



Nowoczesne materiały izolacyjne ścian fundamentowych

26 października 2016



- Termo Organika jest **wiodącym producentem styropianu** dla budownictwa w Polsce – działa od 1998 roku
- Termo Organika wytwarza **izolacje budowlane najwyższej jakości**, pozwalające ocieplić dom od fundamentów aż po dach
- Termo Organika jest **głównym innowatorem w branży materiałów termoizolacyjnych z EPS**; prowadzi ciągłe prace badawcze nad unowocześnianiem produktów
- Termo Organika jest producentem **jedynego, oryginalnego styropianu w kropki**
- Termo Organika produkuje kompletny system ociepleń





Termo Organika to:

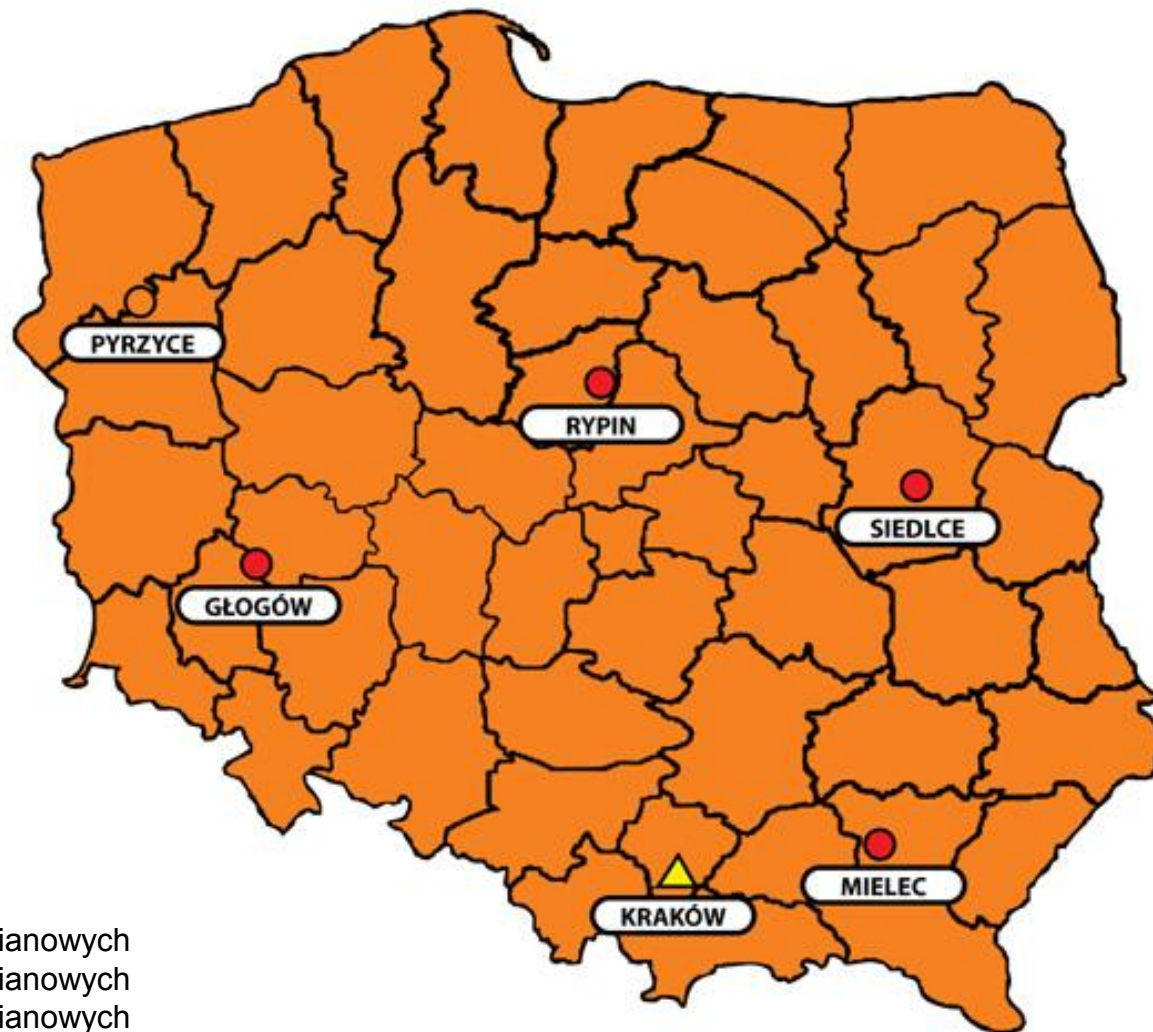
- blisko 20 lat historii i doświadczeń,
- 5 zakładów produkcyjnych,
- kilkadziesiąt wysokiej klasy produktów,
- blisko 250 zatrudnionych,
- profesjonalna kadra,
- certyfikowany przez ITB personel laboratoryjny,



