

# INNOVUS HPL STANDARD, POSTFORMING, FEUERHEMMEND

Dekorative Schichtstoffe für  
Innenanwendungen

## BESCHREIBUNG

Die dekorativen Schichtstoffe der Innovus Kollektion gemäß EN 438 eignen sich hervorragend für horizontale sowie vertikale Innenflächen. Innovus Schichtstoffe erfüllen die hohen Anforderungen an Hygiene sowie Feuer- und Feuchtigkeitsbeständigkeit und verfügen über herausragende mechanische Eigenschaften. Ihre Oberfläche wirkt antibakteriell, was in Tests gemäß der japanischen Vorschrift JIS Z 2801 bestätigt wurde.

Die Innovus Kollektion umfasst eine Vielzahl von Farben, Mustern und Oberflächenstrukturen und bietet Architekten und Designern umfangreiche Gestaltungsmöglichkeiten.

Informationen zu den verfügbaren Größen und Stärken finden Sie in der Angebots- & Servicebroschüre.

## EIGENSCHAFTEN



VIELSEITIG



EEINFACHE  
BEARBEITUNG



EMISSIONSARM



TIEFFRÄS



FEUERHEMMEND



EINFACHE  
REINIGUNG



SCHMUTZABWEISEND



KRAZTFEST



STRAPAZIERFÄHIG



CHEMIKALIEN-  
BESTÄNDIG



DIMENSIONSTABIL



LICHTECHT



ANTISTATISCH



ABRIEBFEST



POSTFORMING

## ANWENDUNGEN

Unsere Innovus Schichtstoffe sind für den Einsatz im Innenbereich bestimmt, wo Design, Aussehen, Qualität, Haltbarkeit, Fleckenbeständigkeit sowie die Beständigkeit gegen gewöhnliche Wärmequellen wichtige Eigenschaften darstellen.

Somit ist unsere Innovus Kollektion die beste Wahl für Wohnräume, öffentliche und gewerbliche Bereiche sowie für Anwendungen im Gesundheitswesen.



KÜCHE



SPORT &  
FREIZEIT



BÜROS &  
BILDUNGSWESEN



EINZELHANDEL &  
MESSEN



BAD



TÜREN



RESTAURANTS &  
HOTELS



GESUNDHEIT &  
WELLNESS



VERKLEIDUNGEN



HOTELZIMMER



ARBEITSPLATTEN



SCHIFFSBAU



GESUNDHEIT &  
LABORRÄUME

# INNOVUS HPL STANDARD, POSTFORMING, FEUERHEMMEND

Dekorative Schichtstoffe für Innenanwendungen

## ALLGEMEINE MERKMALE

EIGENSCHAFTEN	TEST- VERFAHREN	EINHEIT (Max. oder min.)	HGS; HGP; HGF	VGS; VGP; VGF	
<b>Anforderungen an die Maßtoleranz</b>					
Dicke	EN 438-2:5	mm (Max. Abweichung)	0,5 ≤ t ≤ 1,0	± 0,10	
			1,0 < t ≤ 2,0	± 0,15	
Länge und Breite	EN 438-2:6	mm	+ 10 / - 0		
Kantengeradheit	EN 438-2:7	mm/m (Max. Abweichung)	1,5		
Rechtwinkligkeit	EN 438-2:8	mm/m (Max. Abweichung)	1,5		
Ebenheit	EN 438-2:9	mm/m (Max. Abweichung)	60		
<b>Allgemeine Anforderungen</b>					
Beständigkeit gegen Oberflächenabrieb	EN 438-2:10	Drehzahl (min.)	Ausgangspunkt	150	50
Beständigkeit bei Eintauchen in siedendes Wasser	EN 438-2:12	Erscheinungsbild, Bewertung (min.)	Glänzende/andere Oberflächen	3/4	
Beständigkeit gegenüber Wasserdampf	EN 438-2:14	Erscheinungsbild, Bewertung (min.)	Glänzende/andere Oberflächen	3/4	
Beständigkeit gegenüber trockener Hitze (160° C)	EN 438-2:16	Erscheinungsbild, Bewertung (min.)	Glänzende/andere Oberflächen	3/4	
Maßbeständigkeit bei erhöhter Temperatur	EN 438-2:17	Kumulative Maßänderung in % (max.)	Längsrichtung	0,55	0,75
			Querrichtung	1,05	1,25
Beständigkeit gegenüber feuchter Hitze (100° C)	EN 438-2:18	Erscheinungsbild, Bewertung (min.)	Glänzende/andere Oberflächen	3/4	
Beständigkeit gegenüber Stoßbeanspruchung mit einer kleinen Kugel	EN 438-2:20	Federkraft, N (min.)		20	15
Kratzfestigkeit	EN 438-2:25	Kraft (min.)	Glatte/strukturierte Oberflächen	2/3	1/2
Beständigkeit gegen Fleckenbildung	EN 438-2:26	Erscheinungsbild, Bewertung (min.)	Gruppe 1 & 2/Gruppe 3	5/4	
Lichtbeständigkeit (Xenon-Bogenlampe)	EN 438-2:27	Kontrast	Graumaßstab	4 bis 5	
Dichte	EN ISO 1183-1	Dichte, g/cm <sup>3</sup> (min.)		1,35	
<b>Zusätzliche Anforderungen an nachformbare Schichtstoffe - Typ P</b>					
Verformbarkeit	EN 438-2:31 oder 32	Radius, mm	Längsrichtung	≤ 10 x Laminat-Neendicke	
			Querrichtung	≤ 20 x Laminat-Neendicke	
Beständigkeit gegen Blasenbildung	EN 438-2:33 oder 34	Dauer bis zur Blasenbildung, Sekunden (t2 - t1)	Dicke < 0,8 mm	≥ 10	
			Dicke ≥ 0,8 mm	≥ 15	

