

# PODHLLED EKO1 - E40

TECHNICKÝ LIST

## Popis

- vnitřní jednoduché opláštění stropu

## Skladba tl. 64 mm

- dřevěný rošt tl. 24 mm
- Ekopanel E40

## Doporučené použití

- vodorovné podhledy stropních a střešních konstrukcí

## Omezení

- min. šířka dřevěného roštu 120 mm pro zajištění požární odolnosti podhledu
- spára mezi ekopanely vždy podložena dřevěnou konstrukcí pro zajištění požární odolnosti podhledu
- délka desky ekopanelu musí být kladena rovnoběžně s dřevěným roštem (vlákna slámy v ekopanelu kladena kolmo na rošt)



## Technické informace a parametry

POPIS	HODNOTA	JEDNOTKA	PRÁVNÍ PŘEDPIS
1x Ekopanel E40/800 rozměry: tloušťka šířka délka	38 (tolerance +2 mm) 800 1200 - 3200	mm mm mm	
součinitel prostupu tepla U*	0,144	W/m <sup>2</sup> .K	ČSN 73 0540-2
fázový posun	8	hod	
požární odolnost	REI 30 DP3		EN 13501-2, EN 1365-2
třída reakce na oheň	E		EN 13501-1

\*U = součinitel prostupu tepla počítán pouze pro izolační materiály (bez korekce tepelných mostů)

## Poznámka

- standardně uvažovaná tepelná izolace v podhledu je minerální tl. 240 mm (min. 20 kg/m<sup>3</sup>,  $\lambda=0,039$  W/m.K)
- způsoby dodání a podmínky skladování jsou uvedeny v technickém listu výrobku

## Montážní postupy

- řezání (kotoučová, listová, přímočará pila) → olepení hran

EKOPANELY SERVIS s.r.o.

Jedousov 64

535 01 Přelouč

tel: +420 778 766 765

www.ekopanely.cz

e-mail: stavby@ekopanely.cz

 **EKOPANELY**<sup>®</sup>  
od příčky po celý dům

# PODHLLED EKO1 - E40

TECHNICKÝ LIST

- kladení desek ekopanelu v jedné řadě – pouze lícovou stranou na vnější povrch (↓TOP↓)
- rozvody instalací v prostoru instalační mezery (dřevěného roštu)
- vyříznutí otvorů pro elektroinstalace (vykružovák  $\varnothing$  68 mm – KP 64 LD nebo  $\varnothing$  73 mm – KU 68 LD, KPRL 68-70 LD)
- zavěšení předmětů → zašroubování vrutů bez předvrtání a hmoždinek

## OPLÁŠTĚNÍ PODHLEDU EKO1 – E40

- podmínky:
  - nosná konstrukce podhledu musí být zrealizována vždy dle předpisu statického posudku (osové vzdálenosti prvků max. á 1200 mm a jejich profil je předepsán statikem, který by měl posuzovat každou konstrukci individuálně)
  - dle návrhu v projektu vložit tepelnou izolaci mezi prvky nosné konstrukce podhledu (faktor difuzního odporu tepelné izolace v rozmezí 1-5 a třída reakce na oheň A1 – A2)
- kotvení dřevěného roštu v tl. 24 mm:
  - na nosnou vodorovnou konstrukci určenou pro podhled vyrovnat a ukotvit dřevěný rošt min. 24/120 mm pomocí vrutů EP 5x80 mm s předvrtáním, vždy 2 vruty/spoj
  - mezi jednotlivými rošty dodržovat rozteč á 400 mm
- opláštění podhledu EKO1 – E40:
  - aplikovat nízko expanzní montážní pěnu na styčnou plochu dřevěného roštu v místě kladení ekopanelu
  - vložit ekopanel na připravené místo délkou rovnoběžně s dřevěným roštem, ekopanel umístit tak, aby byl dodržen požadavek pohledového kladení desky (↓TOP↓)
  - přišroubovat ekopanel v ploše k dřevěné konstrukci roštu pomocí vrutů EP 5x70 mm s podložkou EP-P1 (bez předvrtání a hmoždinky) v hustotě 9 vrutů/1 m<sup>2</sup>
  - aplikovat nízko expanzní montážní pěnu na styčnou plochu dřevěného roštu v místě kladení dalšího ekopanelu a na celou volnou hranu ukotveného ekopanelu
  - přišroubovat druhý ekopanel v prodloužení předchozího pomocí vrutů EP 5x70 mm s podložkou EP-P1 (bez předvrtání a hmoždinky) v hustotě 9 vrutů/1 m<sup>2</sup>
  - systematicky opakovat montážní postup až na konec plochy podhledu, kde se poslední panel šířkově upraví dle potřeby
  - případně spáry dotěsnit vložením komprimačních izolačních pásků nebo nízko expanzní montážní pěnou
  - krátké příčné řezy mezi jednotlivými ekopanely podložit latí v úrovni dřevěného nebo jiného roštu a spárou prošroubovat vrutem EP 5\*70 mm s podložkou EP-P1. Na spáru šíře 800 mm použít 7 vrutů.
  - jednotlivé řady ekopanelů se musí po délce překládat tzv. na vazbu alespoň o 1/3 délky desky, aby nevznikla průběžná spára
  - systematicky opakovat montážní postup až na druhý konec obvodové stěny, kde se poslední panel šířkově upraví dle potřeby

