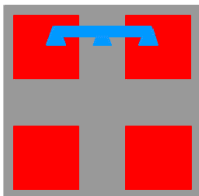




COMUNE DI STRESA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA"
VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

Committenza:

COMUNE DI STRESA

Progetto:

PROGETTO ESECUTIVO 2° LOTTO - Stralcio *A*

Elaborato:

VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

File name:

Scala

Progetto Architettonico:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA

FALCIOLA ING. FRANCO

via Bonomelli, 16 - 28845 Domodossola (VB)

Progetto Strutturale e

Coordinamento Sicurezza:

ALMA Ingegneria S.r.l.

Piazza Ercole Marelli, 30 - 27100 Pavia (PV)

Progetto Impianti Meccanici
ed Elettrici:

DIGIERRE3

Via Pastrengo, 9E - 24068 Seriate (BG)

Visti:

Tavola n°:

RS-01

Data: GENNAIO 2025

Agg:

Committenza:

Comune di Stresa

Piazza Giacomo Matteotti, 6
28838 Stresa (VB)

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	ILLUSTRAZIONE DEL PROGETTO STRUTTURALE.....	4
2.1	DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEL CONTESTO.....	4
2.2	DESCRIZIONE GENERALE DELLA STRUTTURA.....	4
2.3	RIFERIMENTI NORMATIVI	9
2.4	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	10
2.5	MATERIALI STRUTTURE ESISTENTI.....	11
2.5.1	STRUTTURE IN CALCESTRUZZO	11
2.6	LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA	13
2.7	DEFINIZIONE DELLE AZIONI E DEI PARAMETRI DI PROGETTO	15
2.7.1	PESI PROPRI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI (DEAD e PP)	15
2.7.2	SOVRACCARICHI PERMANENTI (G1 e G2)	16
2.7.3	SOVRACCARICHI ACCIDENTALI (ACC)	16
2.7.4	AZIONE DEL VENTO (W)	16
2.7.5	AZIONE DELLA NEVE (S).....	16
2.7.6	AZIONE SISMICA (E)	16
2.7.7	CALCOLO DELLE MASSE SISMICHE E DEI LORO BARICENTRI.....	18
2.7.8	EFFETTI DELLE NON LINEARITA' GEOMETRICHE.....	19
2.8	METODO DI CALCOLO.....	19
2.9	COMBINAZIONI DELLE AZIONI DI CALCOLO	20
2.10	METODO DI ANALISI E MODELLAZIONE STRUTTURALE.....	21
2.10.1	PRINCIPALI SPOSTAMENTI DEL TELAIO STRUTTURALE.....	25
2.10.2	SOLLECITAZIONI MAGGIORMENTE SIGNIFICATIVE SUGLI ELEMENTI SISMORESISTENTI 27	
2.11	CRITERI DI VERIFICA AGLI STATI LIMITE	30
3	VERIFICHE	31
3.1	VERIFICHE ELEVAZIONI.....	33
3.1.1	VERIFICHE PILASTRI.....	33
3.2	VERIFICA DI SCORRIMENTO PIANO DI FONDAZIONE	38
4	VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA.....	40
5	DETERMINAZIONE DEGLI INDICATORI DI RISCHIO.....	41
5.1	STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) e STATO LIMITE DI OPERATIVITA' (SLO) 41	
5.1.1	CAPACITÀ IN TERMINI DI ACCELERAZIONE AL SUOLO (PG_{ACLV} / PG_{ACLO}).....	41
5.1.2	CAPACITÀ IN TERMINI DI PERIODO DI RITORNO (TR_{CLV}).....	41
5.1.3	DOMANDA IN TERMINI DI ACCELERAZIONE AL SUOLO (PG_{ADLV} / PG_{ADLO})	43
5.1.4	DOMANDA IN TERMINI DI PERIODO DI RITORNO (TR_{DLV} / TR_{DLO})	43

5.1.5 INDICATORI DI RISCHIO PER LO STATO LIMITE SLV (α_{UV}) E PER LO STATO LIMITE SLO (α_{UO}) 43

6 CONCLUSIONI..... 44

7 APPENDICE..... 45

1 INTRODUZIONE

La presente relazione di calcolo ha come oggetto la **verifica di vulnerabilità sismica delle strutture in elevazione** di un edificio realizzato in calcestruzzo armato, ad uso scolastico e appartenente all'Istituto Comprensivo Statale "Clemente Rebora", ubicato in via Antonio Fogazzaro 1, nel comune di Stresa (VB).

L'edificio oggetto del presente documento è costituito da un unico corpo di fabbrica che accoglie l'intera scuola e da un vano scala, costruito successivamente, in adiacenza al corpo principale. Per descrivere al meglio la geometria della struttura è possibile individuare quattro porzioni rettangolari. La prima (porzione A), con sviluppo ortogonale a via Fogazzaro, ha dimensioni in pianta di 38.00x9.50 m e presenta un piano seminterrato/interrato e tre piani fuori terra. La seconda porzione (porzione B), invece, è disposta longitudinalmente a via Fogazzaro e ha dimensioni in pianta di 13.20x24.80 m. Questa porzione presenta un piano interrato, presente esclusivamente nella zona adiacente alla porzione A e tre piani fuori terra per tutto il suo sviluppo. La terza porzione (denominata porzione C), anch'essa con sviluppo ortogonale alla via Fogazzaro, è adibita a palestra, ha dimensioni 22.00x12.40 m ed è composta da un piano fuori terra a doppia altezza, vista la destinazione d'uso. Infine, la porzione D è composta da un vano scala di costruzione successiva, che non sarà oggetto di analisi. La superficie totale del piano interrato risulta essere pari a 550 m² mentre quella dei piani fuori terra pari a 925 m². Il corpo di fabbrica è stato progettato e edificato tra gli anni 1958 e 1964; all'epoca della costruzione la normativa sulle costruzioni non prevedeva per la zona di Stresa verifiche nei confronti dell'azione sismica.

L'analisi svolta nel presente documento consente di determinare il livello di sicurezza della costruzione nei confronti dell'azione sismica prevista dalla normativa per una nuova costruzione per il sito in esame. Per valutare la resistenza dell'edificio nei confronti delle azioni sismiche è stata svolta un'analisi lineare dinamica impiegando lo spettro di risposta previsto dalla normativa vigente. Tale analisi permette di calcolare le sollecitazioni sugli elementi strutturali dovute all'azione sismica e di conseguenza verificare la resistenza delle sezioni.

La verifica di vulnerabilità sismica è riferita alle strutture in elevazione, escludendo pertanto la verifica del sistema di fondazioni dalle analisi riportate di seguito. Tale scelta è stata condotta poiché, sulla base della documentazione messa a disposizione dall'Ente, non sussistono le condizioni per le quali tale verifica risulta obbligatoria. In particolare:

- le condizioni di natura geologica garantiscono l'esclusione di fenomeni di instabilità globale nei confronti delle strutture edificate, l'assenza di condizioni morfologiche sfavorevoli e l'esclusione di fenomeni potenziali di liquefazione dei terreni dal punto di vista geotecnico e sismico;
- nella costruzione non sono presenti dissesti attribuiti a cedimenti delle fondazioni; in generale, non sono presenti dissesti/cedimenti di qualsiasi natura;
- non sono possibili fenomeni di scorrimento della costruzione per effetto delle azioni sismiche di progetto, come riportato nella presente relazione.

Le ipotesi poste alla base dei calcoli sono state ricavate dalla documentazione fornita dall'Ente e dal rilievo geometrico e di dettaglio condotti, come meglio specificato nei successivi paragrafi.

2 ILLUSTRAZIONE DEL PROGETTO STRUTTURALE

Nei paragrafi sottostanti sono riportati gli elementi essenziali del progetto strutturale.

2.1 DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEL CONTESTO

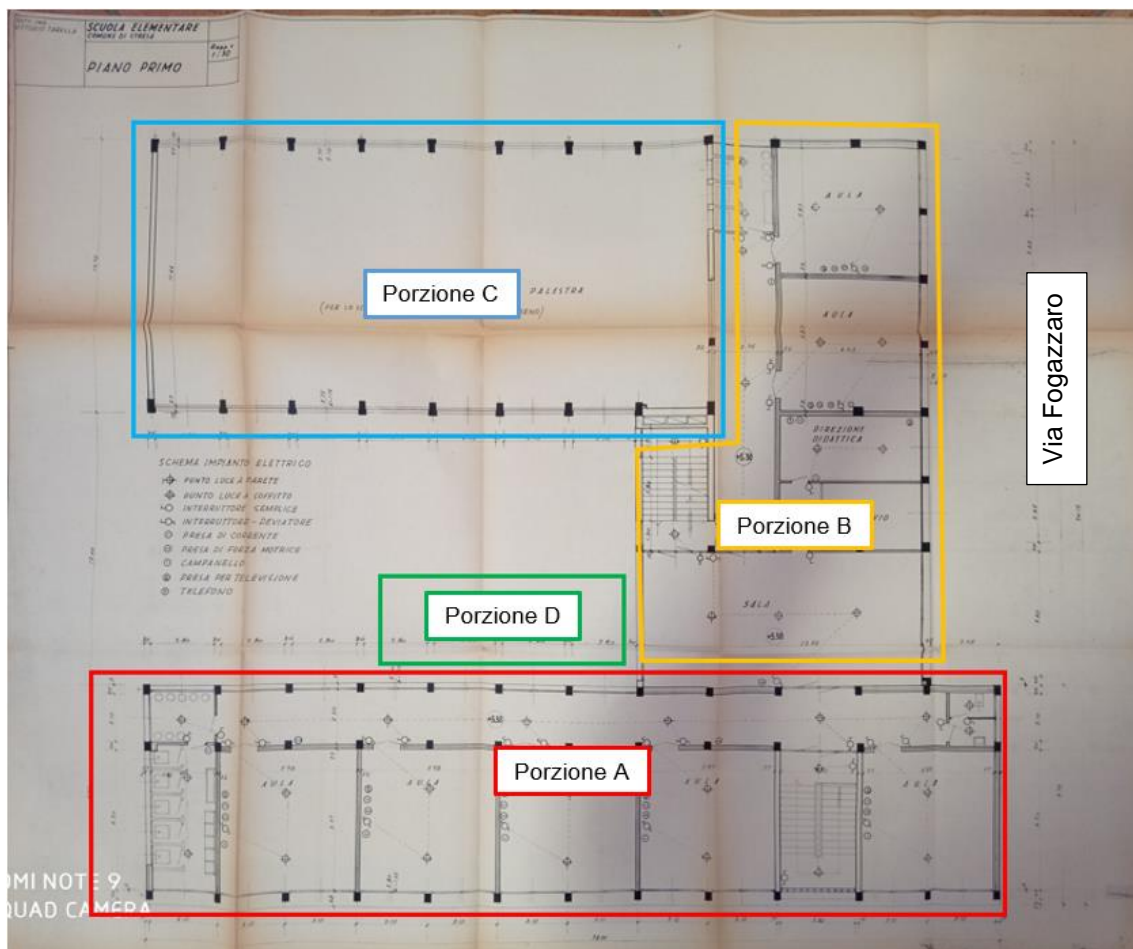
Come riportato nell'introduzione, la presente relazione tratta una verifica di vulnerabilità sismica delle strutture in elevazione dell'edificio a uso scolastico appartenente all'Istituto Comprensivo Statale "Clemente Rebora", ubicato in via Antonio Fogazzaro 1, nel comune di Stresa (VB). La costruzione è stata progettata e edificata tra gli anni 1958 e 1964.

Il comune di Stresa è classificato in zona sismica amministrativa 4.

2.2 DESCRIZIONE GENERALE DELLA STRUTTURA

Dalla consultazione dei disegni e delle relazioni messe a disposizione dall'Ente, risulta che la progettazione del complesso scolastico è avvenuta dal 1958 al 1964. Le strutture sono state progettate dall'Ing. Vittorio Tarella, che si è occupato anche della Direzione dei Lavori, e sono state realizzate dall'Impresa Conterio Comm. Antonio di Sona Verbania (NO). Il progetto iniziale prevedeva che il plesso fosse composto da due piani fuori terra. Nel 1962 è stato redatto un nuovo progetto di variante dell'edificio scolastico, che prevedeva la costruzione di un ulteriore piano fuori terra.

Come è possibile prendere visione dai rilievi e dagli elaborati grafici forniti dall'Ente, si tratta di una struttura realizzata principalmente in calcestruzzo armato gettato in opera (pilastri, travi, muri controterra) e in minor parte in muratura (muri del vano scala). Sono presenti, inoltre, elementi prefabbricati (solai in laterocemento).



Come indicato nel capitolo introduttivo e con la medesima nomenclatura, per descrivere al meglio la geometria della struttura è possibile suddividerla in porzioni:

- Porzione A: ha dimensioni in pianta di 38.00x9.50 m, presenta un piano seminterrato/interrato, adibito a refettorio e zona cottura, e tre piani fuori terra adibiti ad aule scolastiche.

Dal punto di vista strutturale, presenta tre ordini di pilastri uniti da travi longitudinali. Sono presenti solo due travi trasversali di bordo. Gli unici muri in c.a. risultano essere quelli contro terra che sono stati considerati parte del sistema scatolare di fondazione e pertanto esclusi dalla trattazione. I pilastri sono prevalentemente a sezione costante lungo il loro sviluppo e presentano sezioni di 25x40, 30x30, 30x40 e 40x40 cm. Ad ogni impalcato sono presenti diverse tipologie e geometrie di travi, tra cui travi in spessore di solaio, con base da 60 a 75 cm; travi intradossate ad "L" e travi intradossate rettangolari con base generalmente di 35 cm e altezza compresa tra 60 e 70 cm. I solai di interpiano risultano essere in latero-cemento, costituito da pignatte in laterizio e travetti gettati di altezza pari a 20 cm e da una soletta in cls di spessore variabile da 2 a 5 cm. Il solaio di copertura è a doppia falda ed è realizzato in latero-cemento, costituito da pignatte in laterizio e travetti gettati di altezza pari a 12 cm e da una soletta in cls di spessore 3 cm.

Nella porzione A dell'edificio è presente un vano scala che collega piano interrato/seminterrato, piano terra e piano primo. Il vano scala è realizzato con pareti in muratura di spessore 25 cm.

I tamponamenti perimetrali sono in doppia parete formante camera d'aria e hanno la seguente stratigrafia: rivestimento in mattone pieno sp. 4 cm + mattone forato sp. 12 cm + intercapedine sp. variabile + tavella sp. 8 cm + intonaco sp. 1 cm. Nella modellazione della struttura, il contributo alla rigidezza dei tamponamenti non è stato considerato, tali elementi vengono però tenuti in conto per la definizione della massa sismica.



Porzione A – Lato Sud-Est



Porzione A – Lato Nord-Ovest e Sud-Ovest

- Porzione B: questa porzione è disposta longitudinalmente a via Fogazzaro e ha dimensioni in pianta di 13.20x24.80 m. Essa presenta un piano interrato, presente esclusivamente nella zona adiacente alla porzione A e tre piani fuori terra per tutto il suo sviluppo. È adibita a zona cottura e archivio comunale al piano interrato/seminterrato, a bagni e spogliatoi al piano terra e ad aule scolastiche ai restanti piani.

Dal punto di vista strutturale, è anch'essa costituita da pilastri e travi in c.a., ma presenta una disposizione di travi irregolare e non sempre ortogonali tra loro che rendono complessa l'interpretazione di telaio strutturale e che sicuramente non si ripete in maniera costante ad ogni impalcato. I pilastri sono prevalentemente a sezione costante lungo il loro sviluppo e presentano sezioni di 25x25, 30x30, 30x40 e

40x40 cm. Ad ogni impalcato sono presenti diverse tipologie e geometrie di travi, tra cui travi in spessore di solaio, travi intradossate ad "L" e travi intradossate rettangolari e travi rialzate al piano di copertura. È presente anche una trave-parete con sezione 25x130 cm in prossimità della palestra. I solai di interpiano risultano essere in latero-cemento, costituito da pignatte in laterizio e travetti gettati di altezza pari a 20 cm e da una soletta in cls di spessore variabile da 2 a 5 cm. Il solaio di copertura è a doppia falda ed è realizzato in latero-cemento, costituito da pignatte in laterizio e travetti gettati di altezza pari a 12 cm e da una soletta in cls di spessore 3 cm.

Nella porzione B dell'edificio è presente un vano scala che collega piano terra, piano primo e piano secondo. Il vano scala è realizzato con pareti in muratura di spessore 30 cm.

I tamponamenti perimetrali sono in doppia parete formante camera d'aria e hanno la seguente stratigrafia: rivestimento in mattone pieno sp. 4 cm + mattone forato sp. 12 cm + intercapedine sp. variabile + tavella sp. 8 cm + intonaco sp. 1 cm. Nella modellazione della struttura, il contributo alla rigidezza dei tamponamenti non è stato considerato, tali elementi vengono però tenuti in conto per la definizione della massa sismica.



Porzione B – Lato Nord-Est



Porzione B – Lato Nord-Ovest

- Porzione C: la terza porzione si sviluppa ortogonalmente a via Fogazzaro e ha dimensioni 22.00x12.40 m. È composta da un piano fuori terra a doppia altezza ed è adibita a palestra.

Dal punto di vista strutturale risulta essere molto regolare, dal momento che è formata da nove telai trasversali, costituiti da pilastri con sezione variabile da 30x50 cm a 30x75 cm e travi ribassate con sezione 30x78 cm. Il solaio di copertura è a singola falda ed è realizzato in latero-cemento, costituito da pignatte in laterizio e travetti gettati di altezza pari a 16 cm e da una soletta in cls di spessore 2 cm.

I tamponamenti perimetrali sono in doppia parete formante camera d'aria e hanno la seguente stratigrafia: rivestimento in mattone pieno sp. 4 cm + mattone forato sp. 12 cm + intercapedine sp. variabile + tavella sp. 8 cm + intonaco sp. 1 cm. Nella modellazione della struttura, il contributo alla rigidezza dei tamponamenti non è stato considerato, tali elementi vengono però tenuti in conto per la definizione della massa sismica.



Porzione C – Lato Nord-Ovest



Porzione C – Lato Sud-Est



Porzione C – Palestra

- Porzione D: è composta da un vano scala di costruzione successiva, che non sarà oggetto di analisi, realizzato con muri e pilastri in c.a.



Porzione D – Scala di nuova realizzazione

2.3 RIFERIMENTI NORMATIVI

Lo studio e la modellazione della struttura, i calcoli di verifica e tutti gli elaborati tecnici relativi al progetto in esame sono stati redatti in conformità alla normativa nel seguito riportata:

- D.M. 17/01/2018 – “Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni”, indicata con NTC2018;
- Circolare n°7 del 21/01/2019 – “Istruzioni per l’applicazione dell’Aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018”, indicata con Circolare NTC2018;

- Legge 5 novembre 1971, n°1086 - “Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso e a struttura metallica”;
- Circolare 14 febbraio 1974 del Ministero LL.PP., n°11951 – “Istruzioni per l'applicazione della Legge 5 novembre 1971, n°1086”.

Unità di misura

Nella stesura della presente relazione si adottano le unità di misura raccomandate dal Sistema Internazionale (S.I.), in particolare:

- Forze e pesi = [N];
- Unità di lunghezza = [m];
- Massa = [kg];
- Tempo = [s] o [sec].

Se non diversamente indicato, l'accelerazione di gravità è assunta pari a $g = 10 \text{ m/s}^2$. In questo caso vale pertanto la relazione:

- $10 \text{ N} = 1 \text{ kgf}$
- $1 \text{ daN} = 1 \text{ kgf}$

NOTA BENE: dove dettato da esigenze tecniche per motivi di praticità e di leggibilità dei numeri riportati si farà uso, a seconda dei diversi casi, degli opportuni multipli e sottomultipli delle unità di misura prima indicate.

2.4 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Per lo sviluppo dei successivi studi, è stata presa in esame la seguente documentazione:

- copie cartacee degli elaborati grafici architettonici dell'epoca, forniti dal Comune di Stresa a seguito di opportune verifiche presso i propri archivi;
- planimetrie in formato editabile datate gennaio 2018 redatte da Servizi d'Ingegneria Farnelli;
- indagini strutturali eseguite nel luglio 2019 da 4 EMME Service S.p.A.;
- certificato di idoneità statica datato 11 novembre 2019 redatto dall'Ing. Walter Ricca;
- Relazione di calcolo “Verifica di vulnerabilità sismica e fattibilità tecnico-economica intervento di miglioramento sismico”, datata 5 settembre 2022 e redatta dallo Scrivente;
- Relazione illustrativa relativa ai rilievi e alle indagini diagnostiche svolte sull'edificio esistente, redatta da L.T.L. S.r.l datata agosto/settembre 2023.

2.5 MATERIALI STRUTTURE ESISTENTI

2.5.1 STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

Per gli elementi strutturali del fabbricato, le caratteristiche dei materiali, derivanti dai certificati di prova delle indagini svolte su edificio esistente, sono le seguenti:

CALCESTRUZZO

- $f_{c_TRAVI} = 23.94 \text{ N/mm}^2$
- $f_{c_PILASTRI} = 20.92 \text{ N/mm}^2$

ACCIAIO

- $f_y = 355.75 \text{ N/mm}^2$

Dove:

- R_{ck} = resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo su provino cubico;
- f_c = resistenza a compressione del calcestruzzo su provino cilindrico;
- f_y = resistenza a snervamento per trazione dell'acciaio.

In accordo con le NTC2018 si applicano i seguenti coefficienti parziali di sicurezza:

- coefficiente di sicurezza per il calcestruzzo armato gettato in opera = $\gamma_c = 1.5$;
- coefficiente di sicurezza per l'acciaio da armatura = $\gamma_s = 1.15$.

Si riportano di seguito i risultati derivanti dalle indagini svolte per la definizione delle caratteristiche del calcestruzzo esistente e delle barre di armatura in acciaio. In particolare, sono stati eseguiti carotaggi meccanici per la caratterizzazione del calcestruzzo e prelievi di spezzoni di armatura per la caratterizzazione dell'acciaio da c.a.

CALCESTRUZZO INDURITO - RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE DEI PROVINI UNI EN 12390-3/2009

Data esecuzione: 04/09/2023 - 04/09/2023

Identificatore / Contrassegno	Data prelievo	Data prova	Dimensioni			Toll. (1)	Massa Volum. [kg/m³]	Carico [kN]	Resistenza unitaria [MPa]	Cond.	Tipo rottura (2)
			D [mm]	H [mm]	H/D [mm]						
Pilastro piano primo - Verbale di prelievo n° 1											
C1	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.133	118,3	16,7	Asciutto	1
C2	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.173	132,4	18,7	Asciutto	1
Trave piano primo - Verbale di prelievo n° 1											
C3	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.177	153,5	21,7	Asciutto	1
C4	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.201	186,4	26,3	Asciutto	1
Trave piano secondo - Verbale di prelievo n° 1											
C5	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.173	187,9	26,5	Asciutto	1
C8	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.216	221,3	31,2	Asciutto	1
Pilastro piano secondo - Verbale di prelievo n° 1											
C6	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.192	115,6	16,3	Asciutto	1
C7	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.110	145,7	20,6	Asciutto	1
Pilastro piano terra - Verbale di prelievo n° 1											
C9	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.182	129,8	18,3	Asciutto	1
C10	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.141	145,2	20,5	Asciutto	1
C11	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.299	186,7	26,3	Asciutto	1
C13	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.208	136,8	19,3	Asciutto	1
C14	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.153	235,6	33,2	Asciutto	1
Trave piano terra - Verbale di prelievo n° 1											
C12	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.152	99,1	14,0	Asciutto	1
Pilastro piano seminterrato - Verbale di prelievo n° 1											
C15	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.280	129,4	18,3	Asciutto	1
C16	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.189	155,1	21,9	Asciutto	1
Muro piano seminterrato - Verbale di prelievo n° 1											
C17	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.110	95,6	13,5	Asciutto	1
C18	03/08/2023	04/09/2023	95	95	1	RT	2.244	146,0	20,6	Asciutto	1

Carotaggi meccanici su calcestruzzo indurito – Resistenza alla compressione dei provini – UNI EN 12390-3/2009

Risultati estratti dalla *Relazione Illustrativa* relativi ai rilievi e alle indagini diagnostiche, redatta da L.T.L. S.r.l. nel marzo 2023

MATERIALI METALLICI. PROVA DI TRAZIONE UNI EN 10002-1/1992

Data esecuzione: 07/09/2023

Sigla provino	Massa lin. [g/m]	Diam. equip. [mm]	Sezione effett. [mm ²]	Allung. A5 [%]	Carico unitario		Rapporto		Piegamento		Marchio
					fy-f(0,2) [MPa]	ft [MPa]	ft/fy	fy/fyk	esito	# mand [mm]	
B1 - Piano seminterrato - Ø16	1535	15,8	195,50	25,50	379	536	1,42	-	-	-	-
B2 - Piano seminterrato - Ø12	904	12,1	115,10	28,50	261	396	1,52	-	-	-	-
B3 - Piano terra - Ø8	377	7,8	48,08	19,50	415	674	1,62	-	-	-	-
B4 - Piano terra - Ø16	1533	15,8	195,30	23,75	378	524	1,39	-	-	-	-
B5 - Piano primo - Ø14	1198	13,9	152,64	20,57	569	773	1,36	-	-	-	-
B6 - Piano primo - Ø10	615	10,0	78,36	25,00	338	467	1,38	-	-	-	-
B7 - Piano secondo - Ø10	630	10,1	80,22	35,40	258	353	1,37	-	-	-	-
B8 - Piano secondo - Ø10	627	10,1	79,89	26,80	248	351	1,42	-	-	-	-

Prova di trazione su acciaio d'armatura – UNI EN 10002-1/1992

Risultati estratti dalla *Relazione Illustrativa* relativi ai rilievi e alle indagini diagnostiche, redatta da L.T.L. S.r.l. nel marzo 2023

La resistenza a compressione delle strutture in elevazione è stata ottenuta dalla media aritmetica dei valori di resistenza. Dal momento che le prove di rottura a compressione del calcestruzzo sono state eseguite su provini di forma cilindrica ottenuti tramite carotaggi delle strutture esistenti con rapporto diametro/altezza pari a uno, il valore di resistenza misurato R_{ck} corrisponde alla resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo su provino cilindrico f_{ck} .

Analogamente, per la resistenza a compressione dell'acciaio da armatura è stato assunto il valore derivante dalla media aritmetica delle prove di trazione.

2.6 LIVELLO DI CONOSCENZA E FATTORE DI CONFIDENZA

In accordo con quanto riportato nella Circolare NTC2018, le effettive caratteristiche meccaniche dei materiali e delle diverse parti strutturali possono variare nell'ambito della stessa struttura; nelle costruzioni esistenti è cruciale la "conoscenza" della struttura (geometria e dettagli costruttivi) e dei materiali che la costituiscono (calcestruzzo, acciaio). È per questo che vengono introdotti i Fattori di Confidenza, strettamente legati al Livello di Conoscenza conseguito nelle indagini conoscitive, e che vanno preliminarmente a ridurre i valori di resistenza dei materiali della struttura esistente, per ricavare i valori da adottare nelle verifiche.

Si riporta di seguito la classificazione, prevista dalla citata Circolare, dei livelli di conoscenza con i relativi fattori di confidenza:

- livello di conoscenza LC1: conoscenza limitata, Fattore di Confidenza $FC = 1.35$;
- livello di conoscenza LC2: conoscenza adeguata, Fattore di Confidenza $FC = 1.20$;
- livello di conoscenza LC3: conoscenza accurata, Fattore di Confidenza $FC = 1.00$.

Il Livello di Conoscenza, e quindi il Fattore di Confidenza da applicare alla resistenza dei materiali, è stato valutato considerando i seguenti aspetti:

- disponibilità di documentazione esistente;
- corrispondenza in opera della geometria (elementi strutturali, armature, dettagli costruttivi, ...) con quanto indicato sugli elaborati progettuali, riscontrata a seguito dei sopralluoghi e dei rilievi effettuati in sito;
- indagini condotte per stabilire la resistenza dei materiali e la loro conformità con quanto riportato sulla documentazione esistente.

La relazione tra livelli di conoscenza, metodi di analisi e fattori di confidenza è illustrata nella Tabella C8.5.IV, mentre la definizione dei termini "visivo", "completo", "limitato", "estensivo", "esaustivo", è fornita nella Tabella C8.5.V, entrambe estrapolate dalla Circolare NTC2018 e di seguito esposte.

Livello di conoscenza	Geometrie (carpenterie)	Dettagli strutturali	Proprietà dei materiali	Metodi di analisi	FC (*)
LC1		Progetto simulato in accordo alle norme dell'epoca e <i>indagini limitate</i> in situ	Valori usuali per la pratica costruttiva dell'epoca e <i>prove limitate</i> in situ	Analisi lineare statica o dinamica	1,35
LC2	Da disegni di carpenteria originali con rilievo visivo a campione; in alternativa rilievo completo ex-novo	Elaborati progettuali incompleti con <i>indagini limitate</i> in situ; in alternativa <i>indagini estese</i> in situ	Dalle specifiche originali di progetto o dai certificati di prova originali, con <i>prove limitate</i> in situ; in alternativa da <i>prove estese</i> in situ	Tutti	1,20
LC3		Elaborati progettuali completi con <i>indagini limitate</i> in situ; in alternativa <i>indagini esaustive</i> in situ	Dai certificati di prova originali o dalle specifiche originali di progetto, con <i>prove estese</i> in situ; in alternativa da <i>prove esaustive</i> in situ	Tutti	1,00

Tabella C8.5.IV – Livelli di conoscenza in funzione dell'informazione disponibile e conseguenti metodi di analisi ammessi e valori dei fattori di confidenza per edifici in calcestruzzo armato o acciaio.

Livello di Indagini e Prove	Rilievo (dei dettagli costruttivi) ^(a)	Prove (sui materiali) ^{(b)(c)(d)}
	Per ogni elemento "primario" (trave, pilastro)	
<i>limitato</i>	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 15% degli elementi	1 provino di cls. per 300 m ² di piano dell'edificio, 1 campione di armatura per piano dell'edificio
<i>esteso</i>	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 35% degli elementi	2 provini di cls. per 300 m ² di piano dell'edificio, 2 campioni di armatura per piano dell'edificio
<i>esaustivo</i>	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 50% degli elementi	3 provini di cls. per 300 m ² di piano dell'edificio, 3 campioni di armatura per piano dell'edificio

Tabella C8.5.V – Definizione orientativa dei livelli di rilievo e prove per edifici in c.a.

Sulla base delle informazioni ottenute dalle indagini sulle proprietà dei materiali e sui dettagli costruttivi, è possibile ottenere per l'edificio in esame un livello di conoscenza LC2, cui è associato un fattore di confidenza FC = 1.20. I valori di resistenza utilizzati nel calcolo sono quelli riportati di seguito:

MATERIALE	PARAMETRO [N/mm ²]	FC	PARAMETRO CORRETTO [N/mm ²]
Cls Travi	$R_{ck} = f_{ck} = 23.94$	1.20	$R_{ck} = f_{ck} = 19.95$
Cls Pilastri	$R_{ck} = f_{ck} = 20.92$	1.20	$R_{ck} = f_{ck} = 17.43$
Acciaio	$f_y = 355.75$	1.20	$f_{yk} = 296.46$

Valori di resistenza corretti con il fattore di confidenza FC

Per una maggiore comprensione si riportano di seguito le caratteristiche dei materiali utilizzati nelle verifiche.

CALCESTRUZZO $R_{ck} = 19.95$ MPa (Travi)

- $f_{ck} = R_{ck} = 19.95$ N/mm²
- $f_{cd} = 0.85 f_{ck} = 16.96$ N/mm² (utilizzato per meccanismi duttili);
- $f_{cd} = 0.85 f_{ck} / \gamma_c = 11.31$ N/mm² (utilizzato per meccanismi fragili);
- $E_c = 22000 [(f_{ck} + 8) / 10]^{0.3} = 29945.89$ N/mm²;
- $\nu = 0.2$
- $G = E_c / [2 (1 + \nu)] = 12477.45$ N/mm².

CALCESTRUZZO $R_{ck} = 17.43 \text{ MPa}$ (Pilastri)

- $f_{ck} = R_{ck} = 17.43 \text{ N/mm}^2$
- $f_{cd} = 0.85 f_{ck} = 14.81 \text{ N/mm}^2$ (utilizzato per meccanismi duttili);
- $f_{cd} = 0.85 f_{ck} / \gamma_c = 9.88 \text{ N/mm}^2$ (utilizzato per meccanismi fragili);
- $E_c = 22000 [(f_{ck} + 8) / 10]^{0.3} = 29108.95 \text{ N/mm}^2$;
- $\nu = 0.2$
- $G = E_c / [2 (1 + \nu)] = 12128.73 \text{ N/mm}^2$.

ACCIAIO $f_{yk} = 296.46$

- $f_{yk} = 296.46 \text{ N/mm}^2$ (utilizzato per meccanismi duttili);
- $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 257.79 \text{ N/mm}^2$ (utilizzato per meccanismi fragili);
- $E_s = 200000 \text{ N/mm}^2$.

La distinzione dei parametri di resistenza tra meccanismi duttili e fragili è stata eseguita in accordo col capitolo 8.7.2 delle NTC2018.

2.7 DEFINIZIONE DELLE AZIONI E DEI PARAMETRI DI PROGETTO

Nelle verifiche strutturali sono stati presi in considerazione i seguenti carichi elementari. Le condizioni elementari di carico vengono cumulate secondo combinazioni di carico tali da risultare le più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, determinando quindi le azioni di calcolo da utilizzare per le verifiche allo Stato Limite Ultimo SLV.

I pesi propri e i sovraccarichi permanenti sono stati in parte dedotti dai risultati delle indagini eseguiti sull'edificio esistente, mentre per quanto riguarda i carichi accidentali si è fatto riferimento alle prescrizioni dettate dalle NTC2018 per gli edifici di nuova costruzione.

2.7.1 PESI PROPRI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI (DEAD e PP)

Sono stati presi in considerazione i pesi propri dei seguenti materiali strutturali:

- | | |
|--|-------------------------|
| • Calcestruzzo armato gettato in opera (DEAD): | 25.00 kN/m ³ |
| • Solaio in latero-cemento S1 (20+4 cm) (copertura del Piano Seminterrato – Corpi A e B) | 2.80 kN/m ² |
| • Solaio in latero-cemento S2 (20+2 cm) (copertura del Piano Terra – Corpi A e B) | 2.30 kN/m ² |
| • Solaio in latero-cemento S3 (20+3 cm) (copertura del Piano Primo – Corpo A) | 2.50 kN/m ² |
| • Solaio in latero-cemento S4 (20+5 cm) (copertura del Piano Primo – Corpo B) | 3.00 kN/m ² |
| • Solaio in latero-cemento S5 (16+2 cm) (copertura della palestra) | 1.90 kN/m ² |
| • Solaio in latero-cemento S6 (20+3 cm) (copertura Piano Secondo – Corpi A e B) | 2.80 kN/m ² |
| • Solaio in latero-cemento S7 (12+3 cm) (copertura – Corpi A e B) | 2.00 kN/m ² |

2.7.2 SOVRACCARICHI PERMANENTI (G1 e G2)

Sono stati presi in considerazione i seguenti carichi permanenti:

• Sovraccarico permanente G1 solaio di copertura del Piano Seminterrato (S1)	1.30 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G2 solaio di copertura del Piano Seminterrato (S1)	2.00 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G1 solaio di copertura del Piano Terra (S2)	1.30 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G2 solaio di copertura del Piano Terra (S2)	2.00 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G1 solaio di copertura del Piano Primo (S3)	1.80 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G2 solaio di copertura del Piano Primo (S3)	2.00 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G1 solaio di copertura del Piano Primo (S4)	1.80 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G2 solaio di copertura del Piano Primo (S4)	2.00 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G1 solaio di copertura della palestra (S5)	1.20 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G1 solaio di copertura del Piano Secondo (S6)	0.20 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G1 solaio di copertura (S7)	0.50 kN/m ²
• Sovraccarico permanente G1 scale	3.00 kN/m ²
• Tamponamenti perimetrali (G1)	4.20 kN/m

2.7.3 SOVRACCARICHI ACCIDENTALI (ACC)

Sono stati presi in considerazione i seguenti carichi accidentali:

• Sovraccarico accidentale solaio di copertura del Piano Seminterrato (S1) – cat. C1	3.00 kN/m ²
• Sovraccarico accidentale solaio di copertura del Piano Terra (S2) – cat. C1	3.00 kN/m ²
• Sovraccarico accidentale solaio di copertura del Piano Primo (S3) – cat. C1	3.00 kN/m ²
• Sovraccarico accidentale solaio di copertura del Piano Primo (S4) – cat. C1	3.00 kN/m ²
• Sovraccarico accidentale scale – cat. C	4.00 kN/m ²

Essendo la copertura e il piano di sottotetto accessibili per sola manutenzione, non è stato preso in considerazione nessun carico accidentale in quanto non prevista per la verifica di vulnerabilità sismica.

2.7.4 AZIONE DEL VENTO (W)

Non è stata considerata l'azione del vento, in quanto non prevista per la verifica di vulnerabilità sismica.

2.7.5 AZIONE DELLA NEVE (S)

Non è stata considerata l'azione della neve, in quanto non prevista per la verifica di vulnerabilità sismica.

