

BROSZURA PRODUKTOWA METAL CREATIVE

KNAUFCEILING
Solutions



STWÓRZ ARCYDZIEŁO

METAL Creative (METAL R-H 215) jest odpowiedzią firmy Knauf Ceiling Solutions na potrzebę elastycznego wzornictwa.



Tak jak malarz może stworzyć mistrzowski obraz z ograniczonej liczby pigmentów, tak my przejmujemy inicjatywę w elastycznym projektowaniu modułowych sufitów podwieszanych i przekazujemy stery architektom i projektantom. Wraz z wprowadzeniem naszej serii METAL Creative otwieramy nieograniczone możliwości twórcze. Połącz właściwości akustyczne perforowanych paneli metalowych z naszą nową paletą kolorów Vario Design, aby stworzyć idealną atmosferę pomieszczenia. Kreatywność nie zna ograniczeń – od kolorów poprawiających nastrój po rozwiązania poprawiające komfort akustyczny, tak ważny dla samopoczucia użytkowników. Jednym z najlepszych sposobów na stworzenie ponadczasowego projektu wnętrza jest zastosowanie nowoczesnego sufitu metalowego. System METAL Creative firmy Knauf Ceiling Solutions z certyfikatem Cradle to Cradle® na poziomie Srebrnym oferuje szeroki wybór wzorów zapewniających wyjątkowy wygląd i efektywny komfort akustyczny.

Zrób odważny krok i zastosuj sufit metalowy, który nie tylko zapewni Ci unikalny, nowoczesny wygląd teraz, ale również elastyczność, gdy pojawi się w przyszłości konieczność zmian.

// Piękno szytego na miarę i wyjątkowego sufitu, doskonale połączonego z wygodą i efektywnością standardowego rozwiązania. Idealne płótno dla wybitnych projektów.

**SUFITY METALOWE
BY INSPIROWAĆ**

METAL CREATIVE NAJWAŻNIEJSZE CECHY

Elastyczność

METAL Creative (METAL R-H 215) otwiera możliwość tworzenia ponadczasowych projektów. Dzięki paletce kolorów i perforacji masz narzędzia do tworzenia rozwiązań, które mają głębszy sens. Stwórz wyjątkowy projekt, ale równocześnie zachowaj elastyczność, aby dostosować się do przyszłej rekonfiguracji wnętrz, wymagań nowych najemców, czy właścicieli. Wykorzystaj modułowe i konfigurowalne rozwiązania, które mogą dostosowywać się do ciągle zmieniających się trendów rynkowych, takich jak wielofunkcyjność przestrzeni, czy nieznanne jeszcze trendy w projektowaniu wnętrz.

Projekt

METAL Creative (METAL R-H 215) daje Ci nieograniczoną swobodę projektową. Możesz korzystać z predefiniowanych układów lub uwolnić swoją kreatywność i zaprojektować niestandardowe motywy ze standardowych paneli. Nowoczesne kształty, kolory, perforacje i wkłady akustyczne pozwolą Ci stworzyć coś zupełnie nowego. Inwencja twórcza to klucz do stworzenia arcydzieła.

Zrównoważony rozwój

METAL Creative (METAL R-H 215) firmy Knauf Ceiling Solutions posiada certyfikat Cradle to Cradle® („Od kołyski z powrotem do kołyski”) na poziomie Srebrnym, co potwierdza, że został zaprojektowany tak, by być bezpiecznym, zdrowym i nieskończenie wielokrotnego użytku. Certyfikat Cradle to Cradle® pomaga architektom w tworzeniu projektów, które mają pozytywną, samoregeneracyjną moc.

Certyfikacja pomaga klientom świadomie kupować produkty, które mogą być poddawane recyklingowi, których proces produkcyjny minimalizuje zużycie wody, przyjmuje strategię energii odnawialnej i uwzględnia odpowiedzialność społeczną. Produkty z certyfikacją Cradle to Cradle® mogą uzyskać dodatkowe punkty w standardach LEED® i WELL Building.



