

**BORDEROU
PIESE DESENATE
PLANSEU CERAMIC POROTHERM**

V.1 DETALII PENTRU STRUCTURI IN CADRE DIN BETON ARMAT

1. Plansa 101_Planseu_C_01a1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– curent fara goluri de instalatii – Dimensiunea planseului modulata cu distanta intre grinzile PTH
2. Plansa 101_Planseu_C_01a2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– curent fara goluri de instalatii – Dimensiunea planseului nemodulata cu distanta intre grinzile PTH
3. Plansa 101_Planseu_C_01b-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} < 60(45) \text{cm}$, plan si sectiune 1-1
4. Plansa 101_Planseu_C_01b-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} < 60(45) \text{cm}$, plan si sectiune 2-2
5. Plansa 101_Planseu_C_01c-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} = 60(45) \text{cm}$, plan
6. Plansa 101_Planseu_C_01c-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} = 60(45) \text{cm}$, sectiune 1-1
7. Plansa 101_Planseu_C_01c-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} = 60(45) \text{cm}$, sectiune 2-2
8. Plansa 101_Planseu_C_01c-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} = 60(45) \text{cm}$, sectiune 3-3
9. Plansa 101_Planseu_C_01c-5 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} = 60(45) \text{cm}$, sectiuni 4-4 si 5-5
10. Plansa 101_Planseu_C_01c-6 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} = 60(45) \text{cm}$, sectiuni 6-6 si 7-7
11. Plansa 101_Planseu_C_01d-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} > 60(45) \text{cm}$, plan
12. Plansa 101_Planseu_C_01d-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} > 60(45) \text{cm}$, sectiune 1-1
13. Plansa 101_Planseu_C_01d-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol} > 60(45) \text{cm}$, sectiune 2-2

14. Plansa 101_Planseu_C_01d-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)\text{cm}$, sectiune 3-3

15. Plansa 101_Planseu_C_01d-5 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)\text{cm}$, sectiuni 4-4; 5-5 si 6-6

16. Plansa 101_Planseu_C_01d-6 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)\text{cm}$, sectiuni 7-7 si 8-8

17. Plansa 101_Planseu_C_01e-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, fara prag-plan

18. Plansa 101_Planseu_C_01e-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiune 1-1

19. Plansa 101_Planseu_C_01e-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiune 2-2

20. Plansa 101_Planseu_C_01e-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiuni 3-3 si 4-4

21. Plansa 101_Planseu_C_01f-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, cu prag-plan

22. Plansa 101_Planseu_C_01f-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, cu prag – sectiune 1-1

23. Plansa 101_Planseu_C_01f-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, cu prag – sectiune 2-2

24. Plansa 101_Planseu_C_01f-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, cu prag – sectiuni 3-3 si 4-4

25. Plansa 102_Planseu_C_02a – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– Curent, fara gol de instalatii

26. Plansa 102_Planseu_C_02b – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– Cu denivelare, fara gol de instalatii

27. Plansa 103_Planseu_C_03a – Detalii la goluri de instalatii in campul planseului – Gol de instalatii cu $d_{gol}<60(45)\text{cm}$ si $b_{gol}<25\text{ cm}$ – plan, sectiune 1-1

28. Plansa 103_Planseu_C_03b1 – Detalii la goluri de instalatii in campul planseului – Gol de instalatii cu $d_{gol}>60(45)\text{cm}$ si $b_{gol}>25\text{ cm}$ - plan

29. Plansa 103_Planseu_C_03b2 – Detalii la goluri de instalatii in campul planseului – Gol de instalatii cu $d_{gol}>60(45)\text{cm}$ si $b_{gol}>25\text{ cm}$ - sectiuni 1-1, si 2-2

30. Plansa 103_Planseu_C_03b3 – Detalii la goluri de instalatii in campul planseului – Gol de instalatii cu $d_{gol}>60(45)\text{cm}$ si $b_{gol}>25\text{ cm}$ - sectiuni 3-3; 4-4 si 5-5

31. Plansa 104_Planseu_C_04a – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– curent, fara gol de instalatii

32. Plansa 104_Planseu_C_04b1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– curent, in dreptul nervurilor

33. Plansa 104_Planseu_C_04b2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– curent, in dreptul nervurilor-Varianta cu grinzile PTH rezemate pe grinda cadrului

34. Plansa 104_Planseu_C_04b3-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– la margine, curent-Varianta cu carcase legate – plan si sectiune 1-1

35. Plansa 104_Planseu_C_04b3-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– la margine, curent-Varianta cu carcase legate –sectiune 2-2

36. Plansa 104_Planseu_C_04c1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Gol de instalatii cu $b_{gol} < 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} < 25 \text{ cm}$ – plan, sectiune 1-1

