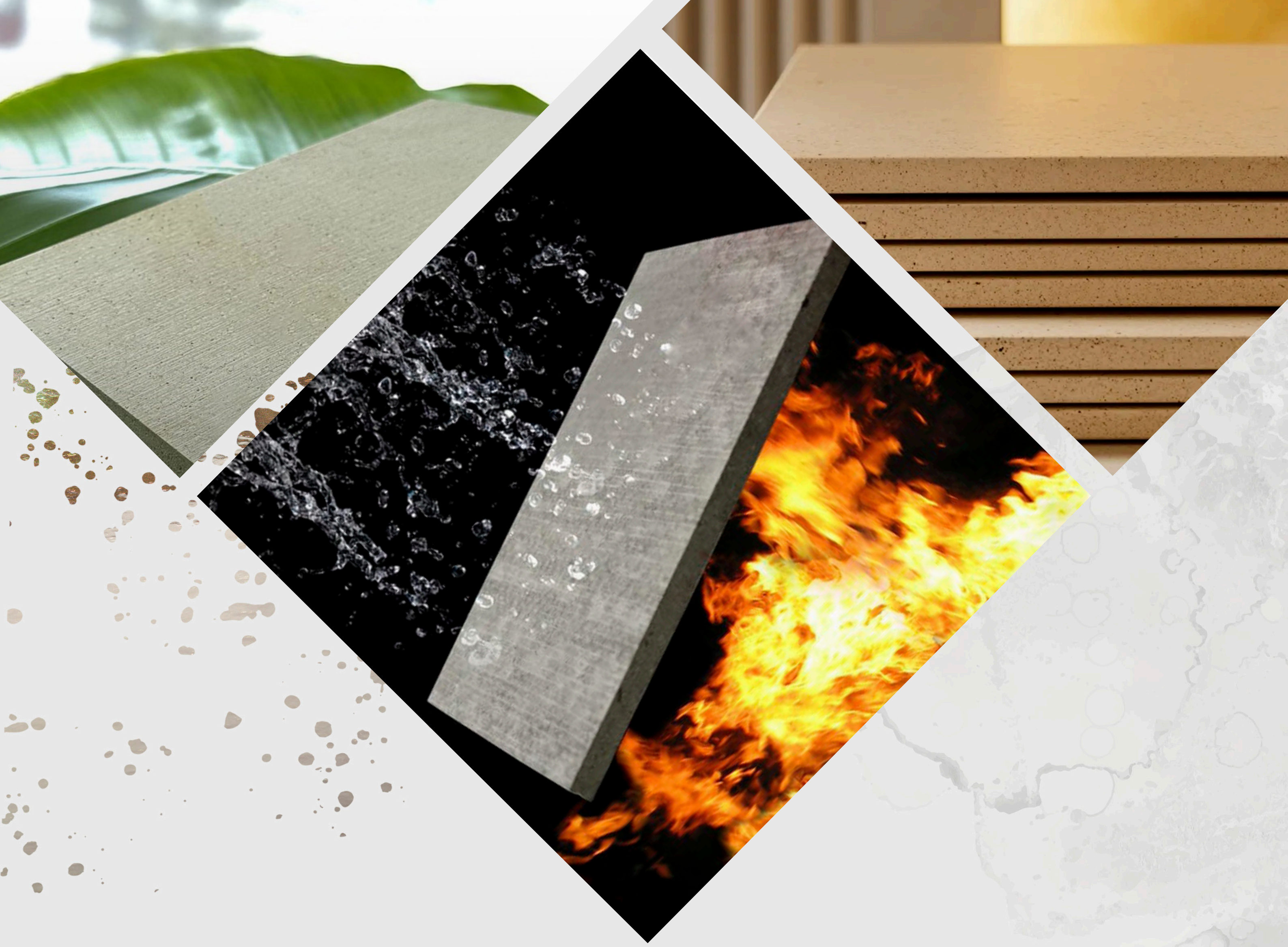


MgOboard

(Maqnezium Oksid Lövhəsi)

Məhsul Broşürü

GROUPS

Haqqımızda

Del Groups Kanada, Türkiyə və İtaliyada dizayn, dekorasiya və istehsal sahəsində on illik təcrübəyə malik olaraq, 2018 - ci ildə Azərbaycanda fokuslanmış fəaliyyətinə başlamışdır. Məqsədimiz sürətlə inkişaf edən və geniş Avrasiya regionuna açılan qapı olan Azərbaycan bazarında dizayn, interyer quruluşu və keyfiyyətli istehsal sahəsində standartları yüksəltmək idi.