Cykl życia

Deklaracje środowiskowe produktu (EPD) to rejestrowane dokumenty podlegające weryfikacji przez niezależną stronę trzecią, która posiada w tym zakresie wymagane kompetencje i wiedzę, dotyczące oceny oddziaływania produktu na środowisko na poszczególnych etapach jego wytwarzania i cyklu życia. W przypadku METAL CREATIVE (METAL R-H 215) deklaracje EPD i ich zgodność z ISO 14025 zostały zweryfikowane przez niemiecki instytut IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.).

Prostota

Przekraczanie barier kreatywności to ogromne przedsięwzięcie! Każdy architekt, który podejmuje wyzwanie dzisiejszego projektowania wnętrz tego doświadcza. METAL Creative (METAL R-H 215) został opracowany w taki sposób, by zaoferować tak proste rozwiązanie systemowe, jak to tylko możliwe:

- **Łatwy proces projektowania** z użyciem zestawu ograniczonej ilości modułów i opcji akustycznych.
- **Prosty montaż** i konserwacja



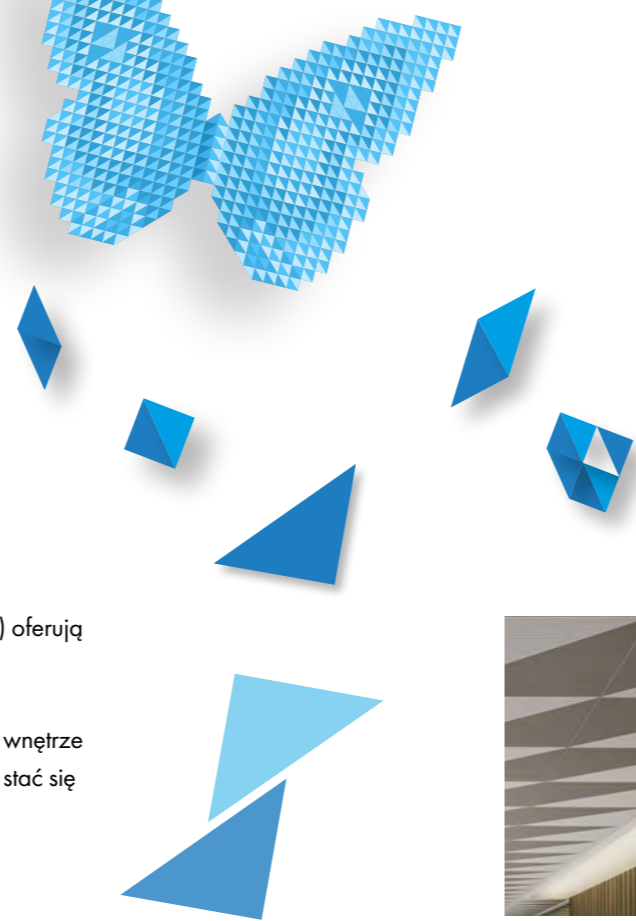


METAL CREATIVE ROZWIŃ SKRZYDŁA SWOJEJ WYOBRAŹNI

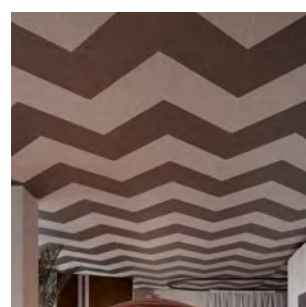
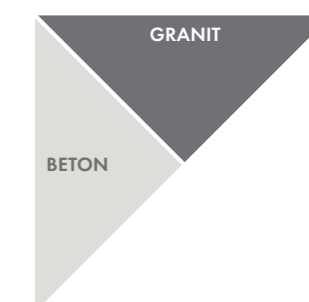
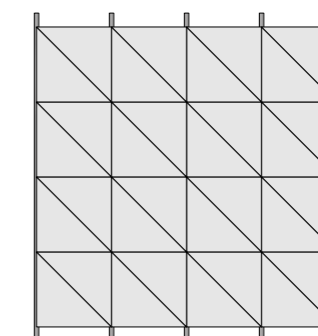
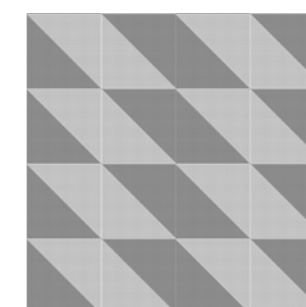
Część naszej oferty Creative – nowe trójkątne panele METAL Creative (METAL R-H 215) oferują ogromną elastyczność wzorniczą przy zachowaniu zalet modułowości.

