



MODULAR DESIGN OPERATING ROOMS


MADE IN ITALY

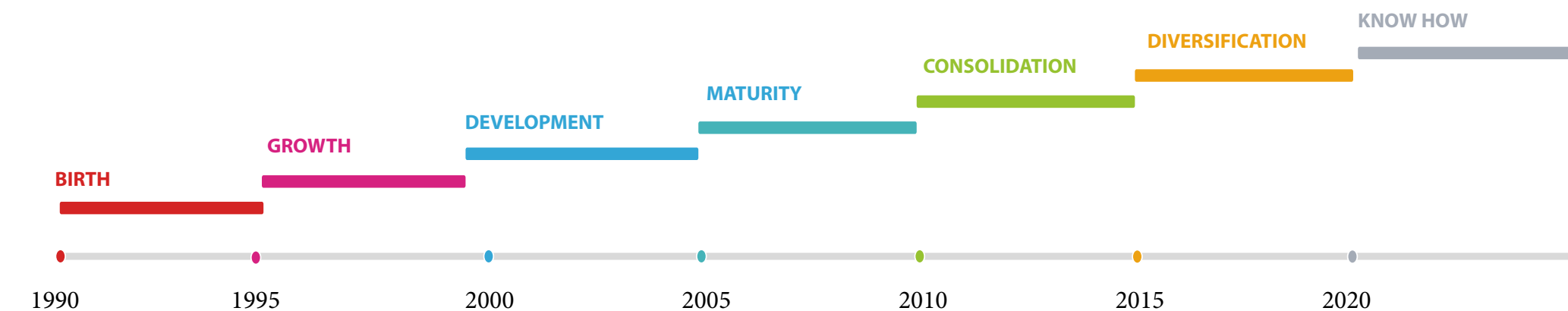




*‘Ci preoccupiamo del
personale sanitario e,
soprattutto, dei pazienti’*

INDICE

8	STORIA DELL’ADAM
12	PERCHE’ SALE OPERATORIE MODULARI
22	DAL PROGETTO ALL’INSTALLAZIONE
26	SISTEMA MODULARE SALUS
36	PANNELLI IN VETRO
40	PANNELLI IN HPL
44	PANNELLI IN ACCIAIO INOX
48	PANNELLI IN SMS
54	OPTIONAL DELLA PARETE
60	INTEGRAZIONI ALLA PARETE
74	PORTE
83	PAVIMENTI
84	CONTROSOFFITTO A TENUTA E LUCI INCASSATE
86	TRATTAMENTO DELL’ARIA
90	ACCESSORI
94	SOLUZIONE ANTI-SISMICA
96	SALE OPERATORIE IBRIDE CON PROTEZIONE AI RAGGI-X



30 ANNI DI ESPERIENZA

OLTRE 6.000 PROGETTI COMPLETATI

INSTALLAZIONI IN PIÙ DI 40 PAESI E 4 CONTINENTI

Adam Srl è una realtà imprenditoriale fondata nel 1990 dal Geom. Claudio D'Angelo. L'esperienza maturata per anni nel campo delle pareti mobili ha permesso ai suoi fondatori di caratterizzare sin dall'inizio l'azienda per la cura riservata al prodotto e per la sua perfetta posa in opera.

Nel 1995, grazie all'alta qualità del suo prodotto è all'intraprendenza del suo fondatore, Adam è una delle prime aziende italiane ad entrare nel mercato dell' ex Unione sovietica raggiungendo sin da subito importanti risultati e affermandosi in un mercato difficile come quello russo. Ad inizio anni 2000 nasce la parete SALUS dedicata al mercato ospedaliero. Questa importante evoluzione permetterà all'azienda di diversificare i propri mercati di riferimento, caratteristica questa che si rivelerà fondamentale negli anni a seguire. Accanto al mercato delle pareti per ufficio, si sviluppa un mercato sempre più importante nel settore sanitario che porterà l'azienda a realizzare oltre 80 progetti in diversi ospedali solo sul territorio nazionale.

Nel 2006 grazie alla prima partecipazione al Salone del Mobile di Milano, Adam rafforza la sua presenza oltre i confini nazionali creando importanti rapporti di distribuzione in Paesi come Svizzera, Francia, Olanda e Germania.

Tra il 2009 e il 2010 la forte crisi del mercato nazionale interno spinge la nuova generazione dell'azienda, rappresentata dal figlio del fondatore, Sig. Flavio D'Angelo, ad internazionalizzare l'azienda implementando al massimo livello le esportazioni e differenziando i mercati di riferimento.

L'azienda concentra il massimo sforzo nella zona del Medio oriente e del Nord Africa consolidandosi in importanti mercati come l'Arabia Saudita, il Kuwait, gli Emirati Arabi, l'Oman, l'Algeria e la Libia. Uno sforzo sinergico importante che in pochi anni porta l'azienda a raggiungere una quota di fatturato export pari al 70%.

È nel corso dell'anno 2012 che Adam diventa una delle pochissime aziende in grado di garantire ai suoi clienti la fornitura di una gamma di pareti a 360° composta da pareti divisorie cieche, pareti vetrate, pareti ospedaliere, pareti metalliche, pareti in pietra, pareti con tecnologie integrate e personalizzabili a tutti i livelli.

Il 2015 è caratterizzato dalla creazione della nuova divisione Medical, totalmente indipendente dalla divisione Office e nella quale viene incorporato un staff di tecnici e ingegneri specializzati nella gestione di progetti di sale operatorie e terapie intensive nei vari paesi del mondo. Grazie all'apertura nel 2017 della nuova sede di Dubai, Adam è oggi a tutti gli effetti una delle aziende italiane con il maggior imprinting all'export capace di rispondere a qualsiasi tipo di esigenza abbiano i suoi clienti e pronta quindi ad affrontare tutte le sfide che i mercati internazionali e il fiorente mercato italiano presentano.

Il 2020 è un anno fondamentale per la società in quanto ricorre il 30° Anniversario dalla sua nascita e Adam si presenta come una realtà consolidata, matura e pronta ad affrontare altrettanti anni di crescita, successi e soddisfazioni.



Sede principale Adam Srl - Bernate Ticino (Milano)



Impianto lavorazione dell'alluminio



Uffici Adam



Lavorazione dell'alluminio: dettaglio

Perchè

SALE OPERATORIE MODULARI

VANTAGGI

1. Riduzione dei costi per le opere di ingegneria civile
2. Le utenze possono essere ispezionate, in qualsiasi momento, senza sforzo
3. Manutenzione del sistema rapida e pulita
4. Sistema riposizionabile al 90%
5. Accesso diretto alle utenze dal corridoio di manutenzione
6. Struttura completamente isolata a terra e protetta da scosse elettriche
7. Aggiornamento rapido e semplice delle sale operatorie

1 Riduzione dei costi di ristrutturazione

Il sistema modulare SALUS è totalmente indipendente dalle pareti e dai pilastri strutturali esistenti. Per questo motivo raggiunge i massimi benefici in ambienti open-space.

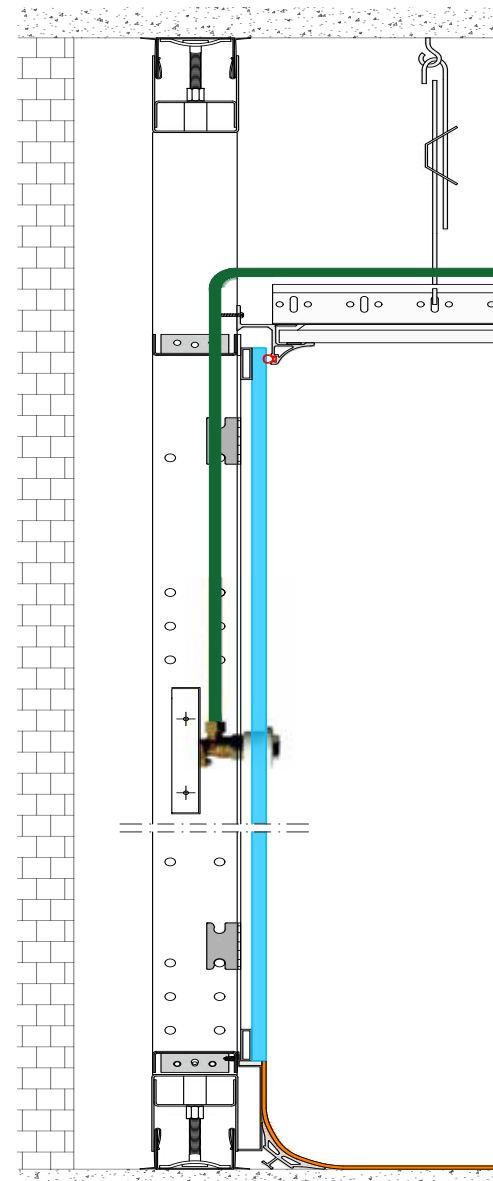
NON È NECESSARIO COSTRUIRE ALCUN MURO

- Minori costi per opere di ingegneria civile;
- Riduzione dei tempi per la costruzione di O.R.;
- Massima flessibilità per la progettazione dei locali (spazi liberi);
- Il cliente può modificare le dimensioni e la disposizione di tutte le aree progettate fino alla produzione finale del sistema.

2 Tutte le utenze possono essere ispezionate, in qualsiasi momento, senza sforzo

Tutte le utenze trovano la giusta collocazione nello spessore della sottostruttura.

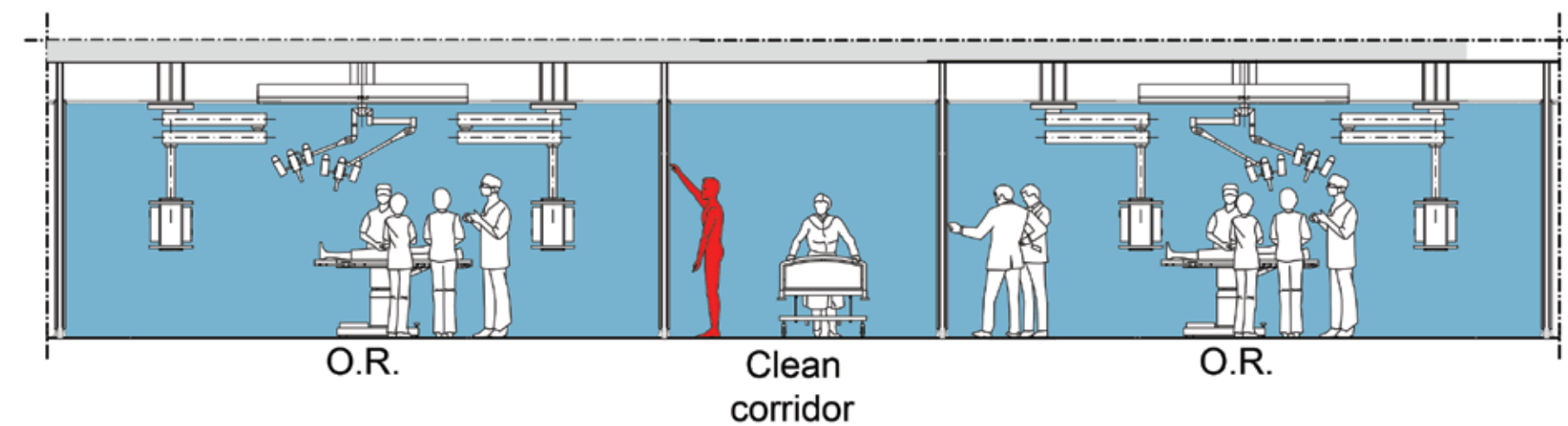
- Tutte le utenze possono essere ispezionate in qualsiasi momento e senza sforzo;
- Riduzione dei costi di costruzione, nessuna necessità di tracciare i muri;
- Le utenze possono essere spostate e, se un accessorio viene cambiato, aggiornate;
- Le utenze possono essere installate insieme alla struttura.



3 Manutenzione del sistema rapida e pulita

In alcuni casi non è disponibile un corridoio sporco o di manutenzione, pertanto le operazioni di manutenzione potrebbero essere eseguite dall'area sterile.

- L'accesso è facile e veloce;
- L'interferenza con i lavori programmati della sala operatoria è limitata perché la manutenzione richiede solo alcuni minuti.
- Non viene prodotta polvere aprendo i pannelli.



4 Sistema riposizionabile al 90%

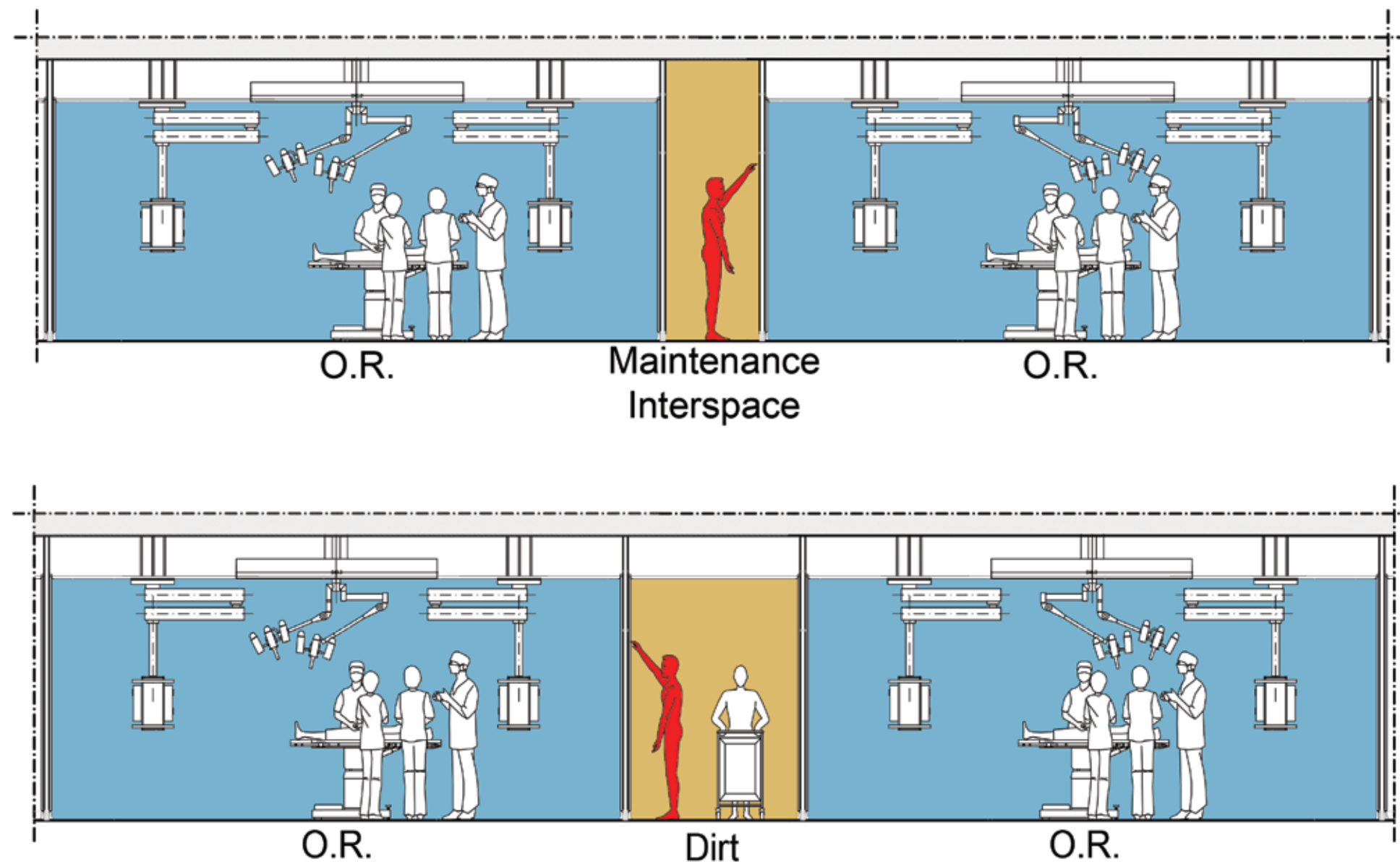
Le nuove sale operatorie possono essere costruite in una posizione temporanea per poi essere spostate nelle loro posizione finale, recuperando il 90% del materiale.

- L'intero sistema può essere montato e smontato con estrema facilità;
- In caso di rinnovo o di modifica dell'utilizzo finale della stanza, è possibile spostare l'O.R. in un posto diverso all'interno o all'esterno dell'edificio dell'ospedale.

5 Accesso diretto dal corridoio di manutenzione

La flessibilità del sistema consente all'operatore di aprire in qualsiasi momento i pannelli di copertura per eseguire operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria.

- I pannelli del corridoio esterno possono essere aperti in qualsiasi momento per mantenere le utenze, senza accedere all'area sterile delle zone pulite



6 Struttura completamente messa a terra e sicura da scosse elettriche

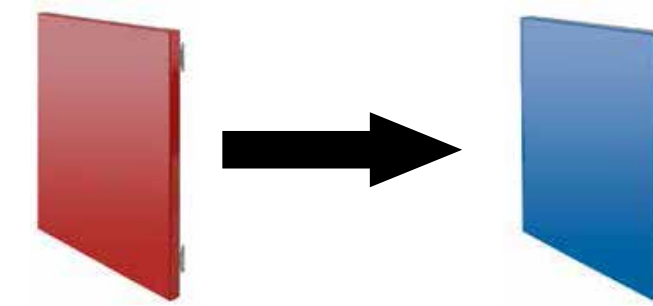
L'intera struttura, se necessario, può essere messa a terra.

- Vantaggio per la sicurezza passiva del personale chirurgico.

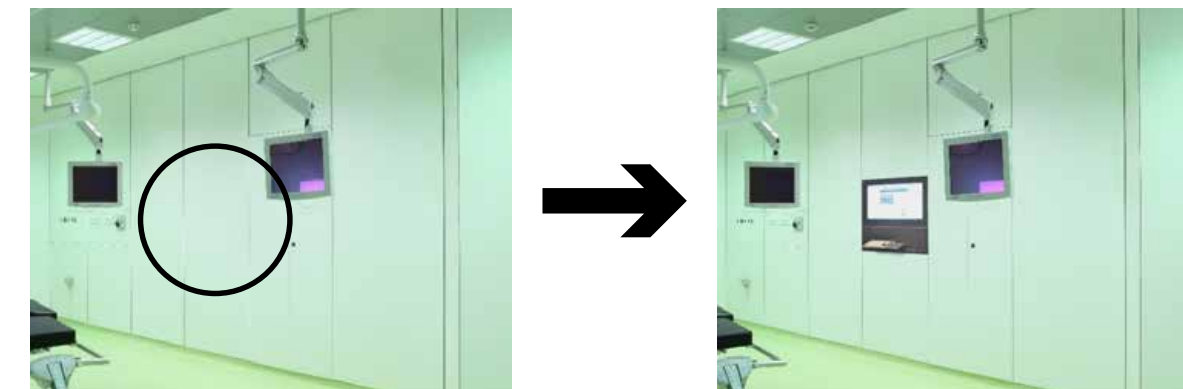
7 Aggiornamento rapido e semplice delle sale operatorie

Il sistema modulare SALUS, che utilizza guarnizioni in silicone rimovibili e il sistema di aggancio dei pannelli per gravità, consente la sostituzione di qualsiasi pannello in pochissimi minuti.

- È possibile modificare il tipo e il materiale dei pannelli da applicare, per future o nuove soluzioni tecniche offerte dal mercato, con una minima perdita di tempo e costi. Per esempio, è possibile realizzare oggi una sala operatoria utilizzando pannelli verniciati a polvere e sostituirli, in futuro, con pannelli in vetro.



- A posteriori è possibile aggiornare la sala operatoria in modo molto semplice e con costi ridotti. Per esempio, sarà possibile cambiare un vecchio negatoscopio con una moderna unità PACS.





CHURCHILL PRIVATE HOSPITAL

Blenheim (Nuova Zelanda)

- Pareti modulari (versione antisismica)
- Pannelli in vetro antibatterico
- Pannelli in vetro retro-stampati
- Pannelli di servizio in acciaio inossidabile
- Finestre con vetro a oscuramento digitale
- Porte a tenuta in acciaio inossidabile (scorrevoli e a battente)
- Porte a battente in acciaio inossidabile
- Controsoffitto a tenuta (versione antisismica)
- Luci a plafone ermetiche
- Orologi digitali per sala operatoria
- Negativoscopio
- Lavello chirurghi in acciaio inossidabile



AL IHSAN HOSPITAL
Baleendah, Bandung - West Java (Indonesia)

Pareti modulari
Pannelli in vetro
Pannelli in vetro retro-stampato
Luci perimetrali RGB
Porte a tenuta in vetro (scorrevoli e a battente)
Controsoffitto a tenuta
Luci a plafone ermetiche
Armadi integrati in acciaio inossidabile
Armadio passa-sporco in acciaio inossidabile
Pannello di controllo
Orologio digitale
Negativosopio Led

**CASA DI CURA PRIVATA
AIN SEBAA - AKDITAL HOLDING**
Casablanca (Morocco)

- Sistema di pareti modulari
- Pannelli in vetro antibatterico
- Pannelli in vetro retro-stampati
- Pannelli di servizio in acciaio inossidabile
- Porte a tenuta in vetro (scorrevoli)
- Griglie di ripresa
- Controsoffitto a tenuta + plafoniere ermetiche
- Plenum con filtri HEPA e diffusori
- Armadi integrati in acciaio inossidabile
- Pannello di controllo
- Orologio di sala digitale
- PACS workstation con monitor 43"
- Negativoscopio Led
- Pavimento in gomma
- Rivestimento esterno con pannelli in HPL

DALLA PROGETTAZIONE ALL'INSTALLAZIONE

ADAM S.r.l. ha un team di progettazione interno con ingegneri esperti che progettano, producono e testano ogni singolo componente del nostro sistema. Inoltre, siamo in grado di fornire assistenza nella progettazione a clienti e architetti che hanno bisogno di aiuto durante il processo di progettazione e realizzazione. 30 anni di esperienza, ci hanno dato la possibilità di sviluppare progetti “dalla A alla Z”. Forniamo un servizio completo dall’ideazione allo sviluppo del progetto, assistenza tecnica e finanziaria, pianificazione del progetto, produzione di tutti gli elementi del sistema e installazione completa, con i nostri tecnici, in tutto il mondo.

