



Socio de



INSTITUTO
DE INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO

LADRILLO CERÁMICO HUECO TERMOEFICIENTE DM20

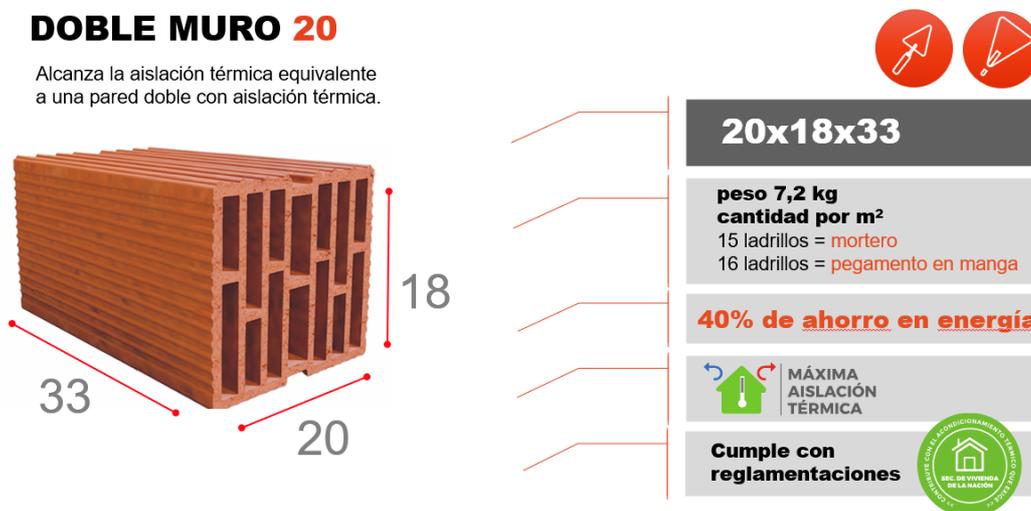
A finales de 2019, la industria ladrillera argentina lanzó un nuevo modelo de ladrillo hueco denominado Doble Muro 20. Se trata de un ladrillo termoeiciente, que permite mejorar el comportamiento térmico de los muros sin necesidad de incorporar aislación térmica adicional.

El DM20 representa un nuevo estándar de producto que cumple con la mayoría de las legislaciones más exigentes en materia energética del país, como la Ley 13.059 de Provincia de Buenos Aires. (Consultar con nuestro departamento técnico para cada caso en particular)

Su diseño con mayor número de cámaras de aire permite mejorar el comportamiento térmico de los muros hasta en un 40%, comparado con un muro construido con ladrillos cerámicos huecos de 18x18x33cm., implicando importantes ahorros en las facturas de gas y electricidad. Es importante destacar que esta mayor eficiencia se logra con un espesor de solo 20 cm. optimizando la relación entre la superficie útil y la superficie total de los edificios.

DOBLE MURO 20

Alcanza la aislación térmica equivalente a una pared doble con aislación térmica.



20x18x33
peso 7,2 kg cantidad por m² 15 ladrillos = mortero 16 ladrillos = pegamento en manga
40% de ahorro en energía
 MÁXIMA AISLACIÓN TÉRMICA
Cumple con reglamentaciones 

La construcción con ladrillos cerámicos huecos logra una óptima ecuación costo / beneficio con productos duraderos, con más de 100 años de vida útil comprobados, y bajo costo de mantenimiento. Además los edificios de ladrillos son consideradas por el mercado como una sólida inversión, porque no se desvalorizan con el paso del tiempo y logran el mejor valor de reventa a futuro. Por ello es el sistema más arraigado en nuestro país y el más elegido por desarrolladores, arquitectos y constructores.

La ubicación estratégica de las plantas productivas permite que la provisión de materiales pueda hacerse en todo el país, sin inconvenientes.

Sus medidas son 20x18x33cm y tiene un peso aproximado de 7,20kg (Parecido al peso de un ladrillo cerámico hueco de 18x18x33cm – 6,50kg).

La utilización de este ladrillo mejora la calidad constructiva, reduciendo costos de materiales y mano de obra, con un espesor final de muro de 24 cm. (considerando revoques)

APLICACIÓN DE MORTEROS A LOS LADRILLOS DM20

El mortero tradicional es un compuesto de conglomerantes inorgánicos, agregados finos y agua, y posibles aditivos que sirven para aparejar elementos de construcción tales como ladrillos, piedras, bloques de hormigón, etc. Los conglomerantes más comunes son el cemento y la cal.

Antes de aplicar el mortero, los ladrillos deben mojarse para mejorar la adherencia y evitar futuras fisuras.

