

	CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL - SEEDF	03/11/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA

Autor do Projeto: Eng. Civil Dalmo Blanco Cinnanti – CREA 7.962/D-DF

Engº Civil Comini P. V. Tuler – CREA 11.896/D-DF

R00	03/11/2023	VERSÃO INICIAL	DALMO B.CINNANTI
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
Nome do projeto		MEMÓRIA DE CÁLCULO – ESTRUTURA METÁLICA	
Número do projeto		314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLANDIA-MEM-MET-COBERTURA-R00	
Local		EQR 2/4, AE 7 - Candangolândia - DF	

ÍNDICE

1.	ESPECIFICAÇÕES GERAIS	3
1.1.	OBJETIVO.....	3
2.	NORMAS.....	3
3.	SOFTWARES UTILIZADOS	3
4.	ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS	3
4.1.	PERFIS DE AÇO LAMINADO.....	3
4.2.	DISPOSITIVOS DE LIGAÇÃO.....	4
5.	CARREGAMENTOS	4
5.1.	CARGAS PERMANENTES (CP):.....	4
5.2.	CARGAS ACIDENTAIS (SC):.....	5
5.3.	CARREGAMENTOS DEVIDOS AO VENTO.....	5
5.4.	NUMERAÇÃO DOS CARREGAMENTOS.....	6
6.	COMBINAÇÕES.....	6
6.1.	COMBINAÇÕES RARAS DE SERVIÇO	7
6.2.	COMBINAÇÕES ÚLTIMAS NORMAIS.....	7
6.3.	NUMERAÇÃO DAS COMBINAÇÕES	8
7.	ANÁLISE ESTRUTURAL	8
7.1.	MODELO DE CÁLCULO.....	9
7.2.	NUMERAÇÃO DOS NÓS	10
7.3.	NUMERAÇÃO DAS BARRAS	10
8.	RESULTADOS DA ANÁLISE ESTRUTURAL.....	11
8.1.	DESLOCAMENTOS.....	11
8.1.1	DESLOCAMENTOS VERTICAIS	11
8.1.2	DESLOCAMENTOS HORIZONTAIS	11
8.2.	REAÇÕES DE APOIO	12
8.3.	DESLOCAMENTO DOS NÓS	13
8.4.	ESFORÇOS NAS BARRAS.....	18
9.	DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA	45
9.1.	CAPACIDADE DAS BARRAS.....	45
9.2.	RESULTADO POR BARRAS.....	46

	CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL - SEEDF	03/11/2023

1. ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1.1. OBJETIVO

Este documento foi elaborado para apresentar a memória de cálculo da estrutura metálica do edifício do Centro de Ensino Fundamental 01 da Candangolândia, no Distrito Federal, feito pelo Eng^o Civil Comini P. V. Tuler – CREA 11.896/D-DF.

DESCRIÇÃO DO EDIFÍCIO

A estrutura é composta por treliças transversais em que se apoiam as terças de cobertura. A estrutura se apoia em pilares e vigas de concreto, que sustentam o edifício.

2. NORMAS

- ANSI/AISC 360-2005 – Specification for structural steel buildings – LRFD;
- NBR 6120:1980 – Cargas para Cálculos de Estruturas de Edificações;
- NBR 6123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações;
- NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;
- NBR 14762:2010- Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio.

3. SOFTWARES UTILIZADOS

- STRAP v.2018 – Análise e Dimensionamento.
- Planilhas para dimensionamento de elementos específicos.

4. ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

4.1. PERFIS DE AÇO LAMINADO

- **Aço A572-Gr.50 345Mpa**, com peças simples de perfis laminados a quente da Série W, para aplicações estruturais.
- **Aço A-36 250Mpa**, com peças simples de barra redonda da Série BRØ, para aplicações estruturais.

	CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL - SEEDF	03/11/2023

- **Aço A-36 250MPa**, com peças simples de perfis laminados a quente da Série L (Cantoneiras), C (U enrijecido) e chapas, para aplicações estruturais.

4.2. DISPOSITIVOS DE LIGAÇÃO

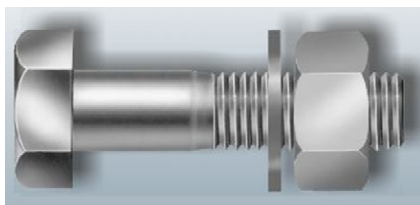
- CHAPAS

- **Aço A-36 250Mpa.**

- PARAFUSOS

Parafuso sextavado ASTM A325 tipo 1, com acabamento galvanizado, de alta resistência de aço-liga temperado e revenido, para ligações em estruturas de aço, dimensões: ANSI – ASBME B 18.2.6, rosca: ANSI – ASBME B 1.1, tensão de tração mínima: 84,4 Kgf/mm², tensão de escoamento mínima: 64,7 Kgf/mm², tensão de cisalhamento: 60% da tensão de tração, dureza: 25 a 34HRC.

Na impossibilidade de testar o parafuso, deverá ser realizado o ensaio de tração completo em corpo-de- prova usinado.



- PORCAS

Porcas sextavadas, ASTM A 563 grau DH, composição: Aço médio Carbono ao Boro, dureza: 24 a 38HRC.

- ARRUELAS

Arruelas F 436 – tipo 1.

- CHUMBADORES

Chumbador Químico HILTI-HIT-HY 200 – Barra HAS.

5. CARREGAMENTOS

5.1. CARGAS PERMANENTES (CP):

- PP – Peso Próprio da estrutura metálica: calculado automaticamente pelo software
- PP_VIDROS– Peso próprio do forro de cobertura = 32 kg/m²

5.2. CARGAS ACIDENTAIS (SC):

- SC_25 - Utilização (Carga Acidental – CA): 25 kg/m²

5.3. CARREGAMENTOS DEVIDOS AO VENTO

Carregamentos causados pelo vento calculados de acordo com a NBR 6123, através do ábaco de coeficiente de arraste.

As pressões foram lançadas proporcionalmente à altura do andar, como mostrado a seguir:

$V_0 = 35$ m/s (por interpolação, conforme abaixo)

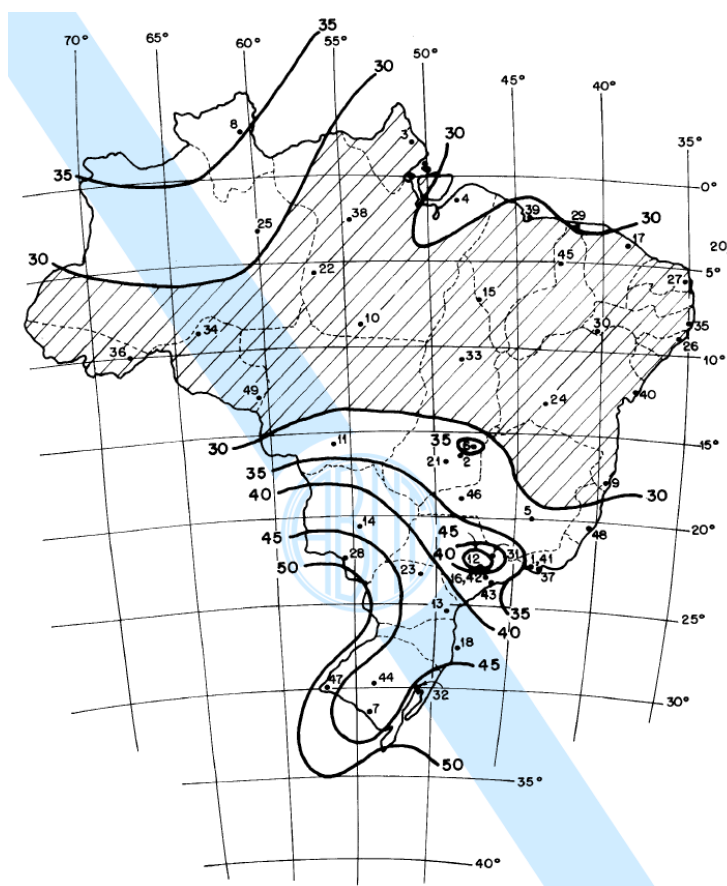


Figura 1 - Isopletas da velocidade básica V_0 (m/s) – ABNT NBR 6123:1988

5.4. NUMERAÇÃO DOS CARREGAMENTOS

LISTA DE CARREGAMENTOS	
1	PP
2	PP_VIDROS
3	SC_25
4	VT

6. COMBINAÇÕES

As combinações foram elaboradas conforme as orientações da NBR 8800, utilizando os coeficientes apresentados nas tabelas abaixo:

Tabela 1 — Valores dos coeficientes de ponderação das ações $\gamma_f = \gamma_D \gamma_B$

Combinações	Ações permanentes (γ_g) ^{a,c}					
	Diretas					Indiretas
	Peso próprio de estruturas metálicas	Peso próprio de estruturas pré-moldadas	Peso próprio de estruturas moldadas no local e de elementos construtivos industrializados e empuxos permanentes	Peso próprio de elementos construtivos industrializados com adições <i>in loco</i>	Peso próprio de elementos construtivos em geral e equipamentos	
Normais	1,25 (1,00)	1,30 (1,00)	1,35 (1,00)	1,40 (1,00)	1,50 (1,00)	1,20 (0)
Especiais ou de construção	1,15 (1,00)	1,20 (1,00)	1,25 (1,00)	1,30 (1,00)	1,40 (1,00)	1,20 (0)
Excepcionais	1,10 (1,00)	1,15 (1,00)	1,15 (1,00)	1,20 (1,00)	1,30 (1,00)	0 (0)
	Ações variáveis (γ_q) ^{a,d}					
	Efeito da temperatura ^b	Ação do vento	Ações truncadas ^e	Demais ações variáveis, incluindo as decorrentes do uso e ocupação		
	Normais	1,20	1,40	1,20	1,50	
Especiais ou de construção	1,00	1,20	1,10	1,30		
Excepcionais	1,00	1,00	1,00	1,00		

^a Os valores entre parênteses correspondem aos coeficientes para as ações permanentes favoráveis à segurança; ações variáveis e excepcionais favoráveis à segurança não devem ser incluídas nas combinações.

^b O efeito de temperatura citado não inclui o gerado por equipamentos, o qual deve ser considerado ação decorrente do uso e ocupação da edificação.

^c Nas combinações normais, as ações permanentes diretas que não são favoráveis à segurança podem, opcionalmente, ser consideradas todas agrupadas, com coeficiente de ponderação igual a 1,35 quando as ações variáveis decorrentes do uso e ocupação forem superiores a 5 kN/m², ou 1,40 quando isso não ocorrer. Nas combinações especiais ou de construção, os coeficientes de ponderação são respectivamente 1,25 e 1,30, e nas combinações excepcionais, 1,15 e 1,20.

^d Nas combinações normais, se as ações permanentes diretas que não são favoráveis à segurança forem agrupadas, as ações variáveis que não são favoráveis à segurança podem, opcionalmente, ser consideradas também todas agrupadas, com coeficiente de ponderação igual a 1,50 quando as ações variáveis decorrentes do uso e ocupação forem superiores a 5 kN/m², ou 1,40 quando isso não ocorrer (mesmo nesse caso, o efeito da temperatura pode ser considerado isoladamente, com o seu próprio coeficiente de ponderação). Nas combinações especiais ou de construção, os coeficientes de ponderação são respectivamente 1,30 e 1,20, e nas combinações excepcionais, sempre 1,00.

^e Ações truncadas são consideradas ações variáveis cuja distribuição de máximos é truncada por um dispositivo físico, de modo que o valor dessa ação não possa superar o limite correspondente. O coeficiente de ponderação mostrado nesta Tabela se aplica a este valor-limite.

Tabela 2 — Valores dos fatores de combinação ψ_0 e de redução ψ_1 e ψ_2 para as ações variáveis

Ações		γ_{Ω}^a		
		ψ_0	ψ_1^d	ψ_2^e
Ações variáveis causadas pelo uso e ocupação	Locais em que não há predominância de pesos e de equipamentos que permanecem fixos por longos períodos de tempo, nem de elevadas concentrações de pessoas ^{b)}	0,5	0,4	0,3
	Locais em que há predominância de pesos e de equipamentos que permanecem fixos por longos períodos de tempo, ou de elevadas concentrações de pessoas ^{c)}	0,7	0,6	0,4
	Bibliotecas, arquivos, depósitos, oficinas e garagens e sobrecargas em coberturas (ver B.5.1)	0,8	0,7	0,6
Vento	Pressão dinâmica do vento nas estruturas em geral	0,6	0,3	0
Temperatura	Variações uniformes de temperatura em relação à média anual local	0,6	0,5	0,3
Cargas móveis e seus efeitos dinâmicos	Passarelas de pedestres	0,6	0,4	0,3
	Vigas de rolamento de pontes rolantes	1,0	0,8	0,5
	Pilares e outros elementos ou subestruturas que suportam vigas de rolamento de pontes rolantes	0,7	0,6	0,4
^{a)} Ver alínea c) de 4.7.5.3. ^{b)} Edificações residenciais de acesso restrito. ^{c)} Edificações comerciais, de escritórios e de acesso público. ^{d)} Para estado-limite de fadiga (ver Anexo K), usar ψ_1 igual a 1,0. ^{e)} Para combinações excepcionais onde a ação principal for sismo, admite-se adotar para ψ_2 o valor zero.				

6.1. COMBINAÇÕES RARAS DE SERVIÇO

$$\sum \gamma_g G + Q + \sum_{j=2}^n \psi_{1j} Q_j$$

6.2. COMBINAÇÕES ÚLTIMAS NORMAIS

$$\sum \gamma_g G + \lambda_{q1} Q + \sum_{j=2}^n \lambda_j \psi_{0j} Q_j$$

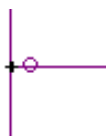
6.3. NUMERAÇÃO DAS COMBINAÇÕES

Nº	COMBINAÇÃO	CARREGAMENTOS (Nº) * COEFICIENTE DE PONDERAÇÃO			
1	CP (ELS)	1 *1,00	+ 2 *1,00		
2	CP+SC(ELS)	1 *1,00	+ 2 *1,00	+ 3 *1,00	
3	CP+VT(ELS)	1 *1,00	+ 2 *1,00	+ 4 *1,00	
4	CP+SC+VT(ELS)	1 *1,00	+ 2 *1,00	+ 3 *1,00	+ 4 *0,30
5	CP+VT+SC(ELS)	1 *1,00	+ 2 *1,00	+ 3 *0,70	+ 4 *1,00
6	CP	1 *1,25	+ 2 *1,40		
7	CP+SC	1 *1,25	+ 2 *1,40	+ 3 *1,50	
8	CP+VT	1 *1,00	+ 2 *1,00	+ 4 *1,40	
9	CP+SC+VT	1 *1,25	+ 2 *1,40	+ 3 *1,50	+ 4 *0,84
10	CP+VT+SC	1 *1,25	+ 2 *1,40	+ 3 *1,20	+ 4 *1,40

7. ANÁLISE ESTRUTURAL

O modelo de cálculo foi criado a partir de um sistema unifilar de barras e nós no software STRAP, mostrado a seguir. A cobertura é composta por 3 módulos, diferenciados em A, B, C, devido às singularidades apresentadas em cada um deles.

Para as imagens a seguir, os elementos são representados de acordo com a simbologia padrão de análise estrutural:



Linhas – Barras

Pontos – Nós

Círculos – Rótulas de momento fletor.

7.1. MODELO DE CÁLCULO

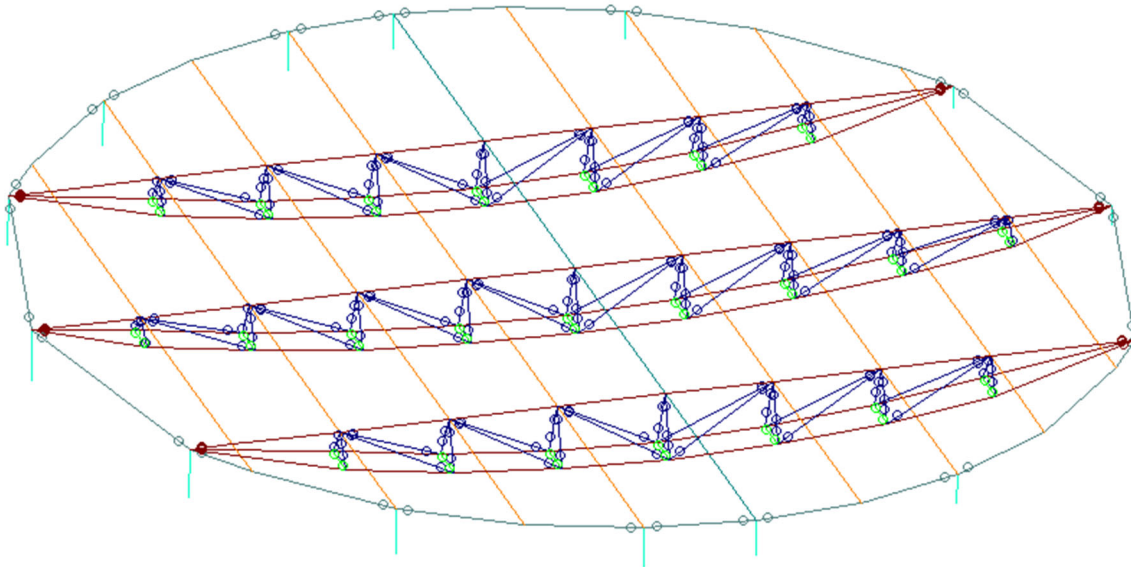


Figura 2 – Vista 3D – UNIFILAR STRAP

7.2. NUMERAÇÃO DOS NÓS

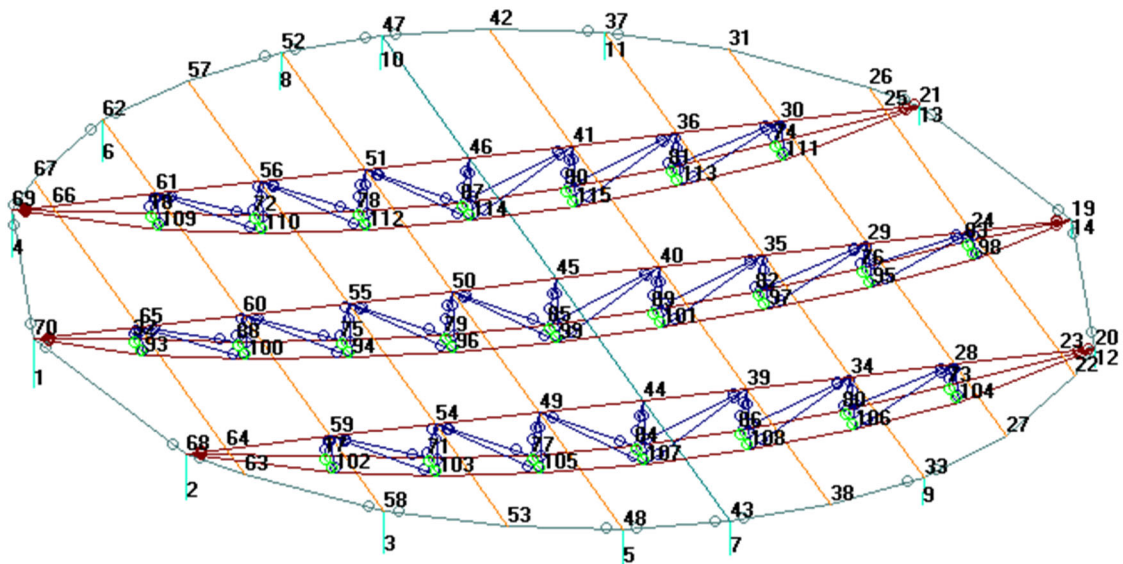


Figura 2. Nós em vista 3D da cobertura

7.3. NUMERAÇÃO DAS BARRAS

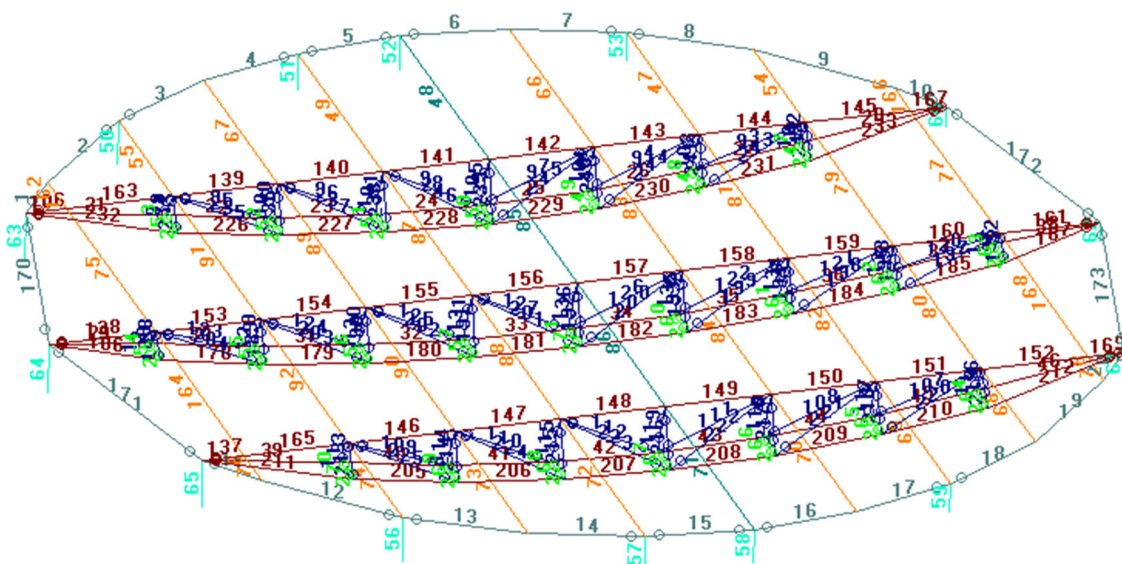


Figura 3. Barras da cobertura

	CINNANTI ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA	
	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL - SEEDF	03/11/2023

8. RESULTADOS DA ANÁLISE ESTRUTURAL

8.1. DESLOCAMENTOS

8.1.1 DESLOCAMENTOS VERTICAIS

Os deslocamentos verticais da estrutura são limitados em $L/250$.

