



THERMOCHIP

DOSSIER TÉCNICO



ÍNDICE

THERMOCHIP®, una solución constructiva en 3 capas /3

ACABADOS THERMOCHIP®

TAH	/4
TAH TARIMA 13	/4
TAH TARIMA 19	/5
TCH	/5
TFH	/6
THH	/6
TlrH	/7
TKH	/7
TOH	/8
TPyH	/8
TYH	/9

PRODUCTOS THERMOCHIP®

GRAN FORMATO	/10
BICAPA	/11
ALPHA	/14
DECO	/15

THERMOCHIP

by CUPA GROUP

UNA SOLUCIÓN
CONSTRUCTIVA EN
3 CAPAS

DECORACIÓN

Variedad de acabados:
/ Tablero Aglomerado Hidrófugo / Friso de Iroko
/ Contrachapado Fenólico / OSB
/ Pino Ranurado / Fibro-yeso
/ Friso de Abeto



AISLAMIENTO

/ Núcleo rígido de poliestireno extruido
/ Hasta 140 mm. de espesor

ESTRUCTURA

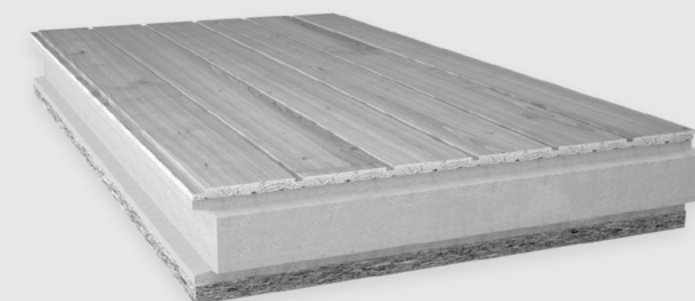
/ Tablero Aglomerado Hidrófugo
/ Contrachapado Fenólico
/ OSB

NUEVO SISTEMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR

THERMOCHIP® es el único panel sándwich de madera del mercado, ensamblado sin lengüetas, que incorpora el **Sistema de Aislamiento Térmico Exterior (SATE)**.

THERMOCHIP integra en su gama de productos el Sistema de Aislamiento Térmico Exterior (SATE), una solución técnica que mejora la eficiencia energética de su hogar adecuando el espacio a las condiciones idóneas de climatización.

El sistema machihembrado garantiza el aislamiento continuo al romper los puentes térmicos. La unión de las cuatro caras de los paneles facilita su instalación y permite crear cubiertas más estables y homogéneas con una gran variedad de acabados.



1

FORMATO
ERGONÓMICO

2

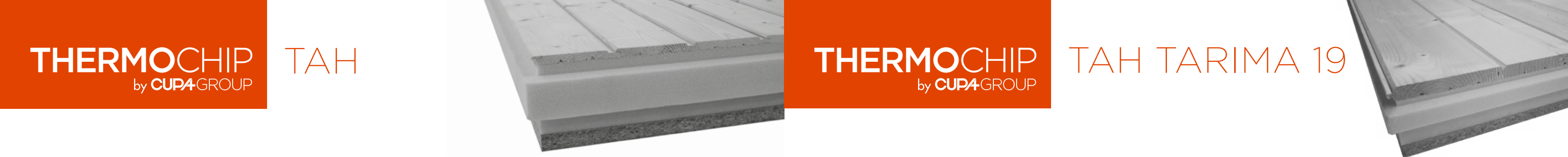
GARANTIZA EL
AISLAMIENTO

3

FACILITA LA
INSTALACIÓN

4

ELIMINA LOS
PUENTES TÉRMICOS



COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TAH/10-40-19	N				
TAH/10-50-19		N			
TAH/10-60-19			N		
TAH/10-80-19				N	
TAH/10-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TAH
Interior: 10 mm Friso Abeto
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm
3000 x 550 mm

Disponible en diferentes opciones decorativas: natural barnizado y S/B, teñido miel, rústico, lasur (roble, castaño y nogal).

