



» Skuteczna izolacja. I nie tylko.«

# CENNIK

Obowiązuje od 1.07.2015



solidna  
firma **2014**







» SKUTECZNA IZOLACJA I NIE TYLKO «



## IZOLACJE TECHNICZNE

## 1. System steinonorm® 300

steinonorm® 310	8
steinonorm® 320	9
steinonorm® 375	10
steinonorm® 347	11
steinonorm® 385	12
steinonorm® 340	13
steinonorm® 370	13

## 2. System steinonorm® 700

steinonorm® 770	14
steinonorm® 720	16
steinonorm® 710	17
steinonorm® 730	18
steinonorm® 375	19
steinonorm® 347	19
steinonorm® 385	19

## 3. System steinwool®

steinwool® Alu	20
steinwool®	22
steinwool® Pvc	24

## 4. Steinodur® Otulina

## 5. Akcesoria

## IZOLACJE BUDOWLANE

## 1. Fasada / Fundament

steinodur® PSN LD	30
steinodur® PSN SD	30
steinodur® SPL	31
steinothan® 104 MV	31

## 2. Posadzka / Parking

steinodur® PSN HD	32
steinodur® PSN SHD	32

## 3. Dach / Taras

steinodur® UKD LD	33
steinodur® UKD HD	33
steinothan® Gefälle	34

## 4. Dach / Podłoga

steinothan® 107	35
steinophon® 265	35
steinothan® FD	36
steinothan® 104 MV	37
steinothan® KEIL	37

## 5. Dach spadzisty

steinothan® 120	38
-----------------	----

## 6. Akcesoria

kleje	39
geowłóknina FILTEX	39



*„Nie ma na świecie nic równie potężnego jak pomysł, którego czas właśnie nadszedł”*  
mówi Victor Hugo, a my całkowicie zgadzamy się z jego zdaniem.  
Innowacyjne pomysły doprowadziły nas do pozycji wiodącego producenta materiałów izolacyjnych, zarówno w Polsce jak i w Austrii.

Jako jedyna polsko-austriacka firma oferujemy kompleksowe rozwiązania z pełnego wachlarza produktów izolacji budownictwa naziemnego oraz budownictwa technicznego.

Misją naszej firmy jest przede wszystkim zapewnienie klientom środków do oszczędnej gospodarki energią, poprzez zastosowanie systemów termoizolacji, eliminujących straty ciepła.

Nasze wyroby termoizolacyjne są produkowane z myślą o jutrze:  
wtedy, kiedy rocznie oszczędzamy miliony m<sup>3</sup> gazu opałowego, i tym samym ograniczamy tysiące ton emitowanego CO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>, albo wtedy, kiedy opieramy się całkowicie na „wolnej od HKCKW i HFKW produkcji”  
To pomysł, dzięki któremu zostaliśmy jako pierwsi i jedyni w Austrii wyróżnieni symbolem ochrony środowiska.

Doświadczenie, elastyczność, innowacyjność, wysoka jakość obsługi klienta, a przede wszystkim odwaga myśli – te potężne wartości są nie tylko zawarte w filozofii naszej firmy, ale także tkwią w sercu każdego spośród niemal 400 pracowników zatrudnionych w Polsce oraz w Austrii.



Siedziba firmy Steinbacher Izoterm (Cząstków Mazowiecki, Polska)





Siedziba firmy Steinbacher Dämmstoff w Erpfendorf (Tyrol, Austria)

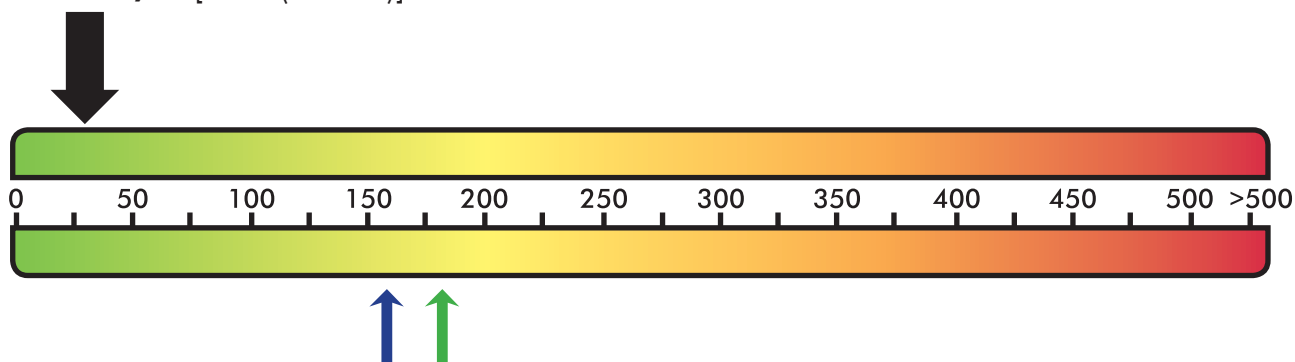


## INFORMACJE TECHNICZNE

W Polsce od 01.01.2009 r. obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” - wprowadzające obowiązek sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków. Jest to działanie zainicjowane przez Dyrektywę EPBD 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej w sprawie certyfikacji energetycznej budynków, wprowadzającą w krajach UE obowiązek ograniczenia zużycia energii w budownictwie. Przepisy te wymagają, aby:

- Budynek i jego instalacje grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne i ciepłej wody użytkowej, były zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby zapotrzebowanie energii podczas użytkowania budynku było na racjonalnie niskim poziomie.
- Budynek był zaprojektowany i wykonany w taki sposób, aby ograniczyć ryzyko przegrzewania go w okresie letnim.
- Na wewnętrznej powierzchni zewnętrznych przegród nieprzezroczystych nie występowała kondensacja pary wodnej umożliwiając rozwój grzybów pleśniowych, zaś we wnętrzu tych przegród nie występowała kumulacja wilgoci spowodowana kondensacją pary wodnej.
- Straty ciepła na przesyle ciepłej wody użytkowej i w przewodach cyrkulacyjnych oraz na przewodach zasilających i powrotnych instalacji c.o. były na racjonalnie niskim poziomie przez stosowanie odpowiedniej izolacji cieplnej przewodów.

$$EP = 28,97 \text{ [kWh/(m}^2 \cdot \text{rok)]}$$



W roku 2010 przyjęta została kolejna Dyrektywa 2010/31/UE, wprowadzająca drastyczne zaostreżenie od roku 2019 charakterystyk energetycznych budynków użyteczności publicznej - oraz od roku 2021 wszystkich pozostałych rodzajów budynków.

Wszyscy wiemy, że w ostatnich latach zachodzi szczególna konieczność ograniczania zużycia energii przez budynki z powodu stale i nieubłaganie rosnących cen energii. Wyższe ceny energii, to tym samym, wyższe koszty eksploatacji budynków. Jednym ze sposobów zmniejszenia kosztów eksploatacji, jest zmniejszenie strat ciepła przez przenikanie przez przegrody budowlane. Straty te można zmniejszyć przez zastosowanie odpowiedniej izolacji termicznej powierzchni tracących ciepło: ścian zewnętrznych, podłóg na gruncie, fundamentów, tarasów, balkonów, dachów, stropodachów użytkowych i zielonych, a także instalacji grzewczych, ciepłej wody użytkowej oraz wentylacji.

Niski poziom zużycia energii przez budynek osiąga się przez jednoczesne:

- ograniczenie współczynników przenikania ciepła U przegród do wartości nie wyższych niż wskazane wytycznymi,
- ograniczenie wskaźnika zużycia energii pierwotnej EP przez budynek do wartości nie wyższej niż górna wartość wskazana wytycznymi - zależnie od jego przeznaczenia.

Dla spełnienia coraz to ostrzejszych wymagań w zakresie ochrony cieplnej budynków, konieczne jest stosowanie nie tylko nowoczesnych izolacji termicznych o coraz mniejszym przewodnictwie cieplnym, ale także o wysokiej trwałości i niezawodności. Współczesne izolacje termiczne powinny być maksymalnie odporne na procesy starzenia i korozję biologiczną.

Nadrzędnym celem każdego inwestora, projektanta i wykonawcy, powinno być dążenie do stworzenia budynku o racjonalnie niskim zużyciu energii końcowej niezbędnej do jego utrzymania. Uzyskać to można wyłącznie drogą optymalizacji wartości współczynników przenikania ciepła U przegród tracących ciepło. Wynika to z faktu istnienia dwóch przeciwstawnych relacji: rocznych kosztów eksploatacyjnych na cele grzewcze oraz rocznych odpisów kosztów inwestycyjnych na te izolacje. Korzystając z rachunku optymalizującego, uzyskuje się ekonomicznie uzasadnione wartości wsp. U oraz ekonomicznie uzasadnione grubości termoizolacji - czyli budynki o racjonalnie niskim zużyciu energii. Potem, pozostaje jedynie zastosować izolację cieplną najbardziej trwałą i niezawodną, na której własnościach fizycznych oparto rachunek optymalizacyjny. Dzięki temu, koszty eksploatacyjne i inwestycyjne będą zgodne z oczekiwanymi - czyli relatywnie najniższe.

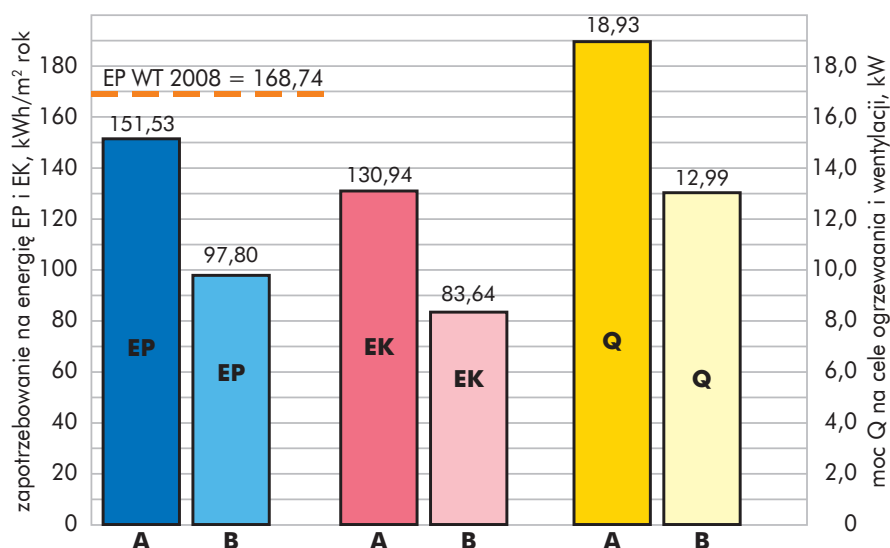


Nasze produkty serii **STEINODUR**, **STEINOTHAN**, **STEINONORM** oraz **STEINWOOL** - spełniają wszystkie wymagane własności fizyczne i techniczne. Oprócz znakomitych parametrów cieplnych i dyfuzyjnych, posiadają wysokie parametry wytrzymałościowe i eksploatacyjne - pozwalające uzyskiwać najwyższej jakości skuteczne termoizolacje w budownictwie: mieszkaniowym, przemysłowym, komunalnym i ... zabytkowym. Produkty nasze stale modernizujemy i ulepszymy, aby mogły sprostać coraz to wyższym i wyższym wymaganiom technicznym i użytkowym. Mamy produkty specjalnie wyprofilowane przeznaczone do izolowania i jednoczesnego osuszania fundamentów, specjalnie wyprofilowane do odwadniania i wentylowania stropodachów zielonych i użytkowych, jak też specjalnie wyprofilowane do ocieplania stref cokołowych fundamentów i przyklejania tam okładzin. Posiadamy produkty o dużej wytrzymałości na ściskanie przeznaczone do izolacji termicznej miejsc silnie obciążonych. Wszystkie są łatwe i pewne w stosowaniu w najróżniejszych warunkach budowlanych.

Wynik optymalizacji kosztów i zużycia energii dla jednego z domów jednorodzinnych w Warszawie, przedstawia poniższy rysunek, gdzie widać iż w wyniku optymalizacji termoizolacji, uzyskuje się:

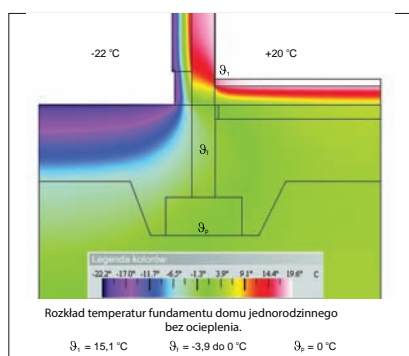
- ➔ zmniejszenie zużycia energii pierwotnej EP o ponad 35%,
- ➔ zmniejszenie zużycia energii końcowej EK o ponad 36%,
- ➔ zmniejszenie mocy kotła ciepłego Q o ponad 31%.

Naturalnie, taki rachunek optymalizacyjny powinno się przeprowadzać dla każdego rodzaju obiektu: od domów jednorodzinnych, przez wielorodzinne, przemysłowe po użyteczności publicznej, gdyż dzięki temu uzyskuje się znaczące obniżenie zarówno kosztów inwestycyjnych, jak i eksploatacyjnych.

