

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO NEI COMUNI DI GANGI (PA) E CALASCIBETTA (EN)



Tecnico

ing. Danilo POMPONIO

Via Degli Arredatori, 8
70026 Modugno (BA) - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384

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

Collaborazioni

ing. Milena MIGLIONICO
ing. Giulia CARELLA
ing. Valentina SAMMARTINO
ing. Tommaso MANCINI
ing. Fabio MASTROSERIO
ing. Martino LAPENNA
ing. Margherita DEBERNARDIS
ing. Miriam MATARRESE
pianif. terr. Antonio SANTANDREA
ing. Nunzia ZECCHILLO
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			SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA		
00			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.)			
			-		-	
			NOME FILE	PAGINE		
			DC22116D-C10.doc	85+ copertina		
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato	
00	30/10/22	Emissione	Zingarelli	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 13 aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 4,52 MW, per una potenza complessiva di 58,76 MW, da realizzarsi nei comuni di Gangi (PA) e Calascibetta (EN), in cui insistono gli aerogeneratori e le relative opere di connessione che attraversano anche i territori di Enna e Villarosa (EN), per il collegamento alla futura Stazione Elettrica Terna di Villarosa, mediante rete elettrica interrata a 36 kV.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Per l'analisi tipo lastra (analisi della piastra soggetta a carichi nel piano) vengono utilizzati elementi triangolari a 6 nodi a deformazione quadratica. Gli spostamenti nodali sono gli spostamenti u e v nel piano XY . L'analisi fornisce in tal caso il campo di spostamenti orizzontali e le tensioni nel piano della lastra 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 rigidezza 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 [kg/cm ²]
γ _{cls}	Peso specifico calcestruzzo, espresso in [kN/mc]
E	Modulo elastico calcestruzzo, espresso in [kg/cm ²]
ν	Coeff. di Poisson
n	Coeff. di omogeneizzazione
TA	Tipo acciaio

n°	Descrizione	TC	Rck [kg/cm ²]	γ _{cls} [kN/mc]	E [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	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
----	----	---	---	----	---	---	----	---	---	----	---	---

[cm]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[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/cmq]

n°	Descrizione	Geometria	Armatura	Portanza	Vincolo	TC	Mat	Pt
1	Tipologia 1	Pali circolari in c.a.	Ferri longitudinali + spirale	Entrambe	Incastro	Trivellato	1	[kg/cmq] 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	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		
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

n°	X	Y	D	L	Nodo	It
	[m]	[m]	[cm]	[m]		
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 ²]
ca	Adesione del terreno espressa in [kg/cm ²]
τ_1	Tensione tangenziale, per calcolo portanza micropali con il metodo di Bustamante-Doix, espressa in [kg/cm ²]
α	Coeff. di espansione laterale

Descrizione	γ	γ_{sat}	Parametri	ϕ	δ	c	ca	τ_1	α
	[kN/mc]	[kN/mc]		[°]	[°]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	[kg/cm ²]	
Terreno Vegetale	18,000	19,000	Caratteristici	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	1.50
			Minimi	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	
			Medi	21.00	14.00	0,000	0,000	1,006	
Argille gessose limosabbiose	19,000	20,000	Caratteristici	27.00	18.00	0,150	0,075	1,006	1.90
			Minimi	27.00	18.00	0,150	0,075	1,006	
			Medi	27.00	18.00	0,150	0,075	1,006	

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	Z2	Z3	Terreno	Ks	Kw	α
	[m]	[m]	[m]			[Kg/cm ² /cm]	
1	-1,2	-1,2	-1,2	Terreno Vegetale	2.460	1.000	1.000
2	-3,2	-3,2	-3,2	Argille gessose limosabbiose	3.700	1.500	1.000
3	-30,0	-30,0	-30,0	Argille gessose limosabbiose	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	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[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	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[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	Y	N	Mx	My	Tx	Ty
	[m]	[m]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[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	Coefficient e 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	GRANDEZZ A	Coefficient e 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 rigidezza 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	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					
225	11,76	18,51	w	0,510191	[cm]	1	MAX
265	11,50	-2,50		-0,076303		1	MIN
350	11,50	25,50	ux	0,465206	[cm]	3	MAX
265	11,50	-2,50		-0,028793		1	MIN
467	-2,50	11,50	uy	0,602412	[cm]	1	MAX
52	25,50	11,50		-0,160288		3	MIN
247	10,21	11,62	ϕ_x	0,000365	[°]	2	MAX
72	17,91	15,99		-0,000194		1	MIN
162	15,88	19,69	ϕ_y	0,000174	[°]	2	MAX
202	11,57	10,30		-0,000475		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	Y		Valore	UM	Cmb	
	[m]	[m]					

In	X [m]	Y [m]		Valore	UM	Cmb	
245	11,50	14,50	Mx	16979,5264	[kNm]	1	MAX
299	8,50	11,50		-9525,8600		2	MIN
245	11,50	14,50	My	18856,6102	[kNm]	1	MAX
197	11,50	8,50		-12735,6271		1	MIN
266	9,38	11,01	Mxy	2536,5654	[kNm]	1	MAX
133	14,01	10,29		-2529,0795		1	MIN
186	12,72	11,90	Nx	0,60	[kg/cmq]	2	MAX
247	10,21	11,62		-0,77		2	MIN
216	11,87	12,78	Ny	0,87	[kg/cmq]	1	MAX
202	11,57	10,30		-1,09		1	MIN
186	12,72	11,90	Nxy	0,41	[kg/cmq]	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	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
1-1-P		8,04	8,04	356,80	1,69	6.875
1-2-P		8,04	8,04	357,13	1,57	3.458
1-3-P		8,04	8,04	358,91	3,58	2.246
1-4-P		8,04	8,04	359,40	3,29	1.637
1-5-P		16,08	16,08	716,04	5,36	2.563
1-6-P		16,08	16,08	716,15	4,65	2.133
1-7-P		16,08	16,08	716,44	4,31	1.812
1-8-P		24,13	24,13	1072,72	5,97	2.337
1-9-P		24,13	24,13	1072,97	5,53	2.037
1-10-P		24,13	24,13	1073,34	5,34	1.799
1-11-P		32,17	32,17	1429,36	6,90	2.208
1-12-P		32,17	32,17	1429,38	6,42	2.062
1-13-P		32,17	32,17	1429,31	5,74	1.945
1-14-P		32,17	32,17	1429,23	5,07	1.839
1-15-P		32,17	32,17	1429,25	4,56	1.751
1-16-P		32,17	32,17	1429,26	4,24	1.704
1-17-P		32,17	32,17	1429,14	3,83	1.672
1-18-P		32,17	32,17	1428,94	3,30	1.635
1-19-P		40,21	40,21	1783,98	3,40	1.993
1-20-P		40,21	40,21	1783,42	2,19	1.937
1-21-P		40,21	40,21	1782,46	0,21	1.867
1-22-P		40,21	40,21	1781,32	-1,66	1.842
1-23-P		40,21	40,21	1780,65	-2,71	1.827
1-24-P		32,17	32,17	1425,72	-2,62	1.457
1-25-P		32,17	32,17	1425,40	-3,01	1.449
1-26-P		32,17	32,17	1425,16	-3,28	1.440
1-27-P		32,17	32,17	1424,87	-3,47	1.446
1-28-P		32,17	32,17	1424,39	-3,81	1.485
1-29-P		32,17	32,17	1423,85	-4,26	1.537
1-30-P		32,17	32,17	1423,32	-4,70	1.594
1-31-P		32,17	32,17	1422,90	-4,95	1.664
1-32-P		24,13	24,13	1068,40	-3,72	1.316
1-33-P		24,13	24,13	1067,92	-3,73	1.440
1-34-P		24,13	24,13	1067,34	-3,89	1.592
1-35-P		16,08	16,08	712,62	-2,71	1.187
1-36-P		16,08	16,08	712,08	-2,82	1.342
1-37-P		16,08	16,08	711,43	-3,11	1.537
1-38-P		16,08	8,04	704,73	-3,60	1.841
1-39-P		16,08	8,04	702,51	-3,81	2.446
1-40-P		8,04	8,04	355,16	-2,04	1.854
1-41-P		8,04	8,04	354,69	-2,14	3.699
2-1-P		16,08	8,04	702,93	3,98	7.684
2-2-P		8,04	8,04	358,33	2,06	1.942
2-3-P		16,08	16,08	715,42	4,26	2.692
2-4-P		16,08	16,08	716,37	4,30	2.116
2-5-P		24,13	24,13	1073,31	6,40	2.617
2-6-P		32,17	32,17	1430,24	8,47	2.972
2-7-P		32,17	32,17	1431,13	8,41	2.593
2-8-P		40,21	40,21	1788,05	10,73	2.943
2-9-P		40,21	40,21	1788,23	10,94	2.935

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
2-10-P	40,21	40,21	1788,25	10,97	2.948
2-11-P	40,21	40,21	1788,16	10,81	2.958
2-12-P	40,21	40,21	1794,73	23,02	2.946
2-13-P	40,21	40,21	1792,38	18,65	2.779
2-14-P	40,21	40,21	1790,14	14,49	2.631
2-15-P	40,21	40,21	1788,29	11,05	2.500
2-16-P	40,21	40,21	1786,93	8,53	2.389
2-17-P	40,21	40,21	1786,11	7,01	2.257
2-18-P	40,21	40,21	1785,86	6,54	2.154
2-19-P	40,21	40,21	1785,71	6,26	2.066
2-20-P	40,21	40,21	1785,53	5,93	1.982
2-21-P	40,21	40,21	1785,46	5,79	1.909
2-22-P	40,21	40,21	1786,68	8,07	1.879
2-23-P	40,21	40,21	1787,50	9,58	1.867
2-24-P	40,21	40,21	1787,62	9,81	1.861
2-25-P	40,21	40,21	1787,49	9,57	1.857
2-26-P	40,21	40,21	1786,73	8,15	1.876
2-27-P	40,21	40,21	1785,17	5,26	1.910
2-28-P	40,21	40,21	1783,68	2,48	1.888
2-29-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	1.838
2-30-P	40,21	40,21	1781,20	-2,06	1.790
2-31-P	40,21	40,21	1779,87	-4,45	1.719
2-32-P	40,21	40,21	1778,59	-6,75	1.616
2-33-P	40,21	40,21	1778,04	-7,75	1.553
2-34-P	40,21	40,21	1778,01	-7,80	1.526
2-35-P	40,21	40,21	1778,19	-7,47	1.503
2-36-P	40,21	40,21	1778,94	-6,13	1.481
2-37-P	40,21	40,21	1779,99	-4,23	1.470
2-38-P	40,21	40,21	1779,99	-4,23	1.487
2-39-P	40,21	40,21	1779,93	-4,34	1.506
2-40-P	40,21	40,21	1779,89	-4,41	1.524
2-41-P	40,21	40,21	1779,79	-4,59	1.548
2-42-P	40,21	40,21	1779,33	-5,43	1.581
2-43-P	40,21	40,21	1778,59	-6,75	1.574
2-44-P	40,21	40,21	1777,66	-8,43	1.565
2-45-P	40,21	40,21	1776,65	-10,26	1.555
2-46-P	40,21	40,21	1775,71	-11,94	1.550
2-47-P	40,21	40,21	1775,38	-12,53	1.553
2-48-P	40,21	40,21	1775,29	-12,70	1.557
2-49-P	40,21	40,21	1775,31	-12,66	1.559
2-50-P	40,21	40,21	1775,37	-12,44	1.573
2-51-P	32,17	32,17	1421,19	-9,75	1.393
2-52-P	32,17	32,17	1420,20	-9,88	1.605
2-53-P	24,13	24,13	1065,69	-7,52	1.420
2-54-P	16,08	16,08	711,23	-5,09	1.153
2-55-P	16,08	16,08	710,31	-5,08	1.479
2-56-P	8,04	8,04	355,84	-2,49	1.080
2-57-P	16,08	8,04	698,64	-4,90	4.334
3-1-P	8,04	8,04	360,17	7,11	3.089
3-2-P	8,04	8,04	361,61	7,23	1.555
3-3-P	16,08	16,08	721,98	14,62	2.076
3-4-P	24,13	24,13	1082,63	22,90	2.422
3-5-P	32,17	32,17	1430,51	7,69	2.694
3-6-P	40,21	40,21	1787,40	9,40	2.883
3-7-P	40,21	40,21	1787,38	9,37	2.854
3-8-P	40,21	40,21	1787,42	9,43	2.825
3-9-P	40,21	40,21	1787,69	9,93	2.796
3-10-P	40,21	40,21	1788,01	10,53	2.768
3-11-P	40,21	40,21	1788,22	10,92	2.737
3-12-P	40,21	40,21	1788,30	11,07	2.708
3-13-P	40,21	40,21	1788,30	11,08	2.682
3-14-P	40,21	40,21	1789,02	12,40	2.690
3-15-P	40,21	40,21	1789,55	13,39	2.698
3-16-P	40,21	40,21	1789,88	14,01	2.702
3-17-P	40,21	40,21	1790,19	14,59	2.708
3-18-P	40,21	40,21	1789,35	13,01	2.888
3-19-P	40,21	40,21	1793,43	20,60	2.948
3-20-P	40,21	40,21	1790,46	15,09	2.852
3-21-P	40,21	40,21	1787,95	10,42	2.723
3-22-P	40,21	40,21	1785,82	6,47	2.506
3-23-P	40,21	40,21	1784,07	3,20	2.269
3-24-P	40,21	40,21	1782,59	0,47	2.066
3-25-P	40,21	40,21	1781,45	-1,60	1.901
3-26-P	40,21	40,21	1780,75	-2,86	1.777
3-27-P	40,21	40,21	1782,30	-0,07	1.729
3-28-P	40,21	40,21	1784,30	3,64	1.696
3-29-P	40,21	40,21	1786,29	7,33	1.669
3-30-P	40,21	40,21	1788,21	10,91	1.643
3-31-P	40,21	40,21	1788,02	10,55	1.667
3-32-P	40,21	40,21	1786,65	8,01	1.727
3-33-P	40,21	40,21	1785,17	5,26	1.787
3-34-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	1.840
3-35-P	40,21	40,21	1782,38	0,08	1.860
3-36-P	40,21	40,21	1781,12	-2,19	1.743
3-37-P	40,21	40,21	1779,78	-4,61	1.610
3-38-P	40,21	40,21	1778,58	-6,77	1.485
3-39-P	40,21	40,21	1777,58	-8,58	1.372
3-40-P	40,21	40,21	1777,58	-8,57	1.307
3-41-P	40,21	40,21	1779,23	-5,61	1.301
3-42-P	40,21	40,21	1780,85	-2,68	1.293
3-43-P	40,21	40,21	1782,42	0,14	1.283
3-44-P	40,21	40,21	1783,49	2,14	1.279
3-45-P	40,21	40,21	1782,99	1,21	1.340

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
3-46-P	40,21	40,21	1782,21	-0,24	1.423
3-47-P	40,21	40,21	1781,20	-2,05	1.522
3-48-P	40,21	40,21	1780,06	-4,11	1.632
3-49-P	40,21	40,21	1778,79	-6,40	1.699
3-50-P	40,21	40,21	1777,50	-8,72	1.666
3-51-P	40,21	40,21	1776,22	-11,02	1.588
3-52-P	40,21	40,21	1775,05	-13,13	1.475
3-53-P	40,21	40,21	1774,22	-14,62	1.366
3-54-P	40,21	40,21	1774,46	-14,20	1.378
3-55-P	40,21	40,21	1774,72	-13,73	1.391
3-56-P	40,21	40,21	1775,24	-12,79	1.402
3-57-P	40,21	40,21	1775,99	-11,43	1.413
3-58-P	40,21	40,21	1775,87	-11,66	1.445
3-59-P	40,21	40,21	1775,84	-11,71	1.480
3-60-P	40,21	40,21	1775,98	-11,46	1.519
3-61-P	40,21	40,21	1776,27	-10,94	1.558
3-62-P	40,21	40,21	1776,49	-10,54	1.597
3-63-P	40,21	40,21	1776,38	-10,74	1.631
3-64-P	40,21	40,21	1776,20	-11,06	1.666
3-65-P	32,17	32,17	1421,28	-9,17	1.578
3-66-P	24,13	24,13	1066,20	-7,41	1.457
3-67-P	16,08	16,08	711,14	-5,35	1.286
3-68-P	16,08	8,04	704,03	-5,45	1.941
3-69-P	8,04	8,04	354,77	-2,83	1.987
4-1-P	16,08	16,08	717,09	9,73	4.776
4-2-P	16,08	16,08	718,98	10,50	2.384
4-3-P	24,13	24,13	1079,06	16,87	2.375
4-4-P	32,17	32,17	1439,43	23,95	2.408
4-5-P	40,21	40,21	1799,04	31,01	2.658
4-6-P	40,21	40,21	1799,27	31,44	2.639
4-7-P	40,21	40,21	1799,42	31,73	2.620
4-8-P	40,21	40,21	1799,60	32,05	2.607
4-9-P	40,21	40,21	1800,54	33,80	2.634
4-10-P	40,21	40,21	1801,46	35,52	2.663
4-11-P	40,21	40,21	1802,40	37,25	2.691
4-12-P	40,21	40,21	1803,34	39,00	2.720
4-13-P	40,21	40,21	1804,32	40,82	2.743
4-14-P	40,21	40,21	1785,83	6,48	2.654
4-15-P	40,21	40,21	1785,31	5,52	2.564
4-16-P	40,21	40,21	1784,94	4,83	2.491
4-17-P	40,21	40,21	1784,71	4,40	2.434
4-18-P	40,21	40,21	1785,05	5,03	2.400
4-19-P	40,21	40,21	1786,40	7,54	2.402
4-20-P	40,21	40,21	1787,49	9,57	2.411
4-21-P	40,21	40,21	1788,25	10,99	2.430
4-22-P	40,21	40,21	1788,32	11,10	2.491
4-23-P	40,21	40,21	1787,69	9,94	2.618
4-24-P	40,21	40,21	1787,96	10,44	2.795
4-25-P	40,21	40,21	1784,67	4,33	2.714
4-26-P	40,21	40,21	1782,82	0,88	2.488
4-27-P	40,21	40,21	1781,23	-2,00	2.277
4-28-P	40,21	40,21	1779,86	-4,47	2.087
4-29-P	40,21	40,21	1778,71	-6,53	1.916
4-30-P	40,21	40,21	1777,84	-8,11	1.766
4-31-P	40,21	40,21	1779,16	-5,72	1.688
4-32-P	40,21	40,21	1780,71	-2,93	1.623
4-33-P	40,21	40,21	1782,13	-0,37	1.562
4-34-P	40,21	40,21	1783,39	1,94	1.503
4-35-P	40,21	40,21	1784,60	4,19	1.451
4-36-P	40,21	40,21	1784,23	3,50	1.436
4-37-P	40,21	40,21	1783,67	2,48	1.422
4-38-P	40,21	40,21	1783,11	1,43	1.409
4-39-P	40,21	40,21	1782,56	0,40	1.397
4-40-P	40,21	40,21	1782,12	-0,40	1.354
4-41-P	40,21	40,21	1781,61	-1,31	1.289
4-42-P	40,21	40,21	1781,15	-2,15	1.230
4-43-P	40,21	40,21	1780,74	-2,88	1.177
4-44-P	40,21	40,21	1780,53	-3,27	1.131
4-45-P	40,21	40,21	1781,53	-1,46	1.123
4-46-P	40,21	40,21	1782,48	0,26	1.116
4-47-P	40,21	40,21	1783,41	1,99	1.108
4-48-P	40,21	40,21	1784,34	3,71	1.100
4-49-P	40,21	40,21	1785,05	5,03	1.101
4-50-P	40,21	40,21	1784,46	3,94	1.164
4-51-P	40,21	40,21	1783,75	2,61	1.231
4-52-P	40,21	40,21	1782,94	1,12	1.298
4-53-P	40,21	40,21	1782,06	-0,51	1.362
4-54-P	40,21	40,21	1781,08	-2,28	1.417
4-55-P	40,21	40,21	1779,54	-5,05	1.343
4-56-P	40,21	40,21	1778,16	-7,53	1.242
4-57-P	40,21	40,21	1777,47	-8,77	1.186
4-58-P	40,21	40,21	1777,46	-8,78	1.174
4-59-P	40,21	40,21	1778,20	-7,45	1.186
4-60-P	40,21	40,21	1779,34	-5,41	1.200
4-61-P	40,21	40,21	1780,81	-2,76	1.218
4-62-P	40,21	40,21	1781,14	-2,16	1.257
4-63-P	40,21	40,21	1780,81	-2,75	1.313
4-64-P	40,21	40,21	1780,32	-3,63	1.387
4-65-P	40,21	40,21	1779,63	-4,88	1.481
4-66-P	40,21	40,21	1778,76	-6,45	1.599
4-67-P	40,21	40,21	1777,69	-8,39	1.658
4-68-P	40,21	40,21	1776,61	-10,32	1.667
4-69-P	40,21	40,21	1775,56	-12,21	1.680

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
4-70-P	40,21	40,21	1774,56	-14,01	1.697
4-71-P	40,21	40,21	1773,61	-15,72	1.717
4-72-P	40,21	40,21	1773,47	-15,98	1.742
4-73-P	40,21	40,21	1773,52	-15,89	1.771
4-74-P	40,21	40,21	1773,61	-15,72	1.801
4-75-P	32,17	32,17	1419,62	-12,46	1.652
4-76-P	24,13	24,13	1064,86	-9,23	1.665
4-77-P	16,08	16,08	709,94	-6,09	1.716
4-78-P	8,04	8,04	354,99	-3,01	1.770
5-1-P	16,08	16,08	715,55	6,49	3.942
5-2-P	16,08	16,08	717,70	6,67	1.938
5-3-P	32,17	32,17	1433,40	13,61	2.530
5-4-P	40,21	40,21	1791,73	17,45	2.560
5-5-P	40,21	40,21	1792,13	18,19	2.520
5-6-P	40,21	40,21	1792,47	18,81	2.480
5-7-P	40,21	40,21	1792,62	19,09	2.438
5-8-P	40,21	40,21	1793,16	20,10	2.421
5-9-P	40,21	40,21	1793,84	21,36	2.417
5-10-P	40,21	40,21	1794,38	22,35	2.411
5-11-P	40,21	40,21	1794,97	23,45	2.406
5-12-P	40,21	40,21	1796,02	25,41	2.410
5-13-P	40,21	40,21	1797,11	27,44	2.414
5-14-P	40,21	40,21	1798,16	29,39	2.420
5-15-P	40,21	40,21	1799,16	31,24	2.429
5-16-P	40,21	40,21	1800,04	32,88	2.444
5-17-P	40,21	40,21	1800,78	34,25	2.452
5-18-P	40,21	40,21	1801,52	35,62	2.458
5-19-P	40,21	40,21	1782,84	0,92	2.431
5-20-P	40,21	40,21	1781,96	-0,68	2.299
5-21-P	40,21	40,21	1781,55	-1,43	2.198
5-22-P	40,21	40,21	1782,02	-0,57	2.162
5-23-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	2.163
5-24-P	40,21	40,21	1782,69	0,66	2.188
5-25-P	40,21	40,21	1782,96	1,15	2.216
5-26-P	40,21	40,21	1783,23	1,66	2.244
5-27-P	40,21	40,21	1783,49	2,14	2.273
5-28-P	40,21	40,21	1783,40	1,97	2.315
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	-6,13	2.061
5-32-P	40,21	40,21	1778,34	-7,21	1.935
5-33-P	40,21	40,21	1778,09	-7,67	1.819
5-34-P	40,21	40,21	1778,65	-6,64	1.708
5-35-P	40,21	40,21	1779,20	-5,66	1.606
5-36-P	40,21	40,21	1779,82	-4,54	1.517
5-37-P	40,21	40,21	2028,31	-4,21	1.639
5-38-P	40,21	40,21	2029,28	-2,66	1.560
5-39-P	40,21	48,25	2033,72	-1,03	1.494
5-40-P	40,21	48,25	1923,10	-0,99	1.371
5-41-P	40,21	48,25	1923,12	-0,97	1.331
5-42-P	40,21	48,25	1923,35	-0,57	1.284
5-43-P	40,21	40,21	1920,42	-0,07	1.233
5-44-P	40,21	48,25	1923,93	0,40	1.190
5-45-P	40,21	48,25	1924,10	0,70	1.147
5-46-P	40,21	48,25	2034,81	0,71	1.170
5-47-P	40,21	48,25	2034,77	0,64	1.132
5-48-P	40,21	40,21	2032,05	1,78	1.119
5-49-P	40,21	40,21	2032,62	2,72	1.106
5-50-P	48,25	40,21	2134,55	3,33	1.147
5-51-P	48,25	40,21	2134,85	3,88	1.132
5-52-P	48,25	40,21	2135,03	4,23	1.115
5-53-P	48,25	40,21	2135,20	4,53	1.100
5-54-P	48,25	40,21	2134,93	4,03	1.109
5-55-P	48,25	40,21	2134,51	3,25	1.127
5-56-P	48,25	40,21	2134,20	2,66	1.145
5-57-P	48,25	40,21	2133,99	2,27	1.163
5-58-P	48,25	40,21	2133,85	2,01	1.183
5-59-P	48,25	40,21	2133,86	2,03	1.191
5-60-P	40,21	40,21	1783,53	2,20	1.004
5-61-P	40,21	40,21	1783,81	2,74	1.011
5-62-P	40,21	40,21	1784,11	3,28	1.018
5-63-P	40,21	40,21	1784,42	3,87	1.027
5-64-P	40,21	40,21	1784,91	4,78	1.051
5-65-P	40,21	40,21	1785,57	5,99	1.100
5-66-P	40,21	40,21	1785,37	5,62	1.194
5-67-P	40,21	40,21	1784,65	4,28	1.318
5-68-P	40,21	40,21	1783,76	2,63	1.465
5-69-P	40,21	40,21	1782,73	0,73	1.633
5-70-P	40,21	40,21	1781,42	-1,65	1.820
5-71-P	40,21	40,21	1779,79	-4,60	1.825
5-72-P	40,21	40,21	1778,10	-7,63	1.790
5-73-P	40,21	40,21	1776,45	-10,62	1.747
5-74-P	40,21	40,21	1774,90	-13,40	1.696
5-75-P	40,21	40,21	1773,55	-15,84	1.654
5-76-P	40,21	40,21	1773,33	-16,24	1.665
5-77-P	40,21	40,21	1773,45	-16,02	1.695
5-78-P	40,21	40,21	1773,56	-15,82	1.731
5-79-P	40,21	40,21	1773,73	-15,51	1.791
5-80-P	40,21	40,21	1774,00	-15,02	1.885
5-81-P	40,21	40,21	1774,24	-14,59	1.979
5-82-P	40,21	40,21	1774,45	-14,22	2.073
5-83-P	32,17	32,17	1419,75	-11,39	2.109
5-84-P	16,08	16,08	710,91	-5,77	1.669

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
5-85-P	8,04	8,04	355,43	-2,93	1.763
6-1-P	24,13	24,13	1071,89	7,70	5.044
6-2-P	24,13	24,13	1074,20	7,85	2.471
6-3-P	40,21	40,21	1789,35	13,23	2.744
6-4-P	40,21	40,21	1789,17	12,68	2.630
6-5-P	40,21	40,21	1788,82	12,04	2.555
6-6-P	40,21	40,21	1788,50	11,44	2.484
6-7-P	40,21	40,21	1788,30	11,07	2.412
6-8-P	40,21	40,21	1788,23	10,94	2.343
6-9-P	40,21	40,21	1788,16	10,81	2.284
6-10-P	40,21	40,21	1788,09	10,68	2.235
6-11-P	40,21	40,21	1788,92	12,22	2.219
6-12-P	40,21	40,21	1789,99	14,21	2.204
6-13-P	40,21	40,21	1791,02	16,11	2.178
6-14-P	40,21	40,21	1792,01	17,95	2.145
6-15-P	40,21	40,21	1793,07	19,92	2.129
6-16-P	40,21	40,21	1794,16	21,95	2.119
6-17-P	40,21	40,21	1795,20	23,89	2.112
6-18-P	40,21	40,21	1796,01	25,40	2.113
6-19-P	40,21	40,21	1796,64	26,55	2.119
6-20-P	40,21	40,21	1797,21	27,61	2.119
6-21-P	40,21	40,21	1797,74	28,60	2.114
6-22-P	40,21	40,21	1779,82	-4,55	2.098
6-23-P	40,21	40,21	1779,98	-4,26	2.043
6-24-P	40,21	40,21	1780,52	-3,28	2.011
6-25-P	40,21	40,21	1781,04	-2,34	1.980
6-26-P	40,21	40,21	1781,57	-1,39	1.948
6-27-P	40,21	40,21	1782,07	-0,49	1.919
6-28-P	40,21	40,21	2031,12	0,26	2.176
6-29-P	40,21	48,25	2034,83	0,75	2.202
6-30-P	40,21	48,25	2284,17	1,12	2.509
6-31-P	40,21	56,30	2286,36	0,00	2.487
6-32-P	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.678
6-33-P	40,21	56,30	2535,71	0,00	2.603
6-34-P	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.781
6-35-P	40,21	56,30	2785,05	0,00	2.712
6-36-P	40,21	56,30	3034,38	0,00	2.898
6-37-P	40,21	48,25	3030,51	0,00	2.844
6-38-P	40,21	56,30	3025,07	-9,87	2.687
6-39-P	40,21	48,25	3022,83	-8,18	2.522
6-40-P	40,21	48,25	3024,25	-6,67	2.373
6-41-P	40,21	48,25	3025,51	-5,32	2.235
6-42-P	40,21	40,21	3021,83	-4,16	2.085
6-43-P	40,21	40,21	3022,76	-3,17	1.944
6-44-P	40,21	40,21	3023,60	-2,27	1.828
6-45-P	40,21	40,21	3024,46	-1,35	1.740
6-46-P	40,21	40,21	3025,35	-0,40	1.673
6-47-P	40,21	40,21	3026,21	0,54	1.618
6-48-P	40,21	40,21	3026,92	1,32	1.565
6-49-P	40,21	40,21	3027,39	1,84	1.510
6-50-P	40,21	40,21	3027,72	2,21	1.456
6-51-P	40,21	48,25	3032,87	2,59	1.412
6-52-P	40,21	48,25	3033,30	3,07	1.382
6-53-P	40,21	48,25	3033,82	3,65	1.365
6-54-P	40,21	56,30	3038,24	4,23	1.351
6-55-P	40,21	48,25	3034,86	4,79	1.333
6-56-P	40,21	56,30	3039,28	5,37	1.317
6-57-P	40,21	56,30	2789,20	4,95	1.193
6-58-P	40,21	56,30	2789,91	5,79	1.198
6-59-P	40,21	56,30	2540,04	5,65	1.107
6-60-P	40,21	56,30	2540,68	6,50	1.123
6-61-P	40,21	56,30	2290,45	5,90	1.026
6-62-P	40,21	48,25	2287,88	6,50	1.039
6-63-P	48,25	48,25	2439,57	6,68	1.121
6-64-P	48,25	40,21	2434,94	7,42	1.133
6-65-P	48,25	40,21	2136,33	6,66	1.021
6-66-P	48,25	40,21	2137,11	8,10	1.064
6-67-P	48,25	40,21	2137,97	9,71	1.113
6-68-P	48,25	40,21	2138,88	11,42	1.165
6-69-P	40,21	40,21	1788,32	11,11	1.020
6-70-P	40,21	40,21	1788,85	12,09	1.086
6-71-P	40,21	40,21	1788,74	11,88	1.179
6-72-P	40,21	40,21	1788,29	11,05	1.271
6-73-P	40,21	40,21	1787,56	9,70	1.363
6-74-P	40,21	40,21	1786,56	7,83	1.458
6-75-P	40,21	40,21	1785,09	5,10	1.508
6-76-P	40,21	40,21	1783,23	1,65	1.498
6-77-P	40,21	40,21	1781,33	-1,83	1.480
6-78-P	40,21	40,21	1779,72	-4,72	1.491
6-79-P	40,21	40,21	1778,74	-6,49	1.566
6-80-P	40,21	40,21	1778,08	-7,68	1.652
6-81-P	40,21	40,21	1777,59	-8,56	1.730
6-82-P	40,21	40,21	1777,34	-9,01	1.817
6-83-P	40,21	40,21	1777,36	-8,96	1.943
6-84-P	40,21	40,21	1776,75	-10,07	2.090
6-85-P	40,21	40,21	1775,48	-12,37	2.245
6-86-P	40,21	40,21	1774,54	-14,06	2.382
6-87-P	40,21	40,21	1774,21	-14,65	2.495
6-88-P	40,21	40,21	1773,97	-15,08	2.607
6-89-P	40,21	40,21	1789,76	13,98	2.741
6-90-P	24,13	24,13	1074,44	8,29	2.468
6-91-P	8,04	8,04	358,98	2,72	1.688
7-1-P	32,17	32,17	1426,63	5,69	5.767

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
7-2-P	32,17	32,17	1429,87	7,09	2.821
7-3-P	40,21	40,21	1787,35	9,30	2.808
7-4-P	40,21	40,21	1787,18	8,99	2.724
7-5-P	40,21	40,21	1786,97	8,60	2.651
7-6-P	40,21	40,21	1786,77	8,23	2.581
7-7-P	40,21	40,21	1786,78	8,25	2.515
7-8-P	40,21	40,21	1787,18	8,98	2.453
7-9-P	40,21	40,21	1787,55	9,68	2.391
7-10-P	40,21	40,21	1787,77	10,08	2.331
7-11-P	40,21	40,21	1787,83	10,20	2.270
7-12-P	40,21	40,21	1788,00	10,51	2.211
7-13-P	40,21	40,21	1788,77	11,95	2.146
7-14-P	40,21	40,21	1789,58	13,45	2.082
7-15-P	40,21	40,21	1790,28	14,75	2.016
7-16-P	40,21	40,21	1790,96	16,01	1.957
7-17-P	40,21	40,21	1791,55	17,11	1.897
7-18-P	40,21	40,21	1791,95	17,85	1.832
7-19-P	40,21	40,21	1792,32	18,54	1.797
7-20-P	40,21	40,21	1792,74	19,31	1.783
7-21-P	40,21	40,21	1793,12	20,03	1.767
7-22-P	40,21	40,21	1793,48	20,69	1.748
7-23-P	40,21	40,21	1793,82	21,33	1.728
7-24-P	40,21	40,21	1794,15	21,94	1.709
7-25-P	40,21	48,25	2052,37	29,24	1.946
7-26-P	40,21	48,25	2283,70	0,44	2.182
7-27-P	40,21	56,30	2536,93	1,60	2.401
7-28-P	40,21	64,34	2540,34	2,62	2.382
7-29-P	40,21	72,38	2793,78	4,13	2.598
7-30-P	40,21	72,38	3045,51	5,86	2.809
7-31-P	40,21	64,34	3043,87	6,91	2.823
7-32-P	40,21	56,30	3041,39	7,68	2.888
7-33-P	40,21	48,25	3030,51	0,00	2.930
7-34-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.842
7-35-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.767
7-36-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.699
7-37-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.646
7-38-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.599
7-39-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.554
7-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.510
7-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.468
7-42-P	40,21	40,21	3019,22	-6,95	2.352
7-43-P	40,21	40,21	3020,90	-5,16	2.148
7-44-P	40,21	40,21	3022,13	-3,84	1.979
7-45-P	40,21	40,21	3022,98	-2,93	1.848
7-46-P	40,21	40,21	3023,71	-2,16	1.735
7-47-P	40,21	40,21	3024,34	-1,48	1.635
7-48-P	40,21	40,21	3024,90	-0,88	1.546
7-49-P	40,21	40,21	3025,55	-0,19	1.461
7-50-P	40,21	40,21	3026,20	0,53	1.386
7-51-P	40,21	40,21	3026,67	1,05	1.328
7-52-P	40,21	40,21	3027,01	1,43	1.283
7-53-P	40,21	40,21	3027,31	1,76	1.244
7-54-P	40,21	40,21	3027,60	2,08	1.207
7-55-P	40,21	40,21	3027,98	2,50	1.173
7-56-P	40,21	40,21	3028,46	3,04	1.145
7-57-P	40,21	40,21	3028,90	3,52	1.125
7-58-P	40,21	40,21	3029,27	3,93	1.110
7-59-P	40,21	40,21	3029,65	4,35	1.095
7-60-P	40,21	40,21	3030,04	4,78	1.083
7-61-P	40,21	40,21	3030,59	5,39	1.080
7-62-P	40,21	40,21	3031,45	6,34	1.090
7-63-P	40,21	40,21	3032,55	7,56	1.103
7-64-P	40,21	48,25	3038,67	8,99	1.121
7-65-P	40,21	56,30	3043,95	10,48	1.139
7-66-P	40,21	64,34	3048,46	11,92	1.164
7-67-P	40,21	72,38	3052,27	13,21	1.204
7-68-P	40,21	72,38	2800,70	12,30	1.142
7-69-P	40,21	64,34	2547,05	11,33	1.074
7-70-P	40,21	56,30	2545,39	12,63	1.112
7-71-P	40,21	48,25	2291,36	11,56	1.038
7-72-P	48,25	48,25	2443,15	12,53	1.150
7-73-P	48,25	40,21	2138,44	10,59	1.060
7-74-P	48,25	40,21	2138,79	11,25	1.121
7-75-P	48,25	40,21	2139,23	12,07	1.191
7-76-P	40,21	40,21	1788,19	10,86	1.061
7-77-P	40,21	40,21	1788,53	11,49	1.131
7-78-P	40,21	40,21	1788,80	12,00	1.205
7-79-P	40,21	40,21	1788,90	12,19	1.279
7-80-P	40,21	40,21	1788,92	12,22	1.387
7-81-P	40,21	40,21	1788,29	11,05	1.520
7-82-P	40,21	40,21	1787,54	9,65	1.667
7-83-P	40,21	40,21	1786,51	7,75	1.845
7-84-P	40,21	40,21	1785,31	5,51	2.040
7-85-P	40,21	40,21	1787,06	8,76	2.201
7-86-P	40,21	40,21	1787,06	8,76	2.263
7-87-P	40,21	40,21	1787,16	8,95	2.326
7-88-P	40,21	40,21	1787,15	8,94	2.389
7-89-P	40,21	40,21	1787,03	8,71	2.452
7-90-P	40,21	40,21	1786,88	8,42	2.515
7-91-P	40,21	40,21	1786,96	8,59	2.582
7-92-P	40,21	40,21	1787,18	8,99	2.651
7-93-P	40,21	40,21	1787,41	9,42	2.725
7-94-P	40,21	40,21	1787,61	9,79	2.808

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
7-95-P	32,17	32,17	1430,09	7,51	2.821
7-96-P	16,08	16,08	714,72	3,07	2.889
8-1-P	32,17	32,17	1424,26	0,59	4.977
8-2-P	32,17	32,17	1427,61	0,97	2.630
8-3-P	40,21	40,21	1783,13	1,46	3.013
8-4-P	40,21	40,21	1783,28	1,75	2.902
8-5-P	40,21	40,21	1783,43	2,02	2.800
8-6-P	40,21	40,21	1783,56	2,27	2.705
8-7-P	40,21	40,21	1783,84	2,79	2.603
8-8-P	40,21	40,21	1784,37	3,76	2.496
8-9-P	40,21	40,21	1785,06	5,06	2.415
8-10-P	40,21	40,21	1785,70	6,24	2.358
8-11-P	40,21	40,21	1786,31	7,38	2.307
8-12-P	40,21	40,21	1786,90	8,47	2.258
8-13-P	40,21	40,21	1787,47	9,53	2.206
8-14-P	40,21	40,21	1787,99	10,49	2.126
8-15-P	40,21	40,21	1788,55	11,52	2.044
8-16-P	40,21	40,21	1789,04	12,45	1.965
8-17-P	40,21	40,21	1789,51	13,32	1.892
8-18-P	40,21	40,21	1789,83	13,91	1.814
8-19-P	40,21	40,21	1789,86	13,97	1.723
8-20-P	40,21	40,21	1789,72	13,71	1.628
8-21-P	40,21	40,21	1789,59	13,46	1.542
8-22-P	40,21	40,21	1789,74	13,74	1.500
8-23-P	40,21	40,21	2042,24	18,44	1.694
8-24-P	40,21	56,30	2302,96	23,97	1.885
8-25-P	40,21	64,34	2561,58	30,21	2.061
8-26-P	40,21	72,38	2821,76	37,18	2.226
8-27-P	40,21	80,42	3083,64	44,83	2.377
8-28-P	40,21	72,38	3083,62	47,27	2.410
8-29-P	40,21	56,30	3041,52	7,81	2.453
8-30-P	40,21	48,25	3039,10	9,46	2.440
8-31-P	40,21	40,21	3035,66	11,01	2.425
8-32-P	40,21	40,21	3036,96	12,45	2.413
8-33-P	40,21	40,21	3038,27	13,90	2.434
8-34-P	40,21	40,21	3039,41	15,17	2.476
8-35-P	40,21	40,21	3040,41	16,28	2.518
8-36-P	40,21	40,21	3041,37	17,33	2.562
8-37-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.535
8-38-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.474
8-39-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.423
8-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.376
8-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.334
8-42-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.296
8-43-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.261
8-44-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.236
8-45-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.217
8-46-P	40,21	40,21	3018,89	-7,30	2.005
8-47-P	40,21	40,21	3020,75	-5,32	1.817
8-48-P	40,21	40,21	3022,20	-3,77	1.667
8-49-P	40,21	40,21	3023,28	-2,61	1.548
8-50-P	40,21	40,21	3024,28	-1,54	1.445
8-51-P	40,21	40,21	3025,16	-0,61	1.361
8-52-P	40,21	40,21	3025,93	0,23	1.285
8-53-P	40,21	40,21	3026,59	0,96	1.217
8-54-P	40,21	40,21	3027,19	1,63	1.155
8-55-P	40,21	40,21	3027,77	2,27	1.101
8-56-P	40,21	40,21	3028,37	2,93	1.057
8-57-P	40,21	40,21	3028,89	3,51	1.026
8-58-P	40,21	40,21	3029,32	3,98	1.002
8-59-P	48,25	40,21	3626,38	5,31	1.173
8-60-P	48,25	40,21	3626,90	5,90	1.148
8-61-P	48,25	40,21	3627,49	6,55	1.127
8-62-P	48,25	40,21	3628,08	7,20	1.119
8-63-P	48,25	40,21	3628,61	7,80	1.122
8-64-P	48,25	40,21	3629,14	8,39	1.124
8-65-P	48,25	40,21	3629,68	8,99	1.127
8-66-P	48,25	40,21	3630,22	9,59	1.130
8-67-P	48,25	40,21	3630,94	10,39	1.137
8-68-P	48,25	40,21	3631,92	11,48	1.150
8-69-P	48,25	40,21	3632,84	12,50	1.186
8-70-P	40,21	40,21	3036,07	11,47	1.022
8-71-P	40,21	40,21	3037,16	12,67	1.054
8-72-P	40,21	48,25	3043,24	14,02	1.090
8-73-P	40,21	56,30	3048,53	15,50	1.127
8-74-P	40,21	72,38	3055,85	17,09	1.168
8-75-P	40,21	80,42	3060,02	19,26	1.224
8-76-P	40,21	72,38	2806,08	18,66	1.190
8-77-P	40,21	64,34	2551,85	17,57	1.148
8-78-P	40,21	56,30	2297,46	16,02	1.098
8-79-P	40,21	40,21	2039,55	14,04	1.036
8-80-P	48,25	40,21	2140,31	14,09	1.156
8-81-P	40,21	40,21	1789,61	13,50	1.050
8-82-P	40,21	40,21	1791,25	16,55	1.183
8-83-P	40,21	40,21	1793,29	20,33	1.344
8-84-P	40,21	40,21	1794,97	23,46	1.532
8-85-P	40,21	40,21	1795,46	24,37	1.739
8-86-P	40,21	40,21	1786,69	8,09	1.955
8-87-P	40,21	40,21	1786,42	7,57	2.036
8-88-P	40,21	40,21	1786,12	7,01	2.122
8-89-P	40,21	40,21	1785,88	6,57	2.206
8-90-P	40,21	40,21	1785,59	6,03	2.260
8-91-P	40,21	40,21	1785,27	5,43	2.309