MAPKA TERYTORIALNA ZAKŁADÓW PRODUKCYJNYCH TERMO ORGANIKA

LEGENDA:

- | | | |
|---------|---|-------------------------------|
| Mielec |  | – fabryka płyt styropianowych |
| Głogów |  | – fabryka płyt styropianowych |
| Siedlce |  | – fabryka płyt styropianowych |
| Rypin |  | – fabryka płyt styropianowych |
| Pyrzyce |  | – fabryka systemów ociepleń |
| Kraków |  | – siedziba firmy |





Dach skośny:

SUPERPODDASZE

Taras, dach płaski:

DALMATYŃCZYK dach-podłoga

SILVER dach-podłoga

GOLD dach-podłoga

TERMONIUM dach-podłoga

Podłoga:

SUPERAKUSTIC podłoga

Fasada:

DALMATYŃCZYK fasada

DALMATYŃCZYK PLUS fasada

SILVER fasada

GOLD fasada

GALAXY fasada

TERMONIUM fasada

TERMONIUM PLUS fasada

Podłoga nad piwnicą, garażem:

DALMATYŃCZYK dach-podłoga

SILVER dach-podłoga

GOLD dach-podłoga

TERMONIUM dach-podłoga

Podłoga na gruncie:

DALMATYŃCZYK dach-podłoga

SILVER dach-podłoga

GOLD dach-podłoga

TERMONIUM dach-podłoga

Ściana fundamentowa:

SILVER fundament

GOLD fundament

TERMONIUM fundament

Parking, posadzki garażowe:

SILVER parking

GOLD parking

TERMONIUM parking

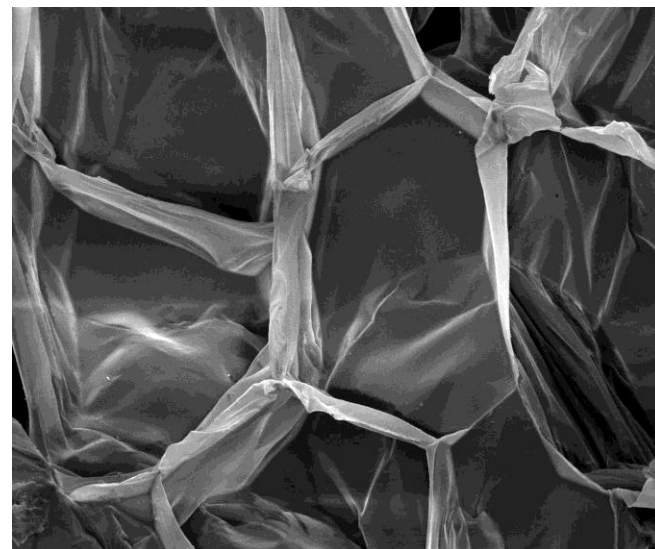
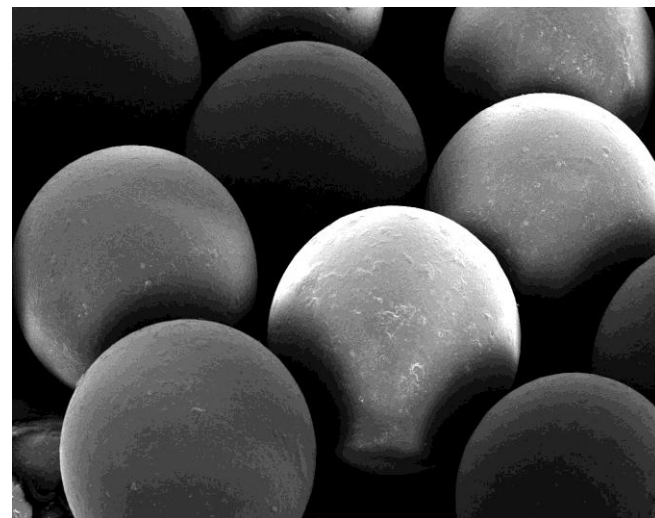
*Zastosowanie płyt styropianowych
Termo Organika*



