



INSPIRATIONS
CLOSE TO YOU

SCHALUNGSBAU

PRODUKTE UND TECHNISCHE ANGABEN

**INSPIRATIONS
CLOSE TO YOU**

ONE PFLEIDERER: INSPIRATIONS CLOSE TO YOU – FÜR IHRE ANFORDERUNGEN UND IHREN ERFOLG.

Die Marke Pfeiderer hat sich neu formiert. Aus der Zusammenführung der Pfeiderer Grajewo und der Pfeiderer GmbH ist eine neue, internationale und leistungsfähige Marke für Holzwerkstoffe entstanden.

Im Zuge dessen konnten wir alle Produktionsstandorte harmonisieren, Prozesse vereinfachen und unser Produktsortiment und Serviceangebot optimieren. So haben Sie Zugriff auf ein weltweit identisches Angebot an Dekoren, Strukturen und Formaten, einzigartig in seiner Breite und Tiefe.

Für Sie bedeutet One Pfeiderer: ein noch stärkerer Partner für hochwertige Holzwerkstoffe, mit herausragender dekorativer Oberflächenkompetenz, kundenorientiertem Service und einer konsequenten Ausrichtung auf Nachhaltigkeit. Und nicht zuletzt unzählige kreative wie praxisgerechte „Inspirations close to you“.



SCHALUNGSBAU

FORMSTABIL UND BELASTBAR

INHALT

PRODUKTE SCHALUNGSBAU **4**

DecoBoard P3	6
DecoBoard P5	8
DecoBoard P7 S	10
LivingBoard	12
LivingBoard face, LivingBoard face contiprotect	16
PremiumBoard MFP P5	20

TECHNISCHE ANGABEN **22**

Statik	24
Charakteristische Werte	26

GLOSSAR **28**

Nachhaltigkeit	33
Kontakt	34

Der moderne Betonschalungsbau ermöglicht Konstruktionen von hoher Komplexität. Demzufolge werden hohe Anforderungen an die entsprechenden Trägerkonstruktionen gestellt, von denen Präzision, Stabilität, Belastbarkeit und Langlebigkeit gefordert werden.

Pfleiderer bietet hochwertige Lösungen für den Einsatz im Schalungsbau. Ein breites Sortiment an Holzwerkstoff-Schalungsplatten in unterschiedlichen Materialien und Qualitäten deckt alle Verwendungszwecke ab und gewährleistet ein optimales Ergebnis. Robust, formstabil und feuchtebeständig, sind die Produkte auf Wunsch auch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar.

DecoBoard P3

Beidseitig melaminbeschichtete Platte
für die Verwendung im Schalungsbau.

Anwendungsgebiete

- Geeignet als Schalungsplatte
- Geeignet für Sichtbeton

Eigenschaften

- Feuchtebeständig
- Spezialimprägnierung der Beschichtung
- Auf Wunsch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar

Vorteile

- Keine Beeinflussung des Abbindeverhaltens des Betons durch Spezialimprägnierung
- Verschnittoptimierung durch isotrope Festigkeitseigenschaften
- Formstabil, auch in feuchter Umgebung

Eingesetzte Materialien

- Frisches Wald- und Sägewerksholz, Recyclingmaterial
- Feuchtebeständiges Aminoplastharz



DecoBoard P3

Beidseitig melaminbeschichtet, nicht saugende Schalungsplatte

DecoBoard P3 eignet sich durch die feuchtebeständige Verleimung hervorragend für den 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 P3

Eigenschaften	Dicke in mm		
	>13 bis 20	>20 bis 25	>25 bis 32
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m ³	640 – 620	610 – 590	610 – 590
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	≥ 14	≥ 12	≥ 11
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm ²	≥ 0,45	≥ 0,40	≥ 0,35
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm ²	≥ 1.950	≥ 1.850	≥ 1.700
Dickenquellung (EN 317) in %	≤ 14	≤ 10	≤ 13
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2,d0		

DecoBoard P3 wird nach DIN EN P3 hergestellt, ist fremdüberwacht und bauaufsichtlich zugelassen gemäß CE EN 13986-P3. Alle Werte entsprechen dem Stand unserer Produktion und sind Richtwerte. Änderungen vorbehalten.

