

F50 CEPHE SİSTEMLERİ İÇİNDEKİLER / F50 FACADE SYSTEM INDEX

Sistem & Alt Sistem Seçenekleri / System and Subsystem Options

F50S (<i>Silikon Cephe / Silicone Facade</i>)	2
F50KS (<i>Kenetli Silikon Cephe / Clamped Silicone Facade</i>)	4
F50K (<i>Kapaklı Cephe / Covered Facade</i>)	6
F50YK (<i>Yarı Kapaklı Cephe / Semi Covered Facade</i>)	6
F50SKY (<i>Işıklık Sistemi / Skylight System</i>)	8

Katalog Terminolojisi ve Öncelikli Açıklamalar / Primary Definitions and Catalog Terminology

Alt Sistem Tanımları / Subsystem Definitions	9
19mm & 27mm Uzantılı Yatay Taşıyıcıların Karşılaştırılması <i>Comparison of Transoms with 19mm & 27mm Nozzle</i>	10

A. Profil Tanıtım / Profile Overview	13
--	----

B. Profiller / Profiles	21
-------------------------------	----

C. Aksesuarlar / Accessories	
------------------------------------	--

Takozlar / Press Corners	48
Fitiller / Gaskets	50
PVC Profiller / PVC Profiles	56
Yalıtım Bantları / Insulation Tapes	60
Diger Aksesuarlar / Other Accessories	61

D. Detaylar / Sections	
------------------------------	--

F50S (<i>Silikon Cephe / Silicone Facade</i>)	
F50S/I	62
F50S/I+	69
F50S/HI	77
F50S/HI+	87

F50KS (<i>Kenetli Silikon Cephe / Clamped Silicone Facade</i>)	97
--	----

F50K (<i>Kapaklı Cephe / Covered Facade</i>)	
F50K/HI	107
F50K/HI+	127

F50YK (<i>Yarı Kapaklı Cephe / Semi Covered Facade</i>)	
F50YK/HI	145
F50YK/HI+	159

E. Montaj Çözümleri / Assembly Solutions	
--	--

Bina Montaj Yöntemleri / Building Assembly Methods	172
--	-----

Karşılaştırmalı Yatay Taşıyıcı Seçimi Anlatımı / Comparative Definition for Transom Selection	
---	--

19mm Uzantılı / 19mm Nozzle	174
-----------------------------------	-----

27mm Uzantılı / 27mm Nozzle	177
-----------------------------------	-----

Montaj Kesim Ölçüleri Belirleme / Assembly Cutting Dimensions	180
---	-----

Cam Kalınlığı Seçenekleri / Glazing Thickness Options	184
---	-----

F. Güneş Kırıcı Profiller / Sun Screen Profiles	186
---	-----

G. F50SKY Profiller & Detaylar / F50SKY Profiles & Sections	191
---	-----

H. Statik Hesaplamlar / Static Calculations	207
---	-----

I. Sertifikalar / Certificates	208
--------------------------------------	-----

J. Gençer Sistem Portföyü / System Portfolio Of Gencer	218
--	-----

K. Referanslar / References	222
-----------------------------------	-----

F50 katalogu en güncel hali ile www.eurocomfort.com.tr adresinden indirilebilir.

Her türlü sorularınız için cephe@gencer.com.tr adresine e-posta gönderebilirsiniz.

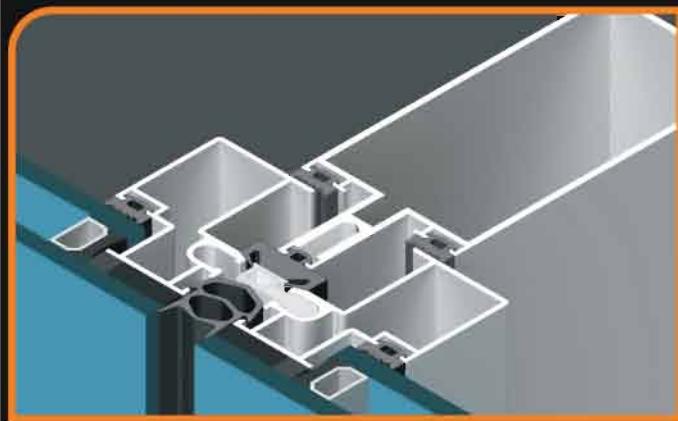
Current version of F50 catalog is available at www.eurocomfort.com.tr

Please don't hesitate to e-mail cephe@gencer.com.tr for any question.

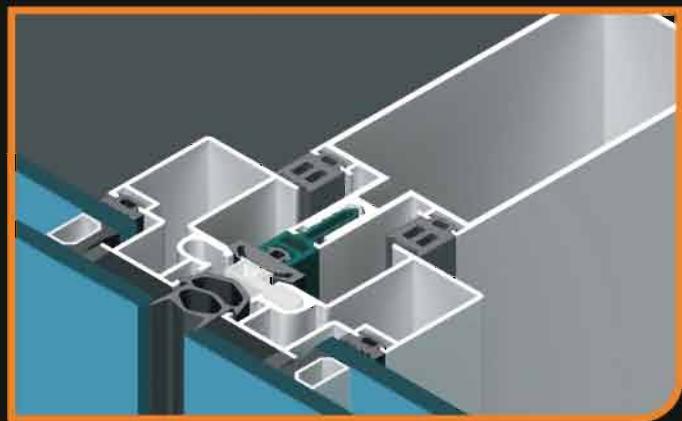
F50S Silikon Cephe



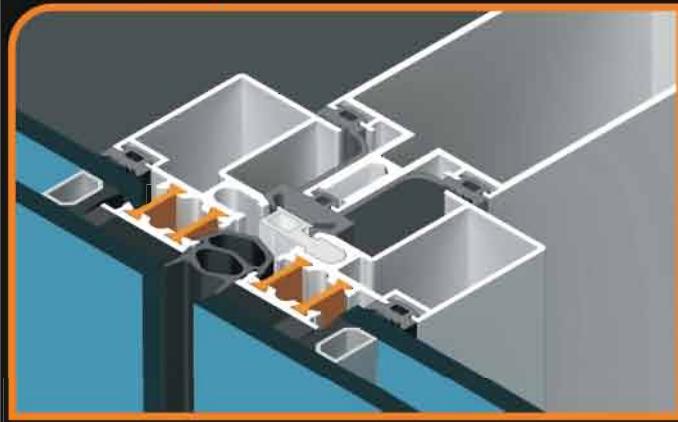
F50S/I



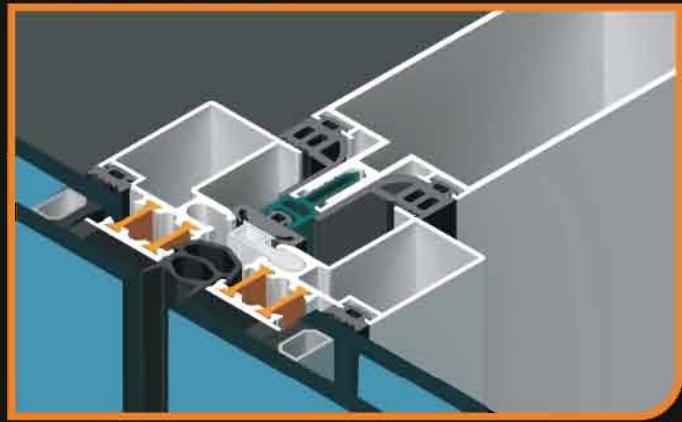
F50S/I+

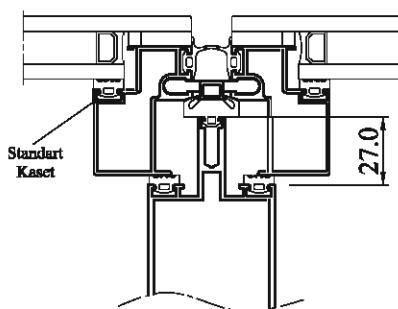


F50S/HI

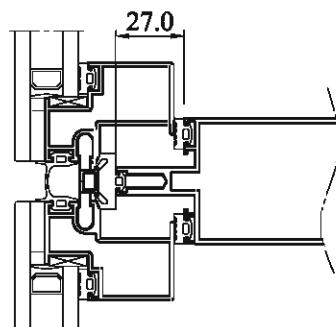


F50S/HI+

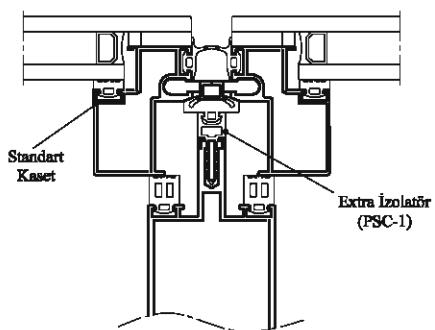


F50S/I


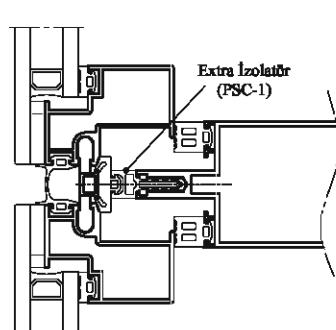
- 27mm uzantılı düşey taşıyıcı



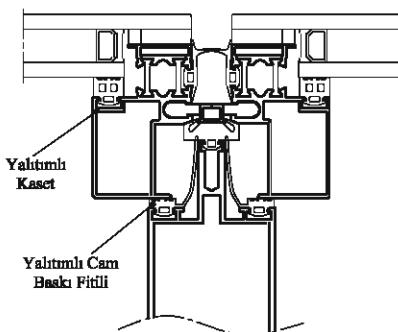
- 27mm uzantılı yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 12)

F50S/I+


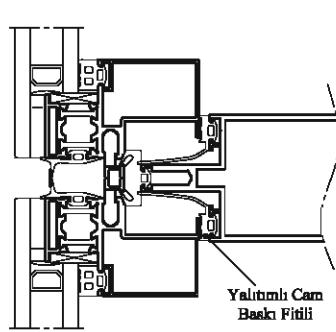
- 27mm uzantılı düşey taşıyıcı



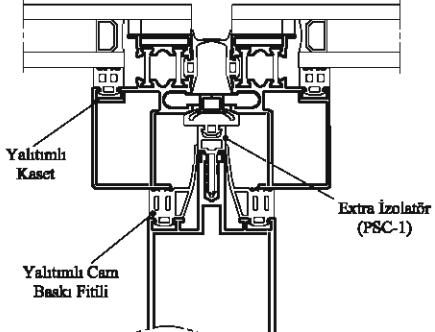
- 27mm uzantılı yatay taşıyıcı veya 19mm uzantılı yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 11 - 12)

F50S/HI


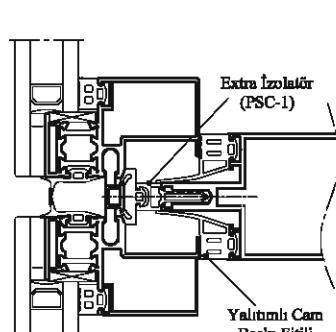
- 27mm uzantılı düşey taşıyıcı



- 27mm uzantılı yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 12)

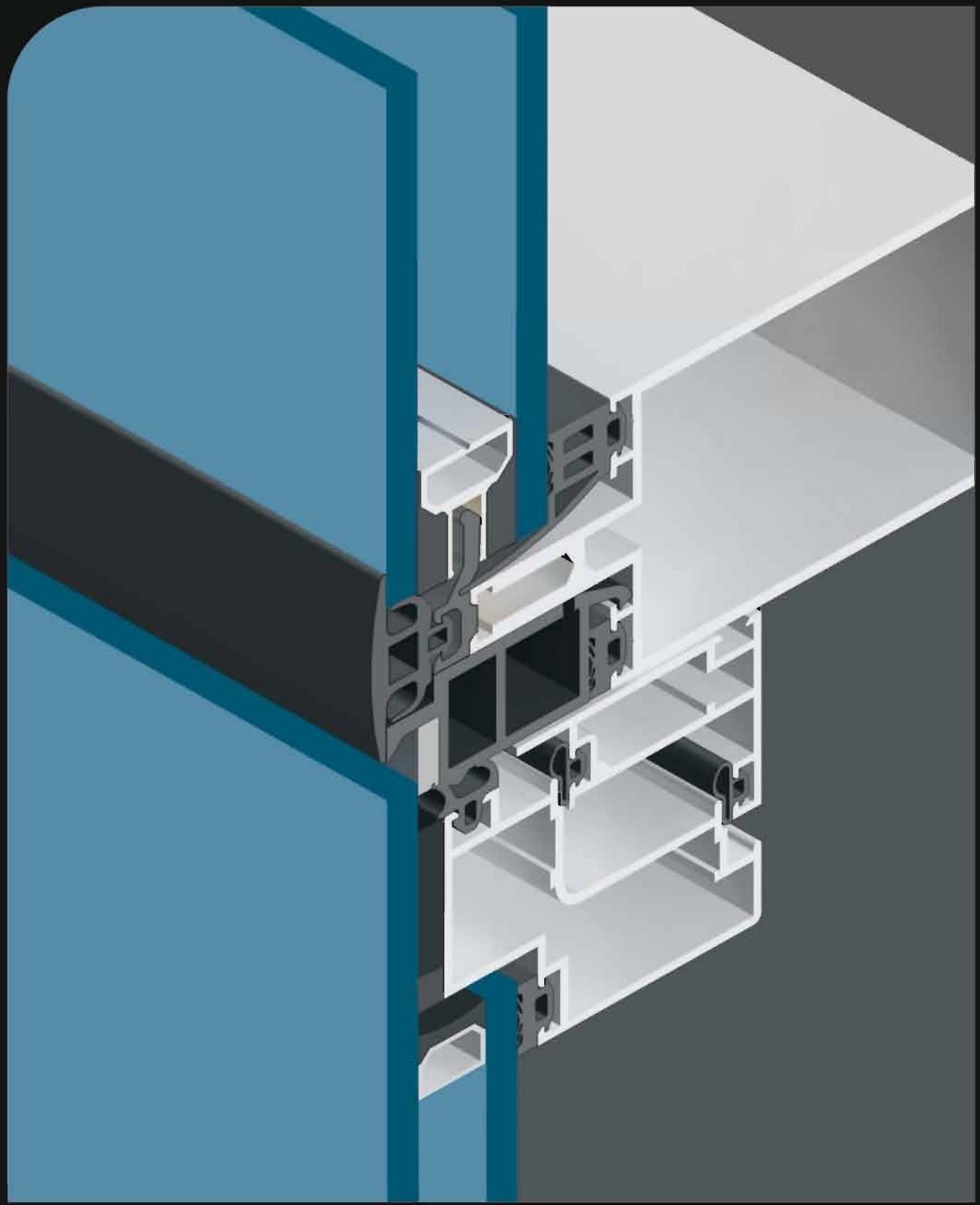
F50S/HI+


- 27mm uzantılı düşey taşıyıcı



- 27mm uzantılı yatay taşıyıcı veya 19mm uzantılı yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 11 - 12)

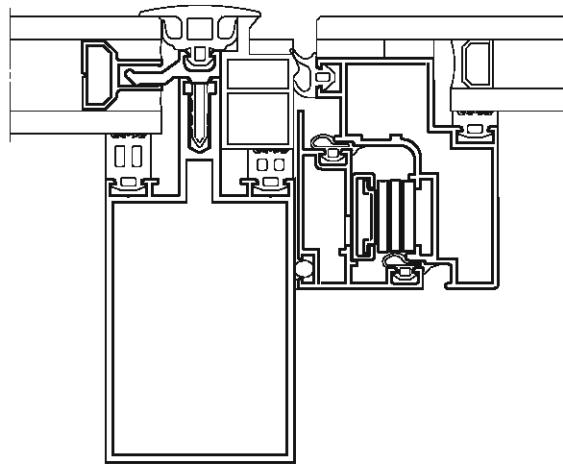
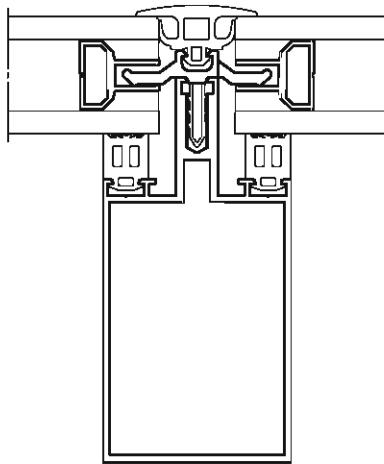
F50KS Kenetli Silikon Cephe



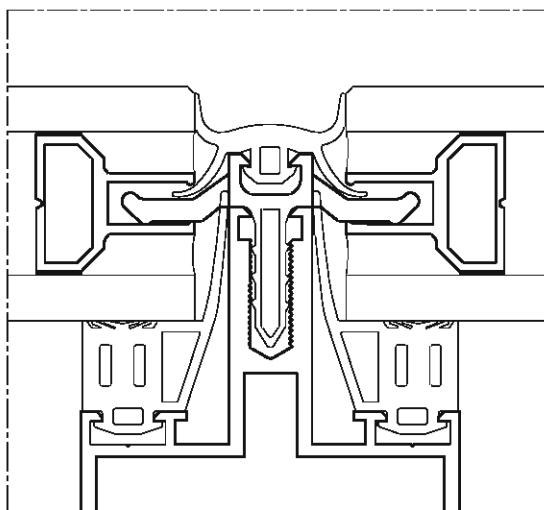
F50KS KENETLİ SİLİKON CEPHE

Özel yalıtımlı cam çitası kullanılan sistemde kenetleme,
kaset profili kullanılmadan doğrudan camda gerçekleşir.

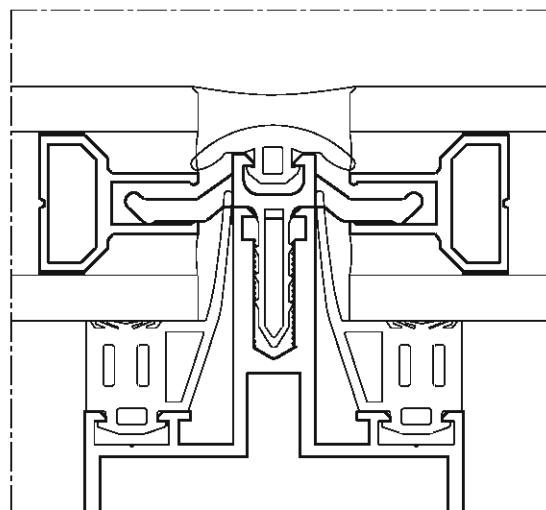
"FİTİL ÖRTÜLÜ FUGA" KURU CAMLAMA



"L FORMLU FUGA" KURU CAMLAMA



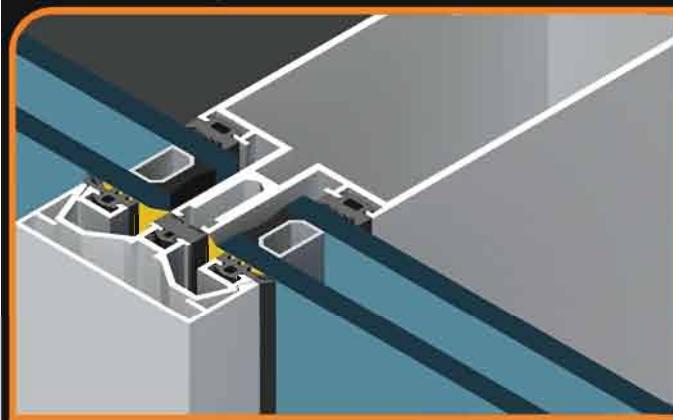
"SİLİKON DOLGULU FUGA" ISLAK CAMLAMA (Silikon filfil ve Cephe derz dolgu silikonu ile teşkili)



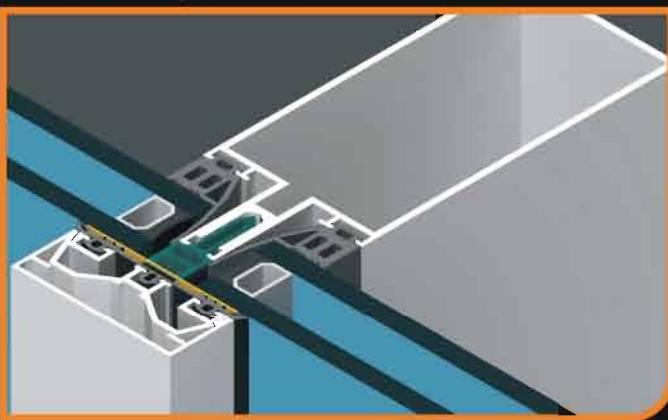


**F50K
Kapaklı Cephe**

F50K/HI

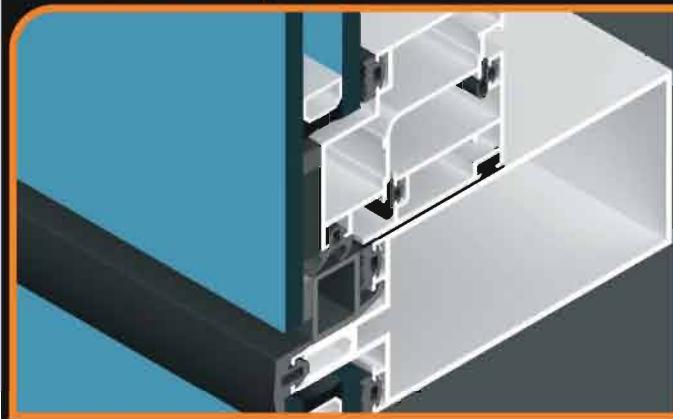


F50K/HI+

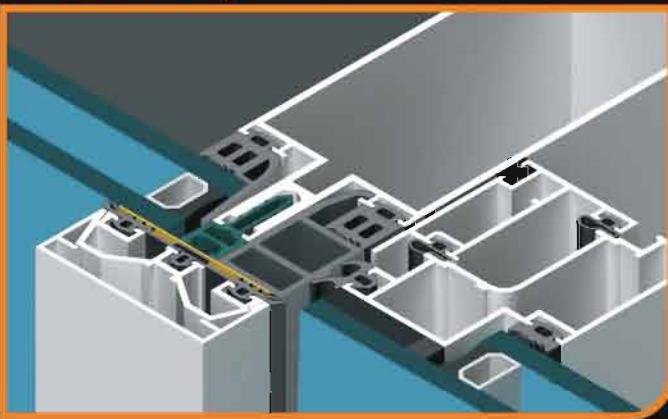


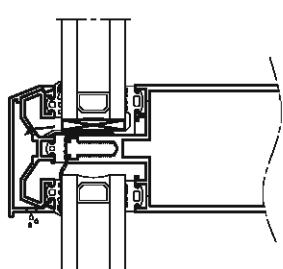
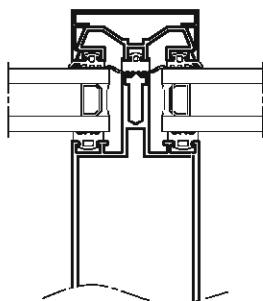
**F50YK
Yarı Kapaklı Cephe**

F50YK/HI



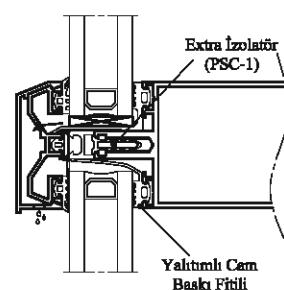
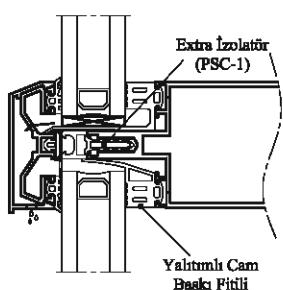
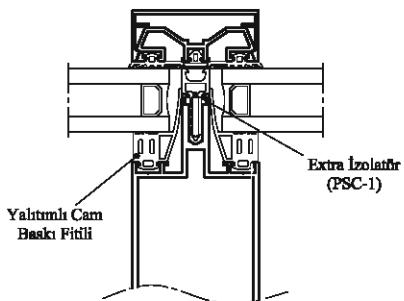
F50YK/HI+



F50K/HI


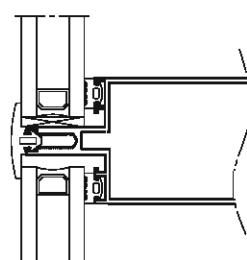
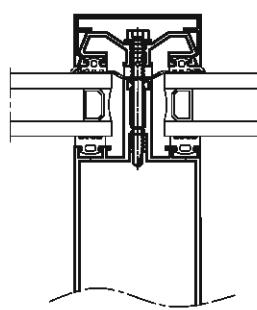
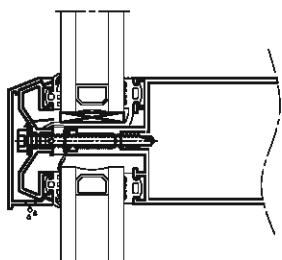
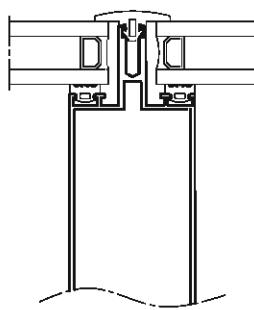
- 27mm uzantılı düşey taşıyıcı
(Bkz. sayfa 12)

- 27mm uzantılı yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 12)

F50K/HI+


- 27mm uzantılı düşey taşıyıcı

- 27mm uzantılı yatay taşıyıcı veya 19mm uzantılı yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 11 - 12)

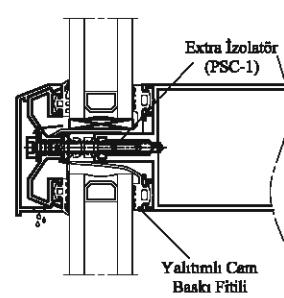
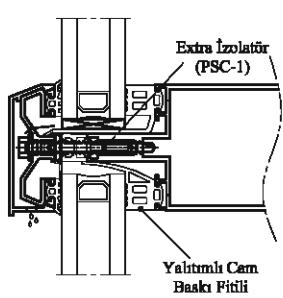
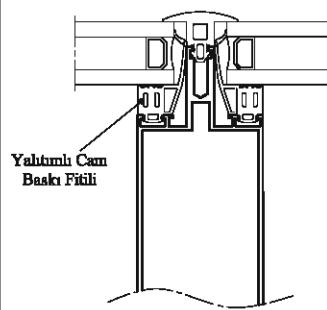
F50YK/HI


- 27mm uzantılı
düşey taşıyıcı

- 27mm uzantılı
yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 12)

- 27mm uzantılı
düşey taşıyıcı

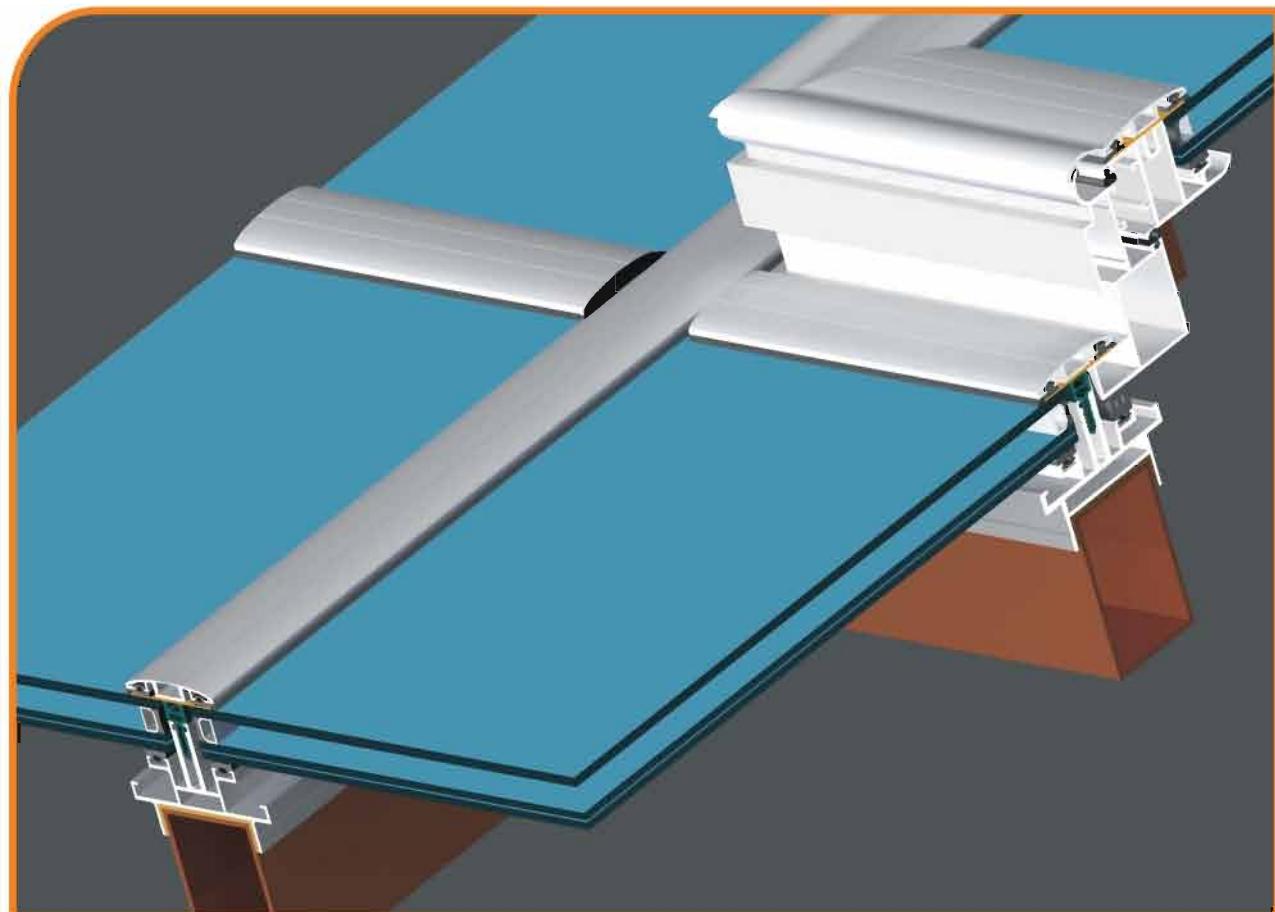
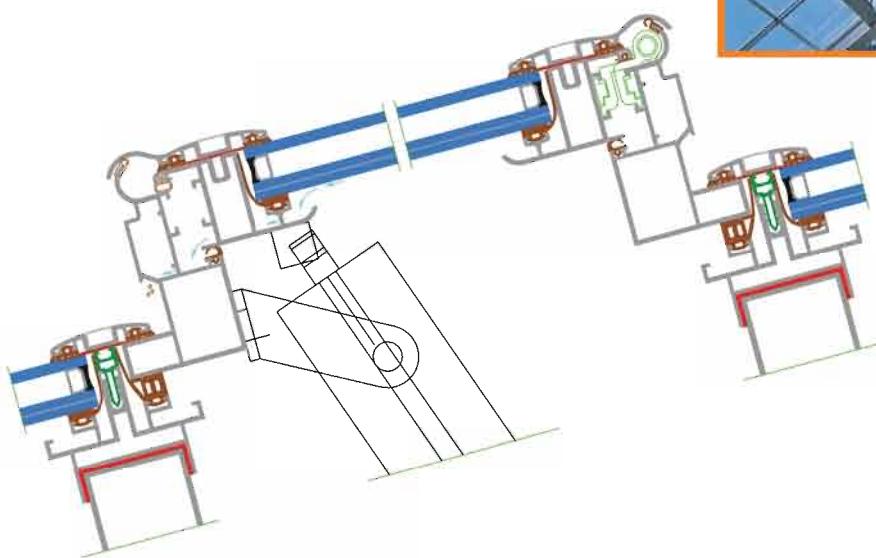
- 27mm uzantılı
yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 12)

F50YK/HI+


- 27mm uzantılı düşey taşıyıcı

- 27mm uzantılı yatay taşıyıcı veya 19mm uzantılı yatay taşıyıcı
(Bkz. sayfa 11 - 12)

F50SKY Işıklik Sistemi



Alt Sistem Tanımları / *Subsystem Definitions*

- F50S/I ==> Yalıtımlı Silikon Cephe / *Silicone Facade Insulated*
- F50S/I+ ==> Yalıtımlı ve Ekstra İzolatörlü Silikon Cephe / *Silicone Facade Insulated Plus*
- F50S/HI ==> Yüksek Yalıtımlı Silikon Cephe / *Silicone Facade High Insulated*
- F50S/HI+ ==> Yüksek Yalıtımlı ve Ekstra İzolatörlü Silikon Cephe / *Silicone Facade High Insulated Plus*

- F50K/HI ==> Yüksek Yalıtımlı Kapaklı Cephe / *Covered Facade High Insulated*
- F50K/HI+ ==> Yüksek Yalıtımlı & Ekstra İzolatörlü Kapaklı Cephe / *Covered Facade High Insulated Plus*

- F50YK/HI ==> Yüksek Yalıtımlı Yarı Kapaklı Cephe / *Semi Covered Facade High Insulated*
- F50YK/HI+ ==> Yüksek Yalıtımlı & Ekstra İzolatörlü Yarı Kapaklı Cephe / *Semi Covered Facade High Insulated Plus*

	*Ekstra İzolatör PVC Başlık (PSC-1)	**Yalıtımlı Kasetler	**Yalıtımlı Cam Baskı Fitili (GSF-32I veya GSF-36I)
F50S/I			
F50S/I+	⊕		
F50S/HI		⊕	⊕
F50S/HI+	⊕	⊕	⊕
F50K/HI			
F50K/HI+	⊕		⊕
F50YK/HI			
F50YK/HI+	⊕		⊕

NOTLAR

***Sistemde Ekstra İzolatör (PSC-1) Kullanılması;**

Ekstra izolatör (PSC-1), sistemin ısı geçirgenliğini düşürerek daha yüksek bir yalıtımda sağlar. PSC-1 kullanılan sistem isimlerinde plus (+) işaretini bulunur. PSC-1 kullanılan sistemlerde taşıyıcı profil ve fitil seçeneklerinde farklılıklar vardır. Örneğin bu sistemlerde yatay taşıyıcı düşey taşıyıcı ilc bindirmeli bağlanabilir. (19mm uzantılı yatay taşıyıcılar bindirmeli bağlanabilir.) 19 mm ve 27 mm uzantılı taşıyıcıların farkları için Bkz. sayfa 10)

****Sistemde Ekstra Yalıtım Kullanılması;**

Ekstra yalıtım malzemeleri sisteme yüksek izolasyon (HI: High Insulation) özelliği kazandırır. Kullanım şartları şu şekilde sıralanır;

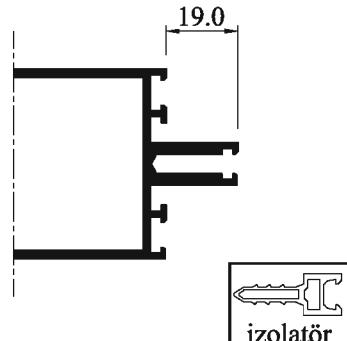
Silikon cephe yüksek izolasyon temini için; yüksck ısı yalıtımlı kaset ve yatay-düşey taşıyıcılarında yüksck yalıtımlı cam baskı fitilleri (GSF-32I veya GSF-36I) kullanılmalıdır.

Kapaklı ve yarı kapaklı cephe sisteminde yüksek izolasyon temini için; cam ve taşıyıcı arasında kullanılan cam baskı fitili GSF-36 ise GSF-36I ile, GSF-32 ise GSF-32I ile değiştirilmelidir.

Yatay ve düşey taşıyıcılarında kapak altı profilinde parçalı fitil kullanılması durumunda; cam ilc kapak altı profili arasında aluminyum folyolu butil bant kullanılmalıdır. Düşey istikamette bu kullanım GSF-1A fitilinin kullanımı ile ikame edilebilir. GSF-1A fitilinin altında aluminyum folyolu butil bant kullanılması tercihe bağlıdır.

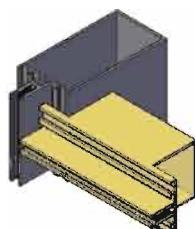
19mm & 27mm Uzantılı Yatay Taşıyıcıların Karşılaştırılması
Yatay taşıyıcılarda bu ayrim farklı uygulamaları beraberinde getirir.

A) 19mm uzantılı yatay taşıyıcı kullanıldığında

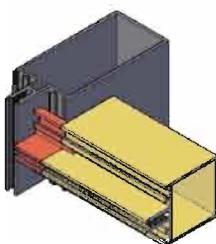


Sadece ekstra izolatör (PSC-1) kullanılan sistemlerde (F50S/I+, F50S/HI+, F50K/HI+, F50YK/HI+) kullanılabilir.

Yatay kayıt kertilerek düşey kayıt üzerine vidalanabilir yada PSC-91 PVC adaptör kullanılarak bağlantı yapılabılır. (Bkz. sayfa 163)

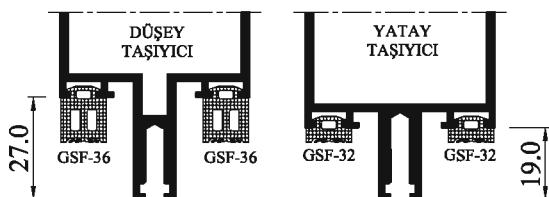


Kertmeli Bağlantı



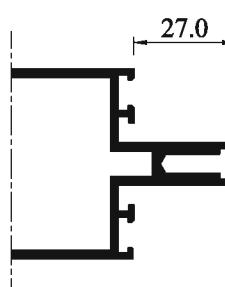
Kertmesiz Adaptörlü Bağlantı

Yatay taşıyıcı, düşey taşıyıcı profili üstüne bindiğinden dolayı içeriiden görünen epdm mesafe fitilleri yatay ve düşeyde farklıdır.



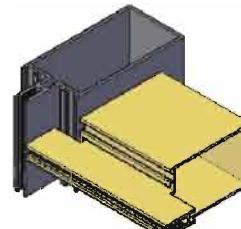
Yatay ve düşey taşıyıcı profiller yukarıda görüldüğü gibi kesinlikle farklı olmak zorundadır. (Bkz. sayfa 11)

B) 27mm uzantılı yatay taşıyıcı kullanıldığında

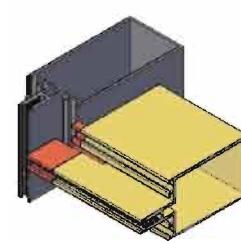


Tüm sistemlerde kullanılabilir.

Yatay kayıt kertilebilir yada PSC-92 PVC adaptör kullanılarak bağlantı yapılabılır. (Bkz. sayfa 166)

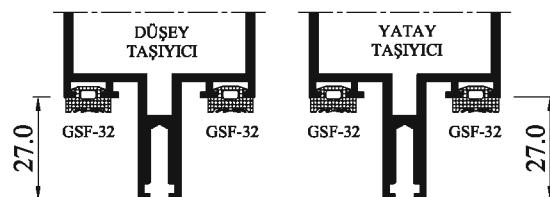


Kertmeli Bağlantı



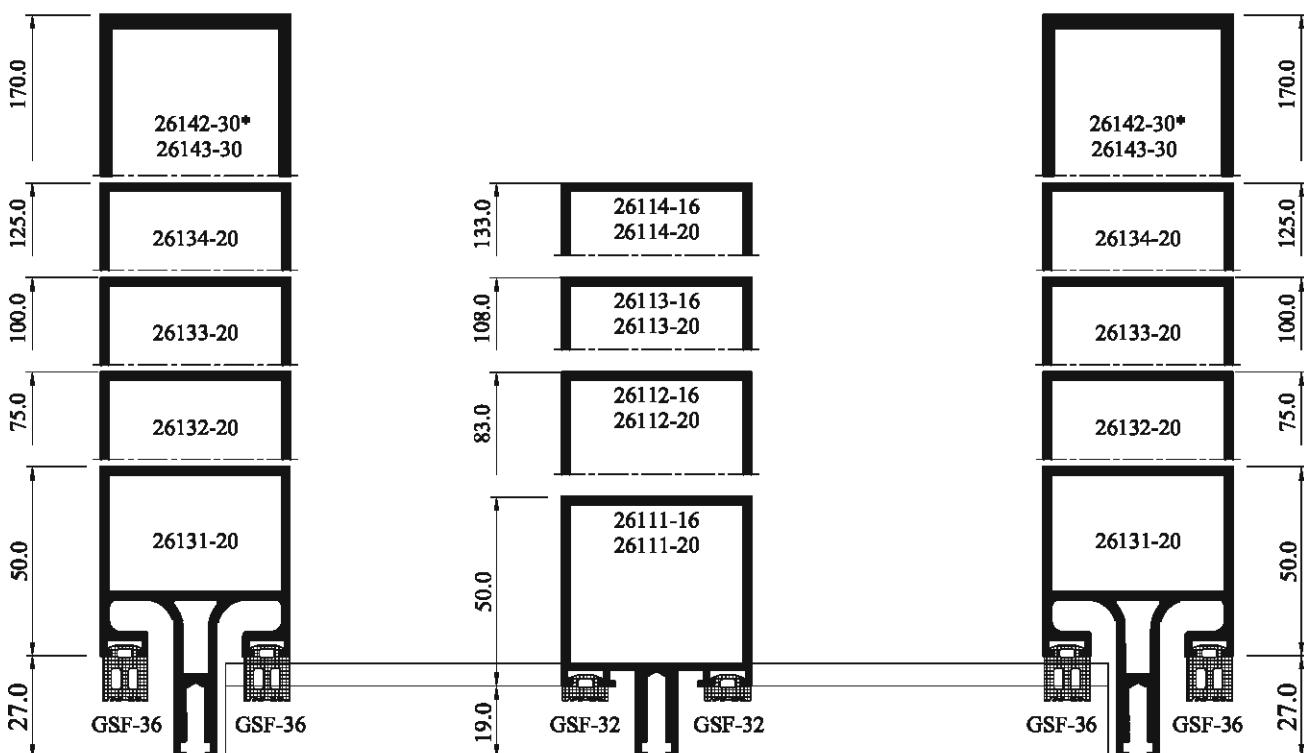
Kertmesiz Adaptörlü Bağlantı

İçeriden görünen epdm mesafe fitilleri düşey profil ve yatay profilde aynıdır.



Kondens kanallı düşey taşıyıcı kullanılmadığı durumda yukarıda görüldüğü gibi profiller aynı olabilir. (Bkz. sayfa 12)

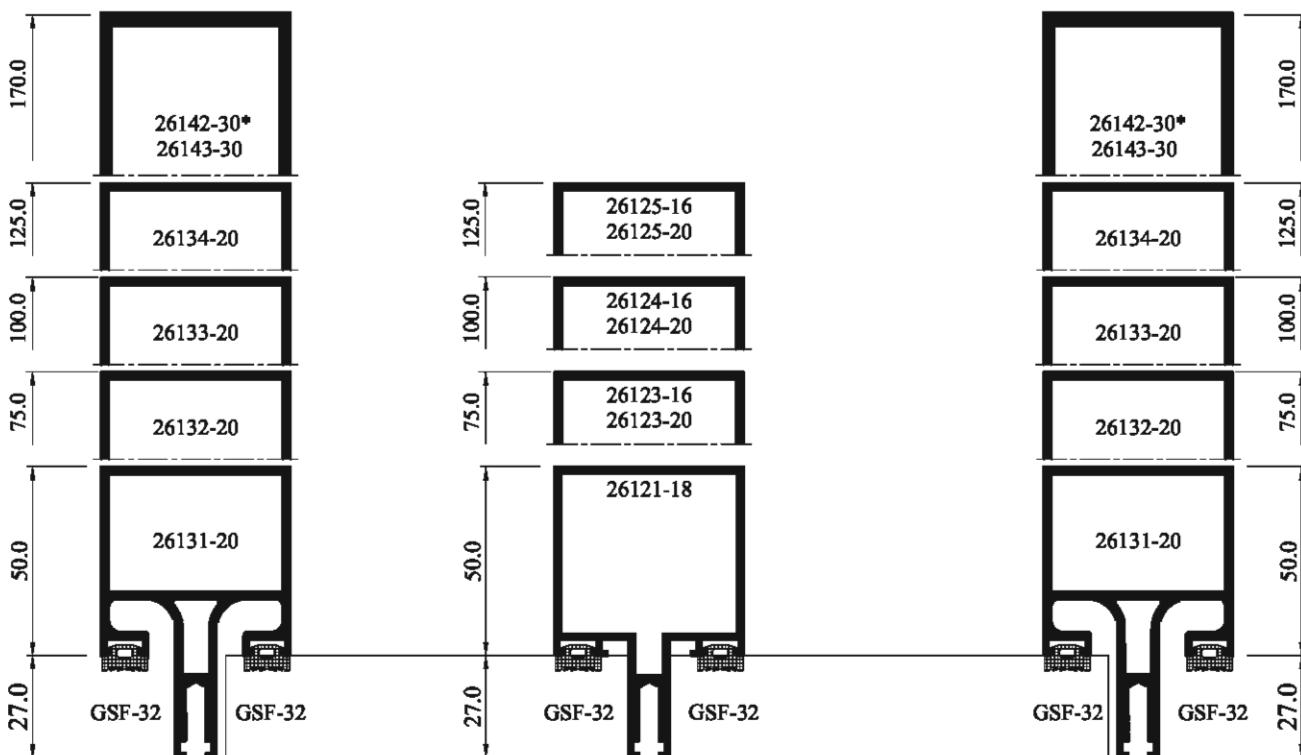
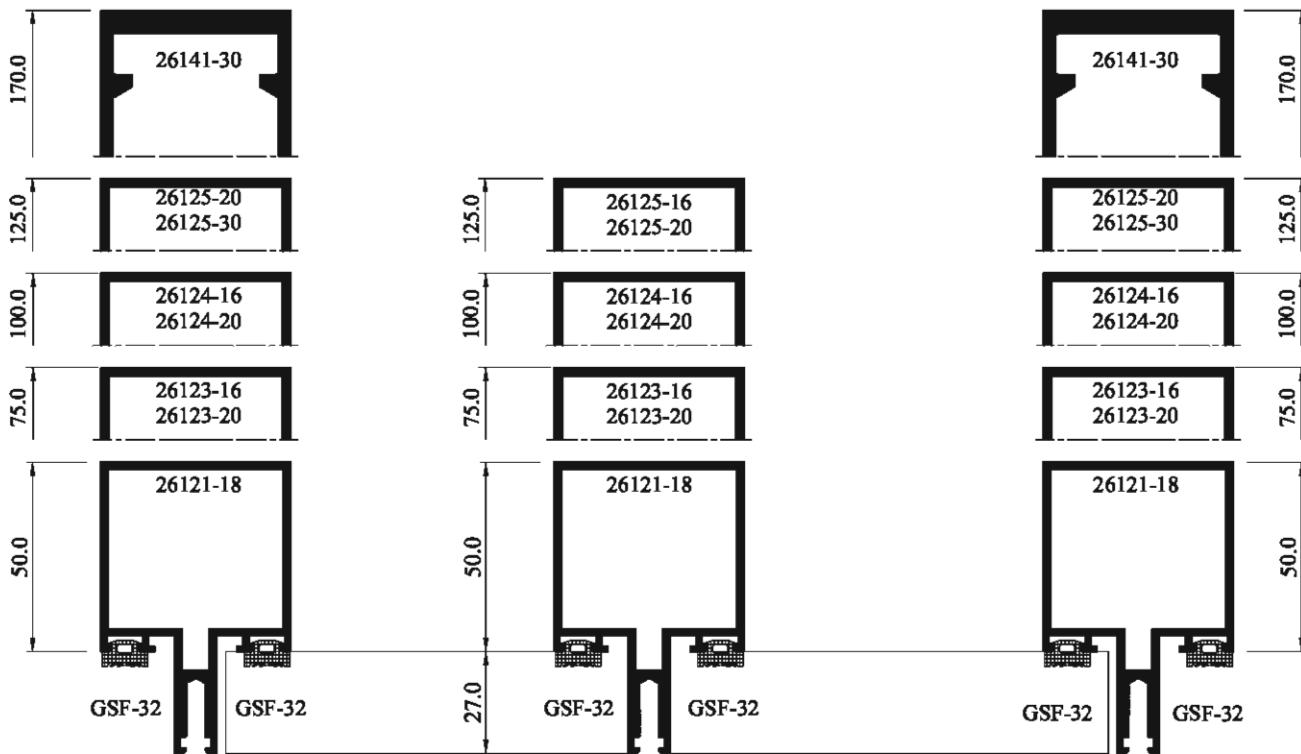
19mm UZANTILI YATAY TAŞIYICILARIN DÜŞEY TAŞIYICILAR İLE İLİŞKİSİ



19mm uzantılı yatay taşıyıcıların montaj detayları için bkz. sayfa 163, 164, 165

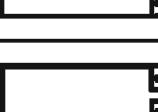
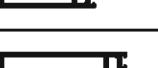
* 26142-30 profilinin resmi için bkz. sayfa 25

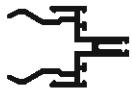
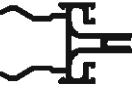
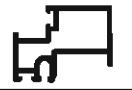
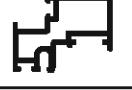
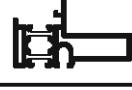
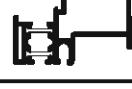
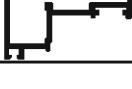
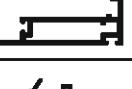
27mm UZANTILI YATAY TAŞIYICILARIN DÜŞEY TAŞIYICILAR İLE İLİŞKİSİ

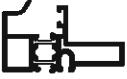
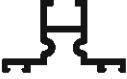
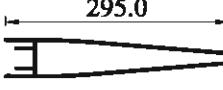
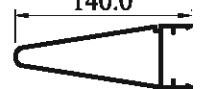


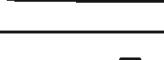
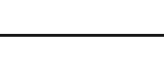
27mm uzantılı yatay taşıyıcıların montaj detayları için bkz. sayfa 166, 167, 168

* 26142-30 profilinin resmi için bkz. sayfa 25

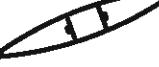
Açıklamalar <i>Description</i>	Profil Resmi <i>Profile Picture</i>	Profil Kodu <i>Profile Code</i>	Ağırlık Kg/m <i>Weight Kg/m</i>	I _x	I _y	Sayfa No <i>Page</i>
Yatay Profil (Derinlik 50mm) <i>Transom Profile (Width 50mm)</i>		26111-16 26111-20	1.238 Kg/m 1.389 Kg/m	21.64 23.72	13.16 14.91	20 20
Yatay Profil (Derinlik 83mm) <i>Transom Profile (Width 83mm)</i>		26112-16 26112-20	1.524 Kg/m 1.747 Kg/m	64.02 71.24	19.35 22.52	20 20
Yatay Profil (Derinlik 108mm) <i>Transom Profile (Width 108mm)</i>		26113-16 26113-20	1.741 Kg/m 2.018 Kg/m	115.93 130.03	24.04 28.28	20 20
Yatay Profil (Derinlik 133mm) <i>Transom Profile (Width 133mm)</i>		26114-16 26114-20	1.958 Kg/m 2.289 Kg/m	187.76 211.98	28.72 34.04	20 20
Yatay - Düşey Profil (Derinlik 50mm) <i>Transom - Mullion Profile (Width 50mm)</i>		26121-18	1.393 Kg/m	28.64	13.91	21
90° Köşe Dönüş Profili (Derinlik 50mm) <i>90° Corner Profile (Width 50mm)</i>		26122-18	1.800 Kg/m	31.25	31.25	21
Yatay - Düşey Profil (Derinlik 75mm) <i>Transom - Mullion Profile (Width 75mm)</i>		26123-16 26123-20	1.538 Kg/m 1.783 Kg/m	60.97 67.09	17.91 20.73	22 22
Yatay - Düşey Profil (Derinlik 100mm) <i>Transom - Mullion Profile (Width 100mm)</i>		26124-16 26124-20	1.753 Kg/m 2.054 Kg/m	111.57 123.76	22.60 26.50	22 22
Yatay - Düşey Profil (Derinlik 125mm) <i>Transom - Mullion Profile (Width 125mm)</i>		26125-16 26125-20	1.969 Kg/m 2.275 Kg/m	182.16 203.41	27.29 32.26	22 22
Yatay - Düşey Profil (Derinlik 125mm) <i>Transom - Mullion Profile (Width 125mm)</i>		26125-30	3.027 Kg/m	255.25	44.82	23
Yatay - Düşey Profil (Derinlik 170mm) <i>Transom - Mullion Profile (Width 170mm)</i>		26141-30	4.250 Kg/m	651.74	62.81	23
Kondens Kanallı Düşey Profil (Derinlik 50mm) <i>Mullion Profile + Condensation (Width 50mm)</i>		26131-20	1.794 Kg/m	30.10	17.04	24
Kondens Kanallı Düşey Profil (Derinlik 75mm) <i>Mullion Profile + Condensation (Width 75mm)</i>		26132-20	2.065 Kg/m	67.97	22.80	24
Kondens Kanallı Düşey Profil (Derinlik 100mm) <i>Mullion Profile + Condensation (Width 100mm)</i>		26133-20	2.336 Kg/m	128.42	28.56	24
Kondens Kanallı Düşey Profil (Derinlik 125mm) <i>Mullion Profile + Condensation (Width 125mm)</i>		26134-20	2.607 Kg/m	214.96	34.33	24
Kondens Kanallı Düşey Profil (Derinlik 170mm) <i>Mullion Profile + Condensation (Width 170mm)</i>		26142-30	5.238 Kg/m	762.91	69.71	25
Kondens Kanallı Düşey Profil (Derinlik 170mm) <i>Mullion Profile + Condensation (Width 170mm)</i>		26143-30	4.162 Kg/m	600.89	59.25	25

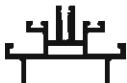
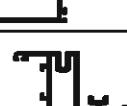
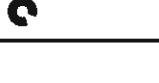
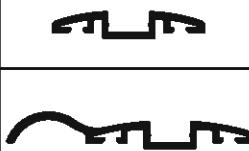
Açıklamalar <i>Description</i>	Profil Resmi <i>Profile Picture</i>	Profil Kodu <i>Profile Code</i>	Ağırlık Kg/m <i>Weight Kg/m</i>	I _x	I _y	Sayfa No <i>Page</i>
Çelik Takviyeli Düşey Taşıyıcı Profil <i>Mullion Profile for Strengthening By Steel</i>		26151-20	1.300 Kg/m	14.64	11.58	26
Çelik Takviyeli Düşey Taşıyıcı Profil <i>Mullion Profile for Strengthening By Steel</i>		26161-20	1.641 Kg/m	22.22	13.66	26
Çelik Takviyeli Düşey Taşıyıcı Profil <i>Mullion Profile for Strengthening By Steel</i>		26401-20	1.158 Kg/m	31.14	20.72	26
Sabit Hemyüz Kaset Profili <i>Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26301-15	0.769 Kg/m	6.50	2.62	28
Kırmızılı Açılabılır Kaset Profili <i>Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26302-15	0.847 Kg/m	8.41	4.45	28
Kırmızılı Açılabılır Kaset Profili <i>Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26302A-15	0.880 Kg/m	8.35	4.37	28
Sabit Hemyüz Yalıtımlı Kaset Profili <i>Insulated Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26311-15	1.106 Kg/m	12.34	3.27	29
Kırmızılı Açılabılır Yalıtımlı Kaset Profili <i>Insulated Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26310-15	1.188 Kg/m	15.65	6.19	29
Kırmızılı Açılabılır Yalıtımlı Kaset Profili <i>Insulated Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26310A-15	1.219 Kg/m	15.72	6.14	29
Sabit Hemyüz Yalıtımlı Kaset Profili <i>Insulated Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26318-15	1.071 Kg/m	10.98	3.12	30
Kırmızılı Açılabılır Yalıtımlı Kaset Profili <i>Insulated Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26317-15	1.153 Kg/m	14.04	5.99	30
Kırmızılı Açılabılır Yalıtımlı Kaset Profili <i>Insulated Sash Profile For Silicone Facade System</i>		26317A-15	1.160 Kg/m	14.09	5.93	30
Kapaklı Cephe Kaset Profili <i>Sash Profile For Covered Facade System</i>		26304-15	0.981 Kg/m	12.88	7.20	31
Kapaklı Cephe Kaset Profili <i>Frame Profile For Covered Facade System</i>		26315-15	0.584 Kg/m	4.33	1.75	31
Kapaklı Cephe Kaset Profili <i>Sash Profile For Covered Facade System</i>		260304D-18	1.457 Kg/m	15.91	37.78	32
Kapaklı Cephe Kaset Profili <i>Sash Profile For Covered Facade System</i>		26315D-18	0.825 Kg/m	12.15	2.11	32
Silikon Cephe Duvar Bitiş Profili <i>Wall Connection Profile for F50S</i>		26011-15	0.954 Kg/m	12.85	4.38	32

Açıklamalar <i>Description</i>	Profil Resmi <i>Profile Picture</i>	Profil Kodu <i>Profile Code</i>	Ağırlık Kg/m <i>Weight Kg/m</i>	I_x	I_y	Sayfa No <i>Page</i>
Silikon Cephe Yalıtımlı Duvar Bitiş Profili <i>Insulated Wall Connection Profile for F50S</i>		26012-15	1.272 Kg/m	18.92	4.98	32
Kapaklı Cephe Duvar Bitiş Profili <i>Wall Connection Profile for F50K</i>		2601-20	0.803 Kg/m	3.16	6.37	32
Kapaklı Cephe Yalıtımlı Duvar Bitiş Profili <i>Insulated Wall Connection Profile for F50K</i>		2602-20	1.068 Kg/m	6.88	5.43	32
Kapak Altı Profili <i>Clamping Profile</i>		26450-25	0.549 Kg/m	-	-	33
Kapak Altı Profili <i>Clamping Profile</i>		26451-25	0.522 Kg/m	-	-	33
Kapak Altı Profili <i>Clamping Profile</i>		26452-25	0.450 Kg/m	-	-	33
Kapak Altı Profili <i>Clamping Profile</i>		26455-15	0.471 Kg/m	-	-	33
Kapak Altı Profili <i>Clamping Profile</i>		26454-20	0.778 Kg/m	-	-	33
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		2665-20	1.547 Kg/m	-	-	33
Kapak Altı Profili <i>Clamping Profile</i>		9515	0.511 Kg/m	-	-	33
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		9514	0.588 Kg/m	-	-	33
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		2650-12	0.340 Kg/m	-	-	34
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		2659-20	0.584 Kg/m	-	-	34
Kapak Altı Profili <i>Clamping Profile</i>		26456-15	0.633 Kg/m	-	-	34
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		2660-20	3.712 Kg/m	-	-	35
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		2664-15	1.442 Kg/m	-	-	34
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		2663-15	0.955 Kg/m	-	-	34

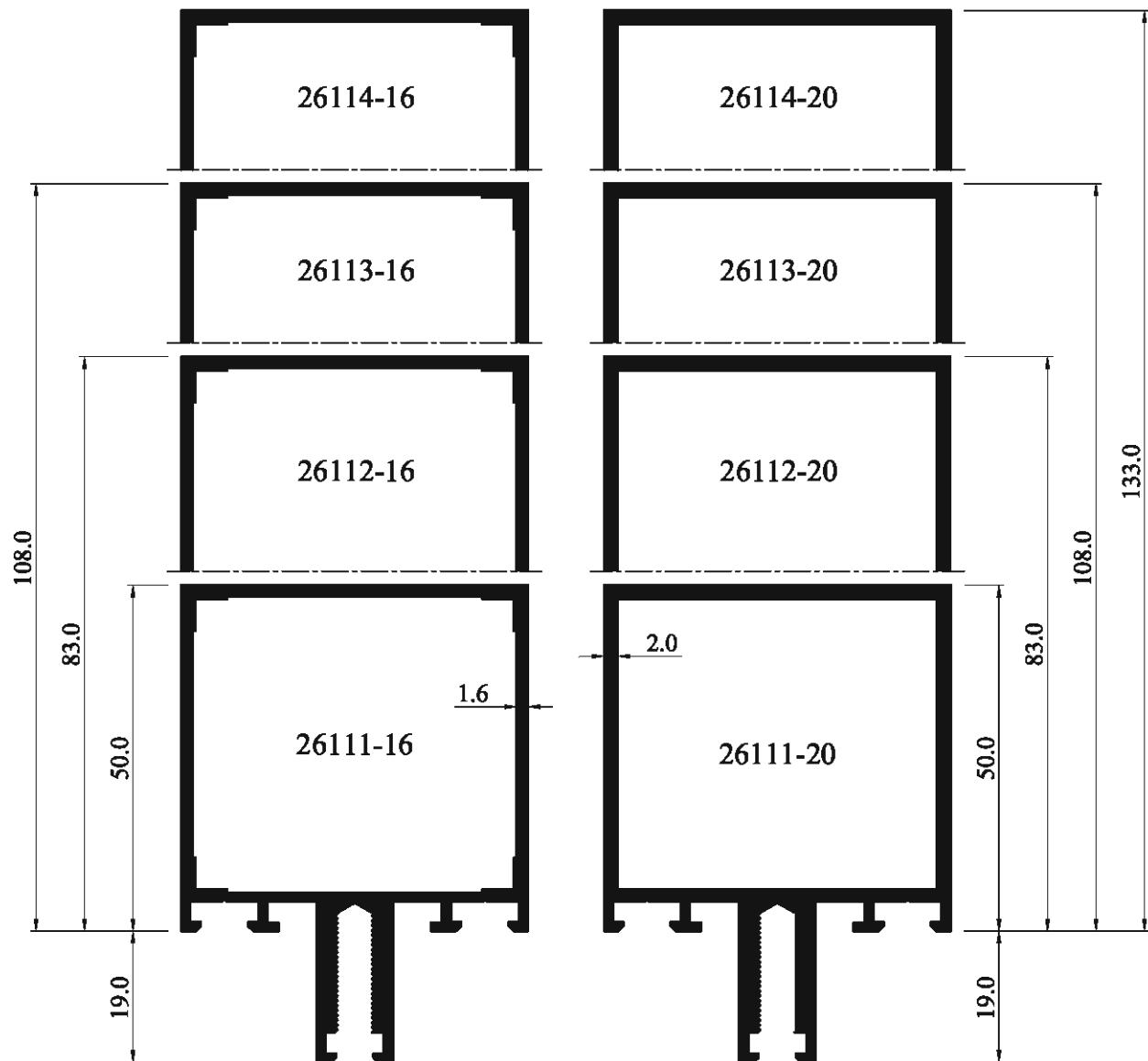
Açıklamalar <i>Description</i>	Profil Resmi <i>Profile Picture</i>	Profil Kodu <i>Profile Code</i>	Ağırlık Kg/m <i>Weight Kg/m</i>	I _x	I _y	Sayfa No <i>Page</i>
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		26508-13	0.400 Kg/m	-	-	34
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		2662-15	0.347 Kg/m	-	-	34
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		2657-15	0.331 Kg/m	-	-	34
Kaset Bağlantı Takozu <i>Sash Fixation Profile</i>		26480-00	0.297 Kg/m	-	-	35
Kaset Bağlantı Takozu <i>Sash Fixation Profile</i>		26481-00	0.406 Kg/m	-	-	35
Cam Tutucu Profili <i>Glass Holder Profile</i>		26483-00	0.178 Kg/m	-	-	35
Cam Tutucu Profili <i>Glass Holder Profile</i>		264831-00	0.208 Kg/m	-	-	35
Cam Tutucu Profili <i>Glass Holder Profile</i>		26483Z-00	0.217 Kg/m	-	-	35
Cam Tutucu Profili <i>Glass Holder Profile</i>		26484-00	0.253 Kg/m	-	-	35
Düsey Profil Açılı Birleşim Adaptörü <i>Mullion Profile Angular Connection Adapter</i>		26486D-00	0.621 Kg/m	-	-	35
Düsey Profil Açılı Birleşim Adaptörü <i>Mullion Profile Angular Connection Adapter</i>		26486E-00	0.564Kg/m	-	-	35
Tek Cam Adaptör Profili <i>Glass Space Reducer Profile</i>		2640-15	0.252 Kg/m	-	-	35
Tek Cam Adaptör Profili <i>Glass Space Reducer Profile</i>		26408-15	0.143 Kg/m	-	-	35
Cam Taşıyıcı Profil <i>Aluminium Glazing Wedge</i>		26485U-00	0.240 Kg/m	-	-	35
Cam Taşıyıcı Profil <i>Aluminium Glazing Wedge</i>		26485K-00	0.196 Kg/m	-	-	35
Ayarlanabilir Açılı Taşıyıcı Profil <i>Adjustable Angular Mullion - Transom Profile</i>		26124D-30	2.019 Kg/m	139.44	11.82	37
Ayarlanabilir Açılı Taşıyıcı Profil <i>Adjustable Angular Mullion - Transom Profile</i>		26124E-30	2.266 Kg/m	149.57	12.86	37

Açıklamalar <i>Description</i>	Profil Resmi <i>Profile Picture</i>	Profil Kodu <i>Profile Code</i>	Ağırlık Kg/m <i>Weight Kg/m</i>	<i>I_x</i>	<i>I_y</i>	Sayfa No <i>Page</i>
Gizli Kanat Kasası <i>Frame Profile for Hidden Sash</i>		26370-16	1.675 Kg/m	-	-	38
Gizli Kanat Profili <i>Hidden Sash Profile</i>		70316-16	1.473 Kg/m	-	-	38
Gizli Kanat Cam Çitası <i>Glazing Bead For Hidden Sash</i>		70416-15	0.142 Kg/m	-	-	38
Silikon Cephe Kompozit Panel Adaptörü <i>Composite Panel Adapter For Silicone Facade</i>		26013-15	0.596 Kg/m	-	-	39
Silikon Cephe Kompozit Panel Adaptörü <i>Composite Panel Adapter For Silicone Facade</i>		26014-15	0.661 Kg/m	-	-	39
Kapaklı cephede iç köşe dönüş adaptörü <i>Inside Corner Adapter For Covered Facade</i>		2659-00	0.970 Kg/m	-	-	39
Köşe Dönüş Kapak Profili <i>Cover Profile For Inside Corner Adapter</i>		2658-12	0.404 Kg/m	-	-	39
Köşe Dönüş Kapak Altı Profili <i>Clamping Profile For Inside Corner Adapter</i>		26453-00	0.413 Kg/m	-	-	39
Kapaklı Cepheden S14 Doğramaya Geçiş <i>Facade to Window Conversion Frame Profile</i>		2633-18	1.417 Kg/m	-	-	39
Isıcam Çitası <i>Spacer</i>		26499-00	0.245 Kg/m	-	-	40
Kaset Sabitleme Takozu <i>Sash Fixation Profile</i>		26479-00	0.247 Kg/m	-	-	40
Cam Taşıyıcı Profil <i>Aluminium Glazing Wedge</i>		26487-00	0.272 Kg/m	-	-	40
Cam Tutucu Güvenlik Takozu <i>Aluminium Glazing Wedge For Extra Safety</i>		26488-00	0.313Kg/m	-	-	40
Açıılır Kanat Cam Tutucu Tırnağı <i>Glass Holder Profile for Opening Sash</i>		26489-00	0.216 Kg/m	-	-	40
Kırlangıç Bağlantı Üst Profili <i>Sliding T Connection Profile</i>		26472-00	1.605 Kg/m	-	-	41
Kırlangıç Bağlantı Alt Profili <i>Sliding T Connection Profile</i>		26473-00	0.287 Kg/m	-	-	41
Klasik Bağlantı Profili <i>Classic T Connection Profile</i>		26474-00	1.531 Kg/m	-	-	41

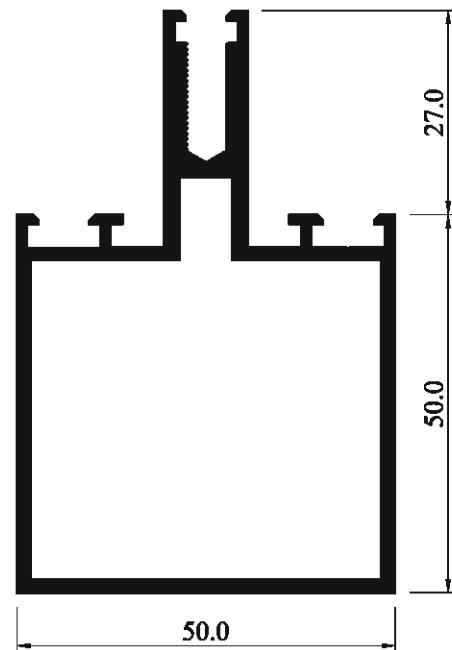
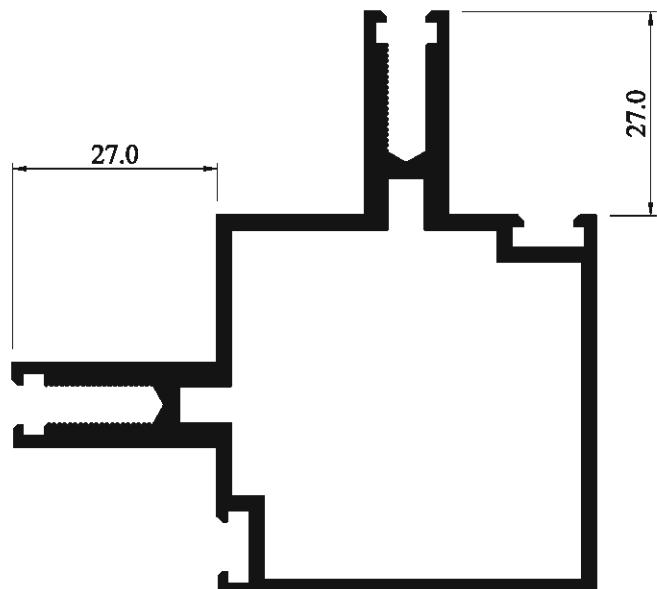
Açıklamalar <i>Description</i>	Profil Resmi <i>Profile Picture</i>	Profil Kodu <i>Profile Code</i>	Ağırlık Kg/m <i>Weight Kg/m</i>	Ix	Iy	Sayfa No <i>Page</i>
Düsey Taşıyıcı Ek Yeri Bağlantı Profili <i>Splice Connection Profiles</i>		26850-00	4.017 Kg/m	-	-	42
Düsey Taşıyıcı Ek Yeri Bağlantı Profili (Açılı) <i>Splice Connection Profiles (Angular)</i>		26851-00	2.607 Kg/m	-	-	42
Güneş Kırıcı Profili <i>Sun Screen Profile</i>		26800-30	1.203 Kg/m	-	-	175
Güneş Kırıcı Profili <i>Sun Screen Profile</i>		26801-15	1.466 Kg/m	-	-	175
Güneş Kırıcı Tutucu Profili <i>Sun Screen Holder Profile</i>		26825-00	1.372 Kg/m	-	-	175
Güneş Kırıcı Tutucu Profili <i>Sun Screen Holder Profile</i>		26822-00	1.414 Kg/m	-	-	175
Güneş Kırıcı Tutucu Profili <i>Sun Screen Holder Profile</i>		26826-00	1.398 Kg/m	-	-	175
Güneş Kırıcı Profili (Uzunluk 200mm) <i>Sun Screen Profile (Length 200mm)</i>		26805-20	2.529 Kg/m	-	-	175
Güneş Kırıcı Profili (Uzunluk 220mm) <i>Sun Screen Profile (Length 220mm)</i>		26802-22	3.136 Kg/m	-	-	175
Güneş Kırıcı Profili (Uzunluk 300mm) <i>Sun Screen Profile (Length 300mm)</i>		26806-20	3.931 Kg/m	-	-	175
Güneş Kırıcı Başlık Profili <i>Sun Screen Carrier Profile</i>		26803-25	2.236 Kg/m	-	-	176
Güneş Kırıcı Profili (Uzunluk 150mm) <i>Sun Screen Profile (Length 150mm)</i>		9007	2.099 Kg/m	-	-	176
Güneş Kırıcı Profili <i>Sun Screen Profile</i>		26811-10	0.327 Kg/m	-	-	178
Güneş Kırıcı Profili <i>Sun Screen Profile</i>		26810-35	3.420 Kg/m	-	-	178
Güneş Kırıcı Profili <i>Sun Screen Profile</i>		26812-15	0.722 Kg/m	-	-	178
Güneş Kırıcı Profili <i>Sun Screen Profile</i>		26813-25	1.778 Kg/m	-	-	178
Güneş Kırıcı Profili <i>Sun Screen Profile</i>		26814-25	2.109 Kg/m	-	-	178

Açıklamalar <i>Description</i>	Profil Resmi <i>Profile Picture</i>	Profil Kodu <i>Profile Code</i>	Ağırlık Kg/m <i>Weight Kg/m</i>	Ix	ly	Sayfa No <i>Page</i>
Güneş Kırıcı Profili <i>Sun Screen Profile</i>		26815-25	2.534 Kg/m	-	-	178
F50SKY için Düşey Taşıyıcı Profil <i>Mullion Profile for F50SKY</i>		26900-16	1.417 Kg/m	-	-	181
F50SKY için Düşey Taşıyıcı Profil <i>Mullion Profile for F50SKY</i>		26906-16	1.511 Kg/m	-	-	181
F50SKY için Düşey Taşıyıcı Profil <i>Mullion Profile for F50SKY</i>		26910-16	1.435 Kg/m	-	-	181
F50SKY için Yatay Taşıyıcı Profil <i>Transom Profile for F50SKY</i>		26901-16	1.530 Kg/m	-	-	182
F50SKY için Yatay Taşıyıcı Profil <i>Transom Profile for F50SKY</i>		26907-16	1.629 Kg/m	-	-	182
F50SKY için Yatay Taşıyıcı Profil <i>Transom Profile for F50SKY</i>		26911-16	1.401 Kg/m	-	-	182
F50SKY için Polikarbon Profili <i>Polycarbon Profile for F50SKY</i>		26905-18	0.665 Kg/m	-	-	182
F50SKY için Polikarbon Profili <i>Polycarbon Profile for F50SKY</i>		802	0.343 Kg/m	-	-	182
F50SKY için Kasa Profili <i>Frame Profile for F50SKY</i>		26915-16	1.734 Kg/m	-	-	183
F50SKY için Kanat Profili <i>Sash Profile for F50SKY</i>		26935-20	1.268 Kg/m	-	-	183
F50SKY için Duvar Bitiş Profili <i>Wall Finish Profile for F50SKY</i>		26903-12	0.348 Kg/m	-	-	183
Düşey Profil Açılı Birleşim Adaptörü <i>Mullion Profile Angular Merger Adapter</i>		26486D-00	0.618 Kg/m	-	-	183
Düşey Profil Açılı Birleşim Adaptörü <i>Mullion Profile Angular Merger Adapter</i>		26486E-00	0.564 Kg/m	-	-	183
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		26902-12	0.483 Kg/m	-	-	184
Kapak Profili <i>Cover Profile</i>		26940-20	0.373 Kg/m	-	-	184
Açıılır Kaset Kapak Profili <i>Cover Profile for F50SKY Opening</i>		26945-20	0.551 Kg/m	-	-	184
Vida Saklama Çitası <i>Screw Camouflage Cover Profile</i>		26950-00	0.051 Kg/m	-	-	184

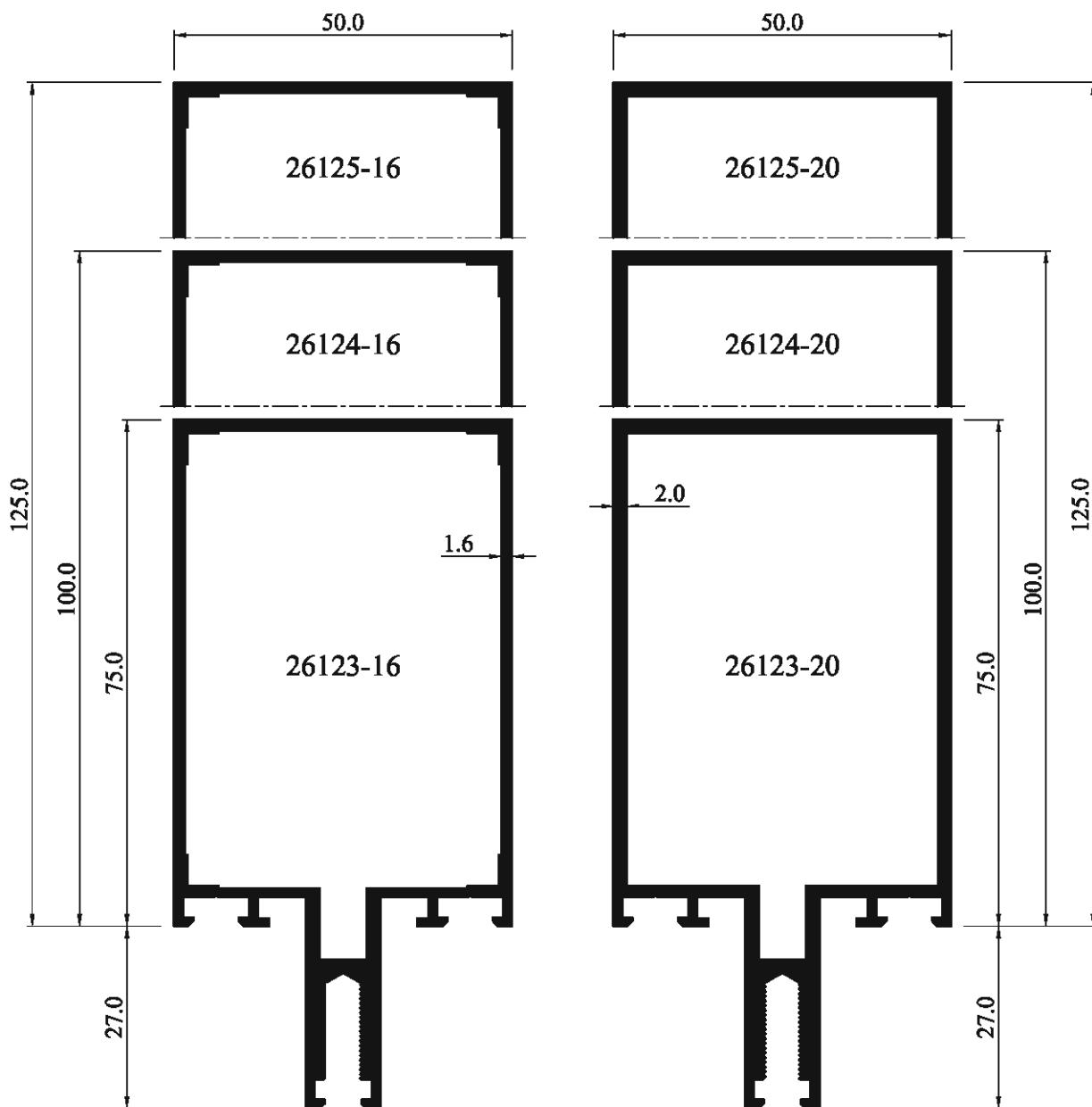
Açıklamalar <i>Description</i>	Profil Resmi <i>Profile Picture</i>	Profil Kodu <i>Profile Code</i>	Ağırlık Kg/m <i>Weight Kg/m</i>	I _x	I _y	Sayfa No <i>Page</i>
Açılı Düşey Taşıyıcı Kapak Profili <i>Cover Profile for Angular Mullion Profile</i>		26908-20	0.476 Kg/m	-	-	184
Polikarbon Kapak Profili <i>Cover Profile for Policarbon</i>		26904-12	0.310 Kg/m	-	-	184
Polikarbon Kapak Profili <i>Cover Profile for Policarbon</i>		801	0.374 Kg/m	-	-	184

YATAY KAYIT PROFİLLERİ / TRANSOM PROFILES


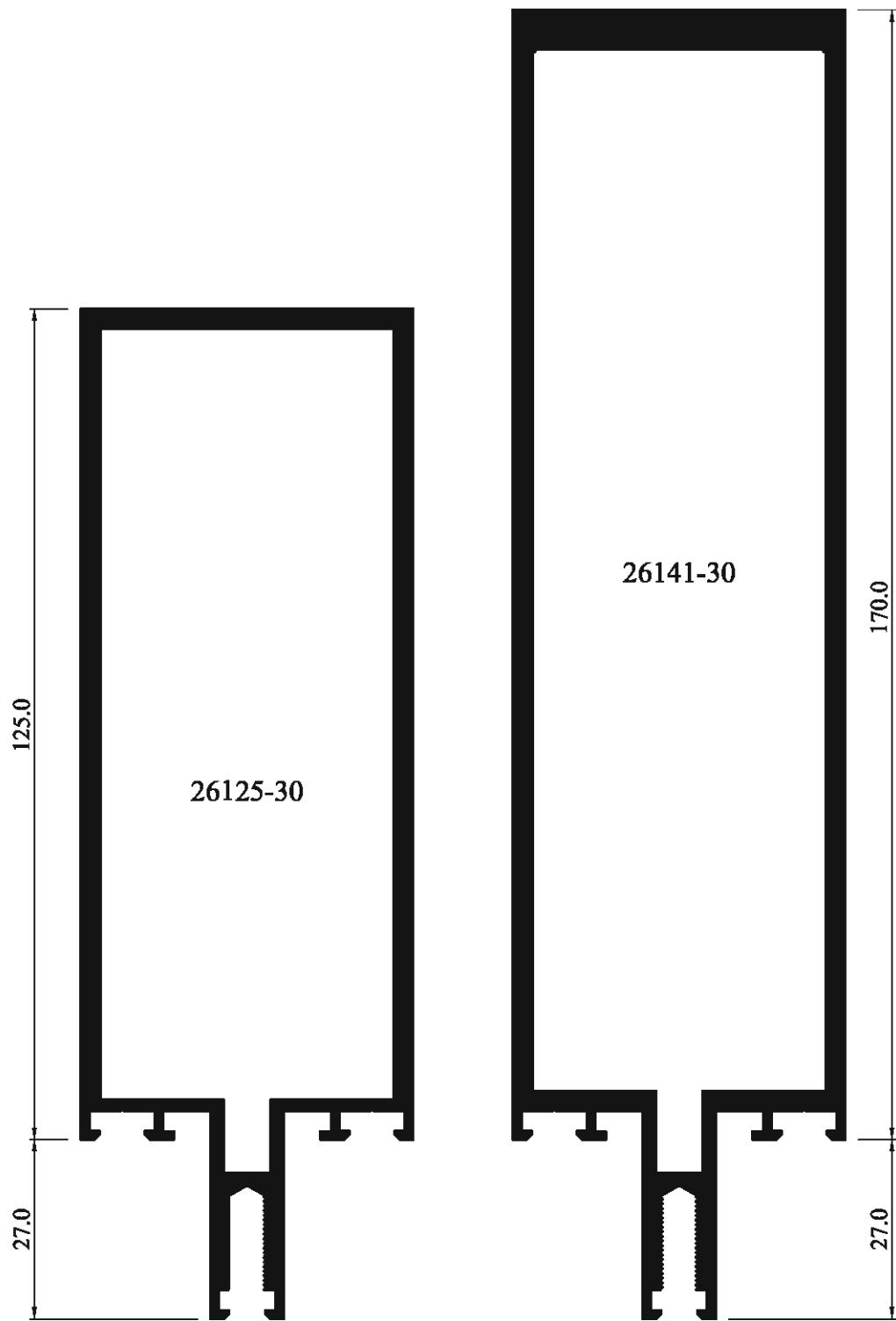
PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	I _x	I _y	W _x	W _y
26111-16	1.238	21.64	13.16	6.06	5.26
26112-16	1.524	64.02	19.35	12.83	7.74
26113-16	1.741	115.93	24.04	18.82	9.62
26114-16	1.958	187.76	28.72	25.82	11.49
26111-20	1.389	23.72	14.91	6.43	5.96
26112-20	1.747	71.24	22.52	13.83	9.00
26113-20	2.018	130.03	28.28	20.62	11.31
26114-20	2.289	211.98	34.04	28.32	13.61

YATAY - DÜSEY KAYIT PROFİLLERİ / TRANSOM - MULLION PROFILES
26121-18

27.0
26122-18


PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	I x	I y	W x	W y
26121-18	1.393	28.64	13.91	7.01	5.56
26122-18	1.800	31.25	31.25	7.20	7.20

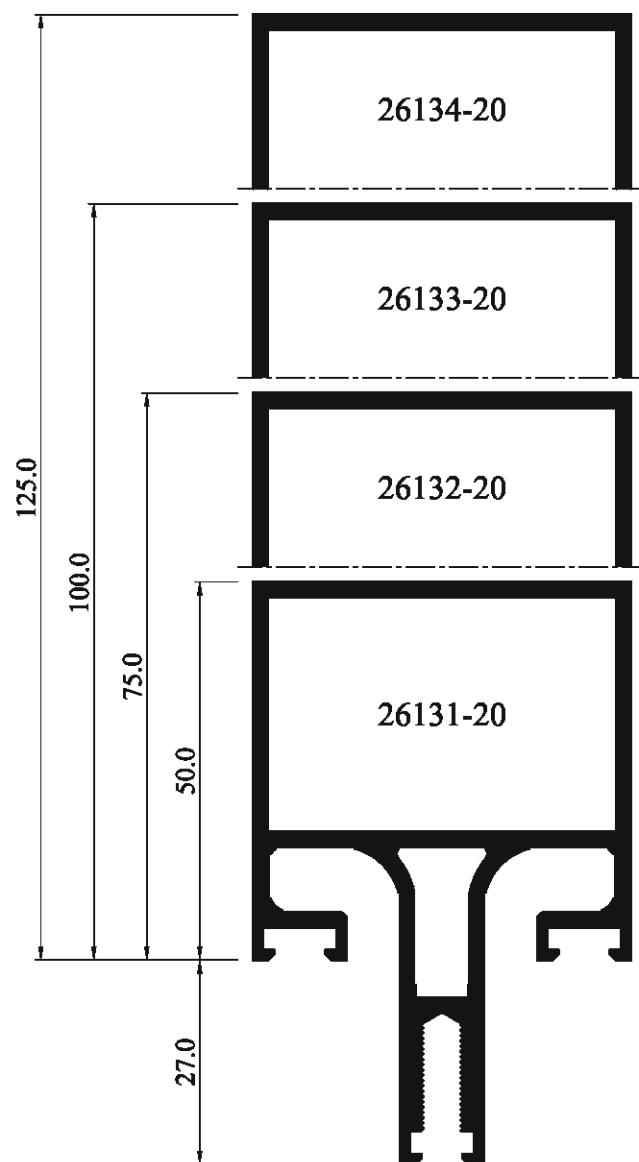
YATAY - DÜŞEY KAYIT PROFİLLERİ / TRANSOM - MULLION PROFILES


PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	I x	I y	W x	W y
26123-16	1.538	60.97	17.91	11.96	7.16
26124-16	1.753	111.57	22.60	35.95	9.04
26125-16	1.969	182.16	27.29	24.81	10.92
26123-20	1.783	67.09	20.73	12.67	8.29
26124-20	2.054	123.76	26.50	38.44	10.6
26125-20	2.275	203.41	32.26	28.81	12.90

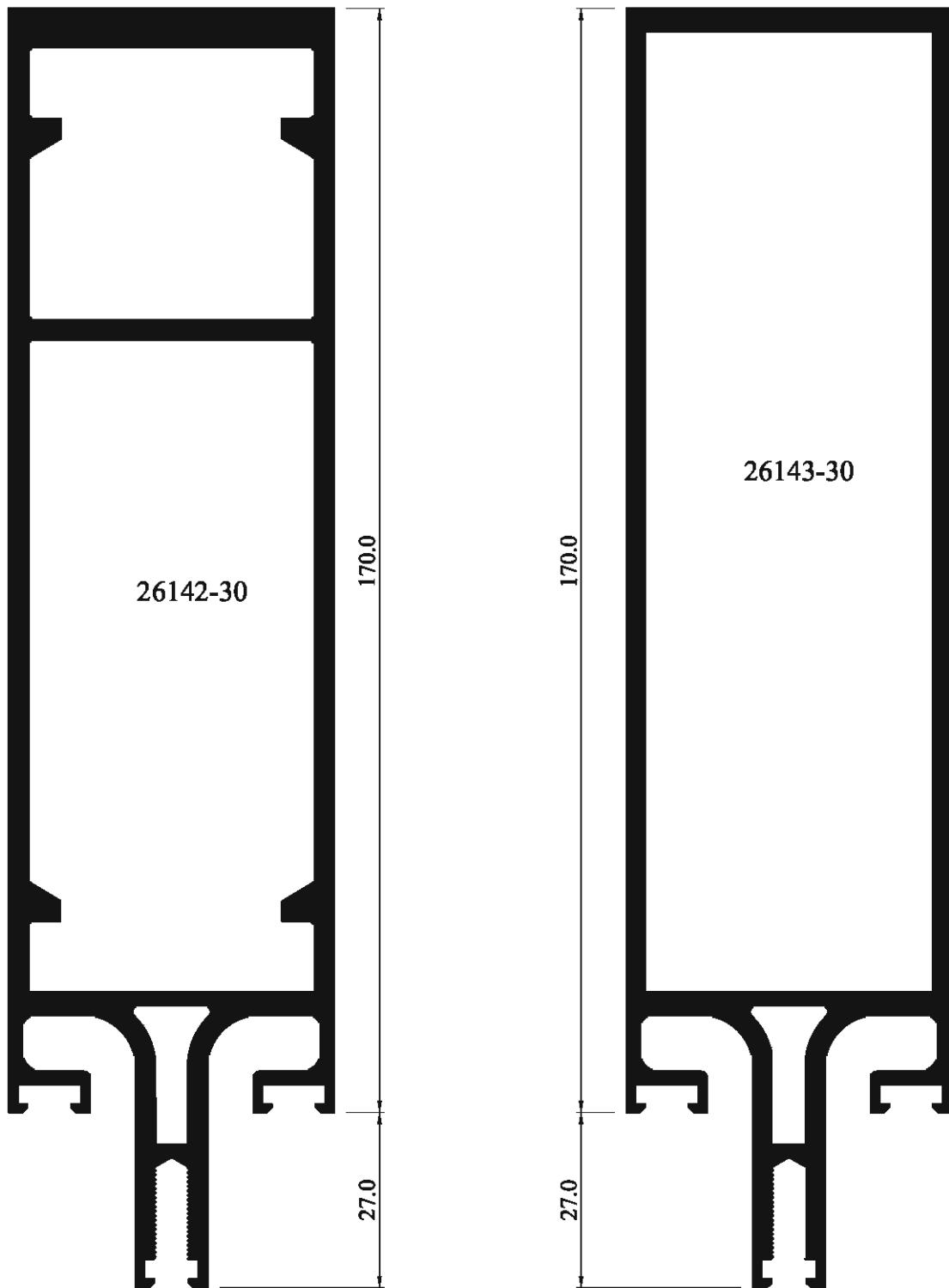
YATAY - DÜŞEY KAYIT PROFİLLERİ / TRANSOM - MULLION PROFILES


PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	I _x	I _y	W _x	W _y
26125-30	3.027	255.25	44.82	31.09	17.92
26141-30	4.250	651.74	62.81	59.42	25.12

KONDENS KANALLI DÜŞEY KAYIT PROFİLLERİ
MULLION PROFILES WITH CONDENSATION CANAL

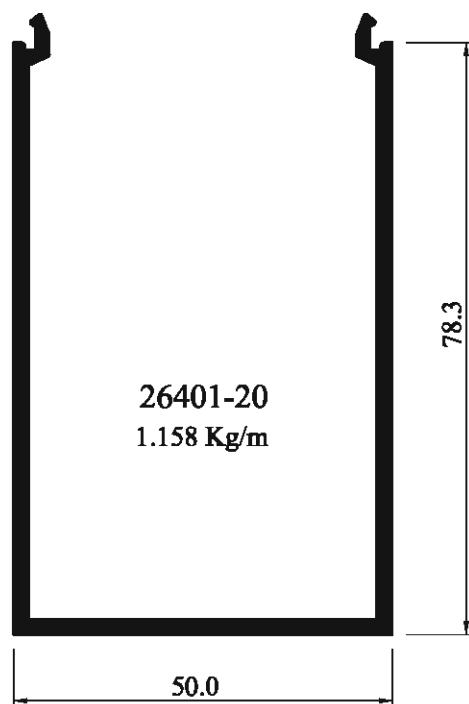
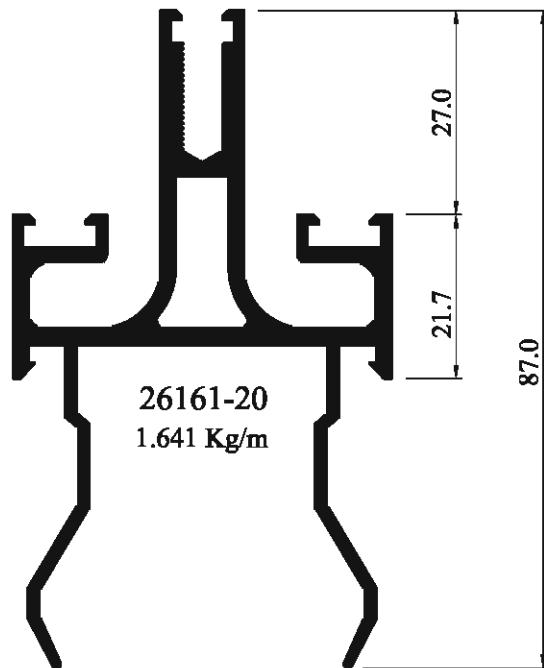
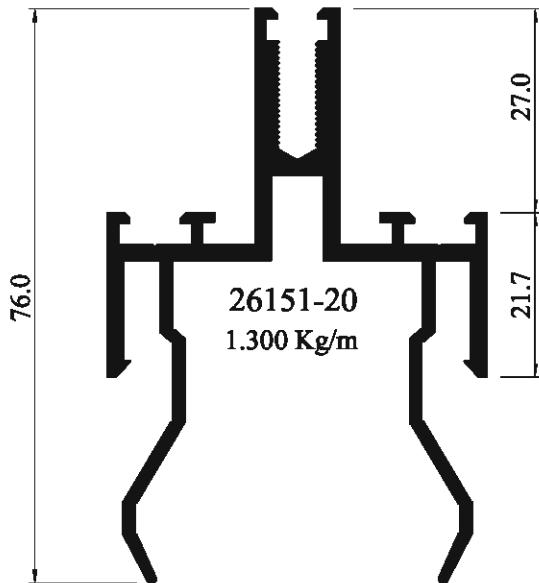


PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	I x	I y	W x	W y
26131-20	1.794	30.10	17.04	7.16	6.82
26132-20	2.065	67.97	22.80	13.19	9.12
26133-20	2.336	128.42	28.56	20.95	11.42
26134-20	2.607	214.96	34.33	29.93	13.73

KONDENS KANALLI DÜSEY KAYIT PROFİLLERİ
MULLION PROFILES WITH CONDENSATION CANAL

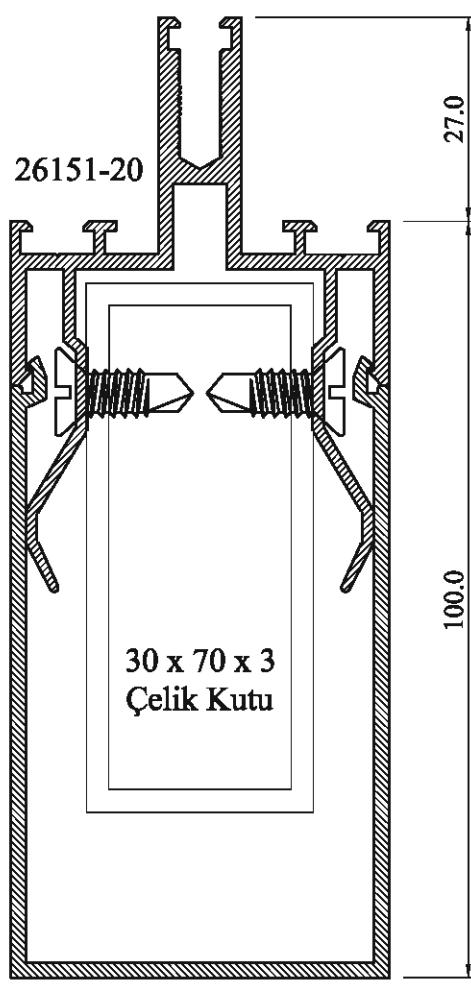
PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	I _x	I _y	W _x	W _y
26142-30	5.238	762.91	69.71	70.69	27.89
26143-30	4.162	600.89	59.25	61.62	23.7

ÇELİK TAKVİYELİ DÜŞEY TAŞIYICI PROFİLLER
MULLION PROFILE FOR STRENGTHENING BY STEEL

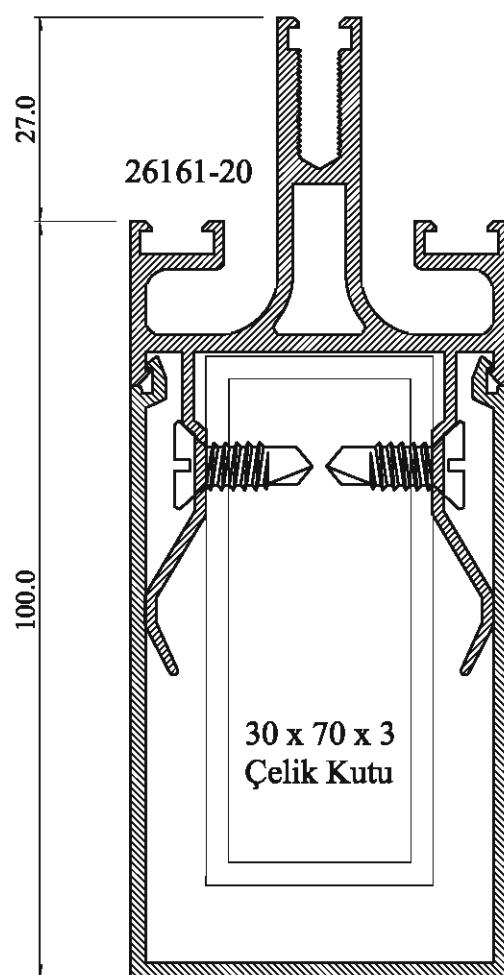


PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	I x	I y
26151-20	1.300	14.64	11.58
26161-20	1.641	22.22	13.66
26401-20	1.158	31.14	20.72

ÇELİK TAKVIYELİ DÜŞEY TAŞIYICI PROFİLLER
MULLION PROFILE FOR STRENGTHENING BY STEEL

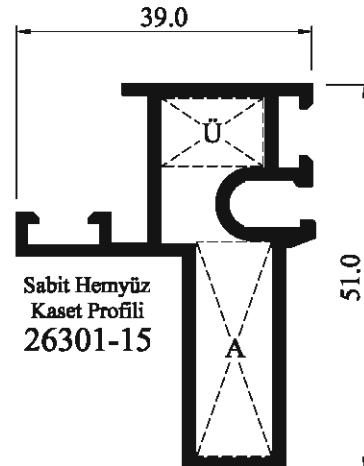
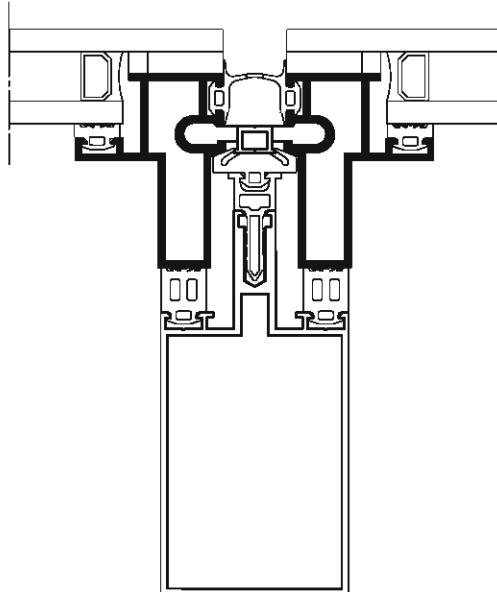


26401-20

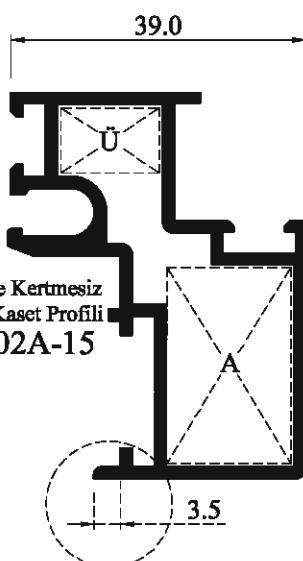
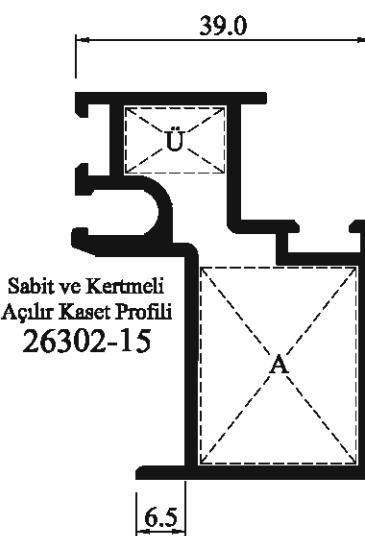
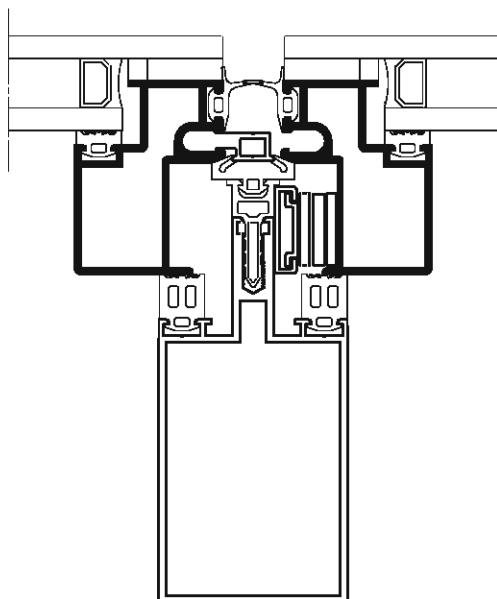


26401-20

STANDART KASET PROFİLLERİ (SİLİKON CEPHE)
SASH PROFILE FOR SILICONE FACADE SYSTEM
Aynı projede istege göre 3 kaset de beraber kullanılabilir



Açılır olmayan kasetlerde,
hafifliği ve hemyüz görüntüsü
ile tercih edilebilir.

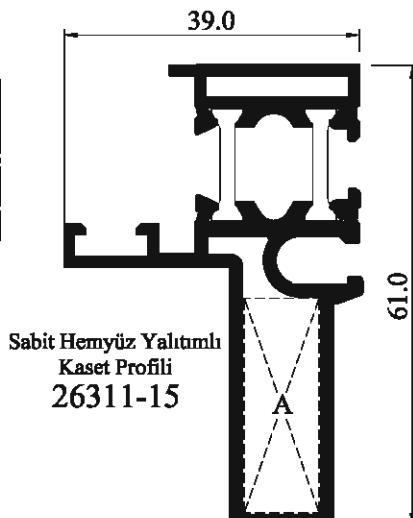
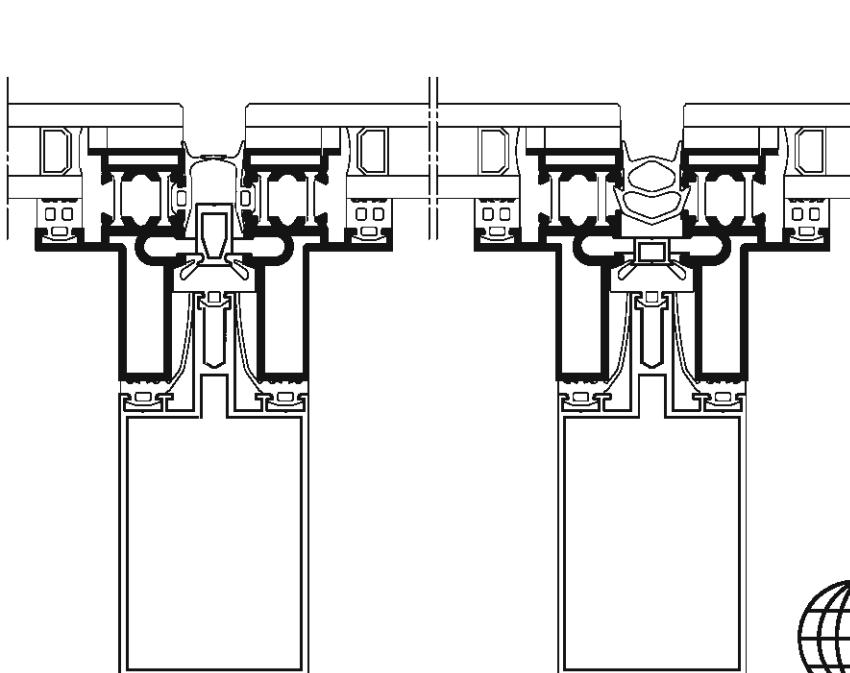


26302-15 profilini makas boyunca kertmek gereklidir.
Kertmemek isteniyor ise 26302A-15 kullanılmalıdır.

