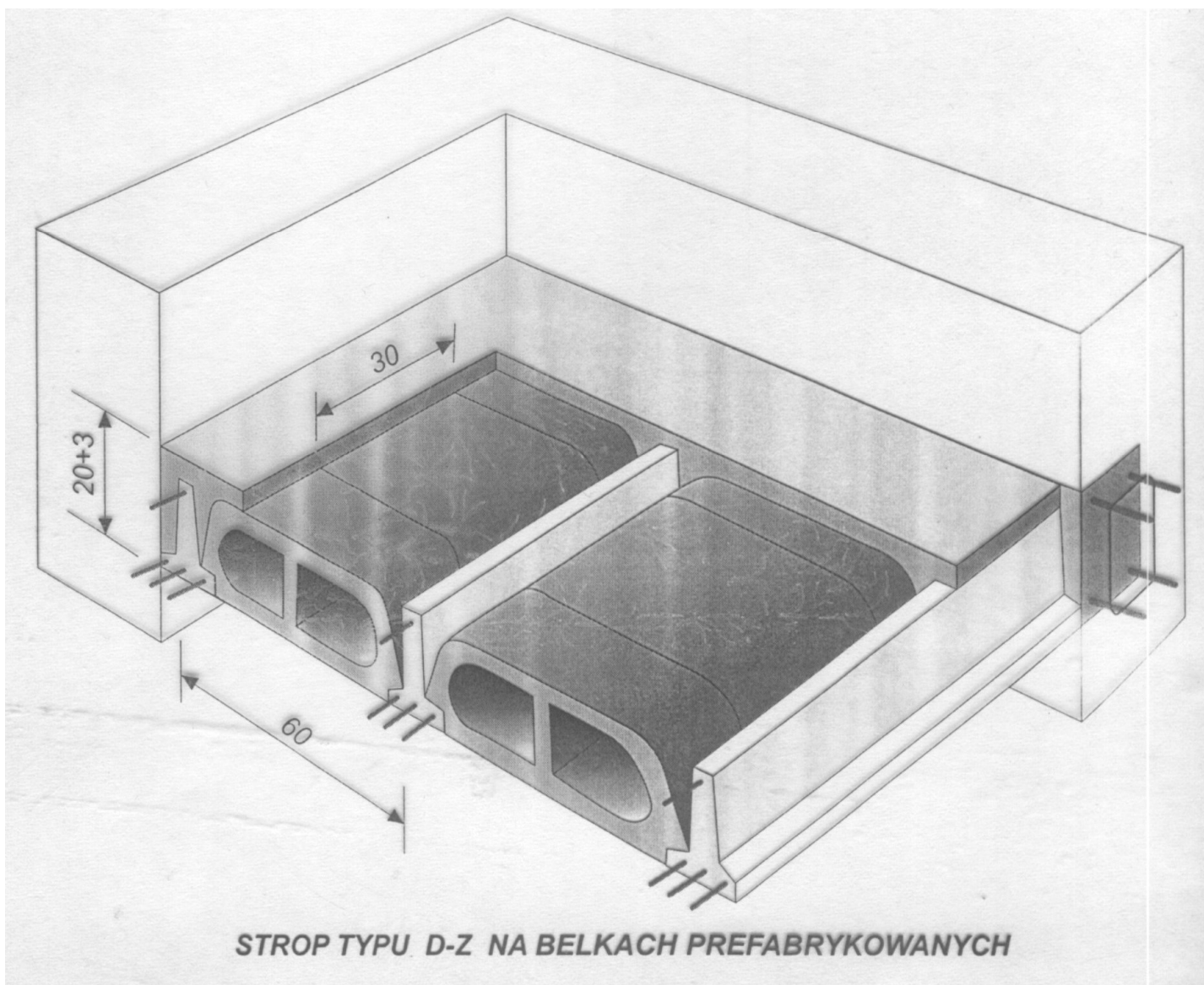


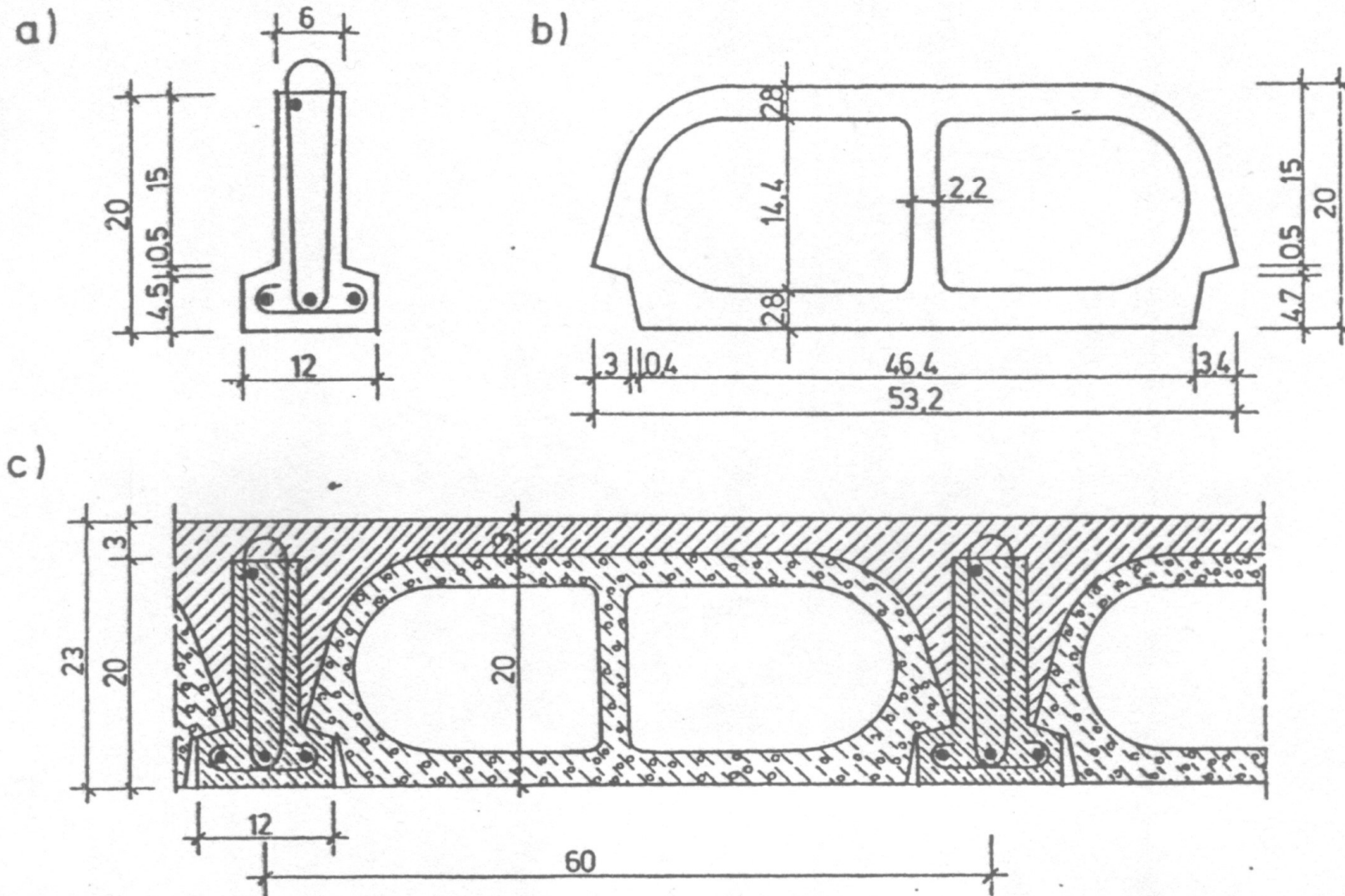
STROPY

1. Strop DZ-3
2. Teriva
3. Fert
4. Ceram
5. Ackermana
6. Skrzynkowy
7. Odcinkowy
8. Kleina

DZ-3



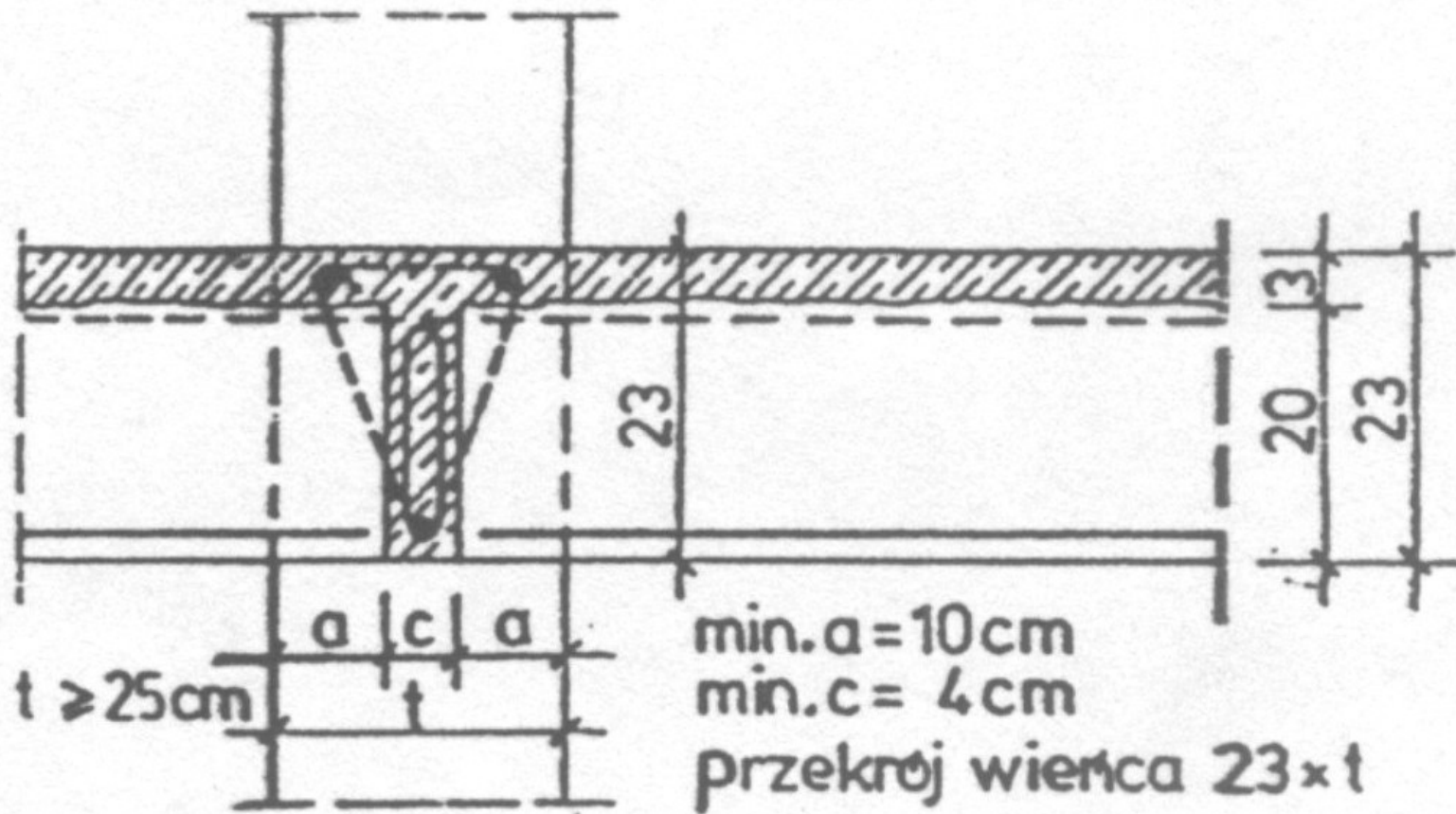
DZ-3



Rys. 3.9. Strop DZ-3: a) belka prefabrykowana, b) pustak, c) przekrój poprzeczny strop

