stropex®

energo zysk

Energooszczędny Montaż Okien



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

stropex®

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

European Patent Office

stropex

Energooszczędny Montaż Okien EMO

energo zysk



European Patent Office

Energooszczędny Montaż Okien EMO







European Patent Office

stropex

Dotychczasowe rozwiązanie wykorzystania nadproża do montażu rolet

energo zysk





European Patent Office

Energooszczędny Montaż Okien EMO





European Patent Office

Energooszczędny Montaż Okien EMO





European Patent Office

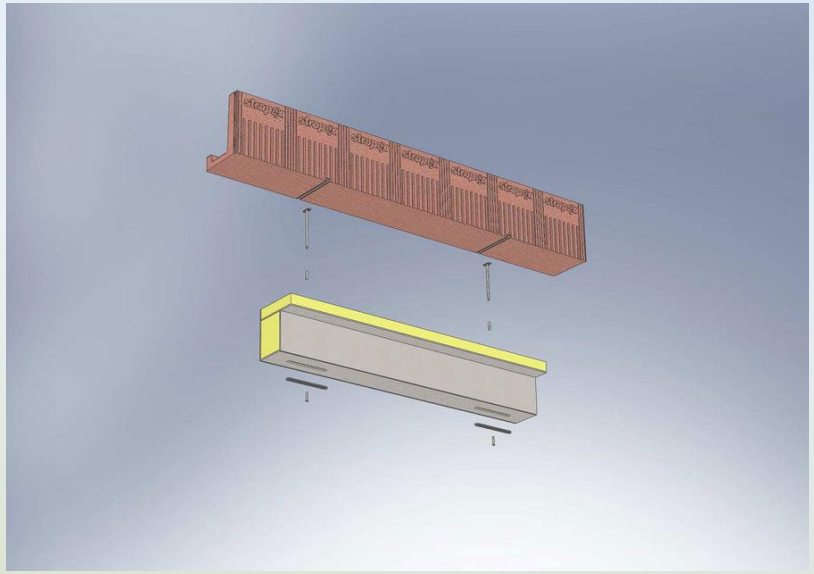
KZN nadproże dedykowane do rolet - wymiary



Nadproże KZN dedykowane do rolet Wymiary /mm/							
Szerokość podstawy	240						
Wysokość nadproża KZN	410	370	310	290	270	250	230
Do wysokości stropu	340	300	240	220	200	180	160
Zastosowanie do stropów	płytowe: 2K, PSKJ, FILIGRAN gęsto-żebrowe: TERIVA, FERT, POROTHERM						



KZN – NADPROŻE DEDYKOWANE DO ROLET



TERMO-ELKA

to rozwiązanie dedykowane szczególnie dla domów energooszczędnych, a przy spełnieniu określonych wytycznych również do domów pasywnych.

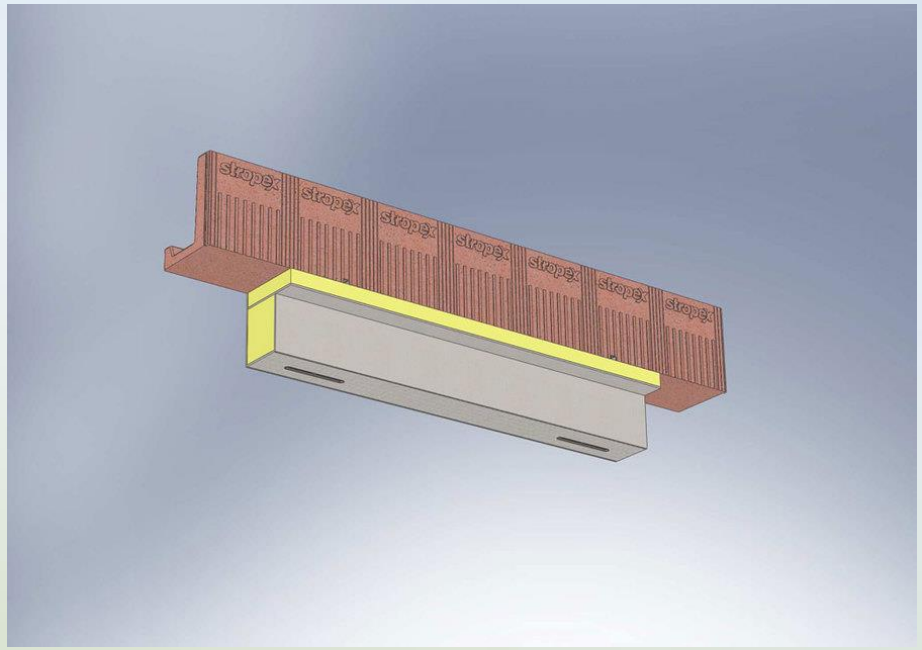
System EMO składa się z nadproża dedykowanego do rolet typu KZN oraz ciepłego profilu ramy okiennej składającego się z TERMO-ELKI oraz CIEPŁEJ RAMY.



European Patent Office

Elementy Energooszczędnego Montażu Okien EMO

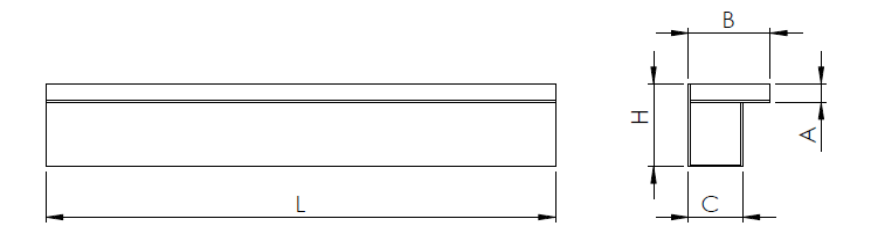
TERMO-ELKA





European Patent Office

TERMO-ELKA- wymiary



TERMO-ELKA
Wymiary [mm]

