



UP ↑

EDUCATION
MAGAZINE

FURÁL

METÁLIT

DÍPLING

Up! Na górze – to właśnie tam jesteśmy.



Witaj w świecie Fural, Metalit, Dipling – miejscu, w którym obecnie wiele się dzieje. Na łamach nowego magazynu dla klientów chcemy nie tylko na bieżąco informować o istotnych przemianach, ale też podzielić się naszym entuzjazmem dotyczącym materiałów, architektury i jakości produktów i obsługi.

Chcielibyśmy przekazywać nasze doświadczenie, być inspiracją dla kolejnych projektów budowlanych i rozmawiać o przyszłości, ponieważ nic nie jest bardziej stałe niż zmiana – także w naszej branży.

Za sprawą fuzji Fural, Metalit, Dipling powstało przedsiębiorstwo, które koncentruje się na właśnie takim scenariuszu przyszłości: dzięki fachowej wiedzy i szerokiemu spektrum produktów masz po swojej stronie niezawodnego i wyspecjalizowanego partnera, który odpowiedzialnie i z pasją wspiera terminową realizację projektów z zakresu wykończenia wnętrz. Na kolejnych stronach odkryjesz wiele szczegółów, które w pełni odzwierciedlają precyzję wyróżniającą nasze produkty – pozwól się zainspirować rozwiązaniami, w których wszystkie komponenty stanowią doskonałe połączenie i tworzą fascynującą całość. Zapraszamy do odwiedzenia serca naszego przedsiębiorstwa – obecnie w nowej odstonie graficznej.

Inna kwestia mająca obecnie znaczenie dla wielu ludzi to działanie w sposób zrównoważony. Szczególnie w branży budowlanej, w której myślenie i planowanie odbywa się w długich cyklach, temat ten stanowi jeden z najważniejszych aspektów przyszłości i jest oczywiście istotny także dla nas.

Kto w przyszłości znajdzie się na szczycie, będzie decydować przede wszystkim o edukacji dzieci, młodzieży i dorosłych w naszym społeczeństwie. W tym numerze, gdzie głównym tematem jest właśnie „Education” – prezentujemy, jak wielką rolę odgrywają nasze produkty w nowoczesnym budownictwie szkół.

W centrum naszej uwagi znajduje się człowiek, wraz ze wszystkimi jego potrzebami akustycznymi, termicznymi, wizualnymi i spotecznymi.

Pozwól się zainspirować i oczarować, odkryj na nowo materiały, poznaj nas bliżej! Mitej lektury nowego magazynu UP↑ życzy

Christian Demmelhuber



3 Artykuł wstępny

6 – 7	Specjalistyczna budowa szkół
10 – 11	Wyzwania
12 – 13	Akustyka
14 – 15	Zrozumiałość
16 – 17	Chłodzenie i ogrzewanie
18 – 19	Integracja techniki
20 – 21	Łatwość utrzymania
24 – 25	Higiena i brak włókien
28 – 29	Kolory
30 – 31	Odporność na uderzenia piłką
32 – 33	Wielofunkcyjność
34 – 35	Ochrona przeciwpożarowa
36 – 39	Lakierowanie
40 – 45	Parzifal®
46 – 47	Zrównoważony rozwój
48 – 49	Historia firmy Fural
50 – 51	Innowacja jako czynnik sukcesu
54 – 55	Strategiczne lokalizacje
56 – 59	Umocnieni na przyszłość
60 – 61	Nowe wartości
62 – 63	Ludzie z pasją
64 – 65	Zaawansowana technologia i rzemiosło
66	Referencje z zakresu projektów budowy szkół
	Epilog
	Stopka redakcyjna



UP

Akustyka, ochrona przeciwpożarowa i estetyka.
Myślimy o szkole.
Myślimy o budynkach edukacyjnych.



Wyzwania

Budowa szkoły stawia przed architektami i planistami budynków szczególne wyzwania, dla których należy uwzględnić wiele szczegółów. Sufity metalowe mogą stanowić optymalne rozwiązanie w zakresie wielu funkcji, takich jak ochrona przeciwpożarowa, akustyka czy odporność na uderzenia piłką. W przypadku zajęć odbywających się na zattoczonych salach gimnastycznych oraz podczas lekcji w klasach bardzo ważna jest komunikacja między nauczycielem a dziećmi, co z pewnością ułatwia odpowiednia akustyka pomieszczeń. Dzięki precyzyjnie wykonanym sufitom metalowym, które idealnie dopasowują się do danych wymagań przestrzennych, nareszcie możliwa jest efektywna symbioza estetycznej architektury i funkcjonalności.





Centrum szkoleniowe BSZ St. Pölten



Dokazywanie, zabawa, sport – ale także uważne słuchanie: w poszczególnych klasach o różnicowanym przeznaczeniu optymalizacja akustyki jest sprawą nadrzędną. Kluczową kwestią w przypadku wysokich pomieszczeń, jak na przykład sala gimnastyczna, jest zminimalizowanie pogłosu. Również w tym przypadku znakomicie sprawdzają się sufity metalowe: dzięki wyposażeniu we włókninę akustyczną lub powłokę akustyczną poziom hałasu jest znacznie obniżony. Ponieważ odpowiednie warunki akustyczne mają zauważalny wpływ na dobre samopoczucie i atmosferę pracy w szkołach, należy zwrócić na nie szczególną uwagę.

Akustyka





Zrozumiałość

Zrozumienie mówcy, w tym przypadku nauczyciela ma kluczowe znaczenie w procesie edukacji oraz w prawidłowym przekazywaniu wiedzy.

Częstym utrudnieniem są pogłosy oraz standardowe hałasy występujące w salach lekcyjnych jak szuranie krzesłami po posadzce, szepty dzieci itp. Podczas gdy dorośli nie zwracają uwagi na tego rodzaju czynniki zakłócające, dla nastolatków odgłosy te są powodem znacznego rozproszenia uwagi. Tak zwana zrozumiałość mowy jest zatem podstawowym czynnikiem wpływającym na efektywność edukacji szkolnej. Także w tym przypadku pomocny może okazać się montaż sufitów metalowych firmy Fural.

Różne funkcjonalne systemy sufitów spełniają specjalne wymagania w zakresie budowy szkół.

Chłodzenie i ogrzewanie

Duża liczba osób w jednym pomieszczeniu oznacza również wysoki poziom wytwarzanego ciepła. Sufity metalowe mogą być praktycznym i wydajnym rozwiązaniem zapewniającym komfortową regulację temperatury. Ze względu na naturalne właściwości przewodzenia ciepła metal szczególnie nadaje się do regulacji temperatury w pomieszczeniu. Sufity chłodzące są zaprojektowane tak, że – ze względu na niską temperaturę zasilania – są szczególnie energooszczędne. Regulacja temperatury odbywa się zgodnie z zasadą promieniowania, co oznacza, że zimno jest równomiernie rozprowadzane w pomieszczeniu – bez wzniesienia kurzu i powstawania przeciągu. Sufity chłodzące-grzewcze z grzejnikami drabinkowymi z miedzi i aluminium lub z tworzywa sztucznego można wykonywać w formie sufitu zamkniętego lub jako swobodnie zawieszone żagle sufitowe.

