

SYSTEMY TOPSTONE



Firma TOPSTONE istnieje na rynku od 1996 roku i jest producentem rewolucyjnego i opatentowanego systemu powierzchni kamiennych.

System TopStone® oferuje profesjonalne i kompleksowe rozwiązania wykonania powierzchni z materiałów naturalnych, a także hydroizolację, produkty do gruntowania oraz pozostałe produkty uzupełniające.

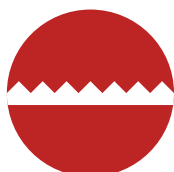
Oryginalną niepowtarzalną powierzchnię uzyskuje się poprzez połączenie naturalnych kruszyw ze spoiwem - żywicą.



Zalety systemów TopStone®



łatwe mycie i konserwacja



antypoślizgowość



bezsypinowość



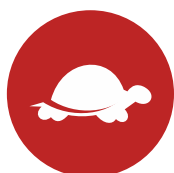
wysoka odporność
na obciążenia



odporność na sole
i chemikalia



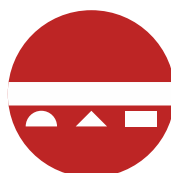
mrozoodporność



trwałość



izolacja akustyczna



możliwość łączenia
z innymi powierzchniami



prosta i szybka
realizacja



wodoprzepuszczalność



brak podciągania
kapilarnego



dobra przewodność
cieplna



plastyczność



przyjazność
dla środowiska

SYSTEMY TOPSTONE DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH





POWIERZCHNIE TOPSTONE WYKORZYSTYWANE NA ZEWNĄTRZ

Systemy TopStone przeznaczone do stosowania na zewnątrz są idealnym wariantem zarówno dla nowych powierzchni, jak i zmiany lub renowacji powierzchni starych, które nie spełniają już swoich funkcji użytkowych. Wyjątkowy wygląd takich powierzchni już na pierwszy rzut oka przykuje uwagę swoją oryginalnością. Istnieje możliwość zastosowania różnych wariantów kolorystycznych oraz łączenia z gotowymi elementami ozdobnymi tzw. dekorami. Dzięki temu uzyskujemy niepowtarzalny design.

Unikalną właściwością powierzchni TopStone jest zdolność przepuszczania wody. Podczas opadów woda jest odprowadzana dzięki czemu nawet podczas mrozu powierzchnia nie będzie śliska.

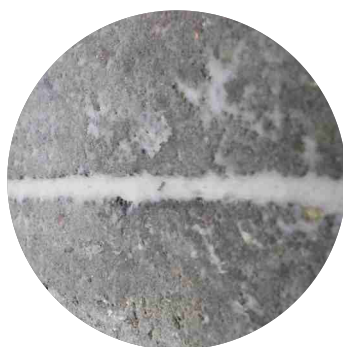
System ten jest wytrzymały, odporny na mróz, łatwy w utrzymaniu czystości i jest bezspoinowy. Dzięki doskonałej formowalności powierzchnie kamienne mogą być wykorzystywane na każdym terenie (wejścia, schody, podjazdy, tarasy, okolice basenu, balkony, ogrodzenia).

Typy podłoża: beton, kamień, bruk.

Bardzo prosta aplikacja!



Szlifowanie powierzchni



Uzupełnienie ubytków

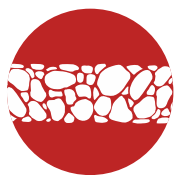


Aplikacja



Efekt końcowy

STRUKTURY POWIERZCHNI TOPSTONE



**Powierzchnia TopStone – podstawowa
struktura otwarta bez gruntowania
Powierzchnia drenażowa bez spoin**

Baseny, tarasy

Schody, chodniki

Wjazdy, drogi dojazdowe



Zdolność przepuszczania wody

Wykończenie i gotowa powierzchnia w jednym kroku

- **APLIKACJA BEZ GRUNTOWANIA** - na nowy beton od 28 dni do 12 miesięcy od betonowania. Podłoże betonowe posiada parametry wytrzymałościowe (klasa wytrzymałości betonu C16/20) określone w normie oraz zakończony proces pełzania objętościowego. Podłoże nie może być skorodowane. Podkład należy przygotować za pomocą szlifowania i dokładnego oczyszczenia czyli usunięcia tzw. „mleczka cementowego”. Po wykonaniu niniejszych czynności można przystąpić do aplikacji.
- Betony starsze niż 1 rok lub zdegradowane o dużej porowatości należy koniecznie zagruntować.
- Przygotowanie podłoża, usunięcie niespójnych części, szlifowanie z oczyszczeniem, naprawa pęknięć za pomocą masy szpachlującej TopFiller.
- Wykonanie powierzchni TopStone.

Produkty systemów TopStone:

TopVital

Powłoka renowacyjna



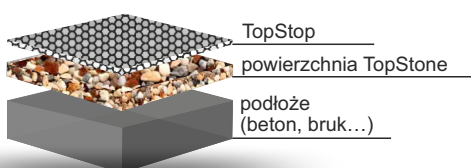
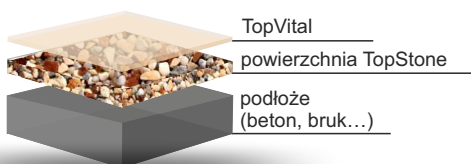
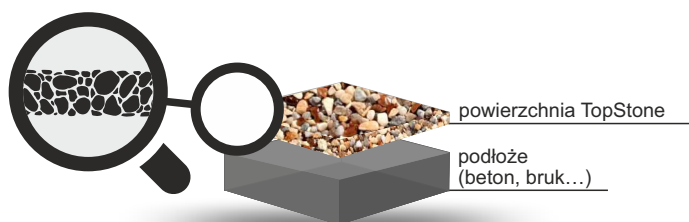
TopFiller

Masa epoksydowa

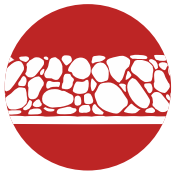


TopStop

Warstwa przeciwpoślizgowa



Powierzchnia jest przyjemna dla bosej stopy



Powierzchnia TopStone – podstawowa struktura otwarta z gruntowaniem

Baseny, tarasy, balkony

Schody, chodniki

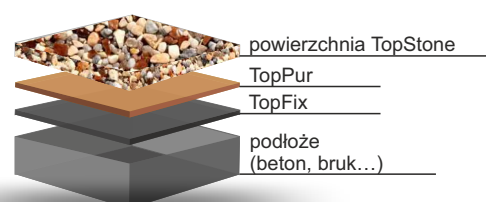
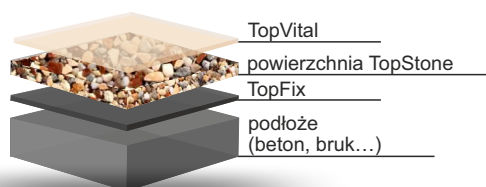
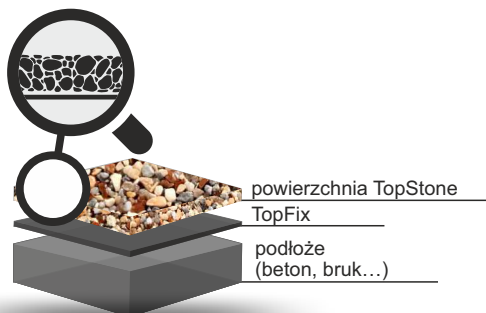
Wjazdy, drogi dojazdowe



Naturalny wygląd

Szybkie wykonanie, właściwości drenażowe

- APLIKACJA Z GRUNTOWANIEM – Powierzchnia TopStone nadaje się zarówno na świeżo położony i niedojrzały beton (5-28 dni po betonowaniu) jak i również na betony starsze (powyżej 12 miesięcy od betonowania).
- Przygotowanie podłoża, usunięcie niespójnych części, szlifowanie z oczyszczeniem podłoża, naprawa pęknięć za pomocą masy szpachlującej TopFiller, aplikacja środka TopFix, gruntującego TopFix.
- Wykonanie powierzchni TopStone.



Produkty systemów TOPSTONE

TopFix

Środek wiążący i gruntujący



TopVital

Powłoka renowacyjna



TopPur

Trwale elastyczna izolacja wodna o rozciągliwości ok. 600%.



Aplikacja na beton możliwa już po 5 dniach od betonowania

ELEMENTY POWIERZCHNI TOPSTONE

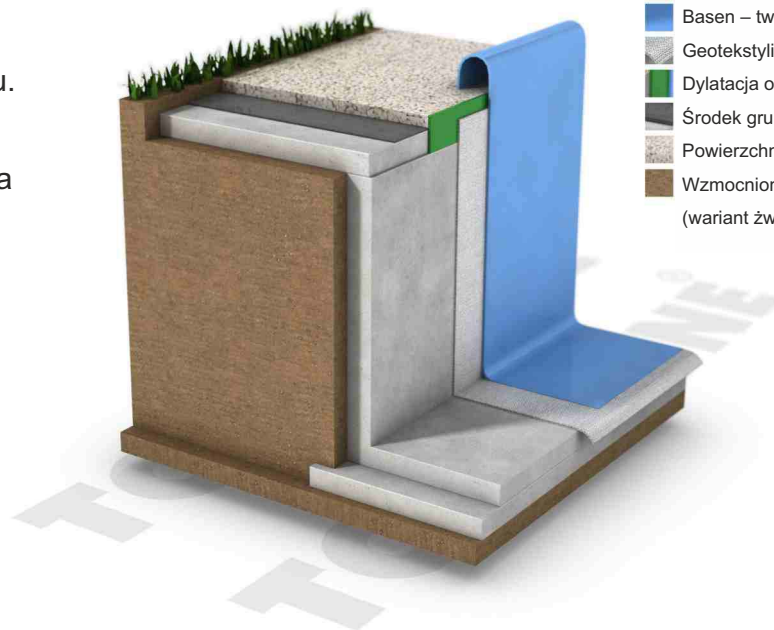
POŁĄCZENIE POWIERZCHNI TOPSTONE Z WYSTAJĄCYM OBRZEŻEM BASENU

Zastosowanie: baseny z wystającym obrzeżem wykonanym z PP, laminatu.

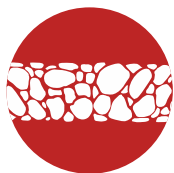
Zalety: szybkie wykonanie, możliwość wyboru grub. powierzchni w zależności od wysokości osadzenia basenu. Powierzchnię Topstone można położyć również poniżej wysokości obrzeża lub zwiększać stopniowo grub. powierzchni poniżej dolnej krawędzi obrzeża.

LEGENDA:

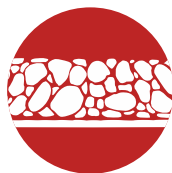
- Podłoże – beton
- Basen – tworzywo sztuczne, laminat
- Geotekstylia
- Dylatacja obwodowa
- Środek gruntujący TopFix
- Powierzchnia Topstone
- Wzmocnione podłoże (wariant żwir)



Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura bez gruntowania



TopStone struktura z gruntowaniem

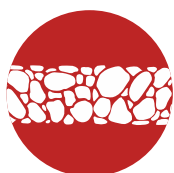
ZAKOŃCZENIE POWIERZCHNI TOPSTONE NA KRAWĘDZI BASENU

Zastosowanie: baseny z folii PCV, betonu lub tworzywa sztucznego z wykończeniem na wysokości podłoża betonowego (chodnika). Pełne zakotwienie listwy w przypadku zachowania pochyłości betonu w kierunku od krawędzi basenu.

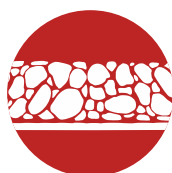
Zalety: szybkie wykonanie, zachowanie płaszczyzny powierzchni Topstone na krawędzi basenu za pomocą listwy wykończeniowej.

LEGENDA:

- Podłoże – beton
- Geotekstylia
- Folia basenowa PVC
- Listwy narożne wewnętrzne i zewnętrzne
- Środek gruntujący TopFix
- Powierzchnia Topstone
- Wzmocnione podłoże – wariant żwir
- Środek gruntujący TopFix



TopStone struktura bez gruntowania



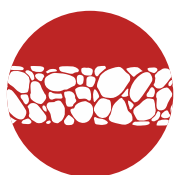
TopStone struktura z gruntowaniem

POWIERZCHNIA TOPSTONE I POŁĄCZENIE Z OBRZEŻEM BASENOWYM Z KSZTAŁTEK

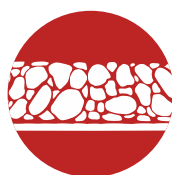
Zastosowanie: baseny z wykończeniem z kształtek krawędziowych (kamień, sztuczny kamień, beton, płytki, piaskowiec).

Zalety: dopasowanie kolorystyczne powierzchni i kształtek, szybkie wykonanie, wybór grub. powierzchni w zależności od wysokości kształtki. Możliwość ułożenia powierzchni Topstone poniżej poziomu wysokości kształtki.

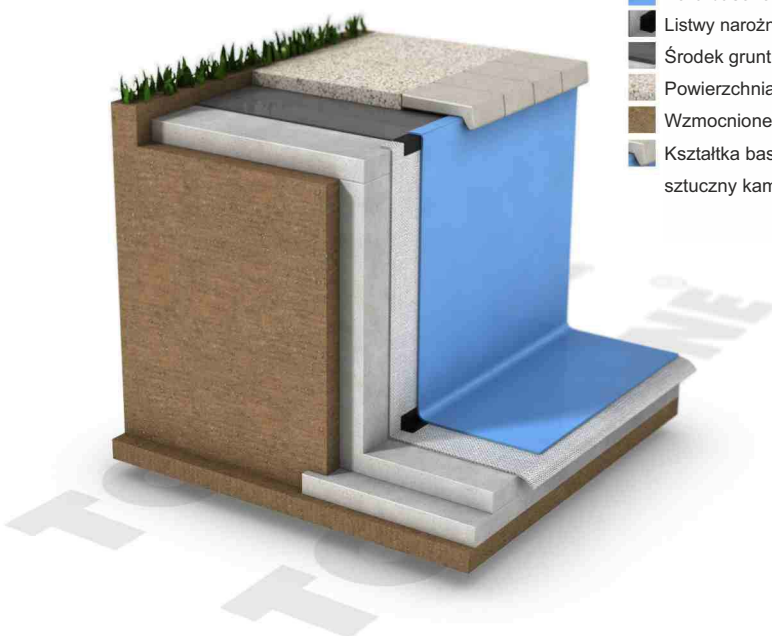
Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura bez gruntowania



TopStone struktura z gruntowaniem



LEGENDA:

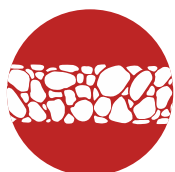
- Podłoże – beton
- Geotekstylia
- Folia basenowa PVC
- Listwy narożne wewnętrzne i zewnętrzne
- Środek gruntujący TopFix
- Powierzchnia Topstone
- Wzmocnione podłoże – wariant żwir
- Kształtka basenowa (kamień, sztuczny kamień, beton, piaskowiec)

BALKON

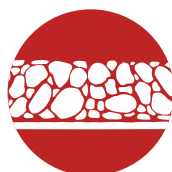
Zastosowanie: balkony, loggie, tarasy wykończone profilem okapowym z funkcją drenażową.