Cuando se emplea mortero tradicional el alto máximo de la junta horizontal debe ser de 10 mm. Por otra parte, es importante aclarar que **los ladrillos DM20, así como todos los ladrillos de cerramiento, no deben llevar mortero en las juntas verticales.**

El DM20 tiene una canaleta central que les da forma de "H". La función de dicha canaleta es romper el puente térmico que se produce en la junta horizontal, por lo tanto, no debe llenarse con mortero de asiento excepto que se la utilice para colocar barras de acero para anclajes o refuerzo. Si se requiere mayor aislamiento térmico se puede rellenar la misma con EPS (poliestireno expandido)

Actualmente, existen en el mercado **morteros adhesivos preparados, de aplicación en manga.** Estos morteros deben ser utilizados de acuerdo a las instrucciones del fabricante

Dado que se aplican en capas milimétricas, reducen la incidencia de los puentes térmicos de las juntas horizontales.



Aplicación de mortero en manga.

En caso de emplear este tipo de morteros los fabricantes recomiendan realizar la primera hilada y una junta de nivelación cada 4 hiladas con mortero tradicional para corregir imperfecciones.

La traba de los ladrillos siempre debe hacerse a la mitad.

Cuando se emplea este tipo de morteros puede aprovecharse el espesor de la hilada de nivelación para colocar refuerzos horizontales. La canaleta central del bloque también puede



Encuentro muro/columna - Aplicación de promotor de adherencia y revoque termoaislante sobre estructura de H°A°.



Encuentro muro/columna en esquina - Aplicación de basecoat sobre revoque termoaislante.

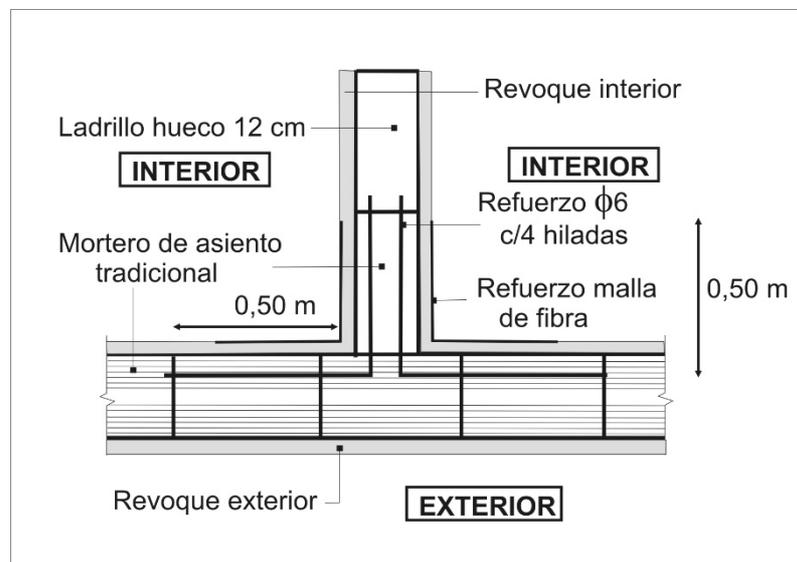
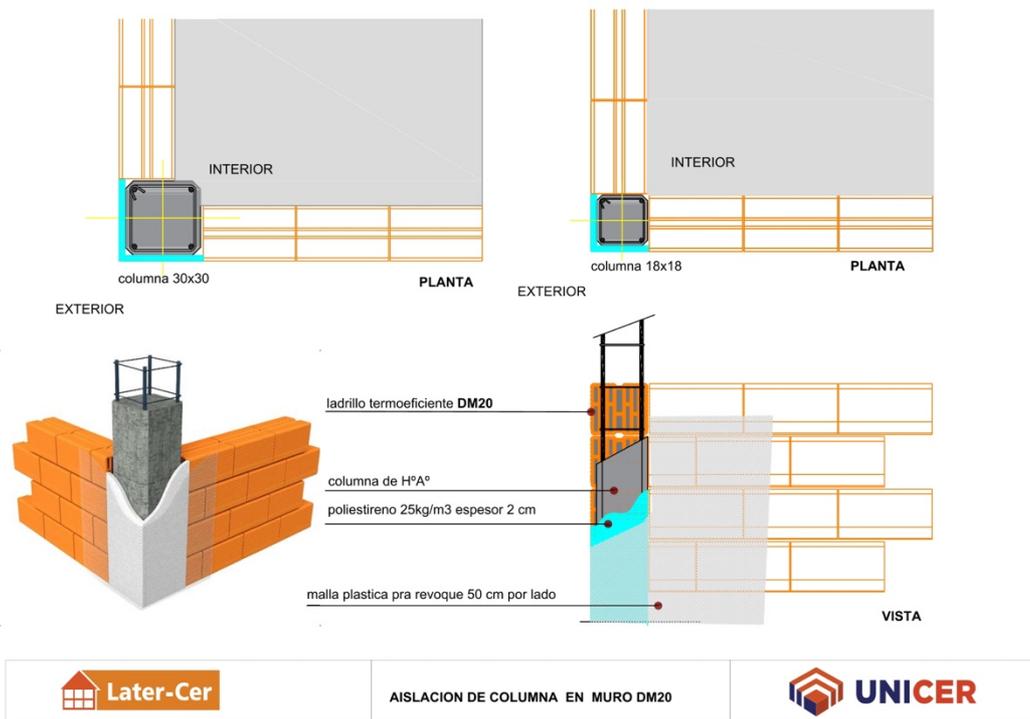
ENCUENTROS DE MUROS

