

La nueva era de la **construcción** **sostenible.**

| Fachadas
| Divisorias
| Tabiquería



dB **blok**[®]

ÍNDICE



| | |
|---|----|
| 1. PRESENTACIÓN | 4 |
| 2. PRODUCTOS | 8 |
| Geroblok perforado | 8 |
| Geroblok tabique | 8 |
| Geroblok cámara | 8 |
| Geroblok tabique | 8 |
| 3. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · FACHADAS | 14 |
| Fijación | 14 |
| Fachadas ventiladas | 15 |
| Fachadas aplacadas y trasdosadas | 16 |
| Fachadas trasdosadas | 17 |
| 4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES | 19 |
| Particiones interiores, divisorias de una hoja | 20 |
| Divisiones de una hoja trasdosada placa de yeso | 22 |
| Particiones interiores tabiquería | 27 |
| 5. INFORMACIÓN TÉCNICA | 28 |

“

Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades.



Esta es la definición de “Desarrollo Sostenible” asumida en el Principio 3º de la Declaración de Río (1992), y que nosotros tomamos y tenemos presente en el desarrollo y comercialización de los sistemas constructivos dBlok.

El ámbito del desarrollo sostenible y, por lo tanto, de la “Construcción Sostenible” está basado en tres pilares básicos: **social, ecológico y económico.**



El **pilar social** de los sistemas constructivos dBlok se ha cimentado pensando en el bienestar de las personas: silencio, calidez, espacio...



El **pilar ecológico** de los sistemas constructivos dBlok se fundamenta en una masa con un reciclaje 100% de sus diferentes componentes y en un menor consumo energético utilizado para su fabricación.



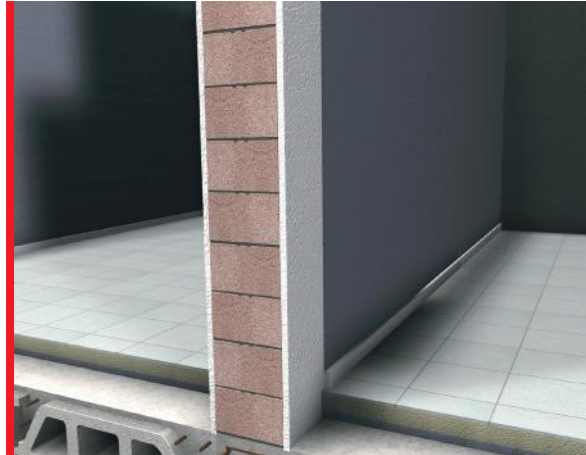
El **pilar económico** de los sistemas constructivos dBlok se arma con la sencillez de la solución (ahorro en materiales y mano de obra) y la ganancia de superficie construida.

Los sistemas dBlok son el resultado de años de innovación y desarrollo para obtener sistemas constructivos sostenibles, porque en dBlok nos basamos en nuestro compromiso con las futuras generaciones atendiendo a las necesidades de las presentes.

1. PRESENTACIÓN

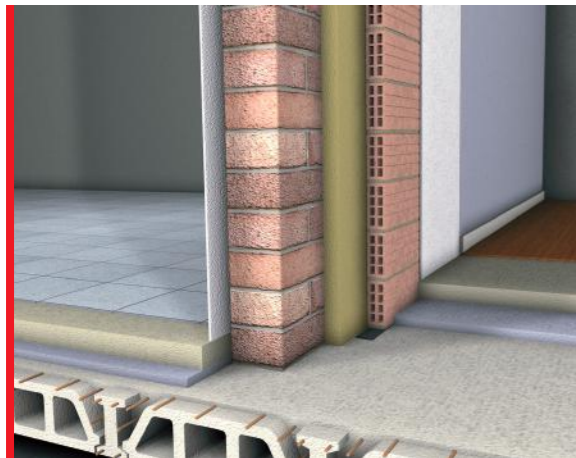
Comparativa de Emisiones CO₂ y consumos energéticos de materiales

Sistema dBlock



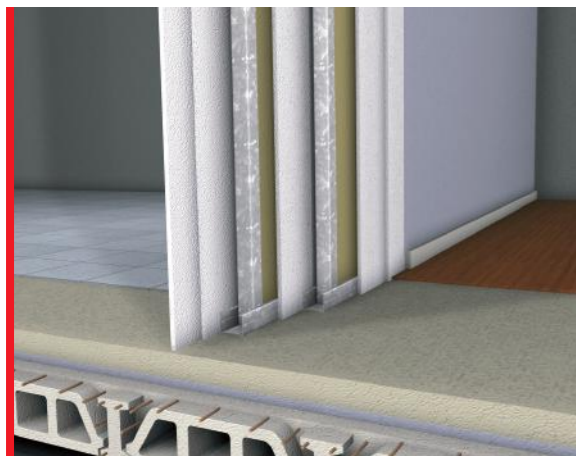
| | Coste energético producción | | Emisiones CO ₂ |
|------------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|
| | Materiales | Materiales | Materiales |
| | MJ | Kwh | Kg |
| Enlucido térmico Revestiblok 15 mm | 16,26 | 4,52 | 2,48 |
| Geroblok acústico 115-130-155 mm | 314,64 | 87,40 | 31,61 |
| Enlucido 15 mm yeso | 42,36 | 11,77 | 8,04 |
| VALORES TOTALES | 373,26 | 103,69 | 42,13 |

