



AKILLI MEKANLARDA
AKILLI ÇÖZÜMLER
smart solutions for smart spaces





“Esnek Kullanım, Konfor,
Akustik Mekan Tasarımları
*Flexible Use, Comfort,
Acoustic Space Designs*”



Panel Tipi : Standart Panel
Çalışma Tipi : Manuel
Birleşim Detayı : Derzsiz
Yüzey Kaplama : Ahşap+Cam Modülü
Park Tipi : Tek Makaralı sistemi
Akustik Değer : 45-60 dB

Panel Type : Standard Panel
Operation Type : Manual
Joint Detail : Jointless
Surface Coating : Wood+Glass Module
Park Type : Single Roller system
Acoustic Value : 45-60 dB



“ Akıllı mekanlar için akıllı çözümler

Nedir? Özellikleri? Nerede Kullanılır?

Pansmart hareketli bölme duvar sistemi, yüksek kalitesiyle size hız ve esneklik sunar. Diğer sistemlerden farklı olarak Pansmart elektrik enerjisi ile çalışır, duvarı oluşturan paneller kolaylıkla birleşir ve giyotinler düşey boşlukları anında kapatır. Sistem tamamen güvenlidir. Otomatik Pansmart sistemi, mekan bölümlemesinin karmaşık olduğu, çok sayıda elemanın bulunduğu ya da gün içinde birkaç kez hareketin gerekli olduğu durumlarda tavsiye edilir. Bu sayede zamandan tasarruf sağlanır. Hem yüksek ses yalıtımının hem de zamandan tasarrufun amaçlandığı mekanlarda Pansmart kullanımı avantajlıdır. Konferans, toplantı, davet salonlarında, otellerde, ofislerde, eğitim kurumlarında sistemi tercih edebilirsiniz.

- Akıllı Çözüm
- Zaman tasarrufu
- Konfor
- Otomatik sistem

“ Smart Solutions for Smart Spaces

What is it? Properties? Where is it used?

The Pansmart mobile partition wall system offers you speed and flexibility with its high quality. Unlike other systems, Pansmart is powered by electricity, the panels that make up the wall are easy to mount, and the guillotines close vertical gaps instantly. The system is absolutely safe. The Pansmart automatic system is recommended in situations where the room layout is complex, there are many elements, or where multiple movements are required throughout the day. That saves time. The use of Pansmart is advantageous wherever high sound insulation and time savings are sought. You may utilize the system in conferences, meetings, invitation rooms, hotels, offices, or educational institutions.

- Smart Solution
- Automatic time-saving
- Comfort
- Automatic System

Yarı Otomatik Kapanma	<i>Semi-Automatic Shutdown</i>	✓
Teleskopik Panel	<i>Telescopic Panel</i>	✓
Düşey Giyotin Kilit	<i>Vertical Guillotine Lock</i>	✓
Panel İçi Kapı (Opsiyonel)	<i>In-Panel Door (Optional)</i>	✓
Köşe Korumalı Panel Kalınlığı	<i>Profiled Panel Thickness</i>	10 cm
Görünür Köşeli Panel Kalınlığı	<i>Jointed Corner Panel Thickness</i>	12 cm
Maksimum Yükseklik	<i>Maximum Height</i>	1200 cm
Minimum Genişlik	<i>Minimum Width</i>	80 cm
Maksimum Genişlik	<i>Max Width</i>	135 cm
Tek Makara	<i>Single reel/roller</i>	✓
Çift Makara	<i>Double reel/roller</i>	✓
Ses Yalıtım Değerleri	<i>Sound Insulation Values</i>	45-60 (dB)
m ² 'ye Düşen Ağırlık	<i>Weight per m²</i>	35-60 kg
Eloksallı Statik Boyalı Alüminyum Profil	<i>Anodized Static Painted Aluminum Profile</i>	✓
Panel içi cam modülleri	<i>In-panel glass modules</i>	✓
Kapı içi cam modülleri	<i>Door glass modules</i>	✓
Ahşap yüzey kaplama	<i>Wood surface coating</i>	✓
Kumaş yüzey kaplama	<i>Fabric surface coating</i>	✓
Cam yüzey kaplama	<i>Glass surface coating</i>	✓
Şifreli ya da kartlı geçiş sistemi	<i>Password or card pass system</i>	X
Mekan dışı park etme seçeneği	<i>Outdoor parking option</i>	✓
Akustik konfor artırma seçeneği	<i>Acoustic comfort enhancement option</i>	✓
Akustik bariyer	<i>Acoustic barrier</i>	✓
Yalıtım Bantları	<i>Insulation Tapes</i>	✓





Panel Tipi : Standart Panel
Çalışma Tipi : Manuel
Birleşim Detayı : Derzsiz
Yüzey Kaplama : Ahşap

Park Tipi : Çift Makaralı askı sistemi panel ray aksına 90° tek sıra

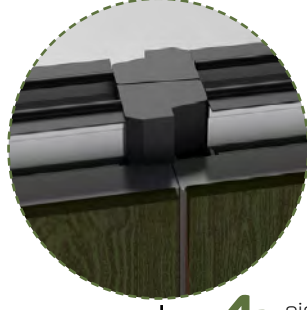
Akustik Değer : 45-60 dB

Panel Type : Standard Panel
Operation Type : Manual
Joint Detail : Jointless
Surface Coating : Wood

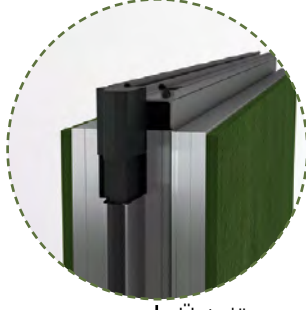
Park Type : Double Roller suspension system 90° single row to panel rail axle

Acoustic Value : 45-60 dB

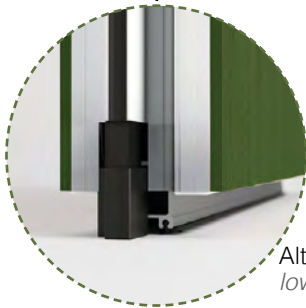
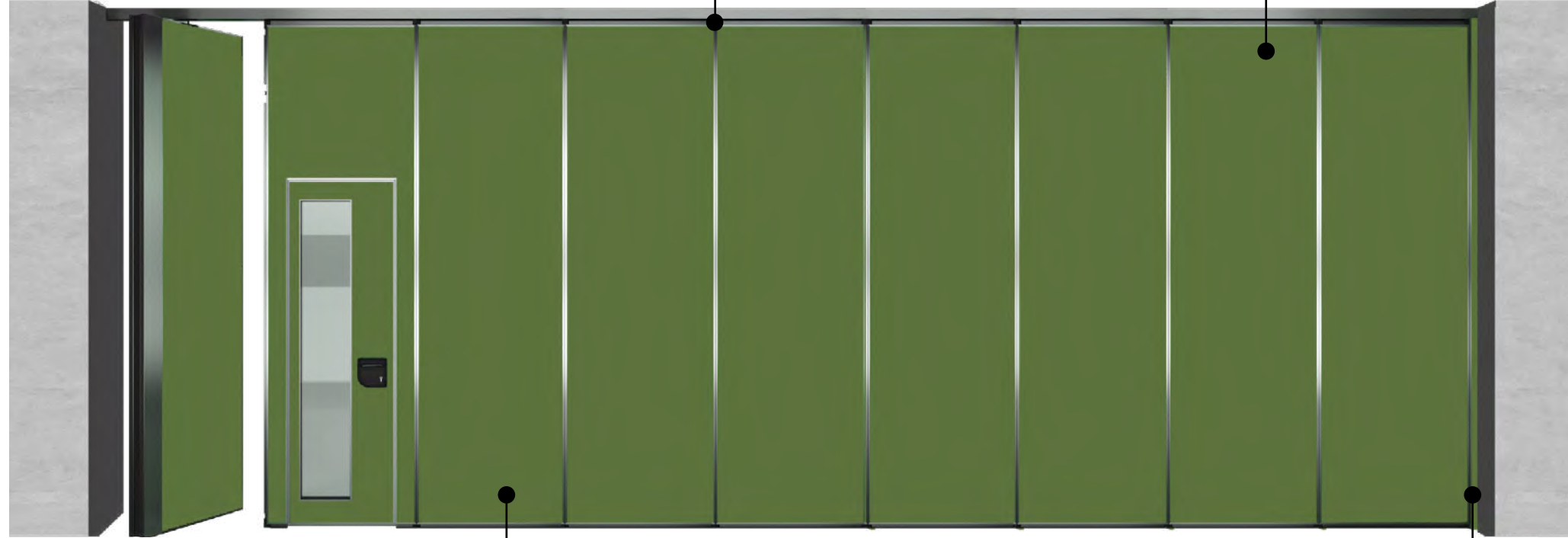