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CUADRO DE CARGAS					
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)		
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2			3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
TAH/10-40-19	0,654	Sí	2400	550	69	18	902	230	345	460	1200	800	600
TAH/10-50-19	0,551	Sí	2400	550	79	18,4	1035	263	395	527	1200	800	600
TAH/10-60-19	0,476	Sí	2400	550	89	18,7	1205	297	445	593	1200	800	600
TAH/10-80-19	0,374	Sí	2400	550	109	19,4	1425	363	545	727	1200	800	600
TAH/10-100-19	0,308	Sí	2400	550	129	20,1	1690	518	706	918	1200	800	600

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.

COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TAH/19-40-19	N				
TAH/19-50-19		N			
TAH/19-60-19			N		
TAH/19-80-19				N	
TAH/19-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TAH TARIMA 19
Interior: 19 mm Tarima Abeto
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm
3000 x 550 mm

Disponible en diferentes opciones decorativas: sin barnizar y lasur (roble, castaño y nogal).

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CUADRO DE CARGAS					
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)		
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2			3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
TAH/19-40-19	0,622	Sí	2400	550	78	22,3	932	270	385	510	1200	800	600
TAH/19-50-19	0,526	Sí	2400	550	88	22,7	1064	303	435	567	1200	800	600
TAH/19-60-19	0,455	Sí	2400	550	98	23,0	1233	337	485	633	1200	800	600
TAH/19-80-19	0,359	Sí	2400	550	118	23,7	1452	403	585	767	1200	800	600
TAH/19-100-19	0,296	Sí	2400	550	138	24,4	1716	558	746	958	1200	800	600

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TAH/13-40-19	N				
TAH/13-50-19		N			
TAH/13-60-19			N		
TAH/13-80-19				N	
TAH/13-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TAH TARIMA 13
Interior: 13 mm Tarima Abeto
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm
3000 x 550 mm

Disponible en diferentes opciones decorativas: barnizado, teñido miel y lasur (roble, castaño y nogal).

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CUADRO DE CARGAS					
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)		
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2			3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
TAH/13-40-19	0,639	Sí	2400	550	72	19,6	922	250	365	480	1200	800	600
TAH/13-50-19	0,538	Sí	2400	550	82	20,0	1054	283	415	547	1200	800	600
TAH/13-60-19	0,464	Sí	2400	550	92	20,3	1223	317	465	613	1200	800	600
TAH/13-80-19	0,365	Sí	2400	550	112	21,0	1442	383	565	747	1200	800	600
TAH/13-100-19	0,305	Sí	2400	550	132	21,7	1706	538	726	938	1200	800	600

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.

COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TCH/10-40-19	N				
TCH/10-50-19		N			
TCH/10-60-19			N		
TCH/10-80-19				N	
TCH/10-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TCH
Interior: 10 mm tablero Cemento - Madera
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2440 x 600 mm

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CUADRO DE CARGAS						EUROCLASE
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)			
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/ m2			3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos
TCH/10-40-19	0,686	Sí	2440	600	69	26,9	902	227	640	453	1220	813	610	
TCH/10-50-19	0,574	Sí	2440	600	79	27,3	1035	260	390	520	1220	813	610	
TCH/10-60-19	0,493	Sí	2440	600	89	27,6	1165	293	440	587	1220	813	610	
TCH/10-80-19	0,383	Sí	2440	600	109	28,0	1425	360	540	720	1220	813	610	
TCH/10-100-19	0,315	Sí	2440	600	129	28,7	1690	432	660	869	1220	813	610	

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



TFH



TlrH



COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TFH/9-40-19	N				
TFH/9-50-19		N			
TFH/9-60-19			N		
TFH/9-80-19				N	
TFH/9-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TFH
Interior: 9 mm Contrachapado
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2440 x 600 mm

Disponible en diferentes opciones decorativas: okume, roble, castaño, haya y abedul. Barnizados y sin barnizar.

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				CUADRO DE CARGAS						
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)		
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2		3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos
TFH/9-40-19	0,661	Sí	2440	600	68	19,9	915	220	335	450	1220	813	610
TFH/9-50-19	0,556	Sí	2440	600	78	20,3	1045	260	400	530	1220	813	610
TFH/9-60-19	0,480	Sí	2440	600	88	20,6	1180	305	455	615	1220	813	610
TFH/9-80-19	0,376	Sí	2440	600	108	21,3	1440	365	553	712	1220	813	610
TFH/9-100-19	0,310	Sí	2440	600	128	22	1700	520	705	910	1220	813	610

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.

