

# Atpol.

## Viroc

### Opis produktu \

---

Viroc to nowoczesny i uniwersalny materiał dekoracyjny wpisujący się w aktualne trendy w aranżacji wnętrz i elewacji z wykorzystaniem betonu. Głównym składnikiem produktu jest mieszanka wiór sosnowych oraz cementu. Łączy on w sobie elastyczność i trwałość drewna z wytrzymałością cementu, co pozwala na szeroki zakres zastosowań, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Panele Viroc charakteryzuje niejednorodna powierzchnia, bardzo dobrze oddająca efekt surowego betonu.

Materiał znajduje zastosowanie zarówno we wnętrzach jak i na zewnątrz, także jako fasady wentylowane. Ważną cechą produktu w przypadku fasad jest izolacja termiczna. Doskonałe właściwości produktu oraz jego wytrzymałość pozwala na stosowanie go również na elementy konstrukcyjne, samonośne ściany działowe, konstrukcje nośne podłóg i dachów.

**Dostępne kolory:** szary, czarny, czerwony, żółty, ochra, biały.

**Wymiary:** 2600x1250 | 3000x1250, grubości: 8, 10, 12, 16, 19, 22, 28, 32 mm.

### Zalety produktu \

---

- ✓ Nie toksyczny – nie zawiera niebezpiecznych związków lotnych, wolny od krzemu, azbestu i formaldehydu.
- ✓ Izolacja akustyczna – posiada dobre właściwości w tym zakresie ze względu na wagę. Index izolacji jest zależny od grubości produktu, od 31 dB przy 8 mm do 37dB przy 22 mm.
- ✓ Odporny na obciążenie – wysoka odporność na zginanie pozwala stosować produkt jako element strukturalny. Stosowany jest do produkcji podłóg oraz więźb dachowych. Siła zgięcia to 10.5 N/mm<sup>2</sup> a wartość *modulus of elasticity* wynosi 6000 N/mm<sup>2</sup>.
- ✓ Łatwy w instalacji – można go ciąć, wiercić i szlifować typowymi narzędziami stolarskimi.
- ✓ Ognioodporny – zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia. Ma klasę ogniową B-s1, d0 zgodnie z normą EN13501-1.
- ✓ Odporny na wilgoć – pod wpływem wody nie ulega dezagregacji. Jest to materiał nieprzepuszczający wody.
- ✓ Izolacja termiczna – posiada dobre właściwości w tym zakresie, może być stosowany jako izolacja termiczna zarówno w niskich jak i wysokich temperaturach.
- ✓ Odporny na insekty – nie ulega degradacji na skutek działania żywych organizmów takich jak grzyby i insekty.

### Zastosowanie \

---

- ✓ Fasady – płyta Viroc może zostać zastosowana na zewnątrz, w szczególności na fasady wentylowane. Jest to idealne rozwiązanie na okładziny zewnętrzne ze względu na bardzo dobre właściwości termoizolacyjne. Minimalna grubość płyty do takiego zastosowania to 12 mm. Zaleca się zabezpieczenie powierzchni lakierem lub farbą.
- ✓ Ściany – płyta Viroc jest odpowiednia do budowy ścian działowych i konstrukcyjnych. Zastosowanie zewnętrzne wymaga przestrzegania wytycznych analogicznie do fasad wentylowanych. Jest to optymalne rozwiązanie do pokoi hotelowych, sal kinowych i wszystkich

# Atpol.

miejsz gdzie izolacja akustyczna, odporność ogniowa są decydującymi kryteriami. Płyty Viroc są również niezastąpione w wilgotnych wnętrzach, takich jak kompleksy basenów, przebieralnie i łazienki ze względu na odporność produktu na wilgoć.

