

YENİLİK GÜVEN
PROFESYONEL MÜHENDİSLİK
MUTLULUK **STORK** EKONOMİ
EMNİYET TASARIM RASYONEL VERİM UZMAN
KALİTE

exodraft

tubest
baca sistemleri

GAZMER
DOĞAL GAZ SEKTÖRÜNÜN
TEKNİK MERKEZİ

CE
Organismo Notification 0476

BACADER
BACA İMALATÇILARI VE UYGULAYICILARI DERNEĞİ

kiwa
Approved

Jeremias®
CHIMNEY SYSTEMS

FPC
SCANNED
FACTORY
PRODUCTION
CONTROL

kiwa

+90 216 380 27 99

+90 216 573 73 20

info@storkbaca.com.tr

www.storkbaca.com.tr

Bostancı Mh. Menekşe Sk. Demir Apt. No: 10/B
Kadıköy / İSTANBUL


STORK
BACA SİSTEMLERİ

www.storkbaca.com.tr

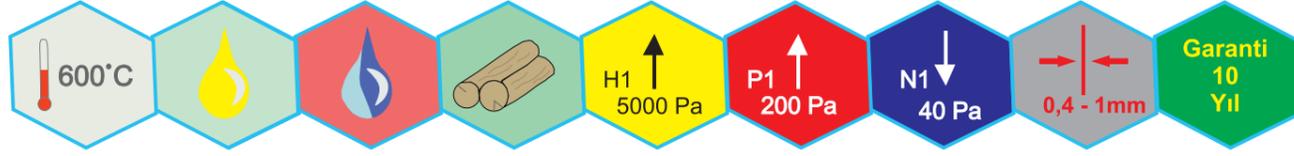


STDW
Çift
Cidar
Baca
Sistemleri


STORK
BACA SİSTEMLERİ

+90 216 380 27 99

info@storkbaca.com.tr



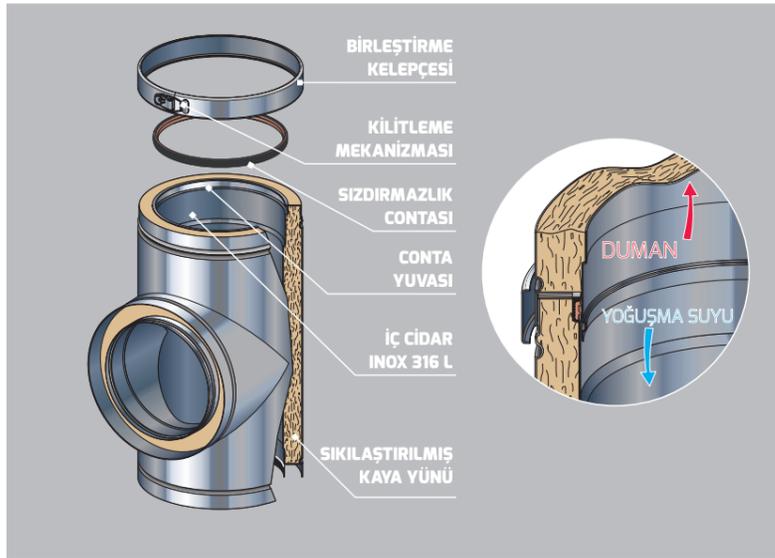
NEDEN STDW ÇİFT CİDARLI BACA SİSTEMLERİ !

Özel CNC tezgahlarda kesilen baca bileşenleri sürekli TIG veya PLAZMA kaynak teknolojisi ile birleştirilir. Baca bağlantılarındaki özel muf yapısı sayesinde bacayı oluşturan elemanlar birbirleriyle mükemmel bir yoğunlaşma suyu ve atık gaz sızdırmazlığı sağlayacak şekilde bağlanır. Birleşme yerlerinde kullanılan harici bağlantı kelepçeleri sayesinde sızdırmazlık ve mukavemet maksimum güvence altına alınır.

STDW ÇİFT CİDARLI BACA SİSTEMLERİNE GENEL BAKIŞ

Sistem çift cidarlıdır. Atık gaz ile temas eden tüm yüzeyler AISI 316 L paslanmaz çelikten imal edilmektedir. Dış cidarlar ise isteğe ve proje şartlarına göre AISI 304 kalite paslanmaz çelik veya alüminyumdan imal edilebilmektedir. İki cidar arasında izolasyon malzemesi olarak 100kg/m^3 yoğunlukta 25mm veya 50mm kalınlığında kaya yünü kullanılmaktadır. Kaya yünü, iç ve dış cidar arasına modülün muf kısmına kadar sürekli ve sıkı bir yapıda olacak şekilde yerleştirilir. Böylelikle iç ve dış cidarlar birbirlerine bağlandıkları için bacanın statik ve mekanik mukavemeti artar. Baca da iki cidar arasında metal sabitleyiciler kullanılmadığından ısı köprüleri oluşturmaksızın, kazan baca bağlantısından, baca şapkasına kadar homojen bir ısı izolasyonu sağlanır.

Sistem kendi içerisinde ısı genleşmeleri kompanse edecek şekilde tasarlanmıştır. Sistem içerisinden geçen baca gazının sıcaklığı dış ortama iletilmediğinden yoğunlaşma oranı düşük, baca verimliliği ve yakıt tasarrufu yüksektir.



UYARI !!!

