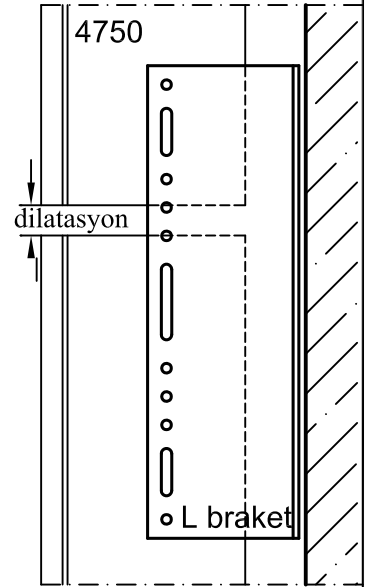


- Teknik Şartname
- Technical Specifications

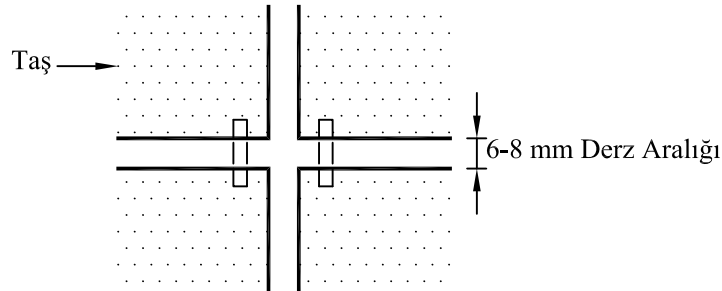
Seramik Cephe Sistemi

TEKNİK ŞARTNAME

1. Klipsler Alman A4, Amerikan 316 Kalite paslanmaz çelikten ısı 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 koyu kahve veya siyah mat eloksallenir.
4. Profillerin ek yeri döşeme hizasında 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 genleşmesi sağlanır. (ŞEKİL 1)
5. Taş derzleri, derz ayar parçalarıyla 6 veya 8 mm ayarlanır. Bu derzler açık kalarak bina ile cephe boşluğunun havalanması 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 Mg si 0,5 F22 (AA 6063-T5) 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, harpuşta ve bitişlerde yalıtım membranı kullanılmalıdır.



ŞEKİL 1



ŞEKİL 2

- Profiller
- Profiles

Seramik Cephe Sistemi

DÜŞEY PROFİL

$a = 120 \text{ cm}$
 $L = 150 \text{ cm}$
 $q = 0,0096 \text{ kg/cm}^2$
 $f = L/300 \leq 0,5 \text{ cm}$
 $E = 700000 \text{ kg/cm}^2$

$$J_x = 0,00521 \frac{q \cdot a \cdot L^4}{E \cdot f}$$

$$J_x = 0,00521 \frac{0,0096 \cdot 150^4 \cdot 120}{700000 \cdot 0,5}$$

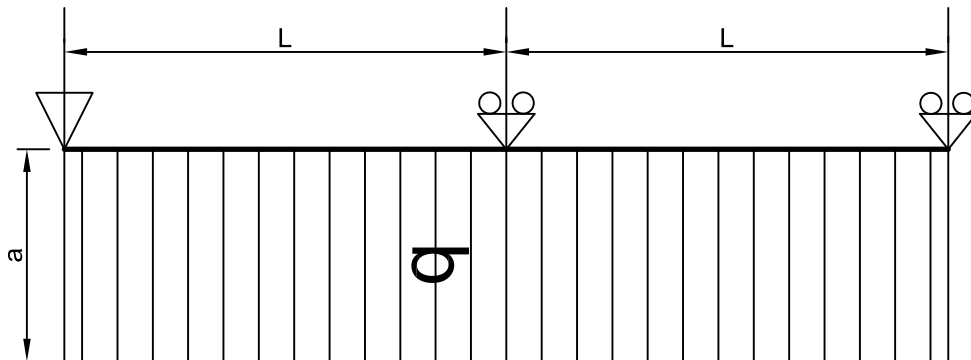
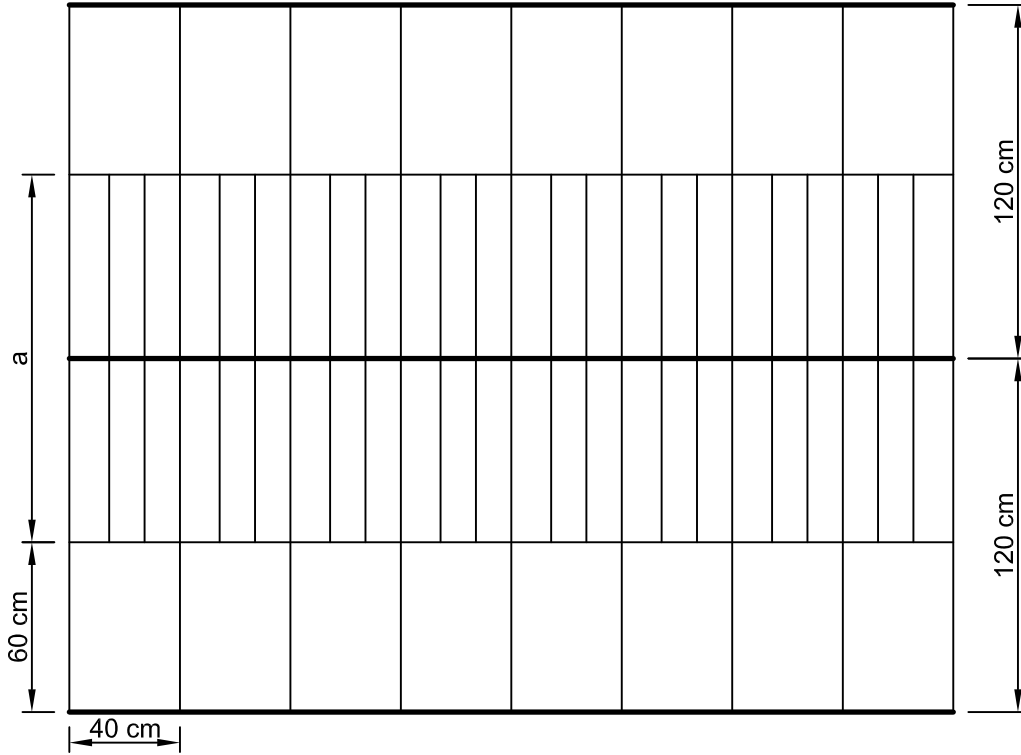
$$J_x = 8,68 \text{ cm}^4$$

