



# ETKİLEŞİMLİ TAHTA MUAYENE KABUL İŞLEMLERİ

## Faz-2 Etkileşimli Tahta Detaylı Kontrol Formu



# ETKİLEŞİMLİ TAHTA MUAYENE KABUL İŞLEMLERİ

## Faz-2 Etkileşimli Tahta Detaylı Kontrol Formu

### ETKİLEŞİMLİ TAHTA DUVAR - ZEMİN SABİTLEME BİLEŞENLERİ

1	Resim 1	Etkileşimli Tahta profillerinin zemine basan ayakları 6 adet vida ile zemine sağlam şekilde monte edilmiştir.	
2	Resim 2	Etkileşimli Tahta profillerini duvara sabitleyen çerçeve altındaki 3 adet vida sağlam şekilde takılmıştır.	
3	Resim 3	Etkileşimli Tahta çerçevesini sağ ve sol üst kenarlarından kendinize doğru çekerek profillerini duvara sabitleyen fakat dışarıdan görünmeyen sabitleme vidalarının sağlam şekilde monte edildiğini kontrol edin.	

### ETKİLEŞİMLİ TAHTA ÇERÇEVE BİLEŞENLERİ

4	Resim 4	Etkileşimli Tahta Çerçevesinin üst köşesinde MEB ve Ulaştırma Bakanlığı logoları vardır.	
5	Resim 5	Etkileşimli Tahta çerçevesinin sağ/sol yanında proje adı, yüklenici firmanın adı, telefon ve faks numarasını (alan kodu ile birlikte), garanti başlangıç ve bitiş tarihlerini gösteren, temel bakım ve temizleme talimatlarını içeren metal levha bulunmaktadır.	
6		Etkileşimli tahta çerçevesine ait tüm malzemelerin dış yüzeyleri pürüzsüzdür, dış yüzeylerde herhangi bir çizik, çatlak, yarık, kabarcık, kırık, delik vb. görünüm hataları, deliklerde ve kenarlarda çapak ve kesici yapılar yoktur.	
7		Etkileşimli Tahta Çerçevesinin gönyeli olarak monte edilip edilmediğini firma tarafından temin edilecek su terazisi (program/elektronik/klasik) ile kontrol edin.	
8		LED ekranın (panel ) konumu sınıf yerleşim düzenine uygun, öğretmen masasının yanında olacak şekilde kurulmuştur.	
9	Resim 9	Yeşil Tahta tebeşir tozu tahliyesi için alt kısımdaki profil boyunca tahliye delikleri bulunmaktadır. Yeşil tahta takılmış ise kıl fırçanın monte edilmiş olduğunu kontrol edin	
10	Resim 7	Etkileşimli tahtanın alt kısmında tam ortasında silgi kalem ve benzeri araçları koymak için aparat bulunmaktadır. Aparat en az 2 vida ile tutturulmuştur.	
11	Resim 11	<ul style="list-style-type: none"><li>Sağ/Sol alt köşede bulunan plastik kablo koruyucu çerçevesinin yerinden çıkmayacak şekilde sabitlenmiştir.</li><li>Etkileşimli Tahta güç kablosu (varsa alt yapı kabloları) çerçeve içerisinden doğru olarak geçirilmiştir.</li></ul>	
12	Resim 12	Çerçeve alt köşelerinde yer alan ve hareketli tahta yolu üzerinde bulunan (başta ve sonda) vidaların/somunları tahta hareketine engel olup olmadığını kontrol edin. (Çarpma/sürtme durumunda uzun vidaları kısa somunlu vida ile değiştirtin.)	
13	Resim 13	Çerçeve köşelerini birleştiren vidalar (16 adet) eksiksizdir. Vidalar tam olarak sıkılmıştır.	
14	Resim 14	Üst beyaz tahta askı sabitleme aparatları eşit olarak vidalanmıştır. Vidaların tersten atılmadığını ve sağlam olduğunu kontrol edin.	
15	Resim 15	<ul style="list-style-type: none"><li>Üst hareketli tahta kanalının başında ve sonundaki stoperler düzgün durmaktadır.</li><li>Yerinden kaymayacak şekilde sıkıca vidalanmıştır.</li><li>Stoperler, Hareketli Tahtayı çerçeveye çarpmadan durdurmaktadır.</li></ul>	



