



HyMetal Composites

Technical Properties	Standard	Units	Panel Thickness
			4mm
Properties of Aluminum Composite Panel	GB/T 17748-2008		Pass
Aluminum Thickness		【mm】	0.50mm/0.50mm
Panel Density		【kg/m²】	7.5
Panel Width	1500mm,1525mm,1575mm,2000mm		
Section Modulas W	DIN53293	【cm³/m】	1.75
Rigidity （Poisson's ration u=0.3） E·I	DIN53293	【kNcm²/m】	2400
Alloy Grade	GB T 3880 EN 573-3		3003/5005
Elasticity Modulus of AL	GB T 3880 EN 1999 1-1	【N/mm²】	70'000
Tensile Strength of AL	GB T 3880 EN 485-2	【N/mm²】	Rm≥130
0.2% Proof Stress		【N/mm²】	Rp0,2≥90
Elongation		【N/mm²】	A ₅₀ ≥3
Core: Mineral Filled Polymer			
Lacquering			Fluorocarbon Based PVDF
Gloss,Initial Value	EN 13523-2	【%】	30-80
Pencil Hardness	EN 13523-2		HB-F
Thermal Properties			
Thermal Resistano R	ASTM C518	【m²K/W】	0.009
Temperature Resistano		【℃】	-50 to +80
Fire Classification	GB 8624-2006		Class B,s1,d0,t0
	EN 13501-1		Class B,s1,d0
	NFPA285		Pass