YATAY PROFİL

$J_y = 0,013 \frac{q \cdot a \cdot L^4}{E \cdot f}$

$$J_y = 0,013 \frac{0,0096 \cdot 120^4 \cdot 40}{700000 \cdot 0,5}$$

$$J_y = 2,96 \text{ cm}^4$$



- Analiz Örneği
- Example of Analysis

Seramik Cephe Sistemi

ANALİZ ÖRNEĞİ

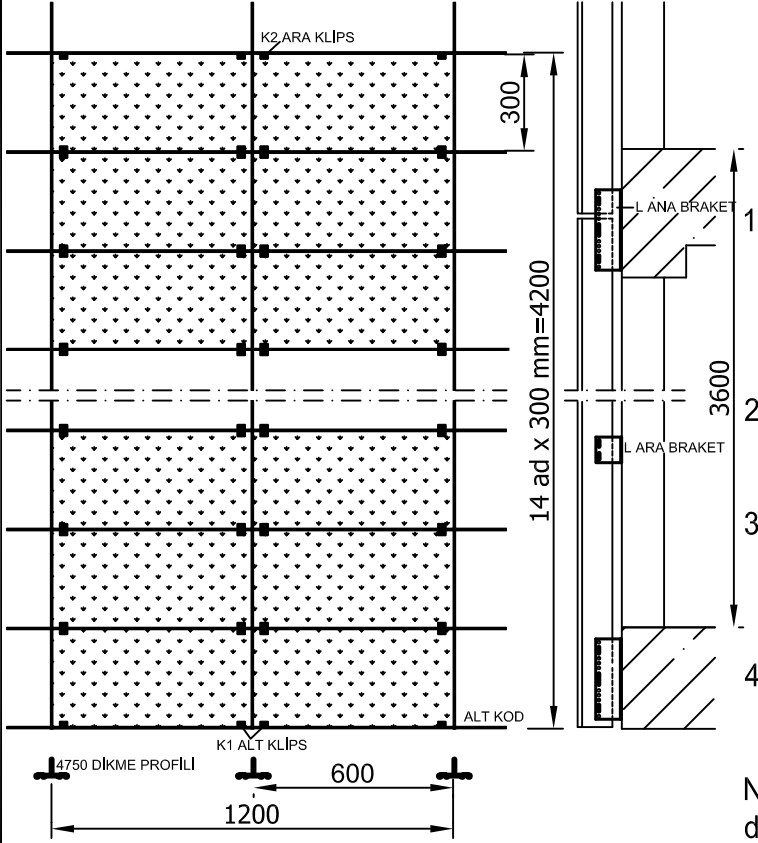
-30 x 60 cm TAŞ İÇİN ANALİZ

5,05 m² için analiz değerleri alınmıştır.

MONTAJ SIRALAMASI

1. Her kat arasında döşeme hizasına, ana braketler dübellendir. 2 ana braket arasında 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 elemanı kullanılır. K1 ise alt taşın alt noktasına takılır.
4. Taşlar en alttan başlayarak yukarıya öreerek monte edilir.

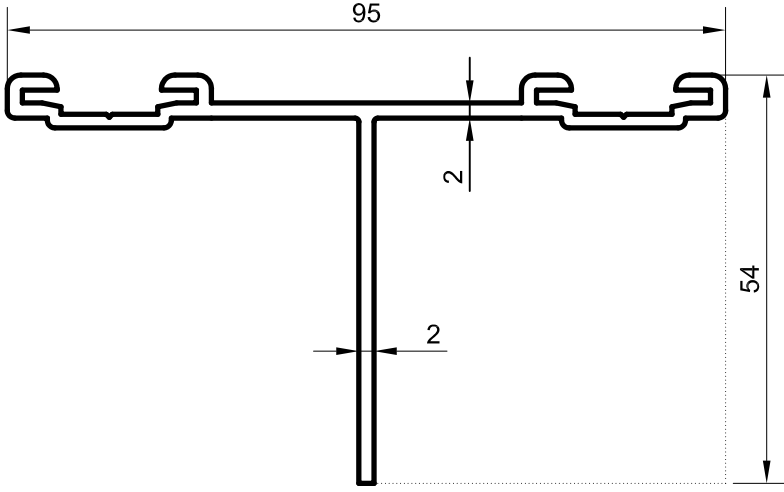
NOT : Yapıdaki girinti-çıkıntılar, çeşitli açıklıklar, dönüşler ve yapı cephesindeki mimari hareketler, hesapları etkiler.



Malzemenin Cinsi	Birim	Miktar	Toplam
- 4750 Dikme Profili	0,950 kg/m	12,6 m (4,2x3)	11,97 kg
-120 x 250 Ana Braket	3 ad	1 ad	3 ad
-120 x80 Ara Braket	3 ad	1 ad	3 ad
-K1 Alt Klips	4 ad	1 ad	4 ad
-K2 Ara Klips	4 ad	28 taş	112 ad-K1=104 ad
-K3 8 mm Fuga Elemanı	2 ad	28 taş	56 ad
-4,8 x15 mm Geniş Kafa Pop Perçin (L Braketlerde kullanılır.)	L Ana braket 3x3=9 ad L Ara braket 3x1=3 ad	9+3	12 ad
-4,0 x10 mm Alü. Pop Perçin	K1+K3	4+56	60 ad
-Çelik Dübel (Paslanmaz)	L Ana braket 3x3=9 ad L Ara braket 3x1=3 ad	9+3	12 ad
-Epil 60 EPDM Fitol	12.6 m	2 sıra	25.20 m

