



Schalungsbau

Produkte und technische Angaben



Inhalt

Produkte Schalungsbau	4
DecoBoard V100 K	6
LivingBoard	8
LivingBoard face, LivingBoard face contiprotect	12
PremiumBoard MFP P5	16
Technische Angaben	18
Statik	20
Charakteristische Werte	22
Glossar	24



Produkte Schalungsbau



-
- 06** DecoBoard V100 K
 - 08** LivingBoard
 - 12** LivingBoard face, LivingBoard face contiprotect
 - 16** PremiumBoard MFP P5



DecoBoard V100 K

Beidseitig beschichtete Platte
für die mehrfache Verwendung
im Schalungsbau.

Anwendungsgebiete

- ideal geeignet als Schalungsplatte
- geeignet für Sichtbeton

Eigenschaften

- feuchtebeständig
- minimale Dicken- und Kantenquellung
- besonders hoch verdichtet
- Spezialimprägnierung der Beschichtung
- auf Wunsch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar

Vorteile

- mehrfache Verwendung möglich
- keine Beeinflussung des Abbindeverhaltens des Betons durch Spezialimprägnierung
- Verschnittoptimierung durch isotrope Festigkeitseigenschaften
- hohe Formstabilität, auch in feuchter Umgebung
- robust, für die Handhabung auf der Baustelle

Eingesetzte Materialien

- frisches Wald- und Sägewerksholz, Recyclingmaterial
- feuchtebeständiges Aminoplastharz



FSC® license code: FSC-C011773

DecoBoard V100 K

Beidseitig beschichtet, nicht saugende Schalungsplatte, tragend

DecoBoard V100 K eignet sich durch die niedrigen Quellwerte hervorragend für den mehrfachen Einsatz im Schalungsbau. Durch eine Spezialimprägnierung der Beschichtung wird sichergestellt, dass das Abbindeverhalten des Betons nicht beeinflusst und ein optimales Ergebnis erreicht wird.

Mechanische und physikalische Eigenschaften DecoBoard V100 K

Eigenschaften	Dicke in mm		
	> 16 bis 20	> 20 bis 25	> 25 bis 27
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m ³	≥ 760	≥ 760	≥ 760
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	≥ 23	≥ 23	≥ 23
Dickenquellung (EN 317) in %	≤ 5	≤ 4	≤ 3
Kochquerzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm ²	≥ 0,20	≥ 0,20	≥ 0,20
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2,d0	B2 / D-s2,d0	B2 / D-s2,d0

DecoBoard V100 K wird nach EN 312 Tabelle 1 hergestellt und ist fremdüberwacht.

Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

Abmessungen DecoBoard V100 K: Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m³.

LivingBoard

Feinspanige und feuchtebeständige
Spanplatte für den Schalungsbau.

Anwendungsgebiete

- Schalungsplatte mit feiner Deckschicht
- ideal zur Aussteifung der Schalungskonstruktion

Eigenschaften

- formaldehydfreie und feuchtebeständige PU-Verleimung
- isotrope Festigkeiten in Längs- und Querrichtung
- geringe Dicken- und Kantenquellung
- auf Wunsch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar

Vorteile

- anwendungssicher durch homogene Produkteigenschaften
- Verschnittoptimierung durch isotrope Festigkeitseigenschaften in alle Plattenrichtungen

Eingesetzte Materialien

- nur frisches Wald- und Sägewerksholz, kein Recyclingmaterial
- formaldehydfreies PU-Bindemittel



FSC® license code: FSC-C011773

LivingBoard P5

Unbeschichtet, tragend, 100 % formaldehydfrei verleimt

Mit der feinen und geschliffenen Deckschicht eignet sich LivingBoard P5 ideal für den Einsatz als Schalungsplatte. Durch die feuchtebeständige PU-Verleimung und die niedrigen Quellwerte ist LivingBoard P5 in feuchter Umgebung anwendungssicher.

