

Protihlukové eko desky – Návod k používání

I. Základní informace

Eko desky jsou vyráběné z recyklovaných nápojových kartonů známých pod pojmem „tetrapaky“. Jedná se o kompozit celulózy (cca 70 %), polyetylenu a nepatrného množství hliníku (do 3 %). Desky jsou vyráběny zalisováním nadrcených nápojových kartonů za použití vysokých tlaků a teplot mezi krycí vrstvy, které obvykle tvoří recyklovaný materiál (papír) a pojivo (LDPE – měkké plasty).

Výroba je chráněna patentem, který vznikl a je registrován v České republice. Jedná se čistě o fyzikální proces bez použití lepidel či jiné chemie. Jedná se o opakovaně recyklovatelný čistě ekologický produkt, který splňuje požadavky na využití recyklovaných materiálů ve stavebnictví.

II. Vlastnosti:

Eko desky mohou absorbovat vodu, většinou podél okrajů, ale o polovinu méně než obdobná deska ze dřeva. Difuzní odpor, bobtnání viz. Technický list.

PH eko deska je klasifikována pro vnitřní použití a pro venkovní použití musí být ochráněna vnější krycí vrstvou (nadzemní použití, chráněná vnější vrstvou, např. střešní lepenkou nebo fasádním panelem).

Deska je přirozeně odolná vůči plísním, vlhkosti a extrémně odolná vůči nárazu. neroztříští se. Je také odolná vůči teplu i hluku. Námi použitá surovina obsahuje tenkou hliníkovou fólii, která zajišťuje, že deska odráží tepelné záření zpět do místnosti. Kartonová vlákna, která deska obsahuje, působí také jako protihluková bariéra. Vhodnost použití produktu pro konkrétní účel (skladbu konstrukce) je nutno konzultovat s projektanty.

III. Bezpečnost:

Při manipulaci či práci používejte osobní ochranné pomůcky, ochraňujte své zdraví, svou činnost dbejte, abyste neohrožovali zdraví jiných a předcházíte vzniku škod. Běžné prostředky ochrany jsou obvykle rukavice, ochranné brýle, respirátory apod.

Při manipulaci za pomoci zvedací techniky dodržujte veškerá bezpečnostní opatření počínaje kontrolou technického stavu úvazové techniky a také vhodnosti a technického stavu manipulační techniky. V těchto případech užívejte vhodných osobních ochranných pomůcek pro tento druh činnosti, jako jsou např. odpovídající obuv či ochrana hlavy.

IV. Přeprava a skladování:

Zboží musí být po celou dobu přepravy a skladování chráněno proti povětrnostním vlivům minimálně plachtováním a proti poškození při posunu odpovídajícím způsobem zabezpečeno (kurtováním). V místě manipulace musí být zajištěna odpovídající kvalita (únosnost) podlah. Produkty je nutné skladovat v suchém a větraném prostoru při optimální relativní vlhkosti

vzduchu maximálně 40–65 % na rovném podkladu. Jednotlivé balíky desek musí být proloženy. Spodní balík musí být uložen minimálně 10 cm nad podlahou na transportní paletě. Na sebe je možné stohovat maximálně 3 palety, avšak za předpokladu, že podklad, na kterém je tato činnost prováděna, je dostatečně staticky únosný. Objemová hmotnost produktů může v jistých krajních případech (promočený materiál) dosáhnout hodnoty i 1000 kg/m³

V. Doporučení, jak zacházet s PH eko deskami

Vzhled a skladba EKO desky: Deska z lisovaného recyklátu uzavřena mezi dvěma kartonovými plochami.

Povrch desek není barevně jednolitý, reklamace ze vzhledových důvodů proto nemohou být akceptovány.

EKO deska Je vhodná pro použití na vnitřní příčky a podhledy, sendvičové panely, obvodové stěny, záklopy podkroví, podlahy, podkladové a vyrovnávací desky, dočasné výplně stavebních otvorů, stavební ploty, bednění, zastřešení základové desky, střešní pláště apod. **Značné uplatnění nachází během výstavby dřevostaveb, kde plně nahrazuje konvenčně používané deskové materiály.**

Zpracování

Opracování desek je možné běžnými dřevoobráběcími nástroji. Při použití desek je potřeba respektovat původ materiálu (z povahy věci nelze vyloučit nepatrné množství drobných nečistot).

a. **Řezání** – ruční pilou, kotoučovou pilou, formátovací pilou, pásovou pilou. Podmínkou je, že bude použit kvalitní kotouč opatřený karbidovým ostřím, který je určen na masivní materiál (větší prostor pro odvod řezaného materiálu). Kvalitních řezů lze dosáhnout při ostrých řezných nástrojích a řádné fixaci řezaného materiálu. K výřezu otvorů lze použít přímočarou pilu anebo vykrýžovací vrták na vrtačce.

b. **Nátěr** – vždy je nutné desky ošetřit penetračním nátěrem jak v řezné hraně, tak v ploše (aby se zabránilo prostupu vlhkosti do desky).

c. **Šroubování, vrtání, nastřelování** – během přichytávání ke konstrukcím je možné použít standardní nářadí, aku vrtačky, aku šroubováků nebo nastřelovací zařízení. Co se týče vrtání do EKO desek, doporučujeme standardní vrtáky do dřeva s ostrým hrotem. K našroubování použijte vruty do dřeva.

