

μ : μ

() μ

μ

()

μ

μ

-

,

μ

.

1.3.8

μ

μ

,

μ

μ

,

μ

,

.

1.3.9

μ

,

μ

μ

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

(

,

μ

,

μ

,

)

μ

.

1.3.10

μ

μ

"

μ

,

μ

μ

"

...

μ

,

,

μ

μ

,

(

μ

,

μ

,

μ

.)

μ

,

,

1.3.11

μ

μ

,

(

...

μ

,

μ

,

μ

)

μ

μ

),

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

,

μ

),

μ

,

(

...

μ

)

,

μ

.

μ

μ

μ

μ

.

1.3.12

μ

μ

...

μ

,

1.3.13

:

,

μ

μ

μ

μ

μ

()

μ

(

μ

,

()

(

...

,

...

,

x

μ

),

μ

μ

- 1.3.21
- 1.3.22
- 1.3.23
- 1.3.24
- 1.3.25
- 1.3.26
- 1.3.27
- 1.3.28

1.4 (. .) (. .),

(28%) & (18%)

1.5 (. .)

- Key μ μ μ , μ Master

- μ μ μ , μ μ μ μ , μ μ

μ , μ μ μ μ , μ μ μ μ , μ μ μ μ .

2.2.3.

μ (m) μ μ μ μ (m²) μ μ μ , μ μ , μ μ μ . μ μ μ μ , μ μ μ μ .

μ kg , μ μ μ μ μ μ . μ μ μ μ . μ μ " μ " μ μ , μ " μ " .

μ μ μ μ μ μ μ μ μ 5,0 m. μ μ μ μ μ , μ μ μ .

μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ , μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ (. . μ)

μ μ μ μ μ μ μ μ μ , μ μ μ (μ μ)

	) μ μ μ μ μ	μ
/		
1.	μ μ 50%	
	) μ (1/4)	
	) μ μ	2,30
	) μ μ	2,70
		3,00
2.	μ μ	
	μ 50%	
	) μ (1/4)	
	) μ μ	1,90
	) μ μ	2,30
	) μ μ	2,60
3.	:	
	) μ (1/4)	1,00
	) μ μ	1,40
	) μ μ	1,80
	)	1,60
	)	1,00
4.	μ μ (, μ)	3,70
5.	,	2,60
6.	:	
	) μ μ μ μ	2,80
	) μ μ μ	2,00
	) μ μ (μ μ)	1,00
	) μ ,	1,60

- /
7. μ :
) μ 2,50
) μ 1,00
) μ (μ) 1,60
8. μ :
) 1,00
) 1,50
9. μ μ :
 μ μ μ
 μ μ

1. μ μ : ,
 :
- : μ

1		
2		
3		
4	.	
5		
6		
7		
8		- μ
9		- μ
10		
11		
12		

: μ

1		
2	μ	
3	μ	
4	μ	
5	μ	
6		
7		
8		
9		
10		μ
11		

: μ

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		μ
12		μ

13	μ	μ
14		

2. μ μ μ , μ ()

3. μ μ μ μ , μ μ .

2.2.5. .

μ 61.30 μ 61.31. (μ) μ

μ μ 78.05. μ μ

μ 78.12. μ μ μ μ

μ μ , μ 78.34 μ μ μ , μ 78.35.
78.34 78.35, μ μ μ μ μ 61.30.

79.55. μ , μ μ μ

. μ μ μ μ μ μ μ [*]
 μ , μ μ , μ μ .
 , μ μ μ μ μ μ .
 μ μ μ €/m3.km μ

-	< 5 km	0,28
-	5 km	0,21
.		
-	< 5 km	0,20
-	5 km	0,19
.		
-	< 5 km	0,25
-	5 km	0,21
.		
-	< 3 km	0,22
-	3 km	0,20
μ	μ (μ , μ)	0,03

μ
 . . :10
 -2.1 μ
 (μ -3211.)
 μ μ μ 05-03-03-00 "
 ", μ μ μ μ μ μ
 0,10 m, μ μ μ
 , .
 μ μ μ :
 μ ,
 μ ,
 μ , ox μ , μ
 μ μ μ . μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 , μ μ μ .
 μ 24 μ μ 24*0,19=4,56+11,50=16,06
 μ μ μ μ μ

μ : 16,06

. . :11
 -1 μ
 (μ -2269())
 μ , μ μ μ μ μ ,
 μ μ μ μ μ μ
 , μ " μ μ μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
 μ : 1,00

. (, μ , μ)

. μ μ μ / (μ), μ μ μ μ .

