

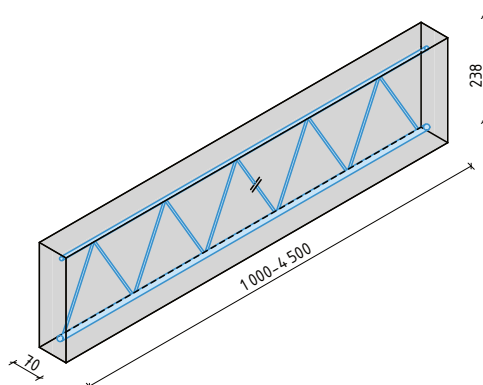


TECHNICKÉ INFORMACE

2025104

Výhody BEST-ROCK nosného překladu PN 7

- vysoká ohybová a smyková únosnost
- pro rozpory do 4 m
- modulový systém 250 mm (výška i délka)
- pro všechny druhy zdicích materiálů
- použití bez nutnosti montážních podpěr
- dobrá přídržnost vápenocementových i sádrových omítek
- ekonomické řešení



BEST-ROCK nosné překlady PN 7 jsou prefabrikované železobetonové nosníky obdélníkového průřezu šíře 70 mm a výšky 238 mm, vyztužené při horním povrchu jedním prutem podélné výztuže o průměru 6 mm a při spodním povrchu jedním prutem podélné výztuže o průměru 6 mm až 16 mm v závislosti na délce překladu. Podélné výztuže jsou vzájemně spojeny vlnovcem o průměru 5 mm a svařeny každých 200 mm.

BEST-ROCK nosné překlady PN 7 jsou určeny k použití ve stěnách a příčkách nad okenními a dveřními otvory do maximální světlosti 4 m. Překlady se používají v kombinaci s tepelným izolantem k zajištění vyšších tepelněizolačních vlastností a skladebných tloušťek zdiva.

Tabulka 1. Parametry

BEST-ROCK nosný překlad PN	skladebné rozměry (mm)			minimální uložení mm	max. světlé rozpětí mm	počet ks v balení	hmotnost (kg)		dostupnost
	šířka	délka	výška				ks	balení	
7/100	70	1000	238	125	750	20	40	800	skladem
7/125	70	1250	238	125	1000	20	50	1000	
7/150	70	1500	238	125	1250	20	60	1200	
7/175	70	1750	238	125	1500	20	71	1420	
7/200	70	2000	238	200	1600	20	82	1640	
7/225	70	2250	238	200	1850	20	92	1840	
7/250	70	2500	238	250	2000	20	102	2040	
7/275	70	2750	238	250	2250	20	114	2280	
7/300	70	3000	238	250	2500	20	125	2500	
7/325	70	3250	238	250	2750	20	136	2720	
7/350	70	3500	238	250	3000	20	146	2920	
7/375	70	3750	238	250	3250	volně	156	-	na objednání
7/400	70	4000	238	250	3500	volně	167	-	
7/425	70	4250	238	250	3750	volně	177	-	
7/450	70	4500	238	250	4000	volně	188	-	

TECHNICKÉ INFORMACE

Tabulka 2. Deklarované odchylky rozměrů

mezní odchylky		přímota a zakřivení
délka	šířka a výška	
± 15 mm	± 5 mm	0,5 % délky, nejvýše však 10 mm od zamýšleného profilu

