



EVOLUTION PROJECTS

PREMIUM SAFE ROOM SOLUTIONS



Blast / Explosion

الصبيحة الموت



Ballistic / Bullets

القذائف النارية



Shrapnel / Debris

السويقات النارية



Chemical

المخدرات الخطيرة

In light of global uncertainties and the rapid pace of unexpected events, safety is no longer a luxury—it has become an essential element in planning any modern home in Qatar. Installing a safe room within the villa is not merely an engineering addition; it is a true investment in your family's well-being—protecting children, providing reassurance for the elderly, and offering peace of mind for all family members during emergencies. Designed according to advanced engineering standards, a safe room provides a secure refuge against sudden threats such as blasts, debris, or even internal emergencies within the home.

More importantly, the cost of implementing a safe room represents only a small portion of the overall villa value, yet it adds tangible value to the property itself. Today, safe rooms are increasingly recognized as a desirable feature in modern homes, particularly among buyers seeking higher levels of safety and privacy. As a result, they not only protect lives but also enhance the property's market value and improve its potential for resale or rental in the future.

Just as you invest in high-end finishes, securing your family should be an even higher priority—because the true investment is not only in the building, but in safety and long-term peace of mind.

في ظل المتغيرات العالمية وتسارع الأحداث غير المتوقعة، لم يعد الأمان رفاهية، بل أصبح جزءاً أساسياً من تخطيط أي منزل عصري في قطر. إن تركيب غرفة آمنة داخل الفيلا ليس مجرد إضافة هندسية، بل هو استثمار حقيقي في سلامة العائلة—حماية للأطفال، وطمأنينة لكبار السن، وراحة نفسية لكل أفراد الأسرة في لحظات الطوارئ. هذه الغرفة المصممة وفق معايير هندسية متقدمة توفر ملاذاً آمناً ضد الأخطار المفاجئة مثل الانفجارات، الشظايا، أو حتى الحالات الطارئة داخل المنزل.

والأهم من ذلك، أن تكلفة تنفيذ غرفة آمنة تُعد جزءاً بسيطاً جداً من إجمالي تكلفة الفيلا، لكنها تضيف قيمة ملموسة للعقار نفسه، حيث أصبحت ميزة الغرفة الآمنة من العناصر المطلوبة في المنازل الحديثة، خاصة لدى الفئات الباحثة عن أعلى مستويات الأمان والخصوصية وبالتالي، فهي لا تحمي الأرواح فقط، بل ترفع من قيمة المنزل السوقية وتعزز فرص بيعه أو تأجيره مستقبلاً.

فكما تهتم بتفاصيل التشطيب الفاخر، فإن تأمين عائلتك يجب أن يكون أولوية أعلى—لأن الاستثمار الحقيقي ليس فقط في الحجر، بل في الأمان والاستقرار.

التهديد	الحماية
 الانفجارات	✓ Blast Resistant Structure هيكـل مقاوم للانفجار ✓ Blast Door System نظام أبواب مقاوم للانفجار
 الهجمات المسلحة	✓ Multi-Layer Reinforced Wall System نظام جدار مدعم متعدد الطبقات ✓ Secure Communication اتصالات آمنة ✓ Emergency Power طاقة طوارئ
 التهديدات الكيميائية والبيولوجية	✓ NBC Filtration System نظام فلتر NBC ✓ Positive Pressure System نظام ضغط إيجابي
 الانهيار الهيكلي Collapse	✓ Reinforced Steel Frame إطار فولاذي مقوى ✓ Impact Resistant Design تصميم مقاوم للصدمات
 حالات الطوارئ المدنية	✓ Food & Water Storage تخزين الأغذية والمياه ✓ Emergency Communication اتصالات الطوارئ

المقدمة الرئيسية

تقدم شركة Evolution Projects حلولاً متقدمة للغرف الآمنة في دولة قطر مستوحاة من المستخدمة عالمياً في تصميم الملاجئ والغرف المحصنة.

MAIN INTRODUCTION

So Evolution Projects provide will advanced residential safe room solutions in the State of Qatar, inspired by internationally recognized engineering systems used in the design of shelters and fortified rooms.



غرف آمنة

حماية لعائلتك .. وطمأنينة لك

الغرفة الآمنة هي مساحة محصنة داخل منزلك مصممة لحماية عائلتك في أوقات الخطر مثل الحرائق، أو الكوارث، أو أي طارئ لا قدر الله.

بساطة

هي غرفة قوية تتحمل الحرارة، الدخان، والصدمات، وتمنحك وقتاً إضافياً حتى وصول المساعدة.

لماذا تحتاج غرفة آمنة في منزلك ؟



حماية العائلة

نوفر مكاناً آمناً لأفراد عائلتك في حالات الطوارئ.



حماية الممتلكات

لحمى أراضك الثمينة ووثائق وممتلكاتك المهمة.