2.7.6 AZIONE SISMICA (E)

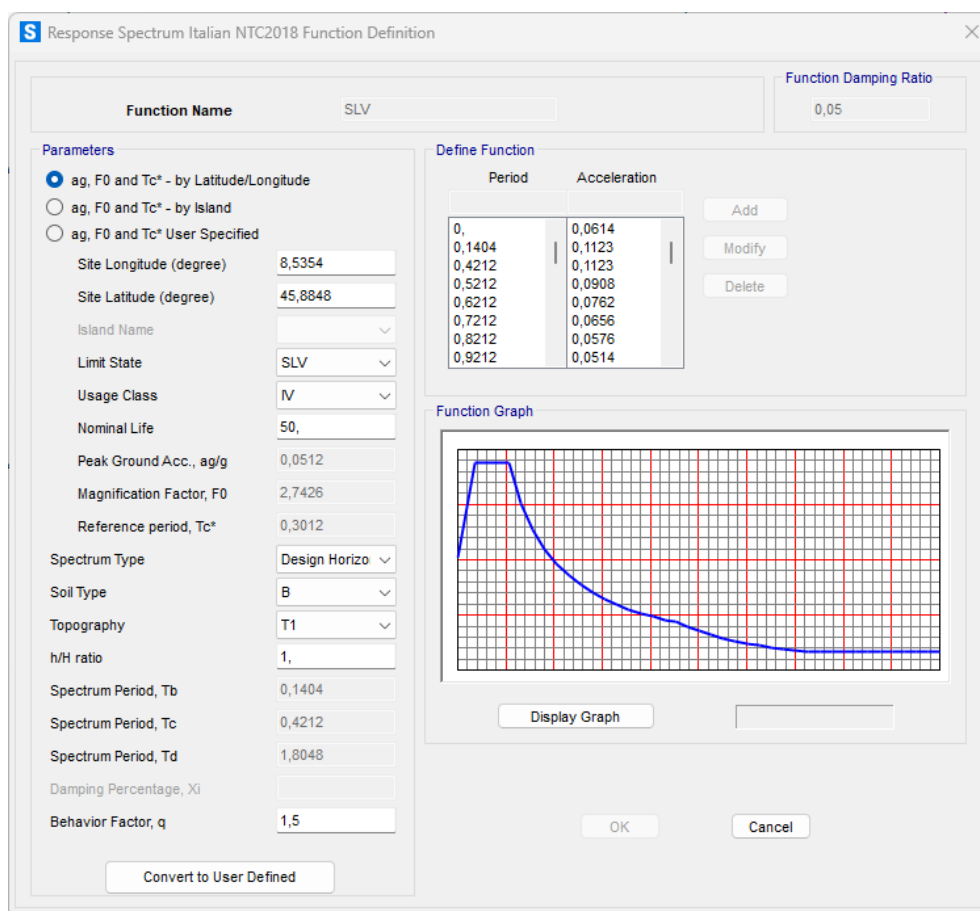
Lo spettro di risposta da applicare al modello è stato definito mediante l'utilizzo del software di calcolo SAP2000, utilizzato anche come solutore agli elementi finiti.

- Regione: Piemonte
- Provincia: Verbano-Cusio-Ossola
- Comune: Stresa
- Zona sismica amministrativa: 4
- Categoria del sottosuolo: B, come deducibile dai risultati delle analisi MASW effettuate dal Geol. Coretta nel settembre 2022;
- Categoria topografica: T1

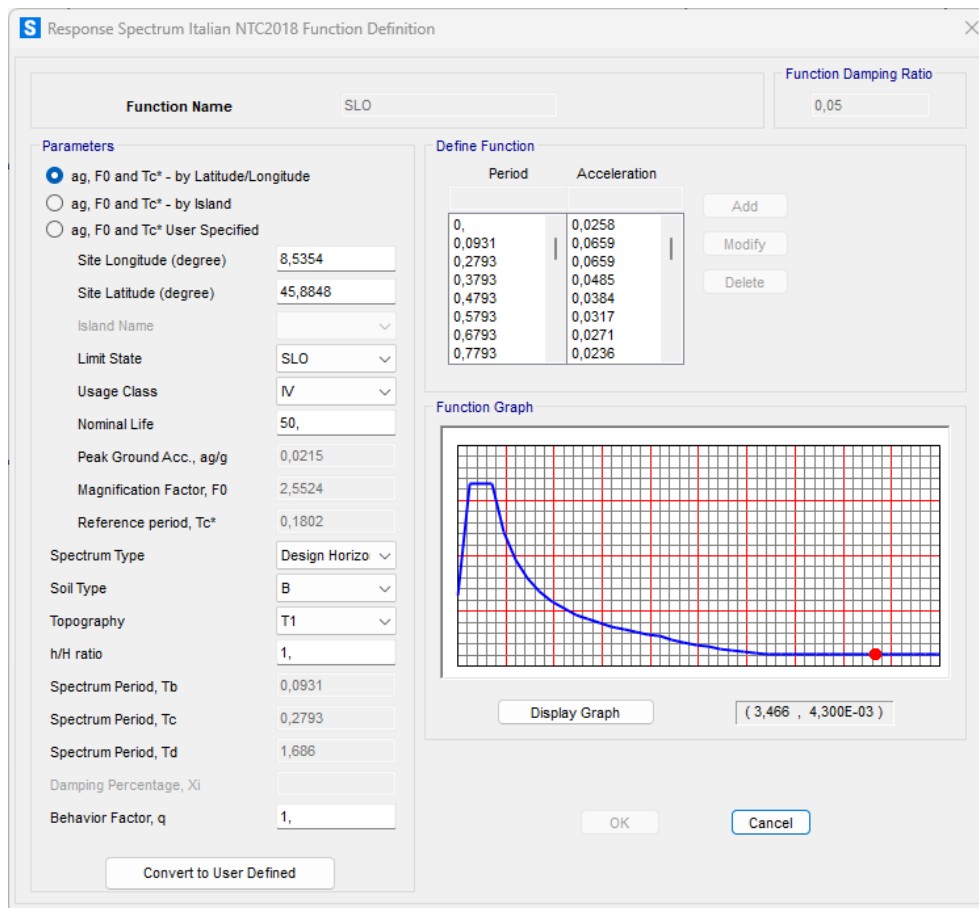
I parametri sismici della struttura sono i seguenti

- Vita nominale: $V_N = 50$ anni "Opere ordinarie, ponti...";
- Classe d'uso: IV "Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti...";
- Coefficiente d'uso: $C_U = 2.0$;
- Periodo di riferimento $V_R = V_N C_U = 100$ anni;
- Fattore di comportamento: $q = 1.5$ (valore minimo suggerito dalla Circolare NTC2018 per edifici esistenti in calcestruzzo al capitolo C8.5.5.2 e C8.7.2.2.1).

Di seguito le immagini riferite al foglio di calcolo utile alla determinazione degli spettri di risposta:



Spettro di Risposta SLV



Spettro di Risposta SLO

2.7.7 CALCOLO DELLE MASSE SISMICHE E DEI LORO BARICENTRI

Le masse sismiche verranno assegnate automaticamente dal programma di calcolo in funzione dei carichi assegnati, secondo i coefficienti di partecipazione della combinazione sismica.

Per quanto riguarda la posizione del centro di massa, come indicato al capitolo 7.2.6 delle NTC2018 “Per tenere conto della variabilità spaziale del moto sismico, nonché di eventuali incertezze, deve essere attribuita al centro di massa un’eccentricità accidentale rispetto alla sua posizione quale deriva dal calcolo. Per i soli edifici e in assenza di più accurate determinazioni, l’eccentricità accidentale in ogni direzione non può essere considerata inferiore a 0,05 volte la dimensione media dell’edificio misurata perpendicolarmente alla direzione di applicazione dell’azione sismica. Detta eccentricità è assunta costante, per entità e direzione, su tutti gli orizzontamenti.”. Questa operazione verrà effettuata automaticamente dal programma di calcolo, in relazione alle masse precedentemente definite e alla geometria della struttura.

Load Case Data - Response Spectrum

Load Case Name: X Set Def Name Modify/Show...

Modal Combination:
☒ CQC GMC f1 1,
☐ SRSS GMC f2 0,
☐ Absolute
☐ GMC Periodic + Rigid Type SRSS
☐ NRC 10 Percent
☐ Double Sum

Modal Load Case:
 Use Modes from this Modal Load Case: MODAL
☒ Standard - Acceleration Loading
☐ Advanced - Displacement Inertia Loading

Loads Applied:

Load Type	Load Name	Function	Scale Factor
Accel	U1	SLV	9,81
Accel	U1	SLV	9,81

Add Modify Delete

☐ Show Advanced Load Parameters

Other Parameters:
 Modal Damping: Constant at 0,05 Modify/Show...

Load Case Type: Response Spectrum Design...

Directional Combination:
☒ SRSS
☐ CQC3
☐ Absolute
 Scale Factor:

Mass Source:
 Previous (Masse sismica)

Diaphragm Eccentricity:
 Eccentricity Ratio: 0,05

Override Eccentricities Override...

OK Cancel

2.7.8 EFFETTI DELLE NON LINEARITA' GEOMETRICHE

Data l'assenza di solette strutturali a livello di ciascun impalcato, la deformabilità del complesso strutturale risulta elevata, come anche evidenziato dall'analisi di vulnerabilità sismica. Si è quindi deciso di non considerare gli effetti delle non linearità geometriche, in quanto i risultati ottenuti non rappresenterebbero il reale comportamento della struttura.

2.8 METODO DI CALCOLO

Il metodo di calcolo adottato è quello semiprobabilistico agli Stati Limite. Le azioni di calcolo sollecitanti la struttura e la loro combinazione, nonché le proprietà fisico-meccaniche dei materiali strutturali, in termini di capacità di prestazione, sono state considerate mediante le modalità indicate nelle NTC2018, mediante l'applicazione di regole specifiche e di coefficienti parziali di sicurezza adeguati.

Sono stati considerati i seguenti Stati Limite:

- Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV);
- Stato Limite di Operatività (SLO), poiché la struttura appartiene alla classe d'uso IV, come indicato nelle NTC18, Par. 7.3.6.1.

2.9 COMBINAZIONI DELLE AZIONI DI CALCOLO

Con riferimento alle azioni elementari prima determinate, si sono considerate le seguenti combinazioni di carico:

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi (SLV, SLC) e d'esercizio (SLO, SLD):

$$F_d = E + G_k + P_k + \sum_{i=1}^n (\psi_{2i} \cdot Q_{ik})$$

dove:

- G_k = valore caratteristico delle azioni permanenti;
- P_k = valore caratteristico della forza di precompressione;
- E = valore dell'azione sismica per lo stato limite in esame;
- $\psi_{2,i}$ = coeff. che fornisce il valore quasi permanente dell'azione variabile;
- Q_{ik} = valore caratteristico dell'i-esima azione variabile.

Categoria/Azione variabile	ψ_{0j}	ψ_{1j}	ψ_{2j}
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.5.1 - Valori dei coefficienti di combinazione.

Nel modello di calcolo sono state considerate le seguenti combinazioni di carico:

S.L.	COMB	PP	G1	G2	Q	X	Y	Xo	Yo
SLV	SLVXy	1	1	1	0.6	1	0.3	-	-
	SLVYx	1	1	1	0.6	0.3	1	-	-
SLO	SLOXy	1	1	1	0.6	-	-	1	0.3
	SLOYx	1	1	1	0.6	-	-	0.3	1

Combinazioni di carico definite.

2.10 METODO DI ANALISI E MODELLAZIONE STRUTTURALE

Le strutture sono state modellate secondo le seguenti ipotesi:

- gli elementi monodimensionali della struttura sono elementi frame, la cui formulazione generica include gli effetti dei momenti flettente e torcente, della deformazione assiale e di taglio;
- gli elementi frame sono modellati con un segmento di connessione di due punti (start, end) e presentano un proprio sistema di riferimento locale;
- gli elementi bidimensionali della struttura sono elementi shell, la cui formulazione generica include sia il comportamento a membrana che quello a piastra inflessa;
- gli elementi shell hanno una formulazione a tre o quattro nodi che combina separatamente il comportamento a membrana e quello a piastra inflessa. Presentano un proprio sistema di riferimento locale.

Lo schema statico che meglio rappresenta la struttura è quello equivalente ad una serie di mensole in parallelo, motivo per cui tutti gli elementi verticali sono stati incastrati alla base. Le travi, essendo ipotizzate e modellate incernierate in corrispondenza dei nodi di attacco ai pilastri, non contribuiscono alla resistenza nei confronti delle azioni orizzontali; queste si ripartiscono sugli elementi verticali in funzione della loro area d'influenza per la mancanza di un diaframma rigido a livello di ciascun impalcato.

Nella creazione del modello di calcolo sono stati trascurati i setti presenti al piano interrato in quanto considerati parte del sistema scatolare di fondazione e i pilastri che si sviluppano a partire dalla loro quota di testa sono stati incastrati alla base.

Il solaio in laterocemento è stato modellato con elementi shell tipo "none" aventi, cioè, massa e rigidezza nulla, la cui funzione è unicamente quella di distribuire i carichi derivanti dal solaio direttamente sulle travi, senza alterare i modi di vibrare della struttura. I solai in laterocemento che sono stati indagati, presentano una cappa in calcestruzzo non armato dello spessore di 20/50 mm. Secondo quanto riportato nel paragrafo 7.2.6 delle NTC18, *"...gli orizzontamenti piani possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano medio a condizione che siano realizzati in calcestruzzo armato, oppure in latero-cemento con soletta in calcestruzzo di almeno 40 mm di spessore..."*. Pertanto, si ricade nel caso di assenza di diaframma rigido.

Il contributo alla rigidezza dei tamponamenti non è stato considerato, tali elementi vengono però tenuti in conto per la definizione della massa sismica. Il peso trasmesso dai tamponamenti è stato considerato come carico al metro lineare sulle travi perimetrali.

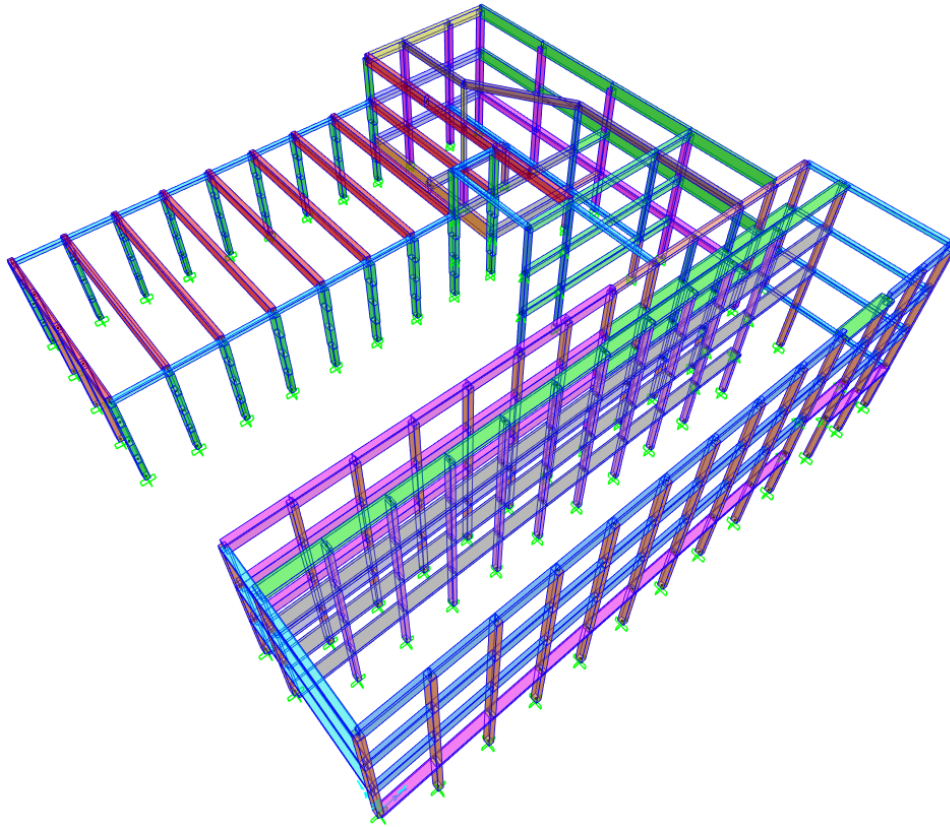
In accordo con il capitolo 7.2.6 delle NTC2018, che riportiamo: "per rappresentare la rigidezza degli elementi strutturali si possono adottare modelli lineari, che trascurano le non linearità di materiale e geometriche, e modelli non lineari, che le considerano; in ambo i casi si deve tener conto della fessurazione dei materiali fragili. In caso non siano effettuate analisi specifiche, la rigidezza flessionale e a taglio di elementi in muratura, cemento armato, acciaio-calcestruzzo, può essere ridotta sino al 50% della rigidezza dei corrispondenti elementi non fessurati, tenendo debitamente conto dell'influenza della sollecitazione assiale permanente".

Nel caso in esame è stato adottato un modulo elastico del calcestruzzo, E'_c pari all'80% del valore integro, come consigliato dalla Circolare NTC2018 nel capitolo C7.2.6. Tale scelta deriva dall'aver considerato un

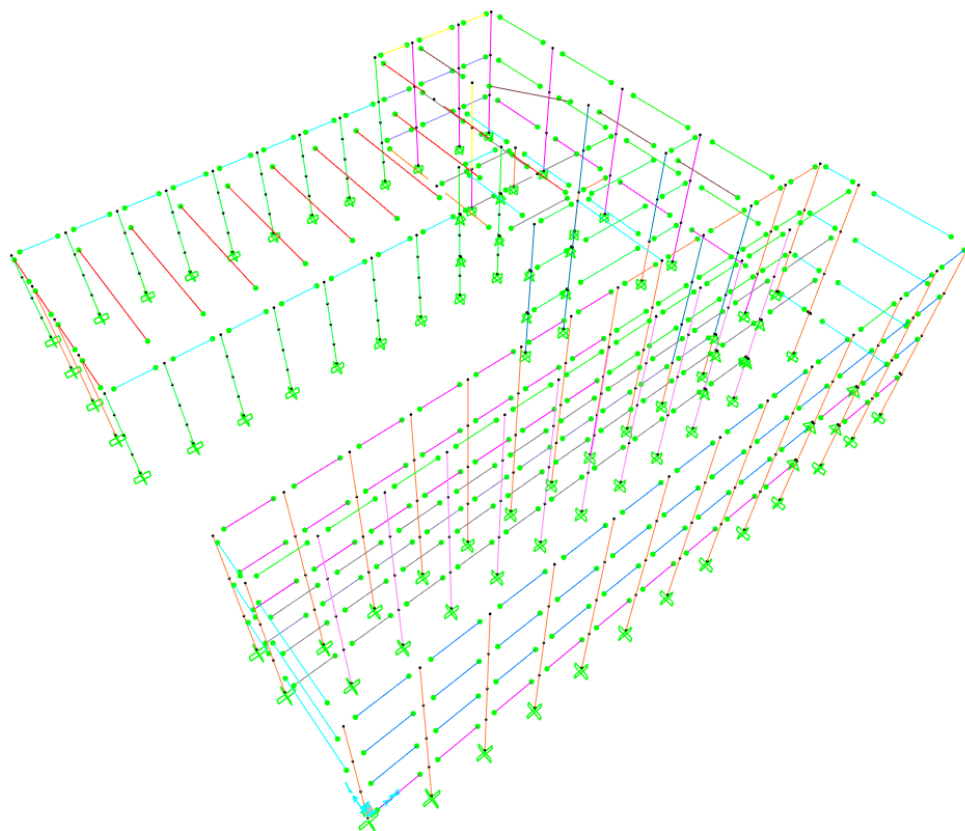
fattore di struttura compreso tra 0 ed 1.50, unito alla sollecitazione assiale agente in un numero significativo di pilastri compresa tra il 25% e il 50% della resistenza della sezione degli stessi.

- $E'_c = E_c \cdot 0.80 = 29108.95 \text{ N/mm}^2 \cdot 0.80 = 23287.16 \text{ N/mm}^2$

Si riporta un'immagine del modello 3D della struttura.



Modello di calcolo 3D (vista estrusa)



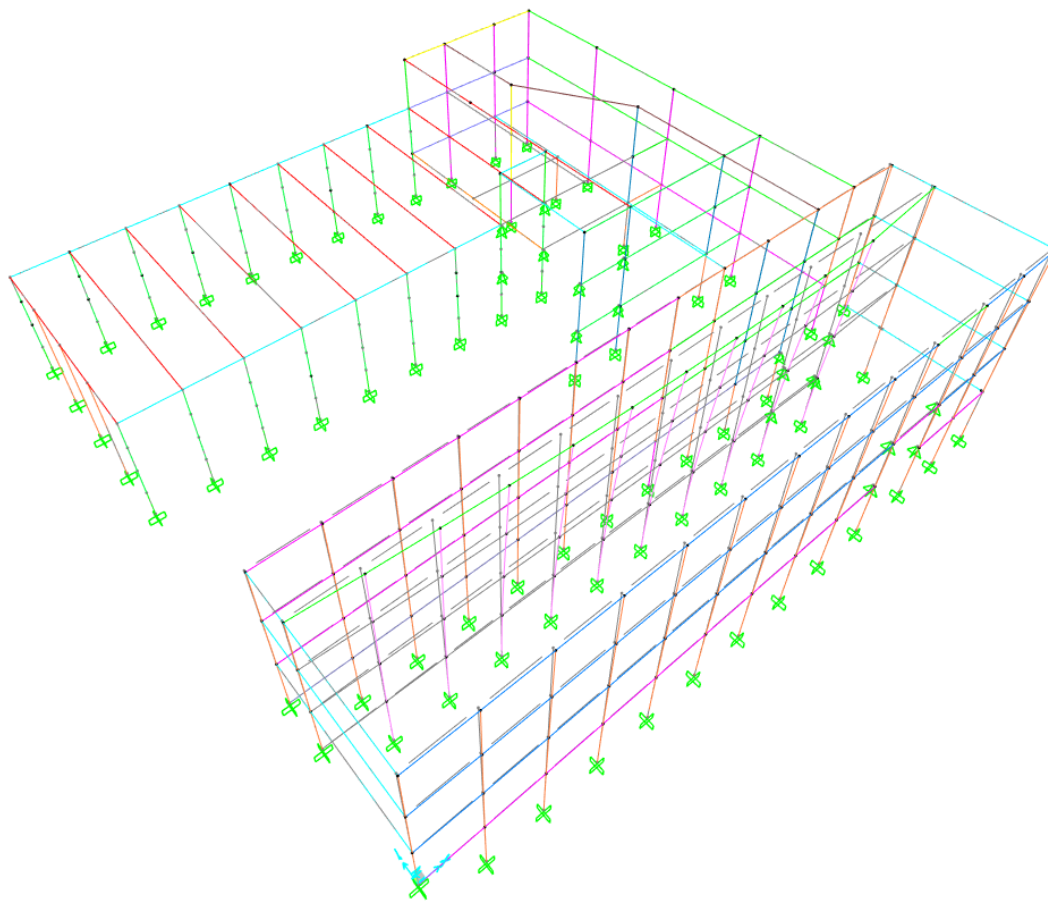
Modello di calcolo 3D (vista unifilare con indicazione dei vincoli interni)

È stata condotta un'analisi lineare dinamica (analisi modale con spettro di risposta) per ciascuna delle due direzioni principali. La combinazione degli effetti dei singoli modi è stata effettuata mediante una Combinazione Quadratica Completa (CQC).

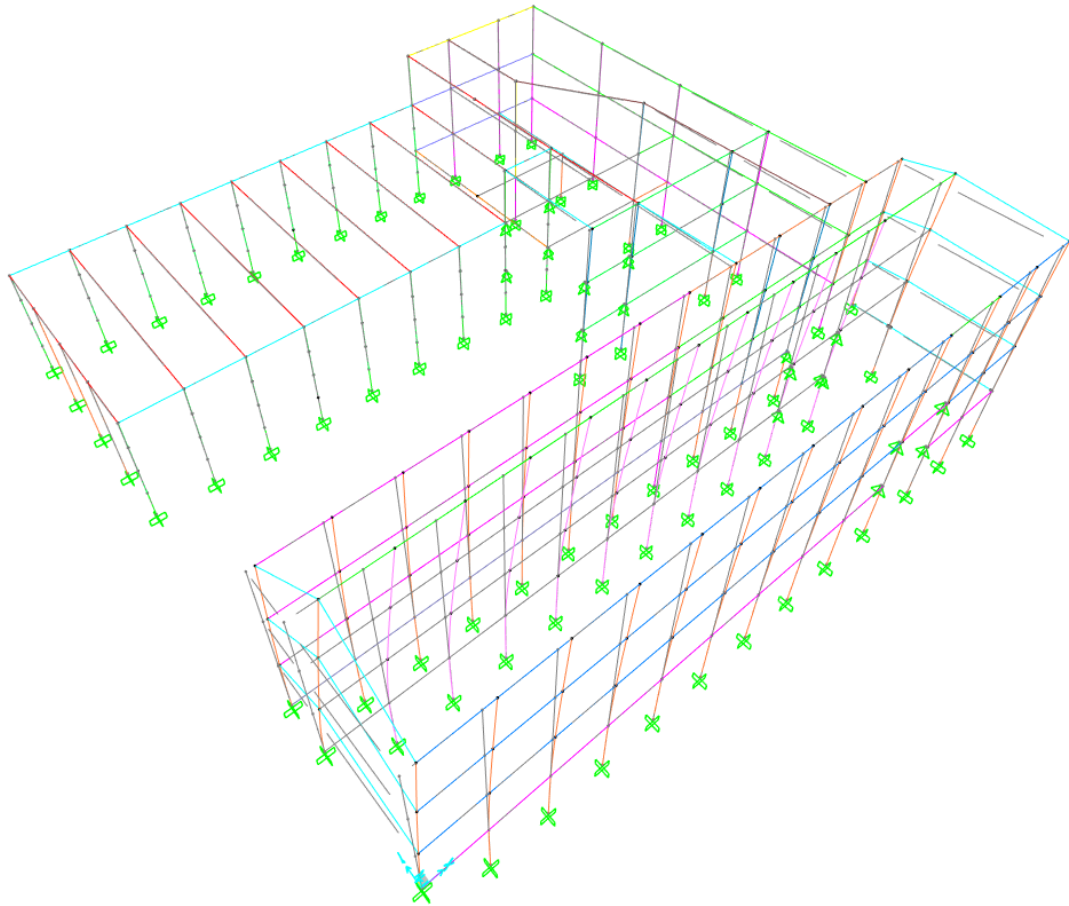
Di seguito è riportata una tabella riassuntiva delle masse coinvolte per il singolo modo, in particolare è stato considerato più dell'85% della massa in X e Y.

TABLE: Modal Participating Mass Ratios				
OutputCase	StepNum	Period	UX	UY
Text	Unitless	Sec	Unitless	Unitless
MODAL	1	3.8088	0.0000	0.2211
MODAL	2	3.5544	0.3195	0.0000
MODAL	3	3.4426	0.0000	0.0944
MODAL	4	3.1004	0.0166	0.0000
MODAL	5	3.0439	0.0000	0.0043
MODAL	6	2.5877	0.0000	0.0241
MODAL	7	2.5130	0.0000	0.1801
MODAL	8	2.4566	0.2017	0.0000
MODAL	9	2.3085	0.0001	0.1007
MODAL	10	2.1265	0.0005	0.0003
MODAL	11	2.0186	0.0773	0.0002
MODAL	12	1.7672	0.0149	0.0037
MODAL	13	1.7106	0.0125	0.0043

MODAL	14	1.3978	0.0053	0.0035
MODAL	15	1.3054	0.0055	0.0031
MODAL	16	0.9525	0.0103	0.0003
MODAL	17	0.7588	0.0001	0.1602
MODAL	18	0.6273	0.1228	0.0002
MODAL	19	0.4231	0.0002	0.1424
MODAL	20	0.3262	0.1165	0.0001
			90.39%	94.29%



Deformata modale - modo di vibrare n° 1

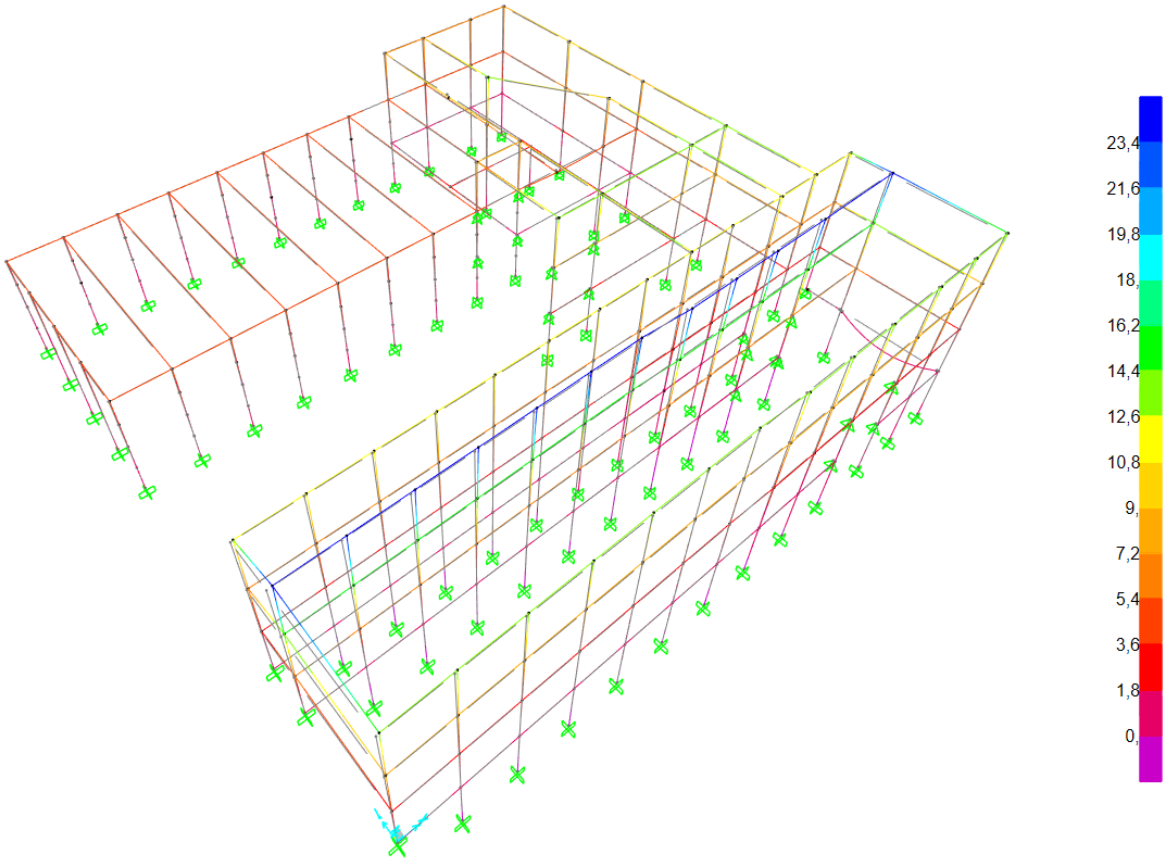


Deformata modale - modo di vibrare n° 2

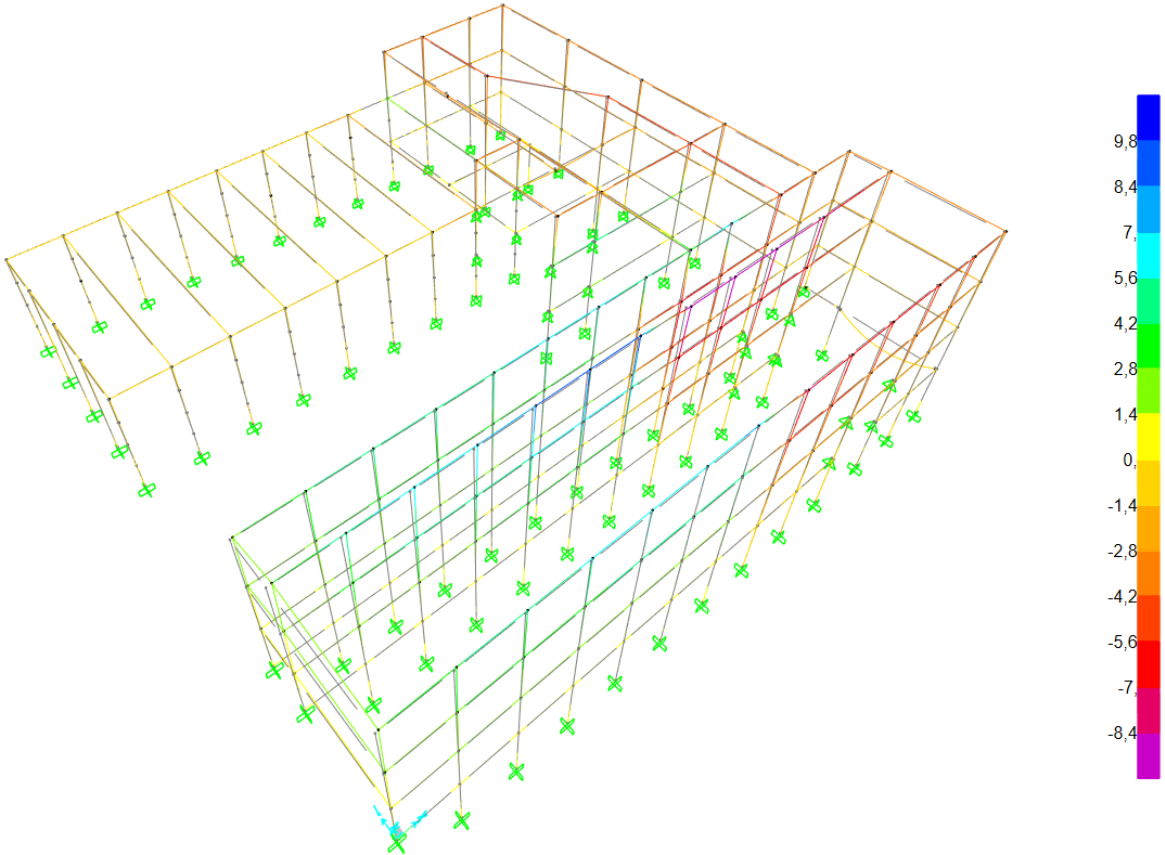
2.10.1 PRINCIPALI SPOSTAMENTI DEL TELAIO STRUTTURALE

Si riportano di seguito i principali spostamenti del modello strutturale per le combinazioni sismiche. In particolare, si riportano le deformate determinate per le seguenti combinazioni:

- SLOXy
- SLOYx



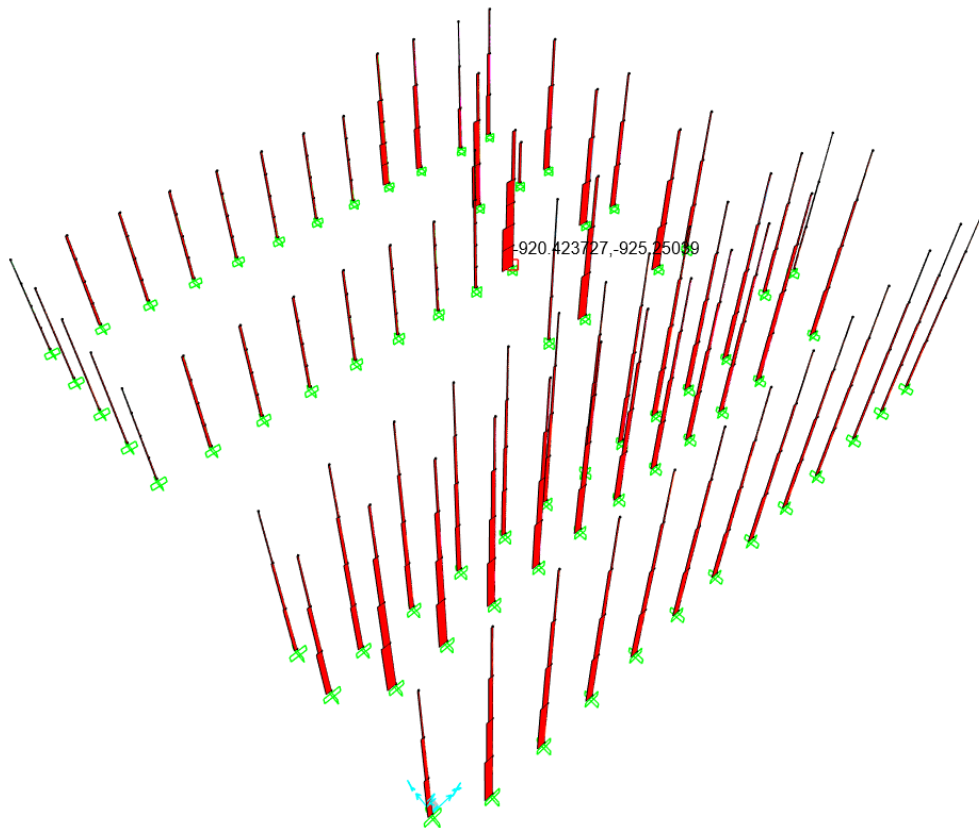
Spostamenti ottenuti dalla combinazione sismica SLOXy [mm]