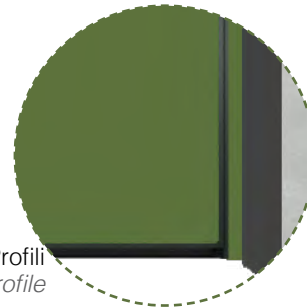
4b
SİSTEM
SYSTEM



Üst düşey giyotin
top vertical guillotine

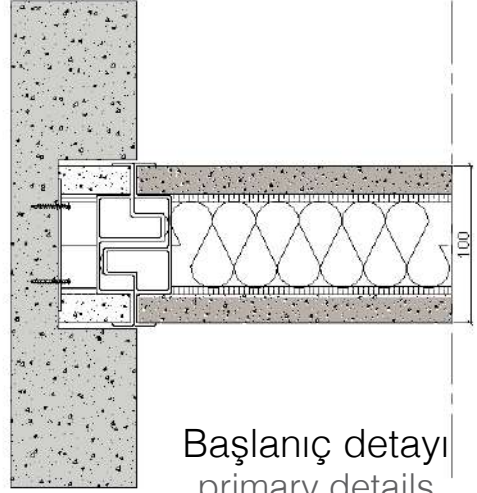


Alt düşey giyotin
lower vertical guillotine

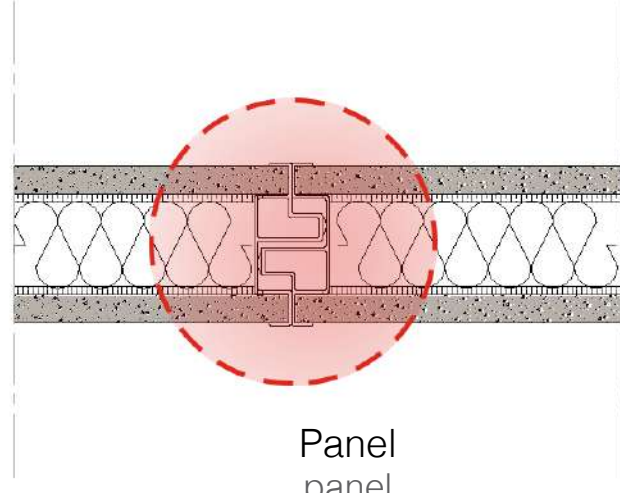


Bağlanç Profil
start profile

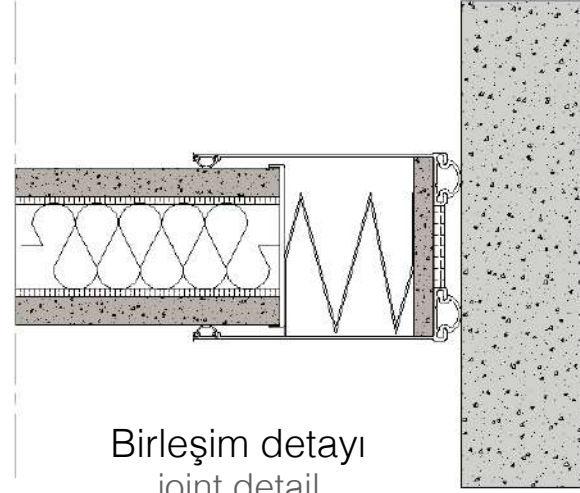




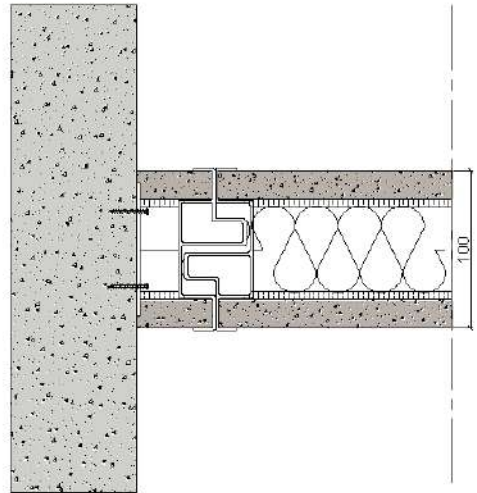
Başlanıç detayı
primary details



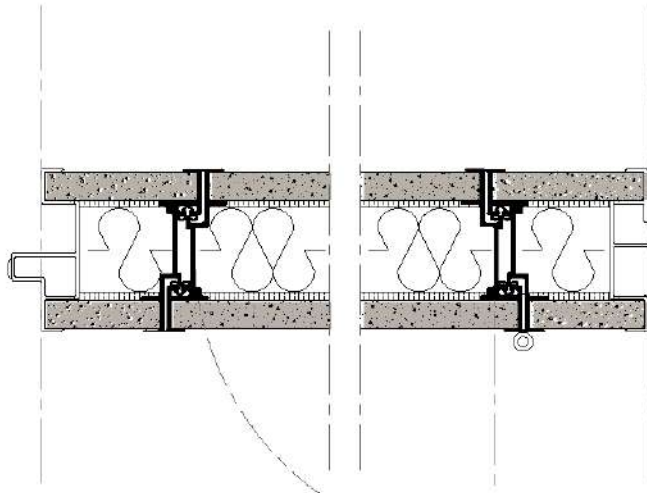
Panel
panel



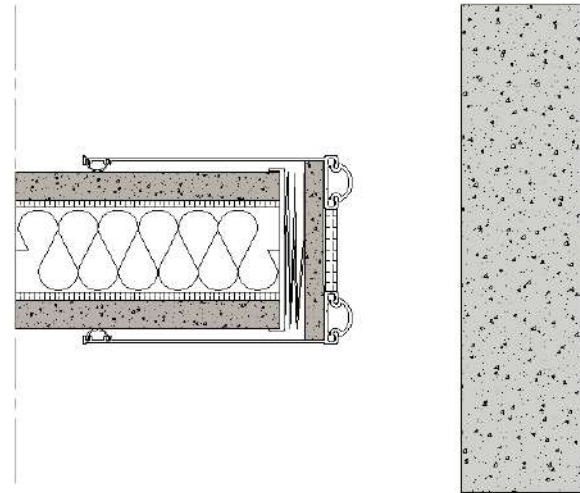
Birleşim detayı
joint detail



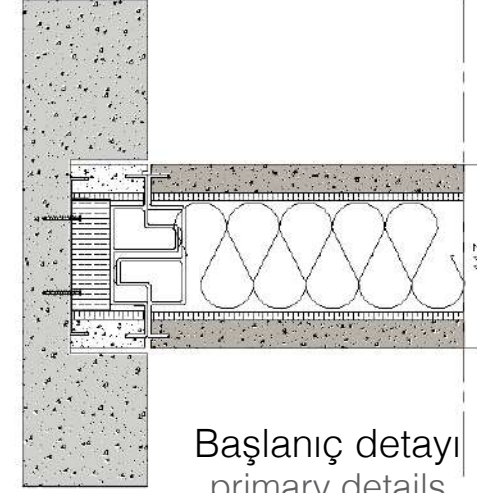
Başlanıç detayı
primary details



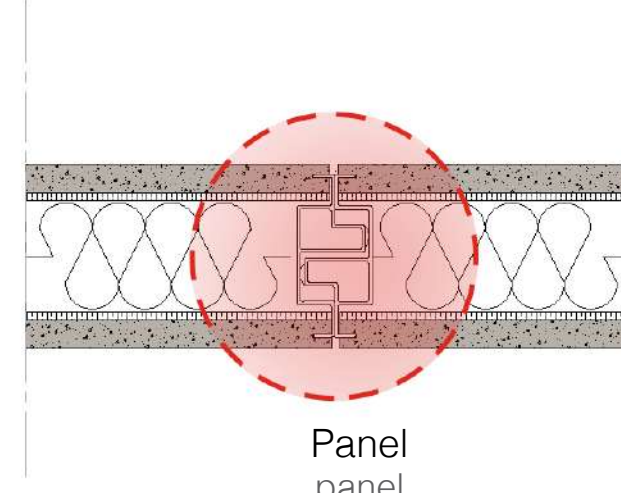
panel içi kapı
inset door



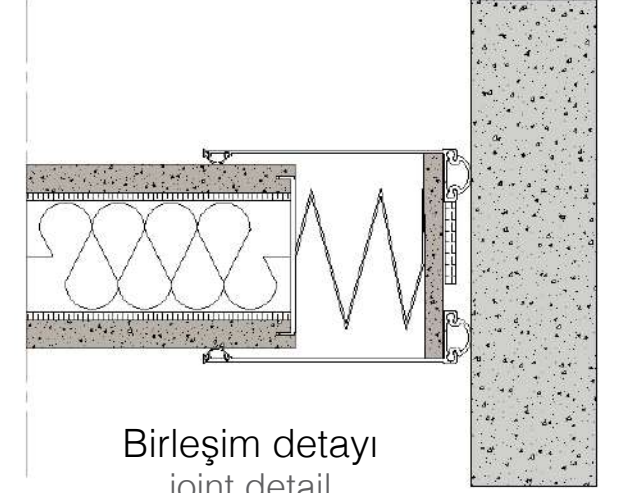
Birleşim detayı
joint detail



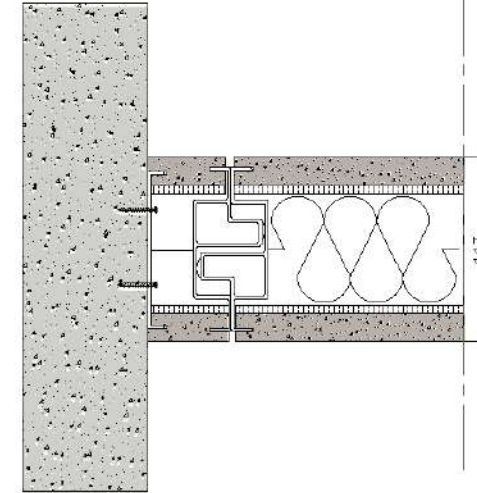
Başlanıç detayı
primary details



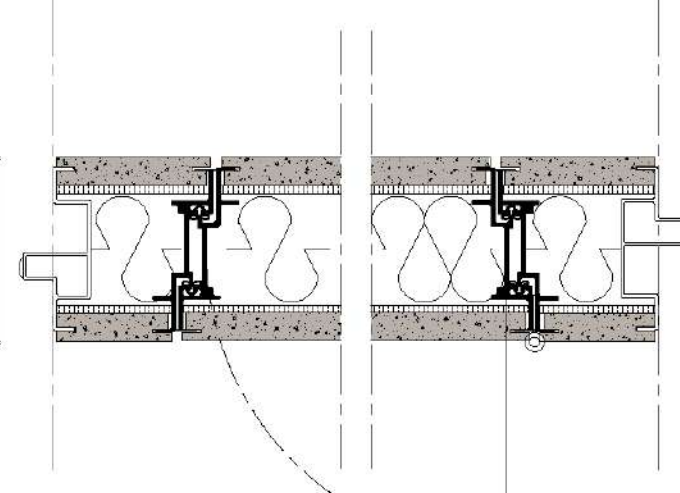
Panel
panel



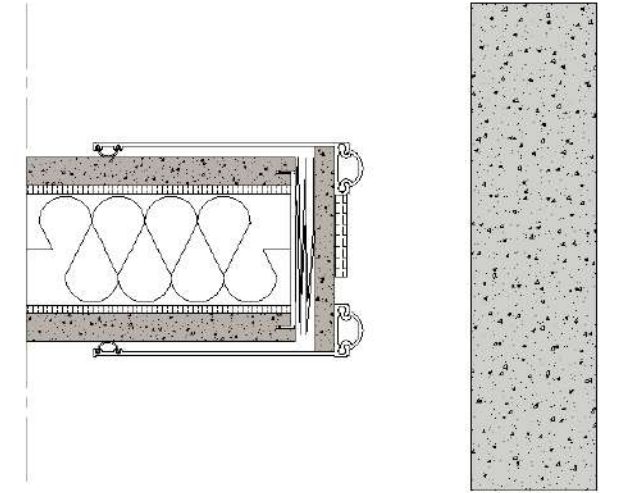
Birleşim detayı
joint detail



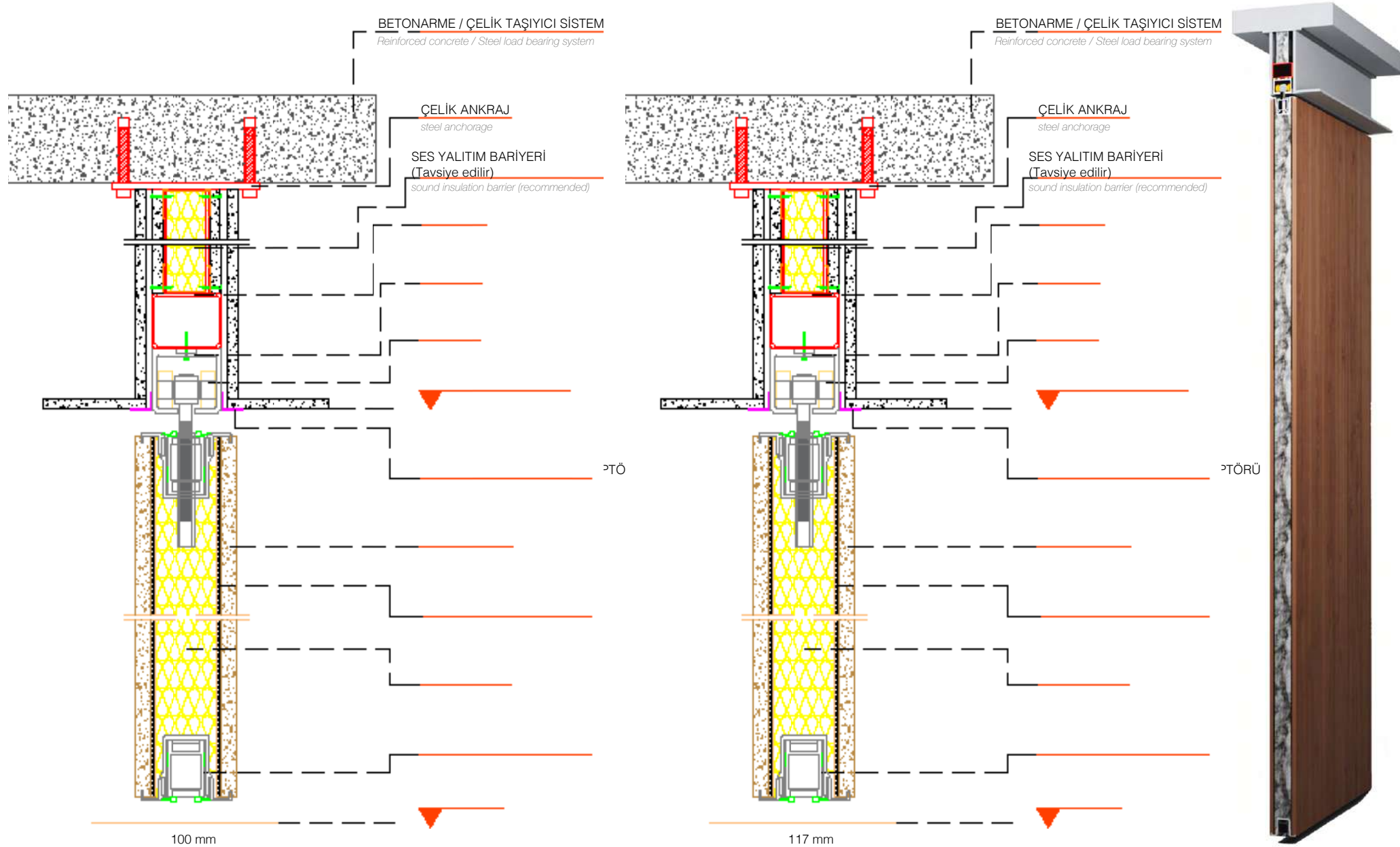
Başlanıç detayı
primary details



panel içi kapı
inset door



