



**CLEANROOM
MODULARI
HIPHARMA**



Nicomac è tra le aziende leader del mercato internazionale di camere bianche, impianti di filmatura e sistemi di granulazione per le industrie farmaceutiche, healthcare e life science. Fondata nel 1977 a Milano, in Italia, in quasi mezzo secolo di storia ha realizzato con successo oltre 1800 progetti in 65 Paesi del mondo.

L'eccellenza nella qualità e nei prodotti insieme al supporto di un team esperto e preparato sono la base dei risultati ottenuti da Nicomac e della soddisfazione dei clienti, in molti casi aziende con approvazione FDA/EMA.



9 sistemi brevettati

15 novità e nuovi dispositivi

4.500m² di sito produttivo

65 Paesi serviti

1.800+ progetti di successo

40+ anni di esperienza

Standard Federale 209E Airborne Particulate Cleanliness Classes

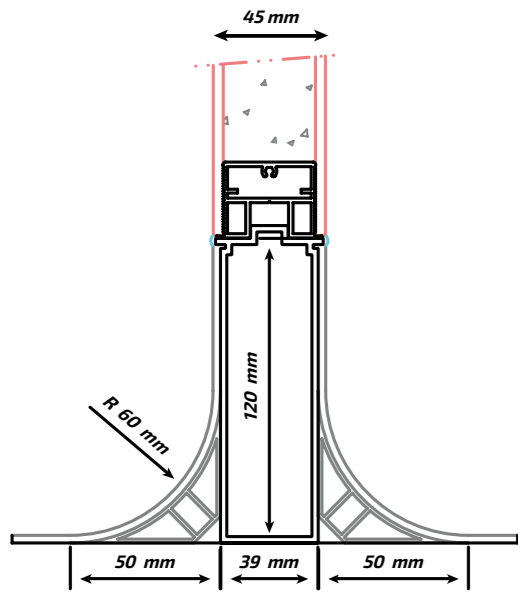
CLASSE	NUMBER OF PARTICLES PER CUBIC METER BY MICROMETER SIZE ISO 14644-1						STD FED 209E (0.5 µm)		EMA
	0.1 µm	0.2 µm	0.3 µm	0.5 µm	1 µm	5 µm	Cu ft Inglese	Metrico	
ISO 1	10	2	-	-	-	-	-	-	-
ISO 2	100	24	10	4	-	-	-	-	-
ISO 3	1.000	237	102	35	8	-	1	M 1.5	-
ISO 4	10.000	2.370	1.020	352	83	-	10	M 2.5	-
ISO 5	100.000	23.700	10.200	3.520	832	29	100	M 3.5	A / B
ISO 6	1.000.000	237.000	102.000	35.200	8.320	293	1.000	M 4.5	-
ISO 7	-	-	-	352.000	83.200	2.930	10.000	M 5.5	C
ISO 8	-	-	-	3.520.000	832.000	29.300	100.000	M 6.5	D
ISO 9	-	-	-	35.200.000	8.320.000	293.000	-	-	-



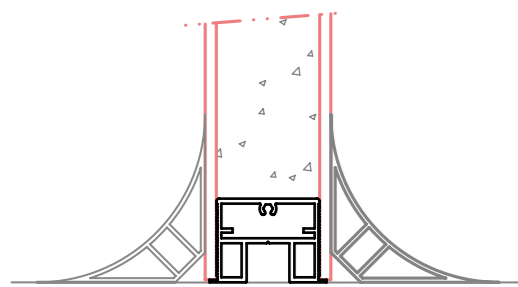
Nicomac: un unico fornitore per tutte le esigenze delle tue camere bianche

Il Building Information Modeling (BIM) è il sistema più avanzato di processo di creazione e gestione di informazioni per asset di costruzione e camere bianche nelle industrie Ingegneristiche, Architetture ed Edili (AEC). Questo processo permette di pianificare ogni fase del progetto, verificarlo e prevenire ogni possibile interferenza di tutti gli impianti in cantiere, gestendo i cicli di vita degli asset (Strutturali, Civili, MEP).

HI - CLEANROOM MODULARI HIPHARMA



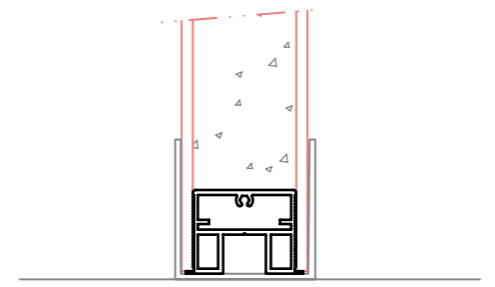
Sgusce in alluminio ricoperte con pavimentazione in PVC per una superficie completamente liscia e complanare



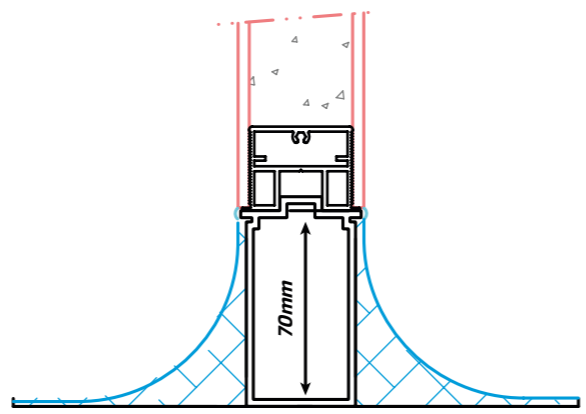
Sgusce in alluminio a vista applicate dopo il trattamento del pavimento



Finiture tra pavimento e parete



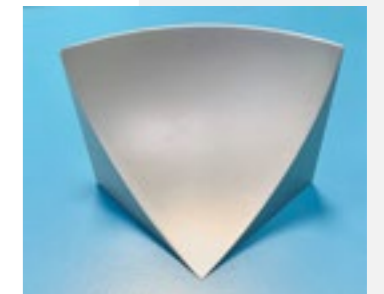
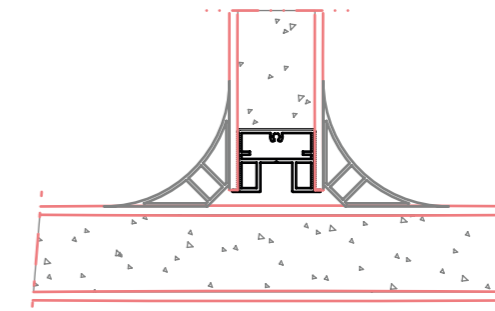
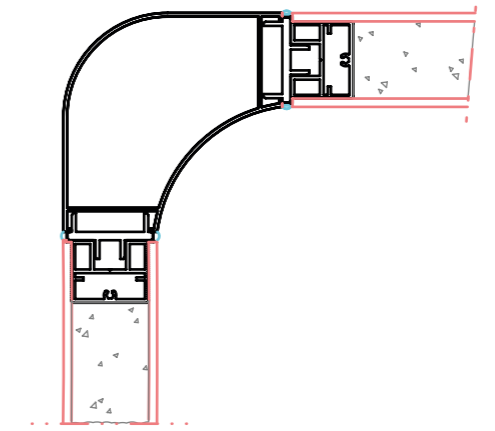
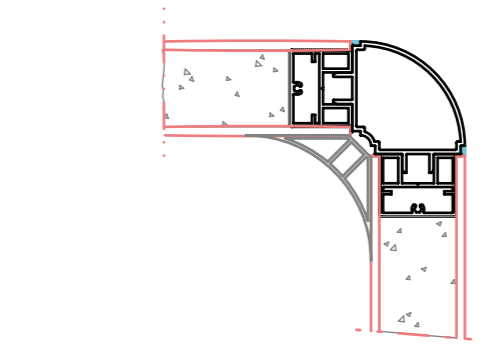
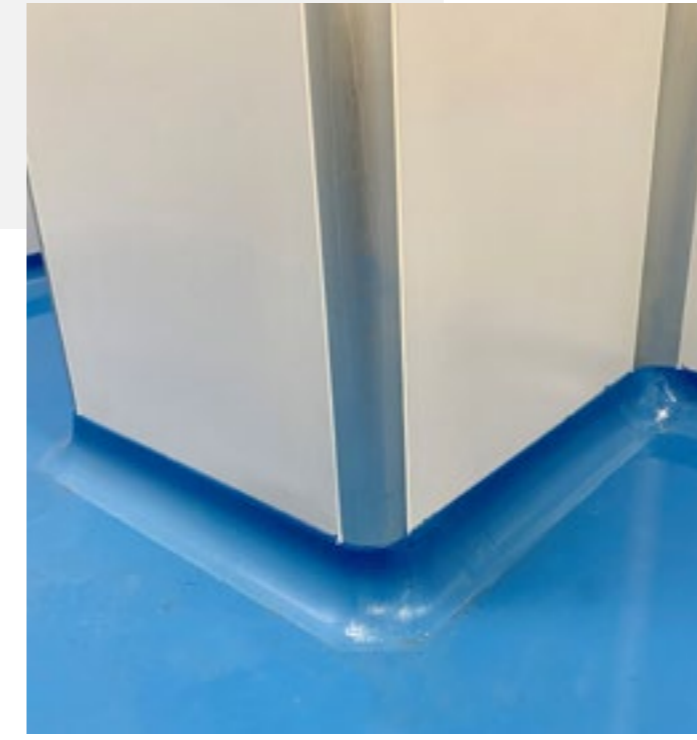
Zoccolo in alluminio per aree non classificate