Consultar a planilha de deslocamentos nodais para conferimento dos valores em todos os elementos da estrutura no sentido gravitacional.

8.1.2 DESLOCAMENTOS HORIZONTAIS

Os deslocamentos horizontais da estrutura são limitados em $H/400$.

Consultar a planilha de deslocamentos nodais para conferimento dos valores em todos os elementos da estrutura no sentido transversal.

8.2. REAÇÕES DE APOIO

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro) (ELS)						
Apoio	Combinação	Hx	Hy	Nz	Mx	My
1	Máx	2,128	0,001	2,364	0,000	1,772
	Mín	-7,590	0,000	-0,562	0,000	-6,319
2	Máx	1,300	0,105	1,856	0,453	1,053
	Mín	-4,831	-0,450	-0,403	-0,118	-3,904
3	Máx	0,207	0,895	0,325	0,146	0,163
	Mín	-0,784	-0,244	-0,003	-0,553	-0,607
4	Máx	1,300	0,452	1,856	0,119	1,053
	Mín	-4,829	-0,106	-0,403	-0,454	-3,902
5	Máx	0,091	0,202	0,335	0,029	0,060
	Mín	-0,357	-0,059	-0,036	-0,024	-0,232
6	Máx	0,208	0,245	0,325	0,554	0,164
	Mín	-0,786	-0,897	-0,003	-0,147	-0,608
7	Máx	0,048	0,083	0,347	0,134	0,026
	Mín	-0,199	-0,029	-0,049	-0,055	-0,111
8	Máx	0,091	0,060	0,335	0,024	0,060
	Mín	-0,357	-0,203	-0,036	-0,029	-0,232
9	Máx	0,106	0,112	0,372	0,077	0,062
	Mín	-0,038	-0,037	-0,049	-0,036	-0,025
10	Máx	0,048	0,029	0,346	0,055	0,026
	Mín	-0,199	-0,083	-0,049	-0,134	-0,111
11	Máx	0,107	0,037	0,372	0,036	0,062
	Mín	-0,038	-0,112	-0,049	-0,076	-0,025
12	Máx	5,770	0,054	1,586	0,151	2,092
	Mín	-1,624	-0,211	-0,362	-0,053	-0,593
13	Máx	5,771	0,212	1,586	0,053	2,092
	Mín	-1,624	-0,054	-0,362	-0,151	-0,593
14	Máx	8,347	0,000	1,829	0,000	2,720
	Mín	-2,431	0,000	-0,457	0,000	-0,792

8.3. DESLOCAMENTO DOS NÓS

MÁXIMOS DESLOCAMENTOS (Unids:cm)							
Nó		X1	X2	X3	X4	X5	X6
1	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
2	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
3	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
4	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
5	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
6	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
7	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
8	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
9	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
10	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
11	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
12	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
13	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
14	Nó máx	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	0	0	0	0	0	0
17	Nó máx	-0,078	-0,109	-1,175	-0,003	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
18	Nó máx	-0,079	0,107	-1,043	0,002	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
19	Nó máx	-0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
20	Nó máx	-0,015	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
21	Nó máx	-0,015	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
22	Nó máx	-0,018	-0,003	-0,382	0,002	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
23	Nó máx	-0,026	-0,002	-0,483	-0,004	-0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
24	Nó máx	-0,046	0,000	-1,398	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2

25	Nó máx	-0,026	0,002	-0,483	0,004	-0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
26	Nó máx	-0,018	0,003	-0,381	-0,002	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
27	Nó máx	-0,020	-0,005	-0,690	-0,001	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
28	Nó máx	-0,033	-0,003	-0,990	-0,006	-0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
29	Nó máx	-0,047	0,000	-2,091	0,000	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
30	Nó máx	-0,033	0,003	-0,990	0,006	-0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
31	Nó máx	-0,020	0,005	-0,689	0,001	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
32	Nó máx	-0,081	-0,003	-1,450	-0,001	0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
33	Nó máx	-0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
34	Nó máx	-0,031	0,000	-1,314	-0,007	-0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
35	Nó máx	-0,040	0,000	-2,508	0,000	-0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
36	Nó máx	-0,031	0,000	-1,314	0,007	-0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
37	Nó máx	-0,001	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
38	Nó máx	-0,008	-0,001	-0,289	-0,003	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
39	Nó máx	-0,022	-0,001	-1,493	-0,005	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
40	Nó máx	-0,027	0,000	-2,729	0,000	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
41	Nó máx	-0,022	0,001	-1,493	0,005	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
42	Nó máx	-0,008	0,001	-0,289	0,003	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
43	Nó máx	0,002	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
44	Nó máx	-0,009	0,001	-1,547	-0,005	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
45	Nó máx	-0,008	0,000	-2,778	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
46	Nó máx	-0,009	-0,001	-1,547	0,005	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
47	Nó máx	0,002	-0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
48	Nó máx	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3

49	Nó máx	0,006	0,000	-1,538	-0,006	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
50	Nó máx	0,014	0,000	-2,743	0,000	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
51	Nó máx	0,005	0,000	-1,538	0,006	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
52	Nó máx	0,004	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
53	Nó máx	-0,004	-0,010	-0,330	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
54	Nó máx	0,024	-0,006	-1,404	-0,006	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
55	Nó máx	0,040	0,000	-2,536	0,000	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
56	Nó máx	0,024	0,006	-1,404	0,006	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
57	Nó máx	-0,004	0,010	-0,330	0,002	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
58	Nó máx	0,013	-0,011	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
59	Nó máx	0,047	-0,007	-1,114	-0,009	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
60	Nó máx	0,072	0,000	-2,133	0,000	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
61	Nó máx	0,047	0,007	-1,114	0,009	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
62	Nó máx	0,013	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
63	Nó máx	0,032	-0,019	-0,126	-0,001	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
64	Nó máx	0,077	-0,016	-0,534	-0,007	0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
65	Nó máx	0,112	0,000	-1,456	0,000	0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
66	Nó máx	0,077	0,015	-0,534	0,007	0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
67	Nó máx	0,033	0,019	-0,126	0,001	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
68	Nó máx	0,099	0,012	-0,001	0,000	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
69	Nó máx	0,099	-0,012	-0,001	0,000	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
70	Nó máx	0,171	0,000	-0,001	0,000	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
71	Nó máx	-0,081	-0,188	-1,476	-0,004	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
72	Nó máx	-0,077	0,189	-1,320	0,003	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2

73	Nó máx	0,098	-0,130	-1,070	-0,003	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
74	Nó máx	0,103	0,128	-0,915	0,001	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
75	Nó máx	-0,120	0,000	-2,528	0,000	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
76	Nó máx	0,160	0,000	-2,095	-0,001	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
77	Nó máx	-0,049	-0,232	-1,615	-0,004	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
78	Nó máx	-0,043	0,233	-1,452	0,004	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
79	Nó máx	-0,071	0,000	-2,737	0,000	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
80	Nó máx	0,086	-0,197	-1,397	-0,004	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
81	Nó máx	0,091	0,199	-1,232	0,003	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
82	Nó máx	0,124	0,000	-2,510	-0,001	-0,002	0,000
	Comb.	2	3	2	2	2	2
83	Nó máx	0,144	-0,003	-1,404	-0,002	-0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
84	Nó máx	0,001	-0,242	-1,625	-0,004	0,000	0,000
	Comb.	3	2	2	2	2	2
85	Nó máx	-0,005	0,000	-2,775	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
86	Nó máx	0,048	-0,231	-1,573	-0,004	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
87	Nó máx	0,004	0,243	-1,463	0,004	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
88	Nó máx	-0,134	0,000	-2,124	-0,001	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
89	Nó máx	0,064	0,000	-2,728	0,000	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
90	Nó máx	0,053	0,232	-1,411	0,004	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
93	Nó máx	-0,081	0,002	-1,449	0,001	0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
94	Nó máx	-0,120	-0,001	-2,528	0,000	0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
95	Nó máx	0,160	-0,001	-2,095	0,001	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
96	Nó máx	-0,071	-0,001	-2,737	0,000	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
97	Nó máx	0,124	-0,001	-2,510	0,001	-0,002	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
98	Nó máx	0,144	0,003	-1,404	0,002	-0,006	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2

99	Nó máx	-0,005	-0,001	-2,775	0,000	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
100	Nó máx	-0,134	-0,001	-2,124	0,001	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
101	Nó máx	0,064	-0,001	-2,728	0,000	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
102	Nó máx	-0,079	-0,106	-1,043	-0,002	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
103	Nó máx	-0,077	-0,189	-1,320	-0,003	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
104	Nó máx	0,103	-0,128	-0,915	-0,001	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
105	Nó máx	-0,043	-0,232	-1,452	-0,004	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
106	Nó máx	0,091	-0,198	-1,232	-0,003	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
107	Nó máx	0,004	-0,242	-1,464	-0,004	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
108	Nó máx	0,053	-0,232	-1,411	-0,004	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
109	Nó máx	-0,078	0,109	-1,175	0,003	0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
110	Nó máx	-0,081	0,189	-1,476	0,004	0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
111	Nó máx	0,098	0,130	-1,070	0,003	-0,003	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
112	Nó máx	-0,049	0,232	-1,615	0,004	0,000	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
113	Nó máx	0,086	0,198	-1,397	0,004	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	2
114	Nó máx	0,001	0,242	-1,625	0,004	0,000	0,000
	Comb.	3	2	2	2	2	2
115	Nó máx	0,048	0,232	-1,573	0,004	-0,001	0,000
	Comb.	2	2	2	2	2	3
Máx.		0,171	0,243	-2,778	0,009	-0,006	0,000
Comb		2	2	2	2	2	2
Nó		70	87	45	61	23	63

8.4. ESFORÇOS NAS BARRAS

MÁX. RESULTADOS (Unids: tf, tf*metro)							
Barra		Axial	V2	V3	MT	M2	M3
1	Máx	3,434 C	0,006	0,149	0,023	0,149	0,017
	Comb.	7	8	7	8	7	7
	Mín	-1,480 T	-0,015	-0,052	-0,043	-0,056	-0,007
	Comb.	8	7	8	7	8	8
2	Máx	2,953 C	0,012	0,022	0,038	0,096	0,028
	Comb.	7	7	7	7	7	7
	Mín	-1,271 T	-0,005	-0,079	-0,018	-0,029	-0,011
	Comb.	8	8	7	8	8	8
3	Máx	1,103 C	0,002	0,168	0,016	0,238	0,003
	Comb.	7	8	7	8	7	7
	Mín	-0,480 T	-0,002	-0,066	-0,029	-0,103	-0,002
	Comb.	8	7	8	7	8	8
4	Máx	1,015 C	0,003	0,053	0,031	0,196	0,006
	Comb.	7	7	8	7	7	7
	Mín	-0,436 T	-0,001	-0,145	-0,018	-0,082	-0,002
	Comb.	8	8	7	8	8	8
5	Máx	0,457 C	0,000	0,037	0,000	0,019	0,000
	Comb.	7	10	7	8	7	1
	Mín	-0,199 T	0,000	-0,035	-0,001	-0,006	0,000
	Comb.	8	8	7	7	8	8
6	Máx	0,166 C	0,001	0,163	0,029	0,219	0,000
	Comb.	7	8	7	8	7	10
	Mín	-0,076 T	0,000	-0,065	-0,052	-0,098	-0,002
	Comb.	8	2	8	7	8	8
7	Máx	0,177 C	0,001	0,075	0,050	0,250	0,001
	Comb.	7	7	8	7	7	7
	Mín	-0,076 T	0,000	-0,180	-0,028	-0,114	0,000
	Comb.	8	8	7	8	8	1
8	Máx	0,362 C	0,001	0,132	0,005	0,188	0,000
	Comb.	7	8	7	7	7	8
	Mín	-0,163 T	0,000	-0,037	0,003	-0,060	-0,001
	Comb.	8	8	8	8	8	10
9	Máx	0,449 C	0,002	0,033	0,010	0,185	0,001
	Comb.	7	8	8	8	7	7
	Mín	-0,197 T	-0,002	-0,101	-0,027	-0,062	-0,001
	Comb.	8	7	7	7	8	7

10	Máx	0,523 C	0,000	0,054	0,047	0,133	0,000
	Comb.	7	8	8	7	7	9
	Mín	-0,228 T	-0,001	-0,149	-0,028	-0,050	0,000
	Comb.	8	7	7	8	8	7
11	Máx	3,429 C	0,016	0,149	0,043	0,149	0,007
	Comb.	7	7	7	7	7	8
	Mín	-1,478 T	-0,006	-0,052	-0,022	-0,056	-0,017
	Comb.	8	8	8	8	8	7
12	Máx	2,948 C	0,005	0,022	0,018	0,096	0,012
	Comb.	7	8	7	8	7	8
	Mín	-1,269 T	-0,012	-0,079	-0,038	-0,029	-0,028
	Comb.	8	7	7	7	8	7
13	Máx	1,101 C	0,002	0,168	0,029	0,238	0,002
	Comb.	7	7	7	7	7	8
	Mín	-0,479 T	-0,002	-0,066	-0,016	-0,103	-0,003
	Comb.	8	8	8	8	8	7
14	Máx	1,013 C	0,001	0,053	0,018	0,196	0,002
	Comb.	7	8	8	8	7	8
	Mín	-0,436 T	-0,003	-0,145	-0,031	-0,082	-0,006
	Comb.	8	7	7	7	8	7
15	Máx	0,456 C	0,000	0,037	0,001	0,019	0,000
	Comb.	7	10	7	7	7	8
	Mín	-0,199 T	0,000	-0,035	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	8	8	7	8	8	10
16	Máx	0,165 C	0,000	0,163	0,052	0,219	0,002
	Comb.	7	2	7	7	7	8
	Mín	-0,076 T	-0,001	-0,065	-0,029	-0,098	0,000
	Comb.	8	8	8	8	8	6
17	Máx	0,177 C	0,000	0,075	0,028	0,250	0,000
	Comb.	7	8	8	8	7	6
	Mín	-0,076 T	-0,001	-0,180	-0,050	-0,114	-0,001
	Comb.	8	7	7	7	8	7
18	Máx	0,361 C	0,000	0,132	-0,003	0,188	0,001
	Comb.	7	8	7	8	7	10
	Mín	-0,163 T	-0,001	-0,037	-0,006	-0,060	0,000
	Comb.	8	8	8	7	8	8
19	Máx	0,448 C	0,002	0,033	0,026	0,185	0,001
	Comb.	7	7	8	7	7	7
	Mín	-0,197 T	-0,002	-0,101	-0,010	-0,062	-0,001
	Comb.	8	8	7	8	8	7

20	Máx	0,522 C	0,000	0,053	0,028	0,133	0,000
	Comb.	7	7	8	8	7	10
	Mín	-0,227 T	0,000	-0,149	-0,047	-0,050	0,000
	Comb.	8	8	7	7	8	7
21	Máx	2,195 C	0,000	0,017	0,003	0,023	0,000
	Comb.	8	7	7	8	7	8
	Mín	-5,076 T	0,000	-0,011	-0,006	-0,014	-0,001
	Comb.	7	8	8	7	8	7
22	Máx	2,157 C	0,000	0,011	0,004	0,022	0,001
	Comb.	8	8	8	8	7	7
	Mín	-4,989 T	-0,001	-0,018	-0,009	-0,013	-0,001
	Comb.	7	7	7	7	8	8
23	Máx	2,169 C	0,000	0,008	0,002	0,006	0,000
	Comb.	8	8	7	8	7	7
	Mín	-5,003 T	0,000	-0,006	-0,003	-0,004	0,000
	Comb.	7	7	8	7	8	7
24	Máx	2,151 C	0,000	0,006	0,000	0,005	0,000
	Comb.	8	7	8	8	7	8
	Mín	-4,959 T	0,000	-0,009	-0,001	-0,004	-0,001
	Comb.	7	8	7	7	8	7
25	Máx	2,137 C	0,000	0,009	0,002	0,006	0,000
	Comb.	8	8	7	7	7	8
	Mín	-4,928 T	0,000	-0,006	-0,001	-0,004	-0,001
	Comb.	7	7	8	8	8	7
26	Máx	2,093 C	0,000	0,005	0,005	0,006	0,000
	Comb.	8	7	8	7	7	8
	Mín	-4,836 T	0,000	-0,008	-0,002	-0,004	0,000
	Comb.	7	8	7	8	8	7
27	Máx	2,014 C	0,000	0,014	0,008	0,016	0,001
	Comb.	8	8	7	7	7	7
	Mín	-4,682 T	0,000	-0,009	-0,004	-0,010	-0,001
	Comb.	7	7	8	8	8	8
28	Máx	2,059 C	0,000	0,010	0,006	0,017	0,000
	Comb.	8	8	8	7	7	8
	Mín	-4,785 T	0,000	-0,014	-0,003	-0,011	0,000
	Comb.	7	7	7	8	8	7
29	Máx	3,068 C	0,000	0,028	0,004	0,040	0,001
	Comb.	8	8	7	7	7	7
	Mín	-6,941 T	-0,001	-0,015	-0,002	-0,020	-0,001
	Comb.	7	7	8	8	8	8

30	Máx	2,997 C	0,001	0,014	0,001	0,040	0,001
	Comb.	8	8	8	8	7	7
	Mín	-6,781 T	-0,001	-0,027	-0,003	-0,020	-0,001
	Comb.	7	7	7	7	8	7
31	Máx	3,106 C	0,000	0,008	0,001	0,008	0,000
	Comb.	8	7	7	8	7	7
	Mín	-7,023 T	0,000	-0,005	-0,001	-0,005	0,000
	Comb.	7	8	8	7	8	8
32	Máx	3,090 C	0,000	0,005	0,000	0,009	0,000
	Comb.	8	8	10	8	7	7
	Mín	-6,995 T	0,000	-0,006	-0,001	-0,005	0,000
	Comb.	7	7	7	7	8	8
33	Máx	3,085 C	0,000	0,006	0,000	0,007	0,000
	Comb.	8	8	8	8	7	7
	Mín	-6,986 T	0,000	-0,009	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	7	7	7	7	8	8
34	Máx	3,075 C	0,000	0,009	0,001	0,006	0,000
	Comb.	8	7	7	7	7	7
	Mín	-6,964 T	0,000	-0,006	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	7	8	8	8	8	8
35	Máx	3,078 C	0,000	0,006	0,001	0,009	0,000
	Comb.	8	7	7	7	7	7
	Mín	-6,961 T	0,000	-0,005	-0,001	-0,005	0,000
	Comb.	7	8	10	8	8	8
36	Máx	3,085 C	0,000	0,005	0,002	0,008	0,001
	Comb.	8	8	8	7	7	7
	Mín	-6,966 T	0,000	-0,008	-0,001	-0,005	0,000
	Comb.	7	7	7	8	8	8
37	Máx	2,967 C	0,001	0,028	0,004	0,041	0,001
	Comb.	8	7	7	7	7	7
	Mín	-6,701 T	-0,001	-0,014	-0,002	-0,020	-0,001
	Comb.	7	8	8	8	8	7
38	Máx	3,041 C	0,001	0,016	0,002	0,040	0,001
	Comb.	8	7	8	8	7	7
	Mín	-6,867 T	0,000	-0,029	-0,003	-0,020	-0,001
	Comb.	7	8	7	7	8	8
39	Máx	2,173 C	0,000	0,016	0,009	0,021	0,001
	Comb.	8	8	7	7	7	7
	Mín	-5,026 T	0,000	-0,011	-0,005	-0,013	0,000
	Comb.	7	7	8	8	8	8

40	Máx	2,136 C	0,001	0,010	0,006	0,020	0,001
	Comb.	8	7	8	7	7	7
	Mín	-4,941 T	0,000	-0,016	-0,003	-0,013	-0,001
	Comb.	7	8	7	8	8	8
41	Máx	2,160 C	0,000	0,008	0,002	0,006	0,000
	Comb.	8	8	7	7	7	7
	Mín	-4,985 T	0,000	-0,006	-0,001	-0,004	0,000
	Comb.	7	7	8	8	8	8
42	Máx	2,167 C	0,000	0,006	0,000	0,006	0,001
	Comb.	8	8	8	7	7	7
	Mín	-4,996 T	0,000	-0,009	0,000	-0,004	0,000
	Comb.	7	7	7	8	8	8
43	Máx	2,140 C	0,000	0,009	0,000	0,005	0,001
	Comb.	8	8	7	8	7	7
	Mín	-4,938 T	0,000	-0,006	-0,001	-0,004	-0,001
	Comb.	7	7	8	7	8	8
44	Máx	2,101 C	0,001	0,005	0,001	0,006	0,001
	Comb.	8	7	8	8	7	7
	Mín	-4,859 T	0,000	-0,007	-0,003	-0,004	0,000
	Comb.	7	8	7	7	8	7
45	Máx	2,009 C	0,000	0,014	0,003	0,016	0,001
	Comb.	8	8	7	8	7	7
	Mín	-4,673 T	-0,001	-0,009	-0,006	-0,011	0,000
	Comb.	7	7	8	7	8	8
46	Máx	2,055 C	0,000	0,010	0,004	0,017	0,000
	Comb.	8	8	8	8	7	8
	Mín	-4,777 T	0,000	-0,014	-0,008	-0,011	0,000
	Comb.	7	7	7	7	8	7
47	Máx	0,028 C	0,006	0,169	0,002	0,084	0,003
	Comb.	7	8	7	8	8	7
	Mín	-0,016 T	-0,004	-0,221	-0,004	-0,147	-0,004
	Comb.	8	8	7	7	7	8
48	Máx	0,056 C	0,008	0,225	0,000	0,111	0,004
	Comb.	7	8	7	8	8	7
	Mín	-0,030 T	-0,006	-0,264	0,000	-0,210	-0,006
	Comb.	8	8	7	7	7	8
49	Máx	0,031 C	0,008	0,213	0,001	0,102	0,004
	Comb.	7	8	7	7	8	7
	Mín	-0,020 T	-0,005	-0,254	0,000	-0,195	-0,006
	Comb.	8	8	7	8	7	8

