



 **NUHPANEL**

zor
koşullar için
sıradışı
çözümler





Nuhpanel Hakkında

Nuhpanel, inşaat sektöründeki 40 yılı aşkın tecrübesi ile sanayicilik kültürünü birleştiren NuhGroup tarafından, 1996 yılında kuruldu. Uluslararası standartlarda uzman ve deneyimli kadroların gözetiminde, yıllık 5 milyon m² kapasiteli, 2 adet sürekli üretim hattı ve soğutma teknolojisine sahip şirketimiz, üretim kapasitesi ile Türkiye'nin aynı çatı altındaki en büyük sandviç panel üreticisi konumundadır.

Türk sanayisinin ve inşaat sektörünün önceliklerini dikkate alarak yüksek kaliteyle üretim yapan Nuhpanel bünyesinde, poliüretan (PUR), poliizosiyanat (PIR) ve taş yünü dolgu; membranlı, membransız, akustik sandviç panellerimizle çatı, cephe, soğuk oda, kapı, gemi, kendinden yalıtımlı hava kanalı (NKS) gibi sayısız alanda izolasyon çözümleri sağlıyoruz.

Türkiye'deki panel üreticileri arasında ilk 3'te yer alan şirketimizle aynı zamanda Azerbaycan, Irak, İran, Romanya, Rusya, Libya, Cezayir, Ermenistan, Kıbrıs, Katar, Moldova, Ukrayna, Kazakistan, Gürcistan, Özbekistan, Suriye, Sudan, Mısır, Bulgaristan, Türkmenistan, Afrika, Arap ve Balkan ülkelerinin de bulunduğu 40 ülkeye kesintisiz ihracat gerçekleştirmenin gururunu yaşıyoruz.

Nuhpanel olarak, uluslararası standartlarda üretime ve AR-GE çalışmalarına öncelik vererek, kendimizi sürekli geliştirmeye ve geleceğe dönük faaliyetlerimizi büyük bir heyecan ve titizlikle sürdürmeye devam edeceğiz.

Misyonumuz

Nuhpanel olarak, en son teknoloji ile sektörün ihtiyaçlarına uygun, yüksek kalitede ürün ve hizmetle birlikte; bilinçli çalışanlar, yöneticiler yetiştirerek, müşteri odaklı yaklaşımımızla sektöre yön verecek çözümler sunmayı misyon ediniyoruz.

Vizyonumuz

Gelişmiş AR-GE yapımız sayesinde gerçekleştirdiğimiz yerli üretimle, Türkiye ekonomisine katkı sağlayarak yenilikçi çözümler üretme vizyonu ile her gün bir adım daha ilerlemeyi hedefliyoruz.

AR-GE Politikamız

AR-GE çalışmalarımız için en güçlü motivasyonumuz, yeniyi ve yeniliğe olan tutkumuz ile yapılmayana yaparak, en iyi ve yeniyi sizlere sunmak...



Yapı Malzemelerinin Yanıcılık Sınıflarına göre TS EN 13501 ile TS 1263 denklikleri

Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları (TS EN 13501'e göre)	
Yanıcılık Sınıfı	Tanımı
A1	A1 sınıfı malzemeler, tam gelişmiş yangını da kapsayan yanmanın herhangi bir kademesinde yanmaya katkıda bulunmazlar. Bu nedenle, otomatik olarak bu malzemelerin daha aşağı sınıflar için belirlenen tüm özellikleri yeterince sağladığı kabul edilir.
A2	TS EN 13823'e göre B sınıfı için belirlenen kriterleri sağlar. İlave olarak, tam gelişmiş yangın şartı altında bu malzemeler yangın yükü ve yangın gelişmesine önemli ölçüde katkıda bulunmamalıdır.
B	C sınıfı için belirlenen kriterlere ilave olarak daha ağır şartları sağlar.
C	D sınıfı için belirlenen kriterlere ilave olarak daha ağır şartları sağlar. Ayrıca tek alev başlıkla yapılan termal atak karşısında yanıl alev yayılması sınırlı bir oranda kalmalıdır.
D	E Sınıfı kriterlerini sağlayan ve önemli ölçüde alev yayılması olmayan küçük bir alev atağı karşısında uzun bir süre direnç gösteren malzemeler. İlave olarak, yeterince tutulmuş ve sınırlı ısı açığa çıkaran tek yanan cisimle yapılan ısı atak şartlarına dayanıklı olmalıdır.
E	Önemli ölçüde alev yayılması olmayan küçük bir alev atağı karşısında kısa bir süre direnç gösteren malzemeler.
F	Yangın performansı tayin edilmemiş ve A1, A2, B, C, D, E sınıflarından biri olarak sınıflandırılmayan malzemeler.
Duman Oluşumu İçin İlave Sınıflandırmalar	
s3	Duman üretimi açısından herhangi sınırlama olmayan
s2	Duman üretiminin artış hızı yanında toplam duman üretimi de sınırlandırılmış olan
s1	s2'den daha ağır kriterleri sağlayan
Yanma Damaları/Tanecikleri İçin İlave Sınıflandırmalar	
d2	Sınırlama yok
d1	Belirlenen bir süreden daha uzun sürede yanma damaları/tanecikleri olmamalı
d0	Yanma damaları/tanecikleri oluşmamalı

Döşemeler Dışındaki Yapı Malzemeleri İçin Yanıcılık Sınıfları Denklikleri ⁽¹⁾		
Malzemenin Yanıcılık Özelliği	TS EN 13501-1'e göre ⁽²⁾	TS 1263
Hiç Yanmaz	A1	A1
Zor Yanıcı	A2 - s1, d0	A2
Zor Alevlenici	B, C - s1, d0	B1
	A2 - s2, d0	
	A2, B, C - s3, d0	
	A2, B, C - s1, d1	
	A2, B, C - s1, d2	
(en az)	A2, B, C - s3, d2	B2
Normal Alevlenici	D - s1, d0	
	D - s2, d0	
	D - s3, d0	
	E	
	D - s1, d2	
(en az)	D - s2, d2	B3
	D - s3, d2	
	E - d2	
Kolay Alevlenici	F	B3

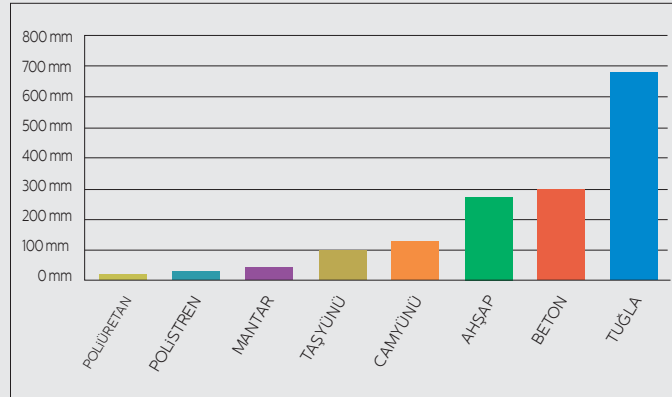
1) Bu tablolar, malzemelerin yanıcılık özelliklerine göre TS EN 13501-1 ve TS 1263'de verilmiş olan Malzeme Yanıcılık Sınıflarını göstermektedir. TS 1263'de verilmiş olan yanıcılık sınıflarına sahip yapı malzemelerinin, TS EN 13501-1'de verilen yanıcılık sınıflarına denkliği için, söz konusu yapı malzemelerinin TSE EN 13501-1'de belirtilmiş olan ilgili sınıfa ait test Standartları koşullarını sağlaması gerekir.

(2) Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (89/106/EEC) kapsamında, ilgili AB komisyonu kararları ile ortaya konulmuş, uyumlaştırılmış standartlara tâbi yapı malzemelerinin uyacakları Avrupa Sınıflarıdır.

Avantajlı Özelliklerimiz

NUH PANEL tarafından üretilen poliüretan paneller;

- Metalde ısı etkisinden meydana gelen genleşmeye uyul gösterir,
- Metal ile köpük daha iyi bir yapışma sağlar,
- Düşük tozuma oranına ve esnek bir yapıya sahiptir.



Aynı ısı yalıtımını sağlayan çeşitli malzeme kalınlıkları

PUR ÖZELLİKLERİ

YANMAZLIK SINIFI	B-s2-d0
ISIL İLETKENLİK KAT SAYISI	0,024 W/mK

PIR ÖZELLİKLERİ

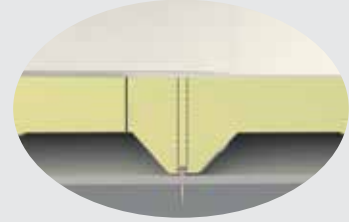
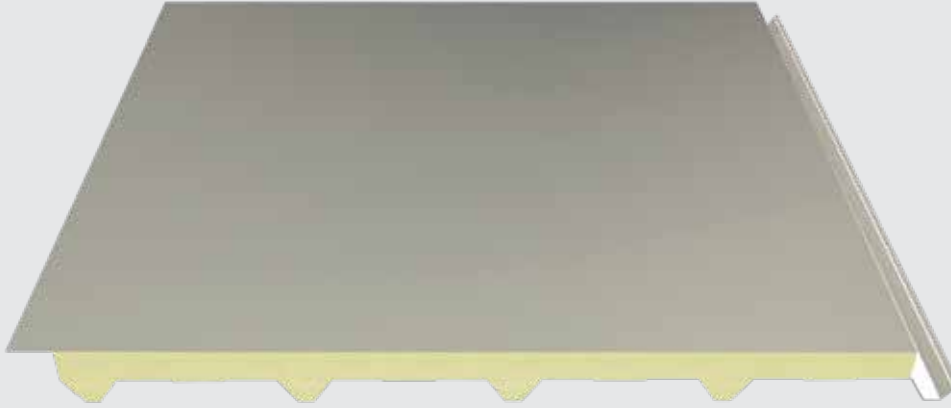
YANMAZLIK SINIFI	B-s2-d0
ISIL İLETKENLİK KAT SAYISI	0,024 W/mK

TAŞYÜNÜ ÖZELLİKLERİ

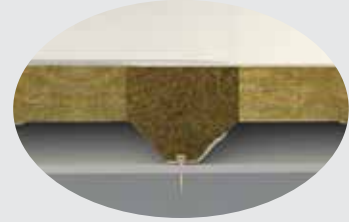
YANMAZLIK SINIFI	A2-s1-d0
ISIL İLETKENLİK KAT SAYISI	0,040 W/mK

40 kg/CBM ve 2,5 cm MALZEMENİN ISIL İLETKENLİĞİ (R)

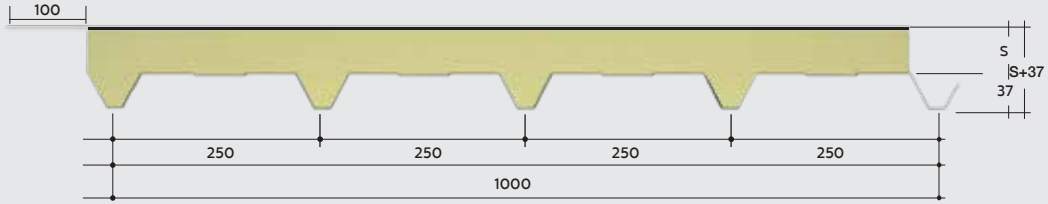
POLİÜRETAN (PUR)	0,023
POLİSTREN	0,029
TAŞYÜNÜ	0,040



POLİÜRETAN (PUR / PIR)

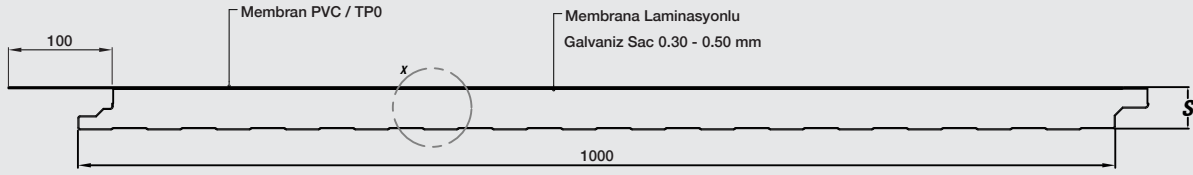
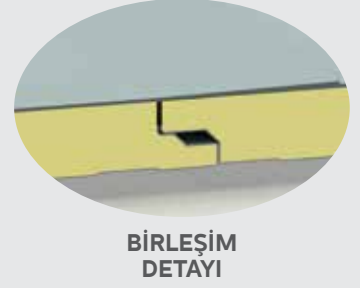
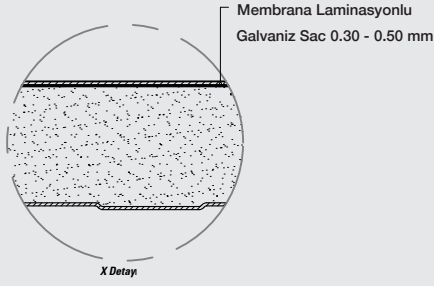


TAŞYÜNÜ

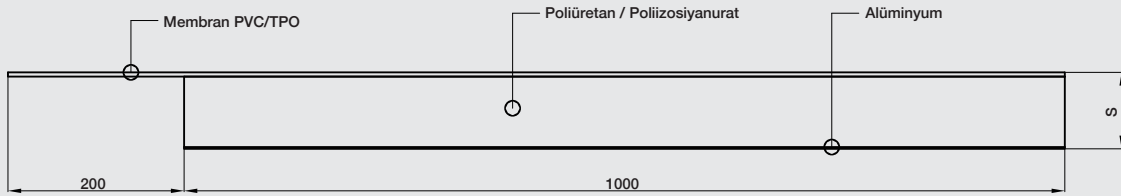


TEKNİK ÖZELLİKLER			NRPS SSM - NRP5 STSM																
YALITIM KALINLIĞI			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
AZAMİ İSİL İLETKENLİK			POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K																
YANMAZLIK SINIFI			TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0																
YOĞUNLUK			POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±10) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±10)																
NRPS SSM			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NRP5 STSM			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ALT SAC	1.2 MM PVC LAMİNELİ SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ALT SAC	1.2 MM PVC LAMİNELİ SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M²)										YAYILI YÜK (P = KG/M²)						
40	0,50	0,40	286	224	192	171	156	-	-	40	0,50	0,40	263	203	173	154	141	-	-
50	0,50	0,40	317	249	211	184	167	-	-	50	0,50	0,40	294	228	192	167	152	-	-
60	0,60	0,40	364	273	217	196	175	-	-	60	0,60	0,40	341	252	208	179	160	-	-
70	0,60	0,40	383	285	243	219	193	-	-	70	0,60	0,40	360	264	224	202	178	-	-
80	0,70	0,40	395	306	267	228	204	-	-	80	0,70	0,40	372	285	248	211	186	-	-
100	0,70	0,40	418	332	291	241	209	-	-	100	0,70	0,40	395	312	272	224	194	-	-
120	0,80	0,40	440	355	308	254	220	-	-	120	0,80	0,40	417	334	289	237	205	-	-





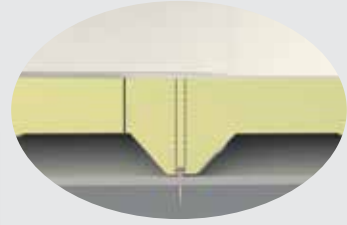
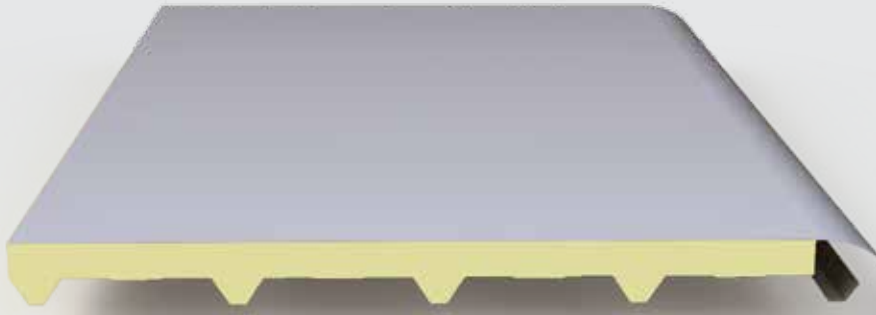
RENOBOARD ÇATI RENOVASYON PANELİ



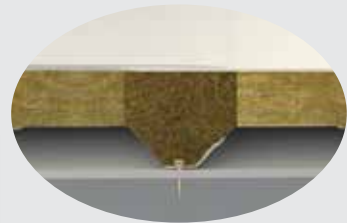
TEKNİK ÖZELLİKLER	NRWP SSM - RENOBORDv
YALITIM KALINLIĞI	40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 mm
AZAMİ İSİL İLETKENLİK	POLİÜRETAN 0,022 W / m K
YANMAZLIK SINIFI	TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0
YOĞUNLUK	POLİÜRETAN 40 kg/m ³ (±2)

NRWP SSM			YÜK TAŞIMA TABLOSU							RENOBOARD		
YALITIM KALINLIĞI	ALT SAC	1,2 MM PVC LAMİNELİ SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ALÜMİNYUM ALT SAC	MEMBRAN KALINLIĞI
			YAYILI YÜK (P = KG/M ²)									
40	0,50	0,40	249	189	145	116	92	78	59	40		1,20
50	0,50	0,40	303	228	174	139	110	93	69	50		1,20
60	0,60	0,40	369	278	212	166	132	111	82	60		1,20
70	0,60	0,40	482	364	278	218	174	148	108	70		1,20
80	0,70	0,40	625	473	359	282	225	187	137	80		1,20
100	0,70	0,40	780	589	429	345	269	249	165	100		1,20

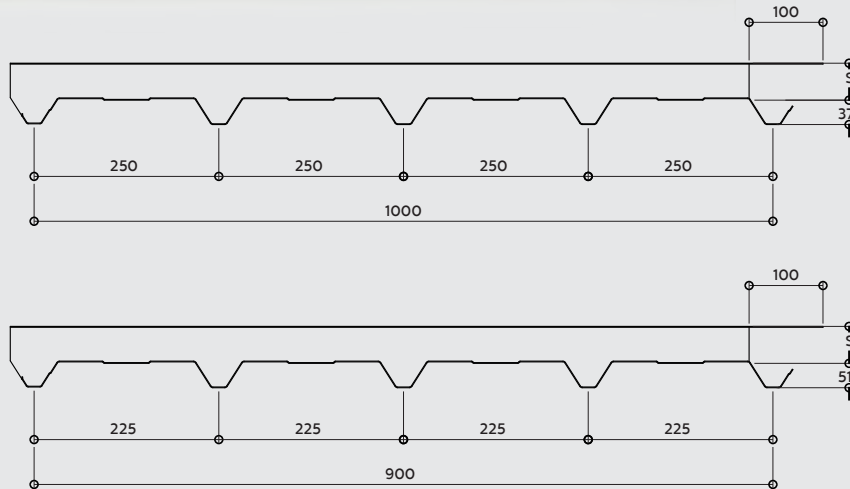




POLİÜRETAN (PUR / PIR)

