



**TECHOS Y
TABIQUES
DE NUEVA
GENERACIÓN**

GUÍA TÉCNICA DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS



GARANTÍA ASEGURADA

UTILIZANDO LA GAMA COMPLETA DE PRODUCTOS



C.T.E Y MARCADO CE

- CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
- PRODUCTOS CON MARCADO CE

FORMACIÓN

- JORNADAS TÉCNICAS
- CURSOS DE INSTALACIÓN
- MONITOR DE OBRA

SOFTWARE

- CÁLCULO DE ABSORCIÓN ACÚSTICA
- SISTEMA PRESTO Y ACAE

CERTIFICADOS

- RESISTENCIA AL FUEGO - AISLAMIENTO ACÚSTICO - ABSORCIÓN ACÚSTICA
- RESISTENCIA MECÁNICA - HUMEDAD - ASEPSIA - MOHOS - ALTURAS DE TABIQUE

SOSTENIBILIDAD

- 100% ECOLÓGICOS
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- MÍNIMO DESPERDICIO EN OBRA

PROYECTOS I+D+I



| | pág. |
|---|------|
| INTRODUCCIÓN | |
| ◀ PLACA DE YESO NATURAL ▶ | 4 |
| ◀ GAMA DE PRODUCTO ▶ | 5 |
| ◀ SOLUCIONES EFICIENTES ▶ | 6 |
| TABIQUE | |
| ◀ TABIQUES PLACA SIMPLE ▶ | 8 |
| ◀ TABIQUES PLACA DOBLE ▶ | 9 |
| ◀ TABIQUES PLACA TRIPLE ▶ | 10 |
| ◀ TABIQUES ESPECIALES ▶ | 11 |
| TRASDOSADOS | |
| ◀ TRASDOSADOS PARED LADRILLO ▶ | 15 |
| ◀ TRASDOSADOS TABIQUE DE ESCAYOLA ▶ | 16 |
| TECHOS | |
| ◀ TECHO ESTRUCTURA SIMPLE ▶ | 17 |
| ◀ TECHO ESTRUCTURA DOBLE ▶ | 18 |
| ◀ TECHO PERFIL SIERRA ▶ | 19 |
| FUEGO Y ASEPSIA | |
| ◀ MATERIAL ASÉPTICO + RESISTENCIA AL MOHO ▶ | 20 |
| ◀ RESISTENCIA AL FUEGO EI ▶ | 21 |
| APOYO TÉCNICO | |
| ◀ MATERIALES Y PRESUPUESTO ▶ | 22 |
| ◀ MANUAL DE INSTALACIÓN Y FICHAS TÉCNICAS ▶ | 23 |
| ◀ CANAL DE INSTALACIÓN ▶ | 23 |



GUÍA TÉCNICA
bit.ly/guiaATT

Puedes acceder a los contenidos **utilizando tu SmartPhone**. Sólo necesitas una aplicación (gratuita) para la lectura de códigos QR que puedes encontrar en todas las plataformas.

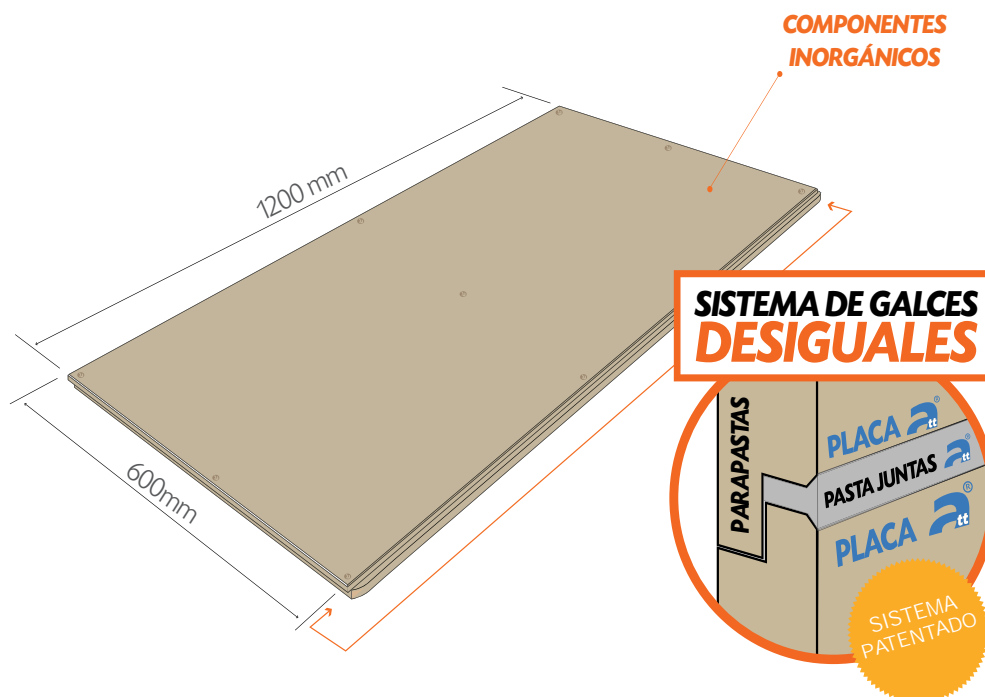
También tienes la opción de teclear los enlaces que aparecen en la descripción del código (bit.ly) en cualquier navegador, ya sea en tu Smartphone o en tu PC.

PLACA DE YESO NATURAL

PLACA DE GRC - YESO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO - UNE EN 13815:2006

Placa con base de yeso natural, fibra de vidrio como refuerzo estructural, otros aditivos inorgánicos y ecológicos. Carece de cartón en su composición. Por definición y características estos materiales tienen características técnicas muy superiores a los empleados actualmente para los sistemas de tabiquería seca que presentan una base de cartón-yeso.

