



MEMÓRIA DE OBRA
PERLIWOOL



PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURA METÁLICA:

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de mm, densidad 300 kg / m³, sobre estructura metálica para una resistencia al fuego R

Tabla de masividades según ensayo nº 18/15079-496 M1 (Applus):

Masividad	Clasificación de la Resistencia al Fuego							
	R15	R30	R45	R60	R90	R120	R150	R180
70	19	19	19	19	19	22	31	39
80	19	19	19	19	19	26	34	42
90	19	19	19	19	20	28	36	44
100	19	19	19	19	22	30	38	45
110	19	19	19	19	24	31	39	47
120	19	19	19	19	25	33	40	48
130	19	19	19	19	26	34	41	48
140	19	19	19	20	27	35	42	49
150	19	19	19	21	28	35	42	50
160	19	19	19	21	29	36	43	50
170	19	19	19	22	29	36	44	51
180	19	19	19	23	30	37	44	-
190	19	19	20	23	30	37	44	-
200	19	19	20	24	31	38	45	-
210	19	19	20	24	31	38	45	-
220	19	19	21	24	31	38	45	-
230	19	19	21	25	32	39	45	-
240	19	19	21	25	32	39	46	-
250	19	19	22	25	32	39	46	-
260	19	19	22	25	32	39	46	-
270	19	19	22	26	32	39	46	-
280	19	19	22	26	33	40	46	-
290	19	19	23	26	33	40	47	-
300	19	19	23	26	33	40	47	-
310	19	19	23	26	33	40	47	-
320	19	20	23	26	33	40	47	-
330	19	20	23	27	33	40	47	-



PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN:

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de mm, densidad 300 kg / m³, sobre estructura de hormigón – elemento delimitador de hormigón – para una resistencia al fuego REI .

Tabla de espesores equivalentes según ensayo no 09/32300329 (Applus):

ESPESOR DE PERLIWOOL [®]	Espesor hormigón equivalente (mm)					
	30'	60'	90'	120'	180'	240'
10'9 mm	68	74	87	96	93	89

Tabla de espesores equivalentes según ensayo no 17/15079-2364 (Applus):

ESPESOR DE PERLIWOOL [®]	Espesor hormigón equivalente (mm)					
	30'	60'	90'	120'	180'	240'
15 mm	53	64	69	70	67	61

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de mm, densidad 300 kg / m³, sobre vigas y pilares de hormigón para una resistencia al fuego R .

Tabla de espesores equivalentes según ensayo no 09/32300328 (Applus):

ESPESOR DE PERLIWOOL [®]	Espesor hormigón equivalente (mm)					
	30'	60'	90'	120'	180'	240'
11 mm	48	67	76	75	65	-
40 mm	90	110	122	132	130	128

PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURAS MIXTAS (FORJADO DE CHAPA COLABORANTE):

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de mm, densidad 300 kg / m³, sobre estructura mixta para una resistencia al fuego REI



PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO DE ESTRUCTURA DE MADERA:

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 38 mm, densidad 300 kg / m³ y una velocidad de carbonización b2 de 0,4 mm / min, sobre estructura de madera para una resistencia al fuego R

PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO DE CERRAMIENTO VERTICAL:

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 57 mm, densidad 300 kg / m³, sobre un cerramiento vertical compuesto por una chapa grecada de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor fijada ésta a montantes de 45 x 35 x 0,6 mm modulados cada 400 mm para una resistencia al fuego EI 180.

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 30 mm, densidad 300 kg / m³, sobre franja de encuentro entre medianera y cubierta (cortafuegos) formada por escuadras y malla nervada para una resistencia al fuego EI 60.

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 33 mm, densidad 300 kg / m³, sobre franja de encuentro entre medianera y cubierta (cortafuegos) formada por escuadras y malla nervada para una resistencia al fuego EI 90.

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 56,8 mm, densidad 300 kg / m³, sobre franja de encuentro entre medianera y cubierta (cortafuegos) formada por escuadras y malla nervada para una resistencia al fuego EI 120.

PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO DE FRANJA DE ENCUENTRO ENTRE MEDIANERA Y CUBIERTA (CORTAFUEGOS)

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 30 mm, densidad 300 kg / m³, sobre franja de encuentro entre medianera y cubierta (cortafuegos) formada por escuadras y malla nervada para una resistencia al fuego EI 60.

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 33 mm, densidad 300 kg / m³, sobre franja de encuentro entre medianera y cubierta (cortafuegos) formada por escuadras y malla nervada para una resistencia al fuego EI 90.

m² de protección pasiva contra el fuego mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 56,8 mm, densidad 300 kg / m³, sobre franja de encuentro entre medianera y cubierta (cortafuegos) formada por escuadras y malla nervada para una resistencia al fuego EI 120.

ABSORCIÓN ACÚSTICA:

m² de instalación de absorbente acústico mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 15 mm, densidad 300 kg / m³ y un coeficiente de absorción acústica de α_w 0.60 (H). Clase de Absorción Acústica del Tipo C.

m² de instalación de absorbente acústico mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 30 mm, densidad 300 kg / m³ y un coeficiente de absorción acústica de α_w 0.80 (H). Clase de Absorción Acústica del Tipo B.

m² de instalación de absorbente acústico mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de 50 mm, densidad 300 kg / m³ y un coeficiente de absorción acústica de α_w 1.00 (H). Clase de Absorción Acústica del Tipo A.



AISLAMIENTO TÉRMICO:

m² de aislamiento térmico mediante proyección de mortero ignífugo **PERLIWOOL**[®], con un espesor de mm, densidad 300 kg / m³, conductividad térmica 0,078 W / (mk) y resistencia térmica (m K) / W.
Resistencia térmica según espesor:

ESPESOR PERLIWOOL [®] (en mm)	10	20	30	40	60	80	100	110	120
RESISTENCIA TÉRMICA R	0,13	0,26	0,38	0,51	0,77	1,03	1,28	1,41	1,54
TRANSMITANCIA TÉRMICA U	7,80	3,90	2,60	1,95	1,30	0,98	0,78	0,71	0,65