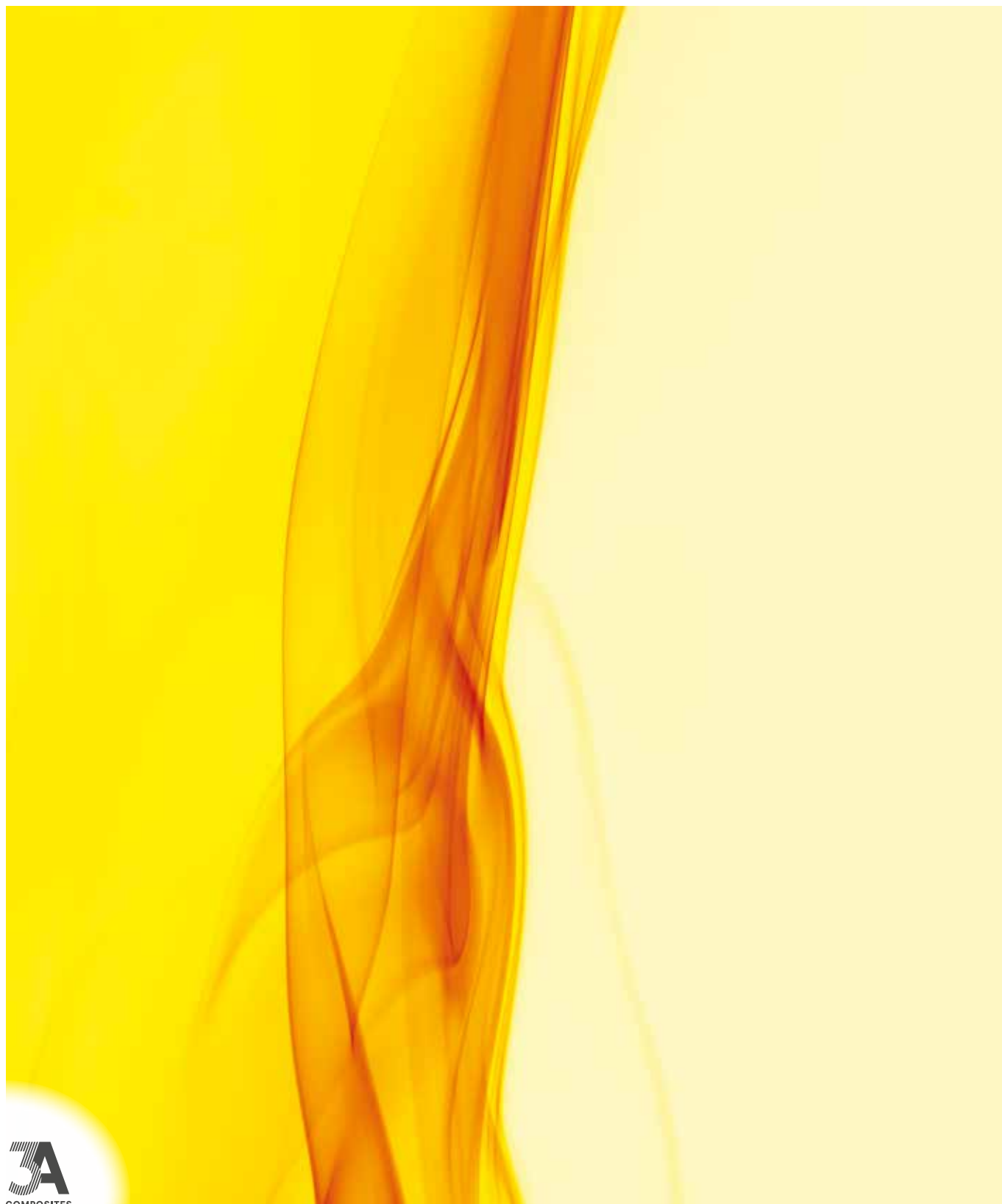


FOAM-X[®]

PRZEWODNIK PO PRODUKTACH

PRZEZNACZONA DO ZASTOSOWAŃ WE WNĘTRZACH PŁYTA PIANKOWA POKRYTA PAPIEREM Z RECYKLINGU:
UNIWERSALNA I WSZECHSTRONNA.