Sistema cerámico



| | Coste energético producción | | Emisiones CO ₂ |
|--|-----------------------------|---------------|---------------------------|
| | Materiales | Materiales | Materiales |
| | MJ | Kwh | Kg |
| Enlucido 15 mm yeso | 42,36 | 11,77 | 8,04 |
| Ladrillo perforado cerámico 115-130 mm | 332,85 | 92,46 | 28,80 |
| Lana de roca densidad 60-80 Kg y 4 cm de espesor | 67,35 | 18,71 | 4,27 |
| Bandas EEPS 10 mm | 0,0446 | 0,0124 | 0,0066 |
| Ladrillo cerámico doble tabique 70 mm | 162,32 | 45,09 | 12,52 |
| Enlucido 15 mm yeso | 42,36 | 11,77 | 8,04 |
| VALORES TOTALES | 647,28 | 179,80 | 61,68 |

Sistema placas de yeso laminado



| | Coste energético producción | | Emisiones CO ₂ |
|--|-----------------------------|---------------|---------------------------|
| | Materiales | Materiales | Materiales |
| | MJ | Kwh | Kg |
| 2 placas yeso 15 mm | 153,60 | 42,67 | 8,78 |
| Perfilería metálica 48 mm | 186,43 | 51,79 | 14,22 |
| Bandas EEPS 10mm | 0,0300 | 0,0083 | 0,0044 |
| Lana de roca densidad 60-80 Kg y 4 cm de espesor | 67,35 | 18,71 | 4,27 |
| 1 placas yeso 15 mm | 76,60 | 21,33 | 4,39 |
| Lana de roca densidad 60-80 Kg y 4 cm de espesor | 67,35 | 18,71 | 4,27 |
| Perfilería metálica 48 mm | 186,43 | 51,79 | 14,22 |
| 2 placas yeso 15 mm | 153,60 | 42,67 | 8,78 |
| VALORES TOTALES | 891,59 | 247,66 | 58,93 |

Valores extraídos de la Base de Datos de construcción BEDEC-ITeC.

Construir con prefabricados de hormigón Todo son ventajas



AISLAMIENTO ACÚSTICO

La normativa actual en materia de construcción es muy exigente en lo que al aislamiento acústico se refiere. Con los ladrillos de hormigón se consigue reducir de manera significativa el ruido en los inmuebles. Una pared de hormigón con la masa adecuada tan solo dejará pasar una parte muy pequeña de la energía acústica que llega hasta él, proporcionando un excelente nivel de confort incluso en las ejecuciones más sencillas.



COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

En caso de incendio, las estructuras de un inmueble responderán con mayor o menor eficiencia en función de las características de la construcción. El empleo de bloques de hormigón en cualquiera de las modalidades de Geroblok garantiza un extraordinario comportamiento de reacción (Clase AI) y resistencia. Pueden pasar hasta cuatro horas desde el comienzo del incendio sin que las piezas pierdan sus características estructurales.



AISLAMIENTO TÉRMICO

El hormigón es un material de gran densidad y, por lo tanto, tarda mucho en calentarse y en enfriarse. Estas propiedades termofísicas lo convierten en una estupenda solución a la hora de mantener un nivel de temperatura estable en el interior de las estancias. Frente a las fluctuaciones de temperatura de otros materiales como el ladrillo o la madera, la alta masa térmica del hormigón se puede aprovechar mucho mejor para garantizar un mayor confort dentro de los hogares y reducir el consumo energético y las emisiones de CO₂.



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

La durabilidad y eficiencia de las piezas de albañilería dependen en gran medida de su capacidad para distribuir el peso de las cargas que soportan. En este sentido, el hormigón es un material que presenta una alta resistencia mecánica y de compresión gracias a la que es posible construir muros más firmes y consistentes sin riesgo de rotura.



AHORRO DE COSTES

Frente a cualquier otro sistema constructivo, el hormigón plantea una solución mucho más rápida, eficiente y resistente. La homogeneidad de las medidas y las formas proporciona el nivel de exactitud necesario para trabajar de manera modular y garantizar unos resultados óptimos en cada fase del proyecto. Esto se traduce en ahorro de tiempo y de dinero.



RECICLABILIDAD

El hormigón es uno de los materiales de construcción más empleados en todo el mundo, lo que exige encontrar soluciones efectivas que garanticen el máximo nivel de reutilización. Los residuos triturados de estos áridos y sus agregados presentan una tasa de reciclabilidad del 100%, por lo que no hay mejor manera de deshacerse de los escombros que darles una nueva oportunidad. Con esta reconversión de materiales usados en materiales perfectamente aptos para una nueva construcción se ahorran muchos costes y se equilibra la explotación minera.



CUMPLE LOS SIGUIENTES DB

| | | | |
|-----------|----------------------------|-----------|-------------------------------|
| HR | PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO | SI | SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO |
| HE | AHORRO DE ENERGIA | SE | SEGURIDAD ESTRUCTURAL |



SATISFACCIÓN GARANTIZADA

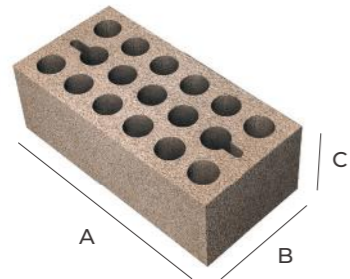
Las altas prestaciones de este material, su excelente rendimiento y su versatilidad han quedado más que demostrados. Prueba de ello es que el hormigón sigue siendo el principal material de obra, también en la Construcción Sostenible. Incluir esta solución constructiva en un proyecto es toda una garantía de éxito.

2. PRODUCTOS

¿Estás preparado para introducir un concepto de construcción mucho más funcional en todas tus obras?

