

Certificaten



FSC Chain of Custody Certificering Ref: FSC-STD-40-004 V3-1

Additionele FSC standaard: FSC CoC Certificaat van meerdere locaties (FSC-STD-40-003 V2.1). FSC staat voor Forest Stewardship Council en garandeert dat houtproducten afkomstig zijn uit verantwoord beheerde bossen.



A+ Certificering voor VOC-emissies

Lage emissie van vluchtige organische stoffen (VOC's): $\leq 0,2 \text{ mg/m}^3$, volgens:

- ISO 16000-9:2006 - meet VOC-emissies van bouwmaterialen.
- ISO 16000-6:2021 - meet aanwezige VOC's in binnenlucht.



**PHENOL
FREE**

Formaldehydeklasse E1

Fenolemissie $< 0,002 \text{ mg/m}^3$. Er worden milieuvriendelijke thermohardende harsen gebruikt in plaats van fenol in het productieproces.



**ANTI
BACTERIAL**

Sterk antibacterieel oppervlak

Volgens JIS Z 2801:2012W

- Geschikt voor toepassingen in gezondheidszorg, horeca en onderwijs
- Getest volgens internationale normen.



**EN
CERTIFIED**

CPR Certificering (EN 438-7:2005)

Formaldehydeklasse: E1

- Vochtbestendigheid: klasse 5
- Klimaatbestendigheid: klasse 5
- Treksterkte: $\geq 3000 \text{ N (6 mm)}$, $\geq 4000 \text{ N (10 mm)}$
- Brandclassificatie: B-s1, d0 (EN 13501-1)



**REACH
COMPLIANT**

REACH Conformiteit (EU 1907/2006)

Geen opzettelijke vrijgave van chemicaliën

- Geen SVHC-stoffen ($> 0,1\%$) aanwezig
- Geen registratie of melding vereist bij ECHA
- Geen veiligheidsinformatieblad vereist volgens artikel 31 van REACH



**CHEMICAL
RESISTANCE**

Chemische bestendigheid (EN 438-2)

Volledig bestand (16 hours): Alcoholen, zuren (citroenzuur, azijnzuur), suikers, desinfectiemiddelen.

- Beperkt bestand (max. 15 min): waterstofperoxide 3–30%, ijzerzouten, sterke zuren/basen $< 10\%$
- Niet bestand (zelfs bij kort contact): chroomzuur, picrinezuur, zilvernitraat, methyleenblauw, etc.
- Gassen die het uiterlijk kunnen beïnvloeden: Cl_2 , Br_2 , SO_2 , NO_x , verdampte H_2O_2

Conclusie

- Internationale certificering (FSC, ISO, JIS, EN, REACH).
- Lage emissies, hoge hygiënenormen, sterke chemische en mechanische weerstand.

Technische gegevens

NoviPanel is een hogedruk decoratief laminaat (HPL) met een dikte van 2 mm of meer, conform EN 438-1:2016, EN 438-2:2016 en EN 438-4:2016. De kern bestaat uit lagen kraftpapier geïmpregneerd met thermohardende harsen. Het decoratieve oppervlak aan beide zijden is gemaakt van papier dat is geïmpregneerd met aminoplastische thermohardende harsen. Alle lagen worden door middel van hoge druk en hoge temperatuur samengeperst tot een homogeen, niet-poreus materiaal met hoge dichtheid. NoviPanel is verkrijgbaar in standaard CGS-type en brandvertragend CGF-type volgens EN 438-4:2016.

