

Ficha Técnica

THERMOCHIP® PANEL TFbcY/12-40-12 2,4M MH HOUSING



PANEL THERMOCHIP

TFbcY (fibrocemento - XPS - fibroyeso)

Tablero exterior	Tablero de Fibrocemento	12,5mm	
Núcleo aislante	XPS	40mm	
Tablero interior	Tablero de Fibroyeso	12,5mm	
Dimensiones	Longitud	2400mm	
	Anchura	550mm	
	Espesor	65mm	
Peso	Peso/m ²	30,66kg/m ²	
	Peso/panel	40,46kg/panel	
Características térmicas	Resistencia térmica	1,40m ² K/W	
	Transmitancia térmica	0,72W/m ² K	
	Reacción a fuego	B-s1,d0	
Resistencia mecánica cargas positivas. 3 apoyos L=1200mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH RoofP	valor medio	514,80kg/m ²
		valor característico	247,70kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 4 apoyos L=800mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH Sate	valor medio	952,10kg/m ²
		valor característico	344,60kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 5 apoyos L=600mm	carga aplicada sobre cara de fibroyeso TH Floor-S	valor medio	1481,20kg/m ²
		valor característico	931,70kg/m ²
Tolerancias dimensionales	Longitud (mm)	±2mm	
	Anchura (mm)	±2mm	
	Espesor (mm)	±0,1mm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero exterior - Fibrocemento

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1200
Difusión al vapor de agua	μ	19
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,0872

Núcleo aislante - XPS

Espesor	e (mm)	40
Densidad	D (kg/m ³)	32
Difusión al vapor de agua	μ	50
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1450
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,033

Tablero interior - Fibroyeso

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1,150 ±50
Difusión al vapor de agua	μ	13
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,32

Ficha Técnica

THERMOCHIP® PANEL TFbcY/12-60-12 2,4M MH HOUSING



PANEL THERMOCHIP

TFbcY (fibrocemento - XPS - fibroyeso)

Tablero exterior	Tablero de Fibrocemento	12,5mm	
Núcleo aislante	XPS	60mm	
Tablero interior	Tablero de Fibroyeso	12,5mm	
Dimensiones	Longitud	2400mm	
	Anchura	550mm	
	Espesor	85mm	
Peso	Peso/m ²	31,30kg/m ²	
	Peso/panel	41,31kg/panel	
Características térmicas	Resistencia térmica	1,90m ² K/W	
	Transmitancia térmica	0,53W/m ² K	
	Reacción a fuego	B-s1,d0	
Resistencia mecánica cargas positivas. 3 apoyos L=1200mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH RoofP	valor medio	679,90kg/m ²
		valor característico	338,40kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 4 apoyos L=800mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH Sate	valor medio	1376,10kg/m ²
		valor característico	911,30kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 5 apoyos L=600mm	carga aplicada sobre cara de fibroyeso TH Floor-S	valor medio	2252,90kg/m ²
		valor característico	1317,10kg/m ²
Tolerancias dimensionales	Longitud (mm)	±2mm	
	Anchura (mm)	±2mm	
	Espesor (mm)	±0,1mm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero exterior - Fibrocemento

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1200
Difusión al vapor de agua	μ	19
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,0872

Núcleo aislante - XPS

Espesor	e (mm)	60
Densidad	D (kg/m ³)	32
Difusión al vapor de agua	μ	50
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1450
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,035

Tablero interior - Fibroyeso

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1,150 ±50
Difusión al vapor de agua	μ	13
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,32

Ficha Técnica

THERMOCHIP® PANEL TFbcY/12-80-12 2,4M MH HOUSING



PANEL THERMOCHIP

TFbcY (fibrocemento - XPS - fibroyeso)

Tablero exterior	Tablero de Fibrocemento	12,5mm	
Núcleo aislante	XPS	80mm	
Tablero interior	Tablero de Fibroyeso	12,5mm	
Dimensiones	Longitud	2400mm	
	Anchura	550mm	
	Espesor	105mm	
Peso	Peso/m ²	31,94kg/m ²	
	Peso/panel	42,15kg/panel	
Características térmicas	Resistencia térmica	2,47m ² K/W	
	Transmitancia térmica	0,41W/m ² K	
	Reacción a fuego	B-s1,d0	
Resistencia mecánica cargas positivas. 3 apoyos L=1200mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH RoofP	valor medio	844,10kg/m ²
		valor característico	429,20kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 4 apoyos L=800mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH Sate	valor medio	1799,20kg/m ²
		valor característico	1477,10kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 5 apoyos L=600mm	carga aplicada sobre cara de fibroyeso TH Floor-S	valor medio	3024,60kg/m ²
		valor característico	1701,40kg/m ²
Tolerancias dimensionales	Longitud (mm)	±2mm	
	Anchura (mm)	±2mm	
	Espesor (mm)	±0,1mm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero exterior - Fibrocemento

