

FICHA TÉCNICA

BLOCK SÓLIDO 60x40

LBS
LIGHT BUILDING SOLUTIONS

DESCRIPCIÓN

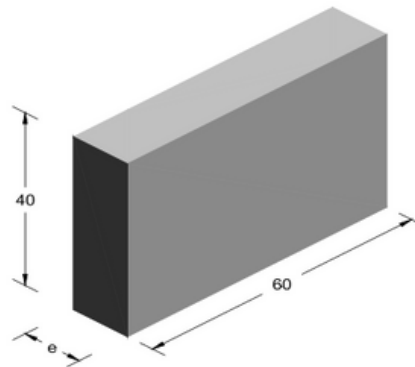
El **BLOCK 60X40 CELUCRETO** se utiliza para construir muros divisorios no cargadores, cada pieza se acomoda de manera tradicional, pero con un rendimiento mucho mayor por sus dimensiones. Este sistema se aísla perimetralmente de la estructura mediante espuma de poliuretano, evitando recibir cargas que provoquen fisuras, a este sistema se le denomina Muro Flotado.

ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	CELUCRETO AAC-4	CELUCRETO AAC-5	CELUCRETO AAC-6
Resistencia a la compresión f_{aac} (kg/cm ²)	40.78	50.98	61.18
Peso de diseño (kg/m ³)	691.30	760.34	834.96
*Densidad aparente (kg/m ³)	549.39	618.00	695.80
*Conductividad térmica (W/m.K)	0.12	0.12	0.13
*Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa.s.m)	0.42	0.27	0.30
*Adsorción de humedad (%)	masa 9.02 vol. 5.193	masa 11.65 vol. 7.445	masa 9.56 vol. 6.592
*Absorción de agua (%)	masa 66.71	masa 64.69	masa 62.78
Aplicación	Muros divisorios para interiores		

*Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS



ESPESOR e (cm)	PESO DE DISEÑO			PESO POR PIEZA			TARIMA		
	AAC-4 kg/m ²	AAC-5 kg/m ²	AAC-6 kg/m ²	AAC-4 kg/pza	AAC-5 kg/pza	AAC-6 kg/pza	m ³	m ²	pza
10.00	69.13	76.03	83.50	16.59	18.25	20.04	2.16	21.60	180.00
12.50	86.41	95.04	104.37	20.74	22.81	25.05	2.16	17.28	144.00
15.00	103.70	114.05	125.24	24.89	27.37	30.06	2.16	14.40	120.00
17.50	120.98	133.06	146.12	29.03	31.93	35.07	2.02	11.52	96.00
20.00	138.26	152.07	166.99	33.18	36.50	40.08	2.02	10.08	84.00
25.00	172.83	190.09	208.74	41.48	45.62	50.10	2.16	8.64	72.00
30.00	207.39	228.10	250.49	49.77	54.74	60.12	2.16	7.20	60.00

FICHA TÉCNICA

BLOCK "O" CELUCRETO

LBS
LIGHT BUILDING SOLUTIONS

DESCRIPCIÓN

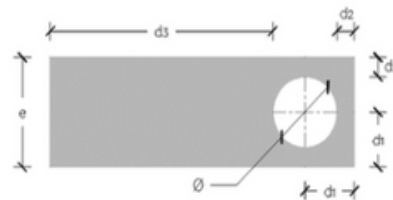
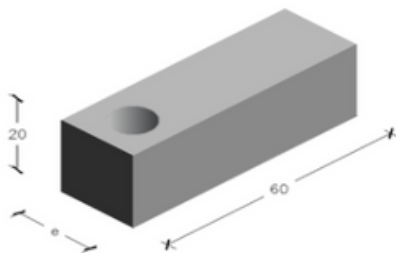
El **Block "O" CELUCRETO** se emplea para construir muros de mampostería reforzada interiormente, este block viene barrenado para la colocación del armado vertical y con el brindar resistencia sin la necesidad de emplear castillos tradicionales. Por sus dimensiones, poco volumen de concreto tradicional requerido y acabado, ayuda a mejorar el rendimiento en obra.

ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	CELUCRETO AAC-4	CELUCRETO AAC-5	CELUCRETO AAC-6
Resistencia a la compresión f'_{aac} (kg/cm ²)	40.78	50.98	61.18
Peso de diseño (kg/m ³)	691.30	760.34	834.96
*Densidad aparente (kg/m ³)	549.39	618.00	695.80
*Conductividad térmica (W/m.K)	0.12	0.12	0.13
*Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa.s.m)	0.42	0.27	0.30
*Adsorción de humedad (%)	masa 9.02 vol. 5.193	masa 11.65 vol. 7.445	masa 9.56 vol. 6.592
*Absorción de agua (%)	masa 66.71	masa 64.69	masa 62.78
Aplicación	Muros de carga Muros divisorios Muros para Fachadas		

*Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS



ESPESOR e (cm)	BARRENO		DIMENSIONES			PESO POR PIEZA			TARIMA		
	Ø cm	Area m ²	d ₁ cm	d ₂ cm	d ₃ cm	AAC-4 kg/pza	AAC-5 kg/pza	AAC-6 kg/pza	m ³	m ²	pza
12.50	7.00	0.0038	6.25	2.75	50.25	10.04	11.04	12.12	2.16	17.28	144.00
15.00	9.00	0.0064	7.50	3.00	48.00	11.78	12.96	14.23	2.30	15.36	128.00
17.50	9.00	0.0064	8.75	4.25	46.75	13.75	15.12	16.60	2.02	11.52	96.00
20.00	11.00	0.0095	10.00	4.50	44.50	15.28	16.80	18.45	2.30	11.52	96.00
25.00	11.00	0.0095	12.50	7.00	42.00	19.10	21.00	23.07	1.92	7.68	64.00
30.00	11.00	0.0095	15.00	9.00	39.50	22.92	25.20	27.68	2.30	7.68	64.00

FICHA TÉCNICA

BLOCK "O" CELUCRETO

LBS
LIGHT BUILDING SOLUTIONS

PROPIEDADES MECÁNICAS

CONCEPTO	RESULTADOS
1.- Resistencia de diseño a compresión de la mampostería (f^*m), kg/cm ²	28
2.- Esfuerzo cortante resistente de diseño (v^*m), kg/cm ²	4
3.- Resistencia a compresión de cubos para pilas a 28 días, kg/cm ²	135
4.- Resistencia a compresión de cubos para muretes a 28 días, kg/cm ²	137

Resultados de ensayos realizados por la IMCYC

VENTAJAS



PROPIEDADES ACÚSTICAS

ESPESOR	STC
12.5	37
15	44
20	47
25	50
30	52

STC Sound Transmission Class

RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA

COLOCACION DEL PRODUCTO	RENDIMIENTO
Muros de carga	12 m ² /jor
Muros divisorios	
Muros para fachadas	

Oficial y un ayudante

CERTIFICACIONES E INCLUSIONES



FICHA TÉCNICA

BLOCK SÓLIDO 60x20

LBS
LIGHT BUILDING SOLUTIONS

DESCRIPCIÓN

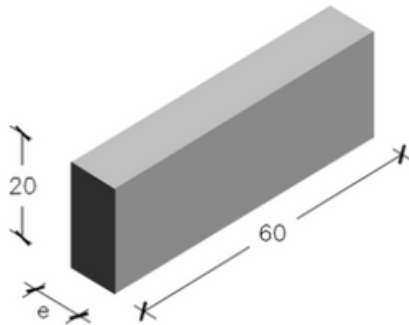
El **BLOCK 60X20 CELUCRETO** se emplea para construir muros confinados, en conjunto con castillos y dalas colados en obra. Su construcción se realiza de la misma manera que la mampostería confinada tradicional, pero por sus dimensiones y acabado liso permiten mejores rendimientos en obra.

ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	CELUCRETO AAC-4	CELUCRETO AAC-5	CELUCRETO AAC-6
Resistencia a la compresión f'_{aac} (kg/cm ²)	40.78	50.98	61.18
Peso de diseño (kg/m ³)	691.30	760.34	834.96
*Densidad aparente (kg/m ³)	549.39	618.00	695.80
*Conductividad térmica (W/m.K)	0.12	0.12	0.13
*Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa.s.m)	0.42	0.27	0.30
*Adsorción de humedad (%)	masa 9.02 vol. 5.193	masa 11.65 vol. 7.445	masa 9.56 vol. 6.592
*Absorción de agua (%)	masa 66.71	masa 64.69	masa 62.78
Aplicación	Muros de carga Muros divisorios Bardas perimetrales		

*Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS



ESPESOR e (cm)	PESO DE DISEÑO			PESO POR PIEZA			TARIMA		
	AAC-4 kg/m ²	AAC-5 kg/m ²	AAC-6 kg/m ²	AAC-4 kg/pza	AAC-5 kg/pza	AAC-6 kg/pza	m ³	m ²	pza
10.00	69.13	76.03	83.50	8.30	9.12	10.02	2.16	21.60	180.00
12.50	86.41	95.04	104.37	10.37	11.41	12.52	2.16	17.28	144.00
15.00	103.70	114.05	125.24	12.44	13.69	15.03	2.16	14.40	120.00
17.50	120.98	133.06	146.12	14.52	15.97	17.53	2.02	11.52	96.00
20.00	138.26	152.07	166.99	16.59	18.25	20.04	2.02	10.08	84.00
25.00	172.83	190.09	208.74	20.74	22.81	25.05	2.16	8.64	72.00
30.00	207.39	228.10	250.49	24.89	27.37	30.06	2.16	7.20	60.00

FICHA TÉCNICA

BLOCK SÓLIDO 60x20

LBS
LIGHT BUILDING SOLUTIONS

PROPIEDADES MECÁNICAS

CONCEPTO	RESULTADOS
1.- Resistencia de diseño a compresión de la mampostería (f^*m), kg/cm^2	28
2.- Esfuerzo cortante resistente de diseño (v^*m), kg/cm^2	4
3.- Resistencia a compresión de cubos para pilas a 28 días, kg/cm^2	135
4.- Resistencia a compresión de cubos para muretes a 28 días, kg/cm^2	137

Resultados de ensayos realizados por la IMCYC

VENTAJAS



PROPIEDADES ACÚSTICAS

ESPESOR	STC
10	41
12.5	37
15	44
20	47
25	50
30	52

STC Sound Transmission Class

RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA

COLOCACION DEL PRODUCTO	RENDIMIENTO
Muros de carga	12 m ² /jor
Muros divisorios	
Bardas perimetrales	

Oficial y un ayudante.

CERTIFICACIONES E INCLUSIONES



FICHA TÉCNICA

BLOCK SÓLIDO 60x40

LBS
LIGHT BUILDING SOLUTIONS

PROPIEDADES MECÁNICAS

CONCEPTO	RESULTADOS
1.- Resistencia de diseño a compresión de la mampostería (f^*m), kg/cm ²	28
2.- Esfuerzo cortante resistente de diseño (v^*m), kg/cm ²	4
3.- Resistencia a compresión de cubos para pilas a 28 días, kg/cm ²	135
4.- Resistencia a compresión de cubos para muretes a 28 días, kg/cm ²	137

