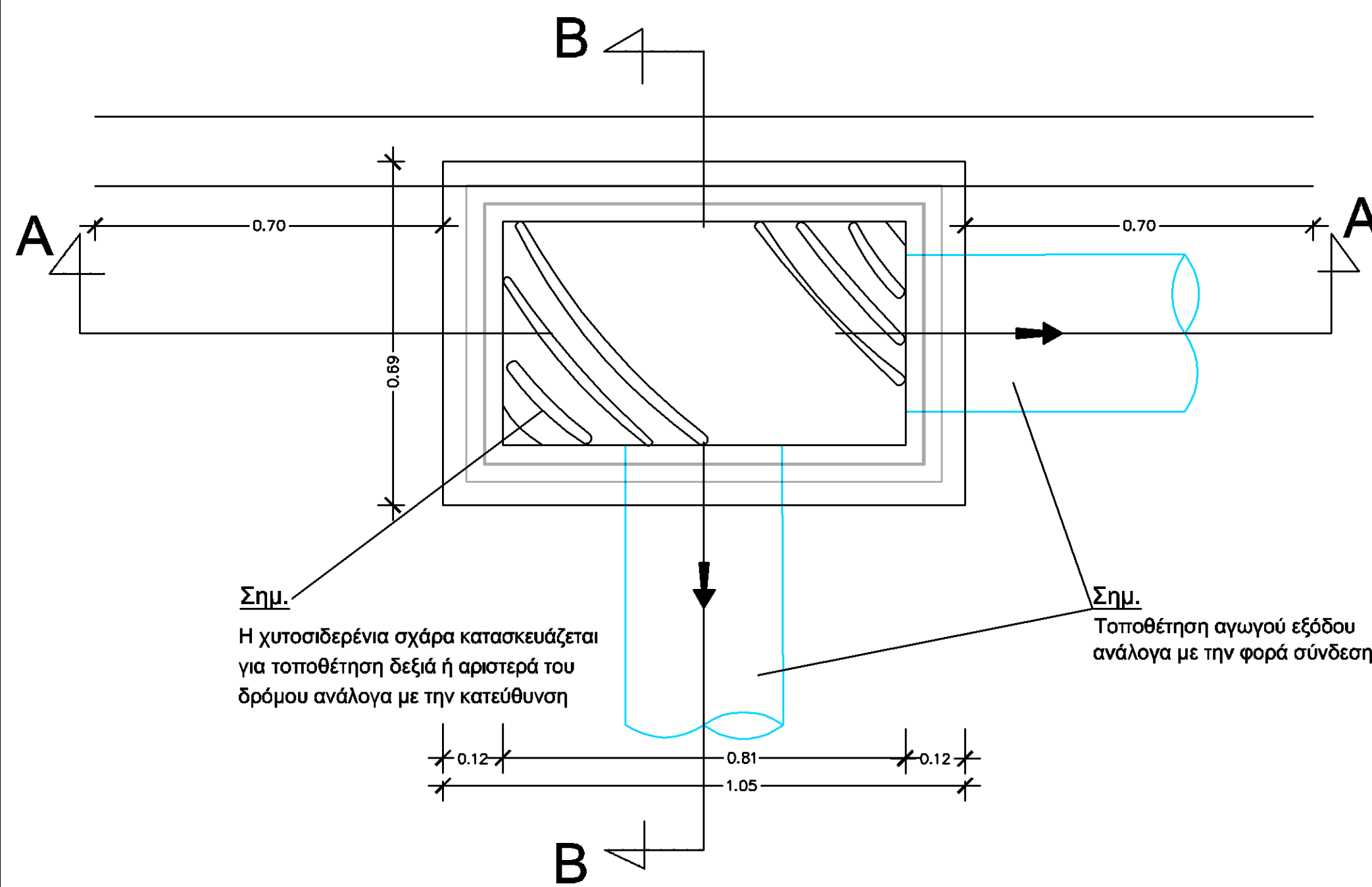
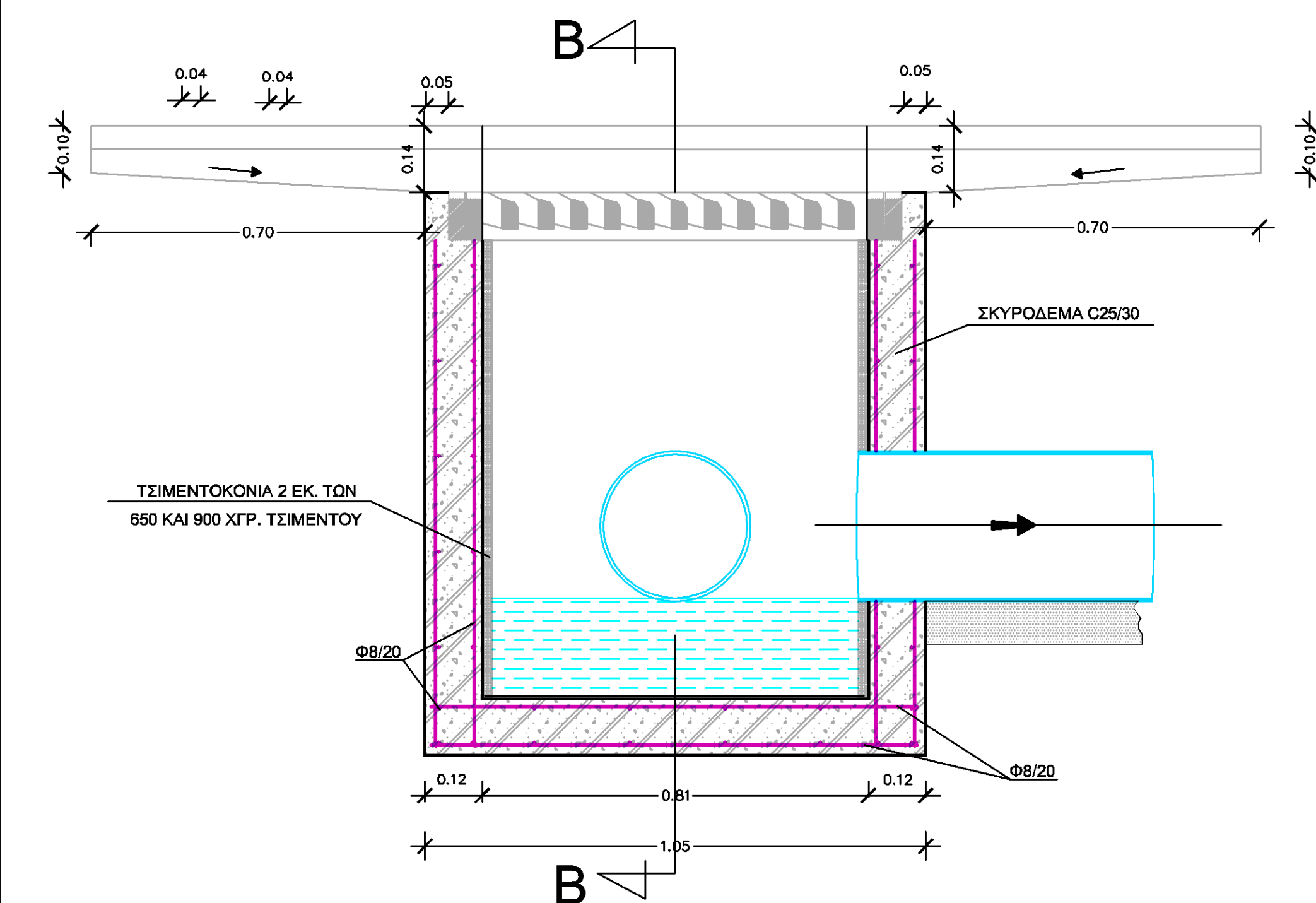


