

SABOT METALIC CU ARIPI INTERNE

RAPIDITATE

Sistem standardizat, certificat, rapid și economic. Datorită aripilor interne, îmbinarea se realizează aproape invizibil.

FLEXIUNE DEVIATĂ

Posibilitate de fixare a grinzii în flexiune deviată, sau rotită în raport cu propria axă.

GAMĂ LARGĂ

Potrivit pentru grinzi cu lățime de la 40 la 200 mm. Rezistențe de până la 75 kN, pentru utilizare chiar și pe aplicații structurale grele, atât pe lemn, cât și pe beton.

CLASĂ DE SERVICIU

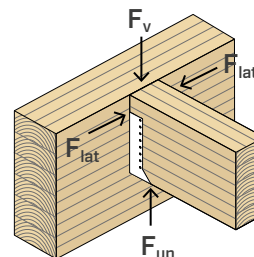
SC1 SC2

MATERIAL

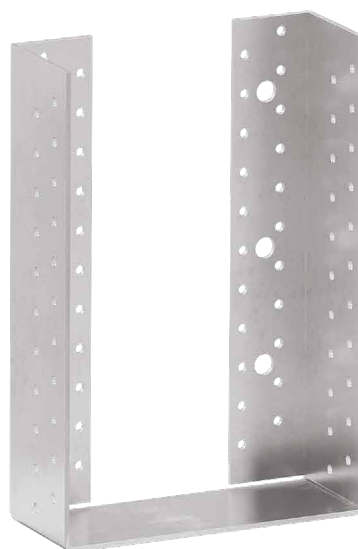
S250
Z275

oțel carbon S250GD cu zincare Z275

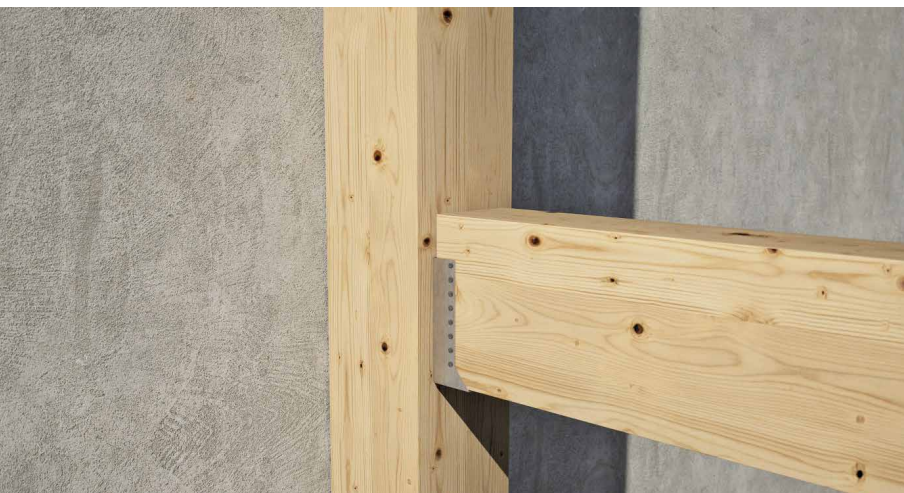
SOLICITĂRI



BSIS



BSIG

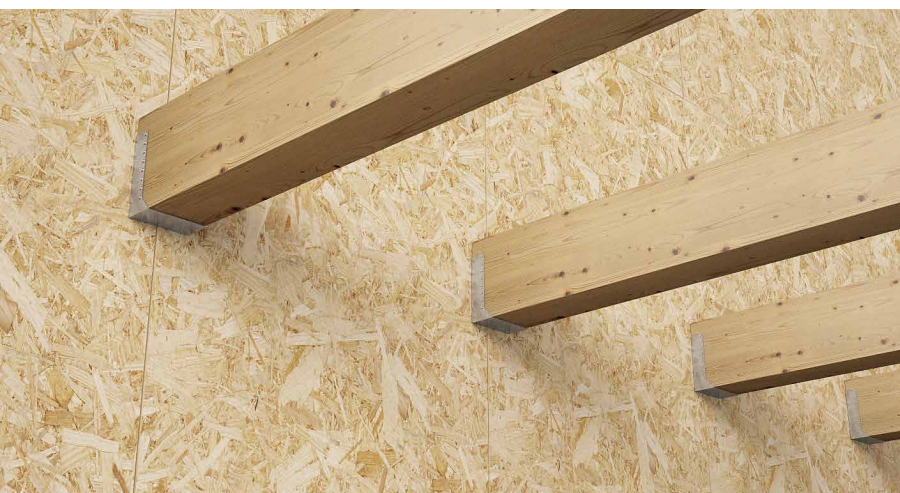


DOMENII DE UTILIZARE

Îmbinare pentru grinzi în configurația lemn-lemn, potrivită pentru grinzi din planșee și acoperișuri.

