



e-peak
TRADING CONSULTING

Temper cam nedir?

Temperleme işlemi yatay hat üzerinde camın dış yüzeylerine basınç gerilimi, cam ortasına ise dolaylı bir çekme gerilimi kazandırmak için ısıtma ve soğutma aşamalarını içerir. Temperli cam işlemsiz cama göre yaklaşık 5 kat daha dayanıklı olup; kırıldığı zaman zarf büyüklüğünde parçalara ayrılarak yaralanma riskini azalttığından güvenlik camı olarak kullanıma uygundur.

Temperli camlar 600 ile 700 santigrat derecede ısı işlemlerden geçerek güvenlik camı olarak da bilinmesini sağlayan temperleme işlemine tabi tutulur.

Camda temperleme iki amaçla yapılır. Birincisi, camın yüzey dayanımı artırarak çok daha yüksek dış kuvvetlere karşı dayanıklı olması, ikincisi de camın her-

hangi bir sebeple patlaması durumunda, küçük ve çok sayıda keskin olmayan parçalara ayrılmasıdır. Bu şekilde patlaması suretiyle uzun ve kesici (tıçak vb. gibi) parçalar kalmayacak, insan bedeni üzerinde kalıcı ve derin hasarlar bırakmayacak ve dolayısıyla hayati bir riske sebebiyet vermeyecektir.

Temperleme sürecinde cam yüksek sıcaklıklara çıkartılarak aniden soğutmak suretiyle, yüksek teknolojiye haiz Temperleme fırınlarında bu özellik kazandırılır. Bu işlem esnasında camın üzerindeki gerilim artar. Bu gerilim maalesef ölçülebilir veya fotoğraflanabilir bir değer olmayıp, üretim parametrelerinin sıkı kontrolü veya yalnızca ve yalnızca kırma testleri ile kontrol edilmektedir.

Temper cam başka nerelerde kullanılmaktadır?

Temper camlar duşakabin sektörünün yanı sıra, Otomotiv sanayi ve ev eşyalarında, binaların

cam giydirmesinde, cam balkon üniteleri, cam korkuluklar ve cam kapılar, buzdolabı ve fırın camları.

Temper cam kendi kendine kırılır mı?

Bazen yukarıda sayılan sebeplerin hiçbiri olmadığı halde patlama meydana gelebilir. Bu camda veya imalatında bir hata olduğu anlamına gelmez. Ölçüleemeyen veya kontrol edilemeyen bir çok olay sebep olabilir (Binaların belli bir oranda esnemesi, soğuk ve sıcak hava değişimleri vb.) .Burada önemli olan camın herhangi bir nedenden dolayı patlarsa kullanıcıya önemli bir zarar vermemesidir. Ufak sıyrıklar şeklinde yaralanmalar olabilsede dahi ciddi bir yaralanma olmamaktadır.

Temper Cam kullanıma başladığı andan itibaren hiçbir cam imalatçısı dahi, patlamayacağına dair garanti verememektedir.

Temper cam neden kırılabilir.?

Eğer camın üzerindeki bu gerilim veya daha sonrasında uygulanan zorlamalar fazla olursa (ani veya sürekli noktasal darbeler, basınç, ani sıcaklık değişimleri, mekanik zorlamalar, çarpma, temizleme esnasında ovarken kırılması, sivri uçlu ev eşyaları veya ciddi bir darbe vs.) cam patlayabilir.

Temper cam kırılmasının diğer sebepleri

Bir diğer cam kırılma sebebi de, rulman ve kapı ayarlarının bozulmasıdır. İçlerinde kir ve tortu biriken rulmanlar, zamanla işlevsiz hale gelecek, ray sistemi üzerinde ilerlemeyecek ve açıp kaparken ayarsız güç kullanmanıza sebep olacaktır. Tam kapanmayan kapılar ve yüzey alana uygulanan dengesiz güç dağılımı, kapınızda bulunan cam panelin çatlamasına veya kırılmasına zemin hazırlar. Yine aynı şekilde, kullanıcının bunu fark etmemesi ve kapıyı açıp kaparken baskı uygulaması, kırılmalar için en temel sebeplerdir.