Απλό φρεάτιο υδροσυλλογής

ΚΑΤΩΨΗ

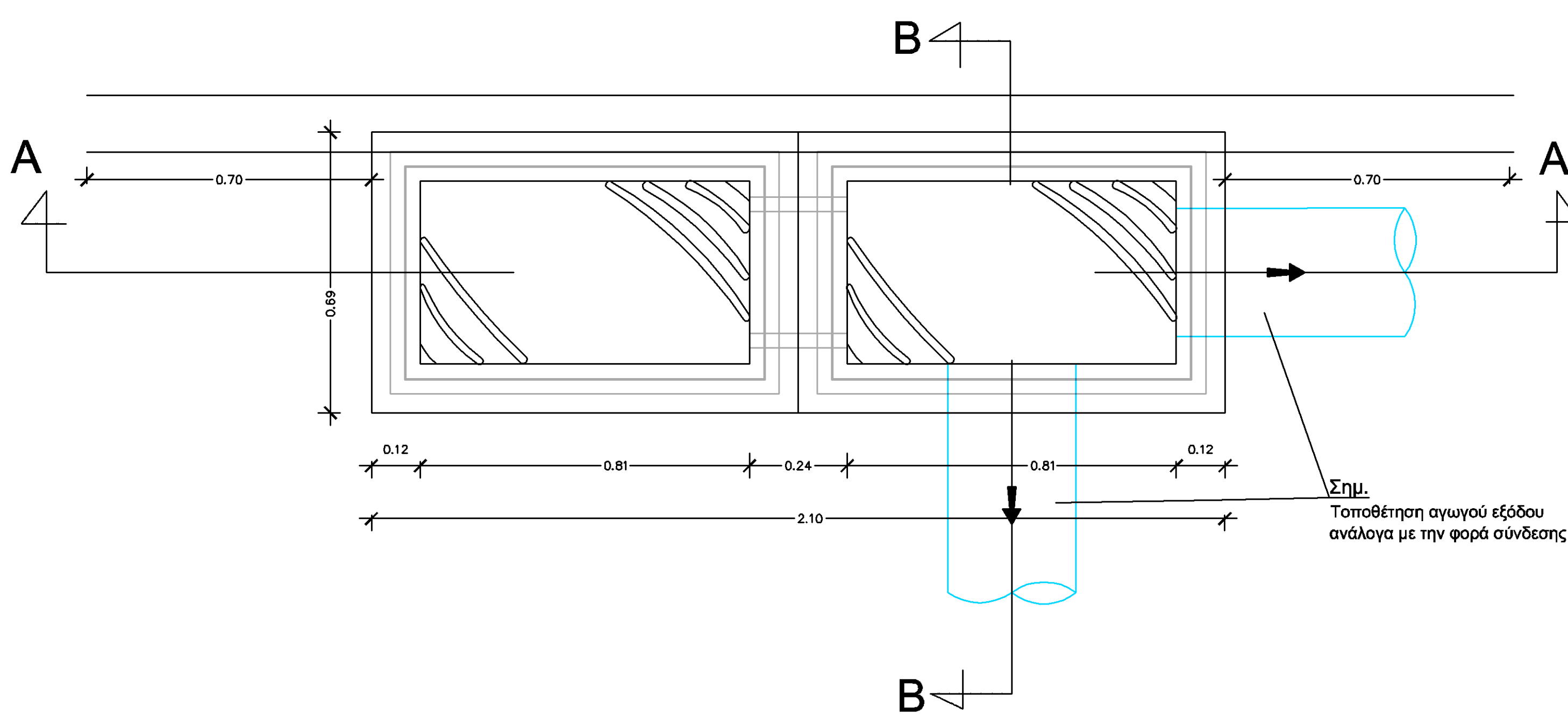


ΤΟΜΗ Α-Α