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
8-92-P	40,21	40,21	1784,94	4,82	2.362
8-93-P	40,21	40,21	1784,59	4,18	2.420
8-94-P	40,21	40,21	1784,18	3,41	2.501
8-95-P	40,21	40,21	1783,84	2,79	2.607
8-96-P	40,21	40,21	1783,64	2,42	2.708
8-97-P	40,21	40,21	1783,53	2,22	2.803
8-98-P	40,21	40,21	1783,42	2,00	2.905
8-99-P	40,21	40,21	1783,29	1,77	3.015
8-100-P	32,17	32,17	1427,76	1,26	2.631
8-101-P	16,08	16,08	714,14	0,42	2.496
9-1-P	40,21	40,21	1780,01	0,50	5.892
9-2-P	40,21	40,21	1782,25	-0,16	3.451
9-3-P	40,21	40,21	1781,68	-1,18	3.323
9-4-P	40,21	40,21	1781,15	-2,14	3.205
9-5-P	40,21	40,21	1780,66	-3,03	3.095
9-6-P	40,21	40,21	1780,40	-3,50	2.989
9-7-P	40,21	40,21	1780,72	-2,92	2.865
9-8-P	40,21	40,21	1781,68	-1,19	2.710
9-9-P	40,21	40,21	1782,68	0,63	2.561
9-10-P	40,21	40,21	1783,56	2,26	2.428
9-11-P	40,21	40,21	1784,35	3,73	2.307
9-12-P	40,21	40,21	1785,06	5,06	2.203
9-13-P	40,21	40,21	1785,72	6,28	2.118
9-14-P	40,21	40,21	1786,18	7,13	2.031
9-15-P	40,21	40,21	1786,63	7,96	1.942
9-16-P	40,21	40,21	1787,07	8,79	1.866
9-17-P	40,21	40,21	1787,47	9,52	1.792
9-18-P	40,21	40,21	1787,82	10,18	1.724
9-19-P	40,21	40,21	1788,10	10,70	1.656
9-20-P	40,21	40,21	1788,08	10,66	1.573
9-21-P	40,21	40,21	1788,04	10,58	1.496
9-22-P	40,21	48,25	2042,66	13,46	1.626
9-23-P	40,21	64,34	2553,88	20,20	1.935
9-24-P	40,21	72,38	3066,11	28,24	2.218
9-25-P	40,21	80,42	3068,15	28,06	2.147
9-26-P	40,21	72,38	3066,41	28,57	2.100
9-27-P	40,21	56,30	3060,96	29,11	2.055
9-28-P	40,21	48,25	3057,47	29,69	2.017
9-29-P	40,21	40,21	3053,26	30,52	1.998
9-30-P	40,21	40,21	3054,66	32,06	2.017
9-31-P	40,21	40,21	3056,39	33,98	2.051
9-32-P	40,21	40,21	3058,52	36,34	2.100
9-33-P	40,21	40,21	3037,95	13,55	2.099
9-34-P	40,21	40,21	3039,61	15,39	2.116
9-35-P	40,21	40,21	3041,56	17,55	2.135
9-36-P	40,21	40,21	3043,66	19,87	2.152
9-37-P	40,21	40,21	3045,91	22,37	2.167
9-38-P	40,21	40,21	3048,21	24,91	2.187
9-39-P	40,21	40,21	3050,85	27,84	2.304
9-40-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.262
9-41-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.218
9-42-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.176
9-43-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.138
9-44-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.101
9-45-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.076
9-46-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.055
9-47-P	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.035
9-48-P	40,21	40,21	3016,09	-10,29	1.908
9-49-P	40,21	40,21	3018,55	-7,66	1.709
9-50-P	40,21	40,21	3020,90	-5,16	1.531
9-51-P	40,21	40,21	3023,02	-2,89	1.376
9-52-P	40,21	40,21	3024,71	-1,08	1.252
9-53-P	40,21	40,21	3025,82	0,11	1.167
9-54-P	40,21	40,21	3026,77	1,16	1.101
9-55-P	40,21	40,21	3027,68	2,17	1.039
9-56-P	56,30	40,21	4218,46	4,33	1.371
9-57-P	56,30	40,21	4219,43	5,41	1.309
9-58-P	56,30	40,21	4220,37	6,47	1.256
9-59-P	56,30	40,21	4221,33	7,55	1.207
9-60-P	56,30	40,21	4222,25	8,58	1.170
9-61-P	56,30	40,21	4223,03	9,44	1.151
9-62-P	56,30	40,21	4223,76	10,27	1.134
9-63-P	56,30	40,21	4224,49	11,09	1.118
9-64-P	56,30	40,21	4225,23	11,91	1.102
9-65-P	56,30	40,21	4225,91	12,67	1.096
9-66-P	56,30	40,21	4226,57	13,41	1.105
9-67-P	56,30	40,21	4227,31	14,24	1.115
9-68-P	56,30	40,21	4228,14	15,17	1.128
9-69-P	56,30	40,21	4229,00	16,13	1.141
9-70-P	56,30	40,21	4229,87	17,11	1.155
9-71-P	56,30	40,21	4230,62	17,95	1.190
9-72-P	56,30	40,21	4231,40	18,82	1.231
9-73-P	56,30	40,21	4232,27	19,79	1.277
9-74-P	56,30	40,21	4233,35	21,00	1.326
9-75-P	56,30	40,21	4234,64	22,44	1.377
9-76-P	40,21	40,21	3041,43	17,40	1.035
9-77-P	40,21	48,25	3047,97	19,22	1.093
9-78-P	40,21	56,30	3054,09	21,59	1.155
9-79-P	40,21	72,38	3062,56	24,39	1.225
9-80-P	40,21	80,42	3067,64	27,51	1.302
9-81-P	40,21	72,38	3068,93	31,31	1.398
9-82-P	40,21	64,34	2558,09	25,68	1.283
9-83-P	40,21	48,25	2046,51	19,72	1.140

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
9-84-P	40,21	40,21	1792,17	18,25	1.118
9-85-P	40,21	40,21	1794,23	22,09	1.270
9-86-P	40,21	40,21	1796,82	26,89	1.467
9-87-P	40,21	40,21	1797,47	28,11	1.656
9-88-P	40,21	40,21	1785,05	5,03	1.791
9-89-P	40,21	40,21	1784,80	4,57	1.867
9-90-P	40,21	40,21	1784,54	4,09	1.948
9-91-P	40,21	40,21	1784,27	3,59	2.041
9-92-P	40,21	40,21	1783,99	3,06	2.131
9-93-P	40,21	40,21	1783,53	2,22	2.216
9-94-P	40,21	40,21	1783,01	1,24	2.319
9-95-P	40,21	40,21	1782,40	0,12	2.438
9-96-P	40,21	40,21	1781,72	-1,12	2.569
9-97-P	40,21	40,21	1780,96	-2,49	2.715
9-98-P	40,21	40,21	1780,25	-3,77	2.867
9-99-P	40,21	40,21	1780,07	-4,08	2.991
9-100-P	40,21	40,21	1780,39	-3,52	3.097
9-101-P	40,21	40,21	1780,93	-2,54	3.206
9-102-P	40,21	40,21	1781,51	-1,49	3.323
9-103-P	40,21	40,21	1782,14	-0,36	3.450
9-104-P	24,13	24,13	1069,59	0,16	3.540
10-1-P	40,21	40,21	1780,34	0,13	5.746
10-2-P	40,21	40,21	1782,05	-0,52	3.904
10-3-P	40,21	40,21	1781,58	-1,37	3.763
10-4-P	40,21	40,21	1781,13	-2,19	3.632
10-5-P	40,21	40,21	1780,67	-3,01	3.508
10-6-P	40,21	40,21	1780,35	-3,58	3.406
10-7-P	40,21	40,21	1780,56	-3,20	3.282
10-8-P	40,21	40,21	1780,97	-2,46	3.127
10-9-P	40,21	40,21	1781,35	-1,79	2.986
10-10-P	40,21	40,21	1781,77	-1,03	2.854
10-11-P	40,21	40,21	1782,68	0,63	2.660
10-12-P	40,21	40,21	1783,67	2,47	2.454
10-13-P	40,21	40,21	1784,59	4,18	2.281
10-14-P	40,21	40,21	1785,43	5,75	2.141
10-15-P	40,21	40,21	1785,92	6,65	2.010
10-16-P	40,21	40,21	1786,11	7,00	1.886
10-17-P	40,21	40,21	1786,27	7,29	1.775
10-18-P	40,21	40,21	1786,42	7,58	1.677
10-19-P	40,21	40,21	1786,56	7,83	1.592
10-20-P	40,21	40,21	1786,72	8,14	1.519
10-21-P	40,21	48,25	2292,59	13,34	1.863
10-22-P	40,21	64,34	2804,28	19,38	2.166
10-23-P	40,21	80,42	3062,88	22,36	2.256
10-24-P	40,21	80,42	3062,08	21,48	2.154
10-25-P	40,21	72,38	3059,13	20,67	2.059
10-26-P	40,21	56,30	3052,54	19,89	1.968
10-27-P	40,21	40,21	3043,00	19,14	1.884
10-28-P	40,21	40,21	3042,75	18,86	1.823
10-29-P	40,21	40,21	3043,08	19,23	1.796
10-30-P	40,21	40,21	3043,81	20,04	1.793
10-31-P	40,21	40,21	3044,59	20,91	1.793
10-32-P	40,21	40,21	3045,36	21,76	1.793
10-33-P	40,21	40,21	3046,10	22,57	1.790
10-34-P	40,21	40,21	3046,67	23,21	1.770
10-35-P	40,21	40,21	3047,73	24,39	1.768
10-36-P	40,21	40,21	3041,77	17,78	1.825
10-37-P	40,21	40,21	3044,72	21,05	1.823
10-38-P	40,21	40,21	3047,83	24,49	1.821
10-39-P	40,21	40,21	3051,22	28,25	1.819
10-40-P	40,21	40,21	3055,38	32,86	1.890
10-41-P	40,21	40,21	3060,00	37,98	1.971
10-42-P	40,21	40,21	3065,15	43,69	2.053
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	4016,27	-16,00	2.377
10-51-P	40,21	56,30	4133,54	-10,95	2.109
10-52-P	40,21	48,25	4244,87	-6,85	1.911
10-53-P	40,21	48,25	4248,96	-3,73	1.698
10-54-P	40,21	40,21	-4336,60	68,17	1.404
10-55-P	40,21	48,25	4254,93	0,84	1.419
10-56-P	40,21	48,25	4257,10	2,55	1.315
10-57-P	40,21	56,30	4152,91	4,29	1.202
10-58-P	40,21	56,30	4043,39	5,91	1.103
10-59-P	40,21	48,25	3928,57	7,19	1.016
10-60-P	64,34	48,25	5892,04	12,61	1.467
10-61-P	64,34	40,21	5525,07	13,09	1.327
10-62-P	64,34	40,21	5170,60	13,05	1.199
10-63-P	64,34	40,21	4816,31	13,06	1.092
10-64-P	64,34	40,21	4818,01	14,98	1.076
10-65-P	64,34	40,21	4819,51	16,66	1.061
10-66-P	64,34	40,21	4820,85	18,17	1.048
10-67-P	64,34	40,21	4822,11	19,59	1.060
10-68-P	64,34	40,21	4823,10	20,71	1.074
10-69-P	64,34	40,21	4824,04	21,77	1.087
10-70-P	64,34	40,21	4824,89	22,72	1.106
10-71-P	64,34	40,21	4825,83	23,78	1.125
10-72-P	64,34	40,21	4826,86	24,94	1.145

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
10-73-P	64,34	40,21	4827,82	26,02	1.188
10-74-P	64,34	40,21	4828,85	27,18	1.241
10-75-P	64,34	40,21	4830,00	28,47	1.296
10-76-P	64,34	40,21	4831,29	29,92	1.354
10-77-P	64,34	40,21	4832,69	31,49	1.416
10-78-P	64,34	40,21	4833,76	32,70	1.488
10-79-P	64,34	40,21	4834,97	34,06	1.570
10-80-P	40,21	40,21	3045,99	22,46	1.047
10-81-P	40,21	40,21	3047,34	23,95	1.114
10-82-P	40,21	56,30	3058,87	26,83	1.201
10-83-P	40,21	72,38	3068,66	31,02	1.312
10-84-P	40,21	80,42	3075,47	35,99	1.442
10-85-P	40,21	80,42	3081,12	42,10	1.601
10-86-P	40,21	64,34	2823,24	41,86	1.642
10-87-P	40,21	48,25	2306,50	33,54	1.518
10-88-P	40,21	40,21	1794,53	22,65	1.320
10-89-P	40,21	40,21	1795,85	25,10	1.489
10-90-P	40,21	40,21	1784,28	3,60	1.678
10-91-P	40,21	40,21	1784,10	3,27	1.777
10-92-P	40,21	40,21	1783,91	2,91	1.889
10-93-P	40,21	40,21	1783,68	2,49	2.013
10-94-P	40,21	40,21	1783,25	1,68	2.144
10-95-P	40,21	40,21	1782,56	0,40	2.283
10-96-P	40,21	40,21	1781,80	-0,97	2.455
10-97-P	40,21	40,21	1780,99	-2,43	2.660
10-98-P	40,21	40,21	1780,32	-3,64	2.853
10-99-P	40,21	40,21	1780,16	-3,93	2.983
10-100-P	40,21	40,21	1780,07	-4,08	3.123
10-101-P	40,21	40,21	1779,98	-4,25	3.277
10-102-P	40,21	40,21	1780,03	-4,16	3.402
10-103-P	40,21	40,21	1780,43	-3,44	3.503
10-104-P	40,21	40,21	1780,92	-2,56	3.628
10-105-P	40,21	40,21	1781,40	-1,70	3.759
10-106-P	40,21	40,21	1781,89	-0,80	3.900
10-107-P	24,13	24,13	1070,27	-0,07	3.451
11-1-P	40,21	40,21	1780,88	-2,52	4.808
11-2-P	40,21	40,21	1780,66	-3,03	4.519
11-3-P	40,21	40,21	1780,33	-3,62	4.308
11-4-P	40,21	40,21	1779,97	-4,26	4.125
11-5-P	40,21	40,21	1779,60	-4,94	3.968
11-6-P	40,21	40,21	1779,51	-5,10	3.861
11-7-P	40,21	40,21	1780,04	-4,15	3.832
11-8-P	40,21	40,21	1780,59	-3,16	3.812
11-9-P	40,21	40,21	1781,11	-2,21	3.796
11-10-P	40,21	40,21	1781,61	-1,32	3.752
11-11-P	40,21	40,21	1782,23	-0,20	3.606
11-12-P	40,21	40,21	1783,36	1,90	3.220
11-13-P	40,21	40,21	1784,32	3,68	2.838
11-14-P	40,21	40,21	1785,05	5,03	2.518
11-15-P	40,21	40,21	1785,56	5,99	2.250
11-16-P	40,21	40,21	1785,53	5,93	2.049
11-17-P	40,21	40,21	1785,43	5,74	1.894
11-18-P	40,21	40,21	1785,40	5,68	1.774
11-19-P	40,21	40,21	1785,42	5,72	1.676
11-20-P	40,21	40,21	2035,38	7,23	1.808
11-21-P	40,21	64,34	2799,03	13,16	2.342
11-22-P	40,21	80,42	3056,14	15,06	2.396
11-23-P	40,21	80,42	3055,37	14,23	2.252
11-24-P	40,21	80,42	3054,72	13,52	2.128
11-25-P	40,21	56,30	3046,18	12,93	2.021
11-26-P	40,21	40,21	3036,96	12,44	1.932
11-27-P	40,21	40,21	3036,60	12,05	1.857
11-28-P	40,21	40,21	3036,28	11,69	1.788
11-29-P	40,21	40,21	3035,99	11,38	1.726
11-30-P	40,21	40,21	3035,75	11,10	1.669
11-31-P	40,21	40,21	3035,54	10,88	1.617
11-32-P	40,21	40,21	3035,59	10,93	1.582
11-33-P	40,21	40,21	3035,87	11,24	1.557
11-34-P	40,21	40,21	3036,30	11,72	1.529
11-35-P	40,21	40,21	3036,82	12,30	1.505
11-36-P	40,21	40,21	3037,36	12,89	1.480
11-37-P	40,21	40,21	3038,15	13,77	1.457
11-38-P	40,21	40,21	3039,78	15,58	1.478
11-39-P	40,21	40,21	3041,75	17,76	1.511
11-40-P	40,21	40,21	3043,84	20,07	1.539
11-41-P	40,21	56,30	3062,20	30,48	1.582
11-42-P	40,21	56,30	3529,47	47,77	1.854
11-43-P	40,21	72,38	4139,52	76,19	2.209
11-44-P	40,21	80,42	4649,17	111,81	2.554
11-45-P	56,30	96,51	7245,11	228,68	4.178
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	-7953,68	291,71	3.846
11-52-P	56,30	56,30	-7760,64	169,06	2.239
11-53-P	56,30	56,30	-7680,38	118,07	1.588
11-54-P	56,30	56,30	-7639,06	91,82	1.284
11-55-P	56,30	56,30	-7614,21	76,03	1.129
11-56-P	56,30	56,30	-7618,86	78,99	1.336
11-57-P	56,30	56,30	-7635,83	89,76	1.793
11-58-P	56,30	56,30	7503,86	6,19	1.904

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
11-59-P	56,30	56,30	7510,60	10,44	1.775
11-60-P	56,30	64,34	7526,65	14,68	1.687
11-61-P	56,30	80,42	7548,68	18,87	1.612
11-62-P	56,30	88,47	7561,58	22,96	1.544
11-63-P	56,30	96,51	7575,33	27,09	1.486
11-64-P	56,30	104,55	7429,58	30,97	1.422
11-65-P	56,30	96,51	6953,30	31,82	1.304
11-66-P	56,30	80,42	6312,66	30,21	1.159
11-67-P	56,30	72,38	5677,33	28,16	1.035
11-68-P	72,38	56,30	6246,32	30,88	1.150
11-69-P	72,38	56,30	5442,40	26,58	1.012
11-70-P	72,38	40,21	5417,92	29,37	1.026
11-71-P	72,38	40,21	5420,06	31,79	1.057
11-72-P	72,38	40,21	5421,56	33,49	1.085
11-73-P	72,38	40,21	5422,71	34,79	1.114
11-74-P	72,38	40,21	5423,86	36,10	1.168
11-75-P	72,38	40,21	5425,15	37,56	1.230
11-76-P	56,30	40,21	4242,00	30,68	1.013
11-77-P	56,30	40,21	4243,33	32,17	1.065
11-78-P	56,30	40,21	4244,58	33,57	1.126
11-79-P	56,30	40,21	4245,68	34,80	1.199
11-80-P	56,30	40,21	4246,96	36,24	1.279
11-81-P	56,30	40,21	4248,46	37,91	1.368
11-82-P	40,21	40,21	3051,55	28,62	1.052
11-83-P	40,21	40,21	3053,14	30,37	1.131
11-84-P	40,21	40,21	3056,46	34,05	1.226
11-85-P	40,21	56,30	3069,65	38,64	1.342
11-86-P	40,21	80,42	3082,84	43,96	1.482
11-87-P	40,21	80,42	3088,54	50,14	1.650
11-88-P	40,21	80,42	3095,66	57,84	1.860
11-89-P	40,21	64,34	2836,12	57,14	1.945
11-90-P	40,21	40,21	2053,28	36,49	1.613
11-91-P	40,21	40,21	1800,82	34,32	1.630
11-92-P	40,21	40,21	1783,26	1,71	1.773
11-93-P	40,21	40,21	1783,18	1,55	1.892
11-94-P	40,21	40,21	1783,14	1,49	2.044
11-95-P	40,21	40,21	1783,07	1,35	2.241
11-96-P	40,21	40,21	1782,62	0,52	2.507
11-97-P	40,21	40,21	1782,00	-0,60	2.825
11-98-P	40,21	40,21	1781,20	-2,05	3.204
11-99-P	40,21	40,21	-1798,40	30,06	2.614
11-100-P	40,21	40,21	-1795,30	24,25	2.736
11-101-P	40,21	40,21	-1793,16	20,26	3.193
11-102-P	40,21	40,21	1779,65	-4,85	3.798
11-103-P	40,21	40,21	1779,46	-5,18	3.820
11-104-P	40,21	40,21	1779,29	-5,49	3.852
11-105-P	40,21	40,21	1779,51	-5,09	3.960
11-106-P	40,21	40,21	1779,90	-4,39	4.118
11-107-P	40,21	40,21	1780,27	-3,74	4.301
11-108-P	40,21	40,21	1780,60	-3,13	4.514
11-109-P	40,21	40,21	1780,83	-2,61	4.804
12-1-P	40,21	40,21	1778,86	-6,27	5.879
12-2-P	40,21	40,21	1778,45	-7,00	5.598
12-3-P	40,21	40,21	1778,23	-7,41	5.329
12-4-P	40,21	40,21	1778,18	-7,49	5.078
12-5-P	40,21	40,21	1778,20	-7,46	4.844
12-6-P	40,21	40,21	1778,28	-7,31	4.622
12-7-P	40,21	40,21	1778,41	-7,08	4.424
12-8-P	40,21	40,21	1778,64	-6,67	4.273
12-9-P	40,21	40,21	1778,95	-6,11	4.163
12-10-P	40,21	40,21	1779,63	-4,88	4.047
12-11-P	40,21	40,21	1780,90	-2,60	3.771
12-12-P	40,21	40,21	1782,15	-0,35	3.475
12-13-P	40,21	40,21	1783,19	1,58	3.217
12-14-P	40,21	40,21	1784,11	3,28	2.965
12-15-P	40,21	40,21	1784,60	4,19	2.678
12-16-P	40,21	40,21	1784,46	3,94	2.407
12-17-P	40,21	40,21	1784,33	3,69	2.177
12-18-P	40,21	40,21	1784,22	3,49	1.982
12-19-P	40,21	40,21	1784,13	3,32	1.816
12-20-P	40,21	64,34	2794,15	7,37	2.615
12-21-P	40,21	80,42	3049,78	8,16	2.628
12-22-P	40,21	80,42	3049,37	7,72	2.454
12-23-P	40,21	80,42	3049,09	7,42	2.307
12-24-P	40,21	56,30	3040,88	7,12	2.169
12-25-P	40,21	40,21	3031,90	6,85	2.046
12-26-P	40,21	40,21	3031,63	6,55	1.951
12-27-P	40,21	40,21	3031,31	6,19	1.879
12-28-P	40,21	40,21	3030,90	5,74	1.792
12-29-P	40,21	40,21	3030,59	5,39	1.715
12-30-P	40,21	40,21	3030,38	5,16	1.649
12-31-P	40,21	40,21	3030,25	5,02	1.591
12-32-P	40,21	40,21	3030,19	4,95	1.540
12-33-P	40,21	40,21	3030,17	4,93	1.494
12-34-P	40,21	40,21	3030,18	4,94	1.447
12-35-P	40,21	40,21	3030,21	4,97	1.398
12-36-P	40,21	40,21	3030,47	5,25	1.351
12-37-P	40,21	56,30	3039,89	6,03	1.317
12-38-P	40,21	56,30	3040,40	6,59	1.285
12-39-P	40,21	56,30	3040,97	7,21	1.264
12-40-P	40,21	64,34	3989,59	13,51	1.655
12-41-P	64,34	88,47	7750,38	35,96	3.204
12-42-P	64,34	112,59	8688,94	50,52	3.591

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
12-43-P	64,34	112,59	8702,28	58,77	3.670
12-44-P	64,34	104,55	8718,81	72,62	3.840
12-45-P	64,34	80,42	8721,92	88,57	4.062
12-46-P	64,34	56,30	8839,65	183,71	4.213
12-47-P	64,34	56,30	8952,88	255,41	4.469
12-48-P	64,34	56,30	9117,90	359,90	4.826
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	-7934,34	267,61	4.037
12-53-P	64,34	56,30	-7756,06	154,70	2.274
12-54-P	64,34	56,30	-7685,12	110,58	1.627
12-55-P	64,34	56,30	-7660,09	95,36	1.475
12-56-P	64,34	56,30	-7654,61	92,03	1.578
12-57-P	64,34	56,30	-7663,25	97,28	1.916
12-58-P	64,34	56,30	8571,75	14,08	1.992
12-59-P	64,34	56,30	8587,49	24,05	1.841
12-60-P	64,34	56,30	8594,89	28,73	1.730
12-61-P	64,34	56,30	8603,78	34,36	1.629
12-62-P	64,34	56,30	8613,83	40,72	1.537
12-63-P	64,34	56,30	8622,68	46,33	1.459
12-64-P	64,34	56,30	8624,46	47,45	1.413
12-65-P	64,34	56,30	8627,73	49,52	1.369
12-66-P	64,34	80,42	8664,48	52,64	1.332
12-67-P	64,34	104,55	8692,83	56,52	1.327
12-68-P	64,34	112,59	8707,21	61,82	1.327
12-69-P	64,34	112,59	8717,31	68,06	1.326
12-70-P	64,34	88,47	7787,17	61,48	1.222
12-71-P	64,34	64,34	6306,91	45,89	1.028
12-72-P	80,42	56,30	6042,75	38,08	1.023
12-73-P	80,42	56,30	6047,24	43,10	1.076
12-74-P	80,42	56,30	6051,12	47,44	1.142
12-75-P	80,42	40,21	6019,92	49,56	1.199
12-76-P	64,34	40,21	4841,55	41,46	1.022
12-77-P	64,34	40,21	4843,22	43,34	1.093
12-78-P	64,34	40,21	4844,84	45,16	1.171
12-79-P	64,34	40,21	4846,03	46,50	1.247
12-80-P	64,34	40,21	4847,58	48,25	1.332
12-81-P	64,34	40,21	4849,55	50,46	1.428
12-82-P	64,34	40,21	4851,82	53,02	1.540
12-83-P	40,21	40,21	3057,39	35,08	1.052
12-84-P	40,21	40,21	3058,80	36,65	1.147
12-85-P	40,21	40,21	3060,98	39,07	1.256
12-86-P	40,21	40,21	3064,77	43,26	1.375
12-87-P	40,21	56,30	3079,08	48,98	1.518
12-88-P	40,21	80,42	3093,94	55,98	1.694
12-89-P	40,21	80,42	3101,91	64,61	1.910
12-90-P	40,21	80,42	3112,21	75,77	2.190
12-91-P	40,21	64,34	2852,27	76,29	2.339
12-92-P	40,21	40,21	1802,95	38,28	1.754
12-93-P	40,21	40,21	1782,42	0,15	1.980
12-94-P	40,21	40,21	1782,41	0,14	2.171
12-95-P	40,21	40,21	1782,42	0,14	2.395
12-96-P	40,21	40,21	1782,41	0,13	2.657
12-97-P	40,21	40,21	1781,98	-0,64	2.942
12-98-P	40,21	40,21	1781,24	-1,99	3.193
12-99-P	40,21	40,21	1780,39	-3,51	3.453
12-100-P	40,21	40,21	1779,42	-5,27	3.750
12-101-P	40,21	40,21	-1802,77	38,25	3.917
12-102-P	40,21	40,21	1778,09	-7,66	4.146
12-103-P	40,21	40,21	1778,01	-7,80	4.258
12-104-P	40,21	40,21	1777,99	-7,83	4.413
12-105-P	40,21	40,21	1778,03	-7,76	4.614
12-106-P	40,21	40,21	1778,07	-7,70	4.839
12-107-P	40,21	40,21	1778,08	-7,67	5.075
12-108-P	40,21	40,21	1778,16	-7,54	5.327
12-109-P	40,21	40,21	1778,40	-7,09	5.597
12-110-P	40,21	40,21	1778,83	-6,32	5.880
13-1-P	40,21	40,21	1781,77	-1,04	7.443
13-2-P	40,21	40,21	1780,95	-2,51	7.140
13-3-P	40,21	40,21	1780,07	-4,08	6.856
13-4-P	40,21	40,21	1779,28	-5,52	6.604
13-5-P	40,21	40,21	1778,54	-6,84	6.365
13-6-P	40,21	40,21	1777,93	-7,94	6.033
13-7-P	40,21	40,21	1777,56	-8,60	5.730
13-8-P	40,21	40,21	-1777,55	-8,67	5.318
13-9-P	40,21	40,21	-1778,05	-7,77	4.956
13-10-P	40,21	40,21	1779,70	-4,75	4.742
13-11-P	40,21	40,21	1781,57	-1,39	4.345
13-12-P	40,21	40,21	1783,08	1,37	4.007
13-13-P	40,21	40,21	1784,26	3,56	3.710
13-14-P	40,21	40,21	1784,69	4,36	3.409
13-15-P	40,21	40,21	1784,50	4,02	3.104
13-16-P	40,21	40,21	1784,29	3,62	2.835
13-17-P	40,21	40,21	1784,12	3,31	2.593
13-18-P	40,21	40,21	1784,02	3,12	2.365
13-19-P	40,21	40,21	1783,96	3,01	2.155
13-20-P	40,21	80,42	3049,27	7,62	3.310
13-21-P	40,21	80,42	3048,19	6,45	2.977
13-22-P	40,21	80,42	3047,29	5,48	2.704
13-23-P	40,21	80,42	3046,57	4,70	2.484
13-24-P	40,21	40,21	3029,49	4,18	2.307
13-25-P	40,21	40,21	3029,12	3,76	2.206

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
13-26-P	40,21	40,21	3028,72	3,32	2.122
13-27-P	40,21	40,21	3028,38	2,94	2.046
13-28-P	40,21	40,21	3028,06	2,58	1.974
13-29-P	40,21	40,21	3027,70	2,19	1.872
13-30-P	40,21	40,21	3027,44	1,90	1.782
13-31-P	40,21	40,21	3027,25	1,69	1.704
13-32-P	40,21	40,21	3027,12	1,54	1.636
13-33-P	40,21	40,21	3027,02	1,43	1.558
13-34-P	40,21	40,21	3027,00	1,41	1.469
13-35-P	40,21	40,21	3027,08	1,50	1.398
13-36-P	40,21	56,30	3035,90	1,66	1.344
13-37-P	40,21	56,30	3035,84	1,60	1.292
13-38-P	40,21	56,30	3035,81	1,57	1.248
13-39-P	40,21	88,47	4455,20	2,95	1.785
13-40-P	64,34	112,59	8617,63	6,45	3.401
13-41-P	64,34	112,59	8614,41	4,46	3.356
13-42-P	64,34	112,59	8612,48	3,27	3.311
13-43-P	64,34	88,47	8593,03	2,94	3.261
13-44-P	64,34	56,30	-7200,23	-179,82	2.436
13-45-P	64,34	56,30	-7142,44	-214,12	2.829
13-46-P	64,34	56,30	-7068,27	-258,13	3.314
13-47-P	64,34	56,30	8565,97	10,42	3.485
13-48-P	64,34	56,30	8574,50	15,82	3.584
13-49-P	64,34	56,30	8447,45	-62,18	3.812
13-50-P	64,34	56,30	8424,75	-76,01	4.003
13-51-P	64,34	56,30	8408,65	-85,82	4.325
13-52-P	64,34	56,30	8549,51	0,00	4.717
13-53-P	64,34	56,30	8078,26	-287,10	3.926
13-54-P	64,34	56,30	8295,38	-154,82	3.144
13-55-P	64,34	56,30	8434,30	-70,19	2.642
13-56-P	64,34	56,30	8512,11	-22,79	2.291
13-57-P	64,34	56,30	8562,49	8,22	2.059
13-58-P	64,34	56,30	8625,34	48,01	1.896
13-59-P	64,34	56,30	8698,90	94,59	1.771
13-60-P	64,34	56,30	8752,74	128,68	1.659
13-61-P	64,34	56,30	8755,97	130,73	1.549
13-62-P	64,34	56,30	8742,63	122,28	1.441
13-63-P	64,34	56,30	8721,00	108,59	1.331
13-64-P	64,34	56,30	8698,12	94,10	1.233
13-65-P	64,34	56,30	8683,26	84,69	1.159
13-66-P	64,34	56,30	8674,38	79,06	1.099
13-67-P	64,34	56,30	8670,74	76,76	1.083
13-68-P	64,34	56,30	8668,00	75,02	1.089
13-69-P	64,34	88,47	8705,40	73,00	1.104
13-70-P	64,34	112,59	8725,55	73,15	1.127
13-71-P	64,34	112,59	8735,63	79,38	1.167
13-72-P	64,34	112,59	8752,99	90,11	1.247
13-73-P	64,34	88,47	7189,06	71,77	1.112
13-74-P	88,47	56,30	6642,07	51,14	1.104
13-75-P	88,47	56,30	6648,49	58,35	1.191
13-76-P	88,47	56,30	6655,00	65,67	1.296
13-77-P	64,34	40,21	4849,50	50,40	1.016
13-78-P	64,34	40,21	4851,51	52,67	1.097
13-79-P	64,34	40,21	4853,11	54,46	1.181
13-80-P	64,34	40,21	4854,52	56,06	1.263
13-81-P	64,34	40,21	4856,10	57,83	1.357
13-82-P	64,34	40,21	4857,82	59,77	1.462
13-83-P	64,34	40,21	4859,76	61,95	1.580
13-84-P	40,21	40,21	3062,52	40,77	1.078
13-85-P	40,21	40,21	3064,38	42,83	1.177
13-86-P	40,21	40,21	3066,61	45,31	1.295
13-87-P	40,21	40,21	3069,37	48,36	1.434
13-88-P	40,21	40,21	3074,08	53,58	1.589
13-89-P	40,21	80,42	3099,39	61,88	1.790
13-90-P	40,21	80,42	3108,70	71,96	2.034
13-91-P	40,21	80,42	3120,92	85,19	2.354
13-92-P	40,21	80,42	3137,58	103,24	2.793
13-93-P	40,21	40,21	1806,13	44,19	1.953
13-94-P	40,21	40,21	1782,63	0,53	2.346
13-95-P	40,21	40,21	1782,67	0,61	2.569
13-96-P	40,21	40,21	1782,78	0,83	2.812
13-97-P	40,21	40,21	1782,95	1,13	3.085
13-98-P	40,21	40,21	1783,09	1,40	3.395
13-99-P	40,21	40,21	1782,78	0,82	3.701
13-100-P	40,21	40,21	1781,83	-0,91	4.000
13-101-P	40,21	40,21	1780,53	-3,26	4.339
13-102-P	40,21	40,21	1778,86	-6,27	4.736
13-103-P	40,21	40,21	-1777,43	-8,89	4.949
13-104-P	40,21	40,21	-1777,05	-9,59	5.309
13-105-P	40,21	40,21	1777,12	-9,40	5.731
13-106-P	40,21	40,21	1777,56	-8,61	6.038
13-107-P	40,21	40,21	1778,23	-7,40	6.375
13-108-P	40,21	40,21	1778,96	-6,08	6.614
13-109-P	40,21	40,21	1779,75	-4,66	6.865
13-110-P	40,21	40,21	1780,63	-3,09	7.149
13-111-P	40,21	40,21	1781,45	-1,61	7.452
14-1-P	48,25	48,25	-2137,77	0,89	11.045
14-2-P	48,25	48,25	-2137,73	0,83	10.186
14-3-P	48,25	48,25	-2137,70	0,77	9.428
14-4-P	48,25	48,25	-2137,50	0,39	8.768
14-5-P	48,25	48,25	-2137,14	-0,27	7.960
14-6-P	48,25	48,25	-2136,76	-0,96	6.404
14-7-P	48,25	48,25	-2136,40	-1,62	5.369

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
14-8-P	48,25	48,25	-2136,12	-2,13	4.606
14-9-P	48,25	48,25	-2135,86	-2,59	4.055
14-10-P	48,25	48,25	-2136,58	-1,29	3.864
14-11-P	48,25	48,25	-2137,78	0,91	3.982
14-12-P	48,25	48,25	-2138,54	2,32	4.354
14-13-P	48,25	48,25	-2138,91	3,03	5.125
14-14-P	48,25	48,25	2139,07	3,29	5.522
14-15-P	48,25	48,25	2138,92	3,02	4.921
14-16-P	48,25	48,25	2138,79	2,78	4.395
14-17-P	48,25	48,25	2138,67	2,56	3.950
14-18-P	48,25	48,25	2138,56	2,36	3.571
14-19-P	48,25	48,25	2138,47	2,18	3.249
14-20-P	48,25	96,51	3655,36	5,38	4.974
14-21-P	48,25	96,51	3654,63	4,58	4.488
14-22-P	48,25	96,51	3653,93	3,83	4.078
14-23-P	48,25	96,51	3653,26	3,11	3.729
14-24-P	48,25	48,25	3630,55	2,37	3.408
14-25-P	48,25	48,25	3629,98	1,74	3.215
14-26-P	48,25	48,25	3629,55	1,26	3.055
14-27-P	48,25	48,25	3629,23	0,91	2.915
14-28-P	48,25	48,25	3629,02	0,68	2.788
14-29-P	48,25	48,25	3628,84	0,48	2.660
14-30-P	48,25	48,25	3628,63	0,25	2.519
14-31-P	48,25	48,25	3628,49	0,09	2.391
14-32-P	48,25	48,25	3628,50	0,10	2.274
14-33-P	48,25	48,25	3628,61	0,22	2.142
14-34-P	48,25	48,25	3628,75	0,38	2.003
14-35-P	48,25	56,30	3634,50	0,58	1.886
14-36-P	48,25	56,30	3634,58	0,67	1.792
14-37-P	48,25	56,30	3634,53	0,62	1.717
14-38-P	48,25	96,51	5057,96	1,11	2.292
14-39-P	72,38	112,59	9674,54	1,06	4.189
14-40-P	72,38	112,59	9671,72	-0,67	4.015
14-41-P	72,38	112,59	-14419,18	-278,24	3.884
14-42-P	72,38	80,42	-10413,26	-164,53	2.096
14-43-P	72,38	56,30	-7340,27	-101,29	1.167
14-44-P	72,38	56,30	-7332,41	-105,95	1.090
14-45-P	72,38	56,30	-7254,98	-151,79	1.358
14-46-P	72,38	56,30	-7132,61	-224,25	1.804
14-47-P	72,38	56,30	-6906,35	-358,21	2.660
14-48-P	72,38	56,30	9087,47	-314,24	3.383
14-49-P	72,38	56,30	9030,05	-349,34	3.268
14-50-P	72,38	56,30	8987,33	-375,46	3.178
14-51-P	72,38	56,30	8953,61	-396,07	3.098
14-52-P	72,38	56,30	9029,48	-349,69	2.947
14-53-P	72,38	56,30	9204,65	-242,62	2.769
14-54-P	72,38	56,30	9347,92	-155,04	2.655
14-55-P	72,38	56,30	9379,12	-135,97	2.408
14-56-P	72,38	56,30	9530,16	-43,64	2.086
14-57-P	72,38	56,30	9642,03	25,71	1.963
14-58-P	72,38	56,30	9746,55	92,11	1.881
14-59-P	72,38	56,30	9850,35	158,05	1.820
14-60-P	72,38	56,30	9955,81	225,05	1.776
14-61-P	72,38	56,30	10029,20	271,67	1.717
14-62-P	72,38	56,30	9958,64	226,84	1.558
14-63-P	72,38	56,30	9902,85	191,41	1.428
14-64-P	72,38	56,30	9856,72	162,10	1.320
14-65-P	72,38	56,30	9809,74	132,26	1.170
14-66-P	88,47	56,30	11889,71	124,09	1.203
14-67-P	88,47	56,30	11849,88	98,62	1.050
14-68-P	88,47	56,30	11836,94	90,35	1.020
14-69-P	88,47	56,30	11839,08	91,72	1.071
14-70-P	88,47	80,42	11907,33	99,88	1.203
14-71-P	88,47	112,59	11986,35	117,60	1.453
14-72-P	88,47	112,59	12014,20	134,93	1.637
14-73-P	88,47	112,59	12042,27	152,39	1.792
14-74-P	88,47	96,51	9355,61	112,82	1.532
14-75-P	88,47	56,30	6651,68	61,93	1.181
14-76-P	72,38	56,30	5470,57	57,96	1.058
14-77-P	72,38	56,30	5476,07	64,09	1.152
14-78-P	72,38	48,25	5465,22	65,93	1.235
14-79-P	72,38	48,25	5466,95	67,87	1.332
14-80-P	72,38	48,25	5468,55	69,67	1.438
14-81-P	48,25	48,25	3671,92	48,14	1.037
14-82-P	48,25	48,25	3673,37	49,74	1.119
14-83-P	48,25	48,25	3675,03	51,58	1.214
14-84-P	48,25	48,25	3676,99	53,75	1.323
14-85-P	48,25	48,25	3679,28	56,28	1.440
14-86-P	48,25	48,25	3681,56	58,81	1.569
14-87-P	48,25	48,25	3684,11	61,63	1.722
14-88-P	48,25	48,25	3687,34	65,20	1.907
14-89-P	48,25	96,51	3718,91	73,97	2.152
14-90-P	48,25	96,51	3730,84	86,83	2.454
14-91-P	48,25	96,51	3746,81	104,07	2.856
14-92-P	48,25	96,51	3769,24	128,28	3.419
14-93-P	48,25	48,25	2167,68	56,34	2.428
14-94-P	48,25	48,25	2177,80	75,11	3.040
14-95-P	48,25	48,25	2137,80	0,95	3.926
14-96-P	48,25	48,25	2137,92	1,16	4.386
14-97-P	48,25	48,25	2138,07	1,45	4.928
14-98-P	48,25	48,25	2138,26	1,79	5.544
14-99-P	48,25	48,25	-2138,20	1,70	5.138
14-100-P	48,25	48,25	-2137,95	1,23	4.361

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
14-101-P	48,25	48,25	-2171,43	63,76	3.878
14-102-P	48,25	48,25	-2161,37	44,98	3.368
14-103-P	48,25	48,25	-2156,63	36,12	3.419
14-104-P	48,25	48,25	-2154,58	32,30	4.047
14-105-P	48,25	48,25	-2151,81	27,12	5.031
14-106-P	48,25	48,25	-2136,57	-1,31	6.401
14-107-P	48,25	48,25	-2136,92	-0,66	7.950
14-108-P	48,25	48,25	-2137,26	-0,05	8.757
14-109-P	48,25	48,25	-2137,46	0,32	9.417
14-110-P	48,25	48,25	-2137,50	0,39	10.175
14-111-P	48,25	48,25	-2137,54	0,47	11.036
15-1-P	40,21	40,21	-1781,96	-0,69	8.369
15-2-P	40,21	40,21	-1782,00	-0,62	7.460
15-3-P	40,21	40,21	-1782,03	-0,57	6.757
15-4-P	40,21	40,21	-1782,18	-0,29	6.204
15-5-P	40,21	40,21	-1782,43	0,17	5.639
15-6-P	40,21	40,21	-1782,71	0,68	4.652
15-7-P	40,21	40,21	-1782,97	1,18	3.982
15-8-P	40,21	40,21	-1783,19	1,59	3.479
15-9-P	40,21	40,21	-1783,39	1,97	3.107
15-10-P	40,21	40,21	-1782,87	0,99	3.020
15-11-P	40,21	40,21	-1781,93	-0,74	3.173
15-12-P	40,21	40,21	-1781,29	-1,91	3.535
15-13-P	40,21	40,21	-1780,94	-2,54	4.260
15-14-P	40,21	40,21	-1780,59	-3,18	5.309
15-15-P	40,21	40,21	-1780,20	-3,87	6.390
15-16-P	40,21	40,21	1780,39	-3,52	5.746
15-17-P	40,21	40,21	1780,61	-3,12	5.066
15-18-P	40,21	40,21	1780,81	-2,76	4.493
15-19-P	40,21	40,21	1780,98	-2,45	4.005
15-20-P	40,21	80,42	3036,58	-5,95	5.985
15-21-P	40,21	80,42	2890,75	-157,66	5.224
15-22-P	40,21	80,42	2913,47	-134,11	4.520
15-23-P	40,21	80,42	2930,44	-116,51	3.990
15-24-P	40,21	40,21	2929,86	-102,44	3.560
15-25-P	40,21	40,21	2938,39	-93,32	3.241
15-26-P	40,21	40,21	2940,15	-91,44	3.017
15-27-P	40,21	40,21	2941,39	-90,12	2.824
15-28-P	40,21	40,21	2942,60	-88,82	2.654
15-29-P	40,21	40,21	2943,64	-87,71	2.493
15-30-P	40,21	40,21	2944,74	-86,53	2.337
15-31-P	40,21	40,21	2945,96	-85,24	2.191
15-32-P	40,21	40,21	2947,13	-83,98	2.059
15-33-P	40,21	40,21	2948,19	-82,85	1.939
15-34-P	40,21	40,21	2949,42	-81,54	1.817
15-35-P	40,21	56,30	3034,54	0,17	1.714
15-36-P	40,21	56,30	3034,53	0,16	1.613
15-37-P	40,21	56,30	3034,53	0,16	1.528
15-38-P	40,21	88,47	4263,44	-133,10	2.115
15-39-P	64,34	112,59	8126,07	-283,24	3.826
15-40-P	64,34	112,59	8162,98	-261,53	3.657
15-41-P	64,34	112,59	8611,19	2,46	3.490
15-42-P	64,34	88,47	-11422,65	-180,32	2.244
15-43-P	64,34	56,30	-7319,19	-109,24	1.220
15-44-P	64,34	56,30	-7301,14	-119,94	1.214
15-45-P	64,34	56,30	-7255,36	-147,11	1.357
15-46-P	64,34	56,30	-7163,26	-201,76	1.700
15-47-P	64,34	56,30	8570,92	13,56	2.580
15-48-P	64,34	56,30	8566,50	10,76	2.398
15-49-P	64,34	56,30	8560,22	6,78	2.232
15-50-P	64,34	56,30	8552,01	1,58	2.080
15-51-P	64,34	56,30	8541,82	-4,69	1.937
15-52-P	64,34	56,30	8534,62	-9,07	1.787
15-53-P	64,34	56,30	8530,00	-11,89	1.656
15-54-P	64,34	56,30	8525,39	-14,69	1.551
15-55-P	64,34	56,30	8520,72	-17,54	1.465
15-56-P	64,34	56,30	8515,80	-20,54	1.396
15-57-P	64,34	56,30	8516,34	-20,21	1.400
15-58-P	64,34	56,30	8524,29	-15,36	1.498
15-59-P	64,34	56,30	8533,16	-9,96	1.612
15-60-P	64,34	56,30	8941,54	248,23	1.631
15-61-P	64,34	56,30	8983,51	274,80	1.556
15-62-P	64,34	56,30	8916,25	232,22	1.401
15-63-P	64,34	56,30	8848,36	189,23	1.266
15-64-P	64,34	56,30	8788,70	151,45	1.154
15-65-P	64,34	56,30	8739,45	120,26	1.025
15-66-P	88,47	56,30	11903,75	133,07	1.214
15-67-P	88,47	56,30	11868,43	110,49	1.094
15-68-P	88,47	56,30	11841,95	93,55	1.018
15-69-P	88,47	56,30	11838,50	91,35	1.057
15-70-P	72,38	88,47	9784,77	84,72	1.006
15-71-P	72,38	112,59	9830,54	97,69	1.184
15-72-P	72,38	112,59	9853,35	111,81	1.337
15-73-P	72,38	112,59	9878,77	127,56	1.476
15-74-P	72,38	88,47	8102,46	100,04	1.341
15-75-P	80,42	56,30	6059,67	57,00	1.083
15-76-P	72,38	56,30	5470,27	57,62	1.059
15-77-P	64,34	56,30	4877,65	57,26	1.027
15-78-P	64,34	40,21	4856,74	58,55	1.095
15-79-P	64,34	40,21	4858,16	60,15	1.179
15-80-P	64,34	40,21	4859,69	61,87	1.276
15-81-P	64,34	40,21	4861,49	63,89	1.381
15-82-P	64,34	40,21	4863,48	66,13	1.486

