

# 3D nie tylko w kinie

TEKST: WALDEMAR DYBAŁA, DUNES  
ZDJĘCIA: DUNES

*W obecnym scyfryzowanym świecie skrót 3D stał się synonimem bogatych efektów wizualnych w opozycji do tradycyjnych dwóch wymiarów (2D). O ile filmy i gry w „trójwymiarze” są tylko złudzeniem optycznym, to tzw. panele 3D posiadają wszystkie trzy wymiary, które możemy zobaczyć i dotknąć. W artykule przybliżymy tę technikę dekoracji ścian – cechy paneli trójwymiarowych, materiały z jakich są produkowane, sposoby ich montażu oraz praktyczne wykorzystanie w aranżacji wnętrza.*



*Ściana może być miejscem efektownej dekoracji, która stworzy w pomieszczeniu niesamowity nastrój.*

Ściany są podstawowym elementem konstrukcyjnym pomieszczeń, a jednocześnie tworzą przestrzeń, która może być efektownie wykorzystana przy aranżacji wnętrza. Na rynku dostępnych jest wiele rozwiązań służących do dekoracji ścian – począwszy od zwykłych farb emulsyjnych, poprzez farby strukturalne i tapety, aż po tynki dekoracyjne. Jednym ze stosunkowo nowych sposobów wykańczania ścian, dopiero zyskującym szerszą popularność wśród projektantów i klientów, są trójwymiarowe panele dekoracyjne.

#### ŚCIANY WE WSZYSTKICH TRZECH WYMIARACH

Wykorzystanie paneli 3D nadaje ścianie trzeciego wymiaru – oprócz szerokości i wysokości zyskujemy jeszcze głębię. Panele dekoracyjne 3D to wykonywane głównie z gipsu panele ściennie, pozwalające na nowoczesną i estetyczną dekorację ścian oraz sufitów. W zależności od zaplanowanego efektu przestrzennego i wielkości pomieszczenia, mogą być wykorzystywane pojedynczo, w formie ozdobnych elementów, lub do pokrywania całych ścian trójwymiarową

fakturą. Panele dekoracyjne mogą być przeznaczone do wystroju wnętrz mieszkalnych oraz obiektów użyteczności publicznej – pubów, galerii, hoteli, sklepów i innych punktów usługowych. Panele dekoracyjne ze względu na bogactwo wzorów i możliwość różnorodnego wykończenia pozwalają na twórczą zabawę formą, kolorem i światłem. Dzięki panelom 3D wykończenie ścian i sufitów w każdym wnętrzu może być ciekawe i estetyczne, przy stosunkowo niskim nakładzie pracy i szybkim wykonaniu.

#### PARAMETRY PANELI DEKORACYJNYCH

Wymiary i waga poszczególnych paneli mogą różnić się w zależności od rodzaju wzoru. W większości przypadków dekoracyjna płyta gipsowa waży około 10–14 kg przy wymiarach 1000 mm x 800 mm. Dla płyt o wymiarach 600 mm x 600 mm waga pojedynczego elementu to około 6 kg. Panele dekoracyjne to sposób na aranżacje wnętrz idący w parze z dbałością o środowisko naturalne. Opisywane panele produkowane są z substancji naturalnych, których głównym składnikiem jest gips, dzięki czemu są przyjazne »

dla środowiska oraz ludzi. Gipsowe panele dekoracyjne są nietoksyczne i nie zawierają lotnych związków mineralnych. Są również całkowicie niepalne.

#### **MATERIAŁY WYKORZYSTYWANE DO PRODUKCJI PANELI**

Panele trójwymiarowe są wykonane z kompozytu na bazie specjalnego gipsu dodatkowo wzmocnionego włóknem szklanym. Takie rozwiązanie pozwala na stosunkowo łatwy montaż, z możliwością łączenia wielu elementów, przy jednoczesnym zapewnieniu dużej odporności mechanicznej tak wykończonych ścian. Panele wykonane z gipsu są proste w obróbce i montażu, ponieważ brzegi docinanych elementów można szlifować, osiągając pożądany kształt i wymiary. Istnieje także możliwość pokrycia paneli impregnatem zabezpieczającym przed wilgocią. Tak zaimpregnowane panele można stosować jako element aranżacyjny w łazienkach i innych pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności powietrza.

