



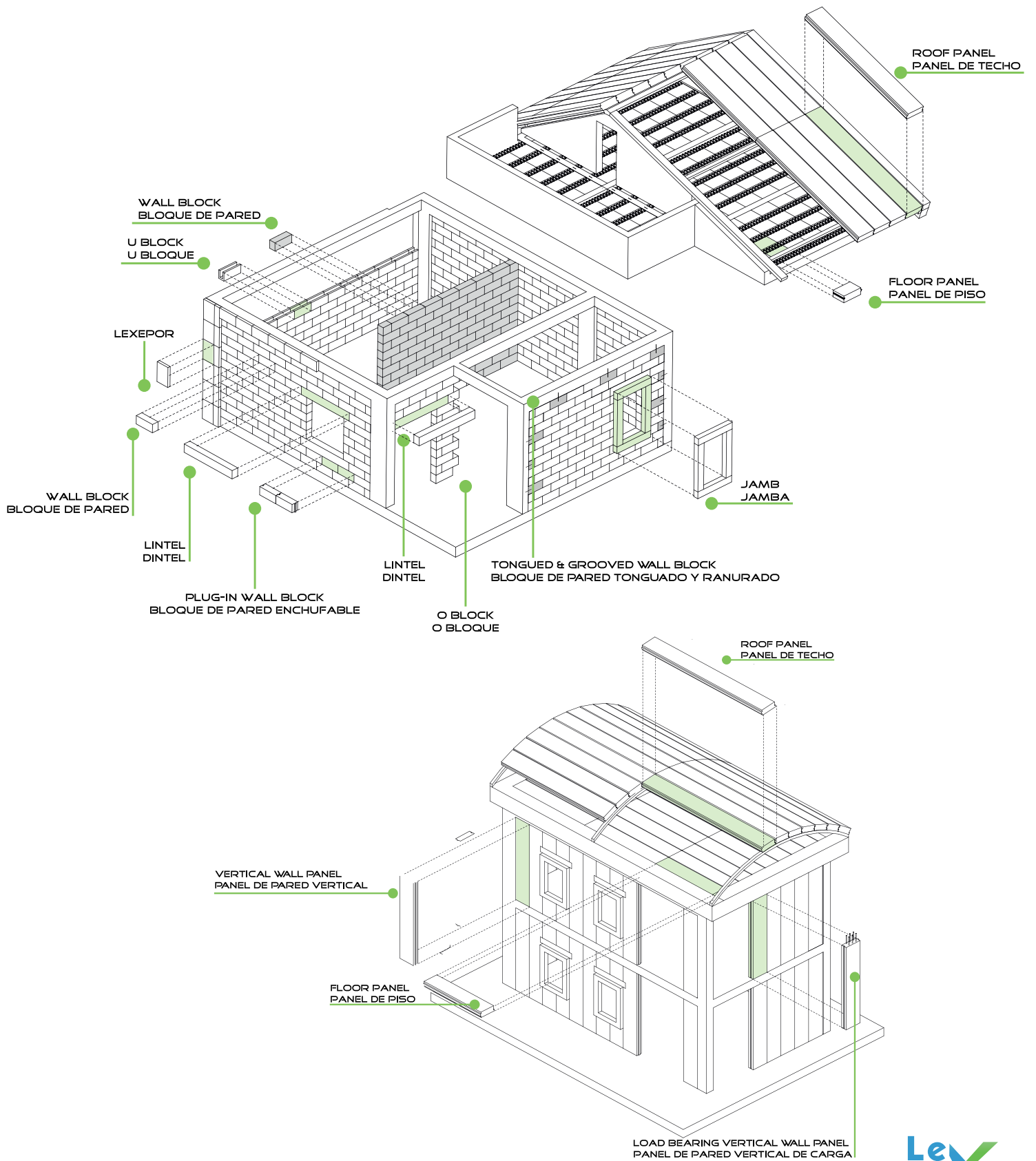
PRODUCT CATALOG
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