Birleşim detayı
joint detail



Panel Tipi : Standart Panel
Çalışma Tipi : Manuel
Birleşim Detayı : Derzsiz
Yüzey Kaplama : Ahşap
Park Tipi : Tek Makaralı askı sistemi
panel ray aksına 90° tek sıra
Akustik Değer : 45-60 dB

Panel Type : Standard Panel
Operation Type : Manual
Joint Detail : Jointless
Surface Coating : Wood
Park Type : Single Roller suspension
system 90° single row to panel rail axle
Acoustic Value : 45-60 dB



Panel Tipi : Standart Panel
Çalışma Tipi : Manuel
Birleşim Detayı : Derzsiz
Yüzey Kaplama : Ahşap+Akustik Kumaş

Park Tipi : TekMakaralı askı
sistemi panel ray aksına 90° tek sıra

Akustik Değer : 45-60 dB

Panel Type : Standard Panel
Operation Type : Manual
Joint Detail : Jointless
Surface Coating: Wood+Acoustic Fabric

Park Type : Single Roller
suspension system 90° single row to
panel rail axle

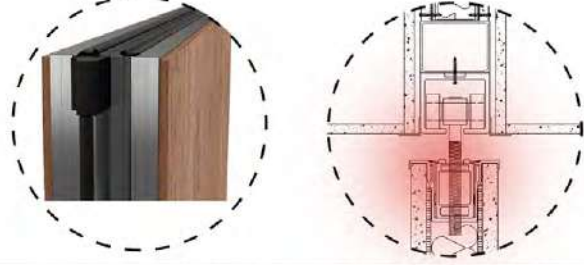
Acoustic Value : 45-60 dB

PANSMART

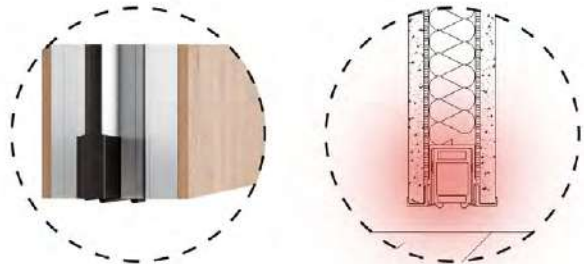
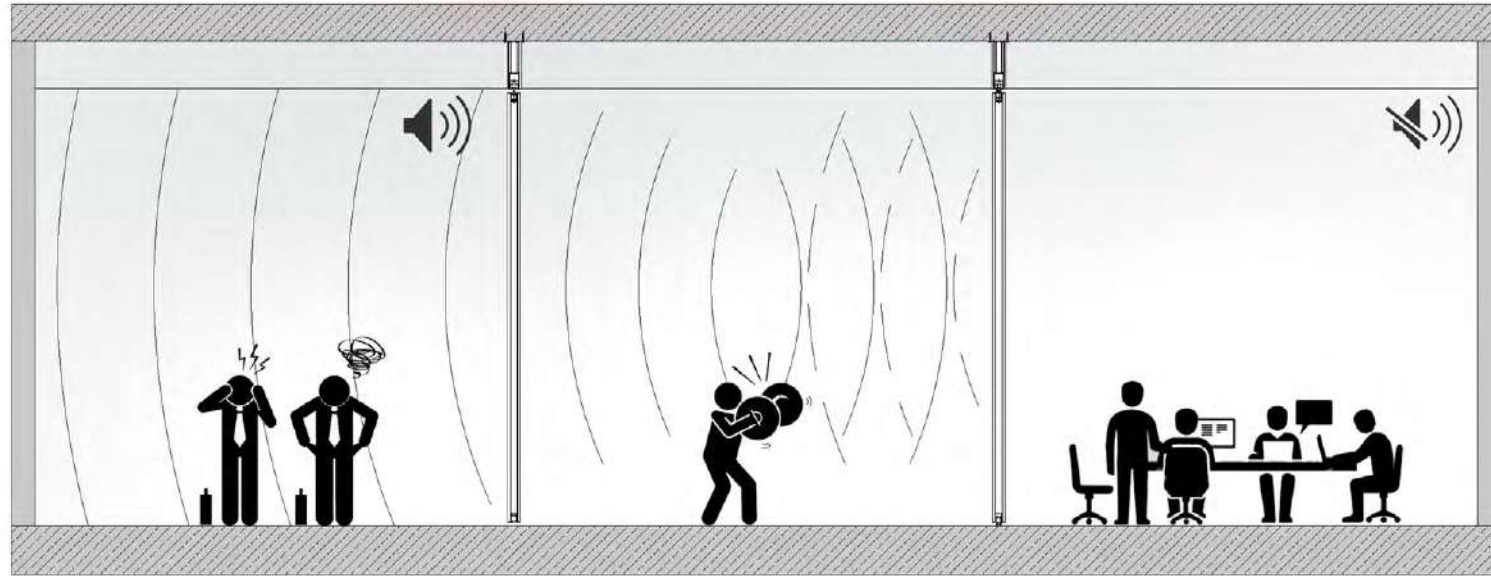
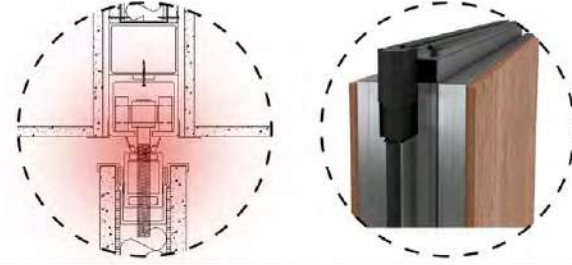


