

Résistance très
élevée



DOMAINES D'APPLICATION

Poutres porteuses de plancher, toiture et murs (sommiers, faîtières, linteaux, lisses de reprise...)



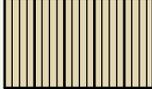
MATÉRIAU

Le bois utilisé provient de l'exploitation forestière raisonnée et est certifié FSC ou PEFC.

- Poutres en STEICO *LVL R* ou STEICO *LVL X* contrecollé
- Résistance très élevée, matériau non sujet aux déformations
- Hauteurs jusqu'à 40 cm, largeurs jusqu'à 100 cm, longueurs jusqu'à 18 m
- Mise en œuvre aisée avec l'outillage bois usuel
- Économie de matériau pour une performance élevée

Pour plus d'informations sur l'utilisation et la mise en œuvre, veuillez nous contacter : contact@steico.com

Formats des poutres de grande section STEICO G LVL

Type	Domaines d'application	Mise en œuvre	Plis	Hauteur	Largeur	Longueur
STEICO G LVL R	Structures porteuses, sommiers, lisses, linteaux, éléments de plancher		STEICO LVL R (plis parallèles)	jusqu'à 400 mm	jusqu'à 1000 mm	jusqu'à 18 m
STEICO G LVL X	Lisses, ceinture périphérique		STEICO LVL X (plis croisés)	jusqu'à 400 mm	jusqu'à 400 mm	jusqu'à 18 m

Caractéristiques techniques du lamibois STEICO G LVL comparé au lamellé collé

Type	Résistance et rigidité	Symbole	STEICO G LVL	Lamellé-collé	Amélioration
STEICO G LVL R	Flexion parallèle à la fibre	$f_{m,0,edge,k}$	44 N/mm ²	24 N/mm ²	+83%
	Compression perpendiculaire à la fibre	$f_{c,90,edge,k}$	7,5 N/mm ²	2,5 N/mm ²	+200%
	Cisaillement parallèle	$f_{v,0,edge,k}$	4,6 N/mm ²	3,5 N/mm ²	+31%
	Module d'élasticité parallèle	$E_{0,mean}$	14.000 N/mm ²	11.000 N/mm ²	+27%
	Masse volumique	ρ_k	480 kg/m ³	365 kg/m ³	+32%
STEICO G LVL X	Flexion parallèle à la fibre	$f_{m,0,edge,k}$	32 N/mm ²	24 N/mm ²	+42%
	Compression perpendiculaire à la fibre	$f_{c,90,edge,k}$	9,0 N/mm ²	2,5 N/mm ²	+260%
	Cisaillement parallèle	$f_{v,0,edge,k}$	4,6 N/mm ²	3,5 N/mm ²	+31%
	Masse volumique	ρ_k	480 kg/m ³	365 kg/m ³	+32%

Comparaison : STEICO G LVL R vs acier à flexion équivalente

Poutre en acier		Mise en œuvre et protection incendie fastidieuses.		STEICO G LVL R	
Type	Profilé	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]
IPE	140	73	140	160	200
	160	82	160	160	220
	180	91	180	160	260
	200	100	200	240	260
	220	110	220	200	280
	240	120	240	200	340
HEA	140	140	133	200	220
	160	160	152	200	260
	180	180	171	240	280
	200	200	190	240	320
	220	220	210	240	360
HEB	140	140	140	200	240
	160	160	160	200	300
	180	180	180	240	320
	200	200	200	240	360
	220	220	220	280	380
	240	240	240	320	400

Raccords simplifiés pour flexion équivalente

STEICO G LVL R offre un avantage financier par rapport aux poutres en acier.



STEICO G LVL se travaille comme le bois massif – aussi bien pour les outils que pour l'assemblage automatisé.



STEICO
Le système constructif par nature

Votre revendeur agréé :

www.steico.com