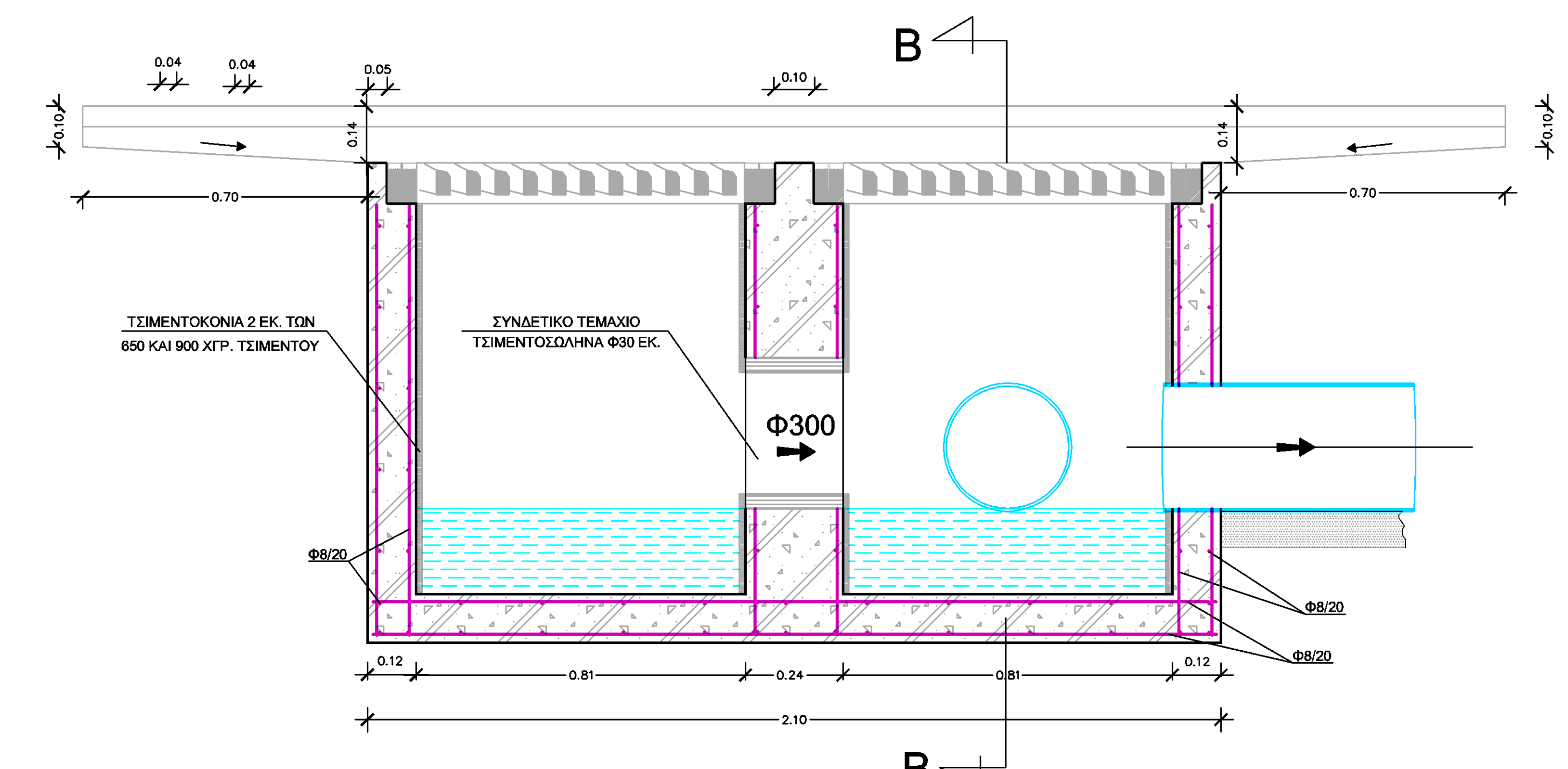


Διπλό φρεάτιο υδροσυλλογής

ΚΑΤΩΨΗ

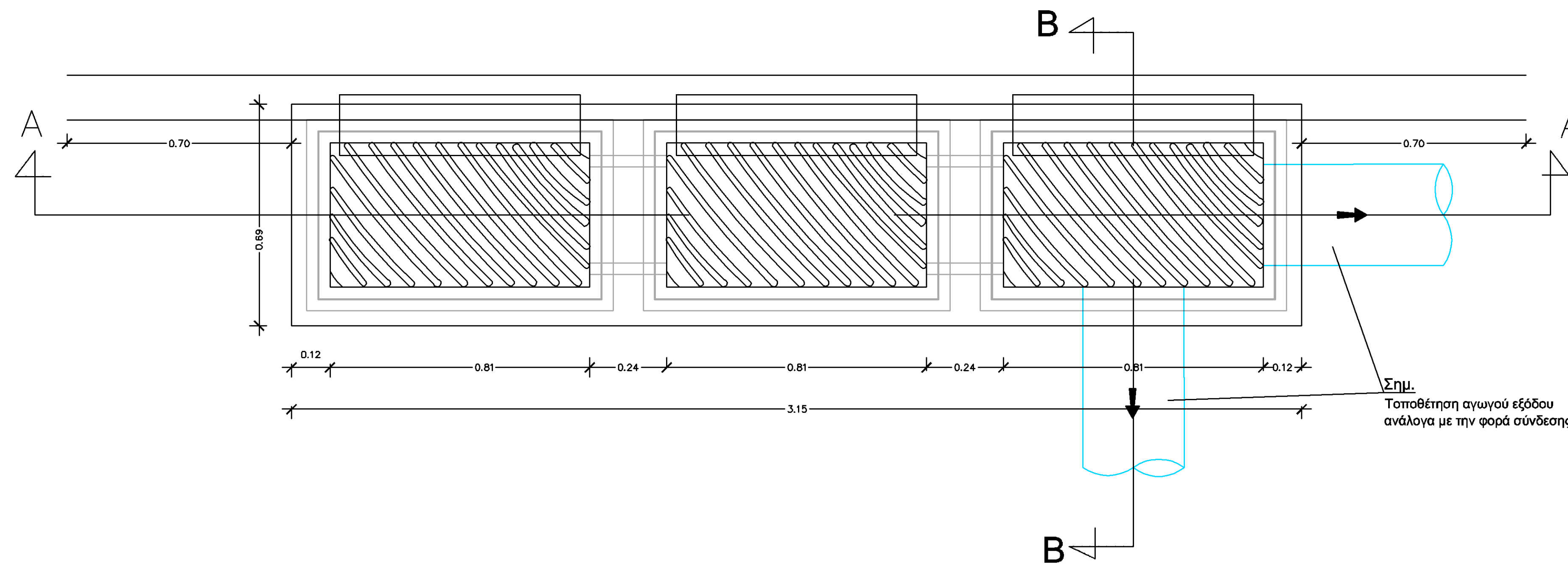