Abmessungen DecoBoard P3

Format in mm	Dicke in mm
5.310 x 2.100	13 / 16 / 19
Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m ³ .	

DecoBoard P5

Beidseitig melaminbeschichtete
P5 Platte für die mehrfache Verwendung
im Schalungsbau.

Anwendungsgebiete

- Ideal geeignet als Schalungsplatte
- Geeignet für Sichtbeton

Eigenschaften

- Feuchtebeständig
- Geringe Dicken- und Kantenquellung
- 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
- Formstabil, auch in feuchter Umgebung
- Robust, für die Handhabung auf der Baustelle

Eingesetzte Materialien

- Frisches Wald- und Sägewerksholz, Recyclingmaterial
- Feuchtebeständiges Aminoplastharz



DecoBoard P5

Beidseitig melaminbeschichtet, nicht saugende Schalungsplatte, tragend

DecoBoard P5 eignet sich durch die feuchtebeständige Verleimung 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 P5

Eigenschaften	Dicke in mm		
	>16 bis 20	> 20 bis 25	> 25 bis 27
Mittlere Rohdichte (EN 323) in kg/m ³	700 – 660	670 – 650	660 – 640
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	16	14	12
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm ²	0,45	0,40	0,35
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm ²	2.400	2.150	1.900
Dickenquellung (EN 317) in %	10	10	10
Kochquerkzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm ²	0,14	0,12	0,11
Brandverhaltensklasse (DIN 4102 / EN 13986)	B2 / D-s2,d0		

DecoBoard 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 DecoBoard P5

Format in mm	Dicke in mm
5.310 x 2.100	17,5 / 20,5

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m³.

DecoBoard P7 S

Beidseitig melaminbeschichtete
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



DecoBoard P7 S

Beidseitig melaminbeschichtet, nicht saugende Schalungsplatte, hochbelastbar für tragende Zwecke

DecoBoard P7 S eignet sich durch die feuchtebeständige Verleimung 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 P7 S

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		

DecoBoard P7 S wird nach EN 312 Tabelle 1 hergestellt und ist fremdüberwacht.

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

Abmessungen DecoBoard P7 S: Formate und Dicken auf Anfrage, ab einer Mindestbestellmenge von 100 m³.

LivingBoard

Feinspannige und feuchtebeständige
Spanplatte für den Schalungsbau.



Anwendungsgebiete

- Unbeschichtete 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 Festigkeits-eigenschaften in alle Plattenrichtungen

Anwendungsgebiete

- Nur frisches Wald- und Sägewerksholz, kein Recyclingmaterial
- Formaldehydfreies PU-Bindemittel



LivingBoard P5

Unbeschichtet, 100 % formaldehydfrei verleimt, tragend

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	750 – 680	700 – 660	670 – 650	660 – 640
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm ²	18	16	14	12
Querzugfestigkeit (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
Kochquerzugfestigkeit (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
2.500 x 1.250	72	56	48	40	32
5.040 x 2.580	18	14	12	10	8

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage.

Abmessungen LivingBoard P5 Verlegeplatten – Stück pro Paket

Format in mm	Format in mm	Dicke in mm				
Außenmaß	Deckmaß	13	16	19	22	25
2.510 x 635 *	2.500 x 625		50	40	35	32

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

LivingBoard P7

Unbeschichtet, 100 % formaldehydfrei verleimt, hochbelastbar für tragende Zwecke

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/m³	720–750	710–730	690–720
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm²	22	20	18,5
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm²	0,75	0,70	0,65
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm²	3.350	3.100	2.900
Dickenquellung (EN 317) in %	10	10	10
Kochquerzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm²	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

- Unbeschichtete 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 Festigkeits-eigenschaften 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



LivingBoard face P5, LivingBoard face P5 contiprotect

Unbeschichtet, 100 % formaldehydfrei verleimt, tragend

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	750 – 680	700 – 660	670 – 650	660 – 640
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.

