COMPARATIVA AISLAMIENTOS TERMICOS BLANDOS OCTUBRE 2013

1.-FACHADAS Y CUBIERTAS (con cámara)

	ESPES. (cm)	FABRICANTE O DISTRIB.	MODELO	DENSID. (Kg/m3)	CONDUCT. ⟍ (W/m*K)	RESISTEN. R (m2*K/W)	CONDUC. U (W/m2*K)	PRECIO (Euro/m2)
MULTICAPA	2 cm	ACTIS	TRISO-SUPER10+	---	---	5.25**	0.19**	18.17
MULTICAPA	1 cm	ACTIS	TRISO-DUR	---	---	3.50	"**	9.17
XPS 10cm	5+5 cm	TOPOX	MUR CW	30	0.036	2.78	0.36	13.12
F.MADERA 10	6+4 cm	ACTIS	SYLVACTIS 55Fx	50	0.036	2.78	0.36	13.10
L.ROCA 10cm	5+5 cm	ROCKWOOL	CONFORTPAN 208	30	0.037	2.70	0.37	9.36
CAÑAMO 10cm	10 cm	AISLECO	THERMO HANF	38	0.038	2.63	0.38	15.35
XPS 8cm	4+4 cm	TOPOX	MUR CW	30	0.036	2.22	0.45	10.22
F.MADERA 8cm	4+4 cm	ACTIS	SYLVACTIS 55Fx	50	0.036	2.22	0.45	10.48
L.ROCA 8cm	4+4 cm	ROCKWOOL	CONFORTPAN 208	30	0.037	2.16	0.46	8.30
CAÑAMO 8cm	8 cm	AISLECO	THERMO HANF	38	0.038	2.10	0.48	12.25
XPS 6cm	6 cm	TOPOX	MUR CW	30	0.034	1.76	0.57	7.67
MULTICAPA	0.8 cm	ACTIS	H CONTROL REFLEX+	---	---	1.74**	0.57**	4.33
F.MADERA 6cm	6 cm	ACTIS	SYLVACTIS 55Fx	50	0.036	1.67	0.60	7.86
L.ROCA 6cm	6 cm	ROCKWOOL	CONFORTPAN 208	30	0.037	1.62	0.62	5.25
CAÑAMO 6cm	6 cm	AISLECO	THERMO HANF	38	0.038	1.58	0.63	9.20
XPS 5cm	5 cm	TOPOX	MUR CW	30	0.034	1.47	0.68	6.56
L.ROCA 5cm	5 cm	ROCKWOOL	CONFORTPAN 208	30	0.037	1.35	0.74	4.68
XPS 4cm	4 cm	TOPOX	MUR CW	30	0.034	1.17	0.85	5.11
F.MADERA 4cm	4 cm	ACTIS	SYLVACTIS 55Fx	50	0.036	1.11	0.90	5.24
L.ROCA 4cm	4 cm	ROCKWOOL	CONFORTPAN 208	30	0.037	1.08	0.92	4.15

**ENSAYO CON DOBLE CAMARA DE AIRE DE 2 cm

COMPARATIVA AISLAMIENTOS TERMICOS DUROS
OCTUBRE 2013
2.-SUELOS Y CUBIERTAS (con capa de compresión)