ΤΟΜΗ Α-Α

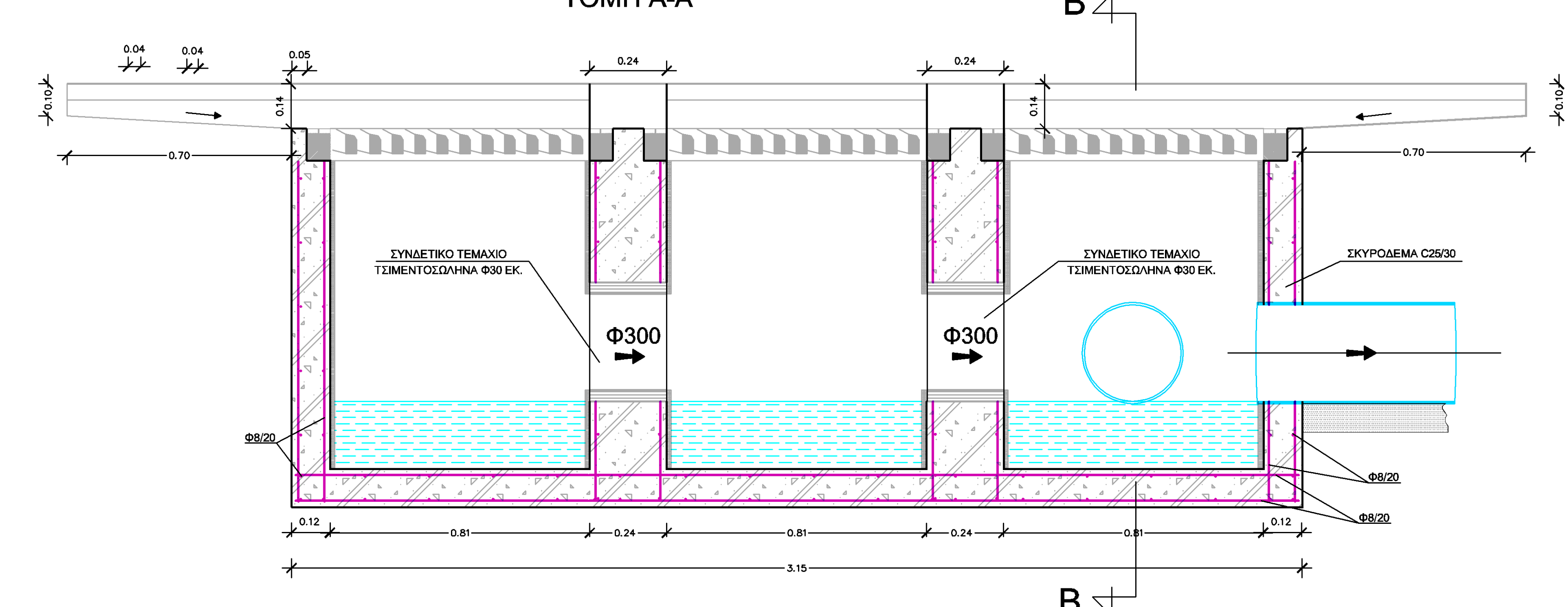


Τριπλό φρεάτιο υδροσυλλογής