STYROPIAN GRAFITOWY

srebrnoszary ekspert w ociepleniach

- najcieplejszy styropian na rynku
- srebrnoszare płyty zawierają grafit, który poprawia ich właściwości izolacyjne
- styropian ten produkowany jest na bazie innowacyjnego surowca NEOPOR® firmy BASF
- płyty mają bardzo korzystny współczynnik przewodzenia ciepła (lambda) $\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$



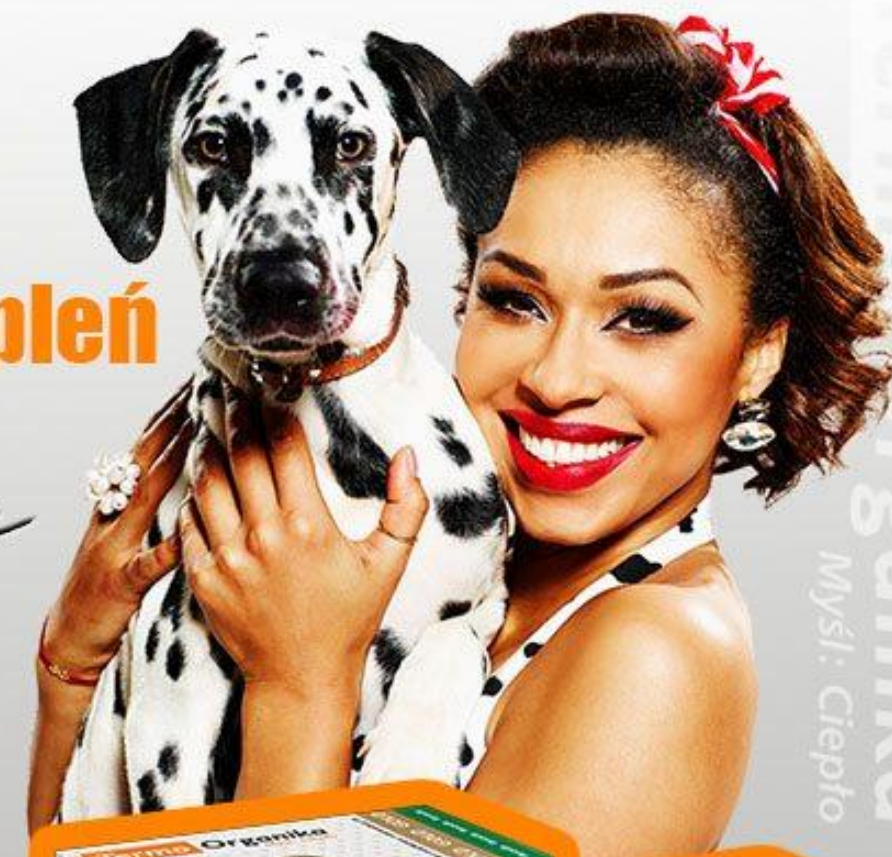
PODŁOGI – FASADY – DACHY

Termo Organika
Myśl: Ciepło

Kompletny System Ociepleń

- styropian
- tynki
- farby
- kleje

*Polecam
Anna*

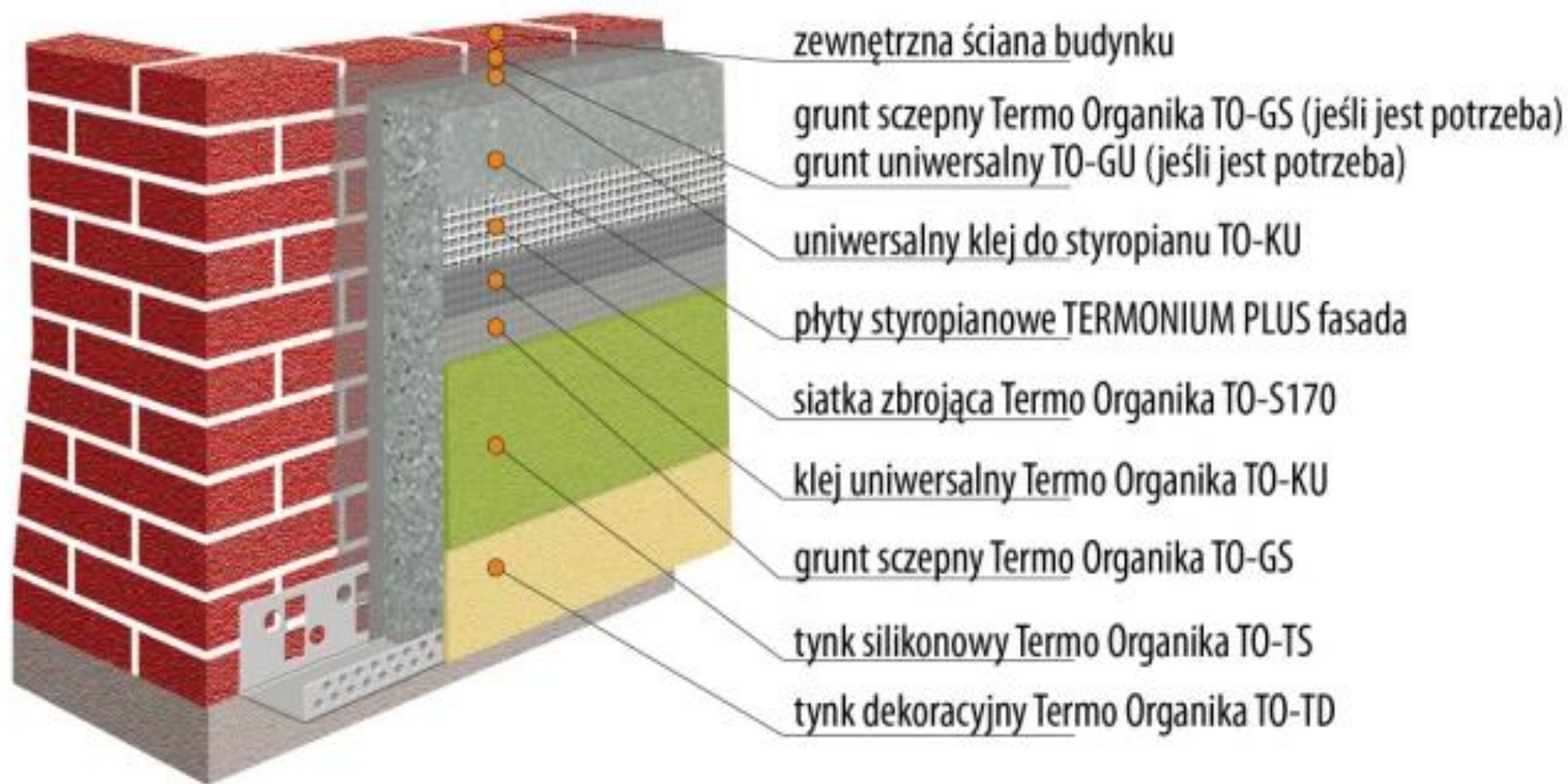


Myśl: Ciepło

Termo Organika



ETICS



OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Wilgoć – największy wróg materiałów termoizolacyjnych,
czy zawsze tak jest ???



Wymagania jakie musi spełnić materiał termoizolacyjny stosowany do ocieplania fundamentów:

- Wysoka odporność na nasiąkliwość – płyty pracują w ekstremalnie trudnych warunkach.
- Duża wytrzymałość na naprężenie ściskające – parcie gruntu może spowodować uszkodzenie izolacji i utratę odpowiedniej ochrony cieplnej.
- Odporność na kwasy humusowe – powstałe w wyniku procesów gnilnych.
- Stabilność i niezmienność w czasie parametrów użytkowych płyt – wielokrotna zmiana temperatury i wilgotności gruntu nie może powodować utraty podstawowych parametrów jakimi musi wykazać się płyta izolująca ściany fundamentowe.
- Muszą być wykonane z odpowiedniego rodzaju surowca – który w całej objętości płyty zapewni hydrofobowość materiału.



