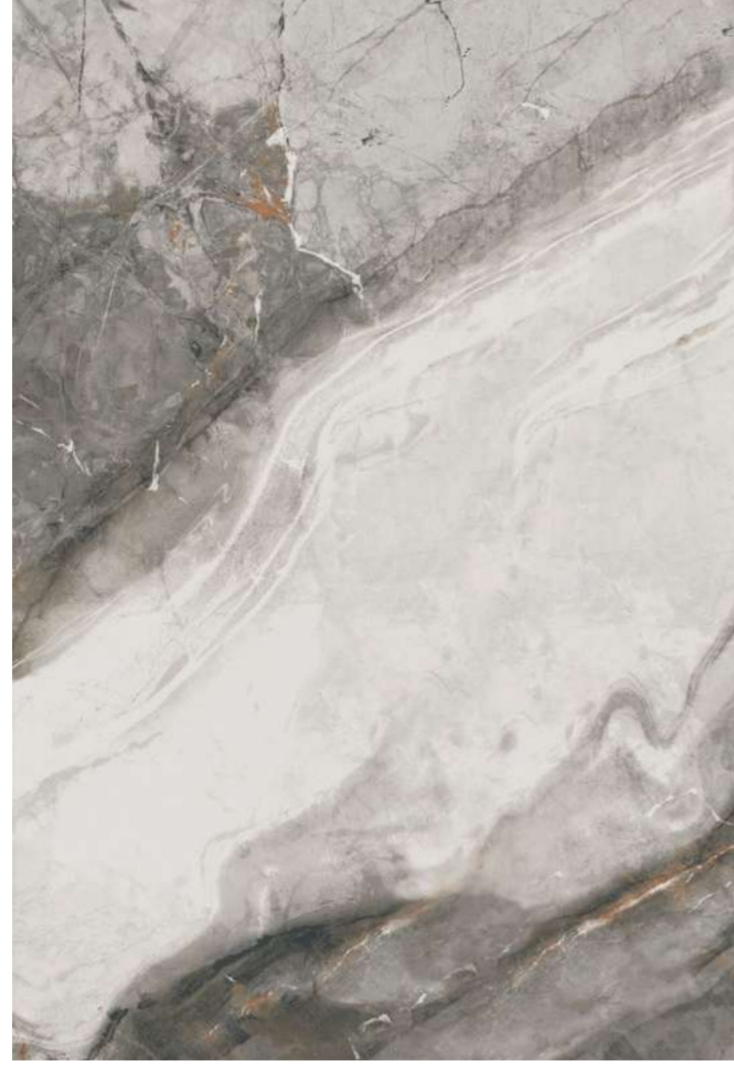


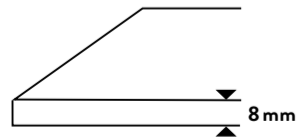




# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



## PAKETLEME VE TEKNİK DETAYLAR PACKAGING AND TECHNICAL DETAILS



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	5	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

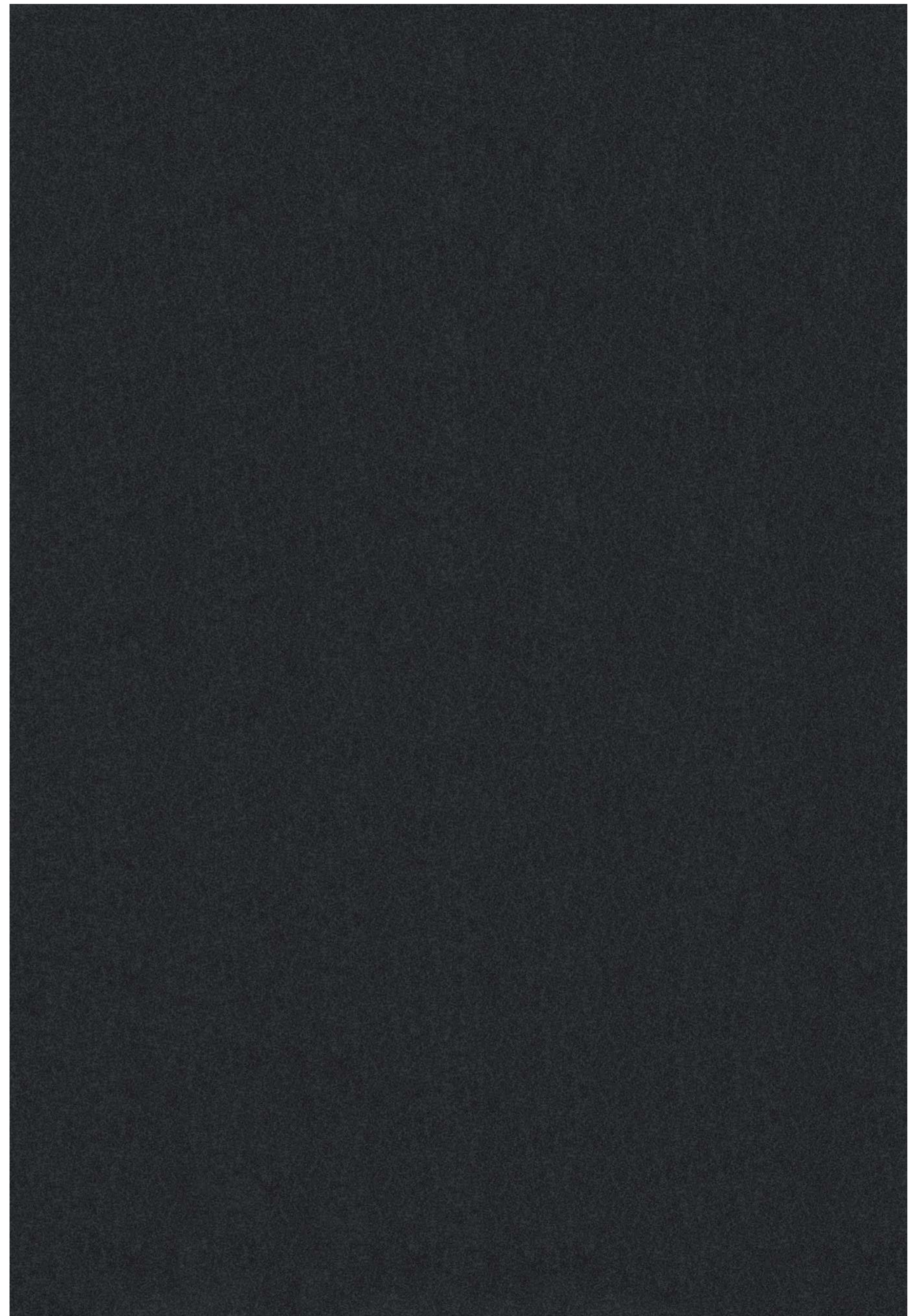
6	GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V3	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	4
---	---	----	------------------------------------	---





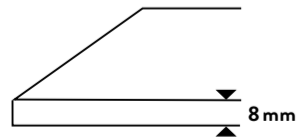
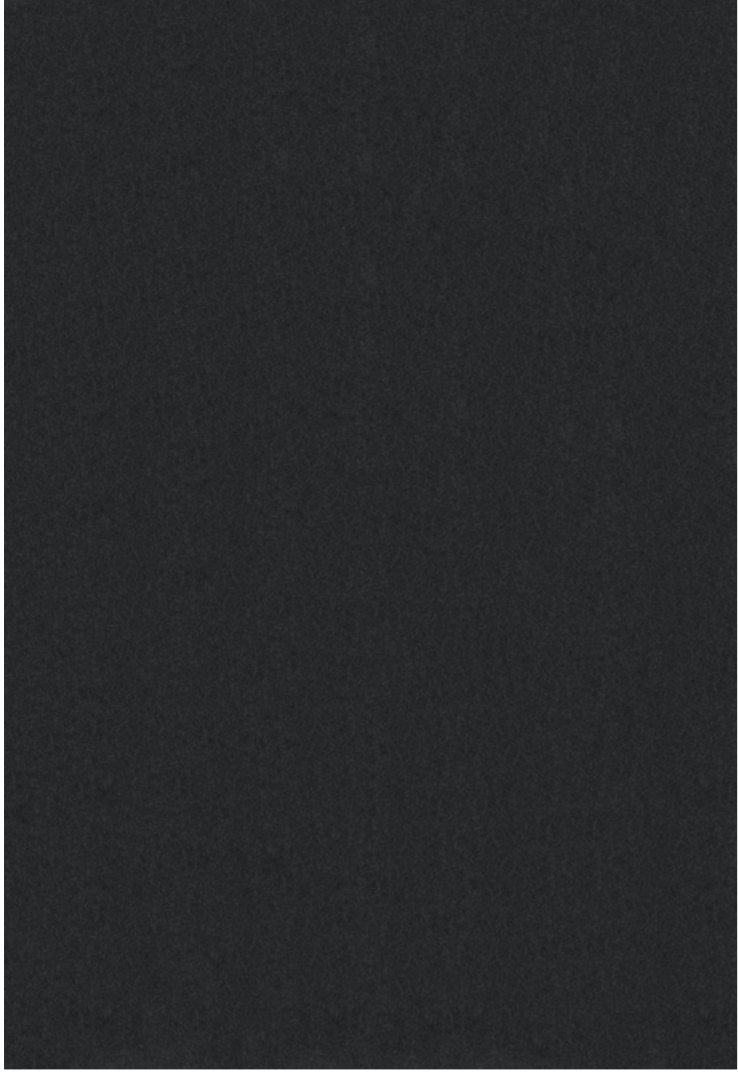


**BLACK STAR**





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Semi	1	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

10	GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V1	AŞINMA DEĞERİ ABRASSISON RESISTANCE	3
----	---	----	-------------------------------------	---





