66	1.592
46-62-S	64,34	88,47	8635,71	29,55	1.509
46-63-S	64,34	96,51	8648,09	32,77	1.431
46-64-S	64,34	104,55	8480,32	35,98	1.348
46-65-S	64,34	96,51	7939,74	38,32	1.240
46-66-S	64,34	80,42	7207,70	37,27	1.105
46-67-S	88,47	72,38	8869,86	47,97	1.351
46-68-S	88,47	56,30	7608,56	41,17	1.167
46-69-S	88,47	56,30	6628,22	35,58	1.025
46-70-S	88,47	40,21	6589,72	39,55	1.034
46-71-S	88,47	40,21	6592,82	43,39	1.065
46-72-S	88,47	40,21	6595,06	46,16	1.094
46-73-S	88,47	40,21	6596,74	48,24	1.122
46-74-S	88,47	40,21	6598,54	50,48	1.175
46-75-S	88,47	40,21	6600,55	52,97	1.242
46-76-S	88,47	40,21	6602,83	55,79	1.311
46-77-S	64,34	40,21	4843,08	43,19	1.014
46-78-S	64,34	40,21	4845,12	45,48	1.074
46-79-S	64,34	40,21	4846,67	47,23	1.145
46-80-S	64,34	40,21	4848,47	49,25	1.225
46-81-S	64,34	40,21	4850,57	51,61	1.312
46-82-S	64,34	40,21	4853,01	54,36	1.408
46-83-S	64,34	40,21	4855,95	57,67	1.514
46-84-S	40,21	40,21	3062,54	40,79	1.036
46-85-S	40,21	56,30	3076,83	46,51	1.138
46-86-S	40,21	80,42	3091,31	53,13	1.260
46-87-S	40,21	80,42	3098,44	60,86	1.408
46-88-S	40,21	80,42	3107,40	70,56	1.596
46-89-S	40,21	64,34	2847,06	70,11	1.678
46-90-S	40,21	40,21	2058,46	44,97	1.397
46-91-S	40,21	40,21	1805,23	42,51	1.418
46-92-S	40,21	40,21	1811,05	53,33	1.686
46-93-S	40,21	40,21	1819,68	69,35	2.096
46-94-S	40,21	40,21	1833,16	94,38	2.762
46-95-S	40,21	40,21	1848,03	122,01	3.598
46-96-S	40,21	40,21	1852,99	131,21	4.419
46-97-S	40,21	40,21	-1781,63	-1,29	3.673
46-98-S	40,21	40,21	-1812,42	56,30	2.710
46-99-S	40,21	40,21	-1801,61	36,07	2.191
46-100-S	40,21	40,21	-1798,00	29,32	2.307
46-101-S	40,21	40,21	-1795,49	24,62	2.700
46-102-S	40,21	40,21	-1792,22	18,49	3.331
46-103-S	40,21	40,21	-1786,98	8,68	4.394
46-104-S	40,21	40,21	-1777,18	-9,35	6.428
46-105-S	40,21	40,21	-1786,04	6,92	7.934
46-106-S	40,21	40,21	1770,42	-21,46	8.721
46-107-S	40,21	40,21	1771,06	-20,32	9.269
46-108-S	40,21	40,21	1772,28	-18,13	9.971
46-109-S	40,21	40,21	1774,21	-14,54	10.995
47-1-S	40,21	40,21	-1780,32	0,09	17.320
47-2-S	40,21	40,21	-1783,08	1,38	10.751
47-3-S	40,21	40,21	-1783,80	2,73	9.254
47-4-S	40,21	40,21	-1784,37	3,79	8.136
47-5-S	40,21	40,21	-1784,88	4,76	7.307
47-6-S	40,21	40,21	-1785,07	5,11	6.361
47-7-S	40,21	40,21	-1784,67	4,37	5.395
47-8-S	40,21	40,21	-1784,26	3,59	4.751
47-9-S	40,21	40,21	-1783,93	2,98	4.252

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
47-10-S	40,21	40,21	-1783,60	2,37	3.867
47-11-S	40,21	40,21	-1782,95	1,15	3.990
47-12-S	40,21	40,21	-1781,97	-0,68	4.461
47-13-S	40,21	40,21	-1780,58	-3,19	5.059
47-14-S	40,21	40,21	-1778,80	-6,42	5.675
47-15-S	40,21	40,21	-1684,68	-176,86	7.075
47-16-S	40,21	40,21	-1699,05	-150,84	6.134
47-17-S	40,21	40,21	-1710,04	-130,94	5.413
47-18-S	40,21	40,21	-1717,91	-116,69	4.868
47-19-S	40,21	40,21	-1723,57	-106,44	4.453
47-20-S	40,21	40,21	-1726,81	-100,57	4.138
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	3020,54	-20,65	4.307
47-26-S	40,21	56,30	3017,58	-17,82	3.771
47-27-S	40,21	40,21	3011,06	-15,67	3.344
47-28-S	40,21	40,21	3012,15	-14,51	2.980
47-29-S	40,21	40,21	3012,96	-13,63	2.668
47-30-S	40,21	40,21	3013,85	-12,69	2.409
47-31-S	40,21	40,21	3014,67	-11,81	2.195
47-32-S	40,21	40,21	3015,36	-11,08	2.015
47-33-S	40,21	40,21	3015,94	-10,45	1.863
47-34-S	40,21	40,21	3016,38	-9,99	1.722
47-35-S	40,21	40,21	3016,64	-9,70	1.579
47-36-S	40,21	40,21	3016,72	-9,62	1.451
47-37-S	40,21	40,21	3016,76	-9,58	1.341
47-38-S	40,21	40,21	3016,76	-9,58	1.248
47-39-S	40,21	40,21	3016,64	-9,70	1.166
47-40-S	40,21	40,21	3016,49	-9,86	1.080
47-41-S	40,21	40,21	3016,36	-10,00	1.006
47-42-S	64,34	40,21	4789,80	-16,16	1.494
47-43-S	64,34	40,21	4789,39	-16,60	1.384
47-44-S	64,34	40,21	4788,99	-17,03	1.268
47-45-S	64,34	40,21	4788,60	-17,46	1.170
47-46-S	64,34	40,21	4788,31	-17,77	1.084
47-47-S	64,34	40,21	5522,21	-23,43	1.155
47-48-S	64,34	48,25	5532,92	-25,01	1.077
47-49-S	64,34	48,25	6266,88	-30,10	1.142
47-50-S	64,34	56,30	6277,37	-30,67	1.064
47-51-S	80,42	56,30	7817,15	-38,77	1.236
47-52-S	80,42	48,25	8716,18	-43,52	1.288
47-53-S	80,42	56,30	9039,99	-44,31	1.269
47-54-S	80,42	40,21	8697,25	-42,68	1.214
47-55-S	80,42	48,25	8716,61	-43,19	1.229
47-56-S	80,42	48,25	8715,34	-44,14	1.273
47-57-S	80,42	56,30	7817,16	-38,76	1.205
47-58-S	80,42	56,30	7818,04	-38,03	1.292
47-59-S	80,42	48,25	7802,39	-37,22	1.400
47-60-S	80,42	48,25	6887,37	-30,97	1.332
47-61-S	80,42	40,21	6870,94	-29,02	1.439
47-62-S	80,42	40,21	5989,60	15,09	1.191
47-63-S	80,42	40,21	5991,67	17,45	1.153
47-64-S	80,42	40,21	5994,08	20,19	1.135
47-65-S	80,42	40,21	5996,19	22,58	1.118
47-66-S	80,42	40,21	5997,99	24,63	1.101
47-67-S	80,42	40,21	6000,04	26,96	1.106
47-68-S	80,42	40,21	6001,54	28,68	1.119
47-69-S	80,42	40,21	6003,01	30,34	1.132
47-70-S	80,42	40,21	6004,34	31,86	1.152
47-71-S	80,42	40,21	6005,75	33,46	1.175
47-72-S	80,42	40,21	6007,31	35,23	1.198
47-73-S	80,42	40,21	6008,93	37,07	1.233
47-74-S	64,34	40,21	4832,54	31,32	1.039
47-75-S	64,34	40,21	4834,05	33,02	1.089
47-76-S	64,34	40,21	4835,73	34,92	1.141
47-77-S	64,34	40,21	4837,61	37,03	1.194
47-78-S	64,34	40,21	4839,02	38,61	1.255
47-79-S	64,34	40,21	4840,44	40,22	1.323
47-80-S	64,34	40,21	4842,08	42,06	1.401
47-81-S	64,34	40,21	4844,50	44,78	1.490
47-82-S	40,21	56,30	3063,14	31,51	1.012
47-83-S	40,21	72,38	3073,84	36,64	1.108
47-84-S	40,21	80,42	3081,75	42,79	1.222
47-85-S	40,21	80,42	3088,79	50,40	1.362
47-86-S	40,21	64,34	2830,51	50,48	1.405
47-87-S	40,21	48,25	2311,43	40,69	1.305
47-88-S	40,21	40,21	1797,15	27,51	1.135
47-89-S	40,21	40,21	1798,79	30,54	1.281
47-90-S	40,21	40,21	1801,39	35,39	1.480
47-91-S	40,21	40,21	1805,22	42,49	1.760
47-92-S	40,21	40,21	1810,31	51,94	2.115
47-93-S	40,21	40,21	1814,43	59,60	2.386
47-94-S	40,21	40,21	1816,83	64,06	2.682
47-95-S	40,21	40,21	1817,35	65,03	3.058
47-96-S	40,21	40,21	1817,34	65,00	3.535
47-97-S	40,21	40,21	-1782,94	1,12	3.996
47-98-S	40,21	40,21	-1783,59	2,34	3.868
47-99-S	40,21	40,21	-1783,92	2,96	4.252
47-100-S	40,21	40,21	-1784,24	3,56	4.748
47-101-S	40,21	40,21	-1784,66	4,34	5.388
47-102-S	40,21	40,21	1778,62	-6,71	5.827

