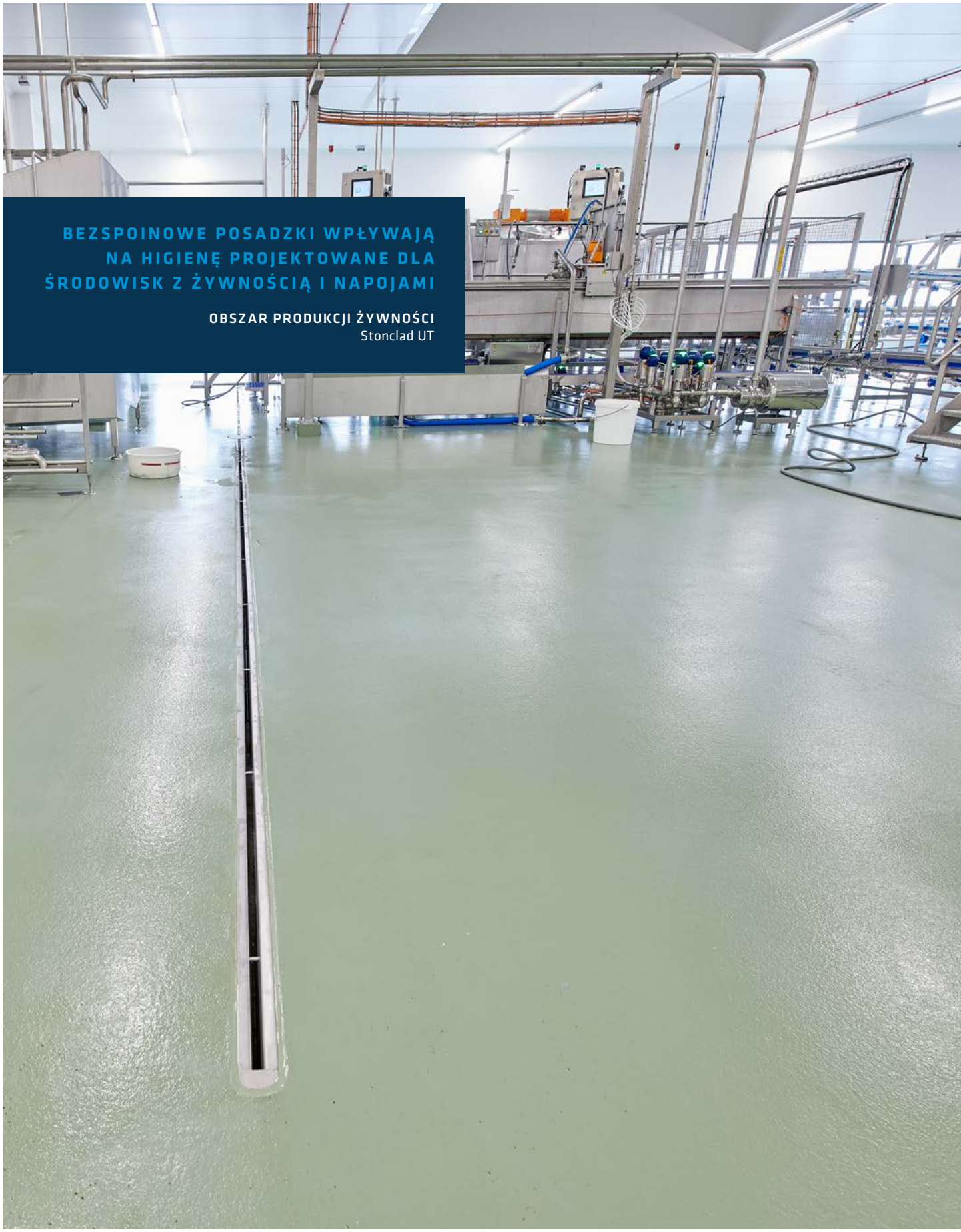
# PRODUCENT I WYKONAWCA BEZSPOINOWYCH, HIGIENICZNYCH POSADZEK DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO



STONHARD®

STONHARD.PL



## BEZSPOINOWE POSADZKI WPŁYWAJĄ NA HIGIENĘ PROJEKTOWANE DLA ŚRODOWISK Z ŻYWNOŚCIĄ I NAPOJAMI

**OBSZAR PRODUKCJI ŻYWNOŚCI**
Stonclad UT



## ŚWIATOWE ZASOBY SCALONE Z LOKALNYMI RELACJAMI TWORZĄ POSADZKI DOSKONALE SPRAWDZAJĄCE SIĘ W KAŻDYM OBSZARZE TWOJEGO ZAKŁADU PRODUKUJĄCEGO ŻYWNOŚĆ I NAPOJE.