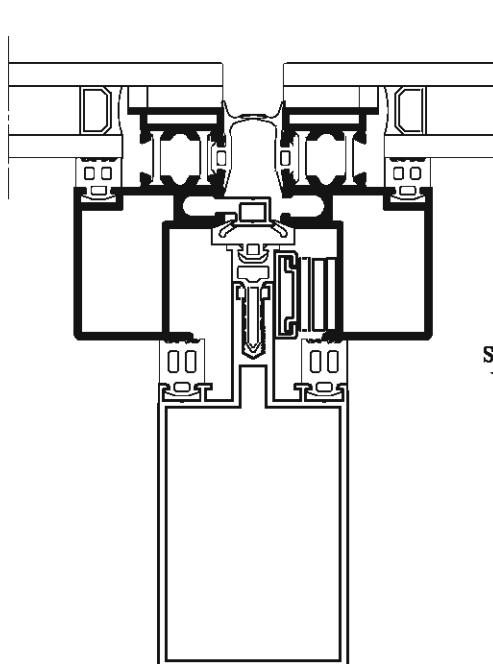


PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	ALT PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KEŞİM ÖLÇÜSU (mm)	ÜST PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KEŞİM ÖLÇÜSU (mm)	I x	I y
26301-15	0.769	T831-098 / 28.5	T831-135 / 9.1	6.50	2.62
26302-15	0.847	T831-210 / 26.4	T831-135 / 9.1	8.41	4.45
26302A-15	0.880	T831-165 / 26.4	T831-135 / 9.1	8.35	4.37

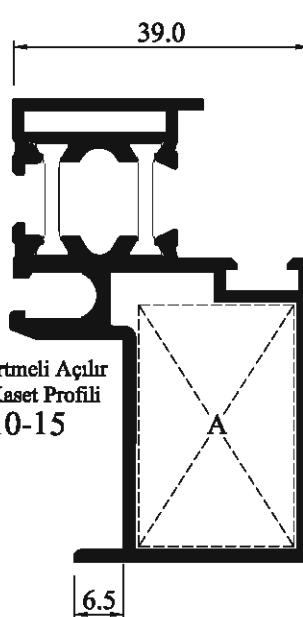
ISI YALITIMLI KASET PROFİLLERİ (SİLİKON CEPHE)
INSULATED SASH PROFILE FOR SILICONE FACADE SYSTEM
Aynı projede istege göre 3 kaset de beraber kullanılabilir



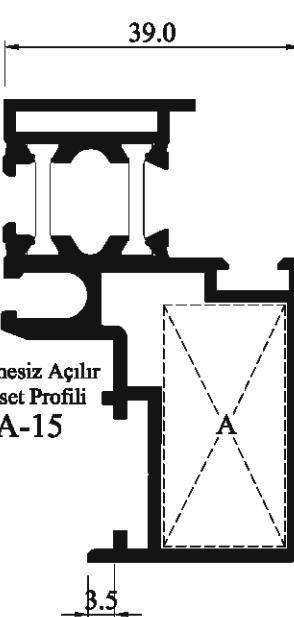
Açılır olmayan kasetlerde,
hafifliği ve hemyüz görüntüsü
ile tercih edilebilir.



Sabit ve Kertmeli Açılmış
Yalıtımlı Kaset Profili
26310-15



Sabit ve Kertmesiz Açılmış
Yalıtımlı Kaset Profili
26310A-15



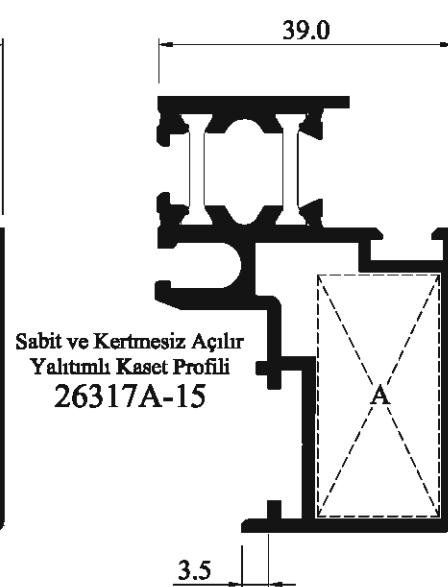
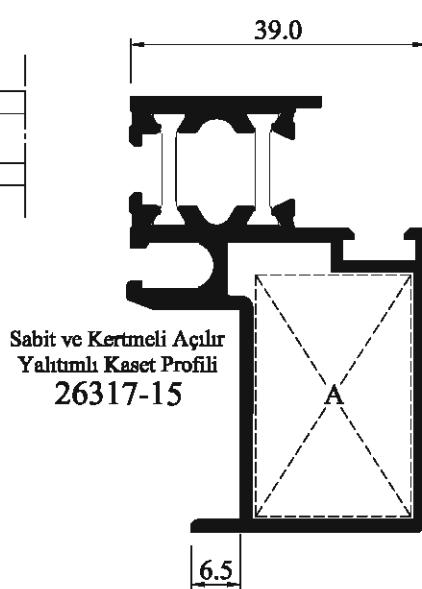
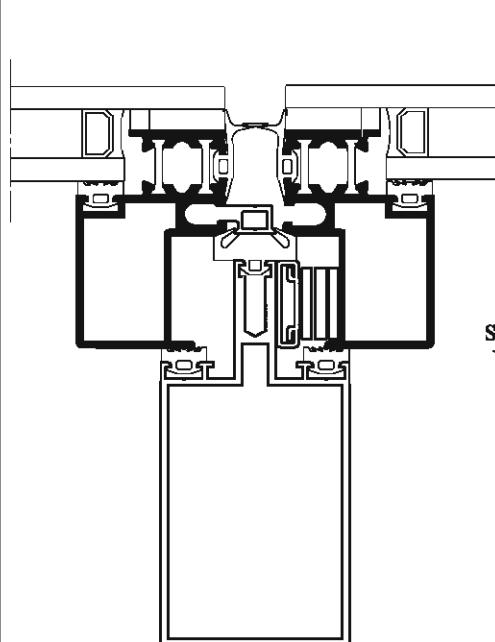
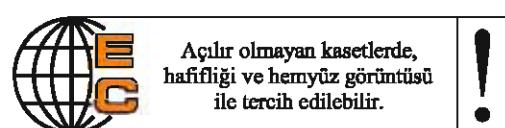
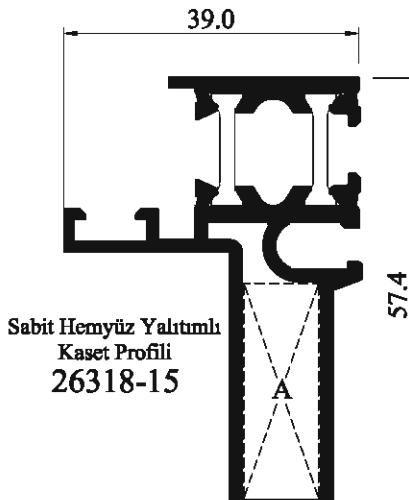
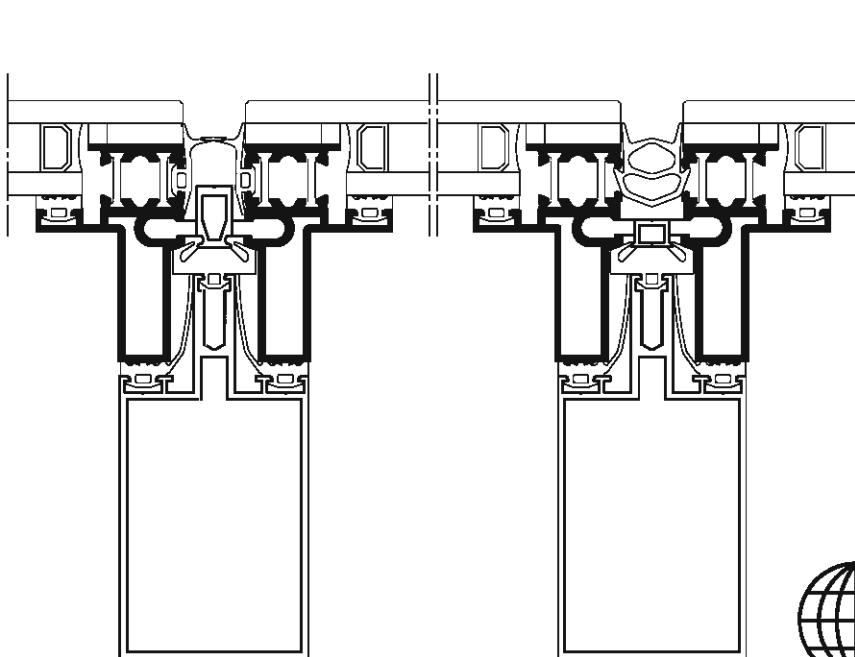
26310-15 profilini makas boyunca kertmek gereklidir.
Kertmemek isteniyor ise 26310A-15 kullanılmalıdır.



Elektrostatik toz boyalı uygulamalarda kaset profillerinin ısı yalıtımlı ve üst parçalarının eloksallı tercih edilmesi uygundur.

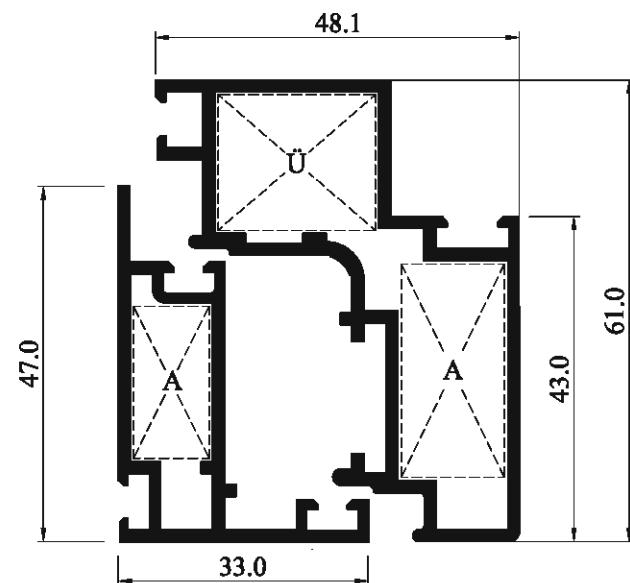
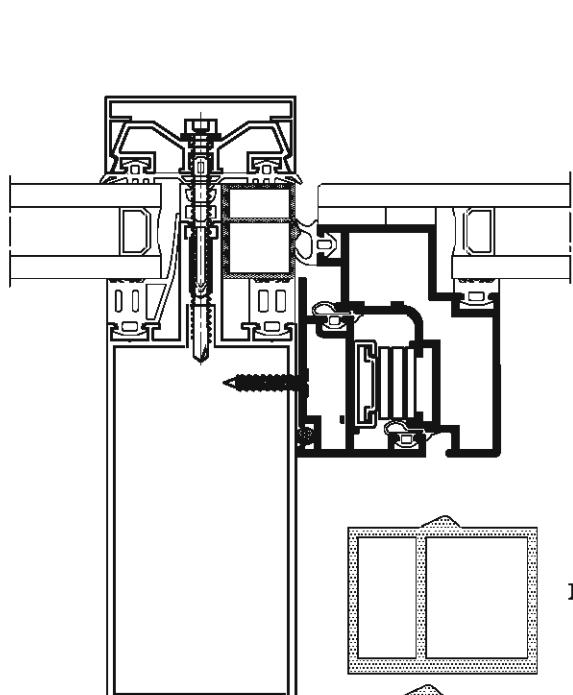
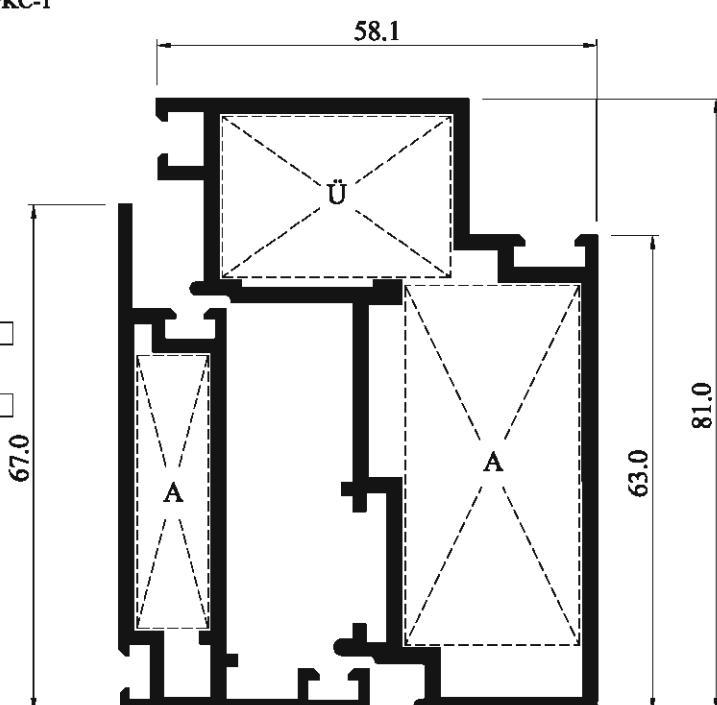
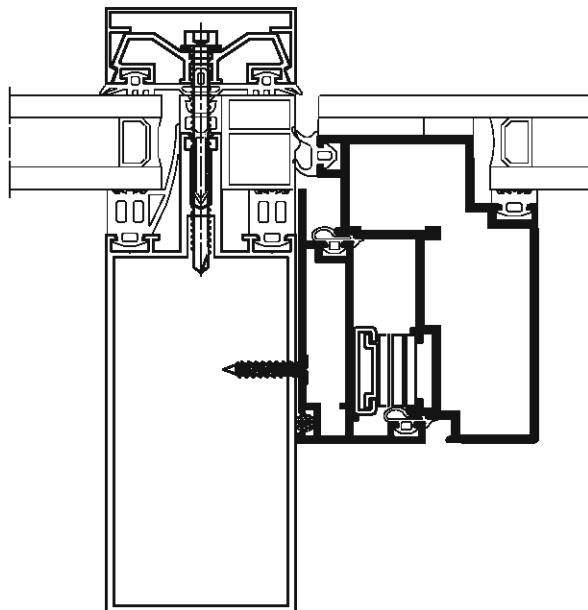
PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	ALT PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KEŞİM ÖLÇÜSU (mm)	ÜST PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KEŞİM ÖLÇÜSU (mm)	I x	I y
26311-15	1.106	T851-098 / 28.5	-	12.34	3.27
26310-15	1.188	T851-210 / 32.4	-	15.65	6.19
26310A-15	1.219	T851-165 / 32.4	-	15.72	6.14

ISI YALITIMLI KASET PROFİLLERİ (SİLİKON CEPHE)
INSULATED SASH PROFILE FOR SILICONE FACADE SYSTEM
Aynı projede istege göre 3 kaset de beraber kullanılabilir



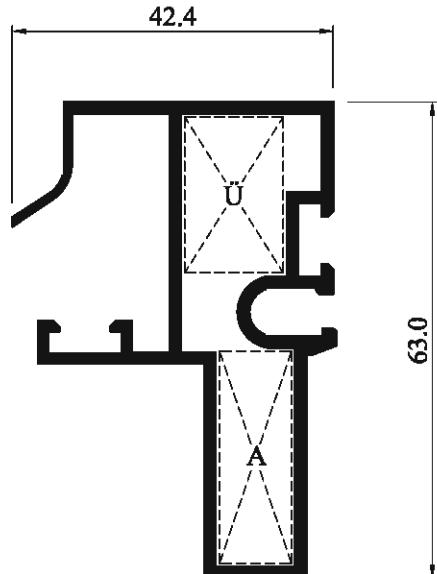
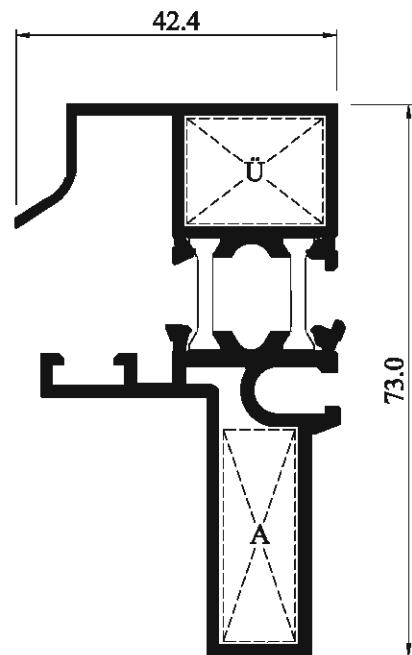
Elektrostatik toz boyalı uygulamalarda kaset profillerinin ısı yalıtımlı ve üst parçalarının eloksallı tercih edilmesi uygundur.

PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	ALT PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KEŞİM ÖLÇÜSU (mm)	ÜST PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KEŞİM ÖLÇÜSU (mm)	I x	I y
26318-15	1.071	T851-098 / 28.5	-	10.98	3.12
26317-15	1.153	T851-210 / 32.4	-	14.04	5.99
26317A-15	1.160	T851-165 / 32.4	-	14.09	5.93

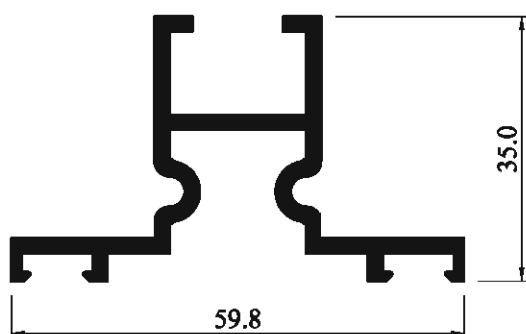
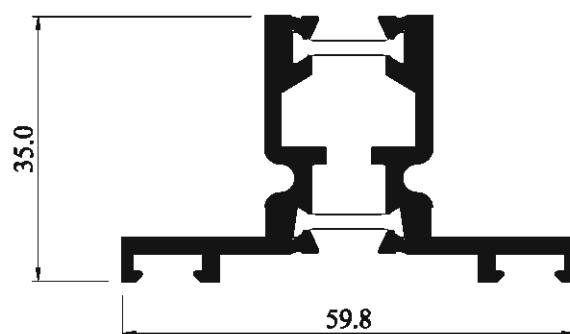
**STANDART KASET PROFİLLERİ (KAPAKLI CEPHE)
SASH PROFILE FOR COVERED FACADE SYSTEM**

**Kapaklı Cephe Açılar Kaset
Plastik Parçaları**
PKC-1

**Kapaklı Cephe Kaset Profili
26315D-18**
**Kapaklı Cephe Kaset Profili
26304D-18**

PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	ALT PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİİM ÖLÇÜSU (mm)	ÜST PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİİM ÖLÇÜSU (mm)	I _x	I _y
26304-15	0.927	T851-140/ 28.7	T851-210/ 18.3	12.88	7.20
26315-15	0.582	T851-106 / 20.6	-	4.33	1.75
26304D-18	1.457	T851-236/ 48.1	T851-304/ 19.7	15.91	37.78
26315D-18	0.825	T851-098 / 36.6	-	12.15	2.11

SİLİKON CEPHE DUVAR BİTİŞ PROFİLLERİ
WALL CONNECTION PROFILES FOR SILICONE FACADE SYSTEM

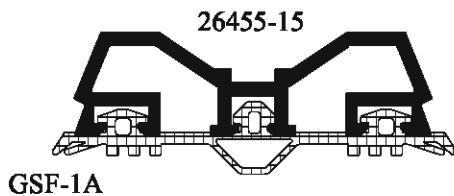

26011-15

26012-15

KAPAKLI CEPHE DUVAR BİTİŞ PROFİLLERİ
WALL CONNECTION PROFILES FOR COVERED FACADE SYSTEM


2601-20

2602-20

PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	ALT PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİM ÖLÇÜĞÜ (mm)	ÜST PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİM ÖLÇÜĞÜ (mm)	I _x	I _y
26011-15	0.954	T851-098 / 28.5	T851-135 / 21.1	12.85	4.38
26012-15	1.272	T851-098 / 28.5	T851-185 / 14.5	18.92	4.98
2601-20	0.803	-	-	3.16	6.37
2602-20	1.068	-	-	6.88	5.43

KAPAK ALTI PROFİLLERİ / CLAMPING PROFILES



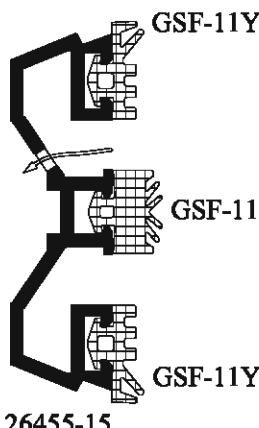
GSF-1A



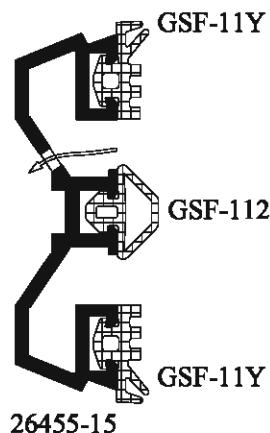
26454-20 ve 9515 dışındaki tüm kapak altları bkz. sayfa 34'de ki tüm kapaklarla birlikte çalışabilir.



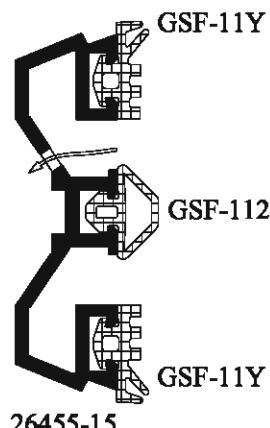
Aşağıdaki 26455-15 kapak altı ve filit kombinasyonları kapak altına sızabilecek veya terleme ile oluşabilecek suları dışarı atma başarısından dolayı yatay olarak uygulanması kesinlikle önerilir.



26455-15



26455-15



GSF-112

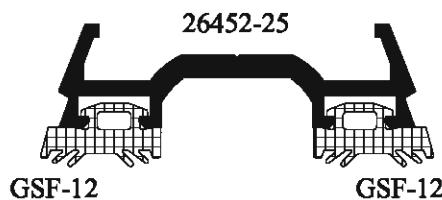


2665-20 kapak
sadece 26454-20 ile kullanımı
uygundur

100.0

GSF-1

26452-25 kapak altı profili gerektiğinde taşıyıcı profile maksimum yaklaşmaya izin verir

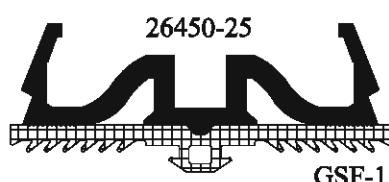


GSF-12

9514 kapak
sadece 9515 ile kullanımı
uygundur

49.1

9515

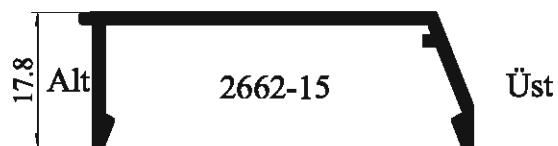
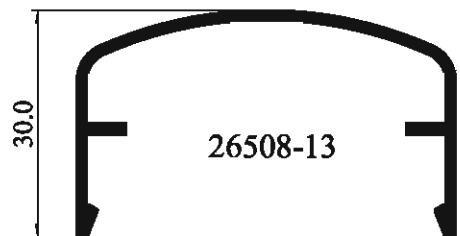
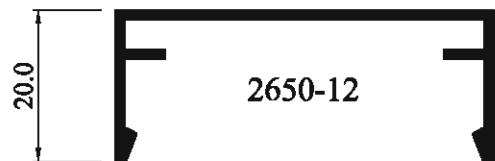


26450-25



26451-25

PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)
26450-25	0.549
26451-25	0.522
26452-25	0.450
26455-15	0.471
26454-20	0.778
2665-20	1.720
9514	0.588
9515	0.511

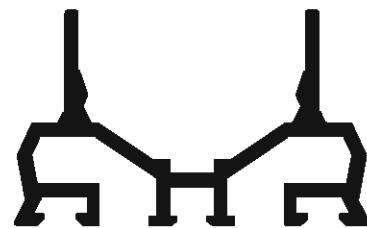
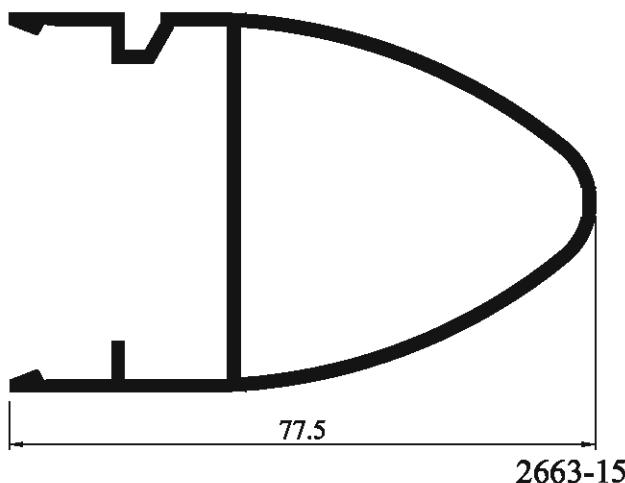
KAPAK PROFİLLERİ / COVER PROFILES


2662-15 kapak profili kesinlikle yatay taşıyıcıda kullanılmalıdır.



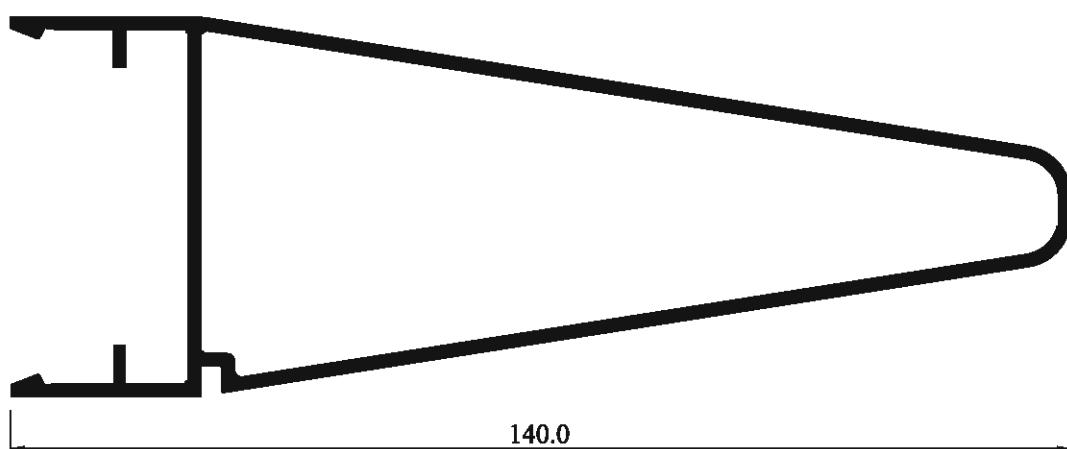
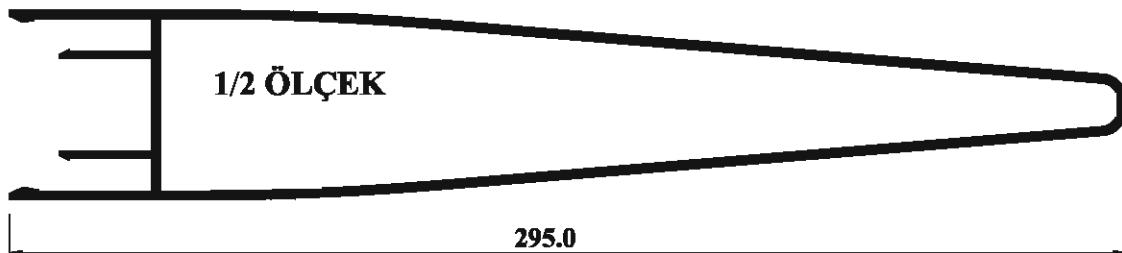
PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)
2650-12	0.340
2659-20	0.584
2664-15	1.442
2663-15	0.955
26508-13	0.400
2662-15	0.347
2657-15	0.331

BADEM KAPAK PROFİLLERİ / COVER PROFILES

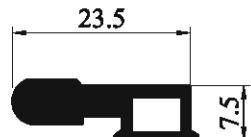


26456-15

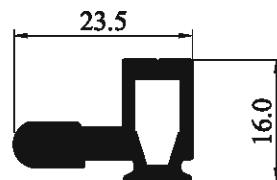
Bu profil sadece 2660-20 ile
Kullanılır.



Bu profil için PVC kapak mevcuttur
(PK-2664)

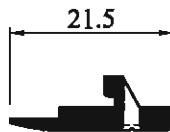
BAĞLANTI PROFİLLERİ / CONNECTION PROFILES
KASET BAĞLANTI TAKOZU / SASH FIXATION PROFILE


26480-00
0.297 Kg/m

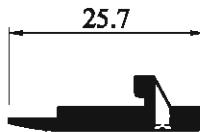


26481-00
0.406 Kg/m

26481-00 kaset bağlantı takozu özellikle yalıtımlı kasetlerde vidalama kolaylığı sağlar.
Sabit kasetlerin açılır kasetlere komşu kenarlarının takozlanması görünüm açısından 26480-00 tercih edilmelidir.
26481-00 profili GSF-15 derz fitili ile kullanılamaz.

CAM TUTUCU PROFİLLERİ / GLASS HOLDER PROFILES


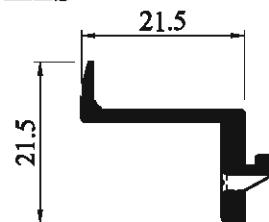
26483-00
0.178 Kg/m



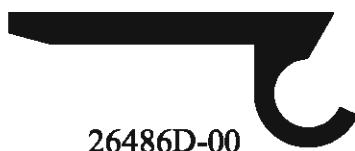
26483I-00
0.208 Kg/m



26483Z-00
0.217 Kg/m



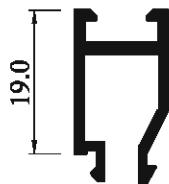
26484-00
0.253 Kg/m

**DÜSEY PROFİL AÇILI BİRLEŞİM ADAPTÖRÜ (30° - 90°)
MULLION PROFILE ANGULAR MERGER ADAPTER (30° - 90°)**


26486D-00
0.621 Kg/m



26486E-00
0.564 Kg/m

**TEK CAM ADAPTÖR PROFİLLERİ
GLASS SPACE REDUCER PROFILES**


2640-15
0.252 Kg/m



26408-15
0.143 Kg/m

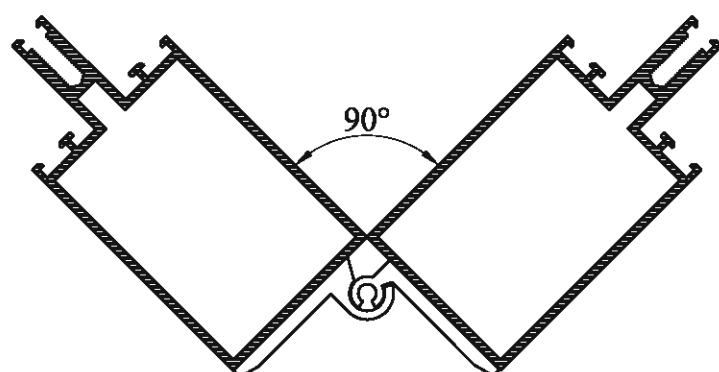
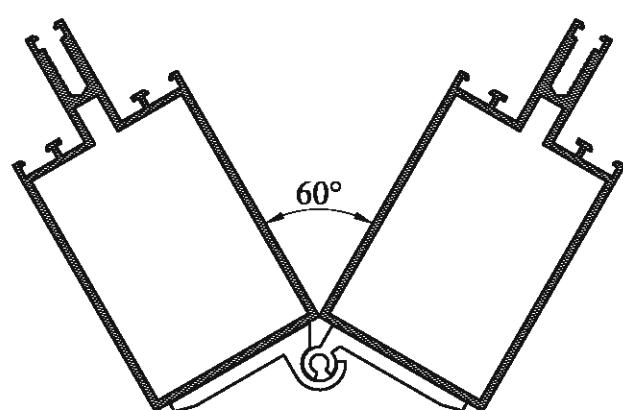
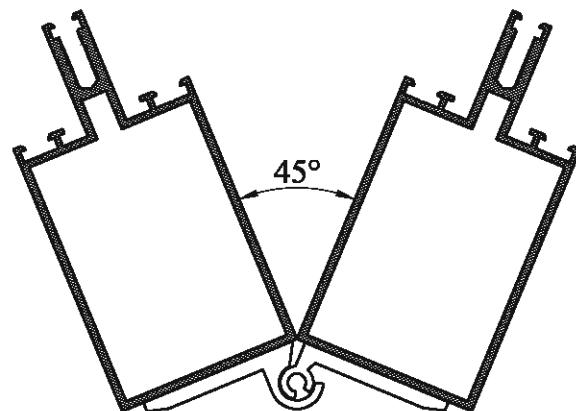
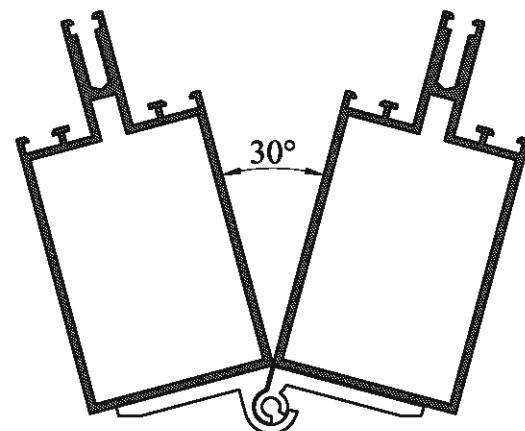
**CAM TAŞIYICI PROFİLLERİ
ALUMINIUM GLAZING WEDGE**

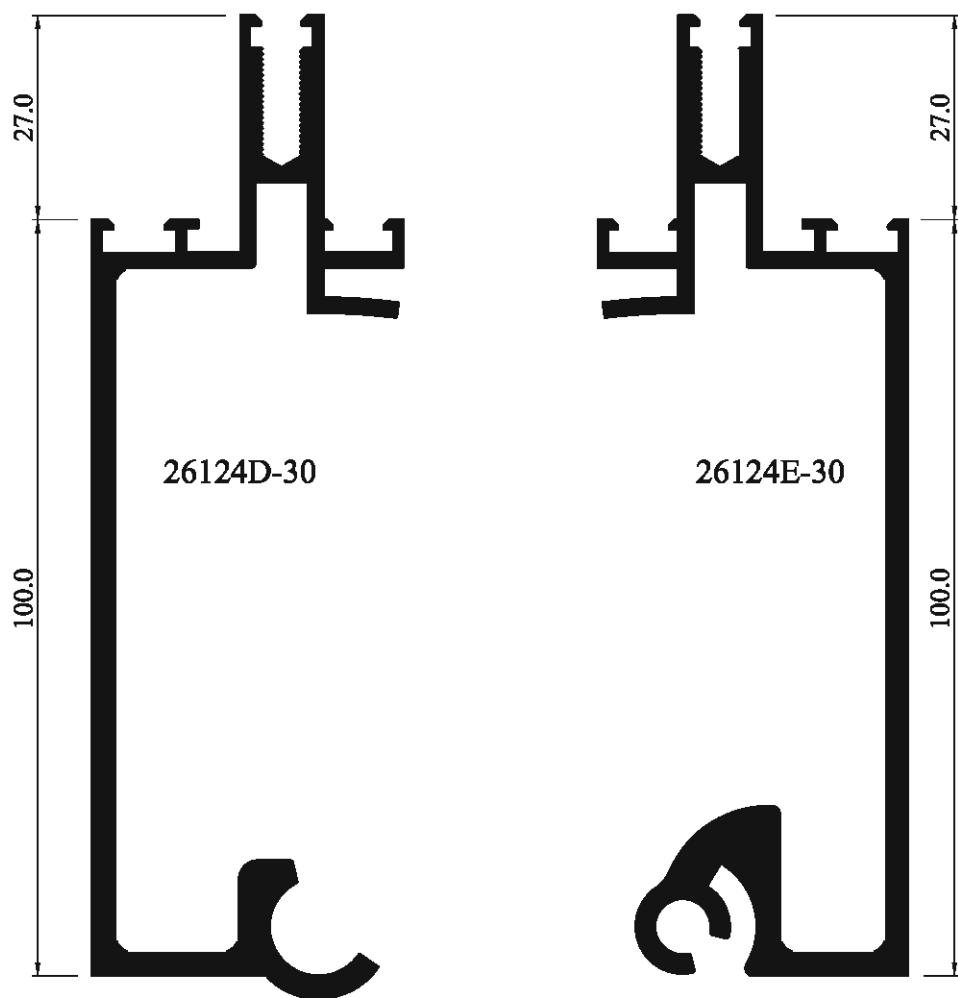

26485K-00
0.196 Kg/m



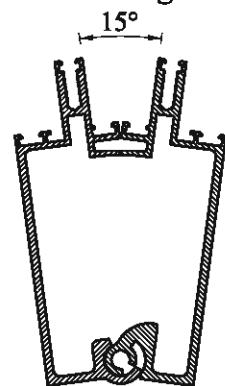
26485U-00
0.240 Kg/m

SİLİKON VE KAPAKLI CEPHELERDE
DÜŞEY TAŞIYICI PROFİLLERİN AÇILI BİRLEŞİMLERİ

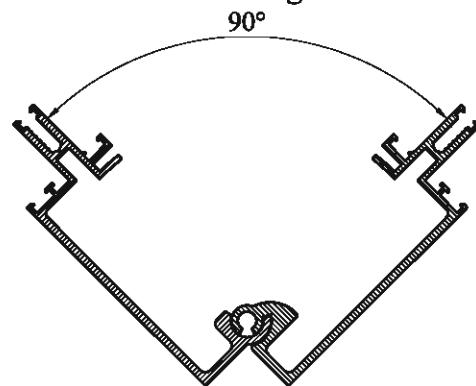


AÇILI PROFİLLER / ANGULAR PROFILES


En Küçük Açı 15°
Minimum Angle 15°



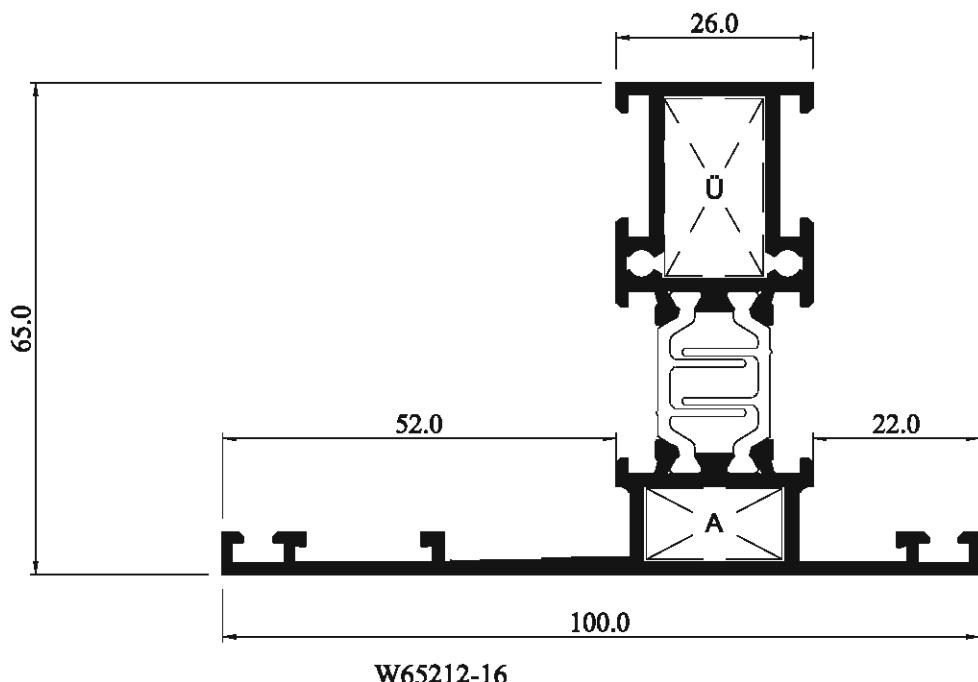
En Büyük Açı 90°
Maximum Angle 90°



PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	I _x	I _y
26124D-30	2.019	139.44	11.82
26124E-30	2.266	149.57	12.86

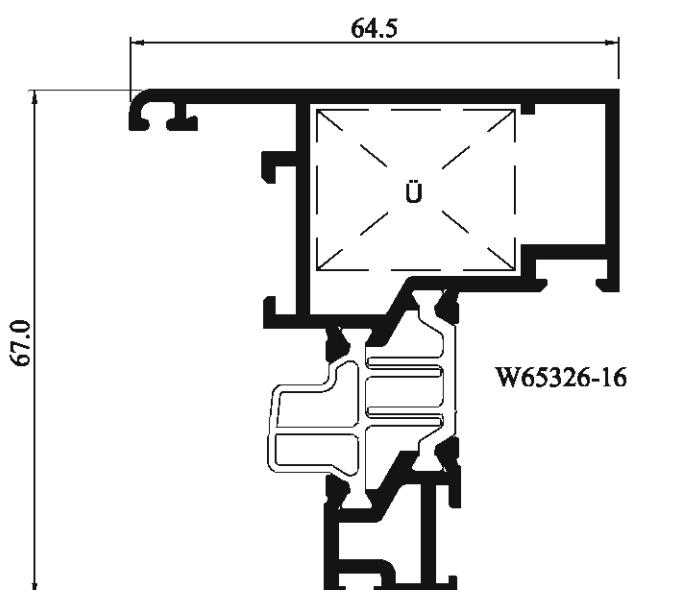
GİZLİ KANAT PROFİLLERİ / HIDDEN SASH PROFILES

Gizli Kanat Kasası
Frame Profile For Hidden Sash



Gizli Kanat / Hidden Sash

Gizli Kanat Çıtası
Glass Holder For Hidden Sash

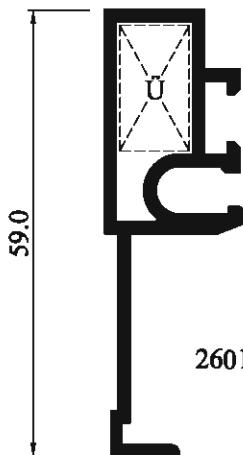


W416-15

PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	ALT PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİMLİ ÖLÇÜSÜ (mm)	ÜST PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİMLİ ÖLÇÜSÜ (mm)	I x	I y
W65212-16	1.647	T851-185 / 9.7	T851-135 / 23.9	34.63	26.28
W65326-16	1.475	-	T851-280 / 22.7	-	-
W416-15	0.142	-	-	-	-

ADAPTÖR PROFİLLERİ / ADAPTER PROFILES

Silikon cephe kompozit panel profilleri
Composite panel adapter for silicone facade

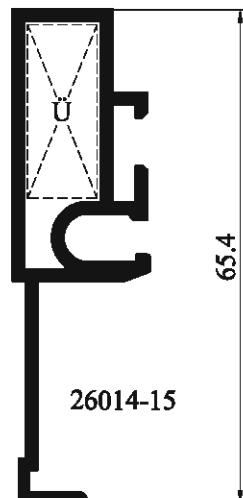


26301-15
 26302-15
 26302A-15
 kaset profilleri
 ile kullanılır

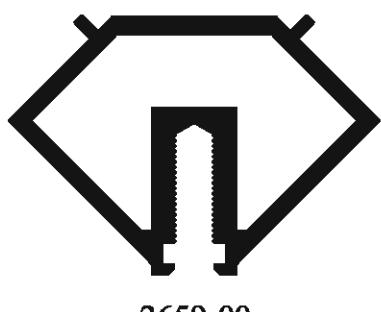
26013-15

26317-15
 26317A-15
 26318-15
 kaset profilleri
 ile kullanılır

26014-15

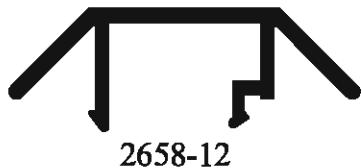


Kapaklı cephede iç köşe dönüş adaptörü
Inside corner adapter for covered facades



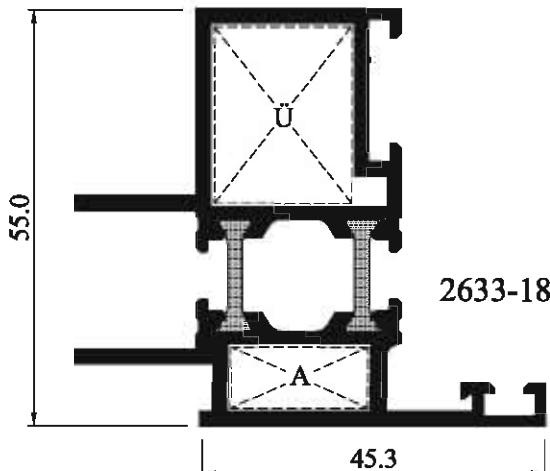
2659-00

Köşe dönüş kapak profili
Cover profile for inside corner adapter



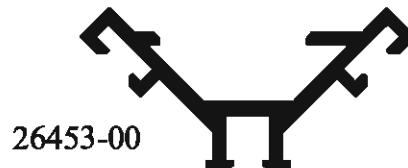
2658-12

Kapaklı cephede S14 sisteme geçiş
Facade to windows conversion frame profile



2633-18

Köşe dönüş kapak altı profili
Cover profile for inside corner adapter

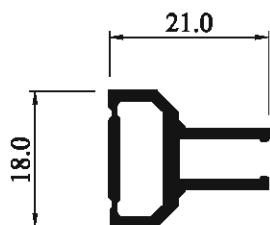


26453-00

PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	ALT PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİM ÖLÇÜSU (mm)	ÜST PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİM ÖLÇÜSU (mm)
26013-15	0.596	-	T851-098 / 17.1
26014-15	0.661	-	T851-098 / 23.5
2633-18	1.417	T851-185 / 8.6	T851-185 / 8.6
2659-00	0.970	-	-
2658-12	0.404	-	-
26453-00	0.413	-	-

**KENETLİ SİLİKON CEPHE PROFİLLER
PROFILES FOR CLAMPED SILICONE FACADE**

**Isıcam Çıtası
Spacer**



26499-00
0.245 Kg/m

**Kaset Sabitleme Takozu
Sash Fixation Profile**



26479-00
0.247 Kg/m

**Cam Taşıyıcı Profil
Aluminium Glazing Wedge**



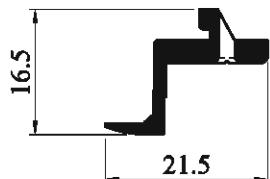
26487-00
0.272 Kg/m

**Cam Tutucu Güvenlik Takozu
Aluminium Glazing Wedge For Extra Safety**



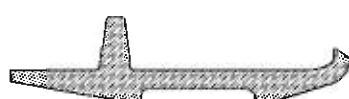
26488-00
0.313 Kg/m

**Açıılır Kanat Cam Tutucu Tırnağı
Glass Holder Profile for Opening Sash**



26489-00
0.216 Kg/m

**Plastik Cam Taşıyıcı Profil
Plastic Glazing Wedge**



PSC-26487

**YATAY-DÜŞEY BAĞLANTI PROFİLLERİ
MULLION-TRANSOM CONNECTION PROFILES**

**KIRLANGIÇ BAĞLANTI
SLIDING T CONNECTION PROFILE**



26472-00
1.605 Kg/m

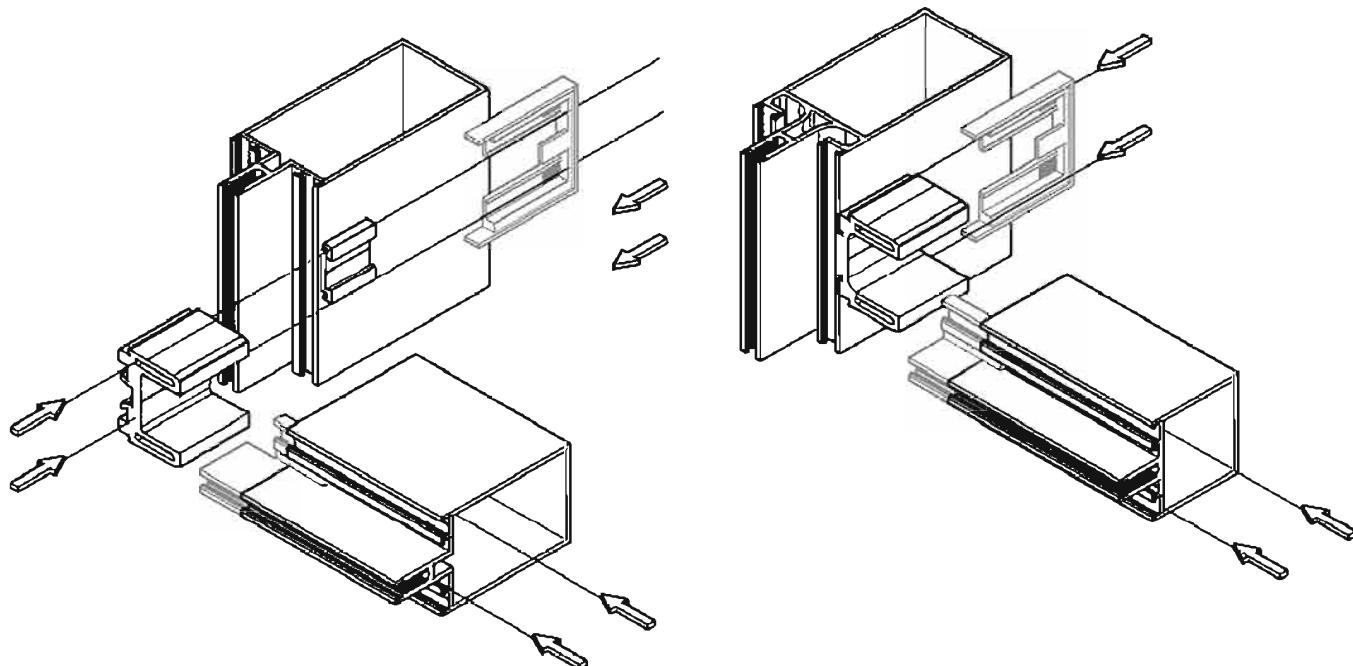


26473-00
0.287 Kg/m

**KLASİK (GEÇME) BAĞLANTI
CLASSIC T CONNECTION PROFILE**



26474-00
1.531 Kg/m

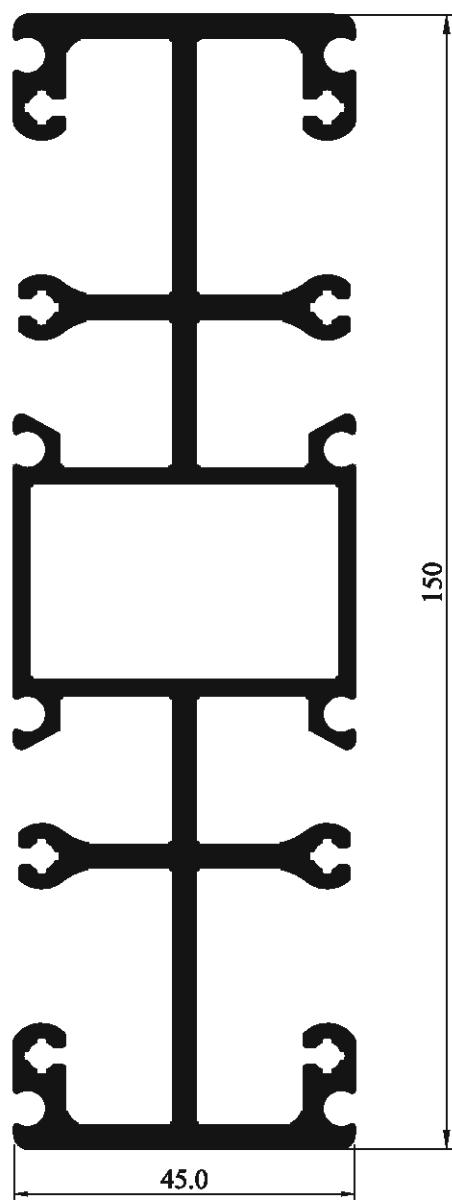


PROFİL KODU	26472-00, 26473-00 VE 26474-00 BOY OLARAK (6m) ALINDIĞINDA KESİM ÖLCÜSÜ	*HAZIR PARÇA KODLARI			KULLANILAN YAKA FITİLİ
		KIRLANGIÇ BAĞLANTI		KLASİK BAĞLANTI	
		26472-00	26473-00	26474-00	
26111-**	41.5mm	M72-1	M73-1	M74-1	PSC-81
26112-**	74.5mm	M72-2	M73-2	M74-2	PSC-82
26113-**	99.5mm	M72-3	M73-3	M74-3	PSC-83
26114-**	124.5mm	M72-4	M73-4	M74-4	PSC-84
26121-18	41.7mm	M72-1H	M73-1H	M74-1H	PSC-81H
26123-**	66.5mm	M72-2H	M73-2H	M74-2H	PSC-82H
26124-**	91.5mm	M72-3H	M73-3H	M74-3H	PSC-83H
26125-**	116.5mm	M72-4H	M73-4H	M74-4H	PSC-84H

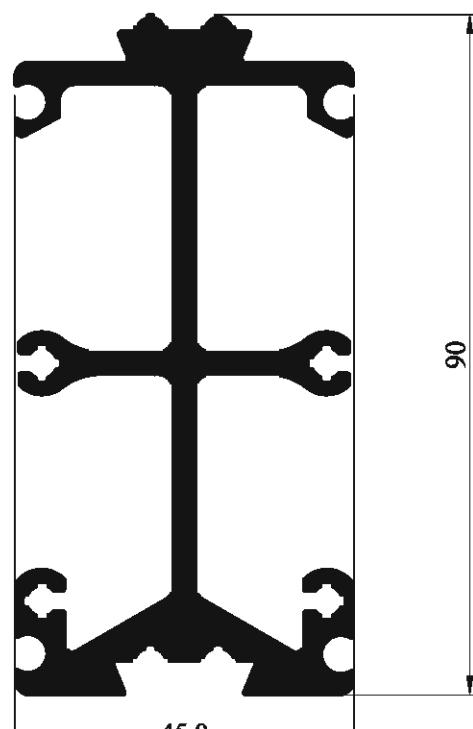
Bağlantı parçaları (26472-00, 26473-00 ve 26474-00) hazır olarak da satılabilir. Yukarıdaki kodlarla sipariş verildiğinde bağlantı profilleri tablodaki ölçülere göre kesilip, uygun bağlantı delikleri açılarak hazır olarak verilecektir.

**DÜŞEY TAŞIYICI EK YERİ BAĞLANTI PROFİLİ
SPLICE CONNECTION PROFILES**

DÜZ BAĞLANTILAR İÇİN

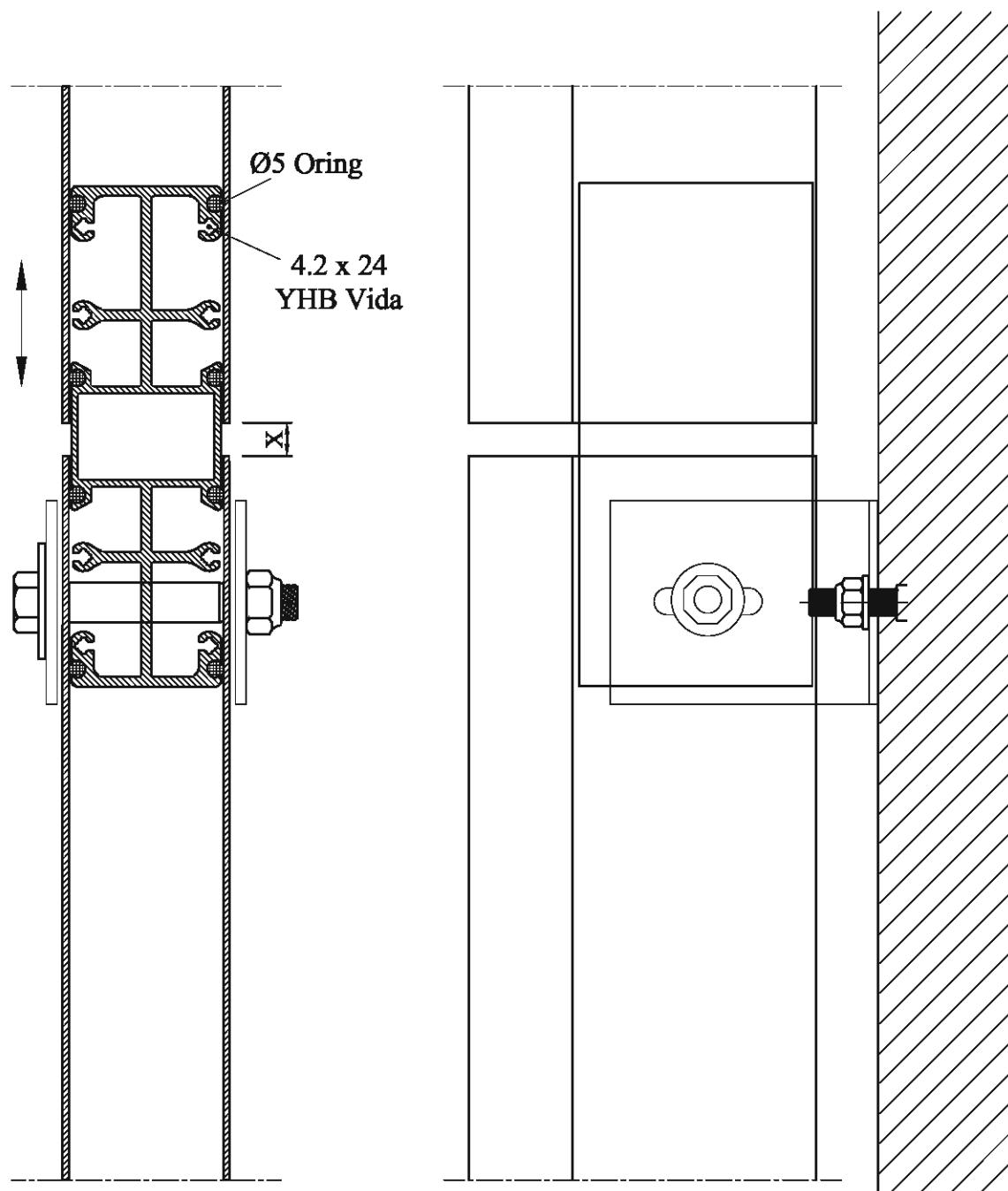


**AÇILI BAĞLANTILAR İÇİN
FOR ANGULAR CONNECTION**



DÜŞEY TAŞIYICI PROFİL KODU	26850-00 ve 26851-00 KESİM ÖLÇÜSÜ
26121-18	41.7mm
26122-18	41.6mm
26123-16	66.5mm
26124-16	91.5mm
26125-16	116.5mm
26123-20	66.5mm

DÜŞEY TAŞIYICI PROFİL KODU	26850-00 ve 26851-00 KESİM ÖLÇÜSÜ
26124-20	91.5mm
26125-20	116.5mm
26131-20	30.5mm
26132-20	55.5mm
26133-20	80.5mm
26134-20	105.5mm

**DÜŞEY TAŞIYICI EK YERİ BAĞLANTI PROFİLİ MONTAJI
*SPLICE CONNECTION PROFILE ASSEMBLY***

X (Dilatasyon) mesafesi: ((Boyu / 1000) x 1.4) + 1 mm

Ölçek 1/2

DÜŞEY TAŞIYICI EK YERİ BAĞLANTI PROFİLİ MONTAJI *SPLICE CONNECTION PROFILE ASSEMBLY*



Düsey Profil

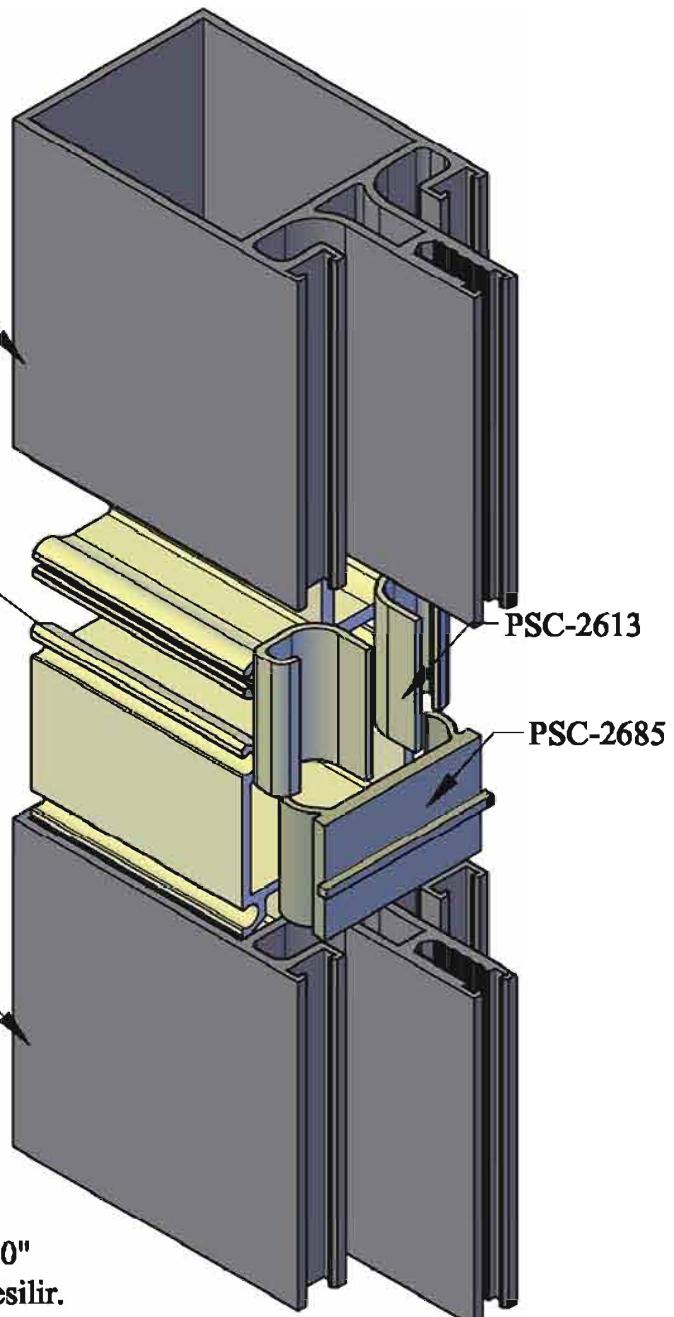
PSC-2613 Profil numarası 2613 ile başlayan düsey profillerde kondens suyunun devamını sağlamak için kullanılır. Her kondens boşluğunda 10cm kesilerek kondens suyunun alt profile aktarılmasını sağlar.



26850-00

PSC-2612 Profil numarası 2612 ile başlayan düsey profillerde kondens suyunun devamını sağlamak için kullanılır. Her kondens boşluğunda 10cm kesilerek kondens suyunun alt profile aktarılmasını sağlar.

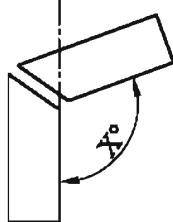
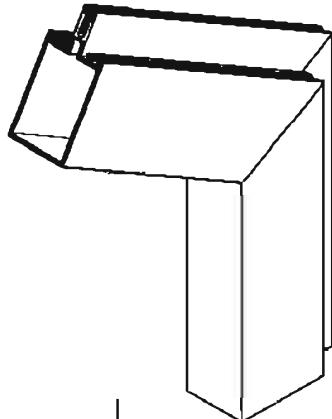
Düsey Profil



MONTAJ SIRASI

- 1: Düsey taşıyıcı ek yeri bağlantı profili "26850-00" kullanılacak düsey kayıta göre uygun ölçülerde kesilir. Kesim ölçülerini için bkz. sayfa 42.
- 2: Uygun ölçülerde kesilen 26850-00 profilinde bulunan iç boşluğa PK-2685 PVC fitilinin üzerinde ki 2mm lik kanatlara kadar sürülerek takılır.
- 3: PK-2685 PVC parçası takılan 26850-00 profilinin alt yüzeyin içerisine PSC-2685te bulunan kanatla hemyüz olana kadar sürülür
- 4: PSC-2613 PVC parça üst profilden kondens kanalına yapıştırıcı yardımıyla (silikon vb.) montajlanır.
- 5: Üst ve alt düsey kayıtlar aralarında ((Boyu / 1000) x 1.4) + 1 mesafe kalacak şekilde vida ve ankrajlar yardımı ile binaya bağlanır.

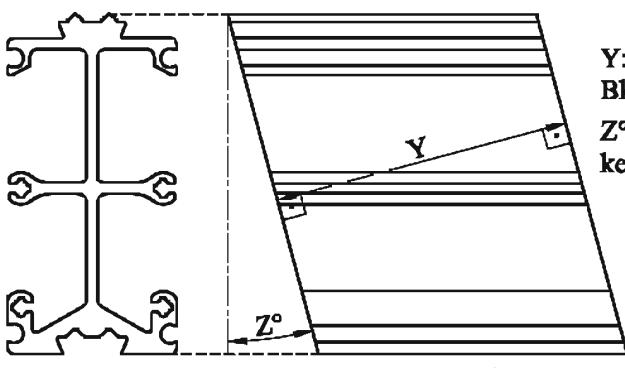
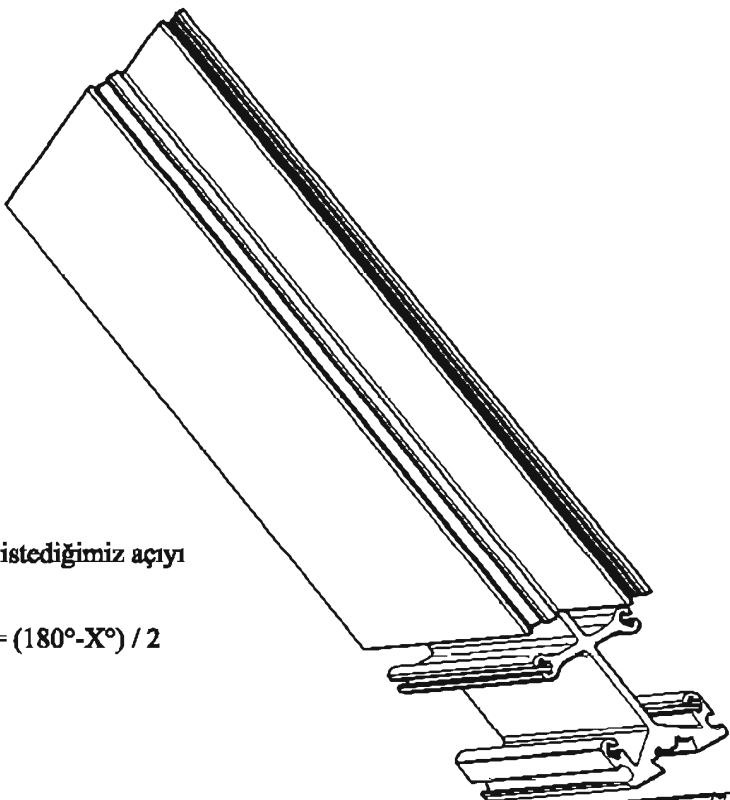
DÜŞEY TAŞIYICI EK YERİ BAĞLANTI PROFİLİ MONTAJI (AÇILI)
SPLICE CONNECTION PROFILE ASSEMBLY (ANGULAR)



Formül
Profillere vermek istediğimiz açıyı
 X° kabul edersek.

Kesim Açısı (Z°) = $(180^\circ - X^\circ) / 2$
olur.

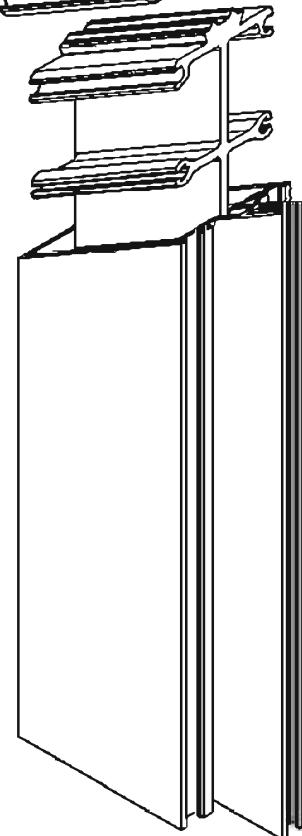
Detay-1



Y: 26851-00 Kesim Ölçüsü
Bkz sayfa 42
Z $^\circ$: Detay 1 deki
kesim açısı

26851-00 yanidan görünüş

Detay-2



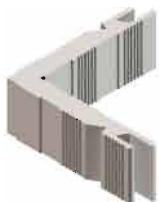
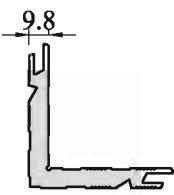
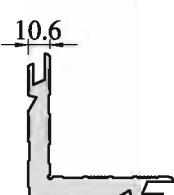
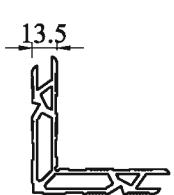
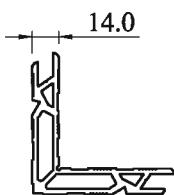
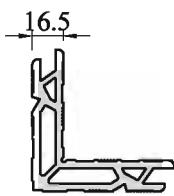
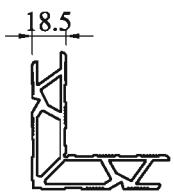
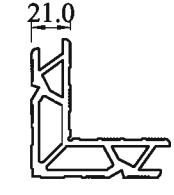
MONTAJ SIRASI

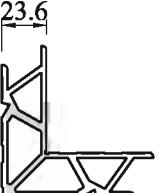
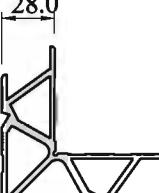
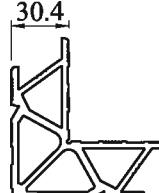
1: X° açı verilecek düşey taşıyıcıların kesim açısı (Z°) Detay-1 den yardım alınarak belirlenir.

2: 26851-00 profili Detay 2 deki kesim açısına (Z°) ve kesim ölçüsüne (Y) göre kesilir.

3: Dilatasyon profilleri düşey taşıyıcılar içeresine montajı yapılır.

4: Dilatasyon montajı yapılmış olan düşey taşıyıcılar ankrajlarla binaya bağlanır.

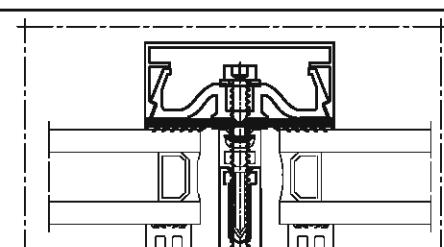
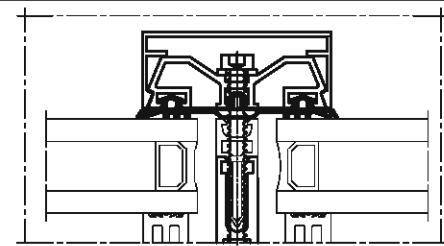
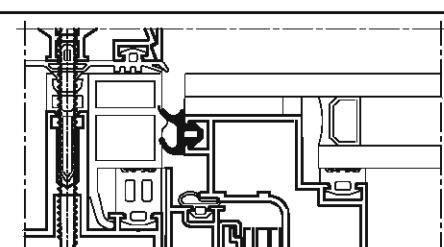
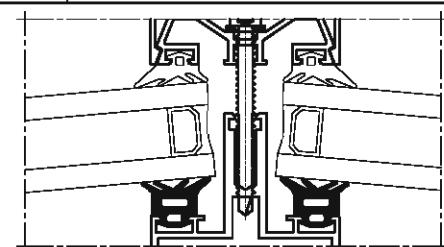
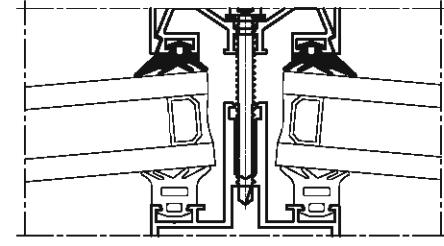
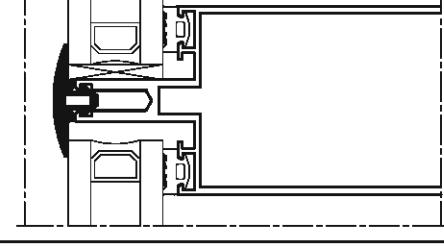
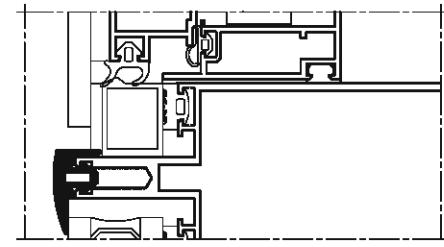
3D Resmi	2D Resmi	Özellikleri	Kullanıldığı Profiller
		T851-098 9.8 mm 2.759 Kg/m	26301-15 Alt 26311-15 Alt 26318-15 Alt 26315D-18 Alt 26011-15 Alt 26012-15 Alt 26013-15 Üst 26014-15 Üst
		T851-106 10.6 mm 2.953 Kg/m	26315-15 Üst
		T851-135 13.5 mm 2.256 Kg/m	26301-15 Üst 26302-15 Üst 26302A-15 Üst 26011-15 Üst W65212-16 Üst
		T851-140 14.0 mm 2.383 Kg/m	26304-15 Alt
		T851-165 16.5 mm 3.261 Kg/m	26302A-15 Alt 26310A-15 Alt 26317A-15 Alt
		T851-185 18.5 mm 2.512 Kg/m	W65212-16 Alt 26012-15 Üst 2633-18 Alt 2633-18 Üst
		T851-210 21.0 mm 3.308 Kg/m	26302-15 Alt 26310-15 Alt 26317-15 Alt 26304-15 Üst

3D Resmi	2D Resmi	Özellikleri	Kullanıldığı Profiller
		T851-236 23.6 mm 2.897 Kg/m	26304D-18 Alt
		T851-280 28.0 mm 3.025 Kg/m	W65326-16 Üst
		T851-304 30.4 mm 3.714 Kg/m	26304D-18 Üst

Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
GSF-21 1Koli 14.580gr / 90m = 162gr/m		Silikon cephe kaset yastık fitili F50S/I+ ve F50S/HI+ sistemlerinde kullanılır	
GSF-22 1Koli 14.580gr / 90m = 162gr/m		Silikon cephe kaset yastık fitili F50S/I ve F50S/HI sistemlerinde kullanılır	
GSF-8 1Koli 15.000gr / 223m = 67gr/m		Standart kaset için silikon cephe derz fitili (epdm ve silikon filıl olarak mevcuttur.)	
GSF-81 1Koli 14.580gr / 180m = 81gr/m		Yalıtımlı kaset için silikon cephe derz fitili	
GSF-15 1Koli 12.900gr / 60m = 215gr/m		Sabit kasetler arasında silikon cephe derz fitili (bkz. sayfa 169)	
GSF-31 1Koli 14.790gr / 290m = 51gr/m	2.0	Cam ve kaset fitili 19mm yatay taşıyıcının düsey taşıyıcıya montajında 5cm kesilerek düsey taşıyıcı üzerine takılır.	
GSF-32 1Koli 15.000gr / 197m = 76gr/m	4.0	Cam ve kaset fitili	

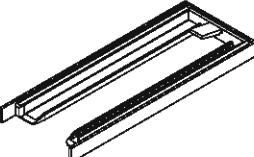
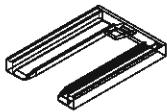
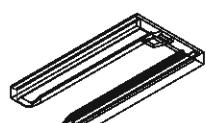
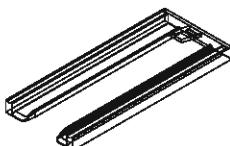
Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
GSF-32I 1Koli 15.000gr / 125m = 120gr/m		Yüksek izolasyonlu cephede cam ve kaset baskı fitili	
GSF-32Y 1Koli 15.000gr / 92m = 163gr/m		Kapaklı ve yarı kapaklı cephe için yatay taşıyıcı drenaj fitili	
GSF-32S 1Koli 15.000gr / 105m = 140gr/m		İşıklık, veranda, kış bahçesi kondens fitili	
GSF-33 1Koli 14.700gr / 150m = 98gr/m		Cam ve kaset fitili	
GSF-34 1Koli 14.994gr / 126m = 119gr/m		Cam ve kaset fitili	
GSF-35 1Koli 14.100gr / 100m = 141gr/m		Cam ve kaset fitili	
GSF-36 1Koli 13.200gr / 80m = 165gr/m		Cam ve kaset fitili	

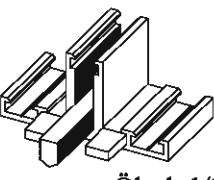
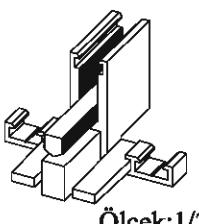
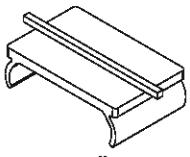
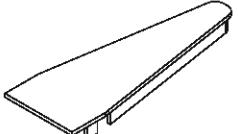
Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
GSF-36I 1Koli 15.000gr / 70m = 210gr/m		Yüksek izolasyonlu cephe cam ve kaset baskı fitili	
GSF-36Y 1Koli 15.000gr / 55m = 272gr/m		Kapaklı ve yarı kapaklı cephe için yatay taşıyıcı drenaj fitili	
GSF-12 1Koli 15.000gr / 166m = 90gr/m		Kapak altı baskı fitili (26452-25 ile kullanılır)	
GSF-11 1Koli 15.000gr / 180m = 83gr/m		Kapak altı baskı fitili (26455-15 ile kullanılır) (F50K/HI ve F50YK/HI sisteminde kullanılır)	
GSF-112 1 Koli 15.000gr / 270m = 55gr/m		Kapak altı baskı fitili (26455-15 ile kullanılır) (F50K/HI+ ve F50YK/HI+ sisteminde kullanılır)	
GSF-11Y 1 Koli 15.000gr / 278m = 54gr/m		Kapak altı baskı fitili (26455-15 ile kullanılır)	
GSF-26915 1 Koli 10.000gr / 380m = 25gr/m		Işıklık sistemi 26915-16 kanat profilinde menteşe saklama fitili	

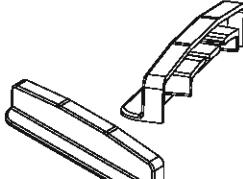
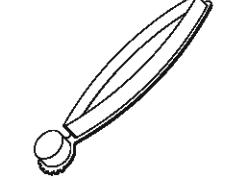
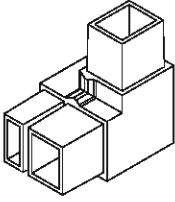
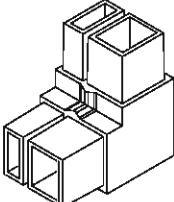
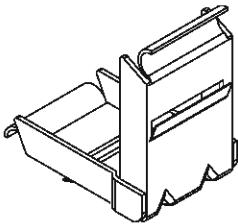
Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
GSF-1 1Koli 15.000gr / 80m = 187gr/m	 Ölçek:1/2	Kapak altı baskı fitili	
GSF-1A 1Koli 15.000gr / 90m = 170gr/m	 Ölçek:1/2	Kapak altı baskı fitili (26455-15 ile kullanılır)	
GSF-61 1 Koli 15.000gr / 225m = 67gr/m		Kapaklı ve yarı kapaklı cephede açılır kanat fitili (26304-15 ile kullanılır)	
GSF-3A 1 Koli 15.000gr / 105m = 140gr/m		Kapaklı cephede açılı cam için iç cam fitili.	
GSF-11A 1 Koli 15.000gr / 155m = 95gr/m		Kapaklı cephede açılı cam için kapak altı fitili.	
GSF-41 1 Koli 15.000gr / 87m = 172gr/m		F50YK/HI sisteminde kapaksız istikamette sabit cam fitili (epdm ve silikon filil olarak mevcuttur.)	
GSF-42 1 Koli 15.000gr / 92m = 164gr/m		F50YK/HI sisteminde kapaksız istikamette açılır cam fitili	

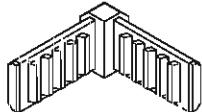
Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
GSF-43 1 Koli 15.000gr / 61m = 247gr/m	A drawing of a U-shaped cam lock component.	F50YK/HI+ sisteminde kapaksız istikamette sabit cam fitili	An assembly diagram showing the GSF-43 cam lock installed in a F50YK/HI+ system's handle slot.
GSF-44 1 Koli 15.000gr / 63m = 238gr/m	A drawing of a U-shaped cam lock component.	F50YK/HI+ sisteminde kapaksız istikamette açılır cam fitili	An assembly diagram showing the GSF-44 cam lock installed in a F50YK/HI+ system's handle slot.
GSF-16 1 Koli = 165m	A drawing of a U-shaped silicon seal strip.	(Silikon Filil) F50KS sistemindc ıslak (silikonlu) camlama için fuga fitili	An assembly diagram showing the GSF-16 silicon seal strip installed in a F50KS system's handle slot.
GSF-17 1 Koli 15.000gr / 110m = 135gr/m	A drawing of a U-shaped dry seal strip.	F50KS sistemindc U formlu kuru camlama için fuga fitili	An assembly diagram showing the GSF-17 dry seal strip installed in a F50KS system's handle slot.
GSF-18 1 Koli 15.000gr / 68m = 194gr/m	A drawing of a U-shaped seal strip with a serrated edge.	F50KS sisteminde tırnaklı kuru camlama için fuga fitili (epdm ve silikon filil olarak invcuttur.)	An assembly diagram showing the GSF-18 seal strip installed in a F50KS system's handle slot.
GSF-91 1 Koli 15.000gr / 375m = 40gr/m	A drawing of a serrated seal strip.	F50KS sisteminde 26488-00 cam tutucu vc taşıyıcı profili için sıkıştırma fitili	An assembly diagram showing the GSF-91 seal strip installed in a F50KS system's handle slot.
PSC-1 1 Boy / 6m	A drawing of a T-shaped isolator.	Ekstra izolatör	An assembly diagram showing the PSC-1 isolator installed in a F50KS system's handle slot.

Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
PSC-11 1 Boy / 6m		Kenetli silikon cephe için ekstra izolatör	
PSC-2-K 1 Boy / 6m	 Ölçek:1/2	Kenetli silikon cephe için açılır kaset PVC profili	
PKC-2 1 Boy / 6m	 Ölçek:1/2	Kapaklı ve yarı kapaklı cephede kapaklı istikamette açılır kaset PVC profili	
PKC-1 1 Boy / 6m	 Ölçek:1/2	Kapaklı ve yarı kapaklı cephede kapaksız istikamette açılır kaset PVC profili	
PSC-41 1 Paket / 100Adet		Yatay taşıyıcıda GSF-32 yada GSF-32I cam fitili kullanıldığı durumda mesafe belirleme takozu	
PSC-42 1 Paket / 100Adet		Yatay taşıyıcıda GSF-36 yada GSF-36I cam fitili kullanıldığı durumda mesafe belirleme takozu	
PSC-81 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/4	Yatay bağlantı kızak plastiği 26111-16, 26111-20, 26121-18 için	

Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
PSC-82 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/4	Yatay bağlantı kızak plastiği 26112-16, 26112-20 için	
PSC-83 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/4	Yatay bağlantı kızak plastiği 26113-16, 26113-20 için	
PSC-84 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/4	Yatay bağlantı kızak plastiği 26114-16, 26114-20 için	
PSC-81H 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/4	Yatay bağlantı kızak plastiği 26121-18 için	
PSC-82H 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/4	Yatay bağlantı kızak plastiği 26123-16, 26123-20 için	
PSC-83H 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/4	Yatay bağlantı kızak plastiği 26124-16, 26124-20 için	
PSC-84H 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/4	Yatay bağlantı kızak plastiği 26125-16, 26125-20 için	

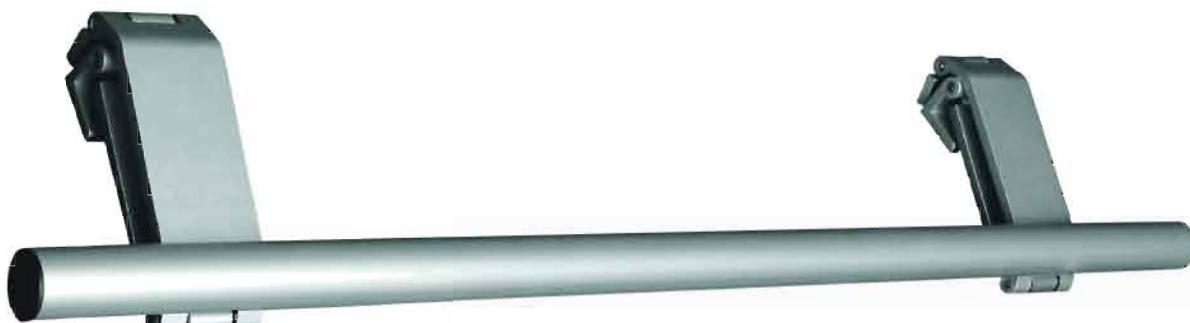
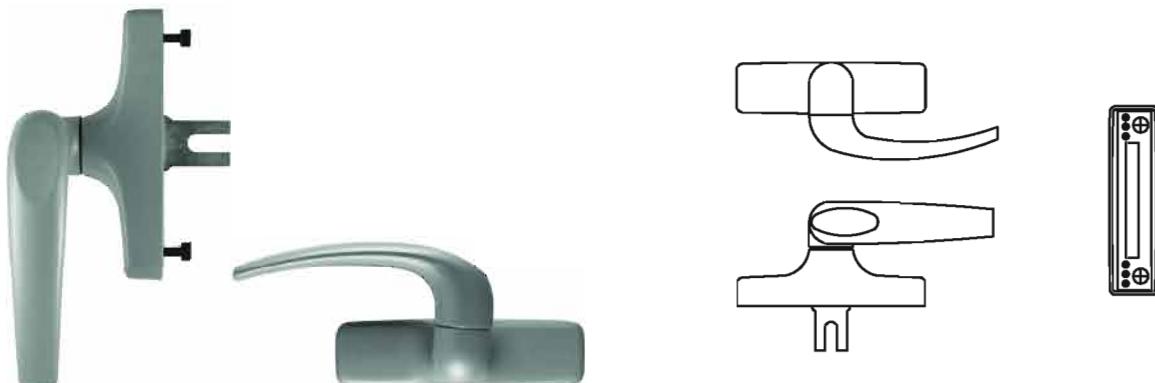
Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
PSC-91 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/2	Yatay bağlantı 19mm uzantılı kafa plastiği	
PSC-92 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/2	Yatay bağlantı 27mm uzantılı kafa plastiği	
PK-2685 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/2	Ek Yeri Bağlantı Profili Kapağı	
PSC-2613 1 Boy / 6m		Kondens kanal köprüsü 26131-20, 26132-20, 26133-20, 26134-20, 26142-30, 26143-30	
PSC-2612 1 Boy / 6m		Kondens kanal köprüsü	
PSC-26487 1 Boy / 6m		Plastik cam taşıyıcı profil	
PK-2664 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/5	2664-15 profili için PVC kapak	

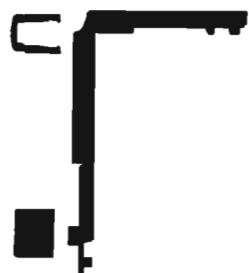
Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
PK-2663 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/3	2663-15 profili için PVC kapak	
PK-26904 1 Paket / 100Adet	 Ölçek:1/3	26904-12 profili için PVC kapak	
PK-26801 1 Paket / 100Adet		26801-15 profili için PVC kapak	
PK-26805 1 Paket / 100Adet		26805-20 profili için PVC kapak	
PK-21 1 Paket /100Adet		PKC-1 ve PK-22 PVC profilinin köşe birleşiminde kullanılır.	
PK-22 1 Paket / 100Adet		PKC-2 pvc profillerinin köşe birleşiminde kullanılır.	
TS-499 1 Paket / 100Adet		F50KS sisteminde 26499-00 ısıtıcı çitası için sac köşe takozu	

Aksesuar Kodu <i>Accessories Code</i>	Aksesuar Resmi <i>Accessories Drafting</i>	Kullanılan Alan <i>Employed Area</i>	Montaj Çizimi <i>Assembly Drafting</i>
<u>TP-499</u> 1 Paket / 100Adet	 A 3D line drawing of a rectangular plastic corner support bracket, showing its profile and how it would be used to reinforce a corner.	F50KS sisteminde 26499-00 isıcam çitası için plastik köşe takozu	

Yalıtım Bantları / *Insulation Tapes*

Bant Kodu <i>Tape Codes</i>	Bant Cinsi <i>Tape Type</i>	Genel Özellikleri <i>Assembly Drafting</i>
GB-01 Bant 1 Rulo	Aluminyum folyolu butil bant	<ul style="list-style-type: none"> Su ve buhar geçirmez. UV dayanımı yüksektir. Primer gerektirmez. Kendinden yapışkanlıdır. <p>Kalınlık: 1.5 mm Genişlik: 50 - 100mm</p>
GB-02 Bant 1 Rulo	PVC köpük bant	<ul style="list-style-type: none"> Perçinlenebilir ve vidalanabilir. Min. %30 sıkıştırma ile su yalımı sağlar. UV dayanımı yüksektir. Tek taraflı yapışkanlıdır. <p>Kalınlık: 1.5, 3.0, 4.5, 6.0, 8.0, 10.0mm Genişlik: 9.0, 12.0, 15.0, 19.0, 25.0, 30.0mm</p>
GB-03 Bant 1 Rulo	Yalıtım membran	<ul style="list-style-type: none"> %100 EPDM'den üretilmiştir. Su yalımı sağlar. UV dayanımı yüksektir. Esneme kabiliyetine sahiptir. Yoğuşmayı engeller. <p>Kalınlık: 0.8, 1.0, 1.2, 1.5mm Genişlik: Max 1500mm</p>
GB-04 Bant 1 Rulo	Çift taraflı yapışkanlı PVC esaslı bant	<ul style="list-style-type: none"> Min. %30 sıkıştırma ile su yalımı sağlar. UV dayanımı yüksektir. Çift taraflı yapışkanlıdır. <p>Kalınlık: 1.6, 3.2, 4.8, 6.4mm Genişlik: 9.0, 12.0, 15.0, 19.0, 25.0, 30.0mm</p>

CKR70.08.01 / Cephe Mafsallı Kol

CKR70.08.02 / Cephe Kolu Tek Dilli

CKR70.08.03 / Cephe Kolu Çift Dilli

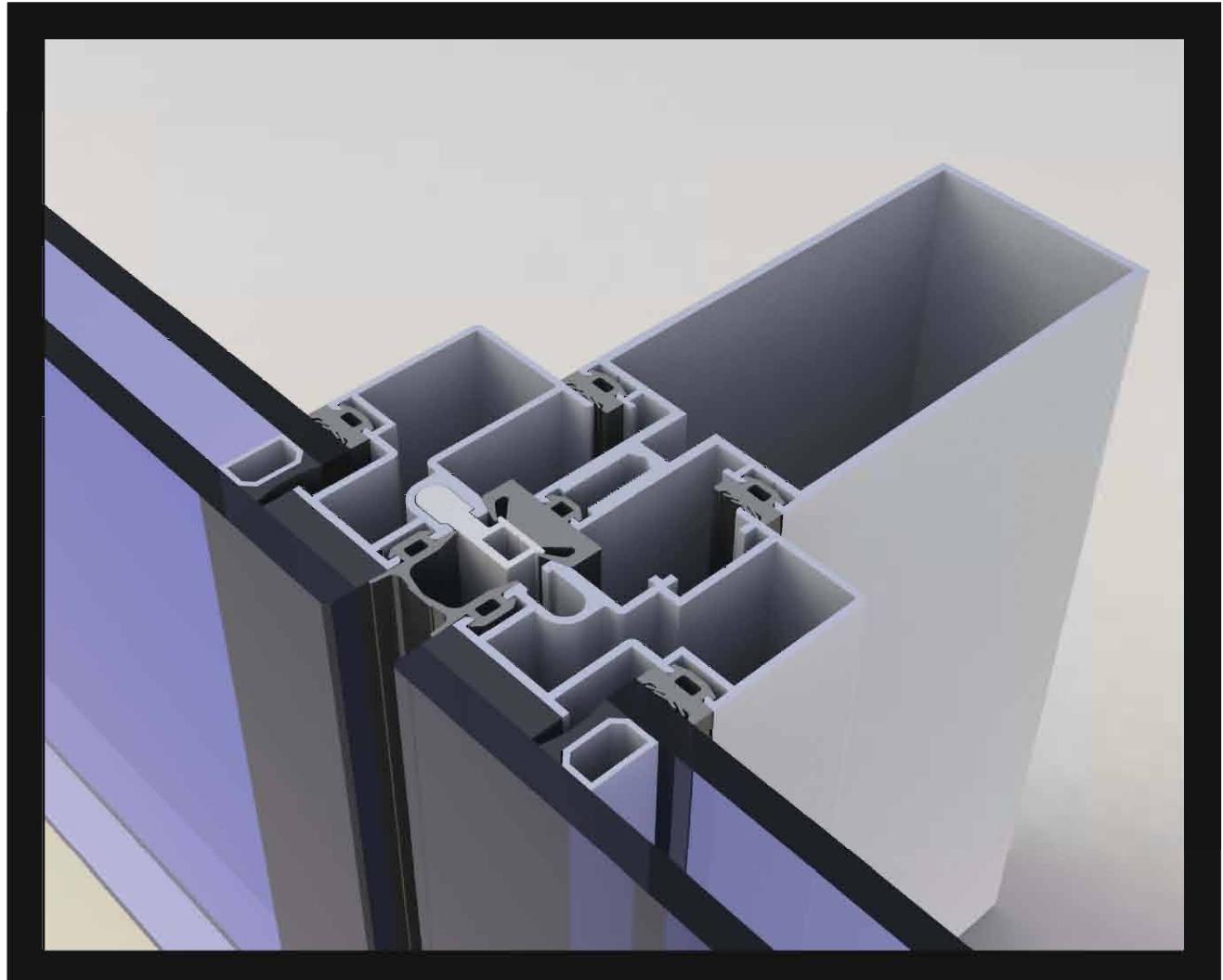
CKR10.10.05 / Köşe Dönüş

**CKR70.09.06 / Cephe Makas Ayar Parçası
CKR70.09.-- / Cephe Makası**

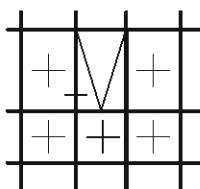
**Cephe Makası
Scissor Arm**
**Cephe Makas
Ayar Parçası**


Makas Kodu	Kullanılabilir Boy	Taşıyabileceği Yük (kg)	Açılma Açıları
CKR70.09.01	8", 590mm	32 Kg	50°
CKR70.09.02	12", 780mm	45 Kg	50°
CKR70.09.03	16", 1090mm	55 Kg	50°
CKR70.09.04	20", 1400mm	70 Kg	45°
CKR70.09.05	26", 1900mm	95 Kg	30°
CKR70.09.06			Cephe Makası Ayar Parçası

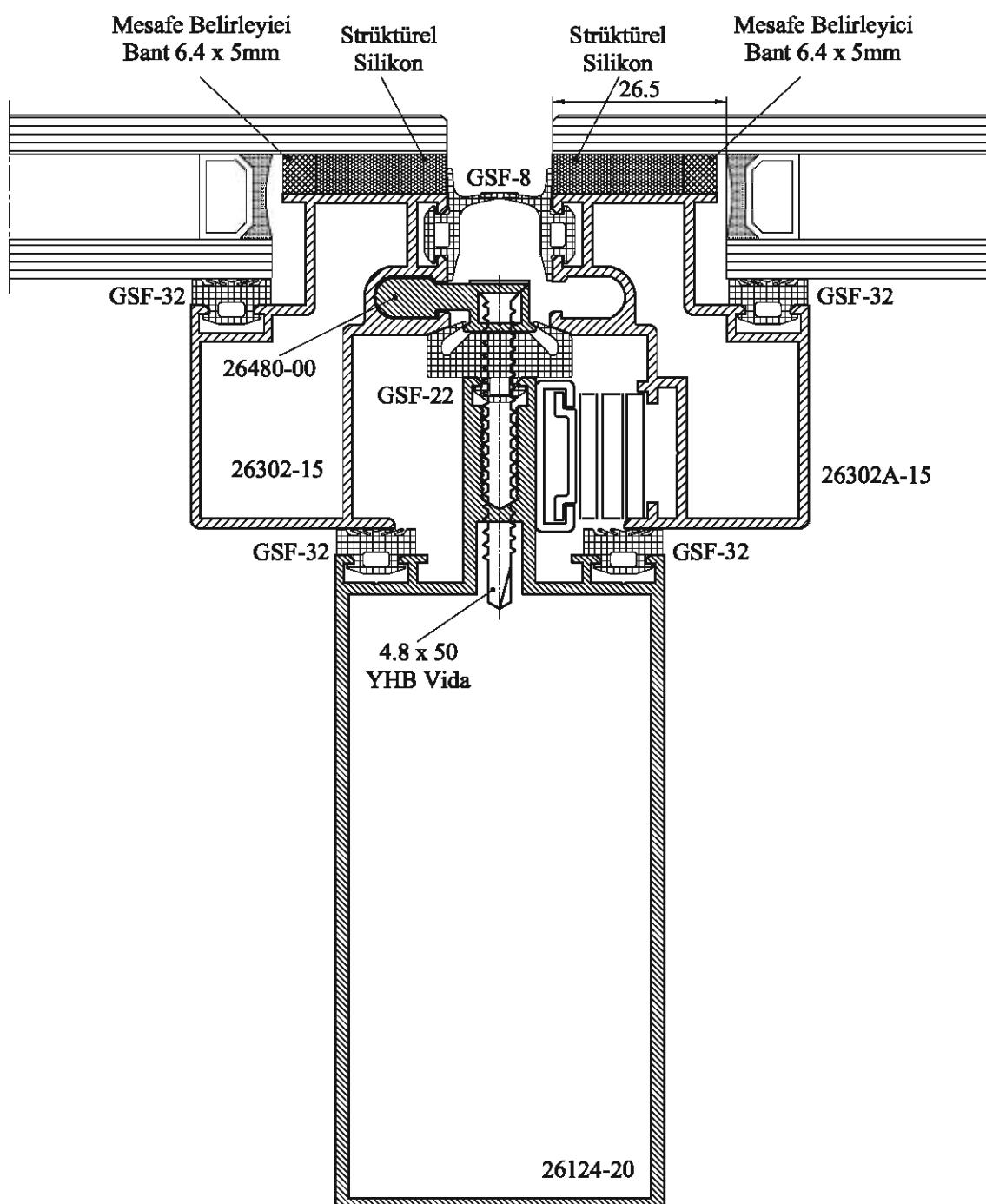
SİLİKON CEPHE

F50S/I

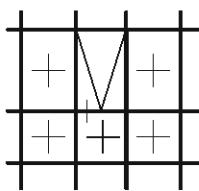




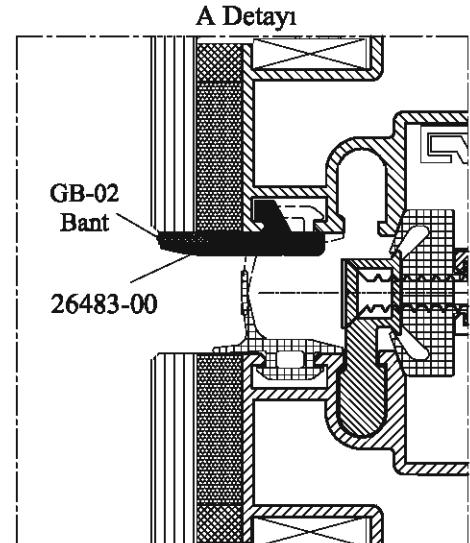
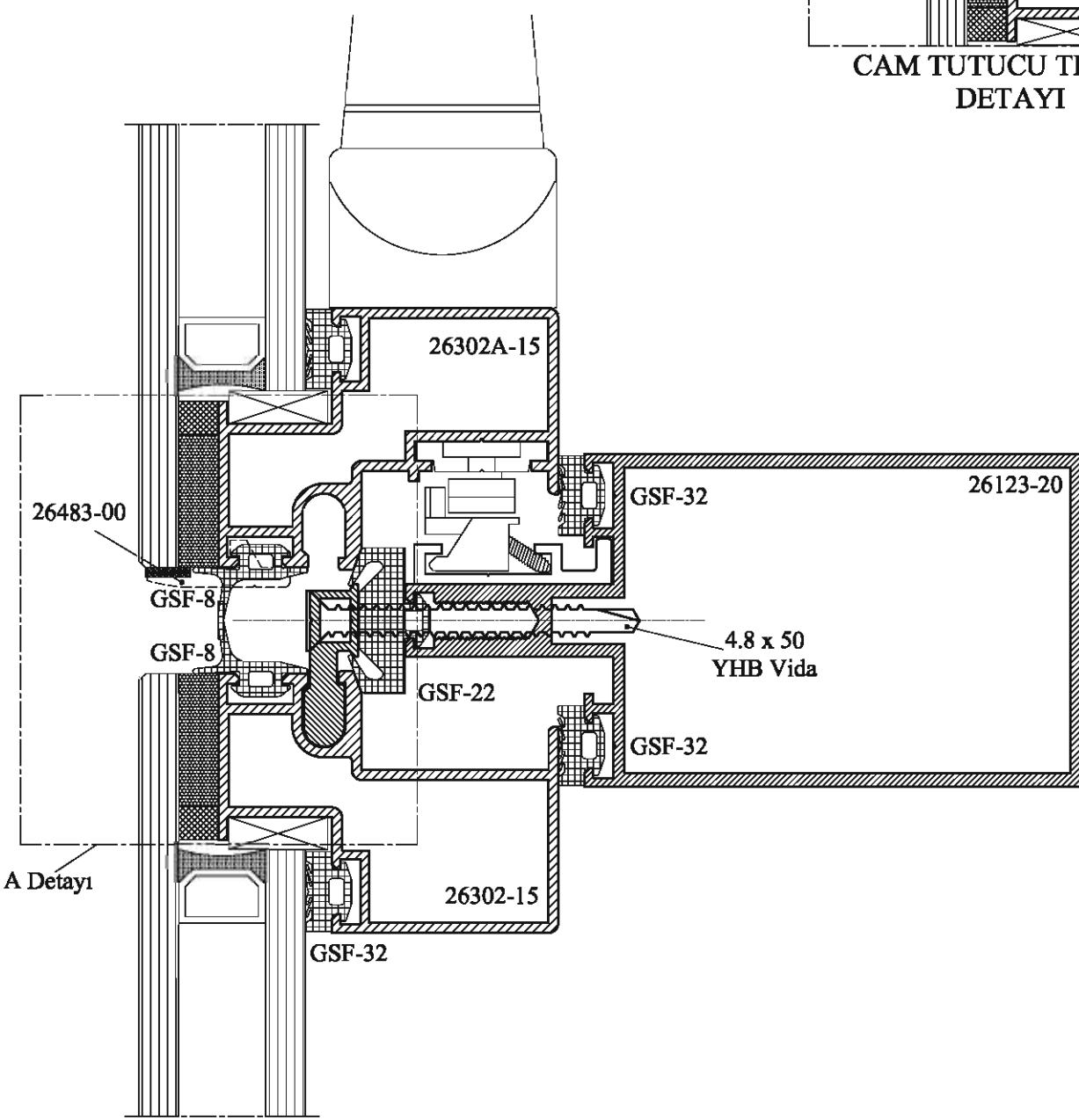
SABİT VE AÇILIR KASET YATAY KESİT



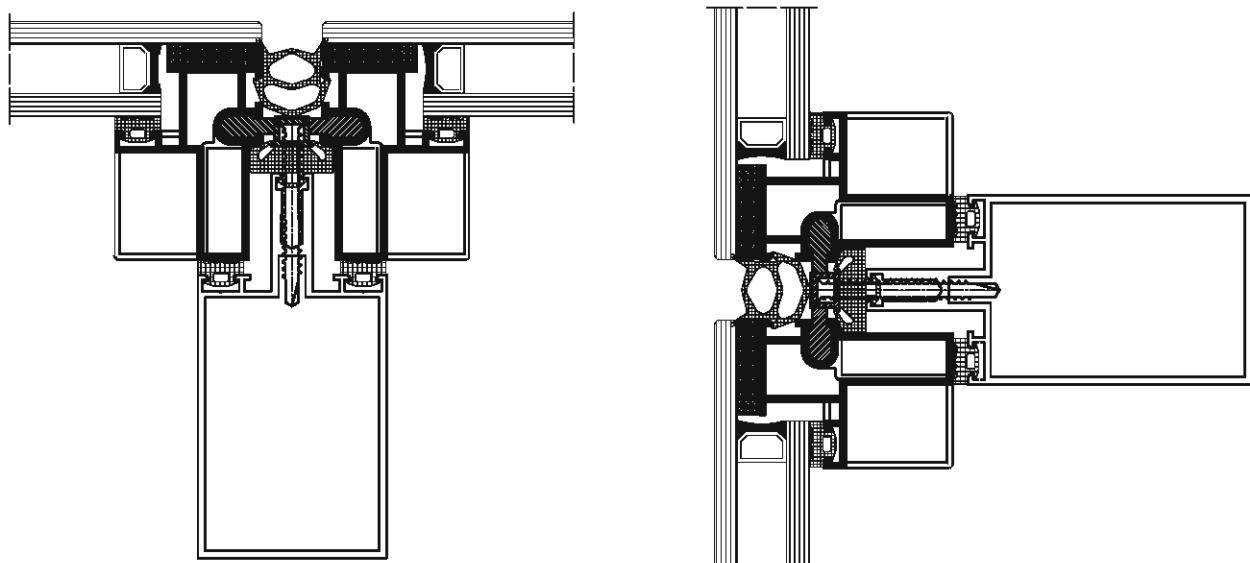
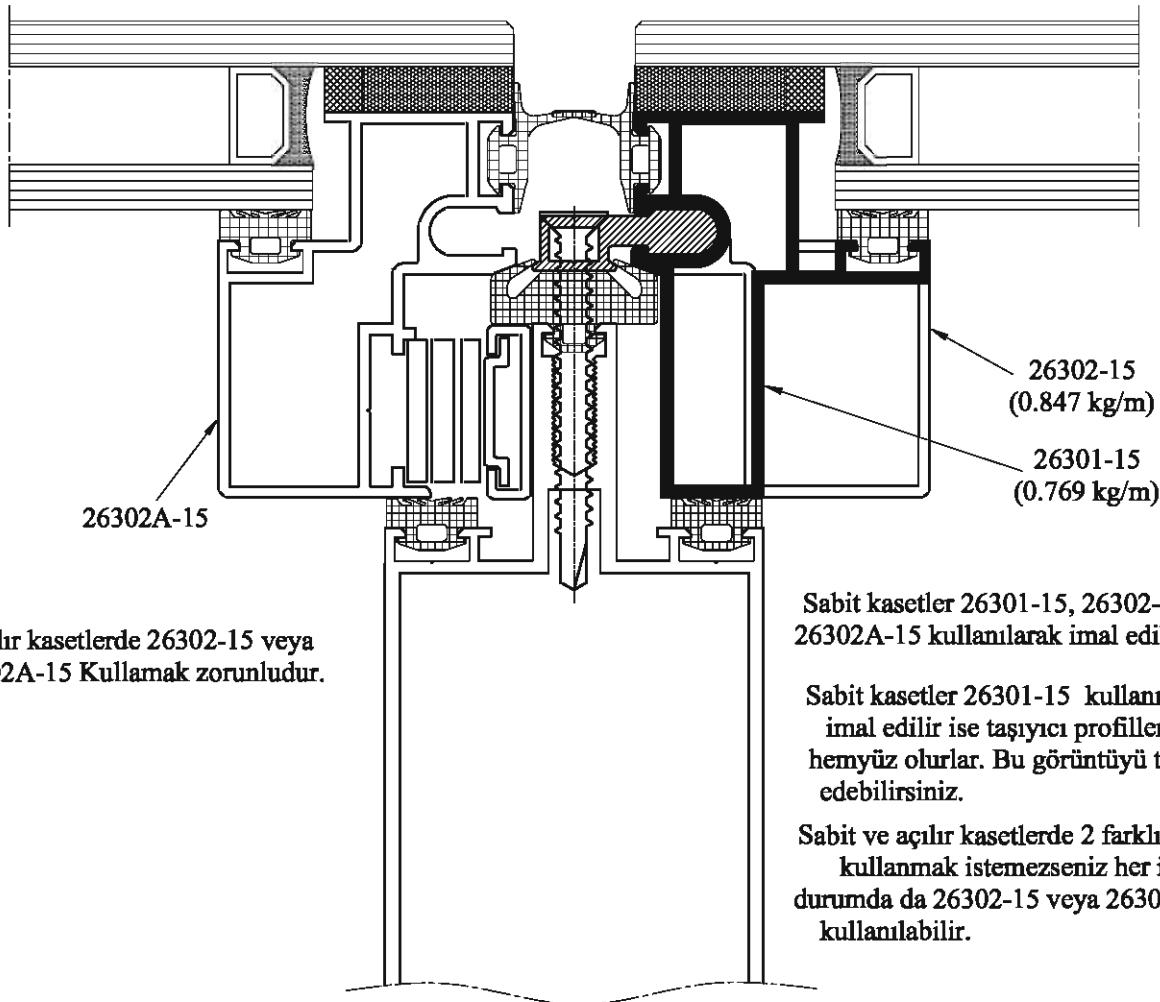
Sabit kasetler arasında GSF-8 derz fitili yerine GSF-15 derz fitili de kullanılabilir. (Bkz. sayfa 169)


SABİT VE AÇILIR KASET DÜŞEY KESİT

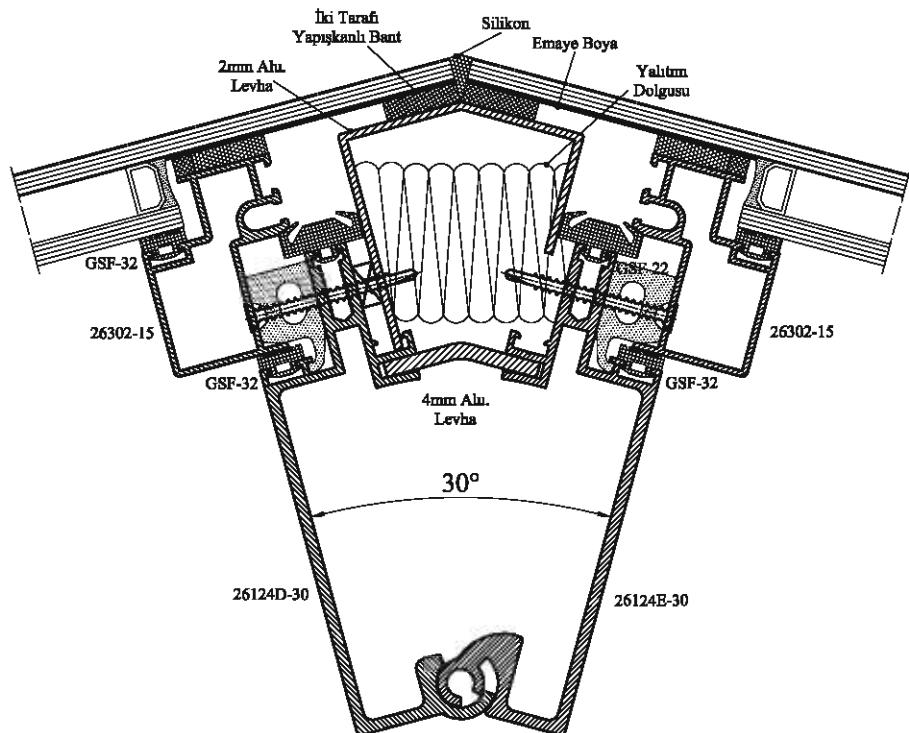
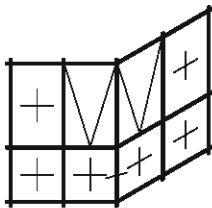
Silikon cephe sistemlerinde, silikon ile tutturulan camlar alt kenarlarından cam tutucu tırnaklar ile desteklenmelidir. Cam tutucu tırnağı (26483-00), max. 50cm aralarla 5cm parçalar halinde en az 2 adet kullanılmalıdır.


