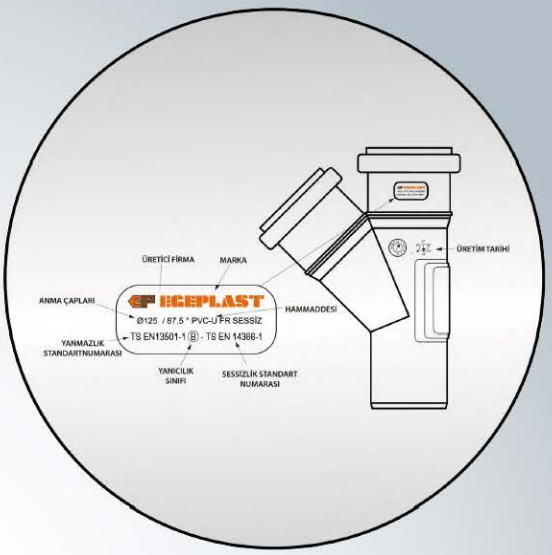
EGEPLAST
"quality at plastic pipe"

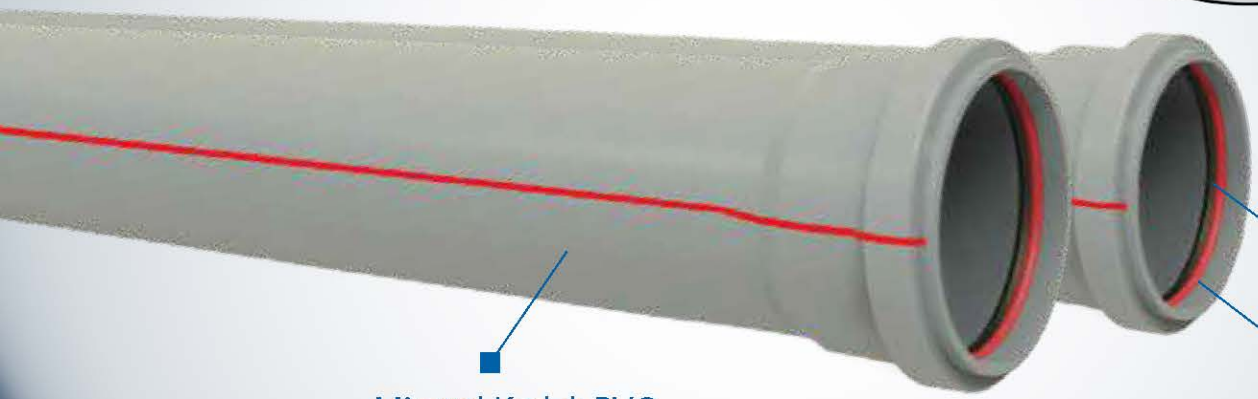
FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ PVC-U ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI



EFIGEPLAST
"quality at plastic pipe"

FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ PVC-U ATIK SU BORU VE EK PARÇALARI





Sabit Contalı Segmanlı

Muflu

Mineral Katkılı PVC

Borular içerdiği mineral takviyeli yapısı ve kalın etli olması sayesinde binalarda atık su tahliyesi sırasında oluşan sesi engellemek amacı ile geliştirilmiştir.



K - Q TSE-ISO-EN 9001

YERLİ ÜRETİM

Fraunhofer

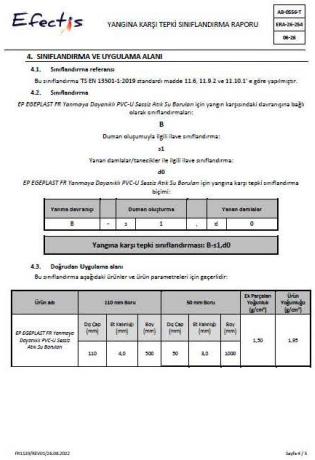
Efectis

EGEPLAST
"quality at plastic pipe"

FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ PVC-U ATIK SU BORULARI VE EK PARÇALARI

ÖZELLİKLERİ

- Yanıcılık sınıfı TS EN 13501-1 göre B,s1,d0
- Sessizlik değeri 4 litre/saniye akış debisinde EN14366-1 16,1 dB(A)'dir. Yerel şartnamelere uygundur.
- Borularda kırmızı çizgi mevcuttur. **(Çap 200 hariçtir.)**
- Segman rengi de kırmızıdır.


