THE QUARANTREAT ™

迅速に展開が可能な医療隔離スタジオ

Proposed by: AXIA Materials Co., LTD. / STAUS Co., LTD.

Contact: AXIA justin@axia-m.com / +82 10 2006 6589

STAUS bryanmoon@staus.co.kr / +82 10 3575 8114

Web: http://quarantreat.net/en/

FaceBook: https://web.facebook.com/Quarantreat-104419391249981

Copyright © 2020 This document has been prepared solely for information purpose. It is designed to assist a potential purchaser and/or users of the described products in determining whether the party wishes to proceed with an in-depth investigation of the subject matter. The information contained herein has not been independently verified by Axia Materials. No representations or warranties, expressed or implied, are made that actual results will conform to any projections contained herein. This document is provided subject to errors, omissions and changes in information and is subject to modification or withdrawal.

THE QUARANTREAT ™

迅速に展開が可能な医療隔離スタジオ

Quarantreat™は、ホテルや病院の専門デザイナーが開発した素早く展開可能で、且つホテル品質の医療隔離スタジオ（MIS）です。COVID-19の感染者や感染疑い者を安全に隔離するとともに、クリエイティブなワークスタジオとしての十分な機能を持っています。また、Quarantreat™は現場スタッフの宿舎としても使用できます。

個々のQuarantreat™スタジオは、睡眠スペース、リビングスペース、ワークスペース、及び個別バスルームを備えています。

また、緊急に防疫や医療隔離が必要になった場所に、直ちに発送されるようにユニット化設計しています。

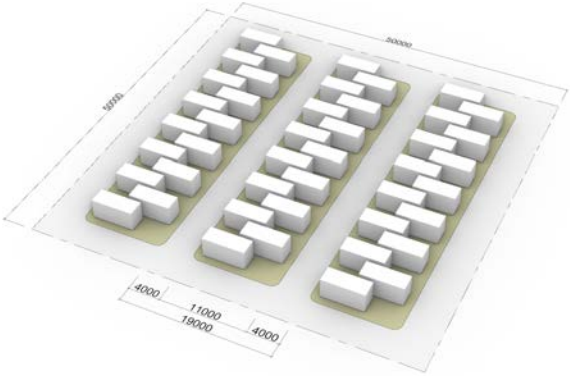
Quarantreat™は、単独または集合体として、地面にも直接に設置できます。

従って、駐車場、建物の屋上、公園、競技場、あるいは個人の家の裏庭にさえも設置できます。

Quarantreat™は空港に配備された場合、隔離が求められる到着乗客の収容に対応した装備が可能です。

COVID-19危機が終結した後で、各ユニットはカプセルホテルとして、色々な再利用が可能です。

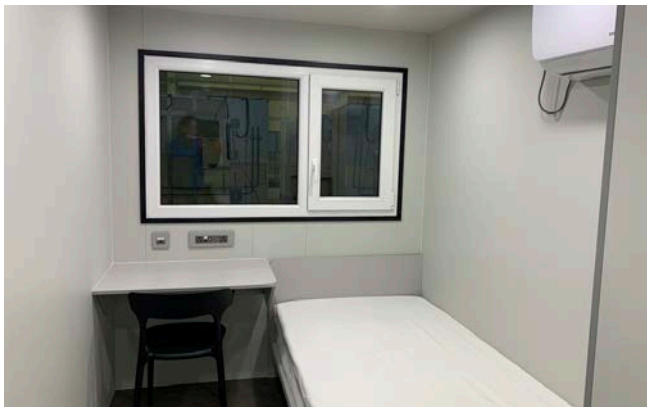
- 1つの設計プラットフォームから多様なモデル
- スマートホーム操作システム
- 場所と目的に応じたマスタープラン



THE QUARANTREAT ™

Quarantreat™ (MIS Model A)の透視図

- ホテル並みのインテリアと家具
- メイン構造体は、AXIA社が製造する複合建材パネル (商品名LitePan®：難燃性·断熱建材)
- R 20気密断熱システム（オプションにて最大R 47 ）
- 遮音性 (>STC 45)
- 外装には耐火アルミ複合パネルを使用：ASTM E84クラスA…多様な仕上げオプションが利用可能
- 内装には耐火デザインパネル（無機ウール）： 火災等級30分～60分
- 水回りはモジュールプレハブ方式を採用：トイレ、シンク、シャワー、温水ボイラー
- プラグ＆プレイ：現場で配管工事と電気接続を行って、すぐに使用が可能