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
47-103-S	40,21	40,21	1775,55	-12,24	6.074
47-104-S	40,21	40,21	1774,82	-13,55	6.332
47-105-S	40,21	40,21	1774,61	-13,93	6.536
47-106-S	40,21	40,21	1774,53	-14,07	6.735
47-107-S	24,13	24,13	1065,04	-9,48	6.172
48-1-S	40,21	40,21	-1779,35	-0,68	19.355
48-2-S	40,21	40,21	-1782,73	0,73	10.694
48-3-S	40,21	40,21	-1783,83	2,79	9.408
48-4-S	40,21	40,21	-1784,69	4,40	8.395
48-5-S	40,21	40,21	-1785,39	5,71	7.577
48-6-S	40,21	40,21	-1785,69	6,26	6.962
48-7-S	40,21	40,21	-1785,18	5,31	6.372
48-8-S	40,21	40,21	-1783,92	2,95	5.929
48-9-S	40,21	40,21	-1782,63	0,54	5.565
48-10-S	40,21	40,21	-1781,46	-1,60	5.242
48-11-S	40,21	40,21	-1780,41	-3,50	4.954
48-12-S	40,21	40,21	-1779,54	-5,08	4.623
48-13-S	40,21	40,21	-1778,91	-6,21	4.215
48-14-S	40,21	40,21	-1777,79	-8,24	4.650
48-15-S	40,21	40,21	-1775,15	-13,02	6.231
48-16-S	40,21	40,21	-1720,26	-112,43	6.021
48-17-S	40,21	40,21	-1715,23	-121,53	5.730
48-18-S	40,21	40,21	-1710,98	-129,23	5.454
48-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.016
48-20-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.256
48-21-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	3.691
48-22-S	40,21	48,25	2034,37	0,00	3.723
48-23-S	40,21	64,34	2519,89	-23,27	4.165
48-24-S	40,21	72,38	3012,71	-28,90	4.265
48-25-S	40,21	80,42	3017,73	-25,79	3.696
48-26-S	40,21	72,38	3017,64	-23,70	3.235
48-27-S	40,21	56,30	3013,59	-22,05	2.873
48-28-S	40,21	48,25	3011,03	-20,73	2.584
48-29-S	40,21	40,21	3007,37	-19,61	2.346
48-30-S	40,21	40,21	3008,42	-18,49	2.147
48-31-S	40,21	40,21	3009,35	-17,49	1.962
48-32-S	40,21	40,21	3010,08	-16,71	1.785
48-33-S	40,21	40,21	3010,67	-16,08	1.635
48-34-S	40,21	40,21	3011,17	-15,55	1.509
48-35-S	40,21	40,21	3011,61	-15,09	1.399
48-36-S	40,21	40,21	3011,99	-14,68	1.300
48-37-S	40,21	40,21	3012,21	-14,44	1.202
48-38-S	40,21	40,21	3012,36	-14,28	1.114
48-39-S	40,21	40,21	3012,49	-14,15	1.037
48-40-S	56,30	40,21	4196,49	-19,54	1.352
48-41-S	56,30	40,21	4196,63	-19,39	1.271
48-42-S	56,30	40,21	4196,82	-19,18	1.187
48-43-S	56,30	40,21	4197,03	-18,95	1.107
48-44-S	56,30	40,21	4197,22	-18,75	1.036
48-45-S	80,42	40,21	5952,29	-26,33	1.381
48-46-S	80,42	40,21	5952,55	-26,05	1.301
48-47-S	80,42	40,21	5952,82	-25,75	1.237
48-48-S	80,42	40,21	5953,06	-25,49	1.182
48-49-S	80,42	40,21	5953,28	-25,25	1.136
48-50-S	80,42	40,21	5953,51	-25,00	1.097
48-51-S	80,42	40,21	5953,70	-24,79	1.068
48-52-S	80,42	40,21	5953,84	-24,63	1.046
48-53-S	80,42	40,21	5953,87	-24,60	1.044
48-54-S	80,42	40,21	5953,82	-24,65	1.063
48-55-S	80,42	40,21	5953,73	-24,75	1.093
48-56-S	80,42	40,21	5953,64	-24,85	1.126
48-57-S	80,42	40,21	5953,51	-24,99	1.171
48-58-S	80,42	40,21	5953,32	-25,20	1.229
48-59-S	80,42	40,21	5952,99	-25,56	1.302
48-60-S	80,42	40,21	5952,50	-26,10	1.395
48-61-S	80,42	40,21	5989,16	14,60	1.402
48-62-S	80,42	40,21	5990,26	15,85	1.383
48-63-S	80,42	40,21	5991,38	17,12	1.365
48-64-S	80,42	40,21	5992,52	18,41	1.345
48-65-S	80,42	40,21	5993,70	19,76	1.325
48-66-S	80,42	40,21	5994,86	21,08	1.324
48-67-S	80,42	40,21	5995,98	22,35	1.341
48-68-S	80,42	40,21	5997,22	23,76	1.360
48-69-S	80,42	40,21	5998,62	25,36	1.379
48-70-S	80,42	40,21	6000,08	27,01	1.398
48-71-S	56,30	40,21	4232,68	20,25	1.002
48-72-S	56,30	40,21	4233,66	21,35	1.038
48-73-S	56,30	40,21	4234,77	22,58	1.078
48-74-S	56,30	40,21	4236,05	24,03	1.121
48-75-S	56,30	40,21	4237,65	25,81	1.168
48-76-S	56,30	40,21	4239,53	27,91	1.220
48-77-S	56,30	48,25	4251,46	30,88	1.289
48-78-S	56,30	56,30	4262,69	34,81	1.364
48-79-S	56,30	72,38	4278,84	39,62	1.449
48-80-S	56,30	80,42	4288,27	44,97	1.543
48-81-S	56,30	72,38	4289,61	51,40	1.657
48-82-S	56,30	64,34	3573,40	42,45	1.524
48-83-S	56,30	48,25	2854,61	32,77	1.358
48-84-S	56,30	40,21	2497,39	30,49	1.337
48-85-S	40,21	40,21	1796,72	26,71	1.098
48-86-S	40,21	40,21	1800,00	32,81	1.277
48-87-S	40,21	40,21	1800,69	34,08	1.432
48-88-S	40,21	40,21	1800,70	34,09	1.600

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
48-89-S	40,21	40,21	1800,30	33,35	1.777
48-90-S	40,21	40,21	1799,08	31,08	1.949
48-91-S	40,21	40,21	1797,87	28,85	2.140
48-92-S	40,21	40,21	1796,47	26,25	2.294
48-93-S	40,21	40,21	1794,20	22,02	2.415
48-94-S	40,21	40,21	1792,73	19,29	2.573
48-95-S	40,21	40,21	1791,39	16,82	2.769
48-96-S	40,21	40,21	1789,84	13,92	2.994
48-97-S	40,21	40,21	1788,00	10,51	3.255
48-98-S	40,21	40,21	1785,70	6,24	3.533
48-99-S	40,21	40,21	1783,28	1,74	3.740
48-100-S	40,21	40,21	1782,38	0,07	3.932
48-101-S	40,21	40,21	1781,09	-2,26	4.124
48-102-S	40,21	40,21	1779,66	-4,83	4.338
48-103-S	40,21	40,21	1778,08	-7,68	4.579
48-104-S	24,13	24,13	1066,77	-4,92	4.979
49-1-S	32,17	32,17	-1423,10	-1,54	16.817
49-2-S	32,17	32,17	-1425,74	-2,44	8.708
49-3-S	40,21	40,21	-1780,43	-3,46	9.685
49-4-S	40,21	40,21	-1780,15	-3,97	9.117
49-5-S	40,21	40,21	-1779,90	-4,42	8.605
49-6-S	40,21	40,21	-1779,68	-4,81	8.142
49-7-S	40,21	40,21	-1779,25	-5,60	7.641
49-8-S	40,21	40,21	-1778,64	-6,70	6.824
49-9-S	40,21	40,21	-1778,44	-7,07	5.418
49-10-S	40,21	40,21	-1778,55	-6,87	4.304
49-11-S	40,21	40,21	-1778,62	-6,74	3.571
49-12-S	40,21	40,21	-1778,66	-6,66	3.058
49-13-S	40,21	40,21	-1778,50	-6,96	2.808
49-14-S	40,21	40,21	-1777,42	-8,92	3.185
49-15-S	40,21	40,21	-1775,38	-12,60	3.957
49-16-S	40,21	40,21	-1771,67	-19,33	5.422
49-17-S	40,21	40,21	-1719,04	-114,63	5.926
49-18-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.262
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	1773,00	-16,83	3.360
49-22-S	40,21	40,21	1774,09	-14,87	2.803
49-23-S	40,21	40,21	2020,01	-17,35	2.736
49-24-S	40,21	56,30	2272,09	-20,01	2.687
49-25-S	40,21	64,34	2520,29	-22,77	2.638
49-26-S	40,21	72,38	2767,95	-25,63	2.593
49-27-S	40,21	80,42	3015,05	-28,61	2.551
49-28-S	40,21	72,38	3014,57	-26,95	2.319
49-29-S	40,21	56,30	3010,20	-25,65	2.104
49-30-S	40,21	48,25	3007,41	-24,58	1.925
49-31-S	40,21	40,21	3003,70	-23,54	1.768
49-32-S	40,21	40,21	3004,63	-22,54	1.632
49-33-S	40,21	40,21	3005,53	-21,58	1.507
49-34-S	40,21	40,21	3006,28	-20,77	1.394
49-35-S	40,21	40,21	3006,93	-20,09	1.296
49-36-S	40,21	40,21	3007,50	-19,47	1.209
49-37-S	40,21	40,21	3008,00	-18,94	1.130
49-38-S	40,21	40,21	3008,43	-18,48	1.056
49-39-S	48,25	40,21	3601,45	-21,65	1.184
49-40-S	48,25	40,21	3601,83	-21,25	1.116
49-41-S	48,25	40,21	3602,16	-20,89	1.057
49-42-S	48,25	40,21	3602,45	-20,57	1.004
49-43-S	64,34	40,21	4779,90	-26,90	1.268
49-44-S	64,34	40,21	4780,27	-26,50	1.205
49-45-S	64,34	40,21	4780,58	-26,17	1.159
49-46-S	64,34	40,21	4780,82	-25,90	1.122
49-47-S	64,34	40,21	4781,06	-25,64	1.088
49-48-S	64,34	40,21	4781,28	-25,41	1.058
49-49-S	64,34	40,21	4781,45	-25,22	1.034
49-50-S	64,34	40,21	4781,50	-25,17	1.028
49-51-S	64,34	40,21	4781,52	-25,14	1.027
49-52-S	64,34	40,21	4781,55	-25,11	1.026
49-53-S	64,34	40,21	4781,58	-25,08	1.028
49-54-S	64,34	40,21	4781,49	-25,18	1.046
49-55-S	64,34	40,21	4781,28	-25,41	1.081
49-56-S	64,34	40,21	4781,02	-25,68	1.123
49-57-S	64,34	40,21	4780,75	-25,98	1.169
49-58-S	64,34	40,21	4780,47	-26,29	1.215
49-59-S	64,34	40,21	4780,17	-26,61	1.262
49-60-S	64,34	40,21	4779,81	-26,99	1.319
49-61-S	64,34	40,21	4813,00	9,34	1.320
49-62-S	64,34	40,21	4813,91	10,37	1.296
49-63-S	64,34	40,21	4814,93	11,51	1.273
49-64-S	64,34	40,21	4815,77	12,46	1.269
49-65-S	64,34	40,21	4816,51	13,29	1.283
49-66-S	64,34	40,21	4817,36	14,25	1.296
49-67-S	64,34	40,21	4818,30	15,31	1.309
49-68-S	64,34	40,21	4819,39	16,53	1.322
49-69-S	48,25	40,21	3633,80	13,58	1.006
49-70-S	48,25	40,21	3635,02	14,93	1.037
49-71-S	48,25	40,21	3636,49	16,57	1.072
49-72-S	48,25	48,25	3645,23	18,61	1.110
49-73-S	48,25	56,30	3652,90	20,83	1.150
49-74-S	48,25	72,38	3663,72	23,30	1.195
49-75-S	48,25	80,42	3669,79	26,37	1.251
49-76-S	48,25	72,38	3364,82	25,80	1.217
49-77-S	48,25	64,34	3059,33	24,46	1.174

