

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

## Capítulo 09: AISLAMIENTOS

### Subcapítulo 09A: ACÚSTICOS

#### Apartado 09AP: Paredes

#### Grupo 08APP: Paredes

<b>09APP00120 m2 AISLAMIENTO PAREDES, PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 40 mm</b>					
Aislamiento de paredes con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor y 38 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE DB HR. Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
TP00200	0,020 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	0,28	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT12000	1,010 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 40 mm DENSIDAD 38 kg/m3	4,94	4,99	
				Costes Directos .....	5,87
				13,00% Costes indirectos .....	0,76
<b>TOTAL .....</b>					<b>6,63 €</b>

<b>09APP00130 m2 AISLAM. PAREDES, PANEL FIBRA VIDRIO 40 mm Y PLACA C-YESO 10 mm</b>					
Aislamiento de paredes constituido por complejo formado por panel de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad pegado a una placa de cartón de yeso de 10 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, mediante pelladas de adhesivo de plasta de yeso con aditivos, incluso corte y colocación, material complementario, relleno de juntas y limpieza; según CTE DB HR. Medida la superficie ejecutada.					
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
XT00400	1,010 m2	COMPLEJO P. FIB. VID. 40 mm 70 kg/m3 Y PL. CARTÓN-YESO 10 mm	14,80	14,95	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
TO00900	0,200 h	OF. 1ª MONTADOR	15,12	3,02	
FP01800	0,400 kg	PASTA PARA JUNTAS DE T. CARTÓN-YESO	0,98	0,39	
FP01700	5,000 kg	PASTA PARA AGARRE DE T. CARTÓN-YESO	0,49	2,45	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
				Costes Directos .....	24,09
				13,00% Costes indirectos .....	3,13
<b>TOTAL .....</b>					<b>27,22 €</b>

<b>09APP00250 m2 AISLAMIENTO PAREDES, PLACAS CORCHO 60 mm</b>					
Aislamiento de paredes con placas de corcho conglomeradas de densidad 110 kg/m3 de 60 mm de espesor, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación y material complementario; según CTE DB HR. Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,76	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,71	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT13600	1,010 m2	PLACAS CORCHO 60 mm ESPESOR, DENSIDAD 110 kg/m3	11,60	11,72	
				Costes Directos .....	14,04
				13,00% Costes indirectos .....	1,83
<b>TOTAL .....</b>					<b>15,87 €</b>

#### Grupo 08APW: Varios

#### Apartado 09AS: Suelos

#### Grupo 08ASS: Suelos

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09ASS00035</b>		<b>m2 AISLAMIENTO SUELOS, LÁMINA POLIETILENO ESPUM. 5 mm</b>			
Aislamiento de suelos con lámina de polietileno espumado de 5 mm de espesor, solapadas 8 cm, incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M2,5 (1:8) de 3 cm de espesor y p.p. de recrecido encuentros con paramentos corte y colocación; según CTE DB HR. Medida la superficie en proyección horizontal.					
AGM00600	0,031	m3 MORTERO DE CEMENTO M2,5 (1:8) CEM II/A-L 32,5 N	44,64	1,38	
XI01300	1,111	m2 LÁMINA POLIETILENO ESPUMADO 5 mm	1,47	1,63	
TP00100	0,200	h PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
TO00100	0,150	h OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	2,27	
TO00300	0,050	h OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,76	
				Costes Directos .....	8,89
				13,00% Costes indirectos .....	1,16
<b>TOTAL .....</b>					<b>10,05 €</b>
<b>09ASS00040</b>		<b>m2 AISLAMIENTO SUELOS, PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. EXPAND. 10 mm</b>			
Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido flexibilizado, de espesor 10 mm y 10 kg/m3 densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE DB HR. Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,020	h OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
TP00200	0,020	h PEÓN ORDINARIO	14,11	0,28	
WW00400	0,500	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT13700	0,011	m3 POLIESTIRENO PLANCHAS RIGID. FLEXIBILIZADAS, DENS. 10 kg/m3	158,00	1,74	
				Costes Directos .....	2,47
				13,00% Costes indirectos .....	0,32
<b>TOTAL .....</b>					<b>2,79 €</b>
<b>09ASS00050</b>		<b>m2 AISLAMIENTO SUELOS, LÁMINA POLIEST. EXTRUS. 5 mm</b>			
Aislamiento de suelos con lámina de poliestireno extrusionado de 5 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE DB HR. Medida la superficie en proyección horizontal.					
WW00400	0,500	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT13850	1,111	m2 LÁMINA POLIESTIRENO EXTRUSIONADO 5 mm	1,87	2,08	
TO00300	0,020	h OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
TP00200	0,020	h PEÓN ORDINARIO	14,11	0,28	
				Costes Directos .....	2,81
				13,00% Costes indirectos .....	0,37
<b>TOTAL .....</b>					<b>3,18 €</b>
<b>09ASS00120</b>		<b>m2 AISLAMIENTO SUELOS, FIELTRO FIBRA VIDRIO 4 mm</b>			
Aislamiento de suelos con fieltro de fibra de vidrio de 4 mm de espesor colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE DB HR. Medida la superficie en proyección horizontal.					
TO00300	0,020	h OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
TP00200	0,020	h PEÓN ORDINARIO	14,11	0,28	
WW00400	0,500	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT10000	1,061	m2 FIELTRO FIBRA VIDRIO FLEXIBLE 4 mm	2,33	2,47	
				Costes Directos .....	3,20
				13,00% Costes indirectos .....	0,42
<b>TOTAL .....</b>					<b>3,62 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

**09ASS00125 m2 AISLAMIENTO SUELOS, PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm**

Aislamiento de suelos con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 20 mm de espesor y 61 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M5 (1:6) de 4 cm de espesor, mallazo de reparto, p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE DB HR. Medida la superficie en proyección horizontal.

TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	3,57	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,76	
TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	3,02	
CA00520	2,000 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,89	1,78	
AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	49,66	2,04	
XT11700	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm DENSIDAD 61 kg/m3	3,96	4,20	
				Costes Directos .....	15,52
				13,00% Costes indirectos .....	2,02
<b>TOTAL .....</b>					<b>17,54 €</b>

**09ASS00130 m3 AISLAMIENTO SUELOS, FIELTRO FIBRA VIDRIO**

Aislamiento de suelos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles pegado a un papel alquitranado de espesor 12 mm y 40 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas , incluso capa de mortero de cemento CEM II/A-L 32,5 N , M5 (1:6) de 4 cm de espesor, mallazo de reparto, p.p. de recrecido de encuentros con paramentos, corte y colocación; según CTE DB HR. media la superficie en proyección horizontal.

AGM00500	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	49,66	2,04	
CA00520	2,000 kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,89	1,78	
TO00100	0,200 h	OF. 1ª ALBAÑILERÍA	15,12	3,02	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,76	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	3,57	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT10100	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO 12 mm Y 40 kg/m3 PEG. A PAPEL ALQUITRANADO	4,37	4,64	
				Costes Directos .....	15,96
				13,00% Costes indirectos .....	2,07
<b>TOTAL .....</b>					<b>18,03 €</b>

**Grupo 08ASW: Varios**

**Apartado 09AT: Techos**

**Grupo 08ATT: Techos**

**09ATT00120 m2 AISLAMIENTO TECHOS, PANEL FIBRA VIDRIO 40 mm Y PLACA YESO 10 mm**

Aislamiento de techos constituido por complejo formado por panel de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 40 mm de espesor 70 kg/m3 de densidad pegado a una placa de cartón yeso de 10 mm colocado sobre superficies planas mediante tornillos ocultos, incluso corte, colocación, material complementario, relleno de juntas y limpieza; según CTE DB HR. Medida la superficie ejecutada.

WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
FP01800	0,400 kg	PASTA PARA JUNTAS DE T. CARTÓN-YESO	0,98	0,39	
TO00900	0,250 h	OF. 1ª MONTADOR	15,12	3,78	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	3,57	
XT00400	1,010 m2	COMPLEJO P. FIB. VID. 40 mm 70 kg/m3 Y PL. CARTÓN-YESO 10 mm	14,80	14,95	
				Costes Directos .....	23,54
				13,00% Costes indirectos .....	3,06
<b>TOTAL .....</b>					<b>26,60 €</b>

**Grupo 08ATW: Varios**

**Apartado 09AW: Varios**

**Grupo 09AWW: Varios**

**Subcapítulo 09I: IMPERMEABILIZACIÓN**

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

## Apartado 09IJ: Juntas

### Grupo 09IJJ: Juntas

#### 09IJJ00001 m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES LAD. VISTO

Sellado de juntas de dilatación en paramentos verticales de ladrillo visto, con masilla de caucho-silicona, incluso limpieza, imprimación y obturador preformado de poliestireno de 20 mm de diámetro. Medida la longitud ejecutada.

PW00200	0,133 kg	MASILLA CAUCHO-SILICONA	18,20	2,42
TO00700	0,500 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	7,56
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30
XI02500	1,010 m	OBTURADOR DE POLIESTIRENO DIAM. 20 mm	0,84	0,85

Costes Directos ..... 11,13

13,00% Costes indirectos ..... 1,45

**TOTAL ..... 12,58 €**

#### 09IJJ00002 m SELLADO JUNTAS DILATACIÓN PARAM. VERTICALES ENFOSCADOS

Sellado de junta de dilatación en paramentos verticales enfoscados, mediante la aplicación de galón de fibra de vidrio de 15 mm de anchura, impregnado de resinas acrílicas elásticas, incluso limpieza, preparación y acabado con pintura acrílica elastómera rugosa. Medida la longitud ejecutada.

PA00500	0,150 kg	PINTURA ACRÍLICA	1,71	0,26
XI00700	1,010 m	GALÓN FIBRA VIDRIO PARA JUNTAS	0,42	0,42
PA00900	0,250 kg	RESINA ACRÍLICA	3,57	0,89
TO00700	0,500 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	7,56

Costes Directos ..... 9,13

13,00% Costes indirectos ..... 1,19

**TOTAL ..... 10,32 €**

### Grupo 09IJW: Varios

### Apartado 09IM: Muros

### Grupo 09IMM: Muros

### Grupo 09IMW: Varios

### Apartado 09IP: Paredes

### Grupo 09IPP: Paredes

#### 09IPP00010 m2 IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS, PINTURA OXIASFALTO

Impermeabilización de paramentos con pintura de oxiasfalto aplicado a dos manos, con un peso mínimo de 1 kg/m2, incluso limpieza previa del paramento. Medida la superficie ejecutada.

TO00700	0,040 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	0,60
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,57
XI02700	1,111 kg	PINTURA OXIASFALTO	1,64	1,82