Mechanische und physikalische Eigenschaften LivingBoard P5

Eigenschaften	Dicke in mm			
	> 10 bis 13	> 13 bis 20	> 20 bis 25	> 25 bis 32
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m ³	680 – 750	660 – 700	650 – 670	640 – 660
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	18	16	14	12
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm ²	0,45	0,45	0,40	0,35
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm ²	2.550	2.400	2.150	1.900
Dickenquellung (EN 317) in %	12	12	11	10
Kochquerkzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm ²	0,15	0,14	0,12	0,11
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0			

LivingBoard P5 wird nach DIN EN 312 P5 hergestellt, ist fremdüberwacht und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P5. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

Abmessungen LivingBoard P5 stumpf – Stück pro Paket

Format in mm	Dicke in mm				
	13	16	19	22	25
2.500x1.250	72	56	48	40	32
5.040x2.580	18	14	12	10	8

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage.

Abmessungen LivingBoard P5 Verlegeplatten – Stück pro Paket

Format in mm Außenmaß	Format in mm Deckmaß	Dicke in mm				
		13	16	19	22	25
2.510x635*	2.500x625	50	40	35	32	

* Die Formatangabe bezieht sich auf das Außenmaß inkl. Feder.

LivingBoard P7

Unbeschichtet, hochbelastbar für tragende Zwecke, 100 % formaldehydfrei verleimt

Die Hochbelastbare: Die Platte LivingBoard P7 eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen eine hohe Belastbarkeit gefragt ist. Durch die feuchtebeständige PU-Verleimung und die niedrigen Quellwerte kombiniert mit der feinen, geschliffenen Deckschicht eignet sich LivingBoard P7 besonders als belastbare Schalungsplatte.

Mechanische und physikalische Eigenschaften LivingBoard P7

Eigenschaften	Dicke in mm		
	> 10 bis 13	> 13 bis 20	> 20 bis 25
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m ³	720 – 750	710 – 730	690 – 720
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	22	20	18,5
Querzugfestigkeit (EN 319) in N/mm ²	0,75	0,70	0,65
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm ²	3.350	3.100	2.900
Dickenquellung (EN 317) in %	10	10	10
Kochquerzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm ²	0,25	0,23	0,20
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0		

LivingBoard P7 wird nach DIN EN 312 P7 hergestellt, ist fremdüberwacht und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P7. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

Abmessungen LivingBoard P7: Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 70 m³.



LivingBoard face, LivingBoard face contiprotect

Grobspanige Platte mit geschliffener Oberfläche bzw. mit contiprotect-Oberfläche für den Schalungsbau.

Anwendungsgebiete

- Schalungsplatte mit grober Deckschicht
- ideal zur Aussteifung der Schalungskonstruktion

Eigenschaften

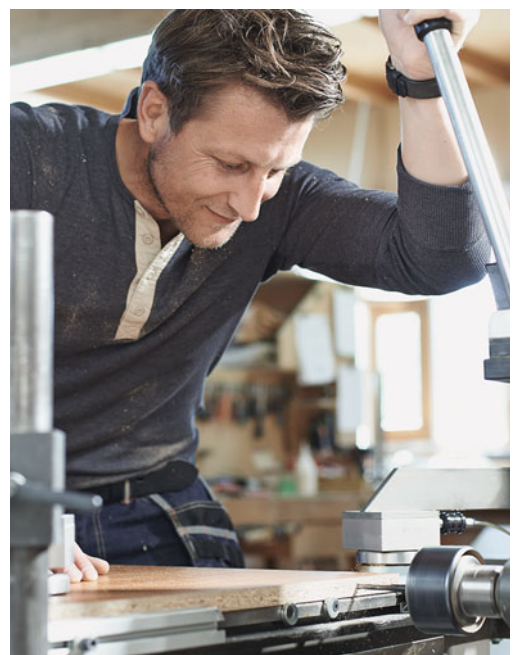
- grobe Deckschicht, natürliche Optik
- formaldehydfreie und feuchtebeständige PU-Verleimung
- isotrope Festigkeiten in Längs- und Querrichtung
- geringe Dicken- und Kantenquellung
- auf Wunsch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar

Vorteile

- Verschnittoptimierung durch isotrope Festigkeitseigenschaften in alle Plattenrichtungen
- Schutz bei kurzfristiger Schlagregenbeanspruchung durch eine hitzevergütete contiprotect-Oberfläche bei LivingBoard face contiprotect
- hohe Schraubenauszugswerte, selbst im Randbereich

Eingesetzte Materialien

- nur frisches Wald- und Sägewerksholz, kein Recyclingmaterial
- formaldehydfreies PU-Bindemittel



FSC® license code: FSC-C011773

LivingBoard face P5, LivingBoard face P5 contiprotect

Unbeschichtet, tragend, 100 % formaldehydfrei verleimt

LivingBoard face P5 (geschliffene Platte) und LivingBoard face P5 contiprotect (ungeschliffene Platte) sind geeignet für alle Einsatzbereiche, in denen hohe Belastungswerte, Feuchtebeständigkeit und gleichzeitig formaldehydfreie Verleimung wichtig sind. Beide Plattentypen eignen sich hervorragend als saugende Schalungsplatte und zur Aussteifung der Schalungskonstruktion. LivingBoard face P5 contiprotect bietet mit der ungeschliffenen contiprotect-Oberfläche eine deutlich verzögerte Feuchtigkeitsaufnahme.

Mechanische und physikalische Eigenschaften LivingBoard face P5 und LivingBoard face P5 contiprotect

Eigenschaften	Dicke in mm			
	> 10 bis 13	> 13 bis 20	> 20 bis 25	> 25 bis 32
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m ³	680 – 750	660 – 700	650 – 670	640 – 660
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	18	16	14	12
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm ²	0,45	0,45	0,40	0,35
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm ²	2.550	2.400	2.150	1.900
Dickenquellung (EN 317) in %	12	12	11	10
Kochquerkzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm ²	0,15	0,14	0,12	0,11
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0			

LivingBoard face P5 und LivingBoard face P5 contiprotect werden nach DIN EN 312 P5 hergestellt, sind fremdüberwacht und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P5. Contiprotect = ungeschliffen.

Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

Abmessungen LivingBoard face P5 contiprotect stumpf – Stück pro Paket

Format in mm	Dicke in mm				
	12	15	18	22	25
2.500x1.250	72	56	48	40	32
5.040x2.580	18	14	12	10	8
2.650x1.250		56			
2.800x1.250		56			
3.000x1.250		56			

Abmessungen LivingBoard face P5 contiprotect Verlegeplatten – Stück pro Paket

Format in mm Außenmaß	Format in mm Deckmaß	Dicke in mm				
		12	15	18	22	25
2.510x635*	2.500x625	60	50	40	35	32

* Die Formatangabe bezieht sich auf das Außenmaß inkl. Feder. Sonderformate und weitere Dicken auf Anfrage.

Abmessungen LivingBoard face P5: Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 70 m³.

LivingBoard face P7, LivingBoard face P7 contiprotect

Unbeschichtet, hochbelastbar für tragende Zwecke, 100 % formaldehydfrei verleimt

LivingBoard face P7 (geschliffene Platte) und LivingBoard face P7 contiprotect (ungeschliffene Platte) sind geeignet für alle Einsatzbereiche, in denen hohe Belastungswerte, Feuchtebeständigkeit und gleichzeitig formaldehydfreie Verleimung wichtig sind. Beide Plattentypen eignen sich hervorragend als Schalungsplatte und zur Aussteifung der Schalungskonstruktion.

LivingBoard face P7 contiprotect bietet mit der ungeschliffenen contiprotect-Oberfläche eine deutlich verzögerte Feuchtigkeitsaufnahme.

Mechanische und physikalische Eigenschaften LivingBoard face P7 und LivingBoard face P7 contiprotect

Eigenschaften	Dicke in mm		
	> 10 bis 13	> 13 bis 20	> 20 bis 25
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m ³	720 – 750	710 – 730	690 – 720
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	22	20	18,5
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm ²	0,75	0,70	0,65
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm ²	3.350	3.100	2.900
Dickenquellung (EN 317) in %	10	10	10
Kochquerkzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm ²	0,25	0,23	0,20
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0		

LivingBoard face P7 und LivingBoard face P7 contiprotect werden nach DIN EN 312 P7 hergestellt, sind fremdüberwacht und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P7.

Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

Abmessungen LivingBoard face P7: Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 70 m³.

Abmessungen LivingBoard face P7 contiprotect: Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 70 m³.



PremiumBoard MFP P5

Die vielseitige Multifunktionsplatte für den Schalungsbau.

Anwendungsgebiete

- Schalungsplatte

Eigenschaften

- feuchtebeständig
- ansprechende natürliche Holzoptik
- isotrope Festigkeiten in Längs- und Querrichtung
- geschliffene Oberfläche
- auf Wunsch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar

Vorteile

- Verschnittoptimierung durch isotrope Festigkeitseigenschaften in alle Plattenrichtungen
- feuchtebeständig und Formstabil
- Nägel, Schrauben und Klammern sitzen selbst im Randbereich tadellos

Eingesetzte Materialien

- frisches Wald- und Sägewerksholz, Recyclingmaterial
- feuchtebeständiges Aminoplastharz



FSC® license code: FSC-C011773

PremiumBoard MFP P5

Unbeschichtet, tragend

Von der Betonschalung über die Wandbeplankung bis hin zum Fußbodenaufbau: Die Multifunktionsplatte eignet sich für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Dabei vereint sie gute Festigkeitswerte und Feuchtebeständigkeit mit Stabilität, Belastbarkeit und dekorativer Optik. Das PremiumBoard MFP P5 kann richtungsungebunden eingesetzt werden, da es in Quer- und Längsrichtung gleiche Festigkeitswerte aufweist.

Mechanische und physikalische Eigenschaften PremiumBoard MFP P5

Eigenschaften	Dicke in mm		
	> 10 bis 13	> 13 bis 20	> 20 bis 25
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m ³	680 – 730	660 – 700	650 – 670
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	18	16	14
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm ²	0,45	0,45	0,40
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm ²	2.550	2.400	2.150
Dickenquellung (EN 317) in %	12	12	11
Kochquerkzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm ²	0,15	0,15	0,15
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2, d0		

PremiumBoard MFP P5 wird nach DIN EN 312 P5 hergestellt.

Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

Abmessungen PremiumBoard MFP P5 – Stück pro Paket

Produkt	Format in mm Außenmaß	Format in mm Deckmaß	Kante	Dicke in mm					
				10	12	15	18	22	25
PremiumBoard MFP-Verlegeplatte	2.500x615*	2.490x605	Nut und Feder	–	60	50	40	35	32
PremiumBoard MFP stumpf	2.500x1.250		stumpf	80	72	56	48	40	32
	2.800x1.196		stumpf	–	72	–	–	–	–
	5.030x1.250		stumpf	20	18	14	12	10	8
	5.030x2.500		stumpf	20	18	14	12	10	8

* Die Formatangabe bezieht sich auf das Außenmaß inkl. Feder.

Technische Angaben



-
- 20 Statik
 - 22 Charakteristische Werte



Statik

Die CE-gekennzeichneten Produkte von Pfeleiderer sind gemäß der geltenden Bauprodukteverordnung und der EN 13986 bauaufsichtlich zugelassen. Die charakteristi-

schen Werte zur Bemessung von Holzbauwerken für Pfeleiderer Holzwerkstoffe können der EN 12369-1 entnommen werden.

Schalungslatten von Pfeleiderer – Zulassungen

PremiumBoard MFP P5	zugelassen gemäß CE EN 13986 – P5 / EN 312
LivingBoard P5 / P7	zugelassen gemäß CE EN 13986 – P5, P7 / EN 312
LivingBoard face P5 / P7	zugelassen gemäß CE EN 13986 – P5, P7 / EN 312
LivingBoard face P5 / P7 contiprotect	zugelassen gemäß CE EN 13986 – P5, P7 / EN 312

- Holzwerkstoffe von Pfeleiderer sind beschichtet und unbeschichtet für den Schalungsbau erhältlich.
- Es bedarf keiner Berücksichtigung der Fertigungsrichtung (Verschnittoptimierung), da Holzwerkstoffe von Pfeleiderer richtungsungebunden eingesetzt werden können.