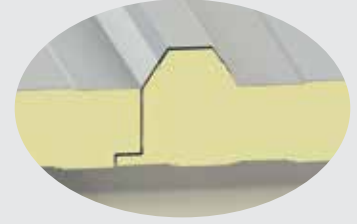
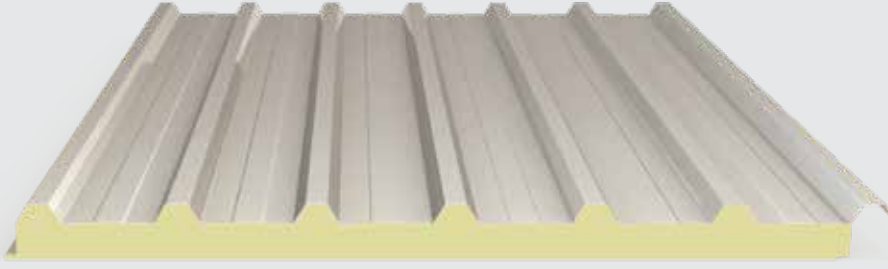


TAŞYÜNÜ



TEKNİK ÖZELLİKLER	NRP5 SM - NRP5 STM		
YALITIM KALINLIĞI	40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm		
AZAMİ ISIL İLETKENLİK	POLİÜRETAN	0,022 W / m K	TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K
YANMAZLIK SINIFI	TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0		
YOĞUNLUK	POLİÜRETAN 40 kg/m ³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m ³ (±10) - DOLGU KULAK 130 kg/m ³ (±10)		

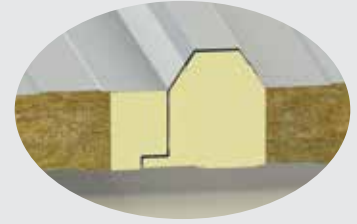
NRP5 SM			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NRP5 STM			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	MEMBRAN KALINLIĞI	SAC KALINLIĞI	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	MEMBRAN KALINLIĞI	SAC KALINLIĞI	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M ²)										YAYILI YÜK (P = KG/M ²)						
40	1,20	0,50	255	198	173	158	149	-	-	40	1,20	0,50	231	177	151	142	131	-	-
50	1,20	0,60	291	229	197	176	166	-	-	50	1,20	0,60	267	207	176	159	145	-	-
60	1,20	0,60	322	254	216	189	172	-	-	60	1,20	0,60	298	232	196	171	156	-	-
70	1,20	0,70	369	278	222	201	181	-	-	70	1,20	0,70	346	256	203	183	164	-	-
80	1,20	0,80	388	293	248	224	198	-	-	80	1,20	0,80	364	268	229	206	182	-	-
100	1,50	0,90	401	311	271	233	209	-	-	100	1,50	0,90	376	289	252	215	192	-	-
120	1,50	1,00	423	337	296	246	214	-	-	120	1,50	1,00	403	316	276	228	198	-	-



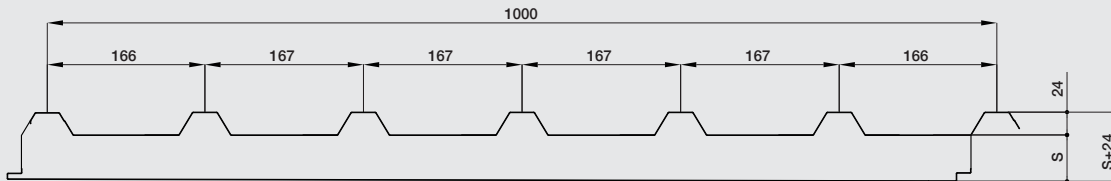
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



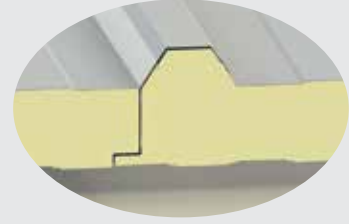
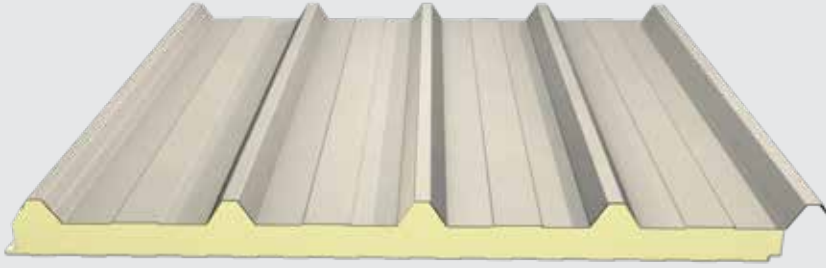
TAŞYÜNÜ



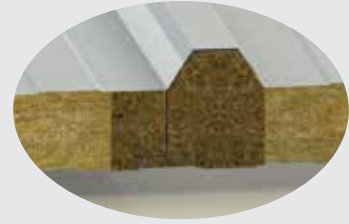
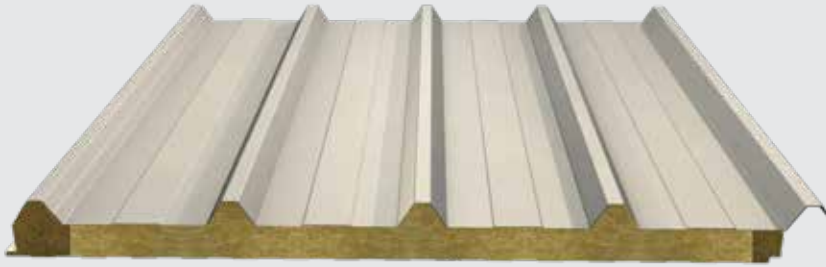
HYBRIT



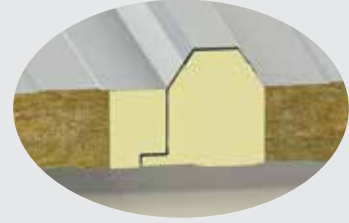
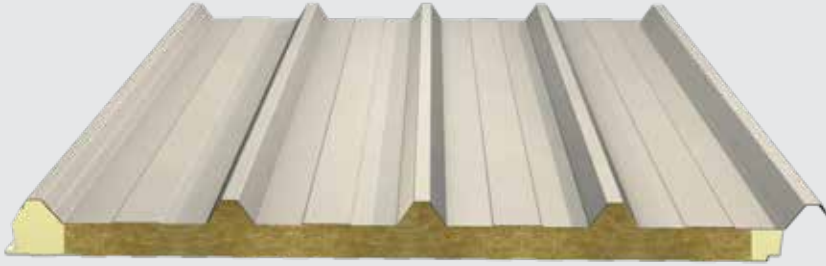
TEKNİK ÖZELLİKLER			NRP7 SS - NRP7 STS - NRP7 STS-FR																
YALITIM KALINLIĞI			40- 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
AZAMI İSİL İLETKENLİK			POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K																
YANMAZLIK SINIFI			TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0																
YOĞUNLUK			POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±%10) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±%10)																
NRP7 SS			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NRP7 STS - NRP7 STS-FR			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M²)										YAYILI YÜK (P = KG/M²)						
40	0,50	0,40	772	463	301	196	128	90	67	40	0,50	0,40	471	261	178	144	92	83	57
		0,50	786	486	316	205	133	100	79			0,50	512	288	201	157	105	86	62
50	0,50	0,40	824	509	331	216	140	109	84	50	0,50	0,40	554	316	223	171	114	91	65
		0,50	843	535	348	227	147	118	91			0,50	596	344	245	183	124	95	68
60	0,50	0,40	877	561	364	236	154	127	97	60	0,50	0,40	638	373	267	196	135	101	70
		0,50	899	575	367	249	157	136	106			0,50	680	402	289	208	145	103	73
70	0,50	0,40	928	590	382	255	165	142	112	70	0,50	0,40	719	431	312	221	156	106	75
		0,50	957	618	386	262	179	155	123			0,50	756	461	334	234	167	109	77
80	0,50	0,40	981	632	400	267	184	164	134	80	0,60	0,50	784	479	350	246	178	111	80
		0,50	1014	648	420	274	201	173	143			0,60	813	496	362	259	187	114	84
100	0,50	0,40	1085	678	441	287	227	201	168	100	0,60	0,50	833	537	394	285	208	121	88
		0,50	1129	713	475	301	245	210	177			0,60	851	578	425	310	229	124	91
120	0,5	0,40	1190	746	485	343	266	239	201	120	0,60	0,50	861	586	431	316	250	133	96
		0,50	1247	783	523	359	287	249	213			0,60	869	602	460	331	270	137	101



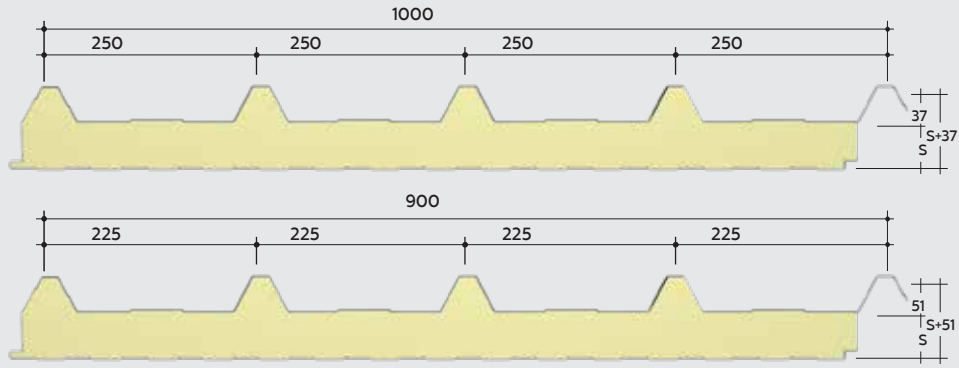
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



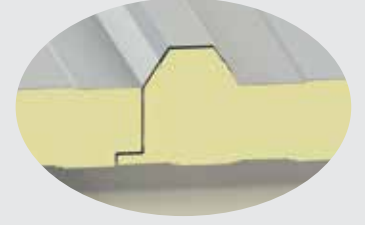
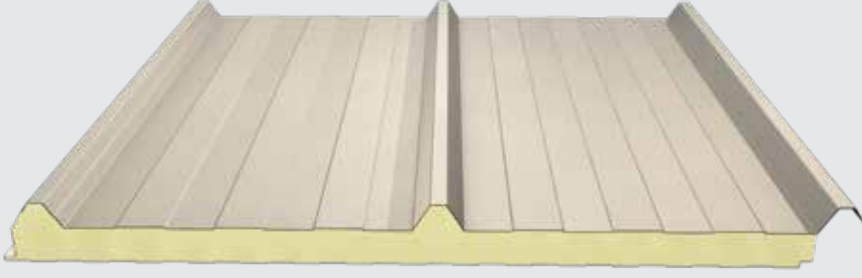
TAŞYÜNÜ



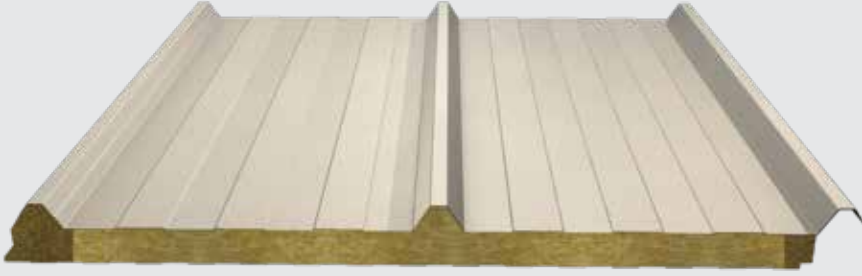
HYBRIT



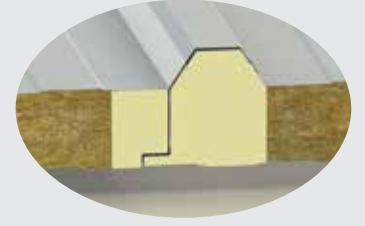
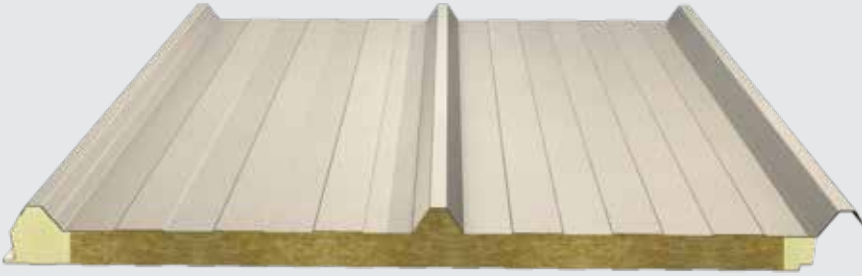
TEKNİK ÖZELLİKLER			NRP5 SS - NRP5 STS - NRP5 STS-FR																
YALITIM KALINLIĞI			40- 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
AZAMI İSİL İLETKENLİK			POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K																
YANMAZLIK SINIFI			TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0																
YOĞUNLUK			POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±10) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±10)																
NRP5 SS			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NRP5 STS - NRP5 STS-FR			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M²)										YAYILI YÜK (P = KG/M²)						
40	0,50	0,40	702	421	274	178	116	82	61	40	0,50	0,40	428	237	162	131	84	75	52
		0,50	715	442	287	187	121	91	72			0,50	466	262	182	143	95	78	56
50	0,50	0,40	749	463	301	196	127	98	76	50	0,50	0,40	504	287	202	155	104	83	59
		0,50	766	486	316	206	134	107	83			0,50	542	313	222	166	113	86	62
60	0,50	0,40	797	510	331	215	140	116	88	60	0,50	0,40	580	339	242	178	123	91	63
		0,50	818	523	334	226	143	124	96			0,50	618	365	262	189	132	94	66
70	0,50	0,40	844	536	348	232	150	129	102	70	0,50	0,40	654	392	284	201	142	96	67
		0,50	870	562	351	238	163	141	112			0,50	687	419	306	212	151	99	70
80	0,50	0,40	892	575	364	243	167	149	122	80	0,60	0,50	713	435	318	224	161	100	73
		0,50	922	589	382	249	183	157	130			0,60	739	451	329	235	170	103	76
100	0,50	0,40	986	617	401	261	206	183	153	100	0,60	0,50	757	488	358	259	189	110	80
		0,50	1026	648	432	274	223	191	161			0,60	774	525	386	282	208	113	83
120	0,50	0,40	1082	678	441	312	242	217	183	120	0,60	0,50	783	533	392	287	227	121	87
		0,50	1134	712	475	326	261	226	194			0,60	790	547	418	301	246	124	92



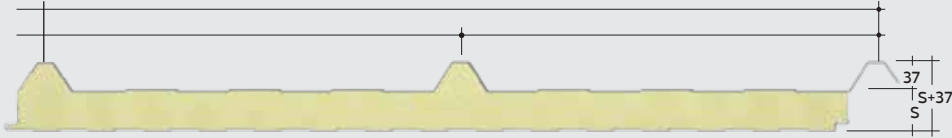
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



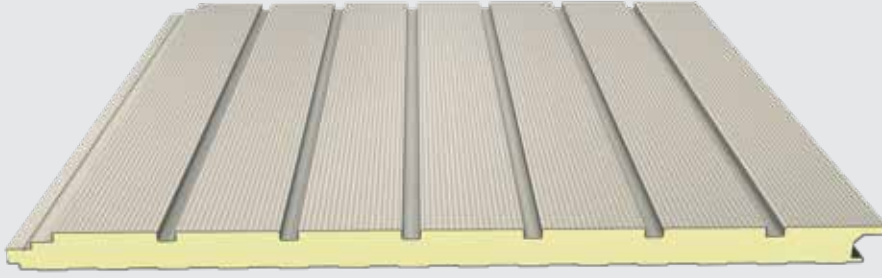
TAŞYÜNÜ



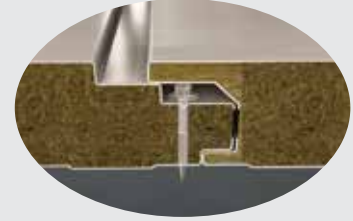
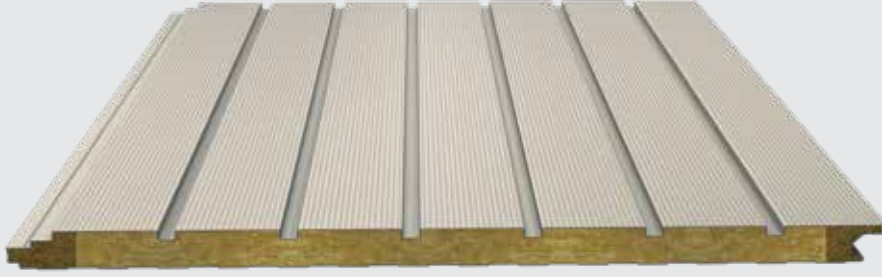
HYBRIT



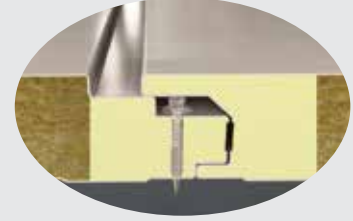
TEKNİK ÖZELLİKLER			NRP3 SS - NRP3 STS - NRP3 STS-FR																
YALITIM KALINLIĞI			40- 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
AZAMI İSİL İLETKENLİK			POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K																
YANMAZLIK SINIFI			TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0																
YOĞUNLUK			POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±10) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±10)																
NRP3 SS			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NRP3 STS - NRP3 STS-FR			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M ²)										YAYILI YÜK (P = KG/M ²)						
40	0,50	0,40	413	265	182	132	102	76	57	40	0,50	0,40	290	169	122	94	70	59	-
		0,50	432	273	193	143	111	83	61			0,50	308	186	134	107	79	63	-
50	0,50	0,40	446	279	204	155	120	89	64	50	0,50	0,40	332	202	142	119	86	67	-
		0,50	462	286	217	166	129	97	69			0,50	348	217	156	124	94	71	-
60	0,50	0,40	477	294	226	177	138	102	71	60	0,50	0,40	374	231	164	141	102	76	52
		0,50	489	300	241	189	148	110	76			0,50	389	248	178	141	108	79	57
70	0,50	0,40	508	312	249	199	156	115	78	70	0,50	0,40	412	262	186	160	119	83	63
		0,50	523	327	266	212	167	124	83			0,50	430	279	200	158	123	89	65
80	0,50	0,40	539	423	272	223	174	127	85	80	0,60	0,50	453	294	208	177	135	94	67
		0,50	554	438	289	236	186	137	91			0,60	470	310	222	175	137	99	70
100	0,50	0,40	596	452	317	269	210	153	99	100	0,60	0,50	534	358	252	206	166	103	73
		0,50	615	469	338	281	223	164	105			0,60	550	372	267	210	166	107	77
120	0,50	0,40	662	482	362	314	246	178	113	120	0,60	0,50	613	419	296	230	185	113	81
		0,50	678	499	387	328	261	190	120			0,60	632	435	312	245	196	118	87