**Murat ERDOĞAN**  
Diyarbakır BT İl Koordinatörü  
Adres: Diyarbakır İl Millî Eğitim Müdürlüğü Bilişim Teknolojileri Bölümü  
Tlf: 04122265850-57 Dahili: 169 Gsm: 05052772334  
e-mail: btkoordinatör21@meb.gov.tr

**SABİT VE HAREKETLİ TAHTA BİLEŞENLERİ**

16		Sabit tahtanın yönü montaj sırasında idarenin belirlediği şekilde (yeşil ya da beyaz) yapılmıştır.	
17	Resim 17	Sabit tahtayı sabitleme vidalarının bulunduğu bölgelerden ittirerek montajın sağlamlığını, tahtanın oynamadığını kontrol edin	
18	Resim 18	<ul style="list-style-type: none"><li>Hareketli Beyaz tahta sağa sola rahat hareket etmektedir, hareket ederken kilit alüminyum alt çerçeveye sürmemektedir.</li><li>Beyaz tahta, ekranın (panel) üzerine kapatıldığında anahtar ile kilitlenip açılabilir.</li></ul>	
19	Resim 19	Kilit mekanizmasının doğru bir şekilde çalışmaktadır. Hareketli tahta tam açık ve tam kapalı iken kilit dili, kilit deliğine tam ve rahat olarak oturmaktadır.	
20	Resim 20	Hareketli tahta çerçevesini üstte yer alan hareket mekanizmasına (gri, plastik) sabitleyen vidaların tam olarak sıkılmıştır. Alüminyum çerçeve ve plastik aparat arasında boşluk bulunmamaktadır.	
21	Resim 21	Hareketli tahta açılıp kapatılırken çerçeve alt kanala sürmeden, zorlanmadan kapanmaktadır.	

**ETKİLEŞİMLİ TAHTA GÖRÜNTÜ PANELİ VE OPS BİLGİSAYAR BİLEŞENLERİ**





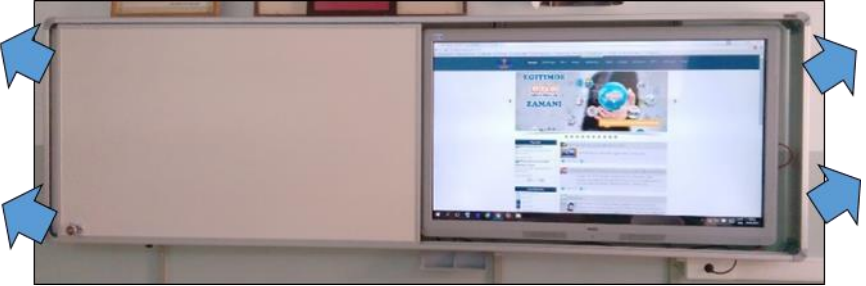
22	Resim 22	Etkileşimli Tahta Görüntü Panelinin üst köşesinde, Fatih Projesi logosu bulunmaktadır.	
23	Resim 22	LED ekranda görüntü sorunu bulunmamakta ve dokunmatik özelliği düzgün çalışmaktadır.	
24		Harici bilgisayar bağlandığında HDMI görüntü/ses bağlantısı ve USB dokunmatik bağlantısı sorunsuz olarak çalışmaktadır.	
25	Resim 25	Etkileşimli Tahta Bilgisayarı (OPS), görüntü paneline monte edilmiştir. Üzerinde garanti etiketi bulunmaktadır.	
26		Etkileşimli Tahta Bilgisayarında (OPS) Core i3 4000m işlemci, 240GB SSD sabit disk, 8GB RAM , 512 MB ekran belleği bulunmaktadır.	
27		Etkileşimli Tahtanın sabit diskinin bir bölümünün, işletim sistemi ve sürücülerini, sistem geri yükleme amacıyla kullanılmıştır.	
28		Geri yükleme işlemlerini anlatan yardım dosyası bulunmaktadır.	
29		Etkileşimli Tahtada Windows / Pardus / Libre Office / Antropi programlarının kurulmuştur.	
30	Resim 30	Antropi programını açarak kalem aracı ile desen çizerek, dokunmatik sensörlerin düzgün, kesintisiz çalıştığını kontrol edin.	
31		Bir ses dosyası yürütüldüğünde Etkileşimli Tahta hoparlörleri düzgün ve yeterli seviyede ses vermektedir.	
32	Resim 32	Etkileşimli Tahta çalışırken hareketli tahta kapatıldığında cihaz uyku moduna girmektedir. (Uyku modu için kullanılan mıknatısın düzgün monte edilip edilmediğini kontrol edin.)	

