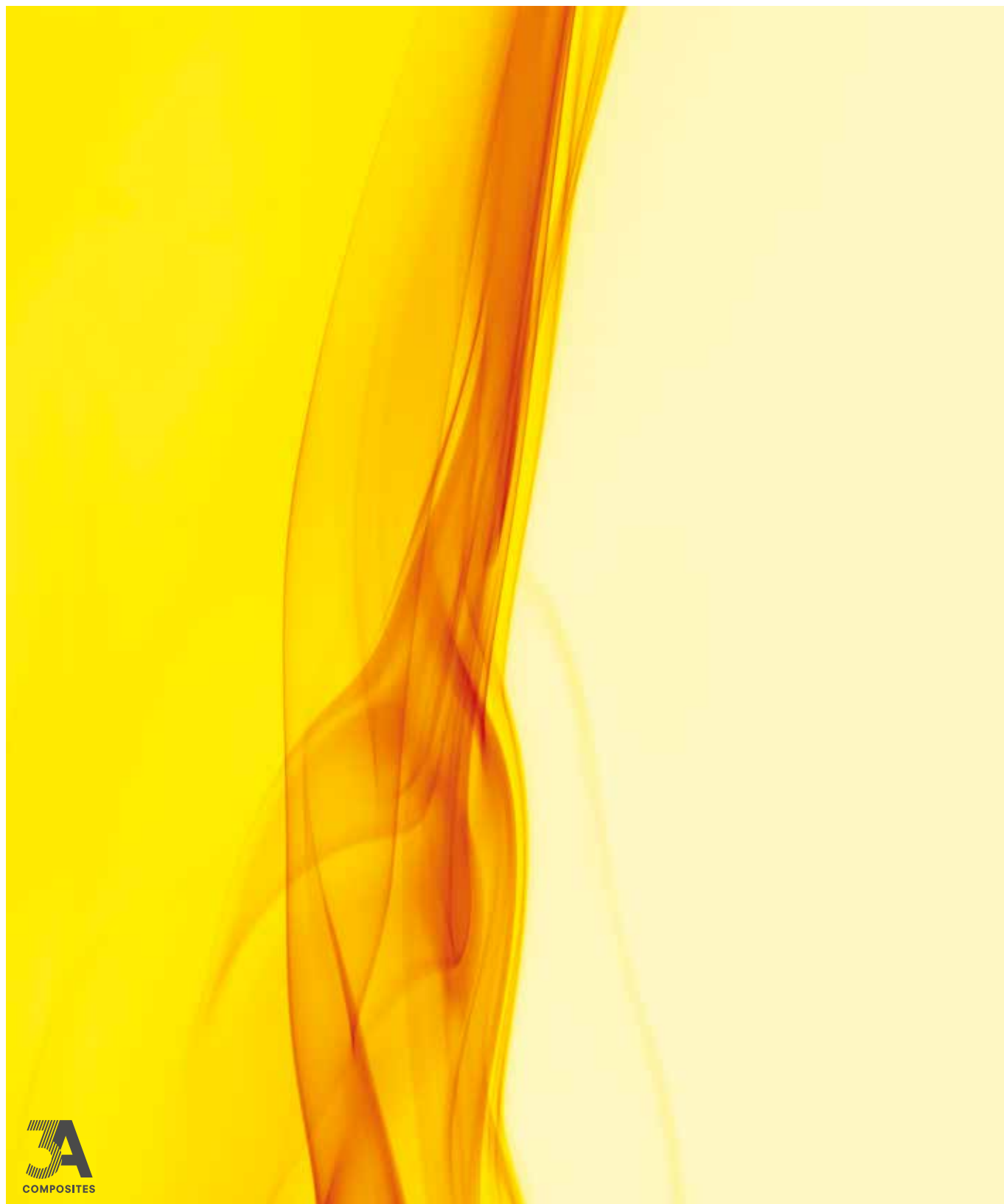


# FOAM-X<sup>®</sup>

## PRODUKTINFORMATION

DIE INDOOR ALLROUND-PLATTE MIT DECKSCHICHTEN AUS RECYCLINGPAPIER.