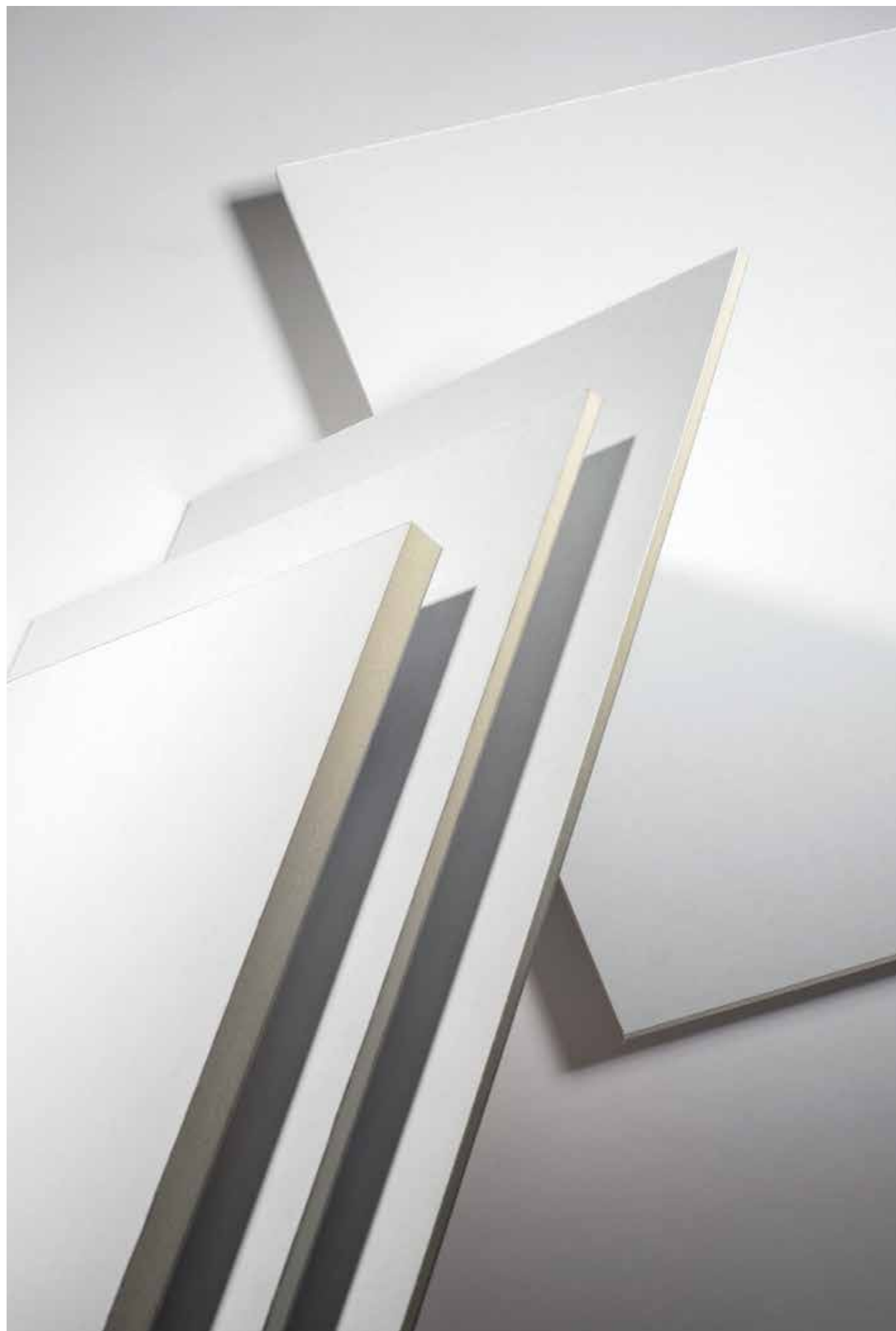




SPIS TREŚCI

FOAM-X®

■ Kilka słów o produkcie	06
■ Karta danych technicznych produktu	07
■ Zrównoważony rozwój	08 – 11



FOAM-X®

FOAM-X® to lekka płyta piankowa z rdzeniem z pianki poliuretanowej i okładzinami z wielowarstwowego powlekane-go papieru pochodzącego z recyklingu, przeznaczona do użytku we wnętrzach. Papier używany w naszej produkcji posiada certyfikat FSC® (FSC® C127595) i pochodzi z recyklingu.

