

RESCATE DEL FIN DEL MUNDO: RESCATE DE PACIENTES Y PROTEJA DEL PERSONAL MÉDICO

- Construcción 100% de acero inoxidable.
- 100% aire fresco, sin aire retorno mixto
- Cada sala está equipada con una máquina de aire fresco de forma independiente sin contaminación cruzada
- Uso preciso de ozono para desinfectar el aire.
- Fábrica prefabricada, transporte en modo contenedor
- Instale un hospital en unos días o menos de veinte días para competir contra el tiempo y salvar vidas



Sala aislamiento de presión negativa para proteger al personal médico de infecciones y hacerlos valientes para la batalla

BROAD  **SALA APN**
Aislamiento de Presión Negativa

ESTÁNDARES ADOPTADOS

- 2017 China "Requisitos de control ambiental de la sala aislamiento de presión negativa del hospital"
- 2020 China "Diseño estándar de instalaciones médicas de emergencia de neumonía infectada por el nuevo coronavirus (COVID-19)"

FUNCIONES

- Tratamiento de pacientes con enfermedades infecciosas
- Proteger al personal médico de las infecciones
- Proteger a las comunidades de la contaminación
- Disponible como sala regular, en tiempos normales

LUGARES APLICABLES

- Áreas urbanas o rurales sin residentes alrededor, Conveniente para hospitales existentes
- En cruceros y barcasas
- Se puede usar como hospital temporal o permanente
- Se puede desmontar, reubicar y reinstalar a bajo costo

ESCALA DE CONSTRUCCIÓN

- 264~2,120 camas
- Terreno alrededor de 1,500 ~ 4,000m²
- 8-20 pisos, altura del piso 3m

TIEMPO DE ESPERA

30-100 días
(tiempo de envío incluido)

PRECIO

\$ USD 98,000 ~ 126,000 / cama

APARIENCIA ARQUITECTÓNICA



Hospital aislamiento de presión negativa



Hospital aislamiento de presión negativa



Buque hospital aislamiento de presión negativa

SISTEMA MODULAR DE TRANSPORTE EN CONTENEDORES

El edificio en sí se ajusta al tamaño y punto clave del contenedor, no se requiere contenedor. Logre transporte de automóviles, ferrocarriles y marinos de bajo costo y alta eficiencia, duplica el ancho del módulo que un contenedor estándar después de la instalación en el sitio



CONFIGURACIÓN ,PERÍODO DE CONSTRUCCIÓN Y PRECIOS

No.	Tipo de edificio	Camas	Elevadores	Pisos	Área de construcción / Piso (m ²)	Área total de construcción (m ²)	Construcción LxWxH (m)	Unidades de transporte	Período más rápido (día)		Precio / Edificio (unidad: USD1,000)	Precio / Cama (Unidad: USD1,000)
									de prefabricación	Instalación		
1	22C8	264	4	8	1262	10,096	52.3x24.7x24	182	14	10	33,288	126
2	22C12	396	4	12	1262	15,144	52.3x24.7x36	270	16	12	48,432	122
3	22C16	528	5	16	1262	20,192	52.3x24.7x48	358	18	14	63,576	120
4	22C20	660	6	20	1262	25,240	52.3x24.7x60	446	20	16	78,720	119
5	26C8	344	5	8	1484	11,872	61.3x24.7x24	214	16	10	38,616	112
6	26C12	516	5	12	1484	17,808	61.3x24.7x36	318	20	12	56,424	109
7	26C16	688	6	16	1484	23,744	61.3x24.7x48	422	24	14	74,232	108
8	26C20	860	7	20	1484	29,680	61.3x24.7x60	526	28	16	92,040	107
9	30C8	424	5	8	1706	13,648	70.3x24.7x24	246	20	10	43,944	104
10	30C12	636	6	12	1706	20,472	70.3x24.7x36	366	24	12	64,416	101
11	30C16	848	7	16	1706	27,296	70.3x24.7x48	486	28	14	84,888	100
12	30C20	1060	7	20	1706	34,120	70.3x24.7x60	606	32	16	105,360	99
13	60C8	848	10	8	3400	27,200	137.8x24.7x24	492	24	10	84,600	100
14	60C12	1272	12	12	3400	40,800	137.8x24.7x36	732	28	12	125,400	99
15	60C16	1696	14	16	3400	54,400	137.8x24.7x48	972	32	14	166,200	98
16	60C20	2120	14	20	3400	68,000	137.8x24.7x60	1212	36	16	207,000	98