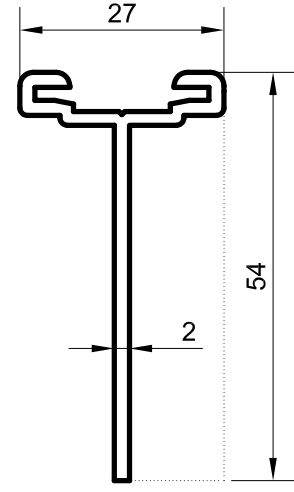
- Profiller
- Profiles

Seramik Cephe Sistemi



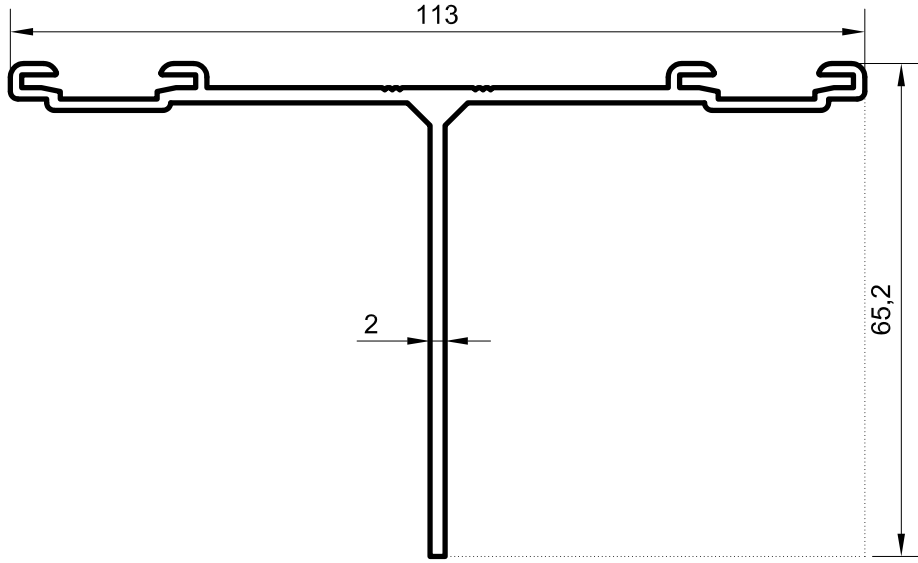
No : 4750

T Taşıyıcı $Jx = 6,62 \text{ cm}^4$
0,950 kg/m $Jy = 21,87 \text{ cm}^4$



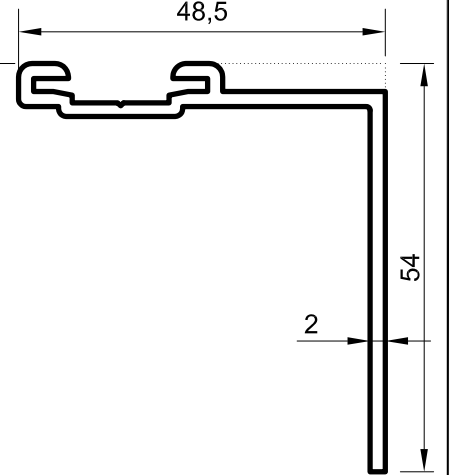
No : 4957

I Taşıyıcı $Jx = 4,89 \text{ cm}^4$
0,485 kg/m $Jy = 0,70 \text{ cm}^4$



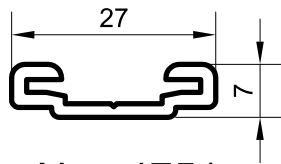
No : 7125

T Taşıyıcı $Jx = 11,67 \text{ cm}^4$
1,040 kg/m $Jy = 29,17 \text{ cm}^4$



No : 4956

L Taşıyıcı $Jx = 5,44 \text{ cm}^4$
0,610 kg/m $Jy = 5,96 \text{ cm}^4$



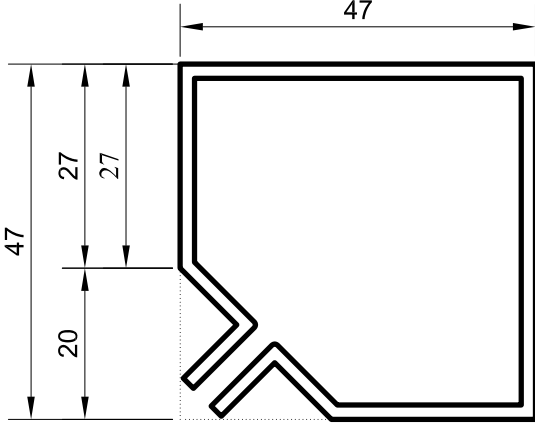
No : 4751

Kanal Profili
0,230 kg/m

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

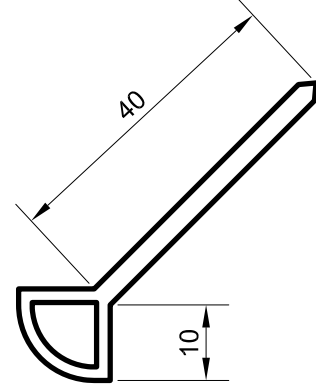
- Profiller
- Profiles

Seramik Cephe Sistemi



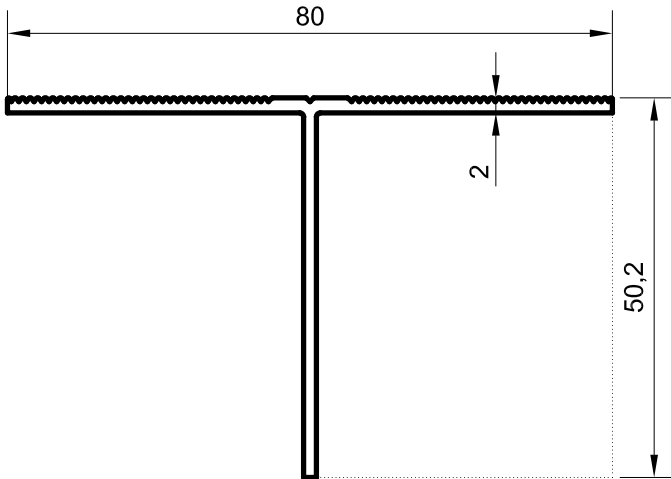
No : 4954

90° Köşe Profili (İç)
0,960 kg/m



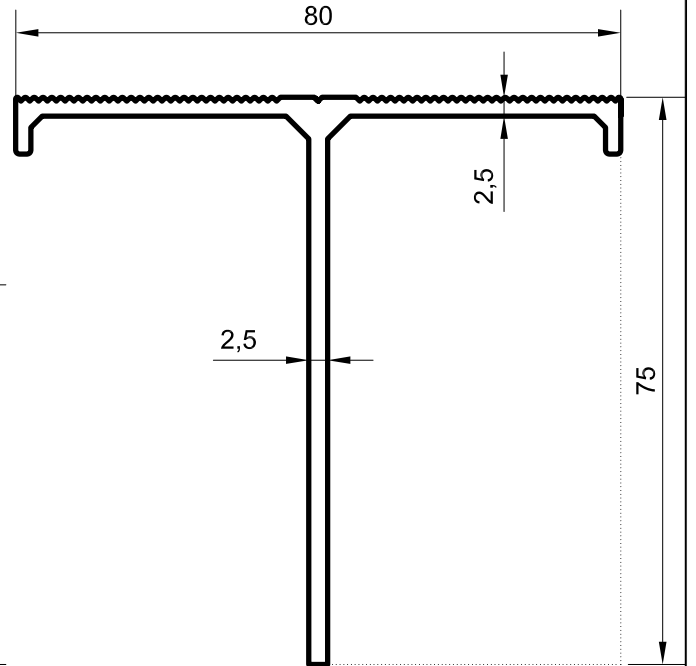
No : 4955

90° Köşe Profili (Dış)
0,500 kg/m



No : 4764

T Taşıyıcı $Jx = 4,87 \text{ cm}^4$
0,625 kg/m $Jy = 7,67 \text{ cm}^4$



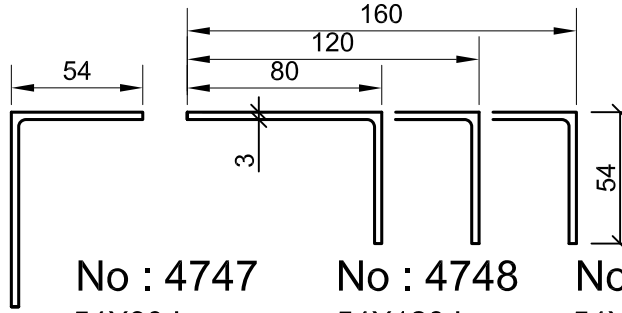
No : 7124

T Taşıyıcı $Jx = 21,44 \text{ cm}^4$