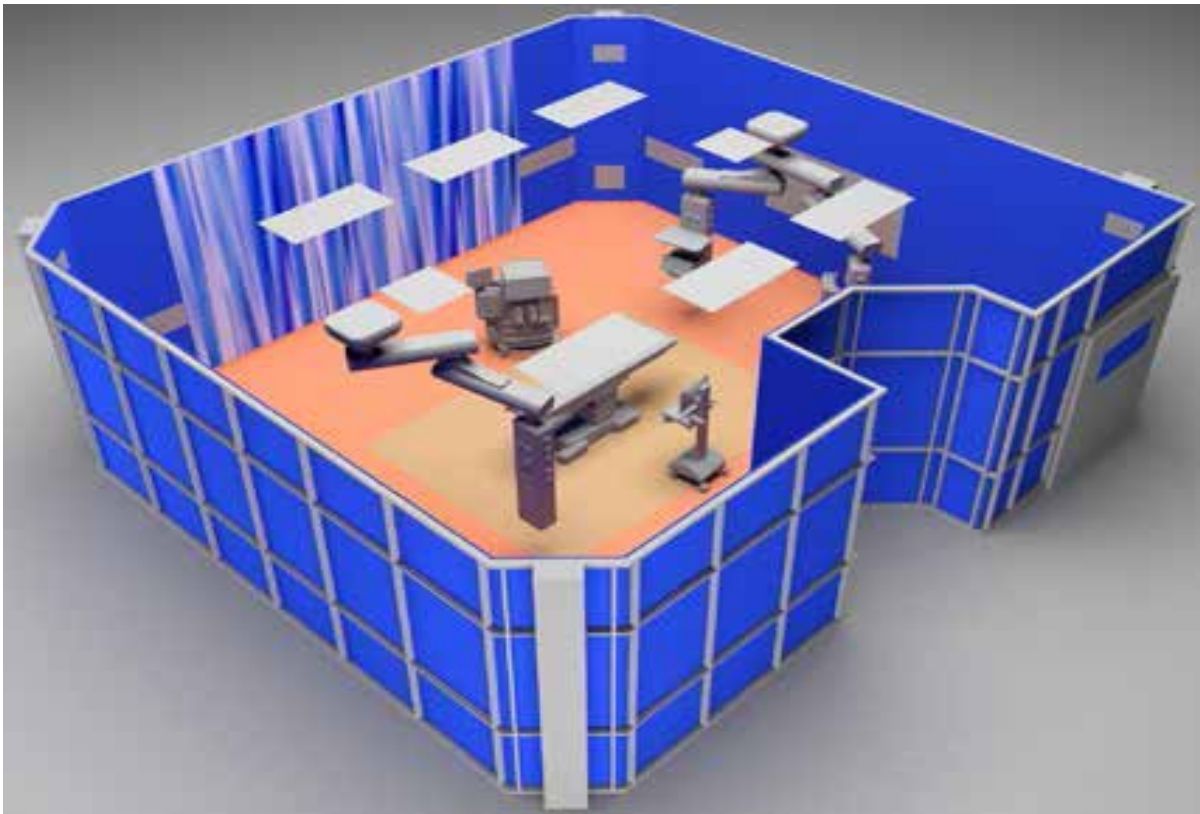
Questi sono i processi necessari, dall’ordine ufficiale al montaggio finale:

1. Ispezione del sito per verificare le caratteristiche morfologiche del cantiere: uno spazio aperto o con pareti esistenti.
2. Preparazione di una soluzione 3D specifica per evidenziare le combinazioni dei materiali, colori e finiture che influenzerà il design finale dell’ambiente in conformità con le aspettative e le scelte dell’utente finale.
3. Una volta approvato il progetto, organizziamo una riunione di inizio lavori sul posto con tutti i partecipanti coinvolti nel progetto (consulente, appaltatore, responsabile aziendale) per chiarire e programmare tutti i processi e le attività pianificate sul sito.
4. Intervento sul posto per misurare e verificare tutte le dimensioni dell’area esistente.
5. Preparazione dei disegni tecnici esecutivi finali che devono essere approvati dal cliente.
6. Una volta approvati i disegni tecnici esecutivi, ADAM avvia la produzione.
7. Tracciamento in loco della posizione finale delle pareti per consentire l’avvio della posa degli impianti meccanici.
8. Consegna del materiale in loco.
9. Installazione con un team di tecnici specializzati ed esperti.
10. Riunioni periodiche sul posto per verificare e coordinare l’avanzamento del progetto con tutti i partecipanti al progetto.
11. Collaudo finale e messa in servizio di tutti i prodotti installati in loco.

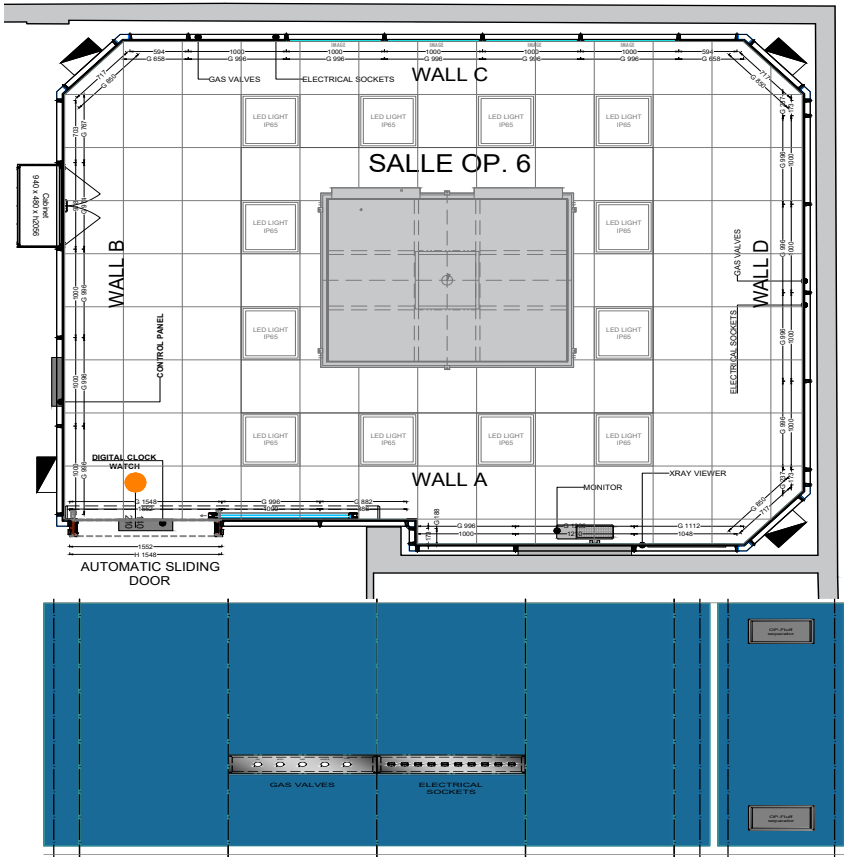
CANTIERE VUOTO



ANTEPRIMA BIM 3D



DISEGNI TECNICI ESECUTIVI



FINE LAVORI



CENTRO FISIO
TORINO (Italia)

CONTROSOFFITTO A TENUTA

PLAFONIERA A TENUTA

FLUSSO D'ARIA
LAMINARE

GRIGLIE DI RIPRESA

OROLOGIO DIGITALE CON
CRONOGRARO

SURGICAL LIGHTS

SISTEMA PACS CON MONITOR

PORTA
SCORREVOLE
AUTOMATICA

PANNELLO DI
CONTROLLO CHIRURGICO

PANNELLI DI SERVIZIO

PORTA A
BATTENTE
AUTOMATICA

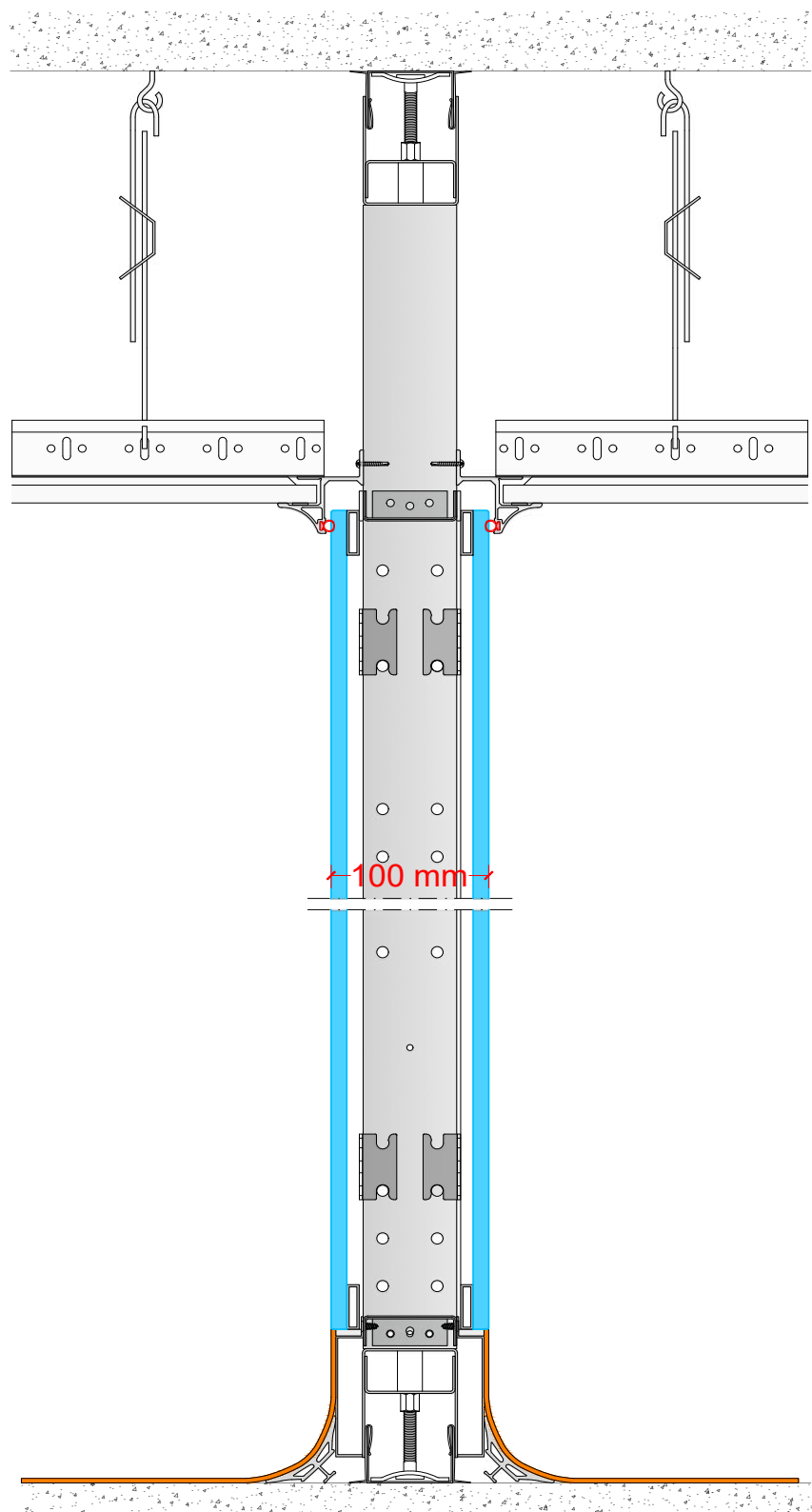
ARREDI CHIRURGICI

PAVIMENTO ANTISTATICO



SISTEMA MODULARE SALUS

SPECIFICHE TECNICHE



Specifiche del sistema modulare SALUS

Il sistema modulare è composto da una sottostruttura metallica con montanti autoportanti ricoperti da pannelli prefabbricati e include: guarnizioni acustiche ad alte prestazioni, piedini regolabili, sguscia arrotondata a soffitto / pavimento e guarnizioni di tenuta approvate dalla FDA (la protezione dai raggi X è disponibile per tutte le pareti divisorie, le porte e le finestre). Il sistema è completamente personalizzabile e comprende: porte automatiche manuali, plafoniere ermetiche, pavimenti statici dissipativi, flussi d'aria laminari. Inoltre molti altri accessori come: pannelli di controllo, orologi digitali, unità PACS, finestre passa-ferri, negativascoopi e armadi integrati a filo.

Composizione della sottostruttura

- Montanti in acciaio zincato, dim. 60x30 mm, spessore 2 mm con piedini regolabili;
- Distanziale orizzontale o barre in acciaio zincato;
- Guida a pavimento e soffitto in lamiera d'acciaio zincato 1mm;
- Strutture verticali e orizzontali dotate di asole per consentire il passaggio di cavi e condutture;
- Guarnizioni morbide in neoprene speciale a cellule chiuse su tutti gli elementi strutturali per sigillare saldamente il telaio con i pannelli di copertura;
- Un profilo perimetrale in PVC consente il collegamento a filo tra parete e pavimento - raggio 45mm.

Autoportante (fino a 550 cm)

I montanti sono realizzati in acciaio zincato ad alto spessore (dim. 60x30x2 mm). Uno spessore così elevato garantisce una resistenza particolare. Sono in grado di resistere a qualsiasi sollecitazione statica e dinamica di pensili, pannelli e porte scorrevoli. Il cuore del sistema Salus è la sottostruttura che si trova dietro i pannelli frontali. Questo tipo di struttura è specificamente progettata per soddisfare i più elevati standard di asepsi per le aree sterili. Il telaio interno è in grado di contenere tutte le utenze necessarie. La sottostruttura è interamente realizzata in acciaio zincato e garantisce stabilità dimensionale ai componenti e massima resistenza al fuoco. Tutti i componenti sono ignifughi in classe 0.

The sub-structure is entirely made of galvanized steel and it ensures both components dimensional stability and maximum resistance to fire. All components are class 0 fireproof.



ELECTRO - MAGNETIC SHIELDING



LASER PROTECTION



FIRE PROTECTION



NOISE PROTECTION



EARTHQUAKE RESISTANT



TIGHTNESS PROTECTION



X-RAY PROTECTION



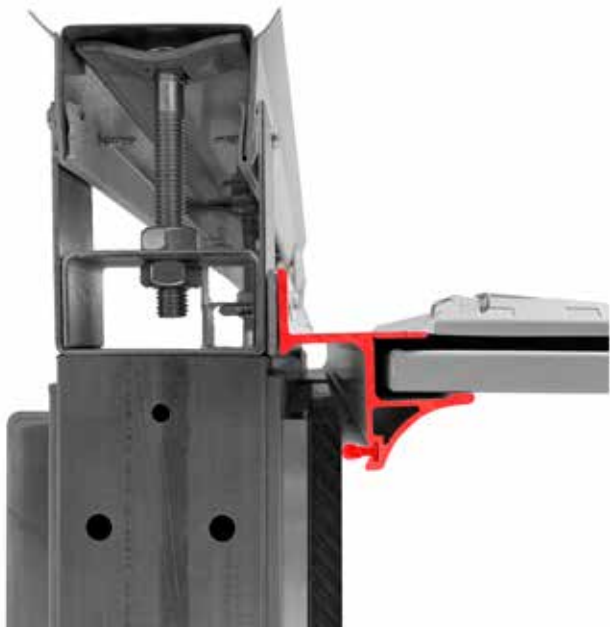
HYGENIC PROTECTION



ENVIRONMENTAL PROTECTION

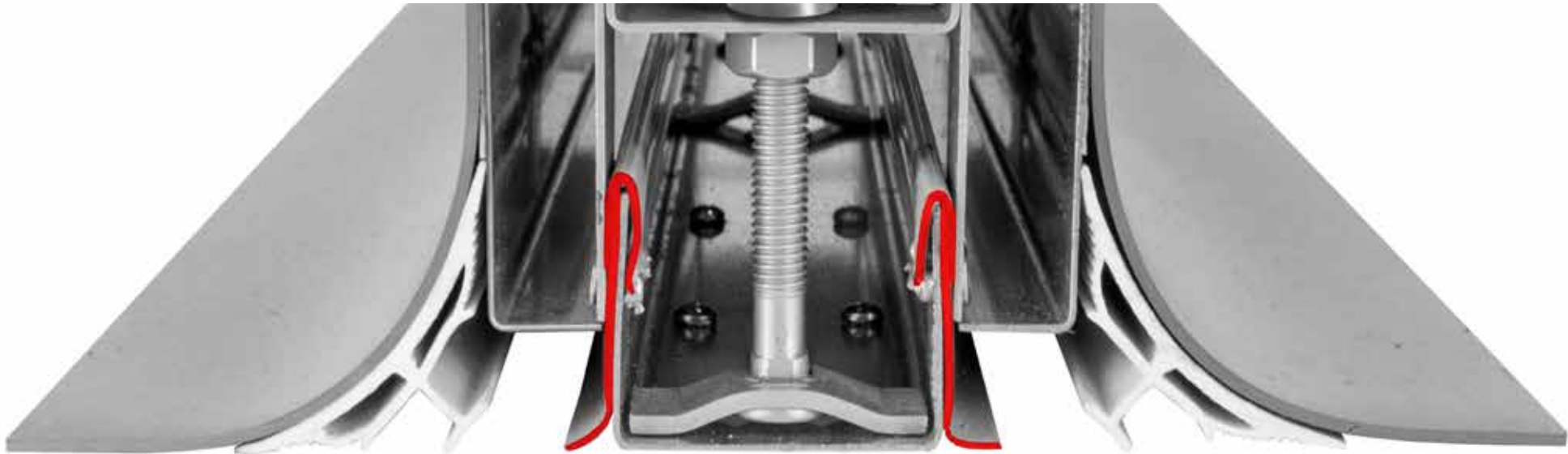
PROFILO DEL CONTROSOFFITTO CON SGUSCIA INTEGRATA

Uno speciale profilo curvo è posto tra la partizione verticale e il controsoffitto piano.
È utile per garantire la tenuta all’aria e stabilizzare l’intera superficie del soffitto.
Questo profilo è molto utile per le operazioni di manutenzione, poiché consente di smontare i pannelli della parete modulare senza smontare l’intero controsoffitto. Senza spazi vuoti ne spigoli vivi, questo profilo consente una pulizia della superficie molto semplice e completa.



GUARNIZIONE SULLA CANALINA

Questa guarnizione viene utilizzata per ridurre il passaggio di rumore e vibrazioni tra la struttura e il pavimento.
Con il trattamento di isolamento può raggiungere 50 dB di isolamento acustico.



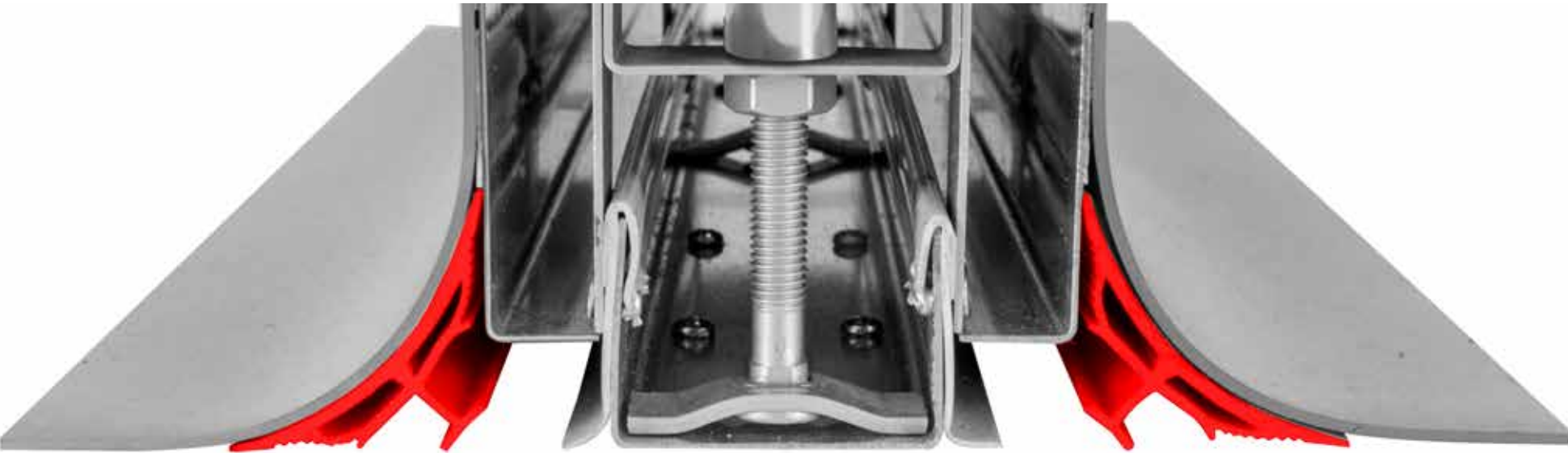
PIEDINI REGOLABILI

Due piedini regolabili su entrambe le estremità di ciascun montante consentono il perfetto allineamento e il livellamento regolare della struttura. La regolazione della struttura è un elemento essenziale per ottenere il perfetto livellamento. Ciò consente di smontare e rimontare tutti i pannelli di copertura senza l’uso di viti.



SGUSCIA A PAVIMENTO

Un profilo arrotondato in PVC che si raccorda al pavimento per creare una superficie monolitica.



GUARNIZIONE ACUSTICA AD ALTE PRESTAZIONI

Anche sulle barre o sui distanziali, interposti tra la struttura e i pannelli di copertura, viene applicata una guarnizione morbida in neoprene da 3 mm per garantire la tenuta stagna e l'isolamento acustico. Tutti i pannelli installati si agganciano alla struttura schiacciando questa guarnizione elastica per evitare ogni possibile passaggio d'aria.

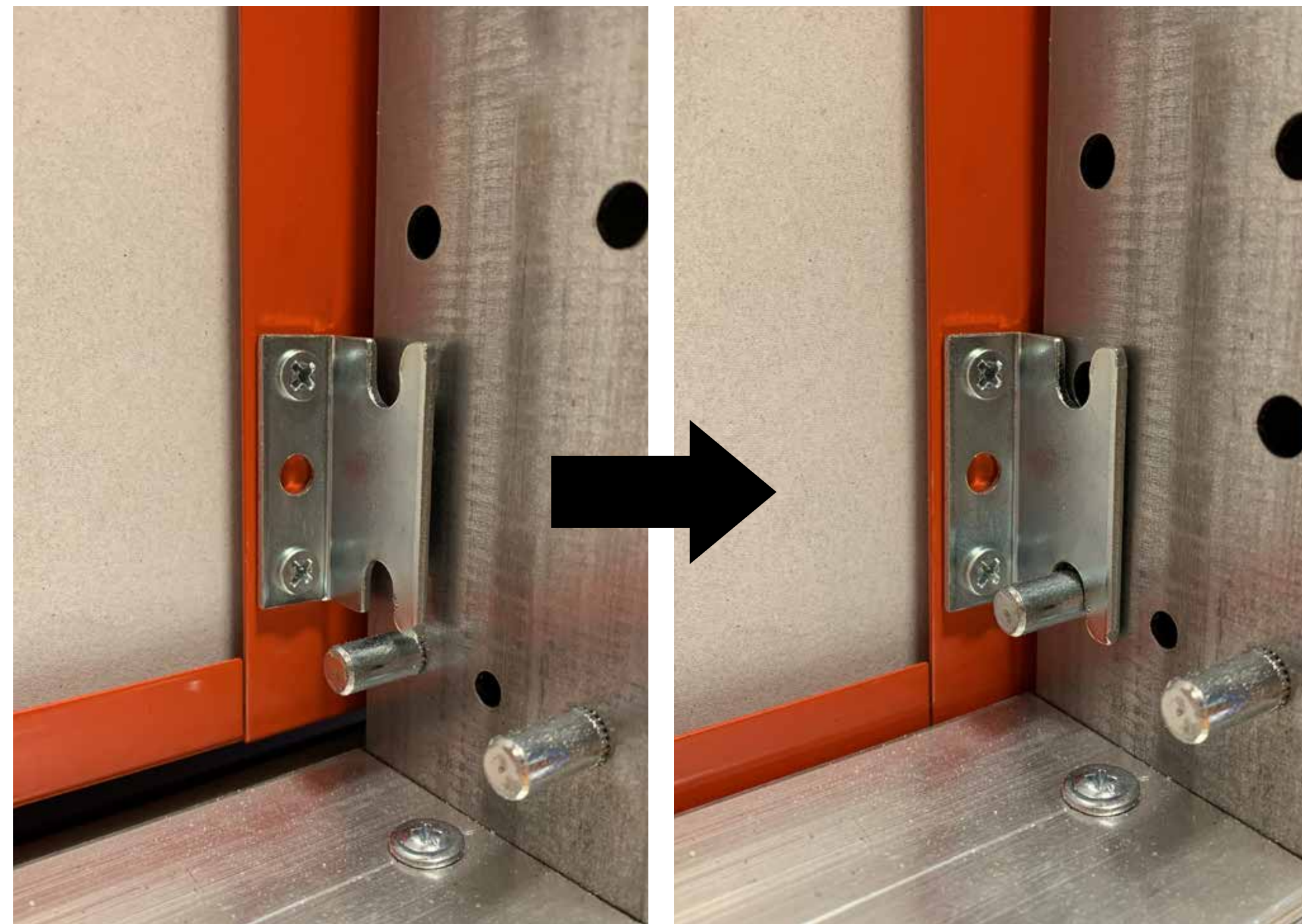


GANCI DI ACCOPPIAMENTO PANNELLO / STRUTTURA

Il particolare sistema di aggancio per il supporto dei pannelli consente la massima flessibilità.

Garantisce la rimozione e la sostituzione di ogni singolo pannello senza interferire con quelli adiacenti, grazie all'interspazio di 6 mm.

La connessione tra le staffe di accoppiamento e la bussola di supporto è realizzata in modo tale che il pannello, grazie al suo peso, si aggancia e si comprime contro le guarnizioni che coprono l'intera struttura. Di conseguenza, questa connessione crea una protezione da infiltrazioni di polvere e inquinanti e aiuta a ridurre la trasmissione del rumore.



