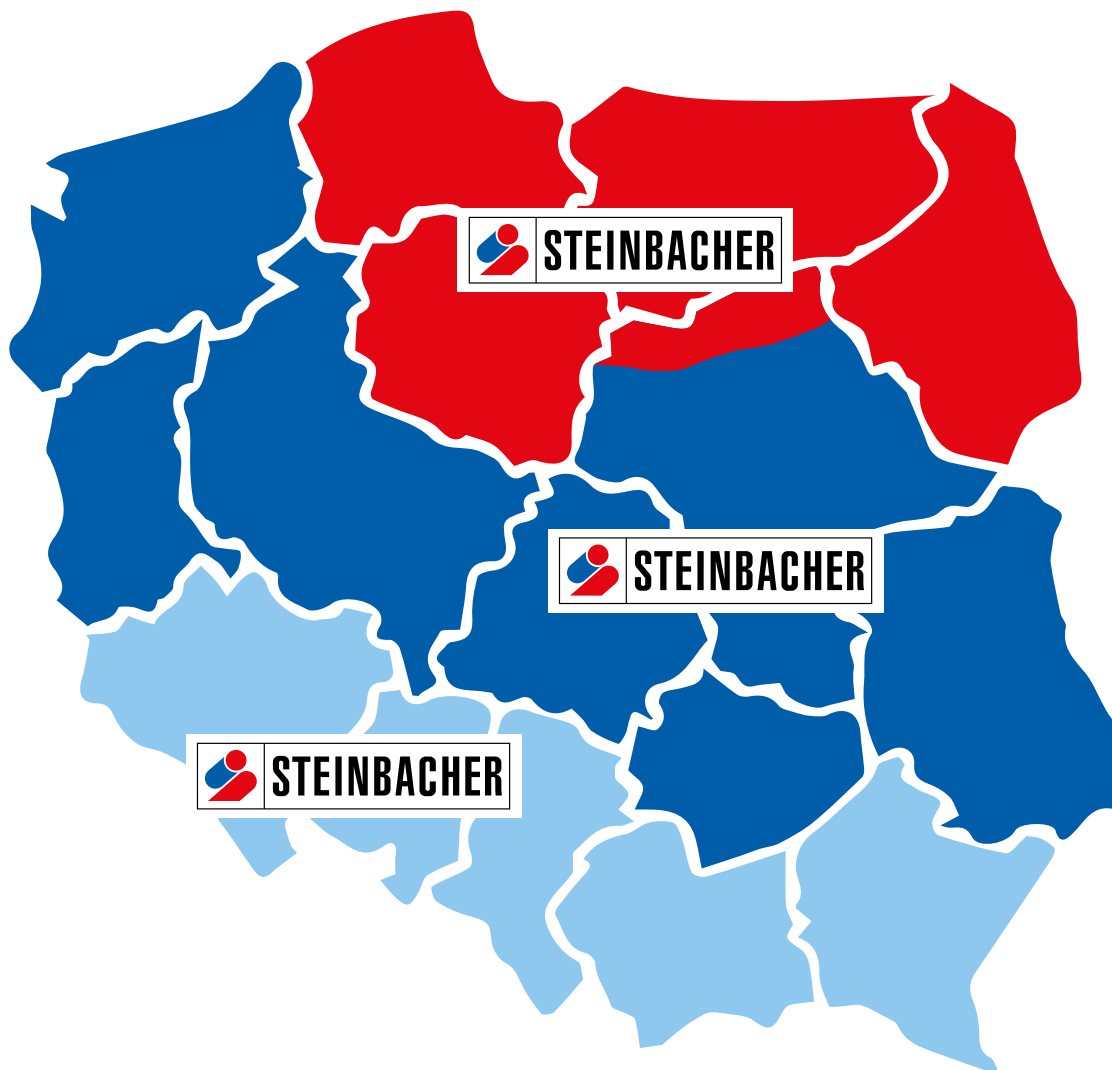


KATALOG PRODUKTÓW 2018



»Skuteczna izolacja. I nie tylko.«



REGION PÓŁNOC:
Izolacje budowlane i techniczne
– tel.: 698 628 443

REGION CENTRUM:
Izolacje budowlane – tel.: 515 283 845
Izolacje techniczne – tel.: 500 715 748

REGION POŁUDNIE:
Izolacje budowlane i techniczne
– tel.: 503 056 566

Kontakt z Działem Obsługi Klienta

tel.: 22 785 06 90

e-mail: zamowienia@steinbacher.pl

I. WSTĘP

1. INFORMACJA O FIRMIE	4
2. HISTORIA FIRMY	6
3. IZOLACJE BUDOWLANE I TECHNICZNE STEINBACHER = OSZCZĘDNOŚĆ I NIE TYLKO	9
4. UCIECZKA CIEPŁA – SKĄD?	10
5. IZOLACJA OGRANICZA ZUŻYCIE ENERGII	11
6. IZOLACJA STEINBACHER DOSKONAŁA DLA KAŻDEJ CZĘŚCI BUDOWLI	13
7. IZOLACJE STEINBACHER ZWIĘKSZAJĄ KOMFORT MIESZKANIA	14
8. GŁÓWNY MATERIAŁ IZOLACYJNY W PRODUKTACH STEINBACHER IZOTERM	15

II. IZOLACJE BUDOWALNE

1. FASADA / FUNDAMENT

STEINODUR® PSN SD	18
STEINODUR® SPL	20
STEINODUR® PSN SDP	21

2. DACH / PODŁOGA

STEINOTHAN® 107	22
STEINOTHAN® 104 MV	23

3. POSADZKA / PARKING

STEINODUR® PSN HD	24
STEINODUR® PSN SHD	24
STEINODUR® PSN LD	26

4. DACH / TARAS

STEINODUR® UKD HD	28
STEINODUR® UKD LD	28

5. DACH SPADZISTY

STEINOTHAN® 120	30
-----------------	----

III. IZOLACJE TECHNICZNE

1. SYSTEM STEINONORM® 300

STEINONORM® 310	35
STEINONORM® 311	35

2. SYSTEM STEINONORM® 700

STEINONORM® 720	36
STEINONORM® 710	37
STEINONORM® 730	37
STEINONORM® 770	38

3. STEINODUR® OTULINA

39

4. OSPRZĘT - SYSTEM STEINONORM® 300 I STEINONORM® 700

STEINONORM® 375	41
STEINONORM® 347	41
STEINONORM® 385	41

5. SYSTEM STEINWOOL®

STEINWOOL® ALU	45
STEINWOOL®	45
STEINWOOL® PVC	45

6. AKCESORIA STEINWOOL® I STEINONORM®

50

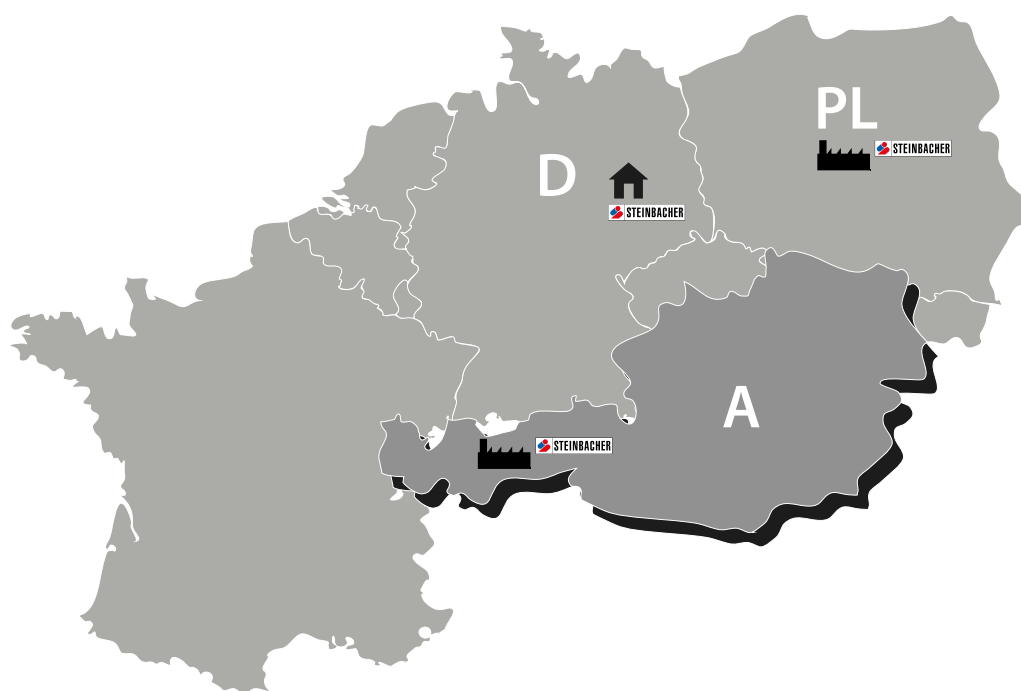
Informacja o firmie

DZIAŁALNOŚĆ FIRMY

STEINBACHER IZOTERM Sp. z o.o. to polsko-austriacka firma oferująca innowacyjne, kompleksowe rozwiązania w zakresie izolacji budowlanych i technicznych. Dzięki wysokiej jakości wyrobów, nowatorskim rozwiązaniom oraz nieustannej trosce o bezpieczeństwo produkcji jesteśmy liderem na rynku ociepleń technicznych i budowlanych.

Jako firma z rodzinnymi tradycjami mamy poczucie odpowiedzialności wobec pokoleń, które ją tworzyły, ale także tych, które przyjdą po nich. Dzięki czemu stawiamy na budowanie odpowiedniej relacji pomiędzy współpracownikami, a odbiorcami produktów, jednocześnie myśląc o przyszłości naszego otoczenia i środowiska.

Produkcja naszych wyrobów odbywa się w Polsce i Austrii. Zakład produkcyjny w Polsce znajduje się w Cząstkowie Mazowieckim, około 30 km od Warszawy, natomiast fabryka w Austrii ma swoją siedzibę w Erpfendorf, w malowniczym Tyrolu. Obydwie fabryki zatrudniają łącznie około 400 pracowników.



OFERTA PRODUKTOWA

W swojej ofercie posiadamy produkty przeznaczone do ocieplenia i izolacji instalacji technicznych, budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego, budynków użyteczności publicznej oraz urządzeń wentylacyjnych i grzewczych.

W naszym portfolio można znaleźć:

- otuliny z wełny skalnej
- otuliny z pianki poliuretanowej (PUR)
- płyty termoizolacyjne twardej pianki polistyrenowej
- akcesoria do izolacji.



POLITYKA JAKOŚCI Q

STEINBACHER IZOTERM Sp. z o.o. to przede wszystkim jakość dostarczanych usług, począwszy od zakupu surowców, produkcję, obsługę klienta, sprzedaż i logistykę. Nasze procesy certyfikowane są zgodnie z ISO 9001:2008, z wymaganiami Zakładowej Kontroli Produkcji oraz obowiązującymi przepisami prawa i normami.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ŚRODOWISKOWA I SPOŁECZNA

Przy produkcji i zastosowaniu naszych wyrobów gwarantujemy przestrzeganie zasad ochrony środowiska. To dzięki naszym produktom co roku klienci oszczędzają miliony litrów oleju opałowego, a tym samym ograniczają tysiące ton emitowanego CO₂ i SO₂. Dbamy o społeczność lokalną poprzez uczestnictwo w lokalnych akcjach i imprezach oraz dając miejsca zatrudnienia dla mieszkańców okolicznych miejscowości. W Steinbacher Izoterm Sp. z o.o. postawiliśmy na zaangażowanych pracowników i wspólnie z nimi tworzymy wyjątkowe miejsca pracy. Dzięki temu każdy pracownik czuje się odpowiedzialny za wyniki firmy.



NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Potwierdzeniem pozycji firmy i uznania na rynku, świadczą liczne nagrody i wyróżnienia, m.in.:

- Certyfikat Wiarygodności Biznesowej
- Budowlana Firma Roku 2011, 2012, 2014, 2015
- Dynamiczna Firma
- TopBuilder 2013 – Produkt Roku dla Budownictwa – STEINOTHAN® 120
- Solidna Firma 2014, 2015
- Najwyższa Jakość Quality International 2014, 2015
- Złoty Certyfikat Rzetelności 2015
- Certyfikat Firma VIP'a 2016
- Laureat Diamentów miesięcznika Forbes 2017



Historia firmy



1962

ZAŁOŻENIE FIRMY PRZEZ
EDUARDA STEINBACHERA

1967

ROZPOCZĘCIE
PRODUKCJI OTULIN
Z PIANKI POLIURETANOWEJ



1998

NOWA SIEDZIBA
W CZĄSTKOWIE
MAZOWIECKIM



2002

PRODUKCJA PŁYT
TERMOIZOLACYJNYCH
STEINODUR

CERTYFIKAT ISO 9001
DLA FIRMY IZOTERM



2005

PRZEJĘCIE 100%
UDZIAŁÓW IZOTERM
PRZEZ STEINBACHER
DÄMMSTOFFE



1988

ROZPOCZĘCIE
PRODUKCJI PŁYT EPS



**100%
HFCKW+
HFKW
FREI**

1992

PRODUKCJA WOLNA
OD HFCF I HFC

1996

ROZPOCZĘCIE
DZIAŁALNOŚCI FIRMY
IZOTERM W POLSCE



1997

CERTYFIKAT ISO 9001
DLA STEINBACHER
DÄMMSTOFF



»Dämmt besser. Denkt weiter.«

2009

ROZPOCZĘCIE
DZIAŁALNOŚCI
FIRMY STEINBACHER
IZOTERM SP. Z O.O.



» Skuteczna izolacja. I nie tylko. «

2008

ZMIANA W ZARZĄDZIE
STEINBACHER DÄMMSTOFF
– UTE STEINBACHER



2011

ROZSZERZENIE ZARZĄDU
STEINBACHER
DÄMMSTOFF- ROLAND HEBBEL

2017

JUBLIEUSZ 55-LECIA
STEINBACHER
DÄMMSTOFF



IZOLACJE BUDOWLANE I TECHNICZNE STEINBACHER = OSZCZĘDNOŚĆ I NIE TYLKO...

Razem ze STEINBACHER IZOTERM Sp. z o.o. pokażemy jak inteligentne materiały izolacyjne mogą oszczędzić nie tylko energię i koszty ogrzewania, ale również zrobić coś dobrego dla środowiska.

TERMOIZOLACJA TO PRZYSZŁOŚĆ!

Wzrost cen oleju i dostaw gazu ziemnego, drewna oraz pelet doprowadziły do ogromnych obciążeń finansowych w ostatnich latach większości domów - właścicieli lub najemców. W ostatnich latach gdy przyszłość w sektorze energii jest niepewna, nikt nie będzie w stanie przewidzieć dalszego rozwoju cen energii, ale także ofert, dostępności i przyszłych cen energii alternatywnej.

Eksperti są zgodni: Nie da się zredukować zużycia energii bez zastosowania termicznych rozwiązań.