Dzięki ponad stuletniemu doświadczeniu stojącemu za nazwą Stonhard, łączymy rozległą wiedzę techniczną z niezrównanym poziomem usług i specjalistycznymi produktami, zaprojektowanymi specjalnie z myślą o unikalnych wymaganiach najbardziej wymagających środowisk związanych z żywnością i napojami na całym świecie.

Nikt inny nie oferuje takiego poziomu niezawodności, elastyczności, spójności i trwałości, jaki oferuje Stonhard. Nigdy nie spotkaliśmy się z wyzwaniem, którego nie moglibyśmy rozwiązać.

STONHARD®
EST. 1922

## GŁÓWNE KORZYŚCI:

- Usługa pod klucz obejmująca produkty i instalację
- Zasoby ogólnoświatowe z lokalnym i bezpośrednim wsparciem
- Grupy ekspertów przeszkolone i wspierane przez Stonhard
- Światowy lider w branży
- Wsparcie projektowe za pośrednictwem naszej grupy inżynierii architektonicznej
- Rozwiązania certyfikowane przez inżynierów i rozwiązywanie problemów w czasie rzeczywistym
- Największy asortyment produktów o wysokiej wydajności i szybkiej realizacji
- Kompletne rozwiązania higieniczne od podłogi po sufit
- Możliwości projektowania na zamówienie
- Niezrównane standardy bezpieczeństwa
- Certyfikat ISO
- Certyfikat HACCP
- Certyfikat LEED
- Zgodny CFIA
- Członek EHEDG
- 100 lat produkcji i montażu wysokowydajnych, bezspoinowych posadzek



**BROWARY**
Stonclad

# DLACZEGO WARTO WYBRAĆ STONHARD?

**TWOJE PRZESTRZENIE. NASZE POSADZKI. ZAPEWNIAMY TRWAŁOŚĆ I FUNKCJONALNOŚĆ PROJEKTÓW DLA OBSZARÓW, OD GORĄCYCH DO ZIMNYCH WARUNKÓW UŻYTKOWANIA**

Stonhard rozumie największe problemy i indywidualne potrzeby Twojego zakładu z żywnością i napojami, bazując na naszym wieloletnim doświadczeniu i długotrwałych relacjach z naszymi klientami. Jesteśmy w stanie zaoferować szeroką gamę specjalistycznych zalet i wykwalifikowanych technik instalacyjnych, szczególnie dostosowanych do rygorystycznych warunków pracy obiektów spożywczych i napojów, takich jak:

- Indywidualnie zaprojektowane rozwiązania do systemów odwodnień
- Optymalne spadki posadzki przy użyciu technologii uretanowej, aby stworzyć posadzkę całkowicie odporną na szok termiczny.
- Dostępne opcje zintegrowanych wyobleń, które odpowiadają wysokim wymaganiom i umożliwiają płynne przejście od podłogi do ściany.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na szczegóły techniczne, takie jak obróbka pęknięć, bruzdowanie, szczegóły odwodnień, uszczelnianie.
- Dostępne tekstury antypoślizgowe chroniące przed niebezpiecznymi warunkami poślizgu.
- Rozwiązania certyfikowane zapewniające całkowitą kontrolę jakości.



**OBIEKTY MAGAZYNOWE**
Stonclad

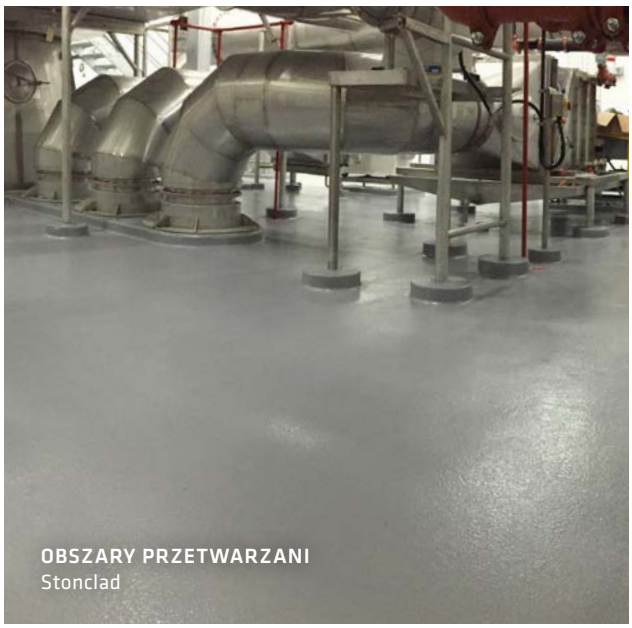
## NIEKTÓRE Z WIELU OBSZARÓW, KTÓRYMI SIĘ ZAJMUJEMY:

- Piekarnie
- Browary i winiarnie
- Mleczarnie
- Przetwórcy mięsa
- Przetwórcy świeżych i mrożonych owoców morza
- Zakłady produkujące napoje bezalkoholowe w butelkach i puszkach
- Zakłady produkujące chipsy ziemniaczane i przekąski
- Cukiernie
- Producenci karmy dla zwierząt domowych
- Zakłady przetwarzające owoce i warzywa

## GWARANTUJEMY JAKOŚĆ, BEZPIECZEŃSTWO I SPEŁNIANIE STANDARDÓW HIGIENY

Nasi eksperci ds. bezpieczeństwa zapewniają, że wszystkie projekty są realizowane zgodnie z niezwykle wysokimi standardami jakości i bezpieczeństwa, które spełniają, a nawet przewyższają lokalne przepisy. Od oceny zagrożeń po monitorowanie jakości powietrza, kontrolę zapylenia HEPA i postępowanie z lotnymi związkami organicznymi – bardzo poważnie podchodzimy do procedur bezpieczeństwa i środków ostrożności. Nasze produkty dla środowisk spożywczych i napoi posiadają certyfikaty spełniające najbardziej rygorystyczne standardy bezpieczeństwa, w tym certyfikat HACCP.

Wszystkie nasze ekipy montażowe spełniają wymagania OSHA (ISO 45001). Dzięki naszemu certyfikatowi ISO 45001 spełniamy standardy ISO dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Nasze ekipy, dbające o bezpieczeństwo, pracują ze środkami ochrony osobistej i filtrami HEPA, a dokumentacja bezpieczeństwa jest łatwo dostępna dla wszystkich pracowników na miejscu i poza nim, aby zachować najwyższe standardy bezpieczeństwa. Program jakości i system dokumentacji firmy Stonhard monitoruje krytyczne warunki, takie jak temperatura, wilgotność i przeszkody dzięki czemu możemy ograniczać braki i opóźnienia, oraz utrzymywać bezpieczne środowisko pracy.



**OBSZARY PRZETWARZANI**
Stonclad




# OD PROJEKTU DO REALIZACJI STONHARD JEST PO TO, ABY POPROWADZIĆ CIĘ NA KAŻDYM KROKU

## STOIMY ZA NASZYMI POSADZKAMI

Stonhard udziela gwarancji na produkt, ale wykraczamy poza nią. Po zakończeniu instalacji; nie znikamy, stoimy za naszymi posadzkami. Wierzymy w nasze relacje i jesteśmy dostępni zgodnie z Twoim harmonogramem, aby wspierać Twój zakład. Wybieraj spośród półrocznych i rocznych programów konserwacji, specjalistycznych usług sprzątania i ciągłego wsparcia dla twojego zakładu ze strony naszych zespołów przeszkolonych ekspertów.

## WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ, WIĘKSZA SZYBKOŚĆ USŁUG I KONKURENCYJNE CENY

Zaufanie – to powód, dla którego tak wielu klientów do nas wraca. Nasze lokalne zespoły ekspertów i inżynierów zapewniają fachowe doradztwo i szybkie rozwiązywanie problemów. Dzięki szerokiej ofercie produktów oraz sprawnej logistyce możemy elastycznie reagować na potrzeby projektu, wprowadzając niezbędne zmiany bez przekraczania ustalonych terminów i budżetu.



## NIE ZGADUJ DZIĘKI NASZEMU ROZWIĄZANIU „POD KLUCZ”

Jako jeden z niewielu dostawców rozwiązań i bezspoinowych posadzek pod klucz w branży, Stonhard eliminuje ryzyko we wszystkim, od drobnych napraw, przez główne renowacje zakładów, po zupełnie nowe konstrukcje. Współpracujemy z Tobą, aby od początku do końca zaprojektować systemy posadzkowe, ścienne i liniowe w Twoim zakładzie, a wszystko to pod jednym dachem.

