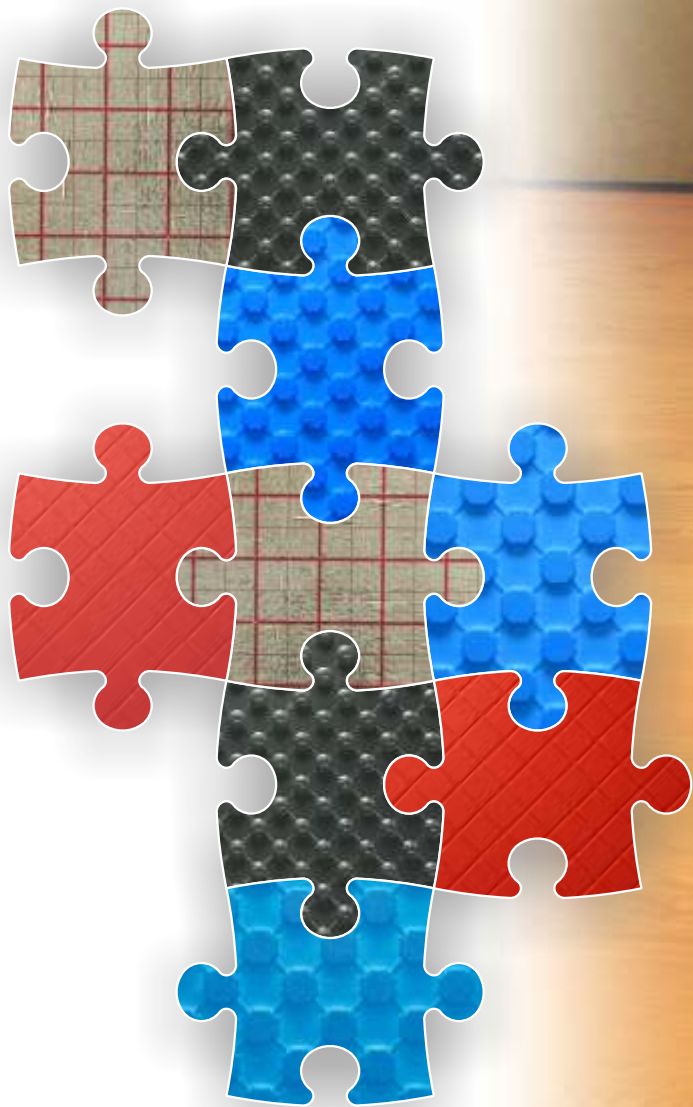


1991 **20** 2011
FRAGMAT 
praznujemo skupaj s Slovenijo



2011

TALNO OGREVANJE

sistemske ploš e
ogrevalne cevi in pribor
razdelilniki in omarice
kotlovniška regulacija
dodatni elementi

Obletnice štejeemo skupaj s samostojno Slovenijo in nadaljujemo tradicijo



Metulje



Sodražica, 1995



Laško, 1991



Ljubljana, 2007

FRAGMAT je bil ustanovljen leta 1991, s sedežem v vasi Metulje na Bloški planoti. V za etku je bila osnovna dejavnost proizvodnja fasadnih pritrdil. Leta 1993 je FRAGMAT v kooperaciji s podjetjem Varping pri el s proizvodnjo in prodajo fasadnih ploš , t.i. »kombi ploš «. V letu 1994 se je podjetje preselilo v Sodražico. Dejavnost se je širila na podro je proizvodnje hladilniških izolacij, toplotno izoliranih vrat in gradnje hladilnic.

Z odkupom programa toplotnih izolacij podjetja Izolirka v letu 1996 se je podjetje preimenovalo v FRAGMAT Izolirka, da bi tako nadaljevalo tradicijo uspešnega ljubljanskega podjetja, katerega za etki segajo v leto 1937⁽¹⁾. Izolirka je že leta 1954, med prvimi v tem delu Evrope, za ela izdelovati stiropor⁽²⁾, nov izolacijski material, ki je bil razvit v BASF leta 1952.

Podjetje FRAGMAT Izolirka je s posodobitvijo proizvodnje postalo pomemben proizvajalec toplotnih izolacij v Sloveniji, v naslednjih letih pa tudi na podro ju nekdanje Jugoslavije, saj se je v letu 2004 odprla proizvodnja stiropora FRAGMAT Mak v Kumanovem, leta 2005 FRAGMAT Tepor v Splitu in leta 2006 FRAGMAT Izolirka v Gra anici.

Pomemben mejnik v uspešnem razvoju podjetja je bila priklju itev skupine TIM leta 2005; poleg podjetja TIM Laško sta tako postala lana skupine FRAGMAT tudi OKIPOR Zagreb in TIM Izolirka Šid.

TIM Laško ter proizvodna enota Ljubljana poslujeta od leta 2007 združena v podjetje FRAGMAT TIM. Sodobna tehnologija omogo a proizvodnjo široke palete izdelkov za gradbeništvo, ki se delijo v tri osnovne skupine: toplotne izolacije, bitumenske hidroizolacije in program talnega ogrevanja. Proizvodnja komponent za fasadne sisteme Demit® deluje od leta 2007 kot samostojno podjetje DEMIT. FRAGMAT TIM je kot proizvajalec embalaže iz ekspaniranega polistirena (EPS) in ekspaniranega polipropilena (EPP) prisoten tudi v drugih gospodarskih panogah.

Z letom 2010 je podjetje Varping, omenjeno na za etku, postalo lan skupine FRAGMAT, ki je tako pridobila osmo tovarno stiropora in lastno proizvodnjo kombi ploš .

FRAGMAT se je uveljavil kot priznana blagovna znamka v Sloveniji in na podro ju jugovzhodne Evrope, v zadnjem asu pa prodira tudi na trge srednje in vzhodne Evrope.

⁽¹⁾ Leta 1937 je Anton Res v Ljubljani ustanovil Tovarno za predelavo bitumnov Anton Res Zagreb, filiala Ljubljana. Leta 1946 se je v dokumentih prvi pojavilo ime Izolirka

⁽²⁾ Styropor® je zaš itena blagovna znamka BASF, naziv »stiropor« pa je s asoma postal sinonim za vse izdelke iz ekspaniranega polistirena (EPS).

VSEBINA

	Blagovna skupina	Skupina izdelkov	Izdelki	Stran
TALNO OGREVANJE	G1	Sistemske plošče	STIROTERMAL SILENT	2
			STIROTERMAL HARD	2
			STIROTERMAL ADAPT	3
			STIROTERMAL SOLO	4
			STIROTERMAL DUO 11	4
			STIROTERMAL DUO 32	5
			STIROTERMAL TRIO	5
			STIROTERMAL NET	6
			STIROTERMAL DRY	7
			Sevalna ploščevina	7
			STIROTACKER R	8
			STIROTACKER K	8
			STIROTACKER P	9
			G2	Dodatni elementi za vgradnjo plošč
	EPS robni trak	10		
		Dodatna izolacija in izravnava	Dodatna toplotna izolacija	11
			Lahki beton POLITERM	11
	G3	Cevi za ogrevanje	HEWING PE/Xc	12
			HEWING PE-RT	12
			HEWING MT-FLEX	12
	G3	Dodatni elementi za vgradnjo cevi	Cevna sponka - ročna	13
			Cevna sponka - strojna	13
			Cevna sponka za mrežo	13
			Orodje za vgradnjo sponk	13
	G4	Razdelilniki – talno	Razdelilnik FRTB1	14
			Razdelilnik FRTB2	14
			Razdelilnik FRTS1	15
			Razdelilnik FRTS2	15
	G4	Razdelilniki – radiatorsko	Razdelilnik FRRAD	16
	G4	Razdelilne omarice	Vgradne razd. omarice UPS	17
			Nadometna razd. omarica	17
	G4	Mešalne enote	Mešalna enota M1	18
			Mešalna enota M3	18
G4	Kotlovniški seti	Kotlovniški set HK1	19	
		Kotlovniški set MK1	19	
G4	Kotlovniški razdelilniki	Kotlovniški razdelilnik	20	
G4	Dodatni elementi	Sobni termostat	21	
		Električni pogon	21	
		Matice z evrokonusi	21	
		Tehnični podatki za sistemske plošče	22	
		Splošni pogoji prodaje	24	