. μ μ () μ , μ μ μ

. μ μ (. . μ) . μ

μ μ μ , ,

μ μ μ μ , μ μ

μ μ (m3).

. . :13
32.02.04 _____ μ C16/20

-3214

μ : 84,00

. . :14

.73.11 _____ μ

7311

μ 0,05 m2, μ 2 cm 4 cm μ 1 : 2 1/2 150 kg
μ 3 cm, μ μ μ μ 2 cm μ μ μ
μ μ 450 kg, μ , μ μ μ
" μ " . 03-07-03-00

. . .:16
32.01.01

μ C8/10

3211

μ μ (m3).

μ
μ : 73,00

. . .:17
32.01.05

μ C20/25

3215

μ μ (m3).

μ : 95,00

. . .:18
38.03

3816

(, , μ , ,)
μ μ μ +4,00 m μ μ μ μ
μ μ μ 01-04-00-00 " μ ()".
μ μ μ : μ μ μ μ
μ μ - μ μ μ μ .

μ μ (m2) μ .

μ
μ : 15,70

38.20

μ μ

μ μ μ (B500A, B500C μ μ μ μ) μ μ μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ
01-02-01-00 " μ μ μ μ "

μ μ (. . μ μ μ μ) .

μ. μ (mm)	μ					μ. μ (mm ²)	μ. μ / μ (kg/m)
	μ μ		- μ μ				
	B500C	B500	B500C	B500	B500C		
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

- μ μ , μ μ , μ μ
- μ μ
- μ μ (ISO 15835-2), μ μ
- μ μ
- μ (,) μ ()
- μ μ μ (kg) μ μ μ

...:19
38.20.02 μ **B500C**
 -3873

μ : 1,07

...:20
38.20.03 μ μ **B500C**
 -3873

μ : 1,01

. . :29
11.02.02

, , ,
08-07-01-02 " , μ μ μ "
():
(μ): 3,10

. . :30
:

μ : μ - μ
179.49.1. μ 50 mm
: 7934
50 mm.
μ μ μ (SBR),
μ μ , μ μ μ .
μ μ μ .
1177:2008 μ μ
: 500 500 mm
, μ μ
μ
μ
150mm. (C16/20 μ μ μ μ),
μ 1% μ
μ
μ (μ) μ
μ μ
μ .
μ μ μ ,
μ μ μ μ
μ
& μ :
μ μ μ μ μ μ μ μ .

, μ μ μ ,

μ μ μ2 μ μ

():
(μ): 60,00

. . .:31
.51.04

μ
:

7934



: 1100 mm
:
: 100 mm

: μ , ,



μ 1100 x 95 x 95 mm
, μ μ μ μ (μ μ
μ μ , μ . o μ μ
50 mm
μ 55 x 45 mm, 825 mm
280 mm , μ μ .

95 x 18 x 800 mm μ 80 mm μ .

μ
100 x 100 x 60 mm μ .

(μ , , μ μ) μ μ
μ μ (μ μ μ μ) μ μ
μ μ μ μ .. μ μ
μ μ μ μ μ μ μ μ μ μ

μ μ , μ , μ μ .

μ

polyester, μ .

μ μ μ μ

μ μ μ μ μ μ .

():

(μ): 55,00

. . :32
.51.04.01

2,00μ

: 5104

:	1100 mm
:	2,00μ
:	100 mm

μ μ :

825 mm 280 mm

μ

μ 55 x

45 mm.

95 x 18 x 800 mm μ 80 mm μ .

μ μ 1,00μ

2,00μ.

(μ , , μ) μ

μ μ (μ μ μ) μ

μ μ μ μ ..