مقاومة الحريق والدخان

مصممة لتحمل درجات الحرارة العالية ومنع دخول الدخان.



راحة البال

معرفة أن لديك مكاناً آمناً يعني راحة وطمأنينة لك وعائلتك.

تواصل معنا الآن للحصول على استشارة مجانية وتصميم غرفة آمنة تناسب منزلك.

استثمار بسيط .. لحماية لا تقدر بثمن

لا تلتزم بدفعات الطوارئ... كن مستعداً ووفر الحماية لعائلتك اليوم.

معايير أمان عالمية | تركيب احترافي | مواد عالية الجودة | تصميم حسب احتياجاتك

الغرف الآمنة

أمان العائلة .. يبدأ من المنزل

مساحة محمية مصممة لحمايةك من المخاطر غير المتوقعة لتمنحك راحة البال في كل لحظة.



حماية العائلة

مكان آمن لأحبائك في أوقات الطوارئ، لأن سلامتهم هي الأولوية.



حماية الممتلكات

تحافظ على ممتلكاتك الثمينة ووثائقك المهمة من السرقة والحريق والتخريب.



رفاهية داخل المنزل

تصميم أنيق يتناسب مع ذوقك، حيث يمكنك الاسترخاء برفاهية وراحة في أي وقت.



هيكل فولاذي مقاوم



مقاومة للحريق والحرارة



عزل صوتي متقدم



نظام قفل ذكي وآمن



أمانك .. راحة بالك

تواصل معنا الآن عبر واتساب للحصول على استشارة مجانية وتصميم غرفة آمنة تناسب احتياجاتك.

استثمر في الأمان .. لأن الوقاية اليوم، راحة الغد.

تصميم | تنفيذ | صيانة

رؤية الشركة

تسعى شركة Evolution Projects إلى أن تكون من الشركات الرائدة في تطوير وتنفيذ حلول الغرف في دولة قطر والمنطقة، من خلال تقديم أنظمة هندسية مبتكرة توفر أعلى مستويات الأمان والحماية للعائلات والممتلكات الآمنة وأنظمة الحماية المتقدمة. تعمل شركة Evolution Projects على تطوير حلول متكاملة للغرف الآمنة السكنية في دولة قطر، من خلال دمج الهندسة الإنشائية المتقدمة أحدث تقنيات الحماية لضمان توفير بيئة آمنة للعائلات داخل منازلهم.

COMPANY VISION

Evolution Projects aims to become one of the leading companies in developing and implementing safe room solutions and advanced protection systems in Qatar and the region.

The company seeks to integrate the latest global engineering technologies in the design and construction of safe rooms, ensuring environments capable of withstanding various emergency situations and potential threats.

Evolution Projects also aims to promote the concept of modern residential protection by providing integrated solutions that combine structural strength, practical design and comfort within homes.

Evolution Projects develops integrated residential safe room solutions in the State of Qatar by combining advanced structural engineering with the latest protection technologies to ensure a secure environment for families within their homes.



INTERNATIONAL STANDARDS AND AUTHORITIES

Safe room systems in many countries are based on advanced engineering standards developed by specialized organizations such as:

- Federal Emergency Management Agency(FEMA) U.S. Federal agency responsible for emergency management and protective shelter standards.
- United States Department of Homeland Security. The U.S. federal department responsible for national security and emergency preparedness.

These systems rely on integrated engineering protection elements designed to ensure the highest level of safety.

BLAST RESISTANT ARMORED DOOR SYSTEM

Evolution Projects equips safe rooms with high-strength steel armored doors specifically designed to provide maximum protection against blasts, flying debris, and forced entry.

The armored door forms a critical component of the safe room protection system by sealing the room and preventing debris, blast pressure, or structural fragments from entering the protected space.



المقاييس والمواصفات العلمية

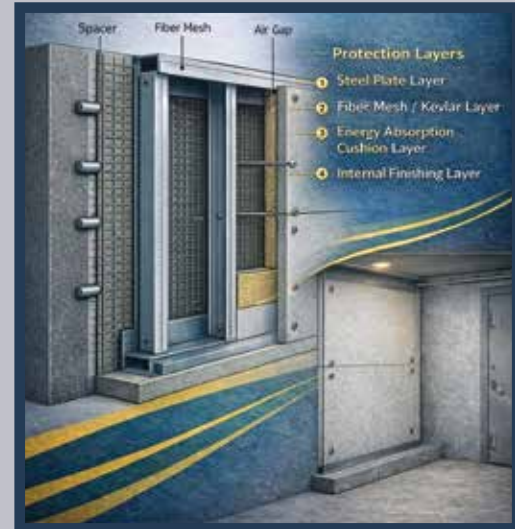
تعتمد أنظمة الغرف الآمنة في العديد من الدول على معايير هندسية متقدمة وضعتها جهات متخصصة مثل

Federal Emergency Management Agency(FEMA) ◀
وكالة إدارة الطوارئ الفيدرالية في الولايات المتحدة
United States Department of Homeland Security ◀
وزارة الأمن الداخلي الأمريكية

تعتمد هذه الأنظمة على مجموعة من عناصر الحماية الهندسية المتكاملة لضمان أعلى مستويات الأمان.