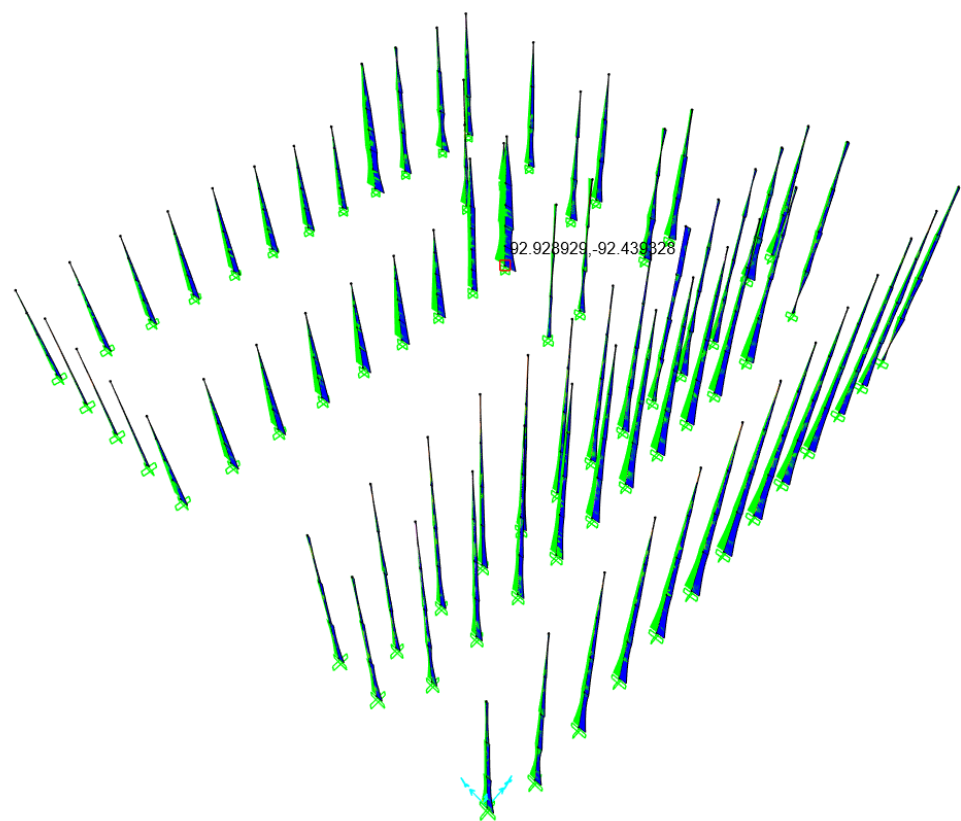
Spostamenti ottenuti dalla combinazione sismica SLOYx [cm]

2.10.2 SOLLECITAZIONI MAGGIORMENTE SIGNIFICATIVE SUGLI ELEMENTI SISMORESISTENTI

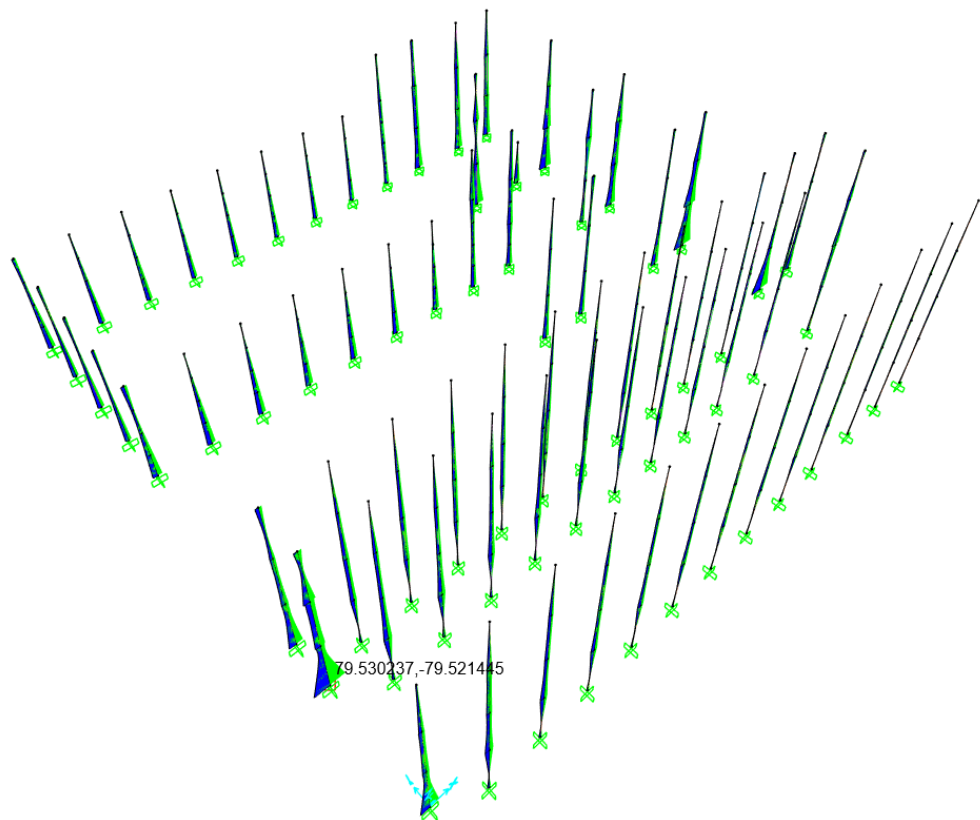
Si riportano di seguito le principali sollecitazioni sugli elementi verticali ottenute dall'involuppo delle combinazioni sismiche. Le direzioni 2 e 3 fanno riferimento agli assi locali degli elementi.



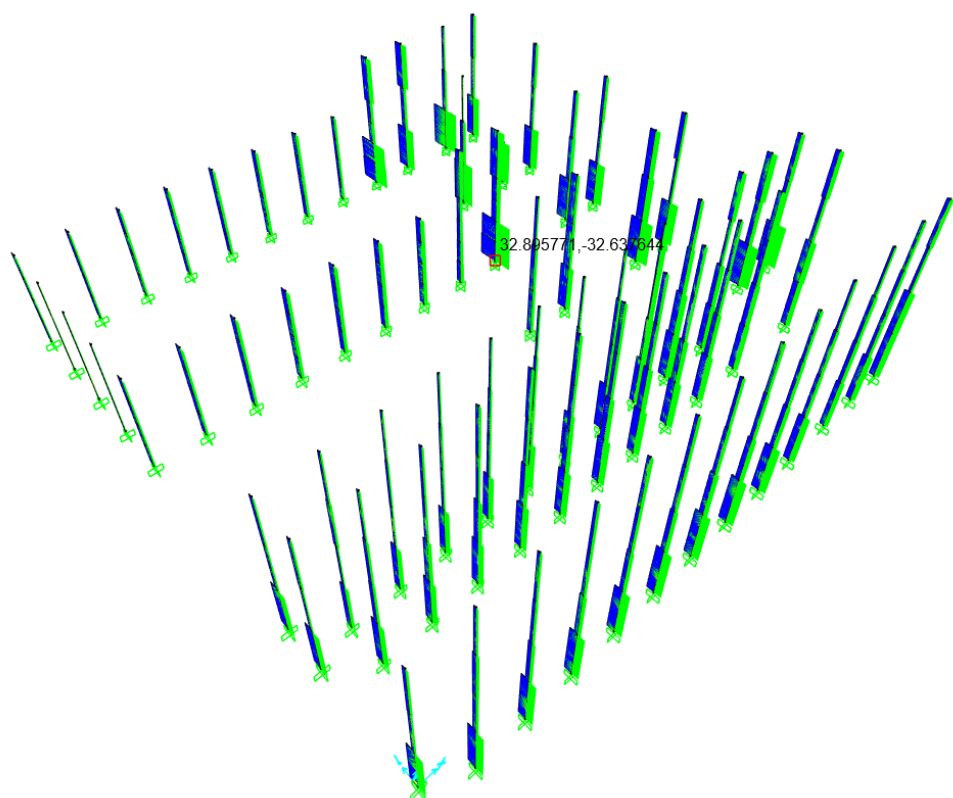
Azione assiale sui pilastri (ENVSLV) [kN]



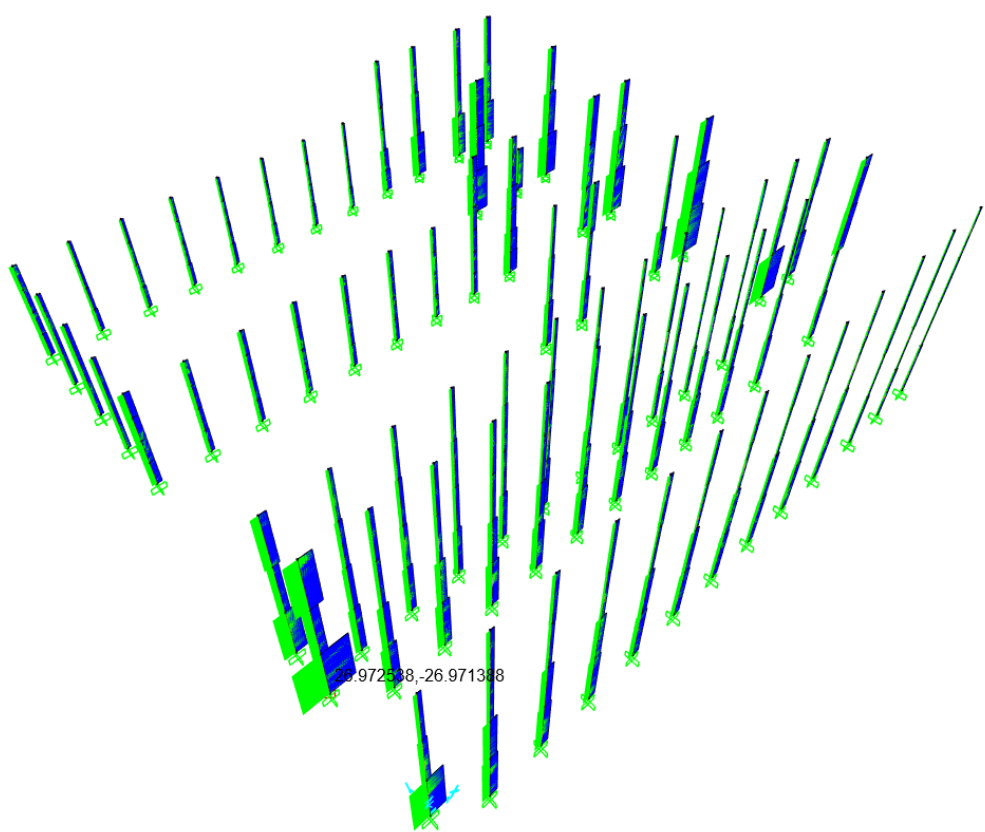
Momento flettente M_{22} sui pilastri (ENVSLV) [kNm]



Momento flettente M_{33} sui pilastri (ENVSLV) [kNm]



Taglio V_{33} sui pilastri (ENVSLV) [kN]



Taglio V_{22} sui pilastri (ENVSLV) [kN]

2.11 CRITERI DI VERIFICA AGLI STATI LIMITE

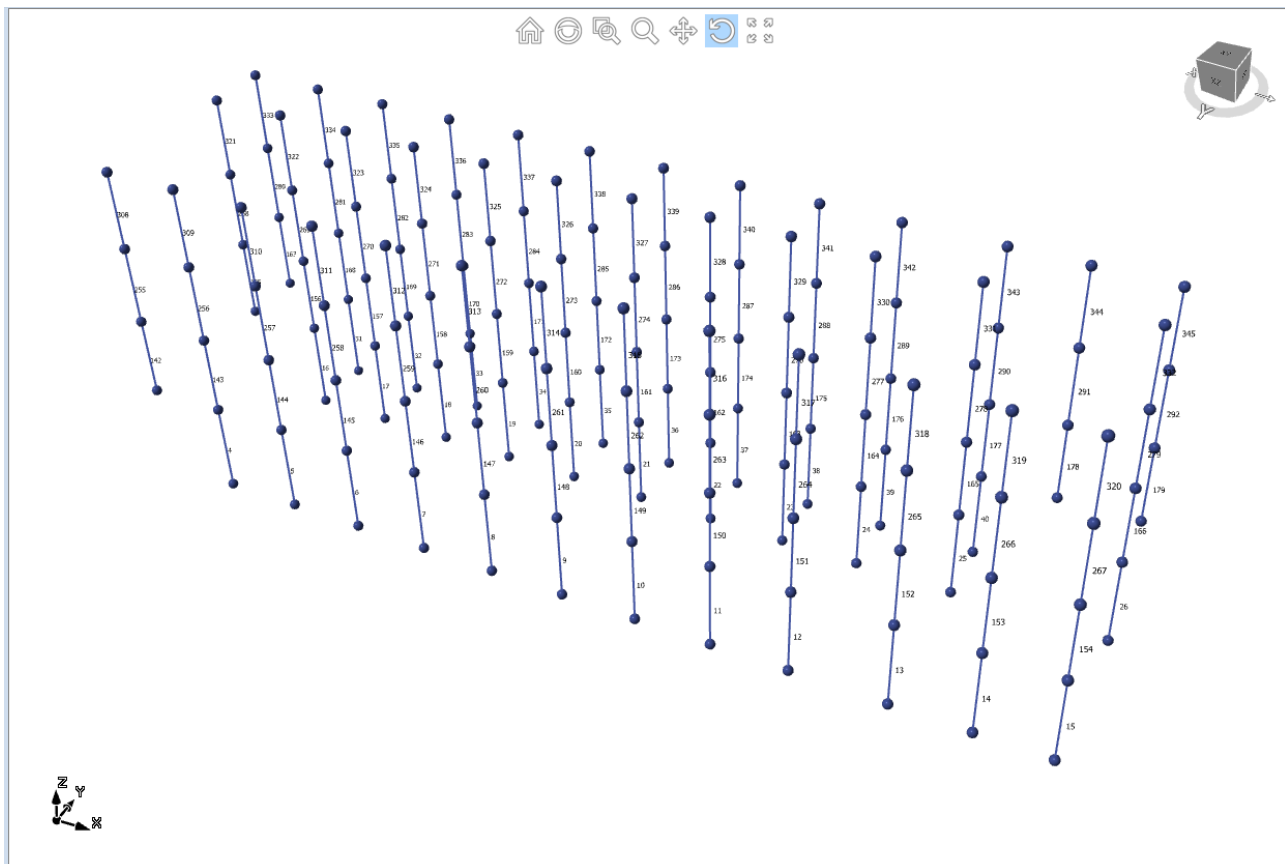
La sicurezza e le prestazioni della struttura in esame saranno garantite verificando gli stati limite definiti nei precedenti paragrafi in funzione dell'utilizzo della costruzione, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme. In particolare, è stata verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi SLV che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali di sicurezza relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quanto previsto dalle NTC2018 per i vari tipi di materiale. Le verifiche nei confronti dello Stato Limite di Salvaguardia della Vita degli elementi strutturali sono state condotte in termini di resistenza sia per i meccanismi duttili che per quelli fragili;
- la sicurezza nei riguardi dello Stato Limite di Operatività (SLO) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno. Le verifiche nei confronti dello Stato Limite di Operatività degli elementi strutturali e non strutturali sono state effettuate in termini di spostamenti accettabili, così come definiti nel seguito.

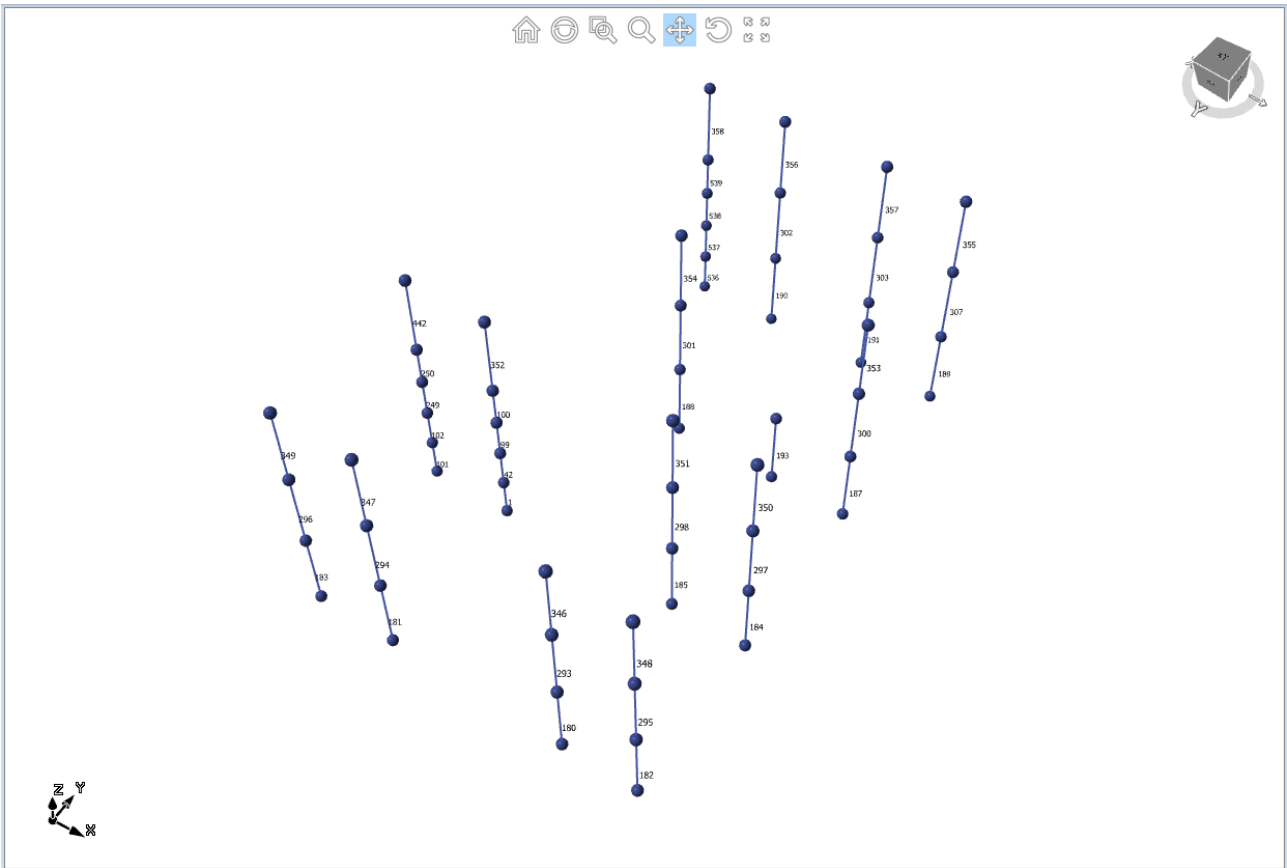
3 VERIFICHE

Le verifiche sulle strutture esistenti sono state condotte in accordo alle regole del capitolo 4 delle NTC2018 per gli elementi in c.a. Per le successive verifiche si assumeranno l'asse X e l'asse Y coincidenti con le direzioni assunte nel modello di calcolo. Le direzioni 2 e 3 invece sono riferite agli assi locali degli elementi.

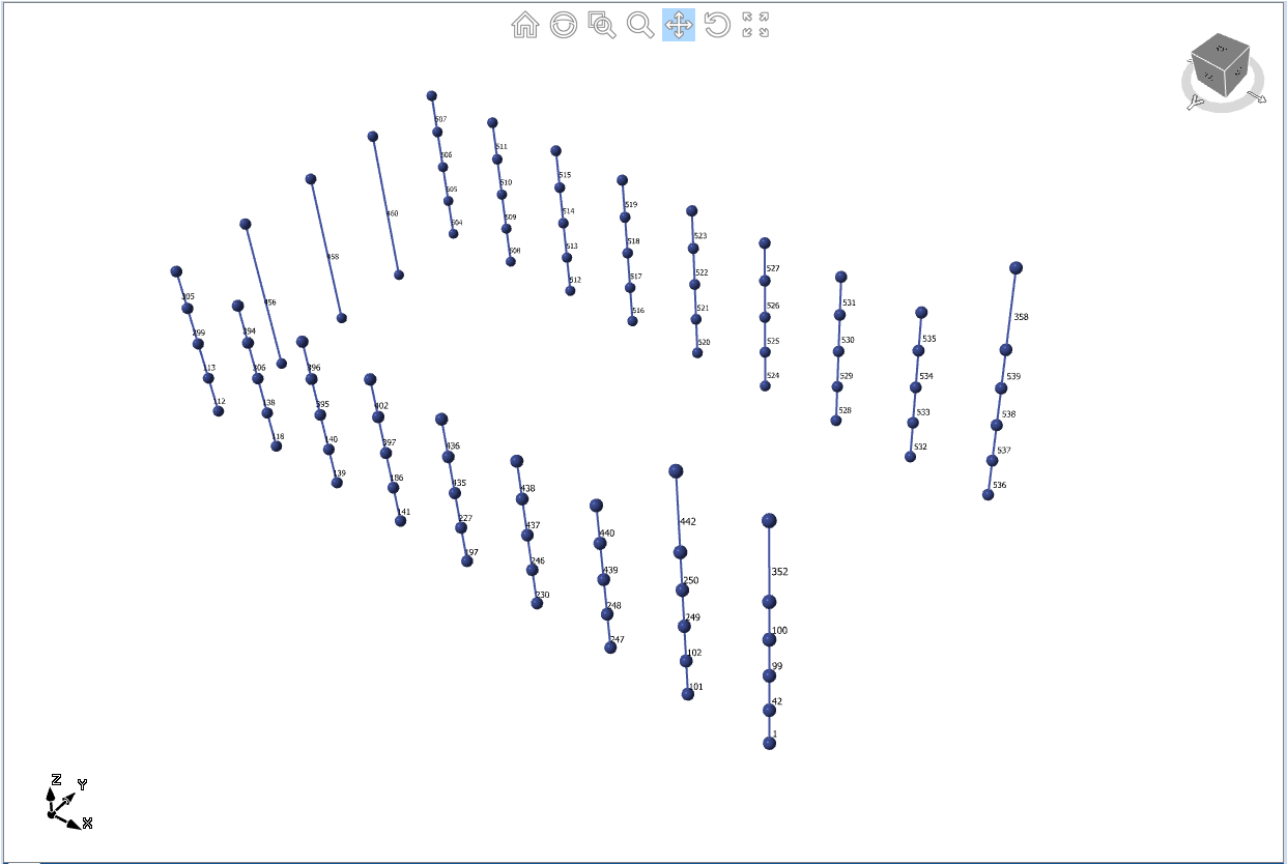
Si riporta di seguito una schermata del software di calcolo, rappresentante la nomenclatura che verrà utilizzata di seguito per fare riferimento agli elementi strutturali nel riportare le verifiche.



Nomenclatura pilastri oggetto di verifica – CORPO A



Nomenclatura pilastri oggetto di verifica – CORPO B



Nomenclatura pilastri oggetto di verifica – CORPO C (palestra)

3.1 VERIFICHE ELEVAZIONI

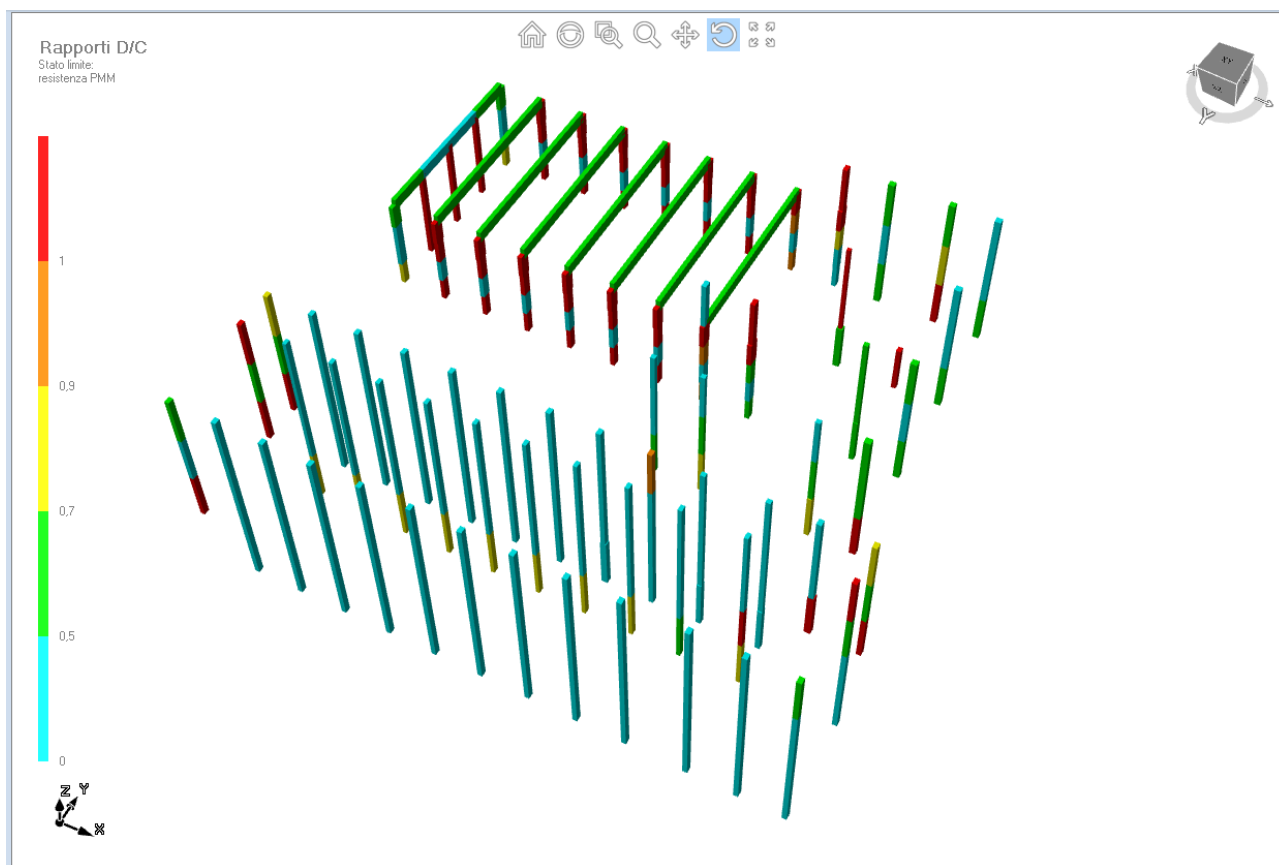
Per quanto riguarda gli elementi verticali si riportano di seguito le seguenti verifiche:

- verifica di resistenza allo stato limite ultimo (pressoflessione, taglio).

3.1.1 VERIFICHE PILASTRI

Relativamente allo stato limite ultimo, si riportano le verifiche a pressoflessione della combinazione sismica più gravosa di tutti i pilastri eseguite mediante il software di elevata affidabilità "VIS". Le combinazioni sismiche fanno riferimento allo spettro sismico di progetto, ovvero $a_g = 0.0512$ e $T_R = 949$ anni.

Di seguito si riporta l'output grafico che mostra il tasso di sfruttamento degli elementi della struttura. In particolare, si individuano dei coefficienti variabili da 0 a 1 dove con 0 si indica che l'elemento risulta non sollecitato, mentre con il valore unitario che lo stesso è sollecitato per il suo valore massimo di resistenza. Parallelamente al coefficiente di sfruttamento, il software evidenzia in colore rosso tutti gli elementi che non risultano in grado di sopportare la sollecitazione.

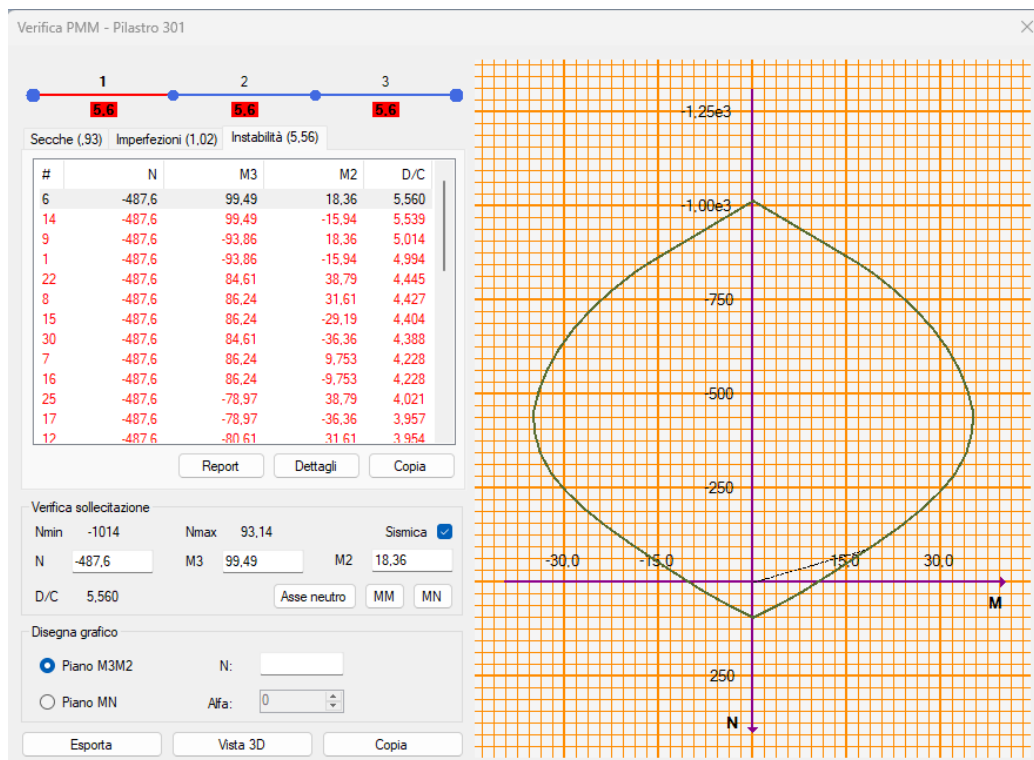


Output grafico tassi di sfruttamento a pressoflessione dei pilastri

In particolare, si riporta la verifica esplicita dei due elementi più sollecitati.

PILASTRO 25x25 cm

- Pilastro n°301
- Dimensioni = 25 x 25 cm
- Combinazione: SLVXy
- Armatura = 4 ϕ 10

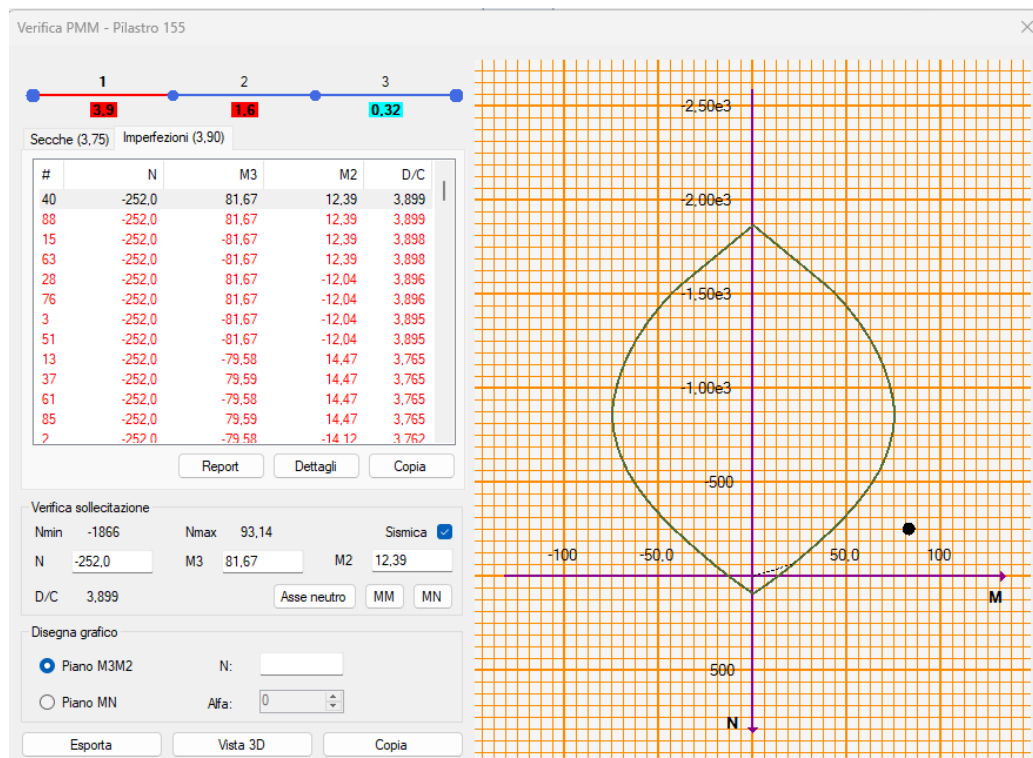


Verifica a pressoflessione - dominio di interazione M-N

La verifica a pressoflessione deviata risulta NON soddisfatta. In particolare, si ha un rapporto tra la domanda e la capacità resistente pari a 5.56.

PILASTRO 30x40 cm

- Pilastro n°155
- Dimensioni = 30 x 40 cm
- Combinazione: SLVXy
- Armatura = 4 ϕ 10



Verifica a pressoflessione - dominio di interazione M-N

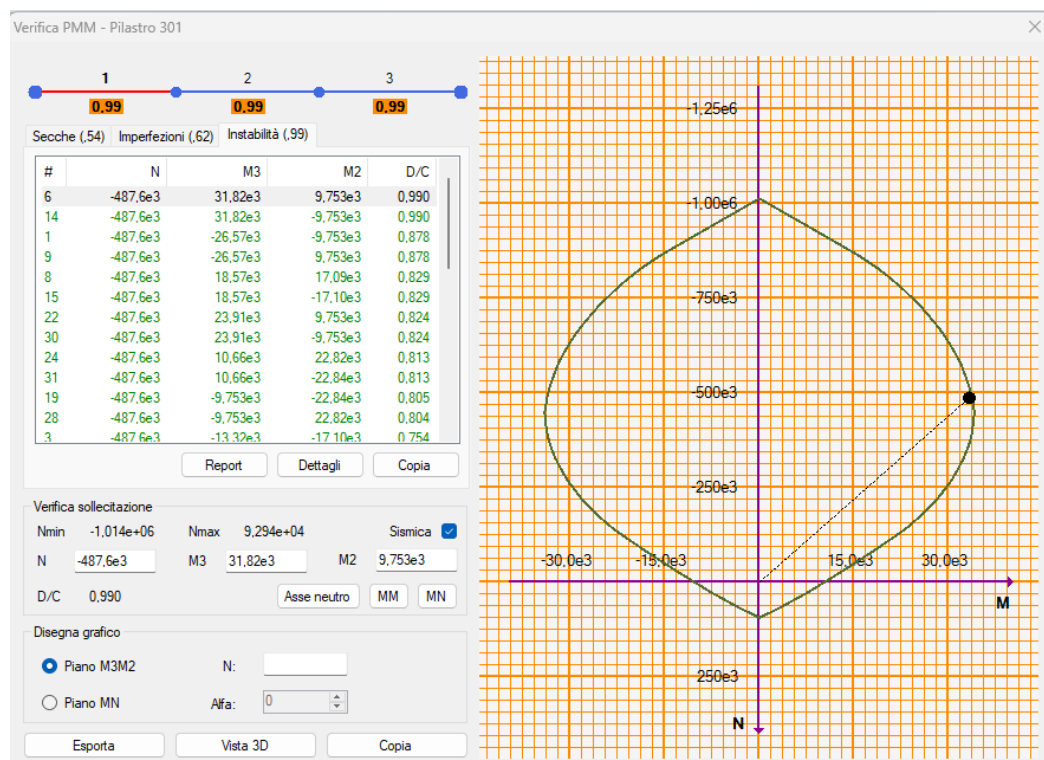
La verifica a pressoflessione deviata risulta NON soddisfatta. In particolare, si ha un rapporto tra la domanda e la capacità resistente pari a 3.899.

Riducendo l'accelerazione al suolo a_g ad un valore di 0.017 g ($T_R = 36$ anni) si ottiene l'azione sismica massima alla quale l'elemento più sfruttato dell'edificio risulta verificato a pressoflessione.

Si riporta la verifica del pilastro più sollecitato con questa nuova azione sollecitante.

