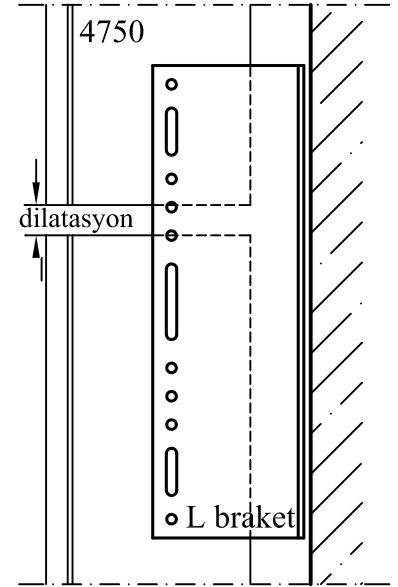
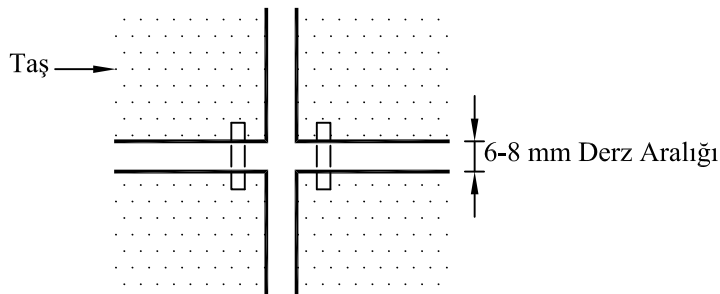
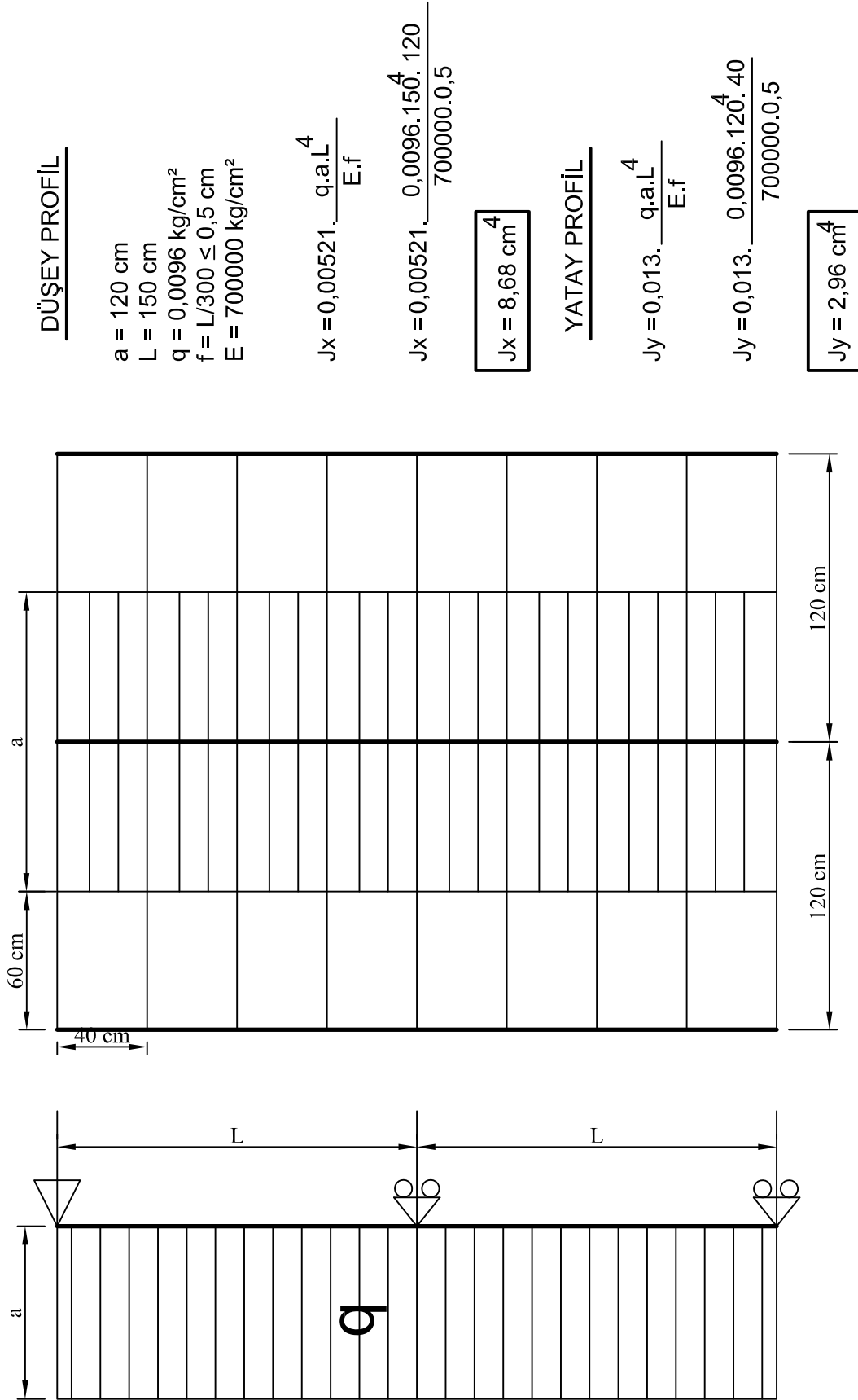


Seramik Cephe Sistemi**TEKNİK ŞARTNAME**

- 1) Klipsler Alman A4, Amerikan 316 Kalite paslanmaz çelikten ısıl işlem görmüş olarak imal edilir. Ara ve ana klipsler seramiğe uygun ral kodunda boyanır. Derz ayar parçası siyah boyanır.
- 2) Sistem cold facade (soğuk cephe) prensibine göre çalıştığından atmosfer etkilere açıktır, dolayısıyla kullanılacak tüm elemanlar paslanmaz olmalıdır. Bunlar klips ve profillerin yanısıra kullanılan bağlantı elemanları için de geçerlidir. Perçin çivileri, dübelin saplama kısmı paslanmaz olmalıdır.
- 3) Profiller seramiklerin arasından gözüktükleri için koyukahve veya siyah mat eloksallenir.
- 4) Profillerin ek yeri döşeme hızasında taşıyıcı braketlere getirilmelidir. Yandaki şekilde görüldüğü gibi profiller üst noktalarından iki veya ; profilin uzunluğuna göre daha çok perçinle sabitlenir. Alt noktaları ise bakla deliğinden bağlanarak aşağı genişmesi sağlanır. (ŞEKİL 1)
- 5) Taş derzleri, derz ayar parçalarıyla 6 veya 8 mm ayarlanır. Bu derzler açık kalarak bina ile cephe boşluğunun havalandırması sağlar, bu sayede kondensasyon engellenecektir. (ŞEKİL 2)
- 6) Braketler döşendikten sonra bina duvarları taşıyıcı veya styrofoam la kaplanır. Bu malzemenin kalınlığı yapıda istenilen ısı geçiş kat sayısına göre belirlenir.
- 7) Profiller Al Mgsi 0,5 F22 (AA 6063-TS) olmalıdır.
- 8) Yatay ve düşey derzlerin binada düzgün olarak devam edebilmesi için braketler çakılmadan ve düşey profiller konmadan önce kotların ölçüm aletleriyle belirlenmesi şarttır.
- 9) Pencere açıklıkları olan yerlerde, harpuşa ve bitişlerde yalıtım membranı kullanılmalıdır.