Costes Directos ..... 2,99

13,00% Costes indirectos ..... 0,39

**TOTAL ..... 3,38 €**

### Grupo 09IPW: Varios

### Apartado 09IS: Suelos

### Grupo 09ISS: Suelos

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09ISS00010</b>		<b>m2 IMPERMEAB. SUELOS, B. VAPOR EMULSIÓN ASFÁLTICA</b>			
		Impermeabilización de suelos formada por barrera de vapor con una película de emulsión asfáltica con un peso mínimo de 2 kg/m2 aplicada en dos capas, incluso limpieza previa del soporte. Medida la superficie ejecutada.			
TO00700	0,080 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	1,21	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,14	
XI00800	2,222 kg	IMPRIMADOR DE BASE ASFÁLTICA	1,60	3,56	
		Costes Directos .....			5,91
		13,00% Costes indirectos .....			0,77
		<b>TOTAL .....</b>			<b>6,68 €</b>
<b>09ISS00020</b>		<b>m2 IMPERMEAB. SUELOS, B. VAPOR LÁMINA POLIETILENO 0.2 mm</b>			
		Impermeabilización de suelos formada por barrera de vapor-estanqueidad con una lámina de polietileno de 0,2 mm, colocada no adherida, incluso p.p. de solapes, cortes y limpieza del soporte. Medida la superficie ejecutada.			
TO00700	0,020 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	0,30	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
XI01100	1,111 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,67	
		Costes Directos .....			1,26
		13,00% Costes indirectos .....			0,16
		<b>TOTAL .....</b>			<b>1,42 €</b>
<b>09ISS00030</b>		<b>m2 IMPERMEAB. SUELOS, MEMBRANA BETÚN 4 mm</b>			
		Impermeabilización de suelos formada por, membrana de betún modificado IBM-48, incluso capas de mortero de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6) y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.			
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM III/A-L 32,5 N + PLAST.	51,28	2,10	
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	7,35	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	1,51	
XI01800	1,111 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	7,39	
		Costes Directos .....			18,35
		13,00% Costes indirectos .....			2,39
		<b>TOTAL .....</b>			<b>20,74 €</b>
<b>09ISS00035</b>		<b>m2 IMPERMEAB. SUELOS, DOBLE MEMBRANA BETÚN 4 mm</b>			
		Impermeabilización de suelos formada por complejo laminar con dos membranas de betún modificado IBM-48 cada una, con armadura de polietileno contrapeadas a cubrejunta y soldadas, incluso capas de mortero de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6) y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.			
XI01800	2,222 m2	MEMBRANA BETÚN MODIF. ARM. DOBLE POLIETILENO 4 mm	6,65	14,78	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM III/A-L 32,5 N + PLAST.	51,28	2,10	
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	7,35	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	3,02	
		Costes Directos .....			27,25
		13,00% Costes indirectos .....			3,54
		<b>TOTAL .....</b>			<b>30,79 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09ISS00100</b>		<b>m2 IMPERMEAB. SUELOS, CARTON OND. 1,5 mm + LÁM. PVC 1 mm + P. KRAFF</b>			
Impermeabilización de suelos, formada por: papel de cartón ondulado de 1,5 mm de espesor, colocado sobre soporte, lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada no adherida y lámina antiperforante de papel kraff, incluso capas de regularización y protección de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6), adhesivo de PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.					
XI01600	1,162	m2 LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	8,31	
XI00200	0,051	kg ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
WW00400	1,000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
WW00300	1,000	u MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
TO00700	0,100	h OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	1,51	
AGM00800	0,041	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	51,28	2,10	
ATC00100	0,250	h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	7,35	
				Costes Directos .....	20,78
				13,00% Costes indirectos .....	2,70
<b>TOTAL .....</b>					<b>23,48 €</b>
<b>09ISS00110</b>		<b>m2 IMPERMEAB. SUELOS, FIELTRO GEOTEXTIL + LÁMINA PVC 1,2 mm</b>			
Impermeabilización de suelos, formada por: fieltro geotextil separador, colocado sobre el soporte; lámina vinílica de PVC flexible de 1,2 mm de espesor, armada con fibra de poliéster, colocada no adherida y fieltro geotextil protector, incluso capas de regularización y protección de 2 cm de espesor, con mortero de cemento M5 (1:6), adhesivo de PVC liquido, cubrejuntas de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.					
XI00200	0,051	kg ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
QW01000	2,200	m2 TEJIDO SEPARADOR 70 gr/m2	0,73	1,61	
XI01500	1,111	m2 LÁMINA VINILICA PVC CON ARM. POLIESTIRENO 1,2 mm	8,55	9,50	
AGM00800	0,041	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	51,28	2,10	
TO00700	0,100	h OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	1,51	
ATC00100	0,250	h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	7,35	
WW00400	0,400	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,12	
				Costes Directos .....	22,85
				13,00% Costes indirectos .....	2,97
<b>TOTAL .....</b>					<b>25,82 €</b>
<b>09ISS00130</b>		<b>m2 IMPERMEAB. SUELOS, LAM. PVC 1 mm + PINTURA ANTIRREFLECTANTE</b>			
Impermeabilización de suelos, formada por: lámina vinílica de PVC flexible de un solo componente, de 1 mm de espesor, colocada adherida con cola de contacto y terminación autoprottegida con pintura metalizada antirreflectante ejecutada in situ, incluso capa de regularización de 2 cm, de espesor con mortero M5 (1:6), adhesivo PVC liquido, cubrejuntas con lámina de PVC flexible de 15 cm de ancho y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.					
XI00400	0,303	kg COLA DE CONTACTO	7,45	2,26	
XI01600	1,111	m2 LÁMINA VINILICA PVC FLEXIBLE 1 COMPT. 1 mm	7,15	7,94	
XI00200	0,051	kg ADHESIVO PVC LÍQUIDO	12,97	0,66	
WW00400	0,500	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
TO00700	0,200	h OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	3,02	
ATC00100	0,250	h CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	7,35	
AGM00800	0,021	m3 MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	51,28	1,08	
XI02600	0,505	kg PINTURA METALIZADA ANTIRREFLECTANTE	5,00	2,53	
				Costes Directos .....	24,99
				13,00% Costes indirectos .....	3,25
<b>TOTAL .....</b>					<b>28,24 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09ISS00140</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEAB. SUELOS, PINTURA RESINA ACRIL. + ARM. FIBRA VIDRIO</b>			
Impermeabilización de suelos formada por: mano de imprimación con pintura de resinas acrílicas elásticas de un solo componente, armadura de malla de fibra de vidrio y pintura de terminación en color de resinas acrílicas elásticas de un solo componente, con un peso total de 2 kg/m2 y espesor 1 mm, incluso capa de regularización de 2 cm de espesor con mortero M5 (1:6). Medida la superficie ejecutada.					
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	51,28	1,08	
ATC00100	0,175 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	5,14	
TO00700	0,200 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	3,02	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XI00300	1,111 m2	ARMADURA FIBRA DE VIDRIO	6,50	7,22	
XI02800	2,020 kg	PINTURA RESINA ACRILICA UN COMPONENTE	4,97	10,04	
				Costes Directos .....	26,65
				13,00% Costes indirectos .....	3,46
<b>TOTAL .....</b>					<b>30,11 €</b>
<b>09ISS00150</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEAB. SUELOS, PINTURA RESINA EPOXI + ARM. FIBRA VIDRIO</b>			
Impermeabilización de suelos, formada por: mano de imprimación y mano de acabado con pintura de resinas epoxi elástica de dos componentes exenta de disolventes y malla intermedia de armadura de fibra de vidrio, con un peso total de 2,5 kg/m2, incluso capa de regularización con mortero de cemento M5 (1:6) de 2 cm de espesor. Medida la superficie ejecutada.					
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	7,35	
XI00300	1,111 m2	ARMADURA FIBRA DE VIDRIO	6,50	7,22	
XI02400	2,525 kg	RESINA EPOXI DOS COMPONENTES	12,40	31,31	
AGM00800	0,021 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	51,28	1,08	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	1,51	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
				Costes Directos .....	48,62
				13,00% Costes indirectos .....	6,32
<b>TOTAL .....</b>					<b>54,94 €</b>
<b>09ISS00170</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEAB. SUELOS, CAUCHO-BUTILO 2 mm + CAUCHO SINT. 2 cm</b>			
Impermeabilización de suelos formada por lámina de caucho-butilo de 2 mm de espesor, colocada no adherida, incluso capas de mortero de cemento M5 (1:6) de regularización y protección de 2 cm de espesor, adhesivo de caucho sintético en disolución, cubrejuntas y p.p. de solapes. Medida la superficie ejecutada.					
XI00900	1,111 m2	LÁMINA CAUCHO-BUTILO, 2 mm	10,51	11,68	
AGM00800	0,041 m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N + PLAST.	51,28	2,10	
ATC00100	0,250 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	7,35	
TO00700	0,100 h	OF. 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,12	1,51	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XI00100	0,076 kg	ADHESIVO CAUCHO SINTETICO EN DISOLUCIÓN	4,10	0,31	
				Costes Directos .....	23,25
				13,00% Costes indirectos .....	3,02
<b>TOTAL .....</b>					<b>26,27 €</b>