Efectis YANGINA KARŞI TEPKİ SINIFLANDIRMA RAPORU

AD-0550-T
ERA-24-264
04-26

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1. Sınıflandırma referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-1:2019 standardı madde 11.6, 11.9.2 ve 11.10.1'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

EP EGEPLAST FR Yanmaya Dayanıklı PVC-U Sessiz Atık Su Boruları için yangın karşısındaki davranışına bağlı olarak sınıflandırmaları:

B

Duman oluşumuyla ilgili ilave sınıflandırma:

s1

Yanan damlalar/tanecikler ile ilgili ilave sınıflandırma:

d0

EP EGEPLAST FR Yanmaya Dayanıklı PVC-U Sessiz Atık Su Boruları için yangına karşı tepki sınıflandırma biçimi:

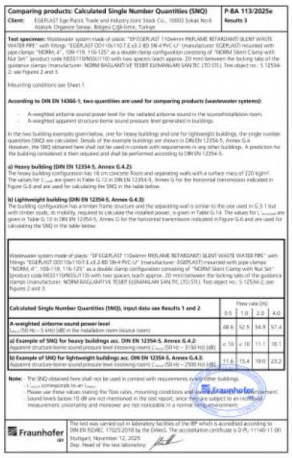
Yanma davranışı		Duman oluşturma		Yanan damlalar
B	-	s1	-	d0

Yangına karşı tepki sınıflandırması: B-s1,d0

4.3. Doğrudan Uygulama alanı

Bu sınıflandırma aşağıdaki ürünler ve ürün parametreleri için geçerlidir:

Ürün adı	110 mm Boru			50 mm Boru			En Parçaları Yoğunluğu (g/cm³)	Ürün Yoğunluğu (g/cm³)
	Dış Çap (mm)	İç Kalınlığı (mm)	Boy (mm)	Dış Çap (mm)	İç Kalınlığı (mm)	Boy (mm)		
EP EGEPLAST FR Yanmaya Dayanıklı PVC-U Sessiz Atık Su Boruları	110	4.0	500	50	3.0	1000	1.50	1.95


Comparing products: Calculated Single Number Quantities (SNQ) — P-BA 113/2025e, Results 3

Client: EGEPLAST Ege Plastic Trade and Industry Joint Stock Co., 10003 Sokak No:6 Aegean Organize Sanayi, Bornova-Çiğli-İzmir, Türkiye

Test specimen: Wastewater system made of plastic "EP EGEPLAST 110x4mm IRRILAME RETARDANT SILENT WASTE WATER PIPE" with fittings "EGEPLAST ODI 110x110 T, E a.d. 2-80 SN-4 PVC-U" (manufacturer: EGEPLAST) mounted with pipe-clamp "NORM, 4", 109-119, 116-125" as a double-clamp configuration consisting of "NORM Silent Clamp with Nut Set" (product code NSS110/NSU110) with two spacers (each approx. 20 mm) between the locking tabs of the guidance clamps (manufacturer: NORM BAĞLANTI VE TESBİT ELEMANLARI SANTİC LTD.ŞTİ.). Test object no.: 1-12534-2, see Figures 2 and 3.

Mounting conditions see Sheet 1

According to DIN EN 14366-1, two quantities are used for comparing products (wastewater systems):

- A-weighted airborne sound power level for the radiated airborne sound in the source/installation room.
- A-weighted apparent structure-borne sound pressure level generated in buildings.

In the two building examples given below, one for heavy buildings and one for lightweight buildings, the single number quantities (SNQ) are calculated. Details of the example buildings are shown in DIN EN 12354-5, Annex G.4. However, the SNQ obtained here shall not be used in connect with requirements in any other buildings. A prediction for the building considered is then required and shall be performed according to DIN EN 12354-5.

a) Heavy building (DIN EN 12354-5, Annex G.4.2).

The heavy building configuration has 18 cm concrete floors and separating walls with a surface mass of 220 kg/m². The values for $L'_{n,w,eq}$ are given in Table G.12 in DIN EN 12354-5. Annex G for the horizontal transmission indicated in Figure G.6 and are used for calculating the SNQ in the table below.

b) Lightweight building (DIN EN 12354-5, Annex G.4.3):

The building configuration has a timber frame structure and the separating wall is similar to the one used in G.3.1 but with timber studs. In mobility, required to calculate the installed power, is given in Table G.14. The values for $L_{n,w,eq}$ are given in Table G.13 in DIN EN 12354-5, Annex G for the horizontal transmission indicated in Figure G.6 and are used for calculating the SNQ in the table below.