	ESPES. (cm)	FABRICANTE O DISTRIB.	MODELO	DENSID. (Kg/m3)	RES. COMPR. (KPa)	CONDUCT. ⟍ (W/m*K)	RESISTEN. R (m2*K/W)	CONDUC. U (W/m2*K)	PRECIO (Euro/m2)
XPS 12cm	4+4+4 cm	TOPOX	TERRA 300	35	300	0.036	3.33	0.30	15.12
L.ROCA 12cm	3+3+3+3 cm	ROCKWOOL	ROCKSOL-E501	90		0.041	2.93	0.34	27.44
XPS 10cm	5+5 cm	TOPOX	TERRA 300	35	300	0.036	2.78	0.36	16.92
F.MADERA 12	6+6 cm	ACTIS	SYLVACTIS 140SD	140	100	0.044	2.73	0.37	36.92
L.ROCA 10cm	3+3+4 cm	ROCKWOOL	ROCKSOL-E501	90		0.041	2.44	0.41	22.88
F.MADERA 10	10 cm	ACTIS	SYLVACTIS 140SD	140	100	0.044	2.27	0.44	30.77
XPS 8cm	4+4 cm	TOPOX	TERRA 300	35	300	0.036	2.22	0.45	10.08
CORCHO 8cm	4+4 cm	AISLECO	AISLECORK	120		0.040	2.00	0.50	25.10
L.ROCA 8cm	4+4 cm	ROCKWOOL	ROCKSOL-E501	90		0.041	1.95	0.51	18.32
F.MADERA 8cm	4+4 cm	ACTIS	SYLVACTIS 140SD	140	100	0.044	1.82	0.55	24.62
XPS 6cm	3+3 cm	TOPOX	TERRA 300	35	300	0.034	1.76	0.57	
L.ROCA 6cm	3+3 cm	ROCKWOOL	ROCKSOL-E501	90		0.041	1.46	0.68	13.72
XPS 5cm	5 cm	TOPOX	TERRA 300	35	300	0.034	1.46	0.68	8.46
CORCHO 5cm	5 cm	AISLECO	AISLECORK	120		0.040	1.25	0.80	15.70
L.ROCA 5cm	3+2 cm	ROCKWOOL	ROCKSOL-E501	90		0.041	1.22	0.82	11.42
XPS 4cm	4 cm	TOPOX	TERRA 300	35	300	0.034	1.17	0.85	5.04
MULTICAPA	0.5 cm	ACTIS	TRISO-SOLS	---	---	---	1.00	1.37	15.00
L.ROCA 4cm	2+2 cm	ROCKWOOL	ROCKSOL-E501	90		0.041	0.97	1.02	9.12
F.MADERA 4cm	4 cm	ACTIS	SYLVACTIS 140SD	140	100	0.044	0.91	1.10	12.31
XPS 3cm	3 cm	TOPOX	TERRA 300	35	300	0.034	0.88	1.13	5.04
L.ROCA3cm	3 cm	ROCKWOOL	ROCKSOL-E501	90		0.041	0.73	1.37	6.86

COMPARATIVA AISLAMIENTOS TERMICOS OCTUBRE 2013
3.- CONJUNTOS CONSTRUCTIVOS

A FACHADAS CON CAMARA

FACHADA TIPO 1		FACHADA TIPO 2		FACHADA TIPO 3	
PIEDRA	20cm	MORTERO	1.5cm	MORTERO	1.5cm
BLOQUE HORMIGON	10cm	BLOQUE HORMIGON	15cm	BLOQUE HORMIGON	15cm
MORTERO	1cm	MORTERO	1cm	MORTERO	1cm
CAMARA DE AIRE	2.5cm	CAMARA DE AIRE	2.5cm	XPS	5cm
LANA ROCA	5cm	LANA DE ROCA	5cm	CAMARA DE AIRE	2.5cm
YESO LAMINADO	1.5cm	YESO LAMINADO	1.5cm	TABIQUE LAD. HUECO	7cm
				YESO	1cm
ESPESOR TOTAL	40cm	ESPESOR TOTAL	26.5cm	ESPESOR TOTAL	33cm
Um	0.44 W / m^{2}K	Um	0.44 W / m^{2}K	U	0.44 w/m^{2}K
*CON LANA ROCA 5+5cm		*CON LANA ROCA 5+5cm		*CON XPS 5+5cm	
ESPESOR TOTAL	45cm	ESPESOR TOTAL	31.5cm	ESPESOR TOTAL	38cm
Um	0.29 W / m^{2}K	Um	0.29 W / m^{2}K	Um	0.27 W / m^{2}K

B CUBIERTAS CON CAMARA

CUBIERTA TIPO 1		CUBIERTA TIPO 2		CUBIERTA TIPO 3	
PIZARRA	2cm	PIZARRA	2cm	PIZARRA	2cm
TABLA	3cm	TABLA	3cm	TABLA	3cm
CAMARA DE AIRE	4cm	CAMARA DE AIRE	4cm	CAMARA DE AIRE	4cm
XPS	5cm	XPS	5cm	MORTERO	5cm
FORJADO 25+5	30cm	FORJADO 25+5	30cm	XPS	8cm
CAMARA AIRE	1.5cm	YESO	1cm	TARIMA	2cm
LANA DE ROCA	5cm				
YESO LAMINADO	1.5cm				
ESPESOR TOTAL	52cm	ESPESOR TOTAL	45cm	ESPESOR TOTAL	24cm
Um	0.21 W / m^{2}K	Um	0.29 W / m^{2}K	Um	0.30 W / m K
		*CON XPS 8cm			
		ESPESOR TOTAL	48cm		
		Um	0.21 W / m^{2}K		

C FORJADOS SANITARIOS

SUELO TIPO 1	
BALDOSA	1.5cm
MORTERO	5cm
XPS	4cm
FORJADO 20+5	25cm
CAMARA AIRE	10cm
ESPESOR TOTAL	45.5cm
Um	0.36 W / m^{2}K