Prawidłowa izolacja cieplna budynku ma kluczowe znaczenie nie tylko w nowych budynkach, ale w odremontowanych budynkach.

Kto odnowił jedno- lub dwurodzinny dom profesjonalnymi materiałami izolacyjnymi, oszczędza energię, pieniądze, jednocześnie trwale zwiększa wartość nieruchomości.

STEINBACHER IZOTERM Sp. z o.o. oferuje sprawdzone i innowacyjne produkty energooszczędne: od piwnicy aż po dach.



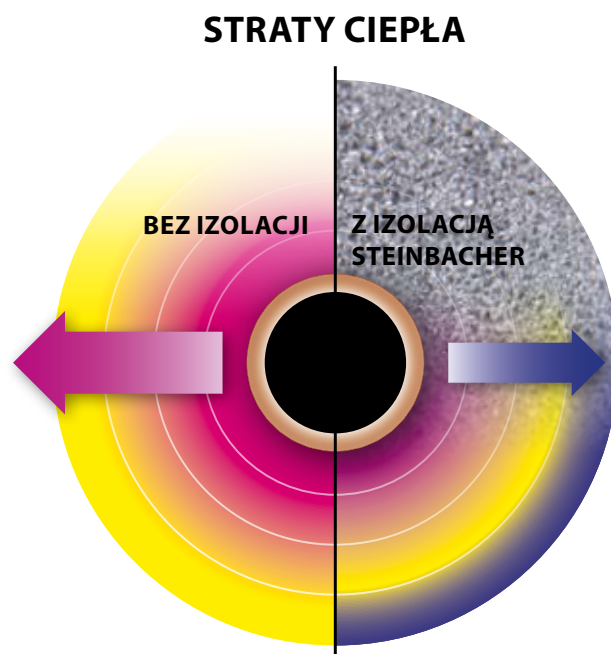
UCIECZKA CIEPŁA – SKĄD?

Wytwarzane ciepło jest tracone głównie w trzech obszarach budowlanych: w konstrukcji ścian, dachów, okien i piwnic, w instalacji wentylacyjnej oraz w instalacji sieci wodociągowej. Optymalna izolacja rur zapewnia znaczny, jednak często niezauważony i niedoceniony potencjał dodatkowych oszczędności.

Wniosek:

Dzięki optymalnej izolacji rur straty ciepła można zmniejszyć nawet o 80% w porównaniu do rur niezaizolowanych!

Odnosi się to również do rur z tworzywa sztucznego, gdzie błędnie się zakłada, że ze względu na ich niższą przewodność cieplną muszą być mniej izolowane!



Dzięki właściwej izolacji rurociągów, straty ciepła mogą zostać zmniejszone nawet o 80%.

IZOLACJA OGRANICZA ZUŻYCIE ENERGII

Jak duży wpływ ma właściwa izolacja na zużycie energii pokazuje porównanie różnie zaizolowanych domów jednorodzinnych: dom jednorodzinny – niezaizolowany – zbudowany w 1960 roku, zużywa ok. 4760 litrów oleju opałowego rocznie. Dom o takiej samej powierzchni ocieplony przy zastosowaniu termoizolacji

steinothan® 120 o grubości 120 mm potrzebuje 1130 litrów oleju opałowego, a budynek energo - oszczędny zaizolowany przy użyciu steinothan® 120 o grubości 160 mm wymaga jedynie około 680 litrów oleju opałowego lub równoważnej ilości gazu ziemnego.

Wniosek: Izolacja równa się oszczędzanie!



U – współczynnik przenikania ciepła

*Wartość Lambda przyjęte do izolacji pomiędzy krokiewiami: 0,040 W / (m.K)

Użycie odpowiedniej grubości izolacji na rury również przyczynia się do znacznego obniżenia zużycia energii i kosztów. Poniższe obliczenia pokazują jakie jest zużycie oleju opałowego i gazu, a więc jakie mogą być faktyczne koszty oszczędności. Do obliczeń brany był pod uwagę dom jednorodzinny z wodociągiem

o długości około 90 mb. Przy obecnych cenach oleju opałowego odpowiednia izolacja rurociągów zwróci się już w ciągu pierwszego roku. Steinbacher zaleca do izolacji rur ogrzewania i wodociągów ciepłej wody stosować otulinę izolacyjną o grubości przynajmniej 20 mm.

INSTALACJE PODTYNKOWE (20°C)

strata w Watt	Rura DN 20		Rura DN 25	
	Ogólne roczne zapotrzebowanie na ciepło kWh	Roczne zużycie oleju w litrach na 1 m rury	Ogólne roczne zapotrzebowanie na ciepło kWh	Roczne zużycie oleju w litrach na 1 m rury
nieizolowana	43,9	70,3	55,1	88,1
izolowana 13 mm	8,4	13,5	10,5	16,9
izolowana 20 mm	5,9	9,4	7,3	11,7

Wartość opałowa oleju (12kWh/l)

Wartość opałowa (10kWh/m³)

obliczona przy 1600 pełnym godzinowym obciążeniu w roku

INSTALACJE NATYNKOWE (8°C)

strata w Watt	Rura DN 20		Rura DN 25	
	Ogólne roczne zapotrzebowanie na ciepło kWh	Roczne zużycie oleju w litrach na 1 m rury	Ogólne roczne zapotrzebowanie na ciepło kWh	Roczne zużycie oleju w litrach na 1 m rury
nieizolowana	57,1	91,4	71,6	114,5
izolowana 13 mm	10,9	17,5	13,7	21,9
izolowana 20 mm	7,6	12,2	9,5	15,3

Wartość opałowa oleju (12kWh/l)

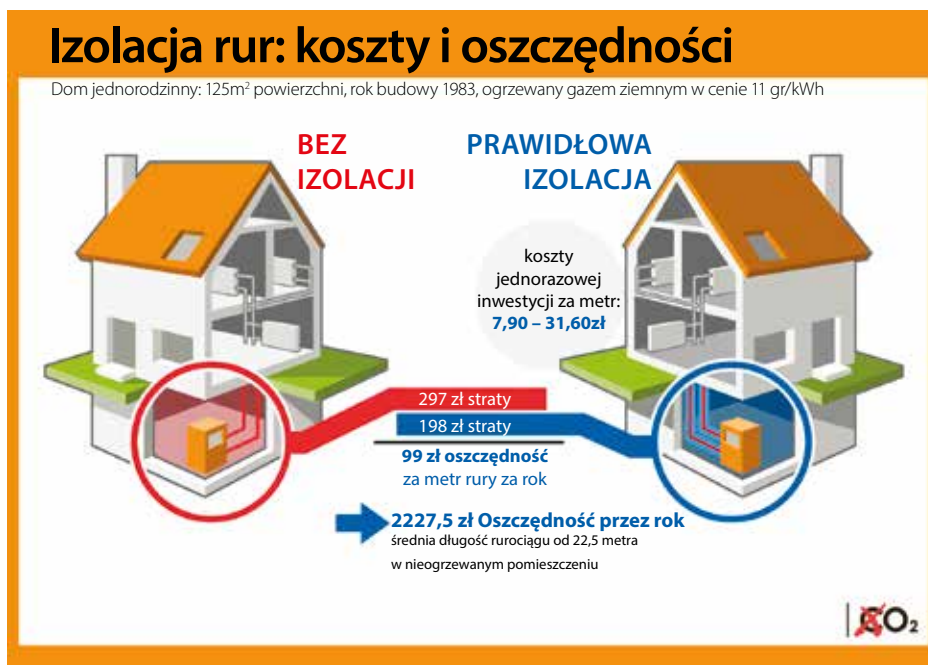
Wartość opałowa (10kWh/m³)

obliczona przy 1600 pełnym godzinowym obciążeniu w roku

Optymalna izolacja termiczna daje wymierną możliwość oszczędzania energii i jednocześnie zmniejszenia kosztów.

Wniosek:

Izolacja rur nie tylko oszczędza energię i pieniądze, ale także chroni przed hałasem, zapobiega kondensacji wilgoci i rozwojowi chorób wywołanych pałeczkami Legionella.



Produkcja całego asortymentu Steinbacher Izoterm Sp. z o. o. - izolacji rurociągów, jak i płyt izolacyjnych, jest wolna od substancji niszczących środowisko: wodorochlorofluorowęglowodorów HCFC i Hydrofluorowęglowodorów HFC.

Jako jedyna polsko-austriacka firma STEINBACHER IZOTERM SP. z O. O. oferuje najlepsze produkty do izolacji budownictwa i rurociągów, które ochraniają przy jednoczesnej maksymalnej oszczędności energii i kosztów.

IZOLACJA STEINBACHER DOSKONAŁA DLA KAŻDEJ CZĘŚCI BUDOWLI

1. IZOLACJA DACHU

Niewłaściwie zaizolowany i ocieplony dach może powodować straty ciepła aż do 30%. Prawidłowa i szczelna izolacja termiczna dachu wykonana przy użyciu wysokiej jakości wyrobów izolacyjnych pozwala na oszczędność energii i obniżenie kosztów ogrzewania budynku, a także wpływa na komfort akustyczny pomieszczeń, trwałość konstrukcji dachu i zdrowie mieszkańców.



2. IZOLACJA PIWNICY I PODŁOGI

Ocieplenie piwnic ma istotne znaczenie w zachowaniu dobrej kondycji budowli oraz oszczędności energii i kosztów. Izolacja ścian piwnic zapobiega przemarzaniu i oziębianiu przegród budowlanych i zapobiega zawilgoceniu budynku oraz rozwojowi grzybów i pleśni.



3. ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA IZOLACJA ŚCIAN

Najbardziej optymalnym rozwiązaniem termoizolacji budynków jest ocieplenie układane na zewnętrznej stronie ścian. Pozwala to na efektywne ocieplenie budowli połączone z wykonaniem estetycznej elewacji, a także na eliminację wszelkich mostków termicznych powodujących straty ciepła.

W przypadku budowli zabytkowych lub budynków murowanych i drewnianych wymagających zachowania istniejących elewacji jedyną możliwą termoizolacją jest ocieplenie ścian od środka budynku.



4. IZOLACJA AKUSTYCZNA

Akustyka i termoizolacyjność budowli to szczególnie istotne cechy wpływające na komfort życia i pracy użytkowników. Izolacyjność akustyczna odnosi się do całej konstrukcji budynku i jego zdolności zapobiegania przepływowi dźwięków między przegrodami budowlanymi. Materiały izolacji akustycznej stosuje się do skutecznego wyłumienia dźwięków powietrznych i dźwięków uderzeniowych.

5. IZOLACJA RUROCIĄGÓW

Izolację rurociągów wykonuje się w celu ograniczenia strat ciepła, ochrony rurociągów przed uszkodzeniami mechanicznymi, wykraplaniem się pary wodnej, czy też przy instalacjach zewnętrznych - w celu ochrony przed zamarznięciem.

IZOLACJE STEINBACHER ZWIĘKSZAJĄ KOMFORT MIESZKANIA

- Jeśli czujesz się dobrze we własnych czterech ścianach, to duży wpływ na to ma wyposażenie, kolorystyka i udogodnienia mieszkania. Dodatkową rolę odgrywa wpływ czynników, które kryją się pod pojęciem „komfortu termicznego”. Obejmują one np. temperaturę powietrza lub temperaturę otaczających powierzchni. Czynniki te są tak samo ważne dla klimatu w pomieszczeniach, jak i „odczuwalny komfort”.
- W zimie lub w trakcie sezonu grzewczego, izolacja termiczna zapewnia, że wewnętrzne powierzchnie ścian, sufitów i podłóg pozostają stale ciepłe.
- Odpowiednia izolacja budynków oraz ich wentylacja zapobiega rozwojowi grzybów i pleśni oraz uniemożliwia tworzeniu się kondensacji pary wodnej.
- Prawidłowa izolacja w zimę zatrzymuje ciepło w budynku, natomiast latem uniemożliwia przedostawanie się zbyt dużej ilości ciepła z zewnątrz budynku do jego środka.
- Dodatkowym parametrem izolacji niezależnym od sezonu jest wyciszenie, które przynosi spokój we własnych czterech ścianach.
- Izolacja ma wpływ nie tylko na komfort mieszkańców, ale także i zwierząt w tym zwierząt hodowlanych. Odpowiednia izolacja budynków inwestorskich zapewnia zwierzętom dobrostan. Nie powoduje w zimę zwiększenia zużycia paszy, a latem spadków przyrostu masy i produkcji mlecznej.

ASPEKT DOBREGO SAMOPOCZUCIA



GŁÓWNY MATERIAŁ IZOLACYJNY W PRODUKTACH STEINBACHER IZOTERM



Najważniejszym kryterium dla wydajności izolacji jest przewodność cieplna, która powinna być tak niska jak tylko jest to możliwe.

INNE KLUCZOWE CECHY TO:

- odporność na wilgoć
- odporność na temperaturę
- wytrzymałość na ściskanie
- zgodność ekologiczna
- hałas i ochrona przeciwpożarowa



MATERIAŁY UŻYWANE DO PRODUKCJI WYROBÓW IZOLACYJNYCH STEINBACHER IZOTERM:

PIANKA POLIURETANOWA (PUR)

Do izolacji PUR używany jest przeważnie otwarty komórkowy system pianki poliuretanowej. Izolacje z pianki PUR produkowane są w procesie ciągłej produkcji i występują one w płaszczach z tworzywa sztucznego lub aluminium. Otuliny PUR mają doskonałe parametry izolacyjne, są łatwe w obróbce i ze względu na estetyczny wygląd przeważnie stosowane są do odsłoniętych przewodów.