Charakteristische Werte

Für die Berechnung und Bemessung
der zulässigen Lasten und Betondrücke

Dicke t_{nom}	Festigkeitswerte in N/mm ²				
	Biegung f_m	Zug f_t	Druck f_c	Schub quer zur Plattenebene f_v	Schub in Plattenebene f_r
PremiumBoard MFP P5					
> 6 – 13 mm	15,0	9,4	12,7	7,0	1,9
> 13 – 20 mm	13,3	8,5	11,8	6,5	1,7
> 20 – 25 mm	11,7	7,4	10,3	5,9	1,5
LivingBoard P5 / LivingBoard face P5 / LivingBoard face P5 contiprotect					
> 6 – 13 mm	15	9,4	12,7	7	1,9
> 13 – 20 mm	13,3	8,5	11,8	6,5	1,7
> 20 – 25 mm	11,7	7,4	10,3	5,9	1,5
LivingBoard P7 / LivingBoard face P7 / LivingBoard face P7 contiprotect					
> 6 – 13 mm	18,3	11,5	15,5	8,6	2,4
> 13 – 20 mm	16,7	10,6	14,7	8,1	2,2
> 20 – 25 mm	15,4	9,8	13,7	7,9	2

Die charakteristischen Werte sind der DIN EN 12369-1 entnommen und gelten für tragende Verwendung unter den Bedingungen der Nutzungsklasse 2.

Steifigkeitswerte in N/mm ²			
	Biegung E _m	Zug und Druck E _t , E _c	Schub quer G _v
	3500	2000	960
	3300	1900	930
	3000	1800	860
	3500	2000	960
	3300	1900	930
	3000	1800	860
	4600	2600	1250
	4200	2500	1200
	4000	2400	1150

Glossar

Biegefestigkeit

Die Biegefestigkeit beschreibt das Biegeverhalten einer Spanplatte unter Belastung und wird in N/mm^2 gemessen. Bei der Prüfung drückt ein definiertes Gewicht mittig senkrecht auf eine Spanplatte, die nur links und rechts aufliegt. Die Belastung wird bei der Prüfung gesteigert, wobei jeweils die Durchbiegung der Platte gemessen und aufgezeichnet wird. Der in den technischen Tabellen angegebene Wert gibt an, welcher Belastung eine Platte mindestens ausgesetzt werden kann, ohne dass diese bricht. Auch die Biegefestigkeit ist von der Plattendicke abhängig, wobei gilt, je dünner die Platte, desto höher die Biegefestigkeit. Dieser scheinbare Widerspruch hängt mit der angewendeten Punktbelastung bzw. mit der höheren Steifigkeit der dickeren Platten zusammen.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Kennzeichnung (CE steht für Communauté Européenne = französisch für Europäische Gemeinschaft) ist eine Kennzeichnung nach EU-Recht in Zusammenhang mit der Produktsicherheit. Die CE-Kennzeichnung ist seit 01.04.2004 für Spanplatten, die ein Bauprodukt sind, verpflichtend. Mit der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller die Konformität des Produktes mit den zutreffenden EG-Richtlinien und die Einhaltung der darin festgelegten „wesentlichen Anforderungen“.

DIN

DIN steht für Deutsches Institut für Normung e.V. und ist die nationale Normungsorganisation der Bundesrepublik Deutschland mit Sitz in Berlin. Normen dienen der Rationalisierung, Verständigung, Gebrauchstauglichkeit, Qualitätssicherung, Kompatibilität, Austauschbarkeit, Gesundheit, Sicherheit und dem Umweltschutz. Beispiele für Normen in der Holzwerkstoffproduktion:

- DIN EN 312 (Spanplatten)
- DIN EN 622 (MDF)
- DIN EN 14322 (Melaminbeschichtete Platten)

E1

Alle Holzwerkstoffe, die in Deutschland produziert oder vertrieben werden, müssen der Emissionsklasse E1 entsprechen. E1 bedeutet, dass die maximale Ausdünstung an Formaldehyd 0,1 ppm (part per million) beträgt. Andere Holzwerkstoffe sind in Deutschland nicht zulässig.

