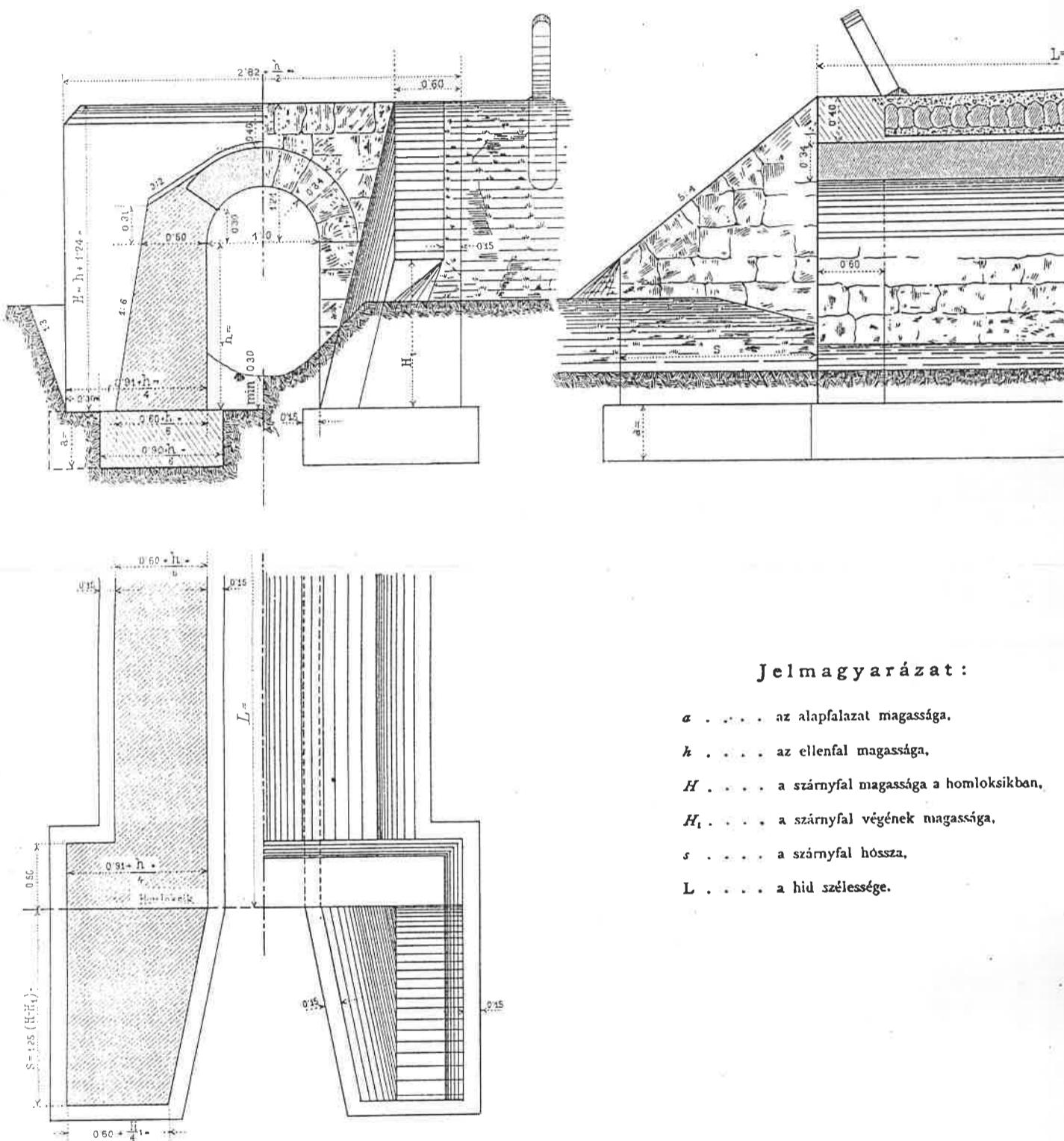


KÖZM. ÉS KÖZL. M. KIR. MINISTERIUM.

## FÉLKÖR-BOLTOZATÚ HIDAK KÖBÖL.

MERŐLEGES SZÁRNYFALAKKAL.



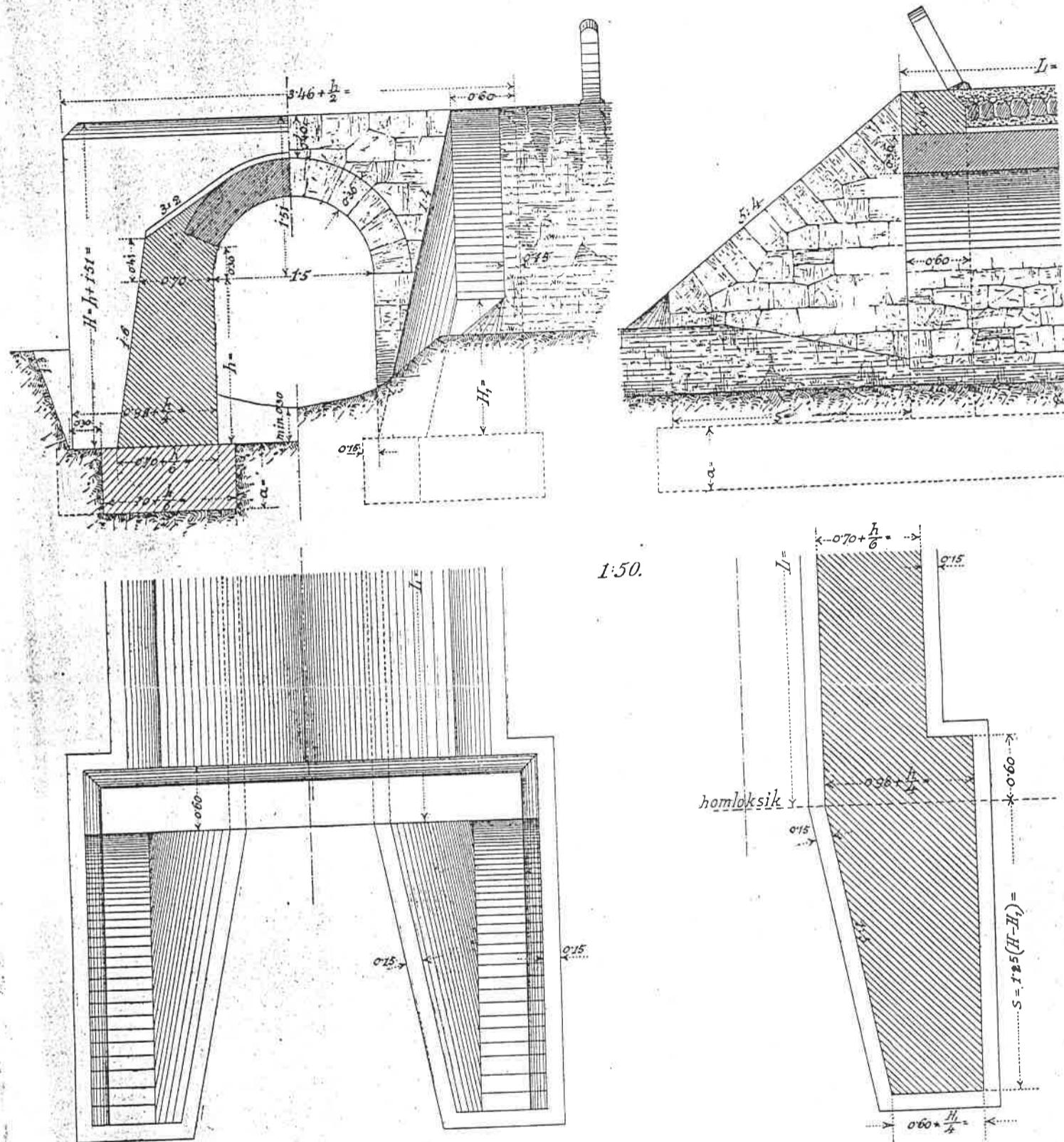
### Jelmagyarázat:

- $\alpha$  ..... az alapfalazat magassága,
- $h$  ..... az ellenfal magassága,
- $H$  ..... a szárnyfal magassága a homloksíkban,
- $H_1$  ..... a szárnyfal végének magassága,
- $s$  ..... a szárnyfal hossza,
- $L$  ..... a hid szélessége.