Odpowiednie środowisko może być istotnym czynnikiem konkurencyjności szkół przy ich wyborze. Rodzice kierują się również wyglądem szkoły oraz komfortem, jaki może ona zapewnić uczniom.



Integracja techniki

Równomierne i optymalne oświetlenie w klasach lekcyjnych ma ogromne znaczenie dla zapobiegania szybkiemu męczeniu się oczu dzieci podczas czytania i nauki. Pod tym względem metalowe sufity Fural oferują nieograniczone możliwości planowania punktów świetlnych, ponieważ bez przeszkód można realizować indywidualne projekty wycięć w suficie. Jeszcze bardziej komfortowe jest zastosowanie lamp LED, które są fabrycznie zintegrowane w kasetach metalowych i dostarczane w stanie gotowym do instalacji. Niezależnie od tego, czy są to lampy wiszące, natynkowe czy zintegrowane, można uwzględnić każde rozwiązanie już przy produkcji elementów sufitowych.



Szybki i łatwy dostęp do przestrzeni międzysufitowej, na przykład do instalacji elektrycznej lub elementów techniki grzewczej, stanowi znaczne ułatwienie, zwłaszcza w przypadku trwającego roku szkolnego, gdy ewentualne konserwacje muszą się odbywać w bardzo krótkim czasie. Kasety metalowe doskonale poradzą sobie z takim wyzwaniem, ponieważ umożliwiają bezproblemowe otwarcie sufitu w dowolnym miejscu. Ponadto oferujemy komfortowe systemy, które umożliwiają rewizję całkowicie bez użycia narzędzi, przez wyciągnięcie lub zawieszenie kaset. Oprócz tego produkowane są również kasety, które można składać lub przesuwac za pomocą odpowiednich narzędzi do otwierania, co umożliwia bezproblemową naprawę nawet podczas trwających zajęć szkolnych.

Łatwość utrzymania



Higiena i brak włókien

Kolejnym istotnym punktem w działalności szkoły jest higiena. Pod tym względem dużą zaletą sufitów metalowych firmy Fural jest ich wysokiej jakości powłoka, gwarantująca idealnie gładką powierzchnię.

Dzięki temu atrybutowi powierzchnia sufitów jest niezwykle łatwa w utrzymaniu czystości również za pomocą dostępnych na rynku środków. Możliwe jest również zastosowanie powłoki antibakteryjnej, która zapewnia jeszcze większe bezpieczeństwo w zakresie higieny.

Sufity przeciwpożarowe z metalu zawsze osiągają wymagany poziom odporności ogniowej – bez stosowania dodatkowych wkładek wykonanych ze sztucznych włókien mineralnych.



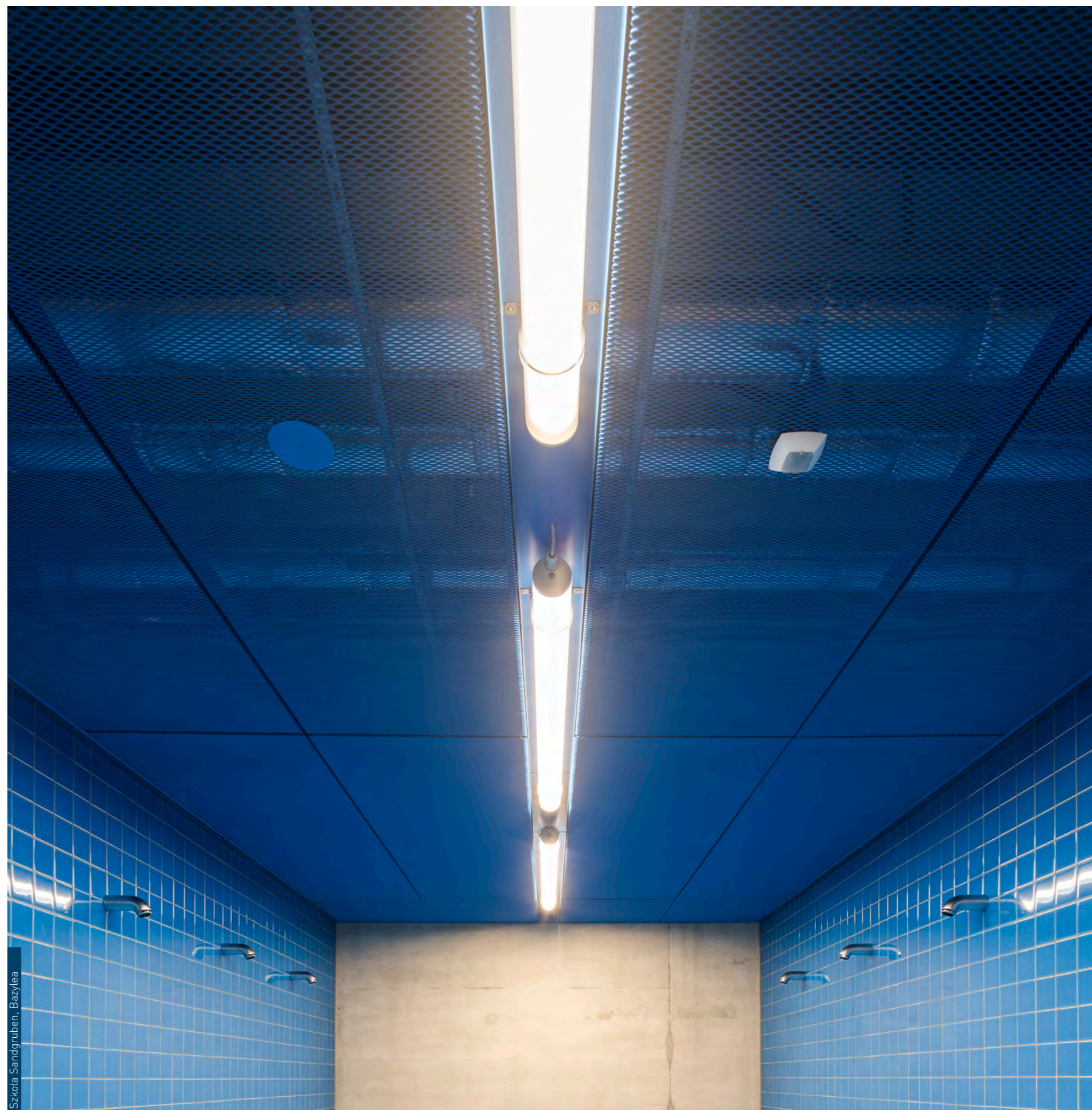


↑
UP

Oferujemy sufity metalowe,
lekkość i przejrzystość.
Myślimy systemowo.

Kolory

To, że kolory wpływają na ludzi na poziomie podświadomości nie stanowi tajemnicy i jest przedmiotem badań psychologicznych. Każdy odcień oddziałuje inaczej i może mieć wpływ uspokajający lub stymulujący, pobudzający lub relaksujący, poprawiający koncentrację lub rozpraszający. Kolorowe akcenty w budynku szkoły ułatwiają też orientację, a jednocześnie zapewniają dobrą atmosferę. Doskonale się składa, że sufity metalowe firmy Fural można produkować we wszystkich kolorach z palety RAL i dokładnie dopasować do projektów architektonicznych. Idealnie zaprojektowane klasy pod względem kształtu, materiałów i kolorów czynią szkołę miejscem, w którym dzieci chętnie przebywają.