EN 13384 -1 ve -2 'ye göre yapılan kesit hesaplarında baca gazı sıcaklık şartlarının sağlanmadığı ve istem dışı dokunma sıcaklığı standartlarına uyulamayan her durumda çift cidarlı baca sistemleri kullanılmalıdır.

STDW ÇİFT CİDARLI BACA SİSTEMLERİ NERELERDE KULLANILIR

- ✓ Bina Dışı Baca Sistemleri
- ✓ Isıtma – Buhar - Kızgın Yağ Kazanları
- ✓ Haddaneler, Ergitme Potaları
- ✓ İçerisinden Yüksek Sıcaklıkta Atık Gaz Geçen Proses Ve Davlumbaz Sistemleri
- ✓ Evrensel Ve Endüstriyel Havalandırma Sistemlerinde
- ✓ Ram Makineleri
- ✓ Boya Ve Kurutma Fırınları
- ✓ Şömine Ve Pelet Sobalarında

STDW ÇİFT CİDARLI BACA SİSTEMİ KULLANMANIN AVANTAJLARI

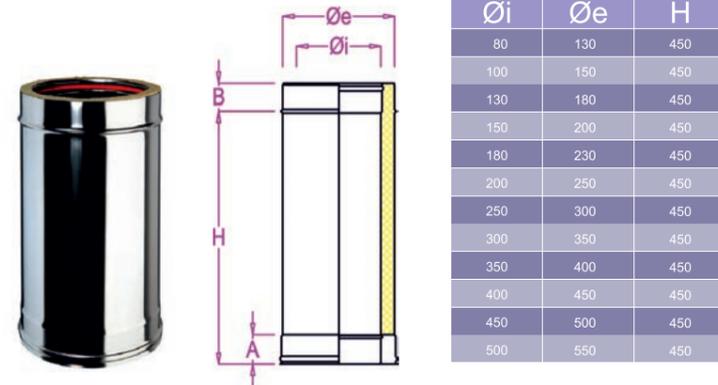
- ✓ Farklı Yakıt Türlerinde Standartlara Uygun
- ✓ Kullanım (Kati, Sıvı, Doğalgaz)
- ✓ Hızlı Ve Kolay Montaj
- ✓ Özel Muf Yapısı İle %100 Sızdırmazlık
- ✓ Düşük Isıl Geçirgenlik Sayesinde Yüksek Verim Sağlanır
- ✓ Farklı Basınç Sınıflarında Standartlara Uygun Kullanım N1 – P1- H1
- ✓ Farklı Çalışma Tiplerinde Standartlara Uygun Kullanım D Ve W
- ✓ Kurum Yangınına Dayanım
- ✓ V2 Korozyon Dayanımı Sayesinde Uzun Ömür
- ✓ Farklı Dış Cidar Seçenekleri Sayesinde Ekonomik Çözümler
- ✓ Müşteri İsteğine Göre Farklı Ral Kodlarına Göre Boyanabilme Ve Bakır Kaplama Seçenekleriyle Estetik İhtiyaçlara Cevap Verebilme

