

Termo Organika

Myśl: ciepło

Krzysztof Krzemień

VIII Dni Oszczędzania Energii – Wrocław 3-4 listopad 2010

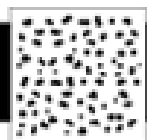


Styropian w ciepłe kropki

ETSDom
Termo Organika

SYSTEM Platinum

Styropian w ciepłe kropki



Jedyny taki styropian

- Kropki na styropianie to znak firmowy odróżniający wysokiej jakości styropiany Termo Organiki od innych dostępnych na rynku.
- Charakterystyczne ciemne kropki zawierają grafit, to surowiec używany do produkcji styropianów o najwyższych właściwościach izolacyjnych.
- Dzisiaj styropian w kropki to pierwszy i jak dotąd jedyny materiał na rynku będący pod stałą kontrolą Instytutu Techniki Budowlanej. Wynikiem stałej kontroli losowo pobieranych próbek z rynku jest prestiżowa Rekomendacja Techniczna i Jakości RTQ.



TERMO ORGANIKA

- dla budownictwa energooszczędnego

„ŚCIANA”

„PODŁOGA – DACH”

„FUNDAMENT – PARKING”

- **Produkty w kategoriach:**
- STANDARD - podstawowy
- SILVER – o lepszych parametrach
- GOLD - o podwyższonej izolacyjności
- PLATINUM - o najwyższych parametrach.





ETS DOM

Energooszczędny,

Trwały

Szybki w budowie dom wykonany w technologii ICF (Insulating Concrete Forms czyli system szalunku traconego)



System Platinum

Termo Organika



SYSTEM Platinum – nowy produkt Termo Organiki



System Platinum

Materiały gwarantujące profesjonalne ocieplenie budynku: kleje, tynki, zaprawy, grunty, siatki oraz farby. To wszystko składa się na cały system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków w znanej i sprawdzonej już od 30 lat technologii.



Styropian w ciepłe kropki

ETSDom
Termo Organika

SYSTEM Platinum

System Platinum

Termo Organika

Fasada



	STANDARD fasada.	SILVER fasada	GOLD fasada	PLATINUM fasada	PLATINUM PLUS fasada
<u>Klasy tolerancji wymiarów</u>					
- grubość - długość - szerokość - prostokątność - płaskość			T2 (± 1 mm) L2 (± 2 mm) W2 (± 2 mm) S1 (± 5 mm / 1000 mm) P4 (5 mm)		
<u>Poziom wytrzymałości na zginanie</u>	BS 75	BS 100	BS 115	BS 100	BS 115
<u>Klasa stabilności wymiarowej</u> w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2 ($\pm 0,2\%$)	DS(N)2 ($\pm 0,2\%$)	DS(N)2 ($\pm 0,2\%$)	DS(N)2 ($\pm 0,2\%$)	DS(N)2 ($\pm 0,2\%$)
<u>Poziom stabilności wymiarowej</u> w określonych warunkach temp. i wilg. (70°C, 48 h)	DS.(70,-)2 ($\leq 2\%$)	DS.(70,-)2 ($\leq 2\%$)	DS.(70,-)2 ($\leq 2\%$)	DS.(70,-)2 ($\leq 2\%$)	DS.(70,-)2 ($\leq 2\%$)
<u>Wytrzymałość na rozciąganie</u>	TR80	TR100	TR100	TR100	TR100
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D w temp. 10°C (W/mK)	0,042	0,040	0,038	0,032	0,031
Średni współczynnik przewodzenia ciepła λ_{RTQ} (W/mK)	0,039	0,037	0,035	0,030	0,029
Klasa reakcji na ogień	E	E	E	E	E



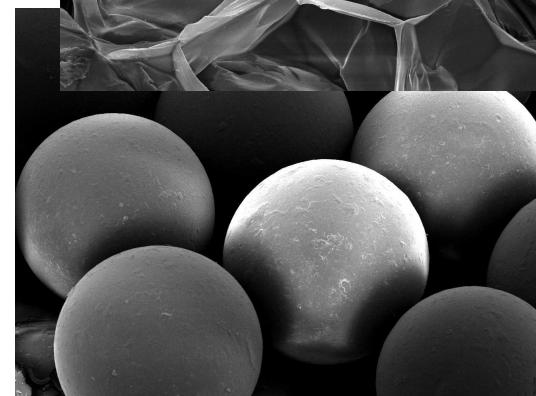
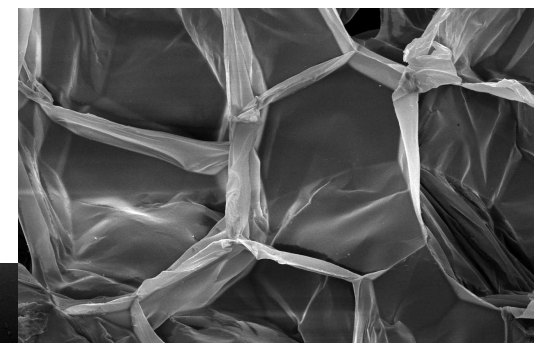
Styropian w ciepłe kropki

