



ORYX® BOARDS

Feuerbeständige Kompartimentierung

Decken – Trennwände – Schacht- und Vorsatzwände

Version 1.1, 23-02-2017 (German)

ORYX®, Passion für passiven Brandschutz

ORYX® ist der Experte für passiven Brandschutz von Gebäuden. Mit passioniertem Fachwissen und einem umfassenden Produktsortiment bietet ORYX® Lösungen für viele Anwendungen zum feuerbeständigen Schutz von Tragkonstruktionen, bei der feuerbeständigen Kompartimentierung und der Umsetzung von feuerbeständigen Durchführungen.

Unsere Spezialisten stehen unseren Kunden jederzeit mit technischen Empfehlungen und Unterstützung zur Verfügung.

PRODUKTBESCHREIBUNG

ORYX® BOARDS sind hochwertige, homogene, faserverstärkte, feuerbeständige Akustikplatten auf Basis von Magnesiumoxid, Magnesiumchlorid, Glasfaser und Perlite, die im Wohn- und Zweckbaubereich eingesetzt werden können.

EIGENSCHAFTEN

- Nicht brennbar, Baustoffklasse A1 laut europäischer Norm EN 13501-1
- Feuerwiderstand für verschiedene Anwendungsbereiche wie Decke, (Schacht-)Wand und Stahlverkleidung geprüft, Klassifizierung von EI 30 bis EI 120 (EN 13501-2)
- Für Akustikverwendungen geprüft. Die Platten behalten einen Rw-Wert zwischen 49 und 60 dB. Bei Doppelverkleidung wird eine Reduzierung von 70 dB erzielt
- Stoßfest und hohe Zugfestigkeit
- Spezifisches Gewicht ca. 1000 kg/m³
- Unempfindlich gegen Ungeziefer
- Asbestfrei
- Einfache, schnelle Verarbeitung mit traditionellen Geräten
- Erhältlich in verschiedenen Abmessungen und Dicken
- Einfache Endbearbeitung mit Putz, Farbe, Tapete oder Kacheln

ANWENDUNGSBEREICHE

- ORYX® Boards werden zur Umsetzung feuerbeständiger Decken, Wände und Stahlverkleidungen verwendet
- Auch für Wände oder Decken mit Durchführungen geeignet
- Im Wohn- und Nutzbau, bei Neubau und Renovierung

MONTAGERICHTLINIEN

- ORYX® Boards müssen mit phosphatierten oder Edelstahlschrauben mit Fräskopf befestigt werden. Bei Untergrundkonstruktionen aus Holz können auch Spreizklammern verwendet werden.
- Für Platten mit einer Dicke von 9 bis 12 mm Spreizklammern mit einer Mindestrückbreite von 10 mm, verzinkt und gehärtet, mit einer Länge von mind. 22 mm und einer Dicke von mind. 1,5 mm verwenden. Für Platten mit einer Dicke von 18 mm Spreizklammern mit einer Mindestrückbreite von 10 mm, verzinkt und gehärtet, mit einer Länge von mind. 35 mm und einer Dicke von mind. 1,5 mm verwenden.
- Der Abstand der Klammern bis zum Plattenrand beträgt mind. 15 mm. Der Mittenabstand beträgt bei Verwendung von Klammern max. 150 mm. Darauf achten, dass sich die Rückseite der Klammer 0,5 mm unter der Plattenoberfläche befindet.
- Zum Verschrauben von Platten mit einer Dicke von 9 bis 12 mm eine phosphatierte oder Edelstahlschraube mit Fräskopf mit einer Länge von mind. 30 mm und einer Dicke von mind. 3,9 mm verwenden. Zum Verschrauben von Platten mit einer Dicke von 18 mm eine phosphatierte oder Edelstahlschraube mit Fräskopf mit einer Länge von mind. 40 mm und einer Dicke von mind. 3,9 mm verwenden.
- Der Abstand der Schrauben bis zum Plattenrand beträgt mind. den vierfachen Schraubendurchmesser. Der Mittenabstand beträgt bei Verwendung von Schrauben max. 250 mm. Bei Schraubenreihen werden die Mittenabstände der Unterkonstruktion eingehalten.
- Die Platten um die Konstruktion 6 mm frei im Verhältnis zu Ober-, Unter- und Seitenrändern anbringen. ORYX® Boards einfach auf den C-Profilen befestigen, nicht auf den U-Profilen. Kreuzfugen sind nicht zulässig.
- Die erste Platte wird komplett auf dem C-Profil aus Metall festgeschraubt. An der offenen Seite des C-Profils beginnen. Bei Holzständerwerk wird die erste Platte komplett festgeklammert.
- ORYX® Boards müssen immer an den Längs- und Kopfnähten mit einem Klebstoff verklebt werden, der zur Herstellung dauerhafter, elastischer Abdichtungen mit großer Stärke geeignet ist.
- Der Klebstoff zwischen den Seitenrändern der Platten muss gut angedrückt werden, sodass die Fuge vollständig gefüllt ist. Die Breite der Fuge muss mindestens 3 mm und maximal 5 mm betragen. Die Fugenbreite darf beim Verkleben nicht auf 0 zusammengedrückt werden. Dazu Abstandhalter verwenden.
- ORYX® Boards müssen immer auf einem ausreichend belüfteten System oder Unterkonstruktion montiert werden. Der Taupunkt darf nicht in oder auf der Platte liegen.
- Bei Verwendung in feuchten Räumen wie Keller oder Badezimmer müssen die Platten wasserdicht abgedichtet werden.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