EIGENSCHAPPEN	TESTMETHODE	EIGENSCHAP/KENMERK	CGS-CGF WAARDEN	EENHEID
Algemene eigenschappen				
Oppervlaktekwaliteit	EN 438-2:2016 Par. 4	Vlekken, vuil en dergelijke verontreini- gingen\ vezels, haren, krassen	≤ 1 ≤ 10	mm²/m² mm/m²
Afmetingstolerantie	EN 438-2:2016 Par. 5	Dikte (!)	± 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
	EN 438-2:2016 Par. 6	Lengte en breedte	+ 10 / - 0	mm
	EN 438-2:2016 Par. 7	Rechtheid van randen	≤ 1,5	mm/m
	EN 438-2:2016 Par. 8	Rechthoekigheid	≤ 1,5	mm/m
	EN 438-2:2016 Par. 9	Vlakheid (gemeten op paneel van volledige grootte)	≤ 8,0 2,0 ≤ t < 6,0 ≤ 5,0 6,0 ≤ t < 10,0 ≤ 3,0 t ≥ 10,0	mm/m
Fysische eigenschappen				
Weerstand tegen kokend water	EN 438-2:2016 Par. 12	Massatoename	≤ 5 2,0 ≤ t < 5,0 ≤ 2 t ≥ 5,0	%
		Diktetoename	≤ 6 2,0 ≤ t < 5,0 ≤ 2 t ≥ 5,0	%
		Uiterlijk van het oppervlak	≥ 3 glansafwerking ≥ 4 overige afwerkingen	Beoordeling
		Uiterlijk van de randen	≥ 3	Beoordeling
Vormvastheid bij hoge temperaturen	EN 438-2:2016 Par. 17	Cumulatieve dimensionale verandering	≥ 0,4 2,0 ≤ t < 5,0 ≥ 0,3 t ≥ 5,0	Longitudinaal % (?)
			≥ 0,8 2,0 ≤ t < 5,0 ≥ 0,6 t ≥ 5,0	Transversaal % (?)
Weerstand tegen impact door grote ballen	EN 438-2:2016 Par. 21	Valhoogte Inslagdiameter	≥ 1400 2,0 ≤ t < 6,0 ≥ 1800 t ≥ 6,0 ≤ 10	mm
Weerstand tegen barsten	EN 438-2:2016 Par. 24	Uiterlijk	≥ 4	Beoordeling
Dichtheid	EN ISO 1183	Dichtheid	≥ 1,35	g/cm³
Buigmodus	EN ISO 178	Spanning	≥ 9000	MPa
Buigsterkte	EN ISO 178	Spanning	≥ 80	Mpa
Oppervlakte eigenschappen				
Weerstand tegen slijtage	EN 438-2:2016 Par. 10	Beginpunt	≥ 50	Revoluties
Weerstand tegen water- damp	EN 438-2:2016 Par. 14	Uiterlijk	≥ 3 glansafwerking ≥ 4 overige afwerkingen	Beoordeling
Weerstand tegen droge hitte (160°C)	EN 438-2:2016 Par. 16	Uiterlijk	≥ 3 glansafwerking ≥ 4 overige afwerkingen	Beoordeling
Weerstand tegen natte hitte (100°C)	EN 438-2:2016 Par. 18	Uiterlijk	≥ 3 glansafwerking ≥ 4 overige afwerkingen	Beoordeling
Weerstand tegen krassen	EN 438-2:2016 Par. 25	Kracht	≥ 2 glad oppervlak ≥ 3 structuuroppervlak	Beoordeling
Weerstand tegen vlekken	EN 438-2:2016 Par. 26	Uiterlijk	5 groep 1 & 2 ≥ 4 groep 3	Beoordeling
Lichtechtheid (Xenonboog)	EN 438-2:2016 Par. 27	Contrast	≥ 4	Grijsschaal Beoordeling

Technische gegevens

EIGENSCHAPPEN	TESTMETHODE	EIGENSCHAP/KENMERK	CGS-CGF WAARDEN	EENHEID
Brandprestaties				
Reactie op vuur ⁽³⁾	EN 13501	Classificatie - CGS houten frame Classificatie - CGF metalen frame	D-s2,d0 B-s1,d0	klasse
Fysische eigenschappen				
Contact met voedsel - algehele migratie	EN 1186	Aziijnzuur 3 % Ethanol 50 % Ethanol 95 % Isooctaan	≤ 10 ≤ 10 ≤ 10 ≤ 10	mg/dm ²
Milieu-eigenschappen				
Formaldehyde-emissie	EN 13986	Formaldehyde-emissie	E1	Beoordeling
Emissie vluchtige organi- sche stoffen (VOC)	AFNOR NF EN ISO 16000-9	Classificatie TVOC-emissie	A+ ≤ 0,2	Beoordeling mg/m ³
Fenolvrij ⁽⁴⁾	AFNOR NF EN ISO 16000-9	Fenolemissie	≤ 0,002	mg/m ³

Opmerkingen:

(1) t: nominale dikte [mm]

(2) Longitudinaal: evenwijdig aan vezelrichting (gewoonlijk evenwijdig aan schuurrichting). Transversaal: loodrecht op vezelrichting

(3) Neem contact op met de fabrikant voor meer informatie over de uitgevoerde brandtesten en de beschikbare certificaten.

(4) Fenol wordt niet gebruikt als grondstof bij de productie van NoviPanel. 0,002 mg/m³ is de detectielimiet (DL) van de test.

Opmerking bij NoviPanel-platen met zelfklevende beschermfolie

De beschermfolies zijn ontworpen voor tijdelijke oppervlaktebescherming tegen vuil, krassen en sporen van gereedschap; ze zijn niet bedoeld als bescherming tegen corrosie, vocht of chemicaliën.

De gelamineerde platen met beschermfolie moeten worden opgeslagen op een schone, droge plaats (40 tot 60 % relatieve vochtigheid), waarbij blootstelling aan weersinvloeden en UV-licht moet worden vermeden.

In elk geval moet de folie binnen vier maanden na de verzenddatum worden verwijderd.

Bouwimpex kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor verkeerd gebruik van gelamineerde platen met beschermfolie, noch voor de gevolgen van niet-aanbevolen toepassingen.