

# CE-gekennzeichnete Holzwerkstoffe

## Welche Platte für welchen Einsatzzweck?



Nutzungsklassen		Einsatzbereich		
		nichttragend	tragend	hochbelastbar
NKL 1 trocken	Spanplatten DIN EN 312	P 1 + P 2	P 4 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>	P 6 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>
	Bausperrhölzer DIN EN 636	DIN EN 636-1/G	DIN EN 636-1/S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>	
	OSB DIN EN 300	OSB/1	OSB/2 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>	
	Massivholzplatten (SWP) DIN EN 13353	SWP/1 NS	SWP/1 S ①	
	Furnierschichtholzplatten (LVL) EN 14279	LVL/1 NS	LVL/1 S ①	
	MDF DIN EN 622-5	MDF	MDF.LA ②	
	Leicht-MDF DIN EN 622-5	L-MDF		
	Ultraleicht MDF DIN EN 622-5	UL1-MDF a)		
	Ultraleicht-MDF DIN EN 622-5	UL2-MDF b)		
	poröse Faserplatten (SB) DIN EN 622-4	SB	SB.LS ②	
	mittelharte Faserplatten (MB) DIN EN 622-3	MBL + MBH	MBH.LA1 ②	MBH.LA2 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>
harte Faserplatten (HB) DIN EN 622-2	HB	HB.LA ②		
NKL 2 feucht	Spanplatten DIN EN 312	P 3	P 5 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>	P 7 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>
	Bausperrhölzer DIN EN 636	DIN EN 636-2/G	DIN EN 636-2/S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>	
	OSB DIN EN 300		OSB/3 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>	OSB/4 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>
	Massivholzplatten (SWP) DIN EN 13353	SWP/2 NS	SWP/2 S ①	
	Furnierschichtholzplatten (LVL) EN 14279	LVL/2 NS	LVL/2 S ①	
	MDF DIN EN 622-5	MDF.H	MDF.HLS ②	
	Leicht-MDF DIN EN 622-5	L-MDF.H		
	MDF-Unterdeckplatten DIN EN 622-5	MDF.RWH		
	poröse Faserplatten (SB) DIN EN 622-4	SB.H	SB.HLS ②	
	mittelharte Faserplatten (MB) DIN EN 622-3	MBL.H + MBH.H	MBH.HLS1 ②	MBH.HLS2 ②
	harte Faserplatten (HB) DIN EN 622-2	HB.H	HB.HLA1 ②	HB.HLA.2 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>
zementgebundene Spanplatten DIN EN 634-2		Klasse 1+2 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>		
NKL 3 außen	Bausperrhölzer DIN EN 636	DIN EN 636-3/G	DIN EN 636-3/S <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">DIN 1052</span>	
	Massivholzplatten (SWP) DIN EN 13353	SWP/3 NS	SWP/3 S ①	
	Furnierschichtholzplatten (LVL) EN 14279	LVL/3 NS	LVL/3 S ①	
	poröse Faserplatten (SB) DIN EN 622-4	SB.E		
	mittelharte Faserplatten (MB) DIN EN 622-3	MBL.E + MBH.E		
	harte Faserplatten (HB) DIN EN 622-2	HB.E		

Anmerkungen und Fußnoten – siehe Rückseite

#### Anmerkungen:

- Plattentypen der NKL 3 sind auch in NKL 2 und NKL 1 verwendbar. OSB3, LVL-1, zementgebundene Spanplatten für den tragenden Bereich können selbstverständlich auch im nichttragenden Bereich eingesetzt werden. Hochbelastbare Platten sind auch für tragende und nichttragende Verwendung einsetzbar; der Einsatzbereich „hochbelastbar“ wird in den Produktnormen für Spanplatten, OSB und Faserplatten definiert; eine direkte Korrelation mit den Einsatzbereichen „tragend / nicht tragend“ für Sperrholz, LVL oder Massivholzplatten existiert nicht.
- In der DIN 1052:2008-12 sind nur Platten für den tragenden/hochbelastbaren Bereich aufgeführt; der nichttragende Bereich ist nicht Gegenstand der DIN 1052-Normung.

#### Fußnoten:

**DIN 1052** Diese technische Klasse ist in der DIN 1052:2008-12 aufgeführt und mit charakteristischen (Rechen-) Werten hinterlegt.

- ❶ Diese technische Klasse ist nicht in der DIN 1052:2008-12 aufgeführt. Die Platten benötigen für den Einsatz im Bauwesen (tragend) nach der Holzbaunorm (DIN 1052) eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung!
- ❷ Diese Platten sind nicht in der DIN 1052:2008-12 aufgeführt.
  - a) UL1-MDF für Dämmplatten mit begrenzter mechanischer Steifigkeit
  - b) UL2-MDF mit aussteifender Funktion mit Dämmeigenschaften

### Nutzungsklassen (NKL) nach DIN 1052: 2008-12

Das System der Nutzungsklassen ist wichtig für den Statiker und Planer für die Zuordnung von Festigkeitswerten und zur Berechnungen von Verformungen nach der DIN 1052 unter festgelegten Umgebungsbedingungen.

Die Nutzungsklassen beschreiben das klimatische Umfeld eines Bauwerks/Bauteils am Einbauort während seiner gesamten Nutzungsdauer.

Über die in den Nutzungsklassen angegebenen (oberen) Klimagrenzen kann auf die (maximale) Holzgleichsfeuchte geschlossen werden, die sich im eingebauten Zustand einstellt.

Nutzungsklasse 1. Sie ist gekennzeichnet durch eine Holzfeuchte, die einer Temperatur von 20 °C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 65 % übersteigt, z.B. in allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken.

Nutzungsklasse 2. Sie ist gekennzeichnet durch eine Holzfeuchte, die einer Temperatur von 20 °C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 85 % übersteigt, z.B. bei überdachten offenen Bauwerken. (In Ausnahmefällen können auch überdachte Bauteile in die Nutzungsklasse 3 einzustufen sein).

Nutzungsklasse 3. Sie erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Holzfeuchten führen als in Nutzungsklasse 2 angegeben, z.B. für Konstruktionen, die der Witterung ausgesetzt sind.