THERMOCHIP

by CUP4GROUP

COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TlrH/10-40-19	N				
TlrH/10-50-19		N			
TlrH/10-60-19			N		
TlrH/10-80-19				N	
TlrH/10-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TlrH
Interior: 10 mm friso Iroko Barnizado y Sin Barnizar
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

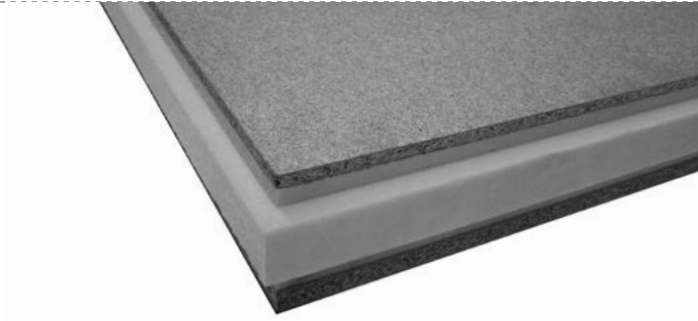
Dimensiones panel: 2400 x 550 mm

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CUADRO DE CARGAS					
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)		
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2			3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos
TlrH/10-40-19	0,654	Sí	2400	550	69	20,3	905	333	500	665	1200	800	600
TlrH/10-50-19	0,551	Sí	2400	550	79	20,6	1040	415	625	830	1200	800	600
TlrH/10-60-19	0,476	Sí	2400	550	89	21,0	1170	500	750	1000	1200	800	600
TlrH/10-80-19	0,374	Sí	2400	550	109	21,7	1435	666	1000	1330	1200	800	600
TlrH/10-100-19	0,308	Sí	2400	550	129	22,4	1705	738	1100	1410	1200	800	600

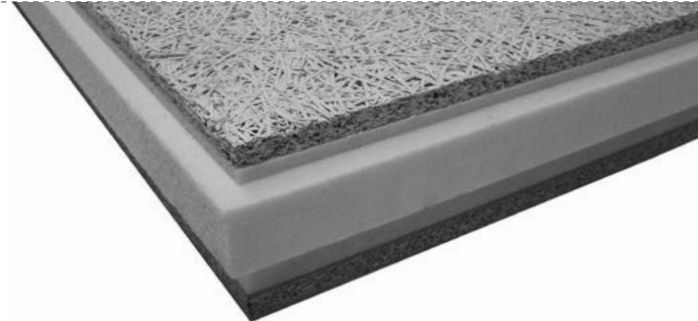
*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



THH



TKH



COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
THH/10-40-19	N				
THH/10-50-19		N			
THH/10-60-19			N		
THH/10-80-19				N	
THH/10-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® THH
Interior: 10 mm. Aglomerado Hidrófugo
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2440 x 600 mm
3000 x 550 mm

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				CUADRO DE CARGAS						
			Dimensiones		Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)			
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor		Kg/m2	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos
THH/10-40-19	0,664	Sí	2440	600	69	20,3	900	220	335	450	1220	813	610
THH/10-50-19	0,558	Sí	2440	600	79	20,6	1035	260	400	530	1220	813	610
THH/10-60-19	0,481	Sí	2440	600	89	21,0	1165	305	455	615	1220	813	610
THH/10-80-19	0,378	Sí	2440	600	109	21,7	1425	365	553	712	1220	813	610
THH/10-100-19	0,311	Sí	2440	600	129	22,4	1690	520	705	910	1220	813	610

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.

Nota: Los datos de apoyos y cargas son para medida 2440 x 600 mm.

COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TKH/15-40-19	N				
TKH/15-50-19		N			
TKH/15-60-19			N		
TKH/15-80-19				N	
TKH/15-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TKH
Interior: 15 mm panel virutas de madera con magnesita, con valor de absorción acústica α_w de hasta 0,90
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