Wastewater system made of plastic "EP EGEPLAST 110x4mm IRRILAME RETARDANT SILENT WASTE WATER PIPE" with fittings "EGEPLAST ODI 110x110 T, E a.d. 2-80 SN-4 PVC-U" (manufacturer: EGEPLAST) mounted with pipe-clamps "NORM, 4", 109-119, 116-125" as a double clamp configuration consisting of "NORM Silent Clamp with Nut Set" (product code NSS110/NSU110) with two spacers (each approx. 20 mm) between the locking tabs of the guidance clamps (manufacturer: NORM BAĞLANTI VE TESBİT ELEMANLARI SANTİC LTD.ŞTİ.). Test object no.: 1-12534-2, see Figures 2 and 3.

Calculated Single Number Quantities (SNQ), input data see Results 1 and 2	Flow rate (l/s)			
	0.5	1.0	2.0	4.0
A-weighted airborne sound power level L_{WA} (10 Hz – 5 kHz) (dB) in the installation room (source room)	48.6	52.5	54.9	57.4
a) Example of SNQ for heavy buildings acc. DIN EN 12354-5, Annex G.4.2 Apparent structure-borne sound pressure level (receiving room) $L_{n,w,eq}$ (50 Hz – 3150 Hz) (dB)	< 10	< 10	11.1	16.1
b) Example of SNQ for lightweight buildings acc. DIN EN 12354-5, Annex G.4.3 Apparent structure-borne sound pressure level (receiving room) $L_{n,w,eq}$ (50 Hz – 2500 Hz) (dB)	11.6	15.4	19.0	23.2

Note: The SNQ obtained here shall not be used in connect with requirements in any other buildings. $L_{n,w,eq}$ corresponds to an $L_{n,w}$.

Please use these values stating the flow rates, mounting conditions and [illegible] Sound levels below 10 dB are not mentioned in the test report, since they are subject to an increased measurement uncertainty and moreover are not noticeable in a normal living environment.

Fraunhofer IBP

The test was carried out in laboratory facilities of the IBP which is accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 by the DAkkS. The accreditation certificate is D-PL-11140-11-00.

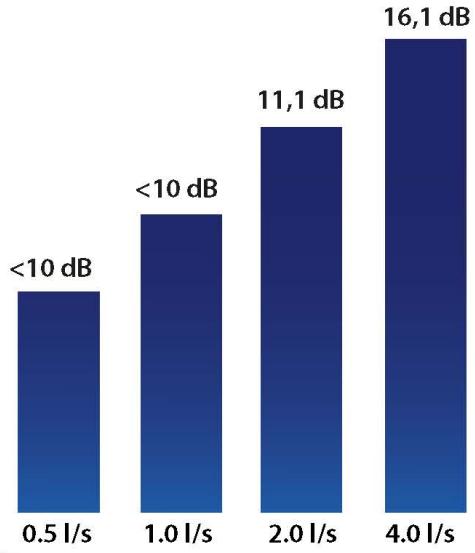
Stuttgart, November 12, 2025

Dept. Head of the test laboratory:

- Boru ve ekparçaların rengi **RAL 7040** (pencere grisi)'dir.
- Sabit contalı sistem ile contalar bir segman yardımı ile boru soketine sabitlenmiş olup, montajı kolaydır.
- Kaliteli malzemeden mamul conta yapısı sayesinde kimyasal atıklara dayanıklı olduğu için, bina yaşadığı sürece sızdırma problemi yaşanmaz.
- İç yüzeyleri pürüzsüzdür, yüksek akış performansı sağlar.

Boru Çapları ve Kalınlıkları

Ø 50 x 3,0 mm
Ø 75 x 3,0 mm
Ø 110 x 4,0 mm
Ø 125 x 5,3 mm
Ø 160 x 5,3 mm
Ø 200 x 6,2 mm



FR Sessiz boruları;

16,1 dB(A)

4 litre/saniye akış debisinde sessizlik değerine sahiptir.
Yerel şartnamelere uygundur.