- ORYX® Boards werden in Folie verpackt und mit Stoßecken zum Schutz auf Paletten geliefert.
- ORYX® Boards müssen horizontal und trocken transportiert und auf ebenem Untergrund gelagert werden.
- Platten nicht an den Ecken anfassen und nicht auf Ecken oder Kanten ruhen lassen.
- ORYX® empfiehlt eine maximale Stapelhöhe von 2 Paletten.
- Um Verformung der Platten zu vermeiden, ist von senkrechter Lagerung abzuraten.
- Trocken und frostfrei bei Temperaturen zwischen +5 °C und +30 °C aufbewahren.

EINSCHRÄNKUNGEN

- Bei hohen Temperaturunterschieden an den Rückseiten der Platten muss eine dampfsperrende Folie angebracht werden.
- Sind die Platten bei Transport oder Lagerung feucht geworden, können sie nach dem vollständigen Trocknen normal verarbeitet werden.
- Nach Montage der ORYX® Boards muss sich die relative Luftfeuchtigkeit in der Bauphase zwischen 40 % und 80 % bewegen.
- Nasser Putz und nasse Deckenabschlüsse sollten möglichst vor der Montage angebracht werden und trocken sein. In jedem Fall vor dem Verkleben und dem Abschluss, da die Baufeuchtigkeit das Trocknen von Klebstoff und Abschlusschichten beeinträchtigt.
- Heizen mit einem Gasofen ist nicht zulässig, da so wegen der Gefahr der Kondensatbildung Schäden an den ORYX® Boards verursacht werden. Thermische Schocks müssen vermieden werden.
- ORYX® Boards dürfen nicht für langfristig hitzebeständige Anwendungsbereiche wie z. B. Herde, Öfen, Kesselhäuser verwendet werden, bei denen die aktive Belastung über der Zimmertemperatur liegt.

ABMESSUNGEN

Beschreibung	Dicke (mm)	Länge (mm)	Breite (mm)	Gewicht pro Platte (kg)
ORYX® Board	9	2743	600	15
ORYX® Board	9	2743	1200	30
ORYX® Board	12	2743	600	20
ORYX® Board	12	2743	1200	40
ORYX® Board	18	2300	1200	45