Długość L /m/	Długość L /m/	Szerokość B	Wysokość H	Wymiar C	Wymiar A
KZN	TERMO-ELKA	240	262	160	56
0,9	0,7				
1,2	1,0				
1,5	1,3				
1,8	1,6				
2,1	1,9				
2,4	2,2				
2,7	2,5				
3,0	2,8				
3,3	3,1				
3,6	3,4				



stropex

Elementy Energooszczędnego Montażu Okien EMO

energo zysk





TERMO-ELKA

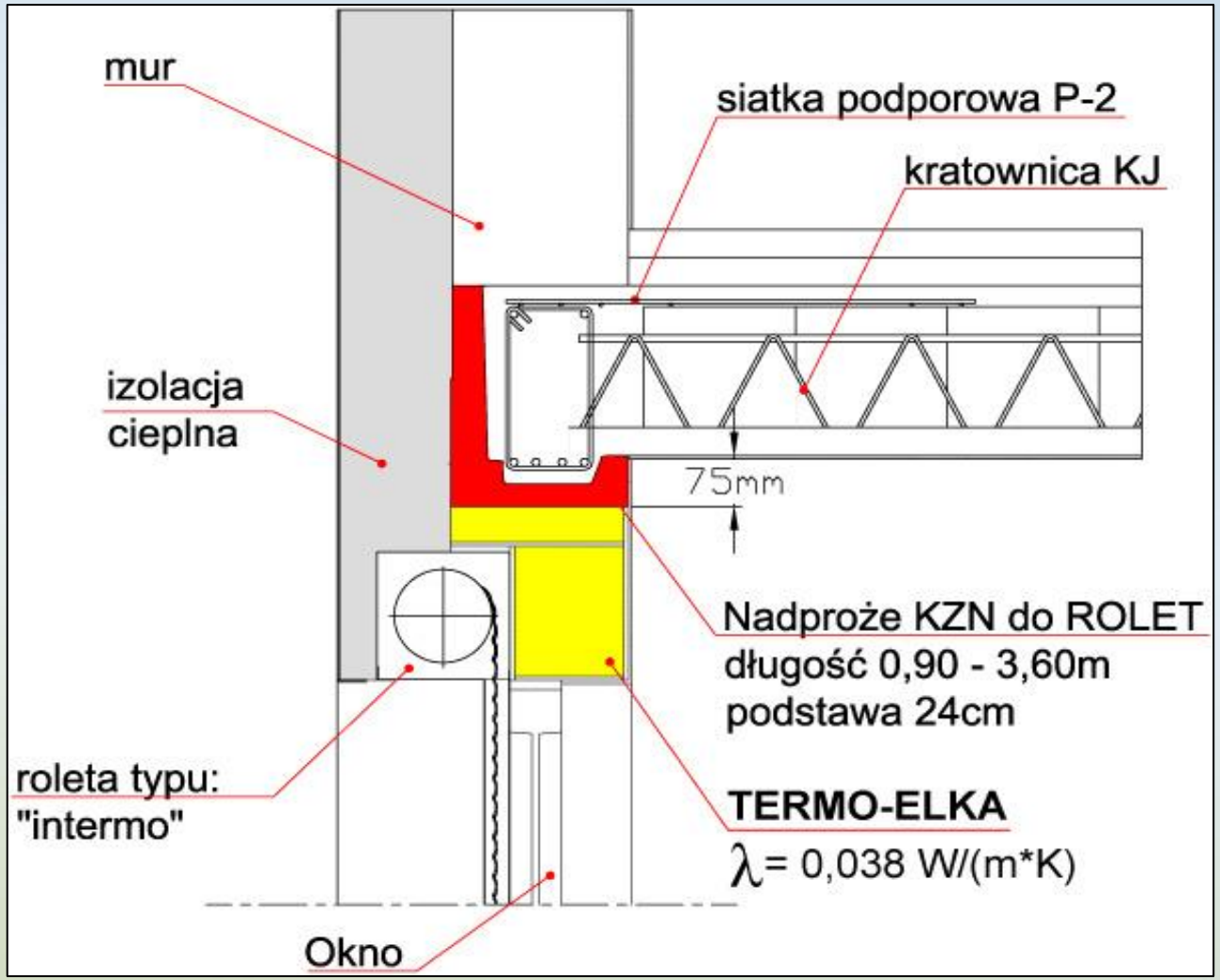
European Patent Office

Nowe rozwiązanie montażu TERMO-ELKA na budowie



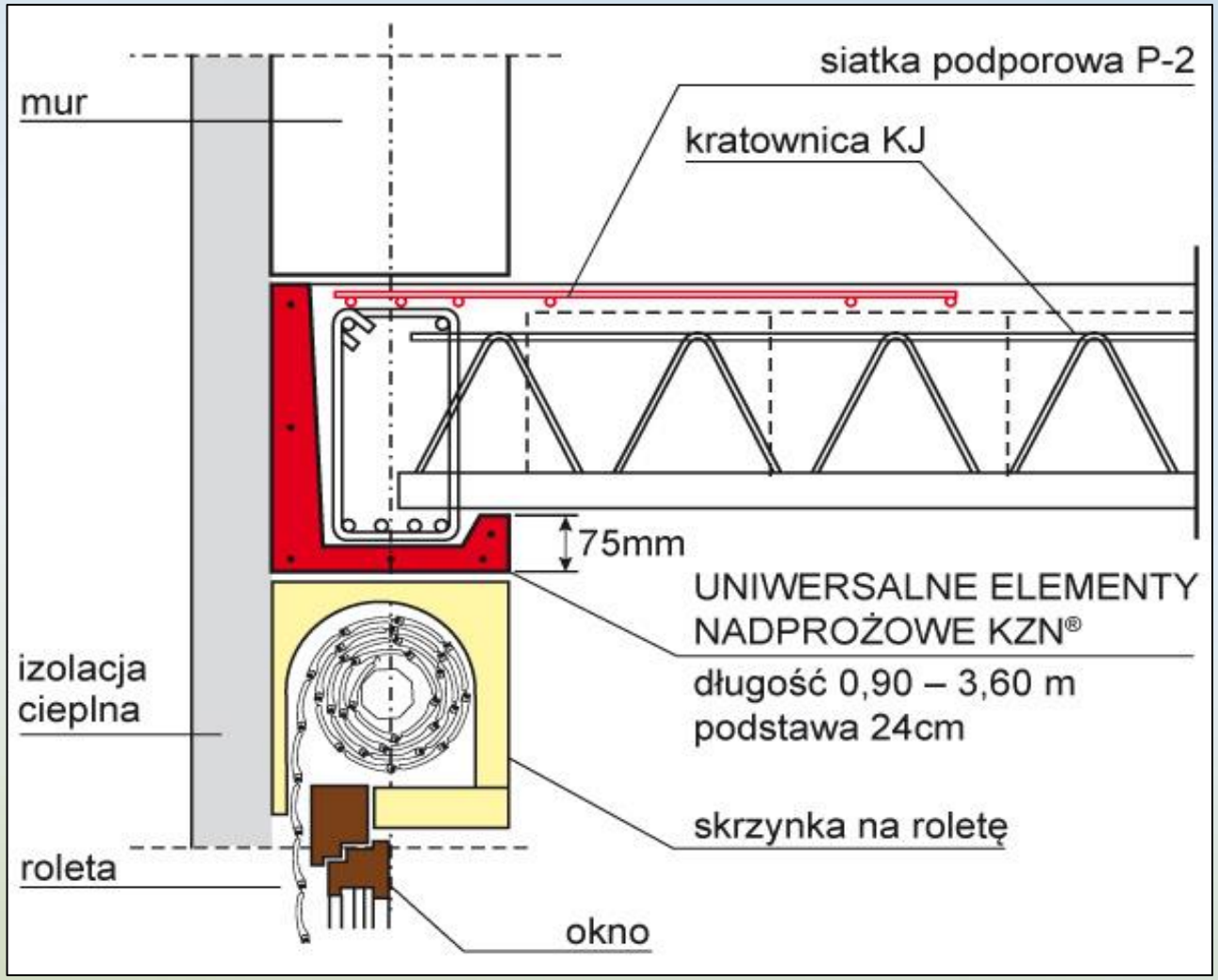
European Patent Office

Schemat stropu z systemem EMO i roletą podtynkową





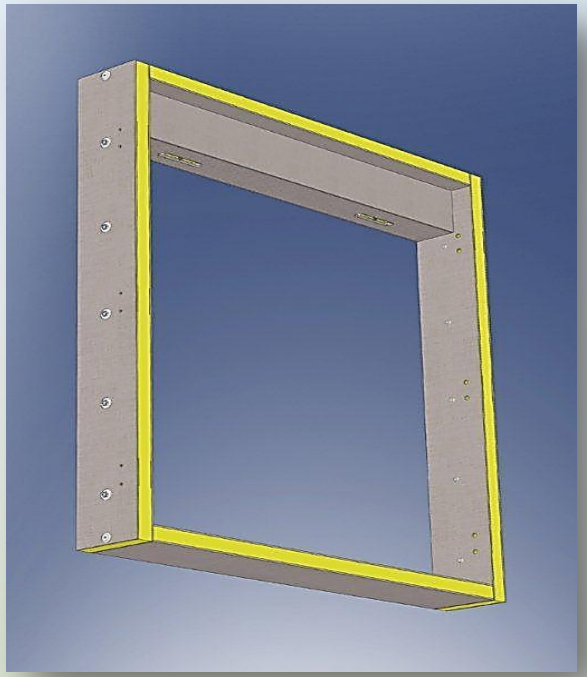
Schemat stropu z nadprożem KZN do rolet nadstawnych