Zestaw trójkątne i kwadratowe płyty i stwórz równoległoboki. Te, wtapiając się we wnętrze stworzą atmosferę porządku i skoordynowanej całości, tym samym pozwalając sufitom stać się częścią ogólnej ekspresji architektonicznej.

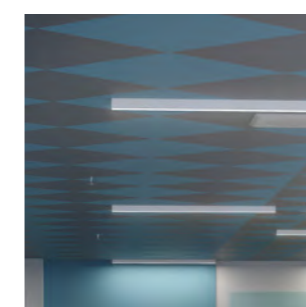
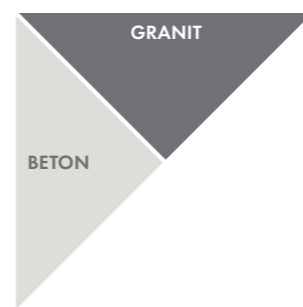
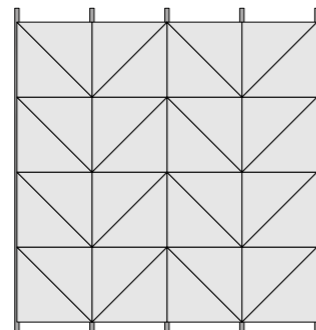
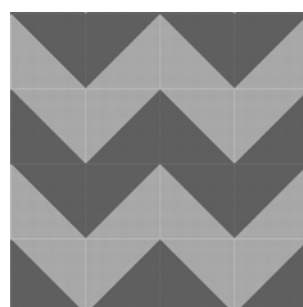
// Dzięki naszej ofercie kolorów Vario Design, możesz uwolnić wyobraźnię i tworzyć unikalne wzory.



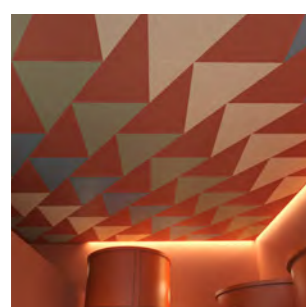
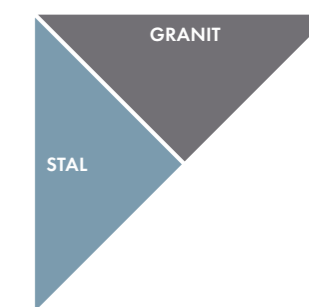
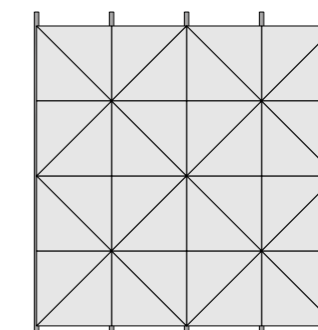
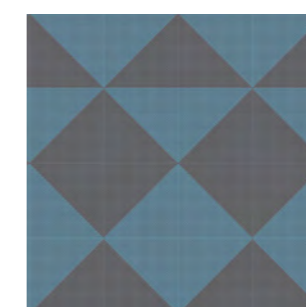
(patrz str. 7)



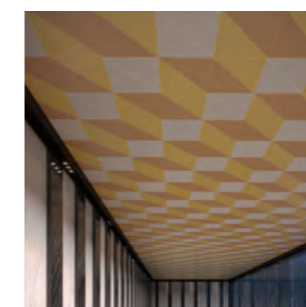
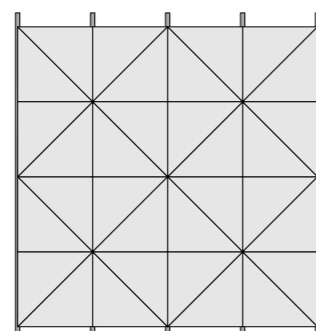
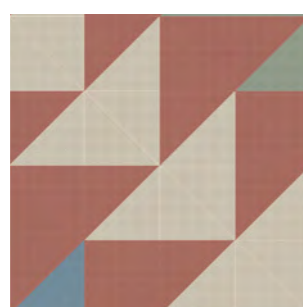
(patrz str. 2)