WEŁNA MINERALNA

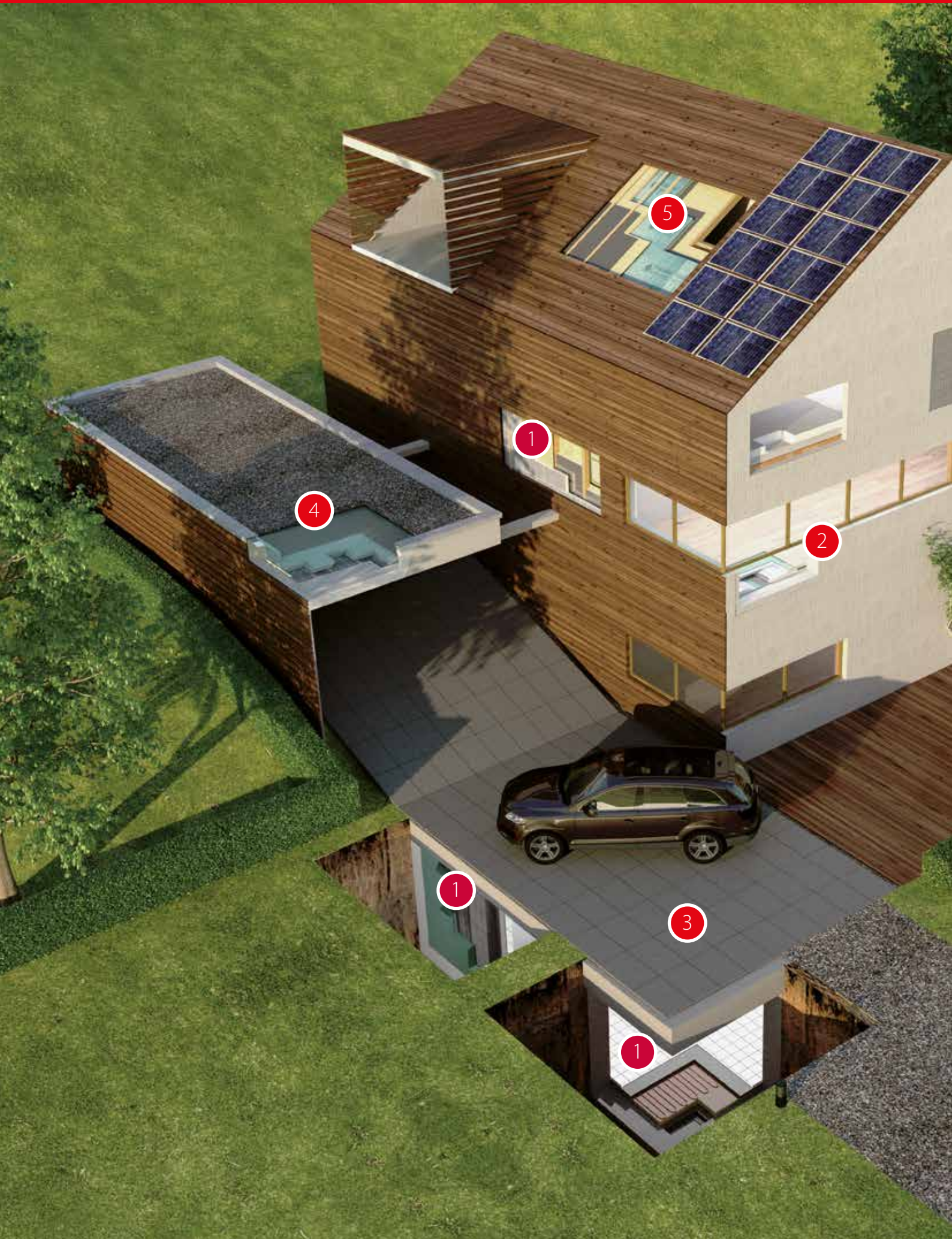
Wełna mineralna jest ogólnym terminem dla produktów izolacyjnych z wełny szklanej lub wełny skalnej. Różnica między nimi polega przede wszystkim na rodzaju surowca użytego do produkcji. Mineralna wełna skalna jest wytwarzana z surowców mineralnych, takich jak wapień, dolomit i bazalt oraz z surowców odpadowych, najczęściej z żużłu wielkopiecowego lub materiałów pochodzących z recyklingu. Skała topi się w piecu żeliwnym w temperaturze około 1500 stopni Celsjusza. Ze stopionej skały przędzie się włókna, które równocześnie są impregnowane, aby były wodoodporne. Spoiwo jest dodawane w celu uformowania spójnego wyrobu pożądanego w produkcie końcowym, np. bloku z wełny skalnej. Z uformowanego bloku wycinane są maszynowo otuliny dla różnych średnic rur i grubości izolacji. Ta operacja wymaga precyzyjnych urządzeń i stałego monitorowania, aby zagwarantować wysokie wymagania tolerancji wymiarów. Produkty Steinbacher wytwarzane są z wełny skalnej.

PIANKA POLIURETANOWA (PU)

Pianka poliuretanowa PU jest zamknięto-komórkowym materiałem izolacyjnym, stosowanym w budownictwie. Pianka poliuretanowa jest nazwą dla rodziny izolacji, która obejmuje twarde pianki z PU i PIR. Płyty izolacyjne poliuretanowe posiadają dobrą wytrzymałość na ściskanie o względnie niskiej gęstości objętościowej. Z powodu bardzo niskiej przewodności cieplnej, mają znacznie lepszą izolację niż wiele innych materiałów. Doskonałe właściwości izolacji z twardej pianki poliuretanowej pomagają zaoszczędzić materiał i koszty.

STYROPIAN EKSPANDOWANY (EPS)

Wyrób otrzymywany jest poprzez spienianie granulek polistyrenu. Podczas produkcji powstają kulki z wypełnionym powietrzem, które są kształtowane w odpowiednich formach, gdzie tworzą zwarte bloki. Z bloków wycinane są odpowiednie formaty i grubości otulin, natomiast płyty izolacyjne są produkowane w formach. Największą zaletą produktów EPS jest jej wysoka wytrzymałość mechaniczna i doskonała izolacyjność cieplna. Można ją stosować do izolacji fundamentów, ścian, piwnic, podłóg, parkingów oraz posadzek przemysłowych poddanych wysokim obciążeniom powstałym między innymi pod wpływem samochodów ciężarowych i osobowych, wózków widłowych, regałów w magazynach wysokiego składowania oraz urządzeń produkcyjnych.





1	FASADA / FUNDAMENT	
	steinodur® PSN SD	18
	steinodur® SPL	20
	steinodur® PSN SDP	21
2	DACH / PODŁOGA	
	steinothan® 107	22
	steinothan® 104 MV	23
3	POSADZKA / PARKING	
	steinodur® PSN HD	24
	steinodur® PSN SHD	24
	steinodur PSN LD	26
4	DACH / TARAS	
	steinodur® UKD HD	28
	steinodur® UKD LD	28
5	DACH SPADZISTY	
	steinothan® 120	30

LEGENDA:



drenaż wód opadowych, dzięki promienistym rowkom drenażowym



paraprzepuszczalność



wysoki stopień spójności



bardzo dobra izolacyjność cieplna



100% wolne od HCFC i HFC



stabilność wymiarowa



stabilność wymiarów i wytrzymałość na zgniatanie



chroni przed kondensacją i korozją



niewrażliwość na cykle mroz – odwilż

steinodur® PSN SD



Rowki Drenażowe służące do odprowadzania wód gruntowych do systemu drenażowego

Felc na obrzeżu zapewnia szczelne połączenia, zapobiega powstawaniu mostków termicznych

Zgłębienia, tworzące drobną siatkę kwadratową - zapewniająca doskonałą przyczepność klejów i tynków

OPIS:

plyta termoizolacyjna z twardej pianki polistyrenowej, zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Po jednej stronie płyta steinodur® PSN posiada wyprofilowane rowki drenażowe służące do odprowadzania wód gruntowych do systemu drenażowego, a po drugiej stronie wgłębienia tworzące drobną siatkę kwadratową, zapewniającą doskonałą przyczepność klejów i tynków.

WYMIARY:

system na zakład; z felcem 1250 mm x 600 mm

OPAKOWANIE:

plyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:



100%
HFCKW +
HFKW
FREI

ZASTOSOWANIE:

fundamenty, ściany piwnic, cokoły, fasady

DANE TECHNICZNE

	steinodur® PSN SD
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,036 W/mK
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	100 kPa
Obciążenie użytkowe	3000 kg/m ²
Wytrzymałość na zginanie	200 kPa
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E
Deklaracja właściwości użytkowych	1/EPS/PSN SD

Przykładowy schemat zastosowania

IZOLACJA TERMICZNA ŚCIANY PIWNICY Z DRENAŻEM

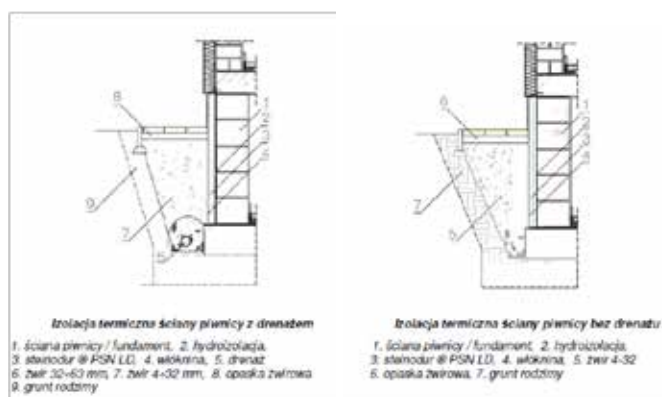
steinodur® PSN SD



1. Ściana piwnicy
2. hydroizolacja
3. steinodur® PSN SD
4. włóknina
5. drenaż
6. żwir 32-63
7. żwir 4-32
8. opaska żwirowa
9. grunt rodzimy

IZOLACJA TERMICZNA ŚCIANY PIWNICY Z DRENAŻEM I BEZ DRENAŻU

steinodur® PSN SD



Steinodur® PSN SD kod produktu: psnd - grubość nominalna, (np.: psnd-030)	Grubość nominalna	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
	Opór cieplny	m ² K/W	0,8	1,1	1,4	1,65	2,2	2,8	3,35	3,9	4,17	4,45	5,05	5,95	6,25	6,85

Steinodur® PSN SD	Grubość nominalna	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
	Ilość w paczce	szt.	15	12	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2
		m ²	11,3	9,0	7,5	6,0	4,5	3,8	3,0	3,0	2,3	2,3	2,3	1,5	1,5	1,50
		m ³	0,34	0,36	0,38	0,36	0,36	0,38	0,36	0,42	0,34	0,36	0,41	0,30	0,33	0,36

Kontakt z naszymi doradcami technicznymi:

Region Północ: tel. 698 628 443, Region Centrum: tel. 515 283 845, Region Południe: tel. 503 056 566

steinodur® SPL

Rowki Drenażowe służące do odprowadzania wód gruntowych do systemu drenażowego



Zagłębienia, tworzące drobną siatkę kwadratową
- zapewniająca doskonałą przyczepność klejów i tynków

OPIS:

Termoizolacyjno-drenażowa, hydrofobizowana płyta z twardej pianki polistyrenowej. Specjalna technologia wysokociśnieniowego spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej. Płyty steinodur® SPL posiadają z obu stron zagłębienia tworzące drobną siatkę kwadratową, zapewniającą doskonałą przyczepność klejów i tynków.

WYMIARY:

1000 x 500 mm, prosty kant

OPAKOWANIE:

płyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:



**100%
HFCKW+
HFCKW
FREI**

ZASTOSOWANIE:

Termoizolacja fasad, ścian cokołów, podłóg, balkonów, tarasów

DANE TECHNICZNE

		steinodur® SPL																
Współczynnik przewodzenia ciepła		0,035 W/mK																
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu		150 kPa																
Obciążenie użytkowe		4 500 kg/m ²																
Wytrzymałość na zginanie		200 kPa																
Współczynnik oporu dyfuzyjnego		MU 60																
Klasa reakcji na ogień		Euroklasa E																
Deklaracja właściwości użytkowych		7/EPS/SPL																
steinodur® SPL kod produktu: spll - grubość nominalna, (np.: spll-050)	Grubość nominalna	w mm	20	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	
	Opór cieplny	m ² K/W	0,55	0,85	1,14	1,45	1,75	2,30	2,90	3,50	4,10	4,37	4,65	5,25	5,85	6,45	7,00	
	Ilość w paczce	szt.	25	16	12	10	8	6	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2
		m ²	12,50	8,00	6,00	5,00	4,00	3,00	2,50	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00
	m ³	0,250	0,240	0,240	0,250	0,240	0,240	0,250	0,240	0,210	0,225	0,240	0,270	0,200	0,220	0,240		



Rowki Drenażowe służące do odprowadzania wód gruntowych do systemu drenażowego

Felc na obrzeżu zapewnia szczelne połączenia, zapobiega powstawaniu mostków termicznych



Zagłębienia, tworzące drobną siatkę kwadratową - zapewniająca doskonałą przyczepność klejów i tynków

OPIS:

Termoizolacyjno-drenażowa, hydrofobizowana płyta z twardej pianki polistyrenowej. Specjalna technologia wysokociśnieniowego spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej. Płyty steinodur® PSN SDP posiadają z obu stron zagłębienia tworzące drobną siatkę kwadratową, zapewniającą doskonałą przyczepność klejów i tynków.

WYMIARY:

1250 x 600 mm, prosty kant

OPAKOWANIE:

płyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:



**100%
HFCKW +
HFCKW
FREI**

ZASTOSOWANIE:

Termoizolacja fasad, fundamentów, ścian piwnic, cokołów,

DANE TECHNICZNE

steinodur® PSN SDP HYDRO PROTECT

Współczynnik przewodzenia ciepła	0,037 W/mK
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	80 kPa
Obciążenie użytkowe	2 400 kg/m ²
Wytrzymałość na zginanie	150 kPa
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	1%
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E
Deklaracja właściwości użytkowych	8/EPS/PSN SDP

steinodur® PSN SDP	Grubość nominalna	w mm	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
			Opór cieplny	m ² K/W	1,12	1,40	1,68	2,24	2,80	3,36	3,92	4,20	4,48	5,04	5,60
kod produktu: psnp - grubość nominalna, (np.: psnp-040)	Ilość w paczce	szt.	12	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2
		m ²	9,0	7,5	6,0	4,5	3,8	3,0	3,0	2,3	2,3	2,3	1,5	1,5	1,5
		m ³	0,360	0,375	0,360	0,360	0,375	0,360	0,420	0,338	0,360	0,405	0,300	0,330	0,360

Kontakt z naszymi doradcami technicznymi:

Region Północ: tel. 698 628 443, **Region Centrum:** tel. 515 283 845, **Region Południe:** tel. 503 056 566

steinothan® 107



OPIS:

plyta termoizolacyjna z pianki PUR/PIR, pokryta dwustronnie folią aluminiową

WYMIARY:

<50 mm: 1200 x 625 mm; ≥ 50 mm: 1200 x 600 mm, (inne wymiary na zamówienie)

OPAKOWANIE:

plyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:



100%
HFCKW +
HFKW
FREI

ZASTOSOWANIE:

Termoizolacja dachów płaskich, instalacji ogrzewania podłogowego, halach sportowych, suszarniach i chłodniach

DANE TECHNICZNE

	steinothan 107®
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,023 W/mK
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	≤ 40mm: ≥ 150kPa; > 40mm: ≥ 100kPa
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E
Deklaracja właściwości użytkowych	3/PUR/steinothan/ 107

steinothan 107® kod produktu: 107 - grubość nominalna, (np.: 107-020)	Grubość nominalna	w mm	20	25	30	40	50	60	80
	Opór cieplny	m ² K/W	1,12	1,4	1,68	2,24	2,8	3,36	3,92
	Ilość w paczce	szt.	25	21	18	10	10	8	6
		m ²	18,75	15,75	13,5	9,75	7,2	5,76	4,32
	m ³	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	

**OPIS:**

Płyta termoizolacyjna z pianki PUR/PIR, pokryta włóknem mineralnym.