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
49-78-S	48,25	56,30	2753,51	22,41	1.123
49-79-S	48,25	40,21	2442,40	19,69	1.059
49-80-S	56,30	40,21	2491,40	19,23	1.148
49-81-S	48,25	40,21	2142,96	19,04	1.074
49-82-S	40,21	40,21	1792,90	19,62	1.013
49-83-S	40,21	40,21	1795,38	24,21	1.153
49-84-S	40,21	40,21	1797,38	27,93	1.313
49-85-S	40,21	40,21	1797,90	28,90	1.485
49-86-S	40,21	40,21	1797,38	27,93	1.682
49-87-S	40,21	40,21	1796,30	25,92	1.912
49-88-S	40,21	40,21	1794,48	22,54	2.167
49-89-S	40,21	40,21	1791,69	17,37	2.399
49-90-S	40,21	40,21	1788,15	10,79	2.427
49-91-S	40,21	40,21	1784,70	4,39	2.414
49-92-S	40,21	40,21	1781,27	-1,93	2.408
49-93-S	40,21	40,21	1777,79	-8,20	2.412
49-94-S	40,21	40,21	1774,61	-13,92	2.465
49-95-S	40,21	40,21	1772,73	-17,31	2.593
49-96-S	40,21	40,21	1772,29	-18,10	2.738
49-97-S	40,21	40,21	1772,58	-17,58	2.886
49-98-S	40,21	40,21	1772,91	-16,99	3.053
49-99-S	40,21	40,21	1773,27	-16,34	3.239
49-100-S	32,17	32,17	1419,97	-12,82	2.894
49-101-S	16,08	16,08	710,54	-6,07	2.863
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	-1771,27	-20,05	8.965
50-7-S	40,21	40,21	-1772,79	-17,29	7.607
50-8-S	40,21	40,21	-1774,32	-14,52	5.880
50-9-S	40,21	40,21	-1775,21	-12,92	4.858
50-10-S	40,21	40,21	-1775,72	-11,99	4.309
50-11-S	40,21	40,21	-1776,03	-11,42	4.018
50-12-S	40,21	40,21	-1776,02	-11,45	3.868
50-13-S	40,21	40,21	-1774,24	-14,67	4.268
50-14-S	40,21	40,21	-1771,75	-19,17	4.835
50-15-S	40,21	40,21	1771,65	-19,25	4.305
50-16-S	40,21	40,21	1771,75	-19,08	3.827
50-17-S	40,21	40,21	1771,91	-18,79	3.428
50-18-S	40,21	40,21	1771,95	-18,72	3.160
50-19-S	40,21	40,21	1771,96	-18,69	2.980
50-20-S	40,21	40,21	1772,44	-17,84	2.705
50-21-S	40,21	40,21	1773,02	-16,79	2.426
50-22-S	40,21	40,21	1773,61	-15,72	2.168
50-23-S	40,21	40,21	1774,20	-14,66	1.933
50-24-S	40,21	40,21	1774,69	-13,78	1.743
50-25-S	40,21	48,25	2023,80	-16,67	1.797
50-26-S	40,21	48,25	2269,59	-19,42	1.801
50-27-S	40,21	56,30	2518,07	-22,33	1.809
50-28-S	40,21	64,34	2521,61	-21,10	1.656
50-29-S	40,21	72,38	2769,24	-24,15	1.676
50-30-S	40,21	72,38	3014,18	-27,35	1.692
50-31-S	40,21	64,34	3012,81	-26,15	1.562
50-32-S	40,21	56,30	3010,75	-25,07	1.438
50-33-S	40,21	48,25	3007,75	-24,22	1.335
50-34-S	40,21	40,21	3003,65	-23,59	1.250
50-35-S	40,21	40,21	3004,03	-23,18	1.181
50-36-S	40,21	40,21	3004,27	-22,92	1.123
50-37-S	40,21	40,21	3004,57	-22,60	1.072
50-38-S	40,21	40,21	3004,98	-22,17	1.022
50-39-S	56,30	40,21	4186,52	-30,30	1.359
50-40-S	56,30	40,21	4187,02	-29,76	1.300
50-41-S	56,30	40,21	4187,51	-29,23	1.244
50-42-S	56,30	40,21	4187,98	-28,72	1.191
50-43-S	56,30	40,21	4188,30	-28,38	1.156
50-44-S	56,30	40,21	4188,46	-28,20	1.131
50-45-S	56,30	40,21	4188,62	-28,03	1.108
50-46-S	56,30	40,21	4188,75	-27,89	1.088
50-47-S	56,30	40,21	4188,84	-27,80	1.071
50-48-S	56,30	40,21	4188,82	-27,82	1.071
50-49-S	56,30	40,21	4188,76	-27,88	1.081
50-50-S	56,30	40,21	4188,70	-27,94	1.090
50-51-S	56,30	40,21	4188,69	-27,95	1.098
50-52-S	56,30	40,21	4188,71	-27,93	1.106
50-53-S	56,30	40,21	4188,72	-27,93	1.119
50-54-S	56,30	40,21	4188,34	-28,33	1.155
50-55-S	56,30	40,21	4187,93	-28,77	1.196
50-56-S	56,30	40,21	4187,50	-29,24	1.244
50-57-S	56,30	40,21	4187,03	-29,75	1.295
50-58-S	56,30	40,21	4186,54	-30,28	1.350
50-59-S	56,30	40,21	4221,10	7,28	1.366
50-60-S	56,30	40,21	4221,70	7,96	1.338
50-61-S	56,30	40,21	4223,01	9,42	1.340
50-62-S	56,30	40,21	4224,51	11,10	1.349
50-63-S	56,30	40,21	4226,02	12,79	1.359
50-64-S	56,30	48,25	4236,76	14,54	1.371
50-65-S	56,30	56,30	4245,93	16,30	1.383
50-66-S	56,30	64,34	4253,87	18,08	1.395
50-67-S	56,30	72,38	4261,10	20,21	1.436
50-68-S	56,30	72,38	3910,01	19,03	1.364
50-69-S	56,30	64,34	3554,49	17,70	1.285

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
50-70-S	56,30	56,30	3550,73	19,90	1.331
50-71-S	56,30	48,25	3194,34	18,36	1.244
50-72-S	56,30	48,25	2844,85	16,75	1.154
50-73-S	56,30	40,21	2488,72	14,21	1.063
50-74-S	56,30	40,21	2489,21	15,12	1.123
50-75-S	56,30	40,21	2489,81	16,25	1.192
50-76-S	56,30	40,21	2490,48	17,51	1.266
50-77-S	56,30	40,21	2491,01	18,51	1.345
50-78-S	40,21	40,21	1789,81	13,87	1.026
50-79-S	40,21	40,21	1789,92	14,08	1.087
50-80-S	40,21	40,21	1789,96	14,16	1.182
50-81-S	40,21	40,21	1789,22	12,77	1.297
50-82-S	40,21	40,21	1788,33	11,12	1.425
50-83-S	40,21	40,21	1787,11	8,87	1.582
50-84-S	40,21	40,21	1785,68	6,21	1.756
50-85-S	40,21	40,21	1783,92	2,94	1.948
50-86-S	40,21	40,21	1782,05	-0,53	2.071
50-87-S	40,21	40,21	1779,92	-4,36	2.189
50-88-S	40,21	40,21	1777,33	-9,03	2.277
50-89-S	40,21	40,21	1774,36	-14,38	2.329
50-90-S	40,21	40,21	1771,82	-18,94	2.348
50-91-S	40,21	40,21	1770,85	-20,71	2.405
50-92-S	40,21	40,21	1770,61	-21,13	2.485
50-93-S	40,21	40,21	1770,35	-21,60	2.572
50-94-S	40,21	40,21	1770,18	-21,91	2.677
50-95-S	32,17	32,17	1416,28	-17,60	2.748
50-96-S	16,08	16,08	708,31	-8,56	2.912
51-1-S	24,13	24,13	1067,72	0,00	16.441
51-2-S	24,13	24,13	1069,98	0,00	7.815
51-3-S	40,21	40,21	1766,47	-28,40	8.340
51-4-S	40,21	40,21	1767,60	-26,56	7.798
51-5-S	40,21	40,21	1768,77	-24,45	7.338
51-6-S	40,21	40,21	1769,92	-22,38	6.867
51-7-S	40,21	40,21	1771,21	-20,06	6.219
51-8-S	40,21	40,21	1772,55	-17,64	5.441
51-9-S	40,21	40,21	1773,76	-15,46	4.737
51-10-S	40,21	40,21	1774,72	-13,72	4.169
51-11-S	40,21	40,21	1774,50	-14,12	3.749
51-12-S	40,21	40,21	1774,03	-14,97	3.421
51-13-S	40,21	40,21	1773,67	-15,62	3.136
51-14-S	40,21	40,21	1773,25	-16,37	2.930
51-15-S	40,21	40,21	1772,40	-17,90	2.900
51-16-S	40,21	40,21	1771,32	-19,84	2.938
51-17-S	40,21	40,21	1770,36	-21,58	2.955
51-18-S	40,21	40,21	1770,38	-21,55	2.803
51-19-S	40,21	40,21	1771,17	-20,11	2.534
51-20-S	40,21	40,21	1771,89	-18,82	2.300
51-21-S	40,21	40,21	1772,61	-17,52	2.075
51-22-S	40,21	40,21	1773,40	-16,10	1.842
51-23-S	40,21	40,21	1774,13	-14,79	1.631
51-24-S	40,21	40,21	1774,68	-13,80	1.465
51-25-S	40,21	40,21	1775,19	-12,89	1.320
51-26-S	40,21	40,21	1775,61	-12,13	1.199
51-27-S	40,21	40,21	1775,94	-11,53	1.101
51-28-S	40,21	40,21	2021,85	-14,43	1.178
51-29-S	40,21	48,25	2025,29	-14,32	1.123
51-30-S	40,21	48,25	2270,97	-17,49	1.183
51-31-S	40,21	56,30	2274,18	-17,08	1.113
51-32-S	40,21	56,30	2519,55	-20,46	1.162
51-33-S	40,21	56,30	2519,86	-20,06	1.100
51-34-S	40,21	56,30	2764,49	-23,72	1.145
51-35-S	40,21	56,30	2764,86	-23,30	1.089
51-36-S	40,21	56,30	3008,96	-26,97	1.130
51-37-S	40,21	48,25	3005,77	-26,33	1.084
51-38-S	40,21	56,30	3010,04	-25,82	1.048
51-39-S	40,21	48,25	3006,76	-25,28	1.015
51-40-S	48,25	48,25	3600,62	-29,70	1.184
51-41-S	48,25	48,25	3601,05	-29,24	1.155
51-42-S	48,25	40,21	3594,51	-29,10	1.134
51-43-S	48,25	40,21	3594,43	-29,19	1.119
51-44-S	48,25	40,21	3594,36	-29,26	1.107
51-45-S	48,25	40,21	3594,35	-29,28	1.099
51-46-S	48,25	40,21	3594,33	-29,30	1.100
51-47-S	48,25	40,21	3594,41	-29,22	1.103
51-48-S	48,25	40,21	3594,54	-29,08	1.109
51-49-S	48,25	40,21	3594,72	-28,88	1.117
51-50-S	48,25	40,21	3594,91	-28,68	1.125
51-51-S	48,25	48,25	3601,18	-29,11	1.152
51-52-S	48,25	48,25	3600,68	-29,64	1.181
51-53-S	40,21	48,25	3006,81	-25,22	1.013
51-54-S	40,21	56,30	3010,09	-25,76	1.044
51-55-S	40,21	48,25	3005,82	-26,28	1.079
51-56-S	40,21	56,30	3008,99	-26,93	1.124
51-57-S	40,21	56,30	2789,74	5,59	1.068
51-58-S	40,21	56,30	2790,61	6,63	1.072
51-59-S	56,30	56,30	3542,38	8,90	1.370
51-60-S	56,30	56,30	3543,27	10,08	1.380
51-61-S	56,30	56,30	3194,09	9,06	1.252
51-62-S	56,30	48,25	3072,34	9,51	1.212
51-63-S	56,30	48,25	2781,69	8,22	1.104
51-64-S	56,30	40,21	2775,32	9,15	1.113
51-65-S	56,30	40,21	2485,69	8,50	1.025
51-66-S	56,30	40,21	2486,77	10,52	1.071