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1200
Difusión al vapor de agua	μ	19
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,0872

Núcleo aislante - XPS

Espesor	e (mm)	80
Densidad	D (kg/m ³)	32
Difusión al vapor de agua	μ	50
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1450
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,035

Tablero interior - Fibroyeso

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1,150 ±50
Difusión al vapor de agua	μ	13
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,32

Ficha Técnica

THERMOCHIP® PANEL TFbcY/12-100-12 2,4M MH HOUSING



PANEL THERMOCHIP

TFbcY (fibrocemento - XPS - fibroyeso)

Tablero exterior	Tablero de Fibrocemento	12,5mm	
Núcleo aislante	XPS	100mm	
Tablero interior	Tablero de Fibroyeso	12,5mm	
Dimensiones	Longitud	2400mm	
	Anchura	550mm	
	Espesor	125mm	
Peso	Peso/m ²	32,58kg/m ²	
	Peso/panel	43,00kg/panel	
Características térmicas	Resistencia térmica	2,89m ² K/W	
	Transmitancia térmica	0,35W/m ² K	
	Reacción a fuego	B-s1,d0	
Resistencia mecánica cargas positivas. 3 apoyos L=1200mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH RoofP	valor medio	1009,20kg/m ²
		valor característico	519,90kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 4 apoyos L=800mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH Sate	valor medio	2223,30kg/m ²
		valor característico	2042,90kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 5 apoyos L=600mm	carga aplicada sobre cara de fibroyeso TH Floor-S	valor medio	3795,20kg/m ²
		valor característico	2085,70kg/m ²
Tolerancias dimensionales	Longitud (mm)	±2mm	
	Anchura (mm)	±2mm	
	Espesor (mm)	±0,1mm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero exterior - Fibrocemento

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1200
Difusión al vapor de agua	μ	19
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,0872

Núcleo aislante - XPS

Espesor	e (mm)	100
Densidad	D (kg/m ³)	32
Difusión al vapor de agua	μ	50
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1450
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,037

Tablero interior - Fibroyeso

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1,150 ±50
Difusión al vapor de agua	μ	13
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,32

Ficha Técnica

THERMOCHIP® PANEL TFbcY/12-120-12 2,4M MH HOUSING



PANEL THERMOCHIP

TFbcY (fibrocemento - XPS - fibroyeso)

Tablero exterior	Tablero de Fibrocemento	12,5mm	
Núcleo aislante	XPS	120mm	
Tablero interior	Tablero de Fibroyeso	12,5mm	
Dimensiones	Longitud	2400mm	
	Anchura	550mm	
	Espesor	145mm	
Peso	Peso/m ²	33,22kg/m ²	
	Peso/panel	43,84kg/panel	
Características térmicas	Resistencia térmica	3,61m ² K/W	
	Transmitancia térmica	0,28W/m ² K	
	Reacción a fuego	B-s1,d0	
Resistencia mecánica cargas positivas. 3 apoyos L=1200mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH RoofP	valor medio	1173,30kg/m ²
		valor característico	610,60kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 4 apoyos L=800mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH Sate	valor medio	2646,30kg/m ²
		valor característico	2609,70kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 5 apoyos L=600mm	carga aplicada sobre cara de fibroyeso TH Floor-S	valor medio	4566,90kg/m ²
		valor característico	2471,00kg/m ²
Tolerancias dimensionales	Longitud (mm)	±2mm	
	Anchura (mm)	±2mm	
	Espesor (mm)	±0,1mm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero exterior - Fibrocemento

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1200
Difusión al vapor de agua	μ	19
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,0872

Núcleo aislante - XPS

Espesor	e (mm)	120
Densidad	D (kg/m ³)	32
Difusión al vapor de agua	μ	50
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1450
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,035 (60+60)

Tablero interior - Fibroyeso

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1,150 ±50
Difusión al vapor de agua	μ	13
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,32

Ficha Técnica

THERMOCHIP® PANEL TFbcY/12-140-12 2,4M MH HOUSING



PANEL THERMOCHIP

TFbcY (fibrocemento - XPS - fibroyeso)

Tablero exterior	Tablero de Fibrocemento	12,5mm	
Núcleo aislante	XPS	140mm	
Tablero interior	Tablero de Fibroyeso	12,5mm	
Dimensiones	Longitud	2400mm	
	Anchura	550mm	
	Espesor	165mm	
Peso	Peso/m ²	33,84kg/m ²	
	Peso/panel	44,69kg/panel	
Características térmicas	Resistencia térmica	4,18m ² K/W	
	Transmitancia térmica	0,24W/m ² K	
	Reacción a fuego	B-s1,d0	
Resistencia mecánica cargas positivas. 3 apoyos L=1200mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH RoofP	valor medio	>1173,3kg/m ²
		valor característico	>610,6kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 4 apoyos L=800mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH Sate	valor medio	>2646,3kg/m ²
		valor característico	>2609,7kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 5 apoyos L=600mm	carga aplicada sobre cara de fibroyeso TH Floor-S	valor medio	>4566,9kg/m ²
		valor característico	>2471,0kg/m ²
Tolerancias dimensionales	Longitud (mm)	±2mm	
	Anchura (mm)	±2mm	
	Espesor (mm)	±0,1mm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero exterior - Fibrocemento