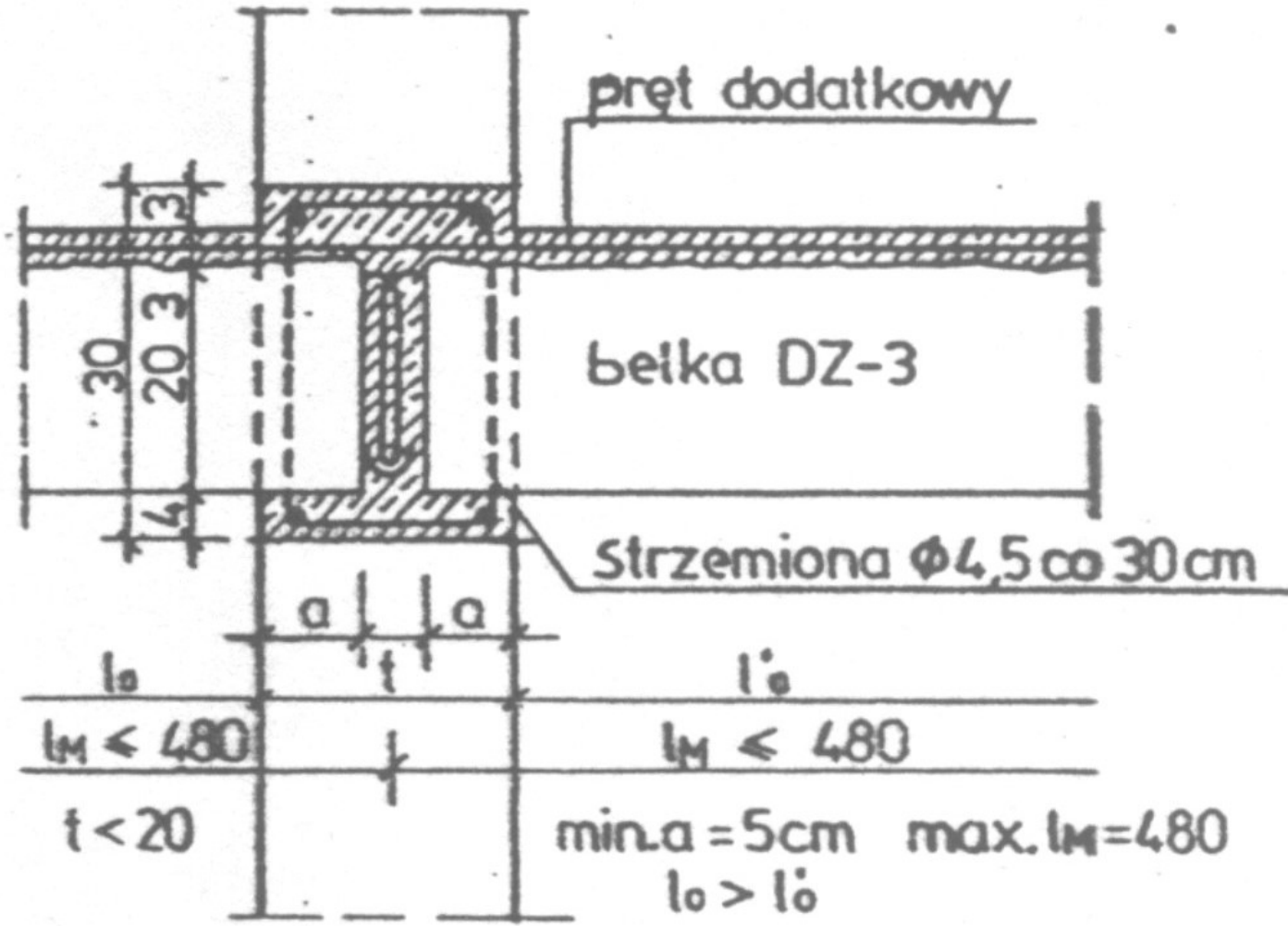
DZ-3

a)

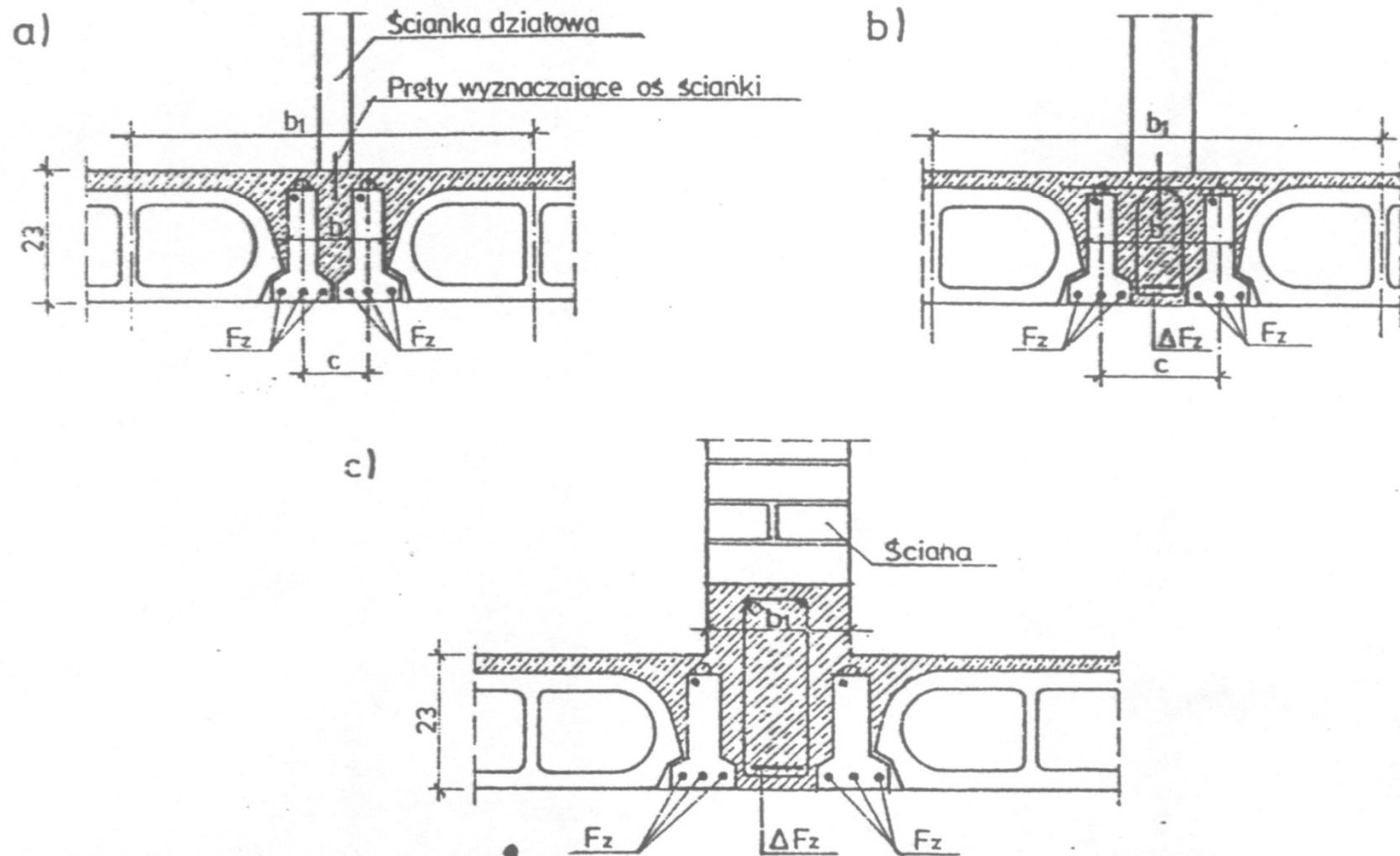


DZ-3

c.)

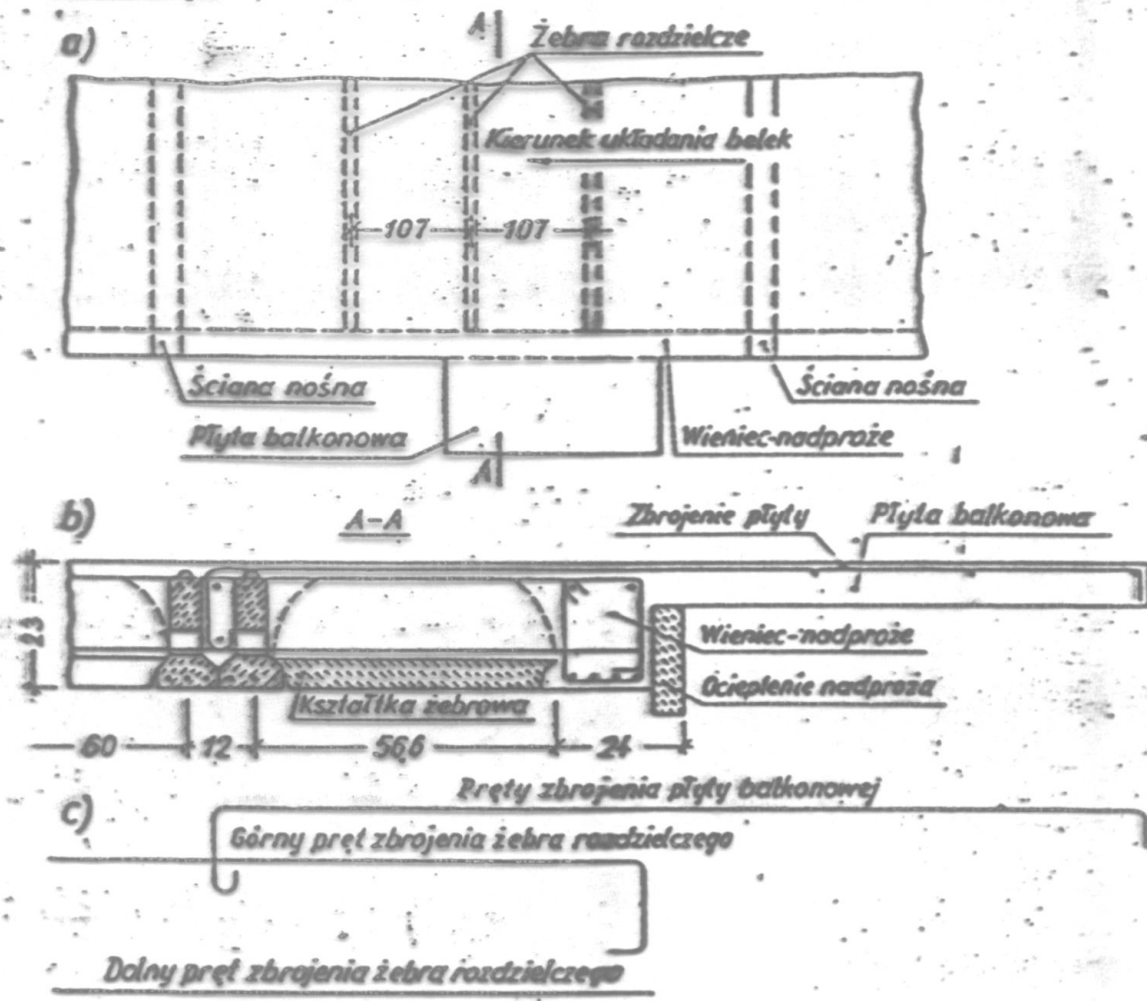


DZ-3



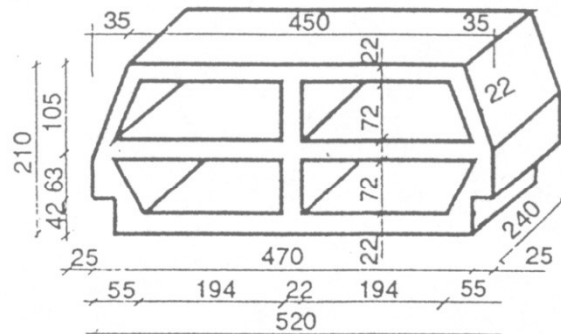
Rys. 3.12. Konstrukcja żebrow podwójnych i powiększonych w stropie DZ-3 (np. pod ściankami działowymi): a) żebro podwójne $b_1 = 0,72$ m, b) żebro poszerzone $b_1 = 0,60 + c$, c) żebro podwyższone (i poszerzone)

DZ-3

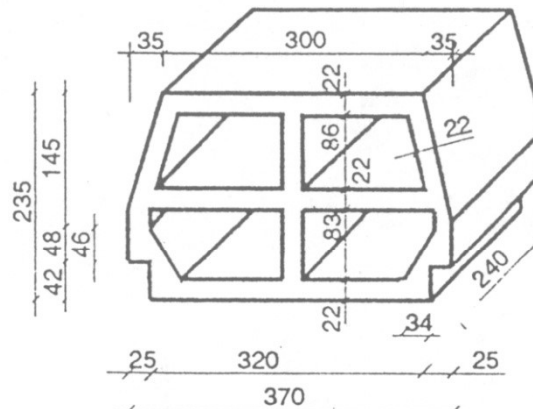


Rys. 1.45. Szczegół połączenia płyty balkonowej ze stropem D-Z3; a) rzut poziomy, b) przekrój poprzeczny przez płytę balkonową i strop, c) pręty zbrojenia