LivingBoard face P5 contiprotect stumpf – Stück pro Paket

Format in mm	Dicke in mm				
	12	15	18	22	25
2.500 x 1.250	72	56	48	40	32
5.040 x 2.580	18	14	12	10	8
2.650 x 1.250		56			
2.800 x 1.250		56			
3.000 x 1.250		56			

Abmessungen LivingBoard face P5 contiprotect Verlegeplatten – Stück pro Paket

Format in mm	Format in mm	Dicke in mm				
Außenmaß	Deckmaß	12	15	18	22	25
2.510 x 635*	2.500 x 625	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, 100 % formaldehydfrei verleimt, hochbelastbar für tragende Zwecke

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	750 – 720	730 – 710	720 – 690
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

- Ideal zur Aussteifung der Schalungskonstruktion
- Unbeschichtete Schalungsplatte mit grober Deckschicht

Eigenschaften

- Feuchtebeständig
- Ansprechende natürliche Holzoptik
- Isotrope Festigkeiten in Längs- und Querrichtung
- Geschliffene Oberfläche
- Auf Wunsch PEFC™- oder FSC®-zertifiziert lieferbar

Vorteile

- Verschnittoptimierung durch isotrope Festigkeits-eigenschaften in alle Plattenrichtungen
- Feuchtebeständig und formstabil
- Nägel, Schrauben und Klammern sitzen selbst im Randbereich tadellos

Eigenschaften

- Frisches Wald- und Sägewerksholz, Recyclingmaterial
- Feuchtebeständiges Aminoplastharz



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/m³	730 – 680	700 – 660	670 – 650
Biegefestigkeit (EN 310) in N/mm²	18	16	14
Querkzugfestigkeit (EN 319) in N/mm²	0,45	0,45	0,40
Biege-Elastizitätsmodul (EN 310) in N/mm²	2.550	2.400	2.150
Dickenquellung (EN 317) in %	12	12	11
Kochquerzugfestigkeit (EN 1087-1) in N/mm²	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	Format in mm	Kante	Dicke in mm					
	Außenmaß	Deckmaß		10	12	15	18	22	25
PremiumBoard MFP-Verlegeplatte	2.500 x 615*	2.490 x 605	Nut und Feder	–	60	50	40	35	32
PremiumBoard MFP stumpf	2.500 x 1.250		stumpf	80	72	56	48	40	32
	2.800 x 1.196		stumpf	–	72	–	–	–	–
	5.030 x 1.250		stumpf	20	18	14	12	10	8
	5.030 x 2.500		stumpf	20	18	14	12	10	8

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



TECHNISCHE ANGABEN

Statik	24
Charakteristische Werte	26

STATIK

Die CE-gekennzeichneten Produkte von Pfleiderer sind gemäß der geltenden Bauprodukteverordnung und der EN 13986 bauaufsichtlich zugelassen. Die charakteristischen Werte zur Bemessung von Holzbauwerken für Pfleiderer Holzwerkstoffe können der EN 12369-1 entnommen werden.

Schalungsplatten von Pfleiderer – Zulassungen

DecoBoard P5	zugelassen gemäß CE EN 13986 – P5/EN 312
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 Pfleiderer sind beschichtet und unbeschichtet für den Schalungsbau erhältlich.
- Es bedarf keiner Berücksichtigung der Fertigungsrichtung (Verschnittoptimierung), da Holzwerkstoffe von Pfleiderer richtungsungebunden eingesetzt werden können.



