



Funded by
the European Union



REPUBLIKA E SHQIPERISE
MINISTRIA E KULTURËS



SPECIFIKIME TEKNIKE Hamami, Durrës



ATELIER 4
ARCHITECTURE • ENGINEERING • CONSULTING



Funded by
the European Union



22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



TABELA E PERMBAJTJES:

15.	DIVISION 15 – SISTEMET MEKANIKE	2
15.1	IMPIANTI I MBROJTJES NGA ZJARRI	2
15.2	IMPIANTI I FURNIZIMIT ME UJE	4
15.3	IMPIANTI I SHKARKIMIT.....	5
15.5	MAKINERI DHE PAJISJE.....	7



Funded by
the European Union

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



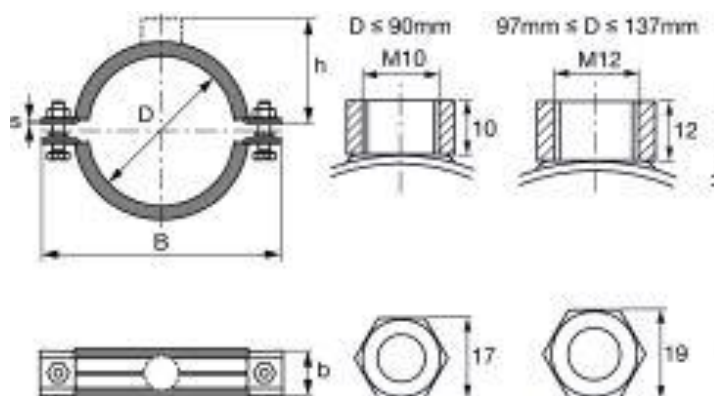
15. DIVISION 15 – SISTEMET MEKANIKE

15.1 IMPIANTI I MBROJTJES NGA ZJARRI

15.1.3 Element montimi dhe mbërthimi

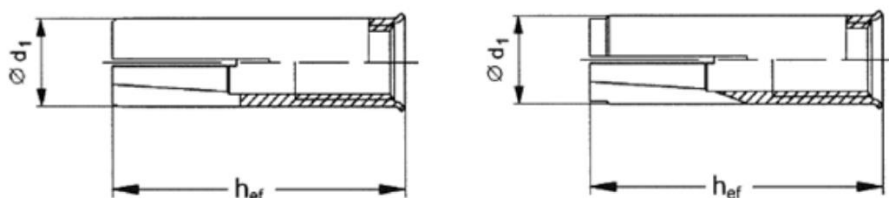
Konstruksione metalike dhe armatura montimi profile metalike ,Prizhonier M12/M10/M8, bulloneri, Fasheta plastike dhe termike, Upa metalike betoni ,perçina, shirit, gozhde, silikon, shkume, ngjites, pe lini .

- Ngarkesa max $F=400\text{ N}$
- Momenti i mbërthimit= 3 Nm
- Perberja e materialit celik inoksidabel, EN 10088, AISI 316Ti /AISI 316L
- Rezistenca termike $-50 \div 120\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Materiali i izolimit te tubit- Gomma EPDM.
- Durueshmeria e materialit te gomes $50^{\circ} \pm 5^{\circ}$.
- Izolimin akustike 18 dB (A).



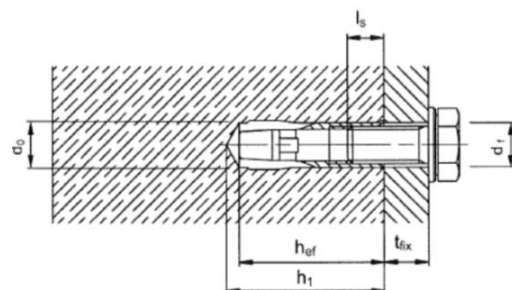
UPA qe perdoren per montim direkt ne mure ose tavan

- Dimensioni i inkastrimit :20 mm
- Gjatesia e inkastrimit 115mm
- Thellësia e shpimit- 85 mm
- Madhesia e celesit 24 mm
- Konfigurimi i kokes – Koke hegzagonale



UPA qe perdoren per montim te varur me prizhonier

- Dimensioni i inkastrimit :M12
- Gjatesia e inkastrimit 50 mm
- Diametri i puntos 15 mm
- Konfigurimi i kokes – Filetim i brendshem
- Perberja e materialit : zingato A4 (SS316)



Fashetat termike - perdoren per montimin e tubave ne taracen e objektit dhe sherbejne per mbrojtjen termike te tyre.