PANSMART

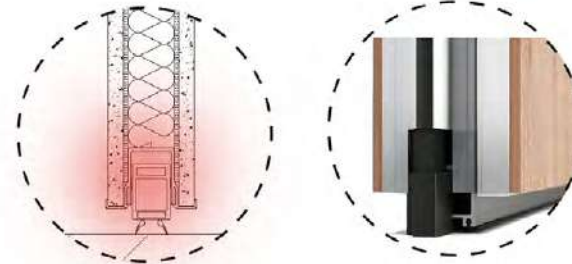
üst düşey giyotin kapalı / upper vertical guillotine open



üst düşey giyotin açık / upper vertical guillotine closed



alt düşey giyotin kapalı / lower vertical guillotine open



alt düşey giyotin açık / lower vertical guillotine closet

1- YÜKSEK AKUSTİK:

Ürünlerimiz en ileri akustik konfor amaçlanarak üretilmektedir. Her iki yüzeyde de içten akustik bariyer kaplaması yapıp orta bölüme yüksek yoğunluklu taş yünü sıkıştırılmaktadır. Düşey profiller birbirini erkek ve dişi olarak karşılamakta ve kauçuk fitillerle sıkıştırmaktadır. Yatayda kauçuk fitillerle donatılmış profiller zemine ve tavana 400 kg ağırlığında baskı yapmakta ve sesi yatayda da bloklamaktadır. Tavan içi ses akışını engellemek için bağlantı elemanları her iki yüzeyden alçı levha ve içine taşıyünü uygulanmaktadır.

2-İLERİ AKUSTİK:

İleri düzey akustik konfor için panellerimiz kadar mekanın diğer elementlerinin de bu beklentiye uygun olarak imal edilmiş olması gerekmektedir. Ürünlerimizin her iki yüzeyine de içten iki kat akustik bariyer ve taşıyünü uygulamakta, dış yüzeyine de tasarım talebine uygun olarak ahşap akustik elemanlar ya da akustik kumaş kaplaması yapılmaktadır. Tavan içinde bağlantı elemanının her iki yönünden çift kat alçı levha arasında yüksek yoğunluklu taş yünü kullanılmaktadır. Ayrıca rayı bağlantı elemanına sabitledikten sonra rayın alt yüzeyi de 1 kat daha tavan kaplama materyali ile kapatılmaktadır.

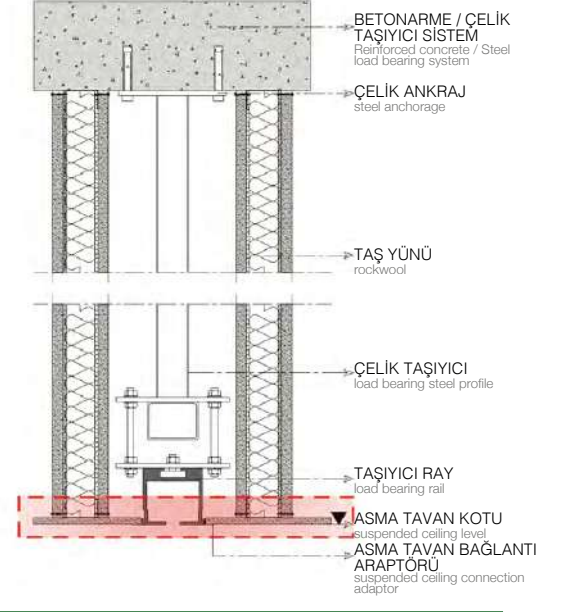
1- HIGH ACOUSTICS:

Our products are produced with the aim of the most advanced acoustic comfort. Internal acoustic barrier coating is applied on both surfaces and high density rock wool is compressed in the middle section. Vertical profiles meet each other as male and female and compress with rubber wicks. Profiles equipped with horizontal rubber wicks exert 400 kg of pressure on the floor and ceiling. In order to prevent the flow of sound inside the ceiling, the fasteners are plastered on both surfaces and rockwool is applied inside.

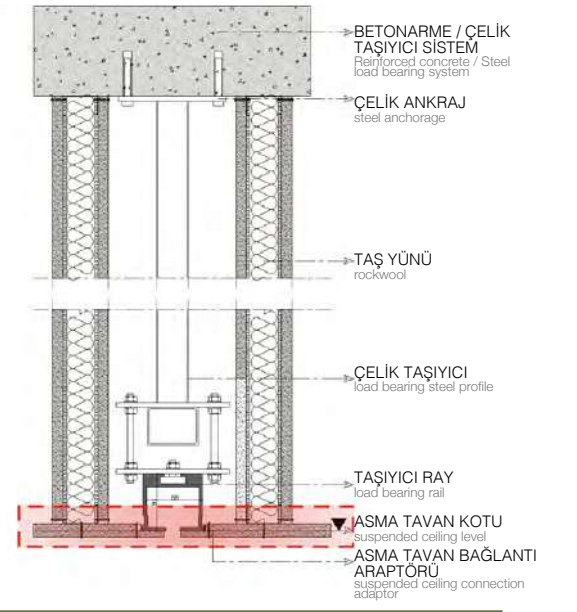
2-ADVANCED ACOUSTICS:

For advanced acoustic comfort, other elements of the space as well as our panels must be manufactured in accordance with this expectation. We apply two layers of acoustic barrier and rockwool to both surfaces of our products from the inside, and wooden acoustic elements or acoustic fabric coating are applied to the outer surface in accordance with the design demand. High density rock wool is used between double layers of plasterboard from both sides of the fastener inside the ceiling. Also, after fixing the rail to the ceiling connection adaptor, the lower surface of the rail is covered with 1 more layer of ceiling covering material.

Detay No 1 / detail No. 1



Detay No 2 / detail No. 2



“En üst seviye akustik kontrol için en iyi çözümü biz sunuyoruz.

*High level acoustic control
The best solution for we present.*



BLOK 3

BLOK 4

BLOK 1

BLOK 2

4b SİSTEM SYSTEM

4b sistemi dikey birleşimlerde ses akışının 4 farklı noktada engellenmesini sağlıyor.

4b system ensures the blocking of sound flow at 4 different points in vertical joints.



SES KAPALI
SOUND OFF

4b SİSTEM
SYSTEM

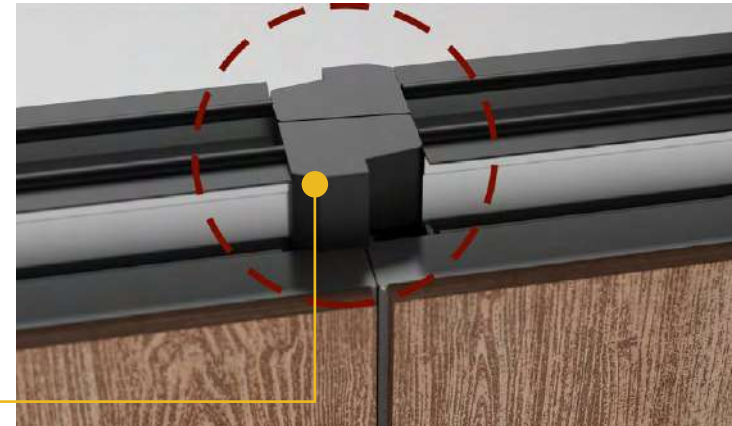
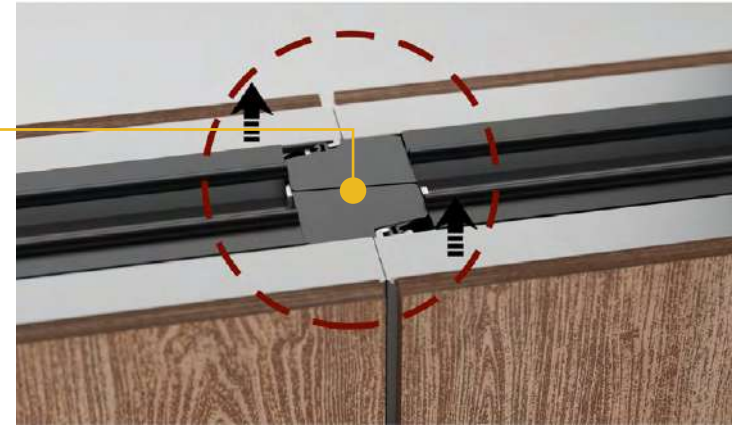
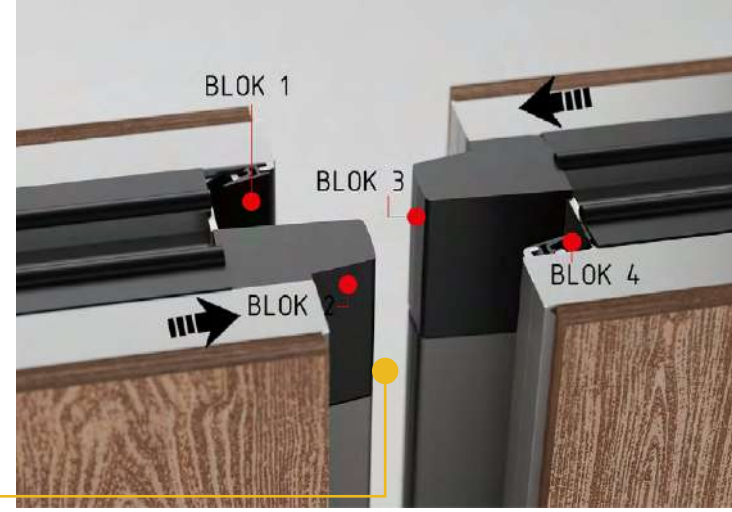
This is 4b system