NOTA:

1. La cantidad de camas se cuenta de acuerdo con el piso estándar. En la aplicación real, algunas camas pueden reducirse en la planta baja.
2. BROAD es responsable de la construcción de edificios, así como del trabajo mecánico y eléctrico. Los clientes son responsables del trabajo de ingeniería de cimientos y exteriores.
3. El período de construcción más rápido se refiere a la situación en la que no hay otra producción de pedidos en la línea de producción de BROAD.
4. Transporte dentro de China: 3 ~ 6 días. Transporte marítimo internacional: 4 ~ 45 días (dependiendo de la distancia).
5. El precio incluye la instalación en el sitio pero no el transporte. Unidad de transporte será embalado y transportado según el tamaño, y los requisitos de un Contenedor elevado de 40 pies (40HQ).
6. Validez del precio: 31 de diciembre de 2020.
7. Como lo indican las 7 claves del "valor más alto y el costo más bajo" para la construcción de servicios de salud en www.bdcnetwork.com, y cuánto cuesta construir un hospital en www.cost-finder.com, el costo del hospital tradicional es de \$ 850,000 ~ 1,500,000 / cama.

PARÁMETROS DE CONSTRUCCIÓN

No.	Artículo	Parámetros	Nota
1	Dimensión del módulo de transporte	12192x2438x3000 mm	Cumple con los estándares internacionales de contenedores
2	Dimensión de módulo de Instalación	12488x4500x3000 mm	150 mm de longitud con pared aislante
3	Altura libre interior	2850 mm	Piso superior 2675mm
4	Carga viva del edificio	200 kg/m ²	Carga muerta del edificio 150 kg/m ²
5	Carga del techo	500 kg/m ²	Carga de nieve incluida
6	Material estructural	Acero inoxidable	50 veces más resistente a la corrosión que el acero carbono
7	Valor K de aislamiento de la pared exterior	0.4 W/m ² · °C	Equivalente a concreto de 3 m de espesor
8	Valor K de la ventana	1.6 W/m ² · °C	Ventana de vidrio de triple acristalamiento
9	Sistema de aire acondicionado	Instalación independiente de aire acondicionado en cada sala	Los aire acondicionados y las máquinas de aire fresco también se instalan independientemente en el área de personal médico
10	Sistema de aire fresco	Instalación independiente de aire fresco en cada sala	
11	Temperatura interior	23±1°C	Ajuste de temperatura independiente en cada sala
12	Volumen de aire fresco	≥40m ³ /persona · h	0 4.5 m ³ /m ² · h
13	Frescura del aire	100% aire fresco	Sin aire de retorno
14	Tasa de eficiencia de filtración de aire fresco	99.9 %	Filtro PM0.3~2.5
15	Consumo de energía del edificio	100kWh / año m ²	Incluyendo el consumo de aires acondicionado y máquina de aire fresco

PARÁMETROS DE AISLAMIENTO DE PRESIÓN NEGATIVA

No.	Nombre de la sala	Presión estática de la sala	Frecuencia de ventilación	Área	Concentración de ozono
1	Cuarto de baño	-20 Pa	12 veces / h	Área contaminada grave	0.2~0.4 ppm
2	Sala	-15 Pa	12 veces / h	Área contaminada	
3	Corredor de pacientes	-10 Pa	6 veces / h	Área semicontaminada	
4	Sala de amortiguamiento	-10 Pa	6 veces / h		
5	Acceso de personal médico, estación de enfermería	-5 Pa	6 veces / h	Área semi-limpia	0.08~0.12 ppm
6	Oficina de personal médico, área de cambio	-5 Pa	6 veces / h		
7	Área de descanso	0 Pa	2 veces / h	Área limpia	0.04~0.08 ppm