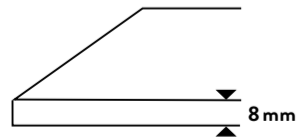
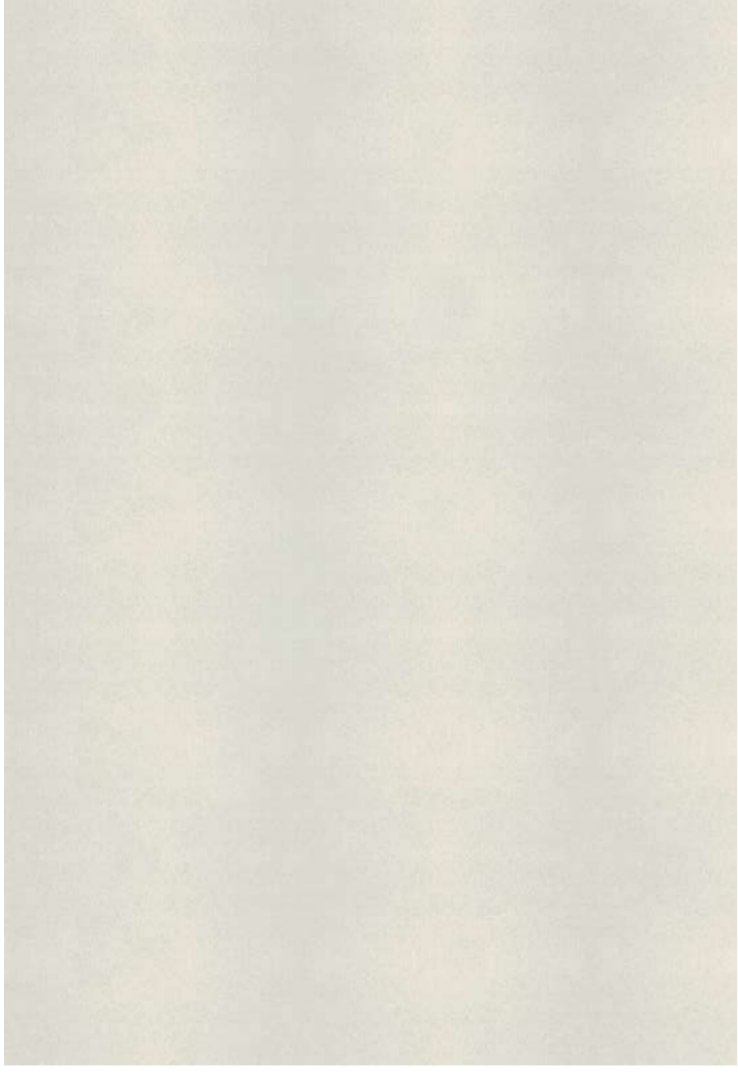


WHITE STAR





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES

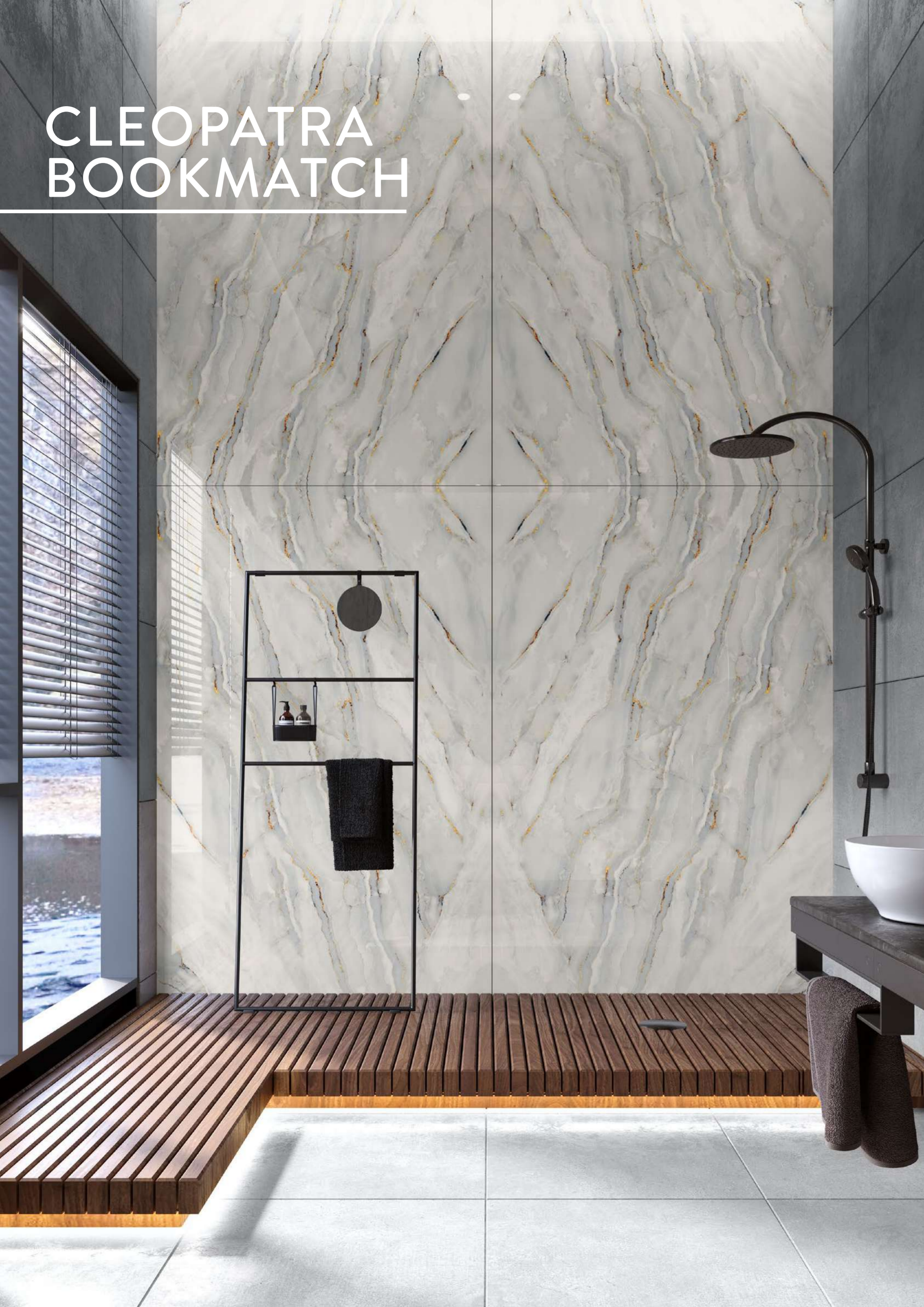


ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Semi	1	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

14	GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V1	AŞINMA DEĞERİ ABRASSISON RESISTANCE	4
----	---	----	-------------------------------------	---



# CLEOPATRA BOOKMATCH





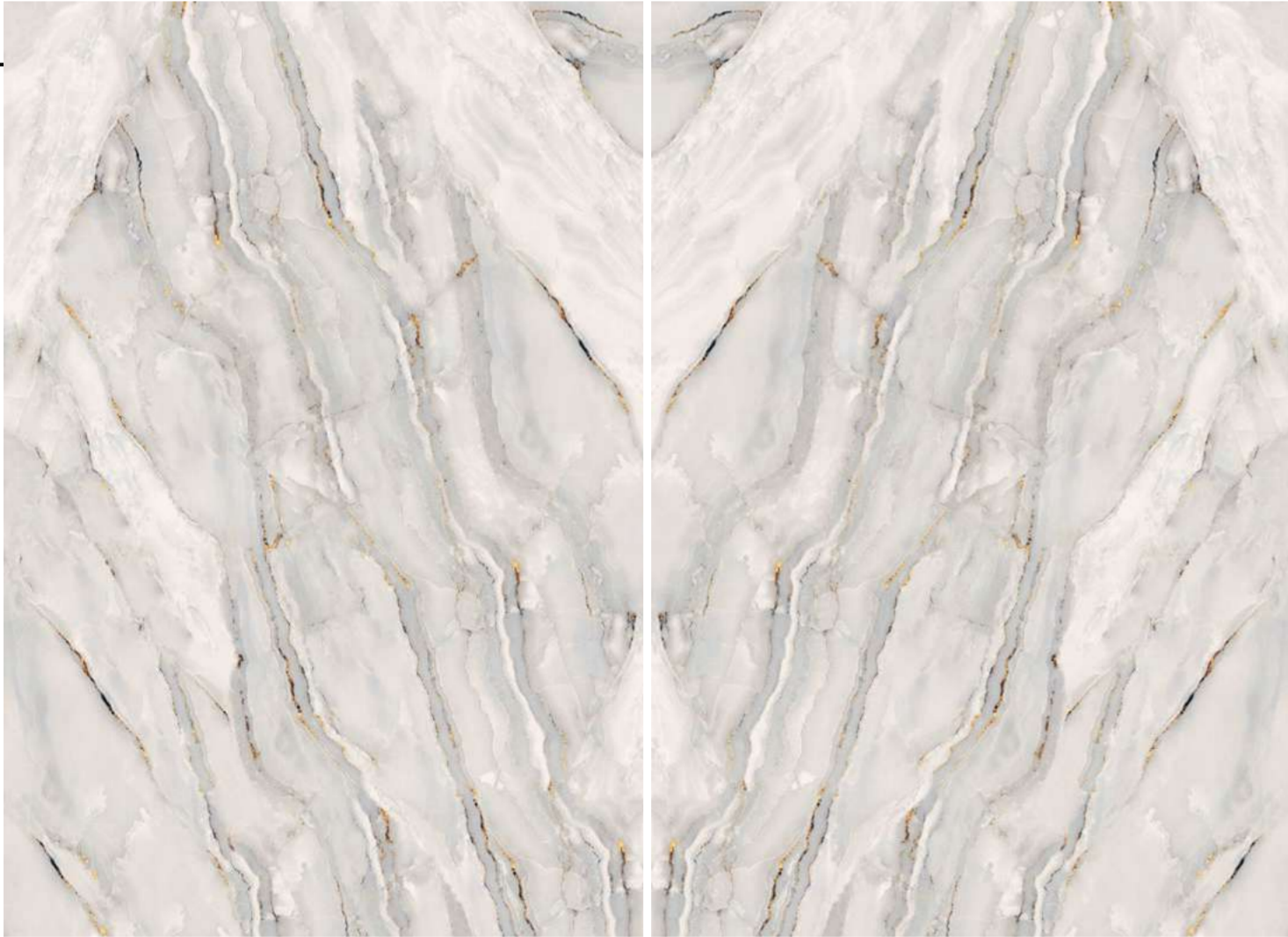
# DÖŞEME ÖNERİSİ COMPOSITION TYPE

1  
A FACE

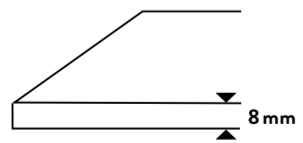


B FACE

2  
B FACE



A FACE



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	2	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200





