



AssanPanel

GARANTİ DÖKÜMANI

Assan Panel San. ve Tic. AŞ. ("Assan Panel"), aşağıda bilgileri verilen kendi üretimi sandviç panellerin, 2. ve 3. sayfalarda yer alan sınırlamalar ve koşullar altında, aşağıdaki tabloda yer alan süreler boyunca geçerli olmak üzere ürünün; saclarının korozyon nedeniyle delinmeyeceğini, ısı yalıtımı özelliğini yitirmeyeceğini ve su geçirmezliğini yitirecek şekilde yapısal fonksiyonunu kaybetmeyeceğini işbu belgeyle garanti eder.

Marka	Ürün Cinsi	Yüzey Özellikler	Renk Grubu	Garanti
Assan Panel	Cephe - PIR Elite / PIR	Boyalı Galvaniz Sac / min. 100gr Galvaniz Kaplama veya muadili	Bknz. Sayfa 4 Renk Grupları Tablosu	3 YIL
	Cephe - Taşyünü	Boyalı Galvaniz Sac / min. 100gr Galvaniz Kaplama veya muadili		
	Çatı - PIR Elite / PIR	Boyalı Galvaniz Sac / min. 100gr Galvaniz Kaplama veya muadili		2 YIL
	Çatı - Taşyünü	Boyalı Galvaniz Sac / min. 100gr Galvaniz Kaplama veya muadili		
Opti Panel	Çatı / Cephe - LP PIR / PUR Elite / PUR	Boyalı Galvaniz Sac / min. 40gr Galvaniz Kaplama veya muadili		

* Standart dışı garanti talepleri için Arge & Pazarlama direktörlüğüne başvurunuz.

İrsaliye ve Fatura No:	
Ürün Tipi - Marka:	
Yetkili Bayi Ünvan:	
Yetkili Bayi İletişim:	
Assan Panel İletişim:	Yayla Mah. D-100 Karayolu Rüya Sok. No:2 34940 Tuzla, İstanbul T: +90216 581 17 00 F: +90216 446 38 55
Kaşe & İmza:	

ASSAN PANEL GARANTİ SINIRLAMALARI VE KOŞULLARI

Ürünler Assan Panel'den veya yetkili bayii/temsilci/uygulamacıdan vs. doğrudan satın alınmış ise ve Satın Alan, ürünleri Assan Panel'in yetkili uygulamacıya/yüklenicisine kurdurmuş ise garanti belgesi geçerli olacaktır.

Opti Panel markası içerisinde yer alan Opti Panel Economy ürün grubu garanti kapsamı dışındadır.

Garanti süresi, imalat tarihinden itibaren başlar ve yalnızca işbu garanti belgesinin birinci sayfasında belirtilen proje için geçerlidir. Assan Panel'in sorumluluğu sadece hasarlı ürünlerin fatura maliyeti ile sınırlıdır. Montaj, demontaj, nakliye, yükleme ve boşaltma masrafları garanti kapsamında değildir. Garanti belgesi hazırlanırken, sevkiyat gününde geçerli olan güncel garanti koşulları uygulanacaktır. İrsaliye ve fatura işbu garanti belgesine eklenmemiş ise yalnızca yasal garanti süreleri geçerli olacaktır.

Nakliyeler hakkında önemli bilgi: Paneller büyük paketler halinde shrink film ile sarılatarak paketlenir ve turlarla şantiyelere sevk edilir. Bir sevkiyat teslim alındığında tüm paketlerdeki ürün miktarları, boyutları, renkleri ve nakliye hasarı bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir. Herhangi bir eksiklik veya hasar halinde bu konuda bir tutanak hazırlayın ve sürütcüye imzalatın. Herhangi bir hasar durumunda talepte bulunmak alıcının sorumluluğundadır. Bildirimde bulunulmaması halinde ürünlerin eksiksiz ve hasarsız teslim alındığı kabul edilir.

Nakliye hasarı oluşmasını engellemek üzere tüm çabalar gösterilse dahi, nakliye, teslimat, depolama veya elleçleme sırasında oluşacak hasarlardan Assan Panel sorumlu tutulamaz. Ürünler sevkiyat aracından indirilmeden önce panellerin hasarlı olduğunu gösteren fotoğrafların çekilmesi nakliye şirketinden tazminat taleplerinizi temin etmeye yardımcı olacaktır.

Satın Alınan Assan Panel ile yaptığı sözleşmenin tüm koşullarına (ödeme koşulları dahil) uyması ve Satın Alınan işbu garanti kapsamına giren tüm yükümlülüklerini yerine getirmesi kaydıyla garanti geçerli olacaktır. Assan Panel, Satın Alınan sebep olduğu veya mücbir sebep sonu cereyan edecek zarar ziyandan mesul tutulamaz.

İşbu garanti belgesi, sözleşme ekinde yer alan ankete Satın Alınan vermiş olduğu soruların eksiksiz ve doğru olduğu kabulüyle Assan Panel tarafından verilmiştir.