MEDIDAS ÚNICAS DE "ANTIVIRUS" PARA ESTE EDIFICIO

1. Los aires acondicionados y las máquinas de aire fresco se instalan de forma independiente en cada sala y área de personal médico para eliminar la contaminación cruzada.
2. La máquina de aire fresco está equipada con un precipitador electrostático para desinfección y esterilización, y la eficiencia de filtración de PM0.3 ~ 2.5 es del 99.9%.
3. Equipado con un purificador de aire electrostático en interiores, la electricidad estática de alto voltaje de 6000 V mata el virus instantáneamente
4. Desinfección y esterilización seguras y efectivas del aire del área de la sala y el personal médico con una cantidad precisa de ozono
5. Las partes estructurales del edificio y de mantenimiento están hechas de acero inoxidable, libre de suciedad oculta
6. Todo el edificio no tiene techo suspendido, ni entepiso, no esconde la suciedad, no hay rincón sanitario muerto
7. Aislamiento de lana de roca de 15 cm para paredes, y ventanas de vidrio triple panel se utilizan para garantizar la no condensación y la súper eficiencia energética
8. La capa de la superficie interior está hecha de material decorativo no absorbente, resistente al fregado y a prueba de fugas. materiales que no crían bacterias
9. Use ozono de alta concentración para desinfectar el aire de escape y proteger el ambiente circundante

MEDIDAS PRINCIPALES DE "AISLAMIENTO DE PRESIÓN NEGATIVA" EN ESTE EDIFICIO

1. El edificio se presenta de acuerdo con el proceso médico de las enfermedades infecciosas. Según el proceso de diagnóstico y tratamiento del COVID-19, el edificio es dividido en área limpia, área restringida (área semi-limpia) y área de aislamiento (semi-área contaminada y área contaminada). Las esclusas de aislamiento correspondientes serán establecido entre áreas adyacentes
2. Las instalaciones y componentes del edificio se integran efectivamente con la gestión de flujo de aire, de modo que el flujo unidireccional de aire desde el área restringida y el área de aislamiento al área semi-contaminada y el área contaminada se puede realizar bajo el gradiente de presión prescrito
3. Los corredores del personal médico y los pacientes están estrictamente regulados para prevenir infecciones cruzadas
4. La caja de paso de enclavamiento de doble puerta se usa para la entrega de objetos entre el corredor del personal médico y la sala
5. El diseño de instalaciones electromecánicas y la configuración de sensores coincidirán con las funciones de la sala de aislamiento de presión negativa.
6. Se aplicará un tratamiento de sellado para el paso de tuberías y cables mecánicos y eléctricos. a través de pisos y tabiques