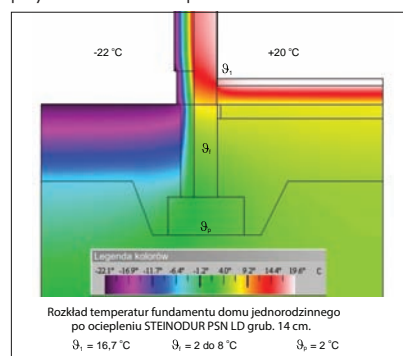


Zapotrzebowanie na energię pierwotną EP, energię końcową EK, oraz moc cieplna kotła Q przykładowego domu jednorodzinnego z wentylacją grawitacyjną w Warszawie:

A – z zastosowaniem normatywnych współczynników przenikania ciepła U,  
B – z optymalizacją ocieplenia przegród tracących ciepło.



przykład efektu izolacji fundamentu:



Po ociepleniu fundamentu płytami **STEINODUR PSN LD**, straty ciepła fundamentu zmniejszyły się z 0,181 W/mK do wartości 0,139 W/mK czyli o ponad 30 %, zwiększyła się temperatura posadowienia p na dodatnią, zwiększyła się na dodatnią temperatura fundamentu f oraz zwiększyła się temperatura ścian przy podłodze

## steinonorm® 310

otulina termoizolacyjna  
z miękkiej pianki PUR  
w osłonie z folii PVC



### Dane techniczne:

- długość standardowa – 1 m,  
inne długości na zamówienie
- kolor: szary, biały (RAL 9010  
– na zamówienie) kod produktu: 311-....-....  
(przykład: 311-018-020)
- opakowanie: karton  
(1,05 m x 0,4 m, h=0,6 m)
- maksymalna temperatura stosowania:  
ST (+) 135° C
- gęstość pozorną – ok. 23 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg  
PN-EN 13501-1 + A1:2010 - Euroklasa E<sub>L</sub>
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$   
wg EN ISO 8497: 0,035 W/mK  
(+40° C), 0,032 W/mK (+10° C)
- aproba techniczna ITB AT-15-8560/2010

### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- odporność na kondensację
- odporność na mikroby oraz insekty
- 100% wolne od freonu
- łatwy montaż

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	cena netto zł/mb
	cale	DN				
310-015-020	1/4	8	15	20	69	11,50
310-018-020	3/8	10	18	20	69	11,50
310-018-025				25	54	13,70
310-018-030				30	40	16,20
310-023-020	1/2	15	23	20	60	12,60
310-023-025				25	40	15,60
310-023-030				30	37	16,40
310-023-040				40	21	21,90
310-028-020	3/4	20	28	20	54	13,50
310-028-025				25	40	16,20
310-028-030				30	28	17,90
310-028-040				40	18	22,60
310-036-020	1	25	36	20	40	14,70
310-036-025				25	28	18,20
310-036-030				30	25	20,60
310-036-040				40	18	23,40
310-036-050				50	13	30,20
310-044-020	1 1/4	32	44	20	37	16,10
310-044-025				25	25	21,10
310-044-030				30	21	22,20
310-044-040				40	14	26,40
310-044-050				50	11	32,40
310-050-020	1 1/2	40	50	20	28	17,20
310-050-025				25	21	22,70
310-050-030				30	18	25,20
310-050-040				40	13	28,90
310-050-050				50	11	34,70
310-054-020			54	20	25	18,20
310-054-025				25	21	23,30
310-054-030				30	18	28,10
310-054-040				40	13	35,50
310-054-050				50	11	36,20
310-062-020	2	50	62	20	21	19,80
310-062-025				25	18	25,60
310-062-030				30	14	29,20
310-062-040				40	11	32,00
310-062-050				50	8	38,00
310-078-020	2 1/2	65	78	20	14	24,40
310-078-025				25	13	28,70
310-078-030				30	11	32,20
310-078-040				40	8	36,90
310-078-050				47	7	40,70
310-090-020	3	80	90	20	13	25,80
310-090-025				25	11	30,20
310-090-030				30	11	34,00
310-090-040				40	7	39,20
310-108-020	4	100	108	20	11	29,40
310-108-025				25	8	34,20
310-108-030				30	7	36,40
310-114-020			114	20	11	28,70
310-114-025				25	7	36,20



## steinonorm® 320

otulina termoizolacyjna  
z miękkiej pianki PUR  
w osłonie ze zbrojonej folii ALU



### Dane techniczne:

- długość standardowa – 1 m
- osłona: folia aluminiowa
- opakowanie: karton
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 135° C
- gęstość pozorna – ok. 23 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 + A1:2010 - Euroklasa E<sub>L</sub>
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  wg EN ISO 8497: 0,035 W/mK (+40° C), 0,032 W/mK (+10° C)

### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- odporność na kondensację
- odporność na mikroby oraz insekty
- 100% wolne od freonu
- łatwy montaż

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	cena netto zł/mb
	cale	DN				
320-015-020	1/4	8	15	20	69	<b>10,30</b>
320-018-020	3/8	10	18	20	69	<b>10,30</b>
320-018-025				25	54	<b>12,00</b>
320-018-030				30	40	<b>13,30</b>
320-023-020	1/2	15	23	20	60	<b>11,10</b>
320-023-025				25	40	<b>13,50</b>
320-023-030				30	37	<b>14,30</b>
320-023-040				40	21	<b>19,00</b>
320-028-020	3/4	20	28	20	54	<b>11,90</b>
320-028-025				25	40	<b>13,40</b>
320-028-030				30	28	<b>16,50</b>
320-028-040				40	18	<b>20,70</b>
320-036-020	1	25	36	20	40	<b>13,20</b>
320-036-025				25	28	<b>16,20</b>
320-036-030				30	25	<b>17,20</b>
320-036-040				40	18	<b>20,40</b>
320-036-050				50	13	<b>28,00</b>
320-044-020	1 1/4	32	44	20	37	<b>13,70</b>
320-044-025				25	25	<b>17,40</b>
320-044-030				30	21	<b>18,70</b>
320-044-040				40	14	<b>23,60</b>
320-044-050				50	11	<b>30,40</b>
320-050-020	1 1/2	40	50	20	28	<b>15,50</b>
320-050-025				25	21	<b>18,80</b>
320-050-030				30	18	<b>20,20</b>
320-050-040				40	13	<b>26,50</b>
320-050-050				50	11	<b>31,90</b>
320-054-020			54	20	25	<b>16,70</b>
320-054-025				25	21	<b>18,60</b>
320-054-030				30	18	<b>20,00</b>
320-054-040				40	13	<b>26,50</b>
320-054-050				50	11	<b>31,80</b>
320-062-020	2	50	62	20	21	<b>18,10</b>
320-062-025				25	18	<b>19,70</b>
320-062-030				30	14	<b>23,20</b>
320-062-040				40	11	<b>28,80</b>
320-062-050				50	8	<b>34,90</b>
320-078-020	2 1/2	65	78	20	14	<b>22,60</b>
320-078-025				25	13	<b>25,30</b>
320-078-030				30	11	<b>27,90</b>
320-078-040				40	8	<b>33,80</b>
320-078-047				47	7	<b>37,50</b>
320-090-020	3	80	90	20	13	<b>23,80</b>
320-090-025				25	11	<b>26,90</b>
320-090-030				30	11	<b>28,90</b>
320-090-040				40	7	<b>35,60</b>
320-108-020	4	100	108	20	11	<b>27,20</b>
320-108-025				25	8	<b>31,20</b>
320-108-030				30	7	<b>34,20</b>
320-114-020			114	20	11	<b>25,20</b>
320-114-025				25	7	<b>33,70</b>

## steinonorm® 375

otulina termoizolacyjna PUR  
na kolana hamburskie  
z płaszczem PVC\*



\* płaszcz nie jest zespolony z rdzeniem

### Dane techniczne:

- kolor: szary, biały (RAL 9010  
– na zamówienie) kod produktu: 376-...-...  
(przykład: 376-018-020)
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 135° C
- gęstość pozorna – ok. 23 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg  
PN-EN 13501-1 + A1:2010 - Euroklasa E<sub>L</sub>

### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- odporność na kondensację
- odporność na mikroby oraz insekty
- 100% wolne od freonu
- łatwy montaż

Kod produktu	średnica kolana izolowanego		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	cena netto zł/szt.
	cale	DN			
375-015-020	1/4	8	15	20	<b>8,00</b>
375-018-020	3/8	10	18	20	<b>8,00</b>
375-018-025				25	<b>9,60</b>
375-023-020	1/2	15	23	20	<b>8,60</b>
375-023-025				25	<b>10,70</b>
375-023-030				30	<b>12,70</b>
375-023-040				40	<b>19,10</b>
375-028-020	3/4	20	28	20	<b>10,00</b>
375-028-025				25	<b>12,10</b>
375-028-030				30	<b>13,40</b>
375-028-040				40	<b>21,80</b>
375-036-020	1	25	36	20	<b>11,10</b>
375-036-025				25	<b>12,50</b>
375-036-030				30	<b>16,00</b>
375-036-040				40	<b>21,50</b>
375-036-050				50	<b>29,90</b>
375-044-020	1 1/4	32	44	20	<b>13,00</b>
375-044-025				25	<b>14,20</b>
375-044-030				30	<b>18,90</b>
375-044-040				40	<b>25,30</b>
375-044-050				50	<b>36,00</b>
375-050-020	1 1/2	40	50	20	<b>14,40</b>
375-050-025				25	<b>17,30</b>
375-050-030				30	<b>21,40</b>
375-050-040				40	<b>29,40</b>
375-050-050				50	<b>38,20</b>
375-054-020			54	20	<b>14,60</b>
375-054-025				25	<b>17,80</b>
375-054-030				30	<b>21,70</b>
375-054-040				40	<b>29,70</b>
375-054-050				50	<b>38,80</b>
375-062-020	2	50	62	20	<b>21,00</b>
375-062-025				25	<b>23,30</b>
375-062-030				30	<b>26,60</b>
375-062-040				40	<b>36,80</b>
375-062-050				50	<b>41,00</b>
375-078-020	2 1/2	65	78	20	<b>25,50</b>
375-078-025				25	<b>29,00</b>
375-078-030				30	<b>33,10</b>
375-078-040				40	<b>40,70</b>
375-078-050				47	<b>46,90</b>
375-090-020	3	80	90	20	<b>30,90</b>
375-090-025				25	<b>34,80</b>
375-090-030				30	<b>38,20</b>
375-090-040				40	<b>46,90</b>
375-108-020	4	100	108	20	<b>37,50</b>
375-108-025				25	<b>40,30</b>
375-108-030				30	<b>44,00</b>
375-114-020			114	20	<b>37,00</b>
375-114-025				25	<b>44,00</b>



**steinonorm® 347**

osłona PVC na kolana  
hamburskie

**Dane techniczne:**

- kolor: szary,
- dostępny również kolor biały (RAL 9010),  
kod produktu: 346-...-...  
(przykład: 346-018-020)

Kod produktu	średnica kolana izolowanego		śr.wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	cena netto zł/szt.
	cale	DN			
347-015-020	1/4	8	15	20	<b>3,20</b>
347-018-020	3/8	10	18	20	<b>3,20</b>
347-018-025				25	<b>3,50</b>
347-023-020	1/2	15	23	20	<b>3,50</b>
347-023-025				25	<b>4,10</b>
347-023-030				30	<b>4,40</b>
347-023-040				40	<b>8,00</b>
347-028-020	3/4	20	28	20	<b>4,10</b>
347-028-025				25	<b>4,40</b>
347-028-030				30	<b>4,60</b>
347-028-040				40	<b>8,40</b>
347-036-020	1	25	36	20	<b>4,40</b>
347-036-025				25	<b>4,60</b>
347-036-030				30	<b>5,40</b>
347-036-040				40	<b>7,50</b>
347-036-050				50	<b>12,50</b>
347-044-020	1 1/4	32	44	20	<b>4,80</b>
347-044-025				25	<b>4,90</b>
347-044-030				30	<b>6,90</b>
347-044-040				40	<b>9,00</b>
347-044-050				50	<b>14,20</b>
347-050-020	1 1/2	40	50	20	<b>4,90</b>
347-050-025				25	<b>6,80</b>
347-050-030				30	<b>7,80</b>
347-050-040				40	<b>12,50</b>
347-050-050				50	<b>15,50</b>
347-054-020			54	20	<b>4,90</b>
347-054-025				25	<b>6,80</b>
347-054-030				30	<b>7,80</b>
347-054-040				40	<b>12,50</b>
347-054-050				50	<b>15,50</b>
347-062-020	2	50	62	20	<b>7,30</b>
347-062-025				25	<b>8,00</b>
347-062-030				30	<b>9,40</b>
347-062-040				40	<b>15,00</b>
347-062-050				50	<b>16,20</b>
347-078-020	2 1/2	65	78	20	<b>9,40</b>
347-078-025				25	<b>9,90</b>
347-078-030				30	<b>11,30</b>
347-078-040				40	<b>16,20</b>
347-078-050				47	<b>20,20</b>
347-090-020	3	80	90	20	<b>11,20</b>
347-090-025				25	<b>13,40</b>
347-090-030				30	<b>15,00</b>
347-090-040				40	<b>20,20</b>
347-108-020	4	100	108	20	<b>16,90</b>
347-108-025				25	<b>18,70</b>
347-108-030				30	<b>19,90</b>
347-114-020			114	20	<b>15,00</b>
347-114-025				25	<b>19,90</b>

## steinonorm® 385

otulina termoizolacyjna  
PUR na kolana  
hamburskie



### Dane techniczne:

- kolor: jasnożółty
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 135° C

### Właściwości:

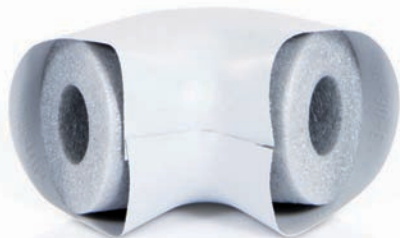
- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- odporność na kondensację
- odporność na mikroby oraz insekty
- 100% wolne od freonu
- łatwy montaż

Kod produktu	średnica kolana izolowanego		śr.wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	cena netto zł/szt.
	cale	DN			
385-015-020	1/4	8	15	20	<b>5,70</b>
385-018-020	3/8	10	18	20	<b>5,70</b>
385-018-025				25	<b>7,10</b>
385-023-020	1/2	15	23	20	<b>6,00</b>
385-023-025				25	<b>7,70</b>
385-023-030				30	<b>9,60</b>
385-023-040				40	<b>13,00</b>
385-028-020	3/4	20	28	20	<b>6,90</b>
385-028-025				25	<b>8,90</b>
385-028-030				30	<b>10,10</b>
385-028-040				40	<b>15,50</b>
385-036-020	1	25	36	20	<b>7,80</b>
385-036-025				25	<b>9,20</b>
385-036-030				30	<b>12,20</b>
385-036-040				40	<b>16,20</b>
385-036-050				50	<b>20,50</b>
385-044-020	1 1/4	32	44	20	<b>9,50</b>
385-044-025				25	<b>10,70</b>
385-044-030				30	<b>13,90</b>
385-044-040				40	<b>18,80</b>
385-044-050				50	<b>25,40</b>
385-050-020	1 1/2	40	50	20	<b>10,90</b>
385-050-025				25	<b>12,30</b>
385-050-030				30	<b>15,80</b>
385-050-040				40	<b>19,90</b>
385-050-050				50	<b>26,50</b>
385-054-020			54	20	<b>11,10</b>
385-054-025				25	<b>12,80</b>
385-054-030				30	<b>16,10</b>
385-054-040				40	<b>20,10</b>
385-054-050				50	<b>27,10</b>
385-062-020	2	50	62	20	<b>15,90</b>
385-062-025				25	<b>17,60</b>
385-062-030				30	<b>19,80</b>
385-062-040				40	<b>25,40</b>
385-062-050				50	<b>28,80</b>
385-078-020	2 1/2	65	78	20	<b>18,60</b>
385-078-025				25	<b>22,00</b>
385-078-030				30	<b>25,20</b>
385-078-040				40	<b>28,60</b>
385-078-050				47	<b>31,40</b>
385-090-020	3	80	90	20	<b>22,80</b>
385-090-025				25	<b>25,00</b>
385-090-030				30	<b>26,90</b>
385-090-040				40	<b>31,30</b>
385-108-020	4	100	108	20	<b>24,40</b>
385-108-025				25	<b>25,60</b>
385-108-030				30	<b>28,50</b>
385-114-020			114	20	<b>25,60</b>
385-114-025				25	<b>28,50</b>