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
51-67-S	56,30	40,21	2487,97	12,79	1.123
51-68-S	56,30	40,21	2489,27	15,23	1.180
51-69-S	56,30	40,21	2490,69	17,91	1.242
51-70-S	56,30	40,21	2491,58	19,57	1.324
51-71-S	40,21	40,21	1789,74	13,75	1.031
51-72-S	40,21	40,21	1789,16	12,67	1.106
51-73-S	40,21	40,21	1788,26	10,99	1.181
51-74-S	40,21	40,21	1787,03	8,71	1.258
51-75-S	40,21	40,21	1785,27	5,45	1.296
51-76-S	40,21	40,21	1783,07	1,36	1.288
51-77-S	40,21	40,21	1780,81	-2,75	1.274
51-78-S	40,21	40,21	1778,90	-6,19	1.285
51-79-S	40,21	40,21	1777,72	-8,32	1.353
51-80-S	40,21	40,21	1776,92	-9,77	1.431
51-81-S	40,21	40,21	1776,32	-10,84	1.500
51-82-S	40,21	40,21	1776,02	-11,38	1.576
51-83-S	40,21	40,21	1776,04	-11,34	1.681
51-84-S	40,21	40,21	1775,30	-12,68	1.801
51-85-S	40,21	40,21	1773,79	-15,41	1.923
51-86-S	40,21	40,21	1772,68	-17,41	2.032
51-87-S	40,21	40,21	1772,28	-18,12	2.124
51-88-S	40,21	40,21	1771,98	-18,66	2.216
51-89-S	40,21	40,21	1771,61	-19,14	2.337
51-90-S	24,13	24,13	1063,36	-11,93	2.156
51-91-S	8,04	8,04	355,21	-4,15	1.513
52-1-S	16,08	16,08	706,23	-10,49	8.945
52-2-S	16,08	16,08	708,57	-9,98	4.065
52-3-S	32,17	32,17	1415,53	-18,97	4.932
52-4-S	40,21	40,21	1769,68	-22,81	4.677
52-5-S	40,21	40,21	1769,95	-22,31	4.320
52-6-S	40,21	40,21	1770,38	-21,54	3.968
52-7-S	40,21	40,21	1771,05	-20,35	3.625
52-8-S	40,21	40,21	1771,27	-19,94	3.359
52-9-S	40,21	40,21	1771,24	-19,99	3.175
52-10-S	40,21	40,21	1771,25	-19,97	3.031
52-11-S	40,21	40,21	1771,08	-20,29	2.944
52-12-S	40,21	40,21	1770,16	-21,93	2.982
52-13-S	40,21	40,21	1769,13	-23,80	3.037
52-14-S	40,21	40,21	1768,26	-25,37	3.061
52-15-S	40,21	40,21	1767,62	-26,52	3.048
52-16-S	40,21	40,21	1767,61	-26,54	2.937
52-17-S	40,21	40,21	1769,40	-23,31	2.497
52-18-S	40,21	40,21	1770,93	-20,56	2.132
52-19-S	40,21	40,21	1772,20	-18,27	1.837
52-20-S	40,21	40,21	1773,22	-16,43	1.603
52-21-S	40,21	40,21	1773,96	-15,10	1.430
52-22-S	40,21	40,21	1774,25	-14,58	1.332
52-23-S	40,21	40,21	1774,36	-14,38	1.265
52-24-S	40,21	40,21	1774,32	-14,45	1.220
52-25-S	40,21	40,21	1774,28	-14,53	1.180
52-26-S	40,21	40,21	1774,24	-14,59	1.141
52-27-S	40,21	40,21	1774,25	-14,58	1.100
52-28-S	40,21	40,21	1774,45	-14,22	1.041
52-29-S	64,34	40,21	2816,14	-21,48	1.540
52-30-S	64,34	40,21	2816,66	-20,49	1.445
52-31-S	64,34	40,21	2817,17	-19,53	1.360
52-32-S	64,34	40,21	2817,67	-18,59	1.286
52-33-S	64,34	40,21	2818,05	-17,86	1.226
52-34-S	64,34	40,21	2818,26	-17,48	1.189
52-35-S	64,34	40,21	2818,44	-17,13	1.155
52-36-S	64,34	40,21	2818,59	-16,85	1.125
52-37-S	64,34	40,21	3209,34	-21,43	1.248
52-38-S	64,34	40,21	3209,50	-21,16	1.219
52-39-S	64,34	48,25	3218,71	-21,02	1.195
52-40-S	64,34	48,25	3218,57	-21,25	1.194
52-41-S	64,34	48,25	3218,46	-21,42	1.199
52-42-S	64,34	48,25	3218,42	-21,48	1.201
52-43-S	64,34	40,21	3209,33	-21,43	1.199
52-44-S	64,34	48,25	3218,41	-21,51	1.203
52-45-S	64,34	48,25	3218,43	-21,48	1.202
52-46-S	64,34	48,25	3218,52	-21,33	1.199
52-47-S	64,34	48,25	3218,66	-21,11	1.199
52-48-S	64,34	40,21	3209,45	-21,25	1.222
52-49-S	64,34	40,21	3209,29	-21,50	1.251
52-50-S	64,34	40,21	2818,56	-16,90	1.126
52-51-S	64,34	40,21	2818,42	-17,17	1.155
52-52-S	64,34	40,21	2818,24	-17,51	1.187
52-53-S	64,34	40,21	2818,05	-17,87	1.222
52-54-S	64,34	40,21	2817,66	-18,60	1.281
52-55-S	64,34	40,21	2829,67	4,41	1.342
52-56-S	64,34	40,21	2829,15	3,36	1.355
52-57-S	64,34	40,21	2828,79	2,63	1.367
52-58-S	64,34	40,21	2828,55	2,13	1.380
52-59-S	64,34	40,21	2828,54	2,13	1.382
52-60-S	64,34	40,21	2829,03	3,10	1.392
52-61-S	64,34	40,21	2829,54	4,13	1.401
52-62-S	64,34	40,21	2830,05	5,18	1.409
52-63-S	64,34	40,21	2830,61	6,30	1.420
52-64-S	64,34	40,21	2831,47	8,06	1.456
52-65-S	64,34	40,21	2832,62	10,39	1.528
52-66-S	40,21	40,21	1785,60	6,05	1.047
52-67-S	40,21	40,21	1784,68	4,35	1.153
52-68-S	40,21	40,21	1783,56	2,26	1.281

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
52-69-S	40,21	40,21	1782,27	-0,13	1.425
52-70-S	40,21	40,21	1780,62	-3,11	1.586
52-71-S	40,21	40,21	1778,66	-6,63	1.584
52-72-S	40,21	40,21	1776,68	-10,20	1.550
52-73-S	40,21	40,21	1774,73	-13,72	1.511
52-74-S	40,21	40,21	1772,92	-16,98	1.466
52-75-S	40,21	40,21	1771,33	-19,84	1.428
52-76-S	40,21	40,21	1771,07	-20,31	1.439
52-77-S	40,21	40,21	1771,21	-20,06	1.466
52-78-S	40,21	40,21	1771,34	-19,82	1.498
52-79-S	40,21	40,21	1771,54	-19,45	1.550
52-80-S	40,21	40,21	1771,86	-18,88	1.630
52-81-S	40,21	40,21	1772,15	-18,36	1.709
52-82-S	40,21	40,21	1772,40	-17,92	1.789
52-83-S	32,17	32,17	1418,10	-14,35	1.819
52-84-S	16,08	16,08	710,08	-7,27	1.437
52-85-S	8,04	8,04	355,02	-3,68	1.515
53-1-S	16,08	16,08	706,14	-10,21	7.018
53-2-S	16,08	16,08	707,58	-10,35	3.294
53-3-S	24,13	24,13	1061,30	-15,65	3.092
53-4-S	32,17	32,17	1414,82	-21,11	2.982
53-5-S	40,21	40,21	1767,65	-26,46	3.187
53-6-S	40,21	40,21	1767,77	-26,24	3.095
53-7-S	40,21	40,21	1767,96	-25,90	3.005
53-8-S	40,21	40,21	1768,24	-25,40	2.906
53-9-S	40,21	40,21	1768,66	-24,65	2.715
53-10-S	40,21	40,21	1769,03	-23,97	2.551
53-11-S	40,21	40,21	1769,32	-23,46	2.418
53-12-S	40,21	40,21	1769,54	-23,05	2.304
53-13-S	40,21	40,21	1770,09	-22,06	2.134
53-14-S	40,21	40,21	1771,03	-20,38	1.901
53-15-S	40,21	40,21	1771,70	-19,17	1.723
53-16-S	40,21	40,21	1772,15	-18,36	1.589
53-17-S	40,21	40,21	1772,42	-17,88	1.486
53-18-S	40,21	40,21	1772,52	-17,70	1.415
53-19-S	40,21	40,21	1772,41	-17,88	1.375
53-20-S	40,21	40,21	1772,33	-18,03	1.337
53-21-S	40,21	40,21	1772,28	-18,13	1.299
53-22-S	40,21	40,21	1772,12	-18,42	1.281
53-23-S	40,21	40,21	1771,69	-19,19	1.303
53-24-S	40,21	40,21	1771,00	-20,42	1.361
53-25-S	40,21	40,21	1770,72	-20,94	1.378
53-26-S	40,21	40,21	1771,69	-19,19	1.262
53-27-S	40,21	40,21	1772,63	-17,50	1.150
53-28-S	40,21	40,21	1773,48	-15,97	1.048
53-29-S	56,30	40,21	2470,01	-20,34	1.330
53-30-S	56,30	40,21	2470,89	-18,73	1.217
53-31-S	56,30	40,21	2471,08	-18,38	1.186
53-32-S	56,30	40,21	2471,16	-18,24	1.165
53-33-S	56,30	40,21	2471,24	-18,10	1.145
53-34-S	56,30	40,21	2471,30	-17,98	1.123
53-35-S	56,30	40,21	2471,34	-17,90	1.103
53-36-S	56,30	40,21	2471,09	-18,36	1.120
53-37-S	56,30	40,21	2470,79	-18,90	1.139
53-38-S	56,30	40,21	2470,46	-19,50	1.161
53-39-S	56,30	40,21	2470,11	-20,16	1.185
53-40-S	56,30	40,21	2470,10	-20,17	1.186
53-41-S	56,30	40,21	2470,45	-19,53	1.162
53-42-S	56,30	40,21	2470,78	-18,94	1.140
53-43-S	56,30	40,21	2471,07	-18,40	1.121
53-44-S	56,30	40,21	2471,31	-17,96	1.104
53-45-S	56,30	40,21	2471,28	-18,02	1.123
53-46-S	56,30	40,21	2471,21	-18,14	1.144
53-47-S	56,30	40,21	2471,14	-18,27	1.164
53-48-S	56,30	40,21	2471,07	-18,41	1.184
53-49-S	56,30	40,21	2470,88	-18,76	1.215
53-50-S	56,30	40,21	2470,00	-20,36	1.327
53-51-S	40,21	40,21	1773,47	-15,98	1.045
53-52-S	40,21	40,21	1772,63	-17,50	1.147
53-53-S	40,21	40,21	1781,52	-1,48	1.221
53-54-S	40,21	40,21	1780,27	-3,73	1.260
53-55-S	40,21	40,21	1778,41	-7,08	1.187
53-56-S	40,21	40,21	1776,78	-10,02	1.093
53-57-S	40,21	40,21	1775,97	-11,47	1.040
53-58-S	40,21	40,21	1775,98	-11,46	1.029
53-59-S	40,21	40,21	1776,87	-9,85	1.040
53-60-S	40,21	40,21	1778,24	-7,39	1.055
53-61-S	40,21	40,21	1780,01	-4,20	1.073
53-62-S	40,21	40,21	1780,40	-3,50	1.109
53-63-S	40,21	40,21	1779,98	-4,26	1.159
53-64-S	40,21	40,21	1779,35	-5,38	1.225
53-65-S	40,21	40,21	1778,47	-6,97	1.310
53-66-S	40,21	40,21	1777,36	-8,97	1.415
53-67-S	40,21	40,21	1776,04	-11,34	1.464
53-68-S	40,21	40,21	1774,77	-13,64	1.464
53-69-S	40,21	40,21	1773,54	-15,85	1.466
53-70-S	40,21	40,21	1772,38	-17,93	1.473
53-71-S	40,21	40,21	1771,30	-19,89	1.482
53-72-S	40,21	40,21	1771,12	-20,21	1.504
53-73-S	40,21	40,21	1771,16	-20,13	1.531
53-74-S	40,21	40,21	1771,25	-19,97	1.559
53-75-S	32,17	32,17	1417,73	-15,86	1.433
53-76-S	24,13	24,13	1063,47	-11,74	1.444