# PODHLÉD EKO1 - E40

TECHNICKÝ LIST

- poznámka  
→ aplikaci je možné uvažovat bez PUR pěny – nutno konzultovat s dodavatelem stavebního systému (řešení EMOTON – přírodní lepidlo)

## Montážní nářadí

- ruční kotoučová pila (“mafl“)
- přímočará pila
- vrtačka
- děrovka (vykružovací vrták)
- aku vrtací šroubovák
- pistole na PUR pěnu
- zvedák na ekopanely
- hák na přenášení ekopanelů

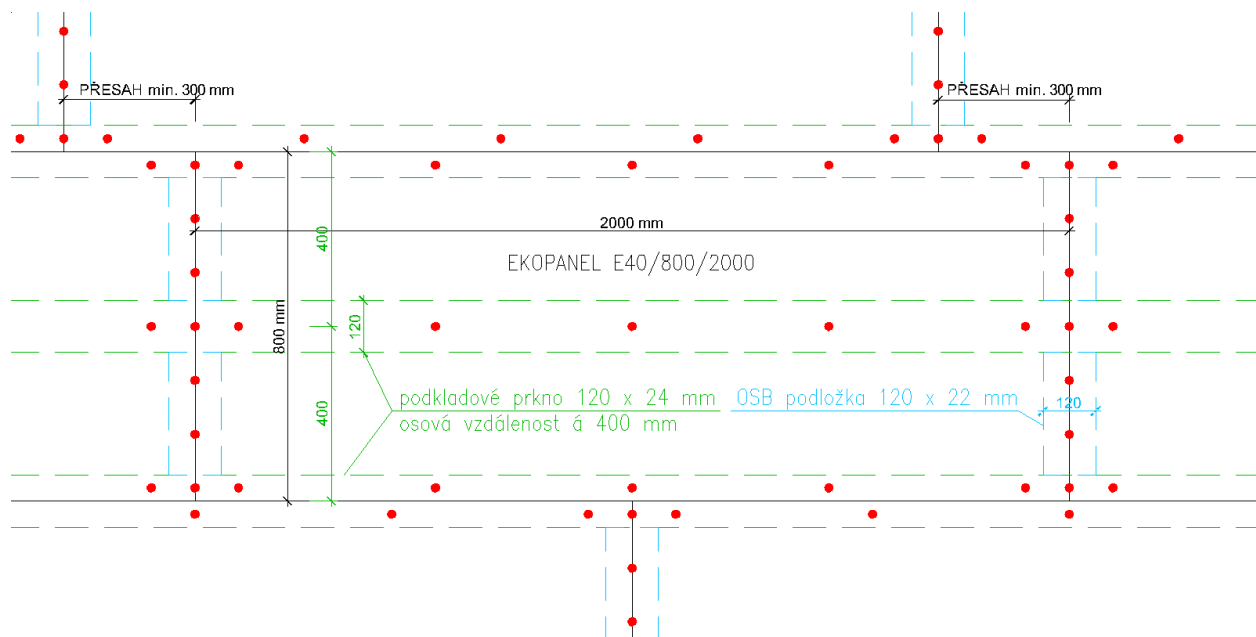
## Spotřeba a popis spojovacího materiálu

<b>Podhled EKO1 - E40 10 m<sup>2</sup></b>	
<b>POPIS MATERIÁLU</b>	<b>MNOŽSTVÍ</b>
Dřevěný rošt 24/120 mm	30 bm
Konstrukční vrut EP 5x80 mm	84 ks
Vrut EP 5x70 mm	140 ks
Podložka EP-P1	140 ks
Tepelná izolace	10 m <sup>2</sup>
Ekopanely E40/800	10 m <sup>2</sup>
Samolepící páska SP 75	1 ks/50 m <sup>2</sup> dle počtu řezů
Montážní pěna 750 ml	vydatnost 1 ks/20 m <sup>2</sup>

# PODHLÉD EKO1 - E40

TECHNICKÝ LIST

Detail řešení kotvení ekopanelu E40 na rošt



Verze TL – 11/2021

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

tel: +420 778 766 765  
www.ekopanely.cz  
e-mail: stavby@ekopanely.cz

 **EKOPANELY**<sup>®</sup>  
od příčky po celý dům