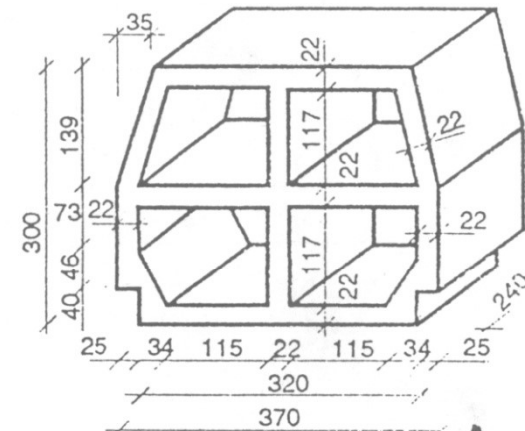
Teriva



TERIVA I
św. ITB nr. 848/91



"TERIVA -I bis"
św. ITB nr. 659/87

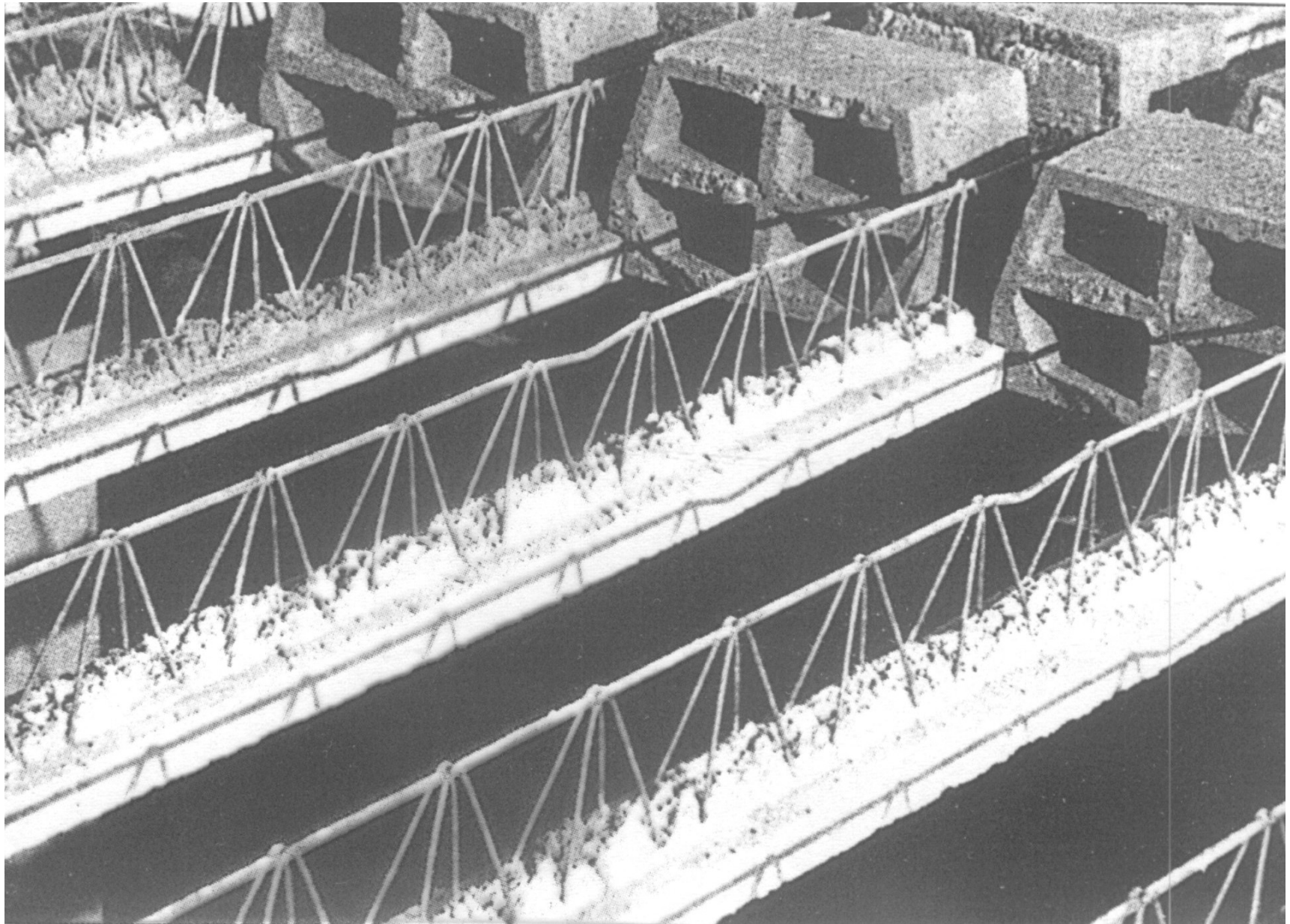


"TERIVA -II"
św. ITB nr. 719/88
św. ITB nr. 723/89

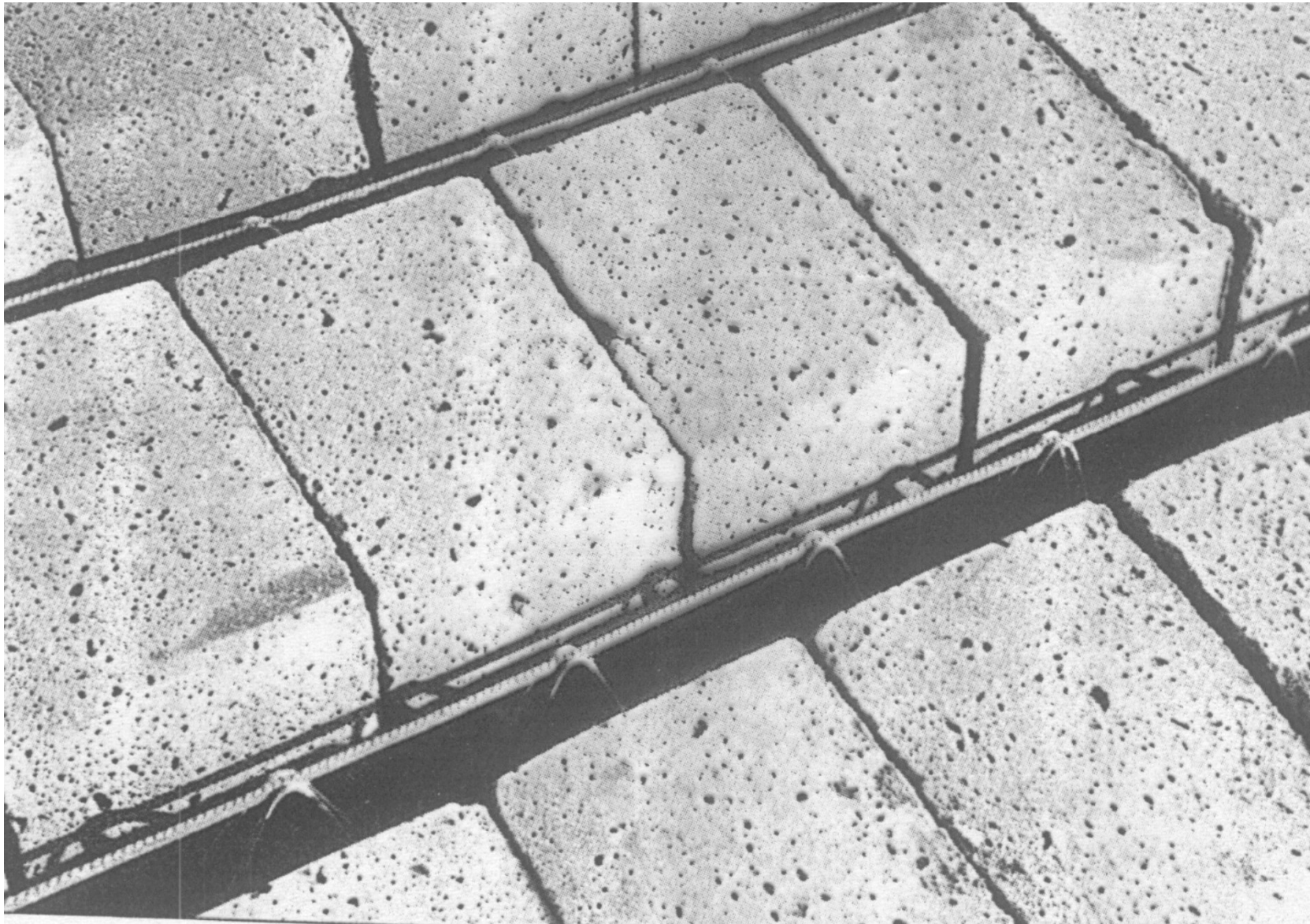
PARAMETRY TECHNICZNE STROPÓW " TERIVA "

Rodzaj stropu	Rozpiętość [m]	Wysokość konstrukcyjna [m]	Rozstaw belek [m]	Grubość nadbetonu [m]	Zużycie betonu na 1 m ² stropu			Zużycie stali [kg/m ²]	Zużycie pustaków [szt/m ²]	Zużycie belek [m/m ²]	Masa 1m ² stropu [kg]
					w stopce belki [m ³]	w pustakach [m ³]	wylewany na budowie [m ³]				
Teriva I	2.4-6.0	0.24 (0,21)	0.60	0.03	0.0036	0.0696	0.0465	3.03-5.32	6.7	1.67	268
Teriva-I bis	2.4-7.2	0.265 (0,23)	0.45	0.03	0.0048	0.0760	0.075	4.03-11.19	9.2	2.22	357
Teriva-II	2.4-7.8	0.34 (0,3)	0.45	0.04	0.0048	0.0864	0.097	4.03-13.34	9.2	2.22	400
Teriva III	2.4-7.2	0.34 (0,3)	0.45	0.04	0.0048	0.0864	0.097	4.03-11.88	9.2	2.22	400