1,090 kg/m $Jy = 13,10 \text{ cm}^4$

- Aksesuarlar
- Accessories

Seramik Cephe Sistemi

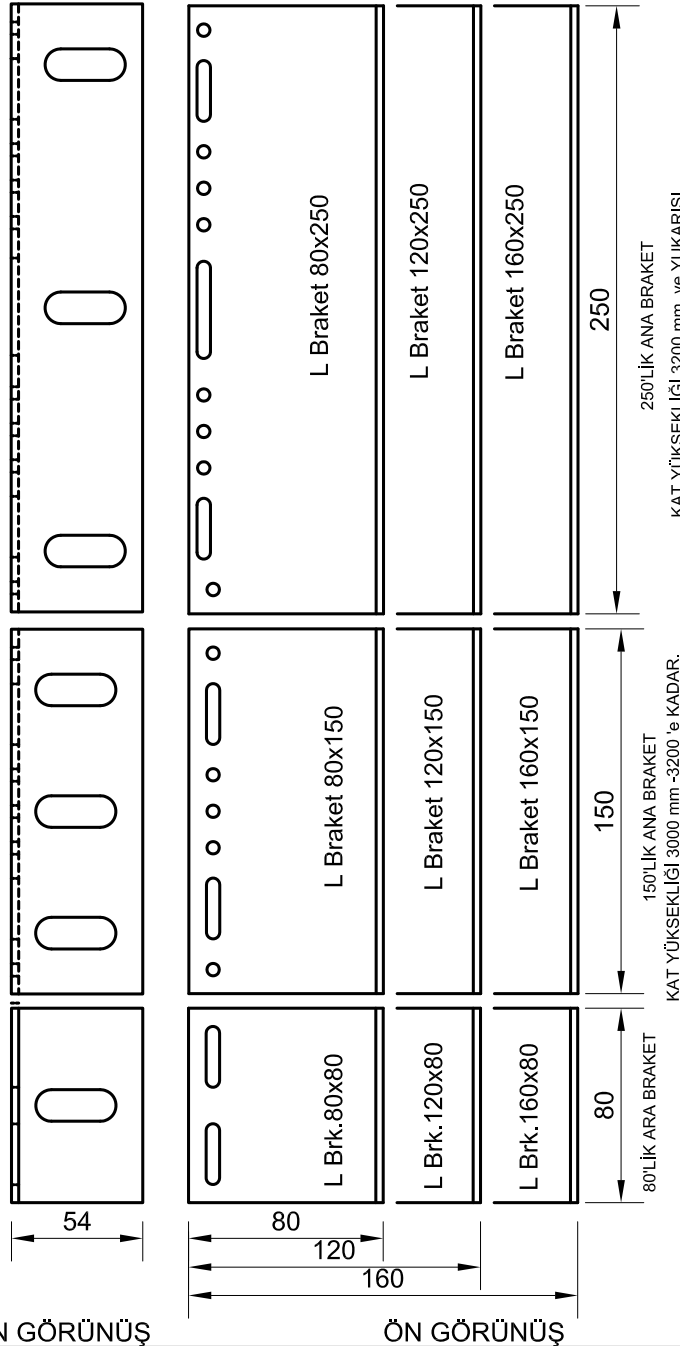
L BRAKETLER



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



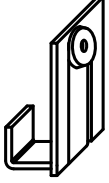
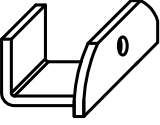

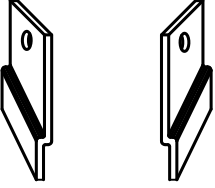
Uyarı: Profil ağırlıklarımız teorik olup; teslim anındaki tartımız geçerlidir.

<ul style="list-style-type: none"> Aksesuarlar Accessories 		Seramik Cephe Sistemi		
L BRAKETLER				
Çizim	Aksesuar Kodu	Malzeme	Açıklama	Koli / Paket
	SC-526-80	Alüminyum	L Ara Braket 80/80	İstenilem Miktarda (AD)
	SC-527-80	Alüminyum	L Ara Braket 120/80	İstenilem Miktarda (AD)
	SC-528-80	Alüminyum	L Ara Braket 160/80	İstenilem Miktarda (AD)
	SC-526-150	Alüminyum	L Ana Braket 80/150	İstenilem Miktarda (AD)
	SC-527-150	Alüminyum	L Ana Braket 120/150	İstenilem Miktarda (AD)
	SC-528-150	Alüminyum	L Ana Braket 160/150	İstenilem Miktarda (AD)
	SC-526-250	Alüminyum	L Ana Braket 80/250	İstenilem Miktarda (AD)
	SC-527-250	Alüminyum	L Ana Braket 120/250	İstenilem Miktarda (AD)
	SC-528-250	Alüminyum	L Ana Braket 160/250	İstenilem Miktarda (AD)