PILASTRO 25x25 cm

- Pilastro n°301
- Dimensioni = 25 x 25 cm
- Combinazione: PMM_TR=0036_YX
- Armatura = 4 ϕ 10



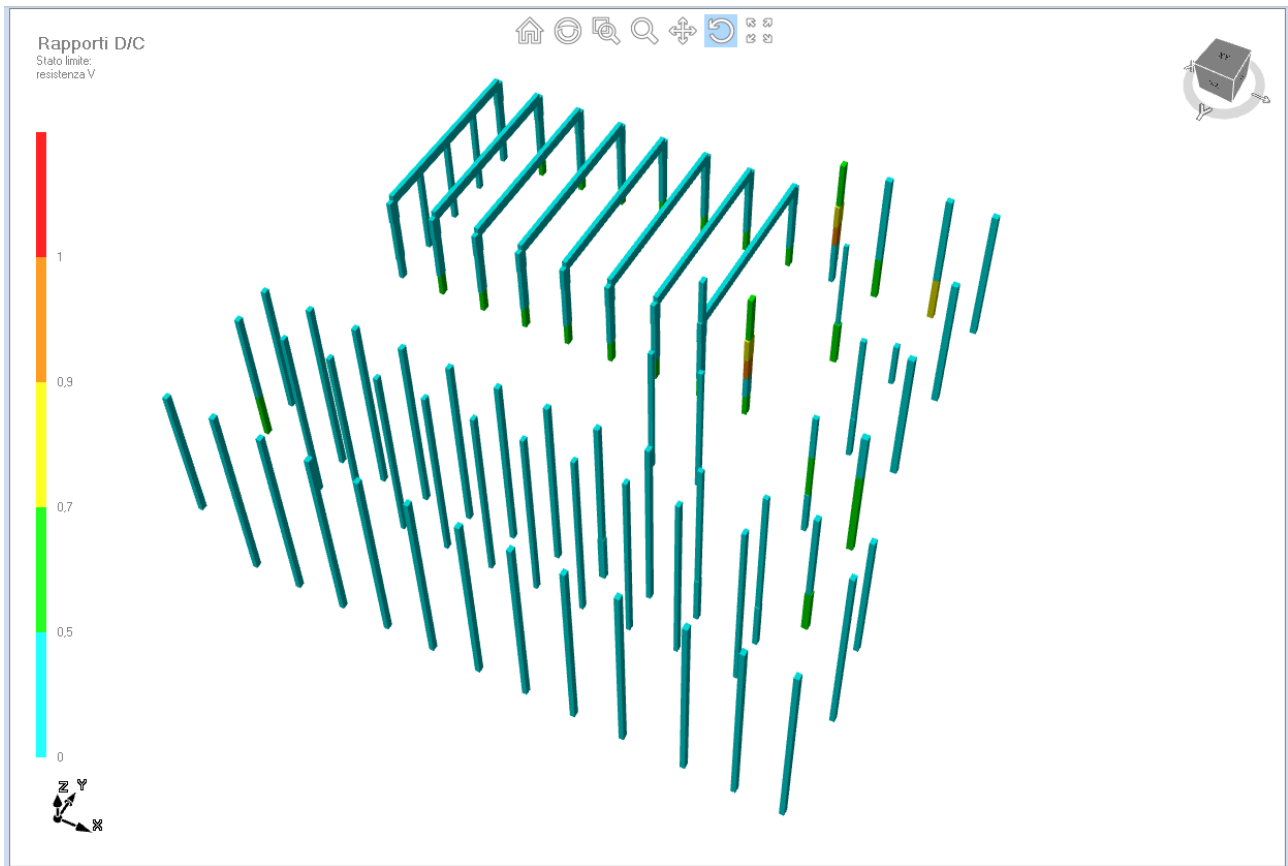
Verifica a pressoflessione - dominio di interazione M2-M3

La verifica a pressoflessione deviata risulta soddisfatta. In particolare, si ha un rapporto tra la domanda e la capacità resistente pari a 0.988.

VERIFICA A TAGLIO

Relativamente allo stato limite ultimo, si riportano nel Capitolo 7 "Appendice" della presente relazione le verifiche a taglio della combinazione più gravosa di tutti i pilastri eseguite mediante il software di elevata affidabilità "VIS". Le combinazioni sismiche fanno riferimento allo spettro sismico di progetto, ovvero $a_g = 0.052$ e $T_R = 712$ anni.

Di seguito si riporta l'output grafico che mostra il tasso di sfruttamento degli elementi della struttura. In particolare, si individuano dei coefficienti variabili da 0 a 1 dove con 0 si indica che l'elemento risulta non sollecitato, mentre con il valore unitario che lo stesso è sollecitato per il suo valore massimo di resistenza. Parallelamente al coefficiente di sfruttamento, il software evidenzia in colore rosso tutti gli elementi che non risultano in grado di sopportare la sollecitazione.

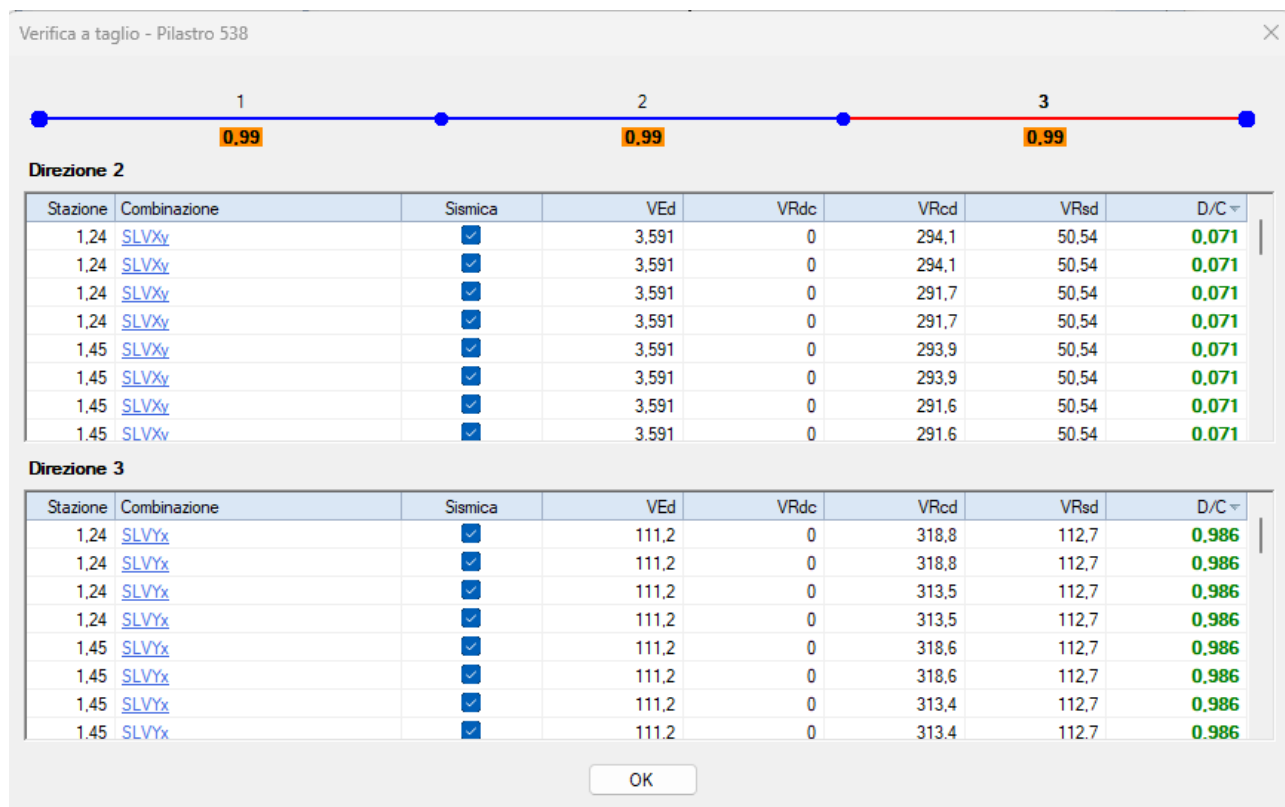


Output grafico tassi di sfruttamento a taglio dei pilastri

Di seguito si riporta la verifica esplicita dell'elemento più sollecitato.

PILASTRO 30xVAR 50-75 cm

- Pilastro n°538
- Direzione 2
- Dimensioni = 30 x 62 cm
- Combinazione: SLVYx
- Armatura staffe = ϕ 8 / 30 (2 bracci)



Verifica a taglio pilastro in esame

V_{ed} è minore del minimo tra V_{rzd} e V_{rsd} . La verifica a taglio risulta soddisfatta. In particolare, si ha un rapporto tra la domanda e la capacità resistente di 0.986.

3.2 VERIFICA DI SCORRIMENTO PIANO DI FONDAZIONE

Come anticipato nell'introduzione, la verifica di vulnerabilità sismica può essere riferita alle sole strutture in elevazione qualora si possano escludere fenomeni di instabilità globale, cedimenti/ribaltamenti/scorrimenti della struttura e liquefazione del terreno. Le analisi visive condotte durante il rilievo in situ ed i dati riportati nella relazione geologica escludono tutte le suddette problematiche ad eccezione della verifica di scorrimento in condizioni sismiche, per le quali in questo capitolo verrà eseguita una verifica analitica.

La verifica sarà condotta utilizzando i coeff. parziali del secondo approccio progettuale (Approccio 2) in accordo con la Circolare NTC2018 (capitolo C6.4.2.1). La combinazione prevede di applicare rispettivamente per azioni, parametri geotecnici e resistenze i coeff. indicati nei seguenti campi A1 + M1 + R3.

Per la verifica riportata nella presente relazione, i valori moltiplicativi delle azioni, essendo esaminata la sola combinazione sismica, non necessitano di essere riportati. I coeff. sui parametri geotecnici sono assunti unitari (tab 6.2.II NTC2018) ed il coeff. di sicurezza assunto è pari a 1.1 (tab. 6.4.I NTC2018).

Inoltre, a vantaggio di sicurezza, i successivi calcoli saranno eseguiti senza considerare il peso della fondazione.

Nello stato limite ultimo di tipo geotecnico riguardante il collasso per scorrimento, l'azione di progetto è data dalla risultante delle forze di direzione parallela al piano di scorrimento della fondazione, la resistenza può

essere calcolata come il prodotto tra l'azione verticale nella medesima combinazione delle azioni e il coeff. di attrito tra il terreno e il manufatto in calcestruzzo.

$$V_d \leq \frac{N_d \cdot \tan(\varphi'_k)}{\gamma_R}$$

In cui:

- V_d : forza orizzontale, nel caso specifico si assume il taglio alla base in combinazione SLV calcolato dalla composizione delle due forze ortogonali;
- N_d : forza verticale al piano superiore di fondazione. Nel caso in oggetto è assunta secondo la combinazione SLV;
- $\tan(\varphi'_k)$: tangente dell'angolo di attrito all'interfaccia terreno - fondazione. Nel caso in esame assunto pari a 0.2.
- γ_R : coeff. di sicurezza assunto pari a 1.1 per la verifica a scorrimento.

Si riporta in seguito la verifica:

- $V_{dX} = 865 \text{ kN}$
- $V_{dY} = 1053 \text{ kN}$
- $V_d = (V_{dX}^2 + V_{dY}^2)^{1/2} = 1362 \text{ kN}$
- $N_d = 25705 \text{ kN}$

La disuguaglianza risulta soddisfatta:

$$V_d = 1362 \text{ kN} \leq \frac{N_d \cdot \tan(\varphi'_k)}{\gamma_R} = 4673 \text{ kN}$$

4 VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

La valutazione della sicurezza può essere espressa da due indicatori di rischio: il primo è dato dal rapporto fra la capacità e la domanda della struttura in termini di accelerazione al suolo (PGA), il secondo è espresso dall'analogo rapporto fra i periodi di ritorno dell'azione sismica (TR).

La capacità di una struttura è definita come l'entità dell'azione sismica sostenibile, ovvero l'entità massima delle azioni, considerate nelle combinazioni di progetto previste che la struttura è capace di sostenere con i margini di sicurezza richiesti dalle norme, definiti dai coefficienti parziali di sicurezza sulle azioni e sui materiali. L'entità dell'azione sismica attesa al sito è denominata domanda. Entrambe, capacità e domanda, sono state considerate per lo stato limite denominato SLV (Stato Limite di Salvaguardia della Vita) e SLO (Stato Limite di Operatività).

Considerando ad esempio lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita, la capacità in termini di accelerazione è così denominata:

$$PGA_{CLV} = a_g \cdot S$$

Dove:

- a_g è l'accelerazione orizzontale che produce l'insieme di forze sismiche per le quali le verifiche strutturali prescritte dalle NTC2018 risultano soddisfatte;
- S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche del sito.

La domanda, ovvero l'entità dell'azione sismica attesa dal sito, è pari a:

$$PGA_{DLV} = a_g \cdot S$$

Dove:

- a_g è l'accelerazione orizzontale attesa, funzione delle coordinate del sito, del periodo di riferimento V_R e dello stato limite considerato;
- S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche del sito.

L'indicatore di rischio in termini di accelerazione al suolo è dato da:

$$\alpha_{UV} = \frac{PGA_{CLV}}{PGA_{DLV}}$$

L'indicatore di rischio in termini di periodi di ritorno è dato da:

$$\alpha_{UV} = \left(\frac{TR_{CLV}}{TR_{DLV}} \right)^a$$

Dove:

- TR_{CLV} è il periodo di ritorno corrispondente all'accelerazione a_g che determina la capacità della struttura;
- TR_{DLV} è il periodo di ritorno corrispondente all'accelerazione attesa del sito;
- a è un coefficiente normalmente assunto pari a 0.41. In questo caso, per una maggiore accuratezza, si utilizzerà un valore di 0.34 tipicamente usato in caso di accelerazioni di bassa intensità.

5 DETERMINAZIONE DEGLI INDICATORI DI RISCHIO

Nel presente paragrafo verranno determinati gli indicatori di rischio, sia in termini di accelerazione al suolo che in termini di periodo di ritorno, per ogni stato limite considerato, mediante la procedura esposta in precedenza.

5.1 STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA (SLV) e STATO LIMITE DI OPERATIVITA' (SLO)

5.1.1 CAPACITÀ IN TERMINI DI ACCELERAZIONE AL SUOLO (PGA_{CLV} / PGA_{CLO})

Le verifiche di resistenza eseguite per gli elementi strutturali in elevazione risultano soddisfatte considerando le seguenti percentuali dell'azione sismica prevista dalle NTC2018:

- Flessione o pressoflessione elementi in c.a.: 33%
- Taglio elementi in c.a.: 100%

Facendo variare la vita nominale della struttura e di conseguenza lo spettro di risposta utilizzato per le analisi fino ad ottenere l'azione sopportabile dalla struttura si ottengono i seguenti valori di accelerazione orizzontale su suolo rigido:

Flessione o pressoflessione elementi in c.a.

$$a_g = 0.017 \text{ g}$$

Taglio elementi in c.a.

$$a_g = 0.061 \text{ g}$$

Spostamento (SLO)

$$a_g = 0.015 \text{ g}$$

Le corrispondenti accelerazioni di picco del terreno risultano pari a:

Flessione o pressoflessione elementi in c.a.

$$PGA_{CLV} = a_g \cdot S = 0.017 \cdot 1.20 = 0.0204 \text{ g}$$

Taglio elementi in c.a.

$$PGA_{CLV} = a_g \cdot S = 0.061 \cdot 1.20 = 0.0732 \text{ g}$$

Spostamento

$$PGA_{CLO} = a_g \cdot S = 0.015 \cdot 1.20 = 0.018 \text{ g}$$

5.1.2 CAPACITÀ IN TERMINI DI PERIODO DI RITORNO (TR_{CLV})

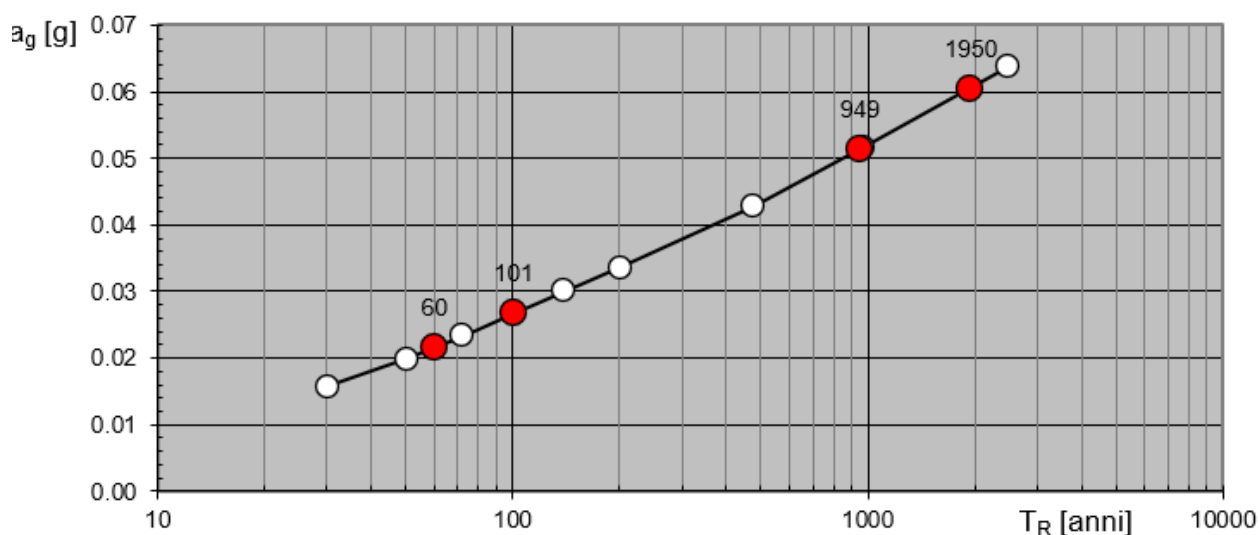
In funzione delle coordinate del sito, i parametri per il calcolo dell'azione sismica assumono i seguenti valori:

Per il sito in esame, i parametri per il calcolo dell'azione sismica assumono i seguenti valori:

STATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_0 [-]	T_c^* [sec]
SLO	60	0.022	2.553	0.180
SLD	101	0.027	2.611	0.209
SLV	949	0.051	2.743	0.301
SLC	1950	0.060	2.842	0.317

Parametri per il calcolo dell'azione sismica

Il seguente grafico, in scala logaritmica, mostra l'andamento dell'accelerazione a_g in funzione del periodo di ritorno T_R :



Valori dell'accelerazione a_g in funzione del periodo di ritorno T_R

I tempi di ritorno associati alle accelerazioni a_g esposte in precedenza risultano:

Flessione o pressoflessione elementi in c.a.

$$TR_{CLV} = 36 \text{ anni}$$

Taglio elementi in c.a.

$$TR_{CLV} = 2069 \text{ anni}$$

Spostamento (SLO)

$$TR_{CLO} = 28 \text{ anni}$$

5.1.3 DOMANDA IN TERMINI DI ACCELERAZIONE AL SUOLO (PGA_{DLV} / PGA_{DLO})

La domanda del sito in termini di accelerazione al suolo è pari a:

$$PGA_{DLV} = a_g \cdot S = 0.0512 \cdot 1.5 = 0.0768 \text{ g}$$

$$PGA_{DLO} = a_g \cdot S = 0.0215 \cdot 1.5 = 0.03225 \text{ g}$$

5.1.4 DOMANDA IN TERMINI DI PERIODO DI RITORNO (TR_{DLV} / TR_{DLO})

Il periodo di ritorno per lo stato limite SLV è pari a:

$$TR_{DLV} = 949 \text{ anni}$$

Il periodo di ritorno per lo stato limite SLO è pari a:

$$TR_{DLO} = 60 \text{ anni}$$

5.1.5 INDICATORI DI RISCHIO PER LO STATO LIMITE SLV (α_{UV}) E PER LO STATO LIMITE SLO (α_{UO})

Flessione o pressoflessione elementi in c.a.

$$\alpha_{UV} = \frac{PGA_{CLV}}{PGA_{DLV}} = \frac{0.0255}{0.0768} = 0.3320 = 33.20 \%$$

$$\alpha_{UV} = \left(\frac{TR_{CLV}}{TR_{DLV}} \right)^a = \left(\frac{36}{949} \right)^{0.34} = 0.3287 = 32.87 \%$$

Taglio elementi in c.a.

$$\alpha_{UV} = \frac{PGA_{CLV}}{PGA_{DLV}} = \frac{0.0915}{0.0768} = 1.19 = 100 \%$$

$$\alpha_{UV} = \left(\frac{TR_{CLV}}{TR_{DLV}} \right)^a = \left(\frac{2069}{949} \right)^{0.34} = 1.30 = 100 \%$$

Spostamento

$$\alpha_{UO} = \frac{PGA_{CLV}}{PGA_{DLO}} = \frac{0.0225}{0.03225} = 0.6977 = 67.77 \%$$

$$\alpha_{UO} = \left(\frac{TR_{CLV}}{TR_{DLO}} \right)^a = \left(\frac{28}{60} \right)^{0.34} = 0.6187 = 61.87 \%$$

Tenuto conto del valore degli indici di rischio determinati, la verifica sismica allo SLV e allo SLO risultano NON soddisfatte.

6 CONCLUSIONI

Alla luce della modellazione strutturale e delle analisi svolte, la verifica di vulnerabilità sismica non risulta soddisfatta, in riferimento ai requisiti previsti per un edificio di nuova costruzione. In particolare, la struttura allo stato di fatto è in grado di sopportare un sisma con un'intensità di circa il 33% del sisma di progetto per un edificio di nuova costruzione.

<u>STATO DI FATTO</u>
<i>SLV</i>
<i>ζ_E = indicatore di rischio = 0.33</i>
<i>Spettro sismico = 33%</i>
<i>α_g = accelerazione al suolo di riferimento = 0.017 g</i>

7 APPENDICE

PILASTRI – VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE – SLV

Pilastro	Segmento	Sezione	Comb.	N [kN]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	As [cm²]	β maj	β min	D/C
301	1	P25x25_4Ø10	SLVXy#2	-487.63	18.36	99.49	3.14	1	1	5.560
301	2	P25x25_4Ø10	SLVXy#2	-487.63	18.36	99.49	3.14	1	1	5.560
301	3	P25x25_4Ø10	SLVXy#2	-487.63	18.36	99.49	3.14	1	1	5.560
155	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-252.05	12.39	81.67	3.14	1	1	3.899
165	1	P25x40_4Ø10	SLVXy#4	-446.30	-8.93	64.49	3.14	1	1	2.182
165	2	P25x40_4Ø10	SLVXy#4	-446.30	-8.93	64.49	3.14	1	1	2.182
165	3	P25x40_4Ø10	SLVXy#4	-446.30	-8.93	64.49	3.14	1	1	2.182
539	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-311.58	-318.38	-6.23	12.06	1	1	1.774
142	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-214.26	12.30	47.86	3.14	1	1	1.745
179	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-133.11	18.10	36.94	3.14	1	1	1.690
167	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-132.72	12.60	37.37	3.14	1	1	1.688
358	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-130.03	153.93	6.92	12.06	1	1	1.629
155	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-248.32	7.89	49.53	3.14	1	1	1.551
321	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-59.72	3.67	-27.18	3.14	1	1	1.515
193	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-188.22	54.31	23.32	3.14	1	1	1.499
523	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.58	-210.05	-3.10	12.06	4	4	1.458
519	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.58	-210.05	-3.10	12.06	4	4	1.458
527	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.58	-210.05	-3.10	12.06	4	4	1.458
436	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.57	210.04	-3.10	12.06	4	4	1.458
402	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.57	210.04	-3.10	12.06	4	4	1.458
438	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.57	210.04	-3.10	12.06	4	4	1.458
515	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.58	-210.03	-3.10	12.06	4	4	1.458
396	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.57	210.02	-3.10	12.06	4	4	1.458
440	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.63	209.99	-3.10	12.06	4	4	1.457
531	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.60	-209.96	-3.10	12.06	4	4	1.457
511	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.61	-208.47	-3.10	12.06	4	4	1.445
394	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.61	208.46	-3.10	12.06	4	4	1.445
352	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-235.62	-152.72	8.80	12.06	1	1	1.364
460	3	P30X40_4Ø10_st8	SLVYx	-11.67	-25.35	-1.13	3.14	1	1	1.352
456	3	P30X40_4Ø10_st8	SLVYx	-11.67	25.35	1.02	3.14	1	1	1.351
535	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-93.55	-194.71	-3.21	12.06	4	4	1.333
250	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-135.18	200.57	9.13	12.06	1	1	1.273
539	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-315.07	-252.87	-6.30	12.06	1	1	1.251
191	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-236.37	77.87	21.80	6.28	1	1	1.232
523	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.07	-181.54	-3.21	12.06	4	4	1.217
519	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.07	-181.54	-3.21	12.06	4	4	1.217
527	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.07	-181.54	-3.21	12.06	4	4	1.217
436	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.06	181.54	-3.21	12.06	4	4	1.217
402	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.06	181.54	-3.21	12.06	4	4	1.217
438	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.06	181.54	-3.21	12.06	4	4	1.217
515	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.07	-181.53	-3.21	12.06	4	4	1.216
396	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.06	181.52	-3.21	12.06	4	4	1.216

440	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.12	181.50	-3.21	12.06	4	4	1.216
531	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.09	-181.47	-3.21	12.06	4	4	1.216
511	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.10	-180.16	-3.21	12.06	4	4	1.205
394	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.10	180.16	-3.21	12.06	4	4	1.205
460	1	P30X40_4Ø10_st8	SLVYx	-31.53	25.40	7.83	3.14	1	1	1.198
456	1	P30X40_4Ø10_st8	SLVYx	-31.53	-25.40	7.63	3.14	1	1	1.197
332	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-99.35	4.43	-27.13	3.14	1	1	1.163
100	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	-596.60	310.14	-11.93	12.06	1	1	1.146
535	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-97.04	-168.65	-3.21	12.06	4	4	1.112
354	1	P25x25_4Ø10	SLVXy	-189.07	-3.78	-27.49	3.14	1	1	1.111
178	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-350.46	22.62	89.08	6.28	1	1	1.108
524	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.49	110.65	12.26	12.06	4	4	1.105
520	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.49	110.65	12.24	12.06	4	4	1.105
516	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.49	110.65	12.23	12.06	4	4	1.105
512	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.49	110.65	12.21	12.06	4	4	1.105
230	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.49	-110.65	11.70	12.06	4	4	1.104
197	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.48	-110.65	11.68	12.06	4	4	1.104
141	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.48	-110.65	11.66	12.06	4	4	1.104
528	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.51	110.54	12.29	12.06	4	4	1.104
139	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.48	-110.64	11.65	12.06	4	4	1.104
247	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.54	-110.59	11.73	12.06	4	4	1.103
508	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.52	110.10	12.20	12.06	4	4	1.098
118	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.52	-110.09	11.63	12.06	4	4	1.097
458	3	P30X40_4Ø10_st8	SLVYx	-34.63	-24.79	1.49	3.14	1	1	1.097
522	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.89	-134.04	-3.41	12.06	4	4	1.073
518	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.89	-134.04	-3.41	12.06	4	4	1.073
526	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.89	-134.04	-3.41	12.06	4	4	1.073
435	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.88	134.04	-3.41	12.06	4	4	1.073
397	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.88	134.04	-3.41	12.06	4	4	1.073
437	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.89	134.04	-3.41	12.06	4	4	1.073
514	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.89	-134.03	-3.41	12.06	4	4	1.072
395	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.88	134.02	-3.41	12.06	4	4	1.072
439	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.94	134.02	-3.41	12.06	4	4	1.072
530	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.91	-134.00	-3.41	12.06	4	4	1.072
510	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.92	-132.99	-3.41	12.06	4	4	1.062
306	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.92	132.99	-3.41	12.06	4	4	1.062
250	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-138.68	173.29	7.94	12.06	1	1	1.045
182	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-410.94	21.42	92.14	6.28	1	1	1.005
534	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-102.86	-125.23	-3.40	12.06	4	4	0.986
523	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.56	-153.04	-3.33	12.06	4	4	0.975
519	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.56	-153.04	-3.33	12.06	4	4	0.975
527	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.56	-153.04	-3.33	12.06	4	4	0.975
436	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.56	153.04	-3.33	12.06	4	4	0.975
402	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.56	153.04	-3.33	12.06	4	4	0.975
438	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.56	153.04	-3.33	12.06	4	4	0.975
515	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.56	-153.03	-3.33	12.06	4	4	0.975
396	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.56	153.02	-3.33	12.06	4	4	0.975
440	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.61	153.01	-3.33	12.06	4	4	0.975

531	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.58	-152.99	-3.33	12.06	4	4	0.975
511	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.59	-151.86	-3.33	12.06	4	4	0.966
394	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.59	151.86	-3.33	12.06	4	4	0.966
458	1	P30X40_4Ø10_st8	SLVYx	-54.49	-25.27	7.58	3.14	1	1	0.958
532	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-124.46	96.69	12.15	12.06	4	4	0.933
101	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-166.51	-103.56	11.84	12.06	1	1	0.923
249	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-144.50	127.90	6.41	12.06	1	1	0.912
341	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-110.53	33.84	4.64	3.14	1	1	0.909
358	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-125.37	95.30	3.82	12.06	1	1	0.897
535	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-100.53	-142.60	-3.33	12.06	4	4	0.891
345	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-21.55	-3.40	-13.99	3.14	1	1	0.883
321	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-49.79	-4.10	17.02	3.14	1	1	0.850
333	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-27.37	4.64	-14.16	3.14	1	1	0.846
16	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	11.25	48.23	6.79	1	1	0.834
16	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	11.25	48.23	6.79	1	1	0.834
16	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	11.25	48.23	6.79	1	1	0.834
17	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.09	47.63	6.79	1	1	0.831
17	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.09	47.63	6.79	1	1	0.831
17	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.09	47.63	6.79	1	1	0.831
341	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-100.60	31.08	-2.01	3.14	1	1	0.830
18	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.22	47.17	6.79	1	1	0.823
18	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.22	47.17	6.79	1	1	0.823
18	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.22	47.17	6.79	1	1	0.823
250	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-142.17	146.04	6.93	12.06	1	1	0.821
19	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.35	46.83	6.79	1	1	0.817
19	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.35	46.83	6.79	1	1	0.817
19	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.35	46.83	6.79	1	1	0.817
20	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.15	46.58	6.79	1	1	0.816
20	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.15	46.58	6.79	1	1	0.816
20	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.15	46.58	6.79	1	1	0.816
21	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.77	46.39	6.79	1	1	0.815
21	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.77	46.39	6.79	1	1	0.815
21	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.77	46.39	6.79	1	1	0.815
22	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.61	46.26	6.79	1	1	0.812
22	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.61	46.26	6.79	1	1	0.812
22	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	14.61	46.26	6.79	1	1	0.812
23	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.86	46.16	6.79	1	1	0.807
23	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.86	46.16	6.79	1	1	0.807
23	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-483.37	13.86	46.16	6.79	1	1	0.807
25	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-485.16	12.24	46.25	6.79	1	1	0.800
25	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-485.16	12.24	46.25	6.79	1	1	0.800
25	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-485.16	12.24	46.25	6.79	1	1	0.800
522	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.77	-104.81	-3.50	12.06	4	4	0.777
518	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.77	-104.81	-3.50	12.06	4	4	0.777
526	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.77	-104.81	-3.50	12.06	4	4	0.777
435	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.77	104.81	-3.50	12.06	4	4	0.777
397	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.77	104.81	-3.50	12.06	4	4	0.777
437	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.77	104.81	-3.50	12.06	4	4	0.777

514	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.77	-104.80	-3.50	12.06	4	4	0.777
395	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.77	104.80	-3.50	12.06	4	4	0.777
439	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.83	104.80	-3.50	12.06	4	4	0.777
530	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.80	-104.79	-3.50	12.06	4	4	0.777
100	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	-600.09	245.62	-12.00	12.06	1	1	0.776
510	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.81	-103.97	-3.50	12.06	4	4	0.768
306	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.80	103.97	-3.50	12.06	4	4	0.768
539	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-318.56	-189.09	-6.37	12.06	1	1	0.768
181	1	P30x30_4Ø16	SLVYx#4	-685.60	44.18	13.71	8.04	1	1	0.754
181	2	P30x30_4Ø16	SLVYx#4	-685.60	44.18	13.71	8.04	1	1	0.754
181	3	P30x30_4Ø16	SLVYx#4	-685.60	44.18	13.71	8.04	1	1	0.754
167	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-128.99	7.84	24.49	3.14	1	1	0.747
345	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-31.48	-5.72	13.23	3.14	1	1	0.747
504	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-19.29	61.45	12.10	12.06	4	4	0.746
112	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-19.29	-61.44	11.61	12.06	4	4	0.744
538	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-320.88	-148.01	6.43	12.06	1	1	0.743
179	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-129.38	10.13	24.24	3.14	1	1	0.741
524	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.16	79.63	10.81	12.06	4	4	0.731
520	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.16	79.63	10.79	12.06	4	4	0.731
516	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.16	79.63	10.78	12.06	4	4	0.731
512	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.16	79.63	10.77	12.06	4	4	0.731
528	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.18	79.53	10.83	12.06	4	4	0.730
230	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.16	-79.62	10.46	12.06	4	4	0.729
197	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.16	-79.62	10.44	12.06	4	4	0.729
141	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.16	-79.62	10.42	12.06	4	4	0.729
139	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.16	-79.62	10.41	12.06	4	4	0.729
247	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.21	-79.57	10.48	12.06	4	4	0.729
508	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.19	79.28	10.76	12.06	4	4	0.727
118	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.19	-79.27	10.40	12.06	4	4	0.725
534	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-105.74	-98.64	3.66	12.06	4	4	0.716
303	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-90.06	37.69	12.12	6.28	1	1	0.707
180	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-751.47	-63.01	15.04	3.14	1	1	0.703
185	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-695.38	65.04	-13.91	3.14	1	1	0.698
295	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-265.46	-15.18	61.55	6.28	1	1	0.694
24	1	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-391.60	13.14	38.42	6.79	1	1	0.682
24	2	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-391.60	13.14	38.42	6.79	1	1	0.682
24	3	P25x40_6Ø12	SLVXy#4	-391.60	13.14	38.42	6.79	1	1	0.682
356	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-116.76	40.78	-11.18	6.28	1	1	0.675
352	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-230.97	-93.70	6.09	12.06	1	1	0.674
305	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	11.63	77.84	3.17	12.06	4	4	0.667
507	3	P30x75_6Ø16	SLVYx	11.63	-77.84	-2.84	12.06	4	4	0.667
333	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-37.30	-3.95	12.90	3.14	1	1	0.655
279	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-270.04	6.53	36.68	3.14	1	1	0.653
341	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-106.80	28.72	2.92	3.14	1	1	0.650
249	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-147.38	100.15	5.91	12.06	1	1	0.639
188	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-677.21	67.96	43.46	6.28	1	1	0.630
293	1	P30x30_4Ø16	SLVYx	-490.57	40.00	-9.81	8.04	1	1	0.618
348	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-115.38	9.12	38.57	6.28	1	1	0.617

1	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-940.78	93.26	-18.82	12.06	1	1	0.612
532	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-122.13	68.72	10.74	12.06	4	4	0.608
351	1	P30x30_4Ø16	SLVYx	-191.23	-20.94	27.00	8.04	1	1	0.605
292	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-82.97	-23.74	6.01	3.14	1	1	0.601
101	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-164.19	-74.14	10.47	12.06	1	1	0.595
187	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-559.73	60.51	42.65	6.28	1	1	0.588
320	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-50.21	4.24	-13.51	3.14	1	1	0.588
180	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-741.54	43.81	-14.83	3.14	1	1	0.587
504	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-16.96	47.04	10.69	12.06	4	4	0.571
112	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-16.96	-47.04	10.38	12.06	4	4	0.570
180	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-747.75	-14.96	31.30	3.14	1	1	0.569
268	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-158.32	4.48	25.15	3.14	1	1	0.567
507	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	8.14	-66.07	-2.47	12.06	4	4	0.561
305	2	P30x75_6Ø16	SLVYx	8.14	66.07	2.44	12.06	4	4	0.561
193	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-184.49	33.34	13.64	3.14	1	1	0.555
303	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-85.10	31.68	10.05	6.28	1	1	0.553
189	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-349.50	58.33	23.40	6.28	1	1	0.548
99	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-605.90	143.04	-12.12	12.06	1	1	0.547
183	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-152.53	14.32	27.22	8.04	1	1	0.544
142	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-210.54	7.88	29.05	3.14	1	1	0.543
185	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-691.66	-37.38	-13.83	3.14	1	1	0.530
357	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-28.54	6.37	22.00	6.28	1	1	0.529
1	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-938.46	65.63	-18.77	12.06	1	1	0.527
356	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-103.52	33.75	8.33	6.28	1	1	0.526
190	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-455.78	63.47	21.67	6.28	1	1	0.525
332	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-89.42	-4.21	17.20	3.14	1	1	0.525
185	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-685.45	-35.40	-13.71	3.14	1	1	0.517
294	3	P30x30_4Ø16	SLVYx	-455.73	-30.85	-9.11	8.04	1	1	0.515
308	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-52.62	3.43	-12.88	3.14	1	1	0.515
191	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-223.13	48.61	11.60	6.28	1	1	0.512
350	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-128.42	-7.92	36.93	6.28	1	1	0.511
100	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	-603.58	183.09	-12.07	12.06	1	1	0.509
182	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-405.98	15.30	62.15	6.28	1	1	0.506
298	1	P30x30_4Ø16	SLVYx	-416.85	31.62	-9.03	8.04	1	1	0.505
280	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-85.69	4.96	16.38	3.14	1	1	0.503
184	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-479.84	60.06	25.34	6.28	1	1	0.502
298	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-409.99	-8.20	31.87	8.04	1	1	0.502
156	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-351.12	8.68	25.03	3.14	1	1	0.497
9	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-425.65	51.32	-8.51	6.79	1	1	0.494
536	1	P30x50_6Ø16	SLVYx	-482.67	-87.14	-11.95	12.06	1	1	0.494
157	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-351.12	9.30	24.74	3.14	1	1	0.494
8	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-425.65	51.25	-8.51	6.79	1	1	0.494
1	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-936.13	-51.53	-18.72	12.06	1	1	0.489
437	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.66	75.59	4.51	12.06	4	4	0.488
435	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.66	75.59	4.51	12.06	4	4	0.488
397	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.66	75.59	4.50	12.06	4	4	0.488
158	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-351.12	8.75	24.52	3.14	1	1	0.488
526	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.66	-75.59	4.49	12.06	4	4	0.488