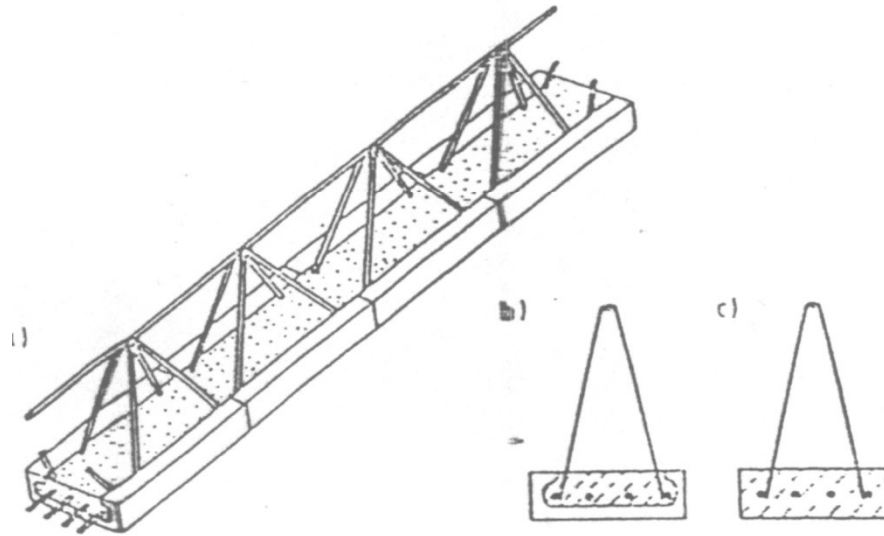
Teriva



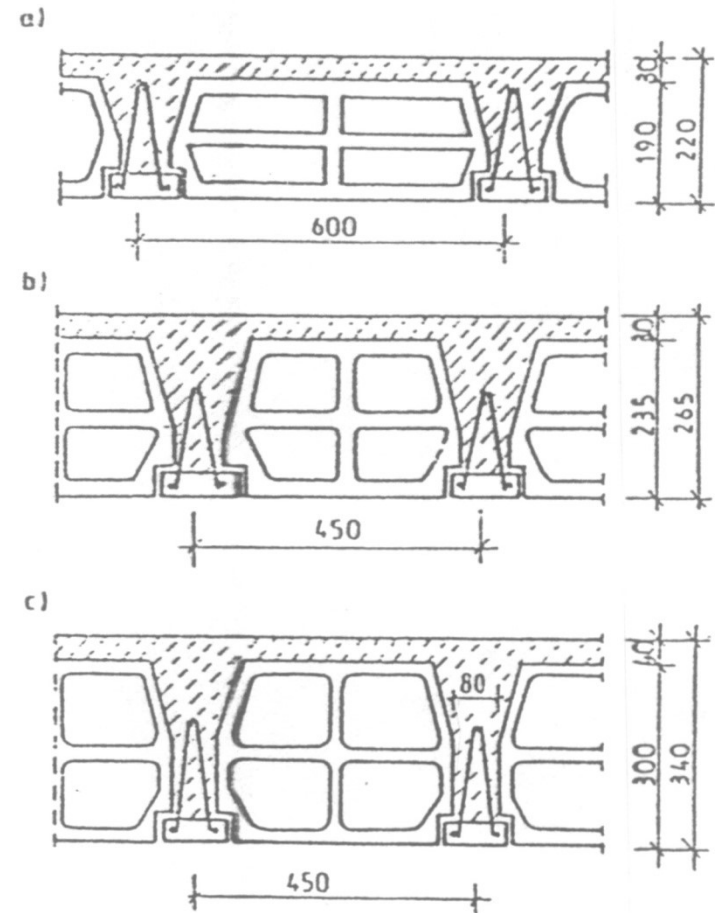
Teriva



Teriva

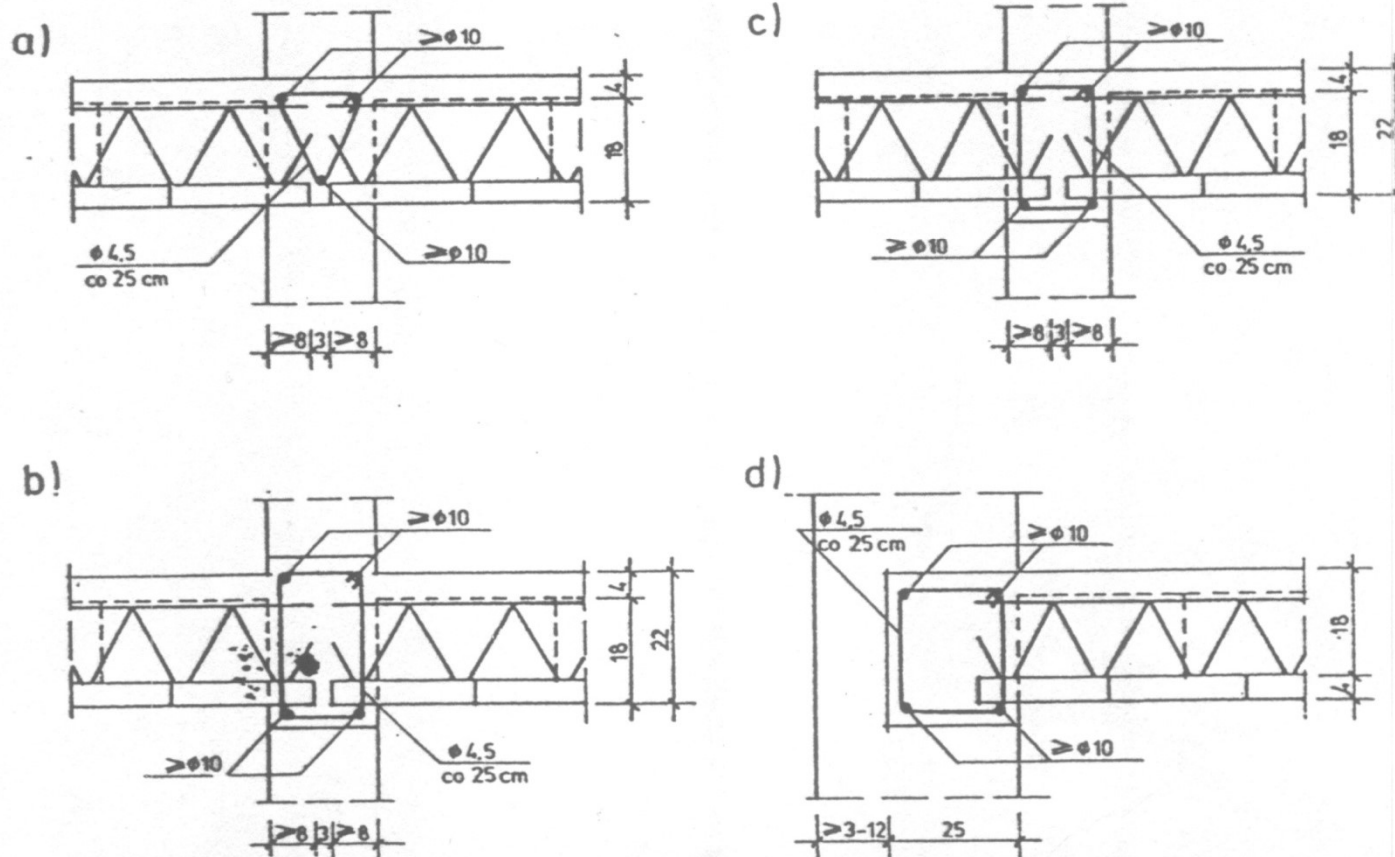


Rys.2.10. Belka kratownicowa: a) widok belki, b) przekrój poprzeczny ze stopką w kształtce ceranucznej, c) przekrój poprzeczny ze stopką betonową



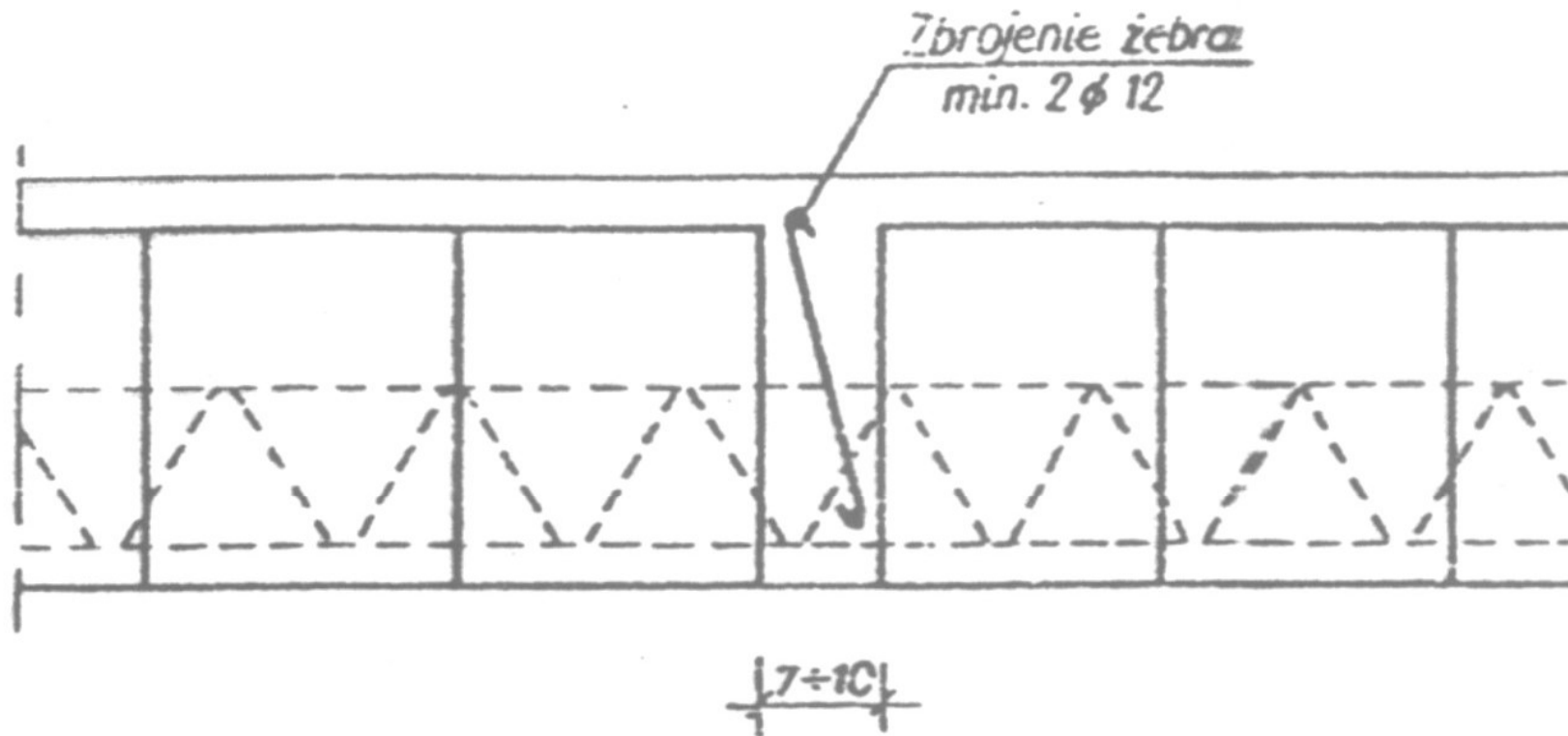
Rys.2.11. Stopy typu TERIVA: a) TERIVA I, b) TERIVA I-BIS, c) TERIVA II i III

Teriva



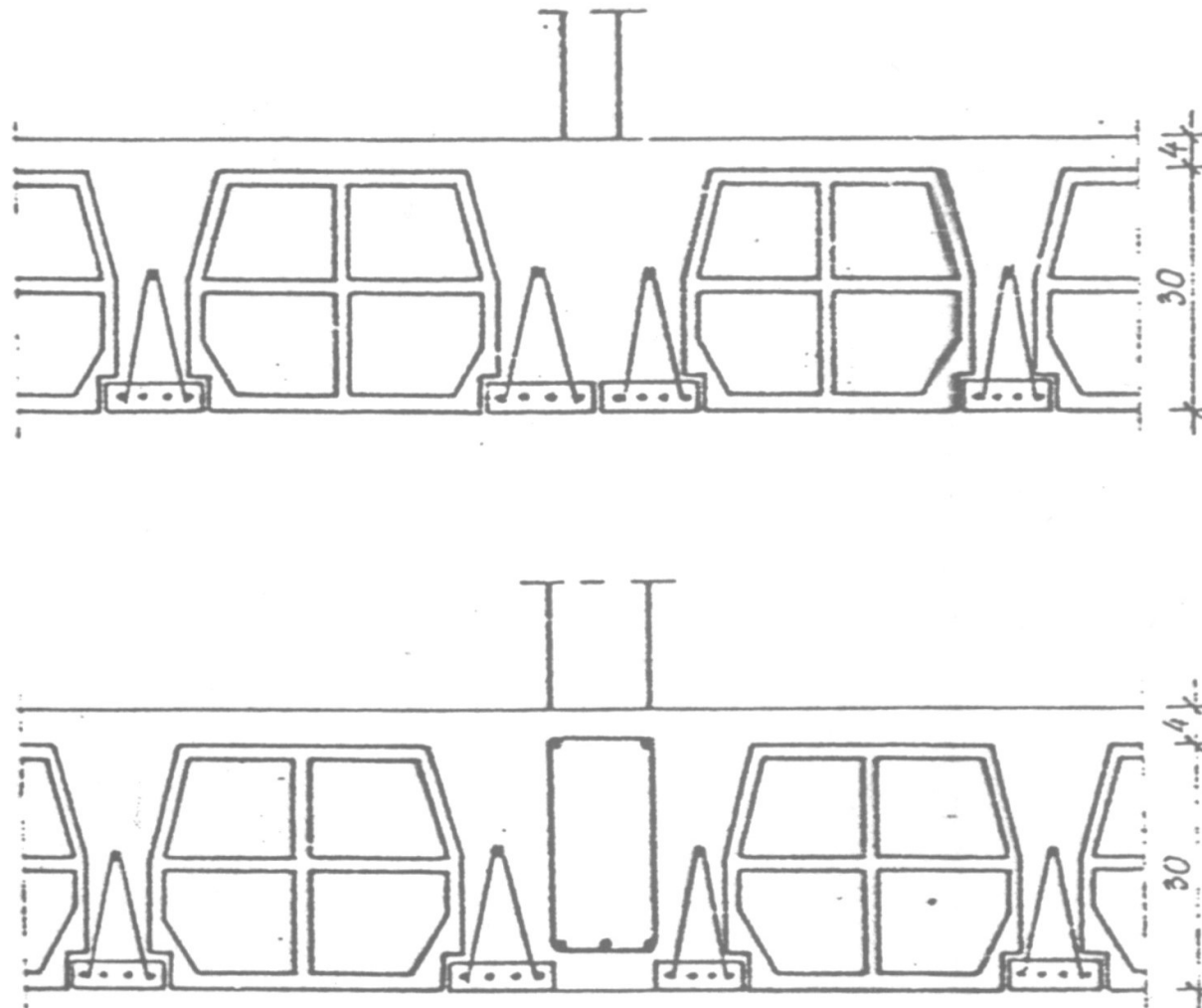
Rys. 3.27. Konstrukcja wieńców stropów Fert oraz F na ścianach nośnych: a) wieńiec o wysokości równej grubości stropu, b) wieńiec obniżony na ścianach cienkich, c) wieńiec podwyższony (rzadko stosowany), d) wieńiec obniżony na ścianie zewnętrznej