Czym najlepiej ocieplać fundamenty ?



Płyty styropianowe EPS o obniżonej chłonności wody, odporne na zawilgocenie

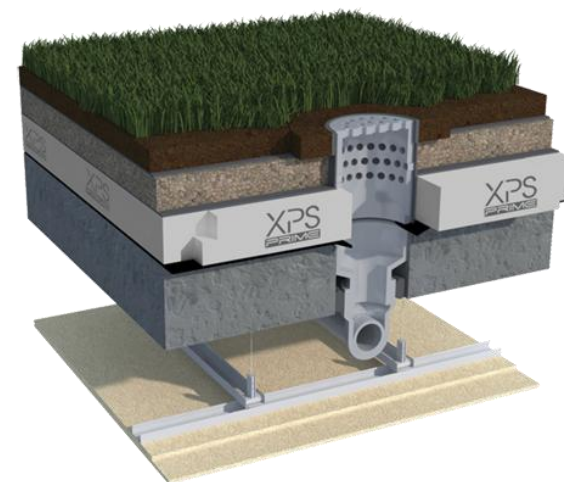
Kategoria FUNDAMENT			
L. P.	Nowa nazwa produktu	λ deklar.	obciążenie użytkowe kG/m ²
1	SILVER fundament	0,036 W/mK	3000
2	GOLD fundament	0,035 W/mK	3600
3	TERMONIUM fundament	0,035 W/mK	4500