 PANSMA

4b SİSTEM SYSTEM

4b sistemi düşey birleşimlerde ses akışını 4 farklı noktada bloklayarak minimuma indirmektedir.

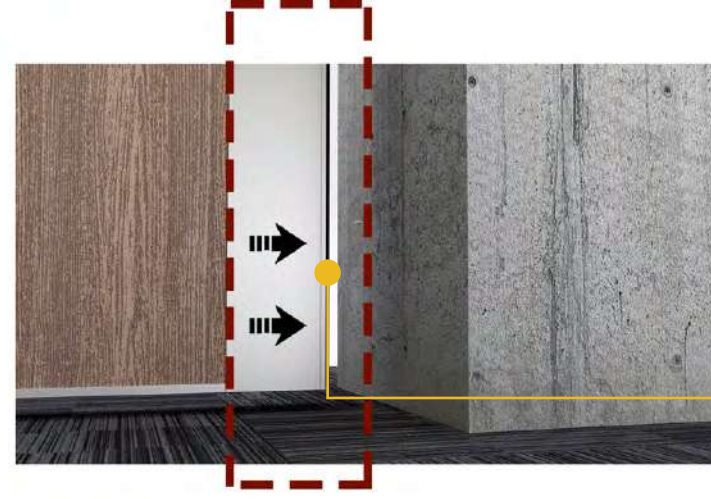
The 4b system ensures the prevention of 4 different audio streams in vertical joints.



Pansmart modülleri manuel olarak birleştirildikten sonra üst giyotin kapanarak yüksek akustik sağlanmaktadır.

panelite modules after interlocking manually the upper guillotines close to achieve high acoustic levels





3F SİSTEM / SYSTEM

Panel bitiminde yer alan teleskop sistemi önce yatayda hareket ederek mevcut boşluğu kapatır,panelleri sıkıştırır

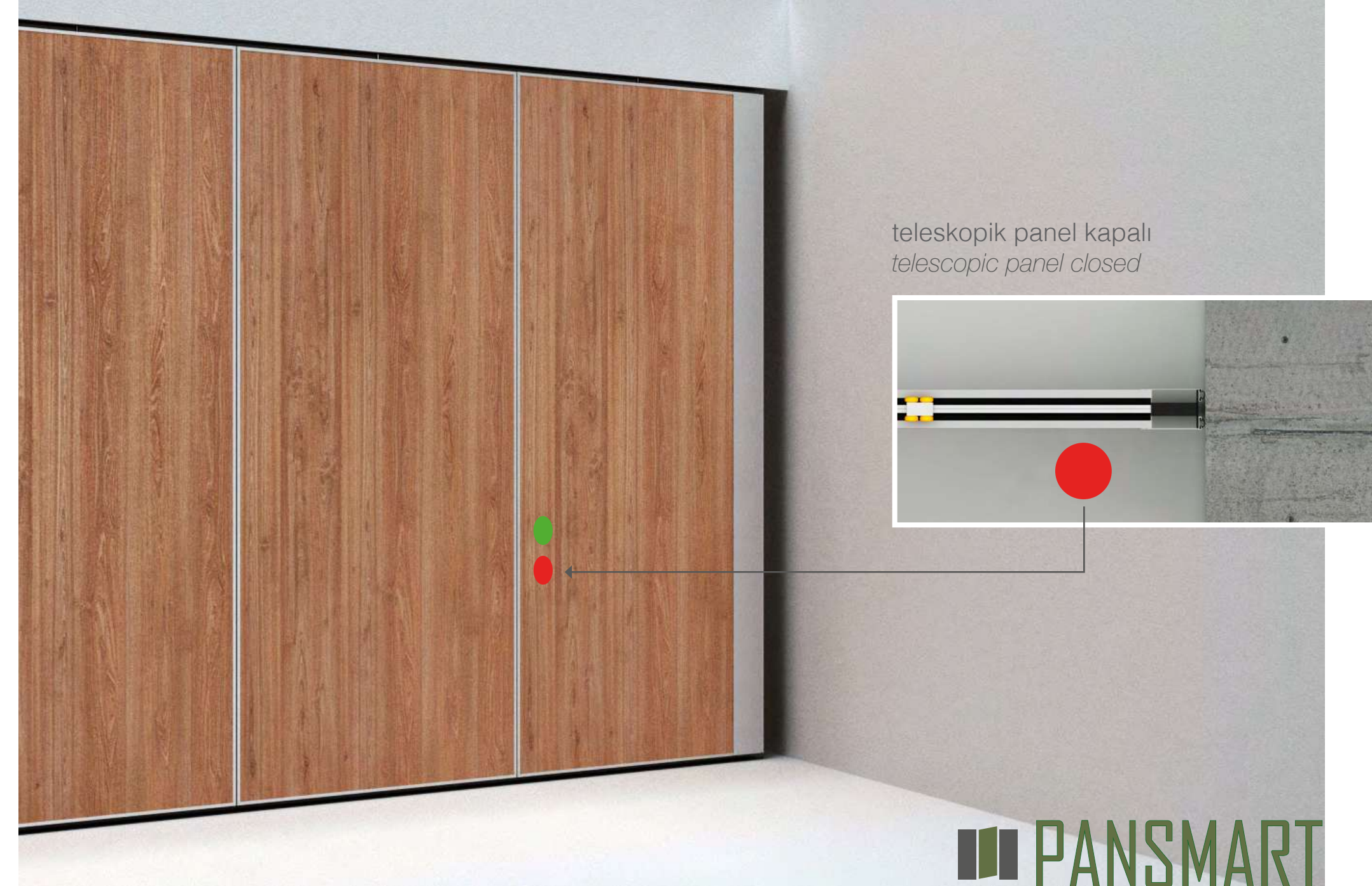
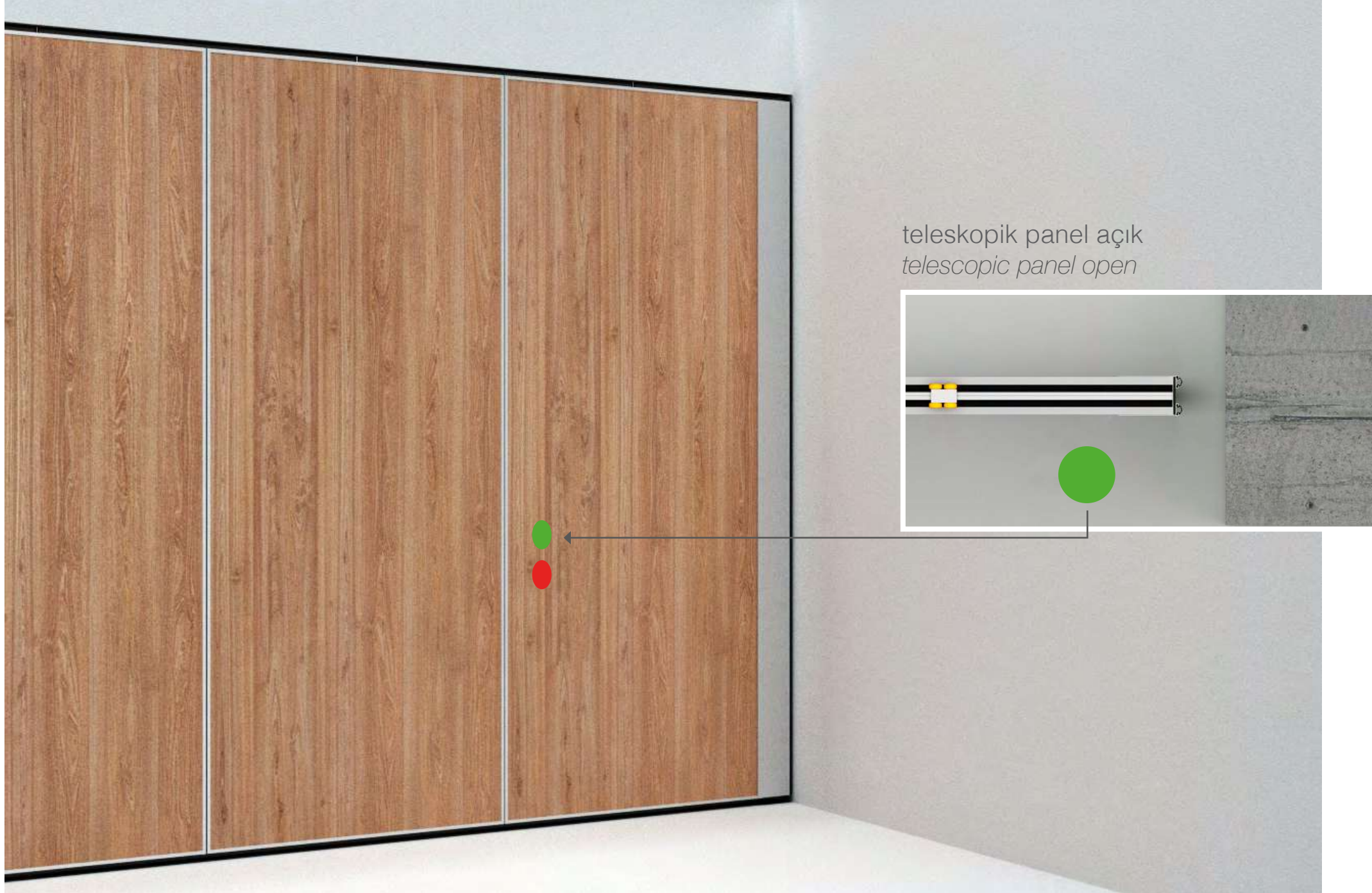
The 4b system ensures the prevention of 4 different audio streams in vertical joints..