GUARNIZIONE IN SILICONE

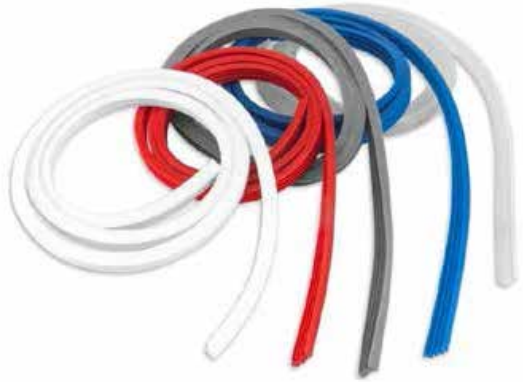
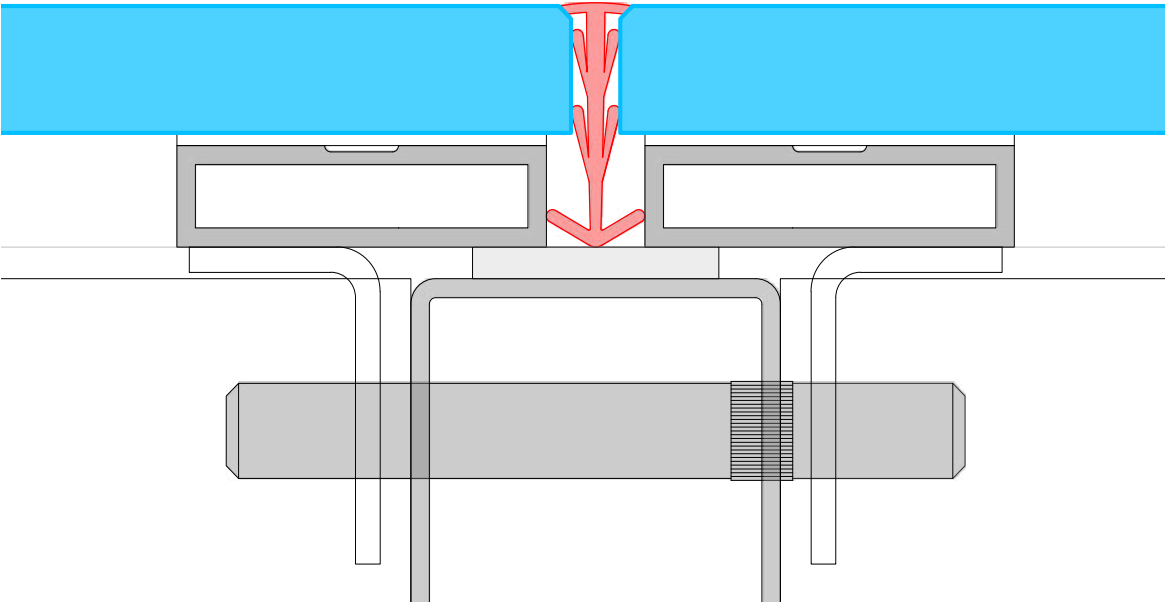
La sigillatura ermetica tra i pannelli di rivestimento è realizzata attraverso l’uso di una guarnizione in silicone atossico.

La guarnizione può essere rimossa per consentire un facile smontaggio di ciascun pannello. Esistono diversi colori del composto per raggiungere la migliore soluzione estetica.

Conformità alle regole FDA e BfR Empfehlung

Le materie prime utilizzate per l’SR-60 / T rispettano le seguenti normative:

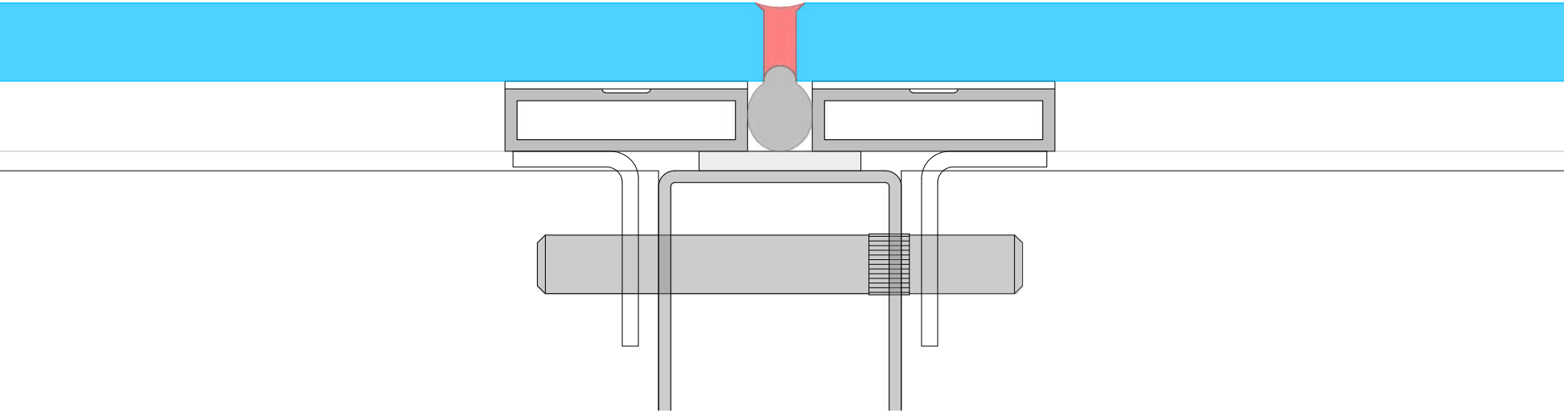
- a. Codice del regolamento federale, rilasciato dalla Food and Drugs Administration (FDA) 21 CFR §177.2600 (“Articoli in gomma destinati all’uso ripetuto”). (STATI UNITI D’AMERICA.)
- b. BfR Empfehlung XV (Germania)
- c. “Arrêté Ministériel du 25 novembre 1992 relatif aux matériaux et objets en élastomères de silicone mis ou destinés à être mis au contact des denrées, produits et boissons alimentaires”. (France)
- d. D.M. 21 marzo 1973 (Italia)



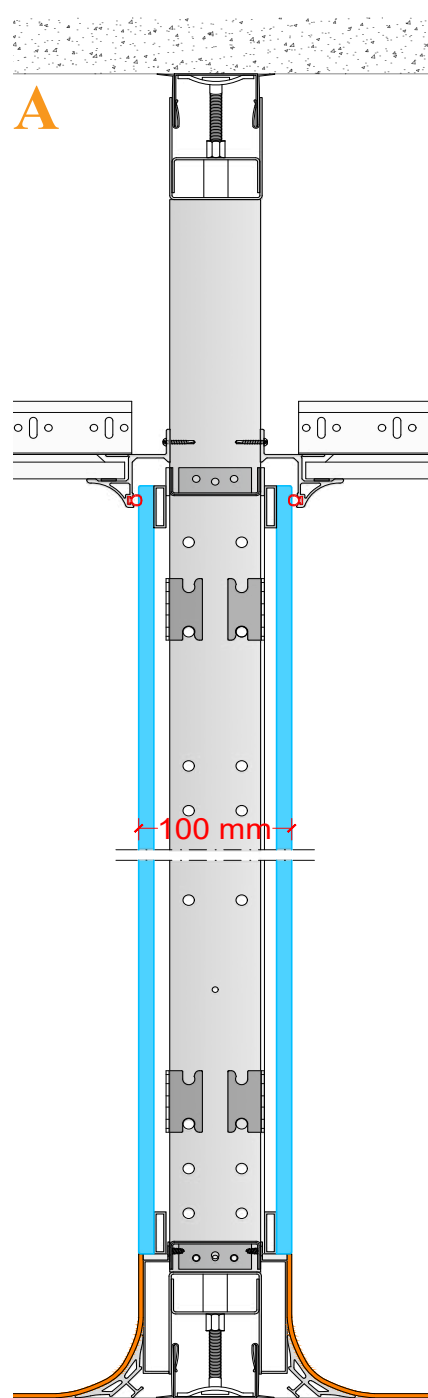
SIGILLATURA CON SILICONE LIQUIDO NON TOSSICO

Quando il cliente preferisce una soluzione diversa, è possibile sigillare i pannelli utilizzando uno strato liquido colorato o trasparente di silicone. Questa soluzione consente la perfetta tenuta, ma impedisce che ai pannelli di essere rimossi molto rapidamente per la regolare manutenzione.

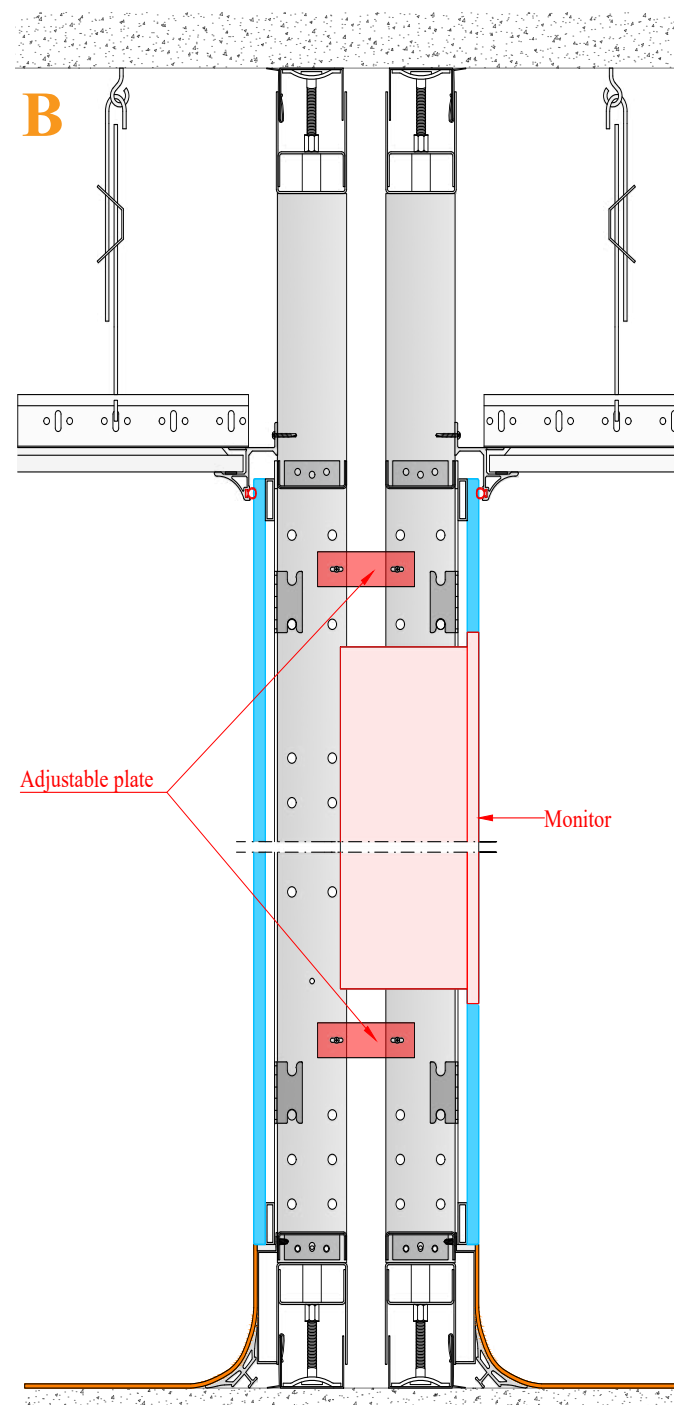
- Sigillo di qualità dell’IVD (Associazione industriale per sigillanti, società registrata), testato dall’ift Rosenheim (Istituto di ingegneria delle finestre, società registrata)
- Secondo il regolamento (EG) n. 1907/2006 (REACH)
- Conforme agli adesivi e sigillanti LEED® IEQ 4.1 (qualità ambientale interna)
- Soddisfa le caratteristiche DGNB 06 (DGNB e.V. = Organizzazione tedesca per l’edilizia sostenibile)
- Classe di emissione di COV francese A +
- Certificato secondo GOS



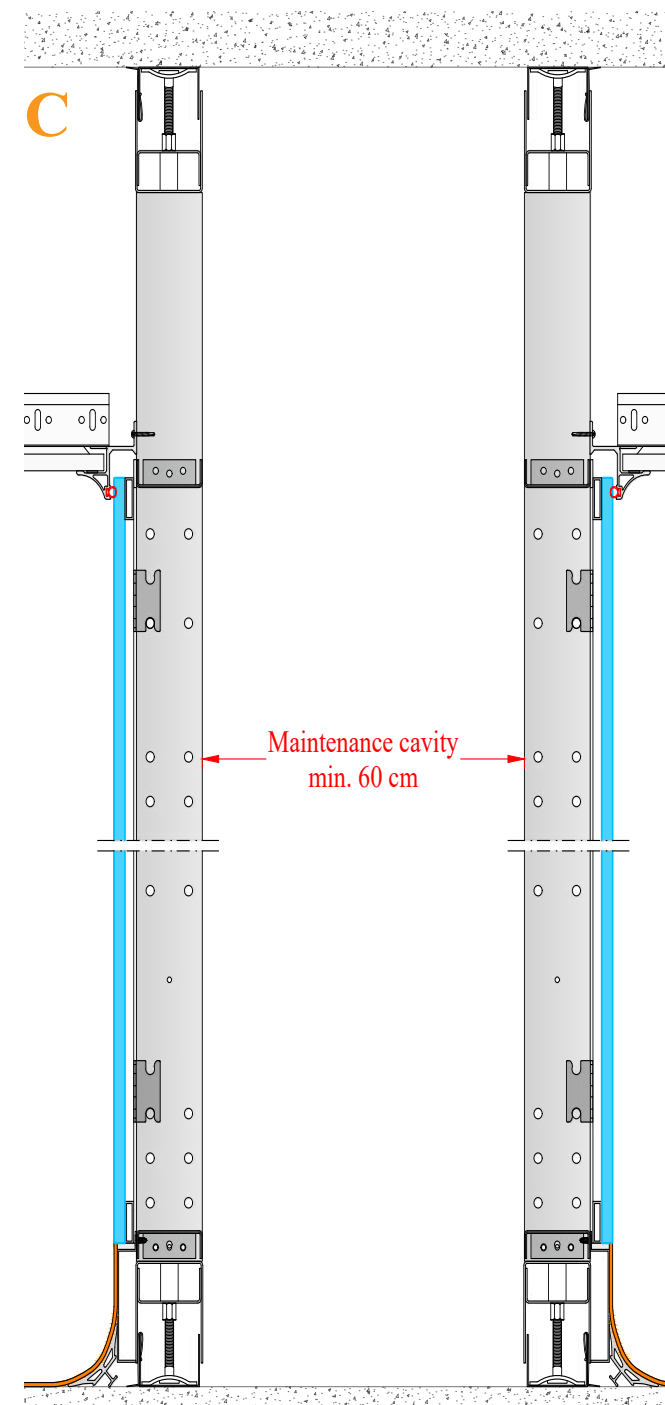
SOLUZIONE OPEN SPACE



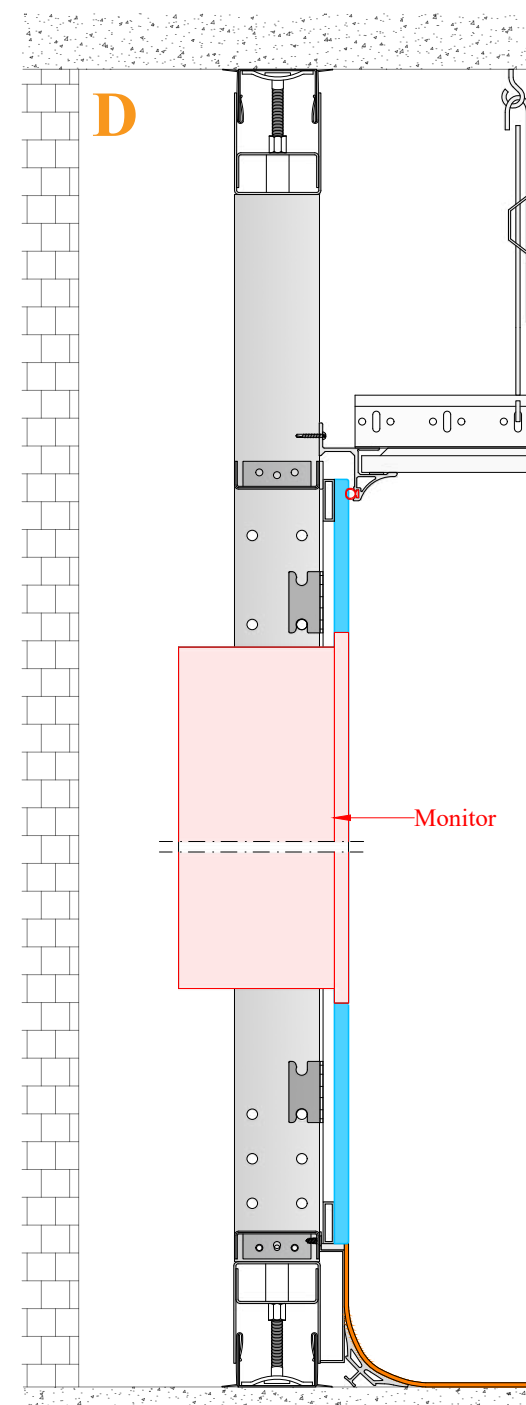
Soluzione a struttura singola da utilizzare in spazi aperti quando le apparecchiature integrate hanno uno spessore limitato (inferiore a 80 mm).



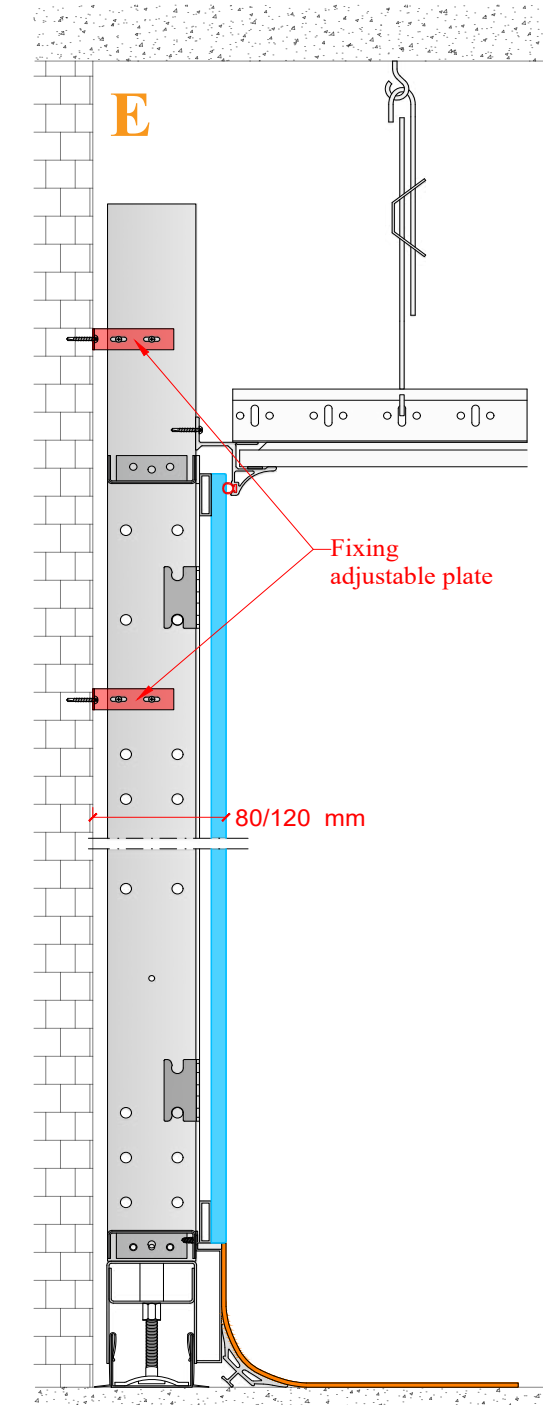
Soluzione a doppia struttura concepita per essere utilizzata in spazi aperti quando le apparecchiature integrate hanno uno spessore molto importante (oltre 80 mm).



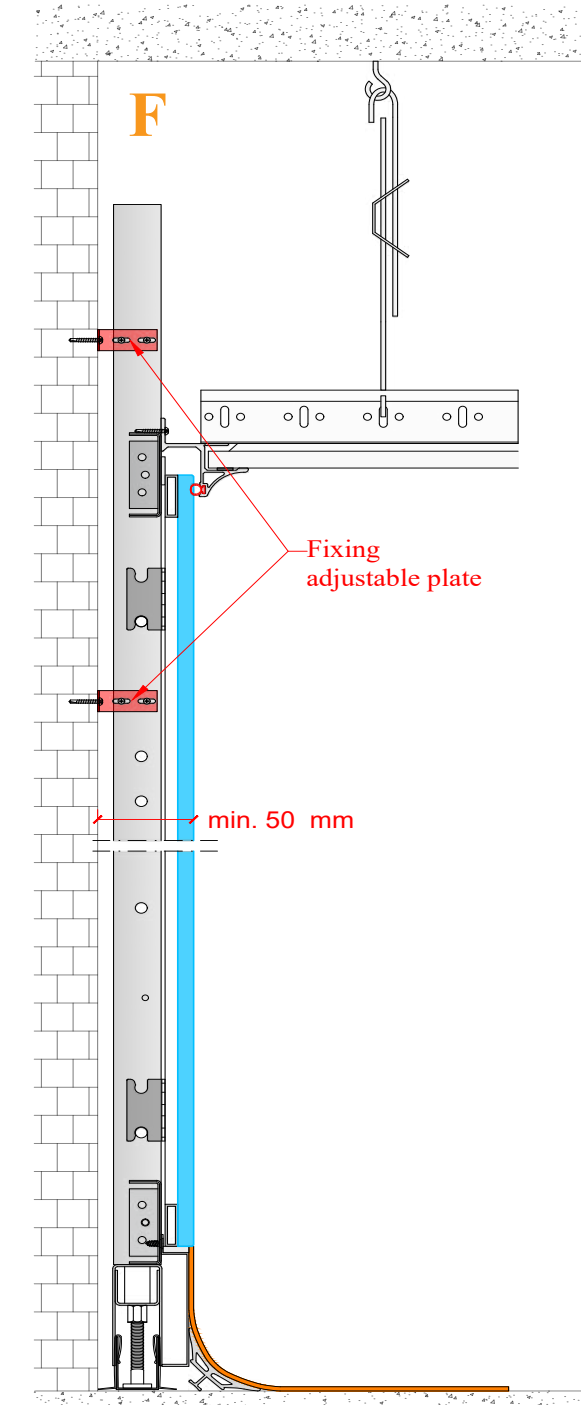
Soluzione a doppia struttura con vano di manutenzione. Questa soluzione da utilizzare in spazi aperti consente una facile manutenzione con accesso dal corridoio esterno senza contaminazione della sala operatoria interna.



Soluzioni a pannello singolo da utilizzare come rivestimento di pareti esistenti. Questa soluzione di rivestimento, è fissata dal pavimento al soffitto ed è indipendente dalle pareti esistenti. Consente l'integrazione di qualsiasi tipo di attrezzatura anche con spessori molto importanti (oltre 80 mm).



Soluzione di rivestimento con sezione standard fissata a parete esistente. Questa soluzione può essere utilizzata quando le apparecchiature integrate hanno uno spessore limitato (inferiore a 180 mm) e si deve aumentare lo spazio interno della stanza.