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
53-77-S	16,08	16,08	709,03	-7,74	1.486
53-78-S	8,04	8,04	354,54	-3,83	1.531
54-1-S	8,04	8,04	353,41	-5,27	3.215
54-2-S	8,04	8,04	354,88	-5,12	1.545
54-3-S	16,08	16,08	708,61	-9,90	1.970
54-4-S	24,13	24,13	1062,36	-14,33	2.127
54-5-S	32,17	32,17	1415,99	-18,69	2.178
54-6-S	40,21	40,21	1769,51	-23,10	2.193
54-7-S	40,21	40,21	1769,62	-22,92	2.070
54-8-S	40,21	40,21	1769,68	-22,80	1.962
54-9-S	40,21	40,21	1769,80	-22,60	1.860
54-10-S	40,21	40,21	1769,91	-22,39	1.766
54-11-S	40,21	40,21	1770,04	-22,16	1.680
54-12-S	40,21	40,21	1770,13	-21,99	1.607
54-13-S	40,21	40,21	1770,20	-21,87	1.546
54-14-S	40,21	40,21	1770,11	-22,03	1.517
54-15-S	40,21	40,21	1770,03	-22,18	1.490
54-16-S	40,21	40,21	1769,97	-22,28	1.464
54-17-S	40,21	40,21	1769,91	-22,39	1.440
54-18-S	40,21	40,21	1769,12	-23,81	1.504
54-19-S	40,21	40,21	1768,46	-25,00	1.556
54-20-S	40,21	40,21	1768,19	-25,49	1.567
54-21-S	40,21	40,21	1768,34	-25,22	1.534
54-22-S	40,21	40,21	1769,25	-23,58	1.415
54-23-S	40,21	40,21	1770,43	-21,46	1.269
54-24-S	40,21	40,21	1771,44	-19,64	1.145
54-25-S	40,21	40,21	1772,23	-18,21	1.047
54-26-S	48,25	40,21	2121,38	-20,64	1.168
54-27-S	48,25	40,21	2121,37	-20,67	1.153
54-28-S	48,25	40,21	2121,29	-20,81	1.147
54-29-S	48,25	40,21	2121,20	-20,97	1.141
54-30-S	48,25	40,21	2121,13	-21,10	1.134
54-31-S	48,25	40,21	2120,63	-21,99	1.182
54-32-S	40,21	40,21	1771,39	-19,72	1.064
54-33-S	40,21	40,21	1770,60	-21,14	1.147
54-34-S	40,21	40,21	1769,77	-22,64	1.232
54-35-S	40,21	40,21	1769,11	-23,83	1.293
54-36-S	40,21	40,21	1769,77	-22,65	1.232
54-37-S	40,21	40,21	1770,60	-21,15	1.147
54-38-S	40,21	40,21	1771,39	-19,73	1.064
54-39-S	48,25	40,21	2120,62	-22,01	1.181
54-40-S	48,25	40,21	2121,11	-21,12	1.134
54-41-S	48,25	40,21	2121,19	-20,99	1.140
54-42-S	48,25	40,21	2121,28	-20,83	1.146
54-43-S	48,25	40,21	2121,35	-20,69	1.152
54-44-S	48,25	40,21	2121,37	-20,66	1.167
54-45-S	40,21	40,21	1772,22	-18,23	1.046
54-46-S	40,21	40,21	1771,43	-19,65	1.144
54-47-S	40,21	40,21	1770,43	-21,46	1.266
54-48-S	40,21	40,21	1769,26	-23,56	1.411
54-49-S	40,21	40,21	1768,36	-25,18	1.529
54-50-S	40,21	40,21	1775,77	-11,84	1.493
54-51-S	40,21	40,21	1774,27	-14,54	1.410
54-52-S	40,21	40,21	1772,92	-16,97	1.301
54-53-S	40,21	40,21	1771,97	-18,68	1.200
54-54-S	40,21	40,21	1772,21	-18,24	1.214
54-55-S	40,21	40,21	1772,49	-17,74	1.230
54-56-S	40,21	40,21	1773,09	-16,65	1.243
54-57-S	40,21	40,21	1773,98	-15,05	1.256
54-58-S	40,21	40,21	1773,81	-15,36	1.285
54-59-S	40,21	40,21	1773,76	-15,45	1.317
54-60-S	40,21	40,21	1773,91	-15,18	1.352
54-61-S	40,21	40,21	1774,25	-14,57	1.387
54-62-S	40,21	40,21	1774,52	-14,09	1.421
54-63-S	40,21	40,21	1774,39	-14,32	1.447
54-64-S	40,21	40,21	1774,19	-14,68	1.474
54-65-S	32,17	32,17	1419,65	-12,11	1.391
54-66-S	24,13	24,13	1064,93	-9,69	1.278
54-67-S	16,08	16,08	710,26	-6,93	1.124
54-68-S	16,08	8,04	703,15	-7,06	1.694
54-69-S	8,04	8,04	354,31	-3,65	1.733
55-1-S	16,08	8,04	696,33	-9,32	5.255
55-2-S	8,04	8,04	354,60	-4,73	1.262
55-3-S	16,08	16,08	707,90	-9,42	1.675
55-4-S	16,08	16,08	708,74	-9,57	1.281
55-5-S	24,13	24,13	1061,75	-14,62	1.551
55-6-S	32,17	32,17	1414,67	-19,83	1.724
55-7-S	32,17	32,17	1415,40	-20,19	1.473
55-8-S	40,21	40,21	1768,11	-25,52	1.637
55-9-S	40,21	40,21	1768,22	-25,44	1.599
55-10-S	40,21	40,21	1768,37	-25,16	1.572
55-11-S	40,21	40,21	1768,63	-24,69	1.543
55-12-S	40,21	40,21	1768,96	-24,10	1.507
55-13-S	40,21	40,21	1769,24	-23,61	1.452
55-14-S	40,21	40,21	1769,47	-23,19	1.405
55-15-S	40,21	40,21	1769,64	-22,87	1.361
55-16-S	40,21	40,21	1769,72	-22,74	1.323
55-17-S	40,21	40,21	1769,99	-22,26	1.260
55-18-S	40,21	40,21	1770,11	-22,03	1.214
55-19-S	40,21	40,21	1770,17	-21,93	1.176
55-20-S	40,21	40,21	1770,23	-21,81	1.139
55-21-S	40,21	40,21	1770,29	-21,71	1.107
55-22-S	40,21	40,21	1770,17	-21,92	1.103

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
55-23-S	40,21	40,21	1770,10	-22,05	1.108
55-24-S	40,21	40,21	1770,09	-22,07	1.116
55-25-S	40,21	40,21	1770,09	-22,08	1.126
55-26-S	40,21	40,21	1769,82	-22,55	1.162
55-27-S	40,21	40,21	1769,32	-23,45	1.223
55-28-S	40,21	40,21	1769,11	-23,84	1.247
55-29-S	40,21	40,21	1769,11	-23,84	1.247
55-30-S	40,21	40,21	1769,11	-23,84	1.247
55-31-S	40,21	40,21	1769,32	-23,46	1.222
55-32-S	40,21	40,21	1769,82	-22,55	1.161
55-33-S	40,21	40,21	1770,08	-22,08	1.125
55-34-S	40,21	40,21	1770,09	-22,07	1.115
55-35-S	40,21	40,21	1770,10	-22,05	1.107
55-36-S	40,21	40,21	1770,17	-21,92	1.102
55-37-S	40,21	40,21	1770,29	-21,71	1.106
55-38-S	40,21	40,21	1770,24	-21,81	1.138
55-39-S	40,21	40,21	1770,17	-21,93	1.174
55-40-S	40,21	40,21	1770,12	-22,02	1.212
55-41-S	40,21	40,21	1769,99	-22,24	1.258
55-42-S	40,21	40,21	1769,73	-22,72	1.320
55-43-S	40,21	40,21	1769,66	-22,85	1.358
55-44-S	40,21	40,21	1769,48	-23,16	1.401
55-45-S	40,21	40,21	1774,71	-13,75	1.402
55-46-S	40,21	40,21	1773,61	-15,73	1.385
55-47-S	40,21	40,21	1773,21	-16,45	1.383
55-48-S	40,21	40,21	1773,08	-16,68	1.385
55-49-S	40,21	40,21	1773,09	-16,66	1.387
55-50-S	40,21	40,21	1773,15	-16,43	1.401
55-51-S	32,17	32,17	1419,43	-12,92	1.243
55-52-S	32,17	32,17	1418,42	-13,09	1.431
55-53-S	24,13	24,13	1064,34	-9,95	1.266
55-54-S	16,08	16,08	710,32	-6,72	1.028
55-55-S	16,08	16,08	709,40	-6,72	1.317
55-56-S	24,13	8,04	1038,74	-9,63	2.811
55-57-S	16,08	8,04	697,82	-6,47	3.848
56-1-S	8,04	8,04	353,02	-5,14	3.665
56-2-S	8,04	8,04	353,50	-5,01	1.797
56-3-S	16,08	8,04	699,46	-9,65	2.321
56-4-S	16,08	8,04	701,56	-9,43	1.710
56-5-S	16,08	16,08	707,98	-9,32	1.378
56-6-S	16,08	16,08	708,47	-9,32	1.165
56-7-S	16,08	16,08	708,91	-9,39	1.003
56-8-S	24,13	24,13	1061,65	-14,15	1.310
56-9-S	24,13	24,13	1062,09	-14,23	1.156
56-10-S	24,13	24,13	1062,53	-14,28	1.033
56-11-S	32,17	32,17	1415,07	-19,06	1.282
56-12-S	32,17	32,17	1415,30	-19,14	1.211
56-13-S	32,17	32,17	1415,52	-19,26	1.154
56-14-S	32,17	32,17	1415,74	-19,38	1.102
56-15-S	32,17	32,17	1415,98	-19,48	1.061
56-16-S	32,17	32,17	1416,14	-19,51	1.045
56-17-S	32,17	32,17	1416,30	-19,39	1.039
56-18-S	32,17	32,17	1416,55	-19,12	1.030
56-19-S	40,21	40,21	1769,12	-23,47	1.275
56-20-S	40,21	40,21	1769,38	-23,18	1.262
56-21-S	40,21	40,21	1769,52	-23,09	1.248
56-22-S	40,21	40,21	1769,38	-23,18	1.262
56-23-S	40,21	40,21	1769,12	-23,47	1.274
56-24-S	32,17	32,17	1416,55	-19,12	1.030
56-25-S	32,17	32,17	1416,30	-19,39	1.039
56-26-S	32,17	32,17	1416,14	-19,51	1.044
56-27-S	32,17	32,17	1415,98	-19,48	1.060
56-28-S	32,17	32,17	1415,75	-19,38	1.101
56-29-S	32,17	32,17	1415,52	-19,26	1.153
56-30-S	32,17	32,17	1415,30	-19,14	1.209
56-31-S	32,17	32,17	1415,07	-19,05	1.281
56-32-S	24,13	24,13	1062,54	-14,28	1.031
56-33-S	24,13	24,13	1062,10	-14,22	1.154
56-34-S	24,13	24,13	1061,66	-14,13	1.308
56-35-S	16,08	16,08	708,91	-9,38	1.001
56-36-S	16,08	16,08	708,47	-9,31	1.162
56-37-S	16,08	16,08	707,99	-9,31	1.374
56-38-S	16,08	8,04	704,01	-4,92	1.669
56-39-S	16,08	8,04	701,79	-5,18	2.211
56-40-S	8,04	8,04	354,76	-2,76	1.671
56-41-S	8,04	8,04	354,27	-2,89	3.325