522	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.66	-75.59	4.48	12.06	4	4	0.488
439	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.71	75.59	4.52	12.06	4	4	0.488
518	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.66	-75.59	4.48	12.06	4	4	0.488
395	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.66	75.58	4.50	12.06	4	4	0.488
530	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.68	-75.59	4.49	12.06	4	4	0.488
514	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.66	-75.58	4.48	12.06	4	4	0.488
321	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-55.99	2.27	13.02	3.14	1	1	0.488
159	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-351.12	8.81	24.34	3.14	1	1	0.485
160	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-351.12	9.50	24.20	3.14	1	1	0.485
161	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-351.12	9.83	24.09	3.14	1	1	0.484
162	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-351.12	9.74	24.02	3.14	1	1	0.483
306	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.69	74.95	4.50	12.06	4	4	0.482
510	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.69	-74.95	4.47	12.06	4	4	0.482
163	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-351.12	9.46	23.97	3.14	1	1	0.481
10	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-425.65	49.80	-8.51	6.79	1	1	0.481
354	3	P25x25_4Ø10	SLVXy	-183.90	-3.68	-15.96	3.14	1	1	0.480
7	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-425.65	49.37	-8.51	6.79	1	1	0.477
164	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-293.68	8.41	23.46	3.14	1	1	0.477
39	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-498.12	-55.85	-9.96	12.32	1	1	0.475
506	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	2.32	-46.46	2.81	12.06	4	4	0.474
299	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	2.32	46.45	2.82	12.06	4	4	0.473
294	1	P30x30_4Ø16	SLVYx	-463.18	25.28	-9.26	8.04	1	1	0.470
293	2	P30x30_4Ø16	SLVYx	-487.78	22.71	-9.76	8.04	1	1	0.464
11	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-425.65	47.48	-8.51	6.79	1	1	0.462
507	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	4.65	-54.30	2.52	12.06	4	4	0.456
305	1	P30x75_6Ø16	SLVYx	4.65	54.30	2.50	12.06	4	4	0.456
534	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-108.63	-72.06	4.63	12.06	4	4	0.455
178	2	P40x40_6Ø12	SLVXy	-345.50	15.14	57.19	6.79	1	1	0.455
442	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	-34.86	-21.33	22.78	12.06	1	1	0.451
6	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-425.65	45.53	-8.51	6.79	1	1	0.447
344	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-94.72	-22.43	-5.17	3.14	1	1	0.440
188	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-672.25	40.26	33.98	6.28	1	1	0.439
191	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-231.40	43.49	15.92	6.28	1	1	0.438
38	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-496.44	-47.79	-9.93	12.32	1	1	0.431
42	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-926.88	-79.22	-18.54	12.06	1	1	0.428
303	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-80.13	26.58	9.14	6.28	1	1	0.428
293	3	P30x30_4Ø16	SLVYx	-483.13	-18.16	-9.66	8.04	1	1	0.427
26	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-588.21	-11.76	-24.65	6.79	1	1	0.423
5	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-425.65	42.00	-8.51	6.79	1	1	0.420
456	2	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	-39.37	2.18	10.11	3.14	1	1	0.417
26	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-576.96	-11.54	23.74	6.79	1	1	0.412
187	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-554.76	43.56	28.15	6.28	1	1	0.410
298	2	P30x30_4Ø16	SLVYx	-414.06	21.19	-8.28	8.04	1	1	0.409
176	1	P30x30_6Ø16	SLVYx	-358.51	26.51	-7.17	12.06	1	1	0.409
354	2	P25x25_4Ø10	SLVXy	-187.13	-3.74	-13.37	3.14	1	1	0.406
324	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-93.01	6.29	12.33	3.14	1	1	0.406
325	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-93.01	6.54	12.29	3.14	1	1	0.405
4	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-425.65	39.90	-8.51	6.79	1	1	0.405

291	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-223.38	13.12	-23.92	3.14	1	1	0.405
326	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-93.01	6.58	12.26	3.14	1	1	0.404
323	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-93.01	5.66	12.36	3.14	1	1	0.403
166	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-421.35	-8.43	27.85	3.14	1	1	0.403
349	3	P30x30_4Ø16	SLVYx	-40.67	-16.31	1.38	8.04	1	1	0.402
40	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-506.48	-41.44	-10.13	12.32	1	1	0.402
327	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-93.01	6.56	12.23	3.14	1	1	0.402
346	3	P30x30_4Ø16	SLVYx	-193.46	-24.69	8.92	8.04	1	1	0.400
328	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-93.01	6.49	12.21	3.14	1	1	0.399
156	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-348.02	-6.96	19.11	3.14	1	1	0.398
504	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-14.63	32.64	9.32	12.06	4	4	0.397
167	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-122.79	24.77	5.91	3.14	1	1	0.397
112	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-14.63	-32.64	9.18	12.06	4	4	0.397
9	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-421.43	38.79	-8.43	6.79	1	1	0.397
329	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-93.01	6.34	12.18	3.14	1	1	0.396
322	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-93.01	4.43	12.41	3.14	1	1	0.396
157	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-348.02	-6.96	18.99	3.14	1	1	0.396
294	2	P30x30_4Ø16	SLVYx	-458.52	-15.89	-9.17	8.04	1	1	0.396
42	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-929.77	-59.37	-18.60	12.06	1	1	0.396
160	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-348.02	8.29	18.73	3.14	1	1	0.395
159	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-348.02	7.70	18.80	3.14	1	1	0.395
161	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-348.02	8.50	18.67	3.14	1	1	0.395
268	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-148.39	5.63	20.76	3.14	1	1	0.395
158	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-348.02	-6.96	18.88	3.14	1	1	0.394
162	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-348.02	8.39	18.62	3.14	1	1	0.394
8	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-421.43	38.30	-8.43	6.79	1	1	0.393
163	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-348.02	8.00	18.59	3.14	1	1	0.392
524	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.83	48.61	9.40	12.06	4	4	0.389
520	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.83	48.61	9.39	12.06	4	4	0.389
516	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.83	48.61	9.38	12.06	4	4	0.389
512	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.83	48.61	9.37	12.06	4	4	0.389
528	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.85	48.53	9.42	12.06	4	4	0.389
249	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-150.27	72.68	5.86	12.06	1	1	0.389
12	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-309.40	40.38	-6.19	6.79	1	1	0.388
230	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.83	-48.60	9.24	12.06	4	4	0.388
197	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.83	-48.60	9.23	12.06	4	4	0.388
10	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-421.43	37.51	-8.43	6.79	1	1	0.388
141	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.83	-48.60	9.21	12.06	4	4	0.388
139	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.83	-48.60	9.20	12.06	4	4	0.388
247	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.89	-48.56	9.26	12.06	4	4	0.388
288	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-234.93	35.51	-4.70	3.14	1	1	0.387
508	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.87	48.45	9.36	12.06	4	4	0.387
118	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.86	-48.45	9.19	12.06	4	4	0.386
99	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-649.68	-93.80	-12.99	12.06	1	1	0.384
347	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-198.64	-17.98	15.97	8.04	1	1	0.384
42	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-932.65	-50.46	-18.65	12.06	1	1	0.383
292	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-73.04	4.79	13.23	3.14	1	1	0.381
166	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-431.28	-8.63	24.89	3.14	1	1	0.379

7	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-421.43	36.15	-8.43	6.79	1	1	0.379
166	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-425.07	-8.50	25.01	3.14	1	1	0.378
319	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-82.19	3.70	14.29	3.14	1	1	0.377
39	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-493.90	-37.01	-9.88	12.32	1	1	0.375
26	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-583.99	-11.68	16.37	6.79	1	1	0.375
11	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-421.43	35.15	-8.43	6.79	1	1	0.372
536	2	P30x50_6Ø16	SLVYx	-516.83	-61.33	-10.34	12.06	1	1	0.371
300	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-417.39	36.58	30.20	6.28	1	1	0.371
307	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-251.38	40.30	16.15	6.28	1	1	0.369
188	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-667.28	-13.35	36.11	6.28	1	1	0.369
538	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-328.58	91.12	8.77	12.06	1	1	0.369
164	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-290.58	6.84	18.08	3.14	1	1	0.365
99	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-644.87	86.05	-12.90	12.06	1	1	0.364
460	2	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	-39.37	-2.18	9.33	3.14	1	1	0.360
280	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-75.76	17.73	5.18	3.14	1	1	0.359
162	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-342.85	9.00	15.84	3.14	1	1	0.358
4	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-414.40	-8.29	26.24	6.79	1	1	0.358
161	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-342.85	9.02	15.82	3.14	1	1	0.358
179	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-123.18	23.47	6.05	3.14	1	1	0.357
292	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-79.25	18.40	4.59	3.14	1	1	0.357
6	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-421.43	32.46	-8.43	6.79	1	1	0.357
158	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-342.85	8.80	15.74	3.14	1	1	0.356
163	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-342.85	8.16	15.86	3.14	1	1	0.356
160	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-342.85	8.52	15.80	3.14	1	1	0.355
538	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-323.77	-88.96	7.18	12.06	1	1	0.355
157	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-342.85	8.69	15.71	3.14	1	1	0.355
177	1	P30x30_6Ø16	SLVYx	-388.69	-18.69	-7.77	12.06	1	1	0.355
159	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-342.85	8.30	15.77	3.14	1	1	0.355
37	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-366.76	-47.58	-7.34	6.28	1	1	0.352
268	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-154.60	4.32	20.36	3.14	1	1	0.352
156	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-344.92	-6.90	15.68	3.14	1	1	0.352
5	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-414.40	-8.29	25.43	6.79	1	1	0.352
184	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-474.88	42.87	15.97	6.28	1	1	0.351
175	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-359.93	31.77	-7.20	3.14	1	1	0.348
6	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-414.40	-8.29	24.83	6.79	1	1	0.347
143	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-313.39	7.35	24.95	3.14	1	1	0.347
9	3	P30X40_6Ø12	SLVYx	-417.21	30.86	-8.34	6.79	1	1	0.346
347	1	P30x30_4Ø16	SLVYx	-204.75	-23.63	5.35	8.04	1	1	0.345
310	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.59	4.78	13.87	3.14	1	1	0.345
309	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.59	4.11	13.94	3.14	1	1	0.345
311	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.59	5.23	13.81	3.14	1	1	0.344
40	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-502.32	-28.94	-10.05	12.32	1	1	0.344
7	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-414.40	-8.29	24.38	6.79	1	1	0.344
183	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	-149.74	8.24	20.25	8.04	1	1	0.343
330	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-102.58	5.20	12.24	3.14	1	1	0.343
8	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-414.40	8.58	24.06	6.79	1	1	0.342
312	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.59	5.38	13.76	3.14	1	1	0.342
10	3	P30X40_6Ø12	SLVYx	-417.21	30.05	-8.34	6.79	1	1	0.341

295	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-252.22	10.89	40.29	6.28	1	1	0.340
38	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-492.23	-29.14	-9.84	12.32	1	1	0.340
506	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-0.57	-33.90	3.57	12.06	4	4	0.340
299	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-0.57	33.90	3.56	12.06	4	4	0.340
11	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-414.40	8.80	23.63	6.79	1	1	0.340
189	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-344.54	41.78	15.70	6.28	1	1	0.339
313	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.59	5.40	13.71	3.14	1	1	0.339
302	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-318.96	-42.87	11.84	6.28	1	1	0.338
144	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-313.39	7.22	24.14	3.14	1	1	0.337
14	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-336.34	33.98	-6.73	6.79	1	1	0.337
314	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.59	5.35	13.67	3.14	1	1	0.336
279	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-260.11	-5.20	24.34	3.14	1	1	0.336
13	1	P30X40_6Ø12	SLVYx	-270.85	34.93	-5.42	6.79	1	1	0.336
345	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-25.28	-1.61	7.39	3.14	1	1	0.335
536	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-514.50	51.14	-10.29	12.06	1	1	0.335
5	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-421.43	28.55	-8.43	6.79	1	1	0.335
187	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-546.49	37.65	11.50	6.28	1	1	0.334
295	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-260.49	10.95	40.19	6.28	1	1	0.334
190	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-450.81	40.40	15.94	6.28	1	1	0.334
279	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-266.31	5.37	24.20	3.14	1	1	0.333
184	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-466.60	13.12	40.94	6.28	1	1	0.333
278	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-299.94	7.63	15.50	3.14	1	1	0.332
315	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.59	5.19	13.62	3.14	1	1	0.332
145	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-313.39	7.83	23.54	3.14	1	1	0.332
146	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-313.39	8.47	23.09	3.14	1	1	0.330
113	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-32.00	-8.07	18.26	12.06	4	4	0.330
355	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-97.88	-24.28	10.95	6.28	1	1	0.329
149	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-313.39	9.82	22.41	3.14	1	1	0.329
148	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-313.39	9.50	22.55	3.14	1	1	0.329
147	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-313.39	8.80	22.77	3.14	1	1	0.328
316	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.59	4.89	13.57	3.14	1	1	0.327
164	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-285.41	7.95	15.38	3.14	1	1	0.327
150	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-313.39	9.22	22.34	3.14	1	1	0.325
297	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-321.16	-8.98	42.65	6.28	1	1	0.324
155	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-242.12	8.35	22.42	3.14	1	1	0.323
346	1	P30x30_4Ø16	SLVYx	-200.91	-21.72	-5.78	8.04	1	1	0.323
175	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-369.86	-27.26	-7.40	3.14	1	1	0.323
318	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-92.07	3.21	14.42	3.14	1	1	0.321
297	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-334.40	35.66	20.71	6.28	1	1	0.321
176	3	P30x30_6Ø16	SLVYx	-351.07	16.56	-7.02	12.06	1	1	0.318
274	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-226.95	9.51	14.87	3.14	1	1	0.318
273	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-226.95	9.56	14.84	3.14	1	1	0.318
38	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-483.86	-9.68	19.09	12.32	1	1	0.317
177	2	P30x30_6Ø16	SLVXy	-385.90	-7.72	14.31	12.06	1	1	0.317
275	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-226.95	9.35	14.88	3.14	1	1	0.317
276	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-226.95	9.14	14.90	3.14	1	1	0.316
458	2	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	-47.04	-2.20	9.62	3.14	1	1	0.315
272	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-226.95	9.22	14.81	3.14	1	1	0.315

4	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-421.43	24.41	-8.43	6.79	1	1	0.314
174	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-267.31	6.90	22.66	3.14	1	1	0.314
40	3	P30X40_8Ø14	SLVYx	-495.41	-21.82	-9.91	12.32	1	1	0.313
246	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-116.91	52.07	11.49	12.06	4	4	0.313
248	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-116.94	52.06	11.51	12.06	4	4	0.313
227	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-116.91	52.07	11.48	12.06	4	4	0.313
186	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-116.91	52.07	11.47	12.06	4	4	0.313
140	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-116.91	52.06	11.46	12.06	4	4	0.313
177	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	-383.11	-7.66	13.80	12.06	1	1	0.313
39	3	P30X40_8Ø14	SLVYx	-489.68	-22.33	-9.79	12.32	1	1	0.312
532	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-119.80	40.75	9.38	12.06	4	4	0.312
529	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-110.61	-56.14	5.24	12.06	4	4	0.312
525	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-110.58	-56.13	5.23	12.06	4	4	0.312
521	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-110.58	-56.12	5.23	12.06	4	4	0.312
517	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-110.58	-56.12	5.22	12.06	4	4	0.312
513	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-110.58	-56.12	5.22	12.06	4	4	0.312
182	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-401.01	11.58	39.40	6.28	1	1	0.309
138	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-116.92	51.52	11.45	12.06	4	4	0.309
271	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-226.95	8.30	14.78	3.14	1	1	0.308
278	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-296.84	6.11	13.83	3.14	1	1	0.307
509	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-110.62	-55.61	5.22	12.06	4	4	0.307
334	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-60.54	3.40	10.89	3.14	1	1	0.307
339	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-60.54	3.76	10.86	3.14	1	1	0.307
176	2	P30x30_6Ø16	SLVYx	-355.72	14.56	-7.11	12.06	1	1	0.306
12	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-305.18	30.81	-6.10	6.79	1	1	0.306
357	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-23.58	4.55	13.79	6.28	1	1	0.305
151	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-247.13	6.99	21.79	3.14	1	1	0.305
537	3	P30x62_6Ø16	SLVYx	-505.26	75.34	-10.11	12.06	1	1	0.305
190	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-442.54	36.89	11.84	6.28	1	1	0.304
278	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-291.66	-5.83	13.78	3.14	1	1	0.304
358	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-120.72	44.30	-2.74	12.06	1	1	0.304
101	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-161.86	-44.79	9.19	12.06	1	1	0.303
338	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-60.54	3.16	10.85	3.14	1	1	0.303
335	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-60.54	2.96	10.87	3.14	1	1	0.303
34	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-267.57	37.57	-5.35	12.32	1	1	0.302
270	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-226.95	7.36	14.75	3.14	1	1	0.302
296	3	P30x30_4Ø16	SLVYx	-95.70	-17.53	4.90	8.04	1	1	0.302
277	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-201.53	7.16	14.69	3.14	1	1	0.302
35	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-267.57	37.49	-5.35	12.32	1	1	0.302
269	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-226.95	7.22	14.73	3.14	1	1	0.301
337	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-60.54	2.93	10.85	3.14	1	1	0.301
336	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-60.54	2.85	10.85	3.14	1	1	0.301
533	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-115.58	-51.01	10.52	12.06	4	4	0.300
33	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-267.57	36.90	-5.35	12.32	1	1	0.298
36	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-267.57	36.78	-5.35	12.32	1	1	0.297
333	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-31.09	2.57	7.43	3.14	1	1	0.294
12	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-298.15	7.43	22.54	6.79	1	1	0.291
175	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-362.32	8.28	16.82	3.14	1	1	0.290

32	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-267.57	35.58	-5.35	12.32	1	1	0.289
351	2	P30x30_4Ø16	SLVYx	-188.43	-12.02	14.34	8.04	1	1	0.289
300	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-412.43	-30.57	18.54	6.28	1	1	0.288
255	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-135.20	5.15	-16.97	3.14	1	1	0.285
15	3	P30X40_6Ø12	SLVYx	-350.67	24.73	-7.01	6.79	1	1	0.284
302	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-313.99	-36.62	10.15	6.28	1	1	0.282
274	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-223.84	7.94	13.18	3.14	1	1	0.281
275	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-223.84	7.84	13.20	3.14	1	1	0.281
317	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-92.07	3.68	13.59	3.14	1	1	0.281
148	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-309.66	24.55	-6.19	3.14	1	1	0.281
273	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-223.84	7.85	13.14	3.14	1	1	0.280
276	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-223.84	7.47	13.22	3.14	1	1	0.279
147	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-309.66	24.26	-6.19	3.14	1	1	0.279
272	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-223.84	7.67	13.10	3.14	1	1	0.279
149	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-309.66	24.13	-6.19	3.14	1	1	0.278
113	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-29.12	4.04	15.80	12.06	4	4	0.278
270	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-218.67	6.63	13.40	3.14	1	1	0.276
347	2	P30x30_4Ø16	SLVYx	-206.64	-18.40	-4.13	8.04	1	1	0.276
271	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-223.84	7.37	13.05	3.14	1	1	0.276
271	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-218.67	6.62	13.37	3.14	1	1	0.275
332	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-95.63	2.50	13.94	3.14	1	1	0.275
14	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-332.12	24.25	-6.64	6.79	1	1	0.273
331	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-142.22	6.01	12.54	3.14	1	1	0.273
274	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-218.67	6.28	13.27	3.14	1	1	0.273
146	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-309.66	23.21	-6.19	3.14	1	1	0.273
272	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-218.67	5.77	13.33	3.14	1	1	0.272
275	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-218.67	6.22	13.25	3.14	1	1	0.272
150	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-309.66	23.10	-6.19	3.14	1	1	0.272
143	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-309.66	-6.19	17.82	3.14	1	1	0.272
273	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-218.67	5.79	13.30	3.14	1	1	0.272
281	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-133.01	6.36	16.20	3.14	1	1	0.272
505	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-32.01	8.08	15.56	12.06	4	4	0.271
102	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-157.63	49.33	14.23	12.06	1	1	0.271
269	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-218.67	-4.37	13.45	3.14	1	1	0.271
320	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-46.48	2.51	8.87	3.14	1	1	0.271
270	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-223.84	6.59	12.99	3.14	1	1	0.271
276	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-218.67	5.51	13.22	3.14	1	1	0.270
145	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-309.66	6.80	17.38	3.14	1	1	0.270
349	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-48.12	-6.73	11.88	8.04	1	1	0.270
144	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-309.66	-6.19	17.58	3.14	1	1	0.270
174	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-263.59	6.12	18.95	3.14	1	1	0.269
340	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-68.87	5.51	10.92	3.14	1	1	0.268
289	1	P30x30_6Ø16	SLVYx	-228.22	17.68	-4.56	12.06	1	1	0.268
302	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-305.72	33.14	12.78	6.28	1	1	0.267
288	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-243.34	25.57	-4.87	3.14	1	1	0.267
277	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-198.43	6.52	13.02	3.14	1	1	0.267
13	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-266.63	26.82	-5.33	6.79	1	1	0.266
269	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-223.84	5.04	12.92	3.14	1	1	0.266

144	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-303.46	7.56	16.77	3.14	1	1	0.265
280	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-81.96	4.30	12.26	3.14	1	1	0.265
277	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-193.25	6.41	12.99	3.14	1	1	0.265
148	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-303.46	8.02	16.45	3.14	1	1	0.264
178	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-337.22	-33.58	10.21	6.28	1	1	0.264
149	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-303.46	7.90	16.44	3.14	1	1	0.264
145	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-303.46	7.39	16.62	3.14	1	1	0.264
168	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.77	5.49	18.77	3.14	1	1	0.263
147	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-303.46	7.50	16.48	3.14	1	1	0.263
537	2	P30x62_6Ø16	SLVYx	-508.14	57.40	-10.16	12.06	1	1	0.263
143	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-303.46	-6.07	17.01	3.14	1	1	0.262
15	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-361.92	-7.24	-15.50	6.79	1	1	0.262
289	3	P30x30_6Ø16	SLVYx	-220.77	17.41	-4.42	12.06	1	1	0.262
146	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-303.46	7.15	16.53	3.14	1	1	0.262
142	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-204.33	7.36	17.91	3.14	1	1	0.260
282	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-133.01	5.44	16.02	3.14	1	1	0.260
150	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-303.46	6.67	16.45	3.14	1	1	0.260
153	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-294.31	-5.89	16.93	3.14	1	1	0.258
286	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-133.01	5.91	15.86	3.14	1	1	0.258
189	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-336.26	31.65	11.95	6.28	1	1	0.257
31	1	P30X40_8Ø14	SLVYx	-267.57	30.12	-5.35	12.32	1	1	0.256
283	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-133.01	5.20	15.91	3.14	1	1	0.256
285	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-133.01	5.47	15.84	3.14	1	1	0.254
284	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-133.01	5.31	15.86	3.14	1	1	0.254
169	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.77	5.46	18.05	3.14	1	1	0.252
307	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-246.41	30.95	11.48	6.28	1	1	0.252
288	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-248.21	7.99	16.83	3.14	1	1	0.252
291	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-219.65	22.87	6.04	3.14	1	1	0.249
297	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-329.44	30.19	12.18	6.28	1	1	0.249
170	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.77	6.29	17.48	3.14	1	1	0.248
537	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-512.95	49.19	-10.26	12.06	1	1	0.247
154	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-221.79	7.40	16.93	3.14	1	1	0.247
171	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.77	6.90	17.04	3.14	1	1	0.246
153	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-298.03	-5.96	14.93	3.14	1	1	0.244
174	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-259.87	6.04	16.45	3.14	1	1	0.243
349	2	P30x30_4Ø16	SLVYx	-43.46	-11.76	1.97	8.04	1	1	0.242
37	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-361.13	-29.84	-7.22	6.28	1	1	0.242
300	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-407.46	-25.78	9.65	6.28	1	1	0.242
290	1	P30x30_6Ø16	SLVYx	-261.96	12.81	-5.24	12.06	1	1	0.241
153	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-304.24	17.98	-6.08	3.14	1	1	0.241
172	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.77	6.81	16.72	3.14	1	1	0.240
14	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-325.09	-6.50	14.42	6.79	1	1	0.239
152	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-237.20	5.96	16.50	3.14	1	1	0.238
151	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-243.41	5.78	16.32	3.14	1	1	0.237
348	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-110.42	-5.16	23.27	6.28	1	1	0.236
259	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.51	8.17	15.70	3.14	1	1	0.235
256	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.51	7.09	16.18	3.14	1	1	0.235
260	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.51	8.08	15.64	3.14	1	1	0.234

15	2	P30X40_6Ø12	SLVYx	-354.89	13.53	-7.10	6.79	1	1	0.234
183	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-146.95	4.40	15.62	8.04	1	1	0.234
258	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.51	7.74	15.79	3.14	1	1	0.234
296	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-103.15	4.20	14.74	8.04	1	1	0.233
172	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.84	6.21	16.34	3.14	1	1	0.233
173	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.77	6.05	16.48	3.14	1	1	0.233
308	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-48.89	2.33	8.62	3.14	1	1	0.233
287	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-172.28	8.08	15.13	3.14	1	1	0.233
34	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-263.35	26.16	-5.27	12.32	1	1	0.233
151	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-237.20	6.00	15.91	3.14	1	1	0.232
171	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.84	6.06	16.35	3.14	1	1	0.232
261	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.51	7.73	15.62	3.14	1	1	0.232
257	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.51	6.99	15.94	3.14	1	1	0.232
35	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-263.35	25.94	-5.27	12.32	1	1	0.232
266	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-196.62	6.53	16.12	3.14	1	1	0.231
255	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-125.27	5.08	14.67	3.14	1	1	0.231
31	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-256.32	-5.13	19.50	12.32	1	1	0.231
267	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-132.68	-5.03	14.98	3.14	1	1	0.231
262	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.51	7.47	15.61	3.14	1	1	0.231
263	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-202.51	7.40	15.61	3.14	1	1	0.230
267	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-142.61	6.25	14.85	3.14	1	1	0.230
113	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-26.23	2.21	13.39	12.06	4	4	0.230
505	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-29.12	-4.04	13.58	12.06	4	4	0.229
168	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.84	-3.86	16.70	3.14	1	1	0.229
173	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.84	5.47	16.35	3.14	1	1	0.229
170	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.84	5.13	16.41	3.14	1	1	0.228
33	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-263.35	25.17	-5.27	12.32	1	1	0.227
169	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.84	4.31	16.52	3.14	1	1	0.227
32	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-256.32	5.69	18.77	12.32	1	1	0.226
265	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-173.01	5.30	15.97	3.14	1	1	0.226
36	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-263.35	24.42	-5.27	12.32	1	1	0.223
290	2	P30x30_6Ø16	SLVXy	-259.16	-5.18	11.09	12.06	1	1	0.222
33	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-256.32	5.96	18.21	12.32	1	1	0.222
13	3	P30X40_6Ø12	SLVYx	-262.41	20.16	-5.25	6.79	1	1	0.222
152	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-247.13	19.13	-4.94	3.14	1	1	0.221
168	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-199.05	4.26	15.97	3.14	1	1	0.221
169	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-199.05	4.84	15.81	3.14	1	1	0.220
264	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-173.01	5.72	15.38	3.14	1	1	0.220
350	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-123.45	-4.95	23.72	6.28	1	1	0.220
255	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-131.47	4.58	14.51	3.14	1	1	0.220
170	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-199.05	5.06	15.68	3.14	1	1	0.219
351	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-183.79	-3.68	13.70	8.04	1	1	0.219
248	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.82	31.17	15.84	12.06	4	4	0.219
246	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	31.21	15.81	12.06	4	4	0.219
34	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-256.32	6.11	17.77	12.32	1	1	0.219
227	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	31.21	15.79	12.06	4	4	0.219
186	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	31.21	15.78	12.06	4	4	0.219
140	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	31.20	15.76	12.06	4	4	0.219

171	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-199.05	5.14	15.58	3.14	1	1	0.218
442	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	-28.65	-12.45	11.97	12.06	1	1	0.218
172	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-199.05	5.16	15.51	3.14	1	1	0.218
32	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-263.35	23.32	-5.27	12.32	1	1	0.218
173	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-199.05	5.24	15.46	3.14	1	1	0.217
152	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-240.93	4.91	14.48	3.14	1	1	0.217
154	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-231.72	19.49	-4.63	3.14	1	1	0.217
138	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.80	30.85	15.75	12.06	4	4	0.217
35	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-256.32	5.92	17.44	12.32	1	1	0.216
154	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-225.51	5.40	14.58	3.14	1	1	0.215
37	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-351.76	-8.02	23.74	6.28	1	1	0.214
290	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	-256.37	-5.13	-10.07	12.06	1	1	0.214
36	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-256.32	5.46	17.20	12.32	1	1	0.214
261	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-198.79	6.67	14.47	3.14	1	1	0.213
260	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-198.79	6.65	14.46	3.14	1	1	0.213
259	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-198.79	6.55	14.46	3.14	1	1	0.213
262	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-198.79	6.46	14.47	3.14	1	1	0.212
258	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-198.79	6.41	14.46	3.14	1	1	0.212
265	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-163.08	4.69	15.00	3.14	1	1	0.211
506	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-3.45	-21.34	4.56	12.06	4	4	0.211
299	1	P30x62_6Ø16	SLVYx	-3.45	21.34	4.55	12.06	4	4	0.211
261	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.58	5.92	14.56	3.14	1	1	0.210
257	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-198.79	5.98	14.48	3.14	1	1	0.210
263	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-198.79	5.92	14.48	3.14	1	1	0.210
262	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.58	5.88	14.51	3.14	1	1	0.209
289	2	P30x30_6Ø16	SLVYx	-225.43	11.20	-4.51	12.06	1	1	0.209
266	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-186.69	-3.73	15.15	3.14	1	1	0.209
257	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.58	4.96	14.77	3.14	1	1	0.208
258	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.58	4.81	14.71	3.14	1	1	0.207
291	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-213.45	-7.45	13.13	3.14	1	1	0.206
260	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.58	5.05	14.61	3.14	1	1	0.206
256	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-198.79	5.03	14.51	3.14	1	1	0.206
256	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.58	-3.85	14.84	3.14	1	1	0.206
259	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.58	4.49	14.65	3.14	1	1	0.205
263	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.58	4.59	14.47	3.14	1	1	0.203
533	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-118.46	-31.49	14.09	12.06	4	4	0.203
353	1	P40x40_8Ø10	SLVYx	-163.87	-21.43	12.63	6.28	1	1	0.203
344	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.79	6.09	10.46	3.14	1	1	0.201
264	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-169.29	4.95	14.24	3.14	1	1	0.200
529	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	-31.21	13.97	12.06	4	4	0.199
525	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	-31.21	13.95	12.06	4	4	0.199
352	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-226.52	-34.70	5.55	12.06	1	1	0.199
521	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	-31.21	13.94	12.06	4	4	0.199
517	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	-31.21	13.93	12.06	4	4	0.199
513	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.79	-31.20	13.92	12.06	4	4	0.199
264	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-163.08	4.40	14.18	3.14	1	1	0.198
346	2	P30x30_4Ø16	SLVYx	-196.26	-10.00	5.10	8.04	1	1	0.198
266	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-192.89	4.70	13.92	3.14	1	1	0.198

509	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-119.81	-30.85	13.91	12.06	4	4	0.197
267	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-138.89	5.23	13.29	3.14	1	1	0.196
31	2	P30X40_8Ø14	SLVYx	-263.35	18.84	-5.27	12.32	1	1	0.196
342	1	P30x30_6Ø16	SLVYx	-82.31	13.09	3.48	12.06	1	1	0.196
307	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-238.14	-7.69	24.80	6.28	1	1	0.195
505	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-26.23	-2.21	11.69	12.06	4	4	0.193
265	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-169.29	4.57	13.73	3.14	1	1	0.192
286	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-129.29	4.96	12.89	3.14	1	1	0.192
343	1	P30x30_6Ø16	SLVYx	-120.06	13.21	-3.65	12.06	1	1	0.191
287	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-168.55	6.05	12.81	3.14	1	1	0.189
285	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-129.29	4.61	12.88	3.14	1	1	0.189
296	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	-98.50	-5.78	10.61	8.04	1	1	0.188
281	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-129.29	4.16	12.96	3.14	1	1	0.187
102	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-160.51	30.30	15.27	12.06	1	1	0.187
284	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-129.29	4.38	12.87	3.14	1	1	0.187
248	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-124.63	-10.01	19.91	12.06	4	4	0.186
283	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-129.29	4.12	12.88	3.14	1	1	0.186
282	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-129.29	3.95	12.91	3.14	1	1	0.186
246	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-124.60	-10.01	19.87	12.06	4	4	0.186
227	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-124.60	-10.01	19.85	12.06	4	4	0.185
186	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-124.60	-10.01	19.82	12.06	4	4	0.185
140	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-124.60	-10.01	19.80	12.06	4	4	0.185
138	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-124.61	-9.99	19.78	12.06	4	4	0.184
356	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-111.80	19.69	-6.32	6.28	1	1	0.182
348	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-102.14	-11.57	-15.63	6.28	1	1	0.181
324	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-89.91	3.91	7.97	3.14	1	1	0.175
325	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-89.91	3.84	7.95	3.14	1	1	0.174
323	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-89.91	3.57	7.99	3.14	1	1	0.173
326	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-89.91	3.84	7.93	3.14	1	1	0.173
327	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-89.91	3.92	7.91	3.14	1	1	0.173
328	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-89.91	3.89	7.89	3.14	1	1	0.172
329	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-89.91	3.71	7.88	3.14	1	1	0.171
287	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-164.83	4.64	11.63	3.14	1	1	0.169
331	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-139.11	3.27	8.25	3.14	1	1	0.169
322	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-89.91	2.42	8.02	3.14	1	1	0.168
285	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-123.08	4.68	11.37	3.14	1	1	0.167
284	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-123.08	4.40	11.36	3.14	1	1	0.165
330	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-99.48	3.48	7.94	3.14	1	1	0.165
286	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-125.56	4.21	11.32	3.14	1	1	0.162
533	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-121.35	-17.97	15.86	12.06	4	4	0.161
283	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-123.08	3.17	11.37	3.14	1	1	0.159
281	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-123.08	-2.46	11.41	3.14	1	1	0.157
282	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-123.08	-2.46	11.38	3.14	1	1	0.157
529	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-122.68	-16.72	15.85	12.06	4	4	0.156
525	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-122.68	-16.72	15.83	12.06	4	4	0.156
521	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-122.68	-16.72	15.81	12.06	4	4	0.155
517	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-122.68	-16.72	15.80	12.06	4	4	0.155
513	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-122.68	-16.72	15.78	12.06	4	4	0.155

193	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-180.77	12.50	4.03	3.14	1	1	0.155
509	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-122.69	-16.59	15.78	12.06	4	4	0.155
102	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-165.32	-11.80	18.35	12.06	1	1	0.152
357	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-18.61	7.65	2.35	6.28	1	1	0.142
342	3	P30x30_6Ø16	SLVYx	-74.86	10.07	-1.50	12.06	1	1	0.140
319	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-78.46	1.92	9.16	3.14	1	1	0.139
314	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-80.87	3.44	8.77	3.14	1	1	0.136
315	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-80.87	3.36	8.74	3.14	1	1	0.135
313	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-80.87	3.22	8.80	3.14	1	1	0.135
343	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	-112.62	4.06	8.65	12.06	1	1	0.135
310	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-80.87	2.87	8.90	3.14	1	1	0.135
311	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-80.87	3.04	8.87	3.14	1	1	0.135
312	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-80.87	3.04	8.83	3.14	1	1	0.134
318	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-88.35	2.25	9.27	3.14	1	1	0.133
309	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-80.87	2.17	8.95	3.14	1	1	0.133
316	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-80.87	2.91	8.72	3.14	1	1	0.131
331	3	P25x40_4Ø10	SLVYx	-133.94	7.83	-2.68	3.14	1	1	0.127
317	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-88.35	2.47	8.75	3.14	1	1	0.125
355	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-92.91	-4.88	14.39	6.28	1	1	0.125
340	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-65.14	3.78	7.01	3.14	1	1	0.118
344	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-91.00	-10.68	2.87	3.14	1	1	0.118
353	2	P40x40_8Ø10	SLVYx	-158.90	-13.86	6.22	6.28	1	1	0.117
339	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-56.81	2.66	6.94	3.14	1	1	0.116
343	2	P30x30_6Ø16	SLVYx	-117.27	6.66	-2.35	12.06	1	1	0.115
342	2	P30x30_6Ø16	SLVYx	-79.52	7.96	2.18	12.06	1	1	0.115
338	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-56.81	2.37	6.94	3.14	1	1	0.114
337	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-56.81	2.14	6.94	3.14	1	1	0.113
334	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-56.81	1.75	6.96	3.14	1	1	0.112
336	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-56.81	1.82	6.94	3.14	1	1	0.112
335	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-56.81	1.58	6.95	3.14	1	1	0.111
308	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-42.69	-8.00	1.32	3.14	1	1	0.110
320	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-40.28	-7.71	1.32	3.14	1	1	0.109
353	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-150.63	-3.01	13.38	6.28	1	1	0.106
330	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-96.37	1.97	3.64	3.14	1	1	0.090
350	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-118.49	-2.37	11.84	6.28	1	1	0.090
355	3	P40x40_8Ø10	SLVYx	-84.64	8.54	-6.91	6.28	1	1	0.087
322	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-86.81	-1.74	3.63	3.14	1	1	0.085
323	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-86.81	1.76	3.62	3.14	1	1	0.085
324	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-86.81	-1.74	3.61	3.14	1	1	0.085
325	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-86.81	-1.74	3.60	3.14	1	1	0.085
326	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-86.81	-1.74	3.59	3.14	1	1	0.085
327	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-86.81	-1.74	3.58	3.14	1	1	0.084
328	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-86.81	-1.74	3.58	3.14	1	1	0.084
329	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-86.81	-1.74	3.57	3.14	1	1	0.084
318	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.63	1.96	4.11	3.14	1	1	0.069
317	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-84.63	-1.69	3.91	3.14	1	1	0.067
340	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-58.94	6.21	-1.18	3.14	1	1	0.065
314	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-77.15	1.79	3.88	3.14	1	1	0.064