La estructura interior de tabiques, trasdosados y techos la formarán perfiles de acero galvanizado a los que irá atornillada la placa. También serán necesarios sus respectivos cuelgues y accesorios en el caso de las soluciones constructivas en falsos techos.



✓ **SUPERIORES PRESTACIONES TÉCNICAS**

Asepsia, dureza, aislamiento, absorción, fuego, humedad...

✓ **ACABADO PERFECTO**

Las juntas y sombras con luz rasante son totalmente imperceptibles.

✓ **MÁS MANEJABLE**

Un único operario lo instala y transporte fácilmente.

✓ **MÁXIMA PRODUCTIVIDAD Y MÍNIMO DESPERDICIO**

Espectacular mejora del rendimiento de mano de obra y materiales.

✓ **TRATAMIENTO DE JUNTAS SIN PAPEL**

Un sistema más sencillo, limpio y rápido.

GAMA DE PRODUCTO

PLACAS STANDARD



TRANSFORMADOS



GAMA ABSORCIÓN



OTROS PRODUCTOS



DESCARGA T7.2
[bitly/tarifaT72](https://bitly.com/tarifaT72)

SOLUCIONES EFICIENTES

MEJORAN EL CONFORT Y SEGURIDAD. REDUCEN EL GASTO EN CONSUMO ENERGÉTICO



PRODUCTO ECOLÓGICO



AISLAMIENTO TÉRMICO



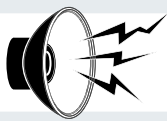
RESISTENCIA AL FUEGO



RESISTENCIA AL AGUA



PRODUCTO ASÉPTICO



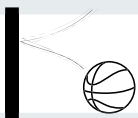
ACÚSTICA



SEGURIDAD



BARRERA DE VAPOR



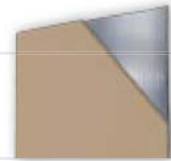
RESISTENCIA A IMPACTOS



ANTI-RADIACIÓN



REFLEC



ACUSMAD



LANA ROCA



VAPOR



ABSORCIÓN



BASIC



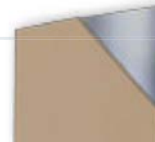
PIEZAS ESP.



HIDRO



SEGURIDAD



FUEGO

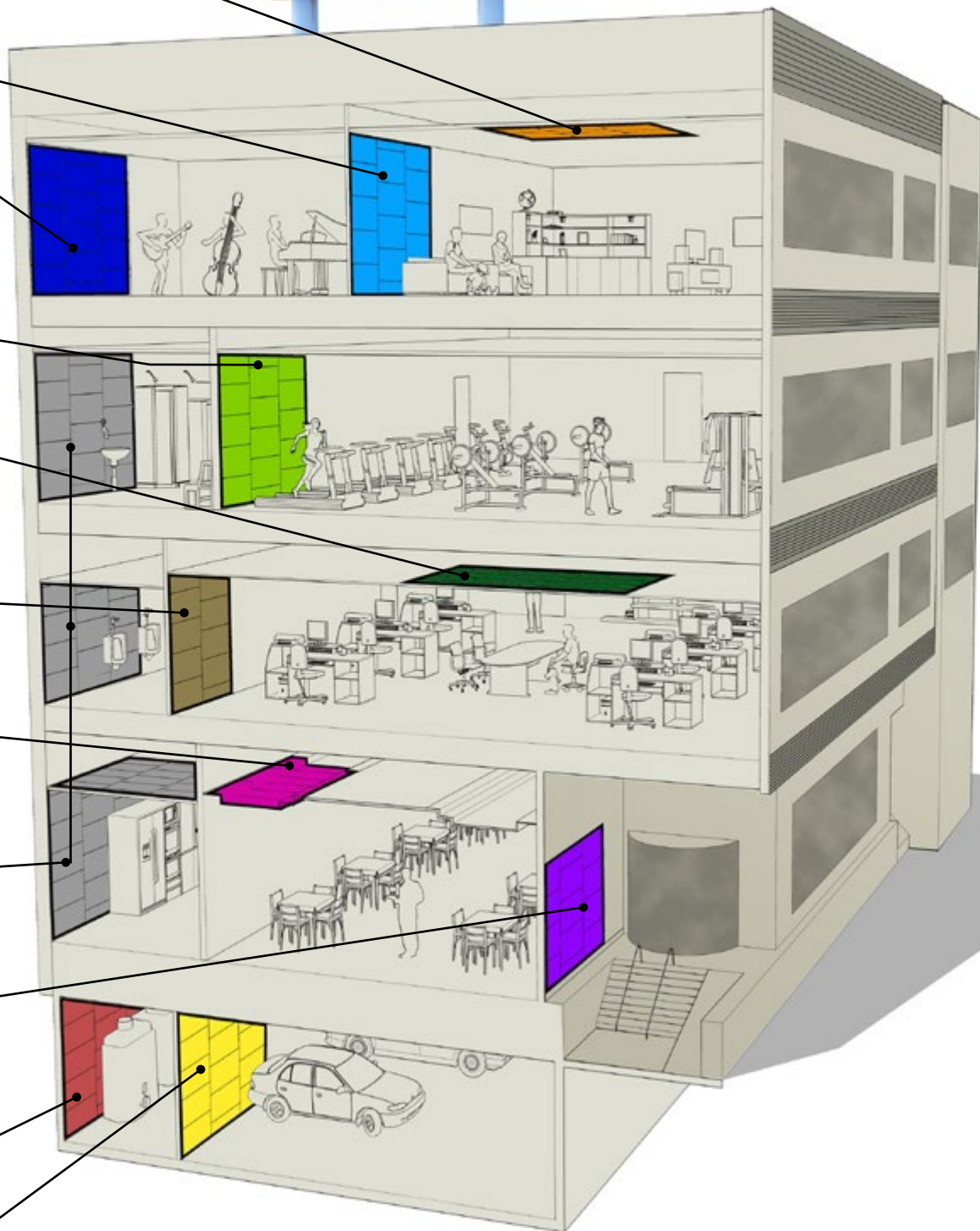



RESIST





CTE CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



Los sistemas  cumplen los criterios requeridos en las edificaciones contempladas por el C.T.E. **VIVIENDAS, HOSPITALARIOS O SANITARIOS, ADMINISTRATIVOS, DOCENTES, RESIDENCIALES, ZONAS COMERCIALES, GARAJES, ZONAS INDUSTRIALES, CINES Y AUDITORIOS, ESTACIONES TRANSPORTE...**

