

TRENNWAND E2 M

TECHNISCHES BLATT

Beschreibung

- Trennwand bestehend aus dem Ekopanely E40 mit einer senkrechten Metallkonstruktion (M = metal)
- Einbautrennwand für nichttragende Zwecke

80+X mm starkes Gefüge

- Ekopanely E40
- Metallkonstruktion + X mm starke Schalldämmung
- Ekopanely E40

Empfohlene Anwendung

- Trennwände einschließlich technischer Leitungsnetze und Installationen
- Trennwände zur Aufteilung eines beliebigen Raums im Objekt (Flur, Küche, Wohnzimmer, Bad, Schlafzimmer, ...)

Einschränkungen

- max. Trennwandhöhe 3200 mm für die standardmäßige Anwendung
- 2 Schichten E40 auf der Metallkonstruktion
- die Fuge zwischen den Ekopanely ist immer mit dem Steg der Metallkonstruktion unterlegt
- Wahl der Stärke (X = 50/75/100 mm) entsprechend dem gewählten Metallprofil
- entsprechend der Trennwandhöhe können maßgefertigte Platten bestellt werden (1200 – 3200 mm)

Technische Informationen und Parameter



BESCHREIBUNG	WERT	EINHEIT	RECHTSVORSCHRIFT
2x Ekopanely E40/800 Maße: Stärke Breite Länge	38 (Toleranz +2 mm) 800 1200 - 3200	mm mm mm	
Luftschallschutz	48 (X=50 mm)*	dB	ČSN EN ISO 717-1
Feuerwiderstandsklasse			EN 13501-2, EN 1364-1
Klasse zum Brandverhalten	E		EN 13501-1

*51 dB bei folgender Oberflächenbehandlung: Klebstoff beidseitig 4 kg/m²

*55 dB bei folgender Oberflächenbehandlung: GK-Platten 1x 12,5 mm beidseitig (11 kg/m²)

*57 dB bei folgender Oberflächenbehandlung: GK-Platten 1x 12,5 mm und 2x 12,5 mm (11kg/m²)

Bemerkung

EKOPANELY SERVIS s.r.o.

Jedousov 64

535 01 Přelouč - CZ

Tel.: +420 466 972 421

www.ekopanely.de

e-mail: info@ekopanely.com



TRENNWAND E2 M

TECHNISCHES BLATT

- Für die Schalldämmung in der Wand sind standardmäßig 50 mm starke natürliche Dämmmaterialien vorgesehen (min. 30 kg/m³).
- Die Art der Lieferung und die Lagerbedingungen stehen im technischen Blatt des Produktes.

Montagemethode

- Schneiden (Kreissäge, Stichsäge) → Bekleben der Kanten
- Ekopanely-Platten in einer Reihe verlegen – immer mit der Oberseite in Richtung der Außenoberfläche (↓TOP↓)
- Verlegen der Elektroinstallationen in waagerechter und senkrechter Richtung durch den Installationsspalt
- Verlegen der Sanitärleitungen (Wasserleitung, Abwasserleitung) nur in senkrechter Richtung zwischen den einzelnen Stegen, außerdem im Fußböden- oder Deckengefüge. Bei einer Installation in waagerechter Richtung ist eine Verdopplung der Metallkonstruktion erforderlich.
- Ausschneiden der Öffnungen für die Elektroinstallation (Lochsäge \varnothing 68 mm – KP 64/LD_NA oder \varnothing 73 mm – KUL 68-45/LD_NA, KPRL 68-70/LD_NA)
- Aufhängen von Gegenständen mit einem Gewicht bis zu 30 kg → Holzschrauben im Ekopanely verschrauben (ohne Vorbohren und ohne Dübel)
- Aufhängen schwererer Gegenstände mit einem Gewicht über 30 kg → Versteifung mit Hilfe von UA-Profilen, außerdem muss in der nichttragenden Konstruktion ein Holzelement waagrecht zwischen die senkrechten Metallpfosten des UA-Profiles gelegt werden, sodass der Gegenstand auch in dem Holzelement verankert werden kann.