315	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-77.15	1.80	3.87	3.14	1	1	0.064
309	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-77.15	-1.54	3.95	3.14	1	1	0.064
310	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-77.15	-1.54	3.93	3.14	1	1	0.064
311	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-77.15	-1.54	3.92	3.14	1	1	0.064
312	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-77.15	-1.54	3.90	3.14	1	1	0.063
313	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-77.15	-1.54	3.89	3.14	1	1	0.063
319	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-74.74	-1.49	4.02	3.14	1	1	0.063
316	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-77.15	-1.54	3.86	3.14	1	1	0.063
338	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-53.09	2.04	3.03	3.14	1	1	0.050
337	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-53.09	1.87	3.03	3.14	1	1	0.049
334	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVYx	-50.61	4.49	-1.01	3.14	1	1	0.049
339	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-53.09	1.83	3.03	3.14	1	1	0.049
442	3	P30x50_6Ø16	SLVYx	-22.44	-6.85	-1.38	12.06	1	1	0.048
336	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-53.09	1.24	3.03	3.14	1	1	0.047
335	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-53.09	-1.06	3.03	3.14	1	1	0.046

PILASTRI – VERIFICHE A TAGLIO – SLV

Pilastro	Segmento	Sezione	Direzione 2				Direzione 3			
			Comb.	V [kN]	Aw [cm²/cm]	D/C	Comb.	V [kN]	Aw [cm²/cm]	D/C
538	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.59	0.034	0.071	SLVYx	111.17	0.034	0.986
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.59	0.034	0.071	SLVYx	111.17	0.034	0.986
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.59	0.034	0.071	SLVYx	111.17	0.034	0.986
99	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	9.20	0.034	0.182	SLVYx	-109.89	0.034	0.975
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	9.20	0.034	0.182	SLVYx	-109.89	0.034	0.975
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	9.20	0.034	0.182	SLVYx	-109.89	0.034	0.975
191	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-12.58	0.019	0.320	SLVYx	32.34	0.019	0.822
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-12.58	0.019	0.320	SLVYx	32.34	0.019	0.822
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-12.58	0.019	0.320	SLVYx	32.34	0.019	0.822
539	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	3.66	0.034	0.072	SLVYx	111.34	0.034	0.807
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	3.66	0.034	0.072	SLVYx	111.34	0.034	0.807
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	3.66	0.034	0.072	SLVYx	111.34	0.034	0.807
100	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	9.12	0.034	0.181	SLVYx	-110.07	0.034	0.798
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	9.12	0.034	0.181	SLVYx	-110.07	0.034	0.798
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	9.12	0.034	0.181	SLVYx	-110.07	0.034	0.798
190	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	12.47	0.019	0.317	SLVYx	-23.52	0.019	0.598
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	12.47	0.019	0.317	SLVYx	-23.52	0.019	0.598
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	12.47	0.019	0.317	SLVYx	-23.52	0.019	0.598
188	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-18.68	0.019	0.475	SLVYx	23.06	0.019	0.586
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-18.68	0.019	0.475	SLVYx	23.06	0.019	0.586
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-18.68	0.019	0.475	SLVYx	23.06	0.019	0.586
520	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.34	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.34	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.34	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
516	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.33	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.33	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558

	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.33	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
524	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.34	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.34	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.34	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
197	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.27	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.27	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.27	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
141	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.26	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.26	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.26	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
230	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.28	0.034	0.085	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.28	0.034	0.085	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.28	0.034	0.085	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
512	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.32	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.32	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.32	0.034	0.086	SLVYx	49.93	0.034	0.558
139	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.25	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.25	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.25	0.034	0.084	SLVYx	-49.93	0.034	0.558
247	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.29	0.034	0.085	SLVYx	-49.92	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.29	0.034	0.085	SLVYx	-49.92	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.29	0.034	0.085	SLVYx	-49.92	0.034	0.558
528	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.35	0.034	0.086	SLVYx	49.90	0.034	0.558
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.35	0.034	0.086	SLVYx	49.90	0.034	0.558
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.35	0.034	0.086	SLVYx	49.90	0.034	0.558
508	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.32	0.034	0.085	SLVYx	49.61	0.034	0.555
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.32	0.034	0.085	SLVYx	49.61	0.034	0.555
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.32	0.034	0.085	SLVYx	49.61	0.034	0.555
118	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.25	0.034	0.084	SLVYx	-49.61	0.034	0.555
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.25	0.034	0.084	SLVYx	-49.61	0.034	0.555
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.25	0.034	0.084	SLVYx	-49.61	0.034	0.555
358	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.54	0.034	0.090	SLVYx	49.59	0.034	0.555
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.54	0.034	0.090	SLVYx	49.59	0.034	0.555
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.54	0.034	0.090	SLVYx	49.59	0.034	0.555
101	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	-5.41	0.034	0.107	SLVYx	-47.55	0.034	0.532
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	-5.41	0.034	0.107	SLVYx	-47.55	0.034	0.532
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	-5.41	0.034	0.107	SLVYx	-47.55	0.034	0.532
352	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	-6.52	0.034	0.129	SLVYx	-47.52	0.034	0.531
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	-6.52	0.034	0.129	SLVYx	-47.52	0.034	0.531
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	-6.52	0.034	0.129	SLVYx	-47.52	0.034	0.531
1	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	-11.82	0.034	0.234	SLVYx	46.51	0.034	0.520
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	-11.82	0.034	0.234	SLVYx	46.51	0.034	0.520
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	-11.82	0.034	0.234	SLVYx	46.51	0.034	0.520
293	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	5.21	0.019	0.183	SLVYx	14.37	0.019	0.505
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	5.21	0.019	0.183	SLVYx	14.37	0.019	0.505
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	5.21	0.019	0.183	SLVYx	14.37	0.019	0.505
532	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.15	0.034	0.082	SLVYx	45.02	0.034	0.504
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.15	0.034	0.082	SLVYx	45.02	0.034	0.504

	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.15	0.034	0.082	SLVYx	45.02	0.034	0.504
356	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-5.95	0.019	0.151	SLVYx	-19.42	0.019	0.493
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-5.95	0.019	0.151	SLVYx	-19.42	0.019	0.493
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-5.95	0.019	0.151	SLVYx	-19.42	0.019	0.493
536	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	-8.17	0.034	0.162	SLVYx	-44.05	0.034	0.493
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	-8.17	0.034	0.162	SLVYx	-44.05	0.034	0.493
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	-8.17	0.034	0.162	SLVYx	-44.05	0.034	0.493
294	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-4.32	0.019	0.152	SLVYx	13.92	0.019	0.490
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	-4.32	0.019	0.152	SLVYx	13.92	0.019	0.490
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-4.32	0.019	0.152	SLVYx	13.92	0.019	0.490
178	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	27.16	0.019	0.690	SLVYx	19.25	0.019	0.489
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	27.16	0.019	0.690	SLVYx	19.25	0.019	0.489
184	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-19.50	0.019	0.495	SLVYx	18.22	0.019	0.463
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-19.50	0.019	0.495	SLVYx	18.22	0.019	0.463
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-19.50	0.019	0.495	SLVYx	18.22	0.019	0.463
187	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-19.37	0.019	0.492	SLVYx	-18.10	0.019	0.460
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-19.37	0.019	0.492	SLVYx	-18.10	0.019	0.460
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-19.37	0.019	0.492	SLVYx	-18.10	0.019	0.460
181	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-7.34	0.019	0.258	SLVYx	12.70	0.019	0.447
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	-7.34	0.019	0.258	SLVYx	12.70	0.019	0.447
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-7.34	0.019	0.258	SLVYx	12.70	0.019	0.447
182	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-27.12	0.019	0.689	SLVYx	-17.22	0.019	0.437
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-27.12	0.019	0.689	SLVYx	-17.22	0.019	0.437
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-27.12	0.019	0.689	SLVYx	-17.22	0.019	0.437
346	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-5.59	0.019	0.197	SLVYx	12.26	0.019	0.431
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	-5.59	0.019	0.197	SLVYx	12.26	0.019	0.431
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-5.59	0.019	0.197	SLVYx	12.26	0.019	0.431
521	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.40	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.40	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.40	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
517	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.40	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.40	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.40	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
525	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.41	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.41	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.41	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
227	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.97	0.034	0.079	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.97	0.034	0.079	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.97	0.034	0.079	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
186	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.96	0.034	0.078	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.96	0.034	0.078	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.96	0.034	0.078	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
246	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.98	0.034	0.079	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.98	0.034	0.079	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.98	0.034	0.079	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
513	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.39	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.39	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.39	0.034	0.067	SLVYx	48.48	0.034	0.430

140	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.96	0.034	0.078	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.96	0.034	0.078	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.96	0.034	0.078	SLVYx	-48.48	0.034	0.430
248	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.99	0.034	0.079	SLVYx	-48.46	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.99	0.034	0.079	SLVYx	-48.46	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.99	0.034	0.079	SLVYx	-48.46	0.034	0.430
529	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.42	0.034	0.068	SLVYx	48.45	0.034	0.430
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.42	0.034	0.068	SLVYx	48.45	0.034	0.430
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.42	0.034	0.068	SLVYx	48.45	0.034	0.430
509	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.39	0.034	0.067	SLVYx	48.16	0.034	0.427
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.39	0.034	0.067	SLVYx	48.16	0.034	0.427
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.39	0.034	0.067	SLVYx	48.16	0.034	0.427
138	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.95	0.034	0.078	SLVYx	-48.16	0.034	0.427
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.95	0.034	0.078	SLVYx	-48.16	0.034	0.427
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.95	0.034	0.078	SLVYx	-48.16	0.034	0.427
189	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-13.28	0.019	0.337	SLVYx	-16.72	0.019	0.425
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-13.28	0.019	0.337	SLVYx	-16.72	0.019	0.425
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-13.28	0.019	0.337	SLVYx	-16.72	0.019	0.425
522	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
518	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
526	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.03	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.03	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.03	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
435	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.10	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.10	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.10	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
397	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.09	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.09	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.09	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
437	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.10	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.10	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.10	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
514	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.02	0.034	0.060	SLVYx	47.17	0.034	0.418
395	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.08	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.08	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.08	0.034	0.081	SLVYx	-47.17	0.034	0.418
439	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.11	0.034	0.081	SLVYx	-47.16	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.11	0.034	0.081	SLVYx	-47.16	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.11	0.034	0.081	SLVYx	-47.16	0.034	0.418
530	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.03	0.034	0.060	SLVYx	47.14	0.034	0.418
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.03	0.034	0.060	SLVYx	47.14	0.034	0.418
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.03	0.034	0.060	SLVYx	47.14	0.034	0.418

510	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.01	0.034	0.060	SLVYx	46.85	0.034	0.416
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.01	0.034	0.060	SLVYx	46.85	0.034	0.416
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.01	0.034	0.060	SLVYx	46.85	0.034	0.416
306	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.08	0.034	0.081	SLVYx	-46.85	0.034	0.416
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.08	0.034	0.081	SLVYx	-46.85	0.034	0.416
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.08	0.034	0.081	SLVYx	-46.85	0.034	0.416
185	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	8.57	0.028	0.201	SLVYx	24.22	0.028	0.410
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	8.57	0.028	0.201	SLVYx	24.22	0.028	0.410
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	8.57	0.028	0.201	SLVYx	24.22	0.028	0.410
102	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-5.42	0.034	0.107	SLVYx	-46.25	0.034	0.410
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-5.42	0.034	0.107	SLVYx	-46.25	0.034	0.410
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-5.42	0.034	0.107	SLVYx	-46.25	0.034	0.410
180	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-9.99	0.028	0.234	SLVYx	-24.12	0.028	0.408
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-9.99	0.028	0.234	SLVYx	-24.12	0.028	0.408
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-9.99	0.028	0.234	SLVYx	-24.12	0.028	0.408
178	2	P40x40_6Ø12	SLVXy	27.16	0.023	0.575	SLVYx	19.25	0.023	0.408
42	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-11.05	0.034	0.219	SLVYx	45.50	0.034	0.404
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-11.05	0.034	0.219	SLVYx	45.50	0.034	0.404
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-11.05	0.034	0.219	SLVYx	45.50	0.034	0.404
249	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-5.54	0.034	0.110	SLVYx	-45.04	0.034	0.400
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-5.54	0.034	0.110	SLVYx	-45.04	0.034	0.400
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-5.54	0.034	0.110	SLVYx	-45.04	0.034	0.400
533	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.23	0.034	0.064	SLVYx	43.90	0.034	0.389
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.23	0.034	0.064	SLVYx	43.90	0.034	0.389
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.23	0.034	0.064	SLVYx	43.90	0.034	0.389
537	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	-6.95	0.034	0.138	SLVYx	-43.06	0.034	0.382
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	-6.95	0.034	0.138	SLVYx	-43.06	0.034	0.382
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	-6.95	0.034	0.138	SLVYx	-43.06	0.034	0.382
534	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	2.89	0.034	0.057	SLVYx	42.93	0.034	0.381
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	2.89	0.034	0.057	SLVYx	42.93	0.034	0.381
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	2.89	0.034	0.057	SLVYx	42.93	0.034	0.381
183	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	7.17	0.019	0.252	SLVYx	10.34	0.019	0.364
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	7.17	0.019	0.252	SLVYx	10.34	0.019	0.364
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	7.17	0.019	0.252	SLVYx	10.34	0.019	0.364
37	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-7.99	0.019	0.203	SLVYx	13.97	0.019	0.355
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-7.99	0.019	0.203	SLVYx	13.97	0.019	0.355
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-7.99	0.019	0.203	SLVYx	13.97	0.019	0.355
298	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-10.53	0.019	0.370	SLVYx	-9.64	0.019	0.339
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	-10.53	0.019	0.370	SLVYx	-9.64	0.019	0.339
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-10.53	0.019	0.370	SLVYx	-9.64	0.019	0.339
523	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334
519	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334
527	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.97	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.97	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334

	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.97	0.034	0.059	SLVYx	46.03	0.034	0.334
436	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.21	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.21	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.21	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
402	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.20	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.20	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.20	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
438	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.22	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.22	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.22	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
515	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.02	0.034	0.333
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.02	0.034	0.333
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.059	SLVYx	46.02	0.034	0.333
396	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.20	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.20	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.20	0.034	0.083	SLVYx	-46.02	0.034	0.333
440	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.22	0.034	0.084	SLVYx	-46.01	0.034	0.333
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.22	0.034	0.084	SLVYx	-46.01	0.034	0.333
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.22	0.034	0.084	SLVYx	-46.01	0.034	0.333
531	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.97	0.034	0.059	SLVYx	45.99	0.034	0.333
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.97	0.034	0.059	SLVYx	45.99	0.034	0.333
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.97	0.034	0.059	SLVYx	45.99	0.034	0.333
511	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.058	SLVYx	45.70	0.034	0.331
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.058	SLVYx	45.70	0.034	0.331
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.96	0.034	0.058	SLVYx	45.70	0.034	0.331
394	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.19	0.034	0.083	SLVYx	-45.70	0.034	0.331
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.19	0.034	0.083	SLVYx	-45.70	0.034	0.331
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.19	0.034	0.083	SLVYx	-45.70	0.034	0.331
250	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	-5.46	0.034	0.108	SLVYx	-44.08	0.034	0.319
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	-5.46	0.034	0.108	SLVYx	-44.08	0.034	0.319
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	-5.46	0.034	0.108	SLVYx	-44.08	0.034	0.319
179	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	11.80	0.028	0.277	SLVYx	-18.09	0.028	0.306
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	11.80	0.028	0.277	SLVYx	-18.09	0.028	0.306
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	11.80	0.028	0.277	SLVYx	-18.09	0.028	0.306
535	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.84	0.034	0.056	SLVYx	42.08	0.034	0.305
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.84	0.034	0.056	SLVYx	42.08	0.034	0.305
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	2.84	0.034	0.056	SLVYx	42.08	0.034	0.305
176	1	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.50	0.023	0.073	SLVYx	-10.38	0.023	0.304
	2	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.50	0.023	0.073	SLVYx	-10.38	0.023	0.304
	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.50	0.023	0.073	SLVYx	-10.38	0.023	0.304
193	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	10.12	0.028	0.237	SLVYx	16.89	0.028	0.286
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	10.12	0.028	0.237	SLVYx	16.89	0.028	0.286
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	10.12	0.028	0.237	SLVYx	16.89	0.028	0.286
347	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-7.27	0.019	0.256	SLVYx	7.89	0.019	0.278
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	-7.27	0.019	0.256	SLVYx	7.89	0.019	0.278
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-7.27	0.019	0.256	SLVYx	7.89	0.019	0.278
504	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.50	0.034	0.089	SLVYx	23.15	0.034	0.259
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.50	0.034	0.089	SLVYx	23.15	0.034	0.259

	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.50	0.034	0.089	SLVYx	23.15	0.034	0.259
112	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.42	0.034	0.088	SLVYx	-23.14	0.034	0.259
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.42	0.034	0.088	SLVYx	-23.14	0.034	0.259
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	4.42	0.034	0.088	SLVYx	-23.14	0.034	0.259
351	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	11.06	0.019	0.389	SLVYx	-7.26	0.019	0.255
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	11.06	0.019	0.389	SLVYx	-7.26	0.019	0.255
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	11.06	0.019	0.389	SLVYx	-7.26	0.019	0.255
38	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.73	0.028	0.134	SLVYx	-14.64	0.028	0.248
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.73	0.028	0.134	SLVYx	-14.64	0.028	0.248
	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.73	0.028	0.134	SLVYx	-14.64	0.028	0.248
39	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-4.92	0.028	0.115	SLVYx	-14.46	0.028	0.245
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-4.92	0.028	0.115	SLVYx	-14.46	0.028	0.245
	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-4.92	0.028	0.115	SLVYx	-14.46	0.028	0.245
175	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.07	0.028	0.072	SLVYx	-13.92	0.028	0.236
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.07	0.028	0.072	SLVYx	-13.92	0.028	0.236
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.07	0.028	0.072	SLVYx	-13.92	0.028	0.236
167	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	11.87	0.028	0.278	SLVYx	-13.75	0.028	0.233
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	11.87	0.028	0.278	SLVYx	-13.75	0.028	0.233
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	11.87	0.028	0.278	SLVYx	-13.75	0.028	0.233
355	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	7.31	0.019	0.186	SLVYx	-8.84	0.019	0.225
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	7.31	0.019	0.186	SLVYx	-8.84	0.019	0.225
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	7.31	0.019	0.186	SLVYx	-8.84	0.019	0.225
348	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	13.50	0.019	0.343	SLVYx	8.74	0.019	0.222
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	13.50	0.019	0.343	SLVYx	8.74	0.019	0.222
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	13.50	0.019	0.343	SLVYx	8.74	0.019	0.222
307	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	7.34	0.019	0.186	SLVYx	8.72	0.019	0.222
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	7.34	0.019	0.186	SLVYx	8.72	0.019	0.222
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	7.34	0.019	0.186	SLVYx	8.72	0.019	0.222
155	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	26.87	0.028	0.630	SLVYx	13.00	0.028	0.220
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	26.87	0.028	0.630	SLVYx	13.00	0.028	0.220
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	26.87	0.028	0.630	SLVYx	13.00	0.028	0.220
289	1	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.79	0.023	0.082	SLVYx	7.35	0.023	0.215
	2	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.79	0.023	0.082	SLVYx	7.35	0.023	0.215
	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.79	0.023	0.082	SLVYx	7.35	0.023	0.215
296	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	-4.79	0.019	0.168	SLVYx	6.12	0.019	0.215
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	-4.79	0.019	0.168	SLVYx	6.12	0.019	0.215
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	-4.79	0.019	0.168	SLVYx	6.12	0.019	0.215
4	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.76	0.028	0.205	SLVYx	-12.56	0.028	0.213
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.76	0.028	0.205	SLVYx	-12.56	0.028	0.213
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.76	0.028	0.205	SLVYx	-12.56	0.028	0.213
142	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	16.25	0.028	0.381	SLVYx	12.45	0.028	0.211
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	16.25	0.028	0.381	SLVYx	12.45	0.028	0.211
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	16.25	0.028	0.381	SLVYx	12.45	0.028	0.211
302	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-7.07	0.019	0.180	SLVYx	-8.16	0.019	0.207
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-7.07	0.019	0.180	SLVYx	-8.16	0.019	0.207
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-7.07	0.019	0.180	SLVYx	-8.16	0.019	0.207
16	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.77	0.028	0.255	SLVYx	-12.24	0.028	0.207
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.77	0.028	0.255	SLVYx	-12.24	0.028	0.207

	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.77	0.028	0.255	SLVYx	-12.24	0.028	0.207
7	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.86	0.028	0.184	SLVYx	-11.98	0.028	0.203
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.86	0.028	0.184	SLVYx	-11.98	0.028	0.203
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.86	0.028	0.184	SLVYx	-11.98	0.028	0.203
8	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.73	0.028	0.181	SLVYx	-11.91	0.028	0.202
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.73	0.028	0.181	SLVYx	-11.91	0.028	0.202
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.73	0.028	0.181	SLVYx	-11.91	0.028	0.202
6	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.06	0.028	0.189	SLVYx	-11.70	0.028	0.198
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.06	0.028	0.189	SLVYx	-11.70	0.028	0.198
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.06	0.028	0.189	SLVYx	-11.70	0.028	0.198
9	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.65	0.028	0.179	SLVYx	-11.69	0.028	0.198
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.65	0.028	0.179	SLVYx	-11.69	0.028	0.198
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.65	0.028	0.179	SLVYx	-11.69	0.028	0.198
5	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.35	0.028	0.196	SLVYx	-11.66	0.028	0.197
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.35	0.028	0.196	SLVYx	-11.66	0.028	0.197
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.35	0.028	0.196	SLVYx	-11.66	0.028	0.197
11	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.57	0.028	0.177	SLVYx	-11.60	0.028	0.197
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.57	0.028	0.177	SLVYx	-11.60	0.028	0.197
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.57	0.028	0.177	SLVYx	-11.60	0.028	0.197
10	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.60	0.028	0.178	SLVYx	-11.58	0.028	0.196
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.60	0.028	0.178	SLVYx	-11.58	0.028	0.196
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.60	0.028	0.178	SLVYx	-11.58	0.028	0.196
21	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.29	0.028	0.241	SLVYx	-11.51	0.028	0.195
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.29	0.028	0.241	SLVYx	-11.51	0.028	0.195
	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.29	0.028	0.241	SLVYx	-11.51	0.028	0.195
17	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.62	0.028	0.250	SLVYx	-11.48	0.028	0.194
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.62	0.028	0.250	SLVYx	-11.48	0.028	0.194
	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.62	0.028	0.250	SLVYx	-11.48	0.028	0.194
22	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.25	0.028	0.240	SLVYx	-11.41	0.028	0.193
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.25	0.028	0.240	SLVYx	-11.41	0.028	0.193
	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.25	0.028	0.240	SLVYx	-11.41	0.028	0.193
20	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.34	0.028	0.242	SLVYx	-11.34	0.028	0.192
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.34	0.028	0.242	SLVYx	-11.34	0.028	0.192
	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.34	0.028	0.242	SLVYx	-11.34	0.028	0.192
349	1	P30x30_4Ø16	SLVXy	3.67	0.019	0.129	SLVYx	5.46	0.019	0.192
	2	P30x30_4Ø16	SLVXy	3.67	0.019	0.129	SLVYx	5.46	0.019	0.192
	3	P30x30_4Ø16	SLVXy	3.67	0.019	0.129	SLVYx	5.46	0.019	0.192
505	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.55	0.034	0.070	SLVYx	21.63	0.034	0.192
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.55	0.034	0.070	SLVYx	21.63	0.034	0.192
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.55	0.034	0.070	SLVYx	21.63	0.034	0.192
113	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.07	0.034	0.080	SLVYx	-21.63	0.034	0.192
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.07	0.034	0.080	SLVYx	-21.63	0.034	0.192
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.07	0.034	0.080	SLVYx	-21.63	0.034	0.192
23	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.23	0.028	0.239	SLVYx	-11.10	0.028	0.188
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.23	0.028	0.239	SLVYx	-11.10	0.028	0.188
	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.23	0.028	0.239	SLVYx	-11.10	0.028	0.188
19	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.41	0.028	0.244	SLVYx	-11.02	0.028	0.187
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.41	0.028	0.244	SLVYx	-11.02	0.028	0.187

	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.41	0.028	0.244	SLVYx	-11.02	0.028	0.187
18	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.50	0.028	0.247	SLVYx	-10.87	0.028	0.184
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.50	0.028	0.247	SLVYx	-10.87	0.028	0.184
	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.50	0.028	0.247	SLVYx	-10.87	0.028	0.184
40	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.06	0.028	0.119	SLVYx	-10.70	0.028	0.181
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.06	0.028	0.119	SLVYx	-10.70	0.028	0.181
	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.06	0.028	0.119	SLVYx	-10.70	0.028	0.181
177	1	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.50	0.023	0.073	SLVYx	-6.16	0.023	0.181
	2	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.50	0.023	0.073	SLVYx	-6.16	0.023	0.181
	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	-2.50	0.023	0.073	SLVYx	-6.16	0.023	0.181
506	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.14	0.034	0.062	SLVYx	20.24	0.034	0.180
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.14	0.034	0.062	SLVYx	20.24	0.034	0.180
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	3.14	0.034	0.062	SLVYx	20.24	0.034	0.180
299	1	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.14	0.034	0.082	SLVYx	-20.23	0.034	0.179
	2	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.14	0.034	0.082	SLVYx	-20.23	0.034	0.179
	3	P30x62_6Ø16	SLVXy	4.14	0.034	0.082	SLVYx	-20.23	0.034	0.179
341	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.31	0.028	0.078	SLVYx	-10.43	0.028	0.177
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.31	0.028	0.078	SLVYx	-10.43	0.028	0.177
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.31	0.028	0.078	SLVYx	-10.43	0.028	0.177
36	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.72	0.028	0.134	SLVYx	-10.11	0.028	0.171
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.72	0.028	0.134	SLVYx	-10.11	0.028	0.171
	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.72	0.028	0.134	SLVYx	-10.11	0.028	0.171
32	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.32	0.028	0.148	SLVYx	-10.11	0.028	0.171
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.32	0.028	0.148	SLVYx	-10.11	0.028	0.171
	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.32	0.028	0.148	SLVYx	-10.11	0.028	0.171
344	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.40	0.028	0.127	SLVYx	-9.90	0.028	0.168
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.40	0.028	0.127	SLVYx	-9.90	0.028	0.168
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.40	0.028	0.127	SLVYx	-9.90	0.028	0.168
24	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.21	0.028	0.238	SLVYx	-9.89	0.028	0.168
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.21	0.028	0.238	SLVYx	-9.89	0.028	0.168
	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.21	0.028	0.238	SLVYx	-9.89	0.028	0.168
33	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.06	0.028	0.142	SLVYx	-9.84	0.028	0.167
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.06	0.028	0.142	SLVYx	-9.84	0.028	0.167
	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.06	0.028	0.142	SLVYx	-9.84	0.028	0.167
301	1	P25x25_4Ø10	SLVXy	-14.33	0.028	0.416	SLVYx	5.74	0.028	0.167
	2	P25x25_4Ø10	SLVXy	-14.33	0.028	0.416	SLVYx	5.74	0.028	0.167
	3	P25x25_4Ø10	SLVXy	-14.33	0.028	0.416	SLVYx	5.74	0.028	0.167
295	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-22.49	0.019	0.571	SLVYx	-6.54	0.019	0.166
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-22.49	0.019	0.571	SLVYx	-6.54	0.019	0.166
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-22.49	0.019	0.571	SLVYx	-6.54	0.019	0.166
166	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.50	0.028	0.129	SLVYx	9.75	0.028	0.165
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.50	0.028	0.129	SLVYx	9.75	0.028	0.165
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.50	0.028	0.129	SLVYx	9.75	0.028	0.165
343	1	P30x30_6Ø16	SLVXy	-3.62	0.023	0.106	SLVYx	-5.60	0.023	0.164
	2	P30x30_6Ø16	SLVXy	-3.62	0.023	0.106	SLVYx	-5.60	0.023	0.164
	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	-3.62	0.023	0.106	SLVYx	-5.60	0.023	0.164
35	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.77	0.028	0.135	SLVYx	-9.64	0.028	0.163
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.77	0.028	0.135	SLVYx	-9.64	0.028	0.163

	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.77	0.028	0.135	SLVYx	-9.64	0.028	0.163
34	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.88	0.028	0.138	SLVYx	-9.61	0.028	0.163
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.88	0.028	0.138	SLVYx	-9.61	0.028	0.163
	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-5.88	0.028	0.138	SLVYx	-9.61	0.028	0.163
288	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.72	0.028	0.087	SLVYx	-9.48	0.028	0.161
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.72	0.028	0.087	SLVYx	-9.48	0.028	0.161
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.72	0.028	0.087	SLVYx	-9.48	0.028	0.161
303	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	6.40	0.019	0.163	SLVYx	6.13	0.019	0.156
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	6.40	0.019	0.163	SLVYx	6.13	0.019	0.156
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	6.40	0.019	0.163	SLVYx	6.13	0.019	0.156
31	1	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.69	0.028	0.157	SLVYx	-9.14	0.028	0.155
	2	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.69	0.028	0.157	SLVYx	-9.14	0.028	0.155
	3	P30X40_8Ø14	SLVXy	-6.69	0.028	0.157	SLVYx	-9.14	0.028	0.155
353	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-8.58	0.019	0.218	SLVYx	-6.06	0.019	0.154
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-8.58	0.019	0.218	SLVYx	-6.06	0.019	0.154
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-8.58	0.019	0.218	SLVYx	-6.06	0.019	0.154
291	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-7.21	0.028	0.169	SLVYx	9.05	0.028	0.153
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-7.21	0.028	0.169	SLVYx	9.05	0.028	0.153
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-7.21	0.028	0.169	SLVYx	9.05	0.028	0.153
12	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.56	0.028	0.177	SLVYx	-9.02	0.028	0.153
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.56	0.028	0.177	SLVYx	-9.02	0.028	0.153
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-7.56	0.028	0.177	SLVYx	-9.02	0.028	0.153
300	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-13.71	0.019	0.348	SLVYx	5.98	0.019	0.152
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-13.71	0.019	0.348	SLVYx	5.98	0.019	0.152
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-13.71	0.019	0.348	SLVYx	5.98	0.019	0.152
297	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	16.73	0.019	0.425	SLVYx	5.91	0.019	0.150
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	16.73	0.019	0.425	SLVYx	5.91	0.019	0.150
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	16.73	0.019	0.425	SLVYx	5.91	0.019	0.150
350	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	-11.01	0.019	0.280	SLVYx	-5.87	0.019	0.149
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	-11.01	0.019	0.280	SLVYx	-5.87	0.019	0.149
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	-11.01	0.019	0.280	SLVYx	-5.87	0.019	0.149
154	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.22	0.028	0.076	SLVYx	8.29	0.028	0.140
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.22	0.028	0.076	SLVYx	8.29	0.028	0.140
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.22	0.028	0.076	SLVYx	8.29	0.028	0.140
342	1	P30x30_6Ø16	SLVXy	2.37	0.023	0.069	SLVYx	4.75	0.023	0.139
	2	P30x30_6Ø16	SLVXy	2.37	0.023	0.069	SLVYx	4.75	0.023	0.139
	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	2.37	0.023	0.069	SLVYx	4.75	0.023	0.139
25	1	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.20	0.028	0.238	SLVYx	-8.19	0.028	0.139
	2	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.20	0.028	0.238	SLVYx	-8.19	0.028	0.139
	3	P25x40_6Ø12	SLVXy	-8.20	0.028	0.238	SLVYx	-8.19	0.028	0.139
26	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.48	0.028	0.199	SLVYx	-8.18	0.028	0.139
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.48	0.028	0.199	SLVYx	-8.18	0.028	0.139
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-8.48	0.028	0.199	SLVYx	-8.18	0.028	0.139
507	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	3.06	0.034	0.061	SLVYx	18.97	0.034	0.137
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	3.06	0.034	0.061	SLVYx	18.97	0.034	0.137
	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	3.06	0.034	0.061	SLVYx	18.97	0.034	0.137
305	1	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.23	0.034	0.084	SLVYx	-18.96	0.034	0.137
	2	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.23	0.034	0.084	SLVYx	-18.96	0.034	0.137

	3	P30x75_6Ø16	SLVXy	4.23	0.034	0.084	SLVYx	-18.96	0.034	0.137
15	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.31	0.028	0.125	SLVYx	-8.02	0.028	0.136
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.31	0.028	0.125	SLVYx	-8.02	0.028	0.136
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.31	0.028	0.125	SLVYx	-8.02	0.028	0.136
157	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	6.15	0.028	0.179	SLVYx	-7.90	0.028	0.134
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	6.15	0.028	0.179	SLVYx	-7.90	0.028	0.134
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	6.15	0.028	0.179	SLVYx	-7.90	0.028	0.134
14	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.26	0.028	0.123	SLVYx	-7.85	0.028	0.133
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.26	0.028	0.123	SLVYx	-7.85	0.028	0.133
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.26	0.028	0.123	SLVYx	-7.85	0.028	0.133
161	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.97	0.028	0.173	SLVYx	-7.55	0.028	0.128
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.97	0.028	0.173	SLVYx	-7.55	0.028	0.128
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.97	0.028	0.173	SLVYx	-7.55	0.028	0.128
162	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.96	0.028	0.173	SLVYx	-7.51	0.028	0.127
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.96	0.028	0.173	SLVYx	-7.51	0.028	0.127
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.96	0.028	0.173	SLVYx	-7.51	0.028	0.127
158	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-6.08	0.028	0.176	SLVYx	-7.45	0.028	0.126
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-6.08	0.028	0.176	SLVYx	-7.45	0.028	0.126
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-6.08	0.028	0.176	SLVYx	-7.45	0.028	0.126
165	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.99	0.028	0.174	SLVYx	-7.19	0.028	0.122
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.99	0.028	0.174	SLVYx	-7.19	0.028	0.122
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.99	0.028	0.174	SLVYx	-7.19	0.028	0.122
163	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.96	0.028	0.173	SLVYx	-7.00	0.028	0.119
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.96	0.028	0.173	SLVYx	-7.00	0.028	0.119
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.96	0.028	0.173	SLVYx	-7.00	0.028	0.119
160	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.99	0.028	0.174	SLVYx	-6.98	0.028	0.118
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.99	0.028	0.174	SLVYx	-6.98	0.028	0.118
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.99	0.028	0.174	SLVYx	-6.98	0.028	0.118
290	1	P30x30_6Ø16	SLVXy	2.60	0.023	0.076	SLVYx	-3.91	0.023	0.115
	2	P30x30_6Ø16	SLVXy	2.60	0.023	0.076	SLVYx	-3.91	0.023	0.115
	3	P30x30_6Ø16	SLVXy	2.60	0.023	0.076	SLVYx	-3.91	0.023	0.115
13	1	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.25	0.028	0.123	SLVYx	-6.75	0.028	0.114
	2	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.25	0.028	0.123	SLVYx	-6.75	0.028	0.114
	3	P30X40_6Ø12	SLVXy	-5.25	0.028	0.123	SLVYx	-6.75	0.028	0.114
159	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-6.02	0.028	0.175	SLVYx	-6.74	0.028	0.114
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-6.02	0.028	0.175	SLVYx	-6.74	0.028	0.114
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-6.02	0.028	0.175	SLVYx	-6.74	0.028	0.114
148	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.55	0.028	0.153	SLVYx	-6.46	0.028	0.109
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.55	0.028	0.153	SLVYx	-6.46	0.028	0.109
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.55	0.028	0.153	SLVYx	-6.46	0.028	0.109
149	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.50	0.028	0.152	SLVYx	-6.43	0.028	0.109
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.50	0.028	0.152	SLVYx	-6.43	0.028	0.109
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.50	0.028	0.152	SLVYx	-6.43	0.028	0.109
345	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.15	0.028	0.168	SLVYx	-6.25	0.028	0.106
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.15	0.028	0.168	SLVYx	-6.25	0.028	0.106
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.15	0.028	0.168	SLVYx	-6.25	0.028	0.106
332	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-11.87	0.028	0.278	SLVYx	6.17	0.028	0.104
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-11.87	0.028	0.278	SLVYx	6.17	0.028	0.104