SICHERHEIT

- Nicht giftig, nicht explosionsfähig und nicht feuergefährlich.
- Der Stoff kann die Augen reizen. Schutzbrille tragen. Bei Reizung der Augen Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten mit Wasser oder Salzlösung spülen.
- Der Stoff kann die Haut reizen, wird von intakter Haut jedoch nicht aufgenommen. Haut mit Wasser und Seife waschen und Arzt bei anhaltender Reizung hinzuziehen.
- Verschlucken ist unwahrscheinlich, kann aber Mund und Atemwege reizen. Mit reichlich Wasser verdünnen. Erbrechen vermeiden und Arzt hinzuziehen.
- Der Stoff kann Nase, Hals und Atemwege reizen. Schutzmaske tragen. Betroffenen bei Reizung an die frische Luft bringen. Bei Kurzatmigkeit oder pfeifender Atmung Arzt hinzuziehen. Reinigung mit Industriestaubsauger mit Filter für Kleinteile empfohlen. Beim Aufwischen des Stoffs kann feiner Wassernebel eingesetzt werden.
- Der Stoff kann als inertes, anorganisches und nicht giftiges Material laut örtlichen Richtlinien entsorgt werden.
- Kontakt mit Flourwasserstoff vermeiden.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Der Inhalt dieser Broschüre wurde mit großer Sorgfalt zusammengestellt und ist ausschließlich zu Ihrer Information gedacht. Diese darf weder zur Gänze noch teilweise als Garantie oder eine Aufzählung von Fällen verstanden werden, für die wir die Haftung übernehmen. Wir behalten uns das Recht zur Änderung oder Anpassung von Produktspezifikationen vor.

Die in dieser Broschüre aufgeführten Daten wurden unter bestimmten Bedingungen erhalten. Der Benutzer ist selbst für deren korrekte Umsetzung verantwortlich.

Sämtliche Informationen zu unseren Produkten und Anwendungen finden Sie unter www.oryx.pro

MONTAGEANLEITUNG
VERWENDUNG IM DECKENBEREICH

ORYX® Board ist zur Deckenanwendung EI 60 geprüft und klassifiziert. ORYX® Board ist entsprechend EN 1364-2, Efectis-Gutachten 2012-Efectis R9196c und 2013-Efectis-R0470a geprüft.

Feuerwiderstand	Plattendicke und Aufbau	Gutachtennummer
EI 60	2 x 9 mm 1 x 12 mm	2012-Efectis-R9196c 2013-Efectis-R0470a

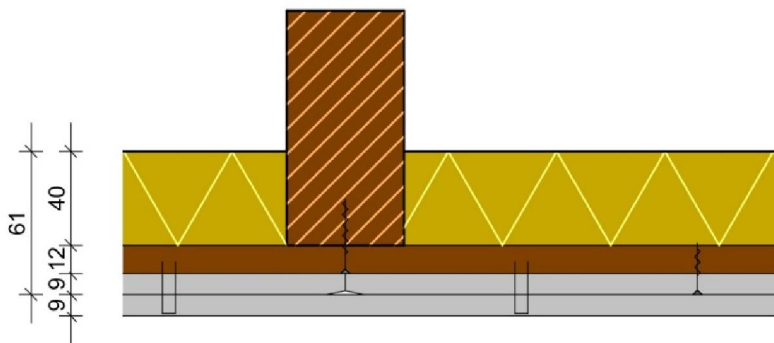
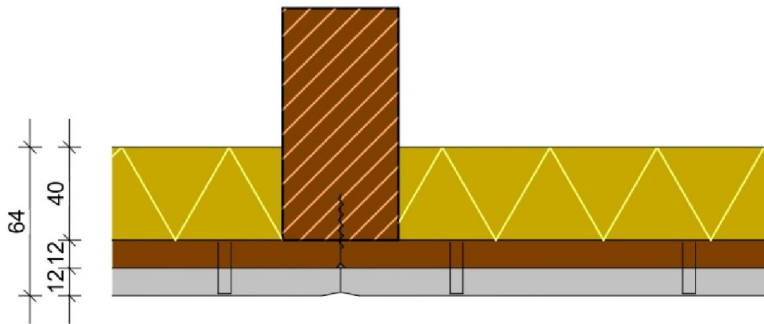
VERARBEITUNGSEMPFEHLUNG DECKEN
Decke mit Feuerwiderstand EI 60: 1 x 12 oder 2 x 9 mm

Deckenanwendungen unter Holz- oder Stahlträgern ohne und mit Schallschutzanforderungen.

