
TECHNICKÉ PODMÍNKY PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S VÝROBKY

Výrobky společnosti PRESBETON Nova, s.r.o. jsou skladovány a expedovány na celodřevěných vratných paletách typu EUR 1200 x 800 mm nebo paletách typu Presbeton (PB) 1200 x 800 mm, Presbeton (PB) 1200 x 900 mm a na atypických paletách 200 x 120.

Plocha pro skladování výrobků na paletách musí být dostatečně únosná, rovná, odvodněná, zpevněná a označená značkami se zákazem vstupu nepovolaných osob a upravená s ohledem na povahu skladových manipulačních jednotek, materiálu a místních úprav skladových prostor. Části staveb a stavebních konstrukcí nesmí být nadměrně zatěžovány manipulovaným materiálem, pokud není prokázána dostatečná nosnost a stabilita částí staveb a stavebních konstrukcí. Užitná plocha určená pro volné skladování a stohování musí být na viditelných místech označena informačními tabulkami s uvedením největšího dovoleného zatížení hmotností vztažené na jednotku plochy v kg/m². Nezasťřešené skladovací plochy musí být vymezeny, zabezpečeny a dostatečně odvodněny. Před uskladněním výrobků je nutné provést kontrolu poškození, defektů nebo závad viz Příloha C ČSN EN 15635 na paletách jednotlivých typů a v případě zjištěných závad nesmí být použity pro uskladnění. Při skladování výrobků na paletách nesmí ložené výrobky přesahovat vnější půdorysné rozměry příslušné palety. Hmotnost ložených výrobků nesmí být vyšší, než je přípustná nosnost palety nebo palet s materiálem. Sklon užitných ploch skladu musí odpovídat používanému skladovacímu zařízení, místním podmínkám, při stohování nesmí přesáhnout 0,9%, protože jakýkoliv větší náklon je nežádoucí a hrozí potenciální nebezpečí pádu nebo zřícení skladovaného materiálu a rizikový stav pro okolí. Při stohování je nutné dle místních podmínek respektovat požadavky ČSN EN ISO 8611-1,2,3. Plochy skladovací zóny musí být bez nerovností, pravidelně udržovány v čistotě (bez bláta, olejových skvrn, děr, vody apod.). Skladové prostory musí být uzpůsobeny dle manipulačních jednotek a stohovacích systémů a současně tak, aby byly splněny min požadavky ČSN 26 9010 a ČSN 26 9030 a platných právních a ostatních předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všechny uličky, cesty a komunikace musí být ve stanovených profilech neustále průjezdné a průchodné. Manipulační jednotky, materiál a předměty musí být skladovány a stohovány tak, aby se i při ukládání, manipulaci nebo odebírání nemohly sesunout. Odebírání jednotlivých prvků výrobků z palety může být pouze na paletě, která je uložena samostatně na zemi. Odebírání jednotlivých prvků výrobků ze stohovaných palet je zakázáno. V případě odebírání jednotlivých prvků výrobků z palety je nutné zbylý materiál zajistit proti jeho pádu nebo sesutí dle požadavku ČSN EN 13891.

Vlastní výrobky jsou proti pohybu na paletách zajištěny páskou případně fóliovým obalem. Separáční motouz, rašlová tkanina, papírový a dřevěný proklad a plastový distančník slouží k eliminaci možného poničení a používá se u výrobků, jejichž povrch může být při manipulaci poškozen.

- Ložené palety lze stohovat za předpokladu, že ložený materiál (výrobky) snese tlaky vznikající při stohování a že současně zaručuje vytvoření stabilního stohu. Stohy se smějí zakládat jen na pevné, únosné, rovné a nekluzké podlaze a smějí do nich být ukládány jen stejné výrobky neměnného tvaru. Při manipulaci se stohem nesmí být stoh tvořen z více jak dvou na sobě ložených palet a to za předpokladu, že výrobek je na paletách celoplošně rozprostřen. Při manipulaci se stohem manipulačních jednotek musí být stoh soudržný a jeho výška nesmí přesáhnout 2 m. Sklon stohu nesmí mít větší vychýlení od svislice jak 2%. Palety lze stohovat

až do výšky 4200 mm s povolenou tolerancí + 100 mm, pouze za předpokladu únosnosti užité plochy určené pro volné skladování, technických podmínek manipulační jednotky a stanovených podmínek místním provozním předpisem pro daný sklad. V případě, kde výšky uloženého materiálu přesahují výšky 2000 mm a materiál nad touto výškou není zabezpečen proti vypadnutí z manipulační jednotky do prostoru pohybu osob je povinné používání ochranné přilby pro osoby pohybující se v takovém prostoru (používání přileb musí posoudit zaměstnavatel na základě místních podmínek konkrétního skladu s ohledem na analýzu a vyhodnocení rizik a konkrétních místních podmínek skladu a práce dle § 101 a § 102 odst. 4 a § 104 odst. 5 zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů).