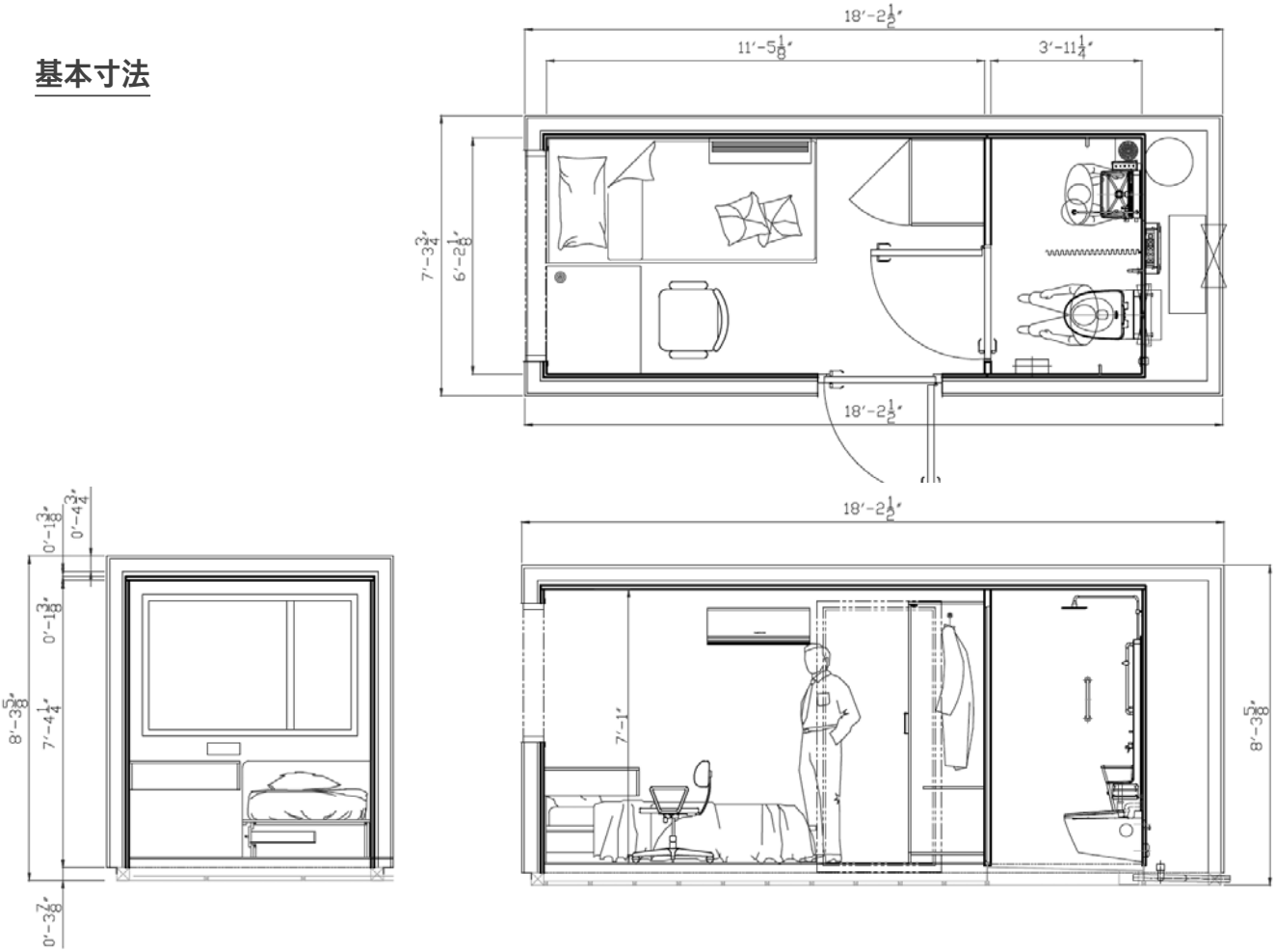
コンピューターレンダリング

実物写真

THE QUARANTREAT ™

フロアプランQuarantreat™ MIS Model A

基本寸法



Quarantreat™ Model A	高さ	幅	長さ
外寸法	8’ - 3 5/8” (2,530mm)	7’ - 3 3/4” (2,230mm)	18’ - 2 1/2” (5,550mm)
壁間寸法	7’ - 4 1/4” (2,240mm)	6’ - 2 1/8” (1,880mm)	15’ - 4 1/4 “(4,680mm)

IoTとスマートハウスシステムを搭載しています。

デジタルドアロックシステム

スマートコントローラ (HVAC、ライティングなど)

オプションにて、デッキ、ポーチなどの拡張ユニットを追加設置できます。

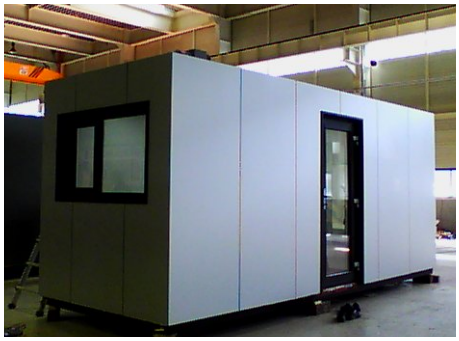
オプションにて、「陰圧換気」システムの取付が可能です。(商品名：CANUA-10™)