50	Máx	0,450 C	1,274	1,116	0,000	0,864	0,333
	Comb.	7	7	7	8	7	8
	Mín	-0,145 T	-0,549	-0,473	-0,003	-0,369	-0,786
	Comb.	8	8	8	7	8	7
51	Máx	0,468 C	0,288	0,507	0,002	0,329	0,225
	Comb.	7	7	7	7	7	7
	Mín	-0,182 T	-0,129	-0,210	-0,005	-0,138	-0,119
	Comb.	8	8	8	8	8	8
52	Máx	0,486 C	0,119	0,282	0,004	0,158	0,262
	Comb.	7	7	7	7	7	7
	Mín	-0,197 T	-0,059	-0,114	-0,006	-0,063	-0,140
	Comb.	8	8	8	8	8	8
53	Máx	0,521 C	0,160	0,077	0,003	0,049	0,187
	Comb.	7	7	8	7	8	7
	Mín	-0,197 T	-0,076	-0,152	-0,004	-0,089	-0,102
	Comb.	8	8	7	8	7	8
54	Máx	0,058 C	0,005	0,106	0,003	0,078	0,003
	Comb.	8	8	8	8	8	7
	Mín	-0,136 T	-0,003	-0,198	-0,011	-0,150	-0,003
	Comb.	7	7	7	7	7	8
55	Máx	0,120 C	0,007	0,103	0,006	0,062	0,008
	Comb.	8	8	7	7	8	7
	Mín	-0,284 T	-0,007	-0,154	-0,002	-0,104	-0,005
	Comb.	7	7	7	8	7	8
56	Máx	0,450 C	0,548	1,113	0,003	0,862	0,784
	Comb.	7	8	7	7	7	7
	Mín	-0,145 T	-1,271	-0,472	0,000	-0,369	-0,332
	Comb.	8	7	8	8	8	8
57	Máx	0,468 C	0,129	0,507	0,005	0,329	0,119
	Comb.	7	8	7	8	7	8
	Mín	-0,182 T	-0,288	-0,210	-0,002	-0,138	-0,225
	Comb.	8	7	8	7	8	7
58	Máx	0,486 C	0,059	0,282	0,006	0,157	0,140
	Comb.	7	8	7	8	7	8
	Mín	-0,197 T	-0,118	-0,114	-0,004	-0,063	-0,262
	Comb.	8	7	8	7	8	7
59	Máx	0,521 C	0,076	0,077	0,004	0,049	0,102
	Comb.	7	8	8	8	8	8
	Mín	-0,197 T	-0,160	-0,151	-0,003	-0,089	-0,187
	Comb.	8	7	7	7	7	7

60	Máx	2,243 C	0,125	3,596	0,000	1,310	0,216
	Comb.	7	8	8	7	8	7
	Mín	-0,907 T	-0,300	-8,196	0,000	-2,972	-0,108
	Comb.	8	7	7	8	7	8
61	Máx	2,243 C	0,299	3,596	0,000	1,310	0,107
	Comb.	7	7	8	8	8	8
	Mín	-0,907 T	-0,125	-8,195	0,000	-2,972	-0,215
	Comb.	8	8	7	7	7	7
62	Máx	2,591 C	0,000	5,305	0,000	1,728	0,000
	Comb.	7	8	8	7	8	8
	Mín	-1,091 T	0,000	-11,866	0,000	-3,866	0,000
	Comb.	8	7	7	8	7	7
63	Máx	2,621 C	0,254	6,856	0,007	5,541	0,645
	Comb.	7	8	7	7	7	7
	Mín	-1,064 T	-0,639	-2,934	-0,003	-2,374	-0,271
	Comb.	8	7	8	8	8	8
64	Máx	3,345 C	0,000	10,786	0,000	8,980	0,001
	Comb.	7	8	7	8	7	7
	Mín	-1,403 T	-0,001	-4,720	0,000	-3,929	0,000
	Comb.	8	7	8	7	8	8
65	Máx	2,621 C	0,637	6,859	0,003	5,543	0,271
	Comb.	7	7	7	8	7	8
	Mín	-1,064 T	-0,254	-2,935	-0,007	-2,375	-0,643
	Comb.	8	8	8	7	8	7
66	Máx	0,014 C	0,008	0,268	0,000	0,110	0,006
	Comb.	8	8	7	8	8	8
	Mín	-0,034 T	-0,005	-0,197	0,000	-0,197	-0,004
	Comb.	7	8	7	7	7	7
67	Máx	0,104 C	0,007	0,238	0,002	0,094	0,006
	Comb.	8	8	7	7	8	8
	Mín	-0,235 T	-0,005	-0,156	-0,001	-0,169	-0,006
	Comb.	7	7	7	8	7	7
68	Máx	0,058 C	0,003	0,106	0,011	0,078	0,003
	Comb.	8	7	8	7	8	8
	Mín	-0,136 T	-0,005	-0,198	-0,003	-0,150	-0,003
	Comb.	7	8	7	8	7	7
69	Máx	0,027 C	0,004	0,169	0,004	0,084	0,004
	Comb.	7	8	7	7	8	8
	Mín	-0,016 T	-0,006	-0,221	-0,002	-0,147	-0,003
	Comb.	8	8	7	8	7	7

70	Máx	0,014 C	0,005	0,197	0,000	0,110	0,006
	Comb.	8	8	7	7	8	8
	Mín	-0,034 T	-0,008	-0,269	0,000	-0,197	-0,004
	Comb.	7	8	7	8	7	7
71	Máx	0,056 C	0,006	0,226	0,000	0,111	0,006
	Comb.	7	8	7	7	8	8
	Mín	-0,030 T	-0,008	-0,264	0,000	-0,211	-0,004
	Comb.	8	8	7	8	7	7
72	Máx	0,031 C	0,005	0,213	0,000	0,102	0,006
	Comb.	7	8	7	8	8	8
	Mín	-0,019 T	-0,008	-0,254	-0,001	-0,195	-0,004
	Comb.	8	8	7	7	7	7
73	Máx	0,104 C	0,005	0,156	0,001	0,094	0,006
	Comb.	8	7	7	8	8	8
	Mín	-0,234 T	-0,007	-0,238	-0,002	-0,169	-0,006
	Comb.	7	8	7	7	7	7
74	Máx	0,119 C	0,007	0,103	0,002	0,062	0,005
	Comb.	8	7	7	8	8	8
	Mín	-0,284 T	-0,007	-0,154	-0,006	-0,104	-0,008
	Comb.	7	8	7	7	7	7
75	Máx	0,279 C	0,007	0,259	0,000	0,101	0,005
	Comb.	8	8	7	8	7	8
	Mín	-0,646 T	-0,006	-0,208	0,000	-0,172	-0,003
	Comb.	7	8	7	7	7	7
76	Máx	0,286 C	0,028	0,100	0,017	0,053	0,009
	Comb.	8	7	7	8	8	7
	Mín	-0,661 T	-0,014	-0,046	-0,037	-0,109	-0,016
	Comb.	7	8	8	7	7	7
77	Máx	0,040 C	0,007	0,243	0,000	0,092	0,005
	Comb.	8	8	7	7	7	8
	Mín	-0,095 T	-0,006	-0,211	0,000	-0,154	-0,003
	Comb.	7	8	7	8	7	7
78	Máx	0,041 C	0,001	0,026	0,036	0,046	0,001
	Comb.	8	8	7	7	8	8
	Mín	-0,099 T	-0,003	-0,024	-0,016	-0,094	-0,003
	Comb.	7	7	7	8	7	7
79	Máx	0,055 C	0,008	0,279	0,001	0,115	0,006
	Comb.	8	8	7	8	7	8
	Mín	-0,130 T	-0,007	-0,269	-0,003	-0,186	-0,003
	Comb.	7	8	7	7	7	7

80	Máx	0,055 C	0,007	0,269	0,003	0,115	0,006
	Comb.	8	8	7	7	7	8
	Mín	-0,130 T	-0,008	-0,279	-0,001	-0,186	-0,003
	Comb.	7	8	7	8	7	7
81	Máx	0,019 C	0,008	0,279	0,000	0,116	0,006
	Comb.	7	8	7	8	7	8
	Mín	-0,011 T	-0,007	-0,269	-0,001	-0,185	-0,004
	Comb.	8	8	7	7	7	7
82	Máx	0,019 C	0,007	0,269	0,001	0,116	0,006
	Comb.	7	8	7	7	7	8
	Mín	-0,011 T	-0,008	-0,279	0,000	-0,185	-0,004
	Comb.	8	8	7	8	7	7
83	Máx	0,011 C	0,008	0,271	0,000	0,111	0,006
	Comb.	8	8	7	8	7	8
	Mín	-0,027 T	-0,007	-0,278	0,000	-0,188	-0,003
	Comb.	7	8	7	7	7	7
84	Máx	0,011 C	0,007	0,278	0,000	0,111	0,006
	Comb.	8	8	7	7	7	8
	Mín	-0,027 T	-0,008	-0,270	0,000	-0,188	-0,003
	Comb.	7	8	7	8	7	7
85	Máx	0,050 C	0,008	0,271	0,000	0,111	0,006
	Comb.	7	8	7	7	7	8
	Mín	-0,027 T	-0,007	-0,277	0,000	-0,186	-0,004
	Comb.	8	8	7	8	7	7
86	Máx	0,050 C	0,007	0,277	0,000	0,111	0,006
	Comb.	7	8	7	8	7	8
	Mín	-0,027 T	-0,008	-0,271	0,000	-0,186	-0,004
	Comb.	8	8	7	7	7	7
87	Máx	0,020 C	0,008	0,274	0,001	0,113	0,006
	Comb.	7	8	7	7	7	8
	Mín	-0,015 T	-0,007	-0,274	0,000	-0,178	-0,004
	Comb.	8	8	7	8	7	7
88	Máx	0,020 C	0,007	0,274	0,000	0,113	0,006
	Comb.	7	8	7	8	7	8
	Mín	-0,015 T	-0,008	-0,274	-0,001	-0,178	-0,004
	Comb.	8	8	7	7	7	7
89	Máx	0,100 C	0,008	0,279	0,001	0,115	0,006
	Comb.	8	8	7	7	7	8
	Mín	-0,229 T	-0,007	-0,270	0,000	-0,185	-0,004
	Comb.	7	8	7	8	7	7

90	Máx	0,100 C	0,007	0,270	0,000	0,115	0,006
	Comb.	8	8	7	8	7	8
	Mín	-0,229 T	-0,008	-0,279	-0,001	-0,185	-0,004
	Comb.	7	8	7	7	7	7
91	Máx	0,120 C	0,008	0,290	0,002	0,122	0,006
	Comb.	8	8	7	7	7	8
	Mín	-0,286 T	-0,007	-0,259	-0,001	-0,202	-0,005
	Comb.	7	8	7	8	7	7
92	Máx	0,120 C	0,007	0,259	0,001	0,122	0,006
	Comb.	8	8	7	8	7	8
	Mín	-0,285 T	-0,008	-0,290	-0,002	-0,202	-0,005
	Comb.	7	8	7	7	7	7
93	Máx	0,099 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	8	7	7	8	6	7
	Mín	-0,197 T	0,000	-0,003	-0,004	0,000	0,000
	Comb.	7	8	10	7	10	8
94	Máx	0,059 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	8	8	9	8	6	8
	Mín	-0,122 T	0,000	-0,003	-0,003	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	7	7	7
95	Máx	0,028 C	0,000	0,003	0,006	0,001	0,000
	Comb.	8	1	10	7	6	7
	Mín	-0,049 T	0,000	-0,003	-0,003	0,000	0,000
	Comb.	7	9	6	8	8	8
96	Máx	0,032 C	0,000	0,003	0,003	0,001	0,000
	Comb.	7	8	6	7	6	8
	Mín	-0,015 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	6	7	8	7	7
97	Máx	0,016 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	10	7	8	6	8
	Mín	-0,033 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	1	10	7	1	7
98	Máx	0,004 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	7	8	6	7	6	7
	Mín	-0,002 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	7	6	8	7	8
99	Máx	0,313 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	7	10	8	6	8
	Mín	-0,160 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	8	7	7	8	6

100	Máx	0,280 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	10	7	6	7
	Mín	-0,142 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	7	8	10	8
101	Máx	0,276 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	8	8	8	8
	Mín	-0,142 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	6	7	7	2	7
102	Máx	0,422 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	7	7	7	6	7
	Mín	-0,206 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	8	10	8	8	8
103	Máx	0,316 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	7	8	6	7
	Mín	-0,161 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	10	7	7	8
104	Máx	0,327 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	9	7	6	10
	Mín	-0,166 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	1	8	10	6
105	Máx	0,288 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	7	8	2	10
	Mín	-0,151 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	8	7	8	1
106	Máx	1,382 C	0,001	0,145	0,046	0,094	0,000
	Comb.	7	8	7	8	7	7
	Mín	-0,632 T	0,000	-0,073	-0,090	-0,047	-0,001
	Comb.	8	7	8	7	8	8
107	Máx	0,114 C	0,000	0,003	0,003	0,001	0,000
	Comb.	8	8	7	7	6	8
	Mín	-0,232 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	7	10	8	10	7
108	Máx	0,052 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	8	8	10	7	6	7
	Mín	-0,107 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	7	7	8	8	8
109	Máx	0,041 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	8	6	6	8	6	7
	Mín	-0,082 T	0,000	-0,003	-0,005	0,000	0,000
	Comb.	7	10	10	7	6	8

110	Máx	0,017 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	8	7	7	8	6	7
	Mín	-0,034 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	8	10	7	8	8
111	Máx	0,032 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	7	10	7	6	2
	Mín	-0,064 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	7	8	7	10
112	Máx	0,003 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	7	1	6	8	6	6
	Mín	-0,002 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	9	6	7	8	10
113	Máx	0,306 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	6	10	8	6	6
	Mín	-0,157 T	0,000	-0,001	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	7	1	7
114	Máx	0,289 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	6	10	7	6	10
	Mín	-0,146 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	10	7	8	6	1
115	Máx	0,303 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	7	9	8
	Mín	-0,154 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	7	8	6	7
116	Máx	0,421 C	0,000	0,001	0,003	0,000	0,000
	Comb.	7	8	7	7	6	7
	Mín	-0,205 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	7	10	8	1	8
117	Máx	0,328 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	10	8	6	8
	Mín	-0,165 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	7	7	6
118	Máx	0,322 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	10	8	8	1	6
	Mín	-0,164 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	6	7	7	10	10
119	Máx	0,305 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	7	7	6	2
	Mín	-0,159 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	8	8	10	8

120	Máx	0,142 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	8	8	10	8	6	6
	Mín	-0,317 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	7	7	9
121	Máx	0,006 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	1	10	8	6	7
	Mín	-0,023 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	10	6	7	9	8
122	Máx	0,005 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	1	6	8	6	7
	Mín	-0,019 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	10	10	7	7	8
123	Máx	0,131 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	8	7	7	7	6	8
	Mín	-0,294 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	8	10	8	9	7
124	Máx	0,003 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	7	7	6	7	6	9
	Mín	-0,006 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	8	8	6
125	Máx	0,000 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	8	7	6	7	6	8
	Mín	-0,006 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	8	7	7
126	Máx	0,014 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	7	10	8	6	6
	Mín	-0,032 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	7	8	8
127	Máx	0,003 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	7	6	7	6	8
	Mín	-0,007 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	8	10	7
128	Máx	0,456 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	1	7	7	6	2
	Mín	-0,225 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	10	10	8	8	8
129	Máx	0,352 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	10	10	7	6	7
	Mín	-0,177 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	6	6	8	7	8

130	Máx	0,311 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	8	7	8	8
	Mín	-0,157 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	9	6	8	7	7
131	Máx	0,302 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	7	7	8	7
	Mín	-0,154 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	8	8	6	8
132	Máx	0,449 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	8	6	7
	Mín	-0,222 T	0,000	-0,001	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	8	7	7	7	10	8
133	Máx	0,353 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	6	6	8	6	10
	Mín	-0,178 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	10	7	7	7	6
134	Máx	0,317 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	6	6	8	10	10
	Mín	-0,160 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	10	7	6	1
135	Máx	0,311 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	7	8	6	8
	Mín	-0,158 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	6	8	7	10	7
136	Máx	0,298 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	8	8	6	6
	Mín	-0,156 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	6	7	7	10	10
137	Máx	1,383 C	0,000	0,145	0,090	0,094	0,001
	Comb.	7	7	7	7	7	8
	Mín	-0,632 T	-0,002	-0,073	-0,046	-0,047	0,000
	Comb.	8	8	8	8	8	7
138	Máx	1,498 C	0,000	0,031	0,000	0,044	0,000
	Comb.	7	7	7	7	7	8
	Mín	-0,706 T	0,000	-0,017	0,000	-0,022	0,000
	Comb.	8	8	8	8	8	7
139	Máx	1,476 C	0,004	0,011	0,012	0,008	0,003
	Comb.	7	7	7	7	7	7
	Mín	-0,668 T	-0,001	-0,008	-0,006	-0,005	-0,003
	Comb.	8	8	8	8	8	7

140	Máx	1,485 C	0,004	0,005	0,004	0,007	0,003
	Comb.	7	7	10	7	7	7
	Mín	-0,664 T	-0,001	-0,006	-0,003	-0,005	-0,003
	Comb.	8	8	7	8	8	7
141	Máx	1,490 C	0,002	0,005	0,003	0,005	0,001
	Comb.	7	7	8	7	7	7
	Mín	-0,656 T	-0,001	-0,008	-0,002	-0,003	-0,001
	Comb.	8	8	7	8	8	7
142	Máx	1,499 C	0,001	0,007	0,001	0,004	0,001
	Comb.	7	7	7	7	7	7
	Mín	-0,650 T	0,000	-0,005	0,000	-0,003	-0,001
	Comb.	8	8	10	8	8	7
143	Máx	1,425 C	0,001	0,007	0,006	0,008	0,001
	Comb.	7	7	7	8	7	7
	Mín	-0,603 T	0,000	-0,005	-0,010	-0,005	-0,001
	Comb.	8	8	8	7	8	7
144	Máx	1,233 C	0,001	0,011	0,002	0,012	0,001
	Comb.	7	8	8	7	7	8
	Mín	-0,501 T	-0,001	-0,021	0,001	-0,016	-0,001
	Comb.	8	7	7	8	7	8
145	Máx	0,852 C	0,001	0,055	0,012	0,075	0,001
	Comb.	7	8	7	7	7	8
	Mín	-0,303 T	-0,001	-0,026	-0,005	-0,034	-0,001
	Comb.	8	7	8	8	8	8
146	Máx	1,476 C	0,001	0,011	0,006	0,008	0,003
	Comb.	7	8	7	8	7	7
	Mín	-0,669 T	-0,004	-0,008	-0,012	-0,005	-0,003
	Comb.	8	7	8	7	8	7
147	Máx	1,485 C	0,001	0,005	0,003	0,007	0,003
	Comb.	7	8	10	8	7	7
	Mín	-0,665 T	-0,004	-0,006	-0,004	-0,005	-0,003
	Comb.	8	7	7	7	8	7
148	Máx	1,490 C	0,001	0,005	0,002	0,005	0,001
	Comb.	7	8	8	8	7	7
	Mín	-0,657 T	-0,002	-0,008	-0,003	-0,003	-0,001
	Comb.	8	7	7	7	8	7
149	Máx	1,499 C	0,000	0,007	0,000	0,004	0,001
	Comb.	7	8	7	8	7	7
	Mín	-0,650 T	-0,001	-0,005	-0,001	-0,003	-0,001
	Comb.	8	7	10	7	8	7

150	Máx	1,426 C	0,000	0,007	0,010	0,008	0,001
	Comb.	7	8	7	7	7	7
	Mín	-0,604 T	-0,001	-0,005	-0,006	-0,005	-0,001
	Comb.	8	7	8	8	8	7
151	Máx	1,234 C	0,001	0,011	-0,001	0,012	0,001
	Comb.	7	7	8	8	7	8
	Mín	-0,501 T	-0,001	-0,021	-0,002	-0,016	-0,001
	Comb.	8	8	7	7	7	8
152	Máx	0,852 C	0,001	0,055	0,005	0,075	0,001
	Comb.	7	7	7	8	7	8
	Mín	-0,303 T	-0,001	-0,026	-0,012	-0,034	-0,001
	Comb.	8	8	8	7	8	8
153	Máx	2,054 C	0,000	0,014	0,000	0,042	0,000
	Comb.	7	8	8	7	7	7
	Mín	-0,945 T	0,000	-0,028	0,000	-0,021	0,000
	Comb.	8	7	7	8	8	7
154	Máx	2,058 C	0,000	0,011	0,000	0,009	0,000
	Comb.	7	8	7	7	7	7
	Mín	-0,928 T	0,000	-0,007	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	8	7	8	8	8	8
155	Máx	2,073 C	0,000	0,005	0,000	0,009	0,000
	Comb.	7	7	7	7	7	7
	Mín	-0,919 T	0,000	-0,005	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	8	8	10	8	8	7
156	Máx	2,090 C	0,000	0,006	0,000	0,006	0,000
	Comb.	7	2	8	7	7	8
	Mín	-0,915 T	0,000	-0,009	0,000	-0,004	0,000
	Comb.	8	10	7	8	8	7
157	Máx	2,097 C	0,000	0,009	0,000	0,006	0,000
	Comb.	7	2	7	8	7	8
	Mín	-0,908 T	0,000	-0,006	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	8	8	8	7	8	8
158	Máx	2,052 C	0,000	0,006	0,000	0,009	0,000
	Comb.	7	7	7	8	7	8
	Mín	-0,878 T	0,000	-0,005	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	8	8	10	7	8	8
159	Máx	2,029 C	0,000	0,007	0,000	0,009	0,000
	Comb.	7	8	8	8	7	7
	Mín	-0,863 T	0,000	-0,011	0,000	-0,006	0,000
	Comb.	8	7	7	7	8	7