Soluzione tecnica per raccordi curvi realizzati in resine epossidiche

Finiture tra parete e parete

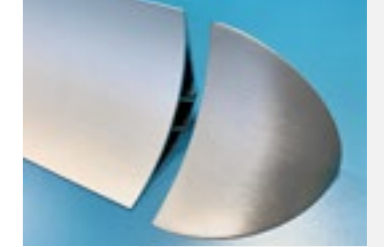
Raccordi curvi per angoli verticali esterni e interni.



1/8 di sfera

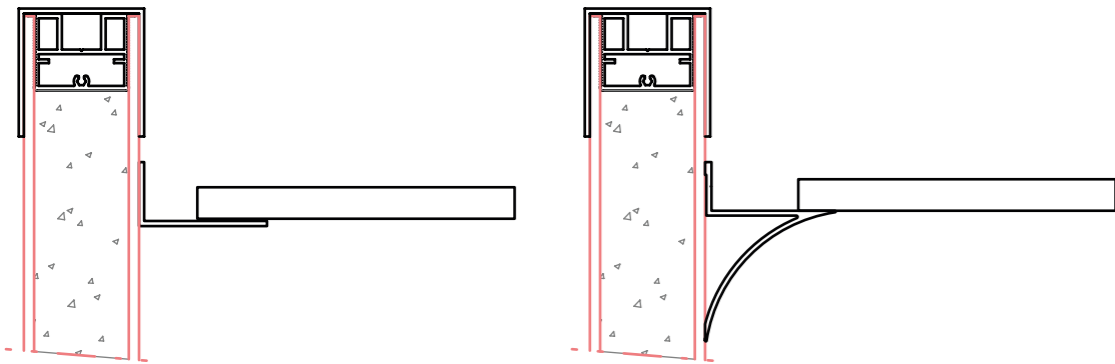


1/4 di sfera



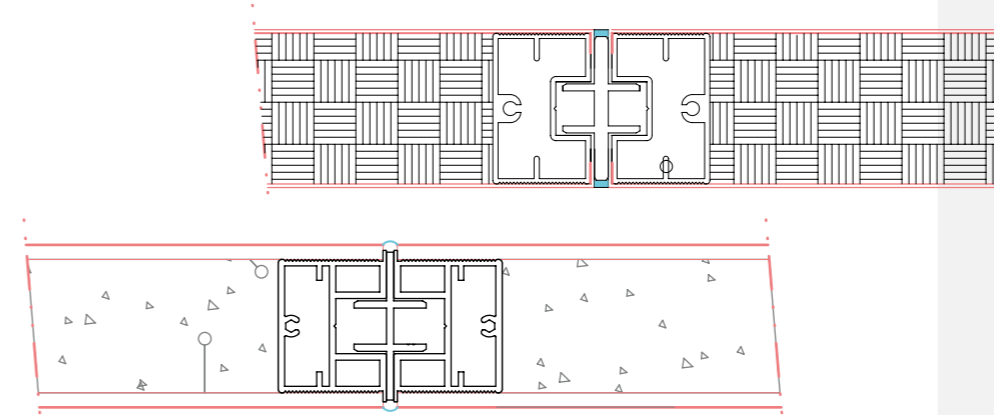
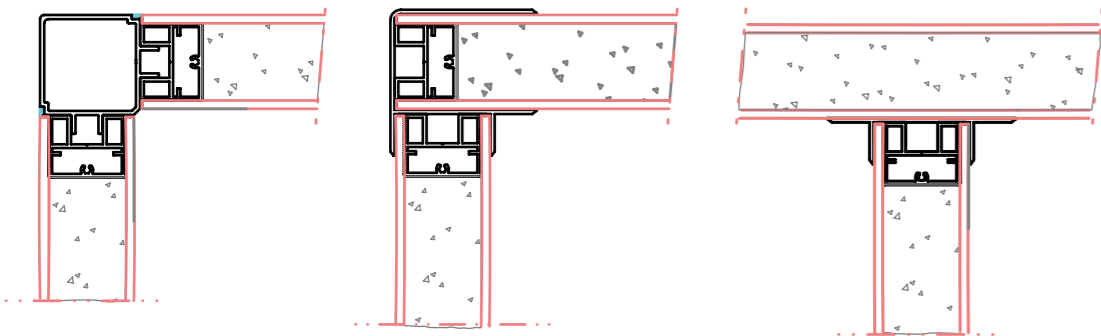
Terminali per porte

