



KOMPAKT LAMINAT CEPHE KAPLAMALARI
KOMPACT LAMINATE CEPHE KAPLAMALARI

COMPACT LAMINATE CLADDING
COMPACT LAMINATE CLADDING



aluWaLLext

ALUMINUM
GLAZED CURTAIN WALL

aluWaLLint

INTERIOR PARTITIONS
SYSTEMS

Arpa

COMPACT LAMINATE FOR
EXTERIOR CLADDING



aluwall.com

■ Ahşap Desenli ve Düz Renkli Paneller ile Uygulamalar

Applications of Wood Grains and Solid Colors

■ Teknik Özellikler

Technical Data

■ Uygulama Metodları

Types of Application

■ Ahşap Desen ve Renk Seçenekleri

Wood Grains and Color Chart

■ Bazı Projelerden Görünümler

Views From Special Applications

aluwall.com



Ahşap görünümlü veya düz renkli alternatifleri ile kompakt laminat paneller bina dış cepheleri, iç mekan kaplamaları veya demontable bölmeleri gibi ihtiyaçlarınızda farklı uygulama seçenekleri, desen ve renkleri ile elinizin altında...

AHŞAP DESENLİ VE DÜZ RENKLİ PANELLER İLE UYGULAMALAR



Düz renk seçimi ile cephe uygulaması yapılmış bir konut projesi

A housing renovation project with solid color



Çatı alını ve parapet alanlarında ahşap desenli kompakt laminat uygulamaları

Wood grained compact laminate cladding around roof front and parapet areas



aluWALLext[®]

Aluwall exterior system is a trademark of Yapı Market Ltd. Co.

Yatay fuga profili ile kaplama ile alüminyum pencere sövesinin mimari uyumu

The architectural harmony of the wood grained cladding with horizontal lining aluminum window casement



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL DATA

BUILDING GRADE
 compact laminate for exterior cladding
 conformity to EN 438-6: 2005

KOMPAKT LAMİNAT DIŞ
CEPHE KAPLAMA PANELLERİ

| PROPERTIES | METHOD | RESULTS |
|---|-------------------|---|
| Classification | EN 438-6-4 | EDS - EDF |
| PHYSICAL PROPERTIES | | |
| Density | EN ISO 1183-1 | $\geq 1.4 \text{ g/cm}^3$ |
| Thickness tolerance | EN 438-2-5 | 2 \pm 0.20 mm 3 \pm 0.30 mm 6 \pm 0.40 mm 8 \pm 0.50 mm 10 \pm 0.50 mm 12 \pm 0.60 mm 15 \pm 0.60 mm |
| Dimensional stability at elevated temperatures | EN 438-2-17 | Spessori < 5,0 mm L: 0.35% T: 6.00% Spessori \geq 5,0 mm L: 0.20% T: 0.95% |
| - machine direction (longitudinal) - cross machine direction (transversal) | | |
| Resistance to wet conditions | EN 438-2-15 | EDS mass increase 2 \leq t < 5: \leq 7% t \geq 5: \leq 5% appearance: \geq 4 EDF mass increase 2 \leq t < 5: \leq 10% t \geq 5: \leq 8% appearance: \geq 4 |
| Resistance to crazing | EN 438-2-24 | \geq 4 |
| RESISTANCE TO ATMOSPHERIC AGENTS | | |
| Resistance to climatic shock | EN 438-2-19 | surface appearance: \geq 4 change in flexural strength: \geq 0.95 change in modulus of elasticity: \geq 0.95 |
| Resistance to UV light | EN 438-2-28 | contrast: \geq 3 grey scale appearance: \geq 4 |
| Resistance to artificial weathering | EN 438-2-29 | contrast: \geq 3 grey scale appearance: \geq 4 |
| MECHANICAL PROPERTIES | | |
| Flexural modulus (MEF) | ISO 178: 2003 | L \geq 10 500 MPa T \geq 8 500 MPa |
| Flexural strength | ISO 178: 2003 | L \geq 115 MPa T \geq 85 MPa |
| Tensile strength | ISO 527-2: 2004 | L \geq 90 MPa T \geq 70 MPa |
| Resistance to impact by large diameter ball | EN 438-2-21 | 1 < 6.0 mm; h \geq 1400 mm 1 \geq 6.0 mm; h \geq 1800 mm CH series: Rating 3 (2.5 N) SC series: Rating 2 (1.0 N) Double sided 2.0 \leq t < 6.0: \leq 8 mm/m 6.0 \leq t < 10.0: \leq 5 mm/m 10.0 \leq t \leq 15.0: \leq 3 mm/m Single sided t=2.0: \leq 60 mm/m 2.0 \leq t \leq 4.0: \leq 50 mm/m 0.25 Wm K |
| Resistance to scratching | EN 438-2-25 | |
| Flatness (measured on full size sheet) | EN 438-2-9 | L = 1.5×10^{-4} /°C T = 3.2×10^{-4} /°C |
| Thermal conductivity | EN 12664 | |
| Coefficient of linear thermal expansion | ASTM D 696 | No visible alteration after 500 hrs. Grey scale \geq 4 |
| CHEMICAL PROPERTIES | | |
| Resistance to saline mist | ISO 4611 | |
| Resistance to SO ₂ - 50 cycles | DIN 50018 | |
| ELECTRICAL PROPERTIES | | |
| Surface electrical resistivity | ASTM D257 | Antistatico $\sim 10^9 \Omega \sim 10^{10} \Omega$ |
| FIRE BEHAVIOUR | | |
| Ignition temperature | | \sim 400°C |
| Smoke density | NF F 16101- 16102 | Class F1 |
| Reaction to fire | UNI 8457 - 9174 | Class 1, Class 2 Further classifications according to various national standards, available on request |
| Calorific value | EN ISO 1716 | 18 - 20 MJ/kg |
| Arpa Industriale spa 12042 Bra Italy | | REMARKS Laminate from the SC series, shipped with protective film to be removed prior to installations, is designed for wall cladding, avoid horizontal applications CH series can be used for both vertical and horizontal applications. |