CAM TUTUCU TIRNAK DETAYI


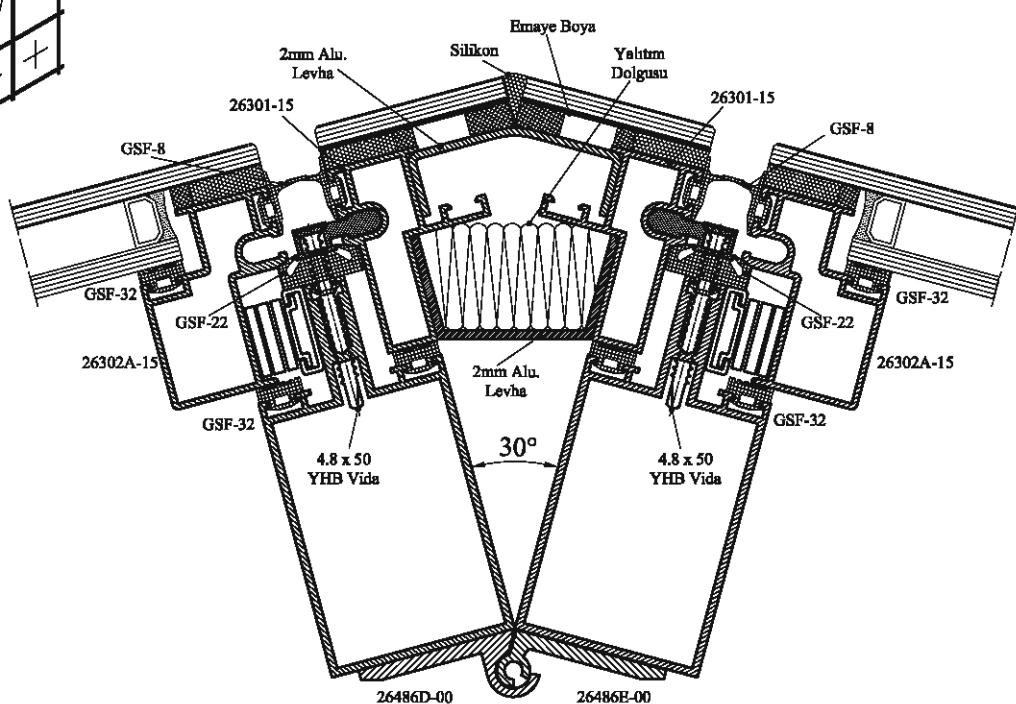
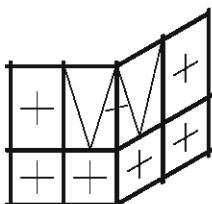
26301-15 Hemyüz Kaset Profili



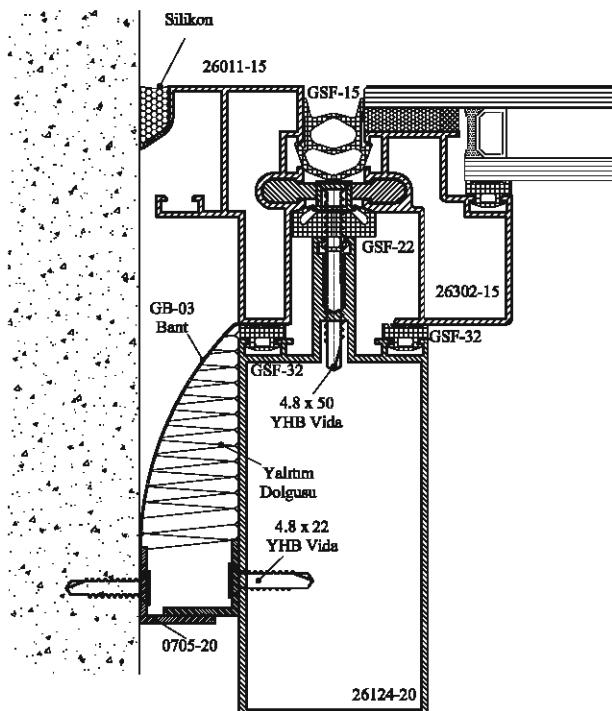
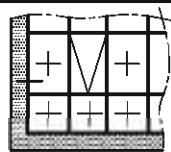
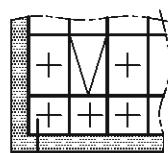
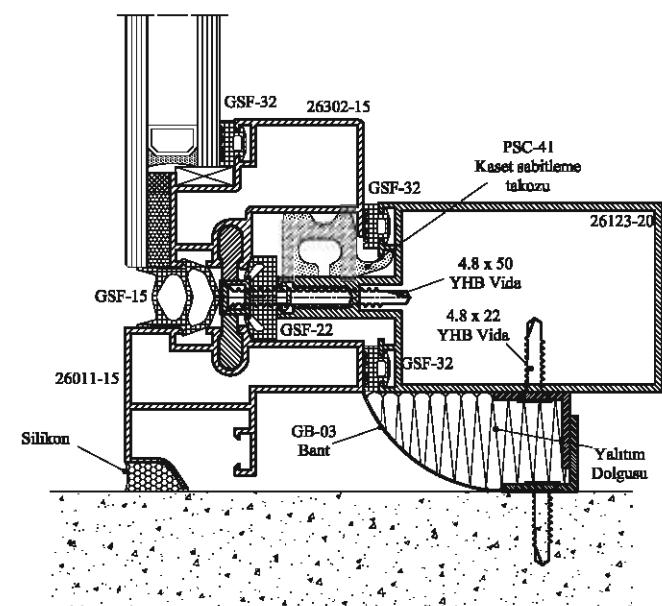
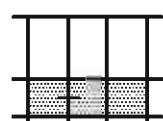
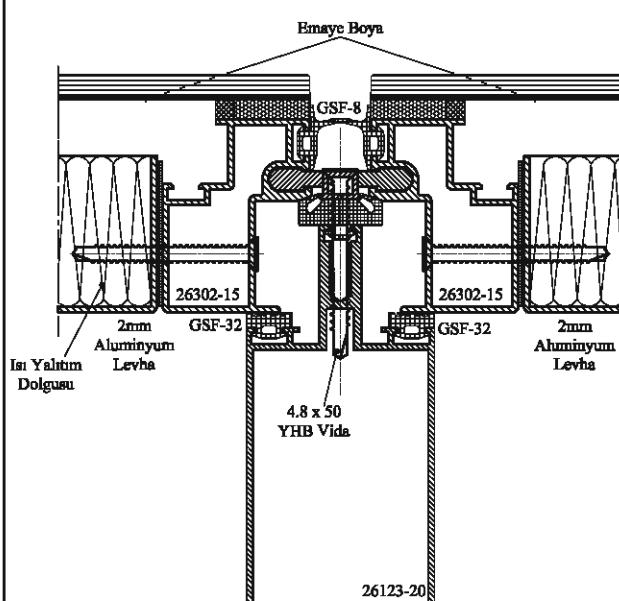
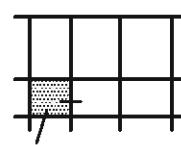
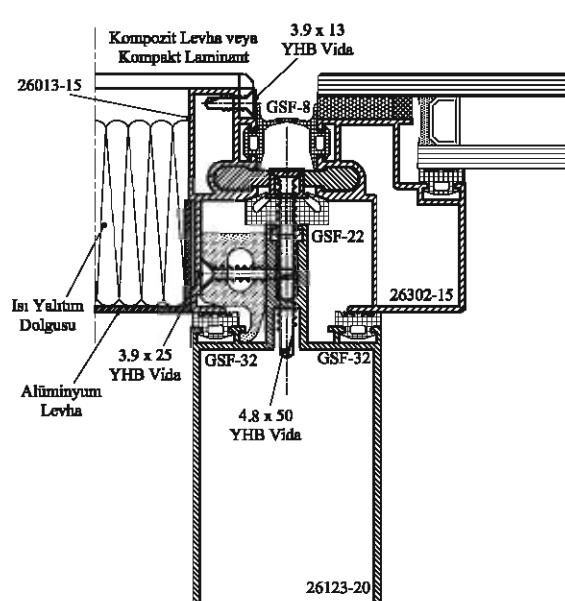
DÜŞEY TAŞIYICI PROFİLLERİN AÇILI BİRLEŞİM DETAYLARI

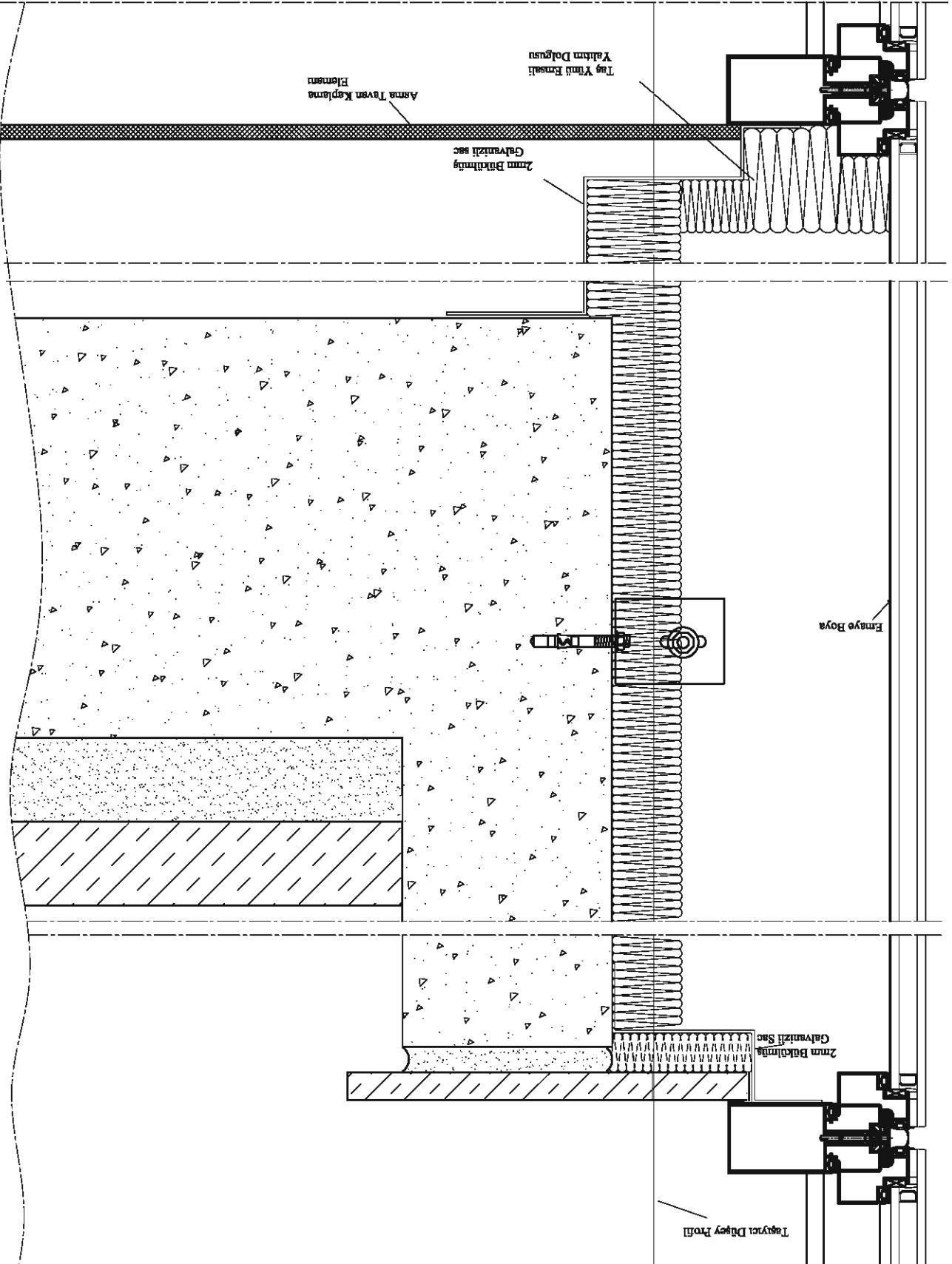


Ölçek 1/2



Ölçek 1/2

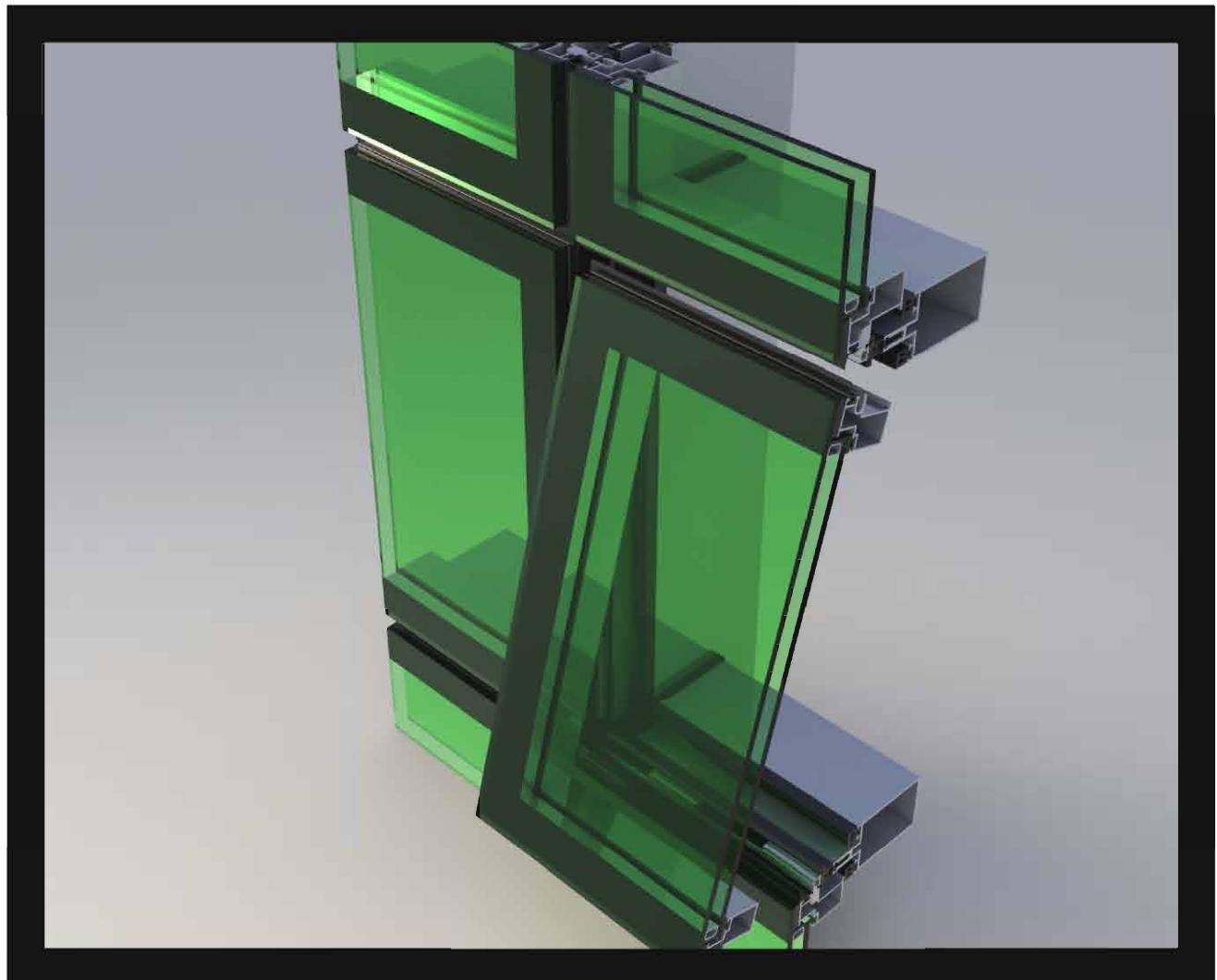

Ölçek 1/2

ZEMİNDE BİTİŞ DETAYI

Ölçek 1/2

**SPANDREL BÖLGESİ DETAYI
YATAY KESİT**

Ölçek 1/2

**KOMPOZİT PANEL veya
KOMPAKT LAMİNANT DETAYI
YATAY KESİT**

Ölçek 1/2

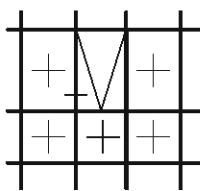


SİLKON CEPHE DÖŞEME SEVİYESİNDE DETAY DÜŞEY KESİT
(YANGIN KESİCİ DETAYI)

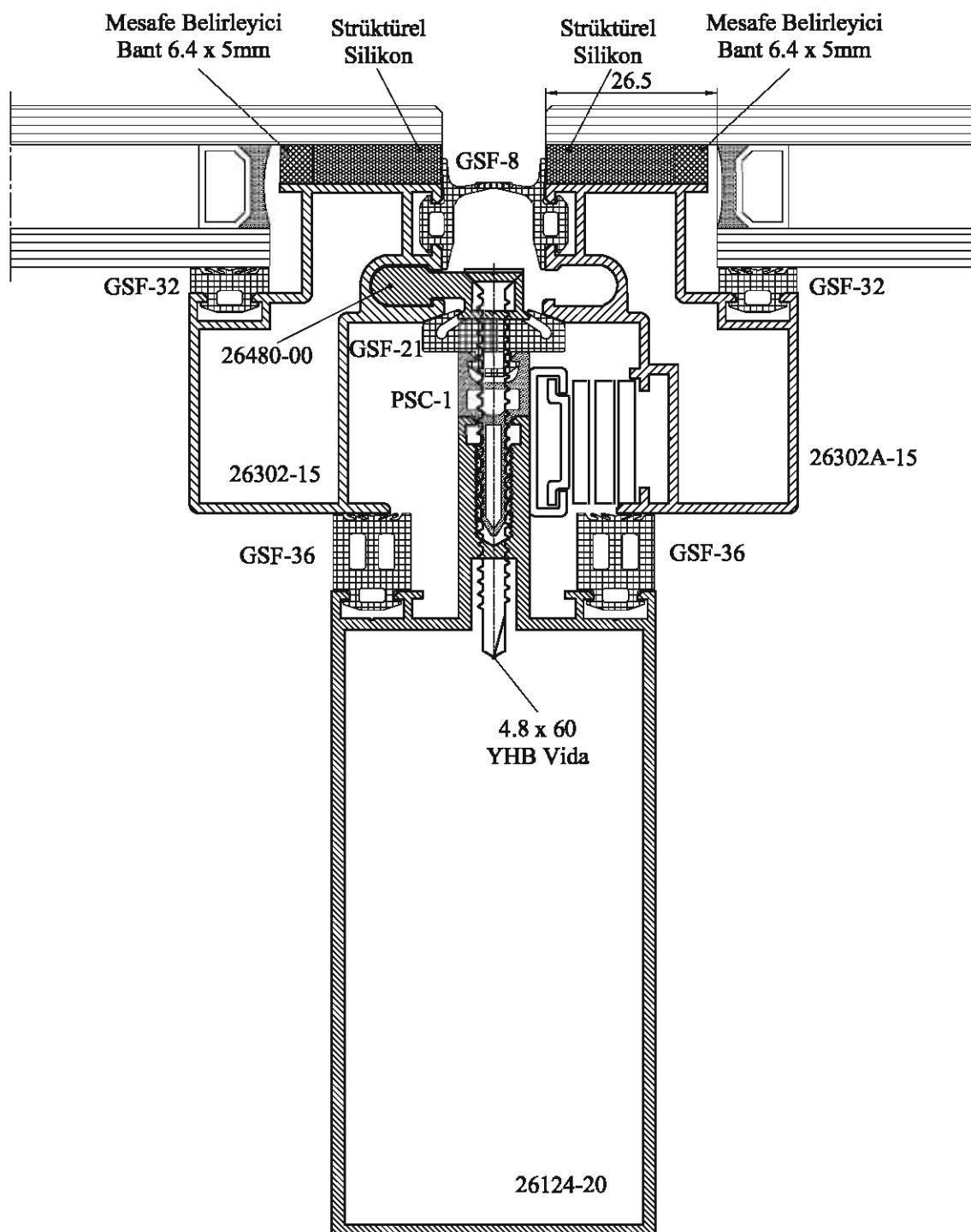
SİLİKON CEPHE

F50S/I+

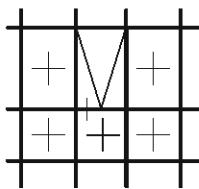




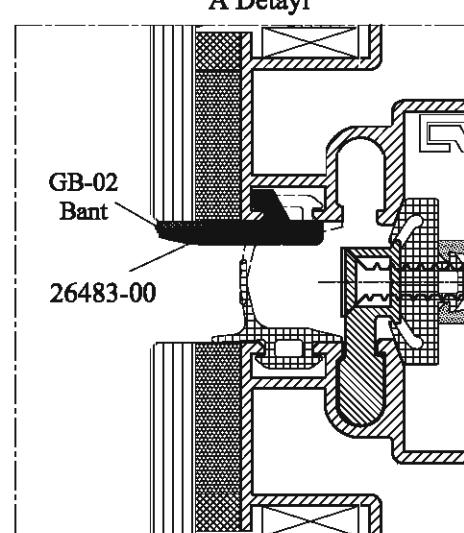
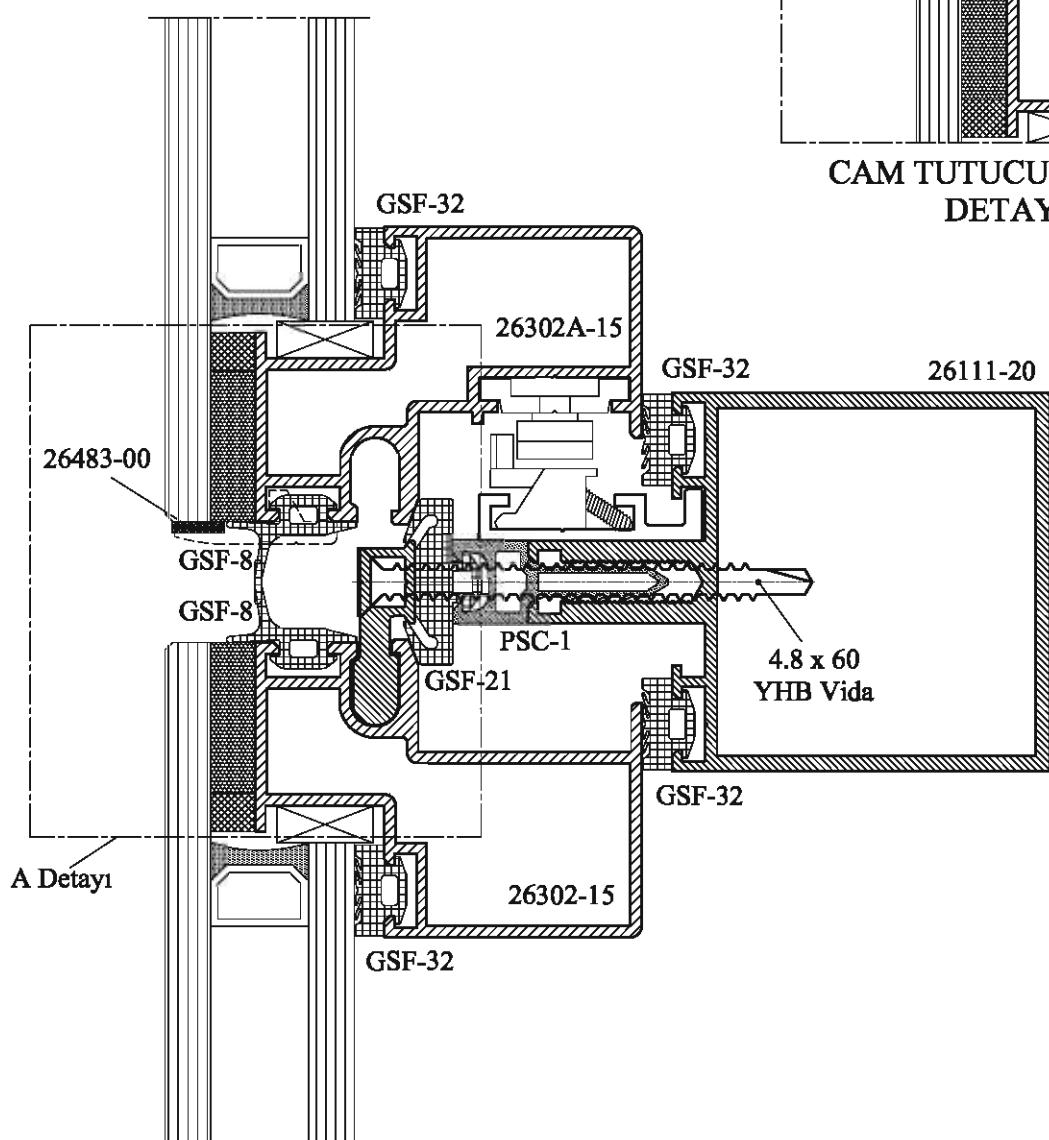
SABİT VE AÇILIR KASET YATAY KESİT



Sabit kasetler arasında GSF-8 derz fitili yerine GSF-15 derz fitili de kullanılabilir. (Bkz. sayfa 169)



SABİT VE AÇILIR KASET DÜŞEY KESİT

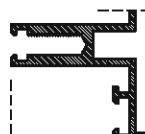


**CAM TUTUCU TIRNAK
DETAYI**

F50S/I+ sisteminde yukarıdaki gibi 19mm uzantılı yatay taşıyıcılar (GSF-32 fitilleri ile) kullanılabilir gibi, 27mm uzantılı taşıyıcılar da (GSF-36 fitilleri ile) kullanılabilir. (Bu opsiyon F50S/I+, F50S/HI+, F50K/HI+, F50YK/HI+ sistemlerinde de vardır. Bununla ilgili bakınız; sayfa 10). Sonraki sayfada F50S/I+ sisteminde kullanılabilecek yatay kayıtlar verilmiştir.

YATAY ve DÜŞEY TAŞIYICI SEÇENEKLERİ


26131-20



26131-18

26134-20

26143-30

26141-30

26125-20

26125-30

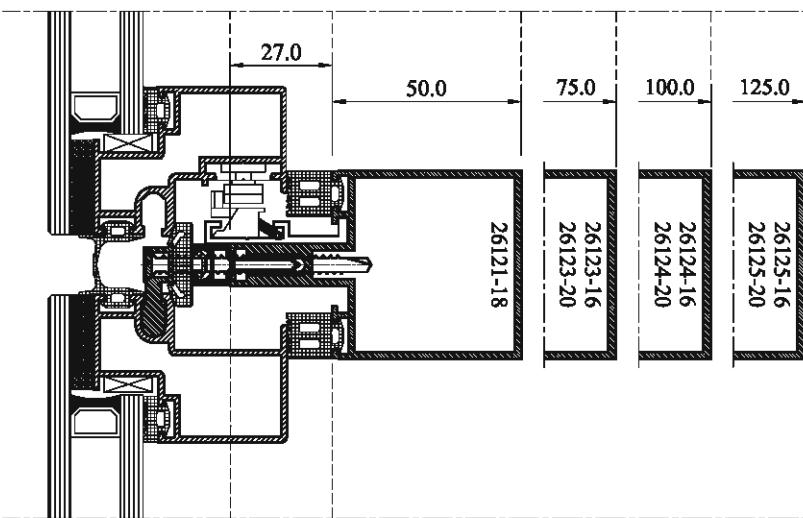
26124-16

26124-20

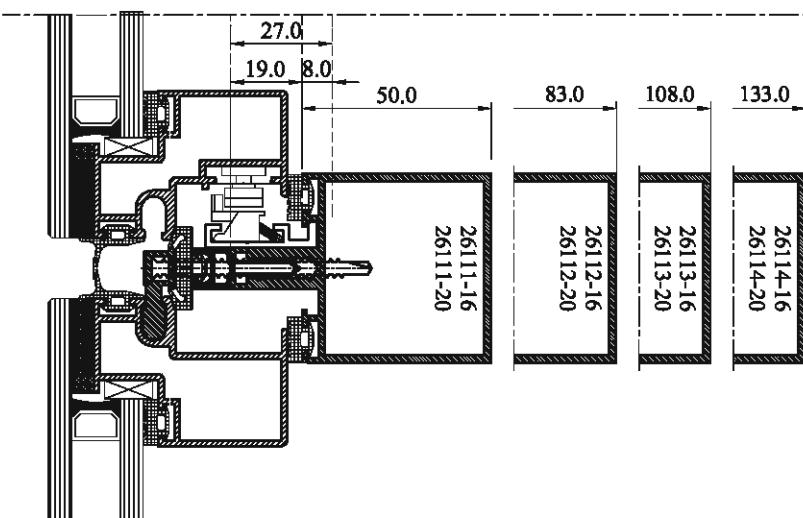
26123-16

26123-20

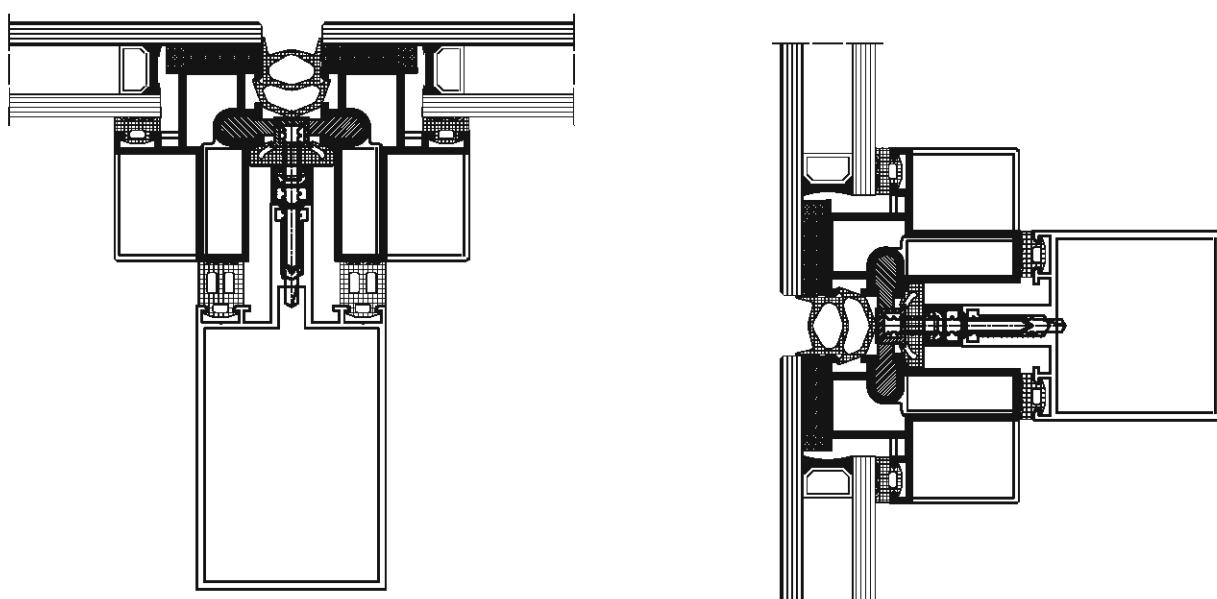
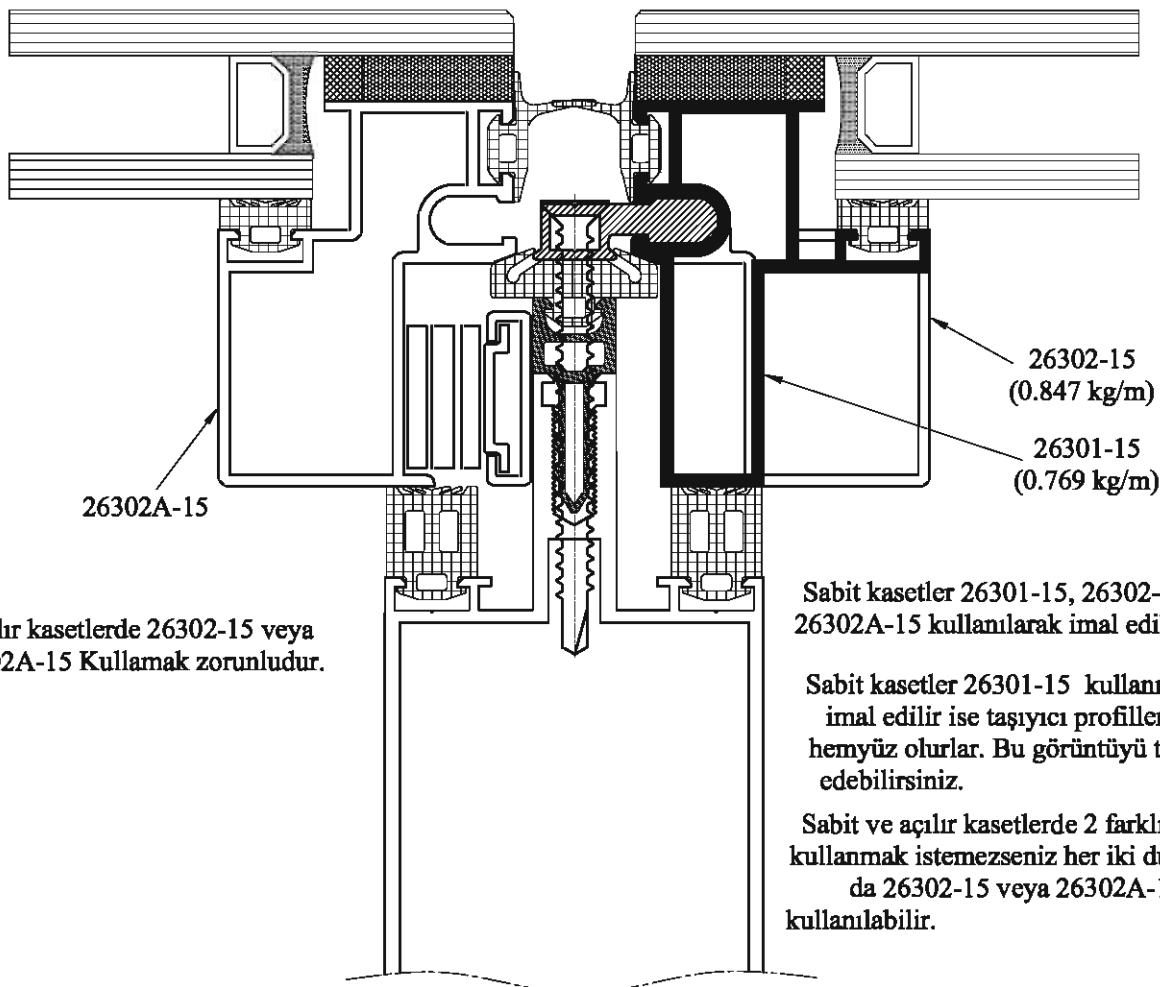
Düsey taşıyıcı seçenekleri



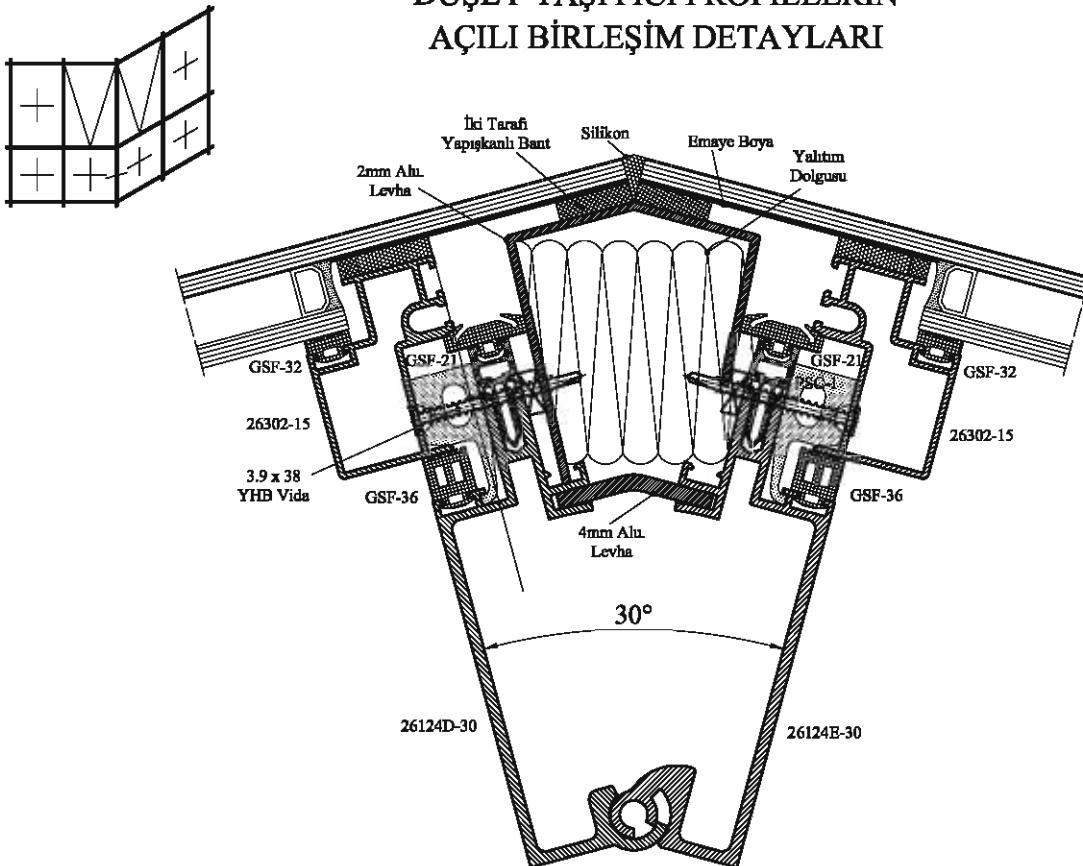
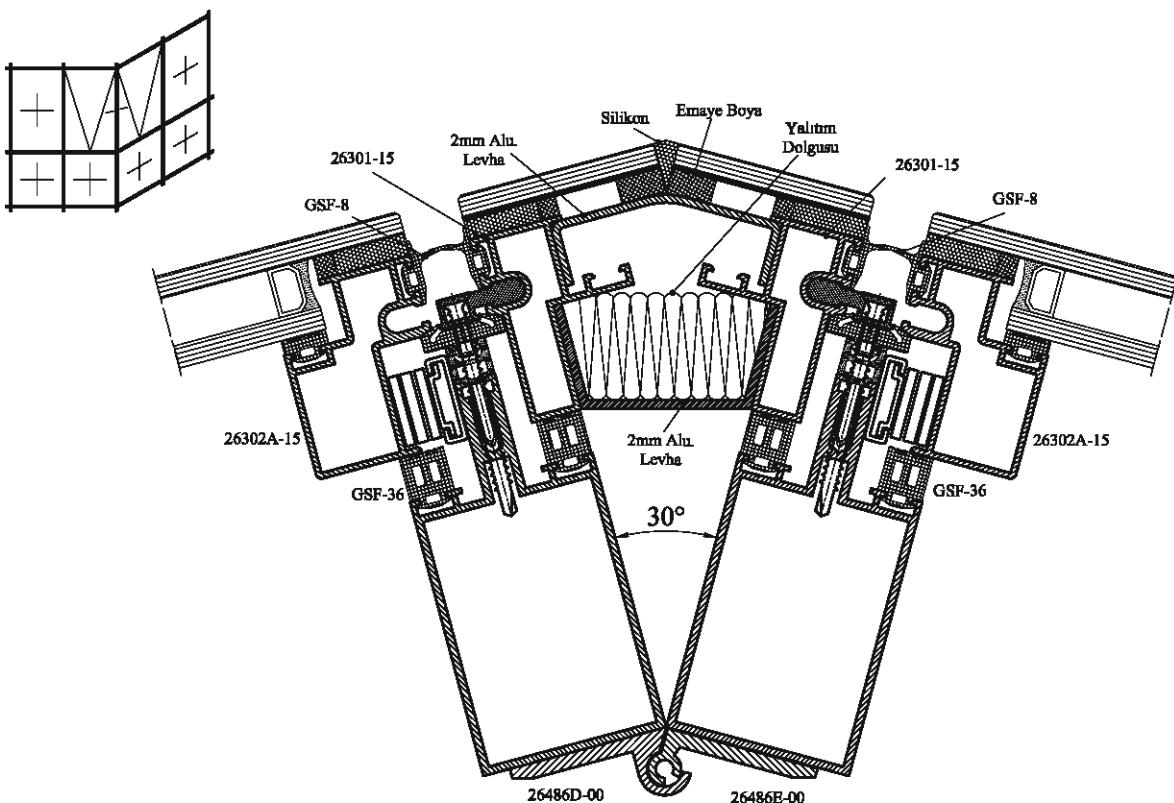
27mm uzantılı yatay taşıyıcı seçenekleri

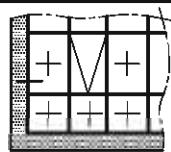
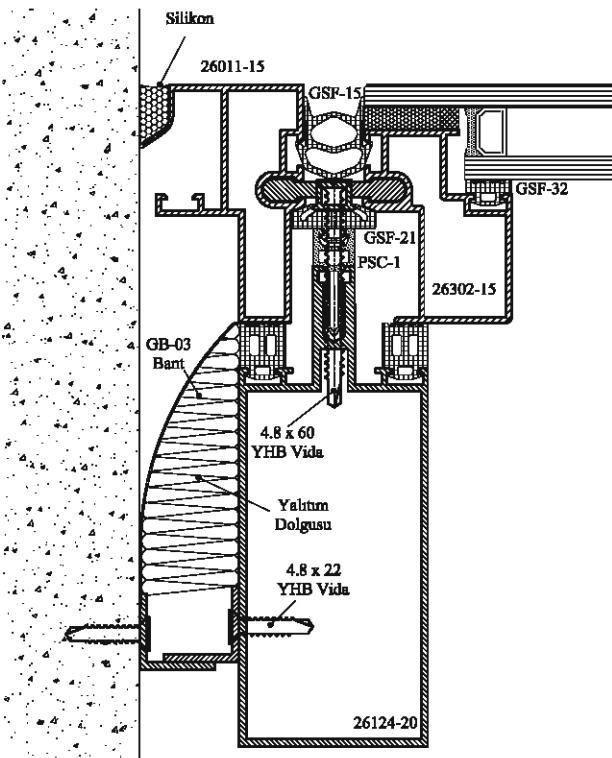
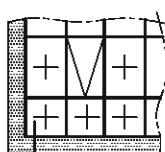
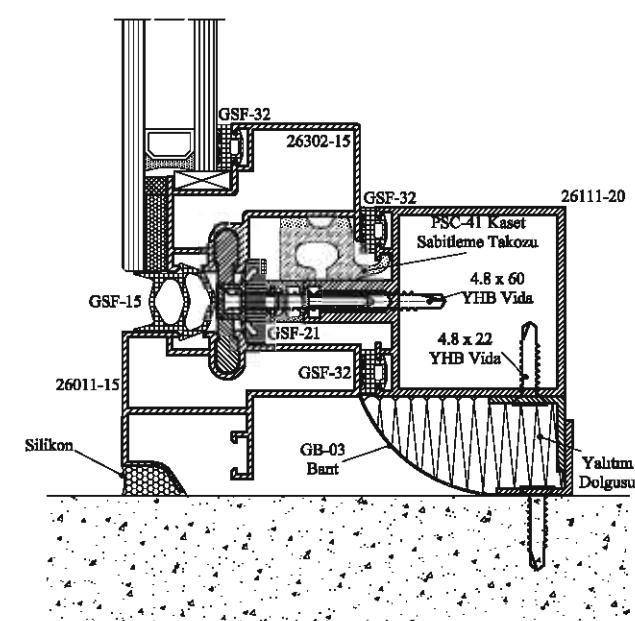
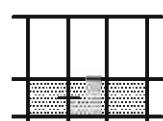
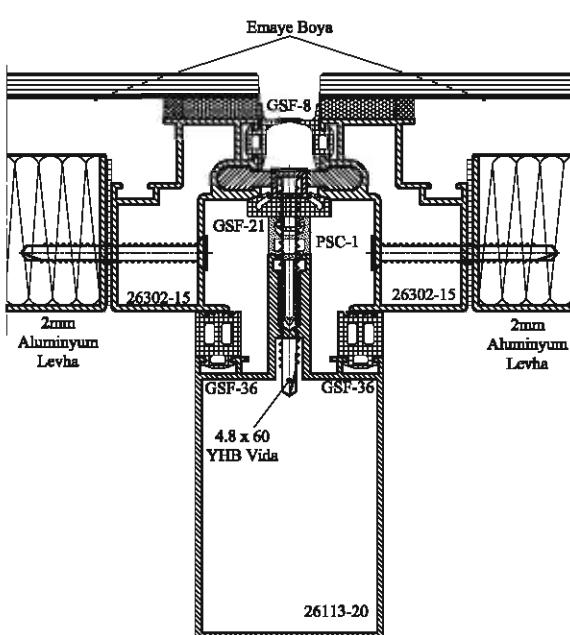
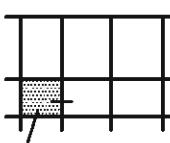
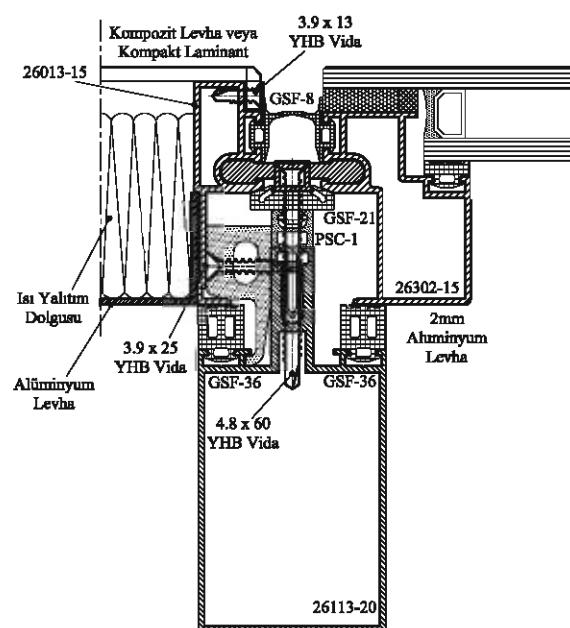


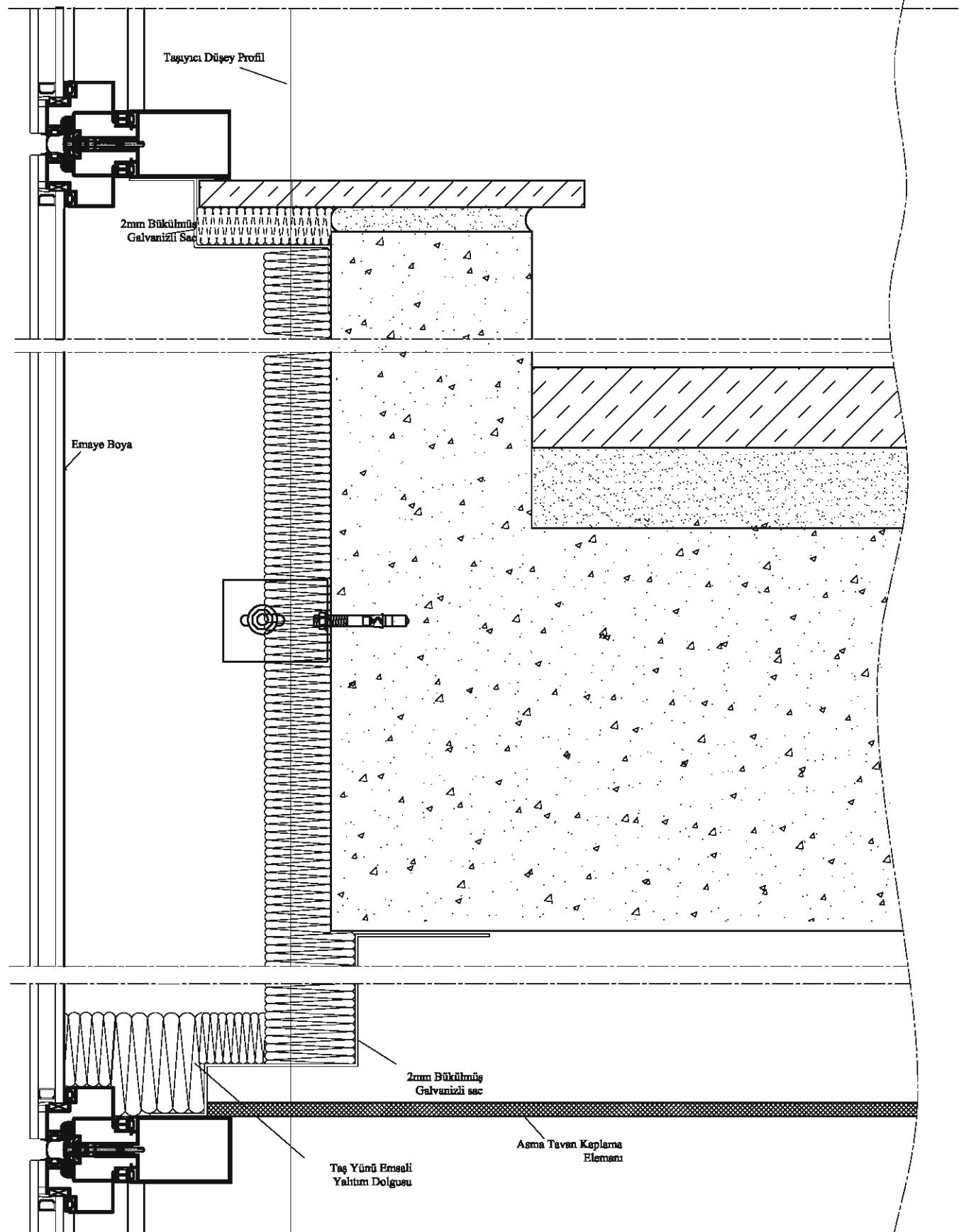
19mm uzantılı yatay taşıyıcı seçenekleri

26301-15 Hemyüz Kaset Profili


DÜŞEY TAŞIYICI PROFİLLERİN AÇILI BİRLEŞİM DETAYLARI

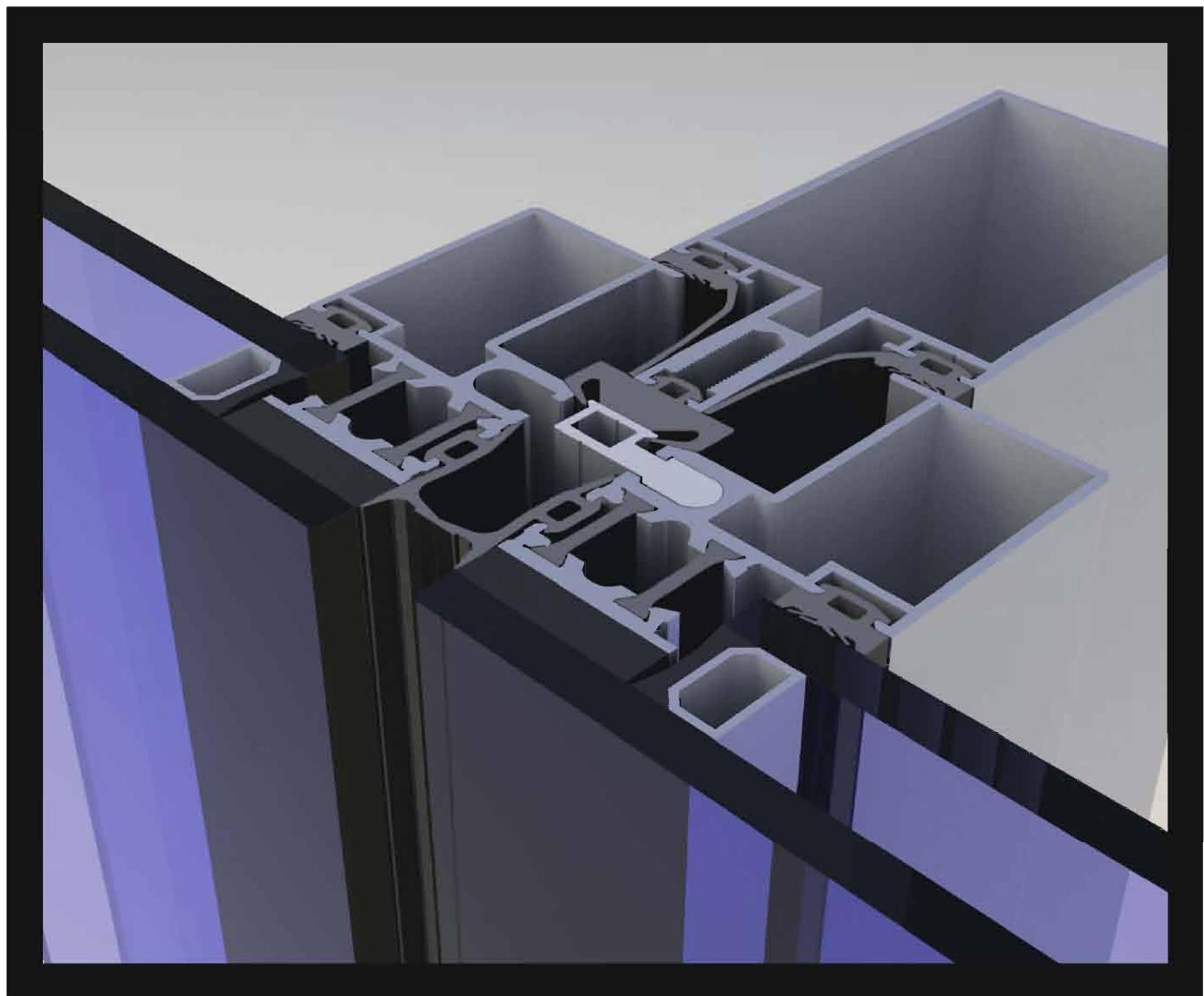

Ölçek 1/2

Ölçek 1/2

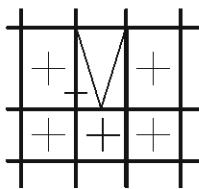

YANDAN DUVAR BİTİŞ DETAYI

Ölçek 1/2

ZEMİNDE BİTİŞ DETAYI

Ölçek 1/2

**SPANDREL BÖLGELER DETAYI
YATAY KESİT**

Ölçek 1/2

**KOMPOZİT PANEL veya
KOMPAKT LAMİNANT DETAYI
YATAY KESİT**

Ölçek 1/2

**SİLİKON CEPHE DÖŞEME SEVİYESİNDE DETAY DÜŞEY KESİT
(YANGIN KESİCİ DETAYI)**

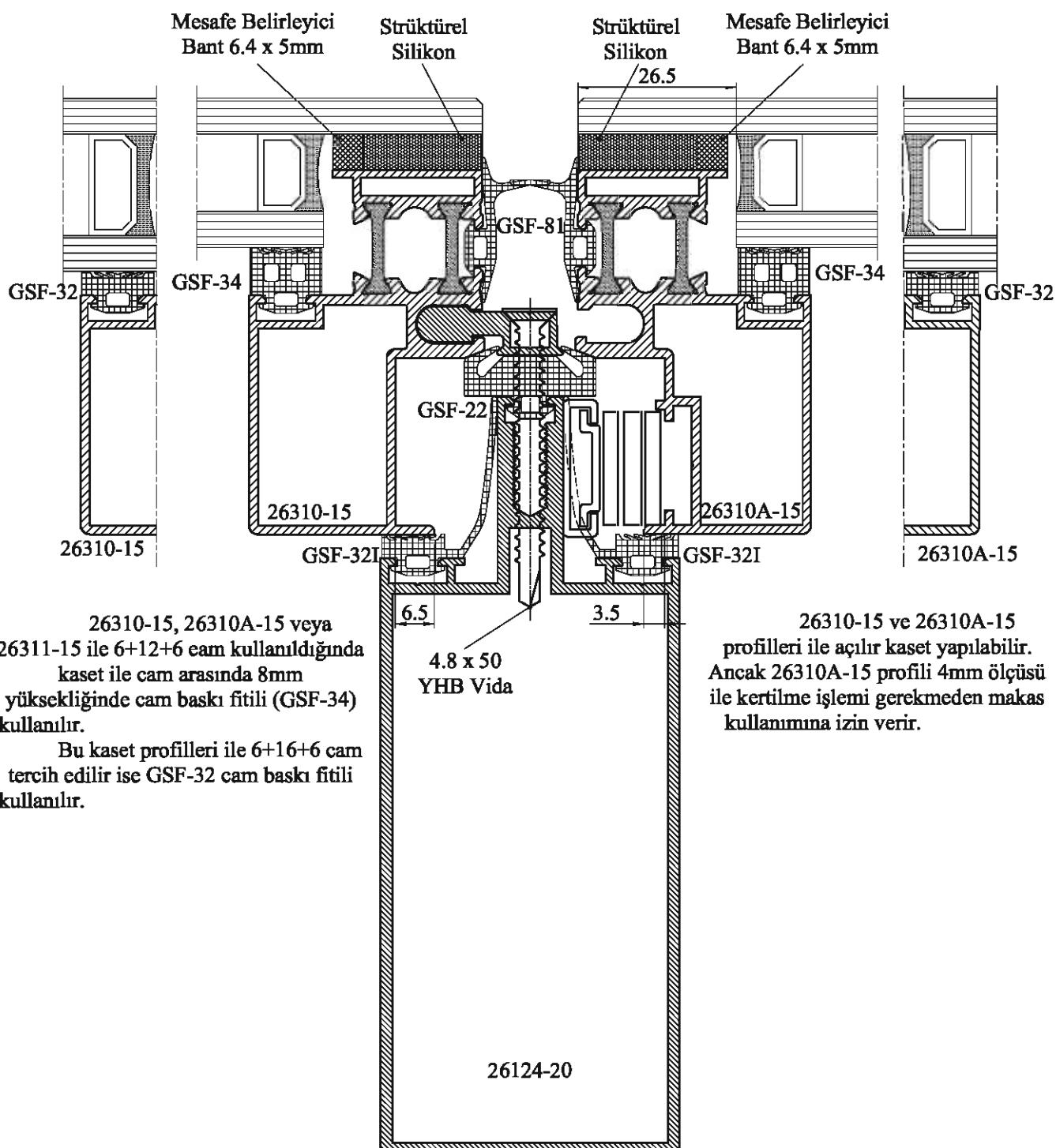
SİLİKON CEPHE

F50S/HI



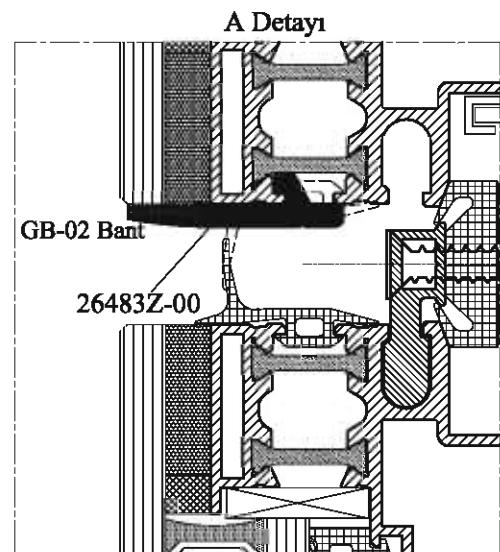
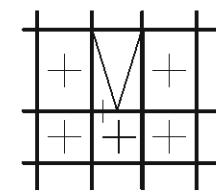


SABİT VE AÇILIR KASET YATAY KESİT

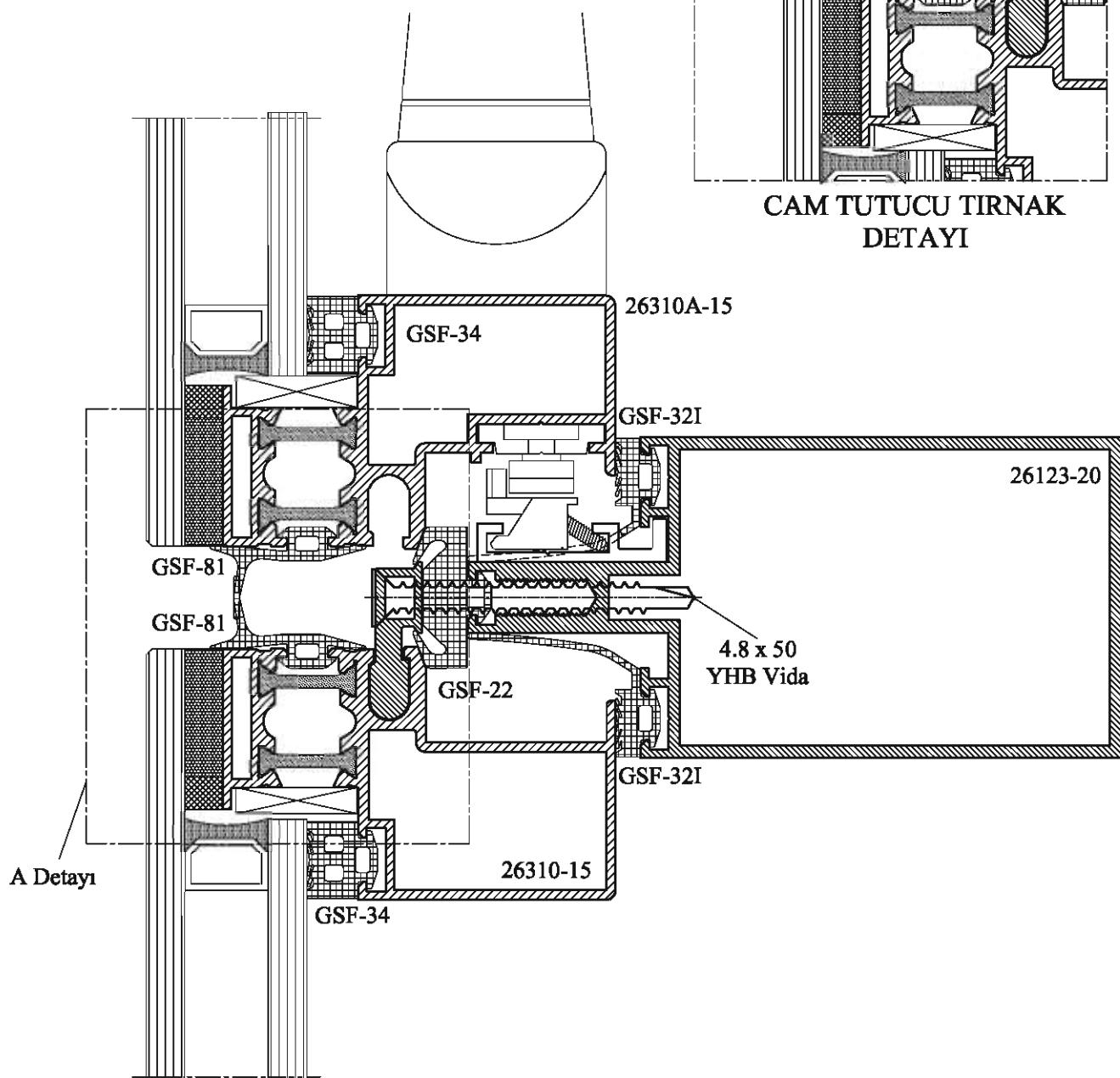


Sabit kasetler arasında GSF-8 derz fitili yerine GSF-15 derz fitili de kullanılabilir. (Bkz. sayfa 169)

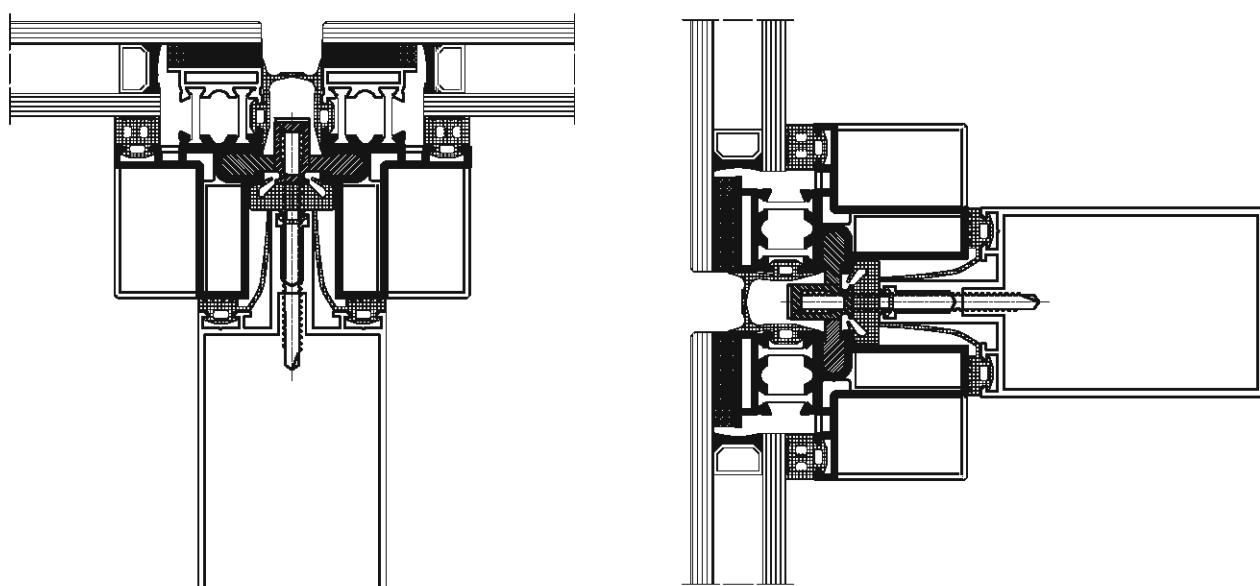
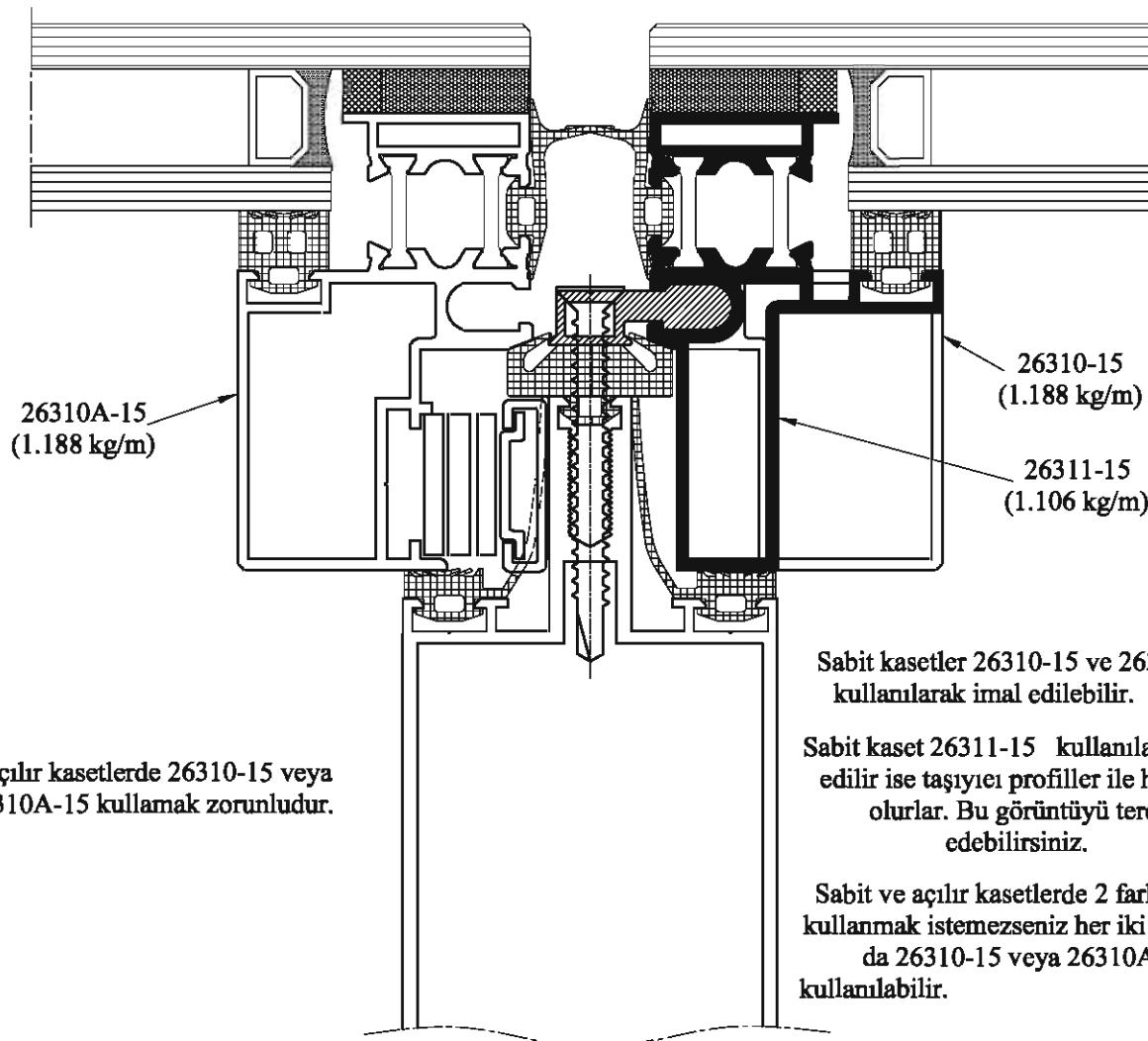
SABİT VE AÇILIR KASET DÜŞEY KESİT

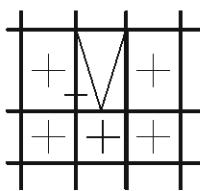
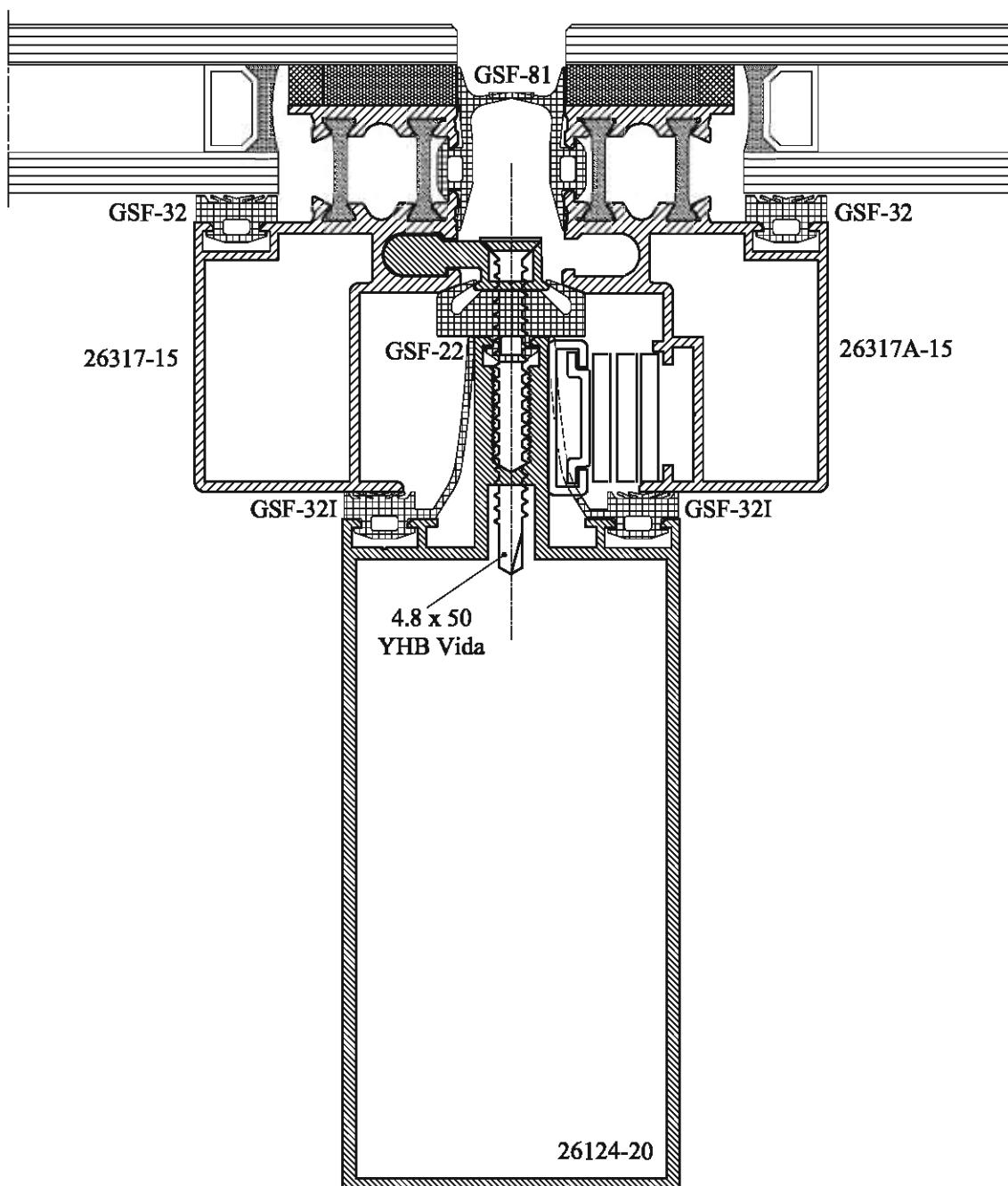


CAM TUTUCU TIRNAK
DETAYI

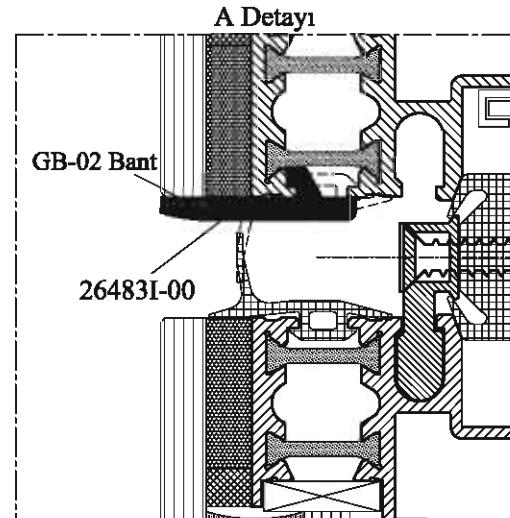
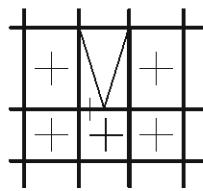


26311-15 Hemyüz Kaset Profili

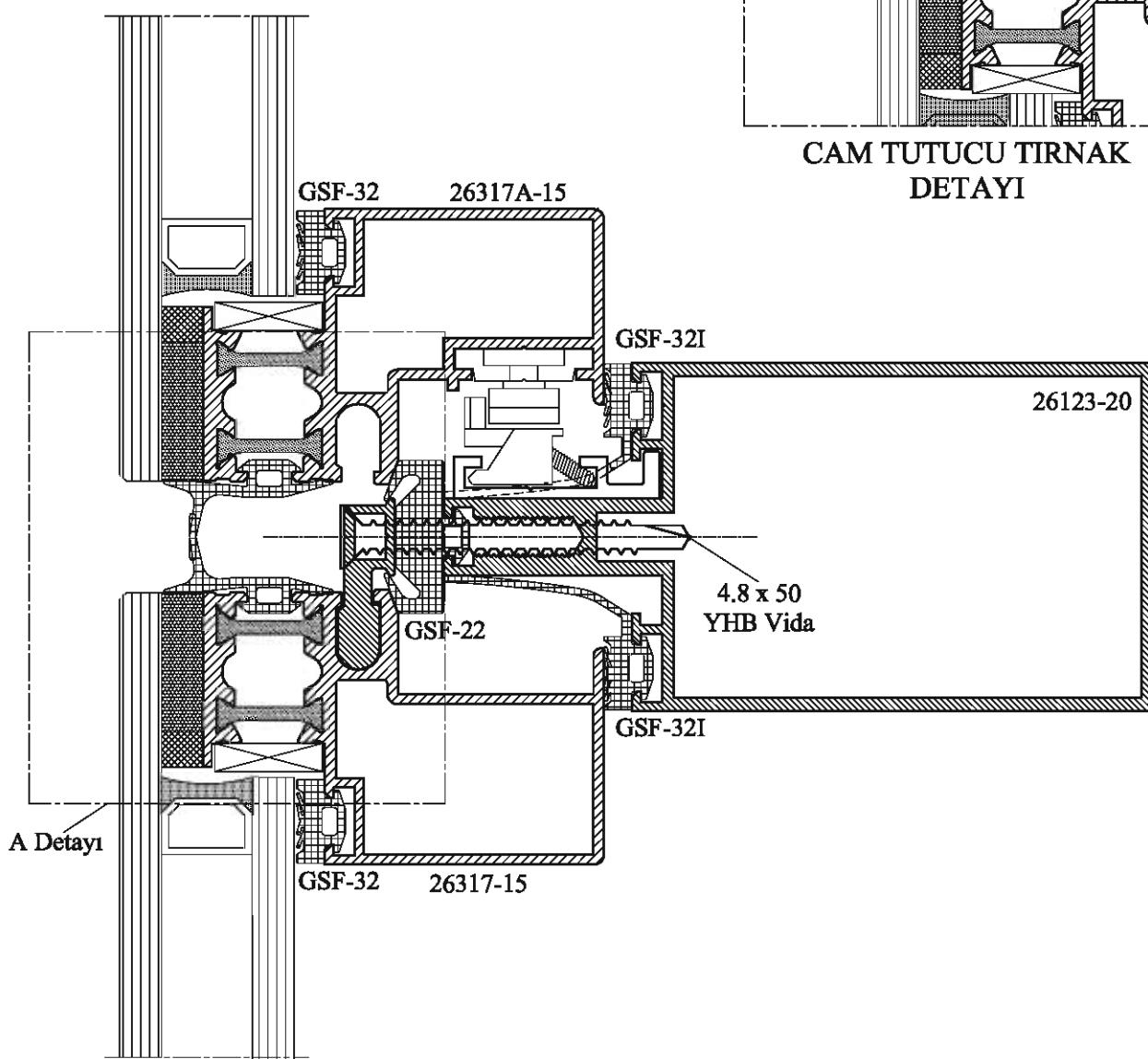


**SABİT VE AÇILIR KASET YATAY KESİT**

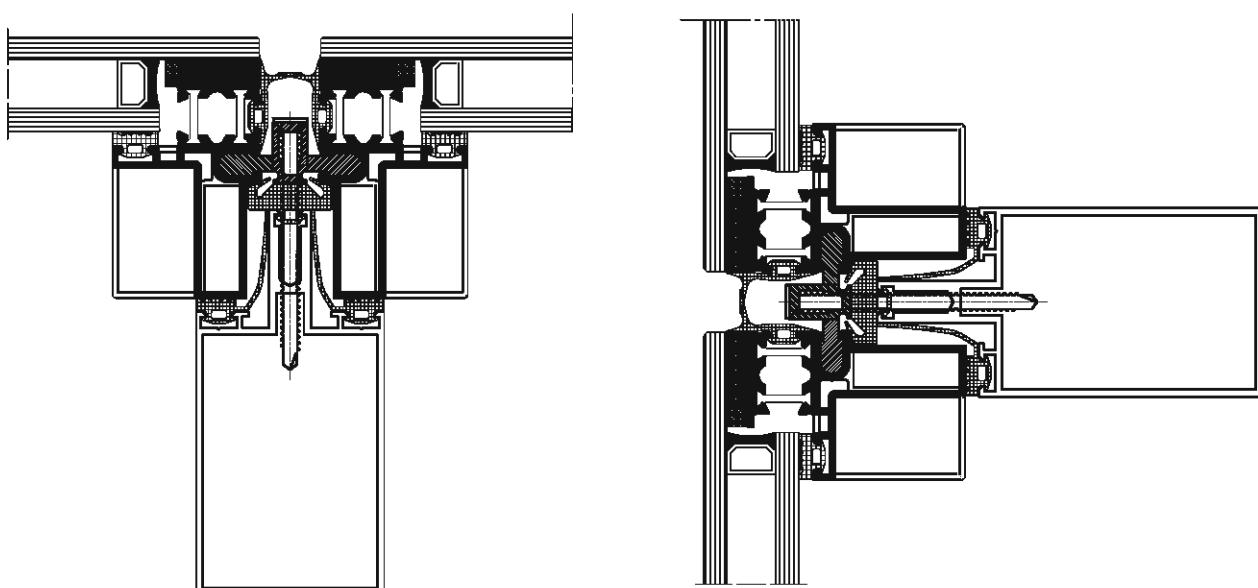
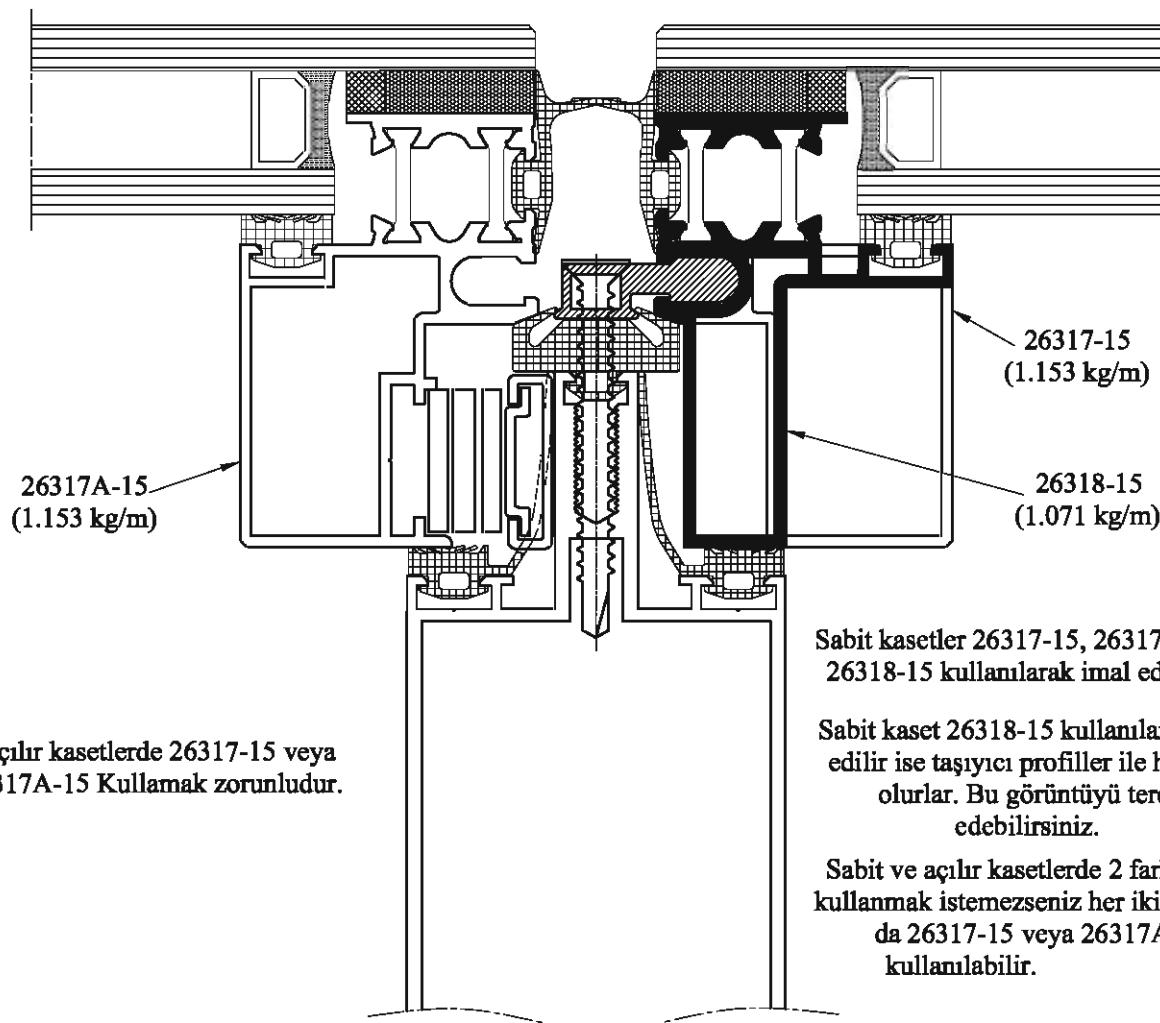
SABİT VE AÇILIR KASET DÜŞEY KESİT



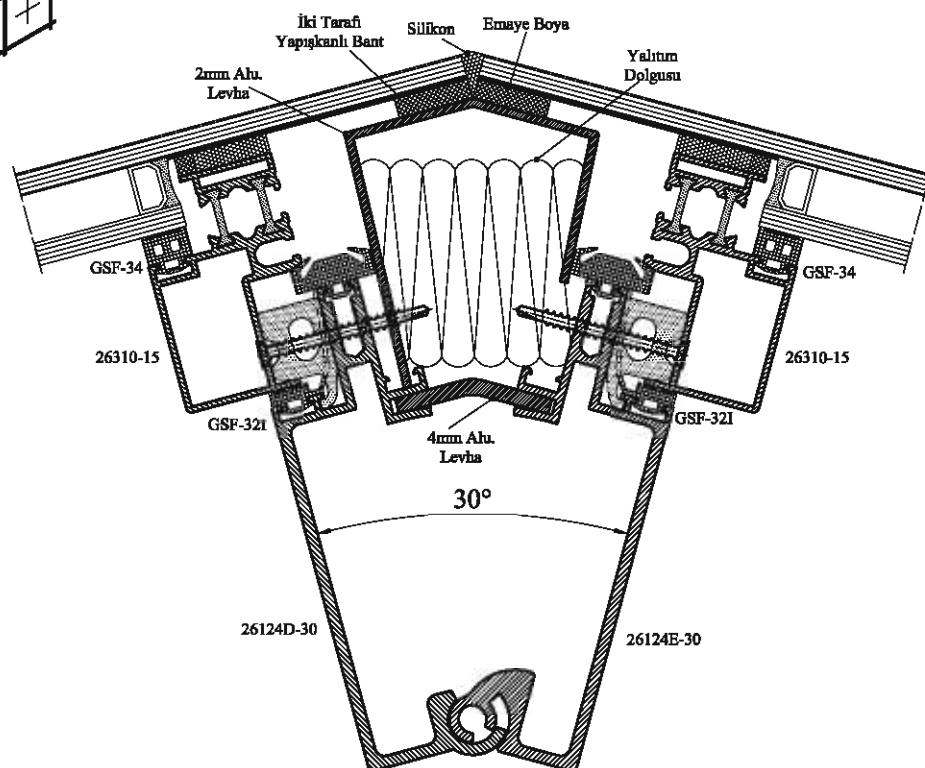
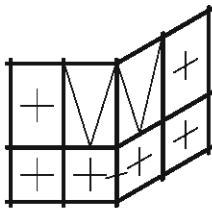
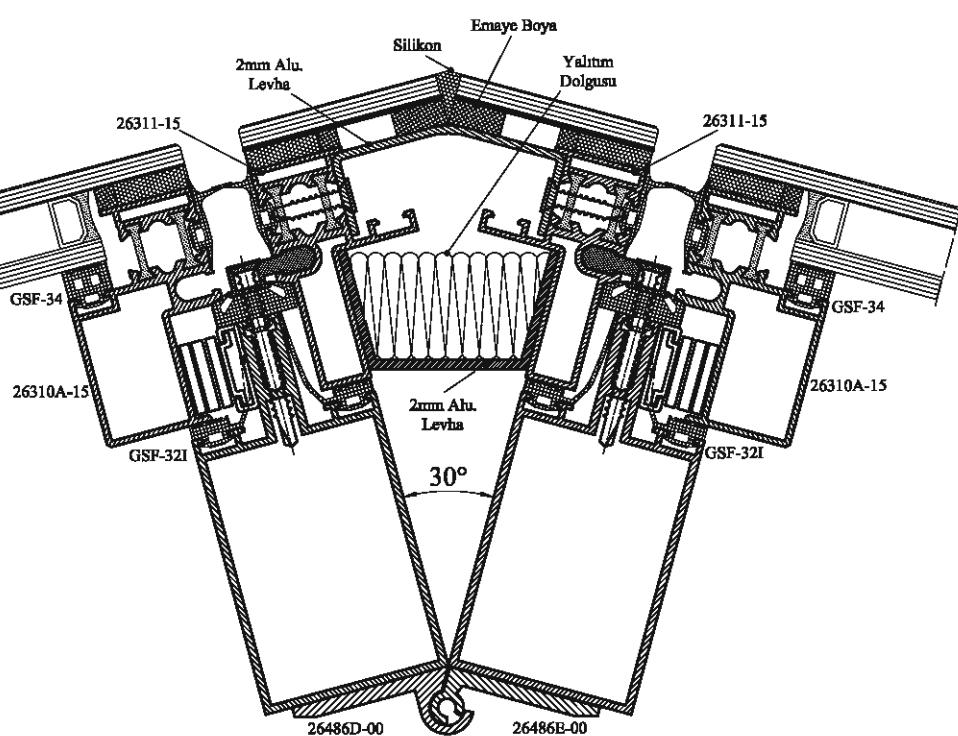
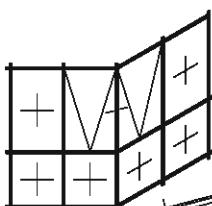
**CAM TUTUCU TIRNAK
DETAYI**

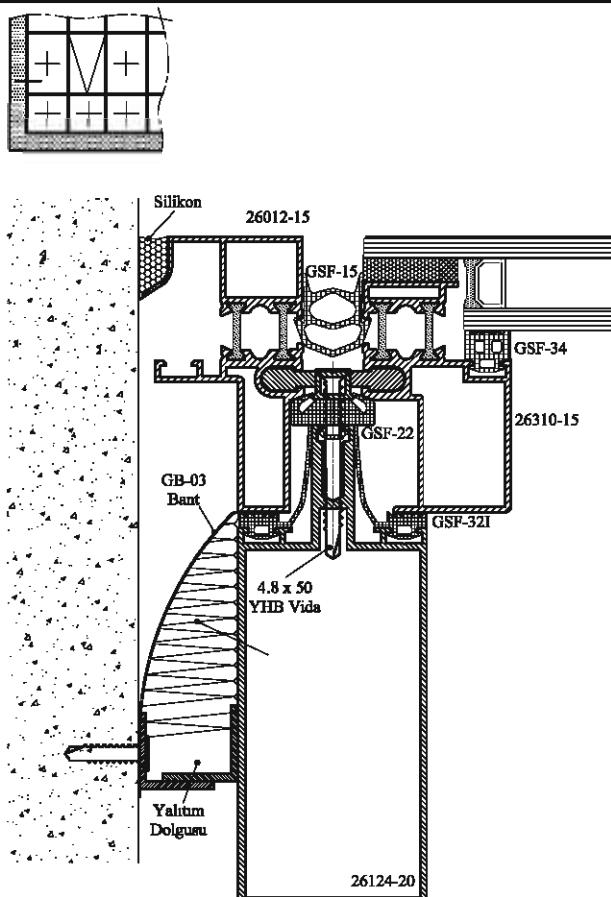
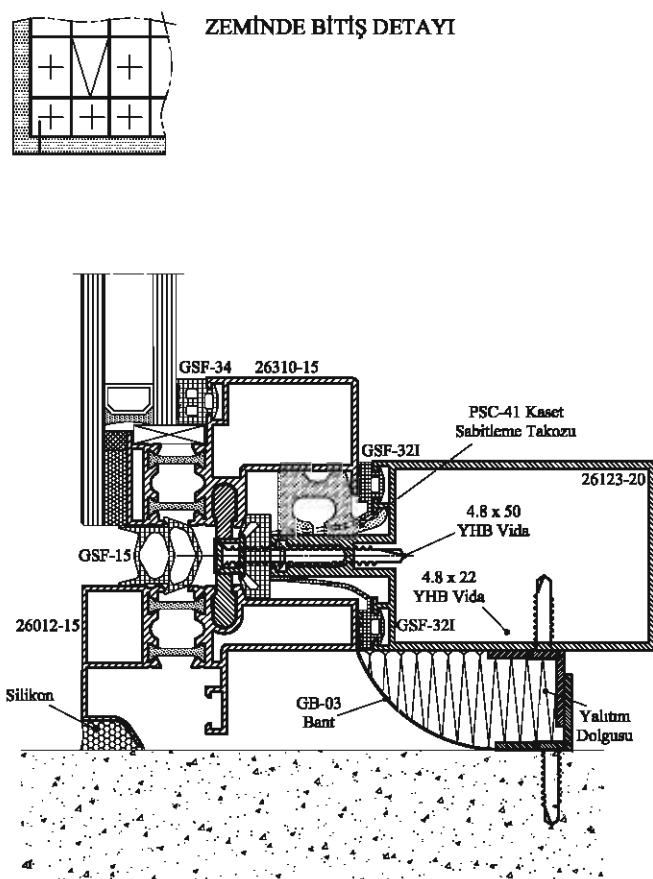
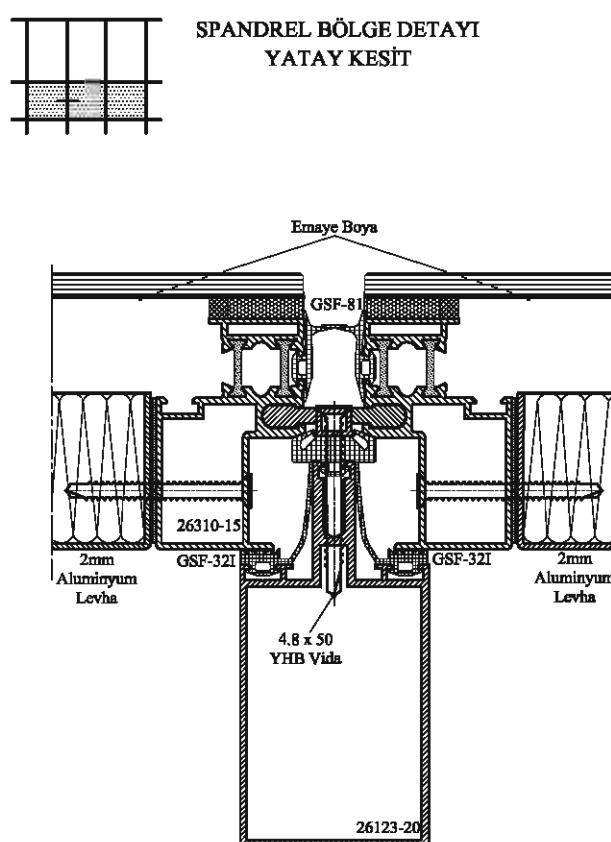
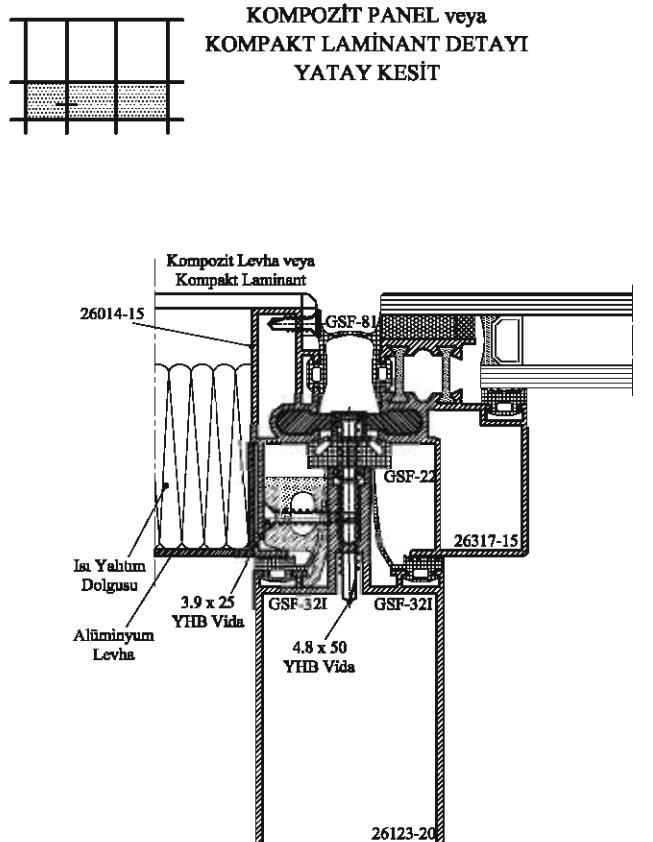