Sonra teleskopik panelin altında ve üstünde yer alan özel giyotin sistemleri düşeydeki son boşlukları doldurarak,boşluksuz bir duvar elde edilir.

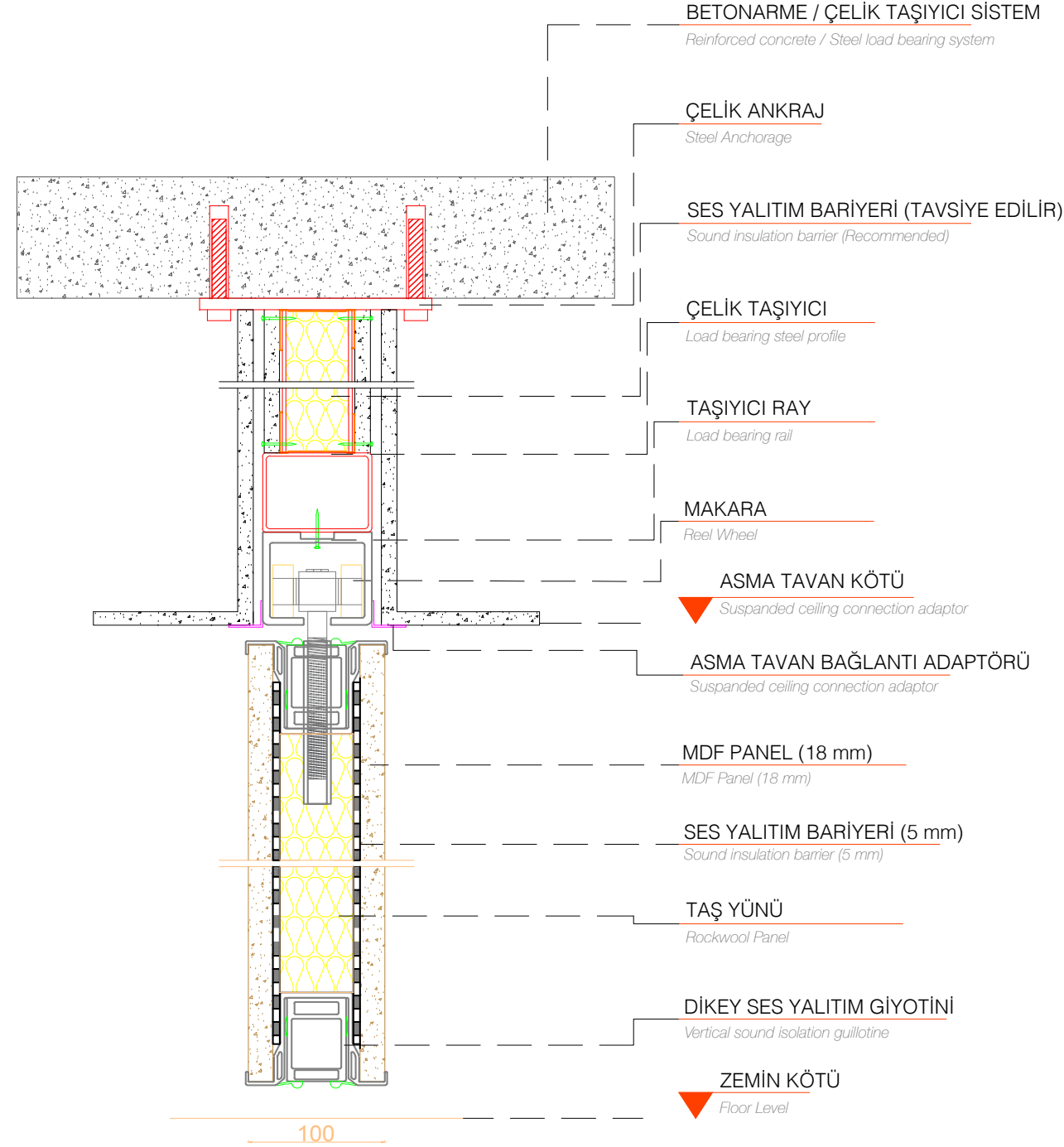
Where the panel ends, the profile extends closing vertical gaps and horizontally strengthening the wall





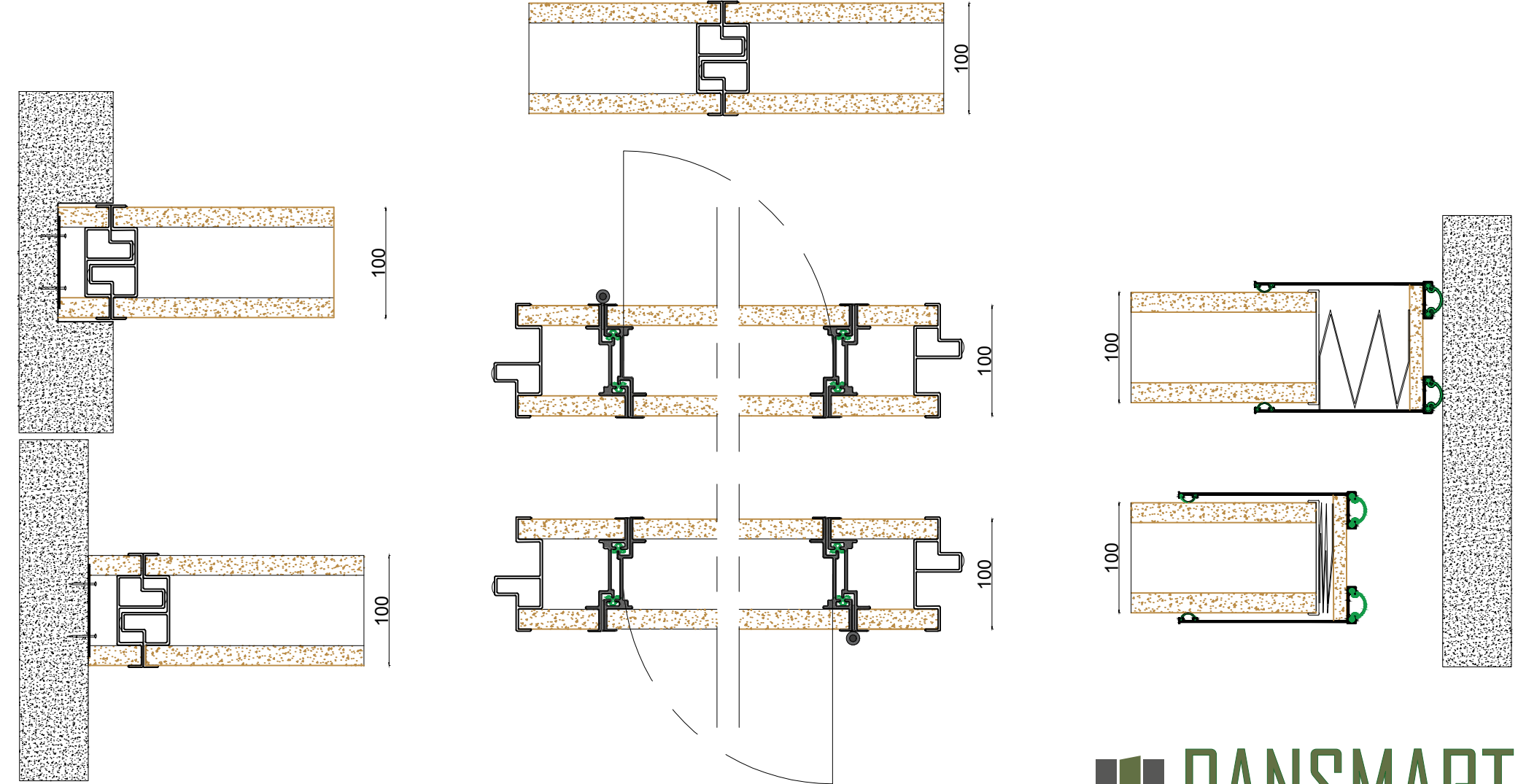
Teknik Özellikler (100 mm DIKEY KESİT)

technical specifications (100 mm vertical Section)