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
15-83-P	40,21	40,21	3064,63	43,11	1.011
15-84-P	40,21	40,21	3066,11	44,75	1.100
15-85-P	40,21	40,21	3067,77	46,59	1.204
15-86-P	40,21	40,21	3069,69	48,71	1.316
15-87-P	40,21	40,21	3072,11	51,40	1.443
15-88-P	40,21	40,21	3076,46	56,22	1.598
15-89-P	40,21	80,42	3101,53	64,21	1.801
15-90-P	40,21	80,42	3110,85	74,29	2.050
15-91-P	40,21	80,42	3123,58	88,07	2.382
15-92-P	40,21	80,42	3141,77	107,77	2.848
15-93-P	40,21	40,21	1807,75	47,19	2.022
15-94-P	40,21	40,21	1816,18	62,85	2.530
15-95-P	40,21	40,21	1829,42	87,44	3.371
15-96-P	40,21	40,21	1854,52	134,05	5.032
15-97-P	40,21	40,21	-1781,34	-1,81	6.402
15-98-P	40,21	40,21	-1781,41	-1,68	5.338
15-99-P	40,21	40,21	-1781,58	-1,38	4.280
15-100-P	40,21	40,21	-1781,80	-0,97	3.548
15-101-P	40,21	40,21	-1782,31	-0,05	3.182
15-102-P	40,21	40,21	-1802,41	37,57	2.811
15-103-P	40,21	40,21	-1798,45	30,16	2.853
15-104-P	40,21	40,21	-1796,75	26,97	3.377
15-105-P	40,21	40,21	-1783,11	1,44	3.990
15-106-P	40,21	40,21	-1782,86	0,97	4.660
15-107-P	40,21	40,21	-1782,60	0,49	5.649
15-108-P	40,21	40,21	-1782,37	0,06	6.214
15-109-P	40,21	40,21	-1782,22	-0,21	6.768
15-110-P	40,21	40,21	-1782,19	-0,26	7.469
15-111-P	40,21	40,21	-1782,16	-0,33	8.376
16-1-P	40,21	40,21	-1782,93	1,10	8.023
16-2-P	40,21	40,21	-1783,68	2,51	7.186
16-3-P	40,21	40,21	-1784,41	3,87	6.521
16-4-P	40,21	40,21	-1785,00	4,97	5.975
16-5-P	40,21	40,21	-1785,49	5,89	5.498
16-6-P	40,21	40,21	-1785,79	6,46	4.924
16-7-P	40,21	40,21	-1785,92	6,70	4.478
16-8-P	40,21	40,21	-1785,92	6,70	4.124
16-9-P	40,21	40,21	-1785,58	6,06	3.885
16-10-P	40,21	40,21	-1784,43	3,91	3.939
16-11-P	40,21	40,21	-1783,02	1,26	4.063
16-12-P	40,21	40,21	-1781,52	-1,49	4.221
16-13-P	40,21	40,21	-1779,96	-4,30	4.436
16-14-P	40,21	40,21	-1778,86	-6,31	4.905
16-15-P	40,21	40,21	-1778,19	-7,51	5.814
16-16-P	40,21	40,21	-1777,36	-9,02	7.136
16-17-P	40,21	40,21	1776,49	-10,54	8.391
16-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.933
16-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.449
16-20-P	40,21	80,42	2799,15	-252,62	7.449
16-21-P	40,21	80,42	2841,44	-208,78	6.172
16-22-P	40,21	80,42	2871,72	-177,39	5.264
16-23-P	40,21	80,42	2894,44	-153,83	4.587
16-24-P	40,21	40,21	2899,55	-134,83	4.045
16-25-P	40,21	40,21	2913,57	-119,84	3.627
16-26-P	40,21	40,21	2922,42	-110,39	3.305
16-27-P	40,21	40,21	2925,31	-107,30	3.043
16-28-P	40,21	40,21	2927,64	-104,81	2.810
16-29-P	40,21	40,21	2929,63	-102,68	2.608
16-30-P	40,21	40,21	2931,36	-100,83	2.434
16-31-P	40,21	40,21	2932,87	-99,22	2.281
16-32-P	40,21	40,21	2934,35	-97,64	2.144
16-33-P	40,21	40,21	2935,31	-96,61	2.006
16-34-P	40,21	40,21	2936,07	-95,80	1.875
16-35-P	40,21	40,21	2936,87	-94,95	1.760
16-36-P	40,21	56,30	2945,85	-93,88	1.662
16-37-P	40,21	56,30	2951,20	-88,22	1.572
16-38-P	40,21	56,30	3032,64	-1,85	1.476
16-39-P	40,21	88,47	4233,00	-154,69	2.012
16-40-P	64,34	112,59	8053,61	-325,84	3.630
16-41-P	64,34	112,59	8597,61	-5,74	3.438
16-42-P	64,34	112,59	8600,79	-3,84	3.167
16-43-P	64,34	88,47	8586,07	-1,35	2.931
16-44-P	64,34	56,30	-7185,69	-188,45	2.508
16-45-P	64,34	56,30	8555,17	3,58	2.540
16-46-P	64,34	56,30	8557,71	5,19	2.336
16-47-P	64,34	56,30	8559,11	6,08	2.143
16-48-P	64,34	56,30	8547,58	-1,18	1.946
16-49-P	64,34	56,30	8527,11	-13,65	1.764
16-50-P	64,34	56,30	8508,07	-25,25	1.614
16-51-P	64,34	56,30	8491,00	-35,65	1.482
16-52-P	64,34	56,30	8478,56	-43,23	1.310
16-53-P	64,34	56,30	8471,79	-47,35	1.180
16-54-P	64,34	56,30	8468,52	-49,34	1.118
16-55-P	64,34	56,30	8466,72	-50,44	1.083
16-56-P	64,34	56,30	8467,15	-50,18	1.061
16-57-P	64,34	56,30	8473,57	-46,27	1.069
16-58-P	64,34	56,30	8487,30	-37,90	1.127
16-59-P	64,34	56,30	8504,13	-27,65	1.217
16-60-P	64,34	56,30	8523,38	-15,92	1.327
16-61-P	64,34	56,30	8546,17	-2,04	1.459
16-62-P	64,34	56,30	8707,91	100,30	1.424
16-63-P	64,34	56,30	8691,55	89,94	1.318
16-64-P	64,34	56,30	8683,83	85,05	1.236

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
16-65-P	64,34	56,30	8681,08	83,31	1.169
16-66-P	64,34	56,30	8677,12	80,80	1.125
16-67-P	64,34	56,30	8670,97	76,90	1.105
16-68-P	64,34	56,30	8665,45	73,41	1.084
16-69-P	64,34	88,47	8700,98	70,25	1.065
16-70-P	64,34	112,59	8732,70	77,57	1.115
16-71-P	64,34	112,59	8746,18	85,90	1.175
16-72-P	64,34	112,59	8761,10	95,12	1.261
16-73-P	64,34	88,47	7191,19	73,37	1.116
16-74-P	80,42	56,30	6050,55	46,80	1.007
16-75-P	80,42	56,30	6055,51	52,34	1.082
16-76-P	80,42	56,30	6061,30	58,82	1.175
16-77-P	64,34	40,21	4849,56	50,48	1.012
16-78-P	64,34	40,21	4851,08	52,19	1.083
16-79-P	64,34	40,21	4852,62	53,92	1.165
16-80-P	64,34	40,21	4854,21	55,70	1.263
16-81-P	64,34	40,21	4855,87	57,57	1.363
16-82-P	64,34	40,21	4857,73	59,66	1.464
16-83-P	64,34	40,21	4859,90	62,11	1.581
16-84-P	40,21	40,21	3062,68	40,94	1.084
16-85-P	40,21	40,21	3064,65	43,13	1.188
16-86-P	40,21	40,21	3067,28	46,05	1.312
16-87-P	40,21	40,21	3071,84	51,10	1.439
16-88-P	40,21	40,21	3077,54	57,41	1.592
16-89-P	40,21	80,42	3102,66	65,42	1.792
16-90-P	40,21	80,42	3111,52	75,01	2.034
16-91-P	40,21	80,42	3123,14	87,61	2.352
16-92-P	40,21	80,42	3139,08	104,86	2.788
16-93-P	40,21	40,21	1806,30	44,50	1.947
16-94-P	40,21	40,21	1813,05	57,04	2.460
16-95-P	40,21	40,21	1823,52	76,48	3.285
16-96-P	40,21	40,21	1842,36	111,48	4.821
16-97-P	40,21	40,21	-1781,24	-1,99	5.747
16-98-P	40,21	40,21	-1781,27	-1,93	4.879
16-99-P	40,21	40,21	-1781,83	-0,92	4.432
16-100-P	40,21	40,21	-1782,88	1,01	4.230
16-101-P	40,21	40,21	-1784,00	3,11	4.075
16-102-P	40,21	40,21	-1785,15	5,26	3.948
16-103-P	40,21	40,21	-1786,09	7,02	3.892
16-104-P	40,21	40,21	-1786,34	7,49	4.132
16-105-P	40,21	40,21	-1786,29	7,39	4.488
16-106-P	40,21	40,21	-1786,11	7,06	4.936
16-107-P	40,21	40,21	-1785,77	6,42	5.513
16-108-P	40,21	40,21	-1785,29	5,53	5.990
16-109-P	40,21	40,21	-1784,72	4,46	6.536
16-110-P	40,21	40,21	-1784,01	3,13	7.201
16-111-P	40,21	40,21	-1783,28	1,75	8.038
17-1-P	40,21	40,21	-1786,82	8,38	7.849
17-2-P	40,21	40,21	-1787,10	8,90	7.112
17-3-P	40,21	40,21	-1787,20	9,10	6.541
17-4-P	40,21	40,21	-1787,15	9,00	6.091
17-5-P	40,21	40,21	-1787,04	8,80	5.705
17-6-P	40,21	40,21	-1786,73	8,23	5.204
17-7-P	40,21	40,21	-1786,35	7,51	4.699
17-8-P	40,21	40,21	-1785,79	6,46	4.145
17-9-P	40,21	40,21	-1785,16	5,28	3.610
17-10-P	40,21	40,21	-1784,40	3,85	3.198
17-11-P	40,21	40,21	-1783,53	2,23	3.261
17-12-P	40,21	40,21	-1782,51	0,33	3.480
17-13-P	40,21	40,21	-1781,31	-1,86	3.711
17-14-P	40,21	40,21	-1779,79	-4,61	4.124
17-15-P	40,21	40,21	-1777,74	-8,33	5.303
17-16-P	40,21	40,21	-1775,92	-11,63	7.009
17-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	9.075
17-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.690
17-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.298
17-20-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.932
17-21-P	40,21	80,42	3042,24	0,00	6.555
17-22-P	40,21	80,42	2850,90	-198,97	5.711
17-23-P	40,21	80,42	2879,61	-169,21	4.923
17-24-P	40,21	56,30	2896,76	-145,94	4.318
17-25-P	40,21	40,21	2906,30	-127,61	3.840
17-26-P	40,21	40,21	2915,06	-118,25	3.445
17-27-P	40,21	40,21	2920,07	-112,90	3.116
17-28-P	40,21	40,21	2923,89	-108,82	2.851
17-29-P	40,21	40,21	2926,82	-105,68	2.633
17-30-P	40,21	40,21	2929,03	-103,32	2.451
17-31-P	40,21	40,21	2930,33	-101,93	2.290
17-32-P	40,21	40,21	2931,12	-101,09	2.143
17-33-P	40,21	40,21	2931,80	-100,36	2.014
17-34-P	40,21	40,21	2932,37	-99,75	1.893
17-35-P	40,21	40,21	2933,23	-98,84	1.771
17-36-P	40,21	40,21	2934,82	-97,14	1.652
17-37-P	40,21	72,38	3033,17	-7,32	1.544
17-38-P	40,21	72,38	3033,13	-7,36	1.429
17-39-P	40,21	72,38	3032,95	-7,56	1.327
17-40-P	40,21	88,47	3966,37	-12,48	1.598
17-41-P	72,38	120,64	8782,29	-35,91	3.263
17-42-P	72,38	144,76	9617,85	-44,85	3.297
17-43-P	72,38	144,76	9612,21	-48,16	3.028
17-44-P	72,38	128,68	9595,65	-53,27	2.781
17-45-P	72,38	96,51	9565,79	-55,57	2.560
17-46-P	72,38	72,38	9533,79	-57,37	2.335

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
17-47-P	72,38	72,38	9522,87	-64,00	2.105
17-48-P	72,38	72,38	9512,06	-70,56	1.902
17-49-P	72,38	72,38	9501,84	-76,77	1.727
17-50-P	72,38	72,38	9489,65	-84,17	1.550
17-51-P	72,38	72,38	9483,78	-87,73	1.354
17-52-P	72,38	72,38	9482,12	-88,74	1.183
17-53-P	72,38	72,38	9493,47	-81,85	1.006
17-54-P	96,51	96,51	12678,70	-92,36	1.120
17-55-P	96,51	96,51	12703,44	-77,35	1.027
17-56-P	96,51	96,51	12719,22	-67,77	1.078
17-57-P	96,51	96,51	12733,77	-58,94	1.180
17-58-P	72,38	72,38	9566,84	-37,30	1.004
17-59-P	72,38	72,38	9579,38	-29,68	1.198
17-60-P	72,38	72,38	9588,16	-24,35	1.338
17-61-P	72,38	72,38	9595,67	-19,79	1.494
17-62-P	72,38	72,38	9605,78	-13,65	1.691
17-63-P	72,38	72,38	9702,15	46,53	1.622
17-64-P	72,38	72,38	9705,10	48,39	1.570
17-65-P	72,38	72,38	9709,89	51,40	1.529
17-66-P	72,38	96,51	9746,13	54,90	1.499
17-67-P	72,38	128,68	9779,80	58,61	1.499
17-68-P	72,38	144,76	9801,78	64,10	1.501
17-69-P	72,38	144,76	9815,28	72,16	1.512
17-70-P	72,38	120,64	8937,90	68,07	1.408
17-71-P	72,38	88,47	7190,99	51,20	1.167
17-72-P	80,42	72,38	6065,46	37,31	1.021
17-73-P	80,42	72,38	6069,80	42,10	1.078
17-74-P	72,38	72,38	5475,53	42,11	1.032
17-75-P	72,38	40,21	5431,65	44,90	1.081
17-76-P	72,38	40,21	5433,40	46,88	1.141
17-77-P	72,38	40,21	5434,87	48,55	1.220
17-78-P	72,38	40,21	5436,44	50,32	1.315
17-79-P	72,38	40,21	5438,25	52,37	1.414
17-80-P	72,38	40,21	5440,31	54,70	1.508
17-81-P	72,38	40,21	5442,60	57,29	1.610
17-82-P	72,38	40,21	5445,01	60,01	1.731
17-83-P	40,21	40,21	3057,58	35,29	1.052
17-84-P	40,21	40,21	3059,13	37,01	1.151
17-85-P	40,21	40,21	3061,96	40,15	1.257
17-86-P	40,21	40,21	3066,13	44,77	1.373
17-87-P	40,21	56,30	3080,48	50,51	1.517
17-88-P	40,21	80,42	3095,38	57,54	1.693
17-89-P	40,21	80,42	3103,36	66,18	1.908
17-90-P	40,21	80,42	3113,51	77,17	2.187
17-91-P	40,21	64,34	2852,97	77,12	2.334
17-92-P	40,21	40,21	1803,07	38,49	1.749
17-93-P	40,21	40,21	1808,42	48,43	2.157
17-94-P	40,21	40,21	1817,02	64,42	2.813
17-95-P	40,21	40,21	1833,19	94,44	4.042
17-96-P	40,21	40,21	-1782,27	-0,13	5.180
17-97-P	40,21	40,21	-1782,86	0,97	4.051
17-98-P	40,21	40,21	-1783,59	2,35	3.664
17-99-P	40,21	40,21	-1784,25	3,57	3.451
17-100-P	40,21	40,21	-1784,80	4,60	3.247
17-101-P	40,21	40,21	-1785,31	5,57	3.195
17-102-P	40,21	40,21	-1785,92	6,70	3.609
17-103-P	40,21	40,21	-1786,41	7,62	4.146
17-104-P	40,21	40,21	-1786,81	8,37	4.701
17-105-P	40,21	40,21	-1787,03	8,79	5.210
17-106-P	40,21	40,21	-1787,20	9,10	5.714
17-107-P	40,21	40,21	-1787,28	9,24	6.102
17-108-P	40,21	40,21	-1787,30	9,29	6.555
17-109-P	40,21	40,21	-1787,17	9,04	7.129
17-110-P	40,21	40,21	-1786,86	8,47	7.868
18-1-P	40,21	40,21	-1784,67	4,49	8.477
18-2-P	40,21	40,21	-1785,11	5,18	7.645
18-3-P	40,21	40,21	-1785,49	5,90	6.955
18-4-P	40,21	40,21	-1785,87	6,60	6.339
18-5-P	40,21	40,21	-1786,22	7,26	5.788
18-6-P	40,21	40,21	-1785,86	6,58	4.943
18-7-P	40,21	40,21	-1784,58	4,19	3.820
18-8-P	40,21	40,21	-1783,74	2,63	3.103
18-9-P	40,21	40,21	-1783,19	1,58	2.622
18-10-P	40,21	40,21	-1782,80	0,87	2.298
18-11-P	40,21	40,21	-1782,44	0,18	2.164
18-12-P	40,21	40,21	-1781,59	-1,36	2.430
18-13-P	40,21	40,21	-1780,28	-3,73	2.961
18-14-P	40,21	40,21	-1778,20	-7,49	3.834
18-15-P	40,21	40,21	-1774,50	-14,21	5.439
18-16-P	40,21	40,21	-1770,45	-21,53	7.526
18-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	8.057
18-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.324
18-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.242
18-20-P	40,21	40,21	2030,96	0,00	5.100
18-21-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	6.084
18-22-P	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.848
18-23-P	40,21	80,42	2874,51	-174,49	5.159
18-24-P	40,21	80,42	2899,29	-148,81	4.481
18-25-P	40,21	56,30	2912,77	-128,97	3.919
18-26-P	40,21	40,21	2916,71	-116,49	3.475
18-27-P	40,21	40,21	2923,95	-108,75	3.130
18-28-P	40,21	40,21	2928,64	-103,74	2.851
18-29-P	40,21	40,21	2932,47	-99,65	2.617

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
18-30-P	40,21	40,21	2935,39	-96,53	2.420
18-31-P	40,21	40,21	2937,48	-94,29	2.252
18-32-P	40,21	40,21	2938,91	-92,77	2.107
18-33-P	40,21	40,21	2939,80	-91,82	1.981
18-34-P	40,21	40,21	2941,48	-90,02	1.845
18-35-P	40,21	40,21	3013,10	-13,49	1.675
18-36-P	40,21	40,21	3013,37	-13,20	1.516
18-37-P	40,21	40,21	3013,42	-13,15	1.392
18-38-P	40,21	40,21	3012,51	-14,12	1.297
18-39-P	40,21	40,21	3011,63	-15,06	1.214
18-40-P	40,21	40,21	3011,11	-15,62	1.130
18-41-P	40,21	72,38	3024,77	-16,19	1.037
18-42-P	40,21	80,42	3464,83	-21,58	1.087
18-43-P	40,21	104,55	4015,05	-29,50	1.160
18-44-P	40,21	112,59	4448,91	-37,08	1.175
18-45-P	72,38	128,68	8754,13	-83,51	2.098
18-46-P	72,38	128,68	9324,08	-97,72	2.045
18-47-P	72,38	112,59	9500,36	-103,51	1.912
18-48-P	72,38	104,55	9492,59	-104,18	1.728
18-49-P	72,38	96,51	9483,70	-105,03	1.562
18-50-P	72,38	80,42	9467,64	-103,99	1.398
18-51-P	72,38	72,38	9463,67	-99,95	1.241
18-52-P	72,38	72,38	9483,13	-88,13	1.062
18-53-P	104,55	104,55	13732,05	-101,27	1.275
18-54-P	104,55	104,55	13761,75	-83,25	1.120
18-55-P	104,55	104,55	13782,87	-70,43	1.026
18-56-P	104,55	104,55	13787,58	-67,57	1.118
18-57-P	104,55	104,55	13791,05	-65,47	1.276
18-58-P	72,38	72,38	9556,44	-43,61	1.045
18-59-P	72,38	72,38	9558,94	-42,09	1.255
18-60-P	72,38	80,42	9571,39	-41,16	1.377
18-61-P	72,38	96,51	9591,46	-40,10	1.526
18-62-P	72,38	104,55	9601,18	-38,88	1.706
18-63-P	72,38	112,59	9726,06	32,97	1.907
18-64-P	72,38	128,68	9544,93	38,25	1.827
18-65-P	72,38	128,68	8941,42	39,62	1.677
18-66-P	72,38	112,59	8120,91	37,67	1.492
18-67-P	72,38	104,55	7306,00	35,24	1.334
18-68-P	72,38	80,42	6274,82	30,13	1.153
18-69-P	72,38	72,38	5460,81	25,90	1.011
18-70-P	72,38	40,21	5417,20	28,56	1.023
18-71-P	72,38	40,21	5419,48	31,14	1.057
18-72-P	72,38	40,21	5421,28	33,17	1.091
18-73-P	72,38	40,21	5422,47	34,52	1.128
18-74-P	72,38	40,21	5423,64	35,85	1.180
18-75-P	72,38	40,21	5424,98	37,36	1.235
18-76-P	72,38	40,21	5426,46	39,03	1.294
18-77-P	72,38	40,21	5428,01	40,79	1.359
18-78-P	72,38	40,21	5429,56	42,54	1.431
18-79-P	72,38	40,21	5431,24	44,44	1.517
18-80-P	72,38	40,21	5433,09	46,53	1.621
18-81-P	72,38	40,21	5435,21	48,93	1.742
18-82-P	40,21	40,21	3051,96	29,07	1.056
18-83-P	40,21	40,21	3054,16	31,51	1.141
18-84-P	40,21	40,21	3057,36	35,05	1.233
18-85-P	40,21	56,30	3070,34	39,39	1.346
18-86-P	40,21	80,42	3083,37	44,54	1.482
18-87-P	40,21	80,42	3089,01	50,65	1.647
18-88-P	40,21	80,42	3096,07	58,29	1.854
18-89-P	40,21	64,34	2836,36	57,42	1.935
18-90-P	40,21	40,21	2053,33	36,58	1.604
18-91-P	40,21	40,21	1800,83	34,35	1.620
18-92-P	40,21	40,21	1805,34	42,71	1.913
18-93-P	40,21	40,21	1811,86	54,83	2.352
18-94-P	40,21	40,21	1822,29	74,19	3.087
18-95-P	40,21	40,21	1836,06	99,77	4.187
18-96-P	40,21	40,21	-1781,92	-0,76	3.816
18-97-P	40,21	40,21	-1782,69	0,65	2.949
18-98-P	40,21	40,21	-1783,17	1,56	2.421
18-99-P	40,21	40,21	-1783,54	2,24	2.158
18-100-P	40,21	40,21	-1783,75	2,63	2.293
18-101-P	40,21	40,21	-1784,02	3,15	2.617
18-102-P	40,21	40,21	-1784,46	3,96	3.098
18-103-P	40,21	40,21	-1785,11	5,18	3.815
18-104-P	40,21	40,21	-1786,10	7,04	4.940
18-105-P	40,21	40,21	-1786,32	7,44	5.788
18-106-P	40,21	40,21	-1785,95	6,76	6.340
18-107-P	40,21	40,21	-1785,57	6,04	6.959
18-108-P	40,21	40,21	-1785,17	5,30	7.651
18-109-P	40,21	40,21	-1784,73	4,60	8.487
19-1-P	40,21	40,21	-1780,15	-0,22	11.927
19-2-P	40,21	40,21	-1782,91	1,06	7.604
19-3-P	40,21	40,21	-1783,68	2,50	6.692
19-4-P	40,21	40,21	-1784,30	3,67	5.985
19-5-P	40,21	40,21	-1784,87	4,74	5.446
19-6-P	40,21	40,21	-1785,09	5,14	4.837
19-7-P	40,21	40,21	-1784,55	4,14	4.175
19-8-P	40,21	40,21	-1783,94	2,99	3.698
19-9-P	40,21	40,21	-1783,45	2,08	3.322
19-10-P	40,21	40,21	-1782,97	1,18	3.032
19-11-P	40,21	40,21	-1781,99	-0,63	3.112
19-12-P	40,21	40,21	-1780,50	-3,33	3.441
19-13-P	40,21	40,21	-1778,51	-6,93	3.875

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
19-14-P	40,21	40,21	-1776,00	-11,48	4.350
19-15-P	40,21	40,21	-1772,86	-17,17	5.244
19-16-P	40,21	40,21	-1767,80	-26,34	7.128
19-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	7.400
19-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.995
19-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.049
19-20-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.375
19-21-P	40,21	48,25	2283,40	0,00	4.934
19-22-P	40,21	64,34	2787,94	0,00	5.315
19-23-P	40,21	80,42	2882,61	-166,10	4.880
19-24-P	40,21	80,42	2906,32	-141,52	4.208
19-25-P	40,21	72,38	2923,62	-122,86	3.698
19-26-P	40,21	56,30	2932,48	-108,06	3.293
19-27-P	40,21	40,21	2935,33	-96,59	2.961
19-28-P	40,21	40,21	2942,55	-88,88	2.691
19-29-P	40,21	40,21	2947,34	-83,76	2.471
19-30-P	40,21	40,21	2950,33	-80,56	2.288
19-31-P	40,21	40,21	2952,38	-78,37	2.133
19-32-P	40,21	40,21	3004,01	-23,20	1.994
19-33-P	40,21	40,21	3004,98	-22,16	1.810
19-34-P	40,21	40,21	3005,73	-21,36	1.630
19-35-P	40,21	40,21	3006,37	-20,68	1.482
19-36-P	40,21	40,21	3006,95	-20,06	1.358
19-37-P	40,21	40,21	3007,40	-19,58	1.253
19-38-P	40,21	40,21	3007,37	-19,61	1.166
19-39-P	40,21	40,21	3007,57	-19,40	1.061
19-40-P	64,34	40,21	4776,63	-30,45	1.542
19-41-P	64,34	40,21	4776,83	-30,23	1.423
19-42-P	64,34	40,21	4776,93	-30,12	1.320
19-43-P	64,34	40,21	4777,38	-29,63	1.205
19-44-P	64,34	40,21	4777,94	-29,02	1.097
19-45-P	64,34	40,21	4778,38	-28,55	1.007
19-46-P	88,47	40,21	6998,74	-43,98	1.356
19-47-P	88,47	56,30	7515,10	-48,86	1.332
19-48-P	88,47	72,38	8021,75	-54,12	1.313
19-49-P	88,47	80,42	8511,23	-59,20	1.283
19-50-P	88,47	88,47	8764,37	-59,02	1.210
19-51-P	88,47	120,64	9040,92	-58,84	1.160
19-52-P	88,47	104,55	9268,61	-58,28	1.118
19-53-P	88,47	96,51	9266,41	-52,87	1.067
19-54-P	88,47	56,30	9200,83	-50,28	1.047
19-55-P	88,47	64,34	9219,73	-49,28	1.056
19-56-P	88,47	64,34	9221,07	-48,24	1.117
19-57-P	88,47	72,38	8998,26	-45,54	1.170
19-58-P	88,47	56,30	8727,09	-43,33	1.225
19-59-P	88,47	48,25	8469,00	-40,97	1.286
19-60-P	88,47	48,25	7992,53	-35,85	1.304
19-61-P	88,47	40,21	7493,51	-30,87	1.324
19-62-P	88,47	40,21	7016,04	-26,24	1.353
19-63-P	64,34	40,21	4789,88	-16,07	1.007
19-64-P	64,34	40,21	4818,04	15,02	1.076
19-65-P	64,34	40,21	4819,60	16,77	1.056
19-66-P	64,34	40,21	4820,98	18,32	1.053
19-67-P	64,34	40,21	4822,07	19,55	1.062
19-68-P	64,34	40,21	4822,84	20,41	1.070
19-69-P	64,34	40,21	4823,64	21,31	1.078
19-70-P	64,34	40,21	4824,50	22,28	1.104
19-71-P	64,34	40,21	4825,41	23,31	1.133
19-72-P	64,34	40,21	4826,36	24,37	1.161
19-73-P	64,34	40,21	4827,36	25,49	1.192
19-74-P	64,34	40,21	4828,42	26,69	1.233
19-75-P	64,34	40,21	4829,59	28,01	1.286
19-76-P	64,34	40,21	4830,88	29,45	1.347
19-77-P	64,34	40,21	4832,29	31,05	1.414
19-78-P	64,34	40,21	4833,86	32,81	1.488
19-79-P	64,34	40,21	4835,66	34,84	1.572
19-80-P	40,21	40,21	3047,10	23,69	1.054
19-81-P	40,21	40,21	3049,45	26,29	1.129
19-82-P	40,21	56,30	3061,39	29,60	1.222
19-83-P	40,21	72,38	3070,89	33,44	1.329
19-84-P	40,21	80,42	3077,30	37,97	1.455
19-85-P	40,21	80,42	3082,32	43,40	1.606
19-86-P	40,21	64,34	2823,59	42,28	1.637
19-87-P	40,21	48,25	2306,52	33,57	1.507
19-88-P	40,21	40,21	1794,52	22,63	1.309
19-89-P	40,21	40,21	1795,82	25,04	1.477
19-90-P	40,21	40,21	1797,89	28,88	1.702
19-91-P	40,21	40,21	1800,90	34,48	2.018
19-92-P	40,21	40,21	1805,37	42,76	2.466
19-93-P	40,21	40,21	1809,56	50,55	2.874
19-94-P	40,21	40,21	1811,38	53,93	3.212
19-95-P	40,21	40,21	1811,47	54,11	3.624
19-96-P	40,21	40,21	-1783,05	1,32	3.443
19-97-P	40,21	40,21	-1783,84	2,81	3.111
19-98-P	40,21	40,21	-1784,39	3,84	3.029
19-99-P	40,21	40,21	-1784,66	4,34	3.317
19-100-P	40,21	40,21	-1784,90	4,80	3.693
19-101-P	40,21	40,21	-1785,21	5,38	4.168
19-102-P	40,21	40,21	-1785,47	5,87	4.830
19-103-P	40,21	40,21	-1785,17	5,30	5.439
19-104-P	40,21	40,21	-1784,58	4,19	5.979
19-105-P	40,21	40,21	-1783,94	2,99	6.688
19-106-P	40,21	40,21	-1783,16	1,53	7.603

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
19-107-P	24,13	24,13	-1070,37	0,12	7.173
20-1-P	40,21	40,21	-1779,10	-1,15	13.705
20-2-P	40,21	40,21	-1782,53	0,36	7.733
20-3-P	40,21	40,21	-1783,66	2,47	6.919
20-4-P	40,21	40,21	-1784,58	4,18	6.257
20-5-P	40,21	40,21	-1785,33	5,59	5.709
20-6-P	40,21	40,21	-1785,65	6,19	5.284
20-7-P	40,21	40,21	-1784,99	4,96	4.856
20-8-P	40,21	40,21	-1783,42	2,01	4.560
20-9-P	40,21	40,21	-1781,76	-1,05	4.322
20-10-P	40,21	40,21	-1780,24	-3,81	4.106
20-11-P	40,21	40,21	-1778,86	-6,31	3.910
20-12-P	40,21	40,21	-1777,69	-8,42	3.679
20-13-P	40,21	40,21	-1776,80	-10,04	3.392
20-14-P	40,21	40,21	-1775,16	-13,00	3.689
20-15-P	40,21	40,21	-1771,48	-19,68	4.763
20-16-P	40,21	40,21	-1764,74	-31,88	6.695
20-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.930
20-18-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.866
20-19-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.017
20-20-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	4.255
20-21-P	40,21	40,21	1740,19	-75,92	3.623
20-22-P	40,21	48,25	1984,62	-78,45	3.420
20-23-P	40,21	64,34	2459,14	-99,95	3.614
20-24-P	40,21	72,38	2925,23	-121,17	3.745
20-25-P	40,21	80,42	2940,80	-105,78	3.316
20-26-P	40,21	72,38	2951,64	-93,31	2.968
20-27-P	40,21	56,30	2956,03	-83,09	2.682
20-28-P	40,21	48,25	2996,26	-36,45	2.441
20-29-P	40,21	40,21	2993,90	-34,01	2.194
20-30-P	40,21	40,21	2995,74	-32,04	2.000
20-31-P	40,21	40,21	2997,29	-30,38	1.841
20-32-P	40,21	40,21	2998,74	-28,84	1.662
20-33-P	40,21	40,21	3000,16	-27,32	1.501
20-34-P	40,21	40,21	3001,33	-26,07	1.369
20-35-P	40,21	40,21	3002,31	-25,02	1.259
20-36-P	40,21	40,21	3003,14	-24,13	1.166
20-37-P	40,21	40,21	3003,86	-23,37	1.084
20-38-P	72,38	40,21	5355,10	-40,17	1.770
20-39-P	72,38	40,21	5356,34	-38,82	1.627
20-40-P	72,38	40,21	5357,41	-37,65	1.508
20-41-P	72,38	40,21	5358,28	-36,71	1.408
20-42-P	72,38	40,21	5359,31	-35,58	1.310
20-43-P	72,38	40,21	5360,53	-34,25	1.208
20-44-P	72,38	40,21	5361,67	-33,01	1.117
20-45-P	72,38	40,21	5362,64	-31,95	1.042
20-46-P	96,51	40,21	7100,87	-40,72	1.300
20-47-P	96,51	40,21	7102,09	-39,31	1.231
20-48-P	96,51	40,21	7103,13	-38,13	1.170
20-49-P	96,51	40,21	7104,21	-36,89	1.120
20-50-P	96,51	40,21	7105,41	-35,50	1.082
20-51-P	96,51	40,21	7106,30	-34,48	1.055
20-52-P	96,51	40,21	7106,88	-33,82	1.039
20-53-P	96,51	40,21	7107,06	-33,61	1.042
20-54-P	96,51	40,21	7106,99	-33,69	1.059
20-55-P	96,51	40,21	7106,79	-33,92	1.087
20-56-P	96,51	40,21	7106,51	-34,24	1.127
20-57-P	96,51	40,21	7106,26	-34,53	1.177
20-58-P	96,51	40,21	7106,05	-34,77	1.236
20-59-P	96,51	40,21	7105,90	-34,94	1.309
20-60-P	72,38	40,21	5367,75	-26,38	1.055
20-61-P	72,38	40,21	5367,78	-26,34	1.128
20-62-P	72,38	40,21	5367,80	-26,32	1.213
20-63-P	72,38	40,21	5367,78	-26,35	1.312
20-64-P	72,38	40,21	5405,18	14,97	1.406
20-65-P	72,38	40,21	5406,03	15,93	1.416
20-66-P	72,38	40,21	5406,91	16,93	1.424
20-67-P	72,38	40,21	5407,82	17,95	1.432
20-68-P	72,38	40,21	5408,74	18,99	1.440
20-69-P	72,38	40,21	5409,67	20,05	1.456
20-70-P	72,38	40,21	5410,68	21,19	1.494
20-71-P	72,38	40,21	5411,76	22,40	1.534
20-72-P	72,38	40,21	5412,87	23,66	1.574
20-73-P	72,38	40,21	5414,04	24,99	1.617
20-74-P	72,38	40,21	5415,31	26,42	1.669
20-75-P	72,38	40,21	5416,95	28,28	1.748
20-76-P	40,21	40,21	3041,49	17,47	1.034
20-77-P	40,21	48,25	3048,40	19,71	1.092
20-78-P	40,21	56,30	3054,79	22,36	1.156
20-79-P	40,21	72,38	3063,44	25,35	1.228
20-80-P	40,21	80,42	3068,74	28,70	1.309
20-81-P	40,21	72,38	3070,09	32,57	1.413
20-82-P	40,21	64,34	2558,53	26,24	1.291
20-83-P	40,21	48,25	2046,60	19,86	1.143
20-84-P	40,21	40,21	1792,19	18,29	1.119
20-85-P	40,21	40,21	1794,24	22,10	1.269
20-86-P	40,21	40,21	1796,80	26,85	1.463
20-87-P	40,21	40,21	1797,44	28,05	1.651
20-88-P	40,21	40,21	1797,59	28,32	1.863
20-89-P	40,21	40,21	1797,42	28,02	2.097
20-90-P	40,21	40,21	1796,53	26,35	2.325
20-91-P	40,21	40,21	1795,48	24,41	2.554
20-92-P	40,21	40,21	1794,25	22,12	2.737

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
20-93-P	40,21	40,21	1792,27	18,44	2.872
20-94-P	40,21	40,21	1790,99	16,06	3.052
20-95-P	40,21	40,21	1789,82	13,89	3.274
20-96-P	40,21	40,21	1788,46	11,37	3.528
20-97-P	40,21	40,21	1786,88	8,42	3.820
20-98-P	40,21	40,21	1784,93	4,81	4.134
20-99-P	40,21	40,21	1782,93	1,10	4.396
20-100-P	40,21	40,21	1782,20	-0,25	4.628
20-101-P	40,21	40,21	1781,15	-2,14	4.859
20-102-P	40,21	40,21	1780,00	-4,22	5.116
20-103-P	40,21	40,21	1778,71	-6,54	5.406
20-104-P	24,13	24,13	1067,19	-4,17	5.889
21-1-P	32,17	32,17	-1423,12	-1,50	12.329
21-2-P	32,17	32,17	-1425,74	-2,44	6.434
21-3-P	40,21	40,21	-1780,36	-3,58	7.191
21-4-P	40,21	40,21	-1780,02	-4,20	6.792
21-5-P	40,21	40,21	-1779,72	-4,75	6.430
21-6-P	40,21	40,21	-1779,45	-5,24	6.100
21-7-P	40,21	40,21	-1778,87	-6,29	5.756
21-8-P	40,21	40,21	-1777,94	-7,98	5.212
21-9-P	40,21	40,21	-1777,37	-9,00	4.239
21-10-P	40,21	40,21	-1777,26	-9,21	3.432
21-11-P	40,21	40,21	-1777,18	-9,35	2.884
21-12-P	40,21	40,21	-1777,11	-9,47	2.491
21-13-P	40,21	40,21	-1776,79	-10,06	2.297
21-14-P	40,21	40,21	-1775,18	-12,97	2.591
21-15-P	40,21	40,21	-1772,25	-18,28	3.194
21-16-P	40,21	40,21	-1767,01	-27,77	4.322
21-17-P	40,21	40,21	1782,34	0,00	6.178
21-18-P	40,21	40,21	1726,72	-100,20	5.200
21-19-P	40,21	40,21	1736,49	-82,59	4.265
21-20-P	40,21	40,21	1746,36	-64,82	3.500
21-21-P	40,21	40,21	1753,61	-51,76	2.928
21-22-P	40,21	40,21	1758,19	-43,50	2.525
21-23-P	40,21	40,21	1999,87	-49,25	2.525
21-24-P	40,21	56,30	2247,52	-54,46	2.524
21-25-P	40,21	64,34	2491,66	-58,91	2.514
21-26-P	40,21	72,38	2754,24	-41,37	2.447
21-27-P	40,21	80,42	2999,02	-45,42	2.378
21-28-P	40,21	72,38	3000,03	-42,28	2.145
21-29-P	40,21	56,30	2996,94	-39,71	1.937
21-30-P	40,21	48,25	2995,15	-37,63	1.761
21-31-P	40,21	40,21	2992,16	-35,86	1.614
21-32-P	40,21	40,21	2993,78	-34,13	1.479
21-33-P	40,21	40,21	2995,48	-32,32	1.353
21-34-P	40,21	40,21	2997,06	-30,63	1.239
21-35-P	40,21	40,21	2998,46	-29,13	1.142
21-36-P	40,21	40,21	2999,69	-27,82	1.059
21-37-P	64,34	40,21	4765,71	-42,30	1.564
21-38-P	64,34	40,21	4767,37	-40,49	1.452
21-39-P	64,34	40,21	4768,85	-38,89	1.351
21-40-P	64,34	40,21	4770,10	-37,53	1.266
21-41-P	64,34	40,21	4771,13	-36,41	1.196
21-42-P	64,34	40,21	4772,07	-35,39	1.136
21-43-P	64,34	40,21	4773,01	-34,37	1.082
21-44-P	64,34	40,21	4773,99	-33,31	1.029
21-45-P	80,42	40,21	5939,64	-40,19	1.218
21-46-P	80,42	40,21	5940,68	-39,05	1.162
21-47-P	80,42	40,21	5941,54	-38,11	1.116
21-48-P	80,42	40,21	5941,90	-37,71	1.097
21-49-P	80,42	40,21	5942,11	-37,48	1.088
21-50-P	80,42	40,21	5942,35	-37,22	1.081
21-51-P	80,42	40,21	5942,61	-36,94	1.074
21-52-P	80,42	40,21	5942,90	-36,62	1.067
21-53-P	80,42	40,21	5942,98	-36,53	1.074
21-54-P	80,42	40,21	5942,71	-36,83	1.104
21-55-P	80,42	40,21	5942,40	-37,17	1.137
21-56-P	80,42	40,21	5942,07	-37,53	1.172
21-57-P	80,42	40,21	5941,70	-37,93	1.212
21-58-P	64,34	40,21	4776,25	-30,86	1.020
21-59-P	64,34	40,21	4775,90	-31,24	1.076
21-60-P	64,34	40,21	4775,54	-31,63	1.134
21-61-P	64,34	40,21	4775,16	-32,04	1.200
21-62-P	64,34	40,21	4774,73	-32,51	1.274
21-63-P	64,34	40,21	4774,22	-33,06	1.360
21-64-P	64,34	40,21	4773,53	-33,82	1.460
21-65-P	64,34	40,21	4815,48	12,13	1.489
21-66-P	64,34	40,21	4816,12	12,85	1.502
21-67-P	64,34	40,21	4816,65	13,45	1.515
21-68-P	64,34	40,21	4817,20	14,07	1.529
21-69-P	64,34	40,21	4817,88	14,83	1.550
21-70-P	40,21	40,21	3034,81	10,07	1.002
21-71-P	40,21	40,21	3035,80	11,16	1.034
21-72-P	40,21	48,25	3041,99	12,64	1.071
21-73-P	40,21	56,30	3047,59	14,47	1.112
21-74-P	40,21	72,38	3055,32	16,52	1.158
21-75-P	40,21	80,42	3059,81	19,03	1.224
21-76-P	40,21	72,38	2805,95	18,50	1.191
21-77-P	40,21	64,34	2551,78	17,48	1.151
21-78-P	40,21	56,30	2297,43	15,98	1.102
21-79-P	40,21	40,21	2039,55	14,04	1.041
21-80-P	48,25	40,21	2140,33	14,13	1.162
21-81-P	40,21	40,21	1789,64	13,55	1.056