**ETKİLEŞİMLİ TAHTA EK BİLEŞEN VE AKSESUARLARI**


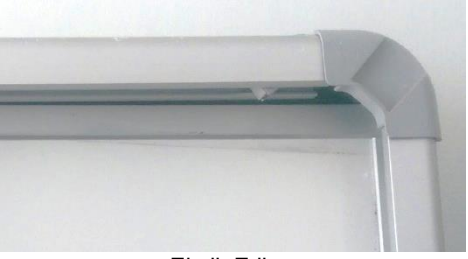









33	Resim 33	Etkileşimli Tahta ile birlikte, sağlam ve çalışır durumda: 1 adet Uzaktan Kumanda; 1 adet Dokunmatik kalem; 2 adet Wi-fi Anteni teslim edilmiştir.	
----	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

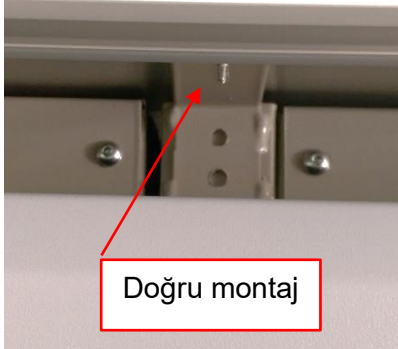
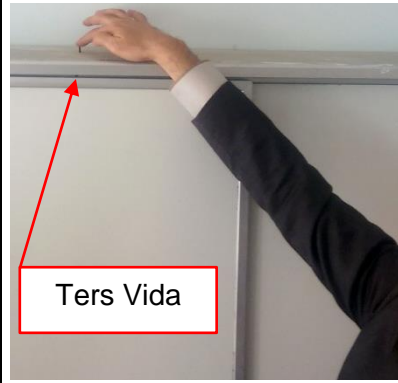
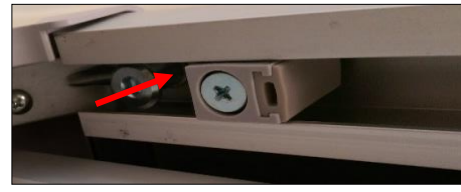



# DETAYLI MUAYENE KABUL RESİMLERİ

## ETKİLEŞİMLİ TAHTA DUVAR - ZEMİN SABİTLEME BİLEŞENLERİ

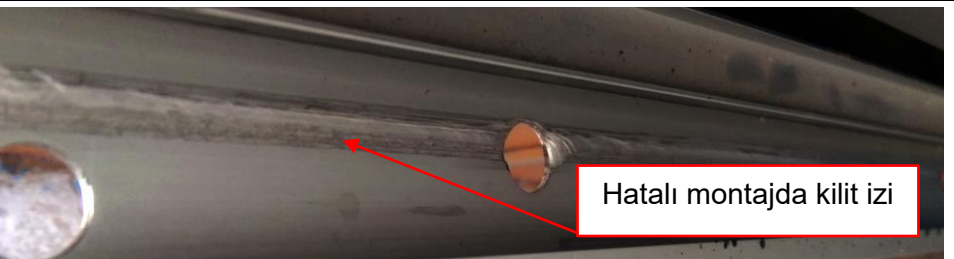

1	<p>Etkileşimli Tahta profillerinin zemine basan ayakları 6 adet vida ile zemine sağlam şekilde monte edilmiştir.</p>	 
2	<p>Etkileşimli Tahta profillerini duvara sabitleyen çerçeve altındaki 3 adet vida sağlam şekilde takılmıştır.</p>	 
3	<p>Etkileşimli Tahta çerçevesini sağ ve sol üst kenarlarından kendinize doğru çekerek profillerini duvara sabitleyen fakat dışarıdan görünmeyen sabitleme vidalarının sağlam şekilde monte edildiğini kontrol edin.</p>	