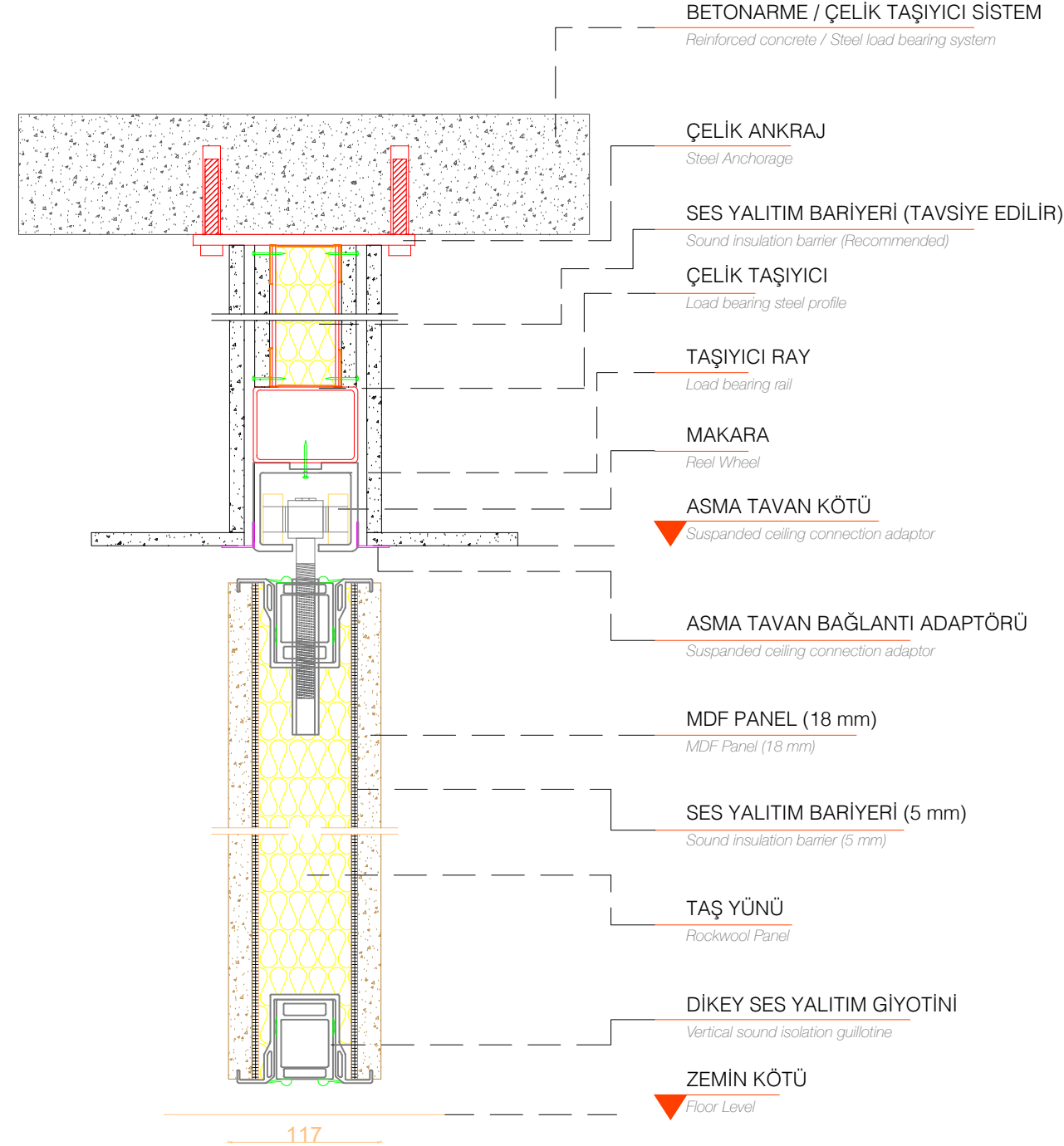
Teknik Özellikler (100 mm YATAY KESİT)

technical specifications (100 mm horizontal Section)



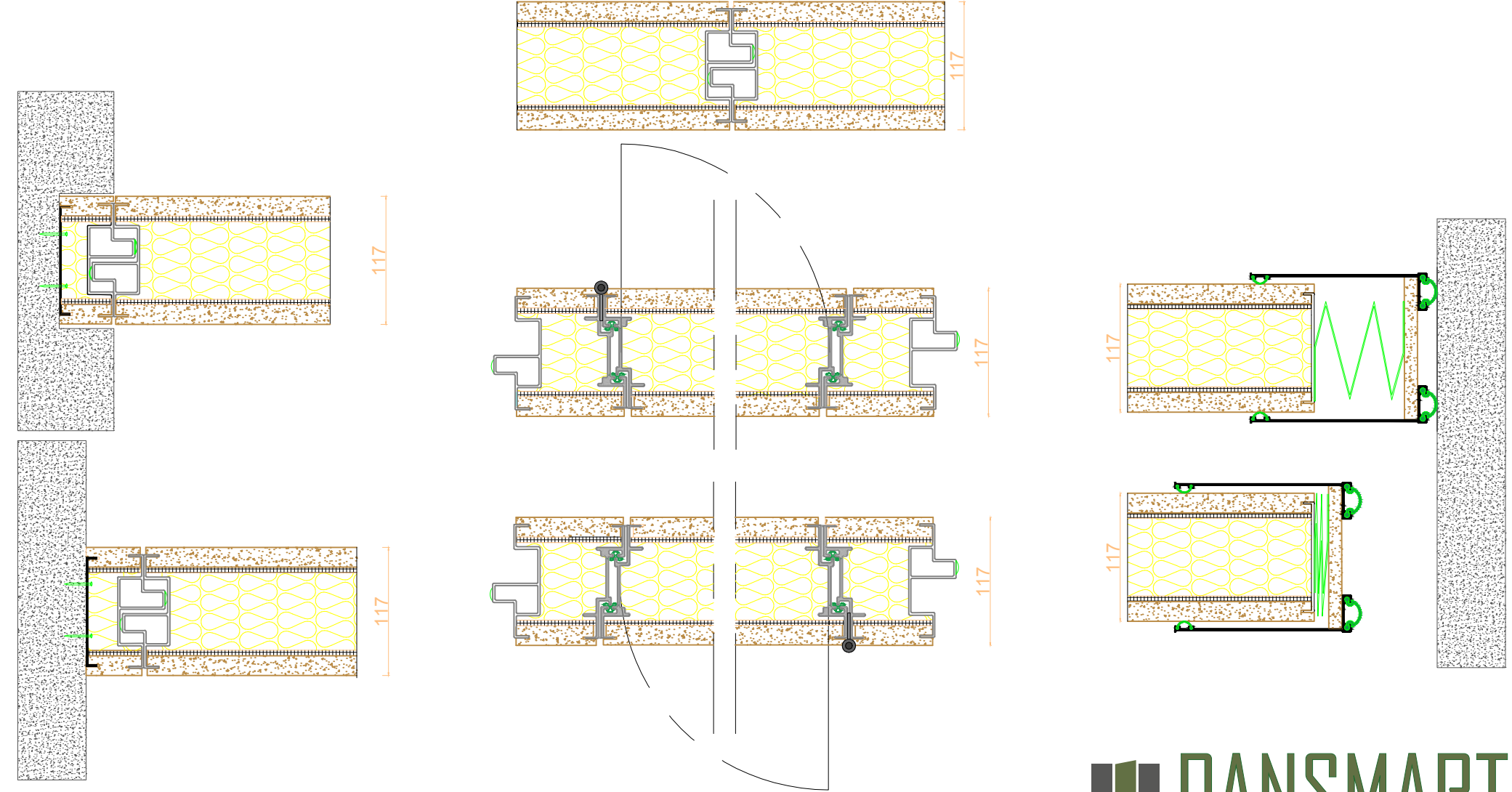
Teknik Özellikler (117 mm DIKEY KESİT)

technical specifications (117 mm vertical Section)



Teknik Özellikler (117 mm YATAY KESİT)

technical specifications (117 mm horizontal Section)





PANSMART YARI OTOMATİK HAREKETLİ DUVAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

Yarı Otomatik Hareketli Bölme Duvar Sistemi; eğilmeye dayanıklı ve kaynaklı çelik gövde konstrüksiyon profiller ile sisteme uygun özel askı elemanları ve çok yönlü hareket edebilen makaralar-la tavan kodunda yer alan ve alüminyum raya asılarak, birbirinden bağımsız olarak hareket edebilen ve belirli bir yerde saklanabilen 100/120 mm. kalınlıkta dolu modüllerden oluşan bir sistemdir. Her panel bağımsız olarak manuel hareket ettirilmektedir.Panellerin tavana ve zemine sızdırmazlık sağlayacak şekilde yerleşimi, tüm yatay yalıtım profillerini hareket ve kontrol eden sistem ile sağlanmaktadır. Sistem elektrikle çalışmakta ve yatay yalıtım profillerinin açılma ve kapama hareketini otomatik olarak yapılmasını sağlamaktadır. 18 mm. E1/V20 kalitede, çift yönlü olarak gövde profiline asılan melamin panellerden oluşan modüllerin, birleşim yerlerinde içbükey ve dışbükey eloksallı alüminyum profiller birbirini karşılamakta-dır. Panellerin iç kısmı iki yüzeyden de talep edilen ses yalıtım değerine göre akustik ses yalıtım bariyeri ile kaplanmış olup panelin iç boşlukları yüksek yoğunluklu taşıyünü dolguludur. Modülün iç bölgesinde bulunan mekanik sistemler elektrikli motorlar ile kumanda edilerek, modüllerin üst ve alt hatlarında yer alan siyah eloksal alüminyum yalıtım bantlarını aşağı yukarı hareket ettirerek, yüzeye güç uygulamak suretiyle, ses yalıtımı sağlamakta ve boşluksuz bir duvar oluşturmaktadır. Sistemin ses yalıtımı, TSE ve ISO kalite güvence sistemi sertifikaları bulunmaktadır.