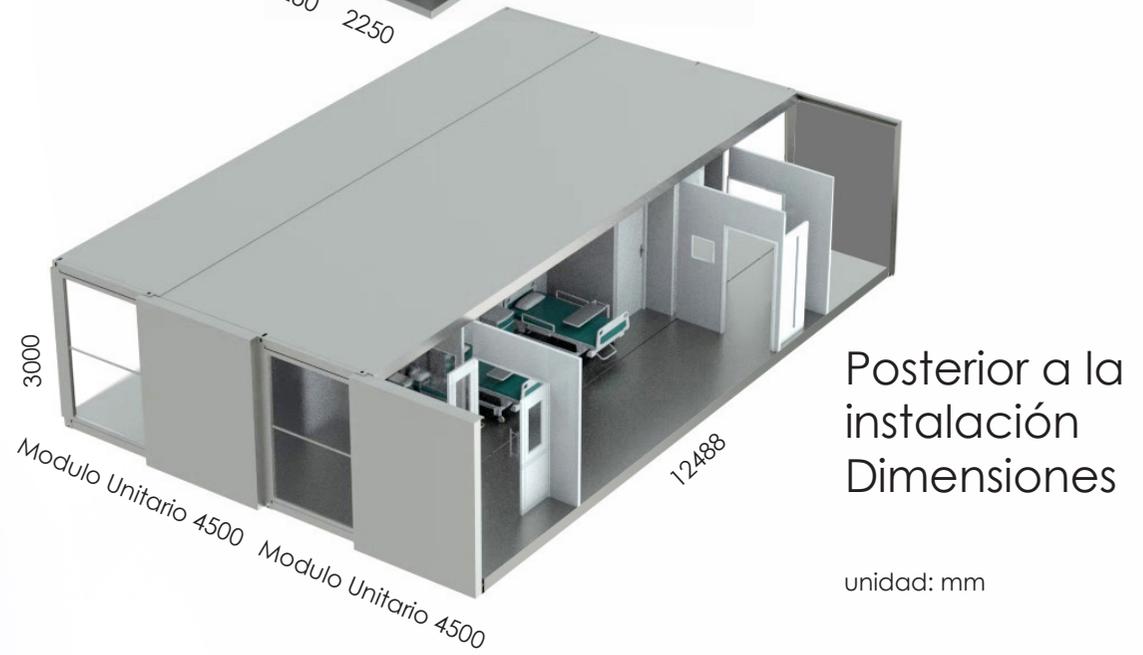
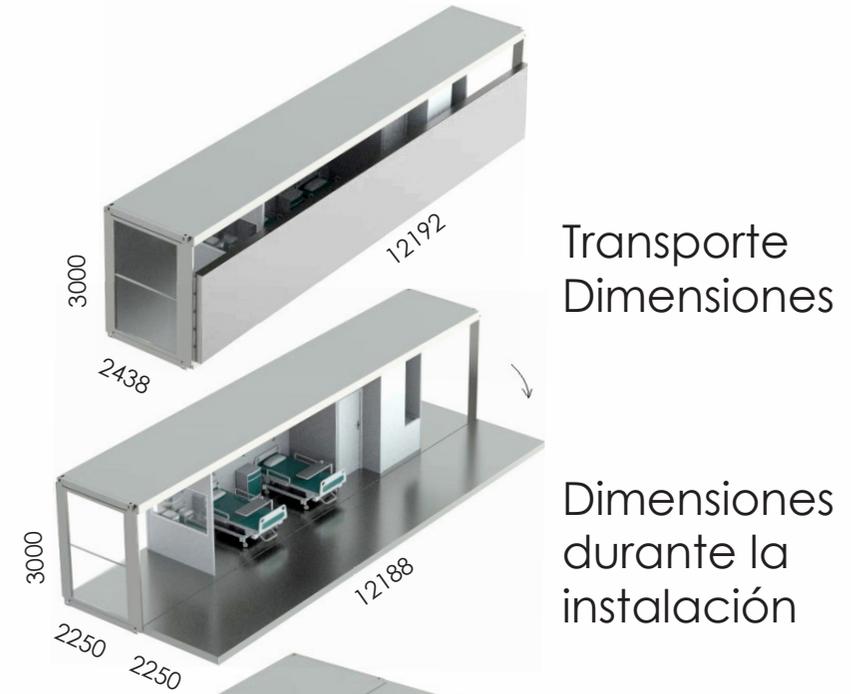
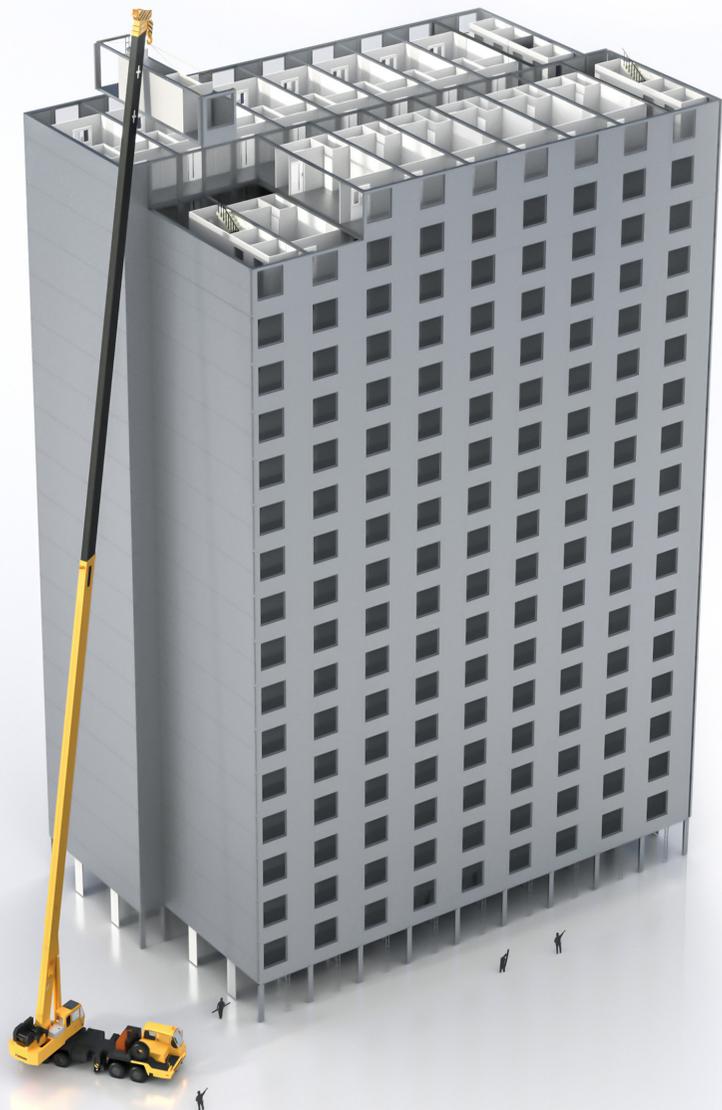
NORMAS APLICADAS