Assan Panel bina kullanımında yaşanan değişikliklere bağlı olarak üründe meydana gelecek kusurların sorumluluğunu kabul etmez. Ürün montajı esnasındaki iç ve dış ortam koşullarının, yalnız ve ancak denetlenmiş eksiksiz ve tam bilgiler Assan Panel'e verildikten sonra "uygun" olduğu kabul edilecektir.

Assan Panel'in menşei kendisine ait olmadan tedarik ettiği hammadde, ürün veya hizmetlerdeki sorumluluğu, bu hammadde, ürün ve/veya hizmetleri Assan Panel için imal eden imalatçıların veya bunları Assan Panel'e tedarik eden tedarikçilerin sorumluluğu ile sınırlıdır. Assan Panel'in teslimat sorumluluğu ise, imalatçının, tedarikçinin veya sevkiyatçının sorumluluğunun Satın Alana bildirilmiş olup olmadığı dikkate alınmaksızın, ilgili teslimata ilişkin sevkiyatçının sorumluluğu ile sınırlı olacaktır.

a) Mimarın, önerilen iyi uygulamalara göre ayrıntıları tasarlaması işbu garanti: yükümlülüğünü ya da yapım işinin doğru bir şekilde denetlenmesi görevini ortadan kaldırmayacaktır.

b) Satın Alınan bina dokusunun koruyucu bakımını yaptırma yükümlülüğünü ortadan kaldırmayacaktır.

c) İnşaat sahibinin, çatı levhalarını doğru bir şekilde ve ustaca onarma yükümlülüğünü ortadan kaldırmayacaktır.

Assan Panel ortam şartlarındaki değişimlerden dolayı iç veya dış sacın rengi konusunda herhangi bir garanti sağlamaz. Boya garantisi sadece boyada pullanma ve dökülmesinde; delinme performans garantisi ürünlerin korozyona dayalı deliklerin oluşumunda metal yüzeylerinin %10'undan fazlasında ise ve ΔE 'nin 8'den büyük olduğu renk değişimine karşındır. Boyayla ilgili tüm diğer kusurlar garanti kapsamı dışındadır.

Paneller arasında renk farkı ΔE max. 2 olabilir. Bu değer üstündeki ton farkları garanti kapsamı içerisinde değerlendirilir. Metalik ve fosforlu renklere cihaz ile kontrol yapıldığında renk farkı gözükmesi de gözle bakıldığında ton farkı görülebilmektedir. Bu renklere oluşabilecek renk farkları garanti kapsamı dışındadır. Farklı zamanlarda siparişleri açılacağı bilgisi önceden verildiği ve bu duruma yönelik aynı partiden bobin alımı yapılan haller dışında oluşan renk farkları garanti kapsamı dışındadır.

Membranlı panel üretimlerinde membran yüzeyinde görülebilecek renk farkları garanti kapsamı dışındadır.

Sandviç panellerin yalıtım performansını muhafaza garantisine, panellerin termal iletkenlik katsayısının muhafaza edilmesi dahildir.

Her durumda tüm eklentiler, sabitleyici elemanlar, sızdırmazlık malzemeleri ve sistem komponentleri Assan Panel tarafından sağlanacak ve onaylanacaktır. Aksi takdirde garanti geçerliliğini yitirir.

Garanti; yatay veya dikey hareketler esnasında ya da Assan Panel tarafından yetkilendirilmeyen uygulamacılar/yükleniciler tarafından gerçekleştirilen montaj işlemleri esnasında hasar görmüş ürünler için geçerli değildir. Assan Panel paket garanti belgesinde ve Assan Panel Sevkiyat-Montaj-Bakım belgelerinde belirtilenler dışında kalan, uygun olmayan durumlarda ve koşullarda yapılan uygulamalar garanti kapsamında değildir.

Teslimatı Assan Panel yapacak ise ve sevkiyat esnasında zarar ziyan meydana gelmiş ise, ürünler hala kamyonda yüklükten veya konteynerden iddiaya konu fotoğraf çekilmeli ve taşınma sorumlusu personel tarafından imzalanmış resmi hasar ihbarına eklenmelidir. Aksi takdirde yükleme/boşaltma veya taşınma konu iddia ve istemler Assan Panel tarafından değerlendirilmeye alınmayacaktır.

Assan Panel ürünlerinin ilgili performans kriterlerini karşılamadığı düşünlüyor ise kusur/hata tipinin, miktarının, potansiyel sebebiyle birlikte ürün parti no'sunun ve soruna ilişkin en az 1 (bir) fotoğrafın yer aldığı yazılı bildirim 7 (yedi) gün içinde Assan Panel'e iletilmelidir. Assan Panel, gerekli denetimi gerçekleştirmek üzere ürünlerin kullanıldığı tesise gidecektir.