İlk mərhələdə müxtəlif dolab lövhələri, masaüstü panellər və əlaqəli məhsullar idxal edərək bazarda mövqeyimizi möhkəmləndirdik və müştərilərin etimadını qazandıq. Daha sonra müasir bir fabrik istifadəyə verərək beynəlxalq standartlara uyğun yüksək keyfiyyətli masa və oturacaqlar istehsalına başladıq və qısa müddətdə Azərbaycan və qonşu ölkələrdə tanındıq.

Bazar tələblərinə və çoxsaylı müştəri müraciətlərinə cavab olaraq məhsul çeşidimizi genişləndirdik – mətbəxlərdən yataq otaqlarına, masa və oturacaqlardan, moydadırlara, TV stendlərindən, dolablara, ofis mebellərinə qədər.

Strateji vizyonumuzu həyata keçirmək üçün istehsal gücümüzü artırmaq və yaşayış, ofis, kommersiya və pərakəndə sektorların tələblərinə cavab vermək məqsədilə məhsullarımızı şaxələndirməyə qərar verdik. Bunun üçün texniki avadanlıqlarımızı yenilədik və fabriki yeni şöbələr – stul və mebel istehsalı, metal emalı, örtük və boya, dülgərlik, servis və interyer dizayn bölmələri ilə genişləndirdik.

Öz tələblərimizi və bazarın keyfiyyətli tikinti materiallarına olan ehtiyacını qarşılamaq üçün isə -2024cü ilin ortalarından etibarən, bu sahədə peşəkar olan bir şirkətlə əməkdaşlıq çərçivəsində – aylarla aparılan tədqiqat və inkişaf işlərindən sonra – xüsusi formulasiya, artırılmış təhlükəsizlik göstəriciləri və çoxşaxəli tətbiqlərə malik MgOboard istehsalına nail olduq. Bu inkişaf yolu davam edir və məqsədimiz bazarın tələblərini qarşılamaq və daha parlaq gələcəyə doğru irəliləməkdir.

MgOboard Lövhələr

MgOboard maqnezium oksid (MgO) panelləridir və müasir, ekoloji cəhətdən təmiz texnologiya ilə istehsal olunur. Xüsusi formulasiya ilə hazırlanmış bu panellər yüngül, nəmə davamlı, yanğına davamlı və zərbəyə davamlıdır; həmçinin antibakterial xüsusiyyətə malikdir və həm akustik, həm də istilik izolyasiyası təmin edir. MgOboardi digər oxşar tikinti məhsullarından fərqləndirən əsas cəhət, onun binanın müxtəlif hissələrində tətbiq yönümlü praktik performansıdır.

Görünüş və performans baxımından MgOboard gips karton və sement panellərinə bənzəyir, lakin istehsal prosesi nəticəsində daha möhkəm, davamlı və tikintidə geniş tətbiq sahəsinə uyğun material əldə edilir.

Komplementar komponentlər – məsələn profillər, metal aksesuarlar, üzləmə materialları və bərkidici elementlər ilə birlikdə MgOboard sandwich panellərin, arakəsmə divarlarının, divar üzlüklərinin, asma tavanların, tavan örtüklərinin, qaldırılmış döşəmələrin, tavan texniki panellərinin, qapıların, interyer dekorasiyasının və hətta eksteryer fasadlarının istehsalında istifadə oluna bilər. Bu amillər, istifadəsinin asanlığı ilə birlikdə, lövhələrin tətbiqini həm cəlbedici, həm də sərfəli edir.

Bu məhsul kimyəvi maddələrə həssas insanlar üçün ideal seçimdir: tərkibində formaldehid və asbest yoxdur, həmçinin toz və kanserogen uçucu üzvi birləşmələr yaymır. Gips karton və sement panellərlə müqayisədə, daha yüksək davamlılıq və möhkəmlik təqdim edir, tikinti obyektlərinin istismar müddətini artırır və tamamilə təkrar emal edilə bilir.