Material	1 x 12 mm oder 2 x 9 mm ORYX® Board
Verarbeitung 1 x 12 mm.	ORYX® Board 12 mm, geklammert, Mittenabstand 100 mm auf Holzträgern. Zwischen Trägern und Holzständerwerk 45 x 45 Mittenabstand 600 mm, Stumpfnähte verlaufen auf dem Ständerwerk. Dämmwolle 35 kg/m ³ 40 mm dick zwischen den Trägern anbringen.
Verarbeitung 2 x 9 mm.	ORYX® Board 9 mm, geschraubt, Mittenabstand 300 mm auf Holzständerwerk, 2. ORYX® Board 9 mm Sichtseite geklammert auf 1. ORYX® Board (über die Nähte 1. Platte hinweg), gegenseitiger Abstand 150 mm. Spreizklammern, Länge 22 mm. Dämmwolle 35 kg/m ³ 40 mm dick zwischen den Trägern anbringen.
Nähte	2 x 9 mm und 1 x 12 mm: Nähte 2–4 mm müssen immer mit feuerbeständigem Klebstoff verklebt werden.
Kanten (ohne Schallschutzanforderungen)	Geschraubte Kanthölzer aus Hartholz mit Randstreifen aus Dämmwolle an der Wand.
Kanten (mit Schallschutzanforderungen)	Geschraubte Kanthölzer aus Hartholz mit Randstreifen aus Dämmwolle an der Wand mit Stahlriegeln an ANR-Deckenbalken (bei geringerem Kontakt abweichende Schallschutzanforderungen möglich).
Gutachten	<i>Feuerwiderstand:</i> Efectis-Gutachten: 2 x 9 mm 2012-Efectis-R9196c 1 x 12 mm 2013-Efectis-R0470a

Detailzeichnung Decke

Decke mit Feuerwiderstand EI 60: 1 x 12 oder 2 x 9 mm



VERARBEITUNGSEMPFEHLUNG TRENNWÄNDE

ORYX® Board ist für Wandanwendungen gemäß EN 1364-1 geprüft, Gutachtennummern 2013-Efectis-R0210a, -R0210b, 2012-Efectis-R0490, 2012-Efectis-R0091 und 2012-Efectis-R9196a.

Tabelle feuerbeständige Trennwände

Feuerwiderstand	Plattendicke und Aufbau	Gutachtennummer
EI 60	9 mm (Holzkonstruktion)	2013-Efectis-R0210
	12 mm (Metal-Stud-Konstruktion)	2012-Efectis-R0490
E 90, EW 120	12 mm	2012-Efectis-R0091

Tabelle feuerbeständige Schacht- und Vorsatzwände

Feuerwiderstand	Plattendicke und Aufbau	Gutachtennummer
EI 30, EW 60	2 x 9 mm	2013-Efectis-R9196a

VERARBEITUNGSEMPFEHLUNG TRENNWÄNDE
Trennwand mit Feuerwiderstand EI 30: 1 x 9 mm

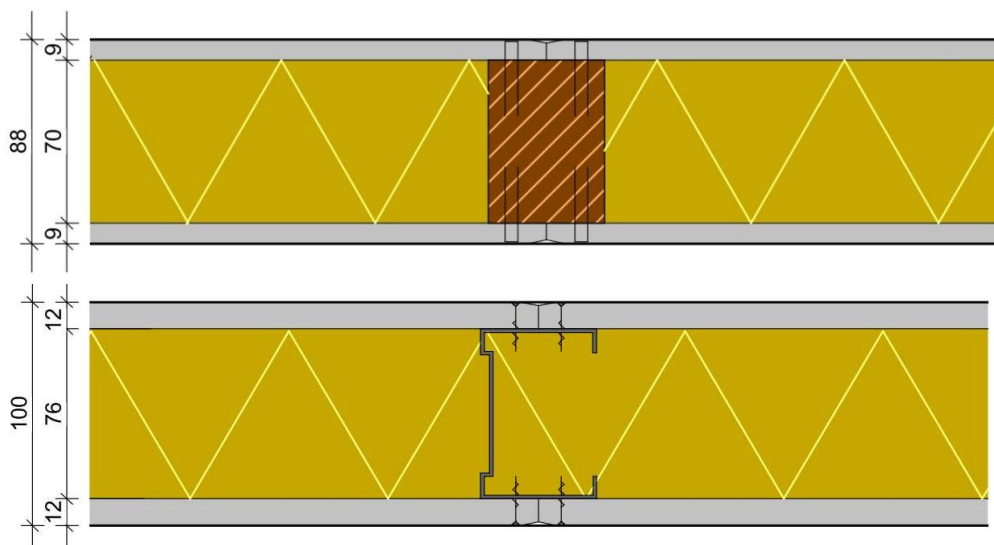
Trennwandanwendung gegen Fichtenholzriegel oder Stahl-C-Profile (beide Seiten).