THE QUARANTREAT ™

完成外観プラン

外装の基本オプション
－さまざまなデザインの耐火アルミ複合パネル
もしくは
セラミックサイディング、ウッドサイディング、漆喰など、オプションは要求に応じて対応が可能

エネルギー効率を考慮した設計/断熱性



Quarantreat™は、優れた断熱性とエネルギー効率の高いシステムを実現しました。

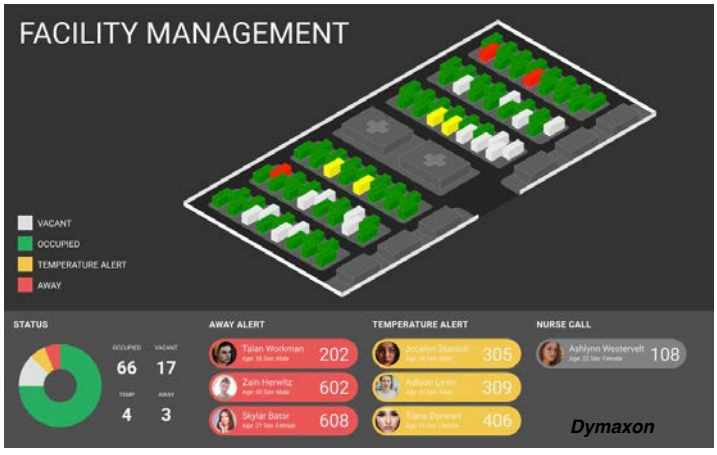
- 三重ガラス窓とドアを標準装備
- ドアと壁は 1 時間の耐火性能
- 気密シールと自由冷橋設計

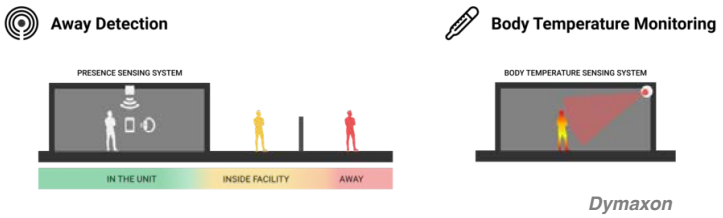
THE QUARANTREAT ™

輸送と荷下ろしプラン

- 40 feetコンテナ (もしくは40 fオープントップ) に、2 棟の Quarantreat™スタジオが収納可能です。
- クレーンでの吊上げやフォークリフトでの持上げできる様に設計しました。
- QuarantreatTMは、独自のスチール製ベースフレーム構造により、余分な土台工事は不要です。

OPERATION PLAN





Quarantreat™は、下記のオプション機能を追加できます。

- 患者の状態を検出するセンサー
- 監視モニタリングセンターとしての活用
- 集合病棟としての運営
- オプションユニットである廊下ユニットやスロープユニットとの連結

THE QUARANTREAT ™

緊急発送に向けてのオプションと供給能力

オプション

- 移動式陰圧システム（CANUA-10TM）（QuarantreatTM MISに簡単に装備され、素早く陰圧システムを形成可能です。）
- Bluetooth® 対応スマートドアロック（基本パッケージに含まれています）
- 室内温度制御
- -エアコン（基本パッケージに含まれます）
- -個別分散型ヒートポンプ（冷暖房統合システム用）
- フラットスクリーンTVとエンターテイメントシステム

供給体制計画

- 2020年3月の時点で、QuarantreatTMの生産能力は、月間OOOユニットです。　また2020年4月末までに、必要に応じて毎月数千ユニットに増加する計画です。
- ご発注から出荷までのリードタイムは約2週間です。（ボリュームと条件により異なります）
- 輸送機C-130による航空輸送が可能です。

生産拡大およびローカリゼーションプラン

	ユニット/月	計画
Stage I	＃＃＃units	完成ユニットを韓国で生産し、コンテナで出荷
Stage II	＞＃＃＃units	ノックダウン（要素部材を韓国から出荷して、現地で組立て)
Stage III	通常のご注文	主要な部材「例：複合パネル（LitePan®））は、現地のAxiaのライセス供与企業で製造する。-時間とコストの節約のため、他の材料は韓国から出荷されるか、もしくは現地で調達する。

開発中のモデルと機能

QuarantreatTMのさまざまなモデルが数週間以内で完成します。

- 長さ40フィート･ロングタイプモデル
- さまざまな外装仕上げ
- 運動学を考慮した建築
- スマートハウスシステム
- QuarantreatTMの集落運営システム

