

H	Altezza - Height
B	Base - Base
L	Lunghezza laterale Side Length
Wj	Larghezza ala giunto Joist wing width
Wh	Larghezza ala posteriore Rear wing width
hcj,min	Distanza min. Ø5 ala giunto Min. distance Ø5 joist wing
hch,min	Distanza min. Ø5 ala posteriore Min. distance Ø5 rear wing
hcj,max	Distanza max Ø5 ala giunto Max. distance Ø5 joist wing
hch,max	Distanza max Ø5 ala posteriore Max distance Ø5 rear wing
C	Distanza bordo fori Ø11 Edge distance holes Ø11
S	Interasse Ø11 Spacing holes Ø11
n _H	Numero fori Ø5 ala posteriore Number holes Ø5 rear wing
n _J	Numero fori Ø5 ala giunto Number holes Ø5 joist wing

GEOMETRIA GAMMA - SIZE GEOMETRY

B	H	L	t	Ø11	C	S2	Ø5		Wj	Wh	hcj,min	hch,min	hcj,max	hch,max	Cod.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	n	[mm]	[mm]	n _H	n _J	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
25	105	75	2	1	45	-	9	4	40	35	12,5	12,5	75	75	SDE300/30YZ
28	130	75	2	2	22,5	40	9	7	40	35	12,5	12,5	100	100	SDE340/30YZ

CARATTERISTICHE PRODOTTO - PRODUCT FEATURES

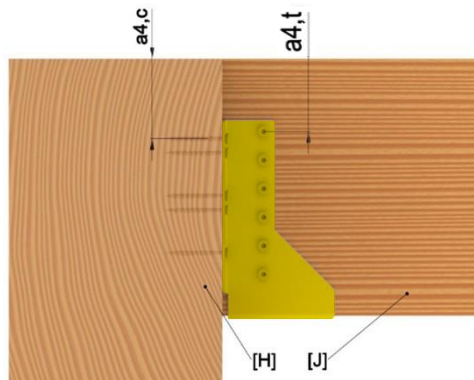
Tipo - Type	SDEYZ
Materiale - Material	Acciaio - Steel S235JR EN 10025
Rivestimento - Coating	Zincatura ≥ 5µm EN ISO 4042 - Zinc plated ≥ 5µm EN ISO 4042
Durabilità - Durability	Classe di servizio 1 e 2 - Corrosion protection class 1 and 2 EN 1995:2014 [EC 5]

FISSAGGI ACCESSORI - CONNECTOR ACCESSORIES

Tipo - Type	d [mm]	Materiale - Material *	Rivestimento - Coating	Durabilità - Durability
CNA ANKER (chiodo - nail)	4	f _{uk} =600 N/mm ²	Zincatura – zinc plated 5µm EN ISO 4042	Classe di servizio 1 e 2 Corrosion protection class 1 and 2 EN 1995:2014 [EC 5]
VBV-PRO (vite - screw)	5	cl.9.8 EN ISO 898/1		

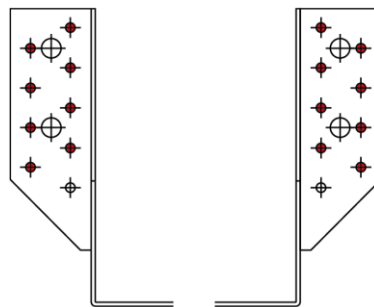
* Vedi Schede Tecniche disponibili su www.friulsider.com / See Technical Data Sheets available on www.friulsider.com

INSTALLAZIONE - INSTALLATION

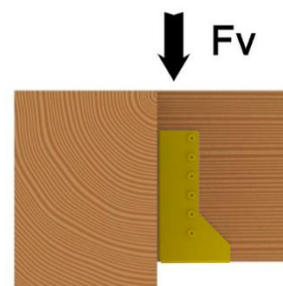
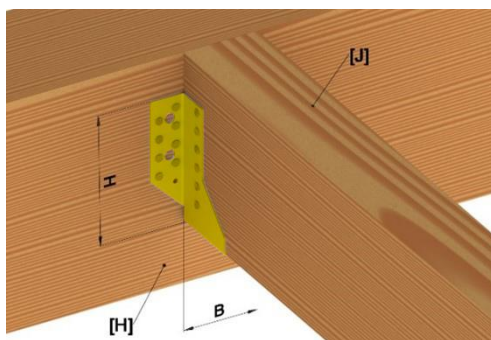


Connettore - Connector		ANKER d.4	VBU-PRO d.5
a4,c	Distanza dal bordo minima - Minimal edge distance	[mm]	20
a4,t		[mm]	28
			50

Schema fissaggio - Fixing diagram



RESISTENZE CARATTERISTICHE A TAGLIO - SHEAR CHARACTERISTIC RESISTANCES



B	H	Fissaggi con chiodi CNA ANKER CNA ANKER Nails Fixing				F _{v,Rk}
		[H] TRAVE PRINCIPALE PRIMARY BEAM		[J] TRAVE SECONDARIA SECONDARY BEAM		
[mm]	[mm]	d x L	n _H	d x L	n _J	[kN]
25	105	4x60	16	4x40	8	26,96
45	130	4x60	16	4x40	10	

1kN ≅ 100 kgf

Valori di resistenza caratteristica da certificato ETA - Characteristic resistance values from ETA certificate.