RENGİNİZİ SEÇİN - BİZ YAPALIM

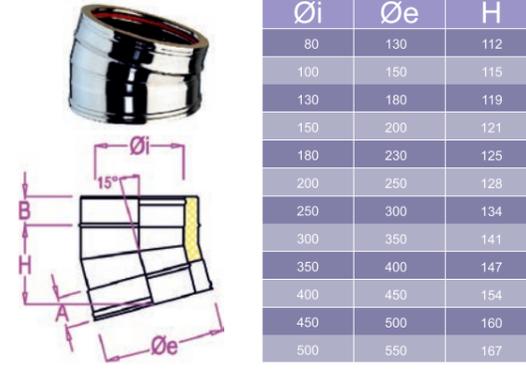




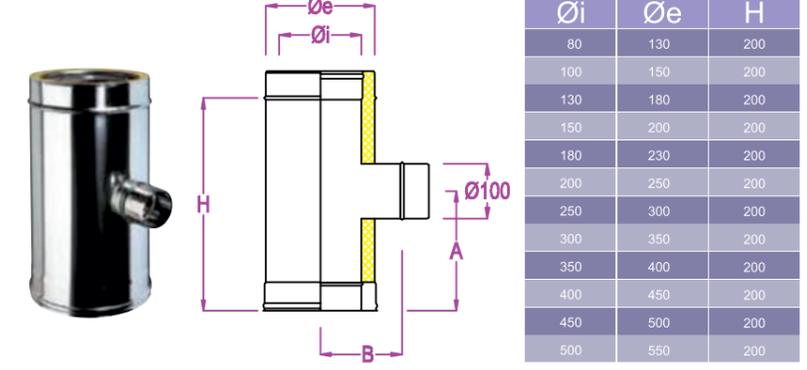
1000mm Düz Modül



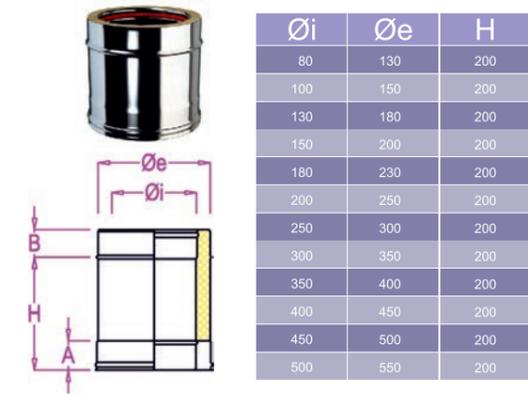
500mm Düz Modül



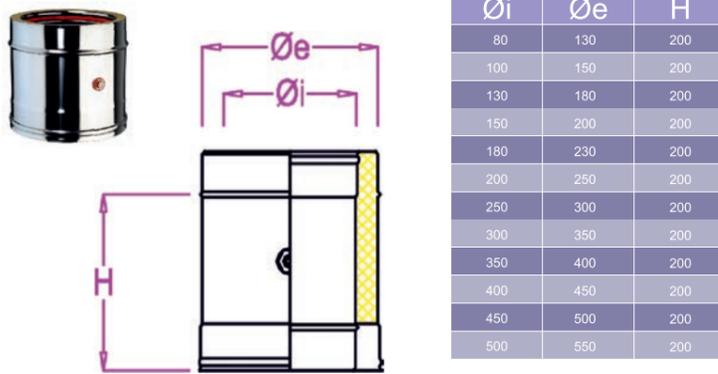
15° Dirsek



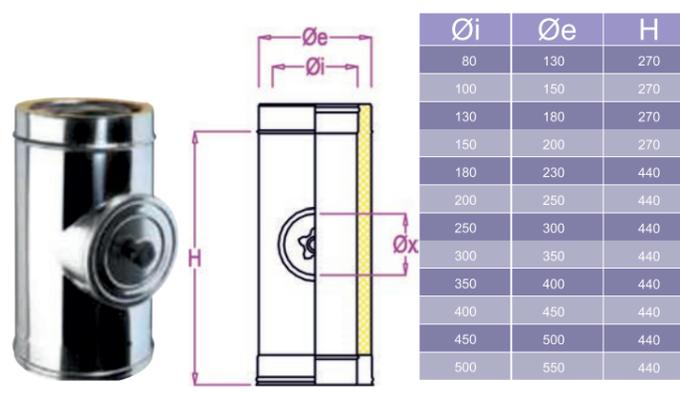
Kaskad TEE Modül



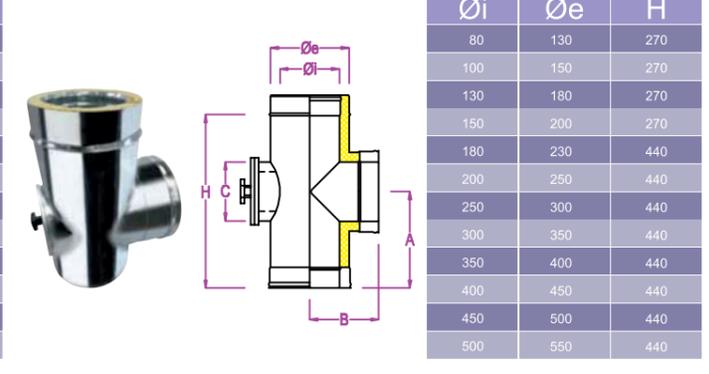
250mm Düz Modül



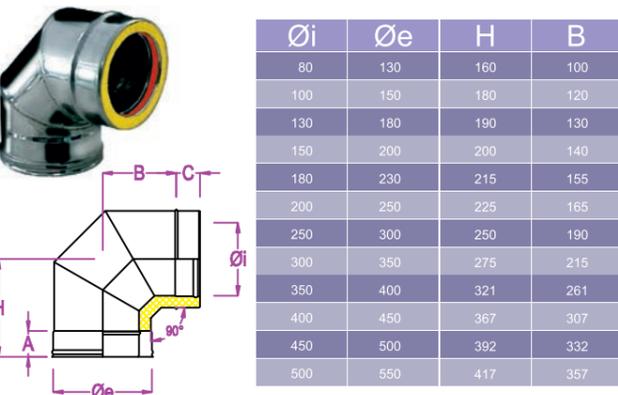
Gaz Ölçümü Modülü 250mm



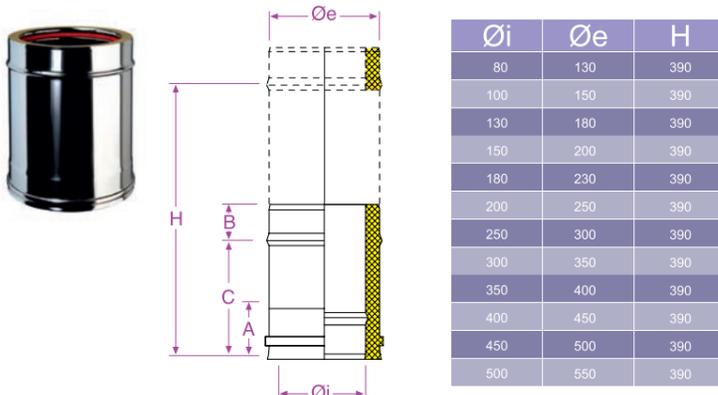
Temizleme Kapaklı Modül



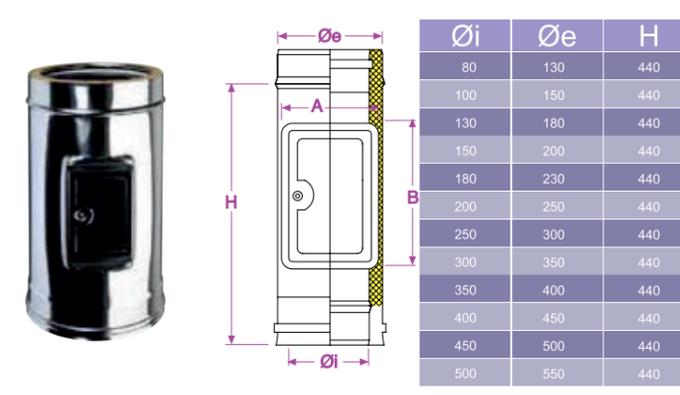
Temizleme Kapaklı TEE Modül