### Köb- és területmennyiségek.

	A hid szélessége			
	$L = 6.0 \text{ m.}$	$L = 7.0 \text{ m.}$	$L = 8.0 \text{ m.}$	$L = 9.0 \text{ m.}$
<b>A homlokíkok között:</b>				
alapfalazat .....	$(11.73 + 2.25 h) \alpha$	$(13.53 + 2.58 h) \alpha$	$(15.33 + 2.92 h) \alpha$	$(17.13 + 3.25 h) \alpha$
falazat az alap fölött .....	$5.813 + 8.685 h + 1.40 h^2$	$6.353 + 9.885 h + 1.566 h^2$	$6.893 + 11.085 h + 1.733 h^2$	$7.433 + 12.285 h + 1.900 h^2$
boltfalazat .....	2.53	2.96	3.38	3.80
boltfedőréteg .....	11.42	13.80	16.18	18.56
<b>A homloksíkon kívül egy szárnyban:</b>				
alapfalazat .....	$(1.21 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) \alpha$	$(1.21 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) \alpha$	$(1.21 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) \alpha$	$(1.21 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) \alpha$
falazat az alap fölött .....	$0.0521 (H^2 - H_1^2) + 0.375 (H^2 - H_1^2)$	$0.0521 (H^2 - H_1^2) + 0.75 (H^2 - H_1^2)$	$0.0522 (H^2 - H_1^2) + 0.375 (H^2 - H_1^2)$	$0.0521 (H^2 - H_1^2) + 0.375 (H^2 - H_1^2)$

FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KŐBŐL  
MERŐLEGES SZÁRNYPALAKKAL.



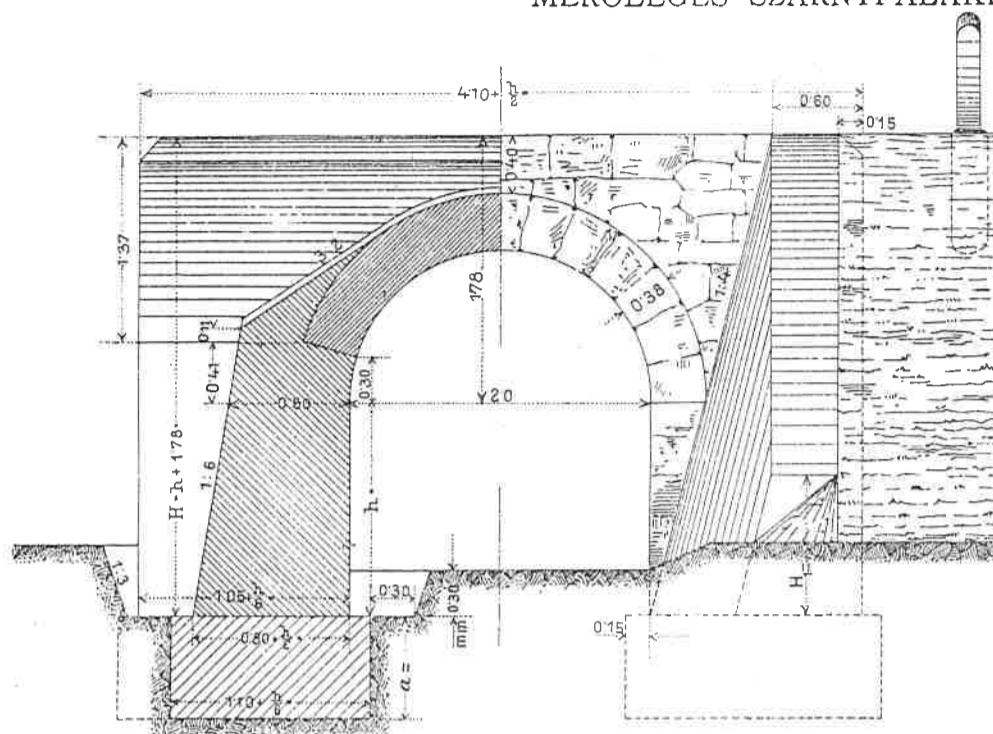
Köb- és területmennyiségek.

	A hid szélessége			
	L = 6.0 m.	L = 7.0 m.	L = 8.0 m.	L = 9.0 m.
A homlokzok körött:				
alapsík: . . . . . (m <sup>2</sup> )	(12.84 + 2.25 h) a	(14.84 + 2.58 h) a	(16.84 + 2.92 h) a	(18.84 + 3.25 h) a
falazat az alap fölött . . . . . (m <sup>2</sup> )	7.559 + 9.974 h + 1.40 h <sup>2</sup>	8.243 + 11.374 h + 1.566 h <sup>2</sup>	8.927 + 12.774 h + 1.733 h <sup>2</sup>	9.611 + 14.174 h + 1.90 h <sup>2</sup>
boltfalazat: . . . . . (m <sup>2</sup> )	4.66	5.43	6.21	6.98
boltfedőréteg . . . . . (m <sup>2</sup> )	15.07	18.21	21.35	24.49
A homlokzok körül egy szárayban:				
alapsík: . . . . . (m <sup>2</sup> )	(1.28 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) a	(1.28 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) a	(1.28 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) a	(1.28 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) a
falazat az alap fölött . . . . . (m <sup>2</sup> )	0.0521 (H <sup>2</sup> - H <sub>1</sub> <sup>2</sup> ) + 0.375 (H <sup>2</sup> - H <sub>1</sub> <sup>2</sup> )	0.0521 (H <sup>2</sup> - H <sub>1</sub> <sup>2</sup> ) + 0.375 (H <sup>2</sup> - H <sub>1</sub> <sup>2</sup> )	0.0521 (H <sup>2</sup> - H <sub>1</sub> <sup>2</sup> ) + 0.375 (H <sup>2</sup> - H <sub>1</sub> <sup>2</sup> )	0.0521 (H <sup>2</sup> - H <sub>1</sub> <sup>2</sup> ) + 0.375 (H <sup>2</sup> - H <sub>1</sub> <sup>2</sup> )

Budapest, 1888.

8. sz. szabványlelap.

FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KÖBÖL.  
MERŐLEGES SZÁRNYPALAKKAL.



Köb- és területmennyiségek.

1.)  $L = 6.0 \text{ m}$ . széles hidaknál.

A homloksíkok között:

alapfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(14.29 + 2.36 h) a$
falazat az alap fölötti (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$9.576 + 11.988 h + 1.626 h^2$
boltfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	6.87
hátfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	1.27
boltfedőréteg . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	17.26

A homloksíkon kívül egy szárnyban:

alapfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(1.35 + 0.25 h - 0.10 s)(s + 0.15) a$
falazat az alap fölötti (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$0.0521(H^2 - H_1^2) + 0.375(H^2 - H_1^2)$

2.)  $L = 7.0 \text{ m}$ . széles hidaknál.

A homloksíkok között:

alapfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(14.49 + 2.69 h) a$
falazat az alap fölötti (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$10.178 + 13.588 h + 1.792 h^2$
boltfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	8.02
hátfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	1.57

boltfedőréteg . . . . . (m<sup>2</sup>) . . . . .

21.16

A homloksíkon kívül egy szárnyban:

alapfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(1.35 + 0.25 h - 0.10 s)(s + 0.15) a$
falazat az alap fölötti (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$0.0521(H^2 - H_1^2) + 0.375(H^2 - H_1^2)$

3.)  $L = 8.0 \text{ m}$ . széles hidaknál.

A homloksíkok között:

alapfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(18.69 + 3.03 h) a$
falazat az alap fölötti (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$10.779 + 15.188 h + 1.959 h^2$
boltfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	9.16
hátfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	1.87

boltfedőréteg . . . . . (m<sup>2</sup>) . . . . .

25.07

A homloksíkon kívül egy szárnyban:

alapfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(1.35 + 0.25 h - 0.10 s)(s + 0.15) a$
falazat az alap fölötti (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$0.0521(H^2 - H_1^2) + 0.375(H^2 - H_1^2)$

4.)  $L = 9.0 \text{ m}$ . széles hidaknál.

A homloksíkok között:

alapfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(20.89 + 3.36 h) a$
falazat az alap fölötti (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$11.381 + 16.788 h + 2.126 h^2$
boltfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	10.31
hátfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	2.17

boltfedőréteg . . . . . (m<sup>2</sup>) . . . . .