Çift yüzü desen kağıdı, kendi kendini taşıyan (Başka bir yüzeye kaplanmasına gerek olmayan), dış etkilere karşı dayanıklı kompakt laminat paneller. Dış cephe kompakt laminatın bir çok kraft kağıdının üst üste gelmesi ve bu kağıtlara yüksek basınç ve ısı altında özel reçine emdirilmesiyle elde edilmiş özel panellerdir. Panellerin üst katmanını belirli bir program çerçevesinde seçilmiş tonlarla renklendirilmiştir.

BG Paneller bünyesinde kullanılan desen kağıdı; ışığa, özellikle (UV) ışınlarına ve diğer dış cephe şartlarına karşı dayanıklılığı arttırmak amacı ile kimyasallarla zenginleştirilmiş ve yine BG panellerinin UV ışınlarına karşı direncini arttırmak amacı ile bir overlay kaplama ile güçlendirilmiştir. ARPA "BG" panelleri; uzun süreli morötesi ışık testleri ve dayanıklı zor dış cephe şartlarına uygunluk sertifikalarını alabilmek için Hollanda Bilimsel Araştırma Organizasyonu (TNO-Instituut) özel çalışma yapmış ve 666/89 numaralı raporunu hazırlamıştır. Yandaki teknik tabloda belirtilen test değerleri, bu raporun özeti içermektedir. Teknik tabloda yer alan bütün veriler Orta Avrupa değerleri olup Akdeniz ülkelerinde bu değerler %20, tropik iklimlerde %35 geri çekilmektedir.

DIN 54001 ve ISO 4586/II normları doğrultusunda üst katmanında kullanılan desen kağıdı ışığa, özellikle morötesi (UV) ışınlarına ve diğer dış cephe şartlarına karşı dayanıklılığını arttıran kimyasallarla zenginleştirilmiştir. UV dayanıklı ilave bir overlay tabakası da mevcuttur. Zorlu dış cephe şartlarına uygunluk sertifikaları, Hollanda Bilimsel Araştırma Organizasyonu tarafından hazırlanmış ve bu raporlar doğrultusunda dış cepheye uygulanan malzemelerin ayrılmaya, yapsal düzensizliğini korumaya ve dekoratif yüzeyin bozulmasına karşı dayanıklı olduğu belirtilmiştir.