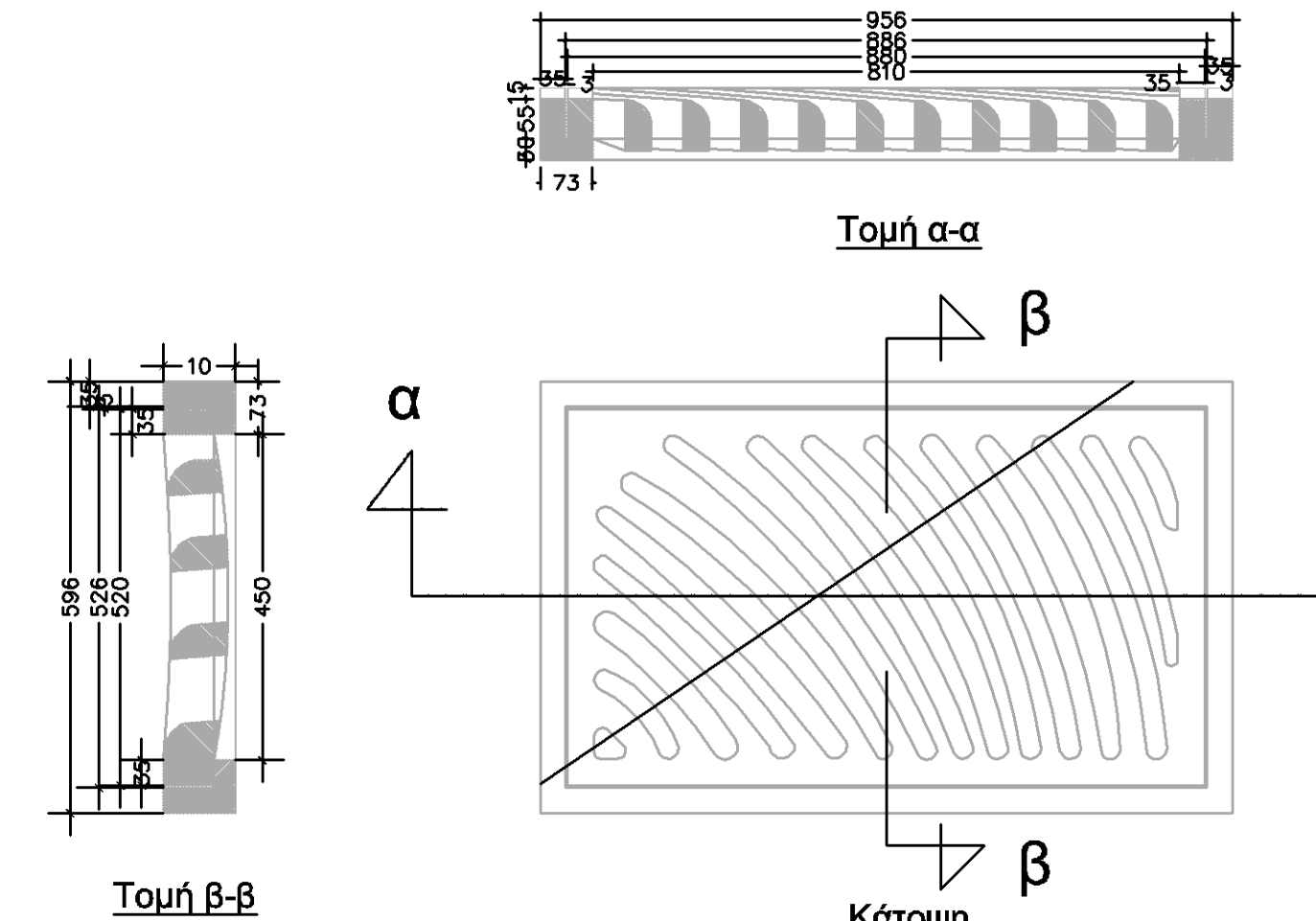
ΚΑΤΩΨΗ



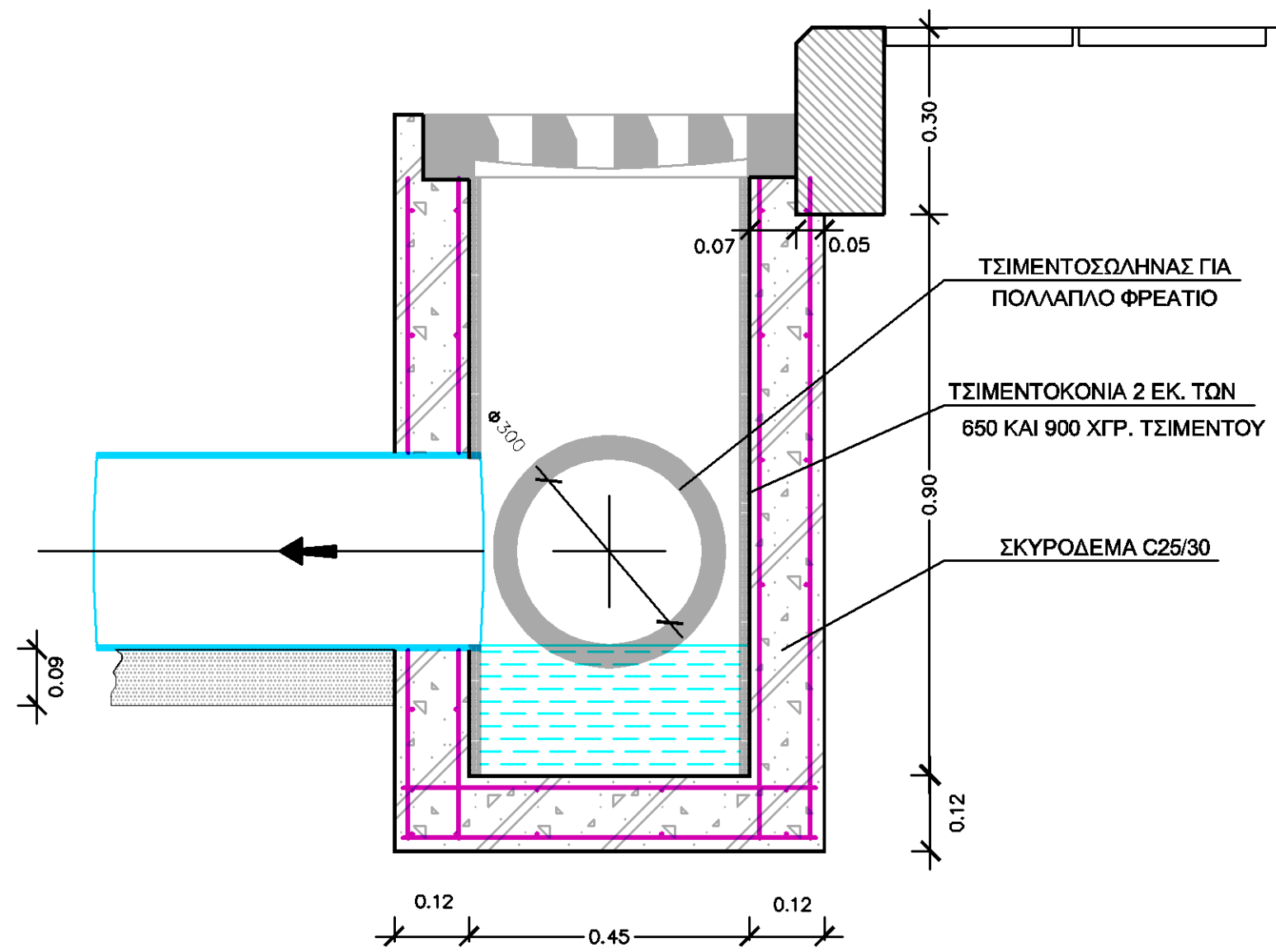