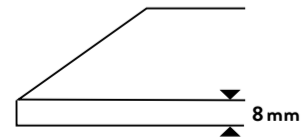


CONCEPT

---



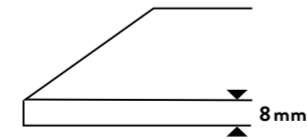
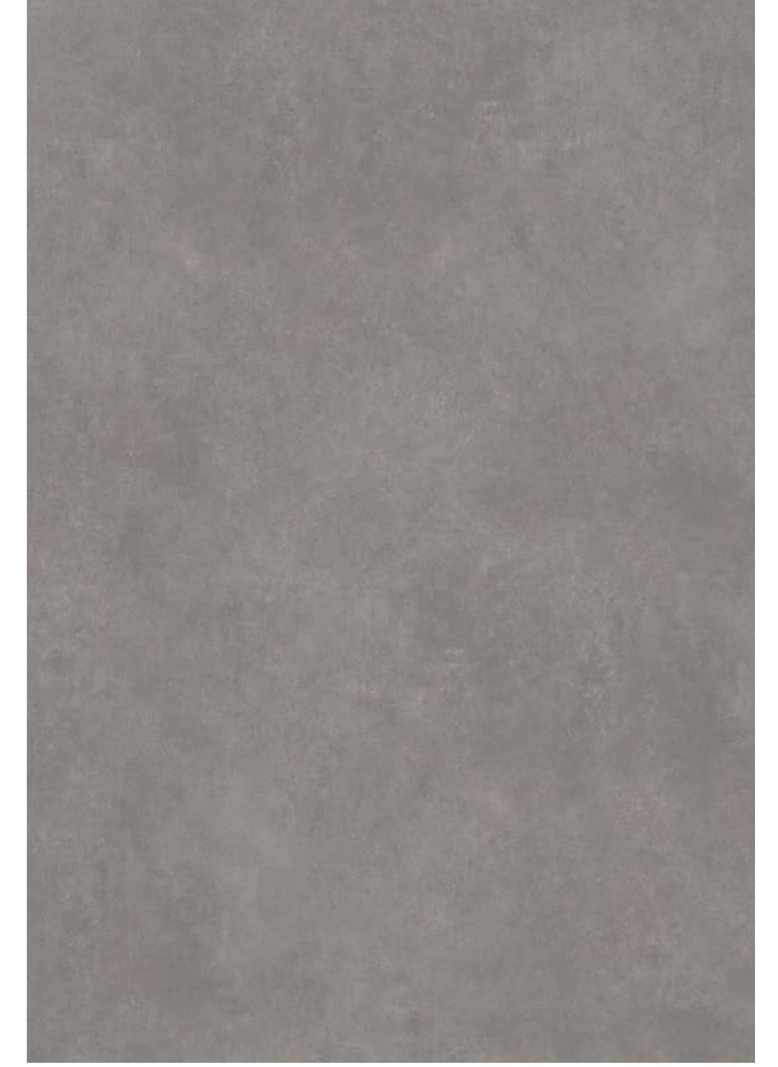
# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	Açık Gri Light Grey	Mat Matte	-	3	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V2	AŞINMA DEĞERİ ABRASSISON RESISTANCE	4
---	----	-------------------------------------	---

# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES

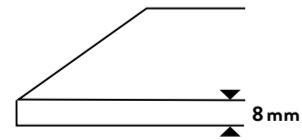


ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	Gri Grey	Mat Matte	-	3	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V2	AŞINMA DEĞERİ ABRASSISON RESISTANCE	3
---	----	-------------------------------------	---



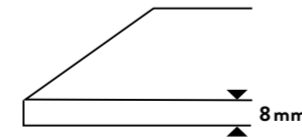
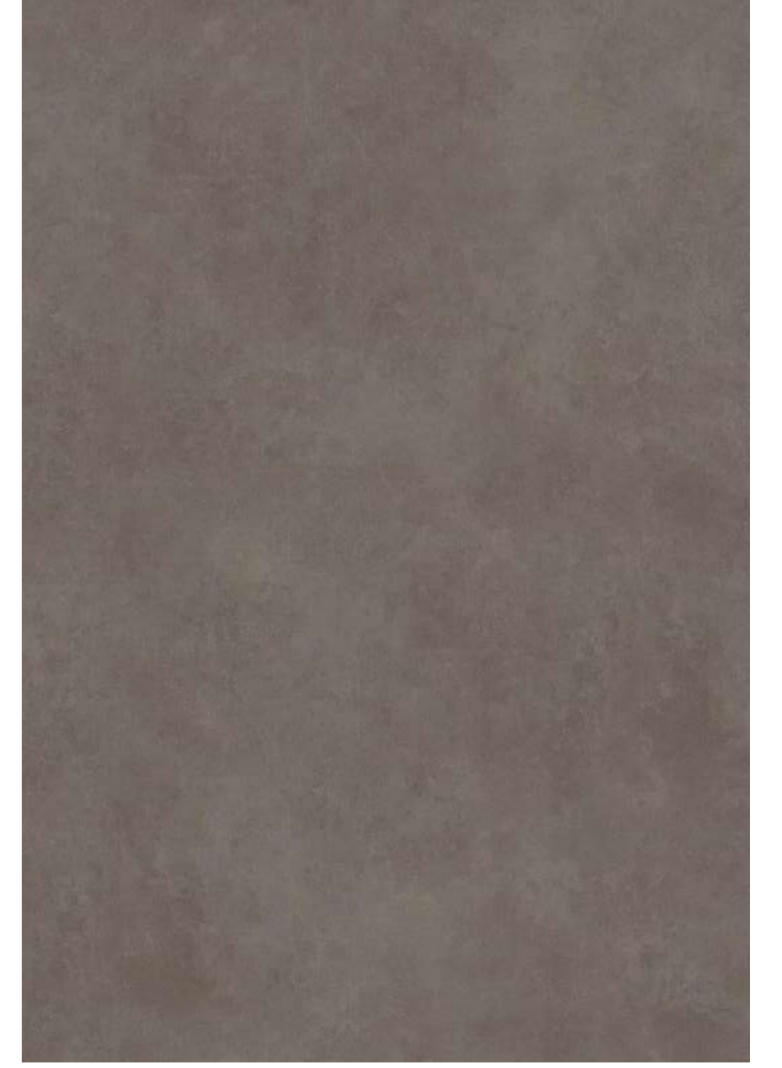
# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	Vizon Mink	Mat Matte	-	3	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V2	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	3
---	----	------------------------------------	---

# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES

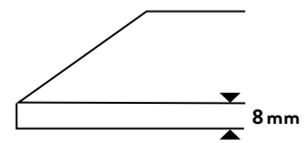


ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	Taupe	Mat Matte	-	3	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V2	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	3
---	----	------------------------------------	---



# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



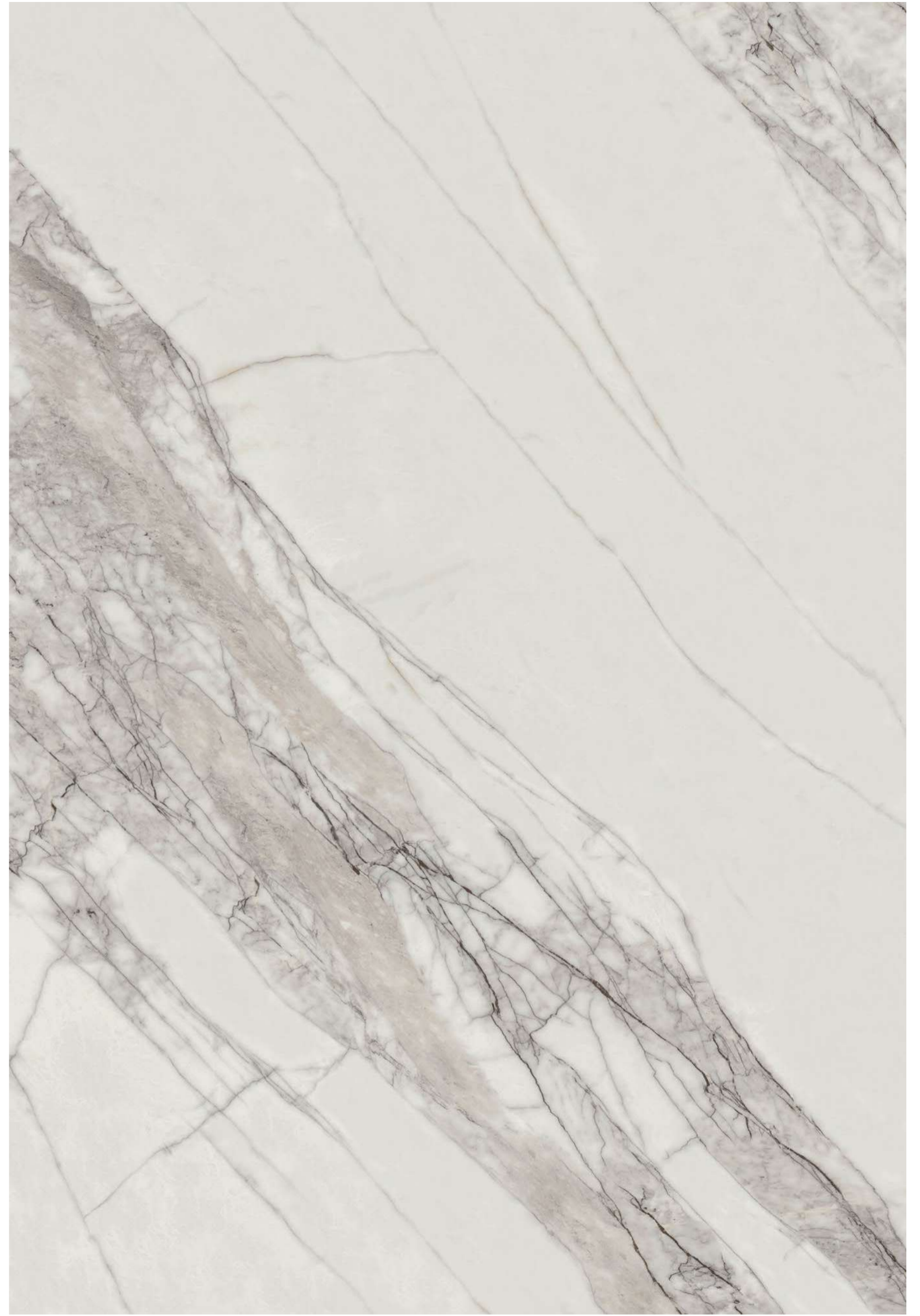
ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	Antrasit Anthracite	Mat Matte	-	3	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200





