

Alla prova del fuoco

la nuova sede Angelini Farmaceutica a Roma

I Lecablocco Tagliafuoco e la Tramezza Lecalite hanno contribuito al progetto di realizzazione della nuova sede del gruppo chimico-farmaceutico Angelini a Roma, scelti per le loro principali caratteristiche: resistenza al fuoco, leggerezza, robustezza, stabilità e durabilità.

La nuova sede del gruppo chimico-farmaceutico Angelini è stata progettata con l'intento di contribuire a riqualificare l'area, impiegando tecnologie innovative, puntando sulla qualità architettonica e sulla sicurezza strutturale. Per realizzare la nuova sede si è pensato di ristrutturare il vecchio edificio realizzato negli anni '40, storica sede direzionale della Angelini S.p.A., procedendo ad alcune demolizioni e nuove costruzioni.

Il futuro complesso Angelini si trova nel quartiere Appio Tuscolano, a soli 2 km dal centro storico. Il progetto architettonico firmato dallo Studio Transit insieme all'architetto Enzo Pinci prevede nuove aree verdi che possano dare valore a tutto il contesto urbano circostante. È stato così realizzato un sistema unitario composto da palazzine intervallate da giardini. I quattro nuovi blocchi sono disposti a forma di ferro di cavallo, con parcheggi e depositi interrati. Il corpo centrale, articolato su diverse altezze, sarà adibito a centro polifunzionale con sale di formazione, mensa, sale proiezioni e sale riunioni di rappresentanza. Il nuovo complesso risulta così essere una struttura dall'architettura innovativa pensata per migliorare l'ambiente di lavoro con affacci sul verde e nuove aree dedicate alla socialità.

Per la realizzazione della nuova sede Angelini sono stati utilizzati materiali ecosostenibili e tecnologie che contribuiscono al miglioramento dell'efficienza energetica rispettando i requisiti per l'ottenimento della certificazione internazionale LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) di livello GOLD. Di particolare importanza è stata anche la scelta di isolare sismicamente l'edificio garantendo una elevatissima sicurezza delle strutture e incrementando così anche valore della costruzione.

Lo sviluppo del progetto è stato suddiviso in due fasi operative.

La committenza aveva infatti richiesto un intervento che consentisse lo svolgimento delle normali attività aziendali durante le fasi di



Gruppo di progettazione:
Architettonico
 Studio Transit - arch. E. Pinci
Strutturale
 ing. C. Alimonti,
 ing. S. Bettolini,
 arch. M. Cantagallo
Impianti e antincendio
 Lombardini 22 srl
 ing. R. Cereda

Impresa
 Astaldi
Project Manager
 ing. F. Vidotto
Responsabile di cantiere
 geom. A. Ferrara
RSP
 ing. Rosamaria Guidi





cantiere; per questo Astaldi S.p.A. e Tecnostrutture S.r.l. hanno inizialmente eseguito uno studio dettagliato delle fasi di demolizione, decidendo di eliminare i tempi di attesa e dividendo in due aree di lavorazione il sito di cantiere, con una prima fase di demolizione e scavo e una successiva di costruzione.

Nell'ambito della ricostruzione della nuova sede sono stati utilizzati i Lecablocco Tagliafuoco e Tramezze Lecalite. Lecablocco è una famiglia molto ampia di elementi costruttivi in calcestruzzo a base di argilla espansa Leca specializzata per la realizzazione di murature, portanti o di tamponamento, da lasciare a vista o intonacare, ad alte prestazioni tecniche. I blocchi Lecablocco sono elementi costruttivi leggeri, isolanti, resistenti, e elevati valori di resistenza al fuoco.

Per la realizzazione della nuova sede Angelini sono stati utilizzati elementi costruttivi modulari Lecablocco la cui densità è ottimizzata per garantire eccezionali prestazioni di resistenza al fuoco.

Le pareti di grandi dimensioni sono state realizzate con il sistema costruttivo Lecablocco Tagliafuoco sia in versione da intonacare, i cui elementi richiedono un'intonacatura tradizionale per la finitura delle superfici, sia nella versione Facciavista, che presentano una superficie finita che non necessita di ulteriori rivestimenti.

Alla leggerezza, robustezza, stabilità e durabilità proprie dei Lecablocco, la gamma di blocchi Tagliafuoco aggiunge il valore dell'elevata resistenza al fuoco certificata, caratteristica fondamentale nella realizzazione, come nel caso della nuova sede Angelini, di ambienti dedicati a ospitare uffici con pertinenza di persone. Le prestazioni e l'efficacia del comportamento dei Lecablocco Tagliafuoco in caso di incendio è provata dai test in laboratorio, e da oltre 40 anni di realizzazioni nelle più diverse tipologie edilizie.

Per la realizzazione delle pareti divisorie interne, invece, sono stati utilizzati anche gli elementi della gamma Tramezza Lecalite. Si tratta di un manufatto in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca per la realizzazione di divisori verticali in ambienti interni e con un sistema di collegamento ad incastri su tutti e quattro i lati la cui planarità della superficie e l'assenza di giunti di posa permettono di costruire una parete in modo facile e veloce. Tramezza Lecalite è disponibile in diversi spessori (8, 10, 12 cm), in versione piena o semipiena.