Ploš a za talno ogrevanje STIROTERMAL Silent



Ploš a je izdelana iz ekspandiranega polistirena (EPS) in z zgornje strani vakuumsko prevlečena s polietilensko (PE) folijo. Raster osmerokotnih plovcev na zgornji strani omogoča enostavno in hitro vgradnjo grelnih cevi premera od 16 do 20 mm v min. razmiku 75 mm. Debelina toplotne izolacije je 33/30 mm, višina plovcev 25 mm. S postopkom elastificiranja spremenjene mehanske lastnosti plošče zagotavljajo dušenje udarnega zvoka (SD 30). Posebna oblika robov služi za medsebojno spajanje plošč v vzdolžni in prečni smeri.

Področje oz. namen uporabe: Izvedba talnega ogrevanja v stanovanjskih in poslovnih prostorih, kjer nastopajo normalne tla in obremenitve in kjer je zahtevana izolacija udarnega zvoka.

EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-SD30-CP3



EAN koda	debelina cm	velikost cm	površina m ²	cena/m ² EUR
3838833..				
604495	3,3+2,5	75x105	0,7875	7,80

Ploš a za talno ogrevanje STIROTERMAL Hard



Ploš a je izdelana iz ekspandiranega polistirena (EPS) in z zgornje strani vakuumsko prevlečena s polietilensko (PE) folijo. Raster osmerokotnih plovcev na zgornji strani omogoča enostavno in hitro vgradnjo grelnih cevi premera od 16 do 20 mm v min. razmiku 75 mm. Debelina toplotne izolacije je 33 mm, višina plovcev 25 mm. Ploš a ima kontrolirano tlačno trdnost 100 kPa (pri 10% def.). Posebna oblika robov služi za medsebojno spajanje plošč v vzdolžni in prečni smeri.

Področje oz. namen uporabe: Izvedba talnega ogrevanja v prostorih z večjim tlakom in obremenitvami, kot so garaže, trgovski centri itd.

EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P3-CS(10)100-BS115-DS(N)5-DS(70,-)2



EAN koda	debelina cm	velikost cm	površina m ²	cena/m ² EUR
3838833..				
604501	3,3+2,5	75x105	0,7875	9,60

Beležka

Ploš a za talno ogrevanje STIROTERMAL Solo



Ploš a je oblikovana iz trde polistirenske (PS) folije. Raster zvezdastih epov na zgornji strani omogoča enostavno in hitro vgradnjo grelnih cevi premera od 14 do 17 mm v min. razmiku 50 mm. Višina epov je 21 mm, debelina folije 0,9 mm. Ploš a se spajajo s preklopom epov v vzdolžni in prečni smeri.

Področje oz. namen uporabe: Izvedba talnega ogrevanja v prostorih, kjer je toplotna izolacija že položena, ni predvidena oz. tam kjer je skupna debelina slojev omejena.



EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	površina m ²	cena/m ² EUR
620907	2,2	80x130	1,04	7,60

Ploš a za talno ogrevanje STIROTERMAL Duo 11



Ploš a je sestavljena iz dveh delov: podložne ploš e iz ekspandiranega polistirena (EPS) s epami in epaste polistirenske (PS) folije. Raster zvezdastih epov na zgornji strani omogoča enostavno in hitro vgradnjo grelnih cevi premera od 14 do 17 mm v min. razmiku 50 mm. Debelina toplotne izolacije je 11 mm, višina epov 21 mm. Ploš a ima kontrolirano tlačno trdnost 200 kPa (pri 10% def.). Ploš a se spajajo v vzdolžni in prečni smeri s preklopom epaste folije.

Področje oz. namen uporabe: Zaradi majhne debeline je ploš a namenjena predvsem za izvedbo talnega ogrevanja v prostorih z večjo tlačno obremenitvijo, kjer je skupna debelina slojev omejena.

EPS-EN 13163-T2-L1-W1-S1-P3-DLT(1)5-CS(10)200-BS250-DS(N)5



EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	površina m ²	cena/m ² EUR
620914	1,1+2,1	80x130	1,04	9,20

Beležka

SISTEMSKE PLOŠE

Ploša za talno ogrevanje STIROTERMAL Duo 32



Ploša je sestavljena iz dveh delov: podložne ploše iz ekspandiranega polistirena (EPS) s čepi in epaste polistirenske (PS) folije. Raster zvezdastih čepov na zgornji strani omogoča enostavno in hitro vgradnjo grelnih cevi premera od 14 do 17 mm v min. razmiku 50 mm. Debelina toplotne izolacije je 32 mm, višina čepov 21 mm. Ploša ima kontrolirano tla no trdnost 150 kPa (pri 10% def.). Ploše se spajajo v vzdolžni in prečni smeri s preklopom epaste folije.

Področje oz. namen uporabe: Zaradi majhne debeline je ploša namenjena predvsem za izvedbo talnega ogrevanja v prostorih z normalno tla no obremenitvijo.

EPS-EN 13163-T2-L1-W1-S1-P3-DLT(1)5-CS(10)150-BS200-DS(N)5



EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	površina m ²	cena/m ² EUR
626947	3,2	80x130	1,04	10,50

Ploša za talno ogrevanje STIROTERMAL Trio



Ploša je sestavljena iz dveh delov: dvoslojne podložne ploše iz ekspandiranega polistirena (EPS) s čepi in elastificiranim spodnjim slojem debeline 19 mm ter epaste polistirenske (PS) folije. Raster zvezdastih čepov na zgornji strani omogoča enostavno in hitro vgradnjo grelnih cevi premera od 14 do 17 mm v min. razmiku 50 mm. Skupna debelina toplotne izolacije je 32 mm, višina čepov 21 mm. S postopkom elastificiranja spremenjene mehanske lastnosti spodnjega sloja ploše zagotavljajo dušenje udarnega zvoka (SD 30). Ploše se spajajo v vzdolžni in prečni smeri s preklopom epaste folije.

Področje oz. namen uporabe: Izvedba talnega ogrevanja v stanovanjskih in poslovnih prostorih, kjer nastopajo normalne tla ne obremenitve in kjer je zahtevana izolacija udarnega zvoka.

EPS-EN 13163-T2-L1-W1-S1-P3-DS(70,-)3-BS100-SD30-CP2

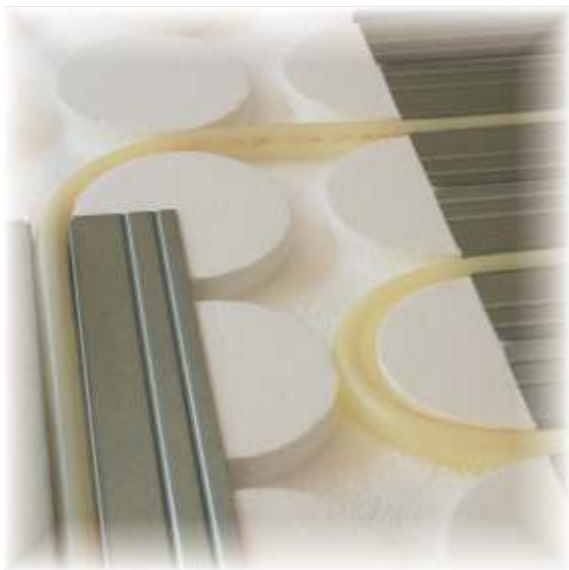


EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	površina m ²	cena/m ² EUR
620921	3,2+2,1	80x130	1,04	12,00

Beležka

SISTEMSKE PLOŠE

Ploša za talno ogrevanje STIROTERMAL Dry



Ploša iz ekspandiranega polistirena (EPS) za suhomontažno izvedbo talnega ogrevanja. Pred vgradnjo grelnih cevi se v utore na plošici vstavijo sevalne ploščevine, ki omogočijo prestop toplote na površino ploščevine. Sevalne ploščevine niso upoštevane v ceni ploščevine!