Elastizitätsmodul

Das Biege-Elastizitätsmodul gibt das Verhältnis von Spannung und Dehnung innerhalb des elastischen Bereiches eines Materials an und hat die Einheit N/mm^2 . Der Wert beschreibt die maximale Kraft, mit der eine Platte gedehnt werden kann und nach Entfernen der Kraft wieder in die ursprüngliche Form zurückkehrt.



ISO

Die „International Organization for Standardization“ – kurz ISO – ist die internationale Vereinigung von Normungsorganisationen und erarbeitet internationale Normen in allen Bereichen mit Ausnahme der Elektrik und der Elektronik.

ISO 9001

Qualitätsmanagement, legt Mindestanforderungen an das Qualitätsmanagementsystem fest, welche ein Unternehmen bei der Zertifizierung zu erfüllen hat.

ISO 14001

Legt Mindestanforderungen an das Umweltmanagementsystem fest. Ziel ist es, Umweltbelastungen im Einklang mit wirtschaftlichen, sozialen und politischen Erfordernissen zu verringern.

Melaminbeschichtete Platte

Melaminharzdirektbeschichtung, DecoBoard: Mit Harz imprägnierte Papiere werden direkt mit einer Rohplatte verpresst.

Nutzungsklasse

Nutzungsklasse 1: Trockenbereich
 Nutzungsklasse 2: Feuchtebereich
 Nutzungsklasse 3: Außenbereich

ppm

Der englische Ausdruck parts per million (ppm) steht für die Zahl 10^{-6} und wird in der Wissenschaft für den millionsten Teil verwendet, so wie Prozent (%) für die Zahl 10^{-2} und für den hundertsten Teil steht. Bei Holzwerkstoffen steht der Begriff in Zusammenhang mit der Formaldehydmessung und der Definition der Emissionsklassen. In Deutschland dürfen nur Holzwerkstoffe mit mindestens Emissionsklasse 1 (E1) produziert und vertrieben werden. Der Formaldehydgehalt darf maximal 0,1 ppm in der Prüfkammer betragen.

Querzugfestigkeit

Die Querzugfestigkeit gibt an, mit welcher Kraft die Platte senkrecht zur Plattenebene bis zum Bruch belastet werden kann (Zugkraft). Sie wird in N/mm^2 gemessen. Die Querzugfestigkeit ist ebenfalls von der Dicke einer Platte abhängig. Dieser Wert gibt an, welcher Belastung eine Platte mindestens ausgesetzt werden kann, bevor sie reißt. Auch bei der Querzugfestigkeit gilt, je dünner eine Platte, desto höher ist der Wert. Der Grund hierfür ist die höhere Rohdichte und damit die höhere Verdichtung bei dünnen Platten.



RAL UZ 76 – Blauer Engel

Auch im Holzwerkstoffbereich gibt es die Möglichkeit, besonders umweltfreundliche Produkte durch den Blauen Engel kennzeichnen zu lassen. Bei Spanplatten ist die Formaldehydemission ein wichtiges Kriterium für die Vergabe des Blauen Engels. Für Platten, die durch sogenannte Formaldehydfänger eine um ca. 50 % geringere Emission als Standardplatten ausweisen, erhält man das Umweltzeichen RAL UZ 76 – Blauer Engel, weil emissionsarm. Für die Vergabe dieses Umweltzeichens werden die Platten durch das RAL-Institut zertifiziert.

Sättigungsgehalt der Luft

Luft ist meistens nicht trocken, sie enthält Wasser in gasförmigem Zustand. Dieses gasförmige Wasser ist unsichtbarer Wasserdampf. Luft kann nicht beliebig viel Wasserdampf aufnehmen, die Aufnahmefähigkeit ist begrenzt. Die Wasserdampf-Aufnahmefähigkeit der Luft ist abhängig von der Temperatur. Wärmere Luft kann mehr Wasserdampf aufnehmen als kältere Luft. Der maximal aufnehmbare Wassergehalt der Luft ist der Sättigungsgehalt an Wasserdampf.