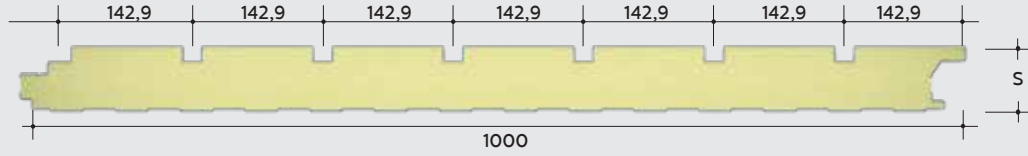
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



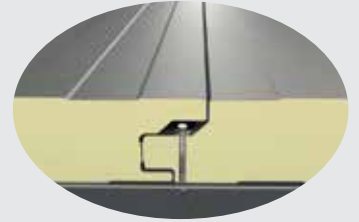
TAŞYÜNÜ



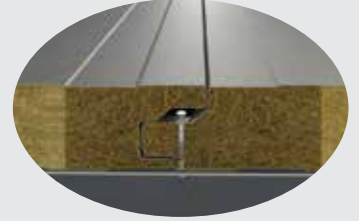
HYBRIT



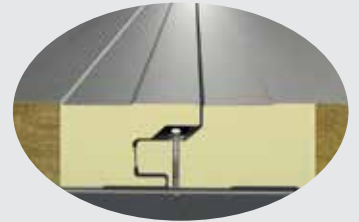
TEKNİK ÖZELLİKLER			NWP7 SS - NWP7 STS - NWP7 STS-FR																
YALITIM KALINLIĞI			40- 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 mm																
AZAMI ISIL İLETKENLİK			POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K																
YANMAZLIK SINIFI			TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0																
YOĞUNLUK			POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±%10) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±%10)																
NWP7 SS			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NWP7 STS - NWP7 STS-FR			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M²)										YAYILI YÜK (P = KG/M²)						
40	0,50	0,40	299	227	174	139	110	94	71	40	0,50	0,40	233	182	148	126	103	78	62
		0,50	338	246	190	152	125	104	78			0,50	292	228	190	152	126	94	73
50	0,50	0,40	391	298	229	179	143	125	90	50	0,50	0,40	350	274	218	178	143	107	83
		0,50	409	326	253	197	160	138	98			0,50	416	328	264	209	169	125	94
60	0,50	0,40	486	367	284	221	174	156	109	60	0,50	0,40	488	367	287	230	182	137	103
		0,50	518	406	311	244	194	172	120			0,50	542	425	338	268	121	158	115
70	0,50	0,40	580	439	340	263	206	187	128	70	0,50	0,40	598	458	356	283	222	167	122
		0,50	626	485	374	289	229	204	140			0,50	667	526	413	325	254	191	137
80	0,50	0,40	674	510	395	303	239	218	148	80	0,60	0,50	710	551	425	337	262	197	143
		0,50	734	563	430	334	263	238	161			0,60	793	624	487	382	298	223	158
100	0,50	0,40	863	650	506	386	304	280	187	100	0,60	0,50	955	737	566	440	341	258	184
		0,50	947	718	553	424	335	305	204			0,60	1046	824	635	497	383	289	202
120	0,50	0,40	1054	798	616	470	368	342	226	120	0,60	0,50	1188	923	707	547	420	317	223
		0,50	1169	878	674	516	402	372	246			0,60	1235	1028	787	611	468	354	244



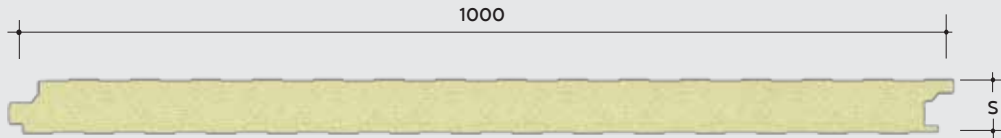
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



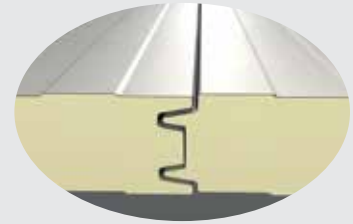
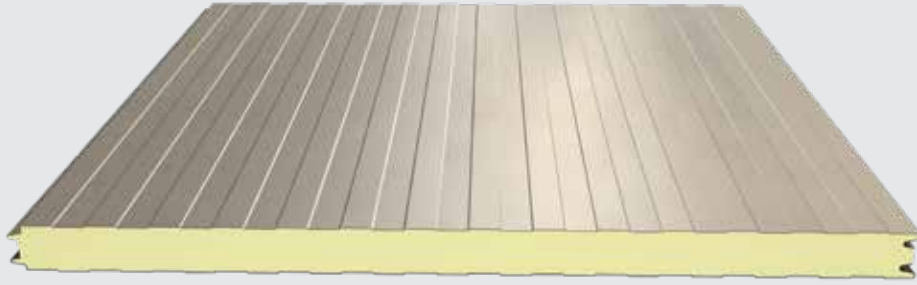
TAŞYÜNÜ



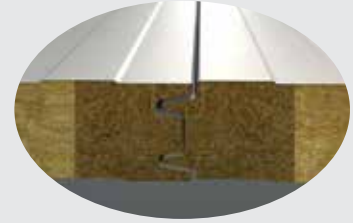
HYBRIT



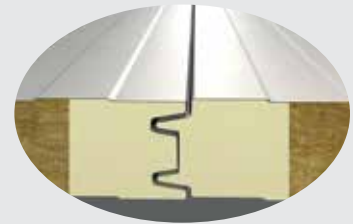
TEKNİK ÖZELLİKLER			NWPO SS - NWPO STS - NWPO STS-FR																
YALITIM KALINLIĞI			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm																
AZAMI ISIL İLETKENLİK			POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K																
YANMAZLIK SINIFI			TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0																
YOĞUNLUK			POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±%10) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±%10)																
NWPO SS			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NWPO STS - NWPO STS-FR			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M²)										YAYILI YÜK (P = KG/M²)						
40	0,50	0,40	249	189	145	116	92	78	59	40	0,50	0,40	194	152	123	105	86	65	52
		0,50	282	205	158	127	104	87	65			0,50	243	190	158	127	105	78	61
50	0,50	0,40	326	248	191	149	119	104	75	50	0,50	0,40	292	228	182	148	119	89	69
		0,50	341	272	211	164	133	115	82			0,50	347	273	220	174	141	104	78
60	0,50	0,40	405	306	237	184	145	130	91	60	0,60	0,50	407	306	239	192	152	114	86
		0,50	432	338	259	203	162	143	100			0,60	452	354	282	223	177	132	96
70	0,50	0,40	483	366	283	219	172	156	107	70	0,60	0,50	498	382	297	236	185	139	102
		0,50	522	404	312	241	191	170	117			0,60	558	438	344	271	212	159	114
80	0,50	0,40	562	425	329	253	199	182	123	80	0,60	0,50	592	459	354	281	218	164	119
		0,50	612	469	358	278	219	198	134			0,60	661	520	406	318	248	186	132
100	0,50	0,40	719	542	422	322	253	233	156	100	0,60	0,50	796	614	472	367	284	215	153
		0,50	789	598	461	353	278	254	170			0,60	872	687	529	414	319	241	168
120	0,50	0,40	878	665	513	392	307	285	188	120	0,60	0,50	990	769	589	456	350	264	186
		0,50	974	732	562	430	335	310	205			0,60	1083	857	656	509	390	295	203



POLİÜRETAN (PUR / PIR)



TAŞYÜNÜ



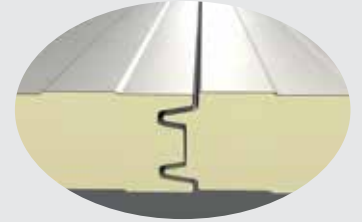
HYBRIT



TEKNİK ÖZELLİKLER			NWPO SSDV - NWPO STSDV - NWPO STSDV-FR																
YALITIM KALINLIĞI			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm																
AZAMI ISIL İLETKENLİK			POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K																
YANMAZLIK SINIFI			TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0																
YOĞUNLUK			POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±10%) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±%10)																
NWPO SSDV			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NWPO STSDV - FR			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M²)										YAYILI YÜK (P = KG/M²)						
40	0,50	0,40	212	161	123	98	78	66	50	40	0,50	0,40	165	129	105	89	73	55	-
		0,50	240	174	134	108	89	74	55			0,50	207	162	134	108	89	66	52
50	0,50	0,40	277	211	162	127	101	88	64	50	0,50	0,40	248	194	155	126	101	46	59
		0,50	290	231	179	139	113	98	70			0,50	295	232	187	148	120	88	66
60	0,50	0,40	344	260	202	156	123	110	77	60	0,60	0,50	346	260	203	163	129	97	73
		0,50	367	287	220	173	138	121	85			0,60	384	301	240	190	150	112	82
70	0,50	0,40	410	311	241	186	146	132	61	70	0,60	0,50	423	325	253	201	157	118	87
		0,50	444	343	265	205	162	144	99			0,60	474	372	292	230	180	135	97
80	0,50	0,40	478	361	280	215	169	155	105	80	0,60	0,50	503	390	302	239	185	139	101
		0,50	520	399	304	236	186	168	114			0,60	562	442	345	270	211	158	112
100	0,50	0,40	611	461	359	273	215	198	133	100	0,60	0,50	677	522	401	312	241	183	130
		0,50	671	508	392	300	236	216	145			0,60	741	584	450	352	271	205	143
120	0,50	0,40	746	565	436	334	261	242	160	120	0,60	0,50	842	654	502	388	298	224	158
		0,50	828	622	478	367	285	264	174			0,60	921	729	558	433	332	251	173



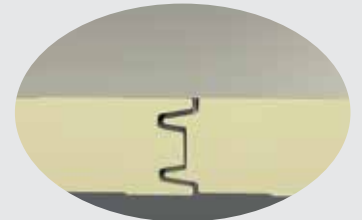
SOĞUK ODA PANELİ



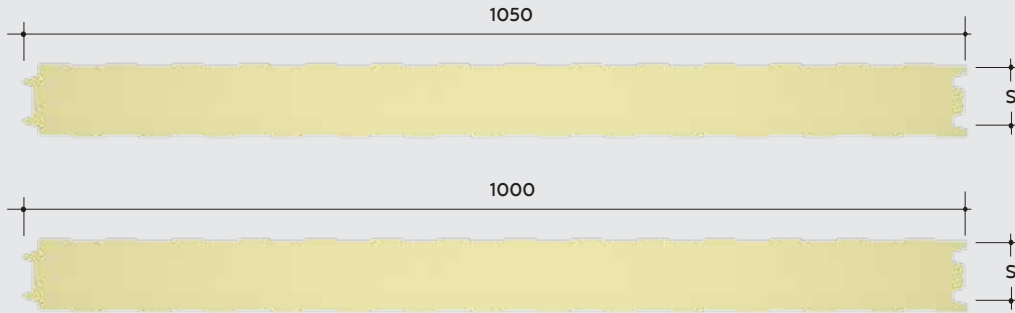
BİRLEŞİM DETAYI



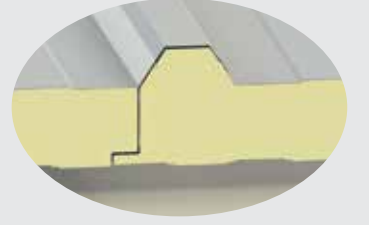
LAMİNASYONLU SAC SOĞUK ODA PANELİ



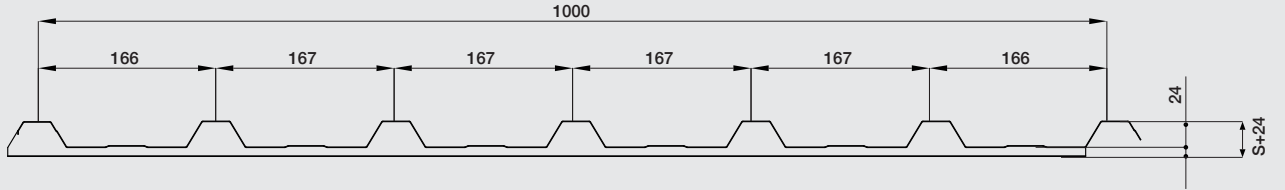
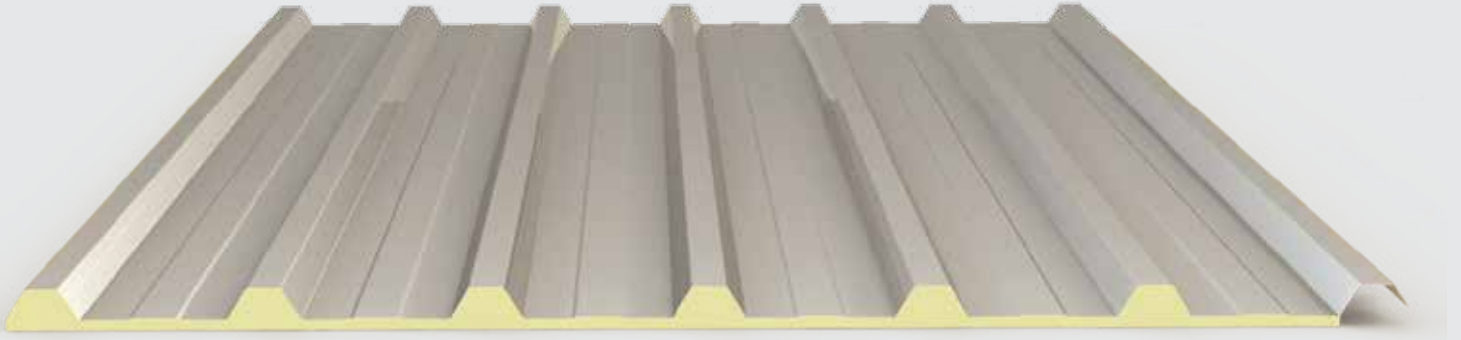
BİRLEŞİM DETAYI



TEKNİK ÖZELLİKLER			CCPO SS - CCPO SSM																
YALITIM KALINLIĞI			40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 - 200 mm																
AZAMİ İSİL İLETKENLİK			POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K																
YANMAZLIK SINIFI			TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0																
YOĞUNLUK			POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±10) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±10)																
CCPO SS			YÜK TAŞIMA TABLOSU							CCPO SSM			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	1.2 mm PVC LAMİNELİ SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M²)										YAYILI YÜK (P = KG/M²)						
40	0,50	0,40	212	161	123	98	78	66	50	40	0,50	0,40	224	170	131	105	83	70	53
		0,50	240	174	134	108	89	74	55				272	205	157	125	99	84	62
50	0,50	0,40	277	211	162	127	101	88	64	50	0,50	0,40	272	205	157	125	99	84	62
		0,50	290	231	179	139	113	98	70				332	250	191	149	119	100	74
60	0,50	0,40	344	260	202	156	123	110	77	60	0,60	0,40	332	250	191	149	119	100	74
		0,50	367	287	220	173	138	121	85				433	328	250	196	157	133	97
70	0,50	0,40	410	311	241	186	146	132	61	70	0,60	0,40	433	328	250	196	157	133	97
		0,50	444	343	265	205	162	144	99				563	426	323	254	203	168	123
80	0,50	0,40	478	361	280	215	169	155	105	80	0,70	0,40	563	426	323	254	203	168	123
		0,50	520	399	304	236	186	168	114				702	530	386	311	242	224	149
100	0,50	0,40	611	461	359	273	215	198	133	100	0,70	0,40	702	530	386	311	242	224	149
		0,50	671	508	392	300	236	216	145				780	589	429	345	269	249	165
120	0,50	0,40	746	565	436	334	261	242	160	120	0,70	0,40	780	589	429	345	269	249	165
		0,50	828	622	478	367	285	264	174										

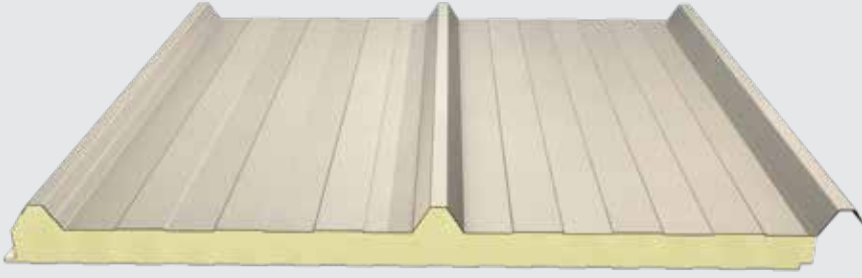


BİRLEŞİM DETAYI

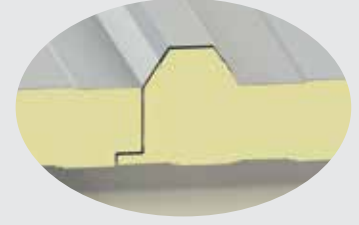


TEKNİK ÖZELLİKLER	NRP7EE10
Hadve Sayısı	7
Hadve Yükseklik	24 mm
Faydalı En	1000 mm
Minimum / Maksimum Boy	2,5 m -15,5 m
Boya Tipi	Polyester, PVDF, Plastisol
Yalıtım Kalınlığı	10 mm
Yalıtım Türü	Poliüretan





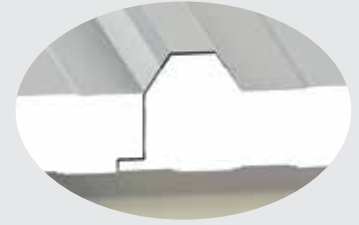
POLİÜRETAN EKO PANEL



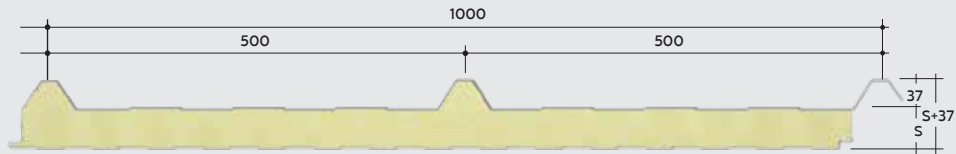
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



POLİSTREN (EPS) EKO PANEL

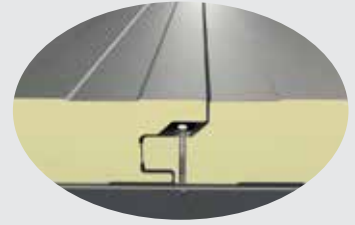


POLİSTREN (EPS)