WYMIARY:

<50 mm: 1200 x 625 mm; ≥ 50 mm: 1200 x 600 mm, (inne wymiary na zamówienie)

OPAKOWANIE:

płyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:

**100%
HFCKW+
HFCKW
FREE**

ZASTOSOWANIE:

Termoizolacja dachów z pokryciem z tworzywa sztucznego lub bitumicznego, środkowa izolacja płyt wielowarstwowych oraz płyt pilśniowych

DANE TECHNICZNE

	steinothan®104 MV
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,025 - 0,028 W/mK ¹⁾
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	100kPa ²⁾ ; 150 kPa ³⁾
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E
Deklaracja właściwości użytkowych	1/PUR/steinothan/ 104

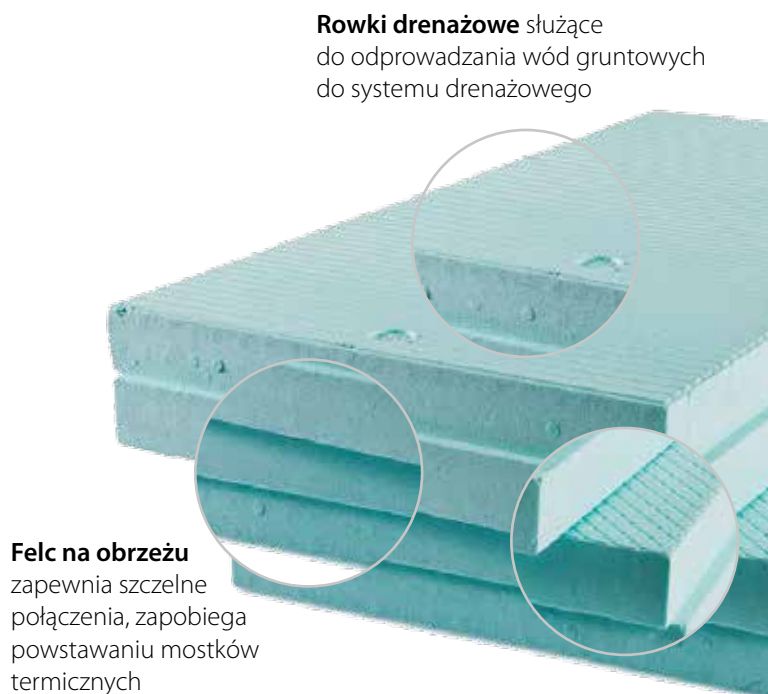
steinothan®104 MV kod produktu: 104 - grubość nominalna, (np.: 104-020)	Grubość nominalna	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
	Opór cieplny	m ² K/W	1,05	1,4	1,75	2,15	3,05	3,8	4,8	5,6	6,4	7,2
	Ilość w paczce	szt.	18	13	11	9	6	5	4	3	3	3
		m ²	13,5	9,75	7,2	5,76	4,32	3,6	2,88	2,16	2,16	2,16
	m ³	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	3,5	3,0	3,5	3,9	

¹⁾ w zależności od grubości nominalnej

²⁾ CS(10/Y)150 dla grubości nominalnej ≤ 40 mm

³⁾ CS(10/Y)100 dla grubości nominalnej > 40 mm

steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD



Rowki drenażowe służące do odprowadzania wód gruntowych do systemu drenażowego

Felc na obrzeżu zapewnia szczelne połączenia, zapobiega powstawaniu mostków termicznych

Zagłębienia, tworzące drobną siatkę kwadratową - zapewniająca doskonałą przyczepność klejów i tynków

OPIS:

Płyta wykonana jest z twardej pianki polistyrenowej, zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Po jednej stronie płyta steinodur® PSN posiada wyprofilowane rowki drenażowe służące do odprowadzania wód gruntowych do systemu drenażowego, a po drugiej stronie zagłębienia tworzące drobną siatkę kwadratową, zapewniająca doskonałą przyczepność klejów i tynków.

WYMIARY:

system na zakład; z felcem 1250 mm x 600 mm

OPAKOWANIE:

płyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:



100%
HFCKW +
HFKW
FREI

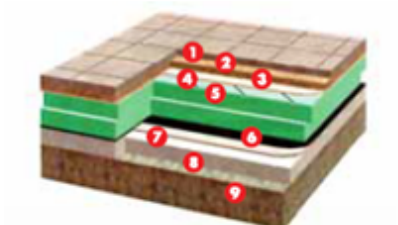
ZASTOSOWANIE:

Termoizolacja silnie obciążonych podłóg i posadzek przemysłowych, parkingów, dróg pożarowych, magazynów wysokiego składowania, hal produkcyjnych.

DANE TECHNICZNE

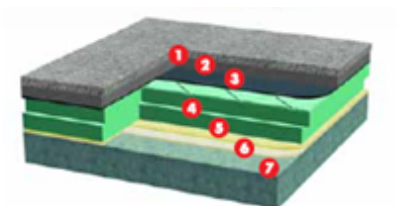
	STEINODUR® PSN HD	STEINODUR® PSN SHD
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,034 W/mK	0,034 W/mK
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	300 kPa	500 kPa
Obciążenie użytkowe	9 000 kg/m ²	15 000 kg/m ²
Wytrzymałość na zginanie	400 kPa	600 kPa
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E	Euroklasa E
Deklaracja właściwości użytkowych	3/EPS/PSN HD	4/EPS/PSN SHD

Przykładowy schemat zastosowania:



PARKING DACH ODWRÓCONY - DROGA POŻAROWA

1. nawierzchnia z płyt
2. podsypka piaskowo-żwirowa
3. warstwa drenażowa
4. warstwa filtrująca (geowłóknina)
5. izolacja termiczna: steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD / steinodur® UKD HD
6. hydroizolacja
7. warstwa oddzielająca (geowłóknina)
8. warstwa wyrównawcza
9. płyta betonowa



POSADZKA PRZEMYSŁOWA NA GRUNCIE

1. powłoka ochronno-dekoracyjna posadzki
2. zbrojona wylewka betonowa
3. hydroizolacja
4. izolacja termiczna steinodur® PSN HD / steinodur® PSN SHD / steinodur® UKD HD
5. warstwa stabilizująca – podsypka piaskowo-żwirowa
6. warstwa oddzielająca (geowłóknina)
7. grunt rodzimy

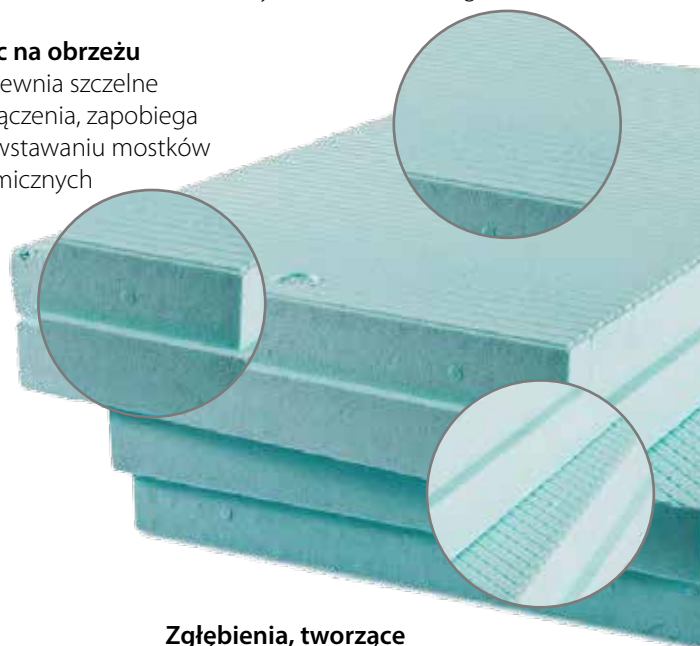
		Grubość nominalna [mm]	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
Opór cieplny [m ² K/W]	steinodur® PSN HD	kod produktu: psnh - grubość nominalna, np.: psnh-040)	1,18	1,48	1,78	2,07	2,37	2,96	3,55	4,14	4,44	5,33	5,92	6,51	7,1
	steinodur® PSN SHD	kod produktu: psnh - grubość nominalna, (np.: psns-040)	1,19	1,49	1,79	2,39	2,99	3,59	4,19	4,48	4,78	5,38	5,98	6,58	7,18

		Grubość nominalna [mm]	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
Ilość w paczce	steinodur® PSN SHD i steinodur® PSN SHD	szt.	12,00	10,00	8,00	6,00	5,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
		m ²	9,00	7,50	6,00	4,50	3,75	3,00	3,00	2,25	2,25	2,25	1,50	1,50	1,50
		m ³	0,36	0,38	0,36	0,36	0,38	0,36	0,42	0,34	0,36	0,41	0,30	0,33	0,36

steinodur® PSN LD

Rowki Drenażowe służące do odprowadzania wód gruntowych do systemu drenażowego

Felc na obrzeżu zapewnia szczelne połączenia, zapobiega powstawaniu mostków termicznych



Zgłębienia, tworzące drobną siatkę kwadratową - zapewniająca doskonałą przyczepność klejów i tynków

OPIS:

plyta termoizolacyjna z twardej pianki polistyrenowej, zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Po jednej stronie płyta steinodur® PSN posiada wyprofilowane rowki drenażowe służące do odprowadzania wód gruntowych do systemu drenażowego, a po drugiej stronie wgłębienia tworzące drobną siatkę kwadratową, zapewniającą doskonałą przyczepność klejów i tynków.

WYMIARY:

system na zakład; z felcem 1250 mm x 600 mm

OPAKOWANIE:

plyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:



100%
HFCKW +
HFKW
FREI

ZASTOSOWANIE:

fundamenty, ściany piwnic, tarasy, parkingi, fasady, podłogi, dachy odwrócone, balkony

DANE TECHNICZNE

	steinodur® PSN LD
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,034 W/mK
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	200 kPa
Obciążenie użytkowe	6000 kg/m ²
Wytrzymałość na zginanie	300 kPa
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E
Deklaracja właściwości użytkowych	2/EPS/PSN LD

Przykładowy schemat zastosowania

IZOLACJA TERMICZNA ŚCIANY PIWNICY Z DRENAŻEM

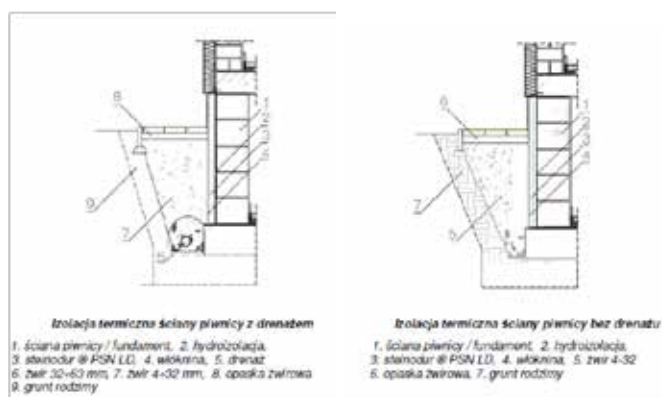
steinodur® PSN LD



1. Ściana piwnicy
2. hydroizolacja
3. steinodur® PSN LD
4. włóknina
5. drenaż
6. żwir 32-63
7. żwir 4-32
8. opaska żwirowa
9. grunt rodzimy

IZOLACJA TERMICZNA ŚCIANY PIWNICY Z DRENAŻEM I BEZ DRENAŻU

steinodur® PSN LD



Izolacja termiczna ściany piwnicy z drenażem
 1. ściana piwnicy / fundament, 2. hydroizolacja, 3. steinodur® PSN LD, 4. włóknina, 5. drenaż, 6. żwir 32-63 mm, 7. żwir 4-32 mm, 8. opaska żwirowa, 9. grunt rodzimy

Izolacja termiczna ściany piwnicy bez drenażu
 1. ściana piwnicy / fundament, 2. hydroizolacja, 3. steinodur® PSN LD, 4. włóknina, 5. żwir 4-32, 6. opaska żwirowa, 7. grunt rodzimy

Steinodur® PSN LD kod produktu: psnl - grubość nominalna, (np.: psnl-030)	Grubość nominalna	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
	Opór cieplny	m ² K/W	0,87	1,16	1,45	1,74	2,32	2,9	3,49	4,07	4,36	4,65	5,23	5,81	6,39	6,98

Steinodur® PSN LD	Grubość nominalna	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
	Ilość w paczce	szt.	15	12	10	8	6	5	4	4	3	3	3	2	2	2
		m ²	11,3	9,0	7,5	6,0	4,5	3,8	3,0	3,0	2,3	2,3	2,3	1,5	1,5	1,50
		m ³	0,34	0,36	0,38	0,36	0,36	0,38	0,36	0,42	0,34	0,36	0,41	0,30	0,33	0,36

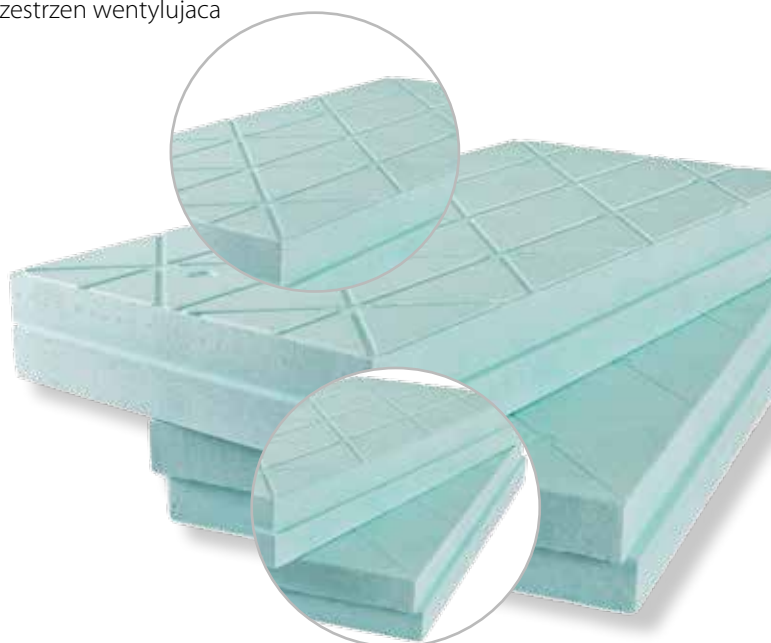
Kontakt z naszymi doradcami technicznymi:

Region Północ: tel. 698 628 443, Region Centrum: tel. 515 283 845, Region Południe: tel. 503 056 566

steinodur® UKD HD / steinodur® UKD LD

Siatka rowków
zapewnia dodatkowa
przestrzeń wentylująca

Rowki Drenażowe służące
do odprowadzania wody i wilgoci



Felc na obrzeżu zapobiega
powstawaniu mostków termicznych

OPIS:

Płyta wykonana jest z twardej pianki polistyrenowej, zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Po jednej stronie płyta steinodur® UKD posiada wyprofilowane rowki drenażowe służące do odprowadzenia wody opadowej do systemu spustowego, a po drugiej stronie małe rowki tworzące dużą siatkę kwadratową, zapewniającą dodatkową przestrzeń wentylacyjną.

