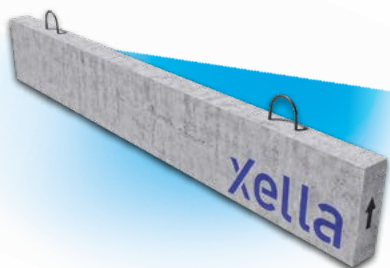


# PREFABRIKOVANÉ BETONOVÉ PŘEKLADY



- Vysoká únosnost
- Snadná a rychlá montáž
- Kompatibilní se systémem Silka
- Vysoká variabilita
- Možnost vložení tepelné izolace

## Specifikace

Betonové prvky vyztužené betonářskou výztuží

## Norma/předpis

EN 845-2+A1

## Použití

Prefabrikované překlady NBP 60/195 a NBP 115/195 jsou určeny pro řešení nadpraží oken a dveří pro nenosné i nosné zdivo.

## Provedení

Hladké s manipulačními oky

## Rozměrové tolerance

Délka:  $\pm 5$  mm,  
celková výška: +5; -10 mm,  
šířka a tloušťka:  $\pm 2$  mm

## Zpracování

Jako jednoduché nebo složené prvky nad otvory nosných zdí

a příček systému Ytong/Silka.

Minimální délka uložení překlady je 200 mm u nosných stěn a 100 mm u stěn nenosných na každé straně, neurčí-li static jinak. Překlady jsou určeny k uložení do maltového lože.

Do malty ukládáme jednotlivé překlady tak, že manipulační oka jsou na horní straně překlady. Nápis Xella je v čitelné poloze a šipky na čele překlady musí směřovat nahoru. Překlady srovnáme do roviny a překontrolujeme, zda krajní překlady nepřesahují přes líc zdiva. Uložené překlady spolu „svážeme“ drátem. Tím se zabrání jejich „vyklopení“, nebo dokonce pádu. Dráty necháme na překladech do úplného zatvrdnutí konstrukce nad nimi. Překlady lze na stavbě délkově upravovat (zkracovat).

## Malta

Ytong zdicí malta, Ytong/Silka zdicí malta zimní, Silka zdicí malta

## Reakce na oheň

Třída A1 – nehořlavé, EN 13501-1  
Požární odolnost R 30,  
EN 1992-1-2

## Povrchové úpravy

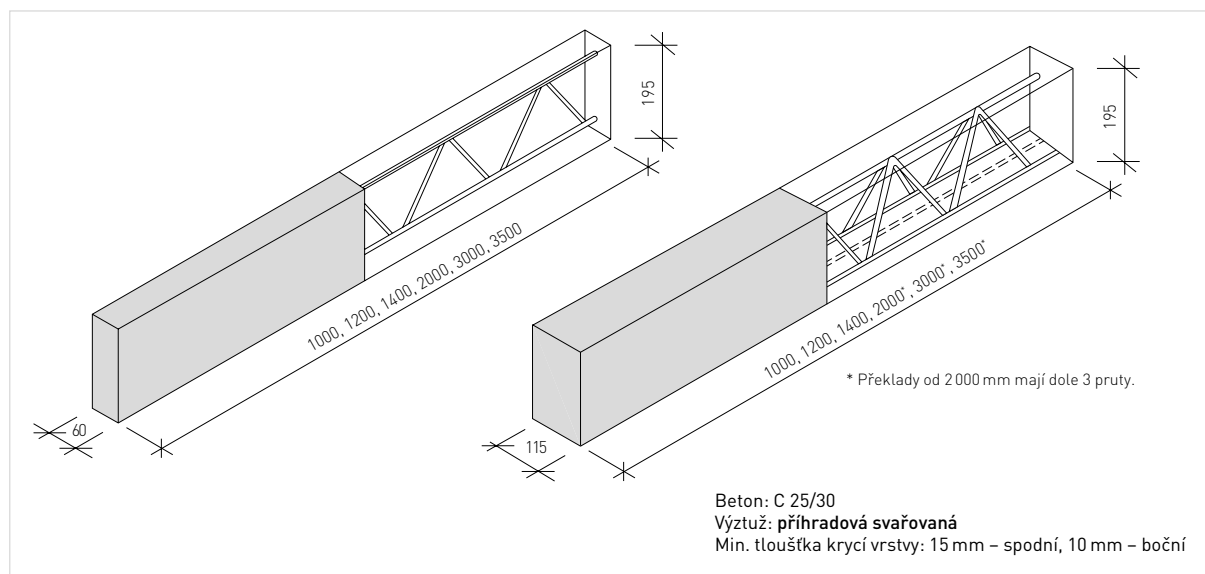
### Vnitřní:

V případě pórobetonového zdiva – Ytong vnitřní omítka tepelně-izolační s možností doplnění o Ytong vnitřní stěrku hlazenou. Vápenné a vápenocementové. Sádrové a vápenosádrové omítky. Keramické obklady: Přímo na zdivo bez nutnosti předchozích úprav.

### Vnější:

Shodné s omítaným zdivem. ETICS – dle doporučené skladby výrobce.