- ✓ Podłogi – budowa elementów strukturalnych oraz dekoracyjnych podłóg to kolejne możliwe zastosowanie płyt Viroc. Produkt jest szeroko stosowany przy renowacji starych budynków zastępując tradycyjne podłogi drewniane i ich konstrukcje, które ulegają degradacji na skutek wilgoci obecnej w łazienkach, kuchniach oraz miejscach łączenia podłóg z fasadą budynku. Można go zastosować jako pokrycie istniejących podłóg. Minimalna grubość płyty dla tego zastosowania to 19 mm. W przypadku gdy płyta nie jest elementem konstrukcyjnym, pełni jedynie funkcje dekoracyjne możliwe jest zastosowanie grubości 12 mm. Wybierając grubość płyty należy wziąć pod uwagę obciążenia, które będzie musiała przenosić oraz rozmieszczenie elementów konstrukcyjnych na których jest położona. Zalecane jest stosowanie lakierów i farb z wysoką odpornością na ścieranie.
- ✓ Sufity i dachy – płyty Viroc stosowane są jako sufity podwieszane, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz ze względu na walory estetyczne i wytrzymałość. Pomiędzy płytami powinien zostać zachowany odpowiedni dystans. Minimalna grubość płyty to 10 mm w standardowych warunkach oraz 12 mm w wilgotnych pomieszczeniach. Zastosowanie farby lub lakieru jest konieczne w warunkach wysokiej wilgotności. Produkt jest również odpowiedni jako wspornik okładzin dachowych ze względu na wytrzymałość mechaniczną, dobre właściwości akustyczne oraz odporność na temperaturę i wilgoć. Wybierając grubość płyty należy wziąć pod uwagę obciążenia, które będzie musiała przenosić. Minimalna grubość do tego zastosowania to 16 mm.
- ✓ Szalunki i deskowania – wytrzymałość i odporność płyty Viroc czyni ją idealną do zastosowanie jako szalunki i deskowania. W celu zminimalizowania odpadu, płyta powinna być cięta wzdłuż dłuższego boku, tworząc płyty o szerokości 1250 mm i żądanej długości. Szerokość płyt szalunkowych jest określona przez odstęp między belkami metalowymi lub żelbetowymi plus 5 cm na stronę, co jest minimalną szerokością wsporników belek.
- ✓ Dekoracja wnętrz – będąc materiałem uniwersalnym, płyty Viroc znajdują zastosowanie w wnętrzach jako elementy mebli, schody, ściany działowe, drzwi, blaty oraz wszelkie inne elementy dekoracyjne. Możliwości są nieskończone.

## Wykończenie \

---

- ✓ Obróbka – płyty Viroc mogą być obrabiane tak jak drewno. Przenośne piły tarczowe mogą być stosowane do cięcia płyt o grubości do 19 mm. Dla większych grubości i cięcia dużych ilości powinno się użyć piły na stole obróbczym, co pozwala na uzyskanie lepszej jakości powierzchni oraz spełnienia warunków bezpieczeństwa i higieny pracy. Zęby piły powinny być naprzemienne, trapezoidalne, cienkie i wzmocnione do cięcia aluminium i drewna. Zaleca się przymocowanie elementu podczas cięcia, aby uniknąć wibracji i uszkodzenia płyty. Należy wziąć pod uwagę szerokość brzeszczotu, zazwyczaj od 3 do 5 mm. Pył powstały podczas cięcia powinien zostać odkurzony aby chronić środowisko. Użycie wyrzynarki do cięcia jest możliwe po zastosowaniu brzeszczotu odpowiedniego do drewna lub metalu.
- ✓ Wiercenie – otwory mogą być wiercone w płycie Viroc za pomocą konwencjonalnej wiertarki udarowej po zastosowaniu wiertel odpowiednich do metalu.
- ✓ Szlifowanie – płyty Viroc mogą być dostarczone szlifowane. Proces ten uwidacznia cząstki drewna na powierzchni płyty. Tolerancja grubości płyty szlifowanej wynosi  $\pm 0.3$  mm. Szlifowanie ręczne może być wykonane na łączeniach płyt, jeżeli te nie są równe. Można wykorzystać szlifierki tarczowe lub taśmowe.