Condizioni generali - *General conditions* :

- metodo di calcolo norma EN1995-1-1:2014 [Eurocodice 5] - *Calculation method EN1995-1-1:2014 std [Eurocode 5]*;
- densità del legno $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ (legno massiccio C30 - EN338:2016 o Lamellare GL24h-GL28c norma EN14080:2013) ⁽¹⁾ - $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ *timber density (solid timber quality C30 - EN338:2016 std or GL24h-GL28c glued laminated timber EN14080:2013)⁽¹⁾*;
- connettori installati a 90° rispetto la direzione delle fibre del legno - *nails installed at 90° to the direction of the wood fibres*;
- connettori installati senza preforo, filetto totalmente inserito nel legno - *application without pilot hole, thread completely inserted into the timber*.

⁽¹⁾ Per connessioni in supporti X-LAM i valori di resistenza caratteristica possono differire in base alla conformazione del pannello, su richiesta si possono effettuare test in situ contattando la nostra Area Commerciale. - *For connections in X-LAM timbers the reference values can vary according to the shape of the panel, on-site tests can be performed on request by contacting our Sales Area.*

RESISTENZE di PROGETTO - DESIGN RESISTANCES

Le resistenze di progetto si calcolano mediante i coefficienti parziali di sicurezza γ (ed il fattore k_{mod}) definiti dagli **Eurocodici** pertinenti o dalle normative nazionali-locali in vigore.

Il dimensionamento e la progettazione degli elementi lignei devono essere svolti a parte.

Il valore di progetto finale dell'intera connessione sarà il valore minore tra quelli calcolati come segue relativamente ai diversi componenti del sistema di fissaggio.

The design resistances are calculated using the partial safety factors γ (and the factor k_{mod}) as reported on the relevant Eurocodes or on the national design codes in use.

The designing of the Timber elements must be carried out separately.

The final design resistance will be the minimum value among those calculated as follows with respect to the different components of the fixing system.

Taglio - Shear

$$F_{V,RD} = \frac{F_{V,Rk}}{\gamma_{M(T)}} \cdot k_{mod}$$

CODICI DI RIFERIMENTO PER LA PROGETTAZIONE DELLA CONNESSIONE DESIGN METHOD CODES FOR CONNECTION

Progettazione - <i>Design Method</i>	LEGNO - <i>TIMBER</i>		ACCIAIO - <i>STEEL</i>
STATICA - <i>STATIC</i>	EN1995-1	[NTC]	EN1993-1-1 [NTC]
Coefficiente parziale di sicurezza <i>Partial safety factor</i>	$\gamma_{M(T)} = 1,3$	$\gamma_{M(T)} = 1,5$	$\gamma_{M2} = 1,25$
Coefficiente di correzione <i>Modification factor</i>	$k_{mod} = 0,7$ ¹⁾		-
SISMICA - <i>SEISMIC</i>	EN1998-1 [NTC]		EN1998-1 [NTC]

¹⁾ Valore riferito ad azione di lunga durata e classe di servizio classe 1-2, per altri casi vedi norme EN1995-1-1 e [NTC] = Norme Tecniche Costruzioni.
Value refers to Long term action and Service class 1-2, for other cases see EN1995-1-1.

RESISTENZE AMMISSIBILI - RECOMMENDED LOADS

Tratto dal documento Norme Italiane per la progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni in legno NICOLE.
Taken from the Italian Standards document for the design, execution and testing of NICOLE timber constructions.

I valori di resistenza ammissibili del singolo connettore possono essere calcolati nel seguente modo:

Recommended loads of singular connector can be calculated as follows:

Taglio - Shear

$$F_{V,amm} = \frac{F_{V,RD}}{\gamma_Q}$$

con - *with* $\gamma_Q = 1,5$

I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero dei fissaggi. *The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.*

SDEYZ Coppia scarpa d'ancoraggio esterno
Split joist hanger

Rev: 00
Pag. 4/4

Acquistando il prodotto, l'utilizzatore è tenuto ad osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sul packaging e sulla documentazione relativa al prodotto disponibile sul sito internet www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. non risponderà ad alcun titolo di danni a persone o cose che dovessero essere conseguenza di una conservazione od uso diversi da quelli descritti.

By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging and on the documentation relating to the product available on the website www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.

Le **schede tecniche** (ultima revisione) dei prodotti Friulsider sono disponibili sul sito www.friulsider.com
The **technical sheets** (latest revision) of Friulsider products are available on the website www.friulsider.com

In caso di traduzioni, i documenti ufficiali di riferimento sono quelli in lingua italiana.
In the case of translations, the official reference documents are those in Italian.