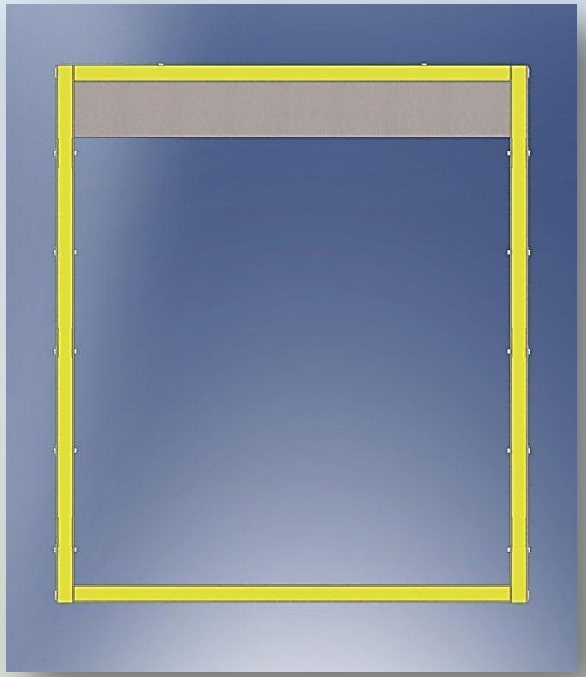




European Patent Office

TERMO-ELKA Z TERMORAMĄ

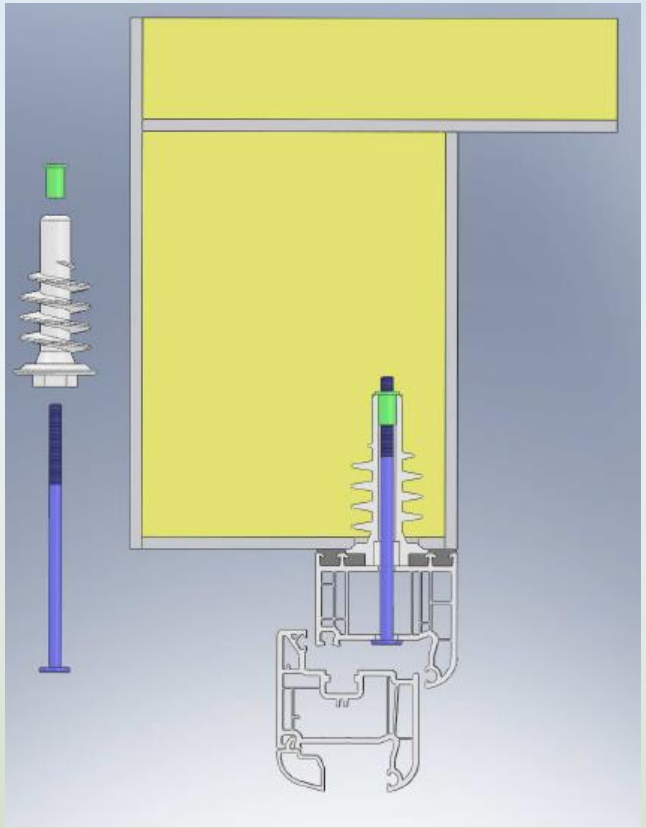


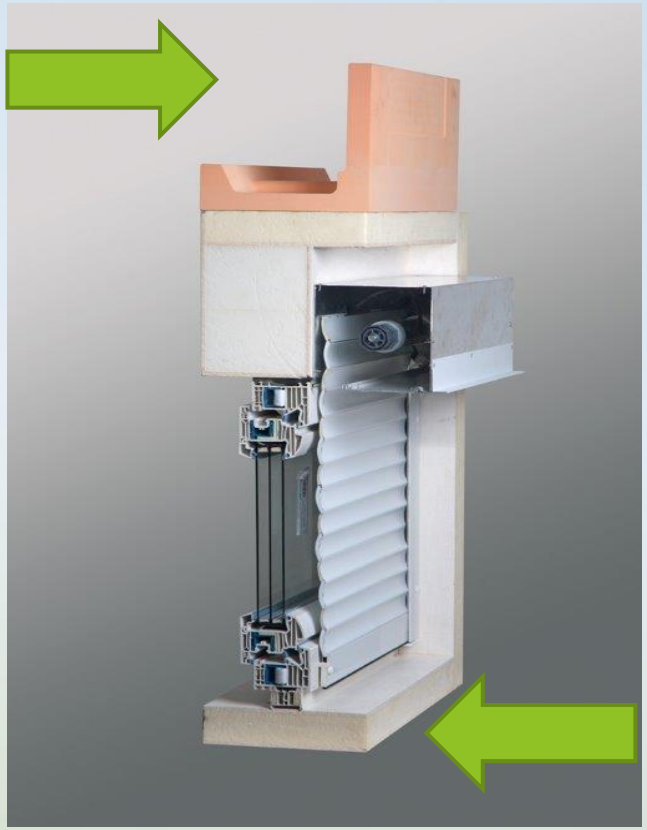


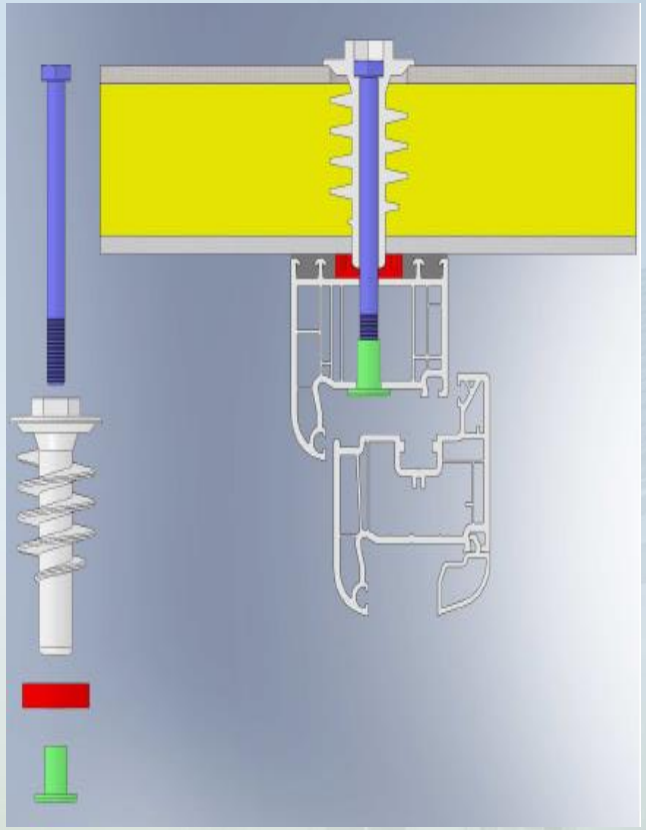


European Patent Office

Oryginalne połączenia elementów EMO





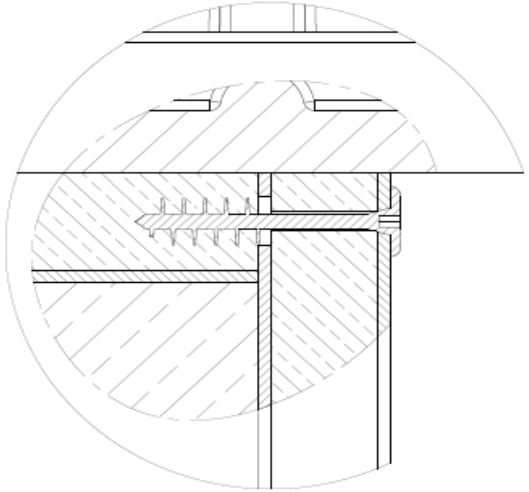


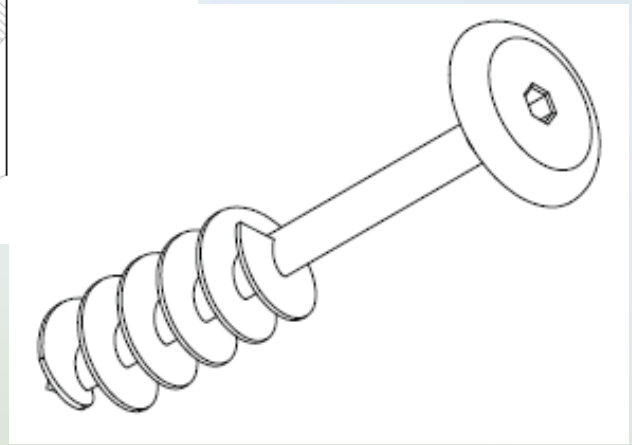


European Patent Office

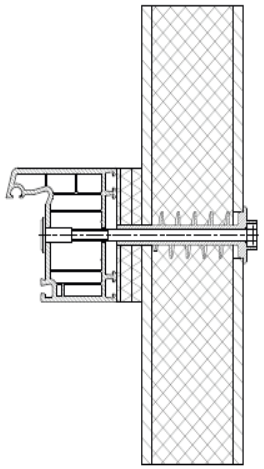
Oryginalne połączenia elementów EMO

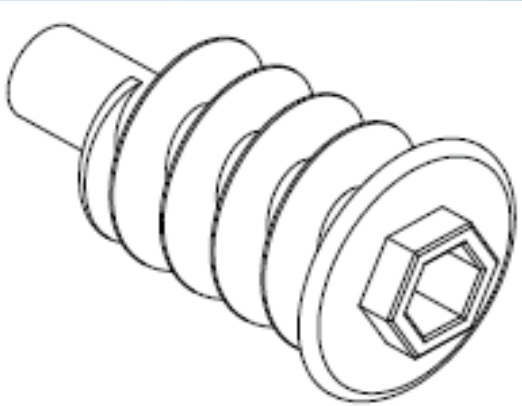
ŁĄCZNIK RAMY





DYBEL OKNA





European Patent Office

Zalety zastosowania Energooszczędnego Montażu Okien EMO

- ✓ eliminacja mostków termicznych w obrębie okna,
- ✓ brak zawilgocenia w otworze okiennym i tworzenia się pleśni,
- ✓ ciepła rama zapewnia bardzo dobrą izolację akustyczną, poprawia to komfort przebywania mieszkańców w pomieszczeniach zamkniętych,
- ✓ rozwiązanie to eliminuje błędy montażowe, oraz gwarantuje szczelność okna po zamontowaniu,
- ✓ pływający sposób montażu okna bez klinowania eliminuje zwichrowania, naprężenia ramy okiennej - ma to pozytywny wpływ na właściwości użytkowe okna, zapewnia przedłużenie pracy uszczelnień okiennych,
- ✓ nadproże do rolet typu KZN wbudowane w poziomie osi stropu pozwala nam na bezpośredni montaż termo-elki z ramą do nadproża i w efekcie uzyskać większy otwór okienny (powiększona zostaje przestrzeń przeszklenia) - więcej światła w domu to większy komfort i lepsze samopoczucie,
- ✓ montaż ramy z oknem możliwy poza budową, to bezpieczny transport- zarówno samego okna jak i zamontowanej z nim rolety,
- ✓ montaż systemu EMO możliwy przez cały rok nawet w okresie zimowym,
- ✓ system EMO ułatwia wymianę okien w przyszłości.



