

PLAQUES PERFORÉES

VASTE GAMME

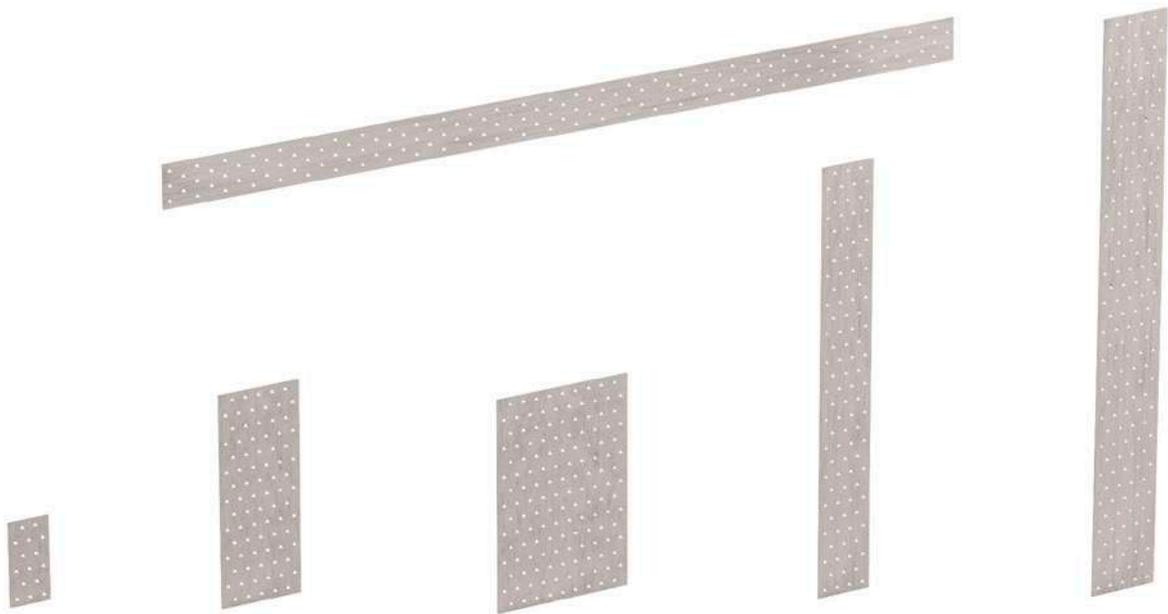
Plaques disponibles en de nombreux formats, conçues pour toutes les exigences de conception et de construction, des simples liaisons poutres et solives aux liaisons entre étages et planchers intermédiaires.

PRÊTES À L'EMPLOI

Les formats répondent aux exigences les plus courantes et réduisent la durée d'installation. Excellent rapport coût/performance.

CERTIFIÉES

Idéales pour des assemblages structuraux nécessitant des résistances d'ancrage. Géométrie et matériau garantis par le marquage CE.



CARACTÉRISTIQUE

UTILISATION PRINCIPALE	fixation en traction
HAUTEUR	de 120 à 1200 mm
ÉPAISSEUR	de 1,5 à 2,5 mm
FIXATIONS	LBA, LBS



MATÉRIAU

Plaques perforées en acier au carbone électrozingué.

DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages bois-bois

- bois massif et bois lamellé-collé
- CLT, LVL
- panneaux à base de bois



TRACTION

Formats adaptés aux liaisons les plus courantes d'éléments en bois et à toutes les applications requérant une résistance en traction. Versions 1 200 mm idéales pour les liaisons structurales.

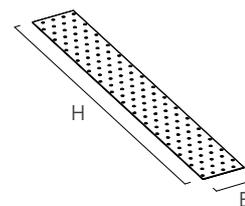
BOIS-BOIS

Idéal pour la résolution ponctuelle de situations particulières exigeant un transfert des forces de traction entre éléments en bois, tels que les poutres, panneaux structuraux et habillages.