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)/η), 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	40707,8 [kN]
Portanza laterale del gruppo	64047,9 [kN]
Efficienza palificata	1,00
Somma portanza di punta	359023,9 [kN]
Somma portanze totali	399731,7 [kN]
Somma portanza trasversale	7178,8 [kN]

Simbologia adottata

Np	Identificativo del palo
D	diametro espresso in [cm]
L	lunghezza espressa in [m]
N	sforzo normale espresso in [kN]
T _x , T _y	taglio in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kN]
T	risultante taglio espresso in [kN]
T _u	Taglio ultimo espresso in [kN]
M _x , M _y	momento in fase di esercizio (direzione X ed Y) espresso in [kNm]
M _u	Momento ultimo espresso in [kNm]
M _{sez}	Momento ultimo della sezione espresso in [kNm]
A _f	Area di armatura espressa in [cmq]
N _c , N _q	fattori di capacità portante
N' _c , N' _q	fattori di capacità portante corretti
Pl _{med} , Pl _{min}	portanza per attrito e aderenza laterale in [kN]
Pp _{med} , Pp _{min}	portanza di punta in [kN]
P _d	portanza di progetto in [kN]
A _{neg}	Attrito negativo in [kN]
u	spostamento orizzontale in esercizio espresso in [cm]

u_r spostamento orizzontale limite espresso in [cm]
 p pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]
 p_r 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]
 U_r spostamento limite espresso in [cm]
 Pr pressione limite espressa in [kg/cmq]
 U_e spostamento in esercizio espresso in [cm]
 Pe pressione in esercizio espressa in [kg/cmq]

Palo n° 1

n°	Y [m]	U _e [cm]	U _r [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0977 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0823 (1)	0,3304 (1)	0,082 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0530 (1)	0,2127 (1)	0,080 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0217 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0096 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0410 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0723 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1036 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1349 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1663 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,1976 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 2

n°	Y [m]	U _e [cm]	U _r [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0980 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0826 (1)	0,3304 (1)	0,083 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0532 (1)	0,2127 (1)	0,080 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0218 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0097 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0411 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0725 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1039 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1354 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1668 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,1982 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 3

n°	Y [m]	U _e [cm]	U _r [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,0989 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0834 (1)	0,3304 (1)	0,083 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0537 (1)	0,2127 (1)	0,081 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0219 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0098 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0415 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0732 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1049 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1366 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1683 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2000 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 4

n°	Y [m]	U _e [cm]	U _r [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,1001 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0844 (1)	0,3304 (1)	0,084 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0543 (1)	0,2127 (1)	0,082 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0222 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0099 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0420 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0741 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1062 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1383 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1704 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2025 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 5

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,1015 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0856 (1)	0,3304 (1)	0,086 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0551 (1)	0,2127 (1)	0,083 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0225 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0100 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0426 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0751 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1077 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1402 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1728 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2054 (1)	-0,7926 (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	0,1029 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0867 (1)	0,3304 (1)	0,087 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0559 (1)	0,2127 (1)	0,084 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0228 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0102 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0432 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0761 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1091 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1421 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1751 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2081 (1)	-0,7926 (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	0,1041 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0877 (1)	0,3304 (1)	0,088 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0565 (1)	0,2127 (1)	0,085 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0231 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0103 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0436 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0770 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1104 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1438 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1772 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2105 (1)	-0,7926 (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	0,1050 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0885 (1)	0,3304 (1)	0,089 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0570 (1)	0,2127 (1)	0,086 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0233 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0104 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0440 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0777 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1114 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1451 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1787 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2124 (1)	-0,7926 (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	0,1056 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0891 (1)	0,3304 (1)	0,089 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0573 (1)	0,2127 (1)	0,086 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0234 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0104 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0443 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0782 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1120 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1459 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1798 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2137 (1)	-0,7926 (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	0,1060 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0894 (1)	0,3304 (1)	0,089 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0575 (1)	0,2127 (1)	0,086 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0235 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0105 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0444 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
61	18,00	-0,0784 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1124 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1464 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1804 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2144 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 11

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1061 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0894 (1)	0,3304 (1)	0,089 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0576 (1)	0,2127 (1)	0,086 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0235 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0105 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0445 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0785 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1125 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1466 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1806 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2146 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 12

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1060 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0894 (1)	0,3304 (1)	0,089 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0575 (1)	0,2127 (1)	0,086 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0235 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0105 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0444 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0784 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1124 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1464 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1804 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2144 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 13

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1056 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0891 (1)	0,3304 (1)	0,089 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0573 (1)	0,2127 (1)	0,086 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0234 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0104 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0443 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0782 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1121 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1459 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1798 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2137 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1050 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0885 (1)	0,3304 (1)	0,089 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0570 (1)	0,2127 (1)	0,086 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0233 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0104 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0440 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0777 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1114 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1451 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1787 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2124 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1041 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0877 (1)	0,3304 (1)	0,088 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0565 (1)	0,2127 (1)	0,085 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0231 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0103 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0436 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0770 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1104 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1438 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1772 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2105 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1029 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0867 (1)	0,3304 (1)	0,087 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0559 (1)	0,2127 (1)	0,084 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0228 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0102 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0432 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0761 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1091 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1421 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1751 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2081 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 17

