

PackWall – Návod k používání

I. Základní informace o Produktech PackWall:

Produkty PackWall (desky PackWall) 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 produktů PackWall je chráněna patentem, který vznikl a je registrován v České Republice. Jedná se čistě o fyzikální proces bez použití lepidel či jiné chemie. Produkt PackWall získal ocenění GREEN BRAND Czech Republic 2021/2022. Jedná se o opakovaně recyklovatelný čistě ekologický produkt, který splňuje požadavky na využití recyklovaných materiálů ve stavebnictví.

II. Vlastnosti:

Deska PackWall může absorbovat vodu, většinou podél okrajů, ale o polovinu méně než obdobná deska ze dřeva. Difuzní odpor, bobtnání viz. PackWall – prohlášení o shodě více na www.packwall.cz.

Deska PackWall 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 PackWall je přirozeně odolná vůči plísním a vlhkosti. Deska PackWall je extrémně odolná vůči nárazu a 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 produktů pro konkrétní účel (skladbu konstrukce) je nutno konzultovat s projektanty.

Upozornění: Čtete níže uvedené důležité informace!

III. Bezpečnost:

Při manipulaci či práci používejte osobní ochranné pomůcky, ochraňujte své zdraví, svou činností 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.

Bližší technické informace o vlastnostech produktů jsou publikovány na www.packwall.cz.

V. PackWall – doporučení jak zacházet s produkty PackWall:

Základní rozdělení produktů PackWall:

- a. **PackWall BASIC** – standardní deska (uzavřena mezi dvěma kartonovými plochami)
- b. **PackWall DESIGN** – deska s transparentním povrchem na jedné straně (líc – pergamenový papír, rub – kartonový papír)
- c. **PackWall DESIGN DOUBLE** – deska s transparentním povrchem na obou stranách (líc – pergamenový papír, rub – pergamenový papír)

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

PackWall – možné použití desek

PackWall BASIC

Je vhodný 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.

PackWall DESIGN a DESIGN DOUBLE

Má četné využití při výrobě nábytku a pro jemné truhlářství. Desky tohoto typu lze použít jako obkladové panely, dělicí příčky, panely a obklady atypického designu, skelet měkkého nábytku, tabule, police, pracovní desky, pulty, dvířka skříněk, designerské prvky atd. Desku lze ohnout do konkrétního tvaru až do průměru 1400 mm, a to za pomoci [tepla](#).

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.

- b. **Nátěr** – vždy je nutné desky ošetřit nátěrem jak v řezné hraně, tak v ploše. Řeznou hranu ošetřete minimálně 2× (aby se zabránilo prostupu vlhkosti do desky). Plochu ošetřete minimálně 1× (aby byla zajištěna odolnost vůči UV záření a také povrchová stálost a neměnnost odstínu).

Doporučení: nátěr provádějte bezbarvým lakem na vodní bázi s UV ochranou (polymerní nátěry).

- 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 desek PackWall, 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).

- e. **Povrchové úpravy** – desky PackWall lze omítat, stěrkovat, natírat, lakovat, tapetovat, obkládat keramikou, polepovat, laminovat.

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

Postup montáže PackWall

Stěnový profil

Použití nosné konstrukce – dřevěná nebo železná

- Svislé profily upevníme cca 35 cm od sebe, desky upevníme samořeznými šrouby do roviny povrchu desky, ve vzdálenosti 15 cm od sebe, ne méně než 3 cm od hrany desky. Desky musí být o 10 mm kratší než výška místnosti – tzn. vznikne nám mezera 5 mm od podlahy a 5 mm od stropu.
- Povrch desek důkladně zbavíme prachu a vzniklých nečistot. Na desku aplikujeme penetraci.
- Po zaschnutí naneseeme lepidlo, natáhneme perlinku.
- Následně naneseeme omítku a poté je možné zeď tapetovat, malovat, nebo obkládat.

Základní doporučené systémové skladby

Podlaha na laťovém/trámovém roštu:

- uvažované zatížení max. 450 kg/m²,
- rastr roštu 350×350 mm,
- hlavní vrstva 2× deska PackWall BASIC rovná hrana 18×1200×2800 mm, jednotlivé vrstvy kladeny křížem a celek kotven za pomoci šroubů do podkladového roštu/trámů.

Podlaha na podkladové tvrzené tepel. izolaci:

- uvažované zatížení max. 250 kg/m²,
- tepel. izolace dokonale položena bez mezer, na vrchu položena parotěsná (PE) fólie,
- hlavní vrstva 2× deska PackWall BASIC rovná hrana 12×1200×2800 mm, jednotlivé vrstvy lepeny mezi sebou PUR pěnou nebo disperzním lepidlem D3.

Podlaha na pevném podkladu:

- uvažované zatížení max. 450 kg/m²,
- podkladní vrstva musí být stabilní a pevná, na vrchu položena parotěsná (PE) fólie,
- hlavní vrstva 1× deska PackWall BASIC překryvná „Z“ hrana 18×1200×2800 mm kotvená šrouby do podkladu nebo jednotlivé desky k sobě lepeny v „Z“ zámku za pomoci PUR pěny nebo disperzního lepidla D3.

Stěny:

- a. osová vzdálenost svislých výztuží (vzpěr) max. 600 mm,
- b. hlavní vrstva 1× deska PackWall 1200×2800 mm, tloušťka min. 10 mm, druh desky BASIC; DESIGN; DESIGN DOUBLE a typ hrany rovná; Prolis profil PP; překryvná „ZP“ dle požadavku na následné případně finální vrstvy, zpravidla však druh BASIC a hrana rovná, v případě tmelení plochy hrana Prolis profil.

Podbití a šikminy půdních vestaveb:

- a. rastr roštu 1200×600 mm,
- b. hlavní vrstva 1× deska PackWall 1200×2800 mm, tloušťka min. 12 mm, druh desky BASIC; DESIGN; DESIGN DOUBLE a typ hrany rovná; Prolis profil PP; překryvná „ZP“.

Záklap střech pro střešní krytiny typu asfaltový pás, šindel a podobné:

- a. osová vzdálenost střešních latí 313 mm,
- b. hlavní vrstva 1× deska PackWall BASIC překryvaná „ZP“ hrana 18×600×2800 mm.

Nábytkářství

Při použití desky PackWall k výrobě nábytku je zapotřebí dodržovat všeobecné zásady konstrukce na dané zatížení celku.

Například: desku PackWall při použití na výrobu dvířek, dveří apod. vždy vsazujte do rámečku, aby deska získala větší pevnost. Při použití velkého formátu desky PackWall je nutné řádné konstrukční vyztužení. Mezery v rastru nesmí být větší než 400×400 mm.

Veškeré hrany a plochy desky Packwall je při tvorbě nábytku třeba nalakovat, olepit, orámovat.

Desky PackWall lze tónovat dle přání a libosti do všech barev. Lze je upravit například: voskováním, nátěrem, laminováním, dýhováním, polepováním, tapetováním aj.

VI. Likvidace odpadu vzniklého při zpracování produktů PackWall:

Vzhledem k obecným povinnostem stanoveným zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, je vždy přednostně nutné hledat pro dané odpady, pokud jejich vzniku nebylo možné zabránit, materiálové využití.

Produkty PackWall je možné opětovně recyklovat v Místě výroby. Výrobce je zároveň zpracovatel odpadů.

Dále je možné zajistit jejich sběr skrze svozové dvory a další recyklační parky na místech uvedených na webových stránkách www.packwall.cz.

V Milevsku dne: 29.7.2024