European Patent Office

stropex

Systemem EMO z roletą podtynkową

energo zysk

- ✓ system EMO z roletą podtynkową, mocowany we wnęce muru nad otworem okiennym, jest nowoczesnym rozwiązaniem w nowo wznoszonych budynkach, jak również w istniejących obiektach
- ✓ nowy system, wyróżnia sposób montażu, gdzie rolety montowane są przed oknem dzięki czemu unikamy wszystkich możliwych pustych przestrzeni nad oknem
- ✓ elementy podtynkowe rolety nie ingerują w konstrukcję okna, drzwi i nadproża toteż nie naruszają szczelności budynku
- ✓ zapewnia bardzo dobrą izolację termiczną, nie ingeruje w konstrukcję okna, drzwi i nadproża dzięki czemu nie narusza ich właściwości izolacyjnych
- ✓ zapewnia bardzo dobrą izolację akustyczną, ściana zewnętrzna działa jako bariera akustyczna



European Patent Office

Systemem EMO z roletą podtynkową

- ✓ zapewnia dyskretne wkomponowanie skrzynki, i częściowo prowadnic, w fasadę budynku, a pozostałym elementom umożliwia dopasowanie kolorystyczne do barwy stolarki okiennej
- ✓ pozwala uniknąć skraplania pary na klapie rewizyjnej, co czasami zdarza się w skrzynkach mocowanych do nadproży betonowych
- ✓ umieszczona w skrzynce klapa rewizyjna, znajduje się na zewnątrz budynku co pozwala na czyste i proste działania serwisu w razie awarii, bez ingerencji w prywatność mieszkańców
- ✓ system daje się stosować nie tylko w nowo wznoszonych budynkach ale również w istniejących obiektach, w trakcie montażu lub przy wymianie okien



Przekrój systemu EMO i roletą podtynkową







European Patent Office

System Energooszczędnego Montażu Okien (EMO) został zgłoszony jako wynalazek w Europejskim Urzędzie Patentowym.