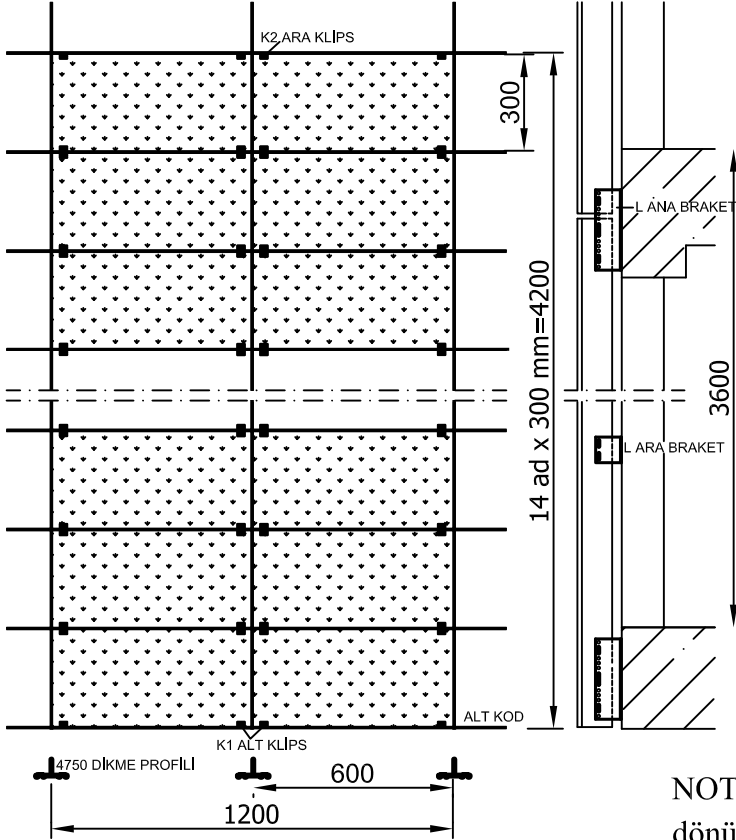
**ŞEKİL 1****ŞEKİL 2**

Seramik Cephe Sistemi



Seramik Cephe Sistemi

ANALİZ ÖRNEĞİ



-30 x 60 cm TAŞ İÇİN ANALİZ

5,05 m² için analiz değerleri alınmıştır.

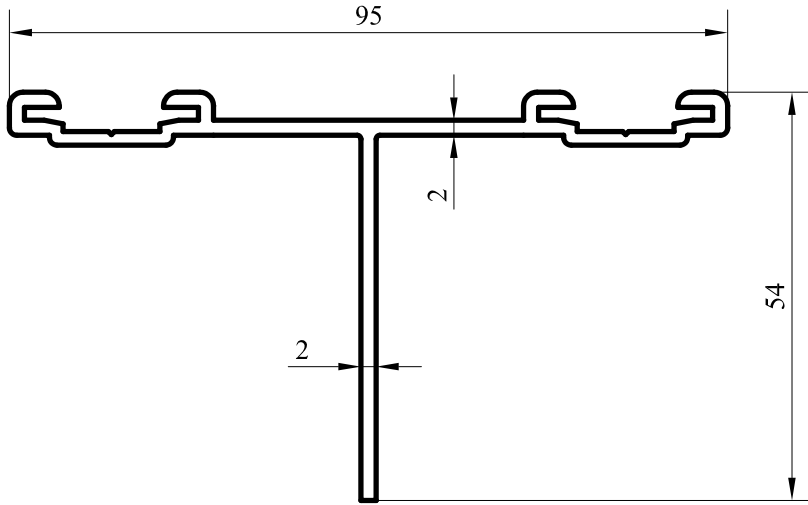
MONTAJ SIRALAMASI

- 1) Her kat arasında döşeme hızasına, ana braketler dübellendir. 2 ana braket arasına ara braketler kullanılır. Braketler yapılan statik hesaba göre belirlenir.
- 2) 4750 veya diğer dikme profili brakete monte edilir.
- 3) Her taş için 4 adet K2 ara klips ve 2 adet K3 fuga elamanı kullanılır. K1 ise alt taşın alt noktasına takılır.
- 4) Taşlar en alttan başlayarak yukarıya örerek monte edilir.

NOT : Yapıdaki girinti-çıkıntılar, çeşitli açıklıklar, dönüşler ve yapı cephesindeki mimari hareketler, hesapları etkiler.

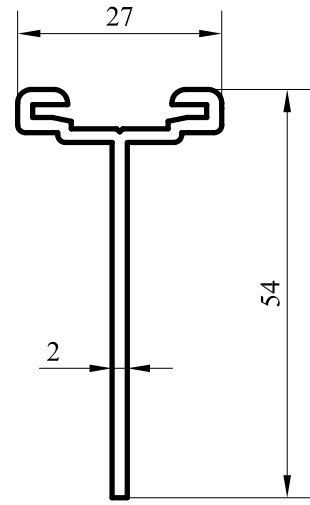
MALZEMENİN CİNSİ	BİRİM	MİKTAR	TOPLAM
-4750 Dikme Profili	0,950 kg/mt	^(4,2x3) 12,6 mt	11,97
-120x250 Ana Braket	3 ad.	1 ad.	3 ad.
-120x80 Ara Braket	3 ad.	1ad.	3 ad.
-K1 Alt Klips	4 ad.	1 ad.	4 ad.
-K2 Ara Klips	4 ad.	28 taş	112 ad-K1=104ad
-K3 8mm Fuga Elamanı	2 ad.	28 taş	56 ad.
-4,8x15 mm Geniş Kafa Pop Perçin (L Braketlerde Kullanılır.)	L ana braket 3x3:9 ad. L ara braket 3x1: 3 ad	9+3	12
-4,0x10mm Alü. Pop Perçin	K1+K3	4+56	60
Çelik dübel (paslanmaz)	L ana braket 3x3:9 ad. L ara braket 3x1: 3 ad	9+3	12
EPİL 60 EPDM Fitol	^(4,6x3) 12.6 mt	2 sıra	25.20 mt