ETSDom
Termo Organika

SYSTEM Platinum

PLATINUM PLUS – idealny do budownictwa energooszczędnego

1. Najcieplejszy styropian na rynku.
1. Srebrnoszare płyty zawierają grafit, który poprawia ich właściwości izolacyjne.
2. Styropian ten produkowany jest na bazie innowacyjnego surowca NEOPOR® firmy BASF.
3. Współczynnik przewodzenia ciepła jest na bardzo dobrym poziomie - $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.



PODŁOGI – ŚCIANY – DACHY

SYSTEMY OCIEPLEŃ – jakość materiałów wchodzących w skład całego systemu



Deklaracja zgodności

- cierpliwy papier przyjmie wszystko

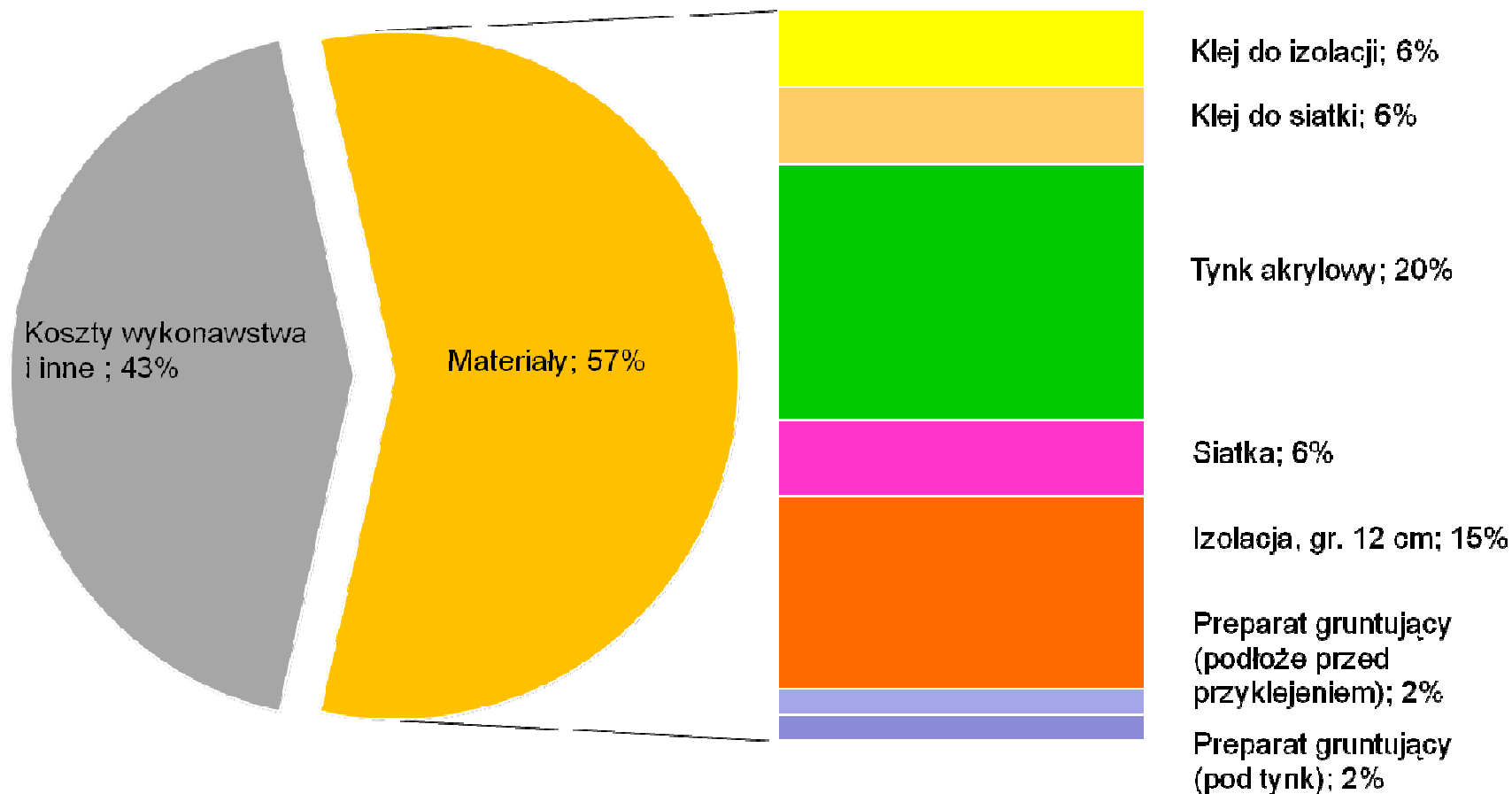
- każda deklaracja wystawiana przez producenta, powinna zawierać parametry produktu zgodne z etykietą umieszczoną na opakowaniu, a przede wszystkim rzeczywiste parametry produktu powinny być zgodne z deklaracją.
- Jak wykazały kontrole materiałów izolacyjnych dostępnych na rynku, tylko nieznaczna część płyt styropianowych posiada rzeczywiste parametry techniczne zgodne z deklaracją wydaną przez producenta dla tego produktu - **70% to materiały o wartościach niezgodnych z deklaracją !!!**
- Na „pierwszy rzut oka” klient nie jest w stanie poprawnie zweryfikować parametrów technicznych płyt styropianowych i często nieświadomie kupuje materiały izolacyjne, ciesząc się jednocześnie z niższej ceny. Ta niższa cena jest najczęściej wynikiem niedotrzymywania deklarowanych parametrów, co więcej celowego ich zaniżania a nie wynikiem dobrej woli producenta chcącego zaoferować dobry produkt w niskiej cenie.



