

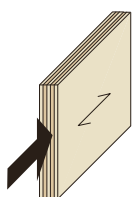
STEICO LVL: le bois toutes options

| STEICO LVL : PRÉSENTATION

STEICO LVL R

Lamibois

STEICO LVL R : les fils du bois sont tous orientés dans le sens de la longueur. Idéal pour des poutres ou des pièces de renfort.

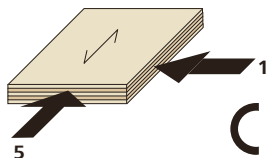


certifié CE selon EN14374

STEICO LVL X

Lamibois à plis croisés

STEICO LVL X : un pli sur cinq est croisé. Cela renforce la stabilité transversale et augmente la résistance. Utilisation en plateaux, panneaux ou dalles.

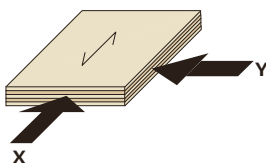


certifié CE selon EN14374

STEICO LVL I

Lamibois

Productions spécifiques pour des applications industrielles. Finitions et qualités en fonction des usages par un outil moderne, performant et souple. Possibilité de fabrication en variantes de 1 pli sur 5 à 1 pli sur 2. (Nous consulter)



Le LVL (Laminated Veneer Lumber) ou lamibois est fabriqué à base de placages d'environ 3 mm, déroulés dans des grumes de pin, séchés, purgés des défauts avant de passer sur un banc d'assemblage et de collage. Une presse à la pointe de la technologie produit des plateaux de 1.25m de large jusqu'à 18.00m de long



en épaisseurs de 21 à 90 mm, grâce à un outil industriel innovant permettant d'accélérer le séchage. Différentes qualités sont fabriquées, tant en résistance qu'en finition.

| QUALITÉ CONTRÔLÉE

Le Lamibois STEICO LVL est beaucoup plus résistant et homogène que les produits habituellement utilisés dans la construction (lamellé collé, contrecollé ou bois massif). Il est fabriqué et certifié suivant la norme produit européenne NF EN 14374. Ses caractéristiques mécaniques, les meilleures du marché, sont certifiées



et vérifiées régulièrement par un organisme certificateur indépendant. Les contrôles sur la chaîne de production sont continus et vous garantissent une qualité irréprochable.

| PERFORMANCE, OPTIMISATION DES SECTIONS

Les performances mécaniques exceptionnelles du lamibois STEICO LVL sont obtenues grâce à un outil de production unique au monde. Les poutres sont en moyennes deux fois plus légères pour une résistance équivalente à celle du bois massif. Dépassant de loin le lamellé collé, leurs utilisations se rapprochent de celles de l'acier, mais pour un poids beaucoup moins important. L'usage d'engins de levage de grande capacité devient donc l'exception. Ce rapport poids/résistance élevé en fait un produit compétitif et apprécié des poseurs.

| APPLICATIONS

Le Lamibois STEICO LVL s'utilise suivant sa qualité R ou X en poutres, panneaux, dalles, arbalétriers, poteaux. Ses usages sont nombreux et il remplace de manière opportune de fortes sections de bois lamellé collé ou de bois massif voire des poutres acier. Il trouve sa place dans la maison individuelle comme dans les bâtiments tertiaires, industriels ou agricoles. Il se présente sous la forme de lisses dans l'ossature bois, de ceintures périphériques, pannes, sous-poutres et solives dans les planchers. Son intérêt pour les portiques de bâtiments de grande portée est avéré depuis de nombreuses années.

| FORMATS STANDARDS STEICO LVL R

Épaisseur e [mm]	Largeur l ou Hauteur h [mm]	Pièces/paq.	Volume [m ³ /paq.]				
			Longueur [m]				
			6,00	7,00	9,00	12,00	13,00
39	160	42	-	-	-	3,145	-
	200	36	-	-	2,527	3,370	-
	220	30	-	-	-	3,089	-
	240	30	-	-	2,527	3,370	-
	300	24	-	1,966	2,527	3,370	3,650
	360	18	-	-	2,274	3,033	3,285
	400	18	-	1,966	-	3,370	3,650
	500	12	-	-	2,106	2,808	-
	1250	6	-	-	2,633	3,510	-
45	100	72	-	-	-	3,888	-
	120	60	-	-	-	3,888	-
	160	42	-	-	-	3,629	-
	200	36	-	-	2,916	3,888	4,212
	220	30	-	-	2,673	3,564	-
	240	30	-	2,268	2,916	3,888	4,212
	280	24	-	-	2,722	3,629	3,931
	300	24	-	2,268	2,916	3,888	4,212
	360	18	-	2,041	2,624	3,499	3,791
	400	18	-	2,268	2,916	3,888	4,212
	450	12	-	-	-	2,916	3,159
	500	12	-	-	-	3,240	-
	1250	6	2,025	-	-	4,050	-
57	260	16	-	-	-	2,845	-
	300	16	-	-	-	3,283	-
63	240	20	-	-	-	3,629	-
	300	16	-	-	-	3,629	-
	360	12	-	-	-	3,266	-
	400	12	-	-	-	3,629	-
75	200	24	-	-	3,240	4,320	-
	240	20	-	-	3,240	4,320	4,680
	280	16	-	-	3,024	4,032	-
	300	16	-	2,520	3,240	4,320	4,680
	360	12	-	2,268	2,916	3,888	4,212
	400	12	-	2,520	3,240	4,320	4,680
	450	8	-	-	2,430	3,240	-
	500	8	-	-	2,700	3,600	3,900
	600	8	-	-	3,240	4,320	4,680
	1250	4	-	-	-	4,500	-