تقوم شركة Evolution Projects بتجهيز الغرف الآمنة بأبواب فولاذية مصفحة عالية المقاومة، مصممة خصيصاً لتوفير أقصى درجات الحماية ضد الانفجارات، والشظايا المتطايرة، ومحاولات الاقتحام القسري.

يشكل الباب المصفح عنصراً أساسياً في نظام حماية الغرفة الآمنة، حيث يعمل على إحكام إغلاق الغرفة ومنع دخول الحطام أو ضغط الانفجار أو الأجزاء الإنشائية المتطايرة إلى داخل المساحة المحمية.



STEEL FRAME

BOX-IN-BOX STRUCTURE
High-strength steel frame provides structural stability and blast resistance.

WALL LAYERS

MULTI-LAYER PROTECTION SYSTEM

- 1 STEEL PLATE
- 2 CEMENT BOARD
- 3 FIBER MESH SPALL LAYER
- 4 ENERGY ABSORPTION LAYER

BLAST DOOR SYSTEM

HEAVY-DUTY EXPLOSION-RESISTANT DOOR

- ✓ Reinforced steel door panel with gas-tight seals.
- ✓ Heavy-duty locking mechanism.
- ✓ Integrated vision port.

NBC FILTRATION SYSTEM

NUCLEAR, BIOLOGICAL & CHEMICAL AIR FILTRATION

- ✓ Removes hazardous particles and contaminants.
- ✓ Provides clean, breathable air.
- ✓ Works with positive pressure to prevent contamination ingress.

POSITIVE PRESSURE

KEEPS CONTAMINATED AIR OUT AND MAINTAINS SAFETY INSIDE

UPS SYSTEM

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

- ✓ Instant backup power during outages or emergencies.
- ✓ Keeps all critical systems operational.
- ✓ Supports filtration, ventilation, lighting & communication.

SYSTEM OPERATION

The safe room system works by providing multiple layers of protection designed to absorb impact forces and prevent debris, blast pressure, or structural fragments from entering the room.

This layered protection creates a secure internal space where occupants can safely shelter during emergencies.

CORE PROTECTION ELEMENTS IN SAFE ROOMS

Advanced safe room systems typically include:

- Reinforced high-strength steel structures.
- Blast-resistant armored doors.
- Advanced air filtration and ventilation systems.
- Positive air pressure systems.
- Emergency communication systems.

SYSTEM ADVANTAGES

- Multi-layer protection system.
- High-strength steel structural frame.
- Blast-resistant armored door.
- Protection against debris and structural fragments.
- Emergency ventilation system.

آلية عمل النظام

يعتمد نظام الغرفة الآمنة على توفير عدة طبقات من الحماية تعمل معاً لامتصاص قوة الصدمات ومنع دخول الشظايا والركام إلى داخل الغرفة، مما يخلق مساحة آمنة يمكن للأفراد اللجوء إليها أثناء الطوارئ.

عناصر الحماية الأساسية في الغرف الآمنة

- تشمل أنظمة الغرف الآمنة المتقدمة عادةً ما يلي:
- هياكل فولاذية مدعمة عالية المقاومة.
- أبواب مصفحة مقاومة للانفجارات والشظايا.
- أنظمة فلترة وتهوية متقدمة.
- أنظمة ضغط هواء إيجابي.
- وسائل اتصال للطوارئ.

مميزات النظام

- نظام حماية متعدد الطبقات.
- هيكل فولاذي عالي المقاومة.
- باب مصفح مقاوم للانفجارات.
- حماية من الشظايا والركام.
- نظام تهوية آمن للطوارئ.

INTEGRATED AIR & POWER FLOW



SYSTEM COMPONENTS

The safe room system consists of several integrated engineering elements that work together to provide maximum protection, including:

Reinforced Steel Structure

A strong internal steel frame is constructed inside the room, acting as the primary structural framework designed to withstand shock waves and blast pressure.

Steel Protection Panels

High-strength steel plates are installed on the structural frame to form a protective layer capable of resisting flying debris and blast pressure.

Internal Protection Layers

Special protective layers are installed to prevent spalling and flying fragments from entering the room while also helping absorb impact energy.

Blast-Resistant Armored Door

A reinforced steel armored door equipped with a multi-point locking system is installed to ensure airtight sealing and maximum protection.

Ventilation and Filtration System

The safe room is equipped with a ventilation and air filtration system designed to provide clean air during emergency situations.

مكونات النظام

الهيكل الفولاذي المدعم

يتم إنشاء هيكل فولاذي داخلي قوي يتم تثبيته داخل الغرفة، يعمل كإطار إنشائي رئيسي يوفر مقاومة عالية للصدمات والضغط الناتج عن الانفجارات.