Co to oznacza dla Ciebie? Oznacza wydajność produktu, ponieważ nasze produkty są wytwarzane we własnym zakresie; skomplikowane instalacje wykonywane przez lokalne zespoły ekspertów; szybsza i bardziej elastyczna obsługa na każdym etapie; i doskonały efekt końcowy. Świetnie radzimy sobie z renowacją starych zakładów do nowych standardów, przywracamy higieniczne warunki gwarantujące bezpieczeństwo żywności i kontrolę bakterii.

## JESTEŚMY DOSTĘPNI KIEDY I GDZIE NAS POTRZEBUJESZ

Nasi eksperci od posadzek są zaangażowani w rozwiązywanie najtrudniejszych wyzwań w Twoim zakładzie. Dzięki globalnym możliwościom instalacyjnym nasze zespoły to w pełni przeszkoleni eksperci branżowi posiadający certyfikaty bezpieczeństwa, którzy są dumni ze świadczenia szerokiego zakresu specjalistycznych usług i są gotowi jechać tam, gdzie ich potrzebujesz. Doskonale radzimy sobie w trudnych warunkach, zwracając szczególną uwagę na drobne punkty, takie jak szczegóły pęknięć, połączeń i uszczelniania wokół odpływów, aby zapewnić bezbłędne wykonanie.

Zespoły lokalne można tworzyć w miarę potrzeb i szybko przemieszczać, aby reagować na zmieniające się potrzeby. Menedżerowie terytorialni, inżynierowie i przedstawiciele inżynierii architektonicznej są gotowi na rozwiązania dostosowane do potrzeb branży, aby odpowiedzieć na szeroki zakres wyzwań i problemów specyficznych dla danego miejsca, w tym naprawę betonu i pęknięć, spadki, odporność na szok termiczny, nadmierne ruchy i wodoodporność.

## POSIADAMY ROZWIĄZANIA DLA KAŻDEGO OBSZARU W TWOIM ZAKŁADZIE!

### BIURA/KANTYNY/POMIESZCZENIA SOCJALNE/KAWIARNIE

Dekoracyjne, bezspoinowe systemy posadzkowe, które zapewniają doskonałą odporność na uderzenia i poślizg, dzięki dodatkowej warstwie kruszywa.

### ŁAZIENKI

Publiczne łazienki wymagają posadzek zapewniających wyjątkowo antypoślizgową powierzchnię, chroniącą przed poślizgami i upadkami, a także łatwych do czyszczenia.

