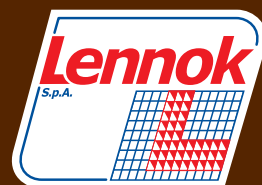


Lennok

Agente di zona

LENNOK S.p.A.
Via Tiberina, 152/A
06059 PANTALLA
TODI (PG)
Tel. 075 8950022 (r.a.)
Fax 075 888425
E-mail: info@lennok.com
www.lennok.com

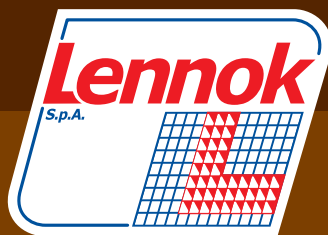


Stampa: settembre 2013



Infissi in legno-alluminio





Lennok S.p.A. è un'azienda italiana leader nella progettazione e realizzazione di serramenti in legno e legno-alluminio. Fondata in Umbria nel 1979 come piccola falegnameria artigianale, si è rapidamente imposta su tutti i mercati come un'azienda industriale che ha saputo conciliare le più moderne tecnologie produttive ed organizzative con quelle doti che solo chi salda le proprie radici nella tradizione possiede: ricerca della qualità, accuratezza nelle finiture, cura del particolare e rispetto del cliente. Fin dalle sue origini Lennok S.p.A. ha fatto della qualità uno dei cardini su cui fondare il proprio successo, il principio ispiratore da cui fa nascere prodotti e servizi.

La Qualità: il cardine del nostro successo



All'interno la gradevolezza estetica del legno, all'esterno la protezione dell'alluminio: un sistema ideale per non rinunciare ai pregi di un prodotto naturale in legno, dimenticandosi di qualsiasi onere di manutenzione periodica. Il sistema legno-alluminio trasforma il serramento in un connubio tra durabilità ed estetica, tradizione e futurismo, svincolando in maniera definitiva le sembianze architettoniche interne da quelle esterne di qualunque contesto abitativo.

Sistema legno-alluminio: il connubio perfetto tra naturalezza e tecnologia

Lennok S.p.A. prevede per il proprio sistema legno-alluminio una struttura portante in legno massello o lamellare rivestita esternamente con profili in lega di alluminio.

La peculiare combinazione di tali materiali, mediante l'utilizzo delle più avanzate tecnologie progettuali e costruttive, fonde in un unico prodotto l'aspetto tradizionale del manufatto in legno con la tecnologia dei moderni profilati in alluminio, nell'ottenimento di una reciproca esaltazione dei vantaggi dei rispettivi sistemi e di una naturale evoluzione tecnico-qualitativa del serramento.



- piacevolezza estetica del legno
- eliminazione definitiva dei problemi di manutenzione
- massima libertà progettuale ed architettonica
- ampia possibilità di personalizzazione nella scelta delle essenze legnose e delle colorazioni del rivestimento, disponibile anche nelle moderne finiture effetto legno
- elevato isolamento termo-acustico garantito dalla parte strutturale in legno senza l'aggiunta di isolanti sintetici
- massime prestazioni di tenuta all'aria, all'acqua ed al vento



Vista interna: LEGNO

La qualità: elemento da ricercare nei dettagli



Struttura portante in legno massello o lamellare a garanzia di un'ottima stabilità nel tempo combinata ad un elevato isolamento termo-acustico naturale del legno in assenza di isolanti sintetici aggiunti.



Profili di rivestimento in lega di alluminio con giunzione angolare elettrosaldata, per un collegamento permanente nel tempo, insensibile agli attacchi atmosferici ed esteticamente superiore poiché privo di linee di taglio o fughe a vista (tranne per finiture ossidate, effetto legno o specifica richiesta).



Sistema di connessione indiretto legno/alluminio mediante clips in nylon, atto a garantire la possibilità di dilatazione termica differenziata e priva di tensioni dei profili metallici rispetto alla struttura in legno. Tali elementi connettori, oltre ad esercitare un ulteriore effetto taglio-termico, creano un'intercapedine areata tra legno e metallo eliminando rischi di condense interstiziali.



Guarnizione cingivetro trasparente integrata nel profilo di rivestimento in alluminio per una tenuta superiore all'aria ed all'acqua del sistema serramento.