IGEPLAST
"quality at plastic pipe"

FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ PVC-U ATIK SU BORULARI VE EK PARÇALARI

EK PARÇALAR

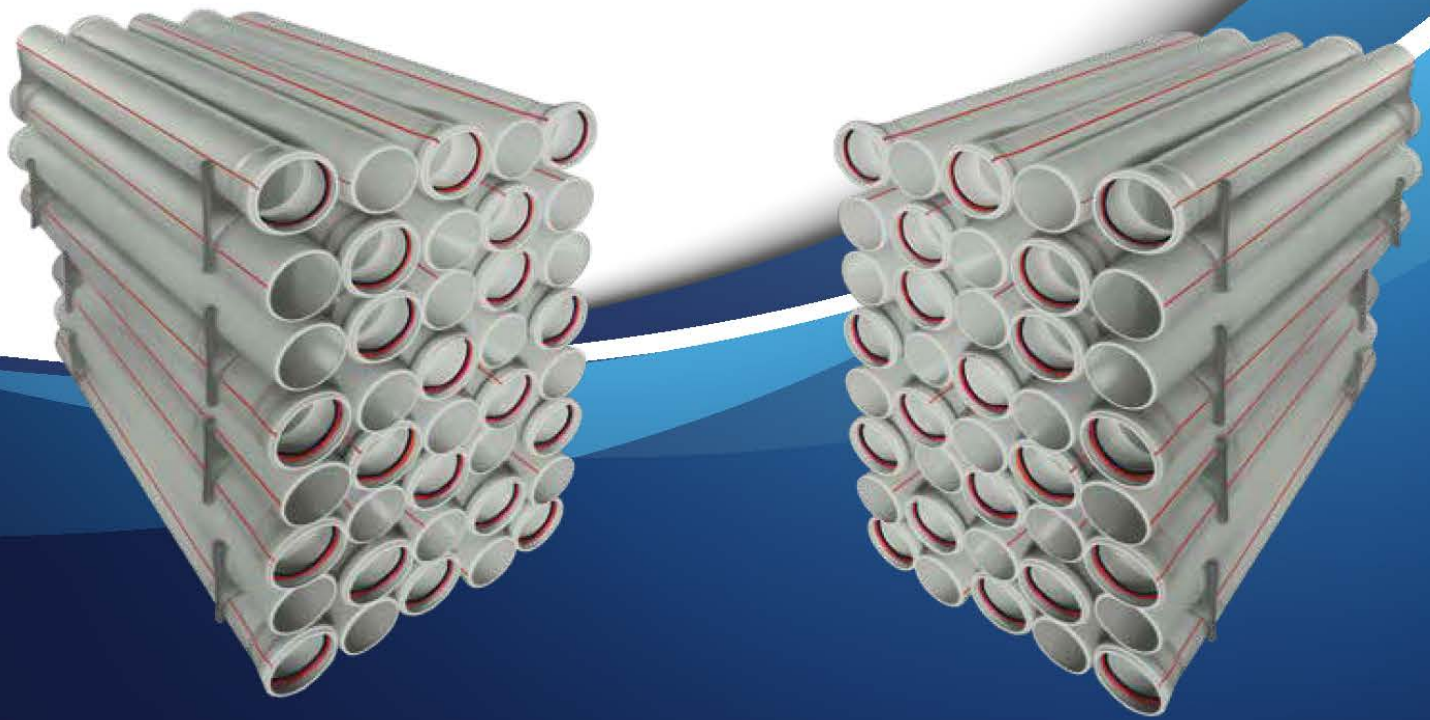


Üretiminde borularda olduğu gibi ses emici özelliğe sahip geliştirilmiş mineral katkılı hammadde kullanılmaktadır. Ayrıca kritik ses noktaları için en önemli ek parçalardan **DİRSEK** ve **TE**'ler için özel tasarımlar yapılmıştır. Bu ek parçaların suyun direkt temas ettiği bölgelerine kademeli kalınlık artışı yapılarak sesin iletimi engellenmiştir.

Ek parçalarda conta boruda olduğu gibi segman ile sokete sabitlenmiştir.

Rengi yaklaşık **RAL 7040** olup, boru rengi ile aynıdır. Yanmaya dayanıklı sessiz ek parçalarda segman rengi kırmızıdır.

FR Borular Kaset - ambalaj şeklinde gerçekleştirilen ambalaj sistemi ile stoklamada, taşımada ve müşteriye sunumda ciddi avantajlar sağlamaktadır . Boru destekleri sayesinde ise az stok sahası, kolay istif, kolay taşıma, stokta duran borular da deformasyon önlenmiştir.



FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ
PVC-U ATIK SU BORULARI
VE EK PARÇALARI

ATIK SU TESİSATLARINDA SES OLUŞUMU

Atık su tesisatlarında sesin oluşmasının iki temel nedeni vardır.

Hava Kaynaklı Ses oluşumu : Akışkan – Hava karışımı ile dolu olan sistemin içinde oluşan yatay-dikey akış ve darbeyle oluşan gürültülerdir. Boru hattının tam dolu olmaması nedeniyle sistemin içinde uğultu yada lakırdı diye de adlandırılan gürültü oluşur. Hava kaynaklı gürültüler aynı zamanda sistemin titreşimine de neden olarak temas kaynaklı gürültüye dönüşür.

Temas Kaynaklı Ses oluşumu : Sistem içinde meydana gelen ve hava yolu ile iletilemiyen gürültü yapısal titreşimlerle iletilir. Hava kaynaklı gürültülerin sisteminde oluşturduğu titreşimler de temas kaynaklı gürültüye dönüşür. Sistemin temas ettiği bölgelere doğru yayılır. Doğru atık su uygulamalarında oluşan titreşim kelepçe yoluyla iletilir. Ancak kelepçesiz veya yanlış kelepçe ile yapılan hatalı uygulamalarda ise titreşim, doğrudan yapıya temas ettiği bölgelerden yayılır.

FR Yanmaya Dayanıklı Sessiz Boru sistemi, iki tip ses oluşumunu engeller. İçerdiği mineral katkılı yapısı, kalın etli olması ve özel tasarımlı ek parçaları ile kurulan sistem, hava kaynaklı sesi önler. Bu sistem için düşünülen kelepçeler, sistemde oluşan temas kaynaklı sesin iletimini önler ve sistemin bütün olarak sessizliği sağlamasına yardımcı olur.

BİNALARDA YÜKSEK SES KORUMASI VE YANMAYA DAYANIKLILIK GEREKTİREN SICAK-SOĞUK ATIK SU BORU HATLARINDA KULLANILIR.

İŞ YERLERİ
DERS ÇALIŞMA ALANLARI
UYKU ALANLARI
TİCARİ MUTFAKLAR
YERALTI DRENAJ SİSTEMLERİ
MERKEZ VAKUMLU TEMİZLİK SİSTEMLERİ
EGZOZ GAZ SİSTEMLERİ
KİMYASAL MADDE TAŞIMA SİSTEMLERİ
YANMAYA DAYANIKLI

EGEPLAST
"quality at plastic pipe"

FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ PVC-U ATIK SU BORULARI VE EK PARÇALARI

Yanmaya Dayanıklı Sessiz Boru Kelepçe Özellikleri

Yanmaya Dayanıklı Sessiz Boru kelepçeleri, atık su tesisatlarında şaft içinde giden hatlarda kullanılır.