- Aksesuarlar
- Accessories

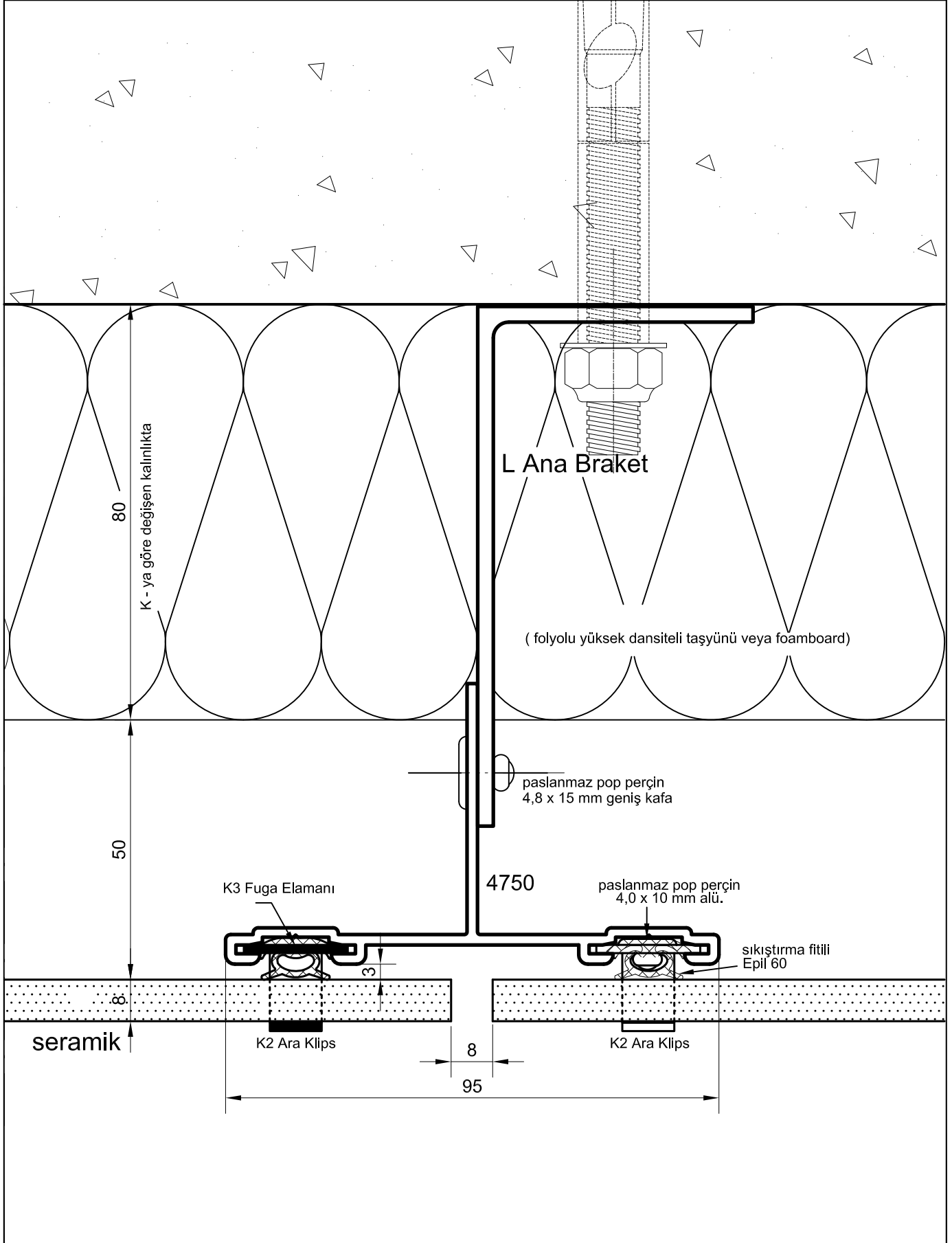
Seramik Cephe Sistemi

SİSTEM FİTİLLERİ VE AKSESUARLARI

Çizim	Aksesuar Kodu	Malzeme	Açıklama	Koli / Paket
	Epil 60	EPDM	Sıkıştırma (titreşim alma) Fitili	150 m/Koli
	Epil 1-5	EPDM	Taşıyıcı Fitil	180 m/Koli
	K1	A2 Paslanmaz	ALT KLİPS (taş tutturma - alt başlangıç tırnağı) A4 paslanmaz çelik (316 ti alaşım) İstenilen RAL renginde boyanır.	İstenilem Miktarda (AD)
	K2	A2 Paslanmaz	ARA KLİPS (taş tutturma ara tırnak) A4 paslanmaz çelik (316 ti alaşım) İstenilen RAL renginde boyanır " 8-10 mm taşlar için "	İstenilem Miktarda (AD)
	K3	A2 Paslanmaz	8 MM FUGA ELEMANI (Derz ayar parçası) A4 paslanmaz çelik (316 ti alaşım) siyah boyalı " 8-4 mm derz için "	İstenilem Miktarda (AD)
	K4	A2 Paslanmaz	45 ° DERZ AYAR PARÇASI A4 paslanmaz çelik (316 ti alaşım) siyah boyalı " 8 mm derz için "	İstenilem Miktarda (AD)