- Problemu nie stanowią produkty o niższych parametrach
- Problemem są wyroby, których parametry rzeczywiste odbiegają od deklarowanych (na opakowaniu, w deklaracji zgodności, w karcie technicznej)

Koszt wykonania docieplenia

Termo Organika



Styropian w ciepłe kropki

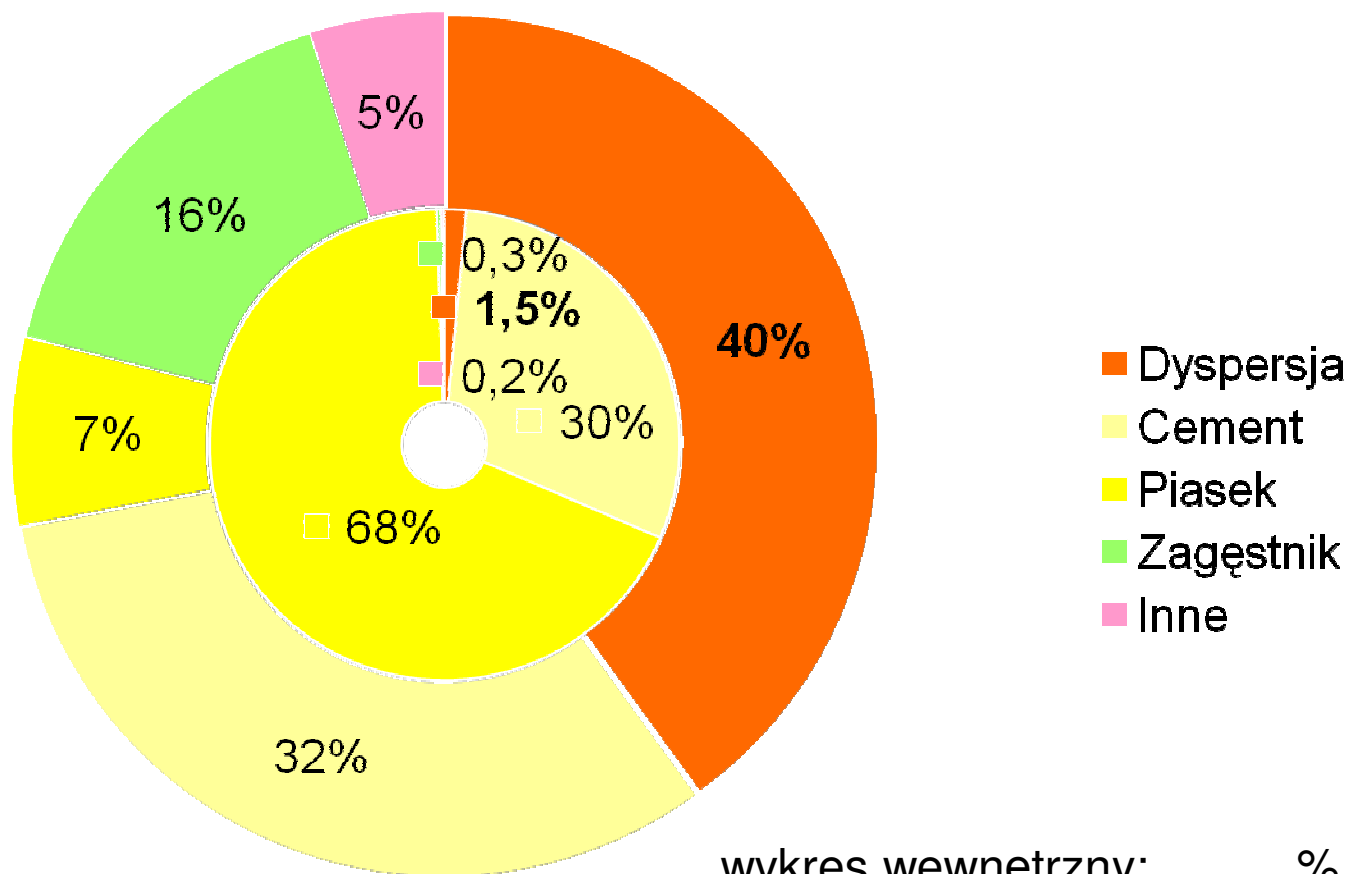
ETSDom
Termo Organika

SYSTEM Platinum