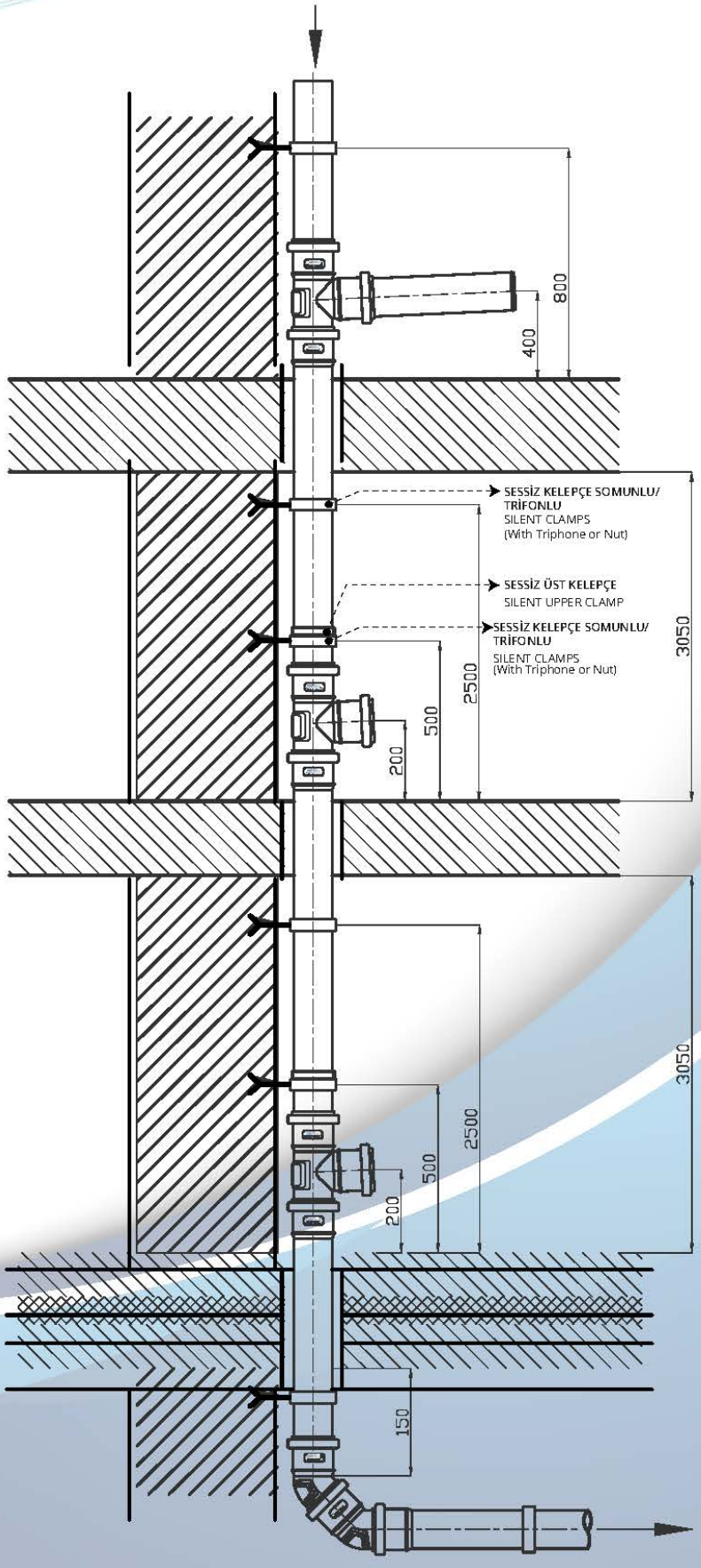
Paslanmaya karşı çinko kaplamalı, EPDM kauçuk izolasyon lastiği ile ses düşümü, titreşim sönümü ve sistemdeki termal genleşmelere karşı kısmi emiş sağlar.

Trifonlu ve somunlu bağlantı sistemi ile duvara bağlantısı yapılır.

Boruyu tam sıkmaz, arasında boşluk kalır. Bu da temas kaynaklı gürültünün iletimini önler.

Üst Kelepçe ise Sessiz Kelepçenin üzerine monte edilir. Bu kelepçe ile boru tam olarak sıkılarak, borunun aşağıya kayması önlenir.

Sessizliği sağlamak için, kelepçe montaj resminde görüldüğü gibi her katta 2 adet Sessiz Kelepçe, 1 adet Sessiz üst kelepçe kullanımı gereklidir.

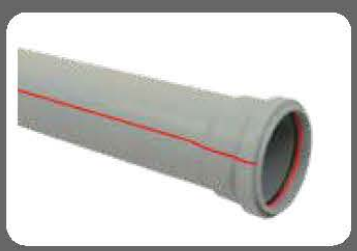


KELEPÇE MONTAJI

EGEPLAST
"quality at plastic pipe"

FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ
PVC-U ATIK SU BORULARI

ITEM CODE Kod No	Outside Diameter Dış Çap Ød (mm)	Length (mm) L-Boy (mm)	Pcs/pkg Adet/paket
054010500150	50	150	100
054010500250	50	250	75
054010500500	50	500	10
054010501000	50	1000	10
054010502000	50	2000	10
054010503000	50	3000	10
054010506000	50	6000	1
054010700150	75	150	60
054010700250	75	250	35
054010700500	75	500	10
054010700750	75	750	10
054010701000	75	1000	10
054010702000	75	2000	1
054010703000	75	3000	1
054010706000	75	6000	1
054011000150	110	150	25
054011000250	110	250	20
054011000500	110	500	10
054011000750	110	750	10
054011001000	110	1000	10
054011001500	110	1500	1
054011002000	110	2000	1
054011003000	110	3000	1
054011006000	110	6000	1
054011250150	125	150	20
054011250250	125	250	13
054011250500	125	500	7
054011251000	125	1000	7
054011252000	125	2000	1
054011253000	125	3000	1
054011256000	125	6000	1
054011500150	150	150	9
054011500250	150	250	9
054011500500	150	500	4
054011500750	150	750	4
054011501000	150	1000	4
054011502000	150	2000	1
054011503000	150	3000	1
054011506000	150	6000	1
054012000150	200	150	6
054012000250	200	250	6
054012000500	200	500	3
054012001000	200	1000	3
054012002000	200	1000	1
054012003000	200	3000	1
054012006000	200	6000	1