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1015 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0856 (1)	0,3304 (1)	0,086 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0551 (1)	0,2127 (1)	0,083 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0225 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0100 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0426 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0751 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1077 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1402 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1728 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2054 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,1001 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0844 (1)	0,3304 (1)	0,084 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0543 (1)	0,2127 (1)	0,082 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0222 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0099 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0420 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0741 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1062 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1383 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1704 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2025 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0989 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0834 (1)	0,3304 (1)	0,083 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0537 (1)	0,2127 (1)	0,081 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0219 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0098 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0415 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0732 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1049 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1366 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1683 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,2000 (1)	-0,7926 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,0980 (1)	0,3919 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
11	3,00	0,0826 (1)	0,3304 (1)	0,083 (1)	0,330 (1)
21	6,00	0,0532 (1)	0,2127 (1)	0,080 (1)	0,319 (1)
31	9,00	0,0218 (1)	0,0870 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	-0,0097 (1)	-0,0387 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	-0,0411 (1)	-0,1643 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	-0,0725 (1)	-0,2900 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	-0,1039 (1)	-0,4157 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	-0,1354 (1)	-0,5413 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	-0,1668 (1)	-0,6670 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	-0,1982 (1)	-0,7926 (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	3748,44 (2)	19929,38 (1)	90,66 (1)	358,94 (1)	332,24 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3830,12 (2)	19719,12 (1)	50,40 (1)	202,21 (1)	116,46 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3738,76 (2)	18812,89 (1)	14,44 (1)	57,92 (1)	12,37 (1)	49,63 (1)
31	9,00	3624,27 (2)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3754,24 (2)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3884,22 (2)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4014,19 (2)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4144,17 (2)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4274,14 (2)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4404,12 (2)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4534,09 (2)	17951,17 (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	3659,00 (2)	19929,38 (1)	90,95 (1)	358,94 (1)	333,31 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3741,54 (2)	19719,12 (1)	50,56 (1)	202,21 (1)	116,84 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3654,10 (2)	18812,89 (1)	14,48 (1)	57,92 (1)	12,41 (1)	49,63 (1)
31	9,00	3543,94 (2)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3673,91 (2)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3803,89 (2)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3933,86 (2)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4063,84 (2)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4193,82 (2)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4323,79 (2)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4453,77 (2)	17951,17 (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	3404,15 (2)	19929,38 (1)	91,76 (1)	358,94 (1)	336,29 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3489,12 (2)	19719,12 (1)	51,02 (1)	202,21 (1)	117,88 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3412,85 (2)	18812,89 (1)	14,61 (1)	57,92 (1)	12,52 (1)	49,63 (1)
31	9,00	3315,04 (2)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3445,01 (2)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3574,99 (2)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3704,96 (2)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3834,94 (2)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3964,91 (2)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4094,89 (2)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4224,87 (2)	17951,17 (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	3892,43 (1)	19929,38 (1)	92,93 (1)	358,94 (1)	340,55 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3972,74 (1)	19719,12 (1)	51,66 (1)	202,21 (1)	119,37 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3875,06 (1)	18812,89 (1)	14,80 (1)	57,92 (1)	12,68 (1)	49,63 (1)
31	9,00	3753,60 (1)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3883,57 (1)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4013,55 (1)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4143,52 (1)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4273,50 (1)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4403,47 (1)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4533,45 (1)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4663,42 (1)	17951,17 (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	4231,54 (1)	19929,38 (1)	94,23 (1)	358,94 (1)	345,32 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	4308,60 (1)	19719,12 (1)	52,39 (1)	202,21 (1)	121,05 (1)	467,24 (1)
21	6,00	4196,06 (1)	18812,89 (1)	15,00 (1)	57,92 (1)	12,86 (1)	49,63 (1)
31	9,00	4058,17 (1)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4188,15 (1)	17951,19 (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]
51	15,00	4318,12 (1)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4448,10 (1)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4578,07 (1)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4708,05 (1)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4838,03 (1)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4968,00 (1)	17951,17 (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	4350,99 (1)	19929,38 (1)	95,50 (1)	358,94 (1)	349,99 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	4426,91 (1)	19719,12 (1)	53,09 (1)	202,21 (1)	122,68 (1)	467,24 (1)
21	6,00	4309,13 (1)	18812,89 (1)	15,21 (1)	57,92 (1)	13,03 (1)	49,63 (1)
31	9,00	4165,46 (1)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4295,44 (1)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4425,41 (1)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4555,39 (1)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4685,36 (1)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4815,34 (1)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4945,31 (1)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	5075,29 (1)	17951,17 (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	4231,43 (1)	19929,38 (1)	96,60 (1)	358,94 (1)	354,01 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	4308,50 (1)	19719,12 (1)	53,70 (1)	202,21 (1)	124,09 (1)	467,24 (1)
21	6,00	4195,95 (1)	18812,89 (1)	15,38 (1)	57,92 (1)	13,18 (1)	49,63 (1)
31	9,00	4058,07 (1)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4188,05 (1)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4318,02 (1)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4448,00 (1)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4577,98 (1)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4707,95 (1)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4837,93 (1)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4967,90 (1)	17951,17 (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	3892,28 (1)	19929,38 (1)	97,46 (1)	358,94 (1)	357,17 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3972,59 (1)	19719,12 (1)	54,18 (1)	202,21 (1)	125,20 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3874,92 (1)	18812,89 (1)	15,52 (1)	57,92 (1)	13,30 (1)	49,63 (1)
31	9,00	3753,46 (1)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3883,44 (1)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4013,41 (1)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4143,39 (1)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4273,36 (1)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4403,34 (1)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4533,32 (1)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4663,29 (1)	17951,17 (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	3384,31 (1)	19929,38 (1)	98,04 (1)	358,94 (1)	359,30 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3469,47 (1)	19719,12 (1)	54,51 (1)	202,21 (1)	125,95 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3394,07 (1)	18812,89 (1)	15,61 (1)	57,92 (1)	13,38 (1)	49,63 (1)
31	9,00	3297,22 (1)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3427,19 (1)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3557,17 (1)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3687,14 (1)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3817,12 (1)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3947,10 (1)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4077,07 (1)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4207,05 (1)	17951,17 (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	2768,40 (1)	19929,38 (1)	98,37 (1)	358,94 (1)	360,50 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	2859,46 (1)	19719,12 (1)	54,69 (1)	202,21 (1)	126,37 (1)	467,24 (1)
21	6,00	2811,06 (1)	18812,89 (1)	15,66 (1)	57,92 (1)	13,42 (1)	49,63 (1)
31	9,00	2744,04 (1)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2874,01 (1)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3003,99 (1)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3133,96 (1)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3263,94 (1)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3393,91 (1)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3523,89 (1)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3653,86 (1)	17951,17 (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	2100,18 (1)	19929,38 (1)	98,47 (1)	358,94 (1)	360,88 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	2197,63 (1)	19719,12 (1)	54,75 (1)	202,21 (1)	126,50 (1)	467,24 (1)
21	6,00	2178,54 (1)	18812,89 (1)	15,68 (1)	57,92 (1)	13,44 (1)	49,63 (1)
31	9,00	2143,87 (1)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2273,84 (1)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2403,82 (1)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2533,79 (1)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2663,77 (1)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2793,74 (1)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2923,72 (1)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3053,70 (1)	17951,17 (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	1674,12 (4)	19929,38 (1)	98,37 (1)	358,94 (1)	360,50 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	1775,65 (4)	19719,12 (1)	54,69 (1)	202,21 (1)	126,37 (1)	467,24 (1)
21	6,00	1775,23 (4)	18812,89 (1)	15,66 (1)	57,92 (1)	13,42 (1)	49,63 (1)
31	9,00	1761,19 (4)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1891,17 (4)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2021,14 (4)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2151,12 (4)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2281,09 (4)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2411,07 (4)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2541,04 (4)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2671,02 (4)	17951,17 (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	1673,90 (4)	19929,38 (1)	98,04 (1)	358,94 (1)	359,31 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	1775,43 (4)	19719,12 (1)	54,51 (1)	202,21 (1)	125,95 (1)	467,24 (1)
21	6,00	1775,02 (4)	18812,89 (1)	15,61 (1)	57,92 (1)	13,38 (1)	49,63 (1)
31	9,00	1760,99 (4)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1890,97 (4)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2020,94 (4)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2150,92 (4)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2280,90 (4)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2410,87 (4)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2540,85 (4)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2670,82 (4)	17951,17 (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	1673,88 (4)	19929,38 (1)	97,46 (1)	358,94 (1)	357,17 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	1775,41 (4)	19719,12 (1)	54,18 (1)	202,21 (1)	125,20 (1)	467,24 (1)
21	6,00	1775,00 (4)	18812,89 (1)	15,52 (1)	57,92 (1)	13,30 (1)	49,63 (1)
31	9,00	1760,98 (4)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1890,95 (4)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2020,93 (4)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2150,90 (4)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2280,88 (4)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2410,85 (4)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2540,83 (4)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2670,80 (4)	17951,17 (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	1674,11 (4)	19929,38 (1)	96,60 (1)	358,94 (1)	354,02 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	1775,64 (4)	19719,12 (1)	53,70 (1)	202,21 (1)	124,09 (1)	467,24 (1)
21	6,00	1775,22 (4)	18812,89 (1)	15,38 (1)	57,92 (1)	13,18 (1)	49,63 (1)
31	9,00	1761,19 (4)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	1891,16 (4)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2021,14 (4)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2151,11 (4)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2281,09 (4)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2411,06 (4)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2541,04 (4)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2671,02 (4)	17951,17 (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	2059,82 (2)	19929,38 (1)	95,50 (1)	358,94 (1)	349,99 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	2157,66 (2)	19719,12 (1)	53,09 (1)	202,21 (1)	122,68 (1)	467,24 (1)
21	6,00	2140,33 (2)	18812,89 (1)	15,21 (1)	57,92 (1)	13,03 (1)	49,63 (1)
31	9,00	2107,62 (2)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2237,59 (2)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2367,57 (2)	17951,29 (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	2497,54 (2)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2627,52 (2)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2757,50 (2)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2887,47 (2)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3017,45 (2)	17951,17 (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	2560,81 (2)	19929,38 (1)	94,23 (1)	358,94 (1)	345,32 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	2653,86 (2)	19719,12 (1)	52,39 (1)	202,21 (1)	121,05 (1)	467,24 (1)
21	6,00	2614,56 (2)	18812,89 (1)	15,00 (1)	57,92 (1)	12,86 (1)	49,63 (1)
31	9,00	2557,59 (2)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2687,56 (2)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2817,54 (2)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2947,51 (2)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3077,49 (2)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3207,46 (2)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3337,44 (2)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3467,41 (2)	17951,17 (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	3022,76 (2)	19929,38 (1)	92,92 (1)	358,94 (1)	340,54 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3111,38 (2)	19719,12 (1)	51,66 (1)	202,21 (1)	119,37 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3051,84 (2)	18812,89 (1)	14,80 (1)	57,92 (1)	12,68 (1)	49,63 (1)
31	9,00	2972,49 (2)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3102,46 (2)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3232,44 (2)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3362,41 (2)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3492,39 (2)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3622,37 (2)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3752,34 (2)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3882,32 (2)	17951,17 (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	3403,95 (2)	19929,38 (1)	91,76 (1)	358,94 (1)	336,28 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3488,93 (2)	19719,12 (1)	51,01 (1)	202,21 (1)	117,88 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3412,67 (2)	18812,89 (1)	14,61 (1)	57,92 (1)	12,52 (1)	49,63 (1)
31	9,00	3314,86 (2)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3444,84 (2)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3574,81 (2)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3704,79 (2)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3834,76 (2)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3964,74 (2)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4094,71 (2)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4224,69 (2)	17951,17 (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	3658,57 (2)	19929,38 (1)	90,95 (1)	358,94 (1)	333,31 (1)	1331,51 (1)
11	3,00	3741,11 (2)	19719,12 (1)	50,56 (1)	202,21 (1)	116,84 (1)	467,24 (1)
21	6,00	3653,69 (2)	18812,89 (1)	14,48 (1)	57,92 (1)	12,41 (1)	49,63 (1)
31	9,00	3543,55 (2)	17951,17 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3673,52 (2)	17951,19 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3803,50 (2)	17951,29 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3933,48 (2)	17951,31 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4063,45 (2)	17951,26 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4193,43 (2)	17951,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4323,40 (2)	17951,23 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4453,38 (2)	17951,17 (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]
A _f	Area armatura, espresso in [cmq]
M _u	Momento ultimo, espresso in [kNm]
N _u	Sforzo normale ultimo, espresso in [kN]
FS	Fattore di sicurezza

Palo n° 1

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	1422,50	21943,88	5.854
3,00	54,29	488,00	21943,88	5.729
6,00	54,29	53,10	21943,88	5.869
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.055
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.845
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.649
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.467
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.295
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.134
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.983
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.840

Palo n° 2

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	1456,00	21943,88	5.997
3,00	54,29	499,11	21943,88	5.865
6,00	54,29	54,28	21943,88	6.005
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.192
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.973
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.769
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.578
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.400
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.232
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.075
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.927

Palo n° 3

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	1561,58	21943,88	6.446
3,00	54,29	534,05	21943,88	6.289
6,00	54,29	57,99	21943,88	6.430
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.619
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.370
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.138
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.923
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.722
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.535
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.359
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.194

Palo n° 4

Y	A _f	M _u	N _u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	1919,86	21943,88	5.638
3,00	54,29	659,37	21943,88	5.524
6,00	54,29	71,80	21943,88	5.663
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.846

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.650
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.467
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.296
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.135
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.983
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.840
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.706

Palo n° 5

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1790,77	21943,88	5.186
3,00	54,29	616,49	21943,88	5.093
6,00	54,29	67,23	21943,88	5.230
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.407
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.240
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.082
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.933
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.793
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.661
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.536
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.417

Palo n° 6

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1765,15	21943,88	5.043
3,00	54,29	608,13	21943,88	4.957
6,00	54,29	66,35	21943,88	5.092
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.268
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.109
15,00	54,29	0,00	21943,88	4.959
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.817
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.683
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.557
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.437
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.324

Palo n° 7

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1835,89	21943,88	5.186
3,00	54,29	632,02	21943,88	5.093
6,00	54,29	68,93	21943,88	5.230
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.407
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.240
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.082
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.933
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.793
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.661
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.536
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.417

Palo n° 8

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	2013,63	21943,88	5.638
3,00	54,29	691,57	21943,88	5.524
6,00	54,29	75,30	21943,88	5.663
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.846
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.651
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.468
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.296
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.135
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.983
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.841

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.706

Palo n° 9

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	2329,72	21943,88	6.484
3,00	54,29	796,59	21943,88	6.325
6,00	54,29	86,49	21943,88	6.465
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.655
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.403
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.169
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.951
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.749
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.560
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.382
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.216

Palo n° 10

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	2731,48	20975,86	7.577
3,00	54,29	969,75	21943,88	7.674
6,00	54,29	104,77	21943,88	7.806
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.997
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.635
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.305
18,00	54,29	0,00	21943,88	7.002
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.723
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.466
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.227
30,00	54,29	0,00	21943,88	6.006

Palo n° 11

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	3313,76	19284,89	9.182
3,00	54,29	1263,12	21943,88	9.985
6,00	54,29	135,33	21943,88	10.073
9,00	54,29	0,00	21943,88	10.236
12,00	54,29	0,00	21943,88	9.651
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.129
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.660
21,00	54,29	0,00	21943,88	8.238
24,00	54,29	0,00	21943,88	7.855
27,00	54,29	0,00	21943,88	7.505
30,00	54,29	0,00	21943,88	7.186