www.expertgroupusa.com

Lexem AAC Block products are made of quartzite, cement, lime, gypsum, aluminium and finally recycled waste slurry (closed-loop). All raw materials are mixed with excess water at certain proportions. Mixed slurry formulation is then poured into the casting moulds. After expansion-aeration stage, the aerated concrete blocks are cut and then they are put into the autoclave in groups for steam curing. Having a porous composition, Lexem AACs provide a high order of thermal insulation. It is an ideal material that offers significant savings in the initial outlay and running costs of heating or cooling buildings as well as opportunity for exploiting other potential benefits. As a low-density solid masonry material, Lexem AACs significantly improve the seismic performance and safety of buildings by reducing overall building loads with its low dead weight. Lexem AAC is a Class 1 fireproof material that can withstand temperatures up to 1200°C. Lexem AACs are manufactured to exact dimensions with very close tolerances, hence providing high levels of accuracy in setting out. Its smooth faces and sharp arises allow fair-faced finishing with or without liquid coatings. Similarly, rendering, where such finish desired, can be kept extremely fine. While it is possible to construct an entire building from the foundations up using Lexem AAC components, the many extraordinary properties of the material also allow its use for artwork, such as sculptures, and for other decorative purposes. Lexem manufactures AAC products in various sizes such as 5, 7.5, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 cm and the others required. The autoclaved aerated concrete products are used in single and multi-floor houses, social and touristic facilities as well as commercial and industrial buildings, providing economy, quality, comfort and speed in constructions. The AAC products are used as interior or exterior walling in all kinds of framed and/or bearing-wall construction. They are used as permanent infill in ribbed floor-deck construction. The AAC products are also used for casting bond beams and they are used as thermal cladding to reinforced concrete surfaces.

Los productos Lexem AAC Block están hechos de cuarcita, cemento, cal, yeso, aluminio y finalmente lechada de desechos reciclados (circuito cerrado). Todas las materias primas se mezclan con exceso de agua en ciertas proporciones. La formulación de la mezcla espesa se vierte luego en los moldes de fundición. Después de la etapa de expansión-aireación, los bloques de concreto aireados se cortan y luego se colocan en el autoclave en grupos para el curado con vapor. Con una composición porosa, los AAC de Lexem proporcionan un alto orden de aislamiento térmico. Es un material ideal que ofrece ahorros significativos en el gasto inicial y los costos de funcionamiento de calefacción o refrigeración de edificios, así como la oportunidad de explotar otros beneficios potenciales. Como material de mampostería sólida de baja densidad, los AAC de Lexem mejoran significativamente el rendimiento sísmico y la seguridad de los edificios al reducir cargas generales de construcción con su bajo peso muerto. Lexem AAC es un material ignífugo de clase 1 que puede resistir temperaturas de hasta 1200 ° C. Los AAC Lexem se fabrican a dimensiones exactas con tolerancias muy cercanas, por lo tanto, proporcionan altos niveles de precisión en la configuración. Sus caras lisas y sus aristas afiladas permiten un acabado de cara clara con o sin revestimientos líquidos. Del mismo modo, el renderizado, donde se desea dicho acabado, se puede mantener extremadamente fino. Si bien es posible construir un edificio completo desde los cimientos usando componentes Lexem AAC, las muchas propiedades extraordinarias del material también permiten su uso para obras de arte, como esculturas y para otros fines decorativos. Lexem fabrica productos AAC en varios tamaños, como 5, 7.5, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 cm y los demás necesarios. Los productos de hormigón celular autoclavado se utilizan en casas de uno o varios pisos, instalaciones sociales y turísticas, así como en edificios comerciales e industriales, proporcionando economía, calidad, comodidad y rapidez en las construcciones. Los productos AAC se utilizan como paredes interiores o exteriores en todo tipo de construcción enmarcada y / o de muro de apoyo. Se utilizan como relleno permanente en la construcción acanalada de la cubierta del piso. Los productos AAC también se utilizan para fundir vigas de unión y se utilizan como revestimiento térmico para superficies de hormigón armado.