## steinonorm® 340

otulina termoizolacyjna PE  
na kolana hamburskie  
z płaszczem PVC



Kod produktu	średnica kolana izolowanego		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie szt.	cena netto zł/szt.
	cale	DN				
340-018-020	3/8	10	18	20	90	<b>5,50</b>
340-022-020	1/2	15	22	20	90	<b>5,50</b>
340-022-030				30	50	<b>9,40</b>
340-028-020	3/4	20	28	20	70	<b>7,40</b>
340-028-030				30	40	<b>10,20</b>
340-035-020	1	25	35	20	60	<b>8,80</b>
340-035-030				30	35	<b>10,60</b>
340-042-025	1 1/4	32	42	25	30	<b>10,60</b>
340-042-030				30	30	<b>12,20</b>
340-048-025	1 1/2	40	48	25	30	<b>12,40</b>
340-048-040				40	30	<b>14,10</b>
340-060-030	2	50	60	30	20	<b>20,10</b>

## steinonorm® 370

otulina termoizolacyjna  
z melaminy na kolana hamburskie  
z płaszczem PVC



Kod produktu	średnica kolana izolowanego		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie szt.	cena netto zł/szt.
	cale	DN				
370-018-020	3/8	10	18	20	90	<b>9,10</b>
370-022-020	1/2	15	22	20	90	<b>9,60</b>
370-028-020	3/4	20	28	20	70	<b>10,90</b>
370-028-030				30	35	<b>14,30</b>
370-035-020	1	25	35	20	60	<b>12,60</b>
370-035-030				30	30	<b>15,00</b>
370-042-025	1 1/4	32	42	25	30	<b>14,30</b>
370-042-030				30	25	<b>18,10</b>
370-042-040				40	20	<b>23,30</b>
370-048-025	1 1/2	40	48	25	30	<b>15,60</b>
370-048-040				40	20	<b>23,50</b>
370-060-030	2	50	60	30	20	<b>25,50</b>
370-060-050				50	10	<b>39,50</b>
370-076-030	2 1/2	65	76	30	15	<b>35,80</b>
370-076-040				40	10	<b>45,80</b>
370-089-030	3	80	89	30	10	<b>43,40</b>

## steinonorm® 770

otulina termoizolacyjna PUR  
segmentowa



### Dane techniczne:

- długość standardowa: 1 mb
- kolor: jasnożółty
- maksymalna temperatura stosowania: ST(+) $120^{\circ}\text{C}$
- gęstość pozorna:  $40 - 45 \text{ kg/m}^3$
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 – Euroklasa  $E_L$
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$ :  $0,026 \text{ W/mK (+}10^{\circ}\text{C)}$ ,  $0,030 \text{ W/mK (+}40^{\circ}\text{C)}$



770: PUR-EN 14308-ST(+) $120$ -DS(70,90)3-CS(10)200-CV90-CL26,7-pH7

### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- odporność na kondensację pary wodnej
- odporność na mikroby i insekty
- łatwy montaż

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	waga jed. kg	cena netto zł/mb
	cale	DN				
770-025-030	1	25	35	30	0,3	<b>20,70</b>
770-032-030	1 1/4	32	44	30	0,3	<b>22,10</b>
770-040-030	1 1/2	40	50	30	0,3	<b>23,00</b>
770-050-030	2	50	63	30	0,4	<b>25,00</b>
770-050-050	2	50	63	50	0,7	<b>39,60</b>
770-065-030	2 1/2	65	79	30	0,4	<b>27,40</b>
770-065-055	2 1/2	65	79	55	0,9	<b>51,00</b>
770-080-030	3	80	92	30	0,5	<b>29,40</b>
770-080-040	3	80	92	40	0,7	<b>37,70</b>
770-080-050	3	80	92	50	0,9	<b>46,90</b>
770-080-060	3	80	92	60	1,2	<b>58,00</b>
770-100-030	4	100	117	30	0,6	<b>33,20</b>
770-100-040	4	100	117	40	0,8	<b>42,80</b>
770-100-060	4	100	117	60	1,3	<b>67,00</b>
770-100-080	4	100	117	80	2,0	<b>91,00</b>
770-100-100	4	100	117	100	2,7	<b>118,00</b>
770-125-030	5	125	137	30	0,6	<b>36,30</b>
770-125-040	5	125	137	40	0,9	<b>50,00</b>
770-125-050	5	125	137	50	1,2	<b>60,00</b>
770-125-075	5	125	137	75	2,0	<b>94,00</b>
770-125-080	5	125	137	80	2,2	<b>99,20</b>
770-125-100	5	125	137	100	3,0	<b>131,50</b>
770-150-040	6	150	163	40	1,0	<b>52,10</b>
770-150-045	6	150	163	45	1,2	<b>60,00</b>
770-150-060	6	150	163	60	1,7	<b>78,90</b>
770-150-080	6	150	163	80	2,4	<b>104,00</b>
770-150-100	6	150	163	100	3,3	<b>144,70</b>
770-200-050	8	200	225	50	1,7	<b>80,80</b>
770-200-060	8	200	225	60	2,2	<b>97,90</b>
770-200-070	8	200	225	70	2,6	<b>116,00</b>
770-200-090	8	200	225	90	3,6	<b>147,00</b>
770-200-100	8	200	225	100	4,1	<b>180,90</b>
770-250-060	10	250	280	60	2,6	<b>101,00</b>
770-250-070	10	250	280	70	3,1	<b>135,60</b>
770-250-080	10	250	280	80	3,6	<b>162,10</b>
770-250-100	10	250	280	100	4,8	<b>209,00</b>
770-300-050	12	300	330	50	2,4	<b>107,60</b>
770-300-060	12	300	330	60	2,9	<b>122,00</b>
770-300-080	12	300	330	80	4,1	<b>168,00</b>
770-300-100	12	300	330	100	5,4	<b>219,00</b>
770-350-050	14	350	370	50	2,6	<b>117,70</b>
770-350-060	14	350	370	60	3,2	<b>131,00</b>
770-350-080	14	350	370	80	4,5	<b>198,80</b>
770-350-100	14	350	370	100	5,9	<b>254,80</b>
770-400-060	16	400	416	60	3,6	<b>146,00</b>

Ciąg dalszy na następnej stronie



Ciąg dalszy ze strony 14

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	waga jed. kg	cena netto zł/mb
	cale	DN				
770-400-080	16	400	416	80	5,0	<b>217,50</b>
770-400-090	16	400	416	90	5,7	<b>247,40</b>
770-400-100	16	400	416	100	6,5	<b>278,30</b>
770-450-060	18	450	470	60	4,0	<b>163,00</b>
770-450-080	18	450	470	80	5,5	<b>239,50</b>
770-450-100	18	450	470	100	7,2	<b>313,40</b>
770-500-060	20	500	520	60	4,4	<b>180,00</b>
770-500-080	20	500	520	80	6,0	<b>259,90</b>
770-500-100	20	500	520	100	7,8	<b>338,90</b>
770-500-120	20	500	520	120	9,7	<b>414,30</b>
770-600-080	24	600	620	80	7,0	<b>240,00</b>
770-600-090	24	600	620	90	8,0	<b>290,00</b>
770-600-100	24	600	620	100	9,1	<b>297,00</b>
770-600-120	24	600	620	120	11,2	<b>377,00</b>
770-700-080	24	700	730	80	8,1	<b>353,20</b>
770-700-090	24	700	730	90	9,3	<b>399,00</b>
770-700-100	24	700	730	100	10,4	<b>445,90</b>
770-700-120	24	700	730	120	12,8	<b>542,70</b>
770-800-080	28	800	830	80	9,2	<b>393,90</b>
770-800-090	28	800	830	90	10,4	<b>444,90</b>
770-800-100	28	800	830	100	11,7	<b>496,90</b>
770-800-120	28	800	830	120	14,3	<b>603,80</b>
770-900-080	32	900	935	80	10,2	<b>436,70</b>
770-900-090	32	900	935	90	11,6	<b>493,00</b>
770-900-100	32	900	935	100	13,0	<b>550,30</b>
770-900-120	32	900	935	120	15,9	<b>668,00</b>
770-1000-100	40	1000	1040	100	14,3	<b>603,80</b>

## steinonorm® 720

otulina termoizolacyjna  
z twardej pianki PUR  
w osłonie z folii PVC\*



\* płaszcz nie jest zespolony z rdzeniem;

### Dane techniczne:

- osłona: osłona PVC
- długość standardowa: 1 m
- kolor: szary
- opakowanie: DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 – karton 602 x 602 x 1016 [mm], DN150, DN200, DN250 – karton 402 x 902 x 1016 [mm], DN300, DN350, DN400, DN450, DN500, DN600 – brak opakowania zbiorczego
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 140° C
- gęstość pozorna: około 50 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 + A1:2010 - Euroklasa E<sub>L</sub>
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  (+40° C): 0,030 W/mK



720:PU-EN 14308-ST(+)140-DS(70,90)3-CS(10)175-CV90-CL35-pH 7

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	waga jed. kg	cena netto zł/mb
	cale	DN					
720-050-050	2	50	60	50	14	1	45,00
720-065-055	2 1/2	65	78	55	10	1,4	60,00
720-080-060	3	80	92	60	8	1,7	66,00
720-100-040	4	100	117	40	11	1,2	49,00
720-100-060	4	100	117	60	7	2	73,00
720-100-100	4	100	117	100	4	4,1	123,00
720-125-040	5	125	137	40	10	1,3	61,00
720-125-050	5	125	137	50	7	1,8	66,00
720-125-075	5	125	137	75	5	3	102,00
720-150-045	6	150	163	45	7	1,8	73,00
720-150-080	6	150	163	80	4	3,6	111,00
720-200-050	8	200	225	50	5	2,6	87,00
720-200-087	8	200	225	87	2,5	5,2	155,00
720-250-060	10	250	280	60	3	3,9	111,00
720-300-060	12	300	330	60	-	4,4	130,00
720-300-080	12	300	330	80	-	6,2	190,00
720-300-100	12	300	330	100	-	8,2	237,00
720-350-060	14	350	364	60	-	4,8	143,00
720-400-060	16	400	416	60	-	5,4	160,00
720-450-060	18	450	464	60	-	6	179,00
720-500-060	20	500	516	60	-	6,8	200,00
720-600-080	24	600	624	80	-	10,7	263,00
720-600-090	24	600	624	90	-	12,2	309,00
720-600-100	24	600	624	100	-	13,8	317,00
720-600-120	24	600	624	120	-	17	391,00

## steinonorm® 720 JAD

otulina termoizolacyjna z twardej pianki PUR na wymienniki ciepła w osłonie z folii PVC.

Kod produktu	Typ otuliny	grubość izolacji mm	ilość w kartonie szt	cena netto zł/szt
720-003-018	JAD 3/18	30	9	84,00
720-006-050	JAD 6/50	40	4	109,00

### Dane techniczne:

- osłona: PVC
- długość standardowa: 1,5 m
- kolor: szary
- opakowanie: karton 492 x 492 x 1546 [mm]
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 140° C
- gęstość pozorna: około 50 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 + A1:2010 - Euroklasa E<sub>L</sub>
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  (+40° C): 0,030 W/mK



720 JAD:PU-EN 14308-ST(+)140-DS(70,90)3-CS(10)175-CV90-CL35-pH 7

## steinonorm® 710

otulina termoizolacyjna  
z twardej pianki PUR.



### Dane techniczne:

- długość standardowa: 1 m
- kolor: jasnożółty
- opakowanie: DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 – karton 602 x 602 x 1016 [mm], DN150, DN200, DN250 – karton 402 x 902 x 1016 [mm], DN300, DN350, DN400, DN450, DN500, DN600 – brak opakowania zbiorczego
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 140° C
- gęstość pozorna: około 50 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 + A1:2010 - Euroklasa E<sub>L</sub>
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  (+40° C): 0,030 W/mK



710:PU-EN 14308-ST(+140-DS(70,90)3-CS(10)175-CV90-CL35-pH 7

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	waga jed. kg	cena netto zł/mb
	cale	DN					
710-050-050	2	50	60	50	14	1	<b>40,00</b>
710-065-055	2 1/2	65	78	55	10	1,4	<b>53,60</b>
710-080-060	3	80	92	60	8	1,7	<b>61,00</b>
710-100-040	4	100	117	40	11	1,2	<b>45,00</b>
710-100-060	4	100	117	60	7	2	<b>70,00</b>
710-100-100	4	100	117	100	4	4,1	<b>118,00</b>
710-125-040	5	125	137	40	10	1,3	<b>52,00</b>
710-125-050	5	125	137	50	7	1,8	<b>63,00</b>
710-125-075	5	125	137	75	5	3	<b>98,00</b>
710-150-045	6	150	163	45	7	1,8	<b>63,00</b>
710-150-080	6	150	163	80	4	3,6	<b>104,00</b>
710-200-050	8	200	225	50	5	2,6	<b>83,00</b>
710-200-087	8	200	225	87	2,5	5,2	<b>147,00</b>
710-250-060	10	250	280	60	3	3,9	<b>101,00</b>
710-300-060	12	300	330	60	-	4,4	<b>122,00</b>
710-300-080	12	300	330	80	-	6,2	<b>168,00</b>
710-300-100	12	300	330	100	-	8,2	<b>219,00</b>
710-350-060	14	350	364	60	-	4,8	<b>131,00</b>
710-400-060	16	400	416	60	-	5,4	<b>146,00</b>
710-450-060	18	450	464	60	-	6	<b>163,00</b>
710-500-060	20	500	516	60	-	6,8	<b>180,00</b>
710-600-080	24	600	624	80	-	10,7	<b>240,00</b>
710-600-090	24	600	624	90	-	12,2	<b>290,00</b>
710-600-100	24	600	624	100	-	13,8	<b>297,00</b>
710-600-120	24	600	624	120	-	17	<b>377,00</b>

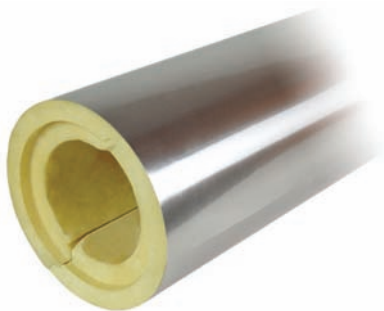
### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- odporność na kondensację
- odporność na mikroby oraz insekty
- łatwy montaż



## steinonorm® 730

otulina termoizolacyjna  
z twardej pianki PUR  
w osłonie z folii PVC pokrytej  
warstwą aluminiową\*



\* płaszcz nie jest zespolony z rdzeniem;

