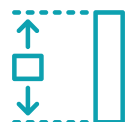


# Cubispray® ComfortPlus

bezpoinowe natryskowe tynki akustyczne



Całkowita grubość systemu  
Comfort plus to 25-35 mm

Cubispray comfort plus to system, w którym stosowane są płyty utwardzonej wełny mineralnej o grubości 20 mm.

Płyty przykleja się do podłoża za pomocą specjalnego kleju do wełny mineralnej. Podłoże może być betonowe, gipsowo-kartonowe i/lub drewniane i powinno być wolne od kurzu i tłustych plam. Po przyklejeniu płyt powstałe nierówności i połączenia szlifowane są specjalną szlifierką z papierem ściernym. Następnie nakładanych jest kilka warstw materiału Cubispray. Za każdym razem materiał jest ściskany i wygładzany szpachelką. Całkowita grubość natryskiwanej warstwy wynosi maksymalnie 5-8 milimetrów.

## Zastosowanie

hale, szkoły,  
obszary produkcyjne,  
ośrodki sportowe  
i przemysłowe,  
baseny, kościoły...



System Comfort Plus zapewnia nie tylko lepszą izolację akustyczną pomieszczenia, ale jest również dobrym izolatorem temperatury - unoszące się do góry ciepło odbija się bowiem od sufitu i pozostaje w pomieszczeniu.

Czas potrzebny do wyschnięcia izolacji w temperaturze 20°C wynosi od 48 do 72h.



Cubispray Comfort plus jest zalecany do wszystkich typów pomieszczeń i można go stosować w połączeniu z prawie każdym materiałem z linii Cubispray.

Aby uzyskać wybrany kolor można użyć barwnika.

W niektórych przypadkach profil L może zostać użyty dla uzyskania określonego kształtu.



EKOLOGICZNE



TRWAŁE

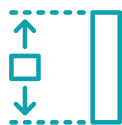


# Specyfikacja Cubispray®

## bezpoinowe natryskowe tynki akustyczne



Klasa odporności ogniowej  
wg EN 13501-1 : B-s1,d0



Grubość warstwy może  
wahać się od 15 do 60 mm

Cubispray® to akustyczny tynk natryskowy. Składa się on z przetworzonych, naturalnych włókien celulozowych, które - przy użyciu odpowiedniego sprzętu - natryskuje się wraz ze spoiwem na bazie wody bezpośrednio na podłoże architektoniczne lub obniżoną konstrukcję (np. podwieszony sufit). Tynk ma jednolite wykończenie o regularnym, chropowatym wyglądzie. Produkt posiada silne właściwości dźwiękochłonne, które redukują czas pogłosu w pomieszczeniu.

### Zastosowanie

hale, szkoły,  
obszary produkcyjne,  
ośrodki sportowe  
i przemysłowe,  
baseny, kościoły...

W przypadku uszkodzenia, natryskowy tynk akustyczny można naprawić miejscowo.

Struktura powierzchni: szorstka, średnia lub drobna tekstura, bezpoinowa.

Wykonanie tylko przez wyspecjalizowany personel, zgodnie z instrukcją montażu Cubispray®.

Czyszczenie miękką szczotką lub odkurzaczem.

### Tabela dźwiękochłonności\*:

Grubość warstwy	125 HZ	250 HZ	500 HZ	1000 HZ	2000 HZ	4000 HZ	NRC	aw
18 mm	0,09	0,22	0,55	0,81	0,99	1,00	0,65	0,50
28 mm	0,13	0,44	0,80	0,96	1,02	1,04	0,80	0,75
35 mm	0,15	0,58	0,97	0,96	0,99	1,01	0,88	0,90

\*współczynniki absorpcji Cubispray®, testowane zgodnie z ISO 354 i klasyfikowane zgodnie z normą ISO 11654.

### KOLORY



White



Natural white



Cool white



Vanilla



Light gray



Eco jeans



Eco gray



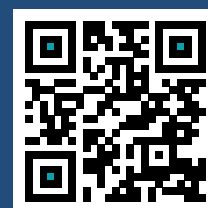
Eco medium gray



Eco dark gray



Eco black



# Pielęgnacja i utrzymanie Cubispray®

## Przedmowa

Cubispray® jest natryskowym tynkiem akustycznym i jest produktem antystatycznym. W przypadku kontaktu z zanieczyszczonym powietrzem, powierzchnia może z czasem ulec przebarwieniu w wyniku osadzania się związków. Należy w związku z tym unikać spalin, smarów, bezpośredniego nawiewu powietrza z wentylacji, dymu nikotynowego itp. W przeciwnym razie mogą powstać trudne do oczyszczenia przebarwienia na wierzchniej warstwie Cubispray®.