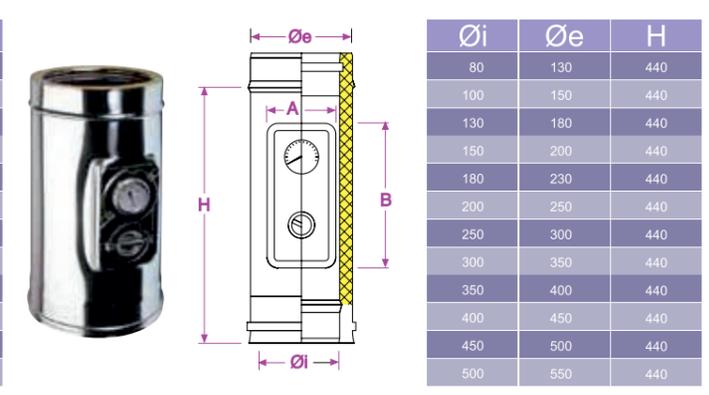
90° Dirsek



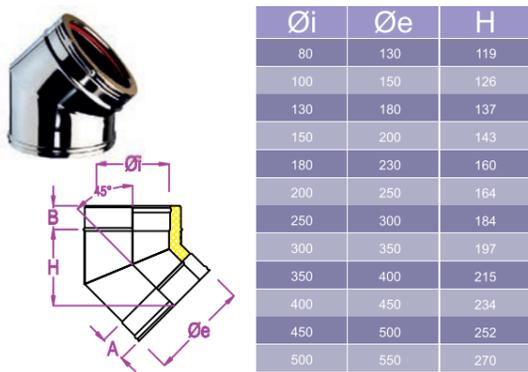
Teleskobik Modül



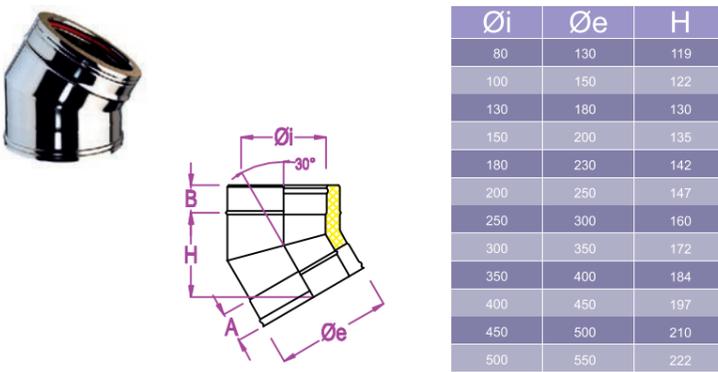
Temizleme Kapaklı Modül



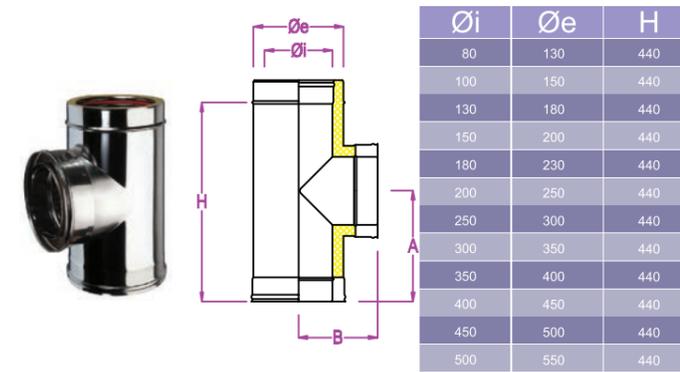
Termometreli Modül



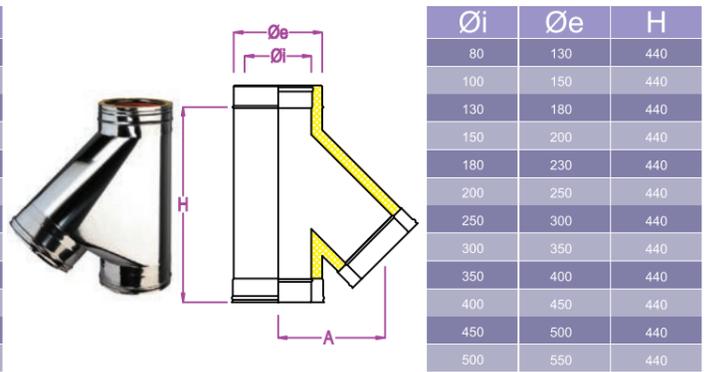
45° Dirsek



30° Dirsek



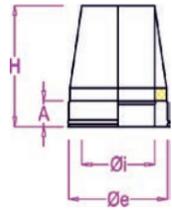
TEE Modül 90°



TEE Modül 45°



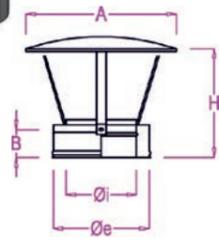
Øi	Øe	H
80	130	200
100	150	200
130	180	200
150	200	200
180	230	200
200	250	200
250	300	200
300	350	200
350	400	200
400	450	290
450	500	290
500	550	290