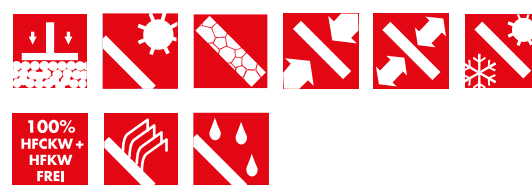
WYMIARY:

system na zakład; z felcem 1250 mm x 600 mm

OPAKOWANIE:

płyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:



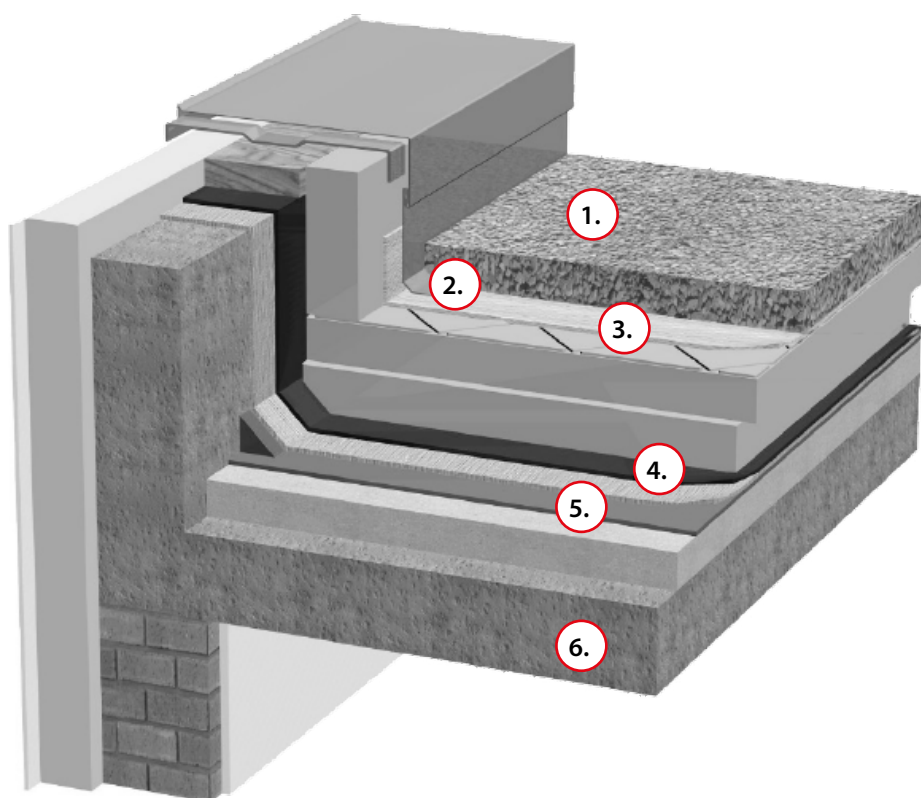
ZASTOSOWANIE:

Dachy płaskie odwrócone, dachy zielone, tarasy, patio, parkingi, podłogi, balkony.

DANE TECHNICZNE

	steinodur® UKD LD	steinodur® UKD HD
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,034 W/mK	0,034 W/mK
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	200 kPa	300 kPa
Obciążenie użytkowe	6000 kg/m ²	9000 kg/m ²
Wytrzymałość na zgnianie	300 kPa	400 kPa
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E	Euroklasa E
Deklaracja właściwości użytkowych	5/EPS/UKD LD	6/EPS/UKD HD

Przykładowy schemat zastosowania Dach odwrócony ze żwirem



1. żwir
2. warstwa filtrująca - Geowłóknina hydroizolacja
3. izolacja termiczna Steinodur UKD
4. warstwa oddzielająca (geowłóknina)
5. warstwa wyrównawcza ze spadkiem
6. strop żelbetowy

		Grubość nominalna [mm]	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220
Opór cieplny [m ² K/W]	steinodur® UKD LD	kod produktu: ukdl - grubość nominalna, (np.: ukdl-050)	1,45	1,74	2,32	2,9	3,49	4,07	4,36	4,65	5,23	5,81	6,39
	steinodur® UKD HD	kod produktu: ukdh - grubość nominalna, (np.: ukdh-050)	1,48	1,78	2,37	2,96	3,55	4,14	4,44	4,74	5,33	5,92	6,51

		Grubość nominalna [mm]	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220
Ilość w paczce	steinodur® UKD LD i steinodur® UKD HD	szt.	10,00	8,00	6,00	5,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00
		m ²	7,50	6,00	4,50	3,75	3,00	3,00	2,25	2,25	2,25	1,50	1,50
		m ³	0,38	0,36	36,00	3,75	3,60	4,20	3,38	3,60	4,05	3,00	3,30

Kontakt z naszymi doradcami technicznymi:

Region Północ: tel. 698 628 443, Region Centrum: tel. 515 283 845, Region Południe: tel. 503 056 566

steinothan® 120

Mata polietylenowa

- zapewniająca izolację akustyczną



Dwustronna folia aluminiowa

- zapewniająca paraizolację

OPIS:

płyta termoizolacyjna z pianki PUR/PIR pokryta dwustronnie folią aluminiową i dodatkowo z jednej strony matą polietylenową

WYMIARY:

1765 x 1175 mm

OPAKOWANIE:

płyty zapakowane w folię

WŁAŚCIWOŚCI:



100%
HFCKW +
HFKW
FREI

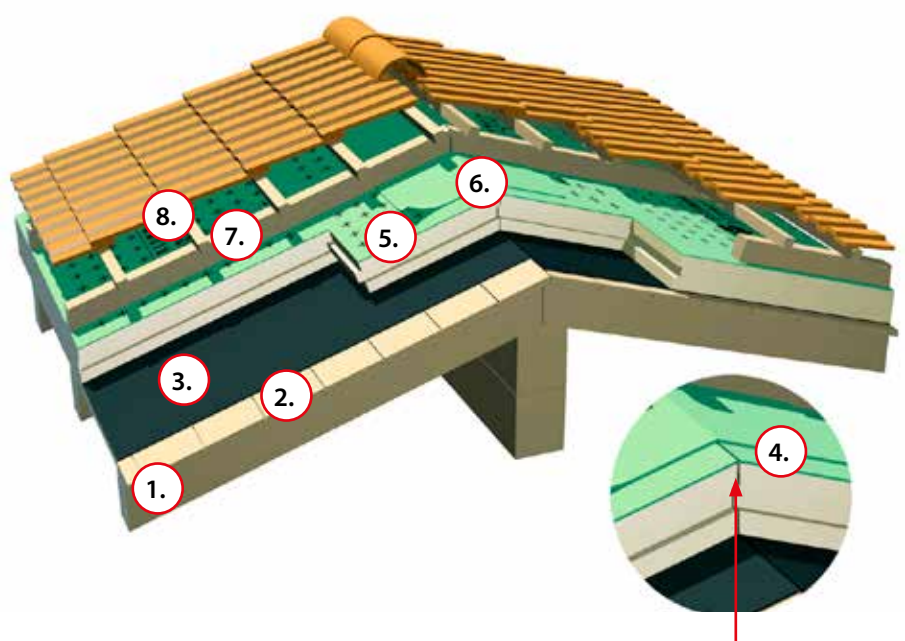
ZASTOSOWANIE:

Do izolacji dachów spadzistych w systemie nakrokwiowym.

DANE TECHNICZNE

	steinothan® 120
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,022 W/Mk
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu	≥ 10 kPa
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa E

Przykładowy schemat zastosowania Dach spadzisty



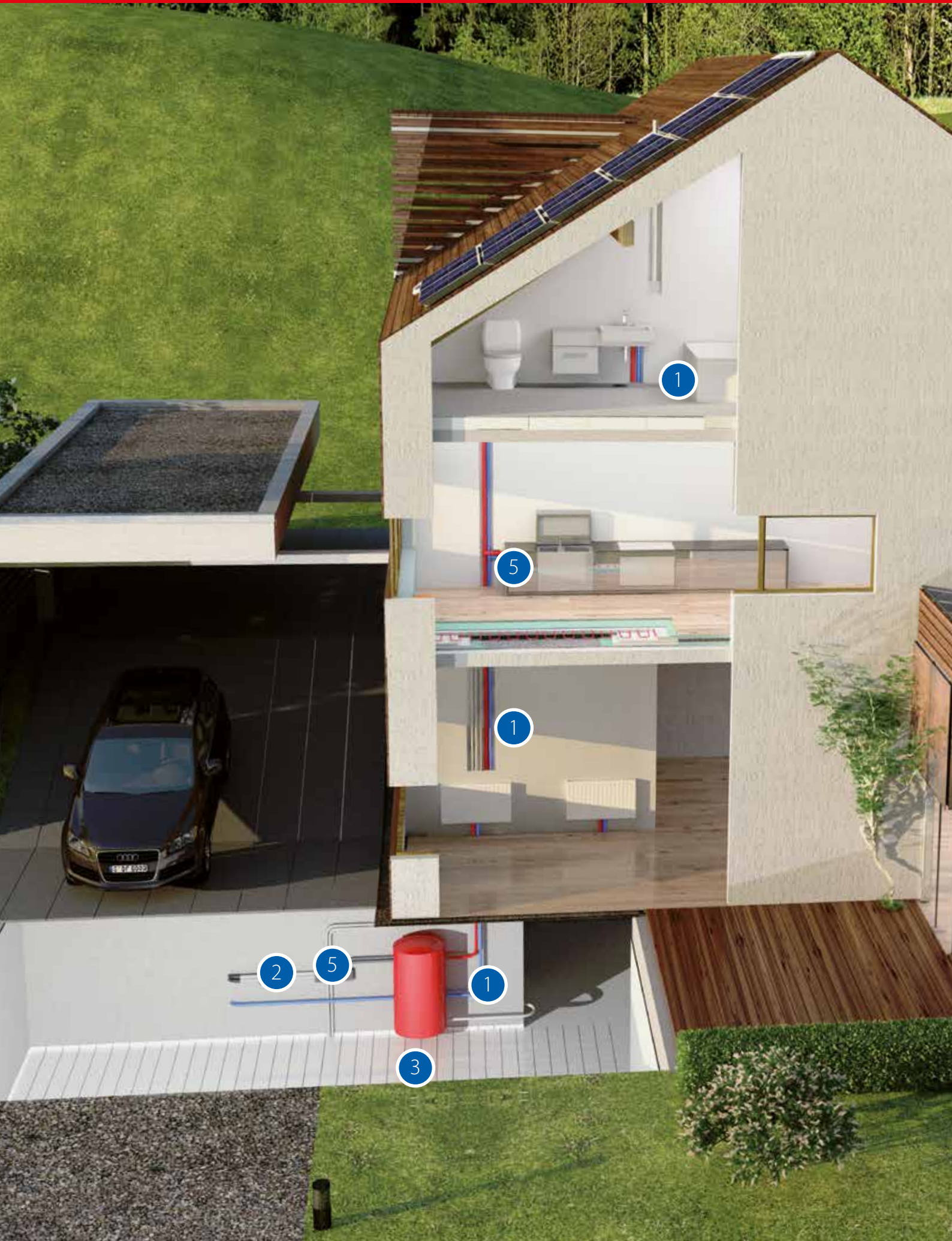
fuga wypełniona
montażową pianką PUR/PIR

1. krokiew
2. deskowanie
3. paraizolacja
4. wykończenie styku - cięcia przeprowadzone pionowo
5. steinathan® 120 - płyta termoizolacyjna PUR/PIR
6. taśma nakrywająca kalenicę
7. kontrłata
8. łata

	Grubość nominalna [mm]	100 (+4)	120 (+4)	140 (+4)	160 (+4)	180 (+4)	200 (+4)
steinathan® 120	Opór cieplny m ² K/W	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05
	Ilość płyt na palecie szt.	20	20	15	15	14	12

Kontakt z naszymi doradcami technicznymi:

Region Północ: tel. 698 628 443, **Region Centrum:** tel. 515 283 845, **Region Południe:** tel. 503 056 566





1	SYSTEM STEINONORM® 300	
	steinonorm® 310	35
	steinonorm® 311	35
2	SYSTEM STEINONORM® 700	36
	steinonorm® 720	37
	steinonorm® 710	37
	steinonorm® 730	37
	steinonorm® 770	38
3	STEINODUR® OTULINA	39
4	OSPRZĘT - SYSTEM STEINONORM® 300 I STEINONORM® 700	
	steinonorm® 375	41
	steinonorm® 347	41
	steinonorm® 385	41
5	SYSTEM STEINWOOL®	
	steinwool® Alu	45
	steinwool®	45
	steinwool® PVC	45
6	AKCESORIA STEINWOOL® I STEINONORM® 50	

LEGENDA:



bardzo dobra izolacyjność cieplna



łatwe i szybkie układanie



100% wolne od HCFC i HFC



dźwiękochłonność



niepalny



chroni przed kondensacją i korozją



odporność biologiczna na działanie mikroarów, owadów, grzybów



stabilność wymiarów i wytrzymałość na zgniatanie



samoprzylepna zakładka ułatwiająca montaż przy otulinach w osłonach (aluminiowej i PVC)



wycięcie tylko po jednej stronie

system steinonorm® 300

papier silikonowy – zapewnia
łatwość montażu i stanowi barierę
przeciwwilgociową



samoprzylepna zakładka –
ułatwiająca montaż

fabryczny płaszcz zapewnia
czystość i estetyczny wygląd
oraz chroni przed uszkodzeniem

OPIS:

otulina z miękkiej pianki poliuretanowej, w osłonie
z folii PVC lub aluminiowej

WYMIARY:

1 mb, inne długości na zamówienie

OPAKOWANIE:

karton (1,05 m x 0,4m, 0,60 m)

WŁAŚCIWOŚCI:



100%
HFCKW+
HFCKW
FREI

ZASTOSOWANIE:

do termicznej izolacji przewodów i rurociągów
cieplej i zimnej wody, rurociągów i połączeń
centralnego ogrzewania (z wyjątkiem sieci
napowietrznych i wystawionych na działanie
promieni słonecznych).