Szkola Sandgruben, Bazylea



Szkola Sandgruben, Bazylea

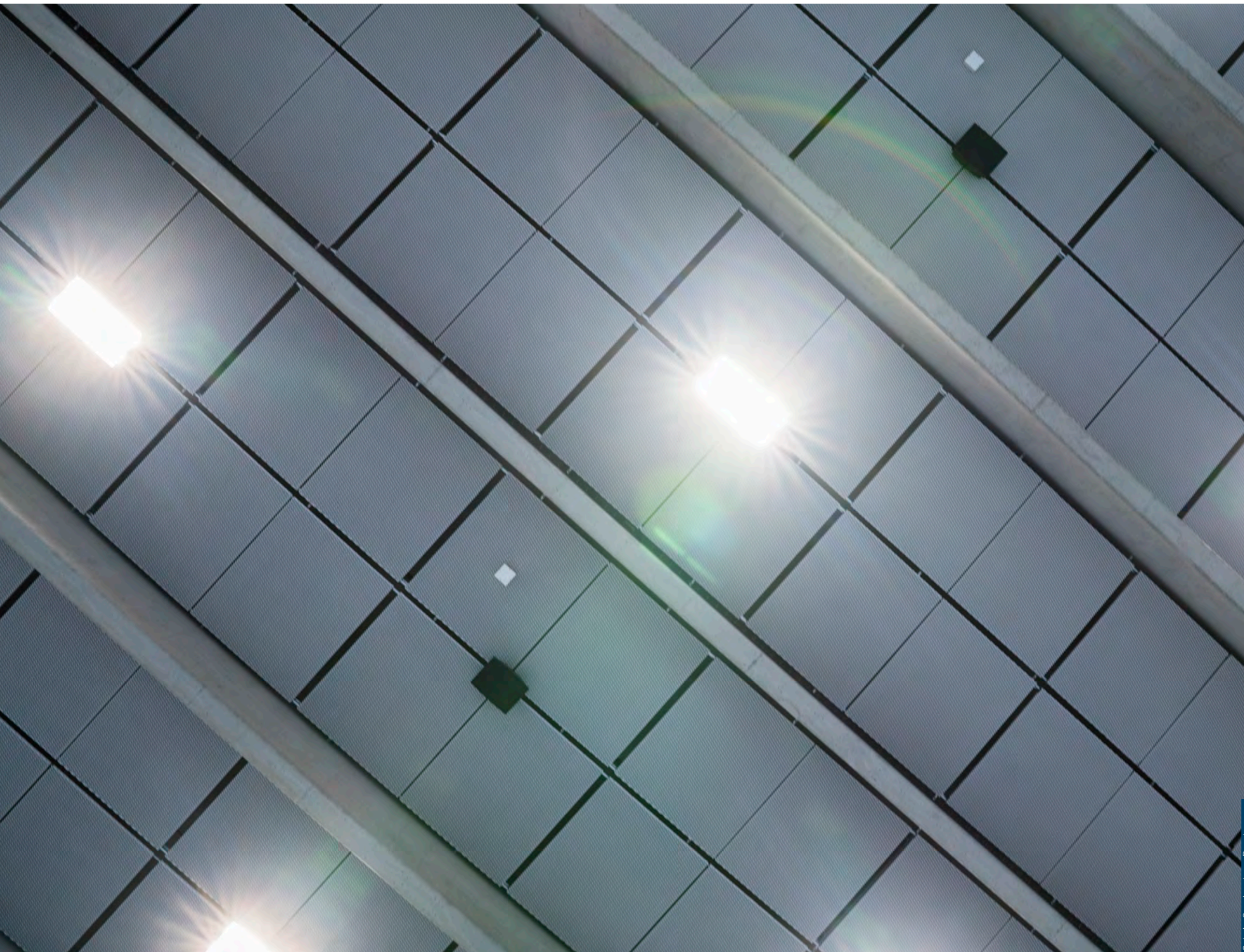


Odporność na uderzenia piłką

Wyposażenie szkolnych hal sportowych jest szczególnie narażone na uszkodzenia z uwagi na uprawianie sportów z wykorzystaniem piłki. Dlatego wysokie wymagania dotyczą tutaj również rozwiązań sufitowych. Na materiały i same pomieszczenia działają różne siły ruchu i przyspieszenia, co należy uwzględnić już na etapie projektowania. W tym celu Fural oferuje starannie zaprojektowane i sprawdzone systemy, które zapewniają najwyższą klasę bezpieczeństwa zgodną z normami DIN. W przypadku sufitów metalowych odpornych na uderzenia piłką łączymy akustykę pomieszczeń z optymalnym poziomem bezpieczeństwa – bez względu na to, czy trwa trening piłki ręcznej, czy nożnej...



Szkola Sandgruben, Bazylea



Wielofunkcyjność

Sufity metalowe Fural wyróżnia istotna wielofunkcyjność. Nasze produkty łączą następujące właściwości:

- ochrona przeciwpożarowa
- akustyka
- ogrzewanie, chłodzenie i wentylacja
- możliwość integracji komponentów
- rewizyjność każdej kasety
- łatwa konserwacja
- łatwa wymiana komponentów sufitowych
- możliwość łatwego demontażu wnętrza sufitowej
- segregacja do 100%
- możliwość recyklingu



Ochrona przeciwpożarowa

Tak jak we wszystkich budynkach użyteczności publicznej – a szczególnie w przypadku budowy szkół – kluczowe znaczenie ma ochrona przeciwpożarowa. Wymogi prawne w tym zakresie są bardzo precyzyjnie określone, niemniej nie są one identyczne we wszystkich krajach. Oczywiście w Fural dostosowaliśmy nasze rozwiązania do odpowiednich przepisów: Sufity metalowe EI 30/ EI 90 w pełni spełniają wymagania dotyczące przepisów przeciwpożarowych. Sufit metalowy daje deweloperom, administratorom i użytkownikom gwarancję bezpieczeństwa w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

