

Name:	Thema: Holzwerkstoff-Plattentypen E-Module und Plattenpreise	Datum:	Seite: 1
Klasse: TIS		Prozent / Note	Fach:

Die Durchbiegung von Möbelböden ist abhängig von

- der Materialeigenschaft „E-Modul“ (Steifigkeit des Materials)
- der Materialdicke (Trägheitsmoment I = Steifigkeit des Querschnitts)
- der Länge (Möbelbreite) des Bodens
- der seitlichen Befestigung (bei Flächenlasten sind fest eingeleimte Böden 5x günstiger als Einlegeböden)
- der Holzfeuchte (je trockener, desto besser)

In dieser Tabelle geht es um das Preis-Leistungsverhältnis für die Materialauswahl:

Plattentyp	d [mm] gesamt	Dichte Roh [kg/m ³]	Deck Art	d [mm]	Kern - Art	d [mm]	Zellweite [mm] (nur bei Pappwaben)	E- Modul längs [N/mm ²]	E- Modul quer [N/mm ²]	Preis [€/m ²]
Egger Eurostrand Verbundplatte	16		MDF		OSB/1		-	5000	3500	17,20 €
	19						-	5000	3500	19,70 €
	22						-	4800	3000	22,20 €
Hanf-Platte	19	340	Hanf		Hanf			700	700	23,50 €
Leichtschaumplatte	26	350	HB	3	PUR Hartschaum	20	-	1070	1070	?
MDF.LA_{roh}	14	600	MDF.LA		MDF.LA			3000	3000	15,30 €
	16	600						3000	3000	16,70 €
	19	600						2900	2900	18,90 €
	22	550						2900	2900	21,80 €
UL-MDF	30	350	UL-MDF		UL-MDF			928	928	24,80 €
MDF_{-roh} [MFB EN 622-5 (MDF): Melaminharz beschichtet mit gleichem E-Modul, Preise unbekannt]	14	600	MDF		MDF			2200	2200	12,60 €
	16	600						2200	2200	14,00 €
	19	600						2200	2200	16,20 €
	22	550						2100	2100	18,90 €
OSB/1	14		OSB/1		OSB/1			2500	1200	6,30 €
	16							2500	1200	7,60 €
	19							2500	1200	9,00 €
	22							2500	1200	11,00 €
OSB/3	14		OSB/3		OSB/3			3500	1400	8,70 €
	16							3500	1400	10,80 €
	19							3500	1400	12,80 €
	22							3500	1400	15,70 €
P 2 Rohspanplatten [2.Preisangabe: MFB EN 312 (P2): weiß Melaminharz beschichtet mit gleichem E-Modul]	13	800	P 2		P 2			1800	1800	7,60 €
	16	770						1600	1600	8,40 €
	19	770						1600	1600	9,80 €
	22	750						1500	1500	12,50 €
P 3 Rohspanplatte	13	800	P 3		P 3			2050	2050	10,30 €
	16	770						1950	1950	12,10 €
	19	770						1950	1950	14,10 €
	22	750						1850	1850	16,20 €
Wabenplatten (Leichtbauplatten mit Pappwaben)	15,4	330	P2 Dünnspan	2,7	Pappwaben	10	15	1519	2023	?
	21,4	234				16	25	990	1238	?
	21,4	241				16	21	1086	1422	?
	21,4	246				16	15	1229	1630	?
	37,4	150				32	15	866,8	866,8	16,00 €
EN636-1G Furniersperrhölzer E15/60	15	750	Furnier		Furniere, bei mind. 5 Lagen			5500	1500	16,47 €
	18							5500	1500	16,70 €
	20							5500	1500	17,30 €
	22							5500	1500	17,80 €
EN636-1G Furniersperrhölzer E20/70	15	750	Furnier		Furniere, bei mind. 5 Lagen			6000	2000	17,00 €
	18							6000	2000	17,20 €
	20							6000	2000	17,80 €
	22							6000	2000	18,30 €
EN 636-1-G Tischlerplatten	19	750	Sperrfurnier		Stabmittellage		6000	1500	12,50 €	
	19	750			Stäbchenmittellage		6000	1500	17,10 €	
	25	750			Stäbchenmittellage		6500	1500	20,80 €	
Moralt Lightwood Tischlerplatte	19	321	MDF		Stäbchenmittellage aus Balsa		-	2100	2100	32,80 €