Premer grelnih cevi je 16 mm, skupna debelina ploščevine je 30 mm. Ploša ima kontrolirano tlačno trdnost 150 kPa (pri 10% def.).

Področje oz. namen uporabe: Suhomontažna izvedba talnega ogrevanja v stanovanjskih in poslovnih prostorih.

EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P4-CS(10)150-BS200-DS(N)5-DS(70,-)3 

EAN koda 3838833..	debelina cm	velikost cm	površina m ²	cena/m ² EUR
* 628712	3	50x100	0,5	8,60

Sevalna ploščevina



Element je izdelan iz pocinkane jeklene ploščevine debeline 0,4 mm. Širina je 120 mm, dolžina 1 m; kanal je prirejen za vgradnjo cevi premera 16 mm. Prečna perforacija omogoča lomljenje na segmente dolžine 25 cm.

Področje oz. namen uporabe: Skupaj s ploščami STIROTERMAL Dry pri suhomontažni izvedbi talnega ogrevanja v stanovanjskih in poslovnih prostorih.

EAN koda 3838833..	premer cevi mm	velikost cm	površina m ²	cena/kos EUR
* 804840	16	12x100	0,5	2,95

Beležka

* ob naročilu preveriti dobavni rok!

Vse cene so v evrih in ne vsebujejo DDV. Cenik velja od 4. 4. 2011 do izdaje novega.

SISTEMSKE PLOŠ E

Ploš a za talno ogrevanje STIROTACKER R



Ploš e iz elastificiranega ekspandiranega polistirena (EPS), nalepljene na aluminizirano, s HDPE mrežico armirano PE folijo. Razli na širina ploš omogo a zvijanje v kvadrast zvitek. Grelne cevi se polagajo poljubno in pritrjujejo s cevniimi sponkami; delo olajša natisnjena mreža 5x5 cm. Debelina toplotne izolacije je 30 mm. S postopkom elastificiranja spremenjene mehanske lastnosti ploš zagotavljajo dušenje udarnega zvoka (SD 20). Medsebojno spajanje v vzdolžni in pre ni smeri se izvede s pomo jo samolepilnega preklopa folije širine 40 mm.

Podro je oz. namen uporabe: Izvedba talnega ogrevanja ve jih površin v stanovanjskih in poslovnih prostorih, kjer nastopajo normalne tla ne obremenitve in kjer je zahtevana izolacija udarnega zvoka; izdelek je primeren zlasti za vgradnjo samorazlivnih estrihov.

EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P4-BS50-DS(N)5-SD20-CP3



EAN koda	debelina	velikost	površina	cena/m ²
3838833..	mm	m	m ²	EUR
618942	28/25	12x1	12	6,60
630128	33/30	10x1	10	6,90

Ploš a za talno ogrevanje STIROTACKER K



Dve ploš i iz ekspandiranega polistirena (EPS), nalepljeni na aluminizirano, s HDPE mrežico armirano PE folijo. Sestav je zložen na format posamezne ploš e. Grelne cevi se polagajo poljubno in pritrjujejo s cevniimi sponkami; delo olajša natisnjena mreža 5x5 cm. Debelina toplotne izolacije je 30 mm. Ploš a ima kontrolirano tla no trdnost 100 kPa (pri 10% def.). Medsebojno spajanje v vzdolžni in pre ni smeri se izvede s pomo jo samolepilnega preklopa folije širine 40 mm.

Podro je oz. namen uporabe: Izvedba talnega ogrevanja v stanovanjskih in poslovnih prostorih, kjer nastopajo normalne tla ne obremenitve; izdelek je primeren zlasti za vgradnjo samorazlivnih estrihov.

EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P4-CS(10)100-BS150-DS(N)5-DS(70,-)3



EAN koda	debelina	velikost	površina	cena/m ²
3838833..	cm	cm	m ²	EUR
618928	3	2x(125x100)	2,5	7,30

Beležka

DODATNI ELEMENTI ZA VGRADNJO PLOŠ

EPE robni trak



Samolepilni robni trak iz ekspandiranega polietilena (EPE) z dodatnim trakom iz polietilenske (PE) folije; debelina traku je 8 mm, širina 150 mm.

Področje oz. namen uporabe: Preprečevanje širjenja udarnega zvoka na spoju estrih – stena. Dodatni polietilenski trak preprečuje zatekanje estriha med robni trak in sistemsko ploščo.

EAN koda 3838833..	debelina mm	širina mm	zvitek m	cena/m EUR
606772	8	150	60	1,06

STIROTRAK – EPS robni trak



Elastificiran stiroporni trak za preprečevanje širjenja udarnega zvoka na spoju estrih – stena. Cena in prodajni pogoji po ceniku TERMOIZOLACIJE ali na www.fragmat.si

EAN koda 3838833...	debelina mm	širina cm	zvitek m
* 602866	5	6	800
602873	10	6	250
602880	10	10	250
* 602897	10	20	50

Beležka

DODATNA IZOLACIJA IN IZRAVNAVA

Dodatna toplotna izolacija



Če je zahtevana večja debelina toplotne izolacije, se pod sistemske plošče vgradi plošča iz ekspanziranega polistirena (EPS) – stiropora. Vrsto plošče se izbere glede na obremenitev tlaka. Primerne so plošče FRAGMAT EPS 100, NEO SUPER 100 (izjemoma EPS 70), EPS 150, EPS 200 in TERMODUR®, lahko pa tudi STIROCOKL in NEOCOKL.

Osnovni teh. podatki, cena in prodajni pogoji so v ceniku TERMOIZOLACIJE ali na www.fragmat.si

Lahki beton POLITERM



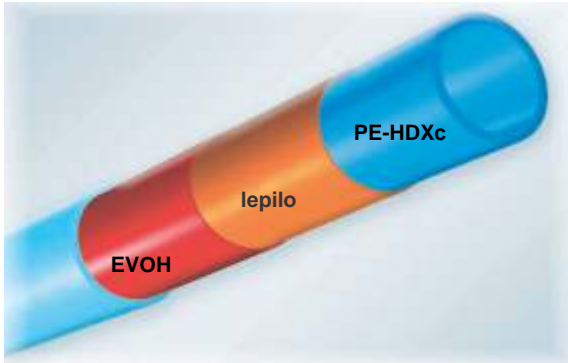
Pred polaganjem sistemskih plošč se v prostorih z večjimi neravninami in tam, kjer je v tla vgrajenih veliko inštalacij (elektrika, voda, kanalizacija, razvod ogrevanja, prezraevalni kanali), priporoča izravnava z lahkim izolacijskim betonom POLITERM.