Se aplică pe:

- lemn masiv softwood și hardwood
- lemn lamelar, LVL



ASCUNS

Datorită aripilor interne, îmbinarea se realizează aproape invizibil. Fixarea în cuie distribuită pe grinda secundară face sistemul ușor, eficient și economic.

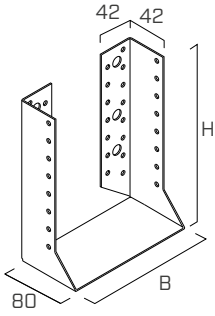
STRUCTURI MARI

Sistem rapid și economic, care permite fixarea de grinzi de mari dimensiuni cu saboți cu o grosime limitată.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

BSIS - IIS

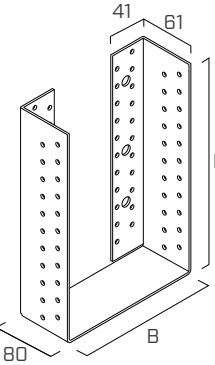
COD	B [mm]	H [mm]	s [mm]			buc.
BSIS40110	40	110	2,0	●	-	50
BSIS60100	60	100	2,0	●	-	50
BSIS60160	60	160	2,0	●	-	50
BSIS70125	70	125	2,0	●	-	50
BSIS80120	80	120	2,0	●	-	50
BSIS80150	80	150	2,0	●	-	50
BSIS80180	80	180	2,0	●	-	25
BSIS90145	90	145	2,0	●	-	50
BSIS10090	100	90	2,0	●	-	50
BSIS100120	100	120	2,0	●	-	50
BSIS100140	100	140	2,0	●	-	50
BSIS100170	100	170	2,0	●	-	50
BSIS100200	100	200	2,0	●	-	25
BSIS120120	120	120	2,0	●	-	25
BSIS120160	120	160	2,0	●	-	25
BSIS120190	120	190	2,0	●	-	25
BSIS140140	140	140	2,0	●	-	25
BSIS140180	140	180	2,0	●	-	25



S250
2275

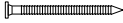
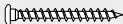
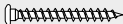
BSIG - mărime mare

COD	B [mm]	H [mm]	s [mm]			buc.
BSIG120240	120	240	2,5	●	-	20
BSIG140240	140	240	2,5	●	-	20
BSIG160160	160	160	2,5	●	-	15
BSIG160200	160	200	2,5	●	-	15
BSIG180220	180	220	2,5	●	-	10
BSIG200200	200	200	2,5	●	-	10
BSIG200240	200	240	2,5	●	-	10



S250
2275

PRODUSE SUPLIMENTARE - SISTEME DE FIXARE

tip	descriere		d [mm]	suport	pag.
LBA	cui cu aderență îmbunătățită		4		570
LBS	șurub cu cap rotund		5		571

PRINCIPII GENERALE

- Valorile caracteristice sunt conforme standardului EN 1995:2014, în conformitate cu ETA.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

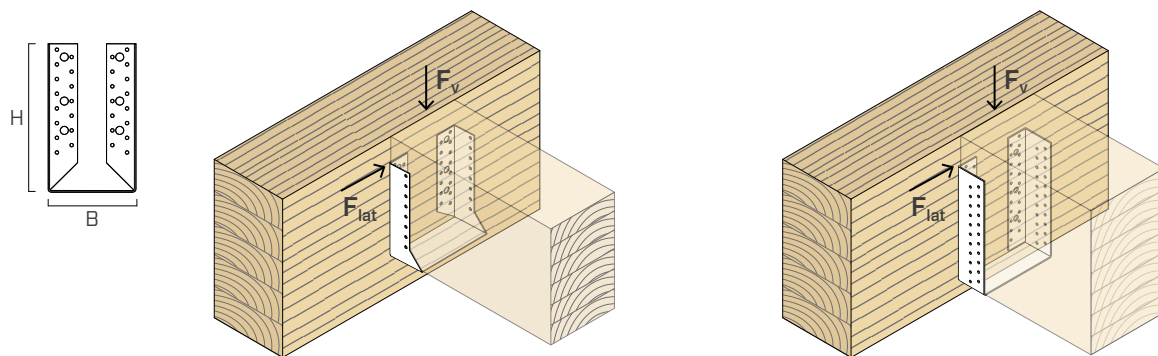
Coeficienții k_{mod} și γ_M trebuie determinați în funcție de legislația în vigoare utilizată pentru calcul.