Material	An beiden Seiten 1 x 9 mm ORYX® Board bei Holzkonstruktion und 1 x 12 mm ORYX® Board bei leichter Stahlkonstruktion.
Verarbeitung 1 x 9 mm Holzkonstruktion	Beide Seiten geklammert, Edelstahlspreizklammer 32 mm, Mittenabstand 100 mm, Riegeldicke 70 mm x 45 mm, gehobelte Fichte, Mittenabstand 600 mm. Wand mit Dämmwolle 70 mm füllen (35 kg/m ³). Bei horizontalen Nähten einen Fugenstreifen aus ORYX® Board anbringen.
Verarbeitung 1 x 12 mm Metal-Stud-Konstruktion	Beide Seiten geschraubt, Mittenabstand 100 mm, 70 mm Dämmwolle (35 kg/m ³) mit C75- und U75-Profil 0,60 mm, Mittenabstand 600 mm.
Nähte	Leichte Stahlkonstruktion: Nähte 2–4 mm müssen immer mit feuerbeständigem Leimpachtel verklebt werden. Holzkonstruktion: Nähte 2–4 mm müssen immer mit feuerbeständiger, aufschäumender Acryl-Dichtmasse verklebt werden.
Kanten	Falls zutreffend, Kanten mit Randstreifen aus Dämmwolle abdichten.
Gutachten	<p><i>Feuerwiderstand:</i> Efectis-Gutachten: 1 x 9 mm 2013-Efectis-R0210 1 x 12 mm 2012-Efectis R0490</p> <p><i>Schallschutz:</i> Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs Ref.: 20120122-01</p>

Trennwand mit Feuerwiderstand EI 60: 1 x 9 oder 1 x 12 mm

Trennwandanwendung gegen Fichtenholzriegel oder Stahl-C-Profile (beide Seiten).

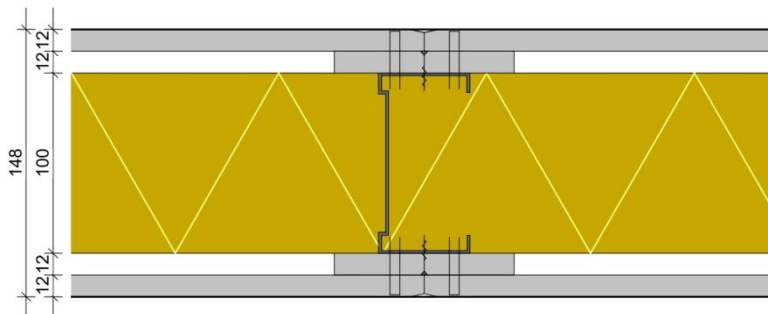
Material	An beiden Seiten 1 x 9 mm ORYX® Board bei Holzkonstruktion und 1 x 12 mm ORYX® Board bei leichter Stahlkonstruktion.
Verarbeitung 1 x 9 mm Holzkonstruktion	Beide Seiten geklammert, Edelstahlspreizklammer 32 mm, Mittenabstand 100 mm, Riegeldicke 70 mm x 45 mm, gehobelte Fichte, Mittenabstand 600 mm. Wand mit Dämmwolle 70 mm füllen (35 kg/m ³). Bei horizontalen Nähten einen Fugenstreifen aus ORYX® Board anbringen.
Verarbeitung 1 x 12 mm Metal-Stud-Konstruktion	Beide Seiten geschraubt, Mittenabstand 100 mm, 70 mm Dämmwolle (35 kg/m ³) mit C75- und U75-Profil 0,60 mm, Mittenabstand 600 mm.
Nähte	Leichte Stahlkonstruktion: Nähte 2–4 mm müssen immer mit feuerbeständigem Klebstoff verklebt werden. Holzkonstruktion: Nähte 2–4 mm müssen immer mit feuerbeständigem Klebstoff verklebt werden.
Kanten	Falls zutreffend, Kanten mit Randstreifen aus Dämmwolle abdichten.
Gutachten	<i>Feuerwiderstand:</i> Efectis-Gutachten: 1 x 9 mm 2013-Efectis-R0210 1 x 12 mm 2012-Efectis R0490 <i>Schallschutz:</i> Cauberg Huygen Raadgevende Ingenieurs Ref.: 20120122-01