Przykłady montażu EMO



European Patent Office

stropex

Przykłady montażu EMO

energo zysk



European Patent Office

Przykłady montażu EMO



European Patent Office

Przykłady montażu EMO





European Patent Office

Przykłady montażu EMO





Przykłady montażu EMO





European Patent Office

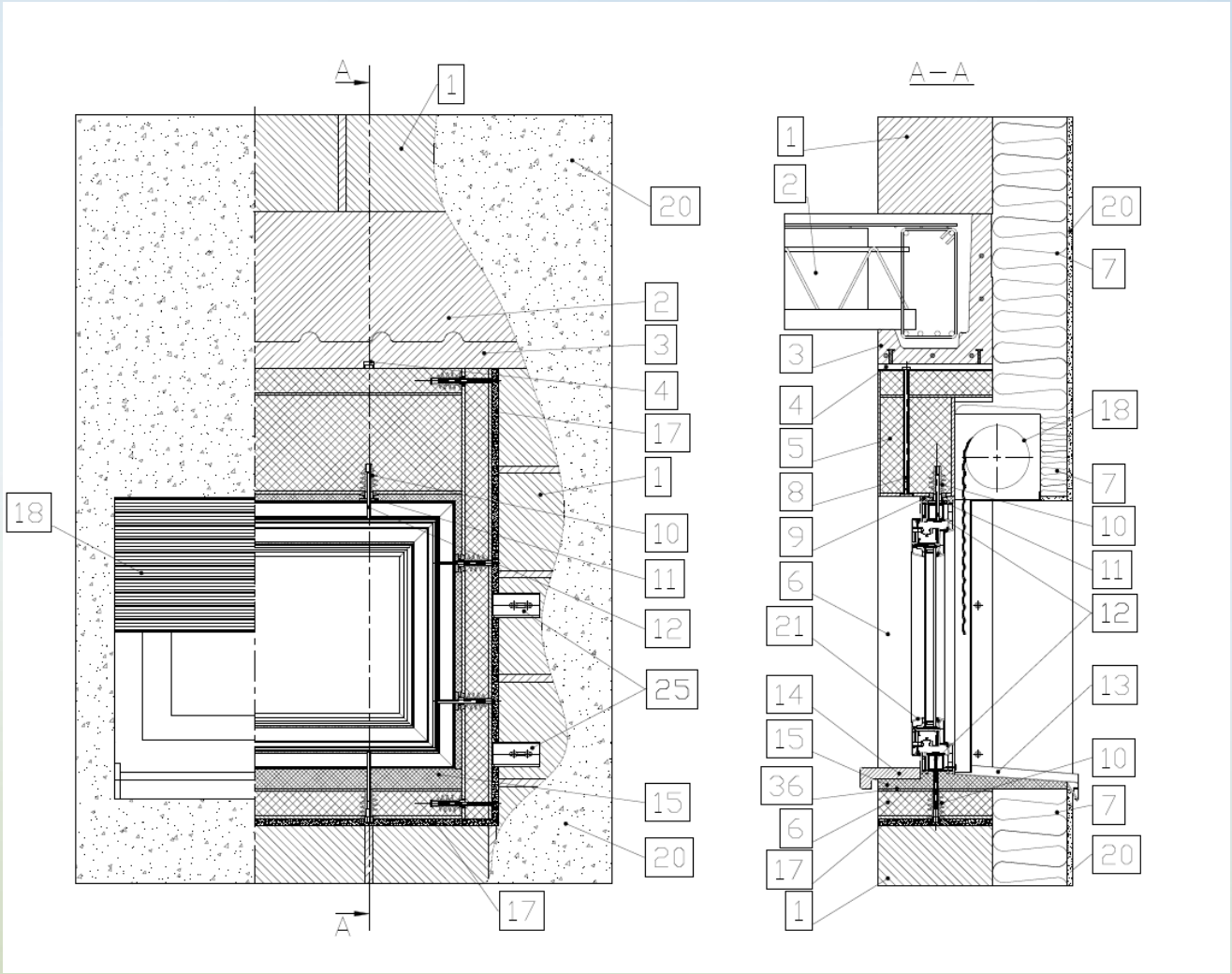
Przykłady montażu EMO



Montaż 18 okien – 4,5 godziny



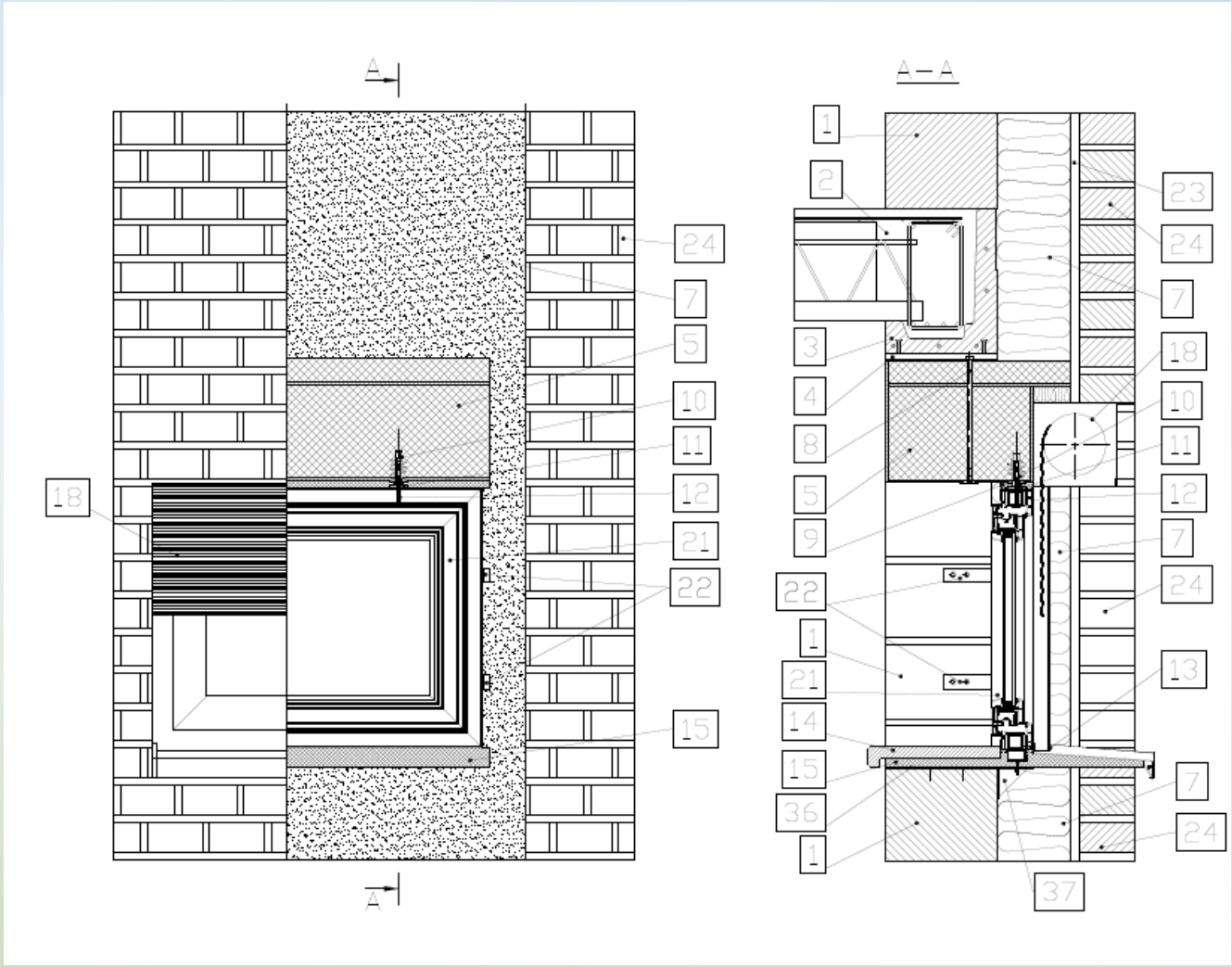