İçindekiler

6-27
Bağımsız küvetler



30-39
Dikdörtgen küvetler



41-49
Oval ve köşe küvetler

52-61
8 mm cam kabinler



64-65
6 mm cam kabinler



68-94
5 mm cam kabinler



96-100
Cam desenleri

Bağımsız Küvetler





Ürün Kodu : HIT-1001
Ebatlar : 185 x 86 x h 63 cm

1001



Ürün Kodu : HIT-1002
Ebatlar : 180 x 77 x h 60 cm

1002



Ürün Kodu : HIT-1003
Ebatlar : 168 x 86 x h 57 cm

1003



Ürün Kodu : HIT-1004
Ebatlar : 164 x 77 x h 60 cm

1004



Ürün Kodu : HIT-1005
Ebatlar : 185 x 88 x h 62 cm

1005



Ürün Kodu : HIT-1006
Ebatlar :177 x 79 x h 60 cm

1006



1007

Ürün Kodu : HIT-1007
Ebatlar : 177 x 79 x h 60 cm



Ürün Kodu : HIT-1008
Ebatlar : 172 x 96 x h 75 cm

1008



Ürün Kodu : HIT-1009
Ebatlar : 190 x 92 x h 78 cm

1009



Ürün Kodu : HIT-1010
Ebatlar : 172 x 80 x h 81 cm

1010



Ürün Kodu : HIT-1011
Ebatlar : 177 x 80 x h 60 cm

1011

Dikdörtgen Küvetler



170x80
HIT-1012



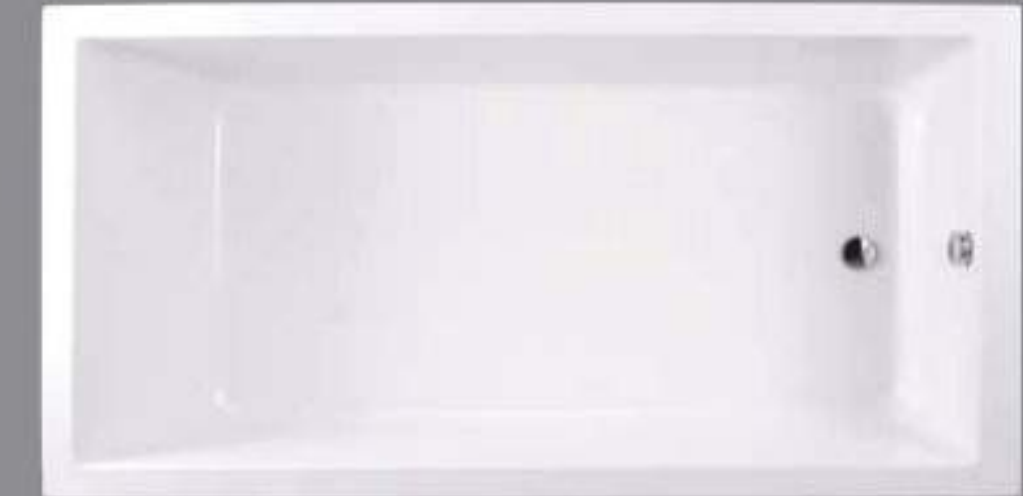
h:58



150x70 | 160x70 | 170x70 | 160x75 | 170x75 | 170x80 | 180x80 | 190x90 | 200x100
HIT-1017 | HIT-1018 | HIT-1019 | HIT-1020 | HIT-1021 | HIT-1022 | HIT-1023 | HIT-1024 | HIT-1025