Tabulka 3. Statické parametry

BEST-ROCK nosný překlad PN	kombinace překladů															
	1				2				3				4			
	únosnost		zatížitelnost		únosnost		zatížitelnost		únosnost		zatížitelnost		únosnost		zatížitelnost	
	M_{Rd}	V_{Rd}	f_d	f_k ($w_{lim} = L/500$)	M_{Rd}	V_{Rd}	f_d	f_k ($w_{lim} = L/500$)	M_{Rd}	V_{Rd}	f_d	f_k ($w_{lim} = L/500$)	M_{Rd}	V_{Rd}	f_d	f_k ($w_{lim} = L/500$)
	kN·m	kN	kN·m ⁻¹	kN·m ⁻¹	kN·m	kN	kN·m ⁻¹	kN·m ⁻¹	kN·m	kN	kN·m ⁻¹	kN·m ⁻¹	kN·m	kN	kN·m ⁻¹	kN·m ⁻¹
7/100	2,63	15,18	26,91	rozhoduje mezní stav únosnosti	5,26	30,37	53,82	rozhoduje mezní stav únosnosti	7,89	45,55	80,73	rozhoduje mezní stav únosnosti	10,52	60,73	107,64	rozhoduje mezní stav únosnosti
7/125	4,52	15,11	28,00		9,04	30,23	55,99		13,55	45,34	83,99		18,07	60,46	111,98	
7/150	4,52	15,11	18,55		9,04	30,23	37,11		13,55	45,34	55,66		18,07	60,46	74,22	
7/175	6,85	15,04	19,50		13,71	30,09	38,99		20,56	45,13	58,49		27,41	60,18	77,99	
7/200	6,85	15,04	16,36	11,46	13,71	30,09	32,72	22,92	20,56	45,13	49,08	34,38	27,41	60,18	65,44	45,84
7/225	9,60	14,98	15,63	9,61	19,21	29,95	31,25	19,23	28,81	44,93	46,88	28,84	38,42	59,90	62,51	38,45
7/250	9,60	14,98	14,41	7,24	19,21	29,95	28,83	14,48	28,81	44,93	43,24	21,73	38,42	59,90	57,65	28,97
7/275	12,69	14,91	12,69	6,22	25,37	29,81	25,37	12,43	38,06	44,72	38,06	18,65	50,74	59,62	50,75	24,86
7/300	12,69	14,91	11,36	4,61	25,37	29,81	22,72	9,22	38,06	44,72	34,09	13,83	50,74	59,62	45,45	18,43
7/325	15,98	14,84	10,23	4,02	31,96	29,67	20,46	8,04	47,94	44,51	30,68	12,06	63,92	59,34	40,91	16,08
7/350	15,98	14,84	9,33	3,10	31,96	29,67	18,66	6,19	47,94	44,51	27,99	9,29	63,92	59,34	37,31	12,38
7/375	15,98	14,84	8,57	2,41	31,96	29,67	17,14	4,83	47,94	44,51	25,70	7,24	63,92	59,34	34,27	9,65
7/400	15,98	14,84	7,92	1,90	31,96	29,67	15,83	3,80	47,94	44,51	23,75	5,70	63,92	59,34	31,66	7,60
7/425	15,98	14,84	7,35	1,51	31,96	29,67	14,70	3,01	47,94	44,51	22,05	4,52	63,92	59,34	29,40	6,02
7/450	15,98	14,84	6,52	1,20	31,96	29,67	13,03	2,40	47,94	44,51	19,55	3,59	63,92	59,34	26,06	4,79

M_{Rd} – návrhová únosnost jednoho překladu v ohybu

V_{Rd} – návrhová únosnost jednoho překladu ve smyku

f_d – návrhová hodnota přípustného rovnoměrného zatížení jednoho překladu z hlediska MSÚ bez jeho vlastní tíhy

f_k – charakteristická hodnota přípustného rovnoměrného zatížení jednoho překladu z hlediska omezení průhybu bez jeho vlastní tíhy

w_{lim} – limitní hodnota průhybu

Reakce na oheň: A1 nebořlavé

Požární odolnost u neomítnutých překladů: R30 DP1 u kombinace dvou a více překladů

Požární odolnost u omítnutých překladů: R30 DP1 s 1cm omítky

Paropropustnost: v návaznosti na objemovou hmotnost betonu 2 300 kg/m³ je hodnota faktoru difuzního odporu 50/150

Trvanlivost: kategorie D.1

Mrazuvzdornost: mrazuvzdorné

Součinitel tepelné vodivosti: při $P = 50 \% \lambda_{mat} = 1,37 W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$

(ČSN 13369; ČSN EN 14992+A1, ČSN EN 845-2+A1, ČSN EN 992-1-2, ČSN EN 998-1, ČSN EN 1745)