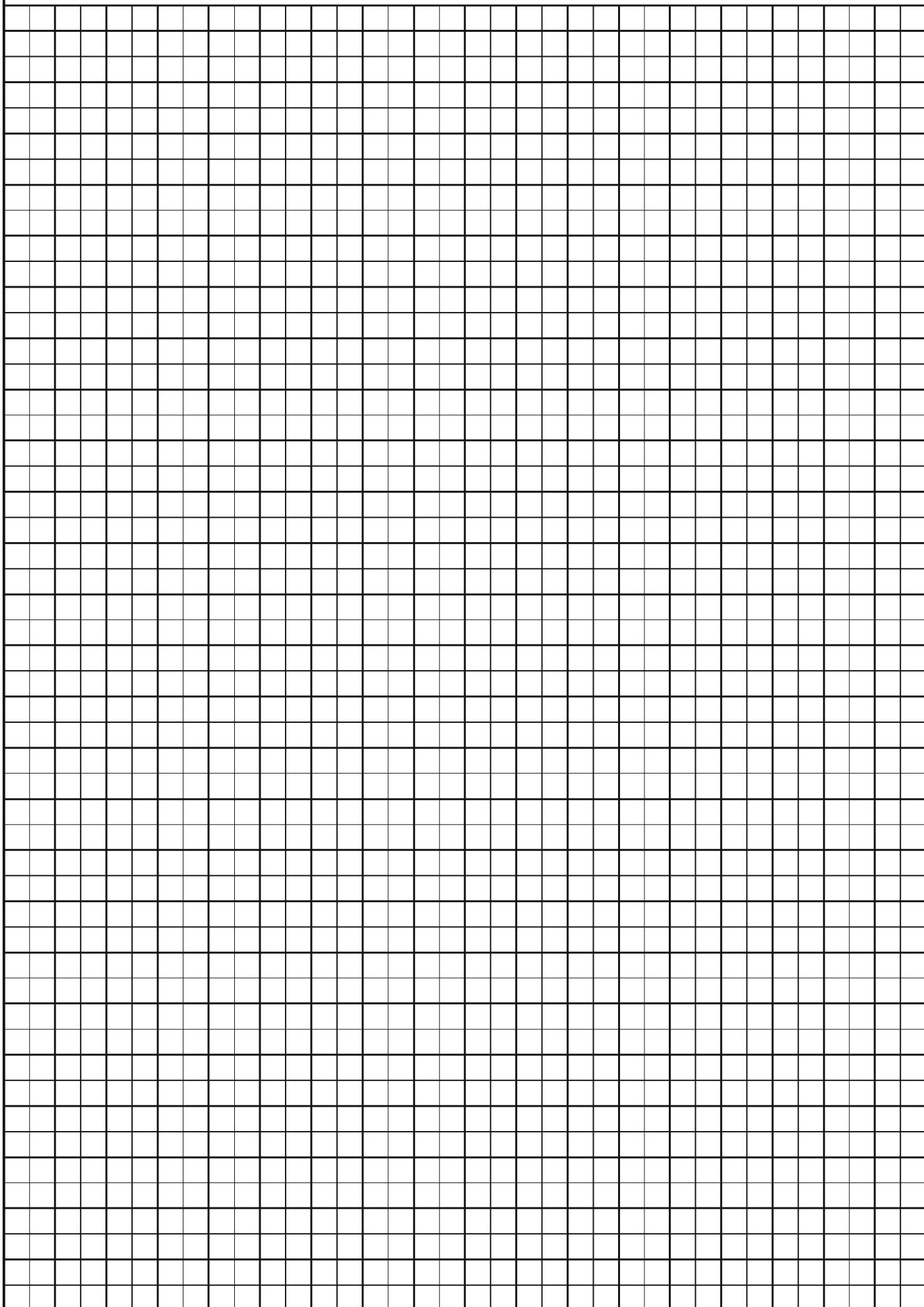
26318-15 Hemyüz Kaset Profili



DÜŞEY TAŞIYICI PROFİLLERİN AÇILI BİRLEŞİM DETAYLARI

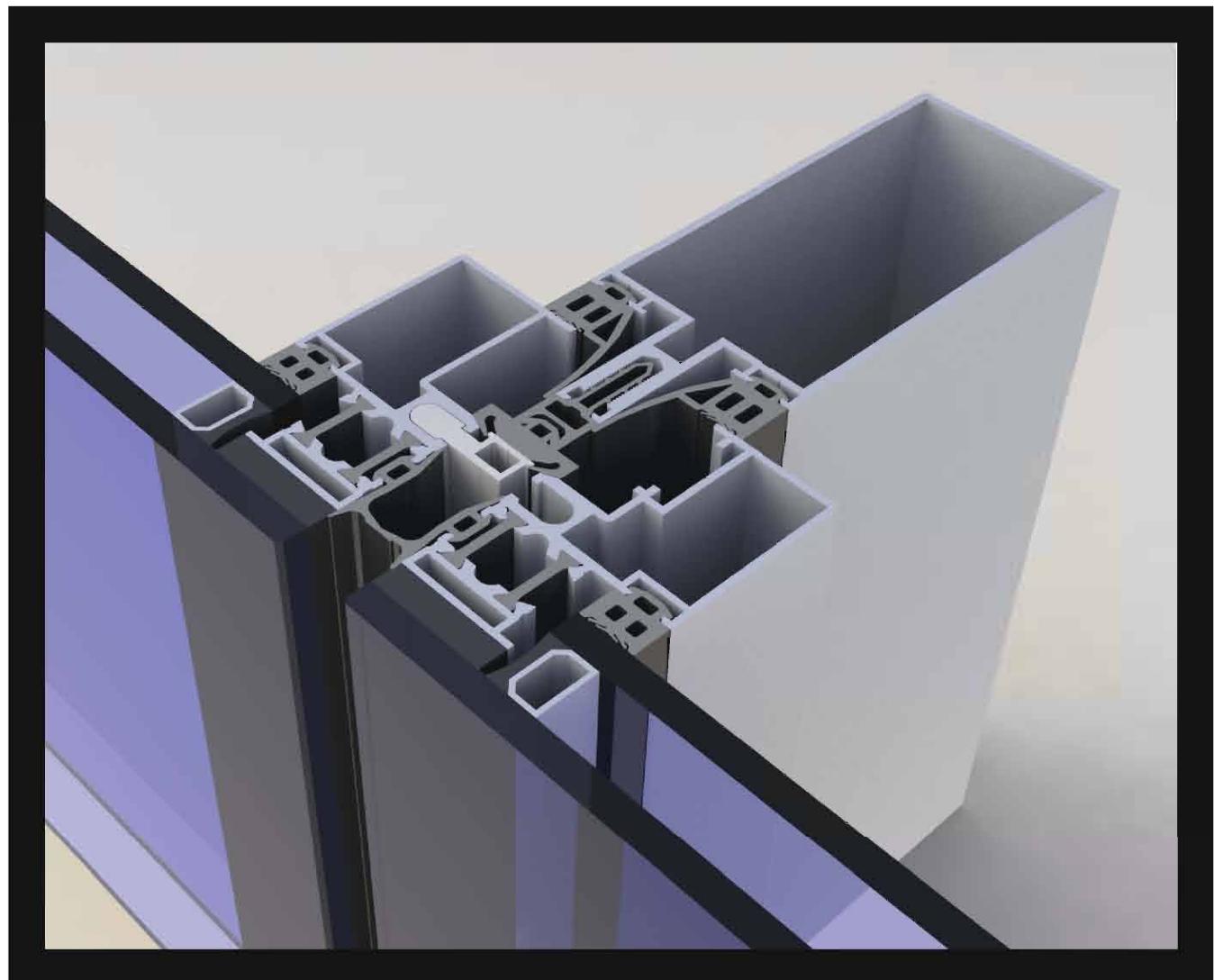

Ölçek 1/2

Ölçek 1/2

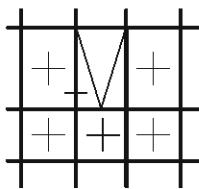

Ölçek 1/2

Ölçek 1/2

Ölcek 1/2

Ölcek 1/2



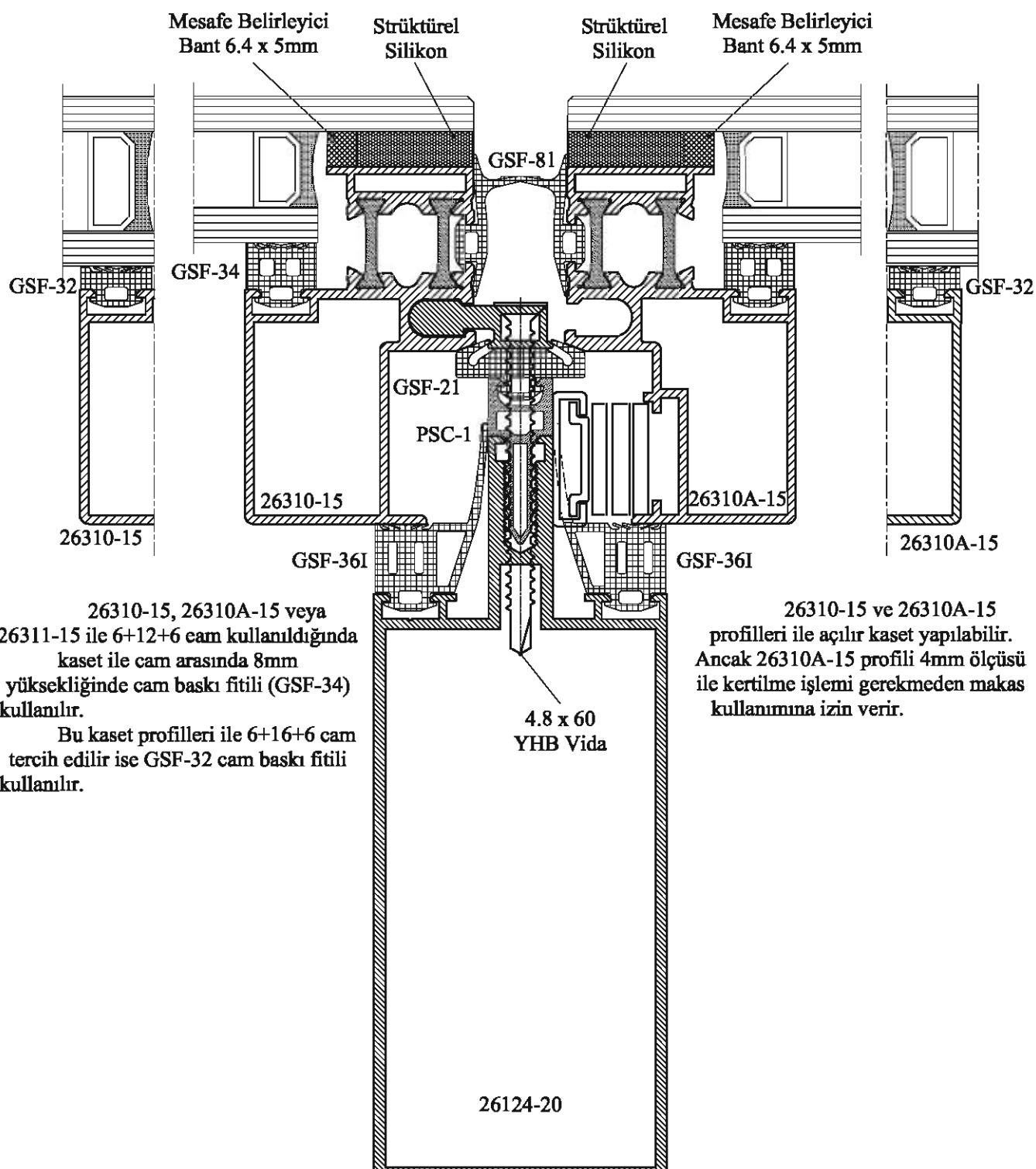
SİLİKON CEPHE

F50S/HI+

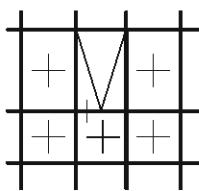
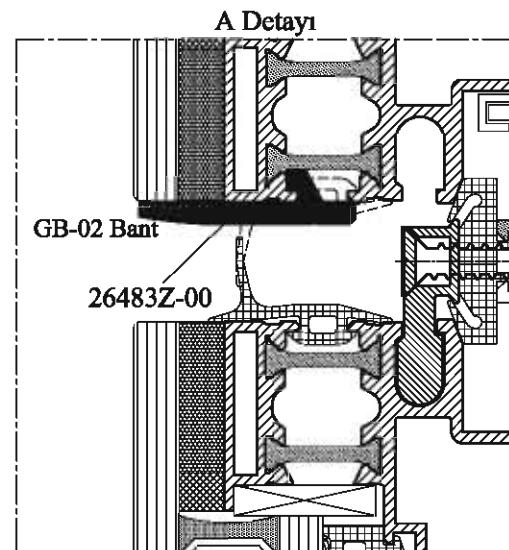
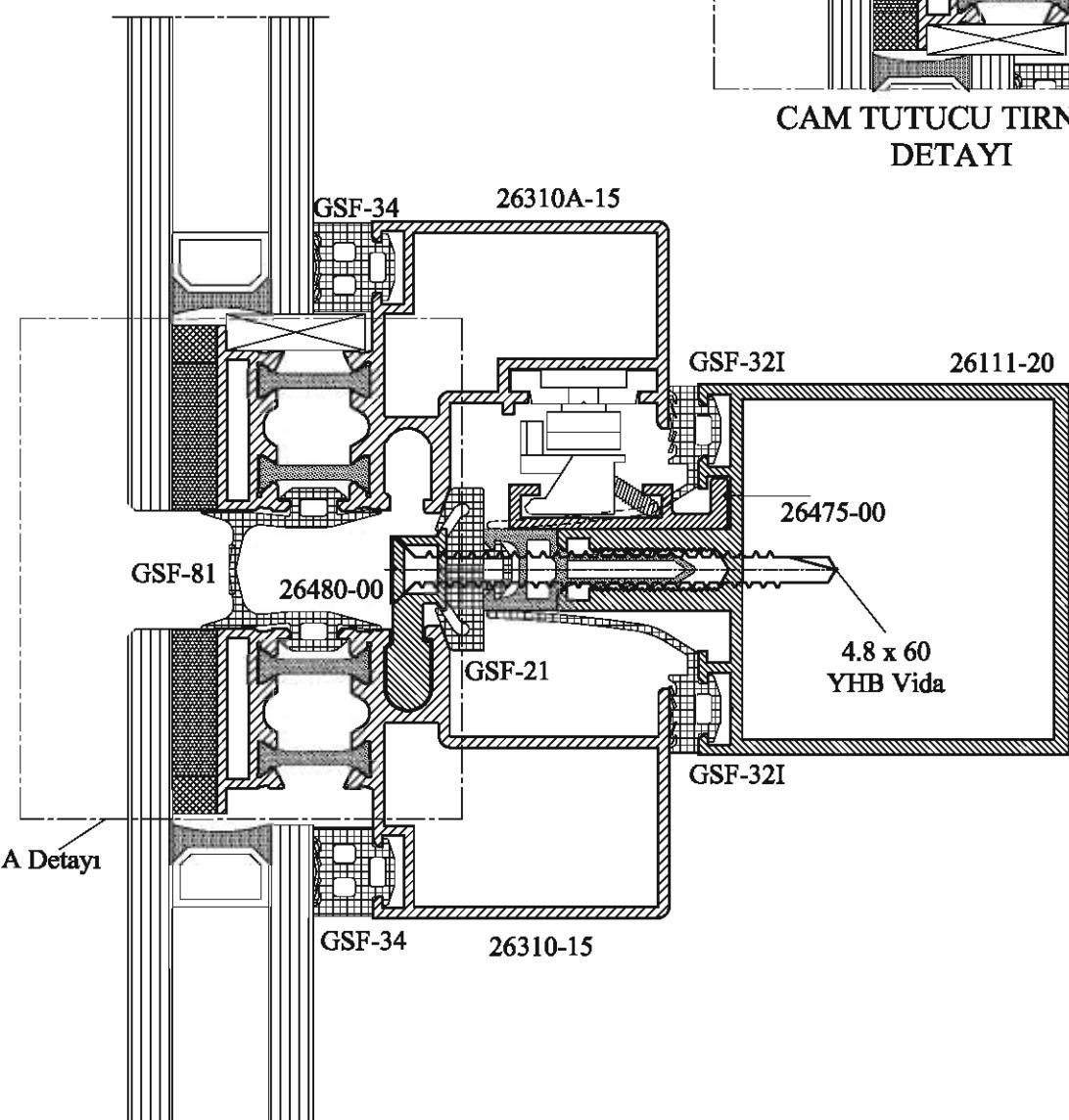




SABİT VE AÇILIR KASET YATAY KESİT

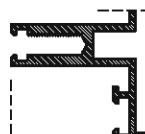


Sabit kasetler arasında GSF-8 derz fitili yerine GSF-15 derz fitili de kullanılabilir. (Bkz. sayfa 169)


SABİT VE AÇILIR KASET DÜŞEY KESİT

**CAM TUTUCU TIRNAK
DETAYI**

F50S/HI+ sisteminde yukarıdaki gibi 19mm uzantılı yatay taşıyıcılar (GSF-32 fitilleri ile) kullanılabilen gibi, 27mm uzantılı taşıyıcılar da (GSF-36 fitilleri ile) kullanılabilir. (Bu opsiyon F50S/I+, F50S/HI+, F50K/HI+, F50YK/HI+ sistemlerinde de vardır. Bununla ilgili bakınız; sayfa 10).
 Sonraki sayfada F50S/HI+ sisteminde kullanılabilecek yatay kayıtlar verilmiştir.

YATAY ve DÜŞEY TAŞIYICI SEÇENEKLERİ

 26131-20
 26131-18

 26132-20
 26132-20

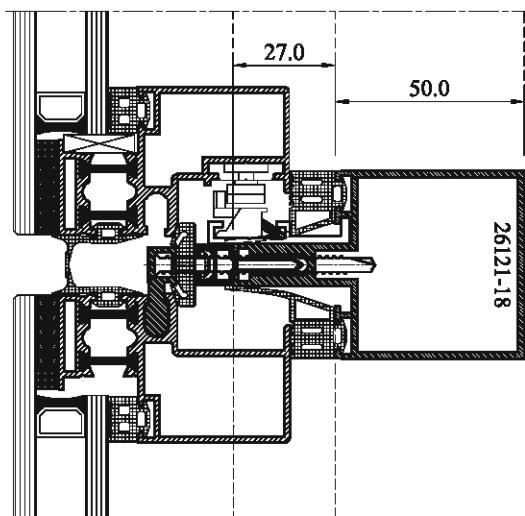
 26133-20
 26134-20

 26135-20
 26135-30

 26142-30
 26143-30

 26141-30
 26141-30

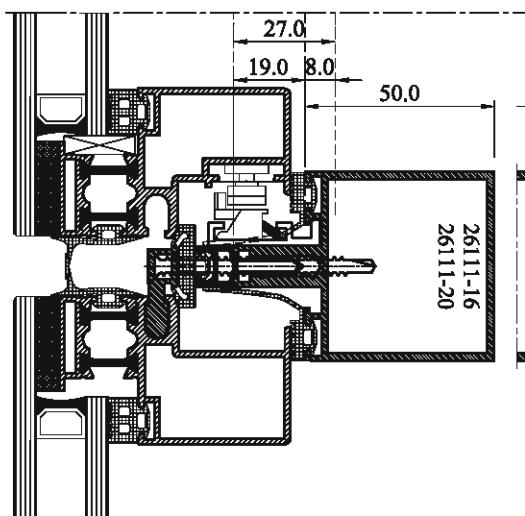
Düşey taşıyıcı seçenekleri


 26125-16
 26125-20

 26124-16
 26124-20

 26123-16
 26123-20

 26124-16
 26124-20

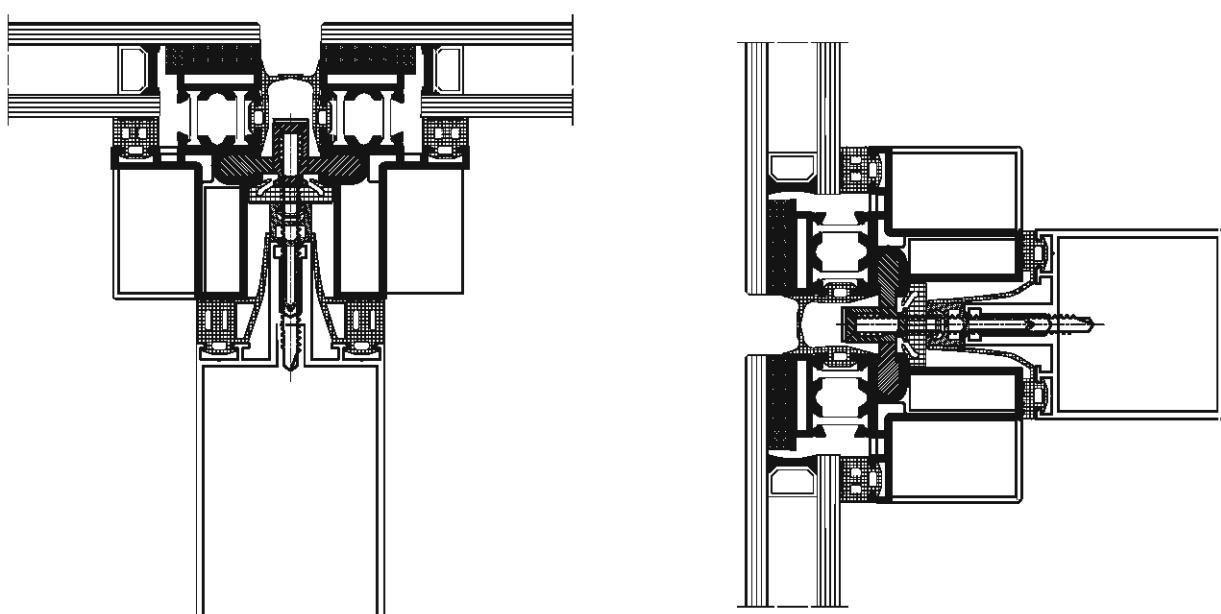
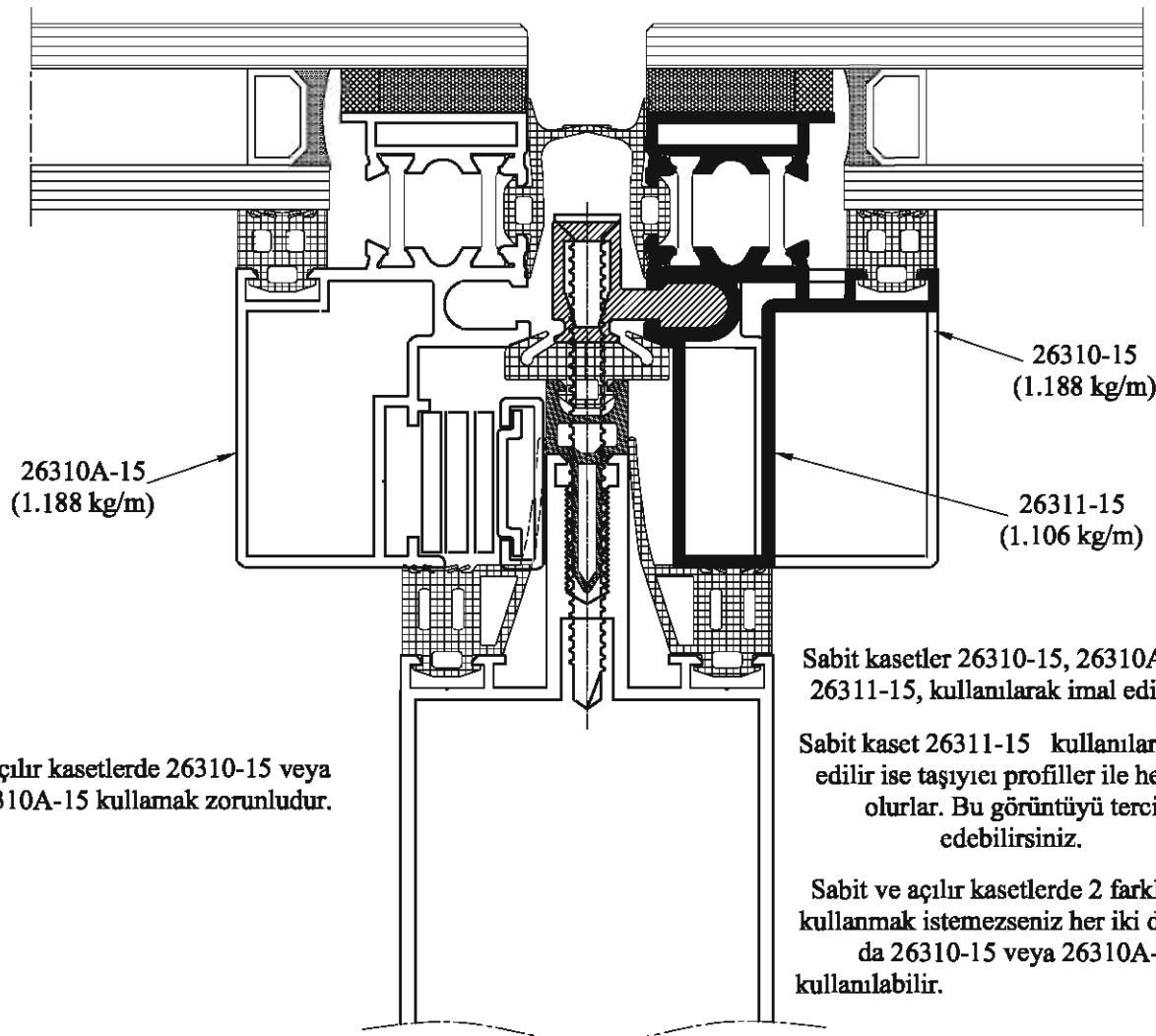
 27mm uzantılı yatay
taşiyıcı seçenekleri

 26112-16
 26112-20

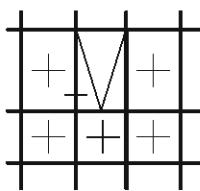
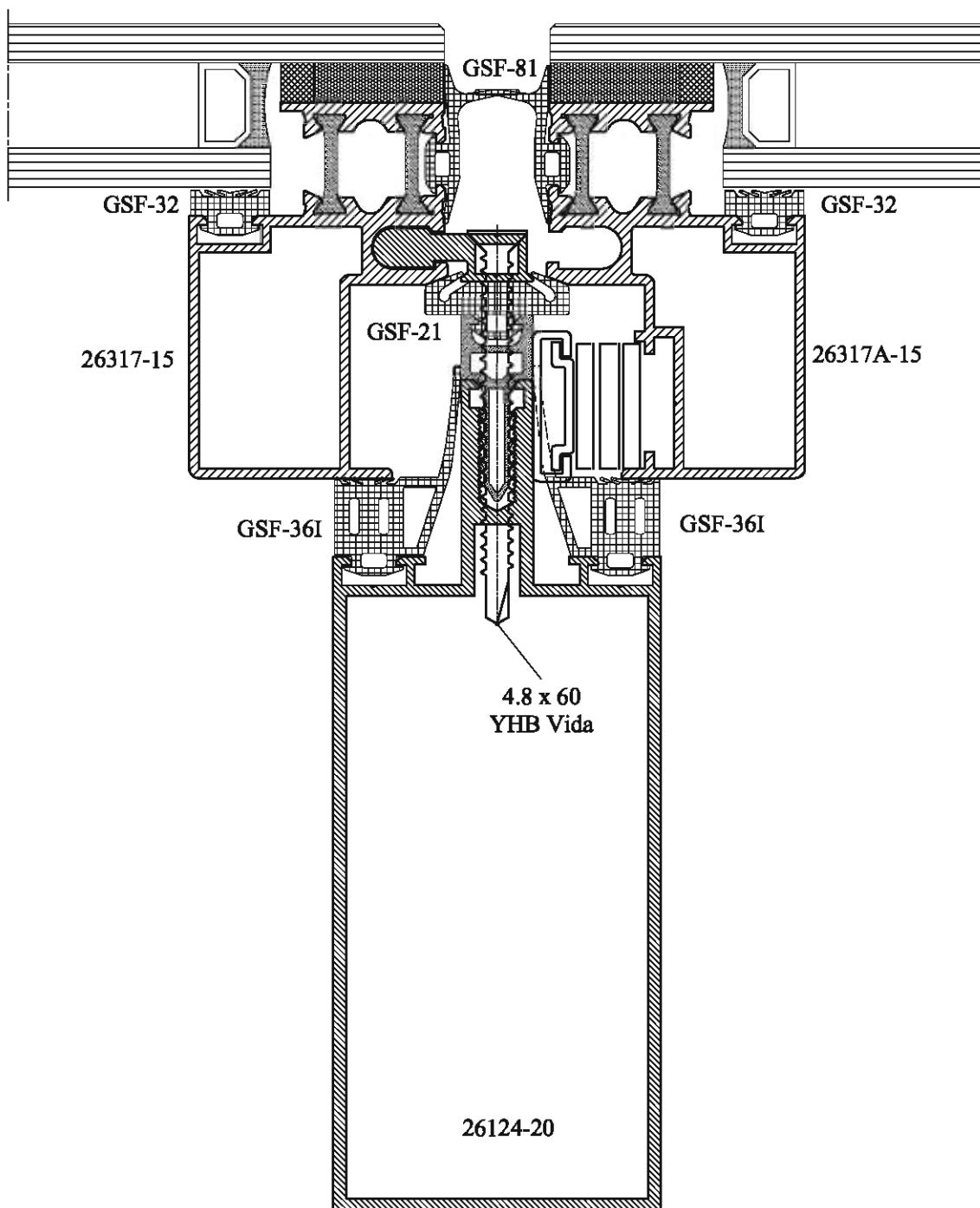
 26113-16
 26113-20

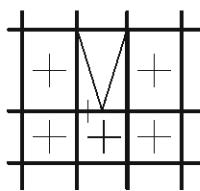
 26114-16
 26114-20

 19mm uzantılı yatay
taşiyıcı seçenekleri

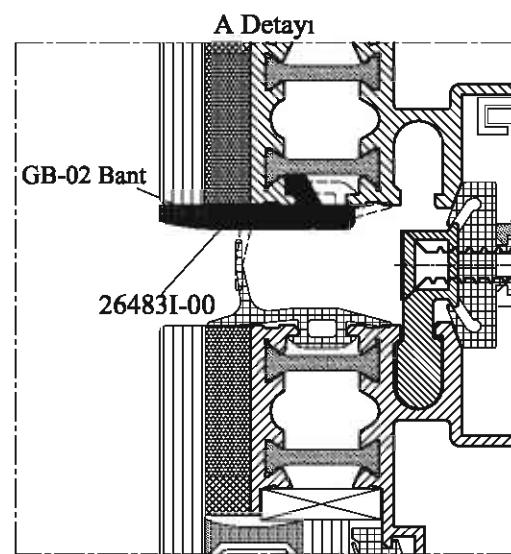
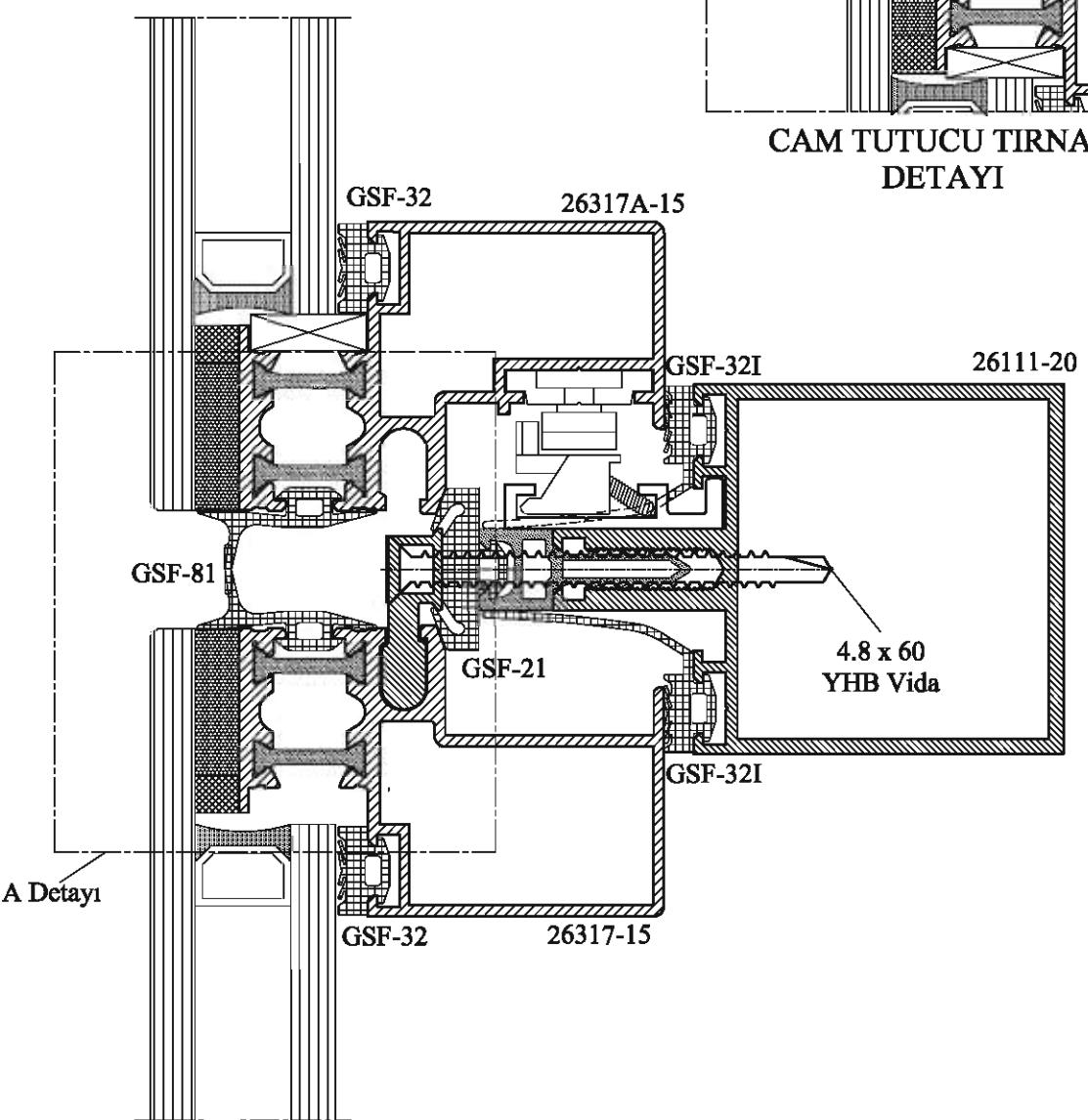
26311-15 Hemyüz Kaset Profili



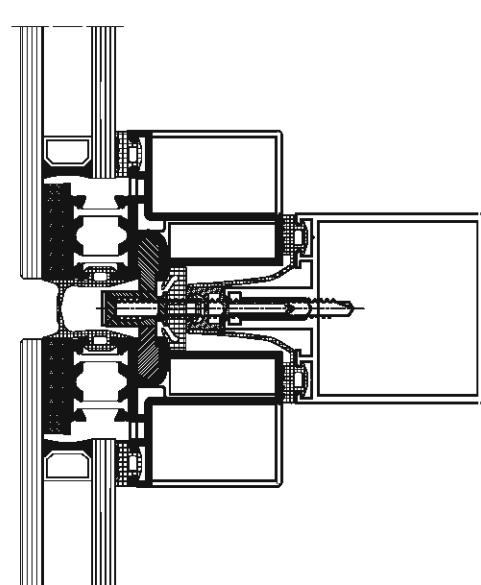
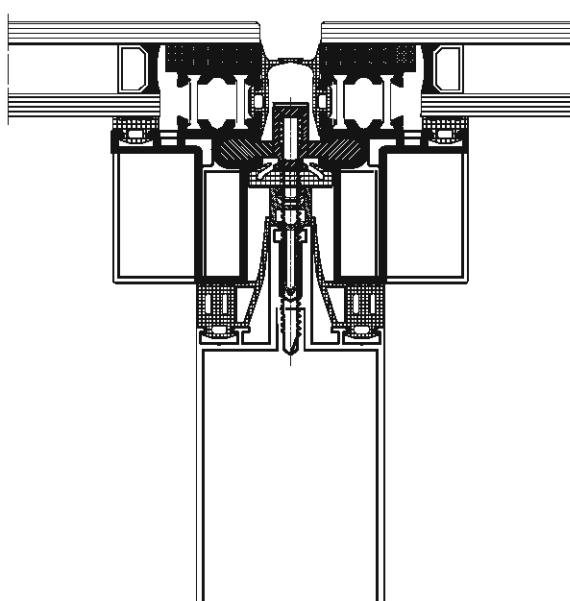
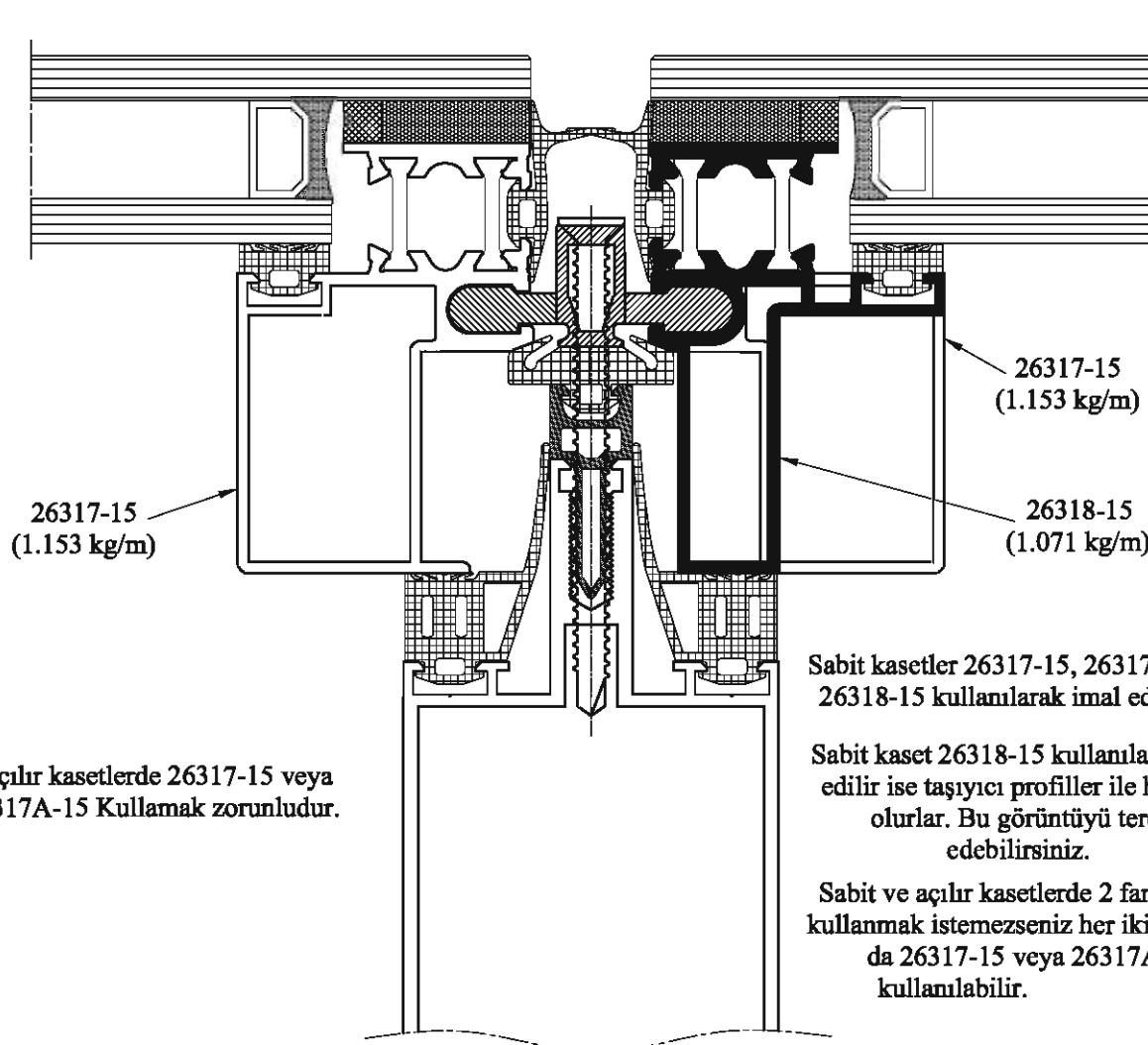
**SABİT VE AÇILIR KASET YATAY KESİT**



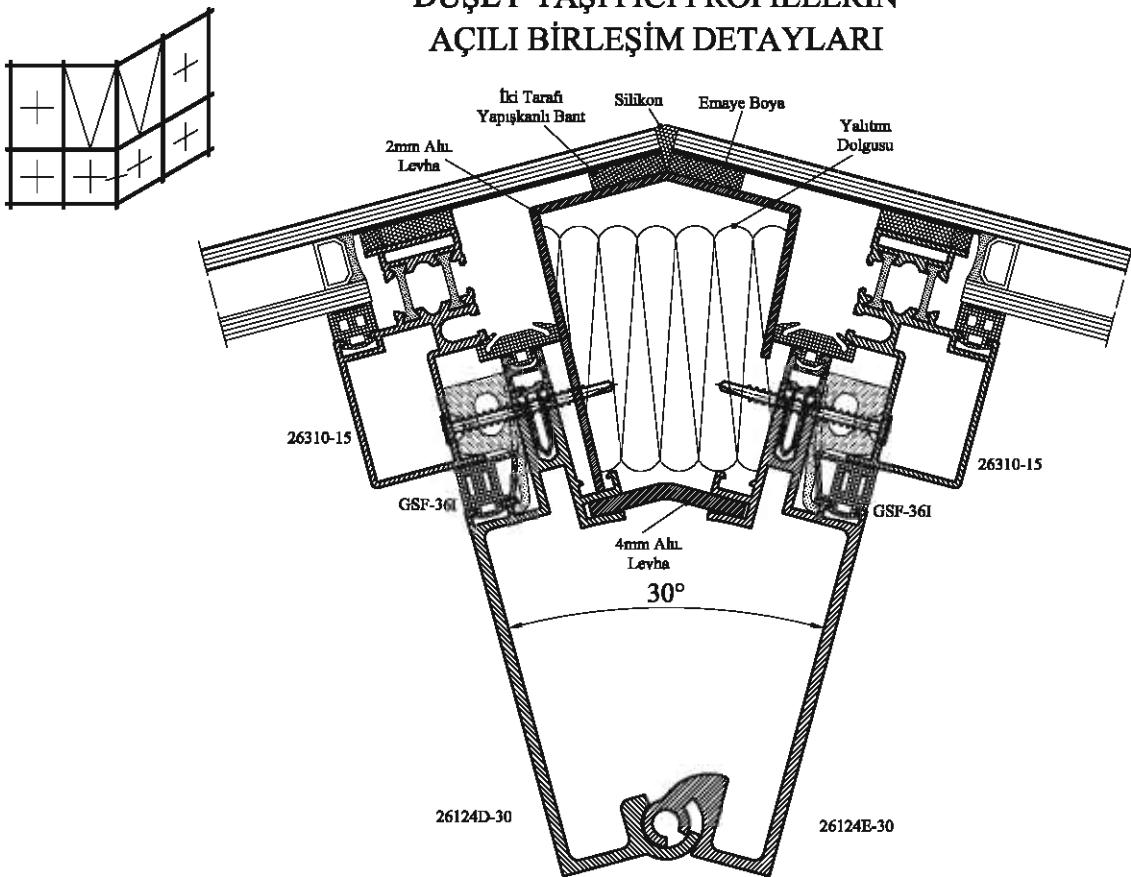
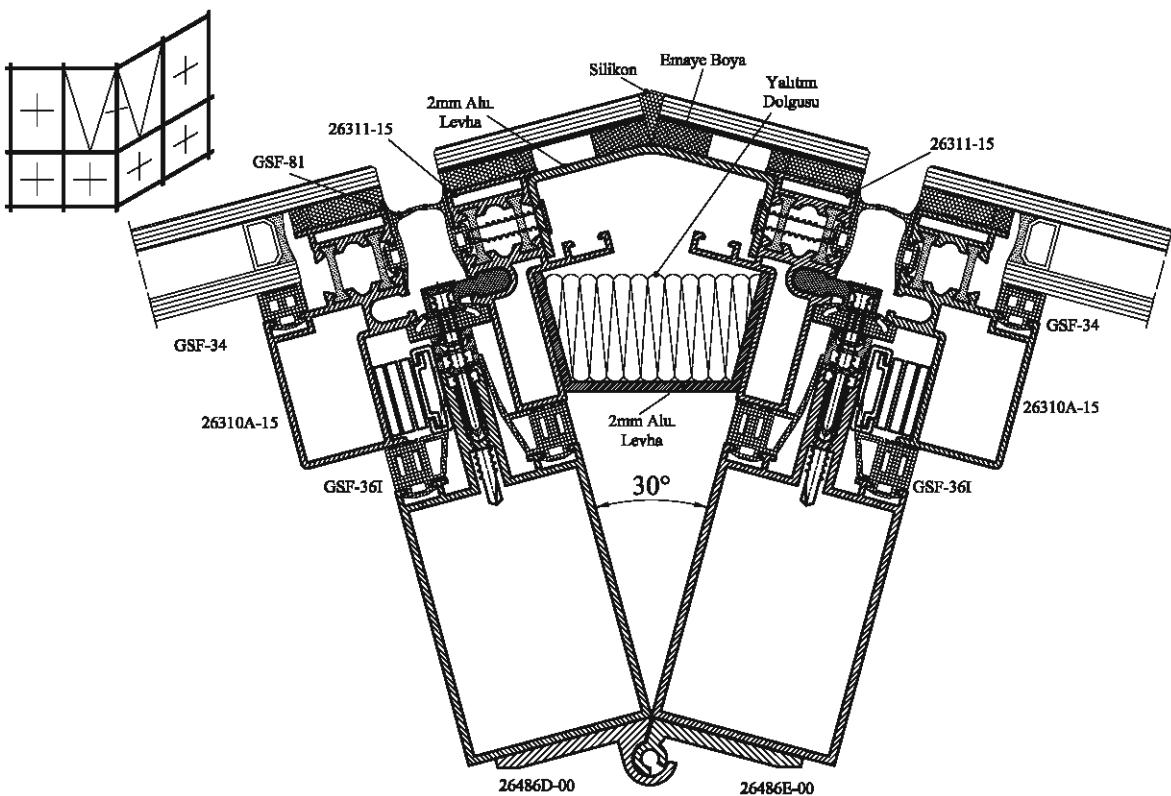
SABİT VE AÇILIR KASET DÜŞEY KESİT

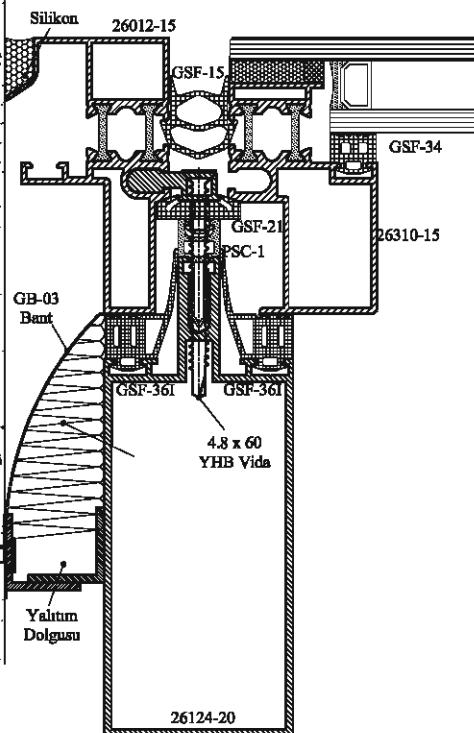
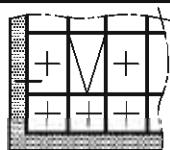
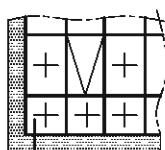
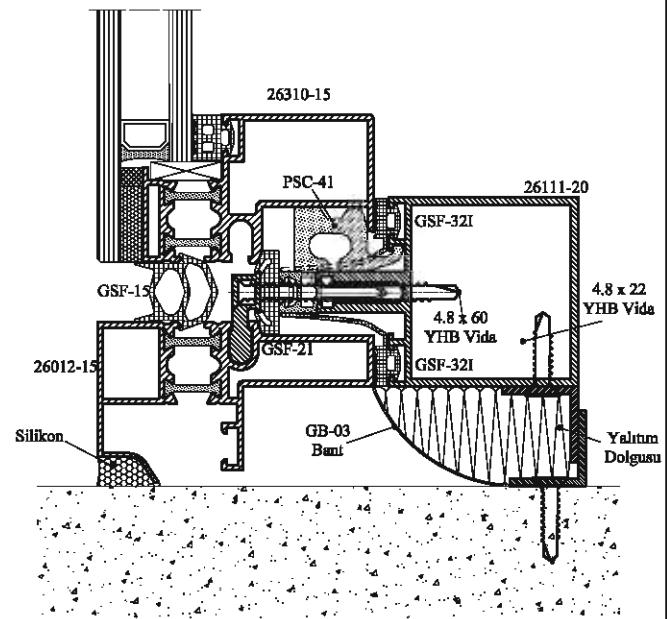
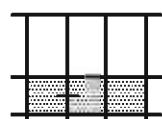
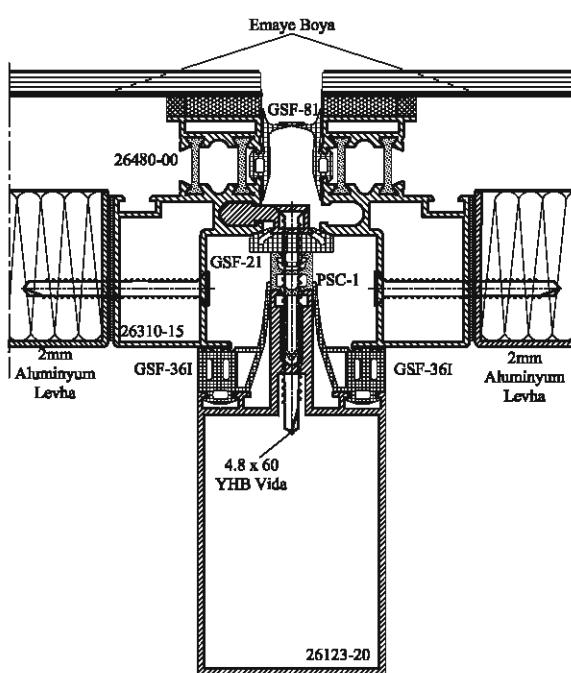
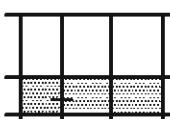
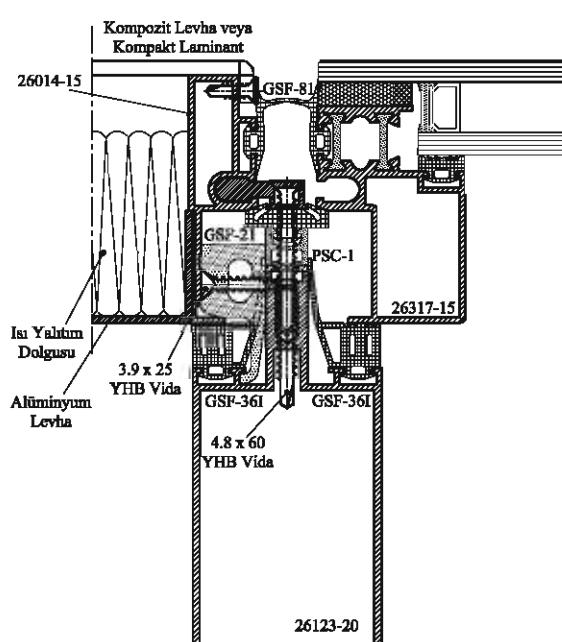


CAM TUTUCU TIRNAK
DETAYI

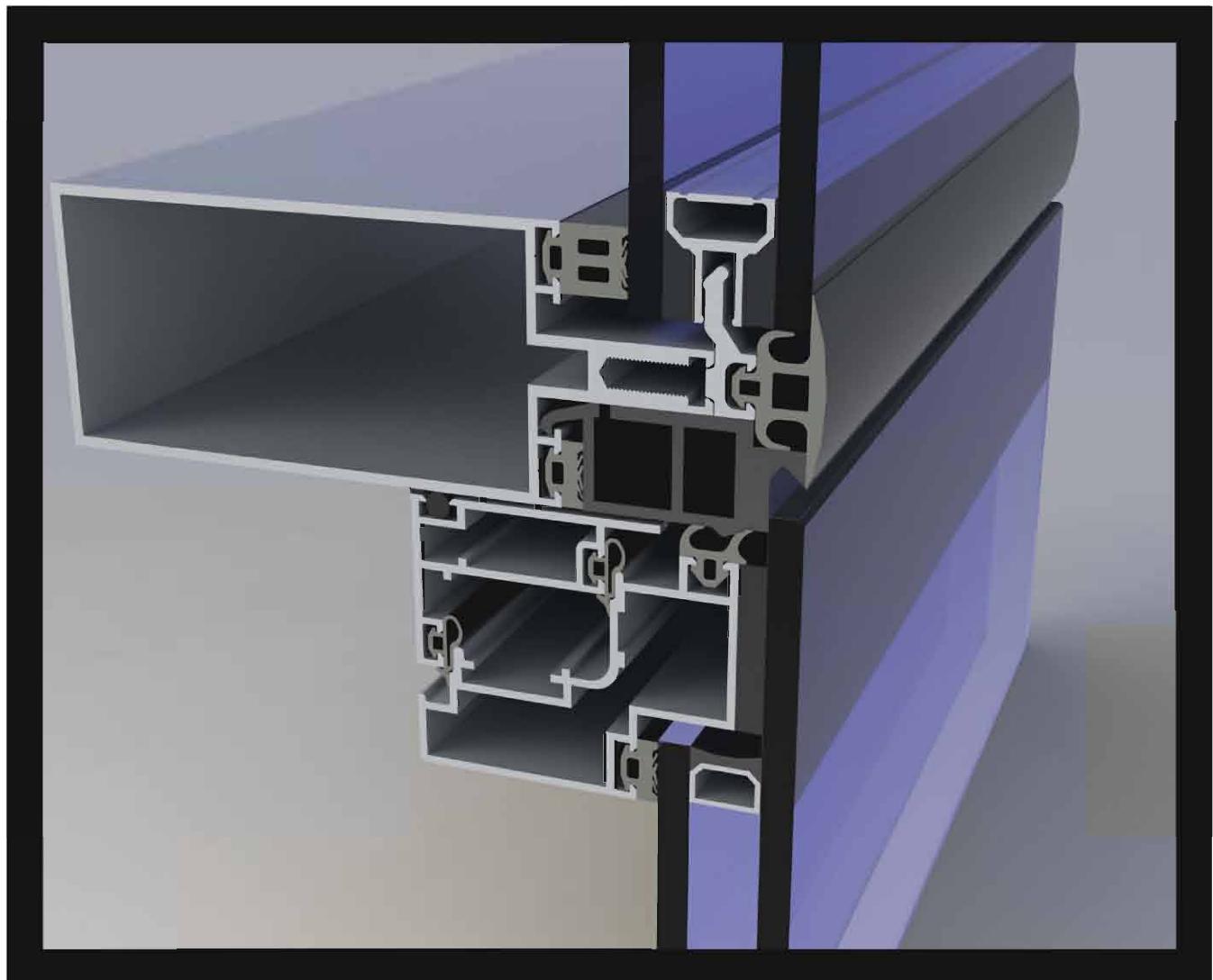
26318-15 Hemyüz Kaset Profili


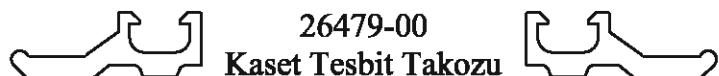
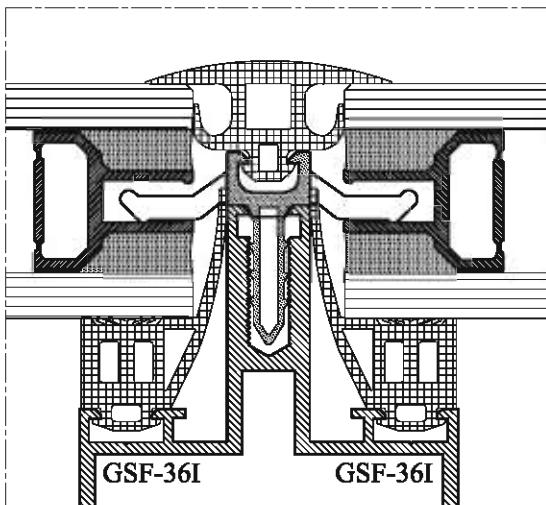
DÜŞEY TAŞIYICI PROFİLLERİN AÇILI BİRLEŞİM DETAYLARI


Ölçek 1/2

Ölçek 1/2


Ölçek 1/2

ZEMİNDE BİTİŞ DETAYI

Ölçek 1/2

**SPANDREL BÖLGЕ DETAYI
YATAY KESİT**

Ölçek 1/2

**KOMPOZİT PANEL veya
KOMPAKT LAMİNANT DETAYI
YATAY KESİT**

Ölçek 1/2

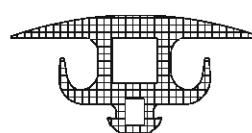
KENETLİ SİLİKON CEPHE F50KS



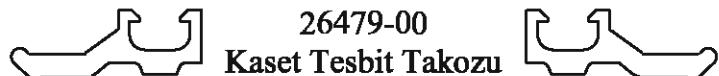
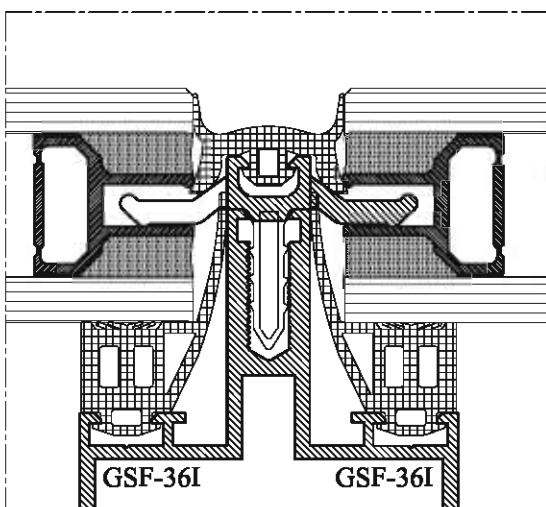
"FİTİL ÖRTÜLU FUGA" KURU CAMLAMA


26479-00
Kaset Tesbit Takozu

PSC-11
PVC Başlık İzolatör
(Fuga fitil taşıyıcısı)

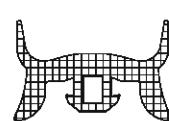


GSF-18 kuyruklu fuga fitili ile
 fuga boşluğu örtülür. Isı değeri
 yaklaşık 2.1-1.7 arasındadır.

"U FORMLU FUGA" KURU CAMLAMA


26479-00
Kaset Tesbit Takozu

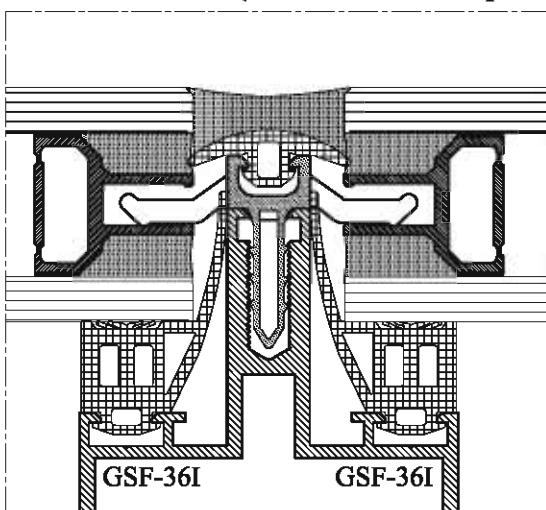
PSC-11
PVC Başlık İzolatör
(Fuga fitil taşıyıcısı)



GSF-17 U formlu EPDM esaslı
 fuga fitlidir. Fitil
 uygulandığında fuga U şeklinde
 gözükkür. Isı değeri yaklaşık
2.6-1.3 arasındadır.

"SİLİKON DOLGULU FUGA" ISLAK CAMLAMA

(Silikon fitil ve Cephe derz dolgu silikonu ile teşkil)

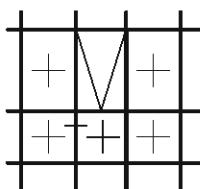
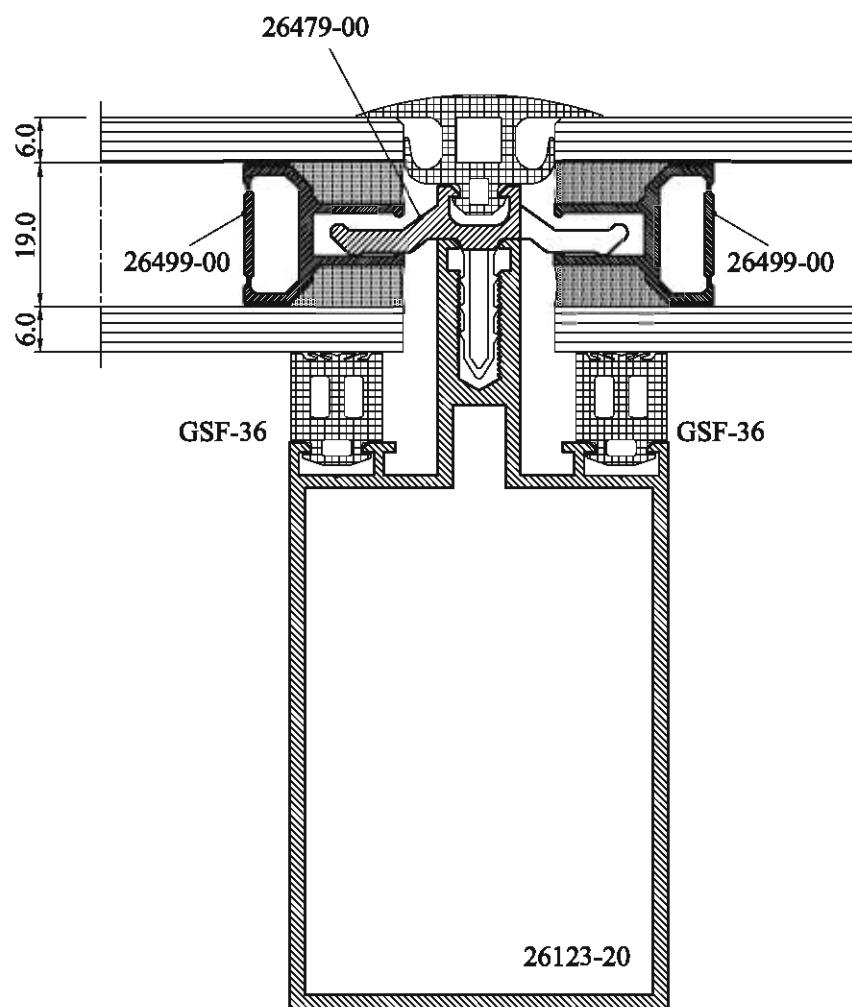


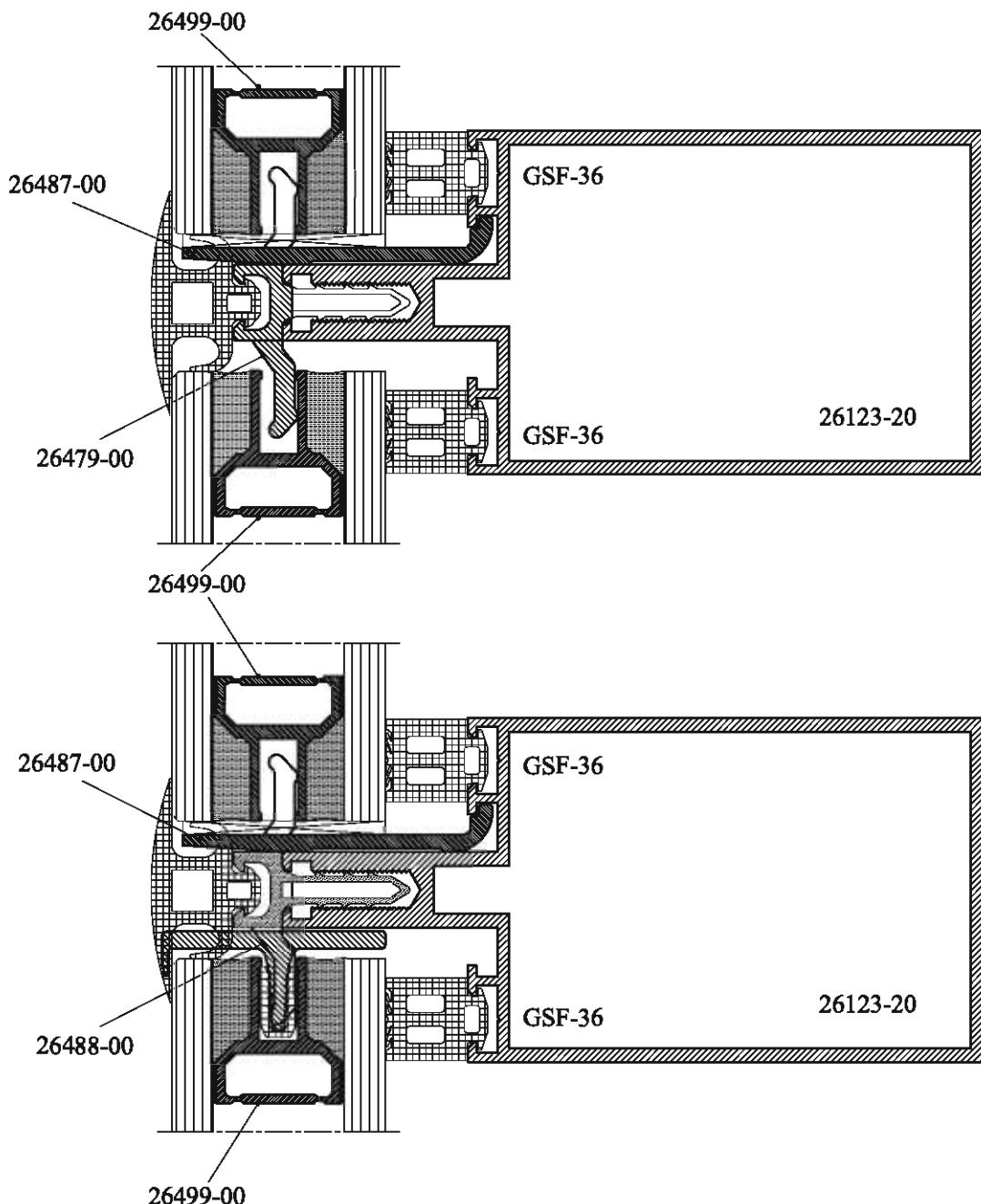
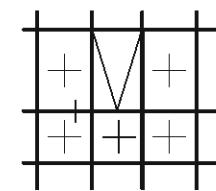
26479-00
Kaset Tesbit Takozu

PSC-11
PVC Başlık İzolatör
(Fuga fitil taşıyıcısı)

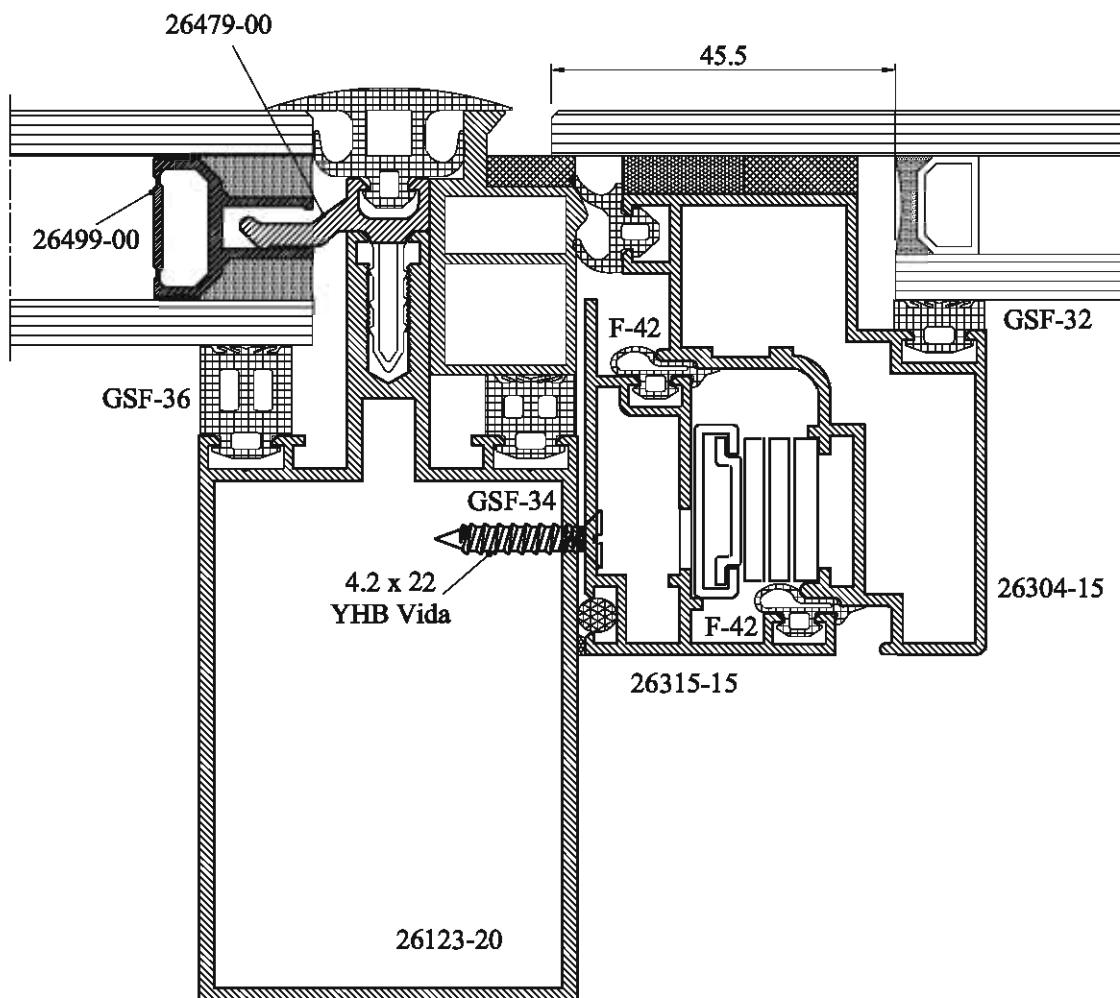
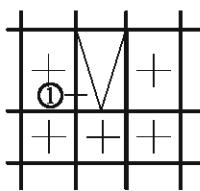


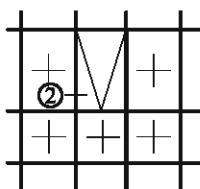
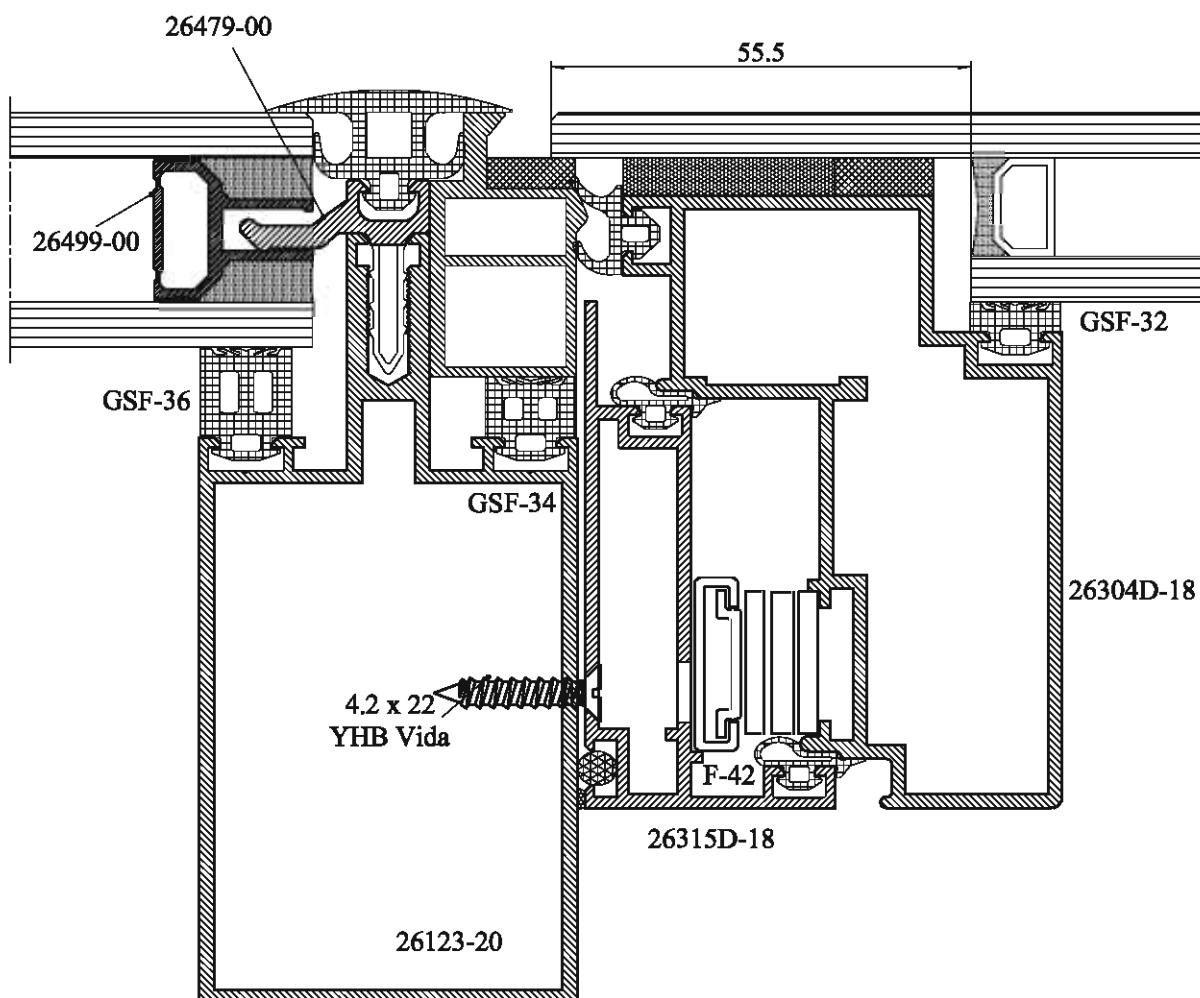
GSF-16 silikon esaslı fuga fitlidir.
 Üzerine silikon doldurularak fuga
 teşkil edilir. Isı değeri yaklaşık
2.0-1.6 arasındadır.

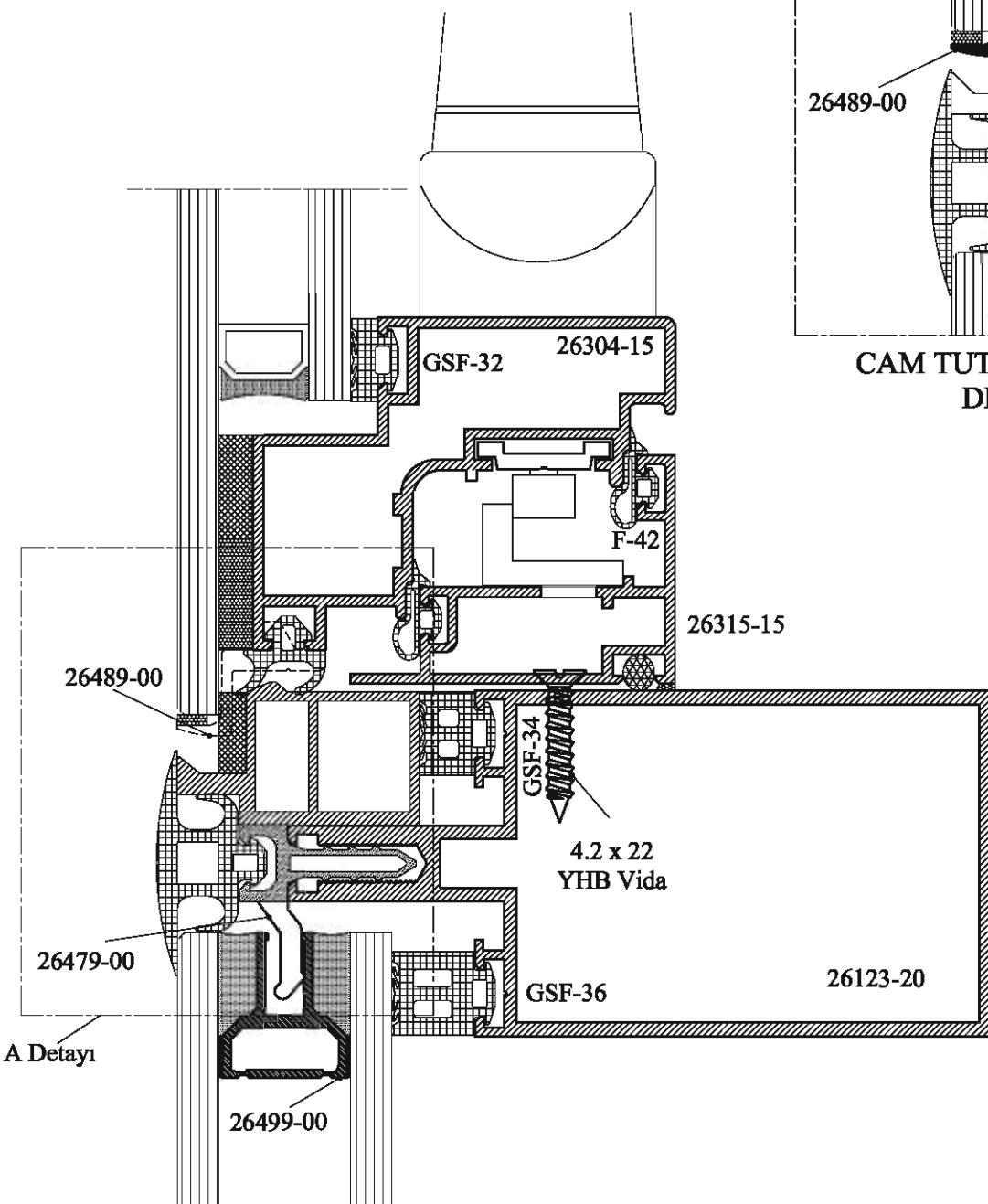
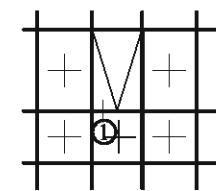
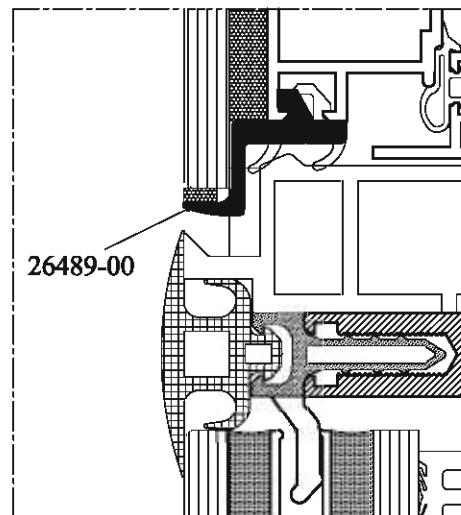
**SABİT CAM YATAY KESİT**

SABİT CAM DÜŞEY KESİT

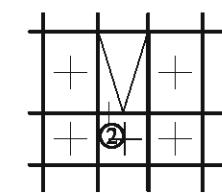
A ve B (26487-00 ve 26488-00) kullanım alternatifleri için bkz. sayfa 100

**AÇILIR CAM YATAY KESİT
(1. DETAY)**

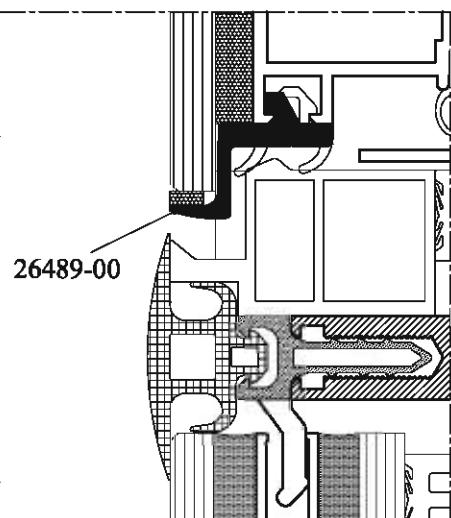
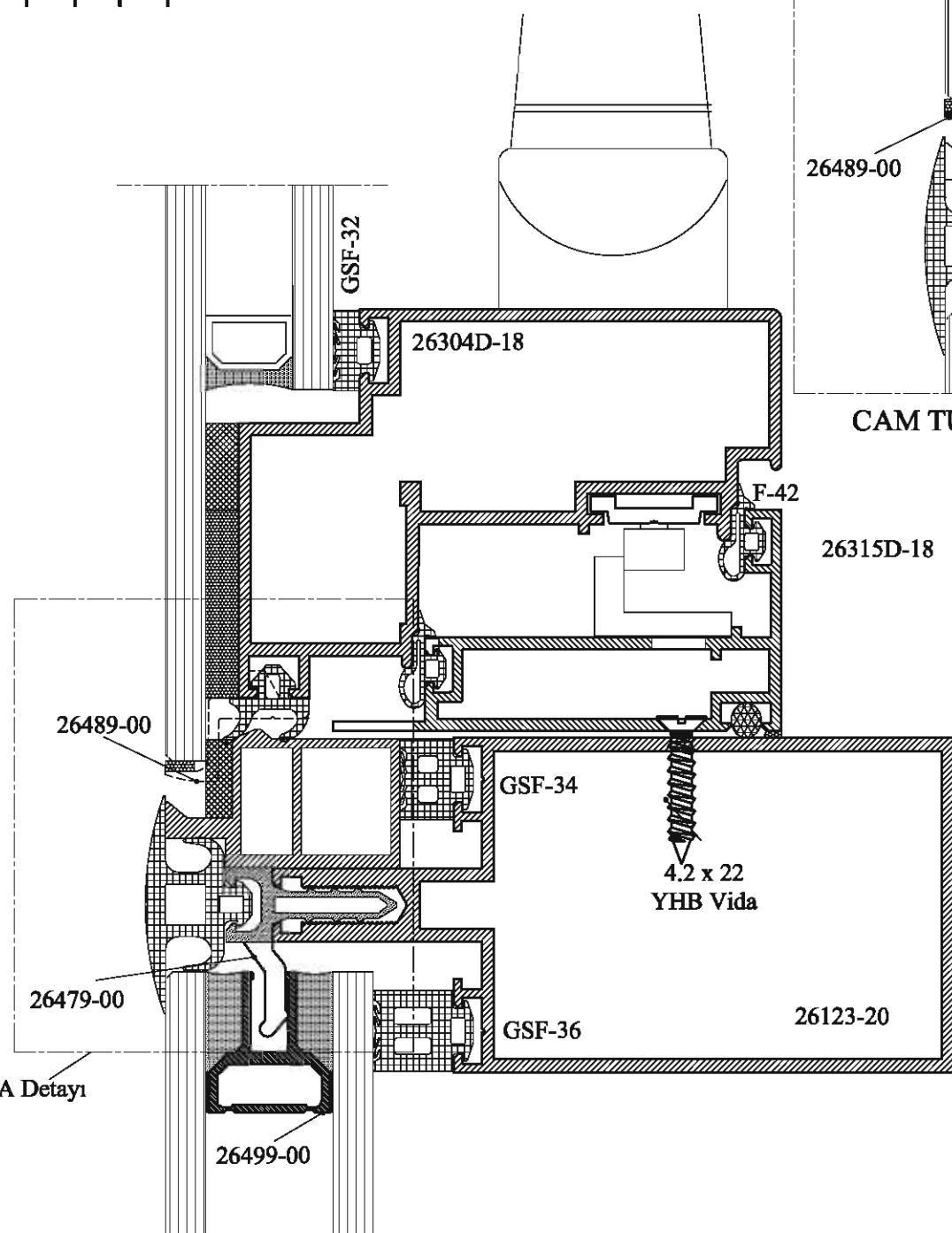
**AÇILIR CAM YATAY KESİT
(2. DETAY)**

**AÇILIR CAM DÜŞEY KESİT
(1. DETAY)**

A Detayı

**CAM TUTUCU TIRNAK
DETAYI**

**AÇILIR CAM DÜŞEY KESİT
(2. DETAY)**



A Detayı

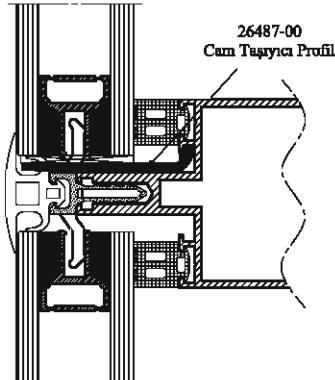
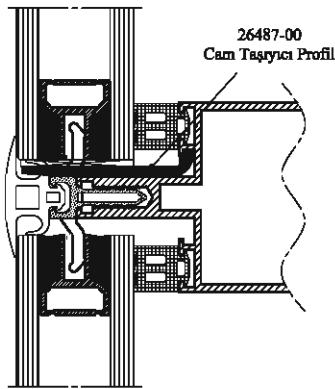


**CAM TUTUCU TIRNAK
DETAYI**

26489-00

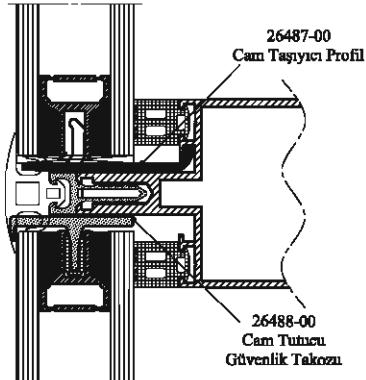
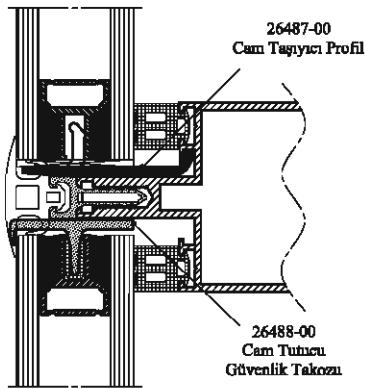
CAM TUTUCU ve TAŞIYICI ALTERNATİFLERİ

1. Alternatif



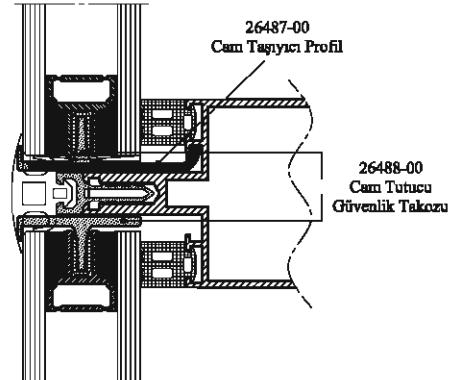
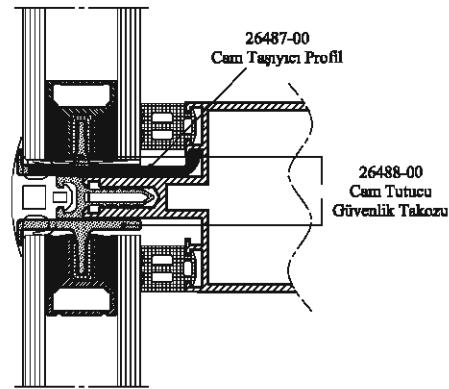
* 26487-00 cam taşıyıcı profili cam kasetin alt kenarında 100mm'lik parçalar halinde 2 adet taşıyıcı olarak kullanılır (Bkz. sayfa 101).

2. Alternatif

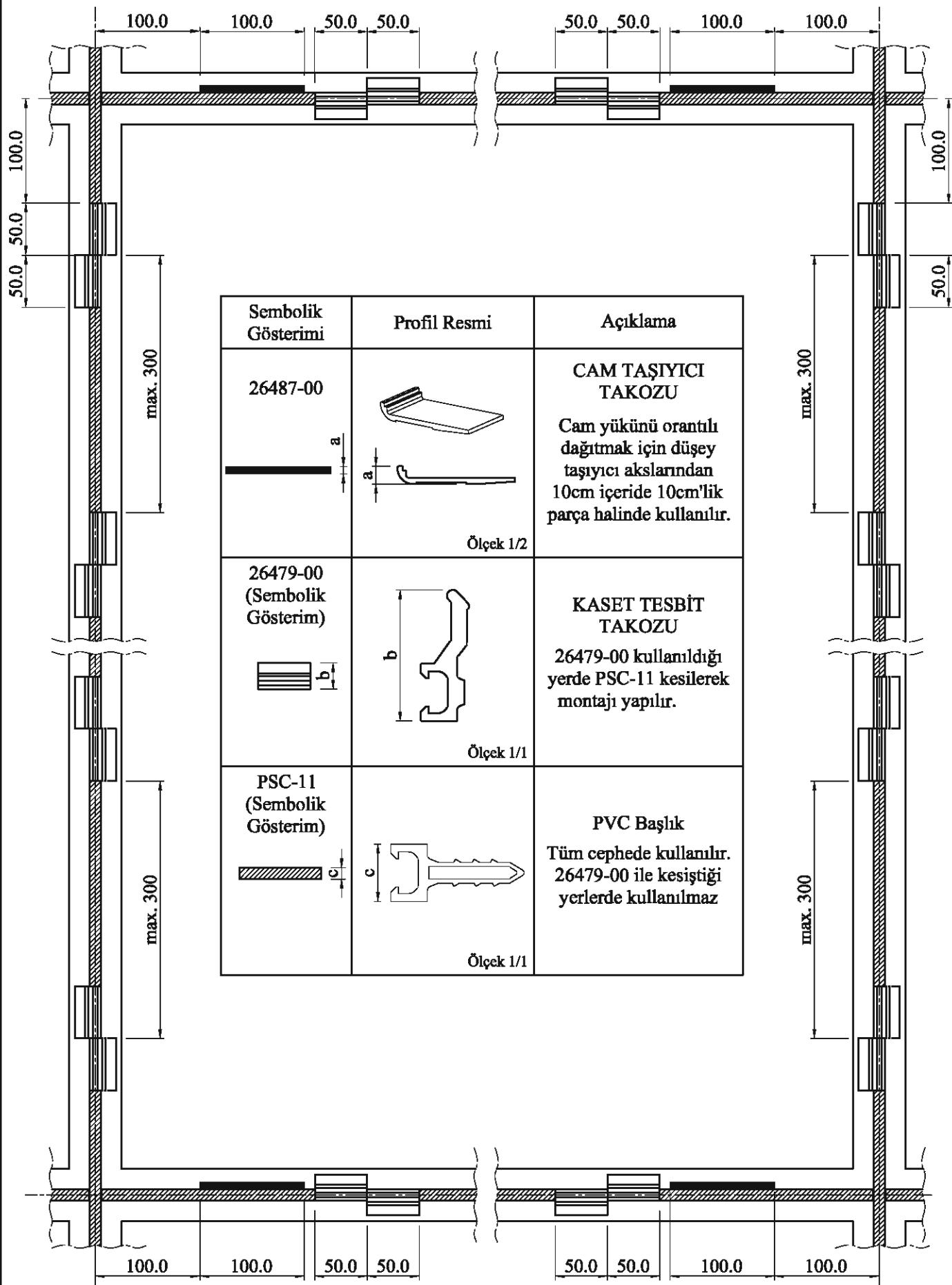


* 26487-00 cam taşıyıcı profile ilave olarak...
* Kaset üst kenarında 50cm ara ile (asgari 2 adet) cam tutucu güvenlik takozu kullanılabilir.

3. Alternatif

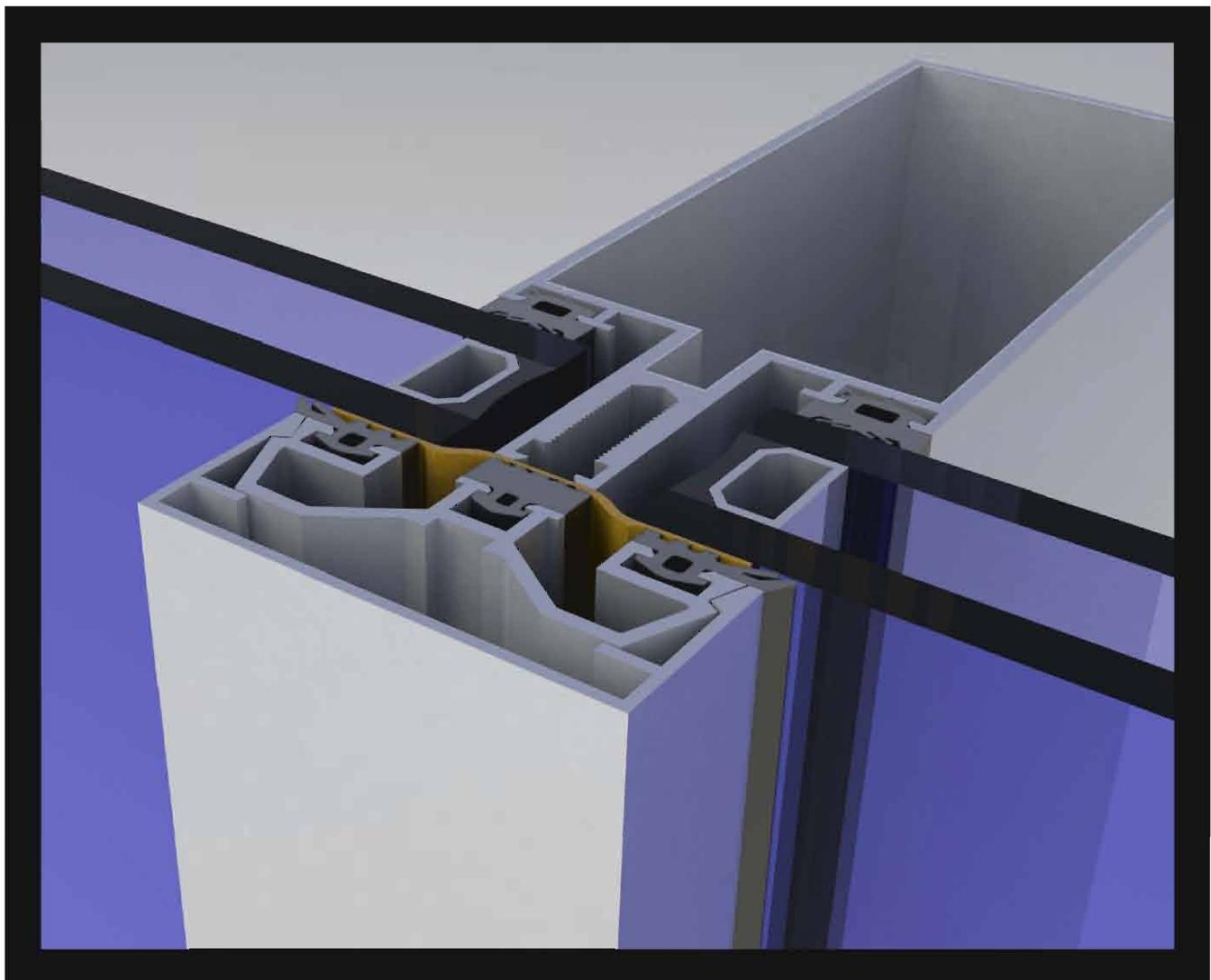


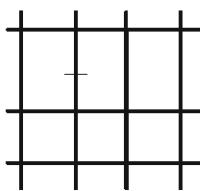
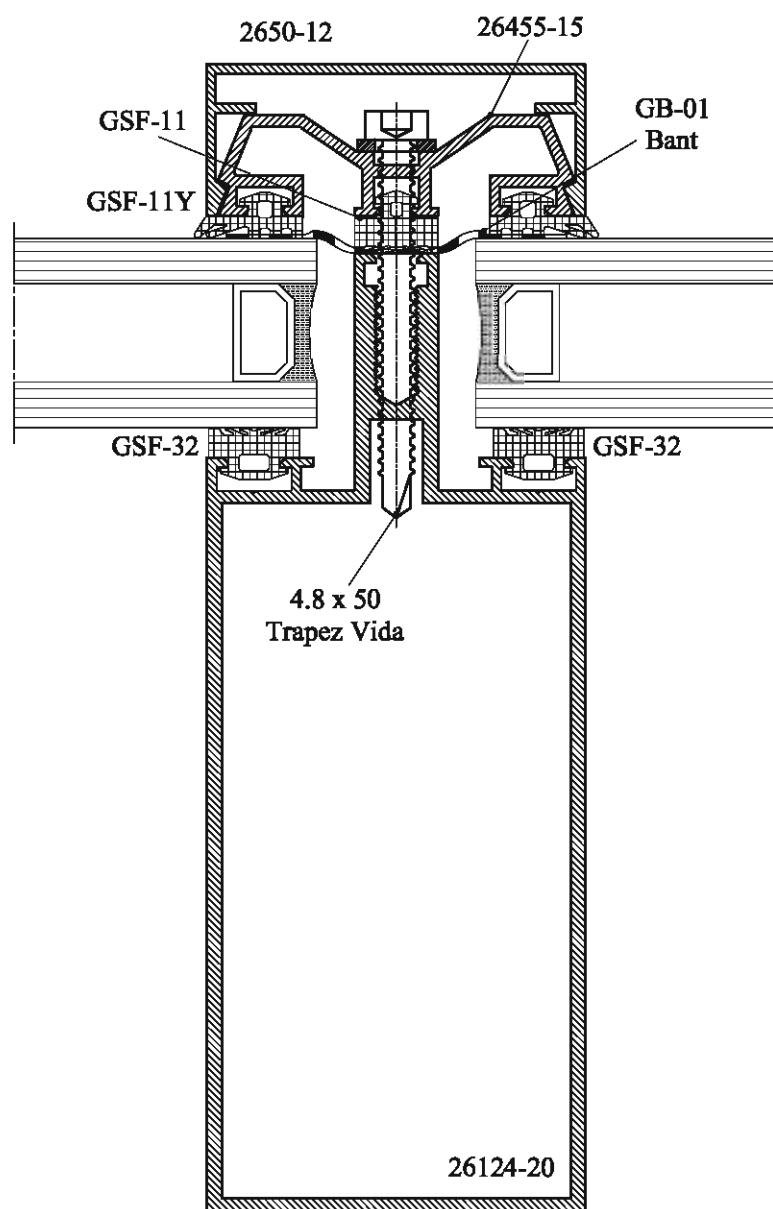
*26487-00 cam taşıyıcı profile ilave olarak...
*Cam kasetin hem alt hem üst kenarında 26488-00 cam tutucu güvenlik takozu 50cm ara ile (asgari 2adet) kullanılarak yüksek güvenlik temin edilir.