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
21-82-P	40,21	40,21	1791,28	16,60	1.188
21-83-P	40,21	40,21	1793,31	20,38	1.348
21-84-P	40,21	40,21	1794,99	23,49	1.535
21-85-P	40,21	40,21	1795,47	24,39	1.741
21-86-P	40,21	40,21	1795,03	23,58	1.972
21-87-P	40,21	40,21	1794,13	21,90	2.242
21-88-P	40,21	40,21	1792,61	19,08	2.539
21-89-P	40,21	40,21	-1778,53	-6,91	2.311
21-90-P	40,21	40,21	-1778,64	-6,70	2.504
21-91-P	40,21	40,21	1784,42	3,86	2.835
21-92-P	40,21	40,21	1781,53	-1,46	2.828
21-93-P	40,21	40,21	1778,60	-6,73	2.831
21-94-P	40,21	40,21	1775,94	-11,53	2.890
21-95-P	40,21	40,21	1774,38	-14,33	3.032
21-96-P	40,21	40,21	1774,01	-15,00	3.201
21-97-P	40,21	40,21	1774,24	-14,58	3.379
21-98-P	40,21	40,21	1774,50	-14,12	3.578
21-99-P	40,21	40,21	1774,79	-13,60	3.802
21-100-P	32,17	32,17	1421,15	-10,68	3.402
21-101-P	16,08	16,08	711,10	-5,07	3.368
22-1-P	32,17	32,17	-1413,80	-17,61	17.750
22-2-P	32,17	32,17	-1413,48	-22,77	9.011
22-3-P	40,21	40,21	-1766,29	-29,07	8.734
22-4-P	40,21	40,21	-1767,82	-26,29	7.927
22-5-P	40,21	40,21	-1769,33	-23,57	7.220
22-6-P	40,21	40,21	-1770,58	-21,30	6.629
22-7-P	40,21	40,21	-1771,87	-18,96	5.733
22-8-P	40,21	40,21	-1773,05	-16,83	4.555
22-9-P	40,21	40,21	-1773,70	-15,65	3.827
22-10-P	40,21	40,21	-1774,08	-14,97	3.426
22-11-P	40,21	40,21	-1774,29	-14,58	3.210
22-12-P	40,21	40,21	-1774,11	-14,91	3.101
22-13-P	40,21	40,21	-1771,67	-19,32	3.437
22-14-P	40,21	40,21	-1768,24	-25,53	3.917
22-15-P	40,21	40,21	1762,19	-36,30	4.143
22-16-P	40,21	40,21	1760,72	-38,94	3.701
22-17-P	40,21	40,21	1759,56	-41,03	3.326
22-18-P	40,21	40,21	1759,60	-40,96	3.074
22-19-P	40,21	40,21	1760,14	-39,99	2.858
22-20-P	40,21	40,21	1761,77	-37,05	2.578
22-21-P	40,21	40,21	1763,55	-33,84	2.315
22-22-P	40,21	40,21	1768,73	-24,52	2.059
22-23-P	40,21	40,21	1769,85	-22,49	1.812
22-24-P	40,21	40,21	1770,74	-20,91	1.619
22-25-P	40,21	48,25	2018,52	-24,99	1.654
22-26-P	40,21	48,25	2263,03	-28,66	1.643
22-27-P	40,21	56,30	2509,99	-32,56	1.637
22-28-P	40,21	64,34	2514,16	-30,50	1.490
22-29-P	40,21	72,38	2760,11	-34,63	1.500
22-30-P	40,21	72,38	3003,17	-38,96	1.508
22-31-P	40,21	64,34	3002,50	-37,05	1.393
22-32-P	40,21	56,30	3001,29	-35,10	1.273
22-33-P	40,21	48,25	2999,03	-33,50	1.173
22-34-P	40,21	40,21	2995,58	-32,22	1.091
22-35-P	40,21	40,21	2996,52	-31,21	1.023
22-36-P	64,34	40,21	4760,22	-48,25	1.533
22-37-P	64,34	40,21	4761,63	-46,72	1.452
22-38-P	64,34	40,21	4763,00	-45,24	1.381
22-39-P	64,34	40,21	4764,24	-43,89	1.317
22-40-P	64,34	40,21	4765,37	-42,67	1.259
22-41-P	64,34	40,21	4766,40	-41,54	1.206
22-42-P	64,34	40,21	4767,38	-40,48	1.156
22-43-P	64,34	40,21	4768,41	-39,37	1.109
22-44-P	64,34	40,21	4768,92	-38,81	1.083
22-45-P	64,34	40,21	4769,09	-38,63	1.071
22-46-P	64,34	40,21	4769,28	-38,42	1.059
22-47-P	64,34	40,21	4769,55	-38,13	1.046
22-48-P	64,34	40,21	4769,82	-37,84	1.033
22-49-P	64,34	40,21	4770,08	-37,55	1.020
22-50-P	64,34	40,21	4770,07	-37,57	1.029
22-51-P	64,34	40,21	4769,93	-37,72	1.046
22-52-P	64,34	40,21	4769,75	-37,91	1.066
22-53-P	64,34	40,21	4769,53	-38,15	1.088
22-54-P	64,34	40,21	4769,33	-38,36	1.112
22-55-P	64,34	40,21	4768,85	-38,89	1.151
22-56-P	64,34	40,21	4768,21	-39,58	1.205
22-57-P	64,34	40,21	4767,53	-40,32	1.263
22-58-P	64,34	40,21	4766,84	-41,07	1.325
22-59-P	64,34	40,21	4766,10	-41,87	1.392
22-60-P	64,34	40,21	4765,33	-42,71	1.465
22-61-P	64,34	40,21	4764,77	-43,32	1.541
22-62-P	40,21	40,21	2999,87	-27,63	1.024
22-63-P	40,21	40,21	2999,36	-28,17	1.089
22-64-P	40,21	48,25	3038,73	9,05	1.128
22-65-P	40,21	56,30	3043,37	9,85	1.141
22-66-P	40,21	64,34	3047,26	10,61	1.153
22-67-P	40,21	72,38	3050,98	11,80	1.182
22-68-P	40,21	72,38	2799,85	11,30	1.126
22-69-P	40,21	64,34	2546,53	10,66	1.065
22-70-P	40,21	56,30	2545,01	12,15	1.107
22-71-P	40,21	48,25	2291,17	11,28	1.037
22-72-P	48,25	48,25	2443,08	12,41	1.154
22-73-P	48,25	40,21	2138,41	10,53	1.064

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
22-74-P	48,25	40,21	2138,77	11,21	1.126
22-75-P	48,25	40,21	2139,22	12,06	1.197
22-76-P	40,21	40,21	1788,20	10,87	1.065
22-77-P	40,21	40,21	1788,55	11,53	1.135
22-78-P	40,21	40,21	1788,83	12,06	1.210
22-79-P	40,21	40,21	1788,94	12,25	1.283
22-80-P	40,21	40,21	1788,95	12,27	1.390
22-81-P	40,21	40,21	1788,32	11,10	1.523
22-82-P	40,21	40,21	1787,57	9,71	1.670
22-83-P	40,21	40,21	1786,54	7,80	1.848
22-84-P	40,21	40,21	1785,33	5,55	2.043
22-85-P	40,21	40,21	1783,86	2,81	2.257
22-86-P	40,21	40,21	1782,32	-0,03	2.411
22-87-P	40,21	40,21	1780,55	-3,22	2.567
22-88-P	40,21	40,21	1778,37	-7,16	2.687
22-89-P	40,21	40,21	1775,83	-11,72	2.761
22-90-P	40,21	40,21	1773,68	-15,61	2.784
22-91-P	40,21	40,21	1772,87	-17,06	2.846
22-92-P	40,21	40,21	1772,70	-17,37	2.935
22-93-P	40,21	40,21	1772,51	-17,70	3.029
22-94-P	40,21	40,21	1772,39	-17,92	3.148
22-95-P	32,17	32,17	1418,05	-14,40	3.230
22-96-P	16,08	16,08	709,16	-7,03	3.425
23-1-P	24,13	24,13	1067,72	0,00	16.438
23-2-P	24,13	24,13	1083,64	25,39	7.543
23-3-P	40,21	40,21	1803,48	39,47	7.868
23-4-P	40,21	40,21	1802,82	38,04	7.392
23-5-P	40,21	40,21	1802,02	36,56	6.984
23-6-P	40,21	40,21	1800,95	34,57	6.561
23-7-P	40,21	40,21	1797,85	28,80	5.975
23-8-P	40,21	40,21	1793,74	21,17	5.271
23-9-P	40,21	40,21	1791,58	17,16	4.636
23-10-P	40,21	40,21	1791,12	16,30	4.121
23-11-P	40,21	40,21	1770,98	-20,47	3.713
23-12-P	40,21	40,21	1770,37	-21,57	3.343
23-13-P	40,21	40,21	1769,89	-22,43	3.029
23-14-P	40,21	40,21	1769,29	-23,51	2.806
23-15-P	40,21	40,21	1767,96	-25,90	2.766
23-16-P	40,21	40,21	1766,26	-28,96	2.795
23-17-P	40,21	40,21	1764,74	-31,71	2.801
23-18-P	40,21	40,21	1764,71	-31,76	2.643
23-19-P	40,21	40,21	1765,86	-29,68	2.372
23-20-P	40,21	40,21	1766,91	-27,80	2.139
23-21-P	40,21	40,21	1768,00	-25,84	1.917
23-22-P	40,21	40,21	1769,22	-23,64	1.690
23-23-P	40,21	40,21	1770,45	-21,42	1.483
23-24-P	40,21	40,21	1771,43	-19,65	1.321
23-25-P	40,21	40,21	1772,30	-18,08	1.181
23-26-P	40,21	40,21	1773,01	-16,81	1.068
23-27-P	56,30	40,21	2469,10	-22,00	1.359
23-28-P	56,30	40,21	2810,62	-27,29	1.447
23-29-P	56,30	48,25	2817,80	-26,81	1.374
23-30-P	56,30	48,25	3159,01	-32,40	1.439
23-31-P	56,30	56,30	3165,70	-31,35	1.348
23-32-P	56,30	56,30	3506,48	-37,20	1.402
23-33-P	56,30	56,30	3507,28	-36,17	1.322
23-34-P	56,30	56,30	3846,95	-42,40	1.371
23-35-P	56,30	56,30	3847,97	-41,21	1.299
23-36-P	56,30	56,30	4187,12	-47,11	1.343
23-37-P	56,30	48,25	4181,24	-45,57	1.285
23-38-P	56,30	56,30	4189,67	-44,38	1.241
23-39-P	56,30	48,25	4183,44	-43,21	1.202
23-40-P	56,30	48,25	4184,38	-42,20	1.169
23-41-P	56,30	48,25	4185,27	-41,24	1.137
23-42-P	56,30	40,21	4176,90	-40,69	1.113
23-43-P	56,30	40,21	4176,82	-40,77	1.101
23-44-P	56,30	40,21	4176,75	-40,84	1.091
23-45-P	56,30	40,21	4176,72	-40,87	1.083
23-46-P	56,30	40,21	4176,78	-40,82	1.078
23-47-P	56,30	40,21	4176,82	-40,76	1.080
23-48-P	56,30	40,21	4176,88	-40,71	1.088
23-49-P	56,30	40,21	4176,99	-40,59	1.101
23-50-P	56,30	40,21	4177,11	-40,46	1.115
23-51-P	56,30	48,25	4185,77	-40,70	1.137
23-52-P	56,30	48,25	4185,12	-41,40	1.168
23-53-P	56,30	48,25	4184,36	-42,22	1.201
23-54-P	56,30	56,30	4190,79	-43,18	1.243
23-55-P	56,30	48,25	4182,65	-44,05	1.288
23-56-P	56,30	56,30	4188,93	-45,17	1.348
23-57-P	56,30	56,30	3849,82	-39,05	1.302
23-58-P	56,30	56,30	3849,17	-39,81	1.373
23-59-P	56,30	56,30	3509,21	-33,71	1.324
23-60-P	56,30	56,30	3508,64	-34,43	1.404
23-61-P	56,30	56,30	3167,50	-28,80	1.350
23-62-P	56,30	48,25	3187,99	9,05	1.435
23-63-P	56,30	48,25	2839,33	7,71	1.289
23-64-P	56,30	40,21	2832,79	8,50	1.301
23-65-P	56,30	40,21	2485,23	7,64	1.174
23-66-P	56,30	40,21	2486,13	9,33	1.227
23-67-P	56,30	40,21	2487,14	11,23	1.287
23-68-P	56,30	40,21	2488,22	13,26	1.352
23-69-P	40,21	40,21	1788,33	11,13	1.023
23-70-P	40,21	40,21	1788,89	12,16	1.092

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
23-71-P	40,21	40,21	1788,78	11,96	1.186
23-72-P	40,21	40,21	1788,33	11,12	1.278
23-73-P	40,21	40,21	1787,59	9,75	1.370
23-74-P	40,21	40,21	1786,58	7,87	1.464
23-75-P	40,21	40,21	1785,10	5,13	1.513
23-76-P	40,21	40,21	1783,24	1,66	1.503
23-77-P	40,21	40,21	1781,33	-1,82	1.485
23-78-P	40,21	40,21	1779,72	-4,73	1.495
23-79-P	40,21	40,21	1778,73	-6,50	1.570
23-80-P	40,21	40,21	1778,07	-7,69	1.657
23-81-P	40,21	40,21	1777,58	-8,57	1.734
23-82-P	40,21	40,21	1777,33	-9,02	1.821
23-83-P	40,21	40,21	1777,36	-8,97	1.947
23-84-P	40,21	40,21	1776,75	-10,08	2.093
23-85-P	40,21	40,21	1775,47	-12,38	2.248
23-86-P	40,21	40,21	1774,52	-14,08	2.385
23-87-P	40,21	40,21	1774,19	-14,67	2.497
23-88-P	40,21	40,21	1773,95	-15,11	2.609
23-89-P	40,21	40,21	1773,64	-15,47	2.750
23-90-P	24,13	24,13	1064,62	-9,65	2.537
23-91-P	8,04	8,04	355,65	-3,36	1.780
24-1-P	16,08	16,08	719,49	13,78	8.657
24-2-P	16,08	16,08	721,26	13,29	3.960
24-3-P	32,17	32,17	1439,83	25,57	4.833
24-4-P	40,21	40,21	1799,08	31,09	4.609
24-5-P	40,21	40,21	1798,91	30,77	4.280
24-6-P	40,21	40,21	1766,00	-29,43	3.900
24-7-P	40,21	40,21	1767,06	-27,52	3.533
24-8-P	40,21	40,21	1767,49	-26,75	3.239
24-9-P	40,21	40,21	1767,54	-26,67	3.032
24-10-P	40,21	40,21	1767,62	-26,52	2.873
24-11-P	40,21	40,21	1767,39	-26,92	2.774
24-12-P	40,21	40,21	1766,05	-29,35	2.796
24-13-P	40,21	40,21	1764,52	-32,10	2.835
24-14-P	40,21	40,21	1763,24	-34,41	2.843
24-15-P	40,21	40,21	1762,30	-36,10	2.818
24-16-P	40,21	40,21	1762,24	-36,21	2.702
24-17-P	40,21	40,21	1764,70	-31,78	2.283
24-18-P	40,21	40,21	1766,79	-28,01	1.940
24-19-P	40,21	40,21	1768,52	-24,89	1.664
24-20-P	40,21	40,21	1769,92	-22,38	1.446
24-21-P	40,21	40,21	1770,95	-20,51	1.284
24-22-P	40,21	40,21	1771,46	-19,61	1.191
24-23-P	40,21	40,21	1771,72	-19,13	1.124
24-24-P	40,21	40,21	1771,79	-19,01	1.078
24-25-P	40,21	40,21	1771,83	-18,93	1.036
24-26-P	56,30	40,21	2466,80	-26,18	1.386
24-27-P	56,30	40,21	2466,94	-25,93	1.329
24-28-P	56,30	40,21	2467,40	-25,08	1.251
24-29-P	56,30	40,21	2468,13	-23,77	1.164
24-30-P	56,30	40,21	2468,77	-22,59	1.089
24-31-P	56,30	40,21	2469,37	-21,50	1.024
24-32-P	72,38	40,21	3157,94	-26,19	1.237
24-33-P	72,38	40,21	3158,50	-25,13	1.178
24-34-P	72,38	40,21	3158,84	-24,47	1.142
24-35-P	72,38	40,21	3159,16	-23,87	1.108
24-36-P	72,38	40,21	3159,43	-23,35	1.077
24-37-P	72,38	40,21	3597,69	-29,54	1.194
24-38-P	72,38	40,21	3598,00	-29,02	1.164
24-39-P	72,38	48,25	3609,79	-28,68	1.141
24-40-P	72,38	48,25	3609,66	-28,90	1.138
24-41-P	72,38	48,25	3609,55	-29,06	1.141
24-42-P	72,38	48,25	3609,55	-29,08	1.141
24-43-P	72,38	40,21	3598,05	-28,94	1.137
24-44-P	72,38	48,25	3609,61	-28,98	1.140
24-45-P	72,38	48,25	3609,66	-28,89	1.139
24-46-P	72,38	48,25	3609,78	-28,69	1.136
24-47-P	72,38	48,25	3609,93	-28,44	1.139
24-48-P	72,38	40,21	3598,25	-28,59	1.162
24-49-P	72,38	40,21	3598,05	-28,93	1.192
24-50-P	72,38	40,21	3159,75	-22,74	1.076
24-51-P	72,38	40,21	3159,55	-23,13	1.107
24-52-P	72,38	40,21	3159,29	-23,61	1.141
24-53-P	72,38	40,21	3159,01	-24,15	1.179
24-54-P	72,38	40,21	3158,46	-25,20	1.237
24-55-P	56,30	40,21	2469,78	-20,75	1.024
24-56-P	56,30	40,21	2469,19	-21,83	1.089
24-57-P	56,30	40,21	2468,57	-22,97	1.164
24-58-P	56,30	40,21	2467,89	-24,20	1.252
24-59-P	56,30	40,21	2467,48	-24,94	1.330
24-60-P	56,30	40,21	2467,43	-25,04	1.386
24-61-P	40,21	40,21	1783,78	2,67	1.004
24-62-P	40,21	40,21	1784,07	3,21	1.011
24-63-P	40,21	40,21	1784,38	3,79	1.019
24-64-P	40,21	40,21	1784,88	4,71	1.044
24-65-P	40,21	40,21	1785,53	5,93	1.096
24-66-P	40,21	40,21	1785,34	5,58	1.192
24-67-P	40,21	40,21	1784,62	4,24	1.317
24-68-P	40,21	40,21	1783,73	2,59	1.466
24-69-P	40,21	40,21	1782,71	0,69	1.636
24-70-P	40,21	40,21	1781,39	-1,71	1.826
24-71-P	40,21	40,21	1779,75	-4,66	1.832
24-72-P	40,21	40,21	1778,07	-7,70	1.797

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
24-73-P	40,21	40,21	1776,41	-10,69	1.753
24-74-P	40,21	40,21	1774,86	-13,47	1.702
24-75-P	40,21	40,21	1773,51	-15,91	1.659
24-76-P	40,21	40,21	1773,29	-16,31	1.670
24-77-P	40,21	40,21	1773,41	-16,09	1.700
24-78-P	40,21	40,21	1773,52	-15,89	1.736
24-79-P	40,21	40,21	1773,69	-15,58	1.796
24-80-P	40,21	40,21	1773,96	-15,09	1.890
24-81-P	40,21	40,21	1774,21	-14,65	1.983
24-82-P	40,21	40,21	1774,41	-14,28	2.077
24-83-P	32,17	32,17	1419,72	-11,43	2.114
24-84-P	16,08	16,08	710,90	-5,80	1.672
24-85-P	8,04	8,04	355,43	-2,94	1.765
25-1-P	16,08	16,08	704,11	-13,87	6.845
25-2-P	16,08	16,08	705,56	-13,98	3.190
25-3-P	24,13	24,13	1058,32	-21,01	2.974
25-4-P	32,17	32,17	1410,88	-28,19	2.849
25-5-P	40,21	40,21	1762,84	-35,13	3.026
25-6-P	40,21	40,21	1763,09	-34,68	2.924
25-7-P	40,21	40,21	1763,43	-34,07	2.826
25-8-P	40,21	40,21	1763,86	-33,30	2.720
25-9-P	40,21	40,21	1764,42	-32,29	2.527
25-10-P	40,21	40,21	1764,90	-31,41	2.363
25-11-P	40,21	40,21	1765,27	-30,76	2.230
25-12-P	40,21	40,21	1765,54	-30,26	2.116
25-13-P	40,21	40,21	1766,27	-28,94	1.950
25-14-P	40,21	40,21	1767,56	-26,63	1.726
25-15-P	40,21	40,21	1768,48	-24,96	1.555
25-16-P	40,21	40,21	1769,12	-23,82	1.426
25-17-P	40,21	40,21	1769,52	-23,09	1.327
25-18-P	40,21	40,21	1769,73	-22,71	1.257
25-19-P	40,21	40,21	1769,74	-22,70	1.218
25-20-P	40,21	40,21	1769,75	-22,68	1.180
25-21-P	40,21	40,21	1769,78	-22,62	1.141
25-22-P	40,21	40,21	1769,65	-22,85	1.120
25-23-P	40,21	40,21	1769,16	-23,75	1.133
25-24-P	40,21	40,21	1768,32	-25,25	1.176
25-25-P	40,21	40,21	1767,97	-25,89	1.185
25-26-P	40,21	40,21	1769,15	-23,77	1.085
25-27-P	64,34	40,21	2809,28	-34,47	1.569
25-28-P	64,34	40,21	2810,83	-31,52	1.428
25-29-P	64,34	40,21	2812,22	-28,89	1.301
25-30-P	64,34	40,21	2813,40	-26,66	1.191
25-31-P	64,34	40,21	2813,74	-26,02	1.159
25-32-P	64,34	40,21	2813,94	-25,65	1.138
25-33-P	64,34	40,21	2814,12	-25,29	1.116
25-34-P	64,34	40,21	2814,30	-24,96	1.094
25-35-P	64,34	40,21	2814,43	-24,71	1.074
25-36-P	64,34	40,21	2814,13	-25,27	1.087
25-37-P	64,34	40,21	2813,77	-25,97	1.103
25-38-P	64,34	40,21	2813,37	-26,73	1.120
25-39-P	64,34	40,21	2812,93	-27,56	1.139
25-40-P	64,34	40,21	2812,91	-27,59	1.139
25-41-P	64,34	40,21	2813,30	-26,85	1.120
25-42-P	64,34	40,21	2813,66	-26,17	1.103
25-43-P	64,34	40,21	2813,99	-25,55	1.088
25-44-P	64,34	40,21	2814,27	-25,02	1.074
25-45-P	64,34	40,21	2814,25	-25,06	1.095
25-46-P	64,34	40,21	2814,19	-25,16	1.117
25-47-P	64,34	40,21	2814,13	-25,28	1.138
25-48-P	64,34	40,21	2814,07	-25,40	1.160
25-49-P	64,34	40,21	2813,84	-25,83	1.191
25-50-P	64,34	40,21	2812,62	-28,14	1.302
25-51-P	64,34	40,21	2811,17	-30,88	1.429
25-52-P	64,34	40,21	2809,54	-33,96	1.570
25-53-P	40,21	40,21	1769,27	-23,55	1.086
25-54-P	40,21	40,21	1768,02	-25,79	1.185
25-55-P	40,21	40,21	1768,24	-25,40	1.176
25-56-P	40,21	40,21	1768,93	-24,16	1.133
25-57-P	40,21	40,21	1769,35	-23,40	1.120
25-58-P	40,21	40,21	1769,48	-23,17	1.141
25-59-P	40,21	40,21	1769,53	-23,08	1.179
25-60-P	40,21	40,21	1779,32	-5,43	1.195
25-61-P	40,21	40,21	1780,79	-2,80	1.212
25-62-P	40,21	40,21	1781,11	-2,21	1.251
25-63-P	40,21	40,21	1780,79	-2,80	1.309
25-64-P	40,21	40,21	1780,29	-3,68	1.383
25-65-P	40,21	40,21	1779,60	-4,94	1.479
25-66-P	40,21	40,21	1778,72	-6,52	1.599
25-67-P	40,21	40,21	1777,64	-8,46	1.659
25-68-P	40,21	40,21	1776,57	-10,40	1.669
25-69-P	40,21	40,21	1775,52	-12,29	1.682
25-70-P	40,21	40,21	1774,52	-14,10	1.700
25-71-P	40,21	40,21	1773,56	-15,82	1.720
25-72-P	40,21	40,21	1773,42	-16,07	1.746
25-73-P	40,21	40,21	1773,47	-15,98	1.775
25-74-P	40,21	40,21	1773,56	-15,82	1.805
25-75-P	32,17	32,17	1419,58	-12,54	1.656
25-76-P	24,13	24,13	1064,83	-9,29	1.669
25-77-P	16,08	16,08	709,92	-6,13	1.720
25-78-P	8,04	8,04	354,98	-3,03	1.774
26-1-P	8,04	8,04	352,49	-6,93	3.025
26-2-P	8,04	8,04	354,00	-6,69	1.446

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
26-3-P	16,08	16,08	706,96	-12,87	1.835
26-4-P	24,13	24,13	1060,00	-18,57	1.971
26-5-P	32,17	32,17	1412,98	-24,11	2.005
26-6-P	40,21	40,21	1765,87	-29,67	2.006
26-7-P	40,21	40,21	1766,05	-29,34	1.886
26-8-P	40,21	40,21	1766,18	-29,10	1.779
26-9-P	40,21	40,21	1766,43	-28,66	1.677
26-10-P	40,21	40,21	1766,69	-28,19	1.583
26-11-P	40,21	40,21	1766,94	-27,74	1.498
26-12-P	40,21	40,21	1767,12	-27,41	1.427
26-13-P	40,21	40,21	1767,26	-27,17	1.367
26-14-P	40,21	40,21	1767,22	-27,23	1.338
26-15-P	40,21	40,21	1767,18	-27,31	1.312
26-16-P	40,21	40,21	1767,15	-27,36	1.286
26-17-P	40,21	40,21	1767,12	-27,42	1.263
26-18-P	40,21	40,21	1766,17	-29,13	1.312
26-19-P	40,21	40,21	1765,37	-30,57	1.350
26-20-P	40,21	40,21	1765,03	-31,18	1.355
26-21-P	40,21	40,21	1765,20	-30,88	1.324
26-22-P	40,21	40,21	1766,29	-28,91	1.219
26-23-P	40,21	40,21	1767,71	-26,35	1.092
26-24-P	56,30	40,21	2462,72	-33,62	1.371
26-25-P	56,30	40,21	2464,04	-31,20	1.252
26-26-P	56,30	40,21	2464,95	-29,55	1.165
26-27-P	56,30	40,21	2465,02	-29,43	1.149
26-28-P	56,30	40,21	2465,01	-29,44	1.142
26-29-P	56,30	40,21	2464,99	-29,48	1.135
26-30-P	56,30	40,21	2464,99	-29,48	1.128
26-31-P	56,30	40,21	2464,33	-30,69	1.173
26-32-P	56,30	40,21	2463,09	-32,95	1.261
26-33-P	56,30	40,21	2461,77	-35,36	1.355
26-34-P	56,30	40,21	2460,40	-37,85	1.451
26-35-P	56,30	40,21	2459,32	-39,81	1.518
26-36-P	56,30	40,21	2460,28	-38,07	1.451
26-37-P	56,30	40,21	2461,51	-35,82	1.356
26-38-P	56,30	40,21	2462,71	-33,63	1.262
26-39-P	56,30	40,21	2463,86	-31,55	1.174
26-40-P	56,30	40,21	2464,52	-30,34	1.128
26-41-P	56,30	40,21	2464,68	-30,04	1.136
26-42-P	56,30	40,21	2464,87	-29,70	1.142
26-43-P	56,30	40,21	2465,04	-29,38	1.150
26-44-P	56,30	40,21	2465,10	-29,28	1.166
26-45-P	56,30	40,21	2464,15	-31,01	1.252
26-46-P	56,30	40,21	2462,75	-33,56	1.371
26-47-P	40,21	40,21	1767,67	-26,44	1.092
26-48-P	40,21	40,21	1766,15	-29,16	1.219
26-49-P	40,21	40,21	1764,95	-31,32	1.324
26-50-P	40,21	40,21	1764,67	-31,83	1.355
26-51-P	40,21	40,21	1764,88	-31,46	1.350
26-52-P	40,21	40,21	1765,55	-30,25	1.311
26-53-P	40,21	40,21	1766,39	-28,74	1.262
26-54-P	40,21	40,21	1766,44	-28,64	1.285
26-55-P	40,21	40,21	1766,48	-28,56	1.311
26-56-P	40,21	40,21	1766,57	-28,41	1.337
26-57-P	40,21	40,21	1766,68	-28,22	1.366
26-58-P	40,21	40,21	1766,51	-28,52	1.425
26-59-P	40,21	40,21	1775,83	-11,73	1.477
26-60-P	40,21	40,21	1775,96	-11,50	1.516
26-61-P	40,21	40,21	1776,24	-10,99	1.555
26-62-P	40,21	40,21	1776,46	-10,59	1.595
26-63-P	40,21	40,21	1776,34	-10,81	1.630
26-64-P	40,21	40,21	1776,16	-11,13	1.665
26-65-P	32,17	32,17	1421,24	-9,23	1.578
26-66-P	24,13	24,13	1066,17	-7,46	1.458
26-67-P	16,08	16,08	711,12	-5,38	1.288
26-68-P	16,08	8,04	704,01	-5,49	1.943
26-69-P	8,04	8,04	354,76	-2,85	1.990
27-1-P	16,08	8,04	695,06	-11,76	4.747
27-2-P	8,04	8,04	353,92	-5,94	1.134
27-3-P	16,08	16,08	706,60	-11,77	1.498
27-4-P	16,08	16,08	707,43	-11,91	1.141
27-5-P	24,13	24,13	1059,79	-18,15	1.378
27-6-P	32,17	32,17	1412,04	-24,58	1.527
27-7-P	32,17	32,17	1412,74	-24,96	1.301
27-8-P	40,21	40,21	1764,81	-31,47	1.443
27-9-P	40,21	40,21	1764,97	-31,29	1.406
27-10-P	40,21	40,21	1765,21	-30,87	1.380
27-11-P	40,21	40,21	1765,56	-30,23	1.352
27-12-P	40,21	40,21	1765,99	-29,46	1.318
27-13-P	40,21	40,21	1766,30	-28,89	1.269
27-14-P	40,21	40,21	1766,56	-28,43	1.225
27-15-P	40,21	40,21	1766,76	-28,06	1.186
27-16-P	40,21	40,21	1766,84	-27,92	1.151
27-17-P	40,21	40,21	1767,19	-27,29	1.094
27-18-P	40,21	40,21	1767,38	-26,95	1.051
27-19-P	40,21	40,21	1767,48	-26,77	1.015
27-20-P	48,25	40,21	2115,24	-31,77	1.173
27-21-P	48,25	40,21	2115,35	-31,56	1.137
27-22-P	48,25	40,21	2115,25	-31,75	1.132
27-23-P	48,25	40,21	2115,19	-31,86	1.137
27-24-P	48,25	40,21	2115,18	-31,87	1.145
27-25-P	48,25	40,21	2115,17	-31,88	1.156
27-26-P	48,25	40,21	2114,78	-32,59	1.192

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
27-27-P	40,21	40,21	1766,58	-28,38	1.047
27-28-P	40,21	40,21	1766,28	-28,93	1.068
27-29-P	40,21	40,21	1766,24	-29,01	1.068
27-30-P	40,21	40,21	1766,19	-29,09	1.068
27-31-P	40,21	40,21	1766,40	-28,72	1.047
27-32-P	48,25	40,21	2114,45	-33,20	1.192
27-33-P	48,25	40,21	2114,79	-32,59	1.156
27-34-P	48,25	40,21	2114,79	-32,59	1.146
27-35-P	48,25	40,21	2114,80	-32,56	1.137
27-36-P	48,25	40,21	2114,92	-32,34	1.132
27-37-P	48,25	40,21	2115,12	-31,99	1.138
27-38-P	48,25	40,21	2114,99	-32,22	1.174
27-39-P	40,21	40,21	1767,26	-27,16	1.015
27-40-P	40,21	40,21	1767,15	-27,37	1.051
27-41-P	40,21	40,21	1766,94	-27,75	1.094
27-42-P	40,21	40,21	1766,54	-28,46	1.151
27-43-P	40,21	40,21	1766,39	-28,73	1.186
27-44-P	40,21	40,21	1766,10	-29,25	1.225
27-45-P	40,21	40,21	1765,74	-29,91	1.268
27-46-P	40,21	40,21	1765,32	-30,65	1.317
27-47-P	40,21	40,21	1764,86	-31,49	1.351
27-48-P	40,21	40,21	1764,49	-32,16	1.379
27-49-P	40,21	40,21	1764,25	-32,59	1.405
27-50-P	40,21	40,21	1764,09	-32,76	1.442
27-51-P	32,17	32,17	1412,17	-25,99	1.300
27-52-P	32,17	32,17	1411,45	-25,64	1.526
27-53-P	24,13	24,13	1059,33	-18,98	1.376
27-54-P	16,08	16,08	707,12	-12,48	1.140
27-55-P	16,08	16,08	710,30	-5,09	1.475
27-56-P	8,04	8,04	355,84	-2,50	1.078
27-57-P	16,08	8,04	698,63	-4,92	4.328
28-1-P	8,04	8,04	352,36	-6,33	3.223
28-2-P	8,04	8,04	352,87	-6,16	1.577
28-3-P	16,08	8,04	698,32	-11,84	2.034
28-4-P	16,08	8,04	700,41	-11,54	1.496
28-5-P	24,13	16,08	1052,97	-16,99	1.794
28-6-P	24,13	16,08	1053,92	-16,99	1.514
28-7-P	24,13	16,08	1054,79	-17,10	1.301
28-8-P	24,13	24,13	1059,92	-17,27	1.138
28-9-P	24,13	24,13	1060,36	-17,35	1.002
28-10-P	32,17	24,13	1408,15	-23,07	1.186
28-11-P	40,21	32,17	1759,84	-28,83	1.379
28-12-P	40,21	32,17	1760,18	-28,94	1.300
28-13-P	40,21	32,17	1760,48	-29,12	1.238
28-14-P	40,21	32,17	1760,79	-29,31	1.181
28-15-P	40,21	32,17	1761,12	-29,46	1.137
28-16-P	40,21	32,17	1761,34	-29,52	1.120
28-17-P	40,21	32,17	1761,57	-29,35	1.114
28-18-P	40,21	32,17	1761,92	-28,96	1.105
28-19-P	56,30	40,21	2459,03	-39,75	1.528
28-20-P	56,30	40,21	2459,43	-39,32	1.513
28-21-P	56,30	40,21	2459,63	-39,25	1.496
28-22-P	56,30	40,21	2459,33	-39,51	1.513
28-23-P	56,30	40,21	2458,86	-40,06	1.528
28-24-P	40,21	32,17	1761,76	-29,24	1.105
28-25-P	40,21	32,17	1761,39	-29,68	1.114
28-26-P	40,21	32,17	1761,14	-29,88	1.121
28-27-P	40,21	32,17	1760,90	-29,85	1.137
28-28-P	40,21	32,17	1760,55	-29,75	1.182
28-29-P	40,21	32,17	1760,21	-29,63	1.238
28-30-P	40,21	32,17	1759,87	-29,50	1.300
28-31-P	40,21	32,17	1759,50	-29,44	1.379
28-32-P	32,17	24,13	1407,87	-23,57	1.186
28-33-P	24,13	24,13	1060,14	-17,75	1.002
28-34-P	24,13	24,13	1059,68	-17,69	1.138
28-35-P	24,13	16,08	1054,54	-17,55	1.301
28-36-P	24,13	16,08	1053,65	-17,48	1.514
28-37-P	24,13	16,08	1052,66	-17,54	1.793
28-38-P	16,08	8,04	700,19	-11,95	1.495
28-39-P	16,08	8,04	698,09	-12,27	2.033
28-40-P	8,04	8,04	352,74	-6,39	1.576
28-41-P	8,04	8,04	352,23	-6,57	3.221
29-1-S	8,04	8,04	359,13	5,98	6.628
29-2-S	8,04	8,04	359,43	5,83	3.235
29-3-S	8,04	8,04	360,04	5,69	2.108
29-4-S	8,04	8,04	360,62	5,56	1.546
29-5-S	16,08	16,08	718,93	10,73	2.444
29-6-S	16,08	16,08	719,42	10,73	2.051
29-7-S	16,08	16,08	719,99	10,90	1.754
29-8-S	24,13	24,13	1078,42	16,56	2.276
29-9-S	24,13	24,13	1079,02	16,77	1.996
29-10-S	24,13	24,13	1079,61	17,01	1.771
29-11-S	32,17	32,17	1437,98	22,91	2.182
29-12-S	32,17	32,17	1430,59	8,67	2.041
29-13-S	32,17	32,17	1430,36	7,70	1.920
29-14-S	32,17	32,17	1430,14	6,75	1.810
29-15-S	32,17	32,17	1430,05	6,04	1.718
29-16-S	32,17	32,17	1430,00	5,61	1.666
29-17-S	32,17	32,17	1429,80	5,06	1.629
29-18-S	32,17	32,17	1429,50	4,33	1.586
29-19-S	40,21	40,21	1784,54	4,43	1.927
29-20-S	40,21	40,21	1783,72	2,75	1.863
29-21-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.784

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
29-22-S	40,21	40,21	1780,82	-2,57	1.748
29-23-S	40,21	40,21	1779,95	-3,97	1.727
29-24-S	32,17	32,17	1425,09	-3,74	1.373
29-25-S	32,17	32,17	1424,72	-4,23	1.363
29-26-S	32,17	32,17	1424,45	-4,55	1.351
29-27-S	32,17	32,17	1424,16	-4,76	1.354
29-28-S	32,17	32,17	1423,63	-5,18	1.388
29-29-S	32,17	32,17	1423,02	-5,75	1.433
29-30-S	32,17	32,17	1422,43	-6,30	1.483
29-31-S	32,17	32,17	1421,98	-6,59	1.545
29-32-S	24,13	24,13	1067,74	-4,90	1.218
29-33-S	24,13	24,13	1067,29	-4,87	1.328
29-34-S	24,13	24,13	1066,71	-5,04	1.463
29-35-S	16,08	16,08	712,19	-3,49	1.087
29-36-S	16,08	16,08	711,64	-3,60	1.225
29-37-S	16,08	16,08	710,96	-3,96	1.397
29-38-S	16,08	8,04	704,19	-4,59	1.668
29-39-S	16,08	8,04	701,97	-4,85	2.212
29-40-S	8,04	8,04	354,85	-2,58	1.673
29-41-S	8,04	8,04	354,37	-2,71	3.332
30-1-S	16,08	8,04	707,41	14,22	8.132
30-2-S	8,04	8,04	361,35	7,68	2.081
30-3-S	16,08	16,08	721,81	16,14	2.917
30-4-S	16,08	16,08	723,17	16,95	2.309
30-5-S	24,13	24,13	1084,18	26,60	2.873
30-6-S	32,17	32,17	1438,27	23,38	3.207
30-7-S	32,17	32,17	1439,46	23,88	2.730
30-8-S	40,21	40,21	1798,74	30,58	3.023
30-9-S	40,21	40,21	1798,98	30,90	2.945
30-10-S	40,21	40,21	1798,97	30,88	2.887
30-11-S	40,21	40,21	1798,78	30,53	2.826
30-12-S	40,21	40,21	1798,38	29,79	2.749
30-13-S	40,21	40,21	1797,72	28,56	2.624
30-14-S	40,21	40,21	1797,08	27,37	2.513
30-15-S	40,21	40,21	1796,58	26,45	2.413
30-16-S	40,21	40,21	1796,32	25,96	2.326
30-17-S	40,21	40,21	1796,08	25,52	2.210
30-18-S	40,21	40,21	1796,13	25,61	2.118
30-19-S	40,21	40,21	1796,25	25,83	2.039
30-20-S	40,21	40,21	1786,54	7,80	1.961
30-21-S	40,21	40,21	1786,47	7,67	1.883
30-22-S	40,21	40,21	1788,31	11,08	1.848
30-23-S	40,21	40,21	1789,53	13,35	1.830
30-24-S	40,21	40,21	1789,72	13,71	1.818
30-25-S	40,21	40,21	1789,55	13,40	1.809
30-26-S	40,21	40,21	1788,44	11,33	1.816
30-27-S	40,21	40,21	1786,19	7,15	1.832
30-28-S	40,21	40,21	1784,08	3,23	1.797
30-29-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.737
30-30-S	40,21	40,21	1780,67	-3,02	1.682
30-31-S	40,21	40,21	1778,86	-6,26	1.607
30-32-S	40,21	40,21	1777,13	-9,39	1.508
30-33-S	40,21	40,21	1776,39	-10,72	1.448
30-34-S	40,21	40,21	1776,39	-10,72	1.421
30-35-S	40,21	40,21	1776,68	-10,19	1.397
30-36-S	40,21	40,21	1777,76	-8,25	1.376
30-37-S	40,21	40,21	1779,26	-5,54	1.363
30-38-S	40,21	40,21	1779,31	-5,47	1.375
30-39-S	40,21	40,21	1779,26	-5,55	1.389
30-40-S	40,21	40,21	1779,25	-5,57	1.401
30-41-S	40,21	40,21	1779,15	-5,74	1.419
30-42-S	40,21	40,21	1778,56	-6,80	1.444
30-43-S	40,21	40,21	1777,60	-8,53	1.432
30-44-S	40,21	40,21	1776,39	-10,72	1.419
30-45-S	40,21	40,21	1775,08	-13,09	1.404
30-46-S	40,21	40,21	1773,88	-15,25	1.394
30-47-S	40,21	40,21	1773,48	-15,97	1.394
30-48-S	40,21	40,21	1773,38	-16,13	1.395
30-49-S	40,21	40,21	1773,44	-16,03	1.396
30-50-S	40,21	40,21	1773,56	-15,69	1.407
30-51-S	32,17	32,17	1419,81	-12,24	1.245
30-52-S	32,17	32,17	1418,80	-12,39	1.432
30-53-S	24,13	24,13	1064,64	-9,41	1.266
30-54-S	16,08	16,08	710,52	-6,36	1.027
30-55-S	16,08	16,08	709,61	-6,33	1.315
30-56-S	24,13	8,04	1039,05	-9,02	2.802
30-57-S	16,08	8,04	698,04	-6,05	3.838
31-1-S	8,04	8,04	359,18	5,27	3.225
31-2-S	8,04	8,04	360,59	5,32	1.615
31-3-S	16,08	16,08	719,87	10,70	2.144
31-4-S	24,13	24,13	1079,22	16,56	2.477
31-5-S	32,17	32,17	1438,96	23,39	2.750
31-6-S	40,21	40,21	1799,06	31,05	2.976
31-7-S	40,21	40,21	1799,87	32,55	2.972
31-8-S	40,21	40,21	1800,70	34,09	2.967
31-9-S	40,21	40,21	1801,51	35,61	2.966
31-10-S	40,21	40,21	1802,33	37,12	2.966
31-11-S	40,21	40,21	1803,10	38,55	2.963
31-12-S	40,21	40,21	1803,83	39,91	2.959
31-13-S	40,21	40,21	1804,52	41,20	2.955
31-14-S	40,21	40,21	1797,13	27,48	2.904
31-15-S	40,21	40,21	1797,70	28,53	2.854
31-16-S	40,21	40,21	1798,11	29,29	2.808