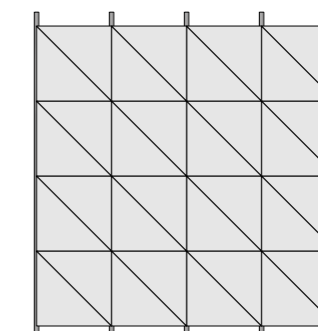
(patrz str. 8)



(patrz str. 6)

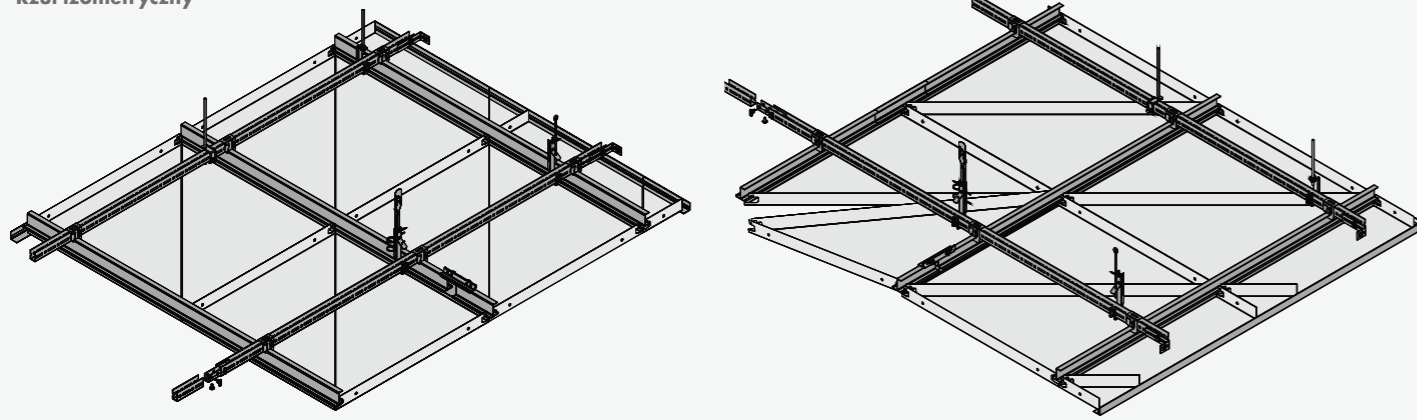


(patrz str. 9)