Teriva



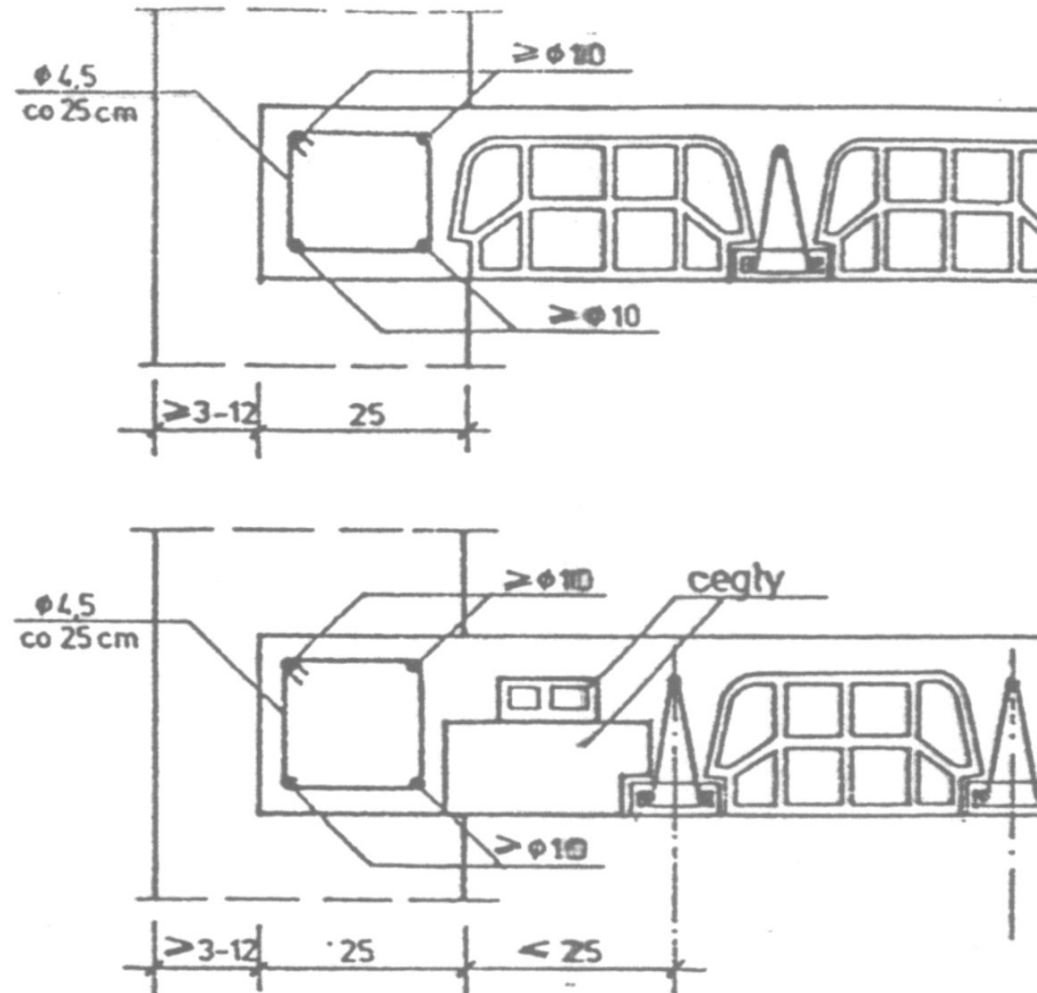
Rys.2. Żebro rozdzielcze

Teriva



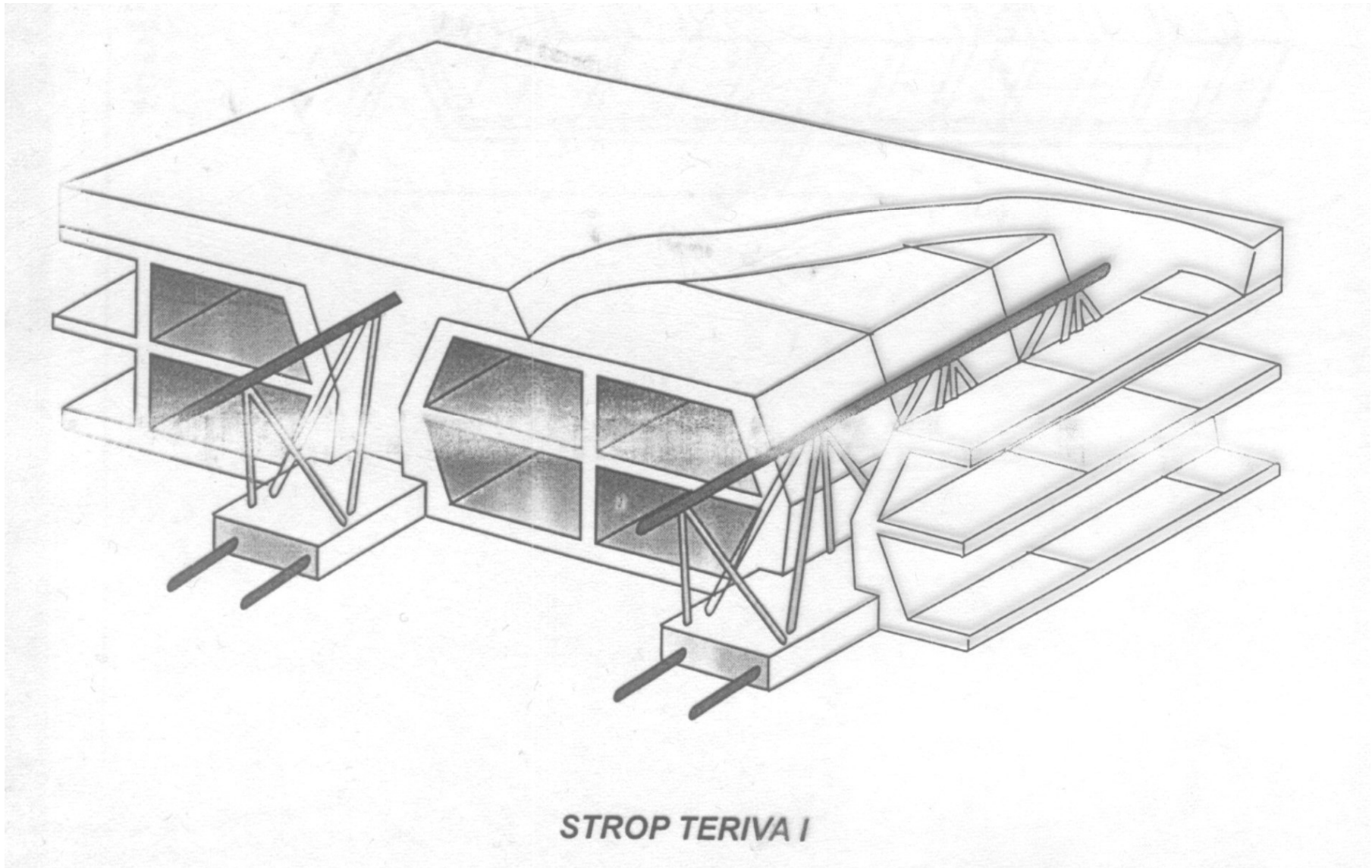
Rys.3. Żebra pod ścianki izialowe równoległe do belek

Teriva

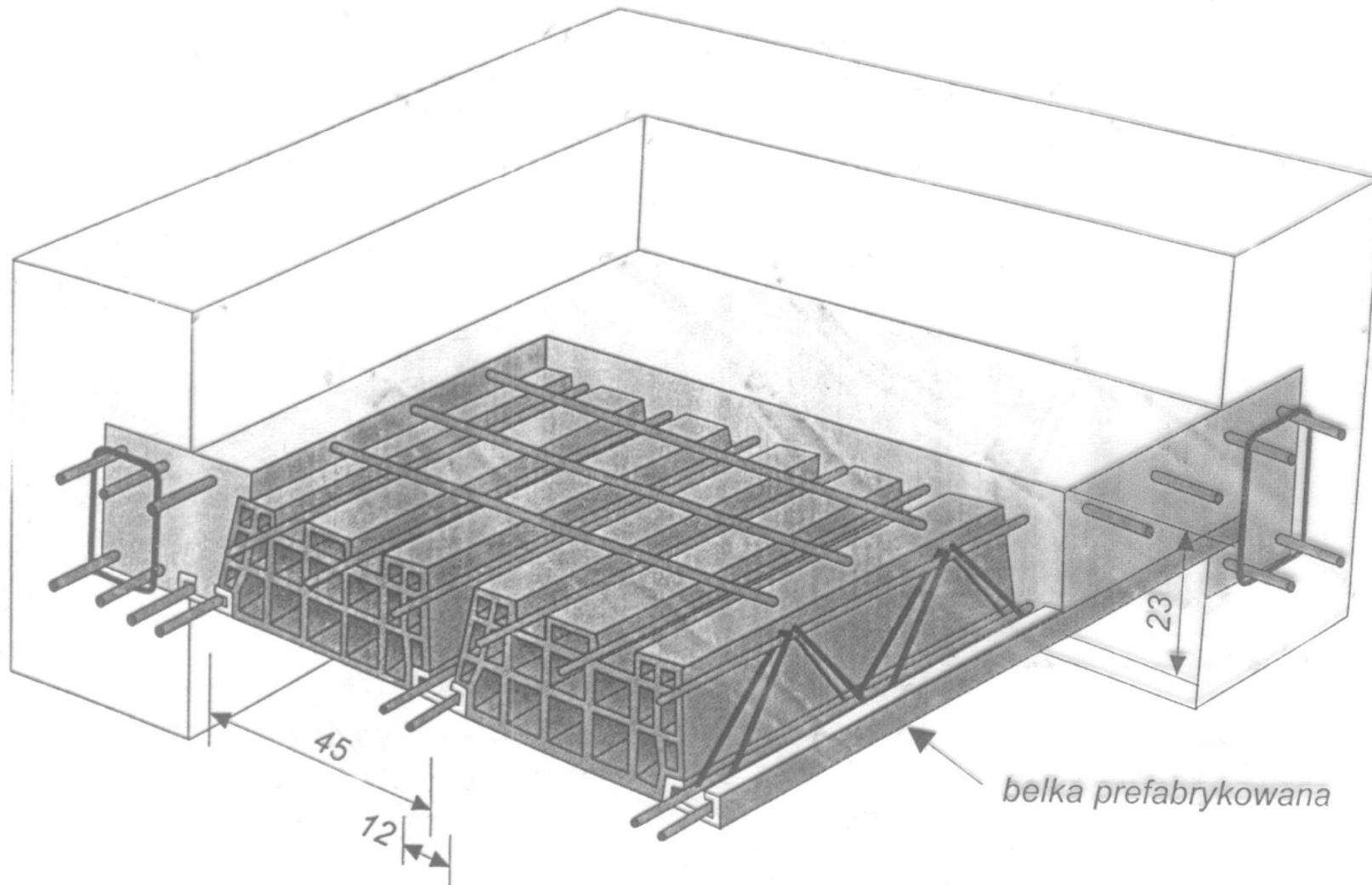


Rys. 3.25. Wypełnienie wolnych przestrzeni między bocznymi belkami stropów Fert oraz F, a ścianami samonośnymi.

Teriva

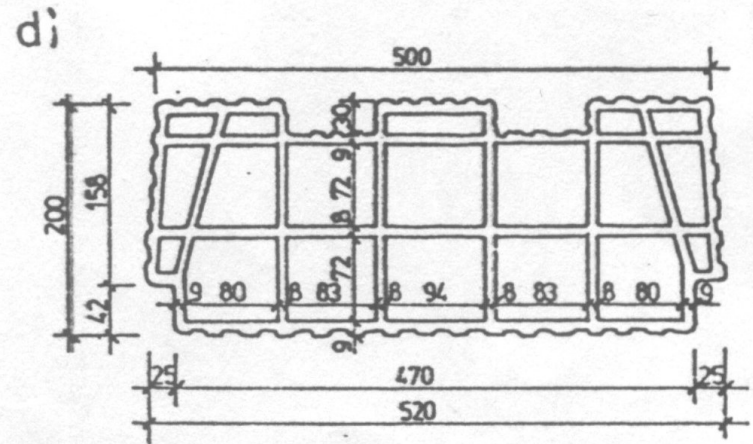
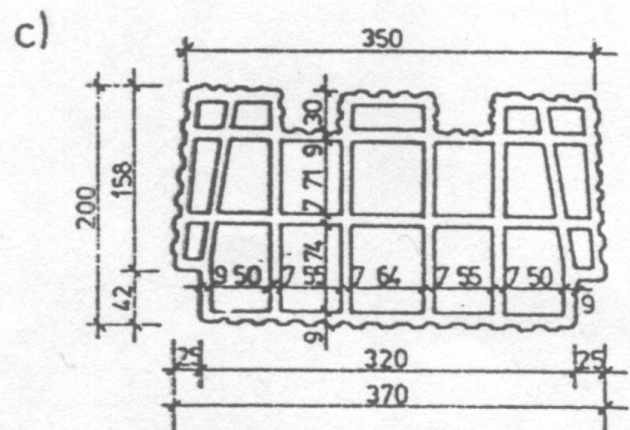
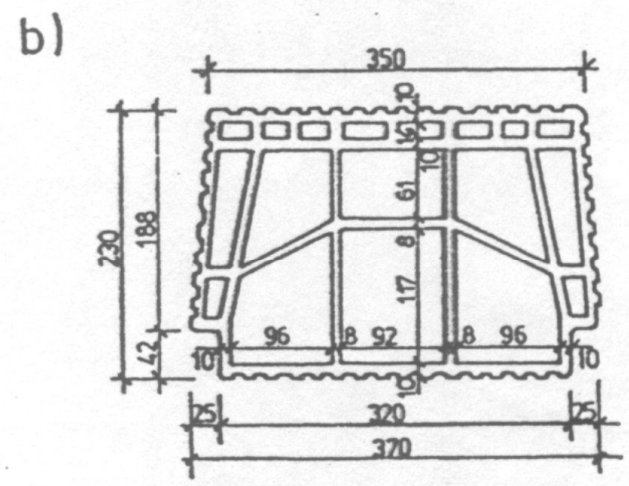
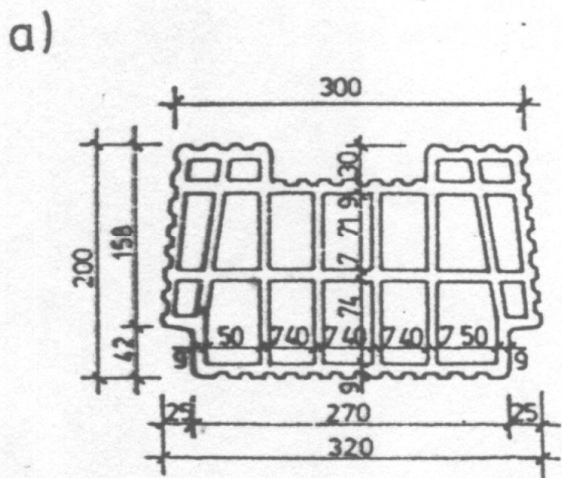


