

## Zertifizierung



### FSC-Zertifizierung, Ref: FSC-STD-40-004 V3-1

Zusätzlicher FSC-Standard: FSC-CoC-Zertifikat für mehrere Standorte (FSC-STD-40-003 C2.1). FSC steht für Forest Stewardship Council und garantiert, dass Holzprodukte aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen.



### A+ Zertifizierung hinsichtlich VOC-Emissionen

Geringe Emission flüchtiger organischer Verbindungen (VOC):  $\leq 0,2 \text{ mg/m}^3$  gemäß:

- ISO 16000-9:2006 - misst VOC-Emissionen aus Baumaterialien.
- ISO 16000-6:2021 - misst VOCs in der Innenraumluft.



**PHENOL  
FREE**

### Formaldehydklasse E1

Phenolemission  $< 0,002 \text{ mg/m}^3$ . Verwendung ökologischer, wärmehärtender Harze anstelle von Phenol im Produktionsprozess.



**ANTI  
BACTERIAL**

### Stark antibakterielle Oberfläche

Nach JIS Z 2801:2012W

- Geeignet für Anwendungen im Gesundheitswesen, Gastgewerbe und Bildungswesen.
- Getestet nach internationalem Standard



**EN  
CERTIFIED**

### CPR Zertifizierung (EN 438-7:2005)

Formaldehydklasse: E1

- Feuchtigkeitsbeständigkeit: Klasse 5
- Klimaresistenz: Klasse 5
- Zugfestigkeit:  $\geq 3000 \text{ N (6 mm)}$ ,  $\geq 4000 \text{ N (10 mm)}$
- Brandklassifizierung: B-s1, d0 (EN 13501-1)



**REACH  
COMPLIANT**

### REACH-Konformität (EU 1907/2006)

Keine beabsichtigte Freisetzung von Chemikalien

- Keine SVHC-Stoffe ( $> 0,1\%$ ) anwesig
- Keine Registrierung oder Mitteilung bei der ECHA erforderlich
- Kein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 von REACH erforderlich



**CHEMICAL  
RESISTANCE**

### Chemikalienbeständigkeit (EN 438-2)

Vollständig beständig (16 hours): Alkohole, Säuren (Zitronen, Essigsäure), Zucker, Desinfektionsmittel.

- Eingeschränkt beständig (max. 15 min): Wasserstoffperoxid 3–30%, Eisensalze, starke Säuren/Basen  $<10\%$
- Nicht beständig auch bei kurzem Kontakt): Chromsäure, Pikrinsäure, Silbernitrat, Methylenblau usw.
- Gase, die das Aussehen beeinflussen:  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{Br}_2$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , verdampftes  $\text{H}_2\text{O}_2$

## Schlussfolgerung

- Internationale Zertifizierungen (FSC, ISO, JIS, EN, REACH).
- Niedrige Emissionen, hohe Hygienestandards, starke chemische und mechanische Beständigkeit.

## Eigenschaftsdatenblatt

NoviPanel ist ein Hochdruckdekorlaminat (HPL) mit einer Dicke von 2 mm oder mehr, gemäß EN 438-1:2016, EN 438-2:2016 und EN 438-4:2016. Der Kern besteht aus Schichten von Kraftpapier, die mit wärmehärtenden Harzen imprägniert sind. Die dekorative Oberfläche auf beiden Seiten besteht aus Papier, das mit aminoplastischen, wärmehärtenden Harzen imprägniert ist. Alle Schichten werden unter hohem Druck und hoher Temperatur zu einem homogenen, nicht porösen Material mit hoher Dichte verpresst. NoviPanel ist in der Standardausführung CGS und in der schwer entflammbaren Ausführung CGF gemäß EN 438-4:2016 erhältlich.