Funded by
the European Union

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rihetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."

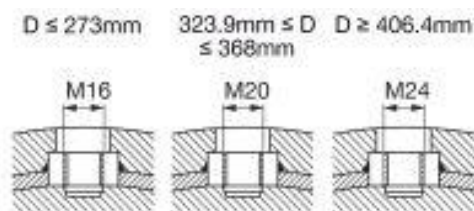
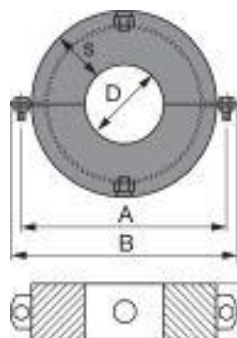


REPUBLIKA E SHQIPËRIE
MINISTRIA E KULTURËS



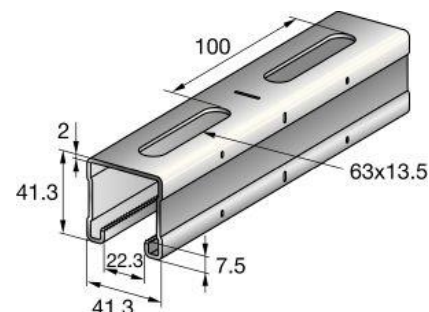
ATELIER 4
ARCHITECTURE • ENGINEERING • CONSULTING

- Diametri – $D=711.2$ mm
- Shkelja e distancës trashësia e spesorit (bxs) – 140×60 mm
- Distanca $B=950$ mm
- Ngarkesa max $F=17000$ N
- Momenti i mbërthimit = 3 Nm
- Densitet 250 kg/m³
- Rezistenca termike - $45 - 105$ °C



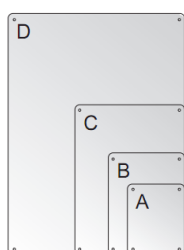
Konstruksion metalik

- Lartësia – 41 mm
- Largesia - 6 mm
- Spesori – 2 mm
- Pesha per meter = 2080 kg
- Perberja e materialit : S250GD - DIN EN 10346



15. 1. 4 Kartelat e sinjalizimit

Kartelat e sinjalizimit që i përkasin kategorise paralajmeruse dhe treguese jane te formatit te dimensioneve dhe materialit te meposhtem: Kartelat e sinjalizimit që i përkasin kategorise vepruese jane te formatit te dimensioneve dhe materialit te meposhtem. Kartelat e sinjalizimit jane ne perputhje me normen EN ISO 7010.



SCHEMA DEI FORMATI (mm.)



A = 120×145
B = 160×210
C = 230×310
D = 370×500

SIGLA DEI MATERIALI E SPESSORI		
ALLUMINIO AL 0,5/0,7 mm.	PVC RIGIDO PV 1 mm.	PVC ADESIVO AD

DIMENSIONE DEI CARTELLI (mm)				
DISTANZA LETTURA (Mt.)	4	6	10	16
BASE (mm.)	120	160	230	370
ALTEZZA (mm.)	145	210	310	500
SIGLA FORMATO	A	B	C	D