37. Plansa 104_Planseu_C_04c2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Gol de instalatii cu $b_{gol} < 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} < 25 \text{ cm}$ –sectiuni 2-2 si 3-3

38. Plansa 104_Planseu_C_04d1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Gol de instalatii cu $b_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} > 25 \text{ cm}$ –plan, sectiune 1-1

39. Plansa 104_Planseu_C_04d2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Gol de instalatii cu $b_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} > 25 \text{ cm}$ –sectiuni 2-2 si 3-3

40. Plansa 104_Planseu_C_04d3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Gol de instalatii cu $b_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} > 25 \text{ cm}$ –sectiuni 4-4 si 5-5

41. Plansa 104_Planseu_C_04e1-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– cu consola pentru balcon-plan

42. Plansa 104_Planseu_C_04e1-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– cu consola pentru balcon-sectiune 1-1

43. Plansa 104_Planseu_C_04e1-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– cu consola pentru balcon-sectiune 2-2 si 3-3

44. Plansa 104_Planseu_C_04e2-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Varianta cu grinzile PTH in consola –plan

Plansa 104_Planseu_C_04e2-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Varianta cu grinzile PTH in consola –sectiune 1-1

46. Plansa 104_Planseu_C_04e2-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Varianta cu grinzile PTH in consola –sectiuni 2-2 si 3-3

47. Plansa 105_Planseu_C_05a – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Curent, fara gol de instalatii

48. Plansa 105_Planseu_C_05b – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Curent, in dreptul nervurilor

49. Plansa 105_Planseu_C_05c – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Cu denivelare, fara gol de instalatii

50. Plansa 106_Planseu_C_06 – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH montate alternativ – Curent, fara gol de instalatii

51. Plansa 107_Planseu_C07a – Detalii la rampe scari, rampa perpendiculara pe grinzile PTH – Rezemare sus
52. Plansa 107_Planseu_C07b – Detalii la rampe scari, rampa perpendiculara pe grinzile PTH – Rezemare jos
53. Plansa 108_Planseu_C08a1 – Detalii la rampe scari, rampa paralela cu grinzile PTH – Rezemare sus
54. Plansa 108_Planseu_C08a2 – Detalii la rampe scari, rampa paralela cu grinzile PTH – Rezemare sus – Varianta
55. Plansa 108_Planseu_C08b1 – Detalii la rampe scari, rampa paralela cu grinzile PTH – Rezemare jos
56. Plansa 108_Planseu_C08b2 – Detalii la rampe scari, rampa paralela cu grinzile PTH – Rezemare jos – Varianta
57. Plansa 109_Planseu_C09a – Detalii la grinzile de rigidizare – grinzile PTH rezemate indirect pe grinzile cadrului
58. Plansa 109_Planseu_C09b – Detalii la grinzile de rigidizare – grinzile PTH rezemate direct pe grinzile cadrului
59. Plansa 110_Planseu_C10a – Detalii la nodurile grinda-stalp – Grinzile PTH rezemate indirect pe grinzile cadrului-Nod central – cazul $B_{st} > B_{gr} + 25\text{cm}$
60. Plansa 110_Planseu_C10b – Detalii la nodurile grinda-stalp – Grinzile PTH rezemate indirect pe grinzile cadrului-Nod central – cazul $B_{st} < B_{gr} + 25\text{cm}$
61. Plansa 110_Planseu_C10c – Detalii la nodurile grinda-stalp – Grinzile PTH rezemate direct pe grinzile cadrului-Nod central – cazul $B_{st} > B_{gr} + 25\text{cm}$
62. Plansa 110_Planseu_C10D – Detalii la nodurile grinda-stalp – Grinzile PTH rezemate direct pe grinzile cadrului-Nod central – cazul $B_{st} < B_{gr} + 25\text{cm}$

V.2 DETALII PENTRU STRUCTURI DIN ZIDARIE

63. Plansa 101_Planseu_Z_01a1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– curent, fara goluri de instalatii – distanta intre pereti modulata cu distanta intre grinzile PTH
64. Plansa 101_Planseu_Z_01a2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– curent, fara goluri de instalatii – distanta intre pereti nemodulata cu distanta intre grinzile PTH
65. Plansa 101_Planseu_Z_01b-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol} < 60(45)\text{cm}$, plan si sectiune 1-1
66. Plansa 101_Planseu_Z_01b-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol} < 60(45)\text{cm}$, plan si sectiune 2-2
67. Plansa 101_Planseu_Z_01c-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol} = 60(45)\text{cm}$, plan