Osnovni teh. podatki, cena in prodajni pogoji so v ceniku TERMOIZOLACIJE ali na www.fragmat.si

Beležka

CEVI ZA OGREVANJE

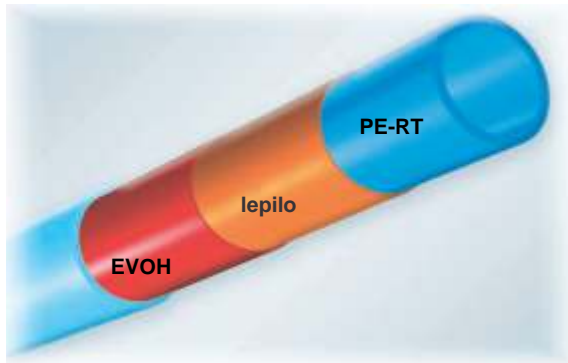
Cevi za talno ogrevanje Hewing PE/Xc



Cevi v sestavi PE-HDXc, lepilo, EVOH. Cevi so izdelane iz fizikalno zamreženega polietilena (PE/Xc) z difuzijsko zaščito EVOH (etil-vinil-alkohol) po standardu DIN 16892 in DIN 4726. Deformacijo (pregib) cevi v hladnem stanju je mogoče odpraviti s segrevanjem poškodovanega dela cevi (spominski efekt). Namenjene so za izvedbo talnega ogrevanja in vezavo nizko-temperaturnih radiatorjev.

EAN koda 3838833..	oznaka	velikost mm	dolžina koluta m	cena/m EUR
604525	PE/Xc - SD	14x2	200	1,14
609308	PE/Xc - SD	14x2	500	1,14
604532	PE/Xc - SD	16x2	200	1,18
604549	PE/Xc - SD	16x2	500	1,17

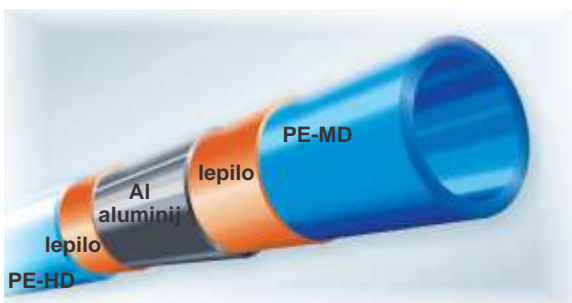
Cevi za talno ogrevanje Hewing PE-RT



Cevi proizvedene po DIN 16833, v sestavi PE-MD, lepilo, EVOH. Cevi imajo povečano obstojnost na temperaturo in vsebujejo difuzijsko zaščito EVOH (etil-vinil-alkohol) po standardu DIN 4726. Namenjene so za izvedbo talnega ogrevanja, odlikuje jih dobra elastičnost.

EAN koda 3838833..	oznaka	velikost mm	dolžina koluta m	cena/m EUR
805717	PE - RT	16x2	200	0,90
805618	PE - RT	16x2	500	0,89

Cevi za talno ogrevanje Hewing MT-FLEX





Vecslojne cevi v sestavi PE-MD, lepilo, Al, lepilo, PE-HD. Sloj aluminija je varjen brez prekrivanja. Maksimalna obratovalna temperatura je 70°C (kratkotrajno do maks. 95°C), maksimalni obratovalni tlak (pri 70°C) je 6 bar. Namenjene so za talno, stensko in stropno ogrevanje oz. hlajenje.


EAN koda 3838833..	oznaka	velikost mm	dolžina koluta m	cena/m EUR
604631	MT-FLEX	16x2	200	1,17
804925	MT-FLEX	16x2	400	1,17


Beležka

DODATNI ELEMENTI ZA VGRADNJO CEVI

Cevna sponka - ro na	EAN koda 3838833..	za premer cevi mm	barva	pakiranje kos	cena/kos EUR
 Sponka za dodatno pritrjevanje cevi talnega ogrevanja na sistemsko ploš o, predvsem pri polaganju cevi v diagonalni smeri glede na raster epov; ro no vstavljanje.	604662	16	rna	100	0,05

Cevna sponka - strojna	EAN koda 3838833..	za premer cevi mm	barva	pakiranje kos	cena/kos EUR
 Sponka za pritrjevanje cevi talnega ogrevanja na sistemske ploš e STIROTACKER; montaža z uporabo orodja za vstavljanje cevnih sponk:	604679	16	rna	300	0,08

Cevna sponka za armaturno mrežo	EAN koda 3838833..	za premer cevi mm	barva	pakiranje kos	cena/kos EUR
 Sponka za pritrjevanje cevi talnega ogrevanja na armaturno mrežo	803027	16, 17	rde a	100	0,15

Orodje za vgradnjo cevni sponk	EAN koda 3838833..	cena/kos EUR
	* 802662	250,00

Ro no orodje za pritrjevanje cevi na ploš e STIROTACKER s strojnimi cevni sponkami.

* ob naro ilu preveriti dobavni rok!

Vse cene so v evrih in ne vsebujejo DDV. Cenik velja od 4. 4. 2011 do izdaje novega.

RAZDELILNIKI – TALNO

Razdelilnik za talno ogrevanje FRTB1 – osnovna konfiguracija

Razdelilnik tvori dovodna (regulacijska) razdelilna cev z nastavljivimi regulatorji pretoka in prikljucki ter povratna (termostatska) razdelilna cev s termostatskimi ventili in prikljucki. Razdelilni cevi sta na eni strani opremljeni s prikljucko matico 1", krogelnim ventilom 3/4", polnilno pipo in rocnim odzracevalnim ventilom, na drugi strani pa zaprti s cepom 3/4". Oba dela razdelilnika, izdelana iz nerjavnega jekla V2A (1.4301), povezujeta montažni konzoli. Število prikljuckov se izbere glede na število ogrevalnih tokokrogov (zank). Na voljo so razdelilniki z 2 do 12 prikljuckov; ce jih potrebujemo vec, jih lahko medsebojno spajamo. Cevi talnega ogrevanja razlicnih velikosti (16x2, 17x2 ali 20x2 mm) spojimo z razdelilnikom s pomocjo ustreznih matic eurokonus.



EAN koda 3838833...	št. ogrevalnih krogov	tip razdelilnika	dolž. sestava mm	cena/kos EUR
802112	2	FRTB1-2	265	90,78
802129	3	FRTB1-3	300	112,53
802136	4	FRTB1-4	350	134,28
802143	5	FRTB1-5	400	156,03
802150	6	FRTB1-6	460	170,54
802167	7	FRTB1-7	515	190,84
802174	8	FRTB1-8	565	211,14
802181	9	FRTB1-9	615	231,44
802198	10	FRTB1-10	665	251,74
802204	11	FRTB1-11	715	272,04
802211	12	FRTB1-12	765	292,34

Razdelilnik za talno ogrevanje FRTB2 – osnovna konfiguracija z dodatki*

Razdelilnik tvori dovodna (regulacijska) razdelilna cev z nastavljivimi regulatorji pretoka, ***manometrom** in prikljucki ter povratna (termostatska) razdelilna cev s termostatskimi ventili, termometrom s potopno tulko in prikljucki. Razdelilni cevi sta na eni strani opremljeni s prikljucko matico 1", krogelnim ventilom 3/4", polnilno pipo in avtomatskim ***odzracevalnim lončkom**, na drugi strani pa zaprti s cepom 3/4". Oba dela razdelilnika, izdelana iz nerjavnega jekla V2A (1.4301), povezujeta montažni konzoli. Število prikljuckov se izbere glede na število ogrevalnih tokokrogov (zank). Na voljo so razdelilniki z 2 do 12 prikljuckov; ce jih potrebujemo vec, jih lahko medsebojno spajamo. Cevi talnega ogrevanja razlicnih velikosti (16x2, 17x2 ali 20x2 mm) spojimo z razdelilnikom s pomocjo ustreznih matic eurokonus.