Simboli conformi D.L. 493 del 14/08/96 - CEE 92/58 - UNI





Funded by
the European Union

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E KULTURËS

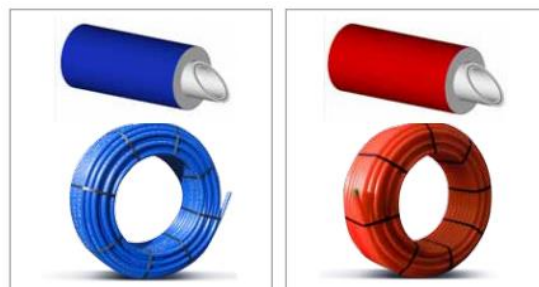


ATELIER 4
ARCHITECTURE • ENGINEERING • CONSULTING

15.2 IMPIANTI I FURNIZIMIT ME UJE

15.2.1 Tubo Pex-al Rakorderi

Tuba polietilen i rrjetëzuar i kombinuar me shtresë alumini midis dy shtresash polietileni i rrjetëzuar, me densitet të lartë me barriere antioksigjen, lehtësisht i perkulshëm, i termoizoluar me jetegjatesi të lartë për kushte dhe presione normale pune dhe temperature pune $-40^{\circ}\text{C} \div 95^{\circ}\text{C}$ sipas standartit UNI EN 53961



Diametri I jashtëm	mm	14	16	18	20	26	32
Diametri I brendshëm	mm	10	12	14	16	20	26
Spesori	mm	2	2	2	2	3	3
Gjatesia e rrotulës	m	50	50	50	50	50	25
Densiteti	Kg/m ³	33					
Forca elastike	N/mm ²	>0.18					
Zgjatja e shtresës së izolimit	%	>80					
Depërtueshmëria e avullit të shtresës	mq/Pa	<0.15					
Transmetimi termik në shtresën e izolimit	W/mK	0.0397					
Transmetimi termik në shtresën e tubit	W/mK	0.066					

15.2.2 Brryla AL-PEX D 16x1/2 F, me pres

Brrylat AL-PEX shërbejnë për lidhjen e linjave të furnizimit me uje të ftohte dhe të ngrohte me pajisjet sanitare. Ato duhet të ofrojnë lidhje të përsosur, rezistencë të lartë ndaj korrozionit, rezistencë të lartë ndaj agentëve kimikë, pesha të lehta, jetëgjatësi mbi 25 vjet dhe qëndrueshmërisë ndaj goditjes mekanike.



15.2.4 Minivalvola

Minivalvola kendore inoksi te cilat shërbejnë për lidhjen e paisjeve me rrjetin e furnizimit me uje.





Funded by
the European Union

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E KULTURËS



ATELIER 4
ARCHITECTURE • ENGINEERING • CONSULTING

15.2.14 Reduktor presioni

Reduktori i presionit shërben për të rregulluar presionin sipas vlerave të kërkuara.

- Trup bronxi, inoks, celik,

Menyra e montimit me filetim mashkull –femer ose me flanaxha në varesi të dimensionit.

Presioni maksimal 25 bar temperatura e punës 80 °C.



Presioni maksimal në hyrje	25 bar
Intervali i punës (presioni në dalje)	0.5 ÷ 6 bar (1.5 ÷ 6 bar) ¹
Temperatura maksimale e përdorimit	80 °C ÷ 130 °C ¹
Lidhjet	ISO 228/1
Testimi në përputhje me normat	DIN EN 1567
Fluidet e përshtatshme	Ujë, ajër, naftë
Shkalla e reduktimit	5 : 1 *

15.2.15 Valvol moskthimi me filter

Valvola e moskthimit shërben për moskthimin e fluidit mbrapsht.

- Materiali bronxi, celik, inoks

- Menyra e lidhjes me filetim mashkull-femer ose me flanaxha në varesi të dimensionit

- Temperatura maksimale e punës 90°C, presioni i punës 16 bar.