Fırlatma Tip Şapka



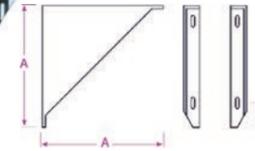
Øi	Øe	H
80	130	205
100	150	210
130	180	225
150	200	235
180	230	255
200	250	260
250	300	285
300	350	310
350	400	310
400	450	310
450	500	330
500	550	330



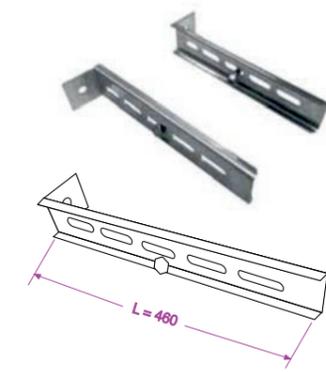
Yapmur Tip Şapka



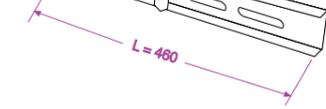
Ø	A	B
80	180	32
100	180	32
130	200	32
150	230	32
180	250	32
200	280	32
250	300	32
300	350	32
350	400	32
400	450	32
450	500	32
500	550	32



Taşıyıcı Konstrüksiyon



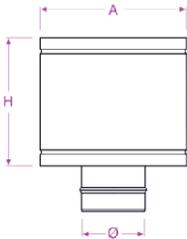
Ø	L	H
80	460	40
100	460	40
130	460	40
150	460	40
180	460	40
200	460	40
250	460	40
300	460	40
350	460	100
400	460	100
450	460	100
500	460	100



Uzatma Kol



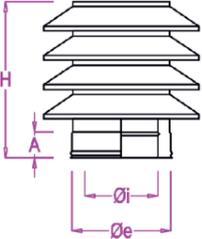
Øi	Øe	H
80	130	165
100	150	200
130	180	200
150	200	250
180	230	250
200	250	250
250	300	310
300	350	310
350	400	330
400	450	330
450	500	360
500	550	380



Rüzgar Tip Şapka



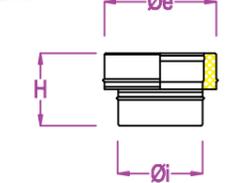
Øi	Øe	H
80	130	200
100	150	200
130	180	200
150	200	400
180	230	400
200	250	400
250	300	400
300	350	400
350	400	400
400	450	400
450	500	400
500	550	400



Estetik Şapka



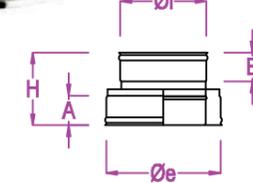
Øi	Øe	H
80	130	160
100	150	160
130	180	160
150	200	160
180	230	160
200	250	160
250	300	160
300	350	160
350	400	160
400	450	160
450	500	160
500	550	160



Tekten Çifte Geçiş Adaptörü



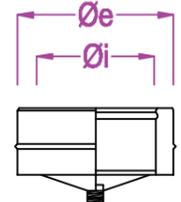
Øi	Øe	H
80	130	160
100	150	160
130	180	160
150	200	160
180	230	160
200	250	160
250	300	160
300	350	160
350	400	160
400	450	160
450	500	160
500	550	160



Çiften Teke Geçiş Adaptörü



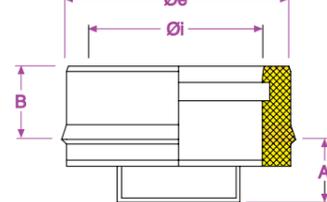
Øi	Øe	H
80	130	118
100	150	118
130	180	118
150	200	118
180	230	118
200	250	118
250	300	118
300	350	118
350	400	118
400	450	118
450	500	118
500	550	118



Yoğuşma Toplayıcı



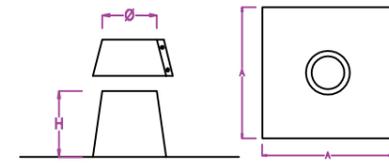
Øi	Øe	H
80	130	118
100	150	118
130	180	118
150	200	118
180	230	118
200	250	118
250	300	118
300	350	118
350	400	118
400	450	118
450	500	118
500	550	118



Kör Kapak



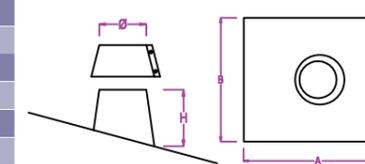
Ø	A	H
130	400	120
150	400	120
180	400	150
200	500	150
230	500	170
250	600	180
300	600	210
350	600	230
400	680	230
450	700	230
500	850	230
550	900	230



Çatı Levhası Düz



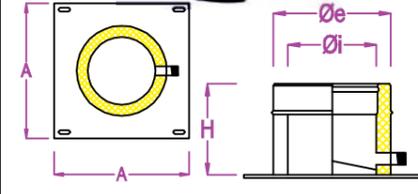
Ø	A	H
130	600	120
150	600	120
180	800	150
200	800	150
230	800	170
250	800	180
300	1000	210
350	1000	230
400	1000	230
450	1000	250
500	1200	250
550	1200	250