Seramik Cephe Sistemi



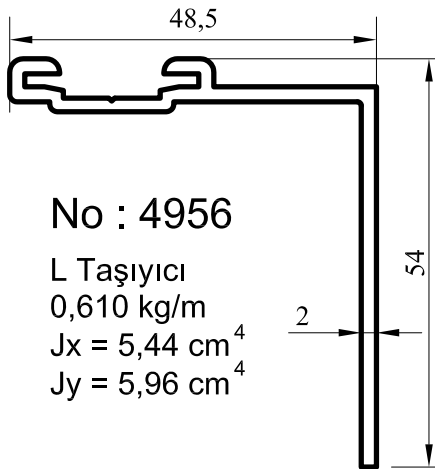
No : 4750

T Taşıyıcı Jx = 6,62 cm⁴
0,950 kg/m Jy = 21,87 cm⁴



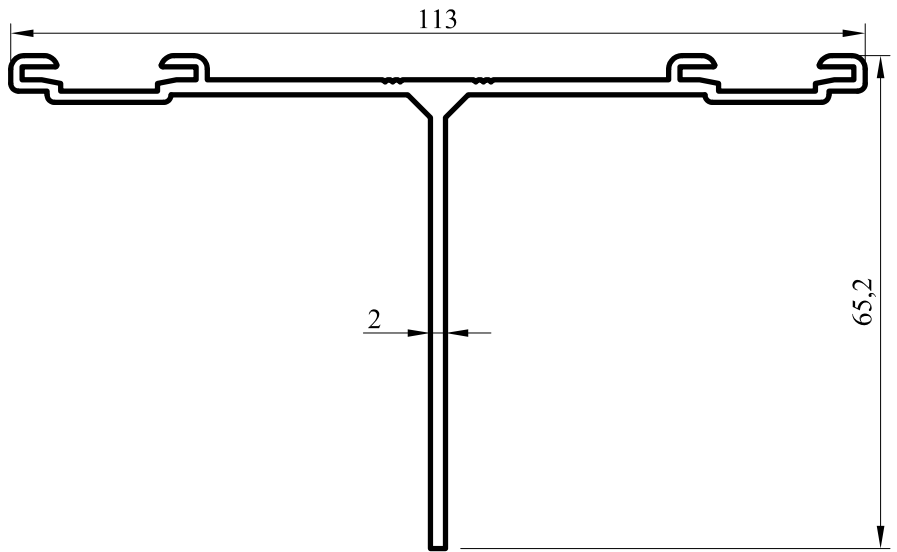
No : 4957

I Taşıyıcı Jx = 4,89 cm⁴
0,485 kg/m Jy = 0,70 cm⁴



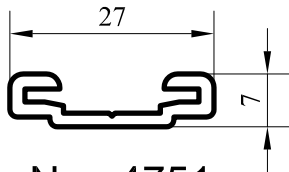
No : 4956

L Taşıyıcı
0,610 kg/m
Jx = 5,44 cm⁴
Jy = 5,96 cm⁴



No : 7125

T Taşıyıcı Jx = 11,67 cm⁴
1,040 kg/m Jy = 29,17 cm⁴

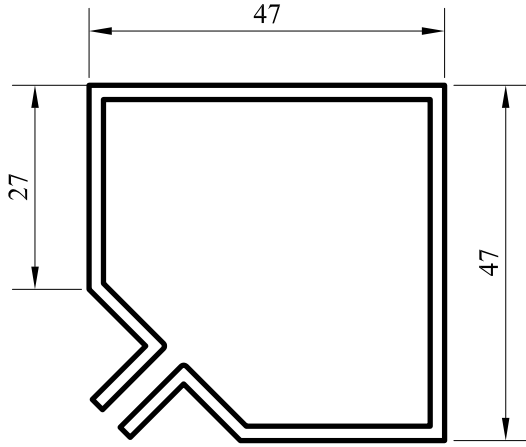


No : 4751

Kanal Profili
0,230 kg/m

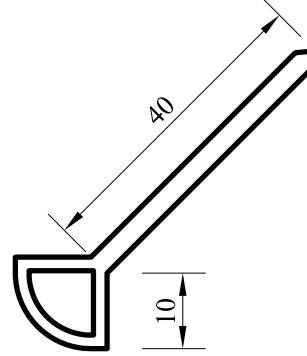
Uyarı: Profil ağırlıklarımız teorik olup; teslim anındaki tartımız geçerlidir.

Seramik Cephe Sistemi



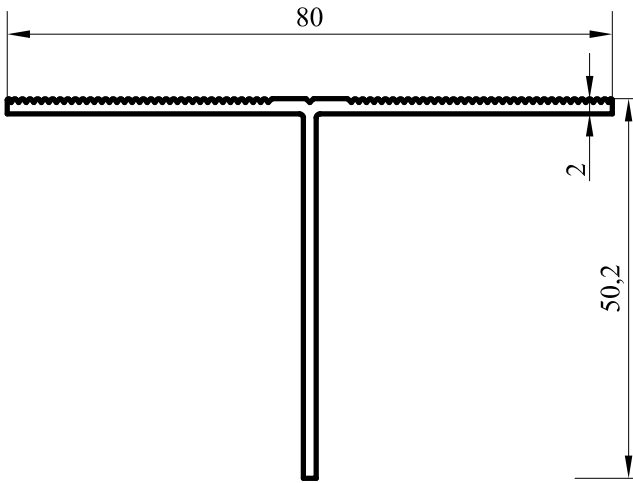
No : 4954

90° Köşe Profili (İç)
0,960 kg/m



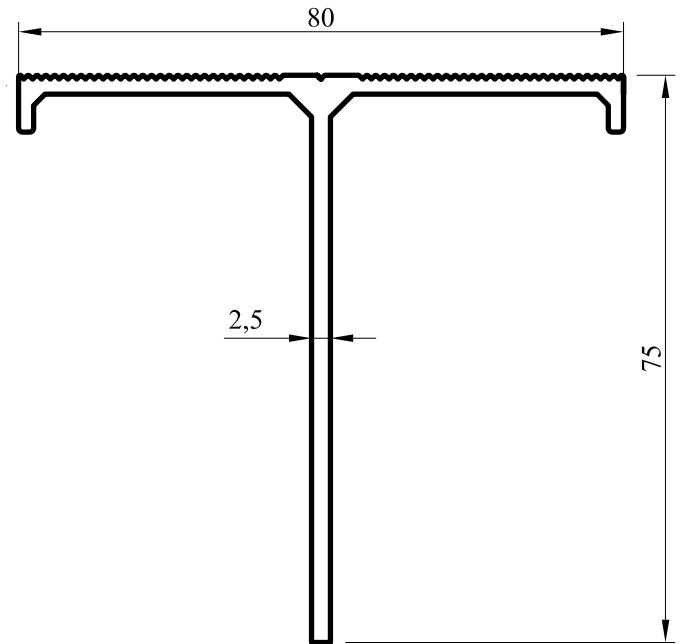
No : 4955

90° Köşe Profili (Dış)
0,500 kg/m



No : 4764

T Taşıyıcı Jx = 4,87 cm⁴
0,625 kg/m Jy = 7,67 cm⁴

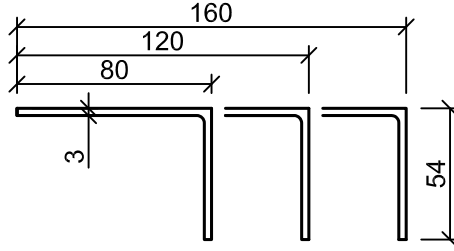


No : 7124

T Taşıyıcı Jx = 21,44 cm⁴
1,090 kg/m Jy = 13,10 cm⁴

Uyarı: Profil ağırlıklarımız teorik olup; teslim anındaki tartımız geçerlidir.