	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-11.87	0.028	0.278	SLVYx	6.17	0.028	0.104
164	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.97	0.028	0.173	SLVYx	-6.15	0.028	0.104
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.97	0.028	0.173	SLVYx	-6.15	0.028	0.104
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	-5.97	0.028	0.173	SLVYx	-6.15	0.028	0.104
357	1	P40x40_8Ø10	SLVXy	6.57	0.019	0.167	SLVYx	-4.09	0.019	0.104
	2	P40x40_8Ø10	SLVXy	6.57	0.019	0.167	SLVYx	-4.09	0.019	0.104
	3	P40x40_8Ø10	SLVXy	6.57	0.019	0.167	SLVYx	-4.09	0.019	0.104
156	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	6.26	0.028	0.182	SLVYx	-5.96	0.028	0.101
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	6.26	0.028	0.182	SLVYx	-5.96	0.028	0.101
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	6.26	0.028	0.182	SLVYx	-5.96	0.028	0.101
442	1	P30x50_6Ø16	SLVXy	6.60	0.034	0.131	SLVYx	-8.88	0.034	0.099
	2	P30x50_6Ø16	SLVXy	6.60	0.034	0.131	SLVYx	-8.88	0.034	0.099
	3	P30x50_6Ø16	SLVXy	6.60	0.034	0.131	SLVYx	-8.88	0.034	0.099
147	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.64	0.028	0.156	SLVYx	-5.71	0.028	0.097
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.64	0.028	0.156	SLVYx	-5.71	0.028	0.097
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.64	0.028	0.156	SLVYx	-5.71	0.028	0.097
150	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.49	0.028	0.152	SLVYx	-5.65	0.028	0.096
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.49	0.028	0.152	SLVYx	-5.65	0.028	0.096
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.49	0.028	0.152	SLVYx	-5.65	0.028	0.096
292	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.56	0.028	0.130	SLVYx	-5.42	0.028	0.092
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.56	0.028	0.130	SLVYx	-5.42	0.028	0.092
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-5.56	0.028	0.130	SLVYx	-5.42	0.028	0.092
278	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.12	0.028	0.091	SLVYx	-5.35	0.028	0.091
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.12	0.028	0.091	SLVYx	-5.35	0.028	0.091
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.12	0.028	0.091	SLVYx	-5.35	0.028	0.091
460	1	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.11	0.040	0.035	SLVYx	7.58	0.040	0.090
	2	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.11	0.040	0.035	SLVYx	7.58	0.040	0.090
	3	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.11	0.040	0.035	SLVYx	7.58	0.040	0.090
456	1	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.44	0.040	0.040	SLVYx	-7.58	0.040	0.090
	2	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.44	0.040	0.040	SLVYx	-7.58	0.040	0.090
	3	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.44	0.040	0.040	SLVYx	-7.58	0.040	0.090
458	1	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.18	0.040	0.036	SLVYx	-7.39	0.040	0.088
	2	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.18	0.040	0.036	SLVYx	-7.39	0.040	0.088
	3	P30X40_4Ø10_st8	SLVXy	2.18	0.040	0.036	SLVYx	-7.39	0.040	0.088
269	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.49	0.028	0.101	SLVYx	-5.15	0.028	0.087
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.49	0.028	0.101	SLVYx	-5.15	0.028	0.087
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.49	0.028	0.101	SLVYx	-5.15	0.028	0.087
144	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.34	0.028	0.172	SLVYx	-5.12	0.028	0.087
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.34	0.028	0.172	SLVYx	-5.12	0.028	0.087
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.34	0.028	0.172	SLVYx	-5.12	0.028	0.087
331	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.43	0.028	0.100	SLVYx	-5.03	0.028	0.085
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.43	0.028	0.100	SLVYx	-5.03	0.028	0.085
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.43	0.028	0.100	SLVYx	-5.03	0.028	0.085
281	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.05	0.028	0.095	SLVYx	-5.03	0.028	0.085
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.05	0.028	0.095	SLVYx	-5.03	0.028	0.085
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.05	0.028	0.095	SLVYx	-5.03	0.028	0.085
333	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.11	0.028	0.167	SLVYx	-5.00	0.028	0.085
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.11	0.028	0.167	SLVYx	-5.00	0.028	0.085

	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.11	0.028	0.167	SLVYx	-5.00	0.028	0.085
146	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.79	0.028	0.159	SLVYx	-4.97	0.028	0.084
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.79	0.028	0.159	SLVYx	-4.97	0.028	0.084
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.79	0.028	0.159	SLVYx	-4.97	0.028	0.084
145	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.02	0.028	0.165	SLVYx	-4.91	0.028	0.083
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.02	0.028	0.165	SLVYx	-4.91	0.028	0.083
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.02	0.028	0.165	SLVYx	-4.91	0.028	0.083
280	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	5.47	0.028	0.128	SLVYx	-4.86	0.028	0.082
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	5.47	0.028	0.128	SLVYx	-4.86	0.028	0.082
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	5.47	0.028	0.128	SLVYx	-4.86	0.028	0.082
320	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.88	0.028	0.091	SLVYx	4.69	0.028	0.079
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.88	0.028	0.091	SLVYx	4.69	0.028	0.079
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.88	0.028	0.091	SLVYx	4.69	0.028	0.079
326	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.47	0.028	0.101	SLVYx	-4.67	0.028	0.079
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.47	0.028	0.101	SLVYx	-4.67	0.028	0.079
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.47	0.028	0.101	SLVYx	-4.67	0.028	0.079
256	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.51	0.028	0.082	SLVYx	-4.67	0.028	0.079
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.51	0.028	0.082	SLVYx	-4.67	0.028	0.079
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.51	0.028	0.082	SLVYx	-4.67	0.028	0.079
321	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-12.34	0.028	0.289	SLVYx	4.66	0.028	0.079
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-12.34	0.028	0.289	SLVYx	4.66	0.028	0.079
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-12.34	0.028	0.289	SLVYx	4.66	0.028	0.079
274	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.21	0.028	0.093	SLVYx	-4.63	0.028	0.078
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.21	0.028	0.093	SLVYx	-4.63	0.028	0.078
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.21	0.028	0.093	SLVYx	-4.63	0.028	0.078
327	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.46	0.028	0.101	SLVYx	-4.61	0.028	0.078
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.46	0.028	0.101	SLVYx	-4.61	0.028	0.078
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.46	0.028	0.101	SLVYx	-4.61	0.028	0.078
152	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.07	0.028	0.072	SLVYx	-4.54	0.028	0.077
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.07	0.028	0.072	SLVYx	-4.54	0.028	0.077
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.07	0.028	0.072	SLVYx	-4.54	0.028	0.077
328	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.46	0.028	0.100	SLVYx	-4.52	0.028	0.077
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.46	0.028	0.100	SLVYx	-4.52	0.028	0.077
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.46	0.028	0.100	SLVYx	-4.52	0.028	0.077
325	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.48	0.028	0.101	SLVYx	-4.52	0.028	0.077
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.48	0.028	0.101	SLVYx	-4.52	0.028	0.077
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.48	0.028	0.101	SLVYx	-4.52	0.028	0.077
275	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.18	0.028	0.092	SLVYx	-4.49	0.028	0.076
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.18	0.028	0.092	SLVYx	-4.49	0.028	0.076
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.18	0.028	0.092	SLVYx	-4.49	0.028	0.076
273	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.24	0.028	0.094	SLVYx	-4.40	0.028	0.075
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.24	0.028	0.094	SLVYx	-4.40	0.028	0.075
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.24	0.028	0.094	SLVYx	-4.40	0.028	0.075
329	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.45	0.028	0.100	SLVYx	-4.38	0.028	0.074
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.45	0.028	0.100	SLVYx	-4.38	0.028	0.074
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.45	0.028	0.100	SLVYx	-4.38	0.028	0.074
276	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.15	0.028	0.092	SLVYx	-4.34	0.028	0.073
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.15	0.028	0.092	SLVYx	-4.34	0.028	0.073

	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.15	0.028	0.092	SLVYx	-4.34	0.028	0.073
279	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-13.27	0.028	0.311	SLVYx	4.33	0.028	0.073
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-13.27	0.028	0.311	SLVYx	4.33	0.028	0.073
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-13.27	0.028	0.311	SLVYx	4.33	0.028	0.073
261	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.80	0.028	0.066	SLVYx	-4.28	0.028	0.073
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.80	0.028	0.066	SLVYx	-4.28	0.028	0.073
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.80	0.028	0.066	SLVYx	-4.28	0.028	0.073
262	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.74	0.028	0.064	SLVYx	-4.20	0.028	0.071
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.74	0.028	0.064	SLVYx	-4.20	0.028	0.071
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.74	0.028	0.064	SLVYx	-4.20	0.028	0.071
263	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.70	0.028	0.063	SLVYx	-4.18	0.028	0.071
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.70	0.028	0.063	SLVYx	-4.18	0.028	0.071
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.70	0.028	0.063	SLVYx	-4.18	0.028	0.071
143	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.78	0.028	0.182	SLVYx	-4.14	0.028	0.070
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.78	0.028	0.182	SLVYx	-4.14	0.028	0.070
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	7.78	0.028	0.182	SLVYx	-4.14	0.028	0.070
260	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.88	0.028	0.067	SLVYx	-4.13	0.028	0.070
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.88	0.028	0.067	SLVYx	-4.13	0.028	0.070
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.88	0.028	0.067	SLVYx	-4.13	0.028	0.070
151	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.52	0.028	0.153	SLVYx	-4.12	0.028	0.070
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.52	0.028	0.153	SLVYx	-4.12	0.028	0.070
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	6.52	0.028	0.153	SLVYx	-4.12	0.028	0.070
324	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.49	0.028	0.101	SLVYx	-4.06	0.028	0.069
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.49	0.028	0.101	SLVYx	-4.06	0.028	0.069
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.49	0.028	0.101	SLVYx	-4.06	0.028	0.069
270	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.41	0.028	0.099	SLVYx	-4.05	0.028	0.069
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.41	0.028	0.099	SLVYx	-4.05	0.028	0.069
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.41	0.028	0.099	SLVYx	-4.05	0.028	0.069
153	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.06	0.028	0.072	SLVYx	-4.03	0.028	0.068
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.06	0.028	0.072	SLVYx	-4.03	0.028	0.068
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.06	0.028	0.072	SLVYx	-4.03	0.028	0.068
287	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.28	0.028	0.077	SLVYx	-4.03	0.028	0.068
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.28	0.028	0.077	SLVYx	-4.03	0.028	0.068
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.28	0.028	0.077	SLVYx	-4.03	0.028	0.068
172	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.43	0.028	0.080	SLVYx	-4.00	0.028	0.068
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.43	0.028	0.080	SLVYx	-4.00	0.028	0.068
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.43	0.028	0.080	SLVYx	-4.00	0.028	0.068
171	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.67	0.028	0.086	SLVYx	-3.99	0.028	0.068
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.67	0.028	0.086	SLVYx	-3.99	0.028	0.068
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.67	0.028	0.086	SLVYx	-3.99	0.028	0.068
266	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.45	0.028	0.104	SLVYx	-3.98	0.028	0.067
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.45	0.028	0.104	SLVYx	-3.98	0.028	0.067
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.45	0.028	0.104	SLVYx	-3.98	0.028	0.067
272	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.29	0.028	0.095	SLVYx	-3.98	0.028	0.067
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.29	0.028	0.095	SLVYx	-3.98	0.028	0.067
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.29	0.028	0.095	SLVYx	-3.98	0.028	0.067
308	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.59	0.028	0.084	SLVYx	3.91	0.028	0.066
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.59	0.028	0.084	SLVYx	3.91	0.028	0.066

	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.59	0.028	0.084	SLVYx	3.91	0.028	0.066
312	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.95	0.028	0.093	SLVYx	-3.88	0.028	0.066
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.95	0.028	0.093	SLVYx	-3.88	0.028	0.066
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.95	0.028	0.093	SLVYx	-3.88	0.028	0.066
259	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.97	0.028	0.070	SLVYx	-3.87	0.028	0.066
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.97	0.028	0.070	SLVYx	-3.87	0.028	0.066
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.97	0.028	0.070	SLVYx	-3.87	0.028	0.066
313	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.93	0.028	0.092	SLVYx	-3.77	0.028	0.064
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.93	0.028	0.092	SLVYx	-3.77	0.028	0.064
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.93	0.028	0.092	SLVYx	-3.77	0.028	0.064
277	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.14	0.028	0.091	SLVYx	-3.76	0.028	0.064
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.14	0.028	0.091	SLVYx	-3.76	0.028	0.064
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.14	0.028	0.091	SLVYx	-3.76	0.028	0.064
334	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.14	0.028	0.074	SLVYx	-3.70	0.028	0.063
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.14	0.028	0.074	SLVYx	-3.70	0.028	0.063
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.14	0.028	0.074	SLVYx	-3.70	0.028	0.063
271	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.34	0.028	0.097	SLVYx	-3.69	0.028	0.063
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.34	0.028	0.097	SLVYx	-3.69	0.028	0.063
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.34	0.028	0.097	SLVYx	-3.69	0.028	0.063
323	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.50	0.028	0.102	SLVYx	-3.67	0.028	0.062
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.50	0.028	0.102	SLVYx	-3.67	0.028	0.062
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.50	0.028	0.102	SLVYx	-3.67	0.028	0.062
284	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.82	0.028	0.090	SLVYx	-3.61	0.028	0.061
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.82	0.028	0.090	SLVYx	-3.61	0.028	0.061
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.82	0.028	0.090	SLVYx	-3.61	0.028	0.061
311	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.96	0.028	0.093	SLVYx	3.59	0.028	0.061
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.96	0.028	0.093	SLVYx	3.59	0.028	0.061
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.96	0.028	0.093	SLVYx	3.59	0.028	0.061
258	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.10	0.028	0.073	SLVYx	-3.53	0.028	0.060
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.10	0.028	0.073	SLVYx	-3.53	0.028	0.060
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.10	0.028	0.073	SLVYx	-3.53	0.028	0.060
285	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.80	0.028	0.089	SLVYx	-3.48	0.028	0.059
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.80	0.028	0.089	SLVYx	-3.48	0.028	0.059
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.80	0.028	0.089	SLVYx	-3.48	0.028	0.059
257	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.28	0.028	0.077	SLVYx	-3.48	0.028	0.059
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.28	0.028	0.077	SLVYx	-3.48	0.028	0.059
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.28	0.028	0.077	SLVYx	-3.48	0.028	0.059
314	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.92	0.028	0.092	SLVYx	-3.46	0.028	0.059
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.92	0.028	0.092	SLVYx	-3.46	0.028	0.059
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.92	0.028	0.092	SLVYx	-3.46	0.028	0.059
265	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.51	0.028	0.106	SLVYx	-3.45	0.028	0.058
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.51	0.028	0.106	SLVYx	-3.45	0.028	0.058
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.51	0.028	0.106	SLVYx	-3.45	0.028	0.058
322	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.52	0.028	0.102	SLVYx	3.43	0.028	0.058
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.52	0.028	0.102	SLVYx	3.43	0.028	0.058
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.52	0.028	0.102	SLVYx	3.43	0.028	0.058
268	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-7.21	0.028	0.169	SLVYx	3.43	0.028	0.058
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-7.21	0.028	0.169	SLVYx	3.43	0.028	0.058

	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-7.21	0.028	0.169	SLVYx	3.43	0.028	0.058
267	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.10	0.028	0.096	SLVYx	3.40	0.028	0.058
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.10	0.028	0.096	SLVYx	3.40	0.028	0.058
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.10	0.028	0.096	SLVYx	3.40	0.028	0.058
282	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.94	0.028	0.092	SLVYx	-3.40	0.028	0.058
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.94	0.028	0.092	SLVYx	-3.40	0.028	0.058
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.94	0.028	0.092	SLVYx	-3.40	0.028	0.058
264	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.68	0.028	0.063	SLVYx	-3.35	0.028	0.057
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.68	0.028	0.063	SLVYx	-3.35	0.028	0.057
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	2.68	0.028	0.063	SLVYx	-3.35	0.028	0.057
309	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.00	0.028	0.094	SLVYx	-3.34	0.028	0.057
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.00	0.028	0.094	SLVYx	-3.34	0.028	0.057
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.00	0.028	0.094	SLVYx	-3.34	0.028	0.057
316	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.89	0.028	0.091	SLVYx	-3.33	0.028	0.056
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.89	0.028	0.091	SLVYx	-3.33	0.028	0.056
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.89	0.028	0.091	SLVYx	-3.33	0.028	0.056
319	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.11	0.028	0.096	SLVYx	-3.32	0.028	0.056
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.11	0.028	0.096	SLVYx	-3.32	0.028	0.056
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.11	0.028	0.096	SLVYx	-3.32	0.028	0.056
174	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.40	0.028	0.103	SLVYx	-3.30	0.028	0.056
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.40	0.028	0.103	SLVYx	-3.30	0.028	0.056
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.40	0.028	0.103	SLVYx	-3.30	0.028	0.056
283	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.86	0.028	0.091	SLVYx	-3.30	0.028	0.056
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.86	0.028	0.091	SLVYx	-3.30	0.028	0.056
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.86	0.028	0.091	SLVYx	-3.30	0.028	0.056
315	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.90	0.028	0.092	SLVYx	-3.27	0.028	0.055
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.90	0.028	0.092	SLVYx	-3.27	0.028	0.055
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.90	0.028	0.092	SLVYx	-3.27	0.028	0.055
170	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.00	0.028	0.094	SLVYx	-3.26	0.028	0.055
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.00	0.028	0.094	SLVYx	-3.26	0.028	0.055
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.00	0.028	0.094	SLVYx	-3.26	0.028	0.055
255	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.25	0.028	0.100	SLVYx	3.18	0.028	0.054
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.25	0.028	0.100	SLVYx	3.18	0.028	0.054
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.25	0.028	0.100	SLVYx	3.18	0.028	0.054
310	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.98	0.028	0.093	SLVYx	-3.17	0.028	0.054
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.98	0.028	0.093	SLVYx	-3.17	0.028	0.054
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.98	0.028	0.093	SLVYx	-3.17	0.028	0.054
330	1	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.44	0.028	0.100	SLVYx	-3.17	0.028	0.054
	2	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.44	0.028	0.100	SLVYx	-3.17	0.028	0.054
	3	P25x40_4Ø10	SLVXy	3.44	0.028	0.100	SLVYx	-3.17	0.028	0.054
173	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.25	0.028	0.076	SLVYx	-3.15	0.028	0.053
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.25	0.028	0.076	SLVYx	-3.15	0.028	0.053
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-3.25	0.028	0.076	SLVYx	-3.15	0.028	0.053
340	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-3.01	0.028	0.051
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-3.01	0.028	0.051
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-3.01	0.028	0.051
168	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.94	0.028	0.116	SLVYx	-2.86	0.028	0.048
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.94	0.028	0.116	SLVYx	-2.86	0.028	0.048

	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.94	0.028	0.116	SLVYx	-2.86	0.028	0.048
354	1	P25x25_4Ø10	SLVXy	-11.67	0.028	0.339	SLVYx	1.66	0.028	0.048
	2	P25x25_4Ø10	SLVXy	-11.67	0.028	0.339	SLVYx	1.66	0.028	0.048
	3	P25x25_4Ø10	SLVXy	-11.67	0.028	0.339	SLVYx	1.66	0.028	0.048
286	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.80	0.028	0.089	SLVYx	-2.79	0.028	0.047
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.80	0.028	0.089	SLVYx	-2.79	0.028	0.047
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.80	0.028	0.089	SLVYx	-2.79	0.028	0.047
335	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.71	0.028	0.046
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.71	0.028	0.046
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.71	0.028	0.046
318	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.13	0.028	0.097	SLVYx	-2.60	0.028	0.044
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.13	0.028	0.097	SLVYx	-2.60	0.028	0.044
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	4.13	0.028	0.097	SLVYx	-2.60	0.028	0.044
169	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.42	0.028	0.104	SLVYx	-2.51	0.028	0.042
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.42	0.028	0.104	SLVYx	-2.51	0.028	0.042
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	-4.42	0.028	0.104	SLVYx	-2.51	0.028	0.042
317	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.88	0.028	0.091	SLVYx	-2.48	0.028	0.042
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.88	0.028	0.091	SLVYx	-2.48	0.028	0.042
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.88	0.028	0.091	SLVYx	-2.48	0.028	0.042
336	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	2.38	0.028	0.040
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	2.38	0.028	0.040
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	2.38	0.028	0.040
337	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.28	0.028	0.039
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.28	0.028	0.039
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.28	0.028	0.039
338	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	2.18	0.028	0.037
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	2.18	0.028	0.037
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	2.18	0.028	0.037
339	1	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.18	0.028	0.037
	2	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.18	0.028	0.037
	3	P30X40_4Ø10_st6	SLVXy	3.13	0.028	0.073	SLVYx	-2.18	0.028	0.037

PILASTRI – VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE – 33%SLV

Pilastro	Segmento	Sezione	Combinazione	N [kN]	M2 [kNm]	M3 [kNm]	As [cm²]	β maj	β min	D/C
301	1	P25x25_4Ø10	PMM_TR=0036_XY#2	-487.63	9.75	31.82	3.14	1	1	0.990
301	2	P25x25_4Ø10	PMM_TR=0036_XY#2	-487.63	9.75	31.82	3.14	1	1	0.990
301	3	P25x25_4Ø10	PMM_TR=0036_XY#2	-487.63	9.75	31.82	3.14	1	1	0.990
165	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY#4	-495.48	-9.91	31.63	3.14	1	1	0.631
165	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY#4	-495.48	-9.91	31.63	3.14	1	1	0.631
165	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY#4	-495.48	-9.91	31.63	3.14	1	1	0.631
181	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX#4	-684.00	21.27	13.68	8.04	1	1	0.575
181	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX#4	-684.00	21.27	13.68	8.04	1	1	0.575
181	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX#4	-684.00	21.27	13.68	8.04	1	1	0.575
341	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-102.18	26.22	-2.04	3.14	1	1	0.552
25	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-534.33	-10.69	23.75	6.79	1	1	0.502

25	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-534.33	-10.69	23.75	6.79	1	1	0.502
25	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-534.33	-10.69	23.75	6.79	1	1	0.502
180	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-751.47	-17.34	-15.03	3.14	1	1	0.483
180	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-747.75	14.96	-14.96	3.14	1	1	0.476
180	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-744.03	14.88	-14.88	3.14	1	1	0.474
16	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.81	6.79	1	1	0.457
16	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.81	6.79	1	1	0.457
16	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.81	6.79	1	1	0.457
17	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.59	6.79	1	1	0.455
17	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.59	6.79	1	1	0.455
17	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.59	6.79	1	1	0.455
18	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.41	6.79	1	1	0.453
18	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.41	6.79	1	1	0.453
18	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.41	6.79	1	1	0.453
19	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.27	6.79	1	1	0.452
19	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.27	6.79	1	1	0.452
19	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.27	6.79	1	1	0.452
20	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.16	6.79	1	1	0.451
20	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.16	6.79	1	1	0.451
20	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.16	6.79	1	1	0.451
21	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.07	6.79	1	1	0.450
21	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.07	6.79	1	1	0.450
21	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.07	6.79	1	1	0.450
22	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.01	6.79	1	1	0.449
22	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.01	6.79	1	1	0.449
22	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	21.01	6.79	1	1	0.449
23	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	20.96	6.79	1	1	0.449
23	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	20.96	6.79	1	1	0.449
23	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-483.37	-9.67	20.96	6.79	1	1	0.449
185	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-693.69	16.82	-13.87	3.14	1	1	0.448
185	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-690.19	13.80	-13.80	3.14	1	1	0.440
185	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-686.47	13.73	-13.73	3.14	1	1	0.437
1	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-923.43	28.17	-18.47	12.06	2	2	0.434
1	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-921.10	25.04	-18.42	12.06	2	2	0.430
1	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-918.78	22.34	-18.38	12.06	2	2	0.426
24	1	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-440.77	-8.82	18.80	6.79	1	1	0.406
24	2	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-440.77	-8.82	18.80	6.79	1	1	0.406
24	3	P25x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY#4	-440.77	-8.82	18.80	6.79	1	1	0.406
293	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-490.57	11.05	-9.81	8.04	1	1	0.387
155	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-252.05	-5.04	26.92	3.14	1	1	0.386
293	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-487.78	-9.76	-9.76	8.04	1	1	0.378
293	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-484.99	-9.70	-9.70	8.04	1	1	0.376
294	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-454.14	-12.74	-9.08	8.04	1	1	0.373
294	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-461.59	10.08	-9.23	8.04	1	1	0.363
341	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-105.90	22.59	-2.12	3.14	1	1	0.359
26	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-588.21	11.76	-11.76	6.79	1	1	0.355
294	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-458.80	-9.18	-9.18	8.04	1	1	0.355
26	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-583.99	11.68	-11.68	6.79	1	1	0.353

26	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-579.78	11.60	-11.60	6.79	1	1	0.350
42	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-917.23	20.91	-18.34	12.06	2	2	0.349
42	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-914.34	-19.61	-18.29	12.06	2	2	0.347
42	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-911.45	-19.50	-18.23	12.06	2	2	0.346
298	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-415.16	-9.31	-8.30	8.04	1	1	0.328
298	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-407.94	-8.16	9.11	8.04	1	1	0.322
298	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-412.59	-8.25	-8.25	8.04	1	1	0.320
188	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-677.21	-18.13	-13.54	6.28	1	1	0.317
38	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-495.16	-21.59	-9.90	12.32	1	1	0.312
188	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-672.25	-13.44	14.00	6.28	1	1	0.305
188	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-667.28	-13.35	-13.35	6.28	1	1	0.302
39	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-498.12	-16.33	-9.96	12.32	1	1	0.296
156	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-351.12	-7.02	9.79	3.14	1	1	0.296
157	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-351.12	-7.02	9.69	3.14	1	1	0.295
158	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-351.12	-7.02	9.60	3.14	1	1	0.294
159	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-351.12	-7.02	9.54	3.14	1	1	0.294
160	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-351.12	-7.02	9.48	3.14	1	1	0.293
161	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-351.12	-7.02	9.44	3.14	1	1	0.293
162	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-351.12	-7.02	9.41	3.14	1	1	0.293
163	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-351.12	-7.02	9.39	3.14	1	1	0.292
354	1	P25x25_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-189.07	-3.78	-7.68	3.14	1	1	0.292
40	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-506.48	-12.99	-10.13	12.32	1	1	0.291
38	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-490.94	-15.12	-9.82	12.32	1	1	0.289
164	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-342.85	-6.86	9.31	3.14	1	1	0.287
9	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-425.65	17.46	-8.51	6.79	1	1	0.286
10	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-425.65	-17.21	-8.51	6.79	1	1	0.285
166	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-421.35	-8.43	11.59	3.14	1	1	0.285
8	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-425.65	17.09	-8.51	6.79	1	1	0.284
39	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-493.90	-12.85	-9.88	12.32	1	1	0.284
177	1	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-388.69	-7.77	-7.77	12.06	1	1	0.284
40	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-502.32	-10.60	-10.05	12.32	1	1	0.283
347	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-200.40	-19.33	-4.01	8.04	1	1	0.283
166	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-431.28	-8.63	10.14	3.14	1	1	0.282
166	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-425.07	-8.50	10.70	3.14	1	1	0.282
11	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-425.65	-16.45	-8.51	6.79	1	1	0.282
156	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-348.02	-6.96	8.26	3.14	1	1	0.282
177	2	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-385.90	-7.72	-7.72	12.06	1	1	0.282
157	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-348.02	-6.96	8.21	3.14	1	1	0.281
7	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-425.65	16.28	-8.51	6.79	1	1	0.281
158	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-348.02	-6.96	8.18	3.14	1	1	0.281
162	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-348.02	-10.31	-6.96	3.14	1	1	0.281
159	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-348.02	-6.96	8.15	3.14	1	1	0.281
160	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-348.02	-6.96	8.12	3.14	1	1	0.281
161	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-348.02	10.20	-6.96	3.14	1	1	0.281
163	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-348.02	-10.12	-6.96	3.14	1	1	0.280
40	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_XY	-498.17	9.96	-9.96	12.32	1	1	0.280
177	3	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-383.11	-7.66	-7.66	12.06	1	1	0.280
6	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-425.65	14.94	-8.51	6.79	1	1	0.276

39	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-489.68	-10.00	-9.79	12.32	1	1	0.276
38	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-486.72	-10.29	-9.73	12.32	1	1	0.275
164	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-339.75	-6.79	7.99	3.14	1	1	0.274
278	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-349.11	-7.54	-6.98	3.14	1	1	0.274
162	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-344.92	-8.62	-6.90	3.14	1	1	0.274
161	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-344.92	8.55	-6.90	3.14	1	1	0.274
163	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-344.92	-8.43	-6.90	3.14	1	1	0.274
160	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-344.92	8.26	-6.90	3.14	1	1	0.273
9	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-421.43	14.78	-8.43	6.79	1	1	0.273
10	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-421.43	-14.58	-8.43	6.79	1	1	0.272
159	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-344.92	7.81	-6.90	3.14	1	1	0.272
8	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-421.43	14.42	-8.43	6.79	1	1	0.272
5	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-425.65	13.57	-8.51	6.79	1	1	0.271
158	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-344.92	7.28	-6.90	3.14	1	1	0.271
278	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-346.01	6.92	-6.92	3.14	1	1	0.270
157	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-344.92	-6.90	7.01	3.14	1	1	0.270
156	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-344.92	-6.90	7.01	3.14	1	1	0.270
11	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-421.43	-13.93	-8.43	6.79	1	1	0.270
7	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-421.43	13.66	-8.43	6.79	1	1	0.269
278	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-342.90	6.86	-6.86	3.14	1	1	0.268
187	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-559.73	-11.19	17.18	6.28	1	1	0.268
4	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-425.65	12.04	-8.51	6.79	1	1	0.266
164	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-336.65	-7.82	-6.73	3.14	1	1	0.266
6	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-421.43	12.46	-8.43	6.79	1	1	0.265
176	1	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-358.51	7.82	-7.17	12.06	1	1	0.265
9	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-417.21	12.64	-8.34	6.79	1	1	0.264
10	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-417.21	-12.51	-8.34	6.79	1	1	0.263
8	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-417.21	12.32	-8.34	6.79	1	1	0.263
11	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-417.21	-12.04	-8.34	6.79	1	1	0.262
4	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-414.40	-8.29	10.57	6.79	1	1	0.261
5	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-421.43	11.11	-8.43	6.79	1	1	0.261
7	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-417.21	11.67	-8.34	6.79	1	1	0.261
5	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-414.40	-8.29	10.31	6.79	1	1	0.260
176	2	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-355.72	-7.11	-7.11	12.06	1	1	0.260
6	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-414.40	-8.29	10.11	6.79	1	1	0.259
176	3	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-352.93	-7.06	-7.06	12.06	1	1	0.258
4	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-421.43	9.35	-8.43	6.79	1	1	0.256
187	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-554.76	-11.10	12.98	6.28	1	1	0.255
536	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-500.57	24.53	-10.01	12.06	2	2	0.254
341	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-109.62	19.83	-2.19	3.14	1	1	0.250
187	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-549.80	-11.00	-11.00	6.28	1	1	0.249
155	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-248.32	-4.97	17.48	3.14	1	1	0.248
536	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-498.25	21.47	-9.96	12.06	2	2	0.247
354	2	P25x25_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-187.13	-3.74	-4.58	3.14	1	1	0.247
175	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-358.65	13.09	-7.17	3.14	1	1	0.246
354	3	P25x25_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-183.90	-3.68	-4.75	3.14	1	1	0.246
175	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-368.58	-10.42	-7.37	3.14	1	1	0.243
99	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-632.41	-19.05	-12.65	12.06	2	2	0.242

12	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-358.57	-14.75	-7.17	6.79	1	1	0.241
99	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-629.52	-18.14	-12.59	12.06	2	2	0.241
536	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-495.92	18.88	-9.92	12.06	2	2	0.240
99	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-626.63	-17.28	-12.53	12.06	2	2	0.239
347	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-203.19	-14.28	-4.06	8.04	1	1	0.234
175	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-362.37	8.80	-7.25	3.14	1	1	0.234
182	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-410.94	-8.22	23.32	6.28	1	1	0.231
12	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-354.35	-12.63	-7.09	6.79	1	1	0.230
184	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-479.84	-14.95	-9.60	6.28	1	1	0.230
190	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-455.78	-17.12	-9.12	6.28	1	1	0.227
279	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-270.04	-5.40	13.65	3.14	1	1	0.222
12	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-350.14	-10.88	-7.00	6.79	1	1	0.222
184	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-474.88	-11.73	-9.50	6.28	1	1	0.220
142	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-214.26	-4.29	15.57	3.14	1	1	0.219
15	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-361.92	7.24	-7.24	6.79	1	1	0.219
184	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-466.60	-9.33	12.35	6.28	1	1	0.218
15	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-350.67	-9.06	-7.01	6.79	1	1	0.217
15	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-357.70	7.15	-7.15	6.79	1	1	0.216
143	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-313.39	-6.27	9.28	3.14	1	1	0.215
14	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-336.34	-10.82	-6.73	6.79	1	1	0.214
144	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-313.39	-6.27	9.02	3.14	1	1	0.214
178	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-350.46	-7.01	24.06	6.28	1	1	0.213
190	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-450.81	-12.98	-9.02	6.28	1	1	0.213
145	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-313.39	-6.27	8.82	3.14	1	1	0.213
148	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-313.39	10.70	-6.27	3.14	1	1	0.212
149	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-313.39	-10.60	-6.27	3.14	1	1	0.212
146	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-313.39	-6.27	8.66	3.14	1	1	0.212
147	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-313.39	10.41	-6.27	3.14	1	1	0.211
13	1	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-320.02	-12.12	-6.40	6.79	1	1	0.211
150	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-313.39	-10.14	-6.27	3.14	1	1	0.211
347	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-205.99	-11.04	-4.12	8.04	1	1	0.207
182	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-405.98	-8.12	16.91	6.28	1	1	0.207
14	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-332.12	-8.94	-6.64	6.79	1	1	0.206
288	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-238.33	17.23	-4.77	3.14	1	1	0.206
190	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-445.85	-10.44	-8.92	6.28	1	1	0.205
148	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-309.66	9.06	-6.19	3.14	1	1	0.205
149	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-309.66	-8.98	-6.19	3.14	1	1	0.205
147	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-309.66	8.88	-6.19	3.14	1	1	0.204
143	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-309.66	-6.19	7.60	3.14	1	1	0.204
144	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-309.66	-6.19	7.51	3.14	1	1	0.204
150	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-309.66	-8.65	-6.19	3.14	1	1	0.204
145	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-309.66	-6.19	7.44	3.14	1	1	0.204
146	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-309.66	-6.19	7.38	3.14	1	1	0.203
13	2	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-315.80	-10.32	-6.32	6.79	1	1	0.202
277	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-250.70	-5.01	5.79	3.14	1	1	0.202
151	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-296.30	-5.93	8.23	3.14	1	1	0.201
100	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-624.71	-16.75	-12.49	12.06	2	2	0.200
14	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-327.90	-7.41	-6.56	6.79	1	1	0.200

