

STROP FILIGRAN Z WKŁADKAMI STYROPIANU typ. 3

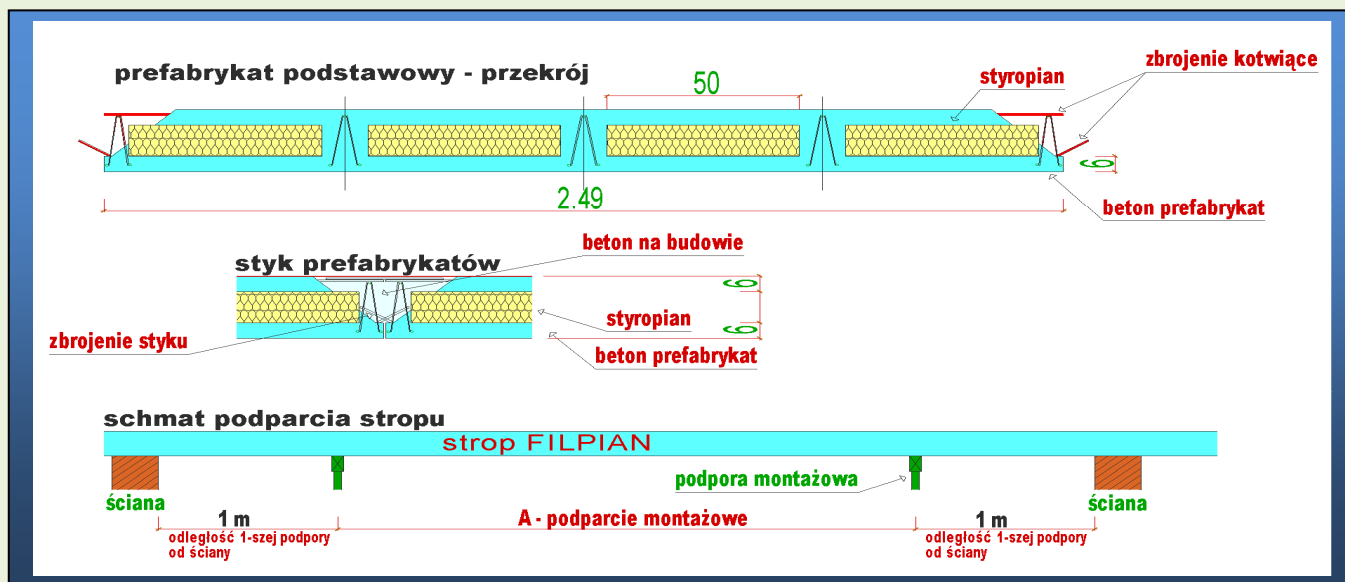
zastrzeżenie patentowe W.121743 - WIPO ST 10/C PL121743U

FILpian 3

Strop żelbetowy **Filpian** jest stropem hybrydowym, połączeniem stropów gęstożebrowych ze stropami typu filigran. Połączono w nim najlepszą cechę stropów gęstożebrowych taką jak mały ciężar własny, z możliwością dowolnego kształtowania powierzchni stropu czy też dopasowania do wymogów indywidualnych obciążeń stropu jak to ma miejsce w stropie filigran. Strop posiada pomiędzy kratownicami wkładki styropianu o szerokości 50 cm. Strop jest w zasadzie jednokierunkowy, wieloprzęsłowy. Wymagane podparcie montażowe tylko w odległości 1 m od podpory oraz w środku rozpiętości przęśła w styku pomiędzy prefabrykatami. Strop jest w zasadzie bardzo nowoczesnym stropem kanałowym.

Zalety:

- **możliwość całkowitego dopasowania** geometrii prefabrykatów do wymogów architektury - statyka indywidualna.
- **mały ciężar montażowy** od 2,97 do 3,49 kN/m².
- **zmniejszenie ciężaru własnego** - od 20 do 39 % w stosunku do stropów monolitycznych, znaczna oszczędność stali.
- **zużycie stali na budowie stanowi ok. 15-25 %** - zbrojenia stropów typu filigran.
- czas realizacji stropu jest krótszy o 90 % w stosunku do stropów monolitycznych.
- podpory montażowe - zmniejszono o 60 % w stosunku do stropu filigran - oszczędność czasu i materiałów podporowych.
- **Całkowita oszczędność kosztu wykonania stropu ok. 30 %.**



Strop grubość	Styropian grubość	Rozpiętość maksymalna stropu jedno przęsło	Rozpiętość maksymalna stropu wiele przęseł skrajne	Ciężar własny	Ciężar montażowy	Podparcie montażowe A	Grubość betonu budowa	Stal budowa
(cm)	(cm)	(m)	(m)	(kN/m ²)	(kN/m ²)	(m)	(cm)	(kg/m ²)
16	4	4,40	4,70	3,20	2,97	2,70	0,9	2,00
18	6	4,95	5,25	3,30	3,05	3,25	1,0	2,15
20	8	5,50	5,70	3,39	3,12	3,70	1,1	2,35
22	10	6,05	6,35	3,49	3,19	4,35	1,2	2,65
24	12	6,60	6,90	3,59	3,24	4,90	1,4	2,95
26	14	7,15	7,50	3,69	3,31	5,50	1,5	3,15
28	16	7,70	8,20	3,79	3,41	6,20	1,5	3,90
30	18	8,25	8,55	3,89	3,49	6,55	1,6	4,00

Grubość betonu na budowie - średnio - w zależności od stopnia skomplikowania stropu może być o 20 % większa

Wartości w tabeli dotyczące zużycia stali na budowie są średnie, dobrane w projekcie stropu.

NA BUDOWIE:

- ustawić prefabrykaty
- zabetonować...

robocizna zmniejszona o 90 % !!!