Tramezza Lecalite offre prestazioni tecniche particolarmente vantaggiose: alte prestazioni di resistenza al fuoco anche in bassi spessori; alto potere fonoisolante; solidità e robustezza della muratura; salubrità (bassissimo indice di radioattività $I = 0,328$), facile attrezzabilità della parete dal punto di vista impiantistico e altro.

A questi vantaggi Tramezza Lecalite associa la leggerezza, maneggevolezza e rapidità di lavorazione in cantiere tipica delle soluzioni a base di argilla espansa Leca.



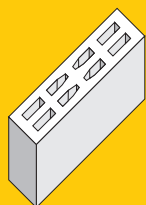
IL SISTEMA COSTRUTTIVO UTILIZZATO

MURATURA DI TAMPONAMENTO IN LECABLOCCO TAGLIAFUOCO FACCIAVISTA E DA INTONACO

I Lecablocco Tagliafuoco sono blocchi in calcestruzzo di argilla espansa Leca studiati per realizzare murature ad alte prestazioni di resistenza al fuoco. Costituiti in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa Leca, di modulo 20x50 cm e spessore variabile, si dividono in:

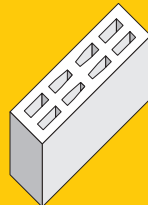
- **Lecablocco Tagliafuoco da intonaco:** realizzati con calcestruzzo molto leggero (1100 kg/m³) richiedono intonacatura tradizionale sulle superfici;
- **Lecablocco Tagliafuoco facciavista:** realizzati con calcestruzzo di densità 1600 kg/m³ presentano una superficie finita e non necessitano di ulteriori finiture.

EI 180
(h_{max} 4,6m)



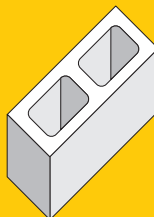
B12x20x50 3 pareti da Intonaco

EI 180
(h_{max} 5,8m)



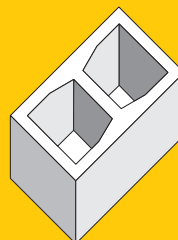
B15x20x50 3 pareti da Intonaco

EI 180
(h_{max} 7,8m)

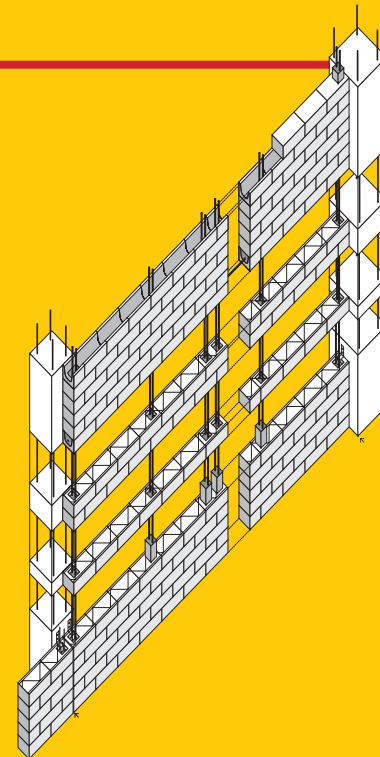


B20x20x50 2 fori da Intonaco

EI 240



B30x20x50 2 fori Facciavista



TRAMEZZATURA IN LECABLOCCO TRAMEZZA LECALITE

I Lecablocco Tramezza Lecalite sono manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca a basso spessore e con sistema di collegamento ad incastri su tutti e 4 i lati e con una molteplicità di caratteristiche tecniche adatte a diversi impieghi.

Ottimi valori di resistenza al fuoco sono raggiunti in **bassi spessori** e anche lasciati a vista (il Lecalite T8x28x55 pieno raggiunge EI 120 minuti in soli 8 cm di spessore facciavista) e sono dotati del fascicolo tecnico del produttore.

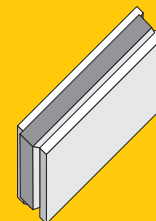
Il **sistema di posa ad incastri**, il ridotto numero di pezzi a metro quadrato di parete (**solo 6,5 pezzi/m²**) e la facile lavorabilità e tracciabilità ne assicurano **semplicità e velocità di posa**.

EI 120
(h_{max} 4m)



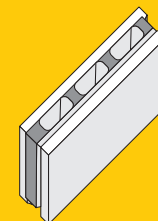
Lecalite T8x28x55 pieno

EI 180
(h_{max} 4m)



Lecalite T10x28x55 pieno

EI 120
(h_{max} 4m)



Lecalite T10x28x55 semipieno

Caratteristiche della parete in Lecablocco Tramezza Lecalite		T8x28x55 pieno	T10x28x55 pieno	T10x28x55 semipieno
Spessore modulare del blocco	cm	8	10	10
Dimensioni modulari del blocco	cm	8x28x55	10x28x55	10x28x55
Peso del blocco in condizioni ambiente	kg	11	14	11
Densità del calcestruzzo a secco	kg/m ³	800	800	800
Blocchi a m ²	n°	6,5	6,5	6,5
Resistenza termica R (parete non intonacata)	m ² K/W	0,40	0,50	0,48
Indice di potere fonoisolante R _W (parete intonacata)	dB	42	46	42
Resistenza al fuoco (parete facciavista)	min.	EI120 (h _{max} 4m)	EI180 (h _{max} 4m)	EI120 (h _{max} 4m)
Resistenza alla spinta orizzontale	kN/m	3,11	-	-
Peso della parete	kg/m ²	72	91	72