#### **WZORY PANELI 3D**

Panele dekoracyjne są dostępne w wielu wariantach, zróżnicowanych pod względem faktury powierzchni i wymiarów. Kolekcje paneli dekoracyjnych obejmują wiele interesujących wzorów, które są inspirowane różnymi motywami – od elementów zaczerpniętych ze świata przyrody (np. morskie

fale), przez wzory nawiązujące do sztuki orgiami, po kompozycje geometryczne i futurystyczne. Projekty aranżacji wnętrz mogą opierać się na jednym wzorze paneli, które tworzą powtarzający się motyw dekoracyjny lub mogą zostać wykonane z sekwencji różnych wzorów paneli zintegrowanych ze sobą w dowolny sposób. Producenci paneli dekoracyjnych stale uzupełniają swoją ofertę o nowe wzory, czasami deklarując możliwość realizacji pomysłu zgłoszonego przez klienta.

#### **MONTAŻ PANELI DEKORACYJNYCH**

System paneli dekoracyjnych 3D to sposób montażu wielu elementów, które po odpowiednim połączeniu ze sobą i wykończeniu tworzą jedną całość. Elementy montowane są na ścianie w taki sposób, by wzór każdego kolejnego panelu pasował do poprzedniego. Złącza paneli 3D są ze sobą sklejane i szlifowane, aż do uzyskania jednorodnej powierzchni. Panele po połączeniu stanowią całość i przy fachowo wykonanym montażu nie ma widocznych śladów w miejscach spojenia elementów. Szczegółowe etapy montażu mogą różnić się w zależności od zamierzonego efektu, wymiarów zastosowanych paneli i powierzchni ścian. W pierwszej kolejności poziomą określa się i zaznacza poziom na ścianie. Wzdłuż wyznaczonej na ścianie linii montuje się pomocniczą listwę, która będzie podtrzymywać panele oraz wyznaczać poziom. »



*Wykorzystanie paneli 3D nadaje ścianie efekt głębi. Ten stosunkowo nowy sposób ich wykańczania zyskuje coraz szerszą rzeszę zwolenników.*



Po zamontowaniu listwy należy ponownie sprawdzić, czy została prawidłowo wypoziomowana. Do montażu płyt używa się kleju montażowego, gipsu szpachlowego, a w przypadku ścian o nierównościach większych niż 4 mm kleju gipsowego. Technika przyklejania płyt do ścian zależy od zastosowanego spoiwa. Przy montowaniu kolejnych paneli należy zwracać uwagę na dopasowanie struktury łączonych elementów, aby po wykończeniu nie były widoczne miejsca spoeń. W miarę potrzeby panele dekoracyjne mogą być dowolnie docinane. W takich przypadkach należy precyzyjnie ustalić wymiary docinanego elementu. Dla uzyskania dokładnych rozmiarów brzeg dociętego panelu dociera się papierem ściernym umocowanym na listewce. Po pokryciu całej powierzchni panelami miejsca złączeń należy uzupełnić gładzią szpachlową w celu wyeliminowania szczelin i uzyskania efektu jednorodnego wzoru. Tak udekorowaną ścianę można pomalować dowolną farbą.

### 3 WYMIARY ARANŻACJI WNEŹRZ

Panele dekoracyjne mogą być z powodzeniem wykorzystywane przez projektantów wnętrz. Producenci paneli dekoracyjnych często udostępniają na swoich stronach internetowych wzory paneli dekoracyjnych w formie plików w profesjonalnych formatach \*.3ds (format m.in.

wykorzystywany przez program Autodesk 3D Studio) lub \*.dwg (format dla programu AutoCAD). Panele 3D zazwyczaj są oferowane w kolorze naturalnym. Dzięki temu można je dowolnie dopasować do każdej aranżacji i kolorystyki, malując stworzoną kompozycję wybraną farbą wewnętrzną. Ciekawe efekty można uzyskać, stosując farby dekoracyjne, na przykład farby piaskowe czy metaliczne. Farba przyswajana jest przez powierzchnię paneli w identyczny sposób jak w przypadku zwykłych płyt kartonowo-gipsowych lub ścian pokrytych gładzią szpachlową. Dodatkowe efekty aranżacyjne można uzyskać projektując odpowiednie oświetlenie ścian. Trójwymiarowa powierzchnia paneli dekoracyjnych w połączeniu ze sztucznym oświetleniem tworzy efektowną grę światła i cieni, która dodatkowo podkreśla strukturę powierzchni. Dopiero widząc końcowy efekt – profesjonalnie wykończone elementy uzupełnione o nałożoną farbę i zamontowane oświetlenie – można w pełni docenić walory tego sposobu dekoracji wnętrz. W zależności od wybranej faktury można osiągnąć wrażenie ruchu płaszczyzn i wibracji elementów dekoracyjnych lub subtelną harmonię poprzez wykorzystanie paneli o niskim profilu rzeźby. Połączenie faktury paneli, kolorów i oświetlenia stwarza wręcz nieograniczone możliwości aranżowania wnętrz. ■