Seramik Cephe Sistemi
L BRAKETLER



No : 4747

54X80 L

1,075 kg/m

No : 4748

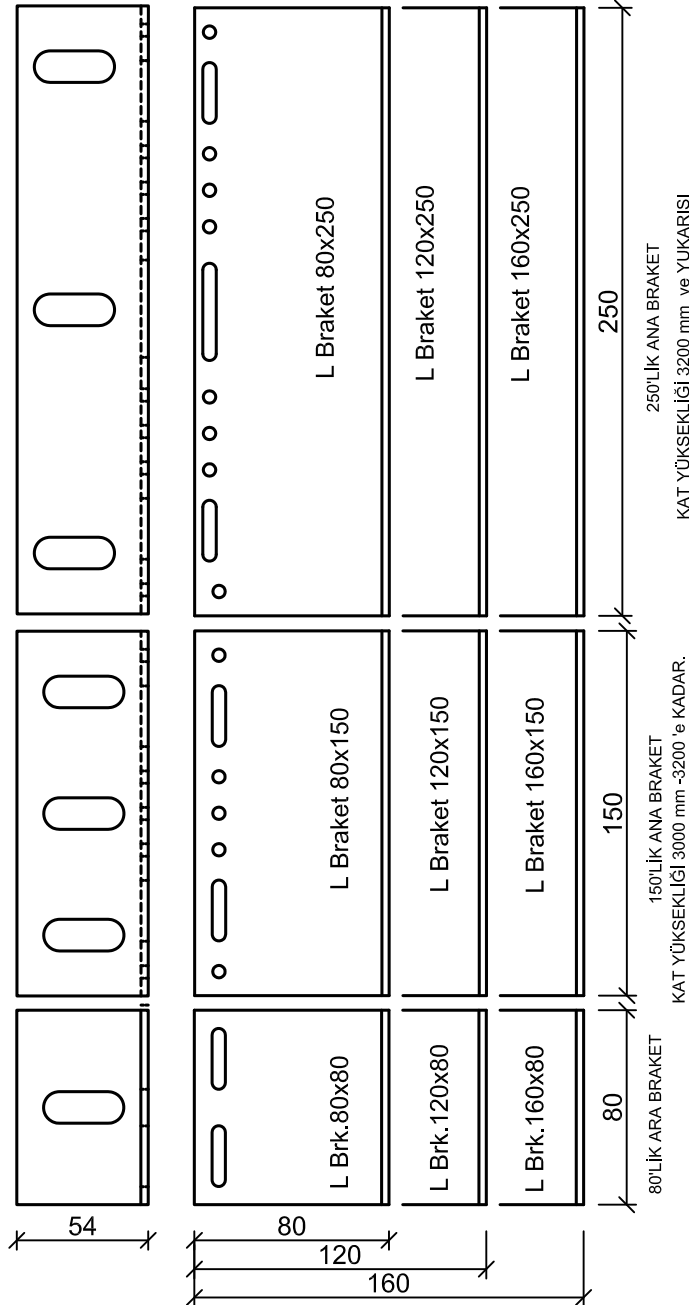
54X120 L

1,400 kg/m

No : 4749

54X160 L

1,725 kg/m



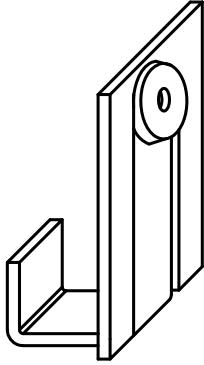
ÖLÇEKSİZ

Uyarı: Profil ağırlıklarımız teorik olup; teslim anındaki tartımız geçerlidir.

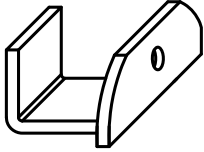
Seramik Cephe Sistemi



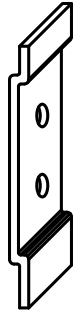
EPİL 60 (190mt/koli)
sıkıştırma (titreşim alma) fitili EPDM



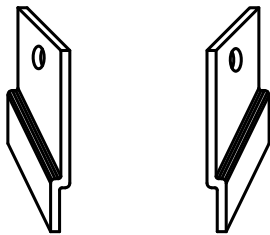
K1 ALT KLİPS (Taş tutturma (alt başlangıç) tırnağı)
A4 paslanmaz çelik (316 ti alaşım)
istenilen RAL renginde boyanır.



K2 ARA KLİPS (Taş tutturma ara tırnak)
A4 paslanmaz çelik (316 ti alaşım)
istenilen RAL renginde boyanır.
8 - 10 mm taşlar için