TRENNWAND E40 Metal

- Montage des Metallrasters
 - Position der Trennwand auf dem Boden, der Untersicht und der bestehenden Wand abstecken
 - Gründung auf Betonuntergrund:
 - Anschrauben des Gründungsbalken (KVH, 120/60 mm) mit Hilfe von:
 - Multi-Monti-Ankern (7,5x100 mm, in Abständen von jeweils 600 mm)
 - Gründung auf Holzuntergrund (Spanbalken, Balken,...):
 - Anschrauben des Gründungsbalken (KVH, 120/60 mm) mit Hilfe von:
 - Holzschrauben EP (5x100 mm, in Abständen von jeweils 600 mm)
- Die waagrecht verlegten UW-Metallprofile auf die notwendige Länge der Trennwand kürzen, auf die gekürzten Profile das schalldämmende Kompri-Band auftragen
- Das untere UW-Profil mit Hilfe von 6x50 mm großen Holzschrauben in Abständen von jeweils 500 mm am Gründungsbalken verankern und das obere UW-Profil auf gleiche Weise

TRENNWAND E2 M

TECHNISCHES BLATT

mit Hilfe von 6x50 mm großen Holzschrauben in Abständen von jeweils 500 mm an der Untersicht verankern. Vom Profilrand aus in einer Entfernung von max. 250 mm verankern.

→ Den Höhenunterschied zwischen der Innenseite des unteren Gründungsprofils und der Innenseite des UW-Profiles in der Untersicht messen und die notwendige Anzahl der CW-Pfosten (bei Abständen von jeweils 400 mm) so kürzen, dass sie um 10 mm kürzer sind, als der gemessene Höhenunterschied.

→ Die gekürzten CW-Profile so zwischen die UW-Profile setzen, dass die Pfostenunterkante an das UW-Profil gedrückt wird. CW-Profile in die richtige Position schieben (die Profile werden nicht miteinander verankert). Die CW-Profile am Rand auf entsprechende Weise in den anliegenden Konstruktionen verankern.

→ Bilden der Bauöffnungen mit Hilfe von UA-Profilen – Türleibe und UW-Profile, aus denen die Sturze gebildet werden. UA-Profile mit Hilfe von Winkelverbindern verankern (die Löcher der Winkelverbinder müssen oval sein) und die Sturze aus den UW-Profilen mit den selbstschneidenden Holzschrauben LB TEX in den vorhandenen UA-Profilen verankern.

- Verankerung und Verbindung der ersten Ekopanelyreihe (Ekopanely E40)

→ Ekopanely auf der nichttragenden Metallkonstruktion platzieren und mit den Holzschrauben FN 4,2x55 (Feingewinde) nur an den CW-Profilen verankern und zwar so, dass die Integrität der Ekopanelyoberfläche durch das Verbindungselement nicht beeinträchtigt wird. Die maximale Entfernung vom Plattenrand (der Querseite) beträgt 70 mm. Der Achsabstand der Verbindungselemente beträgt 200 mm.

→ An den Stellen mit den UA-Pfosten sind die Holzschrauben TB 3,5x55 zu verwenden und zwar so, dass die Integrität der Ekopanelyoberfläche durch das Verbindungselement nicht beeinträchtigt wird. Die Holzschrauben werden nur in den UA-Profilen verankert. Die maximale Entfernung vom Plattenrand (der Querseite) beträgt 70 mm. Der Achsabstand der Verbindungselemente beträgt 200 mm.

→ Die Platten dürfen nicht an die Untersicht anschlagen. Hier muss ein 10 mm großer Spalt freigelassen werden, welcher später mit dauerhaft elastischem Kitt ausgefüllt wird, um der Trennwand die Dilatation zu ermöglichen.