ألواح الحماية الفولاذية

يتم تركيب ألواح فولاذية عالية المقاومة على الهيكل المعدني لتشكيل طبقة حماية قادرة على مقاومة الشظايا والضغط الناتج عن الانفجارات.

طبقات الحماية الداخلية

تضاف طبقات خاصة لمنع تطاير الشظايا إلى داخل الغرفة وامتصاص الطاقة الناتجة عن الصدمات.

الباب المصفح المقاوم للانفجار

يتم تركيب باب فولاذي مصفح مزود بنظام إغلاق متعدد النقاط لضمان إحكام الإغلاق وتوفير أعلى مستويات الأمان.

نظام التهوية والفلتر

يتم تجهيز الغرفة بنظام تهوية وفلتر هواء يضمن توفير هواء نقي داخل الغرفة في حالات الطوارئ.



COMPLETE PROTECTION

Structural, environmental, and electrical safety in one integrated system.



MAXIMUM SURVIVABILITY

Engineered to withstand blasts, contamination, and power loss.



ENGINEERED EXCELLENCE

Professionally designed, precisely integrated, built to save lives.

SAFE ROOM SYSTEM CONCEPT

Evolution Projects provides a fully integrated safe room system designed to protect individuals inside residential homes and villas during various emergency situations.

The system is based on an advanced engineering concept known as the Box-in-Box System, where an independent protective structure is constructed inside the room to provide multiple layers of protection against blasts, flying debris, and partial structural collapse.

الهيكل الفولاذي المدعم

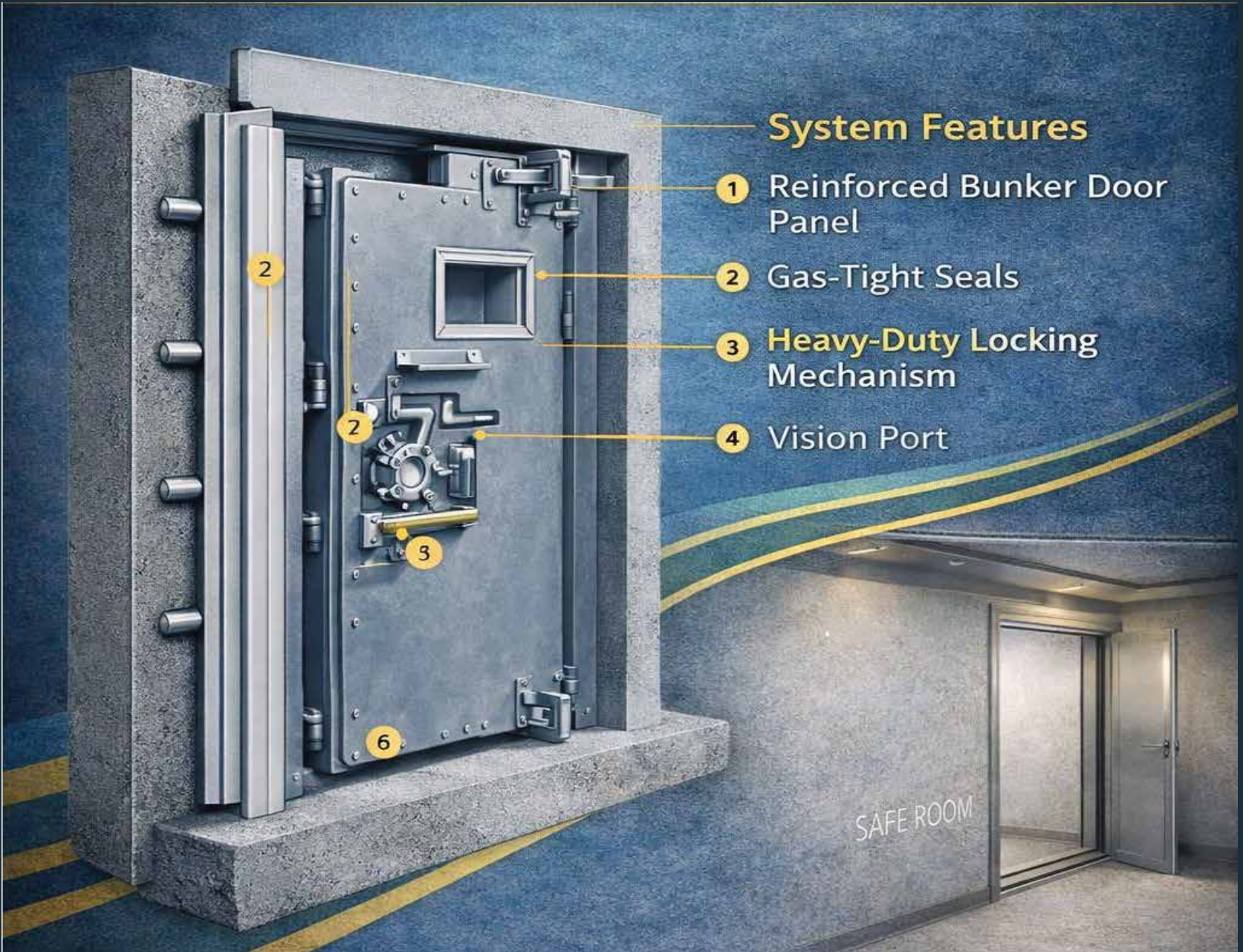
تقدم شركة Evolution Projects نظام غرف آمنة متكامل مصمم لحماية الأفراد داخل المنازل والفلل السكنية في حالات الطوارئ.