Zalety: odprowadzenie wody z krawędzi balkonu lub tarasu szybkie wykonanie.

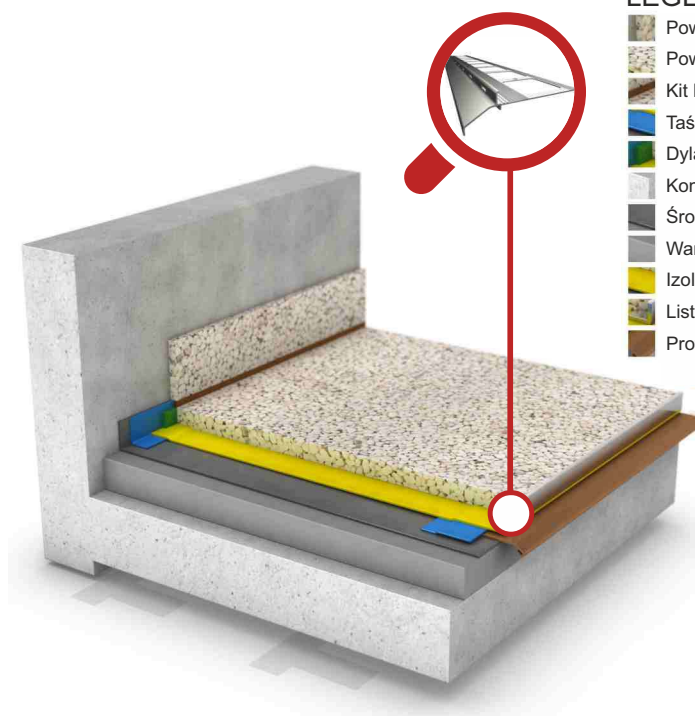
Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura bez gruntowania



TopStone struktura z gruntowaniem



LEGENDA:

- Powierzchnia pionowa (skoki)
- Powierzchnia TopStone
- Kit PU
- Taśma bandażowa
- Dylatacja obwodowa
- Konstrukcja nośna (beton)
- Środek gruntujący TopFix
- Warstwa betonu
- Izolacja wodna TopPur
- Listwa profil L
- Profil balkonowy

WPUST PODŁOGOWY – NOWA REALIZACJA

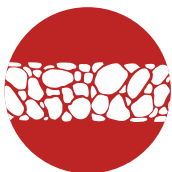
Zastosowanie: odprowadzenie wody z powierzchni i izolacji wodnej TopPur realizowane jest za pomocą dwustopniowego wpustu drenażowego.



LEGENDA:

- Konstrukcja nośna
- Środek gruntujący TopFix
- Izolacja wodna TopPur
- Taśma izolacyjna
- Wpust dwustopniowy
- Kit PU
- Powierzchnia TopStone

Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura
bez gruntowania



TopStone struktura
z gruntowaniem

WPUST PODŁOGOWY – REMONT LUB NAPRAWA

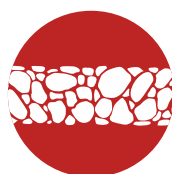
Zastosowanie: wpust perforowany zabezpieczający odpływ wody po ułożeniu podłoża i izolacji TopPur. Podłoże pochylone w kierunku wpustu, zastosowanie w przypadku rekonstrukcji podłogi.



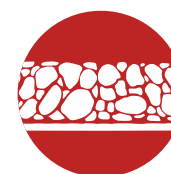
LEGENDA:

- Konstrukcja nośna
- Środek gruntujący TopFix
- Izolacja wodna TopPur
- Taśma izolacyjna
- Istniejący wpust
- Kit PU
- Powierzchnia TopStone
- Profil wykończeniowy L

Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura
bez gruntowania



TopStone struktura
z gruntowaniem

POWIERZCHNIA Z PODGRZEWANIEM

Zastosowanie: chodniki, drogi dojazdowe, możliwość zastosowania w miejscach publicznych oraz miejscach, które muszą spełniać bardziej rygorystyczne wymagania dotyczące bezpieczeństwa poruszania się osób.

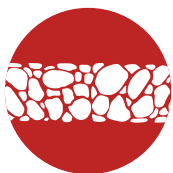
Zalety: szybkie wykonanie, w okresie zimowym powierzchnia nie zamarza, brak konieczności odśnieżania.

LEGENDA:

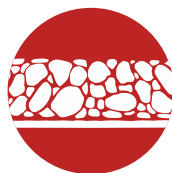
-  Gлина, trawnik
-  Powierzchnia TopStone
-  Mata grzewcza
-  Środek gruntujący TopFix
-  Konstrukcja nośna - beton



Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura bez gruntowania



TopStone struktura z gruntowaniem

Produkty systemów TopStone



Taśma hydroizolacyjna



Dylatacja obwodowa - taśma dylatacyjna samoprzylepna



Mata grzewcza



TopPur – hydroizolacja



TopFix – środek gruntujący



Profil okapowy



Profil dylatacyjny



Dekor TopStone
(możliwość przygotowania pod wybrany kształt i wymiar)

SYSTEMY TOPSTONE DO ZASTOSOWAŃ WEWNĘTRZNYCH



CarpetStone

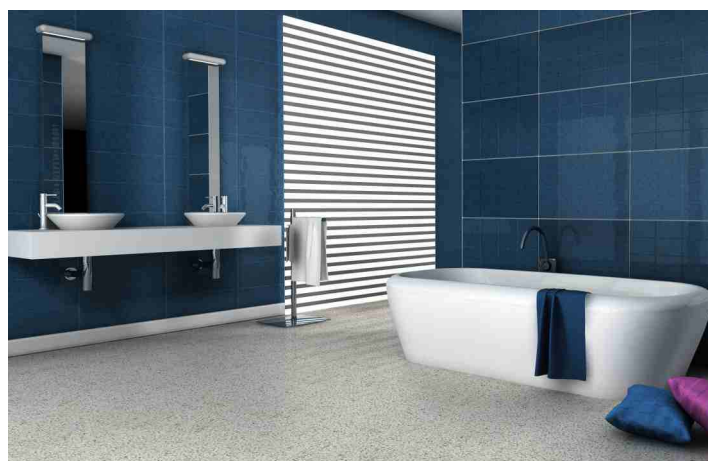
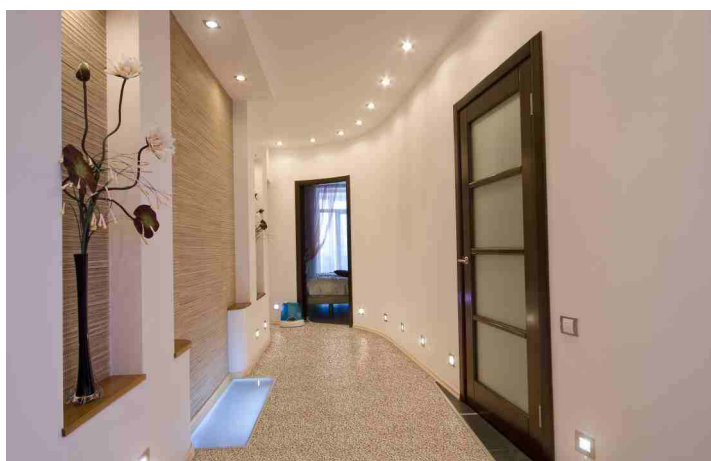
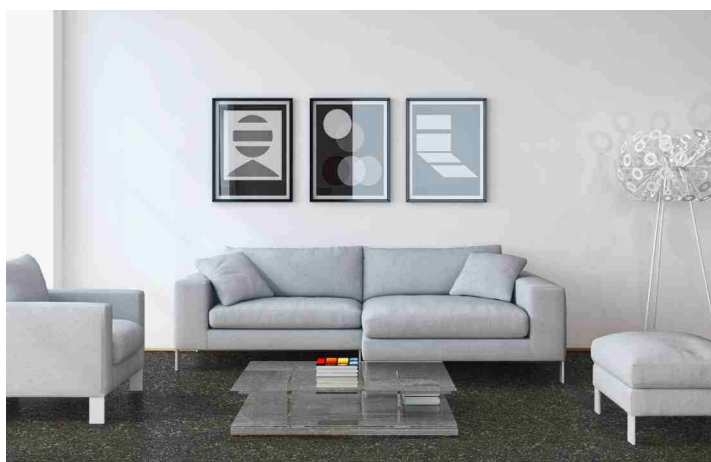
TOPSTONE®

Kamienny dywan TopStone składa się z unikalnej mieszanki spoiwa żywicznego EpoStone Clear oraz naturalnych kamieni marmurowych lub rzecznych. Jest to nowoczesny materiał budowlany wykorzystywany nie tylko na zewnątrz, ale również wewnątrz pomieszczeń na podłogach, schodach i ścianach. Wyjątkowy wygląd takich powierzchni już na pierwszy rzut oka przykuje uwagę swoją oryginalnością. Istnieje możliwość zastosowania różnych wariantów kolorystycznych oraz gotowych elementów. Dzięki odpowiednim dodatkom można stworzyć całkowicie nowy, interesujący design.

Wykonane powierzchnie odznaczają się nowoczesnym i naturalnym wyglądem. Wyróżniają się prostą i szybką realizacją, dobrym przewodnictwem cieplnym (ogrzewanie podłogowe), są przeciwpoślizgowe i łatwe w utrzymaniu czystości. Posiadają wysoką wytrzymałość mechaniczną i odznaczają się długą żywotnością. Powierzchnia jest przyjazna dla środowiska naturalnego, nie zawiera nonylofenoli i substancji szkodliwych dla zdrowia.

Typy podłoża: beton, drewno, anhydryt, płytki ceramiczne, wylewka cementowa, metal, stare podłogi epoksydowe, podłoża poliuretanowe.

Powierzchnie TopStone można układać również na świeżo położony, niedojrzały beton (5 dni po betonowaniu) oraz anhydryt (do 2% wilgotności resztkowej). Powierzchnia TopStone służy także jako warstwa wyrównująca (podłoże nie musi być idealnie płaskie).





POWIERZCHNIE TOPSTONE WYKORZYSTYWANE WEWNĄTRZ

TopStone jest idealnym rozwiązaniem w przypadku renowacji lub nowych realizacji zastępujący tradycyjne płytki ceramiczne. Za pomocą naturalnego materiału można uzyskać oryginalne i nowoczesne powierzchnie łączące najlepsze cechy wszystkich oferowanych typów rozwiązań wykończenia powierzchni.

Bardzo łatwa aplikacja!



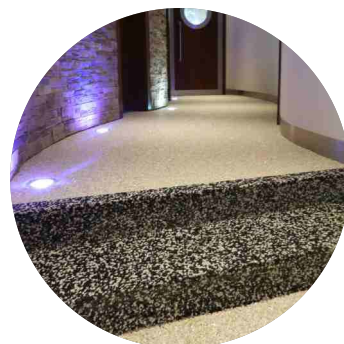
Przygotowanie podłoża



Gruntowanie

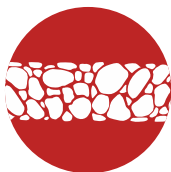


Aplikacja powierzchni
TopStone



Efekt końcowy

TYPY STRUKTURY POWIERZCHNI TOPSTONE



Powierzchnia TopStone – podstawowa struktura otwarta

Funkcjonuje tak samo jak dywan. Cząsteczki kurzu nie przylegają do struktury, co wpływa na mniejsze zabrudzenie.

Pomieszczenia mieszkalne

Korytarze i schody

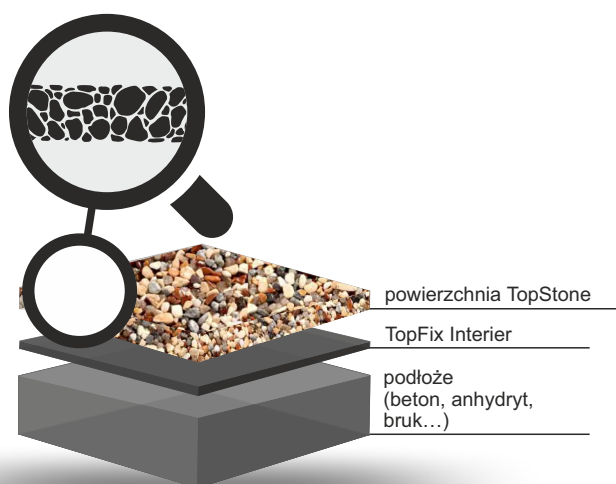
Ogrody zimowe



Doskonałe przewodnictwo ciepłe

Powierzchnia antyalergiczna minimalizująca zabrudzenia

- Przygotowanie podłoża, usunięcie niespójnych części, szlifowanie z oczyszczeniem, naprawa pęknięć za pomocą masy szpachlującej TopFiller.
- Na podłoża porowate należy zastosować środek gruntujący TopFix Interier (zżycie około $0,5\text{kg/m}^2$ w zależności od zdolności absorbującej podłoża).
- Wykonanie podłoża TopStone przy wykorzystaniu spoiwa EpoStone Clear, zalecana minimalna grubość powierzchni wynosi 1,5x krotności największej zawartej frakcji wypełniacza (kamieni),



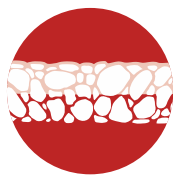
Produkty systemów TopStone:

TopFix Interier środek ochronny i gruntujący



Aplikacja bez wymogów maksymalnej procentowej wilgotności podłoża. Możliwa realizacja już po 5 dniach od betonowania.