### URZĄDZENIA SANITARNE

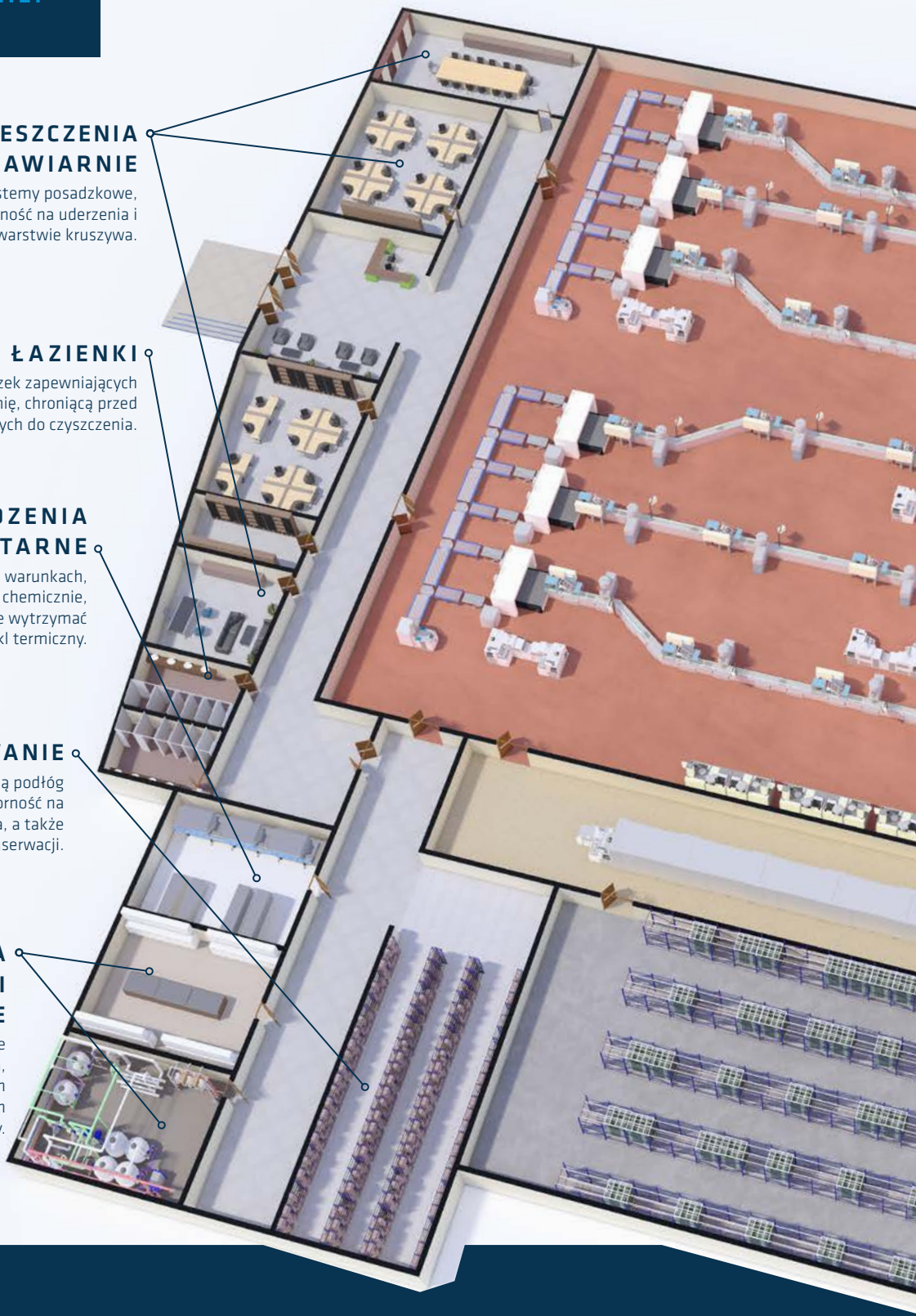
Ochrona podłóg w trudnych warunkach, posadzka, która jest odporna chemicznie, na ścieranie i uderzenia i może wytrzymać szok termiczny i cykl termiczny.

### REGAŁY I MAGAZYNOWANIE

Regały i magazyny wymagają podłóg zapewniających doskonałą odporność na uderzenia, ścieranie i chemikalia, a także poważną ochronę i obniżone koszty konserwacji.

### POMIESZCZENIA TECHNICZNE I MASZYNOWNIE

Pomieszczenia techniczne i maszynownie wymagają wyjątkowo odpornych na uderzenia, ścieranie i działanie substancji chemicznych systemów posadzkowych, zapewniających najwyższy poziom ochrony.



## ZASTOSOWANIA STONHARD W ZAKŁADACH PRZETWÓRSTWA ŻYWNOŚCI I NAPOJÓW

Producenci żywności i napojów stoją przed wieloma wyzwaniami wymagającymi unikalnych rozwiązań posadzkowych, w tym związanych z wilgocią, ekstremalnymi temperaturami, intensywnym czyszczeniem chemicznym oraz ruchem paleciaków, skrzyń, wózków widłowych i nie tylko. Nie wspominając o tym, że zakłady muszą przejść kilka kontroli. Aby zaspokoić wszystkie te potrzeby, zakłady przetwórstwa spożywczego wymagają bezspoinowych, higienicznych i łatwych w czyszczeniu poszadzek, które są odporne na duże uderzenia, ruch pieszych, wilgoć i chemikalia. Stonhard oferuje wiele rozwiązań posadzkowych dla branży spożywczej, które idealnie nadają się do piekarni, zakładów pakujących, zamrażalni i chłodni, obszarów butelkowania, doków załadunkowych i wielu innych.



## OBSZAR PRODUKCJI

Systemy posadzkowe o wysokiej wytrzymałości wykazują doskonałą odporność na ścieranie i zużycie. Można je szybko zainstalować i zazwyczaj wytrzymują wysokie temperatury, które są zazwyczaj w obiektach gastronomicznych.

## DOKI ZAŁADUNKOWE/ WYSYŁKA I ODBIÓR

Doki załadunkowe oraz wysyłka i odbiór – te obszary wymagają jednolitego systemu posadzkowego, który zapewnia wyjątkową odporność na uderzenia i środki chemiczne oraz jest w stanie wytrzymać cykle termiczne i szok termiczny.