- Filter me rrjete

15.3 IMPIANTI I SHKARKIMIT

15.3.1 Tub polipropilen + rakorderi

Polipropileni është një polimer pa ngjyrë, pa erë, dhe gati transparent, me strukturë pjesërisht kristaline, që do të thotë që mund të ngjyrosët me një gamë shumë të madhe ngjyrash, dhe të ketë një sipërfaqe të lemuar dhe të shkëlqyeshme. Diferencohet nga aspektet e mëposhtme:

- Guarnicioni prej elastomeri, me buze të dyfishtë, me permistop.
- Pika zbutese me të larta.
- Rezistence me të madhe nga temperaturat e larta.
- Me i ngurte dhe me l forte
- Rezistence sipërfaqësore me të madhe ndaj gervishtjeve dhe abrazioneve





Funded by
the European Union

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



Diametri nominal. Dn(mm)	Diametri i jashtëm. DE(mm)	Diametri i jashtëm mesatar, minimal, dhe maksimal (mm)		Spesori s (mm)		Seria S
32	32	32.0	32.3	1.8	0.4/0	S 20
40	40	40.0	40.3	1.8	0.4/0	
50	50	50.0	50.3	1.8	0.4/0	
70	75	75.0	75.4	1.9	0.4/0	
90	90	90.0	90.4	2.2	0.5/0	
100	110	110.0	110.4	2.7	0.5/0	
125	125	125.0	125.4	3.1	0.6/0	
150	160	160.0	160.5	3.9	0.6/0	

15.3.6 Tub drenazhi

Tubat e drenazhit kanë për qëllim transportimin e ujrave në mënyrë sa më efektive nga godina drejt rrjeteve të jashtme urbane.

Karakteristikat:

- Rezistenca të lartë ndaj agjentëve korrozivë
- Rezistenca sipërfaqësore me të madhe ndaj gërrimit dhe abrazioneve
- Peshë të lehtë, lehtësi në transportin e tyre
- Strukturë elastike, nuk ndikohet nga lëvizjet si tërmetet apo rreshqitjet



15.3.7 Puseta me kapak betoni

Puseta do të jetë me kapak betoni, e pozicionuar nëntokë.

Marka e betonit M 250.

15.3.8 Gjeotekstil

Geotekstil për tubin e drenazhimit me densitet të lartë (500gr). Funkcioni themelor: mbrojtja, stabilizimi, drenazhi dhe filtrimi i tokës.



Funded by
the European Union

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E KULTURËS



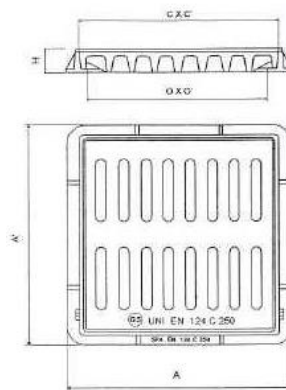
ATELIER 4
ARCHITECTURE • ENGINEERING • CONSULTING



15.3.11 Rain water concrete manhole 60 x 60 cm , cast iron cover C 250, 60x40 cm

Reinforced concrete manhole , concrete mark M 250 cast iron cover with characteristics :

- Cast iron grided cover C 250 MM, 60x40 cm
- Height 10 cm
- Pressure 2.4 N /mm²
- Weight 40 kg



15.5 MAKINERI DHE PAJISJE

15.5.3 Fikse zjarri me pluhur

Bombel e lyer me boje ngjyre te kuqe (RAL 3000) e levizshme me pluhur. Mund te perdoret per fikjen e zjarrit ne pajisjet elektrike si dhe rreth tyre pasi eshte jo perciellje. Perdoret vetem nje here. Jane efektive dhe ne fikjen e zjarreve qe perfshin klasa B e zjarrit. Kapaciteti Normal 5kg. Dimensionet Ø 140 x 765 mm. Sipas standartit UNI EN 3-7 2005 -kerkesat e performances dhe testimi I tyre.



15.5.4 Fikse zjarri me CO2

Bombel e lyer me boje ngjyre te kuqe (RAL 3000) e levizshme me CO2. Mund te perdoret per fikjen e zjarrit ne pajisjet elektrike si dhe rreth tyre pasi eshte jo perciellje. Perdoret vetem nje here. Jane efektive dhe ne fikjen e zjarreve qe perfshin klasa B e zjarrit. Kapaciteti Normal 5kg. Dimensionet Ø 140 x 765 mm. Sipas standartit UNI EN 3-7 2005 -kerkesat e performances dhe testimi I tyre.