يعتمد النظام على تصميم هندسي متطور يقوم على مبدأ حيث يتم إنشاء هيكل (Box-in-Box System)، حماية الغرفة داخل غرفة مستقل داخل الغرفة يوفر طبقات متعددة من الحماية ضد الانفجارات والشظايا والانهييارات لجزئية.



System Features

- 1 Reinforced Bunker Door Panel
- 2 Gas-Tight Seals
- 3 Heavy-Duty Locking Mechanism
- 4 Vision Port



The armored door represents the primary defensive barrier of the safe room, preventing external threats from entering and ensuring that occupants remain protected during emergency situations.

ARMORED DOOR COMPONENTS

- High resistance to impacts and blasts.
- Protection against debris and fragments.
- Multi-point locking system.
- Positive air pressure systems.
- Emergency communication systems.

ARMORED DOOR COMPONENTS

Reinforced Steel Structure

The door is constructed from high-strength steel plates with an internally reinforced structure capable of with standing impact and blast pressure.

Multi-Point Locking System

A multi-point locking system secures the door firmly into the frame, significantly increasing resistance against forced entry.

Heavy-Duty Steel Hinges

Heavy-duty steel hinges are used to support the door's weight and ensure long-term operational reliability.

Sealing and Insulation System

The door is equipped with specialized sealing systems to ensure airtight closure and prevent the entry of dust or contaminated air.

يمثل الباب المصفح خط الدفاع الأساسي للغرفة الآمنة، حيث يمنع التهديدات الخارجية من الدخول ويضمن بقاء المستخدمين في أمان خلال حالات الطوارئ.

مميزات الباب المصفح

- مقاومة عالية للصدمات والانفجارات.
- حماية فعالة ضد الشظايا والحطام.
- نظام إغلاق متعدد النقاط.
- متوافق مع أنظمة الضغط الإيجابي.
- يدعم أنظمة الاتصالات أثناء الطوارئ.

مكونات الباب المصفح

الهيكل الفولاذي المدعم

يتم تصنيع الباب من ألواح فولاذية عالية المقاومة مع هيكل داخلي مدعم قادر على تحمل الصدمات وضغط الانفجارات.

نظام الإغلاق متعدد النقاط

يوفر نظام الإغلاق متعدد النقاط تثبيتاً محكماً للباب داخل الإطار مما يعزز بشكل كبير مقاومته لمحاولات الاقتحام.

مفصلات فولاذية ثقيلة التحمل

تُستخدم مفصلات فولاذية عالية التحمل لدعم وزن الباب وضمان موثوقية التشغيل على المدى الطويل.

نظام الإحكام والعزل

يتم تزويد الباب بأنظمة إحكام متخصصة لضمان إغلاق محكم ومنع دخول الغبار أو الهواء الملوث.



تقوم شركة Evolution Projects بتجهيز الغرف الآمنة بنظام طاقة احتياطية متكامل يضمن استمرار تشغيل الأنظمة الحيوية داخل الغرفة في حالات انقطاع الكهرباء أو الطوارئ المختلفة

تم تصميم نظام الطاقة الاحتياطية لضمان استمرارية تشغيل أنظمة التهوية والفلاترة والإنارة وأنظمة الاتصال داخل الغرفة الآمنة للأفراد البقاء داخل الغرفة بأمان لفترة كافية حتى انتهاء حالة الطوارئ.

EMERGENCY POWER & BACKUP SYSTEM

Evolution Projects equips safe rooms with an integrated emergency power system designed to ensure continuous operation of critical systems during power outages or emergency situations.

The backup power system supports the operation of ventilation, filtration, lighting, and communication systems inside the safe room.



IMPORTANCE OF BACKUP POWER

The backup power system is a fundamental component of safe room design, ensuring uninterrupted operation of critical systems and allowing occupants to remain safely inside the room during emergencies.

BACKUP POWER SYSTEM BENEFITS

- Continuous operation of safe room systems.
- Reliable ventilation and air filtration.
- Support for communication systems.
- Emergency lighting during power outages.
- Automatic activation during power failure.

BACKUP POWER SYSTEM COMPONENTS

UPS System

A UPS unit provides immediate power in the event of electricity interruption, ensuring that critical systems continue operating without disruption.