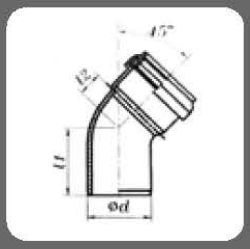


FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ
PVC-U ATIK SU EK PARÇALARI

AÇIK DİRSEK 45°/ ELBOW 45°

ITEM CODE Kod No	Ød Ød	L1(mm) L1(mm)	L2(mm) L2(mm)	Pcs/pkg Adet/paket
05437050000000	50	51	20	200
05437070000000	75	64	28	80
05437100000000	110	86	30	30
05437125000000	125	101	33	20
05437150000000	160	115	45	10
05437200000000	200	143	45	5

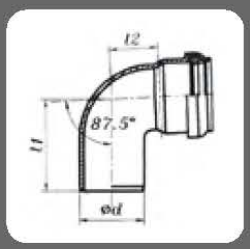




KAPALI DİRSEK 87.5°/ ELBOW 87.5°

ITEM CODE Kod No	Ød Ød	L1(mm) L1(mm)	L2(mm) L2(mm)	Pcs/pkg Adet/paket
05438050000000	50	70	28	175
05438070000000	75	83	43	60
05438100000000	110	121	70	20
05438125000000	125	135	78	15
05438150000000	160	165	93	8
05438200000000	200	205	110	5





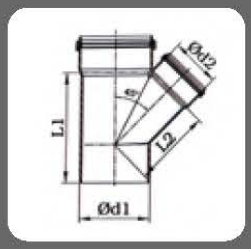
"quality at plastic pipe"

FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ
PVC-U ATIK SU EK PARÇALARI

TEK ÇATAL 45° /SINGLE BRANCH 45°

ITEM CODE Kod No	Ød1 Ød1	Ød2 Ød2	L1(mm) L1(mm)	L2(mm) L2(mm)	Pcs/pkg Adet/paket
05430050005000	50	50	114	61	80
05430070005000	75	50	123	78	50
05430070007000	75	75	156	92	30
05430100005000	110	50	136	106	25
05430100007000	110	75	168	114	20
05430100010000	110	110	220	139	10
05430125005000	125	50	185	95	10
05430125007000	125	75	175	130	15
05430125010000	125	110	225	143	10
05430125012500	125	125	247	150	8
05430150007000	160	75	255	220	5
05430150010000	160	110	237	168	6
05430150012500	160	125	330	260	4
05430150015000	160	160	308	193	4
05430200010000	200	110	330	235	3
05430200012500	200	125	330	270	3
05430200015000	200	160	330	220	3
05430200020000	200	200	435	320	2

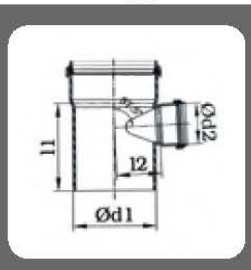




TE ÇATAL 87,5° /TEE BRANCH 87,5°

ITEM CODE Kod No	Ød1 Ød1	Ød2 Ød2	L1(mm) L1(mm)	L2(mm) L2(mm)	Pcs/pkg Adet/paket
05429050005000	50	50	94	27	90
05429070005000	75	50	115	40	50
05429070007000	75	75	132	45	30
05429100005000	110	50	118	54	30
05429100007000	110	75	145	59	20
05429100010000	110	110	179	62	15
05429125007000	125	75	200	135	10
05429125010000	125	110	197	72	15
05429125012500	125	125	198	72	10
05429150010000	160	110	253	170	5
05429150015000	160	160	253	90	5
05429200010000	200	110	305	170	5
05429200020000	200	200	363	130	3