160	Máx	1,998 C	0,000	0,028	0,000	0,043	0,000
	Comb.	7	7	7	8	7	7
	Mín	-0,848 T	0,000	-0,014	0,000	-0,021	0,000
	Comb.	8	8	8	7	8	7
161	Máx	1,413 C	0,000	0,018	0,000	0,045	0,000
	Comb.	7	8	8	8	7	8
	Mín	-0,577 T	0,000	-0,033	0,000	-0,022	0,000
	Comb.	8	7	7	7	8	7
162	Máx	0,286 C	0,014	0,046	0,037	0,053	0,009
	Comb.	8	8	8	7	8	7
	Mín	-0,660 T	-0,028	-0,100	-0,017	-0,109	-0,015
	Comb.	7	7	7	8	7	7
163	Máx	1,356 C	0,014	0,022	0,005	0,057	0,015
	Comb.	7	7	8	8	7	7
	Mín	-0,615 T	-0,005	-0,038	-0,011	-0,031	-0,010
	Comb.	8	8	7	7	8	7
164	Máx	0,279 C	0,006	0,208	0,000	0,101	0,005
	Comb.	8	8	7	7	7	8
	Mín	-0,646 T	-0,007	-0,259	0,000	-0,172	-0,003
	Comb.	7	8	7	8	7	7
165	Máx	1,356 C	0,005	0,022	0,011	0,057	0,010
	Comb.	7	8	8	7	7	7
	Mín	-0,615 T	-0,015	-0,038	-0,005	-0,031	-0,015
	Comb.	8	7	7	8	8	7
166	Máx	0,041 C	0,003	0,023	0,016	0,046	0,001
	Comb.	8	7	7	8	8	8
	Mín	-0,098 T	-0,001	-0,026	-0,036	-0,094	-0,003
	Comb.	7	8	7	7	7	7
167	Máx	0,858 C	0,003	0,089	0,066	0,111	0,002
	Comb.	7	7	8	7	7	7
	Mín	-0,300 T	0,000	-0,194	-0,039	-0,050	0,000
	Comb.	8	8	7	8	8	7
168	Máx	0,040 C	0,006	0,211	0,000	0,092	0,005
	Comb.	8	8	7	8	7	8
	Mín	-0,095 T	-0,007	-0,243	0,000	-0,154	-0,003
	Comb.	7	8	7	7	7	7
169	Máx	0,858 C	0,000	0,089	0,039	0,111	0,000
	Comb.	7	8	8	8	7	10
	Mín	-0,300 T	-0,003	-0,195	-0,066	-0,050	-0,002
	Comb.	8	7	7	7	8	7

170	Máx	2,174 C	0,003	0,105	0,008	0,131	0,003
	Comb.	7	8	7	7	7	8
	Mín	-0,958 T	-0,002	-0,128	-0,003	-0,044	-0,002
	Comb.	8	8	7	8	8	7
171	Máx	2,174 C	0,002	0,105	0,003	0,131	0,002
	Comb.	7	8	7	8	7	7
	Mín	-0,958 T	-0,003	-0,128	-0,008	-0,044	-0,003
	Comb.	8	8	7	7	8	8
172	Máx	0,119 C	0,003	0,099	0,000	0,124	0,003
	Comb.	7	8	7	8	7	8
	Mín	-0,059 T	-0,002	-0,122	0,000	-0,039	-0,001
	Comb.	8	8	7	7	8	7
173	Máx	0,119 C	0,002	0,098	0,000	0,124	0,001
	Comb.	7	8	7	7	7	7
	Mín	-0,059 T	-0,003	-0,122	0,000	-0,039	-0,003
	Comb.	8	8	7	8	8	8
178	Máx	2,997 C	0,001	0,014	0,003	0,040	0,001
	Comb.	8	7	8	7	7	7
	Mín	-6,782 T	-0,001	-0,027	-0,001	-0,020	-0,001
	Comb.	7	8	7	8	8	7
179	Máx	3,106 C	0,000	0,008	0,001	0,008	0,000
	Comb.	8	8	7	7	7	8
	Mín	-7,022 T	0,000	-0,005	-0,001	-0,005	-0,001
	Comb.	7	7	8	8	8	7
180	Máx	3,090 C	0,000	0,005	0,001	0,009	0,000
	Comb.	8	7	10	7	7	8
	Mín	-6,995 T	0,000	-0,006	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	7	8	7	8	8	7
181	Máx	3,084 C	0,000	0,006	0,000	0,007	0,000
	Comb.	8	7	8	7	7	8
	Mín	-6,986 T	0,000	-0,009	0,000	-0,005	0,000
	Comb.	7	8	7	8	8	7
182	Máx	3,075 C	0,000	0,009	0,000	0,006	0,000
	Comb.	8	8	7	8	7	8
	Mín	-6,964 T	0,000	-0,006	-0,001	-0,005	0,000
	Comb.	7	7	8	7	8	7
183	Máx	3,078 C	0,000	0,006	0,001	0,009	0,000
	Comb.	8	8	7	8	7	8
	Mín	-6,961 T	0,000	-0,005	-0,001	-0,005	0,000
	Comb.	7	7	10	7	8	7

184	Máx	3,085 C	0,000	0,005	0,001	0,008	0,000
	Comb.	8	7	8	8	7	8
	Mín	-6,966 T	0,000	-0,008	-0,002	-0,005	-0,001
	Comb.	7	8	7	7	8	7
185	Máx	2,967 C	0,001	0,028	0,002	0,041	0,001
	Comb.	8	8	7	8	7	7
	Mín	-6,701 T	-0,001	-0,014	-0,004	-0,020	-0,001
	Comb.	7	7	8	7	8	7
186	Máx	3,069 C	0,001	0,028	0,002	0,040	0,001
	Comb.	8	7	7	8	7	8
	Mín	-6,942 T	0,000	-0,015	-0,004	-0,020	-0,001
	Comb.	7	8	8	7	8	7
187	Máx	3,042 C	0,000	0,016	0,003	0,040	0,001
	Comb.	8	8	8	7	7	8
	Mín	-6,867 T	-0,001	-0,029	-0,002	-0,020	-0,001
	Comb.	7	7	7	8	8	7
188	Máx	0,457 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	2	7	8	6	7
	Mín	-0,225 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	10	10	7	7	8
189	Máx	0,351 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	10	7	8	6	7
	Mín	-0,177 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	10	7	7	8
190	Máx	0,311 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	8	8	8	7
	Mín	-0,157 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	7	7	7	8
191	Máx	0,303 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	6	7	8	8	1
	Mín	-0,154 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	8	7	7	9
192	Máx	0,298 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	8	7	8	8
	Mín	-0,156 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	7	8	7	7
193	Máx	0,311 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	9	7	8	7
	Mín	-0,158 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	1	8	7	8

194	Máx	0,317 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	1	7	8	6
	Mín	-0,160 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	10	8	7	10
195	Máx	0,353 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	2	10	7	6	8
	Mín	-0,178 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	7	8	1	7
196	Máx	0,449 C	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	7	7	7	7	6
	Mín	-0,222 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	8	10	8	8	10
197	Máx	0,142 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	8	6	6	7	6	7
	Mín	-0,317 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	10	7	8	8	8
198	Máx	0,006 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	8	7	6	7	6	8
	Mín	-0,024 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	9	8	7	7
199	Máx	0,005 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	8	8	6	7	6	10
	Mín	-0,019 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	8	8	2
200	Máx	0,014 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	7	10	7	6	8
	Mín	-0,032 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	8	10	7
201	Máx	0,003 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	8	6	8	6	6
	Mín	-0,007 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	7	6	10
202	Máx	0,000 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	10	6	8	6	10
	Mín	-0,006 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	2	6	7	6	6
203	Máx	0,003 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	7	8	6	8	6	1
	Mín	-0,006 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	7	6	7	8	10

204	Máx	0,130 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	8	10	10	8	6	8
	Mín	-0,292 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	6	6	7	7	7
205	Máx	2,157 C	0,001	0,011	0,009	0,022	0,001
	Comb.	8	7	8	7	7	8
	Mín	-4,989 T	0,000	-0,018	-0,004	-0,013	-0,001
	Comb.	7	8	7	8	8	7
206	Máx	2,169 C	0,000	0,008	0,003	0,006	0,000
	Comb.	8	7	7	7	7	7
	Mín	-5,003 T	0,000	-0,006	-0,002	-0,004	0,000
	Comb.	7	8	8	8	8	7
207	Máx	2,151 C	0,000	0,006	0,001	0,005	0,001
	Comb.	8	8	8	7	7	7
	Mín	-4,958 T	0,000	-0,009	0,000	-0,004	0,000
	Comb.	7	7	7	8	8	8
208	Máx	2,137 C	0,000	0,009	0,001	0,006	0,001
	Comb.	8	7	7	8	7	7
	Mín	-4,927 T	0,000	-0,006	-0,002	-0,004	0,000
	Comb.	7	8	8	7	8	8
209	Máx	2,092 C	0,000	0,005	0,002	0,006	0,000
	Comb.	8	8	8	8	7	7
	Mín	-4,835 T	0,000	-0,008	-0,005	-0,004	0,000
	Comb.	7	7	7	7	8	8
210	Máx	2,013 C	0,000	0,014	0,004	0,016	0,001
	Comb.	8	7	7	8	7	8
	Mín	-4,681 T	0,000	-0,009	-0,008	-0,010	-0,001
	Comb.	7	8	8	7	8	7
211	Máx	2,195 C	0,000	0,017	0,006	0,023	0,001
	Comb.	8	8	7	7	7	7
	Mín	-5,076 T	0,000	-0,011	-0,003	-0,014	0,000
	Comb.	7	7	8	8	8	8
212	Máx	2,059 C	0,000	0,010	0,003	0,017	0,000
	Comb.	8	7	8	8	7	7
	Mín	-4,785 T	0,000	-0,014	-0,006	-0,011	0,000
	Comb.	7	8	7	7	8	8
213	Máx	0,313 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	10	7	7	6	7
	Mín	-0,160 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	1	10	8	10	8

214	Máx	0,279 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	2	7	8	6	8
	Mín	-0,142 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	10	10	7	8	7
215	Máx	0,276 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	8	7	8	6
	Mín	-0,142 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	7	8	7	10
216	Máx	0,288 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	7	7	8	8
	Mín	-0,151 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	8	8	7	7
217	Máx	0,327 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	7	8	1	8
	Mín	-0,166 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	9	8	7	9	7
218	Máx	0,316 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	10	7	7	6	7
	Mín	-0,161 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	10	8	8	8
219	Máx	0,422 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	8	6	8
	Mín	-0,206 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	8	10	7	7	7
220	Máx	0,099 C	0,000	0,003	0,004	0,001	0,000
	Comb.	8	1	7	7	6	8
	Mín	-0,197 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	10	10	8	10	7
221	Máx	0,059 C	0,000	0,003	0,003	0,001	0,000
	Comb.	8	8	10	7	6	10
	Mín	-0,122 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	7	7	8	6	6
222	Máx	0,017 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	8	7	6	7	6	7
	Mín	-0,033 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	10	8	1	8
223	Máx	0,004 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	7	10	6	8	6	10
	Mín	-0,002 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	7	8	1

224	Máx	0,032 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	7	7	7	8	6	8
	Mín	-0,014 T	0,000	-0,003	-0,003	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	7	10	7
225	Máx	0,028 C	0,000	0,003	0,003	0,001	0,000
	Comb.	8	10	7	8	6	7
	Mín	-0,048 T	0,000	-0,003	-0,006	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	7	10	8
226	Máx	2,136 C	0,000	0,010	0,003	0,020	0,001
	Comb.	8	8	8	8	7	8
	Mín	-4,941 T	-0,001	-0,016	-0,006	-0,013	-0,001
	Comb.	7	7	7	7	8	7
227	Máx	2,160 C	0,000	0,008	0,001	0,006	0,000
	Comb.	8	7	7	8	7	8
	Mín	-4,985 T	0,000	-0,006	-0,002	-0,004	0,000
	Comb.	7	8	8	7	8	7
228	Máx	2,167 C	0,000	0,006	0,000	0,006	0,000
	Comb.	8	7	8	8	7	8
	Mín	-4,996 T	0,000	-0,009	0,000	-0,004	-0,001
	Comb.	7	8	7	7	8	7
229	Máx	2,140 C	0,000	0,009	0,001	0,005	0,001
	Comb.	8	7	7	7	7	8
	Mín	-4,938 T	0,000	-0,006	0,000	-0,004	-0,001
	Comb.	7	8	8	8	8	7
230	Máx	2,102 C	0,000	0,005	0,003	0,006	0,000
	Comb.	8	8	8	7	7	7
	Mín	-4,859 T	-0,001	-0,007	-0,001	-0,004	-0,001
	Comb.	7	7	7	8	8	7
231	Máx	2,009 C	0,001	0,014	0,006	0,016	0,000
	Comb.	8	7	7	7	7	8
	Mín	-4,674 T	0,000	-0,009	-0,003	-0,011	-0,001
	Comb.	7	8	8	8	8	7
232	Máx	2,174 C	0,000	0,016	0,005	0,021	0,000
	Comb.	8	7	7	8	7	8
	Mín	-5,026 T	0,000	-0,011	-0,009	-0,013	-0,001
	Comb.	7	8	8	7	8	7
233	Máx	2,055 C	0,000	0,010	0,008	0,017	0,000
	Comb.	8	7	8	7	7	7
	Mín	-4,777 T	0,000	-0,014	-0,004	-0,011	0,000
	Comb.	7	8	7	8	8	8

234	Máx	0,306 C	0,000	0,001	0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	10	7	7	6	7
	Mín	-0,157 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	8	8	8
235	Máx	0,040 C	0,000	0,003	0,005	0,001	0,000
	Comb.	8	1	10	7	6	9
	Mín	-0,081 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	10	6	8	10	1
236	Máx	0,289 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	7	8	6	8
	Mín	-0,146 T	0,000	-0,001	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	8	10	6	7	8	7
237	Máx	0,017 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	8	8	7	7	6	6
	Mín	-0,034 T	0,000	-0,003	-0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	7	10	8	6	10
238	Máx	0,304 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	4	8	8	7	7
	Mín	-0,154 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	6	7	7	8	8
239	Máx	0,305 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	1	8	7	7
	Mín	-0,159 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	9	7	8	8
240	Máx	0,322 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	8	7	1	7
	Mín	-0,164 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	7	8	10	8
241	Máx	0,328 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	10	7	7	6	7
	Mín	-0,166 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	10	8	1	8
242	Máx	0,421 C	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
	Comb.	7	7	7	8	6	8
	Mín	-0,205 T	0,000	-0,001	-0,003	0,000	0,000
	Comb.	8	8	10	7	7	7
243	Máx	0,114 C	0,000	0,003	0,002	0,001	0,000
	Comb.	8	9	7	8	6	7
	Mín	-0,232 T	0,000	-0,003	-0,003	0,000	0,000
	Comb.	7	6	6	7	7	8

244	Máx	0,052 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	8	8	6	8	6	10
	Mín	-0,107 T	0,000	-0,003	-0,002	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	7	8	2
245	Máx	0,032 C	0,000	0,003	0,000	0,001	0,000
	Comb.	8	8	6	8	6	1
	Mín	-0,064 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	9	7	7	10
246	Máx	0,003 C	0,000	0,003	0,001	0,001	0,000
	Comb.	7	8	6	7	6	8
	Mín	-0,002 T	0,000	-0,003	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	6	8	7	2
247	Máx	0,390 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	10	6	8	6	1
	Mín	-0,155 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	7	7	1
248	Máx	0,046 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	6	7	6	1
	Mín	-0,090 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	8	8	1
249	Máx	0,045 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	6	6	7	6	1
	Mín	-0,089 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	10	6	8	6	1
250	Máx	0,045 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	8	6	8
	Mín	-0,086 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	2	6	7	8	7
251	Máx	0,048 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	8	6	1
	Mín	-0,096 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	7	1	1
252	Máx	0,051 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	6	7	6	8
	Mín	-0,101 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	8	8	7
253	Máx	0,456 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	7	6	1
	Mín	-0,184 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	8	1	1

254	Máx	0,867 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	8	6	1
	Mín	-0,368 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	7	1	1
255	Máx	0,058 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	8	6	1
	Mín	-0,110 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	7	1	1
256	Máx	0,058 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	7	6	1
	Mín	-0,114 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	8	1	1
257	Máx	0,050 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	7	6	1
	Mín	-0,097 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	8	1	1
260	Máx	0,050 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	7	6	1
	Mín	-0,098 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	10	6	8	8	1
261	Máx	0,058 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	8	6	1
	Mín	-0,113 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	7	1	1
262	Máx	0,058 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	10	6	7	6	1
	Mín	-0,109 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	8	8	1
263	Máx	0,909 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	6	6	7	6	10
	Mín	-0,387 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	10	6	8	1	1
264	Máx	0,390 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	6	7	6	1
	Mín	-0,155 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	6	8	10	1
265	Máx	0,046 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	8	6	1
	Mín	-0,090 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	7	1	1

266	Máx	0,045 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	8	6	1
	Mín	-0,089 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	7	10	1
267	Máx	0,045 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	7	6	1
	Mín	-0,086 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	8	1	10
268	Máx	0,048 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	7	6	1
	Mín	-0,096 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	8	1	1
269	Máx	0,051 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	8	6	8	6	4
	Mín	-0,101 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	7	6	7	4	6
270	Máx	0,456 C	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	1	6	8	6	1
	Mín	-0,184 T	0,000	-0,001	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	1	6	7	1	1
271	Máx	0,046 C	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	8	7	8	7	7	8
	Mín	-0,088 T	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Comb.	7	8	7	8	8	7
	* Máximo	3,434 C	1,274	10,786	0,090	8,980	0,784
	Barra	1	50	64	137	64	56
	Comb.	7	7	7	7	7	7
	* Mínimo	-7,023 T	-1,271	-11,866	-0,090	-3,929	-0,786
	Barra	31	56	62	106	64	50
	Comb.	7	7	7	7	8	7

9. DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA

Levando em consideração todas as premissas de norma, lançamento estrutural, carregamentos e condições de apoio, foi obtido o resultado apresentado a seguir.