| FORMATS STANDARDS STEICO *LVL X*

Épaisseur e [mm]	Largeur l ou Hauteur h [mm]	Quantité [Pcs / paq.]	Volume [m ³ / paq.]		
			Longueur [m]		
			3,00	6,00	12,00
27	300	40	–	1,944	–
	1250	10	–	2,025	–
30	220	50	–	–	3,960
	240	50	–	–	4,320
	300	40	–	–	4,320
	1250	10	–	2,250	–
33	1250	8	–	1,980	–
39	300	24	–	–	3,370
	1250	6	0,878	1,755	3,510
45	1250	6	–	2,025	4,050
51	160	35	–	–	2,742
	1250	6	–	2,295	4,590
57	240	20	–	–	3,283
	260	16	–	–	2,845
	1250	4	–	1,710	3,420
63	1250	4	–	1,890	–

| FORMATS STANDARDS STEICO *G LVL R*

Longueur [m]	Largeur l [mm]	Hauteur h [mm]	Quantité [Pcs / paq.]	Volume [m ³ / paq.]
12,00	160	200 a	7	2,688
		200 b	6	2,880
	200	240 c	6	3,456
		240 c	5	3,456
	240	280 d	5	4,032

FORMATS STANDARDS STEICO LVL RL

Montants pour cloisons intérieures

Épaisseur e [mm]	Largeur l ou Hauteur h [mm]	Quantité			Volume [m³/paq.]	
		[Pcs/paq.]	[Emb./paq.]	[Pcs/emb.]	Longueur [m]	
					2,00	2,70
21	25 ^a	896	-	-	0,941	-
	46 ^b	512	-	-	0,989	-
36	65 ^c	384	-	-	1,797	-
45	50 ^d	288			-	1,750
	75 ^d	192	48	4	-	1,750
	100 ^d	144	48	3	-	1,750

Lattes (épaisseur non calibrée)

Longueur [m]	Épaisseur e [mm]	Largeur l ou Hauteur h [mm]	Quantité [pcs/paq.]	Contenu [m/paq.]
6,00	27	50	480	2880
		60	400	2400
		70	320	1920
	39	50	336	2016
		60	280	1680
		70	224	1344

Lattes (épaisseur calibrée)

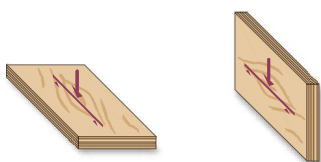
Longueur [m]	Épaisseur e [mm]	Largeur l ou Hauteur h [mm]	Quantité [pcs/paq.]	Contenu [m/paq.]
6,00	25	50 ^a	480	2880
		60 ^a	400	2400
		70 ^b	320	1920
	37	50 ^a	336	2016
		60 ^a	280	1680
		70 ^b	224	1344

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Suivant EN 14374 pour calcul à l' Eurocode 5 en N/mm²

	Sollicitations à plat	Sollicitations à chant
STEICO LVL R		
Flexion II à la fibre $f_{m,0,k}$	50,0	44,0
Traction II à la fibre $f_{t,0,k}$	36,0	36,0
Traction III à la fibre $f_{t,90,k}$	-	0,9
Pression II à la fibre $f_{c,0,k}$	40,0	40,0
Pression III à la fibre $f_{c,90,k}$	3,6	7,5
Cisaillement $f_{v,k}$	2,6	4,6
Module d'élasticité $E_{0,mean}$	14000	14000
Module de cisaillement $G_{0,mean}$	560	600

STEICO LVL X (27 ≤ t ≤ 75)		
Flexion II à la fibre $f_{m,0,k}$	36,0	32,0
Flexion III à la fibre $f_{m,90,k}$	8,0	8,0
Traction II à la fibre $f_{t,0,k}$	18,0	18,0
Traction III à la fibre $f_{t,90,k}$	-	5,0
Compression II à la fibre $f_{c,0,k}$	30,0	30,0
Compression III à la fibre $f_{c,90,k}$	4,0	9,0
Cisaillement $f_{v,k}$	1,1	4,6
Module d'élasticité II à la fibre $E_{0,mean}$	10600	10600
Module d'élasticité III à la fibre $E_{90,mean}$	2500	3000
Module de cisaillement $G_{0,mean}$	150	600



Sollicitations à plat Sollicitations à chant

Exposant d'effet d'échelle s0,15
 Masse volumique caractéristique 480 kg/m³
 Classe d'émission de formaldéhyde E1
 Classe de réaction au feu D-s1,d0

CERTIFICATION

STEICO LVL R/X est produit suivant la norme européenne harmonisée EN 14374. Production et qualité certifiées CE.