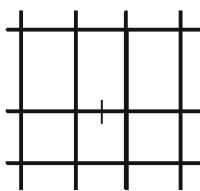
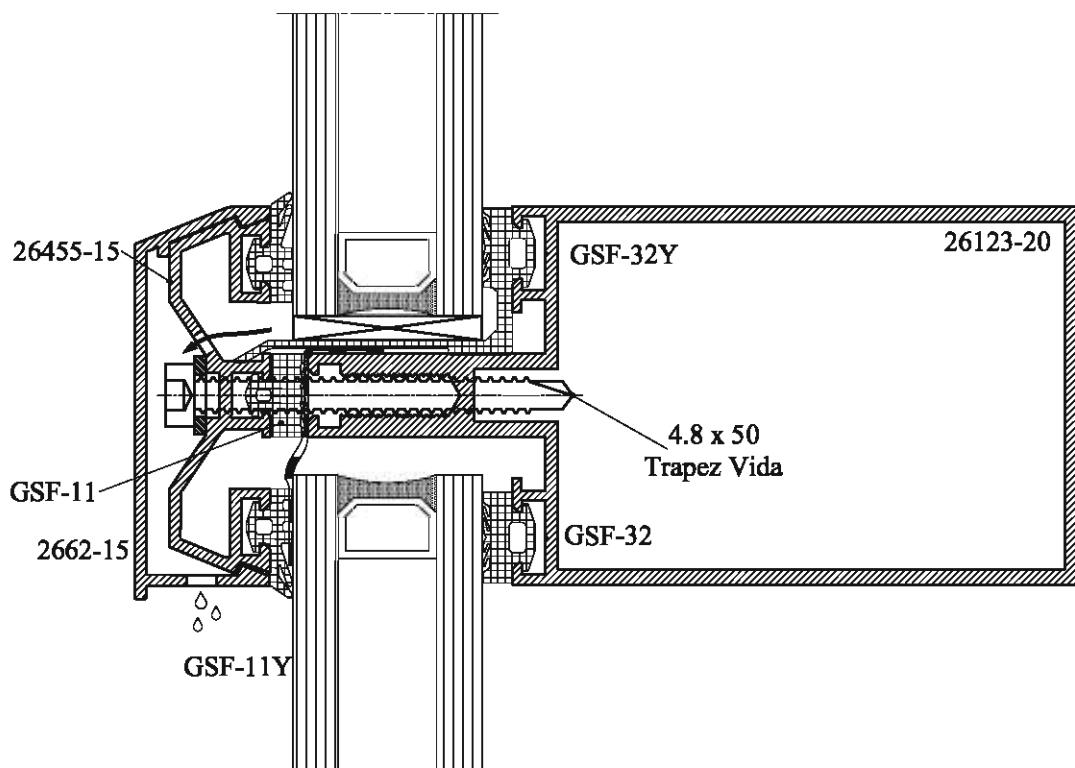
MONTAJ ÇİZİMİ


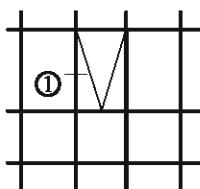
KAPAKLI CEPHE

F50K/HI

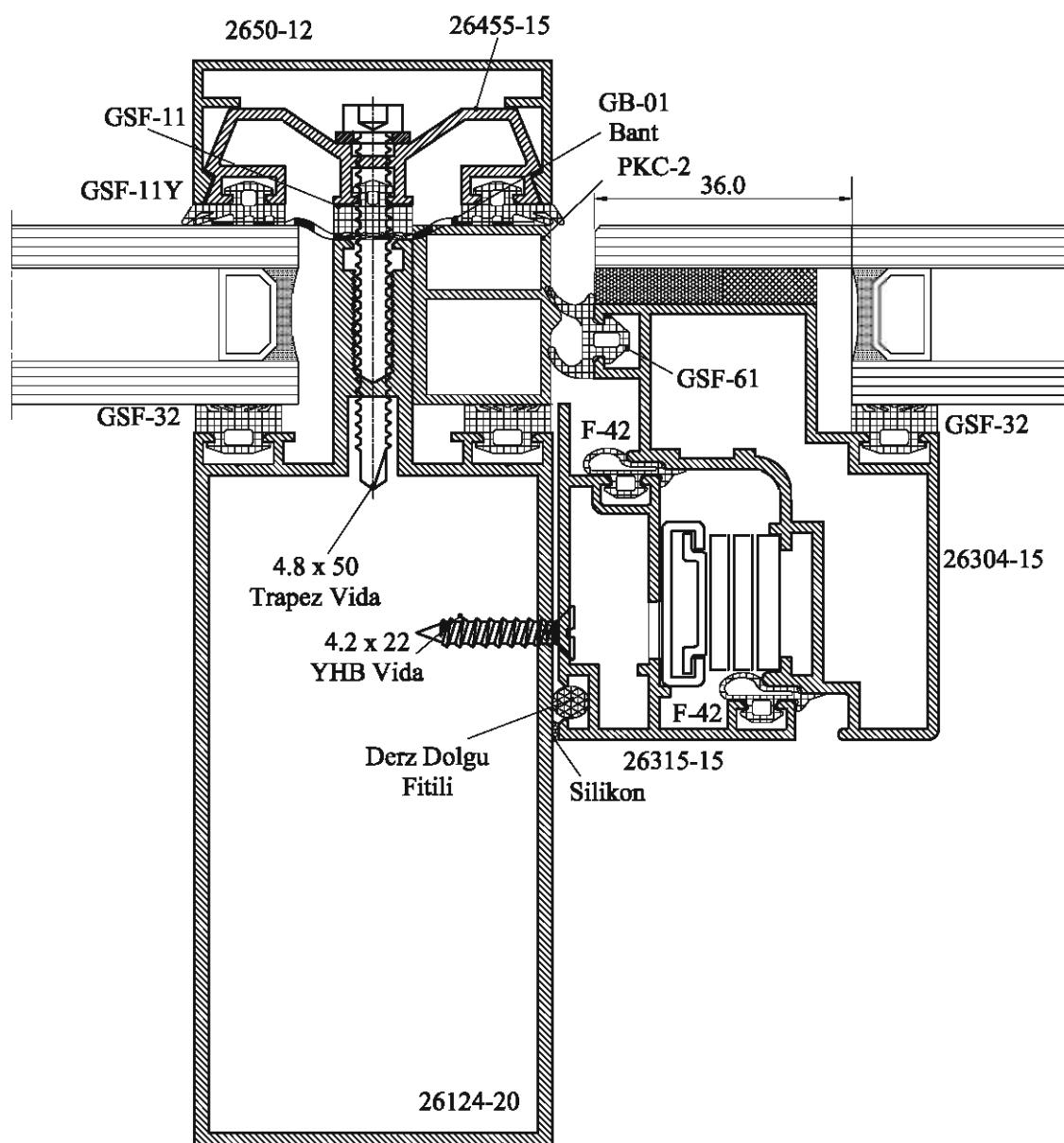


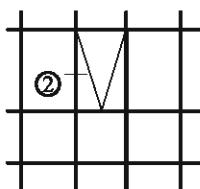
**AÇILIR OLMAYAN YATAY KESİT**

**AÇILIR OLMAYAN DÜŞEY KESİT**

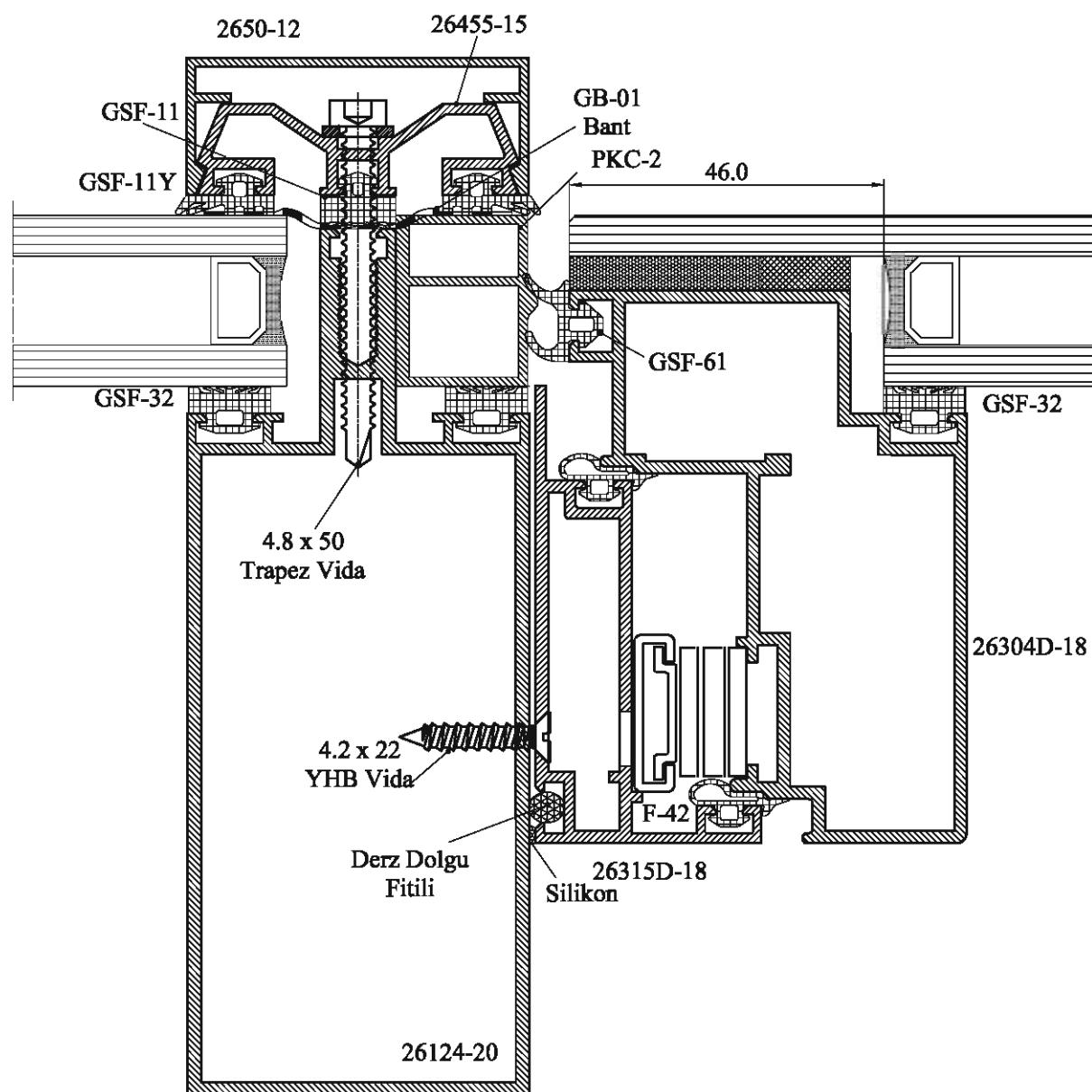


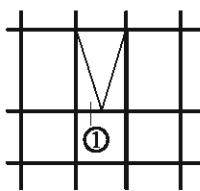
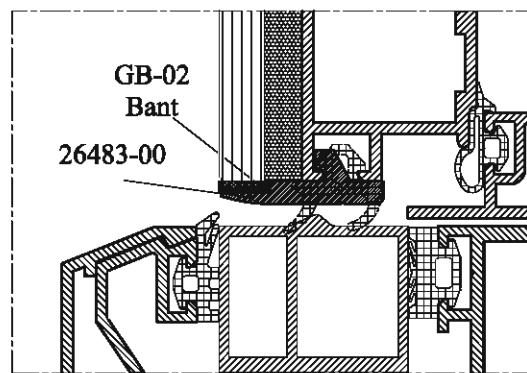
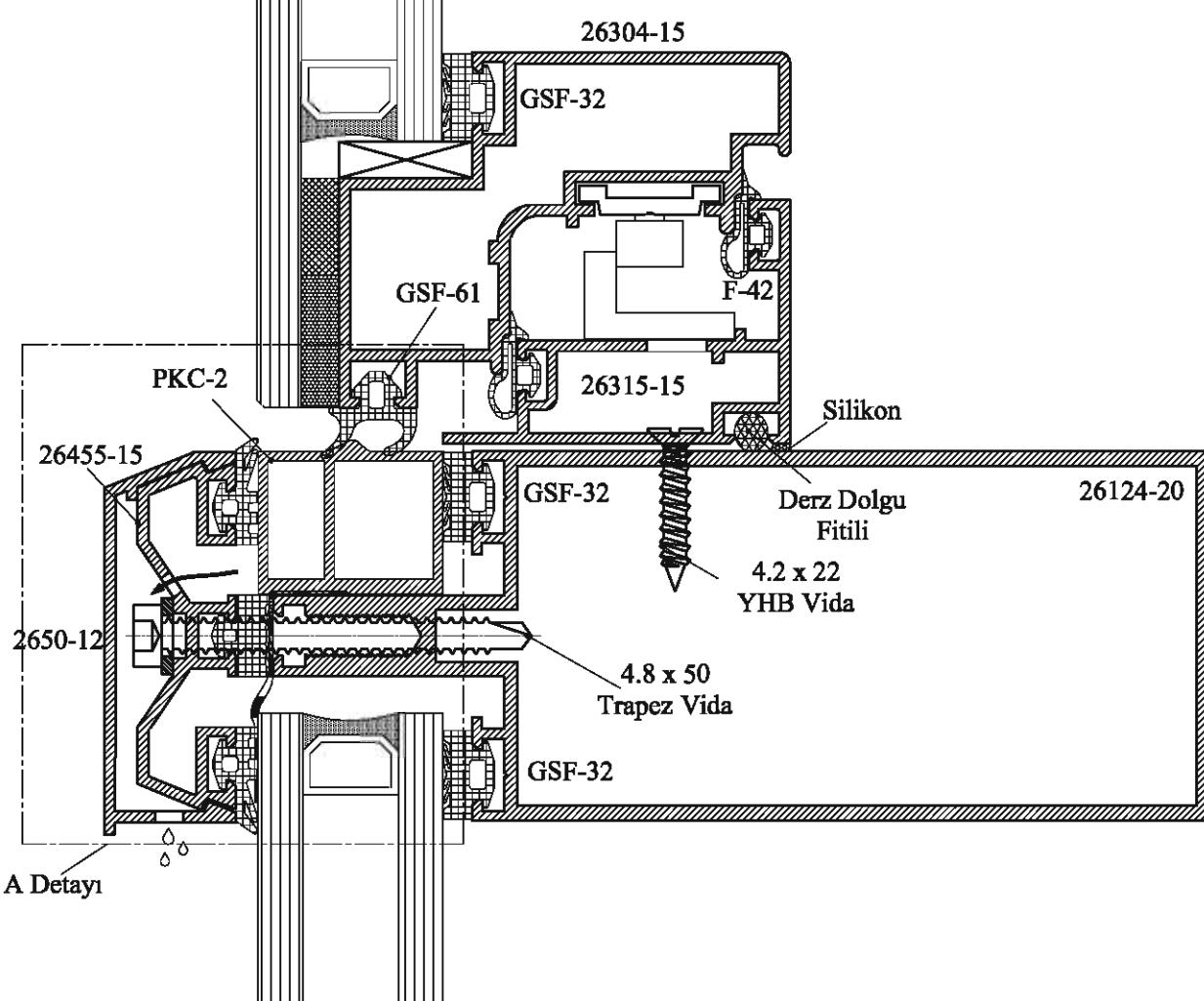
AÇILIR CAM YATAY KESİT
(1. DETAY)



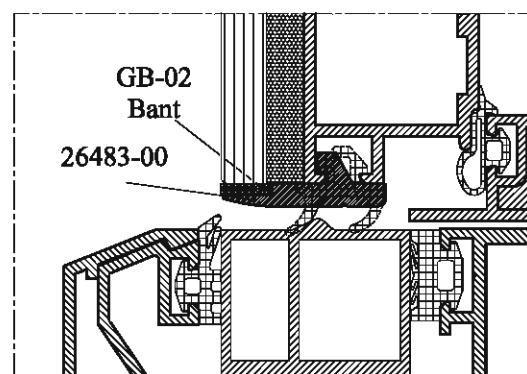
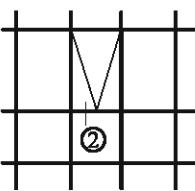


AÇILIR CAM YATAY KESİT
(2. DETAY)

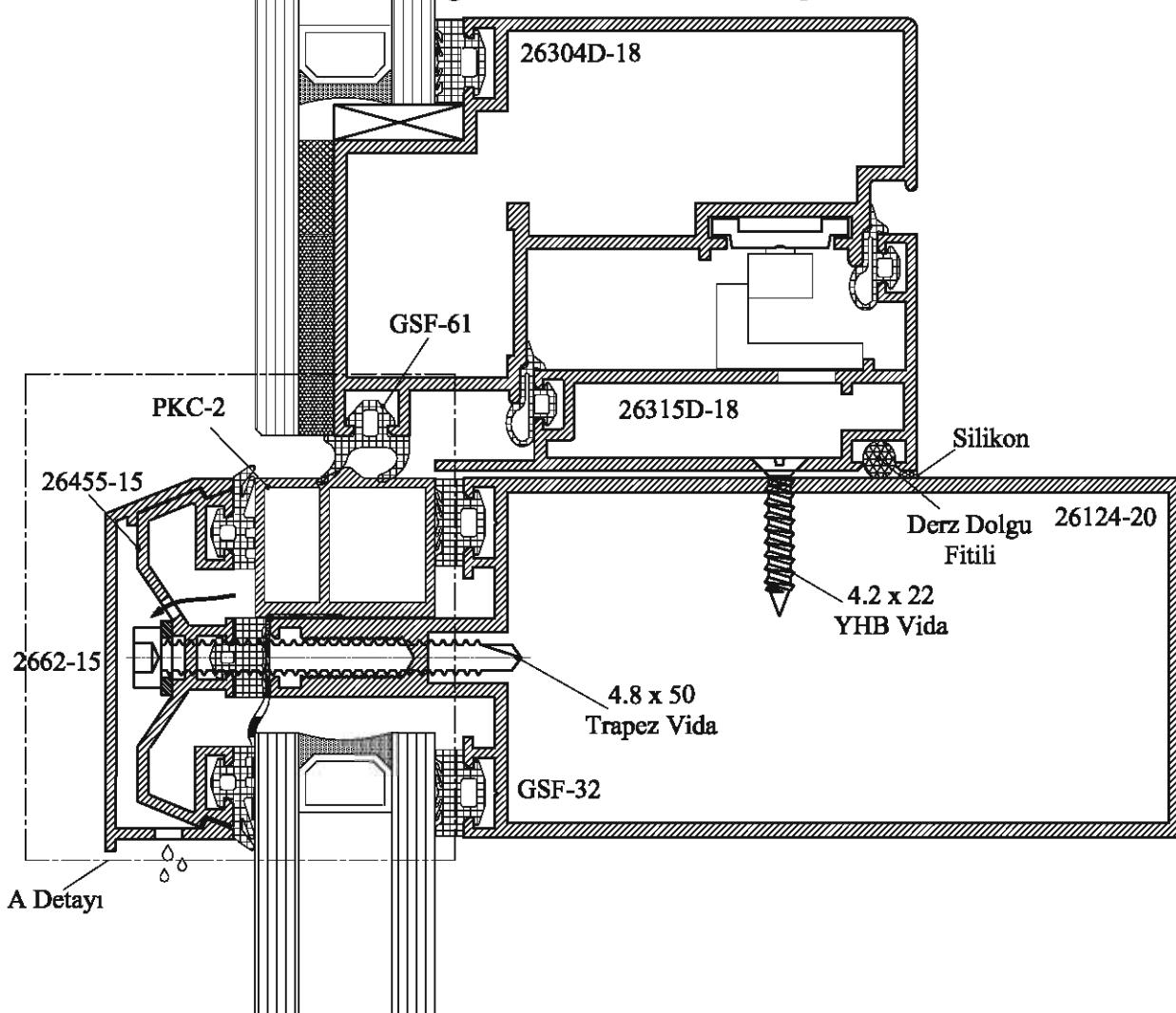


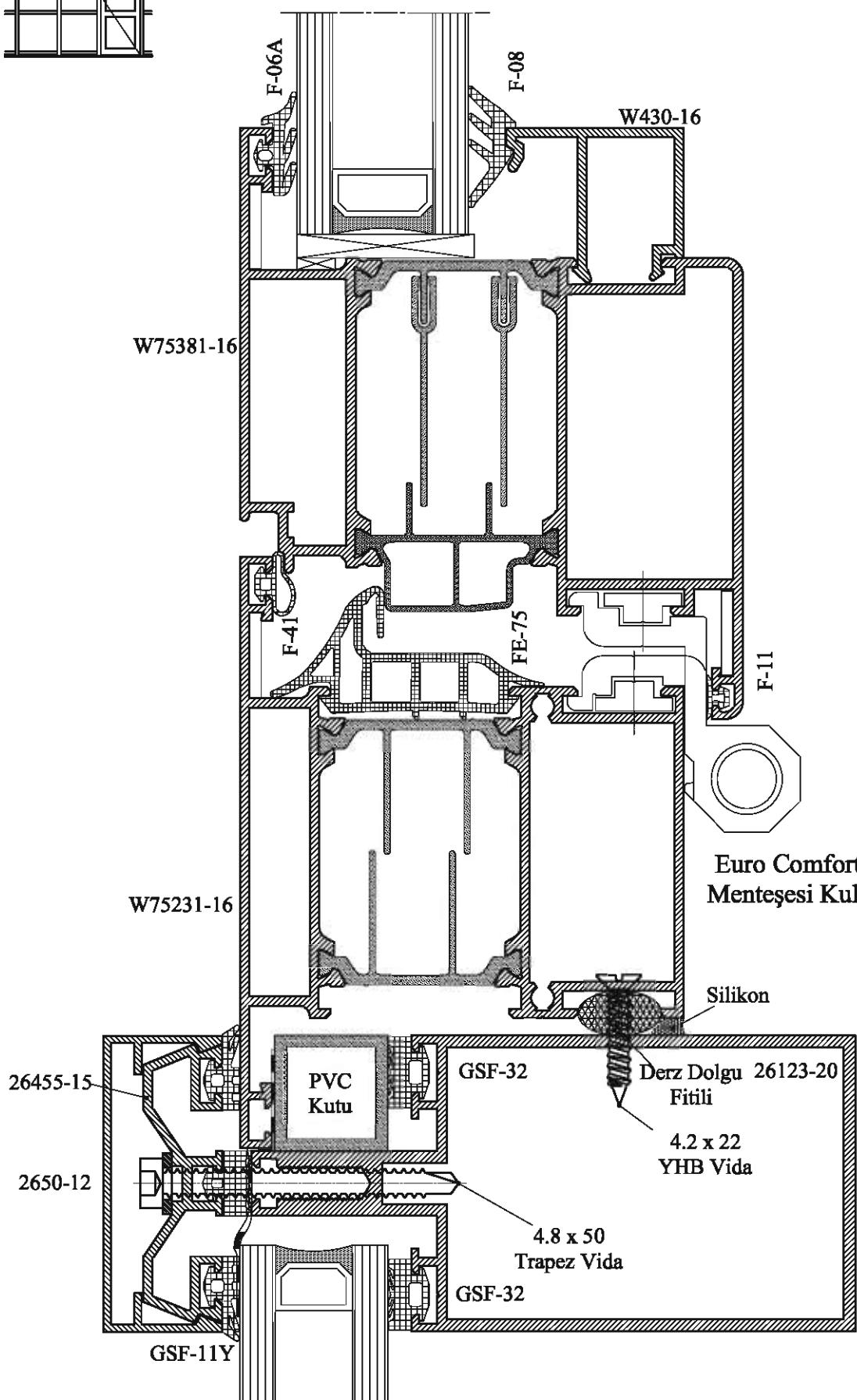
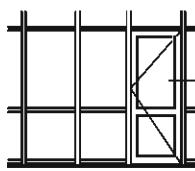

**KAPAKLI AÇILIR KANATLI DÜŞEY KESİT
(1.DETAY)**

CAM TUTUCU TIRNAK DETAYI


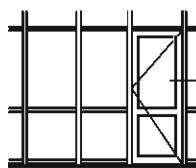
KAPAKLI AÇILIR KANATLI DÜŞEY KESİT
(2.DETAY)



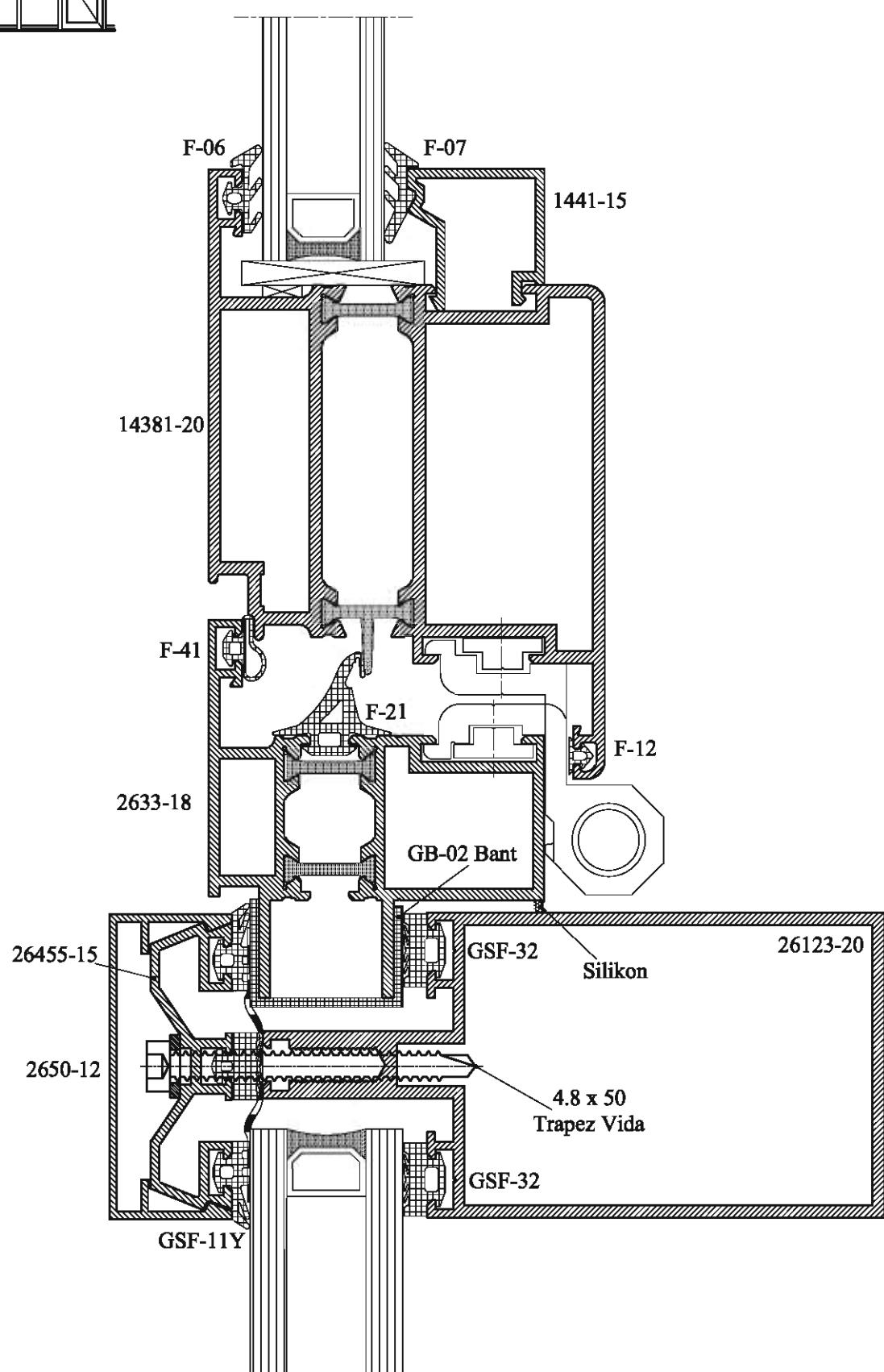
CAM TUTUCU TIRNAK DETAYI

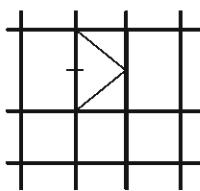


**KAPAKLI CEPHEDEN EURO COMFORT
(W75) DOĞRAMAYA GEÇİŞ**


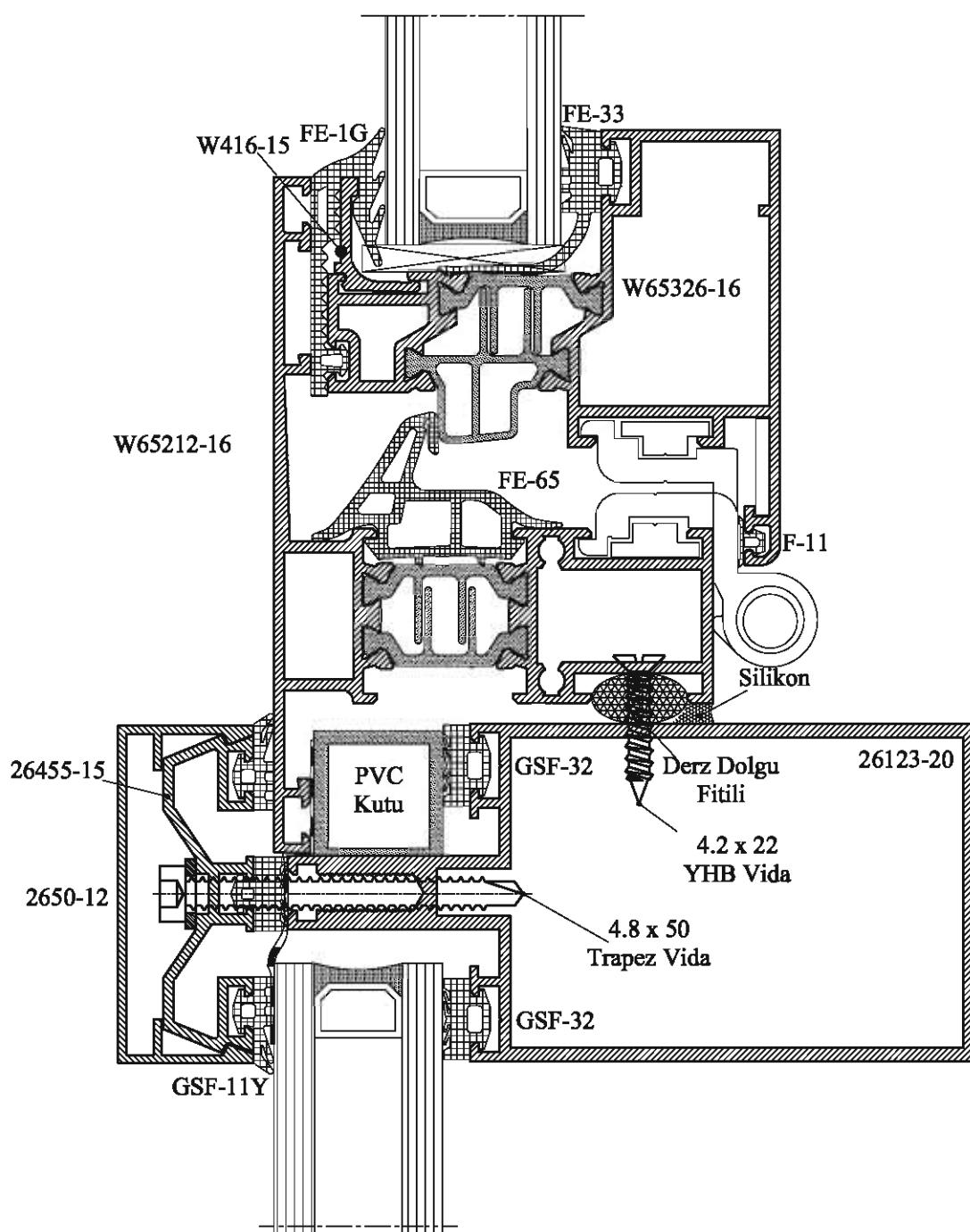


KAPAKLI CEPHEDEN YALITIMLI SİSTEM SERİ
(S14) DOĞRAMAYA GEÇİŞ

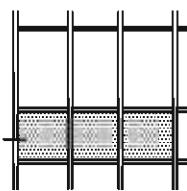




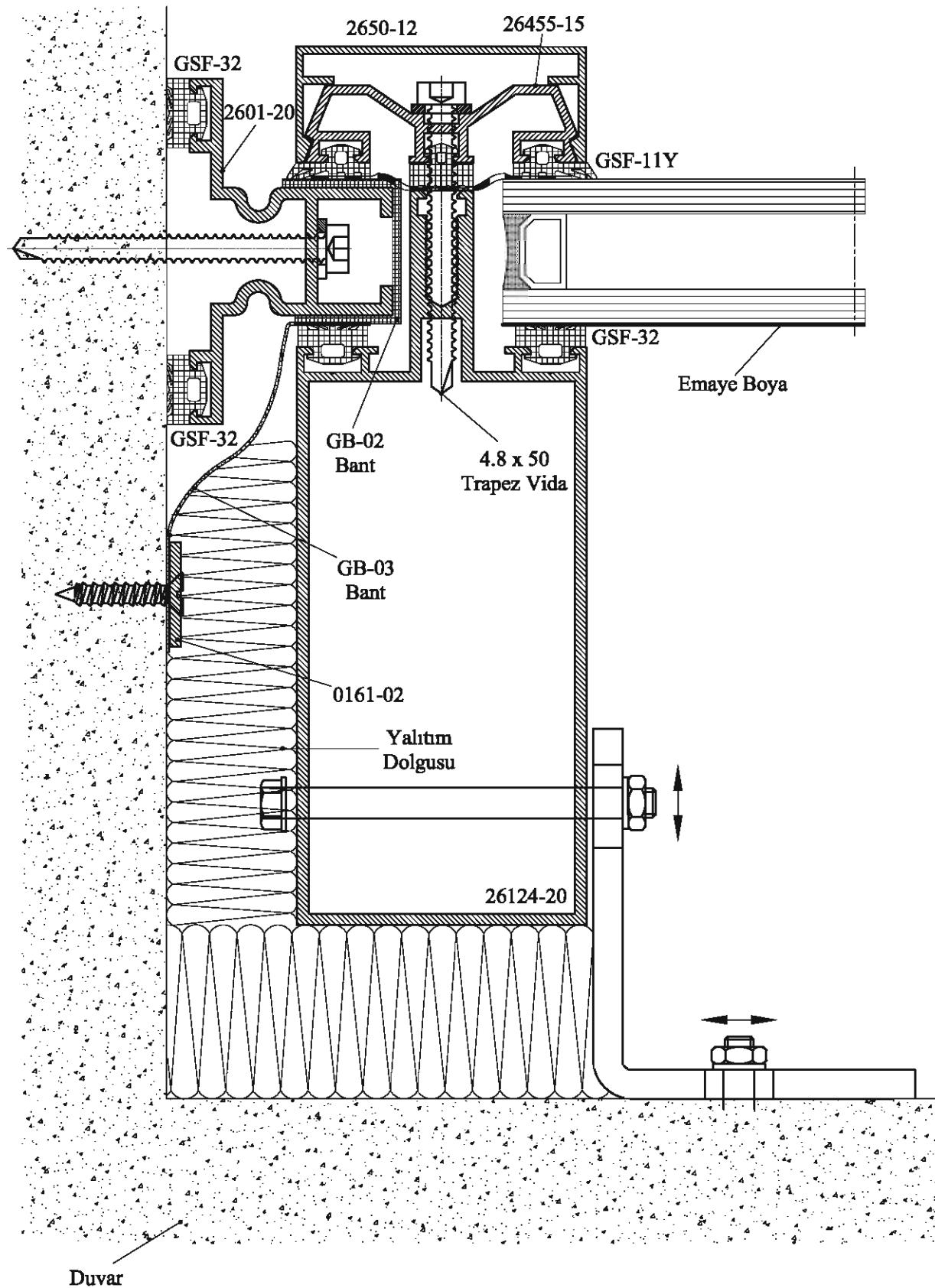
KAPAKLI CEPHEDE GİZLİ KANAT

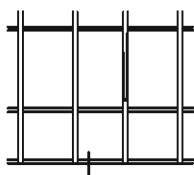
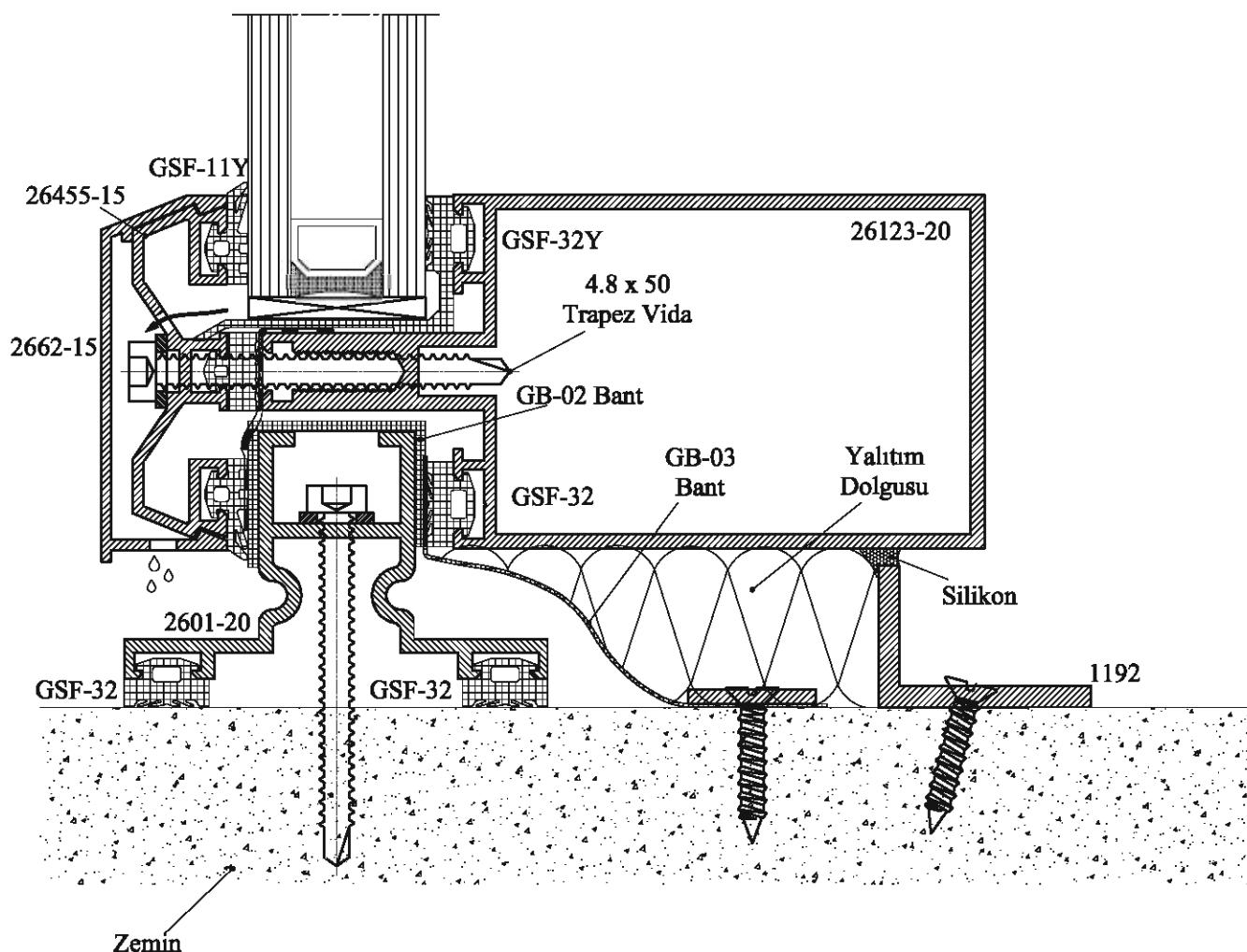


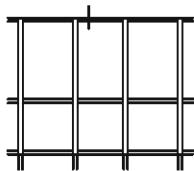
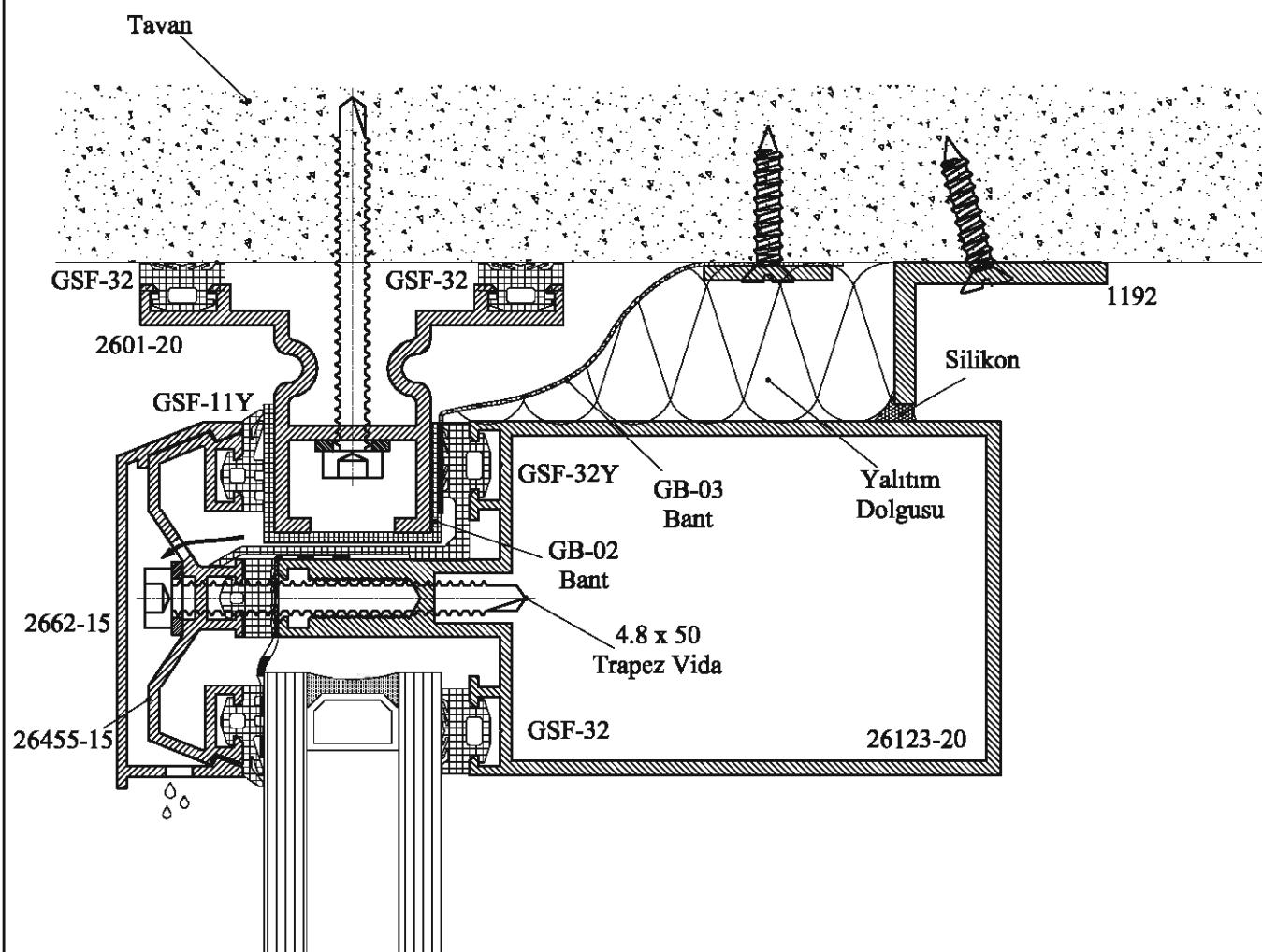
Gizli kanat doğrama geçişinde farklı profil alternatifleri için W65 kataloğunu inceleyiniz.

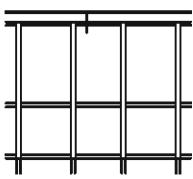


DÜSEY TAŞIYICI PROFİL ANKRAJ DETAYI
YATAY KESİT

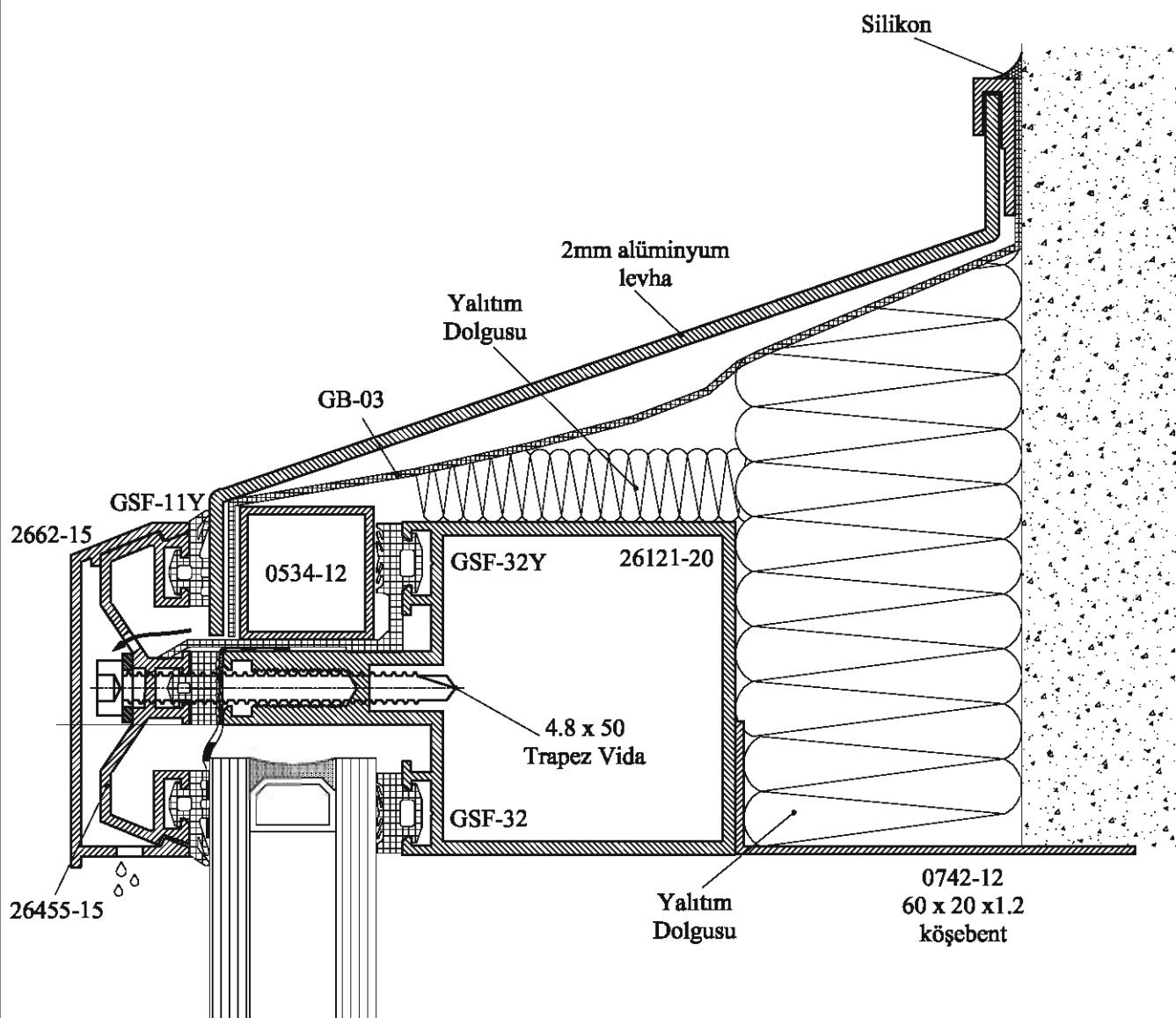


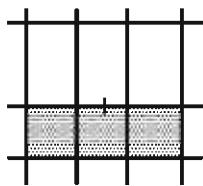
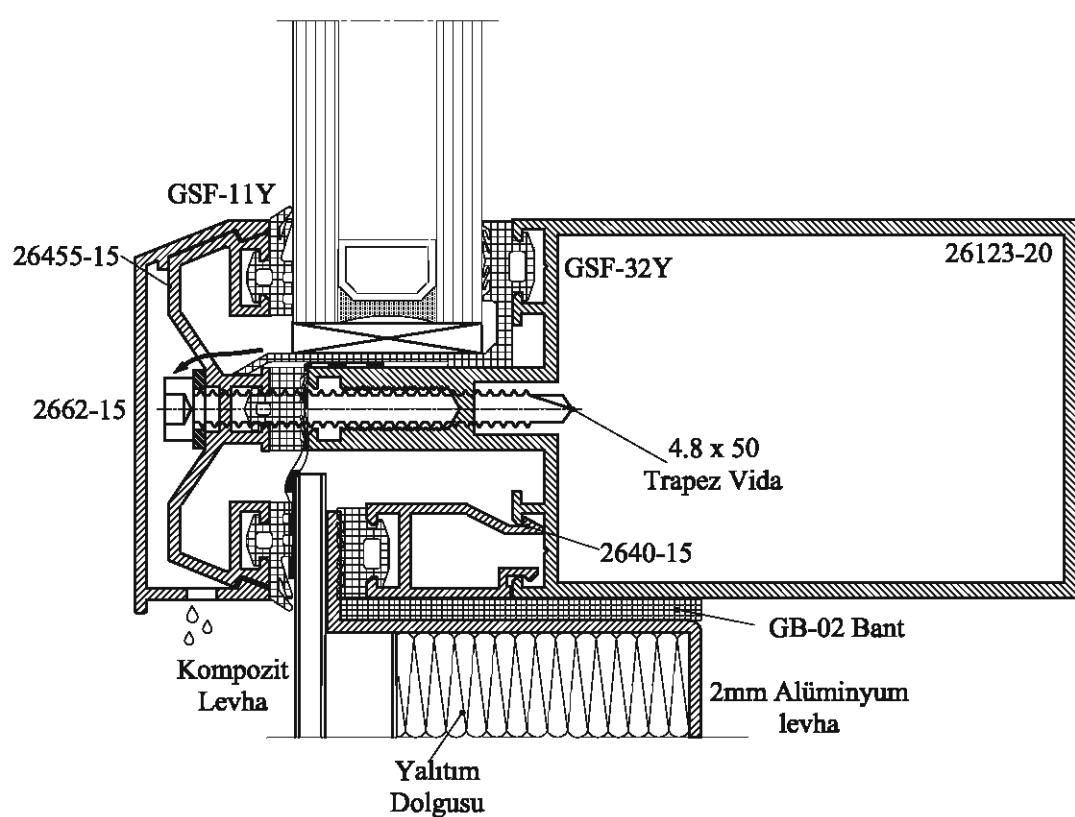
**ALT BİTİŞ DETAYI
DÜŞEY KESİT**

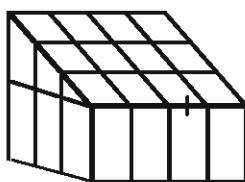
**ÜST BİTİŞ DETAYI
DÜŞEY KESİT**



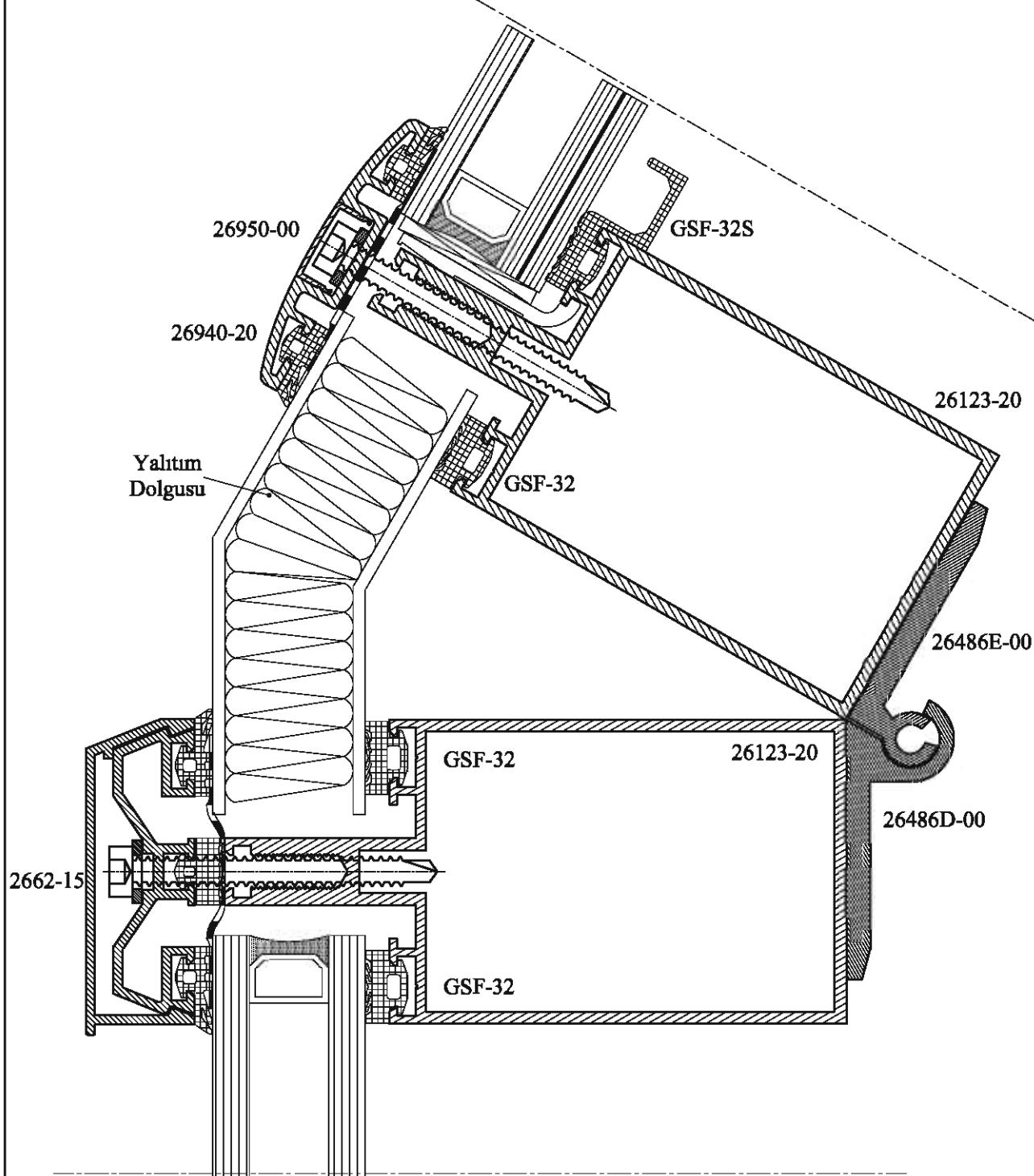
**ÜST BİTİŞ DETAYI
DÜŞEY KESİT**



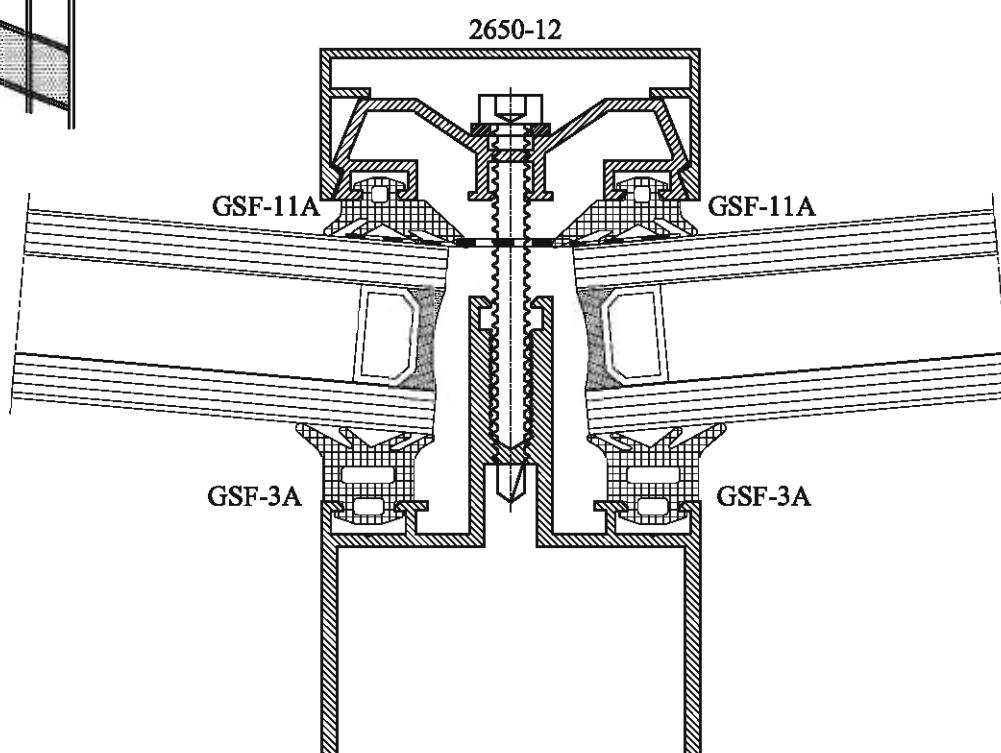
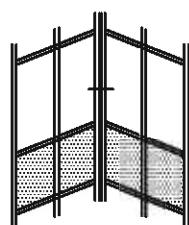
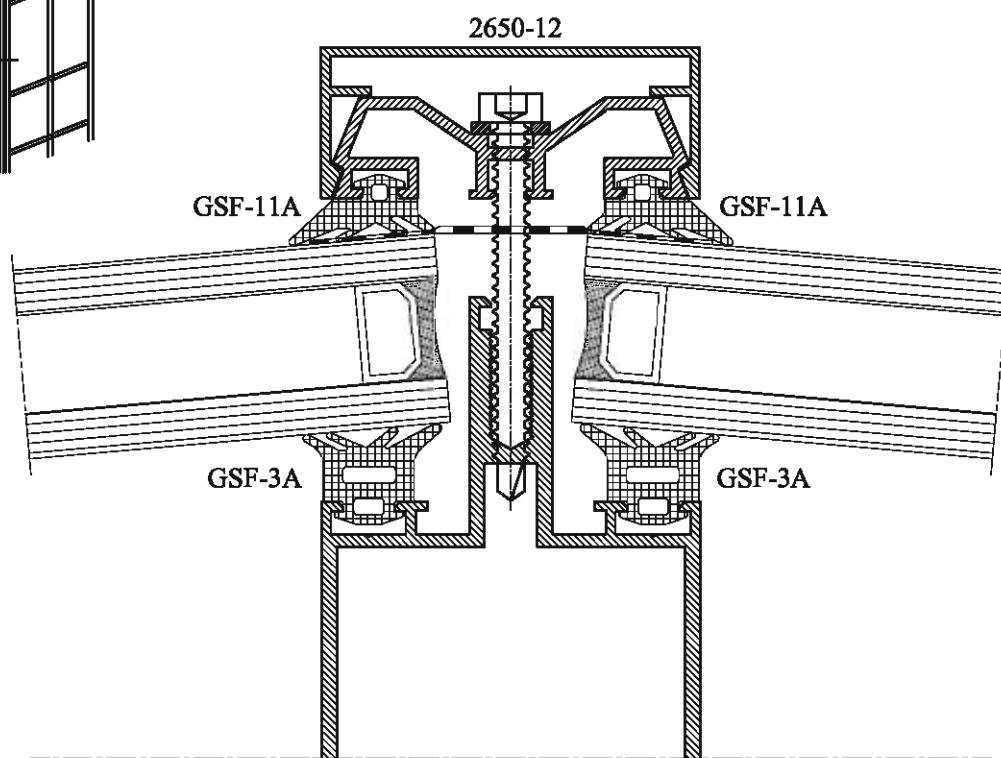
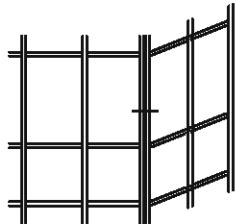
**SPANDREL BÖLGE DETAYI**



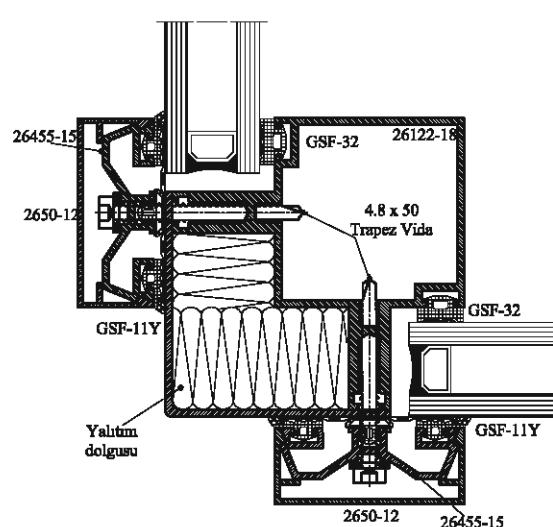
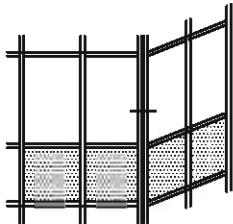
KAPAKLI CEPHE VERANDA DETAYI



AÇILI CEPHEDE FİTİL KULLANIMI (Max. 12°)

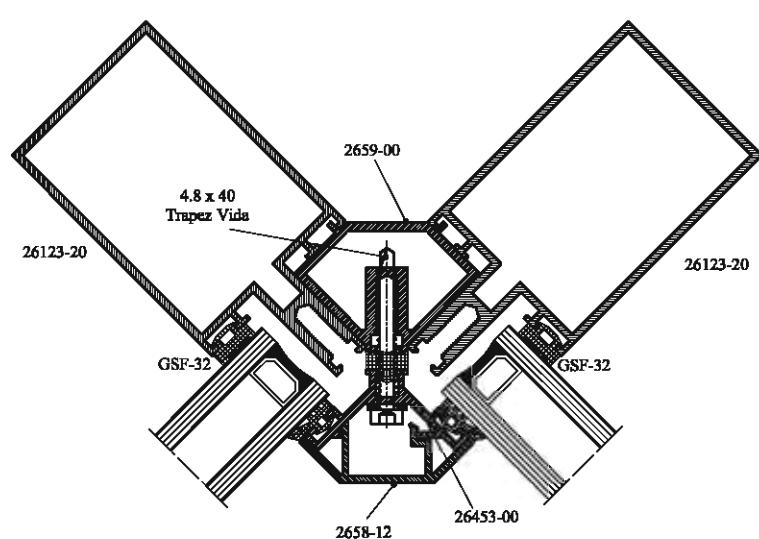
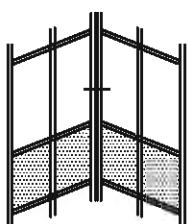


90° İÇTE KÖŞE DETAYI



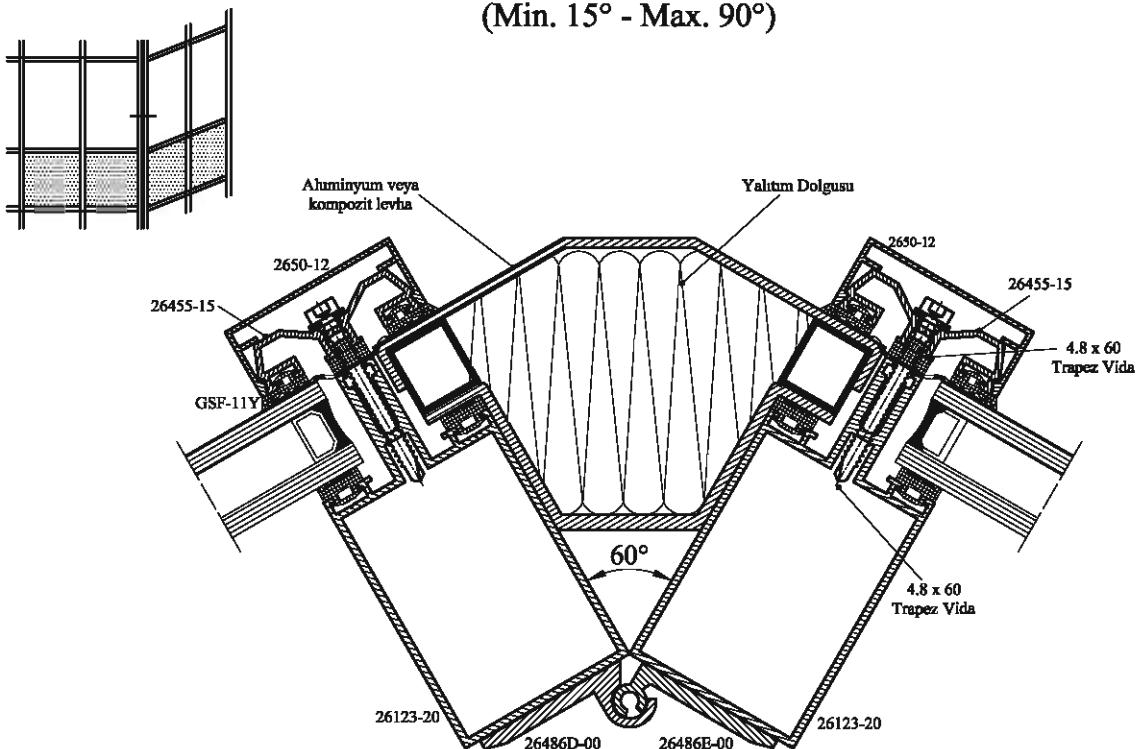
Ölçek 1/2

90° DIŞTA KÖŞE DETAYI



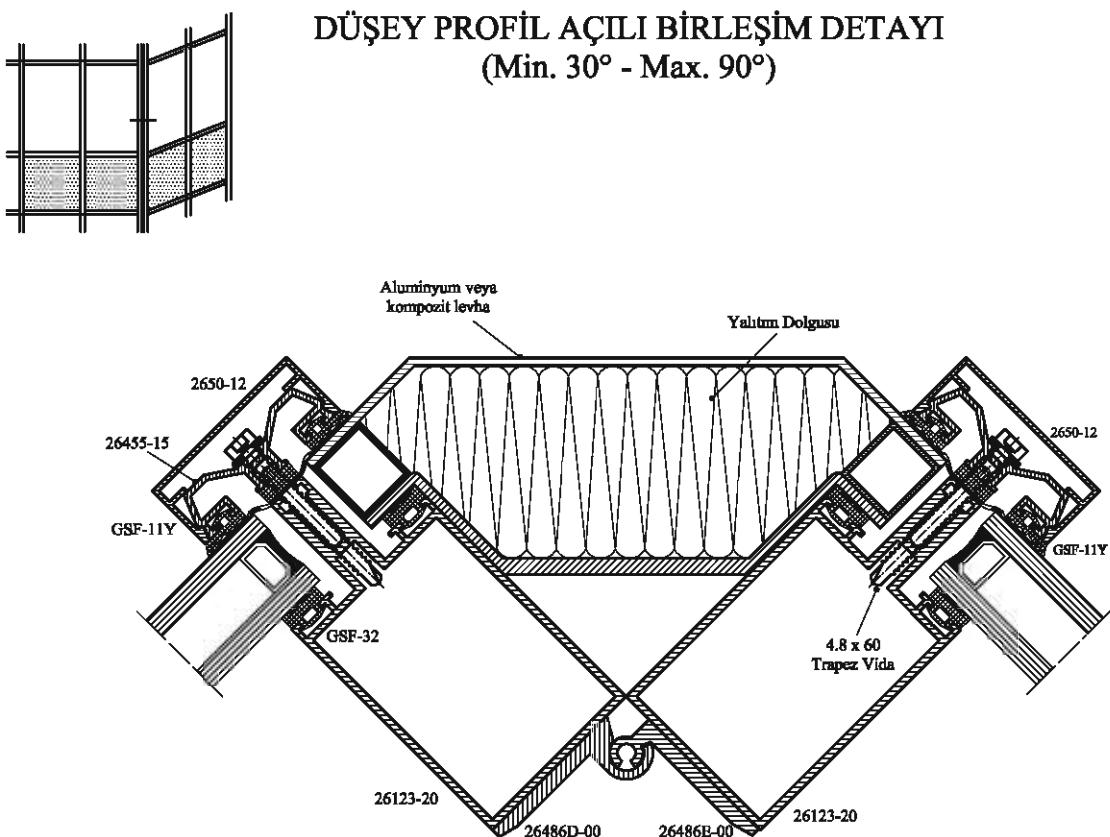
Ölçek 1/2

DÜŞEY PROFİL AÇILI BİRLEŞİM DETAYI
(Min. 15° - Max. 90°)

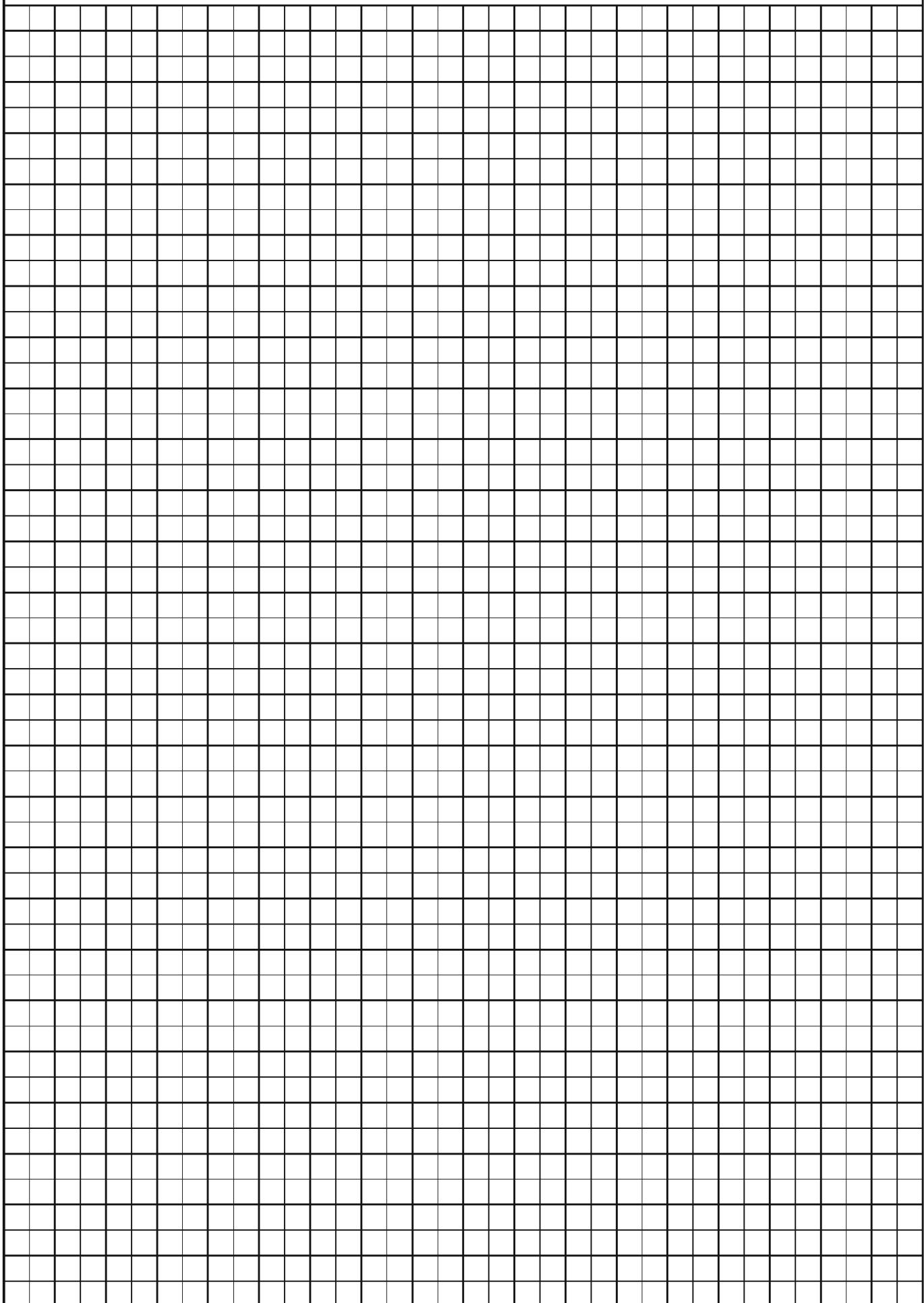


Ölçek 1/2

DÜŞEY PROFİL AÇILI BİRLEŞİM DETAYI
(Min. 30° - Max. 90°)

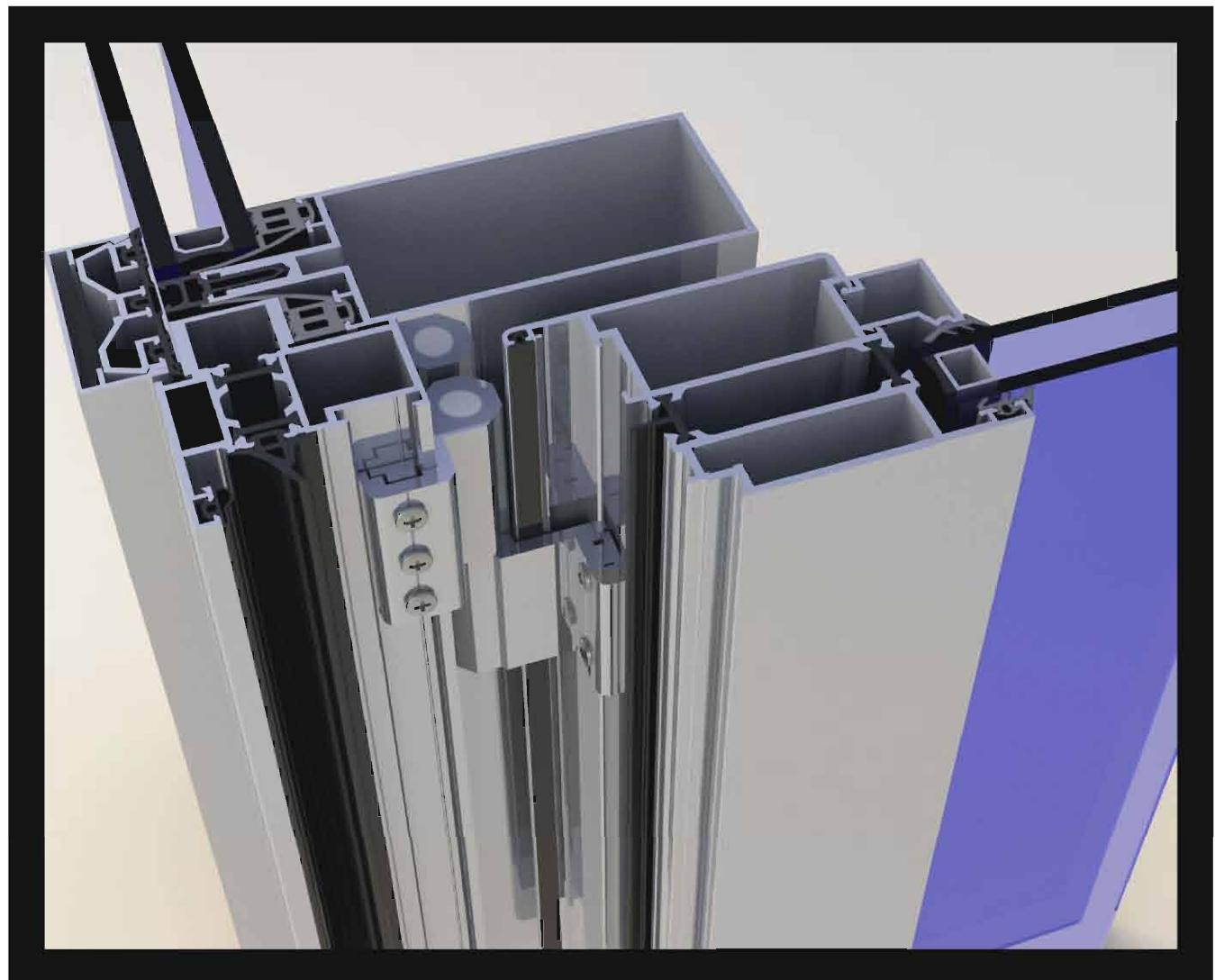


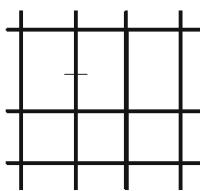
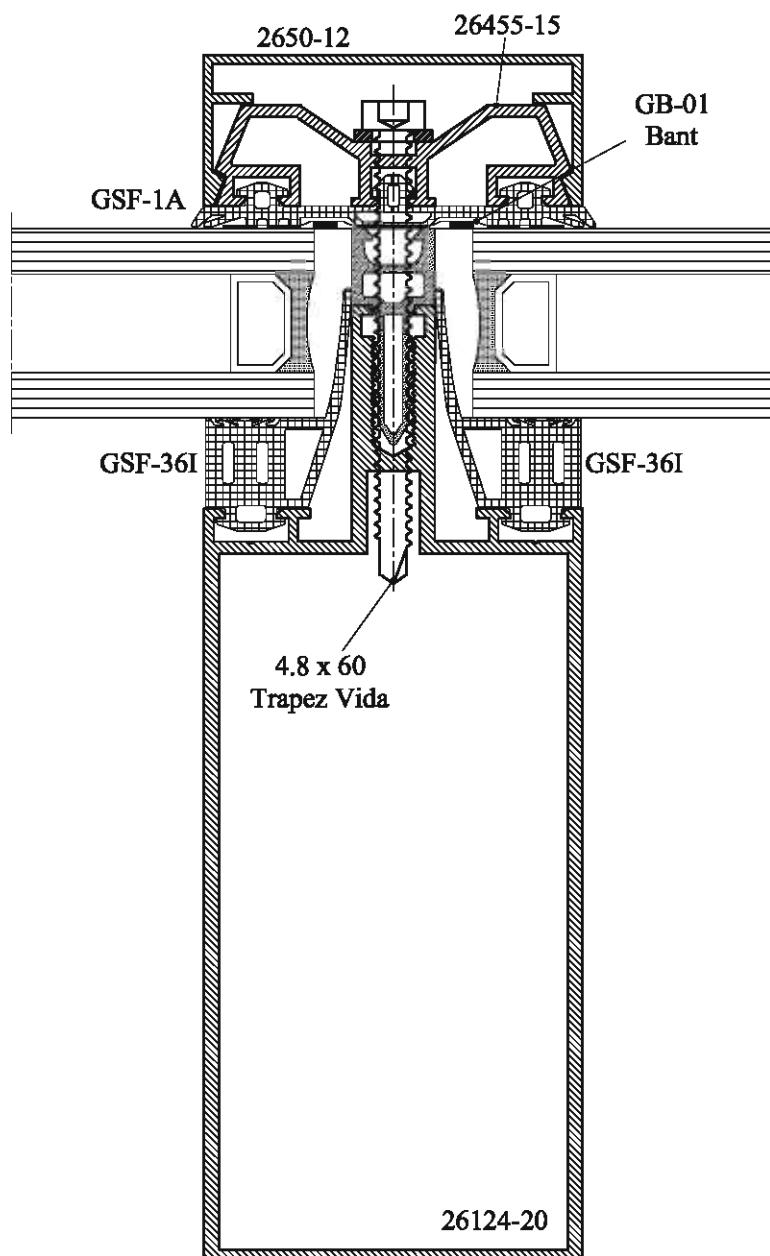
Ölçek 1/2

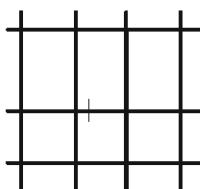
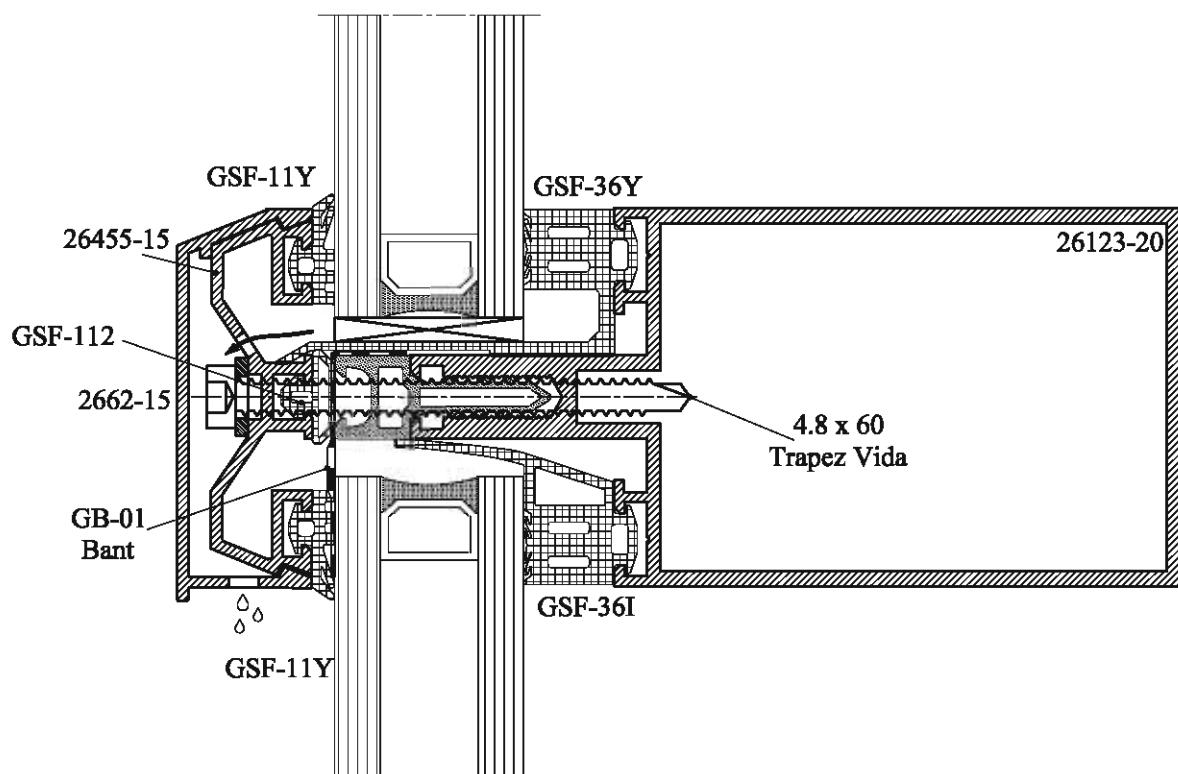


KAPAKLI CEPHE

F50K/HI+

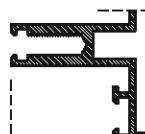


**AÇILIR OLMAYAN YATAY KESİT**

**AÇILIR OLMAYAN DÜSEY KESİT**

YATAY ve DÜŞEY TAŞIYICI SEÇENEKLERİ


26134-20

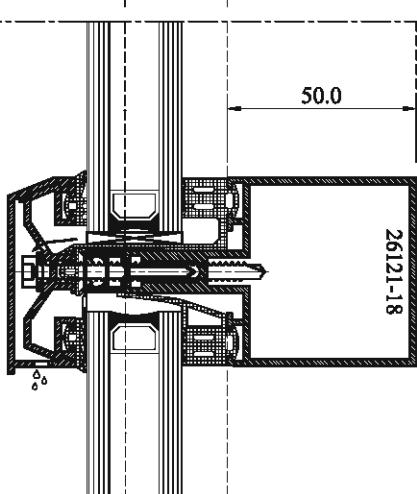
 26142-30
26143-30


26132-20

 26141-30
26142-30

Düsey taşıyıcı seçenekleri

27.0


 26125-16
26125-20

 26124-16
26124-20

 26123-16
26123-20

26114-16

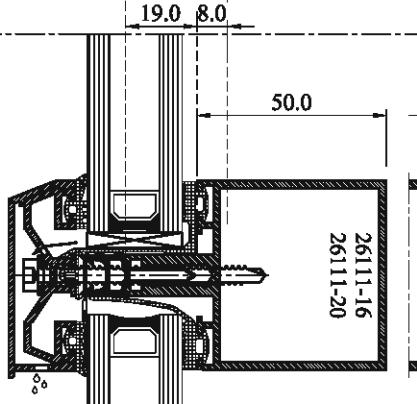
26114-20

27mm uzantılı yatay taşıyıcı seçenekleri

27.0

19.0

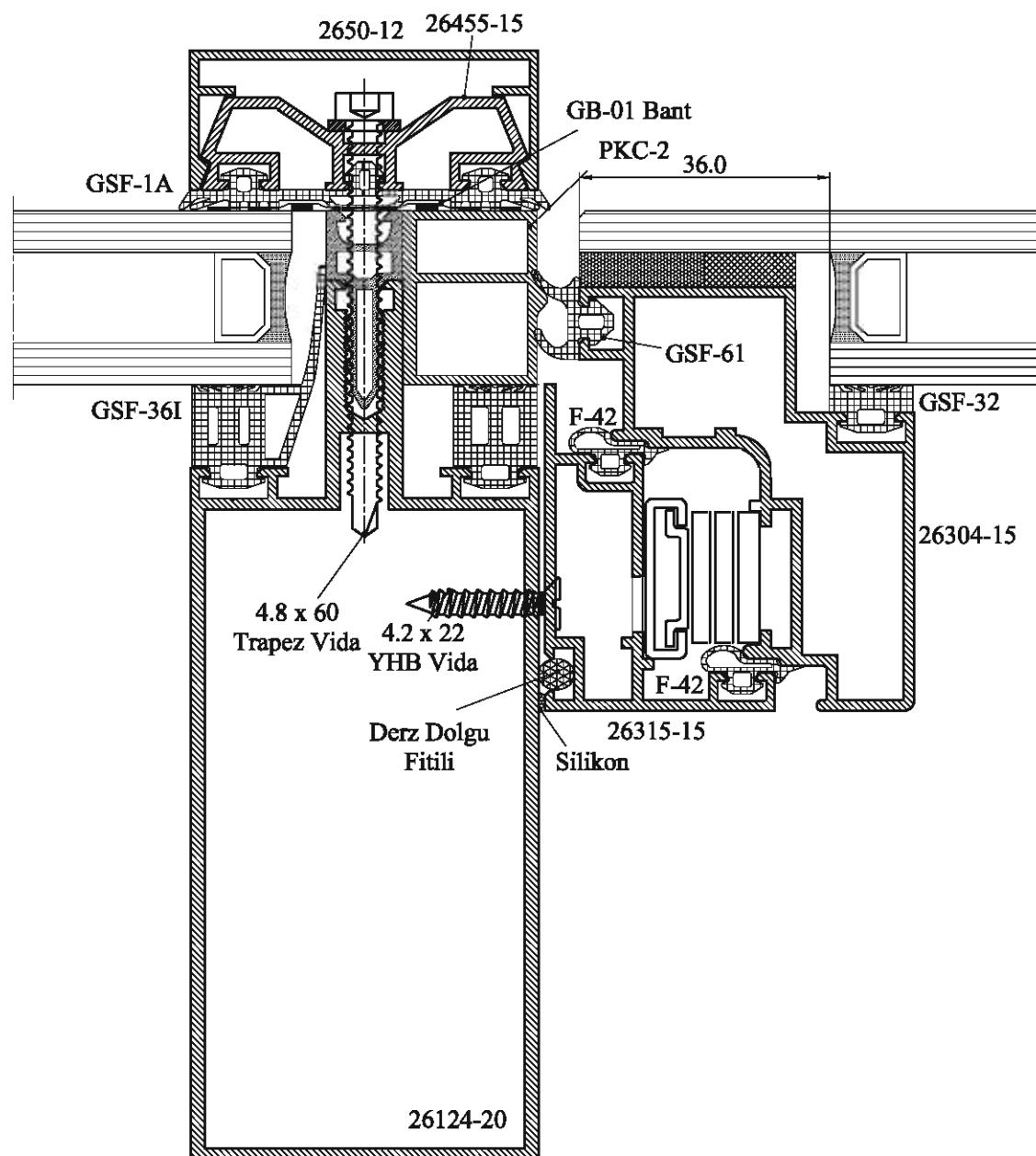
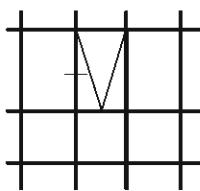
8.0

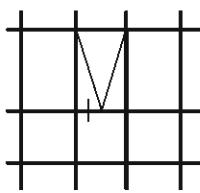

 26112-16
26112-20

 26113-16
26113-20

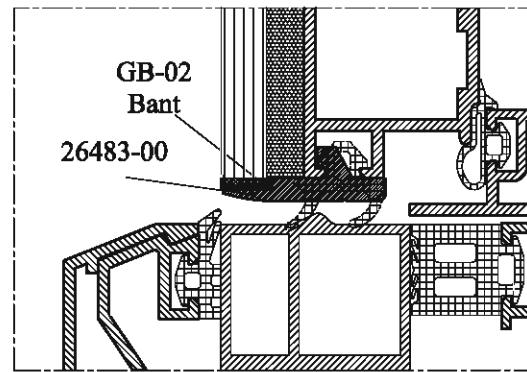
19mm uzantılı yatay taşıyıcı seçenekleri

AÇILIR CAM YATAY KESİT

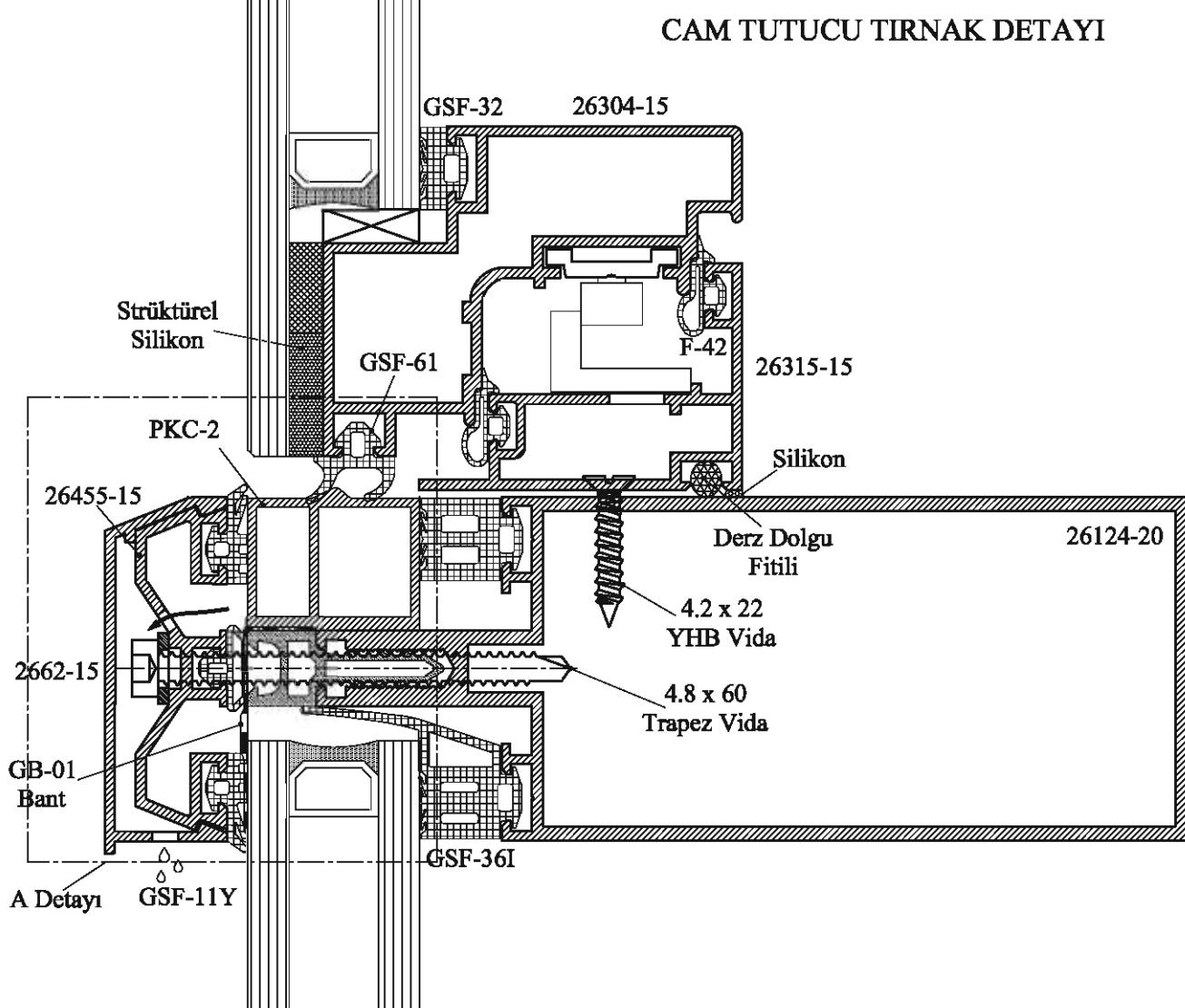


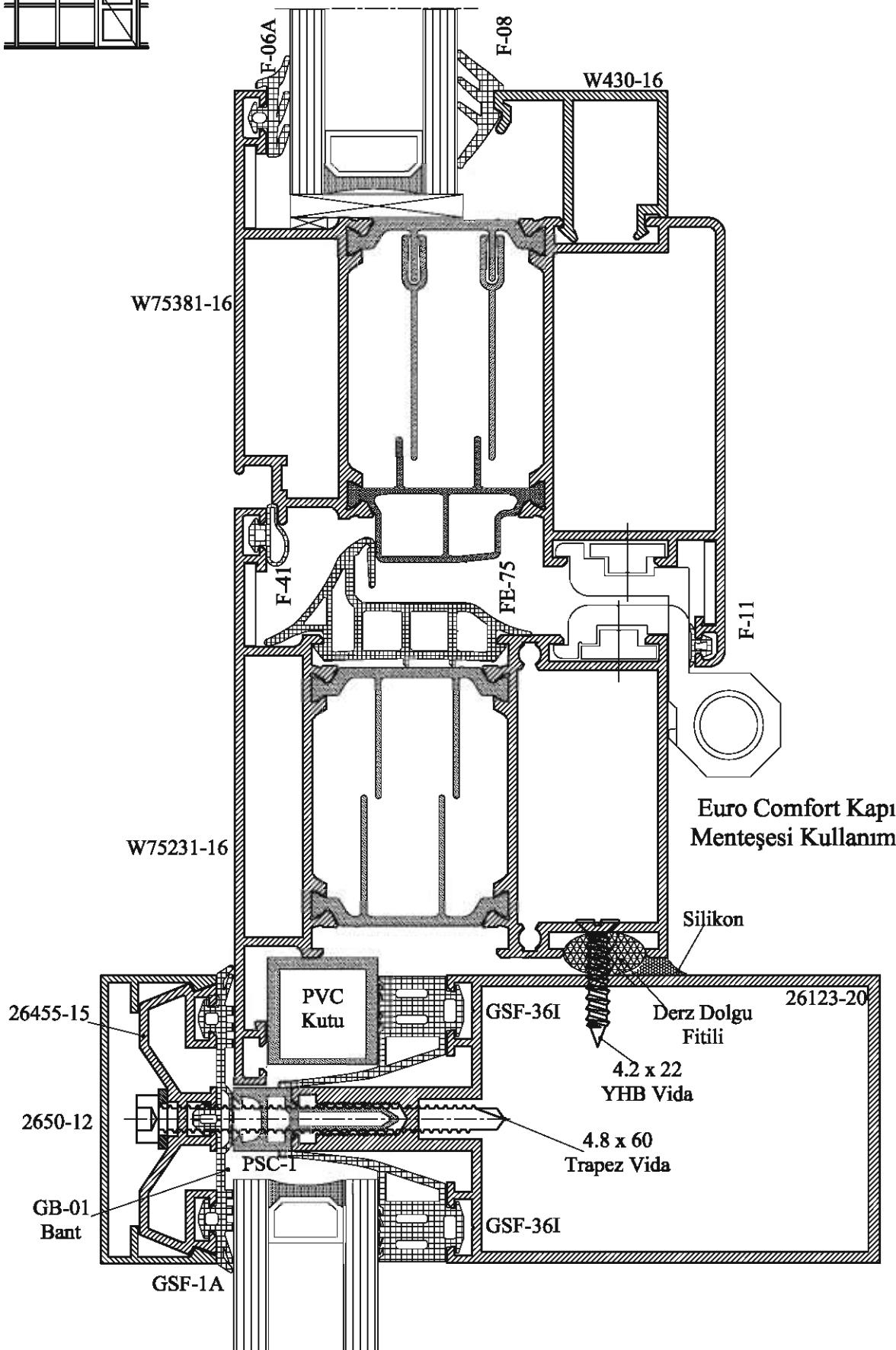
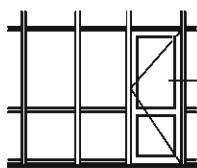


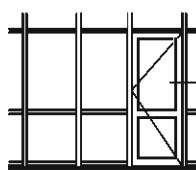
AÇILIR KANATLI DÜŞEY KESİT



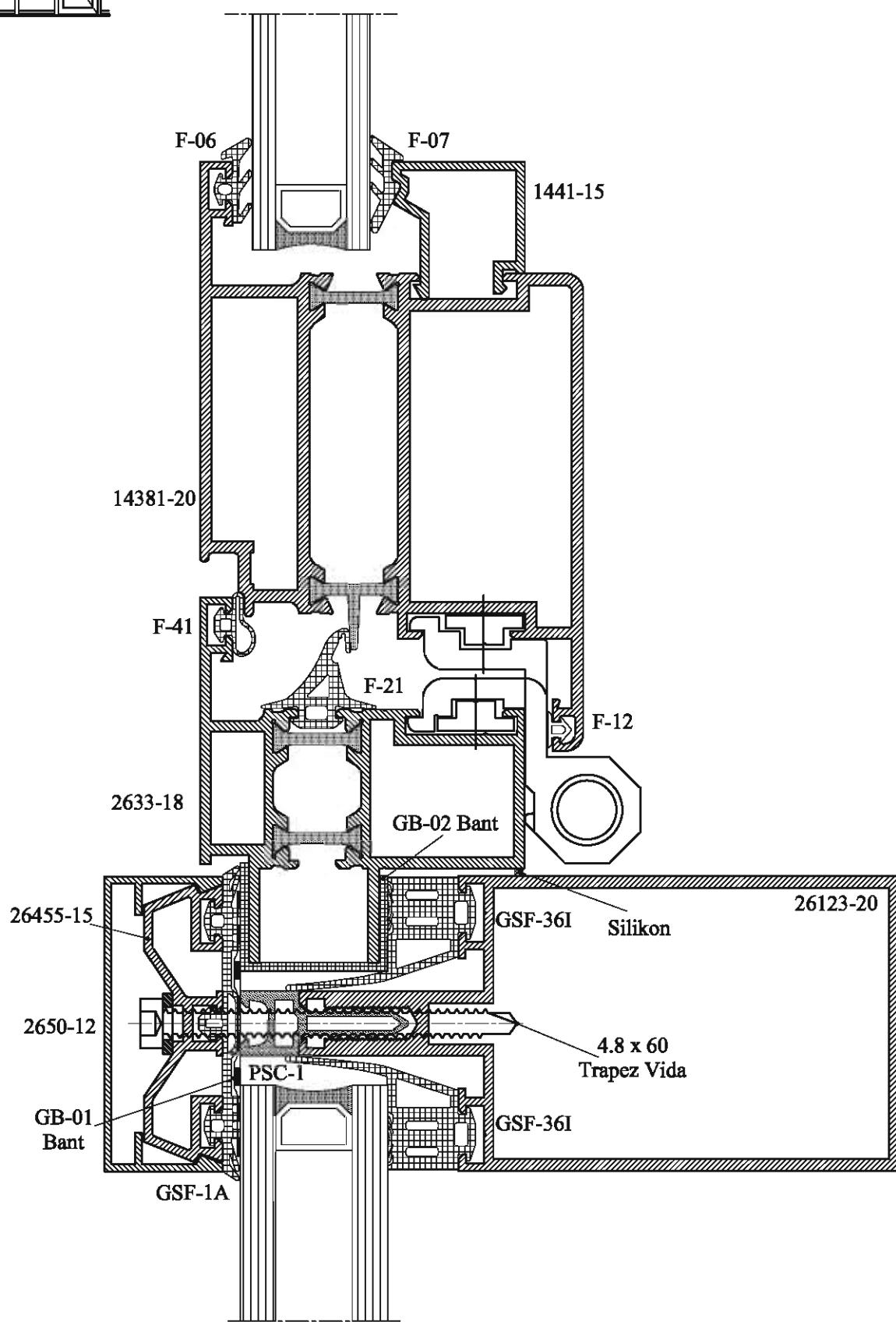
CAM TUTUCU TIRNAK DETAYI

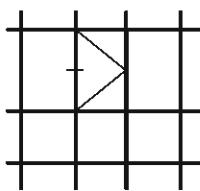


**KAPALI CEPHEDEN EURO COMFORT
(W75 veya W65)DOĞRAMAYA GEÇİŞ**


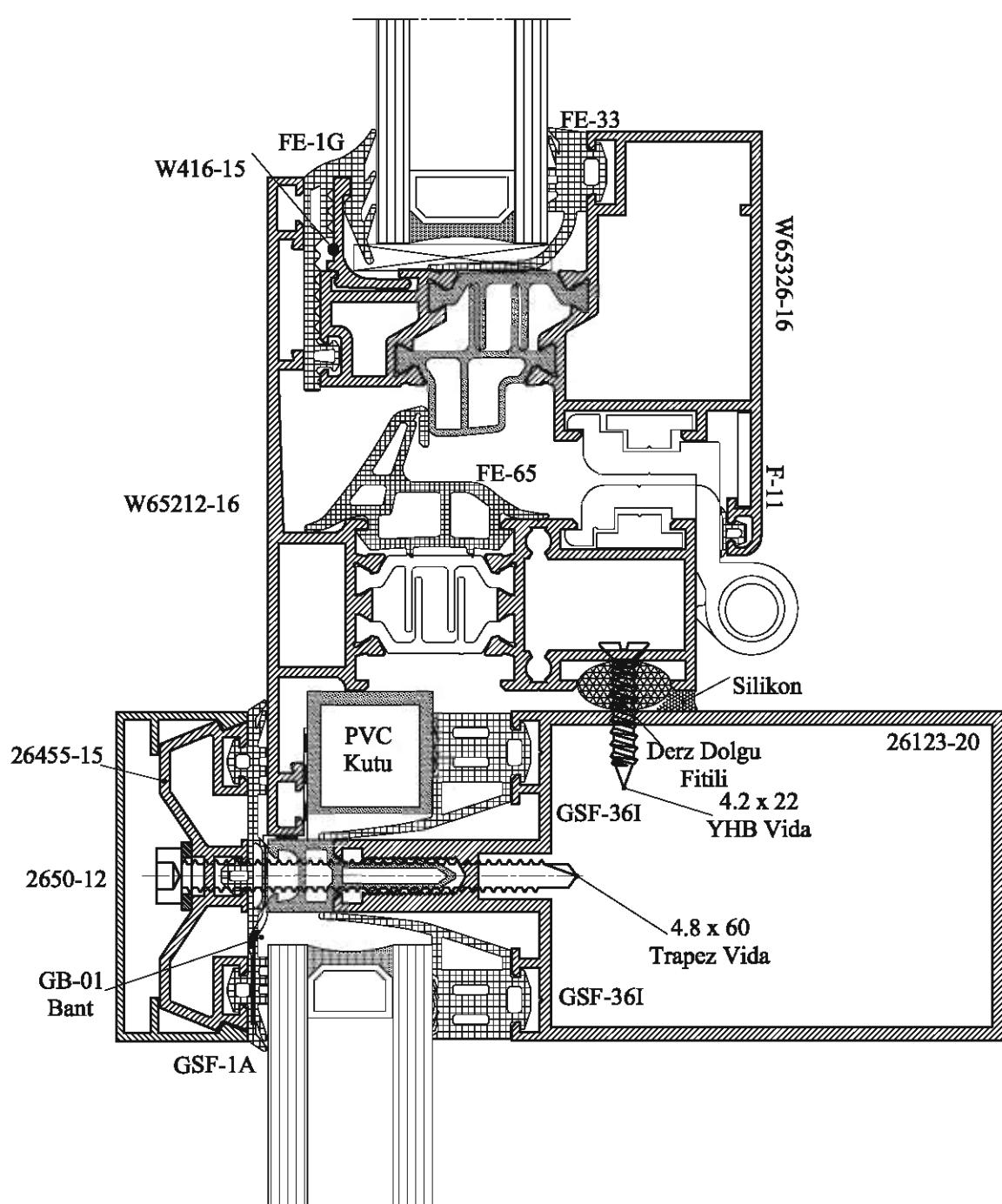


KAPAKLI CEPHEDEN YALITIMLI SİSTEM SERİ
(S14) DOĞRAMAYA GEÇİŞ

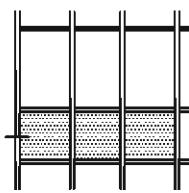




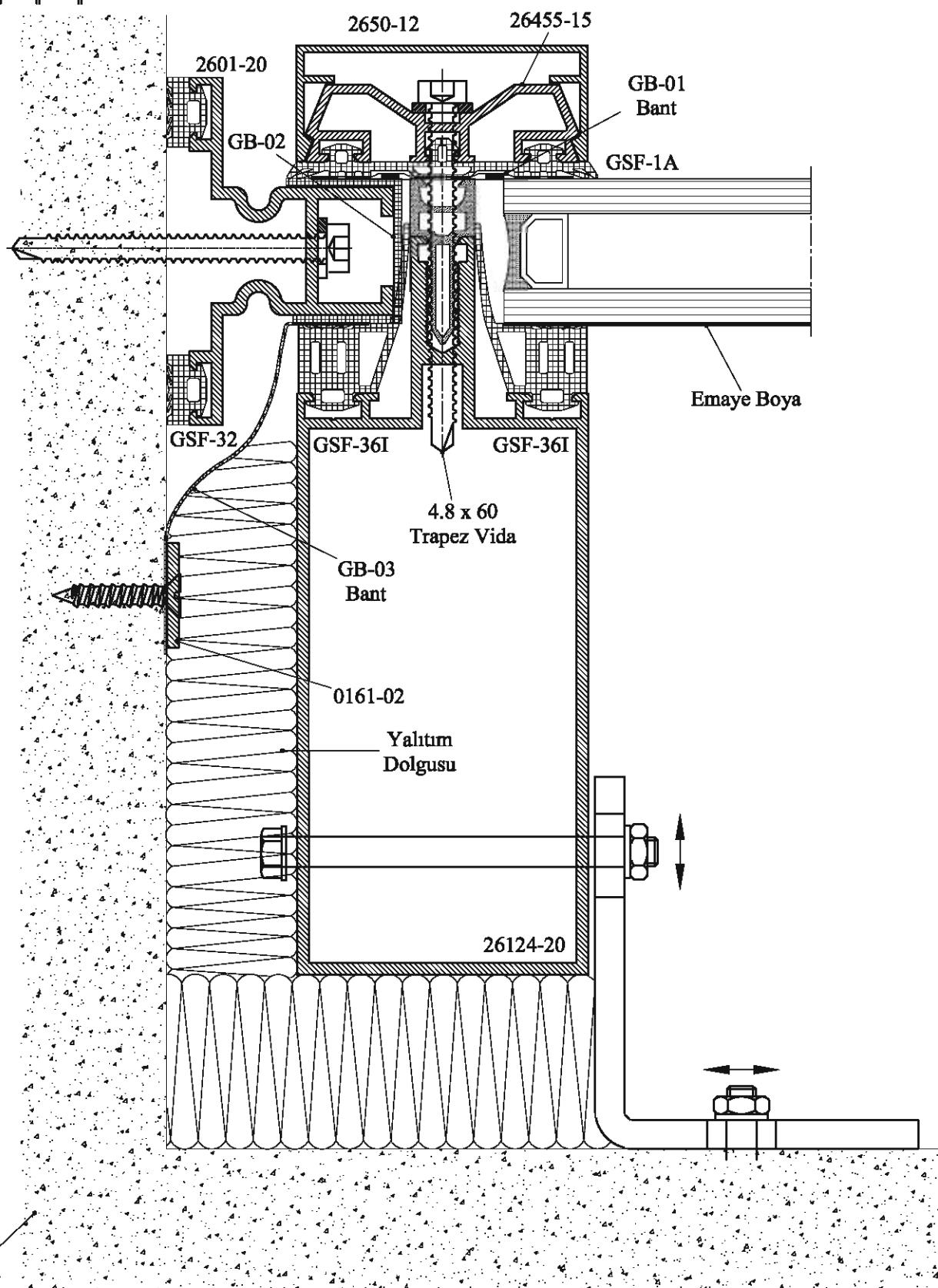
KAPAKLI CEPHEDE GİZLİ KANAT

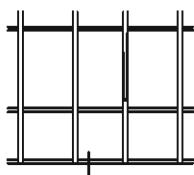


Gizli kanat doğrama geçişinde farklı profil alternatifleri için W65 kataloğunu inceleyiniz.