9.1. CAPACIDADE DAS BARRAS

A capacidade das barras é a relação entre o esforço solicitante e o esforço resistente de cada elemento. S_d / R_d apresentado em percentual, com cores como na tabela abaixo:

Cor	Capacidade	Cor	Capacidade
—	0 % a 60 %	—	90 % a 102 %
—	60 % a 70 %	—	102 % a 110 %
—	70 % a 80 %	—	110 % a 125 %
—	80 % a 90 %	—	125 % a 999 %

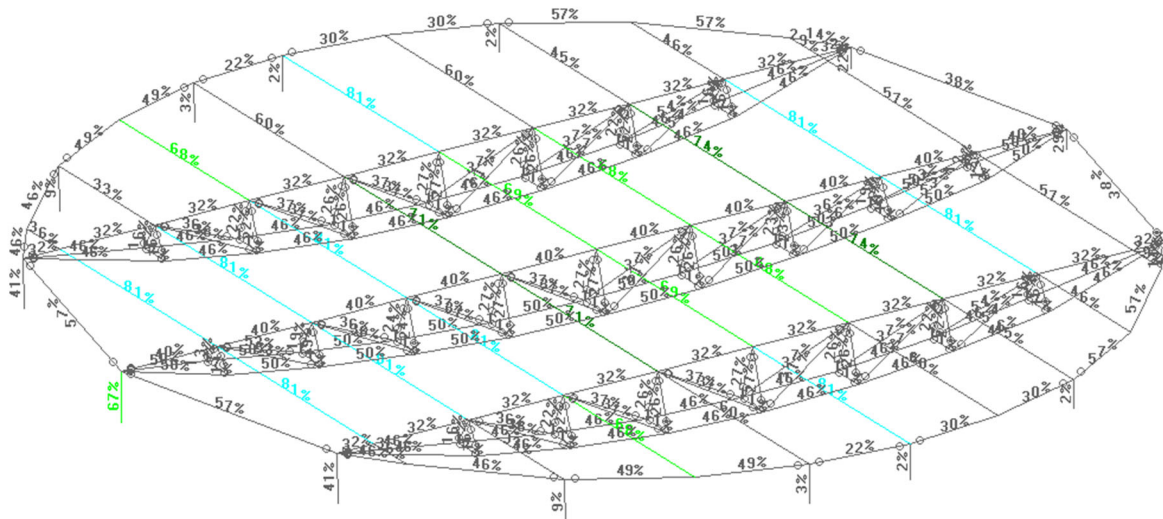


Figura 4. Modelo Estrutural Dimensionado

9.2. RESULTADO POR BARRAS

Resultados Gerais							CAPACIDADES (Sd/Rd)			
Barra nº	Seção	Comb	Flecha L/	Esbelt. (λ)	Axial	Dir.	Cortante	Momento	FLT	Combinada Axial+Mom
1	2Uef#125x50x20#2.28	7	2205	92	-0,22	MJ	0,02	0,13	0,13	0,39
						MI	0,00	0,04	0,00	
3	2Uef#125x50x20#2.28	7	1115	98	-0,08	MJ	0,02	0,20	0,20	0,28
						MI	0,00	0,01	0,00	
5	2Uef#125x50x20#2.28	7	9999	45	-0,02	MJ	0,00	0,02	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,02	
6	2Uef#125x50x20#2.28	7	1196	92	-0,01	MJ	0,02	0,21	0,21	0,23
8	2Uef#125x50x20#2.28	2	836	115	-0,04	MJ	0,02	0,16	0,00	0,20
						MI	0,00	0,00	0,16	
10	2Uef#125x50x20#2.28	7	8904	26	-0,02	MJ	0,02	0,11	0,00	0,14
						MI	0,00	0,00	0,11	
11	2Uef#125x50x20#2.28	7	2202	92	-0,22	MJ	0,02	0,13	0,00	0,39
						MI	0,00	0,04	0,13	
13	2Uef#125x50x20#2.28	7	1115	98	-0,08	MJ	0,02	0,20	0,00	0,28
						MI	0,00	0,01	0,20	
15	2Uef#125x50x20#2.28	7	9999	45	-0,02	MJ	0,00	0,02	0,00	0,04
						MI	0,00	0,00	0,02	
16	2Uef#125x50x20#2.28	7	1195	92	-0,01	MJ	0,02	0,21	0,00	0,23
						MI	0,00	0,00	0,21	
18	2Uef#125x50x20#2.28	2	835	115	-0,04	MJ	0,02	0,16	0,16	0,20
20	2Uef#125x50x20#2.28	7	8898	26	-0,02	MJ	0,02	0,11	0,11	0,14
21	O76x2.66	7	1042	93	0,36	MJ	0,00	0,00	0,00	0,36
29	O76x2.66	7	627	68	0,5	MJ	0,00	0,00	0,00	0,50
46	O76x2.66	7	939	93	0,36	MJ	0,00	0,00	0,00	0,36
47	O76x2.66	7	3165	135	-0,01	MI	0,05	0,45	0,00	0,45
48	O76x2.66	7	677	163	-0,02	MI	0,06	0,64	0,00	0,66

49	O76x2.66	7	870	156	-0,01	MI	0,06	0,60	0,00	0,60
50	O215x15	7	9999	10	0	MI	0,02	0,09	0,00	0,09
						MJ	0,02	0,00	0,00	
51	O215x15	7	9999	9	0	MI	0,01	0,02	0,00	0,03
52	O215x15	7	9999	8	0	MI	0,00	0,02	0,00	0,02
53	O215x15	7	9999	7	0	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
54	O76x2.66	7	1869	97	-0,01	MI	0,05	0,46	0,00	0,46
55	O76x2.66	7	1411	100	0,02	MI	0,04	0,32	0,00	0,33
56	O215x15	7	9999	10	0	MI	0,02	0,09	0,00	0,09
						MJ	0,02	0,00	0,00	
57	O215x15	7	9999	9	0	MI	0,01	0,02	0,00	0,03
58	O215x15	7	9999	8	0	MI	0,00	0,02	0,00	0,02
59	O215x15	7	9999	7	0	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
60	O215x15	7	9999	5	-0,01	MI	0,13	0,22	0,00	0,22
61	O215x15	7	9999	5	-0,01	MI	0,13	0,22	0,00	0,22
62	O215x15	7	9999	5	-0,01	MI	0,18	0,28	0,00	0,29
63	O215x15	7	4658	11	-0,01	MI	0,11	0,41	0,00	0,41
						MJ	0,01	0,00	0,00	
64	O215x15	7	2815	12	-0,02	MI	0,17	0,66	0,00	0,67
65	O215x15	7	4657	11	-0,01	MI	0,11	0,41	0,00	0,41
						MJ	0,01	0,00	0,00	
66	O76x2.66	7	637	156	0	MI	0,06	0,60	0,00	0,60
67	O76x2.66	7	1696	136	-0,02	MI	0,06	0,52	0,00	0,53
68	O76x2.66	7	1873	97	-0,01	MI	0,05	0,46	0,00	0,46
69	O76x2.66	7	3142	135	-0,01	MI	0,05	0,45	0,00	0,45
70	O76x2.66	7	636	156	0	MI	0,06	0,60	0,00	0,60
71	O76x2.66	7	675	163	-0,02	MI	0,06	0,64	0,00	0,66
72	O76x2.66	7	868	156	-0,01	MI	0,06	0,60	0,00	0,60
73	O76x2.66	7	1690	136	-0,02	MI	0,06	0,52	0,00	0,53
74	O76x2.66	7	1414	100	0,02	MI	0,04	0,32	0,00	0,33

75	O76x2.66	2	374	163	-0,08	MI	0,06	0,53	0,0 0	0,55
76	O76x2.66	7	1545	34	0,05	MI	0,02	0,33	0,0 0	0,36
						MJ	0,01	0,00	0,0 0	
77	O76x2.66	2	434	163	-0,01	MI	0,06	0,47	0,0 0	0,47
78	O76x2.66	7	1389	30	0,01	MI	0,01	0,29	0,0 0	0,29
79	O76x2.66	2	340	163	-0,02	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,57
80	O76x2.66	2	340	163	-0,02	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,57
81	O76x2.66	2	333	163	-0,01	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,57
82	O76x2.66	2	334	163	-0,01	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,57
83	O76x2.66	2	362	163	0	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,57
84	O76x2.66	2	363	163	0	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,57
85	O76x2.66	2	359	163	-0,01	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,58
86	O76x2.66	2	360	163	-0,01	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,58
87	O76x2.66	2	350	163	-0,01	MI	0,07	0,54	0,0 0	0,55
88	O76x2.66	2	351	163	-0,01	MI	0,07	0,54	0,0 0	0,55
89	O76x2.66	2	338	163	-0,03	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,58
90	O76x2.66	2	339	163	-0,03	MI	0,07	0,57	0,0 0	0,58
91	O76x2.66	2	309	163	-0,03	MI	0,07	0,62	0,0 0	0,63
92	O76x2.66	2	310	163	-0,03	MI	0,07	0,62	0,0 0	0,63
93	O51x2.25	1	9451	109	0,03	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,03
94	O51x2.25	1	8874	112	0,02	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,02
95	O51x2.25	1	9760	108	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,01
96	O51x2.25	1	9167	112	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,01
97	O51x2.25	1	8686	113	0	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,00
98	O51x2.25	1	8956	113	0	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,00
99	O51x2.25	7	9999	32	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,04
100	O51x2.25	7	9999	44	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,04
101	O51x2.25	7	9999	53	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,04
102	O51x2.25	7	9999	33	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,06
103	O51x2.25	7	9999	45	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,0 0	0,05

104	O51x2.25	7	9999	53	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
105	O51x2.25	7	9999	55	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
107	O51x2.25	8	9451	109	-0,03	MJ	0,00	0,00	0,00	0,03
108	O51x2.25	1	8874	112	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
109	O51x2.25	1	9760	108	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
110	O51x2.25	1	9167	112	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
111	O51x2.25	1	8686	113	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
112	O51x2.25	1	8956	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
113	O51x2.25	7	9999	32	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
114	O51x2.25	7	9999	44	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
115	O51x2.25	7	9999	53	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
116	O51x2.25	7	9999	33	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
117	O51x2.25	7	9999	45	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
118	O51x2.25	7	9999	53	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
119	O51x2.25	7	9999	55	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
120	O51x2.25	8	9999	106	0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
121	O51x2.25	1	9301	110	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
122	O51x2.25	1	8843	112	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
123	O51x2.25	8	9999	106	0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
124	O51x2.25	1	9523	110	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
125	O51x2.25	1	9082	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
126	O51x2.25	1	8686	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
127	O51x2.25	1	8956	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
128	O51x2.25	7	9999	26	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
129	O51x2.25	7	9999	38	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
130	O51x2.25	7	9999	48	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
131	O51x2.25	7	9999	54	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
132	O51x2.25	7	9999	25	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
133	O51x2.25	7	9999	38	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
134	O51x2.25	7	9999	47	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05

135	O51x2.25	7	9999	53	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
136	O51x2.25	7	9999	55	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
161	O76x2.66	2	610	66	-0,19	MJ	0,00	0,00	0,00	0,19
162	O76x2.66	7	1545	34	0,05	MI	0,02	0,33	0,00	0,36
						MJ	0,01	0,00	0,00	
164	O76x2.66	2	375	163	-0,08	MI	0,06	0,53	0,00	0,55
166	O76x2.66	7	1389	30	0,01	MI	0,01	0,29	0,00	0,29
167	O76x2.66	2	955	65	-0,13	MJ	0,00	0,00	0,00	0,13
168	O76x2.66	2	434	163	-0,01	MI	0,06	0,47	0,00	0,47
169	O76x2.66	2	955	65	-0,13	MJ	0,00	0,00	0,00	0,13
170	2Uef#125x50x20#2.28	7	1275	115	-0,18	MJ	0,02	0,11	0,00	0,30
						MI	0,00	0,00	0,11	
171	2Uef#125x50x20#2.28	7	1276	115	-0,18	MJ	0,02	0,11	0,11	0,30
172	2Uef#125x50x20#2.28	2	1348	115	-0,01	MJ	0,02	0,10	0,00	0,12
						MI	0,00	0,00	0,10	
173	2Uef#125x50x20#2.28	2	1348	115	-0,01	MJ	0,02	0,10	0,10	0,12
186	O76x2.66	7	627	68	0,5	MJ	0,00	0,00	0,00	0,50
188	O51x2.25	7	9999	26	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
189	O51x2.25	7	9999	38	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
190	O51x2.25	7	9999	48	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
191	O51x2.25	7	9999	54	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
192	O51x2.25	7	9999	55	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
193	O51x2.25	7	9999	53	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
194	O51x2.25	7	9999	47	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
195	O51x2.25	7	9999	38	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
196	O51x2.25	7	9999	25	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
197	O51x2.25	8	9999	106	0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
198	O51x2.25	1	9301	110	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
199	O51x2.25	1	8843	112	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
200	O51x2.25	1	8686	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00

201	O51x2.25	1	8956	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
202	O51x2.25	1	9082	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
203	O51x2.25	1	9523	110	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
204	O51x2.25	8	9999	106	0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
211	O76x2.66	7	1042	93	0,36	MJ	0,00	0,00	0,00	0,36
213	O51x2.25	7	9999	32	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
214	O51x2.25	7	9999	44	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
215	O51x2.25	7	9999	53	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
216	O51x2.25	7	9999	55	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
217	O51x2.25	7	9999	53	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
218	O51x2.25	7	9999	45	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
219	O51x2.25	7	9999	33	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
220	O51x2.25	1	9451	109	0,03	MJ	0,00	0,00	0,00	0,03
221	O51x2.25	1	8874	112	0,02	MJ	0,00	0,00	0,00	0,02
222	O51x2.25	1	8686	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
223	O51x2.25	1	8956	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
224	O51x2.25	1	9167	112	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
225	O51x2.25	1	9760	108	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
232	O76x2.66	7	929	93	0,36	MJ	0,00	0,00	0,00	0,36
234	O51x2.25	7	9999	32	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
235	O51x2.25	1	9760	108	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
236	O51x2.25	7	9999	44	-0,04	MJ	0,00	0,00	0,00	0,04
237	O51x2.25	1	9167	112	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
238	O51x2.25	7	9999	53	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
239	O51x2.25	7	9999	55	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
240	O51x2.25	7	9999	53	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
241	O51x2.25	7	9999	45	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
242	O51x2.25	7	9999	33	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
243	O51x2.25	8	9451	109	-0,03	MJ	0,00	0,00	0,00	0,03
244	O51x2.25	1	8874	112	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01

245	O51x2.25	1	8686	113	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
246	O51x2.25	1	8956	113	0	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
247	O51x2.25	7	9999	35	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
248	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
249	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
250	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
251	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
252	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
253	O51x2.25	7	9999	35	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
254	O51x2.25	7	9999	35	-0,12	MJ	0,00	0,00	0,00	0,12
255	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
256	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
257	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
260	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
261	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
262	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
263	O51x2.25	7	9999	35	-0,12	MJ	0,00	0,00	0,00	0,12
264	O51x2.25	7	9999	35	-0,05	MJ	0,00	0,00	0,00	0,05
265	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
266	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
267	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
268	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
269	O51x2.25	7	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
270	O51x2.25	7	9999	35	-0,06	MJ	0,00	0,00	0,00	0,06
271	O51x2.25	8	9999	35	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
						MI	0,01	0,19	0,51	
179	Ue# 150x60x20#3.04	3	215	113	0	MJ	0,06	0,53	0,00	0,71
						MI	0,01	0,24	0,62	
181	Ue# 150x60x20#3.04	3	215	113	-0,01	MJ	0,06	0,53	0,00	0,71
						MI	0,01	0,24	0,62	

183	Ue# 150x60x20#3.04	2	627	113	0	MJ	0,03	0,18	0,2 2	0,22
						MI	0,00	0,08	0,0 0	
185	Ue# 150x60x20#3.04	2	303	113	0	MJ	0,05	0,38	0,4 5	0,46
						MI	0,01	0,19	0,0 0	
187	Ue# 150x60x20#3.04	2	249	113	0	MJ	0,06	0,47	0,5 5	0,56
						MI	0,01	0,23	0,0 0	
189	Ue# 150x60x20#3.04	2	257	113	-0,01	MJ	0,06	0,46	0,5 4	0,55
						MI	0,01	0,23	0,0 0	
191	Ue# 150x60x20#3.04	2	9999	71	0	MJ	0,01	0,05	0,0 5	0,05
						MI	0,00	0,02	0,0 0	
193	Ue# 150x60x20#3.04	3	9999	71	0	MJ	0,02	0,10	0,0 0	0,11
						MI	0,00	0,04	0,1 0	
195	Ue# 150x60x20#3.04	3	9999	71	0	MJ	0,03	0,12	0,0 0	0,14
						MI	0,00	0,05	0,1 2	
197	Ue# 150x60x20#3.04	3	9999	71	0	MJ	0,03	0,12	0,0 0	0,14
						MI	0,00	0,05	0,1 2	
199	Ue# 150x60x20#3.04	3	496	121	0	MJ	0,05	0,29	0,0 0	0,36
						MI	0,01	0,15	0,3 6	
201	Ue# 150x60x20#3.04	3	1656	152	0	MJ	0,03	0,14	0,0 0	0,22
						MI	0,00	0,06	0,2 2	
203	Ue# 150x60x20#3.04	3	452	117	0	MJ	0,05	0,32	0,0 0	0,43
						MI	0,01	0,14	0,3 8	
205	Ue# 150x60x20#3.04	3	9999	66	0	MJ	0,03	0,11	0,0 0	0,13
						MI	0,00	0,05	0,1 0	
206	Ue# 150x60x20#3.04	2	535	113	-0,01	MJ	0,02	0,21	0,2 5	0,26
						MI	0,00	0,08	0,0 0	
208	Ue# 150x60x20#3.04	2	262	113	0	MJ	0,05	0,43	0,0 0	0,57
						MI	0,01	0,19	0,5 1	
148	H 150x22.5	2	1753	188	-0,03	MJ	0,03	0,14	0,1 4	0,24
						MI	0,03	0,10	0,0 0	

149	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,02	0,02	0,00	0,03
						MJ	0,02	0,00	0,00	
150	H 150x22.5	2	722	188	-0,06	MJ	0,03	0,29	0,29	0,37
						MI	0,01	0,05	0,00	
151	H 150x22.5	2	1343	188	-0,07	MJ	0,07	0,22	0,22	0,26
152	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,01	0,01	0,00	0,01
						MJ	0,01	0,00	0,00	
153	Ue# 200x75x20#2.28	2	6757	62	-0,02	MJ	0,02	0,05	0,05	0,08
						MI	0,00	0,02	0,00	
154	Ue# 200x75x20#2.28	2	1357	84	-0,01	MJ	0,04	0,20	0,20	0,22
						MI	0,00	0,08	0,00	
155	Ue# 200x75x20#2.28	2	425	117	-0,01	MJ	0,07	0,47	0,52	0,52
						MI	0,01	0,19	0,00	
156	Ue# 200x75x20#2.28	2	370	150	0	MJ	0,05	0,42	0,56	0,56
						MI	0,00	0,16	0,00	
157	Ue# 200x75x20#2.28	2	1196	110	-0,03	MJ	0,03	0,17	0,19	0,20
						MI	0,00	0,06	0,00	
158	Ue# 200x75x20#2.28	2	1166	88	-0,01	MJ	0,04	0,23	0,23	0,24
						MI	0,00	0,09	0,00	
159	Ue# 200x75x20#2.28	2	4048	55	-0,05	MJ	0,03	0,11	0,11	0,15
						MI	0,00	0,04	0,00	
160	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	44	0,01	MJ	0,01	0,01	0,01	0,01
161	Ue# 200x75x20#2.28	2	1227	146	0	MJ	0,03	0,14	0,14	0,23
						MI	0,00	0,06	0,02	
162	Ue# 200x75x20#2.28	2	583	146	0	MJ	0,06	0,31	0,31	0,49
						MI	0,01	0,14	0,09	
163	Ue# 200x75x20#2.28	2	504	146	0	MJ	0,07	0,36	0,36	0,58
						MI	0,01	0,16	0,07	
164	Ue# 200x75x20#2.28	2	892	146	0	MJ	0,04	0,20	0,20	0,31
						MI	0,00	0,08	0,03	

165	Ue# 200x75x20#2.28	2	7533	119	-0,02	MJ	0,01	0,05	0,06	0,08
						MI	0,00	0,02	0,00	
166	Ue# 200x75x20#2.28	3	9999	75	0	MJ	0,02	0,04	0,00	0,04
						MI	0,00	0,02	0,04	
167	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	9	0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
168	Ue# 200x75x20#2.28	2	4711	128	-0,01	MJ	0,02	0,08	0,10	0,10
						MI	0,00	0,03	0,00	
169	Ue# 200x75x20#2.28	2	1250	145	0	MJ	0,03	0,14	0,00	0,20
						MI	0,00	0,05	0,20	
170	Ue# 200x75x20#2.28	2	600	145	0	MJ	0,06	0,30	0,00	0,44
						MI	0,01	0,14	0,43	
171	Ue# 200x75x20#2.28	2	518	145	0	MJ	0,07	0,36	0,00	0,51
						MI	0,01	0,16	0,50	
172	Ue# 200x75x20#2.28	2	917	145	0	MJ	0,04	0,19	0,00	0,28
						MI	0,00	0,08	0,28	
173	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
174	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
175	H 150x22.5	2	2127	133	-0,1	MJ	0,09	0,25	0,25	0,30
						MI	0,00	0,01	0,00	
176	H 150x22.5	2	2179	131	-0,1	MJ	0,07	0,18	0,18	0,25
						MI	0,01	0,05	0,00	
177	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
178	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	
179	H 150x22.5	2	1477	133	-0,14	MJ	0,13	0,35	0,35	0,43
						MI	0,00	0,01	0,00	
180	H 150x22.5	2	1494	131	-0,13	MJ	0,10	0,26	0,26	0,35

						MI	0,00	0,02	0,00	
181	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
182	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
183	H 150x22.5	2	1501	133	-0,14	MJ	0,13	0,35	0,35	0,42
184	H 150x22.5	2	1475	131	-0,14	MJ	0,10	0,27	0,27	0,34
						MI	0,00	0,01	0,00	
185	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
186	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
187	H 150x22.5	2	1501	133	-0,14	MJ	0,13	0,35	0,35	0,42
188	H 150x22.5	2	1481	131	-0,14	MJ	0,10	0,27	0,27	0,34
						MI	0,00	0,01	0,00	
189	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
190	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,04	0,00	0,00	
191	H 150x22.5	2	1882	133	-0,11	MJ	0,10	0,27	0,27	0,33
192	H 150x22.5	2	2175	131	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,24
						MI	0,01	0,03	0,00	
193	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,02	0,00	0,02
						MJ	0,03	0,00	0,00	
194	O250x10	2	9999	2	0	MI	0,02	0,01	0,00	0,01
						MJ	0,01	0,00	0,00	
196	W 200x15	2	9999	97	0,01	MJ	0,01	0,04	0,04	0,06
						MI	0,00	0,02	0,00	
197	O250x10	2	9999	2	0	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
						MJ	0,02	0,00	0,00	

198	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,01	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,04	0,00	0,00	
200	W 200x15	2	9999	97	0,01	MJ	0,00	0,01	0,01	0,02
						MI	0,00	0,02	0,00	
201	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
202	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
203	H 150x22.5	2	1668	133	-0,11	MJ	0,10	0,29	0,29	0,35
						MI	0,00	0,01	0,00	
204	H 150x22.5	2	2273	131	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
205	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
206	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
207	H 150x22.5	2	1500	133	-0,14	MJ	0,13	0,35	0,35	0,43
						MI	0,00	0,01	0,00	
208	H 150x22.5	2	1472	131	-0,14	MJ	0,10	0,27	0,27	0,35
						MI	0,00	0,01	0,00	
209	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
210	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
211	H 150x22.5	2	1500	133	-0,14	MJ	0,13	0,35	0,35	0,43
						MI	0,00	0,01	0,00	
212	H 150x22.5	2	1472	131	-0,14	MJ	0,10	0,27	0,27	0,35
						MI	0,00	0,01	0,00	
213	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	