## ZAMRAŻARKI I MROŹNIE TUNELOWE

Zakłady produkujące żywność i napoje potrzebują wydajnych posadzek. Nasze bezspoinowe poszadzki sprawdziły się w wielu dziedzinach i obszarach przetwarzania, pakowania, mieszania, przygotowywania żywności, kuchniach i chłodniach.

## ZALECENIA DLA TWOICH UNIKALNYCH POTRZEB

Należy pamiętać, że wymienione tutaj zalecenia stanowią jedynie punkt wyjścia. Rozumiemy, że każdy obiekt jest wyjątkowy i dostępnych jest wiele rozwiązań i opcji. Twój oddany ekspert ds. sprzedaży Stonhard będzie ściśle z Tobą współpracował, aby poprowadzić proces wyboru produktu i upewnić się, że Twój zakład otrzyma idealne rozwiązanie posadzkowe, na jakie zasługuje.




# TWOJE PRZESTRZENIE, NASZE PODŁOGI. ZAPEWNIAMY TRWAŁOŚĆ I PROJEKTOWANIE DLA OBSZARÓW, OD GORĄCYCH DO ZIMNYCH

| | |
|---|---|
| **PIEKARNIE** | **BROWARY** |
| **LINIE ROZLEWNICZE** | **KAWIARNIE** |
| **CHŁODNICE** | **MLECZARNIE** |
| **ZAMRAŻARKI** | **LABORATORIA** |
| **LOBBY** | **PAKOWANIE MIĘSA** |
| **MIESZANIE** | **OPAKOWANIA** |
| **CIĄGI KOMUNIKACYJNE** | **PRZETWARZANIE** |
| **MAGAZYNY CHEMIKALIÓW** | |

## KAŻDY ASPEKT BEZPIECZEŃSTWA MA DLA NAS ZNACZENIE

Naszym obowiązkiem jest zapewnienie przestrzegania przepisów i standardów bezpieczeństwa. Oznacza to, że od składników produktu po samą instalację – każdy w zespole Stonhard jest zaangażowany w bezpieczeństwo twojego środowiska żywności i napojów. Oprócz zgodności z rygorystycznymi wytycznymi, nasze produkty posiadają certyfikat HACCP.

## ROZUMIEMY TWOJE BOLESNE PUNKTY

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu i trwałym relacjom z klientami Stonhard doskonale rozumie wyzwania i potrzeby zakładów przemysłu spożywczego i napojowego. Oferujemy specjalistyczne rozwiązania i profesjonalne techniki instalacji, dostosowane do wymagających warunków pracy, w tym:

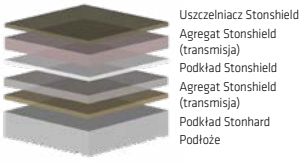
- Indywidualne rozwiązania do formowania i zalewania kanałów oraz odpływów.
- Precyzyjne profilowanie spadków z wykorzystaniem technologii uretanowej, zapewniającej odporność na szok termiczny.
- Zintegrowane cokoły umożliwiające bezspoinowe przejście między posadzką a ścianą.
- Starannie wykonane detale techniczne, w tym naprawy pęknięć, bruzdowanie i uszczelnianie.
- Tekstury antypoślizgowe zwiększające bezpieczeństwo.
- Lokalne, certyfikowane rozwiązania zapewniające pełną kontrolę jakości.


Stonshield

# ZALECENIA DOTYCZĄCE PRODUKTU: **LEKKIE UŻYTKOWANIE**

## STONSHIELD SLT

- Odporny na ścieranie
- Antypoślizgowy
- Wysoka wytrzymałość
- Wysoki połysk
- Teksturowane wykończenie




Stonshield SLT to ekonomiczny, teksturowany, dekoracyjny system epoksydowy o zmniejszonej odporności na duże uderzenia i obciążenia. Idealny do lekkich środowisk produkcyjnych i komercyjnych, w tym obszarów przygotowywania żywności, mieszania, przechowywania żywności, zmywalni, kuchni i toalet.

## STONSHIELD URT

- Odporny na ścieranie
- Antypoślizgowy
- Odporny na zużycie
- Wysoki połysk
- Teksturowane wykończenie
- Odporny na promieniowanie UV




Stonshield URT łączy w sobie dekoracyjny wygląd z doskonałą odpornością na chemikalia, plamy, zużycie i odporność na działanie światła.
System ten tworzy gęstą, odporną na plamy powierzchnię, którą można szybko instalować i charakteryzującą się słabym zapachem.