W miarę możliwości należy unikać kierowania aktywnych strumieni powietrza zbyt blisko sufitu, wzdłuż lub poprzez warstwy Cubispray®.

## Normalna konserwacja i niewielkie uszkodzenia

- Zwykły kurz lub pajęczyny najlepiej usunąć odkurzaczem z końcówką z miękką szczotką, za pomocą której można czyścić powierzchnię bez naruszania materiału. To, ile razy należy przeprowadzić takie konserwacje i w jakich odstępach czasu, zależy wyłącznie od warunków na miejscu. Niemniej jednak zalecamy robienie tego przynajmniej raz na trzy lata
- Cubispray® to produkt barwiony w masie, dzięki czemu ma trwały kolor. Dzięki temu drobne uszkodzenia powierzchni są prawie niewidoczne. Jeśli naprawa jest wymagana, można to zrobić ręcznie w przypadku małych powierzchni (<50 cm<sup>2</sup>). Przy naprawach miejscowych należy brać pod uwagę ewentualne niewielkie różnice w kolorze (wynikające na przykład ze starzenia się) i/lub różnice w teksturze między częścią poddaną renowacji, a istniejącą.

## Gruntowna konserwacja i poważne uszkodzenia

Aby odświeżyć mocno zabrudzoną lub uszkodzoną powierzchnię, można zastosować następujące rozwiązania:

- Renowacja istniejącego tynku natryskowego za pomocą nieprzezroczystej mineralnej powłoki malarskiej. Dostępne w większości kolorów. Efekt akustyczny zostaje zachowany.
- Zanieczyszczoną powierzchnię można spryskać cienką warstwą Cubispray® w tym samym typie i kolorze co stara warstwa. Zabieg ten dodatkowo nieznacznie poprawia efekt akustyczny. Jeśli kontrast ze starą warstwą nie jest zbyt duży, można zdecydować się na inny kolor.
- W przypadku naprawy poważnego uszkodzenia warstwy Cubispray®, często z przyczyn niezależnych, takich jak uszkodzenie przez wodę, cała istniejąca warstwa może zostać wykruszona, a następnie maszynowo nakładana jest zupełnie nowa warstwa tynku natryskowego.

Wszystkie powyższe czynności obowiązują takie same warunki instalacji, jak w przypadku wersji oryginalnej.



EKOLOGICZNE



TRWAŁE



# Ogólne warunki montażu

(wersie 2020/1)

## 1. Ogólne

- 1.1. Izolowana powierzchnia musi być gotowa do natrysku przed rozpoczęciem naszej pracy.
- 1.2. Ze względu na charakter pracy nasz personel powinien w razie potrzeby mieć możliwość kontynuowania pracy poza normalnymi godzinami i/lub dniami pracy.

## 2. Przyczepność

- 2.1. Zleceniodawca odpowiada za stan natryskiwanej powierzchni, która musi być wolna od wody i wilgoci, tłuszczu, luźnych części i ewentualnych innych zanieczyszczeń, które mogą utrudniać prawidłową przyczepność. Dla optymalnego efektu niezbędna jest sucha i czysta powierzchnia.
- 2.2. Powierzchnie silnie chłonne należy wcześniej odpowiednio zabezpieczyć niepalącym środkiem uszczelniającym.

## 3. Przebarwienia

- 3.1. Podłoże musi być wodoodporne, trwałe i wolne od wszelkich obiektów, które mogą być widoczne w warstwie natryskowej Cubispray.
- 3.2. Elementy wrażliwe na rdzę, które stykają się z natryskiem, przed rozpoczęciem pracy należy zabezpieczyć.
- 3.3. Aby zapobiec przebarwieniom i osadzeniu się kurzu, podłoże pod i wzdłuż malowanej powierzchni musi być odporne na konwekcję. Spoiny muszą być uszczelnione lub zakryte.

## 4. Tekstura

- 4.1. Nierówności podłoża należy zniwelować przed rozpoczęciem prac. Nieusunięte nierówności, mogą pojawić się w warstwie natryskowej.
- 4.2. Natryskiwana powierzchnia musi być dostępna dla głowicy natryskowej bez blokowania kanałów lub innych przedmiotów. Ograniczony dostęp może wpłynąć na teksturę, krycie i grubość warstwy.