Palo n° 12

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	4077,24	16195,33	11.310
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.358
6,00	54,29	0,00	21943,88	12.361
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.460
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.603
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.857
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.201
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.620
24,00	54,29	0,00	21943,88	9.101
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.636
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.216

Palo n° 13

Y	A_f	M_u	N_u	FS
[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	4528,23	10273,01	12.603
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.360
6,00	54,29	0,00	21943,88	12.363
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.461
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.605
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.858
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.202
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.621
24,00	54,29	0,00	21943,88	9.102
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.636
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.216

Palo n° 14

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	2424,21	2085,46	6.787
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.360
6,00	54,29	0,00	21943,88	12.363
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.461
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.605
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.858
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.202
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.621
24,00	54,29	0,00	21943,88	9.102
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.637
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.216

Palo n° 15

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1265,16	-113,42	3.574
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.358
6,00	54,29	0,00	21943,88	12.361
9,00	54,29	0,00	21943,88	12.460
12,00	54,29	0,00	21943,88	11.603
15,00	54,29	0,00	21943,88	10.857
18,00	54,29	0,00	21943,88	10.201
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.620
24,00	54,29	0,00	21943,88	9.101
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.636
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.216

Palo n° 16

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1061,91	-459,23	3.034
3,00	54,29	858,33	21943,88	10.170
6,00	54,29	91,90	21943,88	10.253
9,00	54,29	0,00	21943,88	10.412
12,00	54,29	0,00	21943,88	9.807
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.269
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.786
21,00	54,29	0,00	21943,88	8.352
24,00	54,29	0,00	21943,88	7.958
27,00	54,29	0,00	21943,88	7.600
30,00	54,29	0,00	21943,88	7.272

Palo n° 17

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1264,57	-114,41	3.662
3,00	54,29	698,48	21943,88	8.269

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
6,00	54,29	75,30	21943,88	8.393
9,00	54,29	0,00	21943,88	8.580
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.165
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.788
18,00	54,29	0,00	21943,88	7.445
21,00	54,29	0,00	21943,88	7.130
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.842
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.575
30,00	54,29	0,00	21943,88	6.329

Palo n° 18

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1753,59	21943,88	7.260
3,00	54,29	597,18	21943,88	7.053
6,00	54,29	64,66	21943,88	7.190
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.382
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.073
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.789
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.526
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.283
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.058
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.848
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.652

Palo n° 19

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1561,66	21943,88	6.447
3,00	54,29	534,07	21943,88	6.290
6,00	54,29	57,99	21943,88	6.430
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.620
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.370
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.138
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.923
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.722
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.535
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.359
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.194

Palo n° 20

Y [m]	A_r [cmq]	M_u [kNm]	N_u [kN]	FS
0,00	54,29	1456,16	21943,88	5.998
3,00	54,29	499,17	21943,88	5.866
6,00	54,29	54,28	21943,88	6.006
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.193
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.974
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.769
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.579
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.400
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.233
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.076
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.927

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	2621,87	735,18	735,18	8.109
3,00	2637,03	735,18	735,18	14.586
6,00	2636,96	735,18	735,18	50.927
9,00	2634,87	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,28	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,68	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,09	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,50	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,91	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,32	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 2

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,87	735,18	735,18	8.083
3,00	2637,03	735,18	735,18	14.539
6,00	2636,96	735,18	735,18	50.763
9,00	2634,87	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,28	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,68	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,09	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,50	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,91	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,32	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 3

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	8.012
3,00	2636,99	735,18	735,18	14.411
6,00	2636,93	735,18	735,18	50.315
9,00	2634,84	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,25	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,65	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,06	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,47	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,88	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,29	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,69	735,18	735,18	100.000

Palo n° 4

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,82	735,18	735,18	7.911
3,00	2636,98	735,18	735,18	14.231
6,00	2636,92	735,18	735,18	49.685
9,00	2634,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,64	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,05	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,46	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,87	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,27	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,68	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	7.802
3,00	2637,00	735,18	735,18	14.034
6,00	2636,94	735,18	735,18	48.998
9,00	2634,85	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,26	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,66	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,07	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,48	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,89	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,30	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,70	735,18	735,18	100.000

Palo n° 6

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.698
3,00	2637,01	735,18	735,18	13.847
6,00	2636,95	735,18	735,18	48.345
9,00	2634,85	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,26	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,67	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,08	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,48	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,89	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,30	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,71	735,18	735,18	100.000

Palo n° 7

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.611
3,00	2637,01	735,18	735,18	13.689
6,00	2636,95	735,18	735,18	47.795
9,00	2634,85	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,26	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,67	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,08	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,48	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,89	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,30	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,71	735,18	735,18	100.000

Palo n° 8

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.543
3,00	2636,99	735,18	735,18	13.568
6,00	2636,93	735,18	735,18	47.373
9,00	2634,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,24	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,65	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,06	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,46	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,87	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,28	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,69	735,18	735,18	100.000

Palo n° 9

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.499
3,00	2636,99	735,18	735,18	13.488
6,00	2636,93	735,18	735,18	47.092

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
9,00	2634,84	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,24	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,65	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,06	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,47	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,88	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,28	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,69	735,18	735,18	100.000

Palo n° 10

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.474
3,00	2637,02	735,18	735,18	13.443
6,00	2636,96	735,18	735,18	46.935
9,00	2634,86	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,27	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,68	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,08	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,49	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,90	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,31	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 11

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,87	735,18	735,18	7.466
3,00	2637,03	735,18	735,18	13.429
6,00	2636,97	735,18	735,18	46.886
9,00	2634,87	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,28	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,68	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,09	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,50	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,91	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,32	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 12

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.474
3,00	2637,02	735,18	735,18	13.443
6,00	2636,95	735,18	735,18	46.935
9,00	2634,86	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,27	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,67	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,08	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,49	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,90	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,31	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,71	735,18	735,18	100.000

Palo n° 13

Y [m]	V_{Rcd} [kN]	V_{Rsd} [kN]	V_{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,82	735,18	735,18	7.498
3,00	2636,98	735,18	735,18	13.488
6,00	2636,92	735,18	735,18	47.091
9,00	2634,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,24	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,64	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,05	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,46	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,87	735,18	735,18	100.000

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
27,00	2751,28	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,68	735,18	735,18	100.000

Palo n° 14

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	2621,82	735,18	735,18	7.543
3,00	2636,98	735,18	735,18	13.568
6,00	2636,92	735,18	735,18	47.373
9,00	2634,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,23	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,64	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,05	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,46	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,87	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,27	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,68	735,18	735,18	100.000

Palo n° 15

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.610
3,00	2637,02	735,18	735,18	13.689
6,00	2636,95	735,18	735,18	47.795
9,00	2634,86	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,27	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,67	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,08	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,49	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,90	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,31	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,71	735,18	735,18	100.000

Palo n° 16

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.698
3,00	2637,02	735,18	735,18	13.847
6,00	2636,96	735,18	735,18	48.345
9,00	2634,86	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,27	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,68	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,09	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,49	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,90	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,31	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,72	735,18	735,18	100.000

Palo n° 17

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.802
3,00	2637,01	735,18	735,18	14.034
6,00	2636,95	735,18	735,18	48.998
9,00	2634,85	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,26	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,67	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,07	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,48	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,89	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,30	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,71	735,18	735,18	100.000

Palo n° 18

Y	V_{Rcd}	V_{Rsd}	V_{Rd}	FS
----------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------

[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	2621,82	735,18	735,18	7.912
3,00	2636,98	735,18	735,18	14.231
6,00	2636,92	735,18	735,18	49.686
9,00	2634,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,24	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,64	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,05	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,46	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,87	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,28	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,68	735,18	735,18	100.000

Palo n° 19

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	2621,82	735,18	735,18	8.012
3,00	2636,98	735,18	735,18	14.411
6,00	2636,92	735,18	735,18	50.315
9,00	2634,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,24	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,64	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,05	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,46	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,87	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,28	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,68	735,18	735,18	100.000

Palo n° 20

Y	V _{Rcd}	V _{Rsd}	V _{Rd}	FS
[m]	[kN]	[kN]	[kN]	
0,00	2621,86	735,18	735,18	8.083
3,00	2637,02	735,18	735,18	14.539
6,00	2636,95	735,18	735,18	50.763
9,00	2634,86	735,18	735,18	100.000
12,00	2654,27	735,18	735,18	100.000
15,00	2673,67	735,18	735,18	100.000
18,00	2693,08	735,18	735,18	100.000
21,00	2712,49	735,18	735,18	100.000
24,00	2731,90	735,18	735,18	100.000
27,00	2751,31	735,18	735,18	100.000
30,00	2770,71	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]
- FS_v 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_o Fattore di sicurezza (Vd/V). Tra parentesi l'indice della combinazione con fattore di sicurezza minimo.

n°	Oggetto	N	Pd	FS _v	T	Td	FS _o
		[kN]	[kN]		[kN]	[kN]	
1	Piastra 1	3748,44	7563,24	2.018 (2)	90,66	276,11	3.046 (1)
2	Piastra 1	3659,00	7563,24	2.067 (2)	90,95	276,11	3.036 (1)
3	Piastra 1	3404,15	7563,24	2.222	91,76	276,11	3.009

n°	Oggetto	N [kN]	Pd [kN]	FSv	T [kN]	Td [kN]	FSo
				(2)			(1)
4	Piastra 1	3892,43	7563,24	1.943	92,93	276,11	2.971
				(1)			(1)
5	Piastra 1	4231,54	7563,24	1.787	94,23	276,11	2.930
				(1)			(1)
6	Piastra 1	4350,99	7563,24	1.738	95,50	276,11	2.891
				(1)			(1)
7	Piastra 1	4231,43	7563,24	1.787	96,60	276,11	2.858
				(1)			(1)
8	Piastra 1	3892,28	7563,24	1.943	97,46	276,11	2.833
				(1)			(1)
9	Piastra 1	3384,31	7563,24	2.235	98,04	276,11	2.816
				(1)			(1)
10	Piastra 1	2768,40	7563,24	2.732	98,37	276,11	2.807
				(1)			(1)
11	Piastra 1	2100,18	7563,24	3.601	98,47	276,11	2.804
				(1)			(1)
12	Piastra 1	1674,12	7563,24	4.518	98,37	276,11	2.807
				(4)			(1)
13	Piastra 1	1673,90	7563,24	4.518	98,04	276,11	2.816
				(4)			(1)
14	Piastra 1	1673,88	7563,24	4.518	97,46	276,11	2.833
				(4)			(1)
15	Piastra 1	1674,11	7563,24	4.518	96,60	276,11	2.858
				(4)			(1)
16	Piastra 1	2059,82	7563,24	3.672	95,50	276,11	2.891
				(2)			(1)
17	Piastra 1	2560,81	7563,24	2.953	94,23	276,11	2.930
				(2)			(1)
18	Piastra 1	3022,76	7563,24	2.502	92,92	276,11	2.971
				(2)			(1)
19	Piastra 1	3403,95	7563,24	2.222	91,76	276,11	3.009
				(2)			(1)
20	Piastra 1	3658,57	7563,24	2.067	90,95	276,11	3.036
				(2)			(1)