MANIPULACE

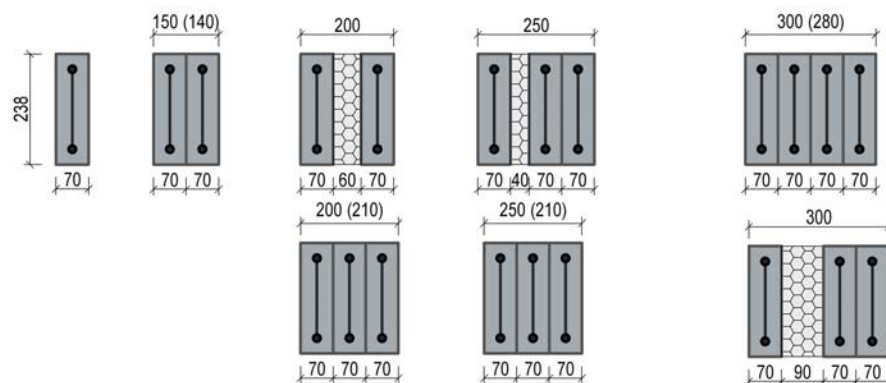
Při manipulaci s výrobky je třeba postupovat tak, aby nedošlo nešetrným zacházením k poškození hran anebo celého výrobku. Nosné překlady jsou do délky 3,5 m dodávány v balících po 20 kusech, balené naplocho ve čtyřech vrstvách po pěti kusech. Jednotlivé balíky jsou odděleny dřevěným prokladem. Proti rozsypání jsou tvárnice zajištěny plastovými pásky. Pro manipulaci s balíky musí být použito vhodné zvedací zařízení. Použití závěsných lan je zakázáno. Prvky délkou větší jak 3,5 m jsou ukládány a expedovány na dřevěných hranolech.