UYGULAMA METODLARI / TYPES OF APPLICATION



Görünür yüzeyde istenilen renkte alüminyum çerçeveli (fuga) panellerle cephe uygulaması



Görünür yüzeyde istenilen renkte yatay yönde alüminyum profillerle cephe uygulaması (Dikeyde birleşimler strüktüel dolgulu)



Alt konstrüksiyona panelleri yapıştırma yöntemi ile yapılan cephe uygulaması



Görünür yüzeylerde panel ebatlarına göre seçilebilecek noktalardan pop perçinli cephe uygulaması



Kompakt laminat cephe kaplamaları ile yapılan çeşitli uygulamalar



KOMPAKT LAMİNAT KAPLAMALAR

AĞŞAP DESEN VE RENK SEÇENEKLERİ / WOOD GRAINS AND COLOR CHART

| CH Serisi | | SC Serisi(Pastel Renkler) | | SC Serisi(AĖşap Desenleri) | |
|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| 0001 | 0202 | 0670 | 0564 | 4327 | 1993 |
|  |  |  |  |  |  |
| 0201 | 0534 | 0561 | 0595 | 4379 | 4329 |
|  |  |  |  |  |  |
| 0244 | 0559 | 0538 | 0566 | 1826 | 4247 |
|  |  |  |  |  |  |
| 0216 | 0542 | 0215 | 0507 | 1205 | 4411 |
|  |  |  |  |  |  |
| 0527 | 0214 | 0593 | 0510 | 4410 | 4412 |
|  |  |  |  | | |
| 0211 | 0206 | 0509 | 0526 | | |
|  |  |  |  | | |
| 0232 | 0607 | 0515 | 0636 | | |
|  |  |  |  | | |
| 0562 | 0692 | 0562 | 0692 | | |
|  |  |  | | | |
| 0202 OP | 1017 | 0997 | | | |
|  | | | | | |
| Arpa digital print | | | | | |

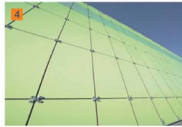
CH Serisi

0001 Bianco
0201 Sabbia
0202 Rosa antico
0206 Celeste pastello
0211 Grigio perla
0214 Verde lanero
0218 beige
0232 Grigio scuro
0244 Parallela
0527 Grigio argento
0534 Bluino antico
0542 Rosso tegola
0559 Nocciola
0607 Lavanda

SC Serisi

0215 Blu acciaio
0507 Blu notte
0509 Nero
0510 Ciambica
0515 Verde bosca
0526 Grigio antracite
0538 Amaranzo
0561 Rosso devil
0562 Verdone
0564 Giallo mais
0566 Blu Corallo
0593 Blu Faenza
0595 Grigio nembro
0636 Verde Babados
0670 Giallo Allamira
0692 Verde Iarn
0997 Selenia nero
1017 Selenia silver
1205 Sapelli Irs
1826 Rovere naturale
1993 Pero rosso
2002 Allu OP
4327 Acciaio Italiano
4247 Teak sonda
4329 Rod bambu
4379 Yellow bambu
4410 Rovere Nevada
4411 Bubinga Ceara
4412 Bambu Bocca
Arpa digital print

BAZI PROJELERDEN GÖRÜNÜMLER / VIEWS FROM SOME PROJECTS



- 1 Özel Konut
- 2 T. Ülkealan İdari Bina
- 3 Sancılar İdari Bina
- 4 Rozetli Uygulama
- 5 SRC İdari Bina





aluWaLLext[®]

ALUMINIUM
GLAZED CURTAIN WALL

aluWaLLint[®]

INTERIOR PARTITIONS
SYSTEMS

Arpa 

COMPACT LAMINATE FOR
EXTERIOR CLADDING

Yapı Market Sanayi ve Ticaret Ltd.Şti./ TÜRKİYE
Yapı Market Sucursala București / ROMANIA
Aluwalltext, Aluwallint and Vistal are registered trademarks of Yapı Market Co. Ltd.

aluwall.com



info@aluwall.com