### Dane techniczne:

- osłona: osłona PVC + ALU
- długość standardowa: 1 m
- kolor: srebrny
- opakowanie: DN50, DN65, DN80, DN100, DN125 – karton 602 x 602 x 1016 [mm], DN150, DN200, DN250 – karton 402 x 902 x 1016 [mm], DN300, DN350, DN400, DN450, DN500, DN600 – brak opakowania zbiorczego
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 140° C
- gęstość pozorną: około 50 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1 + A1:2010 - Euroklasa E<sub>L</sub>
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  (+40° C): 0,030 W/mK



730-PU-EN 14308-ST(+)-140-DS(70,90)3-CS(10)175-CV90-CL35-pH 7

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	waga jed. kg	cena netto zł/mb
	cale	DN					
730-050-050	2	50	60	50	14	1	57,00
730-065-055	2 1/2	65	78	55	10	1,4	74,00
730-080-060	3	80	92	60	8	1,7	80,00
730-100-040	4	100	117	40	11	1,2	62,00
730-100-060	4	100	117	60	7	2	91,00
730-100-100	4	100	117	100	4	4,1	160,00
730-125-040	5	125	137	40	10	1,3	72,00
730-125-050	5	125	137	50	7	1,8	88,00
730-125-075	5	125	137	75	5	3	123,00
730-150-045	6	150	163	45	7	1,8	93,00
730-150-080	6	150	163	80	4	3,6	158,00
730-200-050	8	200	225	50	5	2,6	124,00
730-200-087	8	200	225	87	2,5	5,2	223,00
730-250-060	10	250	280	60	3	3,9	171,00
730-300-060	12	300	330	60	-	4,4	186,00
730-300-080	12	300	330	80	-	6,2	240,00
730-300-100	12	300	330	100	-	8,2	284,00
730-350-060	14	350	364	60	-	4,8	200,00
730-400-060	16	400	416	60	-	5,4	222,00
730-450-060	18	450	464	60	-	6	240,00
730-500-060	20	500	516	60	-	6,8	265,00
730-600-080	24	600	624	80	-	10,7	360,00
730-600-090	24	600	624	90	-	12,2	403,00
730-600-100	24	600	624	100	-	13,8	440,00
730-600-120	24	600	624	120	-	17	483,00

### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- odporność na kondensację
- odporność na mikroby oraz insekty
- łatwy montaż

### steinonorm® 375

otulina termoizolacyjna PUR  
na kolana hamburskie  
z płaszczem PVC\*



\* płaszcz nie jest zespolony z rdzeniem

### steinonorm® 347

osłona PVC na kolana  
hamburskie



### steinonorm® 385

otulina termoizolacyjna  
PUR na kolana hamburskie



Kod produktu	średnica kolana izolowanego		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	cena netto zł/szt.
	cale	DN			
375-062-050	2	50	63	50	<b>41,00</b>
375-065-055	2 ½	65	79	55	<b>72,40</b>
375-080-060	3	80	90	60	<b>92,80</b>
375-100-040	4	100	117	40	<b>70,30</b>
375-125-040	5	125	137	40	<b>86,30</b>
375-150-045	6	150	163	45	<b>105,00</b>
375-200-050	8	200	225	50	<b>210,00</b>
375-250-060	10	250	280	60	<b>322,00</b>

#### Dane techniczne:

- kolor płaszcza – szary (biały RAL 9010 na zamówienie) kod produktu: 376-...-... (przykład: 376-065-055)

Kod produktu	średnica kolana izolowanego		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	cena netto zł/szt.
	cale	DN			
347-062-050	2	50	63	50	<b>16,20</b>
347-065-055	2 ½	65	79	55	<b>29,40</b>
347-080-060	3	80	90	60	<b>36,40</b>
347-100-040	4	100	117	40	<b>25,90</b>
347-125-040	5	125	137	40	<b>34,70</b>
347-150-045	6	150	163	45	<b>38,90</b>
347-200-050	8	200	225	50	<b>88,00</b>
347-250-060	10	250	280	60	<b>123,20</b>

#### Dane techniczne:

- kolor płaszcza – szary (biały RAL 9010 na zamówienie) kod produktu: 346-...-... (przykład: 346-065-055)

Kod produktu	średnica kolana izolowanego		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	cena netto zł/szt.
	cale	DN			
385-062-050	2	50	63	50	<b>28,90</b>
385-065-055	2 ½	65	79	55	<b>50,20</b>
385-080-060	3	80	90	60	<b>65,70</b>
385-100-040	4	100	117	40	<b>51,40</b>
385-125-040	5	125	137	40	<b>60,20</b>
385-150-045	6	150	163	45	<b>76,60</b>
385-200-050	8	200	225	50	<b>144,00</b>
385-250-060	10	250	280	60	<b>230,00</b>

## steinwool® Alu

otulina termoizolacyjna  
z wełny mineralnej  
w osłonie z folii aluminiowej



### Dane techniczne:

- osłona: folia aluminiowa
- długość: 1 m
- opakowanie: karton 400 x 400 x 1010 [mm]
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 250° C
- gęstość pozorna: 80-100 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 - Euroklasa A2<sub>L</sub>-s1,d0
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  (+40°C): 0,037 W/mK



wsa/MW-EN 14303-T8-ST(+)|250-CS(10)25-CL10-pH 9,5

### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- dźwiękochłonność
- stabilność wymiarów i wytrzymałość na zgniatanie
- łatwy montaż

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	cena netto zł/mb
	cale	DN				
wsa-015-020	1/4	8	15	20	46	11,30
wsa-015-025				25	30	14,40
wsa-015-030				30	25	17,00
wsa-015-040				40	15	24,40
wsa-018-020	3/8	10	18	20	42	11,50
wsa-018-025				25	30	15,10
wsa-018-030				30	25	17,70
wsa-018-040				40	16	25,30
wsa-018-050				50	9	31,00
wsa-018-060				60	7	39,90
wsa-022-020	1/2	15	22	20	36	12,40
wsa-022-025				25	25	16,20
wsa-022-030				30	20	17,80
wsa-022-040				40	13	25,60
wsa-022-050				50	9	32,10
wsa-022-060				60	6	44,60
wsa-028-020	3/4	20	28	20	30	13,00
wsa-028-025				25	25	16,70
wsa-028-030				30	19	18,30
wsa-028-040				40	12	26,30
wsa-028-050				50	9	33,60
wsa-028-060				60	6	46,00
wsa-034-020	1	25	35	20	25	13,60
wsa-034-025				25	20	17,80
wsa-034-030				30	16	20,30
wsa-034-040				40	9	28,20
wsa-034-050				50	8	35,10
wsa-034-060				60	5	48,10
wsa-034-070				70	4	59,90
wsa-034-080				80	4	73,00
wsa-042-020	1 1/4	32	42	20	20	14,60
wsa-042-025				25	16	18,50
wsa-042-030				30	12	21,10
wsa-042-040				40	9	29,40
wsa-042-050				50	6	35,70
wsa-042-060				60	4	51,10
wsa-042-070				70	4	62,80
wsa-042-080				80	4	79,70
wsa-048-020	1 1/2	40	48	20	16	15,70
wsa-048-025				25	15	19,80
wsa-048-030				30	11	21,50
wsa-048-040				40	9	30,10
wsa-048-050				50	6	40,00
wsa-048-060				60	4	53,20
wsa-048-070				70	4	65,80
wsa-048-080				80	4	87,80
wsa-054-020			54	20	15	16,00
wsa-054-030				30	9	24,20
wsa-054-040				40	8	34,00
wsa-054-050				50	5	43,60
wsa-054-060				60	4	55,20
wsa-054-070				70	4	69,40
wsa-054-080				80	3	91,20
wsa-060-020	2	50	60	20	12	16,70
wsa-060-030				30	9	24,60
wsa-060-040				40	6	35,40
wsa-060-050				50	5	45,00
wsa-060-060				60	4	57,40
wsa-060-070				70	4	74,30
wsa-060-080				80	3	94,50

Ciąg dalszy na następnej stronie



Ciąg dalszy ze strony 20

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	cena netto zł/mb
	cale	DN				
wsa-064-020	2	50	64	20	12	<b>20,00</b>
wsa-064-025				25	9	<b>23,10</b>
wsa-064-030				30	9	<b>26,70</b>
wsa-064-040				40	6	<b>39,10</b>
wsa-064-050				50	4	<b>47,50</b>
wsa-064-060				60	4	<b>63,50</b>
wsa-064-070				70	4	<b>80,20</b>
wsa-064-080				80	3	<b>96,30</b>
wsa-076-020	2 1/2	65	76	20	9	<b>23,70</b>
wsa-076-025				25	9	<b>24,60</b>
wsa-076-030				30	7	<b>28,20</b>
wsa-076-040				40	5	<b>40,90</b>
wsa-076-050				50	4	<b>52,30</b>
wsa-076-060				60	4	<b>67,00</b>
wsa-076-070				70	3	<b>88,30</b>
wsa-076-080				80	3	<b>103,40</b>
wsa-089-020	3	80	89	20	9	<b>25,70</b>
wsa-089-025				25	6	<b>29,70</b>
wsa-089-030				30	6	<b>31,70</b>
wsa-089-040				40	4	<b>46,70</b>
wsa-089-050				50	4	<b>55,00</b>
wsa-089-060				60	4	<b>69,30</b>
wsa-089-070				70	3	<b>96,30</b>
wsa-089-080				80	2	<b>123,00</b>
wsa-089-090				90	2	<b>134,70</b>
wsa-089-100				100	2	<b>144,40</b>
wsa-108-025	3 3/4	100	108	25	5	<b>37,40</b>
wsa-108-030				30	4	<b>42,80</b>
wsa-108-040				40	4	<b>54,60</b>
wsa-108-050				50	4	<b>67,40</b>
wsa-108-060				60	3	<b>86,70</b>
wsa-108-070				70	3	<b>119,80</b>
wsa-108-080				80	2	<b>137,70</b>
wsa-108-090				90	1,5	<b>168,50</b>
wsa-108-100				100	1,5	<b>173,00</b>
wsa-114-030	4	100	114	30	4	<b>47,10</b>
wsa-114-040				40	4	<b>57,80</b>
wsa-114-050				50	4	<b>74,90</b>
wsa-114-060				60	3	<b>89,10</b>
wsa-114-070				70	2	<b>122,70</b>
wsa-114-080				80	2	<b>141,10</b>
wsa-114-100				100	1,5	<b>177,00</b>
wsa-133-030	5	125	133	30	4	<b>53,50</b>
wsa-133-040				40	4	<b>66,30</b>
wsa-133-050				50	3	<b>80,20</b>
wsa-133-060				60	3	<b>113,30</b>
wsa-133-080				80	2	<b>151,60</b>
wsa-133-100				100	1,5	<b>194,50</b>
wsa-159-030	6	150	159	30	4	<b>69,80</b>
wsa-159-040				40	3	<b>83,70</b>
wsa-159-050				50	2	<b>89,90</b>
wsa-159-060				60	2	<b>111,10</b>
wsa-159-080				80	2	<b>175,60</b>
wsa-159-100				100	1	<b>222,00</b>
wsa-219-040	8	200	219	40	2	<b>111,00</b>
wsa-219-050				50	2	<b>131,50</b>
wsa-219-060				60	1,5	<b>138,70</b>
wsa-219-080				80	1	<b>226,20</b>
wsa-219-100				100	2	<b>274,20</b>

**steinwool®**

otulina termoizolacyjna  
z wełny mineralnej



#### Dane techniczne:

- długość: 1 m
- opakowanie: karton 400 x 400 x 1010 [mm]
- maksymalna temperatura stosowania: ST (+) 250° C
- gęstość pozorna: 80-100 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 - Euroklasa A2<sub>L</sub>-s1,d0
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  (+40°C): 0,037 W/mK



wsu:MW-EN 14303-T8-ST(+)+250-CS(10)25-CL10-pH 9,5

#### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- dźwiękochłonność
- stabilność wymiarów i wytrzymałość na zgniatanie
- łatwy montaż

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	cena netto zł/mb
	cale	DN				
wsu-015-020	1/4	8	15	20	46	<b>10,60</b>
wsu-015-025				25	30	<b>13,40</b>
wsu-015-030				30	25	<b>15,80</b>
wsu-015-040				40	15	<b>22,70</b>
wsu-018-020	3/8	10	18	20	42	<b>10,60</b>
wsu-018-025				25	30	<b>14,00</b>
wsu-018-030				30	25	<b>16,40</b>
wsu-018-040				40	16	<b>23,50</b>
wsu-018-050				50	9	<b>28,90</b>
wsu-018-060				60	7	<b>37,10</b>
wsu-022-020	1/2	15	22	20	36	<b>11,50</b>
wsu-022-025				25	25	<b>15,00</b>
wsu-022-030				30	20	<b>16,50</b>
wsu-022-040				40	13	<b>23,80</b>
wsu-022-050				50	9	<b>29,90</b>
wsu-022-060				60	6	<b>41,40</b>
wsu-028-020	3/4	20	28	20	30	<b>12,50</b>
wsu-028-025				25	25	<b>15,50</b>
wsu-028-030				30	19	<b>17,00</b>
wsu-028-040				40	12	<b>24,50</b>
wsu-028-050				50	9	<b>31,20</b>
wsu-028-060				60	6	<b>42,80</b>
wsu-034-020	1	25	35	20	25	<b>12,60</b>
wsu-034-025				25	20	<b>16,50</b>
wsu-034-030				30	16	<b>18,90</b>
wsu-034-040				40	9	<b>27,80</b>
wsu-034-050				50	8	<b>32,90</b>
wsu-034-060				60	5	<b>44,60</b>
wsu-034-070				70	4	<b>55,70</b>
wsu-034-080				80	4	<b>67,30</b>
wsu-042-020	1 1/4	32	42	20	20	<b>14,20</b>
wsu-042-025				25	16	<b>17,20</b>
wsu-042-030				30	12	<b>19,60</b>
wsu-042-040				40	9	<b>28,90</b>
wsu-042-050				50	6	<b>33,50</b>
wsu-042-060				60	4	<b>47,40</b>
wsu-042-070				70	4	<b>58,40</b>
wsu-042-080				80	4	<b>74,10</b>
wsu-048-020	1 1/2	40	48	20	16	<b>15,30</b>
wsu-048-025				25	15	<b>18,40</b>
wsu-048-030				30	11	<b>21,10</b>
wsu-048-040				40	9	<b>28,20</b>
wsu-048-050				50	6	<b>37,10</b>
wsu-048-060				60	4	<b>49,50</b>
wsu-048-070				70	4	<b>61,20</b>
wsu-048-080				80	4	<b>81,60</b>
wsu-054-020			54	20	15	<b>15,30</b>
wsu-054-030				30	9	<b>23,90</b>
wsu-054-040				40	8	<b>31,60</b>
wsu-054-050				50	5	<b>40,50</b>
wsu-054-060				60	4	<b>51,30</b>
wsu-054-070				70	4	<b>64,50</b>
wsu-054-080				80	3	<b>84,80</b>
wsu-060-020	2	50	60	20	12	<b>15,50</b>
wsu-060-030				30	9	<b>24,30</b>
wsu-060-040				40	6	<b>32,90</b>
wsu-060-050				50	5	<b>41,80</b>
wsu-060-060				60	4	<b>52,30</b>
wsu-060-070				70	4	<b>69,20</b>
wsu-060-080				80	3	<b>87,90</b>