Geroblok perforado

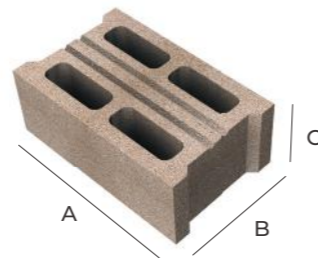
53 dBA



| A | B | C | dBA | Peso |
|--------|--------|-------|-----|--------|
| 240 mm | 115 mm | 90 mm | 53, | 3,8 Kg |

Geroblok cámara

54 dBA



| A | B | C | dBA | Peso |
|--------|--------|--------|-----|------|
| 250 mm | 117 mm | 100 mm | 54 | 4,Kg |

Geroblok superfono

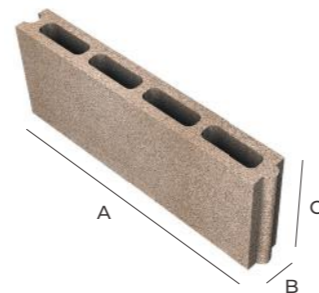
57 dBA



| A | B | C | dBA | Peso |
|--------|--------|--------|-----|--------|
| 280 mm | 150 mm | 100 mm | 57, | 6,5 Kg |

Geroblok tabique*

38 dBA



| A | B | C | dBA | Peso |
|--------|-------|--------|-----|--------|
| 500 mm | 65 mm | 200 mm | 38, | 7,5 Kg |

VENTAJAS ECONÓMICAS

- ✓ Sencillez y rapidez en la puesta en obra
- ✓ Fácil de revestir por su planimetría
- ✓ No requiere ser humedecido
- ✓ Importante ahorro de mortero gracias al diseño cónico de sus agujeros (hasta un 30%)
- ✓ Sin mermas (incluye porcentaje de unidades marcadas para la realización de piezas medias)
- ✓ Ahorro de costes por la retirada de residuos por sus casi nulas mermas
- ✓ Importante ganancia de suelo útil por su mínimo espesor en sistemas en una hoja
- ✓

VENTAJAS TÉCNICAS

- ✓ Ahorro de espacio en sistemas de una hoja
- ✓ Justificación del proyecto por opción simplificada con una sola hoja
- ✓ Garantía de prestación en laboratorio "in situ"
- ✓ Sistemas de seguros con mínimo control en obra
- ✓ Cumplimiento de todos los documentos básicos
- ✓ Apoyo directo al forjado, sin necesidad de bandas perimetrales al tratarse de un sistema pesado
- ✓ La mayor seguridad del mercado en fijación de anclajes para fachadas ventilados o aplacadas, gracias a su nervio central
- ✓

Productos disponibles en los principales generadores de precios del país:

- CYPE
- ITec
- Presto
- Plataforma BIM
- Bimética

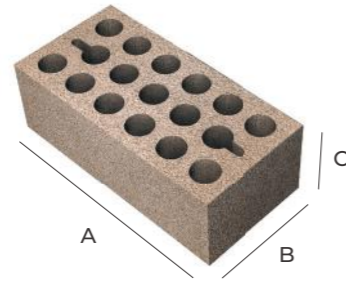
Sistemas ensayados en los más reconocidos laboratorios del país:

- Applus
- Labein Tecnalía
- AIDICO
- Audiotec
- Eureka
- CTF

2. PRODUCTOS

Geroblok perforado

53 dBA



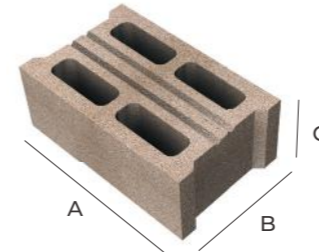
| A | B | C | dBA | Peso |
|--------|--------|-------|-----|--------|
| 240 mm | 115 mm | 90 mm | 53 | 3,8 Kg |

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

| | |
|----------------------|--|
| Carga de rotura | > 8 N/mm ² |
| Resistencia al fuego | EI-120 · Sin enlucir |
| Resistencia térmica | 0,443 (m ² K/W) <small>sin resistencias superficiales</small> |
| Aislamiento acústico | R _A 53 dBA · Enlucido yeso dos caras |

Geroblok cámara

54 dBA



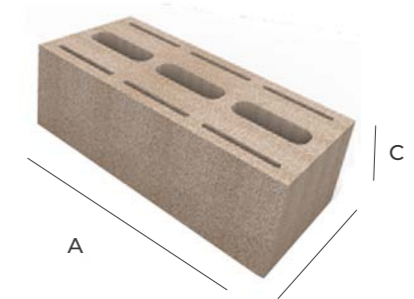
| A | B | C | dBA | Peso |
|--------|--------|--------|-----|-------|
| 250 mm | 117 mm | 100 mm | 54 | 4, Kg |

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

| | |
|----------------------|--|
| Carga de rotura | > 8 N/mm ² |
| Resistencia al fuego | EI-120 <small>Sin enlucir</small> |
| Resistencia térmica | 0,443 (m ² K/W) <small>sin resistencias superficiales</small> |
| Aislamiento acústico | R _A 54 dBA <small>Enlucido yeso + revoco mortero</small> |

Geroblok superfono

57,6 dBA



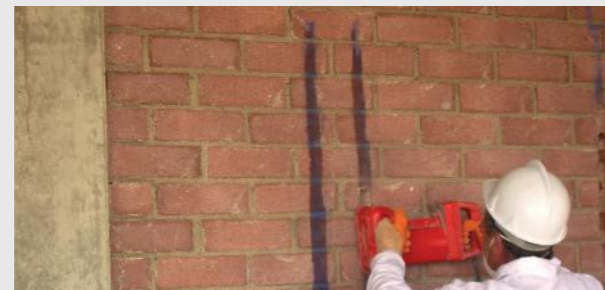
| A | B | C | dBA | Peso |
|--------|--------|--------|------|--------|
| 280 mm | 150 mm | 100 mm | 57,6 | 6,5 Kg |

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

| | |
|----------------------|--|
| Carga de rotura | > 8 N/mm ² |
| Resistencia al fuego | EI-120 · Sin enlucir |
| Resistencia térmica | 0,579 (m ² K/W) <small>sin resistencias superficiales</small> |
| Aislamiento acústico | R _A 57,6 dBA · Enlucido yeso dos caras |



Divisorias entre usuarios, cajas de escalera, etc.