Prázdné palety se mohou ukládat do stohů tak, aby bylo zabráněno jejich zřícení dle místních pravidel stanovených v místním provozním bezpečnostním předpisem pro jednotlivé sklady. Stoh manipulačních jednotek nesmí vykazovat vychýlení od svislice větší než 2% dle ČSN 26 9030 čl. 4.4.20. Při manipulaci se stohem je nutné, aby stoh byl soudržný. Manipulační jednotky nebo skupiny manipulačních jednotek musí být zakládány a odebírány vždy současně ve stejném seskupení. Při stohování manipulačních jednotek na volném prostranství, popř. pod přístřeškem musí být brány v úvahu nepříznivé povětrnostní vlivy a účinky větru. Při stohování manipulačních jednotek je zakázáno zajišťovat stabilitu stohu manipulačních jednotek provazováním, podpíráním nebo vzájemným opíráním. Pro tvorbu manipulačních jednotek nesmějí být použity poškozené a neoznačené celodřevěné palety. Při tvorbě manipulačních jednotek nesmějí celodřevěné palety být přetěžovány a dále musí být využívány a zkontrolovány jejich poškození nebo závady na prostých europaletách nebo paletách typu Presbeton (PB) uvedených v záhlaví dle ČSN EN ISO 18613 a současně dle Přílohy C ČSN EN 15635.

Maximální počet palet při stohování na sebe a zajištění výše uvedených pravidel, dále při splnění právních a ostatních předpisů vztahujících se k BOZP, dle místních provozních pravidel stanovených v místním provozním předpise pro skladování pro každý jednotlivý sklad. Níže jsou uvedeny maximální přípustné podmínky při stohování a manipulování pro jednotlivé výrobky za optimálních podmínek:

Typ výrobku	Maximální počet palet ve stohu (na sebe) při skladování [ks]	Maximální počet palet ve stohu při manipulaci [ks]
Zámková a skladebná dlažba	3-4	2
Plošná dlažba (viz předpis pro závod Drahotuše)	1-5	2
Lité výrobky - dlažby, baz. lemy, žlaby, schod.stupně	1	1
Přídlažba	3	2
Obrubníky	3	1
Obrubníky obloukové a přechodové	1-2	1
Zdíci prvky	3	1
Žlaby příkopové vibrolisované	4	1
Římský kvádr	4	2
Okrasné tvárnice	2-3	1-2
Palisády	2-3	1

Ztracené bednění	2-3	1
Schodišťové prvky vibrolisované (SPV)	3	2
Zákrytové desky lité	1-2	1
Mobiliář	1	1

Provozovatel skladu je odpovědný za stanovení podrobných pravidel skladování, manipulace a bezpečnostních podmínek v souladu s platnou legislativou, technickými normami a místními provozními podmínkami. Tato pravidla musí být zakotvena v interním předpisu, například *Místním řádu skladu*. Provozovatel odpovídá za správné rozmístění skladových jednotek, pravidelnou kontrolu stavu skladovacích ploch, stability stohů a manipulace s paletami. Při stanovení pravidel musí vždy být zohledněny místní podmínky a vyhodnocení pracovních rizik odborně způsobilou osobou podle požadavků zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce, a navazujících předpisů. Dodavatel nenese odpovědnost za nesprávné nebo neodborné skladování nebo manipulaci s dodanými manipulačními jednotkami v rozporu s těmito pravidly.

Současně je povinností provozovatele zajistit, aby skladové prostory odpovídaly bezpečnostním požadavkům, byly označeny příslušnými informačními a bezpečnostními značkami a umožňovaly bezpečný pohyb osob i skladovací techniky.

Olomouc: 3.3.2025