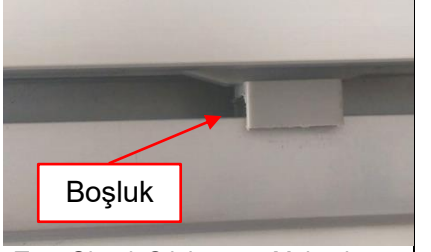


## ETKİLEŞİMLİ TAHTA ÇERÇEVESİ BİLEŞENLERİ

4	Etkileşimli Tahta Çerçevesinin üst köşesinde MEB ve Ulaştırma Bakanlığı logoları vardır.	 <p>Uygun Etiket Pozisyonu</p>	 <p>Eksik Etiket</p>
5	Etkileşimli Tahta çerçevesinin sağ/sol yanında proje, firma adı, telefon ve faks no (alan kodu ile birlikte), garanti başlangıç ve bitiş tarihlerini gösteren, temel bakım ve temizleme talimatlarını içeren metal levha bulunmaktadır.		
9	Yeşil Tahta tebeşir tozu tahliyesi için alt kısımdaki profil boyunca tahliye delikleri bulunmaktadır. Yeşil tahta takılmış ise kıl fırçanın monte edilmiş olduğunu kontrol edin		
10	Etkileşimli tahtanın alt kısmında tam ortasında silgi kalem ve benzeri araçları koymak için aparat bulunmaktadır. Aparat en az 2 vida ile tutturulmuştur.		
12	Çerçeve alt köşelerinde yer alan ve hareketli tahta yolu üzerinde bulunan (başta ve sonda) vidaların/somunları tahta hareketine engel olup olmadığını kontrol edin. (Çarpma/sürtme durumunda uzun vidaları kısa somunlu vida ile değiştirin.)	 <p>Doğru vida/somun</p>	 <p>Hatalı vida/somun</p>
13	Çerçeve köşelerini birleştiren vidalar (16 adet) eksiksizdir. Vidalar tam olarak sıkılmıştır.	 <p>Doğru montaj</p>	 <p>Eksik Vida</p>

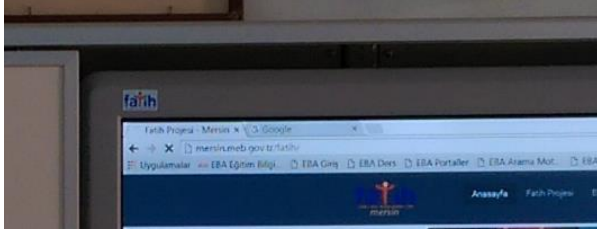


14	<p>Üst beyaz tahta askı sabitleme aparatları eşit olarak vidalanmıştır.</p> <p>Vidaların tersten atılmadığını ve sağlam olduğunu kontrol edin.</p>	 <p>Doğru montaj</p>	 <p>Ters Vida</p>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Üst hareketli tahta kanalının başında ve sonundaki stoperler düzgün durmaktadır.</li> <li>• Yerinden kaymayacak şekilde sıkıca vidalanmıştır.</li> <li>• Stoperler, Hareketli Tahtayı çerçeveye çarpmadan durdurmaktadır.</li> </ul>	 <p>Doğru stoper montajı</p>	 <p>Hatalı stoper montajı</p>
		 <p>Vida ile sabitlenmemiş stoper</p>	 <p>Eksik stoper</p>