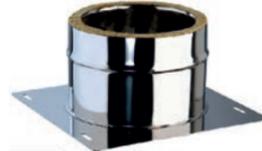
Çatı Levhası 5-30°



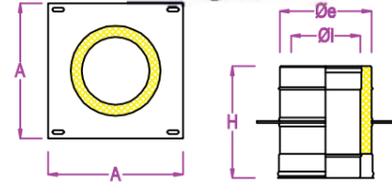
Øi	Øe	H
80	130	190
100	150	190
130	180	190
150	200	190
180	230	190
200	250	190
250	300	190
300	350	190
350	400	190
400	450	190
450	500	190
500	550	190



Ara Taşıyıcı Modül



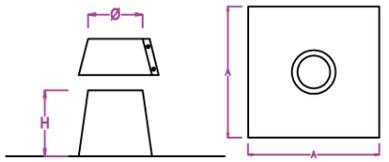
Øi	Øe	H
80	130	154
100	150	154
130	180	154
150	200	154
180	230	154
200	250	154
250	300	154
300	350	154
350	400	154
400	450	154
450	500	154
500	550	154



Yoğuşma Toplayıcı Levhalı



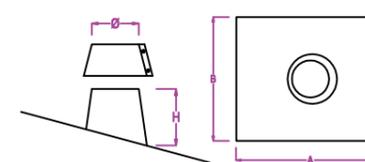
Ø	A	H
130	450	120
150	450	120
180	550	150
200	550	150
230	650	180
250	650	210
300	650	230
350	750	230
400	750	230
450	1000	230
500	1000	230
550	1000	230



Kurşun Çatı Levhası Düz

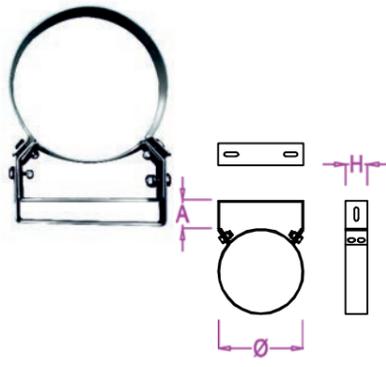


Ø	A	H
130	600	120
150	600	120
180	600	150
200	600	150
230	800	170
250	800	180
300	800	210
350	800	230
400	1000	230
450	1000	230
500	1000	230
550	1000	230

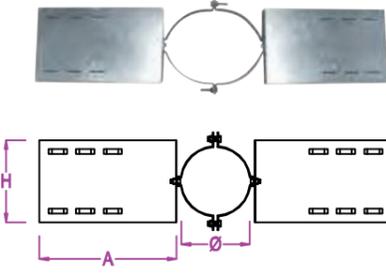


Kurşun Çatı Levhası 5-30°

30° Merkezden Merkeze Ölçüler



Ø	A	H
130	50	40
150	50	40
180	50	40
200	50	40
230	50	40
250	50	40
300	50	40
350	50	40
400	50	100
450	50	100
500	100	100
550	100	100



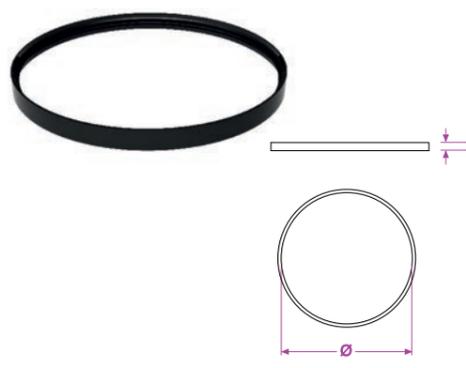
Ø	A	H
80	300	180
100	300	180
130	300	180
150	300	180
180	300	180
200	300	180
250	300	180
300	300	180
350	300	180
400	300	180
450	300	180
500	300	180

Duvara Sabitleme

Çatı Geçiş Parçası



Ø	H
60	30
80	30
100	30
130	30
150	30
180	30
200	30
250	30
300	30
350	30
400	30
450	30
500	30

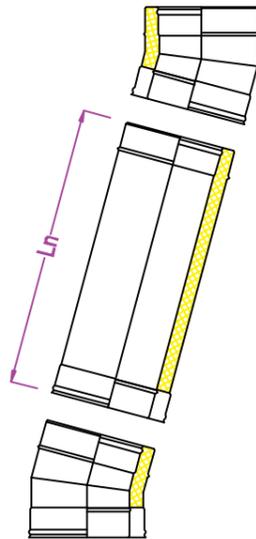


Ø	H
60	10
80	10
100	10
130	10
150	10
180	10
200	10
250	10
300	10
350	10
400	12
450	12
500	12

Birleştirme Kelepçesi

Sızdırmazlık Contası

15° Merkezden Merkeze Ölçüler

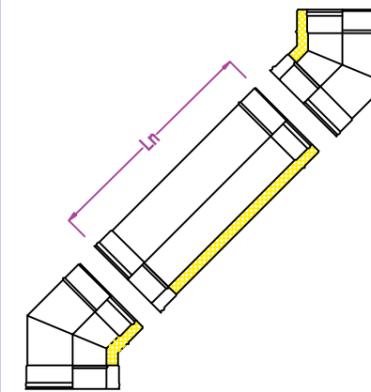


Ø	0 m = E		0,25 m		0,33 m		0,50 m		1 m	
	S	Hs	S	Hs	S	Hs	S	Hs	S	Hs
80	30	227	78	409	98	486	140	649	265	1129
100	31	232	79	414	99	491	141	654	266	1134
130	32	240	80	422	100	499	142	662	267	1142
150	32	245	80	427	100	504	142	667	267	1147
180	33	252	81	434	101	511	143	674	268	1154
200	34	258	82	440	102	517	144	680	269	1160
250	36	271	84	453	104	530	146	693	271	1173
300	37	284	85	466	105	543	147	706	272	1186
350	39	296	87	478	107	555	149	718	274	1198
400	41	309	89	491	109	568	151	731	276	1211
450	42	322	90	504	110	581	152	744	277	1224
500	44	335	92	517	112	594	154	757	279	1237
550	46	348	94	530	114	607	156	770	281	1250
600	57	430	105	612	125	689	167	852	292	1332