Płyta charakteryzuje się idealnym stosunkiem wagi do stabilności. Ponadto FOAM-X® jest łatwa w obróbce z użyciem narzędzi ręcznych.

Płyty piankowe FOAM-X® znajdują swoje zastosowanie w szczególności w produktach nieskomplikowanych, przeznaczonych do krótkoterminowego użytkowania we wnętrzach, takich jak materiały prezentacyjne POS/POP, podwieszane znaki dekoracyjne oraz jako podkład do zdjęć.

Zaangażowanie w zrównoważony rozwój oraz ochrona środowiska zawsze były wśród najważniejszych celów 3A Composites. Minimalizowanie ryzyka dla człowieka i natury, jak również ograniczanie zanieczyszczenia środowiska poprzez staranne i skuteczne wykorzystanie zasobów, stanowią część naszej korporacyjnej filozofii. Nasz zakład produkcyjny w Osnabrück w Niemczech posiada certyfikat zgodności z normą DIN EN ISO 14001, zawierającą globalnie uznane wymogi w zakresie zarządzania środowiskowego. Ponadto jednym z naszych kluczowych celów jest ściśle powiązanie systemów zarządzania jakością (DIN EN ISO 9001), bezpieczeństwem i higieną pracy (DIN ISO 45001) oraz energią (DIN EN ISO 50001).

Zakład przeszedł również przez wszystkie etapy certyfikacji FSC® (GFA-COC-002828). Podlegający audytowi FSC® proces produkcyjny gwarantuje, że do produkcji płyt piankowych FOAM-X® używany jest tylko papier posiadający certyfikat FSC®, a papier nieposiadający certyfikatu, tzn. taki, który nie podlegał monitoringowi, jest z tego procesu wyłączony.

Ponadto lokalizacja została oceniona przez EcoVadis. EcoVadis to renomowana, niezależna platforma, która ocenia przedsiębiorstwa na całym świecie pod kątem ochrony środowiska, praw pracowniczych i praw człowieka, etyki oraz zrównoważonych zamówień publicznych.

W zakładzie, w którym wytwarzamy FOAM-X®, prowadzimy ciągłe działania mające na celu ograniczenie emisji CO₂ poprzez zmniejszenie zużycia wody i energii, zwiększanie wydajności oraz ograniczanie odpadów. Od 2014 roku zmniejszyliśmy emisje CO₂ oraz zużycie energii o ponad 50%. W tym samym okresie wytworzyliśmy 45% mniej odpadów. Od kilku lat korzystamy w naszym zakładzie z energii odnawialnej. 100% pochodzi z hydroenergetyki i otrzymało certyfikat zrównoważonego rozwoju w 2019 r.

Wyznaczyliśmy sobie również cel zredukowania materiałów opakowaniowych: udział materiałów opakowaniowych zawierających plastik został od 2018 roku zmniejszony o jedną trzecią. Płyty piankowe FOAM-X® są pakowane z ogromną starannością z użyciem materiałów, z których większość pochodzi w 100% z recyklingu.

Płyty piankowe FOAM-X® spełniają najwyższe standardy jakości i są ściśle monitorowane przez cały proces produkcji. Naszym najwyższym priorytetem jest zapewnienie, że płyty FOAM-X® nie zawierają żadnych substancji niebezpiecznych. Wszystkie płyty FOAM-X® spełniają ponadto wymagania aktualnie obowiązującej wersji dyrektyw REACH i RoHS.

Więcej na temat naszego zaangażowania w zrównoważony rozwój przeczytasz na stronie 8.