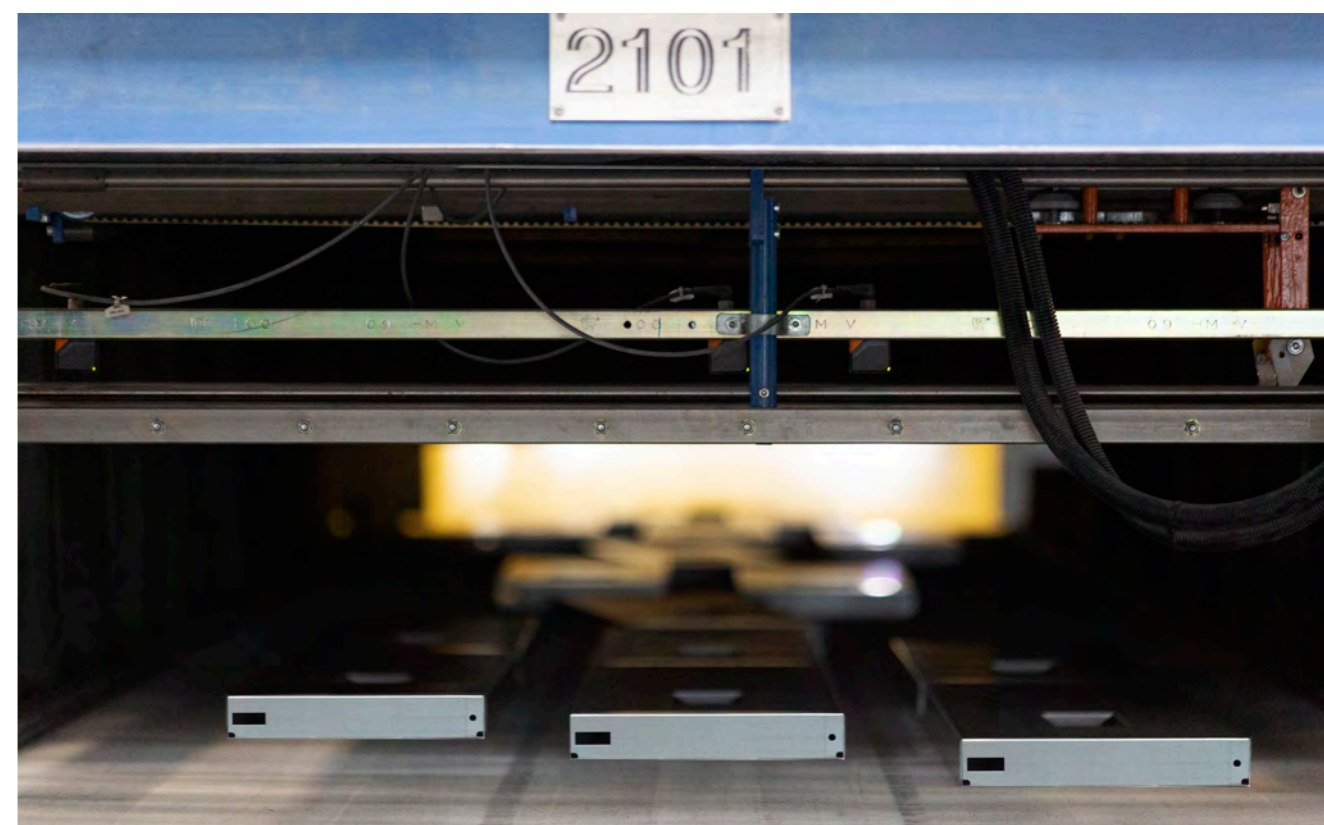




Dopiero lakierowanie sufitu metalowego czyni go komponentem architektonicznym. Doskonałe powierzchnie zapewniają harmonijny i atrakcyjny wygląd. W zakresie tego perfekcyjnego lakierowania Fural oferuje różne procesy opracowywane na przestrzeni lat.

Nasze lakierowane sufity metalowe charakteryzuje znacznie wyższa jakość powierzchni, niż ma to miejsce w przypadku innych materiałów budowlanych do wykańczania sufitu.

Lakierowanie





Parzifal®

Ze wszystkich właściwości, jakie oferują sufity metalowe Fural, Metalit i Dipling, już na pierwszy rzut oka można zauważyć jedną istotną rzecz: idealne wykończenie naszych produktów.

Różne technologie powlekania w naszych trzech lokalizacjach zapewniają doskonały efekt. W siedzibie Dipling w Hungen powłoka Parzifal® została opracowana w oparciu o wykorzystanie

emalii rozpuszczalnej w wodzie. Ta opatentowana forma poziomego lakierowania na mokro niemal całkowicie zapobiega powstawaniu refleksów i odbić, co ma szczególne znaczenie w przypadku wysokich, oszklonych pomieszczeń i wpadającego do nich rozproszonego światła. To równie innowacyjna, co ciesząca się popularnością technologia, z której jesteśmy szczególnie dumni.

PARZIFAL®

Reflex Free Surfaces



Lackieranlage für Parzifal Hydro-Einbrennlack in Hungen / Frankfurt, D



Środowisko, które tworzymy jest istotnym czynnikiem w walce ze zmianą klimatu.

Zrównoważone budownictwo

Temat zrównoważonego rozwoju zaczął się cieszyć szerokim zainteresowaniem jeszcze przed rozpoczęciem na całym świecie demonstracji Fridays for Future. Oczywiście już od dawna kwestia ta dotyczyła branży budowlanej, która nie tylko sama w sobie wykazuje znaczne zapotrzebowanie na energię, ale przede wszystkim wszelkie zagadnienia związane z jej planowaniem mają znaczny wpływ na zrównoważone życie i działalność. Oprócz oczywistych czynników, takich jak izolacja i ocieplenie, częścią koncepcji zrównoważonego budownictwa jest również długoterminowe użytkowanie pomieszczeń i budynków – w końcu każdą przebudowę lub rozbiorę charakteryzuje najgorszy możliwy bilans środowiskowy.

Materiały budowlane

W sektorze zrównoważonego budownictwa stosowanie materiałów budowlanych i konstrukcji z wykorzystaniem substancji powodujących szkody środowiskowe było od dawna eliminowane lub znacznie ograniczane.

Ponadto w razie modernizacji lub przebudowy można na bieżąco kontrolować możliwość recyklingu poszczególnych elementów. Ewentualna rozbiora lub zmiana wykorzystania jest uwzględniana już na etapie planowania, ponieważ około 79% odpadów mineralnych w Niemczech pochodzi z przemysłu budowlanego, a ogółem około 52,5% całkowitej objętości odpadów można przypisać przemysłowi budowlanemu. Ponadto obecnie preferowane jest wykorzystywanie komponentów i produktów budowlanych, do produkcji których konieczna jest mniejsza ilość energii – ocena przepływów energii w produkcji, transporcie i przetwarzaniu materiałów budowlanych odbywa się tutaj na podstawie obliczenia ich pierwotnego udziału w energiach nieodnawialnych, ich udziału w globalnym ociepleniu i zakwaszeniu środowiska.

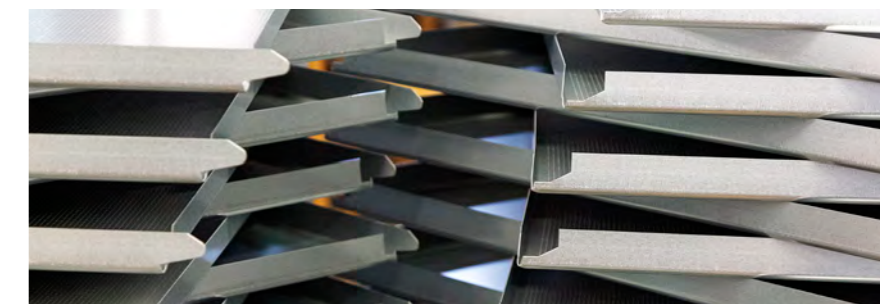
Zrównoważone sufity metalowe

Metalowe systemy sufitowe mają w tym zakresie do zaoferowania kilka korzyści: blachy stalowe i aluminiowe można łatwo przetwarzać i wykonywać na zamówienie w fabryce, co pozwala uniknąć niepotrzebnych prac na placu budowy. Ponadto sufity metalowe umożliwiają przeprowadzanie napraw i rewizji w dowolnym momencie, i to bez większego wysiłku – można je również ponownie wykorzystać. Dodatkowo trwałe systemy sufitów metalowych można łatwo poddać recyklingowi.