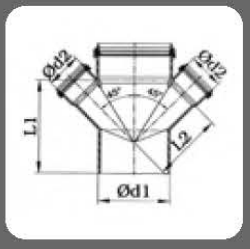
"quality at plastic pipe"

FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ
PVC-U ATIK SU EK PARÇALARI

ÇİFT ÇATAL 45° /DOUBLE BRANCH 45°

ITEM CODE Kod No	Ød1 Ød1	Ød2 Ød2	L1(mm) L1(mm)	L2(mm) L2(mm)	Pcs/pkg Adet/paket
05428050005000	50	50	115	61	80
05428070005000	75	50	127	78	50
05428070007000	75	75	162	92	30
05428100005000	110	50	150	103	20
05428100007000	110	75	217	190	10
05428100010000	110	110	217	133	8
05428125005000	125	50	228	190	15
05428125007000	125	75	225	184	8
05428125010000	125	110	225	144	7
05428125012500	125	125	314	198	4





TEMİZLEME TE /CEANOUT TEE

ITEM CODE Kod No	Ød Ød	L1(mm) L1(mm)	L2(mm) L2(mm)	Pcs/pkg Adet/paket
05444050000000	50	103	48	75
05444070000000	75	130	68	40
05444100000000	110	178	78	15
05444125000000	125	215	88	10
05444150000000	160	250	124	5
05444200000000	200	310	125	3





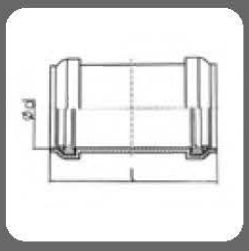
"quality at plastic pipe"

FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ
PVC-U ATIK SU EK PARÇALARI

KAYAR MANŞON / SLIDING SLEEVE

ITEM CODE Kod No	Ød Ød	L(mm) L(mm)	Pcs/pkg Adet/paket
05417050000000	50	100	175
05417070000000	75	115	75
05417100000000	110	145	35
05417125000000	125	152	25
05417150000000	160	200	10
05417200000000	200	250	5

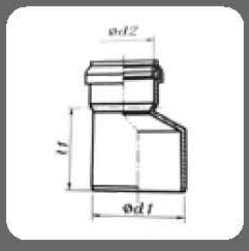




REDÜKSİYON /REDUCER

ITEM CODE Kod No	Ød1 Ød1	Ød2 Ød2	L1(mm) L1(mm)	Pcs/pkg Adet/paket
05419070005000	75	50	69	100
05419100005000	110	50	101	50
05419100007000	110	75	88	40
05419125007000	125	75	170	25
05419125010000	125	110	84	25
05419150007000	160	75	185	20
05419150010000	160	110	125	20
05419150012500	160	125	107	15
05419200010000	200	110	149	15
05419200016000	200	160	129	10

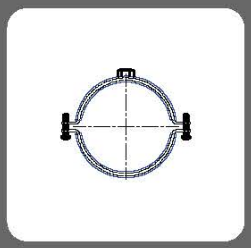




FR YANMAYA DAYANIKLI SESSİZ
PVC-U ATIK SU EK PARÇALARI

SESSİZ KELEPÇE SOMUNLU
BRACELETTE WITH BOLT&NUT

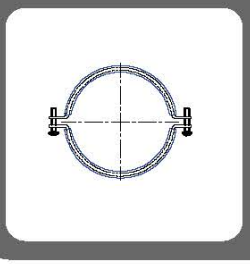
ITEM CODE Kod No	Ød Ød	Pcs/pkg Adet/paket
05940050000000	50	75
05940070000000	75	40
05940100000000	110	25
05940125000000	125	25
05940150000000	160	15
05940200000000	200	10





SESSİZ ÜST KELEPÇE
UPPER BRACELETTE

ITEM CODE Kod No	Ød Ød	Pcs/pkg Adet/paket
05941050000000	50	70
05941070000000	75	40
05941100000000	110	25
05941250000000	125	25
05941150000000	160	15
05941200000000	200	10





SESSİZ KELEPÇE SAPLAMALI
BRACELETTE WITH STUDS

ITEM CODE Kod No	Ød Ød	Pcs/pkg Adet/paket
05939050000000	50	70
05939070000000	75	40
05939100000000	110	25
05939125000000	125	25
05939150000000	160	60
05939200000000	200	10





Not: Listede olmayan ek parçalarla ilgili satış temsilcinizle görüşünüz.

EGEPLAST

"quality at plastic pipe"

08/26