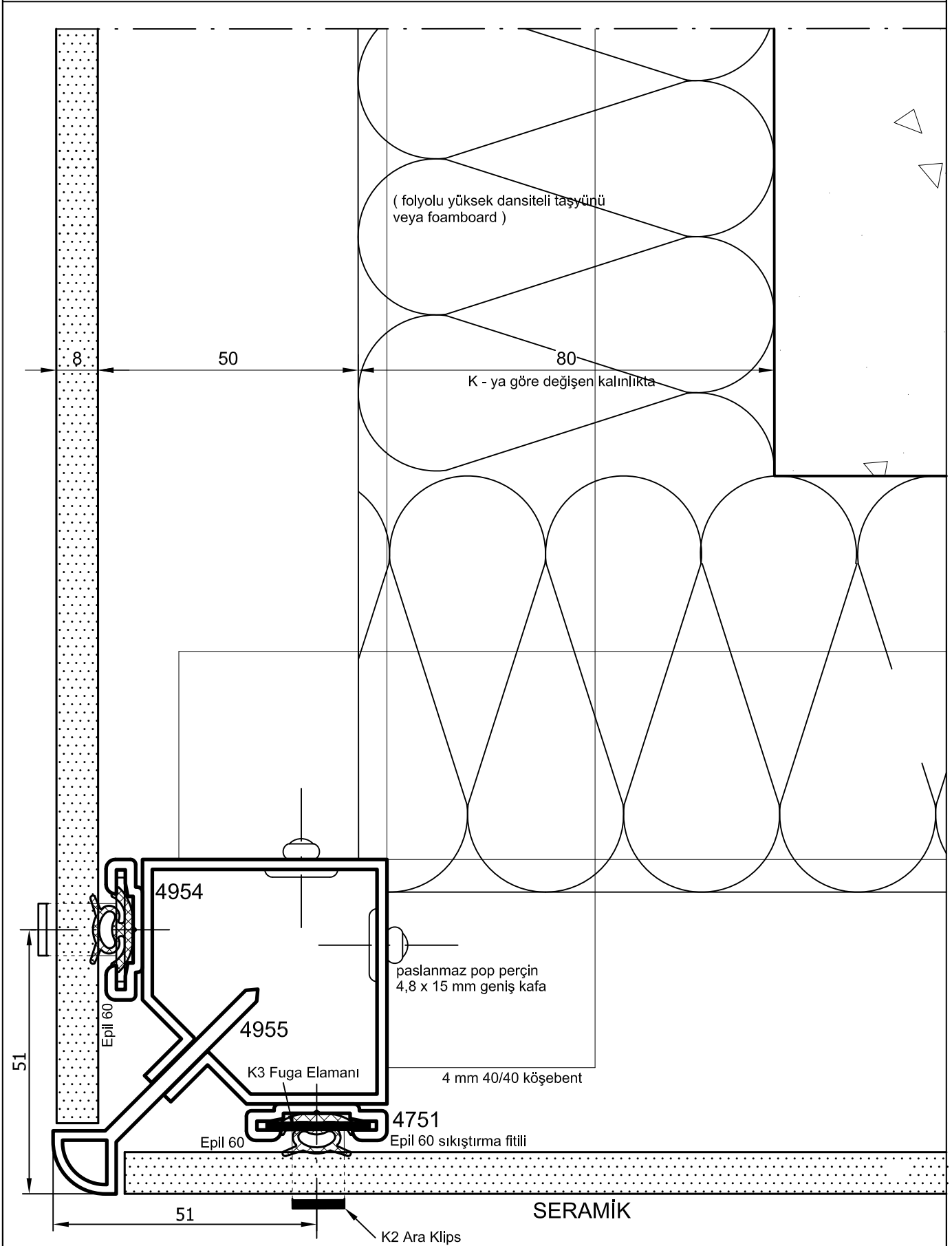
- Detaylar
- Details

Seramik Cephe Sistemi



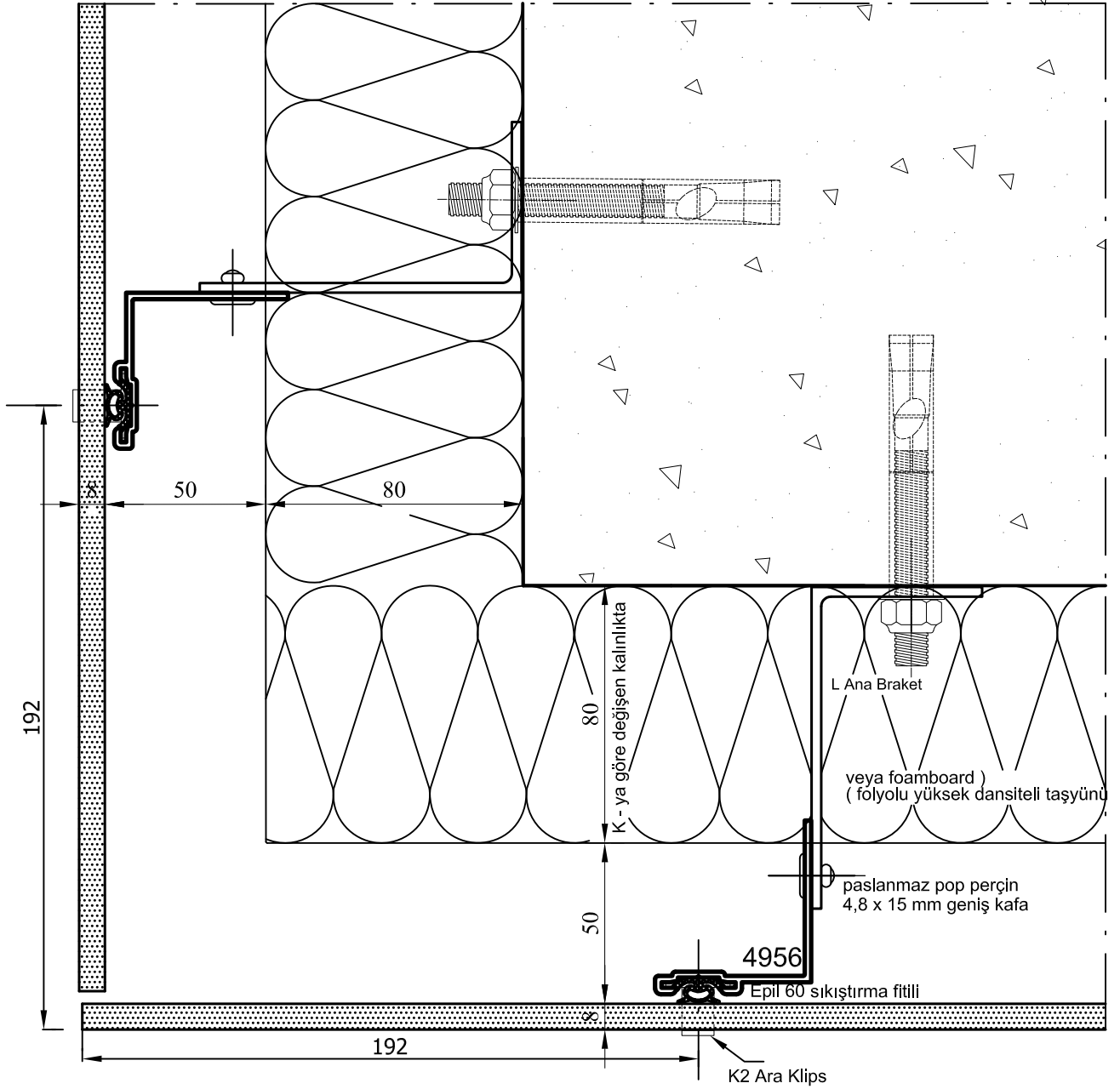
- Detaylar
- Details

Seramik Cephe Sistemi



- Detaylar
- Details

Seramik Cephe Sistemi

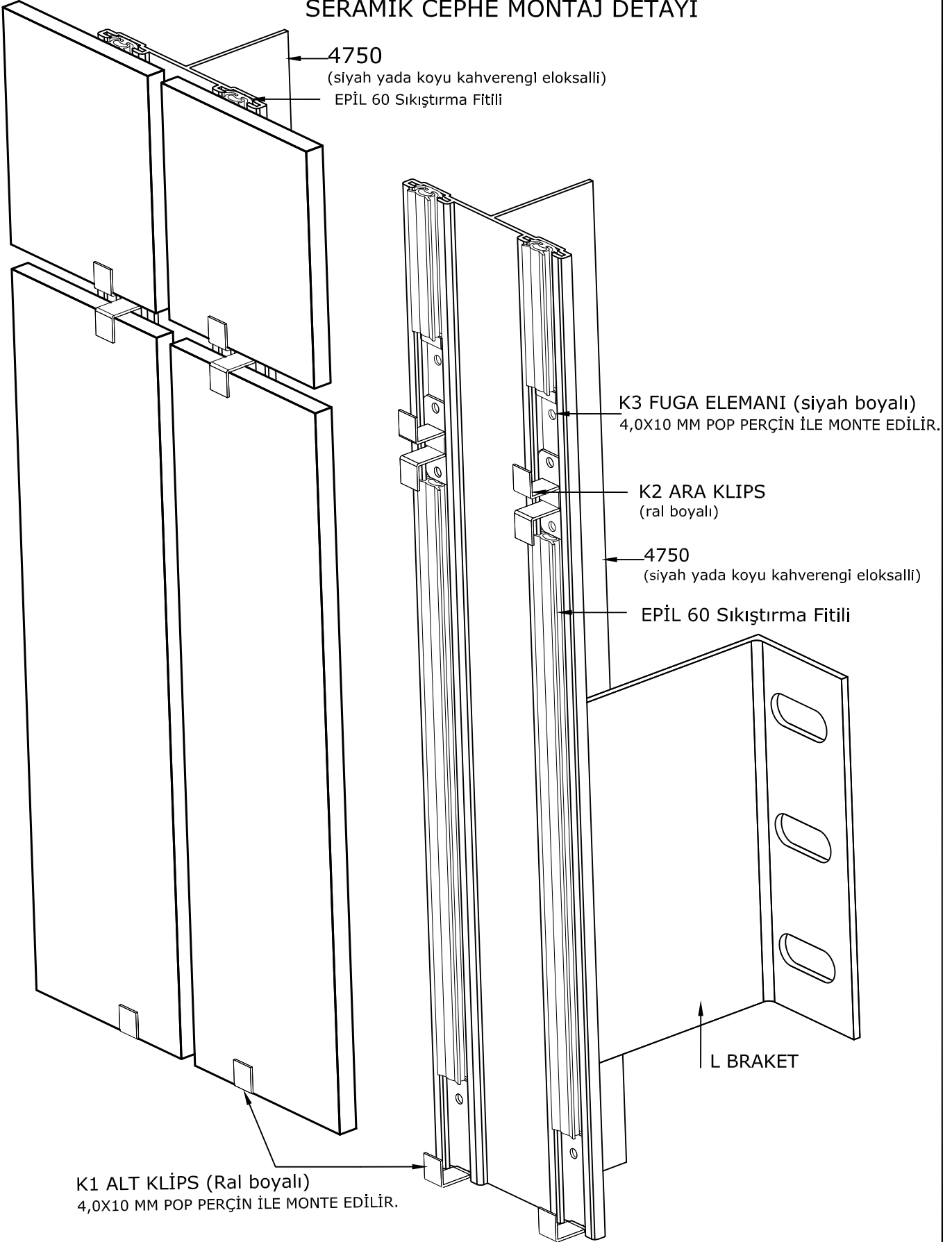


ÖLÇEK : 1/2

- Detaylar
- Details

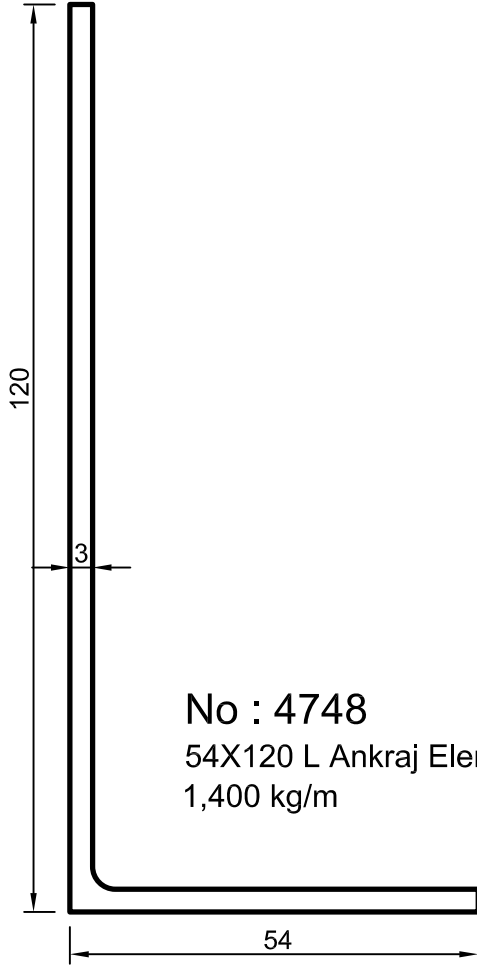
Seramik Cephe Sistemi

SERAMİK CEPHE MONTAJ DETAYI