## STONTEC ERF

- Wysoki połysk
- Podłoga dekoracyjna z płatków
- Odporny na plamy




Stontec ERF to system epoksydowy przeznaczony do stosowania na gładki beton. Idealne dla placówek służby zdrowia, placówek oświatowych, laboratoriów, obszarów procesowych, handlu detalicznego, obiektów sportowych i rozrywkowych, biur, laboratoriów i łazienek.

## STONTEC UTF

- Odporny na ścieranie
- Odporny na zużycie
- Wysoki połysk
- Odporny na plamy
- Odporny na promieniowanie UV
- Szybka instalacja




Stontec UTF to system na bazie uretanu, który łączy w sobie dekoracyjny wygląd z odpornością chemiczną, plamami i zużyciem. System ten tworzy powierzchnię odporną na plamy, którą można szybko instalować i charakteryzującą się słabym zapachem.

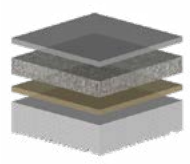


Stonclad

# REKOMENDACJE PRODUKTU:
# **ŚREDNI SPOSÓB UŻYCIA**

## STONCLAD UL

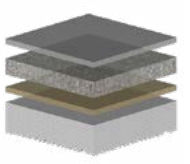
- Wysoka wytrzymałość
- Duży ruch
- Szok termiczny/szok cykliczny
- Matowe wykończenie
- Gładkie wykończenie




Stonclad UL to samopoziomujący, wysokowydajny system zaprawy, który ma gładkie, matowe wykończenie i wykazuje doskonałą odporność na zużycie, odporność na uderzenia i odporność chemiczną. Stonclad UL jest idealny do obszarów przetwórstwa suchej żywności i innych szybkich zastosowań przemysłowych lub wszędzie tam, gdzie wymagany jest wytrzymały, samopoziomujący system zaprawy.

## STONCLAD GS/UR

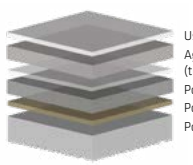
- Wysoka wytrzymałość
- Duży ruch
- Wysoki połysk
- Teksturowana antypoślizgowość




Stonclad GS/UR to system zaprawy odporny na uderzenia, charakteryzujący się doskonałą odpornością na ścieranie, szok termiczny, cykle termiczne i chemikalia, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla przemysłu spożywczego i napojów, a także wszelkich innych zastosowań wymagających tych właściwości.

## STONSHIELD HRI

- Wysoka wytrzymałość
- Duży ruch
- Odporny na ścieranie
- Odporność chemiczna
- Ognioodporny
- Odporność na uderzenia




Stonshield HRI to system teksturowany, który po utwardzeniu tworzy wyjątkowo twardą, odporną na uderzenia powierzchnię, która ma charakter dekoracyjny i wykazuje doskonałą odporność na ścieranie, chemikalia i wysoką odporność na uderzenia.

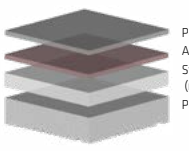


Stonclad UF

# ZALECENIA DOTYCZĄCE PRODUKTU: **INTENSYWNE UŻYTKOWANIE**

## STONCLAD UT

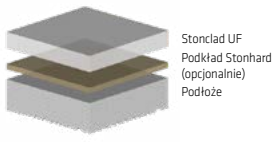
- Wysoka wytrzymałość
- Duży ruch
- Szok termiczny/ szok cykliczny
- Wysoki połysk
- Teksturowana antypoślizgowość




Stonclad UT zapewnia dodatkową teksturę, wymaganą w wielu dużych i małych firmach produkujących żywność i napoje. Dzięki swojej odporności na ostre i ciągłe ataki chemiczne, uderzenia i ścieranie, Stonclad UT jest w stanie wytrzymać cykle termiczne i szok termiczny.

## STONCLAD UF

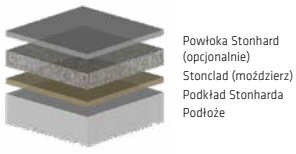
- Wysoka wytrzymałość
- Duży ruch
- Szok termiczny/ szok cykliczny
- Odporność chemiczna
- Wysoka odporność na uderzenia




Stonclad UF zapewnia wyjątkową, długoterminową wydajność w najbardziej wymagających warunkach przetwarzania. Stonclad UF został opracowany specjalnie dla rynku żywności i napojów. Jest odporny na chemikalia i uderzenia, wytrzymuje cykle termiczne, jest łatwy do czyszczenia i ma unikalne teksturowane wykończenie

## STONCLAD HT

- Odporny chemicznie
- Wysoka wytrzymałość
- Duży ruch
- Wysoki połysk
- Gładkie wykończenie




Stonclad HT po utwardzeniu tworzy wyjątkowo twardą, odporną na uderzenia zaprawę, która wykazuje doskonałą odporność na ścieranie, zużycie i doskonałą odporność chemiczną. Można go stosować wszędzie tam, gdzie jest wymagana zaprawa epoksydowa odporna na chemikalia.