28.97

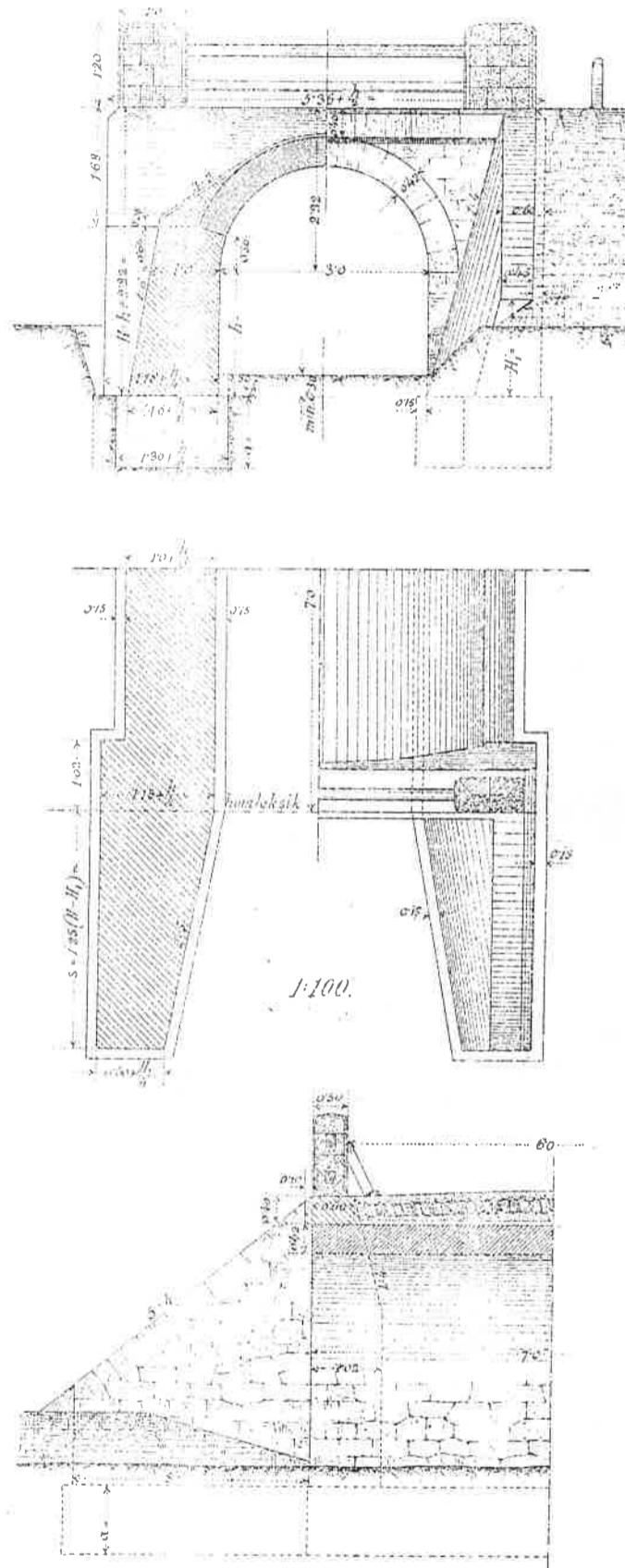
A homloksíkon kívül egy szárnyban:

alapfalazat . . . . . (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(1.35 + 0.25 h - 0.10 s)(s + 0.15) a$
falazat az alap fölötti (m <sup>2</sup> ) . . . . .	$0.0521(H^2 - H_1^2) + 0.375(H^2 - H_1^2)$

Budapest, 1888.

KÓZM. ÉS KÖZL. M. KIR. MINISTERIUM.

FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KÖBÖL  
MERÜLEGES SZÁRNYPALAKKAL.



Köb- és területmennyiségek.

A homloksíkok között:

alapfalazat	(m <sup>3</sup> )	19.04 + 2.72 $h$
falazat az alap fölött	(m <sup>3</sup> )	17.982 + 16.793 $h$ + 1.846 $h^2$
boltfalazat	(m <sup>3</sup> )	12.37
hátfalazat	(m <sup>3</sup> )	2.56
boltfedőréteg	(m <sup>3</sup> )	29.02

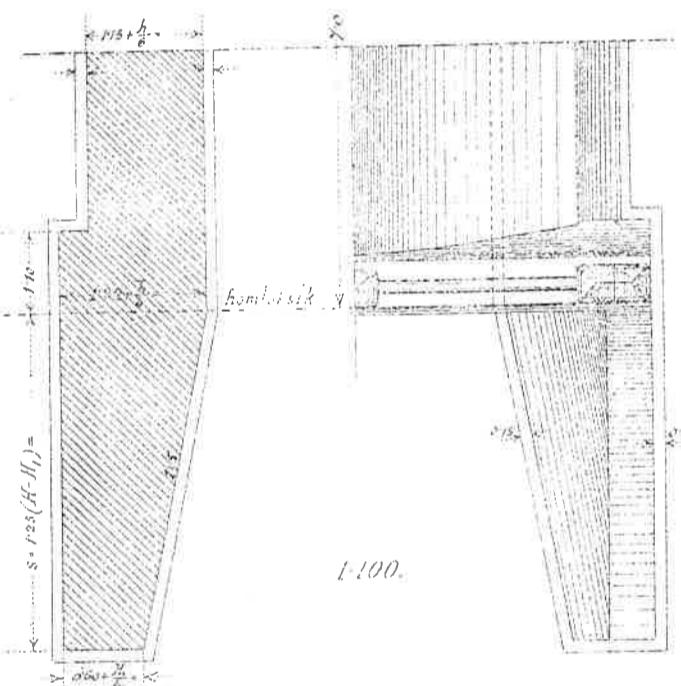
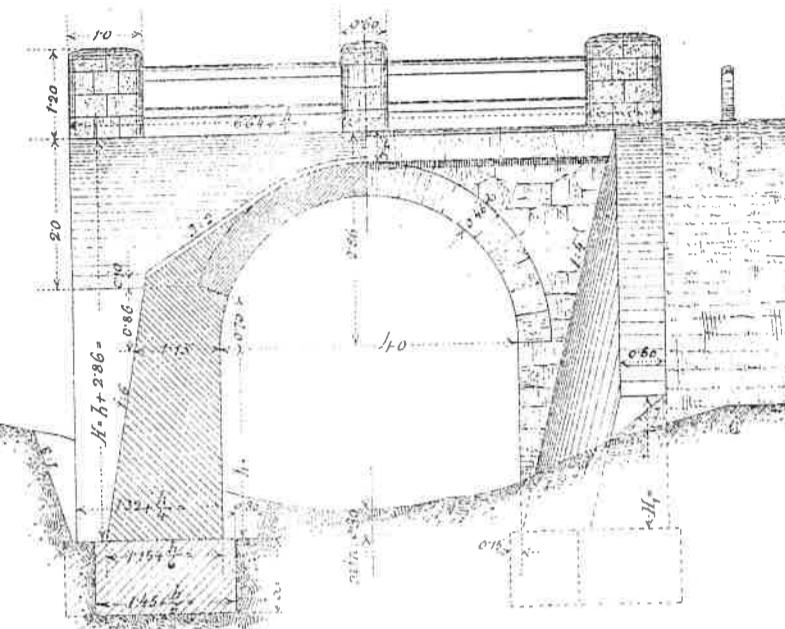
A homloksíkon kívül egy szárnyban:

alapfalazat	(m <sup>3</sup> )	(1.48 + 0.25 $h$ - 0.10 $s$ ) ( $s$ + 0.15) $\alpha$
falazat az alap fölött	(m <sup>3</sup> )	0.0521 ( $H^2 - H_1^2$ ) + 0.375 ( $H^2 - H_1^2$ )

Egy végső korlátoszlop faragott köböl . . . (m<sup>3</sup>) . . . 0.60

Budapest. 1888.

FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KŐBŐL  
MERŐLEGES SZÁRNYFALAKKAL.



Kőb- és területmennyiségek.

