



COMPARE ALL

| ACOUSTIC PROPERTIES |
| CHEMICAL & CORROSION RESISTANCE |

| COMPRESSION STRENGTH |
| FIRE RESISTANCE |

| FLATNESS, STIFFNESS, DEFLECTION |
| IMPACT RESISTANCE |

| THERMAL EFFICIENCY |
| WATER & MOISTURE RESISTANCE |

CORE MATERIALS

Kraft / Phenolic Honeycomb	MED	LOW	MED	LOW	MED	LOW	HIGH	LOW
Alumina Honeycomb	MED	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	LOW	MED	HIGH
Polypropylene Honeycomb	HIGH	HIGH	HIGH	LOW	HIGH	HIGH	MED	HIGH
Polystyrene Ribbon Honeycomb	MED	HIGH	MED	LOW	MED	MED	MED	HIGH
Aramid Fiber (Nomex™) Honeycomb	MED	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	MED	HIGH	HIGH
Urethane Foam Filled Honeycomb	HIGH	HIGH	HIGH	LOW	HIGH	MED	MED	HIGH
Polystyrene Foam	VERY HIGH	MED	MED	MED	LOW	LOW	HIGH	HIGH
Polyisocyanurate Foam	MED	HIGH	MED	HIGH	MED	MED	HIGH	MED
Rigid PVC Foam	MED	HIGH	MED	HIGH	MED	HIGH	MED	HIGH
Polyurethane Foam	HIGH	HIGH	MED	MED	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH
Polyethylene Foam	HIGH	MED	HIGH	VERY LOW	MED	MED	HIGH	MED
Plywood	HIGH	HIGH	HIGH	LOW	MED	HIGH	HIGH	LOW
End Grain Balsa	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH LOW	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH
Fluted Polypropylene	HIGH	HIGH	MED	LOW	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH

SKIN MATERIALS

METALS

Aluminum	MED	HIGH	HIGH	LOW	HIGH	MED	LOW	HIGH
Steel	HIGH	LOW	VERY HIGH	VERY HIGH	VERY HIGH	HIGH	LOW	LOW
Stainless Steel	HIGH	VERY LOW	VERY HIGH	VERY HIGH	VERY HIGH	HIGH	LOW	VERY HIGH

COMPOSITES

Woven Fiberglass	HIGH	HIGH	MED	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH
Prepreg Fiber	HIGH	HIGH	MED	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH	HIGH

POLYMERS

Plastic Sheet	MED	HIGH	HIGH	LOW	MED	HIGH	MED	HIGH
Extruded FRP	HIGH	VERY HIGH	HIGH	LOW	MED	HIGH	HIGH	VERY HIGH
Laminates	?	?	?	?	?	?	?	?

WOODS

Plywood	MED	VERY LOW	HIGH	VERY LOW	MED	HIGH	HIGH	VERY LOW
Hardboard	MED	VERY LOW	HIGH	VERY LOW	MED	MED	HIGH	VERY LOW
Prefinished Veneer	MED	VERY LOW	HIGH	VERY LOW	HIGH	MED	MED	VERY LOW

Nomex™ is a registered trademark of E. I. DuPont de Nemours Company
Kydex™ is a registered trademark of Kleerdex Company