ZABUDOVÁNÍ DO KONSTRUKCE

Osazení překladu v konstrukci



Možnosti kombinace překladů pro různé tloušťky stěn



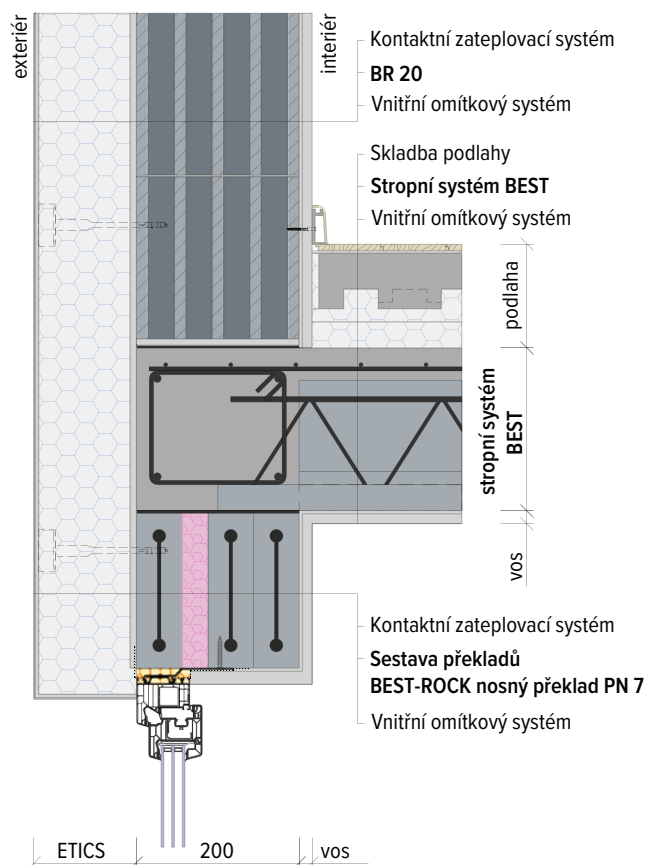
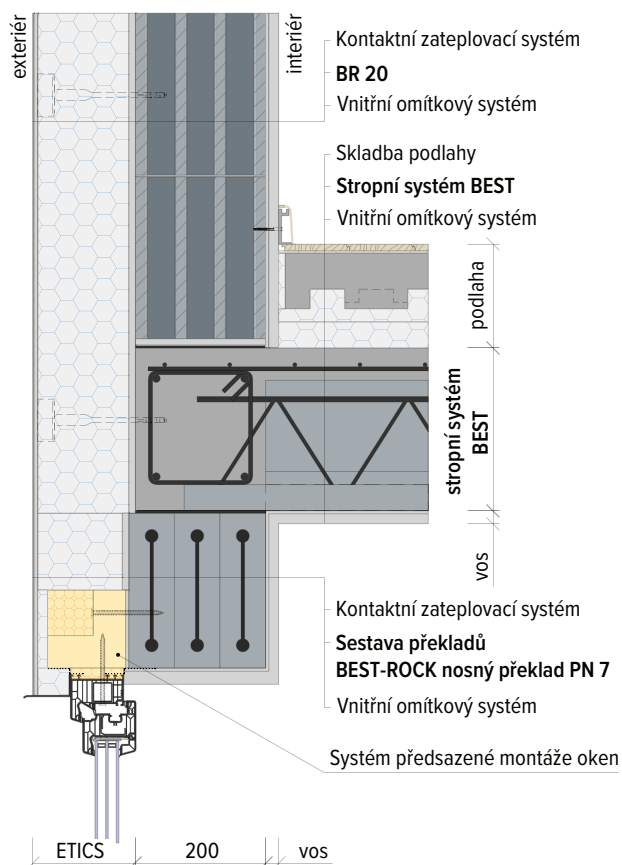
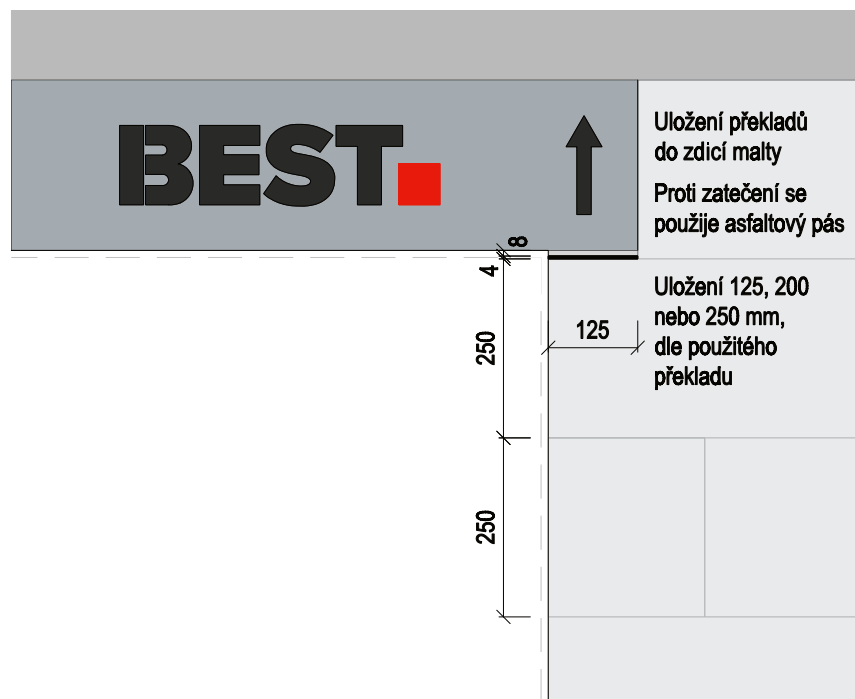
Minimální délka uložení BEST-ROCK nosných překladů PN 7 je dána v tabulce 1. Překlady mohou být zabudovány ve stavbě jednotlivě nebo násobně, **vždy směrem na výšku**, nikoliv na plocho, do maltového lože. **Správné osazení překladu je šipkami směřujícími nahoru**, překlad se nesmí zabudovávat do konstrukce šipkami směřujícími dolů. V případě vícenásobných překladů je vhodné kombinaci sestavit na zemi či podlaze, svázat rádlovacím drátem a za pomoci jeřábu usadit na zdivo.