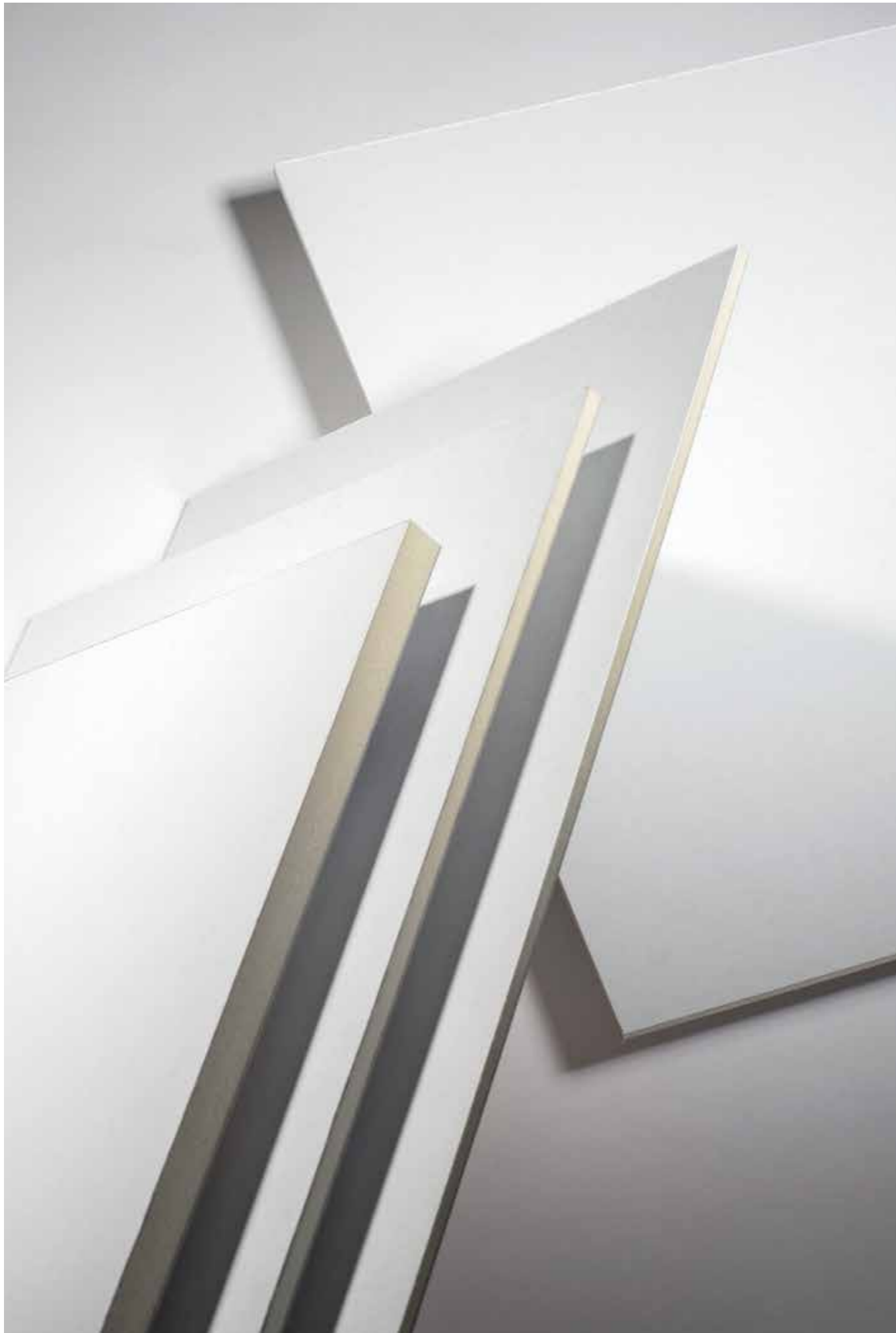




## INHALT

### FOAM-X®

■ Auf einen Blick	06
■ Technisches Datenblatt	07
■ Nachhaltigkeit	08 – 11



## FOAM-X®

FOAM-X® ist eine Leichtstoffplatte mit einem Polyurethanschaumkern und Deckschichten aus gestrichenem, mehrlagigem Recyclingpapier für Kreationen im Innenbereich. Zur Herstellung setzen wir zudem FSC®-zertifizierte Recyclingpapiere (FSC® C127595) ein.

Die Platte bietet ein ideales Verhältnis von geringem Gewicht und guter Stabilität. Darüber hinaus zeichnet sie sich durch einfache, manuelle Verarbeitung aus.

FOAM-X® Platten eignen sich besonders für kurzfristige, einfache Anwendungen im Innenbereich wie bspw. POS/POP Displays, abgehängte Schilder für den Einsatz im Bereich Dekoration und für Bilderrahmen (Passepartout).