Her yıllık deneyimi takip eden 14 gün içinde hazırlanacak form ile (İmalatçı Denetim Sayfası & Bakım Rehberi) Assan Panel'e yazılı denetim raporu sunulmalıdır. Sonrasında Satın Alınan, Assan Panel tarafından yazılı olarak önerilecek önleyici bakımları bildirim tarihini takip eden 4 hafta içinde uygulaması gerekecektir. Periyodik bakım kontrollerinin yapılmaması, incelemelerde bakım kontrol formlarına ulaşılabilmesi ve bakımların yapılmadığının tespit edilmesi halinde garanti geçersiz sayılacaktır.

Fatura, garanti belgesi yerine geçmez.

Aşağıdaki koşullarda garanti geçerli değildir:

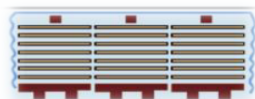
- Fırtınaya bağlı zarar ziyanlar ve olağan Bina Sigorta Poliçesi kapsamına giren konular istisna edilmiştir.
- Mekanik etkilere bağlı deformasyonlar;
- Acil durumlar (doğal afetler, kum fırtınaları, su baskınları, fırtına, yıldırım düşmesi, kasırga, asit yağmurları, ekstrem dolu yağışları, terör saldırıları) ve çevresel faktörler (yüksek UV, radyasyon, endüstriyel kontaminasyon, duman ve is, deniz suyu ve diğer tuzlu su kontaminasyonu) sebebiyle metal hasarına sebep olabilecek hasarlar;
- Aşındırıcı materyallerle (asit, alkali, tuz, deterjan, nihai metaller üzerinde dış ortamdan gelen metal parçacıkların birikmesi, bakır içeren parçalara ve sıvıya maruz kalma) temas, kimyasal tepkimelere bağlı hasarlar;
- Paslanma ve diğer çevresel koşullara bağlı olarak boya, renk ve parlaklık kaybı;
- Renk ve parlaklık kaybı, Back Coat (metallerin arka yüzündeki astar) korozyon oluşumu ve dış ortam koşullarına maruz kalacak şekilde kullanılması;
- Nihai metaller -20 °C ve +100 °C sıcaklık aralığında geçici olarak kullanılmalı ve kabul edilen geçici azami sıcaklık +60 °C olmalıdır.
- Ürünlerin uygun olmayan koşullarda saklanması (ekstrem sıcaklık farkının ΔT 10 °C ve bağlı nem oranının %70'in üzerinde olduğu depo alanları; nem veya su gibi dış ortam koşullarından korunmayan depo alanları; ürünlerin altına takoz, palet veya stant yerleştirilmeden depo alanına saklanması);
- Nihai metallerin uygun olmayan kalorifik araç gereçler kullanılarak kesilmesi, kenarları kesilmiş, doğraması yapılmış veya delik açılmış parçaların finisajının yapılmaması veya koruyucu boya katının atılmaması;
- Metal yüzeylerin uygun materyallerle temizlenmemesi;
- Ürünlerin nihai kullanım yerine uygun olmayan hatalı kullanım ve montajdan kaynaklanan hasarlar (çatı eğiminin yetersiz olması, montaj aşamasında yüzeyde metal parçacık kalıntılarının olması vb.);
- Film katmanlı ürünün 1 aydan daha uzun süreyle depoda muhafaza edilmesine ve ürünlerin 7 günden daha uzun süreyle montaj aşamasında dış ortam koşullarına maruz kalmamasına, nihai ürünlerden film katmanının çıkarılmamasına bağlı olarak koruyucu film katmanlı ürünlerin hasar görmesi;
- Güneş panellerinin uygulamasında Assan Panel solar aparat setlerinin haricinde solar aparat seti kullanılmamasında veya solar aparatların hatalı uygulamasından (ör. aparatın uygun şekilde monte edilmemesi) kaynaklanacak ve/veya kullanım sırasında güneş paneli veya montajı kaynaklı oluşacak sorunlar;
- Taşıma, sevkiyat ve montaj aşamasında meydana gelebilecek zararlar. Sahada hatalı taşıma sonrası panelin dolgu malzemesinde meydana gelebilecek bozulmalar nedeniyle yüzeyde oluşabilecek problemler ve mekanik montaja bağlı streten dolayı yüzeyde oluşabilecek problemler garanti kapsamı dışındadır. (alüminyum ürünlerin sevkiyatı kapalı araçlarla gerçekleştirilmeli; çatıya montajına hemen başlanmalıdır. Alüminyum ürünler ambalajlı haldeyken suyla temas etmemelidir);
- Ürünlerin %10'dan daha az eğimle kullanılması ve ürünlerde sürekli su birikintisinin kalması (pencere, baca gibi bağlantı elemanlarına yalıtım yapılacak olup su birikmesi önlenmelidir);
- Ürünlerin deniz seviyesinden 900 m'yi aşan yüksekliklerde kullanılması (ürünlerin 900 m'yi aşan yüksekliklerde kullanılacak olması durumunda garanti süresi, orijinal garanti süresinin yarısı ile sınırlanacaktır);
- Ürünlerin deniz kıyısından 2 km mesafe dahilinde kullanılacak olması;
- Yüzeylerin, imalatçının belirttiği yöntemden başka bir yöntemle boyanması;
- Assan Panel boyalı galvanizli sac veya alüminyumdan imal edilen sandviç panel ve tek kat trapez saclar taşıma, depolama ve montaj koşul ve talimatlarına uyulmaması
- İmalatçı Denetim Sayfası & Bakım Rehberi'nde açıklanan yıllık denetimlerin yapılmaması.

