



**ÖSSZEVONT ÉPÍTŐIPARI
NORMARENDSZER**

XI. Kiegészítő tevékenységek, létesítmények **XI/2.**

88. Rögzítések, tömítések



**TERC Kft.
2015.**

Tételcsoportok

88-001	Lapszerű építőanyagokban történő rögzítés
88-002	Rögzítéstechnika beton- és vasbeton, pórusbeton szerkezetekben
88-003	Acélbetétek utólagos beragasztása
88-004	Tégla falazatban történő rögzítés
88-005	Gépalapok, dinamikus terhek rögzítése betonszerkezetben
88-006	Acélszerkezetekben történő rögzítés
88-007	Trapézlemezben történő rögzítés
88-008	Körüreges födémpanelben történő rögzítés
88-011	Épületgépészeti szerelőrendszerek
88-012	Sprinkler rendszerek tartószerkezetei
88-013	Tűzgátló lezárások
88-021	Szerelt kőburkolat rögzítőszervezetei
88-022	Burkolótégla falazat tartó- és rögzítőrendszerei
88-023	Homlokzati hőszigetelő rendszerek rögzítőszervezetei
88-031	Átszellőztetett légréses homlokzat rögzítőszervezetei

88. Rögzítések, tömítések

Útmutató	88-III
Tételcsoportok	88-T1
Tételfelsorolás	88-T3
Táblázatok	88-1



Csőátvezetések tűzvédelmi lezárása, EI 90 - EI 120 perc, 50% beépítettséggel

88-013-1.2.1.2.3.1.2

Tűzgátló átvezetések, tömör falon keresztül egyedi csőátvezetés esetén, fémcső atm. 28,0-159 mm között, éghető szigeteléssel, falvastagság 150 mm felett esetén, hőre habosodó anyaggal, EI 90 - EI 120 perces tűzvédelmi szigetelés kialakítása, egy oldalon előkezelte 2 db kőgyapot táblával (60mm vtg.) és tűzvédelmi szalag kombinációjával, 50% beépítettséggel

Elszámolási egység: **m²**

Munka részletezése:	Erőforrások:				
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége		
			Új	Felújítás	
1. Anyagmozgatás	egy oldalon előkezelte kőzetgyapot 60mm vtg. tűzvédelmi tömítő kitt tűzvédelmi szalag	m ²	1.0000	1.0000	
2. Nyílás-, és csövek felületének tisztítása			kg	4.6750	4.9100
3. Előkezelte szigetelőlapok méretre vágása			m	2.1000	2.2050
4. Nyílás-, szigetelőlapok vágott felületének bekenése	szakvizsgálóval rendelkező szigetelő segédszigetelő	óra	0.55	0.59	
5. Csövek közötti rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése			óra	0.55	0.59
6. Szigetelőlapok elhelyezése					
7. Kisebb rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése					
8. Bevonat véglegesítése					

0180002 DUNAMENTI kőzetgyapot lap 6 cm, min. 140 kg/m³ Polylack F-el kezelve egy oldalon

Csőátvezetések tűzvédelmi lezárása, EI 60 perc, 25% beépítettséggel

88-013-1.2.1.3.1.1.1

Tűzgátló átvezetések, tömör falon keresztül egyedi csőátvezetés esetén, fémcső atm. 28,0-200 mm között, szigetelés nélkül, falvastagság 150 mm felett esetén, hőre habosodó anyaggal, EI 60 perces tűzvédelmi szigetelés kialakítása, két oldalon előkezelte kőgyapot táblával (60mm vtg.) és tűzvédelmi szalag kombinációjával, 25% beépítettséggel

Elszámolási egység: **m²**

Munka részletezése:	Erőforrások:				
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége		
			Új	Felújítás	
1. Anyagmozgatás	két oldalon előkezelte kőzetgyapot 60mm vtg. tűzvédelmi festék tűzvédelmi tömítő kitt tűzvédelmi szalag	m ²	0.7500	0.7500	
2. Nyílás-, és csövek felületének tisztítása			kg	1.6500	1.7325
3. Előkezelte szigetelőlapok méretre vágása			kg	2.7500	2.8875
4. Nyílás-, csövek, szigetelőlapok vágott felületének bekenése			m	1.5000	1.5600
5. Csövek közötti rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése	szakvizsgálóval rendelkező szigetelő segédszigetelő	óra	0.37	0.40	
6. Szigetelőlapok elhelyezése			óra	0.38	0.41
7. Kisebb rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése					
8. Bevonat véglegesítése					