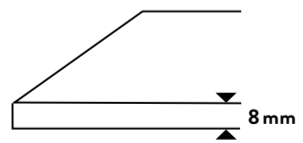


**GRIS MORADO**





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	3	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200





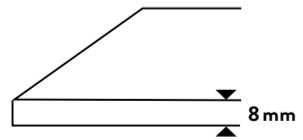


**LUXE**





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	3	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200





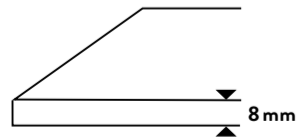


MAESTRO





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	6	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200





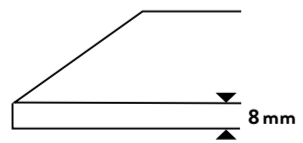
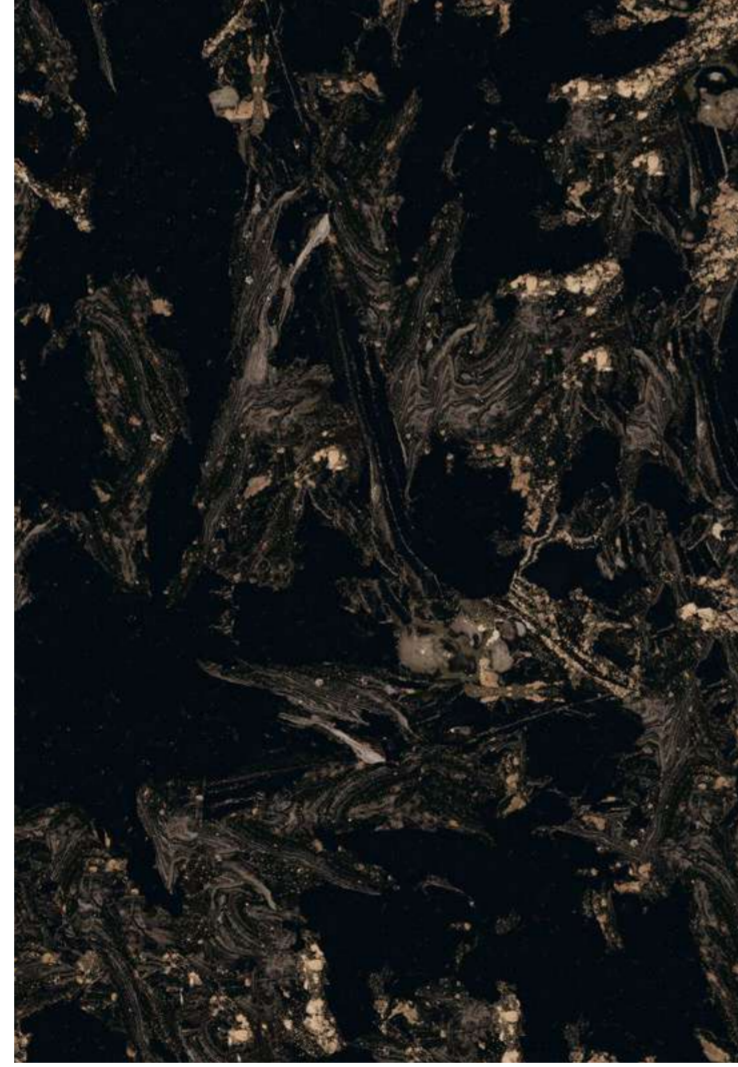
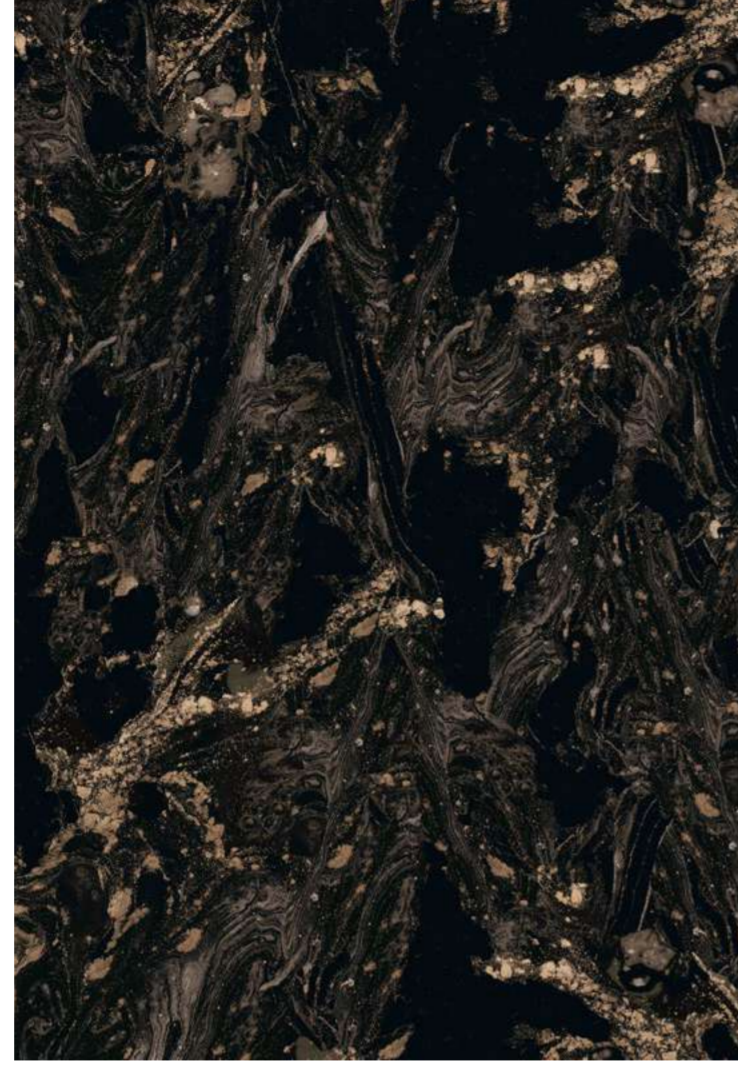


MAGNIFIQUE





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	6	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

42	GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V3	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	3
----	---	----	------------------------------------	---