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1200
Difusión al vapor de agua	μ	19
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,0872

Núcleo aislante - XPS

Espesor	e (mm)	140
Densidad	D (kg/m ³)	32
Difusión al vapor de agua	μ	50
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1450
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,035 (60+80)

Tablero interior - Fibroyeso

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1,150 ±50
Difusión al vapor de agua	μ	13
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,32

Ficha Técnica

THERMOCHIP® PANEL TFbcY/12-160-12 2,4M MH HOUSING



PANEL THERMOCHIP

TFbcY (fibrocemento - XPS - fibroyeso)

Tablero exterior	Tablero de Fibrocemento	12,5mm	
Núcleo aislante	XPS	160mm	
Tablero interior	Tablero de Fibroyeso	12,5mm	
Dimensiones	Longitud	2400mm	
	Anchura	550mm	
	Espesor	185mm	
Peso	Peso/m ²	34,50kg/m ²	
	Peso/panel	45,53kg/panel	
Características térmicas	Resistencia térmica	4,75m ² K/W	
	Transmitancia térmica	0,21W/m ² K	
	Reacción a fuego	B-s1,d0	
Resistencia mecánica cargas positivas. 3 apoyos L=1200mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH RoofP	valor medio	1970,50kg/m ²
		valor característico	971,50kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 4 apoyos L=800mm	carga aplicada sobre cara de fibrocemento TH Sate	valor medio	3297,80kg/m ²
		valor característico	3138,70kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 5 apoyos L=600mm	carga aplicada sobre cara de fibroyeso TH Floor-S	valor medio	5344,70kg/m ²
		valor característico	4293,70kg/m ²
Tolerancias dimensionales	Longitud (mm)	±2mm	
	Anchura (mm)	±2mm	
	Espesor (mm)	±0,1mm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero exterior - Fibrocemento

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1200
Difusión al vapor de agua	μ	19
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,0872

Núcleo aislante - XPS

Espesor	e (mm)	160
Densidad	D (kg/m ³)	32
Difusión al vapor de agua	μ	50
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1450
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,035 (80+80)

Tablero interior - Fibroyeso

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1,150 ±50
Difusión al vapor de agua	μ	13
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,32

Ficha Técnica

THERMOCHIP® PANEL TFbcY/12-200-12 2,4M MH HOUSING



PANEL THERMOCHIP

TFbcY (fibroceMENTO - XPS - fibroyeso)

Tablero exterior	Tablero de FibroceMENTO	12,5mm	
Núcleo aislante	XPS	200mm	
Tablero interior	Tablero de Fibroyeso	12,5mm	
Dimensiones	Longitud	2400mm	
	Anchura	550mm	
	Espesor	225mm	
Peso	Peso/m ²	35,78kg/m ²	
	Peso/panel	47,22kg/panel	
Características térmicas	Resistencia térmica	5,90m ² K/W	
	Transmitancia térmica	0,17W/m ² K	
	Reacción a fuego	B-s1,d0	
Resistencia mecánica cargas positivas. 3 apoyos L=1200mm	carga aplicada sobre cara de fibroceMENTO TH RoofP	valor medio	2767,70kg/m ²
		valor característico	1333,40kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 4 apoyos L=800mm	carga aplicada sobre cara de fibroceMENTO TH Sate	valor medio	3949,20kg/m ²
		valor característico	3667,80kg/m ²
Resistencia mecánica cargas positivas. 5 apoyos L=600mm	carga aplicada sobre cara de fibroyeso TH Floor-S	valor medio	6116,40kg/m ²
		valor característico	6116,40kg/m ²
Tolerancias dimensionales	Longitud (mm)	±2mm	
	Anchura (mm)	±2mm	
	Espesor (mm)	±0,1mm	

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero exterior - FibroceMENTO

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1200
Difusión al vapor de agua	μ	19
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,0872

Núcleo aislante - XPS

Espesor	e (mm)	200
Densidad	D (kg/m ³)	32
Difusión al vapor de agua	μ	50
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1450
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,037 (100+100)

Tablero interior - Fibroyeso

Espesor	e (mm)	12,5
Densidad	D (kg/m ³)	1,150 ±50
Difusión al vapor de agua	μ	13
Calor específico	Ce [J/(kg·K)]	1100
Conductividad térmica	λD (W/(m·K))	0,32