PODHLED – ŠIKMÝ/ ROVNÝ EKO1 - E40

TECHNICKÝ LIST

Popis

- vnitřní jednoduché opláštění stropu



Skladba tl. 64 mm

- dřevěný rošt tl. 24 mm
- Ekopanel E40

Doporučené použití

- Vodorovné a šikmé podhledy stropních a střešních konstrukcí



Omezení

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

Technické informace a parametry

POPIS	HODNOTA	JEDNOTKA	PRÁVNÍ PŘEDPIS
1x Ekopanel E40/800			
rozměry: tloušťka	38 (tolerance +2 mm)	mm	
šířka	800	mm	
délka	1200 - 3200	mm	
součinitel prostupu tepla U*	0,144	$W/m^2.K$	ČSN 73 0540-2
fázový posun	8	hod	
požární odolnost	RE30/REI 30		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. 300 mm (min. 20 kg/m^3, λ=0,039 W/m.K)
- skladbu ověřit tepelně technickým výpočtem (průběh kondenzace vodních par)
- doporučení – spáry Ekopanelu prolepovat spárovací hmotou Emoton
- způsoby dodání a podmínky skladování jsou uvedeny v technickém listu výrobku

EKOPANELY CZ s.r.o.
Jedousov 72
535 01 Přelouč

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

EKOPANELY®

PODHLED – ŠIKMÝ/ ROVNÝ EKO1 - E40

TECHNICKÝ LIST

Montážní postupy

- řezání (kotoučová, listová, přímočará pila) → olepení hran
- kladení desek ekopanelu v jedné řadě – pouze lícovou stranou na vnější povrch (↓TOP↓), lícová strana je označena v ploše logem Ekopanely
- aplikace spárovací hmoty Emoton do spár
- rozvody instalací v prostoru instalační mezery (dřevěného roštu)
- vyříznutí otvorů pro elektroinstalace (vykružovák ø 68 mm – BlueBox 68/1 nebo ø 73 mm – KUL 68-45/LD_NA, KPRL 68-70/LD_NA)
- pro osazení bodových světel v Ekopanelu použít kabyce systému ThermoX LED
- zavěšení předmětů do 30 kg → zašroubování vrutů bez předvrtání a hmoždinek do Ekopanelu, použití hmoždinek FISCHER FID II., FISCHER DUO TEC Ø 12

OPLÁŠTĚNÍ PODHLEDU EKO1 – E40

- <u>podmínky:</u>
  → 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 – E)
- <u>kotvení dřevěného roštu v tl. 24 mm:</u>
  → na nosnou vodorovnou konstrukci určenou pro podhled vyrovnat a ukotvit dřevěný rošt min. 24/120 mm pomocí vrutů EP 4x50; 5x50 mm s předvrtáním, vždy 2 vruty/spoj
  → mezi jednotlivými rošty dodržovat rozteč á 400 mm
- <u>opláštění podhledu EKO1 – E40:</u>
  → 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 EPT 5x70 mm (bez předvrtání a hmoždinky) v hustotě 9 vrutů/1 m^2
  → aplikovat spárovací hmotu Emoton na volnou hranu ukotveného Ekopanelu
  → přišroubovat druhý Ekopanel v prodloužení předchozího pomocí vrutů EPT 5x70 mm (bez předvrtání a hmoždinky) v hustotě 9 vrutů/1 m^2
  → systematicky opakovat montážní postup až na konec plochy podhledu, kde se poslední panel šířkově upraví dle potřeby
  → spáry dotěsnit aplikací spárovací hmoty Emoton
  → krátké příčné řezy mezi jednotlivými Ekopanely podložit prknem v úrovni dřevěného nebo jiného roštu a spárou prošroubovat vrutem EPT 5x70 mm. Na spáru šíře 800 mm použít 7 vrutů.
  → jednotlivé řady ekopanelů se musí po délce překládat tzv. na vazbu alespoň o 300 mm tak, aby nevznikla průběžná spára

EKOPANELY CZ s.r.o.
Jedousov 72
535 01 Přelouč

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

EKOPANELY®

PODHLED – ŠIKMÝ/ ROVNÝ EKO1 - E40

TECHNICKÝ LIST

→ systematicky opakovat montážní postup na celou plochu podhledu

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

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

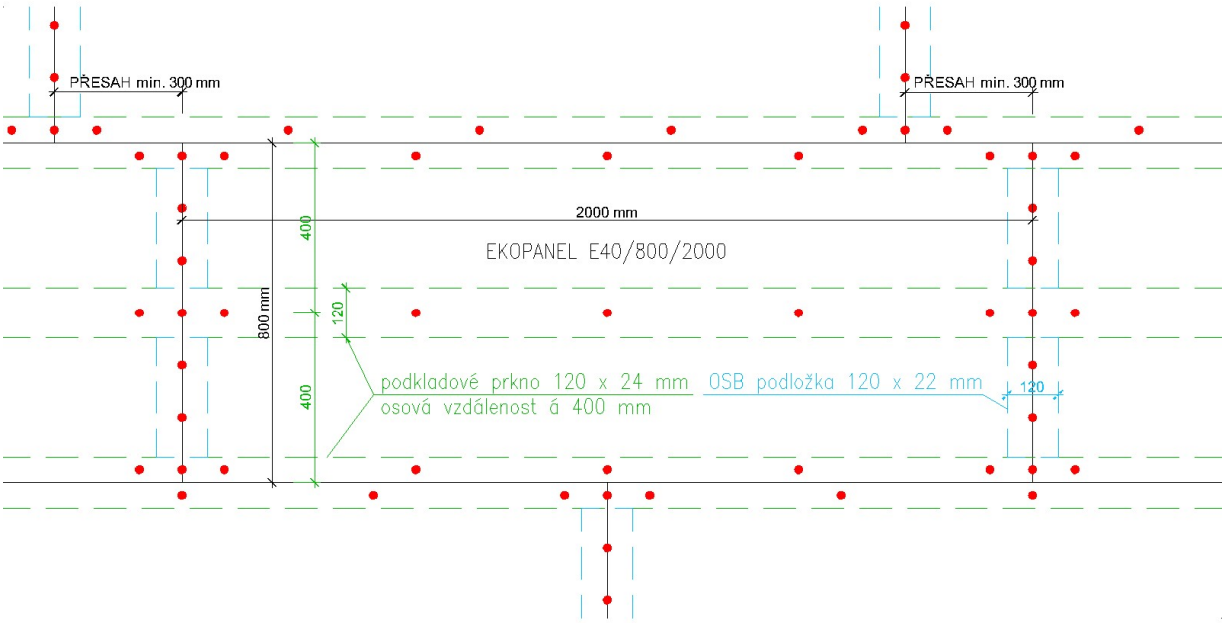
Detail řešení kotvení ekopanelu E40 na rošt

EKOPANELY CZ s.r.o.
Jedousov 72
535 01 Přelouč

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

PODHLED – ŠIKMÝ/ ROVNÝ EKO1 - E40

TECHNICKÝ LIST



Verze TL – 01/2026

EKOPANELY CZ s.r.o.
Jedousov 72
535 01 Přelouč

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