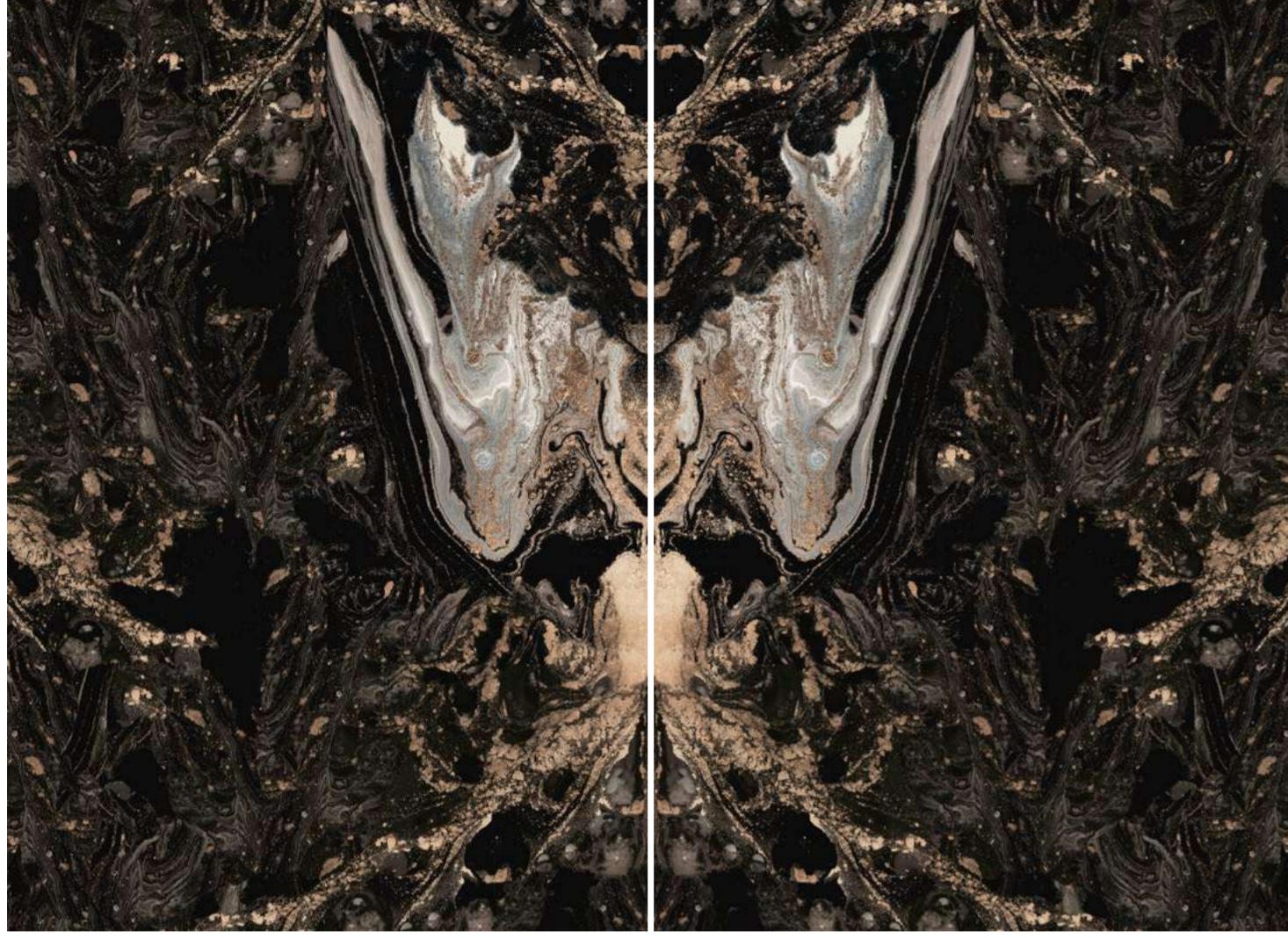
MAGNIFIQUE  
BOOKMATCH



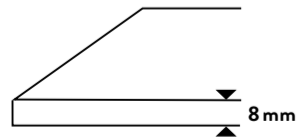


# DÖŞEME ÖNERİSİ COMPOSITION TYPE

A FACE



B FACE

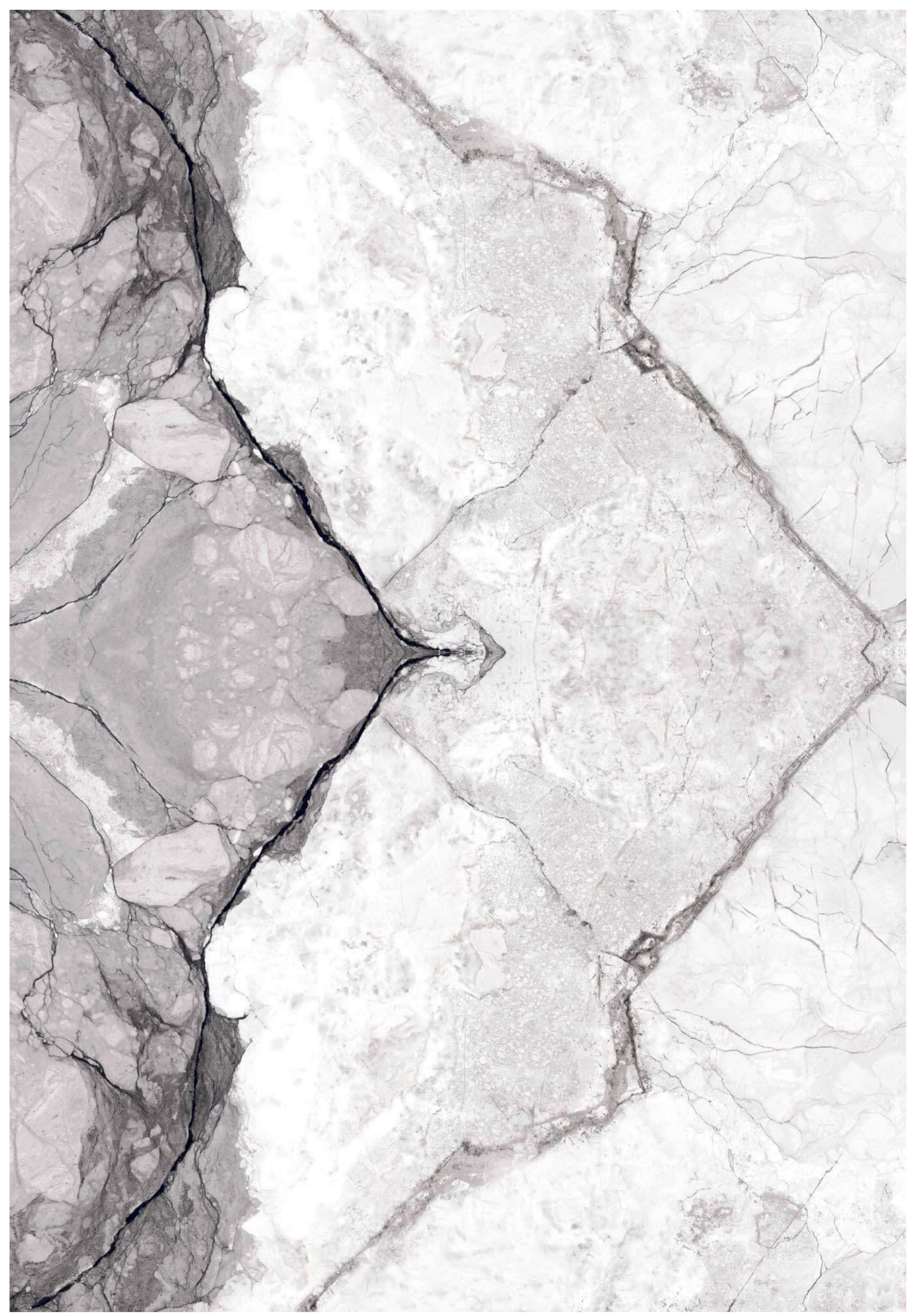


ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	2	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200