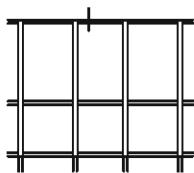
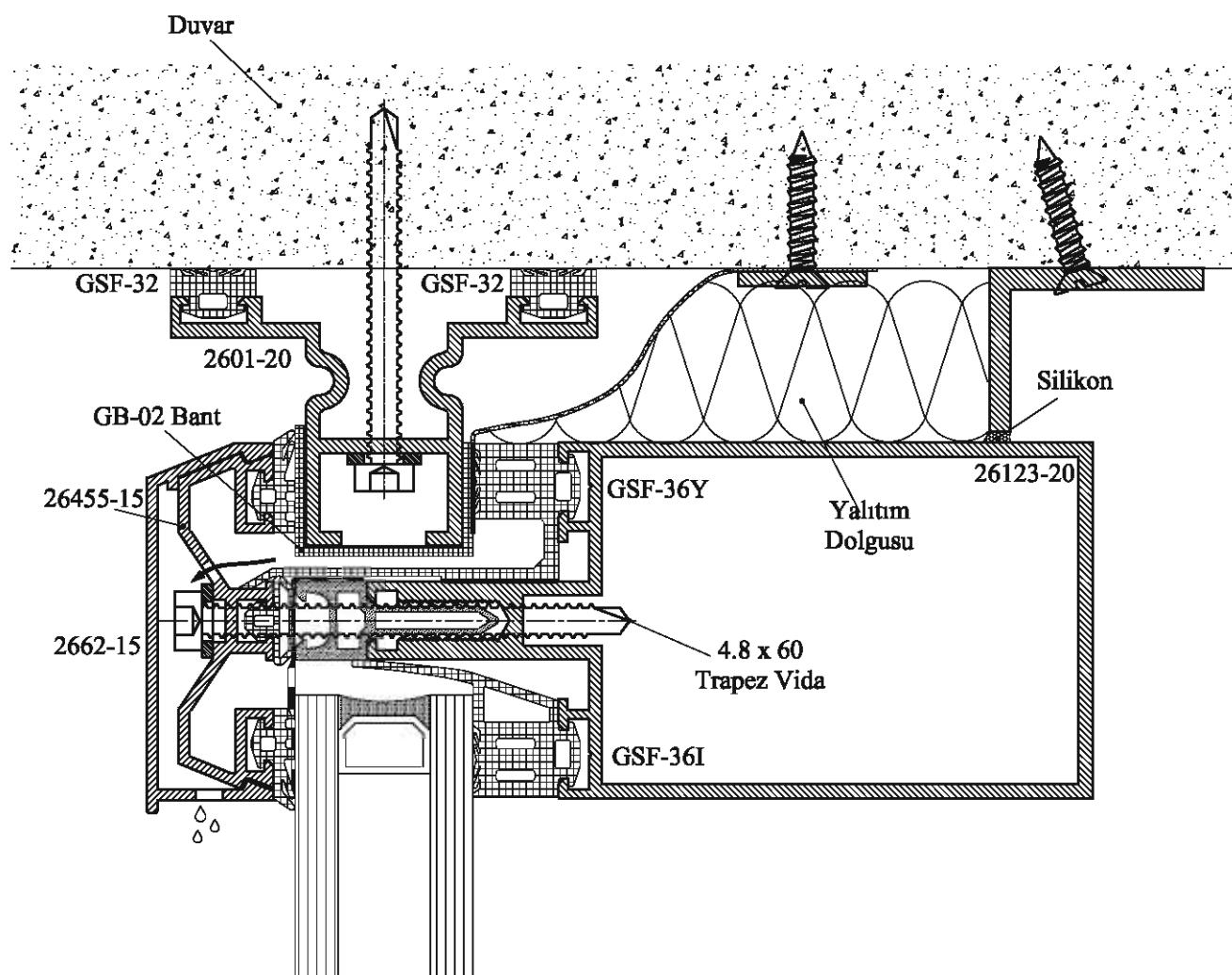


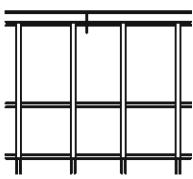
**DÜŞEY TAŞIYICI PROFİL YAN BİTİŞ & ANKRAJ DETAYI
YATAY KESİT**



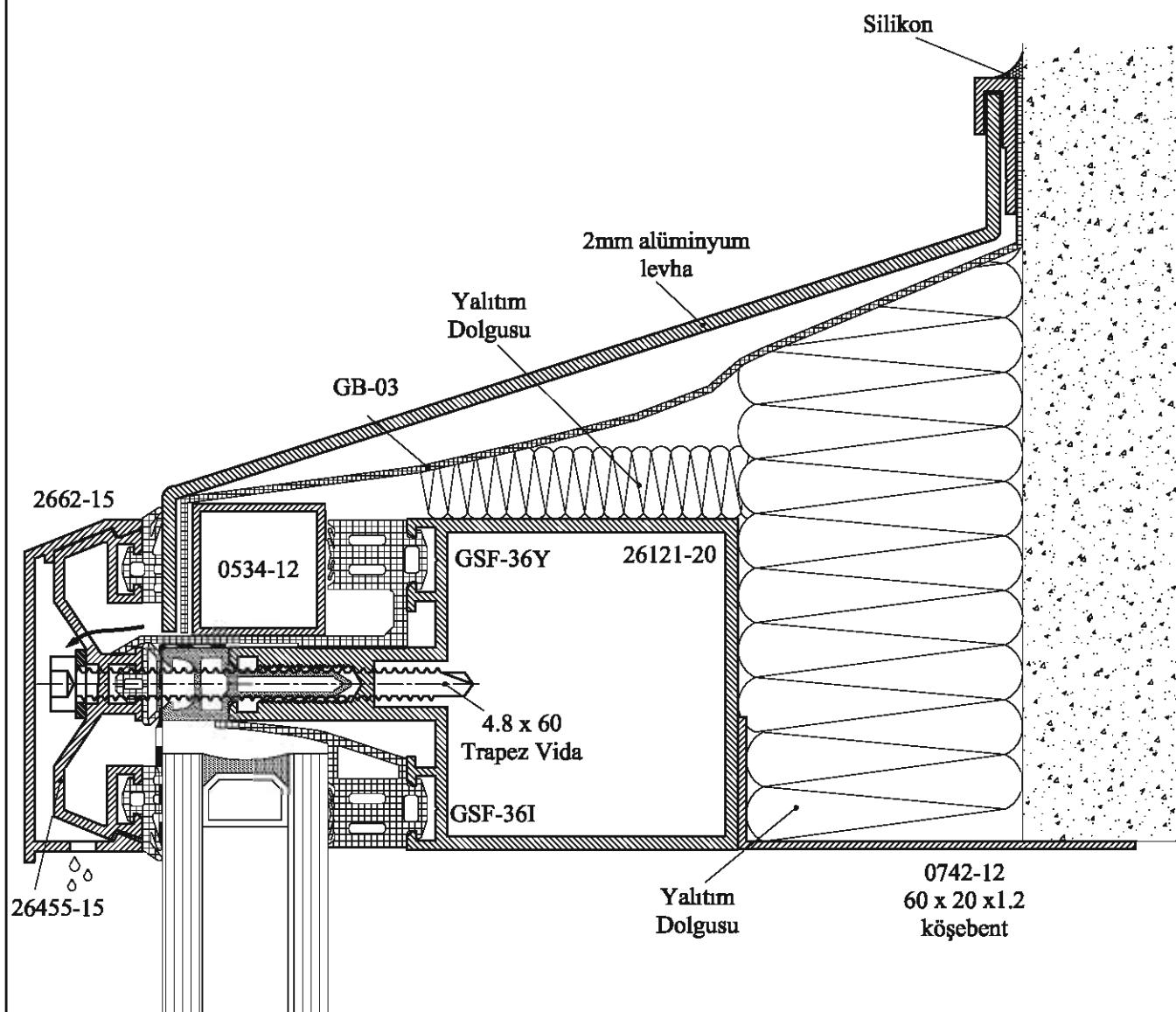


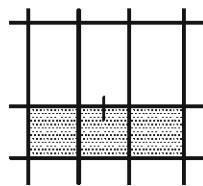
ALT BİTİŞ DETAYI
DÜŞEY KESİT

**ÜST BİTİŞ DETAYI
DÜŞEY KESİT**

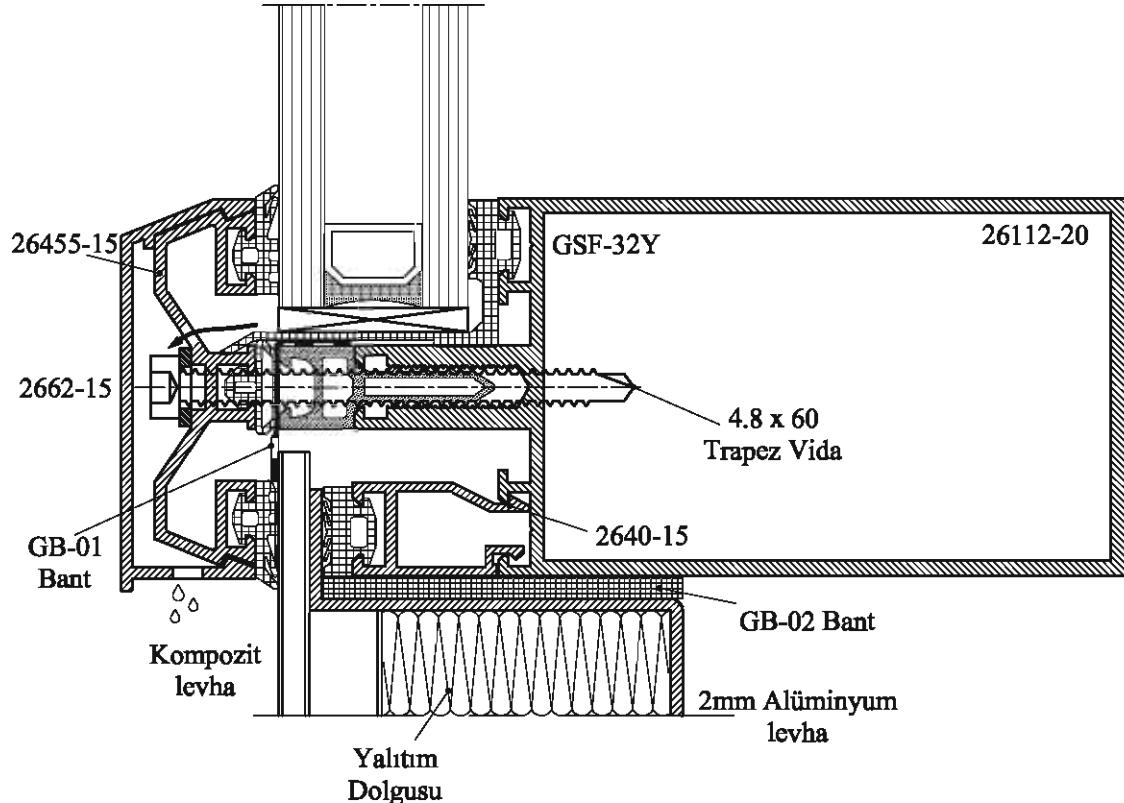
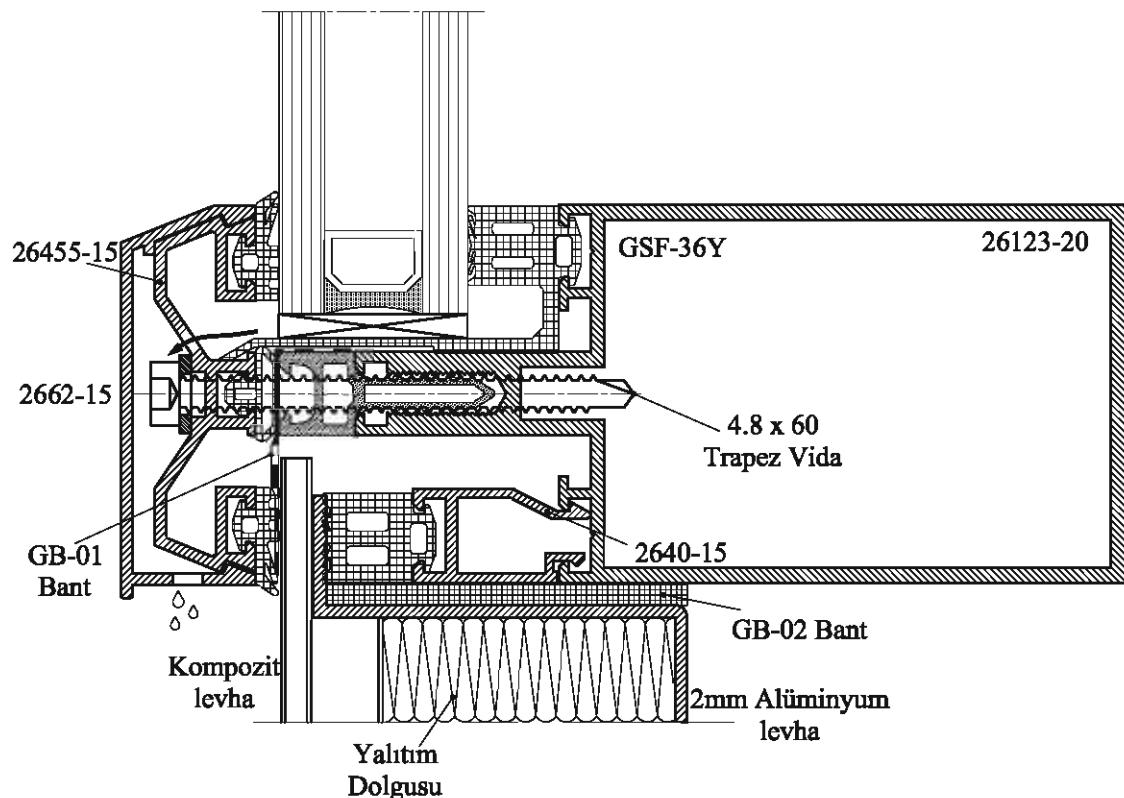


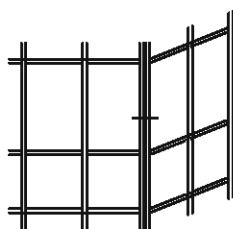
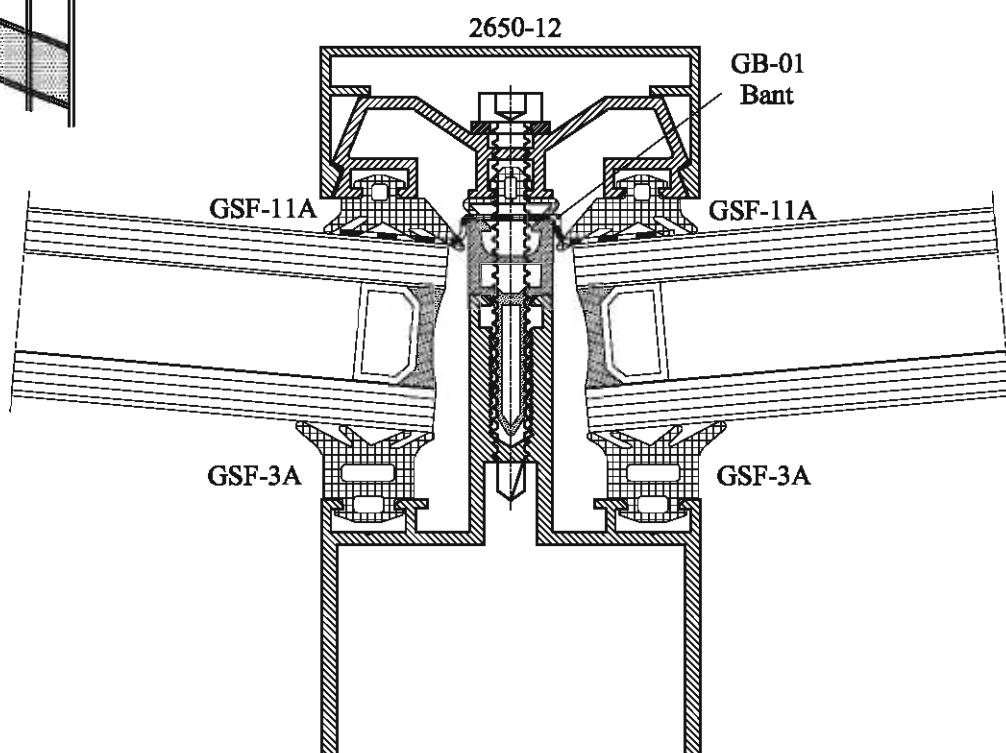
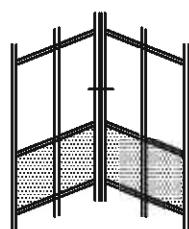
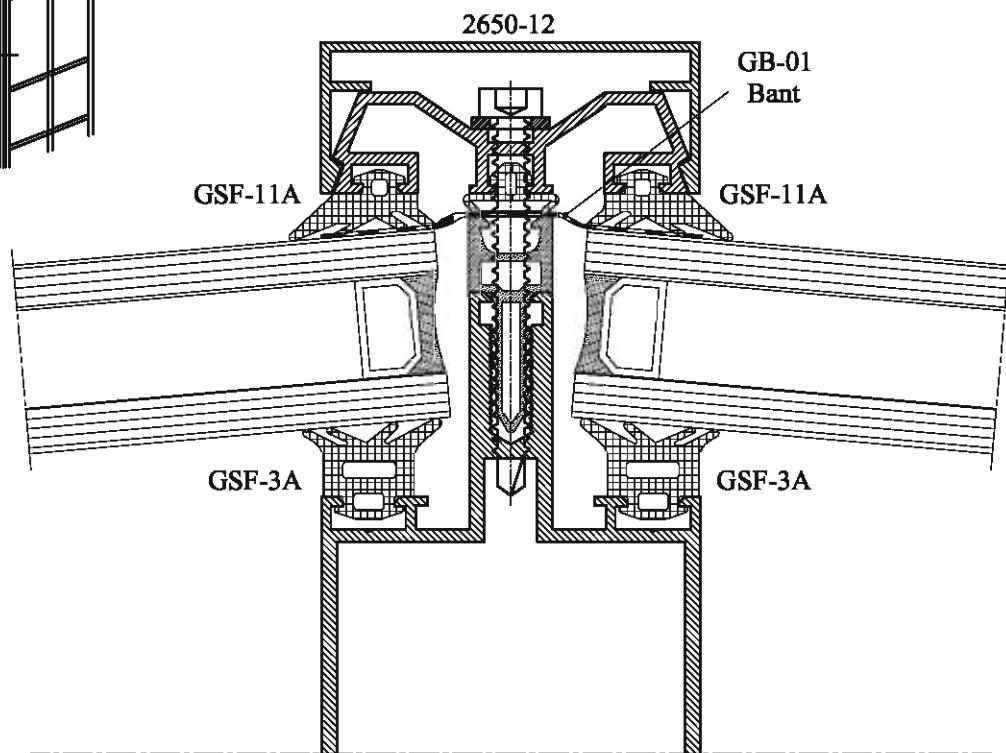
**ÜST BİTİŞ DETAYI
DÜŞEY KESİT**



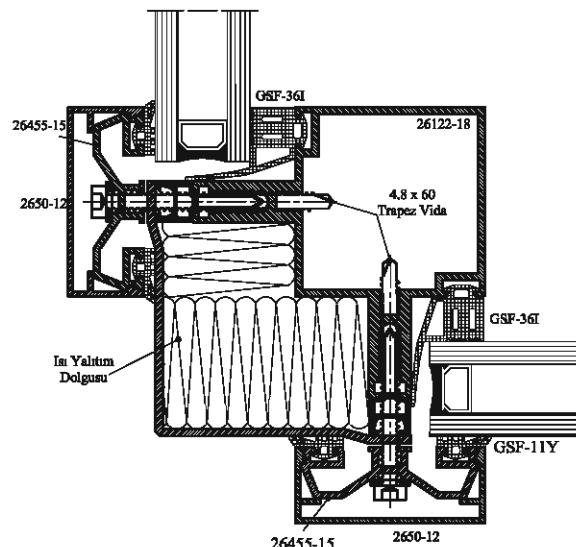
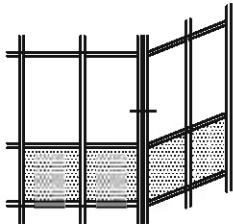


SPANDREL BÖLGE DETAYLARI



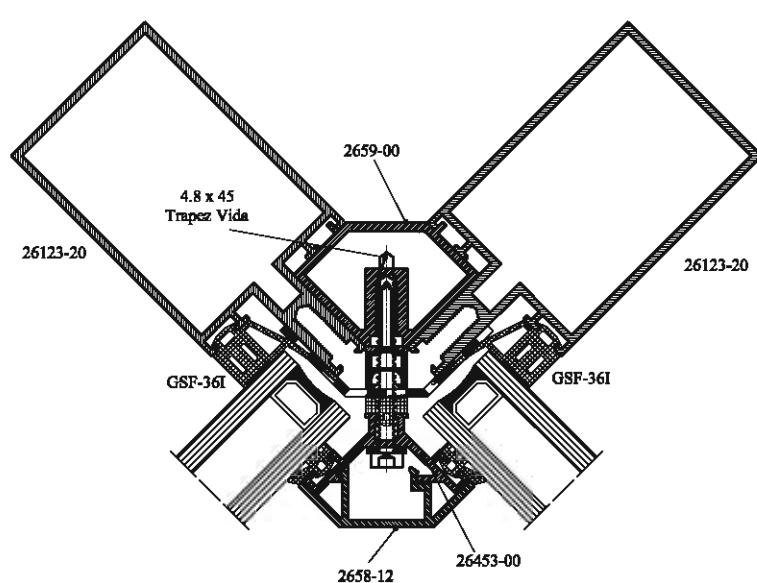
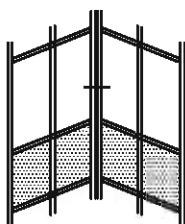

AÇILI FİTİL İLE CAM TAYİNİ (Max. 12°)


90° İÇTE KÖŞE DETAYI



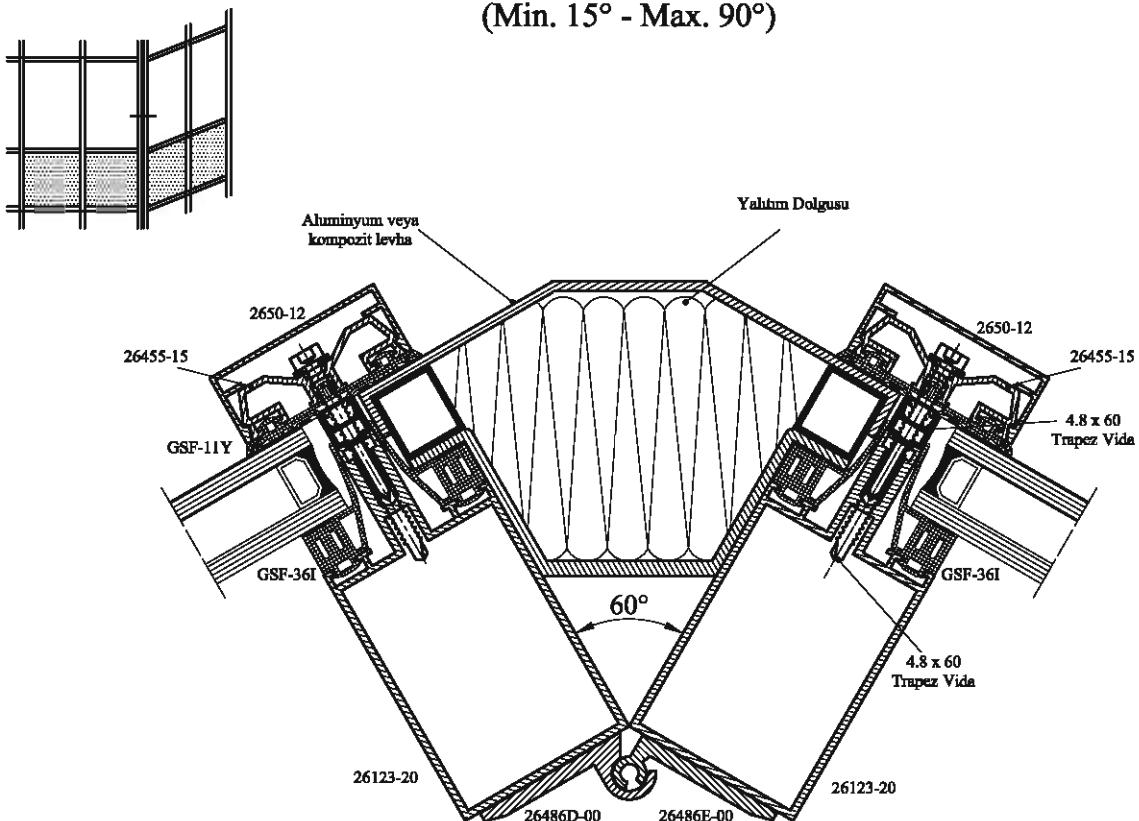
Ölçek 1/2

90° DIŞTA KÖŞE DETAYI



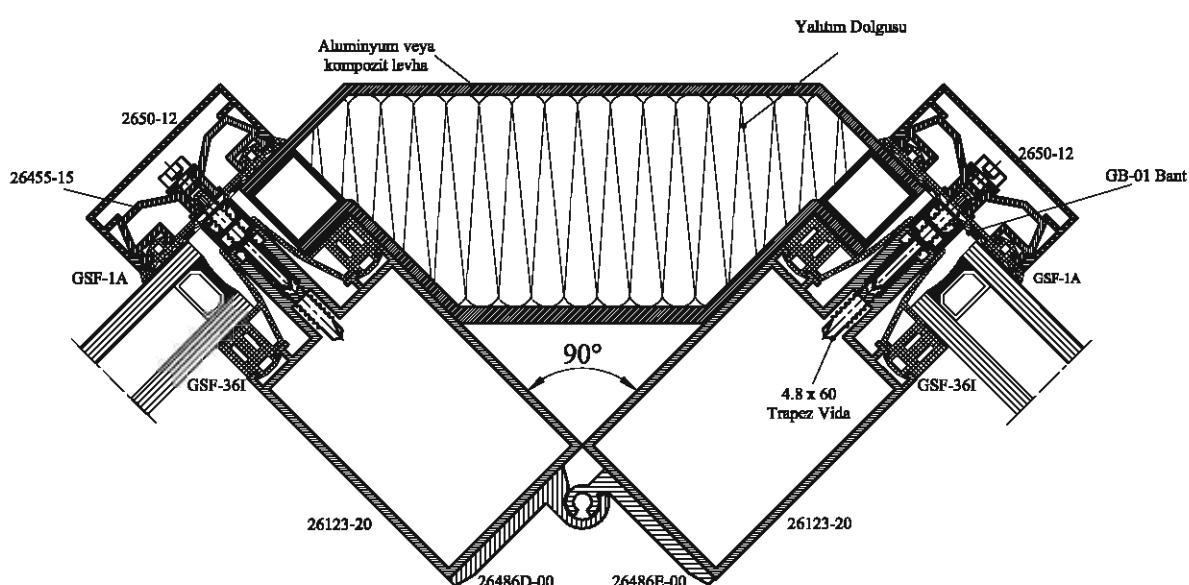
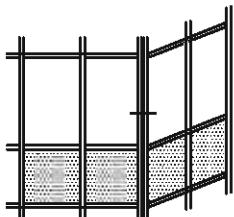
Ölçek 1/2

DÜŞEY PROFİL AÇILI BİRLEŞİM DETAYI
(Min. 15° - Max. 90°)

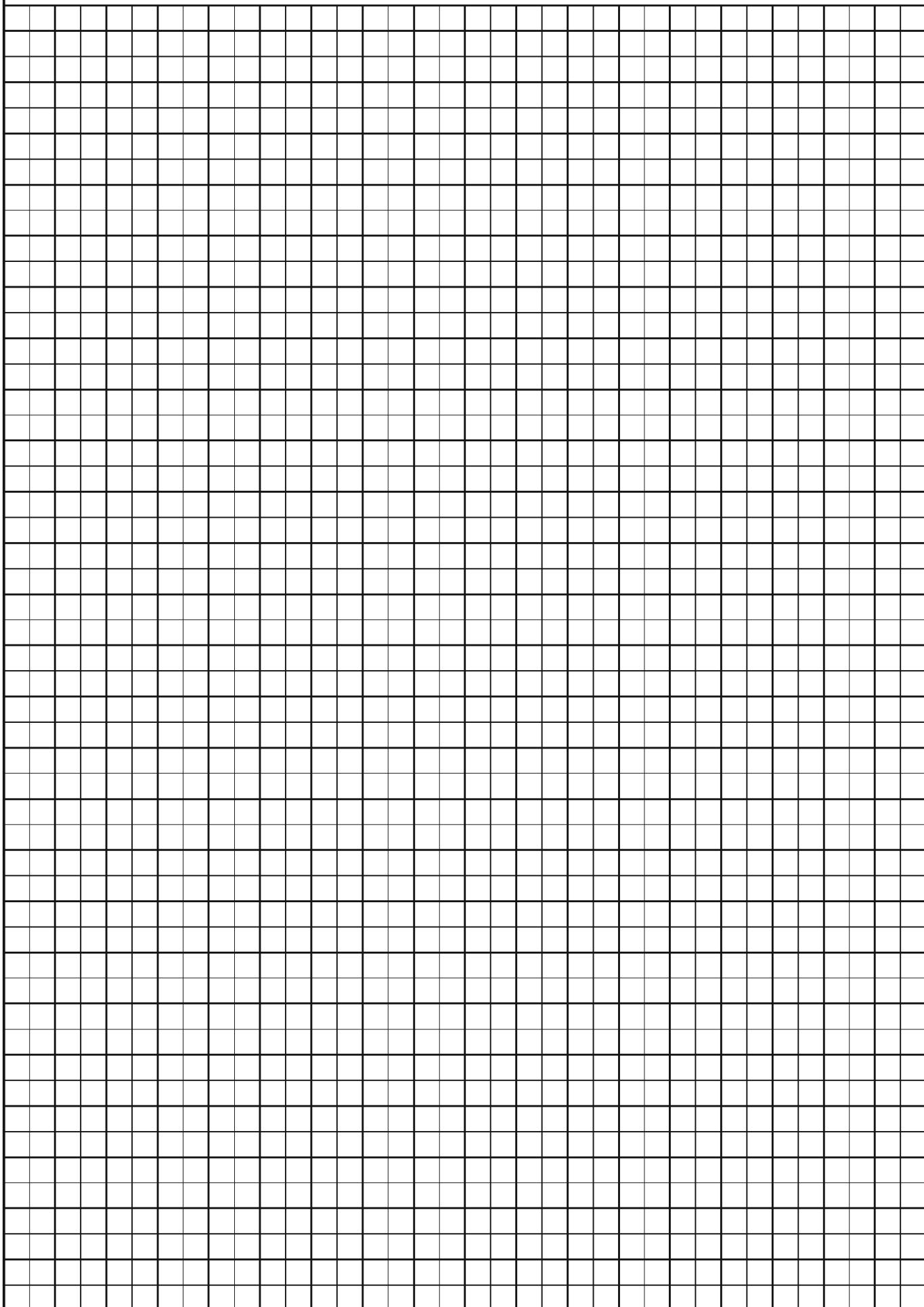


Ölçek 1/2

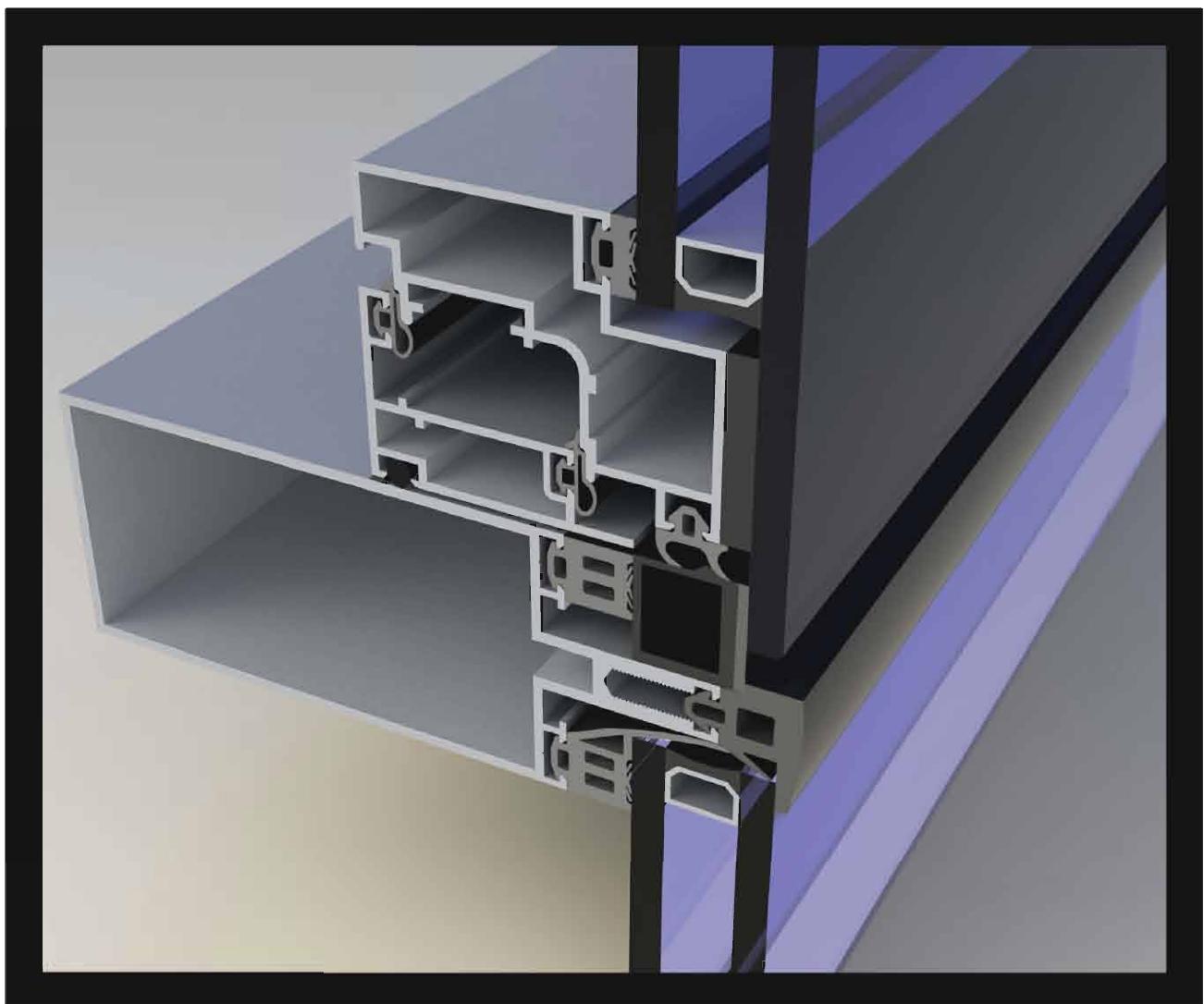
DÜŞEY PROFİL AÇILI BİRLEŞİM DETAYI
(Min. 30° - Max. 90°)

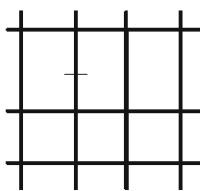
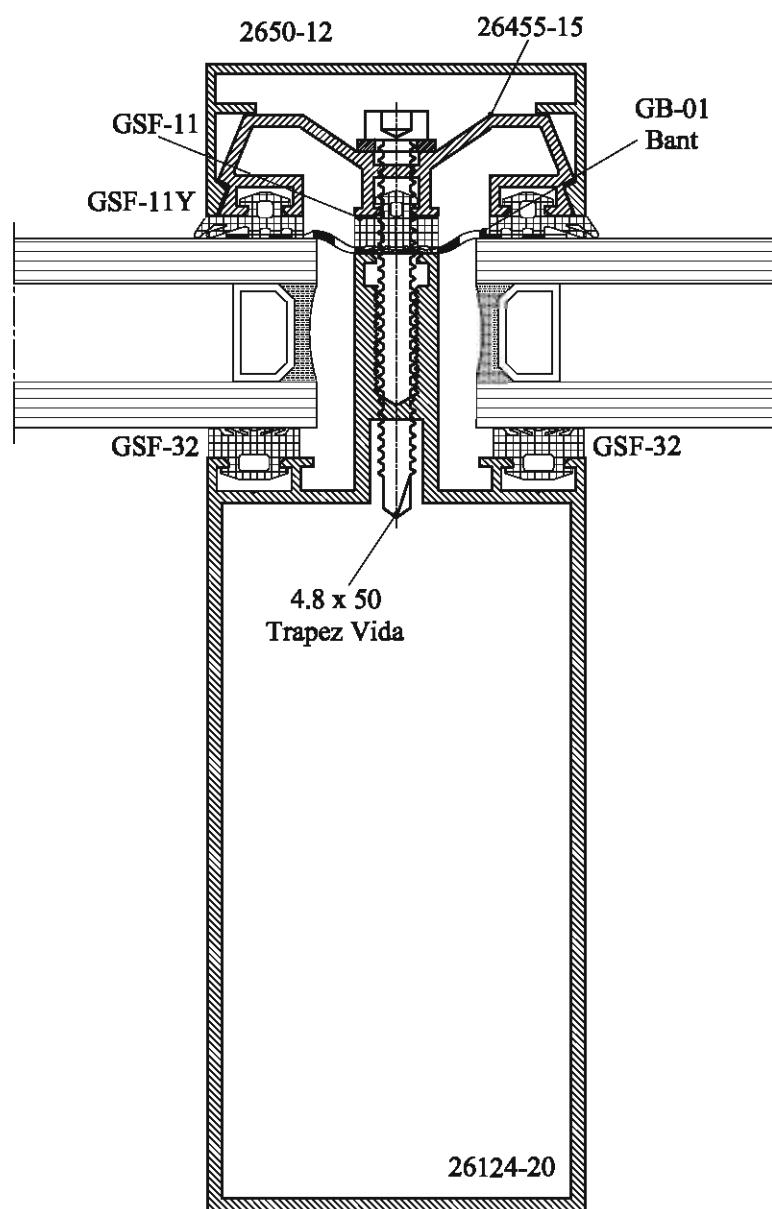


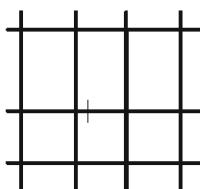
Ölçek 1/2



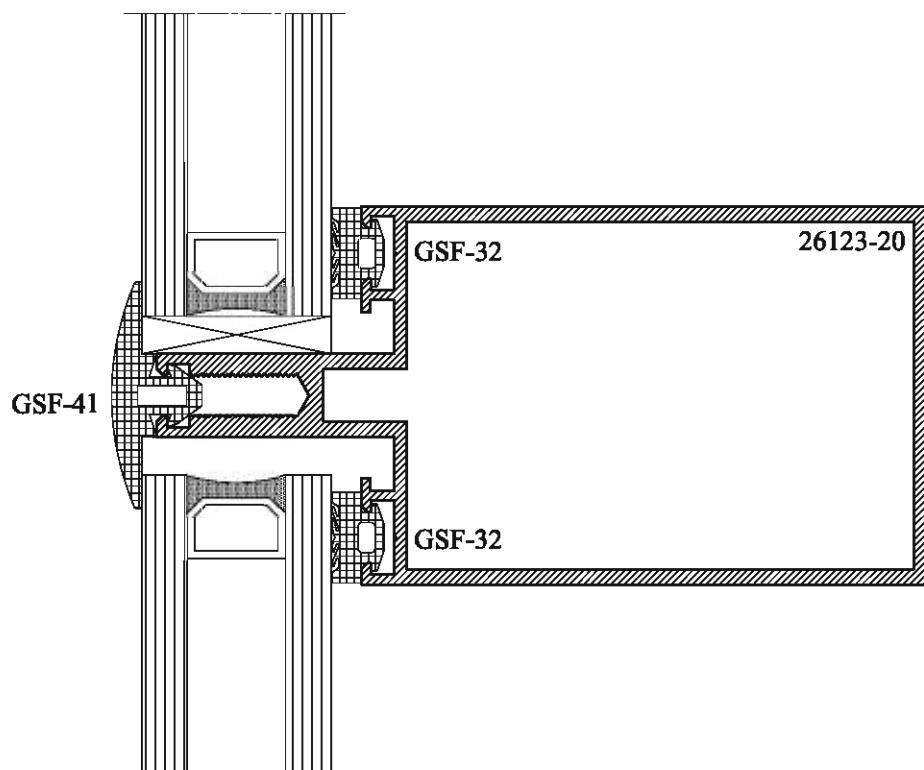
YARI KAPAKLI CEPHE F50YK/HI

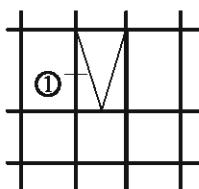


**DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLMAYAN YATAY KESİT**

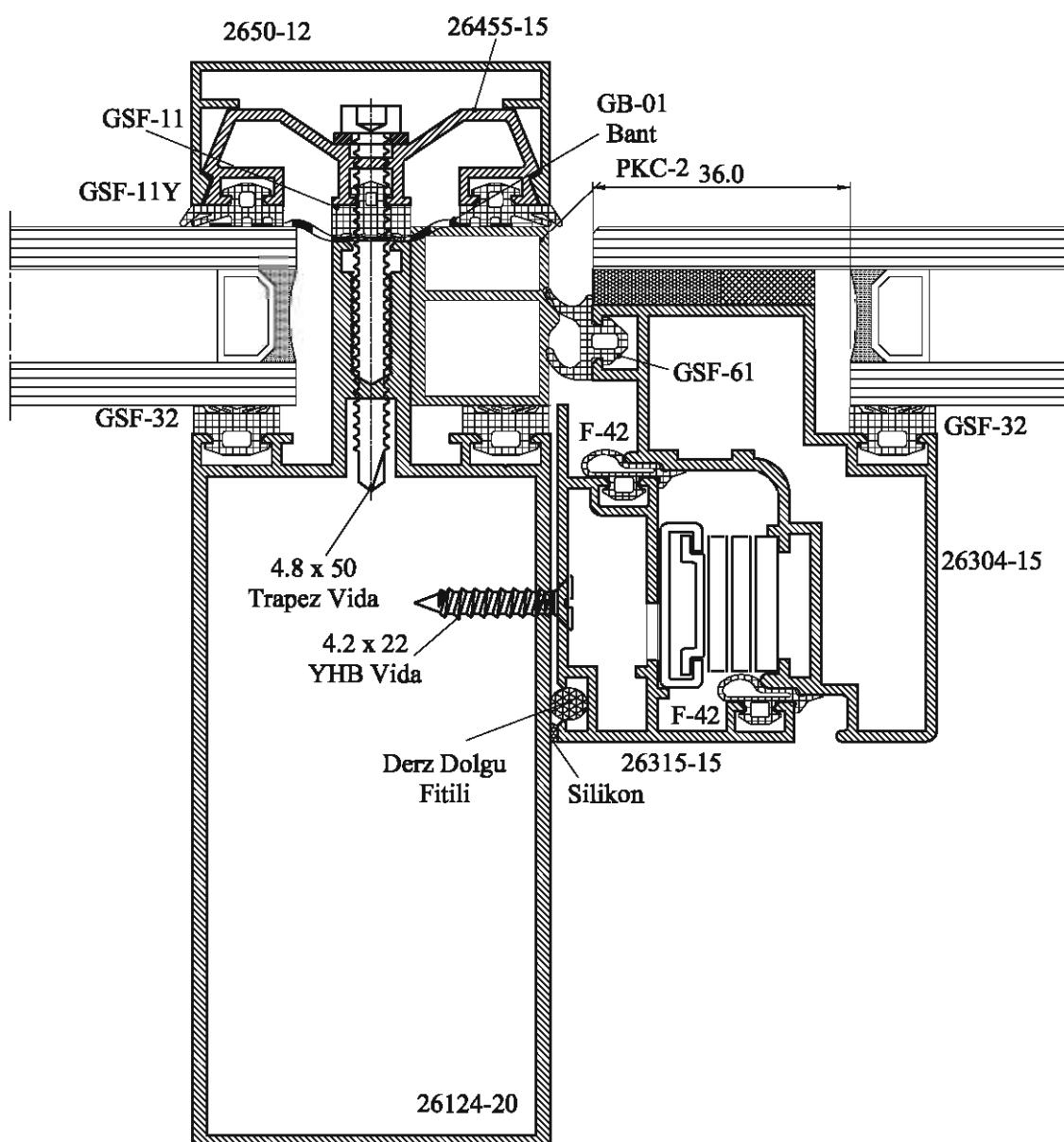


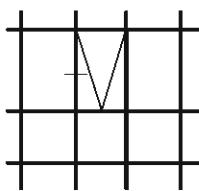
DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLMAYAN DÜŞEY KESİT



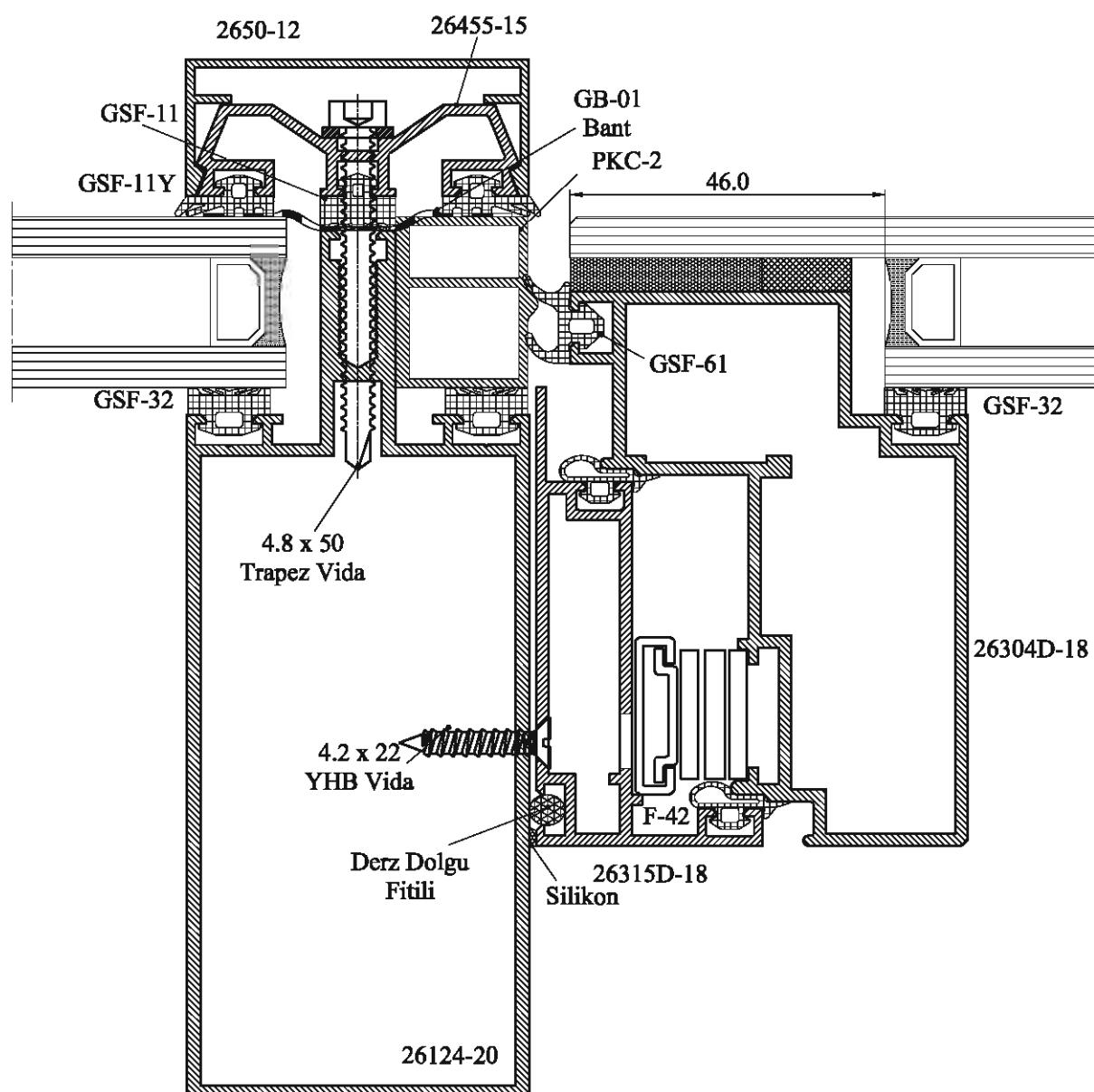


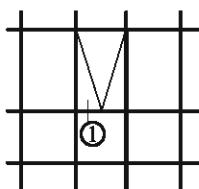
DÜSEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN YATAY KESİT
(1.DETAY)



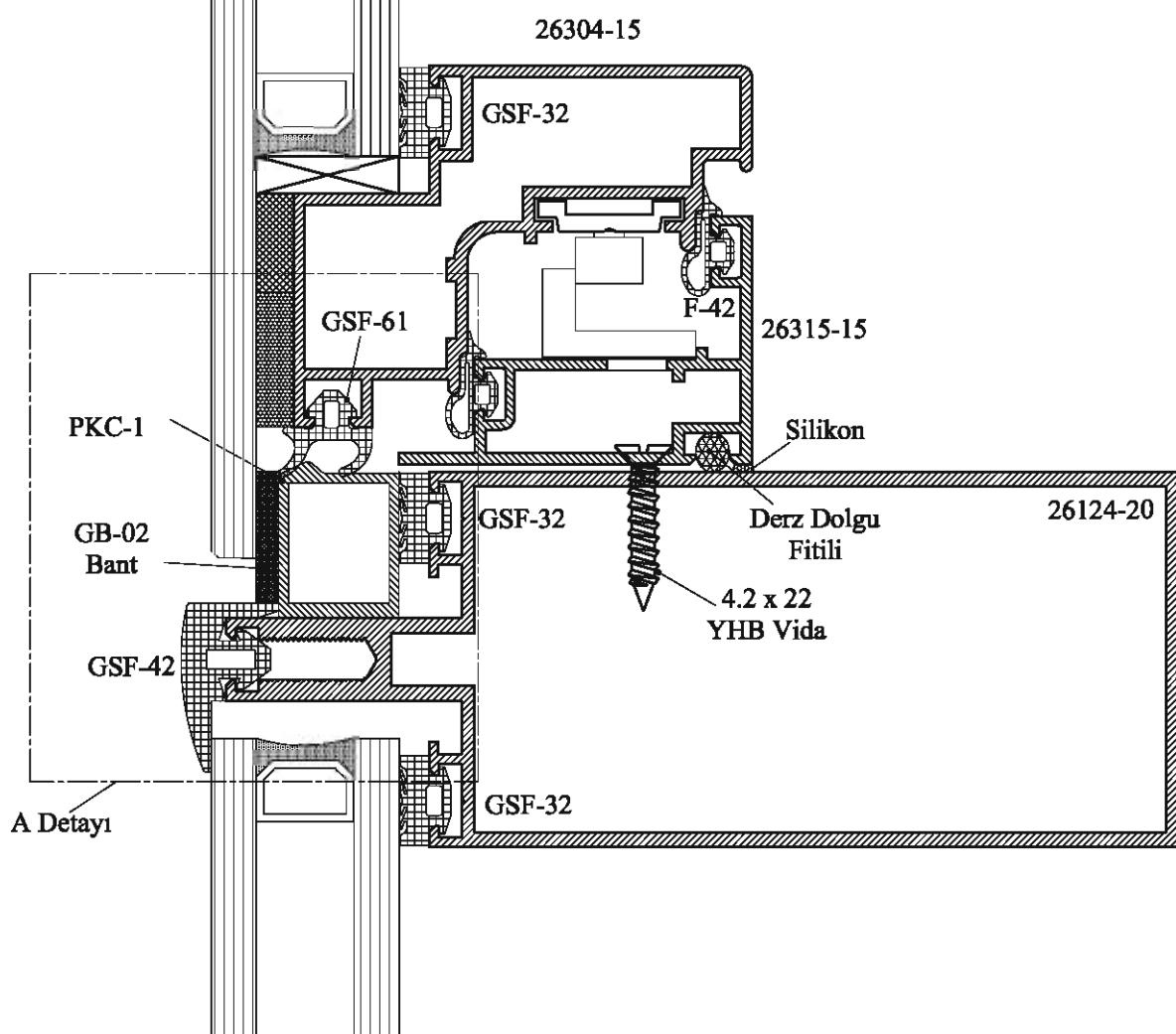
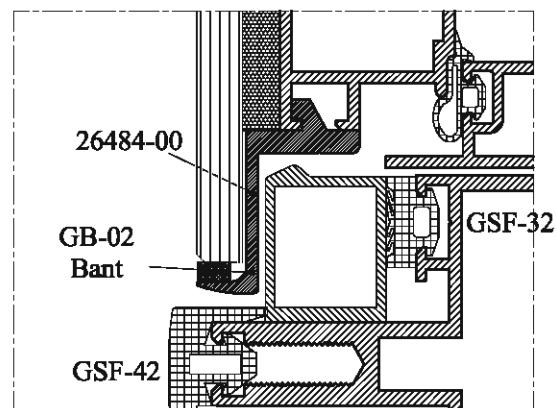


**DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN YATAY KESİT
(2. DETAY)**

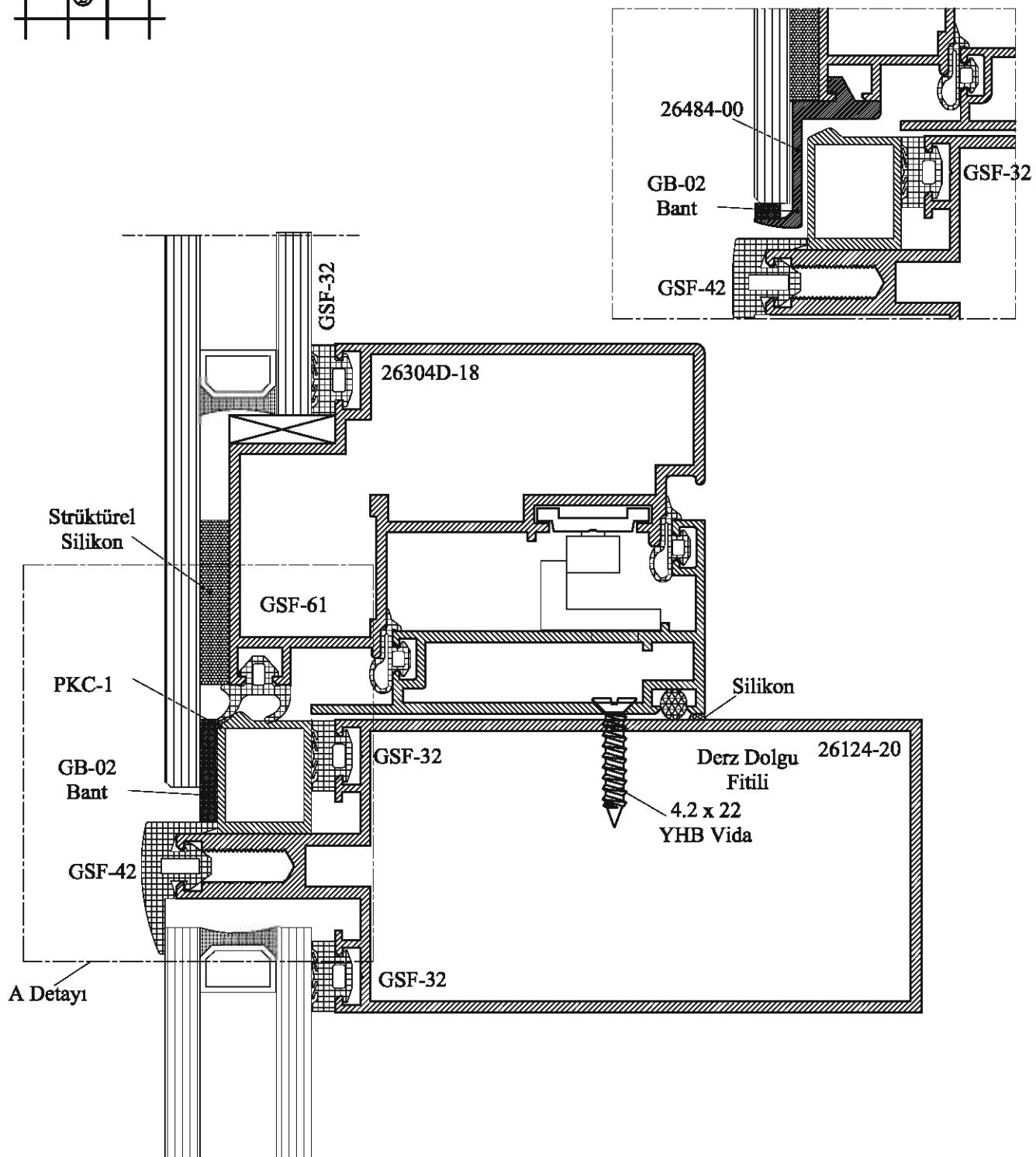
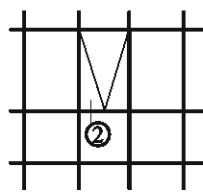


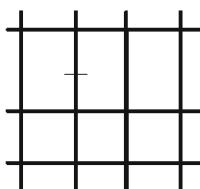


DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN DÜŞEY KESİT
(1.DETAY)

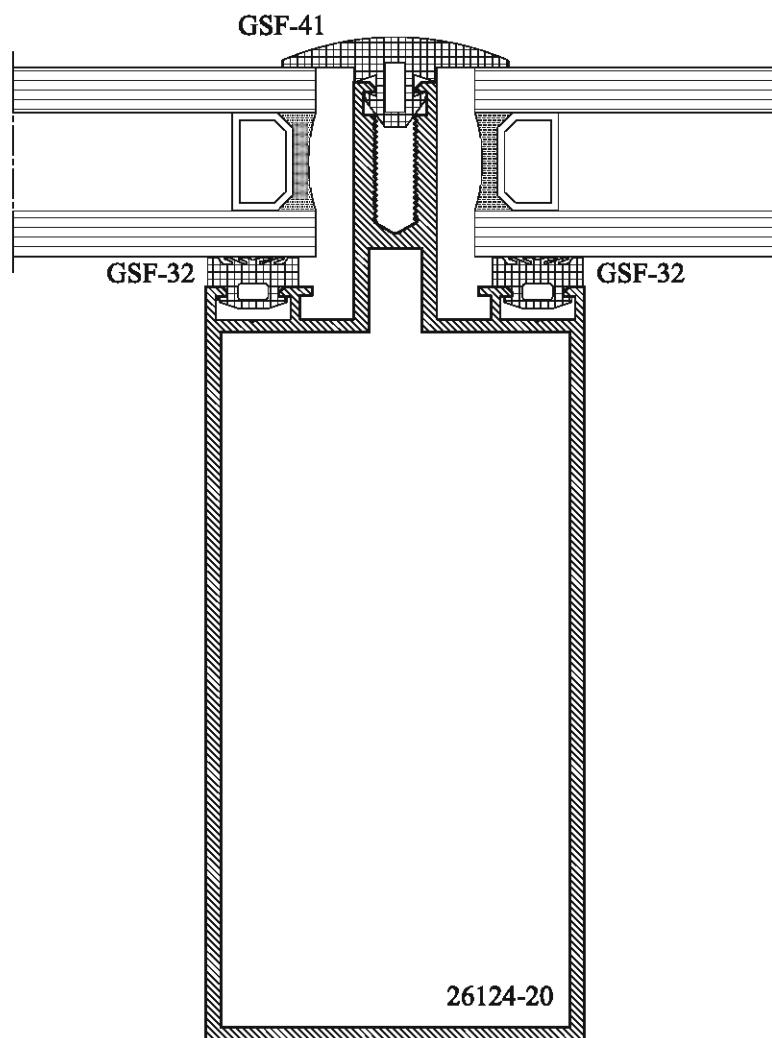


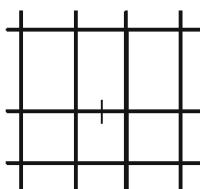
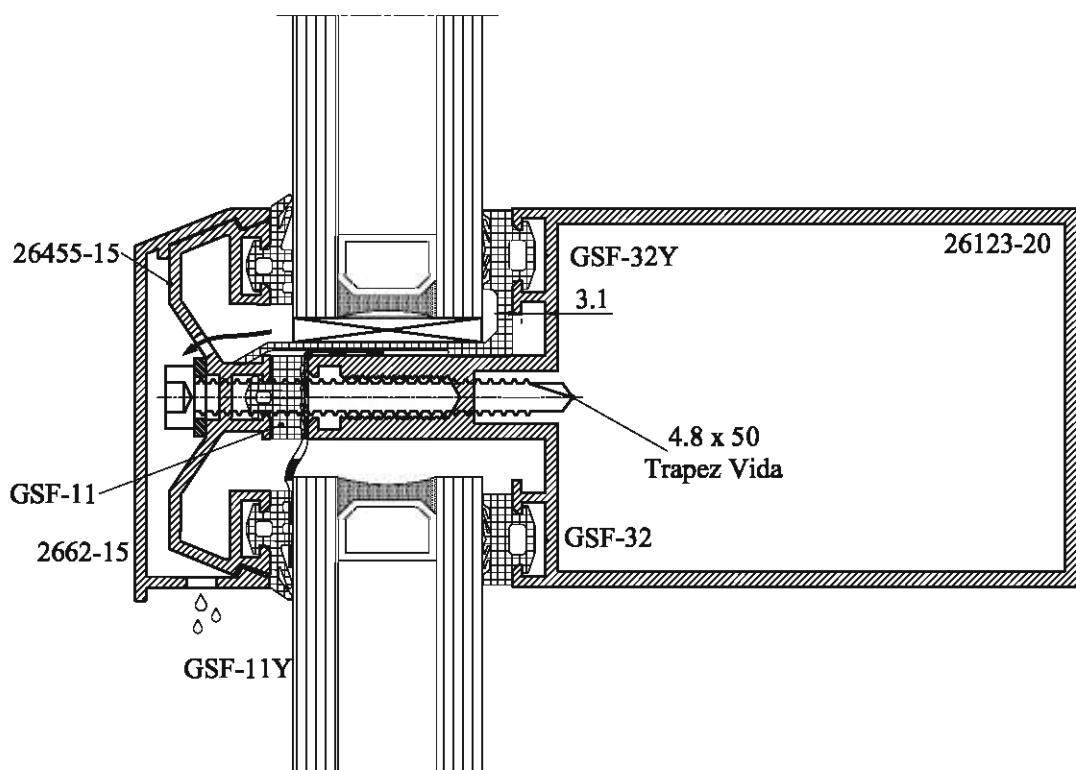
DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN DÜŞEY KESİT
(2.DETAY)

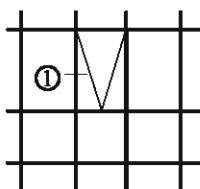




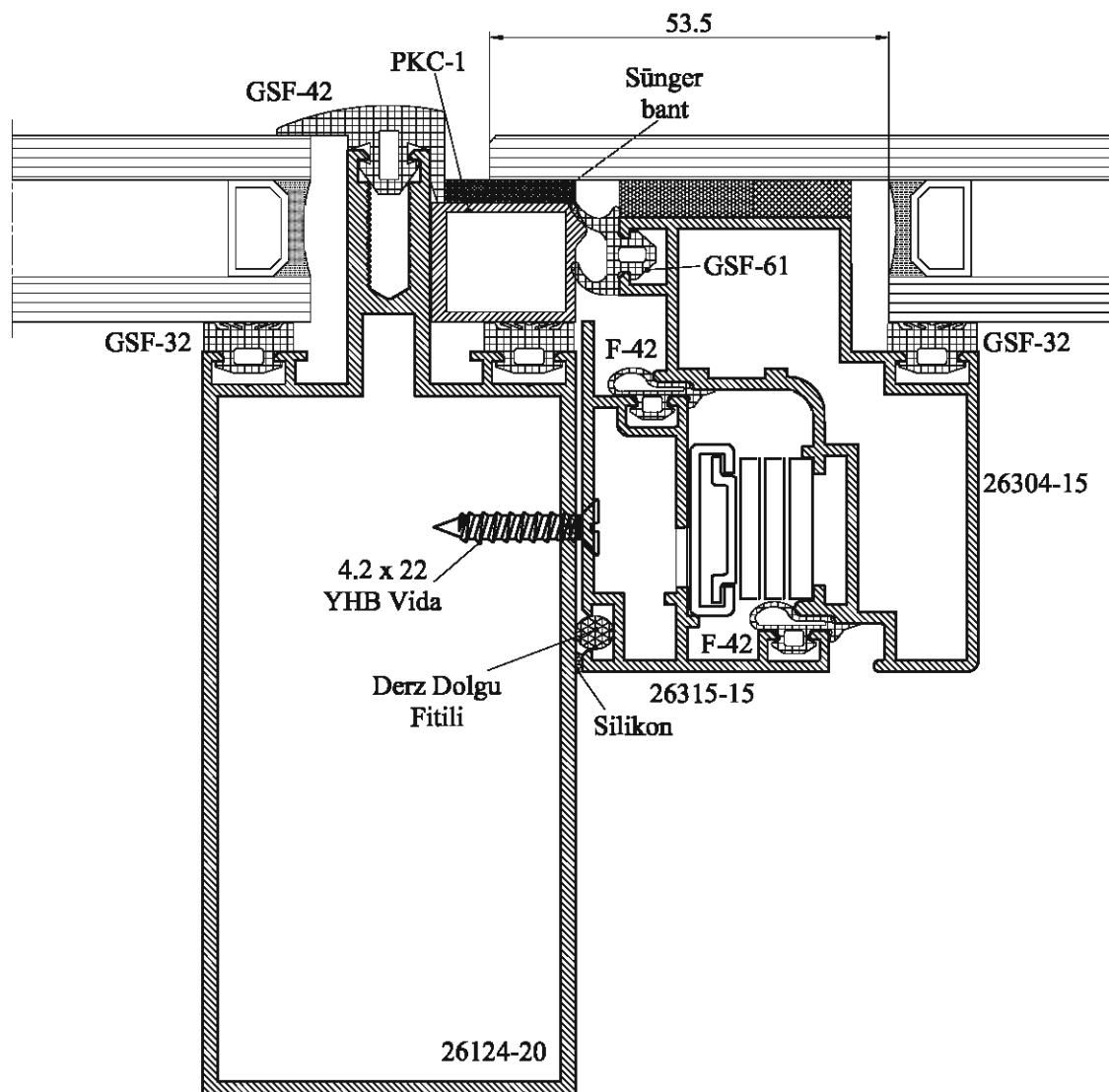
**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLMAYAN YATAY KESİT**

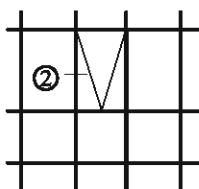


**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLMAYAN DÜŞEY KESİT**

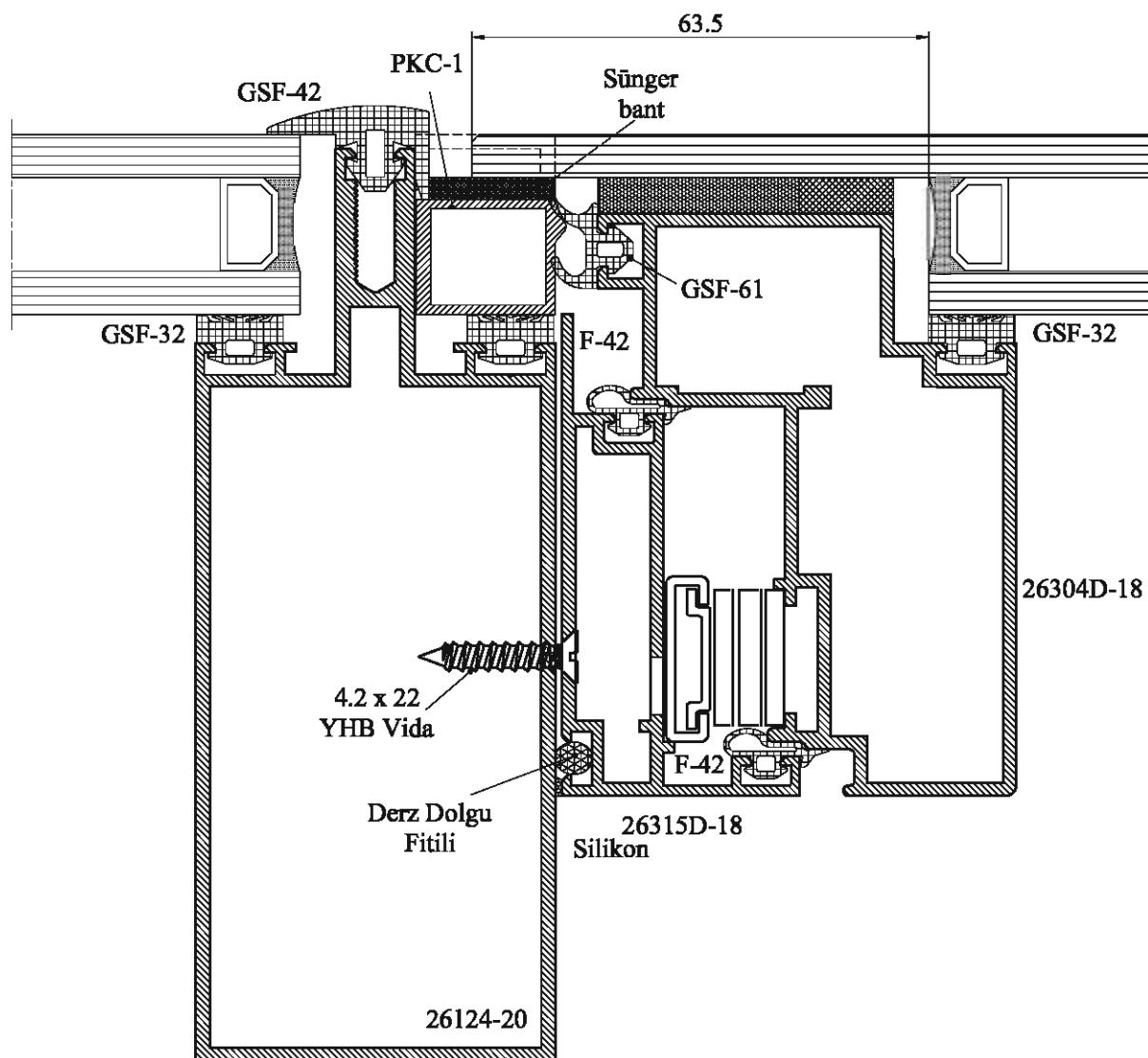


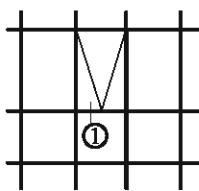
**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN YATAY KESİT
(1.DETAY)**



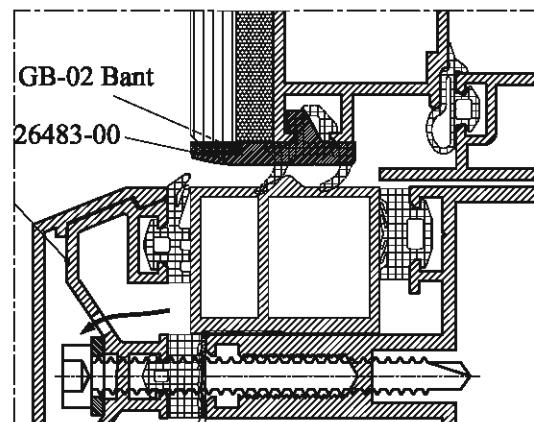


**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN YATAY KESİT
(2.DETAY)**

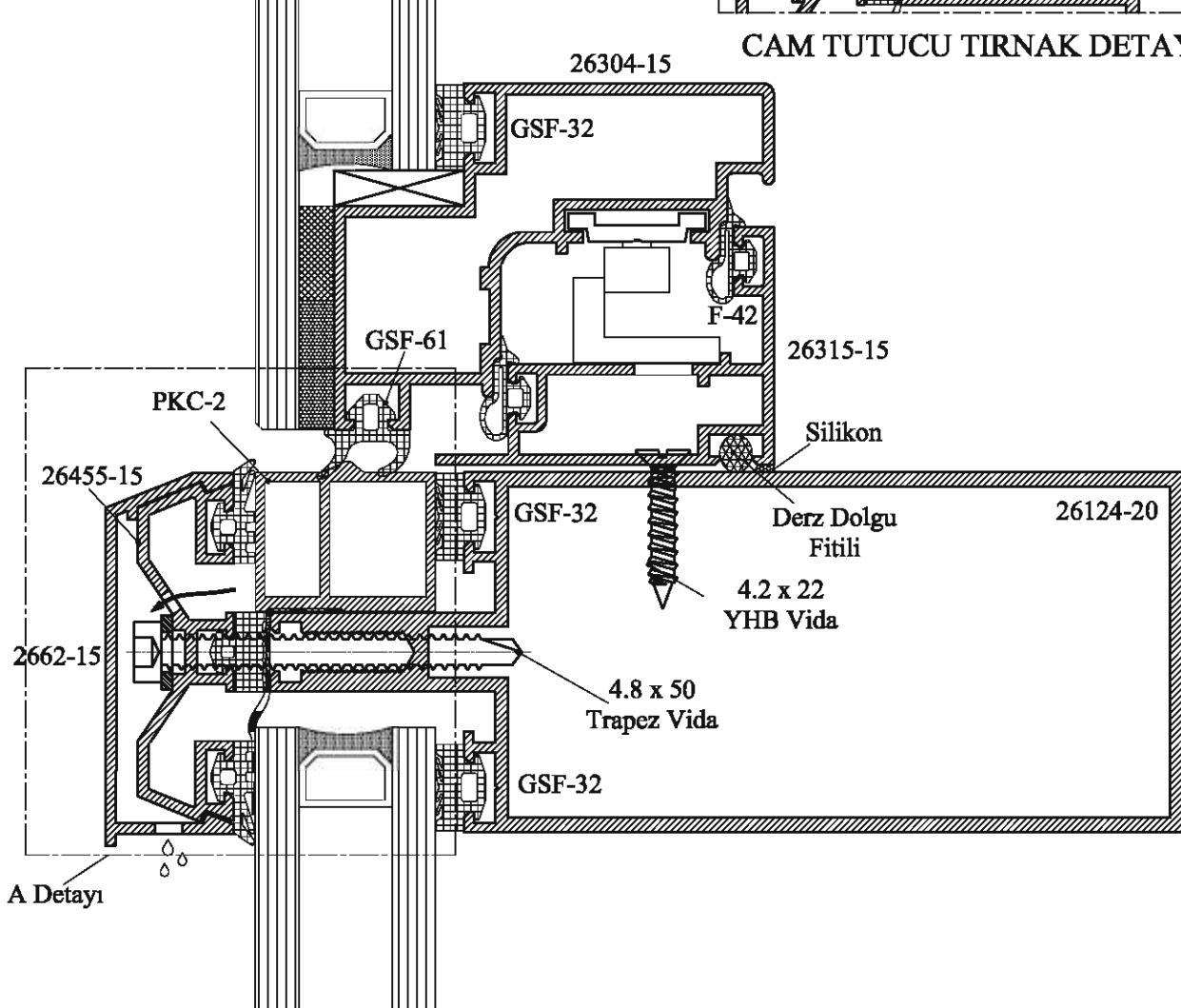




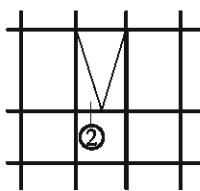
YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN DÜŞEY KESİT



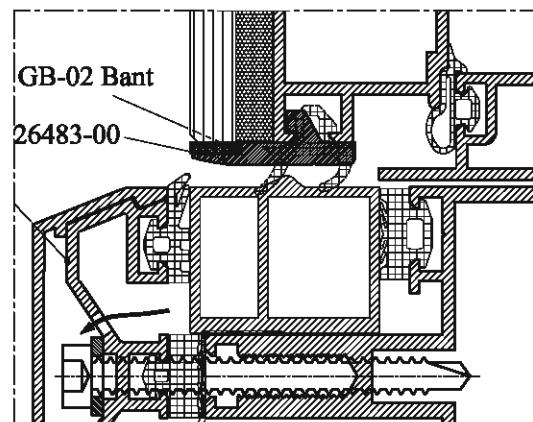
CAM TUTUCU TIRNAK DETAYI



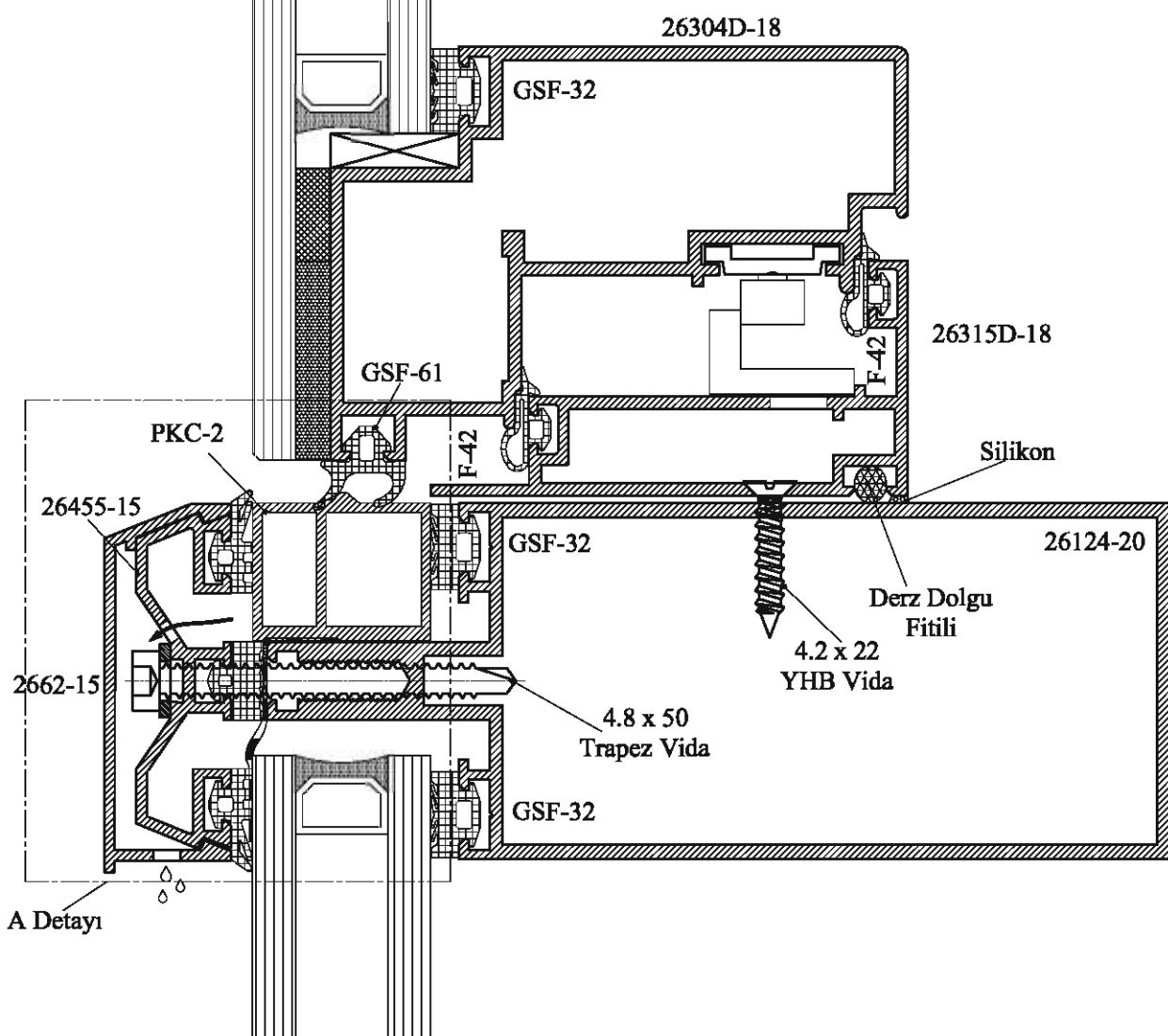
A Detayı

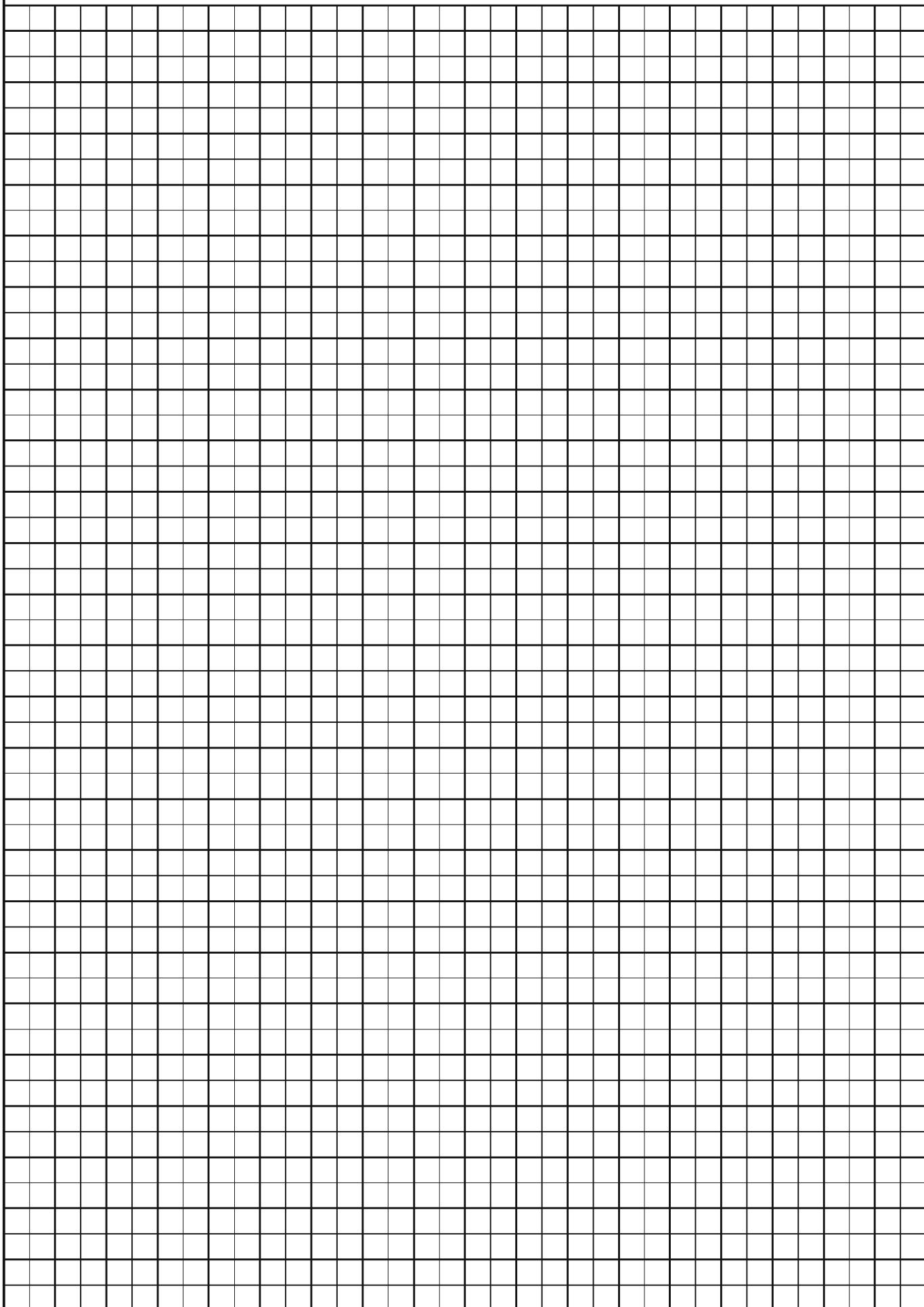


**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN DÜŞEY KESİT**

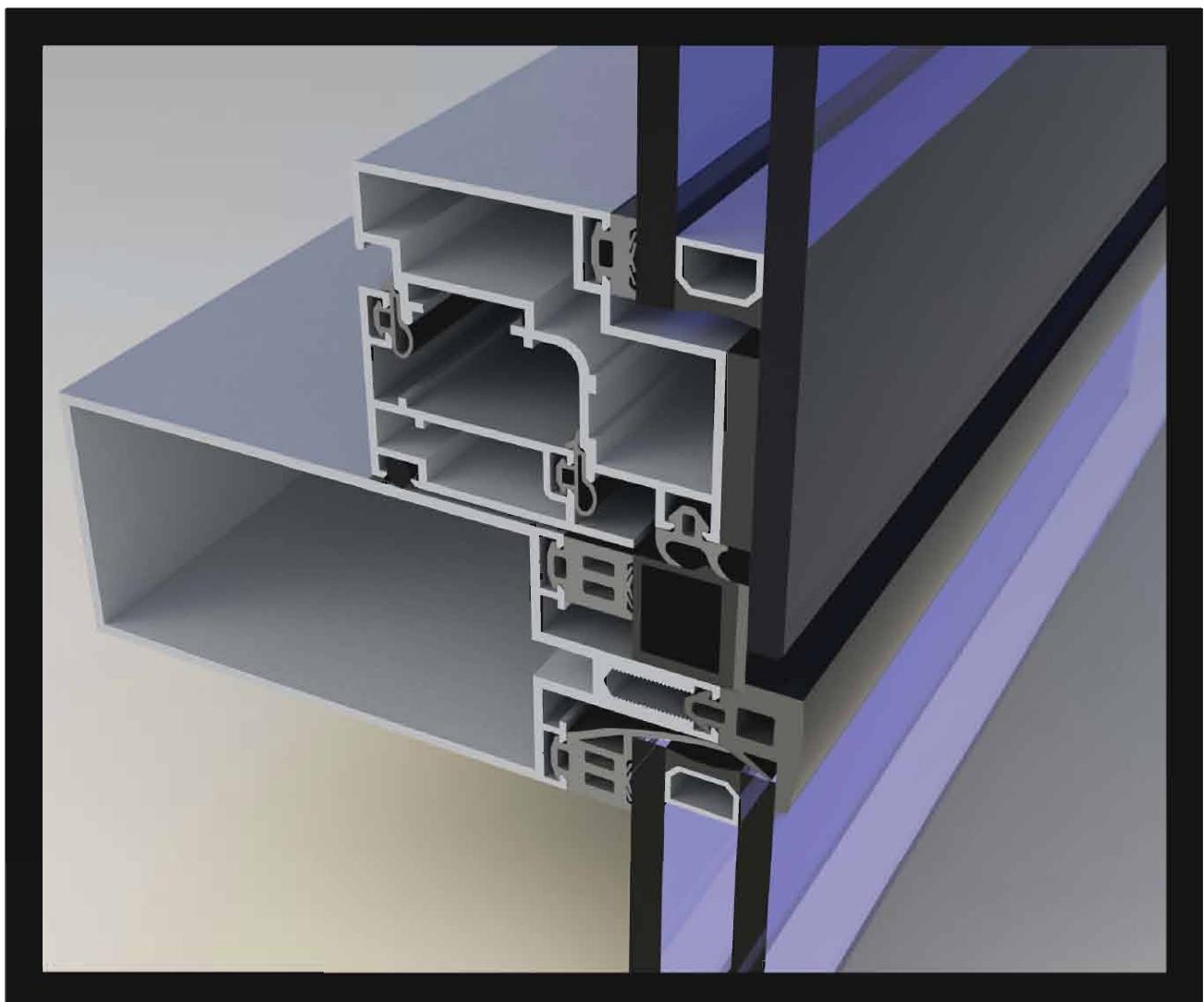


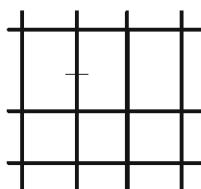
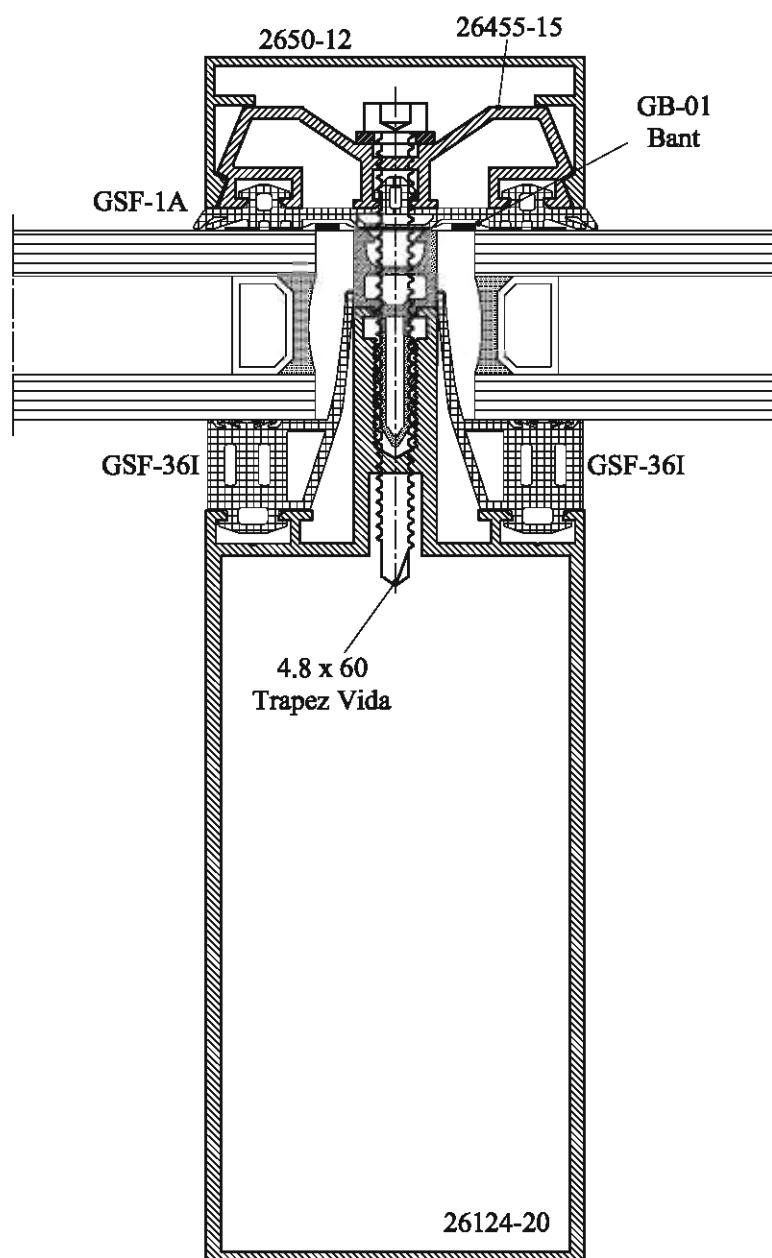
CAM TUTUCU TIRNAK DETAYI

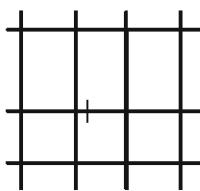




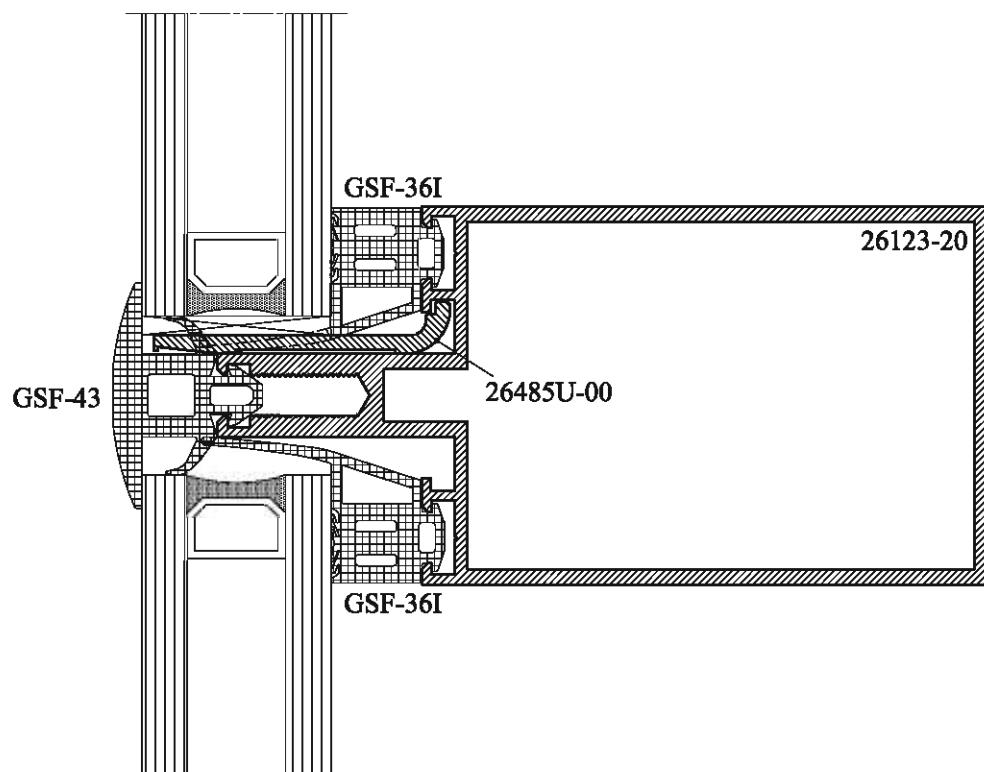
YARI KAPAKLI CEPHE F50YK/HI+



**DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLMAYAN YATAY KESİT**



DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLMAYAN DÜŞEY KESİT



**DÜSEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
YATAY ve DÜSEY TAŞIYICI SEÇENEKLERİ**



26134-20

26142-30
26143-30

26141-30



26133-20

26125-20
26125-30

26141-30

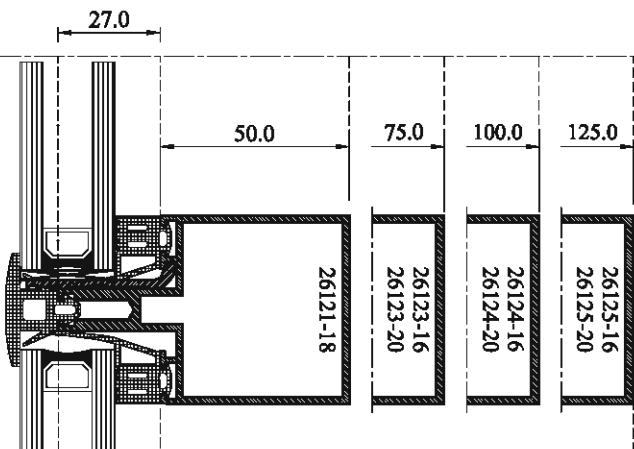


26132-20

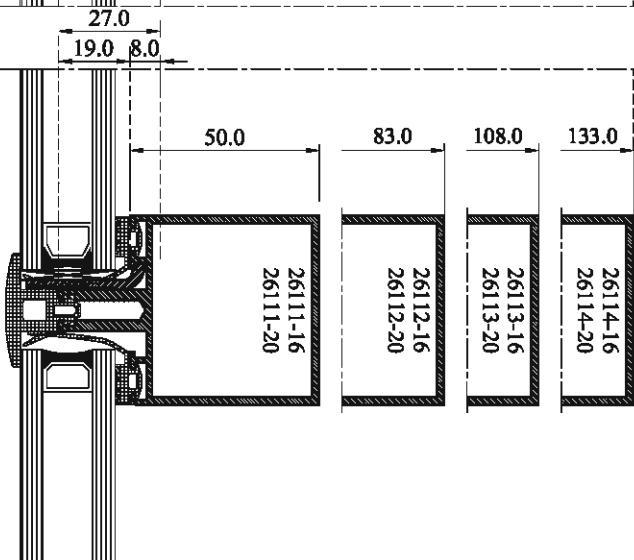
26124-16
26124-20

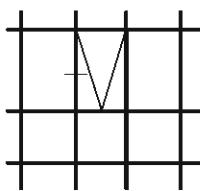
26125-16
26125-20

Düsey taşıyıcı seçenekleri

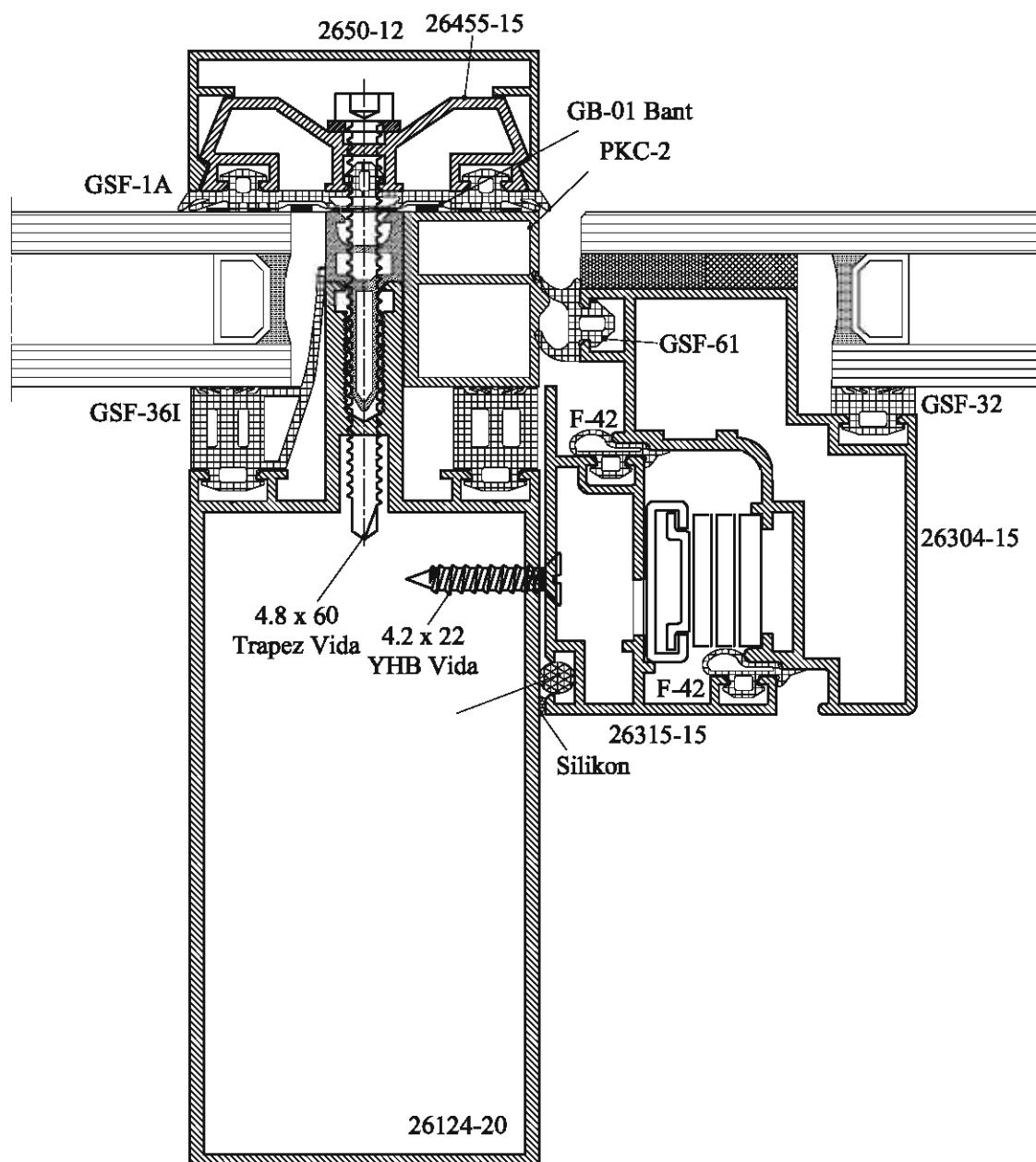


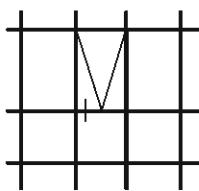
27mm uzantılı yatay
taşıyıcı seçenekleri