MgOboardin Əsas Xüsusiyyətləri və Üstünlükləri

- Yanğına davamlılıq: Qeyri-yanar material olub yüksək yanğınmüqavimətinə malikdir – yanğın təhlükəsizliyinin prioritet olduğu layihələr üçün ideal seçimdir.
- Nəmə və kifə davamlılıq: Nəmin daxil olmasına və kifin yaranmasına qarşı yüksək davamlıdır; rütubətli və yüksək rütubətə malik məkanlar üçün uyğundur. MgOboard suya tam davamlıdır və yüksək rütubət şəraitində belə ölçü sabitliyini qoruyur. Bu məhsullar suya məruz qaldıqda və ya donma–ərimə dövrlərində parçalanmır və formasını saxlayır.
- Möhkəmlik və davamlılıq: Zərbələrə qarşı möhkəm, davamlı və elastikdir; həm daxili, həm də xarici tətbiqlər üçün uyğundur.
- Zərbəyə davamlılıq: Yüksək möhkəmlik və müqavimət xüsusiyyətlərinə görə MgOboard məhsulları mexaniki zərbələrə qarşı son dərəcə davamlıdır. Bu, məktəblərdə, xəstəxanalarda, istirahət mərkəzlərində və ictimai obyektlərdəki arakəsmə divarları kimi yüksək zərbə dözümlülüyü tələb edən konstruksiyalarda MgOboardi ideal seçimə çevirir.
- Ekoloji təmiz və təkrar emal oluna bilən: MgOboardin istehsal prosesi sementlə müqayisədə daha aşağı karbon izi yaradır. Bundan əlavə bəzi növlər təkrar emal olunmuş materiallardan hazırlanır ki, bu da ekoloji dayanıqlığı artıraraq MgOboardi “yaşıl” tikinti materialına çevirir. MgOboard məhsulları zərərli maddələrdən və asbestdən tamamilə azaddır. Onların açıq molekulyar quruluşu və yüksək buxar keçiriciliyi kif və göbələk yaranmasının qarşısını alır, həşəratların məskunlaşmasına imkan vermir. Bu xüsusiyyətlər sağlam və davamlı mühitin qorunması üçün MgOboardi ideal seçim edir.
- İstifadəçi dostu: quraşdırılması asan, icrası sürətli – MgOboard məhsulları standart alətlərlə rahatlıqla kəsilə, deşilə, formalaşdırıla və quraşdırıla bilər. Yüngül çəkisi sayəsində daşınması və montajı da olduqca asan və sürətlidir. Onların hamar səthi və yüksək yapışma qabiliyyəti isə son tamamlanma işlərini xeyli sadələşdirir.
- Yüksək çoxşaxəlilik: MgOboard geniş istifadə sahəsinə malikdir – divar örtükləri, döşəmə altlıqları, tavanlar və digər konstruktiv elementlərdə tətbiq oluna bilər.
- Zərərvericilərə qarşı davamlılıq: MgOboard termitlər də daxil olmaqla zərərvericilər üçün cəlbedici deyil, bu isə müəyyən coğrafi bölgələrdə böyük üstünlükdür.
- Yüksək istilik və akustik izolyasiya: MgOboard əla istilik və səs izolyasiyası təmin edir, binanın enerji səmərəliliyini artırır (istilik keçiricilik əmsalı: 0.213 W/(m·K)). Həmçinin akustik performans standartlarına cavab verir – 10 mm qalınlığında MgOboard paneli 43 dB səs izolyasiyası təmin edir.

Niyə MgOboardən istifadə etməli?

MgOboardən istifadə ehtiyacı onun çoxsaylı üstünlüklərindən irəli gəlir:

- Tikinti materiallarının təhlükəsizliyinin artırılması: Qeyri-yanar xüsusiyyətinə görə MgOboardin tikintidə istifadəsi binanın yanğına qarşı müqavimətini xeyli yüksəldə, yanğınla bağlı zərərləri minimuma endirə və sakinlərə təhlükəsiz təxliyə üçün daha çox vaxt təmin edə bilər.