Fácil de rozar. Sin pérdida de aislamiento acústico.



No produce mermas.



Rozas definidas.



Arranque directo de forjado. Sin bandas.



Fácil colocación.



No produce mermas.



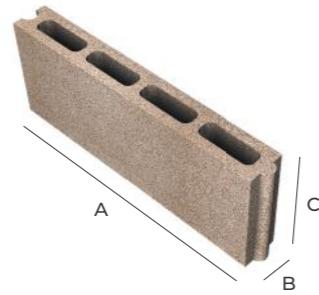
Sólidas divisorias con un alto aislamiento acústico.

2. PRODUCTOS

Geroblok tabique

Geroblok tabique 38 dBA

38 dBA



| A | B | C | Peso |
|--------|-------|--------|--------|
| 500 mm | 65 mm | 200 mm | 7,5 Kg |

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

| | |
|------------------------------|---|
| Resistencia al Fuego (DB SI) | EI-120 Enlucido dos cara |
| Resistencia térmica (DB EI) | 0,272 (m ² k/w) |
| Aislamiento acústico (DB HR) | R _A 38 dBA Enlucido yeso dos caras |



Tabiques con alta planimetría



Fácil colocación de pre-marcos



Arranque directo de forjado (sin bandas)



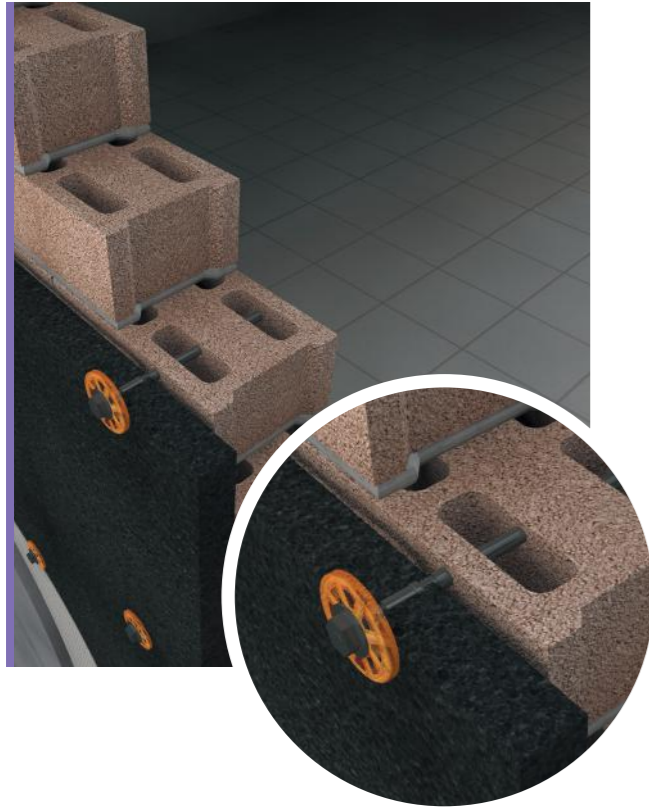
Rozas perfectamente definidas.

3. Sistemas constructivos

I Fachadas

3. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · FACHADAS

Geroblok Cámara, el soporte mas seguro para fachadas SATE



Productos dBblok

- Sin roturas expansivas
- Fijaciones seguras
- Sin necesidad de taco químico
- Total planimentria
- Ensayo de anclajes realizados por:



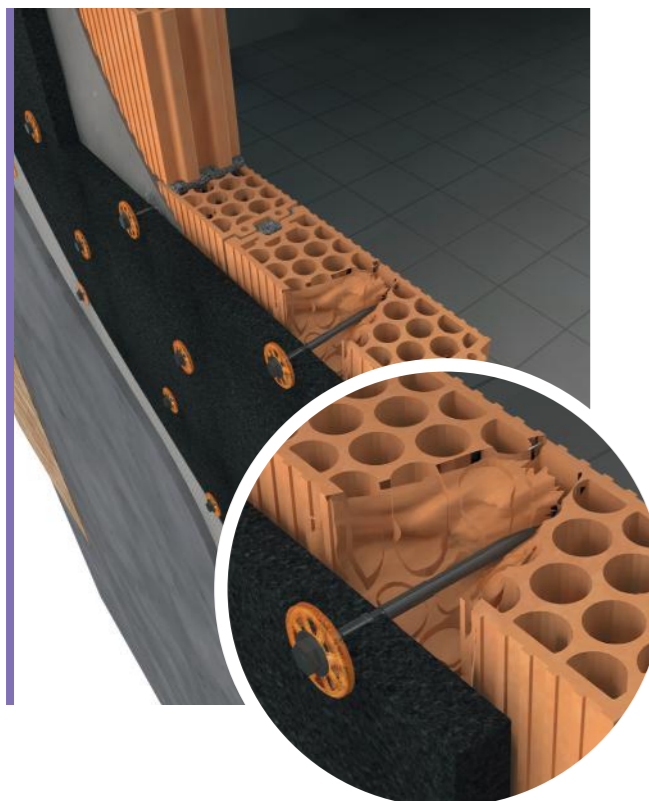
Información anclaje:

- Familia de anclaje: Anclaje plástico
- Tipo de anclaje: HRD-H
- Anclaje/varilla profundidad de empotramiento (mm): 100
- Anclaje/varilla diámetro (mm): 10

Información del Material Base

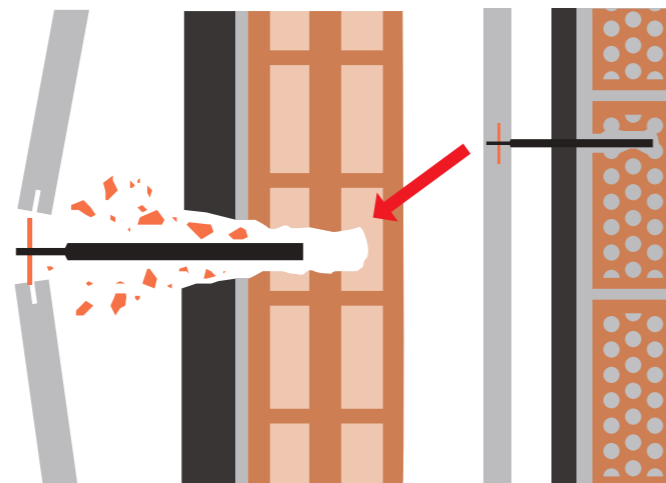
- Material base: Mampostería (no estandar)
- Tipo de mampostería: Ladrillo Geroblok Cámara **52 dBA**
- Dimensiones ladrillo (LxWxH) (mm): 250x117x100
- Materiales de las juntas: Otros
- Espesor de enlucido (mm): 10-15

Nota: estos valores corresponden a la obra ensayada.



Productos tradicionales

- Roturas expansivas
- Falsas fijaciones
- Requiere taco químico



Detalle de rotura por deficiente fijación

3. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · FACHADAS

Fachadas ventiladas

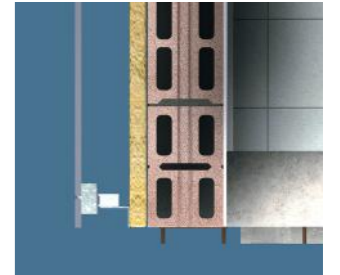
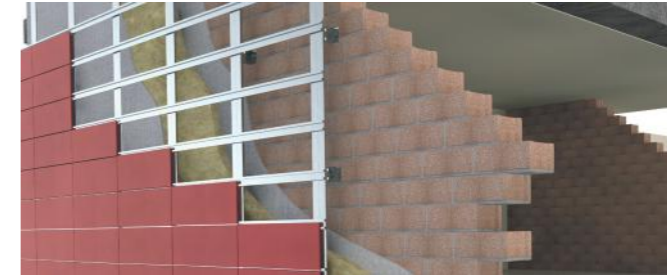
1

Sistema nº 1 Fachada ventilada

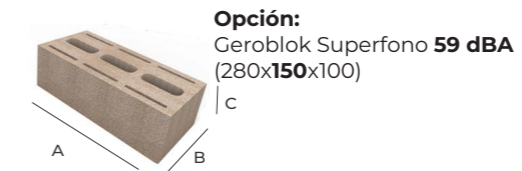
55-56-59 dBA

Elementos sistema

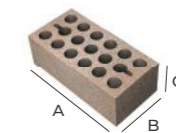
- S Sistema m ma SATE
- Aislamiento térmico (espesor según solicitud zona térmica)
- Revoco mortero hidrófugo
- Geroblok Cámara 117 mm
- Enlucido de yeso 15 mm



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|---|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 56 dBA Geroblok Cámara 117 mm | Según mapa de ruido |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok Superfono **59 dBA**
(280x150x100)



Opción:
Geroblok perforado **55 dBA**
(240x115x100)

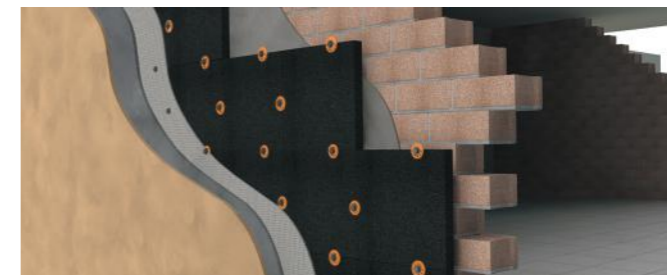
2

Sistema nº 2 Fachada aplacada

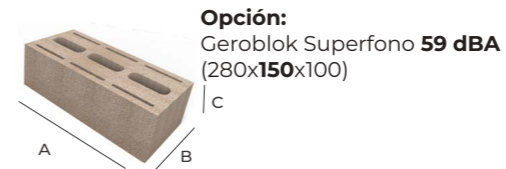
55-56-59 dBA

Elementos sistema

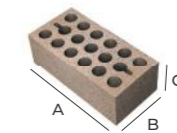
- S Sistema m ma SATE
- Aislamiento térmico (espesor según solicitud zona térmica)
- Revoco mortero hidrófugo
- Geroblok Cámara 117 mm
- Enlucido de yeso 15 mm



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|---|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 56 dBA Geroblok Cámara 117 mm | Según mapa de ruido |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok Superfono **59 dBA**
(280x150x100)



Opción:
Geroblok perforado **54 dBA**
(240x115x100)

3. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · FACHADAS

Fachadas aplacadas v trasdosadas

3

Sistema nº 3 Fachada SATE aplacada

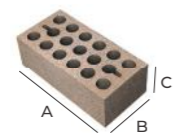
56-58-60 dBA

Elementos sistema

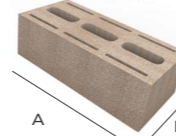
- Sistema SATE
- Aislamiento térmico (espesor según solicitud zontérmica)
- Revoco mortero hidrófugo
- Geroblok Cámara 117 mm
- Enlucido de yeso 15 mm



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|---|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 58 dBA Geroblok Cámara 117 mm | Según mapa de ruido |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok perforado **56 dBA**
(240x115x90)



Opción:
Geroblok Superfono **60 dBA**
(280x160x100)

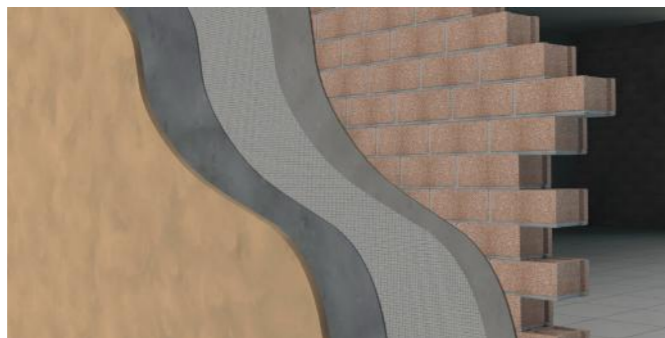
4

Sistema nº 4 Fachada trasdosada PYL

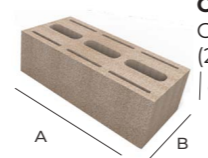
56-60 dBA

Elementos sistema

- Mortero monocapa exterior
- Geroblok Cámara **117 mm**
- Cámara de aire
- Aislamiento térmico (espesor según solicitud zona térmica)
- Entramado metálico + PYL



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|------------------------------|---|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 56 dBA Geroblok Cámara 117 mm | Según mapa de ruido |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad encaso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok Superfono **60 dBA**
(280x150x100)

3. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · FACHADAS

Fachadas trasdosadas

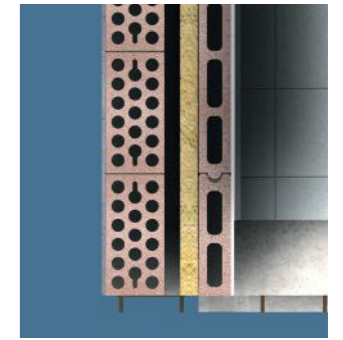
5

Sistema nº 5 Fachada trasdosada perforada

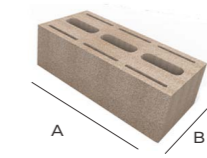
56-60 dBA

Elementos sistema

- Revoco exterior 15 mm
- Geroblok perforado 115 mm
- Cámara de aire
- Lana mineral (espesor según solicitud térmica)
- Geroblok Tabique 65 mm
- Enlucido de yeso 15 mm



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 56 dBA | Según mapa de ruido |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok Superfono **60dBA**
(280x150x100)

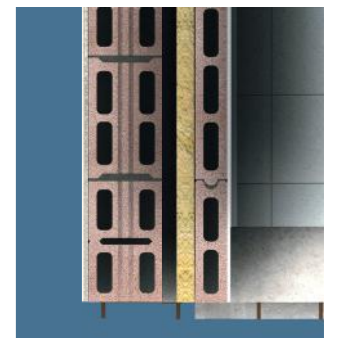
6

Sistema nº 6 Fachada trasdosada cámara

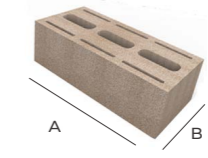
58-62 dBA

Elementos sistema

- Revoco exterior 15 mm
- Geroblok Cámara 117 mm
- Cámara de aire
- Aislamiento térmico (espesor según solicitud zona térmica)
- Geroblok tabique 65 mm
- Enlucido de yeso 15 mm



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|---|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 58 dBA Geroblok Cámara 117 mm | Según mapa de ruido |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok Superfono **62 dBA**
(280x150x100)

4. Sistemas constructivos

Particiones

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Particiones interiores, divisorias de una hoja

1

Sistema nº 1

53 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso 15 mm
- Geroblok perforado 115 mm
- Enlucido de yeso 15 mm

Espesor total: 145 mm

Masa superf. 250 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 53,7 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | * U 1,19 w/m ² K | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

*Valor calculado con un yeso con una densidad < 1.000 Kg/m³

2

Sistema nº 2

53 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso perlita 20 mm
- Geroblok perforado 115 mm
- Enlucido de yeso perlita 20 mm

Espesor total: 155 mm

Masa superf. 244 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 53,7 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | * U 1,11 w/m ² K | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

*Valor calculado con un yeso de perlita con lambda de 0,18 y una densidad de 600 Kg/m³

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Particiones interiores, divisorias de una hoja

3

Sistema nº 3

54 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso 15 mm
- Geroblok cámara 117 mm
- Enlucido de yeso 15 mm

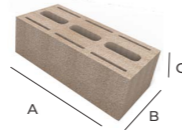
Espesor: 185 mm

Masa superf. 320 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 54 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | *U 1,12 w/m ² K | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

*Valor calculado con un yeso con una densidad <1.000 Kg/m³.