ΤΟΜΗ Α-Α



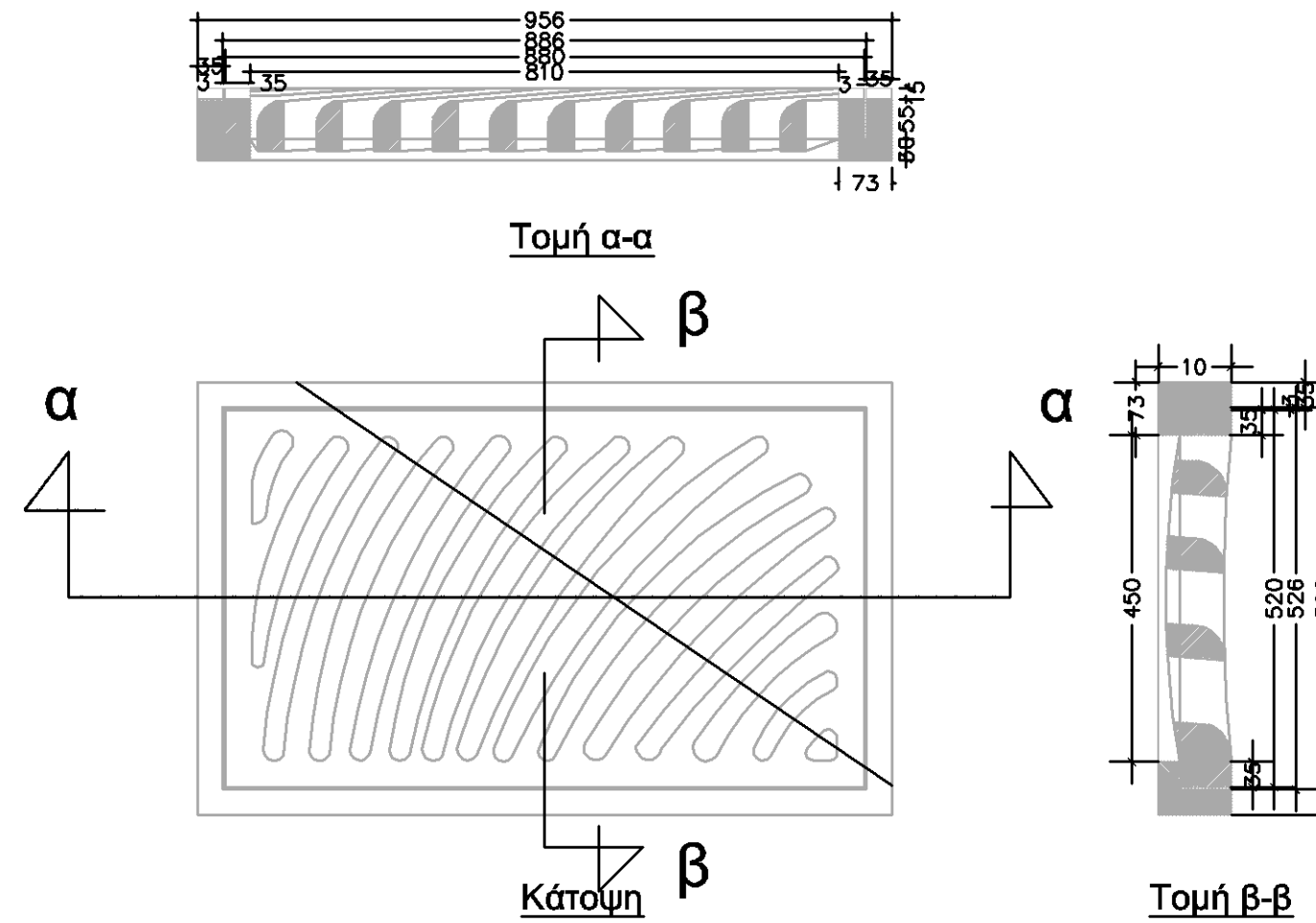
Χυτοσιδερένια σχάρα για τοποθέτηση δεξιά