- Çətin ətraf mühit şəraitində yüksək davamlılıq: Yüksək rütubət, tez-tez yağış və potensial daşqın olan bölgələrdə MgOboardin nəmə və kifə qarşı olan müqaviməti tikinti elementlərinin ömrünü xeyli artırır.

- Ekoloji təmiz tikinti: Tikinti materiallarının ətraf mühitə təsiri ilə bağlı artan məlumatlılıq nəticəsində MgOboard bəzi ənənəvi materiallara davamlı alternativ kimi ortaya çıxmışdır, tamamilə yaşıl tikinti standartlarına və ekoloji təmiz təcrübələrə uyğundur.

- Uzun müddətli qənaət: MgOboardin ilkin qiyməti bəzi digər materiallardan yüksək olsa da, onun davamlılığı və yanğın, nəm və zərərvericilərə qarşı müqaviməti binanın ömrü boyunca texniki xidmət və əvəzləmə xərclərini minimuma endirir.

- Tərkibi və quruluşu: MgOboard genişlənmiş perlit, digər əlavələr və yüksək möhkəmlikli, alkalivsiz şüşə lif toru daxil olmaqla xüsusi formulasiya ilə istehsal olunur, bu da möhkəmləndirilmiş liflər və üstün möhkəmlik təmin edir.

- Fərqlənən texniki xüsusiyyətlər: Yanğına qarşı Euroclass A1 sinifinə malik olan MgOboard qeyri-yanar qoruyucu panel kimi tanınır. O, həmçinin əla istilik və akustik izolyasiya təmin edir, bir çox oxşar qoruyucu lövhələrdən həm daha yüngül, həm də daha möhkəmdir. Yüksək sıxılma və zərbəyə davamlılıq onu konstruktiv komponent kimi istifadə etməyə imkan verir, su və nəmə qarşı müqavimət isə tikinti və təmir layihələrinin geniş diapazonunda tətbiq oluna bilməsini təmin edir.

- Modulyar tikintidə innovasiya: Qoruyucu lövhələr arasında ən yeni innovasiya MgOboard xüsusi olaraq polad və ya taxta çərçivələrlə modulyar tikinti üçün hazırlanmışdır. Bu qabaqcıl material nəmə qarşı davamlı, polad korroziyası riski olmayan, təhlükəsiz, davamlı və uzunömürlü həll təqdim edir.

Məhsul Texniki Xüsusiyyətləri

Yanğın yayılma səthi sinfi	Sinif 1
Yanğın reaksiyası qiymətləndirməsi	A (Euroclass A1)
Əyilmə müqaviməti	12 MPa
Gərilmə müqaviməti	6 MPa
Su udma qabiliyyəti	< 20% by weight
Sıxlıq	950 – 1200 kg/m^3
İstilik keçiriciliyi	0.14 W/MK
Səs izolyasiyası	43 dB
İstilik keçiriciliyi	Tikinti sənayesində istifadə olunan oxşar panellərlə müqayisədə üstünlük: Bu panellər ekoloji cəhətdən təmiz, tamamilə zərərsiz və zərərli maddələrdən və asbestdən azaddır.