TABIQUE PLACA SIMPLE

| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | | Altura de tabique (m) | |
|---------|-------------|--------|----|------------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | | | | RA (dBA) / Rw (dB) | | mod. 600 | mod. 400 |
| | 75 (49) | 2 | 13 | 36/38 (-2; -6) 12.0215. CA.0026 | | 3,25 | 3,60 |
| | 100 (74) | 2 | 13 | ≥ 38 | | 4,05 | 4,50 |
| | 125 (99) | 2 | 13 | ≥ 39 | | 4,80 | 5,30 |
| | 75 (49) LM | 2 | 13 | 45/47 (-2;-8) 12.0215. CA.0026 | | 3,25 | 3,60 |
| | 100 (74) LM | 2 | 13 | 47/49 (-1;-4) 13.0167. CA.0012 | | 4,05 | 4,50 |
| | 125 (99) LM | 2 | 13 | ≥ 48 | | 4,80 | 5,30 |
| | 79 (49) | 2 | 15 | ≥ 37 | | 3,25 | 3,60 |
| | 104 (74) | 2 | 15 | ≥ 38 | | 4,05 | 4,50 |
| | 129 (99) | 2 | 15 | ≥ 39 | | 4,80 | 5,30 |
| | 79 (49) LM | 2 | 15 | 45/47 (-2;-7) 12.0034. CA.0029 | | 3,25 | 3,60 |
| | 104 (74) LM | 2 | 15 | ≥ 48 | | 4,05 | 4,50 |
| | 129 (99) LM | 2 | 15 | ≥ 48 | | 4,80 | 5,30 |
| | 89 (49) | 2 | 20 | ≥ 48 | | 3,60 | 3,95 |
| | 114 (74) | 2 | 20 | ≥ 49 | | 4,50 | 5,00 |
| | 139 (99) | 2 | 20 | ≥ 50 | | 5,30 | 5,90 |
| | 89 (49) LM | 2 | 20 | ≥ 53 | | 3,60 | 3,95 |
| | 114 (74) LM | 2 | 20 | ≥ 54 | | 4,50 | 5,00 |
| | 139 (99) LM | 2 | 20 | ≥ 55 | | 5,30 | 5,90 |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la periferia.

TABIQUE DOBLE PLACA

| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | |
|---------|-------------|--------|----|------------------------------------|--|
| | | | | RA (dBA) / Rw (dB) | Altura de tabique (m) mod. 600 mod. 400 |
| | 101 (49) | 4 | 13 | 48/50 (-2; -6) 12.0215. CA.0026 | 3,90 4,30 |
| | 126 (74) | 4 | 13 | ≥ 49 | 4,90 5,40 |
| | 151 (99) | 4 | 13 | ≥ 50 | 5,75 6,35 |
| | 101 (49) LM | 4 | 13 | 53/55 (-2; -6) 12.0215. CA.0026 | 3,90 4,30 |
| | 126 (74) LM | 4 | 13 | ≥ 54 | 4,90 5,40 |
| | 151 (99) LM | 4 | 13 | ≥ 55 | 5,75 6,35 |
| | 109 (49) | 4 | 15 | ≥ 48 | 3,90 4,30 |
| | 134 (74) | 4 | 15 | ≥ 50 | 4,90 5,40 |
| | 159 (99) | 4 | 15 | ≥ 51 | 5,75 6,35 |
| | 109 (49) LM | 4 | 15 | ≥ 54 | 3,90 4,30 |
| | 134 (74) LM | 4 | 15 | ≥ 55 | 4,90 5,40 |
| | 159 (99) LM | 4 | 15 | ≥ 56 | 5,75 6,35 |
| | 129 (49) | 4 | 20 | ≥ 50 | 4,35 4,80 |
| | 154 (74) | 4 | 20 | ≥ 51 | 5,45 6,00 |
| | 179 (99) | 4 | 20 | ≥ 52 | 6,40 7,10 |
| | 129 (49) LM | 4 | 20 | ≥ 56 | 4,35 4,80 |
| | 154 (74) LM | 4 | 20 | ≥ 56 | 5,45 6,00 |
| | 179 (99) LM | 4 | 20 | ≥ 57 | 6,40 7,10 |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la periferia.

TABIQUE SIMPLE TRIPLE PLACA

| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | | | |
|---------|-------------|--------|----|----------------------|--|------|------|
| | | | | RA (dBA) / Rw (dB) | Altura de tabique (m) mod. 600 mod. 400 | | |
| | 127 (49) | 6 | 13 | ≥ 52 | 4,35 | 4,80 | |
| | 152 (74) | 6 | 13 | | ≥ 52 | 5,45 | 6,00 |
| | 177 (99) | 6 | 13 | | ≥ 53 | 6,40 | 7,10 |
| | 127 (49) LM | 6 | 13 | ≥ 56 | 4,35 | 4,80 | |
| | 152 (74) LM | 6 | 13 | | ≥ 58 | 5,45 | 6,00 |
| | 177 (99) LM | 6 | 13 | | ≥ 58 | 6,40 | 7,10 |
| | 139 (49) | 6 | 15 | ≥ 52 | 4,35 | 4,80 | |
| | 164 (74) | 6 | 15 | | ≥ 52 | 5,45 | 6,00 |
| | 189 (99) | 6 | 15 | | ≥ 53 | 6,40 | 7,10 |
| | 139 (49) LM | 6 | 15 | ≥ 57 | 4,35 | 4,80 | |
| | 164 (74) LM | 6 | 15 | | ≥ 58 | 5,45 | 6,00 |
| | 189 (99) LM | 6 | 15 | | ≥ 58 | 6,40 | 7,10 |
| | 169 (49) | 6 | 20 | ≥ 53 | 4,35 | 4,80 | |
| | 194 (74) | 6 | 20 | | ≥ 54 | 5,45 | 6,00 |
| | 219 (99) | 6 | 20 | | ≥ 55 | 6,40 | 7,10 |
| | 169 (49) LM | 6 | 20 | ≥ 58 | 4,35 | 4,80 | |
| | 194 (74) LM | 6 | 20 | | ≥ 60 | 5,45 | 6,00 |
| | 219 (99) LM | 6 | 20 | | ≥ 60 | 6,40 | 7,10 |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perifería.

TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA - SIN ARRIOSTRAR

| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | | Altura de tabique (m) | |
|---------|-------------------|--------|----|----------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | | | | RA (dBA) / Rw (dB) | | mod. 600 | mod. 400 |
| | 150 (49+d+49) 2LM | 4 | 13 | 62/63 (-1;-2) 13.0182.CA.0015 | | 3,25 | 3,60 |
| | 200 (74+d+74) 2LM | 4 | 13 | ≥ 62/63 (-1;-2) | | 4,05 | 4,50 |
| | 250 (99+d+99) 2LM | 4 | 13 | ≥ 62/63 (-1;-2) | | 4,80 | 5,30 |
| | 158 (49+d+49) 2LM | 4 | 15 | ≥ 62/63 (-1;-2) | | 3,25 | 3,60 |
| | 208 (74+d+74) 2LM | 4 | 15 | ≥ 62/63 (-1;-2) | | 4,05 | 4,50 |
| | 258 (99+d+99) 2LM | 4 | 15 | ≥ 62/63 (-1;-2) | | 4,80 | 5,30 |
| | 138 (49+d+49) 2LM | 2 | 20 | ≥ 62/63 (-1;-2) | | 3,60 | 3,95 |
| | 188 (74+d+74) 2LM | 2 | 20 | ≥ 62/63 (-1;-2) | | 4,50 | 5,00 |
| | 238 (99+d+99) 2LM | 2 | 20 | ≥ 62/63 (-1;-2) | | 5,30 | 5,90 |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la periferia.

TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA - PLACA INTERMEDIA

| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | | Altura de tabique (m) | |
|---------|-------------------------|--------|--------------|----------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | | | | RA (dBA) / Rw (dB) | | mod. 600 | mod. 400 |
| | 163 (49+13+d+49) 2LM | 5 | 13 | 65/66 (-1;-6) 13.0190.CA.0017 | | 3,25 | 3,60 |
| | 213 (74+13+d+74) 2LM | 5 | 13 | ≥ 65/66 (-1;-6) | | 4,05 | 4,50 |
| | 263 (99+13+d+99) 2LM | 5 | 13 | ≥ 65/66 (-1;-6) | | 4,80 | 5,30 |
| | 171 (49+13+d+49) 2LM | 5 | 4x15 1x13 | ≥ 65/66 (-1;-6) | | 3,25 | 3,60 |
| | 221 (74+13+d+74) 2LM | 5 | 4x15 1x13 | ≥ 65/66 (-1;-6) | | 4,05 | 4,50 |
| | 271 (99+13+d+99) 2LM | 5 | 4x15 1x13 | ≥ 65/66 (-1;-6) | | 4,80 | 5,30 |
| | 151 (49+13+d+49) 2LM | 3 | 2x20 1x13 | ≥ 65/66 (-1;-6) | | 3,60 | 3,95 |
| | 201 (74+13+d+74) 2LM | 3 | 2x20 1x13 | ≥ 65/66 (-1;-6) | | 4,50 | 5,00 |
| | 251 (99+13+d+99) 2LM | 3 | 2x20 1x13 | ≥ 65/66 (-1;-6) | | 5,30 | 5,90 |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perifería.

TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA - ARRIOSTRADO

| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | | Altura de tabique (m) | |
|---------|-------------------|--------|------|----------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | | | | RA (dBA) / Rw (dB) | | mod. 600 | mod. 400 |
| | 150 (49+d+49) 2LM | 4 | 13 | 60/61 (-1;-2) 14.0022.CA.0007 | | 6,05 | 6,70 |
| | 200 (74+d+74) 2LM | 4 | 13 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 7,45 | 8,25 |
| | 250 (99+d+99) 2LM | 4 | 13 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 8,85 | 9,80 |
| | 158 (49+d+49) 2LM | 4 | 15 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 6,05 | 6,70 |
| | 208 (74+d+74) 2LM | 4 | 15 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 7,45 | 8,25 |
| | 258 (99+d+99) 2LM | 4 | 15 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 8,85 | 9,80 |
| | 138 (49+d+49) 2LM | 2 | 2x20 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 5,60 | 6,20 |
| | 188 (74+d+74) 2LM | 2 | 2x20 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 6,90 | 7,60 |
| | 238 (99+d+99) 2LM | 2 | 2x20 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 8,10 | 9,00 |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la periferia.