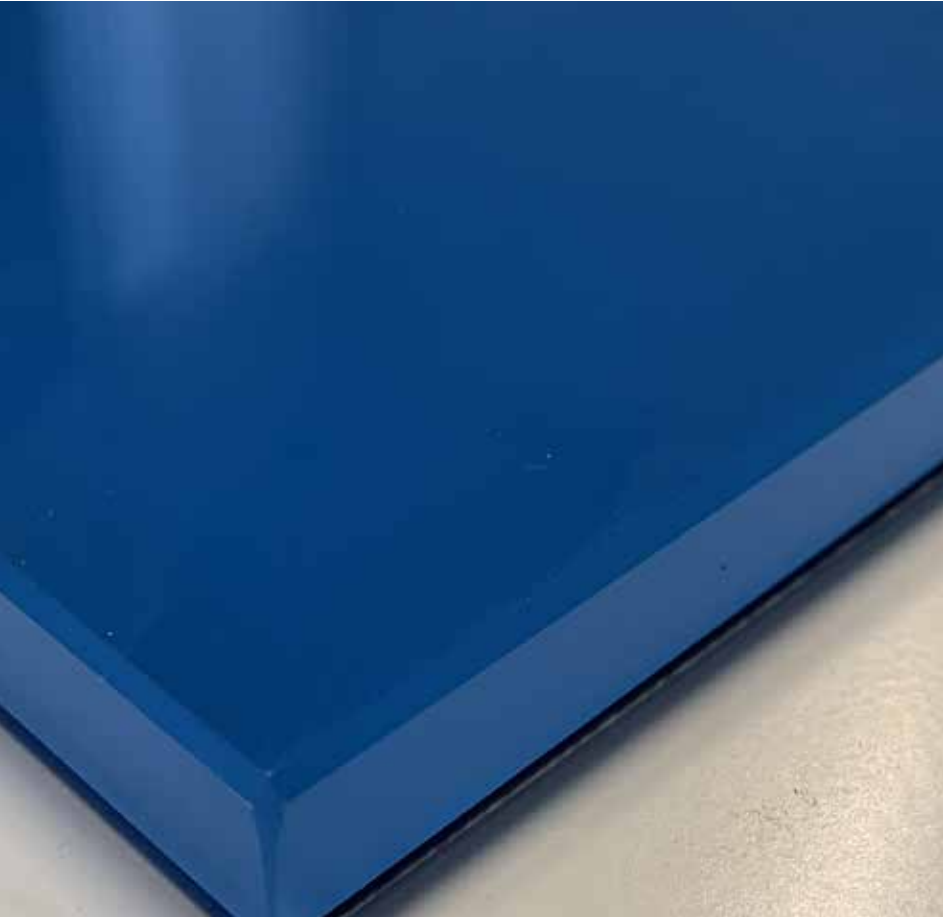
Soluzione di rivestimento con struttura minimale fissata alla parete esistente. Questa soluzione può essere utilizzata in assenza di integrazione nel muro e è necessario ottimizzare il più possibile lo spazio interno della stanza.

PANNELLI IN VETRO

- Pannelli in vetro retroverniciato temprato, spessore 10 mm con cornice perimetrale in alluminio dim. 30x8mm sp. 1,5 mm incollato sul retro del vetro con adesivo monocomponente.
- Spessore totale dei pannelli: 18 mm
 - Tutti i pannelli con altezza fino a 3000 mm possono essere prodotti in pezzi monolitici. Per le stanze più alte, hanno un’interruzione a circa 2120 mm dal pavimento.
 - I pannelli sono forniti con fori pre-tagliati per l’alloggiamento e l’installazione di qualsiasi apparecchio o attrezzatura fornita.
 - I pannelli in vetro sono rinforzati a caldo secondo EN 1863-1 e temprati termicamente secondo EN 12150-1. Il vetro di base utilizzato per la produzione è il vetro float in conformità a EN 572-1 e 2.
 - Il pannello di vetro colorato è ottenuto mediante l’applicazione di smalto su un supporto di vetro (secondo EN 572-2).
 - Sistema di accoppiamento al telaio principale con ganci, senza viti, che consente di smontare facilmente ogni singolo pannello e ispezionare la parete.

Il vetro, tra tutti i materiali scelti appositamente per O.R. pannelli, è uno dei migliori materiali per i seguenti motivi:

- Più facile da pulire;
- Riduzione dell’attività batterica del 99,99% (log 4) attraverso O.R. procedura di pulizia standard;
- Verde e riciclabile al 100%;
- Materiale di lunga durata;
- Bump e antigraffio;
- Nessun restauro o riverniciatura necessari per tutta la vita;
- Minerale non combustibile.



VETRO ANTIBATTERICO

AntiBacterial Glass TM di AGC Glass Europe è una grande innovazione nel mondo del design del vetro. L’azione antimicrobica degli ioni argento all’interno del vetro elimina il 99,9% di tutti i batteri che si formano sulla sua superficie, prevenendo anche la diffusione di funghi. Questa straordinaria proprietà lo rende perfetto per i luoghi in cui è indispensabile una rigorosa igiene. Il processo sviluppato e brevettato da AGC GLASS EUROPE prevede la diffusione di ioni argento negli strati superiori del vetro: gli ioni interagiscono con i batteri e li distruggono disabilitando il loro metabolismo e interrompendo il loro meccanismo di divisione.

AB Glass elimina i microrganismi non appena vengono a contatto con la superficie del vetro. La sua azione è continua. L’argento infuso nel vetro antibatterico durante il processo di produzione viene rilasciato in quantità sufficienti per garantire un effetto battericida e fungicida. Test di invecchiamento accelerato hanno dimostrato che l’azione di AB Glass è di lunga durata e non si deteriora nel tempo.

La tecnologia AB ha subito test approfonditi su una gamma rappresentativa di batteri e funghi. I risultati hanno mostrato una drastica riduzione della concentrazione batterica iniziale e una cessazione della crescita fungina.

I test sono stati condotti da laboratori indipendenti. La metodologia utilizzata e i risultati dei test completi sono stati validati, in base agli standard europei (EN 13697 - EN1276 - EN1650) e giapponesi (JIS Z 2801-2000), dal Laboratory of Pharmaceutical Microbiology and Hygiene dell’Università di Bruxelles (Université Libre de Bruxelles - ULB) Institute of Pharmacy.

Il vetro antibatterico è:

- battericida su forme vegetative di germi, ovvero elimina oltre il 99% dei batteri che si formano sul vetro;
- fungistatico, cioè inibisce la crescita di funghi.

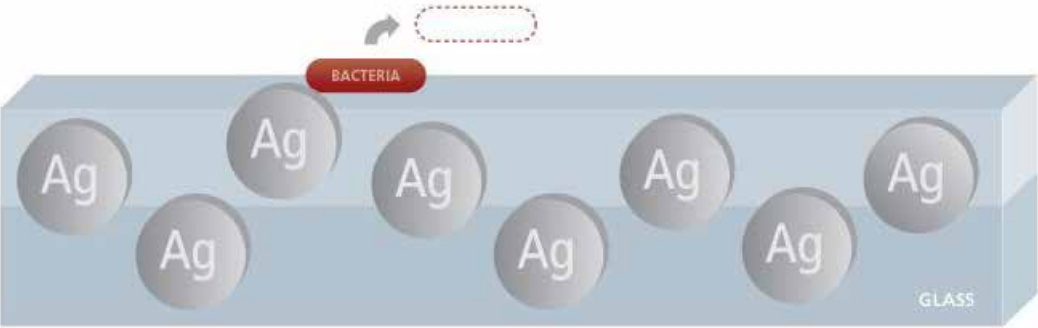
Migliora quindi l’igiene nei luoghi in cui è montato ed è un’arma efficace contro alcuni tipi di batteri responsabili di infezioni nosocomiali come E. Coli e S. Aureus (stafilococco dorato).

NOTA IMPORTANTE: ulteriori test che coinvolgono Aspergillus Niger hanno dimostrato che AB Glass ha un effetto fungicida a lungo termine su questo tipo di fungo. Il vetro antibatterico non è autopulente e deve essere pulito come qualsiasi altro vetro.

Sono stati condotti test per misurare l’impatto di detergenti come candeggina, Glassex e Mr. Propre sul vetro antibatterico. Questi prodotti per la pulizia (in particolare quelli utilizzati in ospedali come Umonium e Incidin Plus) non inibiscono le prestazioni antibatteriche del vetro.

Gli ioni argento responsabili dell’azione antibatterica del vetro AB sono presenti in concentrazioni molto basse e non sono dannosi per l’uomo. L’argento è stato utilizzato fin dall’antichità per le sue proprietà antimicrobiche.

NB: il vetro AB non può essere indurito in quanto ciò potrebbe ridurne l’effetto antimicrobico. Il vetro antibatterico è particolarmente adatto a luoghi soggetti a requisiti igienici specifici quali: ospedali, sale operatorie, sale di isolamento e sale di sterilizzazione.



TRATTAMENTO ANTIBATTERICO GARANTITO PER 10 ANNI

**CASA DI CURA PRIVATA
AIN BORJA - AKDITAL HOLDING**
Casablanca (Morocco)

- Sistema di pareti modulari
- Pannelli in vetro antibatterico
- Pannelli in vetro retro-stampati
- Pannelli di servizio in acciaio inossidabile
- Porte a tenuta in vetro (scorrevoli)
- Griglie di ripresa
- Controsoffitto a tenuta + plafoniere ermetiche
- Flusso laminare d'aria
- Armadi integrati in acciaio inossidabile
- Pannello di controllo
- Orologio di sala digitale
- PACS workstation con monitor 43"
- Negativoscopio Led
- Pavimento in gomma
- Rivestimento esterno con pannelli in HPL

PANNELLI IN HPL LAMINATO AD ALTA PRESSIONE

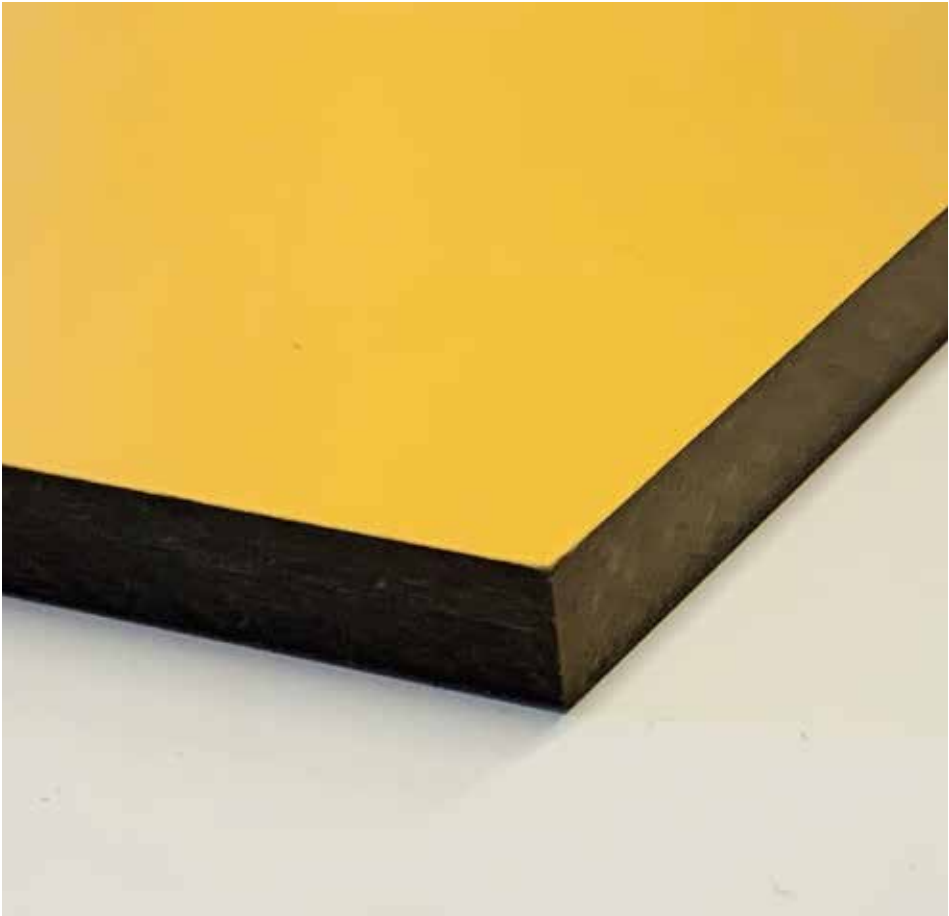
Il pannello in HPL è formato da un foglio di HPL con uno spessore di 10 mm, è incollato sul perimetro ad una cornice a sezione rettangolare in alluminio estruso dim.40x10 mm, spessore 1,5 mm.

Sui profili verticali del telaio sono fissati i ganci che fissano i pannelli sulla sottostruttura portante.

La tavola viene fornita lucida e già “tagliata su misura” con bordi smussati. Eventuali fori sui pannelli possono essere realizzati in fabbrica con macchina a controllo numerico o, se necessario, anche sul posto utilizzando strumenti adeguati.

Il laminato HPL è il risultato di una procedura che unisce strati di materiale in fibra di cellulosa imbevuto di resine termoindurenti mediante alta pressione e alta temperatura. Il risultato è un materiale compatto, omogeneo, non poroso, ad alta densità ed estremamente resistente ai graffi e agli urti.

I pannelli in HPL sono disponibili con motivi decorativi per garantire risultati altamente estetici.



PANNELLI IN HPL ANTIBATTERICO

- SELF-SUPPORTING PROPERTIES
- EXCELLENT PERFORMANCE TO FIRE, SMOKE AND TOXIC GASES
- ENVIRONMENTALLY FRIENDLY
- MECHANICALLY STURDY
- HIGH RESISTANCE TO WATER AND STEAM
- EASY TO CLEAN
- EXCELLENT HYGIENIC PROPERTIES
- WIDE RANGE OF COLOURS AND DESIGNS
- DIMENSIONAL STABILITY AND FLATNESS
- ANTI-STATIC
- EASILY MACHINED
- HIGH RESISTANCE TO CHEMICALS AND ORGANIC SOLVENTS

Integrato all’interno del materiale per garantire la protezione antibatterica durante tutto il suo ciclo di vita, questo additivo biocida non influenza le prestazioni tecniche ed estetiche dei nostri prodotti HPL e Compact. È un’innovazione tecnologica che Polyrey è stata in grado di attuare grazie a un processo di produzione integrato, che include la produzione delle nostre resine.

Gli ioni d’argento incapsulati in sfere di vetro si attivano quando entrano in contatto con l’umidità. Uccidono i batteri di superficie e bloccano il processo di divisione cellulare, riducendo così la proliferazione dei batteri. Il trattamento Sanitized® a base di ioni Ag + è una soluzione inorganica non migratoria che non viene modificata nel tempo. A differenza delle sostanze antimicrobiche sintetiche e organiche, come il triclosan, l’argento è una molecola non tossica.



**TRATTAMENTO ANTIBATTERICO GARANTITO PER
L’INTERA VITA DEI PANNELLI**

OSPEDALE SIMEULUE

Sinabang City - Aceh Province (Indonesia)

- Sistema di pareti modulari
- Pannelli in HPL
- Porte scorrevoli a tenuta in acciaio inossidabile
- Controsoffitto a tenuta
- Plafoniere ermetiche
- Griglie di ripresa
- Armadi integrati in acciaio inossidabile
- Armadio passa-sporco in acciaio inossidabile
- Negativoscopio Led
- Orologio di sala digitale



PANNELLI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

- Pannelli sandwich costituiti da una lamiera di acciaio inossidabile AISI 304 (spessore 0,8 mm o 1mm) e contropiastra di rinforzo in fogli di materiale composito (spessore 12,5mm), incollato con adesivo poliuretano.
- Spessore totale dei pannelli: 20mm
- Bordi piegati e piegati, angoli smussati.
- Tutti i pannelli con altezza fino a 3100 mm possono essere prodotti in pezzi monolitici. Per le stanze più alte, hanno un'interruzione a circa 2120 mm dal pavimento.
- I pannelli sono forniti con fori pre-tagliati per l'alloggiamento e l'installazione di qualsiasi apparecchio o attrezzatura fornita.
- Sistema di aggancio al telaio principale con ganci, senza viti, che consente di smontare facilmente ogni singolo pannello e ispezionare la parete.

FINITURE E COLORI

- I pannelli possono presentare venature diverse o possono essere verniciati.
- Rivestimento con polvere epossipoliestere o protezione antimicrobica.
- Colori secondo la tabella RAL o personalizzati.



VERNICIATURA A POLVERE CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO

Nel caso di vernici in polvere, l'agente antimicrobico viene aggiunto nella fase iniziale, insieme alle altre materie prime. Sebbene lo ione argento abbia un diametro estremamente piccolo, di circa 100 nm, l'azione antimicrobica dei rivestimenti in polvere che lo contengono agisce efficacemente, evitando la proliferazione di batteri sulla superficie verniciata.

Per valutare se una vernice in polvere ha un'efficace attività antimicrobica attiva è stato utilizzato lo standard industriale giapponese JIS Z 2801. Un campione di 5x5 cm viene rivestito e sterilizzato con una soluzione di etanolo al 70%. Poi viene ricoperto con 400 µl di coltura batterica (Escherichia Coli e Staphylococcus Aureus). Il campione viene posto in una camera umidostatica a 37 ° C per 24 ore, dopodiché si contano i batteri ancora vivi, ottenendo il CFU (Colony Forming Units), un indicatore della popolazione batterica.

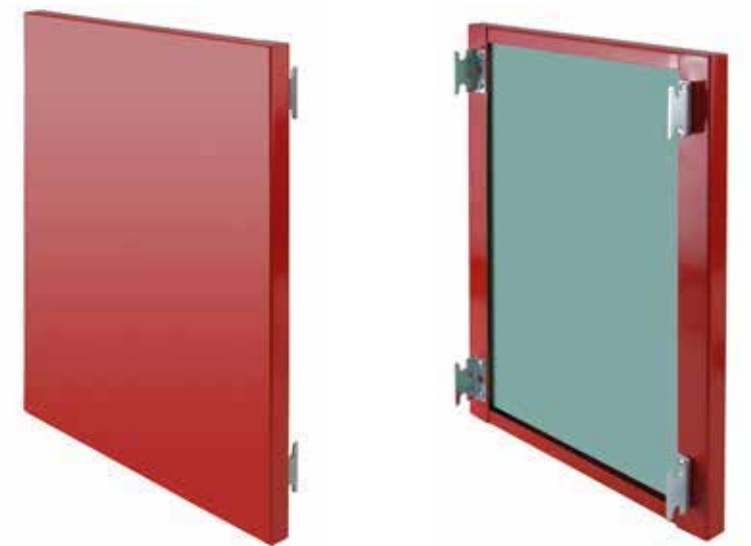
Risultati del test su:

Batterio: Escherichia Coli

Numero iniziale di batteri viventi: 1.500.000

Batteri dopo 24 ore: <100

% Riduzione della conta batterica > 99.999%



OSPEDALE KAWALI

Ciamis - West Java (Indonesia)

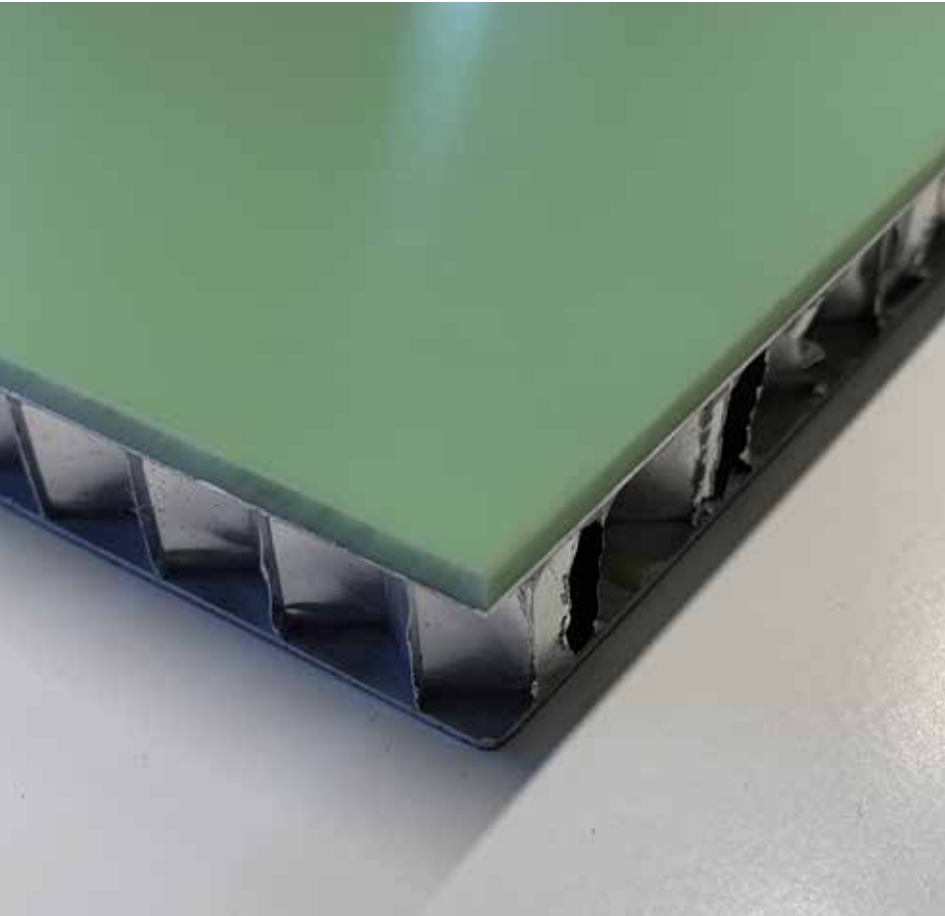
- Sistema di pareti modulari
- Pannelli in acciaio inossidabile verniciati (con trattamento antibatterico)
- Pannelli in vetro retro-stampati
- Porte a tenuta in acciaio inossidabile (scorrevoli e a battente)
- Controsoffitto a tenuta
- Luci a plafone ermetiche
- Armadi integrati in acciaio inossidabile
- Armadio passa-sporco in acciaio inossidabile
- Pannello di controllo
- Orologio digitale
- Negativosopio Led



PANNELLI IN SMS

SUPERFICIE MINERALE SOLIDA

- Pannelli monolitici in superficie minerale solida spessore 3 mm incollati su pannelli a nido d’ape in alluminio spessore 16 mm.
- Spessore totale dei pannelli: 19 mm
- Tutti i pannelli con altezza fino a 3000 mm possono essere prodotti in pezzi monolitici. Per le stanze più alte, hanno un’interruzione a circa 2120 mm dal pavimento.
- I pannelli sono forniti con fori pre-tagliati per l’alloggiamento e l’installazione di qualsiasi apparecchio o attrezzatura fornita.
- I pannelli SMS sono superfici non porose che controllano le infezioni inibiscono naturalmente la crescita di batteri e agenti patogeni pericolosi.
- Non poroso: estremamente igienico e facile da pulire.
- Può essere ripetutamente riparato e ripristinato per una maggiore durata.
- Sistema di aggancio al telaio principale con ganci, senza viti, che consente di smontare facilmente ogni singolo pannello e ispezionare la parete.



PANNELLI IN SMS ANTIBATTERICO

Nella sala operatoria, nelle aree di risveglio, nella radiologia, così come in ogni altra parte di un ospedale, l’igiene è di fondamentale importanza. Si verificano ancora ogni anno innumerevoli casi di pazienti che contraggono infezioni durante la loro permanenza negli istituti sanitari. Le proprietà igieniche e antibatteriche dell’SMS possono contribuire in modo significativo alla riduzione della diffusione di infezioni e malattie trasmissibili.

Caratteristiche principali

- Igienico
- antibatterico
- Facile da pulire e facilmente disinfettato
- Compatto in tutto lo spessore, non poroso
- Disponibile in grandi lastre
- Giuntura con cuciture igieniche e impercettibili
- Resistente al calore e alle macchie
- Resistente agli agenti chimici di contaminazione anti-batterologica
- Resistente a sostanze da laboratorio e resine dentali
- Autoestinguente



Plastics-Measurement of antibacterial activity on plastic surface ISO22196:2007



**Azienda Osp. Universitaria
'San Luigi Gonzaga'**

Orbassano - Torino (Italia)

Tabella comparativa dei materiali

	VETRO	HPL	ACCIAIO	SMS
Resistenza al fuoco	A1	B-s1, d0	A1	B-s1, d0
Riciclabilità	●	● Not recyclable	● Backside plasterboard panel must be removed (not recyclable)	● Not recyclable
Scelta dei colori	●	●	●	● Few colors available
Stabilità del colore	●	●	● The painted external surface can change the intensity of the color after many cleaning treatment	●
Longevità delle stampe	●	●	● The printed external surface can change the intensity of the color after many cleaning treatment	● The printed external surface can change the intensity of the color after many cleaning treatment
Resistenza agli urti	●	●	● Easy to dent	●
Resistenza ai graffi	● Difficult to scratch	● Difficult to scratch	● Difficult to scratch	● Difficult to scratch
Riparabilità	● To be changed	● To be changed	● Dent not repairable Scratch repairable	●
Riflessione luminosa	●	●	●	●
Versione antibatterica con garanzia	● 10 years warranty	● Guaranteed for the entire life of the panel	● Surface treatment only	● Surface treatment only



BURN AND TRAUMA HOSPITAL
Peshawar (Pakistan)

- Pareti modulari
- Pannelli in vetro retro-verniciato
- Pannelli in vetro retro-stampato
- Porte automatiche a tenuta in acciaio inossidabile (scorrevoli)
- Porte manuali a tenuta in acciaio inossidabile (a battente)
- Visive con vetro smart
- Controsoffitto a tenuta
- Luci a plafone ermetiche
- Armadi integrati in acciaio inossidabile
- Negativosopio Led

OPTIONAL DELLE PARETI

LED RGB

Fasce luminose a led multicolori e dimmerabili progettate per inserirsi perfettamente nella superficie planare del lato interno della sala operatoria.