**Grupo 09ISW: Varios**

**Apartado 09IW: Varios**

**Grupo 09IWW: Varios**

**Subcapítulo 09R: RECUPERACIÓN**

**Apartado 09RA: Acústicos**

**Grupo 09RAL: Limpieza y tratamientos**

**Grupo 08RAR: Refuerzos**

**Grupo 08RAS: Sustituciones y reposiciones**

**Grupo 08RAW: Varios**

**Apartado 09RI: Impermeabilizaciones**

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

**Grupo 09RIL: Limpieza y tratamientos**

**Grupo 08RIR: Refuerzos**

**Grupo 09RIS: Sustituciones y reposiciones**

**Grupo 08RIW: Varios**

**Apartado 09RT: Térmicos**

**Grupo 09RTL: Limpieza y tratamientos**

**Grupo 09RTR: Refuerzos**

**Grupo 09TRS: Sustituciones y reposiciones**

**Grupo 09RTW: Varios**

**Apartado 09RW: Varios**

**Grupo 09RWL: Limpieza y tratamientos**

**Grupo 09RWR: Refuerzos**

**Grupo 09RWS: Sustituciones y reposiciones**

**Grupo 09RWW: Varios**

**Subcapítulo 09T: TÉRMICOS**

**Apartado 09TC: Canalizaciones**

**Grupo 09TCC: Canalizaciones**

<b>09TCC00001</b>		<b>m CALORIFUGADO COQUILLA POLIETILENO DE ESPUMA</b>			
Calorifugado con coquillas aislante de polietileno de espuma colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE DB HS-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
XT00900	1,010 m	COQUILLA ESP. ELAST. POLIET. 0,040 W/m°C 28x10 mm DIÁM. x ESP.	0,80	0,81	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,15	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,14	
				Costes Directos .....	1,40
				13,00% Costes indirectos .....	0,18
<b>TOTAL .....</b>					<b>1,58 €</b>

<b>09TCC00110</b>		<b>m CALORIFUGADO COQUILLA FIBRA VIDRIO 27 mm DIÁM. 30 mm ESP</b>			
Calorifugado con coquilla de fibra de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles de diámetro interior 27 mm y 30 mm de espesor, colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE DB HS-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,15	
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT03700	1,010 m	COQUILLA FIBRA VIDRIO DIÁM. 27 mm ESPESOR 30 mm	2,84	2,87	
				Costes Directos .....	3,46
				13,00% Costes indirectos .....	0,45
<b>TOTAL .....</b>					<b>3,91 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09TCC00150</b>	<b>m</b>	<b>CALORIFUGADO COQUILLA FIBRA VIDRIO 34 mm DIÁM. 40 mm ESP</b>			
Calorifugado con coquilla de fibra de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles y recubiertas con papel kraff de aluminio reforzado, de 34 mm de diám. y 40 mm de espesor, colocada en canalización de cobre o acero galvanizado; según CTE DB HS-4 y RITE. Medida la longitud ejecutada.					
TP00100	0,010 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TO00300	0,010 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,15	
XT02200	1,010 m	COQUILLA FIB. VIDR. CON PAPEL KRAFF ALUM. DIÁM. 34 mm ESP. 40 mm	7,90	7,98	
				Costes Directos .....	8,57
				13,00% Costes indirectos .....	1,11
<b>TOTAL .....</b>					<b>9,68 €</b>

## Grupo 09TCW: Varios

### Apartado 09TP: Paredes

#### Grupo 09TPP: Paredes

<b>09TPP00010</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 20 mm</b>			
Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,030 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,45	
TP00100	0,030 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,43	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT14000	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	3,57	
				Costes Directos .....	4,75
				13,00% Costes indirectos .....	0,62
<b>TOTAL .....</b>					<b>5,37 €</b>

<b>09TPP00020</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO PAREDES PLANCHAS RIGIDAS POLIEST. 40 mm</b>			
Aislamiento de paredes con planchas rígidas de poliestireno expandido de 40 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad colocado sobre superficies planas, incluso aplicación de lechada de cemento corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
XT14000	0,040 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 12 kg/m3	178,60	7,14	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,76	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,71	
WW00400	1,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,45	
				Costes Directos .....	9,06
				13,00% Costes indirectos .....	1,18
<b>TOTAL .....</b>					<b>10,24 €</b>