DANE TECHNICZNE

steinonorm® 300		
Współczynnik przewodzenia ciepła	+10°C	0,032 W/mK
	+40°C	0,035 W/mK
Maksymalna temperatura stosowania		+135°C
Klasa reakcji na ogień		E _L
Zakres średnic izolowanych rurociągów	DN 10mm do DN 100 mm	
Gęstość pozorna	ok. 23 kg/m ³	

steinonorm® 310



					Steinonorm® 310-szare PVC	
śred. nom.		śred. wew.	grub.	ilość	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb
cale	DN	mm	mm	szt/kart		
1/4	8	15	20	69	310-015-020	13,40
3/8	10	18	20	69	310-018-020	13,40
			25	54	310-018-025	15,80
			30	40	310-018-030	18,70
1/2	15	23	20	60	310-023-020	14,70
			25	40	310-023-025	18,10
			30	37	310-023-030	19,00
3/4	20	28	20	54	310-028-020	15,60
			25	40	310-028-025	18,70
			30	28	310-028-030	20,80
			40	18	310-028-040	26,20
1	25	36	20	40	310-036-020	17,00
			25	28	310-036-025	21,10
			30	25	310-036-030	23,90
			40	18	310-036-040	27,10
			50	13	310-036-050	35,00
1 1/4	32	44	20	37	310-044-020	18,60
			25	25	310-044-025	24,40
			30	21	310-044-030	25,70
			40	14	310-044-040	30,60
			50	11	310-044-050	37,50
1 1/2	40	50	20	28	310-050-020	19,90
			25	21	310-050-025	26,30
			30	18	310-050-030	29,20
			40	13	310-050-040	33,50
			50	11	310-050-050	40,10
		54	20	25	310-054-020	21,10
			25	21	310-054-025	27,00
			30	18	310-054-030	32,50
			40	13	310-054-040	41,10
			50	11	310-054-050	41,80

					Steinonorm® 310-szare PVC	
śred. nom.		śred. wew.	grub.	ilość	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb
cale	DN	mm	mm	szt/kart		
2	50	62	20	21	310-062-020	22,90
			25	18	310-062-025	29,60
		65	30	14	310-062-030	33,80
			40	11	310-062-040	37,00
		50	8	310-062-050	44,00	
2 1/2	65	78	20	14	310-078-020	28,20
			25	13	310-078-025	33,20
		80	30	11	310-078-030	37,20
			40	8	310-078-040	42,70
		50	7	310-078-050	47,10	
3	80	90	20	13	310-090-020	29,90
			25	11	310-090-025	35,00
		90	30	11	310-090-030	39,40
			40	7	310-090-040	45,40
4	100	108	20	11	310-108-020	34,00
			25	8	310-108-025	39,60
			30	7	310-108-030	42,20
		114	20	11	310-114-020	33,20
			25	7	310-114-025	41,80

OPIS:
otulina z miękkiej pianki poliuretanowej w szarym płaszczu, kolor biały na zamówienie (kod produktu: 311 – średnica wewnętrzna otuliny – DN, 311 – 018 – 020)

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych 1/PL/2017
Atest higieniczny HK/B/1087/01/2015
Aprobata techniczna AT-158560/2016

system steinonorm® 700

Fabryczne łączenie
ułatwiający montaż

Płaszcz zapewnia
czystość i estetyczny
wygląd oraz chroni
przed uszkodzeniem



OPIS:

otuliny termoizolacyjne z twardej pianki poliuretanowej, dostępna w trzech wariantach: w osłonie folii PVC, w osłonie z folii PVC pokrytej warstwą aluminiową lub bez osłony

WYMIARY:

1 mb,

OPAKOWANIE:

karton

WŁAŚCIWOŚCI:



100%
HFCKW+
HFCKW
FREI

ZASTOSOWANIE:

- instalacje C.O. i C.W.U.
- kotłownie, ciepłownie, węzły ciepłownicze
- instalacje tryskaczowe
- instalacje dla przemysłu spożywczego
- Instalacje przemysłowe
- instalacje przeciwroszeniowe

DANE TECHNICZNE

steinonorm® 700		
Współczynnik przewodzenia ciepła	+10°C	0,026 W/mK
	+40°C	0,030 W/mK
Maksymalna temperatura stosowania		140°C
Klasa reakcji na ogień		E _L

system steinonorm® 700



średnica rury izolowanej		śred. wew.	grub. izolacji	ilość
cale	DN	mm	mm	szt/kart
2	50	60	50	14
2 1/2	65	78	55	10
3	80	92	60	8
4	100	117	40	11
			60	7
			100	3
5	125	137	40	10
			50	7
			75	5
6	150	163	45	7
			80	4
8	200	225	50	5
			87	2
10	250	280	60	3
12	300	330	60	-
			80	-
			100	-
14	350	364	60	-
16	400	416	60	-
18	450	464	60	-
20	500	516	60	-
24	600	624	80	-
			90	-
			100	-
			120	-

Steinonorm® 720 PVC	
Kod produktu	Cena katalogowa
	zł/mb
720-050-050	53,50
720-065-055	71,30
720-080-060	78,40
720-100-040*	58,30
720-100-060	86,80
720-100-100	146,20
720-125-040*	72,50
720-125-050	78,40
720-125-075	121,20
720-150-045*	86,80
720-150-080	131,90
720-200-050*	103,40
720-200-087	184,10
720-250-060*	131,90
720-300-060	154,40
720-300-080	225,70
720-300-100	281,60
720-350-060	170,00
720-400-060	190,10
720-450-060	212,70
720-500-060	237,60
720-600-080	312,50
720-600-090	367,20
720-600-100	376,60
720-600-120	464,50

OPIS: otulina z twardej pianki poliuretanowej w osłonie z folii PVC

Deklaracja właściwości użytkowych 3/PUR/720

Atest higieniczny
HK/B/0652/01/2014

Steinonorm® 710	
Kod produktu	Cena katalogowa
	zł/mb
710-050-050	47,50
710-065-055	63,70
710-080-060	72,50
710-100-040	53,50
710-100-060	83,20
710-100-100	140,30
710-125-040	61,80
710-125-050	74,90
710-125-075	116,50
710-150-045	74,90
710-150-080	123,60
710-200-050	98,70
710-200-087	174,70
710-250-060	120,00
710-300-060	145,00
710-300-080	199,70
710-300-100	260,30
710-350-060	155,70
710-400-060	173,50
710-450-060	193,70
710-500-060	213,80
710-600-080	285,10
710-600-090	344,50
710-600-100	352,90
710-600-120	447,90

OPIS: otulina termoizolacyjna z twardej pianki PUR

Deklaracja właściwości użytkowych 4/PUR/710

Atest higieniczny
HK/B/0652/01/2014

Steinonorm® 730 ALU	
Kod produktu	Cena katalogowa
	zł/mb
730-050-050	67,80
730-065-055	88,00
730-080-060	95,00
730-100-040	73,70
730-100-060	108,10
730-100-100	190,10
730-125-040	85,60
730-125-050	104,60
730-125-075	146,20
730-150-045	110,60
730-150-080	187,80
730-200-050	147,40
730-200-087	265,00
730-250-060	203,20
730-300-060	221,00
730-300-080	285,10
730-300-100	337,50
730-350-060	237,60
730-400-060	263,80
730-450-060	285,10
730-500-060	314,80
730-600-080	427,70
730-600-090	478,80
730-600-100	522,70
730-600-120	573,90

OPIS: otulina termoizolacyjna z twardej pianki PUR w osłonie z folii PVC pokrytej warstwą aluminiową (płaszcz nie jest zespolony z rdzeniem otuliny)

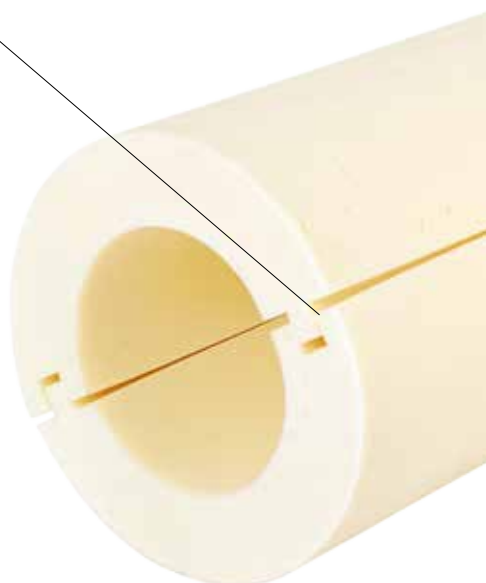
Deklaracja właściwości użytkowych 5/PUR/730

Atest higieniczny
HK/B/0652/01/2014

* płaszcz zespolony z rdzeniem otuliny

steinonorm® 770

Fabryczne łączenie
ułatwiający montaż



OPIS:

otulina termoizolacyjna, segmentowa ze sztywnej pianki poliuretanowej

WYMIARY:

1 mb

OPAKOWANIE:

karton

WŁAŚCIWOŚCI:



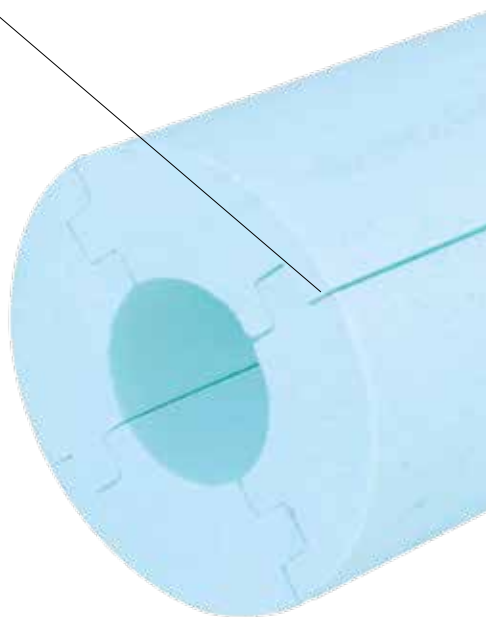
ZASTOSOWANIE:

- instalacje C.O. i C.W.U.
- kotłownie, ciepłownie, węzły ciepłownicze
- instalacje tryskaczowe
- instalacje dla przemysłu spożywczego
- Instalacje przemysłowe
- instalacje przeciwroszeniowe

DANE TECHNICZNE

steinonorm® 700		
Współczynnik przewodzenia ciepła	+10°C	0,026 W/mK
	+40°C	0,030 W/mK
Maksymalna temperatura stosowania		120°C
Klasa reakcji na ogień		E _L
Deklaracja właściwości użytkownych		9/PUR/770

Fabryczne łączenie
ułatwiający montaż



OPIS:

otulina termoizolacyjna, segmentowa ze sztywnej pianki poliuretanowej,

WYMIARY:

1 mb

OPAKOWANIE:

karton

WŁAŚCIWOŚCI:



100%
HFCKW +
HFCKW
FREI

ZASTOSOWANIE:

- instalacje rurowe ziemne

DANE TECHNICZNE

steinodur® otulina		
Współczynnik przewodzenia ciepła	+10°C	0,035 W/mK
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu -		CS (10)150
Wytrzymałość na zginanie		BS 200
Klasa reakcji na ogień		E _L
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej		MU 60
Deklaracja właściwości użytkownych		9/EPS/OSPLL

steinonorm® 375



OPIS:

otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej
na kolana hamburskie z płaszczem PVC – płaszcz
nie jest zespolony z rdzeniem

kolor płaszczu – szary, kolor biały (RAL 9010)
na zamówienie.

steinonorm® 347



OPIS:

osłona PVC na kolana hamburskie
kolor płaszczu – szary, kolor biały (RAL 9010)
na zamówienie

steinonorm® 385



OPIS:

otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej
na kolana hamburskie

steinonorm®



średnica rury izolowanej		średnica wew. otuliny	grub.
cale	DN		
3/8	10	18	20
			25
1/2	15	23	20
			25
			30
			40
3/4	20	28	20
			25
			30
			40
1	25	36	20
			25
			30
			40
			50
1 1/4	32	44	20
			25
			30
			40
			50
1 1/2	40	50	20
			25
			30
			40
			50
		54	20
			25
			30
			40
			50
2	50	62	20
			25
			30
			40
			50

Steinonorm® 375 - kolano + płaszcz PVC	
Kod produktu	Cena katalogowa
	zł/szt.
375-018-020	9,60
375-018-025	11,40
375-023-020	10,20
375-023-025	12,80
375-023-030	15,20
375-023-040	22,80
375-028-020	11,90
375-028-025	14,40
375-028-030	16,00
375-028-040	26,00
375-036-020	13,20
375-036-025	14,90
375-036-030	19,00
375-036-040	25,60
375-036-050	35,50
375-044-020	15,50
375-044-025	16,90
375-044-030	22,60
375-044-040	30,10
375-044-050	42,80
375-050-020	17,20
375-050-025	20,60
375-050-030	25,50
375-050-040	35,00
375-050-050	45,40
375-054-020	17,40
375-054-025	21,20
375-054-030	25,90
375-054-040	35,30
375-054-050	46,20
375-062-020	25,00
375-062-025	27,70
375-062-030	31,70
375-062-040	43,80
375-062-050	48,60

Steinonorm® 347 - PVC	
Kod produktu	Cena katalogowa
	zł/szt.
347-018-020	3,90
347-018-025	4,20
347-023-020	4,20
347-023-025	5,00
347-023-030	5,30
347-023-040	9,60
347-028-020	5,00
347-028-025	5,30
347-028-030	5,50
347-028-040	10,00
347-036-020	5,30
347-036-025	5,50
347-036-030	6,50
347-036-040	8,90
347-036-050	14,90
347-044-020	5,70
347-044-025	5,80
347-044-030	8,30
347-044-040	10,80
347-044-050	16,90
347-050-020	5,80
347-050-025	8,10
347-050-030	9,40
347-050-040	14,90
347-050-050	18,50
347-054-020	5,80
347-054-025	8,10
347-054-030	9,40
347-054-040	14,90
347-054-050	18,50
347-062-020	8,70
347-062-025	9,60
347-062-030	11,20
347-062-040	17,80
347-062-050	19,30

Steinonorm® 385 - kolano PUR b. PVC	
Kod produktu	Cena katalogowa
	zł/szt.
385-018-020	6,80
385-018-025	8,50
385-023-020	7,20
385-023-025	9,20
385-023-030	11,40
385-023-040	15,50
385-028-020	8,30
385-028-025	10,70
385-028-030	12,10
385-028-040	18,50
385-036-020	9,40
385-036-025	11,00
385-036-030	14,50
385-036-040	19,30
385-036-050	24,40
385-044-020	11,30
385-044-025	12,80
385-044-030	16,60
385-044-040	22,40
385-044-050	30,30
385-050-020	13,00
385-050-025	14,60
385-050-030	18,80
385-050-040	23,70
385-050-050	31,60
385-054-020	13,20
385-054-025	15,30
385-054-030	19,10
385-054-040	24,00
385-054-050	32,20
385-062-020	18,90
385-062-025	21,00
385-062-030	23,50
385-062-040	30,30
385-062-050	34,30