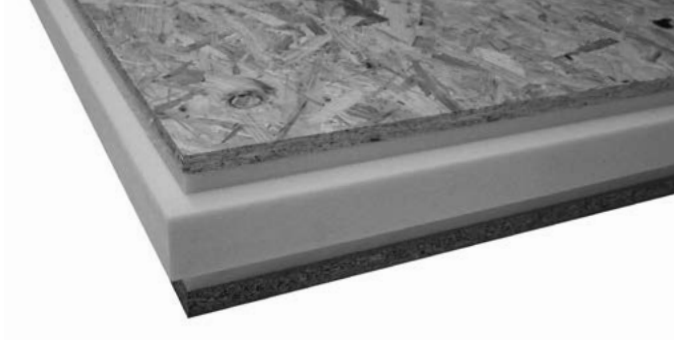
Dimensiones panel: 2440 x 600 mm

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CUADRO DE CARGAS						EUROCLASE
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)			
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2			3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos
TKH/15-40-19	0,619	Sí	2440	600	74	21,4	680	310	485	640	1220	813	610	B s1 d0
TKH/15-50-19	0,526	Sí	2440	600	84	21,7	825	405	618	818	1220	813	610	
TKH/15-60-19	0,457	Sí	2440	600	94	22,1	975	493	740	960	1220	813	610	
TKH/15-80-19	0,362	Sí	2440	600	114	22,5	1275	652	905	1100	1220	813	610	
TKH/15-100-19	0,300	Sí	2440	600	134	23,2	1580	720	992	1200	1220	813	610	

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



TOH



COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TOH/12-40-19	N				
TOH/12-50-19		N			
TOH/12-60-19			N		
TOH/12-80-19				N	
TOH/12-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TOH
Interior: 12 mm tablero de partículas orientadas OSB 3
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2440 x 600 mm

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						CUADRO DE CARGAS					
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)			
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2		3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	
TOH/12-40-19	0,661	Sí	2440	600	71	20,9	915	333	500	665	1220	813	610	
TOH/12-50-19	0,556	Sí	2440	600	81	21,3	1045	415	625	830	1220	813	610	
TOH/12-60-19	0,480	Sí	2440	600	91	21,6	1180	500	750	1000	1220	813	610	
TOH/12-80-19	0,376	Sí	2440	600	111	22,3	1440	666	1000	1330	1220	813	610	
TOH/12-100-19	0,310	Sí	2440	600	131	23,0	1700	738	1100	1410	1220	813	610	

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



TYH



COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TYH/12-40-19	N				
TYH/12-50-19		N			
TYH/12-60-19			N		
TYH/12-80-19				N	
TYH/12-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TYH
Interior: 12 mm Fibro-Yeso
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

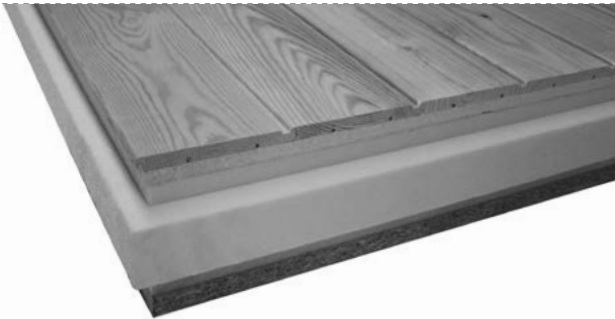
Dimensiones panel: 2440 x 600 mm

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CUADRO DE CARGAS						EUROCLASE
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)			
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2			3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	
TYH/12-40-19	0,682	Sí	2440	600	71	27,2	880	237	355	473	1220	813	610	
TYH/12-50-19	0,571	Sí	2440	600	81	27,6	1010	270	405	540	1220	813	610	
TYH/12-60-19	0,491	Sí	2440	600	91	27,9	1145	303	455	607	1220	813	610	
TYH/12-80-19	0,383	Sí	2440	600	111	28,3	1410	370	555	740	1220	813	610	
TYH/12-100-19	0,314	Sí	2440	600	131	29	1680	442	675	890	1220	813	610	

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



TPyH



COMPONENTES					
PANEL TIPO	40	50	60	80	100
TPyH/10-12-40-19	N				
TPyH/10-12-50-19		N			
TPyH/10-12-60-19			N		
TPyH/10-12-80-19				N	
TPyH/10-12-100-19					N
N = núcleo					