Ciąg dalszy na następnej stronie

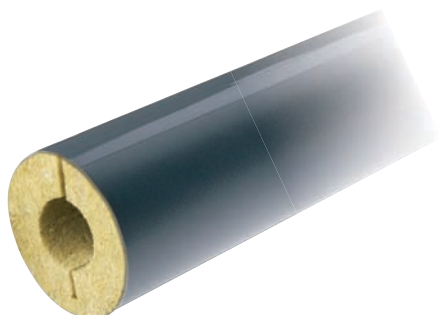
Ciąg dalszy ze strony 22

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	cena netto zł/mb
	cale	DN				
wsu-064-020	2	50	64	20	12	<b>18,60</b>
wsu-064-025				25	9	<b>21,50</b>
wsu-064-030				30	9	<b>26,40</b>
wsu-064-040				40	6	<b>36,30</b>
wsu-064-050				50	4	<b>44,20</b>
wsu-064-060				60	4	<b>56,70</b>
wsu-064-070				70	4	<b>74,50</b>
wsu-064-080				80	3	<b>89,60</b>
wsu-076-020	2 1/2	65	76	20	9	<b>22,10</b>
wsu-076-025				25	9	<b>22,90</b>
wsu-076-030				30	7	<b>27,80</b>
wsu-076-040				40	5	<b>38,00</b>
wsu-076-050				50	4	<b>48,70</b>
wsu-076-060				60	4	<b>62,40</b>
wsu-076-070				70	3	<b>82,10</b>
wsu-076-080				80	3	<b>96,10</b>
wsu-089-020	3	80	89	20	9	<b>23,90</b>
wsu-089-025				25	6	<b>27,60</b>
wsu-089-030				30	6	<b>29,50</b>
wsu-089-040				40	4	<b>43,40</b>
wsu-089-050				50	4	<b>51,10</b>
wsu-089-060				60	4	<b>64,50</b>
wsu-089-070				70	3	<b>89,60</b>
wsu-089-080				80	2	<b>114,40</b>
wsu-089-090				90	2	<b>125,30</b>
wsu-089-100				100	2	<b>134,20</b>
wsu-108-025	3 3/4	100	108	25	5	<b>34,70</b>
wsu-108-030				30	4	<b>39,80</b>
wsu-108-040				40	4	<b>50,70</b>
wsu-108-050				50	4	<b>62,70</b>
wsu-108-060				60	3	<b>80,60</b>
wsu-108-070				70	3	<b>111,50</b>
wsu-108-080				80	2	<b>128,10</b>
wsu-108-090				90	1,5	<b>156,70</b>
wsu-108-100				100	1,5	<b>160,90</b>
wsu-114-030	4	100	114	30	4	<b>43,80</b>
wsu-114-040				40	4	<b>53,70</b>
wsu-114-050				50	4	<b>69,70</b>
wsu-114-060				60	3	<b>82,90</b>
wsu-114-070				70	2	<b>114,10</b>
wsu-114-080				80	2	<b>131,30</b>
wsu-114-100				100	1,5	<b>164,60</b>
wsu-133-030	5	125	133	30	4	<b>49,80</b>
wsu-133-040				40	4	<b>61,70</b>
wsu-133-050				50	3	<b>74,50</b>
wsu-133-060				60	3	<b>105,40</b>
wsu-133-080				80	2	<b>141,00</b>
wsu-133-100				100	1,5	<b>180,90</b>
wsu-159-030	6	150	159	30	4	<b>64,90</b>
wsu-159-040				40	3	<b>77,80</b>
wsu-159-050				50	2	<b>83,60</b>
wsu-159-060				60	2	<b>103,30</b>
wsu-159-080				80	2	<b>163,30</b>
wsu-159-100				100	1	<b>206,50</b>
wsu-219-040	8	200	219	40	2	<b>103,20</b>
wsu-219-050				50	2	<b>122,30</b>
wsu-219-060				60	1,5	<b>129,00</b>
wsu-219-080				80	1	<b>210,40</b>
wsu-219-100				100	2	<b>255,00</b>



## steinwool® Pvc

otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej w osłonie z folii PVC\*



\* osłona nie jest zespolona z rdzeniem otuliny;  
osłona posiada zamek samoprzylepny

### Dane techniczne:

- osłona: folia PVC - niezespolona
- długość: 1 m
- opakowanie: karton 400 x 400 x 1010 [mm]
- maksymalna temperatura stosowania:  
ST (+) 250° C
- gęstość pozorna: 80-100 kg/m<sup>3</sup>
- klasa reakcji na ogień wg  
PN-EN 13501-1+A1:2010 - Euroklasa A2<sub>s</sub>-s1,d0
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  (+40°C):  
0,037 W/mK



wsp:MW-EN 14303-T8-ST(+)+250-CS(10)25-CL10-pH 9,5

### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- dźwiękochłonność
- stabilność wymiarów i wytrzymałość  
na zgniatanie
- łatwy montaż

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	cena netto zł/mb
	cale	DN				
wsp-015-020	1/4	8	15	20	46	11,60
wsp-015-025				25	30	14,80
wsp-015-030				30	25	17,50
wsp-015-040				40	15	25,10
wsp-018-020	3/8	10	18	20	42	11,80
wsp-018-025				25	30	15,50
wsp-018-030				30	25	18,20
wsp-018-040				40	16	26,00
wsp-018-050				50	9	32,10
wsp-018-060				60	7	44,90
wsp-022-020	1/2	15	22	20	36	12,80
wsp-022-025				25	25	16,70
wsp-022-030				30	20	18,30
wsp-022-040				40	13	26,30
wsp-022-050				50	9	33,10
wsp-022-060				60	6	46,70
wsp-028-020	3/4	20	28	20	30	14,20
wsp-028-025				25	25	17,20
wsp-028-030				30	19	19,80
wsp-028-040				40	12	27,00
wsp-028-050				50	9	34,60
wsp-028-060				60	6	47,40
wsp-034-020	1	25	35	20	25	15,00
wsp-034-025				25	20	18,30
wsp-034-030				30	16	21,40
wsp-034-040				40	9	31,00
wsp-034-050				50	8	40,70
wsp-034-060				60	5	49,60
wsp-034-070				70	4	61,70
wsp-034-080				80	4	75,10
wsp-042-020	1 1/4	32	42	20	20	17,40
wsp-042-025				25	16	19,20
wsp-042-030				30	12	24,30
wsp-042-040				40	9	32,80
wsp-042-050				50	6	43,80
wsp-042-060				60	4	53,50
wsp-042-070				70	4	64,70
wsp-042-080				80	4	82,10
wsp-048-020	1 1/2	40	48	20	16	18,20
wsp-048-025				25	15	20,90
wsp-048-030				30	11	26,00
wsp-048-040				40	9	34,30
wsp-048-050				50	6	46,00
wsp-048-060				60	4	56,70
wsp-048-070				70	4	67,70
wsp-048-080				80	4	90,50
wsp-054-020			54	20	15	19,90
wsp-054-030				30	9	30,00
wsp-054-040				40	8	38,50
wsp-054-050				50	5	49,20
wsp-054-060				60	4	61,00
wsp-054-070				70	4	71,40
wsp-054-080				80	3	94,00
wsp-060-020	2	50	60	20	12	20,70
wsp-060-030				30	9	30,30
wsp-060-040				40	6	38,80
wsp-060-050				50	5	50,90
wsp-060-060				60	4	63,70
wsp-060-070				70	4	76,50
wsp-060-080				80	3	97,40

Ciąg dalszy na następnej stronie

Ciąg dalszy ze strony 24

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	ilość w kartonie mb	cena netto zł/mb
	cale	DN				
wsp-064-020	2	50	64	20	12	<b>21,40</b>
wsp-064-025				25	9	<b>26,70</b>
wsp-064-030				30	9	<b>31,00</b>
wsp-064-040				40	6	<b>41,80</b>
wsp-064-050				50	4	<b>55,30</b>
wsp-064-060				60	4	<b>69,50</b>
wsp-064-070				70	4	<b>82,60</b>
wsp-064-080				80	3	<b>99,20</b>
wsp-076-020	2 1/2	65	76	20	9	<b>25,30</b>
wsp-076-025				25	9	<b>28,10</b>
wsp-076-030				30	7	<b>34,90</b>
wsp-076-040				40	5	<b>47,00</b>
wsp-076-050				50	4	<b>59,60</b>
wsp-076-060				60	4	<b>69,70</b>
wsp-076-070				70	3	<b>88,30</b>
wsp-076-080				80	3	<b>111,20</b>
wsp-089-020	3	80	89	20	9	<b>26,40</b>
wsp-089-025				25	6	<b>35,30</b>
wsp-089-030				30	6	<b>39,50</b>
wsp-089-040				40	4	<b>53,40</b>
wsp-089-050				50	4	<b>62,90</b>
wsp-089-060				60	4	<b>75,90</b>
wsp-089-070				70	3	<b>97,40</b>
wsp-089-080				80	2	<b>126,70</b>
wsp-089-090				90	2	<b>138,80</b>
wsp-089-100				100	2	<b>148,80</b>
wsp-108-025	3 3/4	100	108	25	5	<b>39,90</b>
wsp-108-030				30	4	<b>46,00</b>
wsp-108-040				40	4	<b>58,90</b>
wsp-108-050				50	4	<b>70,60</b>
wsp-108-060				60	3	<b>89,30</b>
wsp-108-070				70	3	<b>123,40</b>
wsp-108-080				80	2	<b>141,90</b>
wsp-108-090				90	1,5	<b>173,50</b>
wsp-108-100				100	1,5	<b>178,20</b>
wsp-114-030	4	100	114	30	4	<b>48,50</b>
wsp-114-040				40	4	<b>59,50</b>
wsp-114-050				50	4	<b>77,10</b>
wsp-114-060				60	3	<b>91,80</b>
wsp-114-070				70	2	<b>126,30</b>
wsp-114-080				80	2	<b>145,40</b>
wsp-114-100				100	1,5	<b>182,30</b>
wsp-133-030	5	125	133	30	4	<b>55,10</b>
wsp-133-040				40	4	<b>68,30</b>
wsp-133-050				50	3	<b>82,70</b>
wsp-133-060				60	3	<b>116,70</b>
wsp-133-080				80	2	<b>156,10</b>
wsp-133-100				100	1,5	<b>200,30</b>
wsp-159-030	6	150	159	30	4	<b>71,90</b>
wsp-159-040				40	3	<b>95,30</b>
wsp-159-050				50	2	<b>100,60</b>
wsp-159-060				60	2	<b>118,80</b>
wsp-159-080				80	2	<b>180,80</b>
wsp-159-100				100	1	<b>228,60</b>
wsp-219-040	8	200	219	40	2	<b>114,30</b>
wsp-219-050				50	2	<b>135,50</b>
wsp-219-060				60	1,5	<b>142,90</b>
wsp-219-080				80	1	<b>232,90</b>
wsp-219-100				100	2	<b>282,40</b>

## steinodur® Otulina

otulina termoizolacyjna EPS  
segmentowa



### Dane techniczne:

- długość standardowa: 1 mb
- opakowanie: otuliny zapakowane w karton
- stabilność wymiarowa w 70° C: DS(70, -)1
- wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu: CS(10)150
- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych: TR150
- wytrzymałość na zginanie: BS200
- klasa reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 – Euroklasa E<sub>L</sub>
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  (+10° C): 0,035 W/mK



ospll: EPS-EN 14309-L1-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-DS (70,-)1-DLT(1)5-CS(10)150-TR150-BS200

### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- paroprzepuszczalność
- stabilność wymiarów
- materiał samogasnący
- 100% wolny od freonu
- drenaż wód gruntowych
- odporność na związki chemiczne

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	waga jed. kg	cena netto zł/mb
	cale	DN				
otl-025-030	1	25	35	30	0,2	13,20
otl-025-040	1	25	35	40	0,2	16,10
otl-032-030	1 1/4	32	44	30	0,2	14,00
otl-032-040	1 1/4	32	44	40	0,3	17,20
otl-040-030	1 1/2	40	50	30	0,2	14,50
otl-040-040	1 1/2	40	50	40	0,3	17,80
otl-050-030	2	50	63	30	0,2	15,60
otl-050-040	2	50	63	40	0,3	19,30
otl-050-050	2	50	63	50	0,4	23,60
otl-065-030	2 1/2	65	79	30	0,3	16,90
otl-065-040	2 1/2	65	79	40	0,4	21,10
otl-065-050	2 1/2	65	79	50	0,5	25,90
otl-065-060	2 1/2	65	79	60	0,7	31,20
otl-080-030	3	80	92	30	0,3	18,00
otl-080-040	3	80	92	40	0,4	22,60
otl-080-050	3	80	92	50	0,6	27,70
otl-080-060	3	80	92	60	0,7	33,40
otl-080-080	3	80	92	80	1,1	46,40
otl-100-030	4	100	117	30	0,4	20,10
otl-100-040	4	100	117	40	0,5	25,40
otl-100-050	4	100	117	50	0,7	31,20
otl-100-060	4	100	117	60	0,8	37,60
otl-100-080	4	100	117	80	1,2	55,40
otl-100-100	4	100	117	100	1,7	72,10
otl-100-120	4	100	117	120	2,2	91,00
otl-125-030	5	125	137	30	0,4	21,80
otl-125-040	5	125	137	40	0,6	27,60
otl-125-050	5	125	137	50	0,7	34,00
otl-125-060	5	125	137	60	0,9	41,00
otl-125-080	5	125	137	80	1,4	59,90
otl-125-100	5	125	137	100	1,9	77,70
otl-125-120	5	125	137	120	2,4	97,80
otl-150-040	6	150	163	40	0,6	30,60
otl-150-050	6	150	163	50	0,8	37,70
otl-150-060	6	150	163	60	1,1	45,40
otl-150-080	6	150	163	80	1,5	65,70
otl-150-100	6	150	163	100	2,1	85,00
otl-150-120	6	150	163	120	2,7	106,60
otl-200-050	8	200	225	50	1,1	46,40
otl-200-060	8	200	225	60	1,3	59,10
otl-200-080	8	200	225	80	1,9	79,70
otl-200-100	8	200	225	100	2,6	102,50
otl-200-120	8	200	225	120	3,3	133,00
otl-250-050	10	250	280	50	1,3	57,40
otl-250-060	10	250	280	60	1,6	68,40

