

	GRADE		Standard	Fire retardant
	DECOR / FINISH		FA / ROCHE / EXTRAMAT / BRILLANT / LINIMAT / BRIHG	
	THICKNESS		2 mm	
	CLASSIFICATION		HGS/CGS	HGF/CGF
CHARACTERISTICS	STANDARD	UNITS		
Physical and dimensional properties				
Density	EN ISO 1183-1	g/cm ³	≥ 1.35	
Thickness tolerance	EN 438-2-5	mm	± 0.18	
Length and width tolerance	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10	
Straightness tolerance	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1.5	
Squareness tolerance	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1.5	
Flatness tolerance	EN 438-2-9	mm/m	≤ 60	
Dimensional stability at high temperature				
• Longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0.55	≤ 0,75
• Transverse			≤ 1,05	≤ 1,25
Mechanical properties				
Resistance to boiling water	EN 436-2-12	Class ^(a)	BRIHG : 3 / Others : 4	
Impact resistance (large diameter ball) (drop height for ≤ 10mm diameter imprint)	EN 438-2-21	m	≥ 800	
Impact resistance (small ball diameter)	EN 438-2-20	N	≥ 20	
Resistance to cracking	EN 438-2-24	Class ^(c)	4	
Surface Properties				
Surface defects				
• Spots	EN 438-2-4	mm ² /m ²	≤ 1	
• Linear		mm ² /m ²	≤ 10	
Abrasion resistance (initial point)	EN 438-2-10	No. of revolutions	≥ 150	
Resistance to steam	EN 438-2-14	Class ^(a)	BRIHG : 3 / Others : 4	
Dry heat resistance 180 °C	EN 438-2-16	Class ^(a)	BRIHG : 3 / Others : 4	
Resistance to humidity	EN 12721	Class ^(a)	BRIHG : 3 / Others : 4	
Scratch resistance	EN 438-2-25	Class ^(b)	BRIHG - EXM ≥ 2 / Others ≥ 3	
Stain Resistance				
• Groups 1 & 2	EN 438-2-26	Class ^(b)	5	
• Group 3			4	
Colour fastness under artificial light	EN 438-2-27	Greyscale	4 to 5	
Resistance to cigarette burns	EN 438-2-30	Class ^(a)	3	
Fire Performance				
Fire rating	NFP 92-501	Class M	M3	M1
	EN 13501-1	Euroclass	D-s2, d0 *	B-s2, d0 *
Calorific value	EN ISO 1716	MJ/kg	18-20	18-20
Health and environmental characteristics				
Food safe	EN 13130-1	-	Yes	
Formaldehyde emission	EN 717-2	Class	E1	
Volatile organic compounds (VOC) emission	ISO 16000-9	Class	A	
	UL2818	Certification	GREENGUARD	
Antibacterial properties	JIS Z 2801	% Reduction	> 99,9 % (LOG3)	

HGS/VGS : Standard Grade Thick HPL/Compact. / **HGF/CGF** : Fire retardant Grade Thick HPL/Compact.

^(a) Class : 1 = Surface damage. 2 = Severe appearance alteration. 3 = Moderate change. 4 = Slight change visible from certain angles. 5 = No change.

^(b) Grade: 2 = Continuous scratches at 2N. 3 = Continuous scratches at 4N. 4 = Continuous scratches at 5N.

^(c) Surface unchanged, with slight hairline edge cracks visible to the naked eye.

*2 mm : HPL bonded on standard or fire retardant substrate

	QUALITE NOYAU		Standard	Ignifuge
	DÉCOR / FINITION		FA / ROCHE / EXTRAMAT / BRILLANT / LINIMAT / BRIHG	
	EPAISSEUR		2 mm	
	TYPE NORMALISÉ		HGS/CGS	HGF/CGF
CARACTÉRISTIQUE	NORME	UNITÉ		
Propriétés physiques et dimensionnelles				
Masse volumique	EN ISO 1183-1	g/cm ³	≥ 1.35	
Tolérance sur épaisseur	EN 438-2-5	mm	± 0.18	
Tolérance sur longueur et largeur	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10	
Tolérance sur rectitude des bords	EN 438-2-7	mm/m	≤ 1.5	
Tolérance sur équerrage	EN 438-2-8	mm/m	≤ 1.5	
Tolérance sur planéité	EN 438-2-9	mm/m	≤ 60	
Stabilité dimensionnelle à température élevée				
• Sens longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0.55	≤ 0,75
• Sens transversal			≤ 1,05	≤ 1,25
Propriétés mécaniques				
Résistance à l'eau bouillante	EN 438-2-12	Classe ^(a)	BRIHG : 3 / AUTRES : 4	
Résistance au choc d'une bille de grand diamètre (hauteur de chute pour un diamètre)	EN 438-2-21	m	≥ 800	
Résistance à l'impact (bille de petit diamètre)	EN 438-2-20	N	≥ 20	
Résistance aux craquelures	EN 438-2-24	Classe ^(c)	4	
Propriétés de surface				
Défauts de surface				
• Ponctuels	EN 438-2-4	mm ² /m ²	≤ 1	
• Linéaires		mm ² /m ²	≤ 10	
Résistance à l'usure (point initial)	EN 438-2-10	Nb de tours	≥ 150	
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2-14	Classe ^(a)	BRIHG : 3 / Others : 4	
Résistance à la chaleur sèche 180°C	EN 438-2-16	Classe ^(a)	BRIHG : 3 / Others : 4	
Résistance à la chaleur humide	EN 12721	Classe ^(a)	BRIHG : 3 / Others : 4	
Résistance aux rayures	EN 438-2-25	Classe ^(b)	BRIHG - EXM ≥ 2 / Others ≥ 3	
Résistance aux tâches				
• Groupes 1 & 2	EN 438-2-26	Classe ^(b)	5	
• Groupe 3			4	
Solidité couleur à la lumière artificielle	EN 438-2-27	Échelle des gris	4 to 5	
Résistance aux brûlures de cigarettes	EN 438-2-30	Classe ^(a)	3	
Performance Feu				
Réaction au feu	NFP 92-501	Classe M	M3	M1
	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2, d0 *	B-s2, d0 *
Pouvoir calorifique supérieur	EN ISO 1716	MJ/kg	18-20	18-20
Qualités sanitaires et environnementales				
Contact alimentaire	EN 13130-1	-	Apte	
Dégagement de formaldéhyde	EN 717-2	Classe	E1	
Émissions de substances volatiles	ISO 16000-9	Classe	A	
	UL2818	Certification	GREENGUARD	
Comportement antibactérien	JIS Z 2801	Réduction en %	> 99,9 % (LOG3)	

HGS/CGS : HPL épais / Compact standard / HGF/CGF : HPL épais / Compact ignifuge

^(a) Classe : 1 = Dégradation de la surface. 2 = Changement important d'aspect. 3 = Changement modéré. 4 = Faible changement visible sous certains angles. 5 = Aucun changement.

^(b) Degré : 2 = Rayures continues à 2N. 3 = Rayures continues à 4N.

^(c) Surface inchangée, avec légères craquelures capillaires sur les bords, visibles à l'oeil nu.

* 2 mm : HPL contrecollé sur support standard ou ignifuge