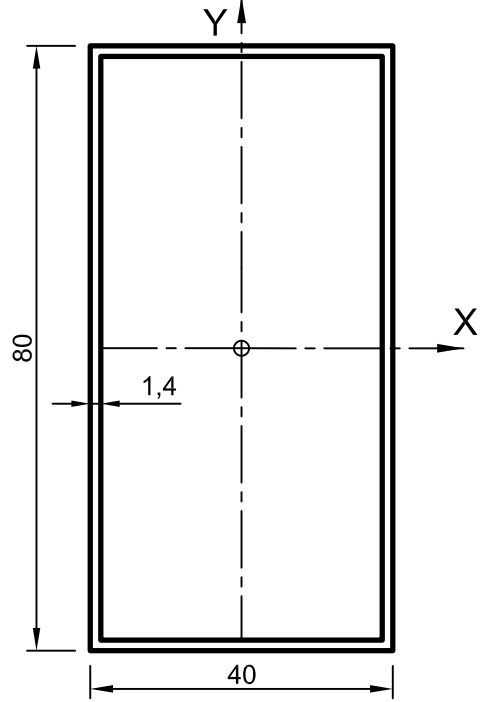


- Profiller
- Profiles

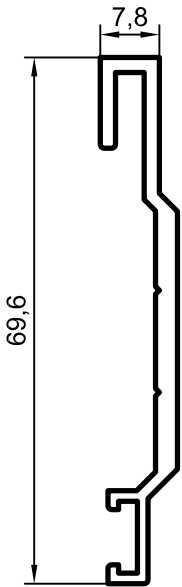
Seramik Cephe Sistemi



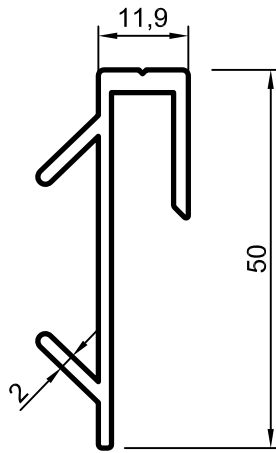
No : 4748
54X120 L Ankraj Elemanı
1,400 kg/m



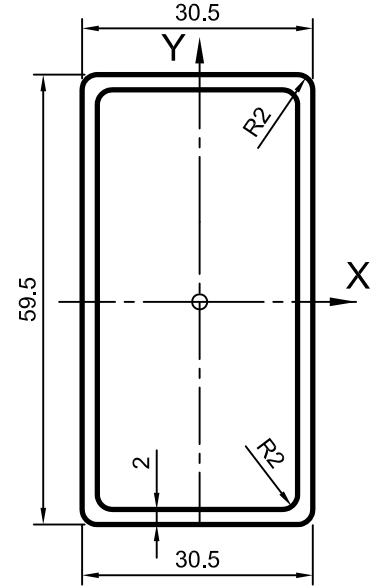
No : 922
Dikme Profili
Jx = 28,03 cm⁴
Jy = 9,55 cm⁴
0,890 kg/m



No : 4812
Seramik Altı Konstrüksiyon
Profili (yatay) Jx = 9,31 cm⁴
0,570 kg/m Jy = 0,15 cm⁴