CHARAKTERISTISCHE WERTE

Für die Berechnung und Bemessung der zulässigen Lasten und Betondrücke

	Festigkeitswerte in N/mm ²					
Dicke t _{nom}	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
	3.500	2.000	960
	3.300	1.900	930
	3.000	1.800	860
	3.500	2.000	960
	3.300	1.900	930
	3.000	1.800	860
	4.600	2.600	1.250
	4.200	2.500	1.200
	4.000	2.400	1.150

GLOSSAR

Abhebefestigkeit

Die Abhebefestigkeit beschreibt die Kraft, die nötig ist, um die oberste Schicht einer Spanplatte abzutrennen. Bei der Prüfung wird ein Stahlstempel mittels Leim auf der Platte befestigt, an der eine Ringnut angebracht ist. Der Stahlstempel wird dann mit ansteigender Kraft nach oben gezogen, bis die Oberfläche reißt. Die Platten müssen hierbei einen Wert von mindestens $0,8 \text{ N/mm}^2$ erreichen. Dies gilt für alle Dicken.

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“.

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.

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:

- a. DIN EN 312 (Spanplatten)
- b. DIN EN 622 (MDF)
- c. 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.

Isotrope Festigkeitseigenschaften

Die mechanischen Festigkeitseigenschaften sind unabhängig von der Produktions- oder Plattenrichtung und damit in alle Plattenrichtungen identisch.

Nutzungsklasse

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

Kelvin

Die Einheit für die thermodynamische Temperatur T ist das Kelvin K . Die Teilung der Kelvin-Skala ist gleich der Celsius-Skala. Diese Skalen sind nur um den konstanten Wert 273,15 verschoben, wobei die Celsius-Skala den Nullpunkt beim Gefrierpunkt von Wasser (Eispunkt) hat und die Kelvin-Skala beim absoluten Temperatur-Nullpunkt ($-273,15\text{ }^{\circ}\text{C}$).

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.

Melaminbeschichtete Platte

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

MDF

Mitteldichte Faserplatte (medium density fibreboard).



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.

PU-Leim

Polyurethanleim

Sichtbeton

Betonbauteile, die nicht verputzt oder verblendet werden und deren Ansichtsflächen Teil der architektonischen oder innenarchitektonischen Gebäudegestaltung sind. Das Aussehen der Betonoberfläche wird durch die Schalungshaut mitbestimmt.

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 Formaldehyd-emission 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.

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 %).

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.

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.

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.



**DAMIT SIE GUTEN
GEWISSENS
MIT UNS ARBEITEN
KÖNNEN.**



Nachhaltiges Denken und Handeln ist die Voraussetzung für unser aller Zukunft. Auch bei Ihren Kunden wächst das Bewusstsein für nachhaltig produzierte und wohngesunde Produkte permanent.

Pfleiderer achtet bei sämtlichen Aktivitäten des Unternehmens auf deren unbedingte Nachhaltigkeit. Auf allen Ebenen – ökonomisch, ökologisch und sozial: Unsere Produkte fertigen wir nicht nur mit der größten Sorgfalt, sondern im Rahmen eines zertifizierten Umweltmanagementsystems. Bei der Produktion achtet Pfleiderer auf unbedingte Ökologie, wie z. B. bei der formaldehydfrei verleimten Platte LivingBoard, seit nahezu vier Jahrzehnten Synonym für nachhaltiges Bauen.

Auch als Arbeitgeber tragen wir besondere Verantwortung: Deshalb wird in unserem Unternehmen eine auf eigenverantwortliches Handeln ausgerichtete Vertrauenskultur gepflegt. Nachhaltigkeit, von der Sie profitieren – durch umweltverträgliche Produkte, engagierte Mitarbeiter und maximale Zufriedenheit.

SIE HABEN FRAGEN?
WIR FREUEN UNS
AUF IHREN ANRUF.



**48 H-MUSTERSERVICE**

Tel.: +49 (0) 91 81 / 28 480

Fax: +49 (0) 91 81 / 28 482

samples@pfleiderer.com

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.



© Copyright 2017 Pfleiderer Deutschland 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 Produkt-
unterlagen ausdrücklich keine rechtlich verbindliche
Zusicherung der dort angegebenen Eigenschaften dar.
Insbesondere kann hieraus keine Eignung für einen
konkreten Einsatzzweck abgeleitet werden. Es liegt da-
her 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. Weiter-
hin 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.**