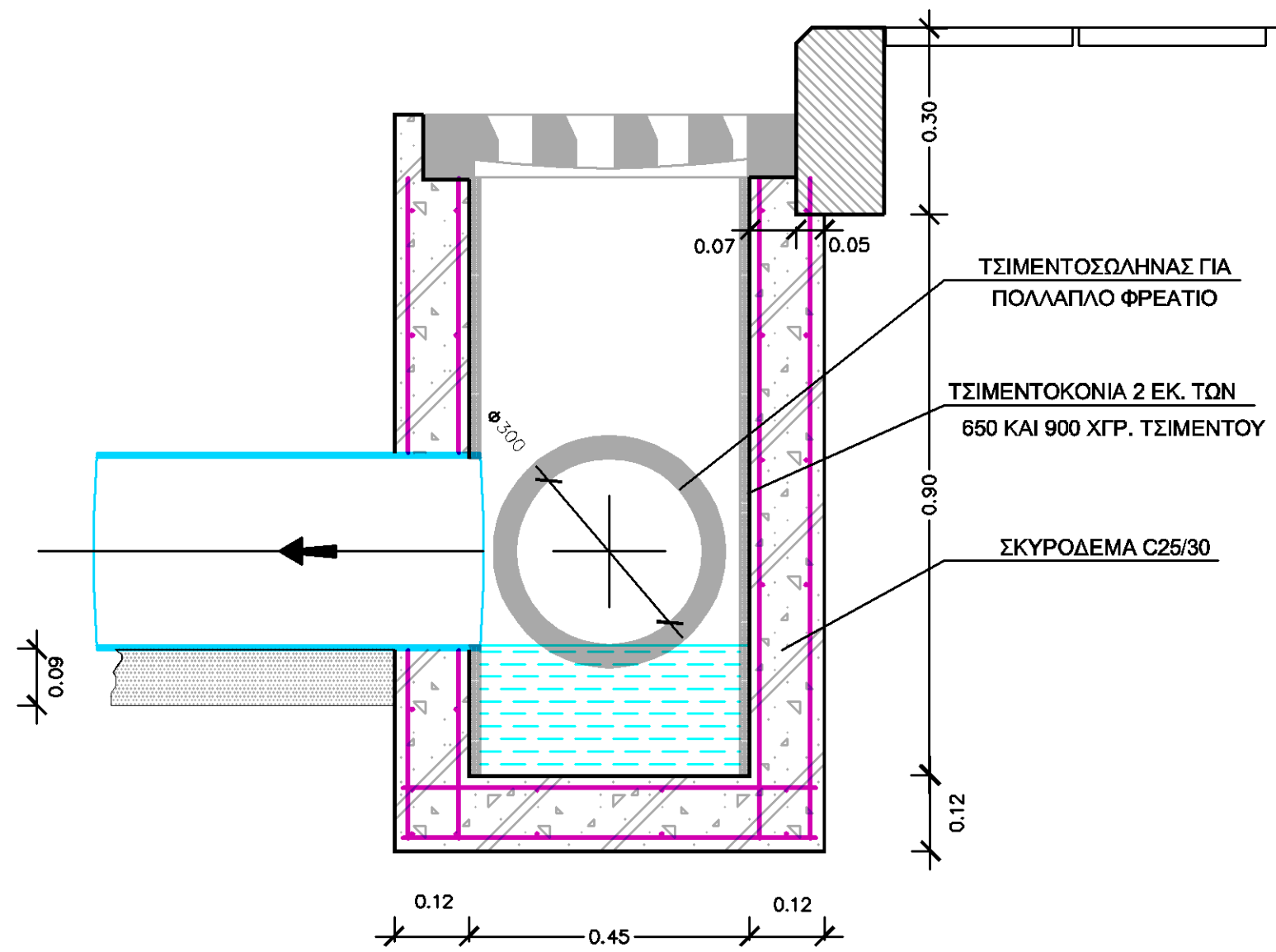
ΤΟΜΗ Β-Β



Χυτοσιδερένια σχάρα για τοποθέτηση αριστερά



ΤΟΜΗ Β-Β



Βάρος σχάρας και πλαίσιου

Ι. Πλαίσιο

Όγκος :	2 x 95,6 x 3,5 x 7,0 =	4684,40 cm³
	2 x 95,6 x 7,3 x 3,0 =	4187,28 cm³
	2 x 52,6 x 7,0 x 3,5 =	2577,40 cm³
	2 x 45,0 x 7,3 x 3,0 =	1971,00 cm³
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	=13420,08 cm³

Με ειδικό βάρος χυτοσιδήρου περίπου 7,2g/cm³
ευρίσκεται βάρος πλαισίου ΒΙ = 13,42 x 7,2 = 96,62 kg

ΙΙ. Σχάρα

Υπολογισμός εγκάρσιας διατομής κενού αύλακα
Τραπεζίς: (3,8+3,0) x 7,0 / 2 = 23,80 cm²
Τρίγωνο: (3,0+1,8) / 2 = 2,70 cm²

Κυκλικό τμήμα: α = 55°
F = (3,14x55/180-0,8192)x3,8²/2=1,012 cm²

Εμβαδό κενού: 23,80 + 2,70 - 1,012 = 25,50 cm²
Μήκος αύλακα: Συνολικά 591 cm
Αφαιρούνται καμπύλες 11 cm

Όγκος κενών: 580 x 25,5 = 14,790 cm³
Όγκος σχάρας με διάκενα: 88,0 x 52,0 x 7,0 = 32,032 cm³

Όγκος συμπαγούς υλικού: 32,032 - 14,790 = 17,242 cm³
Βάρος σχάρας χωρίς πλαίσιο: ΒΙΙ = 17,242 x 72 = 124,142 χγρ.