Sufity metalowe zwiększające komfort pomieszczenia

Sufity metalowe są idealne do opcjonalnego chłodzenia i ogrzewania pomieszczeń, ponieważ regulacja temperatury odbywa się przy wykorzystaniu zjawiska promieniowania. Energia cieplna lub chłodnicza jest emitowana delikatnie przez sufit metalowy bezpośrednio do otoczenia. Ponadto sufity chłodzące działają całkowicie bez obiegu powietrza i dlatego nie powodują wzniesienia kurzu ani powstawania przeciągu.





Komfort akustyczny

Już dawno udowodniono, że emisje akustyczne pogarszają wydajność – to problem, którego nie należy lekceważyć, zwłaszcza w przypadku budynków biurowych, szkolnych i budynków użyteczności publicznej. Koncepcje dźwiękowe zależą wprawdzie od sposobu użytkowania danego pomieszczenia, niemniej ogólnie powinny odgrywać ważną rolę już na etapie planowania.

Sufity metalowe jako sufity akustyczne

Także w tym przypadku rozwiązaniem mogą być systemy sufitów metalowych. Wskutek niewielkiej grubości blachy wynoszącej 0,7 mm oraz dzięki zastosowaniu perforacji, należą one do kategorii porowatych absorberów. Wskutek tarcia energia akustyczna zamienia się na ciepło i zostaje pochłonięta. Ten proces zależy dodatkowo od wysokości zawieszenia sufitu, a także od rodzaju wkładki akustycznej umieszczonej na tylnej stronie kasety. W porównaniu z wieloma innymi absorberami sufitów metalowe pochłaniają fale w szerokim zakresie częstotliwości, co stanowi ich szczególną zaletę.

Komfort wizualny

Komfort wizualny pomieszczenia nie tylko przyczynia się do dobrego samopoczucia, ale też zapewnia realną oszczędność energii: odnosi się to do refleksów świetlnych, które można kontrolować, a tym samym wykorzystać naturalne światło dzienne. Bardziej ukierunkowane rozpraszanie światła może pomóc zaoszczędzić wiele kilowatogodzin energii elektrycznej na oświetlenie.

Sufity metalowe jako elementy odbłaskowe

Sufity metalowe o wysokim stopniu refleksów zapewniają równomierny rozkład światła w pomieszczeniu – zwłaszcza, gdy stosowane jest oświetlenie pośrednie.

Branża budowlana jest jedną z najbardziej wykorzystujących zasoby – czynnik recyklingu i staranne planowanie ekologiczne odgrywają zatem istotną rolę. Dzięki zastosowaniu sufitów metalowych także na tej płaszczyźnie można czerpać niezliczone korzyści.

Sufity metalowe można użytkować do pięćdziesięciu lat, a następnie poddać recyklingowi. Ponieważ podczas rozbiórki usuwany jest czysty metal, może on być nawet sprzedawany jako cenny surowiec. Ponadto podczas użytkowania nie są wymagane żadne prace konserwacyjne, co z kolei pozwala oszczędzić energię i materiał.

40% emisji CO₂ odnosi się do energii wykorzystywanej przez budynki.



UP

Wydajność, jakość i wartości.

Dla Twojego
projektu szkoty.

Ciągle w górę

Historie sukcesu gospodarczego często mają swoje źródło w owocnej symbiozie – łączenie sił i wiedzy nie jest wynalazkiem współczesności. W ten sposób rozpoczyna się także historia firmy Fural – od obiecującej fuzji. W 1949 r. architekt Josef Furrer i założyciel firmy jednoosobowej Rollfix Bedachungen, dr Kurt Seiler, podpisali umowę licencyjną, co dało początek firmie Fural.

To nazwa, która będzie często padać w branży budowlanej. A to dlatego, że zaledwie dziesięć lat później sukces niegdyś umiarkowanej wielkości firmy można było wyrazić imponującą liczbą – w tym okresie wyprodukowano ponad 1 000 000 metrów kwadratowych dachów metalowych. Dzięki inwestycji w dodatkowe zakłady produkcyjne w Caracas (Wenezuela), Manili (Filipiny), a także w ojczystym Ranshofen i Berndorf, firma Fural współtworzyła historię powojennego cudu gospodarczego w Austrii.

Przejdźmy do bilansu z 1975 roku: roczna produkcja sufitów metalowych wynosi teraz 200 000 metrów kwadratowych, ale liczy się nie tylko ilość – realizowane są liczne wybitne projekty budowlane w Austrii, Niemczech, a nawet na Bliskim Wschodzie, które stanowią jednocześnie dowód zaufania względem jakości produktów Fural.



dr Kurt Seiler, 1975



Innowacja jako czynnik sukcesu

Czym bytoby przedsiębiorstwo bez przewidującego działania, bez innowacyjnej siły? Również w tym zakresie firmę Fural charakteryzowała postępową zapobiegliwość: przejście w 1993 r. z malowania na mokro na malowanie proszkowe było niczym rewolucja; innowacyjne procesy produkcyjne przekonały na przykład lotnisko w Wiedniu i stocznię Meyera w Papenburgu.

Przełom w strukturze firmy oznaczał w końcu przejście Fural przez rodzinę Demmelhuber, co skutkowało także zmianą nazwy na Fural Systeme in Metall GmbH. Z perspektywy czasu można stwierdzić, że ta strategiczna decyzja była podstawą sukcesu firmy, co znajduje odzwierciedlenie w imponująco dużych zamówieniach w kolejnych latach. W 2007 r. powstało legendarne Rondo 1 – jeden z czterech najwyższych drapaczy chmur w Polsce, wyposażony w 40 000 metrów kwadratowych sufitów metalowych Fural. Architekci budynku rządowego w Lombardii również zdecydowali się na austriacką jakość i zlecili 60 000 metrów kwadratowych metalowych sufitów do Palazzo Lombardia, który został wybudowany w 2010 roku.

W następnym roku w Bukareszcie

powstał klejnot architektury: główna siedziba Petrom City Bukarest (OMV) obejmuje pięć różnych kompleksów; złożone z dwóch owalnych budynków centrum tworzy rdzeń.

Na łączną powierzchnię 15 000 metrów kwadratowych firma Fural dostarczyła 247 trapezoidalnych, swobodnie zawieszonych paneli sufitowych i 4000 metrów kwadratowych kaset podłużnych – ze względu na nietypowy projekt konieczne było wykonanie wielu formatów specjalnych. Projekt ten ukazał również siłę innowacyjności firmy Fural – oprócz wysokich wymagań w zakresie bezpieczeństwa w czołówce priorytetów wyznaczonych przez inwestorów znajdowała się także wydajność energetyczna. Wszystkie sufity metalowe zostały wyposażone w elementy grzewcze i chłodzące, aby uwzględnić wspomnianą wydajność energetyczną i oszczędzać zasoby.