TABIQUE DOBLE ESTRUCTURA - ARRIOSTRADO


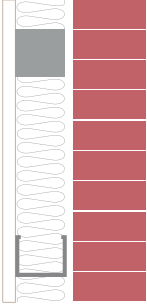

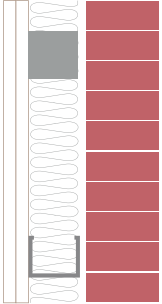
| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | | Altura de tabique (m) | |
|---------|-------------------|--------|------|----------------------------------|--|-----------------------|----------|
| | | | | RA (dBA) / Rw (dB) | | mod. 600 | mod. 400 |
| | 124 (49+d+49) 2LM | 2 | 13 | 56/57 (-1;-6) 16.0029.CA.0001 | | 5,05 | 5,60 |
| | 174 (74+d+74) 2LM | 2 | 13 | ≥ 56/57 (-2;-6) | | 6,20 | 6,85 |
| | 224 (99+d+99) 2LM | 2 | 13 | ≥ 56/57 (-2;-6) | | 7,35 | 8,15 |
| | 128 (49+d+49) 2LM | 2 | 15 | ≥ 56/57 (-2;-6) | | 5,05 | 5,60 |
| | 178 (74+d+74) 2LM | 2 | 15 | ≥ 56/57 (-2;-6) | | 6,20 | 6,85 |
| | 228 (99+d+99) 2LM | 2 | 15 | ≥ 56/57 (-2;-6) | | 7,35 | 8,15 |
| | 138 (49+d+49) 2LM | 2 | 2x20 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 5,60 | 6,20 |
| | 188 (74+d+74) 2LM | 2 | 2x20 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 6,90 | 7,60 |
| | 238 (99+d+99) 2LM | 2 | 2x20 | ≥ 60/61 (-1;-2) | | 8,10 | 9,00 |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la periferia.

TRASDOSADO AUTOPORTANTE - UNA CARA


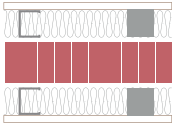
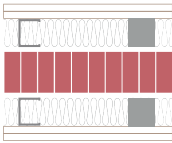
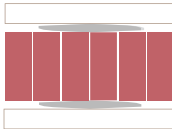
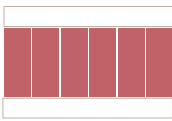



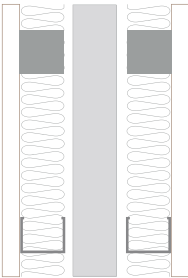
| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | | Altura de tabique (m) | |
|---|--------------------|--------|----|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| | | | | RA (dBA) Referencia | kg/m ² | mod. 600 | mod. 400 |
|  | LADRILLO PERFORADO | - | - | 43 (TOTAL 60 dB) 14.0079.CA.0015 | 160 | - | - |
|  | 62 (49) LM | 1 | 13 | 16 14.0080.CA.0016 | 160 | 2,65 | 2,90 |
| | 87 (74) LM | 1 | 13 | - | 160 | 3,30 | 3,65 |
| | 112 (99) LM | 1 | 13 | - | 160 | 3,90 | 4,30 |
| | 64 (49) LM | 1 | 15 | ≥ 16 | 160 | 2,65 | 2,90 |
| | 89 (74) LM | 1 | 15 | - | 160 | 3,30 | 3,65 |
| | 114 (99) LM | 1 | 15 | - | 160 | 3,90 | 4,30 |
| | 69 (49) LM | 1 | 20 | ≥ 16 | 160 | 2,95 | 3,30 |
| | 94 (74) LM | 1 | 20 | - | 160 | 3,70 | 4,10 |
| | 119 (99) LM | 1 | 20 | - | 160 | 4,35 | 4,80 |
|  | LADRILLO PERFORADO | - | - | 43 (TOTAL 61 dB) 14.0079.CA.0015 | 160 | - | - |
|  | 75 (49) LM | 2 | 13 | 16 14.0083.CA.0019 | 160 | 3,15 | 3,50 |
| | 100 (74) LM | 2 | 13 | - | 160 | 4,00 | 4,40 |
| | 125 (99) LM | 2 | 13 | - | 160 | 4,70 | 5,20 |
| | 79 (49) LM | 2 | 15 | ≥ 16 | 160 | 3,15 | 3,50 |
| | 104 (74) LM | 2 | 15 | - | 160 | 4,00 | 4,40 |
| | 129 (99) LM | 2 | 15 | - | 160 | 4,70 | 5,20 |
| | 89 (49) LM | 2 | 20 | ≥ 16 | 160 | 3,55 | 3,90 |
| | 114 (74) LM | 2 | 20 | - | 160 | 4,45 | 4,90 |
| | 139 (99) LM | 2 | 20 | - | 160 | 5,20 | 5,75 |

 Ensayado

 Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TRASDOSADO DOS CARAS

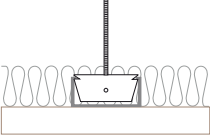
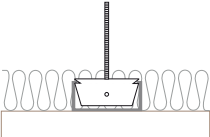
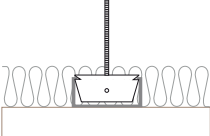
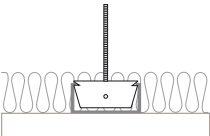
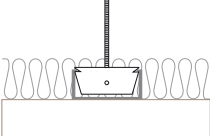
| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico | | Altura de tabique (m) | |
|---|--|--------|------|---------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| | | | | RA (dBA) Referencia | kg/m ² | mod. 600 | mod. 400 |
|  | LADRILLO PERFORADO | - | - | 43 14.0079.CA.0015 | 160 | - | - |
|  | 62 (49) LM + 62 (49) LM AUTOPORTANTE | 2 | 13 | 22 14.0081.CA.0017 - TOTAL 66 - | 160 | 2,65 | 2,90 |
|  | 75 (49) LM + 75 (49) LM AUTOPORTANTE | 4 | 13 | 29 14.0082.CA.0018 - TOTAL 67 - | 160 | 3,15 | 3,50 |
|  | 15+70+15 DIRECTO (pelladas) | 2 | 15 | 34 16/12169-1021 | 85 | - | - |
|  | 15+70+15 DIRECTO (enlucido) | 2 | 15 | 34 16/12169-1019 | 85 | - | - |
|  | TABIQUE DE ESCAYOLA | - | 60 | ≥ 30 | 60 | - | - |
|  | TABIQUE DE ESCAYOLA | - | 80 | 34 15.0085.CA.0012 | 69 | - | - |
|  | TABIQUE DE ESCAYOLA | - | 100 | ≥ 36 | 91 | - | - |
|  | 138 (49+d+49) 2LM AUTOPORTANTE | 2 | 2x20 | 30 - TOTAL ≥ 64 - | 60 | - | - |
| | 188 (74+d+74) 2LM AUTOPORTANTE | 2 | 2x20 | 29 15.0085.CA.0012 - TOTAL 65 - | 69 | - | - |
| | 238 (99+d+99) 2LM AUTOPORTANTE | 2 | 2x20 | ≥ 16 | 91 | - | - |