Bölgesel iklim koşullarına ve proje teknik detaylarına (eğim, kar yükü, rüzgar yükü, bağlı nem oranı v.b.) uygun teknik ürün özellikleri seçilmesine bağlı ortaya çıkan iç mekanlarda yoğunlaşma ve diğer uygunsuzluklar garanti kapsamı dışındadır.

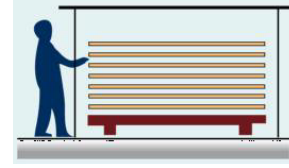
Assan Panel tarafından kabul edilen iddia ve istemlerde, Assan Panel konu iddianın nasıl çözüleceğine -onarım veya yenisiyle değiştirme, iade veya indirim- karar verme hakkına sahiptir. Assan Panel, değiştirilmiş tüm levhaların iadesini talep etme seçeneğine sahiptir. Assan Panel, ürünlerin teslimatında yaşanan gecikmelere ya da teslim edilen ürünlerdeki kusurlara bağlı olarak dolaylı zarar ziyandan mesul tutulamaz. Değiştirilen panellerin garanti süresi, başlangıçta satın alınmış panellerin kalan garanti süresi kadardır. Assan Panel yukarıdaki yazılı garanti taahhüdünü değiştirme hakkını saklı tutar. Anlaşmazlık durumunda anlaşmazlık konusu Türk kanunları uyarınca yönetilip yorumlanacaktır.

BOYALI GALVANİZLİ SAC VEYA ALÜMİNYUMDAN İMAL EDİLEN SANDVIÇ PANEL VE TEK KAT TRAPEZ SAÇLAR TAŞIMA, DEPOLAMA, MONTAJ KOŞUL VE TALİMATLARI

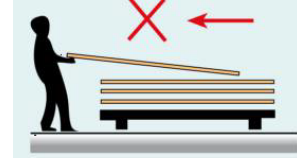
1. Sandviç Panel ve Trapez saçlarda tozdan ve diğer ortam koşullarından kaynaklanan boya, renk solması ve parlaklık kaybı Assan Panel güvencesi dışındadır.
2. Olağan dışı koşullar (tabii afetler, kum fırtınası, sel, kasırga, yıldırım düşmesi, hortum, asityağmurları, aşırı doluyağıışı, terörsaldırıları) ve çevresel faktörler (radyasyon, endüstriyel kirlilik, duman ve is, deniz suyu veya diğer tuzlu su ile kirlenme) nedeni ile metalden oluşacak hasarlar Assan Panel güvencesi dışındadır.
3. Aşındırıcı malzemelere temas (asit, baz, deterjan, dış ortamdan gelen metal partiküllerin boyalı metal üzerinde kalması, bakır ihtiva eden parçalara vesivilara maruz kalması) nedeni ile oluşan hasarlar Assan Panel güvencesi dışındadır.
4. "Back Coat" (metalin arka yüzündeki astar) trapezler için renk ve parlaklık kaybı, korozyon oluşması ve dış ortama gelecek şekilde kullanılması Assan Panel güvencesi dışındadır.
5. Boyalı metal -20°C ve +100 °C sıcaklık aralığı dışında kullanılmalıdır. (Polyester boyalar sürekli olarak aynı sıcaklık altında kullanım içindir. Daha düşük ve yüksek değerler için uygun boya türleri ile boyanan ürünler tercih edilebilir.)
6. Nakliye, boşaltma, depolaması sırasında metalin ısınması sonucu oluşan nemin tabaka halinde yüzeye yayılması ile oluşabilecek boya kabarmaları ya da kararmaları Assan Panel güvencesi dışındadır. (Yüzeyde koruyucu filmtabakası olsa bile)
7. Uygun olmayan depolama şartlarında malzeme stoklanmamalıdır. (Dış ortamdan nem veya suya karşı korunması olmadan depolanması, ürün altında takoz, palet veya rulo sehpa olmadan depolanması)
8. Boyalı metalin; kenarı kesilmiş, dilinmiş, delinmiş kısımları koruyucu boya ile boyanmalıdır.
9. Metal yüzey temizlikleri uygun ürünlerle ve şartnamelere göre yapılmalıdır.
10. Ürünlerin kullanılacak son kullanım yerine bağlı olarak yanlış uygulama ve montaj nedeni ile oluşan hasarlar Assan Panel güvencesi dışındadır. (Çatı eğimi yetersizliği, montaj sırasında metal parçacıkların yüzey üzerinde kalması, Özellikle kış aylarında sabah – öğlen arası sıcaklık farkının çok olduğu bölgelerde sabah yapılan montaj (Detaylı bilgi için Taşıma Montaj ve Koruma talimatına bakınız) sonrası yüzeyde oluşabilecek dalgalanmalar vb.)
11. Koruyucu filmli ürünlerde filmli ürünün depoda 1 aydan fazla stoklanması ve montaj aşamasında 7 günden fazla boyalı metal üzerinde filmin sökülmede dış ortam koşullarında kalması sonucu oluşan hasarlar Assan Panel güvencesi dışındadır.
12. Deniz kenarından 2 km. içeride bulunanyapılarda kullanılan ürünler Assan Panel güvencesi dışındadır.
13. Taşıma ve montaj sırasında oluşabilecek hasarlar Assan Panel güvencesi dışındadır. Sahada hatalı taşıma sonrası panelin dolgu malzemesinde meydana gelebilecek bozulmalar nedeniyle yüzeyde oluşabilecek problemler ve mekanik montaja bağlı stresten dolayı yüzeyde oluşabilecek problemler garanti kapsamı dışındadır.
14. Alüminyum ürün mutlaka kapalı araçta nakledilmeli ve çatıda montajına hemen başlanmalıdır. Paketli halde iken suyla temas etmemelidir.
15. Malzeme asit, tuz ve beton gibi malzemelerle doğrudan temas etmemeli; devamlı su birikimini önlemelidir.
16. Pencere ve baca gibi detayların kesmenoktalarında su izolasyonu yapılmalı ve suyun göllenmesi önlenmelidir.
17. Vida ve kanca gibi bağlantı elemanlarının galvanizli ya da paslanmaz çelikten olmalıdır.
18. Malzemeler üzerine gelecek yüklere bağlı olarak Assan Panel'in broşürlerindeki taşıma tabloları sınırları içindeki aşık aralıklarında montaj yapılmıştır. Panellerin montajı onaylı uygulama talimatlarına göre yapılmalıdır.
19. Sayfa 4'de yer alan boy limitleri ve ilgili ürünün Sayfa 5-6-7-8'de yer alan açıklık değer aralıkları tablosunda belirtilen değerler dışındaki durumlar Assan Panel garanti kapsamı dışındadır. Grup II ve Grup III açık ve koyu renkli panellerin montajı hava sıcaklığının 10 °C ve üzerinde olduğu durumda yapılmalıdır.
20. Şantiyede uzun süre bekleyecek sandviç panel ve trapezleri kapalı yere alınız. Tabanda su birikmesine karşı panel uzun kenarı boyunca en az 10 cm yüksekliğinde ahşap takozlar koyunuz. Ayrıca deponun hava sirkülasyonuna olanaklı olması gerekmektedir.



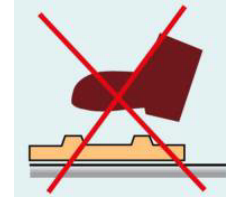
21. Kısa süreli beklemelemlerde dahi sandviç panel ve trapezleri dış etkilerden koruyunuz. Altlarını paletleyiniz. Su birikmesine karşı en az %2 eğimle yerleştiriniz. Keskinlikle panel ve trapezler üzerine örtü koyunuz.



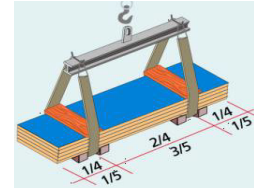
22. İstifteki panel ve trapezleri çekmeyiniz ve sürüklemeyiniz. İki ucundan tutarak ve bir uzun kenarı üzerine bastırıp diğer uzun kenarı kaldırarak alınız. Çekme ve sürükleme hareketi özellikle metalde çiziklere neden olabilir.



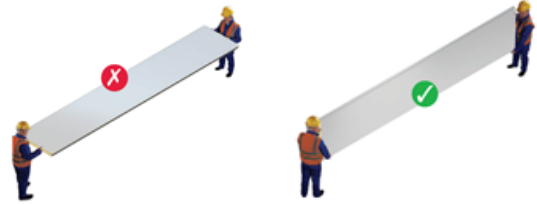
23. Montaj sırasında malzeme üzerinde lastik tabanlı ayakkabı haricinde ayakkabı ile gezilmemelidir. Montaj sonrasında ise sadece bakım gerektiği zamanlarda malzeme üzerine çıkılmalı ve malzeme darbelerden korunmalıdır.



24. Vinçle kaldırmada malzemeyi sapan ezmesinden koruyunuz. Kaldırma ve indirme ekipmanları paket özelliklerine uygun belirlenmelidir.



25. Paneller hiçbir zaman yatay şekilde taşınmamalı, her zaman uzun kenarından diklemesine şekilde, panel uzunluğu ve ağırlığına bağlı olarak en az iki kişiyle taşınmalıdır. Panellerin yatay şekilde taşınması aşırı esnemeye neden olur.



26. Assan Panel'in sorumluluğu satılan ürünlerin maliyeti ile sınırlıdır.

27. Panel yükleme ve boşaltma esnasında koruyucu ekipmanların kullanılması zorunlu olup araç etrafında durulması iş güvenliği açısından tehlikeli ve yasaktır.

Boy Limitleri Tablosu

Dolgu Cinsi	Panel Cinsi	Renk Grupları		
		Çok Açık Renkler	Açık Renkler	Koyu Renkler
PIR	Cephe	12.000	6.000**	6.000**
	Çatı	13.500	12.000	6.000
PUR	Cephe	12.000	8.000	6.000
	Çatı	13.500	12.000	9.000
Taşyünü	Cephe	10.000	8.000	6.000
	Çatı	11.000	11.000	9.000

* İlgili değerler PIR/PUR ürünlerinde 0,50/0,40 mm ve daha üst kalınlıklarda üst sacın alt sactan 0,00-0,10 mm kalın olduğu saclarda; taşyünü dolgulu ürünlerde 0,55/0,50 mm ve daha üst kalınlıklarda üst sacın alt sactan 0,00-0,10 mm kalın olduğu saclarda geçerlidir. Bu değerlerin dışındaki sac kalınlıkları için Arge & Pazarlama direktörlüğü ile iletişime geçiniz.


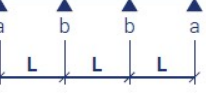
** Sinüs ve Derin Hadve formlar için geçerlidir, açık ve koyu renklerde standart ve mikro formlarda panel boylarından bağımsız garanti kapsamı bulunmamaktadır.

Renk Grupları Tablosu

Grup - 1 Çok Açık Renkler	1000	1013	1014	1015	1016	1018	1026			
	6019	7035	9001	9002	9003	9010	9016			
Grup - 2 Açık Renkler	1001	1002	1003	1004	1005	1007	1011	1012	1017	1019
	1020	1021	1023	1027	2000	2003	2004	2008	2011	2012
	5012	5014	5015	5018	5024	6018	6021	6027	6033	6034
	7000	7032	7034	7037	7038	7040	7044	7045	7047	9018
Grup - 3 Koyu Renkler	3000	3002	3003	3005	3009	3011	5002	5004	5005	5009
	5010	5011	5022	6000	6003	6005	6011	6020	6029	7015
	7016	7022	7024	7026	7031	7038	7043	8011	8012	8014
	8016	8017	8019	8022	8023	9004	9005	9006	9007	9017

* Tabloda bulunmayan Ral Kodları için ilgili Arge & Pazarlama direktörlüğü ile iletişime geçiniz.


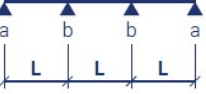
Micro, Standart, Sinüs Duvar Paneli (PIR) - W / WD

	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Dış Sac Renk Grubu	TS498 Rüzgar Yükleri	
			0.80 kN/m ² -0.40 kN/m ²	1.10 kN/m ² -0.55 kN/m ²
Tek açıklık (m) 	40	II, III	2.70	2.30
	50	II, III	3.00	2.60
	60	II, III	3.30	2.85
	70	II, III	3.60	3.10
	80	II, III	3.85	3.30
	100	II, III	4.32	3.70
	120	II, III	4.70	4.00
	150	II, III	5.30	4.50
	170	II, III	5.60	4.80
	Çoklu açıklık (m) 	40	II, III	2.20
50		II, III	2.30	2.10
60		II, III	2.50	2.30
70		II, III	2.70	2.50
80		II, III	2.90	2.70
100		II, III	3.25	3.00
120		II, III	3.60	3.30
150		II, III	4.00	3.70
170		II, III	4.30	3.90


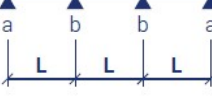
Notlar:

- Sac kalınlığı (dış / iç): 0.50 / 0.40 mm
- Değerler, EN 14509:2013 standardında tanımlanan limit durum yöntemi kullanılarak; hareketli yükler, sıcaklık etkileri ve sünme dikkate alınarak hesaplanmıştır.
- Tüm panel kalınlıkları, minimum 40 mm uç mesnet genişliği ve 60 mm ara mesnet genişliği esas alınarak hesaplanmıştır. Daha büyük mesnet genişlikleri mümkündür.
- Aşağıdaki sehim sınırları kullanılmıştır: L/100
- Hesaplarda dış sac renk grubu II-III renk grubu açık ve koyu renkler seçilmiştir.
Grup II - Grup III açık ve koyu renkli panellerin montajı hava sıcaklığının 10 °C ve üzerinde olduğu durumda yapılmalıdır.
- Hesaplamaların yapılabilmesi için, EN 14509 standardında yer alan Tablo E6'daki bazı veriler ve Tablo E8'den alınan katsayılar kullanılmıştır.
- Açıklıklar hesaplanırken vida çekme mukavemeti dikkate alınmamıştır. Bağlantı elemanı hesapları, ilgili standartlara uygun olarak yapılmalıdır.
- Komşu mesnetlerin oturma düzlemleri arasındaki izin verilebilir çelik konstrüksiyon toleransları, EN 1090 standardına uygun olmalıdır.
- Mesnet aralıkları tablodaki değerlerin en fazla %10 altında ve üstünde uygulanabilir. Daha geniş açıklıklar için Assan Panel Pazarlama Departmanına sorunuz.
- Boy limitleri ile ilgili Assan Panel boy limitleri tablosunda yer alan limit değerler geçerlidir.
- TS 498 standartına göre 20 m'yi aşmayan binalarda 0.80 kN/m² / -0,40 kN/m² rüzgar yük değerleri, 20 m ve daha yüksek binalarda 1.10 kN/m² / -0.55 kN/m² rüzgar yüklerine uygun açıklık seçilmelidir.

WDW Duvar Paneli (PIR)

	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Dış Sac Renk Grubu	TS498 Rüzgar Yükleri	
			0.80 kN/m ² -0.40 kN/m ²	1.10 kN/m ² -0.55 kN/m ²
Tek açıklık (m) 	40	II, III	3.20	2.70
	50	II, III	3.60	3.10
	60	II, III	4.00	3.40
	80	II, III	4.70	4.00
	100	II, III	5.30	4.50
	Çoklu açıklık (m) 	40	II, III	2.20
50		II, III	2.40	2.20
60		II, III	2.60	2.40
80		II, III	3.00	2.70
100		II, III	3.30	3.00


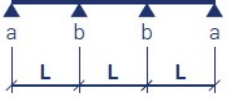
N3, N5, Solar Kepli, R4, S5 Solar Çatı Paneli (PIR)

	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Dış Sac Renk Grubu	TS498 - Kar ve Rüzgar Yükleri
			1.00 kN/m ² -0.60 kN/m ²
Tek açıklık (m) 	30	I	1.80
	40	I	2.10
	50	I	2.50
	60	I	2.90
	70	I	3.35
	80	I	3.70
	100	I	4.50
	120	I	5.10
	150	I	6.00
	Çoklu açıklık (m) 	30	I
40		I	2.00
50		I	2.10
60		I	2.20
70		I	2.20
80		I	2.30
100		I	2.40
120		I	2.50
150		I	2.70

Notlar:

- 1 Sac kalınlığı (dış / iç): 0.50 / 0.40 mm
- 2 Değerler, EN 14509:2013 standardında tanımlanan limit durum yöntemi kullanılarak; hareketli yükler, sıcaklık etkileri ve sünme dikkate alınarak hesaplanmıştır.
- 3 Tüm panel kalınlıkları, minimum 40 mm uç mesnet genişliği ve 60 mm ara mesnet genişliği esas alınarak hesaplanmıştır. Daha büyük mesnet genişlikleri mümkündür.
- 4 Aşağıdaki sehim sınırları kullanılmıştır: L/200
- 5 Hesaplarda dış sac renk grubu I - çok açık renkler seçilmiştir.
I - Çok Açık renkler → T1 = +55 °C
- 6 Hesaplamaların yapılabilmesi için, EN 14509 standardında yer alan Tablo E6'daki bazı veriler ve Tablo E8'den alınan katsayılar kullanılmıştır.
- 7 Açıklıklar hesaplanırken vida çekme mukavemeti dikkate alınmamıştır. Bağlantı elemanı hesapları, ilgili standartlara uygun olarak yapılmalıdır.
- 8 Komşu mesnetlerin oturma düzlemleri arasındaki izin verilebilir çelik konstrüksiyon toleransları, EN 1090 standardına uygun olmalıdır.
- 9 Mesnet aralıkları tablodaki değerlerin en fazla %10 altında ve üstünde uygulanabilir. Daha geniş açıklıklar için Assan Panel Pazarlama Departmanına sorunuz.
- 10 Boy limitleri ile ilgili Assan Panel boy limitleri tablosunda yer alan limit değerler geçerlidir.

Micro, Standart, Sinus Duvar Paneli (MW) - WT / WDT

	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Dış Sac Renk Grubu	TS498 Rüzgar Yükleri	
			0.80 kN/m ² -0.40 kN/m ²	1.10 kN/m ² -0.55 kN/m ²
<p>Tek açıklık (m)</p> 	40	II, III	2,50	1,80
	50	II, III	3,20	2,30
	60	II, III	3,60	2,80
	70	II, III	3,80	3,10
	80	II, III	4,10	3,30
	100	II, III	4,60	3,60
	120	II, III	4,90	3,60
	150	II, III	5,00	3,60
	170	II, III	5,00	3,60
<p>Çoklu açıklık (m)</p> 	40	II, III	2,30	1,90
	50	II, III	2,60	2,30
	60	II, III	2,90	2,40
	70	II, III	3,10	2,60
	80	II, III	3,30	2,70
	100	II, III	3,70	3,00
	120	II, III	4,10	3,00
	150	II, III	4,10	3,00
	170	II, III	4,10	3,00

Notlar:

1 Sac kalınlığı (dış / iç): 0.55 / 0.50 mm

2 Değerler, EN 14509:2013 standardında tanımlanan limit durum yöntemi kullanılarak; hareketli yükler, sıcaklık etkileri ve sünme dikkate alınarak hesaplanmıştır.