Także dostawa na lotnisko w Wiedniu w 2012 roku była z pewnością jednym z kamieni milowych w historii firmy Fural: na potrzeby rozszerzenia terminala Skylink Vienna wyprodukowano 40 000 kaset metalowych.

Strategiczne lokalizacje

Stale rosnąca liczba zamówień i chęć łączenia kompetencji doprowadziły w efekcie do drugiego ważnego przełomu w historii firmy: w 2016 r. dochodzi do przejęcia firmy Dipling Werk GmbH z siedzibą we Frankfurcie/Hungen, co oznacza nie tylko strategicznie ważną, nową lokalizację w środkowych Niemczech, ale też wsparcie znakomitych, miejscowych specjalistów. Utworzenie zakładu w czeskich Prachaticach owocuje nabyciem kolejnej specjalizacji – konfekcjonowanie kaset przeciwpożarowych, montaż kaset specjalnych i produkcja elementów formowanych z płyt gipsowo-kartonowych będzie ważnym elementem przyszłej działalności produkcyjnej.



1 000 000 metrów kwadratowych, 2019
830 000 metrów kwadratowych, 2017
435 000 metrów kwadratowych, 2011
320 000 metrów kwadratowych, 2007
200 000 metrów kwadratowych, 1975

Umocnieni na przyszłość

Jednak naprawdę najważniejszym krokiem w kierunku pełnej sukcesów przyszłości stanowi połączenie firmy Fural z Metalit w Szwajcarii. To właśnie teraz drzwi do największego rynku sufitów metalowych w Europie stanęły przed nami otworem, a dzięki potężnemu know-how możemy lepiej sprostać nowym wyzwaniom. To wszystko sprawia, że Fural staje się liderem na rynku sufitów przeciwpożarowych w Szwajcarii. Made in Switzerland, Made in Germany, Made in Czechia oraz Made in Austria – w 2019 roku następuje zjednoczenie czterech symboli jakości, zwiastujące również przełom w samoświadomości przedsiębiorstwa. Wizualne przypieczętowanie tego faktu było jednym z pierwszych kroków nowej identyfikacji wizualnej firmy.



salvagnini

P4lean

P4L-3216

UP

Jesteśmy precyzją.
Jesteśmy przemysłem.
Jesteśmy setną milimetra.



Nowe wartości

Na przestrzeni dziesięcioleci Fural, Metalit, Dipling stale inwestuje: innowacje techniczne, które zainspirowały nas i naszych współpracowników, zwiększyły precyzję i poszerzyły możliwości. Niezadko byliśmy liderami na rynku i zapobiegliwie doposażaliśmy park maszynowy, aby być optymalnym parterem rozwiązań dla naszych klientów. Dziś z dumą oferujemy unikalne, dostosowane do indywidualnych potrzeb rozwiązania, a także możliwość realizacji produktów, których nie zapewnia nikt inny w branży. Ciągły, zrównoważony rozwój gwarantuje płynne procesy produkcyjne i pozostawia przestrzeń na rozsądne wykorzystywanie innowacji.





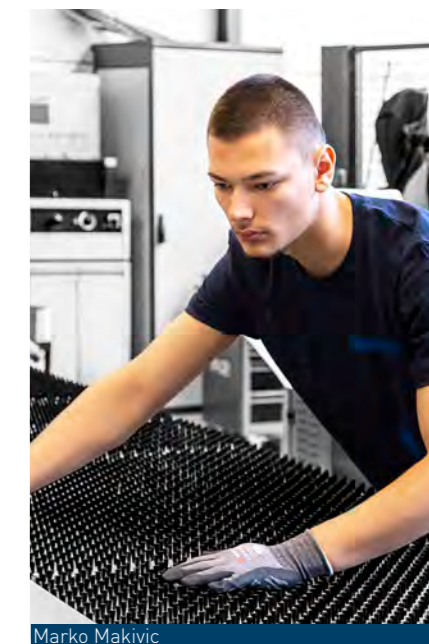
Peter Schork



Ralf Koller



Florij Kuleta



Marko Makivic

Ludzie z pasją

Zaangażowanie, świadomość jakości, jak i znaczący wkład naszych znakomitych pracowników dla firmy Fural, Metalit, Dipling odzwierciedlamy w kolekcji nowych ubrań firmowych. Zespół, który wspólnie pracuje nad produktami napawającymi dumą. Ten widoczny symbol przynależności do grupy firm, rozwijających się razem i którą wyróżnia wspólna wizja przyszłości, został dobrze przyjęty przez wszystkie zaangażowane strony. Innymi słowy, to spójny obraz kultury korporacyjnej, który prezentujemy poza przedsiębiorstwem.