Vista esterna: ALLUMINIO

Lentrad GF-AL

Infisso legno-alluminio a battente



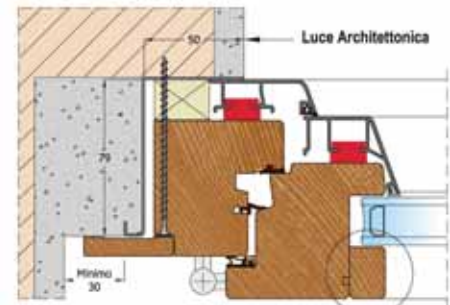
Vista esterna
ALLUMINIO

Vista interna
LEGNO

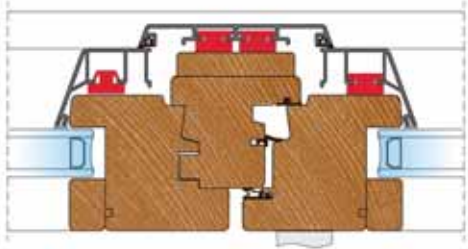


Particolari tecnici

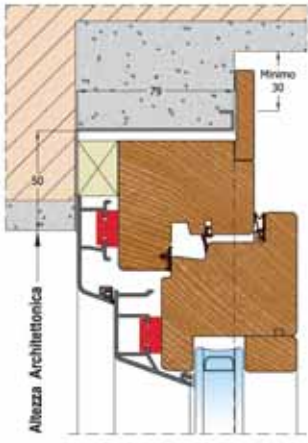
(Particolari tecnici relativi al modello LENTRAD GF 68 EVO TOP AL)



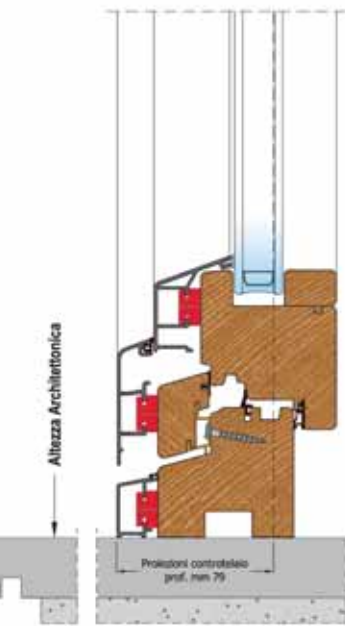
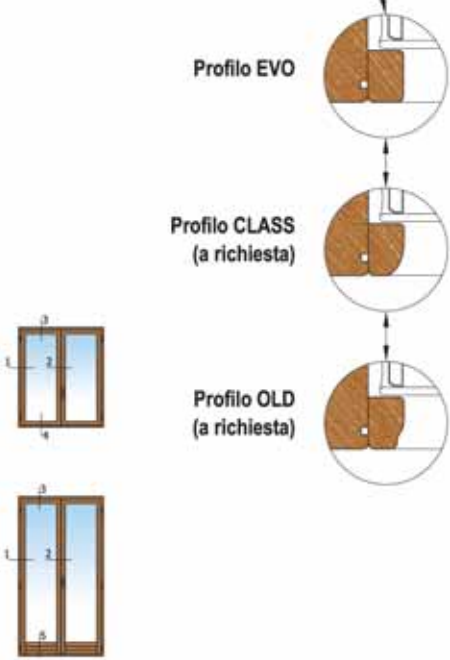
1. Sezione orizzontale - Nodo laterale



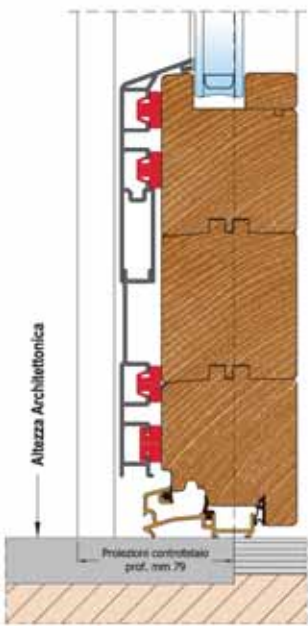
2. Sezione orizzontale - Nodo centrale



3. Sezione verticale - Nodo superiore



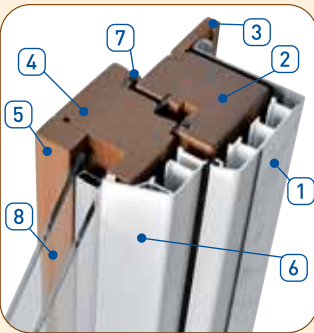
4. Sezione verticale - Nodo inferiore finestra