μ μ

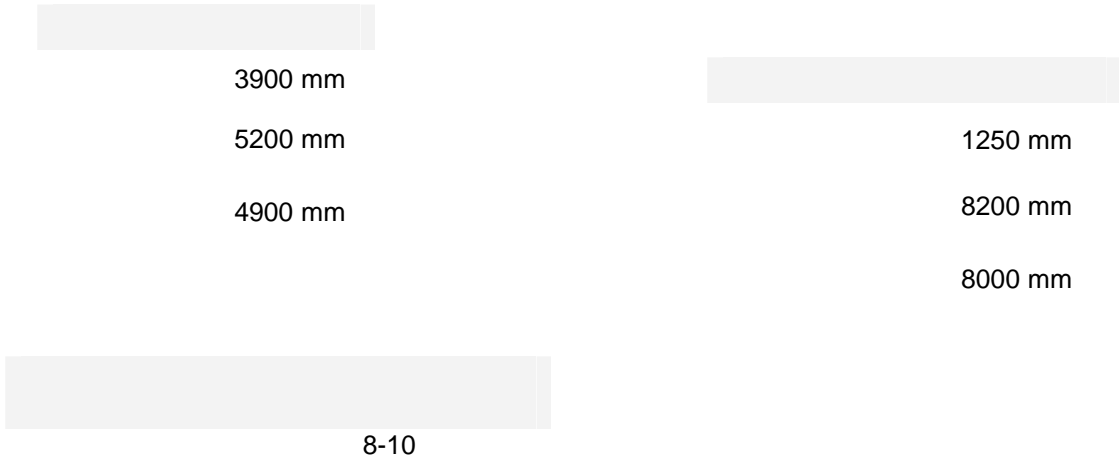
μ μ μ μ

μ μ μ , μ , μ μ .
 μ .
 polyester, μ . μ μ μ μ .
 μ μ μ μ μ .
 μ μ μ μ 2,00 μ μ μ .
 ():
 (μ): 300,00

. . :33
 NAOIK Θ\57.04.01

μ μ [HPL]

: 5104



μ > 3

μ , , , , ,
 μ .
 μ .
 2500 mm , μ
 2000 mm.

μ

μ (950mm 1250mm)

μ :

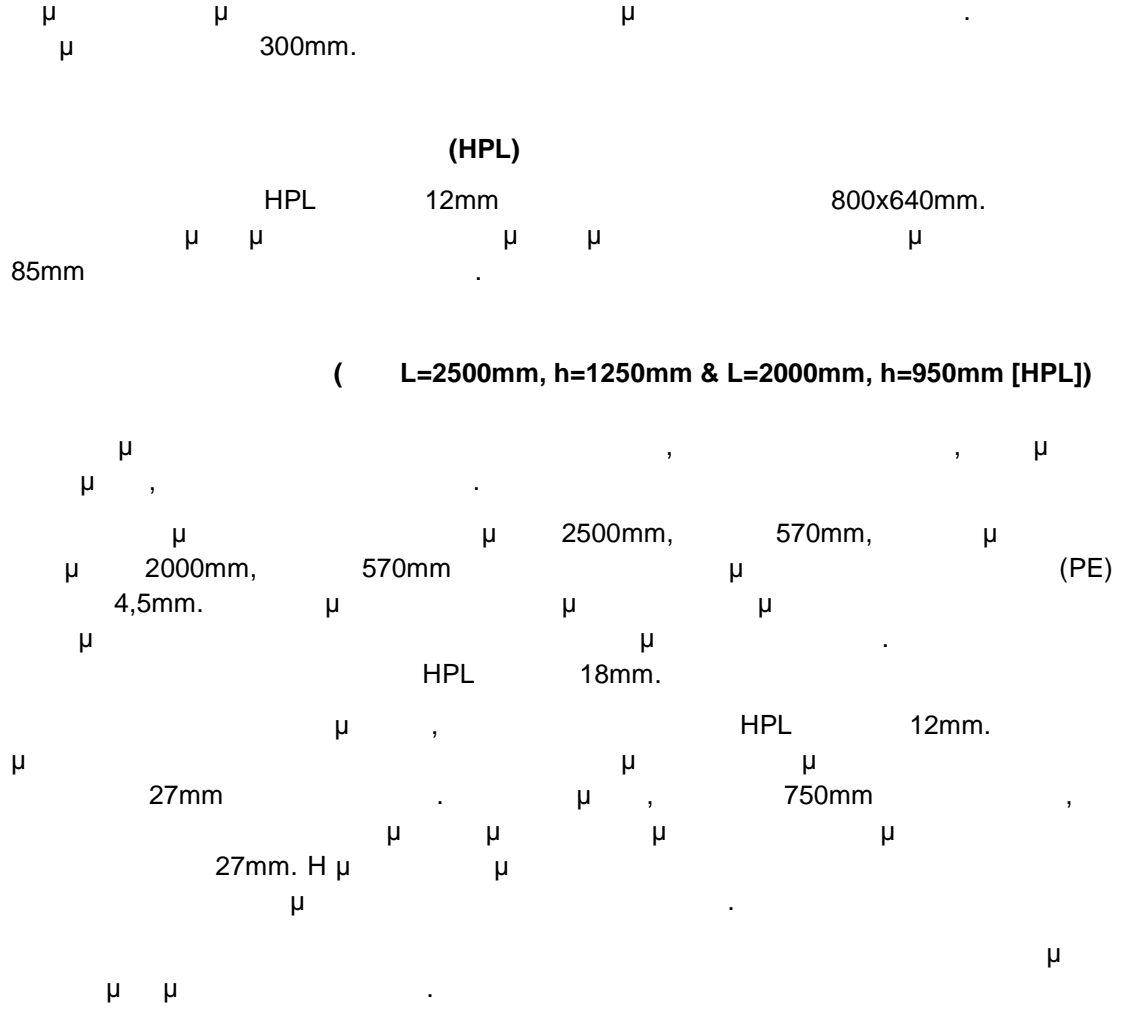
mm, μ . μ μ 96 x 96 mm, 2100
 , μ . μ μ .
 1900x120x58mm 1900x1900mm, μ μ .
 μ μ 95x95 mm 95x45mm. μ
 3000mm. μ
 μ , μ . μ
 μ
 1000x120x58mm 1000x95x45mm.
 μ μ μ 96x96mm μ
 12, μ 12, , μ .