Osprzęt - systemu steinonorm® 300 i steinonorm® 700

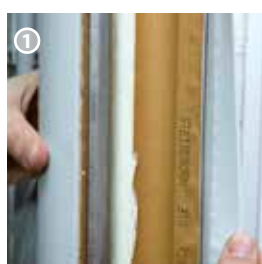
steinonorm®



średnica rury izolowanej		średnica wew. otuliny mm	grub. mm	Steinonorm® 375		Steinonorm® 347 - PVC		Steinonorm® 385	
cale	DN			Kod produktu	Cena katalogowa zł/szt.	Kod produktu	Cena katalogowa zł/szt.	Kod produktu	Cena katalogowa zł/szt.
2 1/2	65	78	55	375-065-055	86,00	347-065-055	35,00	385-065-055	59,70
			20	375-078-020	30,40	347-078-020	11,20	385-078-020	22,10
			25	375-078-025	34,50	347-078-025	11,80	385-078-025	26,20
			30	375-078-030	39,40	347-078-030	13,50	385-078-030	30,00
			40	375-078-040	48,40	347-078-040	19,30	385-078-040	34,00
			50	375-078-050	55,80	347-078-050	24,10	385-078-050	37,40
3	80	90	40	375-080-040	55,80	347-080-040	24,10	385-080-040	37,30
			60	375-080-060	110,30	347-080-060	43,30	385-080-060	78,10
			20	375-090-020	36,70	347-090-020	13,30	385-090-020	27,20
			25	375-090-025	41,40	347-090-025	16,00	385-090-025	29,70
			30	375-090-030	45,40	347-090-030	17,80	385-090-030	32,00
			40	375-090-040	55,80	347-090-040	24,10	385-090-040	37,30
4	100	108	40	375-100-040	83,60	347-100-040	30,80	385-100-040	61,20
			20	375-108-020	44,60	347-108-020	20,10	385-108-020	29,00
			25	375-108-025	48,00	347-108-025	22,20	385-108-025	30,50
		114	30	375-108-030	52,40	347-108-030	23,70	385-108-030	33,90
			20	375-114-020	44,00	347-114-020	17,80	385-114-020	30,50
			25	375-114-025	52,40	347-114-025	23,70	385-114-025	33,90
5	125	125	40	375-125-040	102,60	347-125-040	41,30	385-125-040	71,60
6	150	150	45	375-150-045	124,70	347-150-045	46,30	385-150-045	91,10
8	200	200	50	375-200-050	249,50	347-200-050	104,60	385-200-050	171,20
10	250	250	60	375-250-060	382,60	347-250-060	146,40	385-250-060	273,20
				OPIS: otulina termoizolacyjna PUR na kolana hamburskie z płaszczem PCV		OPIS: osłona PVC na kolana hamburskie		OPIS: otulina termoizolacyjna PUR na kolana hamburskie z płaszczem PCV OPIS: otulina termoizolacyjna PUR na kolana hamburskie	
				Deklaracja właściwości użytkowych 6/PUR/375/376 Atest higieniczny HK/B/1087/01/2015		Kolor biały (RAL 901010 na zamówienie) kod produktu: 346 śred. wew.otuliny - grubość izolacji mm np: 346 - 015 - 020		Deklaracja właściwości użytkowych 7/PUR/395 Atest higieniczny HK/B/1087/01/2015	

steinonorm®

IZOLACJA ODCINKA PROSTEGO ZA POMOCĄ SYSTEMU STEINONORM®:



1 Rozchylić otulinę wzdłuż fabrycznego nacięcia i nałożyć na izolowaną rurę.

Otulinę dopasować do rurociągu poprzez dociśnięcie jej do rury, w celu wyeliminowania nieszczelności oraz mostków termicznych. Otulinę ułożyć tak aby można było mieć dostęp do fabrycznego nacięcia.



2 Połączenie fabrycznego nacięcia zakleić używając samoprzylepnej zakładki znajdującej się na otulinie. Najpierw usunąć paski zabezpieczające z obu klejonych krawędzi a następnie zbliżyć obie krawędzie do siebie i mocno docisnąć.



3 Przy długich prostych odcinkach rurociągu, otuliny należy łączyć, dopasowując je ze sobą, a następnie zabezpieczyć poprzeczne połączenie za pomocą Steinonorm® taśmy PVC samoprzylepnej.



4 Miejsca styku nacięcia i łączeń otulin, mogą być ewentualnie dodatkowo uszczelnione plastikowymi nitami Steinonorm® Nity.

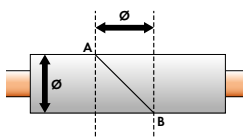


5 W celu zapewnienia czystego wyglądu zakończenia zaizolowanych rur należy zastosować Steinonorm® mankiety kolorowe. Mankiety mocowane są za pomocą Steinonorm® drutu ocynkowanego lub za pomocą Steinonorm® taśmy PVC samoprzylepnej.

IZOLACJA KOLAN RUROCIĄGÓW:

Do montażu otuliny na kolanach rurociągu należy przygotować odpowiednio docięte segmenty kolanowe lub przy kącie kolana 90° zastosować gotowe kolana steinonorm 375 z płaszczem PVC lub steinonorm 385.

Przy rurociągach pod kątem 90° otulinę z systemu STEINONORM docinamy pod kątem 45°.



Na otulinie należy zaznaczyć dwa równoległe punkty, których odstęp równa się średnicy zewnętrznej otuliny. Następnie otulinę przeciąć tak jak pokazano na rysunku – od wyznaczonego uprzednio punktu A do punktu B.



1 Nałożyć jeden z przeciętych odcinków otuliny na rurociąg, docisnąć i zakleić wykorzystując zakładkę samoprzylepną. Drugi przecięty odcinek obrócić o 180° i nałożyć analogicznie do poprzedniego, tak aby oba utworzyły kąt prosty.



2 Dokładnie dopasować oba odcinki i miejscach styku zakleić Steinonorm® taśmą PVC samoprzylepną.



3 Do izolowania rurociągu pod kątem 90° w systemie steinonorm można użyć gotowych kolan, które są łatwe w montażu. Wystarczy je zamontować na rurociągu i zakleić w celu uszczelnienia Steinonorm taśmą PVC samoprzylepną w odpowiednim kolorze do otuliny



system steinwool®

płaszcz zapewnia czystość i estetyczny wygląd oraz chroni przed uszkodzeniem

samoprzylepna zakładka ułatwiająca montaż



OPIS:

otulina z wełny skalnej dostępna w płaszczu aluminiowym lub PVC, bądź bez płaszcza

WYMIARY:

1 mb

OPAKOWANIE:

karton (0,4 m x 0,4m x 1,10 m)

WŁAŚCIWOŚCI:



ZASTOSOWANIE:

- instalacje C.O. i C.W.U.
- izolacja termiczna i akustyczna rurociągów parowych
- izolacja termiczna rurociągów kominowych, klimatyzacyjnych
- izolacja rurociągów wentylacyjnych i rozdzielników ciepła
- izolacja instalacji tryskaczowych
- izolacja instalacji przeciwroszeniowych

DANE TECHNICZNE

steinwool		
Współczynnik przewodzenia ciepła	przy średnicy wewnętrznej 15 – 40 mm	0,032 W/mK
		0,037 W/mK
	przy średnicy wewnętrznej ≥ 40 mm	0,032 W/mK
		0,038 W/mK
Maksymalna temperatura stosowania		+250°C
Klasa reakcji na ogień		A2- s1, d0
Zakres średnic izolowanych rurociągów	DN 10mm do DN 100 mm	

steinwool®



średnica rury izolowanej		średnica wew. otuliny	grub.	ilość	Steinwool® ALU		Steinwool®		Steinwool® PVC	
cale	DN	mm	mm	szt/kart	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb
1/4	8	15	20	46	wsa-015-020	11,90	wsu-015-020	11,10	wsp-015-020	12,20
			25	30	wsa-015-025	15,10	wsu-015-025	14,10	wsp-015-025	15,50
			30	25	wsa-015-030	17,90	wsu-015-030	16,60	wsp-015-030	18,40
			40	15	wsa-015-040	25,60	wsu-015-040	23,80	wsp-015-040	26,40
3/8	10	18	20	42	wsa-018-020	12,10	wsu-018-020	11,10	wsp-018-020	12,40
			25	30	wsa-018-025	15,90	wsu-018-025	14,70	wsp-018-025	16,30
			30	25	wsa-018-030	18,60	wsu-018-030	17,20	wsp-018-030	19,10
			40	15	wsa-018-040	26,60	wsu-018-040	24,70	wsp-018-040	27,30
			50	9	wsa-018-050	32,60	wsu-018-050	30,30	wsp-018-050	33,70
			60	7	wsa-018-060	41,90	wsu-018-060	39,00	wsp-018-060	47,10
1/2	15	22	20	36	wsa-022-020	13,00	wsu-022-020	12,10	wsp-022-020	13,40
			25	25	wsa-022-025	17,00	wsu-022-025	15,80	wsp-022-025	17,50
			30	20	wsa-022-030	18,70	wsu-022-030	17,30	wsp-022-030	19,20
			40	13	wsa-022-040	26,90	wsu-022-040	25,00	wsp-022-040	27,60
			50	9	wsa-022-050	33,70	wsu-022-050	31,40	wsp-022-050	34,80
			60	6	wsa-022-060	46,80	wsu-022-060	43,50	wsp-022-060	49,00
3/4	20	28	20	30	wsa-028-020	13,70	wsu-028-020	13,10	wsp-028-020	14,90
			25	25	wsa-028-025	17,50	wsu-028-025	16,30	wsp-028-025	18,10
			30	19	wsa-028-030	19,20	wsu-028-030	17,90	wsp-028-030	20,80
			40	12	wsa-028-040	27,60	wsu-028-040	25,70	wsp-028-040	28,40
			50	9	wsa-028-050	35,30	wsu-028-050	32,80	wsp-028-050	36,30
			60	6	wsa-028-060	48,30	wsu-028-060	44,90	wsp-028-060	49,80
1	25	34	20	25	wsa-034-020	14,30	wsu-034-020	13,20	wsp-034-020	15,80
			25	20	wsa-034-025	18,70	wsu-034-025	17,30	wsp-034-025	19,20
			30	16	wsa-034-030	21,30	wsu-034-030	19,80	wsp-034-030	22,50
			40	9	wsa-034-040	29,60	wsu-034-040	29,20	wsp-034-040	32,60
			50	8	wsa-034-050	36,90	wsu-034-050	34,50	wsp-034-050	42,70
			60	5	wsa-034-060	50,50	wsu-034-060	46,80	wsp-034-060	52,10
			70	4	wsa-034-070	62,90	wsu-034-070	58,50	wsp-034-070	64,80
			80	4	wsa-034-080	76,70	wsu-034-080	70,70	wsp-034-080	78,90

System steinwool®



średnica rury izolowanej		średnica wew. otuliny mm	grub. mm	ilość szt/kart	Steinwool® ALU		Steinwool®		Steinwool® PVC	
cale	DN				Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb
1 1/4	32	42	20	20	wsa-042-020	15,30	wsu-042-020	14,90	wsp-042-020	18,30
			25	16	wsa-042-025	19,40	wsu-042-025	18,10	wsp-042-025	20,20
			30	12	wsa-042-030	22,20	wsu-042-030	20,60	wsp-042-030	25,50
			40	9	wsa-042-040	30,90	wsu-042-040	30,30	wsp-042-040	34,40
			50	6	wsa-042-050	37,50	wsu-042-050	35,20	wsp-042-050	46,00
			60	4	wsa-042-060	53,70	wsu-042-060	49,80	wsp-042-060	56,20
			70	4	wsa-042-070	65,90	wsu-042-070	61,30	wsp-042-070	67,90
			80	4	wsa-042-080	83,70	wsu-042-080	77,80	wsp-042-080	86,20
1 1/4	32	48	25	15	wsa-048-025	20,80	wsu-048-025	19,30	wsp-048-025	21,90
			30	11	wsa-048-030	22,60	wsu-048-030	22,20	wsp-048-030	27,30
			40	9	wsa-048-040	31,60	wsu-048-040	29,60	wsp-048-040	36,00
			50	6	wsa-048-050	42,00	wsu-048-050	39,00	wsp-048-050	48,30
			60	4	wsa-048-060	55,90	wsu-048-060	52,00	wsp-048-060	59,50
			70	4	wsa-048-070	69,10	wsu-048-070	64,30	wsp-048-070	71,10
			80	4	wsa-048-080	92,20	wsu-048-080	85,70	wsp-048-080	95,00
1 1/2	40	54	20	15	wsa-054-020	16,80	wsu-054-020	16,10	wsp-054-020	20,90
			30	9	wsa-054-030	25,40	wsu-054-030	25,10	wsp-054-030	31,50
			40	8	wsa-054-040	35,70	wsu-054-040	33,20	wsp-054-040	40,40
			50	5	wsa-054-050	45,80	wsu-054-050	42,50	wsp-054-050	51,70
			60	4	wsa-054-060	58,00	wsu-054-060	53,90	wsp-054-060	64,10
			70	4	wsa-054-070	72,90	wsu-054-070	67,70	wsp-054-070	75,00
			80	3	wsa-054-080	95,80	wsu-054-080	89,00	wsp-054-080	98,70
2	50	60	20	12	wsa-060-020	17,50	wsu-060-020	16,30	wsp-060-020	21,70
			30	9	wsa-060-030	25,80	wsu-060-030	25,50	wsp-060-030	31,80
			40	6	wsa-060-040	37,20	wsu-060-040	34,50	wsp-060-040	40,70
			50	5	wsa-060-050	47,30	wsu-060-050	43,90	wsp-060-050	53,40
			60	4	wsa-060-060	60,30	wsu-060-060	54,90	wsp-060-060	66,90
			70	4	wsa-060-070	78,00	wsu-060-070	72,70	wsp-060-070	80,30
			80	3	wsa-060-080	99,20	wsu-060-080	92,30	wsp-060-080	102,30
			64	20	12	wsa-064-020	21,00	wsu-064-020	19,50	wsp-064-020
	25	9		wsa-064-025	24,30	wsu-064-025	22,60	wsp-064-025	28,00	
	30	9		wsa-064-030	28,00	wsu-064-030	27,70	wsp-064-030	32,60	
	40	6		wsa-064-040	41,10	wsu-064-040	38,10	wsp-064-040	43,90	
	50	4		wsa-064-050	49,90	wsu-064-050	46,40	wsp-064-050	58,10	
	60	4		wsa-064-060	66,60	wsu-064-060	59,50	wsp-064-060	73,00	
	70	4		wsa-064-070	84,20	wsu-064-070	78,20	wsp-064-070	86,70	
	80	3		wsa-064-080	101,10	wsu-064-080	94,10	wsp-064-080	104,20	