All About Lexem AAC / Todo Sobre Lexem AAC ?





AAC products stand out as the favourite building material of the future with lots of important properties

Los productos AAC se destacan como el material de construcción favorito del futuro con muchas propiedades importantes.



Environment friendly & Light / Favorable al medio ambiente y luz



Heat and sound insulation / Aislamiento térmico y acústico



Energy saving / El ahorro de energía



A1 class fireproof / Clase A1 incombustible



Earthquake resistant / Resistente a los terremotos



Easy to apply / Fácil de aplicar



Recyclable / Reciclable



Light / Peso ligero

All About Lexem AAC / Todo Sobre Lexem AAC ?

- A1 class non-combustible Lexem AAC products provide fire safety at every point. They can resist to temperature of 1.200 Celcius more than 240 minutes. They do not emit smoke and toxic gases and prevents fire transition between spaces.
- Lexem AAC products, reduce the effects of earthquake on building. They are low density massive wall materials, reduce loads on buildings and provide earthquake safety thanks to their low weight and durability.
- Lexem AAC products reduce CO2 emissions in thermal insulation and is therefore preferred on environmentally sensitive projects.
- Lexem AAC products are produced using natural raw materials. Agricultural soil is never used.
- Lexem contributes to sustainability by evaluating production waste in production.
- When Lexem AAC products, combined with efficient windows and roof system the envelope contributes to overall energy conservation.
- Lexem AAC products provide healthy living spaces without radioactive and toxic substances.
- Lexem AAC products are breathable with their mineral structure and diffusion properties.
- Lexem AAC products are lightweight, reducing the size of reinforced concrete elements during static design.
- Using Lexem AAC products saves up to 8% in concrete works and up to 22% in basic costs.
- Also maintains thermal comfort as a result of the thermal insulation they create and provide an advantage in heating and cooling costs.
- Lexem AAC products are easy to handle and easy to apply. During application, they add speed to the construction stage by providing ease of transportation and masonry. They save material and labor costs...

- Los productos Lexem AAC no combustibles de clase A1 proporcionan seguridad contra incendios en todos los puntos. Pueden resistir a una temperatura de 1.200 Celcius más de 240 minutos. No emiten humo ni gases tóxicos y previene la transición del fuego entre espacios.
- Los productos Lexem AAC reducen los efectos del terremoto en la construcción. Son materiales de pared masiva de baja densidad, reducen las cargas en los edificios y brindan seguridad contra terremotos gracias a su bajo peso y durabilidad.
- Los productos Lexem AAC reducen las emisiones de CO2 en el aislamiento térmico y, por lo tanto, se prefieren en proyectos ambientalmente sensibles.
- Los productos Lexem AAC se producen utilizando materias primas naturales. El suelo agrícola nunca se usa.
- Lexem contribuye a la sostenibilidad al evaluar el desperdicio de producción en la producción.
- Cuando los productos Lexem AAC, combinados con ventanas eficientes y un sistema de techo, la envolvente contribuye a la conservación general de energía.
- Los productos Lexem AAC proporcionan espacios de vida saludables sin sustancias radiactivas y tóxicas.
- Los productos de los productos Lexem AAC son transpirables con su estructura mineral y propiedades de difusión.
- Los productos Lexem AAC son livianos y reducen el tamaño de los elementos de hormigón armado durante el diseño estático.
- El uso de productos Lexem AAC ahorra hasta un 8% en trabajos de concreto y hasta un 22% en costos básicos.
- También mantiene el confort térmico como resultado del aislamiento térmico que crean y proporciona una ventaja en los costos de calefacción y refrigeración.
- Los productos Lexem AAC son fáciles de manejar y de aplicar. Durante la aplicación, agregan velocidad a la etapa de construcción al proporcionar facilidad de transporte y mampostería. Ahorran costos de material y mano de obra ...

