



STEICO GLVL R

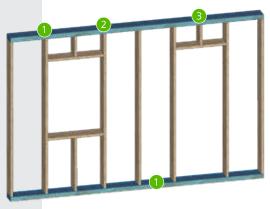
Legno microlamellare ad alta resistenza trave radice/cordolo

STEICO GLVL R trave radice/cordolo con strati verticali

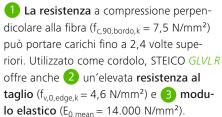
stabili dal punto di vista dimensionale, altamente resistenti, economici e sicuri

Economia e sicurezza ottimizzate per le moderne costruzioni in legno

Feldkirchen, **19 ottobre 2020** – STEICO *LVL* è il materiale a base di legno ad alte prestazioni per le più elevate esigenze delle moderne costruzioni in legno. Pareti a telaio in legno con requisiti prestazionali elevati possono essere ottimizzate in modo significativo utilizzando il legno microlamellare ad alta resistenza per la realizzarione di travi radice/cordoli.



Nella gamma standard, le sezioni trasversali STEICO *GLVL R* sono progettate appositamente per i carichi più elevati come travi radice/cordoli. In confronto al legno massiccio, possono essere utilizzati come travi radice grazie alle loro proprietá meccanicho:







Utilizzo di STEICO LVL come trave radice/cordolo in pareti esterne

Travi radice o cordoli devono soddisfare le crescenti esigenze di sicurezza e di capacità portante delle costruzioni. Nell'architettura moderna, le strutture portanti con grandi aperture nelle pareti, ad esempio per le finestre, portano alla concentrazione del carico sui singoli montanti. La costruzione in legno a più piani, in particolare, pone le massime esigenze per quanto riquarda le travi radice/cordoli.





Carico fino a 2,4 volte portante paritá di sezioni trasversali delle colonne





Radice/cordolo caratteristiche a confronto Resistenza a compressione e capacitá portante

Il legno microlamellare STEICO *LVL* utilizzato come trave radice/cordolo consente di ricorrere a montanti più sottili o in quantitativo inferiore nella parete esterna e interna.



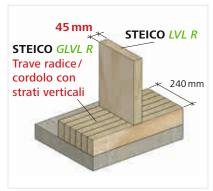
| | | Legno massiccio C24 | STEICO <i>LVL R</i> strati orizzontali | STEICO GLVL R strati verticali |
|--|----------------------|----------------------|---|-----------------------------------|
| | | Legilo massiccio C24 | | |
| Resistenza a compressione f _{c,90,k} | [N/mm ²] | 2,5 (100%) | 4,3a) (173 %) | 7,5 b) (300 %) |
| Stabilitá dimensionale | | limitata | molto buona | molto buona |
| Contenuto di umiditá del legno alla spedizione | [%] | fino a 18 | ca. 9 | ca. 9 |
| Possibile ritiro da essiccazione (per uno spessore di 80 mm) | [mm] | 2 | 0 | 0 |
| Resistenza a rifollamento | [%] | 100 | 137 | 137 |

a) Fattore di resistenza a compressione trasversale nella classe di servizio 1 secondo aBG Z-9.1-842 pari a 1,2

Riduzione del materiale - Sezioni trasversali dei montanti ottimizzati

Utilizzando STEICO LVL come trave radice/cordolo, le sezioni dei montanti possono essere notevolmente ridotte, il che porta ad un considerevole risparmio di legno nella parete. Il legno microlamellare tecnicamente perfezionato e ottimizzato convince qui con la sua massima capacità portante e stabilità dimensionale, che garantisce una sicurezza aggiuntiva e consente di progettare edifici convenienti, anche nelle costruzioni in legno a più piani.