PRODUCTO: THERMOCHIP® TPyH
Interior 1: 10 mm. Friso Pino Rojo Ignifugado
Interior 2: 12 mm. Fibro yeso
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CUADRO DE CARGAS						EUROCLASE
			Dimensiones			Peso	Carga máxima sobre 3 apoyos (daN/m2)	(kg/m2) para flecha= L/200			DISTANCIA ENTRE EJES (mm)			
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2		3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	3 apoyos	4 apoyos	5 apoyos	
TPyH/10-12-40-19	0,647	Sí	2400	550	81	32,1	880	242	360	480	1200	800	600	
TPyH/10-12-50-19	0,546	Sí	2400	550	91	32,4	1010	277	412	546	1200	800	600	
TPyH/10-12-60-19	0,472	Sí	2400	550	101	32,8	1145	310	460	612	1200	800	600	
TPyH/10-12-80-19	0,372	Sí	2400	550	121	33,5	1410	372	562	743	1200	800	600	
TPyH/10-12-100-19	0,306	Sí	2400	550	141	34,2	1680	520	714	926	1200	800	600	

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.





COMPONENTES						
PANEL TIPO	40	50	60	80	100	120
TAH/19-40-19	N					
TAH/19-50-19		N				
TAH/19-60-19			N			
TAH/19-80-19				N		
TAH/19-100-19					N	
TAH/19-120-19						N
N = núcleo						

PRODUCTO: THERMOCHIP® GRAN FORMATO TAH

Interior: 19 mm Tarima Abeto
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm 4000 x 550 mm
3000 x 550 mm 5000 x 550 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			CUADRO DE CARGAS							
			Dimensiones			Peso	Carga máxima (Kg/m2) para una luz (m)			
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2	2,5 m	2 m	1,5 m	1,2 m
TAH/19-40-19	0,662	Sí	5000	550	78	22,3	515	840	1165	1365
TAH/19-50-19	0,526	Sí	5000	550	88	22,7	580	950	1330	1558
TAH/19-60-19	0,455	Sí	5000	550	98	23,0	645	1070	1495	1750
TAH/19-80-19	0,359	Sí	5000	550	118	23,7	775	1175	1570	1810
TAH/19-100-19	0,296	Sí	5000	550	138	24,4	1005	1330	1665	1860
TAH/19-120-19	0,262	Sí	5000	550	158	25,1	1230	1490	1755	1915

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



COMPONENTES						
PANEL TIPO	40	50	60	80	100	120
THH/19-40-19	N					
THH/19-50-19		N				
THH/19-60-19			N			
THH/19-80-19				N		
THH/19-100-19					N	
THH/19-120-19						N
N = núcleo						

PRODUCTO: THERMOCHIP® GRAN FORMATO THH

Interior: 19 mm Aglomerado Hidrófugo
Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm 4000 x 550 mm
3000 x 550 mm 5000 x 550 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			CUADRO DE CARGAS							
			Dimensiones			Peso	Carga máxima (Kg/m2) para una luz (m)			
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2	2,5 m	2 m	1,5 m	1,2 m
THH/19-40-19	0,662	Sí	5000	550	78	26,1	296	770	1275	1530
THH/19-50-19	0,526	Sí	5000	550	88	26,5	354	853	1352	1651
THH/19-60-19	0,455	Sí	5000	550	98	26,8	413	936	1458	1772
THH/19-80-19	0,359	Sí	5000	550	118	27,5	530	1101	1672	2015
THH/19-100-19	0,296	Sí	5000	550	138	28,2	634	1275	1915	2300
THH/19-120-19	0,262	Sí	5000	550	158	28,9	739	1449	2158	2584

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.

COMPONENTES						
PANEL TIPO	40	50	60	80	100	120
TH/10-40	N					
TH/10-50		N				
TH/10-60			N			
TH/10-80				N		
TH/10-100					N	
TH/10-120						N
N = núcleo						

PRODUCTO: THERMOCHIP® BICAPA TH

Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 10 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm
3000 x 550 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			CUADRO DE CARGAS			
			Dimensiones			Peso
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2
TH/10-40	0,820	Sí	2400	550	50	7,9
TH/10-50	0,664	Sí	2400	550	60	8,3
TH/10-60	0,558	Sí	2400	550	70	8,6
TH/10-80	0,423	Sí	2400	550	90	9,3
TH/10-100	0,341	Sí	2400	550	110	6,9
TH/10-120	0,285	Sí	2400	550	130	6,9

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.