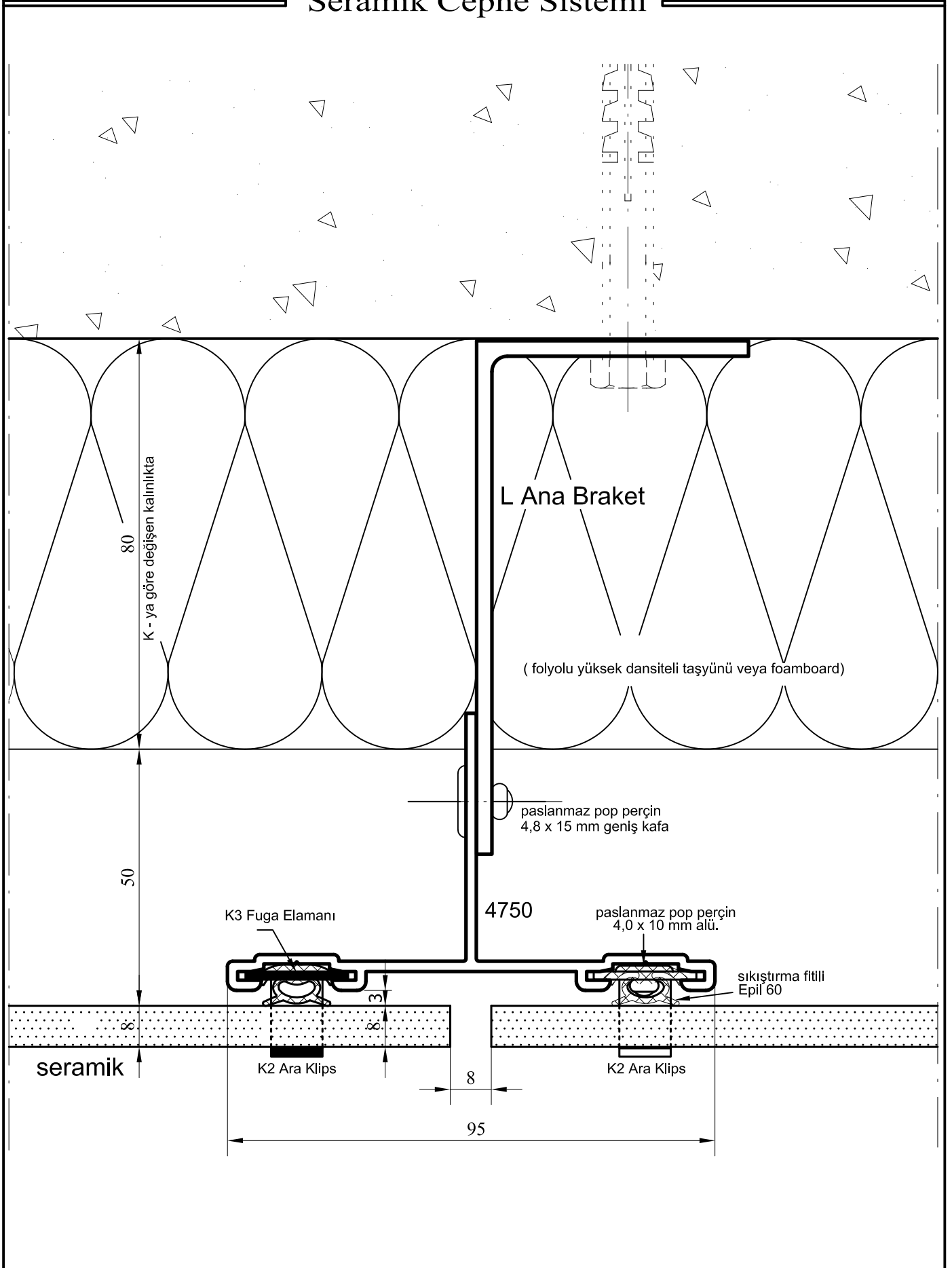


K3 8 mm FUGA ELAMANI (Derz ayar parçası)
A4 paslanmaz çelik (316 ti alaşım)
siyah boyalı
8 - 4 mm derz için

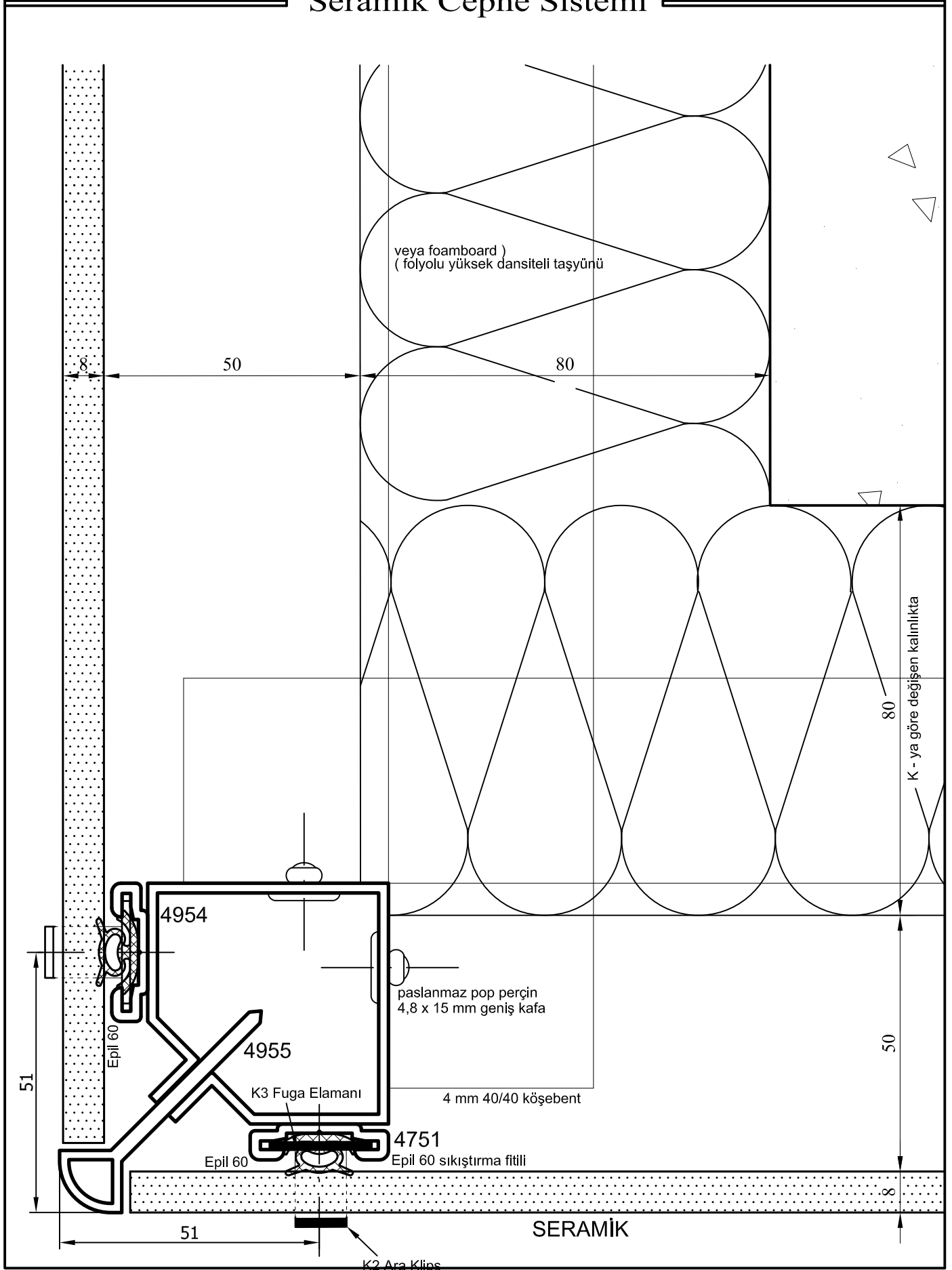


45° DERZ AYAR PARÇASI
A4 paslanmaz çelik (316 ti alaşım)
siyah boyalı
8 mm derz için