LEXEM AAC Wall Blocks are used in concrete, steel, prefabricated, wooden and masonry constructions as inside or outside wall building material and as well as load-bearing material in masonry construction. These blocks could be manufactured as plain, tongued & grooved or with carrying hollow. LEXEM AAC Wall Blocks are also preferred in the first place for the fire wall with its property of A1 Fire Class. LEXEM AAC Wall Blocks are manufactured according to EN 771-4 standard.

Los bloques de pared LEXEM AAC se utilizan en construcciones de hormigón, acero, prefabricados, madera y mampostería, como material de construcción de paredes interiores y exteriores, así como material de carga en la construcción de mampostería. Estos bloques se pueden fabricar como lisos, machihembrados o con ranuras huecas. Los bloques de pared LEXEM AAC también se prefieren en primer lugar para el muro cortafuegos con su propiedad de A1 Fire Class. Los bloques de pared LEXEM AAC se fabrican según la norma EN 771-4.



PLAIN WALL BLOCKS BLOQUES DE PARED PLANA

	G2/0,35	G2/04	G2/05	G3/05	G4/06
Length / Longitud	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Heigth / Altura	25 cm	25 cm	25 cm	25 cm	25 cm
Width / Anchura	5-35 cm	5-35 cm	5-35 cm	5-35 cm	5-35 cm
Thermal Conductivity Value Valor de Conductividad Térmica	0,097 W/(m.K)	0,11 W/(m.K)	0,13 W/(m.K)	0,13 W/(m.K)	0,16 W/(m.K)
Compressive Strength Fuerza Compresiva	22 kgf/cm ²	25 kgf/cm ²	25 kgf/cm ²	35 kgf/cm ²	50 kgf/cm ²
Fire Class / Clase de Fuego	A1	A1	A1	A1	A1
Dry Density / Densidad Seca	350 Kg/m ³	400 Kg/m ³	500 Kg/m ³	500 Kg/m ³	600 Kg/m ³

Please contact our sales manager for your demands of different classes and dimensions.

Comuníquese con nuestro gerente de ventas para conocer sus demandas de diferentes clases y dimensiones.



WALL BLOCKS TONGUED & GROOVED BLOQUES DE PARED TONGUADO Y RANURADO

	G2/0,35	G2/04	G2/05	G3/05	G4/06
Length / Longitud	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Heigth / Altura	25 cm	25 cm	25 cm	25 cm	25 cm
Width / Anchura	5-35 cm	5-35 cm	5-35 cm	5-35 cm	5-35 cm
Thermal Conductivity Value Valor de Conductividad Térmica	0,097 W/(m.K)	0,11 W/(m.K)	0,13 W/(m.K)	0,13 W/(m.K)	0,16 W/(m.K)
Compressive Strength Fuerza Compresiva	22 kgf/cm ²	25 kgf/cm ²	25 kgf/cm ²	35 kgf/cm ²	50 kgf/cm ²
Fire Class / Clase de Fuego	A1	A1	A1	A1	A1
Dry Density / Densidad Seca	350 Kg/m ³	400 Kg/m ³	500 Kg/m ³	500 Kg/m ³	600 Kg/m ³

Please contact our sales manager for your demands of different classes and dimensions.

Comuníquese con nuestro gerente de ventas para conocer sus demandas de diferentes clases y dimensiones.

CORNER BLOCKS BLOQUES DE ESQUINA



	G2/04	G2/05	G3/05	G4/06
Length / Longitud	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Height / Altura	25 cm	25 cm	25 cm	25 cm
Thickness / Anchura	20-30 cm	20-30 cm	20-30 cm	20-30 cm
Thermal Conductivity Value Valor de Conductividad Térmico	0,11 W/(m.K)	0,15 W/(m.K)	0,15 W/(m.K)	0,19 W/(m.K)
Compressive Strength Fuerza Compresiva	25 kgf/cm ²	25 kgf/cm ²	35 kgf/cm ²	50 kgf/cm ²
Fire Class / Clase de Fuego	A1	A1	A1	A1
Dry Density / Densidad Seca	400 Kg/m ³	500 Kg/m ³	500 Kg/m ³	600 Kg/m ³

LEXEM AAC corner blocks are used in wall corners especially in masonry structures and they increase the rigidity by placing iron and concrete in the round space.