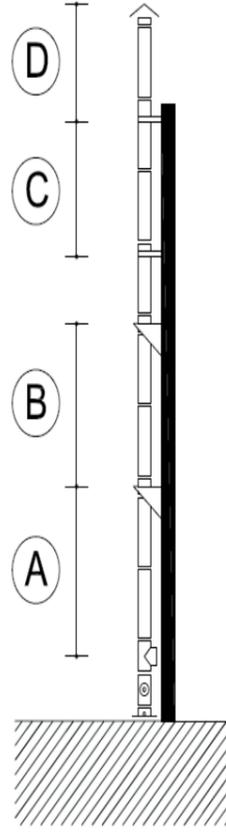
Tekten Çifte Geçiş Adaptörü

Çiften Teke Geçiş Adaptörü

45° Merkezden Merkeze Ölçüler



Ø	0 m = E		0,25 m		0,33 m		0,50 m		1 m	
	S	Hs	S	Hs	S	Hs	S	Hs	S	Hs
80	104	251	238	385	295	442	415	562	769	916
100	112	270	246	404	303	461	423	581	777	935
130	120	289	254	423	311	480	431	600	785	954
150	125	302	259	436	316	493	436	613	790	967
180	139	335	273	469	330	526	450	646	804	1000
200	143	344	277	478	334	535	454	655	808	1009
250	159	383	293	517	350	574	470	694	824	1048
300	173	418	307	552	364	609	484	729	838	1083
350	185	447	319	581	376	638	496	758	850	1112
400	202	487	336	621	393	678	513	798	867	1152
450	216	523	350	657	407	714	527	834	881	1188
500	231	558	365	692	422	749	542	869	896	1223
550	246	593	380	727	437	784	557	904	911	1258
600	284	687	418	821	475	878	595	998	949	1352



Ürünler İçin Mekanik Dayanıklılık Tablosu

ÇAP mm	METRE			
	A	B	C	D
80	108	40	4	2
100	92	39	4	2
130	73	38	4	2
150	66	37	4	2
180	68	36	4	2
200	62	34	4	2
250	39	32	4	2
300	33	30	4	2
350	23	28	4	1,5
400	20	26	4	1,5
450	18	24	4	1,5
500	17	20	3	1,5
550	27	18	3	1,5
600	26	18	3	1,5
650	25	16	3	1,5
700	23	14	3	1
750	20	14	3	1
800	20	12	3	1

Standart Ürünler İçin İç ve Dış Cidar Kalınlıkları

ÇAP mm	CİDAR KALINLIĞI	
	İÇ	DIŞ
80	0,4 mm	0,4 mm
100	0,4 mm	0,4 mm
130	0,4 mm	0,4 mm
150	0,4 mm	0,4 mm
180	0,4 mm	0,4 mm
200	0,4 mm	0,4 mm
250	0,4 mm	0,4 mm
300	0,4 mm	0,4 mm
350	0,5 mm	0,5 mm
400	0,5 mm	0,5 mm
450	0,5 mm	0,5 mm
500	0,5 mm	0,5 mm
550	0,6 mm	0,6 mm
600	0,6 mm	0,6 mm
650	0,6 mm	0,6 mm
700	0,8 mm	0,8 mm
750	0,8 mm	0,8 mm
800	0,8 mm	0,8 mm

Ürün Etiket Örneği



ÜRÜN ETİKET ÖRNEĞİ

DUMAN YÖNÜ

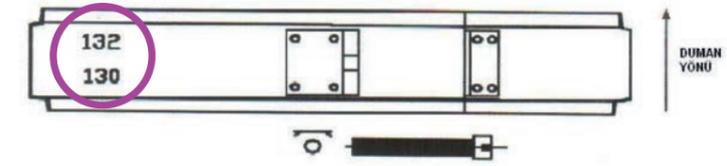
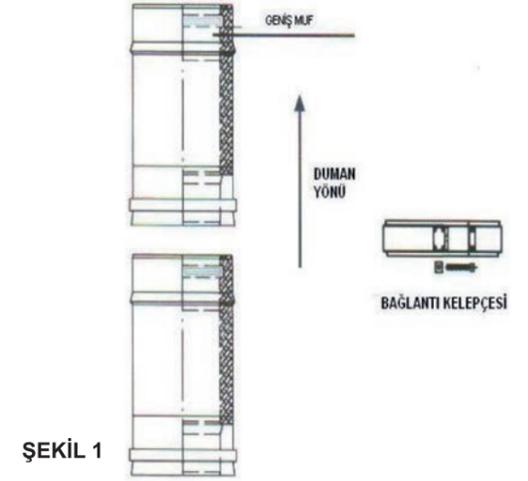
ÜRÜN TASARIM BİLGİSİ T200 P1 W V2 L50040 O30