214	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	
215	H 150x22.5	2	1612	133	-0,13	MJ	0,12	0,32	0,32	0,39
						MI	0,00	0,01	0,00	
216	H 150x22.5	2	1817	131	-0,12	MJ	0,09	0,23	0,23	0,31
						MI	0,00	0,01	0,00	
217	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
218	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	
219	H 150x22.5	2	2012	133	-0,14	MJ	0,07	0,21	0,21	0,32
						MI	0,01	0,03	0,00	
220	H 150x22.5	2	2044	133	-0,13	MJ	0,07	0,20	0,20	0,29
						MI	0,01	0,04	0,00	
221	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	
222	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
223	H 150x22.5	2	1559	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,36
						MI	0,01	0,03	0,00	
224	H 150x22.5	2	1469	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,35
						MI	0,00	0,03	0,00	
225	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
226	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
227	H 150x22.5	2	1495	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,34
						MI	0,00	0,01	0,00	
228	H 150x22.5	2	1484	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,36
						MI	0,00	0,02	0,00	

229	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
230	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
231	H 150x22.5	2	1496	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,34
						MI	0,00	0,01	0,00	
232	H 150x22.5	2	1488	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,36
						MI	0,00	0,02	0,00	
233	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,03
						MJ	0,04	0,00	0,00	
234	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,03
						MJ	0,04	0,00	0,00	
235	H 150x22.5	2	2958	133	-0,08	MJ	0,06	0,15	0,15	0,20
						MI	0,00	0,01	0,00	
236	H 150x22.5	2	2516	133	-0,08	MJ	0,05	0,15	0,15	0,21
						MI	0,00	0,02	0,00	
237	O250x10	2	9999	2	0	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
						MJ	0,02	0,00	0,00	
238	O250x10	2	9999	2	0	MI	0,00	0,01	0,00	0,02
						MJ	0,02	0,00	0,00	
239	H 150x22.5	2	9999	2	-0,01	MJ	0,00	0,03	0,03	0,03
240	H 150x22.5	2	9404	133	-0,04	MJ	0,03	0,06	0,06	0,08
						MI	0,00	0,01	0,00	
241	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
242	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
243	H 150x22.5	2	2561	133	-0,1	MJ	0,06	0,16	0,16	0,22
244	H 150x22.5	2	2575	133	-0,1	MJ	0,06	0,16	0,16	0,22
						MI	0,00	0,01	0,00	

245	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
246	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
247	H 150x22.5	2	1977	133	-0,11	MJ	0,07	0,20	0,20	0,26
248	H 150x22.5	2	1976	133	-0,11	MJ	0,07	0,20	0,20	0,26
						MI	0,00	0,01	0,00	
249	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
250	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
251	H 150x22.5	2	1978	133	-0,11	MJ	0,07	0,20	0,20	0,26
252	H 150x22.5	2	1977	133	-0,11	MJ	0,07	0,20	0,20	0,26
253	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
254	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
255	H 150x22.5	2	2072	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,24
256	H 150x22.5	2	2062	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
257	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
258	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
259	H 150x22.5	2	2143	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,24
						MI	0,00	0,01	0,00	
260	H 150x22.5	2	2149	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,24
						MI	0,00	0,01	0,00	
261	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	

262	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,05
						MJ	0,07	0,00	0,00	
263	H 150x22.5	2	2048	133	-0,13	MJ	0,07	0,20	0,20	0,29
						MI	0,01	0,04	0,00	
264	H 150x22.5	2	1953	133	-0,13	MJ	0,07	0,21	0,21	0,29
						MI	0,01	0,05	0,00	
265	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
266	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	
267	H 150x22.5	2	1469	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,35
						MI	0,00	0,03	0,00	
268	H 150x22.5	2	1534	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,33
						MI	0,01	0,04	0,00	
269	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
270	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
271	H 150x22.5	2	1483	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,36
						MI	0,00	0,02	0,00	
272	H 150x22.5	2	1487	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,35
						MI	0,00	0,02	0,00	
273	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
274	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
275	H 150x22.5	2	1487	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,35
						MI	0,00	0,02	0,00	
276	H 150x22.5	2	1491	133	-0,14	MJ	0,10	0,26	0,26	0,35
						MI	0,00	0,02	0,00	

277	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,03
						MJ	0,04	0,00	0,00	
278	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,03
						MJ	0,04	0,00	0,00	
279	H 150x22.5	2	2710	133	-0,07	MJ	0,05	0,14	0,14	0,19
						MI	0,00	0,02	0,00	
280	H 150x22.5	2	2705	131	-0,07	MJ	0,05	0,14	0,14	0,19
						MI	0,00	0,01	0,00	
281	O250x10	2	9999	2	0	MI	0,00	0,02	0,00	0,02
						MJ	0,02	0,00	0,00	
282	O250x10	2	9999	2	0	MI	0,00	0,02	0,00	0,02
						MJ	0,02	0,00	0,00	
283	H 150x22.5	2	5987	133	-0,05	MJ	0,03	0,07	0,07	0,10
						MI	0,00	0,01	0,00	
284	H 150x22.5	2	9999	43	0	MJ	0,01	0,03	0,03	0,03
285	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
286	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
287	H 150x22.5	2	2504	133	-0,1	MJ	0,06	0,17	0,17	0,22
						MI	0,00	0,01	0,00	
288	H 150x22.5	2	2499	133	-0,1	MJ	0,06	0,17	0,17	0,22
						MI	0,00	0,01	0,00	
289	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
290	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
291	H 150x22.5	2	1980	133	-0,11	MJ	0,07	0,20	0,20	0,26
						MI	0,00	0,01	0,00	
292	H 150x22.5	2	1978	133	-0,11	MJ	0,07	0,20	0,20	0,26

						MI	0,00	0,01	0,00	
293	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
294	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
295	H 150x22.5	2	2087	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
296	H 150x22.5	2	2085	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
297	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
298	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
299	H 150x22.5	2	2062	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
300	H 150x22.5	2	2059	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
301	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
302	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
303	H 150x22.5	2	2085	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
304	H 150x22.5	2	2082	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
305	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,06	0,04	0,00	0,05
306	H 150x22.5	2	1917	133	-0,14	MJ	0,08	0,23	0,23	0,30
307	H 150x22.5	2	1744	133	-0,12	MJ	0,08	0,23	0,23	0,30
						MI	0,00	0,01	0,00	
308	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,05	0,04	0,00	0,04

309	H 150x22.5	2	1694	91	-0,05	MJ	0,04	0,12	0,12	0,16
						MI	0,01	0,06	0,00	
310	H 150x22.5	2	2400	133	-0,11	MJ	0,07	0,18	0,18	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
311	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,04	0,03	0,00	0,04
312	H 150x22.5	2	1354	91	-0,05	MJ	0,04	0,15	0,15	0,20
						MI	0,02	0,07	0,00	
313	H 150x22.5	2	3372	133	-0,09	MJ	0,07	0,18	0,18	0,23
						MI	0,00	0,01	0,00	
314	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,06	0,05	0,00	0,05
315	H 150x22.5	2	1991	91	-0,06	MJ	0,04	0,11	0,11	0,15
						MI	0,01	0,05	0,00	
316	H 150x22.5	2	1313	133	-0,13	MJ	0,08	0,25	0,25	0,32
						MI	0,00	0,01	0,00	
317	O250x10	2	9999	2	-0,02	MI	0,07	0,07	0,00	0,08
						MJ	0,07	0,00	0,00	
318	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
319	H 150x22.5	2	1951	90	-0,04	MJ	0,03	0,11	0,11	0,14
						MI	0,00	0,01	0,00	
320	H 150x22.5	2	1757	133	-0,09	MJ	0,07	0,21	0,21	0,26
						MI	0,00	0,01	0,00	
321	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
322	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
323	H 150x22.5	2	2189	133	-0,1	MJ	0,07	0,18	0,18	0,27
						MI	0,00	0,04	0,00	
324	H 150x22.5	2	2121	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,24
						MI	0,00	0,01	0,00	

325	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	
326	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	
327	H 150x22.5	2	1688	133	-0,12	MJ	0,08	0,23	0,23	0,31
						MI	0,00	0,02	0,00	
328	H 150x22.5	2	1740	133	-0,12	MJ	0,08	0,23	0,23	0,30
						MI	0,00	0,01	0,00	
329	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
330	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
331	H 150x22.5	2	1468	133	-0,14	MJ	0,10	0,27	0,27	0,36
						MI	0,00	0,02	0,00	
332	H 150x22.5	2	1496	133	-0,14	MJ	0,10	0,27	0,27	0,34
333	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
334	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,05	0,00	0,06
						MJ	0,07	0,00	0,00	
335	H 150x22.5	2	1473	133	-0,14	MJ	0,10	0,27	0,27	0,35
						MI	0,00	0,02	0,00	
336	H 150x22.5	2	1479	131	-0,14	MJ	0,10	0,27	0,27	0,34
337	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,03
						MJ	0,04	0,00	0,00	
338	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,03
						MJ	0,04	0,00	0,00	
339	H 150x22.5	2	2830	133	-0,08	MJ	0,06	0,15	0,15	0,21
						MI	0,00	0,02	0,00	
341	O250x10	2	9999	2	0	MI	0,00	0,01	0,00	0,01
						MJ	0,01	0,00	0,00	

342	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,02	0,00	0,03
						MJ	0,03	0,00	0,00	
343	H 150x22.5	2	9999	2	-0,01	MJ	0,00	0,03	0,03	0,05
						MI	0,01	0,01	0,00	
345	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,03
						MJ	0,04	0,00	0,00	
346	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,05
						MJ	0,06	0,00	0,00	
347	H 150x22.5	2	3070	133	-0,08	MJ	0,06	0,15	0,15	0,20
						MI	0,01	0,01	0,00	
349	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
350	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
351	H 150x22.5	2	1972	133	-0,11	MJ	0,07	0,20	0,20	0,26
						MI	0,00	0,01	0,00	
353	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
354	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
355	H 150x22.5	2	2063	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
357	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
358	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
359	H 150x22.5	2	2096	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
361	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,04	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	

362	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,03	0,00	0,04
						MJ	0,05	0,00	0,00	
363	H 150x22.5	2	2050	133	-0,1	MJ	0,07	0,19	0,19	0,25
						MI	0,00	0,01	0,00	
365	Ue# 200x75x20#2.28	2	1039	106	0	MJ	0,03	0,21	0,22	0,22
						MI	0,00	0,08	0,00	
366	Ue# 200x75x20#2.28	2	1038	106	0	MJ	0,03	0,21	0,22	0,22
						MI	0,00	0,08	0,00	
367	Ue# 200x75x20#2.28	2	1038	106	0	MJ	0,03	0,21	0,22	0,22
						MI	0,00	0,08	0,00	
368	Ue# 200x75x20#2.28	2	1324	138	0	MJ	0,04	0,17	0,00	0,20
						MI	0,00	0,07	0,19	
370	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,04	MJ	0,05	0,37	0,40	0,44
						MI	0,00	0,14	0,00	
371	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,04	MJ	0,05	0,37	0,40	0,44
						MI	0,00	0,14	0,00	
372	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,04	MJ	0,05	0,37	0,40	0,44
						MI	0,00	0,14	0,00	
373	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,03	MJ	0,05	0,37	0,40	0,43
						MI	0,00	0,14	0,00	
374	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	44	-0,02	MJ	0,01	0,01	0,01	0,03
376	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
377	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
378	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
379	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
380	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	44	0	MJ	0,01	0,01	0,01	0,01

381	Ue# 200x75x20#2.28	2	937	110	-0,01	MJ	0,04	0,22	0,24	0,25
						MI	0,00	0,09	0,00	
382	Ue# 200x75x20#2.28	2	1154	102	0	MJ	0,03	0,20	0,21	0,21
						MI	0,00	0,07	0,00	
383	Ue# 200x75x20#2.28	2	1238	100	0	MJ	0,03	0,19	0,19	0,20
						MI	0,00	0,07	0,00	
384	Ue# 200x75x20#2.28	2	1082	145	0	MJ	0,04	0,20	0,20	0,23
						MI	0,00	0,08	0,23	
386	Ue# 200x75x20#2.28	2	914	110	0	MJ	0,04	0,23	0,25	0,25
						MI	0,00	0,09	0,00	
387	Ue# 200x75x20#2.28	2	1187	101	0	MJ	0,03	0,19	0,20	0,20
						MI	0,00	0,07	0,00	
388	Ue# 200x75x20#2.28	2	1274	99	0	MJ	0,03	0,18	0,19	0,19
						MI	0,00	0,07	0,00	
389	Ue# 200x75x20#2.28	2	1051	145	0	MJ	0,04	0,20	0,23	0,23
						MI	0,00	0,08	0,23	
392	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
393	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
394	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
395	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,01	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
396	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	44	0,01	MJ	0,01	0,01	0,01	0,01
397	Ue# 200x75x20#2.28	2	7015	120	-0,01	MJ	0,02	0,05	0,06	0,07
						MI	0,00	0,02	0,00	
398	Ue# 200x75x20#2.28	2	6147	125	-0,01	MJ	0,02	0,06	0,07	0,07
						MI	0,00	0,02	0,00	
399	H 150x22.5	2	9999	90	-0,02	MJ	0,02	0,04	0,04	0,05

400	H 150x22.5	2	8439	89	-0,02	MJ	0,01	0,04	0,04	0,05
401	H 150x22.5	2	8535	93	-0,02	MJ	0,02	0,04	0,04	0,05
402	H 150x22.5	2	3684	133	-0,19	MJ	0,03	0,08	0,08	0,18
403	Ue# 200x75x20#2.28	2	6991	120	0,01	MJ	0,02	0,05	0,06	0,07
						MI	0,00	0,02	0,00	
404	Ue# 200x75x20#2.28	2	6126	125	0,01	MJ	0,02	0,06	0,07	0,07
						MI	0,00	0,02	0,00	
413	H 150x22.5	5	9999	2	-0,03	MJ	0,02	0,05	0,05	0,07
414	Ue# 200x75x20#2.28	5	372	82	0	MJ	0,07	0,45	0,45	0,54
						MI	0,00	0,09	0,00	
430	H 150x22.5	2	9999	2	-0,05	MJ	0,02	0,01	0,01	0,04
						MI	0,01	0,01	0,00	
437	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,37	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
438	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,01	MJ	0,05	0,37	0,37	0,41
						MI	0,00	0,14	0,00	
439	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,01	MJ	0,05	0,37	0,37	0,41
						MI	0,00	0,14	0,00	
440	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	89	-0,01	MJ	0,01	0,04	0,04	0,05
						MI	0,00	0,01	0,00	
441	Ue# 200x75x20#2.28	2	9614	101	0	MJ	0,02	0,05	0,05	0,05
						MI	0,00	0,02	0,00	
442	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,37	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
443	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,37	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
444	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,37	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
445	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,37	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	

446	Ue# 200x75x20#2.28	2	3732	138	0	MJ	0,02	0,09	0,12	0,12
						MI	0,00	0,03	0,00	
448	Ue# 200x75x20#2.28	2	2284	138	0	MJ	0,03	0,15	0,20	0,20
						MI	0,00	0,06	0,00	
449	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
450	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
451	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,01	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
452	Ue# 200x75x20#2.28	2	885	112	-0,01	MJ	0,04	0,23	0,26	0,26
						MI	0,00	0,09	0,00	
453	Ue# 200x75x20#2.28	2	370	150	-0,01	MJ	0,05	0,42	0,57	0,57
						MI	0,00	0,16	0,00	
454	Ue# 200x75x20#2.28	2	2157	111	-0,01	MJ	0,03	0,13	0,14	0,14
						MI	0,00	0,05	0,00	
464	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,01	MJ	0,05	0,37	0,41	0,41
						MI	0,00	0,14	0,00	
465	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
466	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
467	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
469	Ue# 200x75x20#2.28	3	9999	84	0	MJ	0,02	0,05	0,06	0,06
						MI	0,00	0,02	0,05	
471	Ue# 200x75x20#2.28	2	1038	106	0	MJ	0,03	0,21	0,23	0,23
						MI	0,00	0,08	0,00	
472	Ue# 200x75x20#2.28	2	1038	106	0	MJ	0,03	0,21	0,23	0,23
						MI	0,00	0,08	0,00	

473	Ue# 200x75x20#2.28	2	1039	106	0	MJ	0,03	0,21	0,2 2	0,23
						MI	0,00	0,08	0,0 0	
474	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	89	0	MJ	0,01	0,04	0,0 4	0,04
						MI	0,00	0,01	0,0 0	
499	Ue# 200x75x20#2.28	2	695	121	0	MJ	0,04	0,27	0,3 1	0,31
						MI	0,00	0,10	0,0 0	
500	Ue# 200x75x20#2.28	2	5564	121	0	MJ	0,02	0,07	0,0 8	0,08
						MI	0,00	0,03	0,0 0	
501	Ue# 200x75x20#2.28	2	5564	121	0	MJ	0,02	0,07	0,0 8	0,08
						MI	0,00	0,03	0,0 0	
502	Ue# 200x75x20#2.28	2	889	111	0	MJ	0,04	0,23	0,2 5	0,25
						MI	0,00	0,09	0,0 0	
503	Ue# 200x75x20#2.28	2	579	129	0	MJ	0,04	0,31	0,3 6	0,36
						MI	0,00	0,12	0,0 0	
504	Ue# 200x75x20#2.28	2	5564	121	0	MJ	0,02	0,07	0,0 8	0,08
						MI	0,00	0,03	0,0 0	
505	Ue# 200x75x20#2.28	2	5564	121	0	MJ	0,02	0,07	0,0 8	0,08
						MI	0,00	0,03	0,0 0	
506	Ue# 200x75x20#2.28	2	1202	101	0	MJ	0,03	0,19	0,2 0	0,20
						MI	0,00	0,07	0,0 0	
507	Ue# 200x75x20#2.28	2	253	170	-0,01	MJ	0,05	0,54	0,8 4	0,84
						MI	0,01	0,20	0,0 0	
508	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	-0,01	MJ	0,05	0,37	0,4 0	0,40
						MI	0,00	0,14	0,0 0	
509	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,4 0	0,40
						MI	0,00	0,14	0,0 0	
510	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,4 0	0,40
						MI	0,00	0,14	0,0 0	
511	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,4 0	0,40
						MI	0,00	0,14	0,0 0	

513	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	84	0	MJ	0,01	0,03	0,03	0,03
						MI	0,00	0,01	0,00	
515	Ue# 200x75x20#2.28	2	1274	99	0	MJ	0,03	0,18	0,19	0,19
						MI	0,00	0,07	0,00	
516	Ue# 200x75x20#2.28	2	1187	101	0	MJ	0,03	0,19	0,20	0,20
						MI	0,00	0,07	0,00	
517	Ue# 200x75x20#2.28	2	914	110	0	MJ	0,04	0,23	0,25	0,25
						MI	0,00	0,09	0,00	
518	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	90	0	MJ	0,01	0,04	0,04	0,04
						MI	0,00	0,01	0,00	
519	Ue# 200x75x20#2.28	2	1265	99	-0,01	MJ	0,03	0,18	0,19	0,19
						MI	0,00	0,07	0,00	
520	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
521	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
522	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
524	Ue# 200x75x20#2.28	3	9999	84	0	MJ	0,02	0,05	0,06	0,06
						MI	0,00	0,02	0,05	
526	Ue# 200x75x20#2.28	2	1239	100	0	MJ	0,03	0,19	0,19	0,19
						MI	0,00	0,07	0,00	
527	Ue# 200x75x20#2.28	2	1155	102	0	MJ	0,03	0,20	0,21	0,21
						MI	0,00	0,07	0,00	
528	Ue# 200x75x20#2.28	2	937	110	0	MJ	0,04	0,22	0,24	0,24
						MI	0,00	0,09	0,00	
529	Ue# 200x75x20#2.28	2	3504	141	0	MJ	0,02	0,09	0,13	0,13
						MI	0,00	0,04	0,00	
530	Ue# 200x75x20#2.28	2	3981	135	0	MJ	0,02	0,09	0,11	0,11
						MI	0,00	0,03	0,00	

532	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
533	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
534	Ue# 200x75x20#2.28	2	438	98	0	MJ	0,05	0,37	0,40	0,40
						MI	0,00	0,14	0,00	
535	Ue# 200x75x20#2.28	2	1266	99	0	MJ	0,03	0,18	0,19	0,19
						MI	0,00	0,07	0,00	
536	Ue# 200x75x20#2.28	2	1559	93	0	MJ	0,03	0,16	0,17	0,17
						MI	0,00	0,06	0,00	
537	Ue# 200x75x20#2.28	2	367	150	0	MJ	0,05	0,42	0,57	0,57
						MI	0,00	0,16	0,00	
549	H 150x22.5	2	9999	43	0	MJ	0,02	0,08	0,08	0,08
						MI	0,00	0,01	0,00	
568	H 150x22.5	2	9999	43	0	MJ	0,01	0,04	0,05	0,05
						MI	0,00	0,01	0,00	
618	H 150x22.5	2	9999	43	0	MJ	0,01	0,04	0,04	0,04
						MI	0,00	0,01	0,00	
630	H 150x22.5	2	2521	133	-0,09	MJ	0,05	0,10	0,14	0,14
631	Ue# 200x75x20#2.28	2	5329	135	-0,05	MJ	0,02	0,06	0,08	0,14
						MI	0,00	0,02	0,00	
633	Ue# 200x75x20#2.28	2	2557	135	-0,01	MJ	0,03	0,13	0,18	0,19
						MI	0,00	0,05	0,00	
635	Ue# 200x75x20#2.28	2	2169	135	-0,03	MJ	0,04	0,16	0,21	0,21
						MI	0,00	0,07	0,00	
637	Ue# 200x75x20#2.28	2	4711	141	-0,04	MJ	0,02	0,07	0,09	0,14
						MI	0,00	0,02	0,00	
639	Ue# 200x75x20#2.28	2	4709	141	0	MJ	0,02	0,07	0,09	0,09
						MI	0,00	0,02	0,00	
641	Ue# 200x75x20#2.28	2	2250	141	0	MJ	0,04	0,15	0,20	0,20