Nachhaltiges Engagement und Umweltschutz gehören bei 3A Composites zu den wesentlichen Unternehmenszielen. Die Minimierung von Risiken für Mensch und Umwelt sowie die Reduzierung von Umweltbelastung durch einen schonenden und effizienten Einsatz von Ressourcen ist Teil der Unternehmensphilosophie.

Unser Produktionsstandort in Osnabrück, Deutschland ist nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert, was weltweit anerkannte Anforderungen an ein Umweltmanagement festlegt. Zusätzlich ist eine starke Verknüpfung der Managementsysteme für Qualität (DIN EN ISO 9001), Gesundheit und Sicherheit (DIN ISO 45001) sowie Energiemanagement (DIN EN ISO 50001) für uns eine wichtige Zielsetzung.

Darüber hinaus hat der Standort alle Schritte der FSC®-Zertifizierung durchlaufen (GFA-COC-002828). Der durch FSC® auditierte Produktionsprozess stellt sicher, dass keine Vermischung mit nicht-zertifiziertem, d.h. nicht-kontrolliertem Papier stattfindet.

Am FOAM-X® Produktionsstandort werden kontinuierlich Anstrengungen unternommen, den Energieverbrauch zu senken, die Produktivität zu erhöhen, Abfälle einzusparen und somit CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich zu reduzieren. Seit 2014 konnte bereits eine CO<sub>2</sub>- und Energiereduktion von mehr als 50% erreicht werden. Im gleichen Zeitraum wurde 45% weniger Abfall generiert. Seit mehreren Jahren verwenden wir Ökostrom an unserem Produktionsstandort; seit 2019 stammt dieser Strom zertifiziert zu 100% aus Wasserkraft.

Auch die Reduktion von Verpackungsmaterialien haben wir uns zum Ziel gesetzt: seit 2018 konnte der Anteil kunststoffhaltiger Verpackungsmaterialien um ein Drittel gesenkt werden. Unsere FOAM-X® Platten werden von uns sorgfältig verpackt; die Verpackungen bestehen dabei zu einem großen Anteil bereits aus 100% Recycling-Material.

FOAM-X® Platten unterliegen bei der Produktion höchsten Qualitätsstandards und -kontrollen, der Verzicht auf gefährliche Inhaltsstoffe hat für uns höchste Priorität.

Lesen Sie mehr zu unserem nachhaltigen Engagement ab Seite 10.

FOAM-X® – DIE INDOOR ALLROUND PLATTE MIT DECKSCHICHTEN AUS RECYCLINGPAPIER.

# FOAM-X®

DIE INDOOR ALLROUND-PLATTE MIT DECKSCHICHTEN AUS RECYCLINGPAPIER.

## EIGENSCHAFTEN

- Deckschichten aus gestrichenem, mehrlagigem Recyclingpapier
- FSC®-zertifiziert (FSC® C127595)
- Geringes Gewicht bei gleichzeitig guter Stabilität
- Für kurzfristige, einfache Anwendungen im Innenbereich

## ANWENDUNGEN

- Displays (POS/POP)
- Schilder | Beschriftungen
- Ladenbau | Schaufenstergestaltung
- Modellbau | Bastelbedarf
- Kurzfristige Werbeaktionen

## VERARBEITUNG

- Digitaldrucken | Siebdrucken
- Laminieren | Kaschieren
- Bemalen | Besprühen | Überlackieren
- Schneiden | Dekupieren | Plotten
- Wasserstrahlschneiden
- Sägen
- Stanzen
- Kleben
- Abkanten (V-Nut)

## STANDARDFARBE



## ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Dicke		mm	3	5	10
Flächengewicht (ca. Werte)	EN 29073-1	g/m <sup>2</sup>	510	580	780
Plattenformate		mm	gemäß Lieferprogramm		
Toleranz Plattenbreite		mm	± 1		
Toleranz Plattenlänge		mm	± 1 – 10		
Toleranz Plattendicke		mm	± 0,6		
Toleranz rechter Winkel		mm/m	± 1		

## KERN

Hartschaum	Polyurethan naturfarben				
Geschlossenzelligkeit		%	>95		

## OBERFLÄCHE

Deckschichten	gestrichenes, mehrlagiges Recyclingpapier				
---------------	---	--	--	--	--

## TECHNOLOGISCHE WERTE

Druckfestigkeit bei 10% Stauchung	DIN 53421	N/mm <sup>2</sup>	~0,1	~0,17	~0,35
E-Modul	DIN 53421	N/mm <sup>2</sup>	~1,5	~2,8	~5,0
Biegefestigkeit	DIN 53423		~4,0	~2,9	~2,1
pH-Wert (Neutralwert = 7)	DIN 53124		8,8		

Hinweis: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte für FOAM-X®. Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.