<b>09TPP00030</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 20 mm</b>			
Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 20 mm de espesor medio y densidad 30 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
XT14200	0,020 m3	POLIURETANO DENSIDAD 30 kg/m3	97,50	1,95	
TP00100	0,040 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,57	
MC00200	0,040 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,11	
TO00300	0,040 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,60	
				Costes Directos .....	3,23
				13,00% Costes indirectos .....	0,42
<b>TOTAL .....</b>					<b>3,65 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09TPP00033</b>		<b>m2 AISLAMIENTO PAREDES POLIURETANO PROYECTADO 30 mm</b>			
		Aislamiento formado por capa de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor medio y densidad 35 kg/m3, incluso p.p. de preparación del paramento y limpieza; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
MC00200	0,060 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,16	
TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,91	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,86	
XT14300	0,030 m3	POLIURETANO DENSIDAD 35 kg/m3	113,75	3,41	
		Costes Directos .....			5,34
		13,00% Costes indirectos .....			0,69
		<b>TOTAL .....</b>			<b>6,03 €</b>
<b>09TPP00105</b>		<b>m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDRIO 30 mm</b>			
		Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibra de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 30 mm de espesor y 22 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
XT12700	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm DENSIDAD 22 kg/m3	2,19	2,21	
		Costes Directos .....			3,10
		13,00% Costes indirectos .....			0,40
		<b>TOTAL .....</b>			<b>3,50 €</b>
<b>09TPP00110</b>		<b>m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDRIO 50 mm</b>			
		Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 50 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
TO00300	0,025 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,38	
TP00100	0,025 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,36	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT13000	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIBRA VIDRIO 50 mm DENSIDAD 15 kg/m3	2,44	2,46	
		Costes Directos .....			3,50
		13,00% Costes indirectos .....			0,46
		<b>TOTAL .....</b>			<b>3,96 €</b>
<b>09TPP00111</b>		<b>m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL SEMIRRÍG. FIBRA VIDR. 60 mm + P. KRAFF</b>			
		Aislamiento de paredes con panel semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles, recubierto por una de sus caras con un papel kraff, con polietileno, de 60 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficie planas, incluso p.p. de cinta adhesiva de unión, corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
XT12500	1,010 m2	PANEL SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. RECUBIERTO 60 mm DENS. 15 kg/m3	5,68	5,74	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,76	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes Directos .....			7,51
		13,00% Costes indirectos .....			0,98
		<b>TOTAL .....</b>			<b>8,49 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09TPP00112</b>		<b>m2 AISLAMIENTO PAREDES FIELTRO DESNUDO SEMIRRIG. FIBRA VIDRIO 25 mm</b>			
		Aislamiento de paredes con fieltro desnudo semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 25 mm de espesor y 22 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
XT09900	1,010 m2	FIELTRO DESNUDO SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. 25 mm DENS. 22 kg/m3	5,73	5,79	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
TO00300	0,045 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,68	
TP00100	0,045 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,64	
		Costes Directos .....			7,41
		13,00% Costes indirectos .....			0,96
		<b>TOTAL .....</b>			<b>8,37 €</b>
<b>09TPP00120</b>		<b>m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm</b>			
		Aislamiento de paredes con panel rígido de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles de 30 mm de espesor y 38 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficie planas, incluso p.p. de corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT11900	1,010 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 30 mm DENSIDAD 38 kg/m3	3,79	3,83	
		Costes Directos .....			4,72
		13,00% Costes indirectos .....			0,61
		<b>TOTAL .....</b>			<b>5,33 €</b>
<b>09TPP00160</b>		<b>m2 AISLAMIENTO PAREDES PANEL LANA MINERAL 40 mm</b>			
		Aislamiento de paredes con manta de lana mineral de 40 mm de espesor, colocada sobre superficies planas, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	3,57	
XT11200	1,010 m2	PANEL LANA MINERAL 40 mm	4,70	4,75	
TP00200	0,050 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	0,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes Directos .....			9,33
		13,00% Costes indirectos .....			1,21
		<b>TOTAL .....</b>			<b>10,54 €</b>
<b>09TPP00200</b>		<b>m2 AISLAMIENTO PAREDES ARIDO PERLITA 10 cm</b>			
		Aislamiento de paredes, formado por relleno con árido ligero de perlita de 10 cm de espesor medio, incluso compactación y limpieza; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
TP00200	0,200 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,82	
XT00100	0,111 m3	PERLITA EN SACOS B-10	466,00	51,73	
		Costes Directos .....			54,55
		13,00% Costes indirectos .....			7,09
		<b>TOTAL .....</b>			<b>61,64 €</b>