Pozn.: Nepoužívejte samořezné šrouby do železa. Při použití techniky nastřelování je nutné používat hřeby s drážkami.

d. **Lepení** – disperzním lepidlem D3 (vnitřní použití), nebo polyuretanovým lepidlem D4 (venkovní použití). K lepení na hrubé zdivo (cihla, Ytong, beton apod.) lze použít stavební lepidlo na obklady a dlažby, např. Weber duoflex 1000 a nanášet na stěnu hřebenem 12 mm.

e. **Povrchové úpravy** – EKO desky lze omítat, stěrkovat, natírat, lakovat, tapetovat, obkládat keramikou, polepovat, laminovat. Příp. zaklopit SDK panely.

Pozn.: vždy je nutno použít penetraci. Typ penetrace je závislý na druhu dokončení (omítka, stěrka, obklad keramiky).

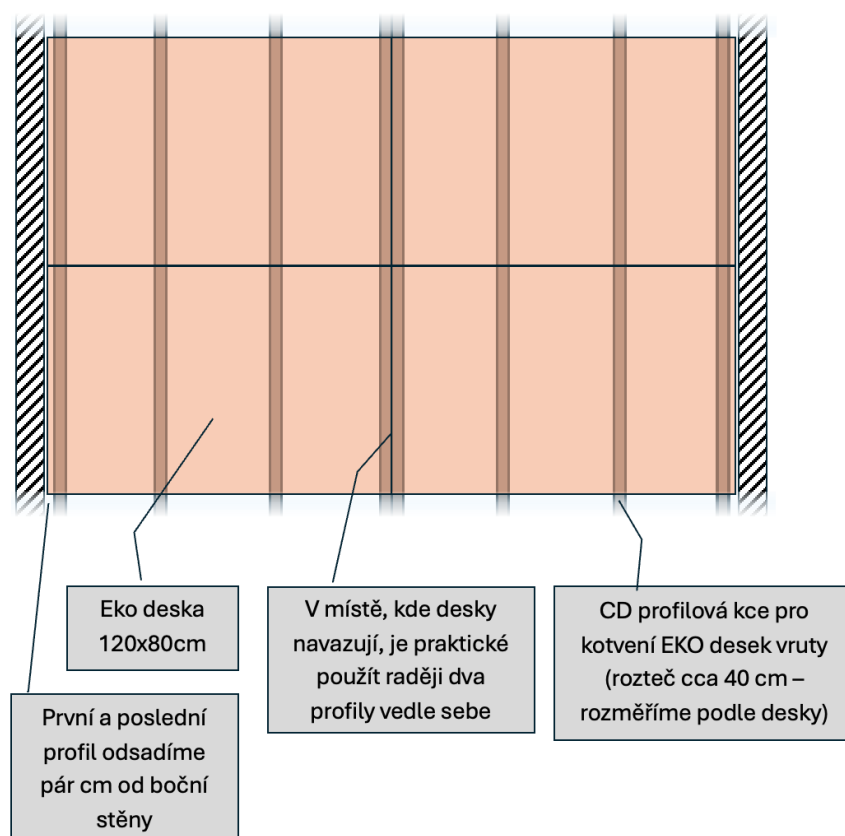
EKO Desky lze využít v koupelnách stejně jako například sádrokarton. Tzn. jako podkladovou (nebo i konstrukční) desku pod obklady atd. Vždy doporučujeme aplikaci hydroizolačního nátěru.

Postup montáže na stěnový profil

Použití nosné konstrukce – dřevěná nebo železná

- a. Svislé profily upevníme cca 40 cm od sebe (při formátu desky 80 x 120 cm), desky upevníme samořeznými šrouby do roviny povrchu desky, ve vzdálenosti 15 cm od sebe, ne méně než 3 cm od hrany desky.

ilustrační obrázek



- b. Desky musí být o 10 mm kratší než výška místnosti – tzn. vznikne nám mezera 5 mm od podlahy a 5 mm od stropu.
- c. Povrch desek důkladně zbavíme prachu a vzniklých nečistot. Na desku aplikujeme penetraci.

- d. Po zaschnutí nanese se lepidlo, natáhneme perlinku.
- e. Následně nanese se omítka a poté je možné zeď tapetovat, malovat, nebo obkládat.

V případě stropní profilové konstrukce dbejte správného rozložení váhy a použití správného počtu i typu závěsů. Lze čerpat například přímo od tabulek Knauf:

<https://local.knauf.cz/file/4692-d11-zavesene-podhledy-knauf.pdf>

Váha samotných desek:

Tloušťka 1 cm = cca 8,5 kg/m²

Tloušťka 1,8 cm = cca 15,3 kg/m²

Zde video-návod pořízen na jedné z našich realizací:

<https://www.youtube.com/watch?v=h08ZPmU6N0Q>