5. Sezione verticale - Nodo inferiore porta-finestra

Specifiche tecniche e componenti

- 1 Controtelaio** in lamiera di acciaio zincato, opportunamente pressopiegato ed assiemato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 50 e profondità minima di mm 79. Possibilità di profondità maggiorata per l'incasso della zanzariera, di fianco in legno per l'eliminazione del ponte termico o di specifiche soluzioni per la combinazione dell'infisso con sistemi oscuranti tipo avvolgibile, persiana o portellone, nella realizzazione delle rispettive tipologie di prodotto Montlen GF-AL, Montlen TR-AL e Montlen TE-AL.
- 2 Telaio maestro** in legno massello o lamellare nelle varie essenze, della sezione finita di mm 68 x 65 e rivestito esternamente in alluminio per una sezione complessiva di mm 89 x 81 - **Serie 68 Top AL**. Traverso inferiore di finestra dotato di gocciolatoio in legno stessa essenza e finitura infisso, rivestito integralmente in alluminio. Traverso inferiore di porta-finestra costituito da profilato in alluminio anodizzato bronzo o argento, altezza massima mm 25.
- 3 Coprifilatura** interna, su 3 o 4 lati, complanare o a sormonto del telaio maestro, a copertura delle viti di fissaggio. Possibilità di coprifilatura esterna, qualora necessaria.
- 4 Ante mobili** in legno massello o lamellare nelle varie essenze, della sezione finita di mm 68 x 80 e rivestite esternamente in alluminio per una sezione complessiva di mm 91 x 87 - **Serie 68 Top AL**. Porta-finestra dotata di triplice zoccolatura inferiore e priva di traverso intermedio. Possibilità di inserimento del traverso centrale e/o modifica della zoccolatura inferiore.



- 5 Profilo estetico** delle ante realizzabile nelle tre diverse lavorazioni: **EVO** - profilo dalle forme squadrate; **OLD** - profilo dalle forme barocche; **CLASS** - profilo dalle forme arrotondate.
- 6 Rivestimento esterno** con profili in alluminio elettrosaldati e fissati alla struttura portante in legno mediante clips in nylon. Finitura verniciata a polveri nei colori RAL, ossidata o effetto legno, quest'ultima solo in caso di cianfrinatura dei profili.
- 7 Sistema di tenuta** a quadruplice guarnizione, più guarnizione esterna cingivetro.
- 8 Vetri camera** dalle opportune caratteristiche termo-acustiche in relazione alle prestazioni globali richieste per l'infisso e vetri di sicurezza secondo le normative vigenti. Fissaggio con listelli fermavetri sul lato interno bloccati con spilli in acciaio e sigillatura con silicone.
- 9 Verniciatura** del serramento in legno, previa levigatura di tutte le superfici in vista, eseguita con prodotti a base d'acqua per una protezione totale contro l'azione delle intemperie, dei funghi e delle radiazioni UV. Finiture mordenzate od a colore mazzetta Lennok S.p.A.
- 10 Ferramenta** comprendente: cremonese in acciaio zinco silver con nucleo incassato sul profilo dell'anta a chiusura multipunto; cerniere del tipo anuba in acciaio zinco tropical o zinco silver; maniglia in alluminio finitura bronzo o argento. Possibilità di ferramenta speciale.

Prestazioni

TRASMITTANZA TERMICA Uw (W/m²K)		da 1,7 fino 1,2
POTERE FONOISOLANTE Rw (dB)		da 33 fino 42
PERMEABILITA' ALL'ARIA		classe 4
TENUTA ALL'ACQUA		classe 7A
RESISTENZA AL VENTO		classe C3

NOTA: valori conformi alla norma di prodotto UNI EN 14351-1:10, soggetti ai criteri di estendibilità previsti e relativi a campioni dalle caratteristiche geometriche predefinite: porta-finestra 2 ante dim. mm 1300 x 2400.