68. Plansa 101_Planseu_Z_01c-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}=60(45)cm$, sectiune 1-1

69. Plansa 101_Planseu_Z_01c-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}=60(45)cm$, sectiune 2-2

70. Plansa 101_Planseu_Z_01c-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}=60(45)cm$, sectiune 3-3

71. Plansa 101_Planseu_Z_01c-5 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}=60(45)cm$, sectiuni 4-4 si 5-5

72. Plansa 101_Planseu_Z_01c-6 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}=60(45)cm$, sectiuni 6-6 si 7-7

73. Plansa 101_Planseu_Z_01d-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)cm$, plan

74. Plansa 101_Planseu_Z_01d-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)cm$, sectiune 1-1

75. Plansa 101_Planseu_Z_01d-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)cm$, sectiune 2-2

76. Plansa 101_Planseu_Z_01d-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)cm$, sectiune 3-3

77. Plansa 101_Planseu_Z_01d-5 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)cm$, sectiuni 4-4; 5-5 si 6-6

78. Plansa 101_Planseu_Z_01d-6 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu gol instalatii $d_{gol}>60(45)cm$, sectiuni 7-7 si 8-8

79. Plansa 101_Planseu_Z_01e-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu consola pentru balcon, fara prag-plan

80. Plansa 101_Planseu_Z_01e-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiune 1-1

81. Plansa 101_Planseu_Z_01e-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiune 2-2

82. Plansa 101_Planseu_Z_01e-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiuni 3-3 si 4-4

83. Plansa 101_Planseu_Z_01f-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu consola pentru balcon, cu prag-plan

84. Plansa 101_Planseu_Z_01f-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu consola pentru balcon, cu prag – sectiune 1-1

85. Plansa 101_Planseu_Z_01f-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu consola pentru balcon, cu prag – sectiune 2-2

86. Plansa 101_Planseu_Z_01f-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu peretii– cu consola pentru balcon, cu prag – sectiuni 3-3 si 4-4

87. Plansa 102_Planseu_Z_02a – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH paralele cu peretii– Curent, fara gol de instalatii
88. Plansa 102_Planseu_Z_02b – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH paralele cu peretii– Cu denivelare, fara gol de instalatii
89. Plansa 103_Planseu_Z_03a – Detalii la goluri de instalatii in campul planseului – Gol de instalatii cu $d_{gol} < 60(45) \text{ cm}$ si $b_{gol} < 25 \text{ cm}$ – plan, sectiune 1-1
90. Plansa 103_Planseu_Z_03b1 – Detalii la goluri de instalatii in campul planseului – Gol de instalatii cu $d_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $b_{gol} > 25 \text{ cm}$ - plan
91. Plansa 103_Planseu_Z_03b2 – Detalii la goluri de instalatii in campul planseului – Gol de instalatii cu $d_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $b_{gol} > 25 \text{ cm}$ - sectiuni 1-1, si 2-2
92. Plansa 103_Planseu_Z_03b3 – Detalii la goluri de instalatii in campul planseului – Gol de instalatii cu $d_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $b_{gol} > 25 \text{ cm}$ - sectiuni 3-3; 4-4 si 5-5
93. Plansa 104_Planseu_Z_04a – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– curent, fara gol de instalatii
94. Plansa 104_Planseu_Z_04b – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– curent, in dreptul nervurilor
95. Plansa 104_Planseu_Z_04c1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– Gol de instalatii cu $b_{gol} < 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} < 25 \text{ cm}$ – plan, sectiune 1-1
96. Plansa 104_Planseu_Z_04c2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– Gol de instalatii cu $b_{gol} < 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} < 25 \text{ cm}$ –sectiuni 2-2 si 3-3
97. Plansa 104_Planseu_Z_04d1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– Gol de instalatii cu $b_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} > 25 \text{ cm}$ –plan, sectiune 1-1
98. Plansa 104_Planseu_Z_04d2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– Gol de instalatii cu $b_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} > 25 \text{ cm}$ –sectiuni 2-2 si 3-3
99. Plansa 104_Planseu_Z_04d3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– Gol de instalatii cu $b_{gol} > 60(45) \text{ cm}$ si $d_{gol} > 25 \text{ cm}$ –sectiuni 4-4 si 5-5
100. Plansa 104_Planseu_Z_04e1-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– cu consola pentru balcon-plan
101. Plansa 104_Planseu_Z_04e1-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– cu consola pentru balcon-sectiune 1-1
102. Plansa 104_Planseu_Z_04e1-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– cu consola pentru balcon-sectiune 2-2 si 3-3
103. Plansa 104_Planseu_Z_04e2-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– cu consola pentru balcon-varianta cu grinda PTH in consola – plan
104. Plansa 104_Planseu_Z_04e2-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– cu consola pentru balcon-varianta cu grinda PTH in consola – sectiune 1-1

