

UNTERSICHT EKO1 - E40

TECHNISCHES BLATT

Beschreibung

- einfache innere Deckenummantelung

64 mm starkes Gefüge

- Holzrost St. 24 mm
- Ekopanely E40

Empfohlene Verwendung

- Waagerechte Untersichten von Decken- und Dachkonstruktionen

Einschränkungen

- Die Mindestbreite des Holzrostes beträgt 120 mm um die Brandbeständigkeit der Untersicht zu gewährleisten.
- Die Fuge zwischen den Ekopanely-Platten muss immer durch eine Holzkonstruktion unterlegt sein, um die Brandbeständigkeit der Untersicht zu gewährleisten.
- Die Längsseite der Ekopanely-Platte muss parallel zum Holzrost gelegt werden (die Strohfasern in der Ekopanely-Platte werden senkrecht auf den Rost gelegt).



Technische Informationen und Parameter

BESCHREIBUNG	WERT	EINHEIT	RECHTSVORSCHRIFT
1x Ekopanely E40 Maße: Stärke Breite Länge	38 (Toleranz +2 mm) 800 1200 - 3200	mm mm mm	
Wärmedurchgangskoeffizient U*	0,144	W/m ² .K	ČSN 73 0540-2
Phasenverschiebung	8	h	
Feuerwiderstand	REI 30 DP3		EN 13501-2, EN 1365-2
Klasse zum Brandverhalten	E		EN 13501-1

*U = Der Wärmedurchgangskoeffizient wurde nur für die Dämmmaterialien berechnet (ohne Wärmebrückenkorrektur).

Bemerkung

- Die standardmäßig in der Untersicht vorgesehene Wärmedämmung ist eine 240 mm starke Schicht aus Mineralwolle ($\lambda=0,039$ W/m.K).
- Die Lieferarten und die Lagerbedingungen sind im technischen Blatt des Produkts angegeben.

EKOPANELY SERVIS s.r.o.
Jedousov 64
535 01 Přelouč - CZ

tel: +420 466 972 421
www.ekopanely.com
e-mail: info@ekopanely.com



UNTERSICHT EKO1 - E40

TECHNISCHES BLATT

Montagemethoden

- Schneiden (Kreissäge, Stichsäge) → Bekleben der Kanten
- Verlegen der Ekopanely-Platten in einer Reihe – für die äußere Oberfläche nur die Oberseite verwenden (↓TOP↓)
- Leitungen im Bereich des Installationsspalts (des Holzrostes)
- Ausschneiden der Öffnungen für die Elektroinstallation (Lochsäge \varnothing 68 mm – KP 64 LD oder \varnothing 73 mm – KU 68 LD, KPRL 68-70 LD)
- Aufhängen von Gegenständen → Holzschrauben einschrauben (ohne Vorbohren und Dübel)

UMMANTELUNG DER UNTERSICHT EKO1 – E40

- Bedingungen:
 - Die tragende Konstruktion der Untersicht muss immer gemäß den Anweisungen des statischen Gutachtens realisiert werden (maximaler Achsenabstand der Elemente 1200 mm; ihr Profil ist vom Statiker vorgeschrieben, welcher jede Konstruktion individuell beurteilen sollte).
 - Die Wärmedämmung entsprechend dem Projektentwurf zwischen die Elemente der tragenden Konstruktion der Untersicht legen.
(Diffusionswiderstandsfaktor der Wärmedämmung im Bereich 1-5 und Klasse zum Brandverhalten A1 – A2)
- Verankerung des 24 mm starken Holzrostes:
 - Den Holzrost (min. 24/120 mm) auf der für die Untersicht bestimmten tragenden waagerechten Konstruktion ausrichten und mit Hilfe der Holzschrauben EP 5x80 mm verankern (mit Vorbohren, immer 2 Holzschrauben/Verbindung).
 - Zwischen den einzelnen Rosten einen Abstand von 400 mm einhalten.
- Ummantelung der Untersicht EKO1 – E40:
 - An der Stelle der Verlegung der Ekopanely-Platte spreizdruckfreien Montageschaum auf die Kontaktfläche des Holzrostes applizieren.
 - Die Ekopanely-Platte auf die vorbereitete Stelle legen, mit der Längsseite parallel zum Holzrost. Die Ekopanely-Platte so platzieren, dass die Sichtseite richtig liegt (↓TOP↓).
 - Die Ekopanely-Platte mit Hilfe der Holzschrauben EP 5x70 mm und der Unterlegscheibe EP-P1 flächig an die Holzkonstruktion des Rostes anschrauben (ohne Vorbohren und Dübel, in einer Dichte von 9 Holzschrauben/1 m²).
 - An der Stelle der Verlegung der nächsten Ekopanely-Platte spreizdruckfreien Montageschaum auf die Kontaktfläche des Holzrostes und auf die gesamte freie Kante der verankerten Ekopanely-Platte applizieren.
 - Die zweite Ekopanely-Platte in Verlängerung der vorhergehenden mit Hilfe der Holzschrauben EP 5x70 mm und der Unterlegscheibe EP-P1 anschrauben (ohne Vorbohren und Dübel, in einer Dichte von 9 Holzschrauben/1 m²).

UNTERSICHT EKO1 - E40

TECHNISCHES BLATT

→ Die Montagemethode systematisch wiederholen bis zum Ende der Untersichtsfläche, wo die Breite der letzten Platte den Bedürfnissen entsprechend angepasst wird.

→ Eventuelle Fugen mit Kompribändern oder spreizdruckfreiem Montageschaum abdichten.

→ Die einzelnen Reihen der Ekopanely-Platten müssen längsseitig als Verband verlegt werden (wenigstens um 1/3 der Plattenlänge versetzt), damit keine durchgehende Fuge entsteht.

→ Die Montagemethode systematisch wiederholen bis zum anderen Ende der Außenwand, wo die Breite der letzten Platte den Bedürfnissen entsprechend angepasst wird.

- **Bemerkung**

→ Eine Applikation ohne PUR-Schaum kann in Betracht gezogen werden, muss aber mit dem Lieferanten des Bausystems konsultiert werden.

Montagewerkzeug

- Handkreissäge
- Stichsäge
- Bohrmaschine
- Lochsäge
- Akku-Bohrschrauber
- Pistole für PUR-Schaum
- Heber für Ekopanely-Platten
- Haken zum Transportieren der Ekopanely-Platten

Verbrauch und Beschreibung des Verbindungsmaterials

Untersicht EKO1 - E40 10 m²	
MATERIALBESCHREIBUNG	MENGE
Holzrost 24/120 mm	30 lfm
Holzschraube EP 5x80 mm (mit Vorbohren)	84 Stk
Holzschraube EP 5x70 mm	90 Stk
Unterlegscheibe EP-P1	90 Stk
Wärmedämmung	10 m ²
Ekopanely-Platte E40	10 m ²
Klebeband SP 75	1 Stk/50 m ² entsprechend der Zahl der Schnitte
Montageschaum 750 ml	Ergiebigkeit 1 Stk/20 m ²