CODES ET DIMENSIONS

LBV 1,5 mm

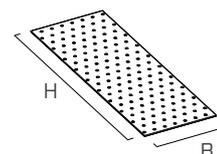
CODE	B [mm]	H [mm]	n Ø5 pcs.	s [mm]		pcs.
LBV60600	60	600	75	1,5	●	10
LBV60800	60	800	100	1,5	●	10
LBV80600	80	600	105	1,5	●	10
LBV80800	80	800	140	1,5	●	10
LBV100800	100	800	180	1,5	●	10



S250
GALV

LBV 2,0 mm

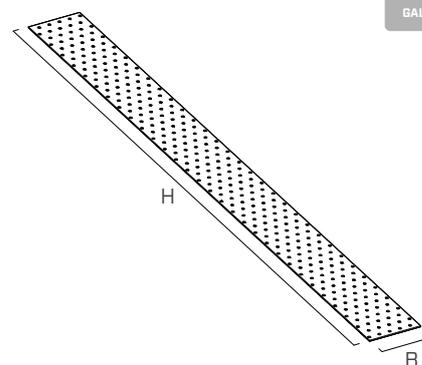
CODE	B [mm]	H [mm]	n Ø5 pcs.	s [mm]		pcs.
LBV40120	40	120	9	2,0	●	200
LBV40160	40	160	12	2,0	●	50
LBV60140	60	140	18	2,0	●	50
LBV60200	60	200	25	2,0	●	100
LBV60240	60	240	30	2,0	●	100
LBV80200	80	200	35	2,0	●	50
LBV80240	80	240	42	2,0	●	50
LBV80300	80	300	53	2,0	●	50
LBV100140	100	140	32	2,0	●	50
LBV100200	100	200	45	2,0	●	50
LBV100240	100	240	54	2,0	●	50
LBV100300	100	300	68	2,0	●	50
LBV100400	100	400	90	2,0	●	20
LBV100500	100	500	112	2,0	●	20
LBV120200	120	200	55	2,0	●	50
LBV120240	120	240	66	2,0	●	50
LBV120300	120	300	83	2,0	●	50
LBV140400	140	400	130	2,0	●	15
LBV160400	160	400	150	2,0	●	15
LBV200300	200	300	142	2,0	●	15



S250
GALV

LBV 2,0 x 1200 mm

CODE	B [mm]	H [mm]	n Ø5 pcs.	s [mm]		pcs.
LBV401200	40	1200	90	2,0	●	20
LBV601200	60	1200	150	2,0	●	20
LBV801200	80	1200	210	2,0	●	20
LBV1001200	100	1200	270	2,0	●	10
LBV1201200	120	1200	330	2,0	●	10
LBV1401200	140	1200	390	2,0	●	10
LBV1601200	160	1200	450	2,0	●	10
LBV1801200	180	1200	510	2,0	●	10
LBV2001200	200	1200	570	2,0	●	5
LBV2201200	220	1200	630	2,0	●	5
LBV2401200	240	1200	690	2,0	●	5
LBV2601200	260	1200	750	2,0	●	5
LBV2801200	280	1200	810	2,0	●	5
LBV3001200	300	1200	870	2,0	●	5
LBV4001200	400	1200	1170	2,0	●	5



S250
GALV

MATÉRIAU ET DURABILITÉ

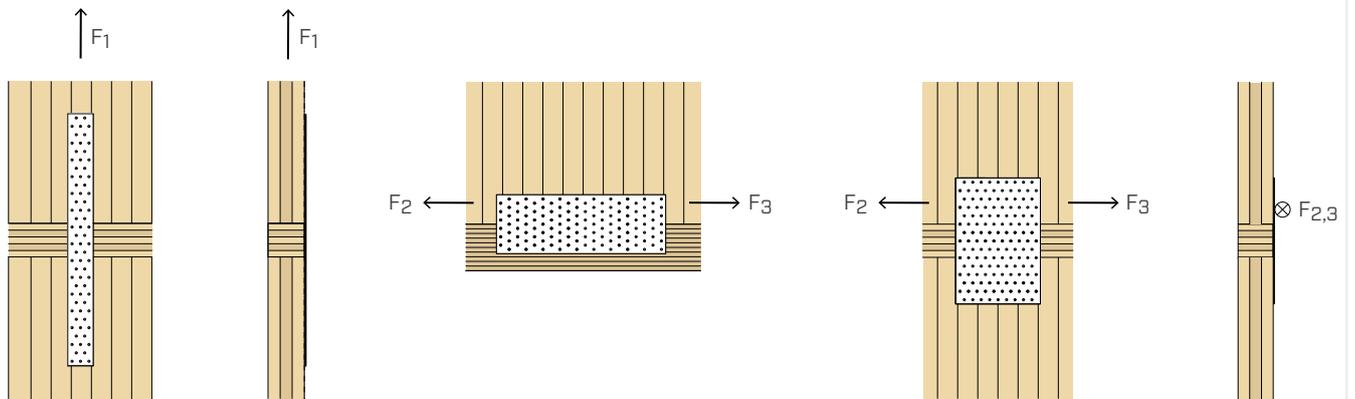
LBV : acier au carbone S250GD+Z275.