Detailzeichnung Trennwand mit Feuerwiderstand EI 60: 1 x 9 oder 1 x 12 mm


Trennwand mit Feuerwiderstand EI 90 und EI 120: 1 x 12 mm

Wandanwendung gegen Stahl-C-Profil.

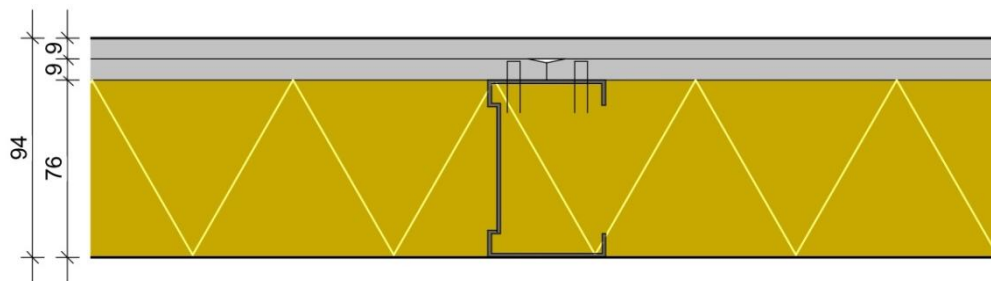
Material	An beiden Seiten 1 x 12 mm ORYX® Board, geklammert auf Streifen bei leichter Stahlkonstruktion.
Verarbeitung	Steifen 100 mm beidseitig verschraubt auf U- und C-Bau-Profilen, Mittenabstand 100 mm, 75 mm Dämmwolle (45 kg/m ³) mit C-100- und U-100-Profil 0,60 mm, Mittenabstand 600 mm.
Nähte	Nähte 2–4 mm müssen immer mit feuerbeständigem Klebstoff verklebt werden.
Kanten	Falls zutreffend, Kanten mit Randstreifen aus Dämmwolle abdichten.
Gutachten	<i>Feuerwiderstand:</i> Efectis-Gutachten 2012-Efectis-R0091

Detailzeichnung Trennwand mit Feuerwiderstand EI 90 und EW 120: 1 x 12 mm


VERARBEITUNGSEMPFEHLUNG SCHACHT- UND VORSATZWÄNDE
Schacht- oder Vorsatzwand mit Feuerwiderstand EI 30 und EW 60: 2 x 9 mm

Wandanwendung gegen Stahl-C- und -U-Profil.

Material	2 x 9 mm ORYX® Board
Verarbeitung	Metall-C- und -U-Profile, Breite 75 mm und Dicke 0,60 mm. An einer Seite ein 2 x ORYX® Board (9 mm) geklammert (2. Platte über die Nähte der 1. Platte hinweg), 75 mm Dämmwolle (35 kg/m ³), mit Mittenabstand 150 mm, Spreizklammern, Länge 22 mm.
Nähte	Nähte 2–4 mm müssen immer mit feuerbeständigem Klebstoff verklebt werden.
Kanten	Falls zutreffend, Kanten mit Randstreifen aus Dämmwolle abdichten.
Gutachten	<i>Feuerwiderstand:</i> Efectis-Gutachten 2012-Efectis-R9196a

Detailzeichnung Vorsatzwand und Schachtwand mit Feuerwiderstand EI 30 und EW 60: 2 x 9 mm


Metal-Stud-Konstruktion