Ölçülər və Görünüş

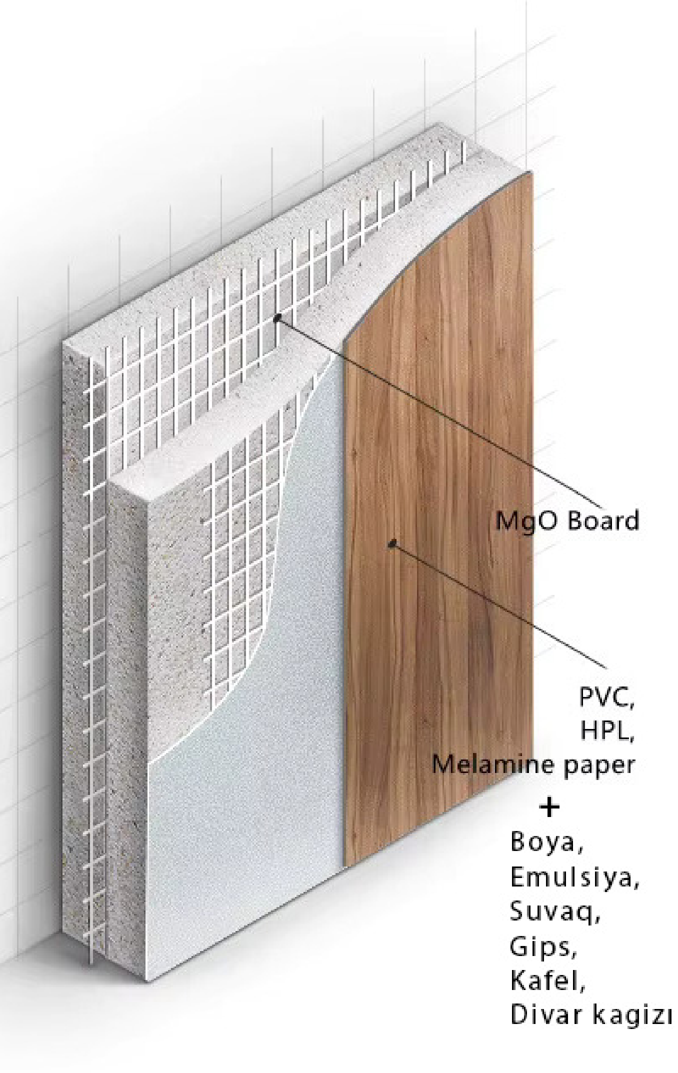
Uzunluq	2440 mm
En	1200 – 1220 mm
Qalınlıq	6, 8, 10, 12, 16 mm (18, 20, 25 mm tələb əsasında)
Xam lövhə rəngləri	Krem / Fildişi (Digər rənglər tələb əsasında)

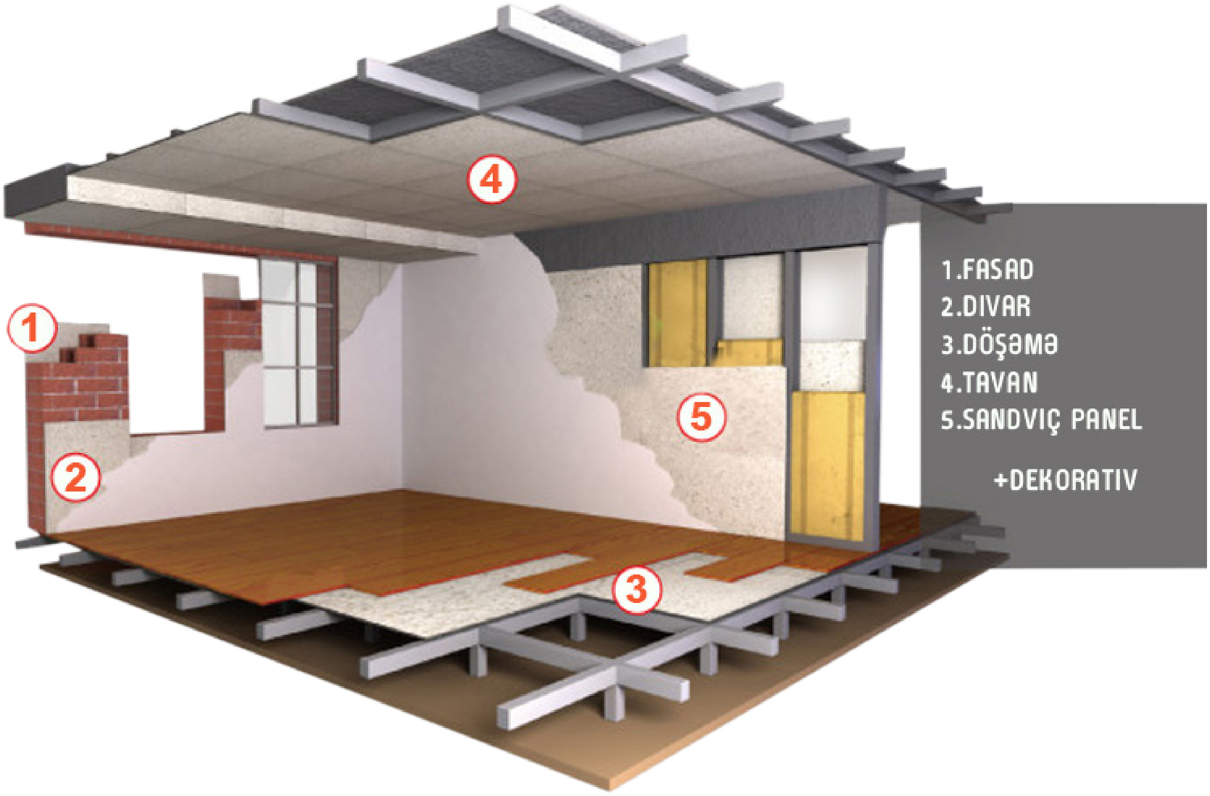
MgOboard panellərinin müxtəlif qalınlıqlarda hər kvadrat metr üçün çəkisi