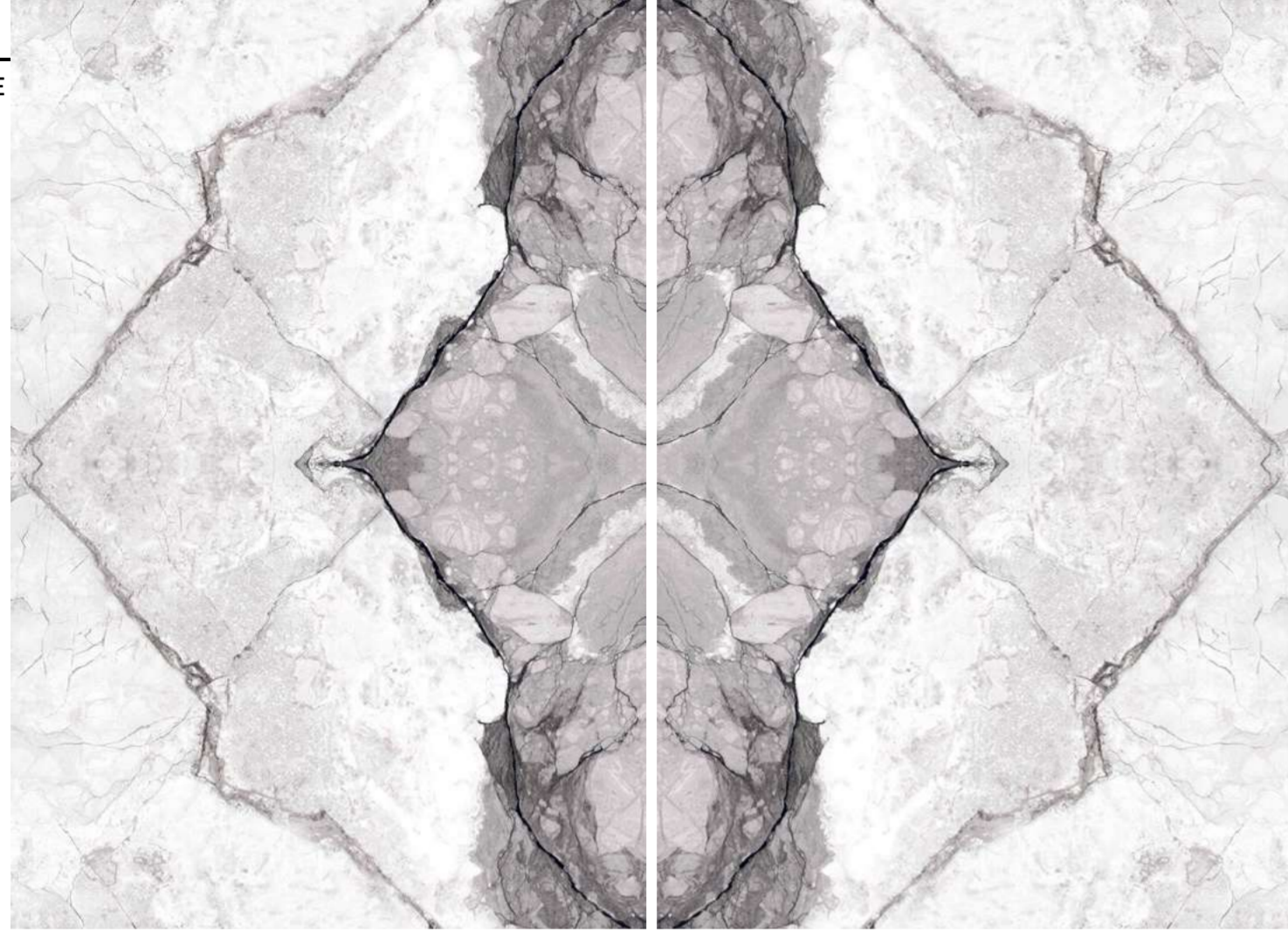
**NEBBIOSO  
BOOKMATCH**





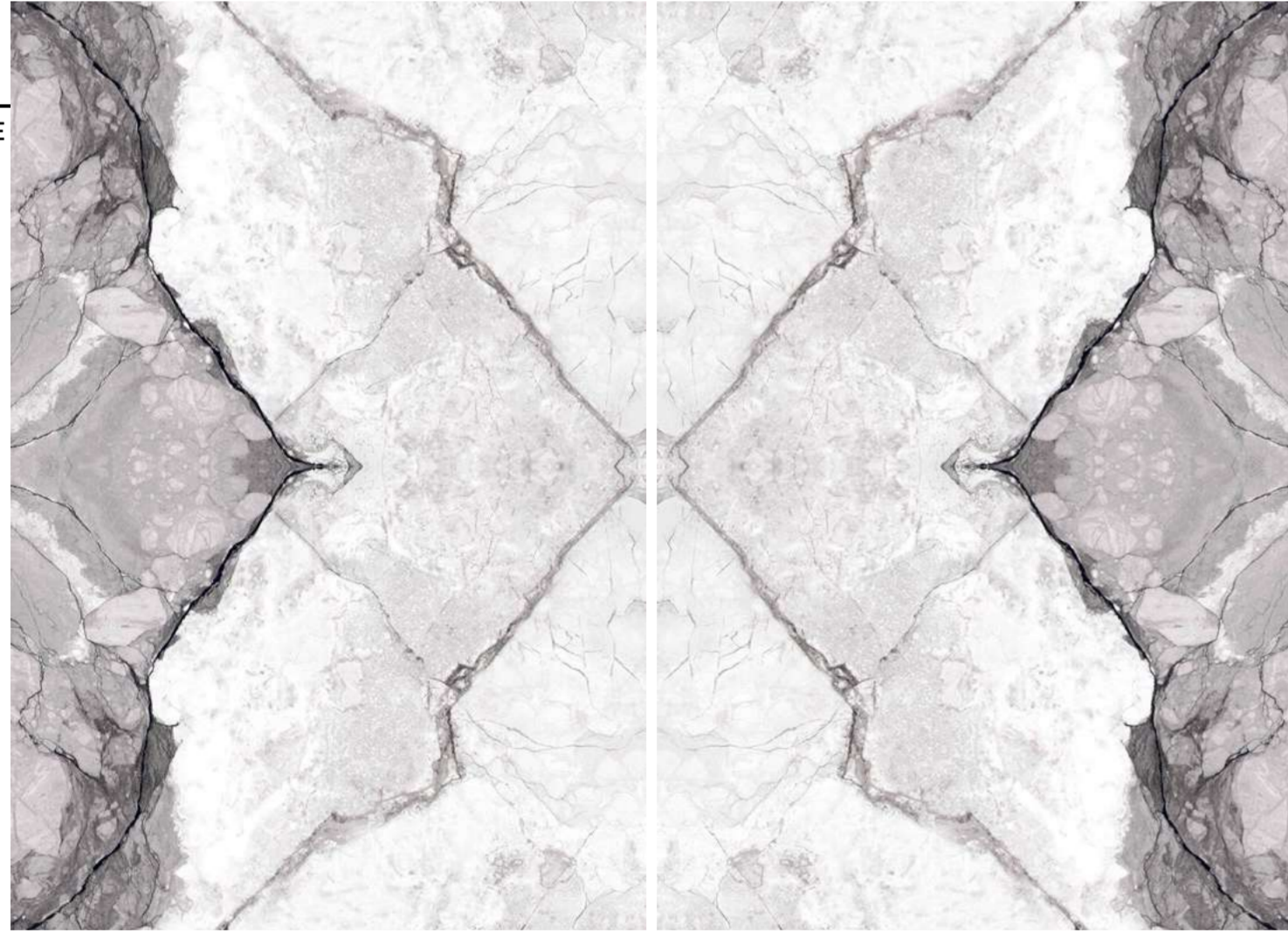
# DÖŞEME ÖNERİSİ COMPOSITION TYPE

1  
A FACE

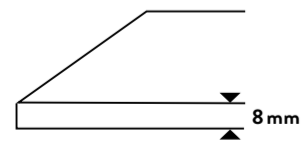


B FACE

2  
A FACE



A FACE



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	1	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200





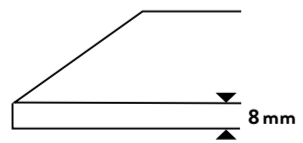


**NEWPORT**





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	6	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V3	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	4
---	----	------------------------------------	---



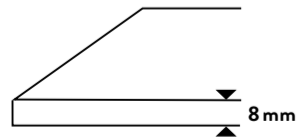




ROOT



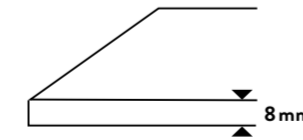
# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	Ash	Parlak Glossy	Full	6	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V3	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	3
---	----	------------------------------------	---

# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



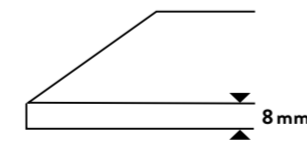
ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	Silver	Parlak Glossy	Full	6	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V3	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	3
---	----	------------------------------------	---



# RUSTIC ART

## ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full + Semi	4	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V3	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	4
--	----	---------------------------------------	---

\*Bu serinin fonu hem semi lappatolu hem de full lappatolu olarak üretilmektedir.  
This product is produced as both semi and full lappato.



# DÖŞEME ÖNERİSİ COMPOSITION TYPE

1

A FACE



A FACE

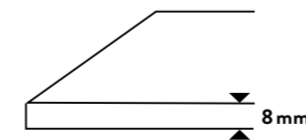
2

A FACE



A FACE

## RUSTIC ART BOOKMATCH



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	1	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	VI	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	4
---	----	------------------------------------	---

\*Bu serinin fonu hem semi lappatolu hem de full lappatolu olarak üretilmektedir.  
This product is produced as both semi and full lappato.



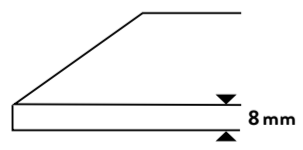


# STATUARIO GOYA





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak + Mat Glossy + Matte	Full	2	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V3	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	4
---	----	------------------------------------	---

Bu ürün hem mat hem de full lappatolu olarak üretilmektedir.  
This product is produced as both matte and full lappato.



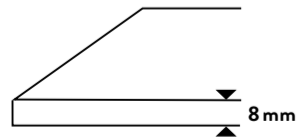


**STRATO**





# ÜRÜN FACELERİ PRODUCT FACES



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	4	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200

70	GÖRÜNÜM ÖZELLİĞİ DEĞERİ VALUE OF APPEARANCE FEATURE	V3	AŞINMA DEĞERİ ABRASSION RESISTANCE	4
----	---	----	------------------------------------	---