Ile można zaoszczędzić

Termo Organika

Klej do przyklejania izolacji



wykres wewnętrzny: % wagowy
wykres zewnętrzny: % kosztu



Styropian w ciepłe kropki

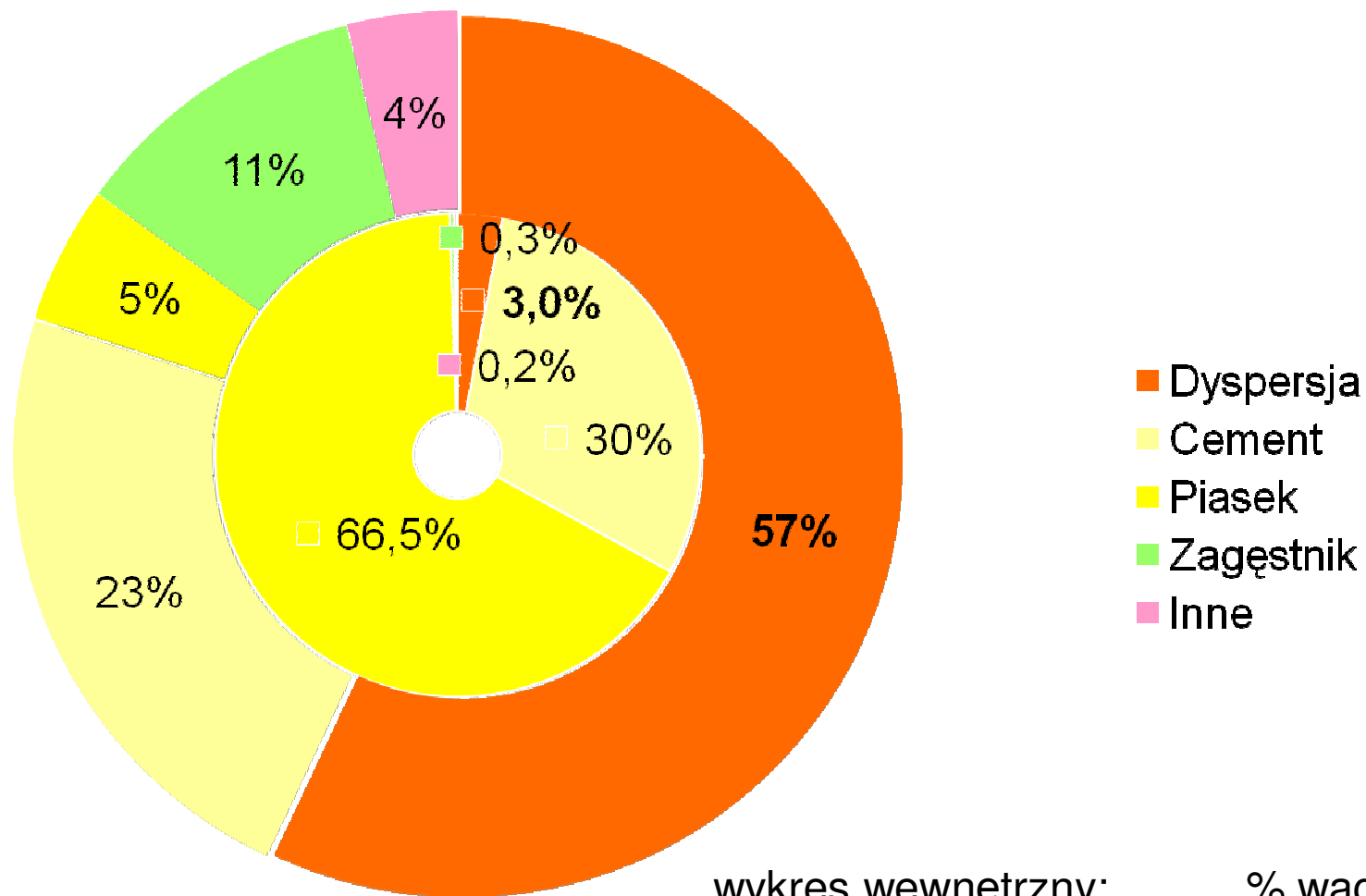
ETSDom
Termo Organika

SYSTEM Platinum

Ile można zaoszczędzić

Termo Organika

Klej do zatapiania siatki



wykres wewnętrzny:
wykres zewnętrzny:

% wagowy
% kosztu



Styropian w ciepłe kropki

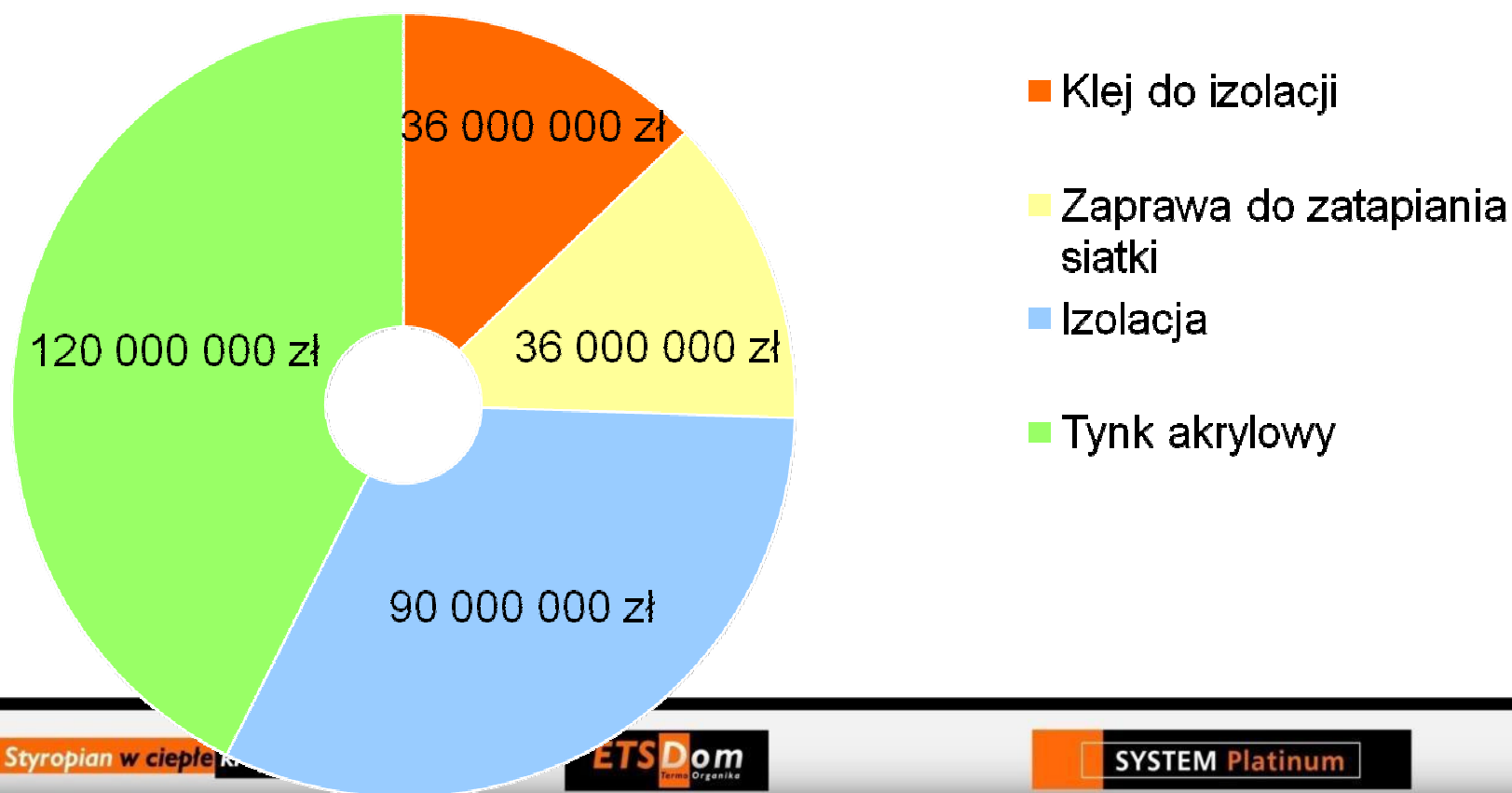
ETSDom
Termo Organika

SYSTEM Platinum

Ile można zaoszczędzić

Termo Organika

- Wielkość rynku ociepleń: ok. 60 000 000 m²
- Wartość rynku: 6 000 000 000 zł. (w tym ok. 3 420 000 000 zł to materiały)
z czego:
 - klej do izolacji: 6% (360 000 000 zł)
 - zaprawa do zatapiania siatki: 6% (360 000 000 zł.)
 - izolacja (najczęściej styropian): 15% (900 000 000 zł.)
 - tynk akrylowy: 20% (1 200 000 000 zł.)
- Wielkość „oszczędności”: tylko 10% (282 000 000 zł)



Styropian w ciepłocie

ETSDom
Termo Organika

SYSTEM Platinum

Pogorszenie parametrów wytrzymałościowych – efekt ???

- niższa przyczepność
- mniejsza odporność na uderzenia
- gorsza odporność na zmianę warunków atmosferycznych
⇒ częstsze remonty ⇒ niepotrzebne koszty
- Pogorszenie funkcjonalności
 - gorsza izolacyjność ⇒ wyższe koszty w przy-szłości
- Pogorszenie walorów estetycznych
- **TEGO NIE WIDAĆ !!!**

Rekomendacje Certyfikaty

- ich rola w procesie zakupu.

Wydawanie przez Instytut Techniki Budowlanej dokumenty w postaci Rekomendacji Technicznych i Jakości **RTQ** oraz Certyfikatów potwierdzających zgodność z normą, kompetencje personelu, certyfikowane laboratorium, itp., mają na celu przede wszystkim:

- Weryfikację rzetelnych producentów dbających o jakość swoich produktów
- Audyty zewnętrzne przeprowadzane w zakładach produkcyjnych