3 Tüm panel kalınlıkları, minimum 40 mm uç mesnet genişliği ve 60 mm ara mesnet genişliği esas alınarak hesaplanmıştır. Daha büyük mesnet genişlikleri mümkündür.

4 Aşağıdaki sehim sınırları kullanılmıştır: L/100

5 Hesaplarda dış sac renk grubu II - III renk grubu açık ve koyu renkler seçilmiştir.

Grup II - Grup III açık ve koyu renkli panellerin montajı hava sıcaklığının 10 °C ve üzerinde olduğu durumda yapılmalıdır.

6 Hesaplamaların yapılabilmesi için, EN 14509 standardında yer alan Tablo E6'daki bazı veriler ve Tablo E8'den alınan katsayılar kullanılmıştır.

7 Açıklıklar hesaplanırken vida çekme mukavemeti dikkate alınmamıştır. Bağlantı elemanı hesapları, ilgili standartlara uygun olarak yapılmalıdır.


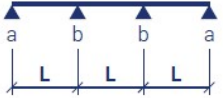
8 Komşu mesnetlerin oturma düzlemleri arasındaki izin verilebilir çelik konstrüksiyon toleransları, EN 1090 standardına uygun olmalıdır.

9 Mesnet aralıkları tablodaki değerlerin en fazla %10 altında ve üstünde uygulanabilir. Daha geniş açıklıklar için Assan Panel Pazarlama Departmanına sorunuz.


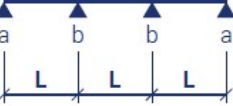
10 Boy limitleri ile ilgili Assan Panel boy limitleri tablosunda yer alan limit değerler geçerlidir.

11 TS 498 standartına göre 20 m'yi aşmayan binalarda 0.80 kN/m² / -0,40 kN/m² rüzgar yük değerleri, 20 m ve daha yüksek binalarda 1.10 kN/m² / -0.55 kN/m² rüzgar yüklerine uygun açıklık seçilmelidir..

WDWT Duvar Paneli (MW)

	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Dış Sac Renk Grubu	TS498 Rüzgar Yükleri	
			0.80 kN/m ² -0.40 kN/m ²	1.10 kN/m ² -0.55 kN/m ²
<p>Tek açıklık (m)</p> 	40	II, III	1,90	1,40
	50	II, III	2,60	1,90
	60	II, III	3,30	2,40
	80	II, III	4,40	3,20
	100	II, III	4,80	3,50
<p>Çoklu açıklık (m)</p> 	40	II, III	1,90	1,40
	50	II, III	2,60	1,90
	60	II, III	2,90	2,40
	80	II, III	3,40	2,70
	100	II, III	3,70	3,00

N5T, S5T, R5T Çatı Paneli (MW)

	Yalıtım Kalınlığı (mm)	Dış Sac Renk Grubu	TS498 - Kar ve Rüzgar Yükleri
			1.00 kN/m ² -0.60 kN/m ²
<p>Tek açıklık (m)</p> 	30	I	1,50
	40	I	1,70
	50	I	1,90
	60	I	2,10
	70	I	2,30
	80	I	2,50
	100	I	2,80
	120	I	3,20
	150	I	3,20
	<p>Çoklu açıklık (m)</p> 	30	I
40		I	1,70
50		I	1,90
60		I	2,10
70		I	2,30
80		I	2,50
100		I	2,70
120		I	2,70
150		I	2,70

Notlar:

- 1 Sac kalınlığı (dış / iç): 0.55 / 0.50 mm
- 2 Değerler, EN 14509:2013 standardında tanımlanan limit durum yöntemi kullanılarak; hareketli yükler, sıcaklık etkileri ve sünme dikkate alınarak hesaplanmıştır.
- 3 Tüm panel kalınlıkları, minimum 40 mm uç mesnet genişliği ve 60 mm ara mesnet genişliği esas alınarak hesaplanmıştır. Daha büyük mesnet genişlikleri mümkündür.
- 4 Aşağıdaki sehim sınırları kullanılmıştır: L/200
- 5 Hesaplarda dış sac renk grubu I - çok açık renkler seçilmiştir.
I-Çok Açık renkler → T1 = +55 °C
- 6 Hesaplamaların yapılabilmesi için, EN 14509 standardında yer alan Tablo E6'daki bazı veriler ve Tablo E8'den alınan katsayılar kullanılmıştır.
- 7 Açıklıklar hesaplanırken vida çekme mukavemeti dikkate alınmamıştır. Bağlantı elemanı hesapları, ilgili standartlara uygun olarak yapılmalıdır.
- 8 Komşu mesnetlerin oturma düzlemleri arasındaki izin verilebilir çelik konstrüksiyon toleransları, EN 1090 standardına uygun olmalıdır.
- 9 Mesnet aralıkları tablodaki değerlerin en fazla %10 altında ve üstünde uygulanabilir. Daha geniş açıklıklar için Assan Panel Pazarlama Departmanına sorunuz.
- 10 Boy limitleri ile ilgili Assan Panel boy limitleri tablosunda yer alan limit değerler geçerlidir.