

# Materiaaleigenschappentabel

Hogedruk decoratieve compact laminaten volgens EN 438-6:2016 met een dikte van 6 mm voor verticale buiten toepassingen. De platen bestaan uit lagen van natuurlijke vezels (papier en/of hout) geïmpregneerd met thermohardende harsen en oppervlaktelagen aan twee zijden met decoratieve kleuren. Een transparante toplaag is toegevoegd aan de oppervlaktelagen welke is uitgehard door Trespas unieke bedrijfseigen technologie "Electron Beam Curing (EBC)", om de weers- en lichtbeschermende eigenschappen te verbeteren. Deze componenten zijn aan elkaar gebonden door gelijktijdig gebruik van warmte en hoge specifieke druk om een homogeen materiaal met verhoogde dichtheid en geïntegreerd, gesloten oppervlak te verkrijgen.

Eigenschap	Testmethode	Eigenschap of kenmerk	Eenheid	Resultaat
				Klasse: EDS
				Norm: EN 438-6
				Kleur <sup>A</sup>
<b>Kwaliteit van het oppervlak</b>				
	EN 438-2 : 4	Vlekken, vuil, gelijkaardige oppervlaktebeschadigingen	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 2
		Vezels, haren en krassen	mm/m <sup>2</sup>	≤ 20
<b>Dimensionele toleranties</b>				
	EN 438-2 : 5	Dikte	mm	60 +/- 0.40
	EN 438-2 : 9	Vlakheid	mm/m	≤ 2
	EN 438-2 : 6	Lengte en breedte	mm	+ 5 / - 0
	EN 438-2 : 7	Rechtheid van zijde	mm/m	≤ 1
	Trespa Norm	Haaksheid	mm/m	1.5
<b>Fysieke eigenschappen</b>				
Stootvastheid door grote kogel	EN 438-2 : 21	Afdruk diameter - 6 ≤ t mm Met valhoogte 1.8 m	mm	w ≤ 10
Dimensiestabiliteit bij verhoogde temperatuur	EN 438-2 : 17	Cumulatieve dimensieverandering	Lengterichting %	≤ 0.25
			Breedterichting %	≤ 0.25
Weerstand tegen vochtige condities	EN 438-2 : 15	Massa toename	%	≤ 3
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4
Elasticiteitsmodulus	EN ISO 178	Spanning	MPa	≥ 9000
Buigsterkte	EN ISO 178	Spanning	MPa	≥ 120
Treksterkte	EN ISO 527-2	Spanning	MPa	≥ 70
Dichtheid	EN ISO 1183	Dichtheid	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1.35
Schroef-uittrekwaarde	ISO 13894-1	Uittrekkracht	N	6 mm: ≥ 2000
<b>Andere eigenschappen</b>				
Thermische weerstand / geleidbaarheid	EN 12524	Thermische weerstand / geleidbaarheid	W/mK	0.3
<b>Weerstand tegen weersomstandigheden</b>				
Weerstand tegen klimatologische schokken	EN 438-2 : 19	Buigsterkte index (Ds)	Index	≥ 0.80
		Elasticiteitsmodulus index (Dm)	Index	≥ 0.80
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4
Weerstand tegen kunstmatige verwerking (incl. Lichtechtheid) West Europese cyclus	EN 438-2 : 29	Contrast	Grijschaal ISO 105 A02	4-5
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4
Weerstand tegen kunstmatige verwerking (incl. Lichtechtheid) Florida cyclus 3000 uur	Trespa Norm	Contrast	Grijschaal ISO 105 A02	4-5
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4
Weerstand tegen SO <sub>2</sub>	DIN 50018	Contrast	Grijschaal ISO 105 A02	4-5
		Uiterlijk	Klasse	≥ 4
<b>Brandgedrag</b>				
Reactie bij brand	EN 438-7	Classificatie t ≥ 6 mm	Euroklasse	D-s2, d2

<sup>A</sup> Een actueel overzicht van het kleurengamma is op aanvraag beschikbaar.