

**ALEPH**

Part Science • Part Art

**SCHEDA TECNICA PARETI PHARMA**

## PARETI PREFABBRICATE

### PRESENTAZIONE

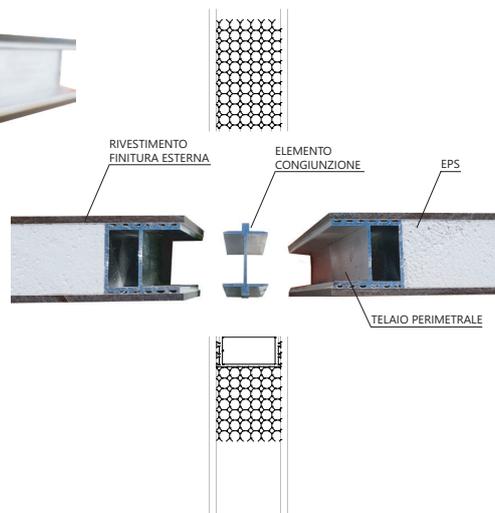
Il sistema di parete Aleph è costituito da pannelli sandwich interconnessi tra loro mediante raccordi, progettati e realizzati seguendo i più alti standard dettati dalle norme GMP.

Le pareti sono realizzate con diversi rivestimenti e riempimenti idonei ai diversi settori d'impiego nelle Clean rooms. La produzione delle pareti Aleph parte dall'acquisto di materiali di prima scelta ed attraversa tutte le varie fasi di lavorazione nei nostri reparti di taglio, assemblaggio, riempimento, incollaggio, finitura ed imballaggio. La nostra linea produttiva, composta da macchinari CNC (a controllo numerico) e personale altamente specializzato, è in grado di studiare e fornire soluzioni personalizzate per ogni tipo di esigenza.

### COMPOSIZIONE

Il modulo parete è un sandwich presso formato composto da:

- Telaio perimetrale
- Anima
- Placcatura
- Rivestimento e finitura esterna



#### Telaio perimetrale:

A seconda del tipo di parete disponiamo di due tipi di telai:

- le pareti HPL vengono realizzate con nostro profilato P028690 in estruso di alluminio lega 6060 stato T5, tagliato e lavorato con macchinari a controllo numerico
- le pareti in alluminio vengono realizzate con un nostro profilo H028690 estruso in alluminio, lega 6060 stato T5 con aderenza migliorata

### ANIMA

Può essere realizzata con i seguenti materiali:

#### EPS - Lastre di Polistirene Espanso Sinterizzato a lambda migliorato

**Provenienza:** Ricavate da blocco secondo Norma UNI EN 13163

**Conducibilità termica dichiarata:**  $W/m^{\circ}K$  0.033 (EN12667)

**Resistenza termica dichiarata:**  $m^2 \times K/W$  1,20 (EN12667)

**Reazione al fuoco:** Euroclasse E (EN13501-1)

**Densità:** 35 Kg/mc



## LR - Lana di Roccia

**Conformazione:** Fibre minerali orientate verticalmente rispetto al piano

**Conducibilità termica dichiarata:**  $W/m^{\circ}K$  0.037 (EN12667 / 14303)

**Reazione al fuoco:** A1 (EN13501-1)<sup>1</sup>

**Densità:** 90 Kg/mc



## RIVESTIMENTI

Anche i rivestimenti possono essere realizzati con diversi materiali:

### HPL - Stratificato

Lo Stratificato HPL è un materiale di eccellente qualità per le sue potenzialità funzionali ed estetiche. Le sue caratteristiche di resistenza all'usura e al vapore, l'igienicità e la versatilità nel taglio e nell'assemblaggio. Usato per camere bianche grazie alla sua elevata resistenza meccanica agli urti, totale resistenza all'acqua, ai detergenti chimici, al vapore ed altamente resistente alle abrasioni.

Lo Stratificato HPL mantiene inalterate le sue caratteristiche estetiche e prestazionali per l'intero ciclo di vita.

È costituito internamente da strati di fibre cellulosiche impregnati con resine fenoliche e superficialmente da uno o più strati di fibre cellulosiche con funzione estetica, impregnati con resine termoindurenti e legati insieme da un processo ad alta pressione rispondente alla norma EN 438:2005 – Parte 4.

Le naturali variazioni di temperatura e umidità non compromettono le proprietà dello Stratificato HPL e non hanno effetti sull'aspetto e sulle proprietà del pannello. La particolare compattezza dello Stratificato HPL assicura un'ottima combinazione di caratteristiche meccaniche quali la resistenza alla flessione, alla trazione, alla compressione ed all'impatto. L'omogeneità e l'alta densità dei pannelli garantiscono un'elevata resistenza all'estrazione degli elementi di fissaggio.