COMPONENTES						
PANEL TIPO	40	50	60	80	100	120
TH/16-40	N					
TH/16-50		N				
TH/16-60			N			
TH/16-80				N		
TH/16-100					N	
TH/16-120						N
N = núcleo						

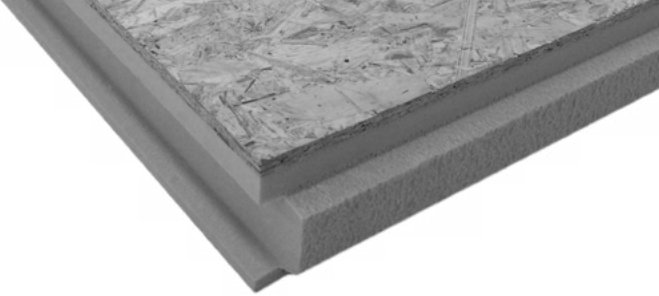
PRODUCTO: THERMOCHIP® BICAPA TH

Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 16 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm
3000 x 550 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			CUADRO DE CARGAS			
			Dimensiones			Peso
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2
TH/16-40	0,790	Sí	2400	550	56	11,8
TH/16-50	0,647	Sí	2400	550	66	12,2
TH/16-60	0,558	Sí	2400	550	76	12,5
TH/16-80	0,415	Sí	2400	550	96	13,2
TH/16-100	0,336	Sí	2400	550	116	10,8
TH/16-120	0,282	Sí	2400	550	136	10,8

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



COMPONENTES						
PANEL TIPO	40	50	60	80	100	120
TH/19-40	N					
TH/19-50		N				
TH/19-60			N			
TH/19-80				N		
TH/19-100					N	
TH/19-120						N
N = núcleo						

PRODUCTO: THERMOCHIP® BICAPA TH

Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 19 mm. Aglomerado Hidrófugo

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm
3000 x 500 mm

COMPONENTES						
PANEL TIPO	40	50	60	80	100	120
TO/10-40	N					
TO/10-50		N				
TO/10-60			N			
TO/10-80				N		
TO/10-100					N	
TO/10-120						N
N = núcleo						

PRODUCTO: THERMOCHIP® BICAPA TO

Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 10 mm. O.S.B.3

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Dimensiones			Peso
			Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2
TH/19-40	0,776	Sí	2400	550	59	13,8
TH/19-50	0,635	Sí	2400	550	69	14,1
TH/19-60	0,538	Sí	2400	550	79	14,5
TH/19-80	0,411	Sí	2400	550	99	15,2
TH/19-100	0,333	Sí	2400	550	119	12,7
TH/19-120	0,280	Sí	2400	550	139	12,8

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Dimensiones			Peso
			Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2
TO/10-40	0,820	Sí	2400	550	50	7,9
TO/10-50	0,664	Sí	2400	550	60	8,3
TO/10-60	0,558	Sí	2400	550	70	8,6
TO/10-80	0,423	Sí	2400	550	100	9,3
TO/10-100	0,341	Sí	2400	550	110	6,9
TO/10-120	0,285	Sí	2400	550	130	6,9

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.

COMPONENTES						
PANEL TIPO	40	50	60	80	100	120
TO/15-40	N					
TO/15-50		N				
TO/15-60			N			
TO/15-80				N		
TO/15-100					N	
TO/15-120						N
N = núcleo						

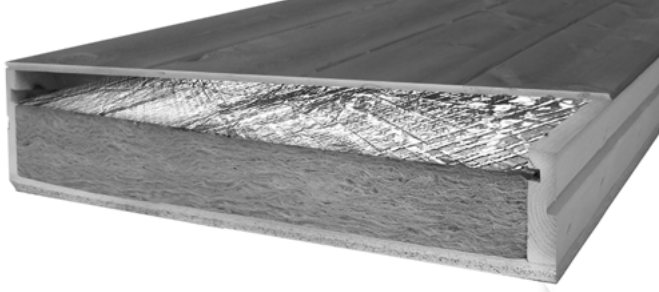
PRODUCTO: THERMOCHIP® BICAPA TO

Núcleo: Poliestireno Extruido
Exterior: 15 mm. O.S.B.3

Dimensiones panel: 2400 x 550 mm
2440 x 600 mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Dimensiones			Peso
			Largo	Ancho	Grosor	Kg/m2
TO/15-40	0,795	Sí	2400	550	55	11,2
TO/15-50	0,648	Sí	2400	550	65	11,5
TO/15-60	0,547	Sí	2400	550	75	11,9
TO/15-80	0,417	Sí	2400	550	105	12,6
TO/15-100	0,336	Sí	2400	550	115	10,1
TO/15-120	0,282	Sí	2400	550	135	10,2

