	<p style="text-align: center;">BEST 005 – 01</p> <p style="text-align: center;">TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE STROPNÍHO SYSTÉMU BEST-ROCK T S PŘEDPJATÝMI NOSNÍKY</p> <p style="text-align: center;">Režim dokumentu: INTERNÍ / EXTERNÍ</p>	<p style="text-align: center;">TPM</p>
---	--	---

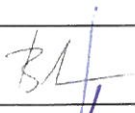
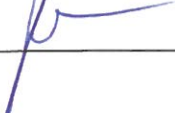
BEST 005-01


TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE („TPM“)

-

NÁVOD NA POKLÁDKU STROPNÍHO SYSTÉMU BEST-ROCK T S PŘEDPJATÝMI NOSNÍKY


© BEST, a.s. Všechna práva vyhrazena. Tento TPM je duševním vlastnictvím BEST, a.s.

Datum	5.2.2024	Podpis	VYDÁNÍ	1	Platí od: 5.2.2024
Zpracoval	Ing. Martin Sochor, produktový manažer		REVIZE		
Ověřil	Ing. Patrik Bednář, hlavní technolog				
Schválil	Ing. Karel Nosek, výkonný ředitel		Strana		1 z 8

	<p style="text-align: center;">BEST 005 – 01</p> <p style="text-align: center;">TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE STROPNÍHO SYSTÉMU BEST-ROCK T S PŘEDPJATÝMI NOSNÍKY</p> <p style="text-align: center;">Režim dokumentu: INTERNÍ / EXTERNÍ</p>	<p style="text-align: center;">TPM</p>
---	---	---

1. OBSAH

	STRANA
1. OBSAH.....	2
2. ÚČEL	3
3. ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI.....	3
4. DOPRAVA A MANIPULACE.....	3
5. SKLADOVÁNÍ.....	3
6. NÁVOD POKLÁDKY.....	4
7. UKÁZKA ULOŽENÍ STROPU BEST-ROCK T	6
8. BEZPEČNOST	9

	<p style="text-align: center;">BEST 005 – 01</p> <p style="text-align: center;">TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE STROPNÍHO SYSTÉMU BEST-ROCK T S PŘEDPJATÝMI NOSNÍKY</p> <p style="text-align: center;">Režim dokumentu: INTERNÍ / EXTERNÍ</p>	<p style="text-align: center;">TPM</p>
---	---	---

2. ÚČEL

Tento TPM stanovuje základní technické požadavky pro dopravu, skladování, manipulaci a pokládku stropního systému BEST-ROCK s předpjatými nosníky vyráběného společností BEST, a.s. Při manipulaci a pokládce (montáži) je nutné respektovat tento montážní návod a stavba musí být vždy prováděna dle projektové dokumentace. Pokládka stropního systému BEST-ROCK s předpjatými nosníky by měla být provedena odbornou firmou v souladu s tímto TPM. V rámci manipulace se stropním systémem BEST-ROCK T s předpjatými nosníky, musí být kladen důraz na technologickou kázeň a bezpečnost!

3. ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍ VERZI

Číslo změny	Identifikace změny	Důvod změny	Datum účinnosti


4. DOPRAVA A MANIPULACE

Při manipulaci se zbožím (přeprava, vykládka, výstavba) je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození zboží. Stropní vložky jsou dodávány na paletách, stropní nosníky na dřevěných prokladech. Zboží na paletách je zajištěno proti poškození vhodným způsobem (plastové pásky, dřevěné proklady). Řidič je povinen při nakládce překontrolovat naložení a standardní zabalení na značených nepoškozených paletách BEST. Při skládání jeřábem musí být použito vhodného závěsného zařízení. Všechny komponenty stropního systému se musí z nákladního vozidla pečlivě složit hydraulickou rukou, vysokozdvížným vozíkem, jeřábem nebo manuálně. Při vykládání je třeba dbát opatrnosti, aby se nosníky nepoškodily nárazem nebo pádem. Pokud dojde k poškození nosníků při přepravě, je zakázáno jejich užití ve skladbě stropu. Stropní nosníky BEST-ROCK T lze vykládat po ucelených vrstvách při použití závěsných lan a rozpěrných prken tak, abychom zabránili jejich sražení a případnému poškození. Mezi prknem a závěsným lanem zachováme úhel minimálně 45°. Délky nosníků nad 7,5 m je možné vykládat jen jeřábem.

5. SKLADOVÁNÍ

Stropní vložky a nosníky se skladují na venkovní pevné a suché ploše bez zakrytí i za zhoršených klimatických podmínek. Palety s vložkami je možné stohovat maximálně ve dvou vrstvách.