Kamienne dywany TopStone to radość dla Twoich stóp



TopStone Hard - nieprzepuszczalna powierzchnia zamknięta struktura dla pomieszczeń narażonych na działanie wody

Kuchnie, łazienki, pralnie

Pomieszczenia mieszkalne

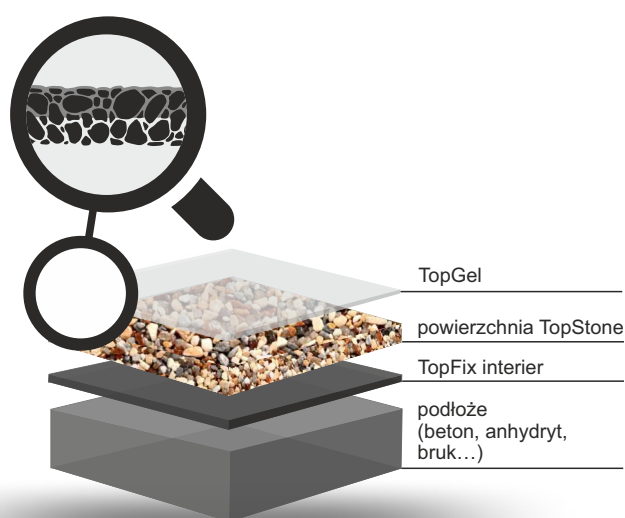
Korytarze, wejścia



Powierzchnia bezspoinowa

Łatwe w utrzymaniu jak płytki

- Przygotowanie podłoża, usunięcie niespójnych części, szlifowanie z oczyszczeniem, naprawa pęknięć za pomocą masy szpachlującej TopFiller.
- Aplikacja powierzchni TopStone
- Na podstawową otwartą strukturę powierzchni TopStone, nakładamy po upływie ok. 24 godzin (w zależności od temperatury) materiał TopGel (specjalny żel trzyskładnikowy)
- TopGel nakłada się specjalną gumową szpachlą do żywic epoksydowych. Zużycie zmienia się w zależności od grubości frakcji kruszywa i konieczności grubości pokrycia powierzchni. Dla frakcji kruszywa 2-4 i 3-5 przewidywane zużycie wynosi 1,25 kg / m².
- Dla frakcji kruszywa 4-7 i 4-8 mm przewidywane zużycie wynosi 1,5 kg / m².
- Jeśli to konieczne można zastosować kolejną warstwę TopGel po utwardzeniu pierwszej warstwy.
- Powierzchnia jest gotowa do użytkowania po upływie 24 godzin przy temperaturze 20°C.



Produkty systemów TopStone:

TopGel

epoksydowy żel do zamykania struktury powierzchni TopStone



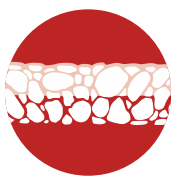
TopFix Interior

środek ochronny i gruntujący



Aplikacja bez wymogów maksymalnej procentowej wilgotności. Możliwa realizacja już po 5 dniach od betonowania.

Praktyczny naturalny wygląd powierzchni



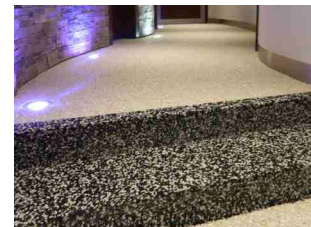
TopStone Lock – struktura zamknięta

Dla powierzchni narażonych na chwilowe działanie wody.

Kuchnie, korytarze

Hole wejściowe

Schody



Powierzchnia bezspoinowa

Naturalny wygląd

- Przygotowanie podłoża, usunięcie niespójnych części, szlifowanie z oczyszczeniem, naprawa pęknięć za pomocą masy szpachlującej TopFiller.
- Na podstawową strukturę przygotowanej powierzchni TopStone należy nanieść po ok. 24 godzin (w zależności od temperatury otoczenia) materiał TopLock (specjalna masa jednoskładnikowa) pasta jednoskładnikowa). Zalecana warstwa kruszywa powierzchni TopStone wynosi do 5mm, w przypadku większych grubości zużycie materiału TopLock jest większe, dłuższy jest także proces utwardzenia.
- TopLock nanosi się za pomocą szpachli gumowej, jego zużycie wynosi ok. 0,8 – 1,2kg/m². Nadmiar należy usunąć.
- W razie potrzeby po utwardzeniu można nanieść kolejną warstwę TopLock.
- Powierzchnia jest gotowa do użytkowania po ok. 24 godzinach przy 20°C (materiał TopLock będzie przezroczysty po utwardzeniu), a w pełni utwardzona jest po 7 dniach przy 20°C.



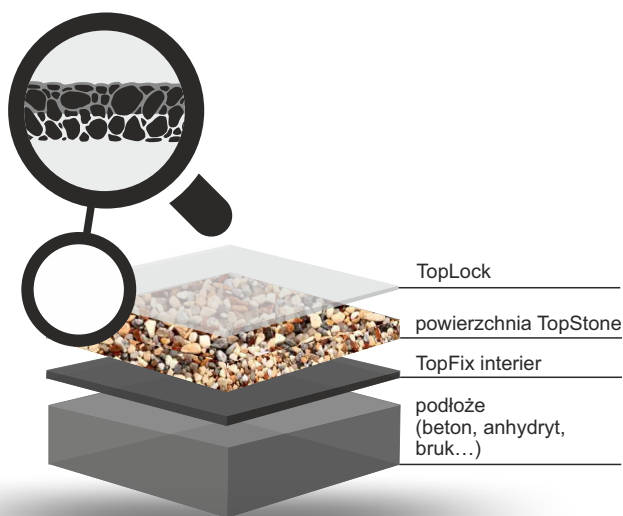
podstawowa struktura otwarta



aplikacja TopLock



powierzchnia końcowa TopStone Lock



Produkty systemów TopStone:

TopLock

Specjalna masa jednoskładnikowa przeznaczona do zamknięcia powierzchni TopStone

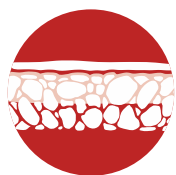


TopFiller

Szpachlująca masa epoksydowa



Łatwe utrzymanie w czystości, matowa powierzchnia



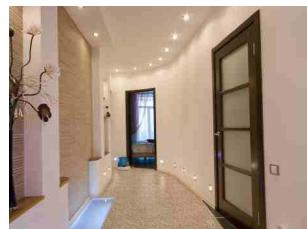
TopStone LockHard - struktura zamknięta

Dla powierzchni narażonych na krótkookresowe działanie wody.

Korytarze, kuchnie

Pomieszczenia publiczne

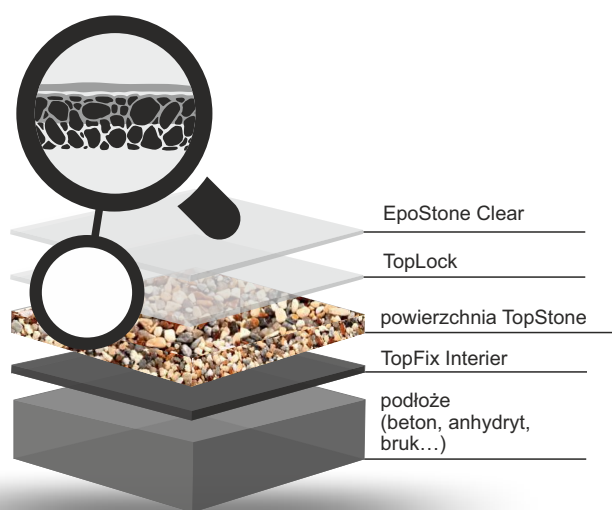
Często myte powierzchnie



Lepsza odporność na ścieranie

Łatwe utrzymanie w czystości

- Przygotowanie podłoża, usunięcie niespójnych części, szlifowanie z oczyszczeniem, naprawa pęknięć za pomocą masy szpachlującej TopFiller.
- Na podstawową strukturę otwartą powierzchni TopStone należy nanieść po ok. 24 godzinach (w zależności od temperatury) materiał TopLock (specjalna masa jednoskładnikowa). Zalecana wielkość frakcji kruszywa powierzchni TopStone wynosi do 5mm, w przypadku większych grubości zużycie materiału TopLock jest większe, dłuższy jest także proces utwardzenia.
- TopLock nanosi się za pomocą szpachli gumowej, jego zużycie wynosi ok. 0,8 – 1,2kg/m². Nadmiar należy zetrzeć.
- W razie potrzeby po utwardzeniu można nanieść kolejną warstwę TopLock.
- Na strukturę zamkniętą TopStone Lock po ok. 24 godzinach przy 20°C (materiał będzie przezroczysty po utwardzeniu), nanosić za pomocą wałka powłokę z materiału EpoStone Clear (zużycie materiału wynosi ok. 0,15 – 0,22kg/m²).
- Powierzchnia jest gotowa do użytkowania po ok. 24 godzinach przy temperaturze otoczenia 20°C.



Produkty systemów TopStone:

TopLock

Specjalna masa jednoskładnikowa przeznaczona do zamykania struktury TopStone

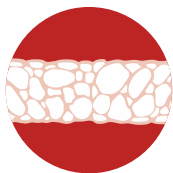


EpoStone Clear

Unikatowe spoiwo przezroczyste przeznaczone do wnętrza



Powierzchnia półmatowa, wysoka odporność



TopStone Clear – struktura zamknięta

Dla bardzo wymagających powierzchni narażonych na ciągłe działanie wody.

Łazienki, baseny kryte

Korytarze

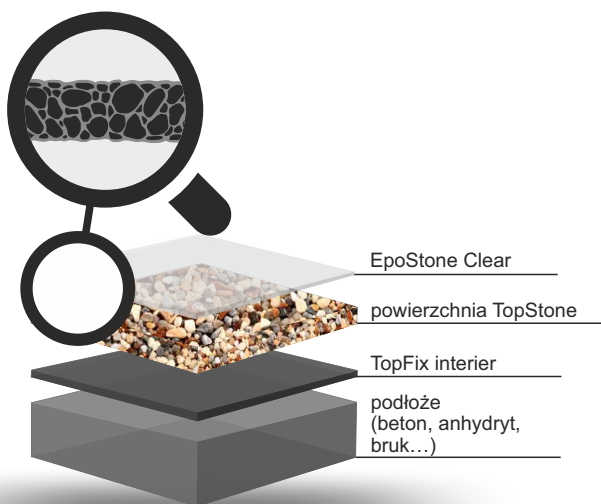
Wejścia do budynków



Powierzchnie ze zwiększonym obciążeniem

Ciągłe działanie wody

- Na podstawową strukturę otwartą powierzchni TopStone należy po ok. 12 godzinach nanieść materiał EpoStone Clear. Zalecana wielkość frakcji kruszywa powierzchni TopStone wynosi do 5mm, w przypadku wyższych frakcji zużycie materiału EpoStone Clear jest większe.
- EpoStone Clear nanosi się za pomocą szpachli gumowej, jego zużycie wynosi ok. 1,5 – 3kg/m².² (w przypadku tego systemu struktura zamyka się w całym przekroju, dlatego zużycie uzależnione jest od grubości powierzchni TopStone, im mniejsza frakcja tym mniejsze zużycie EpoStone Clear.
- W razie potrzeby po utwardzeniu można nanieść kolejną warstwę EpoStone Clear.
- Powierzchnia jest gotowa po ok. 24 godzinach przy 20°C, a po 7 dniach przy 20° C można ją całkowicie obciążać
- Odchyłki w nierównościach powierzchni TopStone mogą wynosić maksymalnie 2mm/2m, aby powierzchnia końcowa posiadała jednolity wygląd.
- Powierzchnia końcowa nie spełnia funkcji hydroizolacji. Izolację taką należy wykonać przed realizacją powierzchni TopStone.



Produkty systemów TopStone:

EpoStone Clear

Unikatowe spoiwo przezroczyste przeznaczone do wnętrza



TopPur

Trwale elastyczna hydroizolacja wodna o rozciągliwości ok. 600%.

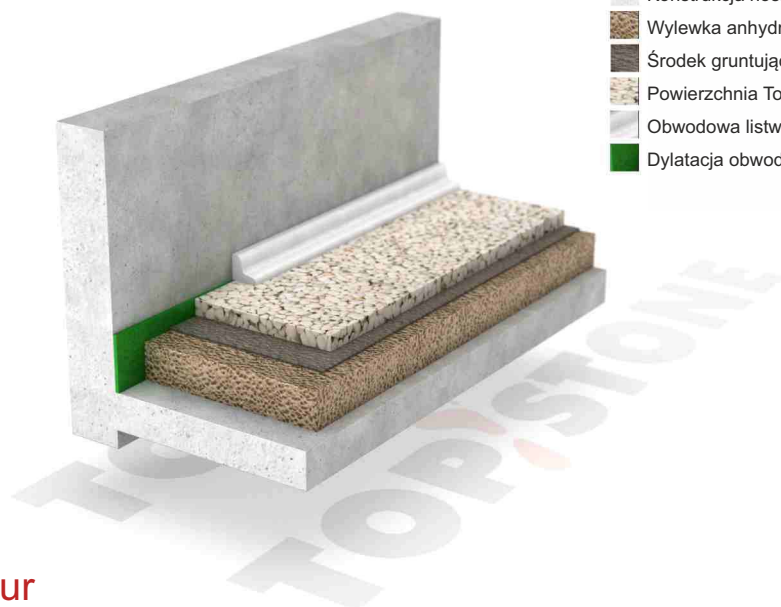


Wysoka wytrzymałość, powierzchnia błyszcząca z efektem 3D

ELEMENTY POWIERZCHNI TOPSTONE

POWIERZCHNIA NA WYLEWCE ANHYDRYTOWEJ

Zastosowanie: w przypadku wylewki anhydrytowej należy zwrócić szczególną uwagę na większe zużycie gruntu TopFix Interior. Zaletą niniejszego zastosowania jest doskonała równość podłoża – anhydrytu.