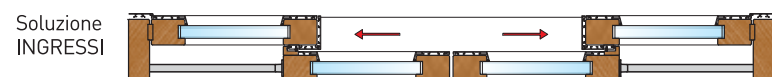


Vista esterna
ALLUMINIO



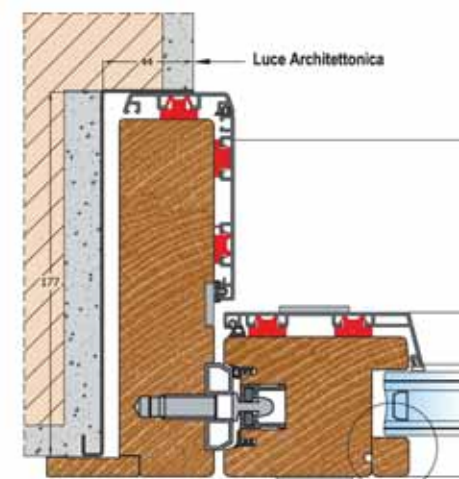
Vista interna
LEGNO

Tipologie di aperture

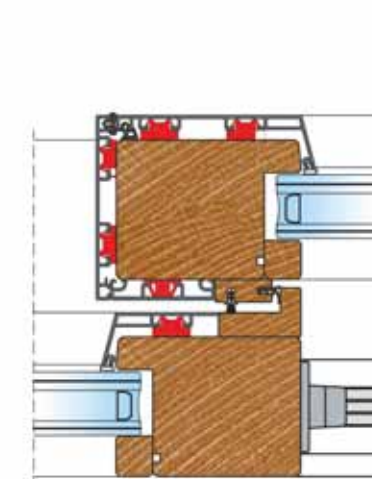


Particolari tecnici

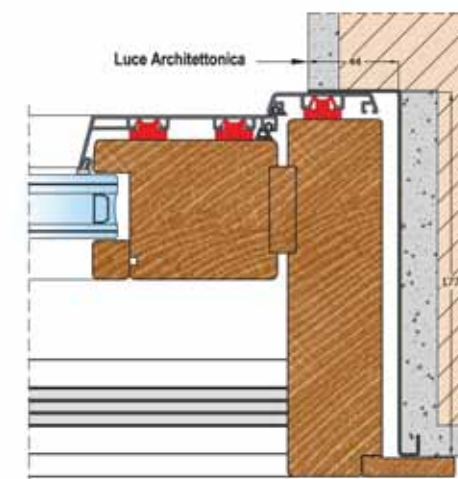
(Particolari tecnici relativi al modello LENTRAD GF-S3 AL)