średnica rury izolowanej		średnica wew. otuliny mm	grub. mm	ilość szt/kart	Steinwool® ALU		Steinwool®		Steinwool® PVC	
cale	DN				Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb	Kod produktu	Cena katalogowa zł/mb
2 1/2	65	76	20	9	wsa-076-020	24,90	wsu-076-020	23,20	wsp-076-020	26,60
			25	9	wsa-076-025	25,80	wsu-076-025	24,00	wsp-076-025	29,50
			30	7	wsa-076-030	29,60	wsu-076-030	29,20	wsp-076-030	36,60
			40	5	wsa-076-040	42,90	wsu-076-040	39,90	wsp-076-040	49,40
			50	4	wsa-076-050	54,90	wsu-076-050	51,10	wsp-076-050	62,60
			60	4	wsa-076-060	70,40	wsu-076-060	65,50	wsp-076-060	73,20
			70	3	wsa-076-070	92,70	wsu-076-070	86,20	wsp-076-070	92,70
			80	3	wsa-076-080	108,60	wsu-076-080	100,90	wsp-076-080	116,80
3	80	89	20	9	wsa-089-020	27,00	wsu-089-020	25,10	wsp-089-020	27,70
			25	6	wsa-089-025	31,20	wsu-089-025	29,00	wsp-089-025	37,10
			30	6	wsa-089-030	33,30	wsu-089-030	31,00	wsp-089-030	41,50
			50	4	wsa-089-050	57,80	wsu-089-050	53,70	wsp-089-050	66,00
			60	4	wsa-089-060	72,80	wsu-089-060	67,70	wsp-089-060	79,70
			70	3	wsa-089-070	101,10	wsu-089-070	94,10	wsp-089-070	102,30
			80	2	wsa-089-080	129,20	wsu-089-080	120,10	wsp-089-080	133,00
			90	2	wsa-089-090	141,40	wsu-089-090	131,60	wsp-089-090	145,70
3 3/4	100	108	25	5	wsa-108-025	39,30	wsu-108-025	36,40	wsp-108-025	41,90
			30	4	wsa-108-030	44,90	wsu-108-030	41,80	wsp-108-030	48,30
			40	4	wsa-108-040	57,30	wsu-108-040	53,20	wsp-108-040	61,80
			50	4	wsa-108-050	70,80	wsu-108-050	65,80	wsp-108-050	74,10
			60	3	wsa-108-060	91,00	wsu-108-060	84,60	wsp-108-060	93,80
			70	3	wsa-108-070	125,80	wsu-108-070	117,10	wsp-108-070	129,60
			80	3	wsa-108-080	144,60	wsu-108-080	134,50	wsp-108-080	149,00
			90	3	wsa-108-090	176,90	wsu-108-090	164,50	wsp-108-090	182,20
4	100	114	30	4	wsa-114-030	49,50	wsu-114-030	46,00	wsp-114-030	50,90
			40	4	wsa-114-040	60,70	wsu-114-040	56,40	wsp-114-040	62,50
			50	4	wsa-114-050	78,60	wsu-114-050	73,20	wsp-114-050	81,00
			60	3	wsa-114-060	93,60	wsu-114-060	87,00	wsp-114-060	96,40
			70	2	wsa-114-070	128,80	wsu-114-070	119,80	wsp-114-070	132,60
			80	2	wsa-114-080	148,20	wsu-114-080	137,90	wsp-114-080	152,70
			100	3	wsa-114-100	185,90	wsu-114-100	172,80	wsp-114-100	191,40

System steinwool®



średnica rury izolowanej		średnica wew. otuliny	grub.	ilość	Steinwool® ALU		Steinwool®		Steinwool® PVC								
cale	DN				mm	mm	szt/kart	Kod produktu	Cena katalogowa	Kod produktu	Cena katalogowa	Kod produktu	Cena katalogowa				
		mm	mm			zł/mb		zł/mb		zł/mb	zł/mb						
5	125	133	30	4	wsa-133-030	56,20	wsu-133-030	52,30	wsp-133-030	57,90							
			40	4	wsa-133-040	69,60	wsu-133-040	64,80	wsp-133-040	71,70							
			50	3	wsa-133-050	84,20	wsu-133-050	78,20	wsp-133-050	86,80							
			60	3	wsa-133-060	119,00	wsu-133-060	110,70	wsp-133-060	122,50							
			80	2	wsa-133-080	159,20	wsu-133-080	148,10	wsp-133-080	163,90							
			100	1,5	wsa-133-100	204,20	wsu-133-100	189,90	wsp-133-100	210,30							
6	150	159	30	4	wsa-159-030	73,30	wsu-159-030	68,20	wsp-159-030	75,50							
			40	3	wsa-159-040	87,90	wsu-159-040	81,70	wsp-159-040	100,10							
			50	2	wsa-159-050	94,40	wsu-159-050	87,80	wsp-159-050	105,60							
			60	2	wsa-159-060	116,70	wsu-159-060	108,50	wsp-159-060	124,70							
			80	2	wsa-159-080	184,40	wsu-159-080	171,50	wsp-159-080	189,80							
			100	1	wsa-159-100	233,10	wsu-159-100	216,80	wsp-159-100	240,00							
		168	30	4	wsa-168-030	83,10	wsu-168-030	77,20	wsp-168-030	85,60							
			40	3	wsa-168-040	94,40	wsu-168-040	87,80	wsp-168-040	101,10							
			50	2	wsa-168-050	102,00	wsu-168-050	94,70	wsp-168-050	111,30							
			60	2	wsa-168-060	125,80	wsu-168-060	117,10	wsp-168-060	129,60							
	8	200	219	30	3	wsa-219-030	94,20	wsu-219-030	87,60	wsp-219-030	97,00						
				40	2	wsa-219-040	116,60	wsu-219-040	108,40	wsp-219-040	120,00						
				50	2	wsa-219-050	138,10	wsu-219-050	128,40	wsp-219-050	142,30						
				60	3	wsa-219-060	145,60	wsu-219-060	135,50	wsp-219-060	150,00						
80				1	wsa-219-080	237,50	wsu-219-080	220,90	wsp-219-080	244,50							
100				1	wsa-219-100	287,90	wsu-219-100	267,80	wsp-219-100	296,50							
OPIS: otulina termoizolacyjna z wełny skalnej w osłonie z folii aluminiowej					OPIS: otulina termoizolacyjna z wełny skalnej					OPIS: otulina termoizolacyjna z wełny skalnej w osłonie z folii PVC (płaszcz PVC nie jest zespolony z rdzeniem otuliny, posiada zakładkę samoprzylepną)							
Deklaracja właściwości użytkowych 1/MW/WSA					Deklaracja właściwości użytkowych Z/MW/WSM					Deklaracja właściwości użytkowych 3/MW/WSP							
Atest higieniczny HK/B/0238/01/2014					Atest higieniczny HK/B/0239/01/2014					Atest higieniczny HK/B/0238/01/2014							

Instrukcja montażu otulin termoizolacyjnych z wełny skalnej w płaszczu aluminiowym, z płaszczem PVC oraz bez płaszcza.



Umieścić otulinę z wełny skalnej wokół izolowanej rury, ułatwieniem do wykonania tej czynności jest rozcięcie po jednej stronie otuliny



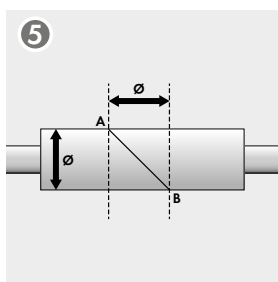
Po umieszczeniu otuliny na rurze, dokładnie ją docisnąć. Należy zwrócić szczególną uwagę czy taśma klejąca jest czysta, wolna od pyłu, tłuszczu i wody.



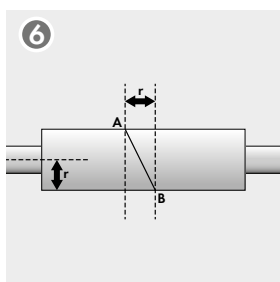
Fabryczną zakładkę samoprzylepną należy dokładnie skleić. Otulinę występującą w komplecie z folią PVC, po umieszczeniu na rurze należy zabezpieczyć przy użyciu płaszcza z PVC.



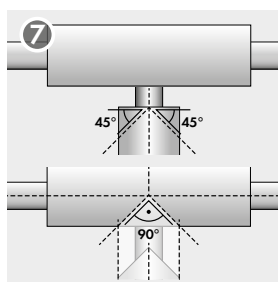
W celu zminimalizowania strat ciepła przewodów rurowych przebiegających poziomo, rozcięcie powinno znajdować się w dolnej części przewodu rurowego.



Rurociąg pod kątem 90°: na otulinie należy zaznaczyć dwa równoległe punkty, których odstęp równa się średnicy otuliny. Następnie należy przeciąć otulinę ukośnie łącząc uprzednio wyznaczone punkty od A do B.



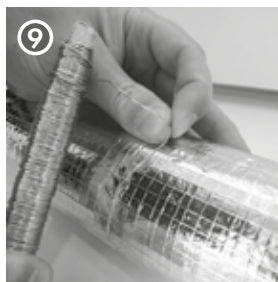
Rurociąg pod kątem 45°: otulinę należy przeciąć pod kątem 22,5° upewniając się, że rozcięcie otuliny jest na górze. Na środku otuliny zaznaczyć dwa równoległe punkty, których odstęp równa się promieniowi otuliny. Następnie należy przeciąć otulinę ukośnie łącząc uprzednio wyznaczone punkty od A do B.



Przy trójniku w rurociągu o kącie 90°: należy otulinę odchodzącego przewodu instalacji przyciąć na końcach z obu stron pod kątem 45° tworząc zaokrąglony koniec. W środku otuliny głównego przewodu instalacji wyciąć klin pod kątem 90°. Szerokość wyciętej części powinna odpowiadać zewnętrznej średnicy otuliny.



Poprzeczne połączenia otulin należy uszczelnić taśmą samoprzylepną odpowiedniego rodzaju (alumiową albo PVC).



Zalecane jest dodatkowo zabezpieczenie otuliny drutem ocynkowanym. W szczególności przy temperaturach powyżej 40°C, a także instalacjach w miejscach niedostępnych otuliny należy zabezpieczyć drutem wiążącym.

Rady eksperta:

- unikać miejsc nastłoczeniowych dla otulin w płaszczu folii aluminiowej
- wszystkie powierzchnie zarówno otuliny jak i rurociągu powinny być czyste, suche, wolne od kurzu i smaru, szczególnie należy zwrócić uwagę na czystość zakładki samoprzylepnej otuliny
- optymalna temperatura otoczenia podczas montażu to 15°-35°C, nie powinna być poniżej 0°C, ze względu na odpowiednią jakość dopasowania otuliny do rurociągu
- izolację instalacji zawsze należy zaczynać od kolan lub od trójników
- otuliny z wełny skalnej nie należy stosować na zewnątrz budynków
- otuliny powinny być dopasowane do średnicy zewnętrznej izolowanej rury. Dobór otuliny powinien być zgodny z obowiązującymi warunkami technicznymi z zachowaniem zasad prawidłowego projektowania. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.NR 75 poz 690 wraz z późniejszymi zmianami)

Materiały pomocniczo - montażowe

steinonorm® Taśma PVC samoprzylepna

Opis:

taśma PVC samoprzylepna w kolorze szarym lub białym
długość rolki: 33 mb

steinonorm® - taśma PVC samoprzylepna			
Kod produktu	szerokość	kolor	Cena katalogowa
			zł/rolka
pkbs-033-030	30 mm	szara	11,90
pkbs-033-050	50 mm	szara	19,70
pkbb-033-030	30 mm	biały	13,90
pkbb-033-050	50 mm	biały	23,10

steinonorm® Nity (kolor biały, szary)



steinonorm® - nity			
Kod produktu	ilość w opakowaniu	kolor	Cena katalogowa
			zł/op
pnt	1000	szary	15,40
pnbt	1000	biały	15,40

steinonorm® Niciarka



steinonorm® - niciarka	
Kod produktu	Cena katalogowa
	zł/szt
pnts	5,80

steinonorm® Mankiety aluminiowe

Opis:

długość rolki: 10 mb

steinonorm® - mankiety aluminiowe		
Kod produktu	szerokość kołnierza	Cena katalogowa
		zł/rolka
ama-020	20 mm	20,40
ama-025	25 mm	22,60
ama-030	30 mm	25,00
ama-040	40 mm	32,20
ama-050	50 mm	39,80
ama-060	60 mm	47,10
ama-070	70 mm	54,60
ama-080	80 mm	62,00
ama-100	100 mm	76,90

steinonorm® Mankiety kolorowe



steinonorm® - mankiety kolorowe			
Kod produktu	szerokość	kolor	Cena katalogowa
			zł/rolka
amc-020	20 mm	czerwony	28,60
amc-025	25 mm	czerwony	29,70
amc-030	30 mm	czerwony	30,40
amc-040	40 mm	czerwony	40,80
amc-050	50 mm	czerwony	49,00
amn-020	20 mm	niebieski	28,60
amn-025	25 mm	niebieski	29,70
amn-030	30 mm	niebieski	30,40

steinonorm® - mankiety kolorowe			
Kod produktu	szerokość	kolor	Cena katalogowa
			zł/rolka
amn-040	40 mm	niebieski	40,80
amn-050	50 mm	niebieski	49,00
ams-020	20 mm	szary	28,60
ams-025	25 mm	szary	29,70
ams-030	30 mm	szary	30,40
ams-040	40 mm	szary	40,80
ams-050	50 mm	szary	49,00

steinonorm® Drut ocynkowany

Opis:
długość zwoju: około 30 mb, 0,1 kg



steinonorm® - drut ocynkowany		
Kod produktu	grubość	Cena katalogowa
		zł/kg
bdr-020	0,8 mm	22,30

steinonorm® Folia PVC

Opis:
długość rolki 25 mb, szerokość rolki 1000 mm

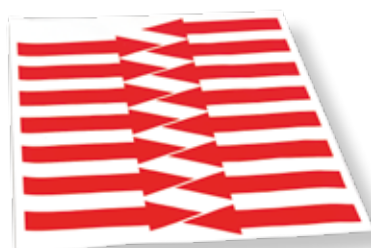
steinonorm® - folia PVC			
Kod produktu	grubość	kolor	Cena katalogowa
			zł/mb
fs200	0,20 mm	szary	7,90
fs250	0,25 mm	szary	10,30
fb200	0,20 mm	biały	9,30
fb250	0,25 mm	biały	11,90
fs300	0,30 mm	szary	11,30

steinonorm® Folia samorolująca



steinonorm® - folia PVC samorolująca			
Kod produktu	grubość	kolor	Cena katalogowa
			zł/mb
fss200	0,20 mm	szary	8,70
fss250	0,25 mm	szary	11,30
fsb200	0,20 mm	biały	10,40
fsb250	0,25 mm	biały	13,30
fss300	0,30 mm	szary	12,60

steinonorm® Strzałki



steinonorm® - strzałki		
Kod produktu	kolor	Cena katalogowa
		zł/arkusz
strc	czerwona	9,50
strn	niebieska	9,50
20 sztuk w arkuszu		

steinwool® Taśma Alu samoprzylepna



steinonorm® - taśma aluminiowa		
Kod produktu	szerokość kołnierza	Cena katalogowa
		zł/rolka
pkba-045-050	50 mm	33,40
pkba-045-075	75 mm	50,00
pkba-045-100	100 mm	66,50



Steinbacher Izoterm Sp. z o.o.

05-152 Czosnów
ul. Gdańska 14, Częstków Mazowiecki
NIP: 5311649946

T +48 22 785 06 90
F +48 22 785 06 89

www.steinbacher.pl
biuro@steinbacher.pl