Los bloques de esquina LEXEM AAC se usan en esquinas de paredes, especialmente en estructuras de mampostería, y aumentan la rigidez al colocar hierro y concreto en el espacio redondo.

LEXEPOR



Length / Longitud	60 cm
Height / Altura	25-50 cm
Thickness / Anchura	5-35 cm
Thermal Conductivity Value Valor de Conductividad Térmico	0,051-0,062 W/(m.K)
Fire Class / Clase de Fuego	A1
Dry Density / Densidad Seca	150-200 Kg/m ³

Lexepor is the thermal insulation board of LEXEM AAC Wall Block. It is used with the purpose of thermal insulation at the facades of the buildings, ceilings and pavement of girders and columns of underground parking places and basements. It is produced according to EN 825 standard.

Lexepor es el panel de aislamiento térmico de LEXEM AAC Wall Block. Se utiliza con el propósito de aislamiento térmico en las fachadas de los edificios, techos y pavimentos de vigas y columnas de estacionamientos subterráneos y sótanos. Se produce según la norma EN 825.



LIGHTWEIGHT FILLER BLOCKS BLOQUES de RELLENO LIGEROS

LEXEM AAC light filler blocks are used as light slabs for flooring of the constructions. It is lighter than the other items, earthquake resistant and provides lower costs. They are produced according to EN 771-4 standard.

LEXEM AAC bloques de relleno livianos se usan como losas livianas para el piso de las construcciones. Es más liviano que los otros equipos, resistente a los terremotos y ofrece costos más bajos. Se fabrican según la norma EN 771-4.

	G0/03
Length / Longitud	60 cm
Height / Altura	40-50 cm
Thickness / Anchura	20-45 cm
Thermal Conductivity Value Valor de Conductividad Termico	0,082 W/(m.K)
Fire Class / Clase de Fuego	A1
Dry Density / Densidad Seca	400 Kg/m ³



ACC BLOCK THIN BED MORTAR MORTERO de BLOQUES AAC

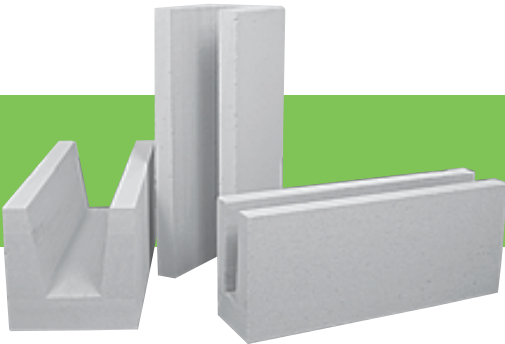
It is an adhesive mortar for the AAC blocks which is produced according to EN 998-2 standard and has a compressive strength of $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (class M10) and also CE certificate. It is applied with a thickness of 1-3 mm with a special mortar trowel in order to fix the blocks together. The thin bed mortar is supplied in 25 kg paper bags. The preparation information and the using manual of the thin bed mortar are written on the product package.

Es un mortero adhesivo para los bloques AAC que se fabrica de acuerdo con la norma EN 998-2 y tiene una resistencia a la compresión de 10 N/mm^2 (clase M10) y también el certificado CE. Se aplica con un grosor de 1-3 mm para fijar los bloques juntos. El mortero de capa delgada se suministra en bolsas de papel de 25 kg. La información de preparación y el uso de los manuales del mortero de capa delgada están escritos en el paquete del producto.