**Grupo 09TPW: Varios**

**Apartado 09TS: Suelos**

**Grupo 09TSS: Suelos**

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09TSS00010</b>		<b>m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDAS POLIEST. EXTENDIDO 20 mm</b>			
Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 15 kg/m3 de densidad colocado sobre lecho de arena de 15 mm de espesor medio, incluso aportación de arena, corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie en proyección horizontal.					
AA00200	0,015 m3	ARENA FINA	9,35	0,14	
TO00300	0,050 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,76	
TP00100	0,050 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,71	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT14100	0,020 m3	POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 15 kg/m3	223,20	4,46	
				Costes Directos .....	6,22
				13,00% Costes indirectos .....	0,81
<b>TOTAL .....</b>					<b>7,03 €</b>
<b>09TSS00025</b>		<b>m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDAS POLIEST. EXTRUS. 30 mm</b>			
Aislamiento de suelos con planchas rígidas de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor y 25 kg/m3 de densidad, incluso lámina de protección de polietileno y corte, colocación y limpieza del soporte; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
XT13800	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DENSIDAD 25 kg/m3	372,00	11,16	
XI01100	1,061 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,64	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
				Costes Directos .....	12,54
				13,00% Costes indirectos .....	1,63
<b>TOTAL .....</b>					<b>14,17 €</b>
<b>09TSS00050</b>		<b>m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm</b>			
Aislamiento de suelos con panel rígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles, de 20 mm de espesor y 61 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos, lámina de protección de polietileno de 0,2 mm corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie en proyección horizontal.					
XT11700	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIBRA VIDRIO 20 mm DENSIDAD 61 kg/m3	3,96	4,20	
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XI01100	1,061 m2	LÁMINA POLIETILENO 0,2 mm	0,60	0,64	
				Costes Directos .....	5,58
				13,00% Costes indirectos .....	0,73
<b>TOTAL .....</b>					<b>6,31 €</b>
<b>09TSS00055</b>		<b>m2 AISLAMIENTO SUELOS P. RÍGIDO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 25 mm</b>			
Aislamiento de suelos con panel rígido de fibra de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una cara con un complejo de oxiasfalto, velo de vidrio, oxiasfalto, y papel kraff de 25 mm de espesor y 110 kg/m3 de densidad, colocado sobre superficies planas, incluso p.p. de recrecido en encuentros con paramentos corte y colocación según CTE DB HE-1 . Medida la superficie en proyección horizontal.					
XT11300	1,061 m2	PANEL RÍGIDO FIB. VIDR. RECUBIERTO ESP. 25 mm DENS. 110 kg/m3	5,89	6,25	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
				Costes Directos .....	6,99
				13,00% Costes indirectos .....	0,91
<b>TOTAL .....</b>					<b>7,90 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09TSS00100</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO SUELOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 60 mm</b>			
Aislamiento de suelos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff alquitranado de 60 mm de espesor y 12 kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT10400	1,010 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO RECUBIERTO 60 mm DENSIDAD 12 kg/m3	4,06	4,10	
				Costes Directos .....	4,84
				13,00% Costes indirectos .....	0,63
<b>TOTAL .....</b>					<b>5,47 €</b>
<b>09TSS00105</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO SUELOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 45 mm</b>			
Aislamiento de suelos con fieltro de fibra de vidrio aglomeradas, con resinas termoendurecibles pegadas por una cara a papel karff de aluminio alquitranado de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m3 de densidad, incluso corte y colocación, según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XT10300	1,010 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,41	
TP00100	0,020 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
TO00300	0,020 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
				Costes Directos .....	5,15
				13,00% Costes indirectos .....	0,67
<b>TOTAL .....</b>					<b>5,82 €</b>
<b>09TSS00110</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO SUELOS POLIURETANO PROYECTADO 30 mm</b>			
Aislamiento de suelos, formado por capa de poliuretano proyectado de 30 mm de espesor medio y 50 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de preparación de la superficie y limpieza; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TO00300	0,060 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,91	
TP00100	0,060 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	0,86	
XT14500	0,030 m3	POLIURETANO DENSIDAD 50 kg/m3	162,50	4,88	
MC00200	0,060 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,16	
				Costes Directos .....	6,81
				13,00% Costes indirectos .....	0,89
<b>TOTAL .....</b>					<b>7,70 €</b>
<b>09TSS00200</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO SUELOS ÁRIDO LIGERO ARCILLA EXPANDIDA 15 mm</b>			
Aislamiento de suelos, con capa de árido ligero de arcilla expandida de 15 cm de espesor medio, densidad 400 kg/m3 colocado en seco, incluso compactación y alisado superficial; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
TP00200	0,150 h	PEÓN ORDINARIO	14,11	2,12	
XT00200	0,162 m3	ÁRIDO LIGERO ARCILLA EXPANDIDA 400 kg/m3	405,00	65,61	
				Costes Directos .....	67,73
				13,00% Costes indirectos .....	8,80
<b>TOTAL .....</b>					<b>76,53 €</b>
<b>09TSS00201</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO SUELOS MORTERO PERLITA 15 cm</b>			
Aislamiento de suelos, formado por capa de mortero aligerado con perlita de 15 cm de espesor medio y sellado la superficie superior con mortero fluido, incluso compactación y alisado superficial; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.					
AGM00900	0,155 m3	MORTERO DE CEMENTO ALIGERADO CEM III/A-L 32,5 N Y PERLITA B-10	564,59	87,51	
ATC00100	0,150 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	4,41	
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM III/A-L 32,5 N	66,74	0,67	
				Costes Directos .....	92,59
				13,00% Costes indirectos .....	12,04
<b>TOTAL .....</b>					<b>104,63 €</b>

**Grupo 09TSW: Varios**

**Apartado 09TT: Techos**

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

## Grupo 09TTT: Techos

### 09TTT00100 m2 AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO SEMIRR. FIBRA VIDRIO 20 mm

Aislamiento de techos con fieltro desnudo semirrígido de fibras de vidrio, aglomeradas con resinas termoendurecibles de 20 mm de espesor y 22 kg/m<sup>3</sup> de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 35x20 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	3,02	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
XT09900	1,010 m2	FIELTRO DESNUDO SEMIRRÍGIDO FIB. VIDR. 25 mm DENS. 22 kg/m3	5,73	5,79	
KM03800	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 35X20 mm	1,80	1,80	

Costes Directos ..... 14,06

13,00% Costes indirectos ..... 1,83

**TOTAL ..... 15,89 €**

### 09TTT00101 m2 AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 60 mm

Aislamiento de techos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff alquitranado, de 60 mm de espesor y 12 kg/m<sup>3</sup> de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 60x60 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.

TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
WW00400	2,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,60	
TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	3,02	
KM04100	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 60X60 mm	4,38	4,38	
XT10400	1,010 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO RECUBIERTO 60 mm DENSIDAD 12 kg/m3	4,06	4,10	

Costes Directos ..... 14,95

13,00% Costes indirectos ..... 1,94

**TOTAL ..... 16,89 €**

### 09TTT00103 m2 AISLAMIENTO TECHOS FIELTRO FIBRA VIDRIO + P. KRAFF 45 mm

Aislamiento de techos con fieltro de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles, pegadas por una cara a papel kraff de aluminio alquitranado, de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m<sup>3</sup> de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, listoncillos de madera de 45x45 mm para juntas, pegado, corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.