Questo sistema garantisce un’efficienza ottimale in termini di facile pulizia e perfetta illuminazione ambientale personalizzata.

La possibilità di personalizzare il colore e la quantità di luce ambientale offre a tutti i membri del team chirurgico un posto migliore dove lavorare.



STAMPA DIGITALE POSTERIORE CON INCHIOSTRI CERAMICI

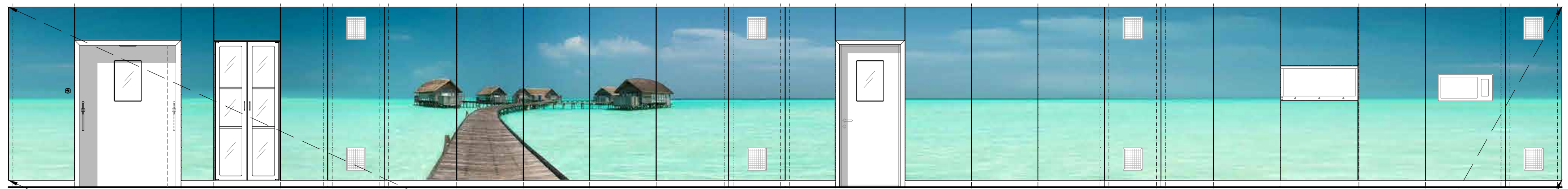
I pannelli di vetro possono essere retro-stampati con qualsiasi immagine digitale ad alta risoluzione. Questa soluzione offre un enorme passo avanti per un migliore tipo di luogo di lavoro per il benessere.

La nostra tecnologia di stampa, che utilizza inchiostri ceramici, consente la massima adesione ai supporti di stampa. Il vetro viene temperato solo dopo la stampa per creare una superficie monolitica.

La stampa digitale può essere eseguita sia su vetro che su superfici HPL. Questa funzione è un grande vantaggio per migliorare l’ambiente di lavoro.







1

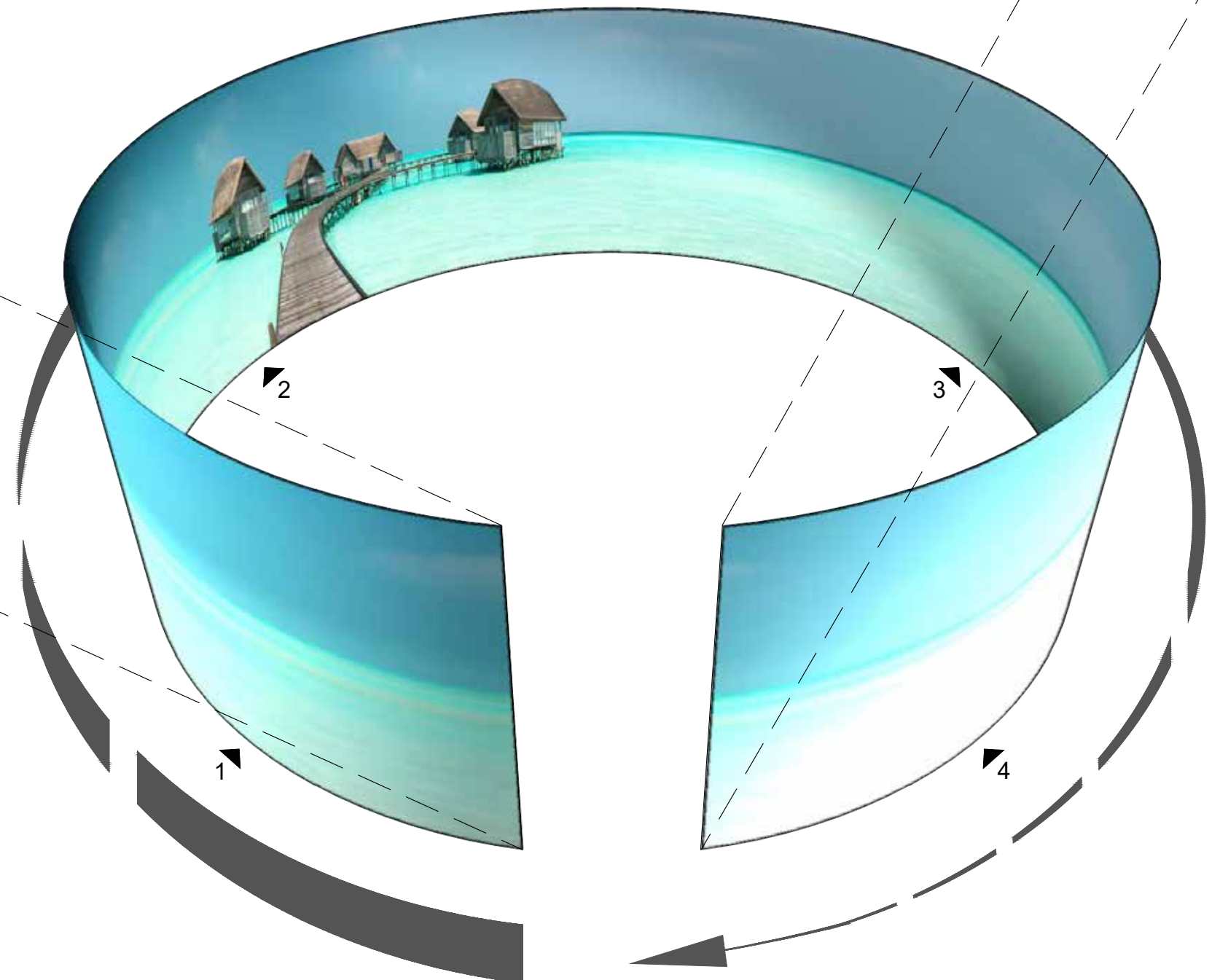
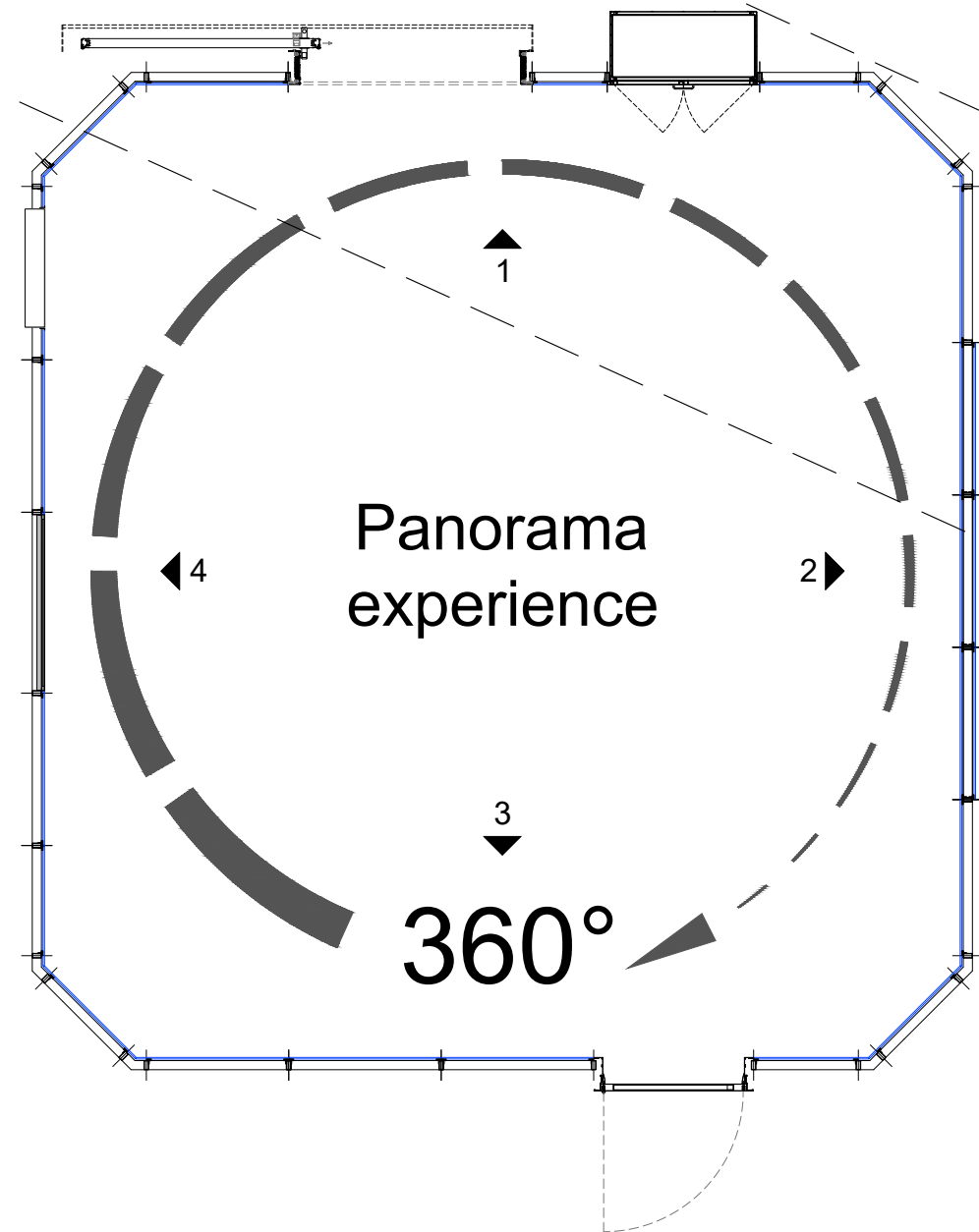
2

3

4

La lunga esperienza e la conoscenza acquisita nella produzione di pareti divisorie in vetro del team tecnico Adam consente di creare oggi un ambiente unico e incredibile in cui tutti i pannelli sono stampati per creare un'immagine panoramica a 360°.

L'altissima qualità del nostro processo di stampa sui vetri, unita al prezzo molto competitivo, darà a tutti i nostri clienti una sala personalizzata ed estremamente rilassante, mantenendo al contempo le integrazioni e i vantaggi tecnici del nostro sistema modulare Salus.



INTEGRAZIONI A PARETE

PANNELLI DI CONNESSIONE

I nostri pannelli Connect sono progettati e realizzati per integrare tutti i tipi di utilità.
Sono realizzati in acciaio inossidabile per consentire l'integrazione futura, garantire la massima linearità ed estetica all'avanguardia.
Sono progettati per essere facilmente smontati per una manutenzione rapida e semplice.

I pannelli Connect possono essere integrati con le seguenti utility:

- prese elettriche;
- prese di gas medicali;
- prese di dati;
- Interruttori;
- Tutti i tipi di controller.



OROLOGIO E TIMER DIGITALI

L'orologio digitale e il timer sono un dispositivo completo basato su microprocessore che visualizza sia l'ora del giorno che le informazioni sul tempo trascorso. L'orologio ha un display a doppia fila con caratteri LED rossi di grandi dimensioni, facilmente leggibili in condizioni di luce ambientale elevata. Tutte le funzioni, così come l'impostazione del dispositivo, possono essere eseguite con i pulsanti di bordo o su un telecomando dell'orologio collegato opzionalmente.



Digital clock



Analog clock and timer



Digital clock connected to control panel

PANNELLO DI CONTROLLO

In termini di interfaccia uomo / macchina, l’indicatore di allarme e i pannelli operatore svolgono un ruolo vitale. Il loro compito è quello di prendere le informazioni di sistema e trasformarle in istruzioni chiare, in particolare in caso di situazioni operative critiche.

Il TCP Touch Panel flessibile offre una soluzione che soddisfa le esigenze sia delle moderne apparecchiature mediche che degli edifici industriali e funzionali.



THE IMAGE SHOWS JUST ONE OF CONFIGURATION POSSIBILITIES. EACH SYSTEM IS CUSTOM MADE THEREFORE IT CAN VARY IN FUNCTIONS, MONITORING AND CONTROLLING OPTIONS AND CONFIGURATIONS, BASED ON CLIENT'S REQUIREMENTS.

In ambiente ospedaliero, possono essere programmati per fornire informazioni chiare e di facile utilizzo rispetto ai sistemi di sala operatoria critici.

Il personale clinico è presentato con tutti i controlli e gli indicatori a portata di mano che consente loro di mantenere l’ambiente teatrale ottimale senza interrompere le procedure mediche.





Il sistema consente al personale medico di avere una visione di molti controlli, anche se non è possibile dimostrare tutto sulla singola pagina. Per raggiungere la pagina successiva con altri dati e impostazioni fondamentali, importanti per l'ambiente medico, il menu può essere semplicemente spostato a sinistra o a destra.

Al fine di consentire il controllo più rapido sui gas, questo SCP mostra costantemente la situazione del gas. La situazione attuale del gas viene mostrata nella finestra informativa rapida. Tutti i dati aggiuntivi e tutti i dettagli necessari che consentono al personale medico di seguire, monitorare o controllare i gas, vengono visualizzati premendo il pulsante SET.



Gli interruttori rapidi consentono al personale medico di accendere e spegnere le luci. Altre funzioni come la regolazione della luminosità, la scelta dei colori, la commutazione tra i gruppi, le impostazioni e la selezione delle preselezioni possono essere impostate in finestra pop-up che appare premendo il pulsante SET.

Il controllo rapido consente di visualizzare le impostazioni di temperatura, umidità e ventilazione. Premendo il pulsante SET la finestra pop-up mostra che consente al personale medico ulteriori impostazioni, impostazioni predefinite e informazioni aggiuntive



PACS MULTI-CONSOLE VISORE MULTIMEDIALE CON PC INTEGRATO

La MULTI-CONSOLE di prossima generazione per gestire le crescenti esigenze di informazione.

La versione frontale in vetro della MULTI-CONSOLE offre una soluzione completa per il tuo O.R. esigenze di flusso di lavoro nel rispetto dei più elevati standard igienici e senza compromettere la facilità d’uso dell’operatore.

Su misura per soddisfare le tue esigenze con:

- Dimensioni e tecnologie di visualizzazione opzionali
- Una varietà di componenti aggiuntivi di input e output
- Una moltitudine di finiture e colori
- Tutto contenuto nella parete o sulla parete
- Distribuzione zero dell’impronta



Medical keyboard



TECHNICAL DATA

43” WORK STATION

43” professional LED LCD

24/7

1 x 15-pin VGA

3 x HDMI

view angle 176°

contrast 3000:1300 cd/m2

Full High Definition LCD

1920x1080

PC

Audio IN and OUT,

Intel HD audio

4×USB 3.0

Intel Pro 10/100/1000 Ethernet

4k Support

1.2Intel HD Graphics 5500

2×DDR3L 1333/1600 SO-DIMM, Dual-channel

2.3 GHz Dual Core,

3MB CasheIntel® Core™

i5-5300U v Pro Processor

WALL BUTTONS INPUTS/OUTPUTS

Medical Grade Keyboard with trackpad

ON/OFF switch button

2x USB input

1xHDMI input

1x BNC input

La stazione di lavoro ADAM tenta di soddisfare le esigenze di gestione delle informazioni abilitando le informazioni giuste nel posto giusto al momento giusto.

Questo dispositivo consente al personale medico di installare tutto il software richiesto (come PACS, RIS, HIS o software per il flusso di lavoro). La stazione di lavoro ADAM è composta da computer ad alte prestazioni, monitor installato a parete e protetto da un pannello di vetro e tastiera medica. La stazione di lavoro ADAM è dotata di accesso USB e HDMI o di altra installazione richiesta.

Il vantaggio della stazione di lavoro ADAM è che sono materiali di alta qualità e prodotti sostenibili. Offre inoltre flessibilità in un’ampia gamma: si adatta allo spazio selezionando tra diverse dimensioni, si adatta al budget selezionando il set più adatto e si adatta al contenuto in quanto consente di supportare tutto il software necessario e necessario per un flusso di lavoro fluido.



Usb and data sockets

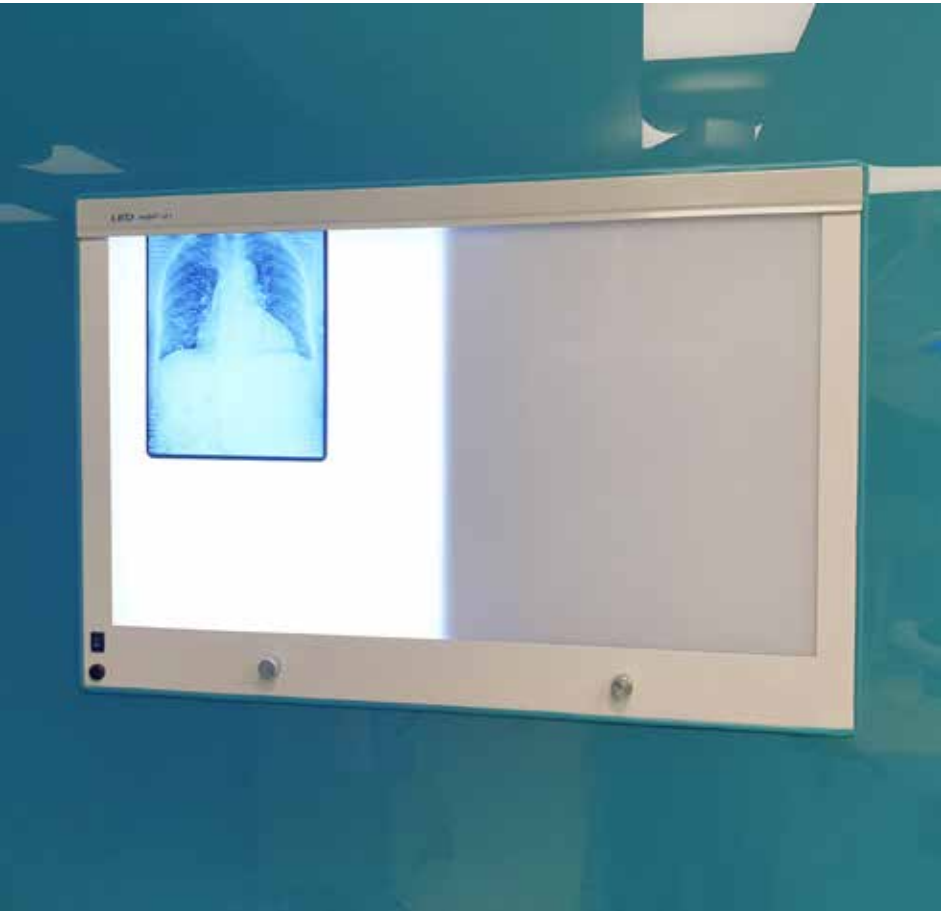
NEGATIVOSCOPI

Spettatori cinematografici di alta qualità con collimazione e controllo della densità luminosa rappresentano strumenti indispensabili per il radiologo nei suoi sforzi per l’affidabilità valutare radiografie analogiche.

Le persiane regolabili e facili da spostare montate tra un esterno lastra di vetro trasparente antigraffio e vetro interno lampeggiante il pannello in acrilico di alta qualità assicura una collimazione a spigolo vivo anche di piccole dimensioni aree dell’immagine.
La collimazione è combinata con un’accurata densità luminosa per raggiungere un netto miglioramento nel riconoscimento dei dettagli.

- È disponibile in diverse dimensioni.
- Le dimensioni standard dell’area di visualizzazione sono:
- 40 x 43 cm 72 x 46 cm
 - 80 x 43 cm 105 x 46 cm

Gli schermi sono conformi alla norma DIN 6856-1.



ARMADI DI SALA

- Superfici lisce e ultra pulite eliminano le trappole per germi, semplificano la pulizia e la disinfezione;
- Il design senza cuciture elimina le crepe per una facile pulizia, sterilizzazione;
- Il design senza labbro semplifica il trasferimento del materiale eliminando le restrizioni di gioco;
- Camera e ferramenta in acciaio inossidabile elettrolucidato (SS aisi 304 o 316) non disperdono particelle, resistono a disinfettanti e altri prodotti chimici.



FINESTRE PASSA-FERRI

Superfici lisce e ultra pulite eliminano le trappole per germi, semplificano la pulizia e la disinfezione.

Il design senza cuciture elimina le crepe per una facile pulizia, sterilizzazione.

Il design no-lip semplifica il trasferimento del materiale eliminando le restrizioni di gioco. Camera e ferramenta in acciaio inossidabile elettrolucidato (SS aisi 304 o 316) non disperdono particelle, resistono a disinfettanti e altri prodotti chimici.

Le finestre integrate OT possono essere costruite con la funzione “schermo intelligente” che consente all’utente di ottenere il vetro “cieco” secondo necessità.



ARMADI PASSA-SPORCO

Il sistema è completato da numerosi accessori, tra i quali troviamo gli armadi passanti.

Gli armadietti passanti sono molto utili per mantenere la massima asepsi all’interno dell’area della sala operatoria.

Di solito sono costruiti in acciaio inossidabile, ma possono essere verniciati per adattarsi al colore dell’ambiente.

Sono elettricamente interbloccati e le due porte, quella interna e quella esterna, possono essere aperte una alla volta.



IPS

Questi pannelli sono specifici per la fornitura di sistemi elettrici in aree mediche, secondo il regolamento CEI 64-8. Garantiscono una protezione totale da macro e micro shock a segregazione elettrica tra utilizzatore e rete elettrica.

La continuità del servizio è un’esigenza essenziale soprattutto nei reparti chirurgici, anestesia o unità di terapia intensiva, come negli studi del dentista o nei laboratori per analisi. La sospensione accidentale dell’attività potrebbe influire il risultato dell’operazione o anche le condizioni di salute del paziente, per per questo motivo è indispensabile l’utilizzo di speciali sistemi di protezione non consentire l’interruzione automatica dei circuiti elettrici all’inizio abbattersi. Per questi circuiti è necessario adottare la fornitura il trasformatore di isolamento come sistema di protezione contro contatti accidentali Pericolo.