Möchten Sie detaillierte Verarbeitungsinformationen zu FOAM-X® erhalten, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.



Das Zeichen für verantwortungsvolle Waldwirtschaft

# NACHHALTIGKEIT

MISSION: TOGETHER. RESPONSIBLE.

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt unseres Handelns. Unser Engagement dazu haben wir in unserer unternehmensweit gültigen **MISSION: TOGETHER. RESPONSIBLE.** zusammengefasst. Diese Mission verfolgen wir auch bei der Betrachtung unserer Produkte, weshalb wir ein System zur Klassifizierung dieser geschaffen haben. Das System, unsere **FIVE-DOT-MISSION**, bildet mit fünf verschiedenen Kategorien die wichtigsten Einflussfaktoren in Bezug auf Nachhaltigkeit ab. Damit möchten wir unsere Partner bei Ihrer Kaufentscheidung unterstützen und ein transparentes System zur Verfügung stellen, das sich mit dem Materialeinsatz, dem CO<sub>2</sub> Gehalt, der Lebensdauer und natürlich dem für unsere Produkte besonders relevanten Thema Recycling befasst. Unsere FIVE-DOT-MISSION bewertet ein Produkt anhand von fünf Kategorien und vergibt pro Kategorie Punkte, welche das Produkt anschließend einem farbigen DOT zuordnet. Dadurch erreichen wir eine transparente, schnelle Bewertungslogik, die auch für uns als 3A Composites ein Gradmesser für Produktinnovationen und Verbesserungen sein wird.

## DIE FIVE-DOT KATEGORIEN SIND:

**1. BIOBASIERTER INHALT**  
Zur Herstellung unserer Platten verwenden wir, je nach Produkt, unterschiedliche Rohstoffe. Hier beleuchten wir den prozentualen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen, die für unsere Produkte verwendet werden. Diesen Anteil wollen wir, wo immer es angemessen und möglich ist, erhöhen.

**2. RECYCLINGANTEIL**  
Die Industrie sucht aus der Wiederverwertung kommende Rohstoffe, die bei der Herstellung von Neuprodukten eingesetzt werden und gleichzeitig die Eigenschaftsanforderungen wie Brandklassen, Verarbeitung, Erwartungen der Kunden bezogen auf die Funktionalität und Optik, aufrechterhalten. Innerhalb dieser Kategorie betrachten wir deshalb den Anteil von qualitativ hochwertigem, recyceltem Rohmaterial am gesamten Materialeinsatz für unsere Produkte.

**3. FOSSILES CO<sub>2</sub> DAS IM MATERIAL GEBUNDEN IST**  
In dieser Kategorie wird das Gewicht an fossilem CO<sub>2</sub> das in unseren Platten gebunden ist, aufgezeigt. Unterschiede entstehen hier hauptsächlich durch die Art und Herkunft des Rohmaterials, der Dichte, der Verbundzusammensetzung und dem Recyclinganteil.

**4. PRODUKTLEBENSDAUER**  
Die von uns produzierten Kunststoffe und Verbundplatten werden von unseren Kunden über einen längeren Zeitraum genutzt und tragen dadurch aktiv dazu bei, Ressourcen einzusparen, in dem sie als längerfristig eingesetzte Alternativen zu kurzfristig genutzten Produkten fungieren. Hier zeigen wir die durchschnittliche Nutzungsdauer unserer Platten auf. Abhängig von dem Material gibt es Unterschiede, so können Lebensdauern von <1 Jahr bis sogar >30 Jahren erreicht werden.

**5. WIEDERVERWERTBARKEIT**  
Einer der wichtigsten Aspekte eines nachhaltigen Handelns ist es, wertvolle Rohstoffe einzusparen sowie Abfälle zu vermeiden und so zum Schutz der Umwelt beizutragen. In dieser Bewertungskategorie zeigen wir, anders als bei unserer zweiten Kategorie „Recyclinganteil“, die Möglichkeiten der Verwertung nach Nutzung der Platten auf. Für Papiere und Metalle bestehen bspw. schon etablierte Recyclingkreisläufe. An einzelnen Produktionsstandorten gibt es bereits die Möglichkeit der Materialrückführung, aus welchem neues Plattenmaterial entstehen kann. Thermisches Recycling erscheint uns als Unternehmen nicht nachhaltig genug, daher wird es im Rahmen unserer FIVE-DOT Klassifizierung nicht berücksichtigt. Stattdessen arbeiten wir aktiv mit Partnerunternehmen an der Etablierung einer geschlossenen, nachhaltigen und zukunftsweisenden Recyclingkreislaufwirtschaft.