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
31-17-S	40,21	40,21	1798,49	29,99	2.766
31-18-S	40,21	40,21	1798,36	29,75	2.788
31-19-S	40,21	40,21	1797,99	29,06	2.785
31-20-S	40,21	40,21	1797,45	28,06	2.737
31-21-S	40,21	40,21	1796,74	26,75	2.645
31-22-S	40,21	40,21	1795,66	24,75	2.449
31-23-S	40,21	40,21	1794,47	22,53	2.224
31-24-S	40,21	40,21	1793,43	20,59	2.030
31-25-S	40,21	40,21	1792,62	19,09	1.873
31-26-S	40,21	40,21	1792,13	18,19	1.755
31-27-S	40,21	40,21	1781,85	-0,88	1.706
31-28-S	40,21	40,21	1784,85	4,67	1.667
31-29-S	40,21	40,21	1787,81	10,16	1.635
31-30-S	40,21	40,21	1790,66	15,45	1.605
31-31-S	40,21	40,21	1790,36	14,90	1.617
31-32-S	40,21	40,21	1788,35	11,16	1.657
31-33-S	40,21	40,21	1786,21	7,19	1.696
31-34-S	40,21	40,21	1784,10	3,27	1.727
31-35-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	1.728
31-36-S	40,21	40,21	1780,65	-3,05	1.615
31-37-S	40,21	40,21	1778,84	-6,31	1.491
31-38-S	40,21	40,21	1777,21	-9,25	1.375
31-39-S	40,21	40,21	1775,86	-11,68	1.269
31-40-S	40,21	40,21	1775,89	-11,62	1.208
31-41-S	40,21	40,21	1778,20	-7,45	1.201
31-42-S	40,21	40,21	1780,49	-3,33	1.192
31-43-S	40,21	40,21	1782,67	0,61	1.181
31-44-S	40,21	40,21	1784,19	3,43	1.174
31-45-S	40,21	40,21	1783,53	2,21	1.225
31-46-S	40,21	40,21	1782,51	0,31	1.296
31-47-S	40,21	40,21	1781,20	-2,06	1.380
31-48-S	40,21	40,21	1779,72	-4,72	1.473
31-49-S	40,21	40,21	1778,08	-7,67	1.525
31-50-S	40,21	40,21	1776,39	-10,71	1.491
31-51-S	40,21	40,21	1774,72	-13,72	1.416
31-52-S	40,21	40,21	1773,18	-16,50	1.311
31-53-S	40,21	40,21	1772,08	-18,48	1.212
31-54-S	40,21	40,21	1772,40	-17,92	1.223
31-55-S	40,21	40,21	1772,75	-17,27	1.235
31-56-S	40,21	40,21	1773,45	-16,01	1.245
31-57-S	40,21	40,21	1774,46	-14,19	1.255
31-58-S	40,21	40,21	1774,32	-14,45	1.282
31-59-S	40,21	40,21	1774,30	-14,48	1.313
31-60-S	40,21	40,21	1774,51	-14,10	1.345
31-61-S	40,21	40,21	1774,92	-13,36	1.378
31-62-S	40,21	40,21	1775,25	-12,77	1.410
31-63-S	40,21	40,21	1775,12	-13,00	1.438
31-64-S	40,21	40,21	1774,92	-13,37	1.466
31-65-S	32,17	32,17	1420,22	-11,07	1.384
31-66-S	24,13	24,13	1065,34	-8,95	1.275
31-67-S	16,08	16,08	710,52	-6,47	1.123
31-68-S	16,08	8,04	703,41	-6,59	1.692
31-69-S	8,04	8,04	354,44	-3,42	1.730
32-1-S	16,08	16,08	715,93	7,60	5.198
32-2-S	16,08	16,08	717,70	8,12	2.577
32-3-S	24,13	24,13	1076,95	12,93	2.550
32-4-S	32,17	32,17	1436,35	18,23	2.571
32-5-S	40,21	40,21	1795,00	23,50	2.830
32-6-S	40,21	40,21	1795,14	23,78	2.804
32-7-S	40,21	40,21	1795,23	23,94	2.779
32-8-S	40,21	40,21	1795,32	24,11	2.759
32-9-S	40,21	40,21	1795,88	25,14	2.771
32-10-S	40,21	40,21	1796,41	26,14	2.785
32-11-S	40,21	40,21	1796,95	27,14	2.801
32-12-S	40,21	40,21	1797,50	28,16	2.819
32-13-S	40,21	40,21	1797,94	28,97	2.807
32-14-S	40,21	40,21	1798,19	29,43	2.752
32-15-S	40,21	40,21	1798,50	30,00	2.705
32-16-S	40,21	40,21	1798,89	30,73	2.667
32-17-S	40,21	40,21	1799,36	31,62	2.638
32-18-S	40,21	40,21	1799,96	32,72	2.627
32-19-S	40,21	40,21	1800,75	34,18	2.646
32-20-S	40,21	40,21	1801,66	35,88	2.682
32-21-S	40,21	40,21	1794,10	21,84	2.648
32-22-S	40,21	40,21	1794,28	22,18	2.587
32-23-S	40,21	40,21	1794,17	21,97	2.573
32-24-S	40,21	40,21	1793,84	21,36	2.598
32-25-S	40,21	40,21	1793,26	20,28	2.568
32-26-S	40,21	40,21	1792,20	18,31	2.374
32-27-S	40,21	40,21	1791,22	16,49	2.187
32-28-S	40,21	40,21	1790,33	14,83	2.014
32-29-S	40,21	40,21	1789,55	13,39	1.855
32-30-S	40,21	40,21	1788,91	12,20	1.714
32-31-S	40,21	40,21	1789,34	13,01	1.651
32-32-S	40,21	40,21	1789,93	14,10	1.600
32-33-S	40,21	40,21	1781,70	-1,15	1.541
32-34-S	40,21	40,21	1783,61	2,36	1.476
32-35-S	40,21	40,21	1785,43	5,74	1.420
32-36-S	40,21	40,21	1784,92	4,79	1.395
32-37-S	40,21	40,21	1784,15	3,36	1.371
32-38-S	40,21	40,21	1783,37	1,92	1.348
32-39-S	40,21	40,21	1782,63	0,53	1.325
32-40-S	40,21	40,21	1782,06	-0,51	1.275

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
32-41-S	40,21	40,21	1781,38	-1,72	1.208
32-42-S	40,21	40,21	1780,78	-2,82	1.147
32-43-S	40,21	40,21	1780,26	-3,75	1.092
32-44-S	40,21	40,21	1779,99	-4,23	1.044
32-45-S	40,21	40,21	1781,42	-1,65	1.033
32-46-S	40,21	40,21	1782,75	0,76	1.021
32-47-S	40,21	40,21	1784,06	3,19	1.010
32-48-S	48,25	40,21	2136,34	6,67	1.195
32-49-S	48,25	40,21	2137,51	8,85	1.191
32-50-S	40,21	40,21	1785,56	5,98	1.048
32-51-S	40,21	40,21	1784,63	4,25	1.105
32-52-S	40,21	40,21	1783,59	2,32	1.160
32-53-S	40,21	40,21	1782,47	0,24	1.214
32-54-S	40,21	40,21	1781,22	-2,02	1.259
32-55-S	40,21	40,21	1779,19	-5,68	1.190
32-56-S	40,21	40,21	1777,35	-8,98	1.098
32-57-S	40,21	40,21	1776,45	-10,62	1.046
32-58-S	40,21	40,21	1776,45	-10,61	1.033
32-59-S	40,21	40,21	1777,43	-8,84	1.043
32-60-S	40,21	40,21	1778,93	-6,14	1.056
32-61-S	40,21	40,21	1780,87	-2,66	1.071
32-62-S	40,21	40,21	1781,32	-1,84	1.105
32-63-S	40,21	40,21	1780,91	-2,57	1.153
32-64-S	40,21	40,21	1780,30	-3,67	1.217
32-65-S	40,21	40,21	1779,43	-5,24	1.298
32-66-S	40,21	40,21	1778,34	-7,21	1.400
32-67-S	40,21	40,21	1776,97	-9,67	1.449
32-68-S	40,21	40,21	1775,58	-12,17	1.454
32-69-S	40,21	40,21	1774,24	-14,59	1.462
32-70-S	40,21	40,21	1772,97	-16,88	1.474
32-71-S	40,21	40,21	1771,77	-19,05	1.488
32-72-S	40,21	40,21	1771,59	-19,36	1.509
32-73-S	40,21	40,21	1771,67	-19,22	1.533
32-74-S	40,21	40,21	1771,80	-19,00	1.558
32-75-S	32,17	32,17	1418,19	-15,04	1.428
32-76-S	24,13	24,13	1063,82	-11,12	1.438
32-77-S	16,08	16,08	709,26	-7,32	1.479
32-78-S	8,04	8,04	354,66	-3,61	1.522
33-1-S	16,08	16,08	714,93	5,33	4.485
33-2-S	16,08	16,08	717,04	5,44	2.190
33-3-S	32,17	32,17	1432,02	11,05	2.840
33-4-S	40,21	40,21	1789,92	14,08	2.857
33-5-S	40,21	40,21	1790,18	14,57	2.794
33-6-S	40,21	40,21	1790,39	14,95	2.730
33-7-S	40,21	40,21	1790,46	15,08	2.664
33-8-S	40,21	40,21	1790,82	15,75	2.631
33-9-S	40,21	40,21	1791,29	16,62	2.617
33-10-S	40,21	40,21	1791,66	17,30	2.603
33-11-S	40,21	40,21	1792,07	18,07	2.598
33-12-S	40,21	40,21	1792,85	19,52	2.625
33-13-S	40,21	40,21	1793,68	21,06	2.655
33-14-S	40,21	40,21	1794,46	22,52	2.682
33-15-S	40,21	40,21	1795,20	23,88	2.709
33-16-S	40,21	40,21	1795,78	24,95	2.723
33-17-S	40,21	40,21	1795,85	25,09	2.651
33-18-S	40,21	40,21	1795,88	25,15	2.573
33-19-S	40,21	40,21	1795,86	25,11	2.491
33-20-S	40,21	40,21	1795,83	25,04	2.412
33-21-S	40,21	40,21	1795,92	25,22	2.357
33-22-S	40,21	40,21	1796,41	26,13	2.362
33-23-S	40,21	40,21	1797,18	27,56	2.404
33-24-S	40,21	40,21	1798,17	29,40	2.470
33-25-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.471
33-26-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.441
33-27-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	2.407
33-28-S	40,21	40,21	1788,76	11,92	2.296
33-29-S	40,21	40,21	1788,70	11,82	2.151
33-30-S	40,21	40,21	1788,60	11,63	2.024
33-31-S	40,21	40,21	1788,42	11,29	1.911
33-32-S	40,21	40,21	1788,16	10,80	1.808
33-33-S	40,21	40,21	1788,01	10,53	1.712
33-34-S	40,21	40,21	1788,18	10,84	1.627
33-35-S	40,21	40,21	1788,34	11,14	1.549
33-36-S	40,21	40,21	1788,54	11,52	1.479
33-37-S	40,21	40,21	2026,65	-6,83	1.615
33-38-S	40,21	40,21	2028,18	-4,41	1.533
33-39-S	40,21	48,25	2033,18	-1,88	1.464
33-40-S	40,21	48,25	2033,23	-1,80	1.412
33-41-S	40,21	48,25	2033,34	-1,62	1.362
33-42-S	40,21	48,25	2033,81	-0,90	1.305
33-43-S	40,21	40,21	2030,95	-0,02	1.244
33-44-S	40,21	48,25	2034,86	0,79	1.191
33-45-S	40,21	48,25	2035,19	1,33	1.140
33-46-S	40,21	48,25	2035,21	1,36	1.092
33-47-S	40,21	48,25	2035,20	1,34	1.050
33-48-S	40,21	40,21	2032,78	2,98	1.033
33-49-S	40,21	40,21	2033,60	4,32	1.016
33-50-S	56,30	40,21	2484,35	5,99	1.218
33-51-S	56,30	40,21	2484,84	6,91	1.193
33-52-S	56,30	40,21	2485,16	7,50	1.168
33-53-S	56,30	40,21	2485,42	8,00	1.145
33-54-S	56,30	40,21	2485,03	7,27	1.151
33-55-S	56,30	40,21	2484,42	6,11	1.167

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
33-56-S	56,30	40,21	2483,96	5,24	1.183
33-57-S	56,30	40,21	2483,65	4,67	1.197
33-58-S	56,30	40,21	2483,46	4,30	1.213
33-59-S	56,30	40,21	2483,48	4,34	1.218
33-60-S	56,30	40,21	2483,97	5,27	1.225
33-61-S	56,30	40,21	2484,49	6,25	1.231
33-62-S	56,30	40,21	2485,01	7,23	1.237
33-63-S	56,30	40,21	2485,58	8,29	1.245
33-64-S	56,30	40,21	2486,47	9,97	1.274
33-65-S	56,30	40,21	2487,67	12,22	1.332
33-66-S	40,21	40,21	1786,85	8,37	1.038
33-67-S	40,21	40,21	1785,96	6,72	1.144
33-68-S	40,21	40,21	1784,86	4,68	1.269
33-69-S	40,21	40,21	1783,61	2,36	1.411
33-70-S	40,21	40,21	1782,02	-0,58	1.570
33-71-S	40,21	40,21	1779,90	-4,39	1.573
33-72-S	40,21	40,21	1777,71	-8,34	1.542
33-73-S	40,21	40,21	1775,54	-12,24	1.505
33-74-S	40,21	40,21	1773,52	-15,90	1.461
33-75-S	40,21	40,21	1771,73	-19,11	1.424
33-76-S	40,21	40,21	1771,44	-19,64	1.433
33-77-S	40,21	40,21	1771,59	-19,36	1.458
33-78-S	40,21	40,21	1771,73	-19,10	1.487
33-79-S	40,21	40,21	1771,97	-18,68	1.536
33-80-S	40,21	40,21	1772,34	-18,01	1.615
33-81-S	40,21	40,21	1772,68	-17,40	1.693
33-82-S	40,21	40,21	1772,96	-16,89	1.771
33-83-S	32,17	32,17	1418,58	-13,49	1.800
33-84-S	16,08	16,08	710,33	-6,82	1.423
33-85-S	8,04	8,04	355,14	-3,45	1.501
34-1-S	24,13	24,13	1071,24	6,50	5.932
34-2-S	24,13	24,13	1073,53	6,60	2.894
34-3-S	40,21	40,21	1788,20	11,09	3.202
34-4-S	40,21	40,21	1788,07	10,63	3.066
34-5-S	40,21	40,21	1787,78	10,10	2.974
34-6-S	40,21	40,21	1787,50	9,59	2.883
34-7-S	40,21	40,21	1787,29	9,19	2.788
34-8-S	40,21	40,21	1787,16	8,94	2.690
34-9-S	40,21	40,21	1787,04	8,72	2.600
34-10-S	40,21	40,21	1786,94	8,55	2.522
34-11-S	40,21	40,21	1787,51	9,61	2.482
34-12-S	40,21	40,21	1788,25	10,97	2.445
34-13-S	40,21	40,21	1788,92	12,22	2.393
34-14-S	40,21	40,21	1789,55	13,39	2.340
34-15-S	40,21	40,21	1790,26	14,72	2.328
34-16-S	40,21	40,21	1791,03	16,14	2.334
34-17-S	40,21	40,21	1791,76	17,49	2.337
34-18-S	40,21	40,21	1792,20	18,31	2.319
34-19-S	40,21	40,21	1792,40	18,68	2.282
34-20-S	40,21	40,21	1792,55	18,97	2.240
34-21-S	40,21	40,21	1792,67	19,18	2.190
34-22-S	40,21	40,21	1792,73	19,29	2.129
34-23-S	40,21	40,21	1793,03	19,86	2.116
34-24-S	40,21	40,21	1793,46	20,66	2.126
34-25-S	40,21	40,21	1793,89	21,45	2.135
34-26-S	40,21	40,21	1794,31	22,24	2.142
34-27-S	40,21	40,21	1794,75	23,05	2.150
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	3060,86	29,01	2.827
34-37-S	40,21	48,25	3057,80	30,06	2.653
34-38-S	40,21	56,30	3062,64	30,96	2.511
34-39-S	40,21	48,25	3059,20	31,59	2.383
34-40-S	40,21	48,25	3059,67	32,12	2.274
34-41-S	40,21	48,25	3060,03	32,52	2.164
34-42-S	40,21	40,21	3055,31	32,78	2.046
34-43-S	40,21	40,21	3021,64	-4,36	1.924
34-44-S	40,21	40,21	3022,98	-2,93	1.802
34-45-S	40,21	40,21	3024,44	-1,37	1.711
34-46-S	40,21	40,21	3025,99	0,29	1.643
34-47-S	40,21	40,21	3027,28	1,73	1.571
34-48-S	40,21	40,21	3028,34	2,89	1.496
34-49-S	40,21	40,21	3029,15	3,80	1.420
34-50-S	40,21	40,21	3029,84	4,56	1.348
34-51-S	40,21	48,25	3035,34	5,32	1.295
34-52-S	40,21	48,25	3036,12	6,18	1.265
34-53-S	40,21	48,25	3036,92	7,05	1.243
34-54-S	40,21	56,30	3041,60	7,91	1.223
34-55-S	40,21	48,25	3038,40	8,69	1.200
34-56-S	40,21	56,30	3042,97	9,41	1.179
34-57-S	40,21	56,30	2792,13	8,43	1.061
34-58-S	40,21	56,30	2792,93	9,39	1.058
34-59-S	56,30	56,30	3545,07	12,45	1.357
34-60-S	56,30	56,30	3546,25	14,00	1.371
34-61-S	56,30	56,30	3196,46	12,51	1.248
34-62-S	56,30	48,25	3191,08	13,59	1.258
34-63-S	56,30	48,25	2783,53	11,30	1.107

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
34-64-S	56,30	40,21	2777,23	12,38	1.115
34-65-S	56,30	40,21	2487,10	11,16	1.024
34-66-S	56,30	40,21	2488,27	13,36	1.067
34-67-S	56,30	40,21	2489,58	15,81	1.115
34-68-S	56,30	40,21	2490,96	18,41	1.166
34-69-S	56,30	40,21	2492,47	21,26	1.222
34-70-S	56,30	40,21	2493,43	23,06	1.298
34-71-S	40,21	40,21	1791,13	16,32	1.010
34-72-S	40,21	40,21	1790,56	15,26	1.087
34-73-S	40,21	40,21	1789,63	13,54	1.164
34-74-S	40,21	40,21	1788,35	11,16	1.243
34-75-S	40,21	40,21	1786,48	7,68	1.285
34-76-S	40,21	40,21	1784,09	3,25	1.277
34-77-S	40,21	40,21	1781,66	-1,22	1.263
34-78-S	40,21	40,21	1779,60	-4,94	1.272
34-79-S	40,21	40,21	1778,35	-7,19	1.336
34-80-S	40,21	40,21	1777,51	-8,70	1.409
34-81-S	40,21	40,21	1776,89	-9,82	1.474
34-82-S	40,21	40,21	1776,58	-10,38	1.546
34-83-S	40,21	40,21	1776,65	-10,25	1.650
34-84-S	40,21	40,21	1775,92	-11,56	1.772
34-85-S	40,21	40,21	1774,36	-14,37	1.901
34-86-S	40,21	40,21	1773,22	-16,44	2.014
34-87-S	40,21	40,21	1772,83	-17,13	2.110
34-88-S	40,21	40,21	1772,55	-17,63	2.205
34-89-S	40,21	40,21	1772,20	-18,07	2.325
34-90-S	24,13	24,13	1063,71	-11,29	2.143
34-91-S	8,04	8,04	355,33	-3,93	1.503
35-1-S	32,17	32,17	1426,25	4,99	6.928
35-2-S	32,17	32,17	1429,34	6,12	3.371
35-3-S	40,21	40,21	1786,63	7,97	3.346
35-4-S	40,21	40,21	1786,48	7,70	3.246
35-5-S	40,21	40,21	1786,30	7,36	3.160
35-6-S	40,21	40,21	1786,13	7,05	3.078
35-7-S	40,21	40,21	1786,11	7,01	3.007
35-8-S	40,21	40,21	1786,37	7,48	2.951
35-9-S	40,21	40,21	1786,60	7,91	2.886
35-10-S	40,21	40,21	1786,69	8,08	2.810
35-11-S	40,21	40,21	1786,66	8,02	2.724
35-12-S	40,21	40,21	1786,71	8,11	2.637
35-13-S	40,21	40,21	1787,19	9,00	2.524
35-14-S	40,21	40,21	1787,68	9,93	2.414
35-15-S	40,21	40,21	1788,08	10,67	2.302
35-16-S	40,21	40,21	1788,46	11,37	2.202
35-17-S	40,21	40,21	1788,77	11,93	2.104
35-18-S	40,21	40,21	1788,98	12,33	2.011
35-19-S	40,21	40,21	1789,18	12,71	1.957
35-20-S	40,21	40,21	1789,39	13,09	1.917
35-21-S	40,21	40,21	1789,57	13,44	1.877
35-22-S	40,21	40,21	1789,75	13,76	1.836
35-23-S	40,21	40,21	1789,91	14,06	1.795
35-24-S	40,21	40,21	1790,06	14,34	1.756
35-25-S	40,21	48,25	2046,01	18,90	1.975
35-26-S	40,21	48,25	2300,49	24,82	2.239
35-27-S	40,21	56,30	2560,10	31,83	2.512
35-28-S	40,21	64,34	2563,85	33,16	2.538
35-29-S	40,21	72,38	2825,57	41,68	2.824
35-30-S	40,21	72,38	3087,57	51,56	3.116
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	3048,06	24,75	2.472
35-41-S	40,21	40,21	3048,93	25,71	2.306
35-42-S	40,21	40,21	3049,61	26,47	2.155
35-43-S	40,21	40,21	3050,16	27,08	2.022
35-44-S	40,21	40,21	3050,72	27,70	1.912
35-45-S	40,21	40,21	3051,26	28,30	1.816
35-46-S	40,21	40,21	3051,78	28,87	1.725
35-47-S	40,21	40,21	3024,08	-1,75	1.628
35-48-S	40,21	40,21	3025,45	-0,29	1.500
35-49-S	40,21	40,21	3026,53	0,90	1.395
35-50-S	40,21	40,21	3027,30	1,74	1.324
35-51-S	40,21	40,21	3027,98	2,50	1.261
35-52-S	40,21	40,21	3028,60	3,18	1.204
35-53-S	40,21	40,21	3029,21	3,87	1.150
35-54-S	40,21	40,21	3029,84	4,56	1.099
35-55-S	40,21	40,21	3030,49	5,29	1.054
35-56-S	40,21	40,21	3031,16	6,03	1.032
35-57-S	40,21	40,21	3031,74	6,66	1.013
35-58-S	56,30	40,21	4223,59	10,08	1.386
35-59-S	56,30	40,21	4224,28	10,85	1.362
35-60-S	56,30	40,21	4224,94	11,59	1.339
35-61-S	56,30	40,21	4225,66	12,39	1.318
35-62-S	56,30	40,21	4227,06	13,96	1.326
35-63-S	56,30	40,21	4228,78	15,89	1.338
35-64-S	56,30	48,25	4240,04	18,19	1.354
35-65-S	56,30	56,30	4249,94	20,73	1.370

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
35-66-S	56,30	64,34	4258,63	23,31	1.389
35-67-S	56,30	72,38	4266,25	25,85	1.437
35-68-S	56,30	72,38	3914,22	24,04	1.362
35-69-S	56,30	64,34	3557,83	22,07	1.281
35-70-S	56,30	56,30	3554,23	24,51	1.325
35-71-S	56,30	48,25	3197,02	22,30	1.235
35-72-S	56,30	48,25	2846,88	20,09	1.142
35-73-S	56,30	40,21	2490,13	16,84	1.050
35-74-S	56,30	40,21	2490,64	17,81	1.110
35-75-S	56,30	40,21	2491,28	19,00	1.177
35-76-S	56,30	40,21	2491,99	20,34	1.251
35-77-S	56,30	40,21	2492,56	21,42	1.331
35-78-S	40,21	40,21	1790,96	16,01	1.017
35-79-S	40,21	40,21	1791,07	16,21	1.078
35-80-S	40,21	40,21	1791,11	16,28	1.169
35-81-S	40,21	40,21	1790,34	14,87	1.282
35-82-S	40,21	40,21	1789,43	13,17	1.406
35-83-S	40,21	40,21	1788,17	10,83	1.556
35-84-S	40,21	40,21	1786,69	8,07	1.721
35-85-S	40,21	40,21	1784,87	4,69	1.901
35-86-S	40,21	40,21	1782,98	1,19	2.030
35-87-S	40,21	40,21	1780,83	-2,73	2.158
35-88-S	40,21	40,21	1778,12	-7,61	2.258
35-89-S	40,21	40,21	1774,95	-13,32	2.319
35-90-S	40,21	40,21	1772,23	-18,21	2.341
35-91-S	40,21	40,21	1771,20	-20,06	2.395
35-92-S	40,21	40,21	1770,99	-20,44	2.471
35-93-S	40,21	40,21	1770,76	-20,85	2.552
35-94-S	40,21	40,21	1770,61	-21,12	2.653
35-95-S	32,17	32,17	1416,62	-16,98	2.723
35-96-S	16,08	16,08	708,46	-8,30	2.887
36-1-S	32,17	32,17	1424,31	0,66	6.101
36-2-S	32,17	32,17	1427,62	1,00	3.208
36-3-S	40,21	40,21	1783,12	1,44	3.665
36-4-S	40,21	40,21	1783,23	1,66	3.521
36-5-S	40,21	40,21	1783,34	1,86	3.388
36-6-S	40,21	40,21	1783,44	2,05	3.266
36-7-S	40,21	40,21	1783,64	2,42	3.139
36-8-S	40,21	40,21	1784,00	3,09	3.013
36-9-S	40,21	40,21	1784,49	3,98	2.932
36-10-S	40,21	40,21	1784,92	4,80	2.884
36-11-S	40,21	40,21	1785,35	5,59	2.844
36-12-S	40,21	40,21	1785,77	6,38	2.807
36-13-S	40,21	40,21	1786,17	7,11	2.753
36-14-S	40,21	40,21	1786,45	7,63	2.616
36-15-S	40,21	40,21	1786,74	8,18	2.470
36-16-S	40,21	40,21	1786,99	8,63	2.328
36-17-S	40,21	40,21	1787,21	9,04	2.198
36-18-S	40,21	40,21	1787,35	9,30	2.072
36-19-S	40,21	40,21	1787,34	9,28	1.944
36-20-S	40,21	40,21	1787,25	9,11	1.819
36-21-S	40,21	40,21	1787,16	8,95	1.706
36-22-S	40,21	40,21	1787,25	9,11	1.643
36-23-S	40,21	40,21	2038,38	12,14	1.835
36-24-S	40,21	56,30	2297,21	15,67	2.019
36-25-S	40,21	64,34	2553,43	19,62	2.185
36-26-S	40,21	72,38	2810,60	24,00	2.336
36-27-S	40,21	80,42	3068,83	28,80	2.473
36-28-S	40,21	72,38	3067,67	29,94	2.462
36-29-S	40,21	56,30	3063,40	31,79	2.490
36-30-S	40,21	48,25	3061,03	33,61	2.519
36-31-S	40,21	40,21	3057,65	35,37	2.547
36-32-S	40,21	40,21	3059,17	37,06	2.576
36-33-S	40,21	40,21	3061,26	39,38	2.639
36-34-S	40,21	40,21	3025,72	0,00	2.763
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	3041,37	17,33	2.137
36-45-S	40,21	40,21	3042,66	18,76	1.984
36-46-S	40,21	40,21	3043,93	20,18	1.838
36-47-S	40,21	40,21	3045,16	21,53	1.704
36-48-S	40,21	40,21	3046,16	22,64	1.598
36-49-S	40,21	40,21	3046,98	23,55	1.514
36-50-S	40,21	40,21	3024,24	-1,59	1.413
36-51-S	40,21	40,21	3025,75	0,03	1.296
36-52-S	40,21	40,21	3027,09	1,51	1.190
36-53-S	40,21	40,21	3028,20	2,74	1.115
36-54-S	40,21	40,21	3029,17	3,82	1.056
36-55-S	40,21	40,21	3030,07	4,82	1.002
36-56-S	56,30	40,21	4221,66	7,92	1.329
36-57-S	56,30	40,21	4222,59	8,96	1.270
36-58-S	56,30	40,21	4223,43	9,89	1.231
36-59-S	56,30	40,21	4224,21	10,77	1.206
36-60-S	56,30	40,21	4225,00	11,65	1.182
36-61-S	56,30	40,21	4225,77	12,51	1.159
36-62-S	56,30	40,21	4226,48	13,31	1.138

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
36-63-S	56,30	40,21	4227,19	14,10	1.120
36-64-S	56,30	40,21	4227,98	14,98	1.123
36-65-S	56,30	40,21	4228,78	15,89	1.127
36-66-S	56,30	40,21	4229,62	16,82	1.131
36-67-S	56,30	40,21	4230,46	17,77	1.135
36-68-S	56,30	40,21	4231,49	18,92	1.140
36-69-S	56,30	40,21	4232,80	20,38	1.169
36-70-S	56,30	40,21	4234,52	22,31	1.205
36-71-S	56,30	40,21	4236,64	24,68	1.241
36-72-S	56,30	48,25	4248,37	27,45	1.282
36-73-S	56,30	56,30	4258,71	30,42	1.324
36-74-S	56,30	72,38	4273,36	33,63	1.371
36-75-S	56,30	80,42	4281,56	37,65	1.444
36-76-S	56,30	72,38	3924,13	35,83	1.404
36-77-S	56,30	64,34	3566,36	33,24	1.354
36-78-S	56,30	56,30	3208,43	29,94	1.293
36-79-S	56,30	40,21	2843,35	25,96	1.217
36-80-S	56,30	40,21	2492,68	21,64	1.133
36-81-S	56,30	40,21	2494,27	24,62	1.230
36-82-S	56,30	40,21	2497,06	29,88	1.382
36-83-S	40,21	40,21	1796,42	26,14	1.126
36-84-S	40,21	40,21	1798,49	29,99	1.281
36-85-S	40,21	40,21	1799,08	31,09	1.450
36-86-S	40,21	40,21	1798,58	30,15	1.642
36-87-S	40,21	40,21	1797,51	28,17	1.867
36-88-S	40,21	40,21	1795,68	24,77	2.116
36-89-S	40,21	40,21	1792,84	19,51	2.351
36-90-S	40,21	40,21	1789,14	12,64	2.383
36-91-S	40,21	40,21	1785,51	5,89	2.374
36-92-S	40,21	40,21	1781,90	-0,79	2.371
36-93-S	40,21	40,21	1778,22	-7,42	2.378
36-94-S	40,21	40,21	1774,87	-13,46	2.430
36-95-S	40,21	40,21	1772,91	-16,98	2.553
36-96-S	40,21	40,21	1772,45	-17,82	2.697
36-97-S	40,21	40,21	1772,73	-17,31	2.847
36-98-S	40,21	40,21	1773,05	-16,73	3.014
36-99-S	40,21	40,21	1773,41	-16,08	3.203
36-100-S	32,17	32,17	1420,07	-12,62	2.867
36-101-S	16,08	16,08	710,59	-5,98	2.837
37-1-S	40,21	40,21	1779,94	0,39	7.399
37-2-S	40,21	40,21	1782,25	-0,16	4.309
37-3-S	40,21	40,21	1781,73	-1,10	4.148
37-4-S	40,21	40,21	1781,25	-1,96	3.999
37-5-S	40,21	40,21	1780,80	-2,77	3.861
37-6-S	40,21	40,21	1780,55	-3,22	3.725
37-7-S	40,21	40,21	1780,77	-2,83	3.566
37-8-S	40,21	40,21	1781,50	-1,52	3.370
37-9-S	40,21	40,21	1782,27	-0,13	3.182
37-10-S	40,21	40,21	1782,93	1,10	3.013
37-11-S	40,21	40,21	1783,53	2,22	2.861
37-12-S	40,21	40,21	1784,07	3,21	2.731
37-13-S	40,21	40,21	1784,55	4,10	2.628
37-14-S	40,21	40,21	1784,86	4,69	2.503
37-15-S	40,21	40,21	1785,14	5,21	2.365
37-16-S	40,21	40,21	1785,42	5,71	2.245
37-17-S	40,21	40,21	1785,65	6,15	2.133
37-18-S	40,21	40,21	1785,86	6,54	2.029
37-19-S	40,21	40,21	1786,03	6,85	1.929
37-20-S	40,21	40,21	1786,03	6,85	1.813
37-21-S	40,21	40,21	1786,01	6,82	1.706
37-22-S	40,21	48,25	2039,71	8,66	1.835
37-23-S	40,21	64,34	2548,26	12,91	2.164
37-24-S	40,21	72,38	3056,59	17,90	2.462
37-25-S	40,21	80,42	3058,51	17,62	2.364
37-26-S	40,21	72,38	3056,55	17,86	2.290
37-27-S	40,21	56,30	3050,94	18,15	2.222
37-28-S	40,21	48,25	3047,24	18,43	2.162
37-29-S	40,21	40,21	3042,61	18,71	2.117
37-30-S	40,21	40,21	3043,11	19,27	2.103
37-31-S	40,21	40,21	3043,82	20,05	2.102
37-32-S	40,21	40,21	3044,74	21,07	2.112
37-33-S	40,21	40,21	3045,89	22,34	2.134
37-34-S	40,21	40,21	3047,55	24,19	2.192
37-35-S	40,21	40,21	3049,52	26,36	2.270
37-36-S	40,21	40,21	3051,57	28,63	2.349
37-37-S	40,21	40,21	3053,65	30,95	2.426
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	3033,83	8,98	2.034
37-47-S	40,21	40,21	3036,30	11,72	1.851
37-48-S	40,21	40,21	3038,31	13,94	1.703
37-49-S	40,21	40,21	3040,08	15,91	1.575
37-50-S	40,21	40,21	3041,90	17,93	1.454
37-51-S	40,21	40,21	3043,59	19,79	1.348
37-52-S	40,21	40,21	3025,13	-0,63	1.217
37-53-S	40,21	40,21	3026,89	1,29	1.106
37-54-S	40,21	40,21	3028,48	3,06	1.014

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
37-55-S	48,25	40,21	3626,59	5,54	1.126
37-56-S	48,25	40,21	3627,92	7,02	1.060
37-57-S	48,25	40,21	3629,07	8,31	1.006
37-58-S	64,34	40,21	4816,14	12,87	1.269
37-59-S	64,34	40,21	4817,89	14,84	1.206
37-60-S	64,34	40,21	4819,20	16,32	1.166
37-61-S	64,34	40,21	4820,10	17,33	1.141
37-62-S	64,34	40,21	4820,97	18,31	1.118
37-63-S	64,34	40,21	4821,85	19,29	1.095
37-64-S	64,34	40,21	4822,75	20,31	1.075
37-65-S	64,34	40,21	4823,65	21,33	1.077
37-66-S	64,34	40,21	4824,56	22,35	1.078
37-67-S	64,34	40,21	4825,48	23,39	1.078
37-68-S	64,34	40,21	4826,41	24,43	1.080
37-69-S	64,34	40,21	4827,38	25,52	1.092
37-70-S	64,34	40,21	4828,51	26,79	1.123
37-71-S	64,34	40,21	4829,70	28,13	1.155
37-72-S	64,34	40,21	4830,97	29,56	1.190
37-73-S	64,34	40,21	4832,37	31,14	1.226
37-74-S	64,34	40,21	4834,13	33,11	1.264
37-75-S	64,34	40,21	4836,23	35,48	1.310
37-76-S	48,25	40,21	3647,82	29,19	1.036
37-77-S	48,25	48,25	3657,55	32,25	1.093
37-78-S	48,25	56,30	3666,41	35,69	1.156
37-79-S	48,25	72,38	3678,65	39,57	1.228
37-80-S	48,25	80,42	3685,86	43,82	1.308
37-81-S	48,25	72,38	3687,19	48,89	1.401
37-82-S	48,25	64,34	3071,06	39,76	1.287
37-83-S	48,25	48,25	2454,05	30,32	1.145
37-84-S	48,25	40,21	2147,69	27,87	1.122
37-85-S	40,21	40,21	1797,41	27,99	1.063
37-86-S	40,21	40,21	1800,57	33,86	1.226
37-87-S	40,21	40,21	1801,32	35,25	1.379
37-88-S	40,21	40,21	1801,44	35,47	1.550
37-89-S	40,21	40,21	1801,17	34,98	1.737
37-90-S	40,21	40,21	1800,03	32,86	1.922
37-91-S	40,21	40,21	1798,79	30,56	2.119
37-92-S	40,21	40,21	1797,31	27,80	2.278
37-93-S	40,21	40,21	1794,87	23,27	2.393
37-94-S	40,21	40,21	1793,28	20,32	2.546
37-95-S	40,21	40,21	1791,84	17,63	2.734
37-96-S	40,21	40,21	1790,15	14,50	2.950
37-97-S	40,21	40,21	1788,17	10,82	3.199
37-98-S	40,21	40,21	1785,74	6,32	3.467
37-99-S	40,21	40,21	1783,29	1,77	3.687
37-100-S	40,21	40,21	1780,79	-2,79	3.857
37-101-S	40,21	40,21	1781,24	-1,98	3.994
37-102-S	40,21	40,21	1781,72	-1,11	4.143
37-103-S	40,21	40,21	1782,24	-0,17	4.304
37-104-S	24,13	24,13	1069,63	0,23	4.441
38-1-S	40,21	40,21	1780,30	0,05	7.399
38-2-S	40,21	40,21	1782,04	-0,55	5.019
38-3-S	40,21	40,21	1781,60	-1,34	4.852
38-4-S	40,21	40,21	1781,18	-2,09	4.694
38-5-S	40,21	40,21	1780,75	-2,86	4.538
38-6-S	40,21	40,21	1780,43	-3,44	4.409
38-7-S	40,21	40,21	1780,50	-3,32	4.251
38-8-S	40,21	40,21	1780,73	-2,91	4.048
38-9-S	40,21	40,21	1780,93	-2,54	3.864
38-10-S	40,21	40,21	1781,20	-2,06	3.692
38-11-S	40,21	40,21	1781,91	-0,77	3.422
38-12-S	40,21	40,21	1782,72	0,70	3.129
38-13-S	40,21	40,21	1783,44	2,05	2.883
38-14-S	40,21	40,21	1784,10	3,27	2.685
38-15-S	40,21	40,21	1784,49	3,99	2.498
38-16-S	40,21	40,21	1784,65	4,29	2.322
38-17-S	40,21	40,21	1784,79	4,55	2.164
38-18-S	40,21	40,21	1784,91	4,77	2.026
38-19-S	40,21	40,21	1785,01	4,96	1.905
38-20-S	40,21	40,21	1785,12	5,17	1.801
38-21-S	40,21	48,25	2289,20	8,42	2.187
38-22-S	40,21	64,34	2798,14	12,10	2.515
38-23-S	40,21	80,42	3054,96	13,78	2.598
38-24-S	40,21	80,42	3054,26	13,02	2.462
38-25-S	40,21	72,38	3051,44	12,31	2.337
38-26-S	40,21	56,30	3045,01	11,64	2.221
38-27-S	40,21	40,21	3035,67	11,02	2.112
38-28-S	40,21	40,21	3035,34	10,66	2.027
38-29-S	40,21	40,21	3035,31	10,62	1.973
38-30-S	40,21	40,21	3035,51	10,84	1.942
38-31-S	40,21	40,21	3035,78	11,14	1.917
38-32-S	40,21	40,21	3036,04	11,43	1.892
38-33-S	40,21	40,21	3036,24	11,65	1.865
38-34-S	40,21	40,21	3036,31	11,73	1.828
38-35-S	40,21	40,21	3036,58	12,02	1.807
38-36-S	40,21	40,21	3037,57	13,13	1.834
38-37-S	40,21	40,21	3038,67	14,34	1.867
38-38-S	40,21	40,21	3039,79	15,59	1.900
38-39-S	40,21	40,21	3040,93	16,85	1.933
38-40-S	40,21	40,21	3043,74	19,96	2.062
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

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
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	3989,58	21,11	2.355
38-50-S	40,21	56,30	4002,07	27,48	2.092
38-51-S	40,21	56,30	4007,88	32,38	1.880
38-52-S	40,21	48,25	4485,85	41,00	1.917
38-53-S	40,21	48,25	4427,30	-3,34	1.734
38-54-S	40,21	40,21	4426,97	1,00	1.535
38-55-S	40,21	48,25	4437,85	4,55	1.387
38-56-S	40,21	48,25	4441,42	7,26	1.263
38-57-S	40,21	56,30	3979,24	8,24	1.043
38-58-S	56,30	56,30	5553,51	15,03	1.352
38-59-S	56,30	48,25	5548,31	18,31	1.268
38-60-S	56,30	48,25	4892,64	16,90	1.064
38-61-S	56,30	40,21	4885,00	19,16	1.014
38-62-S	72,38	40,21	5410,02	20,44	1.075
38-63-S	72,38	40,21	5412,42	23,16	1.050
38-64-S	72,38	40,21	5414,87	25,93	1.030
38-65-S	72,38	40,21	5416,85	28,17	1.009
38-66-S	72,38	40,21	5418,61	30,16	1.005
38-67-S	72,38	40,21	5419,97	31,70	1.010
38-68-S	72,38	40,21	5421,02	32,88	1.013
38-69-S	72,38	40,21	5422,02	34,02	1.023
38-70-S	72,38	40,21	5423,06	35,19	1.043
38-71-S	72,38	40,21	5424,16	36,43	1.064
38-72-S	72,38	40,21	5425,34	37,76	1.087
38-73-S	72,38	40,21	5426,62	39,22	1.115
38-74-S	72,38	40,21	5427,96	40,73	1.153
38-75-S	72,38	40,21	5429,39	42,34	1.202
38-76-S	72,38	40,21	5430,93	44,09	1.264
38-77-S	56,30	40,21	4246,71	35,96	1.041
38-78-S	56,30	40,21	4247,86	37,25	1.093
38-79-S	56,30	40,21	4249,01	38,53	1.148
38-80-S	56,30	40,21	4250,65	40,36	1.208
38-81-S	56,30	40,21	4252,83	42,80	1.281
38-82-S	56,30	56,30	4273,41	46,65	1.378
38-83-S	40,21	72,38	3075,64	38,60	1.083
38-84-S	40,21	80,42	3083,62	44,81	1.195
38-85-S	40,21	80,42	3090,62	52,39	1.331
38-86-S	40,21	64,34	2831,82	52,04	1.371
38-87-S	40,21	48,25	2312,14	41,72	1.269
38-88-S	40,21	40,21	1797,49	28,13	1.102
38-89-S	40,21	40,21	1799,06	31,05	1.241
38-90-S	40,21	40,21	1801,56	35,70	1.427
38-91-S	40,21	40,21	1805,20	42,45	1.686
38-92-S	40,21	40,21	1810,43	52,18	2.044
38-93-S	40,21	40,21	1815,36	61,32	2.370
38-94-S	40,21	40,21	1817,66	65,59	2.657
38-95-S	40,21	40,21	1783,42	2,01	2.877
38-96-S	40,21	40,21	1782,70	0,67	3.122
38-97-S	40,21	40,21	1781,90	-0,80	3.414
38-98-S	40,21	40,21	1781,18	-2,08	3.683
38-99-S	40,21	40,21	1780,92	-2,56	3.855
38-100-S	40,21	40,21	1780,72	-2,92	4.040
38-101-S	40,21	40,21	1780,49	-3,33	4.242
38-102-S	40,21	40,21	1780,42	-3,45	4.402
38-103-S	40,21	40,21	1780,75	-2,87	4.530
38-104-S	40,21	40,21	1781,17	-2,11	4.686
38-105-S	40,21	40,21	1781,59	-1,35	4.844
38-106-S	40,21	40,21	1782,03	-0,56	5.012
38-107-S	24,13	24,13	1070,32	0,02	4.442
39-1-S	40,21	40,21	1780,98	-2,33	6.332
39-2-S	40,21	40,21	1780,79	-2,79	5.928
39-3-S	40,21	40,21	1780,49	-3,33	5.637
39-4-S	40,21	40,21	1780,17	-3,91	5.392
39-5-S	40,21	40,21	1779,82	-4,54	5.187
39-6-S	40,21	40,21	1779,67	-4,81	5.062
39-7-S	40,21	40,21	1779,97	-4,27	5.056
39-8-S	40,21	40,21	1780,29	-3,70	5.065
39-9-S	40,21	40,21	1780,59	-3,15	5.081
39-10-S	40,21	40,21	1780,88	-2,63	5.051
39-11-S	40,21	40,21	1781,32	-1,84	4.861
39-12-S	40,21	40,21	1782,29	-0,08	4.291
39-13-S	40,21	40,21	1783,09	1,39	3.724
39-14-S	40,21	40,21	1783,68	2,48	3.254
39-15-S	40,21	40,21	1784,08	3,24	2.869
39-16-S	40,21	40,21	1784,09	3,24	2.585
39-17-S	40,21	40,21	1784,04	3,16	2.366
39-18-S	40,21	40,21	1784,05	3,18	2.194
39-19-S	40,21	40,21	1784,11	3,28	2.055
39-20-S	40,21	40,21	2033,52	4,18	2.197
39-21-S	40,21	64,34	2794,26	7,50	2.817
39-22-S	40,21	80,42	3049,87	8,27	2.857
39-23-S	40,21	80,42	3049,11	7,44	2.662
39-24-S	40,21	80,42	3048,45	6,73	2.493
39-25-S	40,21	56,30	3039,99	6,14	2.344
39-26-S	40,21	40,21	3030,87	5,71	2.219
39-27-S	40,21	40,21	3030,55	5,35	2.116
39-28-S	40,21	40,21	3030,24	5,01	2.023
39-29-S	40,21	40,21	3029,97	4,70	1.938