→ Die Platten immer mit der Oberseite (↓TOP↓) zur Oberflächenbehandlung legen

→ Die längsseitig geschnittenen Platten an den Rändern der Wände platzieren – so, dass die originalen (ungeschnittenen) Längskanten nebeneinander liegen.

- Einlegen der Schalldämmung

→ X mm starke Schalldämmplatte zwischen die X mm starken Metallprofile legen

- Verankerung und Verbindung der zweiten Ekopanelyreihe (Ekopanely E40)

→ Ekopanely auf der nichttragenden Metallkonstruktion platzieren und mit den Holzschrauben FN 4,2x55 (Feingewinde) nur an den CW-Profilen verankern und zwar so, dass die Integrität der Ekopanelyoberfläche durch das Verbindungselement nicht beeinträchtigt wird. Die maximale Entfernung vom Plattenrand (der Querseite) beträgt 70 mm. Der Achsabstand der Verbindungselemente beträgt 200 mm.

TRENNWAND E2 M

TECHNISCHES BLATT

→ Dort, wo sich die UA-Pfosten befinden, sind die Holzschrauben TB 3,5x55 zu verwenden und zwar so, dass die Integrität der Ekopanelyoberfläche durch das Verbindungselement nicht beeinträchtigt wird. Die Holzschrauben werden nur in den UA-Profilen verankert. Die maximale Entfernung vom Plattenrand (der Querseite) beträgt 70 mm. Der Achsabstand der Verbindungselemente beträgt 200 mm.

→ Die Platten dürfen nicht an die Untersicht anschlagen. Hier muss ein 10 mm großer Spalt freigelassen werden, welcher später mit dauerhaft elastischem Kitt ausgefüllt wird, um der Trennwand die Dilatation zu ermöglichen.

→ Die Platten immer mit der Oberseite (↓TOP↓) zur Oberflächenbehandlung legen

→ Die längsseitig geschnittenen Platten an den Rändern der Wände platzieren – so, dass die originalen (ungeschnittenen) Längskanten nebeneinander liegen.

Montagewerkzeug

- Handkreissäge
- Stichsäge
- Bohrmaschine
- Lochsäge
- Akku-Bohrschrauber
- Blechschere

Verbrauch und Beschreibung des Verbindungsmaterials

Trennwand E40 M 10 m²	
MATERIALBESCHREIBUNG	MENGE
Gründungsbalken KVH 120/60 mm	4 lfm
Multi-Monti 7,5x100 mm	7 Stk
CW-Profil	11 Stk
UW-Profil	8 lfm
Holzschraube FN 4,2x55	280 Stk
Holzschraube 5x50mm	20 Stk
Schalldämmung St. x mm	10 m ²
Ekopanely E40/800	20 m ²
Klebeband SP 75	1 Stk/25 m ² entsprechend der Anzahl der Schnitte

Bemerkung: Das Verbindungsmaterial berücksichtigt nicht die Bauöffnungen und die Verbindung mit der anliegenden Konstruktion.

TRENNWAND E2 M

TECHNISCHES BLATT

Verbrauch und Beschreibung des auf Holz verankerten Verbindungsmaterials

Trennwand E40 M 10 m²	
MATERIALBESCHREIBUNG	MENGE
Gründungsbalken KVH 120/60 mm	4 lfm
Holzschraube EP 5x100	7 Stk
CW-Profil	11 Stk
UW-Profil	8 lfm
Holzschraube FN 4,2x55	280 Stk
Holzschraube 5x50mm	20 Stk
Schalldämmung St. X mm	10 m ²
Ekopanely E40/800	20 m ²
Klebeband SP 75	1 Stk/25 m ² entsprechend der Anzahl der Schnitte

Bemerkung: Das Verbindungsmaterial berücksichtigt nicht die Bauöffnungen und die Verbindung mit der anliegenden Konstruktion.