 Ensayado

 Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TECHO ESTRUCTURA SIMPLE

| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico Ruido aéreo (dB) | Aislamiento acústico Ruido impacto (dB) |
|---|-----------------------------------|--------|----|---|---|
|  | TC 47 / 1x13 LM modulación 600 | 1 | 13 | Incremento techo 9,7 14.0141.CA.0034.1 | Incremento techo 9,9 14.0142.CA.0035.1 |
|  | TC 47 / 1x15 LM modulación 600 | 1 | 15 | Incremento techo 11,70 | - |
|  | TC 47 / 1x20 LM modulación 600 | 1 | 20 | Incremento techo 12,70 | - |
|  | TC 47 / 2x13 LM modulación 600 | 2 | 13 | Incremento techo 11,3 14.0150.CA.0036.1 | Incremento techo 12,3 14.0151.CA.0037.1 |
|  | TC 47 / 2x15 LM modulación 600 | 2 | 15 | Incremento techo 13,30 | - |
|  | TC 47 / 2x20 LM modulación 600 | 2 | 20 | Incremento techo 14,30 | - |

 Ensayado

 Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TECHO DOBLE ESTRUCTURA

| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico Ruido aéreo (dB) | Aislamiento acústico Ruido impacto (dB) |
|---------|-----------------|--------|----|--|---|
| | TC 47 / 1x13 LM | 1 | 13 | Incremento techo 11,90 | Incremento techo 9,90 14.0142.CA.0035.1 |
| | TC 47 / 1x15 LM | 1 | 15 | Incremento techo 13,90 | - |
| | TC 47 / 1x20 LM | 1 | 20 | Incremento techo 13,90 | - |
| | TC 47 / 2x13 LM | 2 | 13 | Incremento techo 14,50 | - |
| | TC 47 / 2x15 LM | 2 | 15 | Incremento techo 14,90 | - |
| | TC 47 / 2x20 LM | 2 | 20 | Incremento techo 14,90 | - |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

TECHO PERFIL SIERRA


| Esquema | Sistema | Placas | mm | Aislamiento acústico Ruido aéreo (dB) | Aislamiento acústico Ruido impacto (dB) |
|---------|--------------------------|--------|----|--|--|
| | Sierra + TC 47 / 1x13 LM | 1 | 13 | Incremento techo 12,70 14.0168.CA.0040 | Incremento techo 15,60 14.0173.CA.0041 |
| | Sierra +TC 47 / 1x15 LM | 1 | 15 | Incremento techo 12,70 | - |
| | Sierra + TC 47 / 1x20 LM | 1 | 20 | Incremento techo 14,70 | - |
| | Sierra + TC 47 / 2x13 LM | 2 | 13 | Incremento techo 14,90 | - |
| | Sierra + TC 47 / 2x15 LM | 2 | 15 | Incremento techo 14,90 | - |
| | Sierra + TC 47 / 2x20 LM | 2 | 20 | Incremento techo 15,10 | - |

Ensayado

Extensión laboratorio Enac

NOTAS: LM: Lana mineral de igual espesor que la perfilera.

PRODUCTO ASÉPTICO

La ausencia de cartón y materia orgánica en los sistemas  garantiza la asepsia. Este factor puede ser determinante en zonas con humedad alta o malas ventilaciones, apareciendo mohos y malos olores. Especialmente en ciertos locales como los destinados al sector sanitario, farmacéutico o del envase que necesitan que todos sus cerramientos incluidos los techos no favorezcan el desarrollo de microorganismos.

Los ensayos de supervivencia de microorganismos y mohos se han superado con amplio margen debido a que es un producto 100 % mineral, sin materia orgánica.

MÁXIMOS REQUERIMIENTOS HIGIÉNICOS

HOSPITALES / INDUSTRIA FARMACEÚTICA / COCINAS / ALIMENTACIÓN



RECuento SOBRE MUESTRAS DE YESO NATURAL (ufc/25 cm²)

INFORME DE ENSAYO Nº 120068764

**SUPERVIVENCIA DE
MICROORGANISMOS COMUNES**

| TIPO DE ORGANISMO | INOCULACIÓN | TIEMPO 0 | DÍA 5 | DÍA 8 | DÍA 20 |
|---------------------------------|-------------|-----------|-------|-------|--------|
| Pseudomonas aeruginosa CECT 116 | 42.000 | 775 (2%) | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli CECT 405 | 26.000 | 650 (3%) | 0 | 0 | 0 |
| Staphylococcus aureus CECT 239 | 42.000 | 1070 (2%) | 0 | 0 | 0 |

MINIMIZA LA EXPOSICIÓN AL MOHO

EVITA AFECCIONES RESPIRATORIAS Y LA INHABITABILIDAD DE LOS EDIFICIOS



RECuento SOBRE MUESTRAS DE YESO NATURAL (ufc/25 cm²)

INFORME DE ENSAYO Nº 150083060

**MICROORGANISMOS
ASOCIADOS AL MOHO**

| TIPO DE ORGANISMO | INOCULACIÓN | TIEMPO 0 | DÍA 5 | DÍA 8 | DÍA 20 |
|----------------------------------|-------------|----------|-------|-------|--------|
| Penicillium citrinum CECT 20822 | 11.000 | 225 (2%) | 0 | 0 | 0 |
| Aspergillus niger CECT 2807 | 12.000 | 175 (1%) | 0 | 0 | 0 |
| Aerobasidium pullulans CECT 2703 | 15.000 | 275 (2%) | 0 | 0 | 0 |

RESISTENCIA AL FUEGO EI



Mediante los ensayos de Resistencia al Fuego se pretende evaluar el comportamiento de los sistemas, valorando durante cuánto tiempo siguen cumpliendo su función cuando se desarrolla un incendio.