Utilisation en classes de service 1 et 2 (EN 1995-1-1).

DOMAINES D'UTILISATION

- Assemblages bois-bois

SOLLICITATION



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - FIXATIONS

type	description		d [mm]	support	page
LBA	clou Anker		4		548
LBS	vis pour plaques		5		552

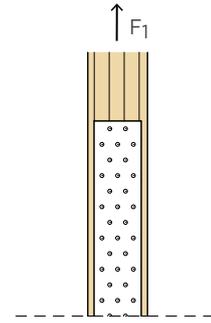
VALEURS STATIQUES | ASSEMBLAGE EN TRACTION BOIS-BOIS

RÉSISTANCE DU SYSTÈME

La résistance à la traction du système $R_{1,d}$ est la plus petite des deux valeurs entre la résistance à la traction côté plaque $R_{ax,d}$ et la résistance au cisaillement des connecteurs utilisés pour l'assemblage $n_{tot} \cdot R_{v,d}$.

Si les connecteurs sont disposés sur plusieurs rangées consécutives avec la direction de la charge parallèle au fil, il faudra appliquer le critère de dimensionnement suivant.

$$R_{1,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} R_{ax,d} \\ \sum n_i \cdot m_i^k \cdot R_{v,d} \end{array} \right. \quad k = \begin{cases} 0,85 & LBA \quad \varnothing = 4 \\ 0,75 & LBA \quad \varnothing = 5 \end{cases}$$



Où m_i est le nombre de rangées de connecteurs parallèles au fil et n_i est égale au nombre de connecteurs disposés dans la même rangée.

PLAQUE - RÉSISTANCE EN TRACTION

type	B [mm]	s [mm]	trous aire nette pcs.	VALEURS CARACTÉRISTIQUES
				$R_{ax,k}$ [kN]
LBV 1,5 mm	60	1,5	3	20,0
	80	1,5	4	26,7
	100	1,5	5	33,4
LBV 2,0 mm	40	2,0	2	17,8
	60	2,0	3	26,7
	80	2,0	4	35,6
	100	2,0	5	44,6
	120	2,0	6	53,5
	140	2,0	7	62,4
	160	2,0	8	71,3
	180	2,0	9	80,2
	200	2,0	10	89,1
	220	2,0	11	98,0
	240	2,0	12	106,9
	260	2,0	13	115,8
	280	2,0	14	124,7
300	2,0	15	133,7	
400	2,0	20	178,2	

EXEMPLE DE CALCUL | ASSEMBLAGE BOIS-BOIS

Un exemple de calcul du type d'assemblage est illustré sur la figure de la page 391, en utilisant également la comparaison avec un feuillard perforé LBB.

PRINCIPES GÉNÉRAUX :

- Les valeurs de calcul (côté plaque) s'obtiennent à partir des valeurs caractéristiques comme suit :

$$R_{ax,d} = \frac{R_{ax,k}}{\gamma_{steel}}$$

γ_{steel} à établir comme γ_{M2}

Les coefficients γ_{M2} sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.

- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois seront effectués réalisés séparément.

- Il est préconisé de disposer les connecteurs symétriquement par rapport à l'axe de direction de la force.