Συνολικό Βάρος
B = ΒΙ + ΒΙΙ = 96,62+124,14 = 220,76 χγρ.
Λαμβάνεται : B = 220 χγρ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΓΙΑ ΜΟΝΟ ΦΡΕΑΤΙΟ

Σκυρόδεμα C25/30
0,69 x 1,05 x 0,12 = 0,087 m³
(0,69+0,81) x 0,94 x 0,12 x 2φωρ. = 0,336 m³
ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 0,425 m³

Συλότυποι επιπέδων επιφανειών
(0,45+0,81) x 0,94 x 2 φωρ. = 2,369 m²
(0,69+1,05) x 1,18 x 2φωρ. = 4,106 m²
ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 6,475 m²

Τσιμεντοκονία των 650 και 900 χγρ. τσιμέντου πάχους 2,0 εκ.
(0,45+0,81) x 0,94 x 2 φωρ. + (0,45 x 0,81) = 2,733 m²
Χυτοσιδερένια σχάρα με πλαίσιο 220 χγρ.

Οπλισμός B500c
(8τεμ. * 1,00μ.) + (12τεμ. * 0,85μ.) = 8,00μ. + 8,00μ. (πυθμένως) 16,00 μ.
(20τεμ. * 0,85μ.) + (20τεμ. * 1,00μ.) = 13,00μ. + 20,00μ. (τοίχα οριζ.) 33,00 μ.
(4τεμ. +8τεμ.) * 2φωρ * 1,05² * 2φωρ. (τοίχα κατακ.) 42,00 μ.

ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 91,00 μ. * 0,395 χγρ/μ. = 35,95 χγρ.
Βάρος οπλισμού 36,00 χγρ.

ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ = 35,95 χγρ.
ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ = 36,00 χγρ.

ΓΙΑ ΔΙΠΛΟ ΦΡΕΑΤΙΟ

Σκυρόδεμα C25/30
0,69 x 2,10 x 0,12 = 0,17 m³
0,05 x 0,24 = 0,025 m³
(0,69+0,81²φωρ) x 0,94 x 0,12 x 2φωρ. = 0,52 m³
ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 0,94 m³

Συλότυποι επιπέδων επιφανειών
(0,45+0,81²φωρ) x 0,94 x 2 φωρ. = 3,90 m²
(0,69+2,10) x 1,18 x 2φωρ. = 6,58 m²
0,45 x 0,94 x 2φωρ. = 0,85 m²
ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 11,33 m²

Τσιμεντοκονία των 650 και 900 χγρ. τσιμέντου πάχους 2,0 εκ.
(0,45+0,81) x 0,94 x 4 φωρ. + (0,45 x 0,81²φωρ) = 5,45 m²
Χυτοσιδερένια σχάρα με πλαίσιο 220²2 χγρ.=440χγρ.

Οπλισμός B500c
(22τεμ. * 0,85μ.) + (8τεμ. * 2,05μ.) = 14,30μ. + 16,40μ. (πυθμένως) 30,70 μ.
(30τεμ. * 0,85μ.) + (20τεμ. * 2,05μ.) = 19,50μ. + 41,00μ. (τοίχα οριζ.) 60,50 μ.
(12τεμ. +22τεμ.) * 1,05² * 2φωρ.=25,20μ. +46,20μ. (τοίχα κατακ.) 71,40 μ.

ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 162,60 μ.
Βάρος οπλισμού 64,23 χγρ.
162,60 μ. * 0,395 χγρ/μ. = 64,23 χγρ.
ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ = 65,00 χγρ.

ΓΙΑ ΤΡΙΠΛΟ ΦΡΕΑΤΙΟ

Σκυρόδεμα C25/30
0,69 * 3,15 * 0,12 = 0,26 m³
1,05 * 0,24 * 2φ = 0,50 m³
(0,69 * 2+0,81²φωρ) * 0,94 * 0,12 = 0,70 m³
ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 1,46 m³

Συλότυποι επιπέδων επιφανειών
(0,45²φ) + (0,81²φ) * 0,94 = 7,10 m²
(0,69+3,15) * 1,18 * 2φωρ. = 9,06 m²
ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 16,16 m²

Τσιμεντοκονία των 650 και 900 χγρ. τσιμέντου πάχους 2,0 εκ.
(0,45+0,81) * 0,94 * 6 φωρ. + (0,45 * 0,81²φωρ) = 8,20 m²
Χυτοσιδερένια σχάρα με πλαίσιο 220²3 χγρ.=660χγρ.

Οπλισμός B500c
(32τεμ. * 0,65μ.) + (8τεμ. * 3,10μ.) = 20,80μ. + 24,80μ. (πυθμένως) 45,60 μ.
(40τεμ. * 0,65μ.) + (20τεμ. * 3,10μ.) = 26,00μ. + 62,00μ. (τοίχα οριζ.) 88,00 μ.
(16τεμ. +32τεμ.) * 1,05² * 2φωρ.=33,60μ. +67,20μ. (τοίχα κατακ.) 100,80 μ.

ΑΘΡΟΙΣΜΑ = 234,40 μ.
Βάρος οπλισμού 92,59 χγρ.
234,40 μ. * 0,395 χγρ/μ. = 92,59 χγρ.
ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ = 93,00 χγρ.

ΔΕΥΑΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Ο.)

ΕΡΓΟ:
ΕΡΓΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΕΚΔΟΣΗ	ΘΕΜΑ:	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
Δ	Γ	Β7
Β	Α	Ε-84-1
Α	Ε-84-1	ΚΩΔΙΚΟΣ: 110

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

DELCO