KM03900	1,000 m	LISTÓN PINO FLANDES 45X45 mm	2,53	2,53	
TO00300	0,200 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	3,02	
TP00100	0,200 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT10300	1,010 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,41	

Costes Directos ..... 13,11

13,00% Costes indirectos ..... 1,70

**TOTAL ..... 14,81 €**

### 09TTT00110 m2 AISLAMIENTO TECHOS PLANCHAS RÍGIDAS POLIEST. EXTRUS. 30 mm

Aislamiento de techos con planchas rígidas de poliestireno extrusionado de 30 mm de espesor y 25 kg/m<sup>3</sup> de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.

WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT13800	0,030 m3	POLIESTIRENO EXTRUSIONADO EN PLANCHAS DENSIDAD 25 kg/m3	372,00	11,16	
TP00100	0,100 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,43	
TO00300	0,100 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	1,51	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	

Costes Directos ..... 14,95

13,00% Costes indirectos ..... 1,94

**TOTAL ..... 16,89 €**

## Grupo 09TTW: Varios

## Apartado 09TW: Varios

## Grupo 09TWW: Varios

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09TWW00001</b>		<b>m3 BORRA FIBRA VIDRIO</b>			
		Borra de fibra de vidrio sin aglomerante de 80 kg/m3 de densidad media, colocada como relleno, incluso p.p. de ayudas de albañilería; según CTE DB HE-1 . Medido el volumen teorico lleno.			
WW00400	4,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	1,20	
XT00300	1,010 m3	BORRA FIBRA VIDRIO 80 kg/m3	256,80	259,37	
ATC00100	2,500 h	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	29,38	73,45	
		Costes Directos .....			334,02
		13,00% Costes indirectos .....			43,42
		<b>TOTAL .....</b>			<b>377,44 €</b>
<b>09TWW00120</b>		<b>m2 AISLAMIENTO CALDERAS DEPÓSITOS TUBERÍAS CON FIBRA VIDRIO</b>			
		Aislamiento de calderas, depósitos o tuberías de gran diámetro con manta de fibras de vidrio sin aglomerante cosida por una de sus caras a soporte de tela metálica galvanizada de 40 mm de espesor y 50 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de elementos de fijación, corte y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada.			
TO00300	0,080 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	1,21	
TP00100	0,080 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,14	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT10700	1,010 m2	MANTA FIB. VIDR. TELA METÁLICA GALV. ESP. 40 mm 50 kg/m3 DENS.	11,14	11,25	
		Costes Directos .....			13,90
		13,00% Costes indirectos .....			1,81
		<b>TOTAL .....</b>			<b>15,71 €</b>
<b>09TWW00125</b>		<b>m2 AISLAMIENTO COND. AIRE ACOND. FIBRA VIDRIO + P. KRAFF</b>			
		Aislamiento de conductos de aire acondicionado formado por manta de fibras de vidrios aglomeradas con resinas termoendurecibles pegadas a un papel kraff de aluminio alquitranado por una de sus caras, de 45 mm de espesor y 13,5 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cinta adhesiva uniones, cortes y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada por su desarrollo.			
TO00300	0,120 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	1,81	
XT10300	1,061 m2	FIELTRO FIB. VIDR. RECUB. PAPEL-ALUM. 45 mm DENS. 13,5 kg/m3	4,37	4,64	
TP00100	0,120 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	1,71	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
		Costes Directos .....			8,46
		13,00% Costes indirectos .....			1,10
		<b>TOTAL .....</b>			<b>9,56 €</b>
<b>09TWW00130</b>		<b>m2 AISLAMIENTO INTERIOR COND. AIRE ACOND. FIELTRO FIBRA VIDRIO</b>			
		Aislamiento interior de conductos de aire formado por fieltro ligero de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una de sus caras con un velo de vidrio y una película elástica protectora, de 12 mm de espesor y 36 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cortes y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada por su desarrollo.			
TO00300	0,250 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	3,78	
TP00100	0,250 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	3,57	
WW00400	1,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
XT10200	1,061 m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO ESPESOR 12 mm DENSIDAD 36 kg/m3	6,98	7,41	
		Costes Directos .....			15,06
		13,00% Costes indirectos .....			1,96
		<b>TOTAL .....</b>			<b>17,02 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>09TWW00140</b>		<b>m2 AISLAMIENTO CAJA ENROLLAMIENTO FIELTRO FIBRA VIDRIO</b>			
Aislamiento de cajas de enrollamiento de persianas formado por fieltro ligero de fibras de vidrio aglomeradas con resinas termoendurecibles recubierto por una de sus caras con un velo de vidrio y una película elástica protectora de 12 mm de espesor y 36 kg/m3 de densidad, incluso p.p. de cortes y colocación; según CTE DB HE-1 . Medida la superficie ejecutada por su desarrollo.					
XT10200	1,061	m2 FIELTRO FIBRA VIDRIO ESPESOR 12 mm DENSIDAD 36 kg/m3	6,98	7,41	
TO00300	0,150	h OF. 1ª COLOCADOR	15,12	2,27	
TP00100	0,150	h PEÓN ESPECIAL	14,26	2,14	
WW00400	1,000	u PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,30	
				Costes Directos .....	12,12
				13,00% Costes indirectos .....	1,58
<b>TOTAL .....</b>					<b>13,70 €</b>

## Subcapítulo 09W: VARIOS

### Apartado 09WW: Varios

#### Grupo 09WWW: Varios

<b>09WWW00001</b>		<b>m2 RELLENO JUNTAS PLANCHAS RÍGIDAS POLIEST. EXPAND. 20 mm</b>			
Relleno de juntas con planchas rígidas de poliestireno expandido de 20 mm de espesor y 10 kg/m3 de densidad, incluso cortes y colocación. Medida la superficie ejecutada por su desarrollo.					
XT13900	0,020	m3 POLIESTIRENO PLANCHAS RIGIDAS, DENS. 10 kg/m3	148,80	2,98	
TO00300	0,020	h OF. 1ª COLOCADOR	15,12	0,30	
TP00100	0,020	h PEÓN ESPECIAL	14,26	0,29	
				Costes Directos .....	3,57
				13,00% Costes indirectos .....	0,46
<b>TOTAL .....</b>					<b>4,03 €</b>