No : 4813
Seramik Altı Bağlantı
Profili
0,520 kg/m

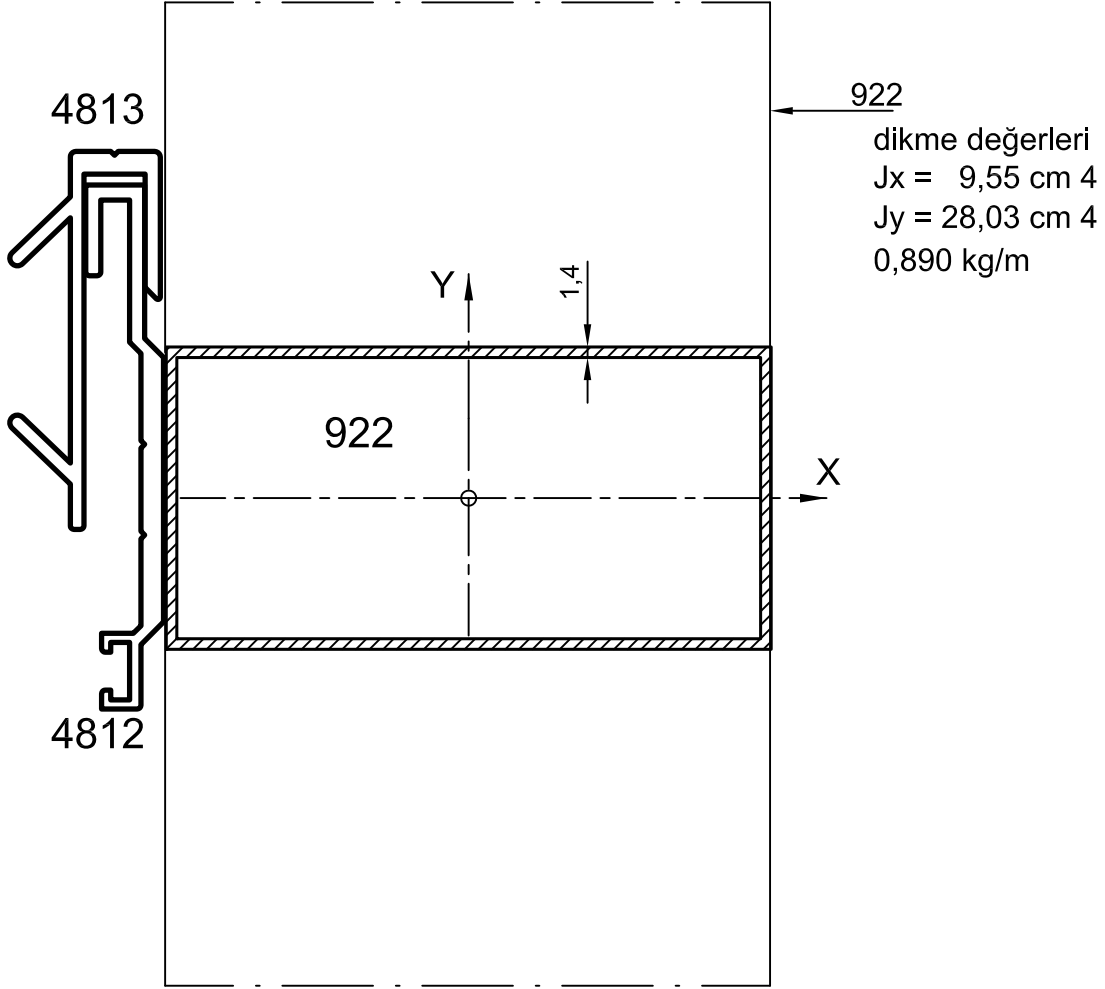


NO:930
seramik altı düşey
taşıyıcı kutu profil
0,940 kg/m
Jx = 15,69 cm⁴
Jy = 5,41 cm⁴

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

- Detaylar
- Details

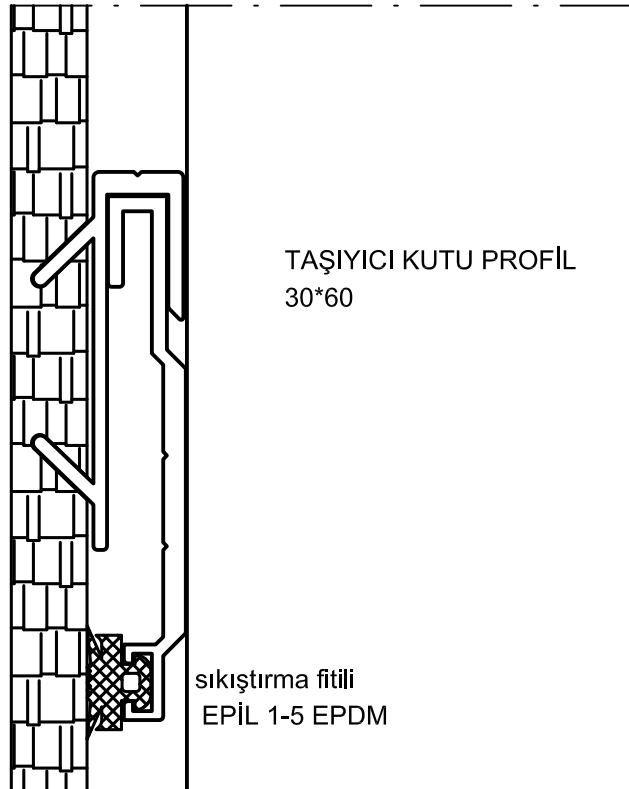
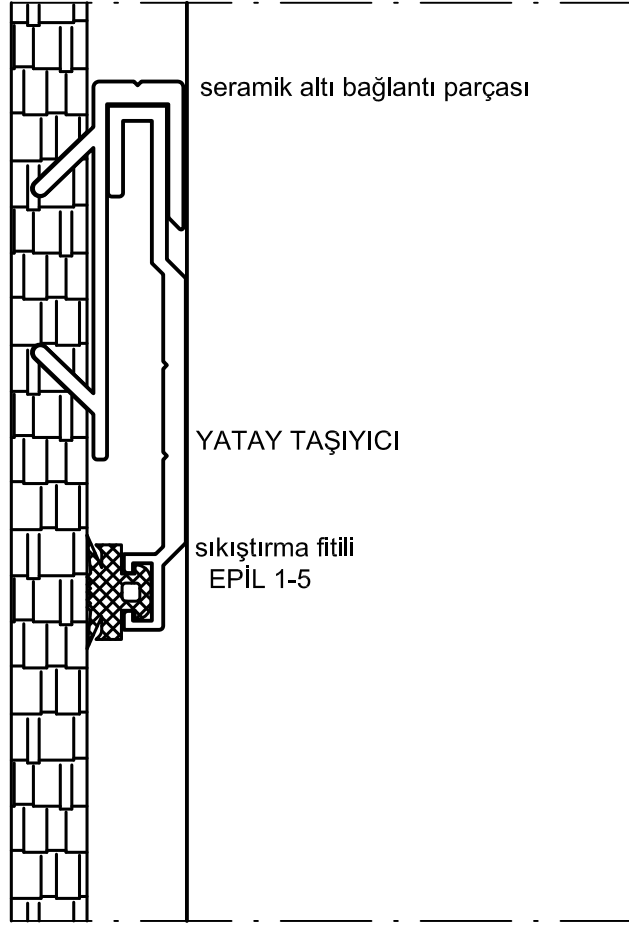
Seramik Cephe Sistemi



ÖLÇEK : 1/1

- Detaylar
- Details

Seramik Cephe Sistemi



- Detaylar
- Details

Seramik Cephe Sistemi

