

Les laminés plastiques décoratifs à haute pression (HPL) sont formés de plusieurs feuilles de papier kraft, imprégnées de résine phénolique avec une ou les deux faces extérieures formées d'une feuille de papier décoration, imprégnées de résines mélaminiques. Le tout est soumis à l'action combinée de haute pression 90 kg/cm2 et de chaleur 150°C dans des presses spéciales, où a lieu la polycondensation des résines.

* valeurs typiques

LAMCO HPL STANDARD HGS° Horizontal Grade Standard	LAMCO HPL FORM HGP° Horizontal Grade Postforming	LAMCO HPL FORM V. VGP° Vertical Grade Postforming	LAMCO HPL COMPACT CGS° Compact Grade Standard	LAMCO HPL COMPACT V. CGV° Compact Grade Vertical	LAMCO HPL COMPACT RE EDS°	LAMCO HPL COMPACT MULTICOLOR
---	--	---	---	--	------------------------------	---------------------------------

EN 438/2.10 tours	EN 438/2.12	EN 438/2.16 degré	EN 438/2.17 %	EN 438/2.18 %	EN 438/2.20 (N)	EN 438/2.21 hauteur chute Ø empreinte	EN 438/2.25 degré	EN 438/2.26 degré	EN 438/2.27 degré	EN 438/2.29 1500 heures in WOM degré	EN 438/2.30 degré	EN 438/2.32 rayon	EN 438/2.14 degré	ISO 178 (Mpa)	ISO 178 (Mpa)	ISO 527 (Mpa)	DIN 5 (W/mK)
Résistance à l'abrasion	Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante	Résistance à la chaleur sèche	Stabilité dimensionnelle aux températures élevées	Stabilité dimensionnelle à température ambiante	Résistance au choc-bille de petit diamètre	Résistance au choc-sphère grande diamètre	Résistance aux rayures	Résistance aux tâches	Résistance des couleurs à la lumière (xenon arc)	Solidité des couleurs au weathering artificiel	Résistance à la cigarette	Aptitude au postformage	Résistance à la vapeur d'eau	Module élasticité à flexion	Résistance à la flexion	Résistance à la traction	Conductivité thermique
350	150	400	350	150	350	350	150	400	350	150	400	350	150	350	150	400	350
Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4	Aspect: degré 4
0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T	0,45 L 0,9 T
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10	EN 438/2.22 m. 1,6 mm. < 10
3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4	groupes 1/2 5 groupe 3 4
échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4	échelle des gris ≥ 4
aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3	aspect ≥ 4 échelle de gris ≥ 3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale	10 fois l'épaisseur nominale
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
11000 L 9000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T	10000 L 8000 T
110 L 90 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T	100 L 80 T
90 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T	100 L 70 T
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1