Backup Batteries

High-capacity batteries provide sufficient power to operate essential systems for an extended period.

Power Distribution System

The power distribution system regulates electricity supply within the room to ensure safe and stable operation of lighting, ventilation, and communication systems.

Emergency Lighting

Emergency lighting automatically activates during power outages to maintain adequate visibility inside the room.

أهمية نظام الطاقة الاحتياطية

يعتبر نظام الطاقة الاحتياطية أحد العناصر الأساسية في تصميم الغرف الآمنة، حيث يضمن استمرارية عمل جميع الأنظمة الحيوية داخل الغرفة ويعزز قدرة الأفراد على البقاء داخلها بأمان خلال حالات الطوارئ.

مميزات نظام الطاقة الاحتياطية

- ◀ تشغيل مستمر لأنظمة الغرفة الآمنة.
- ◀ ضمان استمرار التهوية والفلتر.
- ◀ دعم أنظمة الاتصال داخل الغرفة.
- ◀ توفير إنارة آمنة أثناء الطوارئ.
- ◀ العمل تلقائياً عند انقطاع الكهرباء.

مكونات نظام الطاقة الاحتياطية

يتكون نظام الطاقة الاحتياطية داخل الغرفة الآمنة من مجموعة من العناصر التي تعمل معاً لتوفير مصدر طاقة موثوق ومستمر، وتشمل:

وحدة UPS للطاقة الاحتياطية

تعمل وحدة UPS على توفير طاقة فورية عند انقطاع الكهرباء، مما يضمن عدم توقف الأنظمة الحيوية داخل الغرفة.

بطاريات احتياطية

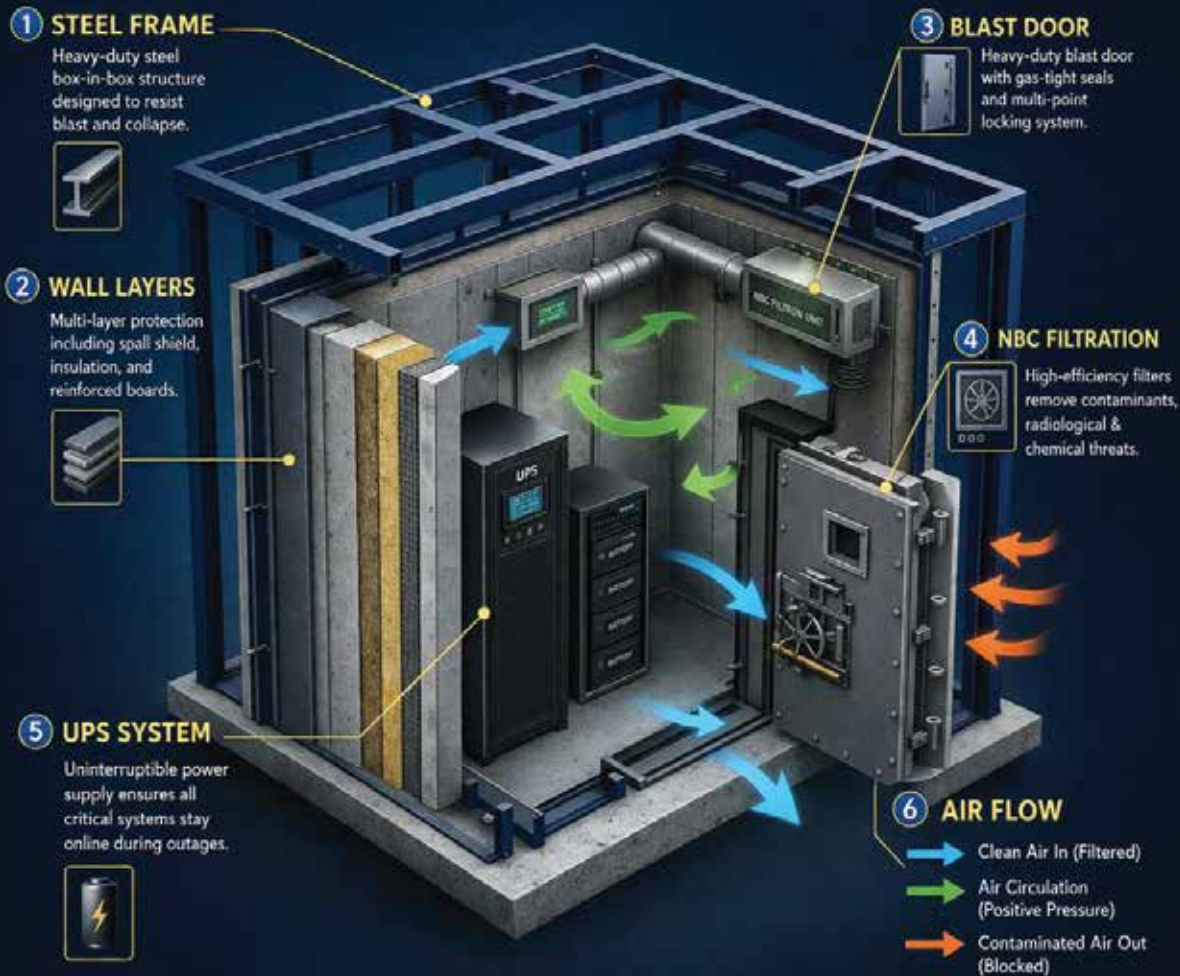
يتم تجهيز النظام ببطاريات طاقة عالية الكفاءة توفر القدرة اللازمة لتشغيل الأنظمة الأساسية داخل الغرفة لفترة زمنية مناسبة.