Consumption amount of mortar for 1 square meter wall construction Cantidad de consumo de mortero para la construcción de paredes de 1 metro cuadrado

Thickness / Anchura (cm)	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30
Mortar / Mortero (kg/m ²)	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8

U BLOCKS
U BLOQUES



	G4/06
Length / Longitud	60 cm
Height / Altura	25 cm
Thickness / Anchura	20-25 cm
Thermal Conductivity Value Valor de Conductividad Térmico	0.19 W/(m.K)
Compressive Strength Fuerza Compresiva	50 kgf/cmfi
Fire Class / Clase de Fuego	A1
Dry Density / Densidad Seca	600 Kg/mŁ

LEXEM AAC U blocks are used for the preparation of beams in high walls of the constructions, hiding the downpipes, building hidden chimneys and also used in the horizontal and vertical beam construction instead of wooden molds.

Los bloques lexem aac u se utilizan para la preparación de vigas en paredes altas de construcciones, ocultando las bajantes, construyendo chimeneas ocultas y también se utilizan en la construcción de vigas horizontales y verticales en lugar de moldes de madera.

LINTEL
DINTEL



Lintels are reinforced elements used to cross the door and window openings - saving time by continuing walling without waiting for molds and iron productions. Lentos are produced according to TS EN 845-2 standard.

Son elementos reforzados que se utilizan para cruzar las aberturas de dintel, puertas y ventanas. Ahorre tiempo continuando las operaciones de pared sin esperar moldes y fabricación de hierro. Los Lentos se producen según la norma TS EN 845-2.

	G3/500	G4/600
Thermal Conductivity Value Valor de Conductividad Térmico	0,15 W/mK	0,19 W/mK
Compressive Strength Fuerza Compresiva	3,5 N/mm ²	5 N/mm ²
Fire Class / Clase de Fuego	A1	A1
Dry Density / Densidad Seca	500 kg/m ³	600 kg/m ³

JAMB JAMBA



Jambs are reinforced items used around the windows like a frame with and aesthetical concern. They are easily installed on the walls.

Las jambas son equipos reforzados que se usan alrededor de las ventanas con una preocupación estética. Se instalan fácilmente en las paredes.

Length / Longitud	Height / Altura	Thickness / Anchura
120	20-25	10-12,5-15-20-25
140	20-25	10-12,5-15-20-25
160	20-25	10-12,5-15-20-25
190	20-25	15-17,5-19-20-25
220	20-25	15-17,5-20-25
260	20-25	19-20-22,5-25
300	20-25	19-20-25

WALL & FLOORING & ROOF PANELS PANELES DE PARED, DE PISO Y TECHO



Panels are produced in 3 different types; as horizontal wall panels, flooring panels and roof panels. They are produced as reinforced items with different measurements and combinations as class G3/05, G3/06 or G4/06.

Los paneles se fabrican en 3 tipos diferentes; paneles de pared horizontales, paneles de piso y paneles de techo. Se fabrican como equipos reforzados con diferentes medidas y combinaciones como clase G3 / 05, G3 / 06 y G4 / 06.

Material Strength Class Clase de Resistencia Material		G3	G4	Unit Unidad
Dimensions / Dimensiones	Length / Longitud	≤600		cm
Thickness Increase Aumento de Espesor	With / Ancho	≤60		cm
In Multiples of 2,5 cm	Thickness / Anchura	10-30		cm
Thermal Conductivity / Conductividad Térmica	I (TS 825)	0,15	0,19	W/mK
Average compressive strength/ Resistencia a la Compresión Promedio		3,5	5	N/mm ²
Dry Density / Densidad Seca		500	600	kg/m ³
Static Calculation / Cálculo Estático		620	720	kg/m ³
Safety Coefficient / Coeficiente de Seguridad		1,9		
Water Vapor Diffusion Coefficient / Coeficiente de Difusión de Vapor de Agua (μ)		5-10		