<b>09WWW00010</b>		<b>m2 PROTEC. FUEGO CON MORT. IGNÍF. YESO S/ELEMORT. SUP. LINEALES</b>			
Protección contra el fuego con mortero de yeso, vermiculita y aditivos proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-120, incluso malla metálica de refuerzo y sujeción, fijación al soporte y tensado; según CTE DB SI-6. Medida la superficie ejecutada.					
CW00500	1,100	m2 MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
MC00200	0,100	h COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
TO00300	0,250	h OF. 1ª COLOCADOR	15,12	3,78	
TP00100	0,250	h PEÓN ESPECIAL	14,26	3,57	
XW00400	0,035	m3 MORTERO IGNÍF. YESO, VERMICULITA ADITIVOS	224,50	7,86	
				Costes Directos .....	18,03
				13,00% Costes indirectos .....	2,34
<b>TOTAL .....</b>					<b>20,37 €</b>

<b>09WWW00015</b>		<b>m2 PROTEC. FUEGO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO S/ELEMORT. SUP. LINEALES</b>			
Protección contra el fuego con mortero de cemento y perlita con vermiculita proyectado sobre elementos superficiales o lineales en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-60, incluso malla metálica de refuerzo y sujeción, fijación al soporte y tensado; según CTE DB SI-6. Medida la superficie ejecutada.					
TP00100	0,200	h PEÓN ESPECIAL	14,26	2,85	
XW00200	0,025	m3 MORTERO IGNÍF. CEMENTO, PERLITA VERMICULITA	261,00	6,53	
TO00300	0,200	h OF. 1ª COLOCADOR	15,12	3,02	
MC00200	0,100	h COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,27	
CW00500	1,100	m2 MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
				Costes Directos .....	15,22
				13,00% Costes indirectos .....	1,98
<b>TOTAL .....</b>					<b>17,20 €</b>

Código	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
--------	----	-------------	--------	----------	---------

**09WWW00050 m2 PROTEC. FUEGO DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. CEMENTO**

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cerco de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm, chapa nervada troquelada de acero galvanizado y capa de mortero aislante de cemento, aditivos y perlita expandida, hasta conseguir una RF-60, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE DB SI-6. Medida la superficie ejecutada.

TO00300	0,400 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	6,05	
TP00100	0,400 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	5,70	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XW00100	0,030 m3	MORTERO IGNÍF. CEMENTO, ADITV, PERLITA EXPANDIDA	287,80	8,63	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
				Costes Directos .....	24,98
				13,00% Costes indirectos .....	3,25
<b>TOTAL .....</b>					<b>28,23 €</b>

**09WWW00055 m2 PROTEC. FUEGO DE SOPORTES ACERO CON MORT. IGNÍF. ESCAYOLA**

Protección contra el fuego de soportes de acero formada por: cercos de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm chapa nervada, troquelada de acero galvanizado, dos capas de mortero aislante de escayola y perlita, y malla de tela metálica, hasta conseguir una RF-120, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE DB SI-6. Medida la superficie ejecutada.

CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XW00300	0,040 m3	MORTERO IGNÍF. ESCAYOLA Y PERLITA	263,00	10,52	
WW00300	0,500 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,28	
CW00200	1,050 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,17	
TP00100	0,500 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	7,13	
TO00300	0,500 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	7,56	
				Costes Directos .....	32,36
				13,00% Costes indirectos .....	4,21
<b>TOTAL .....</b>					<b>36,57 €</b>

**09WWW00070 m2 PROTEC. FUEGO DE VIGAS ACERO**

Protección contra el fuego de vigas de acero formada por: cercos de redondos de acero B 400 S, de 6 mm de diámetro cada 50 cm chapa nervada, troquelada de acero galvanizado, dos capas de mortero aislante de escayola y perlita, y malla de tela metálica, hasta conseguir una RF-120, incluso p.p. de alambre de atado y solapes; según CTE DB SI-6. Medida la superficie ejecutada.

WW00400	0,500 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,30	0,15	
XW00300	0,040 m3	MORTERO IGNÍF. ESCAYOLA Y PERLITA	263,00	10,52	
WW00300	1,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,55	0,55	
TP00100	0,600 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	8,56	
TO00300	0,600 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	9,07	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
CW00200	1,100 m2	CHAPA NERVADA TROQUELADA DE ACERO GALVANIZADO	3,97	4,37	
				Costes Directos .....	35,77
				13,00% Costes indirectos .....	4,65
<b>TOTAL .....</b>					<b>40,42 €</b>

**09WWW00080 m2 PROTEC. FUEGO DE FORJADOS CON MORT. LIGANTES HIDRÁULICOS**

Protección contra el fuego, de forjados con mortero de ligantes, hidráulicos modificados, en polvo y fibra de lana de roca, proyectado en capas sucesivas hasta alcanzar una RF-240, según CTE DB SI-6, incluso preparación, limpieza del soporte, malla de tela metálica de refuerzo y sujeción; fijación al soporte y tensado. Medida la superficie ejecutada.

MC00200	0,150 h	COMPRESOR PARA PROYECTAR	2,67	0,40	
TO00300	0,300 h	OF. 1ª COLOCADOR	15,12	4,54	
TP00100	0,300 h	PEÓN ESPECIAL	14,26	4,28	
XT11000	0,040 m3	MORTERO LIG. HIDRÁULICO Y FIBRA LANA ROCA	110,80	4,43	
CW00500	1,100 m2	MALLA TIPO GALLINERO	2,32	2,55	
				Costes Directos .....	16,20
				13,00% Costes indirectos .....	2,11
<b>TOTAL .....</b>					<b>18,31 €</b>