## 5. Przebieg prac

- 5.1. Ze względu na technikę aplikacji przestrzeń w której dokonywany jest natrysk musi być wiatroszczelna i wolna od przeciągów. Jeśli tak nie jest, Zleceniodawca musi własnymi środkami zapewnić wiatroszczelność.
- 5.2. Żadne inne czynności nie mogą odbywać się jednocześnie w pomieszczeniach, w których pracujemy. W miarę możliwości należy również unikać przechodzenia.
- 5.3. Pomieszczenie w którym odbywa się natrysk, musi być wolne od przeszkód, abyśmy mogli swobodnie wykonywać naszą pracę. Podłoga powinna być płaska, twarda, równa i czysta, dzięki czemu możemy bez problemu przesuwac nasze rusztowania lub podnośniki.
- 5.4. Pomieszczenie powinno być również dostatecznie oświetlone. W razie potrzeby zleceniodawca musi udostępnić lampy budowlane.
- 5.5. W przypadku ewidentnie niebezpiecznych warunków pracy Akuson zastrzega sobie prawo do przerwania pracy z możliwością naliczenia kosztów przestoju.



EKOLOGICZNE



TRWAŁE



## 6. Temperatura

- 6.1. Temperatura powierzchni do natryskiwania musi wynosić od 10°C do 25°C.
- 6.2. Temperatura robocza w obrabianym obszarze może wynosić od 5°C do 30°C.
- 6.3. Wilgotność w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 60%.
- 6.4. Pracownicy związani z firmą Akuson są upoważnieni do udzielania podczas prac porad dotyczących wentylacji i ogrzewania przedmiotowych obszarów.

## 7. Wymagania

- 7.1. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca pracy musi być dostępny punkt podłączenia elektrycznego. Najlepiej 2 oddzielne po 220 woltów, z bezpiecznikiem 25 amperów każde. Zastrzegamy sobie prawo do naliczenia opłat za utracone godziny w przypadku częstych awarii zasilania.
- 7.2. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca pracy, musi być możliwość korzystania z kranu aby pobierać wodę za pomocą węża.
- 7.3. W razie potrzeby zleceniodawca bezpłatnie udostępni dźwig budowlany do transportu pionowego sprzętu i towarów.
- 7.4. Zleceniodawca udostępni bezpłatnie pojemnik na odpady w celu zdeponowania pozostałości materiałów i opakowań. Nasze odpady składają się z plastiku, taśmy, kleju i włókien.

## 8. Szczegóły wykonania

- 8.1. Prace wykonywane są zgodnie z opisem w przesłanym do nas formularzu zamówienia. Należy jak najszybciej poinformować o wszelkich zmianach lub odstępstwach.
- 8.2. Na początku i w trakcie pracy musi być zawsze obecna jedna osoba z ramienia zleceniodawcy, posiadająca uprawnienia do podpisywania i podejmowania w jego imieniu decyzji dotyczących wykonywanej pracy.

## 9. Środki zaradcze i sprzątanie

- 9.1. Przed rozpoczęciem prac, powierzchnie i elementy, które nie mają być natrykiwane, pokrywane są folią. Wykorzystuje się do tego taśmę klejącą. Akuson nie może być pociągnięty do odpowiedzialności za jakiegokolwiek drobne szkody, które mogą wystąpić w wyniku usunięcia tej taśmy, np. łuszczenie się farby.
- 9.2. Jeśli zleceniodawca składa na miejscu własne przedmioty lub towary, należy je samemu wcześniej odpowiednio zabezpieczyć.
- 9.3. Ryzyko i koszt uszkodzenia lub zanieczyszczenia przedmiotów niezabezpieczonych ponosi zleceniodawca.
- 9.4. Po zakończeniu prac pomieszczenia są zamiatane.

## 10. Dostawa

- 10.1. Prace wykonywane są zgodnie z przesłanym formularzem zamówienia i instrukcjami osoby odpowiedzialnej z ramienia zleceniodawcy. Ostateczne rozliczenie następuje po wspólnym sprawdzeniu i odebraniu prac.
- 10.2. Zmniejszenie zakresu prac podlega odliczeniu tylko po pisemnej zmianie warunków i może prowadzić do korekty ceny. Dodatkowe prace są wykonywane za obopólną zgodą i rozliczane adekwatnie.
- 10.3. Otwory mniejsze niż 1m<sup>2</sup> są mierzone i nie odejmowane.
- 10.4. Struktura natrykiwanej powierzchni może czasami nieznacznie różnić się od próbek. Jest to nieodłączna cecha tynku natryskowego, która nie umniejsza jego wartości i nie jest powodem do żadnej rekompensaty.
- 10.5. W przypadku stwierdzenia różnic w kolorze, należy to niezwłocznie zgłosić.
- 10.6. Wszelkie szkody powstałe w trakcie lub po wykonywanych przez nas pracach natryskowych, spowodowane przez inne osoby lub okoliczności od nas niezależne zostaną naprawione tylko na podstawie pisemnego zamówienia, a koszty takiej naprawy zostaną dodatkowo naliczone.



EKOLOGICZNE



TRWAŁE