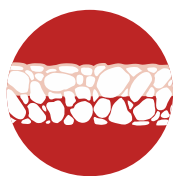
LEGENDA:

- Konstrukcja nośna
- Wylewka anhydrytowa
- Środek gruntujący TopFix Interior
- Powierzchnia TopStone
- Obwodowa listwa maskująca
- Dylatacja obwodowa

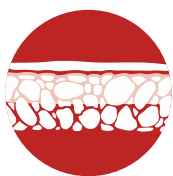
Warianty zastosowanych struktur



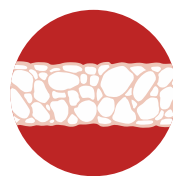
TopStone struktura z gruntowaniem



TopStone Lock struktura zamknięta



TopStone LockHard struktura zamknięta



TopStone Clear struktura zamknięta

Produkty systemów TopStone



Obwodowa listwa maskująca - profil cokołowy długość 270 cm



Obwodowa listwa maskująca - profil cokołowy długość 270 cm



Dylatacja obwodowa - taśma dylatacyjna samoprzylepna



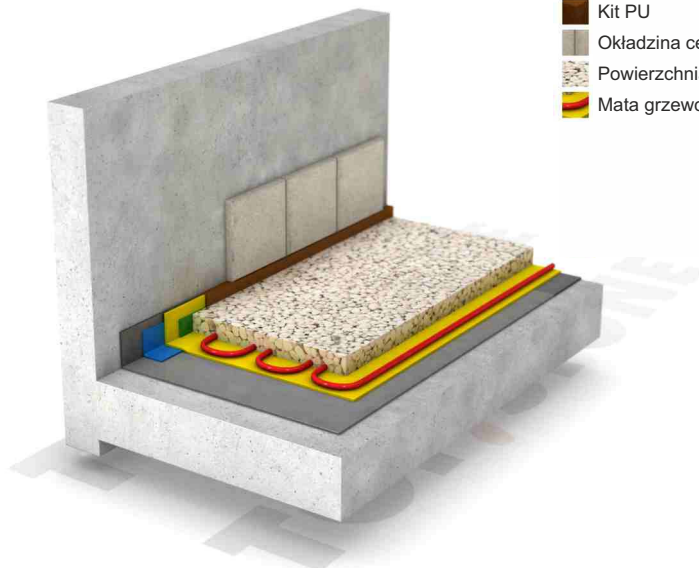
Środek gruntujący TopFix Interior

POWIERZCHNIA Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM

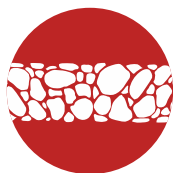
Zastosowanie: umieszczenie maty grzewczej pod powierzchnią TopStone wpływa na doskonałą akumulację oraz doprowadzenie ciepła do powierzchni i pomieszczenia.

LEGENDA:

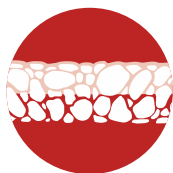
-  Konstrukcja nośna
-  Środek gruntujący TopFix Interior
-  Izolacja wodna TopPur
-  Taśma bandażowa
-  Dylatacja obwodowa
-  Kit PU
-  Okładzina ceramiczna
-  Powierzchnia TopStone
-  Mata grzewcza



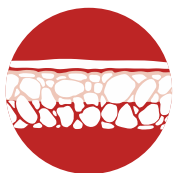
Warianty zastosowanych struktur



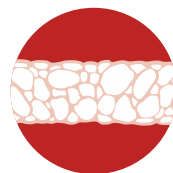
TopStone struktura otwarta



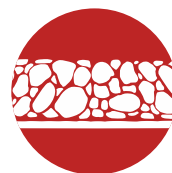
TopStone Lock struktura zamknięta



TopStone LockHard struktura zamknięta



TopStone Clear struktura zamknięta



TopStone struktura z gruntowaniem

Produkty systemów TopStone



Taśma hydroizolacyjna



Dylatacja obwodowa - taśma dylatacyjna samoprzylepna



Mata grzewcza



Środek gruntujący TopFix Interior

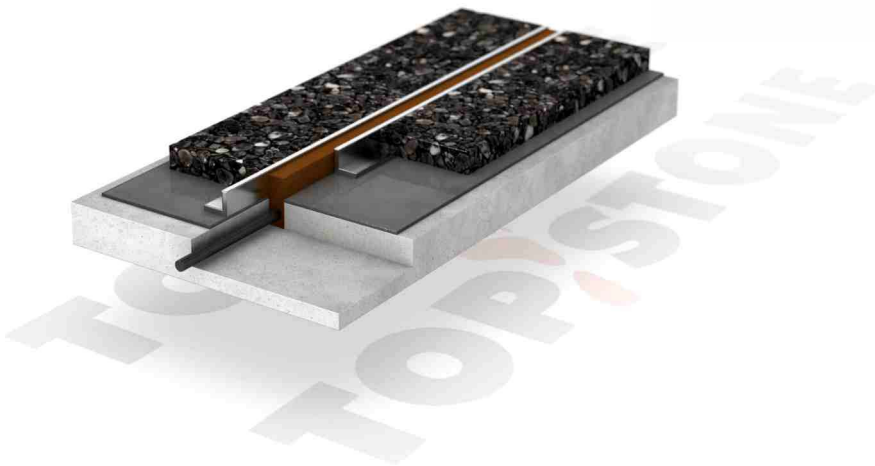
DYLATACJA POWIERZCHNI

Zastosowanie: dylatację powierzchni TopStone należy wykonać w miejscach dylatacji konstrukcyjnych podłoża. Wysokość profili dylatacyjnych określa się na podstawie grubości powierzchni.

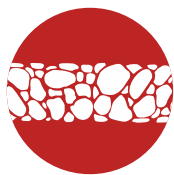
Zaletą dylatacji jest mniejsza powierzchnia do realizacji bez przerwy technologicznej. W przypadku układania powierzchni TopStone na jednolitym podłożu bez dylatacji należy, zwłaszcza w przypadku świeżych (5-28 dni od betonowania) betonów, należy wykonać dylatację podłoża.

LEGENDA:

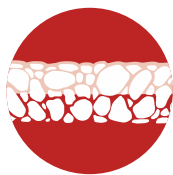
-  Konstrukcja nośna
-  Linka ograniczająca
-  Środek gruntujący TopFix
-  Kit PU
-  Profil dylatacyjny L
-  Powierzchnia TopStone



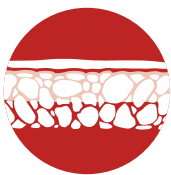
Warianty zastosowanych struktur



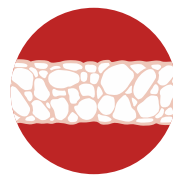
TopStone struktura otwarta



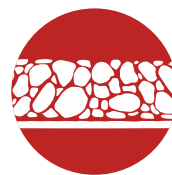
TopStone Lock struktura zamknięta



TopStone LockHard struktura zamknięta



TopStone Clear struktura zamknięta



TopStone struktura z gruntowaniem

Produkty systemów TopStone



Linka ograniczająca - sznur uszczelniający



Taśma hydroizolacyjna - taśma samoprzylepna



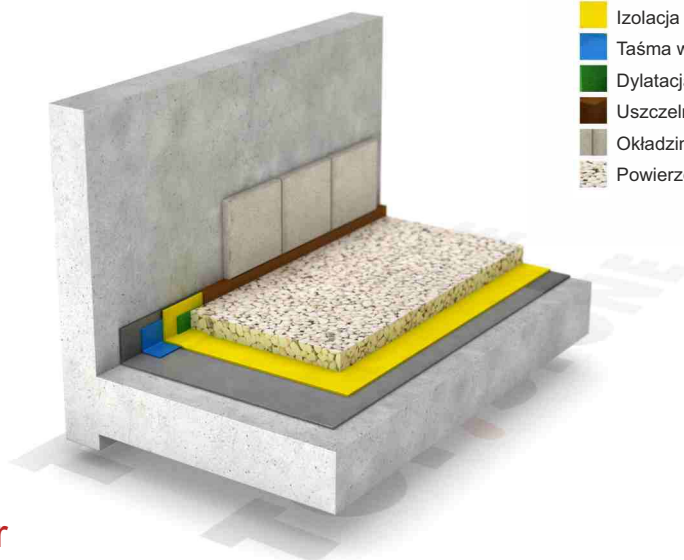
Profil dylatacyjny



TopPur - izolacja wodna

POŁĄCZENIE Z OKŁADZINĄ CERAMICZNĄ

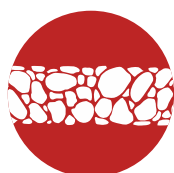
Zastosowanie: połączenie ściany i konstrukcji stropowej realizowane jest za pomocą taśmy izolacyjnej i hydroizolacji TopPur, powierzchnia TopStone łączona jest z płytką ceramiczną poprzez uszczelniacz PU



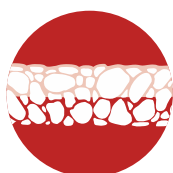
LEGENDA:

- Konstrukcja nośna
- Środek gruntujący TopFix Interior
- Izolacja wodna TopPur
- Taśma wzmacniająca
- Dylatacja obwodowa
- Uszczelniacz PU
- Okładzina ceramiczna
- Powierzchnia TopStone

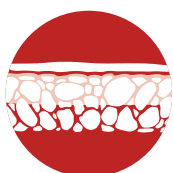
Warianty zastosowanych struktur



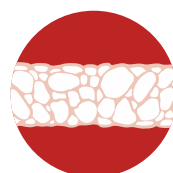
TopStone struktura otwarta



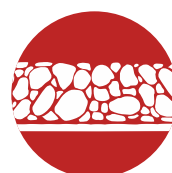
TopStone Lock struktura zamknięta



TopStone LockHard struktura zamknięta



TopStone Clear struktura zamknięta



TopStone struktura z gruntowaniem

WPUST PODŁOGOWY – NOWA REALIZACJA

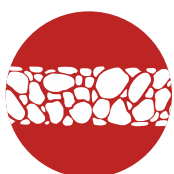
Zastosowanie: odprowadzenie wody z powierzchni i hydroizolacji TopPur realizowane jest za pomocą dwustopniowego wpustu drenażowego.



LEGENDA:

- Konstrukcja nośna
- Środek gruntujący TopFix Interior
- Izolacja wodna TopPur
- Taśma wzmacniająca
- Wpust dwustopniowy
- Uszczelniacz PU
- Powierzchnia TopStone

Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura otwarta

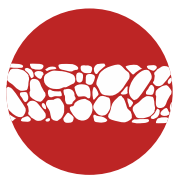


TopStone struktura z gruntowaniem

WPUST PODŁOGOWY – REMONT LUB NAPRAWA

Zastosowanie: wpust perforowany umożliwiający odpływ wody do wpustu po ułożeniu powierzchni i hydroizolacji TopPur. Podłoże pochylone w kierunku wpustu, zastosowanie w przypadku rekonstrukcji podłogi.

Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura otwarta



TopStone struktura z gruntowaniem



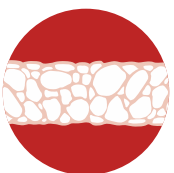
LEGENDA:

- Konstrukcja nośna
- Środek gruntujący TopFix Interior
- Izolacja wodna TopPur
- Taśma wzmacniająca
- Istniejący wpust
- Uszczelniając PU
- Powierzchnia TopStone
- Profil wykończeniowy L

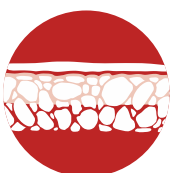
WPUST PODŁOGOWY – ZASTOSOWANIE TOPSTONE CLEAR – STRUKTURA ZAMKNIĘTA

Zastosowanie: odprowadzenie wody realizowane jest na powierzchni TopStone. Możliwość ciągłego oddziaływania wody

Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura otwarta



TopStone struktura z gruntowaniem



LEGENDA:

- Konstrukcja nośna
- Środek gruntujący TopFix Interior
- Izolacja wodna TopPur
- Kółnik wpustu podłogowego
- Wpust podłogowy
- Powierzchnia TopStone

Produkty systemów TopStone



Linka ograniczająca
- sznur uszczelniający



Środek gruntujący
TopFix Interior



Profil dylatacyjny



TopPur -
izolacja wodna

TYPY ZAKOŃCZENIA POWIERZCHNI TOPSTONE

WYKOŃCZENIE PEŁNE

Zastosowanie: chodniki, drogi dojazdowe, baseny, tarasy, zakończenie na listwie okapowej.

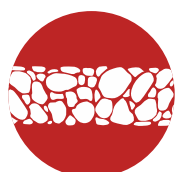
Zalety szybka aplikacja bez konieczności deskowania lub wykorzystania płyty wykończeniowej estetyczny wygląd, płynne przejście do podłoża.

LEGENDA:

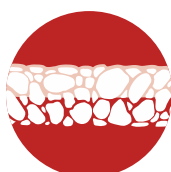
-  Powierzchnia TopStone
-  Podłoże (beton, kamień, bruk)
-  Środek gruntujący TopFix Interior



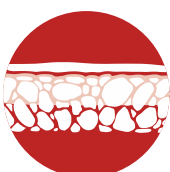
Warianty zastosowanych struktur



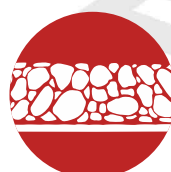
TopStone
struktura
otwarta



TopStone Lock
struktura
zamknięta



TopStone
LockHard
struktura zamknięta



TopStone
struktura
z gruntowaniem

ZAKOŃCZENIE DO SZALUNKU

Zastosowanie: chodniki, baseny, tarasy, zakończenie na listwie okapowej.

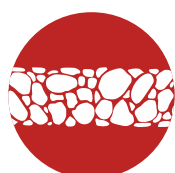
Zaletą jest powstania krawędzi prostej dzięki szalunkowi

LEGENDA:

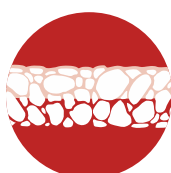
-  Powierzchnia TopStone
-  Podłoże (beton, kamień, bruk)
-  Środek gruntujący TopFix Interior



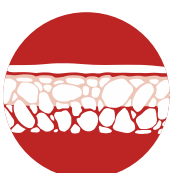
Warianty zastosowanych struktur



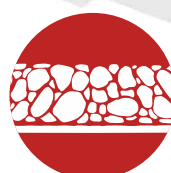
TopStone
struktura
otwarta



TopStone Lock
struktura
zamknięta



TopStone
LockHard
struktura zamknięta



TopStone
struktura
z gruntowaniem

ELEMENTY POWIERZCHNI TOPSTONE

ZAKOŃCZENIE DO LISTWY

Zastosowanie: chodniki, baseny, tarasy, schody, zakończenie na listwie okapowej (wyłącznie punktowe deskowanie listwy – odprowadzenie wody zapewnione jest pod listwą).