Sistem kalınlığı	: 100 mm.	Kenar detayı	: Profilli Kenar Detayı için düşeyde 8 mm alüminyum, derzli sistem için ahşap fuga
Toplam genişlik	:	Yalıtım bantları	: Üst ve alt Yalıtım Bandı 25 mm alüminyum
Toplam yükseklik	:	Elektrik gereksinimi	: 24/12 Volt
Taşıyıcı Profil	: Naturel Eloksal Alüminyum , opsiyonel olarak statik boyalı	Hareket şekli	: Elle sürülerek
Panel malzemesi	: 18 mm. E1/V20 Yüksek Kalitede Sunta	Kumanda sistemi	: Otomatik
Yüzey kaplaması	: Melamin(Opsiyonel olarak akustik kaplama, kumaş vs)	Ray	: Üstte Alüminyum 100x90 mm naturel eloksal alüminyum
Gövde profili	: Eğilmeye Dayanıklı Kaynaklı Çelik Konstrüksiyon	Makara şekli	: Tek / Çift Makara
Ses yalıtımı	: 45 DB ve 60 DB	Teleskopik model	: 70 mm. yatayda açılma ve kapanma hareketi yapılabilmelidir .
Panel birleşimi	: Naturel Eloksal Alüminyum Profil		

PANSMART FONKSİYON AÇIKLAMASI

Tüm yatay yalıtım profillerinin ve teleskopik panelin otomatik olarak açılıp kapanması yani hareketli bölme duvar sisteminin operasyon hızı otomatik motorlu sistem ile sağlanır. Paneller arasındaki güç kaynağı transferi, panellerin yan yüzeyindeki temas noktalarıyla sağlanır. Hareketi ve kontrolü sağlayan elektrik gücü , fişe takılı bir güç kaynağı ile sağlanır. Yalıtım profillerin hareketi, merkezi bir switch (Kontrol düğmesi) ile kontrol edilir. Tüm fonksiyonlar bir mikro prosesor ile takip edilir. Paneller zeminde ve tavandaki bozuklukları kompanse edecek şekilde sürekli basınç uygulayan ,üstte ve altta çift katmanlı bir yalıtım profiline sahiptir. Bu profillere yarı otomatik motorlu sistemdeki yaylı profil sürekli bir basınç uygular. Düşeydeki maksimum ses yalıtımını sağlamak için, alüminyum profillerin sonunda yer alan siyah profiler poliüretan malzemedendir. Düşey profiller ise maksimum ses yalıtımını ve stabilizeyi sağlayacak şekilde alümin-yumdan mamüldür.. Alt ve üst yalıtım profillerinin açıldığı zamanki ölçüsü 20 mm dir. Temas basıncı minimum 500 N dir..

Panel bağlantısı

Paneller düşeyde içbükey ve dışbükey alüminyum profillerin kilitlenmesi ile birbirine bağlanmaktadır. Bölücü sistemin son panelinde üzerinde uzayabilen bir parçanın olduğu özel teleskopik panel yer alır. Bu parça panelin tüm yüksekliği boyunca devam eder. Teleskopik panel, diğer panellerdeki gibi İŞVEREN/KONTROLLÜK ve PROJE MÜELLİF'inin uygun göreceği 18 mm doğal ahşap kaplamalı suntadan imal edilir ve E1 özelliklidir. Her panel bir veya iki noktadan, tavana asılmış alüminyum ray içinde hareketi sağlayan makaralarla asılmıştır. Askılar panele güvenli şekilde hareket için şok emici tijler, darbe dayanıklı tijlerle bağlanmaktadır. Her panel tavandaki herhangi bir sarkmayı kompanse edecek şekilde ayarlanabilir özelliğe sahiptir. Tavan boşluğunu açmaya ya da panelin içini açmaya gerek yoktur. Panelde değiştirilmesini gerektirecek bir bozulma olduğunda, paneller kancalı olma özellikleri sayesinde sistemi bozmadan kolayca değiştirir.Ray uzun ömürlü ve bakım gerektirmemektedir. Kesişmeler, T birleşimler ve köşe elemanları kaynakla birleştirmektedir. yüzeye güç uygulamak suretiyle, ses yalıtımı sağlamakta ve boşluksuz bir duvar oluşturmaktadır. Sistemin ses yalıtımı, TSE ve ISO kalite güvence sistemi sertifikaları bulunmaktadır.



PANSMART SEMI-AUTOMATIC MOVING WALL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Pansmart Semi-Automatic Movable Partition Wall System; Bend-resistant welded steel body profiles, special suspension elements suitable for the system, and multi-directional movable rollers suspended on roof-coded aluminum rails, which can move independently of each other and be stored in a certain place. It is a system consisting of filled modules with a thickness of 100/120 mm. Each panel is moved manually and independently. The placement of the panels on the ceiling and the floor in a way that ensures impermeability is provided by a system that moves and controls all horizontal insulation profiles. The system is powered by electricity and provides automatic opening and closing of horizontal insulating profiles. 18 mm E1/V20 quality Concave and convex anodized aluminum profiles are found at the junction of modules consisting of melamine panels suspended from the body profile in two directions. The interior of the panels is covered with sound insulation in accordance with the sound insulation value required for both surfaces, and the interior spaces of the panels are filled with high-density rock wool. The mechanical systems inside the module are driven by electric motors, and the black anodized aluminum insulating strips on the upper and lower lines of the modules move up and down, supplying energy to the surface, providing acoustic insulation and creating gapless walls. The system has TSE and ISO certificates.

System thickness	: 100 mm.	Edge detail	: 8 mm aluminum vertically for profiled edge detail, wooden joints for jointed system
Total width	:	Insulation tapes	: Upper and lower Insulation Tape 25 mm aluminum
Total height	:	Electricity requirement	: 24/12 Volt
Carrier Profile	: Natural Anodized Aluminum, optionally static painted	Mode of movement	: by hand
Panel material	: 18 mm. E1/V20 High Quality Chipboard	Control system	: Automatic
Surface coating	: Melamine (Optionally acoustic coating, fabric, etc.)	Rail	: Top Aluminum 100x90 mm natural anodized aluminum
Body profile	: Welded Steel Construction Resistant to Bending	Roller Type	: Single / Double Reel
Sound insulation	: 45 DB and 60 DB	Telescopic model	: 70 mm horizontal opening and closing movements should be possible.
Panel combination	: Natural Anodized Aluminum Profile		

PANSMART FUNCTION DESCRIPTION

Automatic opening and closing of all the horizontal profiles of the insulation and the telescopic panel, i.e, the operating speed of the wall system of the movable partition is supplied by the automatic motorized system. The transfer of the power supply between the panels is supplied by contact points on the side surfaces of the panels. The electric power for movement and control is provided by a plug-in power supply. The movement of insulating profiles is controlled by a central switch (control button). All functions are monitored by a microprocessor. The panels have a double insulating profile in the upper and lower part, applying constant pressure to compensate for disturbances on the floor and on the ceiling. The spring profile in the semi-automatic engine system applies pressure continuously to these profiles. To provide maximum vertical sound insulation, the black profile at the end of the aluminum profiles is made of polyurethane material. Vertical profiles, on the other hand, are made of aluminum to provide maximum sound insulation and stability. The size of the lower and upper insulation profiles when opened is 20 mm. The minimum contact pressure is 500N. The mechanical systems inside the module are driven by electric motors, and the black anodized aluminum insulating strips on the upper and lower lines of the modules move up and down, supplying energy to the surface, providing acoustic insulation and creating gapless walls. The system has TSE and ISO certificates.

Panel connection

The panels are connected to each other by locking concave and convex aluminum profiles vertically. In the last panel of the division system, there is a special telescopic panel with an extensible part. This piece continues throughout the height of the panel height. The telescopic panel, as in other panels, is composed of an 18 mm natural wood-coated chipboard, which the employer/controller and the author of the project will consider appropriate and has the E1 feature. Each panel is suspended from one or two points by rollers that provide movement within the aluminum rail suspended from the ceiling. The hangers are connected to the panel with shock-absorbing rods and impact-resistant rods for safe movement. Each panel has an adjustable feature to compensate for any sagging in the ceiling. It is not necessary to open the ceiling cavity or open the inside of the panel. When there is a deterioration of the panel that requires replacement, the panels can be easily modified without disturbing the system thanks to its hooked functionality. The rail is long-lasting and maintenance-free. Intersections, T-joints, and corner elements are welded together.



PANSMART



TURKOWALL
moveable walls | hareketli duvarlar

— turkowall.com —

TURKOWALL OFFICE

📍 Nef 12 B Blk. Kat 12 D:130 Merter-İSTANBUL / TÜRKİYE

✉ proje@turkowall.com

☎ +90 212 812 85 25

TURKOWALL FACTORY

📍 Çevre Yolu No:11 Domaniç-KÜTAHYA / TÜRKİYE

✉ proje@turkowall.com

☎ +90 274 661 22 22