Relative Luftfeuchte

In den meisten Fällen enthält die Luft geringere Mengen an Wasserdampf als es dem Sättigungsgehalt entspricht. Zur Kennzeichnung des Wassergehalts der Luft dient die relative Luftfeuchte Φ (gesprochen: phi). Die relative Luftfeuchte ergibt sich aus dem Verhältnis der tatsächlich enthaltenen Wasserdampfmenge zur Sättigungsmenge (Dies entspricht einer rel. Luftfeuchte von 100 %).

Wasserdampfdruck

Die Oberfläche der Erdkugel ist von einer Lufthülle umgeben. Diese Luft ist schwer, sie lastet auf jedem Körper mit ihrer Masse (mit ihrem Gewicht). Das ist der Luftdruck. Er beträgt etwa 1 Bar. Die Masse (das Gewicht) des Wasserdampfes in der Luft erzeugt einen zusätzlichen Druck. Dieser Druck ist der Wasserdampfpartialdruck, er überlagert den Luftdruck. Der Wasserdampfpartialdruck (Wasserdampfdruck) wird in der Praxis meistens nur als „Wasserdampfdruck“ bezeichnet. Der Wasserdampfdruck ist umso größer, je feuchter die Luft ist. Er ist abhängig von der Temperatur und der relativen Feuchte der Luft; er erreicht den Höchstwert bei wasserdampfgesättigter Luft. Das ist der Wasserdampfsättigungsdruck.

Rohdichte

Unter Rohdichte versteht man das Raumgewicht einer Platte. Das Gewicht wird in kg/m^3 angegeben. Die Rohdichte schwankt je nach Plattendicke, wobei gilt, je dicker eine Platte, desto leichter.

**Sie haben Fragen?
Wir freuen uns auf Ihren Anruf.**

Ihre Zufriedenheit liegt uns am Herzen. Mehr noch: Unser Anspruch ist es, Ihre Ansprüche zu übertreffen. Deshalb dürfen unsere Partner von uns auch in puncto Vertrieb und Service Leistungen erwarten, die weit über das übliche Maß hinausgehen – individuell, fair, menschlich. Sie haben ein konkretes Projekt oder nur eine simple Frage? So oder so: Wir freuen uns auf neue Aufgaben – und auf Ihren Anruf.

Rufen Sie uns an: +49 (0) 91 81 / 28 480



48 h-Musterservice

Tel.: +49 (0) 91 81/28 480
Fax: +49 (0) 91 81/28 482
samples@pfleiderer.com

© Copyright 2014 Pfleiderer Holzwerkstoffe GmbH.
Diese Informationen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Drucktechnisch bedingte farbliche Abweichungen sind möglich.

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung und Veränderung unserer Produkte, möglicher Änderungen der relevanten Normen, Gesetze und Bestimmungen stellen unsere technischen Datenblätter und Produktunterlagen ausdrücklich keine rechtlich verbindliche Zusicherung der dort angegebenen Eigenschaften dar. Insbesondere kann hieraus keine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck abgeleitet werden. Es liegt daher in der persönlichen Verantwortung des einzelnen Anwenders, die Verarbeitung und Eignung der in diesem Dokument beschriebenen Produkte jeweils selbst für die beabsichtigte Verwendung zuvor zu prüfen, sowie die rechtlichen Rahmenbedingungen und den jeweiligen aktuellen Stand der Technik zu berücksichtigen. Weiterhin verweisen wir ausdrücklich auf die Geltung unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Internetseite: www.pfleiderer.com

Pfleiderer setzt Holz aus zertifizierter nachhaltiger Waldbewirtschaftung ein.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldbewirtschaftung



Pfleiderer Holzwerkstoffe GmbH · Ingolstädter Straße 51 · 92318 Neumarkt · Deutschland

Tel.: +49 (0) 91 81/28 480 · Fax: +49 (0) 91 81/28 482 · info@pfleiderer.com · www.pfleiderer.com

Pfleiderer Suisse AG · Neue Jonastrasse 60 · 8640 Rapperswil SG · Schweiz · Tel.: +41 (0) 44 307 55 55 · Fax: +41 (0) 44 307 55 66