h:58



190x85 | 195x85
HIT-1013 | HIT-1014



h:53



170x80 | 180x80
HIT-1026 | HIT-1027



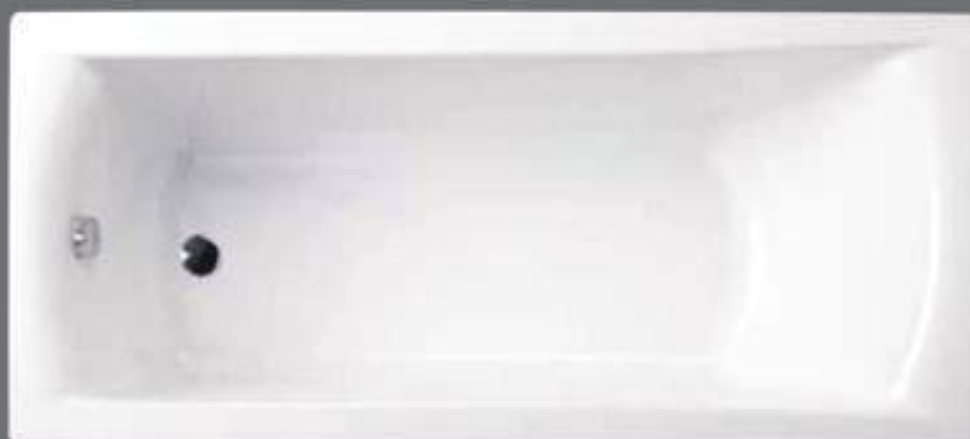
h:53



170x75 | 180x80
HIT-1015 | HIT-1016



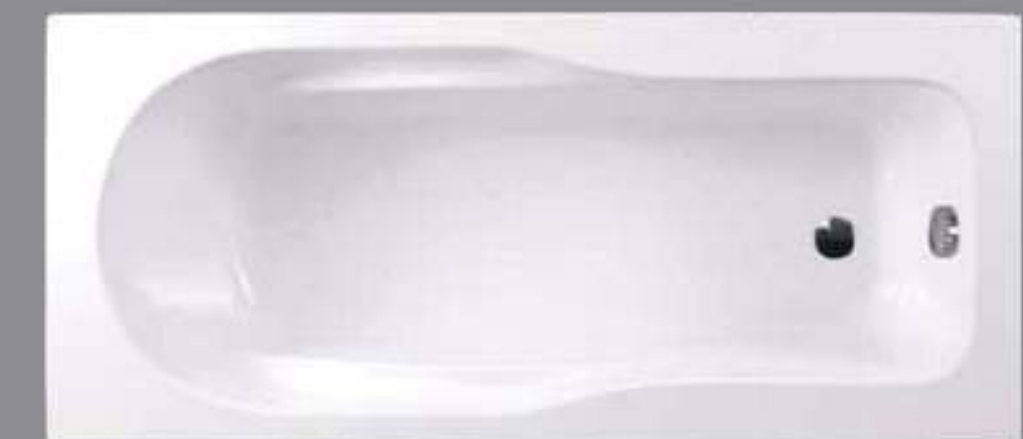
h:58



170x75
HIT-1028



h:53



170x70 | 170x75 | 180x80
HIT-1029 | HIT-1030 | HIT-1031



h:58



180x80 | 180x90
HIT-1038 | HIT-1039



h:53



170x90x75 | 170x100x80 | 180x140x80
HIT-1032 | HIT-1033 | HIT-1034



h:60



150x75 | 160x75 | 170x75 | 175x75 | 180x75 | 170x80 | 175x80
HIT-1040 | HIT-1041 | HIT-1042 | HIT-1043 | HIT-1044 | HIT-1045 | HIT-1046



h:53



130x70 | 150x70 | 170x70
HIT-1035 | HIT-1036 | HIT-1037



h:53



150x70 | 160x70
HIT-1047 | HIT-1048



h:53



160x85
HIT-1049



h:52



105x70 | 110x70 | 120x70 | 140x70 | 150x70 | 160x70 | 170x70 | 180x70
HIT-1058 | HIT-1059 | HIT-1060 | HIT-1061 | HIT-1062 | HIT-1063 | HIT-1064 | HIT-1065



h:53



130x70 | 140x70 | 150x70 | 160x70 | 170x70 | 180x70
HIT-1050 | HIT-1051 | HIT-1052 | HIT-1053 | HIT-1054 | HIT-1055



h:53



170x85 | 180x85
HIT-1066 | HIT-1067



h:60



150x80 | 165x80
HIT-1056 | HIT-1057



h:53



210x95
HIT-1068



h:57



155x80
HIT-1069



h:60



180x80
HIT-1072



h:53



165x80
HIT-1070



h:60



170x85
HIT-1073



h:60



170x80
HIT-1071



h:53



185x110
HIT-1074



h:60



160x80 | 154x90 | 170x90
HIT-1075 | HIT-1076 | HIT-1077



h:53



180x90
HIT-1078



h:53



185x85
HIT-1079



h:53



80x100 | 80x110 | 80x120 | 80x130 | 80x140 | 80x150 | 80x160 | 80x170 | 80x180
HIT-1080 | HIT-1081 | HIT-1082 | HIT-1083 | HIT-1084 | HIT-1085 | HIT-1086 | HIT-1087 | HIT-1088