Qalınlıq (mm)	Hər kvadrat metr üçün çəki (kg)
5 mm	5.6 kg/m²
6 mm	6.7 kg/m²
8 mm	8.5 kg/m²
10 mm	10.5 kg/m²
12 mm	11.7 kg/m²
16 mm	16.8 kg/m²
18 mm	18.9 kg/m²
20 mm	21 kg/m²
25 mm	26.4 kg/m²

MgOboard in tikinti sənayesində əvəzlənməsi və istifadəsi

Tətbiq sahəsi	Ənənəvi alternativlər
Tavan	Kafel, Qips lövhə, Sandviç panel, Lif sement
Döşəmə	Qaldırılmış döşəmə, Laminat, Keramika
Divar	Üzlük kərpic, Yanğın kərpici, Beton blok, Sandviç panel, Hazır divarlar
Fasad / Üzlük	HPL lövhələr, Quru keramika, Lif sement
Dekorativ	MDF lövhələr, HDF lövhələr
Digər	Prefabrik evlər, Beton kənarları, Üç qatlı lövhələr, Rezin və epoksi ilə kompozit materiallar


MgO Board
PVC,
HPL,
Melamine paper
+
Boya,
Emulsiya,
Suvaq,
Gips,
Kafel,
Divar kagizı


1
2
3
4
5
1.FASAD
2.DIVAR
3.DÖŞƏMƏ
4.TAVAN
5.SANDVIÇ PANEL
+DEKORATIV

MgOboardin oxşar materiallarla müqayisəsi

Məhsul növü / Xüsusiyyət		MgO board	Alçıpan	Sendviç panel	MDF panel	Kompakt HPL	Keramika	Betopan	Beton və Daş
1	Yanğına davamlılıq	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
2	Suya davamlılıq	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗
3	Göbələk/maya müqaviməti	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
4	Həşərat nüfuzuna qarşı müqavimət	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
5	Rütubətə davamlılıq	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗
6	Tozsuz / Aşağı emissiya	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
7	Xüsusi kəsmə alətləri tələb olunmur	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8	Zəhərsiz	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
9	Yüngül	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
10	Daxili və xarici istifadə	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
11	Səth bitirmə / Laminasiya imkanı	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
12	Təkrar emal edilə bilən	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
13	Ətraf mühitə dost (Yaşıl məhsul)	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
14	Çap oluna bilən	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗
15	Asbest və VOC-lardan azad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	Rəng stabilliyi / Təmir	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
17	Elastiklik	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗
18	Yanğına davamlılıq	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓
19	Quru tikinti üçün uyğundur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	Akustik izolyasiya	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
21	Qısa dalğa izolyasiyası	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Quraşdırmadan əvvəl saxlama şəraiti:
Quru, örtülü və ventilyasiyalı yerdə, düz səth üzərində saxlayın.