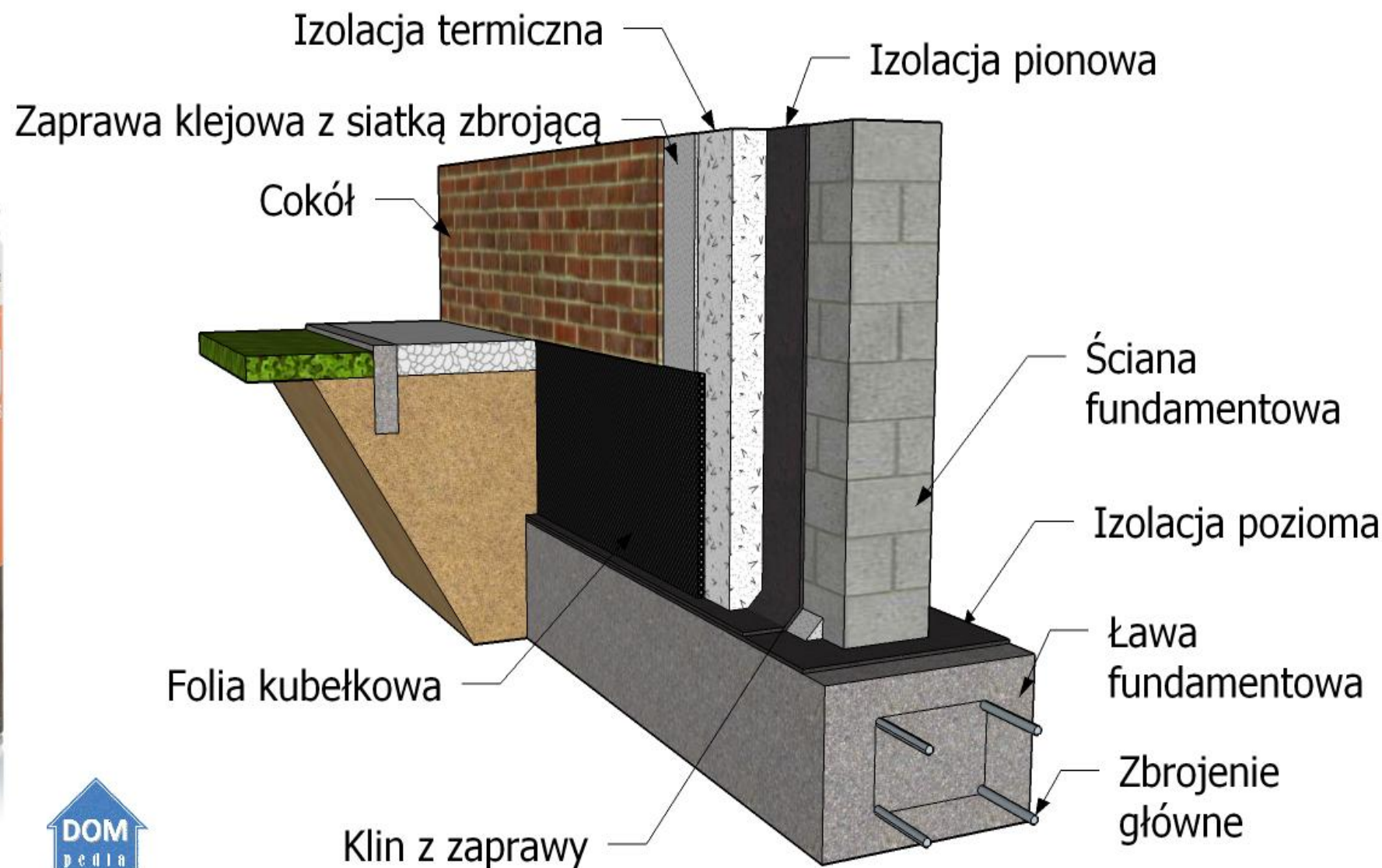


Polistyren ekstrudowany XPS

Zastosowanie płyt XPS:

- izolacja obwodowa ścian poniżej poziomu gruntu,
- izolacja podłóg i posadzek,
- izolacja ław i płyt fundamentowych,
- izolacja dachów o klasycznym i odwróconym układzie warstw,
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów,
- izolacja dróg, torów kolejowych i tramwajowych.





Izolacja ścian fundamentów - Najczęściej popełniane błędy:

- **Stosowanie nieodpowiednich płyt styropianowych** – do izolacji fundamentu stosują się specjalne płyty styropianowe o dużej odporności na zawilgocenie. Zastosowanie zwykłych płyt może zmniejszyć izolacyjność w wyniku ich zawilgocenia.
- **Mocowanie płyt na kleju cementowym** – płyty powinny być mocowane przy pomocy kleju poliuretanowego, który nie powoduje uszkodzenia warstwy hydroizolacji pionowej.
- **Wykonywanie warstwy zbrojonej siatką na styropianie w gruncie** – płyty poniżej poziomu gruntu powinno się zabezpieczyć folią kubełkową lub budowlaną. Wykonywanie warstwy zbrojonej siatką powoduje podrożenie inwestycji nie dając w zamian żadnych korzyści.



- **Zbyt płytkie posadowienie izolacji** – mocowanie płyt styropianowych powinno być wykonane aż do posadowienia budynku (ławy fundamentowe), by zapewnić lepszą ochronę cieplną i uniknąć skutków spowodowanych wymrażaniem gruntu w okresie zimowym
- **Stosowanie łączników mechanicznych poniżej poziomu gruntu** – powoduje przerwanie warstwy hydroizolacji i zawilgocenie ścian fundamentowych.



Kiedy stosować specjalne płyty EPS fundament, a kiedy płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS ?





BUDOWLANA MARKA ROKU

Rekomendacje Techniczne i Jakości ITB RTQ, RT:

- **RTQ ITB - 1260/2015** „Płyty styropianowe Termo Organika do izolacji cieplnej i akustycznej budynków”
- **RTQ ITB - 1261/2015** „Płyty styropianowe Termo Organika o zwiększonej izolacyjności cieplnej do izolacji cieplnej i akustycznej budynków”
- **RT ITB – 1167/2016** „System Ociepleń Termo Organika EPS”

Rekomendacje Techniczne i Jakości RTQ

- są dokumentami potwierdzającymi zgodność wyrobów z wymogami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej
- określają zastosowanie materiałów izolacyjnych w różnych aplikacjach budowlanych

Jakość rekomendowanych produktów jest kontrolowana co najmniej 2. razy w roku na próbkach wyrobów pobranych z rynku

Dziękuję za uwagę

Rafał Bąk

Dyrektor Regionu Dolnośląskiego

Termo Organika

rbak@termoorganika.pl

Tel. 603 97 00 34