Stropní nosníky BEST-ROCK T ukládáme širší stranou dolů, maximálně 11 kusů vedle sebe. Pokud ukládáme více vrstev na sebe, prokládáme jednotlivé vrstvy dřevěnými proklady, umístěnými 10 až 100 cm od konce nosníků v řadách nad sebou. Maximální počet vrstev je deset. V případě různých délek nosníků musí být nosníky skladovány od nejdelších po nejkratší od spodu balíku. Ucelené balíky musí být spáskované a zajištěné proti posunutí při přepravě.

	<p style="text-align: center;">BEST 005 – 01</p> <p style="text-align: center;">TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE STROPNÍHO SYSTÉMU BEST-ROCK T S PŘEDPJATÝMI NOSNÍKY</p> <p style="text-align: center;">Režim dokumentu: INTERNÍ / EXTERNÍ</p>	<p style="text-align: center;">TPM</p>
---	---	---

6. NÁVOD POKLÁDKY

Stavba musí být vždy prováděna dle projektové dokumentace. Do stropní konstrukce se nesmí vkládat nosníky ani vložky, které jsou jakkoli poškozeny.

Pokládání nosníků

BEST-ROCK T nosníky uložíme na nosné zdivo na těžký asfaltový pás, který v případě nerovného povrchu doplníme maltovým ložem tloušťky 1 až 2 cm. Délka uložení nosníků na zdivo je v případě zdiva z broušených betonových tvárnic BEST-ROCK 8 cm, v případě keramických tvárnic nebo monolitických stěn minimálně 5 cm a v případě stěn z pórobetonu minimálně 7 cm.

Nosníky ukládáme dle kladecího plánu schváleného projektantem stavby. Osová vzdálenost mezi nosníky je 600 mm. Přesné osově vzdálenosti nosníku dosáhneme uložení jedné řady stropních vložek na obou koncích nosníků.

Provádění montážních podpěr

V kladecím plánu je definováno, zda budou nosníky bez podpěr, nebo podepřené jednou nebo dvěma řadami montážních podpěr. Vzdálenost mezi montážními podpěrami (stojkami) je 1,5 až 1,8 m. Musí být instalovány ve svislé poloze, zavětrovány, zabezpečeny proti usmýknutí a uloženy na pevném a únosném podkladu. Pokud je definována jedna podpěra, umísťujeme ji do středu rozpětí, v případě dvou podpěr je jejich poloha vyznačena v kladecím plánu. Kolmo na směr podepření nosníků dřevěným hranolem je ještě třeba umístit distanční podložky stejné výšky, minimálně 1 cm pod T nosníky tak, aby se spodní hrana stropních vložek nedotýkala dřevěného hranolu.


Na montážních podpěrách nastavíme požadované nadvýšení L/500 či L/350 tak, jak je definováno v kladecím plánu. Poté je možno ukládat stropní vložky.

Pokládání stropních vložek

Během realizace stropu nesmějí být palety se stropními vložkami položeny přímo na nosníky. Stropní vložky jsou kladeny na sucho na sraz v řadách kolmých na osu nosníku, postupně od jednoho konce k druhému v podélném směru. Osazení stropních vložek pouze v jednom poli je nepřípustné a způsob jejich kladení nesmí umožnit vybočení stropních nosníků. Stropní vložky doporučujeme klást shora z důvodu snadnější realizace stropní konstrukce. Stropní vložky mají dostatečnou únosnost pro pohyb pracovníků a následnou betonáž.

Krajové stropní vložky a vložky sousedící se sníženou BEST univerzální stropní vložkou 7 je třeba opatřit plastovými záslepkami zabraňujícími zatečení betonu při tvorbě nadbetonávky. Potřebný počet záslepek je specifikován ve výkazu prvků a je součástí kladecího listu. Záslepky jsou dodávány společně se stropními vložkami.

V případě, kdy jsou použity BEST univerzální stropní vložky 7 a slouží pouze jako ztracené bednění pro betonovou zálivku, nesmí dojít před provedením betonáže ani v jejím průběhu k jejich zatížení.