						MI	0,00	0,06	0,00	
643	Ue# 200x75x20#2.28	2	1885	141	0	MJ	0,04	0,17	0,24	0,24
						MI	0,00	0,07	0,00	
645	Ue# 200x75x20#2.28	2	5488	135	0	MJ	0,02	0,06	0,08	0,08
						MI	0,00	0,02	0,00	
652	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	138	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
653	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	138	-0,01	MJ	0,00	0,01	0,00	0,03
						MI	0,00	0,00	0,02	
654	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	138	-0,22	MJ	0,00	0,01	0,00	0,24
						MI	0,00	0,00	0,02	
656	Ue# 200x75x20#2.28	2	5334	135	0	MJ	0,02	0,06	0,08	0,08
						MI	0,00	0,02	0,00	
658	Ue# 200x75x20#2.28	2	2559	135	0	MJ	0,03	0,13	0,18	0,18
						MI	0,00	0,05	0,00	
660	Ue# 200x75x20#2.28	2	2107	135	0	MJ	0,04	0,16	0,21	0,21
						MI	0,00	0,07	0,00	
662	Ue# 200x75x20#2.28	2	4854	141	0	MJ	0,02	0,07	0,09	0,09
						MI	0,00	0,02	0,00	
663	H 150x22.5	2	9999	2	-0,03	MJ	0,02	0,07	0,07	0,08
664	Ue# 200x75x20#2.28	2	1227	112	0	MJ	0,03	0,17	0,18	0,18
						MI	0,00	0,06	0,00	
666	Ue# 200x75x20#2.28	2	568	112	0	MJ	0,06	0,37	0,40	0,40
						MI	0,01	0,15	0,00	
668	Ue# 200x75x20#2.28	2	482	112	-0,02	MJ	0,07	0,43	0,49	0,49
						MI	0,01	0,18	0,00	
670	Ue# 200x75x20#2.28	2	6756	62	0	MJ	0,02	0,05	0,06	0,06
						MI	0,00	0,02	0,00	
671	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	9	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
673	Ue# 200x75x20#2.28	5	7429	75	0	MJ	0,03	0,07	0,00	0,09

						MI	0,00	0,02	0,07	
675	Ue# 200x75x20#2.28	5	3846	119	0	MJ	0,02	0,09	0,00	0,12
						MI	0,00	0,02	0,10	
677	Ue# 200x75x20#2.28	5	492	82	0	MJ	0,05	0,34	0,00	0,41
						MI	0,00	0,07	0,34	
679	Ue# 200x75x20#2.28	5	230	82	0	MJ	0,10	0,72	0,00	0,88
						MI	0,01	0,15	0,73	
681	Ue# 200x75x20#2.28	5	193	82	0	MJ	0,12	0,85	0,00	1,05
						MI	0,01	0,18	0,86	
684	Ue# 200x75x20#2.28	2	1543	101	-0,06	MJ	0,03	0,15	0,15	0,21
						MI	0,00	0,05	0,00	
685	W 310x38.7	2	9999	2	0,02	MJ	0,01	0,15	0,15	0,16
686	Ue# 200x75x20#2.28	2	8226	119	-0,04	MJ	0,01	0,05	0,06	0,10
						MI	0,00	0,02	0,00	
688	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	75	-0,02	MJ	0,02	0,04	0,04	0,06
						MI	0,00	0,02	0,00	
690	Ue# 200x75x20#2.28	3	9999	9	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
692	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	101	-0,01	MJ	0,01	0,04	0,04	0,05
						MI	0,00	0,01	0,00	
693	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	75	-0,01	MJ	0,02	0,04	0,04	0,05
						MI	0,00	0,02	0,00	
695	Ue# 200x75x20#2.28	2	772	101	-0,04	MJ	0,05	0,30	0,31	0,35
						MI	0,01	0,12	0,00	
697	Ue# 200x75x20#2.28	3	9999	9	-0,01	MI	0,00	0,00	0,00	0,01
699	Ue# 200x75x20#2.28	2	651	101	-0,07	MJ	0,06	0,35	0,37	0,41
						MI	0,01	0,15	0,00	
701	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
703	Ue# 200x75x20#2.28	2	6174	101	0	MJ	0,03	0,07	0,08	0,08
						MI	0,00	0,03	0,00	

705	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0	MJ	0,08	0,69	0,00	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
707	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0	MJ	0,08	0,69	0,00	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
709	Ue# 200x75x20#2.28	3	5237	101	0	MJ	0,03	0,09	0,00	0,10
						MI	0,00	0,04	0,09	
711	Ue# 200x75x20#2.28	2	743	129	-0,06	MJ	0,03	0,24	0,28	0,34
						MI	0,00	0,09	0,00	
713	Ue# 200x75x20#2.28	2	571	111	-0,01	MJ	0,06	0,37	0,40	0,41
						MI	0,01	0,15	0,00	
715	Ue# 200x75x20#2.28	2	372	129	-0,01	MJ	0,07	0,49	0,57	0,58
						MI	0,01	0,20	0,00	
717	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	9	0,03	MI	0,00	0,00	0,00	0,04
719	Ue# 200x75x20#2.28	2	482	111	-0,09	MJ	0,07	0,43	0,47	0,50
						MI	0,01	0,18	0,00	
721	Ue# 200x75x20#2.28	2	314	129	-0,11	MJ	0,08	0,58	0,68	0,68
						MI	0,01	0,24	0,00	
723	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	-0,02	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
725	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
727	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
729	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0	MJ	0,08	0,69	0,00	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
731	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0	MJ	0,08	0,69	0,00	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
733	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,05	MJ	0,08	0,69	0,74	0,79
						MI	0,01	0,28	0,00	
735	Ue# 200x75x20#2.28	2	4710	141	0	MJ	0,02	0,07	0,09	0,09

						MI	0,00	0,02	0,00	
737	Ue# 200x75x20#2.28	2	1404	106	0	MJ	0,03	0,15	0,16	0,17
						MI	0,00	0,05	0,00	
739	Ue# 200x75x20#2.28	2	1412	106	0	MJ	0,02	0,15	0,16	0,17
						MI	0,00	0,05	0,00	
741	Ue# 200x75x20#2.28	2	1421	106	0	MJ	0,02	0,15	0,16	0,16
						MI	0,00	0,05	0,00	
745	Ue# 200x75x20#2.28	2	2250	141	0	MJ	0,04	0,15	0,20	0,20
						MI	0,00	0,06	0,00	
747	Ue# 200x75x20#2.28	2	667	106	0	MJ	0,05	0,33	0,35	0,35
						MI	0,01	0,13	0,00	
749	Ue# 200x75x20#2.28	2	667	106	0	MJ	0,05	0,33	0,35	0,35
						MI	0,01	0,13	0,00	
751	Ue# 200x75x20#2.28	2	667	106	0	MJ	0,05	0,33	0,35	0,35
						MI	0,01	0,13	0,00	
755	Ue# 200x75x20#2.28	2	1857	141	0	MJ	0,05	0,18	0,24	0,24
						MI	0,00	0,07	0,00	
757	Ue# 200x75x20#2.28	2	566	106	0	MJ	0,06	0,39	0,41	0,41
						MI	0,01	0,16	0,00	
759	Ue# 200x75x20#2.28	2	565	106	0	MJ	0,06	0,39	0,41	0,42
						MI	0,01	0,16	0,00	
761	Ue# 200x75x20#2.28	2	565	106	0	MJ	0,06	0,39	0,41	0,42
						MI	0,01	0,16	0,00	
766	Ue# 200x75x20#2.28	2	7509	119	-0,08	MJ	0,01	0,05	0,06	0,14
						MI	0,00	0,02	0,00	
767	Ue# 200x75x20#2.28	2	893	121	-0,03	MJ	0,03	0,21	0,24	0,27
						MI	0,00	0,08	0,00	
769	Ue# 200x75x20#2.28	3	9999	75	0	MJ	0,02	0,04	0,00	0,04
						MI	0,00	0,02	0,04	
771	Ue# 200x75x20#2.28	2	447	121	-0,02	MJ	0,06	0,43	0,49	0,51

						MI	0,01	0,17	0,00	
773	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	9	0,04	MI	0,00	0,00	0,00	0,04
775	Ue# 200x75x20#2.28	3	378	121	-0,1	MJ	0,07	0,51	0,00	0,58
						MI	0,01	0,21	0,58	
777	Ue# 200x75x20#2.28	2	2888	82	-0,06	MJ	0,02	0,10	0,10	0,16
						MI	0,00	0,04	0,00	
779	Ue# 200x75x20#2.28	2	7140	121	-0,06	MJ	0,02	0,05	0,06	0,12
						MI	0,00	0,02	0,00	
781	Ue# 200x75x20#2.28	2	7140	121	-0,07	MJ	0,02	0,05	0,06	0,13
						MI	0,00	0,02	0,00	
783	Ue# 200x75x20#2.28	2	7140	121	-0,04	MJ	0,02	0,05	0,06	0,11
						MI	0,00	0,02	0,00	
785	Ue# 200x75x20#2.28	2	7140	121	-0,03	MJ	0,02	0,05	0,06	0,09
						MI	0,00	0,02	0,00	
787	Ue# 200x75x20#2.28	2	893	121	-0,04	MJ	0,03	0,21	0,24	0,28
						MI	0,00	0,08	0,00	
789	Ue# 200x75x20#2.28	2	709	104	-0,01	MJ	0,05	0,32	0,33	0,34
						MI	0,01	0,13	0,00	
791	Ue# 200x75x20#2.28	2	3573	121	0	MJ	0,03	0,11	0,13	0,13
						MI	0,00	0,04	0,00	
793	Ue# 200x75x20#2.28	2	3573	121	-0,01	MJ	0,03	0,11	0,13	0,13
						MI	0,00	0,04	0,00	
795	Ue# 200x75x20#2.28	2	3573	121	-0,01	MJ	0,03	0,11	0,13	0,14
						MI	0,00	0,04	0,00	
797	Ue# 200x75x20#2.28	2	3573	121	-0,01	MJ	0,03	0,11	0,13	0,14
						MI	0,00	0,04	0,00	
799	Ue# 200x75x20#2.28	2	447	121	-0,02	MJ	0,06	0,43	0,49	0,50
						MI	0,01	0,17	0,00	
801	Ue# 200x75x20#2.28	2	263	137	-0,06	MJ	0,08	0,65	0,80	0,80
						MI	0,01	0,27	0,00	

803	Ue# 200x75x20#2.28	2	3031	121	-0,02	MJ	0,04	0,13	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
805	Ue# 200x75x20#2.28	2	3031	121	-0,02	MJ	0,04	0,13	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
807	Ue# 200x75x20#2.28	2	3031	121	-0,01	MJ	0,04	0,13	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
809	Ue# 200x75x20#2.28	2	3031	121	-0,01	MJ	0,04	0,13	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
811	Ue# 200x75x20#2.28	2	379	121	-0,01	MJ	0,07	0,51	0,58	0,58
						MI	0,01	0,21	0,00	
813	Ue# 200x75x20#2.28	2	568	98	-0,02	MJ	0,03	0,29	0,31	0,31
						MI	0,00	0,10	0,00	
815	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
817	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	-0,01	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
819	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,75	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
821	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,02	MJ	0,08	0,69	0,76	0,76
						MI	0,01	0,28	0,00	
823	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,05	MJ	0,08	0,69	0,79	0,79
						MI	0,01	0,28	0,00	
825	Ue# 200x75x20#2.28	2	4857	141	0,00	MJ	0,02	0,07	0,09	0,09
						MI	0,00	0,02	0,00	
827	Ue# 200x75x20#2.28	2	1267	110	0,00	MJ	0,03	0,16	0,18	0,18
						MI	0,00	0,06	0,00	
829	Ue# 200x75x20#2.28	2	1645	101	0,00	MJ	0,02	0,14	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
831	Ue# 200x75x20#2.28	2	1765	99	0,00	MJ	0,02	0,13	0,14	0,14
						MI	0,00	0,05	0,00	

835	Ue# 200x75x20#2.28	2	1173	88	-0,01	MJ	0,04	0,23	0,23	0,24
						MI	0,00	0,09	0,00	
837	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	-0,01	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
839	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
841	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
843	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
846	Ue# 200x75x20#2.28	2	2250	141	0,00	MJ	0,04	0,15	0,20	0,20
						MI	0,00	0,06	0,00	
848	Ue# 200x75x20#2.28	2	587	110	0,00	MJ	0,06	0,36	0,39	0,39
						MI	0,01	0,15	0,00	
850	Ue# 200x75x20#2.28	2	762	101	0,00	MJ	0,05	0,30	0,32	0,32
						MI	0,01	0,12	0,00	
852	Ue# 200x75x20#2.28	3	818	99	0,00	MJ	0,05	0,29	0,30	0,30
						MI	0,01	0,12	0,00	
856	Ue# 200x75x20#2.28	2	4125	55	-0,09	MJ	0,03	0,10	0,19	0,19
						MI	0,00	0,04	0,00	
858	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,07	MJ	0,08	0,69	0,81	0,81
						MI	0,01	0,28	0,00	
860	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,02	MJ	0,08	0,69	0,76	0,76
						MI	0,01	0,28	0,00	
862	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,75	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
864	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,75	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
867	Ue# 200x75x20#2.28	2	1886	141	0,00	MJ	0,04	0,17	0,24	0,24
						MI	0,00	0,07	0,00	

869	Ue# 200x75x20#2.28	2	498	110	0,00	MJ	0,07	0,42	0,46	0,46
						MI	0,01	0,17	0,00	
871	Ue# 200x75x20#2.28	3	646	101	0,00	MJ	0,06	0,36	0,38	0,38
						MI	0,01	0,15	0,00	
873	Ue# 200x75x20#2.28	3	694	99	0,00	MJ	0,06	0,34	0,36	0,36
						MI	0,01	0,14	0,00	
877	Ue# 200x75x20#2.28	2	2015	93	0,00	MJ	0,02	0,12	0,13	0,13
						MI	0,00	0,04	0,00	
879	Ue# 200x75x20#2.28	2	813	99	0,00	MJ	0,05	0,29	0,30	0,30
						MI	0,01	0,12	0,00	
881	Ue# 200x75x20#2.28	3	1001	93	0,00	MJ	0,05	0,25	0,26	0,26
						MI	0,00	0,10	0,00	
883	Ue# 200x75x20#2.28	2	238	98	-0,02	MJ	0,08	0,69	0,76	0,76
						MI	0,01	0,28	0,00	
885	Ue# 200x75x20#2.28	2	689	99	-0,02	MJ	0,06	0,34	0,38	0,38
						MI	0,01	0,14	0,00	
887	Ue# 200x75x20#2.28	3	843	93	0,00	MJ	0,06	0,30	0,32	0,32
						MI	0,01	0,12	0,00	
889	Ue# 200x75x20#2.28	2	4709	141	-0,05	MJ	0,02	0,07	0,15	0,15
						MI	0,00	0,02	0,00	
890	H 150x22.5	2	1781	133	-0,11	MJ	0,07	0,21	0,30	0,30
						MI	0,02	0,04	0,00	
891	Ue# 200x75x20#2.28	2	1266	110	0,00	MJ	0,03	0,16	0,18	0,18
						MI	0,00	0,06	0,00	
892	H 150x22.5	2	1977	133	-0,11	MJ	0,07	0,20	0,26	0,26
893	Ue# 200x75x20#2.28	2	1571	102	0,00	MJ	0,02	0,14	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
894	H 150x22.5	2	2069	133	-0,10	MJ	0,07	0,19	0,24	0,24
896	H 150x22.5	2	2089	133	-0,10	MJ	0,07	0,19	0,24	0,24
						MI	0,00	0,01	0,00	

897	Ue# 200x75x20#2.28	2	2250	141	-0,01	MJ	0,04	0,15	0,20	0,21
						MI	0,00	0,06	0,00	
899	Ue# 200x75x20#2.28	2	602	110	0,00	MJ	0,06	0,35	0,38	0,38
						MI	0,01	0,14	0,00	
901	Ue# 200x75x20#2.28	2	742	102	0,00	MJ	0,05	0,31	0,32	0,32
						MI	0,01	0,12	0,00	
905	Ue# 200x75x20#2.28	2	1908	141	-0,04	MJ	0,04	0,17	0,24	0,24
						MI	0,00	0,07	0,00	
907	Ue# 200x75x20#2.28	2	510	110	-0,01	MJ	0,07	0,42	0,46	0,46
						MI	0,01	0,17	0,00	
909	Ue# 200x75x20#2.28	3	629	102	-0,01	MJ	0,06	0,36	0,39	0,39
						MI	0,01	0,15	0,38	
914	Ue# 200x75x20#2.28	2	562	98	-0,01	MJ	0,04	0,29	0,32	0,32
						MI	0,00	0,10	0,00	
916	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
918	Ue# 200x75x20#2.28	2	562	98	-0,03	MJ	0,04	0,29	0,34	0,34
						MI	0,00	0,10	0,00	
920	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,74	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
922	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
924	Ue# 200x75x20#2.28	2	562	98	-0,03	MJ	0,04	0,29	0,34	0,34
						MI	0,00	0,10	0,00	
926	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,74	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
928	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
930	Ue# 200x75x20#2.28	2	562	98	-0,03	MJ	0,04	0,29	0,34	0,34
						MI	0,00	0,10	0,00	

932	Ue# 200x75x20#2.28	2	2033	138	0,00	MJ	0,04	0,17	0,2 2	0,22
						MI	0,00	0,07	0,0 0	
934	Ue# 200x75x20#2.28	2	2397	138	0,00	MJ	0,04	0,14	0,1 9	0,19
						MI	0,00	0,06	0,0 0	
936	Ue# 200x75x20#2.28	2	4790	138	-0,01	MJ	0,02	0,07	0,0 9	0,10
						MI	0,00	0,03	0,0 0	
941	H 150x22.5	2	5080	131	-0,06	MJ	0,05	0,13	0,1 3	0,16
943	Ue# 200x75x20#2.28	5	9999	138	0,00	MJ	0,00	0,01	0,0 0	0,02
						MI	0,00	0,00	0,0 2	
944	Ue# 200x75x20#2.28	4	9999	138	0,00	MJ	0,00	0,01	0,0 0	0,02
						MI	0,00	0,00	0,0 2	
945	Ue# 200x75x20#2.28	1	9999	138	0,00	MJ	0,00	0,01	0,0 2	0,02
947	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,0 0	0,74
						MI	0,01	0,28	0,7 4	
949	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,6 3	0,63
						MI	0,01	0,24	0,0 0	
951	Ue# 200x75x20#2.28	2	562	98	-0,01	MJ	0,04	0,29	0,3 1	0,31
						MI	0,00	0,10	0,0 0	
953	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,0 0	0,74
						MI	0,01	0,28	0,7 4	
955	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,6 3	0,63
						MI	0,01	0,24	0,0 0	
957	Ue# 200x75x20#2.28	2	562	98	-0,01	MJ	0,04	0,29	0,3 1	0,31
						MI	0,00	0,10	0,0 0	
959	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,0 0	0,74
						MI	0,01	0,28	0,7 4	
961	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,6 3	0,63
						MI	0,01	0,24	0,0 0	
963	Ue# 200x75x20#2.28	2	562	98	-0,01	MJ	0,04	0,29	0,3 1	0,31
						MI	0,00	0,10	0,0 0	

965	Ue# 200x75x20#2.28	2	482	112	-0,01	MJ	0,07	0,43	0,47	0,47
						MI	0,01	0,18	0,00	
967	Ue# 200x75x20#2.28	2	568	112	-0,01	MJ	0,06	0,37	0,40	0,40
						MI	0,01	0,15	0,00	
969	Ue# 200x75x20#2.28	2	1136	112	0,00	MJ	0,03	0,18	0,20	0,20
						MI	0,00	0,07	0,00	
971	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	0,00	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
973	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
975	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	0,00	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
977	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,74	0,74
						MI	0,01	0,28	0,00	
979	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
981	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	0,00	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
988	Ue# 200x75x20#2.28	1	9999	135	0,00	MJ	0,00	0,01	0,02	0,02
989	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	135	0,00	MJ	0,00	0,01	0,02	0,02
						MI	0,00	0,00	0,00	
991	Ue# 200x75x20#2.28	2	2453	135	0,00	MJ	0,03	0,14	0,19	0,19
						MI	0,00	0,06	0,00	
993	Ue# 200x75x20#2.28	2	1439	106	0,00	MJ	0,02	0,15	0,16	0,16
						MI	0,00	0,05	0,00	
995	Ue# 200x75x20#2.28	2	565	106	0,00	MJ	0,06	0,39	0,42	0,42
						MI	0,01	0,16	0,00	
997	Ue# 200x75x20#2.28	2	666	106	0,00	MJ	0,05	0,33	0,35	0,35
						MI	0,01	0,13	0,00	
999	Ue# 200x75x20#2.28	2	1438	106	0,00	MJ	0,02	0,15	0,16	0,16