نظام توزيع الطاقة

يقوم نظام توزيع الطاقة بتنظيم توزيع الكهرباء داخل الغرفة لتشغيل أنظمة الإنارة والتهوية والاتصالات بشكل آمن ومستقر.

إنارة الطوارئ

يتم تجهيز الغرفة بنظام إنارة للطوارئ يعمل تلقائياً عند انقطاع الكهرباء لضمان بقاء الغرفة مضاءة بشكل كافٍ أثناء حالات الطوارئ.



MAXIMUM PROTECTION

Against blast, debris, chemical & biological threats.



CONTINUOUS OPERATION

All vital systems remain active at all times.



CLEAN & SAFE AIR

Positive pressure keeps the environment secure.



ENGINEERED TO SURVIVE

Designed to perform in the most extreme conditions.

SAFE ROOM COMMUNICATION SYSTEM

Evolution Projects equips safe rooms with advanced communication systems that ensure continuous connectivity with the outside world during emergency situations, even in the event of power failure or disruption of conventional communication networks.

The communication system inside the safe room enables occupants to request assistance and maintain contact with authorities or family members at any time during emergencies.

COMMUNICATION SYSTEM COMPONENTS

The communication system consists of several integrated technologies designed to ensure reliable connectivity:

Satellite Phone

A satellite phone enables communication when landline or mobile networks are unavailable.

Internal Intercom System

An internal intercom allows communication between the safe room and other areas of the house or a central control room if available.

Emergency Radio System

An emergency radio allows occupants to receive official instructions and emergency updates from authorities during crises.

External Antenna System

An external antenna is installed and connected to the internal communication system to ensure stable signal strength.

نظام الاتصالات في الغرفة الآمنة

تقوم شركة Evolution Projects بتجهيز الغرف الآمنة بأنظمة اتصال متقدمة تضمن بقاء الاتصال مع العالم الخارجي في حالات الطوارئ المختلفة، حتى في حال انقطاع الكهرباء أو تعطل شبكات الاتصال التقليدية.

يهدف نظام الاتصالات داخل الغرفة الآمنة إلى تمكين الأفراد من طلب المساعدة والتواصل مع الجهات المختصة أو أفراد العائلة في أي وقت أثناء الطوارئ.

مكونات نظام الاتصالات

يتكون نظام الاتصال في الغرفة الآمنة من مجموعة من الوسائل التي تعمل بشكل متكامل لضمان استمرارية الاتصال، وتشمل:

الهاتف عبر الأقمار الصناعية

يتيح الهاتف عبر الأقمار الصناعية إمكانية الاتصال في الحالات التي تتعطل فيها شبكات الهاتف الأرضية أو شبكات الهاتف المحمول.

نظام الاتصال الداخلي

يسمح نظام الاتصال الداخلي بالتواصل بين الغرفة الآمنة وبقية أجزاء المنزل أو مع غرفة التحكم إن وجدت.

جهاز راديو للطوارئ

يتيح جهاز الراديو استقبال التعليمات والمعلومات الصادرة من الجهات الرسمية أثناء حالات الطوارئ.

نظام الهوائي الخارجي

يتم تركيب هوائي اتصال خارجي مرتبط بنظام الاتصالات داخل الغرفة لضمان قوة الإشارة واستقرار الاتصال.

SAFE ROOM VENTILATION & FILTRATION SYSTEM

Evolution Projects equips safe rooms with advanced ventilation and air filtration systems that ensure clean and safe air inside the room during emergency situations.

The ventilation system is designed to continuously renew the air inside the room while maintaining a high level of protection against external contaminants, dust and airborne debris.

The system utilizes advanced filtration technologies and air management systems to ensure a safe and comfortable environment for occupants.

نظام التهوية والفلترية في الغرفة الآمنة

تقوم شركة Evolution Projects بتجهيز الغرف الآمنة بأنظمة تهوية وفلترية متقدمة تضمن توفير هواء نقي وآمن داخل الغرفة أثناء حالات الطوارئ.

تم تصميم نظام التهوية بحيث يسمح بتجديد الهواء داخل الغرفة بشكل مستمر مع الحفاظ على مستوى عالٍ من الحماية ضد الملوثات الخارجية والغبار والشظايا.