A homlokcsíkok között:

alapfalazat . . . . .	(m <sup>3</sup> ) . . . . .	$(2.1 \cdot 10 + 2.75 h) a$
falazat az alap fölött .	(m <sup>3</sup> ) . . . . .	$27.073 + 19.525 h + 1.899 h^2$
holtfalazat . . . . .	(m <sup>3</sup> ) . . . . .	17.41
hátfalazat . . . . .	(m <sup>3</sup> ) . . . . .	3.70
boltfedőréteg . . . . .	(m <sup>3</sup> ) . . . . .	35.98

A homoleksikon kivül egy szárnyban:

alapfalazat . . . . .	(m <sup>3</sup> ) . . . . .	$(1.62 + 0.25 h - 0.10 s)(s + 0.15) a$
falazat az alap fölött .	(m <sup>3</sup> ) . . . . .	$0.0521(H^3 - H_1^3) + 0.375(H^2 - H_1^2)$

Egy végső korláatoszlop faragott kőből . . . . (m<sup>3</sup>) . . . . 0.60

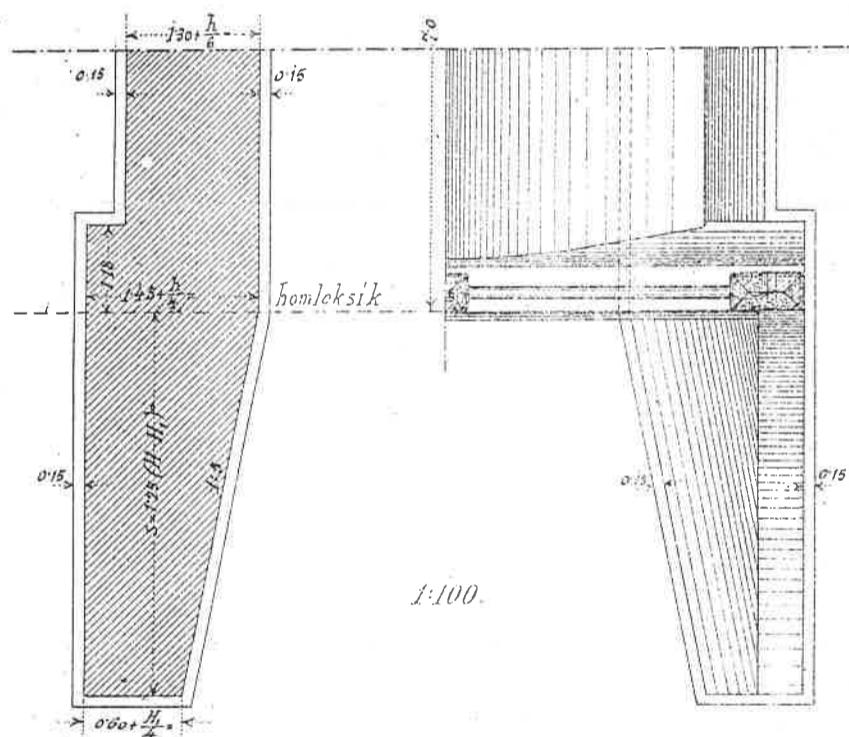
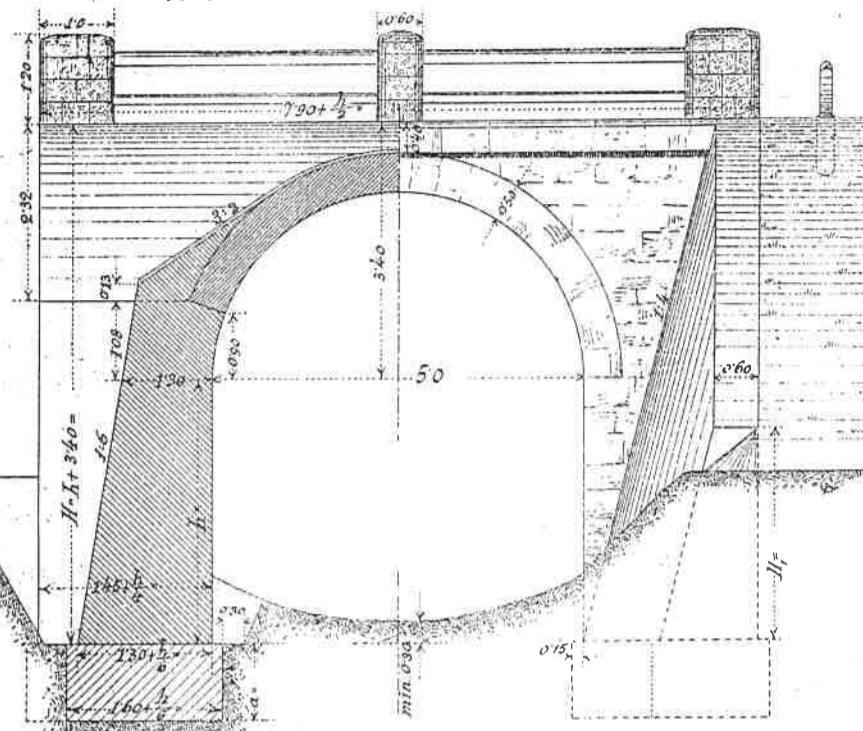
Egy közbeneső korláatoszlop faragott kőből . . . . (m<sup>3</sup>) . . . . 0.36

Budapest, 1888.

KÓZM. ÉS KÖZL. M. KIR. MINISTERIUM.

# FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KŐBŐL MERŐLEGES SZÁRNYFALAKKAL.

12



### Köb- és területmennyiségek.

### A homloksikok között:

alapfalazat . . . . .	$(m^3)$	. . . . .	(23·20 + 2·77 $h$ ) $a$
falazat az alap fölött .	$(m^3)$	. . .	37·893 + 22·292 $h$ + 1·952 $h^2$
boltfalazat . . . . .	$(m^3)$	. . . . .	23·14
hátfalazat . . . . .	$(m^3)$	. . . . .	5·07
boltfedőréteg . . . . .	$(m^2)$	. . . . .	42·83

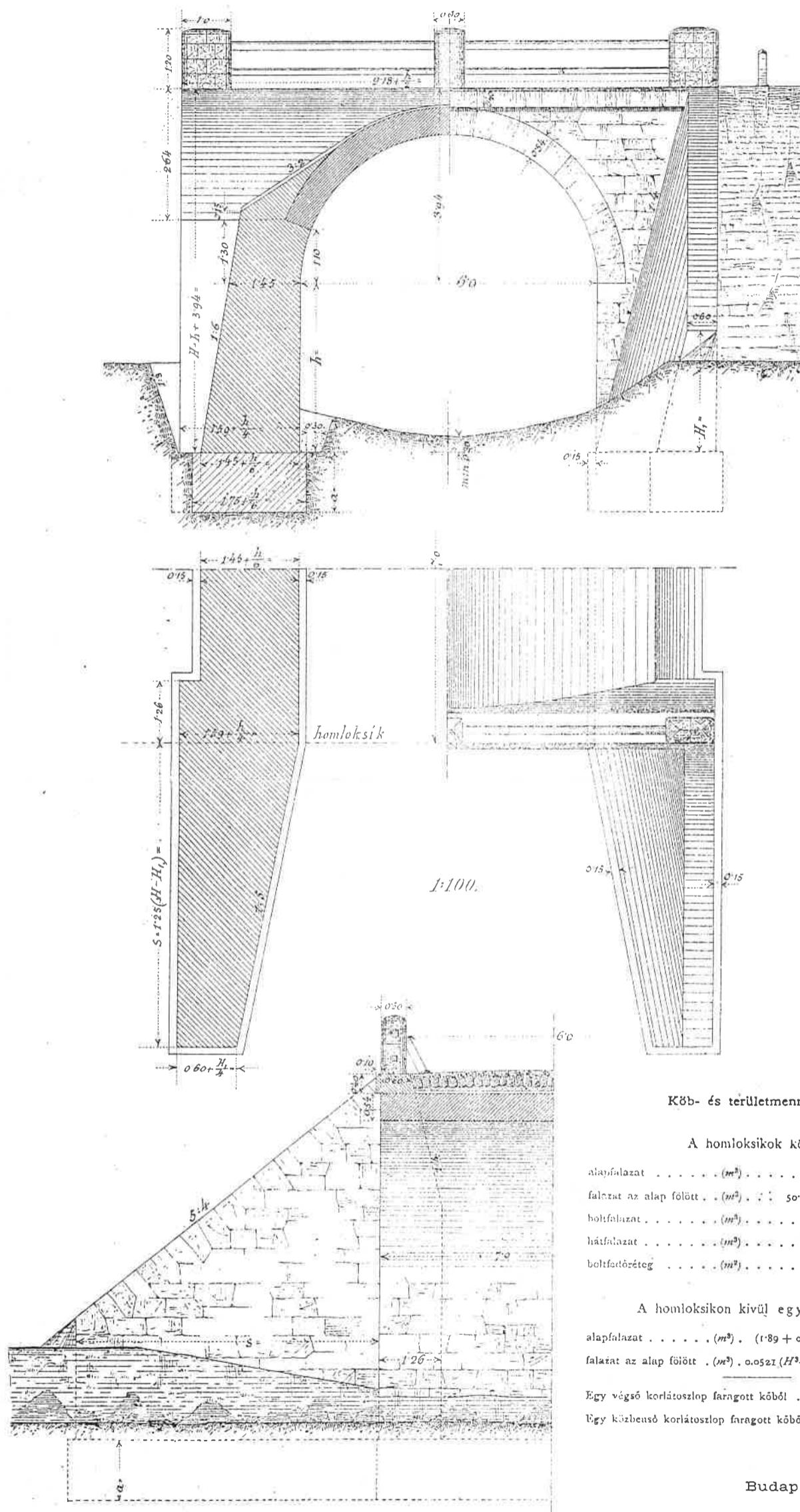
A homloksikon kivül egy szárnyban:

alapsíalazat . . . . . ( $m^3$ ) .  $(1.75 + 0.25h - 0.10s)(s + 0.15)\alpha$   
 síalazat az alap fölött ( $m^3$ )  $0.0521(H^3 - H_1^3) + 0.375(H^2 - H_1^2)$

Egy végső korláatoszlop faragott köböl . . . . . ( $m^3$ ) . . . . . 0 60  
 Egy közbeneső korláatoszlop faragott köböl . . . . . ( $m^3$ ) . . . . . 0 26

Budapest. 1888.

# FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KŐBŐL MERŐLEGES SZÁRNYFALAKKAL.



**13. sz. szabványlelap.**

Photogr. Klösz Gy. Budapest

## Köb- és területmennyiségek.

A homloksíkok között:

alapfala	$(m^2)$	25,29 + 2,80 h	25,29
fala	$(m^2)$	50,732 + 25,151 h + 2,006 h <sup>2</sup>	
boltfala	$(m^2)$		29,54
hátfala	$(m^2)$		6,75
boltfelület	$(m^2)$		49,19

A homloksikon kivül egy szárnyban:

alapfalazat . . . . . ( $m^3$ ) .  $(1.89 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) a$   
 falazat az alap fölött ( $m^3$ )  $0.0521 (H^3 - H_1^3) + 0.375 (H^2 - H_1^2)$

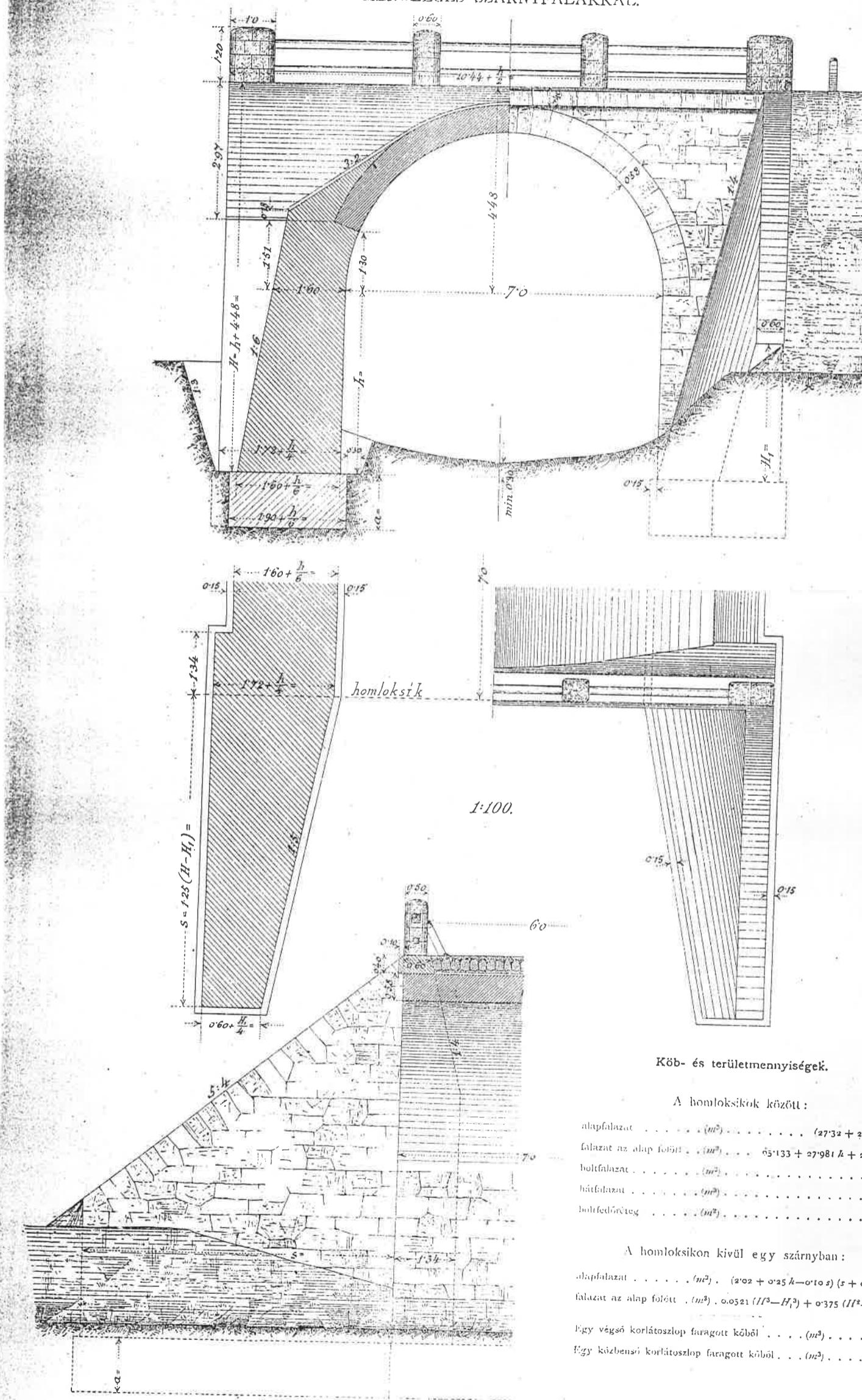
Egy végső korlátoszlop faragott köböl . . . . . ( $m^3$ ) . . . . . 0.60  
 Egy közbenes korláatoszlop faragott köböl . . . . . ( $m^3$ ) . . . . . 0.36

Budapest. 1888.

KÖZM. ES KÖZL. M. KIR. MINISTERIUM.

FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KÖBÖL  
MERŐLEGES SZÁRNYPALAKKAL.

14.



14. sz. szabványlep.

Fossziligr. Klösz Gy. Budapest

Budapest, 1888.

Köb- és területmennyiségek.

A homloksíkok között:

alapfalazat	(m <sup>2</sup> )	$(27.32 + 2.83) \alpha$
falazat az alap fölött	(m <sup>2</sup> )	$65.133 + 27.981 \alpha + 2.059 \alpha^2$
holtfalazat	(m <sup>2</sup> )	30.65
hűtfalazat	(m <sup>2</sup> )	8.13
boltsfedőréteg	(m <sup>2</sup> )	53.59

A homloksíkon kívül egy szárnyban:

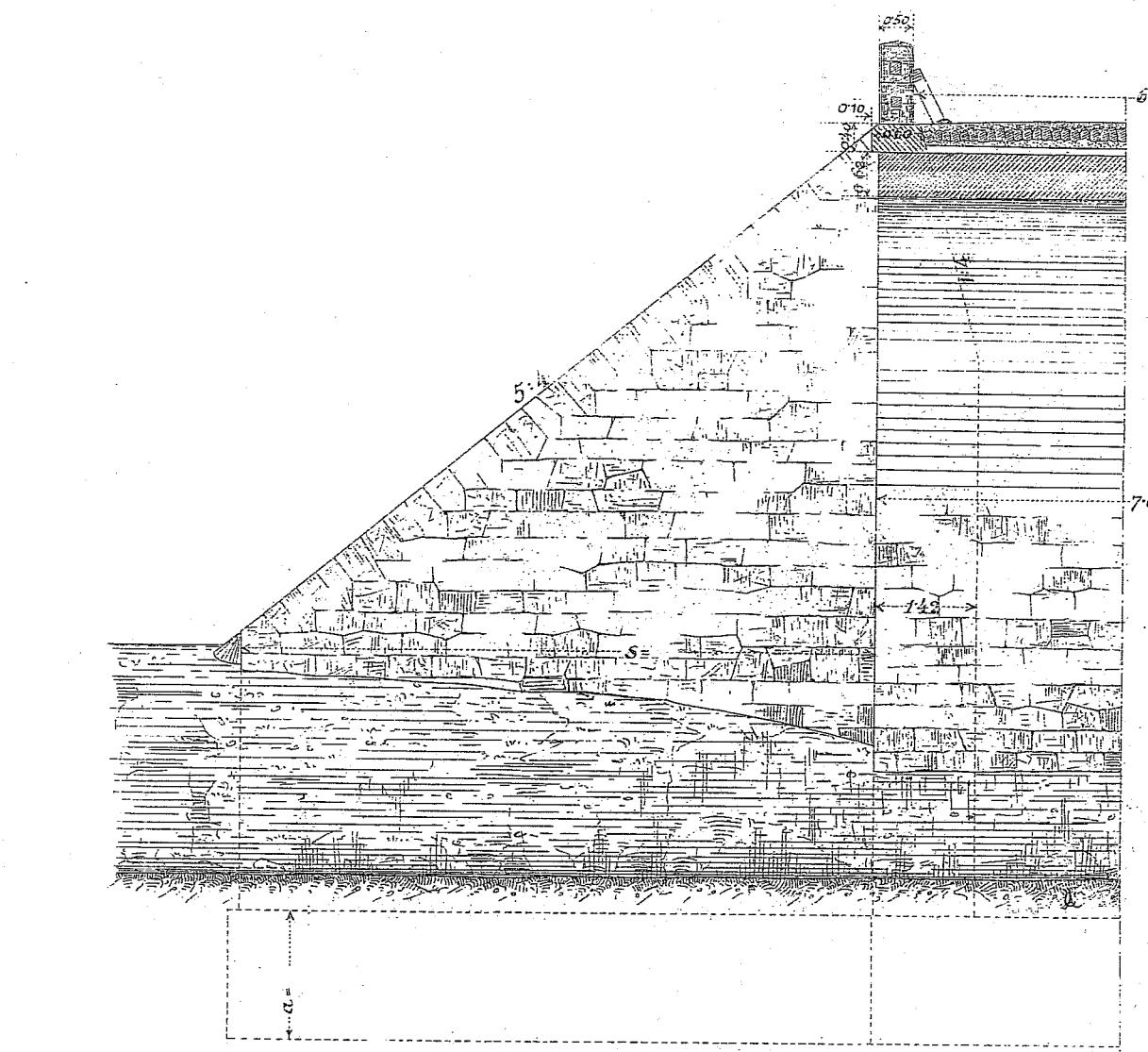
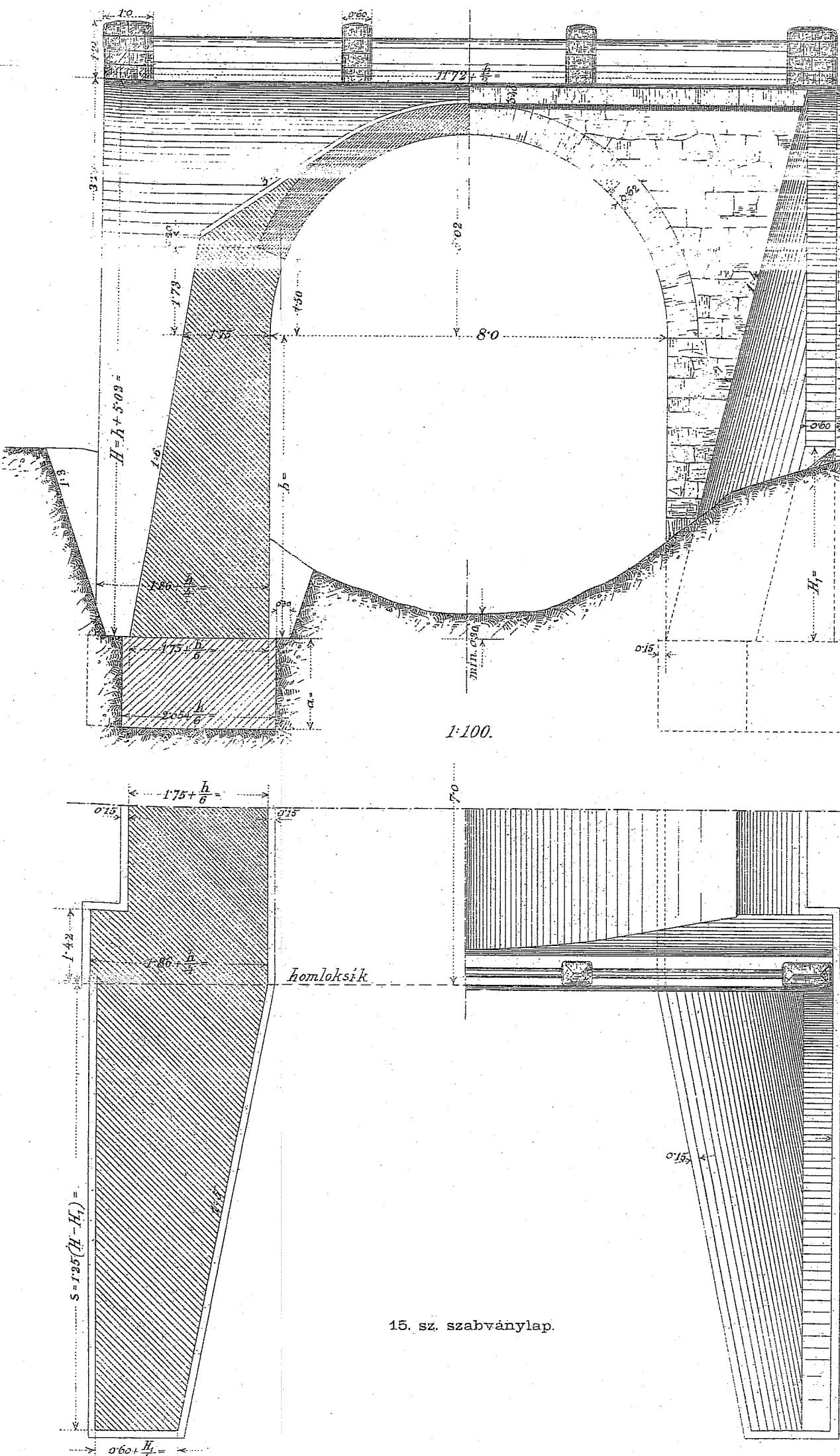
alapfalazat	(m <sup>2</sup> )	$(2.02 + 0.25 \alpha - 0.10 s) (s + 0.15) \alpha$
falazat az alap fölött	(m <sup>2</sup> )	$0.0521 (H^2 - H_1^2) + 0.375 (H^2 - H_1^2)$

Egy végső korlátozószlop furagott köböl . . . . (m<sup>3</sup>) . . . . 0.60

Egy közbenjáró korlátozószlop furagott köböl . . . . (m<sup>3</sup>) . . . . 0.36

## FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KÖBÖL

MERŐLEGES SZÁRNYFALAKKAL.



## Köb- és területmennyiségek.

## A homloksíkok között:

alapfalazat . . . . .	(m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(20.39 + 2.85 h) a$
falazat az alap fölött . . . . .	(m <sup>2</sup> ) . . . . .	$81.971 + 30.954 h + 2.112 h^2$
boltfalazat . . . . .	(m <sup>2</sup> ) . . . . .	44.37
hátfalazat . . . . .	(m <sup>2</sup> ) . . . . .	10.09
boltfedőréteg . . . . .	(m <sup>2</sup> ) . . . . .	62.32

## A homloksíkon kívül egy szárnyban:

alapfalazat . . . . .	(m <sup>2</sup> ) . . . . .	$(2.16 + 0.25 h - 0.10 s)(s + 0.15) a$
falazat az alap fölött . . . . .	(m <sup>2</sup> ) . . . . .	$0.0521(H^2 - H_i^2) + 0.375(H^2 - H_i^2)$