h:45



195x165
HIT-1089



h:63



Oval ve Köşe Küvetler

Oval ve Köşe Küvetler



175x120
HIT-1090



h:63



140x140
HIT-1091



h:63



130x130
HIT-1092



h:60



130x130 | 140x140
HIT-1097 | HIT-1098



h:56



110x110 | 120x120 | 130x130 | 135x135
HIT-1093 | HIT-1094 | HIT-1095 | HIT-1096



h:56



130x130 | 140x140
HIT-1099 | HIT-1100



h:56



150x150
HIT-1101



h:56



150x100 | 160x100
HIT-1103 | HIT-1104



h:56



160x160
HIT-1102



h:56



170x100
HIT-1105



h:56



165x105
HIT-1106



h:56



160x80
HIT-1108



h:60



150x100
HIT-1107



h:56



180x90x120
HIT-1109



h:60



130x100
HIT-1110



h:60



80x100	80x110	80x120	80x130	80x140	80x150	80x160
HIT-1115	HIT-1116	HIT-1117	HIT-1118	HIT-1119	HIT-1120	HIT-1121
90x100	90x110	90x120	90x130	90x140	90x150	90x160
HIT-1122	HIT-1123	HIT-1124	HIT-1125	HIT-1126	HIT-1127	HIT-1128



h:49



90x90 | 100x100 | 105x105 | 110x110
HIT-1111 | HIT-1112 | HIT-1113 | HIT-1114



h:46



8 mm Cam Kabinler





hit-101

İki Sabit İki Kayar Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Pirinç)
H: 190 cm

hit-102

Bir Sabit Bir Kayar Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Pirinç)
H: 190 cm



hit-105

İki Sabit İki Kayar Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Pirinç)
H: 190 cm

hit-104

İki Sabit İki Kayar Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Pirinç)
H: 190 cm



hit-103

Bir Sabit Bir Kayar Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Alüminyum)
H: 190 cm

hit-106

İki Sabit Bir Kayar Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Alüminyum)
H: 190 cm



hit-107

İki Sabit İki Kayar Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Alüminyum)
H: 190 cm

hit-108

İki Sabit Bir Açılır Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Paslanmaz)
H: 190 cm



hit-109

İki Sabit Bir Açılır Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Paslanmaz)
H: 190 cm

hit-110

İki Sabit Bir Açılır Kapı
8 mm Temperli
Şeffaf Cam (Paslanmaz)
H: 190 cm

6 mm Cam Kabinler





hit-111

Boy Monteşe
İki Sabit Bir Açılır Kapı
6 mm Temperli
Şeffaf Cam Kabin
H: 190 cm

hit-112

Boy Monteşe
İki Sabit Bir Açılır Kapı
6 mm Temperli
Şeffaf Cam Kabin
H: 190 cm

5 mm Cam Kabinler





GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-113

Oval Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 180 cm



GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-114

Asimetrik Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 180 cm



GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-115

Kare Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Köşe Girişli
H: 180 cm



GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-116

Dikdörtgen Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Köşe Girişli
H: 180 cm



GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-117

Dikdörtgen Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Köşe Girişli
H: 180 cm

GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-118

Dikdörtgen Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Köşe Girişli
H: 180 cm



GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-119

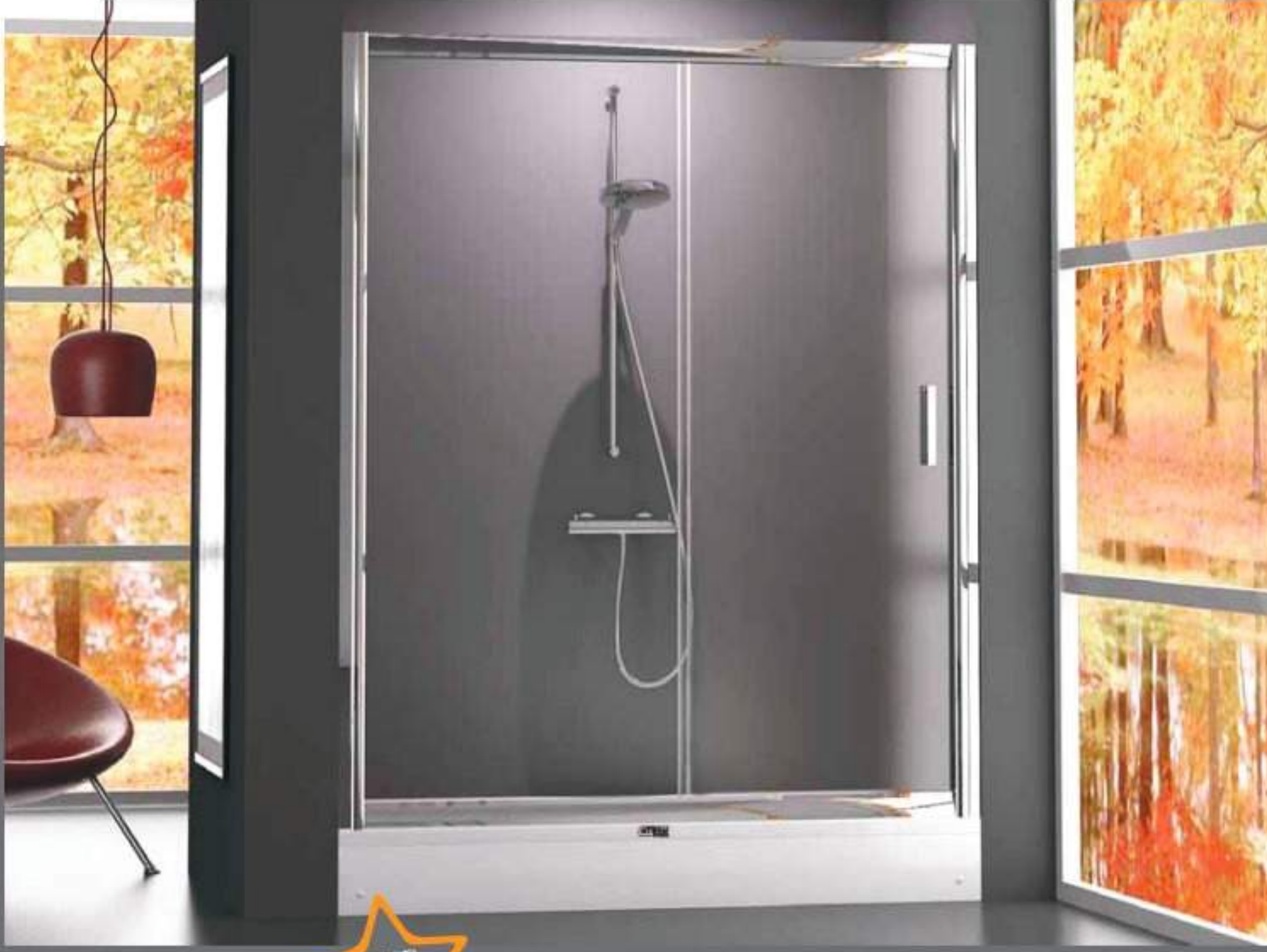
Dikdörtgen Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Köşe Girişli
H: 180 cm



GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-120

Dikdörtgen Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 180 cm



hit-121

Dikdörtgen Tekne Üstü
1 Sabit 1 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 180 cm

Ölçü	Tekne	Cam Kabin	Takım Fiyatı	Desen
70x100	620 TL	1.120 TL	1.750 TL	4140 TL



hit-122

Dikdörtgen Küvet Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 148/160 cm



GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-123

Dikdörtgen Küvet Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 148/160 cm



GÖRSEL
KİMYASAL PARLAK
ÜRÜNÜDÜR

hit-124

Dikdörtgen Küvet Üstü
1 Sabit 1 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 148/160 cm



hit-125

Dikdörtgen Küvet Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Köşe Girişli
H: 148/160 cm



hit-126

Dikdörtgen Küvet Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Köşe Girişli
H: 180 cm



hit-127

Oval Küvet Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 148/160 cm



hit-128

Asimetrik Mini Küvet Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Ön Cephe Girişli
H: 180 cm



hit-129

İki Sabit İki Kayar Kapı
Oturmalı Tekne Üzeri
5 mm Temperli Şeffaf Cam
H: 180 cm

hit-130

Dikdörtgen Oturmalı Tekne Üstü
2 Sabit 2 Kayar
Köşe Girişli
H: 180 cm



hit-131

Tekne Üstü
Yan Panel

H: 148/160 cm



hit-132

Küvet Üstü
Yan Panel

H: 148/160 cm





hit-133

Zemin Üstü
(Alt Profil Yüksekliği 10 cm)

İki Sabit İki Kayar Kapı

5 mm Temperli

Şeffaf Cam

H: 190 cm

hit-134

Zemin Üstü
(Alt Profil Yüksekliği 10 cm)

İki Sabit İki Kayar Kapı

5 mm Temperli

Şeffaf Cam

H: 190 cm



hit-135

Zemin Üstü
(Alt Profil Yüksekliği 10 cm)

Bir Sabit Bir Kayar Kapı

5 mm Temperli
Şeffaf Cam

H: 190 cm

hit-136

Zemin Üstü
(Alt Profil Yüksekliği 10 cm)

İki Sabit İki Kayar Kapı

5 mm Temperli
Şeffaf Cam

H: 190 cm

Cam Desenleri



hit-137

Zemin Üstü
(Alt Profil Yüksekliği 10 cm)

Katlanır Kapı
4 mm Temperli
Şeffaf Cam

H: 180 cm







Cam Desenleri