L20 = Inox 304 L50 = Inox 316 L L70 = Inox 904	30 = Yanıcı ve parlayıcı malzemeye olan uzaklık mm olarak
D= Kuru W= Islak	
Sürekli çalışma sıcaklıkları T600 T450 T250 T200	
Çalışma Sıcaklığı (C) Islak ortamda çalışma dayanımı	Malzeme cinsi ve kalınlığı (L50 = Inox 316L) Yanıcı ve parlayıcı malzemeye olan uzaklık
ÜRÜN TASARIM BİLGİSİ	T200 P1 W V2 L50040 O30
İzin verilen maksimum çalışma basınçları N1 - N2 = Tabii çekiş P1 - P2 = Pozitif (200 Pa Maksimum) H1 - H2 = 5000 Pa kadar	Kurum yangını direnci G= Evet O= Hayır
	Korozyon sınıfı : Vm - V2

MONTAJ TALİMATLARI

ÇİFT CİDARLI Sistemler, Şekil 1.de gösterildiği üzere, dişi/erkek tipinde muflu bağlantılar ile merkezlenmiş ve ezilmeye dayanıklı bordür üzerinde gerçekleştirilmişlerdir. Dişi modül içerisinde kendisi için ayrılan yere yerleştirilmiş silikon contalar, gaz sızmasını önlerken, dıştaki karşı bağlantı, yağmur suyunun içeri girerek iç yalıtımın zarar görmesine engel olmaktadır. Herhangi bir komponentin montajına başlamadan önce, gerek parça gerekse paket üzerindeki ürün CE işaretinin gerçekleştirilecek montaj ile aynı olduğundan emin olunuz. Bu noktada aşağıdaki şekilde işlemleri gerçekleştiriniz:

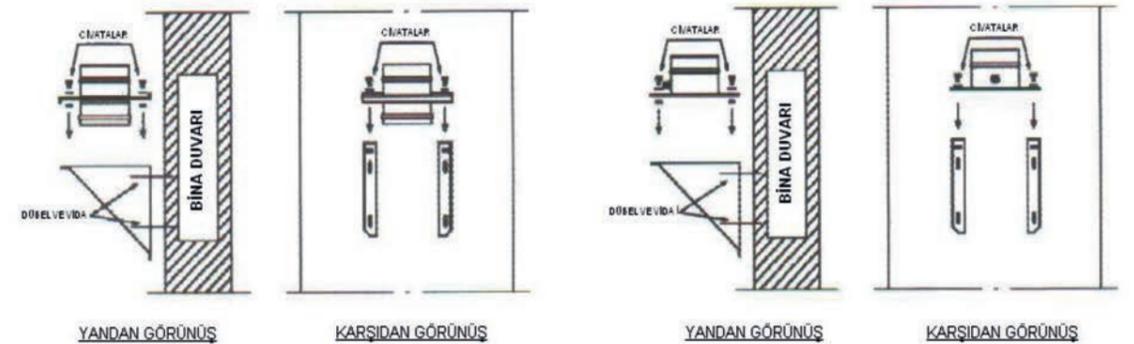
- Ürünlerin, tam ve temiz olduğundan emin olunuz: muf yeri zarar görmüş komponentler (örneğin ezilmiş ve/veya ovalleşmiş) kullanılamazlar.
- Parçaları, ok ile parça üzerinde gösterilen duman yönünü takip ederek veya dişi muf yukarı doğru bakacak şekilde yerleştiriniz. (bkz. Şekil 1)
- Silikon contaların yerlerine tamamen oturduğundan emin olunuz.
- Bunları, üst parçanın dişi muflu bağlantısı alt parçanın erkek bağlantısına oturuncaya kadar birbirine geçiriniz ve tam olarak yerleştiğinden emin olunuz. Bu aşama sırasında (eğer varsa) contalara zarar verilmemesi önemlidir, bu sebeple "erkek" bağlantısının kaydırıcı sprey veya sıvı sabun ile yağlanması tavsiye edilir.
- İki parça birbirine geçirildikten sonra, birleştirme kelepçesini takarak mekanik olarak sıkın ve vidaların iyice kilitlenmiş olduğundan emin olunuz. Her bir birleştirme kelepçesi üzerinde, profilin dış DN'ini gösteren 2 numara bulunmaktadır; kelepçenin doğru montaj pozisyonu, bu iki numaradan büyük olanının yukarıda olduğu pozisyonudur. (bkz. Şekil. 2)



Şekil.2- Çift Cidar DN 80 emniyet şeridi örneği

Bacanın kurulumu, yanıcı maddelerin yakınında gerçekleştiriliyorsa, ürün açıklamalarında belirtilen minimum mesafeye riayet edilmesi gerekmektedir.

- Konsol taşıyıcı modül ara veya başlangıç levhası ile montajı aşağıdaki şekilde gerçekleştirilir: Konsol taşıyıcı modülün iki elamanını, aralarında yatay bir zemin yaratacak şekilde duvara sabitleyiniz ve ardından levhayı Şek. 3A ve Şek. 3B de gösterildiği şekilde ilgili conta somunlarını sıkarak sabitleyiniz.



ŞEKİL 3A. Ara taşıyıcı modül ile konsol taşıyıcı levha montajı

ŞEKİL 3B. Levhali yağuşma toplayıcı ile konsol taşıyıcı levha montajı