



ALUSH18

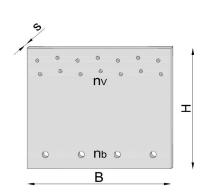
Staffa a taglio per l'ancoraggio di pareti in legno su AluBeam



Componenti del sistema	Materiale
n.1 Staffa ALUSH18	Alluminio EN AW-5754
n.1 sbarretta con 4 fori filettati	Alluminio EN AW-6082
n.4 bulloni autoforanti M8	Acciaio classe 8.8, zincatura a caldo

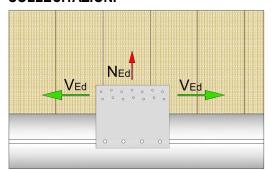
Utilizzo in classe di servizio 1 e 2

Codice	B [mm]	H [mm]	s [mm]	пb Ф9	nv Φ5
ALUSH18	200	174	5	4	14



ALUFOOT® ALUSH18

SOLLECITAZIONI





RESISTENZA DI PROGETTO (LATO METALLO)

La resistenza di calcolo lato metallo, allo Stato Limite Ultimo della staffa ALUSH18, è calcolata sulla base delle seguenti assunzioni di progetto:

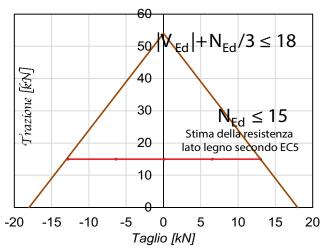
- Risultante delle forze agenti passante per il baricentro del fissaggio sulla parete
- Coefficienti di sicurezza per i materiali:
 - Alluminio rottura duttile (EN 1999-1-1 §6.1.3) yM1= 1,10
 - Alluminio rottura fragile (EN 1999-1-1 §6.1.3) yM2= 1,25
- Bulloni (EN 1993-1-8 §2.2) γM2= 1,25

La verifica di resistenza della staffa si condurrà garantendo il rispetto della seguente disequazione:

$$\left|V_{Ed}\right| + \frac{N_{Ed}}{3} \le 18 \ kN$$

dove:

- VEd è la sollecitazione di taglio (SLU)
- NEd quella di trazione agenti sulla staffa (SLU)



Nota: la forometria per la chiodatura è stata progettata per ottimizzare la resistenza a taglio della staffa ALUSH18; ciò comporta che la resistenza a trazione lato metallo del sistema (superiore a 50 kN) non è completamente sfruttabile dalla connessione lato legno. Per questo motivo il dominio di resistenza della staffa è stato limitato dalla relazione NEd≤15 kN (per maggiori dettagli vedi la relazione tecnica della staffa).

FISSAGGIO LATO LEGNO

	a (mm)
chiodo tipo Anker	4
viti per legno	4, 5

Per il calcolo della resistenza dei fissaggi lato legno il progettista potrà utilizzare le formule di Johansen nell'ipotesi di fissaggio legno-metallo con singola sezione di taglio (EN 1995-1-1, §8.2.3).

Nota per le verifiche sismiche: per rispettare la corretta gerarchia delle resistenze fra rottura duttile e fragile, si consiglia di assumere un coefficiente di sicurezza unitario (γм=1) per il calcolo della resistenza dei connettori fra le staffe e le pareti lignee, come suggerito dall'EC5 (tab. 2.3 - combinazione accidentale) e dal D.M. 14.01.2008 (tab. 4.4.3 - combinazione eccezionale), e di verificare che la resistenza di progetto lato metallo sia maggiore della resistenza di progetto della connessione lato legno.