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
39-30-S	40,21	40,21	3029,72	4,43	1.861
39-31-S	40,21	40,21	3029,51	4,19	1.791
39-32-S	40,21	40,21	3029,41	4,08	1.737
39-33-S	40,21	40,21	3029,29	3,95	1.694
39-34-S	40,21	40,21	3029,29	3,96	1.654
39-35-S	40,21	40,21	3029,41	4,08	1.619
39-36-S	40,21	40,21	3029,51	4,19	1.582
39-37-S	40,21	40,21	-2955,80	-75,10	1.527
39-38-S	40,21	40,21	-2956,35	-74,51	1.502
39-39-S	40,21	40,21	-2957,32	-73,47	1.488
39-40-S	40,21	40,21	-2960,84	-69,69	1.458
39-41-S	40,21	56,30	3042,23	8,60	1.610
39-42-S	40,21	56,30	3494,33	14,08	1.897
39-43-S	40,21	72,38	4072,46	22,83	2.262
39-44-S	40,21	80,42	4543,09	35,85	2.682
39-45-S	64,34	96,51	7883,08	0,00	4.960
39-46-S	64,34	104,55	8601,63	0,00	5.321
39-47-S	64,34	96,51	8595,36	0,00	5.245
39-48-S	64,34	88,47	8588,31	0,00	5.182
39-49-S	64,34	80,42	8580,34	0,00	5.121
39-50-S	64,34	64,34	8561,12	0,00	5.058
39-51-S	64,34	56,30	8703,62	97,58	4.521
39-52-S	64,34	56,30	8717,42	106,31	3.983
39-53-S	64,34	56,30	-7701,40	120,48	2.643
39-54-S	64,34	56,30	-7653,02	91,06	1.948
39-55-S	64,34	56,30	-7629,01	76,46	1.635
39-56-S	64,34	56,30	-7649,97	89,21	1.977
39-57-S	64,34	56,30	8572,27	14,41	2.157
39-58-S	64,34	56,30	8579,89	19,23	1.951
39-59-S	64,34	56,30	8588,60	24,75	1.795
39-60-S	64,34	64,34	8609,51	30,51	1.686
39-61-S	64,34	80,42	8638,27	36,24	1.593
39-62-S	64,34	88,47	8655,23	41,73	1.511
39-63-S	64,34	96,51	8671,87	47,55	1.444
39-64-S	64,34	104,55	8507,13	52,93	1.374
39-65-S	64,34	96,51	7961,71	53,18	1.252
39-66-S	64,34	80,42	7224,19	49,58	1.106
39-67-S	88,47	72,38	8886,67	62,07	1.350
39-68-S	88,47	56,30	7619,45	51,86	1.163
39-69-S	88,47	56,30	6635,61	43,88	1.019
39-70-S	88,47	40,21	6596,50	47,95	1.032
39-71-S	88,47	40,21	6599,40	51,55	1.062
39-72-S	88,47	40,21	6601,32	53,93	1.090
39-73-S	88,47	40,21	6602,64	55,55	1.123
39-74-S	88,47	40,21	6603,80	57,00	1.189
39-75-S	88,47	40,21	6605,10	58,61	1.256
39-76-S	88,47	40,21	6606,58	60,43	1.315
39-77-S	64,34	40,21	4845,43	45,82	1.010
39-78-S	64,34	40,21	4846,87	47,45	1.063
39-79-S	64,34	40,21	4848,43	49,21	1.129
39-80-S	64,34	40,21	4850,07	51,04	1.199
39-81-S	64,34	40,21	4851,99	53,20	1.279
39-82-S	64,34	40,21	4854,20	55,70	1.370
39-83-S	64,34	40,21	4856,77	58,58	1.475
39-84-S	40,21	40,21	3061,55	39,70	1.007
39-85-S	40,21	56,30	3075,54	45,10	1.105
39-86-S	40,21	80,42	3090,15	51,88	1.225
39-87-S	40,21	80,42	3097,55	59,89	1.368
39-88-S	40,21	80,42	3106,86	69,97	1.551
39-89-S	40,21	64,34	2846,89	69,92	1.630
39-90-S	40,21	40,21	2058,37	44,82	1.355
39-91-S	40,21	40,21	1805,00	42,08	1.366
39-92-S	40,21	40,21	1810,47	52,25	1.610
39-93-S	40,21	40,21	1818,37	66,92	1.974
39-94-S	40,21	40,21	1830,88	90,15	2.577
39-95-S	40,21	40,21	1784,08	3,22	2.858
39-96-S	40,21	40,21	1783,67	2,47	3.243
39-97-S	40,21	40,21	1783,08	1,38	3.710
39-98-S	40,21	40,21	-1814,91	60,96	2.884
39-99-S	40,21	40,21	-1802,72	38,15	2.286
39-100-S	40,21	40,21	-1798,74	30,69	2.388
39-101-S	40,21	40,21	-1795,98	25,53	2.781
39-102-S	40,21	40,21	-1792,42	18,86	3.410
39-103-S	40,21	40,21	-1786,79	8,34	4.452
39-104-S	40,21	40,21	1779,67	-4,81	5.055
39-105-S	40,21	40,21	1779,82	-4,54	5.181
39-106-S	40,21	40,21	1780,17	-3,92	5.386
39-107-S	40,21	40,21	1780,49	-3,33	5.631
39-108-S	40,21	40,21	1780,79	-2,80	5.921
39-109-S	40,21	40,21	1780,98	-2,33	6.325
40-1-S	40,21	40,21	1779,02	-5,98	8.018
40-2-S	40,21	40,21	1778,64	-6,67	7.616
40-3-S	40,21	40,21	1778,42	-7,06	7.229
40-4-S	40,21	40,21	1778,38	-7,14	6.867
40-5-S	40,21	40,21	1778,39	-7,11	6.530
40-6-S	40,21	40,21	1778,42	-7,07	6.221
40-7-S	40,21	40,21	1778,45	-7,00	5.953
40-8-S	40,21	40,21	1778,56	-6,81	5.756
40-9-S	40,21	40,21	1778,73	-6,51	5.624
40-10-S	40,21	40,21	1779,21	-5,64	5.485
40-11-S	40,21	40,21	1780,25	-3,76	5.110
40-12-S	40,21	40,21	1781,30	-1,88	4.698
40-13-S	40,21	40,21	1782,20	-0,25	4.336

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
40-14-S	40,21	40,21	1782,97	1,17	3.975
40-15-S	40,21	40,21	1783,38	1,93	3.553
40-16-S	40,21	40,21	1783,31	1,80	3.157
40-17-S	40,21	40,21	1783,24	1,67	2.821
40-18-S	40,21	40,21	1783,18	1,56	2.537
40-19-S	40,21	40,21	1783,13	1,47	2.297
40-20-S	40,21	64,34	2790,63	3,20	3.295
40-21-S	40,21	80,42	3045,33	3,35	3.322
40-22-S	40,21	80,42	3044,93	2,92	3.086
40-23-S	40,21	80,42	3044,67	2,64	2.882
40-24-S	40,21	56,30	3036,65	2,49	2.696
40-25-S	40,21	40,21	3027,84	2,34	2.526
40-26-S	40,21	40,21	3027,70	2,19	2.378
40-27-S	40,21	40,21	3027,24	1,68	2.234
40-28-S	40,21	40,21	3026,73	1,12	2.099
40-29-S	40,21	40,21	3026,37	0,72	1.986
40-30-S	40,21	40,21	3026,13	0,45	1.890
40-31-S	40,21	40,21	3025,99	0,29	1.808
40-32-S	40,21	40,21	3025,88	0,17	1.739
40-33-S	40,21	40,21	3025,56	-0,18	1.676
40-34-S	40,21	40,21	-2942,36	-89,55	1.547
40-35-S	40,21	40,21	-2947,48	-84,05	1.403
40-36-S	40,21	40,21	-2951,76	-79,44	1.286
40-37-S	40,21	56,30	3034,03	-0,38	1.463
40-38-S	40,21	56,30	3034,30	-0,09	1.421
40-39-S	40,21	56,30	3034,71	0,36	1.389
40-40-S	40,21	64,34	3930,43	1,28	1.784
40-41-S	72,38	88,47	-10134,47	-260,90	3.241
40-42-S	72,38	112,59	9688,93	9,97	4.381
40-43-S	72,38	112,59	9696,11	14,41	4.397
40-44-S	72,38	104,55	9696,41	18,99	4.421
40-45-S	72,38	80,42	-10259,93	-258,32	3.939
40-46-S	72,38	56,30	-7187,05	-192,01	3.171
40-47-S	72,38	56,30	-7158,61	-208,86	3.646
40-48-S	72,38	56,30	-7123,58	-229,59	4.239
40-49-S	72,38	56,30	-7080,52	-255,09	5.104
40-50-S	72,38	56,30	9601,56	0,00	5.487
40-51-S	72,38	56,30	9601,56	0,00	5.449
40-52-S	72,38	56,30	9766,50	104,78	4.556
40-53-S	72,38	56,30	9780,45	113,65	3.916
40-54-S	72,38	56,30	-7730,23	132,72	2.835
40-55-S	72,38	56,30	-7693,41	110,40	2.340
40-56-S	72,38	56,30	-7704,15	116,91	2.543
40-57-S	72,38	56,30	9640,96	25,03	2.259
40-58-S	72,38	56,30	9655,24	34,10	2.014
40-59-S	72,38	56,30	9680,33	50,04	1.833
40-60-S	72,38	56,30	9687,77	54,77	1.695
40-61-S	72,38	56,30	9696,53	60,33	1.572
40-62-S	72,38	56,30	9706,43	66,62	1.463
40-63-S	72,38	56,30	9714,28	71,61	1.377
40-64-S	72,38	56,30	9718,08	74,03	1.321
40-65-S	72,38	56,30	9723,95	77,76	1.270
40-66-S	72,38	80,42	9769,65	81,72	1.237
40-67-S	72,38	104,55	9805,11	86,51	1.233
40-68-S	72,38	112,59	9824,73	94,09	1.232
40-69-S	72,38	112,59	9838,71	102,74	1.235
40-70-S	72,38	88,47	8779,98	90,79	1.129
40-71-S	104,55	64,34	10184,80	95,12	1.350
40-72-S	104,55	56,30	7816,07	62,66	1.073
40-73-S	104,55	56,30	7822,53	70,60	1.138
40-74-S	104,55	56,30	7827,51	76,72	1.213
40-75-S	104,55	40,21	7773,90	79,05	1.276
40-76-S	104,55	40,21	7776,05	81,78	1.364
40-77-S	72,38	40,21	5444,55	59,50	1.028
40-78-S	72,38	40,21	5446,12	61,27	1.092
40-79-S	72,38	40,21	5447,86	63,24	1.164
40-80-S	72,38	40,21	5449,89	65,53	1.246
40-81-S	72,38	40,21	5452,14	68,07	1.334
40-82-S	72,38	40,21	5454,66	70,93	1.429
40-83-S	72,38	40,21	5457,57	74,21	1.543
40-84-S	72,38	40,21	5460,92	78,00	1.681
40-85-S	40,21	40,21	3067,56	46,35	1.038
40-86-S	40,21	40,21	3072,35	51,67	1.139
40-87-S	40,21	56,30	3088,06	58,81	1.261
40-88-S	40,21	80,42	3104,68	67,61	1.411
40-89-S	40,21	80,42	3114,80	78,57	1.598
40-90-S	40,21	80,42	3127,80	92,64	1.842
40-91-S	40,21	64,34	2866,79	93,51	1.977
40-92-S	40,21	40,21	1807,49	46,70	1.478
40-93-S	40,21	40,21	1813,95	58,70	1.819
40-94-S	40,21	40,21	1824,27	77,88	2.363
40-95-S	40,21	40,21	1783,33	1,85	3.156
40-96-S	40,21	40,21	1783,40	1,96	3.542
40-97-S	40,21	40,21	1782,99	1,21	3.963
40-98-S	40,21	40,21	1782,22	-0,21	4.325
40-99-S	40,21	40,21	1781,32	-1,84	4.688
40-100-S	40,21	40,21	-1820,59	71,60	3.952
40-101-S	40,21	40,21	-1807,80	47,67	3.408
40-102-S	40,21	40,21	-1804,03	40,60	3.880
40-103-S	40,21	40,21	-1801,32	35,53	4.613
40-104-S	40,21	40,21	-1797,51	28,40	5.426
40-105-S	40,21	40,21	1778,42	-7,06	6.219
40-106-S	40,21	40,21	1778,39	-7,11	6.527

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
40-107-S	40,21	40,21	1778,38	-7,14	6.864
40-108-S	40,21	40,21	1778,43	-7,05	7.225
40-109-S	40,21	40,21	1778,64	-6,67	7.610
40-110-S	40,21	40,21	1779,03	-5,97	8.011
41-1-S	40,21	40,21	1781,58	-1,37	10.610
41-2-S	40,21	40,21	1780,76	-2,84	10.183
41-3-S	40,21	40,21	1779,90	-4,40	9.778
41-4-S	40,21	40,21	1779,11	-5,82	9.423
41-5-S	40,21	40,21	1778,38	-7,13	9.086
41-6-S	40,21	40,21	-1778,08	-7,71	8.009
41-7-S	40,21	40,21	-1777,99	-7,87	7.131
41-8-S	40,21	40,21	-1778,02	-7,82	6.473
41-9-S	40,21	40,21	-1778,42	-7,11	5.999
41-10-S	40,21	40,21	-1779,64	-4,89	5.918
41-11-S	40,21	40,21	-1781,05	-2,33	5.912
41-12-S	40,21	40,21	1782,38	0,08	5.533
41-13-S	40,21	40,21	1783,39	1,95	5.104
41-14-S	40,21	40,21	1783,74	2,60	4.675
41-15-S	40,21	40,21	1783,57	2,28	4.236
41-16-S	40,21	40,21	1783,38	1,93	3.848
41-17-S	40,21	40,21	1783,23	1,66	3.494
41-18-S	40,21	40,21	1783,16	1,52	3.156
41-19-S	40,21	40,21	1783,13	1,47	2.839
41-20-S	40,21	80,42	3045,46	3,49	4.389
41-21-S	40,21	80,42	3044,64	2,61	3.995
41-22-S	40,21	80,42	3043,95	1,86	3.631
41-23-S	40,21	80,42	3043,37	1,23	3.312
41-24-S	40,21	40,21	3026,37	0,71	3.021
41-25-S	40,21	40,21	3026,06	0,37	2.794
41-26-S	40,21	40,21	3025,89	0,18	2.600
41-27-S	40,21	40,21	3025,58	-0,16	2.429
41-28-S	40,21	40,21	3025,29	-0,47	2.282
41-29-S	40,21	40,21	3025,05	-0,71	2.154
41-30-S	40,21	40,21	3024,86	-0,92	2.039
41-31-S	40,21	40,21	3024,70	-1,09	1.936
41-32-S	40,21	40,21	3024,46	-1,35	1.839
41-33-S	40,21	40,21	-2926,67	-106,40	1.640
41-34-S	40,21	56,30	3032,60	-1,89	1.675
41-35-S	40,21	56,30	3032,47	-2,03	1.609
41-36-S	40,21	56,30	3032,44	-2,07	1.551
41-37-S	40,21	56,30	-4124,44	-97,81	1.439
41-38-S	72,38	56,30	-4163,20	-84,69	1.302
41-39-S	72,38	88,47	-9086,18	-232,80	2.552
41-40-S	72,38	112,59	-14264,93	-373,69	3.539
41-41-S	72,38	112,59	-14337,62	-328,71	3.207
41-42-S	72,38	112,59	-14391,73	-295,23	2.955
41-43-S	72,38	88,47	-11342,17	-239,90	2.302
41-44-S	72,38	56,30	-7238,29	-161,68	1.474
41-45-S	72,38	56,30	-7224,19	-170,02	1.498
41-46-S	72,38	56,30	-7151,62	-212,99	1.830
41-47-S	72,38	56,30	-7075,82	-257,87	2.224
41-48-S	72,38	56,30	-6973,42	-318,50	2.755
41-49-S	72,38	56,30	-6810,36	-415,05	3.530
41-50-S	72,38	56,30	9636,58	22,25	4.709
41-51-S	72,38	56,30	9689,19	55,67	5.259
41-52-S	72,38	56,30	9694,49	59,04	4.839
41-53-S	72,38	56,30	9726,73	79,52	4.000
41-54-S	72,38	56,30	9735,27	84,95	3.401
41-55-S	72,38	56,30	9437,85	-100,07	2.922
41-56-S	72,38	56,30	9585,85	-9,60	2.457
41-57-S	72,38	56,30	9659,89	37,06	2.151
41-58-S	72,38	56,30	9745,66	91,54	1.938
41-59-S	72,38	56,30	9843,34	153,60	1.773
41-60-S	72,38	56,30	9915,18	199,24	1.631
41-61-S	72,38	56,30	9918,97	201,65	1.500
41-62-S	72,38	56,30	9891,59	184,25	1.375
41-63-S	72,38	56,30	9855,89	161,57	1.256
41-64-S	72,38	56,30	9823,50	140,99	1.155
41-65-S	72,38	56,30	9801,66	127,12	1.078
41-66-S	72,38	56,30	9787,69	118,25	1.024
41-67-S	88,47	56,30	11905,37	134,11	1.204
41-68-S	88,47	56,30	11892,57	125,92	1.169
41-69-S	88,47	88,47	11958,74	122,92	1.186
41-70-S	88,47	112,59	11997,25	124,38	1.238
41-71-S	88,47	112,59	12005,06	129,25	1.293
41-72-S	88,47	112,59	12029,66	144,55	1.386
41-73-S	88,47	88,47	9964,26	113,78	1.248
41-74-S	104,55	56,30	7821,57	69,43	1.058
41-75-S	104,55	56,30	7830,02	79,82	1.147
41-76-S	88,47	56,30	6664,47	76,30	1.064
41-77-S	88,47	40,21	6622,28	79,89	1.142
41-78-S	72,38	40,21	5452,69	68,70	1.018
41-79-S	72,38	40,21	5455,02	71,33	1.099
41-80-S	72,38	40,21	5457,10	73,68	1.185
41-81-S	72,38	40,21	5459,22	76,09	1.276
41-82-S	72,38	40,21	5461,67	78,85	1.368
41-83-S	72,38	40,21	5464,50	82,05	1.475
41-84-S	72,38	40,21	5467,81	85,80	1.601
41-85-S	72,38	40,21	5471,75	90,25	1.750
41-86-S	40,21	40,21	3074,20	53,71	1.084
41-87-S	40,21	40,21	3079,05	59,08	1.194
41-88-S	40,21	40,21	3086,05	66,84	1.324
41-89-S	40,21	80,42	3113,08	76,71	1.495

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
41-90-S	40,21	80,42	3124,16	88,70	1.702
41-91-S	40,21	80,42	3138,69	104,44	1.977
41-92-S	40,21	80,42	3158,77	126,17	2.356
41-93-S	40,21	40,21	1811,23	53,65	1.644
41-94-S	40,21	40,21	1819,31	68,66	2.071
41-95-S	40,21	40,21	1831,77	91,80	2.755
41-96-S	40,21	40,21	1783,38	1,93	3.838
41-97-S	40,21	40,21	1783,57	2,28	4.232
41-98-S	40,21	40,21	1783,74	2,60	4.680
41-99-S	40,21	40,21	1783,39	1,95	5.116
41-100-S	40,21	40,21	1782,38	0,07	5.549
41-101-S	40,21	40,21	-1844,53	116,41	5.430
41-102-S	40,21	40,21	-1825,80	81,36	4.720
41-103-S	40,21	40,21	-1813,42	58,17	4.316
41-104-S	40,21	40,21	-1810,21	52,17	4.611
41-105-S	40,21	40,21	-1807,89	47,83	5.122
41-106-S	40,21	40,21	-1804,34	41,17	5.814
41-107-S	40,21	40,21	-1798,83	30,87	6.795
41-108-S	40,21	40,21	-1798,45	30,16	7.740
41-109-S	40,21	40,21	-1798,44	30,14	8.962
41-110-S	40,21	40,21	1780,77	-2,83	10.175
41-111-S	40,21	40,21	1781,58	-1,37	10.597
42-1-S	48,25	48,25	-2137,56	0,50	15.174
42-2-S	48,25	48,25	-2137,52	0,42	13.770
42-3-S	48,25	48,25	-2137,48	0,36	12.567
42-4-S	48,25	48,25	-2137,29	0,00	11.539
42-5-S	48,25	48,25	-2136,98	-0,56	10.278
42-6-S	48,25	48,25	-2136,68	-1,11	7.910
42-7-S	48,25	48,25	-2136,40	-1,61	6.447
42-8-S	48,25	48,25	-2136,20	-1,97	5.416
42-9-S	48,25	48,25	-2136,02	-2,30	4.701
42-10-S	48,25	48,25	-2136,54	-1,36	4.489
42-11-S	48,25	48,25	-2137,43	0,25	4.710
42-12-S	48,25	48,25	-2137,99	1,31	5.333
42-13-S	48,25	48,25	-2138,28	1,85	6.707
42-14-S	48,25	48,25	2138,44	2,14	7.938
42-15-S	48,25	48,25	2138,27	1,81	7.022
42-16-S	48,25	48,25	2138,12	1,54	6.224
42-17-S	48,25	48,25	2138,00	1,32	5.546
42-18-S	48,25	48,25	2137,91	1,15	4.971
42-19-S	48,25	48,25	2137,83	1,00	4.446
42-20-S	48,25	96,51	3652,64	2,44	6.605
42-21-S	48,25	96,51	3652,16	1,92	5.754
42-22-S	48,25	96,51	3651,65	1,37	5.091
42-23-S	48,25	96,51	3651,12	0,80	4.568
42-24-S	48,25	48,25	3628,60	0,22	4.118
42-25-S	48,25	48,25	3628,13	-0,29	3.768
42-26-S	48,25	48,25	3627,97	-0,47	3.463
42-27-S	48,25	48,25	3627,86	-0,59	3.202
42-28-S	48,25	48,25	3627,78	-0,67	2.978
42-29-S	48,25	48,25	3627,71	-0,74	2.784
42-30-S	48,25	48,25	3627,63	-0,83	2.617
42-31-S	48,25	48,25	3627,56	-0,91	2.464
42-32-S	48,25	48,25	-3483,78	-155,37	2.300
42-33-S	48,25	48,25	-3496,19	-142,04	2.014
42-34-S	48,25	48,25	-3505,91	-131,60	1.792
42-35-S	48,25	64,34	3637,05	-1,60	2.009
42-36-S	48,25	64,34	-4689,83	-137,14	1.865
42-37-S	48,25	64,34	-4709,19	-116,15	1.642
42-38-S	48,25	104,55	5390,36	-2,70	2.645
42-39-S	88,47	128,68	-16235,62	-473,45	4.180
42-40-S	88,47	128,68	-16374,28	-387,84	3.606
42-41-S	88,47	128,68	-16495,34	-313,10	2.895
42-42-S	88,47	96,51	-12502,02	-191,96	1.646
42-43-S	88,47	80,42	-10473,22	-142,46	1.140
42-44-S	88,47	80,42	-10475,60	-141,01	1.067
42-45-S	88,47	80,42	-10424,61	-172,01	1.192
42-46-S	88,47	64,34	-8257,16	-195,88	1.222
42-47-S	88,47	64,34	-8077,96	-301,88	1.724
42-48-S	88,47	64,34	-7717,35	-515,18	2.741
42-49-S	88,47	64,34	-7165,77	-841,45	3.854
42-50-S	88,47	64,34	11712,12	-2,08	4.270
42-51-S	88,47	64,34	11740,66	16,01	4.225
42-52-S	88,47	64,34	11762,47	29,88	4.094
42-53-S	88,47	64,34	11758,85	27,58	3.708
42-54-S	88,47	64,34	11755,78	25,63	3.431
42-55-S	88,47	64,34	11384,41	-202,94	2.823
42-56-S	88,47	64,34	11637,93	-47,55	2.403
42-57-S	88,47	64,34	11808,56	59,21	2.201
42-58-S	88,47	64,34	11961,71	156,65	2.068
42-59-S	88,47	64,34	12110,33	251,21	1.968
42-60-S	88,47	64,34	12259,39	346,05	1.894
42-61-S	88,47	64,34	12385,72	426,43	1.822
42-62-S	88,47	64,34	12269,92	352,75	1.605
42-63-S	88,47	64,34	12181,37	296,41	1.439
42-64-S	88,47	64,34	12107,75	249,57	1.307
42-65-S	88,47	64,34	12041,16	207,20	1.192
42-66-S	88,47	64,34	11976,87	166,29	1.023
42-67-S	120,64	64,34	16157,41	179,77	1.203
42-68-S	120,64	64,34	16098,27	141,67	1.056
42-69-S	120,64	64,34	16102,52	144,41	1.155
42-70-S	120,64	96,51	16224,53	153,52	1.322
42-71-S	120,64	128,68	16323,40	169,87	1.577

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
42-72-S	120,64	128,68	16364,26	195,35	1.779
42-73-S	120,64	128,68	16412,42	225,38	1.975
42-74-S	120,64	104,55	13590,46	181,74	1.824
42-75-S	120,64	64,34	9027,12	94,15	1.316
42-76-S	88,47	64,34	6683,17	79,98	1.061
42-77-S	88,47	64,34	6690,68	88,35	1.155
42-78-S	88,47	48,25	6659,35	91,13	1.238
42-79-S	88,47	48,25	6662,35	94,52	1.340
42-80-S	88,47	48,25	6665,36	98,10	1.460
42-81-S	88,47	48,25	6668,06	101,41	1.571
42-82-S	88,47	48,25	6670,92	104,91	1.692
42-83-S	48,25	48,25	3682,66	60,03	1.009
42-84-S	48,25	48,25	3684,89	62,49	1.097
42-85-S	48,25	48,25	3687,49	65,38	1.200
42-86-S	48,25	48,25	3690,31	68,50	1.311
42-87-S	48,25	48,25	3693,57	72,10	1.438
42-88-S	48,25	48,25	3699,19	78,32	1.595
42-89-S	48,25	96,51	3733,65	89,87	1.803
42-90-S	48,25	96,51	3747,62	104,95	2.059
42-91-S	48,25	96,51	3766,69	125,53	2.402
42-92-S	48,25	96,51	3793,99	154,99	2.885
42-93-S	48,25	48,25	2174,01	68,10	2.048
42-94-S	48,25	48,25	2186,18	90,66	2.560
42-95-S	48,25	48,25	2205,23	125,97	3.404
42-96-S	48,25	48,25	2241,08	192,46	5.059
42-97-S	48,25	48,25	2138,26	1,81	7.026
42-98-S	48,25	48,25	2138,44	2,14	7.960
42-99-S	48,25	48,25	-2138,27	1,84	6.665
42-100-S	48,25	48,25	-2207,44	131,03	4.627
42-101-S	48,25	48,25	-2179,87	79,53	3.382
42-102-S	48,25	48,25	-2167,16	55,79	2.926
42-103-S	48,25	48,25	-2161,18	44,62	2.964
42-104-S	48,25	48,25	-2158,58	39,77	3.501
42-105-S	48,25	48,25	-2155,08	33,23	4.342
42-106-S	48,25	48,25	-2149,58	22,95	5.658
42-107-S	48,25	48,25	-2139,60	4,31	8.213
42-108-S	48,25	48,25	-2137,17	-0,22	9.897
42-109-S	48,25	48,25	-2137,73	0,81	11.590
42-110-S	48,25	48,25	-2137,52	0,43	13.756
42-111-S	48,25	48,25	-2137,56	0,51	15.157
43-1-S	40,21	40,21	-1782,00	-0,62	11.512
43-2-S	40,21	40,21	-1782,04	-0,55	10.056
43-3-S	40,21	40,21	-1782,07	-0,49	8.967
43-4-S	40,21	40,21	-1782,21	-0,23	8.130
43-5-S	40,21	40,21	-1782,43	0,17	7.273
43-6-S	40,21	40,21	-1782,65	0,59	5.779
43-7-S	40,21	40,21	-1782,86	0,98	4.825
43-8-S	40,21	40,21	-1783,03	1,29	4.135
43-9-S	40,21	40,21	-1783,18	1,57	3.643
43-10-S	40,21	40,21	-1782,78	0,83	3.550
43-11-S	40,21	40,21	-1782,06	-0,50	3.805
43-12-S	40,21	40,21	-1781,53	-1,48	4.402
43-13-S	40,21	40,21	-1781,15	-2,16	5.712
43-14-S	40,21	40,21	-1780,65	-3,06	8.016
43-15-S	40,21	40,21	1780,16	-3,92	10.315
43-16-S	40,21	40,21	1780,48	-3,35	8.862
43-17-S	40,21	40,21	1780,73	-2,89	7.677
43-18-S	40,21	40,21	1780,94	-2,53	6.703
43-19-S	40,21	40,21	1781,23	-1,99	5.250
43-20-S	40,21	80,42	3038,20	-4,25	7.183
43-21-S	40,21	80,42	3039,16	-3,24	5.998
43-22-S	40,21	80,42	3039,91	-2,44	5.149
43-23-S	40,21	80,42	3040,56	-1,76	4.510
43-24-S	40,21	40,21	3024,62	-1,18	3.991
43-25-S	40,21	40,21	3025,08	-0,68	3.585
43-26-S	40,21	40,21	3025,51	-0,22	3.237
43-27-S	40,21	40,21	3025,79	0,07	2.954
43-28-S	40,21	40,21	3025,93	0,23	2.719
43-29-S	40,21	40,21	3025,97	0,28	2.521
43-30-S	40,21	40,21	3026,05	0,36	2.341
43-31-S	40,21	40,21	3026,23	0,56	2.163
43-32-S	40,21	40,21	-2899,54	-135,54	1.978
43-33-S	40,21	40,21	-2909,04	-125,33	1.750
43-34-S	40,21	40,21	-2919,71	-113,88	1.526
43-35-S	40,21	72,38	3040,62	0,56	1.753
43-36-S	40,21	72,38	3040,69	0,63	1.671
43-37-S	40,21	72,38	3040,76	0,70	1.591
43-38-S	40,21	112,59	4503,75	1,35	2.245
43-39-S	80,42	144,76	-18178,25	-541,22	4.553
43-40-S	80,42	144,76	-18321,34	-452,06	3.941
43-41-S	80,42	144,76	-18447,29	-373,59	3.319
43-42-S	80,42	112,59	-14512,92	-234,17	1.981
43-43-S	80,42	72,38	-9406,67	-141,52	1.113
43-44-S	80,42	72,38	-9388,48	-152,59	1.114
43-45-S	80,42	72,38	-9341,74	-181,01	1.229
43-46-S	80,42	72,38	-9259,48	-231,04	1.465
43-47-S	80,42	72,38	-9088,08	-333,25	1.987
43-48-S	80,42	72,38	-8731,82	-544,50	2.817
43-49-S	80,42	72,38	10701,23	12,02	3.026
43-50-S	80,42	72,38	10692,61	6,58	2.825
43-51-S	80,42	72,38	10681,79	-0,25	2.638
43-52-S	80,42	72,38	10672,08	-6,16	2.448
43-53-S	80,42	72,38	10669,47	-7,75	2.268

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
43-54-S	80,42	72,38	10666,48	-9,57	2.126
43-55-S	80,42	72,38	10662,39	-12,06	2.023
43-56-S	80,42	72,38	10657,17	-15,24	1.951
43-57-S	80,42	72,38	10655,85	-16,05	1.960
43-58-S	80,42	72,38	11002,64	202,37	1.957
43-59-S	80,42	72,38	11171,52	309,02	1.882
43-60-S	80,42	72,38	11291,88	385,03	1.795
43-61-S	80,42	72,38	11361,84	429,21	1.696
43-62-S	80,42	72,38	11266,07	368,73	1.502
43-63-S	80,42	72,38	11156,60	299,60	1.330
43-64-S	80,42	72,38	11062,39	240,10	1.192
43-65-S	80,42	72,38	10981,92	189,28	1.080
43-66-S	96,51	72,38	13048,86	169,96	1.075
43-67-S	112,59	72,38	15119,01	159,82	1.095
43-68-S	112,59	72,38	15090,29	141,47	1.045
43-69-S	112,59	72,38	15080,83	135,43	1.077
43-70-S	96,51	112,59	13052,11	122,15	1.046
43-71-S	96,51	144,76	13122,94	141,35	1.281
43-72-S	96,51	144,76	13159,03	163,61	1.439
43-73-S	96,51	144,76	13200,12	188,96	1.589
43-74-S	96,51	112,59	10929,41	151,50	1.460
43-75-S	96,51	72,38	7285,39	78,65	1.057
43-76-S	96,51	72,38	7295,43	89,82	1.155
43-77-S	80,42	72,38	6105,94	82,04	1.052
43-78-S	80,42	40,21	6050,40	84,22	1.125
43-79-S	80,42	40,21	6053,14	87,33	1.221
43-80-S	80,42	40,21	6055,72	90,26	1.322
43-81-S	80,42	40,21	6058,13	93,00	1.420
43-82-S	80,42	40,21	6060,73	95,96	1.532
43-83-S	80,42	40,21	6063,79	99,43	1.664
43-84-S	80,42	40,21	6067,61	103,78	1.814
43-85-S	40,21	40,21	3075,44	55,09	1.000
43-86-S	40,21	40,21	3077,81	57,71	1.092
43-87-S	40,21	40,21	3080,44	60,63	1.199
43-88-S	40,21	40,21	3083,79	64,34	1.330
43-89-S	40,21	80,42	3109,81	73,17	1.503
43-90-S	40,21	80,42	3121,83	86,18	1.717
43-91-S	40,21	80,42	3138,05	103,75	2.005
43-92-S	40,21	80,42	3161,08	128,68	2.411
43-93-S	40,21	40,21	1812,88	56,72	1.715
43-94-S	40,21	40,21	1823,05	75,61	2.144
43-95-S	40,21	40,21	1838,97	105,17	2.853
43-96-S	40,21	40,21	1868,95	160,85	4.242
43-97-S	40,21	40,21	1951,93	314,97	8.198
43-98-S	40,21	40,21	-1780,72	-2,93	7.882
43-99-S	40,21	40,21	-1781,19	-2,08	5.657
43-100-S	40,21	40,21	-1840,61	109,08	3.859
43-101-S	40,21	40,21	-1817,73	66,25	2.821
43-102-S	40,21	40,21	-1807,23	46,58	2.440
43-103-S	40,21	40,21	-1802,28	37,33	2.472
43-104-S	40,21	40,21	-1800,11	33,27	2.920
43-105-S	40,21	40,21	-1797,19	27,79	3.621
43-106-S	40,21	40,21	-1792,59	19,20	4.719
43-107-S	40,21	40,21	-1784,27	3,61	6.852
43-108-S	40,21	40,21	-1782,22	-0,22	8.128
43-109-S	40,21	40,21	-1782,08	-0,47	8.964
43-110-S	40,21	40,21	-1782,05	-0,53	10.052
43-111-S	40,21	40,21	-1782,00	-0,61	11.505
44-1-S	40,21	40,21	-1783,00	1,24	10.973
44-2-S	40,21	40,21	-1783,69	2,52	9.653
44-3-S	40,21	40,21	-1784,33	3,72	8.637
44-4-S	40,21	40,21	-1784,83	4,66	7.825
44-5-S	40,21	40,21	-1785,24	5,43	7.131
44-6-S	40,21	40,21	-1785,48	5,87	6.300
44-7-S	40,21	40,21	-1785,57	6,05	5.670
44-8-S	40,21	40,21	-1785,57	6,04	5.180
44-9-S	40,21	40,21	-1785,29	5,52	4.862
44-10-S	40,21	40,21	-1784,40	3,85	4.999
44-11-S	40,21	40,21	-1783,26	1,73	5.259
44-12-S	40,21	40,21	-1782,06	-0,50	5.606
44-13-S	40,21	40,21	-1780,78	-2,83	6.098
44-14-S	40,21	40,21	-1779,80	-4,61	7.158
44-15-S	40,21	40,21	-1779,02	-6,01	9.471
44-16-S	40,21	40,21	-1621,34	-291,57	8.867
44-17-S	40,21	40,21	-1641,36	-255,32	7.720
44-18-S	40,21	40,21	-1660,08	-221,41	6.738
44-19-S	40,21	40,21	1782,34	0,00	5.492
44-20-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	7.788
44-21-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	6.698
44-22-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.876
44-23-S	40,21	80,42	3042,24	0,00	5.235
44-24-S	40,21	40,21	-2818,96	-221,22	4.609
44-25-S	40,21	40,21	-2842,66	-196,43	4.095
44-26-S	40,21	40,21	-2859,68	-178,35	3.568
44-27-S	40,21	40,21	-2872,97	-164,08	3.160
44-28-S	40,21	40,21	-2883,67	-152,59	2.837
44-29-S	40,21	40,21	-2892,51	-143,09	2.575
44-30-S	40,21	40,21	-2901,56	-133,36	2.306
44-31-S	40,21	40,21	-2909,06	-125,32	2.079
44-32-S	40,21	40,21	-2915,03	-118,90	1.895
44-33-S	40,21	40,21	-2920,88	-112,61	1.728
44-34-S	40,21	56,30	3035,97	1,74	1.894
44-35-S	40,21	56,30	3036,01	1,79	1.806

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
44-36-S	40,21	56,30	-4104,94	-118,97	1.645
44-37-S	40,21	56,30	-4121,81	-100,66	1.426
44-38-S	72,38	56,30	-4162,02	-85,95	1.274
44-39-S	72,38	88,47	-9083,73	-234,67	2.477
44-40-S	72,38	112,59	-14288,66	-359,01	3.373
44-41-S	72,38	112,59	-14366,37	-310,92	3.073
44-42-S	72,38	112,59	-14396,70	-292,15	3.018
44-43-S	72,38	88,47	-11356,76	-230,95	2.411
44-44-S	72,38	56,30	-7241,51	-159,77	1.605
44-45-S	72,38	56,30	-7200,78	-183,88	1.747
44-46-S	72,38	56,30	-7154,15	-211,49	1.964
44-47-S	72,38	56,30	-7101,35	-242,76	2.271
44-48-S	72,38	56,30	9620,17	11,83	2.473
44-49-S	72,38	56,30	9602,07	0,33	2.247
44-50-S	72,38	56,30	9583,71	-10,91	2.056
44-51-S	72,38	56,30	9567,31	-20,94	1.896
44-52-S	72,38	56,30	9552,20	-30,17	1.751
44-53-S	72,38	56,30	9538,37	-38,62	1.578
44-54-S	72,38	56,30	9529,61	-43,98	1.472
44-55-S	72,38	56,30	9524,91	-46,85	1.415
44-56-S	72,38	56,30	9523,41	-47,77	1.392
44-57-S	72,38	56,30	9526,57	-45,84	1.406
44-58-S	72,38	56,30	9535,38	-40,45	1.475
44-59-S	72,38	56,30	9547,79	-32,87	1.581
44-60-S	72,38	56,30	9825,23	142,10	1.618
44-61-S	72,38	56,30	9830,95	145,73	1.482
44-62-S	72,38	56,30	9827,83	143,74	1.361
44-63-S	72,38	56,30	9802,41	127,60	1.244
44-64-S	72,38	56,30	9786,09	117,23	1.151
44-65-S	72,38	56,30	9777,84	111,99	1.077
44-66-S	72,38	56,30	9774,72	110,01	1.032
44-67-S	72,38	56,30	9769,77	106,86	1.005
44-68-S	104,55	56,30	14001,48	144,69	1.422
44-69-S	104,55	88,47	14084,20	137,47	1.436
44-70-S	104,55	112,59	14136,89	139,97	1.467
44-71-S	104,55	112,59	14156,35	152,13	1.516
44-72-S	104,55	112,59	14190,12	173,23	1.628
44-73-S	104,55	88,47	11752,82	140,58	1.474
44-74-S	104,55	56,30	7823,72	72,07	1.058
44-75-S	104,55	56,30	7831,58	81,73	1.144
44-76-S	104,55	56,30	7839,29	91,22	1.248
44-77-S	104,55	40,21	7786,77	95,43	1.336
44-78-S	72,38	40,21	5453,84	70,00	1.014
44-79-S	72,38	40,21	5456,05	72,50	1.095
44-80-S	72,38	40,21	5457,92	74,61	1.175
44-81-S	72,38	40,21	5460,07	77,04	1.267
44-82-S	72,38	40,21	5462,52	79,81	1.368
44-83-S	72,38	40,21	5465,17	82,81	1.478
44-84-S	72,38	40,21	5468,32	86,37	1.602
44-85-S	72,38	40,21	5472,05	90,59	1.748
44-86-S	40,21	40,21	3074,17	53,68	1.080
44-87-S	40,21	40,21	3077,50	57,37	1.198
44-88-S	40,21	40,21	3083,27	63,76	1.328
44-89-S	40,21	80,42	3110,40	73,80	1.499
44-90-S	40,21	80,42	3121,70	86,04	1.706
44-91-S	40,21	80,42	3136,63	102,21	1.981
44-92-S	40,21	80,42	3157,10	124,38	2.359
44-93-S	40,21	40,21	1810,96	53,15	1.647
44-94-S	40,21	40,21	1819,05	68,17	2.079
44-95-S	40,21	40,21	1831,51	91,32	2.769
44-96-S	40,21	40,21	1853,71	132,55	4.041
44-97-S	40,21	40,21	1910,63	238,27	7.335
44-98-S	40,21	40,21	-1779,85	-4,51	7.080
44-99-S	40,21	40,21	-1780,82	-2,76	6.046
44-100-S	40,21	40,21	-1782,09	-0,45	5.569
44-101-S	40,21	40,21	-1783,28	1,76	5.232
44-102-S	40,21	40,21	-1825,99	81,71	4.721
44-103-S	40,21	40,21	-1813,69	58,69	4.318
44-104-S	40,21	40,21	-1810,52	52,76	4.613
44-105-S	40,21	40,21	-1808,22	48,44	5.125
44-106-S	40,21	40,21	-1804,67	41,79	5.818
44-107-S	40,21	40,21	-1799,15	31,47	6.801
44-108-S	40,21	40,21	-1798,74	30,69	7.748
44-109-S	40,21	40,21	-1784,33	3,72	8.632
44-110-S	40,21	40,21	-1783,69	2,52	9.647
44-111-S	40,21	40,21	-1783,01	1,25	10.966
45-1-S	40,21	40,21	-1786,57	7,91	10.691
45-2-S	40,21	40,21	-1786,78	8,31	9.547
45-3-S	40,21	40,21	-1786,84	8,43	8.687
45-4-S	40,21	40,21	-1786,77	8,30	8.028
45-5-S	40,21	40,21	-1786,66	8,09	7.471
45-6-S	40,21	40,21	-1786,39	7,58	6.736
45-7-S	40,21	40,21	-1786,06	6,97	6.003
45-8-S	40,21	40,21	-1785,58	6,07	5.212
45-9-S	40,21	40,21	-1785,05	5,07	4.463
45-10-S	40,21	40,21	-1784,44	3,93	3.910
45-11-S	40,21	40,21	-1783,87	2,87	4.051
45-12-S	40,21	40,21	-1783,21	1,62	4.442
45-13-S	40,21	40,21	-1782,39	0,09	4.888
45-14-S	40,21	40,21	-1781,28	-1,92	5.688
45-15-S	40,21	40,21	-1779,68	-4,82	8.184
45-16-S	40,21	40,21	-1653,04	-234,16	7.050
45-17-S	40,21	40,21	-1673,45	-197,20	6.082

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
45-18-S	40,21	40,21	-1688,73	-169,53	5.355
45-19-S	40,21	40,21	-1700,73	-147,80	4.785
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	-2884,09	-152,13	3.562
45-26-S	40,21	40,21	-2894,77	-140,67	3.172
45-27-S	40,21	40,21	-2902,99	-131,84	2.872
45-28-S	40,21	40,21	-2909,54	-124,80	2.633
45-29-S	40,21	40,21	-2914,94	-118,99	2.435
45-30-S	40,21	40,21	-2922,34	-111,05	2.206
45-31-S	40,21	40,21	-2928,52	-104,41	2.023
45-32-S	40,21	40,21	-2933,76	-98,79	1.873
45-33-S	40,21	40,21	-2938,26	-93,95	1.742
45-34-S	40,21	40,21	-2944,79	-86,94	1.559
45-35-S	40,21	40,21	-2951,37	-79,87	1.382
45-36-S	40,21	40,21	-2955,83	-75,08	1.276
45-37-S	40,21	64,34	3037,68	0,16	1.599
45-38-S	40,21	64,34	3037,49	-0,04	1.498
45-39-S	40,21	64,34	3037,14	-0,41	1.402
45-40-S	40,21	72,38	3930,72	-1,24	1.682
45-41-S	72,38	104,55	8657,01	-5,15	3.437
45-42-S	72,38	128,68	9670,04	-8,77	3.568
45-43-S	72,38	128,68	9664,15	-12,29	3.303
45-44-S	72,38	120,64	9650,02	-17,41	3.055
45-45-S	72,38	88,47	9614,63	-20,90	2.829
45-46-S	72,38	64,34	9578,54	-22,66	2.616
45-47-S	72,38	64,34	9572,08	-26,59	2.389
45-48-S	72,38	64,34	9562,77	-32,26	2.166
45-49-S	72,38	64,34	9554,75	-37,15	1.980
45-50-S	72,38	64,34	9546,80	-41,99	1.818
45-51-S	72,38	64,34	9540,09	-46,08	1.641
45-52-S	72,38	64,34	9538,89	-46,80	1.374
45-53-S	72,38	64,34	9538,49	-47,05	1.182
45-54-S	72,38	64,34	9538,53	-47,03	1.037
45-55-S	80,42	80,42	10610,22	-51,82	1.036
45-56-S	80,42	64,34	10586,65	-49,20	1.073
45-57-S	72,38	64,34	9545,27	-42,92	1.055
45-58-S	72,38	64,34	9544,98	-43,10	1.192
45-59-S	72,38	64,34	9541,58	-45,17	1.401
45-60-S	72,38	64,34	9543,06	-44,26	1.595
45-61-S	72,38	64,34	9700,88	53,84	1.574
45-62-S	72,38	64,34	9706,45	57,37	1.459
45-63-S	72,38	64,34	9706,93	57,67	1.378
45-64-S	72,38	64,34	9709,20	59,11	1.320
45-65-S	72,38	64,34	9713,06	61,55	1.274
45-66-S	72,38	88,47	9752,41	64,49	1.238
45-67-S	72,38	120,64	9792,11	69,82	1.220
45-68-S	72,38	128,68	9811,89	78,39	1.215
45-69-S	72,38	128,68	9826,93	87,65	1.226
45-70-S	72,38	104,55	8779,38	79,27	1.129
45-71-S	104,55	72,38	10193,64	84,62	1.358
45-72-S	104,55	64,34	7832,03	56,20	1.082
45-73-S	104,55	64,34	7838,44	63,97	1.139
45-74-S	104,55	64,34	7844,29	71,07	1.211
45-75-S	104,55	40,21	7770,31	74,48	1.269
45-76-S	104,55	40,21	7773,06	77,98	1.347
45-77-S	72,38	40,21	5442,63	57,32	1.010
45-78-S	72,38	40,21	5444,97	59,97	1.086
45-79-S	72,38	40,21	5446,56	61,77	1.158
45-80-S	72,38	40,21	5448,70	64,18	1.239
45-81-S	72,38	40,21	5451,36	67,19	1.330
45-82-S	72,38	40,21	5454,47	70,71	1.438
45-83-S	72,38	40,21	5457,77	74,44	1.562
45-84-S	72,38	40,21	5460,65	77,69	1.704
45-85-S	40,21	40,21	3067,59	46,39	1.047
45-86-S	40,21	40,21	3072,13	51,42	1.147
45-87-S	40,21	56,30	3087,57	58,27	1.267
45-88-S	40,21	80,42	3103,84	66,70	1.416
45-89-S	40,21	80,42	3113,44	77,10	1.599
45-90-S	40,21	80,42	3125,91	90,60	1.837
45-91-S	40,21	64,34	2865,03	91,42	1.965
45-92-S	40,21	40,21	1806,96	45,73	1.469
45-93-S	40,21	40,21	1813,30	57,49	1.808
45-94-S	40,21	40,21	1823,42	76,30	2.349
45-95-S	40,21	40,21	1842,25	111,27	3.354
45-96-S	40,21	40,21	1888,26	196,72	5.856
45-97-S	40,21	40,21	-1781,25	-1,97	5.634
45-98-S	40,21	40,21	-1782,36	0,04	4.853
45-99-S	40,21	40,21	-1783,18	1,58	4.420
45-100-S	40,21	40,21	-1820,46	71,35	3.954
45-101-S	40,21	40,21	-1807,87	47,78	3.409
45-102-S	40,21	40,21	-1804,25	41,01	3.881
45-103-S	40,21	40,21	-1801,70	36,24	4.615
45-104-S	40,21	40,21	-1798,04	29,40	5.430
45-105-S	40,21	40,21	-1793,49	20,87	6.230
45-106-S	40,21	40,21	-1789,77	13,91	7.097
45-107-S	40,21	40,21	-1790,66	15,57	7.836
45-108-S	40,21	40,21	-1786,83	8,40	8.680
45-109-S	40,21	40,21	-1786,77	8,29	9.540
45-110-S	40,21	40,21	-1786,56	7,90	10.686