- Kontrole z rynku polegające na zakupie materiałów w miejscu i o czasie nieznanym ma dla producenta
- Zindywidualizowanie produktów/systemów i zwiększenie ich rozpoznawalności (anonimowość sprzyja oszustwom)

Posiadanie w/w dokumentów uwiarygodnia deklaracje i materiały techniczne wydawane przez producenta, to przede wszystkim gwarancja jakości !





Rekomendacje Techniczne i Jakości ITB RTQ

- **RTQ ITB - 1023/2009** „Płyty styropianowe Termo Organika do izolacji cieplnych ścian”
- **RTQ ITB - 1051/2009** „Płyty styropianowe Termo Organika do izolacji cieplnych podłóg, stropów i dachów”
- **RTQ ITB - 1059/2009** „Płyty styropianowe Termo Organika do izolacji cieplnych fundamentów i parkingów”

Rekomendacje Techniczne i Jakości RTQ ustalane są indywidualnie dla wyrobów konkretnego producenta. Potwierdzają, że izolacje są zgodne z wymogami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, uwzględniając postęp techniczny. Określają także zastosowanie materiałów izolacyjnych w różnych aplikacjach budowlanych, jednocześnie jakość produktów **sprawdzana jest w ślepych testach produktu z rynku przeprowadzanych przez Instytut Techniki Budowlanej bez wiedzy producenta.** Do tej pory tylko Termo Organika poddała się dobrowolnej procedurze badań nad RTQ !!!

Przyszłość izolacji -?

Termo Organika



Przyszłość izolacji -?

Termo Organika



Styropian w ciepłe kropki

Przyszłość izolacji -?

Termo Organika



TSO