Przykłady schematów montażu EMO



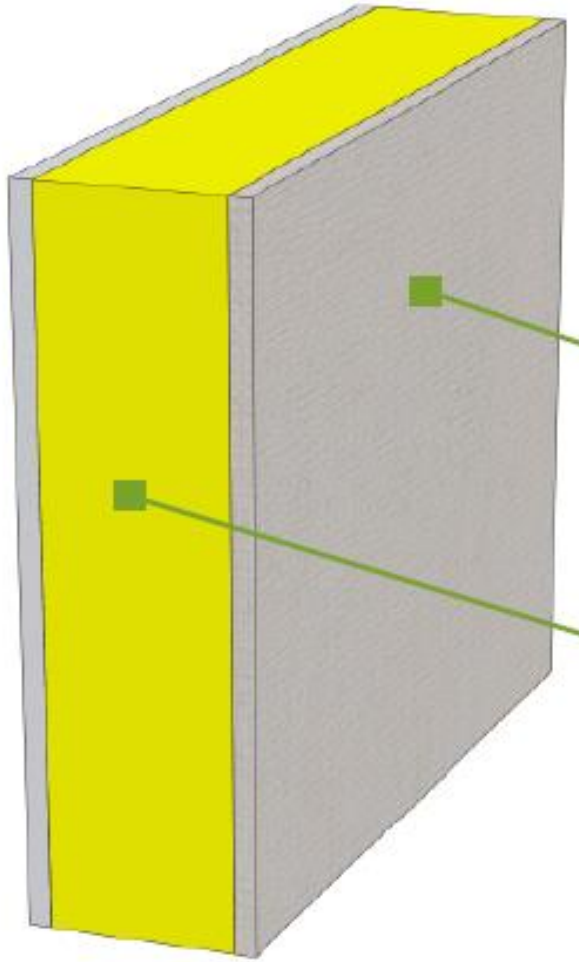


European Patent Office

Przykłady schematów montażu EMO



Co takiego ciepłego mam w sobie Termo-Elka i Ciepła Rama?



Płyta magnezowa MgO Green

Przewodność cieplna λ=0,115W/m*K

Polistyren ekstrudowany XPS

Przewodność cieplna λ=0,038W/m*K



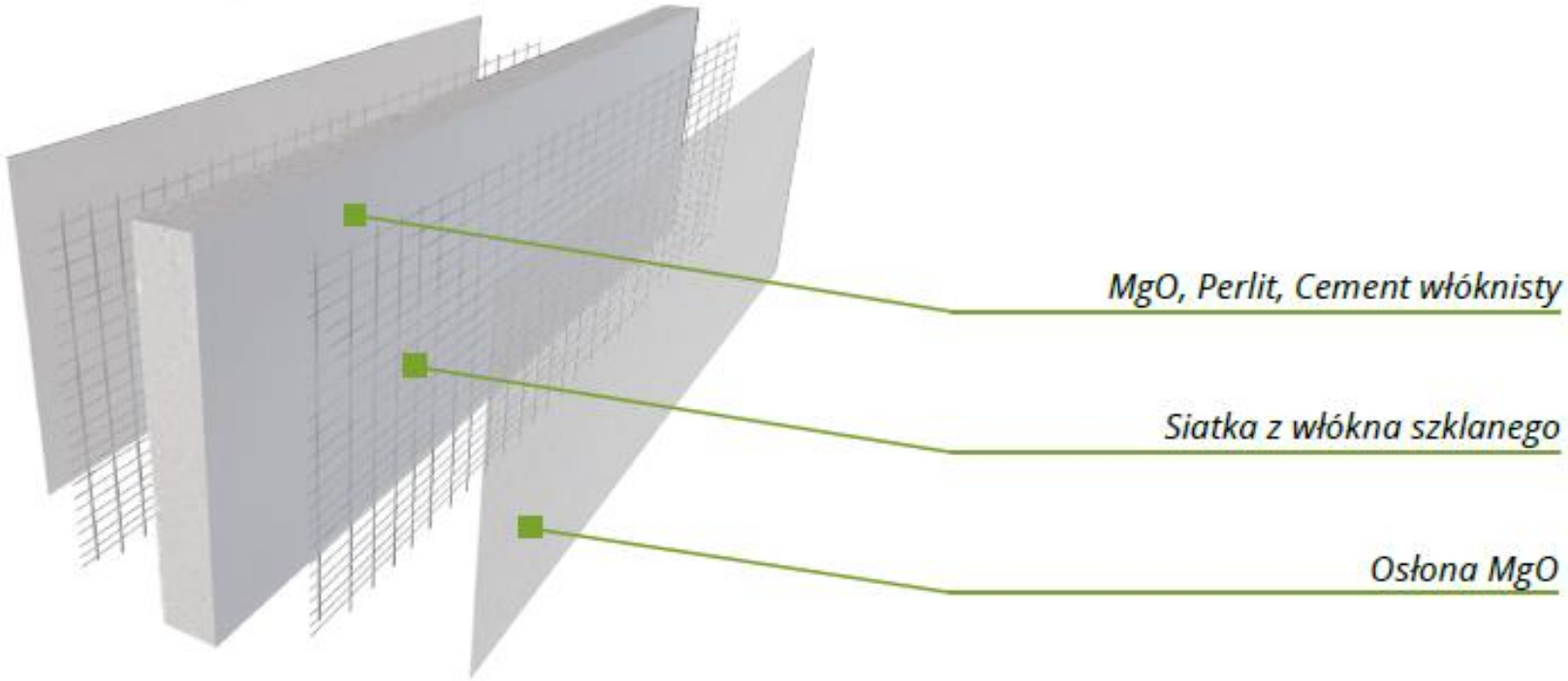
European Patent Office

stropex

energo zysk

Czym jest płyta MgO Green?