105. Plansa 104_Planseu_Z_04e2-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– cu consola pentru balcon-varianta cu grinda PTH in consola – sectiuni 2-2 si 3-3

106. Plansa 105_Planseu_Z_05a – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– Curent, fara gol de instalatii

107. Plansa 105_Planseu_Z_05b – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– Curent, in dreptul nervurilor

108. Plansa 105_Planseu_Z_05c – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH perpendiculare pe pereti– Cu denivelare, fara gol de instalatii

109. Plansa 106_Planseu_Z_06 – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH montate alternativ – Curent, fara gol de instalatii

110. Plansa 107_Planseu_Z_07a – Detalii la rampe scari, rampa perpendiculara pe grinzile PTH – Rezemare sus

111. Plansa 107_Planseu_Z_07b – Detalii la rampe scari, rampa perpendiculara pe grinzile PTH – Rezemare jos

112. Plansa 108_Planseu_Z_08a – Detalii la rampe scari, rampa paralela cu grinzile PTH – Rezemare sus

113. Plansa 108_Planseu_Z_08b – Detalii la rampe scari, rampa paralela cu grinzile PTH – Rezemare jos

114. Plansa 109_Planseu_Z_09a – Detalii la grinzile de rigidizare – Exemplu de planseu cu grinzi de rigidizare

115. Plansa 110_Planseu_Z_10a – Detalii la plansee peste spatii reci - la margine, curent

116. Plansa 111_Planseu_Z_11a –Grinzile precomprimate paralele cu peretii – detalii la lucrari de reparatii si refaceri de plansee la constructii din zidarie existente – la margine – curent

117. Plansa 111_Planseu_Z_11b1 –Grinzile precomprimate perpendiculare pe pereti – detalii la lucrari de reparatii si refaceri de plansee la constructii din zidarie existente – la margine – curent

118. Plansa 111_Planseu_Z_11b2 –Grinzile precomprimate perpendiculare pe pereti – detalii la lucrari de reparatii si refaceri de plansee la constructii din zidarie existente – la margine – in dreptul nervurilor

119. Plansa 112_Planseu_Z_12a –Grinzile precomprimate paralele cu peretii – detalii la plansee de acoperis in panta – la margine curent

120. Plansa 112_Planseu_Z_12b –Grinzile precomprimate paralele cu peretii – detalii la grinda (pana) coama – curent

V.3 DETALII PENTRU STRUCTURI DIN METAL

121. Plansa 101_Planseu_M_01a1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– curent fara goluri de instalatii

122. Plansa 101_Planseu_M_01a2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– curent fara goluri de instalatii – varianta cu conectori cu gujoane de otel

123. Plansa 101_Planseu_M_01e-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, fara prag-plan

124. Plansa 101_Planseu_M_01e-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiune 1-1

125. Plansa 101_Planseu_M_01e-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiune 2-2

126. Plansa 101_Planseu_M_01e-4 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– cu consola pentru balcon, fara prag-sectiuni 3-3 si 4-4

127. Plansa 102_Planseu_M_02a – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH paralele cu grinda cadrului– Curent, fara gol de instalatii

128. Plansa 104_Planseu_M_04a – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– curent, fara gol de instalatii

129. Plansa 104_Planseu_M_04b – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– curent, in dreptul nervurilor

130. Plansa 104_Planseu_M_04e-1 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– cu consola pentru balcon-plan

131. Plansa 104_Planseu_M_04e-2 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– cu consola pentru balcon-sectiune 1-1

132. Plansa 104_Planseu_M_04e-3 – Detalii la grinzile marginale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– cu consola pentru balcon-sectiune 2-2 si 3-3

133. Plansa 105_Planseu_M_05a – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Curent, fara gol de instalatii

134. Plansa 105_Planseu_M_05b – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH perpendiculare pe grinda cadrului– Curent, in dreptul nervurilor

135. Plansa 106_Planseu_M_06 – Detalii la grinzile centrale, grinzile PTH montate alternativ – Curent, fara gol de instalatii

136. Plansa 107_Planseu_M_07a – Detalii la rampe scari, rampa perpendiculara pe grinzile PTH – Rezemare sus

137. Plansa 107_Planseu_C07b – Detalii la rampe scari, rampa perpendiculara pe grinzile PTH – Rezemare jos

138. Plansa 108_Planseu_C08a – Detalii la rampe scari, rampa paralela cu grinzile PTH – Rezemare sus

139. Plansa 108_Planseu_C08b – Detalii la rampe scari, rampa paralela cu grinzile PTH – Rezemare jos