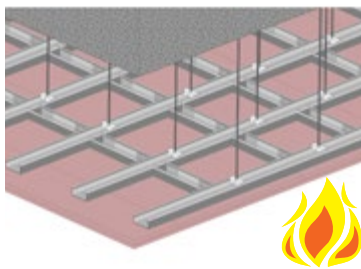
La placa **att**® FUEGO ha demostrado, en los ensayos a los que ha sido expuesta, mejores prestaciones que los sistemas de cartón yeso con placas especiales para el fuego. Es aplicable en cualquier unidad de obra (tabiques, trasdosados o techos) en especial en lugares donde se precisa una mayor **resistencia al fuego**, con el fin de dar la estabilidad necesaria para proteger estructuras, instalaciones...

EI - 120

TECHO PLACA DOBLE



PLACA FUEGO 20
PERFIL 60 - SIN LANA
MODULACIÓN 400



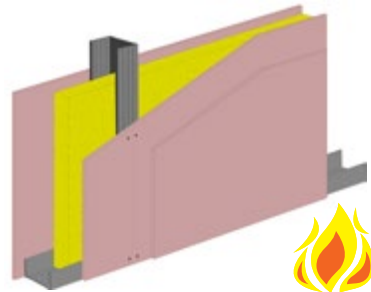
Para conseguir EI 120 en cartón yeso:
PYL DOBLE PLACA 25
TC 60 - SIN LANA

EI - 120

TABIQUE PLACA DOBLE



PLACA FUEGO 13
CANAL 50 - CON LANA
MODULACIÓN 600



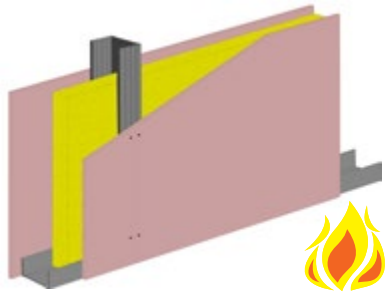
Para conseguir EI 120 en cartón yeso:
PYL DOBLE PLACA 13
CANAL 70 - CON LANA

EI - 120

TABIQUE PLACA SIMPLE



PLACA FUEGO 20
CANAL 50 - CON LANA
MODULACIÓN 600



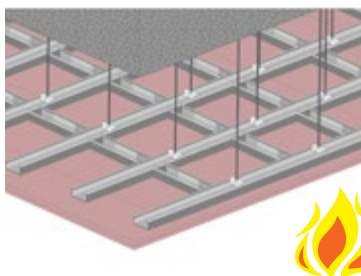
Para conseguir EI 120 en cartón yeso:
PYL DOBLE PLACA 13
CANAL 70 - CON LANA

EI - 60

TECHO PLACA DOBLE



PLACA FUEGO 13
PERFIL 60 - SIN LANA
MODULACIÓN 400



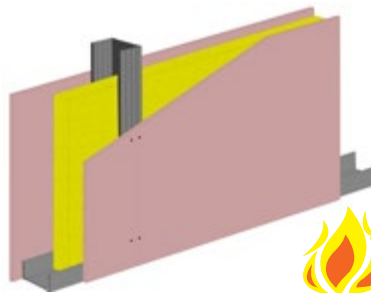
Para conseguir EI 60 en cartón yeso:
PYL DOBLE PLACA 15
TC 60 - CON LANA

EI - 60

TABIQUE PLACA SIMPLE



PLACA FUEGO 13
CANAL 50 - CON LANA
MODULACIÓN 600




Para conseguir EI 60 en cartón yeso:
PYL PLACA SIMPLE 15
CANAL 70 - CON LANA

**LAS MEJORES PRESTACIONES
FRENTE AL FUEGO**



ENSAYOS FUEGO
[bitly/fuegoATT](https://bit.ly/fuegoATT)

HOJA DE CÁLCULO

Con la finalidad de facilitar el cálculo de rendimientos hemos creado una hoja de cálculo para sistemas constructivos . Este trabajo ha sido desarrollado por nuestro equipo técnico con la intención de simplificar la labor de instaladores, prescriptores y distribuidores.


PEDIDO MATERIALES

TABIQUE ATT® 75/600 (49) [13+49+13]



Tabique att® compuesto por una placa att® base de 1.1 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado formada por Consles att® y Montantes att® de 50x90x7 mm de ancho con una modulación de 600 mm entre ejes, dando un ancho total de tabique terminado de 75 mm clasificado como Euroclase A1. Incluido parte proporcional del resto de materiales del sistema att®: tornillería, pasta de juntas, masilla para encuentros perimetrales, fijaciones, junta estanca, etc. Montaje según norma de instalación UNE 1020M3 y espesores del CTE.