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
46-1-S	40,21	40,21	-1784,65	4,45	11.849
46-2-S	40,21	40,21	-1785,04	5,05	10.519
46-3-S	40,21	40,21	-1785,36	5,66	9.436
46-4-S	40,21	40,21	-1785,68	6,25	8.491
46-5-S	40,21	40,21	-1785,97	6,80	7.667
46-6-S	40,21	40,21	-1785,62	6,14	6.387
46-7-S	40,21	40,21	-1784,51	4,07	4.750
46-8-S	40,21	40,21	-1783,83	2,80	3.769
46-9-S	40,21	40,21	-1783,40	1,98	3.136
46-10-S	40,21	40,21	-1783,12	1,45	2.722
46-11-S	40,21	40,21	-1782,88	1,00	2.561
46-12-S	40,21	40,21	-1782,39	0,09	2.930
46-13-S	40,21	40,21	-1781,61	-1,32	3.693
46-14-S	40,21	40,21	-1780,26	-3,76	5.065
46-15-S	40,21	40,21	-1653,50	-233,34	6.873
46-16-S	40,21	40,21	-1669,51	-204,33	5.985
46-17-S	40,21	40,21	-1686,14	-174,22	5.279
46-18-S	40,21	40,21	-1699,91	-149,28	4.738
46-19-S	40,21	40,21	-1711,39	-128,50	4.308
46-20-S	40,21	40,21	-1941,79	-141,98	4.443
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
46-26-S	40,21	40,21	-2912,18	-121,96	3.232
46-27-S	40,21	40,21	-2919,56	-114,04	3.004
46-28-S	40,21	40,21	-2924,71	-108,51	2.800
46-29-S	40,21	40,21	-2930,05	-102,77	2.582
46-30-S	40,21	40,21	-2937,25	-95,03	2.339
46-31-S	40,21	40,21	-2942,74	-89,14	2.158
46-32-S	40,21	40,21	-2946,95	-84,61	2.023
46-33-S	40,21	40,21	-2950,25	-81,07	1.923
46-34-S	40,21	40,21	-2952,97	-78,15	1.847
46-35-S	40,21	40,21	3021,81	-4,19	1.717
46-36-S	40,21	40,21	3021,94	-4,05	1.589
46-37-S	40,21	40,21	3022,00	-3,97	1.482
46-38-S	40,21	40,21	3021,71	-4,29	1.383
46-39-S	40,21	40,21	3021,21	-4,83	1.291
46-40-S	40,21	40,21	3020,74	-5,33	1.208
46-41-S	40,21	56,30	3028,71	-6,02	1.124
46-42-S	40,21	56,30	3470,15	-8,80	1.192
46-43-S	40,21	72,38	4027,23	-12,93	1.285
46-44-S	40,21	80,42	4468,30	-17,39	1.318
46-45-S	64,34	96,51	7826,32	-37,16	2.122
46-46-S	64,34	104,55	8523,50	-46,87	2.139
46-47-S	64,34	96,51	8511,59	-50,35	1.971
46-48-S	64,34	88,47	8503,48	-51,10	1.778
46-49-S	64,34	80,42	8495,47	-51,25	1.614
46-50-S	64,34	64,34	8476,78	-51,21	1.476
46-51-S	64,34	56,30	8468,63	-49,28	1.314
46-52-S	64,34	56,30	8476,36	-44,57	1.113
46-53-S	80,42	56,30	10566,67	-51,26	1.210
46-54-S	80,42	56,30	10571,65	-48,20	1.082
46-55-S	80,42	56,30	10574,17	-46,66	1.012
46-56-S	80,42	56,30	10570,41	-48,96	1.081
46-57-S	80,42	56,30	10565,09	-52,23	1.196
46-58-S	64,34	56,30	8475,14	-45,31	1.103
46-59-S	64,34	56,30	8469,22	-48,91	1.290
46-60-S	64,34	64,34	8475,84	-51,78	1.506
46-61-S	64,34	80,42	8621,32	25,63	1.591
46-62-S	64,34	88,47	8635,65	29,51	1.508
46-63-S	64,34	96,51	8648,00	32,72	1.429
46-64-S	64,34	104,55	8480,22	35,91	1.347
46-65-S	64,34	96,51	7939,63	38,25	1.238
46-66-S	64,34	80,42	7207,60	37,19	1.104
46-67-S	88,47	72,38	8869,73	47,86	1.349
46-68-S	88,47	56,30	7608,46	41,07	1.164
46-69-S	88,47	56,30	6628,13	35,48	1.022
46-70-S	88,47	40,21	6589,62	39,43	1.031
46-71-S	88,47	40,21	6592,70	43,24	1.062
46-72-S	88,47	40,21	6594,91	45,99	1.090
46-73-S	88,47	40,21	6596,57	48,04	1.118
46-74-S	88,47	40,21	6598,35	50,24	1.170
46-75-S	88,47	40,21	6600,32	52,68	1.236
46-76-S	88,47	40,21	6602,55	55,45	1.305
46-77-S	64,34	40,21	4842,83	42,90	1.008
46-78-S	64,34	40,21	4844,81	45,13	1.066
46-79-S	64,34	40,21	4846,32	46,82	1.137
46-80-S	64,34	40,21	4848,06	48,78	1.214
46-81-S	64,34	40,21	4850,08	51,06	1.299
46-82-S	64,34	40,21	4852,43	53,70	1.393
46-83-S	64,34	40,21	4855,26	56,88	1.496
46-84-S	40,21	40,21	3061,97	40,17	1.021
46-85-S	40,21	56,30	3076,09	45,70	1.119
46-86-S	40,21	80,42	3090,33	52,08	1.237
46-87-S	40,21	80,42	3097,15	59,46	1.378
46-88-S	40,21	80,42	3105,66	68,67	1.555
46-89-S	40,21	64,34	2845,20	67,90	1.627
46-90-S	40,21	40,21	2057,45	43,31	1.348
46-91-S	40,21	40,21	1804,23	40,66	1.359
46-92-S	40,21	40,21	1809,55	50,53	1.600
46-93-S	40,21	40,21	1817,20	64,74	1.960

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
46-94-S	40,21	40,21	1829,30	87,22	2.557
46-95-S	40,21	40,21	1844,81	116,03	3.428
46-96-S	40,21	40,21	1851,29	128,06	4.320
46-97-S	40,21	40,21	-1781,57	-1,40	3.698
46-98-S	40,21	40,21	-1814,33	59,87	2.888
46-99-S	40,21	40,21	-1802,41	37,58	2.287
46-100-S	40,21	40,21	-1798,53	30,31	2.389
46-101-S	40,21	40,21	-1795,88	25,34	2.782
46-102-S	40,21	40,21	-1792,45	18,92	3.413
46-103-S	40,21	40,21	-1787,05	8,81	4.456
46-104-S	40,21	40,21	-1785,60	6,09	6.376
46-105-S	40,21	40,21	-1785,94	6,74	7.653
46-106-S	40,21	40,21	-1785,65	6,20	8.476
46-107-S	40,21	40,21	1771,28	-19,92	9.112
46-108-S	40,21	40,21	1772,45	-17,82	9.823
46-109-S	40,21	40,21	1774,30	-14,37	10.881
47-1-S	40,21	40,21	-1780,32	0,10	16.791
47-2-S	40,21	40,21	-1783,06	1,35	10.485
47-3-S	40,21	40,21	-1783,78	2,69	9.070
47-4-S	40,21	40,21	-1784,34	3,75	8.003
47-5-S	40,21	40,21	-1784,85	4,71	7.199
47-6-S	40,21	40,21	-1785,04	5,05	6.280
47-7-S	40,21	40,21	-1784,63	4,29	5.308
47-8-S	40,21	40,21	-1784,19	3,47	4.637
47-9-S	40,21	40,21	-1783,86	2,84	4.122
47-10-S	40,21	40,21	-1783,53	2,22	3.735
47-11-S	40,21	40,21	-1782,89	1,03	3.872
47-12-S	40,21	40,21	-1781,91	-0,79	4.376
47-13-S	40,21	40,21	-1780,49	-3,35	5.063
47-14-S	40,21	40,21	-1778,57	-6,83	5.852
47-15-S	40,21	40,21	-1700,77	-147,72	5.921
47-16-S	40,21	40,21	-1711,35	-128,58	5.238
47-17-S	40,21	40,21	-1719,73	-113,39	4.697
47-18-S	40,21	40,21	-1725,92	-102,18	4.270
47-19-S	40,21	40,21	-1730,49	-93,90	3.935
47-20-S	40,21	40,21	-1733,18	-89,03	3.669
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	3020,57	-20,61	4.237
47-26-S	40,21	56,30	3017,58	-17,82	3.717
47-27-S	40,21	40,21	-2925,33	-107,83	3.249
47-28-S	40,21	40,21	3012,12	-14,53	2.946
47-29-S	40,21	40,21	3012,94	-13,66	2.640
47-30-S	40,21	40,21	3013,82	-12,72	2.386
47-31-S	40,21	40,21	3014,64	-11,84	2.175
47-32-S	40,21	40,21	3015,33	-11,11	1.998
47-33-S	40,21	40,21	3015,91	-10,49	1.848
47-34-S	40,21	40,21	3016,34	-10,02	1.710
47-35-S	40,21	40,21	3016,61	-9,74	1.569
47-36-S	40,21	40,21	3016,69	-9,66	1.442
47-37-S	40,21	40,21	3016,73	-9,61	1.333
47-38-S	40,21	40,21	3016,73	-9,60	1.241
47-39-S	40,21	40,21	3016,62	-9,72	1.160
47-40-S	40,21	40,21	3016,47	-9,88	1.075
47-41-S	40,21	40,21	3016,35	-10,02	1.001
47-42-S	64,34	40,21	4789,78	-16,19	1.488
47-43-S	64,34	40,21	4789,37	-16,62	1.378
47-44-S	64,34	40,21	4788,98	-17,05	1.263
47-45-S	64,34	40,21	4788,59	-17,47	1.166
47-46-S	64,34	40,21	4788,31	-17,78	1.081
47-47-S	64,34	40,21	5522,21	-23,43	1.152
47-48-S	64,34	48,25	5532,92	-25,01	1.074
47-49-S	64,34	48,25	6266,88	-30,10	1.139
47-50-S	64,34	56,30	6277,37	-30,67	1.062
47-51-S	80,42	56,30	7817,15	-38,76	1.234
47-52-S	80,42	48,25	8716,18	-43,52	1.285
47-53-S	80,42	56,30	9039,99	-44,31	1.266
47-54-S	80,42	40,21	8697,25	-42,68	1.212
47-55-S	80,42	48,25	8716,61	-43,19	1.226
47-56-S	80,42	48,25	8715,34	-44,14	1.270
47-57-S	80,42	56,30	7817,16	-38,75	1.203
47-58-S	80,42	56,30	7818,04	-38,03	1.289
47-59-S	80,42	48,25	7802,39	-37,21	1.396
47-60-S	80,42	48,25	6887,37	-30,97	1.329
47-61-S	80,42	40,21	6870,94	-29,03	1.434
47-62-S	80,42	40,21	5989,58	15,07	1.190
47-63-S	80,42	40,21	5991,65	17,42	1.152
47-64-S	80,42	40,21	5994,04	20,15	1.134
47-65-S	80,42	40,21	5996,14	22,53	1.116
47-66-S	80,42	40,21	5997,93	24,57	1.099
47-67-S	80,42	40,21	5999,97	26,88	1.104
47-68-S	80,42	40,21	6001,46	28,58	1.116
47-69-S	80,42	40,21	6002,91	30,23	1.128
47-70-S	80,42	40,21	6004,22	31,72	1.148
47-71-S	80,42	40,21	6005,62	33,31	1.171
47-72-S	80,42	40,21	6007,15	35,05	1.193
47-73-S	80,42	40,21	6008,75	36,86	1.227
47-74-S	64,34	40,21	4832,36	31,13	1.034
47-75-S	64,34	40,21	4833,85	32,79	1.082
47-76-S	64,34	40,21	4835,49	34,65	1.133
47-77-S	64,34	40,21	4837,33	36,72	1.186

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
47-78-S	64,34	40,21	4838,69	38,25	1.245
47-79-S	64,34	40,21	4840,07	39,79	1.311
47-80-S	64,34	40,21	4841,64	41,57	1.387
47-81-S	64,34	40,21	4843,99	44,21	1.473
47-82-S	64,34	56,30	4870,55	49,39	1.588
47-83-S	40,21	72,38	3073,29	36,04	1.091
47-84-S	40,21	80,42	3081,02	41,99	1.201
47-85-S	40,21	80,42	3087,79	49,32	1.335
47-86-S	40,21	64,34	2829,44	49,22	1.372
47-87-S	40,21	48,25	2310,59	39,47	1.267
47-88-S	40,21	40,21	1796,67	26,61	1.099
47-89-S	40,21	40,21	1798,20	29,46	1.238
47-90-S	40,21	40,21	1800,64	33,98	1.424
47-91-S	40,21	40,21	1804,16	40,52	1.682
47-92-S	40,21	40,21	1809,27	50,02	2.041
47-93-S	40,21	40,21	1814,09	58,97	2.366
47-94-S	40,21	40,21	1816,34	63,14	2.650
47-95-S	40,21	40,21	1816,50	63,44	2.990
47-96-S	40,21	40,21	1816,11	62,73	3.420
47-97-S	40,21	40,21	-1782,88	1,00	3.877
47-98-S	40,21	40,21	-1783,51	2,20	3.737
47-99-S	40,21	40,21	-1783,85	2,82	4.122
47-100-S	40,21	40,21	-1784,18	3,44	4.634
47-101-S	40,21	40,21	-1784,62	4,26	5.301
47-102-S	40,21	40,21	1778,58	-6,77	5.854
47-103-S	40,21	40,21	1775,49	-12,34	6.111
47-104-S	40,21	40,21	1774,77	-13,63	6.359
47-105-S	40,21	40,21	1774,59	-13,97	6.539
47-106-S	40,21	40,21	1774,55	-14,04	6.708
47-107-S	24,13	24,13	1065,07	-9,42	6.127
48-1-S	40,21	40,21	-1779,34	-0,70	18.829
48-2-S	40,21	40,21	-1782,70	0,68	10.414
48-3-S	40,21	40,21	-1783,77	2,68	9.163
48-4-S	40,21	40,21	-1784,62	4,26	8.178
48-5-S	40,21	40,21	-1785,29	5,53	7.383
48-6-S	40,21	40,21	-1785,58	6,07	6.779
48-7-S	40,21	40,21	-1785,07	5,12	6.184
48-8-S	40,21	40,21	-1783,86	2,84	5.809
48-9-S	40,21	40,21	-1782,59	0,47	5.517
48-10-S	40,21	40,21	-1781,41	-1,68	5.251
48-11-S	40,21	40,21	-1780,34	-3,63	5.009
48-12-S	40,21	40,21	-1779,43	-5,28	4.713
48-13-S	40,21	40,21	-1778,75	-6,51	4.334
48-14-S	40,21	40,21	-1777,55	-8,68	4.811
48-15-S	40,21	40,21	-1734,92	-85,87	5.427
48-16-S	40,21	40,21	-1729,50	-95,70	5.136
48-17-S	40,21	40,21	-1725,78	-102,44	4.838
48-18-S	40,21	40,21	-1722,69	-108,03	4.567
48-19-S	40,21	40,21	-1721,93	-109,41	4.284
48-20-S	40,21	40,21	-1730,12	-94,57	3.904
48-21-S	40,21	40,21	-1737,44	-81,31	3.577
48-22-S	40,21	48,25	2034,37	0,00	3.723
48-23-S	40,21	64,34	2520,02	-23,11	4.080
48-24-S	40,21	72,38	3012,83	-28,77	4.190
48-25-S	40,21	80,42	3017,80	-25,72	3.638
48-26-S	40,21	72,38	3017,69	-23,65	3.189
48-27-S	40,21	56,30	3013,64	-22,00	2.835
48-28-S	40,21	48,25	3011,07	-20,69	2.553
48-29-S	40,21	40,21	3007,41	-19,57	2.319
48-30-S	40,21	40,21	3008,44	-18,47	2.124
48-31-S	40,21	40,21	3009,37	-17,47	1.942
48-32-S	40,21	40,21	3010,10	-16,70	1.769
48-33-S	40,21	40,21	3010,68	-16,07	1.622
48-34-S	40,21	40,21	3011,18	-15,54	1.497
48-35-S	40,21	40,21	3011,61	-15,08	1.388
48-36-S	40,21	40,21	3011,99	-14,68	1.291
48-37-S	40,21	40,21	3012,21	-14,44	1.194
48-38-S	40,21	40,21	3012,36	-14,28	1.107
48-39-S	40,21	40,21	3012,49	-14,14	1.031
48-40-S	56,30	40,21	4196,49	-19,54	1.345
48-41-S	56,30	40,21	4196,63	-19,38	1.264
48-42-S	56,30	40,21	4196,82	-19,18	1.182
48-43-S	56,30	40,21	4197,03	-18,95	1.102
48-44-S	56,30	40,21	4197,22	-18,74	1.032
48-45-S	80,42	40,21	5952,29	-26,33	1.376
48-46-S	80,42	40,21	5952,55	-26,05	1.296
48-47-S	80,42	40,21	5952,82	-25,75	1.232
48-48-S	80,42	40,21	5953,06	-25,48	1.177
48-49-S	80,42	40,21	5953,28	-25,24	1.132
48-50-S	80,42	40,21	5953,51	-24,99	1.094
48-51-S	80,42	40,21	5953,70	-24,78	1.065
48-52-S	80,42	40,21	5953,84	-24,63	1.043
48-53-S	80,42	40,21	5953,87	-24,60	1.041
48-54-S	80,42	40,21	5953,83	-24,65	1.060
48-55-S	80,42	40,21	5953,73	-24,75	1.090
48-56-S	80,42	40,21	5953,64	-24,85	1.122
48-57-S	80,42	40,21	5953,52	-24,99	1.167
48-58-S	80,42	40,21	5953,32	-25,20	1.225
48-59-S	80,42	40,21	5952,99	-25,56	1.297
48-60-S	80,42	40,21	5952,51	-26,09	1.390
48-61-S	80,42	40,21	5989,13	14,57	1.400
48-62-S	80,42	40,21	5990,22	15,81	1.381
48-63-S	80,42	40,21	5991,33	17,07	1.362

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
48-64-S	80,42	40,21	5992,46	18,35	1.342
48-65-S	80,42	40,21	5993,64	19,69	1.321
48-66-S	80,42	40,21	5994,79	21,00	1.320
48-67-S	80,42	40,21	5995,89	22,25	1.337
48-68-S	80,42	40,21	5997,12	23,64	1.355
48-69-S	80,42	40,21	5998,50	25,22	1.373
48-70-S	80,42	40,21	5999,94	26,85	1.392
48-71-S	80,42	40,21	6001,41	28,52	1.413
48-72-S	56,30	40,21	4233,53	21,20	1.032
48-73-S	56,30	40,21	4234,61	22,41	1.071
48-74-S	56,30	40,21	4235,87	23,82	1.114
48-75-S	56,30	40,21	4237,43	25,57	1.159
48-76-S	56,30	40,21	4239,27	27,63	1.209
48-77-S	56,30	48,25	4251,15	30,54	1.277
48-78-S	56,30	56,30	4262,31	34,39	1.350
48-79-S	56,30	72,38	4278,36	39,09	1.432
48-80-S	56,30	80,42	4287,67	44,31	1.523
48-81-S	56,30	72,38	4288,84	50,56	1.632
48-82-S	56,30	64,34	3572,79	41,65	1.497
48-83-S	56,30	48,25	2854,16	32,03	1.330
48-84-S	56,30	40,21	2496,93	29,64	1.302
48-85-S	40,21	40,21	1796,22	25,77	1.061
48-86-S	40,21	40,21	1799,23	31,37	1.224
48-87-S	40,21	40,21	1799,94	32,69	1.376
48-88-S	40,21	40,21	1800,06	32,91	1.547
48-89-S	40,21	40,21	1799,84	32,51	1.735
48-90-S	40,21	40,21	1798,81	30,59	1.923
48-91-S	40,21	40,21	1797,69	28,50	2.119
48-92-S	40,21	40,21	1796,33	25,98	2.278
48-93-S	40,21	40,21	1794,05	21,74	2.393
48-94-S	40,21	40,21	1792,57	19,00	2.546
48-95-S	40,21	40,21	1791,23	16,52	2.734
48-96-S	40,21	40,21	1789,67	13,62	2.948
48-97-S	40,21	40,21	1787,84	10,22	3.196
48-98-S	40,21	40,21	1785,58	6,01	3.463
48-99-S	40,21	40,21	1783,21	1,61	3.683
48-100-S	40,21	40,21	1782,32	-0,03	3.878
48-101-S	40,21	40,21	1781,05	-2,32	4.071
48-102-S	40,21	40,21	1779,64	-4,86	4.287
48-103-S	40,21	40,21	1778,07	-7,69	4.530
48-104-S	24,13	24,13	1066,77	-4,92	4.928
49-1-S	32,17	32,17	-1423,11	-1,52	16.405
49-2-S	32,17	32,17	-1425,76	-2,39	8.492
49-3-S	40,21	40,21	-1780,47	-3,38	9.429
49-4-S	40,21	40,21	-1780,21	-3,86	8.860
49-5-S	40,21	40,21	-1779,98	-4,28	8.349
49-6-S	40,21	40,21	-1779,77	-4,65	7.887
49-7-S	40,21	40,21	-1779,34	-5,43	7.422
49-8-S	40,21	40,21	-1778,70	-6,59	6.695
49-9-S	40,21	40,21	-1778,45	-7,04	5.372
49-10-S	40,21	40,21	-1778,52	-6,92	4.295
49-11-S	40,21	40,21	-1778,57	-6,83	3.578
49-12-S	40,21	40,21	-1778,59	-6,78	3.073
49-13-S	40,21	40,21	-1778,41	-7,11	2.829
49-14-S	40,21	40,21	-1777,28	-9,16	3.221
49-15-S	40,21	40,21	-1775,13	-13,07	4.038
49-16-S	40,21	40,21	-1737,23	-81,69	4.966
49-17-S	40,21	40,21	-1729,31	-96,04	4.975
49-18-S	40,21	40,21	-1725,62	-102,73	4.867
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	1773,15	-16,56	3.264
49-22-S	40,21	40,21	1774,19	-14,68	2.735
49-23-S	40,21	40,21	2020,12	-17,17	2.678
49-24-S	40,21	56,30	2272,21	-19,84	2.635
49-25-S	40,21	64,34	2520,43	-22,60	2.592
49-26-S	40,21	72,38	2768,10	-25,46	2.552
49-27-S	40,21	80,42	3015,22	-28,44	2.514
49-28-S	40,21	72,38	3014,71	-26,80	2.287
49-29-S	40,21	56,30	3010,32	-25,52	2.078
49-30-S	40,21	48,25	3007,51	-24,47	1.903
49-31-S	40,21	40,21	3003,78	-23,45	1.749
49-32-S	40,21	40,21	3004,70	-22,46	1.616
49-33-S	40,21	40,21	3005,59	-21,52	1.493
49-34-S	40,21	40,21	3006,33	-20,72	1.382
49-35-S	40,21	40,21	3006,97	-20,04	1.285
49-36-S	40,21	40,21	3007,54	-19,43	1.200
49-37-S	40,21	40,21	3008,03	-18,90	1.122
49-38-S	40,21	40,21	3008,46	-18,45	1.049
49-39-S	48,25	40,21	3601,48	-21,62	1.177
49-40-S	48,25	40,21	3601,86	-21,22	1.109
49-41-S	48,25	40,21	3602,18	-20,86	1.050
49-42-S	64,34	40,21	4779,56	-27,26	1.324
49-43-S	64,34	40,21	4779,93	-26,87	1.261
49-44-S	64,34	40,21	4780,30	-26,47	1.199
49-45-S	64,34	40,21	4780,60	-26,14	1.153
49-46-S	64,34	40,21	4780,85	-25,87	1.117
49-47-S	64,34	40,21	4781,08	-25,62	1.083
49-48-S	64,34	40,21	4781,30	-25,38	1.053
49-49-S	64,34	40,21	4781,47	-25,20	1.030
49-50-S	64,34	40,21	4781,52	-25,15	1.024
49-51-S	64,34	40,21	4781,54	-25,12	1.022
49-52-S	64,34	40,21	4781,57	-25,08	1.021

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
49-53-S	64,34	40,21	4781,60	-25,06	1.023
49-54-S	64,34	40,21	4781,51	-25,16	1.041
49-55-S	64,34	40,21	4781,30	-25,38	1.076
49-56-S	64,34	40,21	4781,04	-25,66	1.118
49-57-S	64,34	40,21	4780,77	-25,96	1.163
49-58-S	64,34	40,21	4780,49	-26,26	1.208
49-59-S	64,34	40,21	4780,20	-26,58	1.255
49-60-S	64,34	40,21	4779,84	-26,96	1.312
49-61-S	64,34	40,21	4812,97	9,30	1.317
49-62-S	64,34	40,21	4813,87	10,32	1.293
49-63-S	64,34	40,21	4814,88	11,46	1.269
49-64-S	64,34	40,21	4815,71	12,40	1.266
49-65-S	64,34	40,21	4816,44	13,21	1.279
49-66-S	64,34	40,21	4817,29	14,16	1.291
49-67-S	64,34	40,21	4818,21	15,21	1.303
49-68-S	64,34	40,21	4819,29	16,41	1.315
49-69-S	48,25	40,21	3633,71	13,48	1.001
49-70-S	48,25	40,21	3634,90	14,81	1.030
49-71-S	48,25	40,21	3636,36	16,42	1.064
49-72-S	48,25	48,25	3645,06	18,42	1.101
49-73-S	48,25	56,30	3652,70	20,61	1.140
49-74-S	48,25	72,38	3663,48	23,03	1.184
49-75-S	48,25	80,42	3669,49	26,04	1.238
49-76-S	48,25	72,38	3364,52	25,45	1.202
49-77-S	48,25	64,34	3059,05	24,10	1.159
49-78-S	48,25	56,30	2753,27	22,07	1.107
49-79-S	48,25	40,21	2442,20	19,37	1.043
49-80-S	56,30	40,21	2491,22	18,91	1.131
49-81-S	48,25	40,21	2142,76	18,67	1.056
49-82-S	48,25	40,21	2145,04	22,92	1.187
49-83-S	40,21	40,21	1795,03	23,56	1.125
49-84-S	40,21	40,21	1796,96	27,16	1.279
49-85-S	40,21	40,21	1797,48	28,12	1.447
49-86-S	40,21	40,21	1796,95	27,14	1.638
49-87-S	40,21	40,21	1795,90	25,18	1.863
49-88-S	40,21	40,21	1794,14	21,91	2.113
49-89-S	40,21	40,21	1791,45	16,91	2.348
49-90-S	40,21	40,21	1788,00	10,51	2.381
49-91-S	40,21	40,21	1784,62	4,24	2.372
49-92-S	40,21	40,21	1781,25	-1,97	2.370
49-93-S	40,21	40,21	1777,82	-8,14	2.377
49-94-S	40,21	40,21	1774,69	-13,78	2.429
49-95-S	40,21	40,21	1772,85	-17,09	2.552
49-96-S	40,21	40,21	1772,41	-17,88	2.695
49-97-S	40,21	40,21	1772,69	-17,39	2.845
49-98-S	40,21	40,21	1772,99	-16,84	3.013
49-99-S	40,21	40,21	1773,33	-16,23	3.201
49-100-S	32,17	32,17	1420,00	-12,75	2.865
49-101-S	16,08	16,08	710,56	-6,04	2.835
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	-1771,43	-19,75	8.803
50-7-S	40,21	40,21	-1772,87	-17,14	7.511
50-8-S	40,21	40,21	-1774,32	-14,52	5.845
50-9-S	40,21	40,21	-1775,18	-12,97	4.839
50-10-S	40,21	40,21	-1775,69	-12,05	4.288
50-11-S	40,21	40,21	-1776,01	-11,46	3.988
50-12-S	40,21	40,21	-1775,99	-11,50	3.835
50-13-S	40,21	40,21	-1774,13	-14,87	4.274
50-14-S	40,21	40,21	-1771,46	-19,71	4.911
50-15-S	40,21	40,21	1771,41	-19,68	4.350
50-16-S	40,21	40,21	1771,53	-19,47	3.860
50-17-S	40,21	40,21	1771,72	-19,14	3.451
50-18-S	40,21	40,21	1771,78	-19,03	3.177
50-19-S	40,21	40,21	1771,88	-18,84	2.970
50-20-S	40,21	40,21	1772,44	-17,83	2.675
50-21-S	40,21	40,21	1773,10	-16,65	2.382
50-22-S	40,21	40,21	1773,72	-15,53	2.120
50-23-S	40,21	40,21	1774,30	-14,48	1.891
50-24-S	40,21	40,21	1774,77	-13,64	1.709
50-25-S	40,21	48,25	2023,90	-16,52	1.764
50-26-S	40,21	48,25	2269,70	-19,27	1.772
50-27-S	40,21	56,30	2518,19	-22,18	1.783
50-28-S	40,21	64,34	2521,71	-20,98	1.634
50-29-S	40,21	72,38	2769,35	-24,03	1.655
50-30-S	40,21	72,38	3014,30	-27,23	1.673
50-31-S	40,21	64,34	3012,91	-26,04	1.546
50-32-S	40,21	56,30	3010,83	-24,98	1.423
50-33-S	40,21	48,25	3007,83	-24,14	1.322
50-34-S	40,21	40,21	3003,71	-23,52	1.238
50-35-S	40,21	40,21	3004,10	-23,11	1.171
50-36-S	40,21	40,21	3004,34	-22,85	1.114
50-37-S	40,21	40,21	3004,64	-22,53	1.063
50-38-S	40,21	40,21	3005,04	-22,10	1.014
50-39-S	56,30	40,21	4186,59	-30,22	1.349
50-40-S	56,30	40,21	4187,09	-29,68	1.291
50-41-S	56,30	40,21	4187,58	-29,16	1.235
50-42-S	56,30	40,21	4188,04	-28,66	1.184
50-43-S	56,30	40,21	4188,35	-28,32	1.149
50-44-S	56,30	40,21	4188,52	-28,14	1.124

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
50-45-S	56,30	40,21	4188,68	-27,97	1.101
50-46-S	56,30	40,21	4188,80	-27,83	1.082
50-47-S	56,30	40,21	4188,89	-27,74	1.065
50-48-S	56,30	40,21	4188,88	-27,75	1.065
50-49-S	56,30	40,21	4188,82	-27,82	1.074
50-50-S	56,30	40,21	4188,76	-27,88	1.083
50-51-S	56,30	40,21	4188,75	-27,89	1.092
50-52-S	56,30	40,21	4188,77	-27,87	1.099
50-53-S	56,30	40,21	4188,77	-27,87	1.113
50-54-S	56,30	40,21	4188,40	-28,27	1.148
50-55-S	56,30	40,21	4187,99	-28,71	1.188
50-56-S	56,30	40,21	4187,56	-29,17	1.235
50-57-S	56,30	40,21	4187,10	-29,68	1.286
50-58-S	56,30	40,21	4186,61	-30,20	1.340
50-59-S	56,30	40,21	4221,06	7,24	1.362
50-60-S	56,30	40,21	4221,66	7,92	1.334
50-61-S	56,30	40,21	4222,96	9,37	1.336
50-62-S	56,30	40,21	4224,45	11,03	1.344
50-63-S	56,30	40,21	4225,95	12,71	1.353
50-64-S	56,30	48,25	4236,67	14,44	1.365
50-65-S	56,30	56,30	4245,83	16,18	1.376
50-66-S	56,30	64,34	4253,74	17,95	1.387
50-67-S	56,30	72,38	4260,94	20,04	1.427
50-68-S	56,30	72,38	3909,86	18,85	1.354
50-69-S	56,30	64,34	3554,35	17,51	1.273
50-70-S	56,30	56,30	3550,55	19,66	1.318
50-71-S	56,30	48,25	3194,16	18,10	1.229
50-72-S	56,30	48,25	2844,69	16,49	1.137
50-73-S	56,30	40,21	2488,60	13,97	1.047
50-74-S	56,30	40,21	2489,08	14,87	1.107
50-75-S	56,30	40,21	2489,67	15,99	1.175
50-76-S	56,30	40,21	2490,34	17,24	1.249
50-77-S	56,30	40,21	2490,88	18,25	1.330
50-78-S	40,21	40,21	1789,72	13,71	1.017
50-79-S	40,21	40,21	1789,84	13,94	1.079
50-80-S	40,21	40,21	1789,87	13,98	1.171
50-81-S	40,21	40,21	1789,11	12,58	1.283
50-82-S	40,21	40,21	1788,22	10,92	1.407
50-83-S	40,21	40,21	1787,00	8,66	1.557
50-84-S	40,21	40,21	1785,58	6,01	1.721
50-85-S	40,21	40,21	1783,84	2,78	1.901
50-86-S	40,21	40,21	1782,01	-0,60	2.029
50-87-S	40,21	40,21	1779,91	-4,38	2.157
50-88-S	40,21	40,21	1777,33	-9,03	2.257
50-89-S	40,21	40,21	1774,35	-14,40	2.319
50-90-S	40,21	40,21	1771,82	-18,96	2.341
50-91-S	40,21	40,21	1770,85	-20,69	2.395
50-92-S	40,21	40,21	1770,64	-21,07	2.470
50-93-S	40,21	40,21	1770,41	-21,49	2.551
50-94-S	40,21	40,21	1770,25	-21,78	2.652
50-95-S	32,17	32,17	1416,34	-17,49	2.721
50-96-S	16,08	16,08	708,34	-8,52	2.886
51-1-S	24,13	24,13	1067,72	0,00	16.442
51-2-S	24,13	24,13	1069,98	0,00	7.815
51-3-S	40,21	40,21	1782,23	0,00	8.445
51-4-S	40,21	40,21	1767,25	-27,18	7.936
51-5-S	40,21	40,21	1768,45	-25,02	7.465
51-6-S	40,21	40,21	1769,63	-22,90	6.982
51-7-S	40,21	40,21	1770,95	-20,52	6.319
51-8-S	40,21	40,21	1772,32	-18,05	5.524
51-9-S	40,21	40,21	1773,56	-15,81	4.804
51-10-S	40,21	40,21	1774,56	-14,02	4.222
51-11-S	40,21	40,21	1774,37	-14,36	3.784
51-12-S	40,21	40,21	1773,93	-15,15	3.440
51-13-S	40,21	40,21	1773,59	-15,76	3.142
51-14-S	40,21	40,21	1773,20	-16,46	2.928
51-15-S	40,21	40,21	1772,35	-17,99	2.894
51-16-S	40,21	40,21	1771,27	-19,94	2.930
51-17-S	40,21	40,21	1770,30	-21,69	2.944
51-18-S	40,21	40,21	1770,32	-21,65	2.792
51-19-S	40,21	40,21	1771,12	-20,22	2.523
51-20-S	40,21	40,21	1771,83	-18,93	2.290
51-21-S	40,21	40,21	1772,59	-17,56	2.057
51-22-S	40,21	40,21	1773,41	-16,09	1.822
51-23-S	40,21	40,21	1774,16	-14,74	1.609
51-24-S	40,21	40,21	1774,73	-13,72	1.443
51-25-S	40,21	40,21	1775,23	-12,80	1.300
51-26-S	40,21	40,21	1775,65	-12,06	1.182
51-27-S	40,21	40,21	1775,97	-11,47	1.087
51-28-S	40,21	40,21	2021,90	-14,35	1.162
51-29-S	40,21	48,25	2025,36	-14,22	1.108
51-30-S	40,21	48,25	2271,05	-17,37	1.168
51-31-S	40,21	56,30	2274,25	-16,98	1.099
51-32-S	40,21	56,30	2519,64	-20,34	1.149
51-33-S	40,21	56,30	2519,95	-19,95	1.088
51-34-S	40,21	56,30	2764,60	-23,60	1.133
51-35-S	40,21	56,30	2764,96	-23,18	1.078
51-36-S	40,21	56,30	3009,07	-26,84	1.120
51-37-S	40,21	48,25	3005,88	-26,22	1.074
51-38-S	40,21	56,30	3010,14	-25,71	1.039
51-39-S	40,21	48,25	3006,85	-25,18	1.007
51-40-S	48,25	48,25	3600,72	-29,59	1.174
51-41-S	48,25	48,25	3601,15	-29,14	1.145

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
51-42-S	48,25	40,21	3594,61	-29,00	1.124
51-43-S	48,25	40,21	3594,53	-29,08	1.110
51-44-S	48,25	40,21	3594,46	-29,15	1.098
51-45-S	48,25	40,21	3594,45	-29,17	1.090
51-46-S	48,25	40,21	3594,43	-29,19	1.090
51-47-S	48,25	40,21	3594,51	-29,11	1.094
51-48-S	48,25	40,21	3594,64	-28,97	1.100
51-49-S	48,25	40,21	3594,82	-28,78	1.107
51-50-S	48,25	40,21	3595,00	-28,58	1.116
51-51-S	48,25	48,25	3601,27	-29,01	1.142
51-52-S	48,25	48,25	3600,78	-29,53	1.171
51-53-S	40,21	48,25	3006,90	-25,13	1.004
51-54-S	40,21	56,30	3010,19	-25,65	1.034
51-55-S	40,21	48,25	3005,93	-26,16	1.069
51-56-S	40,21	56,30	3009,11	-26,80	1.113
51-57-S	40,21	56,30	2789,71	5,56	1.063
51-58-S	40,21	56,30	2790,57	6,58	1.067
51-59-S	56,30	56,30	3542,33	8,85	1.364
51-60-S	56,30	56,30	3543,22	10,01	1.374
51-61-S	56,30	56,30	3194,05	9,00	1.246
51-62-S	56,30	48,25	3188,50	9,80	1.252
51-63-S	56,30	48,25	2781,65	8,16	1.099
51-64-S	56,30	40,21	2775,28	9,08	1.106
51-65-S	56,30	40,21	2485,64	8,41	1.017
51-66-S	56,30	40,21	2486,70	10,40	1.060
51-67-S	56,30	40,21	2487,87	12,61	1.109
51-68-S	56,30	40,21	2489,13	14,96	1.161
51-69-S	56,30	40,21	2490,50	17,55	1.219
51-70-S	56,30	40,21	2491,35	19,13	1.297
51-71-S	40,21	40,21	1789,58	13,45	1.010
51-72-S	40,21	40,21	1789,02	12,41	1.087
51-73-S	40,21	40,21	1788,15	10,79	1.164
51-74-S	40,21	40,21	1786,95	8,56	1.244
51-75-S	40,21	40,21	1785,22	5,35	1.285
51-76-S	40,21	40,21	1783,04	1,29	1.278
51-77-S	40,21	40,21	1780,79	-2,79	1.264
51-78-S	40,21	40,21	1778,89	-6,21	1.273
51-79-S	40,21	40,21	1777,73	-8,30	1.337
51-80-S	40,21	40,21	1776,95	-9,71	1.410
51-81-S	40,21	40,21	1776,38	-10,74	1.475
51-82-S	40,21	40,21	1776,09	-11,25	1.546
51-83-S	40,21	40,21	1776,11	-11,23	1.651
51-84-S	40,21	40,21	1775,36	-12,57	1.772
51-85-S	40,21	40,21	1773,84	-15,32	1.901
51-86-S	40,21	40,21	1772,70	-17,36	2.014
51-87-S	40,21	40,21	1772,29	-18,10	2.110
51-88-S	40,21	40,21	1771,99	-18,65	2.205
51-89-S	40,21	40,21	1771,61	-19,12	2.324
51-90-S	24,13	24,13	1063,37	-11,91	2.143
51-91-S	8,04	8,04	355,22	-4,13	1.502
52-1-S	16,08	16,08	706,13	-10,67	9.047
52-2-S	16,08	16,08	708,49	-10,12	4.102
52-3-S	32,17	32,17	1415,40	-19,21	4.967
52-4-S	40,21	40,21	1769,54	-23,05	4.701
52-5-S	40,21	40,21	1769,85	-22,50	4.335
52-6-S	40,21	40,21	1770,30	-21,69	3.977
52-7-S	40,21	40,21	1770,98	-20,46	3.630
52-8-S	40,21	40,21	1771,24	-20,00	3.357
52-9-S	40,21	40,21	1771,24	-20,00	3.165
52-10-S	40,21	40,21	1771,27	-19,95	3.016
52-11-S	40,21	40,21	1771,10	-20,24	2.926
52-12-S	40,21	40,21	1770,20	-21,88	2.961
52-13-S	40,21	40,21	1769,16	-23,73	3.013
52-14-S	40,21	40,21	1768,30	-25,30	3.035
52-15-S	40,21	40,21	1767,65	-26,46	3.022
52-16-S	40,21	40,21	1767,62	-26,51	2.913
52-17-S	40,21	40,21	1769,40	-23,31	2.478
52-18-S	40,21	40,21	1770,92	-20,58	2.117
52-19-S	40,21	40,21	1772,18	-18,30	1.825
52-20-S	40,21	40,21	1773,20	-16,46	1.593
52-21-S	40,21	40,21	1773,94	-15,13	1.420
52-22-S	40,21	40,21	1774,25	-14,58	1.321
52-23-S	40,21	40,21	1774,38	-14,34	1.252
52-24-S	40,21	40,21	1774,36	-14,37	1.205
52-25-S	40,21	40,21	1774,34	-14,42	1.163
52-26-S	40,21	40,21	1774,33	-14,43	1.121
52-27-S	40,21	40,21	1774,35	-14,40	1.080
52-28-S	40,21	40,21	1774,55	-14,03	1.021
52-29-S	64,34	40,21	2816,27	-21,23	1.513
52-30-S	64,34	40,21	2816,78	-20,27	1.421
52-31-S	64,34	40,21	2817,26	-19,36	1.341
52-32-S	64,34	40,21	2817,73	-18,48	1.270
52-33-S	64,34	40,21	2818,10	-17,77	1.213
52-34-S	64,34	40,21	2818,30	-17,40	1.177
52-35-S	64,34	40,21	2818,48	-17,05	1.143
52-36-S	64,34	40,21	2818,63	-16,77	1.113
52-37-S	64,34	40,21	3209,40	-21,33	1.236
52-38-S	64,34	40,21	3209,56	-21,07	1.206
52-39-S	64,34	48,25	3218,77	-20,92	1.183
52-40-S	64,34	48,25	3218,65	-21,12	1.181
52-41-S	64,34	48,25	3218,56	-21,27	1.185
52-42-S	64,34	48,25	3218,52	-21,32	1.186
52-43-S	64,34	40,21	3209,43	-21,28	1.184