	<p style="text-align: center;">BEST 005 – 01</p> <p style="text-align: center;">TECHNOLOGICKÝ POSTUP MONTÁŽE STROPNÍHO SYSTÉMU BEST-ROCK T S PŘEDPJATÝMI NOSNÍKY</p> <p style="text-align: center;">Režim dokumentu: INTERNÍ / EXTERNÍ</p>	<p style="text-align: center;">TPM</p>
---	---	---

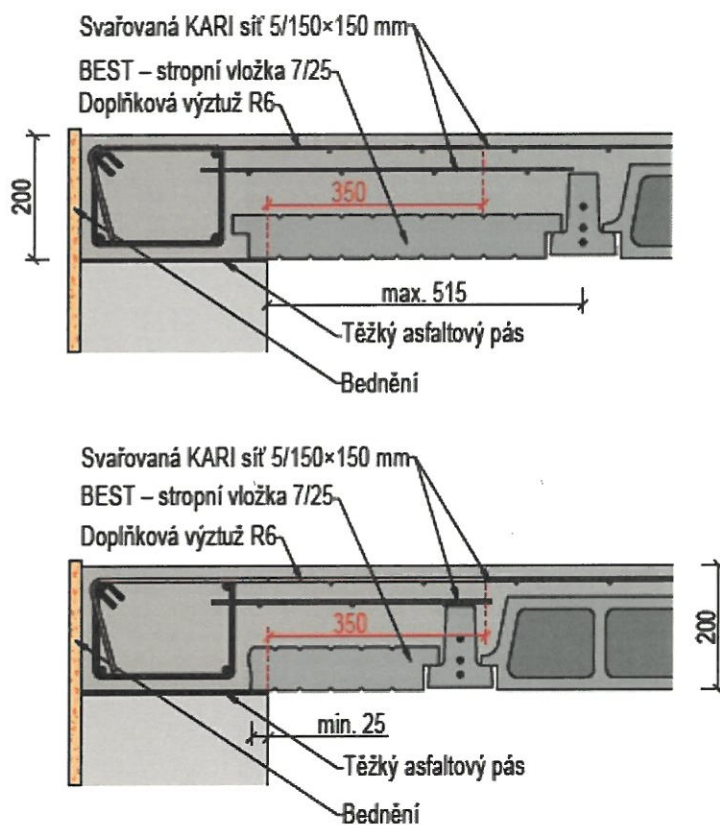
Betonáž stropu

Před betonáží se stropní konstrukce důkladně očistí a navlhčí vodou, aby nedocházelo k nadměrnému odsávání vody z čerstvého betonu při jeho zrání. Betonáž stropu je nutno provádět kontinuálně, aby bylo dosaženo zmonolitnění celé konstrukce. Beton je nutné rovnoměrně rozprostřít a vibrovat od krajů do středu pomocí vibrační plovoucí latě a zamezit jeho hromadění na jednom místě. Po ukončení zhutňování a konečné úpravě povrchu betonu se musí beton vlhčit pro zamezení trhlin 5 až 7 dní dle klimatických podmínek. Betonáž stropu lze provádět při venkovní teplotě nad 5 °C.

Hmotnost konstrukce a spotřeba betonu pro nadbetonávku bez věnce je pro každý typ stropu uvedena v tabulkách pro navrhování.

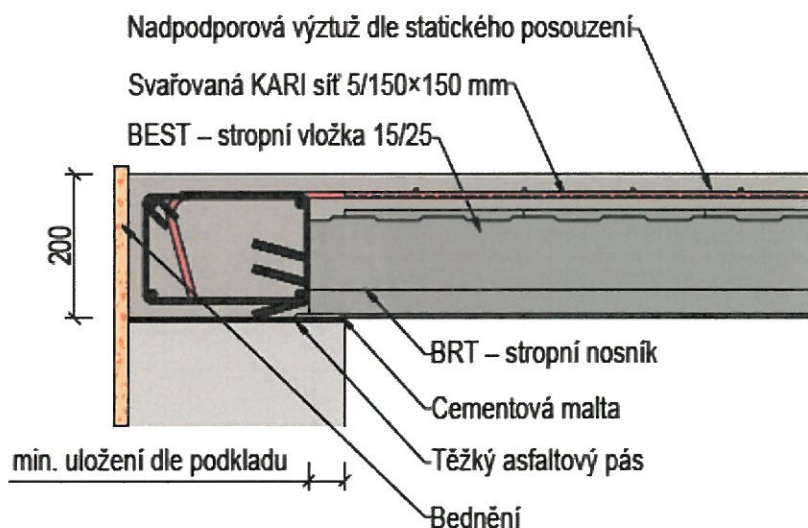
Omítání stropu

Omítání stropních vložek BEST je možné provádět cementovými, vápenocementovými i sádrovými omítkami bez použití penetrace nebo adhezního můstku. Pro sjednocení povrchu se stropními BEST-ROCK T nosníky však doporučujeme adhezní můstek či penetraci použít. Tloušťka omítky se volí dle technologického předpisu výrobce omítek.