Fert



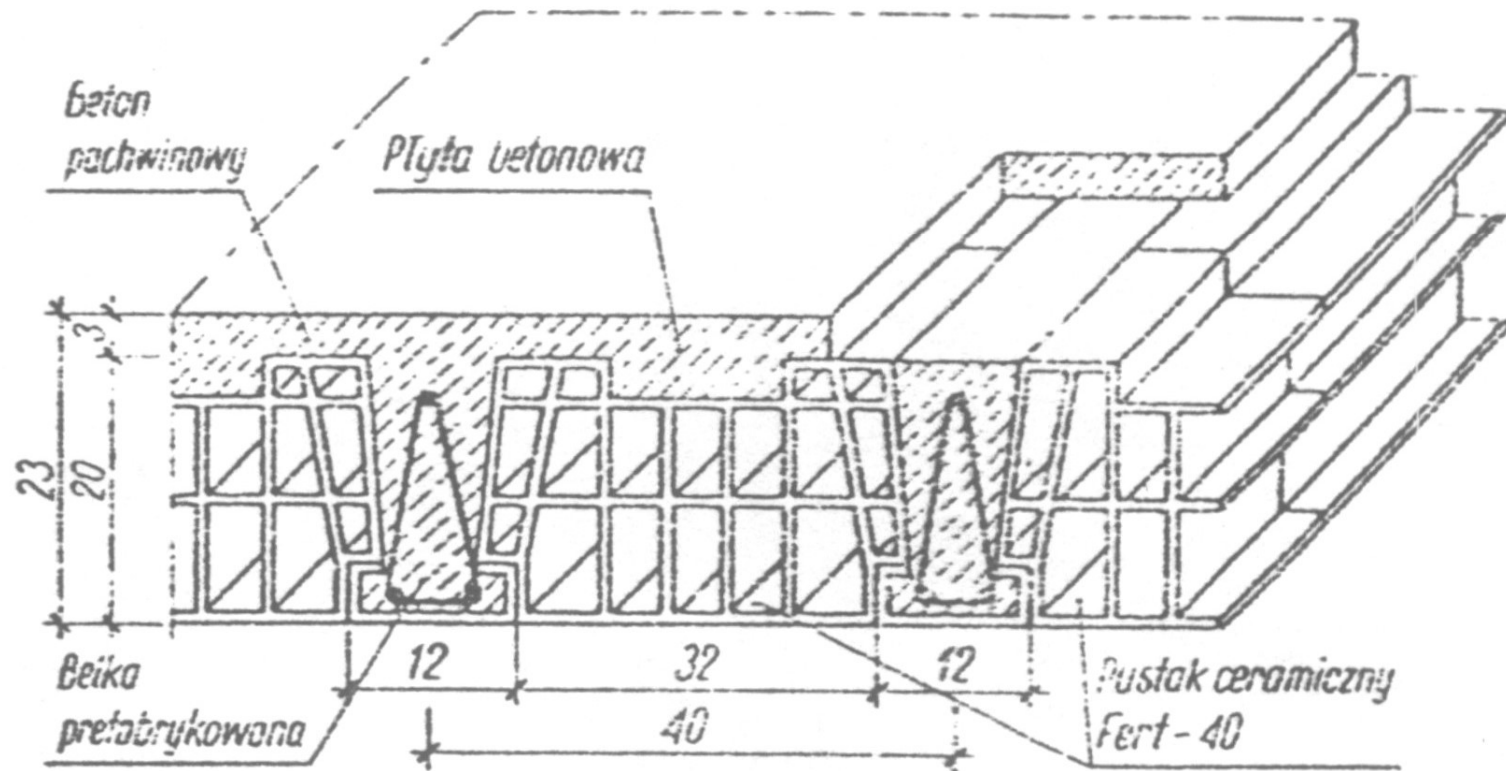
STROP TYPU FERT

Fert

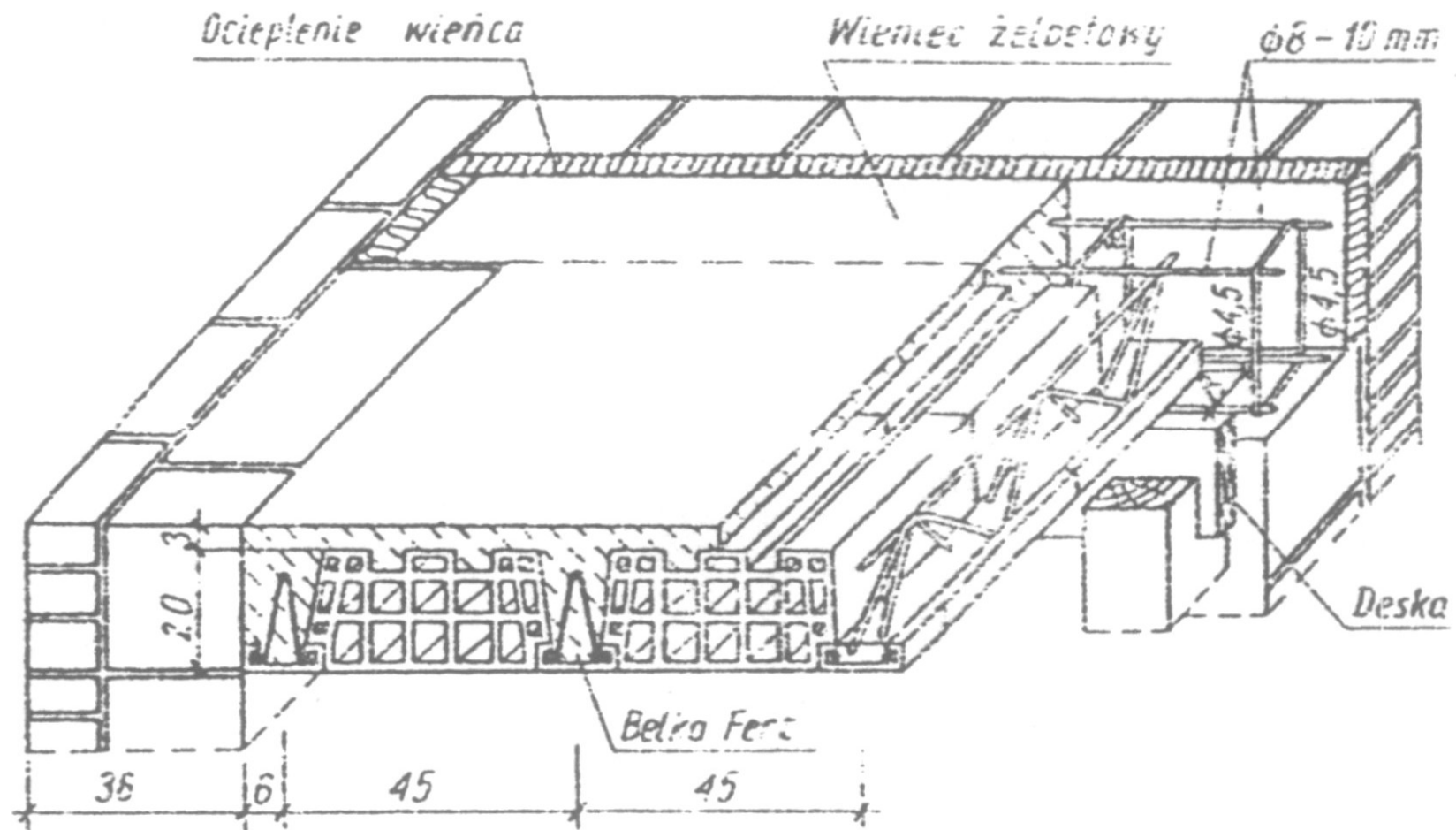


Rys. 3.21. Pustaki ceramiczne stropów Fert: a) pustak stropu Fert 40, b) pustak stropu Fert 45/bn, c) pustak stropu Fert 45, d) pustak stropu Fert 60

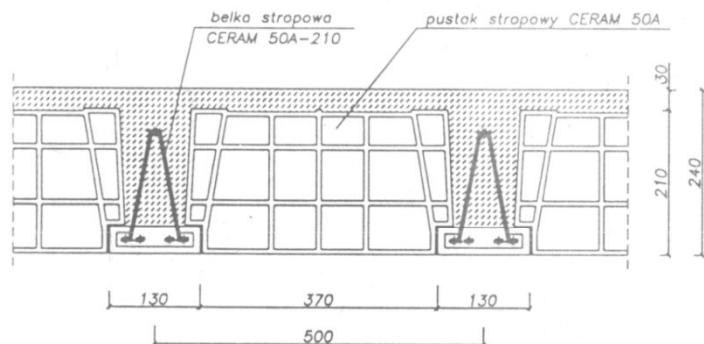
Fert



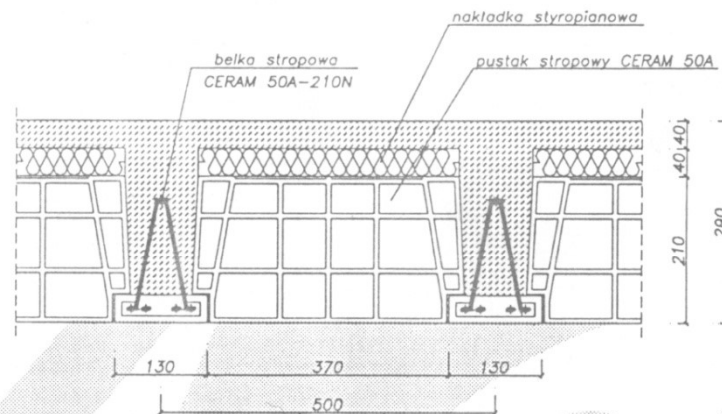
Fert



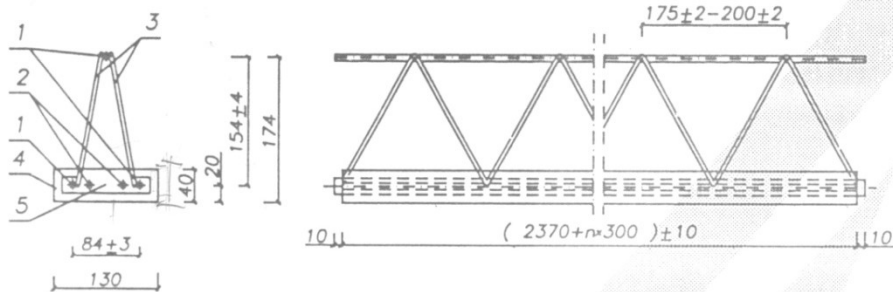
Ceram



Przekrój stropu CERAM 50A-210.



Przekrój stropu CERAM 50A-210N.



- 1 - pręt $\varnothing 8$
- 2 - zbrojenie dodatkowe wg zestawienia 1 i 3
- 3 - pręt $\varnothing 5$
- 4 - kształtka ceramiczna
- 5 - beton B20

Kształt i wymiary belki stropowej CERAM 50A (210, 210N).

Zużycie materiałów na 1 m² stropu.

CERAM 50A-210

- beton 0,076 m³
- belki stropowe - 2 mb
- pustaki CERAM 50: o dł. 25 cm - 8 szt.

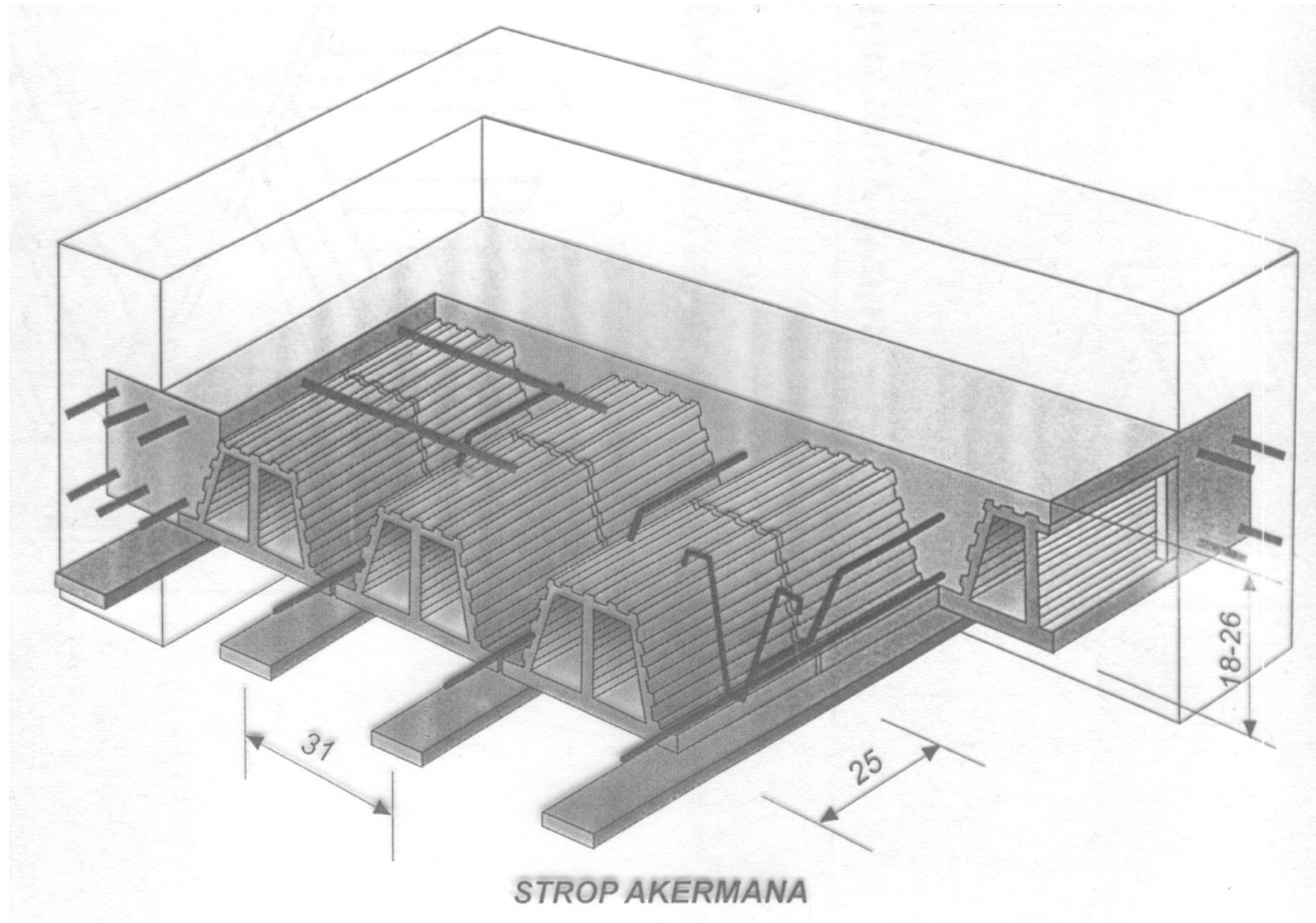
CERAM 50A-210N

- beton 0,087 m³
- belki stropowe - 2 mb
- pustaki CERAM 50: o dł. 25 cm - 8 szt.
- styropian
(gr. 4 cm i szer. 38 cm) - 0,0304 cm³