# TWILIGHT BOOKMATCH

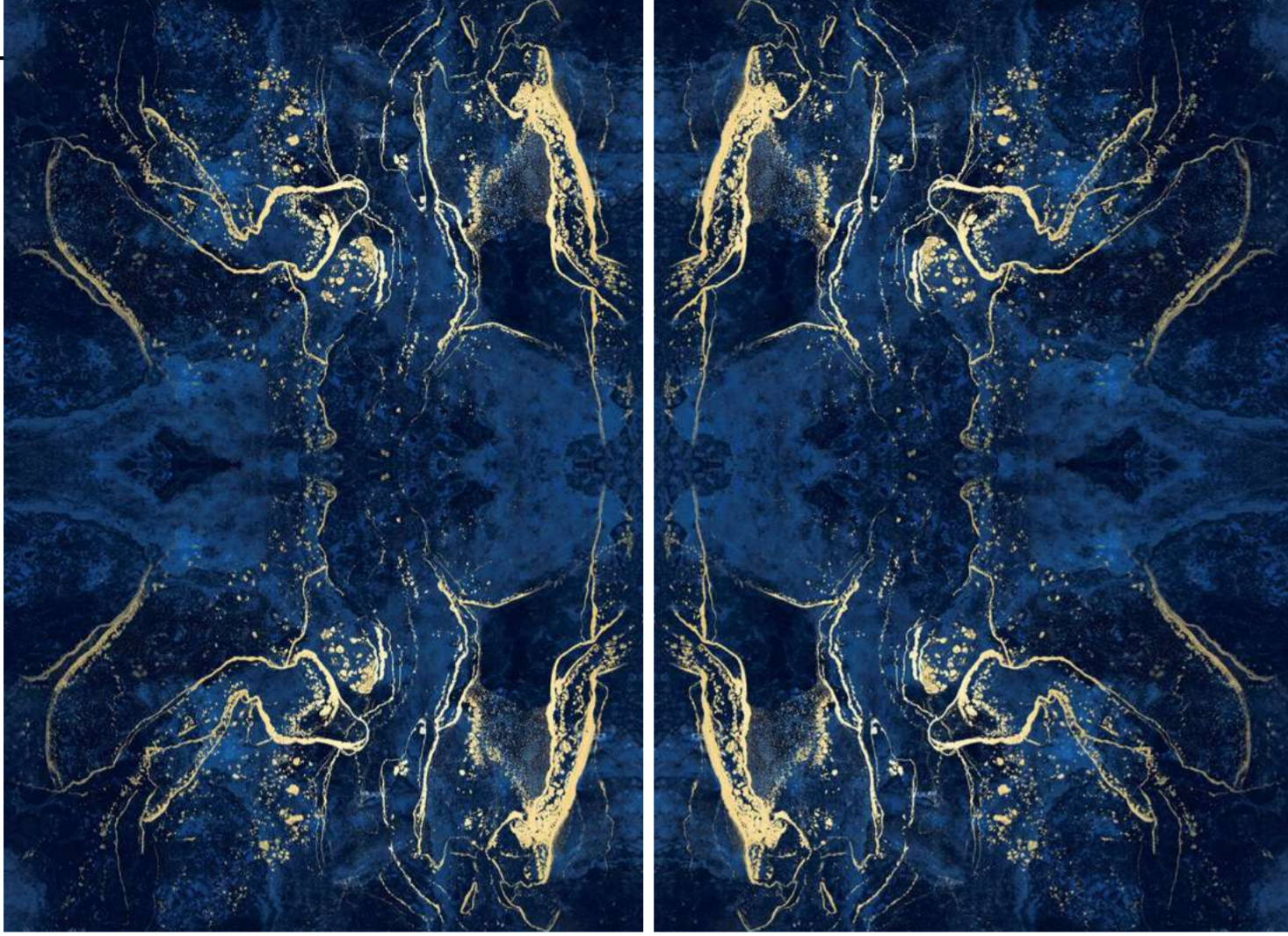
---





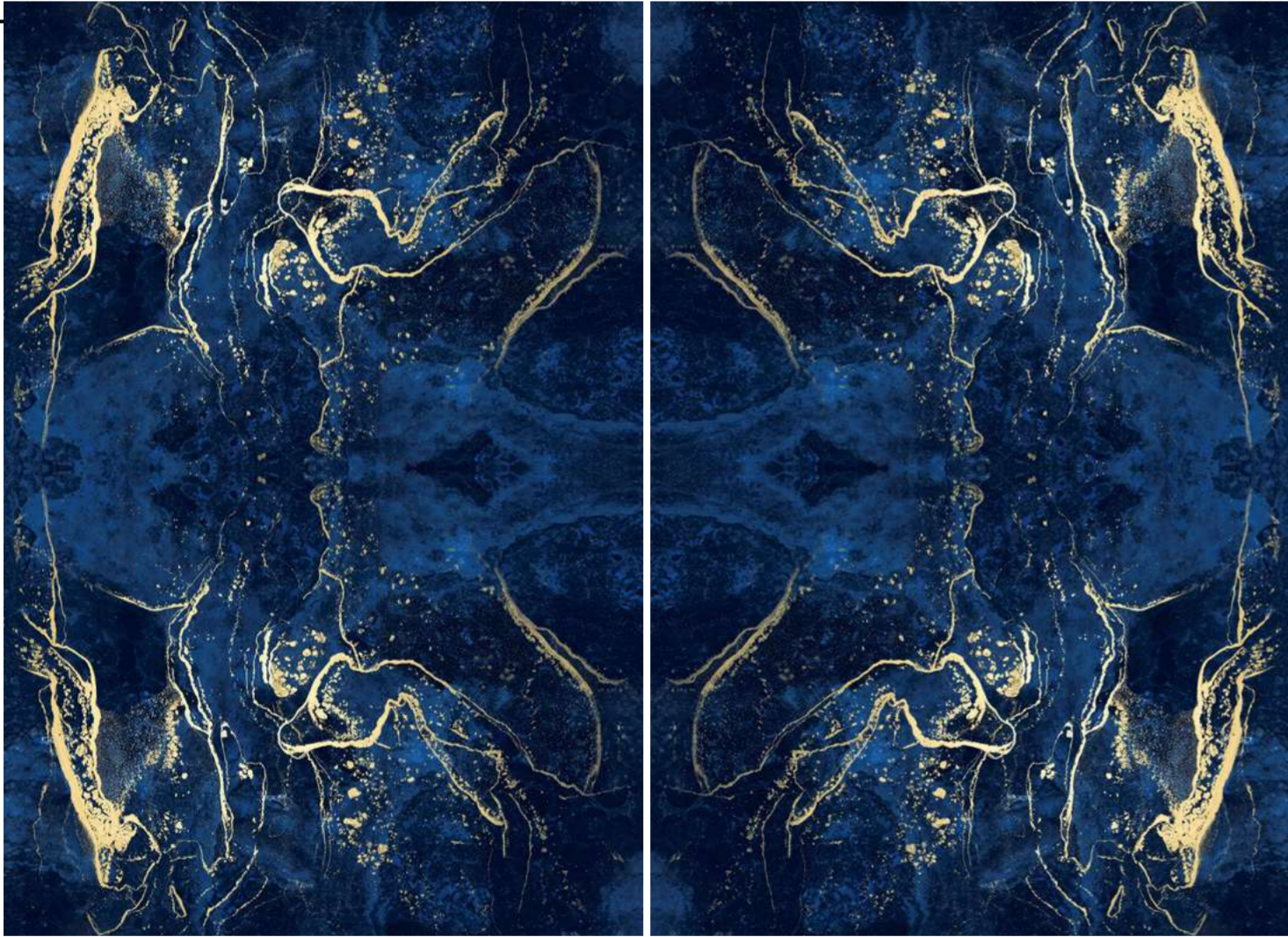
# DÖŞEME ÖNERİSİ COMPOSITION TYPE

1  
A FACE

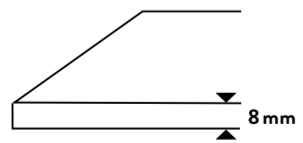


A FACE

2  
A FACE



A FACE



ÜRÜN TİPİ PRODUCT TYPE	EBAT SIZE	RENK COLOR	YÜZEY SURFACES	LAPPATO	FACE SAYISI FACE NUMBER	NET EBAT NET SIZE	KENAR EDGE	KUTU BOX			PALET PALLET			
								ADET PIECE	m <sup>2</sup>	kg	KUTU BOX	m <sup>2</sup>	kg	EBAT SIZE
Teknik Porselen Technical Porcelain	120x180cm 48x71"	-	Parlak Glossy	Full	1	119,5x178,5	Rec	-	2,13	39,78	21	44,73	972	140x200





BÜYÜK VE  
*bi' başka*  
HAYALLER İÇİN

FOR BIG &  
*unique*  
DREAMS



**PORSELEN VE TEKNİK PORSELENLER**  
**PORCELAINS AND TECHNICAL PORCELAINS**

KONU THEME	BIEN BIEN STANDARDS	TS EN 14411 Annex-G		TEST YÖNTEMİ TEST METHOD
UZUNLUK VE GENİŞLİK LENGTH AND WIDTH	± 0,5 %	± 0,6 %	± 2,0 mm	TS EN ISO 10545 - 2
KALINLIK THICKNESS	± 5 %	± 5 %	± 0,5 mm	TS EN ISO 10545 - 2
KENAR DÜZGÜNLÜĞÜ STRAIGHTNESS OF SIDES	± 0,3 %	± 0,5 %	± 1,5 mm	TS EN ISO 10545 - 2
GÖNYEDEN SAPMA RECTANGULARITY	± 0,5 %	± 0,5 %	± 2,0 mm	TS EN ISO 10545 - 2
MERKEZ EĞRİLİĞİ CENTER CURVATURE	± 0,3 %	± 0,5 %	± 2,0 mm	TS EN ISO 10545 - 2
KENAR EĞRİLİĞİ EDGE CURVATURE	± 0,3 %	± 0,5 %	± 2,0 mm	TS EN ISO 10545 - 2
KÖŞE EĞRİLİĞİ WARPAGE	± 0,3 %	± 0,5 %	± 2,0 mm	TS EN ISO 10545 - 2
YÜZEY KALİTESİ SURFACE QUALITY	% 5 kusurlu / defective	% 5 kusurlu / defective		TS EN ISO 10545 - 2
SU EMME WATER ABSORPTION	En fazla / Max. ≤ 0,5 %	En fazla / Max ≤ 0,5 %		TS EN ISO 10545 - 3
KIRILMA DAYANIMI (≥7,5 mm) BREAKING STRENGTH (≥7,5 mm)	Min. 1300 N	Min. 1300 N		TS EN ISO 10545 - 4
KIRILMA DAYANIMI (<7,5 mm) BREAKING STRENGTH (<7,5 mm)	Min. 700 N	Min. 700 N		TS EN ISO 10545 - 4
EĞİLME MUKAVEMETİ MODULUS OF RUPTURE	Min. 35 N/mm <sup>2</sup>	Min. 35 N/mm <sup>2</sup>		TS EN ISO 10545 - 4
ÇARPMA DAYANIMI IMPACT RESISTANCE	Dayanıklı / Resistant	Gerekli / Required		TS EN ISO 10545 - 5
ISIL ŞOK DAYANIMI THERMAL SHOCK RESISTANCE	Dayanıklı / Resistant	Gerekli / Required		TS EN ISO 10545 - 9
ÇATLAMA DİRENCİ CRACKING RESISTANCE	Dayanıklı / Resistant	Gerekli / Required		TS EN ISO 10545 - 11
DONA DAYANIM FROST RESISTANCE	Dayanıklı / Resistant	Gerekli / Required		TS EN ISO 10545 - 12
LEKELENMEYE DAYANIM RESISTANCE TO STAINING	En az sınıf 3 / Min. Class 3	En az sınıf 3 / Min. Class 3		TS EN ISO 10545 - 14
ASİT/ALKALİLERE DAYANIM RESISTANCE TO ACIDS/ALKALIS	En az sınıf / Min. Class GLB - GHB	Üretici beyan eder / as declared		TS EN ISO 10545 - 13
EV KİMYASALLARINA DAYANIM RESISTANCE TO HOUSEHOLD CHEM.	En az sınıf / Min. Class GB	En az sınıf / Min. Class GB		TS EN ISO 10545 - 13
AŞINMA SINIFI ABRASION CLASS	En az II / Min. II	Üretici beyan eder / as declared		TS EN ISO 10545 - 7



## GÖRÜNÜM FARKLILIKLARI DERECELERİ

SHADE VARIATION

**V<sup>1</sup>** AYNI GÖRÜNÜM  
UNIFORM APPEARANCE

**V<sup>2</sup>** HAFİF FARKLILIK  
SLIGHT VARIATION

**V<sup>3</sup>** ÖNEMLİ FARKLILIK  
MODERATE VARIATION

**V<sup>4</sup>** RASTGELE FARKLILIK  
RANDOM VARIATION

CTDA değeri olan aynı üretim partisindeki karoların, görünüm farklılıklarını (doku, renk, ton ve motif bakımından) ifade eden teknik özellikler, dört farklı kriterde değerlendirilir.

The color shade or shades of all tiles vary to some degree from piece to piece, for each single production. At least several pieces from the same production should be reviewed whenever possible to determine acceptable color shade variations. Any questions or concerns about your tile selection should be clarified prior to installation.