EAN koda 3838833...	št. ogrevalnih krogov	tip razdelilnika	dolž. sestava mm	cena/kos EUR
802228	2	FRTB2-2	265	116,64
802235	3	FRTB2-3	300	135,66
802242	4	FRTB2-4	350	157,41
802259	5	FRTB2-5	400	179,16
802266	6	FRTB2-6	460	194,59
802273	7	FRTB2-7	515	213,97
802280	8	FRTB2-8	565	234,27
802297	9	FRTB2-9	615	254,57
802303	10	FRTB2-10	665	274,87
802310	11	FRTB2-11	715	295,17
802327	12	FRTB2-12	765	315,47

Beležka

RAZDELILNIKI – TALNO

Razdelilnik za talno ogrevanje FRTS1 – razširjena konfiguracija

Razdelilnik tvorita dovodna (regulacijska) razdelilna cev z natančnimi regulatorji-indikatorji pretoka (Regolux HSG – 0,5 l/min) in prikljucki ter povratna (termostatska) razdelilna cev s termostatskimi ventili in prikljucki. Razdelilni cevi sta na eni strani opremljeni s priključno matico 1", krogelnim ventilom 3/4", polnilno pipo in avtomatskim odzracevalnim lončkom, na drugi strani pa zaprti s cepom 3/4". Oba dela razdelilnika, izdelana iz nerjavnega jekla V2A (1.4301), povezujeta montažni konzoli. Število priključkov se izbere glede na število ogrevalnih tokokrogov (zank). Na voljo so razdelilniki z 2 do 12 priključkov; ce jih potrebujemo več, jih lahko medsebojno spajamo. Cevi talnega ogrevanja različnih velikosti (16x2, 17x2 ali 20x2 mm) spojimo z razdelilnikom s pomočjo ustreznih matic eurokonus.



EAN koda 3838833...	št. ogrevalnih krogov	tip razdelilnika	dolž. sestava mm	cena/kos EUR
802334	2	FRTS1-2	265	103,08
802341	3	FRTS1-3	300	128,58
802358	4	FRTS1-4	350	154,08
802365	5	FRTS1-5	400	179,58
802372	6	FRTS1-6	460	196,57
802389	7	FRTS1-7	515	220,37
802396	8	FRTS1-8	565	244,17
802402	9	FRTS1-9	615	267,97
802419	10	FRTS1-10	665	291,77
802426	11	FRTS1-11	715	315,57
802433	12	FRTS1-12	765	339,37

Razdelilnik za talno ogrevanje FRTS2 – razširjena konfiguracija z dodatki*

Razdelilnik tvorita dovodna (regulacijska) razdelilna cev z regulatorji-indikatorji pretoka (Regolux HSG – 0,5 l/min), *manometrom in prikljucki ter povratna (termostatska) razdelilna cev s termostatskimi ventili, termometrom s potopno tulko in prikljucki. Razdelilni cevi sta na eni strani opremljeni s priključno matico 1", krogelnim ventilom 3/4", polnilno pipo in avtomatskim *odzracevalnim lončkom, na drugi strani pa zaprti s cepom 3/4". Oba dela razdelilnika, izdelana iz nerjavnega jekla V2A (1.4301), povezujeta montažni konzoli. Število priključkov se izbere glede na število ogrevalnih tokokrogov (zank). Na voljo so razdelilniki z 2 do 12 priključkov; ce jih potrebujemo več, jih lahko medsebojno spajamo. Cevi talnega ogrevanja različnih velikosti (16x2, 17x2 ali 20x2 mm) spojimo z razdelilnikom s pomočjo ustreznih matic eurokonus.



EAN koda 3838833...	št. ogrevalnih krogov	tip razdelilnika	dolž. sestava mm	cena/kos EUR
802440	2	FRTS2-2	265	117,96
802457	3	FRTS2-3	300	143,46
802464	4	FRTS2-4	350	168,96
802471	5	FRTS2-5	400	194,46
802488	6	FRTS2-6	460	211,45
802495	7	FRTS2-7	515	235,25
802501	8	FRTS2-8	565	259,05
802518	9	FRTS2-9	615	282,85
802525	10	FRTS2-10	665	306,65
802532	11	FRTS2-11	715	330,45
802549	12	FRTS2-12	765	354,25

Beležka

RAZDELILNE OMARICE

Vgradne razdelilne omarice UPS



Sestavni deli omarice so izdelani iz pocinkane pločevine; vrata in vidni okvir so bele barve. V kompaktno celoto se sestavijo pred vgradnjo. Primerne so za vgradnjo v vse vrste sten (opeka, beton, mavno-kartonske stene) in za različne velikosti razdelilnikov. Če je v omarici samo razdelilnik, lahko velikost izberemo po tabeli glede na število ogrevalnih tokokrogov (zank), sicer se velikost izbere glede na dolžino sestava.

EAN koda 3838833...	tip omarice	velikost vxš mm	št. ogrevalnih krogov	cena/kos EUR
802945	0,4	435x705	2, 3	60,00
801597	0,5	490x705	4, 5	62,62
801603	1	575x705	6, 7	65,50
801610	1,5	725x705	8, 9	74,75
801627	2	875x705	10, 11	85,50
801634	2,5	1025x705	12	96,30
801641	3	1175x705	12	110,00

Nadometna razdelilna omarica



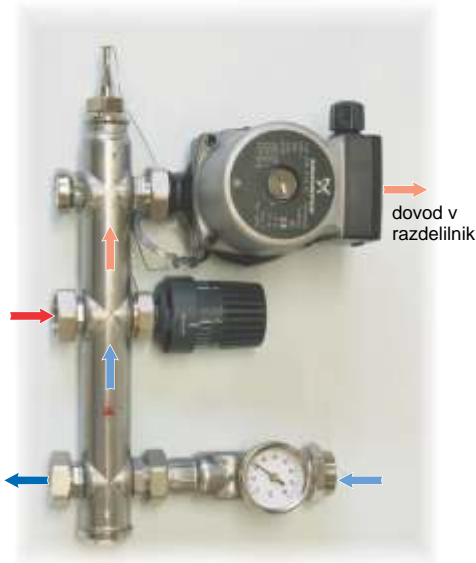
Omarica je izdelana iz pocinkane pločevine; vrata in vidni okvir so bele barve. Dobavlja se sestavljena. Primerna je za nadometno vgradnjo in vgradnjo v mavno-kartonske stene.

EAN koda 3838833...	tip omarice	velikost vxš mm	cena/kos EUR
801658	4	1475x705	134,50

Beležka

MEŠALNE ENOTE

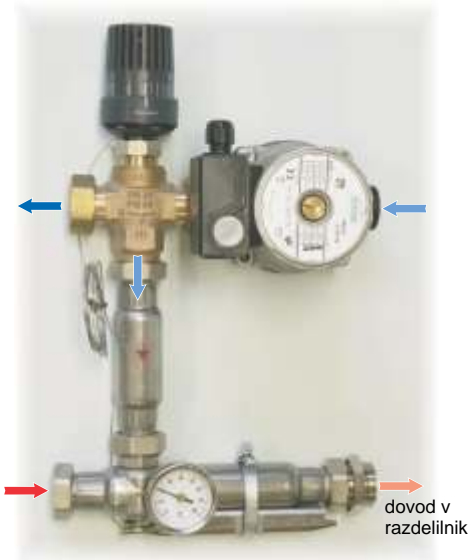
Mešalna enota M1



Mešalna enota M1 je sestavljena iz vezne cevi iz nerjavnega jekla V2A (1.4301), obtočne crpalke, termostatskega ventila s potopnim tipalom, nepovratnega ventila in opremljena s termometroma na dovodni in povratni strani. Razdalja med priključki omogoča spajanje z razdelilniki za talno ogrevanje ter vgradnjo v razdelilno omarico. Sestav je prirejen za razdelilnike z dovodno (regulacijsko) razdelilno cevjo na zgornji strani. Namenjena je za zagotavljanje ustrezne temperature v sistemu talnega ogrevanja v kombiniranih sistemih radiatorskega in talnega ogrevanja.