FOAM-X® – PRZEZNACZONA DO ZASTOSOWAŃ WE WNĘTRZACH PŁYTA PIANKOWA POKRYTA PAPIEREM Z ODZYSKU: UNIWERSALNA I WSZECHSTRONNA.

FOAM-X®

PRZEZNACZONA DO ZASTOSOWAŃ WE WNĘTRZACH PŁYTA PIANKOWA POKRYTA PAPIEREM Z ODZYSKU: UNIWERSALNA I WSZECHSTRONNA.

CHARAKTERYSTYKA

- Okładziny z wielowarstwowego, powlekanego papieru pochodzącego z recyklingu
- Certyfikat FSC® (FSC® C127595)
- Znakomity stosunek wagi do stabilności
- Do krótkoterminowych, nieskomplikowanych zastosowań wewnątrz pomieszczeń

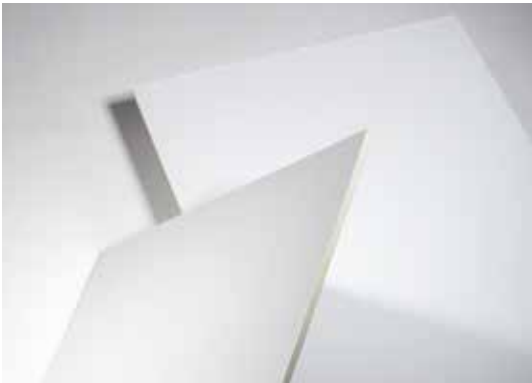
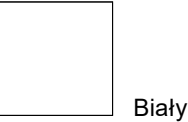
ZASTOSOWANIA

- Wyposażenie sklepów, stanowiska targowe, scenografia, wyposażenie studyjne i biurowe
- Projektowanie wnętrz
- Konstrukcje reklamowe / billboardy
- Branża oświetleniowa
- Hobby i majsterkowanie

OBRÓBKA

- ImDrukowanie – bezpośredni druk cyfrowy
- Drukowanie – sitodruk
- Lakierowanie, Malowanie, Natryskiwanie
- Cięcie – wycinarka
- Cięcie – obróbka maszynowa
- Cięcie – strumień wody
- Piłowanie, Odcinanie
- Frezowanie po obwodzie
- Otworowanie
- Falcowanie (rowek typu V-groove), Zginanie na zimno
- Klejenie
- Śrubowanie
- Wiercenie

KOLOR STANDARDOWY



ROZMIARY I WAGA					
Grubość		mm	3	5	10
Waga na powierzchnię jednostki	EN 29073-1	g/m²	510	580	780
Rozmiary płyt		g/m²	zgodnie z planem dostaw		
Tolerancja szerokości płyty		mm	± 1		
Tolerancja długości płyty		mm	± 1 – 10		
Tolerancja grubości płyty		mm	± 0,6		
Tolerancja prostokątności		mm/m	± 1		
RDZEŃ					
Sztywna pianka		poliuretan w kolorze naturalnym			
Struktura zbudowana z komórek zamkniętych		%	>95		
POWIERZCHNIA					
Warstwy		warstwy z powlekanego wielowarstwowego papieru pochodzącego z recyklingu			
WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE					
Odporność na ściskanie odkształcenie trwałe 10 %	DIN 53421	N/mm²	~0,1	~0,17	~0,35
Moduł elastyczny (E-Moduł)	DIN 53421	N/mm²	~1,5	~2,8	~5,0
Odporność na zginanie	DIN 53423		~4,0	~2,9	~2,1
Wartość pH (obojętne = 7)	DIN 53124		8,8		

Uwaga: Powyższe dane techniczne dotyczące naszych produktów są typowe dla FOAM-X®. Faktycznie zmierzone wartości podlegają wahaniom wynikającym z produkcji.



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

MISSION: TOGETHER. RESPONSIBLE.