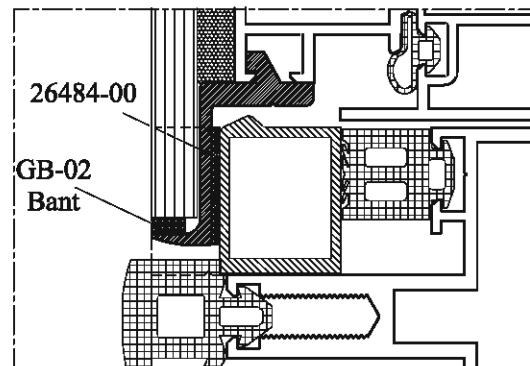


DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN YATAY KESİT

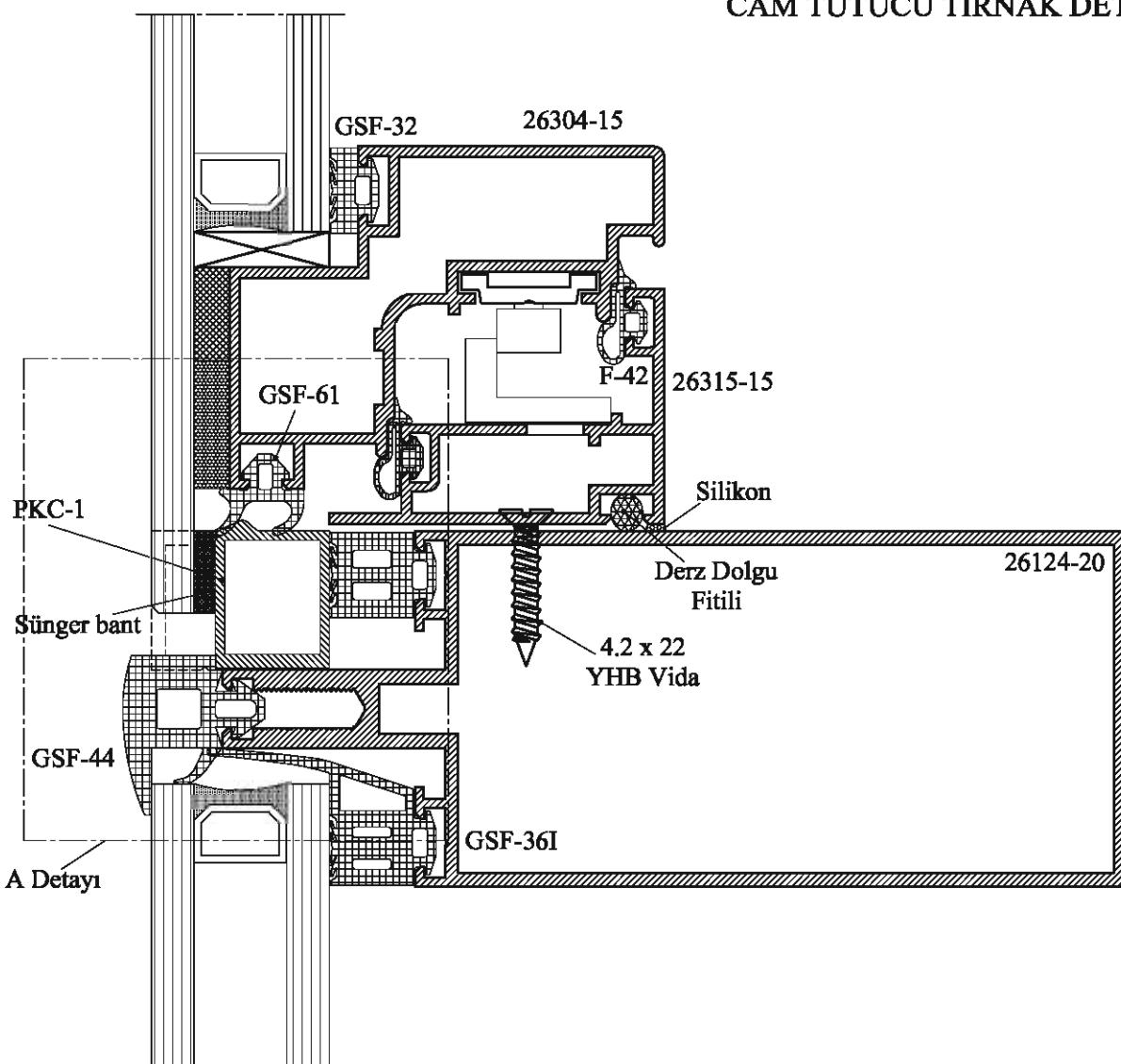


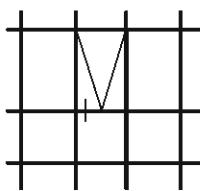


**DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN DÜŞEY KESİT (27mm Uzantılı Yatay)**

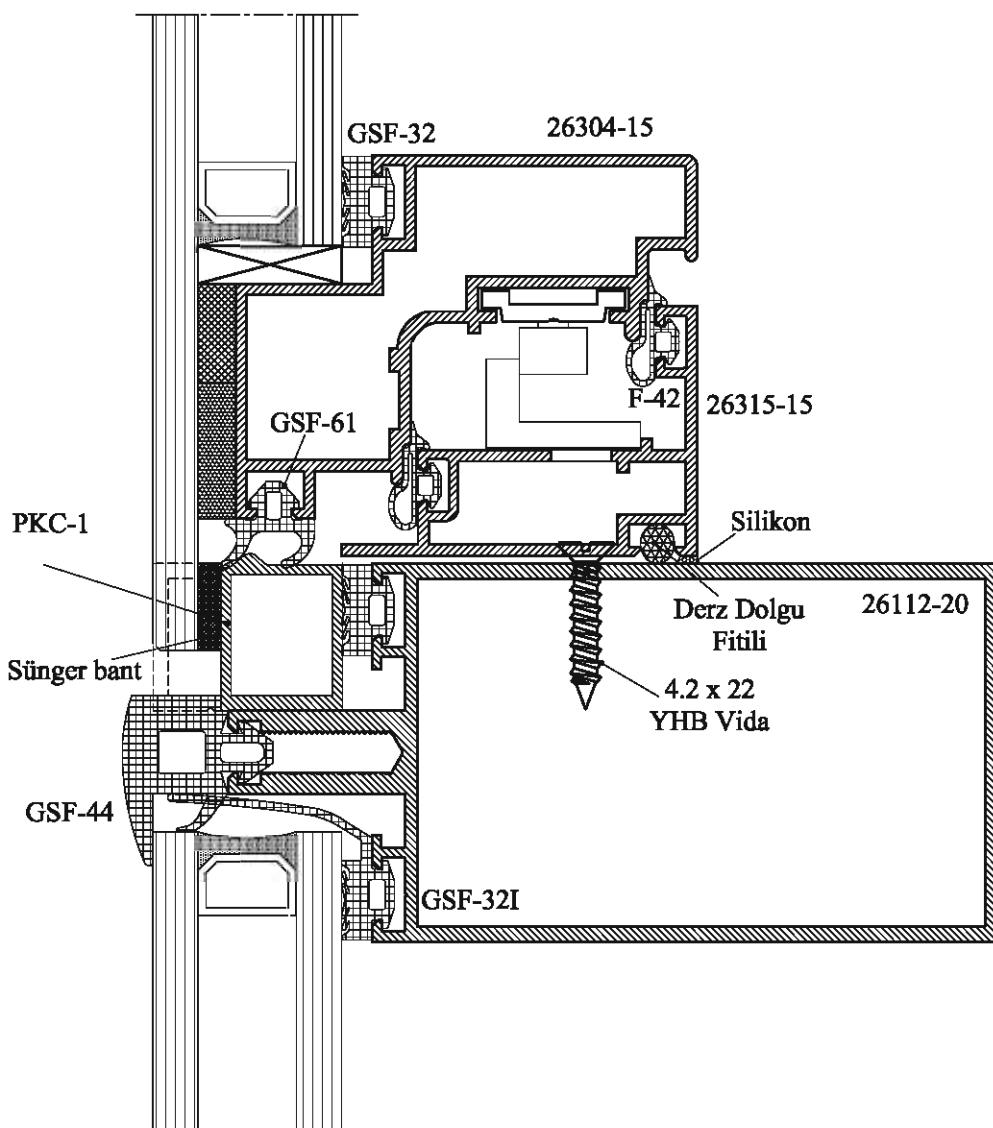


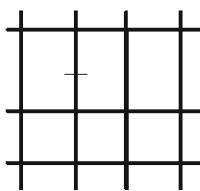
CAM TUTUCU TIRNAK DETAYI



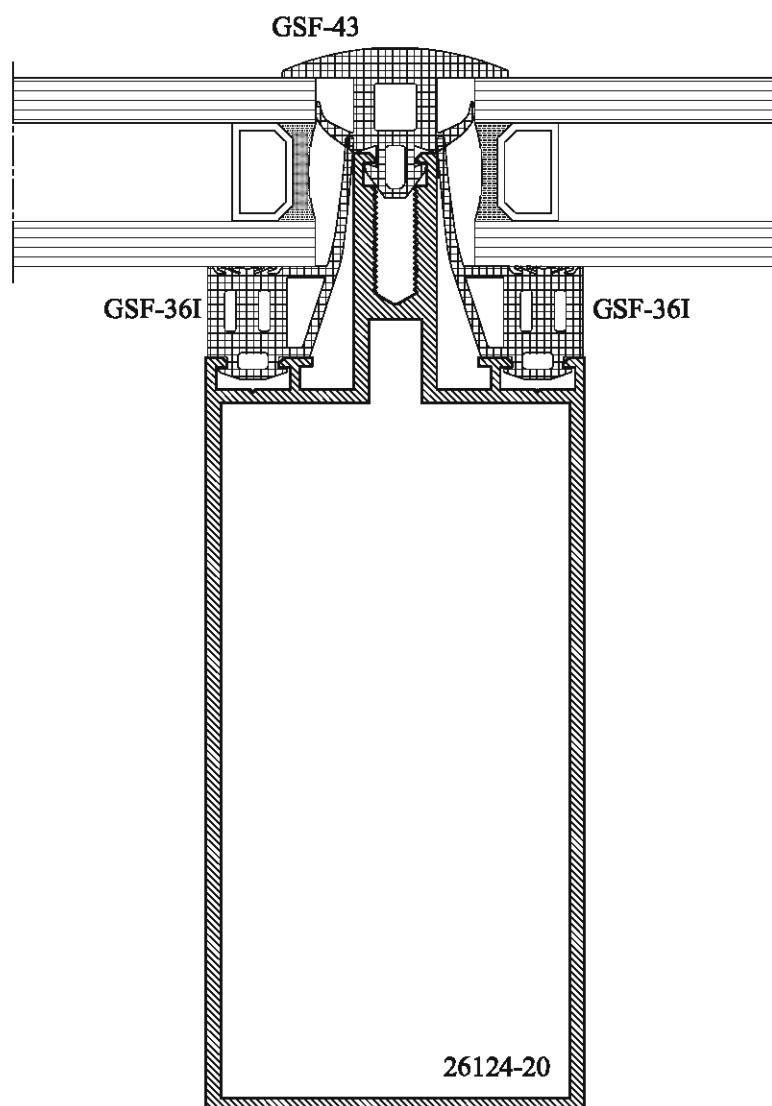


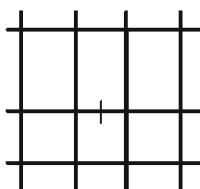
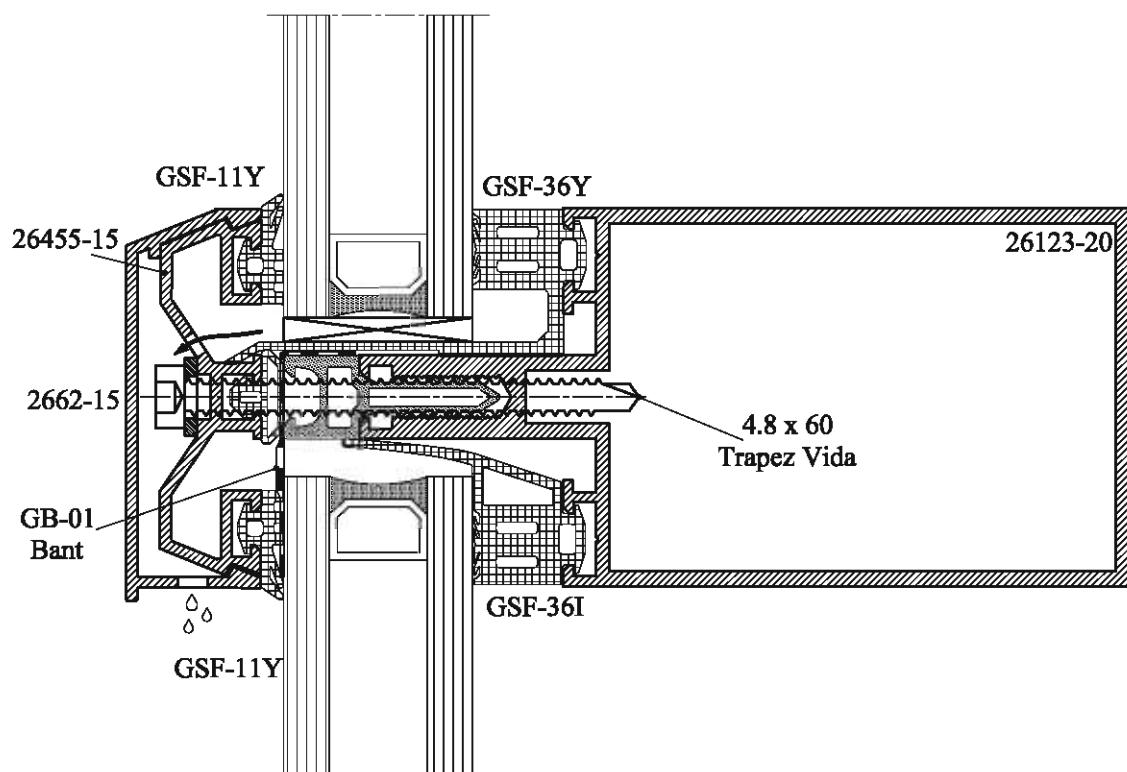
DÜŞEY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRLI OLAN DÜŞEY KESİT (19mm Uzantılı Yatay)





**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLMAYAN YATAY KESİT**



**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLMAYAN DÜŞEY KESİT**

**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
YATAY ve DÜŞEY TAŞIYICI SEÇENEKLERİ**



26134-20

26142-30
26143-30

26141-30



26133-20

26125-20
26125-30

26141-30

Düsey taşıyıcı seçenekleri

27.0

50.0

75.0

100.0

125.0

26125-16

26125-20

26124-16

26124-20

26123-16

26123-20

26121-18

26121-16

26121-20

26114-16

26114-20

26113-16

26113-20

27mm uzantılı yatay
taşıyıcı seçenekleri

27.0

19.0

8.0

50.0

83.0

108.0

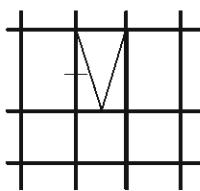
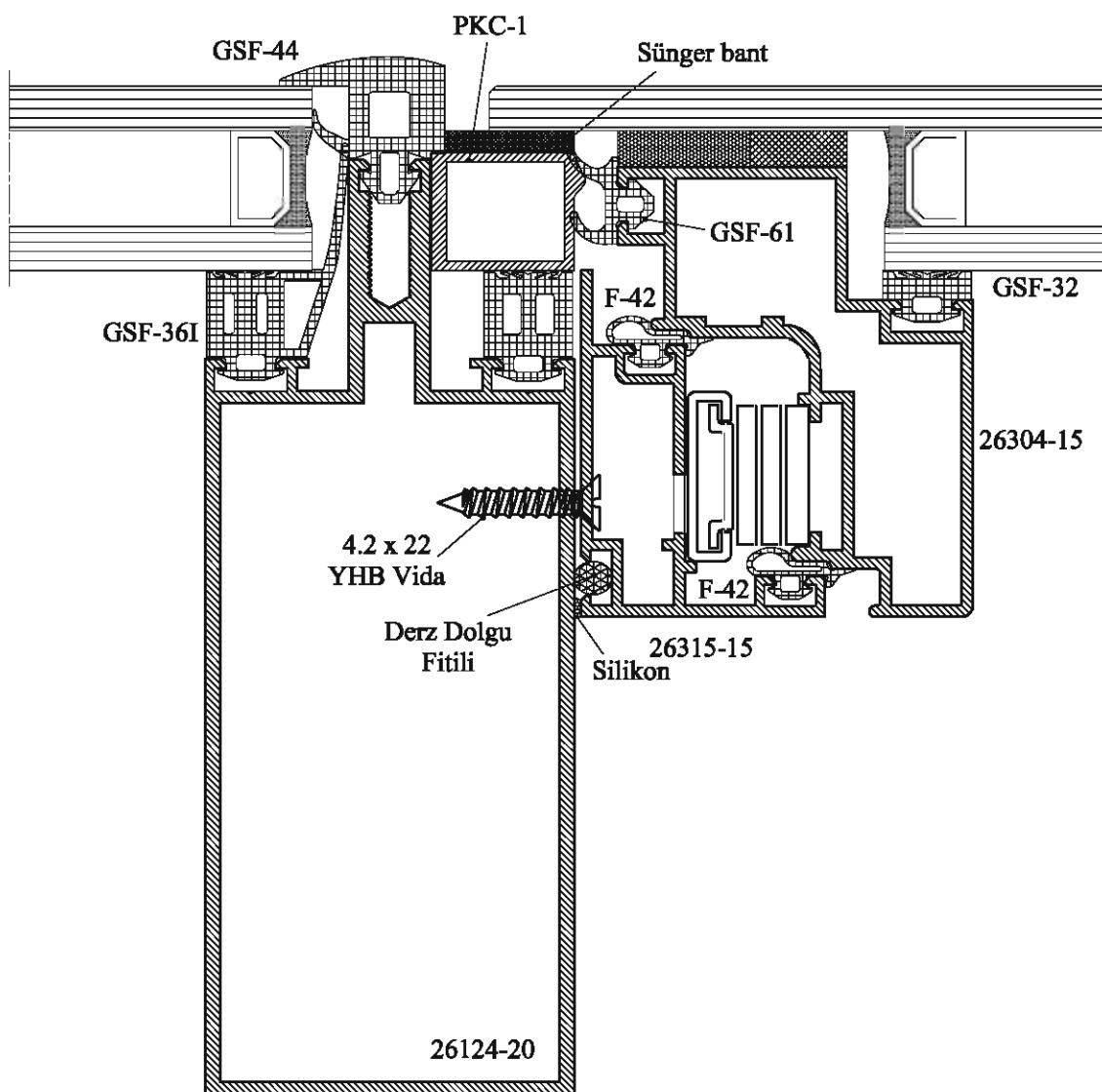
133.0

26112-16

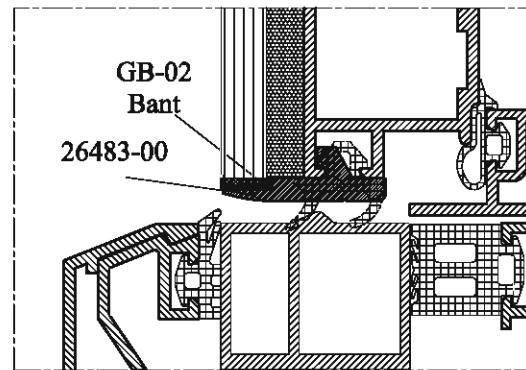
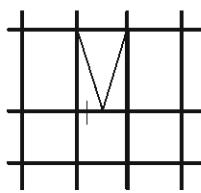
26112-20

26111-16

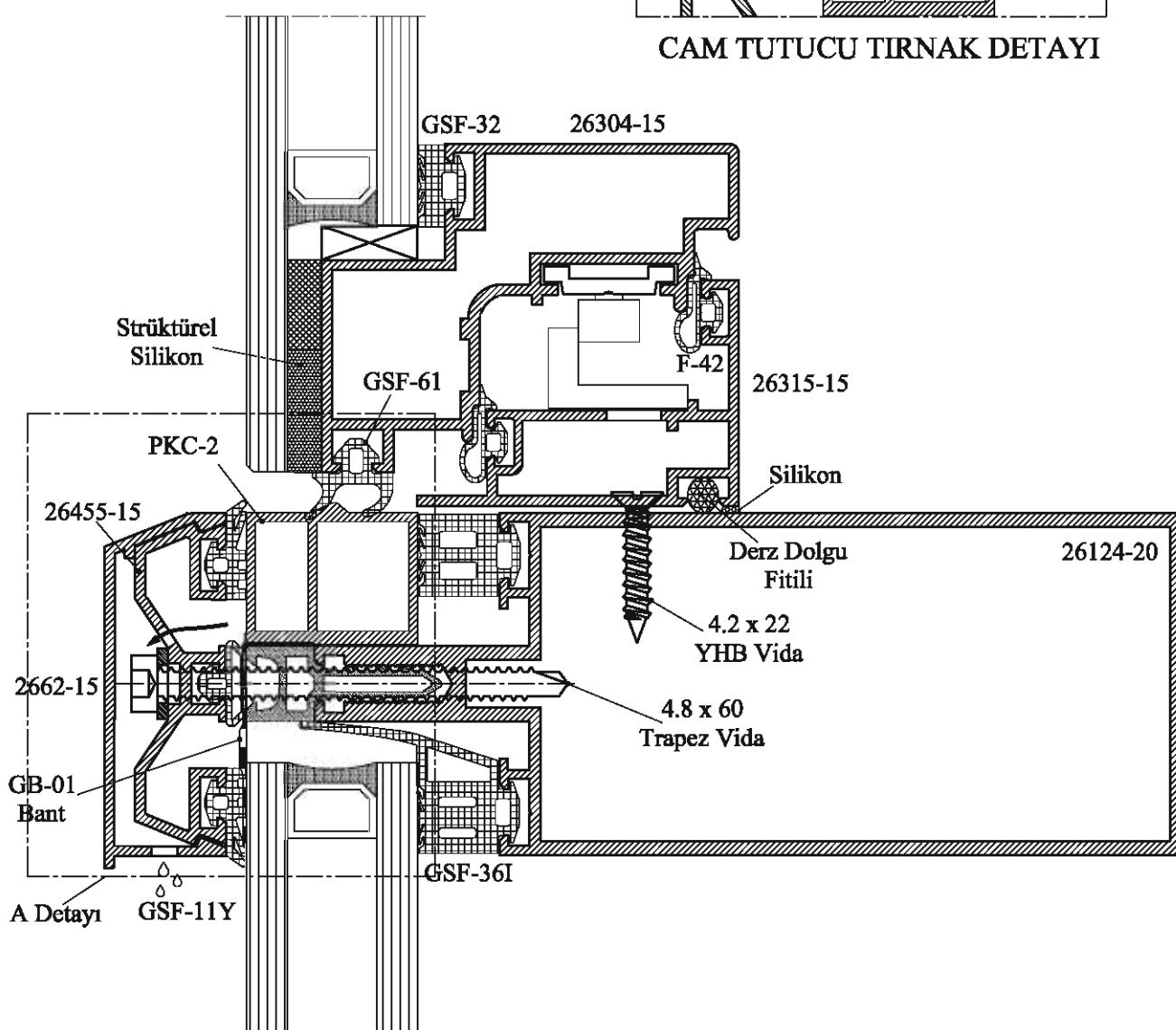
26111-20

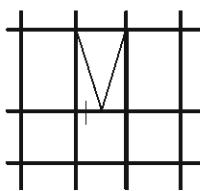
**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRI OLAN YATAY KESİT**

YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRLI OLAN DÜŞEY KESİT (27mm Uzantılı Yatay)

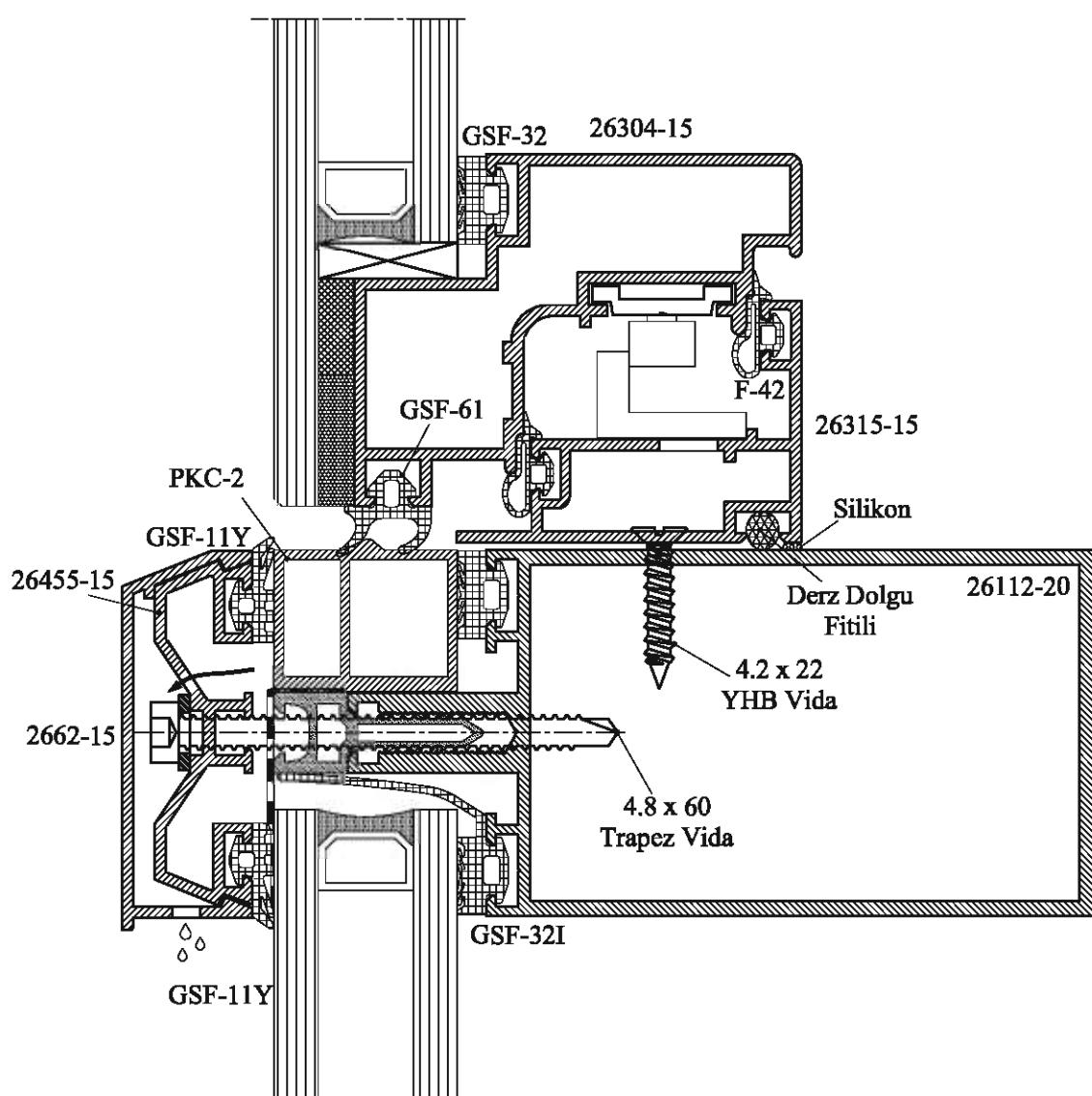


CAM TUTUCU TIRNAK DETAYI



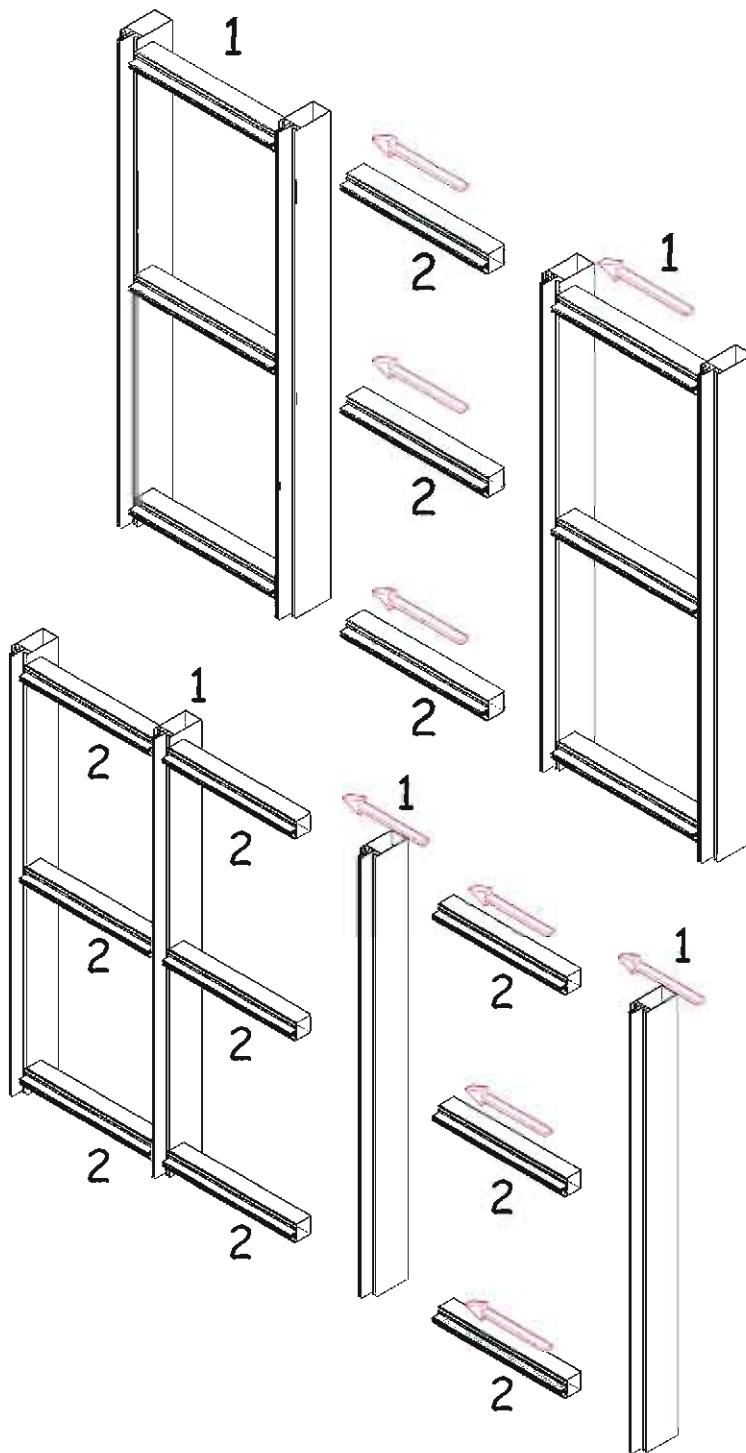


**YATAY DOĞRULTUDA KAPAKLI CEPHE
AÇILIRLI OLAN DÜŞEY KESİT (19mm Uzantılı Yatay)**

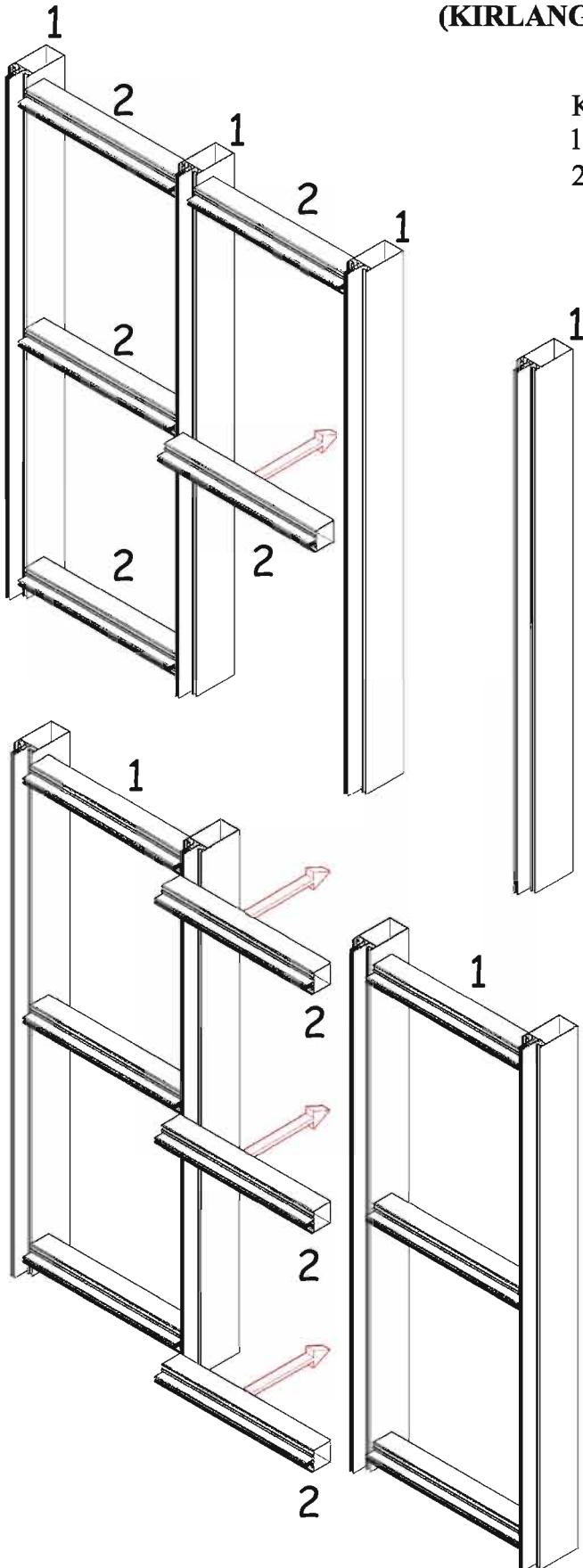


BİNA MONTAJ YÖNTEMLERİ / BUILDING ASSEMBLY METHODS (KLASİK GEÇME)

Klasik bağlantı detayı anlatımı için;
19mm uzantılı yatay profillerde sayfa 164
27mm uzantılı yatay profillerde sayfa 167



- 1** Modüller atölyede önceden hazırlanır
üzerlerine klasik geçme bağlantı
elemanı monte edilir (26474-00).
İlk modül ankrajlarla binaya bağlanır.
- 2** Atölyede hazırlanan yatay profiller 1
numaralı modüle klasik geçme ile
bağlanır.
- 1** Modül hem 2 numaralı yatay kayıtta
hem de ankrajlarla binaya bağlanır.
Cephe montajı bu sırada devam
eder.
- 1** Düşey profil ankrajla binaya
bağlanır. 26474-00 (klasik geçme
bağlantı elemanı) yatay kayıtların
geleceği yere monte edilir.
- 2** Yatay kayıt; düşey kayıt üzerinde
klasik geçme bağlantı elemanın
bulunduğu alanlara sürülsür.
- 1** Bağlantı elemanın monte edildiği
düşey profil hem yatay kayıtta
bağlanır hem de ankraj ile binaya
bağlanır. Cephe montajı bu sırada
devam eder.

**BİNA MONTAJ YÖNTEMLERİ / BUILDING ASSEMBLY METHODS
 (KIRLANGIÇ GEÇME)**


Kırlangıç bağlantı detaylı anlatımı için;
 19mm uzantılı yatay profillerde Bkz. sayfa 165
 27mm uzantılı yatay profillerde Bkz. sayfa 168

1 Düşey profiller ankrajla binaya bağlanır. 26473-00 Kırlangıç alt profili sayfa 178 Detay 3 veya sayfa 181 Detay 3deki gibi düşey profil üzerine vidalanır.

2 Atölyede kesilen ve kırlangıç geçme üst profilleri (26472-00) montajlanan yatay kayıtlar düşey profillerin aralarına sürülsür.

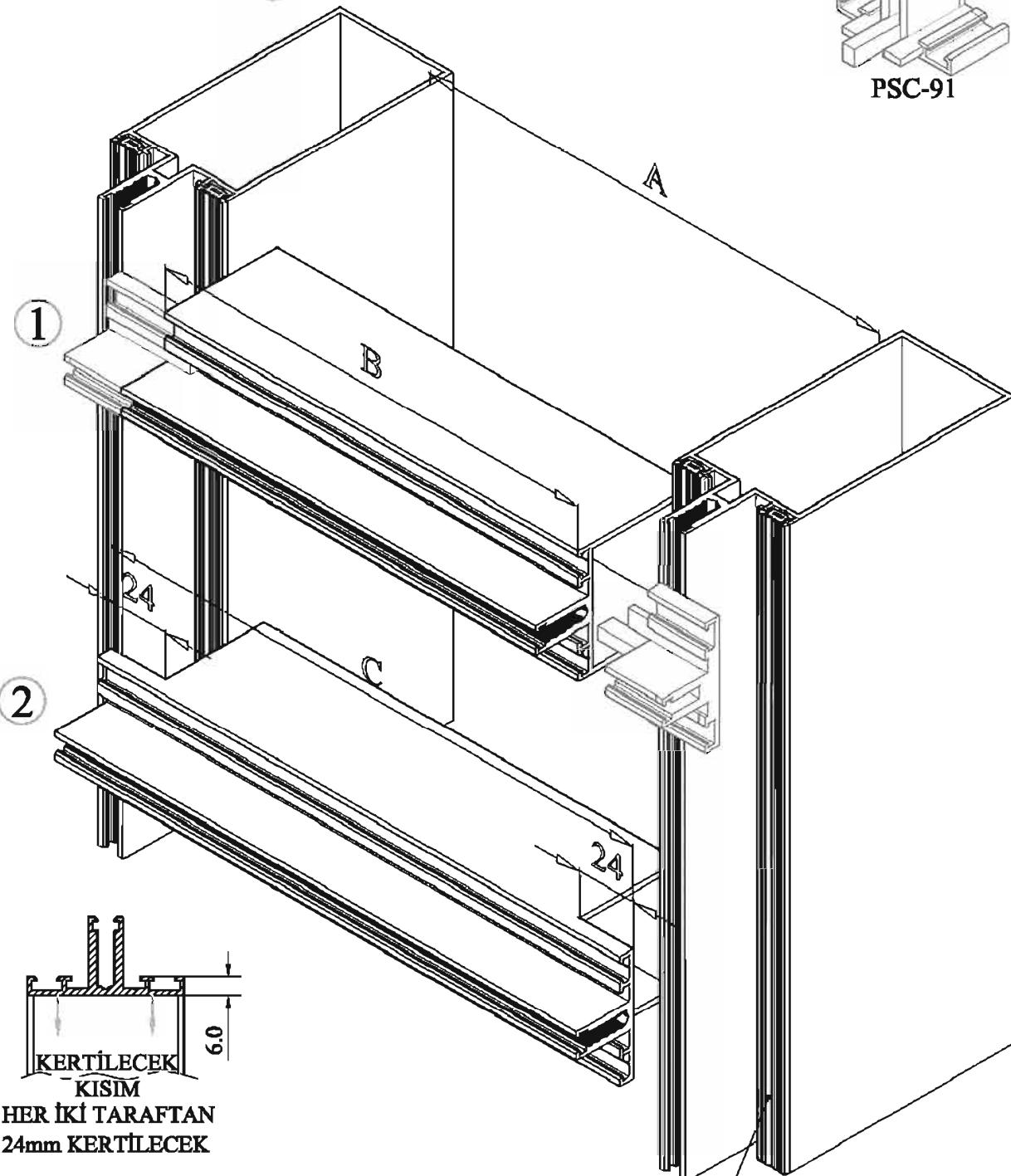
1 Düşey profiller ankrajla binaya bağlanır. 26473-00 Kırlangıç alt profili sayfa 178 Detay 3 veya sayfa 181 Detay 3deki gibi düşey profil üzerine vidalanır.

2 Atölyede kesilen ve kırlangıç geçme üst profilleri (26472-00) montajlanan yatay kayıtlar düşey profillerin aralarına sürülsür.

Karşılaştırmalı Yatay Taşıyıcı Seçimi Anlatımı / Comparative Definition for Transom Selection
19mm Uzantılı / 19mm Nozzle

1 KERTMESİZ PSC-91 İLE KULLANIM

2 KERTMELİ KULLANIM

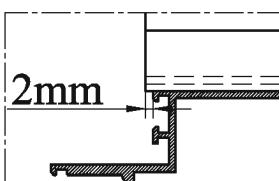
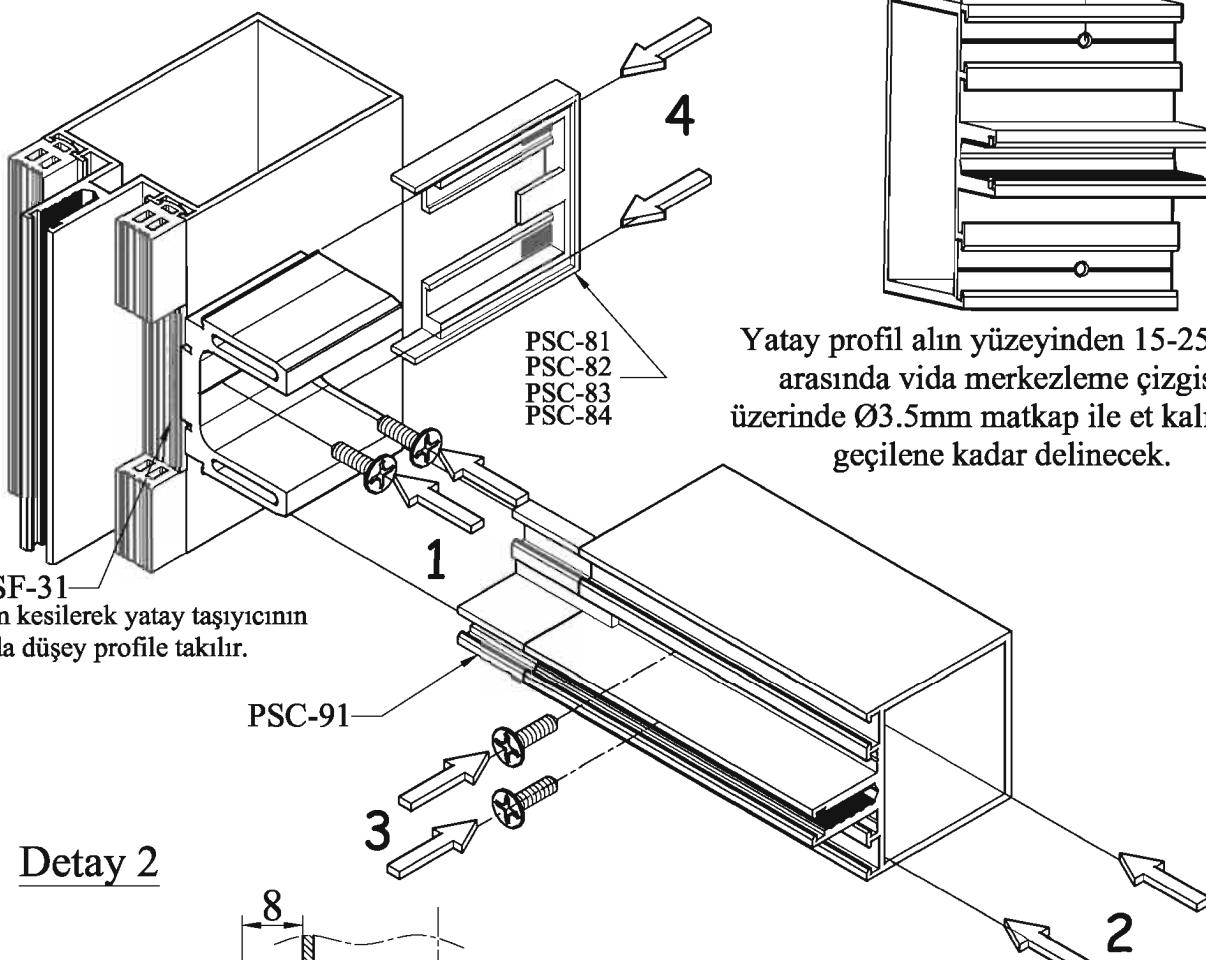
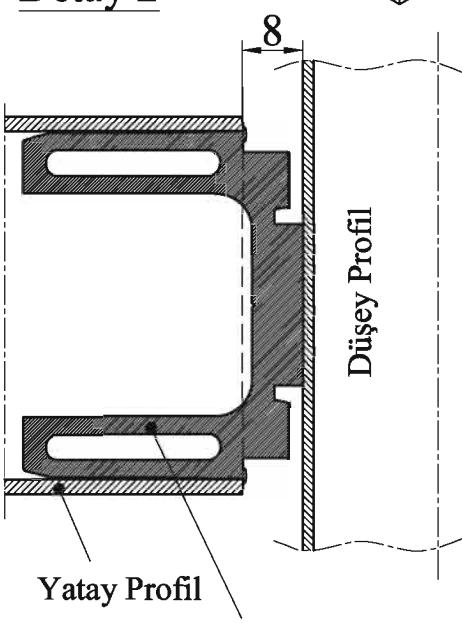


A: Dikmeler arası iç boşluk

B: Kertmesiz kullanımda yatay profil kesim ölçüsü ($B = A - 16$)

C: Kertmeli kullanımda yatay profil kesim ölçüsü ($C = A + 32$)

27-19 seçiminde yatay profillerin altında
 GSF-36 fitilinin yerine GSF-31 fitili 5cm
 şeklinde takılacaktır.

Detay 3

**19mm UZANTILI YATAY TAŞIYICI İLE
YATAY-DÜSEY PROFİLLERİN MONTAJI**
1)- KLASİK GEÇME YÖNTEMİ (U Bağlantı)

Detay 2


**26474-00'ın kesim ölçülerini
43. sayfada verilmiştir.**

MONTAJ SIRASI

1: 26474-00 klasik bağlantı profili üst yüzeyi, düşey profil üst yüzeyinden 2mm dışarıda(Bkz. Detay 3) olacak şekilde 2 adet Ø4.2x15YHB akıllı vida ile bağlanır.

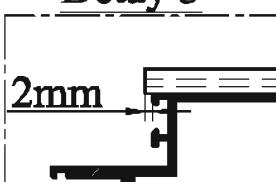
2: Yatay profil; Düşey profile bağlantısı yapılan 26474-00 klasik bağlantı elemanına kılavuz tıernaklara degene kadar sürürlür (Bkz. Detay 2).

3: Yatay profil alın yüzeyinden 15-25mm arasında deldiğimiz 2 deliğe (Bkz. Detay 1) Ø4.2x15YHB akıllı vida bağlantısı yapılır.

4: PSC-81, PSC-82, PSC-83, PSC-84 pvc filit; yatay profil ile düşey profil arasında kalan 8mm'lik boşluğa sürürlür(Bkz. Detay 2).

19mm UZANTILI YATAY TAŞIYICI İLE YATAY-DÜŞEY PROFİLLERİN MONTAJI
2)- KIRLANGIÇ GEÇME YÖNTEMİ

Detay 3



5

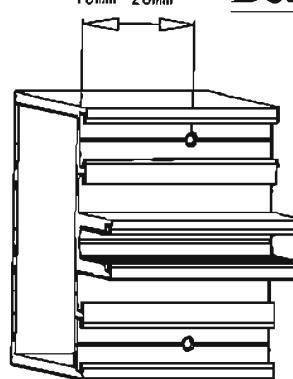
GSF-31
50mm kesilerek
yatay taşıyıcının
altında düşey profile
takılır.

1

PSC-81
PSC-82
PSC-83
PSC-84

6

Detay 1



4

PSC-91

3

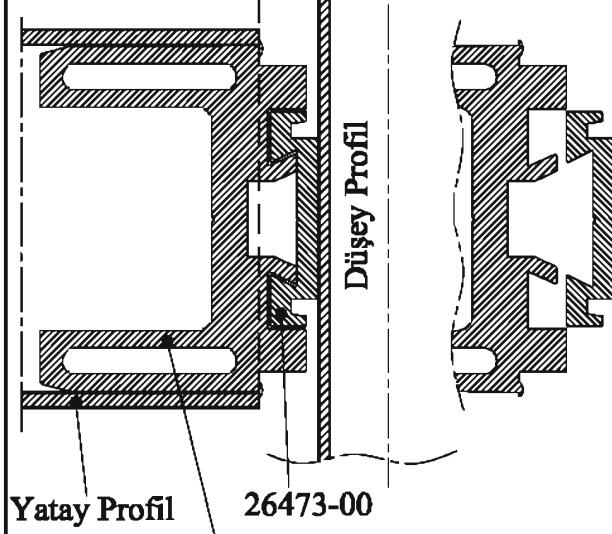
2

Yatay profil alın yüzeyinden
15-25mm arasında vida
merkezleme çizgisi üzerinde
 $\varnothing 3.5$ mm matkap ile et kalınlığı
geçilene kadar delinecek.

Detay 2

8

Düşey Profil



**26472-00 ve 26473-00'in kesim ölçülerini
43. sayfada verilmiştir.**

MONTAJ SIRASI

1: 26473-00 kirlangıç profili üst yüzeyi, düşey profil üst yüzeyinden 2mm yukarıda (Bkz. Detay 3) olacak şekilde 2 adet $\varnothing 4.2 \times 15$ YHB akıllı vida ile bağlanır.

2: 26472-00 kirlangıç profili yatay profile kılavuz turnaklar değene kadar sürürlür (Bkz. Detay 2)

3: Detay-1'de belirtilen yatay taşıyıcı üzerindeki 2 adet delikten $\varnothing 4.2 \times 15$ YHB akıllı vida yardımı ile 26472-00 bağlantısı yapılır.

4: Montajı tamamlanmış olan yatay profil, düşey profilin üzerinde montajını yaptığımız 26473-00 kirlangıç profiline sürürlür.

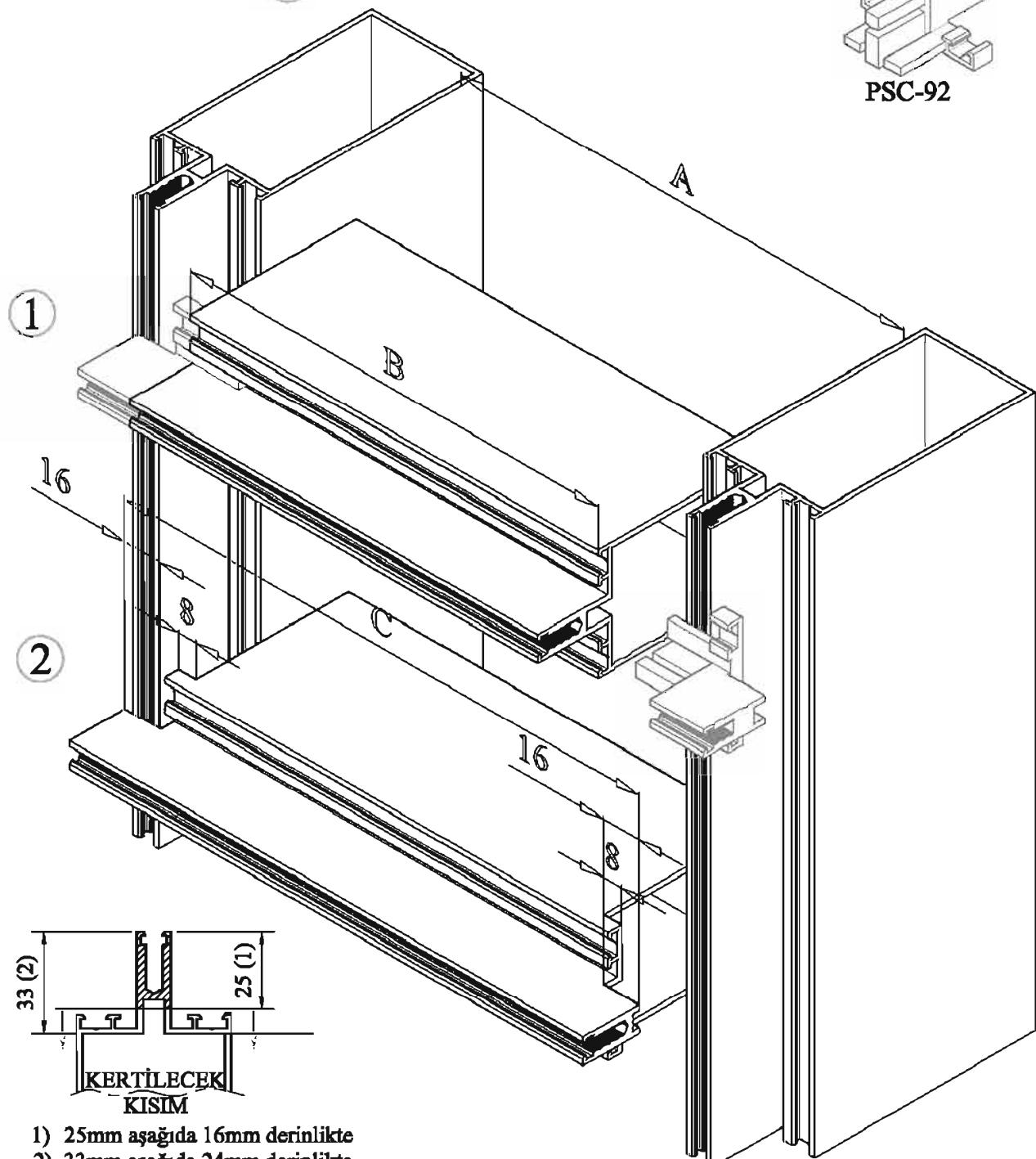
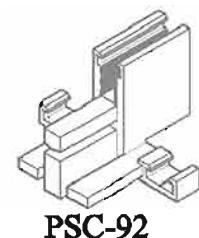
5: 26472-00 üzerindeki delikten M4x6 setskur civata ile 26473-00 kirlangıç profiline bağlantı yapılır.

6: PSC-81, PSC-82, PSC-83, PSC-84 pvc filit; yatay profil ile düşey profil arasında kalan 8mm'lik boşluğa sürürlür(Bkz. Detay 2).

Karşılaştırmalı Yatay Taşıyıcı Seçimi Anlatımı / Comparative Definition for Transom Selection
27mm Uzantılı / 27mm Nozzle

1 KERTMESİZ PSC-92 İLE KULLANIM

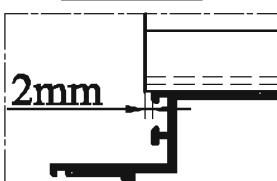
2 KERTMELİ KULLANIM



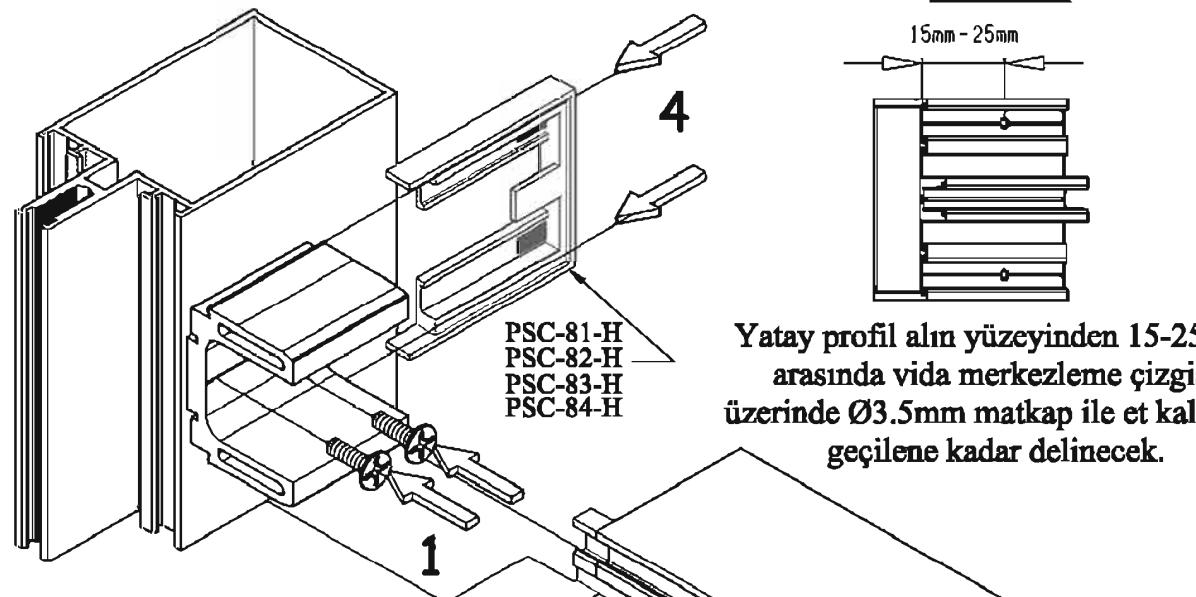
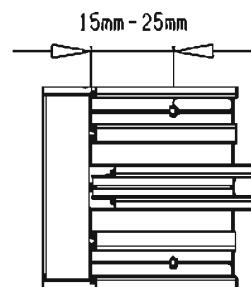
A: Dikmeler arası iç boşluk

B: Kertmesiz kullanımda yatay profil kesim ölçüsü ($B = A - 16$)

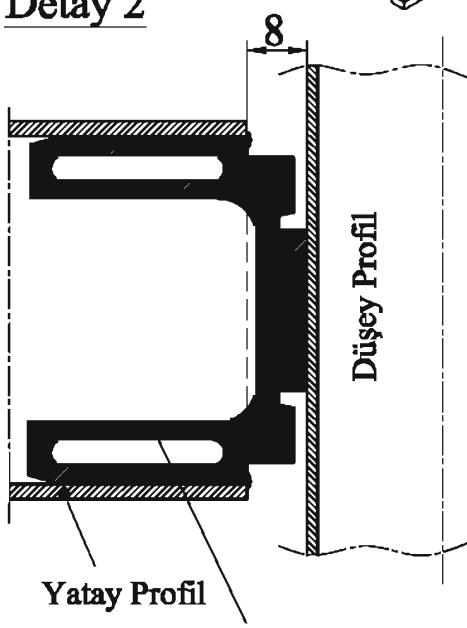
C: Kertmeli kullanımda yatay profil kesim ölçüsü ($C = A + 32$)

Detay 3


**27mm UZANTILI YATAY TAŞIYICI İLE
YATAY-DÜSEY PROFİLLERİN MONTAJI**
1)- KLASİK GEÇME YÖNTEMİ (U Bağlantı)


Detay 1


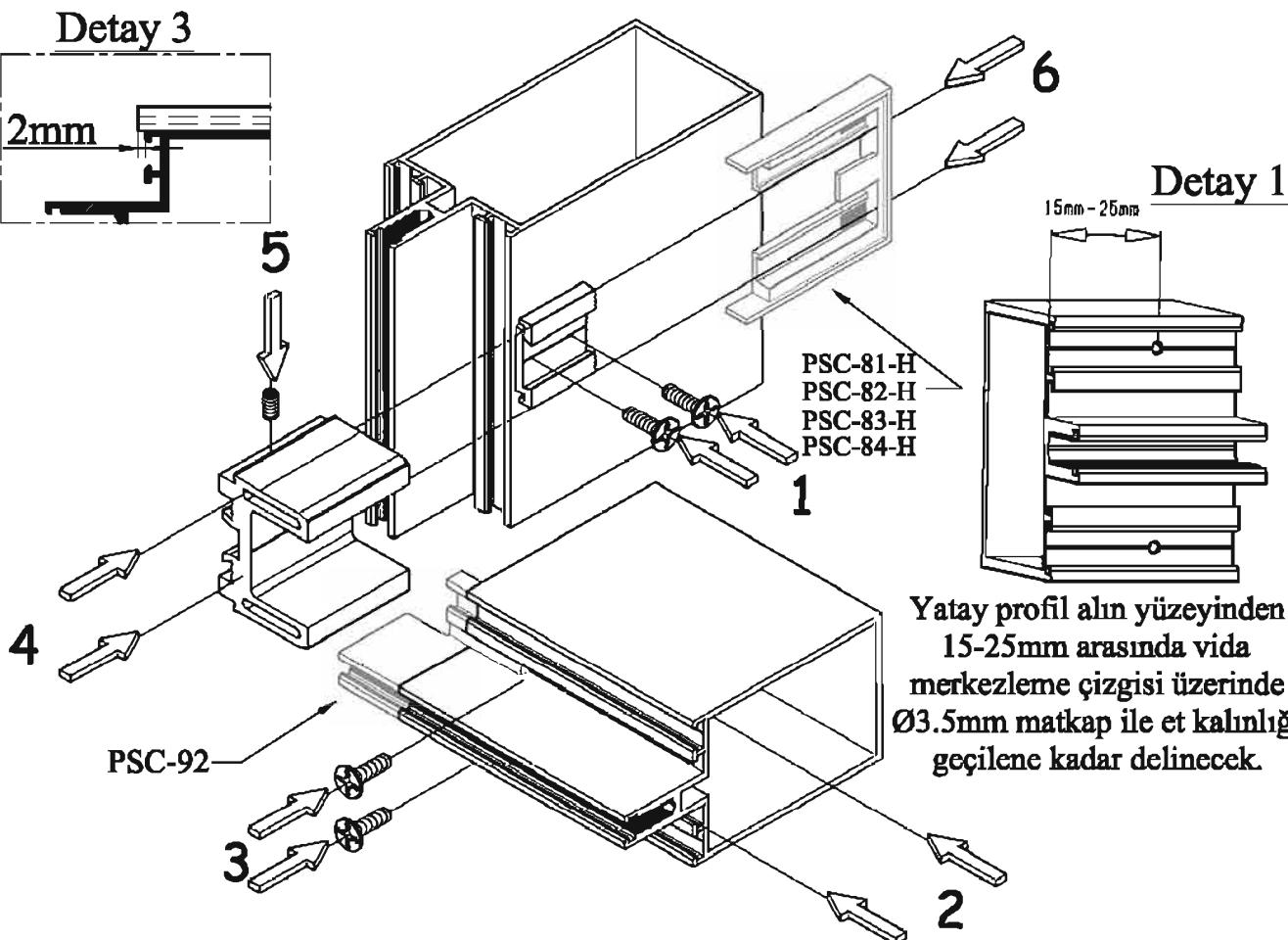
Yatay profil alın yüzeyinden 15-25mm arasında vida merkezleme çizgisi üzerinde Ø3.5mm matkap ile et kalınlığı geçilene kadar delinecek.

Detay 2


**26474-00'in kesim ölçülerini
43. sayfada verilmiştir.**

MONTAJ SIRASI

- 1: 26474-00 klasik bağlantı profili üst yüzeyi, düşey profil üst yüzeyinden 2mm içerisinde (Bkz. Detay 3) olacak şekilde 2 adet Ø4.2x15YHB akıllı vida ile bağlanır.
- 2: Yatay profil; Düşey profile bağlantısı yapılan 26474-00 klasik bağlantı elemanına kılavuz tırnaklara degene kadar sürürlür (Bkz. Detay 2).
- 3: Yatay profil alın yüzeyinden 15-25mm arasında deldiğimiz 2 deliğe (Bkz. Detay 1) Ø4.2x15YHB akıllı vida bağlantısı yapılır.
- 4: PSC-81H, PSC-82H, PSC-83H, PSC-84H pvc filit; yatay profil ile düşey profil arasında kalan 8mm'lik boşluğa sürürlür(Bkz. Detay 2).

27mm UZANTILI YATAY TAŞIYICI İLE YATAY-DÜŞEY PROFİLLERİN MONTAJI
2)- KIRLANGIÇ GEÇME YÖNTEMİ

MONTAJ SIRASI

1: 26473-00 kırlangıç profili üst yüzeyi, düşey profil üst yüzeyinden 2mm aşağıda (Bkz. Detay 3) olacak şekilde 2 adet Ø4.2x15YHB akıllı vida ile bağlanır.

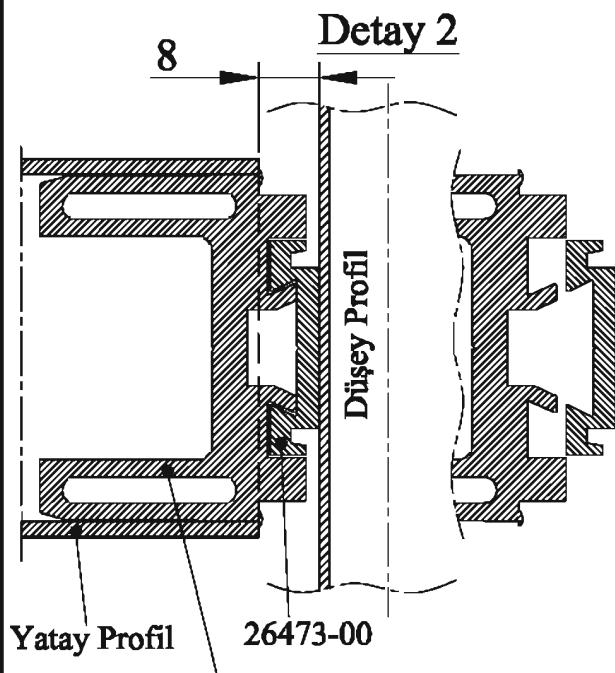
2: 26472-00 kırlangıç profili yatay profile kılavuz turnaklar değene kadar sürürlür (Bkz. Detay 2)

3: Detay-1'de belirtilen yatay taşıyıcı üzerindeki 2 adet delikten Ø4.2x15YHB akıllı vida yardımı ile 26472-00 bağlantısı yapılır.

4: Montajı tamamlanmış olan yatay profil, düşey profilin üzerinde montajını yaptığımız 26473-00 kırlangıç profiline sürürlür.

5: 26472-00 üzerindeki delikten M4x6 setskur civata ile 26473-00 kırlangıç profiline bağlantı yapılır.

6: PSC-81H, PSC-82H, PSC-83H pvc filit; yatay profil ile düşey profil arasında kalan 8mm'lik boşluğa sürürlür(Bkz. Detay 2).



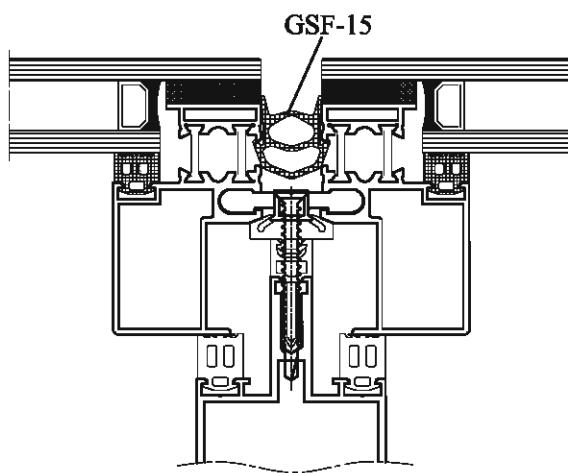
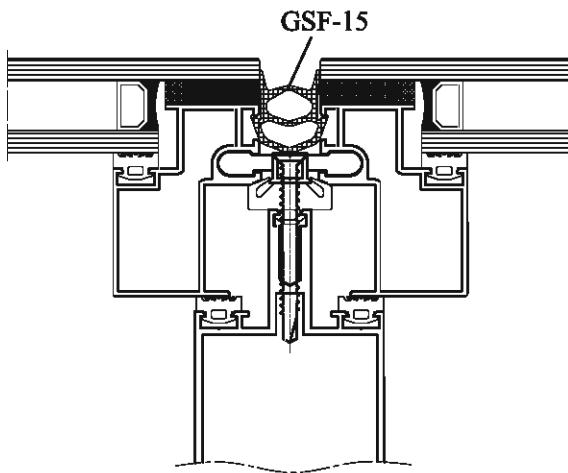
26472-00 ve 26473-00'in kesim ölçülerini

43. sayfada verilmiştir.

SİLİKON CEPHE İÇİN DERZ FİTİLİ ve KASET SABİTLEME TAKOZU KULLANIMLARI (GSF-8, GSF-81, GSF-15) ve (26480-00, 26481-00)

Sabit kasetler arası derzlerde; kolay vidalama yapılabilmesi, bozulan derz fitillerinin kolay değiştirilebilmesi ve kaset sabitlenmesi sonrasında takılabilmesi avantajı ile, GSF-15 derz fitilleri tercih edilebilir.

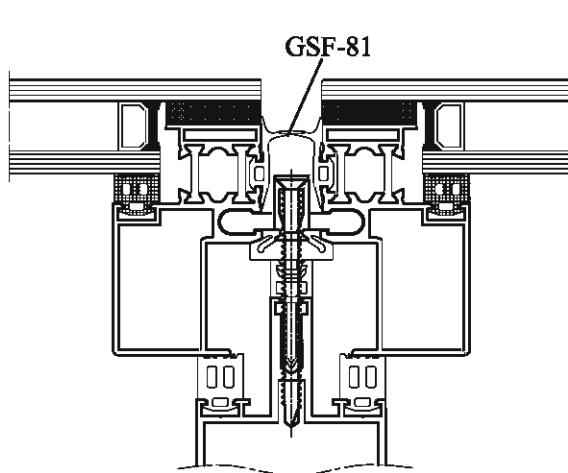
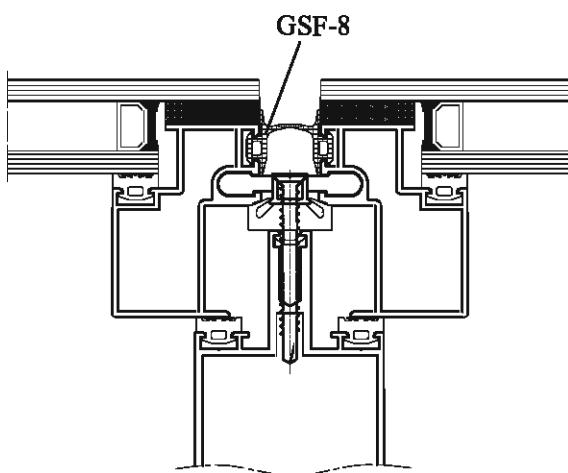
26481-00 kaset sabitleme takozu kullanıldığından GSF-15 derz fitili kullanılamaz.



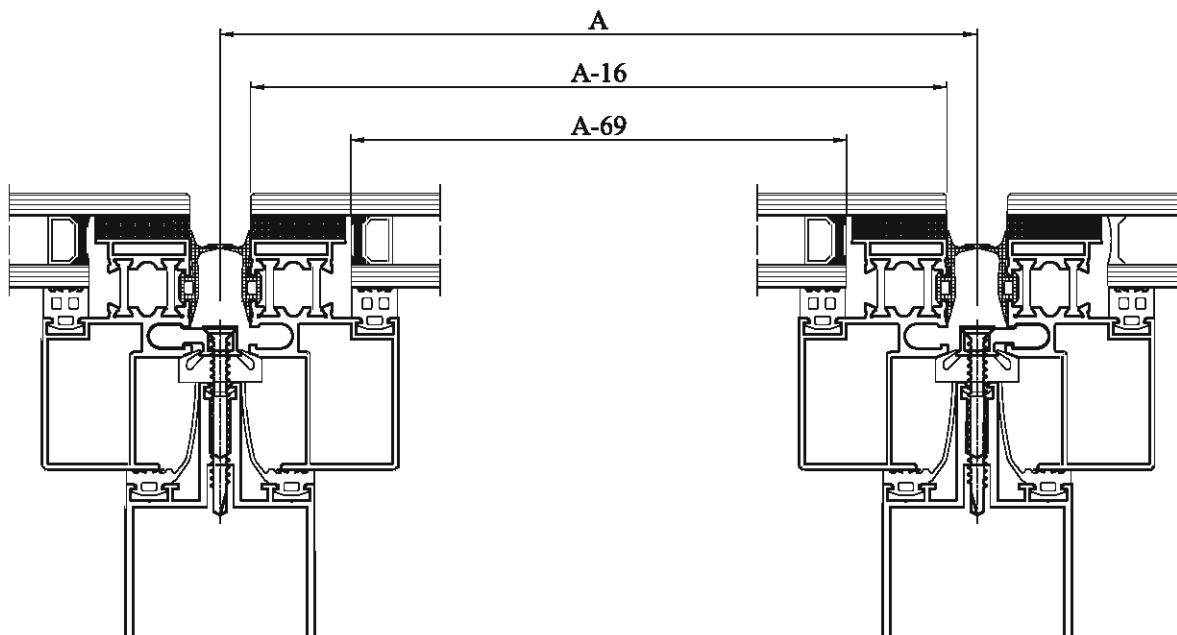
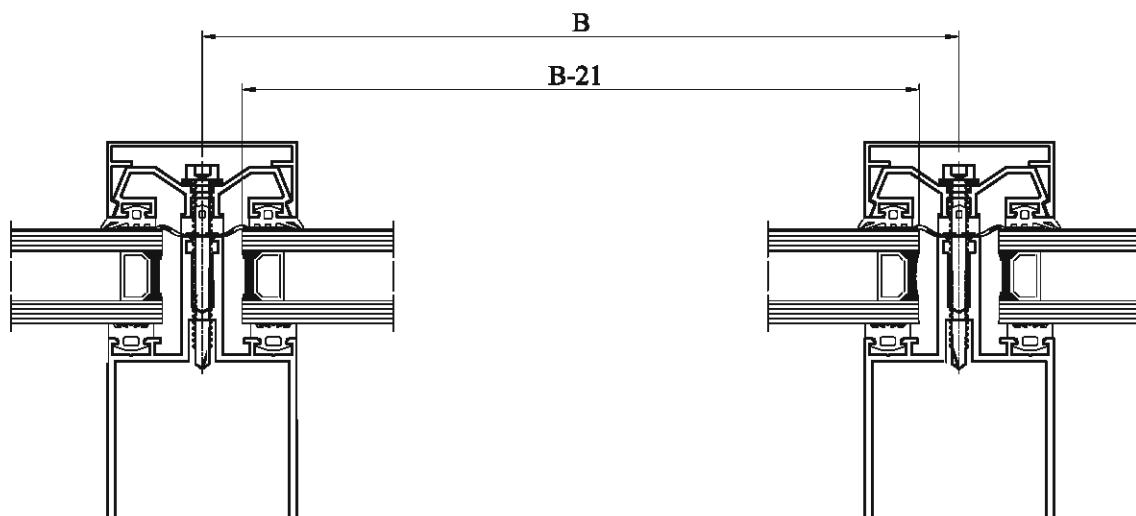
Sabit kasetler arasında GSF-15 tercih edilmediği durumlarda ve açılır kasetlerde;

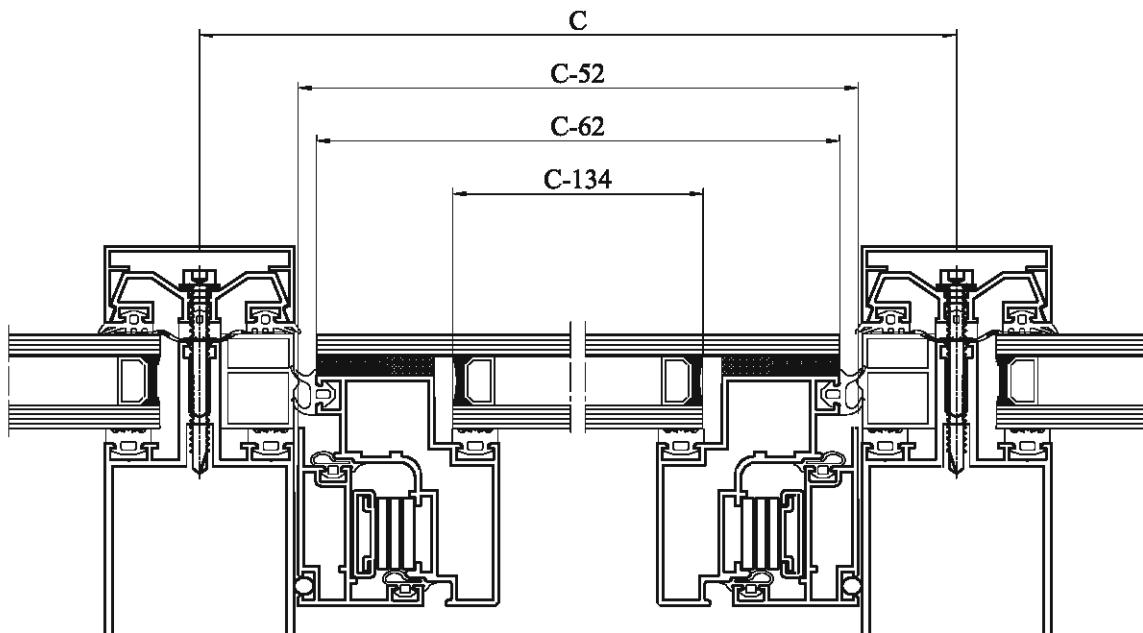
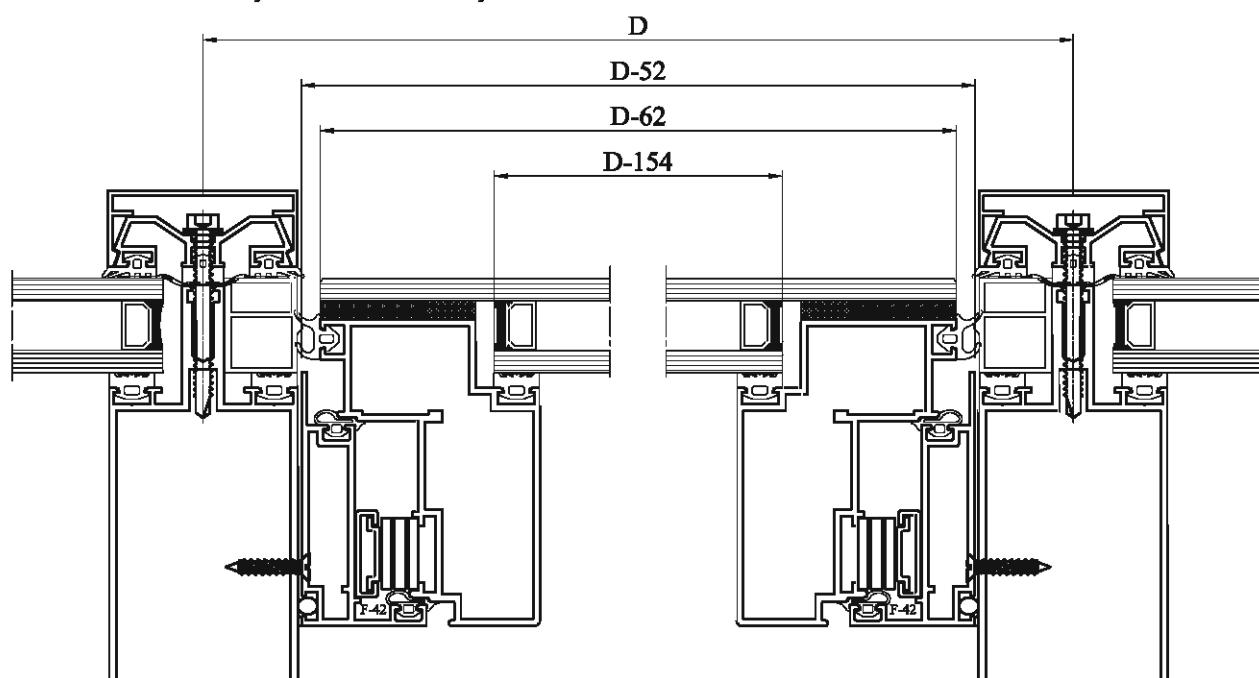
Standart Kasetlerde GSF-8 derz fitili ile birlikte 26480-00 veya 26481-00 sabitleme takozu kullanılmalıdır;

Yalıtımlı Kasetlerde GSF-81 derz fitili ile birlikte vidalama kolaylığı açısından tercihen 26481-00 sabitleme takozu kullanılmalıdır;

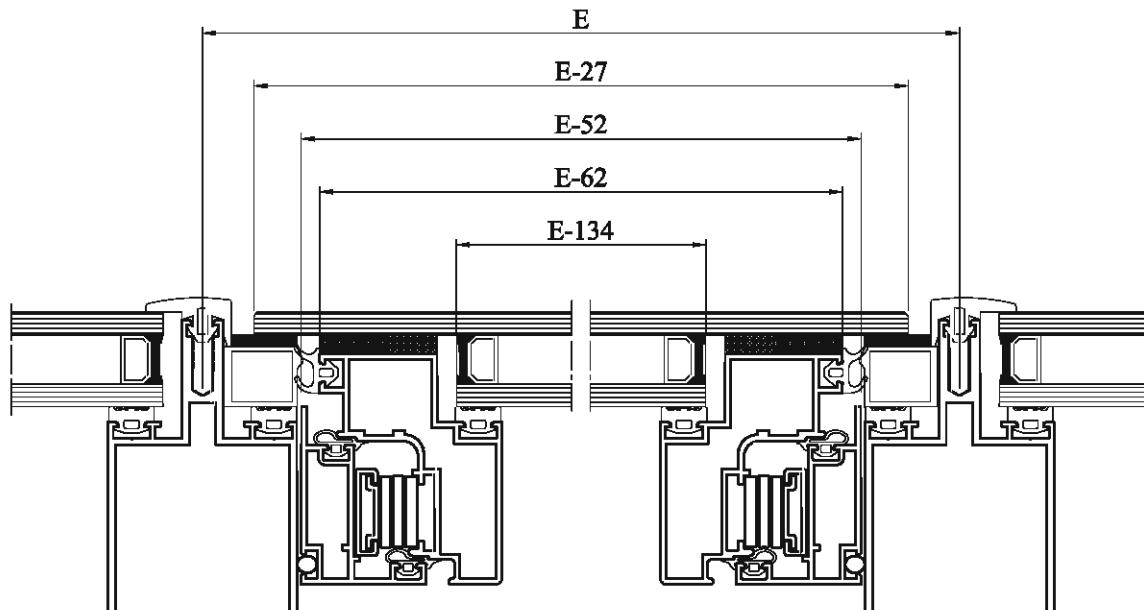


Açılır kasetlere komşu sabit kasetlerin kenarlarının sabitlenmesinde görüntü itibarı ile 26480-00 sabitleme takozu tercih edilmelidir.

MONTAJ KESİM ÖLÇÜLERİ BELİRLEME / ASSEMBLY CUTTING DIMENSIONS
SİLİKON CEPHE

A..... : Aks Aralığı
A-16..: Dış Cam ve Kaset Kesim Ölçüsü
A-69..: İç Cam Kesim Ölçüsü
KAPAKLI CEPHE & YARI KAPAKLI CEPHE

B..... : Aks Aralığı
B-21..: Cam Kesim Ölçüsü

MONTAJ KESİM ÖLÇÜLERİ BELİRLEME / ASSEMBLY CUTTING DIMENSIONS
KAPAKLI CEPHE

C..... : Aks Aralığı
C-52.. : Açıılır Kaset Kasası Kesim Ölçüsü
C-62.. : Dış Cam Kesim Ölçüsü ve Kanat Kesim Ölçüsü
C-134 : İç Cam Kesim Ölçüsü

D..... : Aks Aralığı
D-52.. : Açıılır Kaset Kasası Kesim Ölçüsü
D-62.. : Dış Cam Kesim Ölçüsü ve Kanat Kesim Ölçüsü
D-154: İç Cam Kesim Ölçüsü

MONTAJ KESİM ÖLÇÜLERİ BELİRLEME / ASSEMBLY CUTTING DIMENSIONS
YARI KAPAKLI CEPHE



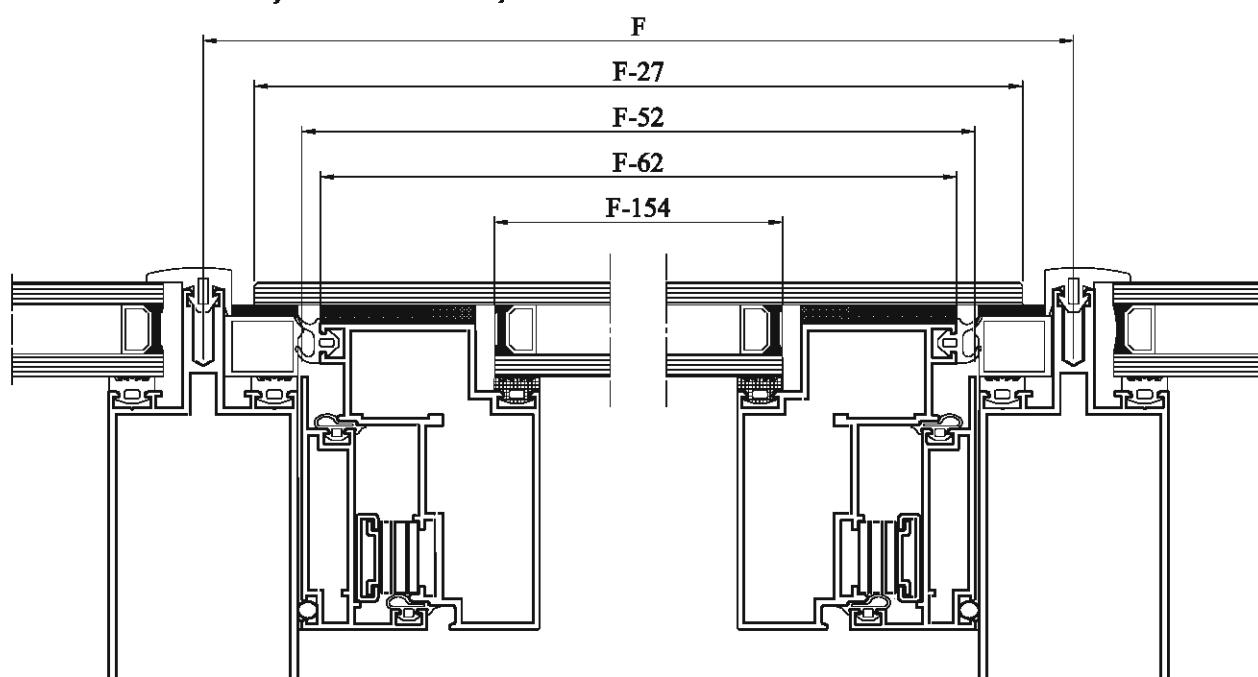
E..... : Aks Aralığı

E-27 : Dış Cam Kesim Ölçüsü

E-52.. : Açıılır Kaset Kasası Kesim Ölçüsü

E-62.. : Kanat Kesim Ölçüsü

E-134 : İç Cam Kesim Ölçüsü



F..... : Aks Aralığı

F-27 : Dış Cam Kesim Ölçüsü

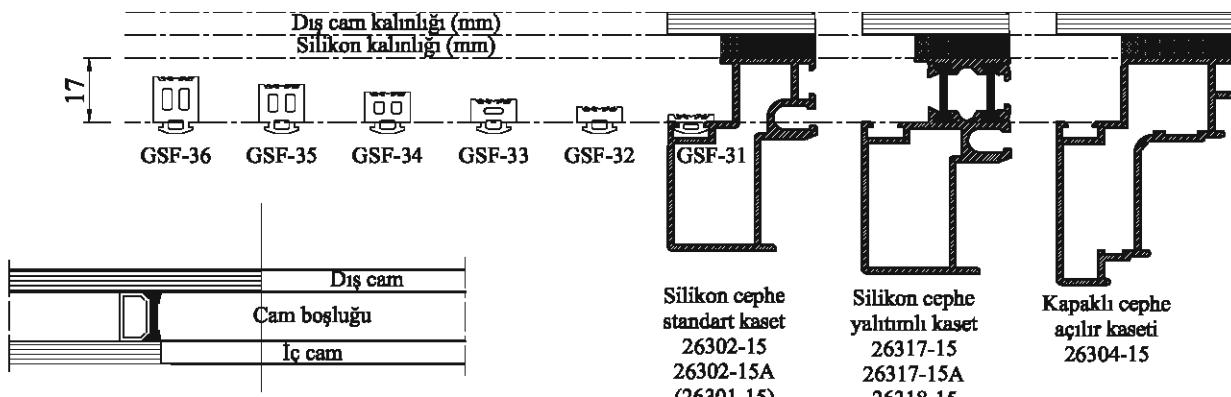
F-52.. : Açıılır Kaset Kasası Kesim Ölçüsü

F-62.. : Kanat Kesim Ölçüsü

F-154 : İç Cam Kesim Ölçüsü

CAM KALINLIĞI SEÇENEKLERİ / GLAZING THICKNESS OPTIONS

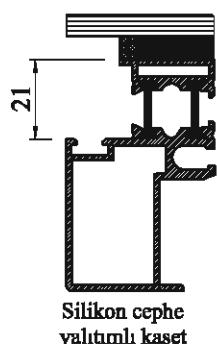
CAM FITİLLERİ, KULLANIM YERLERİ ve CAM SEÇİM ÖLÇÜLERİ



Cam fitili yüksekliği

GSF-31	= 2mm
GSF-32	= 4mm
GSF-33	= 6mm
GSF-34	= 8mm
GSF-35	= 10mm
GSF-36	= 12mm

17mm + Silikon kalınlığı = Cam Boşluğu + İç cam Kalınlığı + Cam fitili yüksekliği



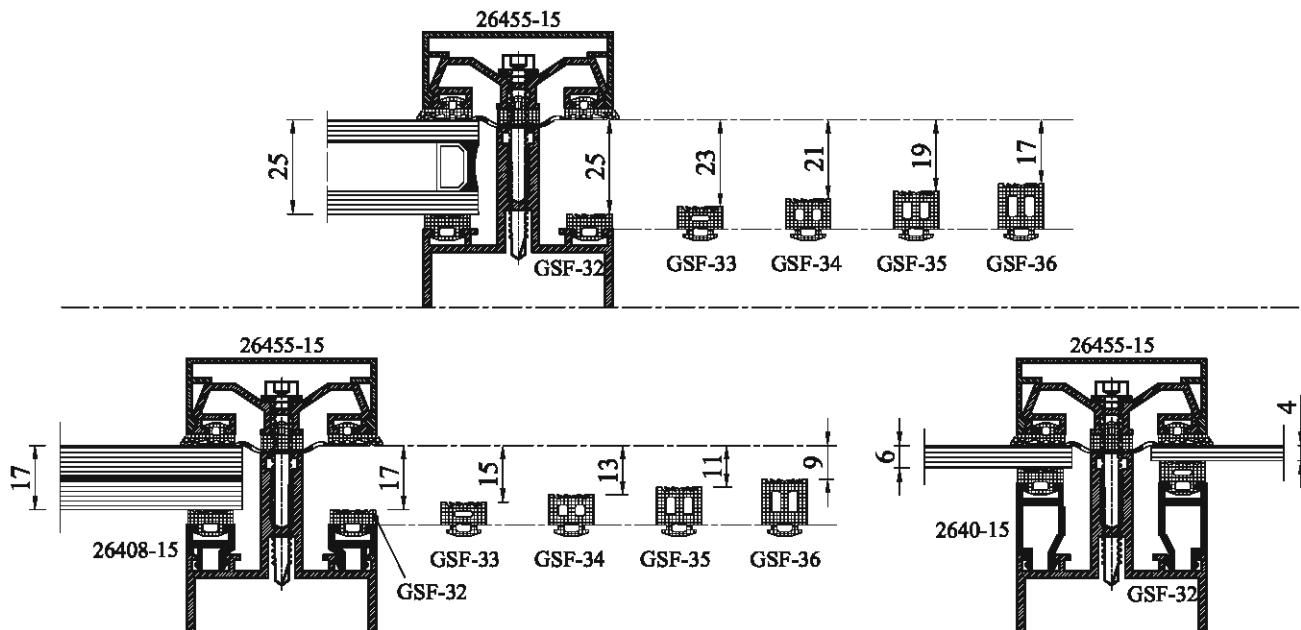
Yukarıdaki kaset profillerinde 17mm olarak gösterilen ölçü 26310-15, 26310-15A ve 26311-15 profillerinde 21mm'dir. Bundan dolayı formül aşağıdaki gibi olur.



21mm + Silikon kalınlığı = Cam Boşluğu + İç cam Kalınlığı + Cam fitili yüksekliği

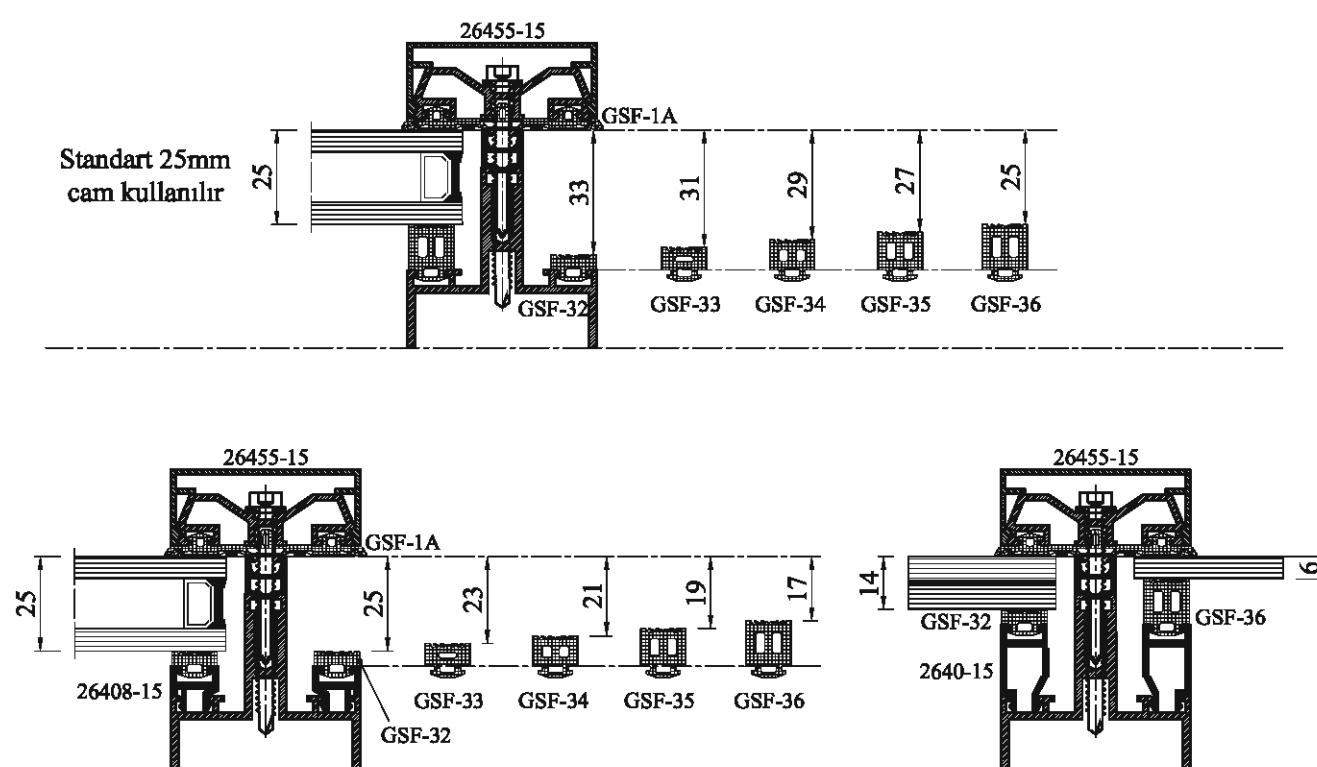
KAPAKLI CEPHEDE CAM KALINLIĞI SEÇENEKLERİ GLAZING THICKNESS OPTIONS FOR COVERED FACADE

F50K/HI ve F50YK/HI İÇİN



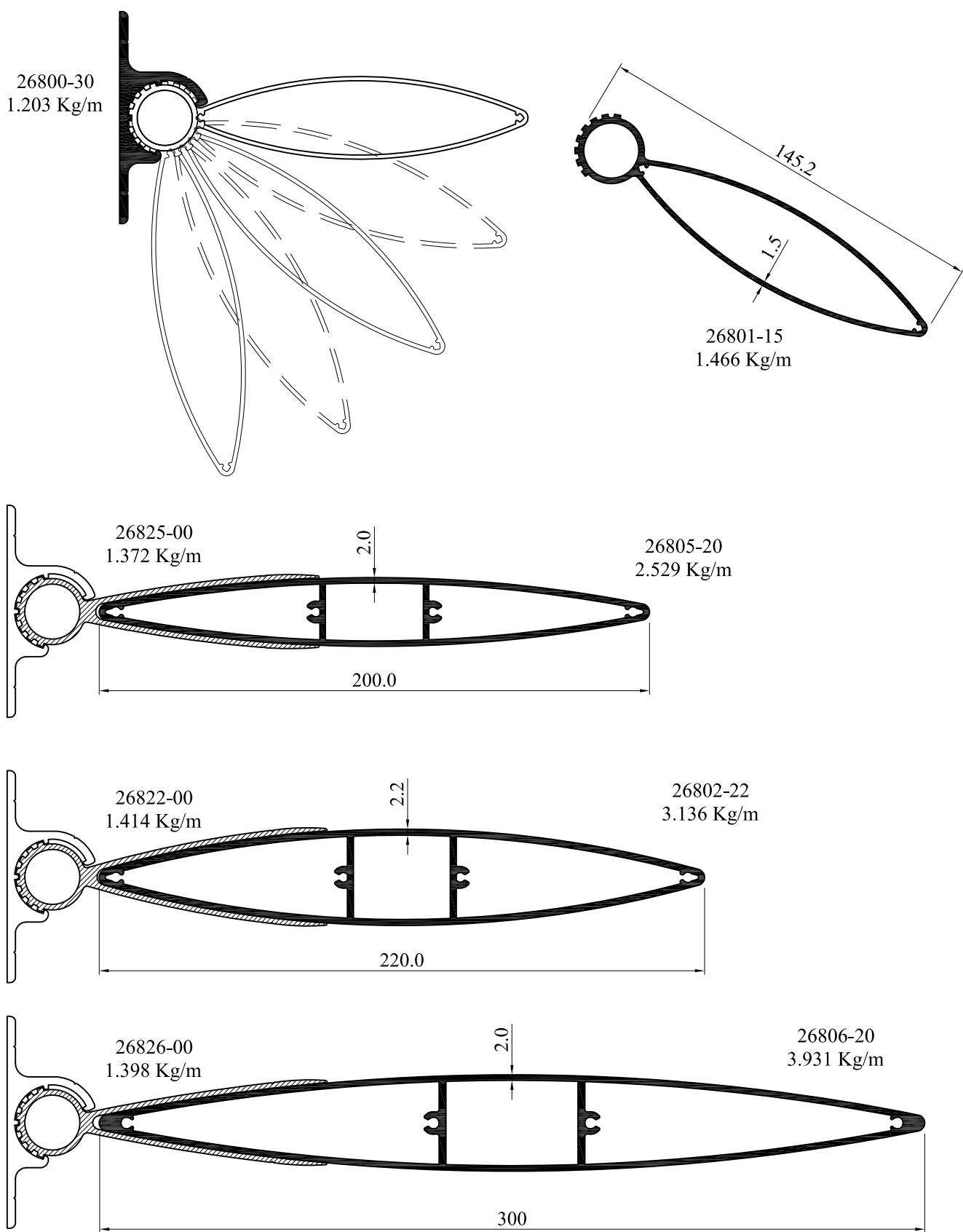
Bu sistemde düşey ve yatayda 27mm uzantılı profiller kullanıldığından cam baskı fitilleri aynıdır.

F50K/HI+ ve F50YK/HI+ İÇİN

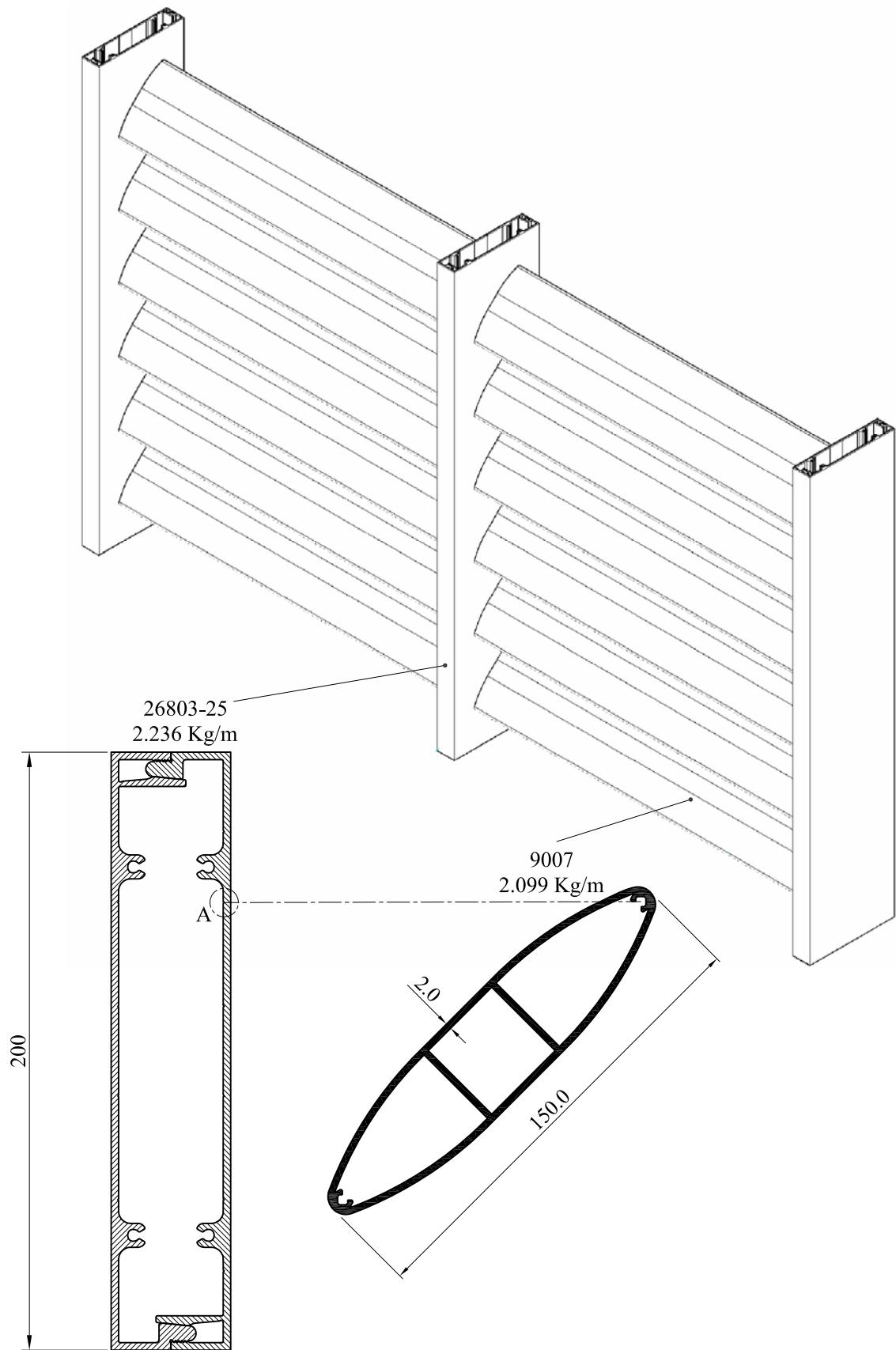


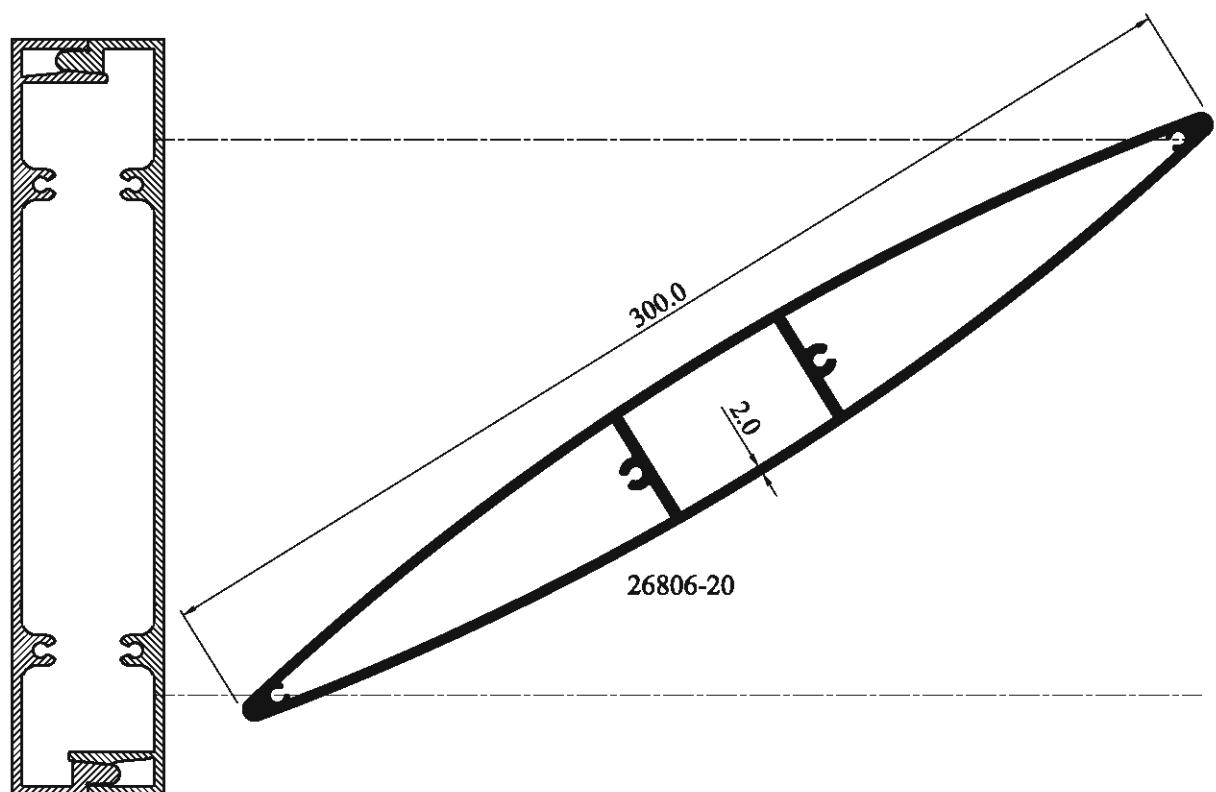
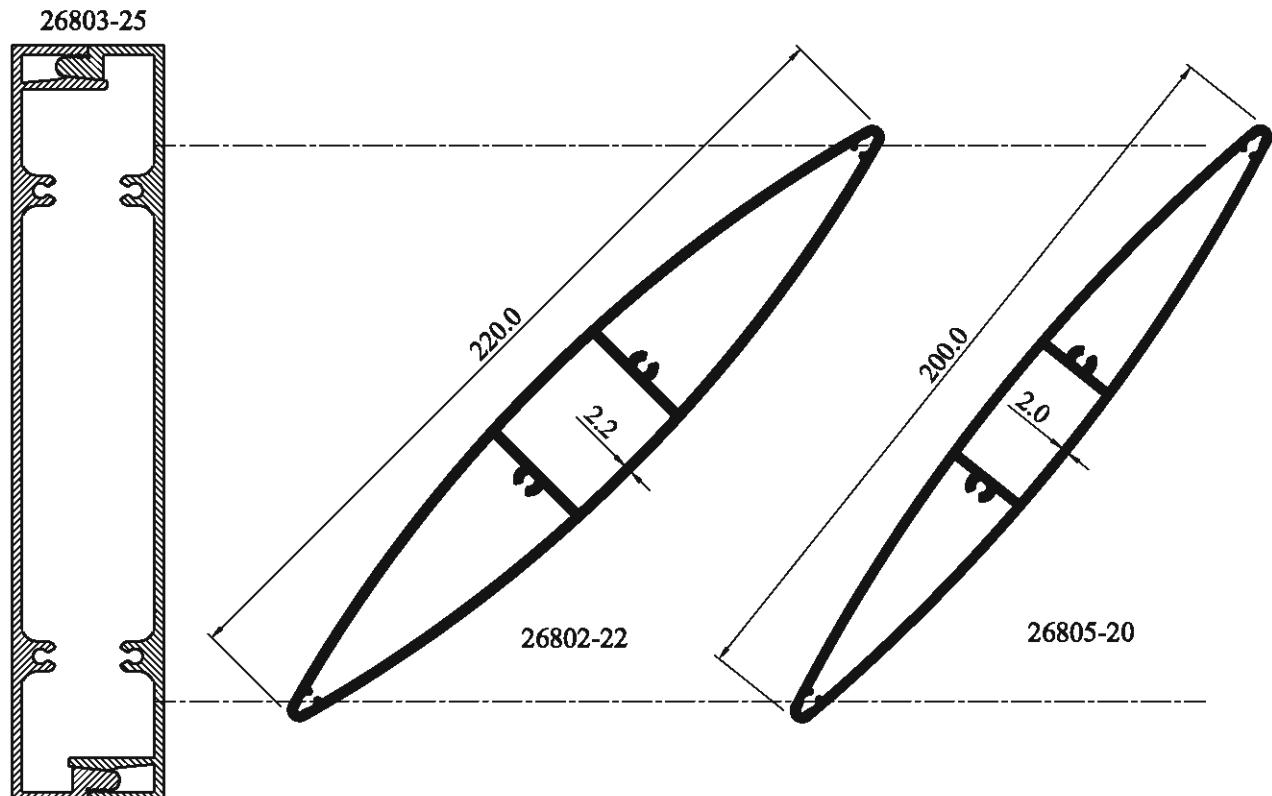
Bu sistemlerde düşeyde 27mm yatayda 19mm uzantılı profil kullanıldığı zaman düşey taşıyıcıda GSF-36
yatay taşıyıcıda GSF-32 fitili kullanılır. Başka fitillerin kullanılması söz konusu olamaz.