EAN koda 3838833..	tip	cena/kos EUR
802730	M1	291,00

Mešalna enota M3



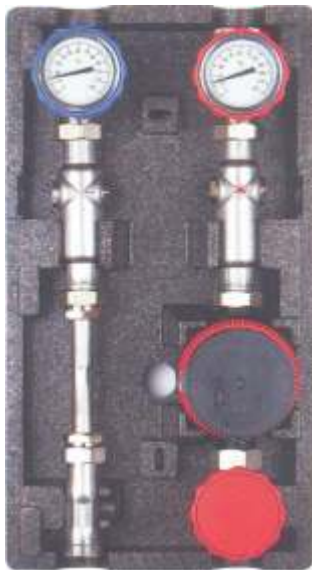
Mešalna enota M3 je sestavljena iz vezne cevi iz nerjavnega jekla V2A (1.4301), obtočne crpalke, termostatskega mešalnega ventila s tipalom, nepovratnega ventila in opremljena s termometrom. Razdalja med priključki omogoča spajanje z razdelilniki za talno ogrevanje ter vgradnjo v razdelilno omarico. Sestav je prirejen za razdelilnike z dovodno (regulacijsko) razdelilno cevjo na spodnji strani. Namenjena je za zagotavljanje ustrezne temperature v sistemu talnega ogrevanja.

EAN koda 3838833..	tip	cena/kos EUR
803010	M3	302,50

Beležka

KOTLOVNIŠKI SETI

Kotlovniški set HK1



Kotlovniški set iz nerjavnega jekla V2A (1.4301) v izolacijskem ohišju iz EPP, s crpalko; namenjen za dovod do razdelilnika z direktnim ogrevalnim krogom. Set se priključi na kotlovniški razdelilec.

<i>EAN koda</i> 3838833..	<i>tip</i>	<i>cena/kos</i> EUR
802952	HK1	210,00

Kotlovniški set MK1



Kotlovniški set iz nerjavnega jekla V2A (1.4301) v izolacijskem ohišju, s crpalko in tripotnim, s servomotorjem gnanim ventilom za uravnavanje prostega obtoka (bypassa) namenjen za dovod do razdelilnika z mešalnim ogrevalnim krogom. Set se priključi na kotlovniški razdelilec.

<i>EAN koda</i> 3838833..	<i>tip</i>	<i>cena/kos</i> EUR
803003	HK1	335,00

Beležka

	Standard	Oznaka	Enota	STIROTERMAL Silent	STIROTERMAL Hard	STIROTERMAL Adapt	STIROTERMAL Solo
Premer cevi			mm	14 – 17	14 – 17	14	14 – 17
Razdalja med cevmi			mm	75/150/225	75/150/225	50/100/150/200	50/100/150/200
Koristna velikost			mm	750x1050	750x1050	700x1000	800x1300
Koristna površina			m ²	0,7875	0,7875	0,7	1,04
Skupna velikost			mm	775x1075	775x1075	720x1020	850x1350
Prekrivanje			mm	25	25	20	50
Skupna debelina			mm	58	58	36	21
Izolacijski material				EPS	EPS	EPS	-
Skupna debelina izolacije			mm	33/30	33	15	-
Toleranca:							
- dolžine	EN 822	L		L1	L1	L1	-
- širine	EN 822	W		W1	W1	W1	-
- debeline	EN 823	T		T1	T1	T1	-
- pravokotnosti	EN 824	S		S1	S1	S1	-
- ravnosti	EN 825	P		P3	P3	P3	-
Tla na trdnost (10% def.)	EN 826	CS(10)	kPa	-	100	100	-
Dopustna tla na napetost			kPa	-	20	20	-
(dopustna enakomerna obtežba)			kg/m ²	400	2000	2000	-
Upogibna trdnost	EN 12089	BS	kPa	50	115	115	-
Dinami na togost	EN 29052	SD	MN/m ³	30	-	-	-
Stisljivost		CP	mm	3	-	-	-
Debelina zvo ne izolacije			mm	30	-	-	-
Izboljšanje zvo ne izolativnosti			dB	26	-	-	-
Temp. obstojnost oblike			°C	80	80	80	-
Dimenzijska stabilnost:							
- pri normalnih pogojih	EN 1603	DS(N)		5	5	5	-
- pri 70 °C	EN 1604	DS(70,-)		3	2	2	-
Koeficient toplotne prevodnosti	EN 12667	λ _o	W/(m.K)	0,038	0,037	0,035	-
Toplotna upornost ploš e		R _o	m ² .K/W	0,79	0,89	0,43	-
Razred gorljivosti po EN	EN 13501-1			E	E	E	E
Razred gorljivosti po DIN	DIN 4102			B1	B1	B1	B1
Material folije				PE	PE	PE	PS
Debelina folije				0,18	0,18	0,18	0,9
Barva folije				modra	modra	modra	rna
Na in pakiranja				zavoj	zavoj	zavoj	paleta
Pakiranje kos/enoto			kos	10	10	18	55
Pakiranje m ² /enoto			m ²	7,875	7,875	12,6	57,2

za sistemske ploše

STIROTERMAL Duo 11	STIROTERMAL Duo 32	STIROTERMAL Trio	STIROTERMAL Net	STIROTERMAL Dry	STIROTACKER R	STIROTACKER K	STIROTACKER P
14 – 17	14 – 17	14 – 17	14 – 17	16	14 – 17	14 – 17	14 – 17
50/100/150/200	50/100/150/200	50/100/150/200	poljubno	125	poljubno	poljubno	poljubno
800x1300	800x1300	800x1300	700x1200	500x1000	1000x12000	1000x2500	1000x1250
1,04	1,04	1,04	0,84	0,5	12	2,5	1,25
850x1350	850x1350	850x1350	730x1230	500x1000	1040x12040	1040x2540	1040x1290
50	50	50	30	-	40	40	40
31	52	52	32	30	30	30	30
EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS	EPS
11	32	32/30	32	30	33/30	30	30
L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1	W1
T2	T2	T2	T1	T1	T1	T1	T1
S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
P3	P3	P3	P2	P4	P4	P4	P4
200	150	100	100	150	-	100	100
40	30	-	20	30	-	20	20
4000	3000	500	2000	3000	400	2000	2000
250	200	-	100	200	50	150	150
-	-	30	15	-	20	-	-
-	-	2	3	-	3	-	-
-	-	19	-	-	30	-	-
-	-	26	-	-	28	-	-
80	80	80	80	80	80	80	80
5	5	-	5	5	5	5	5
2	2	3	3	3	3	3	3
0,034	0,034	0,038	0,037	0,038	0,043	0,037	0,037
0,32	0,94	0,84	0,37	0,34	0,77	0,81	0,81
E	E	E	E	E	E	E	E
B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1
PS	PS	PS	PS	-	PE+Al	PE+Al	PE+Al
0,5	0,5	0,5	0,15	-	0,1	0,1	0,1
rna	rna	rna	rde a	-	srebrna	srebrna	srebrna
zavoj	zavoj	zavoj	zavoj	zavoj	zvitek	zavoj	zavoj
18	10	10	15	16	1	8	16
18,72	10,4	10,4	12,6	8	12	20	20

SPLOŠNO

Pogoji poslovanja, navedeni v nadaljevanju, veljajo za vsa nara ila in prihodnje dobave za vse kupce in poslovne partnerje, etudi to na prodajnih dokumentih ni posebej navedeno.

Nakupni pogoji, ki jih je kupec dolo il brez soglasja s prodajalcem, niso zavezujo i, eprav so navedeni ob nara ilu.

Kakršnekoli spremembe splošnih pogojev so možne le s pisnim soglasjem prodajalca. Za dogovor o posebnih pogojih prodaje bo prodajalec sklenil dodatek k splošnim pogojem. Le-ta bo veljaven po potrditvi s strani prodajalca in kupca.