Ciąg dalszy na następnej stronie



Ciąg dalszy ze strony 26

Kod produktu	średnica rury izolowanej		śr. wew. otuliny mm	grubość izolacji mm	waga jed. kg	cena netto zł/mb
	cale	DN				
otl-250-080	10	250	280	80	2,3	<b>92,10</b>
otl-250-100	10	250	280	100	3,0	<b>123,50</b>
otl-250-120	10	250	280	120	3,8	<b>151,60</b>
otl-300-050	12	300	330	50	1,5	<b>64,50</b>
otl-300-060	12	300	330	60	1,8	<b>76,90</b>
otl-300-080	12	300	330	80	2,6	<b>103,30</b>
otl-300-100	12	300	330	100	3,4	<b>137,50</b>
otl-300-120	12	300	330	120	4,2	<b>168,50</b>
otl-350-050	14	350	370	50	1,7	<b>70,10</b>
otl-350-060	14	350	370	60	2,0	<b>83,60</b>
otl-350-080	14	350	370	80	2,8	<b>117,80</b>
otl-350-100	14	350	370	100	3,7	<b>148,80</b>
otl-350-120	14	350	370	120	4,6	<b>182,00</b>
otl-400-060	16	400	416	60	2,2	<b>91,40</b>
otl-400-080	16	400	416	80	3,1	<b>128,20</b>
otl-400-100	16	400	416	100	4,1	<b>161,70</b>
otl-400-120	16	400	416	120	5,1	<b>197,50</b>
otl-450-060	18	450	470	60	2,5	<b>100,50</b>
otl-450-080	18	450	470	80	3,5	<b>140,30</b>
otl-450-100	18	450	470	100	4,5	<b>176,90</b>
otl-450-120	18	450	470	120	5,6	<b>215,80</b>
otl-500-060	20	500	520	60	2,7	<b>108,90</b>
otl-500-080	20	500	520	80	3,8	<b>151,60</b>
otl-500-100	20	500	520	100	4,9	<b>191,00</b>
otl-500-120	20	500	520	120	6,0	<b>232,60</b>

## steinonorm® Taśma Pvc samoprzylepna



### Dane techniczne:

- osłona: osłona PVC
- aprobatą techniczną ITB AT-15-8109/1998

Kod produktu	szerokość	kolor	cena netto zł/rolka
pkbs-033-030	30 mm	szara	<b>10,80</b>
pkbs-033-050	50 mm	szara	<b>17,90</b>
pkbb-033-030	30 mm	biały	<b>12,60</b>
pkbb-033-050	50 mm	biały	<b>21,00</b>

## steinonorm® Nity



### Dane techniczne:

- kolor: szary/biały (RAL 9010)

Kod produktu	ilość w opakowaniu	kolor	cena netto zł/op
pnt	1000	szary	<b>14,70</b>
pnb	1000	biały	<b>14,70</b>

## steinonorm® Niciarka



Kod produktu		cena netto zł/szt
pnts		<b>5,30</b>

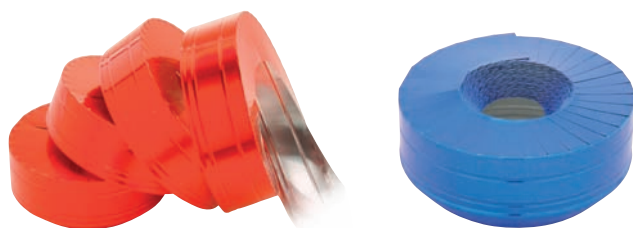
## steinonorm® Mankiety aluminiowe

### Dane techniczne:

- długość rolki: 10 mb

Kod produktu	szerokość kołnierza	cena netto zł/rolka
ama-020	20 mm	<b>19,20</b>
ama-025	25 mm	<b>21,30</b>
ama-030	30 mm	<b>23,60</b>
ama-040	40 mm	<b>30,40</b>
ama-050	50 mm	<b>37,50</b>
ama-060	60 mm	<b>44,40</b>
ama-070	70 mm	<b>51,50</b>
ama-080	80 mm	<b>58,50</b>
ama-100	100 mm	<b>72,50</b>

## steinonorm® Mankiety kolorowe



### Dane techniczne:

- długość rolki: 10 mb

Kod produktu	szerokość kołnierza	kolor	cena netto zł/rolka
amc-020	20 mm	czerwony	<b>27,00</b>
amc-025	25 mm	czerwony	<b>28,00</b>
amc-030	30 mm	czerwony	<b>28,70</b>
amc-040	40 mm	czerwony	<b>38,50</b>
amc-050	50 mm	czerwony	<b>46,20</b>
amn-020	20 mm	niebieski	<b>27,00</b>
amn-025	25 mm	niebieski	<b>28,00</b>
amn-030	30 mm	niebieski	<b>28,70</b>
amn-040	40 mm	niebieski	<b>38,50</b>
amn-050	50 mm	niebieski	<b>46,20</b>
ams-020	20 mm	szary	<b>27,00</b>
ams-025	25 mm	szary	<b>28,00</b>
ams-030	30 mm	szary	<b>28,70</b>
ams-040	40 mm	szary	<b>38,50</b>
ams-050	50 mm	szary	<b>46,20</b>

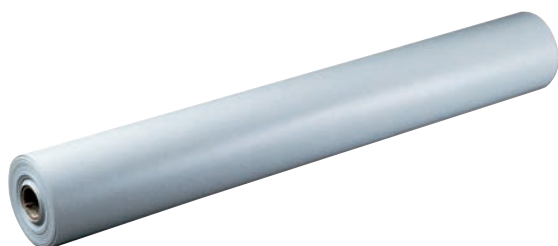
## steinwool® Taśma Alu samoprzylepna



## steinonorm® Drut ocynkowany



## steinonorm® Folia Pvc



## steinonorm® Folia samorolująca

## steinonorm® Strzałki



Kod produktu	szerokość	cena netto zł/rolka
pkba-045-050	50 mm	<b>31,80</b>
pkba-045-075	75 mm	<b>47,60</b>
pkba-045-100	100 mm	<b>63,30</b>

### Dane techniczne:

- długość rolki: 45 mb

Kod produktu	grubość	cena netto zł/kg
bdr-010	0,8 mm	<b>21,00</b>

### Dane techniczne:

- opakowanie: zwój 0,1 kg / dł. ok. 30 mb

Kod produktu	grubość	kolor	cena netto zł/mb
fs200	0,20 mm	szary	<b>7,30</b>
fs250	0,25 mm	szary	<b>9,50</b>
fb200	0,20 mm	biały	<b>8,60</b>
fb250	0,25 mm	biały	<b>11,00</b>

### Dane techniczne:

- długość rolki: 25 mb
- szerokość rolki: 1000 mm

Kod produktu	grubość	kolor	cena netto zł/mb
fss200	0,20 mm	szary	<b>8,10</b>
fss250	0,25 mm	szary	<b>10,50</b>
fsb200	0,20 mm	biały	<b>9,60</b>
fsb250	0,25 mm	biały	<b>12,30</b>

### Dane techniczne:

- długość rolki: 25 mb
- szerokość rolki: 1000 mm

Kod produktu	kolor	cena netto zł/arkusz
strc	czerwony	<b>9,00</b>
strn	niebieski	<b>9,00</b>

### Dane techniczne:

- ilość: 20 szt. / arkusz

## steinodur® PSN LD

plyta termoizolacyjno-drenazowa z twardej pianki polistyrenowej EPS P 200

**Opis produktu:** płyta steinodur PSN SD / PSN LD wykonana z twardej pianki polistyrenowej zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Specjalna technologia wysokociśnieniowa spieniania w zamkniętych formach zapewnia najwyższy stopień spójności wewnętrznej płyty. Taki proces produkcji pozwala również nadać specjalną strukturę powierzchni. Po jednej stronie płyta steinodur PSN posiada wyprofilowane rowki drenazowe służące do odprowadzenia wód gruntowych do systemu drenazowego. Druga strona płyty ma wytłoczone rowki 2,0 x 2,0 mm tworząc drobną siatkę kwadratową zapewniającą doskonałą przyczepność tynków i klejów. Każda płyta posiada falc na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie nie pozwalając na powstanie mostków termicznych.


**Materiał:** płyta wykonana z twardej pianki polistyrenowej, hydrofobizowanej.

**Wykonanie:** system na zakład; z falcem

**Wymiary:** 1250 x 600 mm

**Zastosowanie:** fundamenty, ściany piwnic, cokoły, dachy płaskie, podłogi, fasady.

**Opakowanie:** płyty zapakowane w folię.

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_p$	0,034 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 200$ kPa
przy 2% odkształceniu	$\geq 160$ kPa
stabilność wymiarowa przy 70°C	$\leq 1,00$ %
wytrzymałość na zginanie	$\geq 300$ kPa
współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	40-100
klasa reakcji na ogień (według PN EN 13501-1:2008)	E
chłonność wody po 24 h	0,05%
po 28 dniach	0,3%
gęstość objętościowa	ok. 30 kg/m <sup>3</sup>
 PSN LD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS300-CS(10)200 – DS(N)2-DS. (70,-) 1-TR150 – WL(T)1	

grubość	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
$R_0$ – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	0,89	1,19	1,49	1,78	2,38	2,97	3,57	4,16	4,46	4,75	5,35	5,94	6,54	7,13
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,942	0,736	0,604	0,512	0,393	0,318	0,268	0,231	0,216	0,203	0,181	0,164	0,149	0,137




### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- paroprzepuszczalność
- stabilność wymiarów
- materiał samogasnący
- 100% wolne od freonu
- drenaż wód gruntowych
- przyczepność klejów, tynków, mas szpachlowych
- odporność na związki chemiczne

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto zł/m <sup>2</sup>
psnl-030	30	15	11,25	<b>13,50</b>
psnl-040	40	12	9,00	<b>18,00</b>
psnl-050	50	10	7,50	<b>22,50</b>
psnl-060	60	8	6,00	<b>27,00</b>
psnl-080	80	6	4,50	<b>36,00</b>
psnl-100	100	5	3,75	<b>45,00</b>
psnl-120	120	4	3,00	<b>54,00</b>
psnl-140	140	4	3,00	<b>63,00</b>
psnl-150	150	3	2,25	<b>67,50</b>
psnl-160	160	3	2,25	<b>72,00</b>
psnl-180	180	2	1,50	<b>81,00</b>
psnl-200	200	2	1,50	<b>90,00</b>
psnl-220	220	2	1,50	<b>99,00</b>
psnl-240	240	2	1,50	<b>108,00</b>

## steinodur® PSN SD

plyta termoizolacyjno-drenazowa z twardej pianki polistyrenowej EPS P 100

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_p$	0,036 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 100$ kPa
przy 2% odkształceniu	$\geq 80$ kPa
stabilność wymiarowa przy 70°C	$\leq 1$ %
wytrzymałość na zginanie	$\geq 200$ kPa
współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	40-70
klasa reakcji na ogień (według PN EN 13501-1:2008)	E
chłonność wody po 24 h	0,05%
po 28 dniach	0,3%
gęstość objętościowa	ok. 20 kg/m <sup>3</sup>
 PSN SD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS200-CS(10)100 – DS(N)2-DS. (70,-) 1-TR150 – WL(T)1	

grubość	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
$R_0$ – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	0,84	1,12	1,4	1,68	2,24	2,8	3,36	3,92	4,2	4,48	5,04	5,6	6,16	6,72
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,990	0,775	0,637	0,540	0,415	0,337	0,283	0,244	0,229	0,215	0,192	0,173	0,158	0,145

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto zł/m <sup>2</sup>
psnd-030	30	15	11,25	<b>11,40</b>
psnd-040	40	12	9,00	<b>15,20</b>
psnd-050	50	10	7,50	<b>19,00</b>
psnd-060	60	8	6,00	<b>22,80</b>
psnd-080	80	6	4,50	<b>30,40</b>
psnd-100	100	5	3,75	<b>38,00</b>
psnd-120	120	4	3,00	<b>45,60</b>
psnd-140	140	4	3,00	<b>53,20</b>
psnd-150	150	3	2,25	<b>57,00</b>
psnd-160	160	3	2,25	<b>60,80</b>
psnd-180	180	3	2,25	<b>68,40</b>
psnd-200	200	2	1,50	<b>76,00</b>
psnd-220	220	2	1,50	<b>83,60</b>
psnd-240	240	2	1,50	<b>91,20</b>



**steinodur® SPL**

plyta termoizolacyjna z twardej pianki polistyrenowej EPS P 150

**Opis produktu:** płyta termoizolacyjna z twardej pianki polistyrenowej EPS P 150.


**Materiał:** termoizolacyjna z twardej polistyrenowej, hydrofobizowanej.

**Wykonanie:** prosty kant, bez felca

**Wymiary:** 1000 x 500 mm

**Zastosowanie:** do izolacji cokołów, izolacji fasad budynków. Płytę steinodur® SPL, stosuje się w miejscach gdzie wymagana jest wysoka wytrzymałość mechaniczna.

**Opakowanie:** płyty zapakowane w folię.

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,035 W/mK
stabilność wymiarowa przy 70°C	≤ 1 %
wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	≥ 150 kPa
współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	40-70
klasa reakcji na ogień (według PN EN 13501-1:2008)	E
wytrzymałość na zginanie	≥ 200 kPa
 SPL: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DS(70,-)-DLT(1)5-TR150	

**Właściwości:**

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- paroprzepuszczalność
- stabilność wymiarów
- materiał samogasnący
- 100% wolne od freonu
- drenaż wód gruntowych
- przyczepność klejów, tynków, mas szpachlowych
- odporność na związki chemiczne




Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto zł/m <sup>2</sup>
sp1l-020	20	25	12,50	<b>8,40</b>
sp1l-030	30	16	8,00	<b>12,60</b>
sp1l-050	50	10	5,00	<b>21,00</b>
sp1l-060	60	8	4,00	<b>25,20</b>
sp1l-080	80	6	3,00	<b>33,60</b>
sp1l-100	100	5	2,50	<b>42,00</b>
sp1l-120	120	4	2,00	<b>50,40</b>
sp1l-140	140	3	1,50	<b>58,80</b>
sp1l-150	150	3	1,50	<b>63,00</b>
sp1l-160	160	3	1,50	<b>67,20</b>
sp1l-180	180	3	1,50	<b>75,60</b>
sp1l-200	200	2	1,00	<b>84,00</b>
sp1l-220	220	2	1,00	<b>92,40</b>
sp1l-240	240	2	1,00	<b>100,80</b>

grubość	w mm	20	30	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240
R <sub>0</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	0,55	0,85	1,45	1,75	2,30	2,90	3,50	4,10	4,40	4,65	5,25	5,85	6,45	7,00
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	1,39	0,98	0,62	0,52	0,40	0,33	0,27	0,23	0,22	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14

**steinothan® 104 MV**

plyta termoizolacyjna z pianki PUR/PIR pokryta włóknem mineralnym

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	< 80 mm: 0,028 W/mK ≥ 80 mm < 120 mm: 0,026 W/mK ≥ 120 mm: 0,025 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	≤ 40 mm: ≥ 150 kPa* > 40 mm: ≥ 100 kPa**
niezmiennność właściwości podczas długotrwałego oddziaływania temperatury	od -50 do +120°C
niezmiennność właściwości podczas krótkotrwałego oddziaływania temperatury	+ 250°C
klasa reakcji na ogień (według EN 13501-1)	E
 *PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)150-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 **PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50-FW2	

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto €/m <sup>2</sup>
104-030	30	18	13,50	<b>11,70</b>
104-040	40	13	9,75	<b>14,70</b>
104-050	50	11	7,20	<b>17,50</b>
104-060	60	9	5,76	<b>20,90</b>
104-080	80	6	4,32	<b>26,40</b>
104-100	100	5	3,60	<b>31,90</b>
104-120	120	4	2,88	<b>37,30</b>
104-140	140	3	2,16	<b>41,40</b>
104-160	160	3	2,16	<b>48,80</b>
104-180	180	3	2,16	<b>53,30</b>

grubość	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
R <sub>0</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	1,05	1,40	1,75	2,15	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,82	0,64	0,52	0,43	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15	0,14

## steinodur® PSN HD

płyta termoizolacyjna z twardej pianki polistyrenowej EPS P 300, pod duże obciążenia

**Opis produktu:** wysokiej jakości płyta wykonana z twardej pianki polistyrenowej zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią.