MgOboardin oxşar materiallarla texniki xüsusiyyətlərinin müqayisəsi

Başlıq		Vahid/Növ	MgO lövhə	Alçıpan	MDF	Keramika	Sement lövhə
1	Alov yayılma səthi	Sinif	1	1	2	1	1
2	Alov yayılma indeksi (FSI)	FSI	0 – 5	15 – 25	100 – 150	0	0 – 5
3	Yanğına reaksiyanın qiymətləndirilməsi	Reytinq	A0	A2	B2	A1	A0
4	Quru vəziyyətdə əyilmə gücü	MPa	≤12	2.9	3.64	2.5	3.4
5	Sıxılma gücü	N/mm2	10.2	6.6	8.4	11.1	10.1
6	Su udma (çəki faizi ilə)	%	≤ 20	≤ 46	≤ 32	2	12
7	Sıxlıq	g/cm³	0.9 – 1.2	0.97	0.8	0.9	1.2
8	İstilik keçiriciliyi	W/MK	0.14	0.11	0.19	1.15	0.15
9	Səs izolyasiyası	db	≥ 43	≥ 34	≥ 35	≥ 30	≥ 38
10	İstilik genişlənməsi	%	1.0	1.2	1.6	0.2	0.5
11	Deformasiyaya məruz qalma	%	≥ 2.6	≥ 2.2	≥ 2.3	≥ 0.2	≥ 1.4

1-2 “Alov yayılma səthi” və ya “alov yayılma indeksi” bir materialın səthində yanğının nə qədər tez və geniş yayıldığını göstərən göstəricidir. Bu indeks tikinti materiallarının yanğına davamlılığını qiymətləndirmək üçün çox önəmlidir.

3 Yanğına reaksiyanı təsvir edən ümumi göstərici (yanğın başlama qabiliyyəti, alov yayılması, tüstü əmələ gəlməsi və bəzən alovlu hissəciklərin düşməsi daxil olmaqla). Bu reaksiya A0 sinifindən – ən yaxşı reaksiya (yanğın başlamır və ya çox məhdud yanğın) – F sinfinə qədər dəyişir, uğurlu testin olmadığı hallarda.

4 Materialın quru vəziyyətdə (əlavə rütubət olmadan) sınmadan və ya daimi deformasiyaya uğramadan əvvəl əyilmə yükü altında davam gətirə biləcəyi maksimum gərginlik.

5 Maksimum sıxılma yükünün (sındırmadan və ya həddindən artıq deformasiyaya uğramadan əvvəl) yüklənmiş kəsişmə sahəsinə nisbəti.

6 Materialın su udduqdan sonra ilkin quru çəkisinə nisbətən çəkisinin faiz artımı. Bu faiz materialın strukturunda və ya səthində nə qədər su udduğunu göstərir.

7 Materialın vahid həcmində olan kütlə miqdarı. Bu göstərici materialın həcmə görə nə qədər “ağır” və ya “yüngül” olduğunu göstərir.”

8 Materialın istiliyi isti tərəfdən soyuq tərəfə ötürmək və ya keçirmək qabiliyyəti. Bu rəqəm nə qədər aşağıdırsa, materialın istilik keçiriciliyi bir o qədər azdır.

9 Divarın və ya panelin iki tərəfi arasındakı səs intensivliyi fərqini göstərir. Bu dəyər nə qədər yüksəkdirsə, obyekt səs izolyasiyası kimi bir o qədər yaxşı işləyir.

10 Materialın istilik təsiri nəticəsində genişlənmə dərəcəsi.

11 Obyektin əsas (uzunsov) oxu boyunca qüvvə və ya istilik təsiri nəticəsində uzunluğunda yaranan dəyişiklik miqdarı.

MgOboard panellərinin tikintidə tətbiqləri

1. Daxili və xarici məkanlar: MgOboard panelləri çoxməqsədli və davamlı lövhələrdir həm daxili, həm də xarici tikinti tətbiqlərində müxtəlif funksiyalar üçün istifadə oluna bilər.
2. Tavanlar: MgOboard panelləri asma tavan kimi və ya digər tavan örtükləri üçün əsas qat kimi istifadə oluna bilər.
3. Divarlar: MgOboard panelləri yük daşımayan bölmə divarları kimi istifadə oluna bilər, bu da onları ofis məkanları və məxfilik önəmli olan digər sahələr üçün uyğun seçim edir.
4. Akustik izolyasiya: MgOboard panelləri qeyd studiyaları, ofislər və yaşayış məkanlarında səs səviyyəsini azaltmaq üçün istifadə oluna bilər.
5. Yanğına davamlılıq: MgOboard panelləri yanğına davamlıdır və bu onları yanğın təhlükəsizliyinin vacib olduğu sahələrdə, məsələn, məktəblər, xəstəxanalar, ticarət mərkəzləri, banklar və s. üçün əla seçim edir. Həmçinin, yanğına davamlı qapıların istehsalı üçün də uyğundur.
6. Güclülük və sabitlik: MgOboarda istifadə olunan prefabrik SIP-lər (Struktur İzolyasiyalı Panellər) zəlzələlər zamanı çökmə və ya sınıq ehtimalını azaldır və yaranan qalıq material miqdarını minimuma endirir (xəstəxanalar, məktəblər və otellərdə tətbiq olunur).
7. Asma tavanlar və qaldırılmış döşəmələr: Yüngül çəkisi, yanğına davamlılığı və quraşdırma asanlığı sayəsində MgOboard panelləri asma tavanlar və qaldırılmış döşəmələr üçün ideal seçimdir.
8. Xarici örtük / fasad örtüyü
9. Divar və döşəmə kafellərinin altında qoruyucu alt təbəqə
10. Prefabrik binalar
11. Ofis mebelləri: Dolablar, rəflər, kitab rəfləri və şkaflar kimi ofis mebellərinin istehsalında MgOboard panelləri MDF və HDF lövhələrinin uyğun əvəzləyicisi kimi xidmət edir.
12. Lift şaftının örtüyü

Tikinti Sənayesində MgOboard panellərinin digər unikal üstünlükləri

✓ **İnnovasiya:**

- Alçısız
- Ətraf mühitə dost
- Davamlı performans və keyfiyyət zəmanəti, qabaqcıl biliklərlə uyğunlaşdırılmış

✓ **Performans:**

- Zəhərsiz və kəsmək üçün təhlükəsiz
- Kristal silika və benzenden azad
- Yanğına, rütubətə, termitlərə və digər həşəratlara davamlı
- Yüngül
- Asanlıqla mıxlanma və vintlənmə imkanı

✓ **Davamlılıq:**

- İstehsal üçün daha az enerji tələb edir
- İstehsal prosesi zamanı CO2 udur
- Davamlı material
- Təkrar emal edilə bilən istehsal tullantıları
- Tullantısı və yan məhsulları torpaq üçün qida kimi tanınır

MGO Board ilə həyata keçirilmiş bəzi layihələr

Divar / Fasad

Divar / Dekorativ

Fasad / Divar / Tavan

Divar / Tavan / Dekorativ

Döşəmə / Tavan

Divar

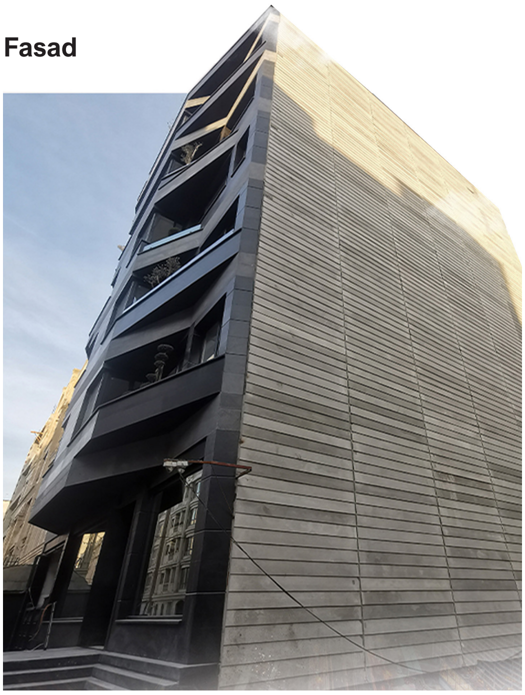
Fasad / Divar / Tavan

Divar (Sandviç panel)

Fasad / Divar / Döşəmə / Tavan

Fasad / Divar

Fasad



GROUPS

Baş Ofis (Azərbaycan):
Elmlər, İnşaatçılar prospekti, 6, Bakı, Azərbaycan
+994 50 250 90 74

Kanada Ofisi:
8131 Yonge St., Suite 311, Thornhill, ON, Canada
+1 647 395 1844

Türkiyə Ofisi:
Kadıkalesi, Keşer sitesi, no 23, Kuşadası, Türkiyə
+90 539 816 6167

Tacikistan Ofisi:
Mirzo Tursonzoda küç., No. 20, Düşənbə, Tacikistan
+992 700000054

www.Del-Furniture.com
www.Del-Groups.com
Sales@Del-Groups.com