- În faza de calcul s-a luat în considerare o masă volumică a elementelor lemnoase egală cu $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Măsurarea dimensiunilor și verificarea elementelor din lemn trebuie făcute separat.
- În cazul solicitării F_v paralelă cu fibra, este necesară fixarea parțială în cuie.
- În cazul solicitării combinate, trebuie efectuată următoarea verificare:

$$\left(\frac{F_{v,d}}{R_{v,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$

FIXARE ÎN CUIE PARȚIALĂ / TOTALĂ⁽¹⁾



BSIS - LIS			FIXARE PARȚIALĂ ÎN CUIE				FIXARE TOTALĂ ÎN CUIE			
B	H	cui LBA	număr sisteme de fixare		valori caracteristice		număr sisteme de fixare		valori caracteristice	
			$n_H^{(2)}$	$n_J^{(3)}$	$R_{v,k}$	$R_{lat,k}$	$n_H^{(2)}$	$n_J^{(3)}$	$R_{v,k}$	$R_{lat,k}$
[mm]	[mm]	d x L [mm]	buc.	buc.	[kN]	[kN]	buc.	buc.	[kN]	[kN]
40 *	110	Ø4 x 40	8	4	8,7	1,9	-	-	-	-
60 *	100	Ø4 x 40	8	4	7,6	2,6	-	-	-	-
60 *	160	Ø4 x 40	12	6	15,0	3,4	-	-	-	-
70 *	125	Ø4 x 40	10	6	10,5	3,7	-	-	-	-
80	120	Ø4 x 40	10	6	10,4	4,0	18	10	18,3	6,7
80	150	Ø4 x 40	12	6	14,8	4,0	22	12	26,3	7,6
80	180	Ø4 x 40	14	8	12,8	4,8	26	14	30,0	8,4
90	145	Ø4 x 40	12	6	14,2	4,2	22	12	25,7	8,0
100	90	Ø4 x 60	6	4	8,7	4,8	12	6	16,8	7,2
100	120	Ø4 x 60	10	6	16,5	7,7	16	10	28,4	12,5
100	140	Ø4 x 60	12	6	18,9	6,5	22	12	33,1	12,3
100	170	Ø4 x 60	14	8	23,6	7,7	26	14	37,8	13,5
100	200	Ø4 x 60	16	8	23,6	7,7	30	16	42,5	14,6
120	120	Ø4 x 60	10	6	15,6	7,0	18	10	27,5	11,7
120	160	Ø4 x 60	14	8	23,6	8,5	26	14	37,8	14,9
120	190	Ø4 x 60	16	8	23,6	8,5	30	16	42,5	16,2
140	140	Ø4 x 60	12	6	18,9	7,4	22	12	33,1	14,3
140	180	Ø4 x 60	16	8	23,6	9,1	30	16	42,5	17,5

*Nu se poate fixa cu cui în totalitate.

BSIG - MĂRIME MARE			FIXARE PARȚIALĂ ÎN CUIE				FIXARE TOTALĂ ÎN CUIE			
B	H	cui LBA	număr sisteme de fixare		valori caracteristice		număr sisteme de fixare		valori caracteristice	
			$n_H^{(2)}$	$n_J^{(3)}$	$R_{v,k}$	$R_{lat,k}$	$n_H^{(2)}$	$n_J^{(3)}$	$R_{v,k}$	$R_{lat,k}$
[mm]	[mm]	d x L [mm]	buc.	buc.	[kN]	[kN]	buc.	buc.	[kN]	[kN]
120	240	Ø4 x 60	24	16	40,7	12,3	46	30	75,6	22,9
140	240	Ø4 x 60	24	16	40,7	13,3	46	30	75,6	25,6
160	160	Ø4 x 60	16	10	21,2	11,1	30	18	41,6	19,9
160	200	Ø4 x 60	20	12	30,7	12,3	38	22	56,7	22,4
180	220	Ø4 x 60	22	14	35,7	15,2	42	26	66,2	27,0
200	200	Ø4 x 60	20	12	30,7	13,7	38	22	56,7	25,0
200	240	Ø4 x 60	24	16	40,7	16,9	46	30	75,6	31,6

NOTE

⁽¹⁾ Pentru schemele de fixare în cui parțială sau totală, consultați indicațiile de la pag. 150.

⁽²⁾ n_H = număr de sisteme de fixare pe grinda principală.

⁽³⁾ n_J = număr de sisteme de fixare pe grinda secundară.