Norma nacional china: requisitos de control ambiental para hospitales salas aislamiento de presiones negativas GB / T 35428-2017

Norma CECS: la norma de diseño de instalaciones médicas de emergencia para enfermedades infecciosas para neumonía infectada por coronavirus novedoso (2019-nCoV) T / CECS 661-2020

Las normas chinas se basan principalmente en las normas europeas y americanas, debido a la experiencia y las lecciones del SARS y la COVID-19, son más estrictas

DIMENSIONES DEL MÓDULO DE EDIFICIO



CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO Y ALCANCE DE ENTREGA

No.	Artículo	Deber del cliente	Deber de BROAD	Tiempo de entrega	Nota
1	Información del sitio del proyecto	✓			Información detallada como el plano del sitio, el plano del terreno y las fotos de los alrededores, etc.
2	Diagramas funcionales, planos de planta y elevadores		✓		Según la confirmación del cliente
3	Tamaño de los cimientos del edificio y diagrama de carga		✓		Para que los clientes contraten ingenieros locales para dibujos de taller de fundacion
4	Módulos de Prefabricación		✓		Incluyendo todas las partes estructurales del edificio, mecánicas y partes eléctricas y decoración de interiores
5	Construcción de los cimientos del edificio, y la infraestructura circundante	✓			Construcción de cimientos, escaleras exteriores y rampas construcción
6	Diseño y construcción de alcantarillado	✓			Vea los dibujos de BROAD para la tubería de alcantarillado diámetro, ubicación y cantidad
7	Suministro de agua y energía para el sitio de construcción	✓			Según el dibujo de BROAD
8	Diseño de protección contra incendios y construcción para construir entorno	✓			Según los códigos locales
9	Áreas vacantes para almacenamiento temporal	✓			Espacio adecuado para piezas prefabricadas cerca el sitio de construcción
10	Equipos de elevación para módulos de construcción en su lugar	✓			16~120t Camión grúa (dependiendo de la altura del piso)
11	Módulo de transporte (fábrica- cliente)	✓			BROAD puede ayudar al envío para los clientes
12	Permiso de construcción				Incluye un conjunto completo de documentos de aprobación del gobierno
13	Instalación de edificios y puesta en marcha		✓		El cliente debe obtener una construcción permitir de antemano y proporcionar alojamiento para trabajadores de la construcción
14	Como dibujos construidos y manuales		✓		Satisfacer las necesidades de operación y mantenimiento del edificio
15	Aceptación de finalización	✓			Invitando a las autoridades locales y médicas departamento de aceptación de proyectos
16	Capacitación del operador		✓		Capacitación de la operación del cliente y personal gerencial

