

# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

Periodo de resistencia al fuego 15 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
<b>Factor de sección m<sup>2</sup></b>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
70	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
80	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
90	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
100	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
110	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
120	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
130	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
140	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
150	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
160	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
170	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
180	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
190	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
200	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
210	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
220	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
230	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
240	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
250	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
260	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
270	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
280	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
290	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
300	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
310	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
320	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
330	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
340	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
350	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
360	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
370	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
373	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5

# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

Periodo de resistencia al fuego 20 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Factor de sección m <sup>2</sup>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
70	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
80	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
90	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
100	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
110	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
120	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
130	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
140	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
150	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
160	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
170	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
180	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
190	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
200	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
210	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
220	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
230	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
240	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
250	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
260	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
270	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
280	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
290	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
300	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
310	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
320	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
330	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
340	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
350	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
360	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
370	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
373	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5

# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

### Periodo de resistencia al fuego 30 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Factor de sección m <sup>2</sup>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
70	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
80	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
90	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
100	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
110	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
120	9,8	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
130	10,2	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
140	10,4	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
150	10,7	9,8	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
160	10,9	10,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
170	11,1	10,3	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
180	11,3	10,5	9,8	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
190	11,5	10,6	10,0	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
200	11,6	10,8	10,1	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
210	11,8	11,0	10,3	9,8	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
220	11,9	11,1	10,5	9,9	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
230	12,0	11,2	10,6	10,1	9,6	9,5	9,5	9,5	9,5
240	12,1	11,3	10,7	10,2	9,8	9,5	9,5	9,5	9,5
250	12,2	11,5	10,8	10,3	9,9	9,5	9,5	9,5	9,5
260	12,3	11,6	11,0	10,4	10,0	9,7	9,5	9,5	9,5
270	12,4	11,6	11,1	10,6	10,1	9,8	9,5	9,5	9,5
280	12,4	11,7	11,1	10,7	10,2	9,9	9,6	9,5	9,5
290	12,5	11,8	11,2	10,7	10,3	10,0	9,7	9,5	9,5
300	12,6	11,9	11,3	10,8	10,4	10,1	9,8	9,5	9,5
310	12,7	12,0	11,4	10,9	10,5	10,2	9,9	9,6	9,5
320	12,7	12,0	11,5	11,0	10,6	10,3	10,0	9,7	9,5
330	12,8	12,1	11,5	11,1	10,7	10,3	10,0	9,8	9,5
340	12,8	12,2	11,6	11,1	10,7	10,4	10,1	9,9	9,6
350	12,9	12,2	11,7	11,2	10,8	10,5	10,2	9,9	9,7
360	12,9	12,3	11,7	11,3	10,9	10,5	10,3	10,0	9,8
370	13,0	12,3	11,8	11,3	10,9	10,6	10,3	10,1	9,9
373	13,0	12,3	11,8	11,3	11,0	10,6	10,3	10,1	9,9

# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

### Periodo de resistencia al fuego 45 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Factor de sección m <sup>2</sup>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
70	11,1	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
80	12,0	10,4	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
90	12,7	11,2	9,9	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
100	13,3	11,8	10,6	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
110	13,8	12,4	11,2	10,1	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
120	14,3	12,8	11,7	10,7	9,8	9,5	9,5	9,5	9,5
130	14,6	13,2	12,1	11,1	10,3	9,6	9,5	9,5	9,5
140	15,0	13,6	12,5	11,5	10,7	10,0	9,5	9,5	9,5
150	15,3	13,9	12,8	11,9	11,1	10,4	9,8	9,5	9,5
160	15,5	14,2	13,1	12,2	11,4	10,7	10,1	9,6	9,5
170	15,7	14,4	13,4	12,5	11,7	11,0	10,5	9,9	9,5
180	15,9	14,7	13,6	12,7	11,9	11,3	10,7	10,2	9,8
190	16,1	14,9	13,8	12,9	12,2	11,5	11,0	10,5	10,1
200	16,3	15,0	14,0	13,1	12,4	11,8	11,2	10,7	10,3
210	16,4	15,2	14,2	13,3	12,6	12,0	11,4	10,9	10,5
220	16,6	15,4	14,3	13,5	12,8	12,1	11,6	11,1	10,7
230	16,7	15,5	14,5	13,6	12,9	12,3	11,8	11,3	10,9
240	16,8	15,6	14,6	13,8	13,1	12,5	11,9	11,5	11,1
250	16,9	15,7	14,8	13,9	13,2	12,6	12,1	11,6	11,2
260	17,0	15,9	14,9	14,0	13,3	12,7	12,2	11,8	11,4
270	17,1	16,0	15,0	14,2	13,5	12,9	12,3	11,9	11,5
280	17,2	16,0	15,1	14,3	13,6	13,0	12,5	12,0	11,6
290	17,3	16,1	15,2	14,4	13,7	13,1	12,6	12,1	11,7
300	17,4	16,2	15,3	14,5	13,8	13,2	12,7	12,2	11,8
310	17,5	16,3	15,3	14,5	13,9	13,3	12,8	12,3	11,9
320	17,5	16,4	15,4	14,6	14,0	13,4	12,9	12,4	12,0
330	17,6	16,4	15,5	14,7	14,0	13,5	13,0	12,5	12,1
340	17,7	16,5	15,6	14,8	14,1	13,5	13,0	12,6	12,2
350	17,7	16,6	15,6	14,8	14,2	13,6	13,1	12,7	12,3
360	17,8	16,6	15,7	14,9	14,2	13,7	13,2	12,8	12,4
370	17,8	16,7	15,8	15,0	14,3	13,7	13,3	12,8	12,4
373	17,8	16,7	15,8	15,0	14,3	13,8	13,3	12,8	12,5

# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

### Periodo de resistencia al fuego 60 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
<b>Factor de sección m<sup>4</sup></b>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	10,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
70	15,2	13,1	11,4	9,9	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
80	16,2	14,2	12,5	11,1	9,8	9,5	9,5	9,5	9,5
90	17,0	15,0	13,4	12,0	10,8	9,8	9,5	9,5	9,5
100	17,7	15,8	14,2	12,8	11,7	10,7	9,8	9,5	9,5
110	18,2	16,4	14,8	13,5	12,4	11,4	10,5	9,8	9,5
120	18,7	16,9	15,3	14,0	12,9	12,0	11,2	10,4	9,8
130	19,1	17,3	15,8	14,5	13,5	12,5	11,7	11,0	10,4
140	19,5	17,7	16,2	15,0	13,9	13,0	12,2	11,5	10,8
150	19,8	18,0	16,6	15,3	14,3	13,4	12,6	11,9	11,3
160	20,1	18,3	16,9	15,7	14,6	13,7	12,9	12,3	11,7
170	20,4	18,6	17,2	16,0	14,9	14,0	13,3	12,6	12,0
180	20,6	18,8	17,4	16,2	15,2	14,3	13,6	12,9	12,3
190	20,8	19,1	17,6	16,5	15,4	14,6	13,8	13,2	12,6
200	21,0	19,3	17,9	16,7	15,7	14,8	14,1	13,4	12,8
210	21,1	19,4	18,0	16,9	15,9	15,0	14,3	13,6	13,0
220	21,3	19,6	18,2	17,1	16,1	15,2	14,5	13,8	13,2
230	21,4	19,8	18,4	17,2	16,2	15,4	14,6	14,0	13,4
240	21,6	19,9	18,5	17,4	16,4	15,5	14,8	14,2	13,6
250	21,7	20,0	18,7	17,5	16,5	15,7	15,0	14,3	13,8
260	21,8	20,1	18,8	17,6	16,7	15,8	15,1	14,5	13,9
270	21,9	20,3	18,9	17,8	16,8	16,0	15,2	14,6	14,1
280	22,0	20,3	19,0	17,9	16,9	16,1	15,4	14,7	14,2
290	22,1	20,4	19,1	18,0	17,0	16,2	15,5	14,9	14,3
300	22,2	20,5	19,2	18,1	17,1	16,3	15,6	15,0	14,4
310	22,3	20,6	19,3	18,2	17,2	16,4	15,7	15,1	14,5
320	22,3	20,7	19,4	18,3	17,3	16,5	15,8	15,2	14,6
330	22,4	20,8	19,5	18,3	17,4	16,6	15,9	15,3	14,7
340	22,5	20,9	19,5	18,4	17,5	16,7	16,0	15,3	14,8
350	22,5	20,9	19,6	18,5	17,6	16,7	16,0	15,4	14,9
360	22,6	21,0	19,7	18,6	17,6	16,8	16,1	15,5	15,0
370	22,7	21,1	19,7	18,6	17,7	16,9	16,2	15,6	15,0
373	22,7	21,1	19,8	18,6	17,7	16,9	16,2	15,6	15,1

# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

### Periodo de resistencia al fuego 90 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
<b>Factor de sección m<sup>2</sup></b>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	17,7	14,6	12,0	9,8	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
70	23,4	20,5	18,2	16,2	14,5	13,0	11,7	10,5	9,5
80	24,6	21,8	19,5	17,5	15,8	14,4	13,1	12,0	11,0
90	25,6	22,8	20,5	18,6	16,9	15,5	14,2	13,1	12,2
100	26,4	23,6	21,4	19,5	17,8	16,4	15,2	14,1	13,1
110	27,0	24,3	22,1	20,2	18,6	17,2	16,0	14,9	14,0
120	27,6	24,9	22,7	20,8	19,2	17,8	16,6	15,6	14,7
130	28,1	25,4	23,2	21,4	19,8	18,4	17,2	16,2	15,2
140	28,6	25,9	23,7	21,8	20,3	18,9	17,7	16,7	15,8
150	28,9	26,3	24,1	22,3	20,7	19,3	18,2	17,1	16,2
160	29,3	26,6	24,5	22,6	21,1	19,7	18,6	17,5	16,6
170	29,6	26,9	24,8	23,0	21,4	20,1	18,9	17,9	17,0
180	29,9	27,2	25,1	23,3	21,7	20,4	19,2	18,2	17,3
190	30,1	27,5	25,3	23,5	22,0	20,7	19,5	18,5	17,6
200	30,3	27,7	25,6	23,8	22,2	20,9	19,8	18,7	17,9
210	30,5	27,9	25,8	24,0	22,4	21,1	20,0	19,0	18,1
220	30,7	28,1	26,0	24,2	22,7	21,3	20,2	19,2	18,3
230	30,9	28,3	26,2	24,4	22,8	21,5	20,4	19,4	18,5
240	31,0	28,5	26,3	24,5	23,0	21,7	20,6	19,6	18,7
250	31,2	28,6	26,5	24,7	23,2	21,9	20,7	19,7	18,9
260	31,3	28,7	26,6	24,8	23,3	22,0	20,9	19,9	19,0
270	31,5	28,9	26,7	25,0	23,5	22,2	21,0	20,0	19,2
280	31,6	29,0	26,9	25,1	23,6	22,3	21,2	20,2	19,3
290	31,7	29,1	27,0	25,2	23,7	22,4	21,3	20,3	19,4
300	31,8	29,2	27,1	25,3	23,8	22,5	21,4	20,4	19,6
310	31,9	29,3	27,2	25,4	23,9	22,6	21,5	20,5	19,7
320	32,0	29,4	27,3	25,5	24,0	22,7	21,6	20,6	19,8
330	32,1	29,5	27,4	25,6	24,1	22,8	21,7	20,7	19,9
340	32,1	29,6	27,5	25,7	24,2	22,9	21,8	20,8	20,0
350	32,2	29,7	27,5	25,8	24,3	23,0	21,9	20,9	20,1
360	32,3	29,7	27,6	25,9	24,4	23,1	22,0	21,0	20,1
370	32,4	29,8	27,7	25,9	24,4	23,2	22,1	21,1	20,2
373	32,4	29,8	27,7	26,0	24,5	23,2	22,1	21,1	20,2

# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

### Periodo de resistencia al fuego 120 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
<b>Factor de sección m<sup>2</sup></b>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	24,9	21,2	18,1	15,4	13,1	11,1	9,5	9,5	9,5
70	31,6	28,0	25,0	22,5	20,3	18,4	16,8	15,3	14,0
80	33,0	29,4	26,4	23,9	21,8	19,9	18,9	16,9	15,6
90	34,1	30,5	27,6	25,1	23,0	21,1	19,5	18,1	16,9
100	35,0	31,5	28,6	26,1	24,0	22,1	20,6	19,1	17,9
110	35,8	32,3	29,4	26,9	24,8	23,0	21,4	20,0	18,8
120	36,5	33,0	30,1	27,6	25,5	23,7	22,1	20,7	19,5
130	37,1	33,6	30,7	28,2	26,1	24,3	22,7	21,4	20,1
140	37,6	34,1	31,2	28,7	26,6	24,8	23,3	21,9	20,7
150	38,1	34,5	31,6	29,2	27,1	25,3	23,8	22,4	21,2
160	38,5	34,9	32,0	29,6	27,5	25,7	24,2	22,8	21,6
170	38,8	35,3	32,4	30,0	27,9	26,1	24,5	23,2	22,0
180	39,1	35,6	32,7	30,3	28,2	26,4	24,9	23,5	22,3
190	39,4	35,9	33,0	30,6	28,5	26,7	25,2	23,8	22,6
200	39,7	36,2	33,3	30,8	28,8	27,0	25,5	24,1	22,9
210	39,9	36,4	33,5	31,1	29,0	27,2	25,7	24,4	23,2
220	40,1	36,6	33,7	31,3	29,2	27,5	25,9	24,6	23,4
230	40,3	36,8	33,9	31,5	29,5	27,7	26,1	24,8	23,6
240	40,5	37,0	34,1	31,7	29,6	27,9	26,3	25,0	23,8
250	40,7	37,2	34,3	31,9	29,8	28,0	26,5	25,2	24,0
260	40,9	37,3	34,4	32,0	30,0	28,2	26,7	25,3	24,1
270	41,0	37,5	34,6	32,2	30,1	28,4	26,8	25,5	24,3
280	41,1	37,6	34,7	32,3	30,3	28,5	27,0	25,6	24,4
290	41,3	37,8	34,9	32,4	30,4	28,6	27,1	25,8	24,6
300	41,4	37,9	35,0	32,6	30,5	28,8	27,2	25,9	24,7
310	41,5	38,0	35,1	32,7	30,6	28,9	27,3	26,0	24,8
320	41,6	38,1	35,2	32,8	30,7	29,0	27,5	26,1	24,9
330	41,7	38,2	35,3	32,9	30,8	29,1	27,6	26,2	25,0
340	41,8	38,3	35,4	33,0	30,9	29,2	27,7	26,3	25,1
350	41,9	38,4	35,5	33,1	31,0	29,3	27,7	26,4	25,2
360	42,0	38,5	35,6	33,2	31,1	29,4	27,8	26,5	25,3
370	42,1	38,5	35,7	33,2	31,2	29,4	27,9	26,6	25,4
373	42,1	38,6	35,7	33,3	31,2	29,5	27,9	26,6	25,4

# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

### Periodo de resistencia al fuego 180 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Factor de sección m <sup>2</sup>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	39,3	34,4	30,2	26,7	23,6	20,9	18,05	16,4	14,6
70	47,9	42,9	38,6	35,1	32,0	29,3	27,0	25,0	23,1
80	49,7	44,6	40,4	36,8	33,7	31,1	28,7	26,7	24,9
90	51,2	46,1	41,8	38,2	35,1	32,5	30,1	28,1	26,3
100	52,4	47,2	43,0	39,4	36,3	33,6	31,3	29,2	27,4
110	53,4	48,2	43,9	40,3	37,2	34,6	32,3	30,2	28,4
120	54,3	49,1	44,8	41,2	38,1	35,4	33,1	31,0	29,2
130	55,1	49,8	45,5	41,9	38,8	36,1	33,8	31,7	29,9
140	55,7	50,5	46,1	42,5	39,4	36,7	34,4	32,3	30,5
150	56,3	51,0	46,7	43,0	39,9	37,3	34,9	32,9	31,1
160	56,8	51,5	47,2	43,5	40,4	37,7	35,4	33,4	31,5
170	57,3	52,0	47,6	44,0	40,8	38,2	35,8	33,8	32,0
180	57,7	52,4	48,0	44,3	41,2	38,5	36,2	34,2	32,3
190	58,0	52,7	48,4	44,7	41,6	38,9	36,5	34,5	32,7
200	58,4	53,1	48,7	45,0	41,9	39,2	36,9	34,8	33,0
210	58,7	53,4	49,0	45,3	42,2	39,5	37,1	35,1	33,3
220	59,0	53,6	49,2	45,6	42,4	39,7	37,4	35,3	33,5
230	59,2	53,9	49,5	45,8	42,7	40,0	37,6	35,6	33,8
240	59,5	54,1	49,7	46,0	42,9	40,2	37,9	35,8	34,0
250	59,7	54,3	49,9	46,2	43,1	40,4	38,1	36,0	34,2
260	59,9	54,5	50,1	46,4	43,3	40,6	38,2	36,2	34,4
270	60,1	54,7	50,3	46,6	43,5	40,8	38,4	36,4	34,5
280	60,3	54,9	50,5	46,8	43,6	40,9	38,6	36,5	34,7
290	60,4	55,0	50,6	46,9	43,8	41,1	38,7	36,7	34,8
300	60,6	55,2	50,8	47,1	43,9	41,2	38,9	36,8	35,0
310	60,7	55,3	50,9	47,2	44,1	41,3	39,0	36,9	35,1
320	60,9	55,5	51,0	47,3	44,2	41,5	39,1	37,1	35,2
330	61,0	55,6	51,2	47,4	44,3	41,6	39,2	37,2	35,4
340	61,1	55,7	51,3	47,6	44,4	41,7	39,4	37,3	35,5
350	61,2	55,8	51,4	47,7	44,5	41,8	39,5	37,4	35,6
360	61,3	55,9	51,5	47,8	44,6	41,9	39,6	37,5	35,7
370	61,4	56,0	51,6	47,9	44,7	42,0	39,6	37,6	35,8
373	61,5	56,1	51,6	47,9	44,7	42,0	39,7	37,6	35,8