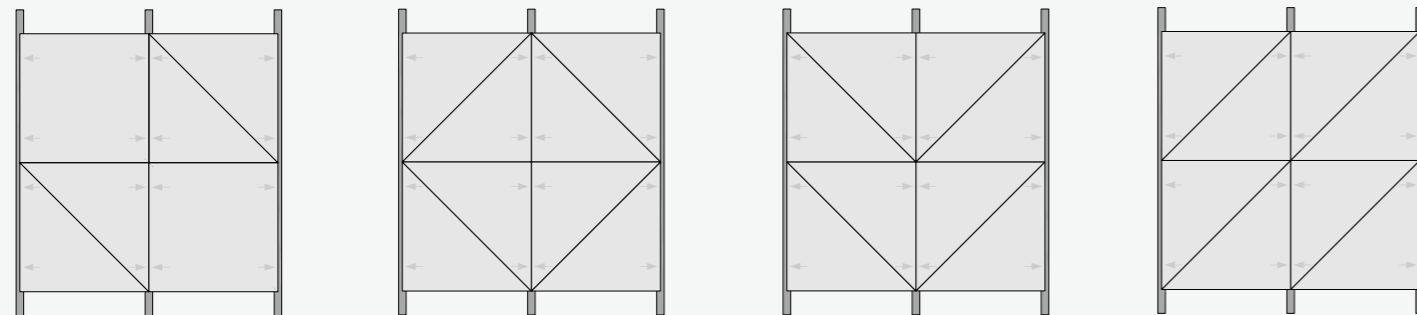


METAL CREATIVE

Rzut izometryczny

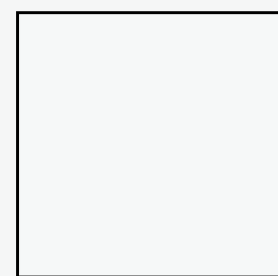


Przykłady układów

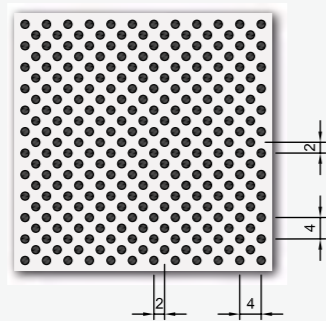


Materiał i perforacje

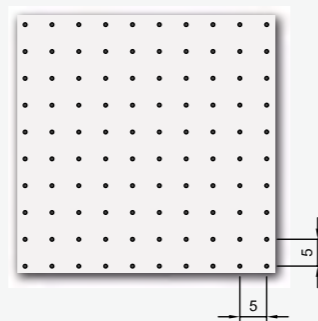
Stal ocynkowana 0,5mm, malowana po ukształtowaniu