INGENIERÍA MÉDICA CONSTRUCCION Y ENTREGA

No.	Artículo	Deber del cliente	Deber de BROAD	Tiempo de espera
1	A prueba de radiación paredes, piso y techo de la sala de rayos X		✓	
2	Gas medicinal sistema de suministros	✓		
3	Médico comunicación cables	✓		
4	Sala CCTV y sistema de visitas	✓		
5	Intercomunicador médico sistema		✓	
6	WLAN		✓	

Nota: BROAD reserva el canal de conexión del sistema médico de acuerdo con los requisitos del cliente.

COSEJOS SOBRE LA SELECCIÓN DEL SITIO DEL HOSPITAL

Espacios abiertos o parcelas adyacentes con instalaciones médicas existentes. debe considerarse que cumple con las siguientes condiciones:

1. Instalaciones municipales de apoyo bien equipadas
2. Transporte conveniente
3. Una zona de aislamiento de seguridad ambiental dentro de un radio de 20 m
4. Manténgase alejado de lugares densamente poblados y ambientalmente áreas sensibles
5. Los hospitales móviles también se pueden instalar en cruceros

LA EXPERIENCIA DE BROAD EN LA SALA DE AISLAMIENTO DE PRESIÓN NEGATIVA

1. 11 años de experiencia en edificios prefabricados en fábrica. BROAD ha construido más de 60 edificios de estructura de acero y edificios de acero inoxidable y un hospital de sala aislamiento de presión negativa en Corea del Sur
2. Tasa de prefabricación extremadamente alta: instalación en el sitio 3 pisos / día. La construcción videos, como la construcción de un edificio de 57 pisos en 19 días, han conmocionado por todo el mundo
3. En 2016, BROAD inventó el edificio B-CORE de acero inoxidable, que puede resistir terremoto y es extremadamente duradero
4. Aislamiento de lana de roca de 15 cm para pared exterior, ventana de vidrio de triple panel, exterior sombreado solar, recuperación de calor de aire fresco, super eficiencia energética
5. Experiencia de 15 años en la gestión de la calidad del aire: BROAD inventó la máquina de aire fresco que proporciona 100% de aire fresco sin aire reciclado, filtración PM2.5 tasa 99.9%. El sistema también muestra un buen dominio del control del flujo de aire tecnología para sala de aislamiento de presión negativa
6. Un buen dominio de la tecnología de desinfección con ozono para las salas de pacientes reduce riesgo de infección cruzada del personal médico
7. BROAD inventó la tecnología de desinfección con ozono para el aire de escape de la sala para eliminar la contaminación del hospital en el vecindario
8. BROAD inventó una cabina de desinfección con ozono que desinfecta al personal, objetos y desechos médicos dentro y fuera de los hospitales, y reduce el riesgo de infección cruzada entre el hospital y la sociedad



ACERCA DE

- BROAD Sustainable Building Co., Ltd es una subsidiaria de propiedad total de BROAD Grupo con capital invertido de aproximadamente RMB 7 billones
- Establecida en 2009, la fábrica está ubicada en Xiangyin, Hunan
- Ocupa un área de 1.3 km², áreas de taller 230,000 m², empleados 1,000.



BROAD SUSTAINABLE BUILDING
远大可建科技有限公司

Área Industrial Lingang, Ciudad Xiangyin, Provincia Hunan, PRC
www.broad.com E-mail: bsbs@broad.net