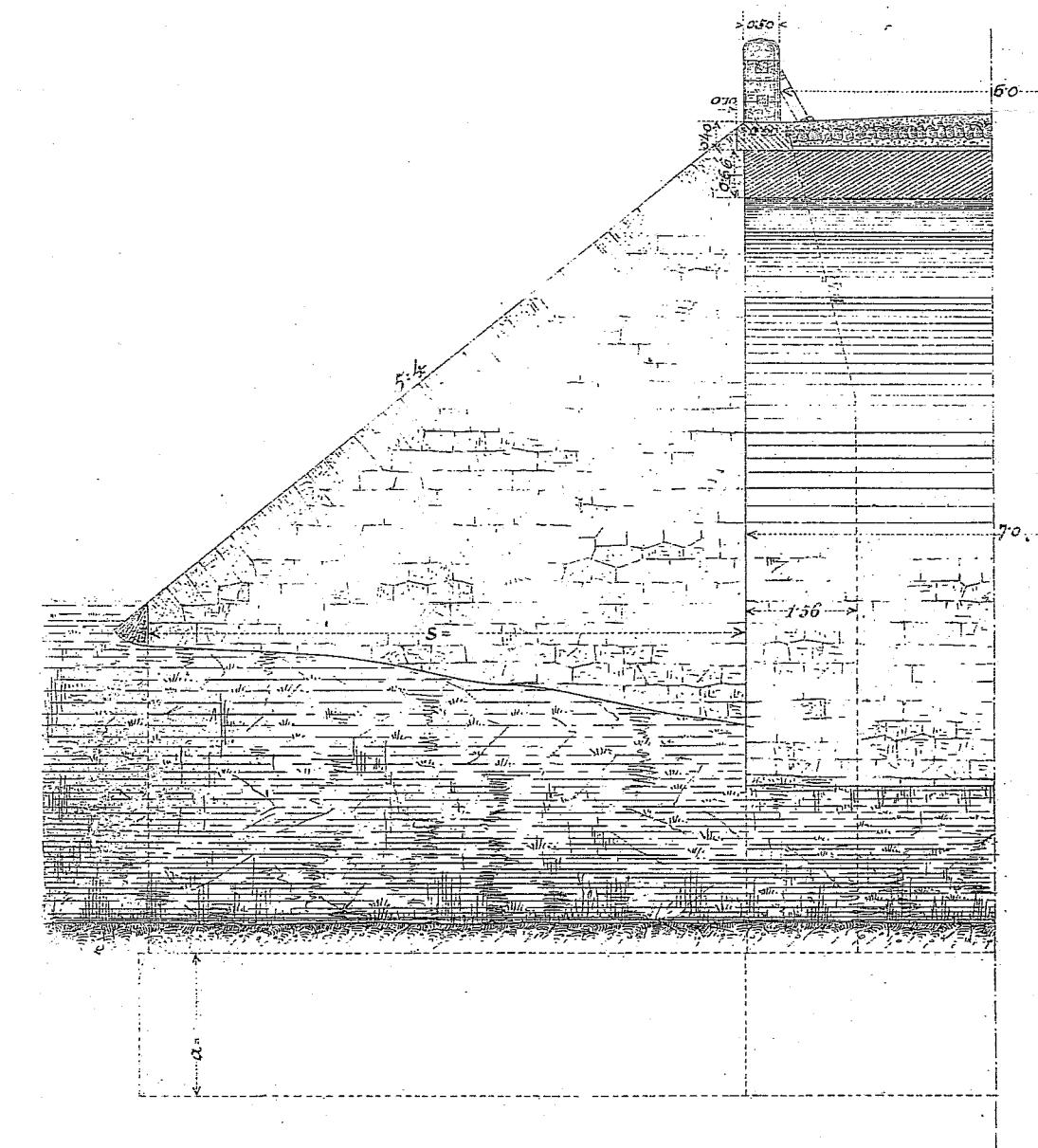
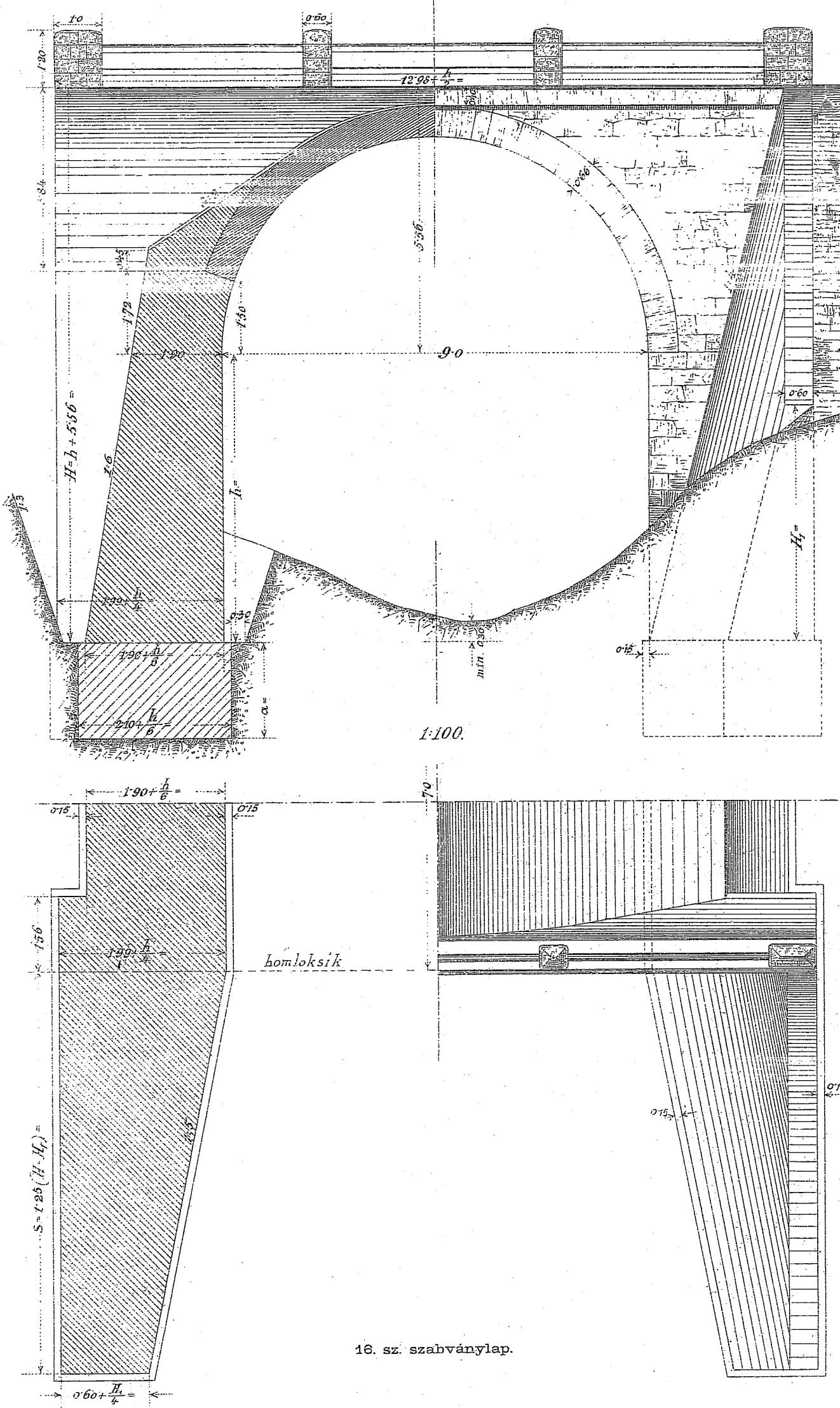
Egy végző korláatoszlop faragott köböl . . . . . (m<sup>3</sup>) . . . . . 0.60Egy közbenző korláatoszlop faragott köböl . . . . . (m<sup>3</sup>) . . . . . 0.36

Budapest, 1888.

Photolithogr Klösz Gy. Budapest

## FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KÖBÖL

## MERŐLEGES SZÁRNYFALAKKAI



## Köb- és területmennyiségek.

### A homloksíkok között:

alapfalazat . . . . .	$(m^3)$	$31 \cdot 42 + 2 \cdot 90 h$	$a$
falazat az alap fölött . . . . .	$(m^3)$	$96 \cdot 191 + 34 \cdot 044 h + 2 \cdot 206 h^2$	
boltfalazat . . . . .	$(m^3)$		$54 \cdot 89$
hátfalazat . . . . .	$(m^3)$		$14 \cdot 85$
boltfedőréteg . . . . .	$(m^2)$		$68 \cdot 49$

A homloksíkon kívül egy szárnyban:

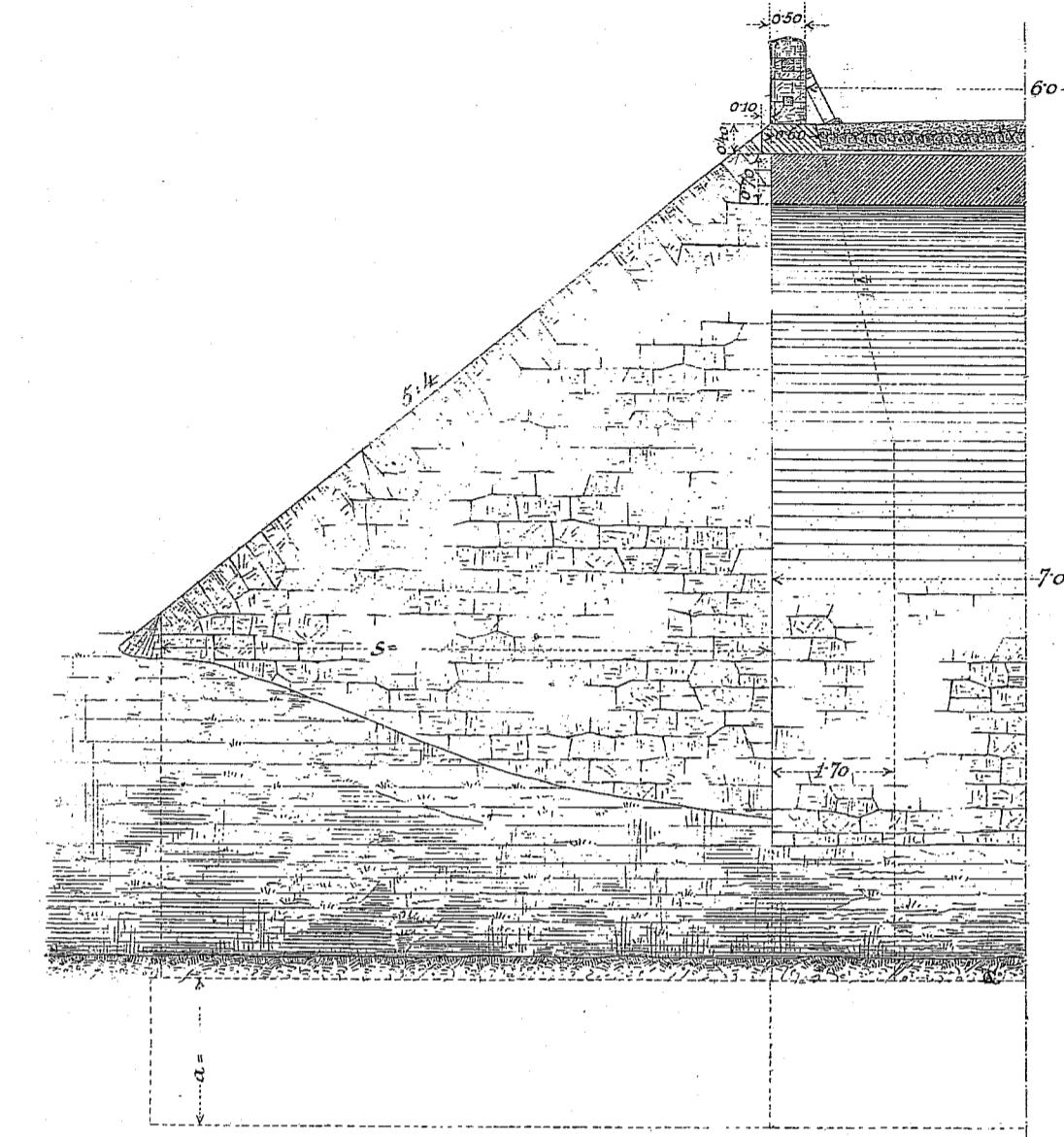
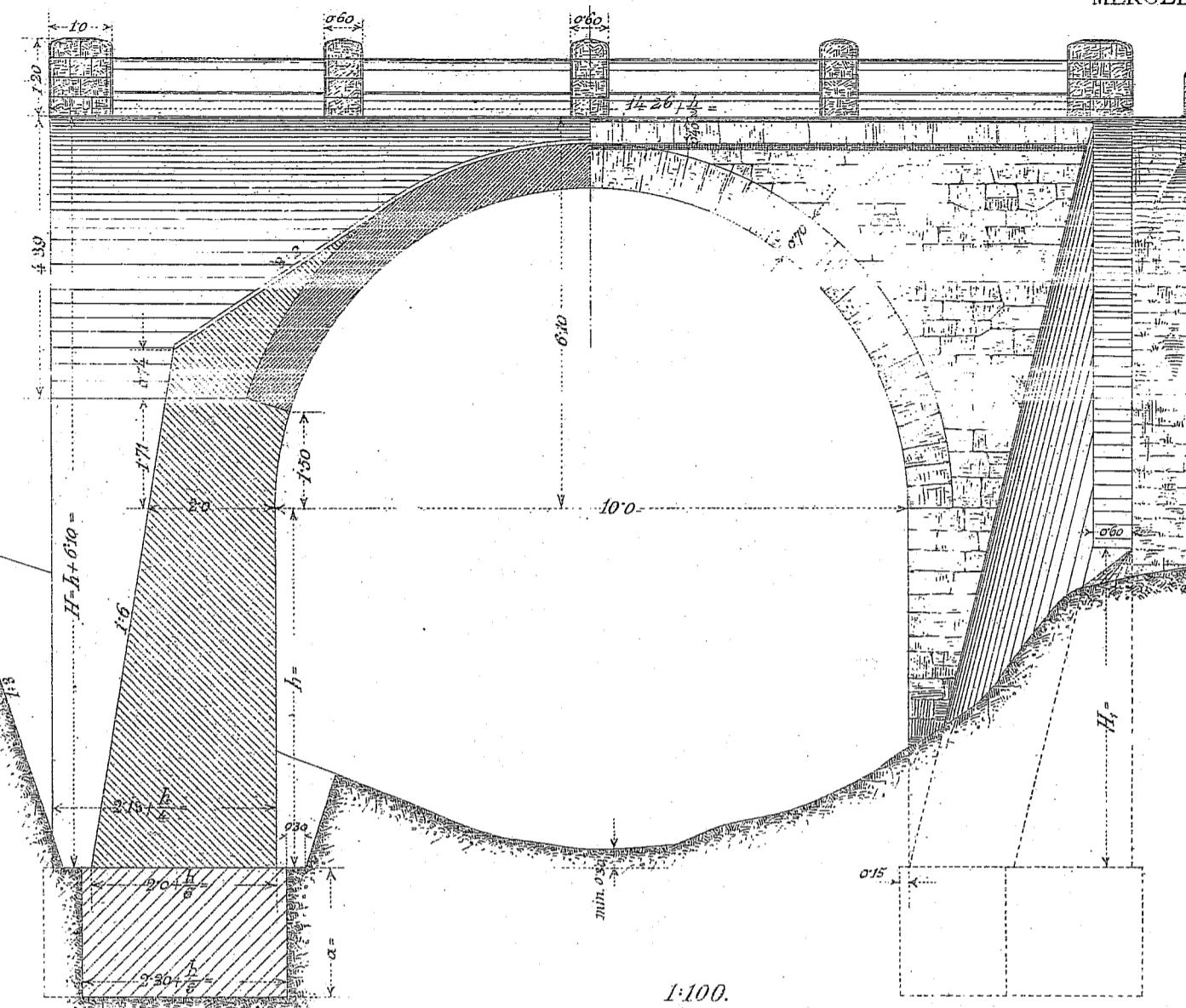
$$\text{alapfalazat} \quad \dots \quad (m^3) \quad (2.29 + 0.25 h - 0.10 s) (s + 0.15) \alpha \\ \text{falazat az alap fölött} \quad (m^2) \quad 0.0521 (H^3 - H^F) + 0.375 (H^2 - H^F)$$

Egy végső korláatoszlop faragott köböl . . . . .	$(m^3)$	0·60
Egy közbenső korláatoszlop faragott köböl . . . . .	$(m^3)$	0·36

Budapest, 1888.

## FÉLKÖR-BOLTOZATU HIDAK KÖBÖI

## MERŐLEGES SZÁRNYFALAKKA



### Köb- és területmennyiségek.

### A homloksikok között:

alapfalazat . . . . .	$(m^8)$	$(33 \cdot 16 + 2 \cdot 95 h) a$
falazat az alap fölött . . . . .	$(m^8)$	$112 \cdot 916 + 36 \cdot 888 h + 2 \cdot 299 h^2$
boltfalazat . . . . .	$(m^8)$	66:38
hátfalazat . . . . .	$(m^8)$	18:83
boltfedőréteg . . . . .	$(m^2)$	73:96

A homloksíkon kívül egy szárnyban:

alapfalazat . . . . . ( $m^3$ ) .  $(2'43 + 0'25 h - 0'10 s) (s + 0'15) \alpha$   
 falazat az alap fölött . ( $m^3$ ) .  $0'0521 (H^3 - H_1^3) + 0'375 (H^2 - H_1^2)$

Egy végső korlátoszlop faragott köböl . . . . .	$(m^3)$	0.60
Egy közbenső korlátoszlop faragott köböl . . . . .	$(m^3)$	0.36