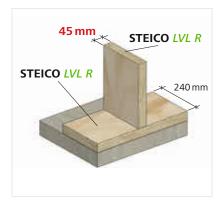




Fino al 76 % di risparmio di materiale: Sezioni trasversali dei montanti ottimizzate

STEICO GLVL R come trave radice/cordolo consentono un risparmio di materiale nei montanti fino al 76 % a parità di capacità portante.





mio di materiale:
Sezioni trasversali dei
montanti ottimizzati

cordolo consente un risparmio d materiale fino al 63 % montant a parità di capacità portante.

b) Fattore di resistenza a compressione trasversale nella classe di servizio 1 secondo aBG Z-9.1-842 può essere considerato pari a 1,20

Dettaglio dello zoccolo ottimizzato grazie alla trave radice in STEICO LVL R/STEICO GLVL R

Grazie all'elevata resistenza alla compressione perpendicolare alla fibra, le travi radice in STEICO *LVL* possono sporgere sulla soletta e garantire un trasferimento sicuro del carico anche se le stesse non poggiano interamente sulla soletta di fondazione. In questo modo,

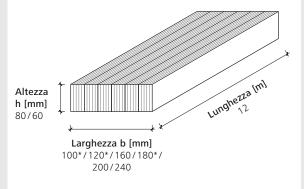
le travi radice STEICO LVL facilitano un collegamento conforme alle regole con l'isolamento perimetrale convenzionale dimensionato (bordo gocciolatoio) consentendo di utilizzare pannelli da cappotto piú sottili—questo aumenta l'economicità.



Pannelli da cappotto piú sottili

Novitá: spessore di 60 mm

STEICO *GLVL R* come trave radice/ cordolo è disponibile nelle seguenti sezioni trasversali come gamma a magazzino:

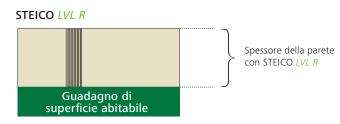


* Disponibile solo per altezza 80 mm, ulteriori informazioni online nel listino prezzi STEICO su <u>steico.com/download</u>.

Applicazione STEICO LVL R come trave radice/cordolo nella parete interna

La combinazione di STEICO LVL R come trave radice, cordolo e montante di parete può ridurre la profondità della parete interna fino a 4 cm. In questo modo si ottiene più spazio abitativo e maggiori entrate in caso di vendita dell'immobile.

Spessore della parete con montanti in legno massiccio



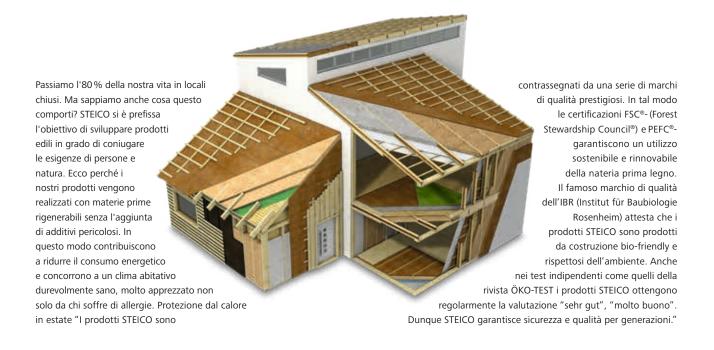
Esempio di calcolo di risparmio: con 40 m di lunghezza della parete interna, 4 cm di pareti interne più sottili significano 1,6 m² di spazio abitativo in più



Trovate ulteriori informazioni sui prodotti STEICO LVL nel manuale di codtruzione online

steico.com/download





Il sistema di coibentazione e costruzione naturale per opere di ristrutturazione e di realizzazione di tetti, solai, pareti e pavimenti.



Materie prime rinnovabili senza additivi nocivi



Eccellente protezione dal freddo in inverno



Eccellente protezione dal calore in estate



Risparmia energia e incrementa il valore dell'edificio



Antipioggia e aperto alla diffusione



Buona protezione antincendio



Notevole miglioramento dell'isolamento acustico



Ecocompatibile e riciclabile



Lavorazione semplice e pratica



Il materiale coibente per la salute abitativa



Severi controlli della qualità



Sistema di coibentazione e costruzione



















Produzione certificata secondo norma ISO 9001:2015



Il vostro partner STEICO

www.steico.com