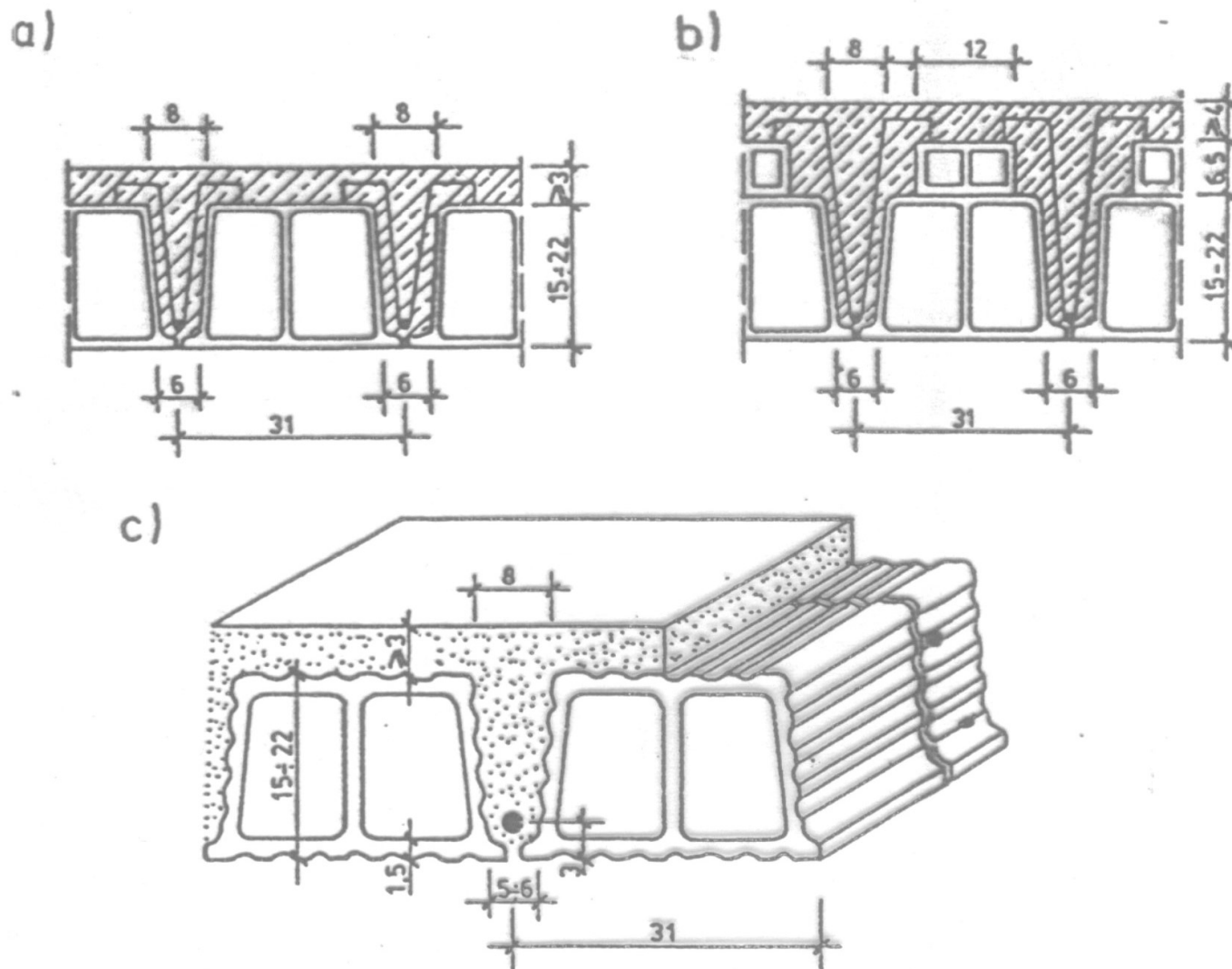
Dla stropu przewidziano obciążenia użytkowe:
 - 1,5 kN/m² (150 kg/m²) - budow. mieszkaniowe
 - 2,0 kN/m² (200 kg/m²) - budynki biurowe

Ceram

Ackermana

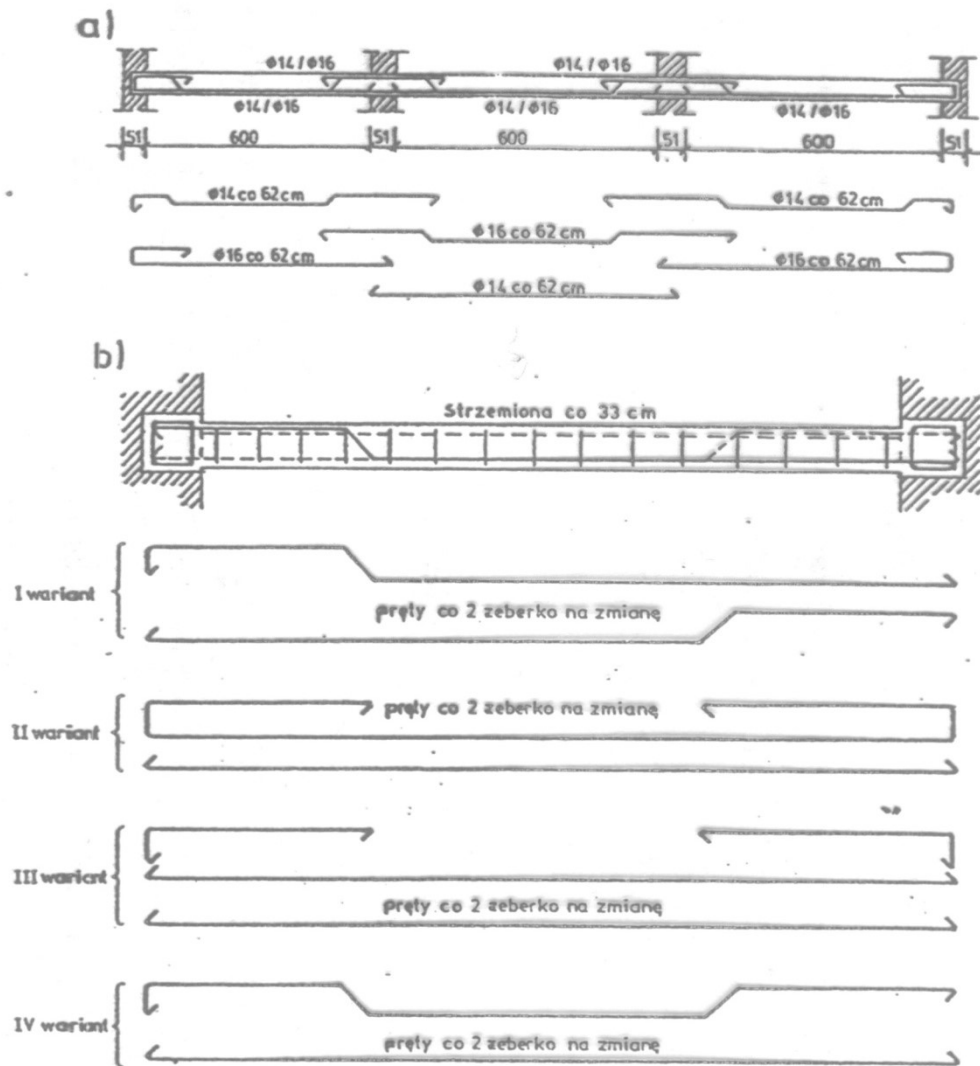


FeAckermanart



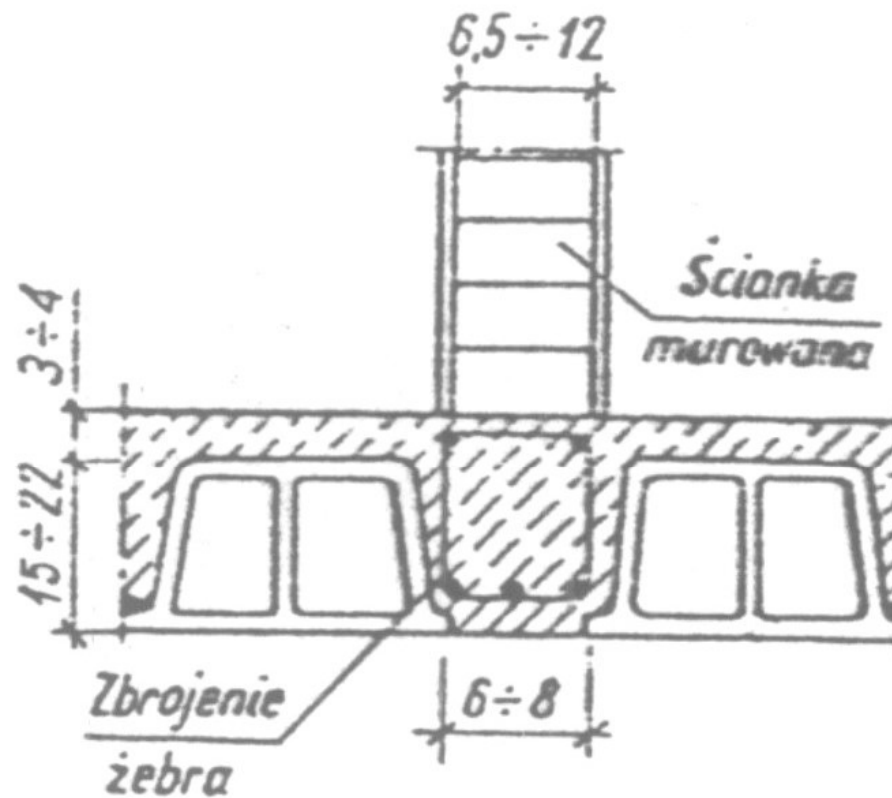
Rys. 3.29. Strop Ackermana: a) przekrój stropu typowego, b) przekrój stropu podwyższonego (przez zastosowanie cegły dziurawki), c) aksonometria stropu typowego

Ackermana



Rys. 3.31. Zbrojenie stropów Ackermana: a) przykład zbrojenia stropu trzyprzęsłowego, b) warianty stropu jednoprzęsłowego częściowo zamocowanego