100	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-621.22	-15.97	-12.42	12.06	2	2	0.199
148	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-305.94	7.65	-6.12	3.14	1	1	0.198
149	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-305.94	-7.60	-6.12	3.14	1	1	0.198
147	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-305.94	7.52	-6.12	3.14	1	1	0.198
100	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-617.73	-15.32	-12.35	12.06	2	2	0.198
150	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-305.94	-7.32	-6.12	3.14	1	1	0.197
146	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-305.94	7.21	-6.12	3.14	1	1	0.197
145	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-305.94	-6.12	6.50	3.14	1	1	0.197
144	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-305.94	-6.12	6.49	3.14	1	1	0.197
143	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-305.94	-6.12	6.49	3.14	1	1	0.197
300	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-417.39	-8.35	11.56	6.28	1	1	0.196
153	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-304.24	-7.25	-6.08	3.14	1	1	0.196
277	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-247.60	-5.46	-4.95	3.14	1	1	0.195
13	3	P30X40_6Ø12	PMM_TR=0036_YX	-311.59	-8.70	-6.23	6.79	1	1	0.195
152	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-296.30	-8.11	-5.93	3.14	1	1	0.194
153	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-294.31	-5.89	7.22	3.14	1	1	0.194
153	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-298.03	-5.96	6.59	3.14	1	1	0.193
151	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-292.58	-5.85	7.11	3.14	1	1	0.193
537	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-494.37	-17.57	-9.89	12.06	2	2	0.192
182	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-401.01	-8.02	12.23	6.28	1	1	0.191
290	1	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-261.96	-5.24	-5.24	12.06	1	1	0.191
277	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-244.49	4.89	-4.89	3.14	1	1	0.191
537	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-491.48	-16.60	-9.83	12.06	2	2	0.190
152	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-286.37	-5.73	7.17	3.14	1	1	0.190
279	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-266.31	-5.33	9.03	3.14	1	1	0.190
537	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-488.60	-16.73	-9.77	12.06	2	2	0.189
290	2	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-259.16	-5.18	-5.18	12.06	1	1	0.189
300	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-412.43	-9.35	-8.25	6.28	1	1	0.189
152	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-292.58	-6.99	-5.85	3.14	1	1	0.189
290	3	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-256.37	5.13	-5.13	12.06	1	1	0.187
151	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-288.86	-5.78	6.33	3.14	1	1	0.187
276	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-226.95	-4.54	5.60	3.14	1	1	0.185
275	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-226.95	-4.54	5.60	3.14	1	1	0.185
274	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-226.95	-4.54	5.59	3.14	1	1	0.185
273	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-226.95	-4.54	5.58	3.14	1	1	0.185
300	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-407.46	-8.52	-8.15	6.28	1	1	0.185
272	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-226.95	-4.54	5.57	3.14	1	1	0.185
271	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-226.95	-4.54	5.55	3.14	1	1	0.185
270	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-226.95	-4.54	5.53	3.14	1	1	0.185
269	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-226.95	-4.54	5.51	3.14	1	1	0.185
37	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-366.76	-14.28	-7.34	6.28	1	1	0.184
288	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-242.06	12.82	-4.84	3.14	1	1	0.184
178	2	P40x40_6Ø12	PMM_TR=0036_XY	-345.50	-6.91	16.45	6.79	1	1	0.181
174	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-267.31	-5.35	7.06	3.14	1	1	0.179
275	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-223.84	-5.90	-4.48	3.14	1	1	0.179
274	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-223.84	5.90	-4.48	3.14	1	1	0.179
273	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-223.84	5.77	-4.48	3.14	1	1	0.178
276	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-223.84	-5.72	-4.48	3.14	1	1	0.178

349	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-40.67	-9.59	-0.81	8.04	1	1	0.178
272	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-223.84	5.54	-4.48	3.14	1	1	0.178
346	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-193.46	-8.19	-3.87	8.04	1	1	0.178
271	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-223.84	5.23	-4.48	3.14	1	1	0.177
270	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-223.84	-4.48	4.68	3.14	1	1	0.176
289	1	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-228.22	6.33	-4.56	12.06	1	1	0.176
155	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-244.60	-4.89	8.65	3.14	1	1	0.176
269	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-223.84	-4.48	4.66	3.14	1	1	0.176
189	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-349.50	-13.68	-6.99	6.28	1	1	0.176
279	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-260.11	-5.20	6.85	3.14	1	1	0.174
37	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-361.13	-11.45	-7.22	6.28	1	1	0.174
274	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-220.74	4.79	-4.41	3.14	1	1	0.173
275	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-220.74	-4.79	-4.41	3.14	1	1	0.173
174	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-263.59	-5.27	6.36	3.14	1	1	0.173
273	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-220.74	4.65	-4.41	3.14	1	1	0.173
276	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-220.74	-4.58	-4.41	3.14	1	1	0.173
272	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-220.74	4.52	-4.41	3.14	1	1	0.173
271	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_YX	-220.74	4.45	-4.41	3.14	1	1	0.173
269	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-220.74	4.41	-4.41	3.14	1	1	0.172
270	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-220.74	4.41	-4.41	3.14	1	1	0.172
142	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-210.54	-4.21	10.47	3.14	1	1	0.172
346	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-200.91	-6.64	-4.02	8.04	1	1	0.171
289	3	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-220.77	6.06	-4.42	12.06	1	1	0.170
351	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-191.23	-3.82	7.32	8.04	1	1	0.170
288	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-245.78	9.06	-4.92	3.14	1	1	0.169
174	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-259.87	-5.20	5.85	3.14	1	1	0.169
35	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-267.57	11.36	-5.35	12.32	1	1	0.168
34	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-267.57	11.34	-5.35	12.32	1	1	0.168
289	2	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-225.43	5.06	-4.51	12.06	1	1	0.168
33	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-267.57	11.07	-5.35	12.32	1	1	0.167
37	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-355.51	-9.49	-7.11	6.28	1	1	0.166
36	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-267.57	10.95	-5.35	12.32	1	1	0.166
189	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-344.54	-10.66	-6.89	6.28	1	1	0.165
32	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-267.57	10.42	-5.35	12.32	1	1	0.164
178	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-340.53	-6.81	9.90	6.28	1	1	0.161
297	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-334.40	-6.69	10.61	6.28	1	1	0.161
346	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-196.26	-5.32	-3.93	8.04	1	1	0.160
31	1	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-267.57	8.68	-5.35	12.32	1	1	0.159
189	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-339.57	-8.91	-6.79	6.28	1	1	0.159
35	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-263.35	9.15	-5.27	12.32	1	1	0.158
34	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-263.35	9.10	-5.27	12.32	1	1	0.158
291	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-223.38	-4.47	-7.28	3.14	1	1	0.157
33	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-263.35	8.77	-5.27	12.32	1	1	0.157
36	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-263.35	8.70	-5.27	12.32	1	1	0.157
32	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-263.35	8.13	-5.27	12.32	1	1	0.155
193	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-188.22	12.20	-3.76	3.14	1	1	0.155
297	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-329.44	-8.83	-6.59	6.28	1	1	0.154
154	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-221.79	-4.44	6.82	3.14	1	1	0.154

302	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-318.96	-10.24	-6.38	6.28	1	1	0.154
265	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-222.18	-4.44	6.64	3.14	1	1	0.153
351	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-188.44	-3.77	4.90	8.04	1	1	0.153
297	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-321.16	-6.42	-9.38	6.28	1	1	0.152
154	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-231.72	-6.35	-4.63	3.14	1	1	0.152
154	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-225.51	-4.51	6.08	3.14	1	1	0.152
295	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-265.46	-5.31	15.67	6.28	1	1	0.152
183	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-152.53	4.29	7.17	8.04	1	1	0.151
35	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-259.13	7.48	-5.18	12.32	1	1	0.151
31	2	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-263.35	6.73	-5.27	12.32	1	1	0.151
34	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-259.14	7.44	-5.18	12.32	1	1	0.151
31	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_XY	-256.32	-5.13	6.59	12.32	1	1	0.151
33	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-259.14	7.13	-5.18	12.32	1	1	0.150
36	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_YX	-259.14	7.06	-5.18	12.32	1	1	0.150
32	3	P30X40_8Ø14	PMM_TR=0036_XY	-256.32	-5.13	6.39	12.32	1	1	0.150
302	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-313.99	-8.95	-6.28	6.28	1	1	0.148
191	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-236.37	17.15	-4.73	6.28	1	1	0.148
264	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-222.18	-4.44	5.58	3.14	1	1	0.147
179	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-133.11	-4.85	9.78	3.14	1	1	0.146
291	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-219.65	-4.39	5.48	3.14	1	1	0.145
302	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-309.03	-8.18	-6.18	6.28	1	1	0.144
265	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-218.46	-4.37	5.40	3.14	1	1	0.144
351	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-185.64	-3.71	-3.71	8.04	1	1	0.144
142	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-206.81	-4.14	6.10	3.14	1	1	0.142
264	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-218.46	-4.37	4.93	3.14	1	1	0.142
291	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-215.93	-5.54	-4.32	3.14	1	1	0.140
168	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.77	-4.06	5.86	3.14	1	1	0.139
266	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-196.62	-3.93	6.41	3.14	1	1	0.138
538	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-346.11	-16.10	-6.92	12.06	2	2	0.138
167	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-132.72	2.82	9.84	3.14	1	1	0.138
265	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-214.73	-4.29	4.51	3.14	1	1	0.138
264	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-214.73	-4.29	4.47	3.14	1	1	0.138
169	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.77	-4.06	5.66	3.14	1	1	0.137
170	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.77	-4.06	5.50	3.14	1	1	0.137
173	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-202.77	6.58	-4.06	3.14	1	1	0.136
538	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-343.23	-15.14	-6.86	12.06	2	2	0.136
172	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-202.77	6.57	-4.06	3.14	1	1	0.136
256	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.51	-4.05	5.46	3.14	1	1	0.136
257	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.51	-4.05	5.44	3.14	1	1	0.136
261	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.51	-4.05	5.44	3.14	1	1	0.136
260	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.51	-4.05	5.44	3.14	1	1	0.136
262	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.51	-4.05	5.44	3.14	1	1	0.136
259	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.51	-4.05	5.43	3.14	1	1	0.136
258	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.51	-4.05	5.43	3.14	1	1	0.136
263	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.51	-4.05	5.43	3.14	1	1	0.136
171	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-202.77	-4.06	5.38	3.14	1	1	0.136
538	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-340.34	-14.21	-6.81	12.06	2	2	0.134
168	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-199.05	-3.98	5.26	3.14	1	1	0.133

169	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-199.05	-3.98	5.22	3.14	1	1	0.133
170	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-199.05	-3.98	5.18	3.14	1	1	0.133
171	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-199.05	-3.98	5.16	3.14	1	1	0.133
172	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-199.05	-3.98	5.14	3.14	1	1	0.133
173	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-199.05	-3.98	5.12	3.14	1	1	0.133
295	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-260.49	-5.21	10.71	6.28	1	1	0.133
183	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-149.74	2.99	5.61	8.04	1	1	0.132
193	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-184.49	7.98	-3.69	3.14	1	1	0.132
168	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-192.84	-3.86	5.50	3.14	1	1	0.131
173	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.32	-3.91	5.24	3.14	1	1	0.131
172	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.32	-3.91	5.23	3.14	1	1	0.131
171	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.32	-3.91	5.22	3.14	1	1	0.131
170	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.32	-3.91	5.22	3.14	1	1	0.131
169	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.32	-3.91	5.22	3.14	1	1	0.131
263	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-198.79	-3.98	4.76	3.14	1	1	0.131
262	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-198.79	-3.98	4.76	3.14	1	1	0.131
261	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-198.79	-3.98	4.76	3.14	1	1	0.131
260	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-198.79	-3.98	4.75	3.14	1	1	0.131
259	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-198.79	-3.98	4.74	3.14	1	1	0.130
258	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-198.79	-3.98	4.72	3.14	1	1	0.130
257	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-198.79	-3.98	4.71	3.14	1	1	0.130
256	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-198.79	-3.98	4.70	3.14	1	1	0.130
266	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-192.89	-3.86	5.18	3.14	1	1	0.130
263	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.06	-3.90	4.30	3.14	1	1	0.126
262	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.06	-3.90	4.30	3.14	1	1	0.126
261	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.06	-3.90	4.29	3.14	1	1	0.126
345	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-21.55	-0.90	-4.15	3.14	1	1	0.126
260	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.06	-3.90	4.29	3.14	1	1	0.126
259	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.06	-3.90	4.28	3.14	1	1	0.126
258	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.06	-3.90	4.27	3.14	1	1	0.126
257	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.06	-3.90	4.26	3.14	1	1	0.126
268	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-158.32	-3.17	7.43	3.14	1	1	0.126
256	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-195.06	-3.90	4.25	3.14	1	1	0.126
307	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-251.38	-9.67	-5.03	6.28	1	1	0.126
349	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-43.46	-7.86	-0.87	8.04	1	1	0.124
295	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-252.22	-5.04	8.86	6.28	1	1	0.124
183	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-146.95	2.94	4.61	8.04	1	1	0.124
266	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-189.17	-3.78	4.30	3.14	1	1	0.123
191	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-231.40	10.35	-4.63	6.28	1	1	0.120
287	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-172.28	6.71	-3.45	3.14	1	1	0.120
191	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-223.13	-11.13	-4.46	6.28	1	1	0.120
307	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-246.41	-8.27	-4.93	6.28	1	1	0.120
352	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-235.72	11.35	-4.71	12.06	1	1	0.119
331	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-142.22	-2.84	3.61	3.14	1	1	0.117
193	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-180.77	-3.80	-3.62	3.14	1	1	0.115
307	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-241.45	-7.02	-4.83	6.28	1	1	0.114
287	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-168.55	5.64	-3.37	3.14	1	1	0.114
296	3	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-95.70	-7.08	-1.91	8.04	1	1	0.114

268	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-154.60	-3.09	5.66	3.14	1	1	0.112
321	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-59.72	-1.19	-7.20	3.14	1	1	0.112
179	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-129.38	-3.11	6.89	3.14	1	1	0.111
539	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-338.42	-13.62	-6.77	12.06	2	2	0.110
352	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-231.07	7.52	-4.62	12.06	1	1	0.109
167	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-128.99	-2.58	6.95	3.14	1	1	0.109
287	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-164.83	4.78	-3.30	3.14	1	1	0.109
331	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-139.11	2.78	-2.78	3.14	1	1	0.109
539	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-334.93	-12.70	-6.70	12.06	2	2	0.108
268	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-148.39	-2.97	5.38	3.14	1	1	0.108
539	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-331.43	-11.85	-6.63	12.06	2	2	0.107
267	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-142.61	-2.85	5.67	3.14	1	1	0.107
331	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-136.01	2.72	-2.72	3.14	1	1	0.106
352	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-226.42	-4.53	-4.53	12.06	1	1	0.104
101	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-173.64	-12.56	-3.47	12.06	2	2	0.099
532	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-15.07	-4.44	12.06	4	4	0.099
267	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-138.89	-2.78	4.66	3.14	1	1	0.099
349	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-46.25	-6.83	-0.93	8.04	1	1	0.098
281	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-133.01	-2.66	5.01	3.14	1	1	0.098
332	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-99.35	-1.99	-6.83	3.14	1	1	0.098
282	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-133.01	-2.66	4.96	3.14	1	1	0.097
283	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-133.01	-2.66	4.93	3.14	1	1	0.097
284	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-133.01	-2.66	4.92	3.14	1	1	0.097
286	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-133.01	2.66	4.91	3.14	1	1	0.097
285	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-133.01	-2.66	4.91	3.14	1	1	0.097
167	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-122.79	7.17	-2.46	3.14	1	1	0.097
512	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	14.44	-4.44	12.06	4	4	0.096
139	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.44	-4.44	12.06	4	4	0.096
516	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.44	-4.44	12.06	4	4	0.096
141	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.44	-4.44	12.06	4	4	0.096
520	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.43	-4.44	12.06	4	4	0.096
197	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.43	-4.44	12.06	4	4	0.096
508	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.42	-4.44	12.06	4	4	0.096
118	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.42	-4.44	12.06	4	4	0.096
296	2	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_YX	-98.50	-4.92	-1.97	8.04	1	1	0.096
524	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.38	-4.44	12.06	4	4	0.096
230	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-14.38	-4.44	12.06	4	4	0.096
101	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-171.31	-11.92	-3.43	12.06	2	2	0.096
255	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-135.20	-2.70	-4.51	3.14	1	1	0.096
333	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-27.37	1.33	-4.24	3.14	1	1	0.095
179	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-123.18	-2.46	5.33	3.14	1	1	0.095
343	1	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.06	3.69	-2.40	12.06	1	1	0.095
528	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-13.84	-4.44	12.06	4	4	0.095
247	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-134.19	-13.83	-4.44	12.06	4	4	0.094
532	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.85	-4.36	12.06	4	4	0.094
101	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-168.98	-11.36	-3.38	12.06	2	2	0.094
296	1	P30x30_4Ø16	PMM_TR=0036_XY	-103.15	-2.06	4.20	8.04	1	1	0.093
267	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-135.16	-2.70	3.97	3.14	1	1	0.093

512	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.31	-4.36	12.06	4	4	0.092
139	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.31	-4.36	12.06	4	4	0.092
516	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.31	-4.36	12.06	4	4	0.092
141	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.31	-4.36	12.06	4	4	0.092
520	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.30	-4.36	12.06	4	4	0.092
197	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.30	-4.36	12.06	4	4	0.092
508	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.29	-4.36	12.06	4	4	0.092
118	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.29	-4.36	12.06	4	4	0.092
524	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.25	-4.36	12.06	4	4	0.092
230	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-13.25	-4.36	12.06	4	4	0.092
281	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-129.29	-2.59	4.07	3.14	1	1	0.090
330	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-102.58	-2.05	3.28	3.14	1	1	0.090
282	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-129.29	-2.59	4.05	3.14	1	1	0.090
528	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-12.75	-4.36	12.06	4	4	0.090
283	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-129.29	-2.59	4.04	3.14	1	1	0.090
247	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-131.87	-12.74	-4.36	12.06	4	4	0.090
284	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-129.29	-2.59	4.04	3.14	1	1	0.090
286	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-129.29	2.59	4.03	3.14	1	1	0.090
285	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-129.29	-2.59	4.03	3.14	1	1	0.090
255	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-131.47	-2.63	3.81	3.14	1	1	0.090
532	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.63	-4.29	12.06	4	4	0.089
255	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-125.27	-2.51	4.07	3.14	1	1	0.088
512	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.18	-4.29	12.06	4	4	0.087
139	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.18	-4.29	12.06	4	4	0.087
516	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.18	-4.29	12.06	4	4	0.087
141	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.18	-4.29	12.06	4	4	0.087
520	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.18	-4.29	12.06	4	4	0.087
197	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.18	-4.29	12.06	4	4	0.087
343	3	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.62	3.18	-2.25	12.06	1	1	0.087
508	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.16	-4.29	12.06	4	4	0.087
118	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.16	-4.29	12.06	4	4	0.087
524	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.13	-4.29	12.06	4	4	0.087
230	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-12.13	-4.29	12.06	4	4	0.087
343	2	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.27	2.54	-2.35	12.06	1	1	0.087
528	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-11.67	-4.29	12.06	4	4	0.086
247	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-129.54	-11.67	-4.29	12.06	4	4	0.086
322	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-93.01	-1.86	3.24	3.14	1	1	0.084
281	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-125.56	-2.51	3.33	3.14	1	1	0.084
282	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-125.56	-2.51	3.33	3.14	1	1	0.084
283	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-125.56	-2.51	3.33	3.14	1	1	0.084
284	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-125.56	-2.51	3.33	3.14	1	1	0.084
285	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-125.56	2.51	3.33	3.14	1	1	0.084
286	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-125.56	2.51	3.33	3.14	1	1	0.084
323	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-93.01	-1.86	3.23	3.14	1	1	0.084
324	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-93.01	-1.86	3.22	3.14	1	1	0.084
325	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-93.01	-1.86	3.21	3.14	1	1	0.084
326	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-93.01	-1.86	3.21	3.14	1	1	0.084
342	1	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-82.31	5.02	-1.65	12.06	1	1	0.084

327	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-93.01	-1.86	3.21	3.14	1	1	0.084
328	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-93.01	-1.86	3.20	3.14	1	1	0.084
329	1	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-93.01	-1.86	3.20	3.14	1	1	0.084
332	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-89.42	-1.79	5.58	3.14	1	1	0.082
353	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-163.87	-6.09	-3.28	6.28	1	1	0.081
330	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-99.48	-1.99	2.34	3.14	1	1	0.080
344	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-94.72	-5.92	-1.89	3.14	1	1	0.077
321	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-49.79	-1.00	5.30	3.14	1	1	0.076
330	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-96.37	1.93	-1.93	3.14	1	1	0.075
358	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-130.07	-9.80	-2.60	12.06	1	1	0.075
112	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-50.38	-12.12	2.03	12.06	4	4	0.075
342	3	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-74.86	4.39	-1.50	12.06	1	1	0.075
353	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-158.90	-4.27	-3.18	6.28	1	1	0.074
322	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-89.91	-1.80	2.29	3.14	1	1	0.074
323	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-89.91	-1.80	2.28	3.14	1	1	0.074
324	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-89.91	-1.80	2.28	3.14	1	1	0.074
342	2	P30x30_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-79.52	3.98	-1.59	12.06	1	1	0.074
325	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-89.91	-1.80	2.27	3.14	1	1	0.074
326	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-89.91	-1.80	2.27	3.14	1	1	0.074
327	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-89.91	-1.80	2.27	3.14	1	1	0.074
328	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-89.91	-1.80	2.27	3.14	1	1	0.074
329	2	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-89.91	-1.80	2.27	3.14	1	1	0.074
504	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-50.38	-12.12	1.77	12.06	4	4	0.074
292	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-82.97	-6.23	-1.66	3.14	1	1	0.073
102	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-167.43	-11.04	-3.35	12.06	2	2	0.072
356	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-116.76	8.13	-2.34	6.28	1	1	0.071
280	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-85.69	-1.71	4.43	3.14	1	1	0.071
102	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-164.55	-10.58	-3.29	12.06	2	2	0.070
350	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-128.42	-2.57	-6.70	6.28	1	1	0.070
353	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-153.94	-3.08	-3.08	6.28	1	1	0.070
348	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-115.38	-2.31	7.74	6.28	1	1	0.070
332	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-95.63	-1.91	3.48	3.14	1	1	0.069
102	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-161.66	-10.21	-3.23	12.06	2	2	0.069
322	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-86.81	1.74	-1.74	3.14	1	1	0.068
323	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-86.81	1.74	-1.74	3.14	1	1	0.068
324	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-86.81	1.74	-1.74	3.14	1	1	0.068
325	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-86.81	1.74	-1.74	3.14	1	1	0.068
326	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-86.81	1.74	-1.74	3.14	1	1	0.068
327	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-86.81	1.74	-1.74	3.14	1	1	0.068
328	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-86.81	1.74	-1.74	3.14	1	1	0.068
329	3	P25x40_4Ø10	PMM_TR=0036_XY	-86.81	1.74	-1.74	3.14	1	1	0.068
249	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-159.32	-10.01	-3.19	12.06	2	2	0.068
112	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-48.05	-11.07	1.77	12.06	4	4	0.067
317	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-92.07	-1.84	3.34	3.14	1	1	0.067
318	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-92.07	-1.84	3.33	3.14	1	1	0.067
303	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-90.06	-8.49	2.18	6.28	1	1	0.067
504	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-48.05	-11.07	-1.59	12.06	4	4	0.066
249	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-156.43	-9.73	-3.13	12.06	2	2	0.066

358	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.42	-6.87	-2.51	12.06	1	1	0.065
533	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.82	-4.24	12.06	4	4	0.065
249	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-153.54	-9.53	-3.07	12.06	2	2	0.065
513	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.44	-4.24	12.06	4	4	0.064
140	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.44	-4.24	12.06	4	4	0.064
517	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.44	-4.24	12.06	4	4	0.064
186	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.44	-4.24	12.06	4	4	0.064
521	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.43	-4.24	12.06	4	4	0.064
227	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.43	-4.24	12.06	4	4	0.064
509	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.41	-4.24	12.06	4	4	0.064
138	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.41	-4.24	12.06	4	4	0.064
525	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.38	-4.24	12.06	4	4	0.064
246	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-11.38	-4.24	12.06	4	4	0.064
292	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-79.25	-4.79	-1.58	3.14	1	1	0.063
529	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-10.95	-4.24	12.06	4	4	0.063
248	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-127.99	-10.95	-4.24	12.06	4	4	0.063
348	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-102.14	-7.23	-2.04	6.28	1	1	0.063
309	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.59	-1.69	3.32	3.14	1	1	0.063
310	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.59	-1.69	3.30	3.14	1	1	0.063
311	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.59	-1.69	3.28	3.14	1	1	0.063
312	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.59	-1.69	3.27	3.14	1	1	0.063
316	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.59	-1.69	3.27	3.14	1	1	0.063
313	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.59	-1.69	3.27	3.14	1	1	0.063
315	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.59	-1.69	3.27	3.14	1	1	0.063
314	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.59	-1.69	3.27	3.14	1	1	0.063
280	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-81.96	-1.64	3.38	3.14	1	1	0.062
350	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-123.45	-2.47	-4.72	6.28	1	1	0.062
280	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-75.76	-1.52	3.75	3.14	1	1	0.062
533	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.56	-4.14	12.06	4	4	0.062
344	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-91.00	-3.08	-1.82	3.14	1	1	0.062
319	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-82.19	-1.64	3.24	3.14	1	1	0.061
513	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.24	-4.14	12.06	4	4	0.061
140	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.24	-4.14	12.06	4	4	0.061
517	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.24	-4.14	12.06	4	4	0.061
186	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.24	-4.14	12.06	4	4	0.061
521	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.24	-4.14	12.06	4	4	0.061
227	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.24	-4.14	12.06	4	4	0.061
458	1	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_YX	-53.69	-5.35	-1.78	3.14	1	1	0.061
460	1	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_YX	-53.69	-5.35	-1.78	3.14	1	1	0.061
456	1	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_YX	-53.69	-5.35	-1.78	3.14	1	1	0.061
509	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.21	-4.14	12.06	4	4	0.061
138	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.21	-4.14	12.06	4	4	0.061
525	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.19	-4.14	12.06	4	4	0.061
246	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-10.19	-4.14	12.06	4	4	0.061
344	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-84.79	3.70	-1.70	3.14	1	1	0.061
248	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-9.81	-4.14	12.06	4	4	0.060
529	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-125.10	-9.81	-4.14	12.06	4	4	0.060
292	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-73.04	-1.46	3.71	3.14	1	1	0.060

112	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-45.72	-9.27	2.27	12.06	4	4	0.059
317	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-88.35	-1.77	2.34	3.14	1	1	0.059
504	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-45.72	-10.03	-1.51	12.06	4	4	0.059
318	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-88.35	-1.77	2.33	3.14	1	1	0.059
303	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-85.10	-7.36	1.82	6.28	1	1	0.059
533	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.30	-4.05	12.06	4	4	0.059
513	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.05	-4.05	12.06	4	4	0.058
517	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.05	-4.05	12.06	4	4	0.058
140	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.05	-4.05	12.06	4	4	0.058
186	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.05	-4.05	12.06	4	4	0.058
521	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.05	-4.05	12.06	4	4	0.058
227	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.05	-4.05	12.06	4	4	0.058
509	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.02	-4.05	12.06	4	4	0.058
138	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.02	-4.05	12.06	4	4	0.058
525	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.01	-4.05	12.06	4	4	0.058
246	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-9.00	-4.05	12.06	4	4	0.058
358	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.76	-4.28	-2.42	12.06	1	1	0.058
248	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-8.68	-4.05	12.06	4	4	0.058
529	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-122.22	-8.67	-4.05	12.06	4	4	0.058
348	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-110.42	-2.21	4.87	6.28	1	1	0.057
355	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-97.88	-6.03	-1.96	6.28	1	1	0.057
534	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.47	-3.98	12.06	4	4	0.057
518	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.26	-3.98	12.06	4	4	0.056
514	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	8.26	-3.98	12.06	4	4	0.056
397	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.26	-3.98	12.06	4	4	0.056
395	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	8.26	-3.98	12.06	4	4	0.056
522	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.26	-3.98	12.06	4	4	0.056
435	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.26	-3.98	12.06	4	4	0.056
510	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.23	-3.98	12.06	4	4	0.056
306	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.22	-3.98	12.06	4	4	0.056
526	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.21	-3.98	12.06	4	4	0.056
437	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-8.21	-3.98	12.06	4	4	0.056
356	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-111.80	4.43	-2.24	6.28	1	1	0.056
442	1	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-34.87	-4.28	4.77	12.06	1	1	0.056
439	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-7.92	-3.98	12.06	4	4	0.056
530	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-120.29	-7.91	-3.98	12.06	4	4	0.056
309	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-80.87	-1.62	2.31	3.14	1	1	0.055
350	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-118.49	-2.37	-2.99	6.28	1	1	0.055
310	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-80.87	-1.62	2.29	3.14	1	1	0.055
311	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-80.87	-1.62	2.28	3.14	1	1	0.055
312	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-80.87	-1.62	2.28	3.14	1	1	0.055
316	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-80.87	-1.62	2.28	3.14	1	1	0.055
313	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-80.87	-1.62	2.27	3.14	1	1	0.055
315	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-80.87	-1.62	2.27	3.14	1	1	0.055
314	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-80.87	-1.62	2.27	3.14	1	1	0.055
340	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-68.87	4.07	-1.38	3.14	1	1	0.055
317	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.63	1.69	-1.69	3.14	1	1	0.054
318	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-84.63	1.69	-1.69	3.14	1	1	0.054

534	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-7.18	-3.89	12.06	4	4	0.054
518	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-7.03	-3.89	12.06	4	4	0.054
397	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-7.03	-3.89	12.06	4	4	0.054
514	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-7.03	-3.89	12.06	4	4	0.054
395	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-7.03	-3.89	12.06	4	4	0.054
522	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-7.03	-3.89	12.06	4	4	0.054
435	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-7.03	-3.89	12.06	4	4	0.054
510	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-6.99	-3.89	12.06	4	4	0.054
306	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-6.99	-3.89	12.06	4	4	0.054
437	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-6.99	-3.89	12.06	4	4	0.054
526	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-6.99	-3.89	12.06	4	4	0.054
319	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-78.46	-1.57	2.25	3.14	1	1	0.054
439	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-6.76	-3.89	12.06	4	4	0.053
530	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-117.41	-6.73	-3.89	12.06	4	4	0.053
303	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-80.13	-6.40	1.62	6.28	1	1	0.053
356	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-103.52	-4.21	-2.07	6.28	1	1	0.053
250	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-151.62	-9.44	-3.03	12.06	2	2	0.052
250	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-142.31	-3.72	5.00	12.06	2	2	0.052
250	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-148.13	-3.88	4.46	12.06	2	2	0.052
534	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.89	-3.79	12.06	4	4	0.051
518	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.80	-3.79	12.06	4	4	0.051
397	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.80	-3.79	12.06	4	4	0.051
514	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.80	-3.79	12.06	4	4	0.051
395	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.80	-3.79	12.06	4	4	0.051
522	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.80	-3.79	12.06	4	4	0.051
435	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.80	-3.79	12.06	4	4	0.051
437	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.76	-3.79	12.06	4	4	0.051
526	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.76	-3.79	12.06	4	4	0.051
510	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.76	-3.79	12.06	4	4	0.051
306	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.76	-3.79	12.06	4	4	0.051
439	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.59	-3.79	12.06	4	4	0.051
530	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-114.52	-5.56	-3.79	12.06	4	4	0.051
321	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-55.99	-1.12	3.29	3.14	1	1	0.050
340	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-65.14	3.43	-1.30	3.14	1	1	0.049
309	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-77.15	1.54	-1.54	3.14	1	1	0.049
310	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-77.15	1.54	-1.54	3.14	1	1	0.049
311	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-77.15	1.54	-1.54	3.14	1	1	0.049
312	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-77.15	1.54	-1.54	3.14	1	1	0.049
313	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-77.15	1.54	-1.54	3.14	1	1	0.049
314	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-77.15	1.54	-1.54	3.14	1	1	0.049
315	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-77.15	1.54	-1.54	3.14	1	1	0.049
316	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-77.15	1.54	-1.54	3.14	1	1	0.049
345	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-31.48	1.45	3.09	3.14	1	1	0.048
319	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-74.74	1.49	-1.49	3.14	1	1	0.048
355	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-92.91	-3.76	-1.86	6.28	1	1	0.047
339	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-60.54	1.54	2.53	3.14	1	1	0.047
334	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-60.54	-1.21	2.54	3.14	1	1	0.046
335	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-60.54	-1.21	2.54	3.14	1	1	0.046

336	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-60.54	-1.21	2.53	3.14	1	1	0.046
337	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-60.54	-1.21	2.53	3.14	1	1	0.046
338	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-60.54	1.21	2.53	3.14	1	1	0.046
340	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-61.42	3.09	-1.23	3.14	1	1	0.046
308	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-52.62	-1.05	-2.94	3.14	1	1	0.045
458	2	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_YX	-46.24	-3.50	-1.53	3.14	1	1	0.044
460	2	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_YX	-46.24	-3.50	-1.53	3.14	1	1	0.044
456	2	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_YX	-46.24	-3.50	-1.53	3.14	1	1	0.044
320	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-50.21	-1.00	-2.78	3.14	1	1	0.043
333	1	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-37.30	-1.03	3.04	3.14	1	1	0.043
535	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-5.04	-3.73	12.06	4	4	0.041
519	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.99	-3.73	12.06	4	4	0.041
402	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.99	-3.73	12.06	4	4	0.041
515	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.98	-3.73	12.06	4	4	0.041
396	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	4.98	-3.73	12.06	4	4	0.041
523	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.98	-3.73	12.06	4	4	0.041
436	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.98	-3.73	12.06	4	4	0.041
438	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.95	-3.73	12.06	4	4	0.041
527	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.95	-3.73	12.06	4	4	0.041
511	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.94	-3.73	12.06	4	4	0.041
394	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.94	-3.73	12.06	4	4	0.041
440	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.82	-3.73	12.06	4	4	0.041
531	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-112.60	-4.78	-3.73	12.06	4	4	0.041
355	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-87.95	-1.76	2.11	6.28	1	1	0.041
339	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-56.81	1.37	1.74	3.14	1	1	0.040
334	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-56.81	-1.14	1.75	3.14	1	1	0.039
335	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-56.81	-1.14	1.74	3.14	1	1	0.039
336	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-56.81	-1.14	1.74	3.14	1	1	0.039
337	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-56.81	1.14	1.74	3.14	1	1	0.039
338	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-56.81	1.14	1.74	3.14	1	1	0.039
519	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.76	-3.61	12.06	4	4	0.039
402	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.76	-3.61	12.06	4	4	0.039
515	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.76	-3.61	12.06	4	4	0.039
396	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.76	-3.61	12.06	4	4	0.039
523	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.75	-3.61	12.06	4	4	0.039
436	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.75	-3.61	12.06	4	4	0.039
535	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.73	-3.61	12.06	4	4	0.039
438	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.72	-3.61	12.06	4	4	0.039
527	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.72	-3.61	12.06	4	4	0.039
511	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.71	-3.61	12.06	4	4	0.039
394	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	3.71	-3.61	12.06	4	4	0.039
440	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.68	-3.61	12.06	4	4	0.039
531	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-109.10	-3.62	-3.61	12.06	4	4	0.039
394	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
396	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
402	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
436	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
438	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038

440	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
511	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
515	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
519	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
523	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
527	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
531	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
535	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-105.61	3.50	-3.50	12.06	4	4	0.038
113	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-44.17	-8.61	2.08	12.06	4	4	0.038
308	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-48.89	-0.98	2.14	3.14	1	1	0.038
357	1	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-28.54	-1.23	4.49	6.28	1	1	0.038
505	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-44.17	-9.34	-1.46	12.06	4	4	0.038
339	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-53.09	2.00	-1.06	3.14	1	1	0.037
320	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-46.48	-0.93	1.97	3.14	1	1	0.036
338	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-53.09	1.55	-1.06	3.14	1	1	0.035
337	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-53.09	1.26	-1.06	3.14	1	1	0.034
308	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-42.69	-2.54	-0.85	3.14	1	1	0.034
334	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-53.09	1.07	-1.06	3.14	1	1	0.034
335	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-53.09	1.06	-1.06	3.14	1	1	0.034
336	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-53.09	1.06	-1.06	3.14	1	1	0.034
505	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-41.29	-8.24	-1.37	12.06	4	4	0.033
113	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-41.29	-8.24	-1.37	12.06	4	4	0.033
458	3	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_XY	-33.83	-1.12	2.07	3.14	1	1	0.032
456	3	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_XY	-33.83	-1.12	2.04	3.14	1	1	0.032
320	3	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_YX	-40.28	2.36	-0.81	3.14	1	1	0.032
333	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-31.09	0.66	2.22	3.14	1	1	0.031
460	3	P30X40_4Ø10_st8	PMM_TR=0036_XY	-33.83	-1.12	1.87	3.14	1	1	0.031
505	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-38.40	-7.14	-1.27	12.06	4	4	0.029
113	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-38.40	-7.14	-1.27	12.06	4	4	0.029
345	2	P30X40_4Ø10_st6	PMM_TR=0036_XY	-25.28	-0.51	2.11	3.14	1	1	0.029
442	2	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-28.66	-2.07	2.61	12.06	1	1	0.027
506	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-36.48	-6.41	-1.21	12.06	4	4	0.026
299	1	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-36.48	-6.41	-1.21	12.06	4	4	0.026
305	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-19.47	-0.64	-3.10	12.06	4	4	0.025
357	2	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_XY	-23.58	-0.95	2.86	6.28	1	1	0.023
506	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-33.59	-5.28	-1.11	12.06	4	4	0.022
299	2	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-33.59	-5.28	-1.11	12.06	4	4	0.022
506	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-30.71	-4.15	-1.02	12.06	4	4	0.019
299	3	P30x62_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-30.71	-4.15	-1.02	12.06	4	4	0.019
305	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-22.96	-0.76	-2.52	12.06	4	4	0.017
507	3	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-19.47	-0.64	-2.30	12.06	4	4	0.016
357	3	P40x40_8Ø10	PMM_TR=0036_YX	-18.61	-1.87	0.40	6.28	1	1	0.014
305	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-26.45	-0.88	-2.04	12.06	4	4	0.014
507	2	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-22.96	-0.76	-2.00	12.06	4	4	0.013
507	1	P30x75_6Ø16	PMM_TR=0036_XY	-28.78	-0.97	1.76	12.06	4	4	0.013
442	3	P30x50_6Ø16	PMM_TR=0036_YX	-22.46	1.24	-0.45	12.06	1	1	0.012