Finiture tra parete e soffitto



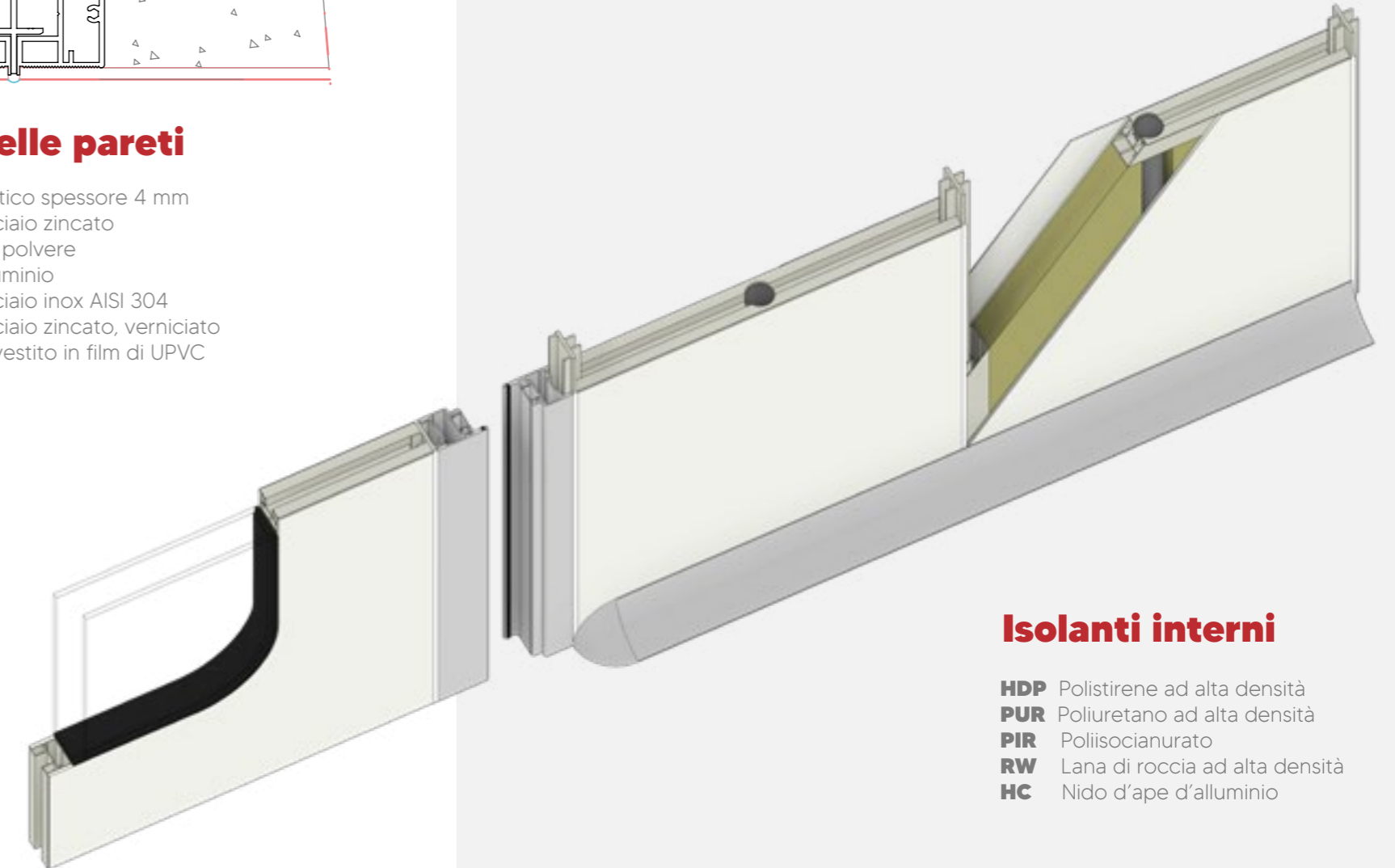
Finiture tra parete e parete

Soluzione "easy" per angoli verticali esterni e interni



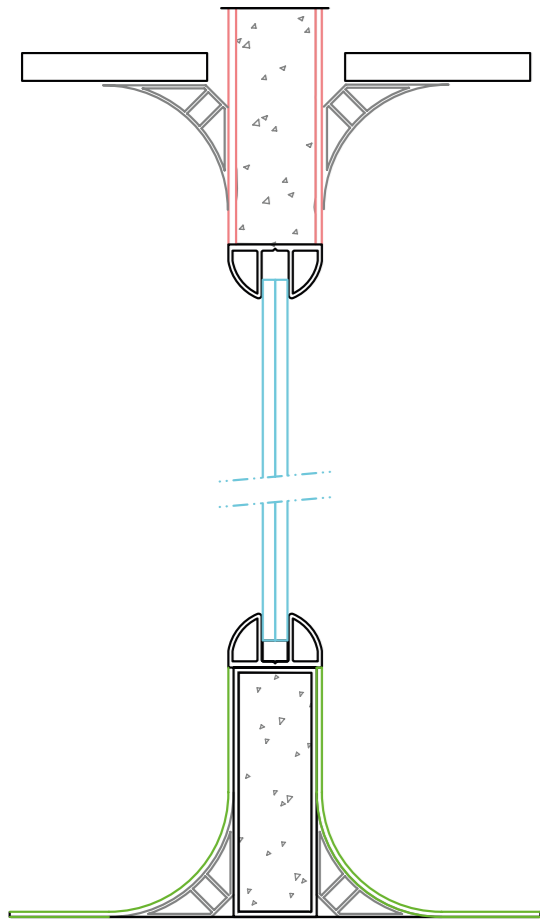
Superfici delle pareti

- HPL** Laminato plastico spessore 4 mm
- GA** Lamiera in acciaio zincato e verniciato a polvere
- AL** Lamiera in alluminio
- ST/ST** Lamiera in acciaio inox AISI 304
- UPVC** Lamiera in acciaio zincato, verniciato a polvere e rivestito in film di UPVC



Isolanti interni

- HDP** Polistirene ad alta densità
- PUR** Poliuretano ad alta densità
- PIR** Poliisocianurato
- RW** Lana di roccia ad alta densità
- HC** Nido d'ape d'alluminio



Parete vetrata con spessore 12 mm



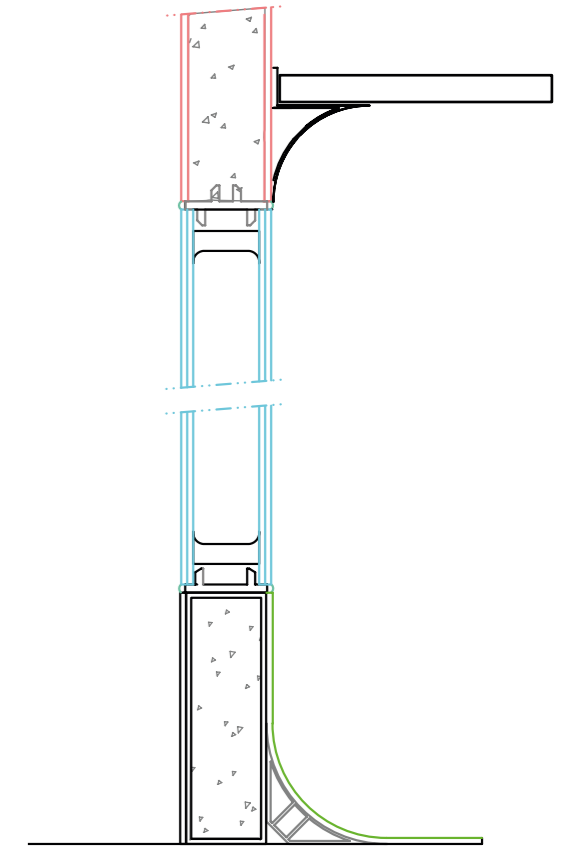
Pareti in vetro

Forniti in ogni misura

Le pareti vetrate sono adottate nell'industria farmaceutica nei casi in cui sia necessario ispezionare le stanze evitando l'ingresso e dunque il rischio di introdurre contaminazione.



Assicurano una grande illuminazione ai locali, permettendo agli operatori di lavorare in un ambiente confortevole. Inoltre, in un simile ambiente completamente vetrato è favorita maggiormente l'attenzione.