TEKNİK ÖZELLİKLER	NRP3EE - NRP3ESFE
Hadve Sayısı	3-5-7
Hadve Yükseklik	37 mm
Faydalı En	1000 mm
Minimum / Maksimum Boy	2,5 m -15,5 m
Boya Tipi	Polyester, PVDF, Plastisol
Yalıtım Kalınlığı	30-40-50 mm
Yalıtım Türü	Poliüretan - Polistren (EPS)
Azami Isı İletkenlik Değeri	0,022 W/m K - 0,029 W/m K

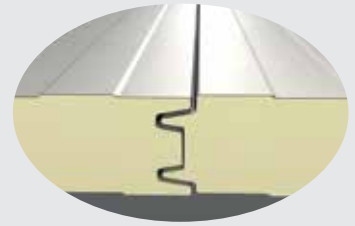
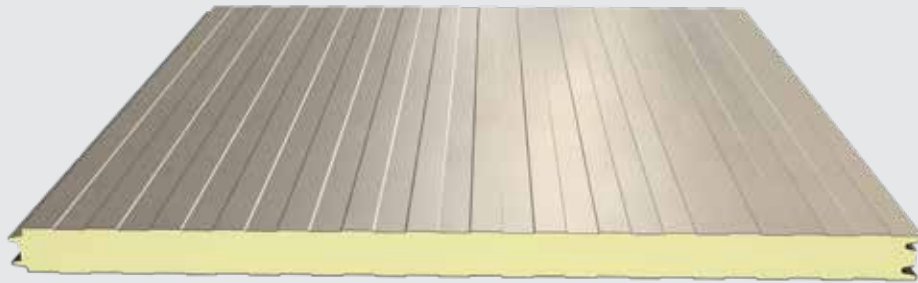




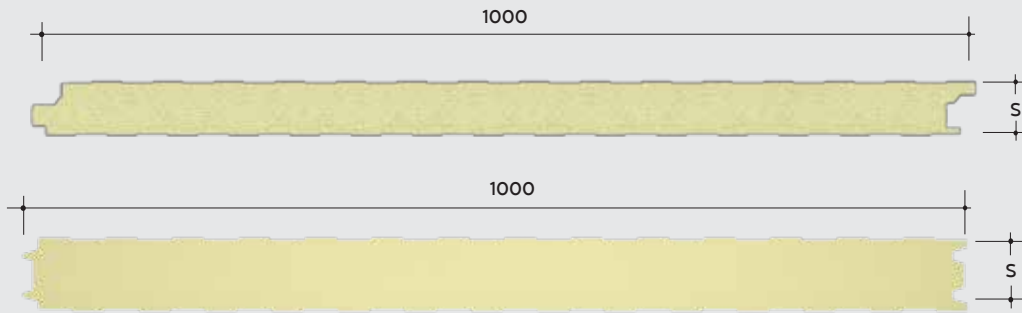
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



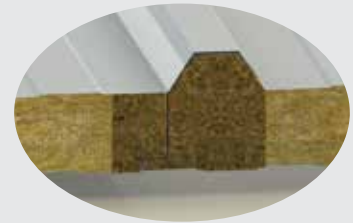
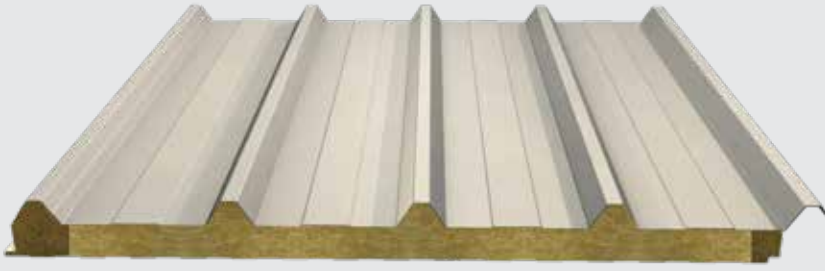
POLİSTREN (EPS)



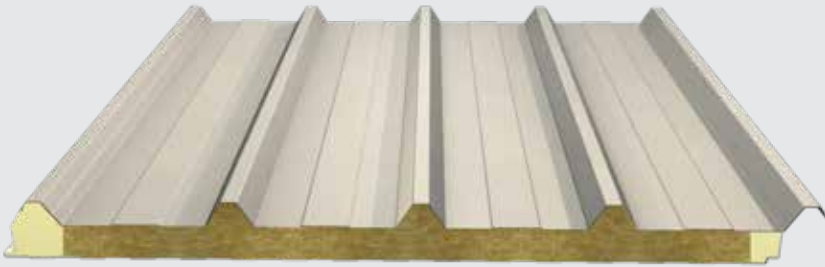
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



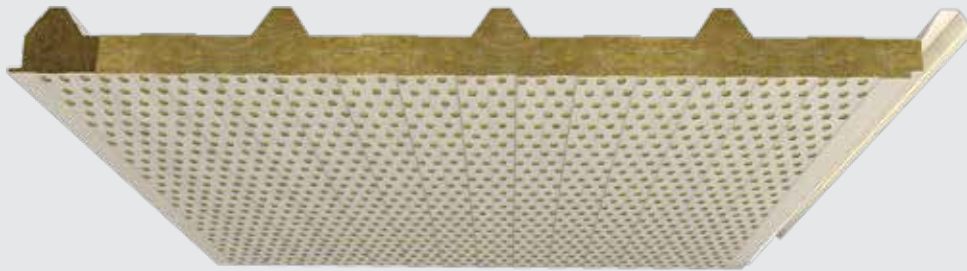
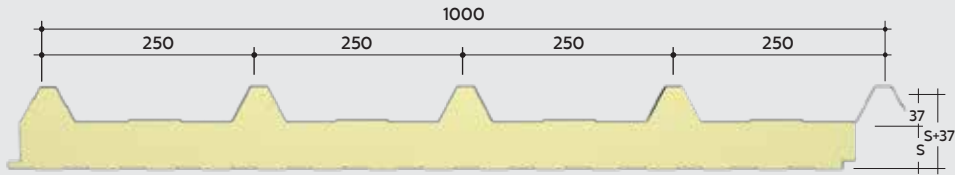
TEKNİK ÖZELLİKLER	NWPOEE
Faydalı En	1000 mm
Minimum / Maksimum Boy	2,5 m -15,5 m
Boya Tipi	Polyester, PVDF, Plastisol
Yalıtım Kalınlığı	40-50 mm
Yalıtım Türü	Poliüretan - Polistren (EPS)
Azami Isı İletkenlik Değeri	0,022 W/m K



TAŞYÜNÜ

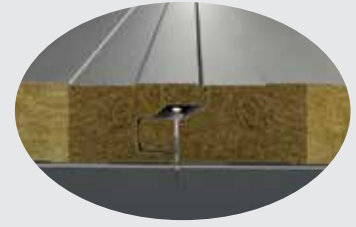


PUR / PIR
KULAK

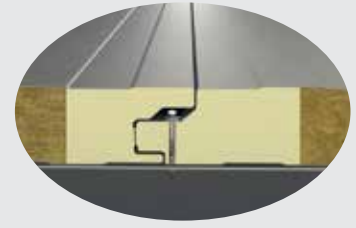


TEKNİK ÖZELLİKLER	NRP5 STS AKUSTİK - NRP5 STS-FR AKUSTİK
YALITIM KALINLIĞI	40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm
AZAMİ İSİL İLETKENLİK	POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K
YANMAZLIK SINIFI	TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0
YOĞUNLUK	POLİÜRETAN 40 kg/m ³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m ³ (±10) - DOLGU KULAK 130 kg/m ³ (±10)

NRP5 STS AKUSTİK			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NRP5 STS-FR AKUSTİK			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M ²)										YAYILI YÜK (P = KG/M ²)						
40	0,60	0,70	428	318	274	248	171	122	81	40	0,60	0,70	392	237	162	131	84	75	52
50	0,60	0,70	570	434	379	261	180	128	85	50	0,60	0,70	504	313	222	166	113	86	62
60	0,60	0,70	769	550	398	274	189	134	89	60	0,60	0,70	715	442	287	187	121	91	72
70	0,60	0,70	799	561	408	281	194	138	92	70	0,60	0,70	749	463	301	196	127	98	76
80	0,60	0,70	828	572	418	288	198	141	94	80	0,60	0,70	766	466	304	199	130	107	83
100	0,60	0,70	865	592	439	302	208	148	98	100	0,60	0,70	797	510	331	215	140	116	88
120	0,60	0,70	908	599	461	317	219	156	103	120	0,60	0,70	844	536	348	226	150	129	102
150	6,00	0,70	986	617	475	329	226	163	122	150	6,00	0,70	922	589	367	249	183	157	116



TAŞYÜNÜ

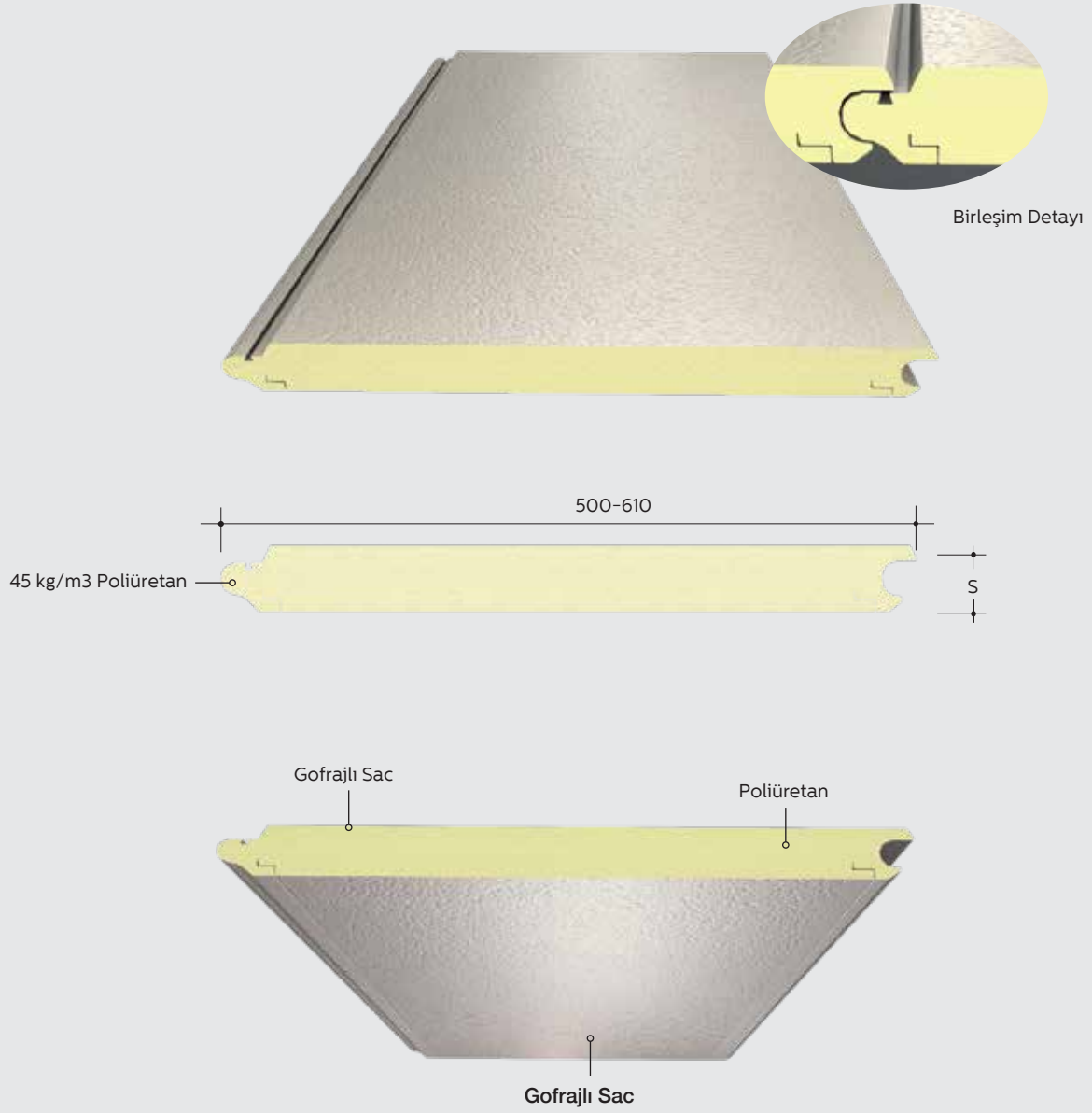


HYBRIT



TEKNİK ÖZELLİKLER	NWPO SS - NWPO STS - NWPO STS-FR
YALITIM KALINLIĞI	40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm
AZAMİ İSİL İLETKENLİK	POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K
YANMAZLIK SINIFI	TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0
YOĞUNLUK	POLİÜRETAN 40 kg/m ³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m ³ (±10) - DOLGU KULAK 130 kg/m ³ (±10)

NWPO STS AKUSTİK			YÜK TAŞIMA TABLOSU							NWPO STS-FR AKUSTİK			LİMİT DEĞERİ (L/200)						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400	YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M ²)										YAYILI YÜK (P = KG/M ²)						
40	0,60	0,70	249	189	145	116	92	78	54	40	0,60	0,70	194	152	123	105	86	65	52
50	0,60	0,70	286	222	172	134	108	83	60	50	0,60	0,70	243	190	158	127	105	78	61
60	0,60	0,70	344	266	212	161	141	108	81	60	0,60	0,70	292	228	182	148	119	89	69
70	0,60	0,70	405	306	237	184	145	130	91	70	0,60	0,70	347	273	220	174	141	104	78
80	0,60	0,70	462	357	275	205	160	128	85	80	0,60	0,70	432	338	259	203	162	143	100
100	0,60	0,70	576	440	340	260	193	147	110	100	0,60	0,70	562	425	329	253	199	182	123
120	0,60	0,70	775	598	461	356	276	208	158	120	0,60	0,70	719	542	422	322	253	233	156
150	0,60	0,70	995	775	595	462	356	270	192	150	0,60	0,70	974	732	562	430	335	310	205

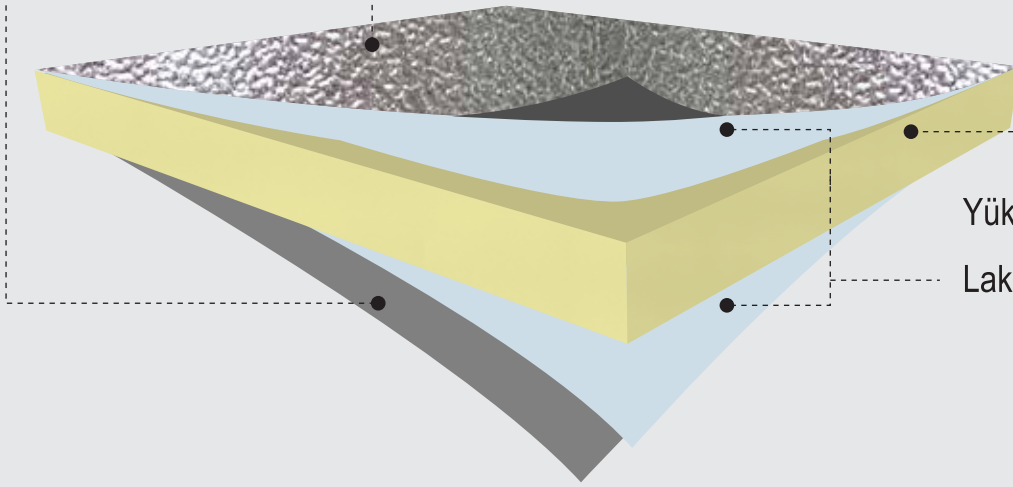


TEKNİK ÖZELLİKLER	FLXOSS42 - 500/610
Faydalı En	500 - 610 mm
Minimum / Maksimum Boy	2,5 m -15,5 m
Boya Tipi	Polyamid, Polyester
Yalıtım Kalınlığı	42 mm
Yalıtım Türü	Poliüretan
Azami Isı İletkenlik Değeri	0,023 W/m K
Yanmazlık Sınıfı	TS EN 14509 (TS EN 13501-1) normlarına göre B-s2-d0
Yoğunluk	45 kg/m ³ (PUR)



Panel Yapısı

Gofrajlı Alüminyum Folyo



Yüksek Yoğunluklu PIR

Lak

NKS KENDİNDEN YALITIMLI HAVA KANAL SİSTEMİ

Klasik havalandırma kanal sistemlerine göre

ciddi enerji tasarrufu sağlar ve teknolojik olarak daha üstündür.

Korozyona dayanıklı, hijyenik ve çevre dostudur.

Özellikle şantiye uygulamalarında oldukça pratiktir ve ekonomi sağlar.



Fark Yaratan Ayrıcalıkları

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1 - Isı Yalıtımı | 6 - Ses Yalıtımı |
| 2 - Enerji Tasarrufu | 7 - UV Direnci |
| 3 - Hava ve Isı Kaybına Son | 8 - Dekoratif |
| 4 - Korozyona Dayanıklı | 9 - Kolay Montaj, |
| 5 - Hijyenik ve Çevre Dostu | 10 - Lojistikte Avantaj |

AHŞAP	280mm	$\lambda = 0,128 \text{ W/}^{\circ}\text{K.h}$
CAM YÜNÜ	130mm	$\lambda = 0,060 \text{ W/}^{\circ}\text{K.h}$
KAYA YÜNÜ	100mm	$\lambda = 0,046 \text{ W/}^{\circ}\text{K.h}$
POLİSTREN	80mm	$\lambda = 0,036 \text{ W/}^{\circ}\text{K.h}$
POLİÜRETAN	50mm	$\lambda = 0,023 \text{ W/}^{\circ}\text{K.h}$
PIR	20mm	$\lambda = 0,0206 \text{ W/}^{\circ}\text{K.h}$
NKS	20mm	$\lambda = 0,0168 \text{ W/}^{\circ}\text{K.h}$



Isı ve Su Yalıtımı



Hijyenik



Enerji Verimliliği



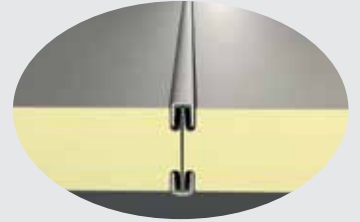
Hafif



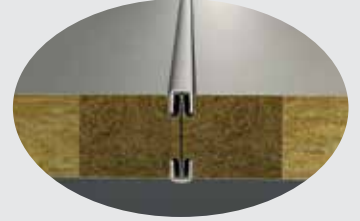
Dekoratif



Kolay Montaj



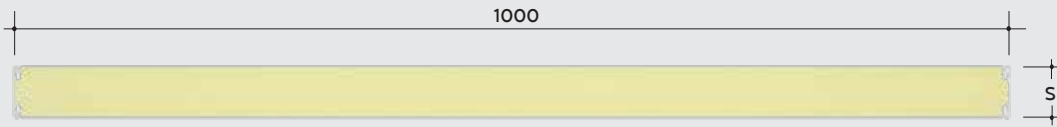
POLİÜRETAN (PUR / PIR)



TAŞYÜNÜ



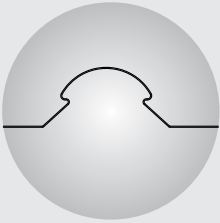
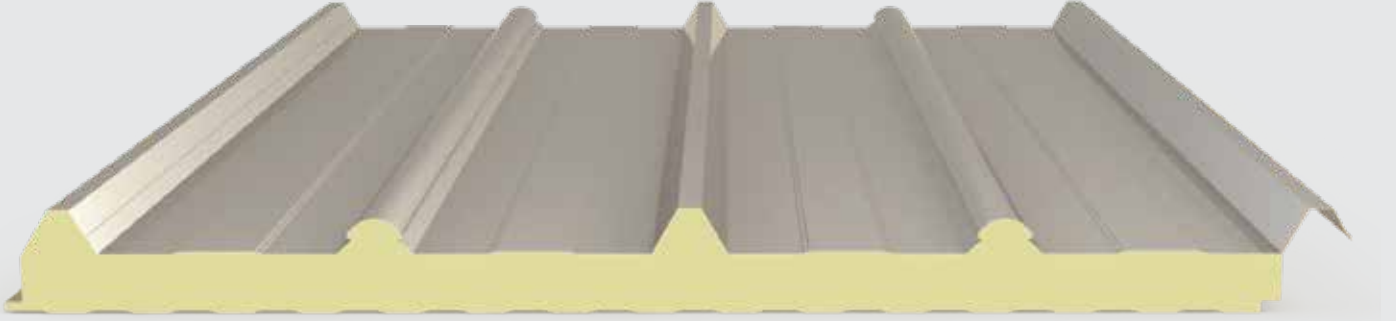
HYBRIT



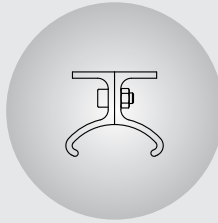
TEKNİK ÖZELLİKLER	NSPP - NSPT - NSPT-FR
Faydalı En	1000 mm
Minimum / Maksimum Boy	2,5 m -15,5 m
Boya Tipi	Polyester, PVDF, Plastisol
Yalıtım Kalınlığı	40-50-60-70-80-100 mm
Yalıtım Türü	Poliüretan - Poliizosiyanurat - Taşyünü - Hybrid
Azami Isı İletkenlik Değeri	0,022 W/m K - 0,040 W/m K
Yanmazlık Sınıfı	TS EN 14509 (TS EN 13501-1) normlarına göre B-s2-d0 - A2-s1-d0
Yoğunluk	38-40 kg/m3 PUR-PIR - 100 kg/m3 Taşyünü (Dolgu kulak: 130 kg/m3)



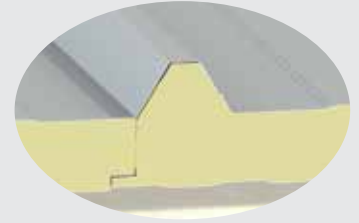
*İsteğe bağlı koligasyon yapılır. (Sac kalınlığı min. 0.60 mm ve üzeri)



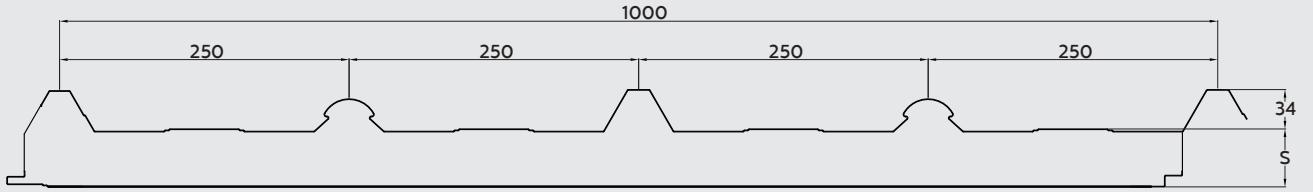
Solar Panel
Bağlantı Detayı



Solar Panel
Bağlantı Kelepçesi

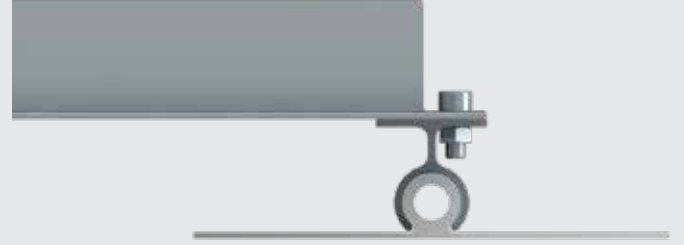


POLİÜRETAN (PUR / PIR)

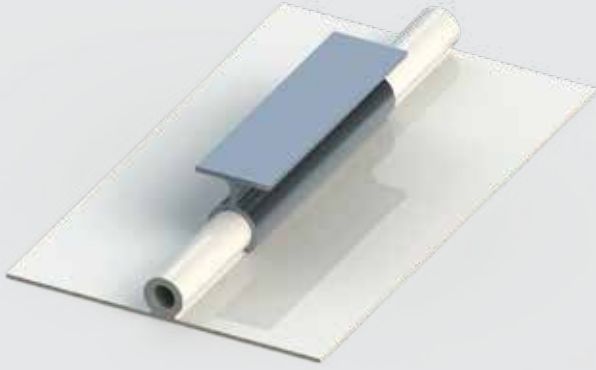


TEKNİK ÖZELLİKLER			NGRP5 SS						
YALITIM KALINLIĞI	40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 150 mm								
AZAMİ İSİL İLETKENLİK	POLİÜRETAN 0,022 W / m K - TAŞYÜNÜ 0,040 W / m K								
YANMAZLIK SINIFI	TS EN 13501-1 NORMLARINA GÖRE POLİÜRETAN B s2 d0 - TAŞYÜNÜ A2 s1 d0								
YOĞUNLUK	POLİÜRETAN 40 kg/m³ (±2) - TAŞYÜNÜ 100 kg/m³ (±%10) - DOLGU KULAK 130 kg/m³ (±%10)								
NGRP5 SS			YÜK TAŞIMA TABLOSU						
YALITIM KALINLIĞI	ÜST SAC	ALT SAC	100	150	200	250	300	350	400
			YAYILI YÜK (P = KG/M²)						
40	0,50	0,40	632	379	247	160	104	74	55
		0,50	643	398	258	168	109	82	65
50	0,50	0,40	674	417	271	176	114	88	69
		0,50	689	419	274	179	117	96	45
60	0,50	0,40	717	459	298	194	126	104	79
		0,50	736	471	301	203	129	112	86
70	0,50	0,40	759	482	313	209	135	116	92
		0,50	783	494	316	214	147	127	101
80	0,50	0,40	803	505	328	219	150	134	110
		0,50	829	530	335	224	165	141	117
100	0,50	0,40	887	555	361	235	185	165	138
		0,50	923	583	389	247	201	172	145
120	0,50	0,40	974	610	397	281	218	195	165
		0,50	1021	640	428	293	235	203	175

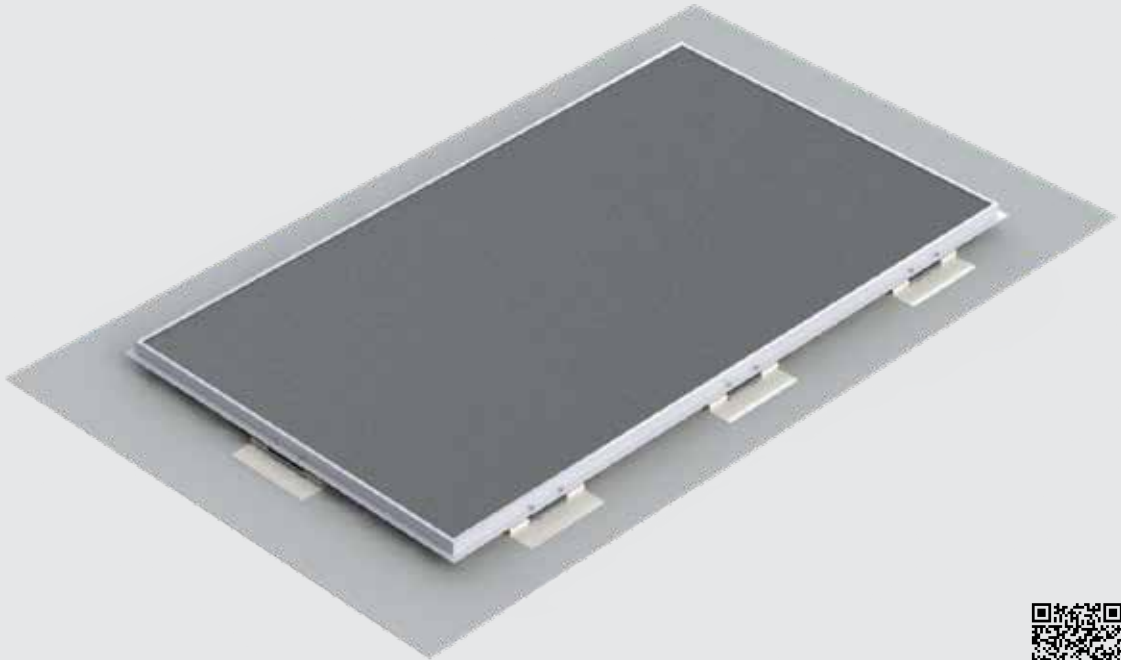


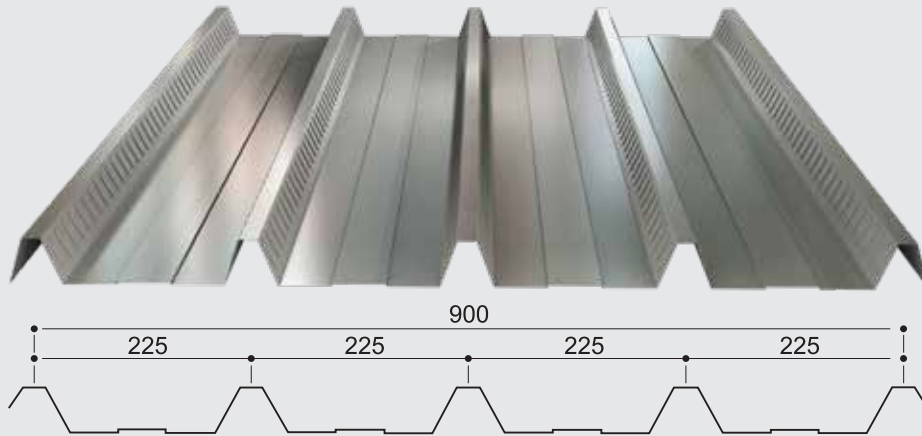
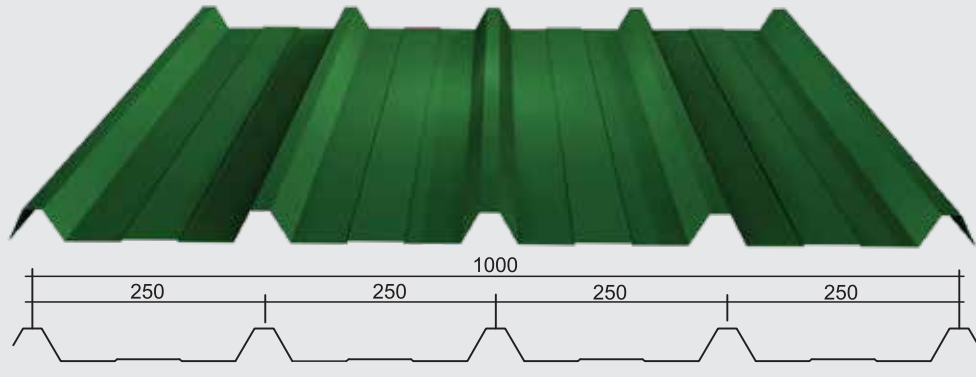
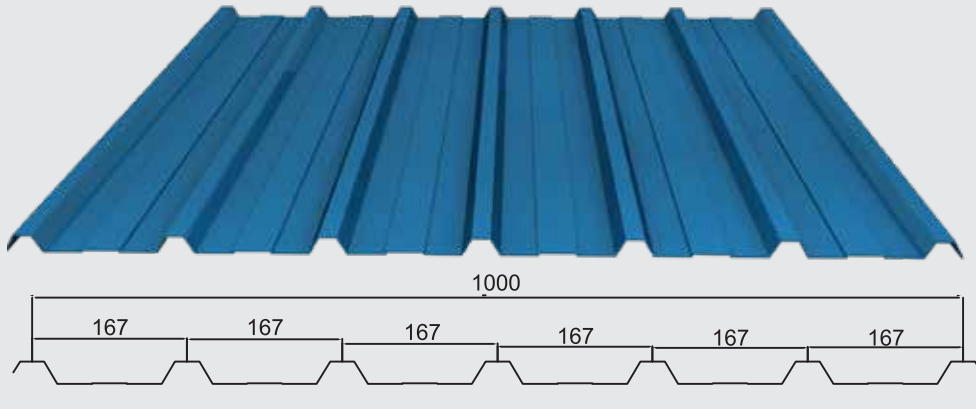


SOLAR PANEL BAĞLANTI DETAYI



ÖZEL ÜRETİM MEMBRAN VE
SOLAR PANEL BAĞLANTI PARÇASI





TEKNİK ÖZELLİKLER	24 / 1000	37 / 1000	51 / 900
FAYDALI GENİŞLİK	1000	1000	900
HADVE YÜKSEKLİĞİ	24	37	51
HADVE SAYISI	7	5	5
SAC KALINLIĞI	0,50 - 1,00 MM	0,50 - 1,00 MM	0,50 - 1,20 MM
BOYA TİPİ	POLYESTER / PVDF	POLYESTER / PVDF	POLYESTER / PVDF
RENK	RAL 9002 ^a	RAL 9002 ^a	RAL 9002 ^a

YÜK TAŞIMA TABLOSU											LİMİT DEĞERİ (L/200)					
SAC KALINLIĞI	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300	
	YAYILI YÜK (P = KG/M ²)					YAYILI YÜK (P = KG/M ²)					YAYILI YÜK (P = KG/M ²)					
0,5	382	170	83	43	25	400	180	100	65	44	813	361	203	130	90	
0,6	500	223	110	56	33	490	220	130	80	55	995	442	249	159	111	
0,7	630	280	139	72	42	580	260	150	93	64	1179	524	295	189	131	
0,8	790	343	168	87	50	665	305	170	108	75	1366	607	342	219	152	
0,9	950	406	197	102	58	750	350	190	123	86	1556	691	389	249	173	
1,00	1110	469	226	117	66	835	395	210	138	97	1745	775	436	279	194	

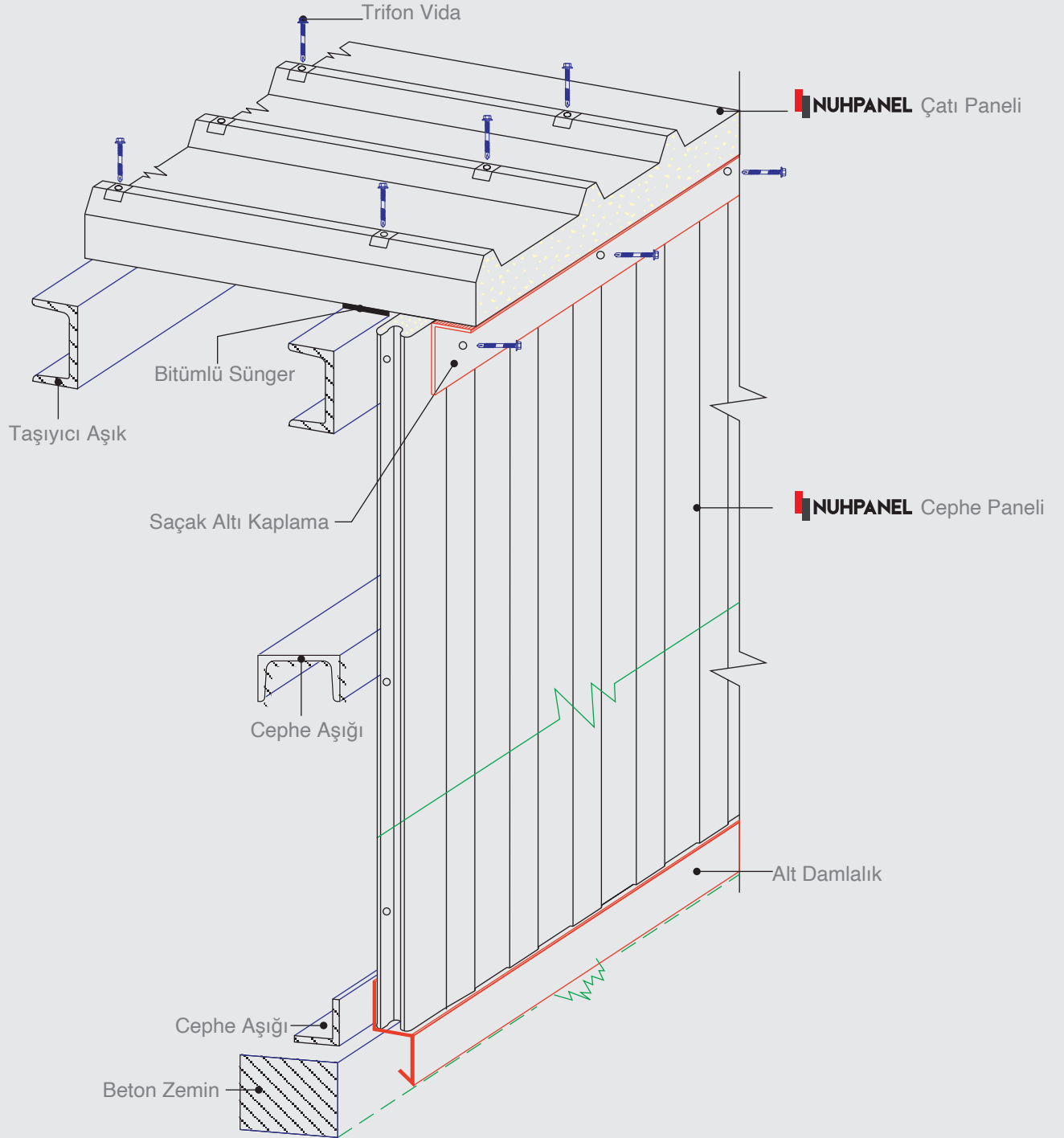


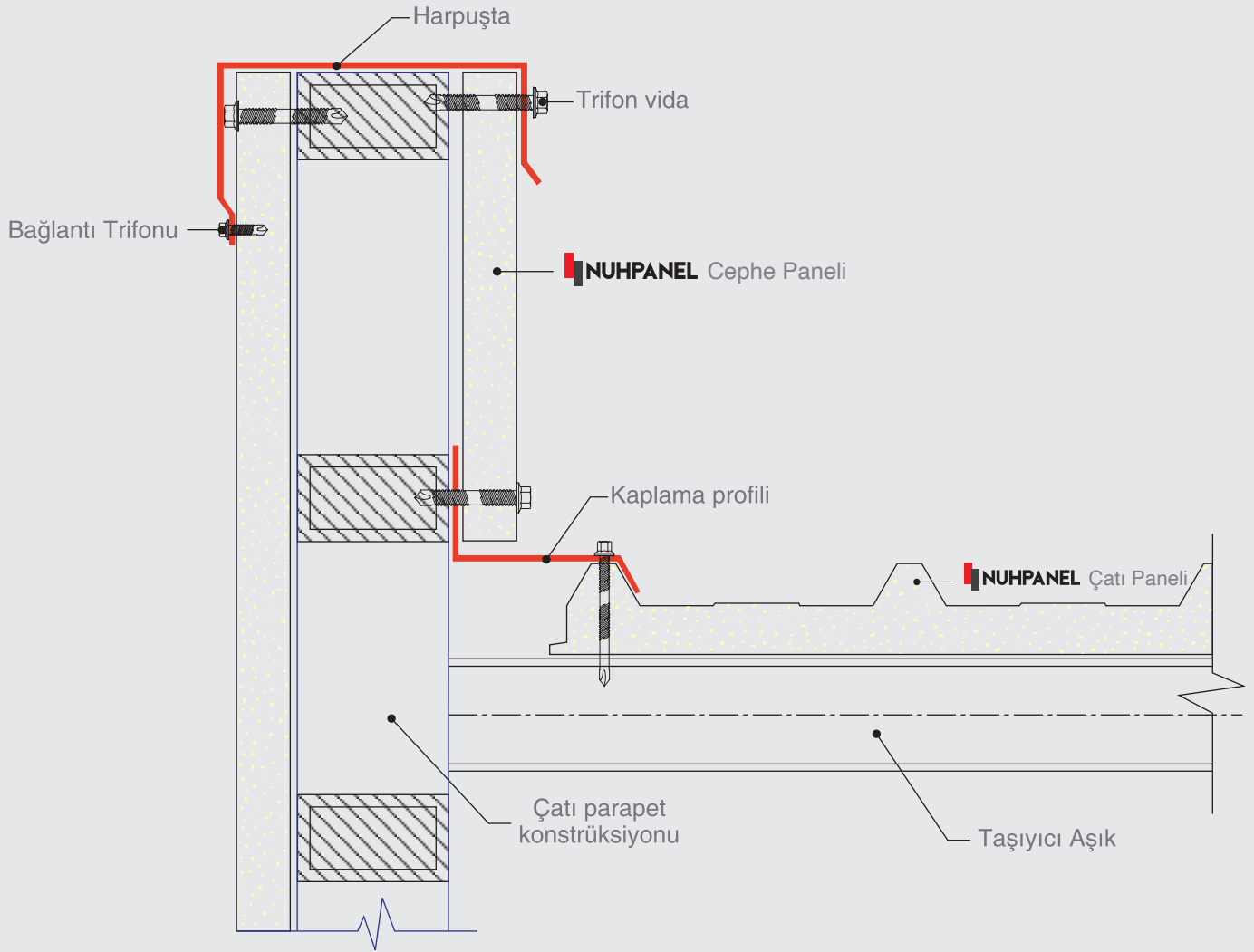
AKSESUARLAR

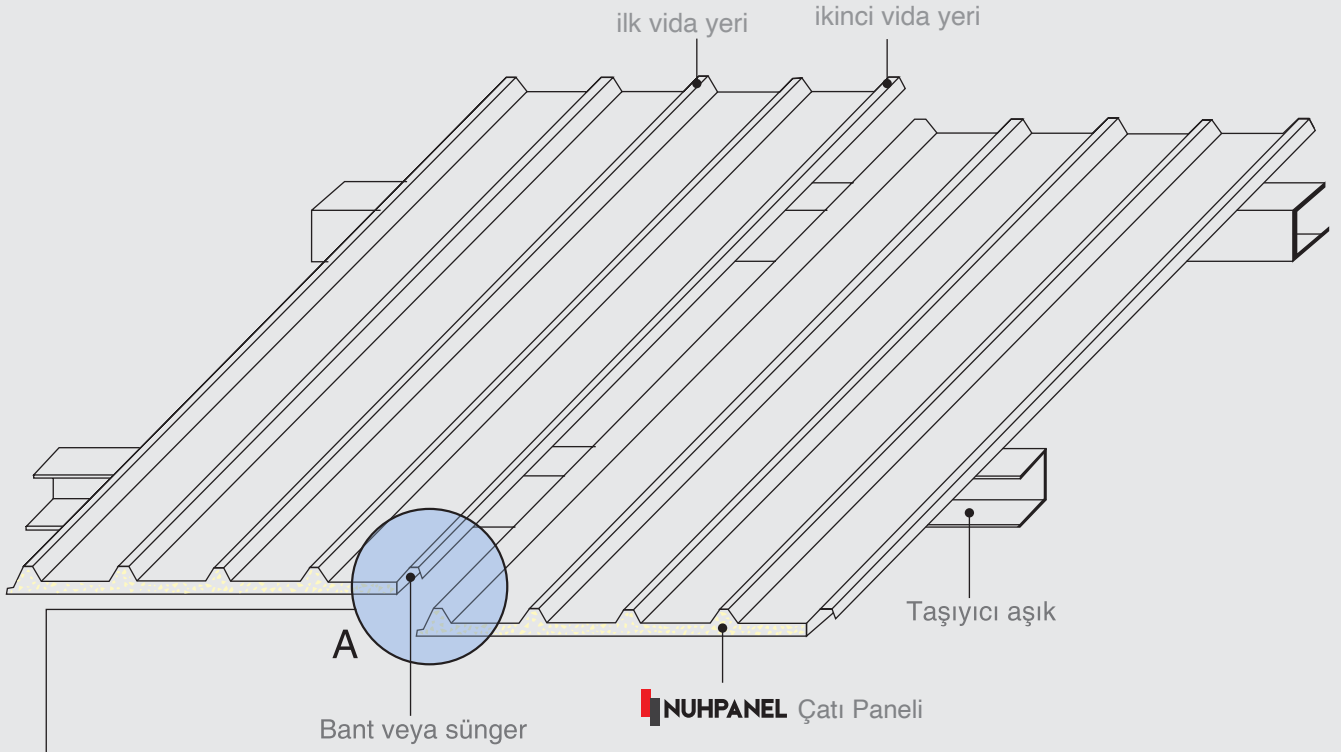
ve

BİRLEŞİM DETAYLARI

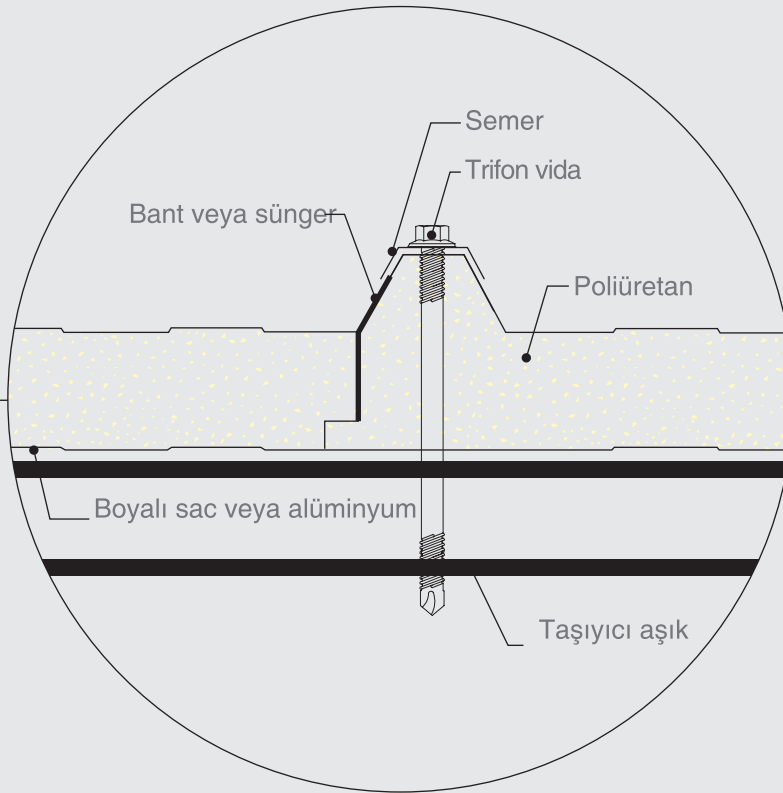


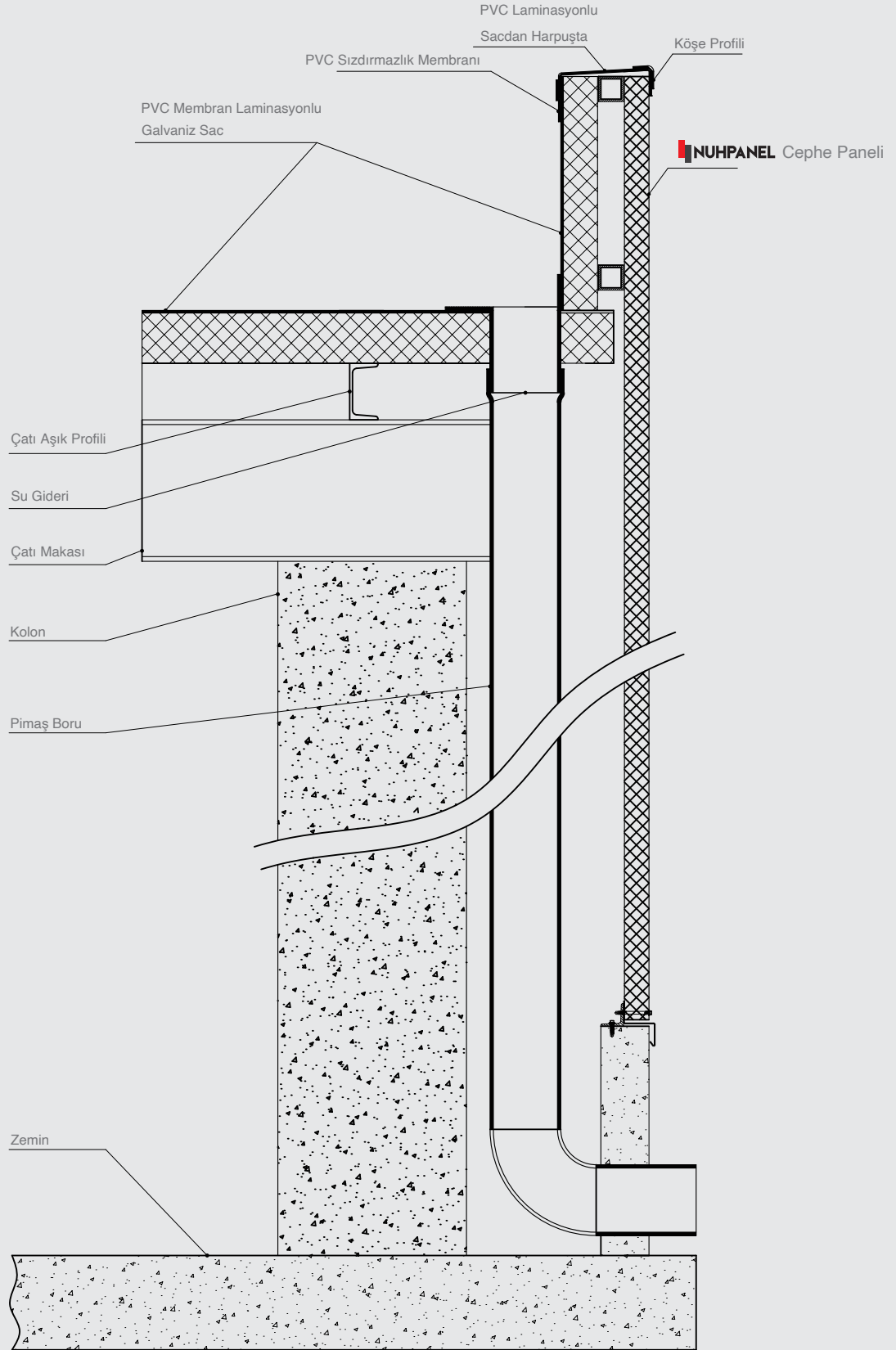


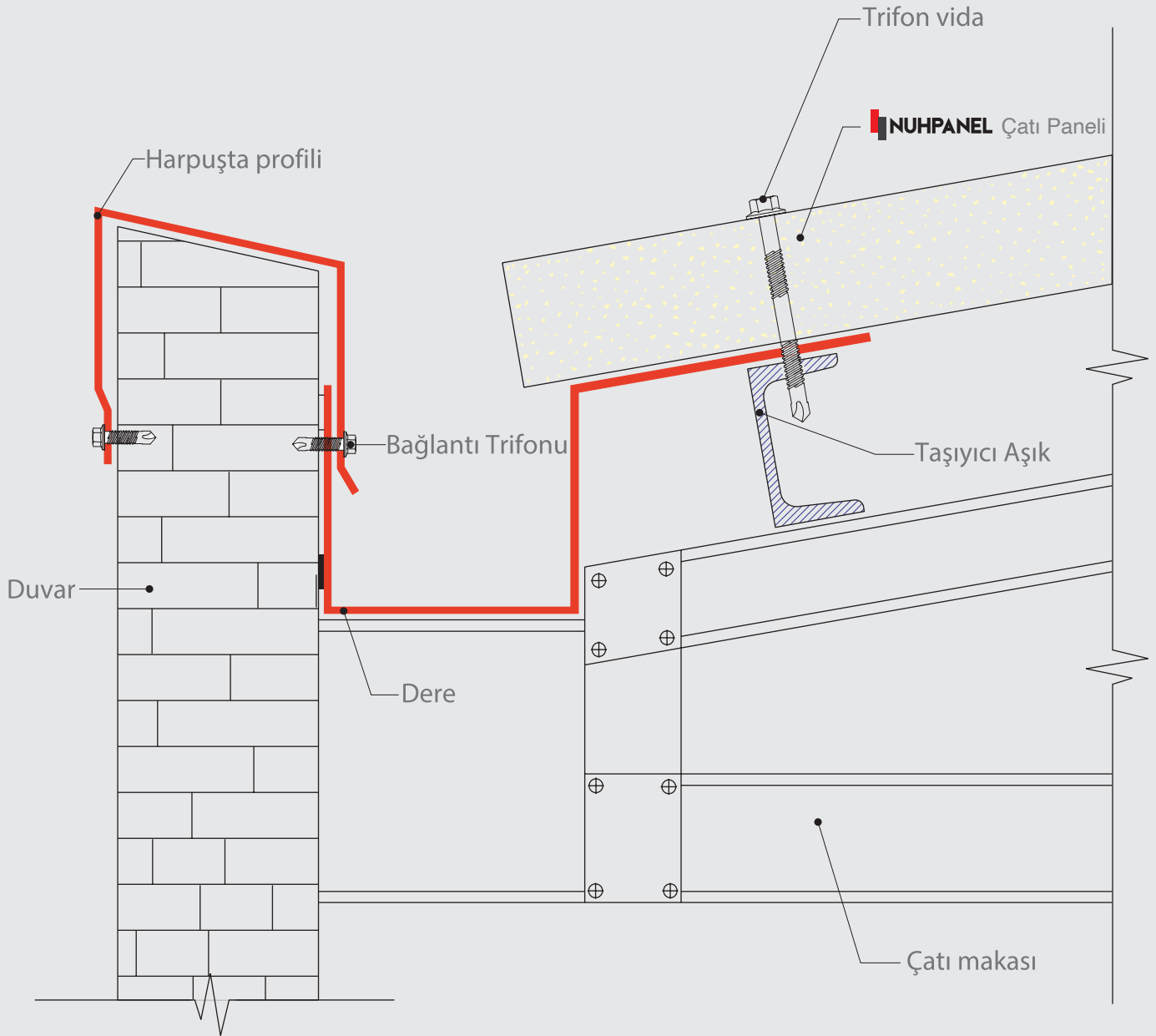


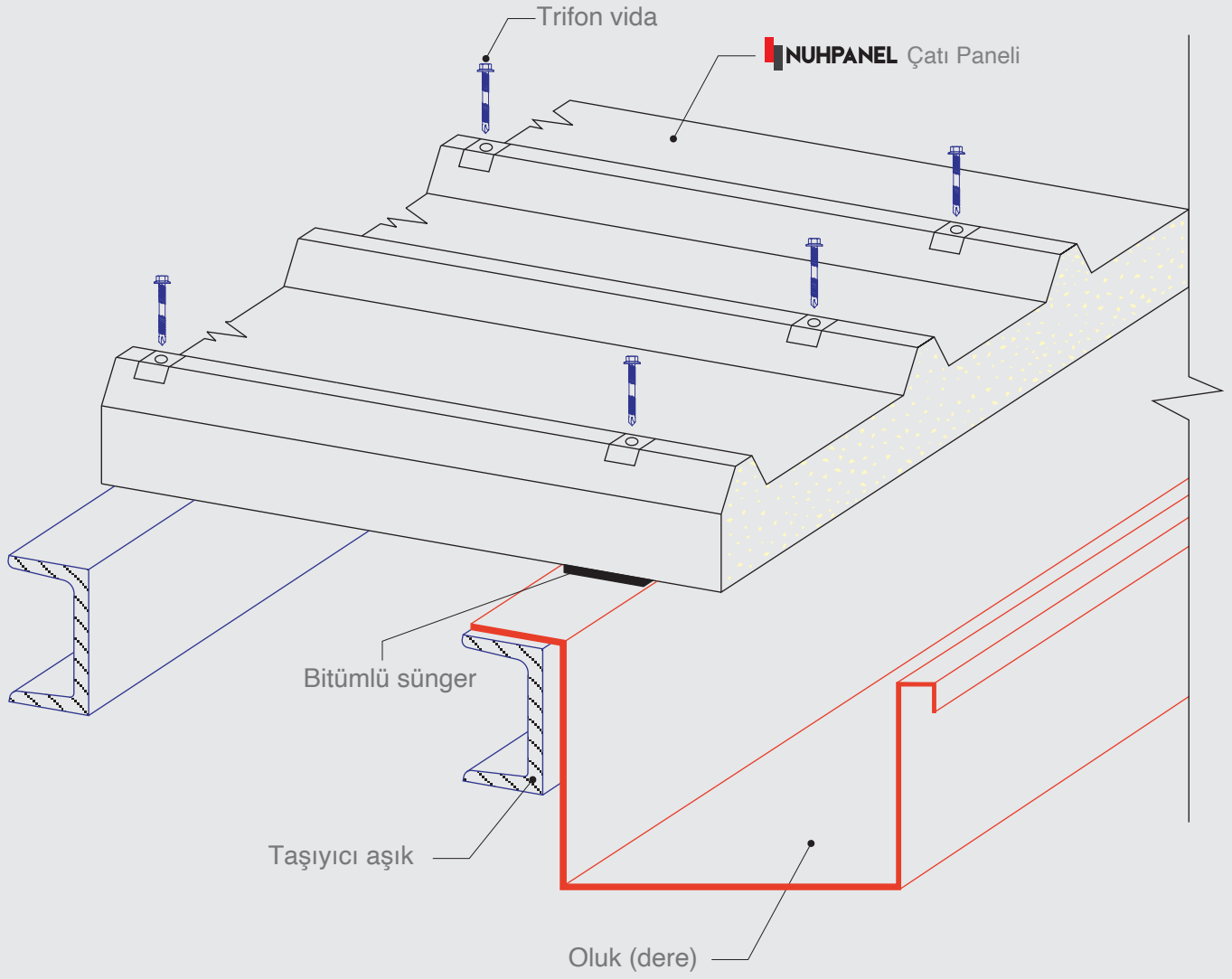


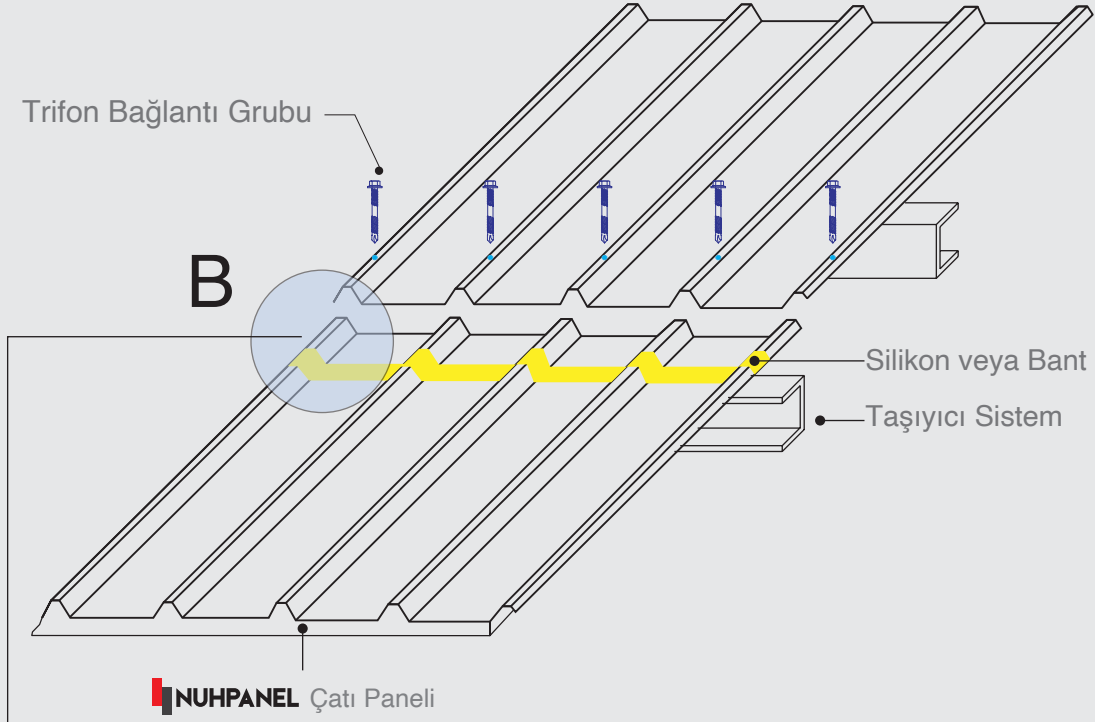
A-NOKTA DETAYI



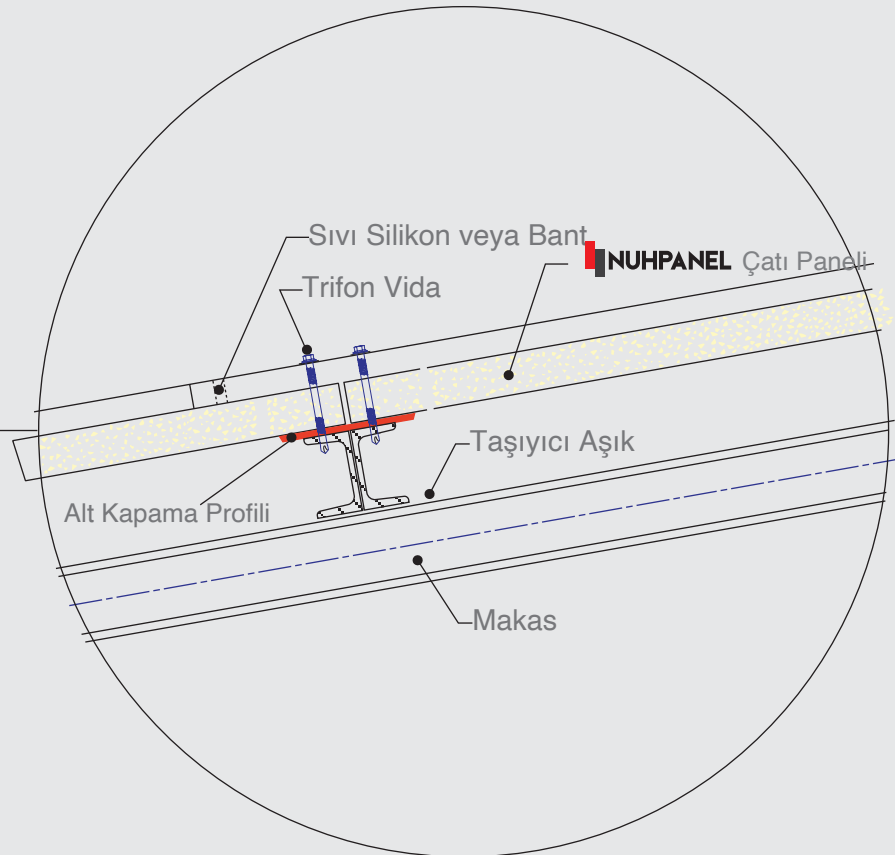


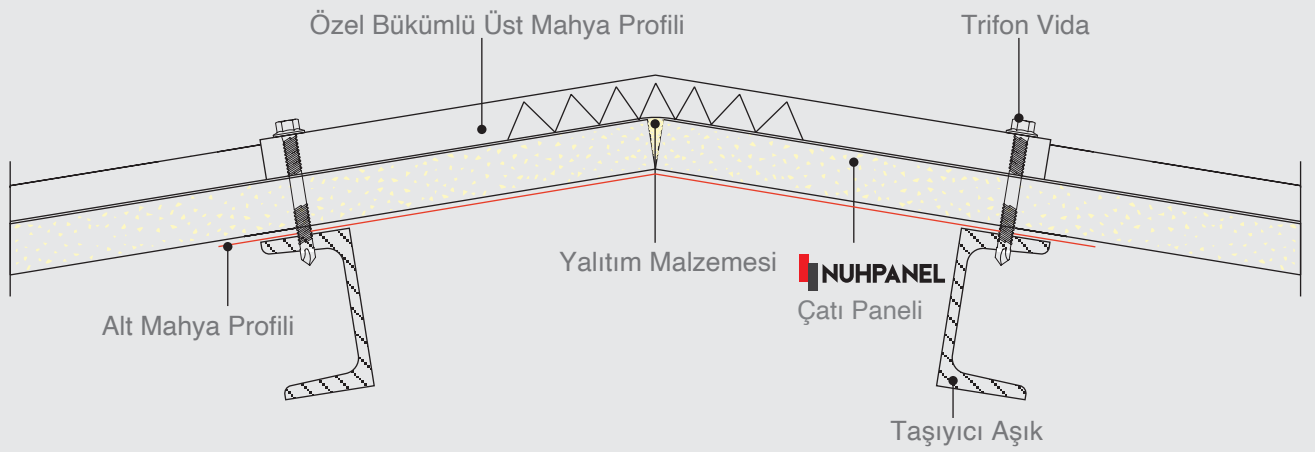
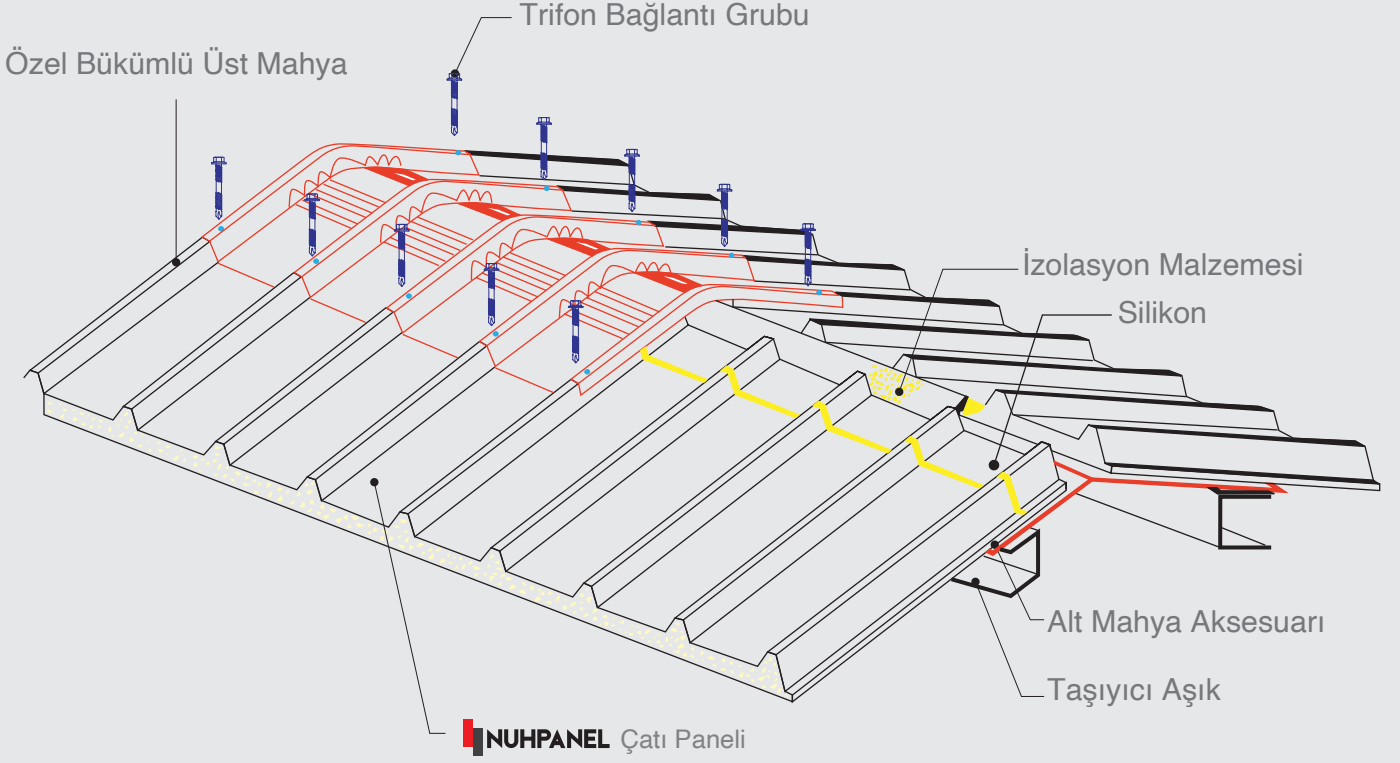


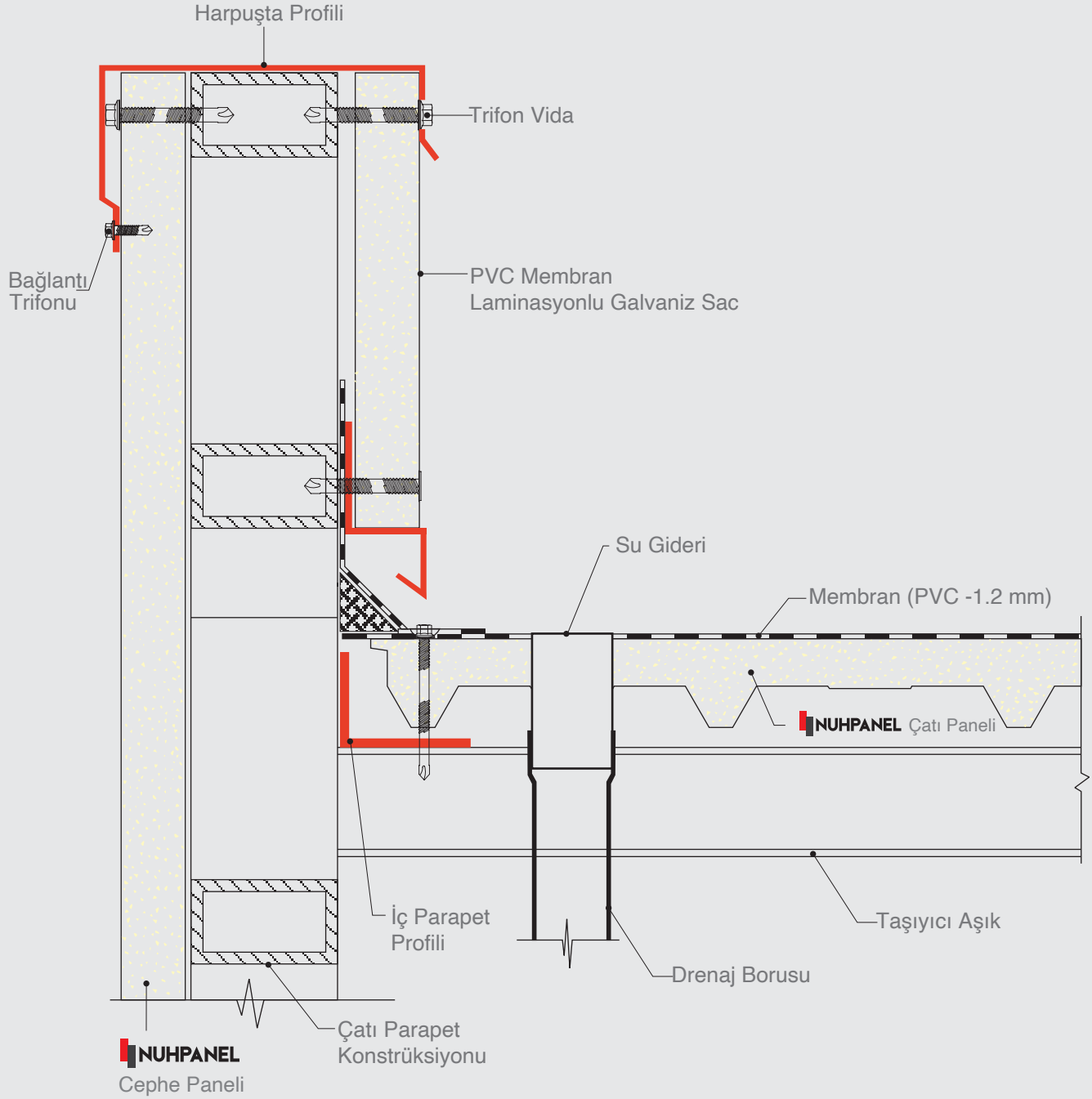


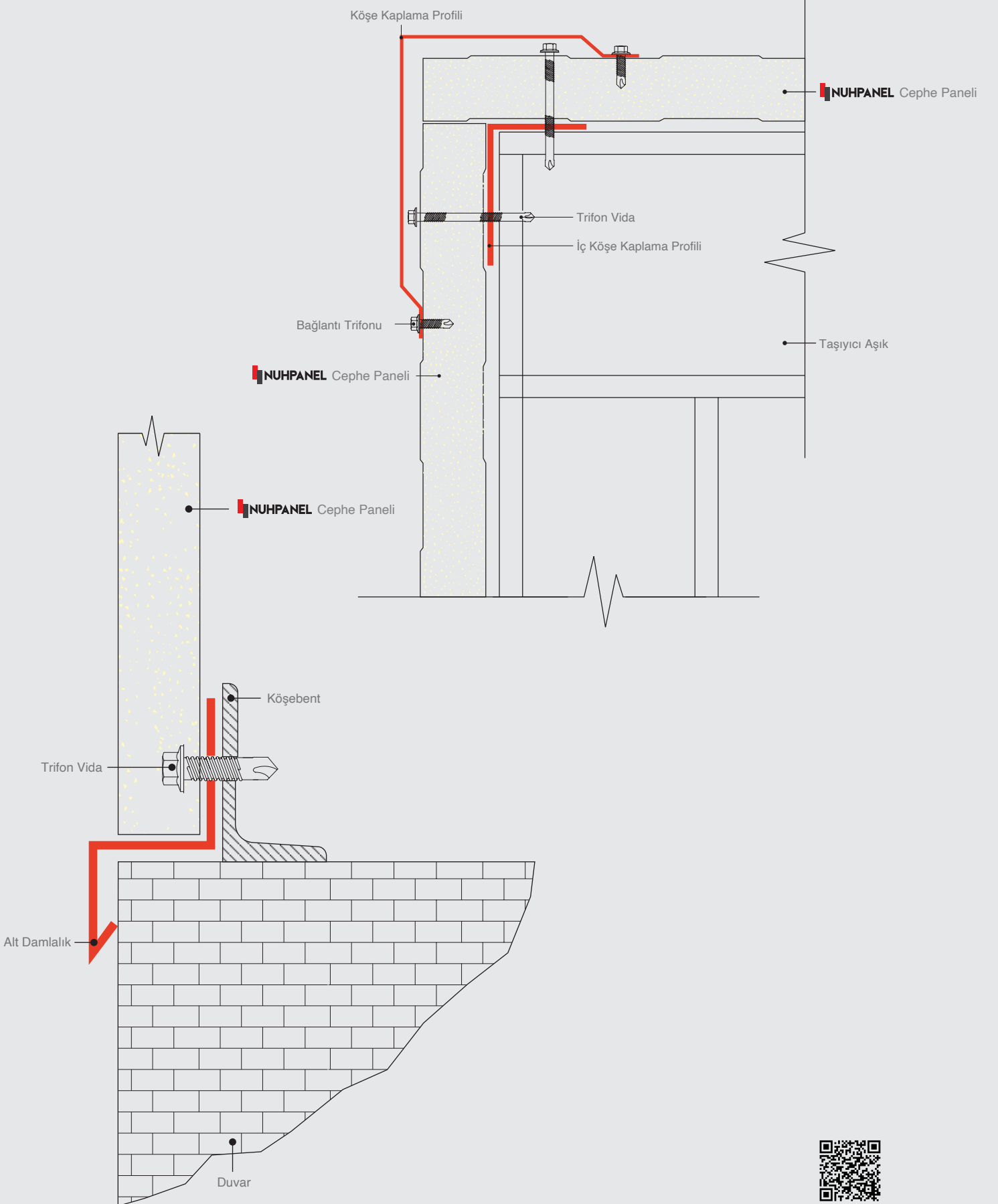


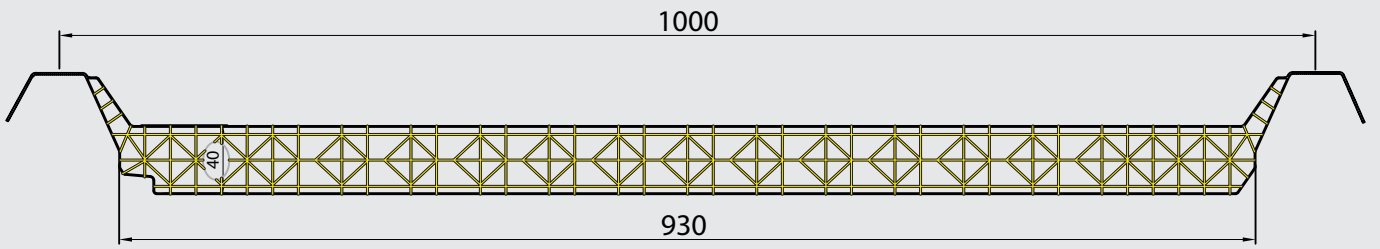
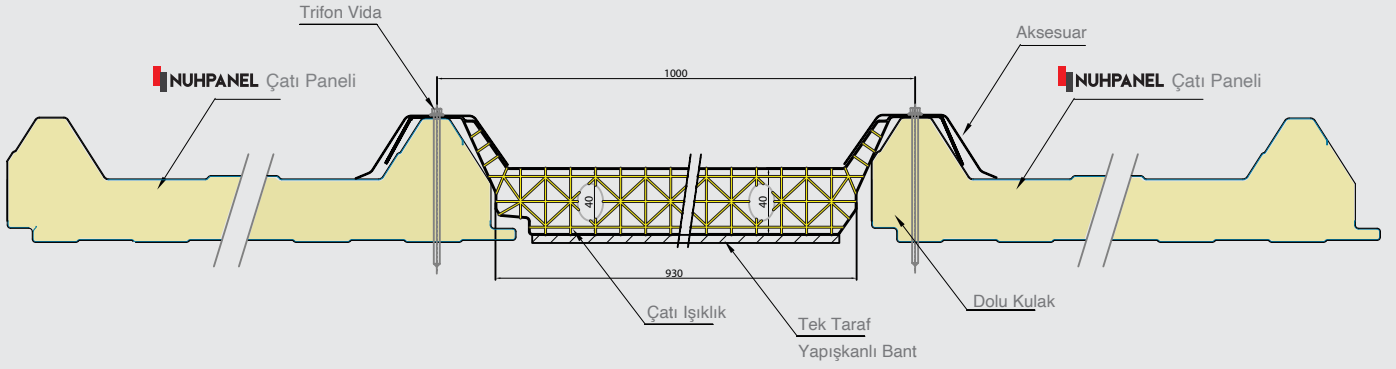
B-NOKTA DETAYI

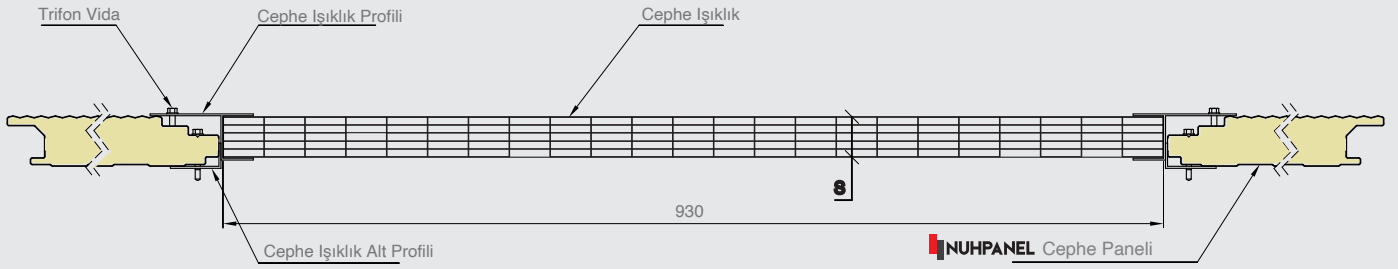




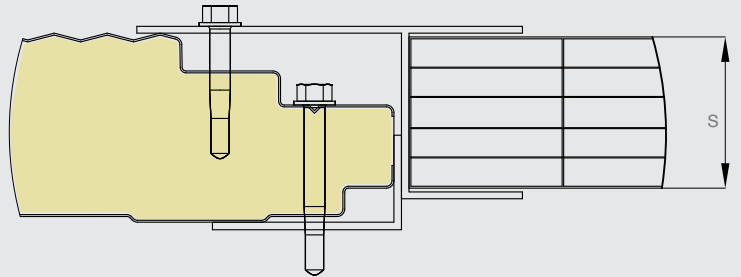








DETAY







ASAŞ-Adapazarı



TLS-Orhanlı



FERRERO-Manisa



PARKCAM-Bozüyük



NURUS-Ankara

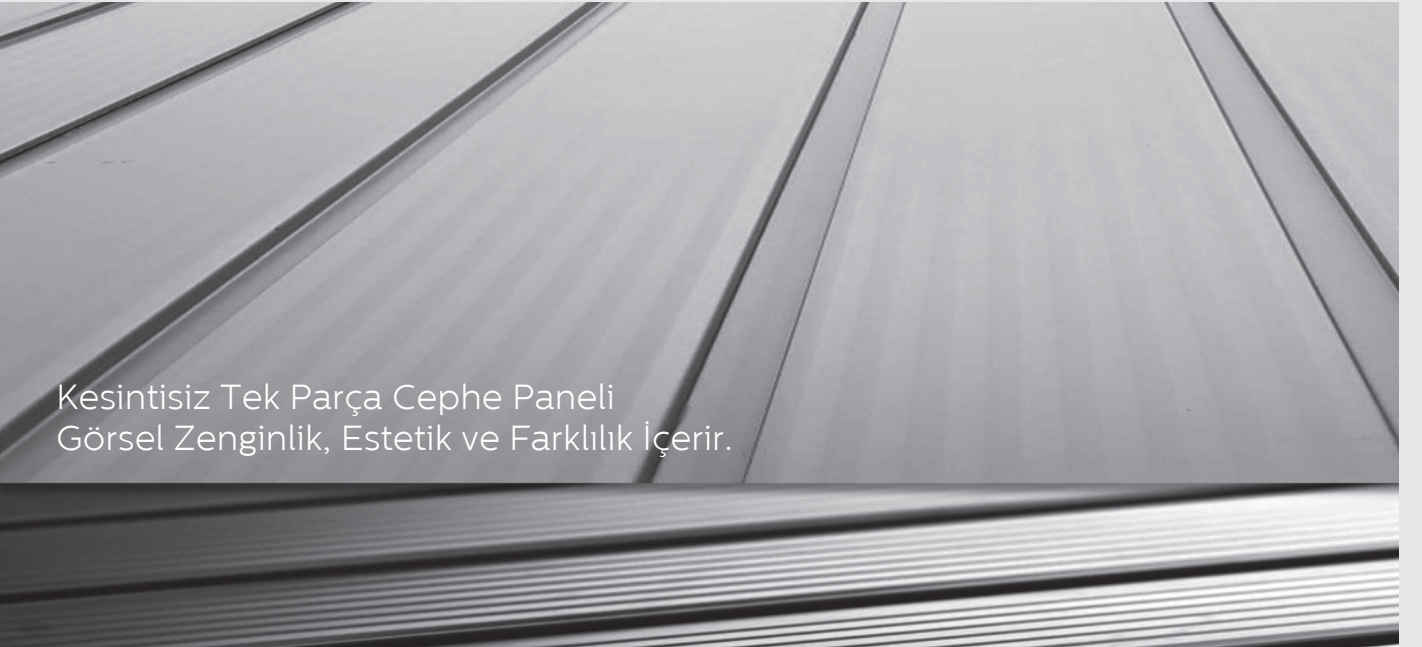


SİNPAŞ GYO-İstanbul



HASTAVUK-Susurluk





Kesintisiz Tek Parça Cephe Paneli
Görsel Zenginlik, Estetik ve Farklılık İçerir.

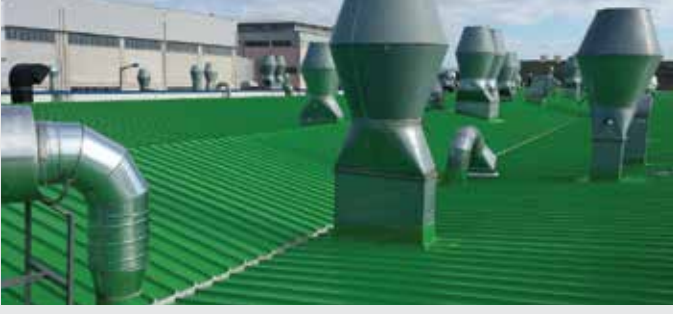


TAYAŞ-Gebze

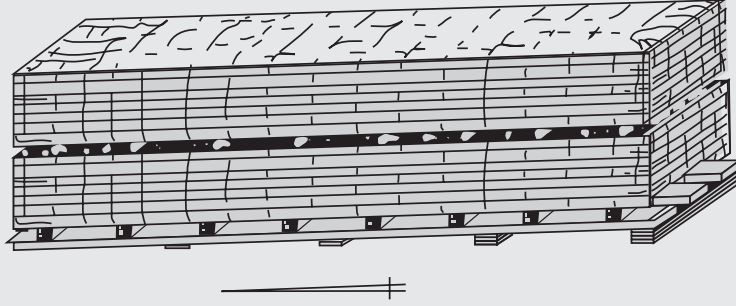


TATAROĞLU-Dilovası









Depolama

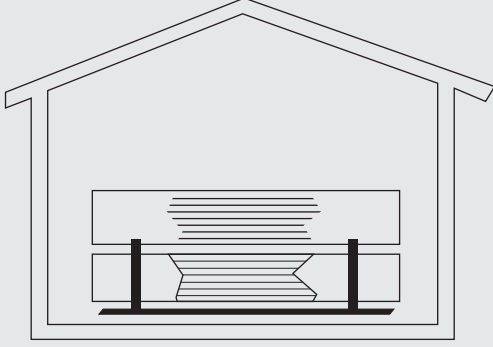
İstifler yapı yerinde düz ve sağlam bir zemine, kirlenmeden, nemden, hasardan korunacak şekilde yerleştirilir. Elemanlar arasında su birikmesi hafif eğik yerleştirme yoluyla mutlaka önlenmelidir. İstifin hava alması için ambalaj tabakası ön taraftan kesilir.

Eğer elemanlar hemen döşenmeyeceklerse doğrudan güneş ışığından ve kötü hava koşullarından korunmalıdır, zira aksi halde koruyucu filmin yapışması tehlikesi baş gösterir ki, bu da koruyucu tabakanın çıkarılması sırasında zorluklara yol açar. İki den fazla balya üst üste konmamalıdır. Alüminyum paneller sahada uzun süre kalacaksa, istifler açılarak paneller hadveler üst üste gelecek şekilde ve hava koşullarından korunarak saklanmalıdır.

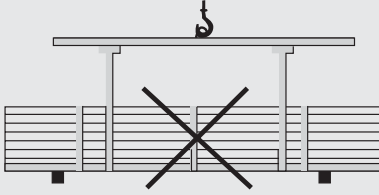
YÜKLEME (KONTEYNİR)		
KALINLIK (S)	ÇATI PANELİ	CEPHE PANELİ
40 mm	68 adet	90 adet
50 mm	60 adet	78 adet
60 mm	52 adet	66 adet

YÜKLEME (TİR - 13.60 m)		
KALINLIK (S)	(13 m) ÇATI P.	(13 m) CEPHE P.
40 mm	1040 m ² / 84 adet	1430 m ² / 108 adet
50 mm	806 m ² / 68 adet	1092 m ² / 90 adet
60 mm	780 m ² / 60 adet	936 m ² / 78 adet

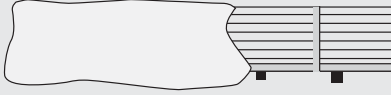




Üstüne istiflemeye alt destek araları 150 cm'den geniş olmamalıdır. Uygun koşullarda ve kısa süreli beklemede maksimum 3 paket üst üste konulabilir. Tavsiye edilen, 2 paketten fazla istif yapılmamasıdır.

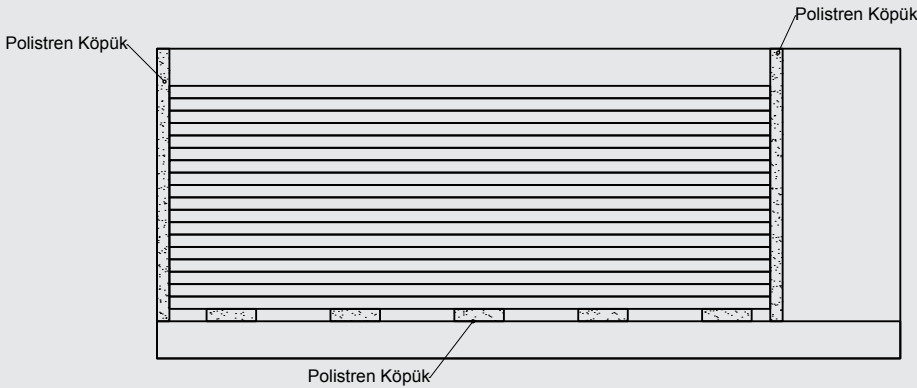


Uzun süreli beklemede üst üste istiflemeye kaçınılmalıdır. İstiflerin üstleri yağmur ve güneşe karşı örtülmelidir.

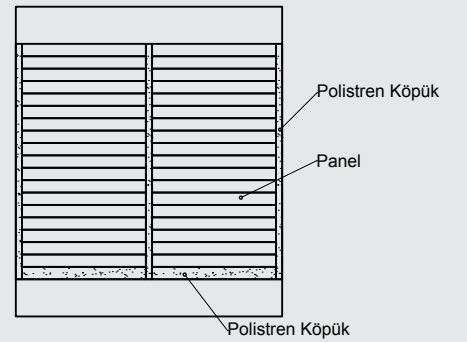


Taşıyünü paneller bekleme esnasında hiçbir şekilde yağışa maruz kalmamalıdır.

NUHPANEL KONTEYNER YÜKLEME DETAYI



NUHPANEL KONTEYNER YÜKLEME DETAYI



Kullanılan boyanın içeriğindeki bağlayıcı rolü üstlenen polimer tipleri göz önüne alınarak boyalı saclar aşağıdaki şekilde sınıflandırılabilir;

Polyester (SP) Esaslı Saclar : Polyester boyaların en güçlü yönleri renk ve parlaklık seçeneklerinin geniş olması ve ekonomik olmalarıdır. Bu nedenle çok yaygın kullanım alanı bulurlar. Bunun yanı sıra esneklik, aşınma dayanımı, korozyon dayanımı, nem dayanımı ve darbe dayanımları da iyidir. Dış dayanımlarının, tebeşirlenme dirençlerinin ve parlaklık dayanımlarının düşük olması zayıf yönleri olarak sıralanabilir. Polyester boya kalınlıkları boyalı sacın kullanım yeri ve beklenen performansa bağlı olarak 20-25 µm ile 60µm arasında değişebilmektedir.

Polyester boyalı sacların yaygın kullanım alanları; çatı cephe kaplamaları, sandviç paneller, garaj kapıları, asma tavan, kenet yapımı, beyaz eşya ürünleri ve yağmur suyu tahliye sistemleridir.

PvDF Esaslı Boyalı Saclar : PvDF boyaların en güçlü yönleri renk ve parlaklık dayanımlarının, tebeşirlenme dirençlerinin ve pek çok kimyasala karşı dayanımlarının çok iyi olmasıdır. Esneklik, darbe ve aşınma dayanımları da iyidir. Çizilmeye karşı dirençlerinin düşük olması, renk ve parlaklık seçeneklerinin polyester boyalar kadar çeşitli olmaması zayıf yönleri olarak belirtilebilir. PvDF boya kalınlıkları genel olarak 25 µm ile 28 µm arasında değişmektedir.

PvDF boyalı sacların yaygın kullanım alanları; Boya türleri içinde en iyi renk ve parlaklık stabilitesine sahip olmaları nedeniyle güneşin çok etkili olduğu bölgelerde çatı cephe kaplamalarında, sandviç panellerde ve bunun yanında kompozit üretimi ve reklam panellerinde tercih edilirler.

Poliüretan Esaslı Boyalı Saclar (PUR-PA) : Bu boya türü poliamid takviyesiyle çok yüksek çizilme ve sürtünme direncine sahiptir. Poliüretan esaslı boyalar düz veya desenli (PUR-PA Texture) şeklinde uygulanabilirler. Korozyon dirençleri, renk ve parlaklık dayanımları ve form verilebilirlikleri de iyidir. Poliüretan boyaların yaygın uygulama kalınlıkları 20-25 µm olmakla beraber daha kalın uygulamalar da mümkündür.

Poliüretan esaslı boyalı sacların yaygın kullanım alanları; Yüksek çizilme dirençleri sebebiyle garaj kapıları ve panjur (roller shutter) üretimi gibi çizilme direncinin önemli olduğu uygulamalarda tercih edilirler.

Plastisol Esaslı Boyalı Saclar (PVC(P)) : Diğer boya türlerine göre çok daha yüksek uygulama kalınlıklarına sahiptirler. 100-200 µm kuru film kalınlıkları yaygın olarak kullanılmaktadır. Korozyon ve nem dayanımları çok iyi olması en güçlü yönleridir. Boya türü itibarıyla büküme ve şekillendirmeye uygundur. Embosser (kabartma) uygulamasına elverişli olmaları önemli özelliklerinden biridir. Renk ve parlaklık dayanımları en zayıf yönleri olarak belirtilebilir. Bu nedenle güneş ışınlarının çok etkili olmadığı bölgelerde (ör. Kuzey Avrupa) yaygın olarak kullanılmaktadır.

Plastisol esaslı boyalı sacların yaygın kullanım alanları; UV direncinin çok önemli olmadığı, yüksek korozyon direnci gerektiren uygulamalar ve çatı-cephe kaplamalarıdır.

Standart uygulama Polyester, PvDF ve Poliüretan esaslı boyalı saclarda üst boya toplam kalınlığı metalik olmayan renklerde 25±3µ, metalik renklerde 23±3µ olacak şeklindedir.

Görüşmeye tabi olarak farklı kalınlık uygulamaları mümkündür.

Plastisol esaslı boyalarda ise 100-200 µm kuru film kalınlığı (tolerans ile) uygulanmaktadır.

Kaynak: MMK Metalurji





GOSB İhsan Dede Cad. No.111 41480 Gebze - Kocaeli / TÜRKİYE
T +90 444 4 684 | **NUH** F +90 262 751 07 78 E nuhpanel@nuhpanel.com.tr

www.nuhpanel.com.tr