Płyta MgO to ekologiczna i wytrzymała płyta budowlana łącząca najlepsze cechy płyt stosowanych w budownictwie. Jest wielowarstwowym materiałem budowlanym składającym się z rdzenia wykonanego z perlitu, włókien drzewnych, siatki z włókna szklanego oraz warstwy wykończeniowej z tlenku magnezu.





European Patent Office

stropex

energo zysk



Badania Płyt MgO

W badaniach na wytrzymałość na obciążenia przedmiotami mocowanymi do płyty (siła przykładana przez pojedynczy dybel montażowy Molly) uzyskano wartość:
1,7 kN na wyrwanie (173 kg) i
2,5 kN na ścinanie (255 kg)

Płyta nie emituje lotnych związków organicznych, ołowiu i kadmu zgodnie z procedurami odpowiednio
PB LS-002/4/09-1999 i
PB LS-018/1/06-2006

Płyty MgO Green posiadają aprobatę techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

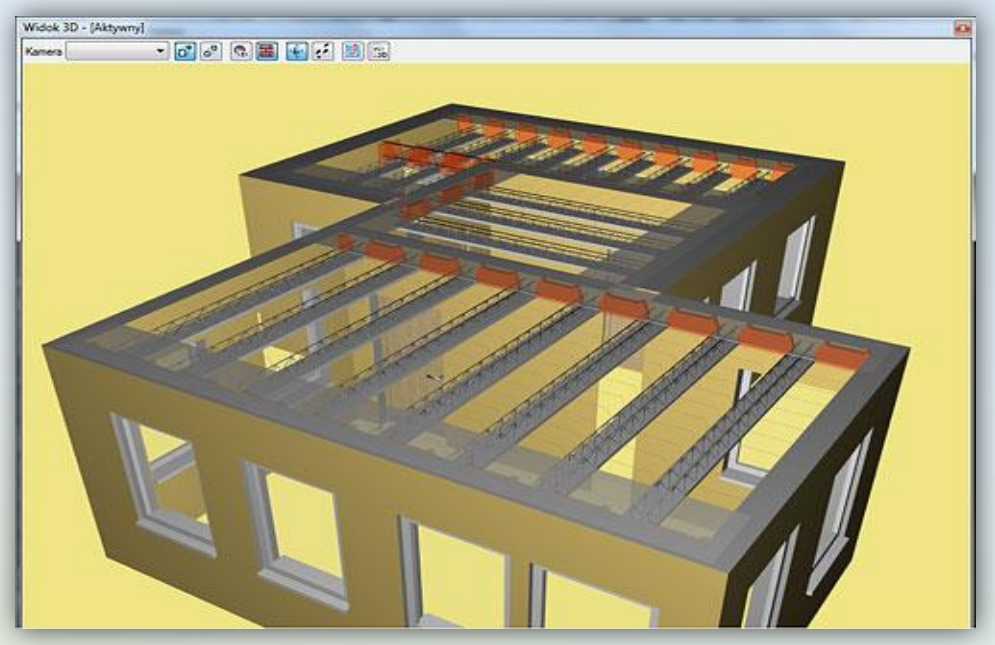
European Patent Office

Płyta MgO green



- Niepalność (klasa reakcji na ogień: A2-s1, d0)
- Niewielka masa własna (900[kg/m3])
- Odporność na wilgoć związaną między innymi z procesem budowlanym(wysoki wręcz niespotykany w tej grupie materiałów budowlanych, współczynnik oporu dyfuzyjnego, na poziomie 580);
- Nieprzepuszczalność wody (absorbcja 24,6%, klasa nasiąkliwości H3<25%);
- Niekorozyjność, środowisko uniemożliwiające rozwój drobnoustrojów
- Dobre parametry mechaniczne i wytrzymałościowe, umożliwiające bezpośredni montaż zawiesi do lica płyty, możliwość wbijania gwoździ, duża elastyczność
- APROBATA ITB AT-15-8776/2011
- Atest higieniczny PZH HK/B/1196/01/2012

Program ArCADia – STROPEX dla projektantów i dystrybutorów



to unikatowe w skali światowej, profesjonalne narzędzie do projektowania stropów gęstożebrowych typu TERIVA i elementów uzupełniających w postaci kształtek wieńcowych i nowoczesnych elementów nadprożowych z Termo-Elką i Ciepłą Ramą stanowiących łącznie

SYSTEM STROPOWY STROPEX



European Patent Office

stropex

energo zysk

Certyfikat ISO 9001:2008

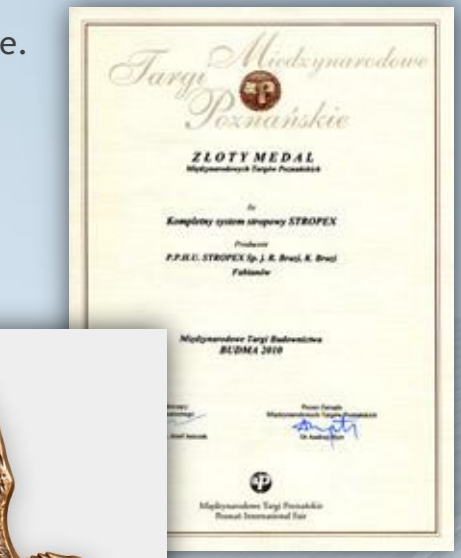
W zakresie produkcji i sprzedaży betonowych wyrobów budowlanych - prefabrykaty stropowe.

Złoty Medal - Międzynarodowe Targi Poznańskie 2010

Kompletny System Stropowy STROPEX.

Jakość Roku 2009

Największy konkurs projakościowy w Polsce.









European Patent Office

stropex

energo zysk

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

ZAPRASZAMY NA POKAZ MONTAŻU ORAZ ODWIEDZENIE NASZEGO STOISKA



European Patent Office