

Materialegenskaper	Förstärkt Fibergips		MDF		Plywood	
	Poäng	Beskrivning	Poäng	Beskrivning	Poäng	Beskrivning
Dimensionsstabilitet	●	Fibergips är extremt dimensionsstabil och stora paneler upp till 3000x1200 mm kan installeras med 0 mm mellanrum (100% stängda fogar).	○	MDF är känslig mot förändringar i rummets temperatur och fuktighet och ska därför installeras med 4 mm mellanrum per 1000 mm på bredd och längd.	○	Plywood är känslig mot förändringar i rummets temperatur och fuktighet och ska därför installeras med 2 mm mellanrum per 1000 mm på bredd och längd.
	●					
	●					
	●					
	●					
Motståndskraft mot yttre påverkan	●	Fibergips ger ett bra skydd mot yttre påverkan och passar på ställen som sporthallar, skolor, sjukhus, restauranger och liknande.	●	MDF ger ett bra skydd mot yttre påverkan och passar på ställen som sporthallar, skolor, sjukhus, restauranger och liknande.	●	Plywood ger ett bra skydd mot yttre påverkan och passar på ställen som sporthallar, skolor, sjukhus, restauranger och liknande.
	●					
	●					
	●					
	●					
Släthet	●	Fibergips är inte känsligt mot förändringar i rumstemperatur eller fuktighet, och håller sin form över tid. Stora panelformat kan användas utan problem.	○	MDF är känsligt mot förändringar i rumstemperatur och fuktighet och stora panelformat bör undvikas.	○	Plywood är känsligt mot förändringar i rumstemperatur och fuktighet och stora panelformat bör undvikas.
	●					
	●					
	●					
	●					
Skivmaterialets brandskydd	●	Fibergips innehåller 83%, eller mer, icke brännbara mineraler och är klassificerad för A1-s1,d0 eller A2-s1,d0. Inga impregnerande kemikalier eller brandskyddande lack används.	○	Brand-MDF med brandklass B-s1,d0 finns tillgänglig.	○	Plywood kan impregneras till brandklass B-s1,d0. Impregnerings- och torkningsprocessen kan leda till missformade paneler.
	●					
	●					
	●					
	●					
Brandskydd för hela panelen, inkluderat fanér, lack och perforering	●	Fibergips är rakt igenom icke brännbar. Perforeringen påverkar inte brandskyddet och hela panelen behåller brandklass A2-s1,d0, inkluderat fanér och lack.	○	Fanérad brand-MDF tappar sin brandklass till C eller lägre. Man kan använda brandlack, men salter och lackets tjocklek gör ytan ojämn. Perforeringar kan inte lackas.	○	Plywood tillsammans med fanér kan impregneras till B-s1,d0. Impregneringen kan däremot inte tränga igenom limlagren i Plywooden, perforeringen kan exponera icke impregnerat material
	●					
	●					
	●					
	●					
Akustik	●	Med sina 15 kg/m ² , kommer fibergipsskivan inte att vibrera av ljudvågor. Ljudet kommer istället att reflektera tillbaka till bakre delen av konserthallen eller hörsalen.	○	Med sina 9,5 kg/m ² , kommer MDF-skivan lättare att vibrera av ljudvågor. Ljudet kommer därmed inte att reflektera korrekt tillbaka i en konserthall eller hörsal.	○	Med sina 9,5 kg/m ² , kommer Plywood-skivan lättare att vibrera av ljudvågor. Ljudet kommer därmed inte att reflektera korrekt tillbaka i en konserthall eller hörsal.
	●					
	●					
	●					
	●					
Återvunnet material	●	Fibergips består av 94% återvunnet material och 17% av dessa är återvunna konsumentvaror.	○	MDF är tillverkat av nytt råmaterial och innehåller inget återvunnet material, och därmed inte heller några återvunna konsumentvaror.	○	Plywood är tillverkat av nytt råmaterial och innehåller inget återvunnet material, och därmed inte heller några återvunna konsumentvaror.
	●					
	●					
	●					
	●					
Termisk massa	●	Med en hög densitet på 1150-1250 kg/m ³ behåller fibergips både värme och kyla. Den egenskapen hjälper rummet att behålla sin temperatur som reducerar energiförsörjningen.	○	MDF är inte särskilt bra på att behålla värme eller kyla, den fungerar snarare tvärtom genom att isolera betongstrukturen i byggnaden, som vanligtvis kan bevara värmen och kylan.	○	Plywood är inte särskilt bra på att behålla värme eller kyla, den fungerar snarare tvärtom genom att isolera betongstrukturen i byggnaden, som vanligtvis kan bevara värmen och kylan.
	●					
	●					
	●					
	●					
Emission	●	Fibergips bidrar inte till några utsläpp av formaldehyd alls. Efterbehandlingar som perforering påverkar inte heller utsläppsnivån.	○	MDF finns tillgänglig i formaldehydklass E1. När man perforerar skivan gäller vanligtvis inte klass E1 längre, eftersom den totala utsläppsytan ökar.	○	Plywood finns tillgänglig i formaldehydklass E1. När man perforerar skivan gäller vanligtvis inte klass E1 längre, eftersom den totala utsläppsytan ökar.
	●					
	●					
	●					
	●					
Inget tillsatt Urea-formaldehyd	●	Fibergips innehåller inget lim och kommer aldrig att innehålla något tillsatt urea-formaldehyd.	○	MDF går att få utan tillsatt urea-formaldehyd. MDF innehåller massor av lim, när fel lim används måste man tillsätta en hel del urea-formaldehyd.	○	Plywood går att få utan tillsatt urea-formaldehyd. MDF innehåller massor av lim, när fel lim används måste man tillsätta en hel del urea-formaldehyd.
	●					
	●					
	●					
	●					
Färg	○	Fibergips går att få som ljusgrå eller mörkgrå. En mörkgrå skiva är att rekommendera vid användning av mörka fanér, mörk färg och mörka laminat.	●	Den naturliga färgen på en MDF-skiva är brun, men den går att få i många olika färger. OBS! Färgad MDF måste oftast beställas i ett minimimantal och har längre leveranstider.	○	Plywood-skivan går inte att få i andra färger
	○					
	●					
	●					
	●					
Total Poäng	53	poäng för Fibergips	31	poäng för MDF	28	poäng för Plywood