THE QUARANTREAT ™

オプション商品

商品名CANUA-10™：ポータブル型·陰圧換気装置（NPV）

CANUA-10はポータブル型の陰圧換気装置（NPV）であり、あらゆる部屋を陰圧医療用隔離スペースに瞬時に転換できます。プラグを差込み、電源を入れるだけで簡単に換気チューブを作動できます。

	国際標準推奨品（KR）	CANUA-10
換気回数（T/H）	12 T/H	24 T/H (標準品に比べ 2 回以上高い)
風量 (CMH)	236 CMH	473 CMH
CANUA-10 40 CMH - 910 CMH 性能(13 T/H - 45 T/H) (国際標準は 12 T/H以上) ファン回転数 30% 条件 : 395.6 CMH / 44.9 dB		

CANUA 10 NPV		
仕様	電源	220V/60 Hz, コンピュータの充電アダプタまたは電気プラグに接続されるように設計
	風量	0 CMM ～ 20CMM (風量調整は10段階切替)
	寸法	幅500mm、奥行き470mm、高さ1,130mm
	キャビネット	SPC 1.2T 粉体塗装
	排気エリア接続径	ϕ200 mm
ファン	B.L.D.C.	60W ～130W
フィルター	1st フィルター	前置フィルター (不織布, AFI 85%), 10T
	2ndフィルター	HEPAフィルター（約3500時間の耐久寿命）

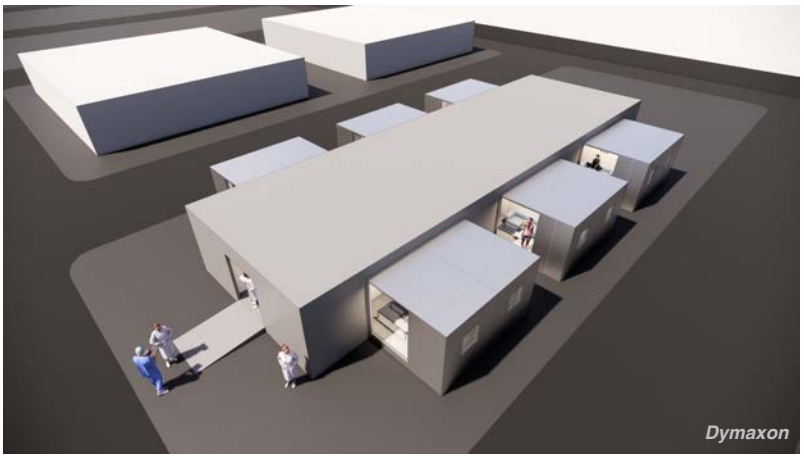
THE QUARANTREAT ™

本格的陰圧システムを備えた拡張計画

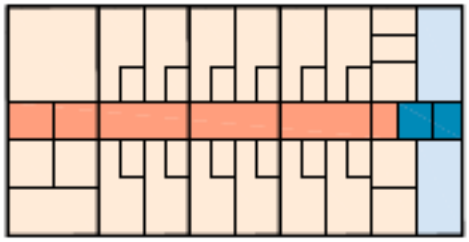
「陰圧隔離区」を分離したQuarantreatTMグリッドシステム (GS)

QuarantreatTM MISユニットは、「クリーン」ゾーンと陰圧を伴う「汚染」ゾーンとに分離して組立できます。

QuarantreatTMグリッドシステム (GS) を構築するために、廊下、入口、その他の関連ユニットは、素早く簡単に接続できるモジュールとして提供します



陰圧病棟区を設置したQuarantreatTMグリッドシステム (GS)



協力しているパートナー企業は、モジュラーハウス、ホテル、最先端の病院などの設計·販売に、数十年の経験を持っています

パートナー企業は協力して、拡張性と高度な負圧機能を組み合わせたQuarantreatTM GSの理想的なモジュラーシステムを開発しました。

スタジオは単なるブロックではありません。Quarantreat™ GSは、「クリーンゾーン」と「汚染ゾーン」を明確に分離する設計になっています。従って、空気中の病原菌の拡散に対して、最高の防御レベルを保証します

パートナー企業が行ったプロジェクト事例

自動化されたモジュールと部材の製造施設

AXIA社工場 (Hwasung, Korea)

Staus 組立工場 (釜山、Korea)

世界中で行った主なプロジェクト

我々企業共同体は世界中で展開した建設経験を結集しています。

- *90*以上の病院に*25,000*以上の病床を建設、
- クウェートの米陸軍兵舎、
- ヨーロッパのモジュール式病院、
- 韓国仁川国際空港の空港モジュール式ホテルを含め、各地に建設したモジュール式建物

source: the partner companies projects