Nous avons résumé notre engagement en faveur du développement durable dans notre **MISSION: TOGETHER. RESPONSIBLE**. Nous poursuivons également cette mission en évaluant nos produits, raison de la mise en place d'un système de classification. Ce système, notre **FIVE-DOT-MISSION**, rassemble en cinq catégories des facteurs influant en matière de développement durable. Notre but est ainsi d'aider nos partenaires dans leur décision d'achat et de mettre à leur disposition un système transparent qui traite de l'utilisation des matériaux, de l'empreinte carbone, de la durée de vie et du recyclage, un aspect particulièrement important pour nos produits. Notre FIVE-DOT-MISSION évalue un produit sur la base de cinq catégories, attribue ensuite des points par catégorie, pour finir le produit reçoit un des cinq points (DOTs) colorés. Nous obtenons par ce biais une logique d'évaluation transparente et rapide, qui constituera également pour 3A Composites, un indicateur d'innovation et d'amélioration des produits.

KATEGORIE SYSTEMU FIVE-DOT SĄ NASTĘPUJĄCE:

1. UDZIAŁ SUROWCÓW ODNAWIALNYCH

W zależności od produktu, do produkcji paneli używamy różnych surowców. W tym przypadku oceniamy procentową zawartość surowców odnawialnych zastosowanych w naszych produktach. Naszym celem jest zwiększanie tego udziału tam, gdzie jest to możliwe i uzasadnione.

2. UDZIAŁ MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z RECYKLINGU

Branża wykorzystuje pochodzące z recyklingu materiały, które nadają się być wykorzystane w produkcji nowych paneli. Niezwykle istotne jest, aby spełniały one takie wymagania, jak klasyfikacja ogniowa, warunki przetwarzania oraz odpowiadały oczekiwaniom w zakresie funkcjonalności i wyglądu. Stale pracujemy nad rozbudową sieci współpracy z firmami zajmującymi się odzyskiwaniem surowców oraz nad zwiększaniem poziomu recyklingu materiałowego. W tej kategorii oceniamy udział wysokiej jakości surowców z odzysku w całości wykorzystywanego do produkcji materiału.

3. ŚLAD WĘGLOWY

W tej kategorii monitorujemy ekwiwalent CO₂/kg produktu emitowany do środowiska w procesie wytwarzania (dla pełnego cyklu życia) zgodnie z normą EN 15804+A2 (A1-A3). Mierzmy ślad węglowy naszych produktów zgodnie z ISO 14040 i 14044, stosując program obliczeniowy Helix firmy Ecochain Technologies B.V oraz zbiory danych LCA (Life Cycle Analysis, analiza cyklu życia) pochodzące z Ecoinvent lub innych zbliżonych baz danych. Informacje dotyczące śladu węglowego danego produktu w ramach Analizy Cyklu Życia dostępne są na żądanie.

Dla celów oceny FIVE-DOT-MISSION używamy wartości

ekwiwalentu CO₂/m², obliczanych na podstawie standardowej grubości płyty. Obliczenia te uwzględniają różną gęstość materiałów spienionych oraz kompozytowych materiałów warstwowych w najdokładniejszym możliwym zakresie.

4. CYKL ŻYCIA PRODUKTU

Arkusze z tworzyw sztucznych i panele kompozytowe są wykorzystywane przez naszych klientów przez dłuższy okres czasu. W odróżnieniu od produktów o krótkim okresie użytkowania, owe długoterminowe alternatywy aktywnie przyczyniają się do oszczędzania zasobów. W tej kategorii pokazujemy średnią długość cyklu życia naszych produktów. W zależności od użytego materiału, długość życia produktu waha się pomiędzy 1 rokiem i >30 lat.

5. MOŻLIWOŚĆ PODDANIA RECYKLINGOWI

Jednym z najważniejszych aspektów zrównoważonego rozwoju jest dbanie o ochronę środowiska poprzez obniżenie zużycia surowców, oszczędzanie zasobów i ograniczanie wytwarzanych odpadów. W odróżnieniu od kategorii drugiej „materiały pochodzące z recyklingu”, ta kategoria oceny pokazuje możliwości poddania recyklingowi już użytych paneli. Utworzyliśmy na przykład zamknięty obieg recyklingu dla różnego rodzaju papierów i metali. W niektórych zakładach produkcyjnych możliwy jest już zwrot materiałów, tak więc nowe produkty mogą być wytwarzane z użyciem materiałów z odzysku. Jako firma doszliśmy do wniosku, że recykling w wysokich temperaturach jako metoda odzyskiwania energii nie jest w wystarczającym stopniu zrównoważony, więc nie uwzględniamy go w naszej klasyfikacji. Pracujemy natomiast aktywnie z naszymi partnerami nad tworzeniem zrównoważonych, zorientowanych na przyszłość rozwiązań w ramach recyklingu w obiegu zamkniętym.