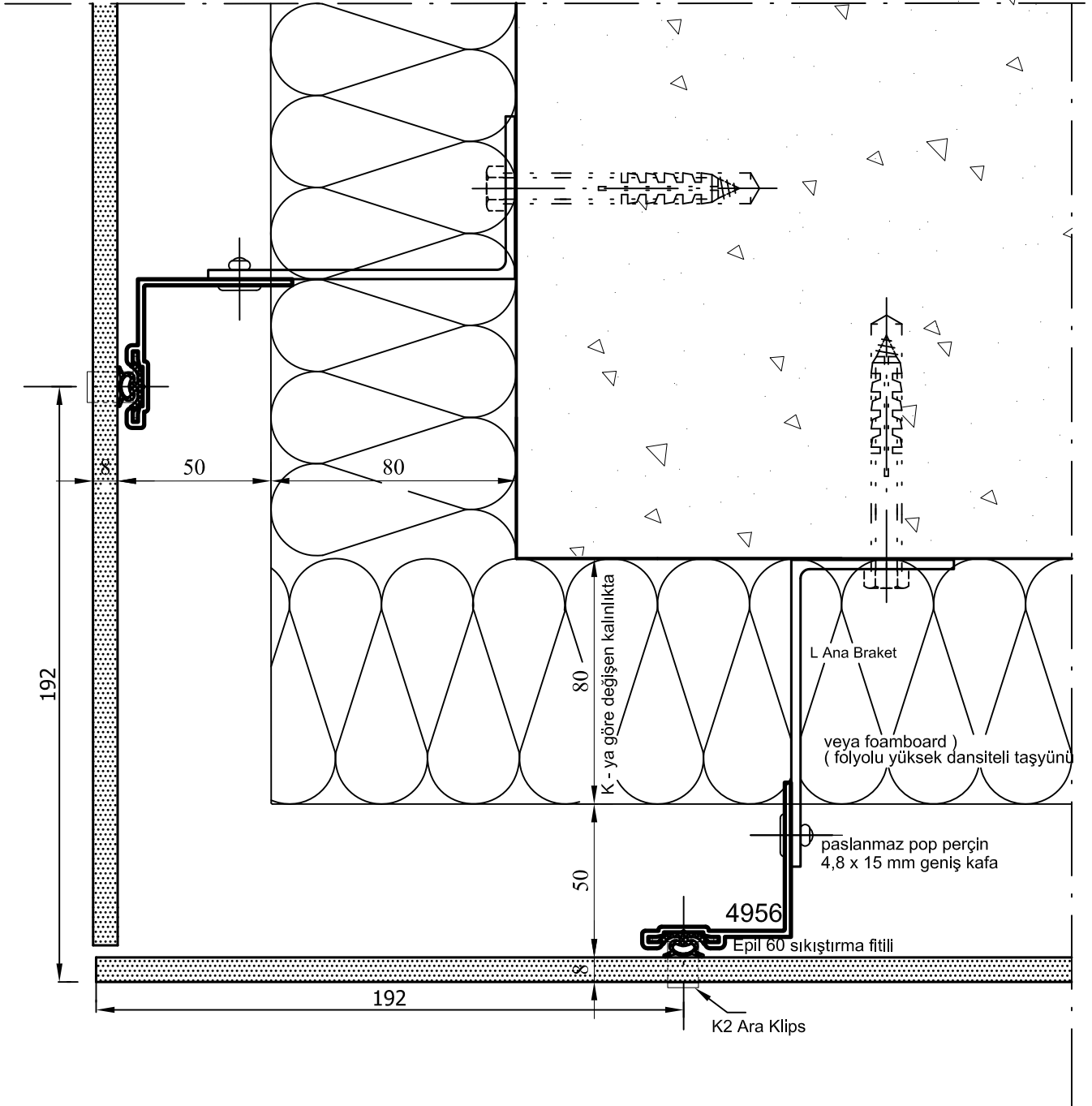
Seramik Cephe Sistemi



Seramik Cephe Sistemi



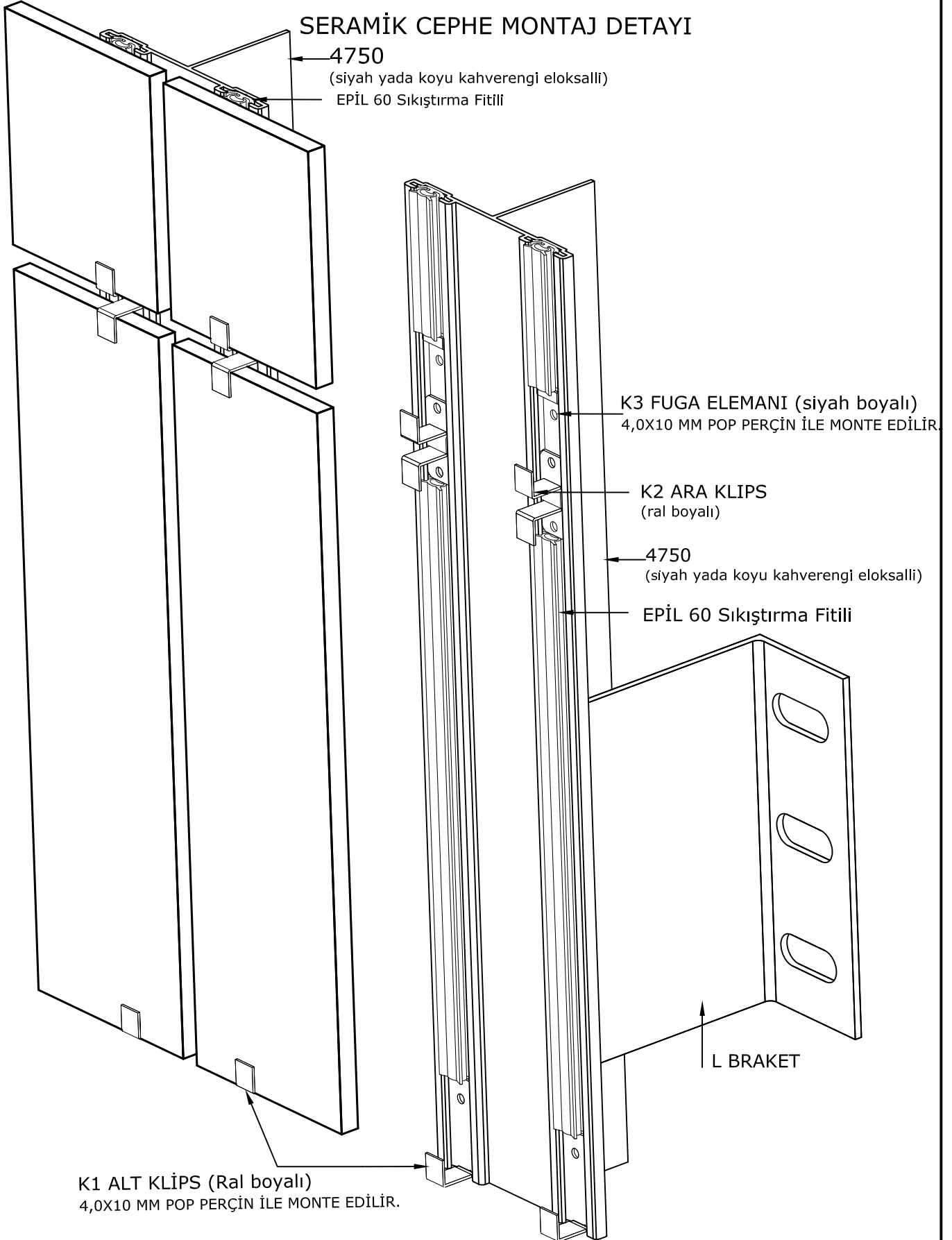
Seramik Cephe Sistemi



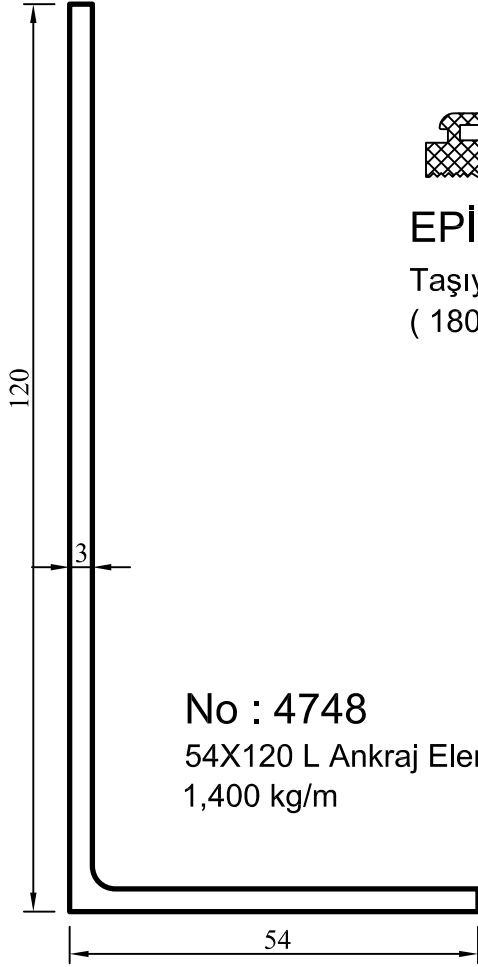
ÖLÇEK : 1/2

Seramik Cephe Sistemi

SERAMİK CEPHE MONTAJ DETAYI



Seramik Cephe Sistemi

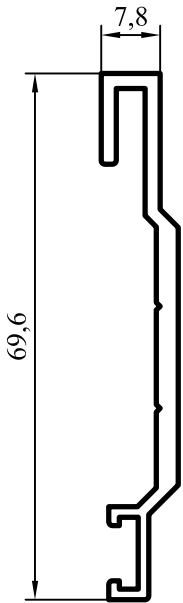


EPİL 1-5

Taşıyıcı Fıtıl
(180 mt / Koli)

No : 4748

54X120 L Ankraj Elemanı
1,400 kg/m



No : 4812

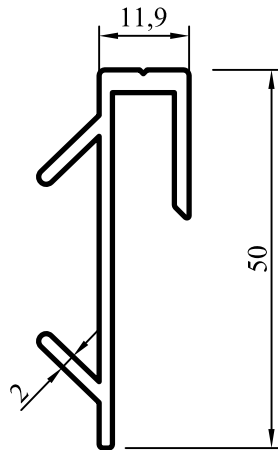
Seramik Altı Konstrüksiyon

Profili (yatay)