Denis Müller



Corvin Lange



Bojana Lucic



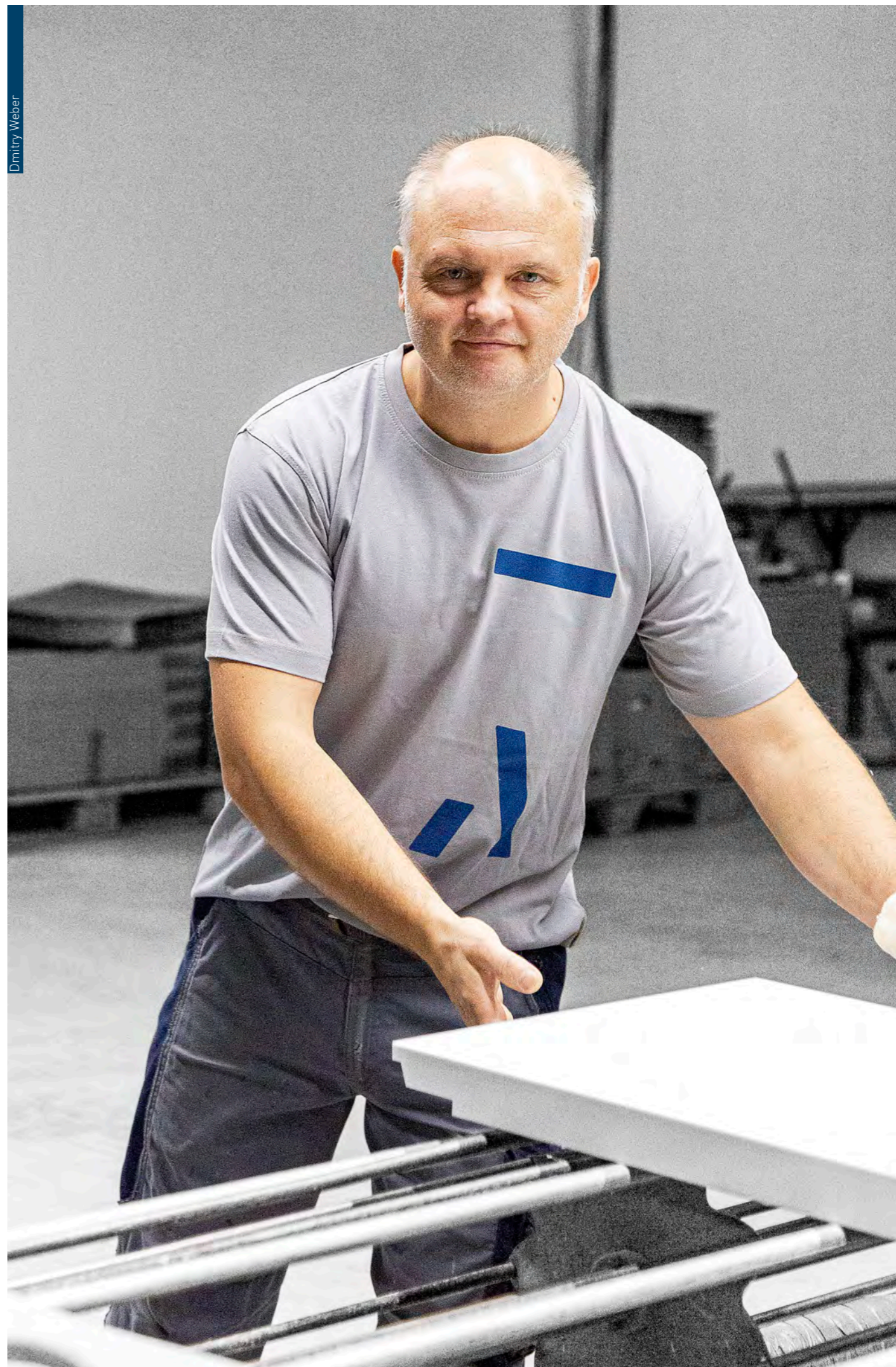
Aleksa Markovic



Waldemar Traczykiewicz

Zaawansowana technologia i rzemiosło

Przy pełnej optymalizacji i innowacyjnych, precyzyjnych maszynach – naszym najważniejszym atutem są wysoko wykwalifikowani pracownicy. 239 pracowników zapewnia sprawne procesy produkcyjne, punktualne realizowanie zleceń, doskonałe produkty, ale także innowacyjne rozwiązania i nowe pomysły. Zaawansowana technologia i rzemiosło idą tu w parze i wyróżniają Fural, Metalit, Dipling jako firmę przyjazną dla pracowników i ukierunkowaną na klienta.



Dmitry Weber

Projekty szkół

- 1 **Universität Osnabrück**, Niemcy
410 m² sufitu chłodzącego (tylko kasety)
- 2 **Oeconomicum II Düsseldorf**, Niemcy
600 m² sufitu chłodzącego (tylko kasety)
- 3 **Nova College Haarlem**, Holandia
1493 m² sufitu chłodzącego (tylko kasety)
- 4 **Institut f. Rechtsmedizin der Universität (IRM) Berno**, Szwajcaria
2553 m² sufitu akustycznego/F0
- 5 **Look 21 Kindertagesstätte Stuttgart**, Niemcy
400 m² sufitu akustycznego/F0
- 6 **Ecole du Reposieux Monthey**, Szwajcaria
421 m² sufitu akustycznego/F0
- 7 **MIC Forschungsgebäude »Multiscale Imaging Centre« der Universität Münster**, Niemcy
473 m² sufitu akustycznego/F0
- 8 **Bundesrealgymnasium Mattersburg**, Austria
554 m² sufitu akustycznego/F0
- 9 **Zentralbibliothek TBM Zurich**, Szwajcaria
835 m² sufitu akustycznego/F0
- 10 **Schulhaus Bifang II Rothrist**, Szwajcaria
990 m² sufitu akustycznego/F0
- 11 **Schul-, Sport- und Veranstaltungshalle NMS Passail**, Austria
1235 m² sufitu akustycznego/F0
- 12 **Universität Ulm**, Niemcy
1536 m² sufitu akustycznego/F0
- 13 **Vordingborg Borgercenter**, Kopenhaga, Dania
1822 m² sufitu akustycznego/F0
- 14 **Lundehusskolen Kopenhaga**, Dania
1995 m² sufitu akustycznego/F0
- 15 **Laves Oldenburg 227490**, Niemcy
2007 m² sufitu akustycznego/F0
- 16 **HFPOL Herrenberg Hochschule für Polizei**, Niemcy
2750 m² sufitu akustycznego/F0
- 17 **Universität Konstanz, Konstanzja**, Niemcy
2832 m² sufitu akustycznego/F0
- 18 **Universität Ulm**, Niemcy
3912 m² sufitu akustycznego/F0
- 19 **Centrum szkoleniowe BSZ St. Pölten**, Austria
13 600 m² sufitu akustycznego/F0
- 20 **BIOZ - Neubau Biologiezentrum St. Marx Universität Wien Kühlsegel, Wiedeń**, Austria
19 200 m² sufitu akustycznego/F0
- 21 **Mittelschule Leipziger Strasse, Monachium**, Niemcy
4182 m² sufitu akustycznego/F0, ścian akustycznych
- 22 **Technische Hochschule Mittelhessen Gießen**, Niemcy
900 m² sufitu akustycznego/F0, ochrony przeciwpożarowej
- 23 **TUM Straubing NNC Neubau**, Niemcy
2662 m² sufitu akustycznego/F0, ochrony przeciwpożarowej
- 24 **Mittelschule Grafenegg**, Austria
729 m² sufitu akustycznego/F0
- 25 **Centrum szkoleniowe BSZ Schwaz**, Austria
742 m² sufitu akustycznego/F0
- 26 **Grundschule Planegg**, Niemcy
173 m² ochrony przeciwpożarowej
- 27 **Fachhochschule Osterröfnfeld**, Niemcy
180 m² ochrony przeciwpożarowej