Parete vetrata con spessore 45 mm

Visive complari alla parete realizzate con vetri di sicurezza

Angoli squadrati
R 10 mm



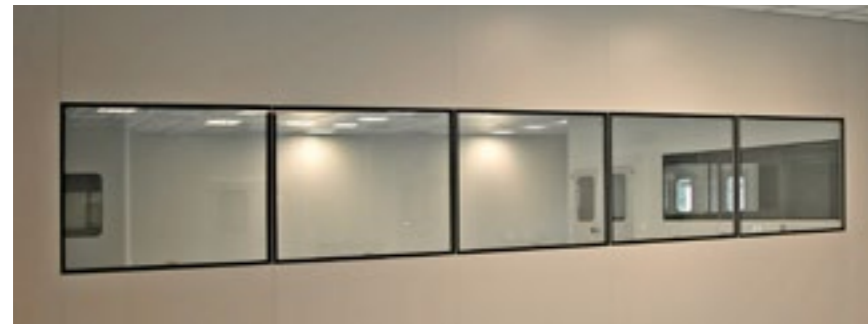
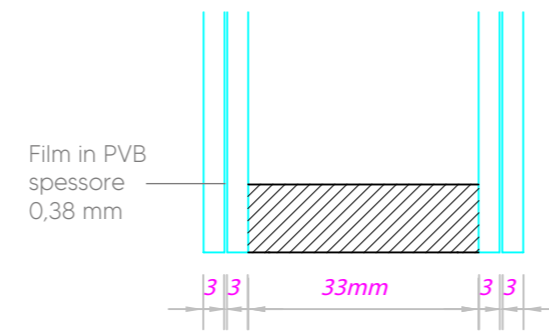
Angoli arrotondati
R 98 mm



Visiva
con imbotte



Dettaglio Visiva

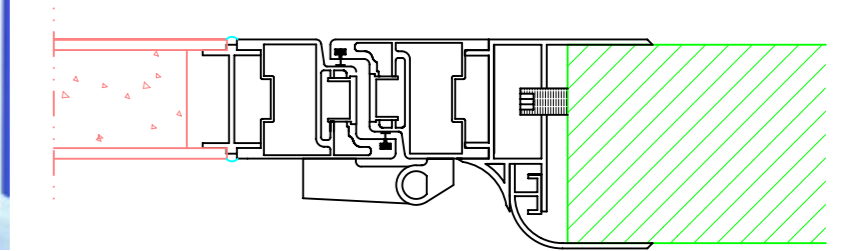


Visiva
Continua



Porte

Le nostre porte hanno profili arrotondati e viti di fissaggio nascoste. Telaio e anta sono dotati di doppia guarnizione che, unitamente a un sistema di ghigliottina a pavimento, garantiscono una perfetta tenuta.



L'ermeticità delle porte è un aspetto fondamentale per il calcolo del sistema di ventilazione in una camera bianca, in quanto unico punto di trafilamento d'aria. Nicomac progetta i profili delle porte usando software CFD per minimizzare le perdite.

**Accessori
porte**



Pomolo premi-apri



Maniglia sanitaria in acciaio inox



Maniglia fissa in acciaio inox



Pomolo premi-apri con chiave



Pomolo fisso in alluminio anodizzato



Maniglione anti-panico



Maniglia ergonomica



Pomolo fisso in acciaio inox

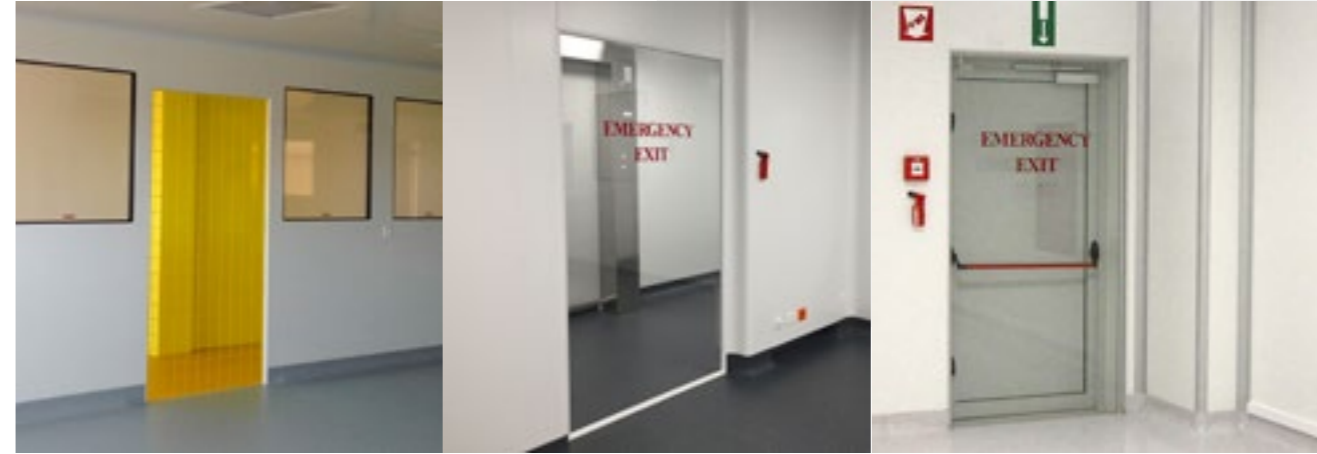


Chiudiporta esterno

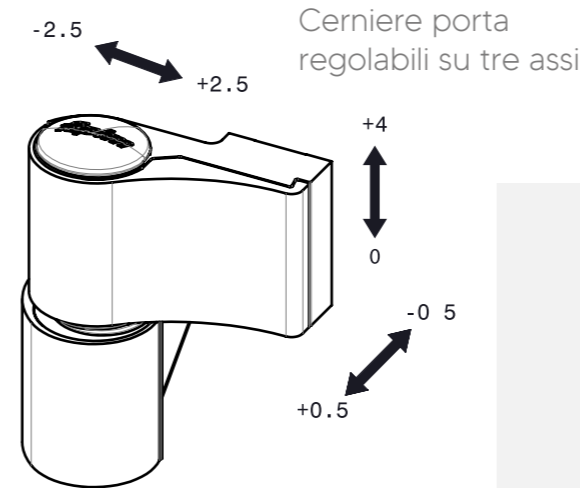


Chiudiporta a scomparsa

Uscite d'emergenza



Controlli d'accesso



Lettore badge



Tastierino numerico



Indicatore luminoso con pulsante d'apertura e d'emergenza su piastra in acciaio inox

Porte automatiche avvolgibili



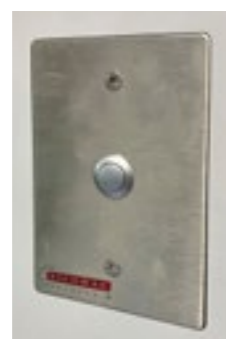
Porta avvolgibile ermetica adatta per ambienti ISO 7 (in conformità ISO 14644 -14)



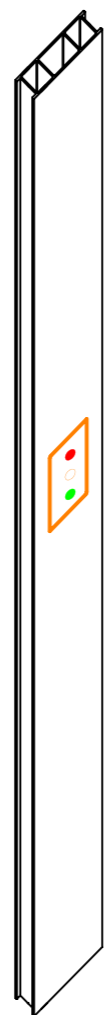
Porta avvolgibile adatta per ambienti CNC o ISO 8



Indicatore luminoso con sistema d'apertura a microonde senza contatto con pulsante d'emergenza



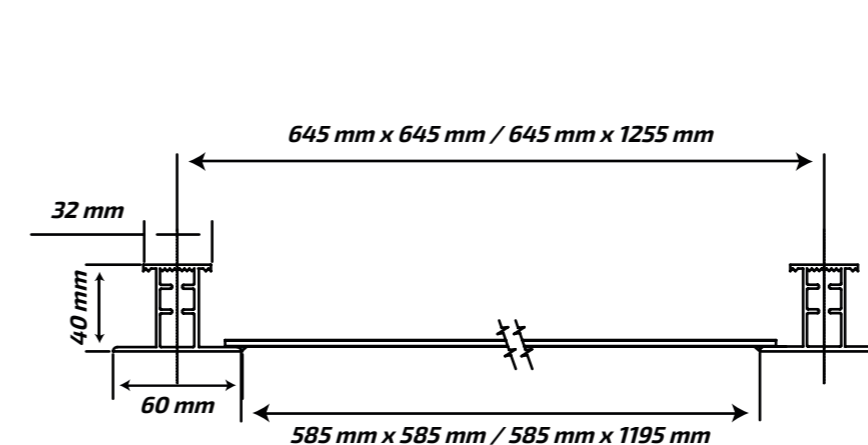
Pulsante d'apertura a pressione



Pannello tecnico per fissaggio porte avvolgibili e per passaggio di cavi elettrici

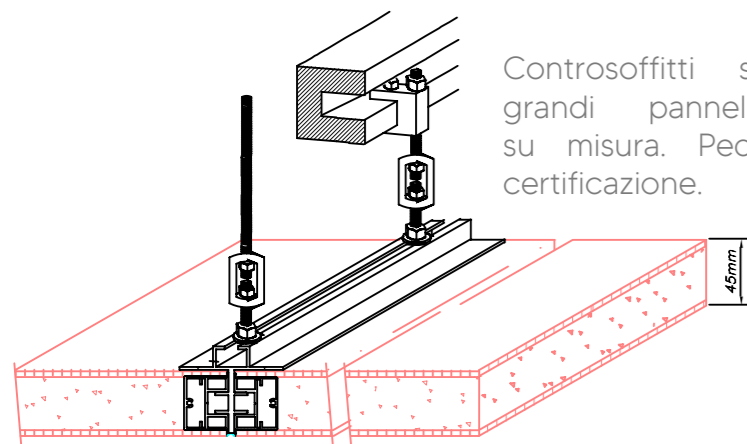


Controsoffitti T-Grid

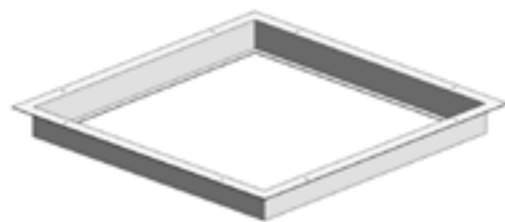


Controsoffitti calpestabili e non calpestabili T-Grid realizzati su misura per esigenze specifiche. Questa soluzione modulare offre la massima flessibilità per il posizionamento dei filtri HEPA e delle plafoniere. Sono disponibili svariati tipi di pannello: a singolo strato e sandwich.

Controsoffitti PPS

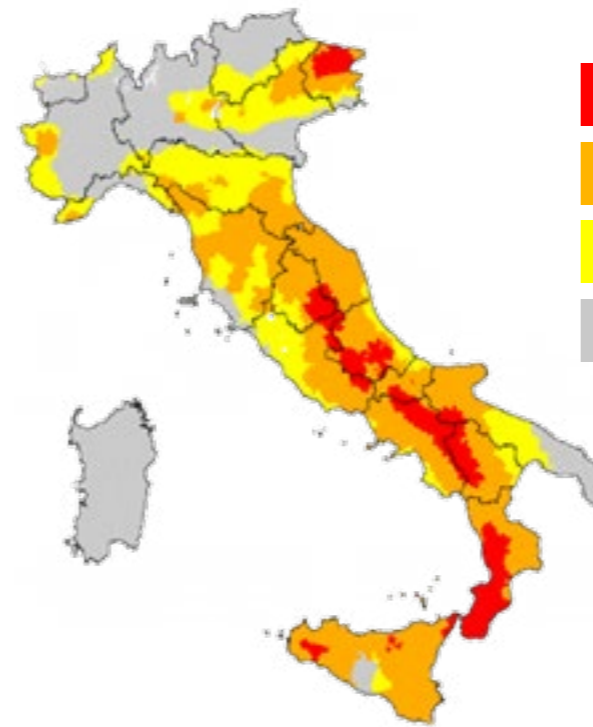
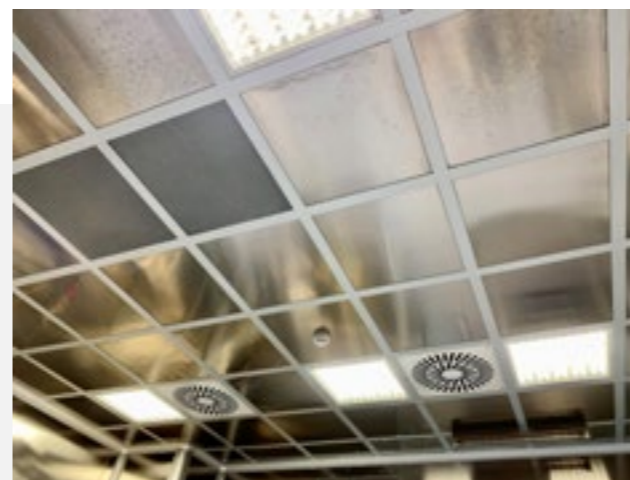


Controsoffitti strutturali a grandi pannelli realizzati su misura. Pedonabili con certificazione.



Telaio metallico con sezione a Z per l'appoggio di filtri e plafoniere

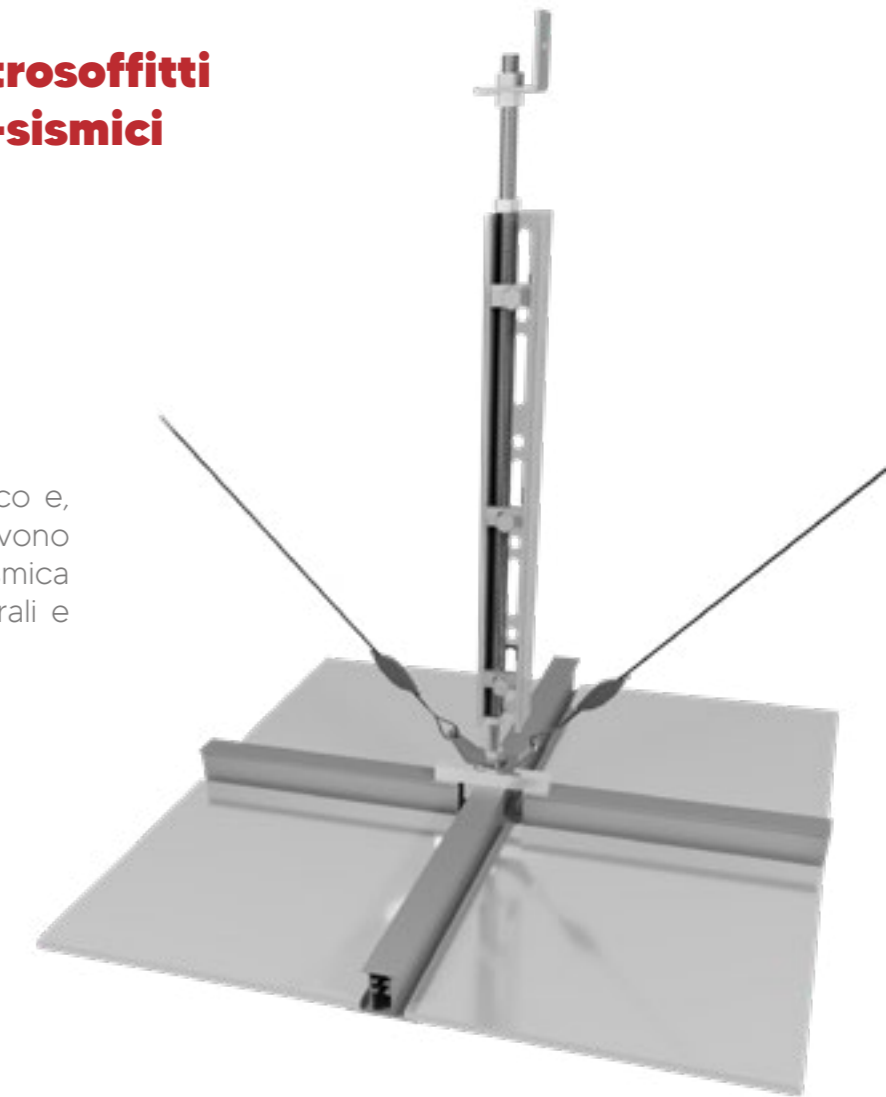
Portello d'accesso area tecnica



- 1 RISCHIO ALTO
- 2 RISCHIO MEDIO
- 3 RISCHIO BASSO
- 4 NESSUN RISCHIO

L'Italia è un Paese a rischio sismico e, di conseguenza, i progettisti devono tener conto della normativa antisismica quando progettano "parti strutturali e non" degli edifici.

Controsoffitti anti-sismici

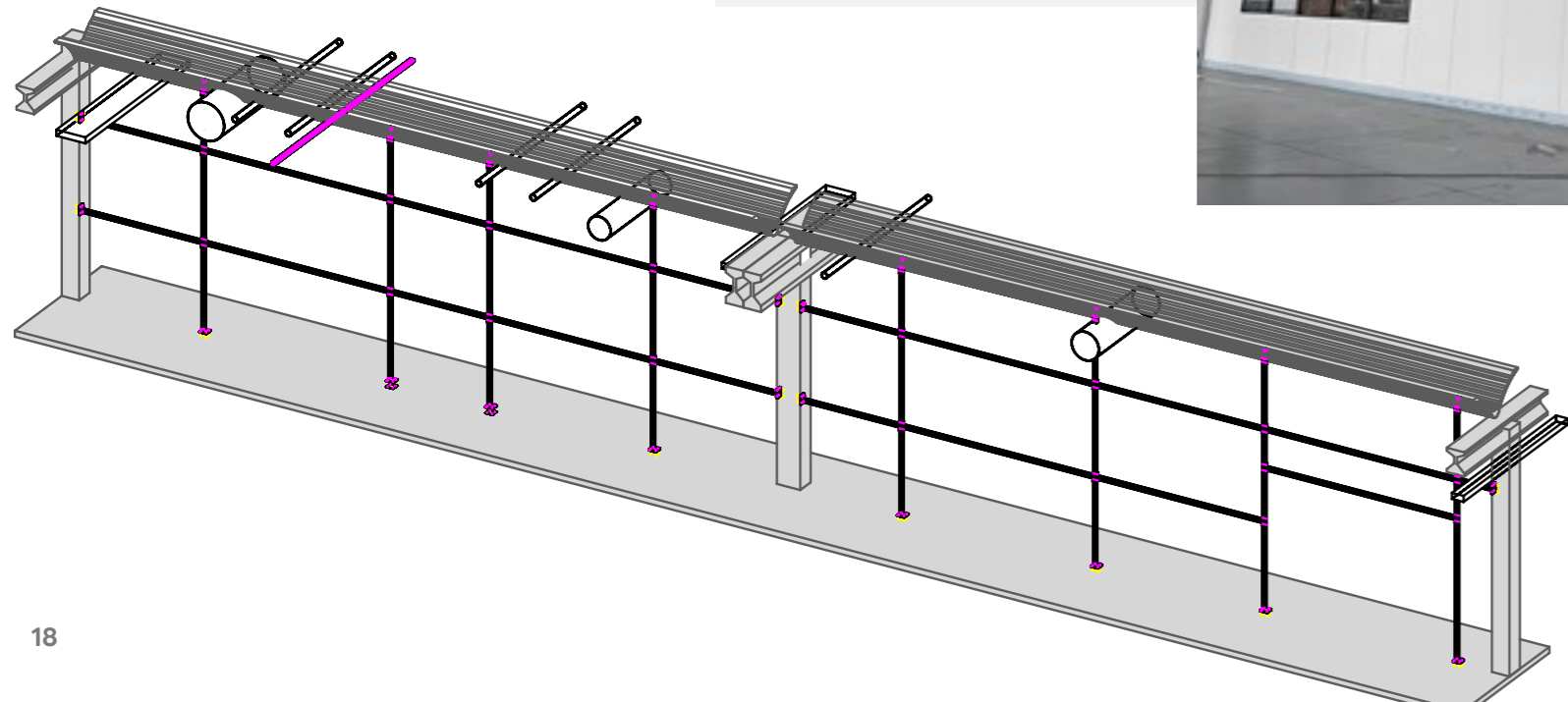


HI - CLEANROOM MODULARI HIPHARMA

Pareti anti-sismiche



Elemento speciale di fissaggio per la compensazione della flessione delle travi dovuta a carichi eccezionali (neve)



Struttura di metallo anti-sismica per pareti con altezza eccezionale

Armadietti in acciaio inossidabile



Spogliatoi PAL (Personal Air Lock)

Armadietti ed accessori per spogliatoi completamente integrati nella cleanroom.



Armadietti in truciolare nobilitato

Armadietti in HPL

Accessori



Prese elettriche in acciaio inox



"Air Wall" e griglie di ripresa in acciaio inox complanari



Pannelli di controllo in HPL o acciaio inox per il monitoraggio delle pressioni ambientali (differenziali)

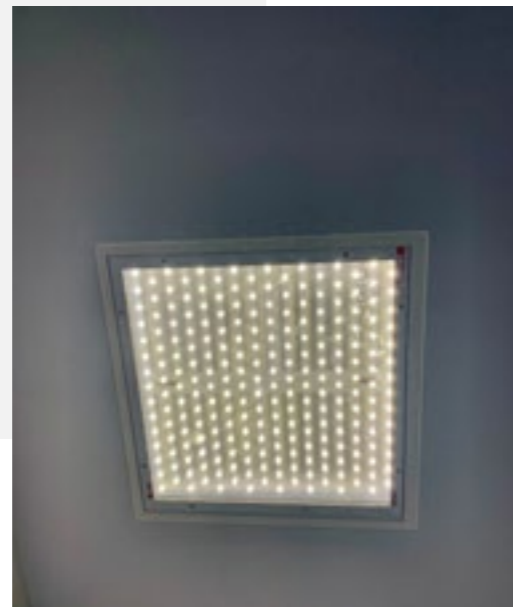


Cassetta idrante antincendio complanare





Luci LED incorporate nei profili del controsoffitto



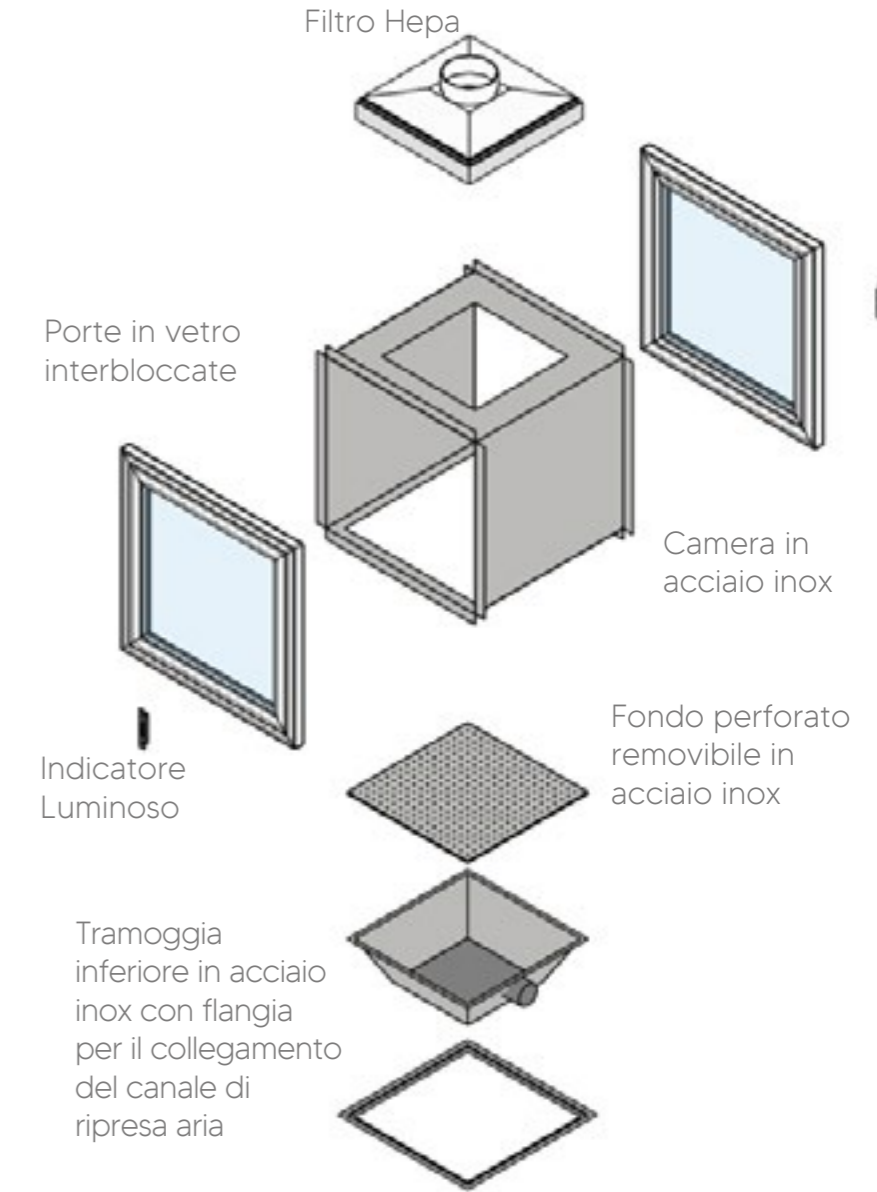
Plafoniere LED sterili per camere bianche. Schermo removibile con viti in acciaio inox posizionato lato cleanroom.

Disponibili anche per:
- Zona 2-22 ATEX 3 GD
- Zona 1-21 ATEX 2 GD



Pass-box

- A** Pass-box statico
- B** Pass-box dinamico e passivo da collegare al sistema HVAC
- C** Pass-box dinamico stand-alone che include filtro, ventilatore e sistema di controllo



Porte, pareti e soffitti in acciaio inox



Orologio sincronizzato digitale



Lavandino integrato in acciaio inox



RABS (Restricted Access Barrier System) con pareti Nicomac e pass-box



Pellicola speciale per il refitting delle camere bianche

Una soluzione efficiente per rinnovare la superficie di pareti, arredi e strutture.

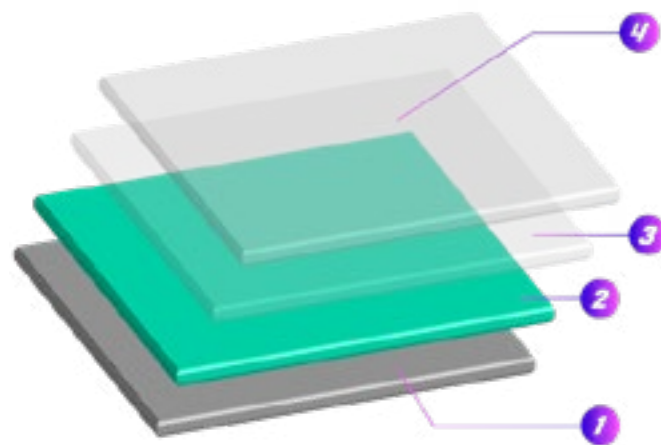
Ambiente chimico molto aggressivo



Prima dell'applicazione



Dopo l'applicazione



1 STRATO IN ADESIVO ACRILICO SENSIBILE ALLA PRESSIONE

2 STRATO IN PVC POLIMERICO CON IMMAGINE LOGO O COLORE A SCELTA

3 STRATO DI ADESIONE TRA BASE E LAMINAZIONE

4 STRATO DI LAMINAZIONE PROTETTIVA TRASPARENTE LUCIDA O OPACA



Prima dell'applicazione



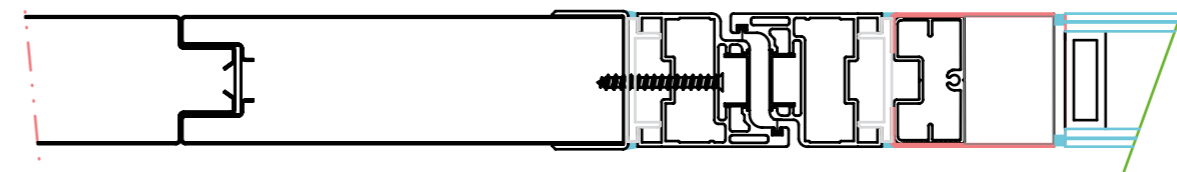
Dopo l'applicazione

Easy Panel

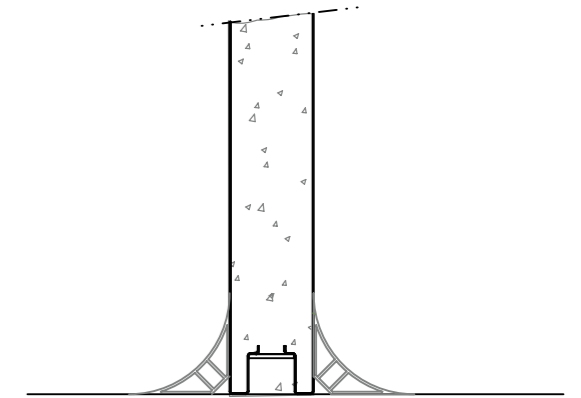
Una soluzione conveniente per ogni esigenza



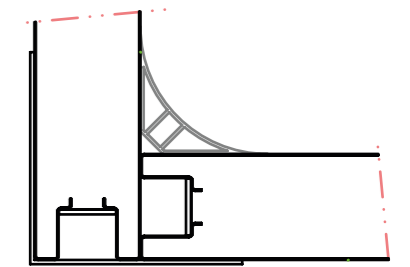
Giunzione pannello / pannello



Giunzione porta / pannello



Connessione pavimento / parete

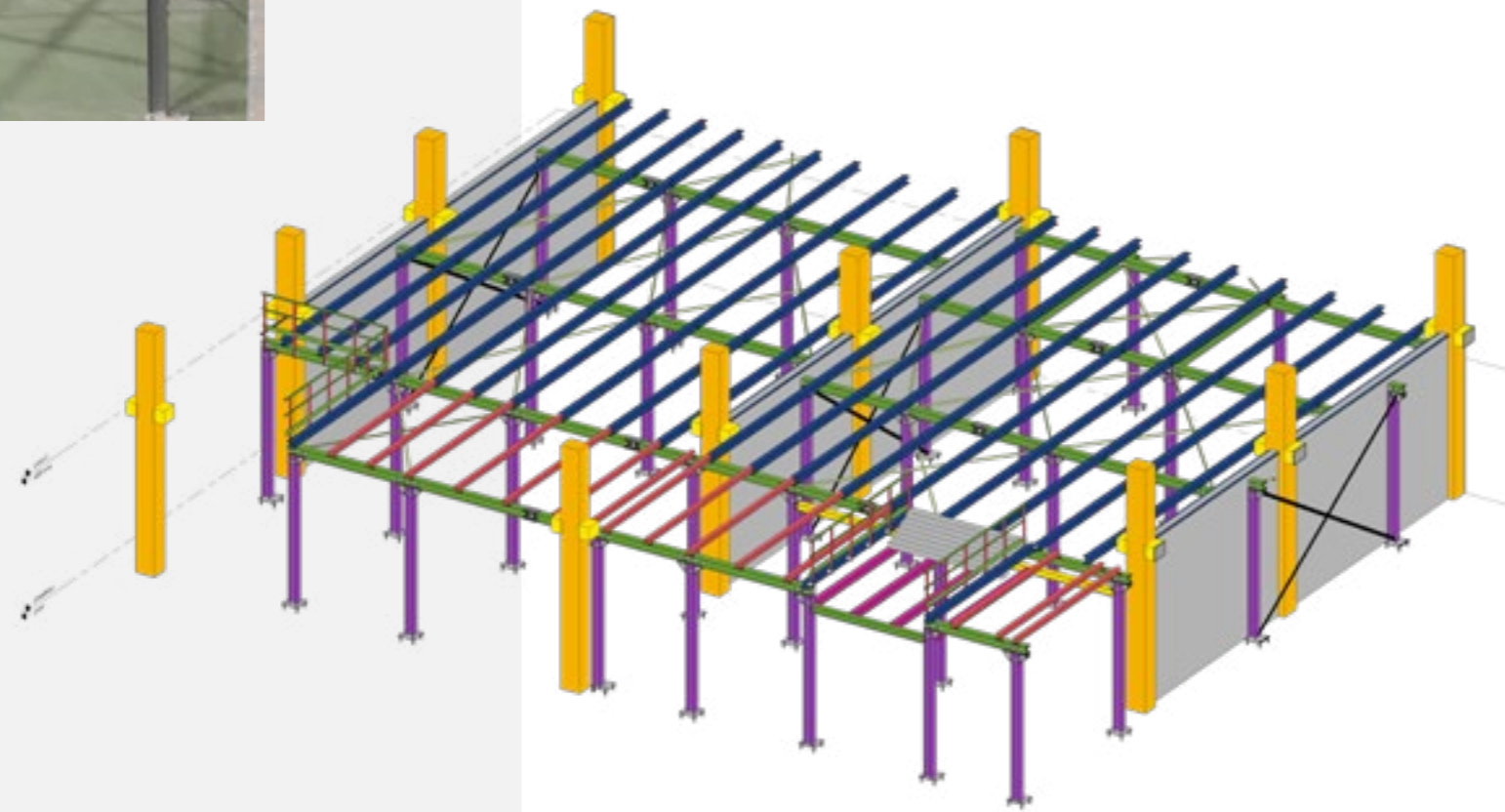


Connessione parete / parete

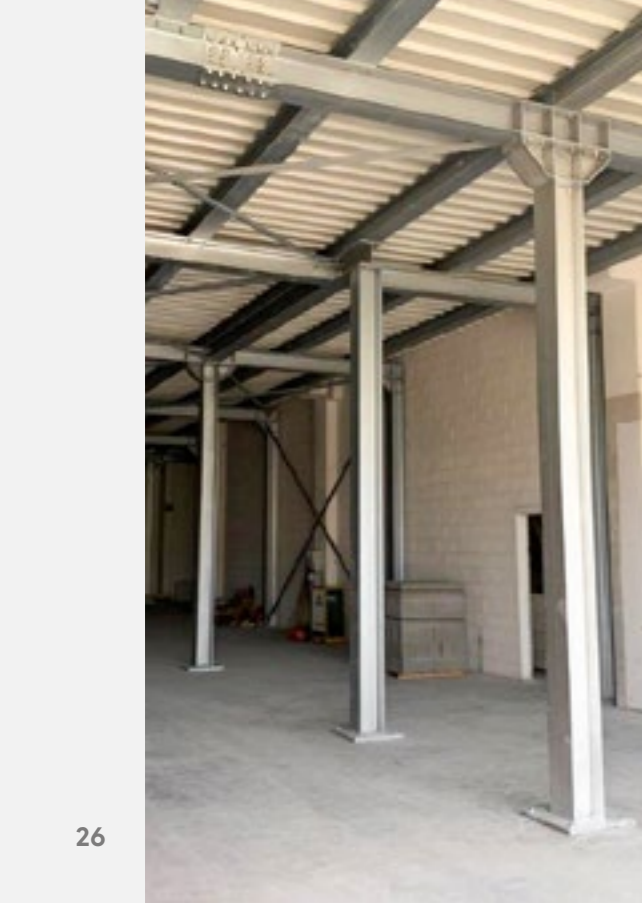


Struttura in metallo leggera per il solo supporto delle canalizzazioni dell'aria e dei controsoffitti (100/150 kg/mq)

Struttura di supporto in metallo per il completamento della tua camera bianca



Struttura in metallo pesante per la creazione di un piano tecnico

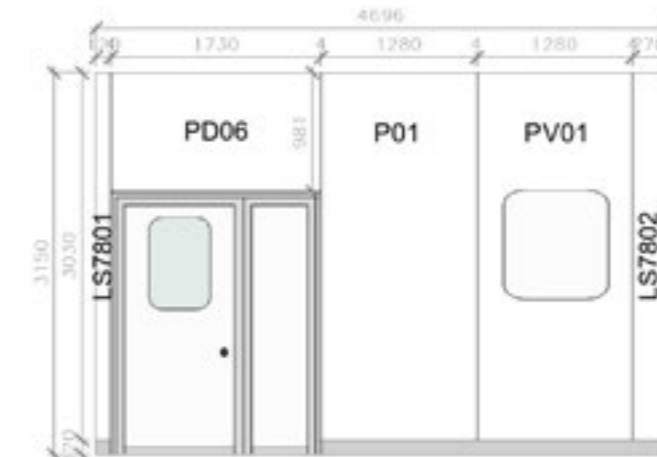


Progettazione

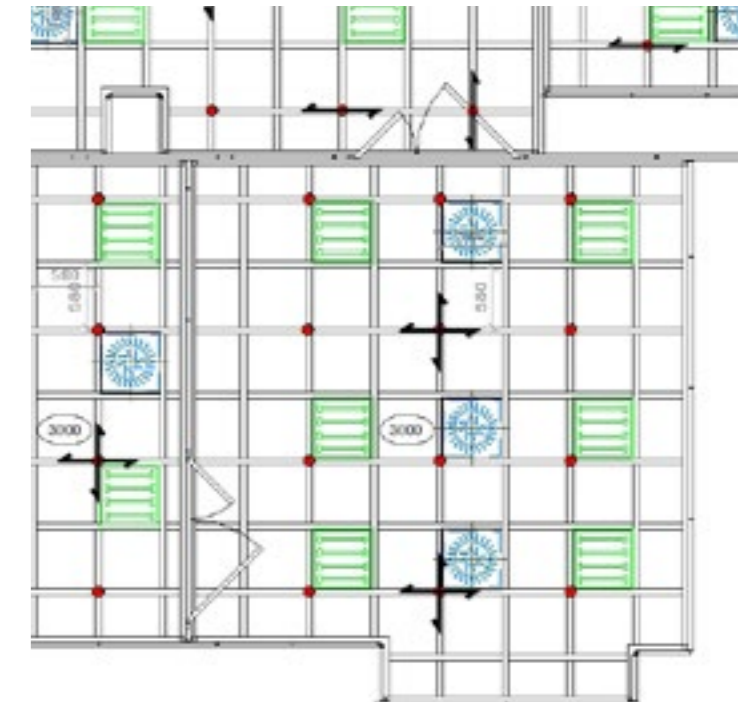
Elaborazione dei seguenti disegni basati su rilievi in campo che verranno effettuati dai tecnici Nicomac: layout locali, vista frontale delle pareti e layout controsoffitti. I disegni verranno forniti in tre diverse emissioni, ovvero: preliminari (per commenti e approvazione finale del cliente), per costruzione e "as-built" al termine dei lavori.



Layout locali



Vista frontale delle pareti



Layout controsoffitti

Il team di installatori è certificato da Nicomac attraverso controlli continui su competenza, efficienza, professionalità e sicurezza, oltre che con corsi d'aggiornamento. Durante la progettazione, costruzione e installazione i nostri esperti e il nostro sistema di qualità certificato ISO 9001 sin dal 1997 assicurano la corretta esecuzione delle opere.



CONTATTI