(2100x2100mm)

mm. μ , μ μ 2500
 20 x 120 mm. μ μ μ
 μ . μ

μ

μ 50 x 5 mm, 30 x 30 x 2 mm
 μ 95 x 45 mm.



Safety Law EN 1176-2008", "Equipment
 ()
 ..
 .
 .

polyester, μ . μ μ μ

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ

μ μ μ μ μ

(μ):

(μ) : 8.500,00

. . .:34

\57.04.02

4 μ HPL

: 5104

: 580 mm

: 800 mm

: 800 mm

: 600 mm

μ : 3000 mm

: 4

:

μ : 1

:

HPL 18 mm
 400 mm, 200 mm
 ()
 20

Safety Law EN 1176-2008", "Equipment

()
 polyester,
 (): 775,00

. . .:35

\57.04.03

2/

: 5104

: 2380mm

: 2900mm

: 1800mm

:

: 7000mm

: 3000mm

: 1300mm

3
 2300mm
 95mm
 2400mm
 76mm,
 3mm
 10 x 120
 95 x
 17mm.
 (DIN 766)
 400x125
 1176
 2mm

Safety Law EN 1176-2008", "Equipment

: 3350mm

: 2

: μ μ

μ : 3

:

μ 95 x 95mm μ 2400mm.

, μ , μμ
μ μ

400mm,
μ

150mm.

μ 95 x 95mm
μ μ ,

μ
20mm

21mm

μ
2mm.

μ

3

μ μ

“Equipment

Safety Law EN 1176-2008”,

μμ

μ

μ

,

... .”

μ

”.

(μ , μ) μ
μ μ (μ μ) μ

μ

μ

μ

μ

μμ

..

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ

μ μ

μ

,

μ

μ

μ

μ

μ

polyester,

μ

,

μ

μ

μ μ μ ' , μμ HPL MEG 6mm,
 μ μ HPL μ ' μ μ μ
 μ μ μ μ μ μ
 3mm μ HPL MEG 3mm.
 μ μ μ .

μ 1mm 405x300x405mm μ μ μ

μ 8,5mm μ 80x40mm 1,2mm.
 μ μ . μ
 μ μ μ μ
 μ μ
 (): μ
 (μ): 375,00

...:39

: \ 55.34.1 HPL

: 6541

- . HPL, μ 1,10X1,30, μ (μ)
- 2. μμ μ μ μ μ
- 3. μ , μ - μ μ
- 4. μ
- 5.
- 6. μ
- 7.
- 8.
- 9.

HPL μ ,

μ μ μ μ μ μ , μ μ μ ,
 μ μ μ (m2) μ . μ μ ,
 (): μ
 (μ): 6,70

09-03-2015

09-03-2015

μ