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



COMPONENTES

COMPONENTES	
PANEL TIPO	NÚCLEO AISLANTE DE LANA DE ROCA 100 MM
MAH 19-100-16	N
MHH 10-100-16	N
MYH 12-100-16	N
MCH 10-100-16	N
MKHH 15-10-100-16	N
N = núcleo	

PRODUCTO: THERMOCHIP® ALPHA

Interior: Abeto, Virutas madera y magnesita, Hidrófugo, Yeso, Cemento-madera

Núcleo: Aislante lana de roca con barrera de vapor de aluminio.

Exterior: 16 mm. Aglomerado Hidrófugo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PANEL TIPO	Transmitancia U (W/m2K)	Barrera de Vapor según el CTE*	Dimensiones		Peso Kg/m2	Distancias entre apoyos (mm) para una carga dada (flecha L/200)			
			Largo	Ancho		150 kg/m2	200 kg/m2	250 kg/m2	
MAH 19-100-16	0,28	Sí	2400/6000	600	135	39,2	2,9	1,85	1,65
MHH 10-100-16	0,29	Sí	2400/6000	600	126	34,3	2,9	1,85	1,65
MYH 12-100-16	0,29	Sí	2400/6000	600	128	35,5	2,9	1,85	1,65
MCH 10-100-16	0,29	Sí	2400/6000	600	126	32,2	2,9	1,85	1,65
MKHH 15-10-100-16	0,28	Sí	2400/6000	600	141	39,6	2,9	1,85	1,65

*Según el DB HS del CTE, se considera barrera de vapor aquellos materiales con una resistencia al vapor de agua >10 MNs/g.



TRASDOSADOS	U lim (sistema + lana mineral + placa de cartón yeso)	U lim (sistema + DECO)
SISTEMA Esquisto de pizarra + cámara aire ligeramente ventilada + mortero de yeso + entrevigado de hormigón	0,61 W/m2K	0,53W/m2K

Cálculos realizados según programa LIDER-CTE de validación

BAJOCUBIERTA CONVENCIONAL	U lim (sistema +lana mineral + placa de cartón yeso)	U lim (sistema + DECO)
SISTEMA Teja de arcilla cocida + cámara aire + lámina impermeabilizante + cámara de aire + aislante + tablero soporte cerámico	0,33 W/m2K	0,26W/m2K

Cálculos realizados según programa LIDER-CTE de validación

BAJOCUBIERTA PANEL METÁLICO	U lim (sistema)	U lim (sistema + cámara de aire +DECO)
SISTEMA Acero + aislante + acero	0,47 W/m2K	0,31W/m2K

Cálculos realizados según programa LIDER-CTE de validación

FORMATOS PANEL	PESO PANEL	TRANSMITANCIA TÉRMICA PANEL	CARGA MÁXIMA DE ARRANCAMIENTO PANEL
2400X300	6,15 Kg	0,97 W/m2K	220 Kg
1200X300	3,07Kg		

DEFORMACIÓN DE UN PANEL BAJO CARGA REPARTIDA UNIFORMEMENTE	
Carga (Kg)	Deformación (mm)
13	0
39	1
91	2,1
117	9,65

ACABADOS		
RECHAPADOS	MELAMINA DISEÑO	MELAMINA COLORES LISOS
ROBLE	ROBLE	MELAMINA LP
CASTAÑO	CEREZO	BLANCO
IROKO	HAYA	BURDEOS
	WENGUÉ	METÁLICO
	ARCE CLARO	GRIS
	PINO LAREDO	NARANJA
	TRAVERTINO	ROJO
	OXIDO	AZUL ÁRTICO
	MOSAICO	AZUL
		VERDE

* Opciones de acabados: T32, hidrófugo, ignífugo...





THERMOCHIP

La Medua, s/n - 32330 Sobradelo de Valdeorras (Ourense) - España

T. +34 988 335 410 | F. +34 988 335 599

info.thermochip@cupagroup.com | www.thermochip.com