HAND TOOLS
HERRAMIENTAS de MANO



Saw / La Sierra



Saw Angle / Angulo de Sierra



Toothed Trowel / Paleta Dentada



Trowel / Paleta



Rubber Hammer / Martillo de Goma



Plane / Rallador



Scraper Groove / Rascador



Drill Bit / Broca



Stirrer / Mezclador

	LEXEM AAC BLOCKS	RED BRICKS
RAW MATERIALS	Mixture of Cement, Sand, Lime, Gypsum, Water, Aeration Agent	Mixture of Clay, Sand, Lime, IronOxide, Magnesia
DRY DENSITY	350-600 Kg/m ³	1.600-1.920 Kg/m ³
NO.OF BRICKS/BLOCKS REQUIRED PER SQM	12 Pcs	43 Pcs
ADVANTAGES	Rapid Process & Saves Time	Time Consuming Process
SPEED OF CONSTRUCTION	FASTER	SLOWER
STORAGE	Easily,Anytime & Anywhere	Stocking At The Site Is Compulsory While Rainy Season
STRUCTURAL COST	Save Steel Up To 15% Concrete Up To 7% . Reduces The Load On Foundation	No Such Saving Is Possible
COMPRESSIVE STRENGTH	2-7 N/mm ²	3,5-35 N/mm ²
USAGE	Recommended For High-Rise Building	Load Bearing And Non-Load Bearing Walls
TOLERANCE IN SIZES	± 1,5 mm	± 5,0 mm
THERMAL CONDUCTIVITY	LOWER 0,21 to 0,42 W/mK Lower Than Red Bricks And The Others. Also It Has Low Heat Transfer.	HIGHER 0,6-1,0 W/mK Higher Than AAC Blocks. Also It Has Highest Heat Transfer.
FIRE RESISTANCE	1.200 C° Upto 4 Hours	1.200 C° Upto 2 Hours
WATER ABSORPTION	Less Than 10% Of Its Mass.	Less Than 20% Of Its Mass.
BREAKAGE & UTILISATION	Negligible Breakage, Almost 100 % re-utilisation is possible.	Average 10% To 12% Or Even More. Wastage Increases To 33% While Loading And Unloading Etc.
SOUND INSULATION	Good Sound Insulation Due To The Presence Of Air Gaps. 200mm Thickness AAC Block Wall Reduces The Noise To 40dB - 45 dB	Good Sound Insulation Due To Its Dense Structure. 150mm Thickness Brick Wall reduces the sound to 45 dB. 230mm Thickness Brick Wall reduces the sound to 50 dB.
TERMITE RESISTANCE	Insect Resistant, Inorganic Do not Allow Spread Of Termites And Pests. Increase Life Of Structure.	No Termite And Pest Resistant
LABOUR OUTPUT	Double Than Red Brick Masonry	Slow As Compared To AAC Block Masonry
MORTAR CONSUMPTION	Less Mortar Due To Flat And Even Surfaces & Less Number Of Joints	More Mortar Due To Irregular Surfaces And More Number Of Joints.
WATER CONSUMPTION DURING MANUFACTURING	Less Curing Hence Less Water Consumption, Saves Electricity Consumption	More Water Consumption For Curing. Large Amount Electricity Consumption and Labor Costs
ENVIROMENTAL IMPACT	Waste Of AAC Block Is Recycled And Can Be Used Again. Soil Consumption Is Zero. Less Amount Of CO ² Is Emitted to Atmosphere.	Not A Green Product. One Red Brick Consumes 3,2 Kg Of Top Fertile Soil . More Amount Of CO ² Is Emitted to Atmosphere.



1.Factory/Fábrica

Söke O.S.B. 10.Sk No:2 09200
Söke / AYDIN



2.Factory/Fábrica

Kemalpaşa Cad. 6170/1 Sokak, No: 7 35070
Işıkent / İZMİR



3.Factory/Fábrica

Ergene1 OSB, Vakıflar OSB Mahallesi, D100
Caddesi No: 12-1 59930 Ergene / TEKİRDAĞ



4.Factory/Fábrica

Yeşilköy Mahallesi Sanayi Caddesi No: 35
Bahşılı 71100 / KIRIKKALE



info@expertgroupusa.com
m.alper@expertgroupusa.com

1801 Northeast 123 Street Causeway Square Suite 314,
North Miami, FL 33181
USA+1 786 210 54 03
info@expertgroupusa.com
m.alper@expertgroupusa.com