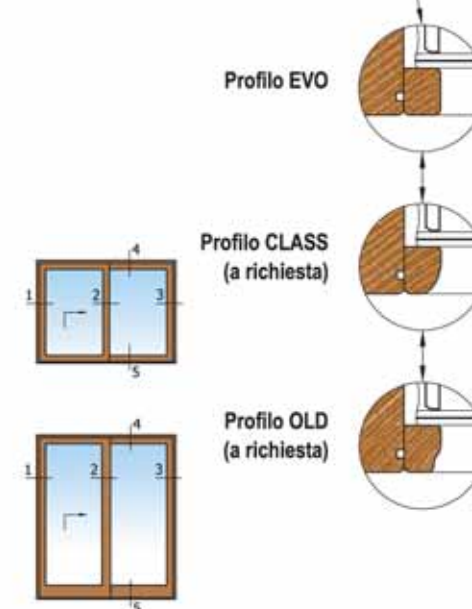
1. Sezione orizzontale - Nodo laterale



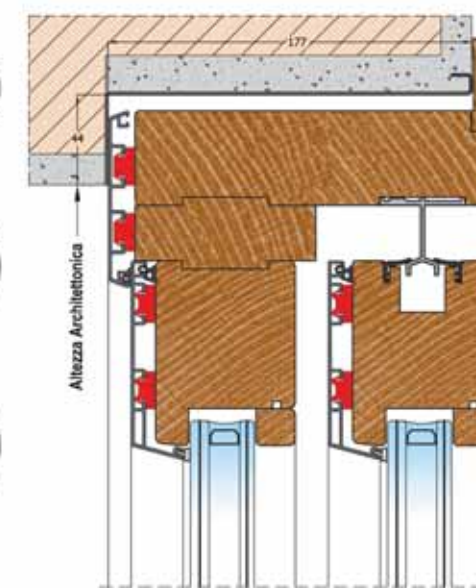
2. Sezione orizzontale - Nodo centrale



3. Sezione orizzontale - Nodo laterale



4. Sezione verticale - Nodo superiore



5. Sezione verticale - Nodo inferiore

Specifiche tecniche e componenti

1 Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente pressopiegato ed assiemato provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale di mm 44 e profondità minima di mm 177. Possibilità di fianco in legno per l'eliminazione del ponte termico o di specifiche soluzioni per la combinazione dell'infisso con sistemi oscuranti tipo avvolgibile, persiana o portellone, nella realizzazione delle rispettive tipologie di prodotto Monlen GF-S AL, Monlen TR-S AL e Monlen TE-S AL.

2 Telaio maestro in legno massello o lamellare nelle varie essenze, della sezione finita di mm 174 x 46 e rivestito esternamente in alluminio per una sezione complessiva di mm 187 x 56. Provvisto di guida superiore in alluminio per anta/e scorrevoli e soglia inferiore in vetroresina poliestrusa - **Serie S3 AL**.

3 Coprifilatura interna complanare o a sormonto del telaio maestro. Possibilità di coprifilatura esterna, qualora necessaria.

4 Ante mobili e fisse in legno massello o lamellare nelle varie essenze, della sezione finita di mm 68 x 90 e rivestite esternamente in alluminio per una sezione complessiva di mm 80 x 97 - **Serie S3 AL**. Ante complete di guarnizioni di tenuta, dotate di duplice zoccolatura inferiore. Possibilità di triplice zoccolatura. Porta-finestra priva di traverso intermedio.

5 Profilo estetico delle ante realizzabile nelle tre diverse lavorazioni:
EVO - profilo dalle forme squadrate;
OLD - profilo dalle forme barocche;
CLASS - profilo dalle forme arrotondate.



6 Rivestimento esterno con profili in alluminio elettrosaldati e fissati alla struttura portante in legno mediante clips in nylon. Finitura verniciata a polveri nei colori RAL, ossidata o effetto legno, quest'ultima solo in caso di cianfrinatura dei profili.

7 Tipologie di apertura ad una o più ante mobili in risposta alle più svariate esigenze progettuali. Soluzioni più ricorrenti:
- Soluzione "base": un'anta fissa ed un'anta scorrevole;
- Soluzione "ingressi": due ante centrali scorrevoli e due ante laterali fisse.

8 Vetri camera dalle opportune caratteristiche termo-acustiche in relazione alle prestazioni globali richieste per l'infisso e vetri di sicurezza secondo le normative vigenti. Fissaggio con listelli fermavetri sul lato interno infisso bloccati con spilli in acciaio e sigillatura con silicone.

9 Verniciatura del serramento in legno, previa levigatura di tutte le superfici in vista, eseguita con prodotti a base d'acqua per una protezione totale contro l'azione delle intemperie, dei funghi e delle radiazioni UV. Finiture mordenzate od a colore RAL mazzetta Lennok S.p.A..

10 Ferramenta comprendente: carrelli inferiori ante mobili, cremonese a chiusura multipunto, paracolpi superiori ed inferiori di fine corsa dell'anta. Maniglione interno di apertura e conchiglia esterna di trascinamento in alluminio anodizzato argento o bronzo. Possibilità di ferramenta speciale.

Prestazioni

TRASMITTANZA TERMICA Uw (W/m²K) da 1,6 fino 1,0

POTERE FONOISOLANTE Rw (dB) da 33 fino 41

PERMEABILITÀ ALL'ARIA classe 4

TENUTA ALL'ACQUA classe 9A

RESISTENZA AL VENTO classe B3

NOTA: valori conformi alla norma di prodotto UNI EN 14351-1:10, soggetti ai criteri di estendibilità previsti e relativi a campioni dalle caratteristiche geometriche predefinite: porta-finestra con un'anta scorrevole e un'anta fissa - dim. mm 3980 x 2750.