### SABİT VE HAREKETLİ TAHTA BİLEŞENLERİ

17	<p>Sabit tahtayı sabitleme vidalarının bulunduğu bölgelerden itirerek montajın sağlığını, tahtanın oynamadığını kontrol edin</p>	
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hareketli Beyaz tahta sağa sola rahat hareket etmektedir, hareket ederken kilit alüminyum alt çerçeveye sürtmemektedir.</li> <li>• Beyaz tahta, ekranın (panel) üzerine kapatıldığında anahtar ile kilitlenip açılabilir.</li> </ul>	 <p>Hatalı montajda kilit izi</p>  <p>Doğru montajda kilit izi yok</p>

19	Kilit mekanizmasının doğru bir şekilde çalışmaktadır. Hareketli tahta tam açık ve tam kapalı iken kilit dili, kilit deliğine tam ve rahat olarak oturmaktadır.		
		Kilit Mekanizması	Doğru kilit montajı
20	Hareketli tahta çerçevesini üstte yer alan hareket mekanizmasına (gri, plastik) sabitleyen vidalar tam olarak sıkılmıştır. Alüminyum çerçeve ve plastik aparat arasında boşluk bulunmamaktadır.		
		Doğru Montaj	Tam Olarak Sıkılmamış Mekanizma
21	Hareketli tahta açılıp kapatılırken çerçeve alt kanala sürmeden, zorlanmadan kapanmaktadır.		
		Kanal İçinde Hareketli Tahta Sürtme İz Olmamalıdır.	Hatalı Montaj

### ETKİLEŞİMLİ TAHTA GÖRÜNTÜ PANELİ VE OPS BİLGİSAYAR BİLEŞENLERİ

22	Etkileşimli Tahta Görüntü Panelinin üst köşesinde, Fatih Projesi logosu bulunmaktadır.		
		Etkileşimli Tahta Görüntü Paneli Logosu	
23	LED ekranda görüntü sorunu bulunmamakta ve dokunmatik özelliği düzgün çalışmaktadır.		

25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Etkileşimli Tahta Bilgisayarı (OPS), görüntü paneline monte edilmiştir.</li> <li>OPS Sabitleme vidaları uygun şekilde sıkılmıştır.</li> <li>Ağ kablosu (Altyapı tamamlanmış ise) bağlantısı yapılmıştır.</li> <li>OPS Üzerinde garanti etiketi bulunmaktadır.</li> <li>2 adet Wi-Fi anteni OPS bilgisayar üzerine sağlam bir şekilde bağlanmıştır.</li> </ul>			
30	<p>Antropi programını açarak kalem aracı ile desen çizerek, dokunmatik sensörlerin düzgün, kesintisiz çalıştığını kontrol edin.</p>	 <p>Dokunmatik testine başlamadan önce sensörlerin ve panel alt yansıtıcı çerçevesinin temiz olduğundan emin olunuz. Antropi Teach Programını açarak kalem aracı ile yandaki gibi desenler çizin. Sensörler düzgün çalıştığı takdirde, parmak kaldırılmadan çizilen çizgilerde hiçbir kesinti olmayacaktır.</p>		
32	<p>Etkileşimli Tahta çalışırken hareketli tahta kapatıldığında cihaz uyku moduna girmektedir. (Uyku modu için kullanılan mıknatısın düzgün monte edilip edilmediğini kontrol edin.)</p>			

### ETKİLEŞİMLİ TAHTA EK BİLEŞEN VE AKSESUARLARI

33	<p>Etkileşimli Tahta ile birlikte, sağlam ve çalışır durumda: 1 adet Uzaktan Kumanda; 1 adet Dokunmatik kalem; 2 adet Wi-fi Anteni ve kullanım kılavuzu teslim edilmiştir.</p>		
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

İ Murat ERDOĞAN Fatih Projesi Koordinatörü

**Bağlar :** Murat Metin 0505 567 71 81 Mustafa Deniz 0534 845 51 00

**Kayıpınar:** Şahabeddin AKAR 0505 521 73 69 Erkan SUIÇMEZ 0506 136 96 09

**Sur:** Turgut GÜZELER 055 834 6221 Fatih Menderes Demir 5413596133

**Yenişehir:** Hasan BAĞIR 0507 047 2155 Yıldırım Çatal 5052591351

**Diğer İlçeler:** Cengiz ÇİĞDEM 055 521 35 77 İl Mem No:2265850 Dahili:169