Questi pannelli, come per le loro caratteristiche esecutive ed elettriche, possono essere utilizzati in spazi medici secondo le normative:

- IEC 60364-7-710
- CEI 64-8 / 7 CAP.710
- CEI EN 61558-2-15





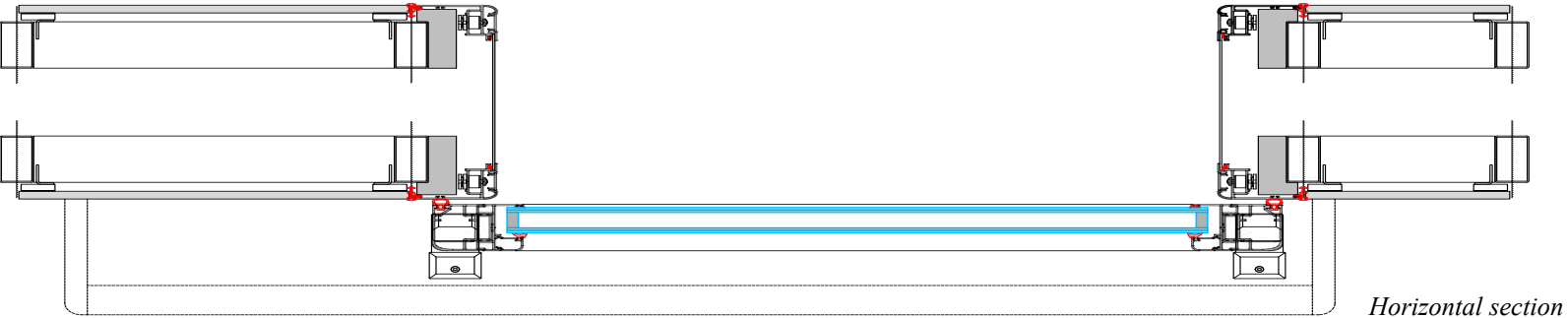
**CENTRO ONCOLOGICO
INTERNAZIONALE**

Casablanca (Morocco)

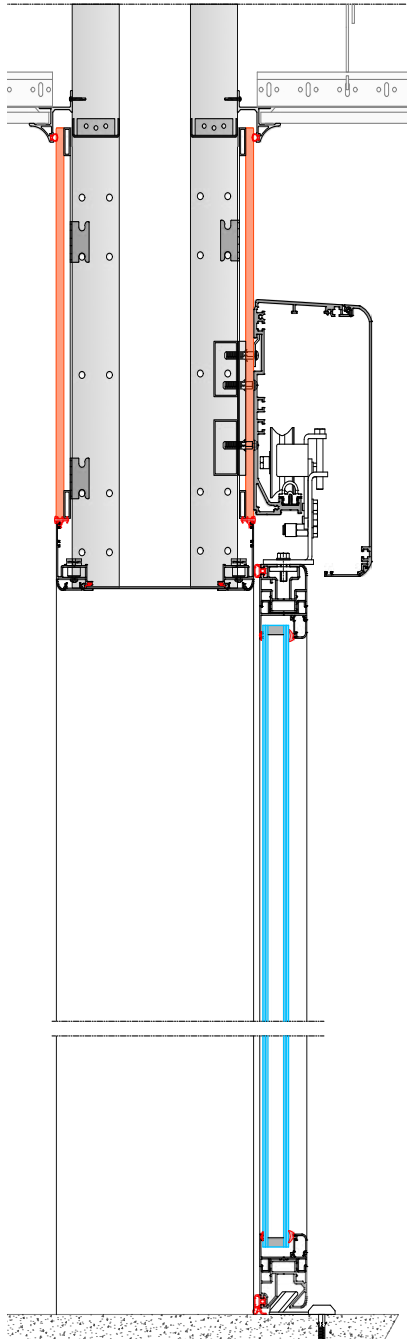
- Sistema di pareti modulari
- Pannelli in vetro antibatterico
- Pannelli in vetro retro-stampati
- Pannelli di servizio in acciaio inossidabile
- Porte a tenuta in vetro (scorrevoli)
- Griglie di ripresa
- Controsoffitto a tenuta + plafoniere ermetiche
- Flusso d'aria laminare
- Armadi integrati in acciaio inossidabile
- Pannello di controllo
- Orologio di sala digitale
- PACS workstation con monitor 43"
- Negativoscopio Led
- Pavimento in gomma
- Rivestimento esterno con pannelli in HPL

PORTE

PORTE AUTOMATICHE ERMETICHE



Horizontal section



Vertical section

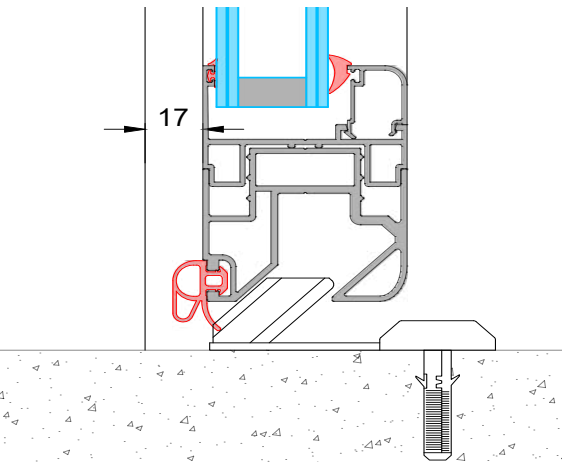
Il controllo totale dell'ambiente interno della sala operatoria è un concetto essenziale e obbligatorio e per questo motivo il sistema di porte scorrevoli automatiche motorizzate fornito da Adam garantisce il raggiungimento del massimo livello di tenuta.

Attraverso un sistema di guarnizioni e guarnizioni e utilizzando una pista scorrevole disallineata, permettiamo alla nostra porta di spingere tutta la guarnizione contro il muro e il pavimento.

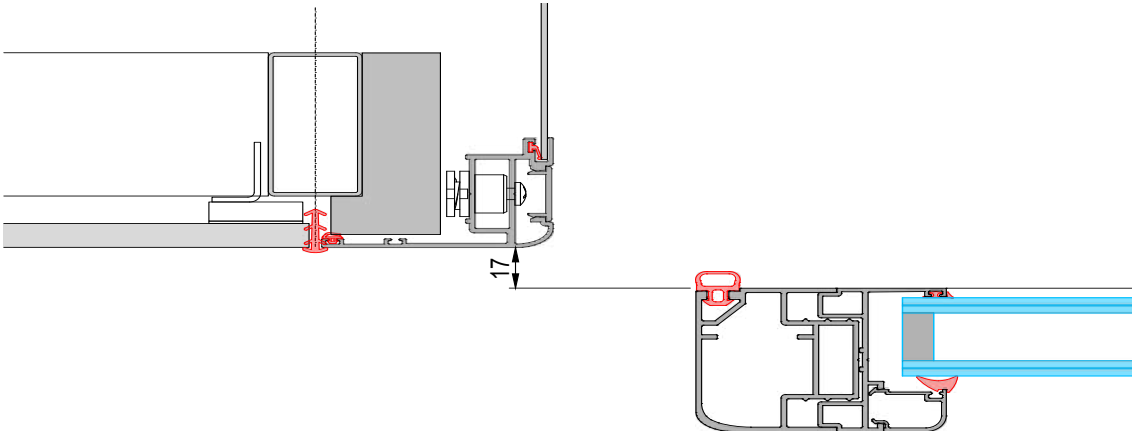
I grandi vantaggi del nostro sistema ermetico:

- 1. controllo totale della circolazione dell'aria all'interno della stanza;
- 2. controllo totale dell'area interna antibatterica senza alcuna possibile contaminazione dall'esterno;
- 3. isolamento acustico assoluto della stanza.

PORTA APERTA

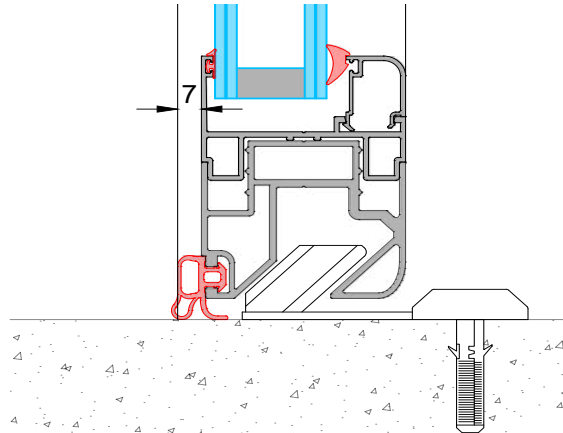


Vertical section

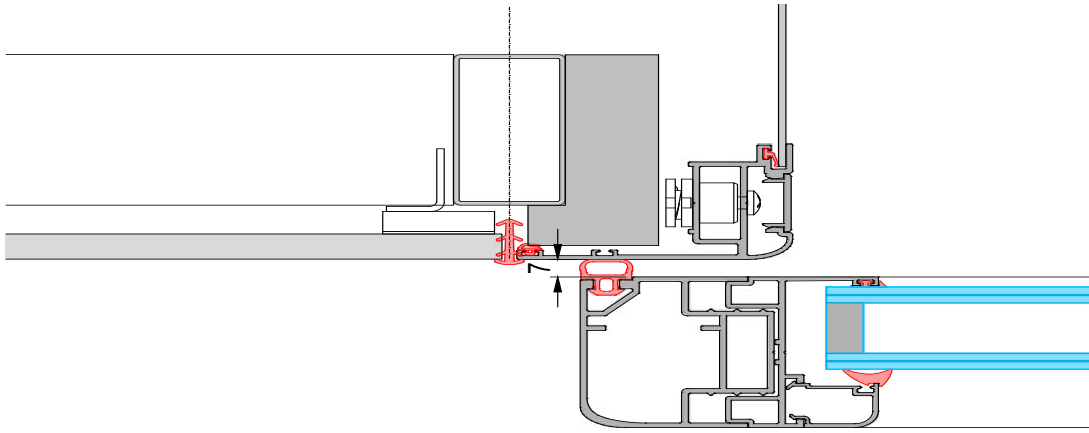


Horizontal section

PORTA CHIUSA - TOTALE ERMETICITA'



Vertical section



Horizontal section

PORTE SCORREVOLI AUTOMATICHE



Porta con vetro commutabile via LCD
stato: cieco



Porta con vetro commutabile via LCD
stato: trasparente



Sensori a infrarossi



Maniglia di sicurezza antibatterica



Guarnizione ermetica per porte scorrevoli

PORTE SCORREVOLI AUTOMATICHE



Doors display



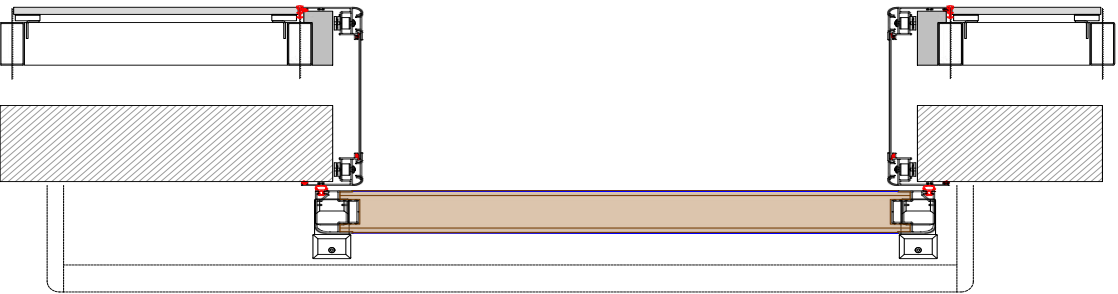
Push buttons



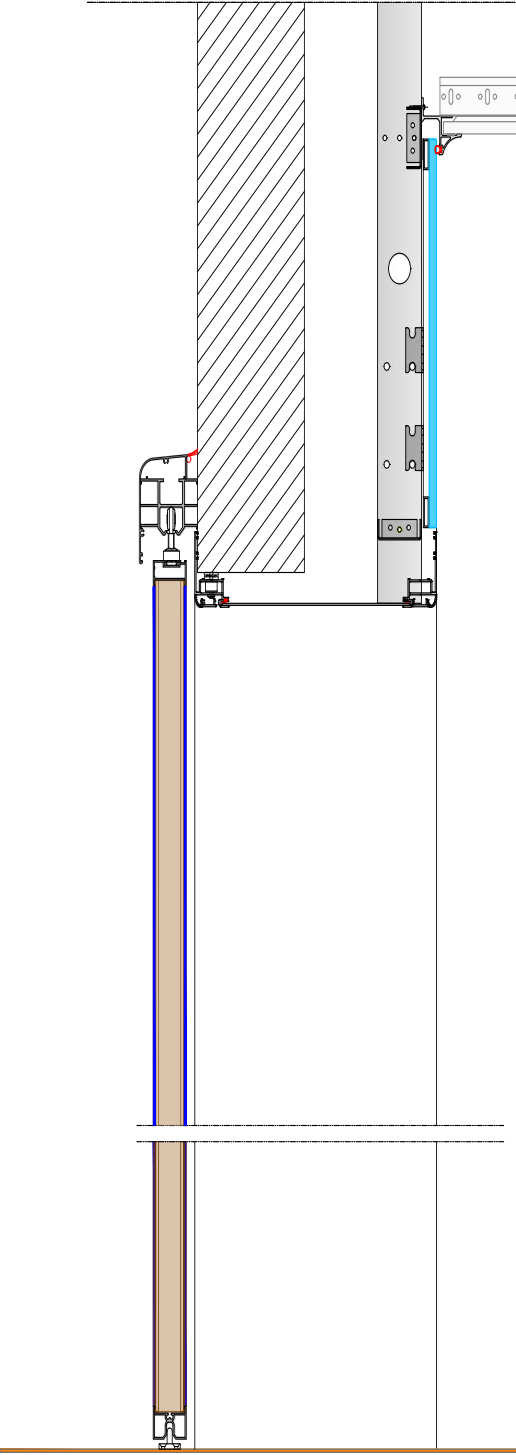
Touchless open button

PORTE SCORREVOLI MANUALI

Nelle aree esterne alla sala operatoria possiamo fornire porte scorrevoli manuali con materiali diversi come acciaio inossidabile, laminato ad alta pressione (HPL), vetro e superficie minerale solida (SMS).



PIANTA



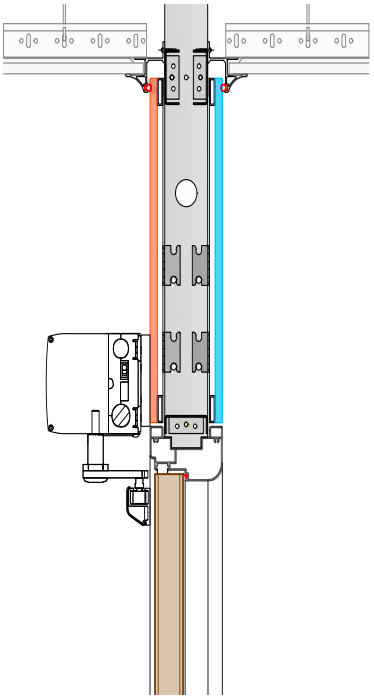
SEZIONE VERTICALE

PORTE A BATTENTE AUTOMATICHE

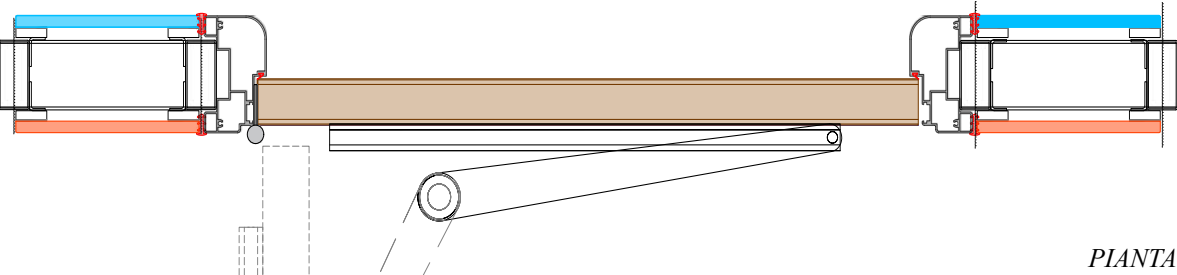
Laddove non è possibile utilizzare porte scorrevoli, proponiamo una soluzione di porte motorizzate automatiche a battente con anta singola o doppia con materiali e finiture diversi.



Automatic swingdoors engine



SEZIONE



PIANTA



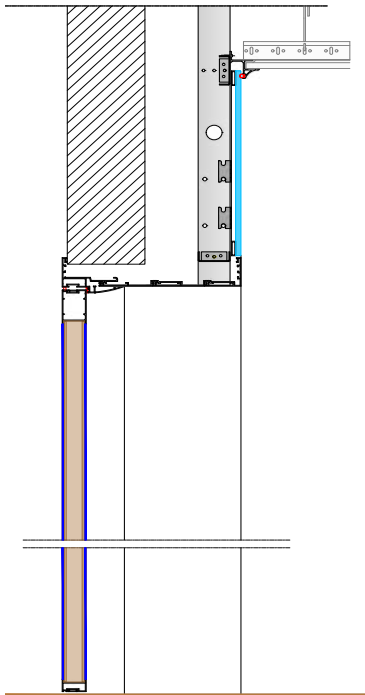
Centralina di controllo programmabile con pulsate di apertura

PORTE A BATTENTE MANUALI

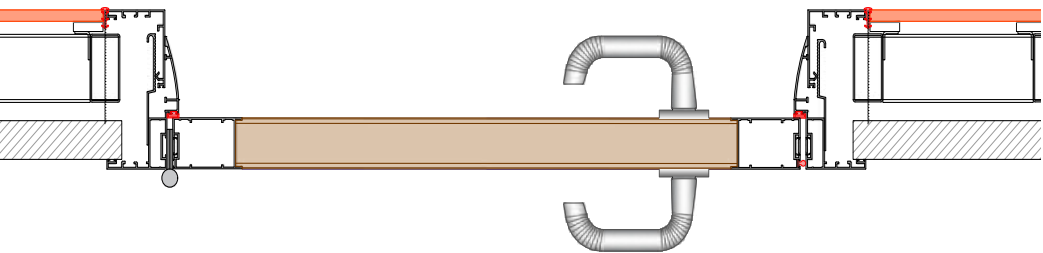
Per completare la gamma di porte, possiamo fornire porte a battente manuali per ogni possibile esigenza: con telai telescopici in alluminio o acciaio inossidabile, maniglia antibatterica, controllo accessi, ecc...



Maniglia in acciaio inox antibatterico



SEZIONE



PIANTA



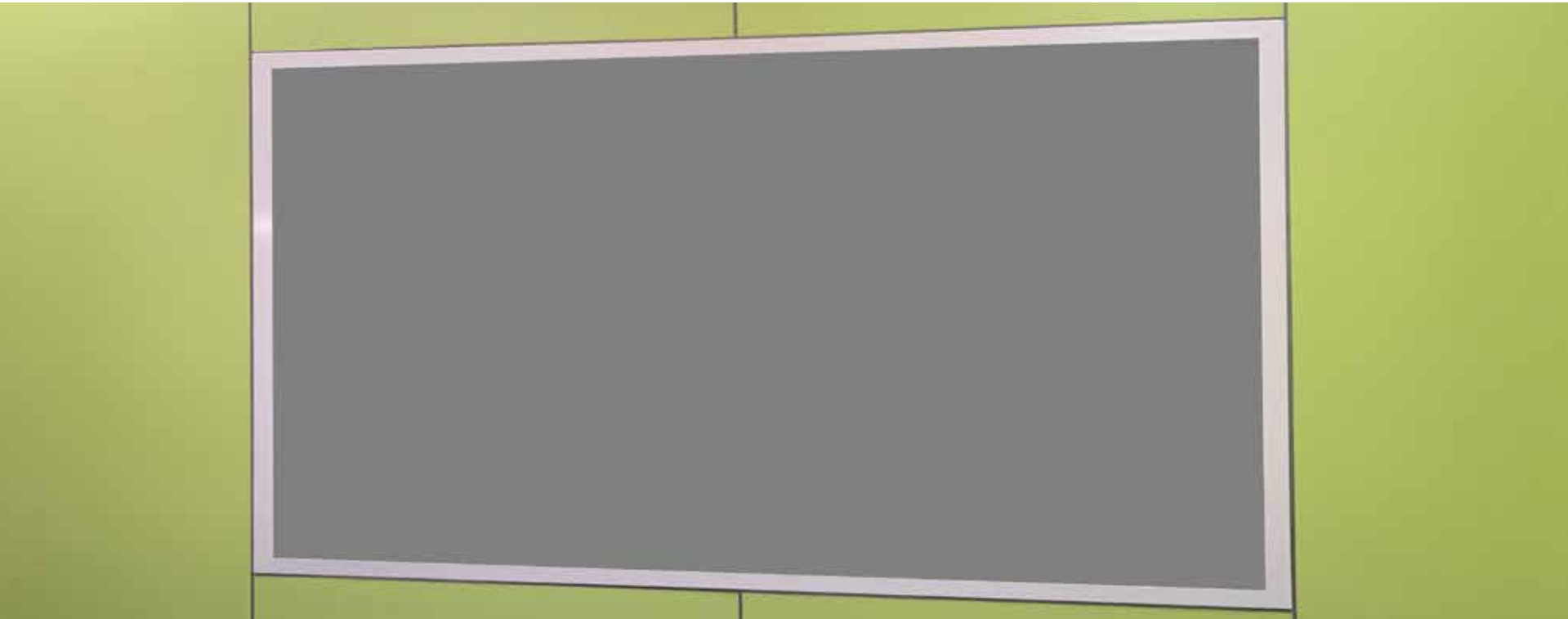
VISIVA PER PORTE

Tutte le porte possono essere realizzate con l'inserimento di aperture vetrate, con dimensioni personalizzate, con o senza veneziana interna o vetro LCD commutabile. La visiva è installata con silicone nero totalmente a filo con il pannello della porta.



VISIVA SMART CON VETRO ON/OFF

Tutte le aree visive trasparenti (porte, venti, ecc...) possono essere realizzate con vetri commutabili LCD. Questa soluzione può essere molto utile per creare una privacy immediata in una stanza specifica con un solo tocco.



PAVIMENTO

PAVIMENTI ANTISTATICI

La pavimentazione ospedaliera è resistente alle macchie e richiede poca manutenzione. I rivestimenti del pavimento della sala operatoria, con la manipolazione di vari prodotti chimici e liquidi, devono avere un elevato livello di resistenza alle macchie per mantenere il pavimento il più pulito possibile. I rivestimenti per pavimenti antimacchia aiutano a soddisfare tutte le esigenze di pavimentazione delle aree ospedaliere. Manutenzione estremamente ridotta con elevata resistenza allo scivolamento, le nostre soluzioni di pavimentazione offrono un’eccellente qualità dell’aria interna per massimizzare la sicurezza e l’igiene mantenendo un buon livello di comfort per il personale.



Particelle di
cristallo più
luminose e
pulite che
aggiungono un
vero luccichio



Finitura
opaca per
un’esperienza
di progettazione
migliorata



Più facile da
installare, più
leggero e più
flessibile da
gestire



Alta resistenza
al traffico
intenso

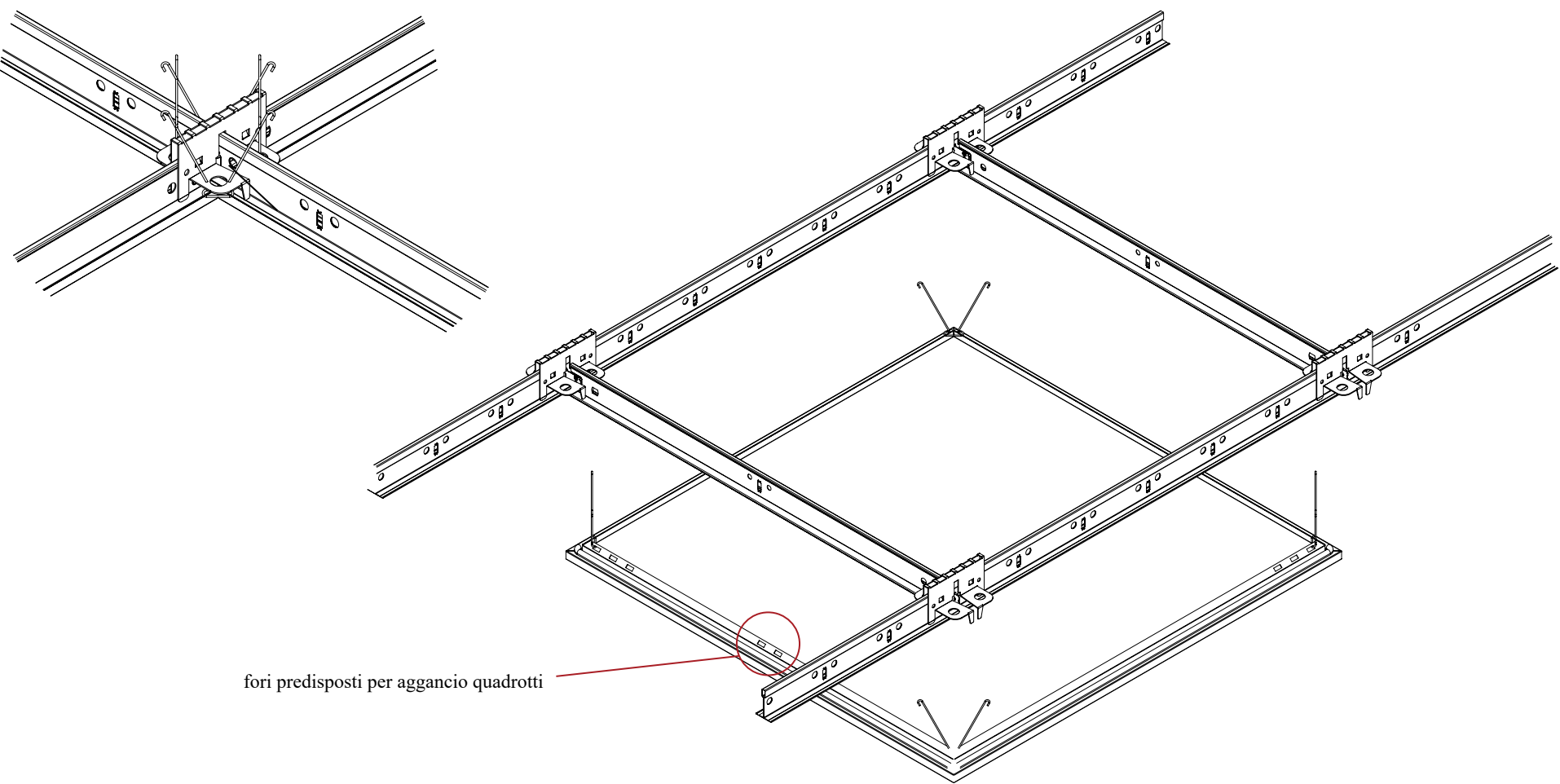


Più facile da
tagliare, durata
della lama 5
volte superiore

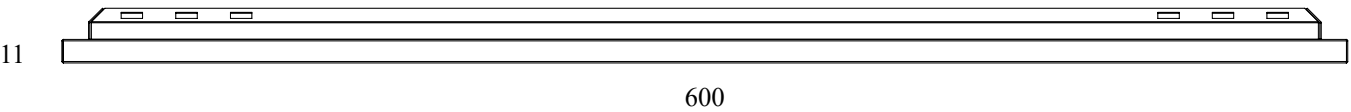
CONTROSOFFITTO ERMETICO E LUCI

CONTROSOFFITTO ERMETICO

Il nostro soffitto è un sistema compatto composto da piastrelle metalliche combinate con una struttura nascosta. È stato dotato di una speciale guarnizione in neoprene. Il profilo in gomma è installato lungo tutti i lati delle piastrelle, tra pannelli e profili perimetrali. Il sistema del soffitto è stato evoluto, con elementi tecnici aggiuntivi, e progettato per garantire una maggiore resistenza all’acqua tra il calcestruzzo e l’ambiente sottostante. Questo controsoffitto robusto e compatto è stato realizzato utilizzando piastrelle planari che si uniscono perfettamente su una struttura nascosta con supporto principale tubolare. L’imbragatura e le molle di fissaggio delle piastrelle, la guarnizione di tenuta tra i moduli, la forte tenuta alle pareti e la speciale lucidatura igienica ne fanno la soluzione perfetta per gli ambienti OR, dove c’è un alto bisogno di sicurezza, protezione e comfort.