0180002 DUNAMENTI kőzetgyapot lap 6 cm, min. 140 kg/m³ Polylack F-el kezelve két oldalon



Csőátvezetések tűzvédelmi lezárása, EI 60 perc, 50% beépítettséggel

88-013-1.2.1.3.1.1.2 **Tűzgátló átvezetések, tömör falon keresztül egyedi csőátvezetés esetén, fémcső átm. 28,0-200 mm között, szigetelés nélkül, falvastagság 150 mm felett esetén, hőre habosodó anyaggal, EI 60 perces tűzvédelmi szigetelés kialakítása, két oldalon előkezelt kőgyapot táblával (60mm vtg.) és tűzvédelmi szalag kombinációjával, 50% beépítettséggel**

Elszámolási egység: m²

Munka részletezése:	Erőforrások:			
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége	
			Új	Felújítás
1. Anyagmozgatás				
2. Nyílás-, és csövek felületének tisztítása				
3. Előkezelt szigetelőlapok méretre vágása	két oldalon előkezelt kőzetgyapot 60mm vtg.	m ²	0.5000	0.5000
4. Nyílás, csövek, szigetelőlapok vágott felületének bekenése	tűzvédelmi festék	kg	2.8050	2.9500
5. Csövek közötti rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése	tűzvédelmi tömítő kitt	kg	4.6750	4.9100
6. Szigetelőlapok elhelyezése	tűzvédelmi szalag	m	2.1000	2.2050
7. Kisebb rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése	szakvizsgálóval rendelkező szigetelő	óra	0.45	0.48
8. Bevonat véglegesítése	segédszigetelő	óra	0.46	0.49

0180002 DUNAMENTI kőzetgyapot lap 6 cm, min. 140 kg/m³ Polylack F-el kezelve két oldalon

Csőátvezetések tűzvédelmi lezárása, EI 90 - EI 120 perc, 25% beépítettséggel

88-013-1.2.1.3.2.1.1 **Tűzgátló átvezetések, tömör falon keresztül egyedi csőátvezetés esetén, fémcső átm. 28,0-200 mm között, szigetelés nélkül, falvastagság 150 mm felett esetén, hőre habosodó anyaggal, EI 90 - EI 120 perces tűzvédelmi szigetelés kialakítása, egy oldalon előkezelt 2 db kőgyapot táblával (60mm vtg.) és tűzvédelmi szalag kombinációjával, 25% beépítettséggel**

Elszámolási egység: m²

Munka részletezése:	Erőforrások:			
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége	
			Új	Felújítás
1. Anyagmozgatás				
2. Nyílás-, és csövek felületének tisztítása				
3. Előkezelt szigetelőlapok méretre vágása	egy oldalon előkezelt kőzetgyapot 60mm vtg.	m ²	1.5000	1.5000
4. Nyílás, csövek, szigetelőlapok vágott felületének bekenése	tűzvédelmi festék	kg	1.6500	1.7300
5. Csövek közötti rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése	tűzvédelmi tömítő kitt	kg	2.7500	2.8875
6. Szigetelőlapok elhelyezése	tűzvédelmi szalag	m	1.5000	1.5600
7. Kisebb rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése	szakvizsgálóval rendelkező szigetelő	óra	0.46	0.49
8. Bevonat véglegesítése	segédszigetelő	óra	0.46	0.49

0180002 DUNAMENTI kőzetgyapot lap 6 cm, min. 140 kg/m³ Polylack F-el kezelve egy oldalon



Csőátvezetések tűzvédelmi lezárása, EI 90 - EI 120 perc, 50% beépítettséggel

88-013-1.2.1.3.2.1.2

Tűzgátló átvezetések, tömör falon keresztül egyedi csőátvezetés esetén, fémcső átm. 28,0-200 mm között, szigetelés nélkül, falvastagság 150 mm felett esetén, hőre habosodó anyaggal, EI 90 - EI 120 perces tűzvédelmi szigetelés kialakítása, egy oldalon előkezelte 2 db kőgyapot táblával (60mm vtg.) és tűzvédelmi szalag kombinációjával, 50% beépítettséggel