Totamente finalizado con Nivel acabado Q2

IR A PEDIDO

Q2

INTRODUCIR ACABADO DESEADO

600

INTRODUCIR MODULACIÓN

100.00

INTRODUCIR CANTIDAD m²



| CÓDIGO | MATERIALES | UD de MEDIDA | RENDIMIENTO | CANTIDAD | CANTIDAD | DESCUENTO | REPERCUSIÓN | TOTAL | |
|-----------------------|------------------------------------|----------------|-------------------|----------|----------|-----------|------------------|-------------|---------------|
| | | UD | UD/m ² | UD | €/UD | % | €/m ² | € | |
| 040113 | PLACA ATT BASIC 130x600x1200 (84) | m ² | 2,04 | 204 | 4,66 | 40,00 | 5,70 | 570,00 | |
| 48115030 | CANAL 50x3000 (8u. x 16p.) | ml | 0,8 | 80 | 1,21 | 30,00 | 0,68 | 68,00 | |
| 48104930 | MONTANTE 49x7000 (8u. x 16p.) | ml | 3,1 | 310 | 1,65 | 30,00 | 2,40 | 240,00 | |
| 48030125 | TORNILLOS ATT PP 3,5x25 (1000) | ud | 28 | 2.800 | 0,03 | 30,00 | 0,30 | 20,00 | |
| 13007303 | TACO RÁPIDO ALTRON 5x30 (1000) | ud | 2 | 200 | 0,04 | 30,00 | 0,06 | 6,00 | |
| 0470050210 | PASTA ATT JUNI FRAG RAP 10KG 30MIN | kg | 0,22 | 22 | 3,27 | 40,00 | 0,17 | 17,00 | |
| 48040205 | MASILLA PARA ENCLAVADOS ATT | ml | 10 | 1.000 | 0,03 | 30,00 | 0,07 | 7,00 | |
| 48050348 | JUNTA ESTANCA ATT SOMM (30ML) | ml | 0,8 | 80 | 0,28 | 30,00 | 0,16 | 16,00 | |
| 0470050410 | PASTA ATT DE ACABADO 10 KG (84) | kg | 0,14 | 14 | 0,79 | 40,00 | 0,07 | 7,00 | |
| Total material | | | | | | | | 9,51 | 951,00 |

| OTROS CONCEPTOS (mano de obra, aliante, etc.) | UD | UD/m ² | UD | €/UD | % | €/m ² | € | |
|---|----|-------------------|----|------|---|------------------|--------------|-----------------|
| Mano de obra: Oficial 1ª | | | | | | 5,22 | 522,00 | |
| Total otros conceptos | | | | | | | 5,22 | 522,00 |
| TOTAL | | | | | | | 14,73 | 1.473,00 |
| Beneficio (I+D) | | | | | | | 20,00 | 1.767,60 |
| TOTAL inc. Beneficio | | | | | | | 27,68 | 1.767,60 |

REINICIAR VALORES

LISTA DE MATERIALES PRESUPUESTO

ENVIAR

NOTA: Rendimientos calculados teniendo en cuenta un descuento del 2% en las placas y del 5% en el resto del sistema.



DESCARGA EXCEL
[bitly/rendimientosATT](https://bitly.com/rendimientosATT)

RENDIMIENTOS POR m² Y PEDIDOS

CALCULA FÁCILMENTE EL MATERIAL NECESARIO PARA TU OBRA

CELDA MODIFICABLES

El usuario tiene acceso a modificar las celdas en tonos naranjas. Estas pueden ser de dos tipos: menú desplegable o introducción de datos. No es necesario incluir fórmulas ni realizar cálculos de ningún tipo puesto que todas han sido predefinidas por nuestro equipo.

EJEMPLO CELDA DESPLEGABLE

Q2

INTRODUCIR ACABADO DESEADO

600

INTRODUCIR MODULACIÓN

600

INTRODUCIR CANTIDAD m²

EJEMPLO CELDA INTRODUCCIÓN DATOS

600

INTRODUCIR MODULACIÓN

100

Introducir cantidad de m² del sistema constructivo

DOCUMENTACIÓN OBTENIDA

Una vez introducimos las características del sistema obtendremos una serie de documentación en formato pdf que podremos enviar automáticamente a una dirección e-mail.

RENDIMIENTOS


PRESUPUESTO

PEDIDO

LISTA MATERIALES

CANAL DE INSTALACIÓN

Te invitamos a suscribirte a nuestro canal de Youtube. Mantente al tanto de todas las actualizaciones que nuestro equipo de instalación comparte y formula tus dudas en los comentarios de los videos. Infórmate del procedimiento correcto paso a paso y con ejemplos.

Descubre el procedimiento para una correcta instalación. Paso a paso y con ejemplos prácticos de las principales soluciones constructivas. Necesario para aprovechar al máximo las ventajas de los sistemas .

Recuerda que también puedes pedir información y asesoramiento técnico en nuestro e-mail:

consultas@alterontechosytabiques.com

PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN

WWW.YOUTUBE.COM/INSTALACIONATT



FICHAS TÉCNICAS

Te invitamos a suscribirte a nuestro canal de Youtube. Mantente al tanto de todas las actualizaciones que nuestro equipo de instalación comparte y formula tus dudas en los comentarios de los videos.

ARCHIVOS ACTUALIZADOS

FICHAS TÉCNICAS / ENSAYOS / CERTIFICADOS



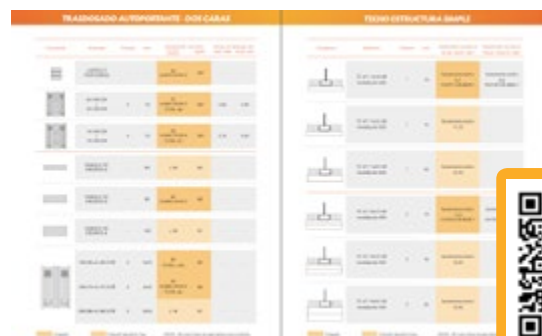
FICHAS TÉCNICAS
bitly/fichasATT

ENSAYOS

En nuestra web dispones de un apartado específico donde encontrarás descargas con la información técnica de los productos (fichas técnicas, marcados CE, ensayos acústicos, certificados de calidad...)

ARCHIVOS ACTUALIZADOS


FICHAS TÉCNICAS / ENSAYOS / CERTIFICADOS



AISLAMIENTO
bitly/aislamientoATT

LA REVOLUCIÓN DE LA OBRA LIGERA



 962 44 08 84
+0034

 consultas@alterontechosytabiques.com

 www.youtube.com/instalacionatt

 Antigua Ctra. Nacional 340, Km 867
46292 Massalavés (Valencia) España




asociación técnica y empresarial del yeso