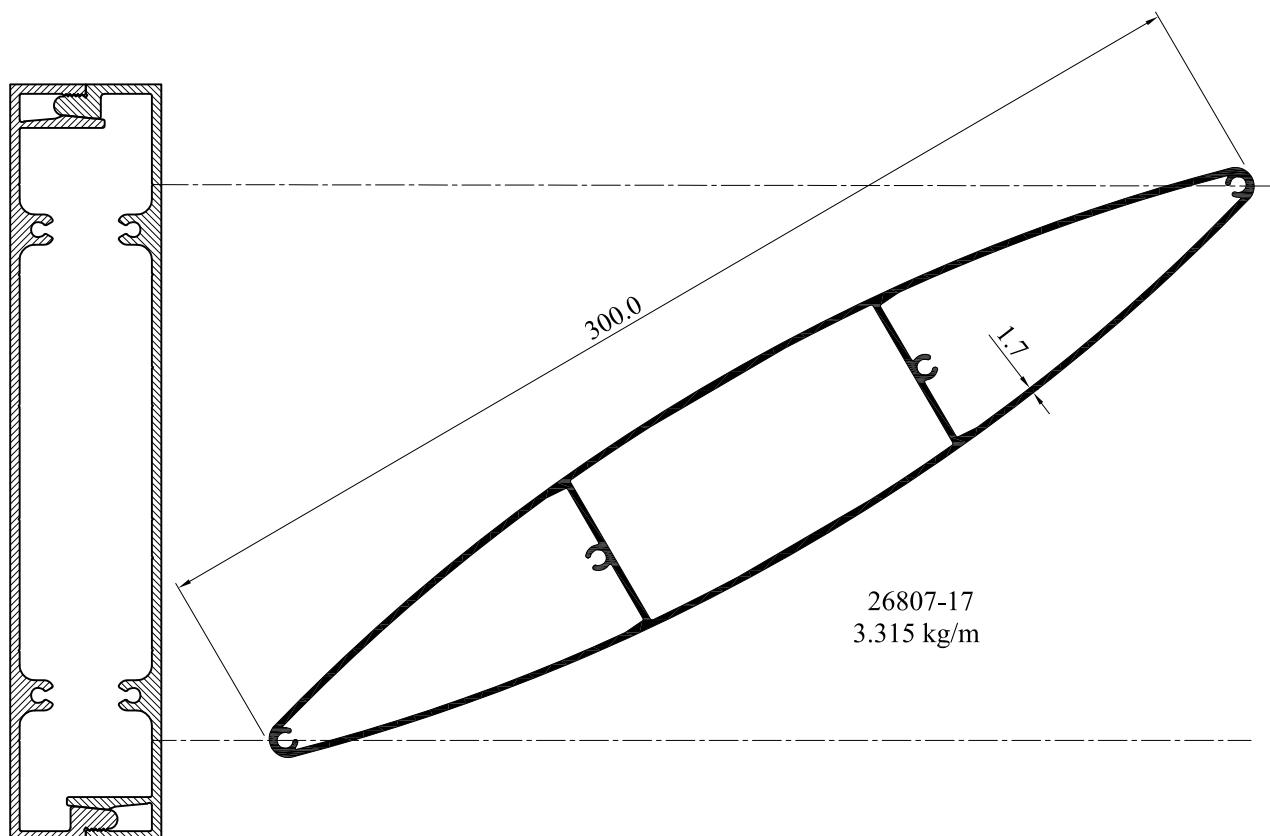
Düşeyde ve Yatayda 27mm uzantılı profiller kullanıldığından ise cam baskı fitilleri 2 istikamette de aynıdır.

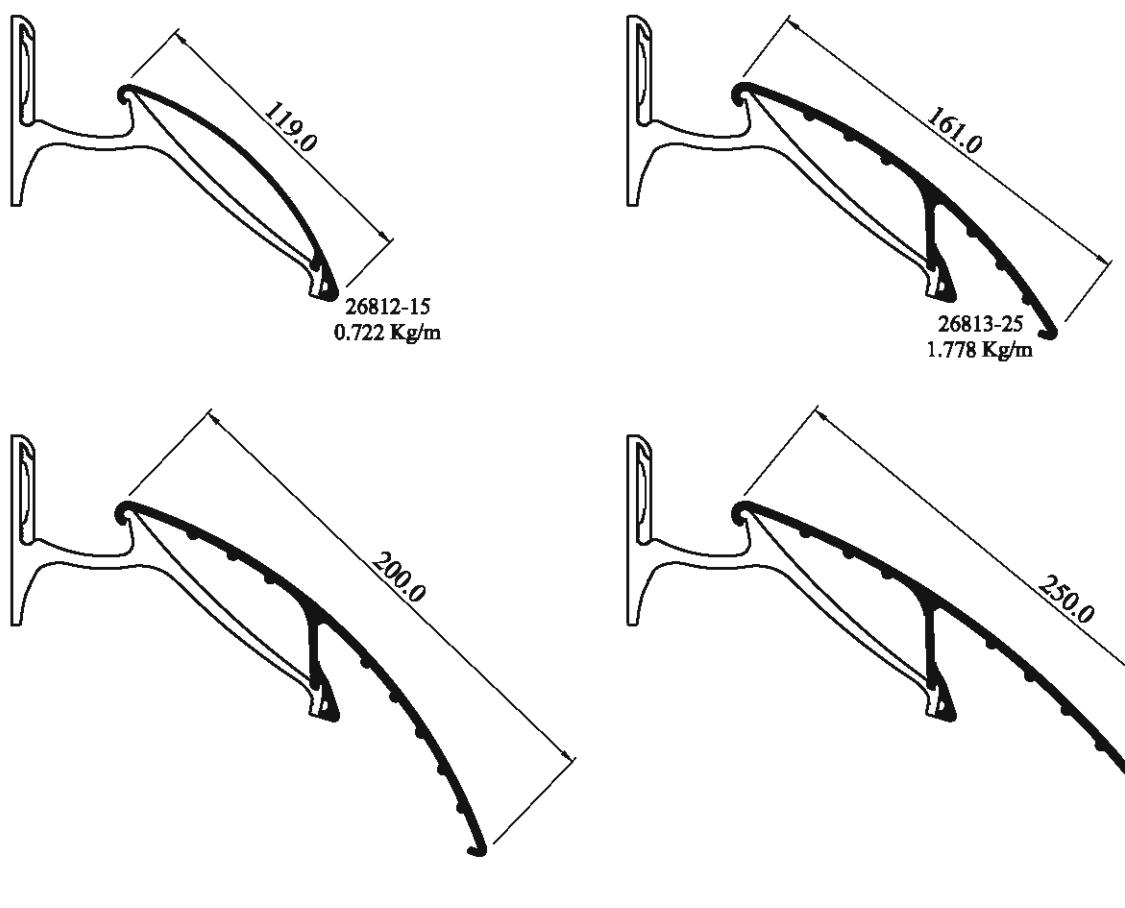
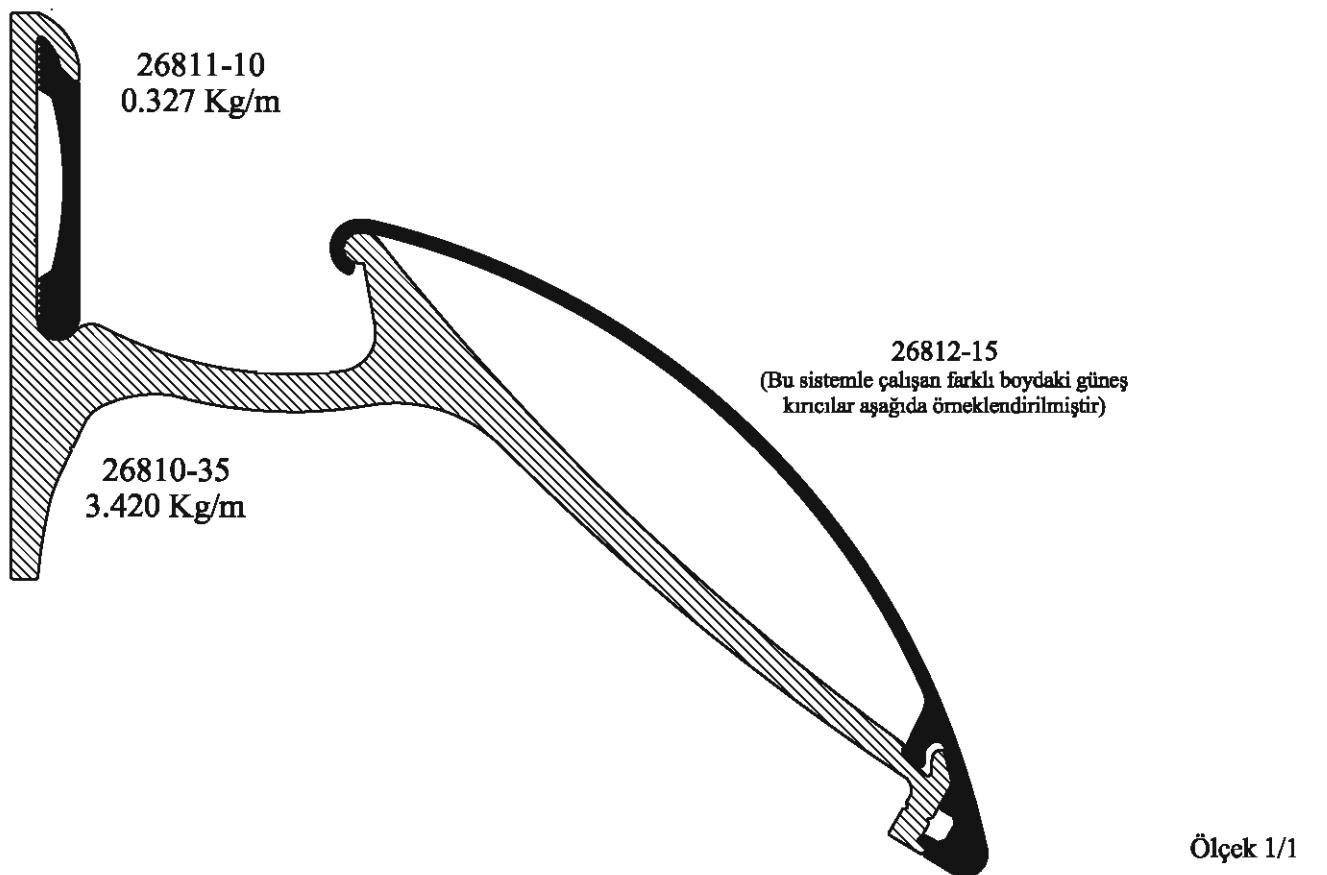


9007 GÜNEŞ KIRICI PROFİLİ İLE 26803-25 GÜNEŞ KIRICI BAŞLIĞI MONTAJI



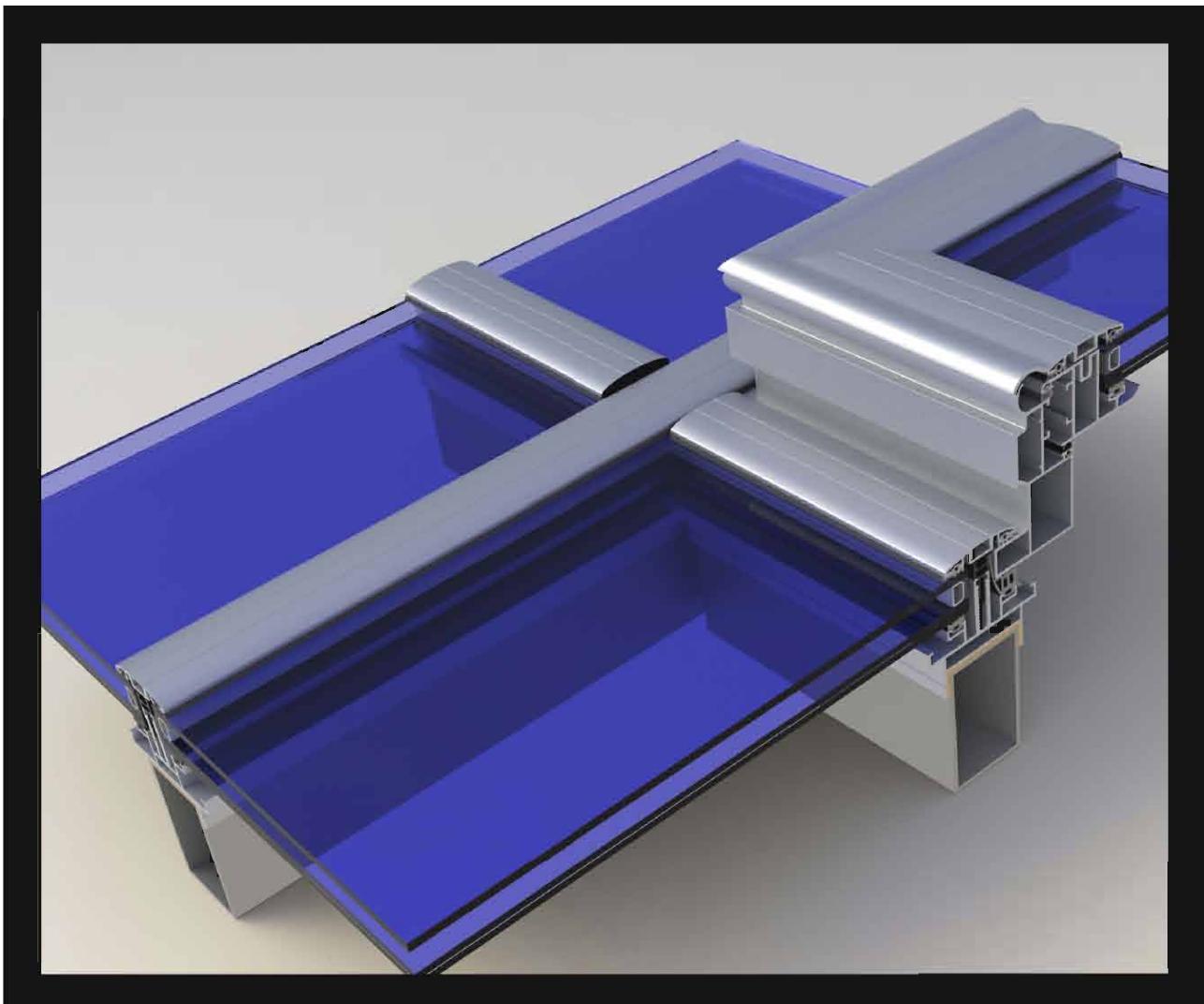




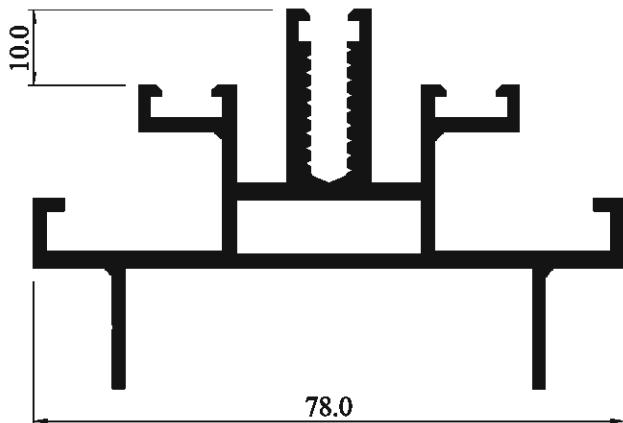


IŞIKLIK SİSTEMİ

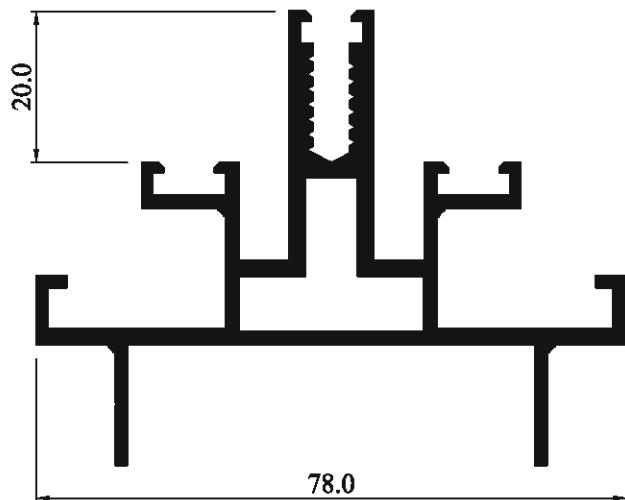
F50SKY



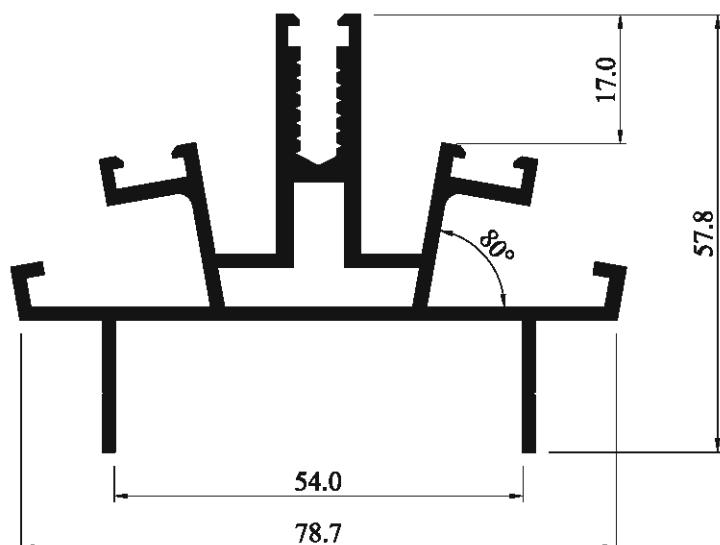
DÜŞEY PROFİL / MULLION PROFILE



26900-16
1.417 Kg/m

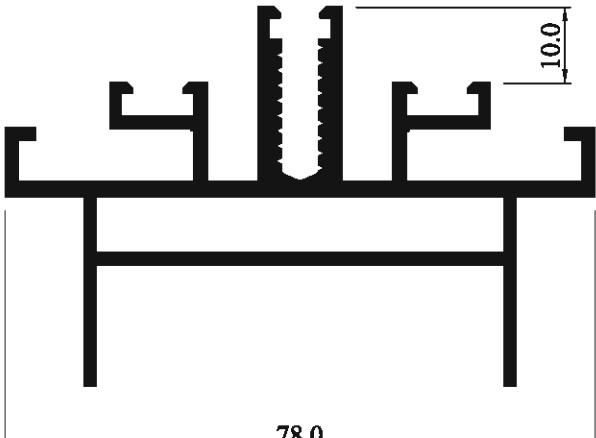


26906-16
1.511 Kg/m

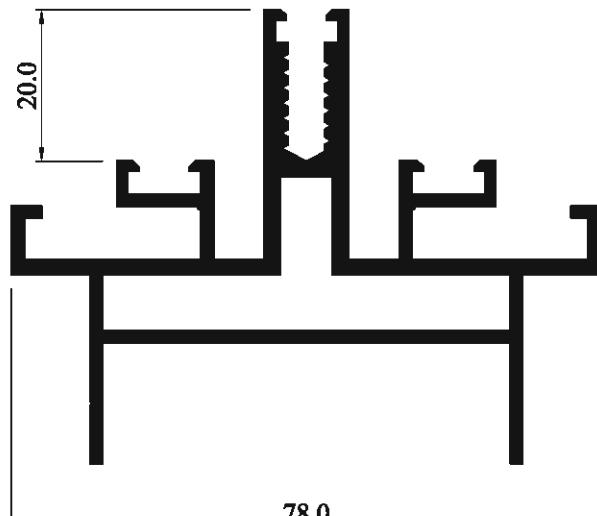


Açılı Düşey Profil
26910-16
1.435 Kg/m

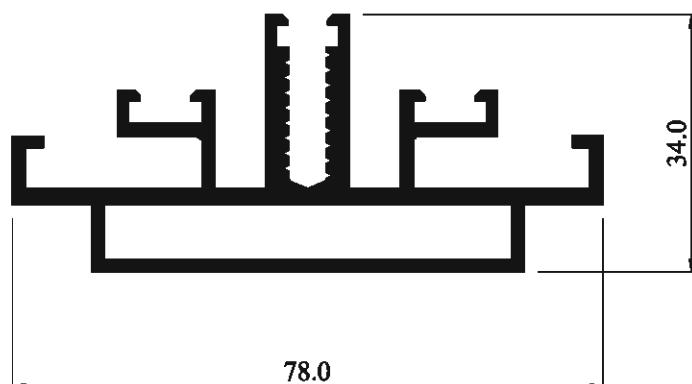
YATAY PROFİLLER / TRANSOM PROFILES



26901-16
1.530 Kg/m

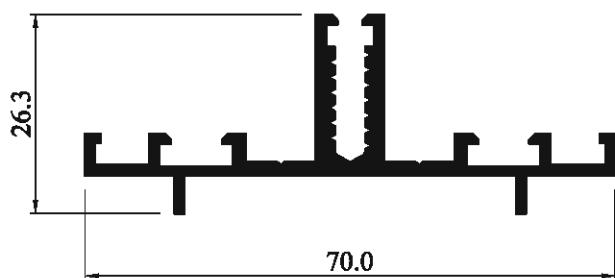


26907-16
1.629 Kg/m



26911-16
1.401 Kg/m

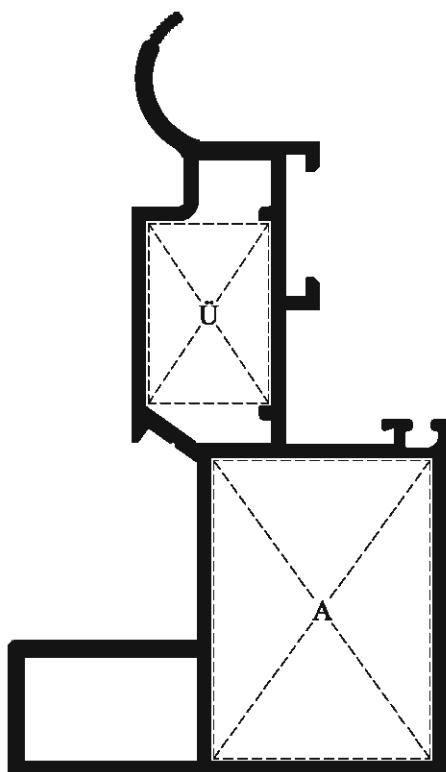
POLİKARBON PROFİLLERİ / POLYCARBON PROFILES



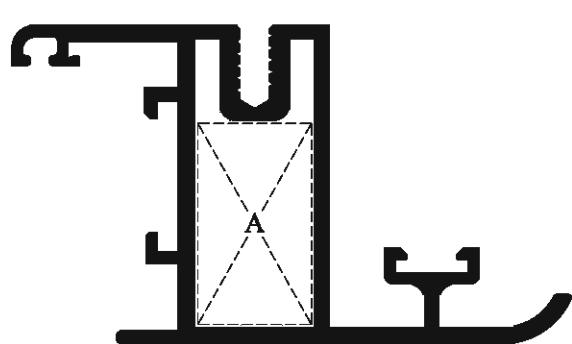
26905-18
0.665 Kg/m



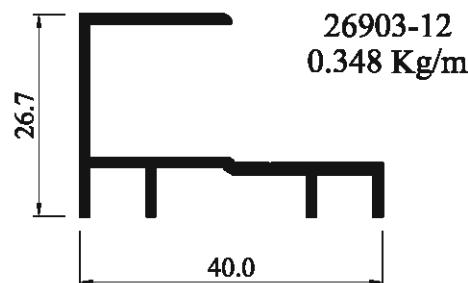
802
0.343 Kg/m

STANDART KASET PROFİLLERİ / SASH PROFILES
KASA PROFİLİ / FRAME PROFILE


26915-16
1.734 Kg/m

KANAT PROFİLİ / SASH PROFILE


26935-20
1.268 Kg/m

DUVAR BİTİŞ PROFİLİ
WALL FINISH PROFILE


26903-12
0.348 Kg/m

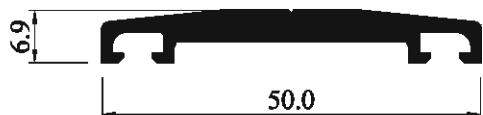
DÜSEY PROFİL AÇILI BİRLEŞİM ADAPTÖRÜ
MULLION PROFILE ANGULAR MERGER ADAPTER


26486D-00
0.618 Kg/m



26486E-00
0.564 Kg/m

PROFİL KODU	AĞIRLIK (kg/m)	ALT PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİM ÖLÇÜSÜ (mm)	ÜST PROFİL İÇİN PRES TAKOZU/ KESİM ÖLÇÜSÜ (mm)
26915-16	1.734	T851-290 / 39.9	T851-165 / 24.2
26935-20	1.268	T851-154 / 27.1	-

KAPAK PROFİLLERİ / COVERED PROFILES
KAPAK PROFİLİ / COVER PROFILE


26902-12
0.483 Kg/m

KAPAK PROFİLİ / COVER PROFILE


26940-20
0.373 Kg/m

**AÇILIR KASET KAPAK PROFİLİ
COVER PROFILE FOR F50SKY OPENING**

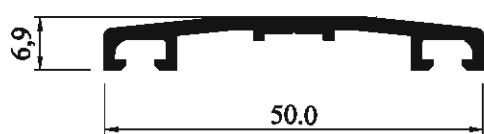

26945-20
0.551 Kg/m

**VİDA SAKLAMA ÇITASI
SCREW CAMOUFLAGE COVER PROFILE**

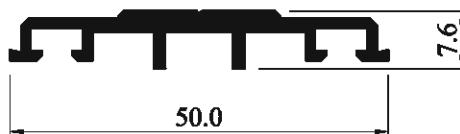

26950-00
0.051 Kg/m

**AÇILI DÜŞEY TAŞIYICI KAPAK PROFİLİ
COVER PROFILE FOR ANGULAR MULLION PROFILE**


26908-20
0.476 Kg/m

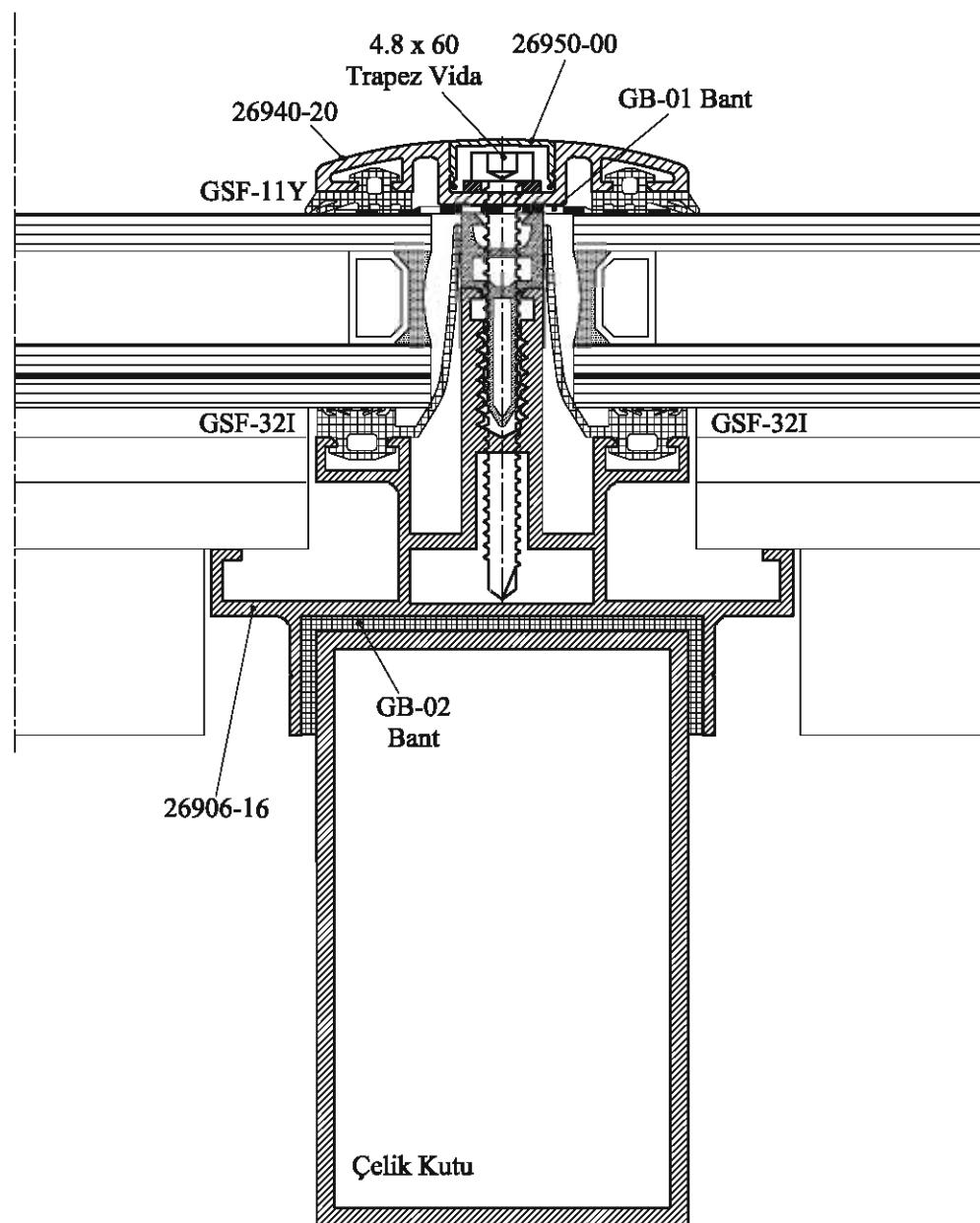
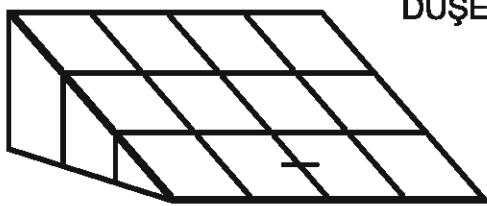
POLİKARBON KAPAK PROFİLİ / COVER PROFILE


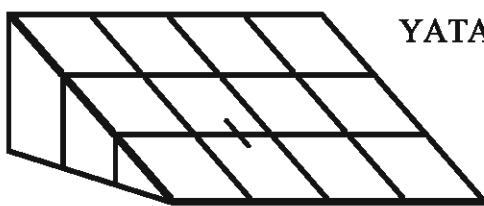
26904-12
0.310 Kg/m



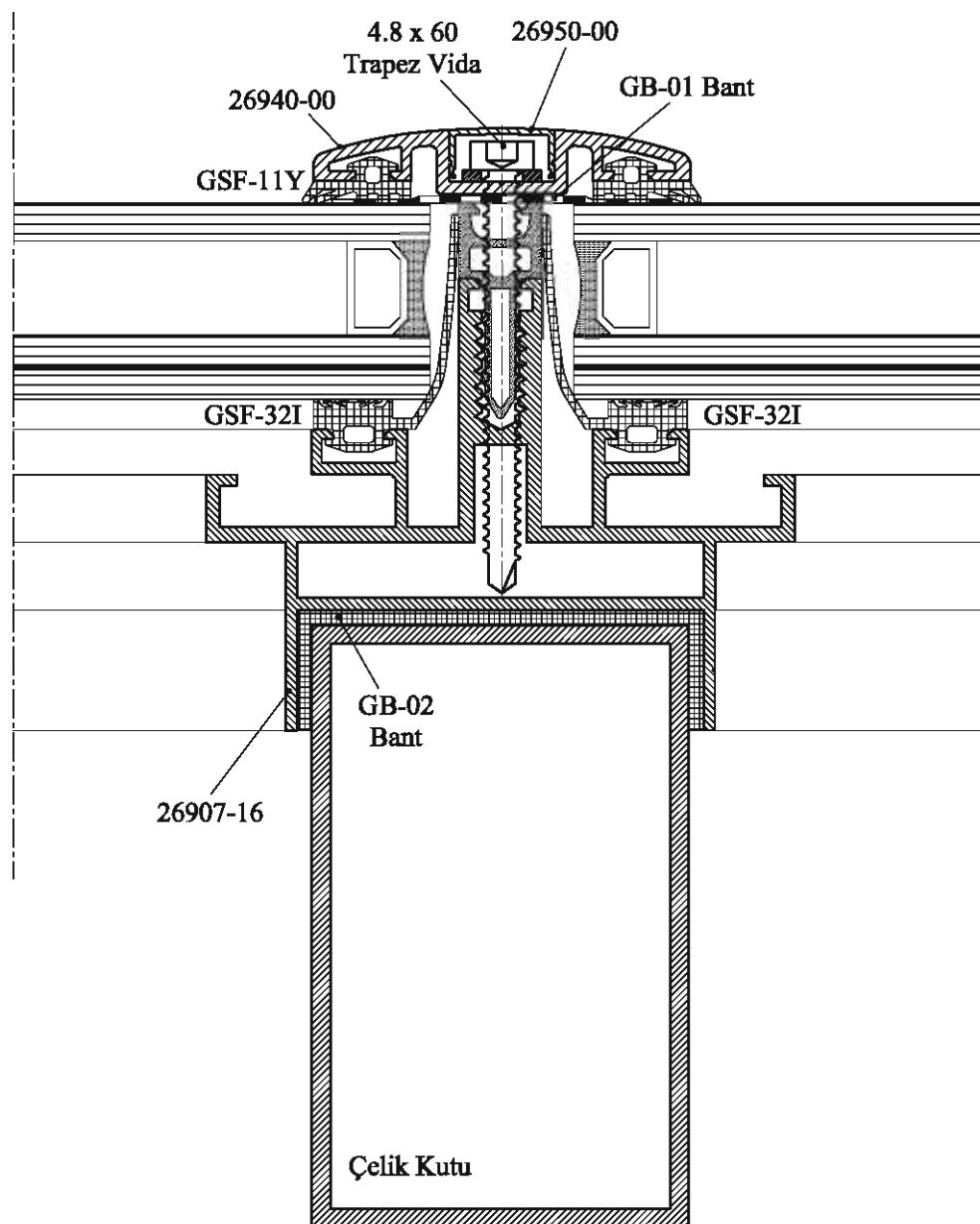
801
0.374 Kg/m

DÜŞEY BİRLEŞİM DETAYI



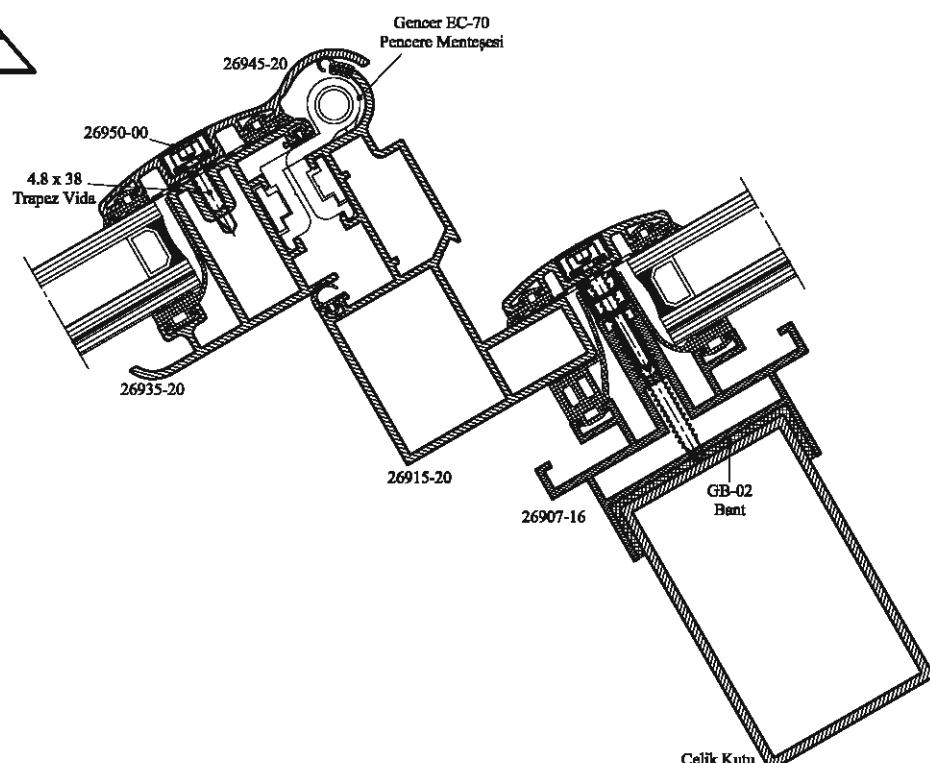
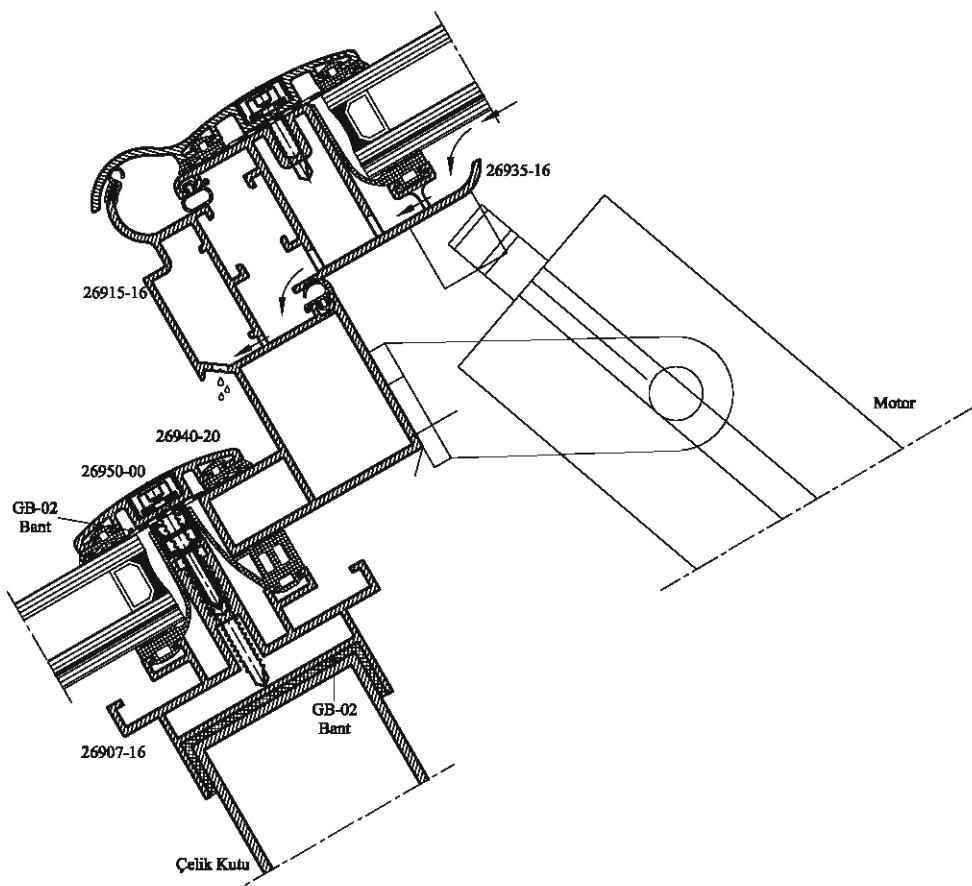


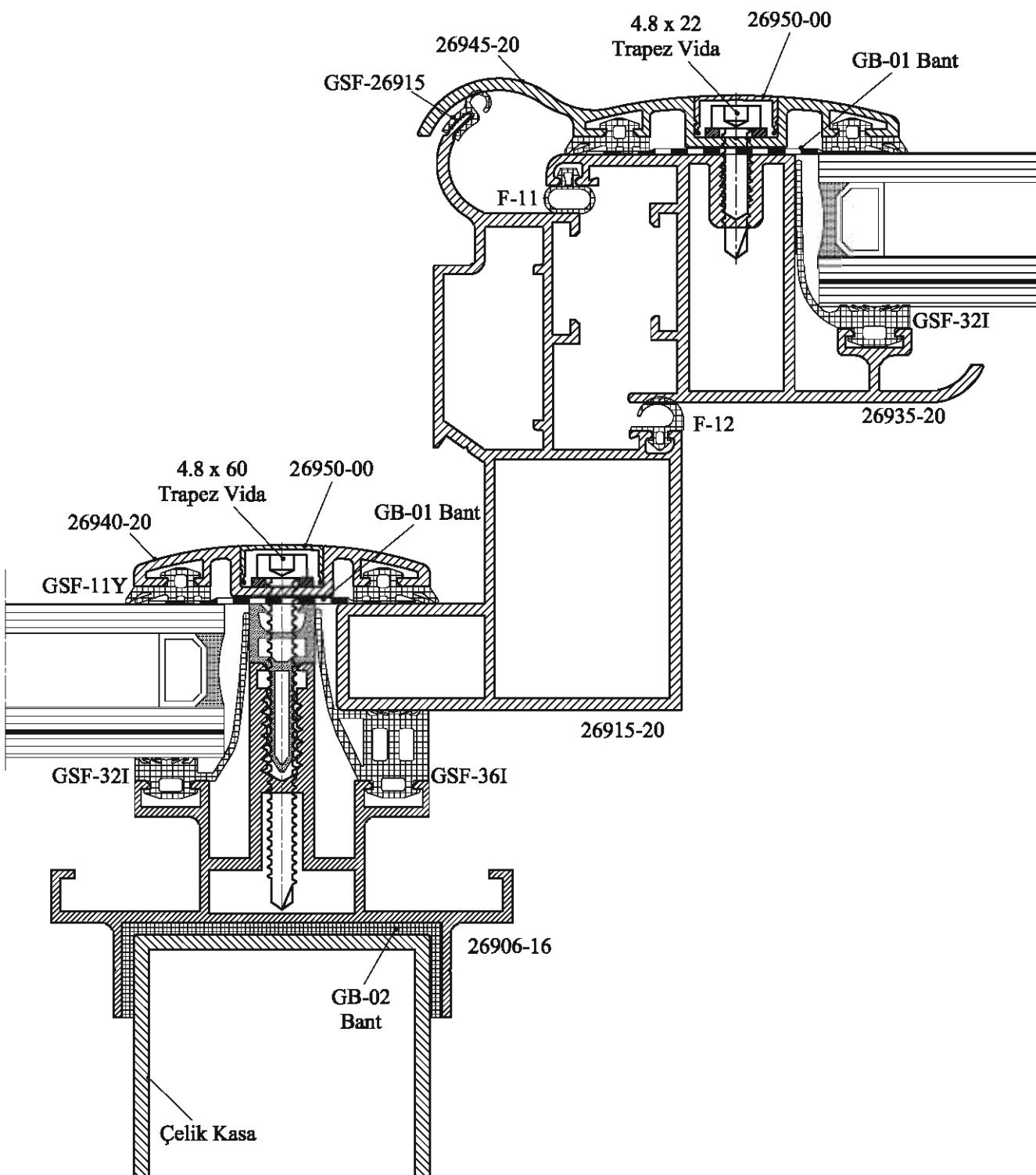
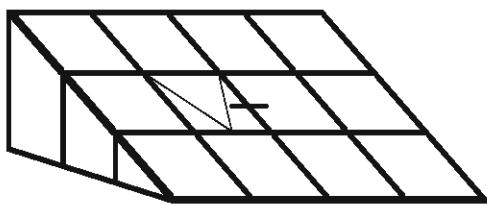
YATAY BİRLEŞİM DETAYI

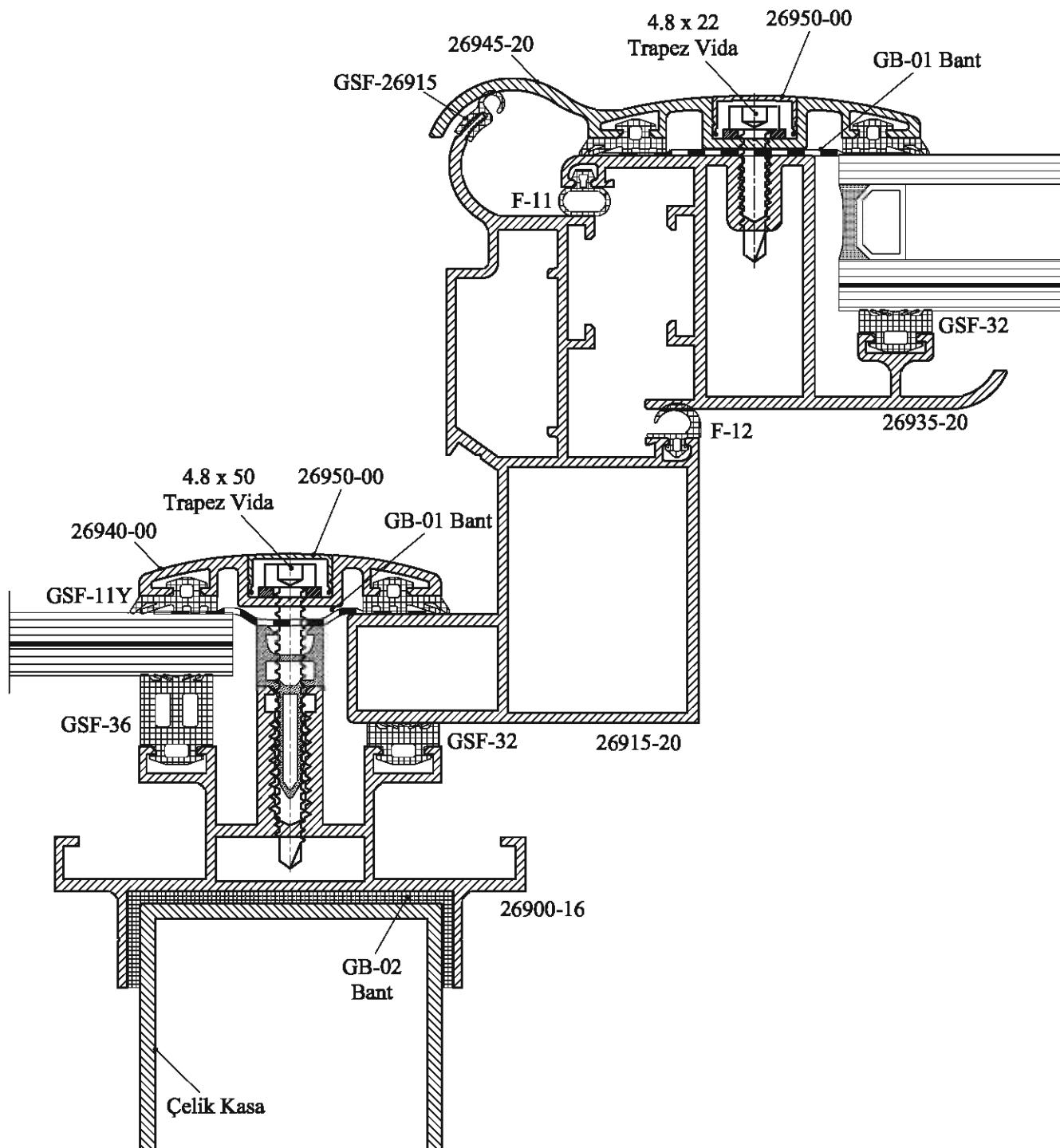
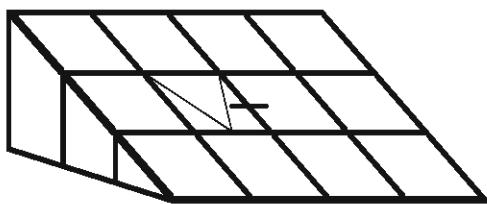


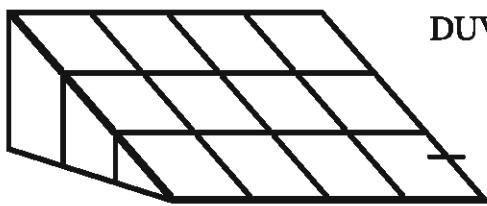
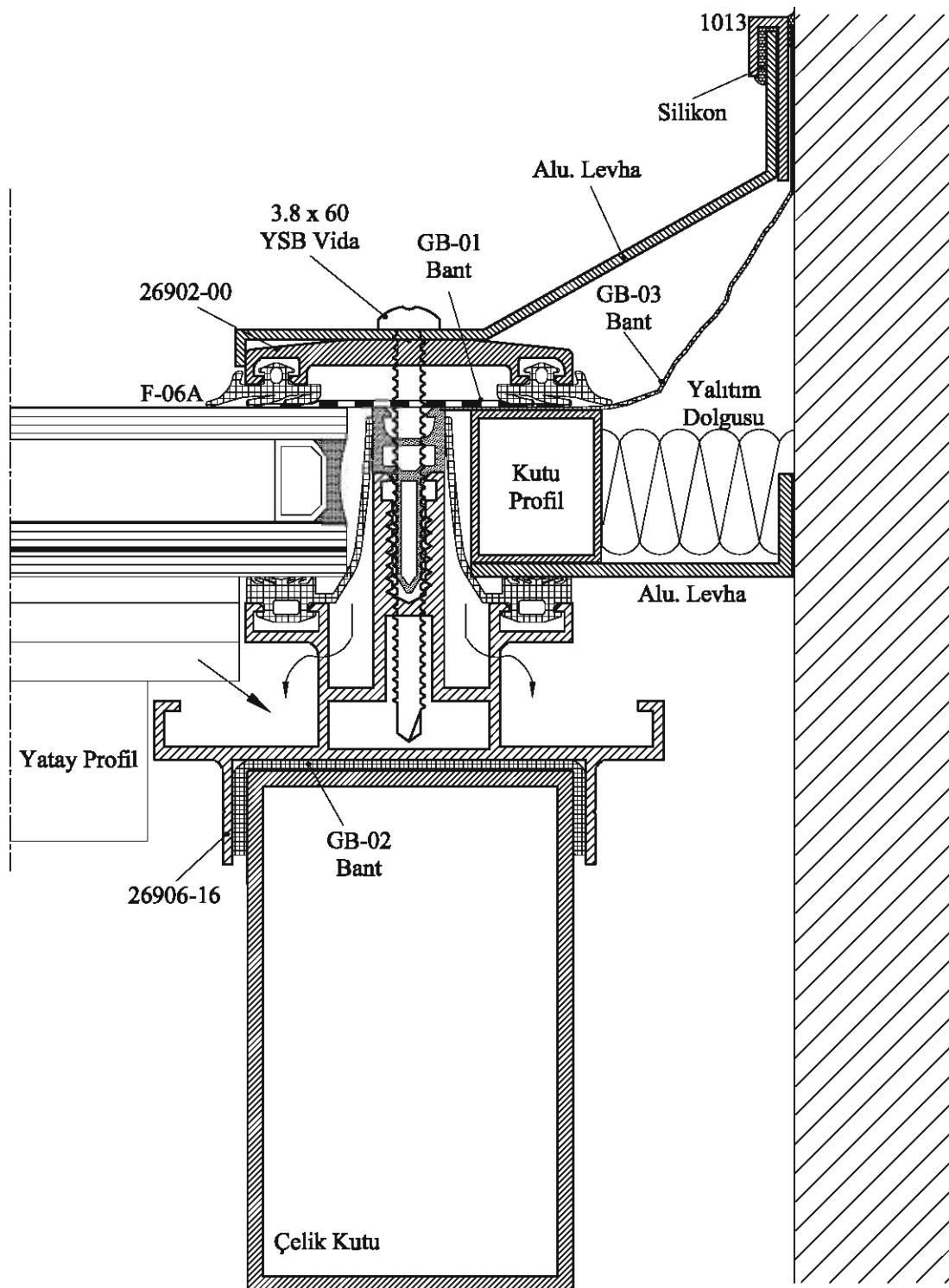
NOT:

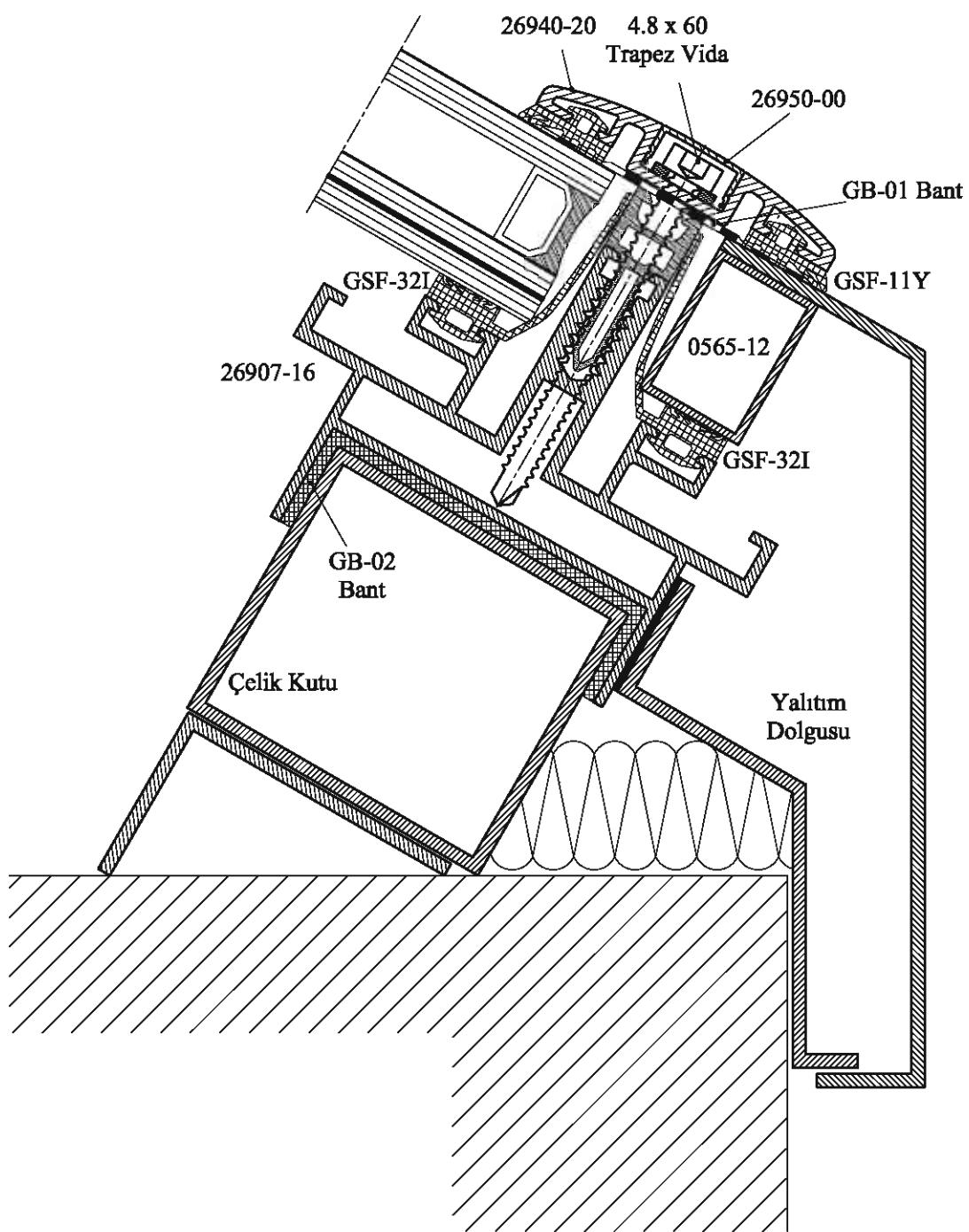
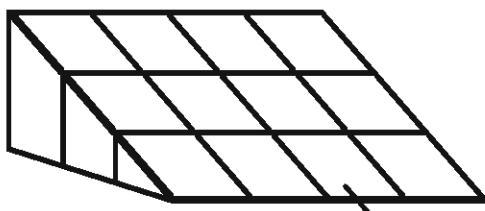
Yatay taşıyıcı; Aks Aralığı - 52mm kesilir. 14mm kertilerek düşey taşıyıcı üzerine bindirilir.

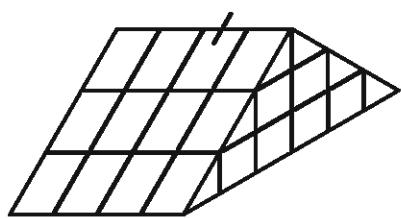
AÇILIR KASET DÜŞEY KESİT (Yüksek Kenar)

Ölçek 1/2
AÇILIR KASET DÜŞEY KESİT (Alçak Kenar)

Ölçek 1/2



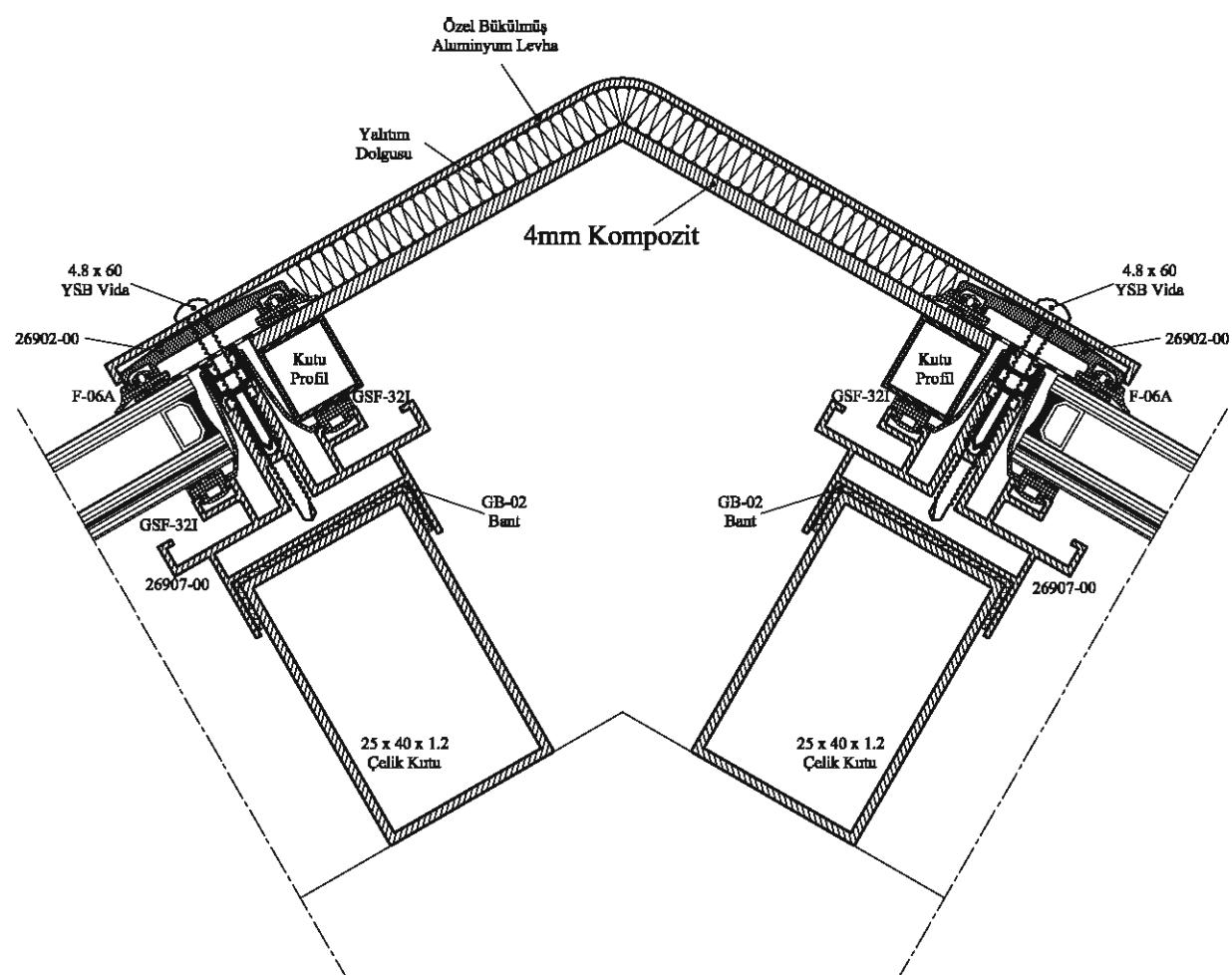


**DUVAR BİTİŞ DETAYI**

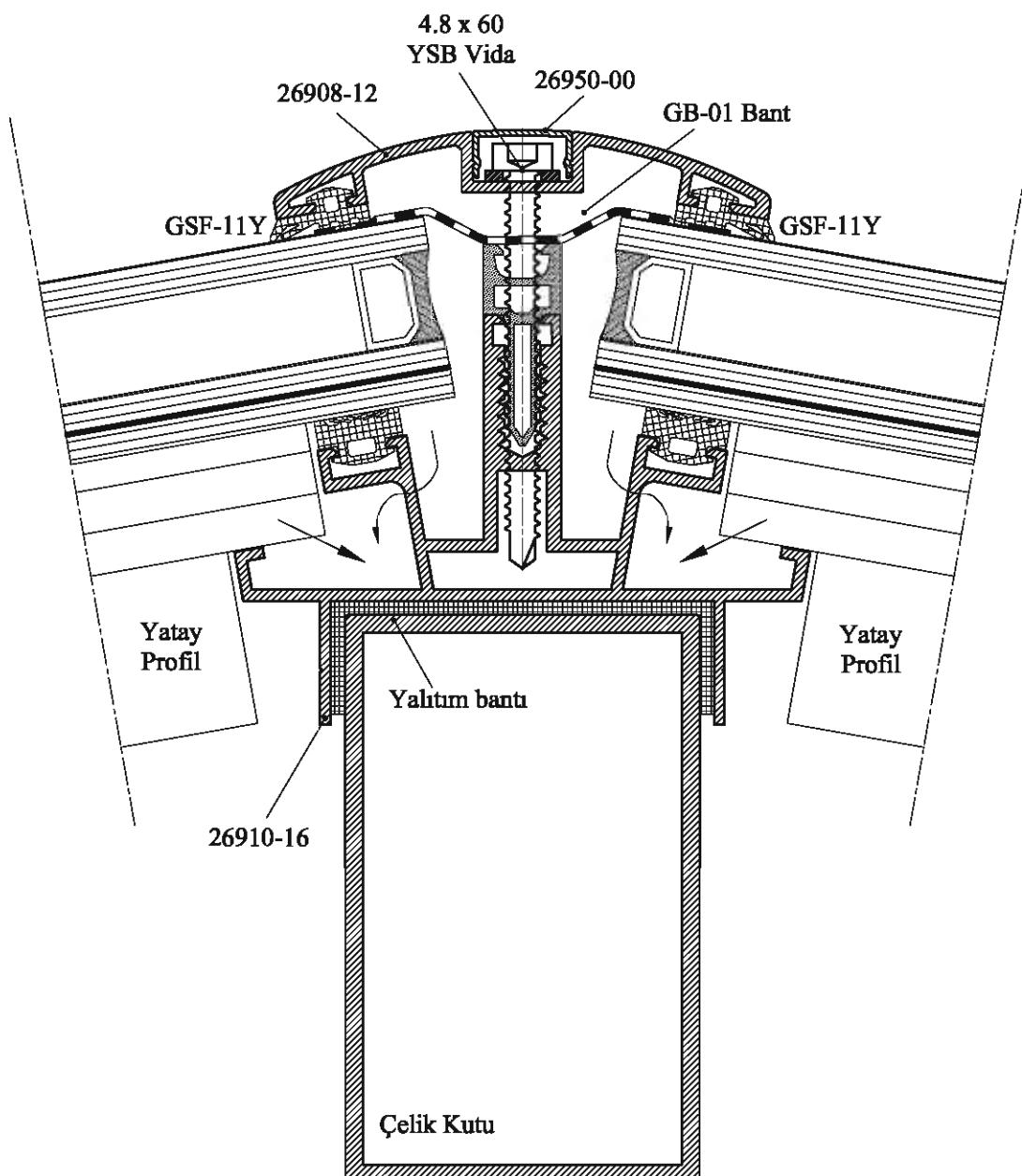


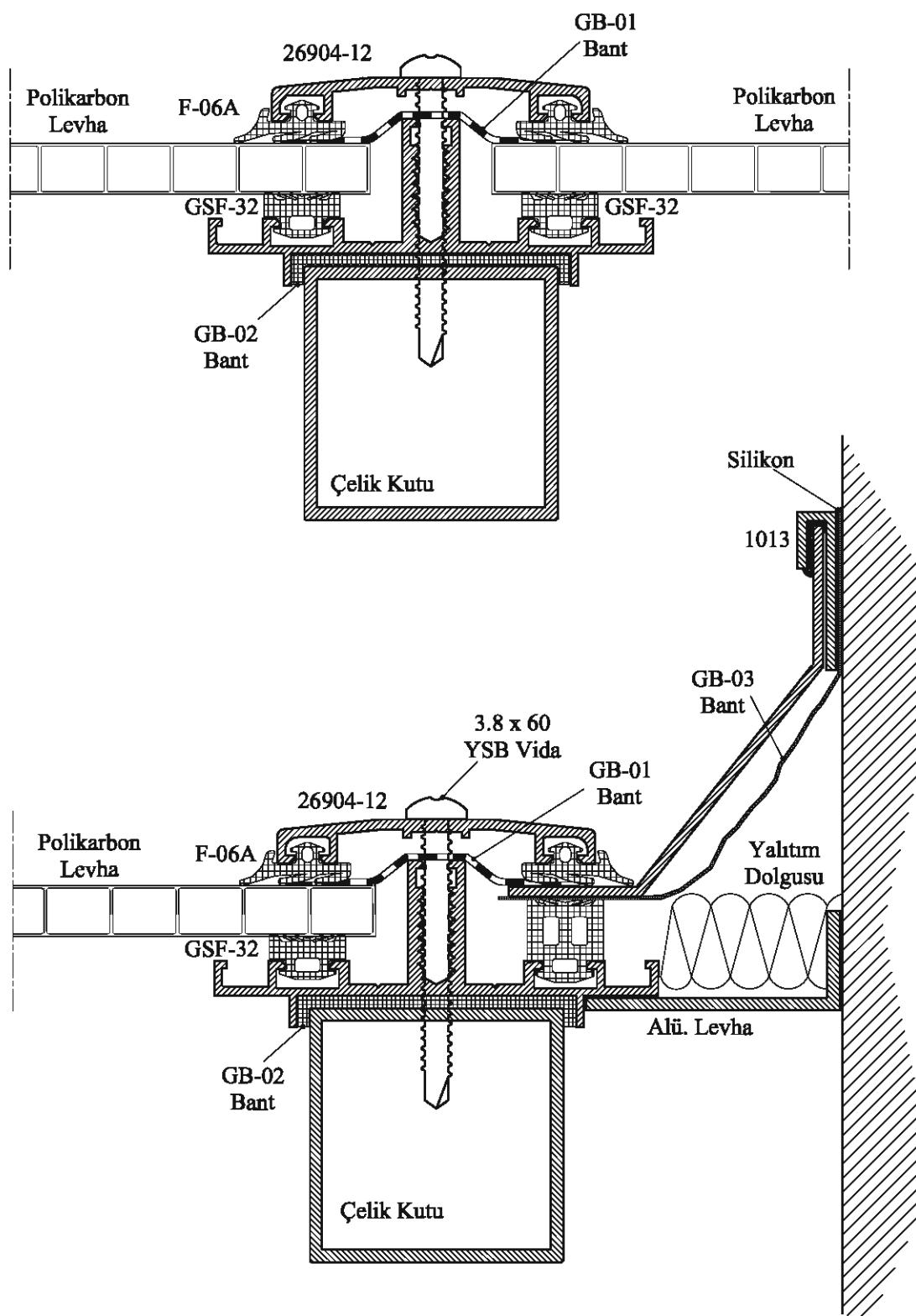


MAHYA DETAYI

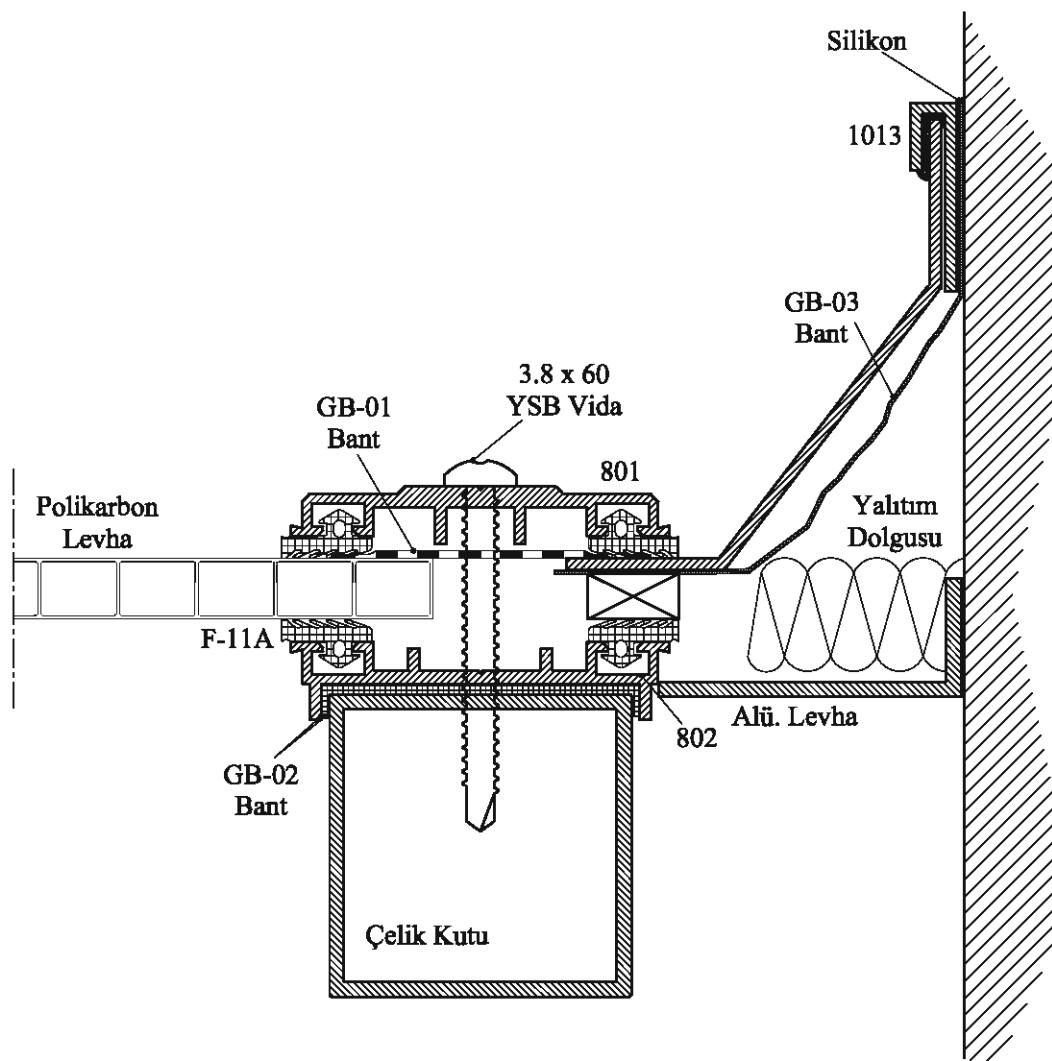
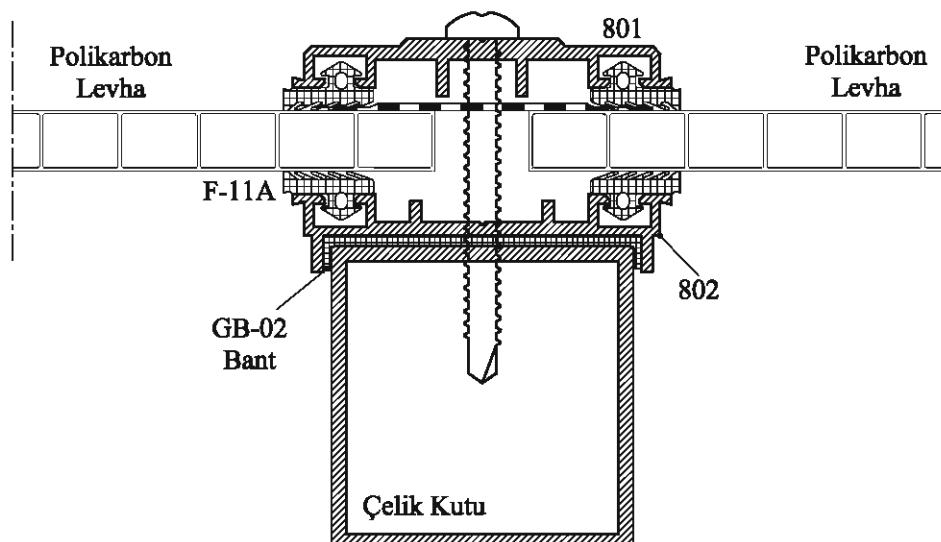


DÜŞEYDE AÇILI BİRLEŞİM



POLİKARBON DETAYLARI


POLİKARBON DETAYLARI



YÜK HESAPLAMALARI ve İLGİLİ TEKNİK BİLGİLER

Binaların cephelerinin örtülmesinde çeşitli cephe kaplama malzemeleri yanında giydirmeye cephe sistemleri de kullanılmaktadır.

Sistemlerde kullanılan taşıyıcı aluminyum profillerin dinamik rüzgar yükleri ile cam ağırlıklarını taşıyabilme yeterliliğine sahip olmaları zorunludur. Bu yeterliliğin tahlük edilebilmesi için öncelikle sistemdeki taşıyıcı elemanları etkileyen yüklerin tesbiti ve bu yükler altında elemanlarda oluşan tesirlerin hesaplanması gerekmektedir. Profillerde oluşan max. yükler ve kritik sehimler tesbit edildiğinde kullanılabilecek profillerin minimum atalet momentleri (I_{min}) hesaplanır ve atalet momenti, gerekli olan minimum atalet momentinden büyük olan profillerin seçimi yapılır.

Giydirmeye cephe projelendirme esnasında tahliki yapılmazı gerekli görülen yüklemeler ve hesaplamalar şunlardır;

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1. Rüzgar Yüklemesi | 2. Düşey Cam Yüklemesi |
| 3. Deprem Yüklemesi | 4. Kar Yüklemesi |

1. RÜZGAR YÜKLEMESİ

Cephe sistemleri rüzgar yüklerine maruz kalırlar. Rüzgar, eam yüzeyi aracılığı ile taşıyıcı kayıtlar üzerine belirli bir kuvvet iletir. Mesnetlenmiş olan taşıyıcı profil bu kuvvet etkisinde sehim yapar. Taşıyıcı profillerin sahip oldukları atalet momenti (I_x) arttıkça oluşan sehim de azalır. Bu sehimlerin kabul gören sehim şartlarını (şartnamelelere yada ülkelerin standartlarına göre değişebilir) aşmaması için profillerin sahip olmaları gereken minimum atalet momenti (I_{min}) hesaplanması profil seçiminde uygun bir yol olacaktır.

RÜZGAR YÜKÜ (W) TAYİNİ;

Yapının etkilenen yüzeyinin birim alanına tesir eden rüzgar yükü $W = e \times q \times \sin\alpha$ olarak hesaplanır. Burada;

q = Rüzgar Yüklemesi

α = Rüzgar Yönüne Yapıya Açısı

e = Rüzgar Yükü Katsayısı

Tahlük edilecek yapının yüksekliği, geometrisi ve bulunduğu bölge şartları rüzgar yükü değerini etkiler. Rüzgar yükünün (W) hesaplanmasına ilişkin veriler TS-498 dikkate alınarak aşağıda verilmiştir. Ancak şartnamelede farklı rüzgar yüklerinin tahliki de istenebilir.

TABLO 1 - RÜZGAR YÜKÜNÜN (W) HESAPLANMASINA İLİŞKİN VERİLER

Zeminden Yükseklik m	*Rüzgar Hızı km/h	*Rüzgar Yüklemesi (q) kN/m ²	Rüzgar Yükü (W) kN/m ² **(Genel Yapılararda) 1.2 x q	Rüzgar Yükü (W) kN/m ² **(Kule Tipi Yapılararda) 1.6 x q
0 - 8	100.8	0.5	0.6	0.8
9 - 20	129.6	0.8	0.96	1.28
21 - 100	151.2	1.1	1.32	1.76
> 100	165.6	1.3	1.56	2.08

Şartnamelede farklı bir rüzgar hızı için tahlük yapılması istendiğinde rüzgar yüklemesi aşağıdaki formül ile hesaplanır.

$$* \text{Rüzgar Yüklemesi (q) kN/m}^2 = \left(\frac{\text{Rüzgar Hızı km/h}}{3.6} \right)^2 / 1600 = (\text{Rüzgar Hızı m/sn})^2 / 1600$$

** Rüzgar yükü katsayısı (c);

Genel Yapılararda (Binanın boyu / Binanın eni < 5 ise) c = 1.20 alınmalıdır

Kule Tipi Yapılararda (Binanın boyu / Binanın eni > 5 ise) c = 1.60 alınmalıdır

İZİN VERİLEN MAKSİMUM SEHİMİN TAYİNİ

Taşıyıcı profillerin, üzerinde bulunan camlar da dikkate alınarak maruz kalabilecekleri maksimum sehimlerin tayininde öncelikle ilgili şartname ve ülke standartları dikkate alınmalıdır. Mart 2005 TS EN 13830 standarı madde 4.1 uyarınca "Giydirme cephelerin taşıyıcı elemanlarının ön yüzlerinde meydana gelen en büyük sehim L/200 veya 15mm'den hangisi küçükse o değeri aşmamalıdır. Bu sehim EN 13116 ya uygun olarak giydirme cephe taşıyıcı elemanlarının binanın taşıyıcı sistemine mesnetlendiği veya ankrajlandığı noktalar arasında (L) ölçülür."

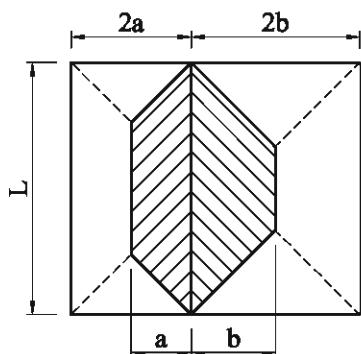
MİNİMUM ATALET MOMENTİ (Imin) HESABI

Mesnetleme durumu da göz önünde tutularak tek ve çift açıklıklarda Imin hesaplama formülleri bu başlıkta verilmiştir. Formül kullanmak yerine tablo yardım ile Imin hesaplanmak için sayfa 200 - 201'e bakınız. Hesaplanan Imin değerleri ile profil seçmek için katalogun B.PROFİLLER bölümünden faydalanaılmalıdır. Aşağıdaki tablo tüm taşıyıcı profillerin özelliklerinin özétini içerir.

(TABLO 2) TAŞIYICI PROFİLLERİN ÖZELLİKLERİ

Profil Numarası	Ağırlık (Kg/m)	I_x Değeri (cm ⁴)	I_y Değeri (cm ⁴)	Profil Numarası	Ağırlık (Kg/m)	I_x Değeri (cm ⁴)	I_y Değeri (cm ⁴)
26121-18	1.393	28.64	13.91	26133-20	2.336	128.42	28.56
26122-18	1.800	31.25	31.25	26134-20	2.607	214.96	34.33
26123-16	1.538	60.97	17.91	26143-30	4.162	600.89	59.25
26123-20	1.783	67.09	20.73	26142-30	5.238	762.91	69.71
26124-16	1.753	111.57	22.60	26111-16	1.238	21.64	13.16
26124-20	2.054	123.76	26.50	26111-20	1.389	23.72	14.91
26125-16	1.969	182.16	27.29	26112-16	1.524	64.02	19.35
26125-20	2.275	203.41	32.26	26112-20	1.747	71.24	22.52
26125-30	3.027	255.25	44.82	26113-16	1.741	115.93	24.04
26141-30	5.216	723.34	70.75	26113-20	2.018	130.03	28.28
26131-20	1.794	30.10	17.04	26114-16	1.958	187.76	28.72
26132-20	2.065	67.97	22.80	26114-20	2.289	211.98	34.04

TRAPEZ YÜK ESASINA GÖRE Imin HESABI



$$I_{min} = (I_a + I_b)$$

$$I_a = \frac{W \times a \times L^4}{1920 \times 10^4 \times E \times f} \left[5-4 \times \left(\frac{a}{L} \right)^2 \right]^2$$

$$I_b = \frac{W \times b \times L^4}{1920 \times 10^4 \times E \times f} \left[5-4 \times \left(\frac{b}{L} \right)^2 \right]^2$$

f =(cm) İzin Verilen max. Sehim
 W =(kN/m²) Rüzgar Yükü

a =(cm) Aks Aralığı / 2

b =(cm) Aks Aralığı / 2

E =(kN/cm²) Elastisite Modülü

I =(cm⁴) Atalet Momenti

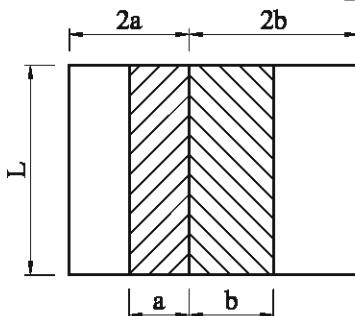
L_1 =(cm) Max. Cam Kenarı Boyu

L =(cm) Mesnet Mesafesi

(L mesnetler arasındaki mesafedir, düşey taşıyıcı boyu olarak algılanmamalıdır)

Esas olarak camın her noktasına eşit rüzgar yükü geldiği varsayılar ise çerçeveyin 4 tarafında paylaşılacak rüzgar yükü trapez yük esasına göre bulunur. Ancak yatay kayıtlara etki edecek olan rüzgar yükünün düşey kayıtlara aktarılacağından dolayı cephe sistemlerinde yaylı yük esasını kullanıltıcı olmayacaktır.

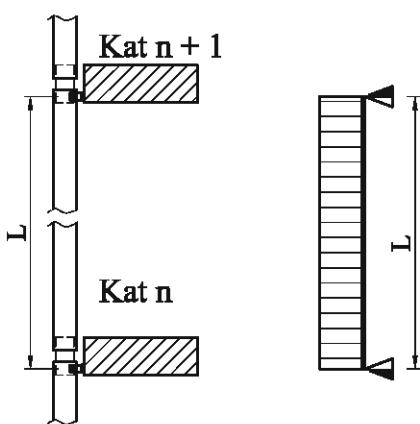
YAYILI YÜK ESASINA GÖRE İmin HESABI



f =(cm) Sehim
 W =(kN/m²) Rüzgar Yükü
 a =(cm) Aks Aralığı / 2
 b =(cm) Aks Aralığı / 2
 L =(cm) Mesnet Mesafesi
 E =(kN/cm²) Elastisite Modülü
 I =(cm⁴) Atalet Momenti

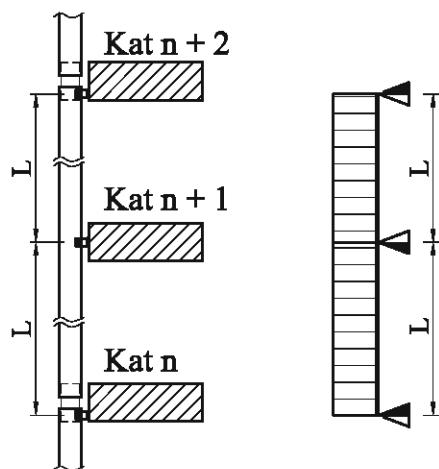
$$\text{Ealüminyum} = 7000 \text{ kN/cm}^2 = 700000 \text{ Kg/cm}^2$$

YAYILI YÜKTE TEK AÇIKLIK İÇİN



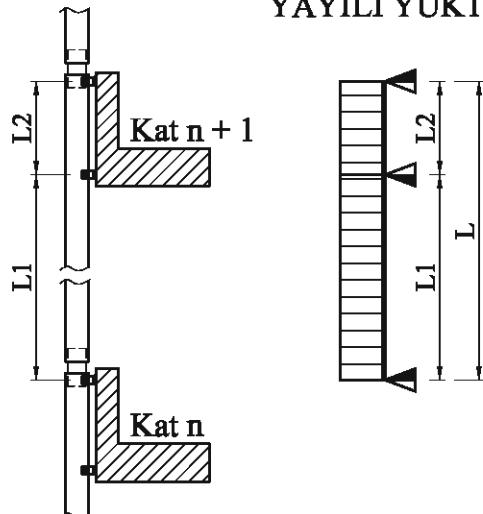
$$I_{\text{min}} = \frac{5 \times W \times (a+b) \times L^4}{384 \times 10^4 \times E \times f}$$

YAYILI YÜKTE EŞİT ÇİFT AÇIKLIK İÇİN



$$I_{\text{min}} = \frac{5 \times W \times (a+b) \times L^4}{922 \times 10^4 \times E \times f}$$

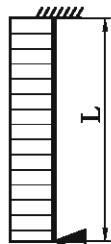
YAYILI YÜKTE EŞİT OLMAYAN ÇİFT AÇIKLIK İÇİN



$$\frac{L_2}{L_1} \geq 0.2 \quad I_{\text{min}} = \frac{W \times (a+b) \times L_1^2}{384 \times 10^4 \times E \times f} \times (9 \times L \times L_1 - 3L^2 - 4L_1^2)$$

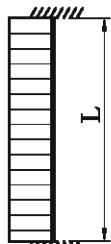
$\frac{L_2}{L_1} < 0.2$ Tek mesnedi ankastre formülüne göre hesaplanacaktır.

TEK MESNEDİ ANKASTRE



$$I_{\text{min}} = \frac{W \times (a+b) \times L^4}{185 \times 10^4 \times E \times f}$$

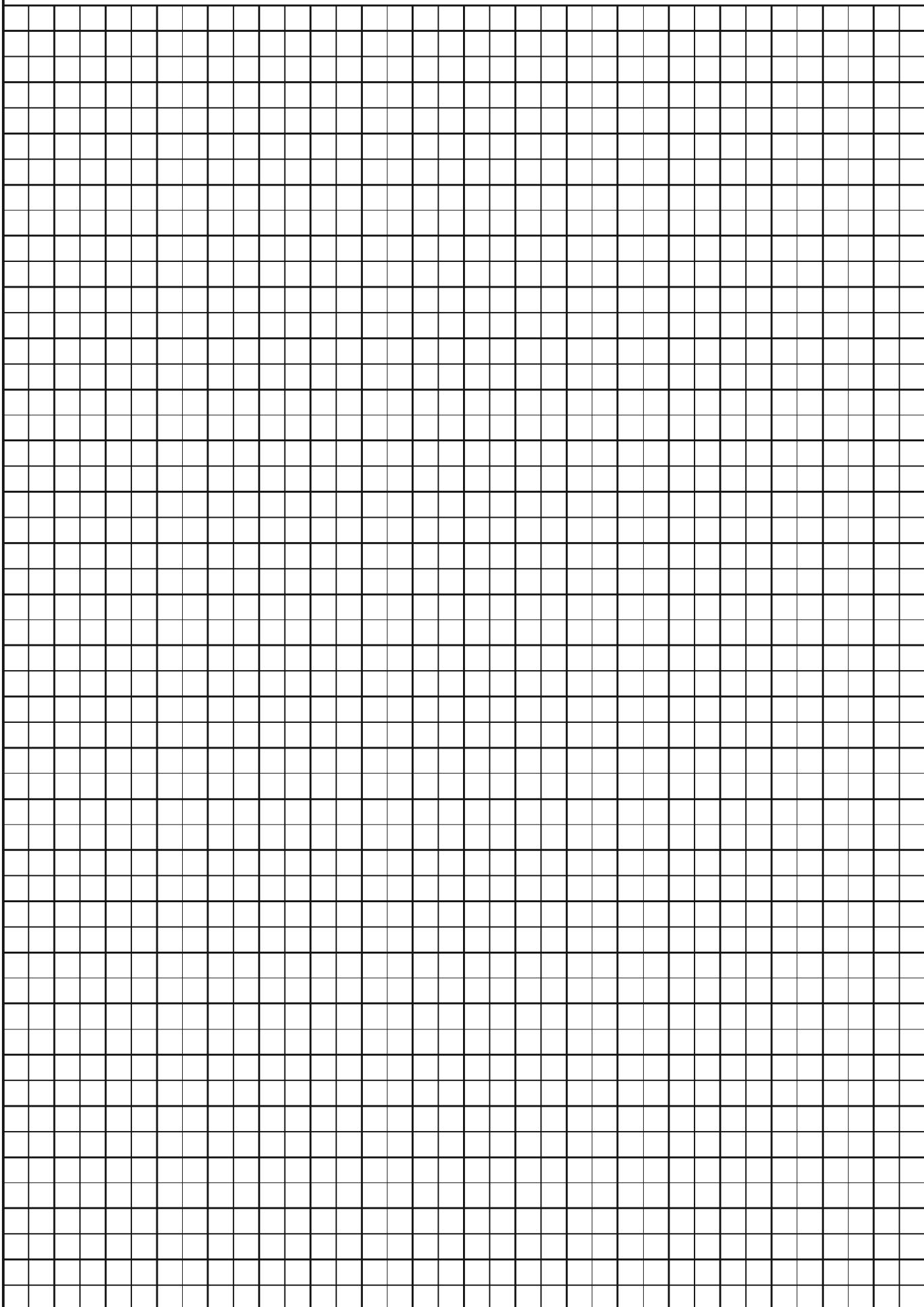
İKİ MESNEDİ ANKASTRE



$$I_{\text{min}} = \frac{W \times (a+b) \times L^4}{384 \times 10^4 \times E \times f}$$

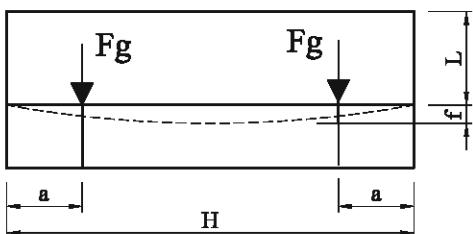


210



2. DÜŞEY CAM YÜKLEMESİ

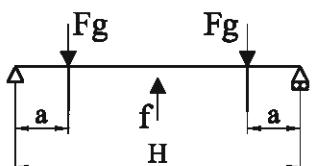
Giydirmeye cephelerde camların özağırlıklarından dolayı yatay kayıtlar üzerinde de statik tetkikler yapılması gereklidir. Camlar yatay kayıtların üzerine iki noktadan takozlarla oturtulur. Bu durumda yatay kayıtlar üzerinde düşey cam yükleri (F_g) oluşur. Kritik sehim değerleri formülde yerine koyularak öngörülen kritik sehim değerleri için yatay kaydın sahip olması gereken min atalet momenti (I_y) hesaplanır.



$$F_g = \frac{H \times L}{2} \times Q_g \times d$$

$$1\text{kN}=1000\text{N}\approx 100\text{kg}$$

F_g = (Kg)	Cam takozlarından birinin camın ağırlığı ile uyguladığı düşey kuvvet
H = (cm)	Yatay kayıt uzunluğu
L = (cm)	Cam yüksekliği
Q_g = (Kg/cm³)	Camın yoğunluğu
d = (cm)	Cam kalınlığı



$$I_y = \frac{F_g \times a}{24 \times E \times f} \times (3 \times H^2 - 4 \times a^2)$$

$$E_{alüminyum} = 700000 \text{ Kg/cm}^2$$

I_y = (cm⁴)	Yatay taşıyıcı için gerekli atalet momenti
a = (cm)	Yatay kaydın kenarı ile cam takozunun merkezi arasındaki mesafe
E = (Kg/cm²)	Alüminyumun elastisite modülü
f = (cm)	Yatay kayıtta izin verilen (güvenli) sehim (EN-13830; $f \leq L/500$, max 3mm)

Bu formülde değerler yerine konduğunda bulunan değer, izin verilen en düşük I_y değeridir.

I_y 'nin bilinmesi ve L , h , a 'dan herhangi 2si için değerlerin verilmesi durumunda bulunacak L , h yada a değeri izin verilen en yüksek değerdir.

Düşey cam yüklemesi hesabında cam takozlarını kenarlara yaklaşımak pozitif etki yapmaktadır. Ancak takozlar arası mesafenin maksimum genişliğine cam takozlama kuralları dikkate alınarak ve cam üreticisi ile görüşerek karar verilmelidir.

DEPREM YÜKLEMESİ

Dünyanın oluşumundan beri, sismik yönden aktif bulunan bölgelerde depremlerin ardışıklı olarakoluştuğu ve sonucundan da milyonlarca insanın ve barınakların yok olduğu bilinmektedir. Deprem Bölgeleri Haritası'na göre, yurdumuzun %92'sinin deprem bölgeleri içerisinde olduğu, nüfusumuzun %95'inin deprem tehlikesi altında yaşadığı ve ayrıca büyük sanayi merkezlerinin %98'i ve barajlarımızın %93'ünün deprem bölgesinde bulunduğu geçektir.

Duran veya sabit bir hızla hareket eden her cisim hızını değiştirecek herhangi bir dış kuvvette karşı, tesir eden kuvvette aksi yönde ağırlığından dolayı bir direnme gösterir. Buna atalet kuvveti denir. Depremde yapılarda zeminin hareket etmesi ve buna karşı yapının ağırlığı ile bu kuvvette dayanması atalet kuvveti oluşmasına örmektir.

Bu oluşan atalet kuvveti aşağıdaki formül ile hesaplanır.

$$Vt = A(T) \times W$$

Vt	= Toplam Eşdeğer Deprem Yükü
$A(T)$	= Spektral İvme Katsayısı
W	= Toplam Yapı Ağırlığı

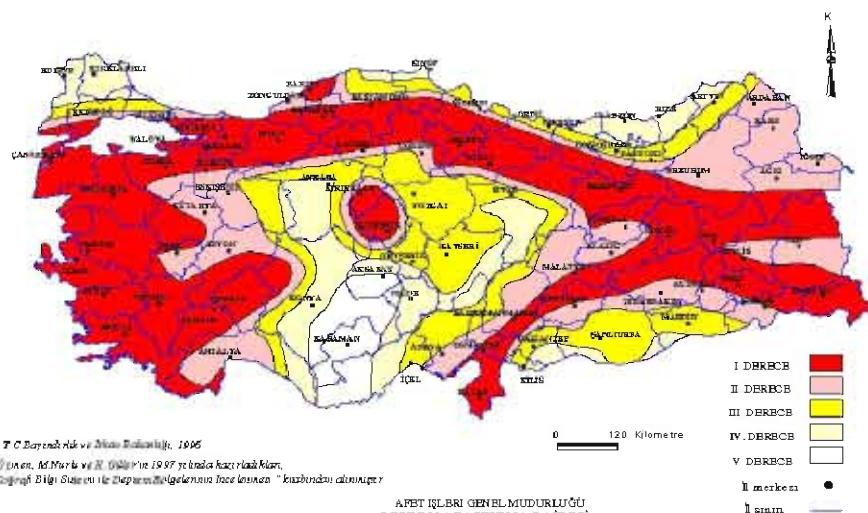
$$A(T) = A_0 \times I \times S(T)$$

A_0	= Etkin Yer İvmesi Katsayısı
I	= Yapı Önem Katsayısı
$S(T)$	= Spektrum Katsayısı

A_0

(Etkin Yer İvmesi Katsayısı)

Deprem Bölgesi	A_0
1. Derece	0.40
2. Derece	0.30
3. Derece	0.20
4. Derece	0.10



Türkiye Deprem Haritası

S(T) (Spektrum Katsayısı)

01.01.1998 Tarihinde yürürlüğe giren deprem yönetmeliğinin 6.11.1 maddesine göre;

Binalarda balkon, parapet, baca, vb konsol olarak binanın taşıyıcı sistemine bağlı, ancak bağımsız çalışan yapısal çıkıntınlara ve cephe, ara bölme panoları, vb yapısal olmayan tüm mimari elemanlara etkiyen eşdeğer deprem yükleri, $S(T) = 1.0$ alınır.

BİNA ÖNEM KATSAYISI (I) DEĞERİNİN BELİRLENMESİ

Bina önem katsayısı (I)= 1.5 alınması gereken 1. derece önemli yapılar;

Deprem sonrası kullanımı gereken binalar ve tehlikeli madde içeren binalar

1. Deprem sonrasında hemen kullanılması gereklili binalar (Hastaneler, dispanserler, sağlık oekları, itfaiye bina ve tesisleri, PTT ve diğer haberleşme tesisleri, ulaşım istasyonları ve terminaleri, enerji üretim ve dağıtım tesisleri; vilayet, kaymakamlık ve belediye yönetim binaları, ilk yardım ve afet planlama istasyonları).
2. Toksik, patlayıcı, parlayıcı, vb özellikleri olan maddelerin bulunduğu veya depolandığı binalar.

Bina önem katsayısı (I)= 1.4 alınması gereken 2. derece önemli yapılar;

İnsanların uzun süreli ve yoğun olarak bulunduğu ve değerli eşyanın saklandığı binalar

1. Okullar, diğer eğitim bina ve tesisleri, yurt ve yatakhaneler, askeri kişililer, cezaevleri, vb.
2. Müzeler.

Bina önem katsayısı (I)= 1.2 alınması gereken 3. derece önemli yapılar;

İnsanların kısa süreli ve yoğun olarak bulunduğu binalar

1. Spor tesisleri, sinema, tiyatro ve konser salonları, vb.

Bina önem katsayısı (I)= 1.0 alınması gereken 4. derece önemli yapılar;

Yukarıdaki tanımlara girmeyen diğer binalar

1. Konutlar, işyerleri, oteller, bina türü endüstri yapıları, vb

Örnek:

Kocaeli ilinde bulunan hastaneye aluminyum dış cephe kaplaması yapılacaktır. 1 dikme boyu 3.20 metre 2 dikme arasındaki aks aralığı 1 metredir. Bu veriler ışığında Toplam eşdeğer deprem yükünü hesaplayalım.

$$V_t = A(T) \times W$$

Alüminyum dikmeye gelen düşey yükler;

$$\begin{aligned} \text{Cam...: } & 40 \text{ kg/m}^2 \\ + \text{Alüm.: } & 10 \text{ kg/m}^2 \\ \hline & 50 \text{ kg/m}^2 \end{aligned}$$

$$W = 50 \times 3.20 \times 1.00$$

$$W = 160 \text{ Kg}$$

$$\text{Kocaeli 1. Dep. Böl. } \Rightarrow A_0 = 0.40$$

$$\text{Hastane } \Rightarrow I = 1.5$$

$$A(T) = A_0 \times I \times S(T)$$

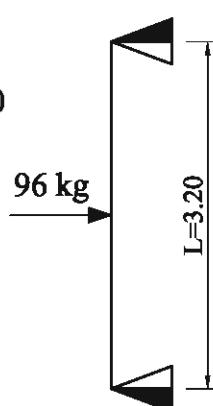
$$A(T) = 0.40 \times 1.5 \times 1.0$$

$$A(T) = 0.6$$

$$V_t = A(T) \times W$$

$$V_t = 0.6 \times 160$$

$$V_t = 96 \text{ Kg}$$



Hesaplanan deprem yükü, yatay veya düşey doğrultuda, en elverişsiz iç kuvvetleri verecek yönde ilgili elemanın ucuna etki ettirilecektir.

KAR YÜKLEMESİ

 Kar yükü hesap değeri $P_k = m \times P_{k0}$

Burada m (azaltma değeri) kar kaymasının engellenmediği ve yatayla α açısı kadar eğim yapan çatılar için aşağıdaki formüle göre hesaplanır.

$0 \leq m \leq 1$ olmak şartıyla $m = 1 - \frac{\alpha - 30^\circ}{40^\circ} \times P_k$ formülü ile hesaplanan m değerleri tablosu aşağıda verilmiştir.

α	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
$0^\circ - 30^\circ$	1.0									
30°	1.00	0.97	0.95	0.92	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.77
40°	0.75	0.72	0.70	0.67	0.65	0.62	0.60	0.57	0.55	0.52
50°	0.50	0.47	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35	0.32	0.30	0.27
60°	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.07	0.05	0.02
$70^\circ - 90^\circ$	0									

Kar yükü (P_{k0}) hareketli yük sınıfına girer ve coğrafi ve meterolojik şartlara bağlı olarak değişkenlik gösterir.

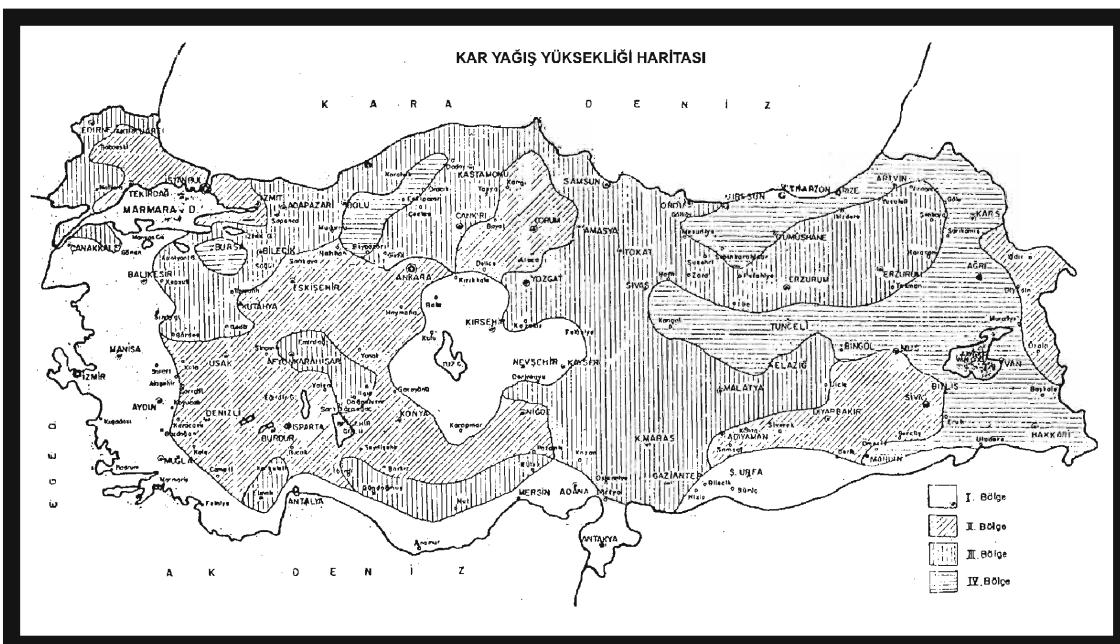
Sayfa 207'de bulunan il ve ilçelere göre zatî kar yükü bölgeleri tablosu ve haritası yardımı ile bulunan Bölge Numaraları (I, II, III yada IV) ve yapı yerinin denizden yükseklik bilgileri aşağıdaki tablo matrikste yerine koyularak Zatî karyükü (P_{k0} kN/m²) değeri bulunur.

Yapı yerinin denizden yükselişi	BÖLGELER			
	I	II	III	IV
≤ 200	0.75	0.75	0.75	0.75
300	0.75	0.75	0.75	0.80
400	0.75	0.75	0.75	0.80
500	0.75	0.75	0.75	0.85
600	0.75	0.75	0.80	0.90
700	0.75	0.75	0.85	0.95
800	0.80	0.85	1.25	1.40
900	0.80	0.95	1.30	1.50
1000	0.80	1.05	1.35	1.60
> 1000	1000 m'ye tekabül eden değerler, 1500 m'ye kadar %10, 1500 m'den yukarı yüksekliklerde %15 artırılır.			

İL ve İLÇELERE GÖRE ZATİ KAR YÜKÜ BÖLGELERİ

İL / İLÇE	BÖLGE NO	İL / İLÇE	BÖLGE NO	İL / İLÇE	BÖLGE NO
ADANA	I - III	ANTALYA	I	İZMİR	I
ADAPAZARI	III	Alanya	I	KONYA	I - II
ANKARA	II	Kaş	I	RİZE	III-IV
Altındağ	I	BALIKESİR	I	SAMSUN	III
Çankaya	II	BOLU	III - IV	TEKİRDağ	II - III
Elmadağ	IV	BURSA	III - IV	TRABZON	III - IV
Etimesgut	I	DENİZLİ	II	TUNCELİ	IV
Polatlı	II	İSTANBUL	II	YALOVA	II

Ayrıntılı tabloya TS-498 (1997)'den ulaşılabilir.


KAR YÜKÜ ve RÜZGAR YÜKÜNÜ AYNI ANDA DÜŞÜNÜLMESİ DURUMUNDА

45° ye kadar eğimli yüzeylerde karyükü (Pk) ve rüzgar yükünün (W) aynı anda etkilemesi halinde hesap kolaylığı olarak ve yeterli yaklaşımla;

$$Pk + \frac{W}{2} \quad \text{veya} \quad W + \frac{Pk}{2}$$

dır. Burada en gayri müsait durum dikkate alınır.

45° den fazla eğimli yüzeylerde ise, aynı anda etkiyen kar ve rüzgarın etkisinden yukarıdaki formüllere göre hesaplanabilmesi için, kar birikintileri meydana gelen tipteki eğimli yüzeyler (mesela çatı tipi değişik olan fabrika çatılarında v.b.) veya yoğun kar yağışlı bölgeler olması gereklidir.