Maksymalną oceną w każdej kategorii są 3 punkty, co umożliwia osiągnięcie najwyższego wyniku 15 punktów. W zależności od sumy uzyskanych punktów (1-15), produkt poddawany jest klasyfikacji FIVE-DOT i oznaczany z użyciem jednego z prezentowanych poniżej kolorów.



Przejrzystość jest dla nas ważna! Program oceny produktów będziemy poddawali corocznemu przeglądowi, aby sprawdzać, w których obszarach możemy nasze produkty ulepszyć.

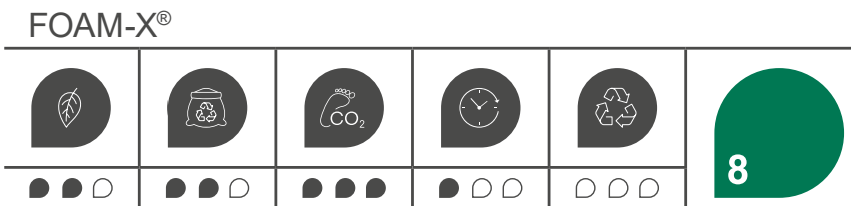
Dołącz do naszej misji!



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

FOAM-X® FIVE-DOT-MISSION

FOAM-X®, płyta piankowa pokryta okładzinami z wielowarstwowego papieru pochodzącego z recyklingu, jest uniwersalna i wszechstronna. Została też oceniona zgodnie z opisanymi powyżej kryteriami. FOAM-X® osiąga obecnie klasyfikację FIVE-DOT w łącznie 8 punktów.



UDZIAŁ SUROWCÓW ODNAWIALNYCH

W produkcji FOAM-X® wykorzystujemy nie tylko poliuretan, ale również okładziny z pochodzącego z odzysku papieru wielowarstwowego. Rdzeń z ekspandowanej pianki poliuretanowej zawiera 15% materiałów pochodzenia organicznego. Poliole te pochodzą ze źródeł odnawialnych. W produkcji wykorzystujemy papier posiadający certyfikat FSC® (FSC® C127595), który stanowi większą część płyt FOAM-X®. Oznakowanie FSC® oznacza stały i wiarygodny proces monitorowania papieru. Wskazuje, że papier pochodzi z odpowiedzialnej gospodarki leśnej i innych kontrolowanych źródeł, spełniających wymogi społeczne, ekonomiczne i środowiskowe.

UDZIAŁ MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z RECYKLINGU

Wszystkie okładziny papierowe stosowane w płytach FOAM-X® produkowane są z pochodzącego z odzysku papieru posiadającego certyfikat FSC®. Okładzina papierowa stanowi wagowo większą część całego produktu.

ŚLAD WĘGLOWY

Płyty FOAM-X® są niezwykle lekkie dzięki specjalnej technologii produkcji rdzenia z ekspandowanej pianki umieszczonego pomiędzy dwiema zewnętrznymi warstwami papieru. Jako że rdzeń z pianki wymaga mniejszej ilości surowców, materiał posiada niższy ślad węglowy. Zastosowanie papieru jako głównego składnika płyty sprawia, że produkt posiada bardzo niski ślad węglowy.

CYKL ŻYCIA PRODUKTU

Długość życia FOAM-X® wynosi na ogół przynajmniej kilka tygodni lub dłużej. Płyty piankowe sprawdzają się głównie w przypadku nieskomplikowanych zastosowań we wnętrzach (np. podwieszane znaki, dekoracje wystaw, budowa modeli lub podkład do fotografii).