# PANELES TECBOR®

Los datos de esta tabla son los que figuran en el informe de evaluación del expediente **058417-002.m2**

## NUEVO ENSAYO PROTECCIÓN ESTRUCTURA METÁLICA ESPEORES PANEL TECBOR (mm)

### Periodo de resistencia al fuego 240 minutos

Temperatura de diseño (°C)	300	350	400	450	500	550	600	650	700
<b>Factor de sección m<sup>2</sup></b>	Espesor en (mm) de material de protección para mantener la temperatura del acero por debajo de la temperatura de diseño								
41	53,8	47,6	42,4	37,9	34,1	30,7	27,8	25,2	22,8
70	-	57,7	52,3	47,6	43,7	40,2	37,2	34,6	32,2
80	-	59,8	54,3	49,7	45,7	42,2	39,2	36,5	34,1
90	-	61,6	56,0	51,3	47,3	43,8	40,7	38,1	35,7
100	-	63,0	57,4	52,6	48,6	45,1	42,0	39,3	37,0
110	-	-	58,5	53,8	49,7	46,2	43,1	40,4	38,0
120	-	-	59,5	54,7	50,6	47,1	44,0	41,3	38,9
130	-	-	60,4	55,5	51,4	47,9	44,8	42,1	39,7
140	-	-	61,1	56,3	52,1	48,6	45,5	42,8	40,4
150	-	-	61,7	56,9	52,8	49,2	46,1	43,4	41,0
160	-	-	62,3	57,5	53,3	49,7	46,6	43,9	41,5
170	-	-	62,8	58,0	53,8	50,2	47,1	44,4	41,9
180	-	-	-	58,4	54,2	50,6	47,5	44,8	42,4
190	-	-	-	58,8	54,6	51,0	47,9	45,2	42,7
200	-	-	-	59,2	55,0	51,4	48,3	45,5	43,1
210	-	-	-	59,5	55,3	51,7	48,6	45,8	43,4
220	-	-	-	59,8	55,6	52,0	48,9	46,1	43,7
230	-	-	-	60,1	55,9	52,3	49,1	46,4	43,9
240	-	-	-	60,3	56,1	52,5	49,4	46,6	44,2
250	-	-	-	60,6	56,4	52,7	49,6	46,8	44,4
260	-	-	-	60,8	56,6	53,0	49,8	47,0	44,6
270	-	-	-	61,0	56,8	53,2	50,0	47,2	44,8
280	-	-	-	61,2	57,0	53,3	50,2	47,4	45,0
290	-	-	-	61,4	57,1	53,5	50,3	47,6	45,1
300	-	-	-	61,6	57,3	53,7	50,5	47,7	45,3
310	-	-	-	61,7	57,5	53,8	50,7	47,9	45,4
320	-	-	-	61,9	57,6	54,0	50,8	48,0	45,6
330	-	-	-	62,0	57,7	54,1	50,9	48,1	45,7
340	-	-	-	62,1	57,9	54,2	51,0	48,3	45,8
350	-	-	-	62,3	58,0	54,3	51,2	48,4	45,9
360	-	-	-	62,4	58,1	54,5	51,3	48,5	46,0
370	-	-	-	62,5	58,2	54,6	51,4	48,6	46,1
373	-	-	-	62,5	58,3	54,6	51,4	48,6	46,2