SEZIONE



I lati delle piastrelle sono opportunamente sagomati per essere dotati della guarnizione di tenuta.

LUCI ERMETICHE

Apparecchio da incasso a luce diretta a LED, per risparmio energetico. È adatto per l’installazione su pannelli controsoffitti modulari con struttura nascosta e sigillata.

Corpo: lamiera di acciaio verniciato a polvere epossidica termoindurente bianca (a 180 ° C) (RAL 9003), precedentemente sgrassato, rivestimento fosfato e lavaggio. La luce è dotata di guarnizioni interne che garantiscono una protezione completa contro polvere e getti d’acqua (protezione IP65), per il vano ottico e le parti incassate. Queste caratteristiche consentono a questa particolare luce di essere installata in ambienti speciali come le sale operatorie.

Unità ottica: disponibile in ottica in policarbonato microprismatico o in vetro temperato. Grado di protezione: IP65 completo



TRATTAMENTO DELL’ARIA

FLUSSO D’ARIA LAMINARE

- Ridurre gli inquinanti presenti nell’aria
- Diluizione di inquinanti,
- Filtrazione continua dei batteri
- Protezione contro la contaminazione degli strumenti.

Allo scopo di progettare nuovi edifici e rinnovare le sale operatorie esistenti, le cliniche utilizzano come base l’attuale situazione di interventi chirurgici e la situazione prevista per i prossimi 5-10 anni. Come parte del processo di pianificazione, viene preso in considerazione il fatto che gli antibiotici stanno diventando sempre meno efficienti (accumulo di resistenza) mentre le misure di protezione fisica diventeranno sempre più importanti. Gli strumenti sterili sono una componente fondamentale dell’asepsi nelle sale operatorie. Per garantire che continuino a essere sterili fino al momento in cui vengono utilizzati, i tavoli degli strumenti devono trovarsi nell’area protetta e sterile della sala operatoria.



Dimensioni standard dei sistemi di mandata e di ricircolo dell’aria

I sistemi di aria di mandata e ricircolo possono essere forniti nelle nostre dimensioni standard o personalizzate per soddisfare le specifiche della stanza.

Model	Width [mm]	Length [mm]	Height [mm]	Air volume in m³/h according to DIN	Air volume in m³/h according to HTM	Approx. weight in kg
				v = 0.24 m/s	v = 0.38 m/s	
FFD 12/24	1303	2385	220–400	2500		130
FFD 14/24	1455	2385	220–400	2800		140
FFD 16/24	1607	2385	220–400	3100		160
FFD 18/24	1759	2385	220–400	3400		170
FFD 20/20	1929	1929	220–400	3000		180
FFD 20/24	1929	2385	220–400	3700		190
FFD 22/24	2233	2385	220–400	4300		210
FFD 24/24	2385	2385	220–400	4600		230
FFD 26/26	2537	2537	220–400	5300		260
FFD 29/29	2877	2877	220–500	6800	10800	320
FFD 30/30	3029	3029	220–500	7600	12000	360
FFD 32/32	3181	3181	220–500	8400	13275	410
FFD 32/35	3181	3485	220–500	9200	14570	450
FFD 35/35	3485	3485	220–500	10100	16000	490
FFD 40/40	3941	3941	220–500	13000	20500	640
ULD 24/24	2385	2385	450	4600		*
ULD 26/26	2537	2537	450	5300		*
ULD 29/29	2877	2877	450	6800	10800	*
ULD 32/32	3181	3181	450	8400	13275	*
ULD 32/35	3181	3485	450	9200	14570	*
ULD 35/35	3485	3485	450	10100	16000	*
ULD 40/40	3941	3941	450	13000	20500	*

RICIRCOLO

PLENUM CON FILTRO E DIFFUSORE HEPA

Diffusore filtro terminale con entrata laterale. Leggero e facile da installare, può alloggiare filtri di tenuta sia meccanici che fluidi. Può essere dotato di schermi di protezione microforati o schermi di diffusione. Il fissaggio dell’elemento filtrante avviene tramite staffe di conteggio rapido con viti a brugola. Sono comunemente impiegati in ambienti a contaminazione controllata come i sistemi terminali di diffusione dell’aria.

Telaio in alluminio estruso anodizzato sigillato al plenum superiore in alluminio. Connessione caduta di pressione con accesso frontale completo di tappo per verificare la caduta di pressione dell’elemento filtrante. Staffe mobili (4) da appendere al soffitto.

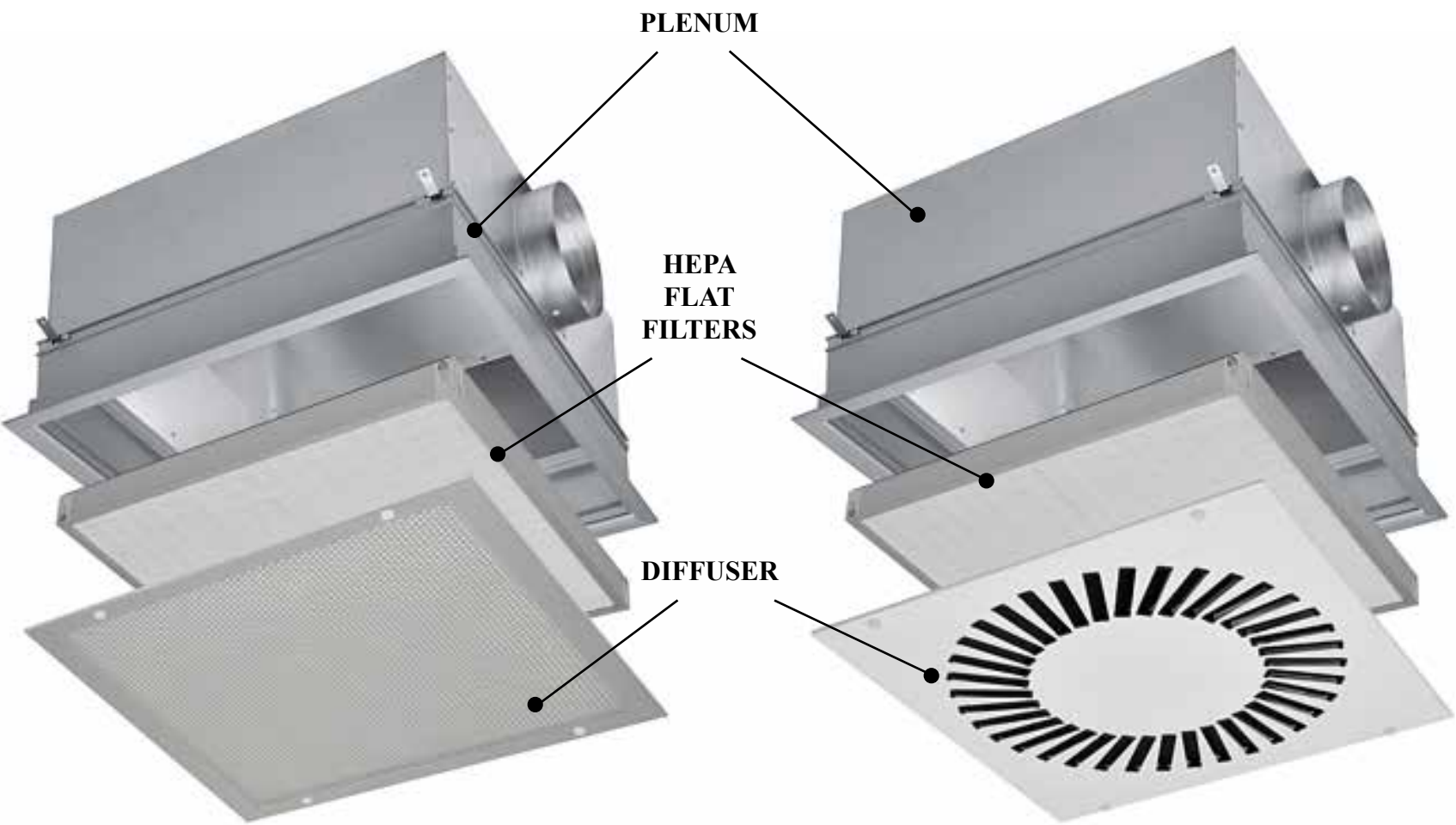
SCHERMI

DFA: schermo in alluminio anodizzato perforato per flusso unidirezionale a bassa turbolenza, disponibile per tutte le dimensioni.

FILTRI

Filtro piatto HEPA classe H14 secondo EN 1822: 2010. La costruzione accurata e controlli rigorosi lo rendono adatto per applicazioni a flusso laminare.

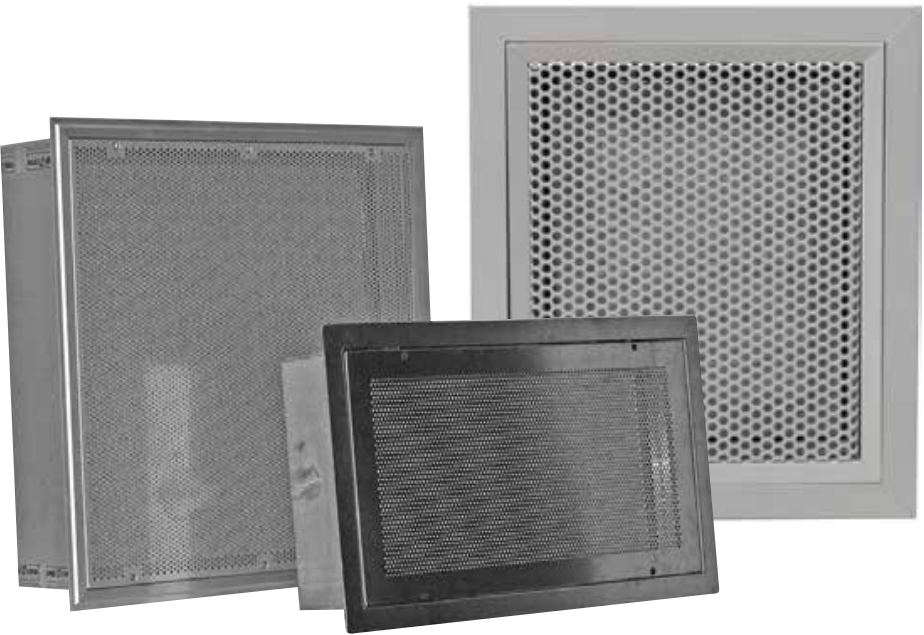
Carta in fibra di vetro idrorepellente pieghettata con passo calibrato. Separazione continua del filo termoplastico.



GRIGLIE DI PRESA ARIA

L’elemento di estrazione dell’aria interna può essere costituito da una struttura interamente in acciaio inossidabile AISI 304. Le caratteristiche costruttive di questo elemento lo rendono facilmente pulibile.

I quattro angoli della sala operatoria sono inclinati di 45°, per consentire una facile pulizia. Sono dotati di un sistema A / C che aspira l’aria dalla stanza. In questo modo nessuna particella di aria contaminata può ritornare, a causa della turbolenza, nell’area operativa.



ACCESSORI

LAVABO CHIRURGICO

Il lavabo chirurgico è prodotto in acciaio inossidabile AISI 304 con finitura standard e comprende numerosi dettagli tecnici che ne sottolineano l’alta qualità e la cura particolare.

Il materiale resiste ai dispositivi medici comunemente utilizzati nel settore sanitario e la mancanza di spigoli vivi garantisce una pulizia rapida e facile.

Le finiture e le dimensioni del lavabo, con i suoi accessori, possono essere completamente personalizzate in base alle esigenze del cliente.

La stazione di lavaggio comprende: erogatore ermetico touchless e rubinetto termostatico touchless a infrarossi.



Lavabo in acciaio inossidabile



FINESTRA

Vetri trasparenti parziali o totali utili per creare sale di controllo o finestre visive in diverse aree del blocco operatorio.



TENDE ALLA VENEZIANA

Tende alla veneziana manuali o motorizzate da inserire in finestre trasparenti per soddisfare la richiesta di privacy nella stanza





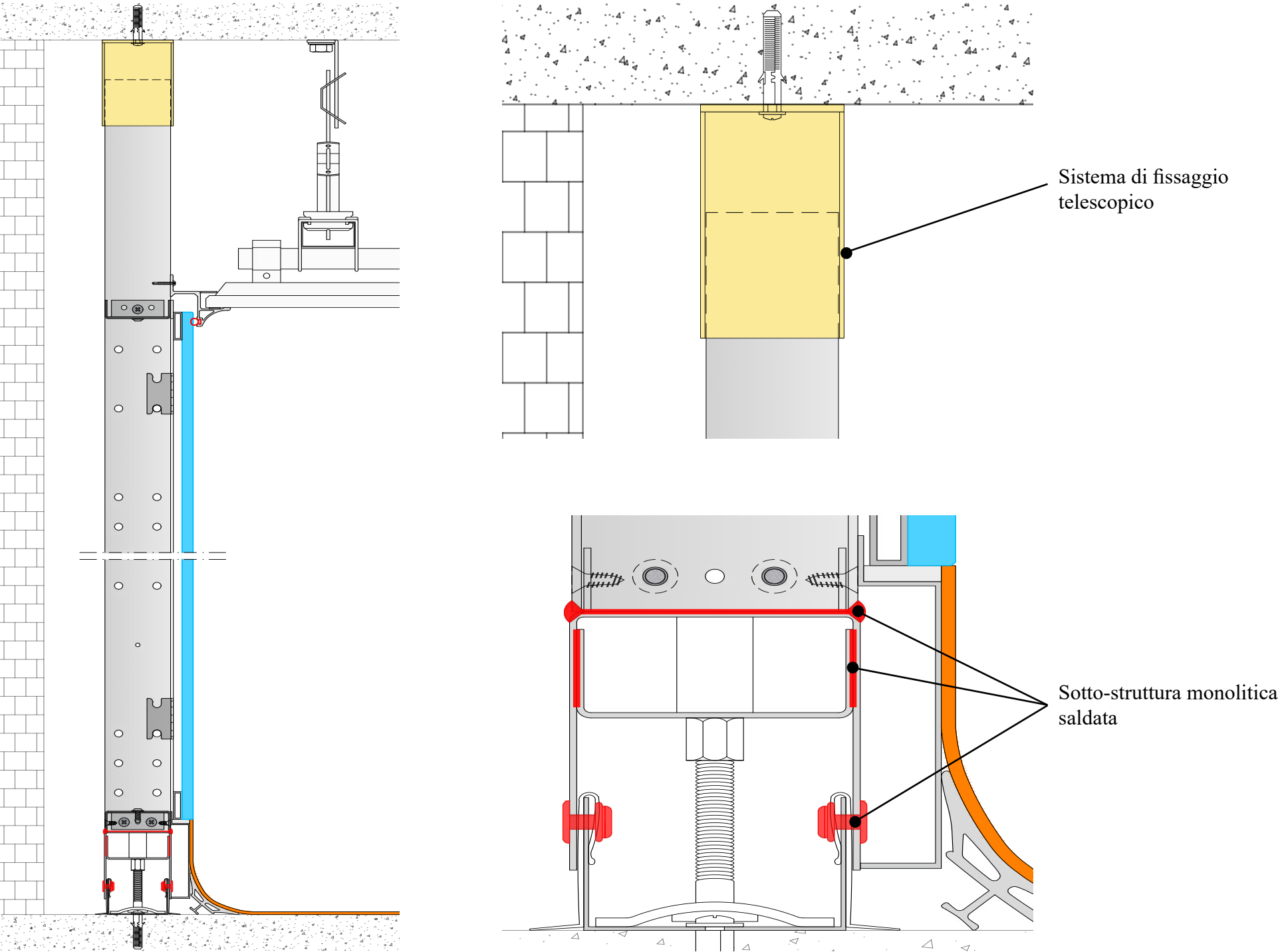
AL-HOKAIL CENTER
Dammam (Saudi Arabia)

- Sistema di pareti modulari
- Pannelli in vetro antibatterico
- Pannelli in vetro retro-stampati
- Luci led RGB perimetrali
- Pannelli di servizio in acciaio inossidabile
- Porte a tenuta in vetro (scorrevoli)
- Griglie di ripresa
- Controsoffitto a tenuta
- Plafoniere ermetiche
- PACS console multipla con monitor 43"
- Pannello di controllo
- Orologio di sala digitale
- Pavimento in gomma
- Pensili chirurgo e anestesia

SOLUZIONE ANTI-SISMICA

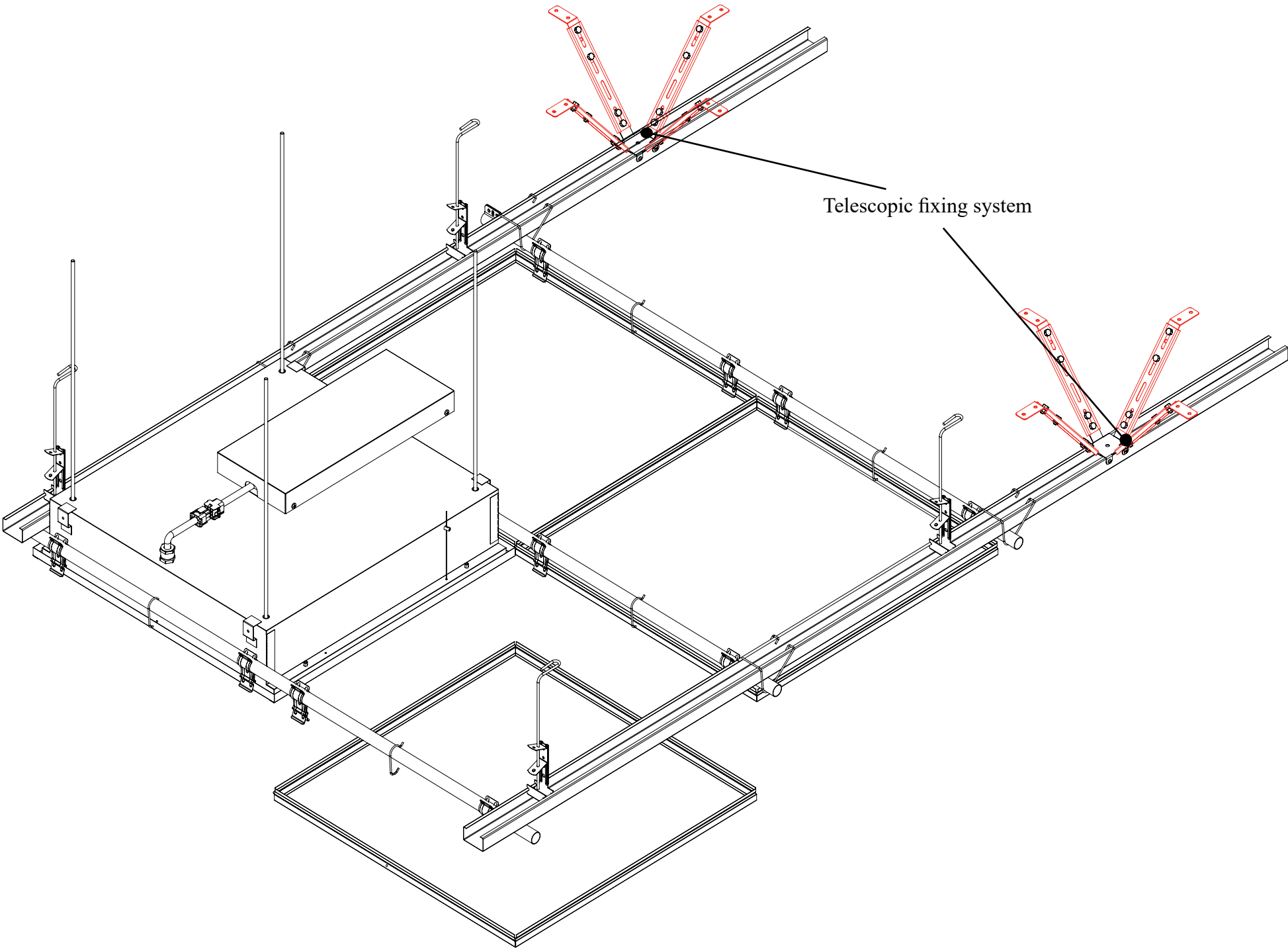
PARTIZIONE MODULARE ANTI-SISMICA

Quando la sala operatoria viene installata in area sismica, possiamo introdurre miglioramenti specifici alla sottostruttura che consente a una sottostruttura metallica monolitica collegata di essere più flessibile e indipendente dal movimento del pavimento / tetto. Questa soluzione è stata approvata e testata da laboratori locali in paesi come la Nuova Zelanda, dove questa specifica è sempre richiesta.