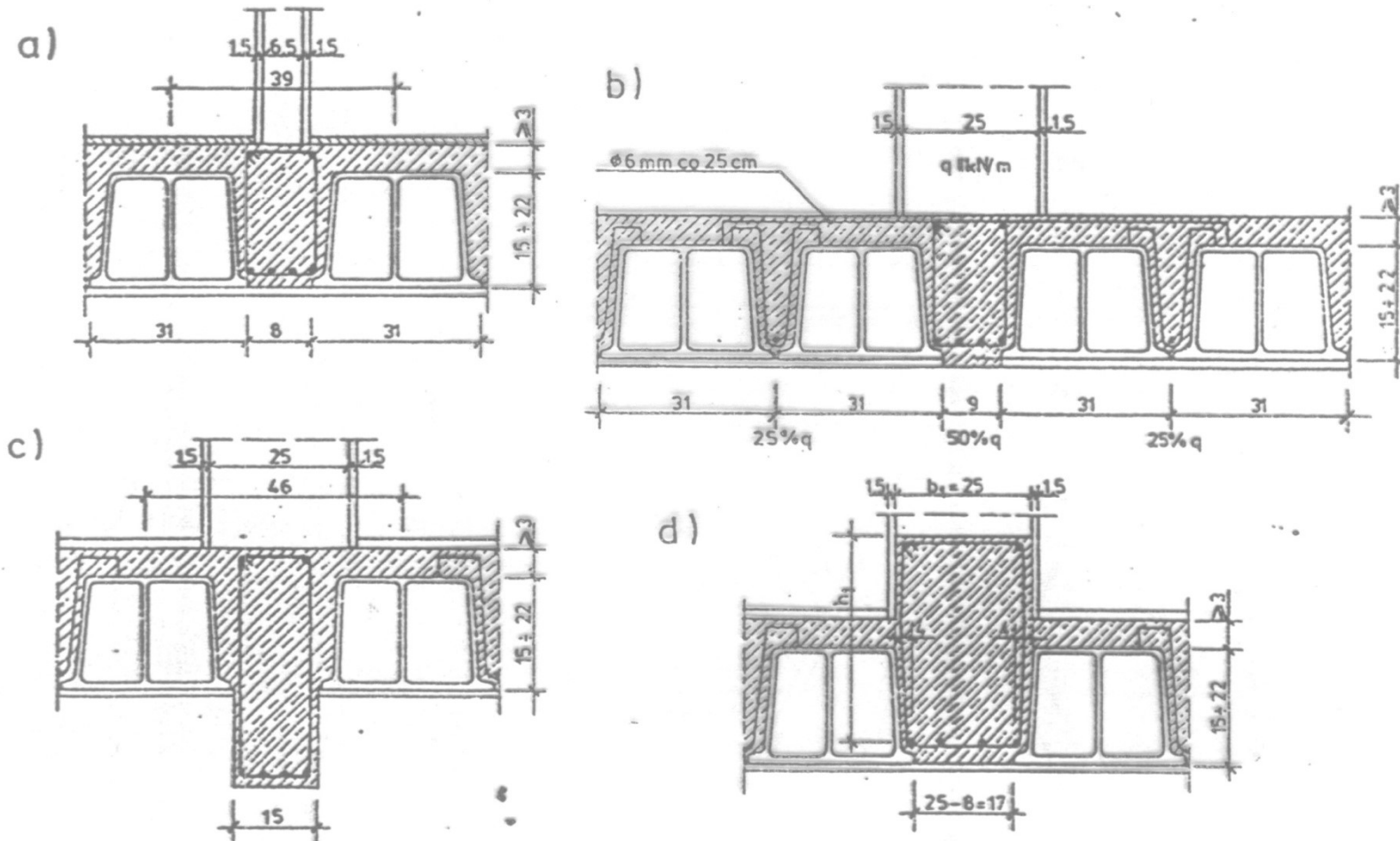
Ackermana



Rys. 11-20

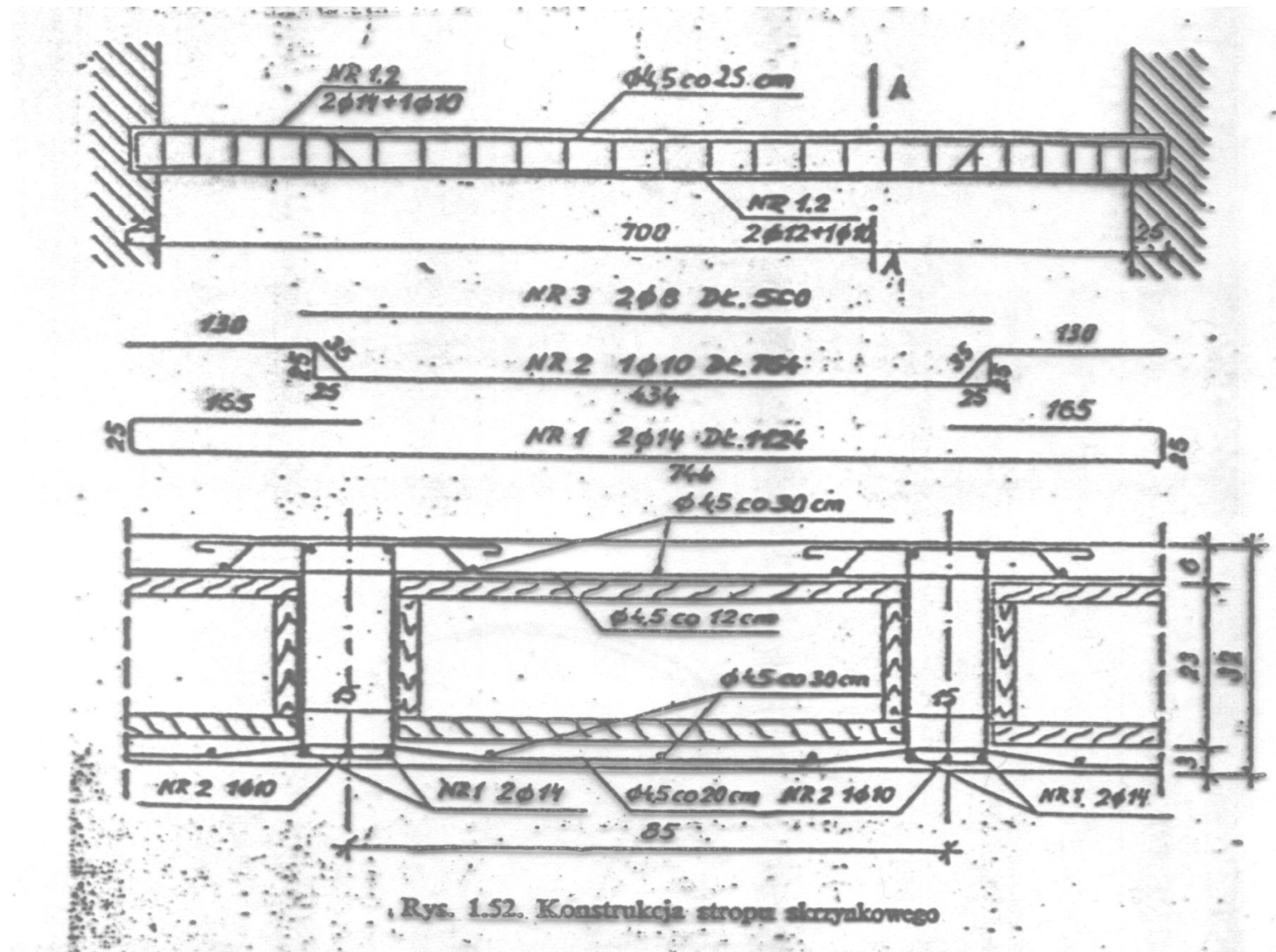
Żebro stropu *Ackermana* pod ścianką działową

Ackermana



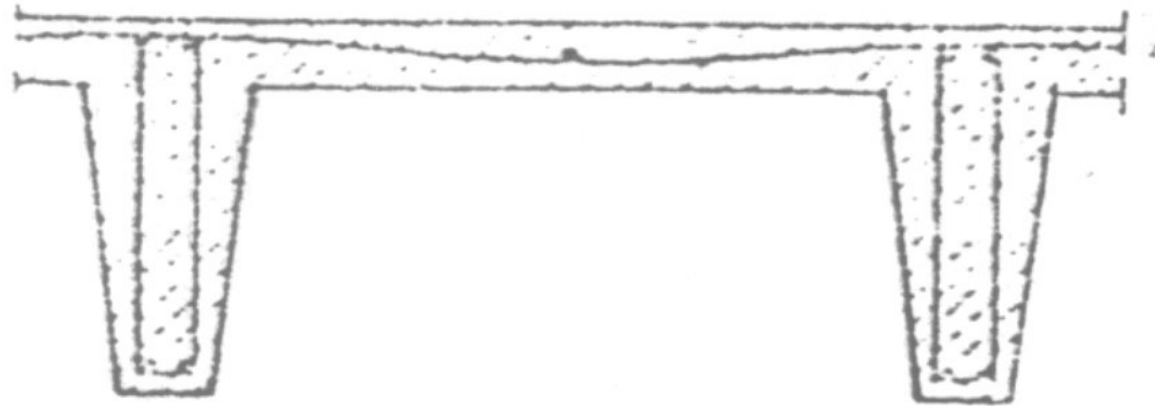
Rys. 3.32. Żebra stropu Ackermana pod cięższymi ścianami działowymi: a) żebro poszerzone, b) żebro poszerzone współpracujące z żebrowymi sąsiednimi (rozkład obciążeń od ścianki na trzy sąsiednie żebra), c) żebro obniżone, d) żebro podwyższone

Skrzynkowy

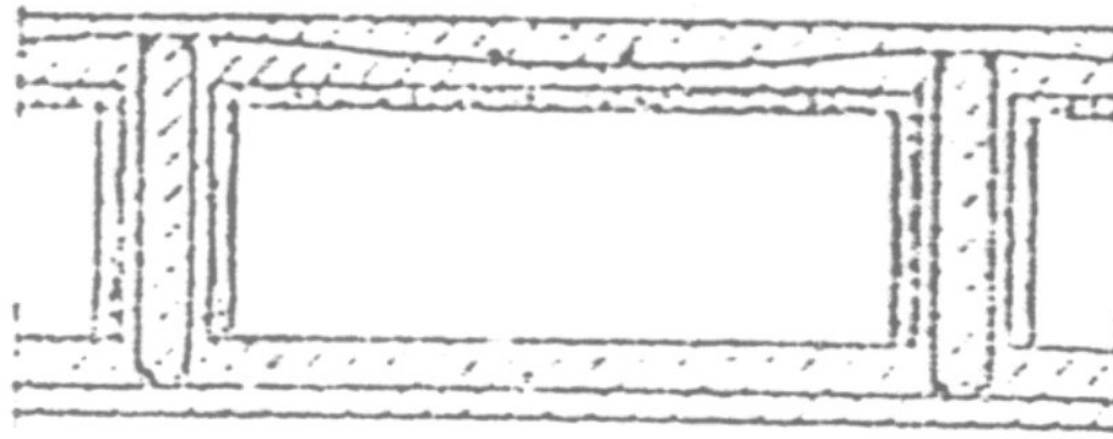


Skrzynkowy

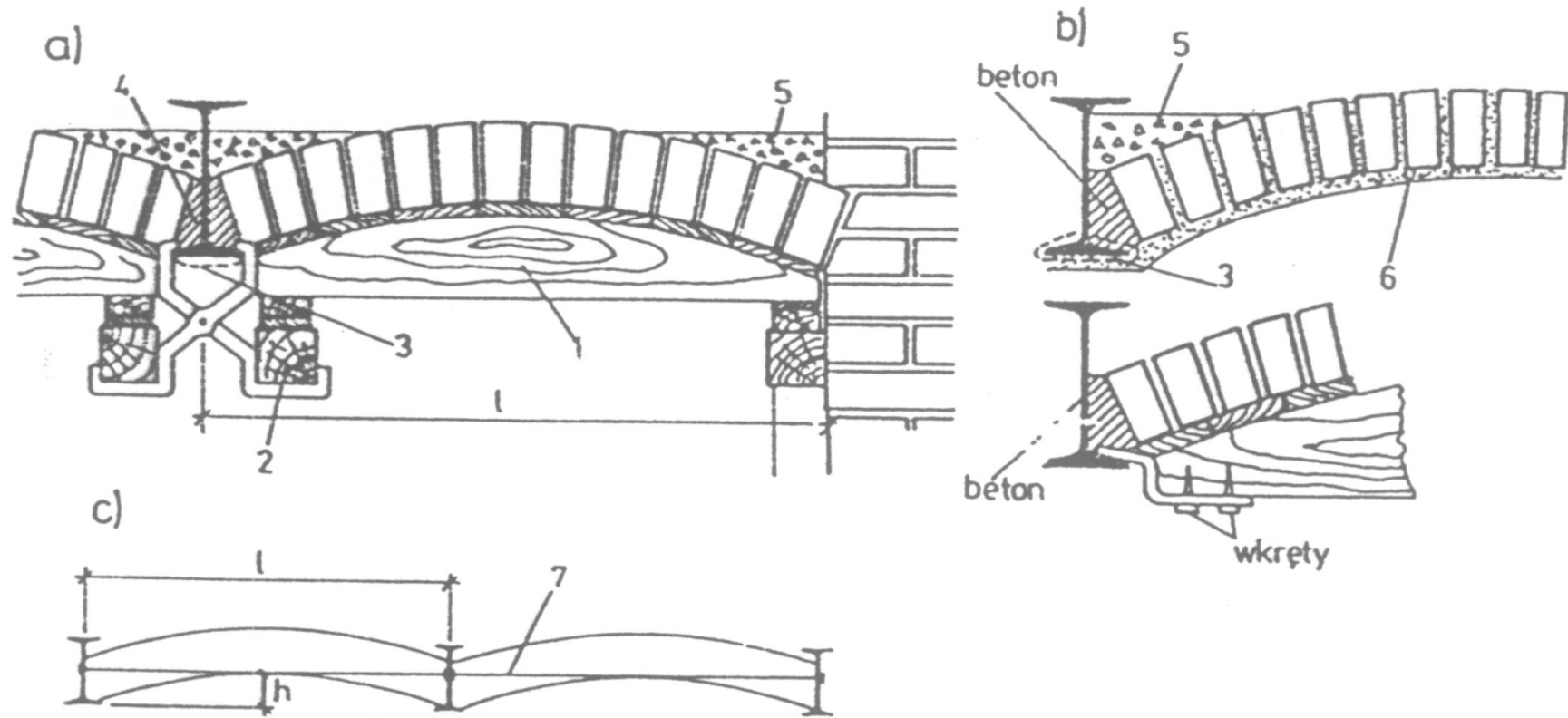
a)



b)



Odcinkowy



Rys. 6.52. Przekroje stropu odcinkowego: a) w trakcie wykonania, b) po usunięciu deskowania, c) ściągi stalowe łączące belki. 1 - krążyna, 2 - krawędziak, 3 - siatka, 4 - beton, 5 - gruz, 6 - tynk, 7 - ściąga

Kleina