# INNOVUS HPL STANDARD, POSTFORMING, FEUERHEMMEND

## Dekorative Schichtstoffe für Innenanwendungen

EIGENSCHAFTEN	TEST- VERFAHREN	EINHEIT (Max. oder min.)	HGS; HGP; HGF	VGS; VGP; VGF
<b>Zusätzliche Anforderungen an das Brandverhalten - Schichtstoffe des Typs F</b>				
Brennverhalten	NFP 92-501	Klasse M		M1
Brandschacht	DIN 4102-1	Klasse B		B1
Brandausbreitung	BS 476 - 7	Klasse		Klasse 1
Wärmeabgabe	IMO-Res. A653 (16)			Genehmigt
Kalorische Leistung	EN ISO 1716	mJ/kg		18 - 20

### Typische EN 13501-1-Klassifizierungen von HPL-Verbundplatten im Bauwesen

In Europa werden Schichtstoffplatten für Bauanwendungen gemäß EN 13823 (1) (SBI-Test) und EN ISO 11925-2 (2) (Kleinstbrennertest) geprüft, und das daraus resultierende Brandverhalten wird gemäß EN 13501-1 beschrieben.				
Verbundplatten aus HPL-Schichtstoffen Typ F, verbunden mit nicht brennbaren Untergründen			B-s2,d0 oder besser	
Verbundplatten aus HPL-Schichtstoffen Typ F, verbunden mit holzbasierten Untergründen (FR)			C-s2,d0 oder besser	
Verbundplatten aus HPL-Schichtstoffen Typ S oder P, verbunden mit holzbasierten Untergründen (nicht FR)			D-s2,d0 oder besser	

## EMPFEHLUNGEN

Innovus Schichtstoffe sollten vor Nässe, Luftfeuchtigkeit und direktem Sonnenlicht geschützt gelagert werden. Sie sollten vorzugsweise direkt aneinanderliegend und flach in horizontalen Regalen gelagert werden. Bei der Handhabung oder der Verlagerung von dekorativen Schichtstoffen ist es wichtig, dass die Platten über benachbarte Platten hinweg gehoben werden, um Beschädigungen zu vermeiden, die durch Ziehen oder Schieben von aufeinanderliegenden Platten entstehen können. Bei größeren Formaten wird empfohlen, die Platten in der Längsachse gewölbt zu tragen, um ein Durchhängen zu vermeiden. Zur leichteren Handhabung können Platten auch separat aufgerollt werden (mit der Dekorseite nach innen rollen, dabei auf seitliche Gleitbewegungen achten).

Dank ihrer langlebigen, hygienischen und wasserdichten Oberfläche benötigen Innovus-Schichtstoffe keine besondere Pflege. Die Oberfläche kann mit warmem Wasser gereinigt und anschließend mit einem Papiertuch oder einem weichen Tuch abgewischt werden. Hartnäckige Verschmutzungen lassen sich in der Regel mit nicht scheuernden Haushaltsreinigern beseitigen. Innovus-Schichtplatten sind beständig gegenüber den meisten Lösungsmitteln und Chemikalien, die üblicherweise im Haushalt verwendet werden.

Sie sind als nicht gefährlich eingestuft, sodass keine zusätzlichen Produktetiketten erforderlich sind. Sie bestehen aus einem ausgehärteten Material und sind chemisch inert. Sie unterliegen nicht der REACH-Verordnung. Innovus HPL kann auf kontrollierten Deponien gemäß den geltenden nationalen und/oder regionalen Vorschriften entsorgt werden.

Innovus Schichtstoffe sind gemäß EN 438 klassifiziert als Dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) - Platten auf Basis härtpbarer Harze (Schichtpressstoffe) - Teil 3: Klassifizierung und Spezifikationen für Platten mit einer Dicke kleiner als 2 mm, vorgesehen zum Verkleben auf ein Trägermaterial. Die physikalischen und mechanischen Eigenschaften variieren je nach verwendetem Untergrund. Weitere Informationen zu diesen Eigenschaften finden Sie im entsprechenden technischen Datenblatt.

### Der Einsatz von Innovus Schichtstoffen kann zur Erfüllung von bis zu 2 LEED-Anforderungen beitragen:

Das Produkt enthält recycelte Materialien und kann dazu beitragen, LEED-Credits im Rahmen von MR Credit 4 zu erhalten.

Je nach Standort des Bauprojekts kann das Produkt die Anforderungen bezüglich regional gewonnener und hergestellter Materialien erfüllen und dazu beitragen, LEED-Credits im Rahmen von MR Credit 5 zu erhalten.

## ZERTIFIZIERUNGEN



Das Zeichen für verantwortungsvolle  
Waldwirtschaft  
FSC® C009049



FSC®- und PEFC™-zertifizierte Produkte sind auf Nachfrage und Verfügbarkeit lieferbar.