



ALUHD40/SH18

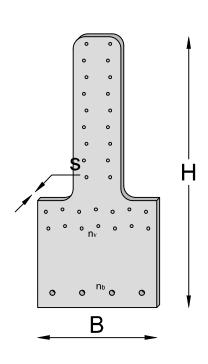
Staffa a taglio e trazione per l'ancoraggio di pareti in legno su AluBeam



Componenti del sistema	Materiale	
n.1 Staffa ALUHD40/SH18	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	

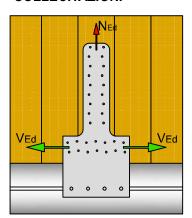
Utilizzo in classe di servizio 1 e 2

Codice	B [mm]	H [mm]	s [mm]	пb Ф9	nv Φ5
ALUHD40/SH18	200	455	5	4	32



ALUFOOT® ALUHD40/SH18

SOLLECITAZIONI





RESISTENZA DI PROGETTO (LATO METALLO)

La resistenza di calcolo lato metallo, allo Stato Limite Ultimo della staffa ALUHD40/SH18, 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)

- Alluminio rottura fragile (EN 1999-1-1 §6.1.3)

- Bulloni (EN 1993-1-8 §2.2)

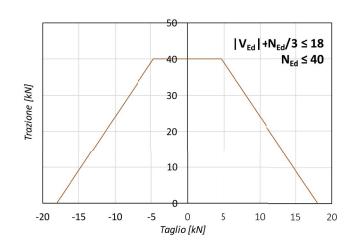
 γ M1= 1,10 γ M2= 1,25

yM2= 1,25

La verifica di resistenza della staffa si condurrà garantendo il rispetto delle seguenti disequazioni:

$$V_{Ed} + \frac{N_{Ed}}{3} \le 18 \, kN$$

$$N_{Ed} \leq 40 \ kN$$



dove:

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

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 (ym=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.