WIĘCEJ NIŻ PODŁOGI –
**KOMPLETNA HIGIENICZNA KONSTRUKCJA** Z FUGAMI,
SYSTEMAMI LINIOWYMI,
ŚCIENNYMI, WPUSTAMI
I OCHRONNYMI
KRAWĘŻNIKAMI ŚCIENNYMI



HIGIENICZNE KRAWĄŻNIKI OCHRONNE

## DRENAŻE

Stonhard współpracuje z wiodącym na świecie producentem higienicznych systemów odwadniających z certyfikatem EHEDG, wykonanych ze stali nierdzewnej, aby zapewnić naszym klientom najbardziej kompletne i higieniczne rozwiązania. Wszystkie te systemy odwadniające ze stali nierdzewnej zapewniają doskonałą przepustowość i optymalną higienę przy minimalnej konserwacji.

## HIGIENICZNE KRAWĘŻNIKI OCHRONNE

Stonhard jest wyłącznym dostawcą krawężników higienicznych z certyfikatem EHEDG, oferującym najlepsze rozwiązania naszym klientom z branży spożywczej. Partner ten jest wiodącym producentem higienicznych zabezpieczeń ścian dla przemysłu spożywczego i napojów, produkuje prefabrykowane krawężniki z kompozytu polimerowego zapewniające ochronę ścian na wyższym poziomie niż te wykonane z betonu. Zarówno podłogi Stonhard, jak i krawężniki są odporne na chemikalia, wodę i łatwe do czyszczenia.

## SYSTEMY LINIOWE STONHARD

Stonchem to gama wysokowydajnych chemikaliów żywicznych, zapewniających wyjątkową ochronę liniową w środowiskach ultrakorozyjnych i sprawdzających się w ekstremalnych warunkach fizycznych. Stonchem jest idealny do betonowych podkładek i cokołów, obszarów rozbryzgów/wycieków i obszarów wtórnego zabezpieczenia. Linia produktów Stonchem jest liderem w branży w zakresie ochrony zbiorników wtórnych, obszarów przetwarzania, magazynów substancji chemicznych, akumulatorowni, obszarów CIP oraz obszarów uzdatniania wody i ścieków.

## SYSTEMY ŚCIENNE STONGLAZE

Gładkie i bezszwowe, nasze systemy ścienne są odporne na zachlapania, rozlane ciecze, opary i ścieranie. Preparaty Stonglaze można nakładać na beton, płyty cementowe lub płyty gipsowo-kartonowe i są przeznaczone specjalnie do środowisk higienicznych. Systemy ścienne Stonglaze mają gładkie, błyszczące wykończenie, które płynnie łączy się z podłogą. Elastyczne i wzmocnione włóknem szklanym opcje wytrzymują agresywne cykle czyszczenia, zachowując integralność ściany. Zalecany do wszystkich obszarów związanych z żywnością i napojami, w tym obszarów przetwórstwa spożywczego, browarów, winiarni, toalet i kuchni komercyjnych.



SYSTEMY ODWADNIAJĄCE

# CZYM WYRÓŻNIA SIĘ STONHARD

Ponad sto lat rozwiązywania problemów klientów, jeden punkt kontaktu, sprzedaż bezpośrednia z pełnym wsparciem projektowym, zarządzaniem projektami, wsparciem technicznym i globalnymi kontami. Nieważne, gdzie się znajdujesz na świecie, efekt końcowy będzie taki sam – spójne produkty i montaż.




STONHARD®

STONHARD.PL

Stonhard uważa, że informacje tu zawarte są prawdziwe i dokładne. Stonhard nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, na podstawie tej literatury i nie ponosi żadnej odpowiedzialności za skutki lub przypadkowe szkody powstałe w wyniku użytkowania opisanych produktów i systemów, w tym wszelkie gwarancje przydatności handlowej lub przydatności. Informacje tu zawarte służą wyłącznie do oceny. ©2026