يعتمد النظام على تقنيات فلترية متقدمة وأنظمة تحكم بالهواء تضمن توفير بيئة آمنة ومريحة للأفراد داخل الغرفة الآمنة.



IMPORTANCE OF VENTILATION SYSTEMS

Ventilation and filtration systems are essential components in safe room design, ensuring a healthy and safe environment for occupants while enabling them to remain inside the room for extended periods during emergencies.

VENTILATION SYSTEM BENEFITS

- Continuous supply of clean air.
- Prevention of contaminated air entering the room.
- Comfortable and healthy internal environment.
- Supports longer occupancy during emergencies.

VENTILATION SYSTEM COMPONENTS

The ventilation system consists of several integrated components:

Air Filtration Unit

The filtration unit removes dust particles, airborne contaminants, and other potentially harmful substances from incoming air.

Ventilation Ducts

Ventilation ducts deliver clean air into the room while ensuring balanced airflow distribution throughout the space.

Positive Pressure System

The system creates positive air pressure inside the room, preventing contaminated air, dust, or smoke from entering the safe room.

Air Exhaust Outlets

Air outlets remove used air from the room, maintaining air quality and proper circulation.

أهمية نظام التهوية في الغرفة الآمنة

يعد نظام التهوية والفلترية جزءاً أساسياً من تصميم الغرف الآمنة، حيث يضمن توفير بيئة صحية وآمنة داخل الغرفة ويزيد من قدرة الأفراد على البقاء داخلها لفترة كافية حتى انتهاء حالة الطوارئ.

مميزات نظام التهوية

- توفير هواء نقي داخل الغرفة الآمنة.
- منع دخول الغبار والملوثات من الخارج.
- الحفاظ على بيئة مريحة للأفراد داخل الغرفة.
- دعم البقاء داخل الغرفة لفترة أطول أثناء الطوارئ.

مكونات نظام التهوية والفلترية

يتكون نظام التهوية في الغرفة الآمنة من مجموعة من العناصر المتكاملة التي تعمل معاً لضمان جودة الهواء داخل الغرفة، وتشمل:

وحدة فلترة الهواء

تقوم قنوات التهوية بنقل الهواء النقي إلى داخل الغرفة مع ضمان توزيع الهواء بشكل متوازن داخل المساحة.

قنوات التهوية

تقوم قنوات التهوية بنقل الهواء النقي إلى داخل الغرفة مع ضمان توزيع الهواء بشكل متوازن داخل المساحة.

نظام الضغط الإيجابي

يقوم النظام بإنشاء ضغط هواء إيجابي داخل الغرفة، مما يمنع دخول الهواء الملوث أو الغبار من الخارج إلى داخل الغرفة.

مخارج الهواء

تعمل مخارج الهواء على إخراج الهواء المستهلك من الغرفة للحفاظ على جودة الهواء وتجديده بشكل مستمر.

Evolution projects building your
ultimate **family safe room** in Qatar

You and your family safety are our priority

#SafeRoomQatar #FamilySecurity #LuxuryLiving #Doha #EvolutionProjects

على الرغم من أن الغرفة الآمنة مصممة لتوفير أعلى مستويات الحماية، إلا أن ذلك لا يعني بأي شكل من الأشكال التنازل عن الراحة أو الفخامة داخل المنزل.

تقدم شركة Evolution Projects حلول غرف آمنة تجمع بين القوة الهندسية والتصميم الداخلي الراقي، حيث يمكن تنفيذ كافة أعمال التشطيبات الداخلية (Finishing) حسب رغبة العميل، بما يتناسب مع ديكور الفيلا ومستوى الفخامة المطلوب

يمكن تصميم الغرفة لتكون جزءاً متكاملًا من المساحة السكنية، سواء كانت غرفة نوم، مكتب، غرفة معيشة أو حتى مساحة مخفية بالكامل، مع الحفاظ على أعلى معايير الأمان دون التأثير على الشكل الجمالي أو الراحة.

LUXURY FINISHING INSIDE THE SAFE ROOM

While the safe room is engineered to provide the highest levels of protection, this does not mean compromising on comfort or luxury within your home.

Evolution Projects offers advanced safe room solutions that seamlessly combine structural strength with refined interior design. All internal finishing works can be fully customized according to the client's preferences, ensuring alignment with the villa's overall design and desired level of luxury.

The safe room can be designed as an integrated part of the living space — whether as a bedroom, office, living area, or even a completely concealed room — all while maintaining the highest safety standards without affecting aesthetics or comfort.

In this way, the safe room is transformed from a purely protective space into a fully functional living environment that blends security with luxury.





EVOLUTION PROJECTS

TEL: 40020072

FAX: 44980358

SAFE@EPQATAR.COM

WWW.EPQATAR.COM



 **+974 3135 1971**

 **@epsaferoom.qatar**

 **@epsaferoom.qatar**