Opción:
Geroblok Superfono 57,6 dBA
(280x150x100)

4

Sistema nº 4

54 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso perlita 20 mm
- Geroblok cámara 117 mm
- Enlucido de yeso perlita 20 mm

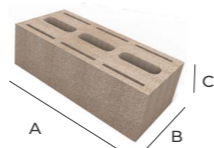
Espesor: 195 mm

Masa superf. 310 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 54 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | *U 0,94 w/m ² K | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

*Valor calculado con un yeso de perlita con lambda de 0,18 y una densidad de 600 Kg/m³.



Opción:
Geroblok Superfono 57,6 dBA
(280x150x100)

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Particiones interiores, divisorias de una hoja

5

Sistema nº 5

55 dBA

Elementos sistema

- Revoco de mortero 15 mm
- Geroblok cámara 117 mm
- Enlucido de yeso perlita 20 mm

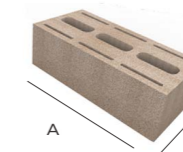
Espesor: 185 mm

Masa superf. 325 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 55 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | *U 1,12 w/m ² K | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

*Valor calculado con un yeso de perlita con lambda de 0,18 y una densidad de 600 Kg/m³ y un mortero con una densidad >1.800 Kg/m³.



Opción:
Geroblok Superfono 59 dBA
(280x150x100)

6

Sistema nº 6

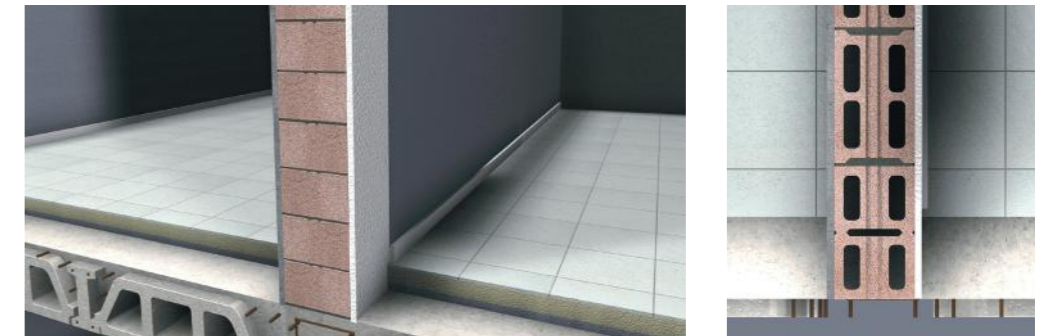
55 dBA

Elementos sistema

- Revoco de mortero 15 mm
- Geroblok cámara 117 mm
- Enlucido de yeso 15 mm

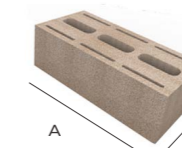
Espesor: 185 mm

Masa superf. 335 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 55 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | *U 1,14 w/m ² K | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

*Valor calculado con un yeso con una densidad de <1.000 Kg/m³ y un mortero con una densidad >1.800 kg/m³.



Opción:
Geroblok Superfono 59 dBA
(280x150x100)

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Divisiones de una hoja trasdosada placa de yeso

7

Sistema nº 7

59 dBA

Elementos sistema

- Montante metálico 48 mm
- Lana mineral 40 mm
- Placa yeso laminado 15 mm
- Geroblok perforado 115mm
- Enlucido de yeso 15 mm

Espesor total:

- Formato castellano: 178 mm
- Formato castellano: 193 mm

Masa superf. 235 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 59 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

8

Sistema nº 8

62 dBA

Elementos sistema

- Montante metálico 48 mm
- Lana mineral 40 mm
- Placa yeso laminado 15 mm
- Geroblok perforado 115mm
- Montante metálico 48 mm
- Lana mineral 40 mm
- Placa de yeso laminado 15 mm

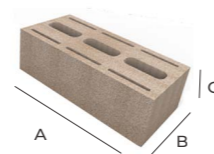
Espesor total:

241 mm

Masa superf. 220 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 62 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok Superfono 65 dBA
(280x150x100)

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Divisiones de una hoja trasdosada placa de yeso

9

Sistema nº 9

60 dBA

Elementos sistema

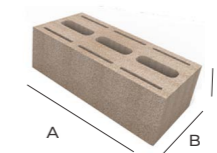
- Montante metálico
- Lana mineral 40 mm
- Placa yeso laminado 15 mm
- Geroblok cámara 117 mm
- Enlucido de yeso 15 mm

Espesor total: 290 mm

Masa superf. 315 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 60 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok Superfono 62 dBA
(280x150x100)

10

Sistema nº 10

55 dBA

Elementos sistema

- Montante metálico 48 mm
- Lana mineral 40 mm
- Placa yeso laminado 15 mm
- Geroblok Tabique 65 mm
- Montante metálico 48 mm
- Lana mineral 40 mm
- Placa de yeso laminado 15 mm

Espesor total: 195 mm

Masa superf. 131 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 55 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 120 | EI 120 |

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Particiones interiores divisorias de doble hoja

11

Sistema nº 11

55 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso 15 mm
- Geroblok Tabique 65 mm
- Lana mineral 40 mm
- Geroblok Tabique 65 mm
- Enlucido de yeso 15 mm

Espesor total: 200 mm
Masa superf. 205 Kg/m²



Tabique con apoyo directo sobre forjado. No requiere bandas perimetrales.

| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 55 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

12

Sistema nº 12

58 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso 15 mm
- Geroblok perforado 115 mm
- Lana mineral 40 mm
- Geroblok Tabique 65 mm
- Enlucido de yeso 15 mm

Espesor total: 250 mm
Masa superf. 325 Kg/m²



Tabique con apoyo directo sobre forjado. No requiere bandas perimetrales.

| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 58 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Particiones interiores divisorias de doble hoja

13

Sistema nº 13

60 dBA

Elementos sistema

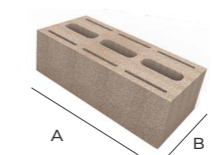
- Enlucido de yeso 15 mm
- Geroblok cámara 117 mm
- Lana mineral 40 mm
- Geroblok Tabique 65 mm
- Enlucido de yeso 15 mm

Espesor total: 290 mm
Masa superf. 405 Kg/m²



Tabique con apoyo directo sobre forjado. No requiere bandas perimetrales.

| Ref. CTE | Descripción | Valor | Valor extraídos de: |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 60 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |



Opción:
Geroblok Superfono 62 dBA
(280x150x100)

14

Sistema nº 14

62 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso 15 mm
- Geroblok perforado 115 mm
- Lana mineral 40 mm
- Geroblok perforado 115 mm
- Lana mineral 40 mm
- Enlucido de yeso 15 mm

Espesor total: 300 mm
Masa superf. 470 Kg/m²



| Ref. CTE | Descripción | Valor | Valor extraídos de: |
|----------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 62 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 240 | EI 120 |

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Particiones interiores divisorias de doble hoja

15

* Sistema nº 15
* Sistema solo disponible en Mallorca

55 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso 15 mm
- Geroblok Tabique **46 dBA**
- Lana mineral 40 mm
- Geroblok Tabique **85 mm**
- Enlucido de yeso 15 mm

Espesor total: 240 mm

Masa superf. 360 Kg/m²



Tabique con apoyo directo sobre forjado. No requiere bandas perimetrales.

| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 55 dBA | 50 dBA |
| DB-HE | Ahorro de energía | Según espesor del aislante | Según mapa climático |
| DB-SI | Seguridad en caso de incendio | EI 120 | EI 120 |

4. SISTEMAS CONSTRUCTIVOS · PARTICIONES

Particiones interiores tabiquería

1

Sistema nº 16

38,5 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso 10 mm
 - Geroblok Tabique **115 mm**
 - Enlucido de yeso 10 mm
 - No requiere bandas elastómeras
- Espesor total: 85 mm**
Masa superf. 107 Kg/m²



Tabique con apoyo directo sobre forjado. No requiere bandas perimetrales.

| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|----------------------------|--------------------------------|---------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 38,5 dBA | 33 dBA |

2

Sistema nº 17

* Sistema solo disponible en Mallorca

46 dBA

Elementos sistema

- Enlucido de yeso 10 mm
- Geroblok Tabique **46 dBA**
- Enlucido de yeso 10 mm
- No requiere bandas elastómeras

Espesor total: 105 mm

Masa superf. 183 Kg/m²







Tabique con apoyo directo sobre forjado. No requiere bandas perimetrales.

| Ref. CTE | Descripción | Valor | Solicitud CTE |
|----------|----------------------------|------------------------------|---------------|
| DB-HR | Protección frente al ruido | R _A 46 dBA | 33 dBA |

5. Información técnica

5. INFORMACIÓN TÉCNICA

| | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------------|
| GEROBLOK PERFORADO 240x115x90  | Protección frente al ruido DB-HR | 53,dBA | Ensayo AUDIOTEC |
| | Ahorro de energía DB-HE | 0,543 m²K/W | Ensayo APPLUS |
| | Seguridad en caso de incendio DB-SI | 120 minutos - sin enlucir | Ensayo LABEIN |
| | Seguridad Estructural DB-SE | > 10 N/mm² | Según Marcado CE |
| | Calor específico hormigón | 0,995 J/g·K | Ensayo EURECAT |
| GEROBLOK CÁMARA 250x117x100  | Protección frente al ruido DB-HR | 54 dBA | Ensayo AUDIOTEC |
| | Ahorro de energía DB-HE | 0,443 m²K/W | Ensayo APPLUS |
| | Seguridad en caso de incendio DB-SI | 120 minutos - sin enlucir | Ensayo LABEIN |
| | Seguridad Estructural DB-SE | > 12 N/mm² | Según Marcado CE |
| | Calor específico hormigón | 0,995 J/g·K | Ensayo EURECAT |
| GEROBLOK SUPERFONO 280x150x100  | Protección frente al ruido DB-HR | 57, dBA | Ensayo AUDIOTEC |
| | Ahorro de energía DB-HE | 0,579 m²K/W | Ensayo APPLUS |
| | Seguridad en caso de incendio DB-SI | 120 minutos - sin enlucir 180 minutos enlucido | Ensayo LABEIN |
| | Seguridad Estructural DB-SE | > 12 N/mm² | Según Marcado CE |
| | Calor específico hormigón | 0,995 J/g·K | Ensayo EURECAT |
| GEROBLOK TABIQUE 500x65x100  | Protección frente al ruido DB-HR | 38 dBA | Ensayo LABEIN |
| | Ahorro de energía DB-HE | 0,272 m²K/W | Ensayo APPLUS |
| | Seguridad en caso de incendio DB-SI | 120 minutos - enlucido | Ensayo LABEIN |
| | Seguridad Estructural DB-SE | Elemento no estructural | |
| | Calor específico hormigón | 0,995 J/g·K | Ensayo EURECAT |





E-mail: comercial@dbblok.es
www.dbblok.es

Teléfono

902 30 17 10
647 98 69 91



Fabricante



Camino Santa Ines sn
Campanillas-Málaga
Telf.- 952433000-01
Fax.- 952625341

dB blok[®]
Sistemas Constructivos
ACÚSTICOS & TÉRMICOS