Zalety: estetyczny wygląd, możliwość połączenia z innym materiałem na powierzchniach pionowych, zastosowanie bez konieczności deskowania.

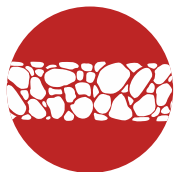
Możliwość formowania listwy na krawędziach zaokrąglonych (wykorzystanie listwy formującej).

LEGENDA:

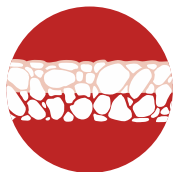
-  Powierzchnia TopStone
-  Podłoże (beton, kamień, bruk)
-  Środek gruntujący TopFix Interior
-  Listwa profil L



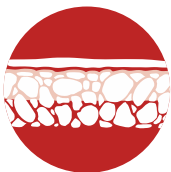
Warianty zastosowanych struktur



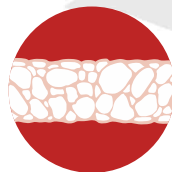
TopStone struktura otwarta



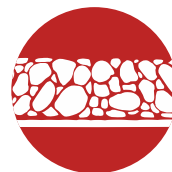
TopStone Lock struktura zamknięta



TopStone LockHard struktura zamknięta



TopStone Clear struktura zamknięta



TopStone struktura z gruntowaniem

ZAKOŃCZENIE LISTWĄ I PROFILEM OKAPOWYM

Zastosowanie: balkony, loggie, tarasy, wykończenie profilem okapowym (wyłącznie klejenie punktowe listwy – odprowadzenie wody pod listwą, powierzchnię TopStone można zakończyć również na krawędzi profilu balkonowego w formie pełnego wykończenia zanikającego), lub też wykorzystanie profilu balkonowego z perforacją w przypadku otwartej struktury powierzchni TopStone.

Zalety: odprowadzenie wody z krawędzi konstrukcji podkładowej, dopasowanie kolorystyczne do powierzchni, szybkie wykonanie.

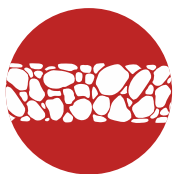
Narożniki i kąty wykonywane są za pomocą elementów uzupełniających.

LEGENDA:

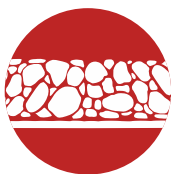
-  Powierzchnia TopStone
-  Taśma bandażowa
-  Konstrukcja nośna (beton)
-  Środek gruntujący TopFix Interior
-  Izolacja wodna TopPur
-  Listwa profil L
-  Profil balkonowy



Warianty zastosowanych struktur



TopStone struktura otwarta



TopStone struktura z gruntowaniem

WYKORZYSTANIE POWIERZCHNI TOPSTONE NA SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH

REALIZACJA W JEDNYM KROKU – DESKOWANIE NA WSZYSTKICH SCHODACH

Przygotowanie deskowania przed gruntowaniem i ułożeniem powierzchni – płyty szalunkowe (tarcica, płyty OSB, sklejka).

Konieczne jest zabezpieczenie deskowania przed żywicą, zakotwienie do podłoża (wkręty, kołki).

Zalety: realizacja w jednym kroku bez przerwy technologicznej.



LEGENDA:

- Powierzchnia TopStone
- Deskowanie
- Kolek ograniczający 15x15mm
- Podłoże – schody
- Środek gruntujący TopFix
- Wkręt do zakotwienia płyty szalunkowej w podłożu

REALIZACJA W DWÓCH KROKACH CO 24 GODZINY DESKOWANIE CO DRUGI STOPIEŃ

Przygotowanie deskowania przed gruntowaniem i ułożeniem powierzchni – płyty szalunkowe (tarcica, płyty OSB, sklejka).

Konieczne jest zabezpieczenie deskowania przed żywicą, zakotwienie do podłoża (wkręty, kołki).

Zalety: mniejsze zużycie deskowania, rozdzielanie pracy na mniejsze etapy układania powierzchni.



LEGENDA:

- Powierzchnia TopStone
- Deskowanie
- Kolek ograniczający 15x15mm
- Podłoże – schody
- Środek gruntujący TopFix
- Wkręt do zakotwienia płyty szalunkowej w podłożu

PREFABRYKOWANE CZOŁA SCHODÓW PRZYGOTOWANE NA MIARĘ

Prefabrykowane czoła wyprodukowane na miarę według wymiarów powierzchni pionowych – podstopnic.

Klejenie na zagruntowaną powierzchnię pionową za pomocą masy TopFiller.

Powierzchnia pozioma – stopień wykończony jest listwą L.

Powierzchnię TopStone nakłada się po utwardzeniu masy Top Filler

Zalety: układanie powierzchni bez wykorzystania deskowania.

LEGENDA:

-  Powierzchnia TopStone
-  Profil wykończeniowy L
-  Masa TopFiller
-  Środek gruntujący TopFix
-  Podłoże - schody



REALIZACJA BEZ PRZYGOTOWANEGO DESKOWANIA POŁĄCZENIE Z SYSTEMEM TOPWALL

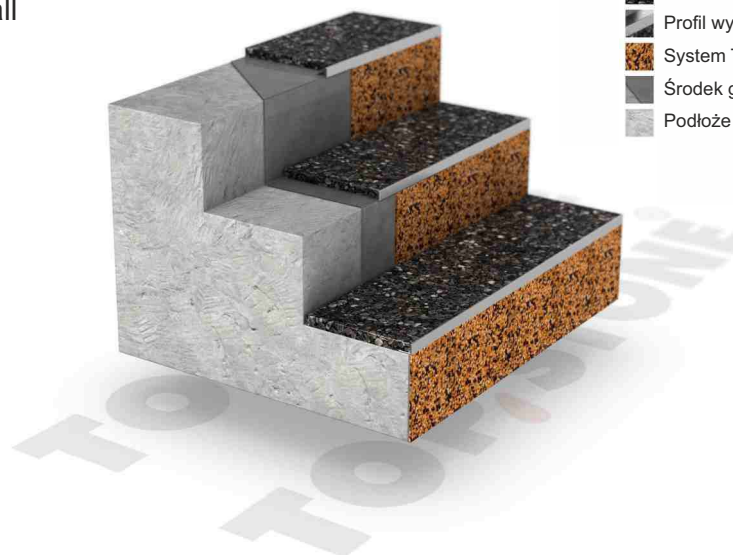
Na powierzchni pionowe – podstopnice nakłada się system TopWall

Na powierzchni poziome (zakończone listwą L) nakłada się powierzchnię TopStone.

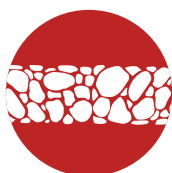
Zalety: możliwość połączenia kolorystycznego, układanie powierzchni bez wykorzystania deskowania.

LEGENDA:

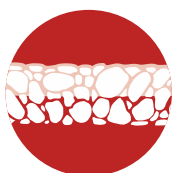
-  Powierzchnia TopStone
-  Profil wykończeniowy L
-  System TopWall
-  Środek gruntujący TopFix
-  Podłoże - schody



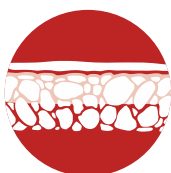
Warianty zastosowanych struktur



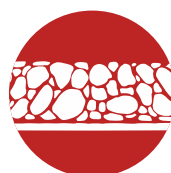
TopStone
struktura otwarta



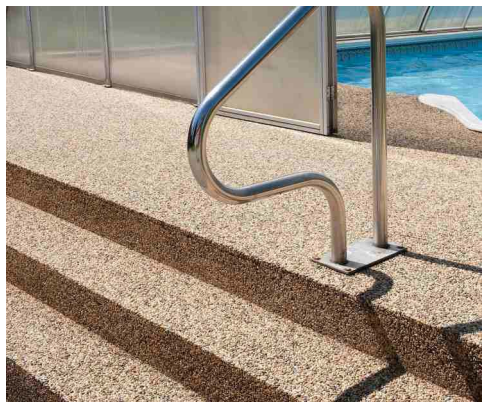
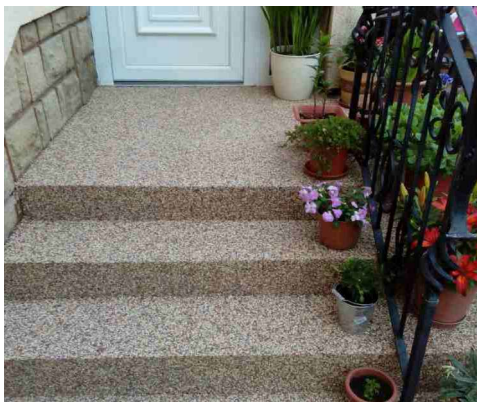
TopStone Lock
struktura zamknięta



TopStone LockHard
struktura zamknięta



TopStone struktura
z grutowaniem



SYSTEMY TOPSTONE DO POWIERZCHNI PIONOWYCH



CarpetStone

TOPSTONE®



WYKORZYSTANIE SYSTEMU TOPSTONE DO ŚCIAN I INNYCH POWIERZCHNI PIONOWYCH

System TopWall wykorzystywany jest do wykonywania efektownych powierzchni pionowych zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Największym atutem systemu TopWall jest realizacja wykonywana bez szalowania. Można wykonywać efektowne wstawki kolorystyczne miejscowo jak i również np. całe ściany zarówno z jednego rodzaju kruszywa jak również poprzez łączenie wielu kolorów. Powierzchnia wykonana systemem TopWall jest oryginalna i niepowtarzalna. Unikatowym rozwiązaniem jest wykonanie różnego rodzaju motywów graficznych lub napisów. System ten można wykonać w wariantcie otwartej struktury (w miejscach nie narażonych na wilgoć), jak również w wariantcie zamkniętej struktury (w miejscach narażonych na działanie wilgoci).

Rodzaje podłoża: beton, płytki, kamień

Proste i szybkie wykonanie



Przygotowanie
podłoża



Penetracja
spoiwem TopWall



Aplikacja powierzchni
TopWall



Efekt końcowy

SKŁAD POWIERZCHNI TOPSTONE

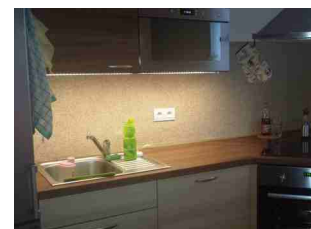


**TopWall — podstawowa otwarta struktura
do wewnątrz i na zewnątrz**

Powierzchnie pionowe

Detale na ścianach

Ścianki, murki, cokoły i inne

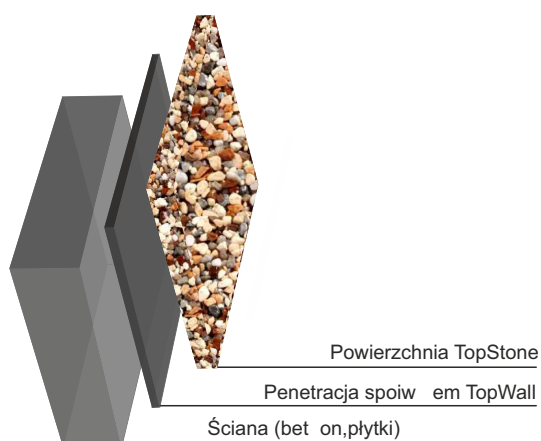


Powierzchnia paroprzepuszczalna

2 w 1 – gruntowanie jest częścią spoiwa

SPOSÓB APLIKACJI:

- Powierzchnia musi być oczyszczona i pozbawiona pęknięć, którą następnie należy przeszlifować i odkurzyć. W przypadku gdy występują zbrojeniowe elementy metalowe należy je zabezpieczyć warstwą antykorozyjną.
- Wymieszać składnik A i B spoiwa wg instrukcji na etykiecie.
- Częścią spoiwa wykonać gruntowanie - wystarczające jest gruntowanie w miejscach o zmniejszonej przyczepności - nie ma potrzeby gruntowania całej powierzchni. Do pozostałej części spoiwa należy dodać kruszywo (zalecana frakcja to 2-4 oraz 2-5 mm) i dokładnie wymieszać.
- Nakładanie warstwy należy rozpocząć od dołu.



Produkty systemu TopWall:

TopWall

spoiwo do gruntowania
oraz łączenia z kruszywem



TopCleaner

Rozpuszczalnik do
czyszczenia narzędzi



System TopWall zapewnia oddychalność powierzchni



TopWall Hard -struktura zamknięta do wewnątrz i na zewnątrz

Kuchnie, łazienki

Magazyny, garaże

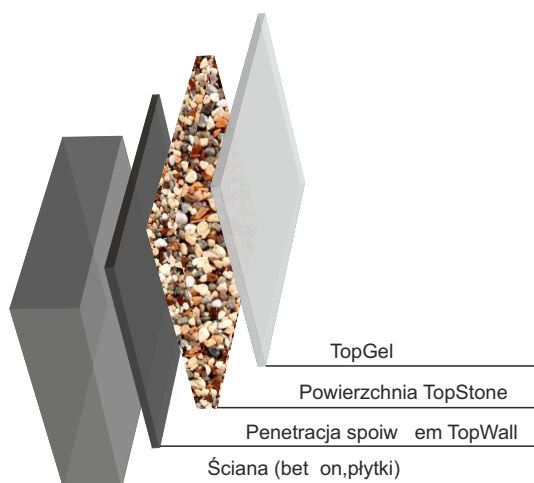
Korytarze, miejsca publiczne



Wysoka wodoodporność

Trwała odporność na wysolenia i zabrudzenia

- SPOSÓB APLIKACJI:
- Powierzchnia musi być oczyszczona i pozbawiona pęknięć, którą następnie należy przeszlifować i odkurzyć. W przypadku gdy wystają elementy zbrojeniowe metalowe należy je zabezpieczyć warstwą antykorozyjną.
- Wymieszać składnik A i B spoiwa wg instrukcji na etykiecie.
- Częścią spoiwa wykonać gruntowanie - wystarczające jest gruntowanie w miejscach o zmniejszonej przyczepności - nie ma potrzeby gruntowania całej powierzchni. Do pozostałej części spoiwa należy kruszywo (zalecana frakcja to 2-4 mm oraz 2-5 mm) i dokładnie wymieszać.
- Nakładanie warstwy należy rozpocząć od dołu.
- Po utwardzeniu powierzchni strukturę zamknąć żelem TopGel.
- Aplikacja TopGel: Wymieszać składniki A i B a następnie dodać składnik C. Po 10 minutach powstanie żel, który następnie należy natychmiast nanieść na gotową powierzchnię TopWall.