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
52-44-S	64,34	48,25	3218,50	-21,35	1.188
52-45-S	64,34	48,25	3218,52	-21,33	1.188
52-46-S	64,34	48,25	3218,60	-21,20	1.185
52-47-S	64,34	48,25	3218,72	-21,01	1.187
52-48-S	64,34	40,21	3209,51	-21,15	1.210
52-49-S	64,34	40,21	3209,35	-21,41	1.238
52-50-S	64,34	40,21	2818,60	-16,82	1.114
52-51-S	64,34	40,21	2818,46	-17,10	1.143
52-52-S	64,34	40,21	2818,28	-17,43	1.174
52-53-S	64,34	40,21	2818,09	-17,79	1.209
52-54-S	64,34	40,21	2817,73	-18,48	1.265
52-55-S	64,34	40,21	2817,26	-19,35	1.335
52-56-S	64,34	40,21	2829,14	3,33	1.351
52-57-S	64,34	40,21	2828,78	2,60	1.365
52-58-S	64,34	40,21	2828,53	2,10	1.380
52-59-S	64,34	40,21	2828,53	2,09	1.382
52-60-S	64,34	40,21	2829,01	3,06	1.389
52-61-S	64,34	40,21	2829,51	4,08	1.396
52-62-S	64,34	40,21	2830,02	5,11	1.402
52-63-S	64,34	40,21	2830,57	6,22	1.410
52-64-S	64,34	40,21	2831,42	7,94	1.443
52-65-S	64,34	40,21	2832,54	10,22	1.511
52-66-S	40,21	40,21	1785,54	5,95	1.034
52-67-S	40,21	40,21	1784,63	4,26	1.140
52-68-S	40,21	40,21	1783,52	2,18	1.266
52-69-S	40,21	40,21	1782,24	-0,19	1.408
52-70-S	40,21	40,21	1780,60	-3,13	1.567
52-71-S	40,21	40,21	1778,65	-6,64	1.571
52-72-S	40,21	40,21	1776,67	-10,22	1.541
52-73-S	40,21	40,21	1774,72	-13,73	1.504
52-74-S	40,21	40,21	1772,91	-17,00	1.461
52-75-S	40,21	40,21	1771,31	-19,86	1.424
52-76-S	40,21	40,21	1771,07	-20,31	1.433
52-77-S	40,21	40,21	1771,22	-20,03	1.458
52-78-S	40,21	40,21	1771,37	-19,76	1.487
52-79-S	40,21	40,21	1771,59	-19,37	1.537
52-80-S	40,21	40,21	1771,91	-18,79	1.615
52-81-S	40,21	40,21	1772,20	-18,27	1.693
52-82-S	40,21	40,21	1772,44	-17,83	1.771
52-83-S	32,17	32,17	1418,14	-14,28	1.800
52-84-S	16,08	16,08	710,10	-7,23	1.423
52-85-S	8,04	8,04	355,02	-3,66	1.500
53-1-S	16,08	16,08	706,12	-10,26	7.017
53-2-S	16,08	16,08	707,56	-10,39	3.291
53-3-S	24,13	24,13	1061,27	-15,69	3.088
53-4-S	32,17	32,17	1414,80	-21,14	2.974
53-5-S	40,21	40,21	1767,66	-26,44	3.172
53-6-S	40,21	40,21	1767,81	-26,18	3.076
53-7-S	40,21	40,21	1768,02	-25,80	2.982
53-8-S	40,21	40,21	1768,30	-25,29	2.881
53-9-S	40,21	40,21	1768,67	-24,62	2.699
53-10-S	40,21	40,21	1769,00	-24,02	2.544
53-11-S	40,21	40,21	1769,26	-23,57	2.416
53-12-S	40,21	40,21	1769,45	-23,21	2.306
53-13-S	40,21	40,21	1770,00	-22,23	2.137
53-14-S	40,21	40,21	1770,96	-20,50	1.900
53-15-S	40,21	40,21	1771,66	-19,24	1.719
53-16-S	40,21	40,21	1772,13	-18,39	1.581
53-17-S	40,21	40,21	1772,43	-17,85	1.475
53-18-S	40,21	40,21	1772,55	-17,63	1.401
53-19-S	40,21	40,21	1772,46	-17,79	1.361
53-20-S	40,21	40,21	1772,39	-17,92	1.322
53-21-S	40,21	40,21	1772,35	-17,99	1.283
53-22-S	40,21	40,21	1772,21	-18,25	1.263
53-23-S	40,21	40,21	1771,81	-18,98	1.283
53-24-S	40,21	40,21	1771,15	-20,16	1.336
53-25-S	40,21	40,21	1770,87	-20,66	1.351
53-26-S	40,21	40,21	1771,80	-18,98	1.241
53-27-S	40,21	40,21	1772,71	-17,35	1.134
53-28-S	40,21	40,21	1773,53	-15,86	1.035
53-29-S	56,30	40,21	2470,06	-20,23	1.314
53-30-S	56,30	40,21	2470,93	-18,66	1.205
53-31-S	56,30	40,21	2471,12	-18,31	1.174
53-32-S	56,30	40,21	2471,20	-18,17	1.154
53-33-S	56,30	40,21	2471,27	-18,03	1.133
53-34-S	56,30	40,21	2471,34	-17,90	1.112
53-35-S	56,30	40,21	2471,39	-17,83	1.092
53-36-S	56,30	40,21	2471,16	-18,24	1.106
53-37-S	56,30	40,21	2470,89	-18,73	1.123
53-38-S	56,30	40,21	2470,59	-19,27	1.141
53-39-S	56,30	40,21	2470,27	-19,86	1.162
53-40-S	56,30	40,21	2470,27	-19,86	1.162
53-41-S	56,30	40,21	2470,58	-19,29	1.141
53-42-S	56,30	40,21	2470,87	-18,76	1.123
53-43-S	56,30	40,21	2471,13	-18,29	1.107
53-44-S	56,30	40,21	2471,36	-17,88	1.093
53-45-S	56,30	40,21	2471,32	-17,95	1.112
53-46-S	56,30	40,21	2471,25	-18,07	1.133
53-47-S	56,30	40,21	2471,18	-18,20	1.152
53-48-S	56,30	40,21	2471,10	-18,34	1.172
53-49-S	56,30	40,21	2470,92	-18,68	1.202
53-50-S	56,30	40,21	2470,06	-20,25	1.311
53-51-S	40,21	40,21	1773,53	-15,87	1.032

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
53-52-S	40,21	40,21	1772,71	-17,35	1.130
53-53-S	40,21	40,21	1781,51	-1,50	1.216
53-54-S	40,21	40,21	1780,25	-3,76	1.258
53-55-S	40,21	40,21	1778,38	-7,13	1.188
53-56-S	40,21	40,21	1776,73	-10,10	1.096
53-57-S	40,21	40,21	1775,92	-11,56	1.044
53-58-S	40,21	40,21	1775,94	-11,54	1.030
53-59-S	40,21	40,21	1776,84	-9,91	1.040
53-60-S	40,21	40,21	1778,22	-7,42	1.052
53-61-S	40,21	40,21	1780,00	-4,22	1.066
53-62-S	40,21	40,21	1780,38	-3,52	1.100
53-63-S	40,21	40,21	1779,97	-4,27	1.148
53-64-S	40,21	40,21	1779,36	-5,38	1.212
53-65-S	40,21	40,21	1778,49	-6,94	1.293
53-66-S	40,21	40,21	1777,39	-8,92	1.395
53-67-S	40,21	40,21	1776,08	-11,27	1.445
53-68-S	40,21	40,21	1774,79	-13,60	1.451
53-69-S	40,21	40,21	1773,54	-15,85	1.460
53-70-S	40,21	40,21	1772,35	-18,00	1.472
53-71-S	40,21	40,21	1771,22	-20,04	1.487
53-72-S	40,21	40,21	1771,05	-20,34	1.508
53-73-S	40,21	40,21	1771,11	-20,23	1.532
53-74-S	40,21	40,21	1771,22	-20,03	1.557
53-75-S	32,17	32,17	1417,73	-15,87	1.428
53-76-S	24,13	24,13	1063,47	-11,74	1.437
53-77-S	16,08	16,08	709,03	-7,73	1.478
53-78-S	8,04	8,04	354,54	-3,82	1.522
54-1-S	8,04	8,04	353,41	-5,28	3.206
54-2-S	8,04	8,04	354,87	-5,13	1.540
54-3-S	16,08	16,08	708,61	-9,91	1.963
54-4-S	24,13	24,13	1062,33	-14,37	2.123
54-5-S	32,17	32,17	1415,95	-18,77	2.176
54-6-S	40,21	40,21	1769,46	-23,21	2.191
54-7-S	40,21	40,21	1769,56	-23,02	2.069
54-8-S	40,21	40,21	1769,63	-22,90	1.960
54-9-S	40,21	40,21	1769,77	-22,64	1.854
54-10-S	40,21	40,21	1769,93	-22,36	1.755
54-11-S	40,21	40,21	1770,08	-22,08	1.666
54-12-S	40,21	40,21	1770,20	-21,86	1.591
54-13-S	40,21	40,21	1770,29	-21,70	1.527
54-14-S	40,21	40,21	1770,21	-21,85	1.498
54-15-S	40,21	40,21	1770,14	-21,98	1.471
54-16-S	40,21	40,21	1770,09	-22,07	1.445
54-17-S	40,21	40,21	1770,03	-22,18	1.421
54-18-S	40,21	40,21	1769,27	-23,55	1.481
54-19-S	40,21	40,21	1768,63	-24,70	1.530
54-20-S	40,21	40,21	1768,36	-25,19	1.541
54-21-S	40,21	40,21	1768,49	-24,95	1.510
54-22-S	40,21	40,21	1769,38	-23,35	1.393
54-23-S	40,21	40,21	1770,54	-21,26	1.250
54-24-S	40,21	40,21	1771,53	-19,48	1.129
54-25-S	40,21	40,21	1772,31	-18,07	1.033
54-26-S	48,25	40,21	2121,47	-20,48	1.152
54-27-S	48,25	40,21	2121,46	-20,49	1.137
54-28-S	48,25	40,21	2121,39	-20,62	1.131
54-29-S	48,25	40,21	2121,30	-20,78	1.125
54-30-S	48,25	40,21	2121,24	-20,90	1.118
54-31-S	48,25	40,21	2120,76	-21,76	1.164
54-32-S	40,21	40,21	1771,53	-19,47	1.046
54-33-S	40,21	40,21	1770,78	-20,83	1.124
54-34-S	40,21	40,21	1769,99	-22,25	1.204
54-35-S	40,21	40,21	1769,38	-23,35	1.261
54-36-S	40,21	40,21	1769,99	-22,25	1.204
54-37-S	40,21	40,21	1770,77	-20,84	1.124
54-38-S	40,21	40,21	1771,53	-19,48	1.045
54-39-S	48,25	40,21	2120,75	-21,78	1.163
54-40-S	48,25	40,21	2121,22	-20,92	1.118
54-41-S	48,25	40,21	2121,29	-20,80	1.124
54-42-S	48,25	40,21	2121,38	-20,64	1.130
54-43-S	48,25	40,21	2121,45	-20,51	1.136
54-44-S	48,25	40,21	2121,46	-20,49	1.151
54-45-S	40,21	40,21	1772,30	-18,08	1.032
54-46-S	40,21	40,21	1771,53	-19,48	1.128
54-47-S	40,21	40,21	1770,54	-21,26	1.248
54-48-S	40,21	40,21	1769,39	-23,33	1.389
54-49-S	40,21	40,21	1768,51	-24,91	1.505
54-50-S	40,21	40,21	1775,74	-11,89	1.493
54-51-S	40,21	40,21	1774,20	-14,67	1.417
54-52-S	40,21	40,21	1772,81	-17,18	1.311
54-53-S	40,21	40,21	1771,83	-18,92	1.211
54-54-S	40,21	40,21	1772,11	-18,43	1.222
54-55-S	40,21	40,21	1772,42	-17,86	1.233
54-56-S	40,21	40,21	1773,06	-16,72	1.243
54-57-S	40,21	40,21	1773,97	-15,07	1.252
54-58-S	40,21	40,21	1773,81	-15,36	1.279
54-59-S	40,21	40,21	1773,77	-15,43	1.309
54-60-S	40,21	40,21	1773,94	-15,14	1.342
54-61-S	40,21	40,21	1774,29	-14,51	1.374
54-62-S	40,21	40,21	1774,56	-14,02	1.406
54-63-S	40,21	40,21	1774,42	-14,26	1.434
54-64-S	40,21	40,21	1774,21	-14,64	1.462
54-65-S	32,17	32,17	1419,65	-12,09	1.381
54-66-S	24,13	24,13	1064,93	-9,69	1.273

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
54-67-S	16,08	16,08	710,25	-6,95	1.121
54-68-S	16,08	8,04	703,15	-7,07	1.689
54-69-S	8,04	8,04	354,31	-3,66	1.728
55-1-S	16,08	8,04	696,34	-9,32	5.226
55-2-S	8,04	8,04	354,60	-4,72	1.255
55-3-S	16,08	16,08	707,91	-9,39	1.663
55-4-S	16,08	16,08	708,76	-9,52	1.270
55-5-S	24,13	24,13	1061,80	-14,53	1.535
55-6-S	32,17	32,17	1414,75	-19,70	1.705
55-7-S	32,17	32,17	1415,48	-20,03	1.456
55-8-S	40,21	40,21	1768,23	-25,30	1.617
55-9-S	40,21	40,21	1768,34	-25,22	1.579
55-10-S	40,21	40,21	1768,49	-24,94	1.552
55-11-S	40,21	40,21	1768,75	-24,48	1.523
55-12-S	40,21	40,21	1769,07	-23,90	1.488
55-13-S	40,21	40,21	1769,32	-23,46	1.436
55-14-S	40,21	40,21	1769,53	-23,08	1.391
55-15-S	40,21	40,21	1769,69	-22,79	1.350
55-16-S	40,21	40,21	1769,75	-22,67	1.313
55-17-S	40,21	40,21	1770,03	-22,18	1.250
55-18-S	40,21	40,21	1770,18	-21,91	1.202
55-19-S	40,21	40,21	1770,25	-21,78	1.162
55-20-S	40,21	40,21	1770,34	-21,62	1.124
55-21-S	40,21	40,21	1770,41	-21,49	1.091
55-22-S	40,21	40,21	1770,30	-21,68	1.086
55-23-S	40,21	40,21	1770,23	-21,81	1.091
55-24-S	40,21	40,21	1770,22	-21,84	1.100
55-25-S	40,21	40,21	1770,21	-21,86	1.110
55-26-S	40,21	40,21	1769,95	-22,32	1.145
55-27-S	40,21	40,21	1769,46	-23,21	1.204
55-28-S	40,21	40,21	1769,25	-23,58	1.228
55-29-S	40,21	40,21	1769,25	-23,58	1.227
55-30-S	40,21	40,21	1769,25	-23,58	1.227
55-31-S	40,21	40,21	1769,46	-23,21	1.204
55-32-S	40,21	40,21	1769,95	-22,33	1.144
55-33-S	40,21	40,21	1770,20	-21,86	1.109
55-34-S	40,21	40,21	1770,22	-21,84	1.099
55-35-S	40,21	40,21	1770,23	-21,81	1.090
55-36-S	40,21	40,21	1770,30	-21,68	1.085
55-37-S	40,21	40,21	1770,41	-21,49	1.089
55-38-S	40,21	40,21	1770,34	-21,61	1.123
55-39-S	40,21	40,21	1770,25	-21,77	1.161
55-40-S	40,21	40,21	1770,18	-21,91	1.200
55-41-S	40,21	40,21	1770,04	-22,16	1.247
55-42-S	40,21	40,21	1769,76	-22,65	1.310
55-43-S	40,21	40,21	1769,70	-22,77	1.346
55-44-S	40,21	40,21	1769,54	-23,05	1.388
55-45-S	40,21	40,21	1774,65	-13,85	1.407
55-46-S	40,21	40,21	1773,50	-15,92	1.395
55-47-S	40,21	40,21	1773,09	-16,66	1.395
55-48-S	40,21	40,21	1772,97	-16,87	1.396
55-49-S	40,21	40,21	1773,00	-16,83	1.396
55-50-S	40,21	40,21	1773,08	-16,56	1.406
55-51-S	32,17	32,17	1419,40	-12,98	1.244
55-52-S	32,17	32,17	1418,39	-13,13	1.430
55-53-S	24,13	24,13	1064,33	-9,97	1.263
55-54-S	16,08	16,08	710,31	-6,73	1.025
55-55-S	16,08	16,08	709,40	-6,72	1.311
55-56-S	24,13	8,04	1038,74	-9,62	2.795
55-57-S	16,08	8,04	697,82	-6,47	3.829
56-1-S	8,04	8,04	353,04	-5,11	3.624
56-2-S	8,04	8,04	353,52	-4,98	1.777
56-3-S	16,08	8,04	699,49	-9,60	2.296
56-4-S	16,08	8,04	701,59	-9,37	1.692
56-5-S	24,13	16,08	1054,70	-13,82	2.034
56-6-S	24,13	16,08	1055,65	-13,83	1.720
56-7-S	24,13	16,08	1056,54	-13,92	1.481
56-8-S	24,13	24,13	1061,70	-14,07	1.297
56-9-S	24,13	24,13	1062,14	-14,15	1.144
56-10-S	24,13	24,13	1062,59	-14,18	1.021
56-11-S	32,17	32,17	1415,16	-18,89	1.266
56-12-S	32,17	32,17	1415,40	-18,97	1.195
56-13-S	32,17	32,17	1415,63	-19,08	1.138
56-14-S	32,17	32,17	1415,85	-19,19	1.086
56-15-S	32,17	32,17	1416,09	-19,29	1.046
56-16-S	32,17	32,17	1416,24	-19,33	1.031
56-17-S	32,17	32,17	1416,40	-19,22	1.026
56-18-S	32,17	32,17	1416,63	-18,97	1.017
56-19-S	40,21	40,21	1769,22	-23,29	1.259
56-20-S	40,21	40,21	1769,47	-23,01	1.246
56-21-S	40,21	40,21	1769,61	-22,93	1.232
56-22-S	40,21	40,21	1769,47	-23,02	1.246
56-23-S	40,21	40,21	1769,22	-23,29	1.258
56-24-S	32,17	32,17	1416,63	-18,97	1.017
56-25-S	32,17	32,17	1416,40	-19,22	1.025
56-26-S	32,17	32,17	1416,24	-19,33	1.030
56-27-S	32,17	32,17	1416,09	-19,28	1.045
56-28-S	32,17	32,17	1415,85	-19,19	1.085
56-29-S	32,17	32,17	1415,63	-19,07	1.137
56-30-S	32,17	32,17	1415,40	-18,96	1.193
56-31-S	32,17	32,17	1415,16	-18,89	1.264
56-32-S	24,13	24,13	1062,59	-14,17	1.019
56-33-S	24,13	24,13	1062,14	-14,14	1.142

Is	Afi [cmq]	Afs [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
56-34-S	24,13	24,13	1061,70	-14,06	1.294
56-35-S	24,13	16,08	1056,54	-13,91	1.477
56-36-S	24,13	16,08	1055,66	-13,81	1.716
56-37-S	24,13	16,08	1054,71	-13,80	2.028
56-38-S	16,08	8,04	703,99	-4,95	1.672
56-39-S	16,08	8,04	701,78	-5,22	2.216
56-40-S	8,04	8,04	354,75	-2,78	1.675
56-41-S	8,04	8,04	354,26	-2,91	3.334

Verifiche geotecniche

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	21323,5 [kN]
Portanza laterale del gruppo	29200,3 [kN]
Efficienza palificata	1,00
Somma portanza di punta	246106,9 [kN]
Somma portanze totali	267430,4 [kN]
Somma portanza trasversale	4470,1 [kN]

Simbologia adottata

N _p	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 _{usez}	Momento ultimo della sezione espresso in [kNm]
A _r	Area di armatura espressa in [cm ²]
N _c , N _q	fattori di capacità portante
N' _c , N' _q	fattori di capacità portante corretti
P _{lmed} , P _{lmin}	portanza per attrito e aderenza laterale in [kN]
P _{pmed} , P _{pmin}	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/cm ²]
p _r	pressione limite espressa in [kg/cm ²]
w	cedimento in testa espresso in [cm]

Risultati inviluppo

Spostamenti

Simbologia adottata

I _n	Indice sezione
Y	ordinata palo espressa in [m]
U _r	spostamento limite espresso in [cm]
P _r	pressione limite espressa in [kg/cm ²]
U _e	spostamento in esercizio espresso in [cm]
P _e	pressione in esercizio espressa in [kg/cm ²]

Palo n° 1

n°	Y [m]	U _e [cm]	U _r [cm]	P _e [kg/cm ²]	P _r [kg/cm ²]
1	0,00	0,5501 (1)	1,6583 (1)	0,825 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5496 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5493 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5490 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5487 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5484 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5481 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5477 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5474 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5471 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5468 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 2

n°	Y [m]	U _e [cm]	U _r [cm]	P _e [kg/cm ²]	P _r [kg/cm ²]
1	0,00	0,5514 (1)	1,6583 (1)	0,827 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5509 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5506 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5503 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5500 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5497 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5494 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5490 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5487 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5484 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5481 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 3

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5551 (1)	1,6583 (1)	0,833 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5547 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5543 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5540 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5537 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5534 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5531 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5528 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5524 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5521 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5518 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 4

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5608 (1)	1,6583 (1)	0,841 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5603 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5600 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5597 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5594 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5591 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5587 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5584 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5581 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5578 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5575 (1)	1,6492 (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	0,5677 (1)	1,6583 (1)	0,852 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5673 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5669 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5666 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5663 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5660 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5656 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5653 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5650 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5647 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5643 (1)	1,6492 (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	0,5751 (1)	1,6583 (1)	0,863 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5747 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5743 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5740 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5737 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5733 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5730 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5727 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5724 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5720 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5717 (1)	1,6492 (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	0,5823 (1)	1,6583 (1)	0,873 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5818 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5815 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5811 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5808 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5805 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5801 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5798 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5795 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5791 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5788 (1)	1,6492 (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	0,5885 (1)	1,6583 (1)	0,883 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5880 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5877 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5874 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5870 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5867 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5864 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
71	21,00	0,5860 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5857 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5853 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5850 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 9

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,5933 (1)	1,6583 (1)	0,890 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5928 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5925 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5922 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5918 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5915 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5911 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5908 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5905 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5901 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5898 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 10

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cm²]	Pr [kg/cm²]
1	0,00	0,5963 (1)	1,6583 (1)	0,894 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5959 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5955 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5952 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5948 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5945 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5941 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5938 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5935 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5931 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5928 (1)	1,6492 (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	0,5974 (1)	1,6583 (1)	0,896 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5969 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5965 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5962 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5959 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5955 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5952 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5948 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5945 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5941 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5938 (1)	1,6492 (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	0,5963 (1)	1,6583 (1)	0,894 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5959 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5955 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5952 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5948 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5945 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5941 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5938 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5935 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5931 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5928 (1)	1,6492 (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	0,5933 (1)	1,6583 (1)	0,890 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5928 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5925 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5922 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5918 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5915 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5911 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5908 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5905 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5901 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5898 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 14

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5885 (1)	1,6583 (1)	0,883 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5880 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5877 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5874 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5870 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5867 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5864 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5860 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5857 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5853 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5850 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5823 (1)	1,6583 (1)	0,873 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5818 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5815 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5811 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5808 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5805 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5801 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5798 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5795 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5791 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5788 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 16

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5751 (1)	1,6583 (1)	0,863 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5747 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5743 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5740 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5737 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5733 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5730 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5727 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5724 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5720 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5717 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 17

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5677 (1)	1,6583 (1)	0,852 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5673 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5669 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5666 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5663 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5660 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5656 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5653 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5650 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5647 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5643 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 18

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5608 (1)	1,6583 (1)	0,841 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5603 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5600 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5597 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5594 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5591 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5587 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5584 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5581 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5578 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5575 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 19

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5551 (1)	1,6583 (1)	0,833 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5547 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5543 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5540 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5537 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5534 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5531 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5528 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
81	24,00	0,5524 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5521 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5518 (1)	1,6492 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)

Palo n° 20

n°	Y [m]	Ue [cm]	Ur [cm]	Pe [kg/cmq]	Pr [kg/cmq]
1	0,00	0,5514 (1)	1,6583 (1)	0,827 (1)	1,469 (1)
11	3,00	0,5509 (1)	1,6571 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
21	6,00	0,5506 (1)	1,6562 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
31	9,00	0,5503 (1)	1,6553 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
41	12,00	0,5500 (1)	1,6544 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
51	15,00	0,5497 (1)	1,6536 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
61	18,00	0,5494 (1)	1,6527 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
71	21,00	0,5490 (1)	1,6518 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
81	24,00	0,5487 (1)	1,6509 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
91	27,00	0,5484 (1)	1,6501 (1)	0,000 (0)	0,000 (0)
101	30,00	0,5481 (1)	1,6492 (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	3695,77 (2)	13366,32 (1)	91,01 (1)	223,51 (1)	32,76 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3777,05 (2)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3868,18 (2)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3959,31 (2)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4050,44 (2)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4141,57 (2)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4232,69 (2)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4323,82 (2)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4414,95 (2)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4506,08 (2)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4597,21 (2)	12307,85 (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	3614,12 (2)	13366,32 (1)	91,23 (1)	223,51 (1)	32,84 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3696,20 (2)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3787,96 (2)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3879,73 (2)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3971,49 (2)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4063,25 (2)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4155,02 (2)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4246,78 (2)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4338,54 (2)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4430,31 (2)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4522,07 (2)	12307,85 (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	3380,71 (2)	13366,32 (1)	91,84 (1)	223,51 (1)	33,06 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3465,05 (2)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3558,63 (2)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3652,21 (2)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3745,79 (2)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3839,37 (2)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3932,95 (2)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4026,53 (2)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4120,11 (2)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4213,69 (2)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4307,26 (2)	12307,85 (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	3848,82 (1)	13366,32 (1)	92,78 (1)	223,51 (1)	33,40 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3928,61 (1)	13233,28 (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]
21	6,00	4018,55 (1)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4108,49 (1)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4198,42 (1)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4288,36 (1)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4378,30 (1)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4468,24 (1)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4558,18 (1)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4648,12 (1)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4738,06 (1)	12307,85 (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	4162,16 (1)	13366,32 (1)	93,93 (1)	223,51 (1)	33,81 (1)	89,07 (1)
11	3,00	4238,89 (1)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	4326,40 (1)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4413,90 (1)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4501,40 (1)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4588,90 (1)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4676,40 (1)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4763,91 (1)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4851,41 (1)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4938,91 (1)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	5026,41 (1)	12307,85 (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	4272,10 (1)	13366,32 (1)	95,16 (1)	223,51 (1)	34,25 (1)	89,07 (1)
11	3,00	4347,76 (1)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	4434,41 (1)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4521,06 (1)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4607,70 (1)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4694,35 (1)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4781,00 (1)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4867,65 (1)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4954,29 (1)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	5040,94 (1)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	5127,59 (1)	12307,85 (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	4162,09 (1)	13366,32 (1)	96,34 (1)	223,51 (1)	34,68 (1)	89,07 (1)
11	3,00	4238,82 (1)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	4326,33 (1)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4413,83 (1)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4501,33 (1)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4588,83 (1)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4676,34 (1)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4763,84 (1)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4851,34 (1)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4938,85 (1)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	5026,35 (1)	12307,85 (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	3848,73 (1)	13366,32 (1)	97,37 (1)	223,51 (1)	35,05 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3928,52 (1)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	4018,46 (1)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	4108,40 (1)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	4198,34 (1)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4288,28 (1)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4378,21 (1)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4468,15 (1)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4558,09 (1)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4648,03 (1)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4737,97 (1)	12307,85 (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	3376,14 (1)	13366,32 (1)	98,17 (1)	223,51 (1)	35,34 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3460,54 (1)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3554,15 (1)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3647,77 (1)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3741,38 (1)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3834,99 (1)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3928,61 (1)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4022,22 (1)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4115,84 (1)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4209,45 (1)	12401,43 (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]
101	30,00	4303,07 (1)	12307,85 (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	2767,61 (1)	13366,32 (1)	98,66 (1)	223,51 (1)	35,52 (1)	89,07 (1)
11	3,00	2857,94 (1)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2956,28 (1)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3054,63 (1)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3152,97 (1)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3251,32 (1)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3349,67 (1)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3448,01 (1)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3546,36 (1)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3644,71 (1)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3743,05 (1)	12307,85 (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	2105,38 (1)	13366,32 (1)	98,83 (1)	223,51 (1)	35,58 (1)	89,07 (1)
11	3,00	2202,16 (1)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2305,66 (1)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2409,15 (1)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2512,65 (1)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2616,15 (1)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2719,64 (1)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2823,14 (1)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2926,63 (1)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3030,13 (1)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3133,63 (1)	12307,85 (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	1680,09 (3)	13366,32 (1)	98,66 (1)	223,51 (1)	35,52 (1)	89,07 (1)
11	3,00	1781,02 (3)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1887,82 (3)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1994,63 (3)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2101,43 (3)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2208,23 (3)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2315,04 (3)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2421,84 (3)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2528,64 (3)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2635,45 (3)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2742,25 (3)	12307,85 (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	1673,94 (4)	13366,32 (1)	98,17 (1)	223,51 (1)	35,34 (1)	89,07 (1)
11	3,00	1774,92 (4)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1881,77 (4)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1988,63 (4)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2095,48 (4)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2202,33 (4)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2309,18 (4)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2416,03 (4)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2522,88 (4)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2629,73 (4)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2736,58 (4)	12307,85 (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	1673,92 (4)	13366,32 (1)	97,37 (1)	223,51 (1)	35,05 (1)	89,07 (1)
11	3,00	1774,91 (4)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1881,76 (4)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1988,61 (4)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2095,46 (4)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2202,31 (4)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2309,16 (4)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2416,02 (4)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2522,87 (4)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2629,72 (4)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2736,57 (4)	12307,85 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Palo n° 15

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
1	0,00	1674,09 (4)	13366,32 (1)	96,34 (1)	223,51 (1)	34,68 (1)	89,07 (1)

n°	Y [m]	Ne [kN]	Nr [kN]	Te [kN]	Tr [kN]	Me [kNm]	Mr [kNm]
11	3,00	1775,07 (4)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	1881,92 (4)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	1988,77 (4)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2095,62 (4)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2202,47 (4)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2309,32 (4)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2416,17 (4)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2523,02 (4)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2629,87 (4)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	2736,72 (4)	12307,85 (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	2060,79 (2)	13366,32 (1)	95,16 (1)	223,51 (1)	34,25 (1)	89,07 (1)
11	3,00	2158,00 (2)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2261,84 (2)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2365,69 (2)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2469,53 (2)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	2573,37 (2)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	2677,22 (2)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	2781,06 (2)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	2884,90 (2)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	2988,74 (2)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3092,59 (2)	12307,85 (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	2555,40 (2)	13366,32 (1)	93,93 (1)	223,51 (1)	33,81 (1)	89,07 (1)
11	3,00	2647,79 (2)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	2747,79 (2)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	2847,78 (2)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	2947,78 (2)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3047,78 (2)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3147,77 (2)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3247,77 (2)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3347,77 (2)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3447,76 (2)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3547,76 (2)	12307,85 (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	3009,54 (2)	13366,32 (1)	92,78 (1)	223,51 (1)	33,40 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3097,50 (2)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3193,97 (2)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3290,43 (2)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3386,90 (2)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3483,37 (2)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3579,83 (2)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	3676,30 (2)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	3772,76 (2)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	3869,23 (2)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	3965,69 (2)	12307,85 (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	3380,56 (2)	13366,32 (1)	91,84 (1)	223,51 (1)	33,06 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3464,91 (2)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3558,49 (2)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3652,07 (2)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3745,65 (2)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	3839,23 (2)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	3932,81 (2)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4026,39 (2)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4119,97 (2)	12505,41 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
91	27,00	4213,55 (2)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4307,13 (2)	12307,85 (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	3613,82 (2)	13366,32 (1)	91,23 (1)	223,51 (1)	32,84 (1)	89,07 (1)
11	3,00	3695,90 (2)	13233,28 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
21	6,00	3787,66 (2)	13129,30 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
31	9,00	3879,43 (2)	13025,32 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
41	12,00	3971,20 (2)	12921,34 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
51	15,00	4062,96 (2)	12817,35 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
61	18,00	4154,73 (2)	12713,37 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
71	21,00	4246,50 (2)	12609,39 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
81	24,00	4338,26 (2)	12505,41 (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]
91	27,00	4430,03 (2)	12401,43 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)
101	30,00	4521,79 (2)	12307,85 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)	0,00 (0)	0,00 (1)

Verifiche strutturali

Verifica a flessione

Pali in c.a.

Simbologia adottata

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

Palo n° 1

Y [m]	Af [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	141,18	21943,88	5.938
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.810
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.673
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.542
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.418
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.298
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.184
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.075
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.970
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.870
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.773

Palo n° 2

Y [m]	Af [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	144,35	21943,88	6.072
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.937
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.793
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.656
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.525
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.401
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.281
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.167
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.058
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.953
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.853

Palo n° 3

Y [m]	Af [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	154,25	21943,88	6.491
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.333
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.166
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.008
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.858
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.715
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.579
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.450
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.326
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.208
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.095

Palo n° 4

Y [m]	Af [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	190,43	21943,88	5.701
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.586
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.461
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.341
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.227
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.117
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.012
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.911
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.814
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.721
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.631

Palo n° 5

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	178,27	21943,88	5.272
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.177
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.072
9,00	54,29	0,00	21943,88	4.972
12,00	54,29	0,00	21943,88	4.875
15,00	54,29	0,00	21943,88	4.782
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.692
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.606
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.523
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.443
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.366

Palo n° 6

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	175,95	21943,88	5.137
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.047
6,00	54,29	0,00	21943,88	4.949
9,00	54,29	0,00	21943,88	4.854
12,00	54,29	0,00	21943,88	4.762
15,00	54,29	0,00	21943,88	4.675
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.590
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.508
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.429
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.353
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.280

Palo n° 7

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	182,84	21943,88	5.272
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.177
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.072
9,00	54,29	0,00	21943,88	4.972
12,00	54,29	0,00	21943,88	4.875
15,00	54,29	0,00	21943,88	4.782
18,00	54,29	0,00	21943,88	4.693
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.606
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.523
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.443
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.366

Palo n° 8

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	199,85	21943,88	5.702
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.586
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.461
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.341
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.227
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.117
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.012
21,00	54,29	0,00	21943,88	4.911
24,00	54,29	0,00	21943,88	4.814
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.721
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.631

Palo n° 9

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	229,68	21943,88	6.500
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.341
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.174
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.016
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.865
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.722
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.586
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.456
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.332
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.213
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.100

Palo n° 10

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	281,60	21943,88	7.929
3,00	54,29	0,00	21943,88	7.678
6,00	54,29	0,00	21943,88	7.423
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.184
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.960
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.749
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.551
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.364

Y [m]	Ar [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.188
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.021
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.863

Palo n° 11

Y [m]	Ar [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	370,82	21943,88	10.423
3,00	54,29	0,00	21943,88	9.965
6,00	54,29	0,00	21943,88	9.517
9,00	54,29	0,00	21943,88	9.109
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.733
15,00	54,29	0,00	21943,88	8.388
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.069
21,00	54,29	0,00	21943,88	7.773
24,00	54,29	0,00	21943,88	7.498
27,00	54,29	0,00	21943,88	7.242
30,00	54,29	0,00	21943,88	7.003

Palo n° 12

Y [m]	Ar [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	227,80	21943,88	13.061
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.321
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.624
9,00	54,29	0,00	21943,88	11.001
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.442
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.937
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.479
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.061
24,00	54,29	0,00	21943,88	8.678
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.326
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.002

Palo n° 13

Y [m]	Ar [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.109
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.363
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.661
9,00	54,29	0,00	21943,88	11.035
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.472
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.964
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.503
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.083
24,00	54,29	0,00	21943,88	8.698
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.345
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.019

Palo n° 14

Y [m]	Ar [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.109
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.363
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.661
9,00	54,29	0,00	21943,88	11.035
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.472
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.964
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.503
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.083
24,00	54,29	0,00	21943,88	8.698
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.345
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.019

Palo n° 15

Y [m]	Ar [cmq]	Mu [kNm]	Nu [kN]	FS
0,00	54,29	0,00	21943,88	13.108
3,00	54,29	0,00	21943,88	12.362
6,00	54,29	0,00	21943,88	11.660
9,00	54,29	0,00	21943,88	11.034
12,00	54,29	0,00	21943,88	10.471
15,00	54,29	0,00	21943,88	9.963
18,00	54,29	0,00	21943,88	9.502
21,00	54,29	0,00	21943,88	9.082
24,00	54,29	0,00	21943,88	8.697
27,00	54,29	0,00	21943,88	8.344
30,00	54,29	0,00	21943,88	8.018

Palo n° 16

Y	Ar	Mu	Nu	FS
---	----	----	----	----

[m]	[cmq]	[kNm]	[kN]	
0,00	54,29	252,78	21943,88	10.648
3,00	54,29	0,00	21943,88	10.169
6,00	54,29	0,00	21943,88	9.702
9,00	54,29	0,00	21943,88	9.276
12,00	54,29	0,00	21943,88	8.886
15,00	54,29	0,00	21943,88	8.527
18,00	54,29	0,00	21943,88	8.197
21,00	54,29	0,00	21943,88	7.890
24,00	54,29	0,00	21943,88	7.606
27,00	54,29	0,00	21943,88	7.342
30,00	54,29	0,00	21943,88	7.096

Palo n° 17

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	203,88	21943,88	8.587
3,00	54,29	0,00	21943,88	8.288
6,00	54,29	0,00	21943,88	7.986
9,00	54,29	0,00	21943,88	7.706
12,00	54,29	0,00	21943,88	7.444
15,00	54,29	0,00	21943,88	7.200
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.971
21,00	54,29	0,00	21943,88	6.757
24,00	54,29	0,00	21943,88	6.555
27,00	54,29	0,00	21943,88	6.365
30,00	54,29	0,00	21943,88	6.185

Palo n° 18

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	173,19	21943,88	7.291
3,00	54,29	0,00	21943,88	7.084
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.870
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.669
12,00	54,29	0,00	21943,88	6.479
15,00	54,29	0,00	21943,88	6.300
18,00	54,29	0,00	21943,88	6.130
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.969
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.816
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.671
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.533

Palo n° 19

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	154,26	21943,88	6.491
3,00	54,29	0,00	21943,88	6.333
6,00	54,29	0,00	21943,88	6.167
9,00	54,29	0,00	21943,88	6.009
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.858
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.716
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.580
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.450
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.326
27,00	54,29	0,00	21943,88	5.208
30,00	54,29	0,00	21943,88	5.095

Palo n° 20

Y [m]	A _r [cmq]	M _u [kNm]	N _u [kN]	FS
0,00	54,29	144,36	21943,88	6.072
3,00	54,29	0,00	21943,88	5.937
6,00	54,29	0,00	21943,88	5.794
9,00	54,29	0,00	21943,88	5.656
12,00	54,29	0,00	21943,88	5.526
15,00	54,29	0,00	21943,88	5.401
18,00	54,29	0,00	21943,88	5.282
21,00	54,29	0,00	21943,88	5.168
24,00	54,29	0,00	21943,88	5.058
27,00	54,29	0,00	21943,88	4.953
30,00	54,29	0,00	21943,88	4.853

Verifica a taglio

Pali in c.a.

Simbologia adottata

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

Palo n° 1

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	8.078
3,00	2636,94	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,89	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,85	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,80	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,76	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,71	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,67	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,58	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,53	735,18	735,18	100.000

Palo n° 2

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	8.059
3,00	2636,94	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,89	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,85	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,80	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,76	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,71	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,67	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,58	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,53	735,18	735,18	100.000

Palo n° 3

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,84	735,18	735,18	8.005
3,00	2636,92	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,87	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,78	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,74	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,69	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,65	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,60	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,56	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,51	735,18	735,18	100.000

Palo n° 4

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.923
3,00	2636,91	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,86	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,82	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,77	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,73	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,68	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,64	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,59	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,55	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,50	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	7.827
3,00	2636,92	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,88	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,79	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,74	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,70	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,65	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,56	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,52	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	7.726
3,00	2636,93	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,88	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,84	735,18	735,18	100.000

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
12,00	2684,79	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,75	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,70	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,66	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,57	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,52	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	7.631
3,00	2636,93	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,88	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,84	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,79	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,75	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,70	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,66	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,57	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,52	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	7.550
3,00	2636,91	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,87	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,82	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,78	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,73	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,69	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,64	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,60	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,55	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,51	735,18	735,18	100.000

Palo n° 9

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,84	735,18	735,18	7.489
3,00	2636,92	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,87	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,78	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,74	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,69	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,65	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,60	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,56	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,51	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	7.451
3,00	2636,93	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,89	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,84	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,80	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,75	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,71	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,66	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,57	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,53	735,18	735,18	100.000

Palo n° 11

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.438
3,00	2636,94	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,90	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,85	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,81	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,76	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,72	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,67	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,58	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,53	735,18	735,18	100.000

Palo n° 12

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.451
3,00	2636,93	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,89	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,84	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,80	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,75	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,71	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,66	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,57	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,53	735,18	735,18	100.000

Palo n° 13

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.489
3,00	2636,91	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,86	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,82	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,77	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,73	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,68	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,64	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,59	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,55	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,50	735,18	735,18	100.000

Palo n° 14

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.550
3,00	2636,91	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,86	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,82	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,77	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,73	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,68	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,64	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,59	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,55	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,50	735,18	735,18	100.000

Palo n° 15

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.631
3,00	2636,93	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,89	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,84	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,80	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,75	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,71	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,66	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,57	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,52	735,18	735,18	100.000

Palo n° 16

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,86	735,18	735,18	7.726
3,00	2636,94	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,89	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,84	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,80	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,75	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,71	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,66	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,57	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,53	735,18	735,18	100.000

Palo n° 17

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	7.827
3,00	2636,92	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,88	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,83	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,79	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,74	735,18	735,18	100.000

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
18,00	2716,70	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,65	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,61	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,56	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,52	735,18	735,18	100.000

Palo n° 18

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	7.924
3,00	2636,91	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,86	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,82	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,77	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,73	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,68	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,64	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,59	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,55	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,50	735,18	735,18	100.000

Palo n° 19

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,83	735,18	735,18	8.005
3,00	2636,91	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,86	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,82	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,77	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,73	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,68	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,64	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,59	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,55	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,50	735,18	735,18	100.000

Palo n° 20

Y [m]	V _{Rcd} [kN]	V _{Rsd} [kN]	V _{Rd} [kN]	FS
0,00	2621,85	735,18	735,18	8.059
3,00	2636,93	735,18	735,18	100.000
6,00	2652,89	735,18	735,18	100.000
9,00	2668,84	735,18	735,18	100.000
12,00	2684,80	735,18	735,18	100.000
15,00	2700,75	735,18	735,18	100.000
18,00	2716,71	735,18	735,18	100.000
21,00	2732,66	735,18	735,18	100.000
24,00	2748,62	735,18	735,18	100.000
27,00	2764,57	735,18	735,18	100.000
30,00	2780,53	735,18	735,18	100.000

Verifiche geotecniche

Carico limite

Simbologia adottata

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

n°	Oggetto	N [kN]	Pd [kN]	FSv	T [kN]	Td [kN]	FSo
1	Piastra 1	3695,77	4607,41	1.247 (2)	91,01	171,93	1.889 (1)
2	Piastra 1	3614,12	4607,41	1.275 (2)	91,23	171,93	1.885 (1)
3	Piastra 1	3380,71	4607,41	1.363 (2)	91,84	171,93	1.872 (1)
4	Piastra 1	3848,82	4607,41	1.197 (1)	92,78	171,93	1.853 (1)
5	Piastra 1	4162,16	4607,41	1.107 (1)	93,93	171,93	1.830 (1)
6	Piastra 1	4272,10	4607,41	1.078 (1)	95,16	171,93	1.807 (1)
7	Piastra 1	4162,09	4607,41	1.107 (1)	96,34	171,93	1.785 (1)
8	Piastra 1	3848,73	4607,41	1.197 (1)	97,37	171,93	1.766 (1)
9	Piastra 1	3376,14	4607,41	1.365 (1)	98,17	171,93	1.751 (1)
10	Piastra 1	2767,61	4607,41	1.665 (1)	98,66	171,93	1.743 (1)
11	Piastra 1	2105,38	4607,41	2.188 (1)	98,83	171,93	1.740 (1)
12	Piastra 1	1680,09	4607,41	2.742 (3)	98,66	171,93	1.743 (1)
13	Piastra 1	1673,94	4607,41	2.752 (4)	98,17	171,93	1.751 (1)
14	Piastra 1	1673,92	4607,41	2.752 (4)	97,37	171,93	1.766 (1)
15	Piastra 1	1674,09	4607,41	2.752 (4)	96,34	171,93	1.785 (1)

n°	Oggetto	N [kN]	Pd [kN]	FSv	T [kN]	Td [kN]	FSo
16	Piastra 1	2060,79	4607,41	2.236 (2)	95,16	171,93	1.807 (1)
17	Piastra 1	2555,40	4607,41	1.803 (2)	93,93	171,93	1.830 (1)
18	Piastra 1	3009,54	4607,41	1.531 (2)	92,78	171,93	1.853 (1)
19	Piastra 1	3380,56	4607,41	1.363 (2)	91,84	171,93	1.872 (1)
20	Piastra 1	3613,82	4607,41	1.275 (2)	91,23	171,93	1.885 (1)