Elszámolási egység: **m²**

Munka részletezése:	Erőforrások:				
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége		
			Új	Felújítás	
1. Anyagmozgatás	egy oldalon előkezelte kőzetgyapot 60mm vtg. tűzvédelmi festék tűzvédelmi tömítő kitt tűzvédelmi szalag	m ²	1.0000	1.0000	
2. Nyílás-, és csövek felületének tisztítása			kg	2.8050	2.9500
3. Előkezelte szigetelőlapok méretre vágása			kg	4.6750	4.9100
4. Nyílás, csövek, szigetelőlapok vágott felületének bekenése			m	2.1000	2.2050
5. Csövek közötti rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése	szakvizsgálóval rendelkező szigetelő	óra	0.55	0.59	
6. Szigetelőlapok elhelyezése	segédszigetelő	óra	0.55	0.59	
7. Kisebb rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése					
8. Bevonat véglegesítése					

0180002 DUNAMENTI kőzetgyapot lap 6 cm, min. 140 kg/m³ Polylack F-el kezelve egy oldalon

Csőátvezetések tűzvédelmi lezárása, EI 90 - EI 120 perc, 25% beépítettséggel

88-013-1.2.1.3.2.2.1

Tűzgátló átvezetések, tömör falon keresztül egyedi csőátvezetés esetén, fémcső átm. 28,0-200 mm között, szigetelés nélkül, falvastagság 150 mm felett esetén, hőre habosodó anyaggal, EI 90 - EI 120 perces tűzvédelmi szigetelés kialakítása, két oldalon előkezelte kőgyapot táblával (80mm vtg.) és tűzvédelmi szalag kombinációjával, 25% beépítettséggel

Elszámolási egység: **m²**

Munka részletezése:	Erőforrások:				
	Megnevezése:	Egysége	Mennyisége		
			Új	Felújítás	
1. Anyagmozgatás	két oldalon előkezelte kőzetgyapot 80mm vtg. tűzvédelmi festék tűzvédelmi tömítő kitt tűzvédelmi szalag	m ²	0.7500	0.7500	
2. Nyílás-, és csövek felületének tisztítása			kg	2.2000	2.3100
3. Előkezelte szigetelőlapok méretre vágása			kg	3.3000	3.4700
4. Nyílás, csövek, szigetelőlapok vágott felületének bekenése			m	1.5000	1.5600
5. Csövek közötti rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése	szakvizsgálóval rendelkező szigetelő	óra	0.37	0.40	
6. Szigetelőlapok elhelyezése	segédszigetelő	óra	0.38	0.41	
7. Kisebb rések tűzvédelmi pasztával történő kitöltése					
8. Bevonat véglegesítése					

0180001 DUNAMENTI kőzetgyapot lap 8 cm, min. 140 kg/m³ Polylack F-el kezelve két oldalon



Creaton South-East
Europe Kft.
8960 Lenti, Cserépgyár u. 1.
Telefon: +36 (92) 551-552
Fax: +36 (92) 551-559
E-mail: balint.toth@creaton.hu
www.creaton.hu, www.creatonhomlokzat.hu



Dunamenti Tűzvédelem Ipari,
Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt.
2131 Göd, Nemeskéri Kiss Miklós u. 39.
Telefon: +36 (1) 221-5574
Fax: +36 (1) 221-8092
E-mail: sandormonika@dunamenti.hu
www.dunamenti.hu



Fischer Hungária Bt.
1117 Budapest, Szerémi út 7/b.
Telefon: +36 (1) 347-9755
Fax: +36 (1) 347-9765
E-mail: info@fischer.hu
www.fischerhungary.hu



Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
1037 Budapest, Bécsi út 271., 4. em.
Telefon: +36 (80) 445-844
Fax: +36 (1) 436-6370
E-mail: ugyfelszolgalat@hilti.com
www.hilti.hu



Ravatherm Hungary Kft.
8184 Balatonfűzfő, Almádi út 4.
Telefon: +36 (88) 596-979
Fax: +36 (88) 450-125
E-mail: info@ravatherm.com
www.ravatherm.com