# Atpol.

- ✓ Frezowanie – krawędzie mogą być przygotowane do łączenia na skos, stożek, pióro-wpust lub na zakładkę.
- ✓ Powierzchnia – płyty Viroc dobrze współgrają z wieloma środkami ochronnymi. Należy zawsze wziąć pod uwagę alkaliczność płyt (pH 11 do 13) i fakt, że cement stanowi 67% jego całkowitej wagi. Przed zastosowaniem środków zabezpieczających, powierzchnia płyty powinna być całkowicie sucha, czysta i wolna od soli, olejów i tłuszczów. W związku z szerokimi możliwościami zastosowania płyt Viroc, ważne jest aby każdorazowo sprawdzić kompatybilność stosowanych środków z produktem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady powstałe na skutek zastosowania środków ochronnych. Odpowiednie dla płyt Viroc są rozpuszczalniki lakiery i farby akrylowe, przeznaczone do zabezpieczenia betonu.

## Mocowanie \

---

- ✓ Przybijanie – jest to jedna z metod mocowania płyt do podłoża. Stosuje się ją we wnętrzach w przypadku drewnianych elementów strukturalnych. Różne rodzaje gwoździ mogą być stosowane: z płaską główką, ze stali nierdzewnej, galwanizowane, standardowe, gwintowane lub skrętne. Ich średnica powinna wynosić pomiędzy 1 a 2 mm a długość powinna być od trzy do czterokrotnie większa niż grubość płyty. Gwoździe muszą być przybijane pistoletem pneumatycznym.
- ✓ Klejenie – płyty mogą być mocowane za pomocą kleju, bezpośrednio do konstrukcji stalowych lub drewnianych. Może ono stanowić dodatkowe zabezpieczenie do łączenia mechanicznego. System klejenia składa się z kleju (poliuretanowego, polimerowego, hybrydowego), taśmy dwustronnej i zestawu gruntowego do zastosowanie na element konstrukcyjny. Nie zaleca się stosowanie tego sposobu montażu na zewnątrz. W niektórych krajach takie rozwiązanie w warunkach zewnętrznych jest zabronione, ze względów bezpieczeństwa.
- ✓ Przykręcanie – jest to najczęściej stosowane rozwiązanie montażu płyt Viroc. Elementy konstrukcyjne mogą być drewniane lub stalowe. Ze względu na podobne właściwości, lepsza jest konstrukcja drewniana. Płyty Viroc stosowane na zewnątrz zmieniają swoje wymiary, na skutek ekspozycji na słońce i różnicy w wilgotności powietrza. Z tego względu zaleca się stosowanie śrub z łebkiem osadzonym na zewnątrz płyty. Średnica otworu powinna być nieco większa niż średnica śruby, co pozwoli na rozszerzanie i kurczenie płyty, nie powodując nadmiernych naprężeń. Śruby do użytku zewnętrznego powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

## Partnerzy \

---

- ✓ Lakiery i farby

HEMPEL | [hempel.com](http://hempel.com)

IBERSA | [ibersa.es](http://ibersa.es)

- ✓ Śruby i nity

SFS INTEC | [sfsintec.biz](http://sfsintec.biz)

ETANCO | [etanco.eu](http://etanco.eu)

HILTI | [hilti.com](http://hilti.com)



**Atpol PH**  
ul. Nowa 17a, Stara Iwiczna  
05-500 Piaseczno

T \ + 48 22 702 89 68  
F \ + 48 22 702 89 67  
K \ + 48 601 207 432

E \ info@atpol.pl  
W \ www.atpol.pl  
NIP \ 123-001-01-55

# Atpol.

✓ Kleje i masy uszczelniające

BOSTIK | [bostik.com](http://bostik.com)

3M | [3m.com](http://3m.com)

HILTI | [hilti.com](http://hilti.com)

SIKA | [sika.com](http://sika.com)

✓ Profile metalowe

CONFORMETAL | [conformetal.net](http://conformetal.net)

PERFISA | [perfisa.net](http://perfisa.net)

STROW | [strow.es](http://strow.es)

✓ Systemy podłóg technicznych

BUZON | [buzon-world.com](http://buzon-world.com)

✓ Izolacja termiczna

IBERFIBRAN | [fibran.com](http://fibran.com)

ROCKWOOL | [rockwool.com](http://rockwool.com)

✓ Materiały ochronne

MAPEI | [mapei.com](http://mapei.com)

SEIGNEURIE (PANTASTIC / PANTIFILM) | [seigneurie.tm.fr](http://seigneurie.tm.fr)

SECIL ARGAMASSAS (REVDUR) | [secilargamassas.pt](http://secilargamassas.pt)