Innerhalb der vorgestellten Kategorien können jeweils bis zu 3 Punkte erreicht werden, woraus sich eine maximale Gesamtpunktzahl von 15 ergeben kann. Je nach erzielter Gesamtpunktzahl (1-15) erfolgt die FIVE-DOT Klassifizierung anhand des folgenden Farbverlaufs.



Transparenz ist uns wichtig! Die Produktbewertung wird von uns jährlich überprüft und zeigt uns Handlungsempfehlungen auf, in welchen Bereichen sich das Produkt verbessern kann. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2030, den mehrheitlichen Anteil unseres Umsatzes mit Produkten zu erzielen, die in der FIVE-DOT Klassifizierung eine Bewertung  $\geq 7$  Punkte erreichen.

Begeben Sie sich mit uns auf eine nachhaltige Mission!





# NACHHALTIGKEIT

## FOAM-X® FIVE-DOT-MISSION

FOAM-X®, die Indoor Allround-Platte mit Deckschichten aus Recyclingpapier, wurde von uns nach den zuvor beschriebenen Kategorien bewertet. Das Produkt erreicht aktuell eine FIVE-DOT Klassifizierung von insgesamt 8 Punkten.



**BIOBASIRTER INHALT**  
 Für die Produktion unserer FOAM-X® Platten werden neben Polyurethan, Papier-Deckschichten aus Recyclingpapier eingesetzt. Der geschäumte Kern besteht zu 15% aus biobasiertem Inhalt. Hierbei handelt es sich um Polyole auf Basis nachwachsender Rohstoffe. Zur Herstellung unserer FOAM-X® Platten setzen wir zudem FSC®-zertifizierte Recyclingpapiere ein, die den Hauptteil der Platte ausmachen. Hinter dem FSC® Label steckt ein durchgängig zuverlässiger Prozess. Es ist eine eindeutige Garantie dafür, dass das Papier aus verantwortungsvoller Waldwirtschaft und aus anderen kontrollierten Quellen stammt. Die Nutzung der Wälder erfolgt nach sozialen, ökonomischen und ökologischen Bedürfnissen.

Alle für unsere FOAM-X® Platten verwendeten Rohmaterialien entsprechen darüber hinaus den Anforderungen der jeweils gültigen Version der Europäischen Union zur Chemikalien-Verordnung (REACH). FOAM-X® Platten enthalten insbesondere keine der Stoffe, die in der jeweils gültigen Version der ECHA-Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) aufgelistet sind. Die Platten enthalten keine giftigen Stoffe oder Schwermetalle, die Umweltschäden oder Gesundheitsrisiken verursachen können.

**RECYCLINGANTEIL**  
 Die für FOAM-X® verwendeten Papierdeckschichten bestehen ausschließlich aus FSC®-zertifiziertem Recyclingpapier. Die Papierdeckschichten machen gewichtsmäßig den größten Anteil am Gesamtprodukt aus.

**FOSSILES CO<sub>2</sub> DAS IM MATERIAL GEBUNDEN IST**  
 Die besondere Herstellungs-Technologie des geschäumten Kerns zwischen zwei Papier-Deckschichten macht FOAM-X® zu einem Leichtgewicht. Der geschäumte Kern reduziert den Einsatz von Ressourcen, was gleichzeitig einen geringen Anteil an gebundenem CO<sub>2</sub> im Material zur Folge hat. Der Einsatz von Papier als gewichtsmäßiger Hauptbestandteil der Platte führt dazu, dass weniger fossiles CO<sub>2</sub> im Material gebunden ist.

**PRODUKTLEBENSDAUER**  
 FOAM-X® erreicht üblicherweise eine Nutzungsdauer von mehreren Wochen oder länger. Dabei kommen die Platten vorzugsweise für einfache Anwendungen im Innenbereich zum Einsatz (z.B. abgehängte Schilder, Schaufenstergestaltung, Bildkaschierung, Modellbau oder als Rückwände für Bilderrahmen).





3A Composites GmbH  
Kiefernweg 10  
49090 Osnabrück, Deutschland  
[www.display.3AComposites.com](http://www.display.3AComposites.com)