Produkty systemów TopWall:

TopWall

spoiwo do gruntowania
oraz łączenia z kruszywem

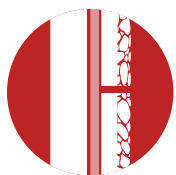


TopGel

epoksydowy żel do zamknięcia
struktury powierzchni TopWall



Naturalny wygląd kruszywa dzięki pełnej przezroczystości TopGel



TopStone - gotowe elementy graficzne

Montaż

Kuchnie, łazienki, ściany

Magazyny, garaże

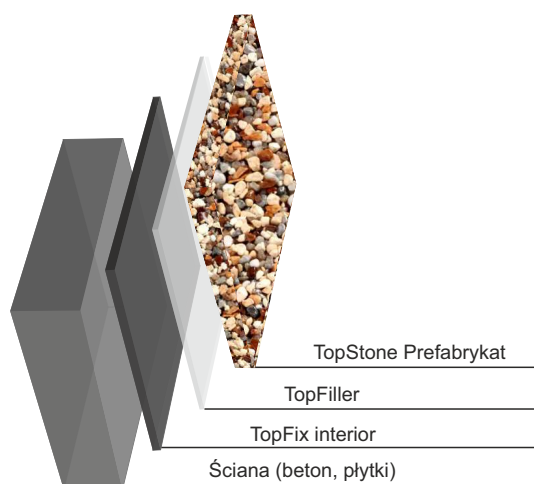
Korytarze, miejsca publiczne



Do użytku wewnątrz i na zewnątrz

Odporność na wysolenia i zabrudzenia

- Systemy TopStone umożliwiają tworzenie gotowych motywów graficznych i ich naklejanie na wybrane powierzchnie pionowe. Dzięki temu można osiągnąć niespotykane do tej pory we wnętrzach ciekawe efekty wizualne.
- Aby umocować element graficzny na powierzchni pionowej należy ją zagruntować preparatem TopFix a następnie po wyschnięciu (po około 24 godzinach) nanieść masę TopFiller i nakleić gotowy motyw graficzny. Po całkowitym wyschnięciu element graficzny możemy zabezpieczyć powierzchnię TopGel.



Produkty systemów TopStone:

TopLock

specjalna pasta jednoskładnikowa dla zamknięcia struktury powierzchniowej TopStone



TopGel

epoksydowy żel do zamknięcia struktury powierzchni TopWall



TopFix Interior

grunt penetrujący do wewnątrz



Efektowny wygląd w krótkim czasie

ZAKOŃCZENIE POWIERZCHNI SYSTEMÓW TOPSTONE

ZAKOŃCZENIE ZAOKRĄGLONE - PŁYNNE

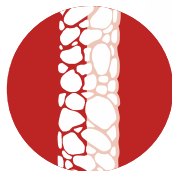
Należy stopniowo zmniejszać grubość warstwy i krawędź zaokrąglić.

Zastosowanie: kuchnie, prysznice, schody, ściany, słupy.

Możliwe struktury



TopWall



TopWall Hard



LEGENDA:



Powierzchnia TopStone



Ściana (beton, płytki)



Penetracja spoiwem TopWall

DESKOWANIE

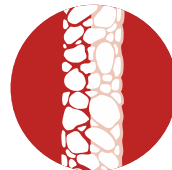
Zastosowanie: kuchnie, prysznice, schody, ściany, słupy.

Poprzez takie rozwiązanie uzyskuje się idealnie prostą krawędź.

Możliwe struktury



TopWall



TopWall Hard



LEGENDA:



Powierzchnia TopStone



Ściana (beton, płytki)



Penetracja spoiwem TopWall

UŻYCIE LISTWY

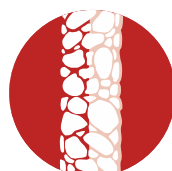
Zastosowanie: Chodniki, baseny, tarasy, schody.

Zastosowanie listwy umożliwia łączenie na pionowych powierzchniach innych materiałów, uzyskuje się elegancki wygląd a także dzięki listwom kształtującym możliwe jest uzyskanie krawędzi o różnym kształcie.

Możliwe struktury



TopWall



TopWall Hard



LEGENDA:



Powierzchnia TopStone



Ściana (beton, płytki)



Penetracja TopFix interior



Listwa - profil L

TARASOWO-BALKONOWE SYSTEMY TOPSTONE



Systemy tarasowo-balkonowe TopStone

Kompleksowe rozwiązanie systemowe dla balkonów i tarasów

Balkony, tarasy, loggie

Powierzchnie rozładunkowe

Inne powierzchnie płaskie



Szybka realizacja

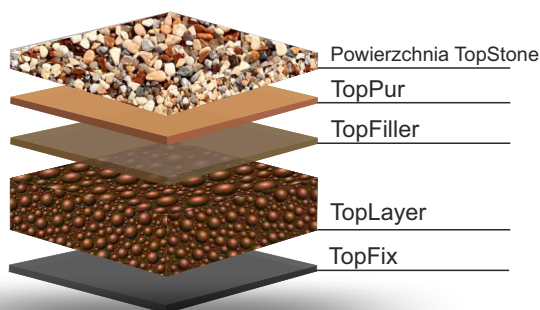
Niska waga warstwy spadkowej

System TopStone to kompletne systemowe rozwiązanie dla powierzchni płaskich. Unikatowe rozwiązania oraz zastosowane materiały tworzą produkt, który jest odporny na działanie czynników zewnętrznych takich jak deszcz, śnieg oraz mróz. System ten poprzez unikalną technologię zapewnia ochronę powierzchni przed szkodliwymi czynnikami atmosferycznymi.

NARESZCIE DOSTĘPNY KOMPLETNY SYSTEM ZASTĘPUJĄCY PŁYTKI CERAMICZNE

SPOSÓB APLIKACJI:

- Powierzchnia musi być oczyszczona i pozbawiona pęknięć, którą następnie należy przeszlifować i odkurzyć. W przypadku gdy wystają elementy metalowe zbrojeniowe należy je zabezpieczyć warstwą antykorozyjną.
- Najpierw należy powierzchnię zagruntować a następnie (po około 6-12 godzinach) nałożyć warstwę spadkową TopLayer.
- Po zaschnięciu warstwy spadkowej (po około 6-12 godzinach) należy aplikować warstwę wyrównującą TopFiller. Następnie osadzamy profil balkonowy przy pomocy odpowiedniego kleju lub TopFillera. Połączenie wzmacniamy taśmą uszczelniającą, która układamy również na łączeniach z powierzchniami pionowymi i w miejscach narożnych.
- Na tak przygotowaną powierzchnię наносimy warstwę hydroizolacyjną TopPur.
- Po wyschnięciu hydroizolacji наносimy powierzchnię ostateczną TopStone z wybranym kruszywem według instrukcji nakładania.



Produkty systemów TopStone:

TopPur

Trwała hydroizolacja o wysokiej elastyczności i aż do 600%.



Profil balkonowy K20

Dedykowany, specjalnie ukształtowany, aluminiowy profil balkonowy



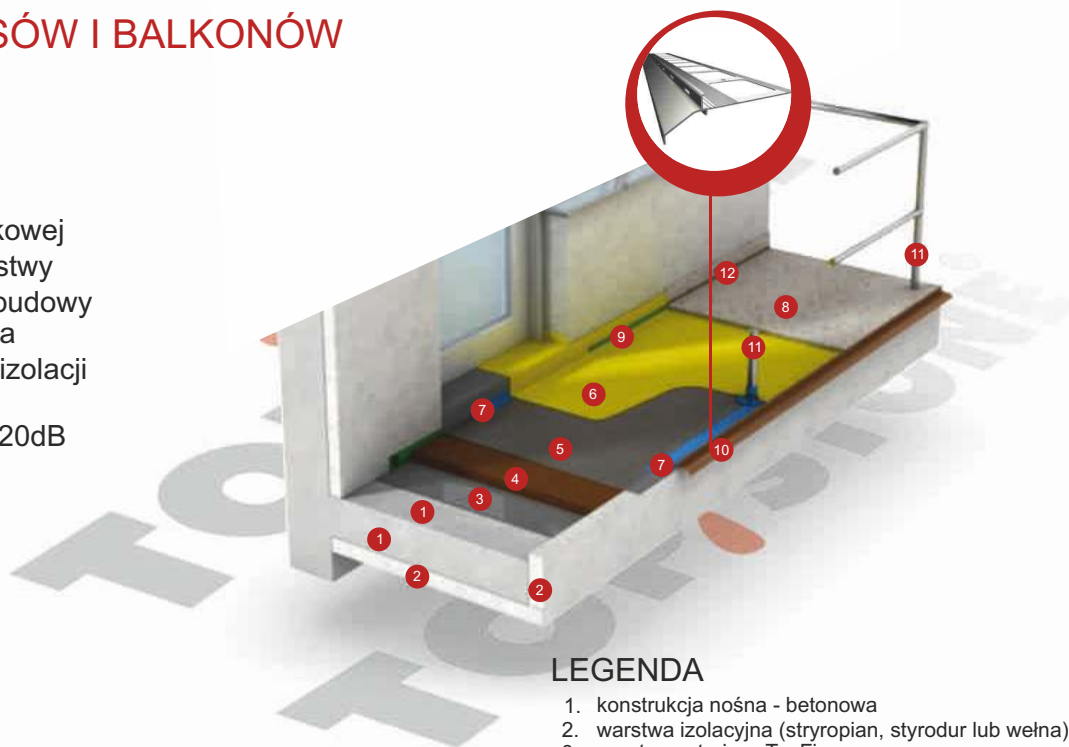
Właściwości termoizolacyjne

DETALE SYSTEMU TOPSTONE

SYSTEM DO TARASÓW I BALKONÓW

Zalety:

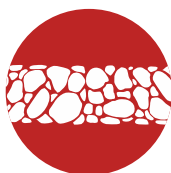
- kompleksowe rozwiązanie
- krótki czas realizacji
- niska waga warstwy spadkowej
- możliwość wykonania warstwy spadkowej poza terenem budowy
- warstwa spadkowa posiada bardzo dobre właściwości izolacji cieplnej
- izolacja akustyczna aż do 20dB



LEGENDA

1. konstrukcja nośna - betonowa
2. warstwa izolacyjna (stryropian, styrodur lub wełna)
3. grunt penetrujący TopFix
4. warstwa spadkowa TopLayer
5. masa uszczelniająca TopFiller
6. hydroizolacja TopPur
7. taśma uszczelniająca
8. powierzchnia TopStone
9. taśma dylatacyjna
10. aluminiowy profil balkonowy
11. konstrukcja poręczy
12. silikon uszczelniający

Możliwe struktury



Struktura podstawowa
- otwarta

Produkty systemu TopStone



TopPur - hydroizolacja
o rozciągalności do 600%



TopFiller -
epoksydowy masa



Taśma uszczelniająca

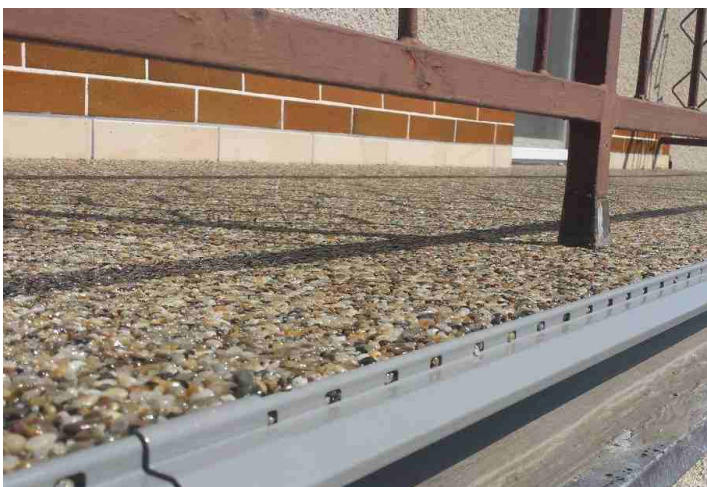


Taśma dylatacyjna
samoprzylepna

Głównym elementem balkonowego systemu TopStone jest warstwa spadkowa TopLayer.

Zastosowanie i zalety:

- możliwość tworzenia warstwy spadkowej (minimalne nachylenie 1,5%)
- stabilny chemicznie materiał, niska gęstość objętościowa 200-500 kg/m. - 12 razy lżejszy niż beton
- odporność na ogień - klasa A2
- możliwość zastosowania na konstrukcjach o niskiej nośności (drewno, stare konstrukcje)
- doskonałe właściwości izolacyjności termicznej
- odporność na pleśń
- szybki czas wykonania
- rozwiązanie systemowe
- możliwość układania elementów prefabrykowanych na standardowym rozmiarze balkonu
- amortyzacja drgań



SYSTEMY TOPSTONE

POWIERZCHNIE NIEUTWARDZONE,
OGRODY, TERENY KOMUNALNE



CarpetStone

TOPSTONE®



ZASTOSOWANIA KOMUNALNE POWIERZCHNI TOPSTONE

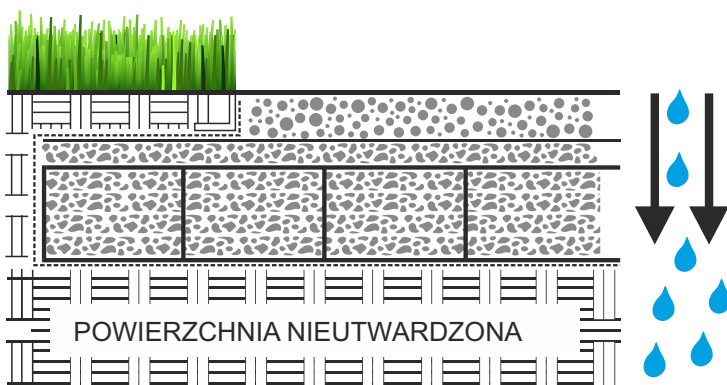


Rozwój infrastruktury w miastach i gminach oraz powstawanie nowych powierzchni utwardzonych wpływa negatywnie na naturalny obieg wody. Coraz częściej zakłócone zostaje naturalne wsiąkanie wód opadowych, które w większości odprowadzane są do kanalizacji. Woda, która zamiast wsiąkać w glebę, spływa szybko po terenie utwardzonym do sieci kanalizacyjnej lub rowów odprowadzających i staje się jedną z przyczyn lokalnych podtopień. Równocześnie dochodzi do nadmiernego wysuszenia gleby na terenach zabudowanych oraz zmiany mikroklimatu. Ilość wody deszczowej odprowadzanej do kanalizacji nieustannie się zwiększa.