V ceniku navedeni tehni ni podatki so informativne narave, zato jih je potrebno pred nara ilom preveriti. Pridružujemo si tudi pravico do sprememb izdelkov zaradi tehni nih izboljšav in razvoja.

CENE

Cene izdelkov v ceniku so v evrih (EUR) in ne vklju ujejo davka na dodano vrednost. Davek na dodano vrednost bo obra unan na neto vrednost ra una po veljavni stopnji na dan izdaje ra una.

Cene so veljavne s pariteto EXW (skladiš e prodajalca), naloženo na prevozno sredstvo.

VELJAVNOST CEN

Cene veljajo od datuma veljavnosti, navedenega v ceniku, do preklica oziroma do izdaje novega cenika.

Prodajalec si pridružuje pravico do spremembe cen brez vnaprejšnje najave.

V primeru predpla ila po predra unu jam imo cene do dobave pla anega blaga.

Veljavnost cenika lahko preverite na spletnih straneh www.fragmat.si.

PLA ILNI POGOJI

Nara eno standardno blago je potrebno pla ati pred odpremo, za kar prizna prodajalec na dan odpreme veljaven popust na neto vrednost kup evega nara ila ali v pogodbeno dogovorjenem roku ob ustreznem zavarovanju pla ila, katerega obliko prodajalec pisno potrdi.

Pla ilo je izvršeno, ko je denar na ra unu prodajalca.

V slu aju zamude pla ila ima prodajalec pravico kupcu zara unati zakonske zamudne obresti in vse stroške, ki jih ima v zvezi z izterjavo pla ila.

Za nestandardno blago je predpla ilo pogoj za izvedbo nara ila.

LASTNINSKA PRAVICA

Prodajalec si pridružuje lastninsko pravico na dobavljenem blagu do popolnega pla ila ra una in morebitnih zamudnih obresti, izhajajo ih iz morebitnega nepravilnega pla ila blaga. Blago, na katerem ima prodajalec lastninsko pravico, mora kupec pravilno skladiš iti in ga primerno zavarovati pred neugodnimi vremenskimi vplivi, požarom, krajo itd.

V slu aju uvedbe ste ajnega postopka, postopka prisilne poravnave ali likvidacije pri kupcu ima prodajalec lastninsko pravico nad kup evim premoženjem v višini nepla anih ra unov za dobavljeno blago in morebitnih zamudnih obresti. e je pla ilo dobavljenega blaga zavarovano z menico, preneha lastninska pravica prodajalca šele po uspešnem unov enju menice.

EMBALAŽA

Embaliranje po internih standardih proizvajalca je vklju eno v ceno izdelka, posebne zahteve glede embalaranja pa so strošek kupca.

e je blago pakirano na evro palete, se te zamenjajo ali zara unajo. Kupec lahko palete vrne v roku 30 dni od dneva dobave blaga, prodajalec pa mu izstavi dobropis.

Odstranjevanje embalaže s skladiš a oz. gradbiš a po uporabi ni strošek prodajalca.

Skladno s 26. lenom Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo je družba FRAGMAT TIM d.d. svoje obveznosti glede ravnanja z embalažo in odpadno embalažo prenesla na družbo Gorenje Surovina d.o.o.

DOBAVNI ROKI

Dobavni rok za standardne proizvode na zalogi je tri do pet delovnih dni od potrditve nara ila. Za izdelke po nara ilu se dogovori dobavni rok ob nara ilu.

V slu aju višje sile (požar, naravne nesre e, eksplozija, vojna, stavka itd.) ali nepredvidljivih okoliš in (ve je okvare, nezmožnost nabave surovin itd.) lahko prodajalec odstopi od nara ila brez odškodnine ali pa se dogovori s kupcem za nove pogoje dobave.

DOBAVE

Standardno blago je na razpolago v skladiš ih prodajalca v Laškem ali v Ljubljani (EXW prodajalec), naloženo na transportno sredstvo.

Za koli ino min. 25 m³ stiropora ali XPS-a, 6 palet hidroizolacijskih materialov, oz. 6 dvojnih palet kombi ploš ali za kombinirano nara ilo neto vrednosti min. 1.300,00 EUR (brez DDV) dostavimo blago na naše stroške na eno razkladalno mesto, razloži pa ga kupec.

Za lasten dvig blaga v zgoraj navedenih koli inah, ki zapade v našo dostavo, priznavamo 3% dodatnega rabata na neto znesek ra una.

Organiziramo lahko tudi prevoz manjših koli in, vendar ga je kupec dolžan pla ati po slede em ceniku (na osnovi zbirnika):

- za koli ino od min. 15 m³ do 24,99 m³ stiropora ali XPS-a, 3 do 5 palet hidroizolacijskih materialov, oz. 3 do 5 dvojnih palet kombi ploš ali za kombinirano nara ilo neto vrednosti min. 800,00 do 1.299,00 EUR (brez DDV) dostava z dopla ilom 30,00 EUR (neto, brez DDV) na eno razkladalno mesto, nerazloženo; dobavni rok se podaljša do 7 delovnih dni od potrditve nara ila;

- za koli ino pod 15 m³ stiropora ali XPS-a, manj kot 3 palete hidroizolacijskih materialov, oz. manj kot 3 dvojne palete kombi ploš (v neto vrednosti najmanj 100,00 EUR) ali za kombinirano nara ilo neto vrednosti min. 100,00 do 800,00 EUR (brez DDV) dostava z dopla ilom 50,00 EUR (neto, brez DDV) na eno razkladalno mesto, nerazloženo; dobavni rok se podaljša do 15 delovnih dni od potrditve nara ila;

- blago v neto vrednosti pod 100,00 EUR (brez DDV) dostavimo samo po posebni zahtevi kupca in ob pla ilu vseh stroškov dostave s strani kupca;

- v slu aju zahteve po hitri dostavi (hitreje od zgoraj navedenih rokov) brez možnosti dopolnitve kamiona se zara una kompletan prevozni strošek po ceniku prevoznika.

Kupec je dolžan blago, dostavljeno v dogovorjen kraj, raztovoriti v roku ene (1) ure po prihodu transportnega sredstva.

V slu aju, da na gradbiš u ali drugem dogovorjenem mestu za dostavo ni nikogar za razkladanje, se razkladanje s strani voznika zara una v znesku 2,00 EUR/m³ toplotnih izolacij oz. 1,00 EUR/rolo hidroizolacij; šteje se, da je kupec blago prejel koli insko in kvalitetno v redu.

Na posebno zahtevo kupca lahko organiziramo tudi dostavo s posebnim kamionom z dvizžno rampo ali dvigalom HIAB ob dopla ilu 50,00 EUR.

Vse posebne zahteve v zvezi z dostavo je treba pisno navesti ob nara anju.

REKLAMACIJE

V primeru koli inske reklamacije ali vidnih zunanjih poškodb je kupec dolžan prodajalca obvestiti takoj, najkasneje v treh (3) dneh od dneva prevzema blaga pa dostaviti prodajalcu odpremnico, komisijski zapisnik, potrjen s strani prevoznika in fotografije poškodovanega blaga. e je prevoznika najel kupec, je primopredajno mesto v skladiš u prodajalca in kasnejše reklamacije niso možne.

V primeru skritih napak se kupec zavezuje prodajalca obvestiti takoj po odkritju, sicer izgubi vse pravice iz tega naslova. Za skrite napake ima kupec pravico do reklamacije v roku šest (6) mesecev od dneva dobave.

Reklamaciji mora priložiti dobavnico, ra un, kontrolne liste in natan en opis napake ter prodajalcu omogo iti ogled reklamiranega blaga.