Funded by
the European Union

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



REPUBLIKA E SHQIPËRIË
MINISTRIA E KULTURËS



ATELIER 4
ARCHITECTURE • ENGINEERING • CONSULTING

15.5.8 Panel radiant elektrik

- Kabull 8 mm per ngrohje nga dyshemeja me vet rregullim te temperatures.
- Gjatesia totale e linjes elektrike 650 m.
- Rendimenti termik 10W/m linear.
- Rendimenti termik 100W/m²/
- Fuqia elektrike e instaluar 6.5 kW/h
- Panel termoizolimi isolafix me densitet te larte me trashesi 10 mm



Per rastet e renovimit te objekteve dhe per aplikime ne dysheme me perberje guri natyral, rekomandohet panel radiant me te dhenat sipas tabelës se mëposhtme:

Konstruksioni I dyshemese	Approx.output (W/m ²)	Heating cable length (m/m ²)	Cable spacing
Stone	100	10	100

Kompletuar me sensor temperature, termostatat me tre nivele komandimi, me komandim temperature per dyshemene, me komandim temperature per ambientin dhe me komandim temperature per kufirin e dyshemese), paneli komandimit me touch panel dhe WiFi dhe te gjithë aksesort per funksionim normal.

Te dhenat teknike per termostatin:

Diapazoni i temperatures per matjen e temperatures se dyshemese	5–35°C
Diapazoni i temperatures per matjen e temperatures se dhomes	5–40°C
Diapazoni i temperatures per matjen e temperatures se kufirit te dyshemese	low 5°C/high 35°C
Kapaciteti /Voltazhi	13 A/230 VAC
Mbrojtja nga hyrja	IP 21
Tipi I sensorit	NTC, 10kΩ /25°C



Funded by
the European Union

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Provision of Consultancy for Design services for EU4CULTURE Project - Support for revitalization of cultural heritage sites and monuments affected by Earthquake in Albania."

22644-001_ALB_EU4C_RFP_01 - "Sigurimi i Konsulencës për Shërbimet e Projektimit për Projektin EU4CULTURE - Mbështetje për rijetëzimin e siteve dhe monumenteve të trashëgimisë kulturore të prekura nga Tërmeti në Shqipëri."



REPUBLIKA E SHQIPËRIË
MINISTRIA E KULTURËS



ATELIER 4
ARCHITECTURE • ENGINEERING • CONSULTING

Gjatesia e kabullit te sensorit	3 m
Dimensionet	H 82 x W 82 x D 57 mm

Menyra e instalimit:

1. Kolle per te ngjitur panelet e termoizolimit 1-2 mm
2. Panelet e termoizolimit 10mm
3. Kabulli elektrik 8mm
4. Kolle per nivelim 1-2 mm mbi shtresen e kabujve
5. Pllakat/guret...

Panelet radiant jane produkte qe testohen sipas rekomandimeve te prodhuesit qe behen me kamera termike qe verifikojne temperature e panelit, kur kalohet ky proces dhe aprovohet hidhen shtresat dhe pas kesaj procedure nuk ka nevojë per mirembajtje perveq termostetit I cili eshte lehtesisht I verifikueshem dhe I kontrollueshem.

15.5.11 Pompa furnizimi uji

Pershkrimi i pergjithshem:

Pompe silencioze inverter per ambientet e brendshme qe përfshin kontroll të integruar të shpejtësisë duke mundësuar mbajtjen e presionit perfekt në çezmat, që do të thotë se performanca e pompës do të rritet me rritjen e kërkesës.

- kontrollues inteligjent
- kontrollues I integruar I shpejtësisë
- rezervuar i integruar
- sensorë të integruar
- valvola të integruara pa kthim.
- zhurma me nivel te ulet 47 dB (A)

Te dhena teknike:

- Temperatura e punes se likuidit T=20 °C.
- Prurja: 1- 3 m³/h
- Prevalenca: 27 m
- Intensiteti : 2.8 A
- Densiteti: 998.2 kg/m³