**Materiał:** płyta wykonana z twardej pianki polistyrenowej, hydrofobizowanej.

**Wykonanie:** z falcem na każdej krawędzi

**Wymiary:** 1250 x 600 mm


**Zastosowanie:** płyty steinodur® PSN HD oraz PSN SHD zostały specjalnie zaprojektowane do izolacji podłóg oraz posadzek poddanych wysokim obciążeniom powstałym między innymi pod wpływem: samochodów ciężarowych i osobowych, wózków widłowych, regałów w magazynach wysokiego składowania oraz urządzeń produkcyjnych.

**Opakowanie:** płyty zapakowane w folię.



### Właściwości:

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- paroprzepuszczalność
- stabilność wymiarów
- materiał samogasnący
- drenaż wód opadowych
- odporność na związki chemiczne


współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,034 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 300$ kPa
przy 2% odkształceniu	$\geq 250$ kPa
stabilność wymiarowa przy 70°C	$\leq 1\%$
wytrzymałość na zginanie	$\geq 400$ kPa
współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	40-100
klasa reakcji na ogień (według PN EN 13501-1:2008)	E
chłonność wody po 24h	0,05%
po 28 dniach	0,3%
gęstość objętościowa	ok. 40 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	$\geq 150$ kPa
 PSN HD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS400-CS(10)300 – DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 – WL(T)1 – WD(V)	

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto zł/m <sup>2</sup>
psnh-030	30	15	11,25	<b>17,40</b>
psnh-040	40	12	9,00	<b>23,20</b>
psnh-050	50	10	7,50	<b>29,00</b>
psnh-060	60	8	6,00	<b>34,80</b>
psnh-080	80	6	4,50	<b>46,40</b>
psnh-100	100	5	3,75	<b>58,00</b>
psnh-120	120	4	3,00	<b>69,60</b>
psnh-140	140	4	3,00	<b>81,20</b>
psnh-150	150	3	2,25	<b>87,00</b>
psnh-160	160	3	2,25	<b>92,80</b>
psnh-180	180	3	2,25	<b>104,40</b>
psnh-200	200	2	1,50	<b>116,00</b>
psnh-220	220	2	1,50	<b>127,60</b>
psnh-240	240	2	1,50	<b>139,20</b>

grubość	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240
R <sub>D</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	0,91	1,21	1,52	1,82	2,43	3,03	3,64	4,25	4,55	5,46	6,07	7,68	7,28
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,926	0,723	0,593	0,502	0,385	0,312	0,262	0,226	0,199	0,178	0,160	0,146	0,134

## steinodur® PSN SHD

płyta termoizolacyjna z twardej pianki polistyrenowej EPS P 500, pod duże obciążenia

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,034 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 500$ kPa
przy 2% odkształceniu	$\geq 350$ kPa
stabilność wymiarowa przy 70°C	$\leq 1\%$
wytrzymałość na zginanie	$\geq 600$ kPa
współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	40-100
klasa reakcji na ogień (według PN EN 13501-1:2008)	E
chłonność wody po 24h	0,05%
po 28 dniach	0,3%
gęstość objętościowa	ok. 50 kg/m <sup>3</sup>
wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	$\geq 150$ kPa
 PSN SHD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS600-CS(10)500 – DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 – WL(T)1	

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto zł/m <sup>2</sup>
psns-050	50	10	7,50	<b>37,00</b>
psns-060	60	8	6,00	<b>44,40</b>
psns-080	80	6	4,50	<b>59,20</b>
psns-100	100	5	3,75	<b>74,00</b>
psns-120	120	4	3,00	<b>88,80</b>
psns-140	140	4	3,00	<b>103,60</b>
psns-150	150	3	2,25	<b>111,00</b>
psns-160	160	3	2,25	<b>118,40</b>
psns-180	180	3	2,25	<b>133,20</b>
psns-200	200	2	1,50	<b>148,00</b>

grubość	w mm	50	60	80	100	120	140	160	180	200
R <sub>D</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	1,52	1,82	2,43	3,03	3,64	4,25	4,55	5,46	6,07
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,593	0,50	0,385	0,312	0,262	0,226	0,199	0,178	0,16

**steinodur® UKD LD**

plyta termoizolacyjno-drenażowa  
z twardej pianki polistyrenowej EPS P 200

**Opis produktu:** płyta wykonana z twardej pianki polistyrenowej zapewnia jednocześnie termoizolację oraz chroni przed wilgocią. Po jednej stronie steinodur UKD posiada promieniste rowki drenażowe, które nawet przy małych spadkach stropu pozwalają na odprowadzenie pojawiającej się wilgoci. Druga strona płyty ma małe rowki tworzące dużą siatkę kwadratową zapewniającą dodatkową przestrzeń wentylacyjną. Każda płyta posiada fcl na obrzeżu dający pewne i szczelne połączenie nie pozwalając na powstanie mostków termicznych.


**Materiał:** płyta z twardej pianki polistyrenowej, hydrofobizowana.

**Wykonanie:** system na zakład (z fcl'em)

**Wymiary:** 1250 x 600 mm

**Zastosowanie:** dachy płaskie odwrócone, dachy zielone, tarasy, patio, parkingi, podłogi, ściany.

**Opakowanie:** płyty zapakowane w folię.

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,034 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 200$ kPa
przy 2% odkształceniu	$\geq 160$ kPa
stabilność wymiarowa przy 70°C	$\leq 1$ %
wytrzymałość na zginanie	$\geq 300$ kPa
współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	50-80
klasa reakcji na ogień (według PN EN 13501-1:2008)	E
chłonność wody po 24h	0,05 %
po 28 dniach	0,3 %
gęstość objętościowa	ok. 30 kg/m <sup>3</sup>
 UKD LD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS300-CS(10)200-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 – WL(T)1	

**Właściwości:**


- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- paroprzepuszczalność
- stabilność wymiarów
- materiał samogasnący
- drenaż wód opadowych
- odporność na związki chemiczne

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto zł/m <sup>2</sup>
ukdl-050	50	10	7,50	<b>23,00</b>
ukdl-060	60	8	6,00	<b>27,60</b>
ukdl-080	80	6	4,50	<b>36,80</b>
ukdl-100	100	5	3,75	<b>46,00</b>
ukdl-120	120	4	3,00	<b>55,20</b>
ukdl-140	140	4	3,00	<b>64,40</b>
ukdl-150	150	3	2,25	<b>69,00</b>
ukdl-160	160	3	2,25	<b>73,60</b>
ukdl-180	180	3	2,25	<b>82,80</b>
ukdl-200	200	2	1,50	<b>92,00</b>
ukdl-220	220	2	1,50	<b>101,20</b>

grubość	w mm	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220
R <sub>0</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	1,49	1,78	2,38	2,97	3,57	4,16	0,46	4,75	4,75	5,94	6,54
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,604	0,512	0,393	0,318	0,268	0,231	0,216	0,203	0,181	0,164	0,149

**steinodur® UKD HD**

plyta termoizolacyjno-drenażowa z twardej pianki polistyrenowej EPS P 300, pod duże obciążenia

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,034 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	$\geq 300$ kPa
przy 2% odkształceniu	$\geq 250$ kPa
stabilność wymiarowa przy 70°C	$\leq 1$ %
wytrzymałość na zginanie	$\geq 400$ kPa
współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu$	50-80
klasa reakcji na ogień (według PN EN 13501-1:2008)	E
chłonność wody po 24h	0,05%
po 28 dniach	0,3%
gęstość objętościowa	ok. 40 kg/m <sup>3</sup>
 UKD HD: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-BS400-CS(10)300-DS(N)2-DS(70,-)1-TR150 – WL(T)1 – WD(V)	

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto zł/m <sup>2</sup>
ukdh-050	50	10	7,50	<b>29,50</b>
ukdh-060	60	8	6,00	<b>35,40</b>
ukdh-080	80	6	4,50	<b>47,20</b>
ukdh-100	100	5	3,75	<b>59,00</b>
ukdh-120	120	4	3,00	<b>70,80</b>
ukdh-140	140	4	3,00	<b>82,60</b>
ukdh-150	150	3	2,25	<b>88,50</b>
ukdh-160	160	3	2,25	<b>94,40</b>
ukdh-180	180	3	2,25	<b>106,20</b>
ukdh-200	200	2	1,50	<b>118,00</b>
ukdh-220	220	2	1,50	<b>129,80</b>

grubość	w mm	50	60	80	100	120	140	150	160	180	200	220
R <sub>0</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	1,52	1,82	2,43	3,03	3,64	4,16	4,55	4,86	5,46	6,07	6,67
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,593	0,502	0,385	0,312	0,268	0,262	0,226	0,199	0,178	0,160	0,145

## steinothan® Gefälle

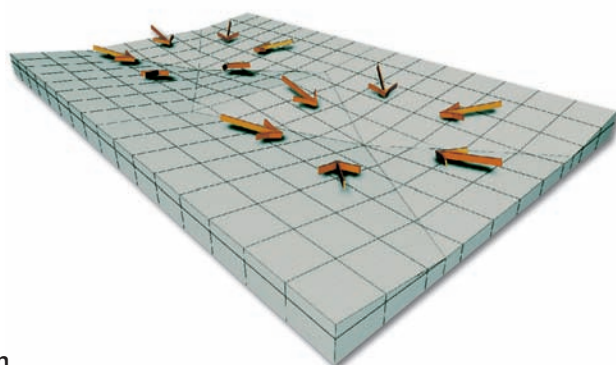
**Materiał:** twarda pianka PUR/PIR, struktura porów zamkniętych, bez warstwy wierzchniej.

**Wykonanie:** wycinane z bloku

**Zastosowanie:** jako warstwa spadkowa na dachy płaskie w układzie klasycznym i odwróconym



współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	< 80 mm: 0,028 W/(mK) ≥ 80 mm, < 120 mm: 0,026 W/(mK) ≥ 120 mm: 0,025 W/(mK)
Napężenie ściskające przy odkształceniu 10%	≥ 150 kPa
niezmienność właściwości podczas długotrwałego oddziaływania temperatury	od -50 do +120°C
niezmienność właściwości podczas krótkotrwałego oddziaływania temperatury	+250°C
klasa reakcji na ogień (według EN 13501-1)	E



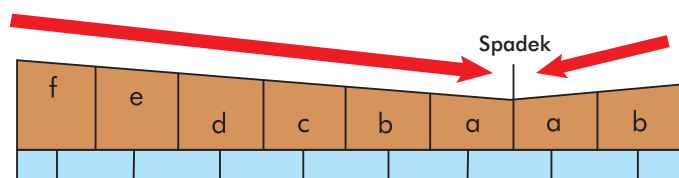
**Standardowy format płyt ze spadkiem (2%):** \* 1000 x 1000 mm.

Kod produktu	wymiar 1	wymiar 2	cena netto zł/m <sup>2</sup>
gef-A	20	40	<b>41,30</b>
gef-B	40	60	<b>68,90</b>
gef-C	60	80	<b>96,40</b>
gef-D	80	100	<b>123,90</b>
gef-E	100	120	<b>151,50</b>

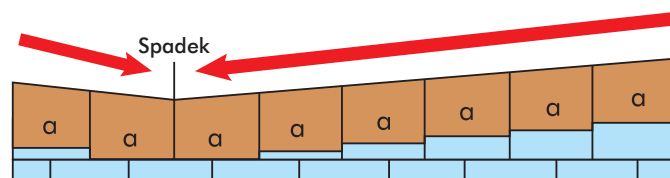
**Płyty z przeciwspadkiem (5%):** 1000 x 500 mm.

Kod produktu	wymiar 1	wymiar 2	cena netto zł/m <sup>2</sup>
gef-GG1	5	30	<b>12,05</b>
gef-GG2	30	55	<b>29,30</b>
gef-GG3	55	80	<b>46,40</b>
gef-GG4	80	105	<b>63,70</b>
gef-GG5	105	130	<b>80,90</b>

Schemat układania A



Schemat układania B



Przeważnie spadek należy budować w krokach co pół lub co pełen procent. Zachować nachylenie minimalne zgodnie z normami i zasadami fachowej pracy! Zalecany spadek ≥ 2%.

\* Inne wymiary i spadki – wycena indywidualna.



**steinothan® 107**

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

**Materiał:** płyta z twardej pianki poliuretanowej  
o zamkniętych porach


**Powłoka:** płyta dwustronnie pokryta folią aluminiową

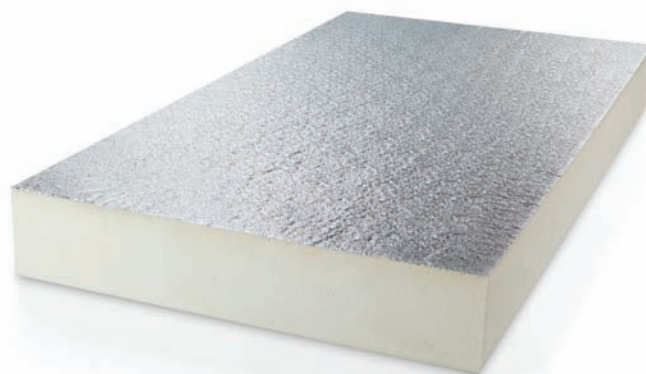
**Wykonanie:** prosty kant bez felca, system felc/feder  
za dodatkową opłatą

**Wymiary:** <50 mm: 1200x625 mm; ≥50 mm: 1200x600 mm,  
(inne wymiary na zamówienie)

**Zastosowanie:** do izolacji termicznej konstrukcji  
budowlanych, w których wymagana jest szczelność  
na przenikanie pary wodnej. Płyty stosowane na dachy płaskie,  
w instalacjach ogrzewania podłogowego,  
halach sportowych, suszarniach i chłodniach.  
Stosowane również na kanały wentylacyjne.