## YER KAROLARININ AŞINMA DİRENÇLERİ

ABRASION RESISTANCE OF FLOOR TILES

**DÜŞÜK YOĞUN TRAFİK**  
LOW TRAFFIC

**ORTA YOĞUN TRAFİK**  
MEDIUM TRAFFIC

**YOĞUN TRAFİK**  
HEAVY TRAFFIC

**ÇOK YOĞUN TRAFİK**  
EXTRA TRAFFIC

**DÜŞÜK-YOĞUN TRAFİK:** Aşındırıcı dış etkenlere kapalı, yumuşak ayakkabı ile dolaşılacak alanlarda kullanılan karolardır. Oturma odası, mutfak, antre, merdivenler gibi orta yoğun trafiğe maruz kalacak alanlara uygun değildir.

**LOW TRAFFIC:** Tiles suited for general residential traffic. For areas that are walked on by soft soled or normal footwear without any scratching dirt. Not suitable for kitchen, entrance halls, stairs and other areas subjected to medium traffic.

**ORTA-YOĞUN TRAFİK:** Hareket yoğunluğunun orta-yoğun derecede olduğu yerlerde, kum gibi aşındırıcı malzemelerden korunan mekanlarda kullanılan karolardır. Koridor, mutfak, balkon, teras gibi tüm evin içinde, otel odalarında fazla trafiğin yaşanmadığı ofislerde kullanılabilir.

**MEDIUM TRAFFIC:** Tiles suitable for areas subject to frequent foot traffic yet protected from abrasive agents such as sand, gravel and soil; for example corridors, private kitchens, balconies, terraces, hotel rooms.

**YOĞUN TRAFİK:** Hareket yoğunluğunun yüksek olduğu, dışarıyla devamlı temas halindeki alanlarda kullanılan karolardır. Mağaza, otel, restoran, bar, okul ve ofis gibi yerlerde kullanılabilir.

**HEAVY TRAFFIC:** Tiles suitable for areas subject to frequent foot traffic and heavy abrasion, for example shops, hotels, restaurants, bars, schools, offices. Particularly suitable for areas in direct contact with outside.

**ÇOK YOĞUN TRAFİK:** Trafiğin aşırı yoğun olduğu iç ve dış mekanlarda kullanılmaya uygundur.

**EXTRA TRAFFIC:** Suitable for heavy traffic indoor and outdoor environments.

## SERTİFİKALAR CERTIFICATIONS

**TSE**  
ÇİFT YILDIZ KRİTERİNE UYGUNLUK BELGESİ  
TSI CERTIFICATE OF CONFORMITY TO DOUBLE STAR CRITERIA



**EN 14411**  
TÜRK STANDARTLARINA UYGUNLUK BELGESİ  
TURKISH STANDARD FOR CERAMIC TILES



**ISO 9001**  
KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ SERTİFİKASI  
CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS



**ISO 45001**  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ SERTİFİKASI  
CERTIFICATE OF OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS



**ISO 14001**  
ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ SERTİFİKASI  
CERTIFICATE OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS



**ISO 27001**  
BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ BELGESİ  
INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEMS



**CE**  
CE UYGUNLUK BEYANI  
DECLARATION OF PERFORMANCE



**AEO**  
YETKİLENDİRİLMİŞ YÜKÜMLÜLÜK STATÜSÜ SERTİFİKASI  
AUTHORISED ECONOMIC OPERATOR CERTIFICATE



**GREENGUARD**  
DÜŞÜK KİMYASAL EMİSYON SERTİFİKASI  
PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS - GOLD



**SASO ISO 13006/2018**



**UPEC**





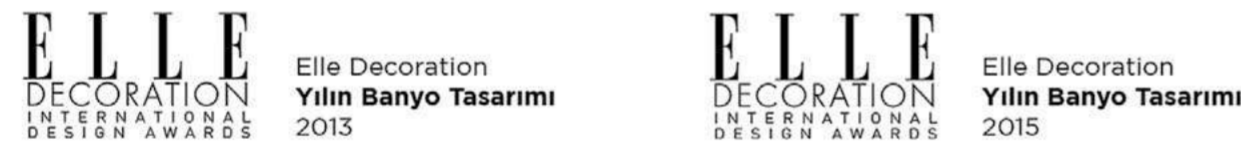
## A'DESIGN AWARD



## IDA DESIGN AWARDS



## ELLE DECORATION INTERNATIONAL DESIGN AWARDS



## RAF ÖDÜLLÜ AWARD



## REDDOT DESIGN AWARD



bien

## KULLANIM KILAVUZU

Aşağıdaki bilgiler karoların kullanımında en fazla verimi almak ve uzun süreli kullanım sağlamak adına yol gösterici olması amacıyla hazırlanmıştır.

### KARO SEÇİMİ

Seramik malzemelerin kullanım koşullarına uygun ve uzun ömürlü olması adına seçimlerinin özenle yapılması gerekmektedir. Kullanım alanına göre aşağıdaki sınıflandırma dikkate alınarak seçim yapılmalıdır.

1. Duvar Karosu: İç mekan duvar
2. Yer Karosu: İç mekan yer ve duvar
3. Porselen Karo: İç mekan yer ve duvar, dış mekan yer ve duvar ve cephe
4. Teknik Porselen Karo: İç mekan yer ve duvar, dış mekan yer ve duvar ve cephe

• Ürünlerin kullanım alanlarının özellikleri ile uyumlu olması verimliliği arttırmaktadır. Bu nedenle yaya trafiğinin ya da aşınmanın yüksek olduğu alanlarda trafik yoğunluğuna uygun ürünlerin tercih edilmesi faydalı olacaktır. İlgili trafik yoğunluğu bilgileri ürünlerin yanında yer almaktadır.

### UYGULAMADA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

• Ürünler uygulanırken uygulama talimatlarına dikkat edilmelidir. Karolar uygulanmadan önce ton ve kalibre kontrolleri yapılmalı, aynı alana uygulanacak ürünlerin aynı tonda ve kalibrede olmasına özen gösterilmelidir. Desen takibi yapan ürünler aynı yönde döşenmelidir. İlgili talimatlar kutular üzerinde yer almaktadır.

• Karolar şaşırtmacalı uygulamalar yapılarak da uygulanmaktadır. Özellikle dikdörtgen formdaki ahşap görünümlü ürünlerde sıklıkla şaşırtmaca yöntemi kullanılmaktadır. Karo üretiminde çok yüksek ısılar kullanılması nedeniyle TSE standartlarında deformasyonlar ile karşılaşılabilir. Bu nedenle büyük ebatlı ürünlerde kama (takoz) uygulaması ile uygulanması son derece faydalı olacaktır. Bu yöntem zemin ve işçilik kaynaklı hataları ortadan kaldıracak, ürünlerin üretimi sırasında oluşan kabul edilebilir deformasyonları da en az seviyeye indirecektir.

• Karolar belli bir derz aralığı bırakılarak uygulanmalıdır. İlgili derz aralıkları; Rektifiye edilmiş karolarda minimum 1 mm en iyi sonuç için 2 mm, rektifiye edilmemiş karolarda minimum 2 mm en iyi sonuç için 3 mm olacak şekilde verilmelidir.

### KULLANIM KOŞULLARI

Yaşam alanlarını kaplayan seramik karolar dekor ve bordür grupları ile daha hareketli ve zengin görünüme kavuşmaktadır. Bu nedenle bordür ve dekor ürünlerin dekoratif amacı daha ön plandadır. Bu ürünlerin yüzey dayanıklılıkları ve aşınma değerleri diğer ürünler kadar yüksek olmayabilir. Dekor ve bordür ürünlerde altın, platin, bakır gibi metalik renkler kullanılmaktadır. Bu tip metalik renkler yoğun asit içerikli temizlik maddeleri ile aşınmakta ve zaman içerisinde zarar görmektedir. Bu nedenle bordür ve dekor ürünlerinin asitli temizlik maddeleri ile temizlenmemesi, sabunlu ya da nemli bir bez ile temizlenmesi gerekmektedir. İlgili bilgileri kataloğumuzda ürün çevresinde görebilirsiniz.

## USER'S MANUAL

The information provided below has been prepared in order to guide the user for achieving maximum efficiency in usage of the tiles and ensuring usage for a long time.

### SELECTION OF THE TILES

Selection of ceramic materials has to be done with care in order that they are suitable for the usage conditions and they have a long life. Selection has to be made by taking into account the classification provided below based on the area of usage.

1. Wall Tiles: For indoor walls
2. Floor Tiles: For indoor floors and walls
3. Porcelain Tiles: For indoor floors and walls, outdoor floors, walls and facades
4. Technical Porcelain Tiles: For indoor floors and walls, outdoor floors, walls and facades

• Suitability of the products with the specifications of usage areas increases efficiency. As such, it would be beneficial to select products which are suitable for traffic intensity in areas where pedestrian traffic intensity is high. Information as to relevant traffic intensity is provided with the products.

### ISSUES TO BE CONSIDERED IN APPLICATION

• Instructions must be followed carefully while applying the tiles. Tone and calibration controls of the tiles must be made before the application and care should be taken to ensure that products to be applied to an area are in the same tone and calibration. Products, with patterns following each other, must be laid in the same direction. The relevant instructions are provided on the boxes.

• Tiles are also applied in twisted layout applications. Twisting method is frequently used especially in rectangular form wood-like products. There may be deformations according to TSI standards due to usage of very high temperature during production of tiles. As such, wedge application it is very useful while applying big size products. This method will eliminate the defects arising from floor and labor and minimize considerable deformation levels which can occur during the production.

• The tiles should be applied with a certain joint space. Relevant joint spaces should be as follows: minimum in 1 mm in rectified tiles and 2 mm for best results and minimum 2 mm in unrectified tiles and 3 mm for best results.

### USAGE CONDITIONS

Ceramic tiles which cover living areas are getting more active and richer appearance with décor and border groups. As such, decorative purpose of décor and border products stands out more. The surface resistances and abrasion resistances of these products are not high compared to other products. Décor and border products contain metallic colors such as gold, platinum and copper. These products with metallic colors are abraded because of cleaning products which contains acid and they may get damaged by time. As such, décor and border products should not be cleaned with acid cleaning agents and must be cleaned with soap or with a damp cloth. You can see relevant information in our catalog near the product.