Brak perforacji



Mikroperforacja
Rd 1522
Ø: 1.5mm
Prześrobie otwarta: 22%



Ekstra mikroperforacja
Rg 0701
Ø: 0.7mm
Prześrobie otwarta: 1.5%

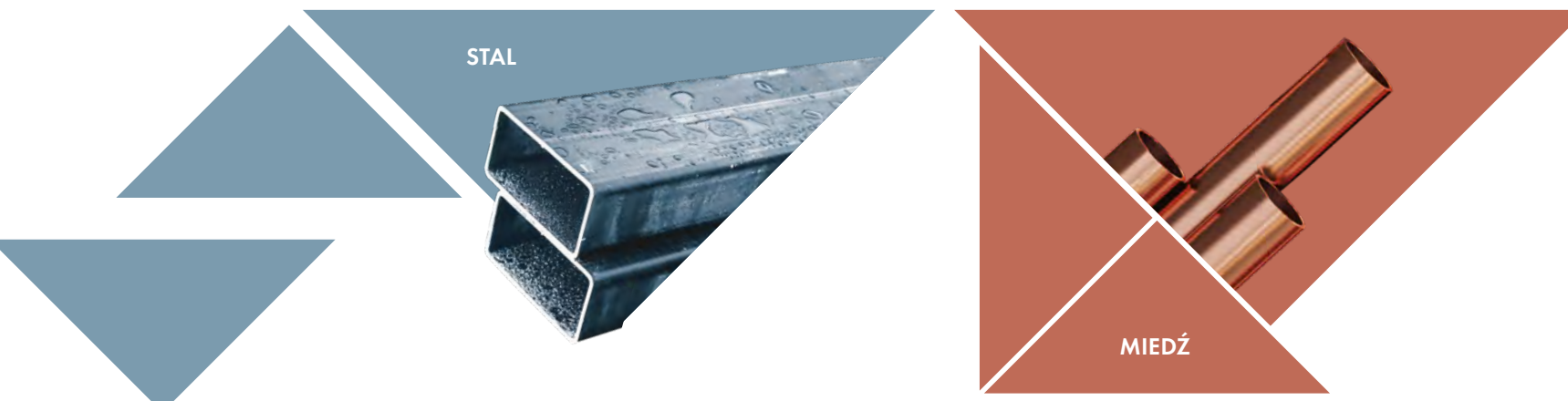
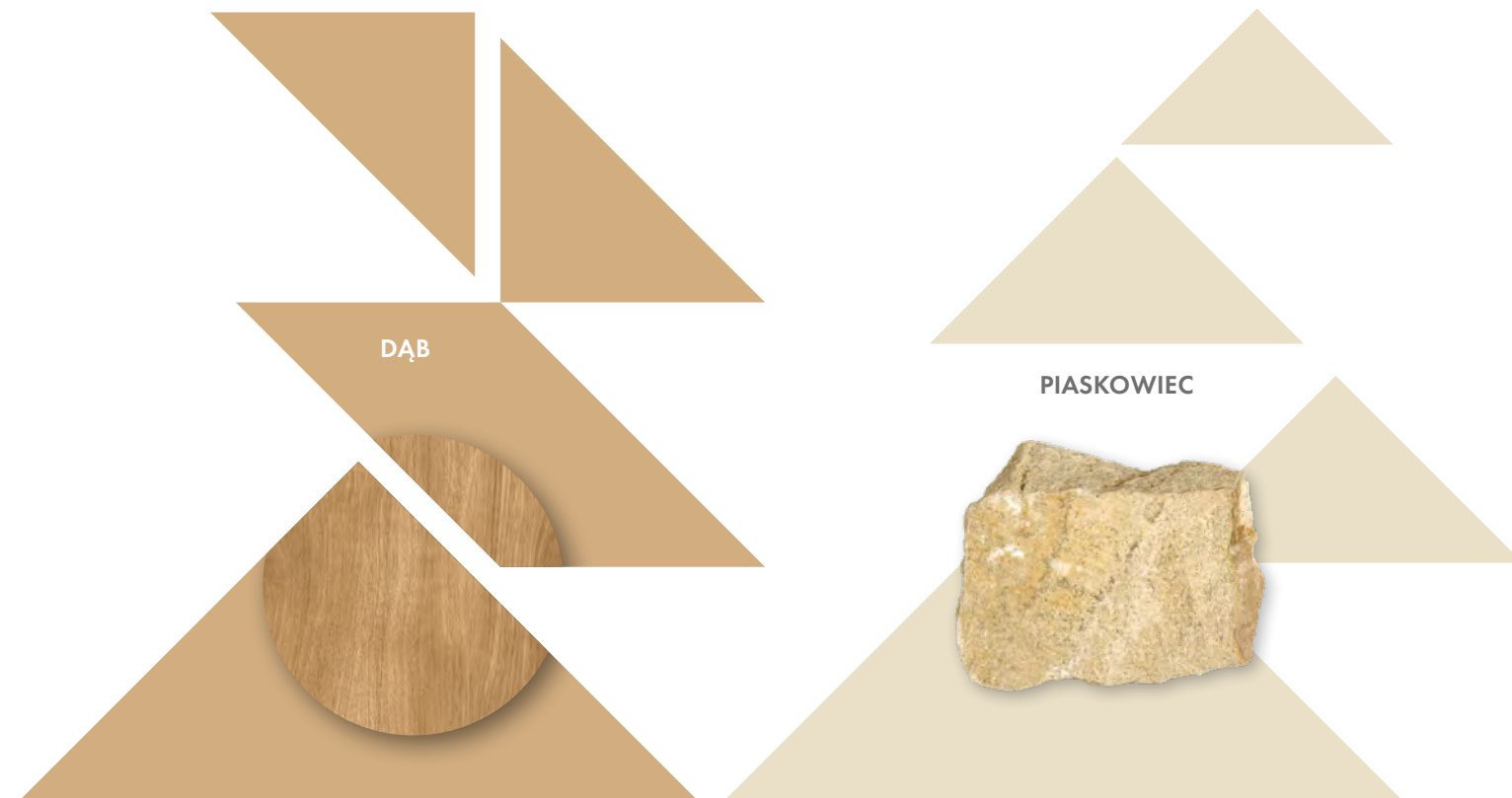
Systemy z rusztem ukrytym METAL Creative R-H 215