**Opakowanie:** płyty zapakowane w folię.

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	0,023 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	≤ 40 mm: ≥ 150 kPa* > 40 mm: ≥ 100 kPa**
niezmiennność właściwości podczas długotrwałego oddziaływania temperatury	od -50°C do +120°C
niezmiennność właściwości podczas krótkotrwałego oddziaływania temperatury	+250°C
klasa reakcji na ogień (według EN 13501-1)	E
 *PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)150-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 **PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50-FW2	

**Właściwości:**

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna również przy wysokich temperaturach
- paroszczelność okładziny
- odporność na zamrażanie - odmrażanie
- łatwy montaż
- produkcja wolna od freonu
- odporność na związki chemiczne
- odporność na korozję biologiczną: butwienie i pleśnienie

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto €/m <sup>2</sup>
107-020	20	25	18,75	<b>11,50</b>
107-025	25	21	15,75	<b>13,20</b>
107-030	30	18	13,50	<b>14,20</b>
107-040	40	13	9,75	<b>17,20</b>
107-050	50	10	7,20	<b>20,30</b>
107-060	60	8	5,76	<b>23,50</b>
107-080	80	6	4,32	<b>29,80</b>

grubość	w mm	20	25	30	40	50	60	80
R <sub>D</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	0,85	1,05	1,30	1,70	2,15	2,60	3,60
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,98	0,82	0,68	0,53	0,43	0,36	0,27

**steinophon® 265**

samoprzylepna taśma z pianki polietylenowej

**Materiał:** wytłoczona pianka z polietylenu  
o zamkniętych porach

**Wykonanie:** nacięcie za dodatkową opłatą

**Wymiary:** długość: 50000mm, grubość: 5 mm, szerokość:  
80 mm lub 100 mm, inne wymiary na zamówienie

**Zastosowanie:** do posadzek z warstwą izolacji  
akustycznej, jako oddzielenie jastrychu od muru

**Opakowanie:** rolki w opakowaniu

Kod produktu	szerokość mm	grubość mm	długość rolki w mb.	ilość rolek w opakowaniu	cena netto €/100 mb
265-080-005	80	5	50	12,00	<b>45,60</b>
265-100-005	100	5	50	10,00	<b>50,00</b>

**Właściwości:**

- niezawodne unikanie mostków akustycznych dzięki elastycznemu materiałowi - polietylenowi
- łatwy i szybki montaż
- zmniejszenie ryzyka szkód budowlanych
- wysoka elastyczność, duża wytrzymałość
- na rozrywanie, mała chłonność wody
- efekt dodatkowy- izolacja cieplna muru zewnętrznego
- produkcja wolna od freonu

**steinothan® FD**

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

**Materiał:** płyta z twardej pianki poliuretanowej  
o zamkniętych porach.

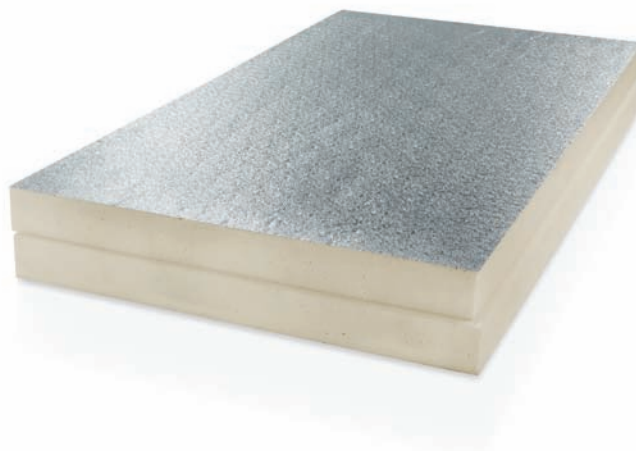
**Powłoka:** płyta dwustronnie pokryta folią aluminiową


**Wykonanie:** system na zakład.

**Wymiary:** 1200 x 600 mm (inne wymiary na zamówienie)

**Zastosowanie:** do izolacji termicznej konstrukcji  
budowlanych, w których wymagana jest szczelność  
na przenikanie pary wodnej. Płyty stosowane na dachy  
płaskie, w instalacjach ogrzewania podłogowego, halach  
sportowych, suszarniach i chłodniach. Stosowane również  
na kanały wentylacyjne.

**Opakowanie:** płyty zapakowane w folię.



współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	< 80 mm: 0,023 W/mK ≥ 80 mm: 0,022 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	≥ 100kPa
niezmienność właściwości podczas długotrwałego oddziaływania temperatury	od -50°C do +120°C
niezmienność właściwości podczas krótkotrwałego oddziaływania temperatury	+250°C
klasa reakcji na ogień (według EN 13501-1)	E
 PU-EN 13165-T2-DS (TH)3-CS (10/Y)100-DLT(2)5-TR 50-FW2	

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto €/m <sup>2</sup>
107f-060	60	8	5,76	<b>24,20</b>
107f-080	80	6	4,32	<b>30,70</b>
107f-100	100	5	3,60	<b>35,50</b>
107f-120	120	4	2,88	<b>41,30</b>
107f-140	140	3	2,16	<b>46,50</b>
107f-160	160	3	2,16	<b>52,10</b>
107f-180	180	3	2,16	<b>58,00</b>

grubość	w mm	60	80	100	120	140	160	180
R <sub>0</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	2,60	3,60	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,36	0,27	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12

**Właściwości:**

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna również  
przy wysokich temperaturach
- paroszczelność okładziny
- odporność na zamrażanie - odmrażanie
- łatwy montaż
- produkcja wolna od freonu
- odporność na związki chemiczne
- odporność na korozję biologiczną:  
butwienie i pleśnienie

**steinothan® 104 MV**

plyta termoizolacyjna z pianki PUR/PIR  
pokryta włóknem mineralnym

**Materiał:** twarda pianka poliuretanowa  
o zamkniętych porach

**Powłoka:** płyta dwustronnie pokryta  
włóknem mineralnym

**Wykonanie:** prosty kant bez felca, za dodatkową opłatą  
możliwy system felc/feder.


**Wymiary:** <50 mm: 1200x625 mm; ≥50 mm: 1200x600 mm  
(inne wymiary na zamówienie)

**Zastosowanie:** dachy z pokryciem z tworzywa sztucznego  
lub bitumicznym (z lub bez obciążenia żwirowego), środkowa  
izolacja płyt wielowarstwowych oraz z płyt pilśniowych.

**Opakowanie:** płyty zapakowane w folię.

**Właściwości:**

- bardzo dobra izolacyjność cieplna
- niska chłonność wody
- wysoka wytrzymałość mechaniczna również przy wysokich temperaturach
- paroprzepuszczalność okładziny
- odporność na zamrażanie - odmrażanie
- łatwy montaż
- produkcja wolna od freonu
- odporność na związki chemiczne
- odporność na korozję biologiczną: butwienie i pleśnienie

współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	< 80 mm: 0,028 W/mK ≥ 80 mm < 120 mm: 0,026 W/mK ≥ 120 mm: 0,025 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	≤ 40 mm: ≥ 150 kPa* > 40 mm: ≥ 100 kPa**
niezmienność właściwości podczas długotrwałego oddziaływania temperatury	od -50 do +120°C
niezmienność właściwości podczas krótkotrwałego oddziaływania temperatury	+ 250°C
klasa reakcji na ogień (według EN 13501-1)	E
 *PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)150-DLT(2)5-TR50-CC(3/2/25)40-FW2 **PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50-FW2	

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt w paczce szt.	powierzchnia płyt w paczce m <sup>2</sup>	cena netto €/m <sup>2</sup>
104-030	30	18	13,50	<b>11,70</b>
104-040	40	13	9,75	<b>14,70</b>
104-050	50	11	7,20	<b>17,50</b>
104-060	60	9	5,76	<b>20,90</b>
104-080	80	6	4,32	<b>26,40</b>
104-100	100	5	3,60	<b>31,90</b>
104-120	120	4	2,88	<b>37,30</b>
104-140	140	3	2,16	<b>41,40</b>
104-160	160	3	2,16	<b>48,80</b>
104-180	180	3	2,16	<b>53,30</b>

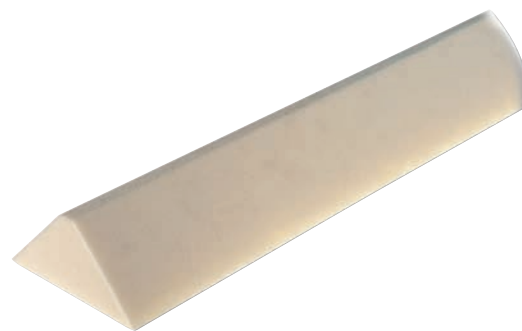
grubość	w mm	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
R <sub>D</sub> – opór cieplny	m <sup>2</sup> K/W	1,05	1,40	1,75	2,15	3,05	3,80	4,80	5,60	6,40	7,20
U – wsp. przenikania ciepła	W/m <sup>2</sup> K	0,82	0,64	0,52	0,43	0,31	0,25	0,20	0,17	0,15	0,14


**steinothan® Keil**

listwa z pianki PUR/PIR

**Zastosowanie:** dachy płaskie, attyki, ściany piwnic, itp.

**Długość:** 2 mb



 PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-DLT(2)5-CS(10/Y)100-TR50-FW2	
--	--

Kod produktu	długość krawędzi mm	ilość w kartonie mb.	cena netto €/mb
puk-050	50/50	200,00	<b>1,35</b>
puk-080	80/80	140,00	<b>2,45</b>
puk-100	100/100	96,00	<b>3,50</b>

## steinothan® 120

plyta termoizolacyjna z pianki PUR/PIR pokryta dwustronnie folią aluminiową i jednostronnie matą polietylenową

**Materiał:** twarda pianka z poliuretanowa o zamkniętych porach.

**Powłoka:** płyta dwustronnie pokryta folią aluminiową i jednostronnie matą polietylenową o grubości 4 mm

**Wykonanie:** system pióro-wpust.

**Wymiary:** 1765 x 1175 mm

**Zastosowanie:** do izolacji dachów spadzistych w systemie nakrokwiowym

**Opakowanie:** płyty na palecie opakowane w folię.

### Właściwości:


- najwyższa izolacyjność cieplna również przy niewielkich grubościach elementów
- laminowana piankowa folia polietylenowa daje dodatkową izolację dźwiękową i zapobiega efektowi oślepiania przy promieniowaniu słonecznym
- zbrojona folia polietylenowa odporna na uszkodzenia mechaniczne
- taśmy klejące oraz zakładki polietylenowe dają trwałe połączenie i natychmiastową szczelność przeciwdeszczową
- pełnowarstwowa izolacja termiczna
- doskonała obciążalność i stabilność dzięki bardzo wysokiej wytrzymałości na zgniatanie
- system pióro-wpust gwarantuje pewne i szczelne połączenie, eliminuje powstawanie mostków
- łatwy i szybki montaż dzięki dużemu formatowi
- nadruk na płycie ułatwia cięcie i montaż
- produkcja wolna od freonu

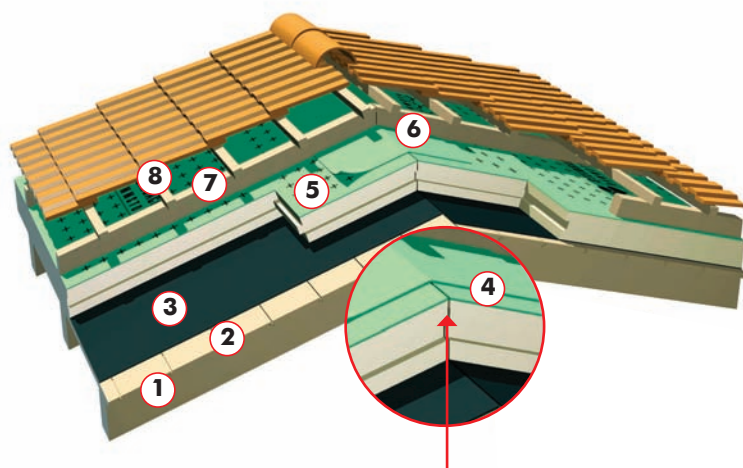


**TOP 2013  
Builder**

Kod produktu	grubość mm	ilość płyt na palecie szt.	cena netto €/m²
120-100	100 (+4)	20	<b>31,40</b>
120-120	120 (+4)	20	<b>36,10</b>
120-140	140 (+4)	15	<b>40,60</b>
120-160	160 (+4)	15	<b>46,20</b>
120-180	180 (+4)	14	<b>51,70</b>
120-200	200 (+4)	12	<b>56,90</b>

grubość	w mm	100+4	120+4	140+4	160+4	180+4	200+4
R <sub>0</sub> – opór cieplny	m²K/W	4,50	5,45	6,35	7,25	8,15	9,05
U – wsp. przenikania ciepła	W/m²K	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11

współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	0,022 W/mK
naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu	≥ 100 kPa
niezmienność właściwości podczas długotrwałego oddziaływania temperatury	od -50 do +120°C
klasa reakcji na ogień (według EN 13501-1)	E
 PU-EN 13165-T2-DS(TH)3-CS(10/Y)100-DLT(2)5-TR50	



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

fuga wypełniona montażową pianką PUR/PIR

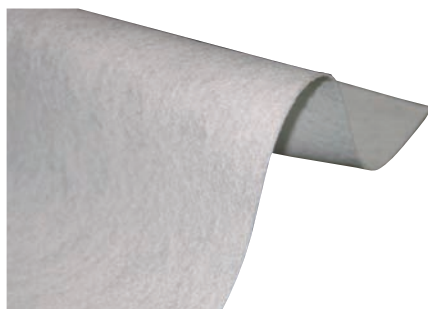


## klej do płyt steinodur®



Kod produktu	opakowanie	jednostka miary	cena netto zł/puszka
cls-750	puszka 750 ml	ml	<b>38,50</b>

## geowłóknina FILTEX



Kod produktu	szerokość m	długość m	gramatura g/m <sup>2</sup>	cena netto zł/rolka
fil-150	2	100	150	<b>542,00</b>
fil-200	2	100	200	<b>686,00</b>



Quality Management  
ISO 9001:2000

Voluntary participation in  
regular monitoring



**STEINBACHER**