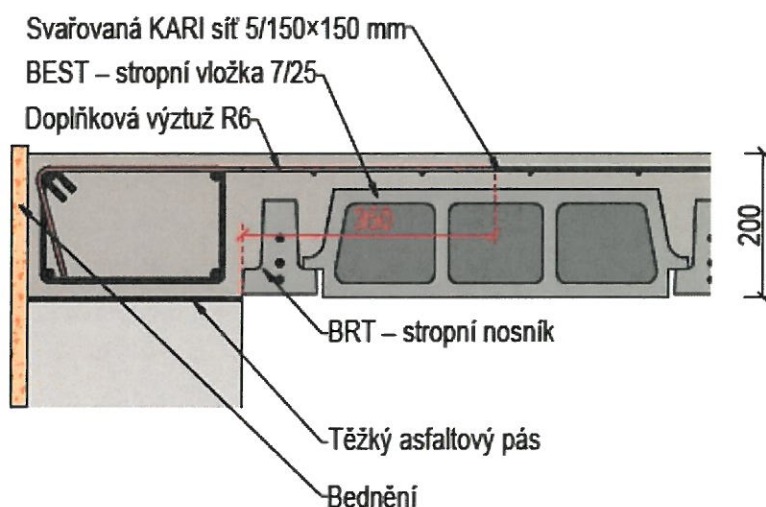
7. UKÁZKA ULOŽENÍ STROPU BEST-ROCK T**Uložení vložek na obvodové nosné zdivo****PŘÍČNÝ ŘEZ**

Uložení nosníků na obvodové nosné zdivo

PŘÍČNÝ ŘEZ

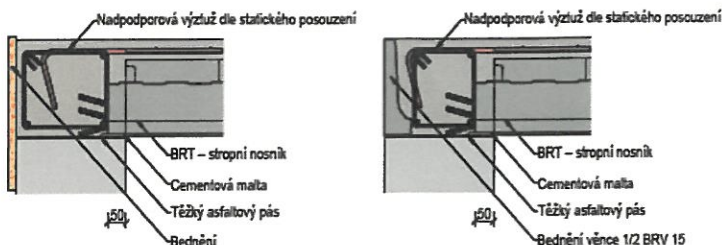


minimální uložení předpjatých nosníků: beton 50 mm, keramika 50 mm, pórobeton 70 mm

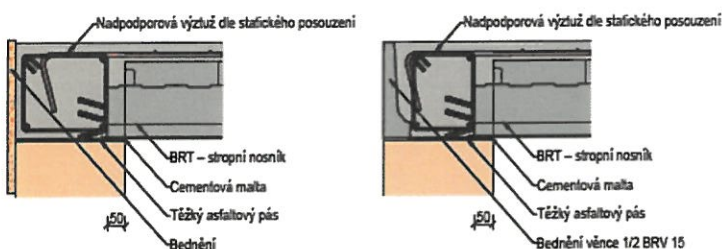


Uložení nosníků

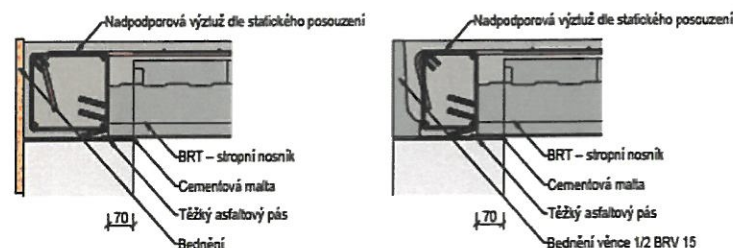
Betonový podklad
Minimální uložení 50 mm



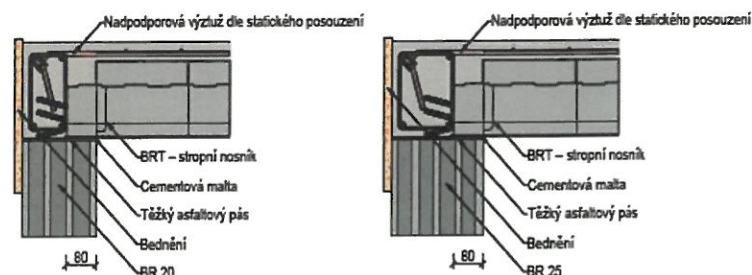
Keramické zdivo
Minimální uložení 50 mm



Zdivo z pórobetonu
Minimální uložení 70 mm



Zdivo z BR 20 / BR 25
Minimální uložení 80 mm (2 žebra)



8. BEZPEČNOST

Při manipulaci, dopravě, nakládání s výrobky a stejně tak při práci při zabudovávání výrobků do staveb je nutné dodržovat všechna bezpečnostní opatření a pravidla plynoucí z příslušných právních předpisů a českých technických norem.