Przekrój systemu		Przekrój poprzeczny		Przekrój wzdłużny																																																																								
System		METAL R-H 215																																																																										
Wymiary (mm)		Moduł: 600 x 600 Grubość panelu: 40																																																																										
Materiał		Stal ocynkowana 0,5mm, malowana po ukształtowaniu																																																																										
Kolory		Kolory Vario Design* 																																																																										
Ciężar		Panel nieperforowany 4.6 - 5.5 kg/m ²	Rd 1522 3.7 - 4.5 kg/m ²	Rg 0701 4.6 - 5.5 kg/m ²	Ciężar może się różnić w zależności od typu krawędzi i wkładu akustycznego.																																																																							
Akustyka		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α_w*</th> <th rowspan="2">Klasa</th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">EN ISO 10848-2</th> <th rowspan="2">EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="2">CAC***</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Częstotliwość (Hz) α_p**</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th></th> <th>D_{n,t,w}***</th> <th>R_w***</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Panel nieperforowany</td> <td>0.10(L)</td> <td>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Flizelina</td> <td>0.70</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.65</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Flizelina</td> <td>0.55(L)</td> <td>D</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>*zgodnie z EN ISO 11654 **zgodnie z ASTM C 423-01 ***zgodnie z EN ISO 717-1 ****zgodnie z ASTM E 413-10</p>					α _w *	Klasa	EN ISO 354						NRC**	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC***	Częstotliwość (Hz) α _p **									125	250	500	1000	2000	4000		D _{n,t,w} ***	R _w ***		Panel nieperforowany	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rd 1522 + Flizelina	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + Flizelina	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	α _w *	Klasa	EN ISO 354						NRC**	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC***																																																																
			Częstotliwość (Hz) α _p **																																																																									
			125	250	500	1000	2000	4000		D _{n,t,w} ***	R _w ***																																																																	
Panel nieperforowany	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																
Rd 1522 + Flizelina	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																
Rg 0701 + Flizelina	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																
Reakcja na ogień		Euroklasa A1 (nieperforowany/perforowany, bez wkładu) Euroklasa A2-s2, d0 (perforowany + flizelina akustyczna) zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																																																																								
Odbicie światła		Tylko dla wersji nieperforowanej 85%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Dane tylko dla koloru RAL 9010.																																																																							
Odporność na wilgotność względną powietrza		90% RH																																																																										
Jakość powietrza we wnętrzu																																																																												
Odporność na czyszczenie		<p>Tylko dla wersji nieperforowanej</p>																																																																										
Zrównoważony rozwój		<p>≈14% Srebrny*</p>																																																																										
Warianty wykończenia		<p>Kolory Perforacje Wycięcia</p>																																																																										

*Granit kolor zbliżony do RAL 000 45 00
Stal kolor zbliżony do RAL 240 60 15
Zielony marmur kolor zbliżony do RAL 130 70 10
Miedź kolor zbliżony do RAL 040 60 30

Dqb kolor zbliżony do RAL 070 70 30
Mosiądz kolor zbliżony do RAL 090 80 30
Piaskowiec kolor zbliżony do RAL 080 85 05
Beton kolor zbliżony do RAL 000 85 00