Taki rozwój ma również negatywny wpływ na nasze sieci kanalizacyjne, ponieważ w okresie intensywnych opadów zachodzi konieczność zwiększenia mocy przepustowych przeciążonych sieci kanalizacyjnych, które następnie obciążają zbytnio oczyszczalnie ścieków i wpływają negatywnie na proces oczyszczania wód.

Najlepszym rozwiązaniem jest więc wsiąkanie wód deszczowych bezpośrednio w miejscu ich powstawania i tym samym zwiększanie zasobów wód podziemnych.

Najlepszym rozwiązaniem jest powierzchnia
PRZEPUSZCZAJĄCA wodę



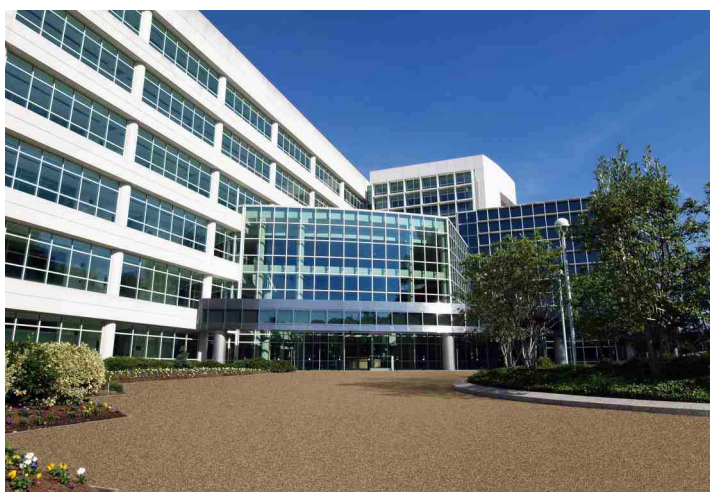
System przepuszczający wodę spowalnia
 odpływ wód deszczowych do kanalizacji



Zastosowanie powierzchni przepuszczającej wodę ma na celu zmniejszenie objętości wody deszczowej przed włączeniem do kanalizacji. Woda deszczowa może swobodnie wsiąkać do gruntu, dzięki czemu ilość wody odprowadzana do kanalizacji jest mniejsza.

Takie postępowanie wpływa również na **OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW** – zmniejszenie objętości wody odprowadzanej do kanalizacji oraz obciążenia oczyszczalni wód opadowych.

System TopStone oferuje rozwiązania dotyczące powierzchni przepuszczających wodę.



Właściwości powierzchni TOPSTONE



Mrozoodporność



Antypoślizgowość



Zdolność
przepuszczania
wody



Wysoka
wytrzymałość



Odporność
na działanie
soli i chemikaliów

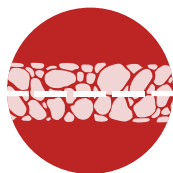


Trwałość



Przyjazność dla
środowiska

STRUKTURY POWIERZCHNI TOPSTONE



TopStone Mesh

Systemowe rozwiązanie funkcjonalne dla powierzchni nieutwardzonych

Powierzchnie nieutwardzone

Gruntowe ścieżki i drogi

Ogrody, parki



Atrakcyjna cena

Możliwość realizacji bez krawężników, łatwa formowalność

- Główną częścią systemu TopStone Mesh jest siatka TopMesh, którą wykorzystuje się w celu zwiększenia wytrzymałości systemu na zginanie oraz poprawę elastyczności.
- System przeznaczony do zastosowań na podłożu nieutwardzonym.
- Przy wykorzystaniu siatki zbrojeniowej TopMesh wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu wynosi 12MPa.

Łatwa aplikacja w 5 krokach bez przerwy technologicznej.



Przygotowanie podłoża



Ułożenie geowłókniny



Wykonanie warstwy wyrównującej



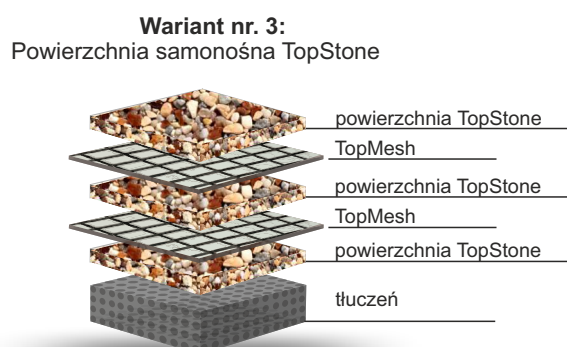
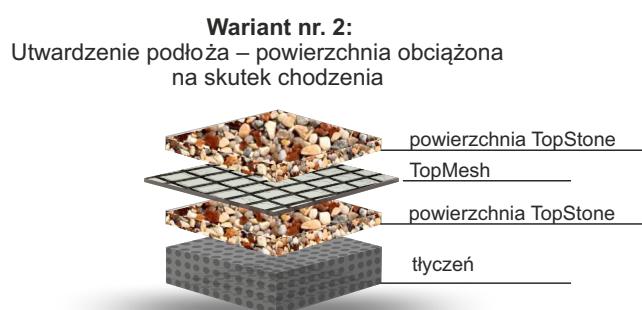
Rozłożenie siatki TopMesh



Aplikacja systemu TopStone



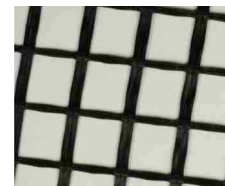
Efekt końcowy



Produkty systemów TopStone:

TopMesh

wysokiej jakości siatka zbrojeniowa z włókna szklanego z dużymi oczkami



Zabudowany krawężnik

Krawężnik z recyklowanego tworzywa sztucznego kolor szaro-czarny



Geotekstylia

Geowłóknina o masie 200g/m²



Łatwa formowalność powierzchni końcowej

ELEMENTY POWIERZCHNI TOPSTONE

TOPSTONE MESH – UTWARDZENIE PODŁOŻA Z NIESTABILNĄ POWIERZCHNIĄ

Zastosowanie: chodniki, drogi dojazdowe, baseny, tarasy

Zalety: szybkie wykonanie bez wykorzystania deskowania lub listwy wykończeniowej, estetyczny wygląd, płynne przejście do podłoża, uzbrojenie za pomocą siatki TopMesh w przypadku układania powierzchni na trudnych podłożach (pęknięcia, starsze podłoża, itd.)

LEGENDA:

- Podłoże (beton, kamień, bruk)
- Powierzchnia TopStone
- TopMesh
- Środek gruntujący TopFix



UTWARDZENIE POWIERZCHNI – POWIERZCHNIA OBCIĄŻONA RUCHEM PIESZYM

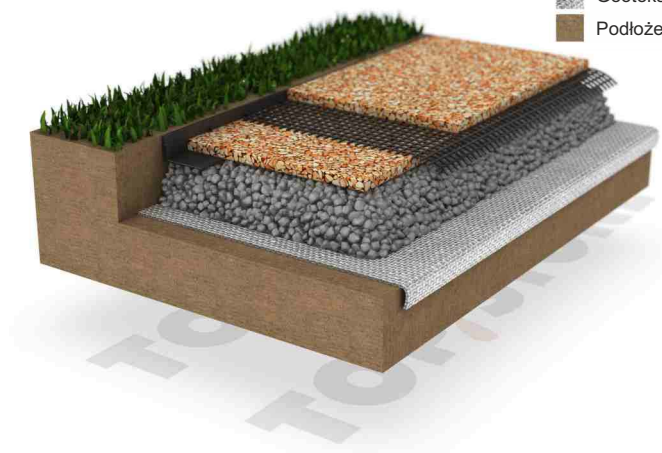
Utwardzenie powierzchni za pomocą siatki TopMesh na podłożu.

Zastosowanie: chodniki, drogi dojazdowe, baseny, tarasy, zakończenie na listwie okapowej

Zalety: szybkie wykonanie bez wykorzystania deskowania lub listwy wykończeniowej, estetyczny wygląd, płynne przejście do podłoża, uzbrojenie za pomocą siatki TopMesh w przypadku układania powierzchni na podłożach problemowych (pęknięcia, starsze podłoża, itd.)

LEGENDA:

- Zabudowany krawężnik – tworzywo sztuczne
- Powierzchnia TopStone
- TopMesh
- Kruszywo tłuczone ubite
- Geotekstylia (200g/m)²
- Podłoże utwardzone



UTWARDZENIE POWIERZCHNI – POWIERZCHNIA SAMONOŚNA TOPSTONE

Podłoże - podbudowa z tłucznia ułożona na geowłókninie.

Jednym z wariantów jest zakończenie powierzchni za pomocą krawężnika betonowego.

Pomiędzy trzy warstwy powierzchni TopStone wkłada się siatkę zbrojeniową TopMesh.

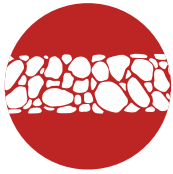
Zalety: ułożenie na podłożach nieutwardzonych (powierzchnia samonośna).

Można stosować również bez krawężników.

LEGEND:

- Powierzchnia TopStone
- TopMesh
- Kruszywo tłuczone ubite
- Geotekstylia (200g/m)²
- Podłoże utwardzone
- Krawężnik betonowy
- Podsypka betonowa krawężnika





TopStone Cell

Układanie powierzchni TopStone na podłożu nieutwardzonym

Powierzchnie nieutwardzone

Drogi dojazdowe

Przestrzenie publiczne, parki



Przepuszczalność dla wody

Zapobieganie degradacji podłoża

- System TopCell wykorzystywany jest w powierzchniach wymagających większej stabilności podłoża bez konieczności wykonywania obszernych prac wykopowych jak w przypadku pozostałych klasycznych systemów.
- Elementem nośnym niniejszego oryginalnego systemu jest geokrata TopCell o różnych wysokościach (50 i 75 mm) z perforacją – dobierana w zależności od sposobu użytkowania i obciążenia powierzchni końcowej.
- Wypełnienie stanowi kruszywo łamane o frakcji 4-8 mm.
- Wytrzymałość na rozciąganie określone na podstawie badania obciążenia statycznego powierzchni TopStone na powierzchni nieutwardzonej wynosi 71,0 MPa.
- Dylatacja wykonywana jest zgodnie ze sztuką budowlaną.

Bardzo proste wykonanie



Przygotowanie podłoża
Wykop o odpowiedniej
głębokości według
rekomendacji TopStone



Rozłożenie geowłókniny
- 200 g/m²



Położenie i ubicie warstwy
wyrównującej
Zalecane kruszywo
frakcja 4-8, 8-16 mm



Ułożenie TopCell



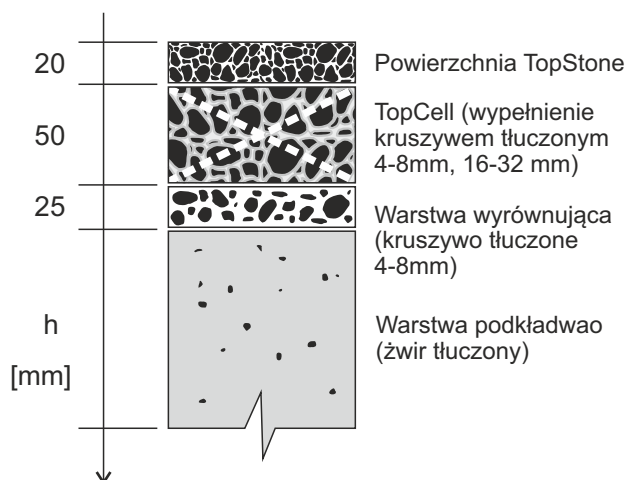
Wypełnienie TopCell
- kruszywo 4-8, 16-32 mm



Powierzchnia końcowa
TopStone

Brak konieczności odprowadzania wód powierzchniowych

PRZYKŁAD STRUKTURY SYSTEMU TOPSTONE CELL DLA POWIERZCHNI OBCIĄŻANYCH RUCHEM PIESZYM



Głębokość warstwy podkładowej określa się według modułu deformacyjnego podłoża. Inne struktury systemu TopStone Cell wykonuje się zgodnie z zaleceniami TopStone.

Produkty systemów TopStone:

TopCell



Zabudowany krawężnik

Krawężnik z recyklinowanego tworzywa sztucznego



Geotekstylia

Geowłóknina o masie 200g/m²



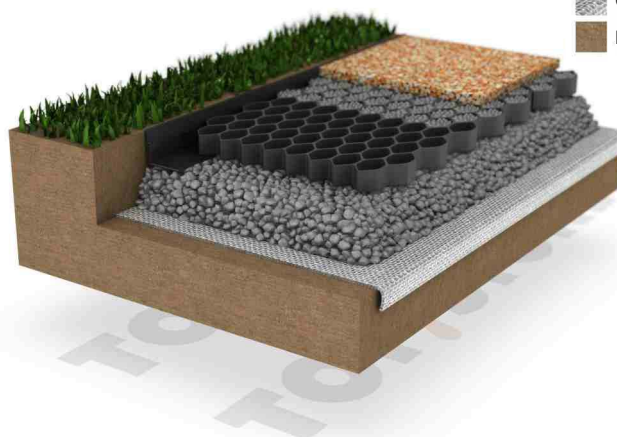
ELEMENTY POWIERZCHNI TOPSTONE

STRUKTURA NA PODŁOŻU UTWARDZONYM PRZY WYKORZYSTANIU TOPCELL

Podłoże – podłoże utwardzone – kruszywo tłuczone ułożone na geotekstyliach. TopCell wypełnione jest kruszywem tłuczonym, zagęszczonym.

Zakończenie układania i połączenie z innymi powierzchniami – zabudowany krawężnik z tworzywa sztucznego lub zakończenie do krawężnika betonowego. Przed zastosowaniem TopCell można wyrównać powierzchnię kruszywa tłuczonego za pomocą warstwy wyrównującej o mniejszej frakcji.