Per effetto di fenomeni naturali, Stratificato HPL subisce una moderata variazione dimensionale: si contrae in presenza di bassa umidità e si espande in presenza di alta umidità.

### Caratteristiche Tecniche Principali

**Spessore:** 4 mm  $\pm$  0,3

**Dimensione modulo:** 1290 x 3000 mm

**Tolleranza di planarità:**  $2,0 \leq t \leq 5 / \leq 50$  (mm/m)

**Resistenza all'abrasione:** IP  $\geq$  150 A  $\geq$  350

**Coefficiente di dilatazione lineare:** 0,016 mm/m $^{\circ}C$  (longitudinale)  
0,035 mm/m $^{\circ}C$  (trasversale)

**Classe di reazione al fuoco:** B-S2-d0 (EN13501-1) F1

D-S2-d0 (EN13501-1)

Standard

**Densità:**  $\geq$  1.35 gr/cm



## ALU - Alucobond

Alucobond plus® è un pannello composito costituito da due lamine di copertura in alluminio e un nucleo minerale. Le ottime proprietà del materiale danno sostrato all'ispirazione e rendono possibili soluzioni innovative in tutti i campi dell'architettura – dall'abitare privato agli edifici pubblici, dalle sedi aziendali e gli uffici di rappresentanza al commercio e l'industria.

### Caratteristiche Tecniche Principali

**Spessore:** 4 mm ± 0.3

**Peso:** 7,6 kg/m<sup>2</sup>

**Rigidità a flessione:** 2400 kN cm<sup>2</sup>/m

**Modulo di resistenza:** 1,75 cm<sup>3</sup>/m

**Resistenza termica:** -50 to +80 °C

**Classe di reazione al fuoco:** B-S1-do (EN13501-1)

**Legge/Stato fisico delle lamine di copertura:** EN AW 5005A (AlMg1)  
H22 / H42



## LM- Lamiera 10/10

I prodotti in alluminio preverniciato mantengono le caratteristiche di leggerezza e lavorabilità del materiale ma offrono maggiore varietà estetica. Questi, vengono prodotti attraverso un processo di verniciatura in continuo, nel quale l'alluminio viene sgrassato, pretrattato chimicamente e verniciato.

Il risultato è un prodotto con elevate caratteristiche prestazionali, tra le quali l'indefornabilità all'umidità. Colore standard ral 9010. Altri colori a richiesta.

### Caratteristiche Tecniche Principali

**Spessore:** 1mm

**Peso:** 2,17 kg/m<sup>2</sup>

**Stato fisico:** H42

**Tipo di vernice:** Fronte: Poliester  
Retro: Protettiva

**Resistenza meccanica:** 110-150 Mpa

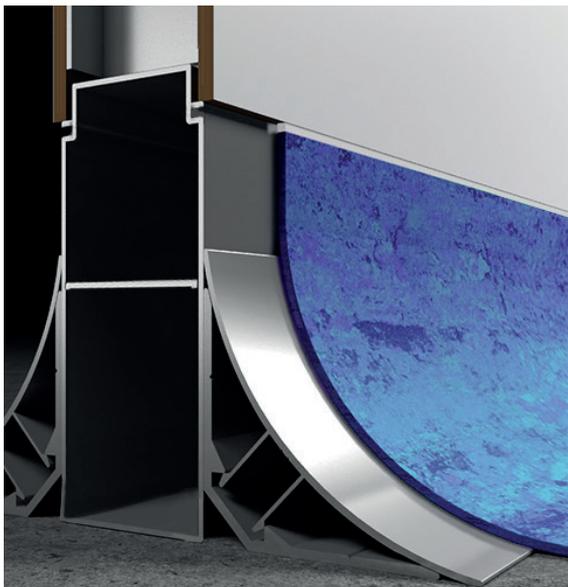
**Legge:** EN-AW 5010 secondo EN 573/3



## PROFILI DI RACCORDO

Nelle camere bianche i profili di raccordo sono elementi fondamentali per garantire adeguate condizioni igieniche e permettere una pulizia facile e immediata della superficie. Tutte le intersezioni delle pareti mobili con controsoffitto e pavimento devono essere raccordate mediante l'utilizzo di profili sgucciati.

Aleph dispone di raccordi in alluminio estruso i quali vengono prodotti seguendo le indicazioni delle norme GMP.



## ACCESSORI

È possibile inserire all'interno dei pannelli delle calate elettriche realizzate utilizzando un tubo in PVC di diametro 25mm e posizionare scatole elettriche a richiesta dal cliente.

Inoltre è possibile forare i pannelli per inserire qualsiasi tipo di accessorio: visive, armadi, griglie, specchi, sistema di sanificazione delle mani, passbox...