0,570 kg/m

$J_x = 9,31 \text{ cm}^4$

$J_y = 0,15 \text{ cm}^4$

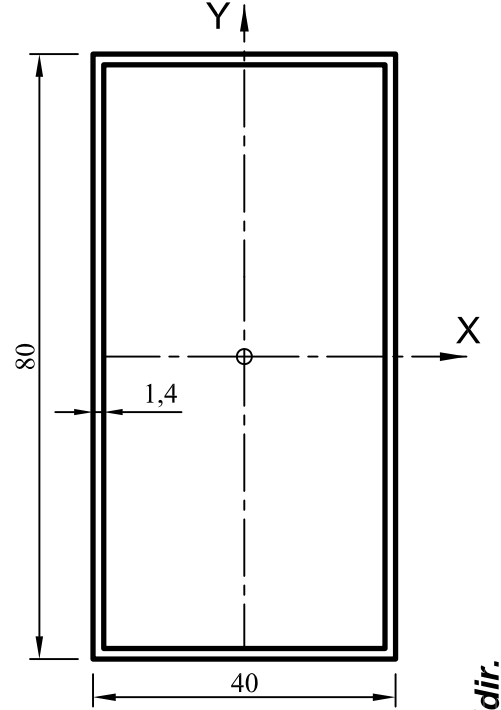


No : 4813

Seramik Altı Bağlantı

Profili

0,520 kg/m



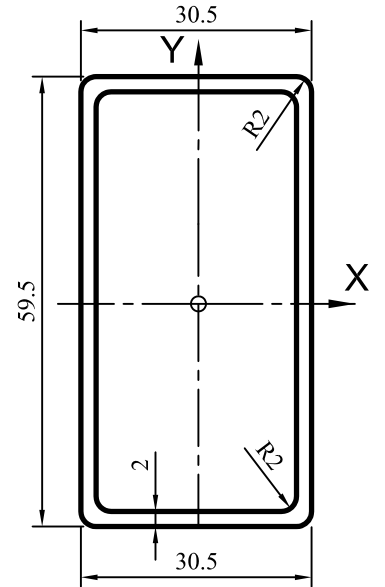
No : 922

Dikme Profili

$J_x = 28,03 \text{ cm}^4$

$J_y = 9,55 \text{ cm}^4$

0,890 kg/m



NO:930

seramik altı düşey

taşıyıcı kutu profil

0,940 kg/m

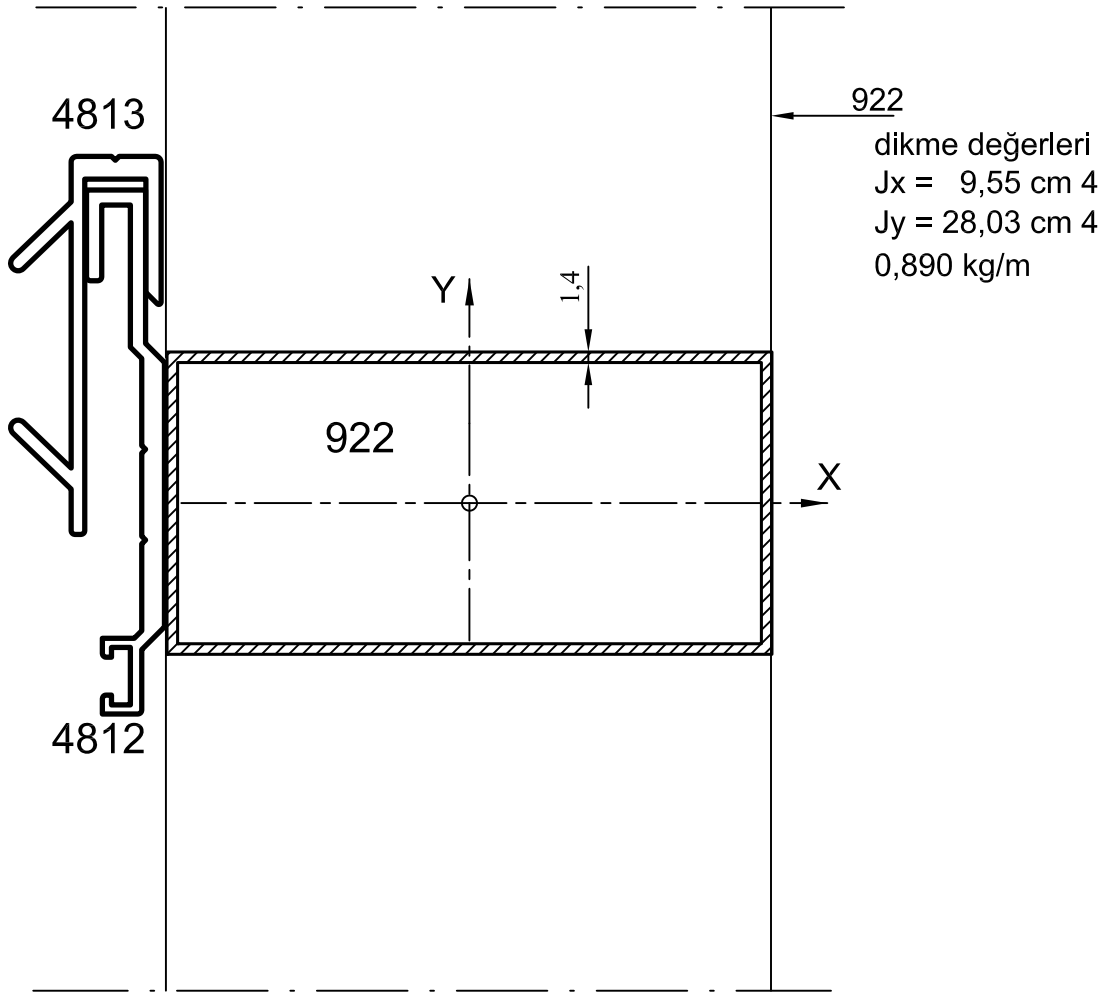
$J_x = 15,69 \text{ cm}^4$

$J_y = 5,41 \text{ cm}^4$

Uyarı: Profil ağırlıklarımız teorik olup; teslim anındaki tartımız geçerlidir.

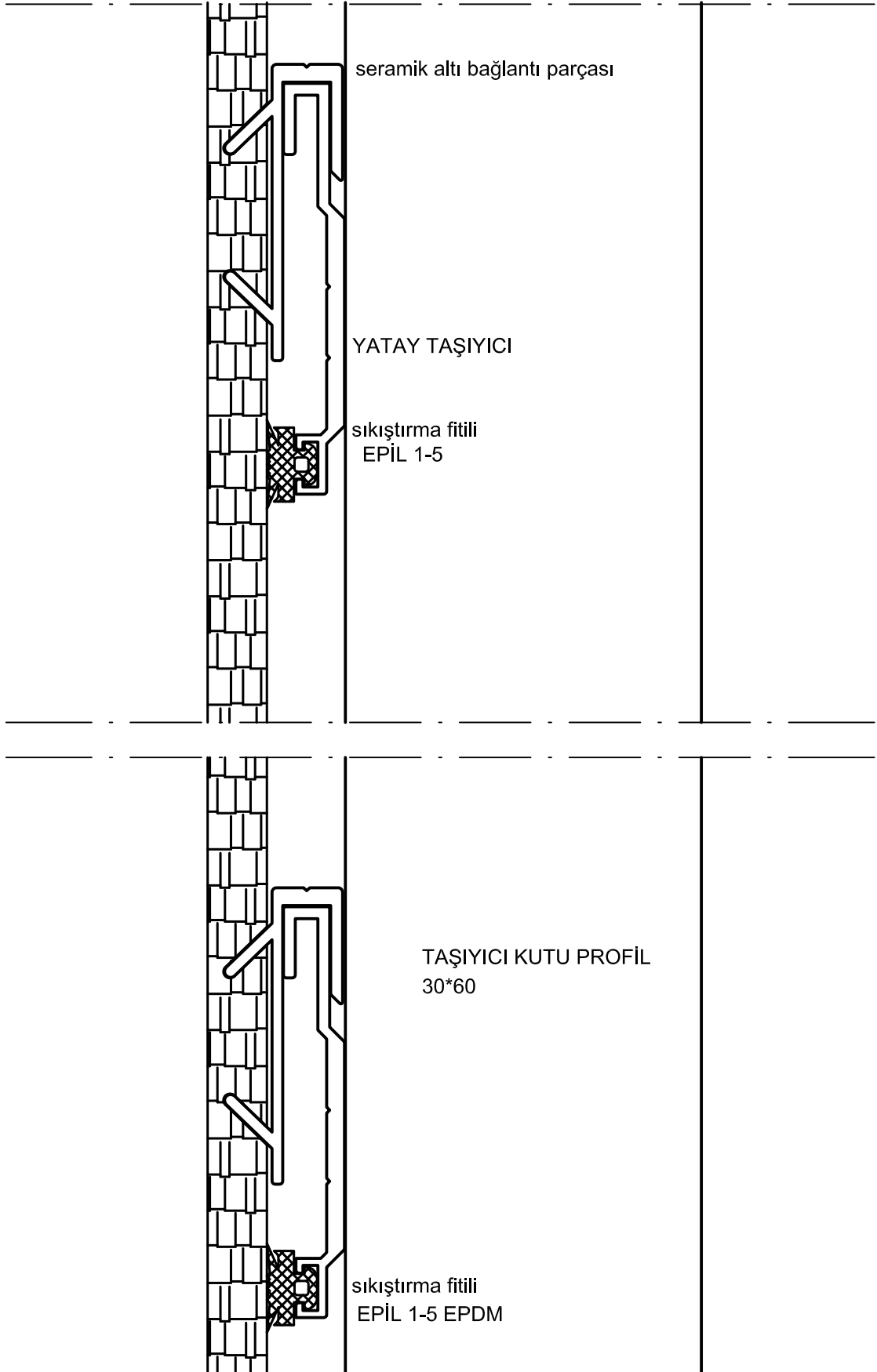


Seramik Cephe Sistemi



ÖLÇEK : 1/1

Seramik Cephe Sistemi



Seramik Cephe Sistemi