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	EIGENSCHAFT/MERKMAL	WERTE CGS-CGF	EINHEIT
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>				
Oberflächenqualität	EN 438-2:2016 Par. 4	Flecken, Schmutz und ähnliche Oberflächenfehler, Fasern, Haare und Kratzer	≤ 1 ≤ 10	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> mm/m <sup>2</sup>
Maßtoleranzen	EN 438-2:2016 Par. 5	Dicke (!)	± 0,20 2,0 ≤ t < 3,0 ± 0,30 3,0 ≤ t < 5,0 ± 0,40 5,0 ≤ t < 8,0 ± 0,50 8,0 ≤ t < 12,0 ± 0,60 12,0 ≤ t < 16,0	mm
		Länge und Breite	+ 10 / - 0	mm
		Geradheit der Kanten	≤ 1,5	mm/m
		Rechtwinkligkeit	≤ 1,5	mm/m
		Ebenheit (auf ganzer Platte gemessen)	≤ 8,0 2,0 ≤ t < 6,0 ≤ 5,0 6,0 ≤ t < 10,0 ≤ 3,0 t ≥ 10,0	mm/m
	EN 438-2:2016 Par. 6			
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Beständigkeit gegen Eintauchen in kochendes Wasser	EN 438-2:2016 Par. 12	Massezunahme	≤ 5 2,0 ≤ t < 5,0 ≤ 2 t ≥ 5,0	%
		Dickenänderung	≤ 6 2,0 ≤ t < 5,0 ≤ 2 t ≥ 5,0	%
		Oberflächenerscheinung	≥ 3 Glanzfinish ≥ 4 Sonstige Oberflächen	Bewertung
		Kantenerscheinung	≥ 3	Bewertung
Maßstabilität bei erhöhter Temperatur	EN 438-2:2016 Par. 17	Kumulative Maßänderung	≥ 0,4 2,0 ≤ t < 5,0 ≥ 0,3 t ≥ 5,0	Longitudinal % (2)
			≥ 0,8 2,0 ≤ t < 5,0 ≥ 0,6 t ≥ 5,0	Transversal % (2)
Schlagfestigkeit durch Kugel großen Durchmessers	EN 438-2:2016 Par. 21	Fallhöhe Eindruckmesser	≥ 1400 2,0 ≤ t < 6,0 ≥ 1800 t ≥ 6,0 ≤ 10	mm
Rissbildung	EN 438-2:2016 Par. 24	Erscheinungsbild	≥ 4	Bewertung
Dichte	EN ISO 1183	Dichte	≥ 1,35	g/cm <sup>3</sup>
Biegenmodul	EN ISO 178	Spannung	≥ 9000	MPa
Biegefestigkeit	EN ISO 178	Spannung	≥ 80	Mpa
<b>Oberflächeneigenschaften</b>				
Beständigkeit gegen Oberflächenverschleiß	EN 438-2:2016 Par. 10	Anfangspunkt	≥ 50	Umdrehungen
Beständigkeit gegen Wasserdampf	EN 438-2:2016 Par. 14	Erscheinungsbild	≥ 3 glanz Oberfläche ≥ 4 weitere Oberfläche	Bewertung
Beständigkeit gegen trockene Hitze (160°C)	EN 438-2:2016 Par. 16	Erscheinungsbild	≥ 3 glanz Oberfläche ≥ 4 other finishes	Bewertung
Beständigkeit gegen nasse Hitze (100°C)	EN 438-2:2016 Par. 18	Erscheinungsbild	≥ 3 glanz Oberfläche ≥ 4 other finishes	Bewertung
Kratzfestigkeit	EN 438-2:2016 Par. 25	Kraft	≥ 2 glatte Oberfläche ≥ 3 strukturierte Oberfläche	Bewertung
Fleckenbeständigkeit	EN 438-2:2016 Par. 26	Erscheinungsbild	5 Gruppe 1 & 2 ≥ 4 Gruppe 3	Bewertung
Lichtbeständigkeit (Xenon-Bogen)	EN 438-2:2016 Par. 27	Kontrast	≥ 4	Grauskale-Bewertung

## Eigenschaftsdatenblatt

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	EIGENSCHAFT/MERKMAL	CGS-CGF WERTE	EINHEIT
<b>Feuerbeständigkeit</b>				
Reaktion auf Feuer <sup>(3)</sup>	EN 13501	Klassifizierung - CGS Holzrahmen Klassifizierung - CGF Metallrahmen	D-s2,d0 B-s1,d0	Klasse
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Kontakt mit Lebensmitteln - Gesamtmigration	EN 1186	Essigsäure 3 % Ethanol 50 % Ethanol 95 % Isooctan	≤ 10 ≤ 10 ≤ 10 ≤ 10	mg/dm <sup>2</sup>
<b>Umwelteigenschaften</b>				
Formaldehydmission	EN 13986	Formaldehydmission	E1	Bewertung
Emission flüchtiger organischer Chemikalien	AFNOR NF EN ISO 16000-9	Klassifizierung TVOC-emissie	A+ ≤ 0,2	Bewertung mg/m <sup>3</sup>
Phenolfrei <sup>(4)</sup>	AFNOR NF EN ISO 16000-9	Phenolemission	≤ 0,002	mg/m <sup>3</sup>
<b>Opmerkingen:</b> (1) t: Nennstärke [mm] (2) Längsrichtung: parallel zur Faserrichtung (gewöhnlich parallel zur Schleifrichtung). Quer: rechtwinklig zur Faserrichtung. (3) Bitte wenden Sie sich an den Hersteller für weitere Informationen zu den durchgeführten Brandtests und den vorhandenen Zertifikaten. (4) Phenol wird bei der Herstellung von NoviPanel nicht als Rohstoff verwendet. 0,002 mg/m <sup>3</sup> ist der Nachweisgrenzwert (DL) des Tests.				
<b>Hinweis zu NoviPanel-Platten mit selbstklebender Schutzfolie</b> Die Schutzfolien sind für den vorübergehenden Oberflächenschutz gegen Schmutz, Kratzer und Werkzeugspuren ausgelegt; sie sind nicht für den Schutz gegen Korrosion, Feuchtigkeit oder Chemikalien vorgesehen. Die mit Schutzfolie versehenen Lamine müssen an einem sauberen, trockenen Ort (40–60 % relative Luftfeuchtigkeit) gelagert werden, wobei Witterungseinflüsse und UV-Belastung zu vermeiden sind. Die Folie muss in jedem Fall innerhalb von vier Monaten nach dem Versanddatum entfernt werden. Bouwimpex übernimmt keine Verantwortung für unsachgemäße Verwendung der mit Schutzfolie versehenen Lamine oder für die Folgen nicht empfohlener Anwendungen.				