Omítání překladů

Cementové, vápenocementové i sádrové omítky vykazují přídržnost k povrchu překladu vyšší než stanovuje norma ČSN EN 998-1 i bez použití penetrace nebo adhezního můstku. Penetraci nebo adhezní můstek doporučujeme použít jen v případě požadavku na sjednocení podkladů.

ZABUDOVÁNÍ DO KONSTRUKCE

Typické uložení BEST-ROCK nosných překladů PN 7 v konstrukci



KONTAKTY

Pro technické dotazy a kalkulace kontaktujte obchodní manažery pro hrubou stavbu BEST dle příslušné oblasti:

1 Martin Koubský

martin.koubsky@best.cz
+420 724 879 163

2 Marcela Kubínková

marcela.kubinkova@best.cz
+420 731 416 870

3 Eliška Hinterholzová

eliska.hinterholzova@best.cz
+420 733 630 953

4 Jitka Krčálová

jitka.krcalova@best.cz
+420 724 878 357

5 Dalibor Csefay

dalibor.csefay@best.cz
+420 724 871 877

6 Pavel Pobořil

pavel.poboril@best.cz
+420 724 878 835

7 Simon Víra

simon.vira@best.cz
+420 774 722 186

BEST®, a.s.

web: best.cz/hruba-stavba
e-mail: stavba@best.cz

Infolinka BEST ZDARMA

+420 800 858 858

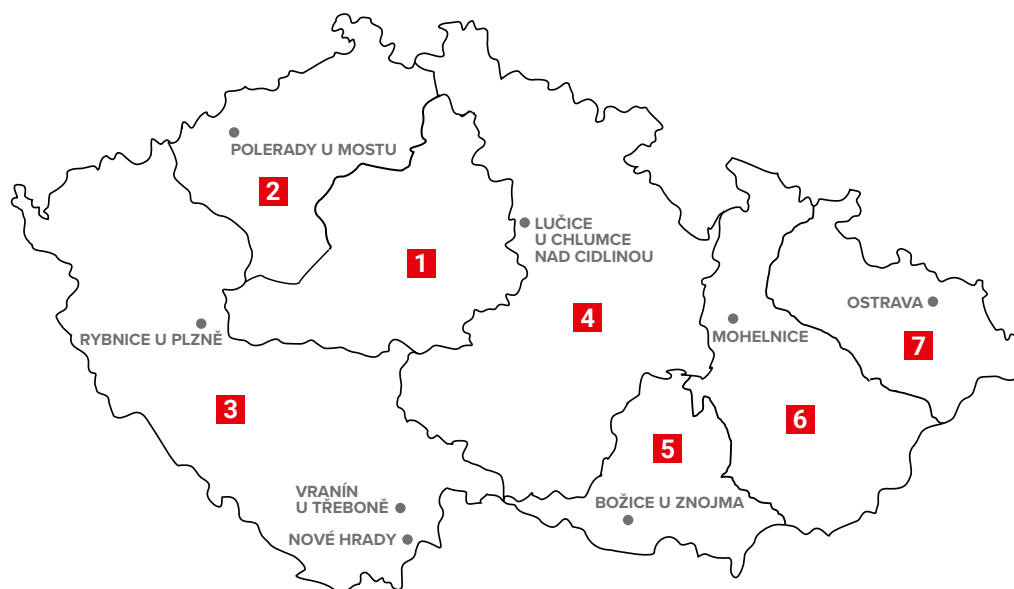
v provozu celoročně
pondělí–pátek od 7:30 do 16:00 hodin

Otevírací a expediční doba

závody Rybnice, Polerady, Lučice, Vranín,
Ostrava, Božice, Mohelnice, Nové Hradý
pondělí–pátek 6:00–17:00

Aktuální kontakty a informace o otevírací době
(svátky, zimní měsíce) najdete na best.cz.

Všechny prvky uceleného systému pro hrubou stavbu BEST-ROCK nakoupíte u našich distribučních partnerů v široké síti po celé ČR.



Jsme držiteli Zlatého certifikátu za kompletní certifikaci dle norem ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001. Naše výrobky jsou vyráběny a kontrolovány podle evropských harmonizovaných norem.



703/2020