Resultados de ensayos realizados por la IMCYC

VENTAJAS



PROPIEDADES ACÚSTICAS

ESPESOR	STC
10	41
12.5	37
15	44
20	47
25	50
30	52

STC Sound Transmission Class

RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA

COLOCACION DEL PRODUCTO	RENDIMIENTO
Muros divisorios para interiores	20 m ² /jor

Oficial y un ayudante

CERTIFICACIONES E INCLUSIONES



FICHA TÉCNICA

LBS
LIGHT BUILDING SOLUTIONS

BLOCK "U" CELUCRETO

DESCRIPCIÓN

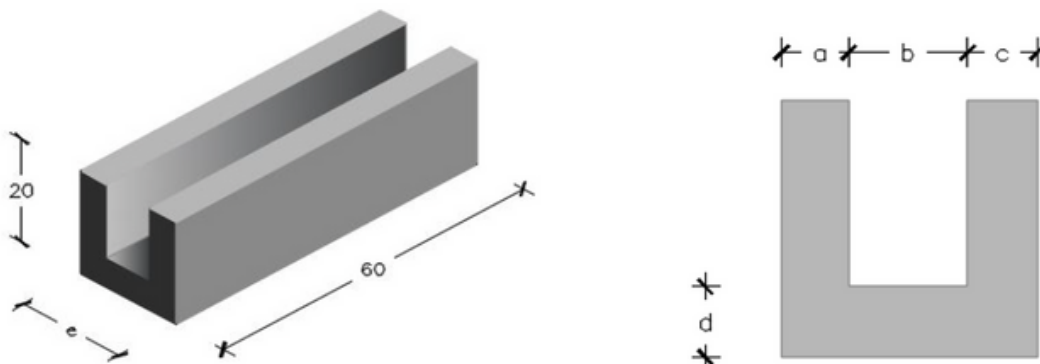
El **BLOCK "U" CELUCRETO** se emplea para construir muros reforzados interiormente, sirviendo como cimbra para el armado horizontal, y en conjunto trabajar como dala. Por sus dimensiones, poco volumen de concreto y acabado liso, permite mejorar los rendimientos de obra.

ESPECIFICACIONES

PRODUCTO	CELUCRETO AAC-4	CELUCRETO AAC-5	CELUCRETO AAC-6
Resistencia a la compresión f'_{aac} (kg/cm ²)	40.78	50.98	61.18
Peso de diseño (kg/m ³)	691.30	760.34	834.96
*Densidad aparente (kg/m ³)	549.39	618.00	695.80
*Conductividad térmica (W/m.K)	0.12	0.12	0.13
*Permeabilidad al vapor de agua (ng/Pa.s.m)	0.42	0.27	0.30
*Adsorción de humedad (%)	masa 9.02 vol. 5.193	masa 11.65 vol. 7.445	masa 9.56 vol. 6.592
*Absorción de agua (%)	masa 66.71	masa 64.69	masa 62.78
Aplicación	Cerramiento para muro con refuerzo interior Dinteles		

*Certificado bajo la NOM-D18-ENER-2011

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS



ESPESOR e (cm)	DIMENSIONES					PESO POR PIEZA			TARIMA		
	a cm	b cm	c cm	d cm	VOL. CANAL m ³	AAC-4 kg/pza	AAC-5 kg/pza	AAC-6 kg/pza	m ³	m ²	pza
12.50	3.75	5.00	3.75	5.50	0.0044	7.3623	8.0976	8.8923	0.81	6.48	54.00
15.00	3.75	7.50	3.75	5.50	0.0065	7.9327	8.7249	9.5812	0.86	5.76	48.00
17.50	4.25	9.00	4.25	5.50	0.0078	9.1044	10.0137	10.9964	0.76	4.32	36.00
20.00	5.00	10.00	5.00	5.50	0.0087	10.5769	11.6332	12.7749	0.72	3.60	30.00
25.00	5.00	15.00	5.00	5.50	0.0131	11.7175	12.8878	14.1526	0.72	2.88	24.00
30.00	5.00	20.00	5.00	5.50	0.0174	12.8582	14.1423	15.5303	0.86	2.88	24.00

FICHA TÉCNICA

BLOCK "U" CELUCRETO

LBS
LIGHT BUILDING SOLUTIONS

PROPIEDADES MECÁNICAS

CONCEPTO	RESULTADOS
1.- Resistencia de diseño a compresión de la mampostería (f^*m), kg/cm ²	28
2.- Esfuerzo cortante resistente de diseño (v^*m), kg/cm ²	4
3.- Resistencia a compresión de cubos para pilas a 28 días, kg/cm ²	135
4.- Resistencia a compresión de cubos para muretes a 28 días, kg/cm ²	137

Resultados de ensayos realizados por la IMCYC

VENTAJAS



PROPIEDADES ACÚSTICAS

ESPESOR	STC
12.5	37
15	44
20	47
25	50
30	52

STC Sound Transmission Class

RENDIMIENTO DE LA MANO DE OBRA

COLOCACION DEL PRODUCTO	RENDIMIENTO
Cerramiento para muros con refuerzo interior Dinteles	12 m ² /por

Oficial y un ayudante

CERTIFICACIONES E INCLUSIONES