CONTROSOFFITTO ANTI-SISMICO

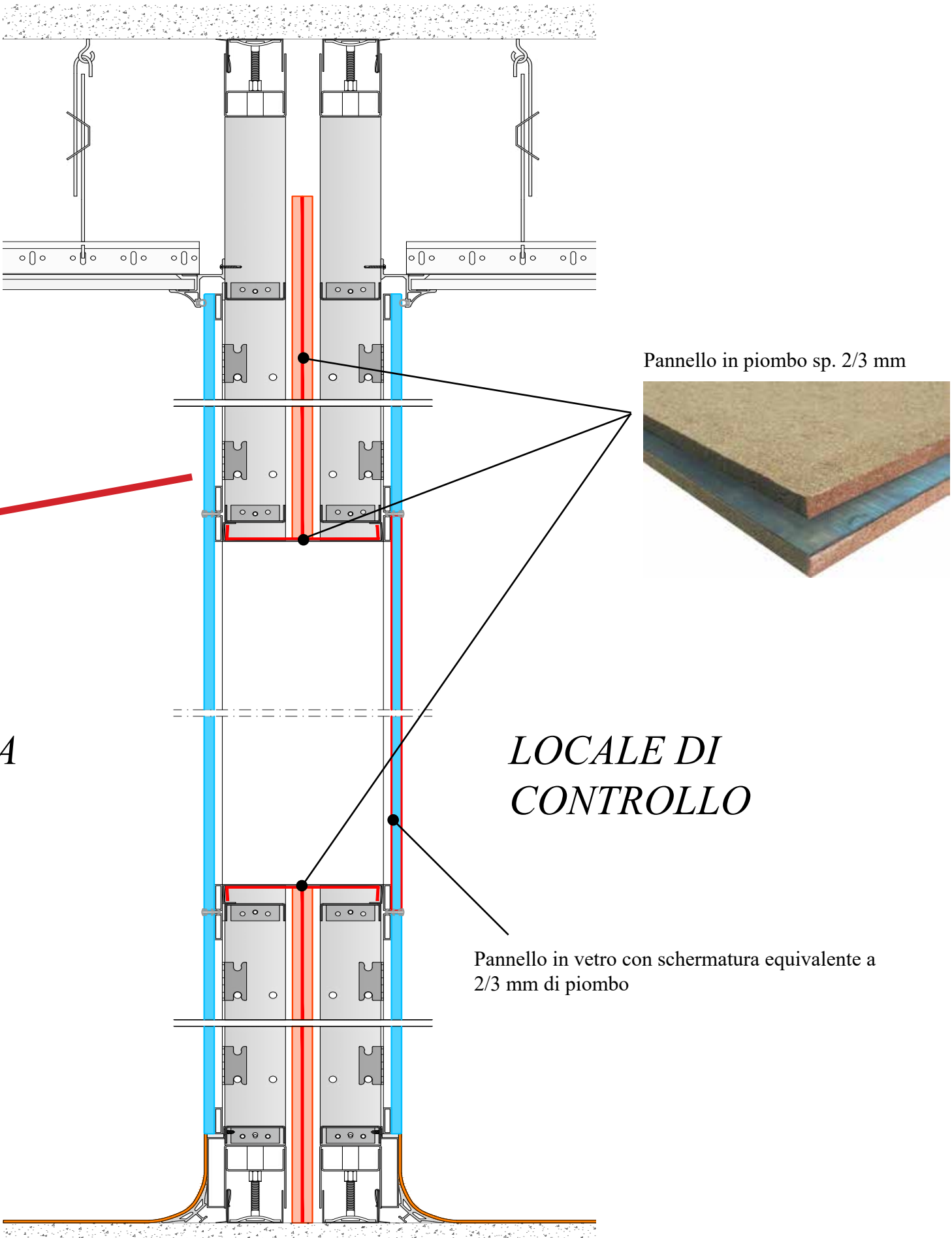
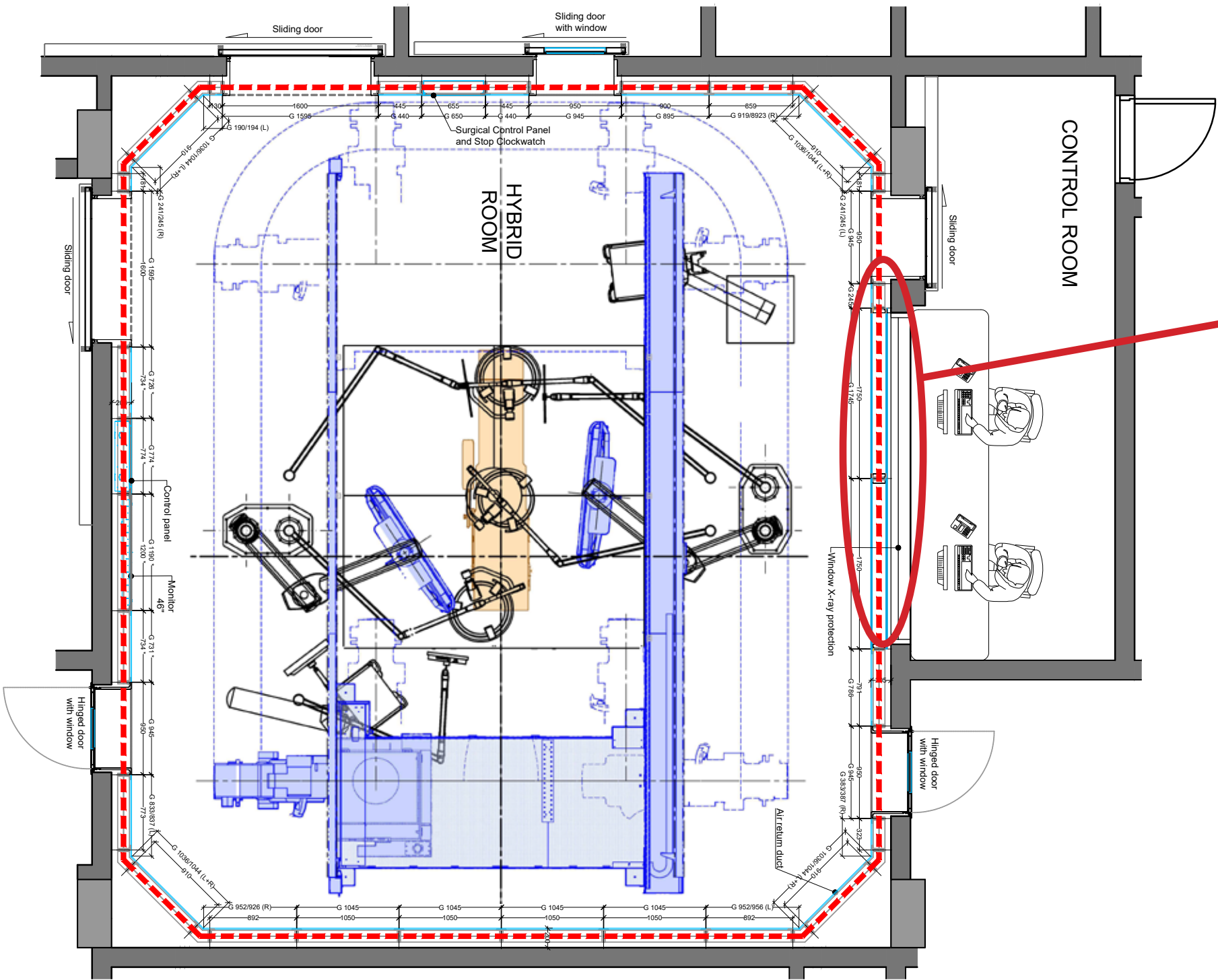
Per la zona sismica, il sistema può essere dotato di kit antisismici, la cui installazione deve essere conforme ai requisiti del progetto e deve essere verificata con l'ufficio tecnico.

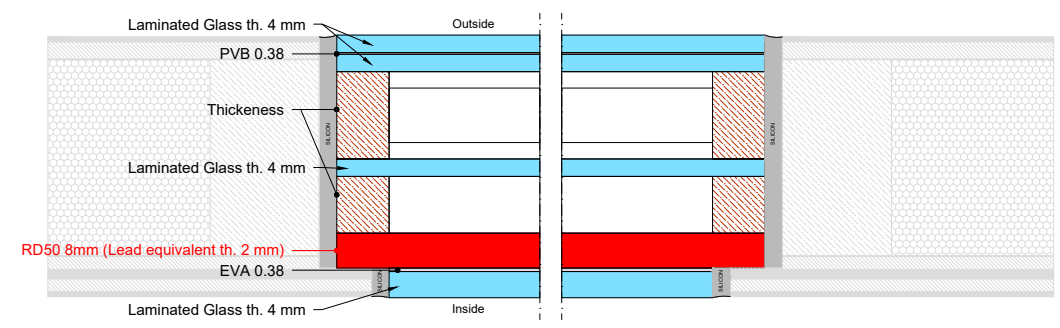
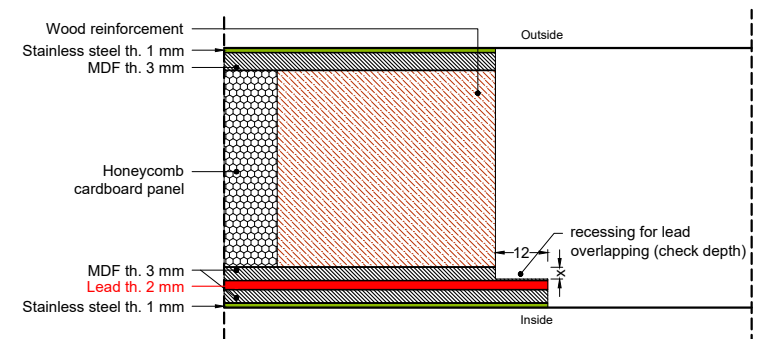
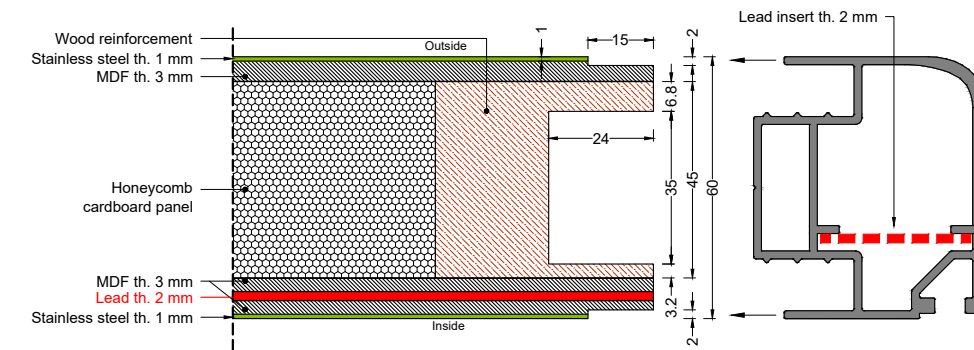
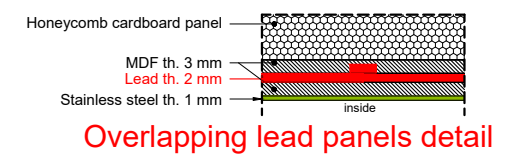
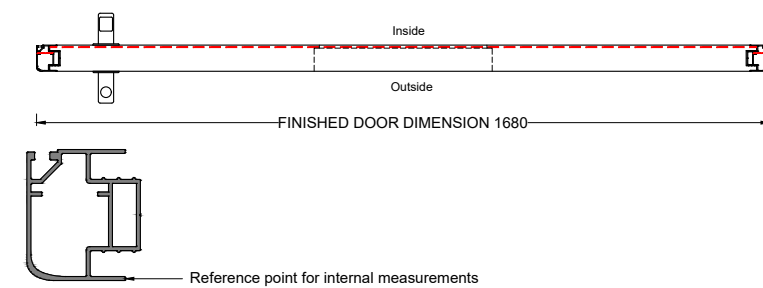
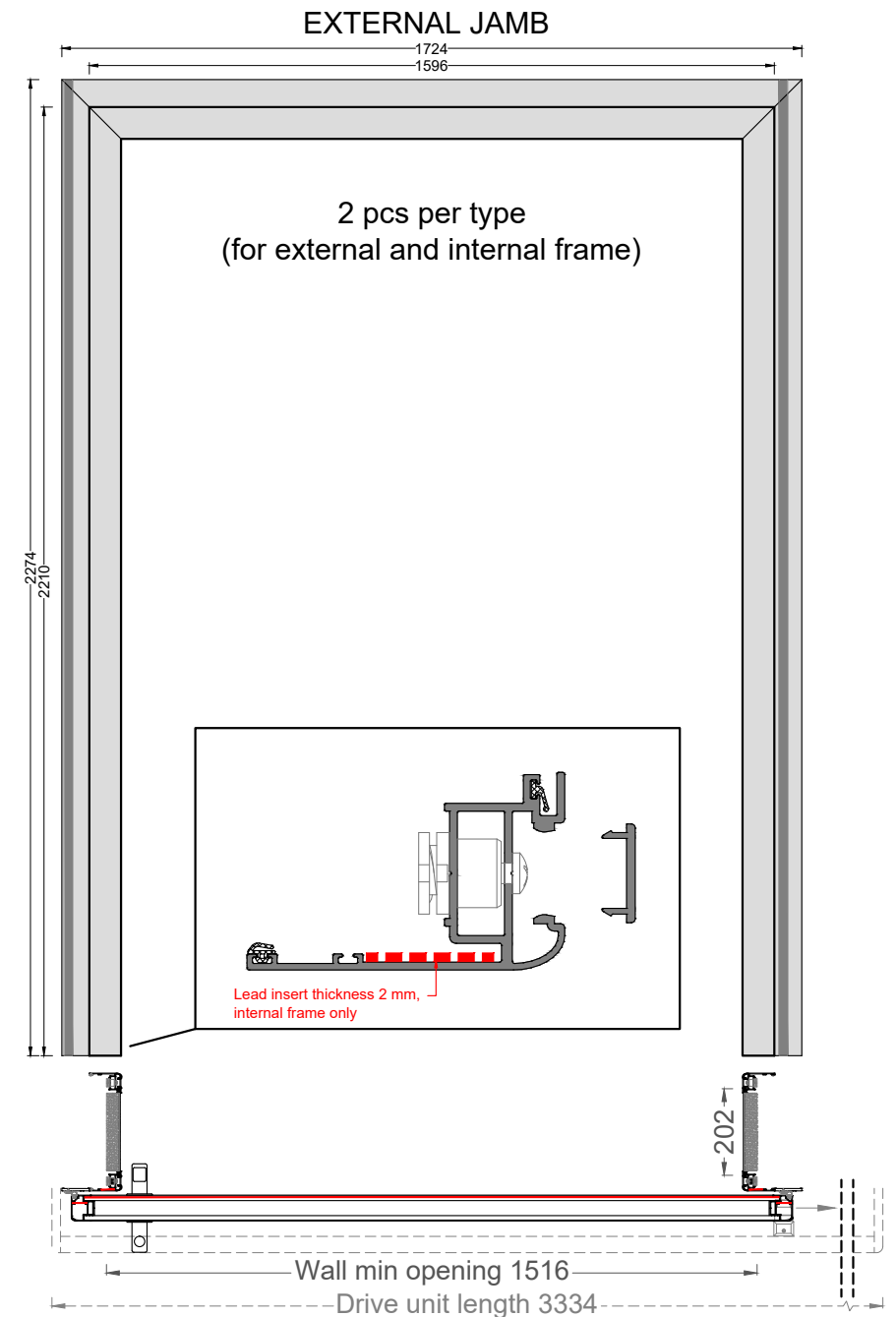
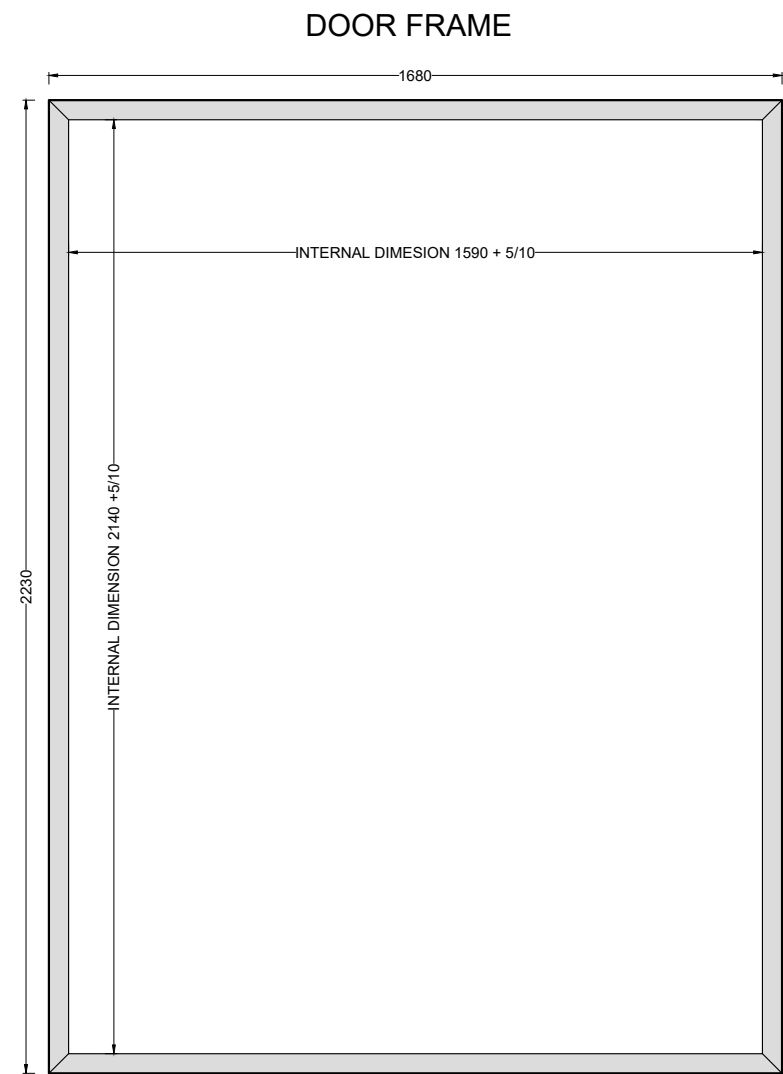
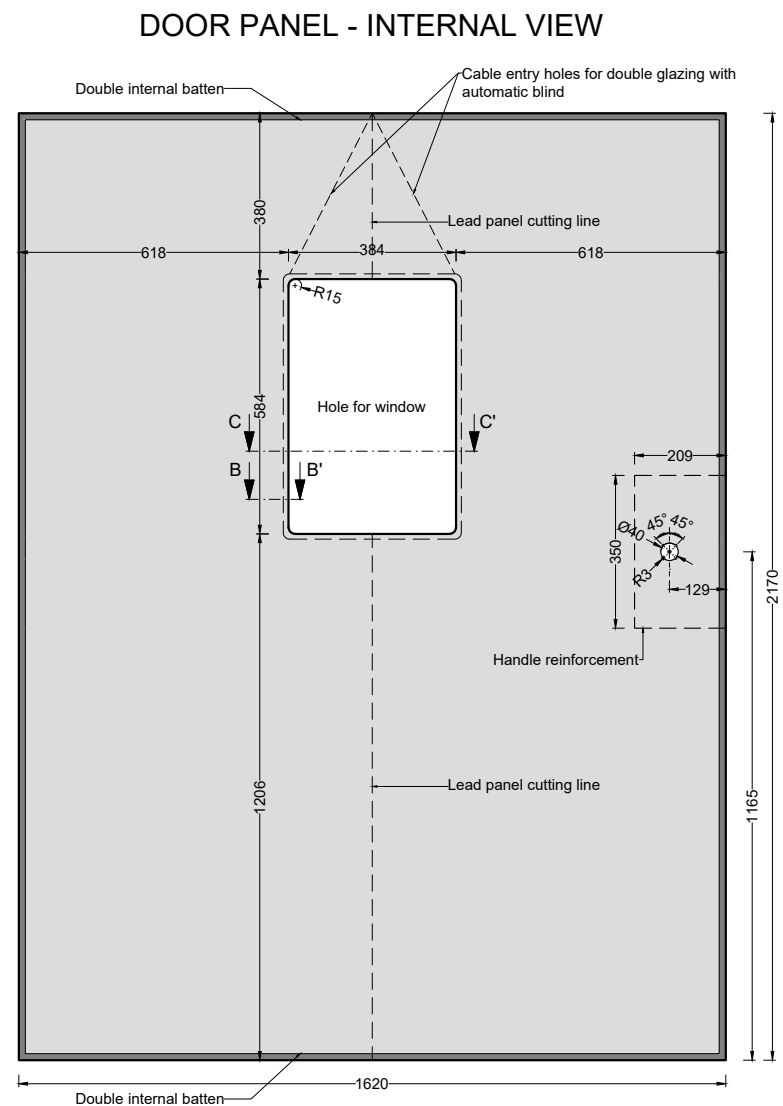
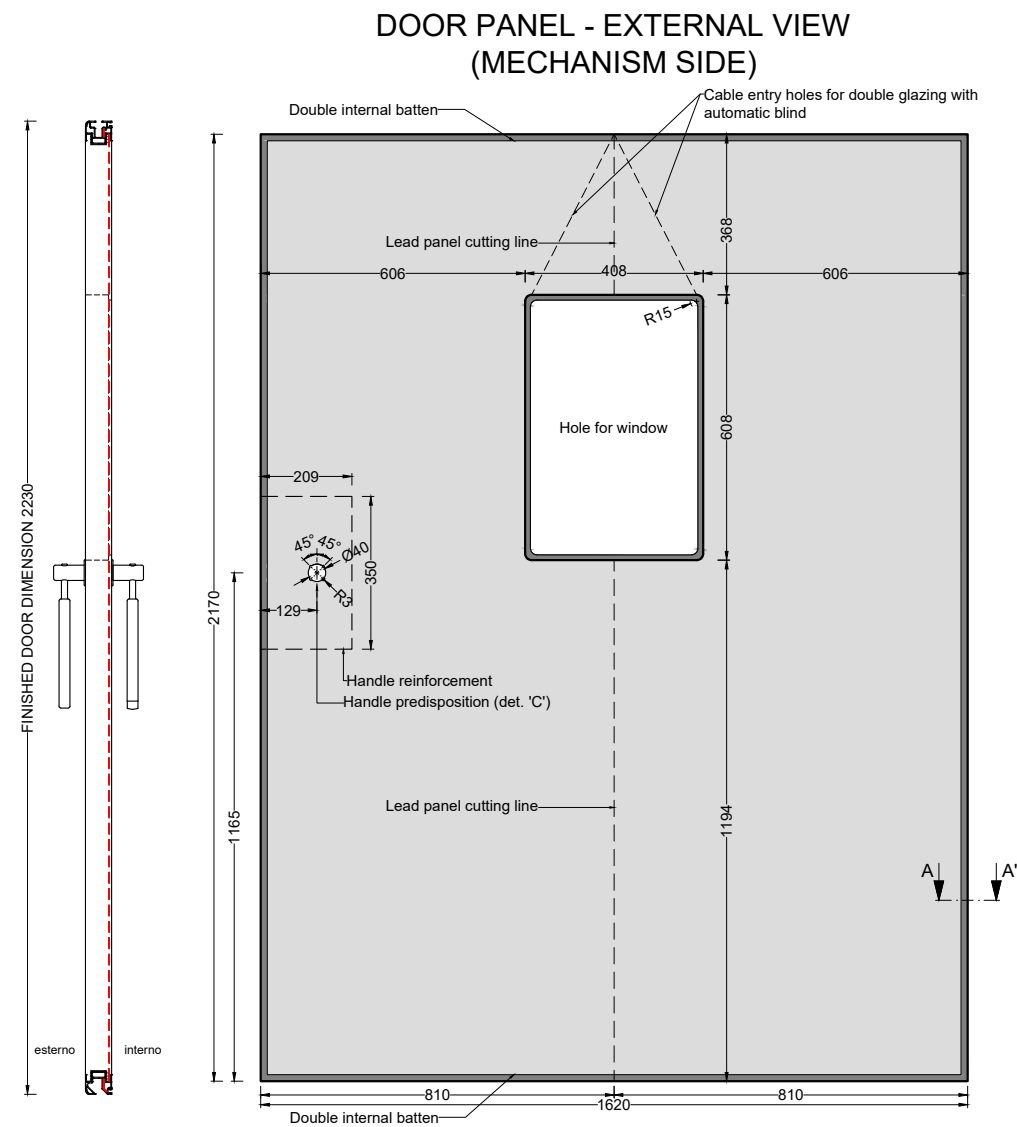


SALA IBRIDA CON PROTEZIONE ANTI-X

Per le sale operatorie ibride dotate di dispositivi avanzati di imaging medicale come bracci a c fissi, scanner ct o scanner mri, introduciamo nella sottrazione di metallo Salus un ulteriore shilding di piombo con spessore di 2 o 3 mm.

Questo schermo di piombo che include un vetro equivalente a 2/3 mm di piombo per la sala di controllo può coprire e proteggere tutte le pareti perimetrali, comprese le porte scorrevoli o battenti.







I colori reali possono differire da quelli stampati.

Al fine di offrire il meglio ai nostri clienti, ci riserviamo il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche e funzionali dei nostri prodotti.

È vietata qualsiasi riproduzione, anche parziale, delle immagini di questo catalogo.



Adam S.r.l.

Via del lavoro, 9 | 20010 Bernate Ticino, MI - Italy
www.med-adam.com | info@med-adam.com | +39 02 9725 5566