Se recomienda no realizar la traba convencional entre un muro termoeficiente DM20 y un tabique interior a fin de no interrumpir la aislación térmica que ofrecen las cámaras de aire del DM20

Para el empalme es conveniente colocar barras de acero de 6 mm en forma de "L" cada 4 hiladas de acuerdo a la figura. El largo de cada ala de los refuerzos en "L" deberá ser de 50 cm como mínimo.

En el caso de utilizar mortero tradicional, los refuerzos se podrán colocar sobre el mismo mortero, siguiendo siempre la recomendación de no llenar la canaleta central del ladrillo DM20.

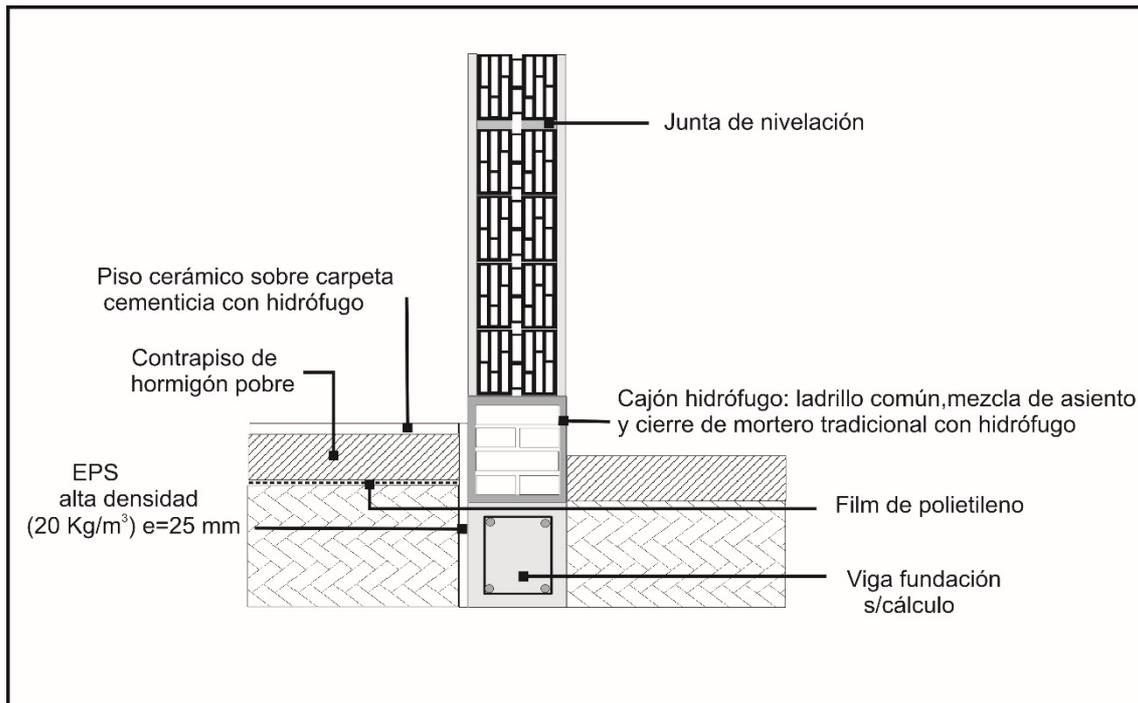
Si se utiliza mortero en manga, se tratará que la ubicación de estos refuerzos coincidan con las hiladas de nivelación de mortero tradicional.



Para reforzar los revoques y evitar la formación de posibles fisuras, en las esquinas interiores se deberá colocar una malla de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

CAJÓN HIDRÓFUGO

La ejecución del cajón hidrófugo del perímetro exterior se podrá materializar de igual forma que en el caso de paredes construidas con ladrillos cerámicos huecos de 18x18x33cm. Sin embargo, a fin de mitigar el efecto de los puentes térmicos debido al cambio de materiales, se recomienda colocar una placa de 2,5cm. de espesor, de EPS de alta densidad (20kg/m³) sobre la cara interna del muro, que cubra casi toda la altura del zócalo hasta el fondo de la viga de fundación.



CORTE COMPLETO