Zalety: układanie na podłożach nieutwardzonych, możliwość obciążenia ruchem pieszym oraz chwilowym ruchem kołowym samochodów osobowych.



LEGENDA:

- Zabudowany krawężnik – tworzywo sztuczne
- Powierzchnia TopStone
- TopCell
- Wypełnienie (kruszywo tłuczone)
- Kruszywo tłuczone ubite
- Geotekstylia (200g/m²)
- Podłoże utwardzone



CityStone

Dla przestrzeni publicznych

Plener - parki, chodniki

Miejsca użyteczności publicznej

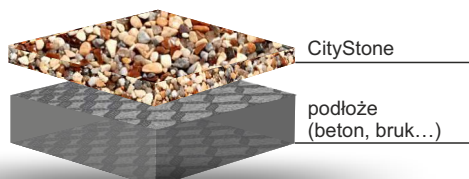
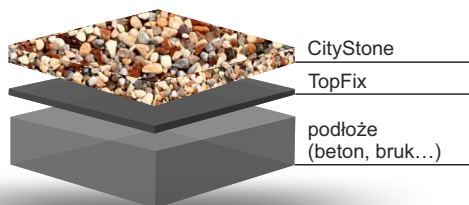
Parki leśne, ogrody i sady



Doskonały drenaż powierzchni

Mrozoodporność, naturalny wygląd

- System CityStone wykorzystywany jest w przypadku powierzchni, które muszą spełniać rygorystyczne wymagania związane z właściwościami przeciwpoślizgowymi, a także zwiększonym drenażem, dlatego stosuje się go przede wszystkim w przestrzeniach publicznych.
- Powierzchnia składa się z kruszywa rzeczno-głazowego o frakcji 4-8mm z 50% udziałem kruszywa tłuczonego o frakcji 4-8mm, wszystko jest dokładnie płukane i sortowane.
- Różnorodność zastosowań jest nieograniczona, dlatego niniejsze powierzchnie układane są zarówno na podłożach nieutwardzonych, jak i utwardzonych.
- Wysoka wartość przepuszczalności wody 1852 mm/godz. - przykładowo wartość przepuszczalności wody dla gleby słabo przepuszczalnej wynosi ok. 360 mm/godz.



Produkty systemów CityStone

EpoStone
spoiwo żywiczne



TopCell



Bardzo dobre właściwości przeciwpoślizgowe

TYPY ZAKOŃCZENIA POWIERZCHNI TOPSTONE

WYKOŃCZENIE PEŁNE

Zastosowanie: chodniki, drogi dojazdowe, baseny, tarasy, zakończenie na listwie okapowej.

Zalety: szybka aplikacja bez konieczności deskowania lub profilu wykończającego, estetyczny wygląd, płynne przejście do podłoża.

LEGENDA:

-  Powierzchnia TopStone
-  Podłoże (beton, kamień, bruk)
-  Środek gruntujący TopFix



ZAKOŃCZENIE POPRZECZ SZALOWANIE

Zastosowanie: chodniki, baseny, tarasy, zakończenie na listwie okapowej.

Zalety: możliwość połączenia z innym materiałem na powierzchniach pionowych (tynki, płytki i inne).

Za pomocą wykorzystanego szalowania powstaje krawędź powierzchni.

LEGENDA:

-  Powierzchnia TopStone
-  Podłoże (beton, kamień, bruk)
-  Środek gruntujący TopFix



ZABUDOWANY KRAWĘŻNIK

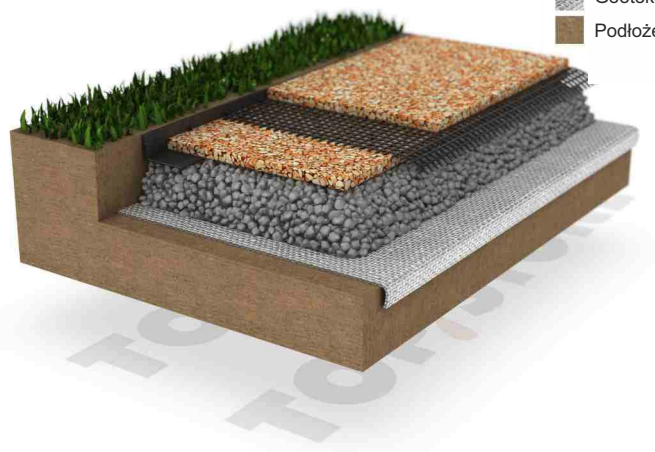
Utwardzenie powierzchni za pomocą siatki TopMesh do podłoża.

Zastosowanie: chodniki, drogi dojazdowe, baseny, tarasy, zakończenie na listwie okapowej.

Zalety: szybkie wykonanie bez wykorzystania szalowania oraz listw wykończeniowych, estetyczny wygląd, płynne przejście do podłoża, wzmocnienie za pomocą siatki TopMesh w przypadku układania powierzchni na podłożach trudnych (pęknięcia, starsze podłoża, ścieżki, itp.)

LEGEND:

-  Zabudowany krawężnik – tworzywo sztuczne
-  Powierzchnia TopStone
-  TopMesh
-  Kruszywo tłuczone ubite
-  Geotekstylia (200g/m) ²
-  Podłoże utwardzone



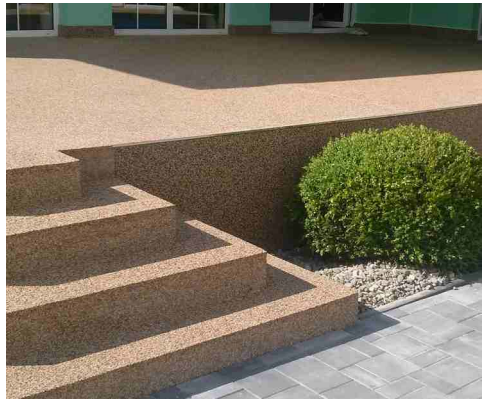
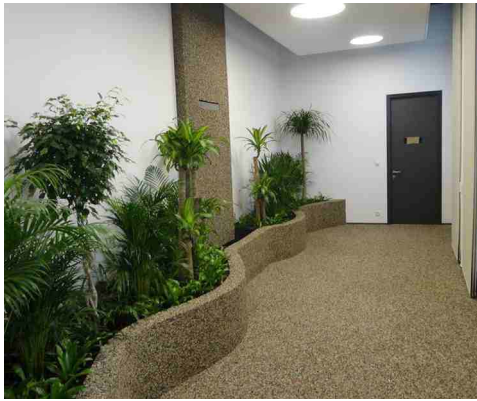
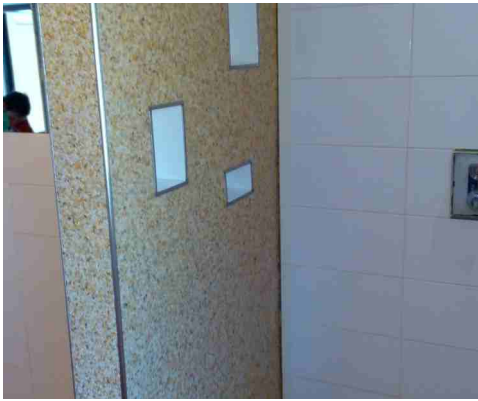
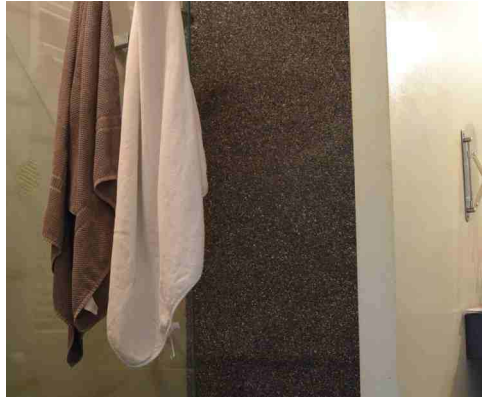
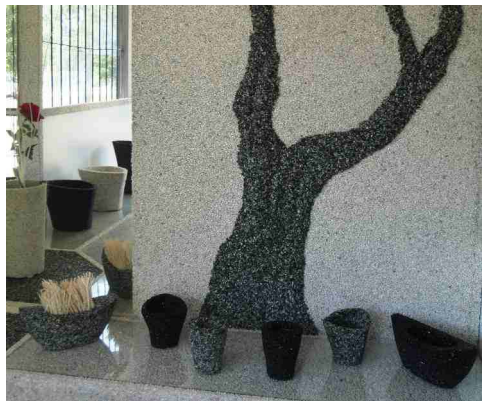
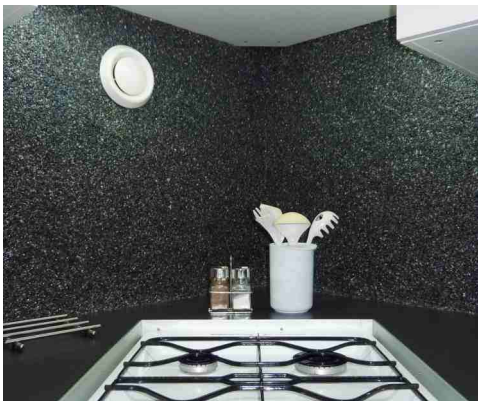
Rozwiązania designowe wewnątrz i na zewnątrz

- opracowywanie projektów 3D
- dekory standardowe (stopa, słońce, Yin i Yang, cyfry, listwy)
- dekory „na miarę” – jednokolorowe, wielokolorowe – loga firmowe i inne oznakowania oraz grafiki i wzory
- powierzchnia ozdobiona brokatem (złoty, srebrny, holograficzny)
- inne elementy małej architektury typu donice, ławki, kosze
- zamówienia wg indywidualnych wymagań



Zalety i korzyści

- Możliwość łączenia z innymi materiałami typu drewno, kamień, płytki ceramiczne
- Naturalny wygląd
- Długa żywotność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobre przewodnictwo ciepłe (doskonałe w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym)
- Materiał łatwy w utrzymaniu czystości (odkurzanie, zamiatanie, przecieranie mopem, czyszczenie parą, czyszczenie myjką wysokociśnieniową itd.)
- Możliwość wykonywania różnych elementów dekoracyjnych i połączeń kolorystycznych
- Możliwość stosowania na powierzchniach wilgotnych
- Powierzchnia TopStone może służyć jako warstwa wyrównująca
- Nie zawiera nonylofenoli i rozpuszczalników, po utwardzeniu bezpieczne dla zdrowia



CZYSZCZENIE I KONSERWACJA SYSTEMÓW TOPSTONE

POWIERZCHNIE ZEWNĘTRZNE
I WEWNĘTRZNE



CarpetStone

TOPSTONE®

Wnętrza:

W przypadku zanieczyszczenia luźnymi cząstkami (piasek, liście, kurz, itp.) należy użyć odkurzacza lub miotły, natomiast w przypadku zabrudzeń trwałych należy zastosować mycie przy pomocy mokrego mopa. Można także używać mopa parowego.

Po czyszczeniu można usunąć pozostałą wilgoć poprzez odessanie odkurzaczem specjalistycznym lub starcie suchym mopem.



Zewnętrzne powierzchnie:

Powierzchnie zewnętrzne należy regularnie czyścić mechanicznie przy pomocy mopa parowego lub myjki wysokociśnieniowej. Zaśmiecenia można usuwać miotłą lub odkurzaczem specjalistycznym. Zimą należy stosować drewnianą lub plastikową łopatę do usuwania śniegu. Można stosować sól przeciw oblodzeniu. W przypadku powstania plam i zabrudzeń należy je usunąć powszechnie dostępnymi detergentami, a uporczywe zabrudzenia usuwać przy pomocy acetonu lub benzyzny ekstrakcyjnej.

Naprawy i odnawianie systemów TopStone:

W przypadku uszkodzenia powierzchni, takich jak przebicia, głębokie zadrapania i inne podobne rodzaje uszkodzeń powinno się niezwłocznie poinformować wykonawcę powierzchni i przystąpić do szybkiej naprawy uszkodzonych miejsc, a tym samym wyeliminować powstawanie rozległych uszkodzeń. W przypadku kontaktu powierzchni TOPSTONE z agresywną substancją chemiczną należy natychmiast usunąć substancję i przeprowadzić gruntowne czyszczenie - w przeciwnym wypadku może nastąpić degradacja powierzchni systemu lub utrata jego koloru. Po długotrwałym intensywnym użytkowaniu powierzchnia może stracić połysk i zmatowieć się. W takim wypadku można szybko i bezproblemowo zrewitalizować taką powierzchnię poprzez użycie produktu TopVital. Zalecane jest także rewitalizowanie powierzchni co kilka lat - przedłuża to żywotność i trwałość powierzchni.

PRZYKŁAD WYKORZYSTANIA W PRZESTRZENI PUBLICZNEJ



Powierzchnia z systemu TopStone na nieutwardzonym podłożu
ławeczka Havla, Praga-Malteński rynek - kolor kruszywa JAWA.



Powierzchnia TopStone położona na nowy podkład betonowy



Powierzchnia TopStone położona na stare płytki z siatką wzmacniającą TopMesh



Powierzchnia TopStone położona na stary beton





Nasza oferta

- Sprzedaż materiałów
- Wykonawstwo
- Transport
- Projektowanie
- Doradztwo specjalistyczne
- Obsługa posprzedażna

Jakość TopStone

Systemy TopStone® powstały na podstawie wieloletnich, badań oraz testów laboratoryjnych. W oparciu o opatentowaną technologię spoiwa (żywicy) łączoną z wielobarwnym kruszywem stworzyliśmy systemy do wykonywania powierzchni na zewnątrz (tarasy, balkony, podjazdy, chodniki, ścieżki ogrodowe, schody) jak i wewnątrz obiektów (ściany, podłogi).

Nie zawiera nonylofenoli

Stworzyliśmy własną, unikatową recepturę żywicy, która w połączeniu z kruszywem naturalnym jest bezpieczna dla zdrowia i środowiska naturalnego.

Sieć sprzedaży TOPSTONE



PRODUCENT
TOPSTONE s.r.o.
Oddział Hranice
Družstevní 2169, 753 01
REPUBLIKA CZESKA
+420 7 39 091 142 | info@topstone.cz
www.topstone.cz

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR
CARPETSTONE Sp. z o.o.
ul. Za Górą 29
34-300 Żywiec
+48 796 198 819
biuro@carpetstone.pl
www.carpetstone.pl

PARTNER / SPRZEDAWCA: