

ÇATI ŞİLTESİ



300, 350 ve 400 olmak üzere üç ayrı özellikte üretilen camyünü çatı şiltesi, kullanılmayan çatı aralarında döşeme üzerinde, kullanılan çatı aralarında mertek aralarında, üzerine yük gelmeyen yatay uygulamalarda, metal ve sandviç çatılarda kullanılır.

Uygulama

Şilteler, kullanılmayan çatı arası ısı yalıtımında, döşemeye serilmek sureti ile uygulanır. Camyünü çatı şiltesi hafif olduğundan, çatıya çıkartılması ve kesilerek uygulanması çok kolaydır. Camyününün özelliklerinden dolayı; uygulama sırasında yırtılmaz, fire vermez. Her türlü çatıya kolaylıkla uyum sağlar. Kışın yoğunlaşma riskinin ortadan kaldırılması, yazın da güneş tarafından çatı arasında aşırı ısınan havanın tahliyesi bakımından yalıtımın üst kısmının havalandırılmasına özen gösterilmelidir. Şiltelerin üzeri naylon veya benzeri örtülerle kaplanmamalıdır. Alüminyum folyo kaplı şilteler, folyolu yüz daima sıcak tarafta kalacak şekilde serilmelidir. Uygulama sonrası malzeme üzerine yük konulmamalı, üzerinde yürünmemelidir.

	Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
Çatı Şiltesi 300	8	120 x 750	9,00
	10	120 x 600	7,20
	12	120 x 600	7,20
	14	120 x 600	7,20
	16	120 x 500	6,00
	18	120 x 500	6,00
	20	120 x 500	6,00
Çatı Şiltesi 350	8	120 x 1000	12,00
	10	120 x 800	9,60
	12	120 x 600	7,20
	14	120 x 600	7,20
	16	120 x 500	6,00
	18	120 x 500	6,00
	20	120 x 500	6,00
Çatı Şiltesi 400	Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
	10	120 x 800	9,60
	12	120 x 600	7,20
	14	120 x 600	7,20



- Isı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif



İzocam Çatı Şiltesi

Özellikler		Sembol	Birim	Tanım							Tolerans	Standart
Malzeme Tipi		-	-	400 *		350		300				
Malzeme		-	-	Camyünü							-	TS EN 13162
Yoğunluk		ρ	kg/m³	11		14		18			+/-10%	-
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)		λ _D	W/m.K	0,043		0,040		0,035			-	TS EN 12667 TS EN 12939
En		W	mm	1200							+/-1,5%	TS EN 822
Boy		L	mm	5000 - 10000							+/-2%	TS EN 822
Kaplama		-	-	Kaplamasız				Al-folyo			-	-
Yangına Tepki Sınıfı		-	-	A1				C-s1,d0			-	TS EN 13501-1
Kalınlık		t	mm	80	100	120	140	160	180	200	-5 veya -%5, fazlasına müsaade edilir. **	TS EN 823
Isı İletim Direnci	400	R _D	m².K/W	-	2,30	2,75	3,25	-	-	-	-	TS EN 13162
	350			2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00		
	300			2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70		
Spesifik Isıl Kapasitesi ***		c	kJ/(kg.K)	0,84							-	EN 12524
Su Buharı Difüzyon Direnci ****		μ	-	1							-	TS EN 12086
Dinamik Elastisite Modülü ***		Edyn	kN/m²	0,8							-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi		-	-	PE Film							-	-
Diğer Bilgiler		Al-folyolu tarafta azami hizmet sıcaklığı 90 °C'dir.										

* Tip 400 ürünler 80 mm kalınlıkta üretilmemektedir.

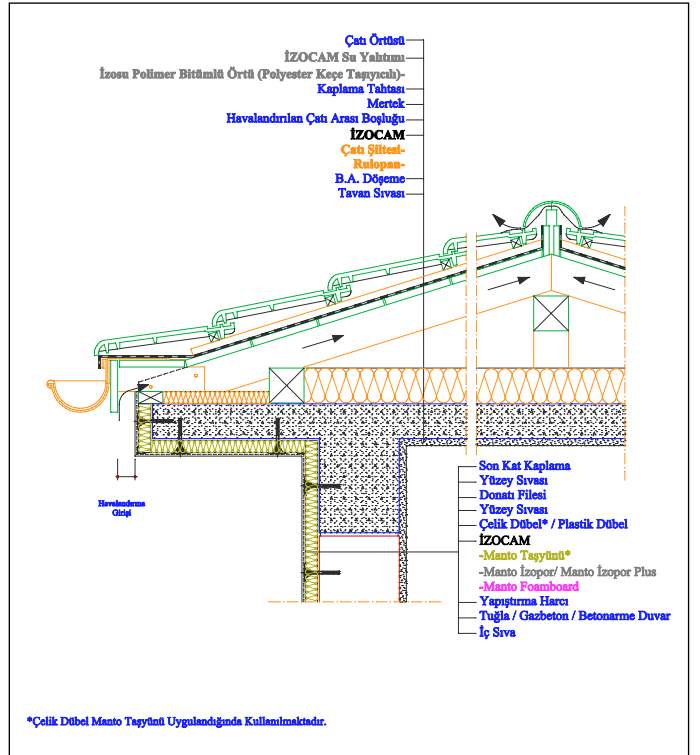
** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer alınır.

*** Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

**** Lisansör firmaların İzocam ürünlerine muadil ürünler için beyan ettikleri değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Şilte torbaları özellikle köşeleri yere önce çarparak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



TRCYCS2012/01

RULOPAN



Her iki yüzü sarı camtülü kaplı camyünü şilte olan Rulopan, kullanılmayan çatı aralarında döşeme üzerinde, kullanılan çatı aralarında üzerine yük gelmeyen yatay uygulamalarda kullanılır.

Uygulama

Her iki yüzünün camtülü kaplı olması nedeniyle tutulması ve serilmesi rahattır. Hafif olduğundan, çatıya çıkartılması ve kesilerek uygulanması çok kolaydır. Uygulamada zayıf vermez, her parçası değerlendirilir. Elastik oluşu nedeniyle boşluklara iyice yerleşir. Kışın yoğuşma riskinin ortadan kaldırılması, yazın da güneş tarafından çatı arasından aşırı ısınan havanın tahliyesinin sağlanması bakımından yalıtımın üst kısmının havalandırılmasına özen gösterilmelidir. Uygulama sonrası malzeme üzerine yük konulmamalı, üzerinde yürünmemelidir. Şiltelerin üzeri naylon veya benzeri örtülerle kaplanmamalıdır.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
8	120 x 800	9,60
10	120 x 600	7,20
12	120 x 500	6,00
14	120 x 500	6,00



- Isı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif



İzocam Rulopan

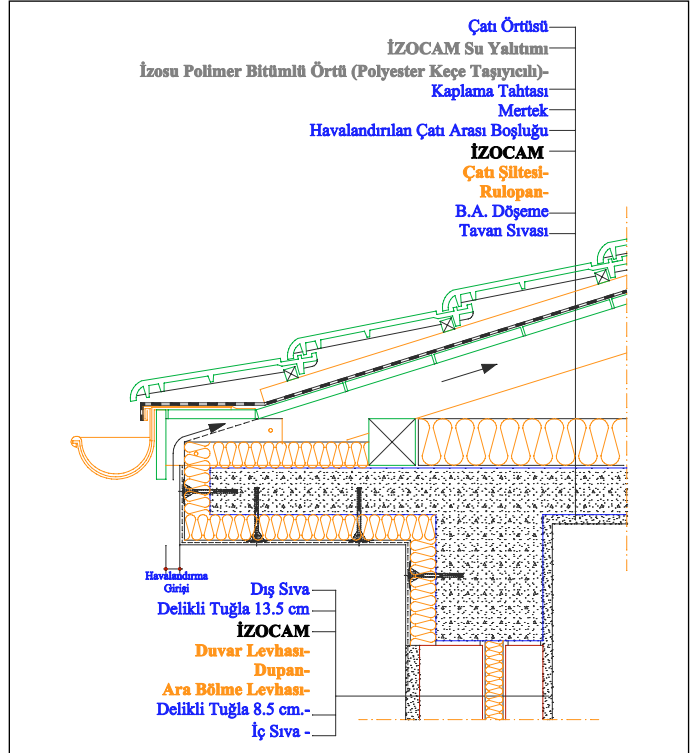
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım				Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü				-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	15				+/-10%	-
En	W	mm	(2x) 600				+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	8000	6000	5000		+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	80	100	120	140	-5 veya -%5, fazlasına müsaade edilir. **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Sarı Camtülü				-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1				-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,040				-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	2,00	2,50	3,00	3,50	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84				-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8				-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film				-	-

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Şilte torbaları özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.





MERTEK ARASI ŞİLTESİ

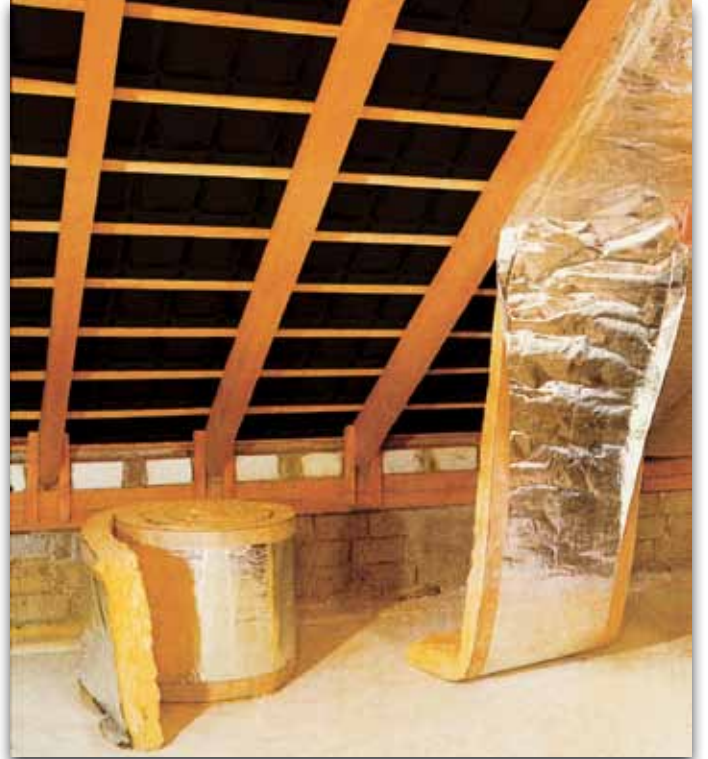


Bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü şilte olup, şilte boyunca folyo kenarlarında 5 cm tespit payı bulunmaktadır. Kullanılan ve dolayısıyla ısıtılan ve soğutulan çatı aralarında mertekler arasında kullanılır.

Uygulama

Şilteler, kullanılan çatı aralarında, mertek aralarına alüminyum folyolu yüzeyi içe bakacak şekilde yerleştirilir. Şiltelerin eninin 50 cm olması nedeniyle, standart ölçülerde oluşturulan ahşap çatılarda mertek aralarına herhangi bir zayıt vermeden tam olarak uyum sağlar. Daha sonra şiltenin folyolu yüzeyinin her iki kenarında bulunan 5 cm'lik payları sayesinde mertek alınlarına zımbalama veya çivileme yoluyla tespit edilir. Kendinden folyolu olması sebebiyle ayrıca buhar kesici kullanmaya gerek kalmaz. Uygulama sonrası malzeme üzerine yük konulmamalı, üzerinde yürünmemelidir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
8	2 x (50 x 1000)	10,00
10	2 x (50 x 800)	8,00
12	2 x (50 x 600)	6,00
14	2 x (50 x 500)	5,00



- Isı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif



İzocam Mertek Arası Şiltesi

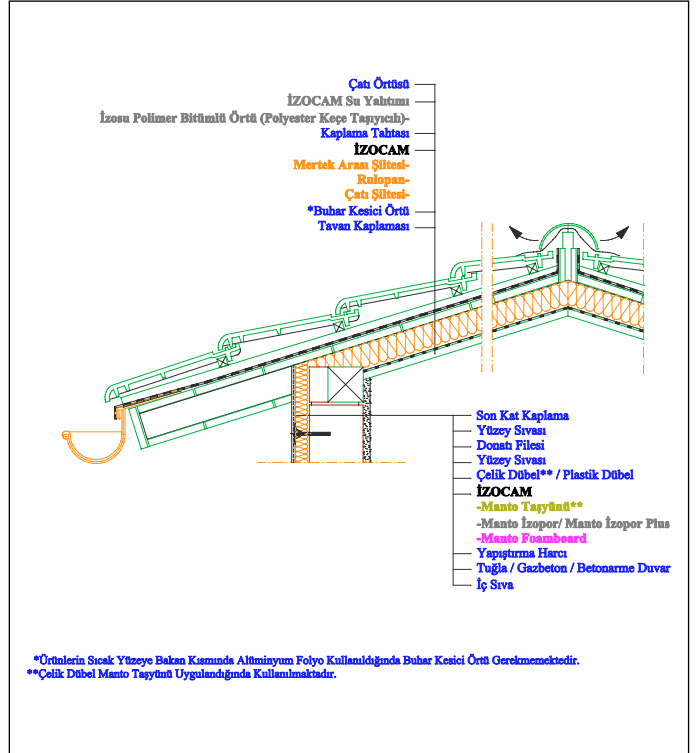
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım				Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü				-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m³	16				+/-10%	-
En	W	mm	(2x) 500				+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	10000	8000	6000	5000	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	80	100	120	140	-5 veya -%5, fazlasına müsaade edilir. **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Al-folyo				-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	C-s1, d0				-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,040				-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m².K/W	2,00	2,50	3,00	3,50	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84				-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m²	0,8				-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film				-	-
Diğer Bilgiler	Al-folyolu tarafta azami hizmet sıcaklığı 90 °C'dir.							

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Şilte torbaları özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



*Örtülerin Sıcak Yüzeye Bakan Kesiminde Alüminyum Folyo Kullanıldığında Buhar Kesici Örtü Gerekmemektedir.

**Çelik Döbel Manto Taşyünü Uygulandığında Kullanılmaktadır.

ENDÜSTRİYEL YAPI LEVHASI

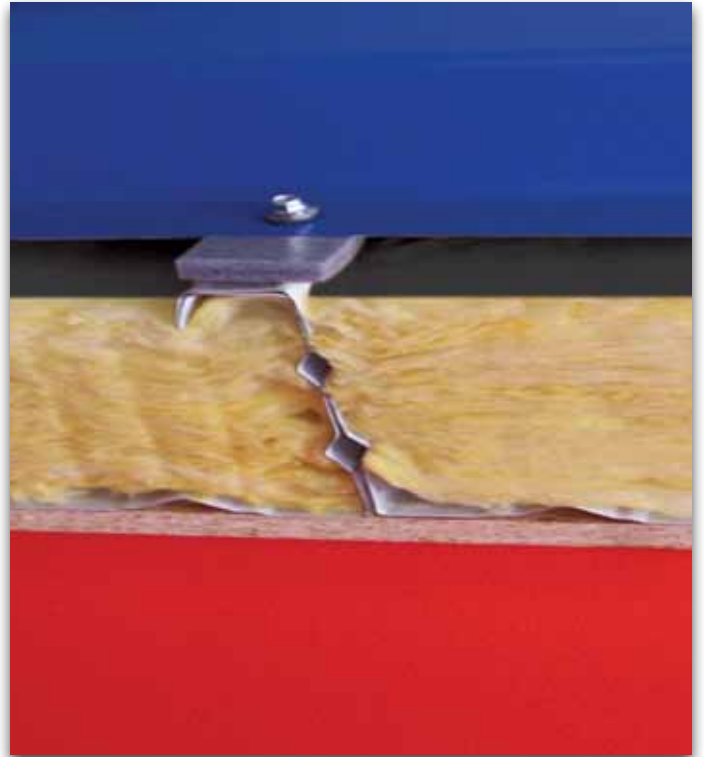


Endüstriyel yapıların çatı ve cephe kaplamalarında ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılan bir yüzü siyah camtülü kaplı camyünü levhadır.

Uygulama

Trapez metal çatı üzerine buhar kesici olarak bir kat naylon örtü serilerek ek yerleri 10 cm bindirilir ve yapıştırılır. Buhar kesici katmanın üzerine Endüstriyel Yapı Levhası yerleştirilir. Uygulama metal kaplama ile tamamlanır. Cephe uygulamalarında kaset sistemler içerisinde Endüstriyel Yapı Levhaları düzgün bir şekilde, siyah camtülü dışa bakacak şekilde yerleştirilir. Dış cephe kaplaması ile uygulama bitirilir. Metallerin birbirine değdiği yerlerde ses ve ısı köprülerini engellemek amacıyla kaset sistemin altına akustik bant uygulanması önerilir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
50	600 x 1200	8,64
80	600 x 1200	5,76
100	600 x 1200	4,32



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



İzocam Endüstriyel Yapı Levhası

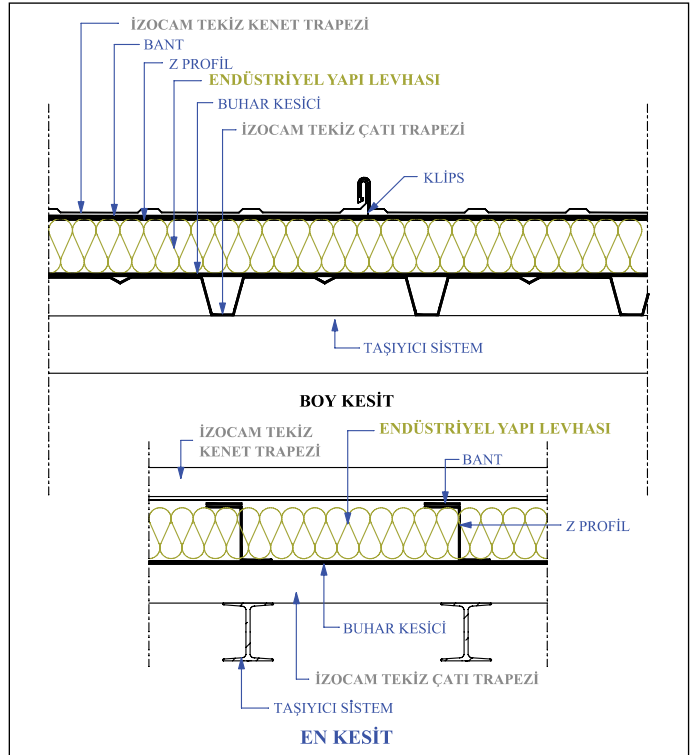
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım			Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü			-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	20			+/-10%	-
En	W	mm	600			+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	1200			+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	50	80	100	-3 veya -%3, +10 veya %10 **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Siyah Camtülü			-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1			-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,035			-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	1,40	2,25	2,85	-	TS EN 13162
Kısmı Daldırma ile Kısa Süreli Su Emme Miktarı	WS	kg/m ²	< 1			-	TS EN 1609
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84			-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8			-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film + PE Sleeve			-	-
Diğer Bilgiler	Camtülü kaplı tarafta azami hizmet sıcaklığı 200 °C'dir.						

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.





Bir yüzü sarı veya siyah camtülü kaplı ve su itici özellikli silikon katkılı camyünü levha olan Cephepan, giydirme cephe sistemlerinde, cam, granit, mermer, alüminyum vb. cephe kaplamalarının arkasında ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Uygulama

Levhalar, ankraj elemanları sayesinde cephedeki betonarme yüzeylere tespit edilen taşıyıcı profiller arasına yerleştirilebileceği gibi, pimler vasıtasıyla cephe duvarına montajı da mümkündür. Prefabrik sistemlerde levhalar cephe kaplamaları ile birlikte fabrikada panellere yerleştirildikten sonra kullanıma hazır olarak şantiyede betonarme yüzeylere monte edilir. Giydirme cephe sistemlerde kaplama malzemesi ile taşıyıcı konstrüksiyon arasında oluşan havalandırma boşluğu, bir yangın durumunda baca vazifesi göreceğinden, kullanılacak olan yalıtım malzemesinin camyünü gibi A sınıfı 'yanmaz malzemeler' grubundan seçilmesi, yangın güvenliği açısından çok önemlidir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
3	60 x 120	10,08
4	60 x 120	7,20
5	60 x 120	5,76
6	60 x 120	5,04
8	60 x 120	3,60
10	60 x 120	2,88

Frekanslara göre ses yutma katsayısı "α.sabin"

Frekans (Hz.)	125	250	500	1000	2000	4000
10 cm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif

İzocam Cephepan

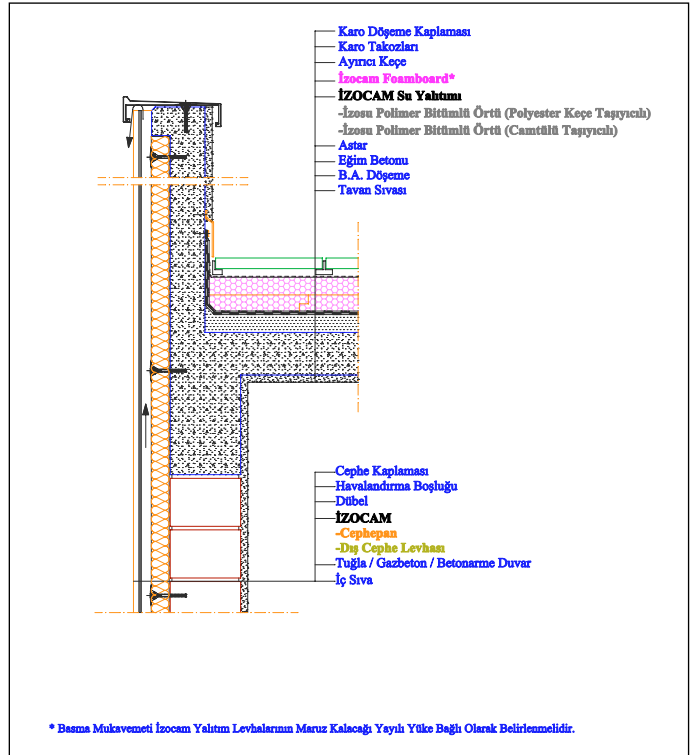
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım						Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü						-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	40						+/-10%	-
En	W	mm	600						+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	1200						+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	30	40	50	60	80	100	-3 veya -%3, +10 veya %10 **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Sarı Camtülü						-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1						-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,033						-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,90	1,20	1,50	1,80	2,25	3,00	-	TS EN 13162
Kısmı Daldırma ile Kısa Süreli Su Emme Miktarı	WS	kg/m ²	< 1						-	TS EN 1609
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84						-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8						-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Torba						-	-
Diğer Bilgiler	Camtülü kaplı tarafta azami hizmet sıcaklığı 200 °C'dir.									

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.





YALI CAMYÜNÜ



Kaplamasız camyünü levha olup yalı baskısı sistemlerinin subasman seviyesinin üzerindeki bölümlerinde ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği amacıyla kullanılır.

Uygulama

Levhalar, yalı baskısı sisteminin taşıyıcı iskeletini oluşturan ahşap lataların veya plastik profillerin arasına yerleştirilir. Sistemin bütün parçaları doğru uygulandığında Yalı Camyünü levhaların üzerine herhangi bir yük (lata, yalı baskısı profilleri, rüzgar vb.) gelmez. Bu yüzden Yalı Camyünü levhaların profiller ile sabitlenmesine gerek duyulmayabilir. Bunun için yalı baskısı sistemin taşıyıcı iskeleti oluşturulurken, levha genişliğinden biraz daha dar yapılması durumunda camyünü levhalar sıkıştırma usulü ile sabitlenebilir. % 100 boyutsal kararlılık özellikleri sayesinde zaman içinde boyutsal olarak herhangi bir değişikliğe uğramayacak olan camyünü levhalar, bina ömrü boyunca ısı, ses yalıtımı ve yangın güvenliği görevlerini yerine getirecektir. Ancak taşıyıcı iskeleti oluşturan lata ve profiller arasındaki mesafenin sabit tutulamama riski varsa dübel ile sabitleme yapılabilir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
3	40 x 120	7,68
4	40 x 120	5,76
5	40 x 120	4,80



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



İzocam Yalı Camyünü

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım			Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü			-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	50			+/-10%	-
En	W	mm	400			+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	1200			+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	30	40	50	-3 veya -%3, +10 veya %10 **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kaplamasız			-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1			-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,031			-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,95	1,25	1,60	-	TS EN 13162
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84			-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8			-	DIN 52214
Su Buharı Difüzyon Direnci ***	μ	-	1			-	TS EN 12086
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Torba			-	-

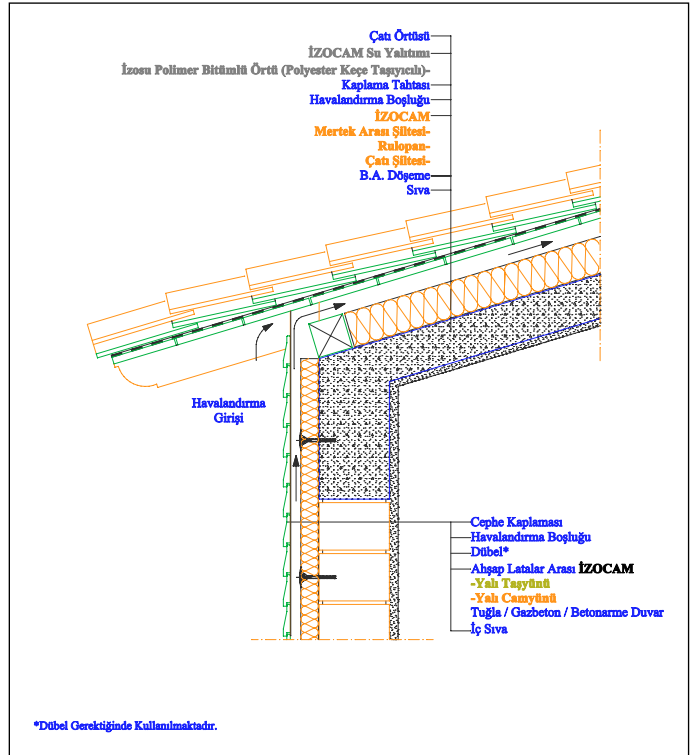
* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

*** Lisansör firmaların İzocam ürünlerine muadil ürünler için beyan ettikleri değerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



DUVAR LEVHASI



Silikon ilave edilerek su itici özellik kazandırılmış camyünü levha olup, iki duvar arasında, çift cidarlı sandviç duvar panellerinde ısı ve ses yalıtım amacıyla kullanılır.

Uygulama

Duvar Levhası dış cephelerde tuğla, gazbeton, briket vb. iki duvar elemanı arasına serbest olarak yerleştirilir. Sandviç duvar yalıtımı olarak bilinen bu uygulamada iki duvar elemanı belirli aralıklarla birbirlerine özel elemanlarla bağlanmalıdır. Levhalar, su itici özelliği sayesinde bina dış kaplamasında ortaya çıkabilecek bir hasardan meydana gelecek su sızıntısını bünyesine kabul etmeyerek, daima kuru kalır ve böylece yalıtım özelliğini korur. Ayrıca iç ve dış ortam arasında duvar boyunca meydana gelen buhar geçişi esnasındaki yoğuşma durumunda dahi, bünyesinde yoğuşan suyu süratle dışarı atarak yalıtım özelliğinin bozulmasını önler.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
3	60 x 120	14,40
4	60 x 120	10,80
5	60 x 120	8,64
6	60 x 120	7,20
7,5	60 x 120	5,76
10	60 x 120	4,32



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



İzocam Duvar Levhası

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım						Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü						-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m³	22						+/-10%	-
En	W	mm	600						+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	1200						+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	30	40	50	60	75	100	-3 veya -%3, +10 veya %10 **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kaplamasız						-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1						-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,035						-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R _D	m².K/W	0,85	1,10	1,40	1,70	2,10	2,85	-	-
Kısmı Daldırma ile Kısa Süreli Su Emme Miktarı	WS	kg/m²	< 1						-	TS EN 1609
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84						-	EN 12524
Su Buharı Difüzyon Direnci ***	μ	-	1						-	TS EN 12086
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m²	0,8						-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film + PE Sleeve						-	-
Diğer Bilgiler	İstenirse Al-folyo kaplı olarak üretilebilir. Bu durumda azami hizmet sıcaklığı yalıtımın dış yüzeyinde 90 °C'ye düşer ve ürüne su itici özellik kazandırılmaz.									

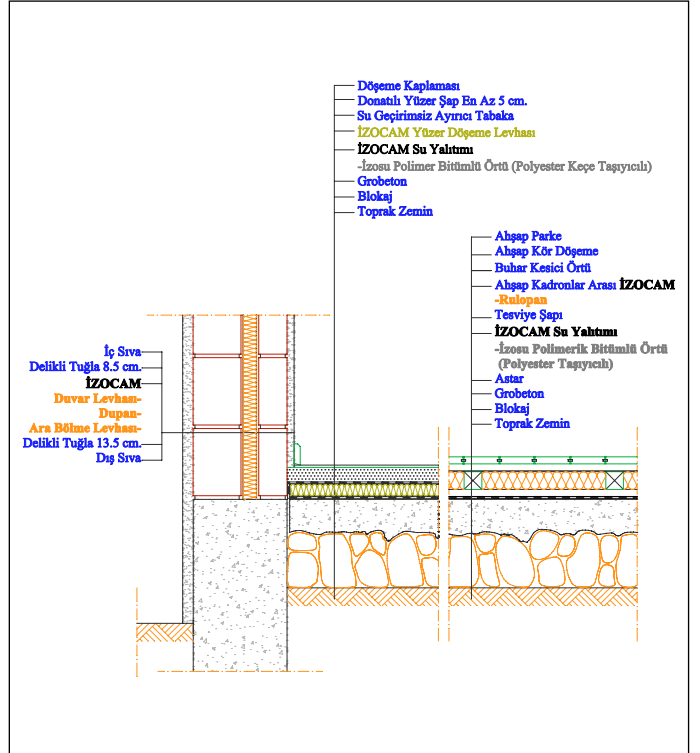
* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

*** Lisansör firmaların İzocam ürünlerine muadil ürünler için beyan ettikleri değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



CAMYÜNÜ KALİBEL



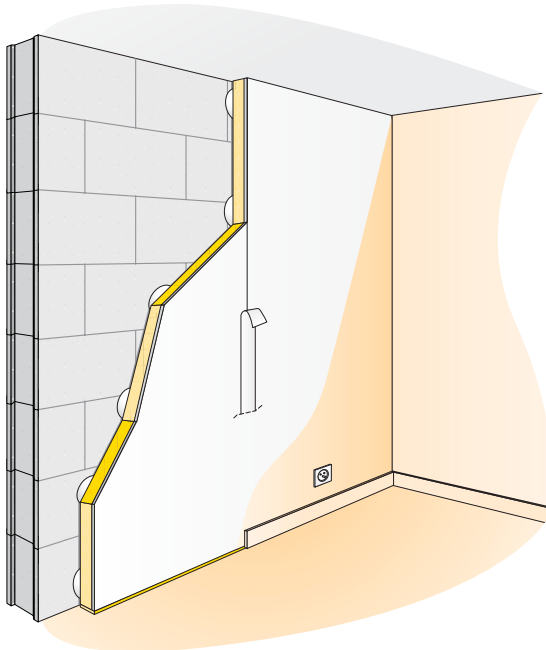
Bir yüzü alçı plaka kaplı camyünü levhadan oluşan, arada alüminyum folyo bulunan kompozit bir ürün olan Kalibel, dış duvarların iç yüzeyinde, iç bölme ve komşu duvarlarda, merdiven ve asansör boşluklarına bitişik duvarlarda, ahşap karkas yapıların içten giydirilmesinde ses ve ısı yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulama

Kaplanacak duvarın yüzeyi temizlenerek, uygulamaya hazırlanır. Levhalar duvarın ölçüsüne göre döşemeden 1 cm, tavandan 0,5 cm mesafe kalacak şekilde kesilir. Özel alçı yapıştırma harcı levhanın camyünü yüzeyine m²'ye 3-5 kg (8-9 topak) gelecek şekilde uygulanır. Kalibel levha kaldırılarak duvar dibinde, döşeme üzerine -önceden yerleştirilmiş 10 mm'lik kamalar üzerine- oturtulur. Duvara yaslandıktan sonra lastik bir çekiç ve master ile teraziye alınır. Levhalar, yapıştırıcı prizini alana kadar desteklenir. Birleşim yerleri özel file ve macunla kapatılır. Son kat boya yapılarak uygulama tamamlanır.

Duvarlar Kalibel uygulandığında kütle-yay-kütle prensibine göre çalıştığından, yalnız kütle kanununa göre çalışan tek katmanlı ve ağır duvarlardan daha iyi ses yalıtımı sağlar ve binaya ağırlık getirmez. Camyünü levha ve alçı plaka arasında yeralan alüminyum folyo yoğunlaşma riskini önler.

Kalınlık (cm)		En x Boy (cm)	Paket (m ²)
Camyünü	Alçı Plaka		
3	1,25	120 x 270	6.48
5	1,25	120 x 270	6.48



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı - 56 dB
- Kolay uygulama
- Hafif



İzocam Camyünü Kalibel

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü	-	-
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	75	+/-10%	-
En	W	mm	1200	+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	2700	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	30 50	-3 veya -%3, +10 veya %10 **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Alçı Plaka	-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A2-s1,d0	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,031	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,95 1,60	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84	-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8	-	DIN 52214
Su Buharı Difüzyon Direnci ***	μ	-	1 (Kaplamaless Camyünü)	-	DIN 52615 TS EN 12086
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film	-	-
Diğ er Bilgiler	Camyünü levha, Al-folyo ve alçı plakadan oluşmaktadır.				

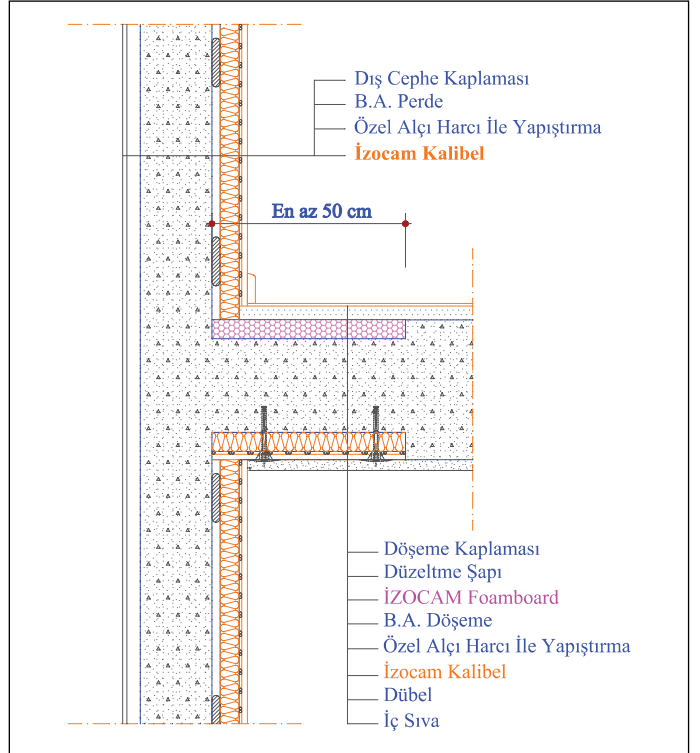
* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değ er, artı toleransta mutlak olarak küçük değ er alınır.

*** Lisansör firmaların İzocam ürünlerine muadil ürünler için beyan ettikleri değ erlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Palet üzerine depolanmalı, zarar görmüş veya hasarlı palet kullanılmamalı.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Depolama zemini düz ve kaymaz olmalı.
- Yüklem e ve boşaltma forklift veya tavan vinç i ile yapılmalı.
- Plakalar iki kişi tarafından uygulama alanına dikkatlice teker teker taşınmalı.



TRCYKB2012/01



OPTİMUM DUVAR



Bir yüzü kraft kağıdı kaplı özel camyünü şilte olup dış duvarlarda her türlü duvar ve betonarme elemanın iç yüzeyinde, iç bölme duvarlarda ve komşu duvarlarda, merdiven ve asansör boşluklarına bitişik duvarlarda, ahşap karkas yapıların içten giydirilmesinde ısı ve ses yalıtımı amacıyla, montajında kullanılan özel profilleri, bağlantı elemanları ve aksesuarlarıyla sistem olarak kullanılmaktadır.

Uygulama

U profil, yalıtım malzemesinin kalınlığından 1 cm fazlası bir mesafeden her 45 cm'de bir dübelle tavana tespit edilir. Duvarda herhangi bir kaçıklık olmaması durumunda aynı işlem zeminde de yapılır. Duvar yüksekliğinin 270 cm'den kısa olması durumunda duvarın orta noktasına 60 cm'de bir dübellenerek monte edilen C profil, duvarın 270 cm'den uzun olması durumunda her 135 cm'de bir tespit edilir. Tespit tijleri 60 cm aralıklarla duvara yatay olarak yerleştirilir. Optimum şilte, tavan ve zemindeki U profillerin arkasına gelecek şekilde tespit tijlerine takılır. Optimum şilte, tespit tijlerine geçirildikten sonra ayar simidi tespit tijlerine takılır. C profiller tavan ve tabana monte edilmiş olan U profillerin içine gelecek şekilde dikey olarak ayar simidinin yivlerine geçirilir. Tüm duvar yüzeyi tespit tijleri yardımıyla şakule getirilerek alçı plaka uygulanması hazır hale getirilir.

Optimum Duvar, şilte formunda olmasıyla birlikte özel elyaf yapısı sayesinde açıldığında levha gibi düşeyde dik durabilme özelliği gösterir. Bu sayede fire vermeden uygulama yapılmasını kolaylaştırır.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
5	120 x 1350	16,2
8	120 x 540	6,48

İzocam Optimum Tespit/Uygulama Profilleri (Tavan ve Döşeme U profilleri, C Profil)

	U Profil	C Profil
Malzeme	Galvanize Sac	
En (cm)	2	4,6
Boy (cm)	235	300
Kalınlık (mm)	0,5	0,6
Ambalaj Tipi (adet)	12	

Tespit Tiji, Tespit ve Ayar Simidi Özellikleri

Malzeme	Sıcak Daldırma Galvaniz
Boy (cm)	7,5 - 10
Ambalaj Tipi (adet)	25

Pencere Aksesuarı Özellikleri

Malzeme	Galvanize Sac
En (cm)	4,8
Boy (cm)	10,8
Kalınlık (mm)	1
Derinlik (cm)	1,7
Ambalaj Tipi (adet)	9



- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı - 56 dB
- Kolay uygulama
- Uzun ömürlü
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif



İzocam Optimum Duvar

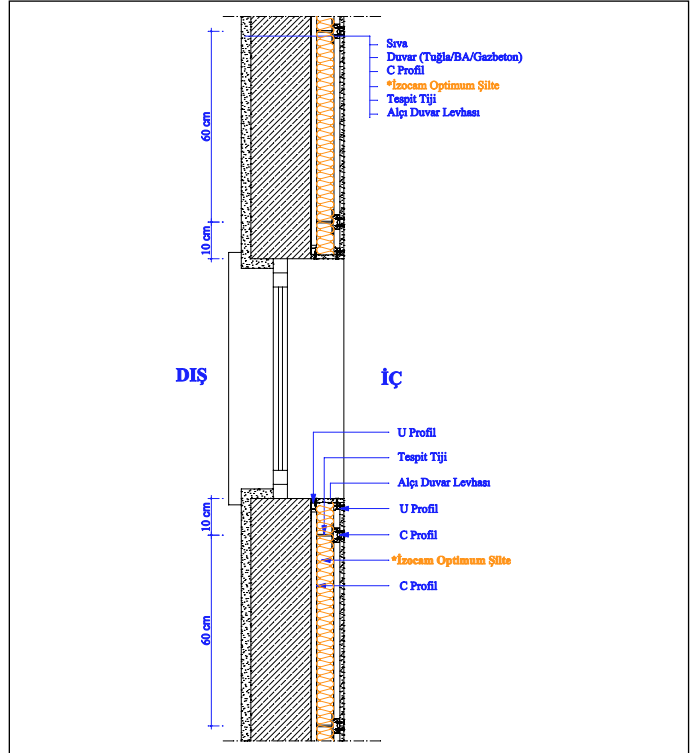
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım		Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü		-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m³	15	22	+/-10%	-
En	W	mm	1200		+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	5400	13500	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	80	50	-5 veya -%5, fazlasına müsaade edilir. **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kraft Kağıdı		-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	C-s1, d0		-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ _D	W/m.K	0,040	0,035	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R _D	m².K/W	2,00	1,40	-	TS EN 13162
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84		-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m²	0,8		-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film		-	-
Diğer Bilgiler	Kraft kaplı tarafta azami hizmet sıcaklığı 90 °C'dir.					

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.





Her iki yüzü sarı camtülü kaplı ve silikon katkılı camyünü levha olan Dupan, dış duvarlarda iki duvar elemanı arasında, çift cidarlı hafif bölme duvarlarda ısı ve ses yalıtım malzemesi olarak veya akustik amaçlı kullanılır.

Uygulama

Dış duvarlarda iki duvar elemanı arasında kullanıldığı durumlarda, levhalar tavan yüksekliğine uygun ölçüde kesilerek tuğla, gazbeton, briket vb. iki duvar elemanı arasına serbest olarak yerleştirilir. Hafif bölme duvarlarda ısı ve ses yalıtımı amacıyla yapılan uygulamalarda ise, alüminyum profillerden teşkil edilen taşıyıcı konstrüksiyon arasına levhalar yerleştirildikten sonra her iki yüzüne profiller vasıtasıyla alçı plakalar tespit edilir. Alçı plaka kaplamadan önce ses köprüsünü engellemek amacıyla taşıyıcı konstrüksiyona kauçuk (izocamtape) bantların yapıştırılması gerekir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
3	60 x 270	19,44
4	60 x 270	16,20
5	60 x 270	12,96
6	60 x 270	9,72
7,5	60 x 270	8,10
10	60 x 270	6,48

Frekanslara göre ses yutma katsayısı "α.sabin"

Frekans (Hz.)	125	250	500	1000	2000	4000
10 cm	0,45	1,00	1,00	0,95	0,95	0,90



- Yüksek ses yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ısı yalıtımı
- Akustik düzenleme
- Kolay uygulama
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif

İzocam Dupan

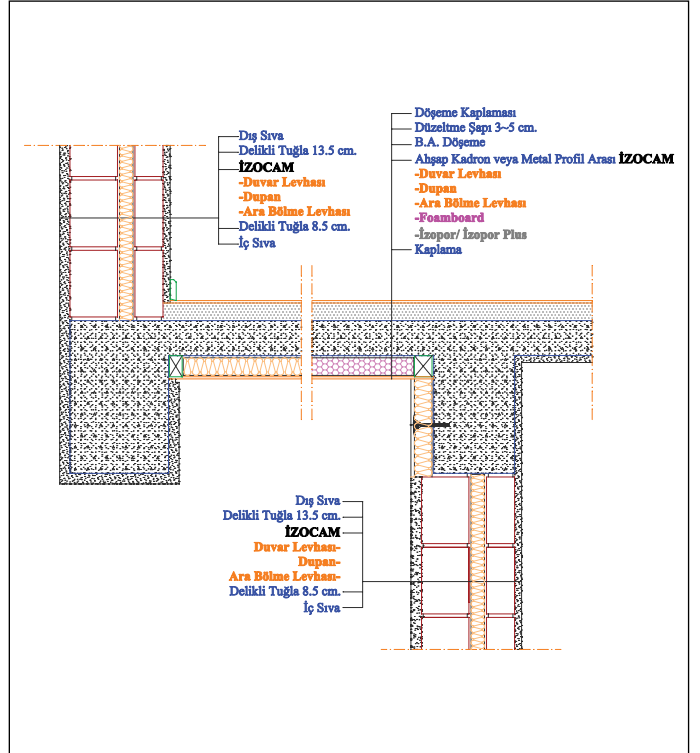
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım						Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü						-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	28						+/-10%	-
En	W	mm	600						+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	2700						+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	30	40	50	60	75	100	-3 veya -%3, +10 veya %10 **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Sarı Camtülü						-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1						-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,033						-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R _D	m ² .K/W	0,90	1,20	1,50	1,80	2,25	3,00	-	-
Kısmı Daldırma ile Kısa Süreli Su Emme Miktarı	WS	kg/m ²	< 1						-	TS EN 1609
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84						-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8						-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Torba						-	-

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



TRCYDP2012/01



CAMYÜNÜ ARA BÖLME LEVHASI



Bir yüzü sarı camtülü kaplı camyünü levha olup hafif ara bölme duvarlarda, dış duvarların içten yalıtım uygulamalarında, merdiven ve asansör boşluklarında, komşu duvarlarda ısı ve ses yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulama

Uygulama yapılacak yere öncelikle ahşap veya metal konstrüksiyon kurulur. İzocam Camyünü Ara Bölme Levhası konstrüksiyonun arasına yerleştirilir. Uygulama yerine bağlı olarak iç mekana bakan yüzeye yahut her iki tarafa alçı plakalar tespit edilir. Alçı plaka kaplamadan önce ses köprüsünü engellemek amacıyla konstrüksiyona kauçuk (İzocamtape) bantların yapıştırılması önerilir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
5	60 x 135	9,72
7,5	60 x 135	5,67
10	60 x 135	4,86



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



İzocam Camyünü Ara Bölme Levhası

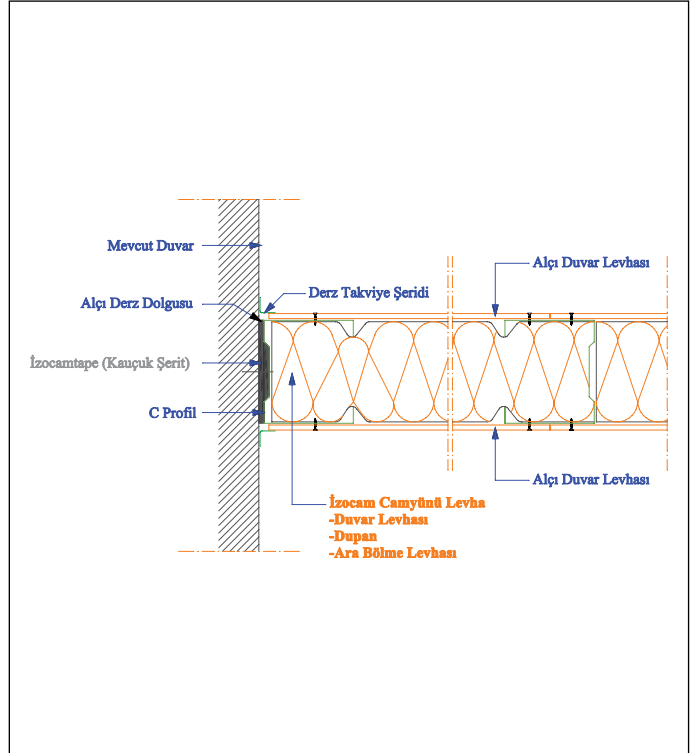
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım			Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü			-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	20			+/-10%	-
En	W	mm	600			+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	1350			+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	50	75	100	-3 veya -%3, +10 veya %10 **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Sarı Camtülü			-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1			-	EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,035			-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	1,40	2,10	2,85	-	-
Kısmı Daldırma ile Kısa Süreli Su Emme Miktarı	WS	kg/m ²	< 1			-	TS EN 1609
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84			-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8			-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film			-	-
Diğer Bilgiler	Camtülü kaplı tarafta azami hizmet sıcaklığı 200 °C'dir.						

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



OPTİMUM ARA BÖLME



İki yüzü camtülü kaplı özel camyünü şilte olup hafif ara bölme duvarlarda ısı ve ses yalıtımı amacıyla, montajında kullanılan özel profilleri, bağlantı elemanları ve aksesuarlarıyla sistem olarak kullanılmaktadır.

Uygulama

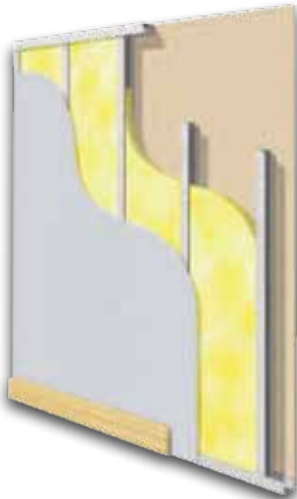
U profil, yalıtım malzemesinin kalınlığından 1 cm fazlası bir mesafeden her 45 cm'de bir dübel ile tavana ve zemine tespit edilir. Duvarda kaçıklık olması durumunda, tavandan döşemeye doğru bir şekül indirilerek, U profilin tespit edileceği hat işlenir. C profiller, U profillerin içine sırt sırta gelecek şekilde monte edilerek, ara bölme duvarın dış çerçevesi oluşturulur. C profillerin arası 60 cm olmalıdır. Bir yüzeye dışardan alçı plaka monte edilir, profiller arasına profil yüksekliğinden 1 cm fazla kesilmiş Optimum şilteler yerleştirilir. Profillerin yüzeyine titreşimi azaltmak için kauçuk bant yapıştırılması önerilir. Alçı plaka monte edilerek uygulama tamamlanır.

Optimum Ara Bölme, şilte formunda olmasıyla birlikte özel elyaf yapısı sayesinde düşeyde dik durabilme özelliği gösterir. Bu sayede fire vermeden uygulama yapılmasını kolaylaştırır.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
5	120 x 2000	24

İzocam Optimum Tespit/Uygulama Profilleri (Tavan ve Döşeme U profilleri, C Profil)

	U Profil	C Profil
Malzeme	Galvanize Sac	
En (cm)	2	4,6
Boy (cm)	235	300
Kalınlık (mm)	0,5	
Ambalaj Tipi (adet)	12	



- Isı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



İzocam Optimum Ara Bölme

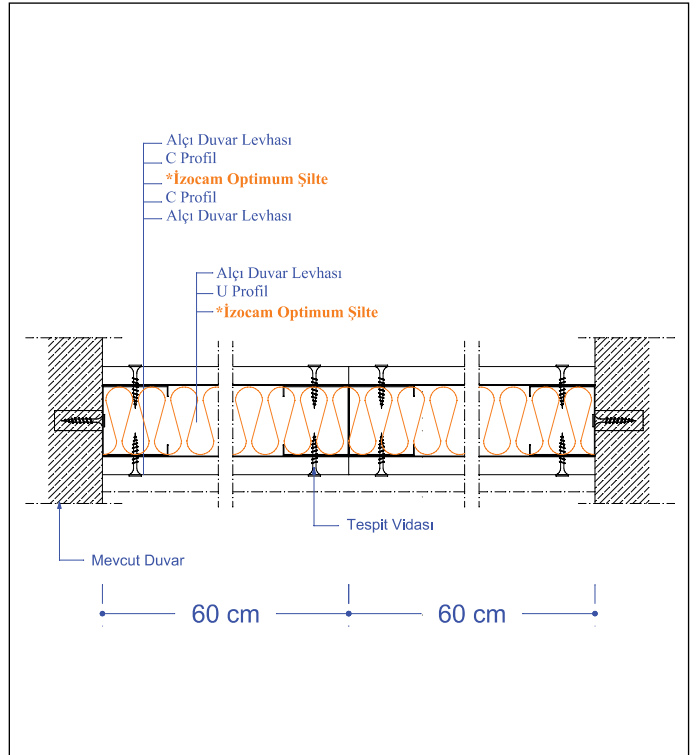
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü	-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	12	+/-10%	-
En	W	mm	1200	+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	20000	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	50	-5 veya -%5, fazlasına müsaade edilir. **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Camtülü	-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,043	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	1,15	-	TS EN 13162
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84	-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8	-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film	-	-
Diğer Bilgiler	Camtülü kaplı tarafta azami hizmet sıcaklığı 200 °C'dir.				

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



TRCYOAB2012/01



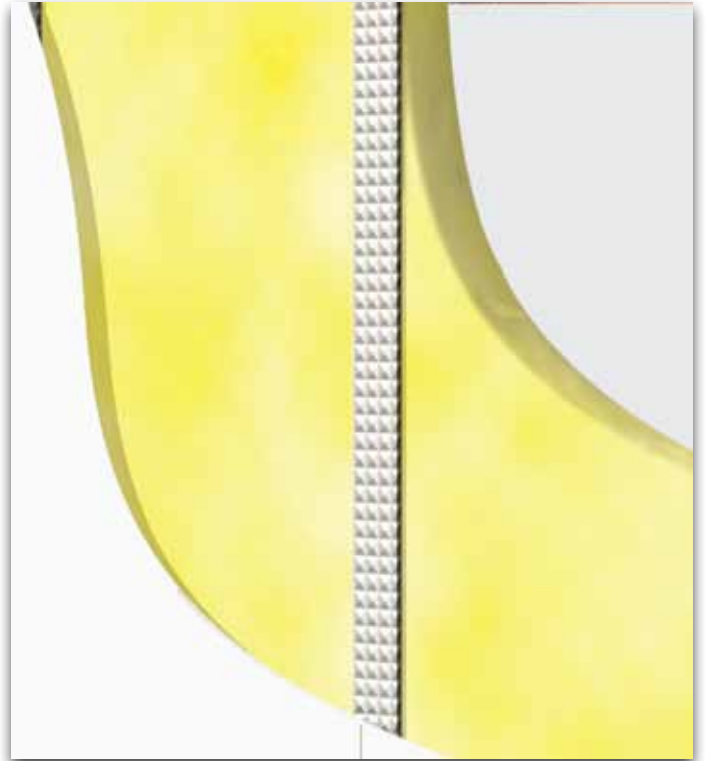
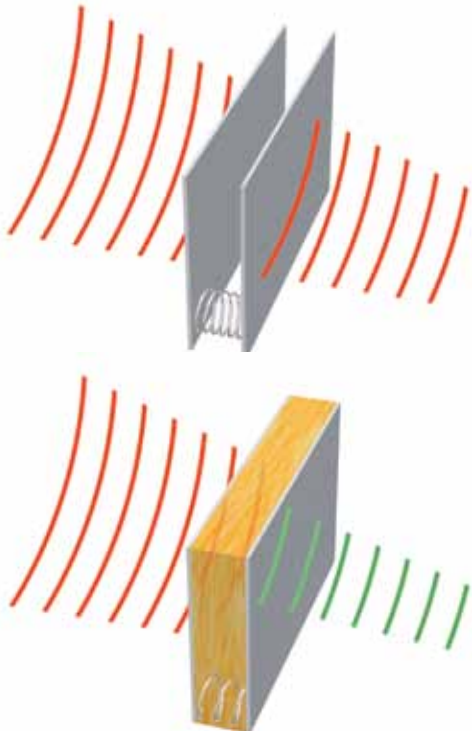


Her iki yüzü nonwoven tekstil kaplı camyünü şilte olup hafif ara bölme duvarlarda mükemmel kaplamasıyla uygulama kolaylığı sağlarken, yangın güvenliğiyle birlikte ısı ve ses yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulama

Uygulama yapılacak yere öncelikle ahşap veya metal konstrüksiyon kurulur. İzocam Camyünü Konfor konstrüksiyonun arasında yerleştirilir. Uygulama yerine bağlı olarak iç mekana bakan yüzeye yahut her iki tarafa alçı plakalar tespit edilir. Alçı plaka kaplamadan önce ses köprüsünü engellemek amacıyla konstrüksiyona kauçuk (İzocamtape) bantların yapıştırılması önerilir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
5	(2x60) x 1080	12,96
7,5	(2x60) x 810	9,72
10	(2x60) x 540	6,48



- Isı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif

İzocam Konfor

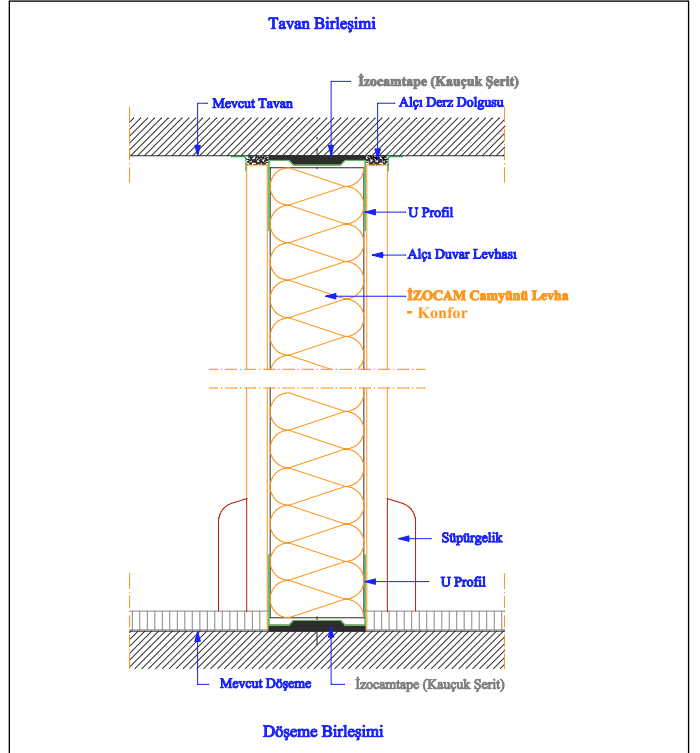
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım			Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü			-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	16			+/-10%	-
En	W	mm	1200 (600x2)			+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	10800	8100	5400	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	50	75	100	-5 veya -%5, fazlasına müsaade edilir. **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Her iki yüzü nonwoven tekstil			-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1			-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,040			-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	1,25	1,85	2,50	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84			-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8			-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film			-	-

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.





OPTİMUM TAVAN



İzocam Optimum Tavan, tavanlarda ısı ve ses yalıtımı amacıyla uygulanan, bir yüzü kraft kağıdı kaplı, açıldığında levha formunu alan camyünü şilte, tavan montajını sağlayan özel profilleri, bağlantı elemanları ve pencere aksesuarından oluşan yalıtım sistemidir.

Uygulama

C profillerin uygulanacağı eksende 50 cm'de bir dübel atılır ve tij çubukları dübellere vidalanır. İzocam Optimum Şilteler uygun boyda kesilerek tij çubuklarına geçirilir. Ayar simitleri tij çubuklarına takılarak camyünü sabitlenir ve C profilleri ayar simidine geçirilir. Alçı plakalar bu C profillere monte edilerek uygulama tamamlanır.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
5	120 x 1350	16,2
8	120 x 540	6,48

İzocam Optimum Tespit/Uygulama Profilleri (Tavan ve Döşeme U profilleri, C Profil)

	U Profil	C Profil
Malzeme	Galvanize Sac	
En (cm)	2	4,6
Boy (cm)	235	300
Kalınlık (mm)	0,5	0,6
Ambalaj Tipi (adet)	12	

Tespit Tiji, Tespit ve Ayar Simidi Özellikleri

Malzeme	Sıcak Daldırma Galvaniz
Boy (cm)	7,5 - 10
Ambalaj Tipi (adet)	25

Pencere Aksesuarı Özellikleri

Malzeme	Galvanize Sac
En (cm)	4,8
Boy (cm)	10,8
Kalınlık (mm)	1
Derinlik (cm)	1,7
Ambalaj Tipi (adet)	9



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı - 56 dB
- Kolay uygulama
- Hafif



İzocam Optimum Tavan

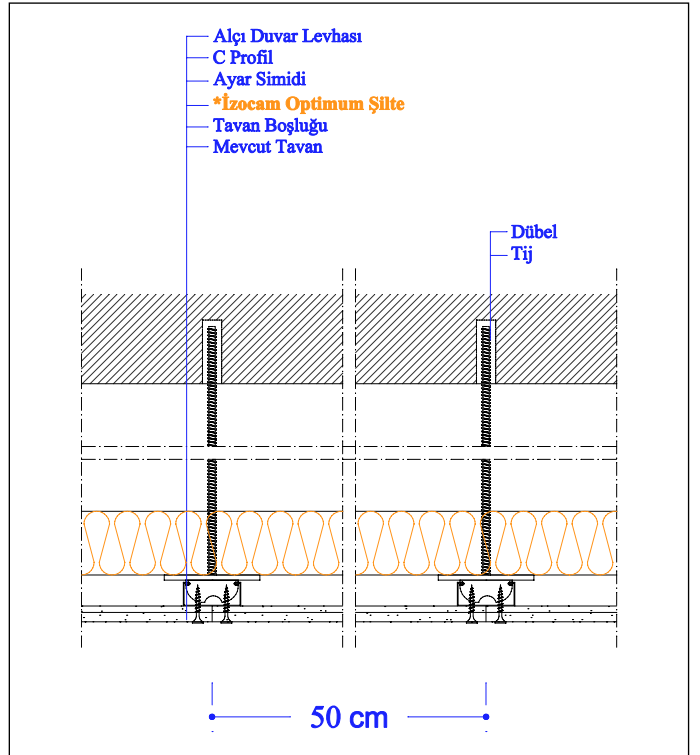
Özellikler	Sembol	Birim	Tanım		Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü		-	TS EN 13162
Yoğunluk	ρ	kg/m³	15	22	+/-10%	-
En	W	mm	1200		+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	5400	13500	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	80	50	-5 veya -%5, fazlasına müsaade edilir. **	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kraft Kağıdı		-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	C-s1, d0		-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ _D	W/m.K	0,040	0,035	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R _D	m².K/W	2,00	1,40	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84		-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m²	0,8		-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film		-	-
Diğer Bilgiler	Kraft kaplı tarafta azami hizmet sıcaklığı 90 °C'dir.					

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Eksi toleransta mutlak olarak büyük değer, artı toleransta mutlak olarak küçük değer alınır.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



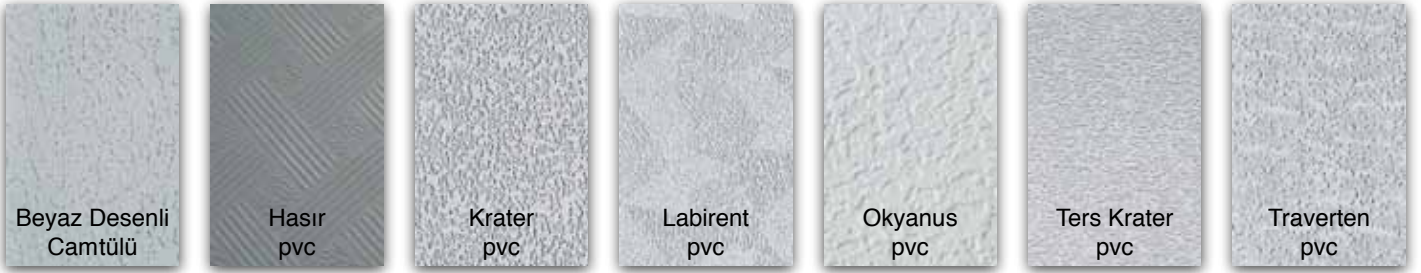
ASMA TAVAN



Bir yüzü dekoratif camtülü veya PVC kaplı camyünü Asma Tavan levhaları, hacim akustiği, döşeme ve çatı altında ısı yalıtımı, tesisat ve kanal geçişlerini gizlenmesini sağlamak veya sadece dekoratif amaçlı kullanılır.

Uygulama

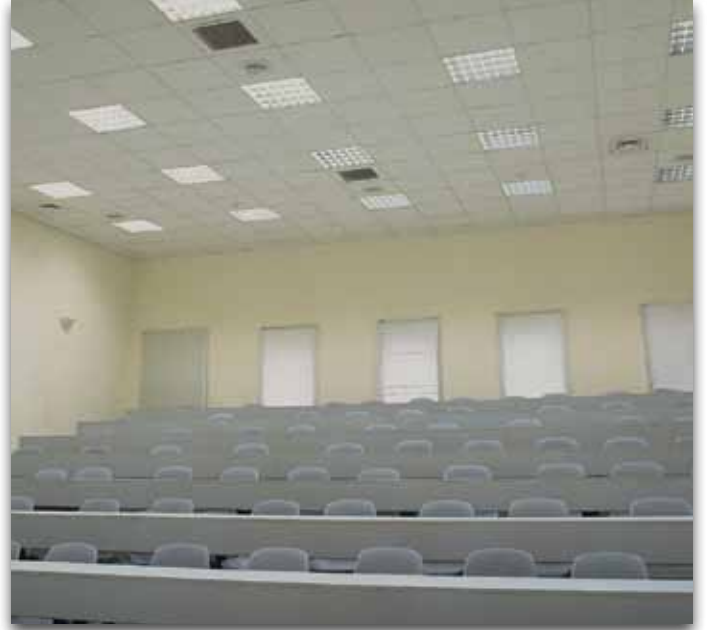
Camyünü asma tavan levhaların hafif olması uygulamaya büyük ölçüde kolaylık getirir. Uygulamadan önce, kullanılacak yere uygun bir karolaj planının hazırlanması yararlı olur. Levhaların enleri 60 cm olduğundan, uygulama alanının eni 60'ın katları şeklinde bölünür. Uygulama alanının uzun simetri eksenine, başlangıç olarak alınırsa estetik açıdan daha iyi olur. Sonra 120 cm olan levha boyu veya ikiye kesilmek suretiyle 60 x 60 cm kare ebat için diğer ekseninde aynı bölme işlemi yapılır. İhtiyaca göre belirlenecek aydınlatma armatürünün tipi ve miktarı, karolaj planı üzerinde tasarlanarak gösterilmelidir.



Ürün Adı	Kaplama	Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
Labirent	pvc	2	60x60-120	7,2
Krater	pvc	2	60x60-120	7,2
Ters Krater	pvc	2	60x60-120	7,2
Traverten	pvc	2	60x60-120	7,2
Hasır	pvc	2	60x60-120	7,2
Beyaz Desenli	camtülü	2	60x60-120	7,2
Labirent	pvc	2,5	60x60-120	5,76
Krater	pvc	2,5	60x60-120	5,76
Ters Krater	pvc	2,5	60x60-120	5,76
Traverten	pvc	2,5	60x60-120	5,76
Hasır	pvc	2,5	60x60-120	5,76
Beyaz Desenli	camtülü	2,5	60x60-120	5,76

Frekanslara göre ses yutma katsayısı "α sabini"

Frekans (Hz.)	125	250	500	1000	2000	4000
2,5 cm	0,55	0,50	0,75	0,75	0,60	0,25



- Yüksek ısı yalıtımı
- Akustik düzenleme
- Kolay uygulama
- Hafif



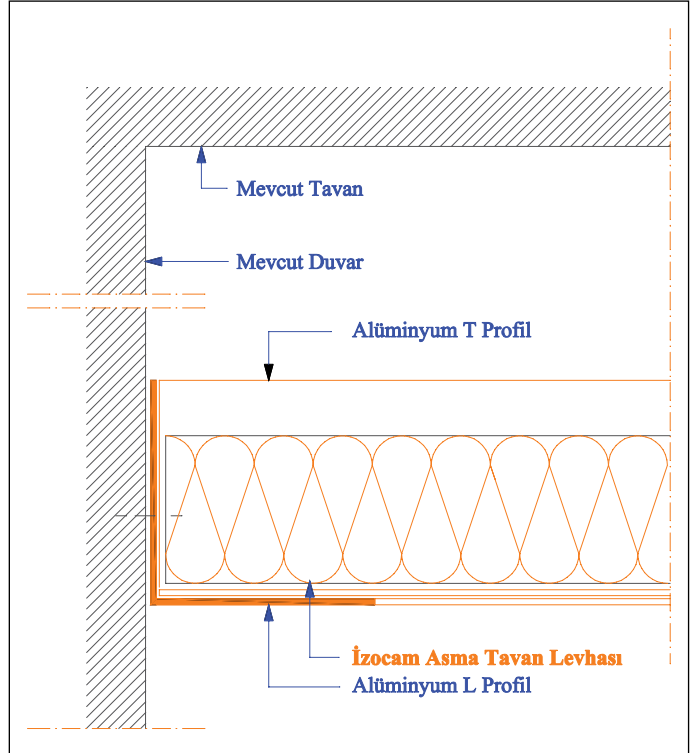
İzocam Asma Tavan Levhası

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım		Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü		-	TS EN 13964
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	50		+/-10%	-
En	W	mm	600		+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	1200		+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	20	25	-1, +5	TS EN 823
Kaplama	-	-	Camtülü	PVC	-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1	NPD	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,031		-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,60	0,80	-	-
Ses Yutumlama Katsayısı	-	α_w	0,4	0,5	-	TS EN ISO 354
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84		-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8		-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	Mukavva Kutu		-	-

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.
- Kutusu üzerinde belirtilen bilgilere uyulmalı.



TRCYATL2012/01



Bir yüzü kaplamasız, bir yüzü akrilen kaplı siyah camyünü şilte olup, havalandırma ve klima kanallarının içten ses, ısı yalıtımında ve yangın güvenliğinde kullanılır.

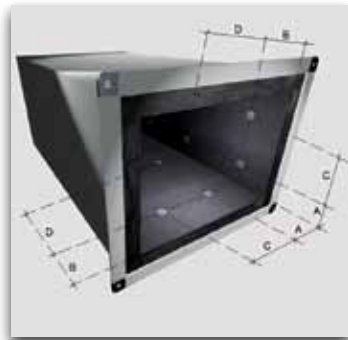
Uygulama

İzocam Akustik uygulanmadan önce kanalların uygulama yüzeyleri toz ve yağ kalmayacak şekilde temizlenmelidir. Yalıtım yapılacak kanalın içten içe ölçüsü alınmalı, yalıtım kalınlığına dikkat edilerek İzocam Akustik ölçü doğrultusunda kesilmelidir. Kendinden yapışkanlı tespit pimleri, hava akış hızına göre kanal içerisine yerleştirilmelidir. İzocam Akustik yapıştırıcısı bir fırça yardımıyla kanal yüzeyine sürülmeli, kesilerek hazır edilmiş levhalar yerleştirilmelidir. Enine ve boyuna ek yerleri düzgün bir şekilde birleştirilmeli, boşluk bırakılmamalıdır. Pimlere pul takılırken, yalıtım kalınlığının %10'undan fazla sıkıştırma yapılmamasına dikkat edilmelidir. Pullar üzerinde kalan fazla pim uzunlukları kesilmelidir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
1,5	122 x 2000	24,40
2,5	122 x 1600	19,52

Frekanslara göre ses yutma katsayısı “ α sabin”

Frekans (Hz.)	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
2,5 cm	0,07	0,30	0,65	0,81	0,91	0,99	0,65



Pim Mesafeleri

Hava Hızı (m/s) (feet/min.)	0 - 12,7 (0 - 2500)
A	102 mm (4")
B	76 mm (3")
C	305 mm (12")
D	457 mm (18")



- Yüksek ses yalıtımı
- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Hafif



İzocam Akustik

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım		Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü (Siyah boyalı)		-	TS EN 14303
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	24	32	+/-10%	-
En	W	mm	1220		+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	16000	20000	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	25	15	-1, +5	TS EN 823
Kaplama	-	-	Akrilen ve Siyah Camtülü		-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A2-s3,d0		-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,035	0,033	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,70	1,40	0,45	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84		-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8		-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film		-	-
Diğer Bilgiler	Ürün masura üzerine sarılarak ambalajlanır. Camtülü ile üretilen ürünlerde Camtülü kaplı tarafta azami kullanım sıcaklığı 200 °C, Akrilen ile üretilen ürünlerde Akrilen kaplı tarafta 150 °C'dir.					

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Levha torbaları özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



TRCYAK2012/01

KLİMA LEVHASI



Bir yüzü alüminyum folyo veya siyah camtülü kaplı camyünü levha olup havalandırma ve klima kanallarının dıştan ısı yalıtımı, içten ses yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulama

Uygulamanın amacına göre kaplamasız, alüminyum folyo kaplı veya camtülü kaplı klima levhası seçimine karar verilir. Levhalar uygulanmadan önce kanalların uygulama yapılacak yüzeyleri, toz veya yağ kalmayacak şekilde temizlenmelidir. Kanalların dışardan ısı yalıtımı uygulamalarında, soğuk kanal yalıtımı yapılacaksa mutlaka yoğuşma riskine karşı alüminyum folyo kaplı levhalar kullanılmalıdır. Levhalar alüminyum folyolu yüzeyi dışa gelecek şekilde, kanal dışına tespit edilmiş pimlere (5-6 adet/m²) geçirilerek uygulanır. Levhaların ek yerleri, dikkatle hava geçirimsiz olacak şekilde kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile yapıştırılır. Kanallarda hem ısı, hem de ses yalıtımının istendiği durumda ise içten camtülü kaplı klima levhası uygulaması tercih edilmelidir. Bu durumda levhalar, camtülü kaplı yüzü içe bakacak şekilde kanal iç yüzüne tespit edilmiş pimlere geçirilerek uygulanır.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
2	60 x 120	14,40
2,5	60 x 120	11,52
3	60 x 120	10,08
4	60 x 120	7,20
5	60 x 120	5,76

Frekanslara göre ses yutma katsayısı “ α sabin”

Frekans (Hz.)	125	250	500	1000	2000	4000
5 cm	0,30	0,70	1,00	0,95	0,90	0,95



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Yüksek ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



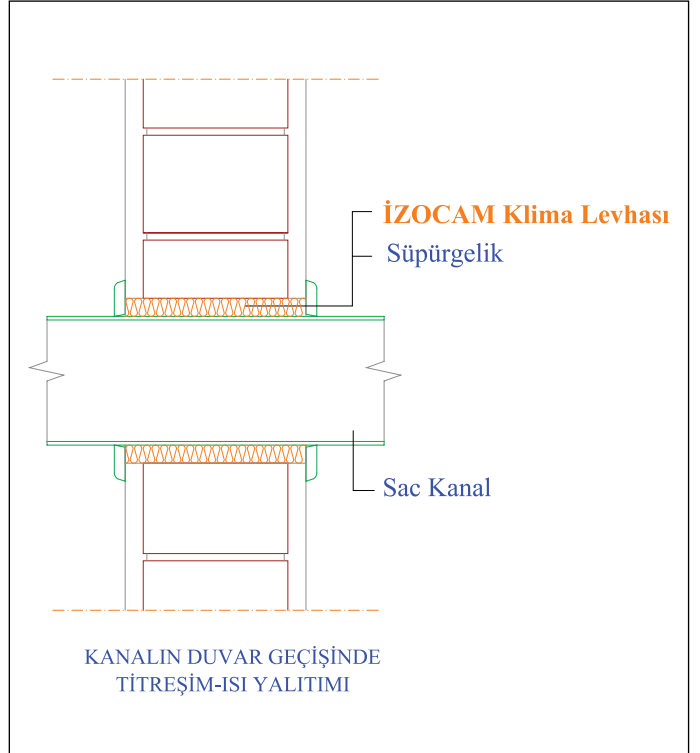
İzocam Klima Levhası

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım					Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü					-	TS EN 14303
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	50					+/-10%	-
En	W	mm	600					+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	1200					+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	20	25	30	40	50	-1, +5	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kaplamasız, Camtülü, Cam Kumaşı				Al-folyo	-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1				C-s1,d0	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,031					-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,60	0,80	0,95	1,25	1,60	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84					-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8					-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film					-	-
Diğer Bilgiler	Al-folyolu tarafta azami hizmet sıcaklığı 90 °C'dir.								

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra gelmeli.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



KLİMA ŞİLTESİ



Bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü şilte olup şilte boyunca folyo kenarlarında 5 cm bindirme payı bulunmaktadır. Havalandırma ve klima kanallarının dıştan ısı yalıtımı amacıyla kullanılır.

Uygulama

Levhalar uygulanmadan önce kanalların uygulama yapılacak yüzeyleri, toz veya yağ kalmayacak şekilde temizlenmelidir. Kendinden yapışkanlı özel tespit pimleri sayesinde hızlı ve kolay uygulama sağlanır. Klima şiltelerinin kesim şekli, uygulanacak kanalın formuna göre farklılık gösterir. Dikdörtgen kesitli kanallarda kesilecek şilte boyu, kanalın dış çerçevesi + (8 x şilte kalınlığı) + 5 cm olarak hesaplanır. Dairesel kesitli kanallarda kesilecek şilte boyu, kanalın dış çerçevesi + (2 x şilte kalınlığı) + 5 cm olarak hesaplanır. Hesaplama ilave edilen 5 cm bindirme payı, camyünü sıyrıldıktan sonra ek yerinin kapatılmasını sağlamaktadır. Şilteler kesildikten sonra kendinden yapışkanlı özel tespit pimleri (5-6 adet/m²) kanalın dış yüzüne tespit edilir. Daha sonra şilteler pimlere geçirilir ve pim pulları takılır. Şiltelerin ek yerlerindeki bindirme payları birbirlerine yapıştırma, zımbalama veya kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bant ile tespit edilir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
5	110 x 1000	11,00



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Ses yalıtımı
- Kolay uygulama
- Hafif



İzocam Klima Şiltesi

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü	-	TS EN 14303
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	24	+/-10%	-
En	W	mm	1100	+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	10000	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	50	-1, +5	TS EN 823
Kaplama	-	-	Al-folyo	-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	C-s1,d0	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,035	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	1,40	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84	-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8	-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film	-	-
Diğer Bilgiler	Al-folyolu tarafta azami hizmet sıcaklığı 90 °C'dir.				

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Şilte torbaları özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



TRCYKS2012/01

PREFABRİK KLİMA KANALI



Bir yüzü alüminyum folyo, diğer yüzü siyah camtülü veya iki yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü levha olup havalandırma ve klima kanallarına ihtiyaç duyulan tüm yapılarda kullanılır. Titreşimleri yutma özelliği ile tesisatın sessiz çalışması istenilen binalarda ve yanmaz oluşu sayesinde yangın güvenliği bakımından çok katlı binalarda kullanılır.

Uygulama

Prefabrik Klima Kanalı, şantiyede kolayca yapılabilen bir uygulamadır. Levhalar yapılacak kanatların boyutlarına göre kesilmek üzere işaretlenir. İşaretler üzerinden özel aletlerle kesilerek katlama olukları açılır. Bu oluklardan katlanarak kanal formuna getirilir. Birleşme noktaları zımbalandıktan sonra bantlanarak ek yerleri kapatılır. İmal edilen kanallar yerde birleştirilip, üzerine menfezleri monte edilerek, bir eleman vasıtasıyla yerine asılır. Askı sistemi olarak mevcut tüm sistemler ve tüm aksesuarlar kullanılabilir. Prefabrik Klima Kanalı, dış ortam bağıl neminin %95'lere ulaştığı yerlerde kullanılmamalı. Levhanın kullanıldığı sistemlerde azami hava hızı 12 m/sn, azami iç basınç 51 mmSS, azami kenar uzunluğu 2,4 m olmalıdır.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
2,5	120 x 290	24,36

Frekanslara göre ses yutma katsayısı “ α sabin”

İç yüzü camtülü kaplı prefabrik klima kanalı

Frekans (Hz.)	125	250	500	1000	2000	4000
2,5 cm	0,07	0,22	0,63	0,91	1,11	1,13

İç yüzü Al-folyo kaplı prefabrik klima kanalı

Frekans (Hz.)	125	250	500	1000	2000	4000
2,5 cm	0,05	0,19	0,50	0,52	0,46	0,32



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yüksek ses yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Hafif
- Hızlı ve kolay montaj



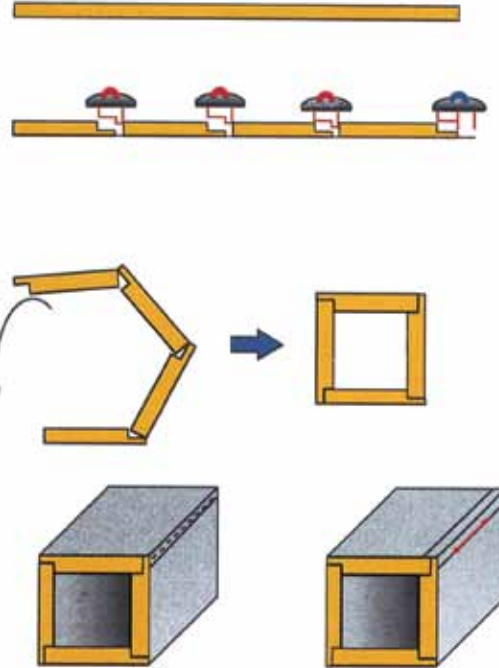
İzocam Prefabrik Klima Kanalı

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü	-	TS EN 14303
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	85	+/-10%	-
En	W	mm	1200	+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	2900	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	25	-1, +5	TS EN 823
Kaplama	-	-	Dış yüzü Al-folyo, İç yüzü siyah camtülü veya Al-folyo kaplı	-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	C-s1,d0	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,031	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,80	-	-
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	Kanal Dışı 65 Kanal İçi 100	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84	-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8	-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	Mukavva Kutu	-	-
Diğer Bilgiler	Her iki yüzü Al-folyo kaplı olarak üretilir. Yardımcı malzeme olarak kullanılan bantlar UL-181 standardına uygun olmalıdır.				

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.
- Kutusu üzerinde belirtilen bilgilere uyulmalı.



TRCYPKK2012/01

CAMYÜNÜ PREFABRİK BORU



Kaplamasız veya alüminyum folyo kaplı, yüksek birim ağırlıkta cam yününden imal edilen borular olup sanayi borularının, kalorifer, merkezi ısıtma ve güneş enerjisi tesisatlarının ısı yalıtımında, boruların terlemeye veya donmaya karşı yalıtımında ayrıca basınçlı su borularında titreşime ve sese karşı kullanılır.

Uygulama

Uygulama yapılacak hat'ın anma çapına uygun Camyünü Prefabrik Boru seçilir. Kesim yerinden açılarak yerleştirilir. Ek yerlerinde boşluk kalmayacak şekilde uygulama tamamlanmalıdır. Kaplamasız borular bitüm emülsiyon veya bitümlü örtüler, galvaniz veya alüminyum ceket giydirme sureti ile kaplanır. Kaplamaların ek yerleri yapıştırma, kenetleme, perçinleme veya vidalama sureti ile tespit edilir. Soğuk hatların yalıtımında kullanılan alüminyum folyo kaplı borularda ise bindirme payı üstündeki yapışkan bant ve buhar kesici folyo kaplama, montajı çok kolaylaştırır. Bu uygulamada iki borunun ek yerleri mutlaka 7,5 cm eninde kendinden yapışkanlı alüminyum folyo bantlar ile kapatılarak buhar geçişine tamamen mani olunmalıdır. Boruların montajında iki kat uygulama yapılıyorsa, ek yerlerinin şaşırtılmasına dikkat edilmeli, son kat ek yerinin borunun alt kısmına gelmesine özen gösterilmelidir.

Yalıtılacak Boru Anma Çapı		Camyünü Boru Et Kalınlıkları (mm)							
inch	mm	25	30	40	50	60	80	100	
1/4	13	+	+	+	+	+			
1/2	21	+	+	+	+	+			
3/4	27	+	+	+	+	+			
1	33	+	+	+	+	+			
1 1/4	42	+	+	+	+	+			
1 1/2	48	+	+	+	+	+			
*	57	+	+	+	+	+			
2	60	+	+	+	+	+	+		
*	63	+	+	+	+	+	+		
*	70	+	+	+	+	+	+		
2 1/2	76	+	+	+	+	+	+	+	
*	83	+	+	+	+	+	+	+	
3	89	+	+	+	+	+	+	+	
*	102	+	+	+	+	+	+	+	
*	108	+	+	+	+	+	+	+	
4	114	+	+	+	+	+	+	+	
*	127	+	+	+	+	+	+	+	
*	133	+	+	+	+	+	+	+	
5	140	+	+	+	+	+	+	+	
*	159	+	+	+	+	+	+	+	
6	169	+	+	+	+	+	+	+	
*	193		+	+	+	+	+	+	
8	219		+	+	+	+	+	+	
*	244		+	+	+	+	+	+	
10	273		+	+	+	+	+	+	
12*	324		+	+	+	+			
14*	356		+	+	+	+			

* Gri renkli satırlar stoklarda olmayıp sipariş üzerine üretilmektedir.



Sıcaklıkla ilişkili olarak ısı iletkenlik değerleri

Isı İletkenlik Değeri (W/mk)	Ortalama Sıcaklık (°C)	50	0,036
		100	0,043
		150	0,050
		200	0,059
		250	0,069

- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Hızlı ve kolay montaj
- Ses ve titreşim yalıtımı

İZOCAM

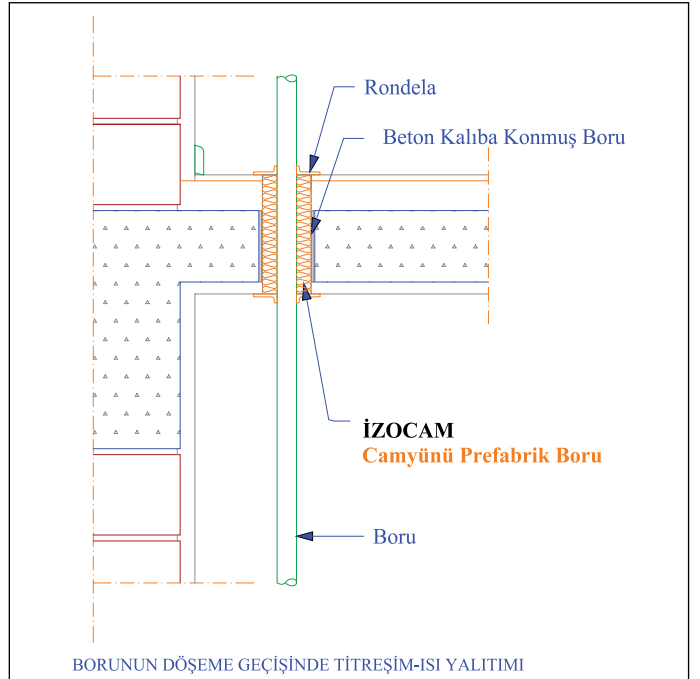
İzocam Camyünü Prefabrik Boru

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü	-	TS EN 14303
Yoğunluk	-	kg/m ³	Bknz. Tablo	± % 15	-
Et Kalınlığı	-	mm	Bknz. Tablo	± 3 mm ya da ±%6 (hangisi büyükse)	TS EN 823
Boy	-	mm	1200	± 5 mm	TS EN 822
İç Çap	-	mm	Bknz. Tablo	+4 mm, -1 mm ya da +%2, -%1 (hangisi büyükse)	TS EN 13467
Isıl İletkenlik Ölçümleri Ortalaması (10°C)	-	W/m.K	0,035	< 0,035	TS EN 12667
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1	C _L -s1,d0	TS EN 13501-1
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	250	max. 250	TS EN 14707
Su Emme	-	kg/m ²	< 1	max. 1	TS EN 13472
Kaplama	-	-	Kaplamasız	Al-folyo	-
Paketleme	-	-	PE Torba	-	-

Çap		Boru Et Kalınlığı (mm)															
inch	mm	20 mm		25 mm		30 mm		40 mm		50 mm		60 mm		80 mm		100 mm	
		kg/m ³	gr/ad.	kg/m ³	gr/ad.	kg/m ³	gr/ad.	kg/m ³	gr/ad.	kg/m ³	gr/ad.	kg/m ³	gr/ad.	kg/m ³	gr/ad.	kg/m ³	gr/ad.
1/4	15	95	251	80	301	80	407	80	664	80	980	80	1357	-	-	-	-
1/2	21	90	288	75	336	75	445	75	707	75	1025	70	1306	-	-	-	-
3/4	27	90	326	75	375	75	492	75	769	75	1103	70	1393	-	-	-	-
1	33	80	332	75	424	75	551	75	848	70	1122	70	1504	-	-	-	-
1 1/4	42	80	383	75	484	70	582	70	881	70	1234	60	1405	-	-	-	-
1 1/2	48	80	419	75	527	70	629	70	945	70	1313	60	1487	-	-	-	-
2	60	80	492	75	612	70	725	60	919	60	1261	60	1649	60	2561	-	-
2 1/2	76	-	-	75	725	70	851	60	1064	60	1442	60	1866	60	2851	60	4015
3	89	-	-	75	817	70	954	60	1181	60	1589	60	2042	60	3085	60	4309
4	114	-	-	75	997	70	1156	60	1412	60	1877	60	2389	60	3547	60	4886
5	140	-	-	80	1247	80	1542	60	1632	60	2153	60	2720	60	3988	60	5438
6	169	-	-	80	1464	80	1801	60	1892	60	2478	60	3110	60	4508	60	6087
8	219	-	-	-	-	80	2253	70	2734	60	3042	60	3787	60	5411	60	7216
10	273	-	-	-	-	80	2741	70	3304	60	3653	60	4520	60	6388	60	8437
12	324	-	-	-	-	60	2402	60	3293	60	4230	60	5212	60	7307	-	-
14	356	-	-	-	-	60	2619	60	3583	60	4592	60	5485	-	-	-	-

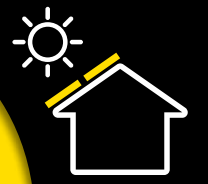
Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye sırasında en çok 8 sıra depolamada 5 sıra olmalı.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı.
- Kutu şapkalı kısmından tutularak taşınmalı.
- Kutuların üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Kamyon üzerinden iterek ve atarak boşaltma yapılmamalı.





SOLAR 35C - 35C BLACK



Kaplamasız ve özel olarak renklendirilerek Solar 35C ve Solar 35C Black olarak iki farklı tipte imal edilen camyünü şilte olup güneş kolektörlerinde ısı yalıtımını amacıyla kullanılır.

Uygulama

Güneş kolektörlerinin ısı yalıtım uygulamalarında Solar şilteler kullanılmaktadır. Kasa yüksekliğinin izin vermesi durumunda soğurucu yüzey ile alt yüzey yalıtımı arasında 10 - 20 mm boşluk bırakılarak ürün yerleştirilir. Kolektörlerin havalandırılması için, yağmur sularının giremeyeceği yerlere 2-3 mm'lik delikler açılmalıdır. Aksi halde, su buharı geceleri camlarda yoğunlaşarak, buğu oluşturup kolektörün verimsiz çalışmasına neden olabilir. Solar 35C ve Solar 35C Black ürün kullanıldığında kolektör camında buğulanma olsa bile lekelenme oluşmaz.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
3	110 x 2130	23,43
4	110 x 2130	23,43
5	110 x 2130	23,43



- Yüksek ısı yalıtımı
- SPF onaylı
- Yangın güvenliği
- Kolay uygulama
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif



İzocam Solar 35C - 35C Black

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım			Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü			-	-
Yoğunluk	ρ	kg/m³	24	18		-0 / +6	-
En *	W	mm	1100			+/-1,5%	TS EN 822
Boy *	L	mm	20400 veya 21300			+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	30	40	50	-1 / +3 (T5)	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kaplamasız / Siyah boyalı			-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1			-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,035			-	TS EN 13162
Isı İletim Direnci	R_D	m².K/W	0,85	1,10	1,40	-	TS EN 13162
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	250			-	-
Su Buharı Difüzyon Direnci **	μ	-	1			-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi **	c	kJ/(kg.K)	0,84			-	EN 12524
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film			-	-
Diğer Bilgiler	SPF (Solartechnik Prüfung Forschung) onaylı olup, cam iç yüzeyinde buğulanmaya karşı “outgassing” testinden başarıyla geçmiştir.						

* Yukarıda belirtilen teknik özellikler dışındaki teknik bilgiler, farklı ebatta ürünler veya farklı kaplama malzemeleri ile üretilen ürünler için İzocam'la irtibata geçiniz.

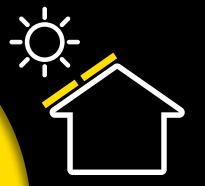
** Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Şilte torbaları özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



KOLLEKTÖR LEVHASI



Güneş kolektörlerinde ısı yalıtımı amacıyla özel ebatlarda ve siyah renkte imal edilen camyünü levhadır.

Uygulama

Güneş kolektörlerinin ısı yalıtım uygulamalarında kolektör şilte ve levhaları birlikte kullanılmaktadır. Yutucu yüzeyden gövde içine doğru ışıma ile meydana gelen ısı kayıplarını önlemek ve seçici yüzeye geri yansıtmak amacı ile alüminyum folyo kaplı camyünü levhaları kullanmak da mümkündür. Bu uygulamada, kasa yüksekliğinin izin vermesi durumunda soğurucu yüzey ile alt yüzey yalıtımı arasında 10 - 20 mm boşluk bırakılmalıdır. Kolektörlerin havalandırılması için, yağmur sularının giremeyeceği yerlere 2-3 mm'lik delikler açılmalıdır. Aksi halde, su buharı geceleri camlarda yoğunlaşarak, buğu oluşturup kolektörün verimsiz çalışmasına neden olabilir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
2	60 x 90	10,80
2	60 x 120	10,40



- Yüksek ısı yalıtımı
- Yangın güvenliği
- Kolay uygulama
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif



İzocam Kollektör Levhası

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü	-	-
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	50	+/-10%	-
En *	W	mm	600	+/-1,5%	TS EN 822
Boy *	L	mm	900	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	20	-1 / +5	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kaplamasız / Siyah Camtülü	-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1	-	ISO 1182
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,031	-	DIN 4108
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,60	-	-
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	250	-	-
Su Buharı Difüzyon Direnci **	μ	-	1	-	DIN 52615
Spesifik Isıl Kapasitesi **	c	kJ/(kg.K)	0,84	-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü **	Edyn	kN/m ²	0,8	-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film	-	-
Diğer Bilgiler	Gri renkli olarak üretilir. Camtülü kaplı tarafta azami hizmet sıcaklığı 200 °C'dir.				

* Yukarıda belirtilen teknik özellikler dışındaki teknik bilgiler, farklı ebatta ürünler veya farklı kaplama malzemeleri ile üretilen ürünler için İzocam'la irtibata geçiniz.

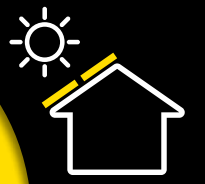
** Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Şilte torbaları özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.
- 10'arlı torba paketlerle üst üste en çok 6 sıra olmalı.



KOLLEKTÖR ŞİLTESİ

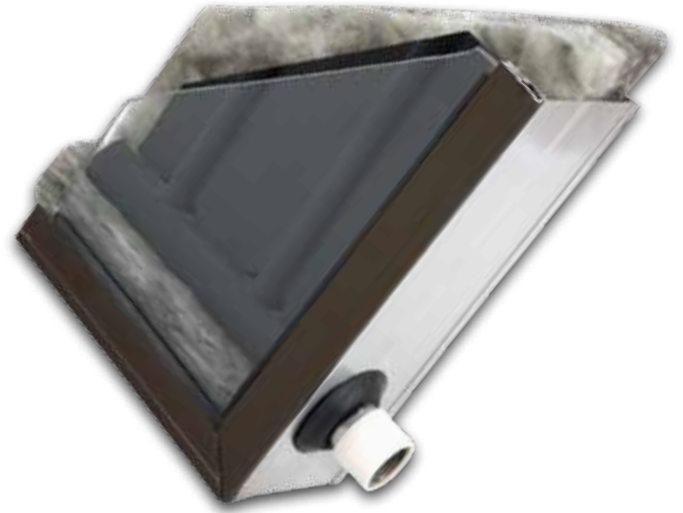


Güneş kolektörleri ve tanklarının ısı yalıtımı için özel ebatlarda siyah renkte imal edilen camyünü şiltedir.

Uygulama

Güneş kolektörlerinin ısı yalıtım uygulamalarında kolektör şilte ve levhaları birlikte kullanılmaktadır. Yutucu yüzeyden gövde içine doğru ısıma ile meydana gelen ısı kayıplarını önlemek ve seçici yüzeye geri yansıtmak amacı ile alüminyum folyo kaplı camyünü şilteleri kullanmak mümkündür. Bu uygulamada, kasa yüksekliğinin izin vermesi durumunda soğurucu yüzey ile alt yüzey yalıtımı arasında 10 - 20 mm boşluk bırakılmalıdır. Kolektörlerin havalandırılması için, yağmur sularının giremeyeceği yerlere 2-3 mm'lik delikler açılmalıdır. Aksi halde, su buharı geceleri camlarda yoğunlaşarak, buğu oluşturup kolektörün verimsiz çalışmasına neden olabilir. Sıcak su deposu yüzeylerinden taşınım ve ışınlım yoluyla meydana gelen ısı kayıplarına karşı yapılan uygulamalarda mesafe tutucularda ısı köprülerine karşı konstrüktif önlemler alınmalı, çift cidar arasına yerleştirilen şiltenin kalınlığını yitirmemesine özen gösterilmelidir.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
5	93 x 1950	18,13
5	93 x 2000	18,60



- Isı yalıtımı
- Kolay uygulama
- Yangın güvenliği
- Farklı ebatlarda üretim
- Hafif



İzocam Kollektör Şiltesi

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım		Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü		-	-
Yoğunluk	ρ	kg/m³	11	14	-0 / +6	-
En *	W	mm	930		+/-1,5%	TS EN 822
Boy *	L	mm	19500		+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	50		-1 / +3 (T5)	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kaplamasız, Siyah Boyalı		-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1		-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,043	0,040	-	TS EN 13162
Isı İletim Direnci	R_D	m².K/W	1,15	1,25	-	TS EN 13162
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	250		-	-
Su Buharı Difüzyon Direnci **	μ	-	1		-	TS EN 12086
Spesifik Isıl Kapasitesi **	c	kJ/(kg.K)	0,84		-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü **	Edyn	kN/m²	0,8		-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Film		-	-
Diğer Bilgiler	Siyah boyalı olarak üretilir.					

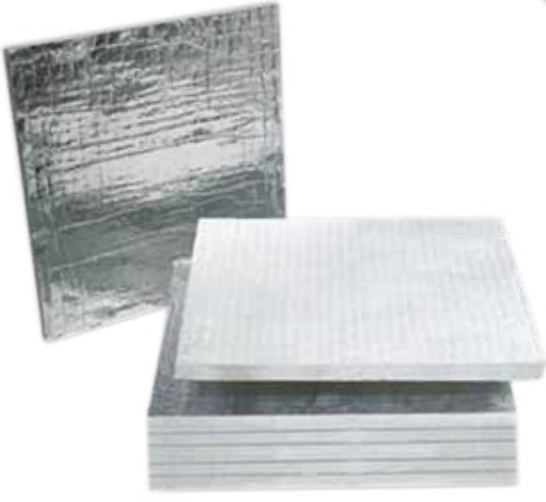
* Yukarıda belirtilen teknik özellikler dışındaki teknik bilgiler, farklı ebatta ürünler veya farklı kaplama malzemeleri ile üretilen ürünler için İzocam'la irtibata geçiniz.

** Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Şilte torbaları özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.





FIRIN ŞİLTESİ BEYAZ



Isı yalıtımı sağlamak amacıyla fırınlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş işleme yöntemiyle rijitlik kazandırılmış bağlayıcı içermeyen, beyaz renkte camyünü şilte dir.

Uygulama

Fırın imalatı yapan firmalara temin edildiğinden, üreticilerin oluşturduğu detaylara göre uygulanır. Müşteri ihtiyacına göre farklı teknik özelliklerde ve ebatlarda üretim imkanı bulunmaktadır. Kalınlık 13-40 mm arasında, yoğunluk 40-110 mm arasında olan ürünler üretilmektedir.

Kalınlık (mm)	En x Boy (mm)	Paket (m ²)
20	450 x 1750	12,60
20	450 x 1200	12,96
25	340 x 1000	8,16
25	370 x 1730	19,20
25	450 x 1750	11,03
30	450 x 1750	9,45



- Yüksek ısı yalıtımı
- Farklı ebatlarda üretim
- Kolay uygulama
- Koku yapmaz



İzocam Fırın Şiltesi - Beyaz

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	İğnelenmiş Camyünü	-	-
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	40 - 110	+/-10%	-
En	W	mm	İsteğe bağlı değişmektedir.	+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	İsteğe bağlı değişmektedir.	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	13 - 40 arasında değişmektedir.	-1, +5	TS EN 823
Kaplama	-	-	Kaplamasız	-	-
Yangına Tepki Sınıfı	-	-	A1	-	TS EN 13501-1
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,031	-	TS EN 12667 TS EN 12939
Isıl İletkenlik Değeri (100 °C)	λ_D	W/m.K	0,041	-	ISO 8302
Isıl İletkenlik Değeri (200 °C)	λ_D	W/m.K	0,055	-	ISO 8302
Isıl İletkenlik Değeri (300 °C)	λ_D	W/m.K	0,072	-	ISO 8302
Isıl İletkenlik Değeri (400 °C)	λ_D	W/m.K	0,092	-	ISO 8392
Isıl İletkenlik Değeri (500 °C)	λ_D	W/m.K	0,118	-	ISO 8302
Azami Hizmet Sıcaklığı (sürekli)	-	°C	500	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0.84	-	EN 12524
Su Buharı Difüzyon Direnci **	μ	-	1	-	DIN 52615
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0.8	-	DIN 52214
Çekme Dayanımı	-	gf/g	100	-	-
Nem Miktarı	-	%	< 0,1	-	-
Ambalaj Malzemesi	-	-	Karton Kutu	-	-
Diğer Bilgiler	Isıl iletkenlik değerleri 100 kg/m ³ yoğunluktaki ürün için verilmiştir. Al-folyo kaplı ürünlerde Al-folyo kaplı tarafta azami hizmet sıcaklığı 90°C'dir. Al-folyo kaplı üründe su buharı difüzyon direnci aranmaz.				

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

** Lisansör firmaların İzocam ürünlerine muadil ürünler için beyan ettikleri değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Birbiri üzerine yavaşça konulmalı.
- Sadece arka kapak açılarak tahliye edilmeli.
- Tahliye sıra ile yapılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Nakliye ve depolama sırasında dikine konulmamalı.
- Depolama palet üzerinde yapılmalı ancak paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Şilte torbaları özellikle köşeleri yere önce çarparak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.



İZOPAN

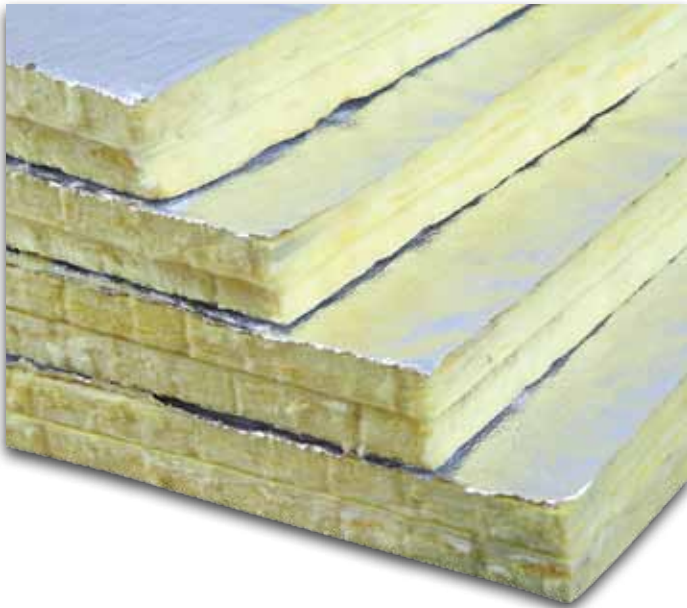


Bir yüzü alüminyum folyo, bir yüzü sarı camtülü kaplı sert camyünü levha olan İzopan, radyatör, soba, fırın gibi çeşitli ısı kaynaklarının arkasında, ısı tutucu ve yansıtıcı olarak kullanılır.

Uygulama

Uygulamanın yapılabilmesi için radyatör ile duvar arasındaki mesafenin levha kalınlığı olan 1,5 cm'den küçük olmaması gerekir. Levhalar, radyatör ile dış duvar arasına, alüminyum folyolu yüzeyi iç hacme bakacak şekilde yerleştirilerek kullanılır. Yandan duvara ankrajlı radyatörlerde, ankraj mesafesi, levha üzerinde işaretlendikten sonra, maket bıçağı ile bu noktalardan levha üzerinde oyuklar açılır. Levha, oyuklar ankraj demirlerine denk gelecek şekilde, radyatör arkasına yerleştirilir. Döşemeden mesnetli radyatörlerde ise levhalar, doğrudan ve üstten radyatör ile duvar arasına sürülerek folyolu yüzü iç hacme bakacak şekilde duvara doğru yaslanır. Isı ışınlamını yansıtma özelliği ile daha fazla ısı tasarrufu sağlar.

Kalınlık (cm)	En x Boy (cm)	Paket (m ²)
1,5	55 x 90	14,85



- Yüksek ısı yalıtımı
- Hızlı ve kolay uygulama
- Kolay kesilir



İzocam İzopan

Özellikler	Sembol	Birim	Tanım	Tolerans	Standart
Malzeme	-	-	Camyünü	-	TS EN 14303
Yoğunluk	ρ	kg/m ³	100	+/-10%	-
En	W	mm	550	+/-1,5%	TS EN 822
Boy	L	mm	900	+/-2%	TS EN 822
Kalınlık	t	mm	15	-1, +5	TS EN 823
Kaplama	-	-	Al-folyo + Sarı Camtülü	-	-
Isıl İletkenlik Beyan Değeri (10 °C)	λ_D	W/m.K	0,031	-	TS 901
Isı İletim Direnci	R_D	m ² .K/W	0,45	-	-
Azami Hizmet Sıcaklığı	-	°C	200	-	-
Spesifik Isıl Kapasitesi *	c	kJ/(kg.K)	0,84	-	EN 12524
Dinamik Elastisite Modülü *	Edyn	kN/m ²	0,8	-	DIN 52214
Ambalaj Malzemesi	-	-	PE Torba + Mukavva Kutu	-	-
Diğer Bilgiler	Al-folyolu tarafta azami hizmet sıcaklığı 90 °C'dir.				

* Mineral yünler için teknik literatürden alınan değerlerdir.

Yükleme, Tahliye, Nakliye ve Depolama ile ilgili hatırlatmalar;

- Yağışlı havada kapalı alanda yapılmalı.
- İki kişi tarafından yüklenmeli ve boşaltılmalı.
- Yakın mesafelere sevk edilirken bile mutlaka branda örtülmeli.
- Paletle üst üste istifleme yapılmamalı.
- Dikine konulmamalı.
- Malın üstüne basılmamalı, basamak yapılmamalı.
- Ambalajından çekilerek tutulmamalı.
- Halat çekmeden önce, kenarlara halatın altına gelecek şekilde boyutları en az 50x20 cm olan sert karton konulmalı.
- Depolama alanı yağmur, su baskını vb. durumlarında ıslanmayacak şekilde olmalı, kapalı alan tercih edilmeli.
- Levha torbaları, özellikle köşeleri yere önce çarpacak şekilde atılmamalı, tüm ürünler yere yavaşça bırakılmalı.
- Kutusu üzerinde belirtilen bilgilere uyulmalıdır.



TRCYIP2012/01