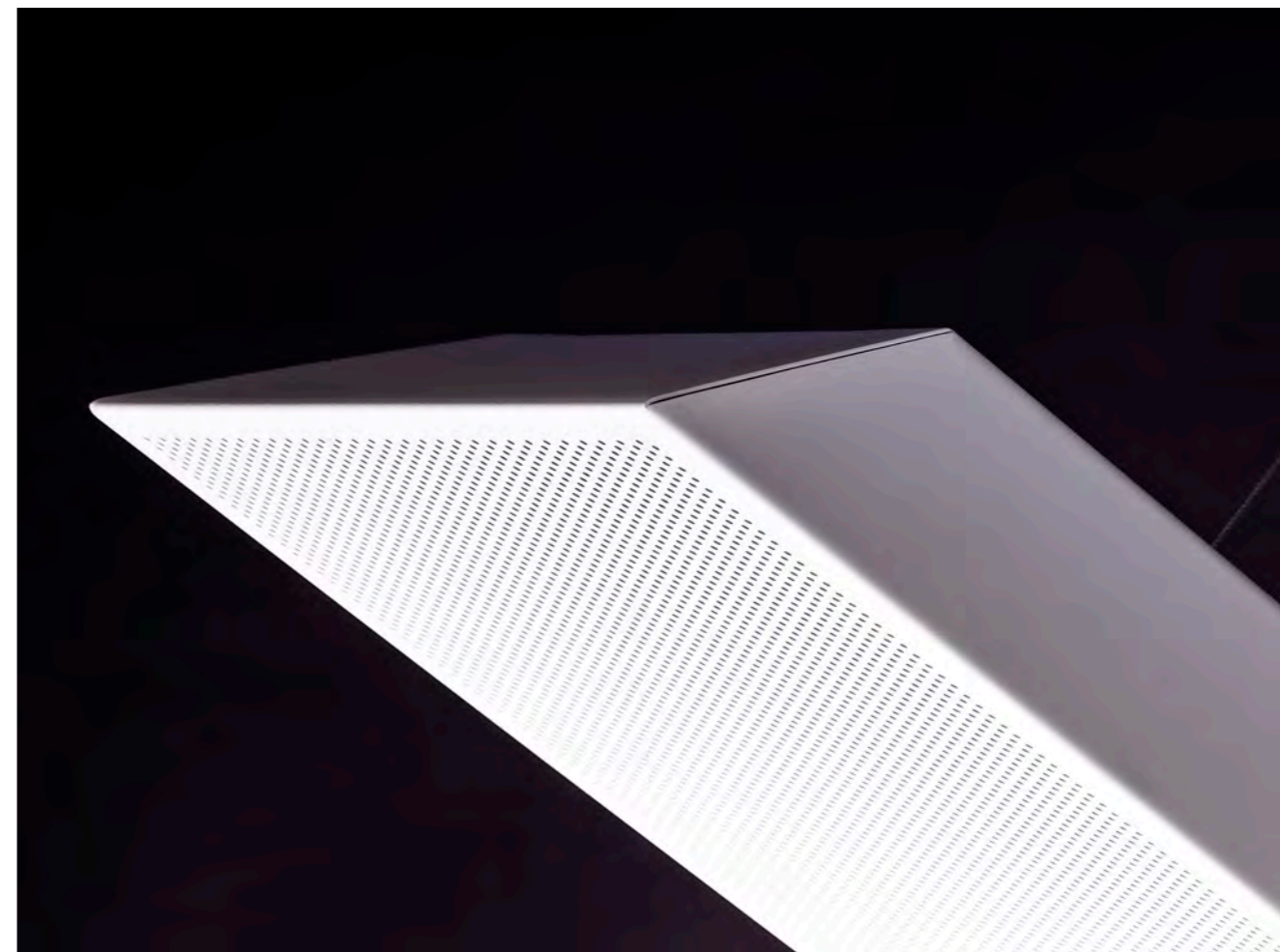
Projekty szkół

- 28 **Gesamtschule w Köln-Nippes**, Niemcy
189 m² ochrony przeciwpożarowej
- 29 **Hoppenlauschule Stuttgart**, Niemcy
201 m² ochrony przeciwpożarowej
- 30 **Maria Ward Schule Bau Landau in der Pfalz**, Niemcy
203 m² ochrony przeciwpożarowej
- 31 **Otto von Guericke Universität Magdeburg**, Niemcy
212 m² ochrony przeciwpożarowej
- 32 **Hochschule Heilbronn**, Niemcy
238 m² ochrony przeciwpożarowej
- 33 **Schulzentrum Scharnebeck**, Niemcy
270 m² ochrony przeciwpożarowej
- 34 **Institut für Weltwirtschaft Kiel**, Niemcy
344 m² ochrony przeciwpożarowej
- 35 **Gymnasium Frankfurt Nord**, Niemcy
345 m² ochrony przeciwpożarowej
- 36 **Konrad Adenauer Realschule Treis-Karden**, Niemcy
375 m² ochrony przeciwpożarowej
- 37 **Humboldt Universität Berlin**, Niemcy
452 m² ochrony przeciwpożarowej
- 38 **TU BAF Chemnitz**, Niemcy
483 m² ochrony przeciwpożarowej
- 39 **Jürgen Fuhlendorf Schule Bad Bramstedt**, Niemcy
486 m² ochrony przeciwpożarowej
- 40 **Middle School Mannheim**, Niemcy
584 m² ochrony przeciwpożarowej
- 41 **Max Planck Institut, Poczdam**, Niemcy
608 m² ochrony przeciwpożarowej
- 42 **Schule Mittelheide Berlin**, Niemcy
632 m² ochrony przeciwpożarowej
- 43 **Staatliche Berufsschule Bezoldweg Rothenburg**, Niemcy
693 m² ochrony przeciwpożarowej
- 44 **Friedrich-Ebert Realschule plus Frankenthal**, Niemcy
913 m² ochrony przeciwpożarowej
- 45 **Toulouse Lautrec Schule Miraustrasse Berlin**, Niemcy
972 m² ochrony przeciwpożarowej
- 46 **Kantonsschule Romanshorn**, Szwajcaria
1013 m² ochrony przeciwpożarowej
- 47 **Neubau Zentrum für Synthetische Lebenswissenschaften, Uniklinik/Universität Düsseldorf**, Niemcy
1350 m² ochrony przeciwpożarowej
- 48 **Berufsfachschule für Kinderpflege Kompetenzzentrum München**, Niemcy
2500 m² ochrony przeciwpożarowej
- 49 **Schulzentrum Erkrath**, Niemcy
425 m² ochrony przeciwpożarowej, oświetlenie
- 50 **Campus Schwarzwald**, Niemcy
220 m² siatki jednolitej
- 51 **Groupe scolaire - Nantere**, Nantes, Francja
1078 m² siatki jednolitej
- 52 **Busdepot und Schulhaus Wetzikon**, Szwajcaria
1098 m² siatki jednolitej





Klemmsystem KQK 1.1.1.1

**Perforacja**

Dla nas sufit to coś więcej niż suma jego elementów: to sztuka, w której miliony najdrobniejszych perforacji są precyzyjnie wytłaczane w blachach. Nasza sztuka. I właśnie z tego jesteśmy naprawdę dumni.

	Stopka redakcyjna
Wydawca	Fural Systeme in Metall GmbH Cumberlandstraße 62 4810 Gmunden Austria
Stan	Luty 2020
Zdjęcia	Archiwum firmy Fural (strony 46, 47) Hertha Hurnaus (strony 8, 9) Peter Kube (strony 20, 21 na dole, 24) Volker Lau (strona 32) Lenzer (strona 14) iStock by Getty Images (strony 6, 10, 13, 15, 28) Reipka (strony 18, 19, 33) Timo Schwach (tytuł, 7, 11, 12, 25, 26, 27, 29, 30, 31) stauss processform gmbh (strony 4, 5, 16, 17, 21 u góry, 22, 23, 34, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 65) Dietmar Strauss (strona 36) Dirk Freytag (strona 37) Piero Mollica (strona 48, 49) Lucas Kirchgasser (strona 50, 51) Dietmar Strauss (strony 62, 63)
Koncepcja i projekt Teksty	stauss processform gmbh, Monachium Bettina Schulz

FURAL

METALIT

DIPLING

Fural

Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 62
4810 Gmunden
Österreich

T +43 7612 74 851 0
F +43 7612 74 851 11
E fural@fural.at
W fural.com

Metalit

AG
Mürmattenstrasse 7
4233 Büren
Schweiz

T +41 41 925 60 22
F +41 41 925 60 29
E metalit@metalit.ch
W metalit.ch

Dipling

Werk GmbH
Königsberger Straße 21
35410 Frankfurt Hungen
Deutschland

T +49 6402 52 58 77
F +49 6402 75 85 79
E dipling@dipling.de
W dipling.de