8 TRENDÓW KOLORYSTYCZNYCH + METAL = NIESKOŃCZENIE WIELE MOŻLIWOŚCI



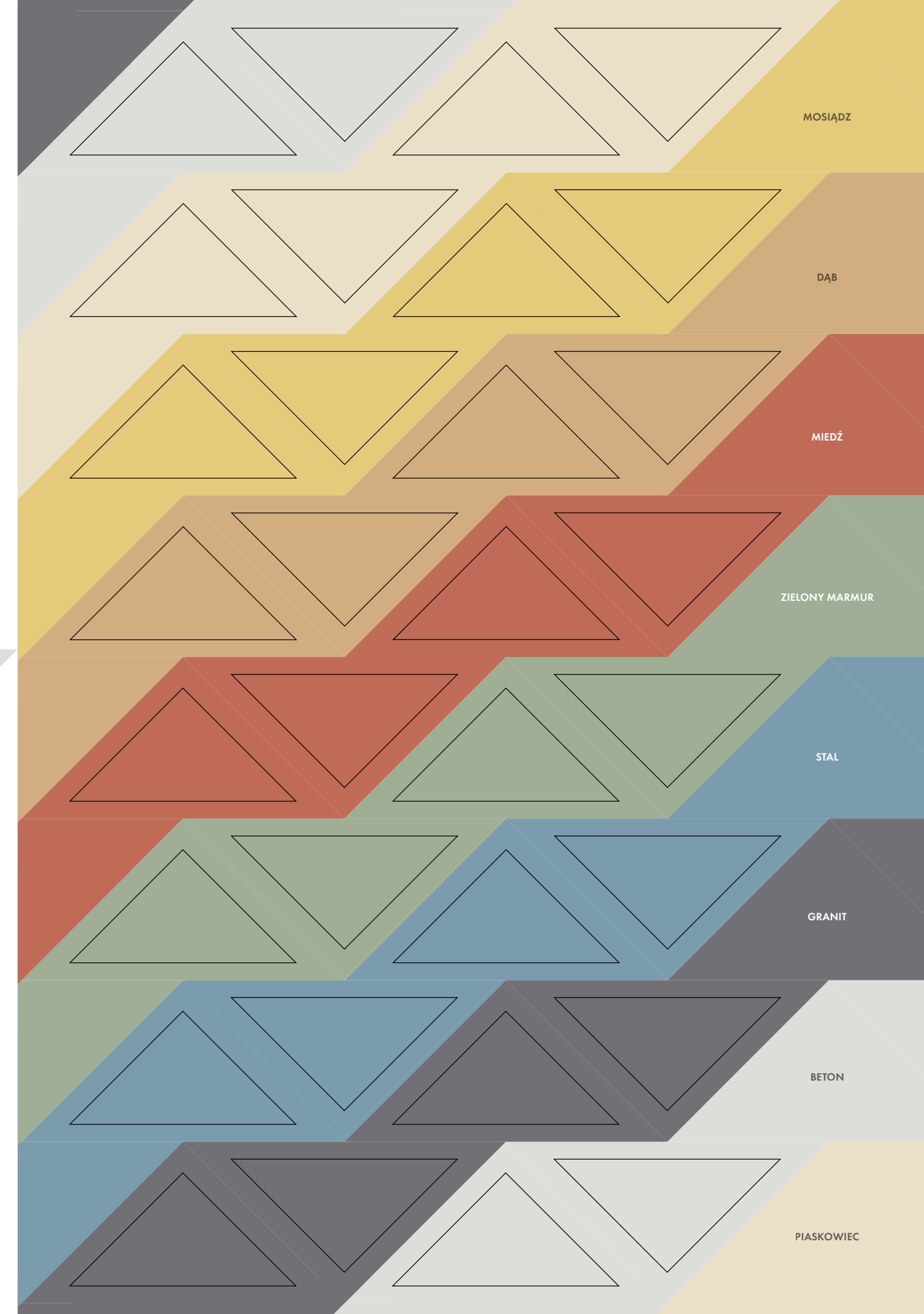
Inspirowane naturą

Aby ulepszyć przestrzenie, w których pracujemy, mieszkamy, bawimy się i odpoczywamy, współpracowaliśmy z ekspertami designu, tak, by stworzyć paletę stylowych kolorów dla naszej multimateriałowej oferty produktów. Wybierz jeden z ośmiu odcieni inspirowanych naturą i stwórz wygodne, zrównoważone wnętrza, w którym użytkownik poczuje się zdrowszy i szczęśliwszy.

// Twój kolor, Twój wybór, Twoja kompozycja – Twoich nieskończenie wiele rozwiązań.

Najlepsza kompozycja prowadzi do najlepszego rozwiązania

Uwolnij kreatywność mieszając i łącząc różne kombinacje kolorystyczne, tworząc nieskończenie wiele możliwości wzorniczych.



KNAUFCEILING
Solutions

NARZĘDZIE DO PROJEKTOWANIA METAL CREATIVE

Zaprojektuj swój własny wzór i skontaktuj się z doradcą ds. projektów, by otrzymać więcej informacji.

YOUR **CEILING**
OUR **SOLUTIONS**

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
Fax: +49 9323 318-881-856
www.knaufceilingsolutions.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court,
Registration No.: HRB 1023
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director:
Karl Wenig