Prodajalec se zavezuje, da bo v primeru upravi ene reklamacije nadomestil neustrezen material z ustreznim ali zmanjšal kupnino za vrednost reklamiranega materiala. Kakršnikoli drugi zahtevki so izklju eni.

Reklamirani material je last prodajalca in se ne sme vgraditi ali prodati brez pisnega soglasja prodajalca, kupec pa mora z njim ravnati tako, da se dodatno ne poškoduje.

Reklamacija delne koli ine dobavljenega blaga kupcu ne daje pravice do zadrževanja pla ila za ostali del blaga, ki ni predmet reklamacije.

OSTALA DOLO ILA

Vra ilo blaga na željo kupca (brez razlogov za reklamacijo) je možno samo ob predložitvi naloga za vra ilo, ki ga izda FRAGMAT TIM d.d.; vrnjeno blago se pregleda, prevzem pa se opravi le, e je blago nepoškodovano in primerno za nadaljnjo prodajo.

Za stroške vra ila zara unamo 30% od bruto vrednosti vrnjenega blaga ter morebitne stroške prevoza do stranke, kupec pa povratni prevoz organizira in pla a sam.

Za blago, ki ni navedeno v ceniku ali je navedeno brez cen, prodajalec izdelava ponudbo, ki zajema vse pogoje dobave. e na ponudbi ni druga e navedeno, je veljavnost ponudbe petnajst (15) dni.

Nestandardnega blaga po posebnem nara ilu ni možno vrniti.

Vse spore bosta prodajalec in kupec reševala sporazumno. V primeru, da sporazum ni možen, je za rešitev spora pristojno sodiš e v Celju.

NARA ANJE BLAGA

Nara ila sprejemamo v pisni obliki oz. z nara ilnico. Ob nara ilu je treba upoštevati pakirne enote (zavoj, paleta, itd.). Naveden mora biti željen datum dobave ter mesto in na in dostave. Pri nara anju blaga se obvezno navede naziv in številka izdelka. Nara ila za izdelke sprejemamo v prodajnih službah FRAGMAT TIM d.d. v Laškem in Ljubljani. e so nara ila oddana do 14. ure, se obdelajo še isti dan. Nara ila pošljite na spodaj navedene telefax številke.

Telefaks številke za sprejem nara il:

Ljubljana: **F +386 (0)1 524 86 94**, Laško: **F +386 (0)3 734 45 63**

Komercialne informacije: Ljubljana: **T +386 (0)1 521 10 27, 521 10 28**, Laško: **T +386 (0)3 734 45 54, 734 45 48**

Tehni ne informacije in svetovanje:

T +386 (0)1 540 53 79, F 01 524 86 94; E tehn.info@fragmat.si

Skupina FRAGMAT



SLOVENIJA:

FRAGMAT TIM, d.d., Laško

Sp. Re. ica 77 SI-3270 Laško, Slovenija
tel.: +386(0)3 734 45 00 fax: 734 46 18
tehn.info@fragmat.si; (proizvodnja stiropora,
bitumenskih hidroizolacij in EPS embalaže)

FRAGMAT TIM, enota Ljubljana

Ob železnici 18, SI-1000 Ljubljana, Slovenija
tel.: +386(0)1 540 53 79, fax: 524 86 94
tehn.info@fragmat.si; (proizvodnja stiropora)

FRAGMAT IZOLIRKA, d.o.o., Sodražica

Cesta Majde Šilc 1, SI-1317 Sodražica
tel.: +386(0)1 835 02 80, fax: 835 02 81
tehn.info@fragmat.si; (proizvodnja
kovinske opreme, hladilniški program)



Hrvatska:

OKIPOR, d.o.o., Zagreb

Žitnjak bb, 10000 Zagreb
tel.: +385(0)1 249 95 30, fax: 240 70 11
okipor@okipor.hr

OKIPOR, d.o.o., enota Split

Konjsko bb, 21000 Split
tel.: +385(0)21 246 120, fax: 246 126
split@okipor.hr; (proizvodnja stiropora
in EPS embalaže)

VARPING, d.o.o.,

D. Pa etina 1a, 49223 Sv. Križ Za retje
tel.: +385(0)49 228 705, fax: 227 863
varping@varping.hr; (proizvodnja stiropora
in gradbenih ploš Kombi)

Bosna in Hercegovina:

FRAGMAT IZOLIRKA, d.o.o., Gra anica

Ul. Branilaca grada bb, industrijska zona
75320 Gra anica
tel.: +387(0)35 705 163, fax: 705 164
kontakt@fragmat.ba; (proizv. stiropora)

Srbija:

TIM IZOLIRKA, d.o.o., Šid

Branka Eri a 7, 22240 Šid
tel.: +381(0)22 710 666, fax: 710 633
tim@izolirka.net; (proizvodnja stiropora
in bitumenskih hidroizolacij)

TIM IZOLIRKA, distributivni centar

Beograd-Dobanovci

15. oktobra 32, 11272 Dobanovci
tel./fax: +381(0)11 846 81 36, 846 83 91
tim@izolirka.net

Makedonija:

FRAGMAT MAK, d.o.o., Kumanovo

naselje Karpos, 1300 Kumanovo
tel.: +389 (0)31 437 755, fax: 437 744
info@fragmatmak.mk
(proizvodnja stiropora)

Nekateri drugi programi in izdelki skupine FRAGMAT

TERMOIZOLACIJE



Toplotne izolacije iz EPS: rezane EPS plošče, fasadne izolacije, perimetro plošče, plošče in trakovi za zaščitno pred udarnim zvokom, izolacije posebnih oblik; granulati za lahke betone, dekorativni fasadni profili, kombi plošče, XPS izolacije, kaširane toplotne izolacije.

REZANI EPS ELEMENTI



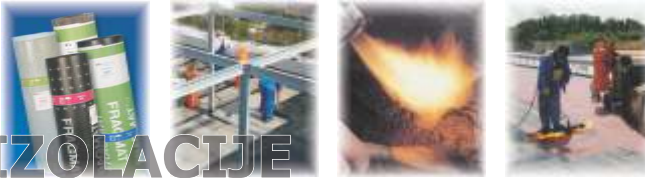
Rezani elementi iz EPS posebnih oblik: dekorativni elementi, elementi za scenske in sejske postavitve, logotipi in napisi.

OPAŽI ZA STEBRE



Opazi za betoniranje stebrov okroglih, kvadratnih in pravokotnih oblik, ponudimo tudi posebne oblike prereza ter opazni elementi posebnih oblik.

HIDROIZOLACIJE



Bitumenski premazi, mase in lepila, sekundarne kritine, hidroizolacijski trakovi za temelje, vkopane dele stavb in ravne strehe, samolepilni trakovi, trakovi za parne zapore, protikoreninske zaščitne za ravne strehe; bitumenske mase in trakovi za cestne objekte, bitumenske emulzije.

EPS in EPP EMBALAŽA



Embalaža iz ekspaniranega polistirena (EPS) in ekspaniranega polietilena (EPP), elementi iz EPP za avtomobilsko industrijo, izolacijski elementi posebnih oblik.

MATERIALI ZA FASADE



Materiali za kontaktne, toplotnoizolacijske fasade: lepila, lepilne malte, pritrdila, mrežica za armiranje, vogalniki, dekorativni fasadni profili.

KOVINSKI IZDELKI



Toplotnoizolacijski paneli in hladilniška vrata, varjene konstrukcije in ključavniarski izdelki.

FRAGMAT

www.fragmat.si

FRAGMAT TIM d.d.

LAŠKO:
Spodnja Rečica 77
SI-3270 Laško, Slovenija
tel.: +386(0)3 734 45 00
fax: +386(0)3 734 46 18

LJUBLJANA:
Ob železnici 18
SI-1000 Ljubljana, Slovenija
tel.: +386(0)1 540 53 79
fax: +386(0)1 524 86 94