## Schéma vyztužení



### Technické vlastnosti – prefabrikované betonové překlady

vlastnosti materiálu	jednotka	hodnota
Pevnostní třída betonu		C 25/30
Objemová hmotnost	kg/m <sup>3</sup>	2 450
Součinitel tepelné vodivosti – návrhová hodnota $\lambda$	W/(m.K)	1,58
Faktor difúzního odporu $\mu$ (EN 1745)	-	29
Trvanlivost (proti korozi)		D1

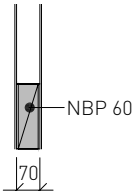
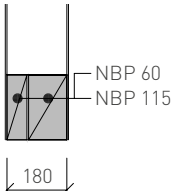
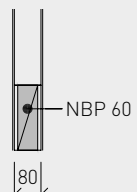
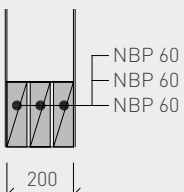
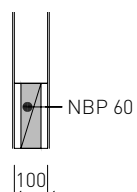
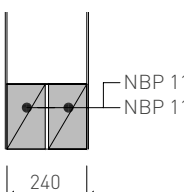
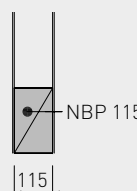
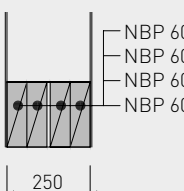
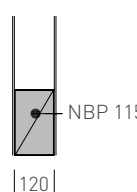
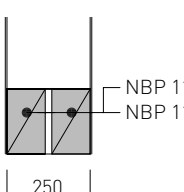
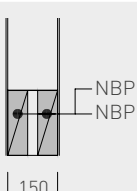
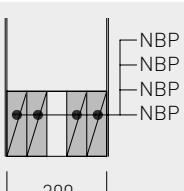
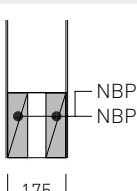
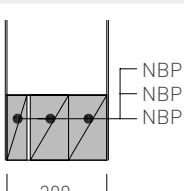
### Statické a expediční údaje – prefabrikované betonové překlady

výrobek	rozměry	max. světlost otvoru	min. úložná délka	expediční hmotnost	tepelný odpor návrhový	požární odolnost	návrhová hodnota ohybového momentu	návrhová hodnota odolnosti ve smyku	návrhová hodnota rovnoměrného zatížení bez vlastní tíhy překladu (přetížení)	průhyb od návrhového rovnoměrného zatížení $q_d$ $w_{qd}$
typ	mm	mm	mm	kg/ks	R	min	kNm	kN	kN/m	mm
NBP 115-3500	3500 × 115 × 195	3100	200	185	0,073	R 30	23,49	29,33	17,10	vyhovuje L/250
NBP 115-3000	3000 × 115 × 195	2600	200	159	0,073	R 30	23,49	29,33	20,90	vyhovuje L/250
NBP 115-2500*	2500 × 115 × 195	2100	200	133	0,073	R 30	23,49	20,38	17,70	vyhovuje L/500
NBP 115-2000	2000 × 115 × 195	1600	200	106	0,073	R 30	19,46	20,38	22,70	vyhovuje L/500
NBP 115-1400	1400 × 115 × 195	1000	200	74	0,073	R 30	15,40	20,38	35,00	vyhovuje L/500
NBP 115-1200	1200 × 115 × 195	900	150	64	0,073	R 30	15,40	20,38	34,90	vyhovuje L/500
NBP 115-1000	1000 × 115 × 195	700	150	53	0,073	R 30	15,40	20,38	48,00	vyhovuje L/500
NBP 60-3500	3500 × 60 × 195	3100	200	96	0,038	R 30	10,58	10,19	5,90	vyhovuje L/250
NBP 60-3000	3000 × 60 × 195	2600	200	82	0,038	R 30	9,67	10,19	7,10	vyhovuje L/250
NBP 60-2500*	2500 × 60 × 195	2100	200	69	0,038	R 30	9,67	10,19	9,00	vyhovuje L/250
NBP 60-2000	2000 × 60 × 195	1600	200	55	0,038	R 30	9,67	10,19	11,30	vyhovuje L/500
NBP 60-1400	1400 × 60 × 195	1000	200	38	0,038	R 30	9,67	10,19	17,60	vyhovuje L/500
NBP 60-1200	1200 × 60 × 195	900	150	33	0,038	R 30	9,67	10,19	19,10	vyhovuje L/500
NBP 60-1000	1000 × 60 × 195	700	150	28	0,038	R 30	9,67	10,19	24,00	vyhovuje L/500

\* Výrobek v přípravě, dostupnost viz aktuální ceník.

## Doporučené skladby překladů ve zdivu Silka

Mezery mezi překlady vyplňte (např. VC maltou M 5).

Doporučené skladby překladů									
tloušťka stěny Silka	schéma	šířka překladů			tloušťka stěny Silka	schéma	šířka překladů		
		60	115	celkem			60	115	celkem
		mm	mm	mm			mm	mm	mm
70		1 × 60	0	60	180		1 × 60	1 × 115	175
80		1 × 60	0	60	200		3 × 60	0	180
100		1 × 60	0	60	240		0	2 × 115	230
115		0	1 × 115	115	250		4 × 60	0	240
120		0	1 × 115	115	250		0	2 × 115	230
150		2 × 60	0	120	300		4 × 60	0 × 115	240
175		2 × 60	0	120	300		1 × 60	2 × 115	290



### Upozornění

- V čelech překlady jsou vyznačené šipky, které musí vždy (tj. při dopravě, skladování i montáži) směřovat nahoru.
- Překlady jsou označené výrazným nápisem „Xella“, který musí být při dopravě, skladování a po zabudování do stavby čitelný ve správné poloze.