						MI	0,00	0,05	0,00	
1001	Ue# 200x75x20#2.28	2	565	106	0,00	MJ	0,06	0,39	0,41	0,42
						MI	0,01	0,16	0,00	
1003	Ue# 200x75x20#2.28	2	666	106	0,00	MJ	0,05	0,33	0,35	0,35
						MI	0,01	0,13	0,00	
1005	Ue# 200x75x20#2.28	2	1438	106	0,00	MJ	0,02	0,15	0,16	0,16
						MI	0,00	0,05	0,00	
1007	Ue# 200x75x20#2.28	2	746	138	0,00	MJ	0,07	0,31	0,30	0,36
						MI	0,01	0,15	0,35	
1009	Ue# 200x75x20#2.28	2	866	138	0,00	MJ	0,06	0,27	0,30	0,30
						MI	0,01	0,12	0,30	
1011	Ue# 200x75x20#2.28	2	1816	138	0,00	MJ	0,03	0,12	0,14	0,14
						MI	0,00	0,05	0,14	
1019	Ue# 200x75x20#2.28	2	573	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1021	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1023	Ue# 200x75x20#2.28	2	578	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1025	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,74	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
1027	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1029	Ue# 200x75x20#2.28	2	582	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1037	Ue# 200x75x20#2.28	2	2142	135	0,00	MJ	0,04	0,16	0,21	0,21
						MI	0,00	0,07	0,00	
1039	Ue# 200x75x20#2.28	2	2559	135	0,00	MJ	0,03	0,13	0,18	0,18
						MI	0,00	0,05	0,00	
1041	Ue# 200x75x20#2.28	2	5333	135	0,00	MJ	0,02	0,06	0,08	0,08

						MI	0,00	0,02	0,00	
1043	Ue# 200x75x20#2.28	2	1248	110	0,00	MJ	0,03	0,17	0,18	0,18
						MI	0,00	0,06	0,00	
1045	Ue# 200x75x20#2.28	2	762	101	0,00	MJ	0,05	0,30	0,32	0,32
						MI	0,01	0,12	0,00	
1047	Ue# 200x75x20#2.28	2	1645	101	0,00	MJ	0,02	0,14	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
1049	Ue# 200x75x20#2.28	3	694	99	0,00	MJ	0,06	0,34	0,36	0,36
						MI	0,01	0,14	0,35	
1051	Ue# 200x75x20#2.28	3	818	99	0,00	MJ	0,05	0,29	0,30	0,30
						MI	0,01	0,12	0,30	
1053	Ue# 200x75x20#2.28	2	1765	99	0,00	MJ	0,02	0,13	0,14	0,14
						MI	0,00	0,05	0,00	
1055	Ue# 200x75x20#2.28	2	590	145	0,00	MJ	0,07	0,36	0,43	0,43
						MI	0,01	0,16	0,42	
1057	Ue# 200x75x20#2.28	2	684	145	0,00	MJ	0,06	0,31	0,37	0,37
						MI	0,01	0,14	0,36	
1059	Ue# 200x75x20#2.28	2	1449	145	0,00	MJ	0,03	0,14	0,17	0,17
						MI	0,00	0,06	0,17	
1067	Ue# 200x75x20#2.28	2	1141	111	-0,04	MJ	0,03	0,18	0,23	0,23
						MI	0,00	0,07	0,00	
1069	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	75	0,00	MJ	0,02	0,04	0,04	0,04
						MI	0,00	0,02	0,00	
1071	Ue# 200x75x20#2.28	2	7521	119	-0,06	MJ	0,01	0,05	0,12	0,12
						MI	0,00	0,02	0,00	
1073	Ue# 200x75x20#2.28	2	7618	119	-0,03	MJ	0,01	0,05	0,09	0,09
						MI	0,00	0,02	0,00	
1075	Ue# 200x75x20#2.28	2	1645	99	0,00	MJ	0,02	0,14	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
1077	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
									0,63	

						MI	0,01	0,24	0,00	
1079	Ue# 200x75x20#2.28	2	573	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1081	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,74	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
1083	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1085	Ue# 200x75x20#2.28	2	578	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1087	Ue# 200x75x20#2.28	2	238	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,74	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
1089	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1091	Ue# 200x75x20#2.28	2	583	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1098	Ue# 200x75x20#2.28	1	9999	135	0,00	MJ	0,00	0,01	0,02	0,02
1099	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	135	0,00	MJ	0,00	0,01	0,00	0,02
						MI	0,00	0,00	0,02	
1101	Ue# 200x75x20#2.28	2	2413	135	-0,04	MJ	0,03	0,15	0,19	0,23
						MI	0,00	0,06	0,00	
1103	Ue# 200x75x20#2.28	2	1280	110	0,00	MJ	0,03	0,16	0,18	0,18
						MI	0,00	0,06	0,00	
1105	Ue# 200x75x20#2.28	3	629	102	0,00	MJ	0,06	0,36	0,39	0,39
						MI	0,01	0,15	0,08	
1107	Ue# 200x75x20#2.28	2	742	102	0,00	MJ	0,05	0,31	0,32	0,32
						MI	0,01	0,12	0,00	
1109	Ue# 200x75x20#2.28	2	1601	102	0,00	MJ	0,02	0,14	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
1111	Ue# 200x75x20#2.28	3	675	100	0,00	MJ	0,06	0,35	0,37	0,37
						MI	0,01	0,14	0,06	

1113	Ue# 200x75x20#2.28	2	795	100	0,00	MJ	0,05	0,29	0,31	0,31
						MI	0,01	0,12	0,00	
1115	Ue# 200x75x20#2.28	2	1717	100	0,00	MJ	0,02	0,13	0,14	0,14
						MI	0,00	0,05	0,00	
1123	Ue# 200x75x20#2.28	2	608	145	0,00	MJ	0,07	0,36	0,42	0,42
						MI	0,01	0,16	0,41	
1125	Ue# 200x75x20#2.28	2	705	145	0,00	MJ	0,06	0,30	0,36	0,36
						MI	0,01	0,14	0,35	
1127	Ue# 200x75x20#2.28	2	1490	145	0,00	MJ	0,03	0,14	0,16	0,16
						MI	0,00	0,05	0,16	
1129	Ue# 200x75x20#2.28	2	1543	101	-0,06	MJ	0,03	0,15	0,21	0,21
						MI	0,00	0,05	0,00	
1131	Ue# 200x75x20#2.28	2	772	101	0,00	MJ	0,05	0,30	0,32	0,32
						MI	0,01	0,12	0,00	
1133	Ue# 200x75x20#2.28	3	655	101	0,02	MJ	0,06	0,35	0,38	0,38
						MI	0,01	0,15	0,37	
1134	H 150x22.5	2	9999	2	-0,04	MJ	0,02	0,07	0,09	0,09
1135	Ue# 200x75x20#2.28	2	9999	101	-0,02	MJ	0,01	0,03	0,05	0,05
						MI	0,00	0,01	0,00	
1137	Ue# 200x75x20#2.28	2	6174	101	-0,01	MJ	0,03	0,07	0,09	0,09
						MI	0,00	0,03	0,00	
1139	Ue# 200x75x20#2.28	2	5221	101	-0,18	MJ	0,03	0,09	0,27	0,27
						MI	0,00	0,04	0,00	
1140	H 150x22.5	2	9999	2	-0,05	MJ	0,03	0,10	0,13	0,13
1141	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	-0,01	MJ	0,03	0,27	0,30	0,30
						MI	0,00	0,09	0,00	
1143	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	-0,03	MJ	0,07	0,59	0,66	0,66
						MI	0,01	0,24	0,00	
1145	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,16	MJ	0,08	0,69	0,95	0,95
						MI	0,01	0,28	0,00	

1146	H 150x22.5	2	9999	2	-0,05	MJ	0,03	0,10	0,10	0,13
1147	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	-0,03	MJ	0,03	0,27	0,29	0,32
						MI	0,00	0,09	0,00	
1149	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	-0,04	MJ	0,07	0,59	0,63	0,66
						MI	0,01	0,24	0,00	
1151	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,14	MJ	0,08	0,69	0,74	0,88
						MI	0,01	0,28	0,00	
1152	H 150x22.5	2	9999	2	-0,05	MJ	0,03	0,10	0,10	0,13
1153	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	-0,03	MJ	0,03	0,27	0,29	0,32
						MI	0,00	0,09	0,00	
1155	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	-0,04	MJ	0,07	0,59	0,63	0,66
						MI	0,01	0,24	0,00	
1157	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,13	MJ	0,08	0,69	0,74	0,87
						MI	0,01	0,28	0,00	
1158	H 150x22.5	2	9999	2	-0,04	MJ	0,02	0,07	0,07	0,10
						MI	0,00	0,01	0,00	
1159	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	-0,03	MJ	0,03	0,27	0,29	0,32
						MI	0,00	0,09	0,00	
1161	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	-0,03	MJ	0,07	0,59	0,63	0,66
						MI	0,01	0,24	0,00	
1163	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,14	MJ	0,08	0,69	0,74	0,88
						MI	0,01	0,28	0,00	
1164	H 150x22.5	2	9999	2	-0,04	MJ	0,02	0,08	0,08	0,10
1165	Ue# 200x75x20#2.28	2	5174	138	0,00	MJ	0,02	0,06	0,09	0,09
						MI	0,00	0,02	0,00	
1167	Ue# 200x75x20#2.28	2	2397	138	0,00	MJ	0,04	0,14	0,19	0,19
						MI	0,00	0,06	0,00	
1169	Ue# 200x75x20#2.28	2	2022	138	-0,01	MJ	0,04	0,17	0,22	0,23
						MI	0,00	0,07	0,00	
1170	H 150x22.5	2	9999	2	-0,05	MJ	0,03	0,10	0,10	0,13

1171	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	-0,01	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
1173	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1175	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,75	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
1176	H 150x22.5	2	9999	2	-0,05	MJ	0,03	0,10	0,13	0,13
1177	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	-0,01	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
1179	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1181	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,75	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
1182	H 150x22.5	2	9999	2	-0,05	MJ	0,03	0,09	0,11	0,11
1183	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	-0,01	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
1185	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1187	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,75	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
1189	Ue# 200x75x20#2.28	2	1199	110	-0,04	MJ	0,03	0,17	0,21	0,21
						MI	0,00	0,06	0,00	
1191	Ue# 200x75x20#2.28	2	1172	88	-0,01	MJ	0,04	0,23	0,24	0,24
						MI	0,00	0,09	0,00	
1193	Ue# 200x75x20#2.28	2	4116	55	-0,06	MJ	0,03	0,10	0,16	0,16
						MI	0,00	0,04	0,00	
1195	Ue# 200x75x20#2.28	2	568	98	-0,02	MJ	0,03	0,28	0,31	0,31
						MI	0,00	0,10	0,00	
1197	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	-0,01	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,23	0,00	

1199	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,06	MJ	0,08	0,69	0,74	0,80
						MI	0,01	0,28	0,00	
1201	Ue# 200x75x20#2.28	2	573	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1203	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,23	0,00	
1205	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,02	MJ	0,08	0,69	0,74	0,76
						MI	0,01	0,28	0,00	
1207	Ue# 200x75x20#2.28	2	578	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1209	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,23	0,00	
1211	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,74	0,76
						MI	0,01	0,28	0,00	
1213	Ue# 200x75x20#2.28	2	583	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1215	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,23	0,00	
1217	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	-0,01	MJ	0,08	0,69	0,74	0,75
						MI	0,01	0,28	0,00	
1225	Ue# 200x75x20#2.28	2	742	129	-0,06	MJ	0,03	0,24	0,28	0,35
						MI	0,00	0,09	0,00	
1227	Ue# 200x75x20#2.28	2	372	129	-0,01	MJ	0,07	0,49	0,57	0,58
						MI	0,01	0,20	0,00	
1229	Ue# 200x75x20#2.28	2	315	129	-0,02	MJ	0,08	0,57	0,68	0,68
						MI	0,01	0,24	0,00	
1231	Ue# 200x75x20#2.28	2	1141	111	-0,04	MJ	0,03	0,18	0,20	0,23
						MI	0,00	0,07	0,00	
1233	Ue# 200x75x20#2.28	2	571	111	-0,01	MJ	0,06	0,37	0,40	0,40
						MI	0,01	0,15	0,00	

1235	Ue# 200x75x20#2.28	2	484	111	-0,01	MJ	0,07	0,43	0,47	0,47
						MI	0,01	0,18	0,00	
1237	Ue# 200x75x20#2.28	2	6762	62	-0,02	MJ	0,02	0,05	0,05	0,07
						MI	0,00	0,02	0,00	
1239	Ue# 200x75x20#2.28	2	1351	84	-0,01	MJ	0,04	0,21	0,21	0,22
						MI	0,00	0,08	0,00	
1241	Ue# 200x75x20#2.28	2	423	117	-0,01	MJ	0,07	0,47	0,52	0,52
						MI	0,01	0,19	0,00	
1243	Ue# 200x75x20#2.28	2	2013	93	0,00	MJ	0,02	0,12	0,13	0,13
						MI	0,00	0,04	0,00	
1245	Ue# 200x75x20#2.28	2	1001	93	-0,01	MJ	0,05	0,25	0,27	0,27
						MI	0,00	0,10	0,00	
1247	Ue# 200x75x20#2.28	3	849	93	0,00	MJ	0,06	0,30	0,32	0,32
						MI	0,01	0,12	0,30	
1249	Ue# 200x75x20#2.28	2	1644	99	0,00	MJ	0,02	0,14	0,15	0,15
						MI	0,00	0,05	0,00	
1251	Ue# 200x75x20#2.28	2	813	99	-0,01	MJ	0,05	0,29	0,31	0,31
						MI	0,01	0,12	0,00	
1253	Ue# 200x75x20#2.28	3	689	99	0,00	MJ	0,06	0,34	0,37	0,37
						MI	0,01	0,14	0,36	
1255	Ue# 200x75x20#2.28	2	573	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1257	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1259	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,74	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
1260	H 150x22.5	2	9999	2	-0,04	MJ	0,02	0,08	0,10	0,10
1261	Ue# 200x75x20#2.28	2	578	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1263	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63

						MI	0,01	0,24	0,00	
1265	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,00	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
1266	H 150x22.5	2	2589	133	-0,08	MJ	0,05	0,15	0,15	0,19
1267	Ue# 200x75x20#2.28	2	582	98	0,00	MJ	0,03	0,28	0,30	0,30
						MI	0,00	0,10	0,00	
1269	Ue# 200x75x20#2.28	2	281	98	0,00	MJ	0,07	0,59	0,63	0,63
						MI	0,01	0,24	0,00	
1271	Ue# 200x75x20#2.28	2	239	98	0,00	MJ	0,08	0,69	0,00	0,74
						MI	0,01	0,28	0,74	
1272	H 150x22.5	2	3752	133	-0,05	MJ	0,03	0,10	0,10	0,17
						MI	0,01	0,04	0,00	
1278	H 150x22.5	2	2068	133	-0,10	MJ	0,07	0,19	0,19	0,24
1279	Ue# 200x75x20#2.28	2	1695	100	0,00	MJ	0,02	0,13	0,14	0,14
						MI	0,00	0,05	0,00	
1281	Ue# 200x75x20#2.28	2	795	100	0,00	MJ	0,05	0,29	0,31	0,31
						MI	0,01	0,12	0,00	
1283	Ue# 200x75x20#2.28	3	675	100	-0,01	MJ	0,06	0,35	0,37	0,37
						MI	0,01	0,14	0,36	
1285	Ue# 200x75x20#2.28	2	1885	141	0,00	MJ	0,04	0,17	0,24	0,24
						MI	0,00	0,07	0,00	
1287	Ue# 200x75x20#2.28	2	2250	141	0,00	MJ	0,04	0,15	0,20	0,20
						MI	0,00	0,06	0,00	
1288	Ue# 200x75x20#2.28	2	587	110	0,00	MJ	0,06	0,36	0,39	0,39
						MI	0,01	0,15	0,00	
1290	Ue# 200x75x20#2.28	3	646	101	0,00	MJ	0,06	0,36	0,38	0,38
						MI	0,01	0,15	0,37	
1292	Ue# 200x75x20#2.28	2	498	110	0,00	MJ	0,07	0,42	0,46	0,46
						MI	0,01	0,17	0,00	
1295	Ue# 200x75x20#2.28	2	2559	135	0,00	MJ	0,03	0,13	0,18	0,18

						MI	0,00	0,05	0,00	
1296	Ue# 200x75x20#2.28	2	1299	110	-0,03	MJ	0,03	0,16	0,17	0,19
						MI	0,00	0,06	0,00	
1298	Ue# 200x75x20#2.28	2	608	98	-0,02	MJ	0,03	0,27	0,28	0,28
						MI	0,00	0,09	0,00	
1300	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	0,00	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
1302	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	0,00	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
1304	Ue# 200x75x20#2.28	2	607	98	0,00	MJ	0,03	0,27	0,29	0,29
						MI	0,00	0,09	0,00	
1305	H 150x22.5	2	9999	2	-0,02	MJ	0,01	0,04	0,04	0,05
1307	H 150x22.5	2	9999	2	-0,01	MJ	0,01	0,01	0,01	0,02
1309	Ue# 200x75x20#2.28	2	1886	141	0,00	MJ	0,04	0,17	0,24	0,24
						MI	0,00	0,07	0,00	
1311	Ue# 200x75x20#2.28	2	2249	141	0,00	MJ	0,04	0,15	0,20	0,20
						MI	0,00	0,06	0,00	
1313	Ue# 200x75x20#2.28	2	425	117	0,01	MJ	0,07	0,47	0,52	0,52
						MI	0,01	0,19	0,00	
1315	Ue# 200x75x20#2.28	3	1357	84	-0,01	MJ	0,04	0,20	0,21	0,21
						MI	0,00	0,08	0,00	
1316	Ue# 200x75x20#2.28	2	2143	135	0,00	MJ	0,04	0,16	0,21	0,21
						MI	0,00	0,07	0,00	
1319	Ue# 200x75x20#2.28	2	566	106	0,00	MJ	0,06	0,39	0,41	0,42
						MI	0,01	0,16	0,00	
1321	Ue# 200x75x20#2.28	2	667	106	0,00	MJ	0,05	0,33	0,35	0,35
						MI	0,01	0,13	0,00	
1323	Ue# 200x75x20#2.28	2	510	110	0,00	MJ	0,07	0,42	0,45	0,45
						MI	0,01	0,17	0,00	
1325	Ue# 200x75x20#2.28	2	602	110	0,00	MJ	0,06	0,35	0,38	0,38

						MI	0,01	0,14	0,00	
1326	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,05	0,04	0,00	0,04
1327	Ue# 200x75x20#2.28	2	4713	64	-0,01	MJ	0,02	0,08	0,07	0,09
						MI	0,00	0,03	0,00	
1329	O250x10	2	9999	2	-0,01	MJ	0,00	0,00	0,00	0,01
1330	W 310x38.7	2	3695	96	0,00	MJ	0,02	0,13	0,13	0,15
						MI	0,00	0,02	0,00	
1331	W 310x38.7	2	3476	100	0,00	MJ	0,02	0,13	0,13	0,15
						MI	0,00	0,02	0,00	
1332	H 150x22.5	2	9999	7	-0,01	MJ	0,02	0,12	0,12	0,13
						MI	0,00	0,01	0,00	
1333	H 150x22.5	2	7252	49	-0,01	MJ	0,02	0,10	0,10	0,12
						MI	0,00	0,01	0,00	
1334	H 150x22.5	2	9999	3	-0,02	MJ	0,01	0,02	0,02	0,03
						MI	0,00	0,01	0,00	
1335	H 150x22.5	2	9999	3	-0,01	MJ	0,02	0,04	0,04	0,04
1336	H 150x22.5	2	9999	33	-0,01	MJ	0,01	0,03	0,03	0,04
1337	H 150x22.5	2	9999	33	-0,03	MJ	0,00	0,01	0,01	0,06
						MI	0,00	0,03	0,00	
1338	H 150x22.5	2	9999	49	-0,03	MJ	0,01	0,02	0,02	0,06
						MI	0,00	0,03	0,00	
1339	H 150x22.5	2	9999	7	-0,02	MJ	0,01	0,02	0,02	0,17
						MI	0,03	0,14	0,00	
1340	H 150x22.5	2	9999	4	0,00	MJ	0,08	0,02	0,02	0,15
						MI	0,07	0,13	0,00	
1341	H 150x22.5	2	9999	42	-0,02	MJ	0,00	0,01	0,01	0,04
						MI	0,00	0,02	0,00	
1342	H 150x22.5	2	9999	7	-0,01	MJ	0,01	0,07	0,07	0,08
						MI	0,00	0,01	0,00	
1343	H 150x22.5	2	9999	33	-0,01	MJ	0,01	0,03	0,03	0,03

1344	H 150x22.5	2	9999	49	-0,01	MJ	0,01	0,06	0,06	0,08
						MI	0,00	0,01	0,00	
1345	W 310x38.7	2	2216	196	0,00	MJ	0,02	0,08	0,24	0,24
1346	O250x10	2	9999	2	0,00	MJ	0,00	0,00	0,00	0,00
1347	H 150x22.5	2	9999	33	-0,01	MJ	0,01	0,03	0,03	0,05
						MI	0,00	0,01	0,00	
1348	H 150x22.5	2	9999	49	-0,01	MJ	0,01	0,05	0,05	0,06
						MI	0,00	0,01	0,00	
1349	H 150x22.5	2	9999	7	-0,01	MJ	0,01	0,06	0,06	0,07
						MI	0,00	0,01	0,00	
1350	H 150x22.5	2	9999	7	-0,01	MJ	0,03	0,07	0,07	0,08
						MI	0,00	0,01	0,00	
1351	H 150x22.5	2	9999	49	-0,02	MJ	0,01	0,05	0,05	0,07
						MI	0,00	0,01	0,00	
1352	H 150x22.5	2	9999	33	-0,01	MJ	0,00	0,02	0,02	0,03
1358	O250x10	2	9999	2	-0,01	MI	0,00	0,02	0,00	0,03
						MJ	0,03	0,00	0,00	