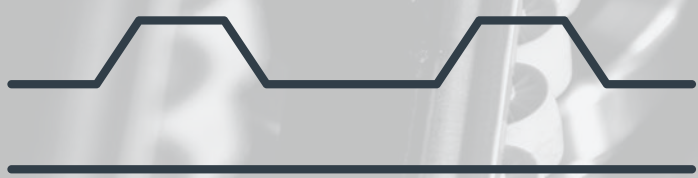


rollpanel





Değer. Donanım. Kalite.

Rollpanel Tesisleri, Bursa Mustafakemalpaşa Organize Sanayi Bölgesinde, 11.000 m²'si kapalı olmak üzere, toplam 32.500 m² alanda faaliyet göstermektedir. Rollpanel, yıllık 3.500.000 m² kapasiteli, modern üretim teknolojileri ile donatılmış tesislerinde sandviç panel üretimi gerçekleştirmektedir.

Sandviç panel üretiminin yanı sıra, yapı-inşaat işlerinde gerekli olan aksesuarların ve panel formunda bükümlü üst mahyaların üretimi de Rollpanel tesislerinde gerçekleştirilmektedir.

Donanımlı ve yetkin insan kaynağı ile müşteri odaklı çalışma yöntemlerini benimseyen Rollpanel, paydaşlarıyla etik değerleri ve şeffaf iletişim kurmayı ön planda tutmaktadır. Rollpanel kaliteli ve yenilikçi ürünleriyle yükselen mimari ve estetik talepleri karşılayacak, hızlı, estetik ve kaliteli çözümler sunmaktadır.

Rollpanel doğal kaynakların ve enerjinin verimli kullanımını, emisyonların izlenmesini ve etkin atık yönetimini sürdürülebilirlik anlayışının gerekliliği olarak görmektedir. Çevresel sürdürülebilirlik yaklaşımı ile üretim prosesinde çevre dostu n-pentan gazı kullanmaktadır.

PUR-PIR-TAŞYÜNÜ Yalıtımlı Sandviç Paneller

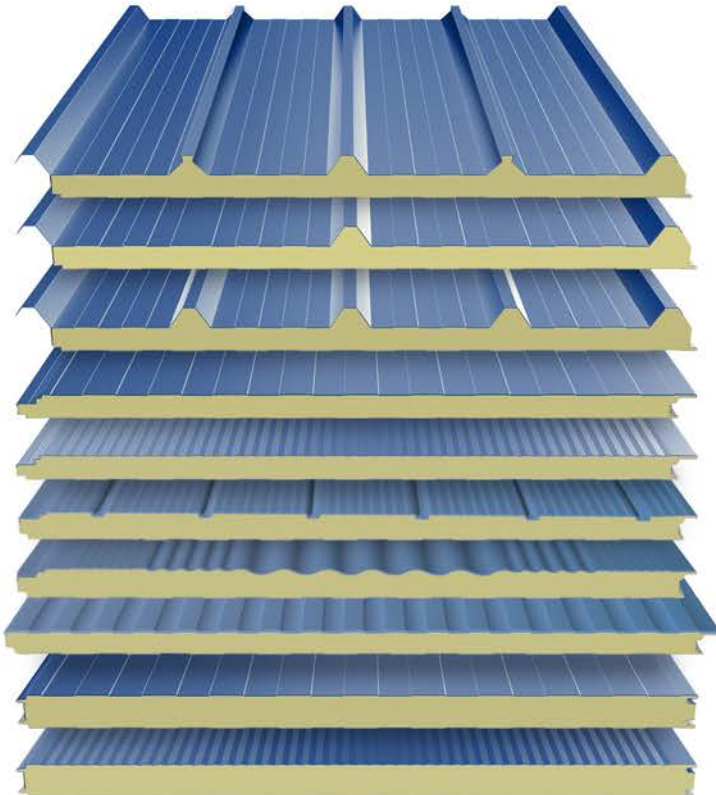
Poliüretan (PUR) izolasyonlu sandviç paneller, 60 yıldır dünyada en çok kullanılan endüstriyel yapı kaplama malzemeleri olmalarının yanında tüm endüstriyel yapı kaplama malzemeleri içinde en yüksek ısı izolasyon değerine sahip olan ürünlerdir.

Poliüretanlı sandviç paneller; ısı, su, ses ve hava yalıtımı sağlamanın yanı sıra montaj kolaylığı, estetik görünüm, hijyen güvenliği ve yangın direnci gibi birçok konuda avantaj sağlamları sebebiyle tercih edilmektedir.

Sandviç panellerde izolasyon malzemesi olarak kullanılan poliüretan, kapalı hücre yapısına sahiptir. Bu özelliği sayesinde üstün ısı yalıtımına sahip olmasının yanı sıra su ve neme karşı da dirençlidir.

Sandviç paneller, içinde bakteri üretmeyen poliüretan izolasyonları ve yüzeylerindeki hijyenik yapılı boyalı galvanizli sacları sayesinde gıda tesisleri ve soğuk hava depoları kaplamalarında en çok tercih edilen ürünler haline gelmiştir.

Basma mukavemeti yüksek olan poliüretanın ve çekme mukavemeti yüksek olan metalin bir araya gelmesi ile üretilen hafif ama dayanıklı kompozit sandviç paneller sayesinde endüstriyel yapıların çatı ve cephelerinde çok düşük miktarda taşıyıcı kullanılarak büyük açıklıklar geçilebilmektedir.



Poliizosiyanurat (PIR) izolasyonlu panellerin üretimi ise köpüklerin üretiminde kullanılan bileşiklerin farklılaştırılması ve yanmayı geciktirici katkıların eklenmesi ile gerçekleştirilmektedir.

Poliizosiyanurat (PIR) izolasyonlu paneller poliüretan izolasyonlu ürünlere göre daha yüksek yangın dayanımına sahiptirler. Poliizosiyanuratın tutuşma sıcaklığının poliüretana göre yüksek olmasının yanında, yangın sırasında oluşan duman miktarı da poliüretana göre daha düşüktür.

Gıda ve perakende sektörlerinin hızlı gelişimi ve dondurulmuş gıda talebinin artışı ile birlikte soğuk oda depolarının inşasında da poliüretan ve poliizosiyanurat izolasyonlu paneller alternatifsiz bir ürün haline gelmiştir. Yüksek ısı izolasyonu ihtiyaçlarına cevap verebilmesi, su sızdırmayan birleşim detayı çözümleri ve özel anti-bakteriyel boyaların kullanımı sayesinde, soğuk hava deposu panelleri kullanılarak yapılar kısa sürede ve ekonomik bir şekilde inşa edilebilmektedir.

Taşyünü; inorganik malzemeler olan bazalt, diyabaz ve dolomit taşlarının elyafa dönüştürülmesi ile elde edilen inorganik mineral yün çeşididir.

Yangın, ısı, ses-akustik yalıtımlarında mükemmel sonuç verir.

Taşyünüden yapılan paneller; yangın riski yüksek yapıların çatı, cephe, ara bölme vb. uygulamalarında kullanılmaktadır.

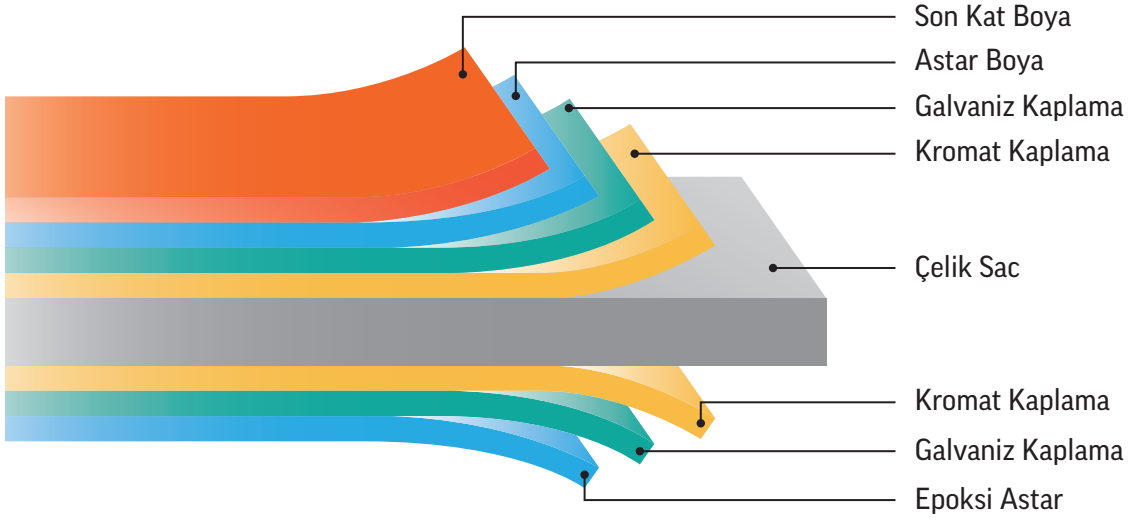
Rollpanel Taşyünü çatı paneli 5 hadveli formuyla geniş açıklıkların geçilmesinde ve yangın dayanımı ile güvenle kullanılmaktadır.

Rollpanel Taşyünü Cephe Panelleri hem yatay hem dikey uygulanabilirliği ile montaj kolaylığı sağlamaktadır.

Isı yalıtımı ile birlikte yüksek performanslı ses yalıtımı da sağlamaktadır.

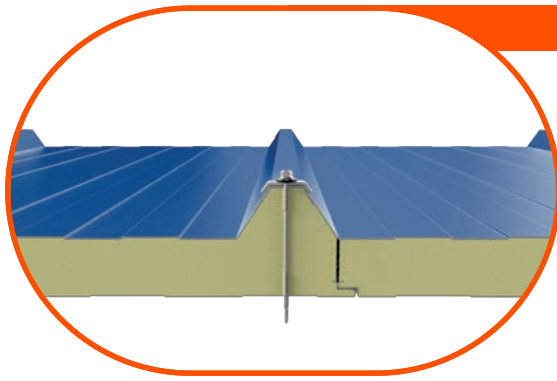
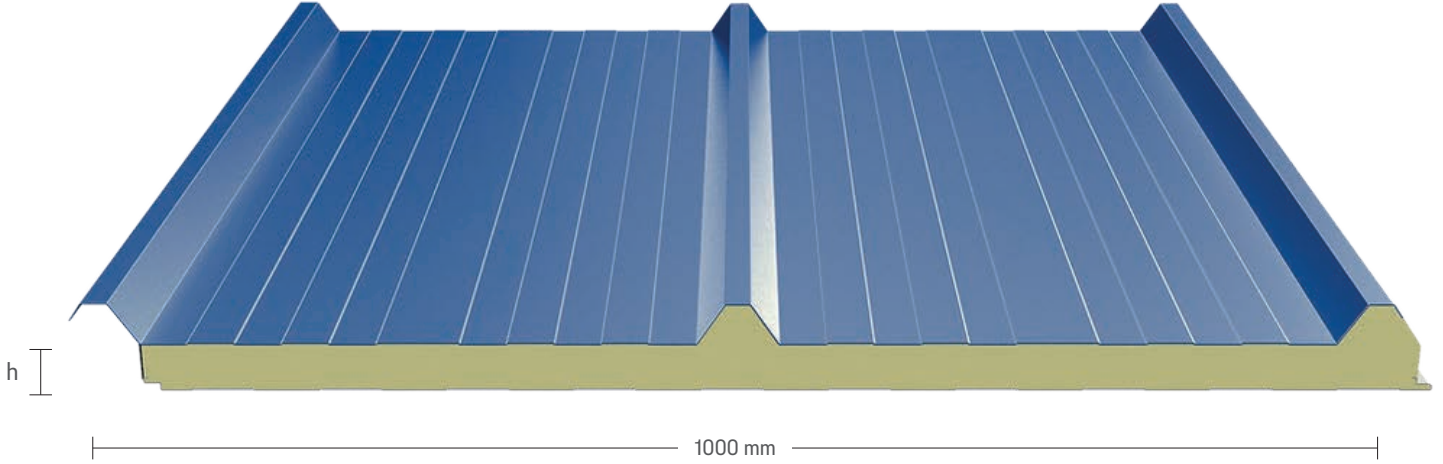


Boyalı Galvanizli Sac Katmanları



İzolasyon Malzemesi Eşdeğer Kalınlıkları

Poliüretan	40	mm	
Ekstrude Polistren XPS	51	mm	
Taşyünü	63	mm	
Expanded Polistren EPS	72	mm	
Ağaç	179	mm	
Gaz Beton	309	mm	
Tuğla	345	mm	
Beton	2773	mm	



R3

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	15 mt
Hadve Sayısı	3
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

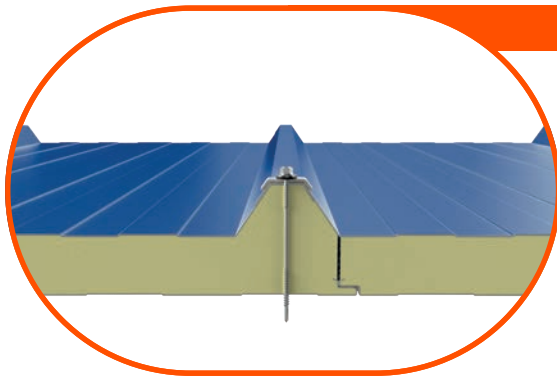
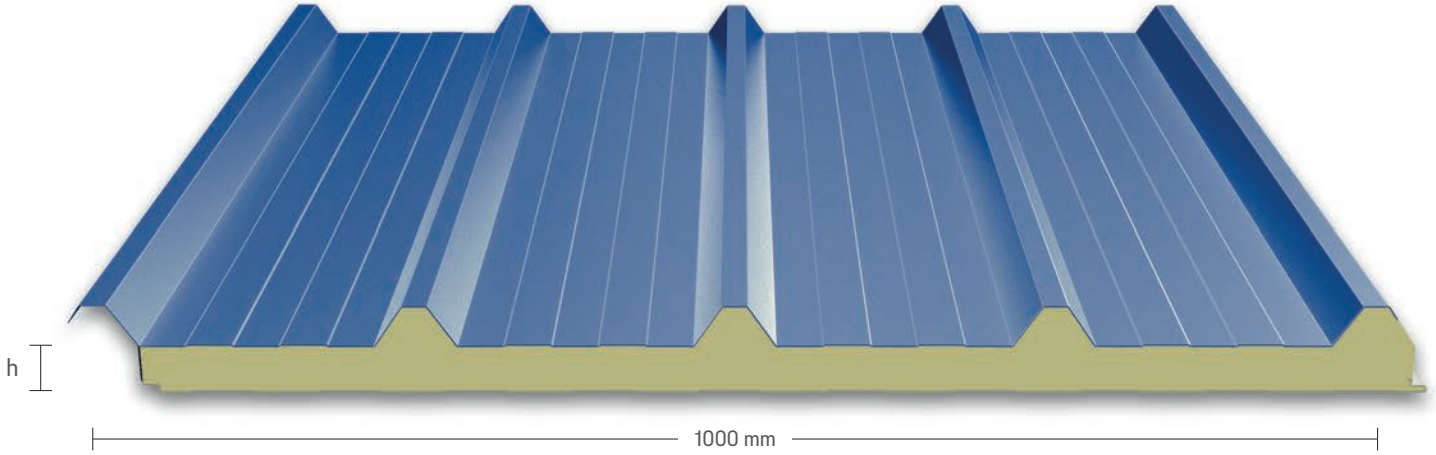
Panel Teknik Özellikleri

Yalıtım Malzemesi	R3											
	Poliüretan(PUR)						Poliizosiyanurat(PIR)					
Yalıtım Kalınlığı (mm)	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	13	16	20	26	9	11	13	16	20	26
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0						B S1 d0					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)								
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300	325	350
0,50	0,40	30	198	158	129	103	87	72	61	52	44
0,50	0,40	40	278	223	180	145	123	101	85	72	62
0,50	0,40	50	385	308	248	203	170	138	118	101	85
0,50	0,40	60	495	395	318	257	217	178	150	124	109
0,50	0,40	80	665	534	430	348	295	240	205	170	149
0,50	0,40	100	725	585	474	385	322	265	224	188	162

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



R5

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	15 mt
Hadve Sayısı	5
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

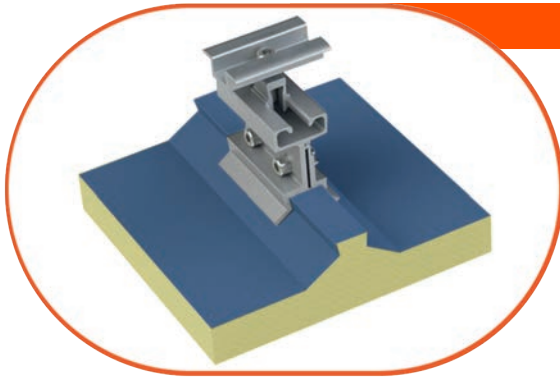
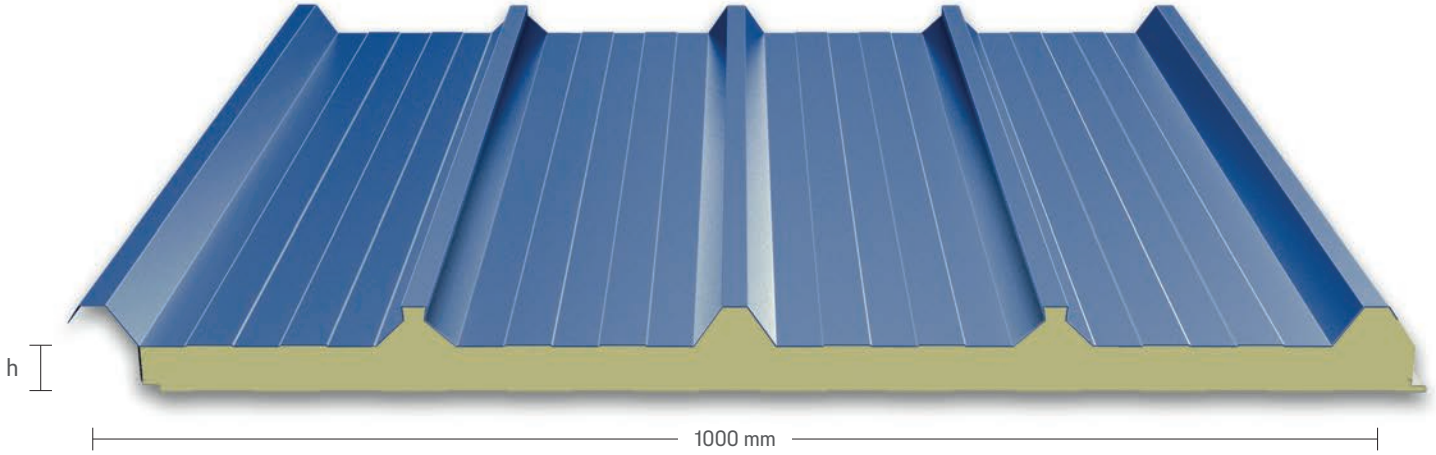
Panel Teknik Özellikleri

Yalıtım Malzemesi	R5											
	Poliüretan(PUR)						Poliizosyanurat(PIR)					
Yalıtım Kalınlığı (mm)	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	13	16	20	26	9	11	13	16	20	26
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0						B S1 d0					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)								
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300	325	350
0,50	0,40	30	265	203	180	142	111	101	98	86	75
0,50	0,40	40	484	376	312	250	210	172	150	130	110
0,50	0,40	50	672	526	411	348	292	242	204	172	151
0,50	0,40	60	863	672	535	435	380	310	260	217	187
0,50	0,40	80	1106	890	714	575	490	410	341	285	240
0,50	0,40	100	1224	975	780	625	524	441	371	310	271

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



R5

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	15 mt
Hadve Sayısı	5
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

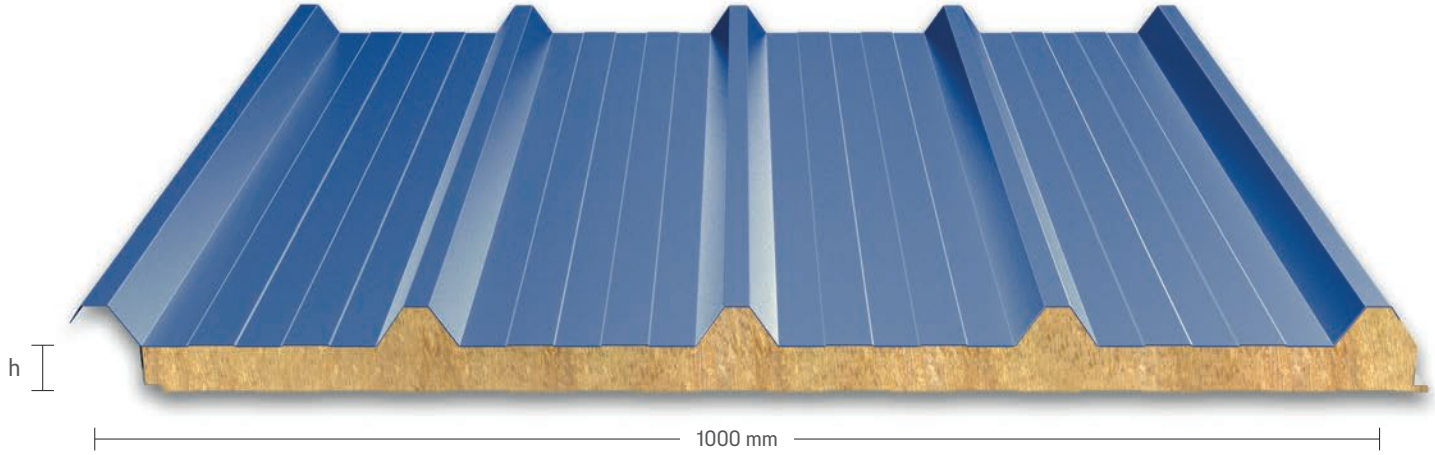
Panel Teknik Özellikleri

Yalıtım Malzemesi	R5											
	Poliüretan(PUR)						Poliizosiyanurat(PIR)					
Yalıtım Kalınlığı (mm)	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	13	16	20	26	9	11	13	16	20	26
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0						B S1 d0					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)								
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300	325	350
0,50	0,40	30	265	203	180	142	111	101	98	86	75
0,50	0,40	40	484	376	312	250	210	172	150	130	110
0,50	0,40	50	672	526	411	348	292	242	204	172	151
0,50	0,40	60	863	672	535	435	380	310	260	217	187
0,50	0,40	80	1106	890	714	575	490	410	341	285	240
0,50	0,40	100	1224	975	780	625	524	441	371	310	271

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



R5

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	12 mt
Hadve Sayısı	5
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,035 W/mK
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücree Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	1
Yanmazlık Sınıfı (TSEN 13501-1)	A-S1-d0
Sıcaklık Dayanımı	600 °C
Ses Yalıtımı	Rw(d6)≥30

Panel Teknik Özellikleri

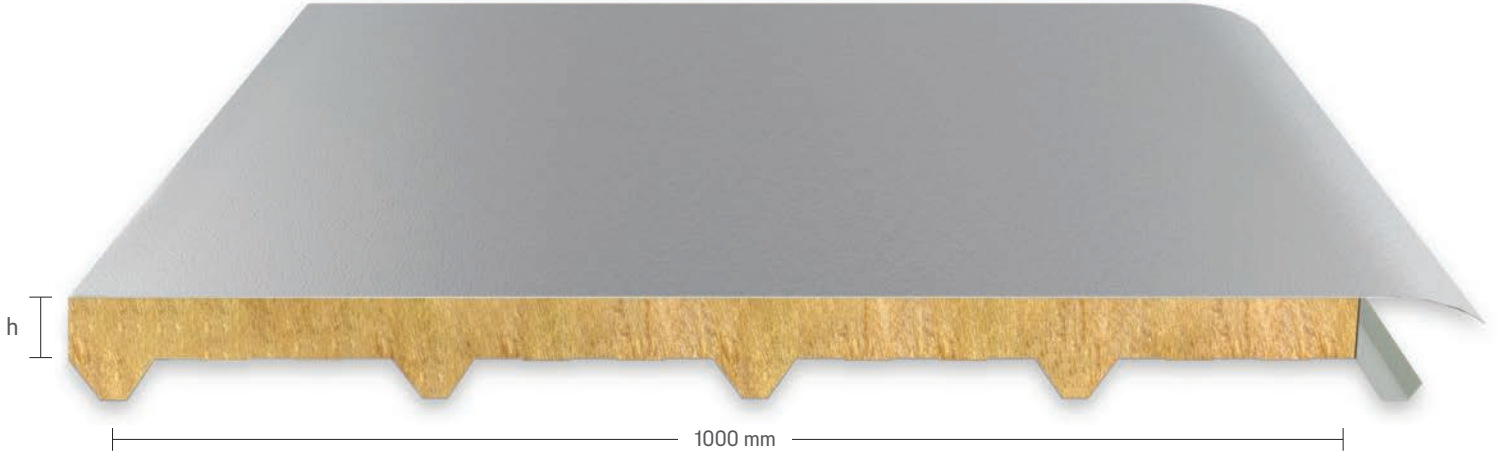
R5

Yalıtım Malzemesi	Taşyünü					
Yalıtım Kalınlığı (mm)	50	60	80	100	120	150
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,58	0,50	0,38	0,31	0,26	0,22
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	14	18	21	25
Yanmazlık Sınıfı	A					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvaniz Sac					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvaniz Sac					
İç Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)								
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	Taşyünü (mm)	150	175	200	225	250	275	300	325	350
0,50	0,50	50	192	169	144	127	118	105	91	82	79
0,50	0,50	60	235	200	174	158	140	120	112	105	94
0,50	0,50	80	312	270	240	211	189	165	150	132	123
0,50	0,50	100	390	336	292	264	238	204	185	183	167
0,50	0,50	120	437	370	323	293	251	230	203	185	171
0,50	0,50	150	472	402	353	308	286	257	223	201	188

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



R5M

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Membran Özellikleri	PVC veya TPO / Donatılı Membran
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	12 mt
Hadve Sayısı	5
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,035 W/mK
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	1
Yanmazlık Sınıfı (TSEN 13501-1)	A-S1-d0
Sıcaklık Dayanımı	600 °C
Ses Yalıtımı	Rw(d6)≥30

Panel Teknik Özellikleri

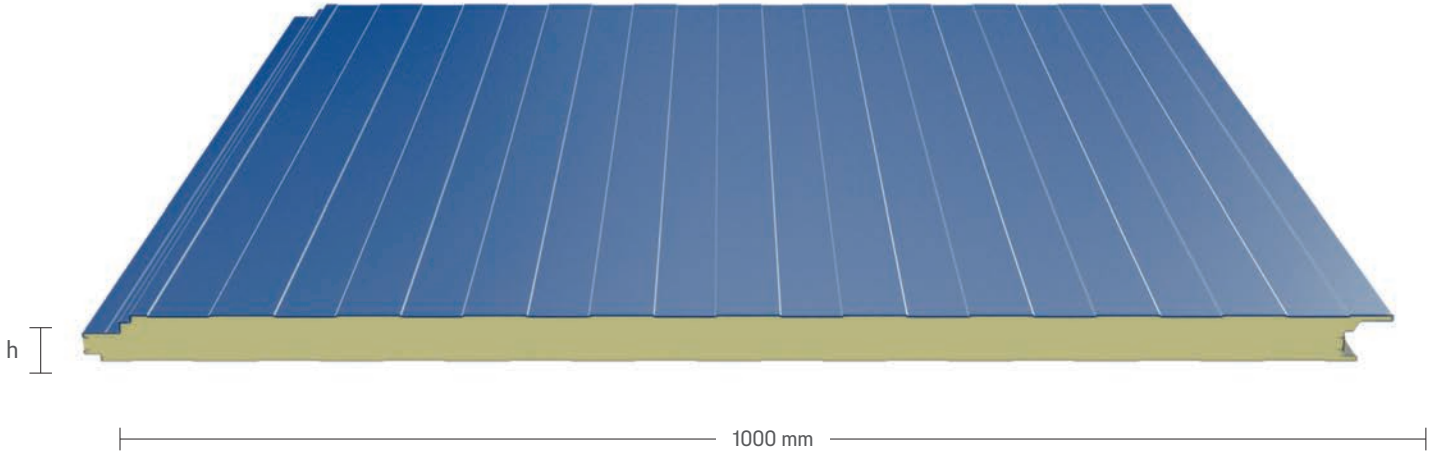
R5M

Yalıtım Malzemesi	Taşyünü					
Yalıtım Kalınlığı (mm)	50	60	80	100	120	150
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,58	0,50	0,38	0,31	0,26	0,22
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	14	18	21	25
Yanmazlık Sınıfı	A					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvaniz Sac					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvaniz Sac					
İç Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80					

Panel Taşıma Tablosu

BGS	BGS	ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)									
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	Taşyünü (mm)	150	175	200	225	250	275	300	325	350
0,50	0,50	50	192	169	144	127	118	105	91	82	79
0,50	0,50	60	235	200	174	158	140	120	112	105	94
0,50	0,50	80	312	270	240	211	189	165	150	132	123
0,50	0,50	100	390	336	292	264	238	204	185	183	167
0,50	0,50	120	437	370	323	293	251	230	203	185	171
0,50	0,50	150	472	402	353	308	286	257	223	201	188

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



W

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	15 mt
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

Panel Teknik Özellikleri

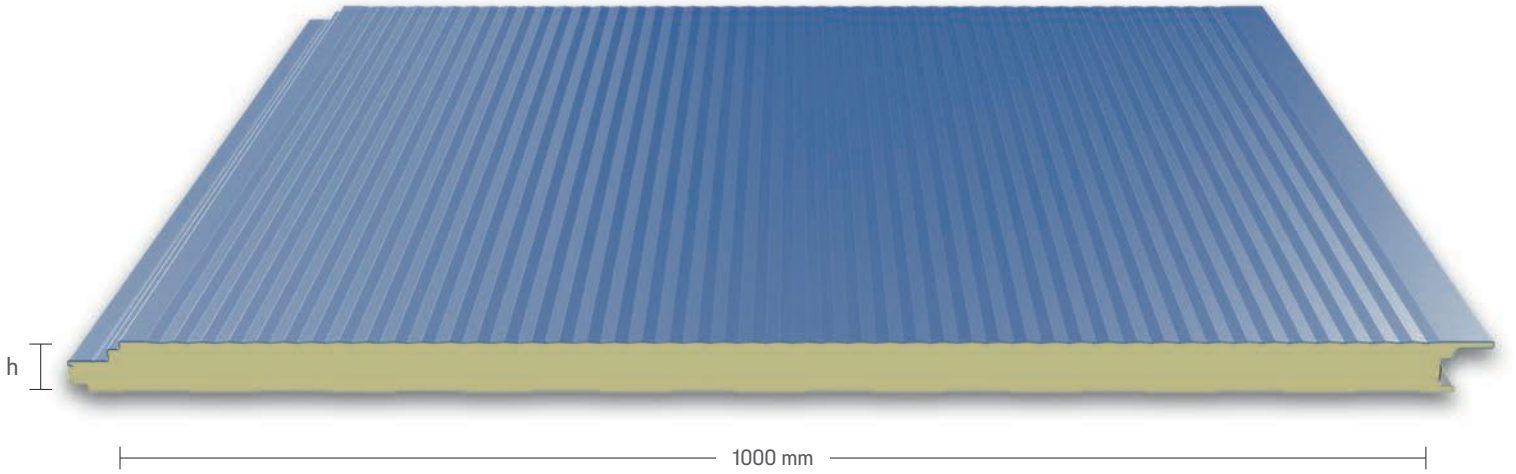
W

Yalıtım Malzemesi	Poliüretan(PUR)						Poliizosyanurat(PIR)					
	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
Yalıtım Kalınlığı (mm)	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	13	16	20	26	9	11	13	16	20	26
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0						B S1 d0					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)						
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300
0,50	0,40	30	145	131	118	109	99	82	60
0,50	0,40	40	184	155	136	121	110	95	75
0,50	0,40	50	220	201	188	170	158	132	112
0,50	0,40	60	288	262	240	221	200	176	148
0,50	0,40	80	405	372	350	324	301	260	225
0,50	0,40	100	528	485	459	424	405	352	311

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



WM

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	15 mt
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

Panel Teknik Özellikleri

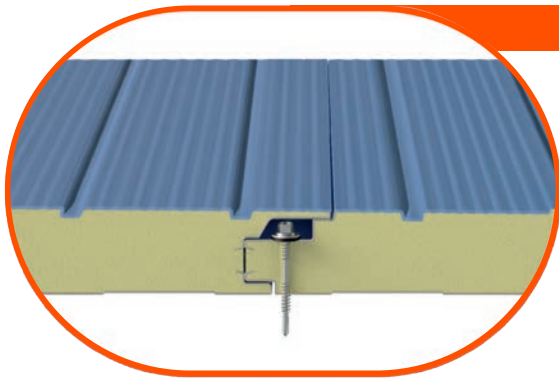
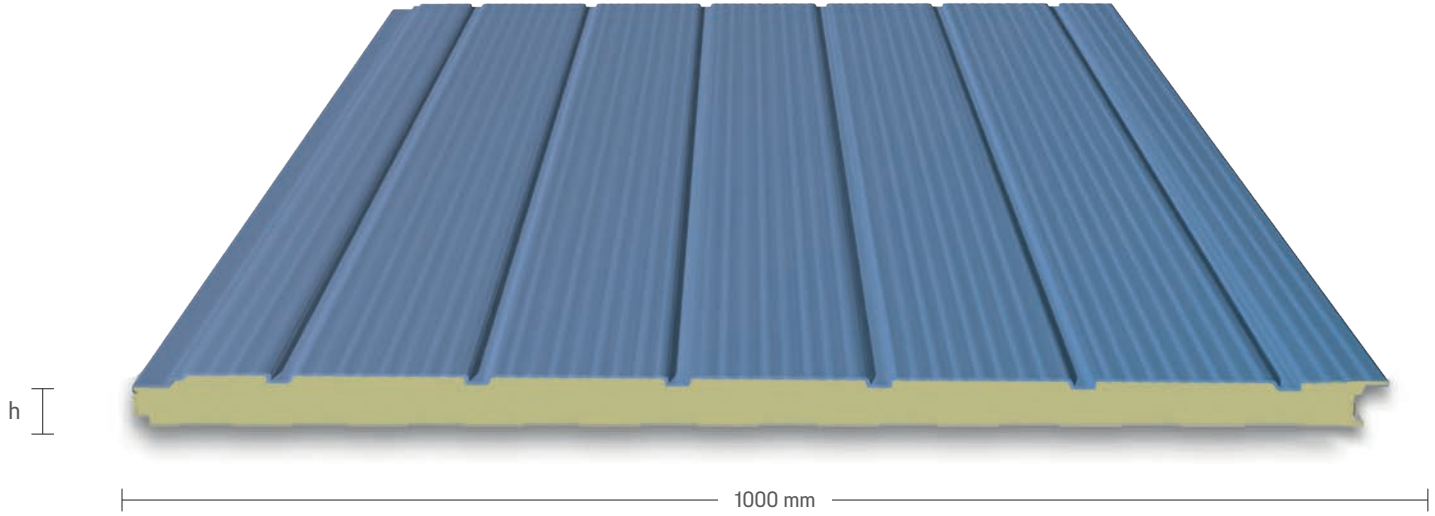
WM

Yalıtım Malzemesi	Poliüretan(PUR)						Poliizosyanurat(PIR)					
	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
Yalıtım Kalınlığı (mm)	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	13	16	20	26	9	11	13	16	20	26
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0						B S1 d0					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)						
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300
0,50	0,40	30	145	131	118	109	99	82	60
0,50	0,40	40	184	155	136	121	110	95	75
0,50	0,40	50	220	201	188	170	158	132	112
0,50	0,40	60	288	262	240	221	200	176	148
0,50	0,40	80	405	372	350	324	301	260	225
0,50	0,40	100	528	485	459	424	405	352	311

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



W

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	15 mt
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
1000 mm
2,50 mt
15 mt
0,022 W/mK
Seviye DS (TH) 11
Hacimce %2 (168 saat)
95%
30 - 100

Panel Teknik Özellikleri

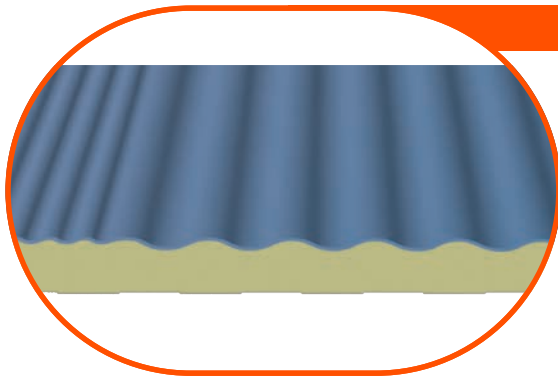
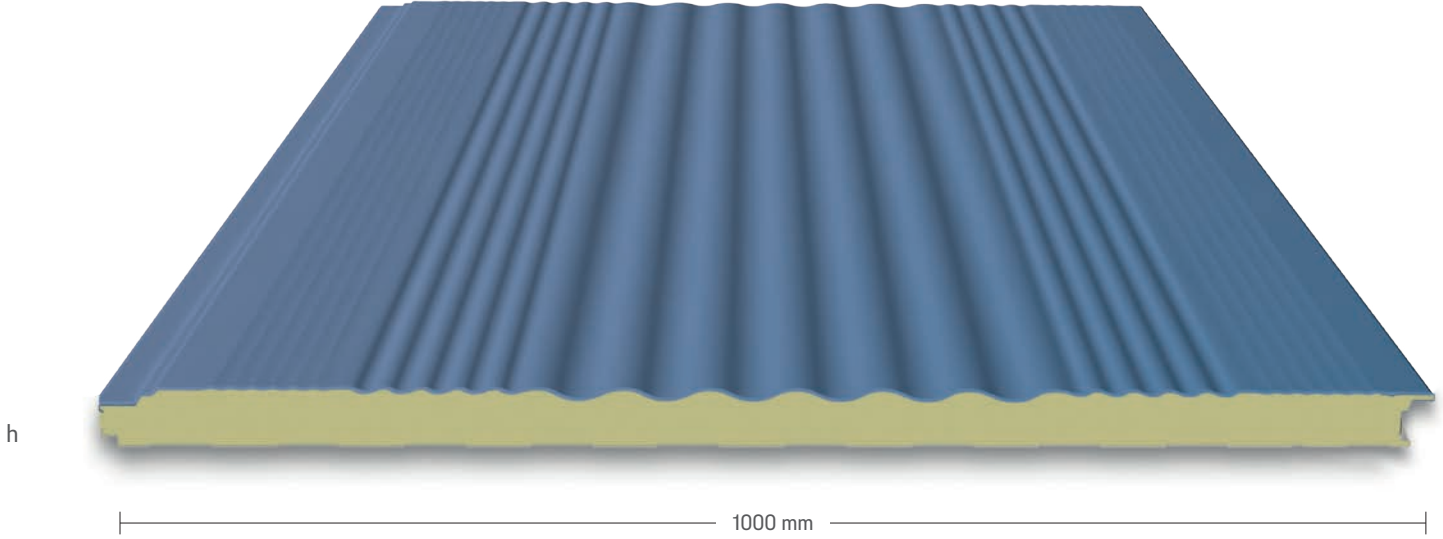
W

Yalıtım Malzemesi	Poliüretan(PUR)						Poliizosiyanurat(PIR)					
	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
Yalıtım Kalınlığı (mm)	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	13	16	20	26	9	11	13	16	20	26
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0						B S1 d0					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)						
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300
0,50	0,40	30	145	131	118	109	99	82	60
0,50	0,40	40	184	155	136	121	110	95	75
0,50	0,40	50	220	201	188	170	158	132	112
0,50	0,40	60	288	262	240	221	200	176	148
0,50	0,40	80	405	372	350	324	301	260	225
0,50	0,40	100	528	485	459	424	405	352	311

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



W

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	15 mt
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

Panel Teknik Özellikleri

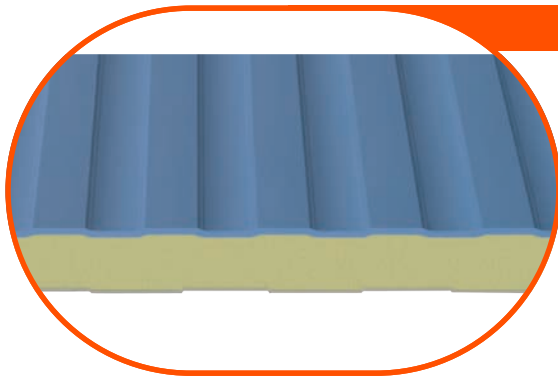
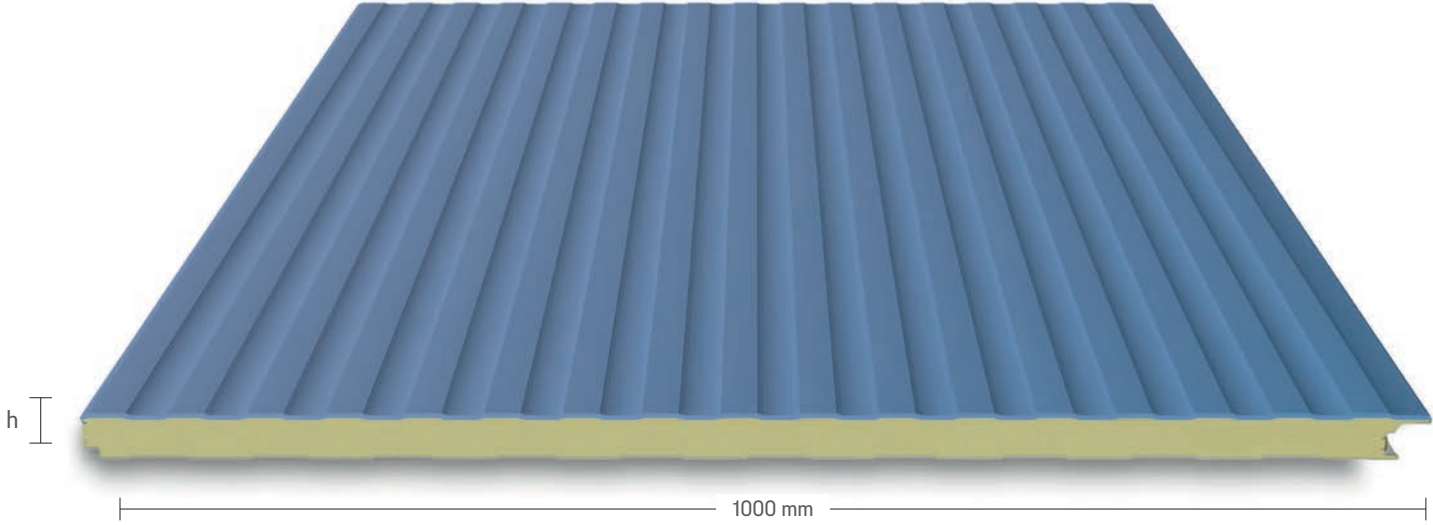
W

Yalıtım Malzemesi	Poliüretan(PUR)						Poliizosiyanurat(PIR)					
	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
Yalıtım Kalınlığı (mm)	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	13	16	20	26	9	11	13	16	20	26
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0						B S1 d0					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)						
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300
0,50	0,40	30	145	131	118	109	99	82	60
0,50	0,40	40	184	155	136	121	110	95	75
0,50	0,40	50	220	201	188	170	158	132	112
0,50	0,40	60	288	262	240	221	200	176	148
0,50	0,40	80	405	372	350	324	301	260	225
0,50	0,40	100	528	485	459	424	405	352	311

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



W

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	15 mt
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

Panel Teknik Özellikleri

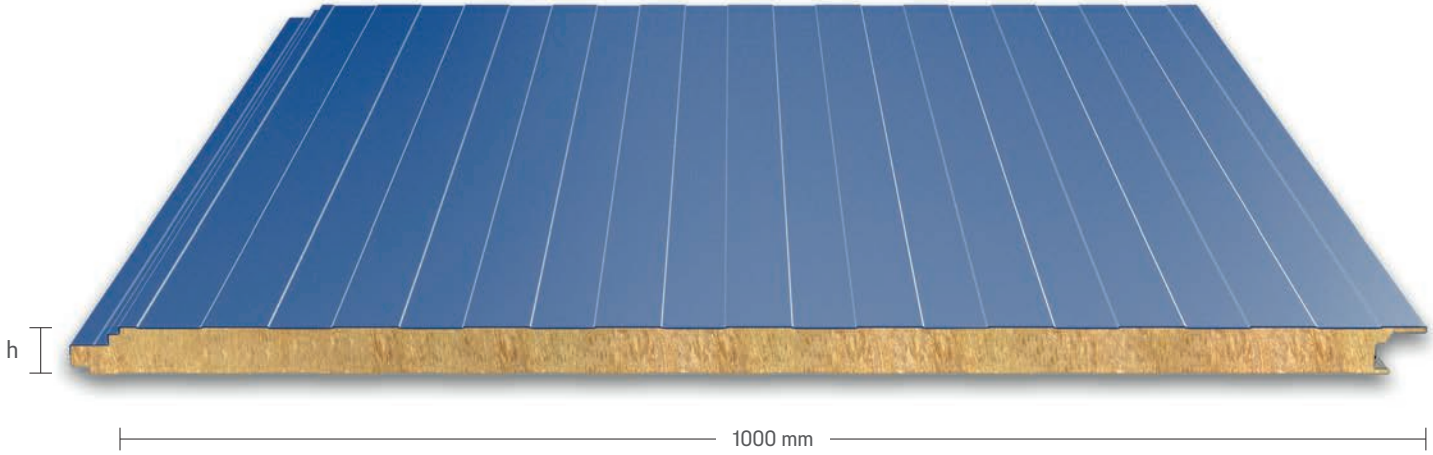
W

Yalıtım Malzemesi	Poliüretan(PUR)						Poliizosyanurat(PIR)					
	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
Yalıtım Kalınlığı (mm)	30	40	50	60	80	100	30	40	50	60	80	100
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20	0,65	0,50	0,40	0,35	0,25	0,20
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	13	16	20	26	9	11	13	16	20	26
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0						B S1 d0					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum						Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm						0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)						
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300
0,50	0,40	30	145	131	118	109	99	82	60
0,50	0,40	40	184	155	136	121	110	95	75
0,50	0,40	50	220	201	188	170	158	132	112
0,50	0,40	60	288	262	240	221	200	176	148
0,50	0,40	80	405	372	350	324	301	260	225
0,50	0,40	100	528	485	459	424	405	352	311

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



W

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	12 mt
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,035 W/mK
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	1
Yanmazlık Sınıfı (TSEN 13501-1)	A-S1-d0
Sıcaklık Dayanımı	600 °C
Ses Yalıtımı	Rw(d6)≥30

Panel Teknik Özellikleri

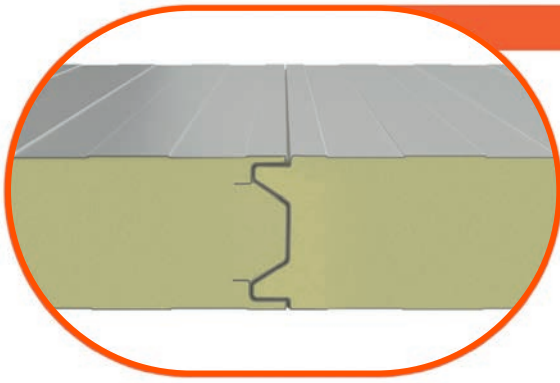
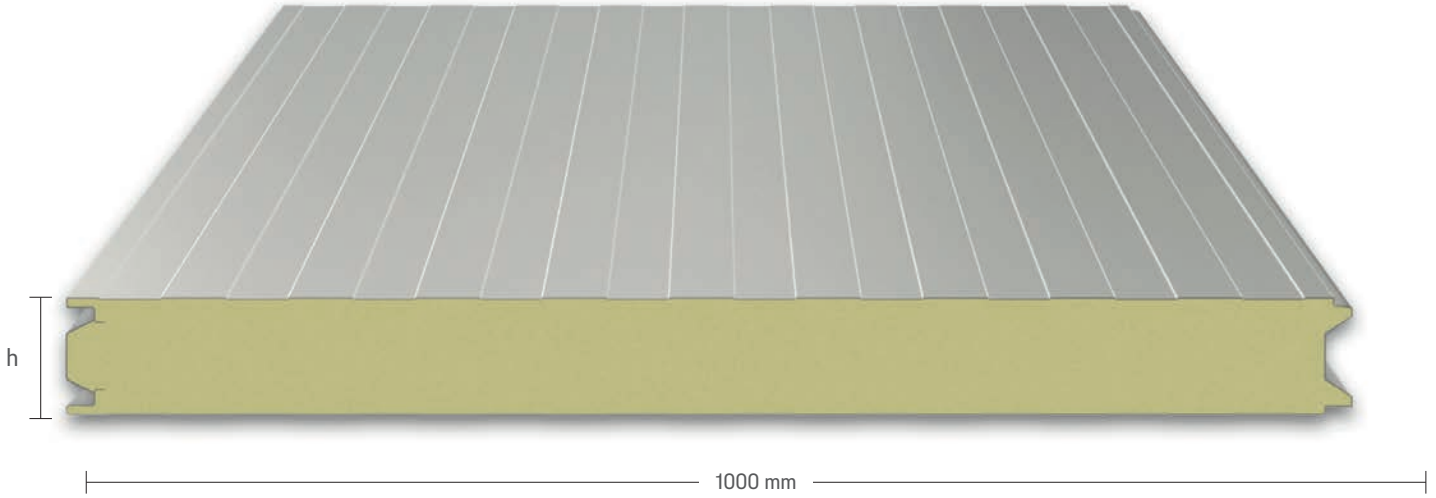
W

Yalıtım Malzemesi	Taşyünü					
	50	60	80	100	120	150
Yalıtım Kalınlığı (mm)	50	60	80	100	120	150
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,58	0,50	0,38	0,31	0,26	0,22
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	9	11	14	18	21	25
Yanmazlık Sınıfı	A					
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvaniz Sac					
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80					
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvaniz Sac					
İç Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80					

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)						
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	150	175	200	225	250	275	300
0,50	0,50	50	153	136	112	98	92	80	76
0,50	0,50	60	188	164	132	120	112	96	84
0,50	0,50	80	255	217	184	162	146	108	125
0,50	0,50	100	315	272	236	214	189	172	152
0,50	0,50	120	346	301	265	234	202	183	162
0,50	0,50	150	383	331	288	248	221	203	188

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200



CS

Sac Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac, Boyalı Alüminyum
Boya Özellikleri	Polyester, Pvd, Plastisol, PVC
Faydalı Genişlik	1000 mm
Minimum Boy	2,50 mt
Maksimum Boy	12 mt
Isı İletim Katsayısı λ (EN 13165)	0,022 W/mK
Boyutsal Kararlılık (EN 13165)	Seviye DS (TH) 11
Su Absorpsiyonu (EN ISO 354)	Hacimce %2 (168 saat)
Kapalı Hücre Oranı (EN 14509)	95%
Buhar Difüzyon Direnci (EN 12086)	30 - 100

Panel Teknik Özellikleri

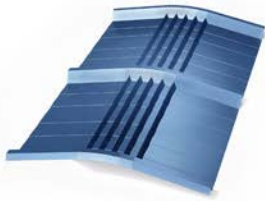
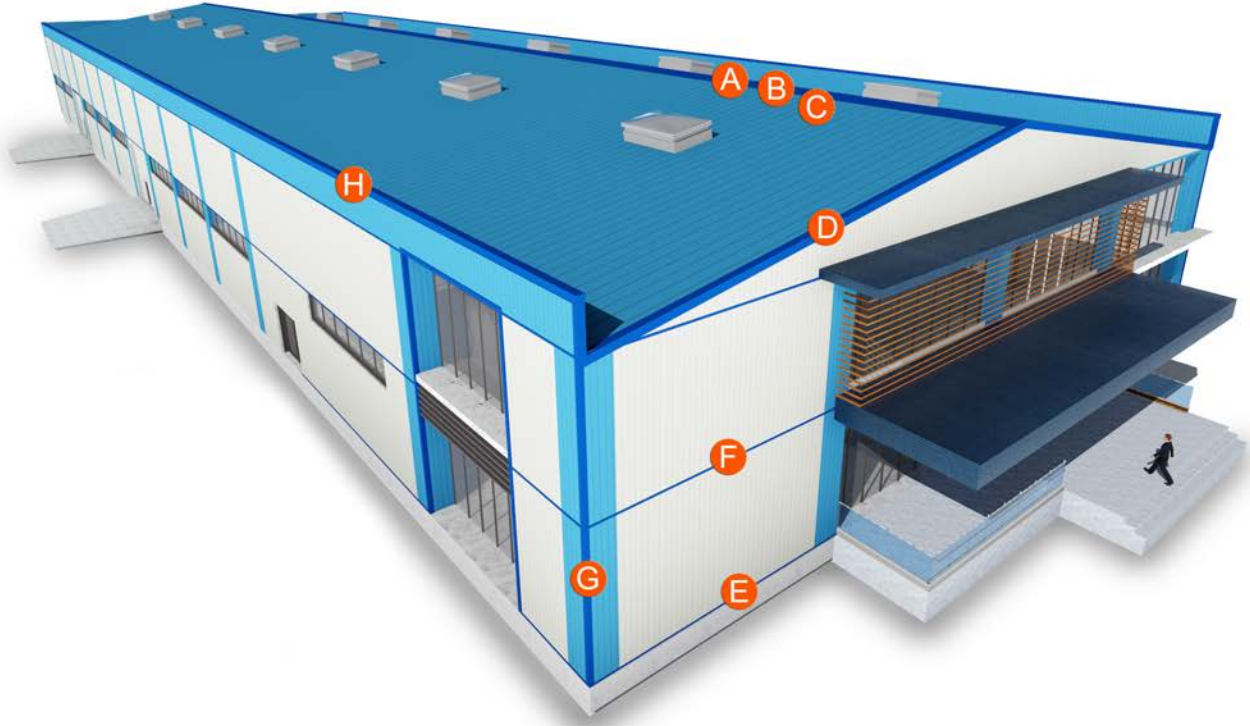
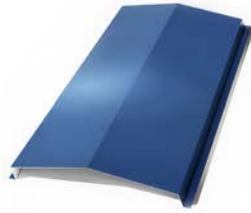
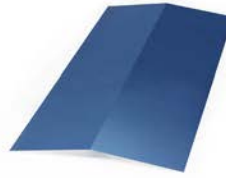
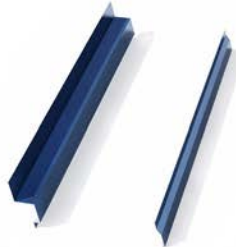
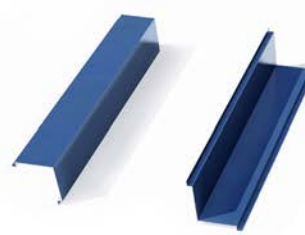
CS

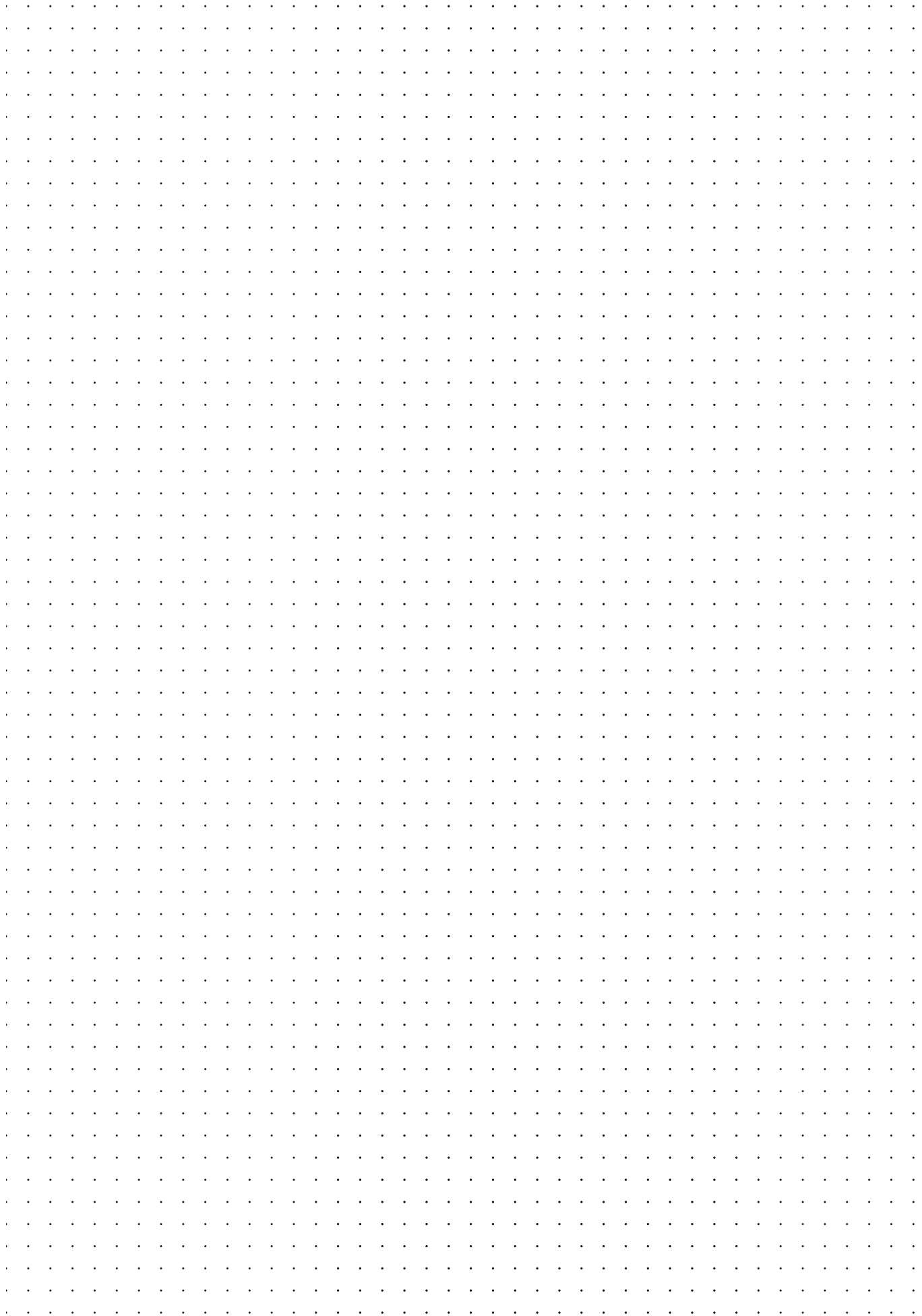
Yalıtım Malzemesi	Poliüretan(PUR)					Poliizosiyanurat(PIR)				
	80	100	120	150	200	80	100	120	150	200
Yalıtım Kalınlığı (mm)	80	100	120	150	200	80	100	120	150	200
U Isıl Geçirgenlik (W/m ² K)	0,25	0,20	0,18	0,15	0,11	0,25	0,20	0,18	0,15	0,11
R Isıl Geçirgenlik (ft ² .°F . h /Btu)	20	26	31	39	52	20	26	31	39	52
Yanmazlık Sınıfı	B S2 d0					B S1 d0				
Dış Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum				
Dış Metal Kalınlıkları	0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm				
İç Metal Özellikleri	Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum					Boyalı Galvanizli Sac - Boyalı Alüminyum				
İç Metal Kalınlıkları	0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm					0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 mm				

Panel Taşıma Tablosu

BGS			ÇOK AÇIKLIKLI AŞIK (cm)						
Üst Metal (mm)	Alt Metal (mm)	PUR - PIR (mm)	300	400	500	600	700	800	900
0,50	0,50	80	173	128	102	85	73	64	57
0,50	0,50	100	220	162	129	107	92	80	71
0,50	0,50	120	267	196	156	129	111	97	86
0,50	0,50	150	312	230	184	153	132	116	103
0,50	0,50	200	431	315	249	207	177	155	139

• Yük değeri kg/m² • Limit değeri L/200

**A - Bükümlü Üst Mahya****B - Düz Üst Mahya****C - Alt Mahya****D - Kenar Bitiş Aksesuarı****E - Cephe Alt Bitiş Aksesuarı****F - Cephe Birleşim Aksesuarı****G - Cephe Dış ve İç Köşe Aksesuarı****H - Harpuşa Aksesuarı**





Rollpanel

MKP Organize Sanayi Bölgesi
Güllüce Mh. 3. Cd. No: 34
Mustafakemalpaşa / Bursa / Türkiye
T: +90 224 632 60 90



www.rollpanel.com



[rollpanel](https://www.instagram.com/rollpanel)



[rollpanel](https://www.facebook.com/rollpanel)