

ŽALUZIOVÉ KASTLÍKY



- Snadná a rychlá montáž výrobku i žaluzií
- Vhodný pro omítání
- Vhodný pro všechny kategorie domů

Specifikace

Nenosný podomítkový žaluziový kastlík

Norma/předpis

Technická specifikace
č. 020 – 036070

Použití

Podomítkový samonosný žaluziový kastlík je speciálně vyvinutý pro zabudování do systémového řešení Ytong a tvoří schránku pro dodatečnou montáž venkovní stínící techniky – žaluzií. Žaluziový kastlík – segment je univerzální prodlužovací kus bez čel. Kastlík je vyroben z Purenitu®, materiálu na polyuretanové bázi z tvrdé pěny PUR. Standardní výška kastlíku umožňuje montáž

žaluzií výšky běžně cca 2 500 až 2 800 mm, výška žaluzie je dána typem žaluzie.

Rozměrové tolerance

Délka: ± 2 mm,
šířka, výška: ± 1 mm

Zpracování

Žaluziový kastlík je dodáván v sadě včetně kotev pro uchycení do nosné konstrukce. Žaluziový kastlík – segment je dodáván včetně spojek segmentů. Sady neobsahují materiál pro montáž žaluzií a materiál pro uchycení kotev k nosné konstrukci.

Délka kastlíku se navrhuje podle světlé šířky otvoru. Pokud světlost otvoru neodpovídá standardní délce kastlíku, použije

se kastlík první větší délky nebo kastlík složený ze segmentů. Segmenty se spojují pomocí přiložených spojek. Délku přesahu čelní desky je možné upravit na potřebnou míru seříznutím. Úpravu podomítkové lišty lze snadno provést pilkou na železo nebo úhlovou bruskou. Kastlík lze řezat pilkou na dřevo.

Montáž

Podrobný montážní návod je součástí dodávky žaluziového kastlíku.

Reakce na oheň

ČSN EN 13501-1
D-s3,d0

Balení a skladování

Každý výrobek je samostatně zabalen do fólie. Výrobky jsou uloženy na paletě.

Skladujte v krytém netemperovaném skladu, chraňte před přímým sluncem, deštěm nebo sněžením.

Manipulace

Během přepravy a skladování pokládejte výrobek zadní nebo vrchní stranou na rovnou plochu s přesahem max. do 250 mm na každé straně délky.

Dbejte, aby výrobek nebyl během dopravy poškozen upínacími popruhy. Výrobek nezatěžujte jiným materiálem.

S výrobkem umístěným na paletách manipulujte pomocí vysokozdvižného (paletového) vozíku. Jednotlivé kusy přesunujte ručně.

Povrchové úpravy

Před nanášením omítek je nutné povrch kastlíku opatřit cementovým lepícím tmelem typu C2 s přesahem min. 10 cm, do kterého je vložena armovací síťovina. Aby se zabránilo praskání omítek, je nutné také u každého rohu okna i dveří aplikovat druhou vrstvu tkaniny v diagonálních pásech 30 × 50 cm.

Vnější omítka: Ytong vnější omítka tepelněizolační nebo lehké omítky

určené pro pórobeton, paropropustné a vodoodpudivé.

Doporučené vlastnosti:

- objemová hmotnost cca 800 až 1 200 kg/m³,
- pevnost v tlaku 2 až 5 N/mm²,
- pevnost v tahu za ohybu $\geq 0,5$ N/mm²,
- přilnavost $\geq 0,2$ N/mm²,
- nasákavost $w \leq 0,5$ kg·m⁻²·h^{-0,5},
- faktor difúzního odporu $\mu \leq 10$,
- dodržovat tloušťku vrstvy omítek doporučenou výrobcem.

Vnitřní pohledové plochy kastlíku se opatří nátěrem ve stejném odstínu jako je fasáda.

Detail styku okna a kastlíku je nutné upravit vhodnou lištou.

Základní údaje - žaluziové kastlíky Ytong

purenit®550MD, $\lambda_D = 0,08$ W/(m.K), D-s3,d0

výrobek	B	H1	H2	L*	L _s světlost otvoru	počet montážních podpěr***	expediční hmotnost
	mm	mm	mm	mm	mm	ks	kg/ks
Žaluziový kastlík 3,00 m	164	249	279	3 000	max. 3 000	2	26,5
Žaluziový kastlík 2,50 m	164	249	279	2 500	max. 2 500	2	22,0
Žaluziový kastlík 2,00 m	164	249	279	2 000	max. 2 000	1	17,6
Žaluziový kastlík 1,50 m	164	249	279	1 500	max. 1 500	1	12,5
Žaluziový kastlík 1,00 m	164	249	279	1 000	max. 1 000	0	9,5
Žaluziový segment 2,00 m**	164	249	279	2 000	max. 4 000	3	17,6

Žaluziové kastlíky jsou dodávány včetně držáků pro uchycení do nosné konstrukce. Sady neobsahují materiál pro montáž žaluzií.

* Pokud světlost otvoru neodpovídá délce kastlíku, použije se kastlík první větší délky. Délku přesahu čelní desky je možné upravit na potřebnou míru seříznutím pilkou na dřevo. Úpravu podomítkové lišty lze snadno provést pilkou na železo nebo úhlovou bruskou.

** Žaluziový segment je univerzální prodlužovací kus bez čel.

*** Pokud se kastlík použije jako součást montážního podepření.

Platný sortiment a expediční údaje viz aktuální ceník.

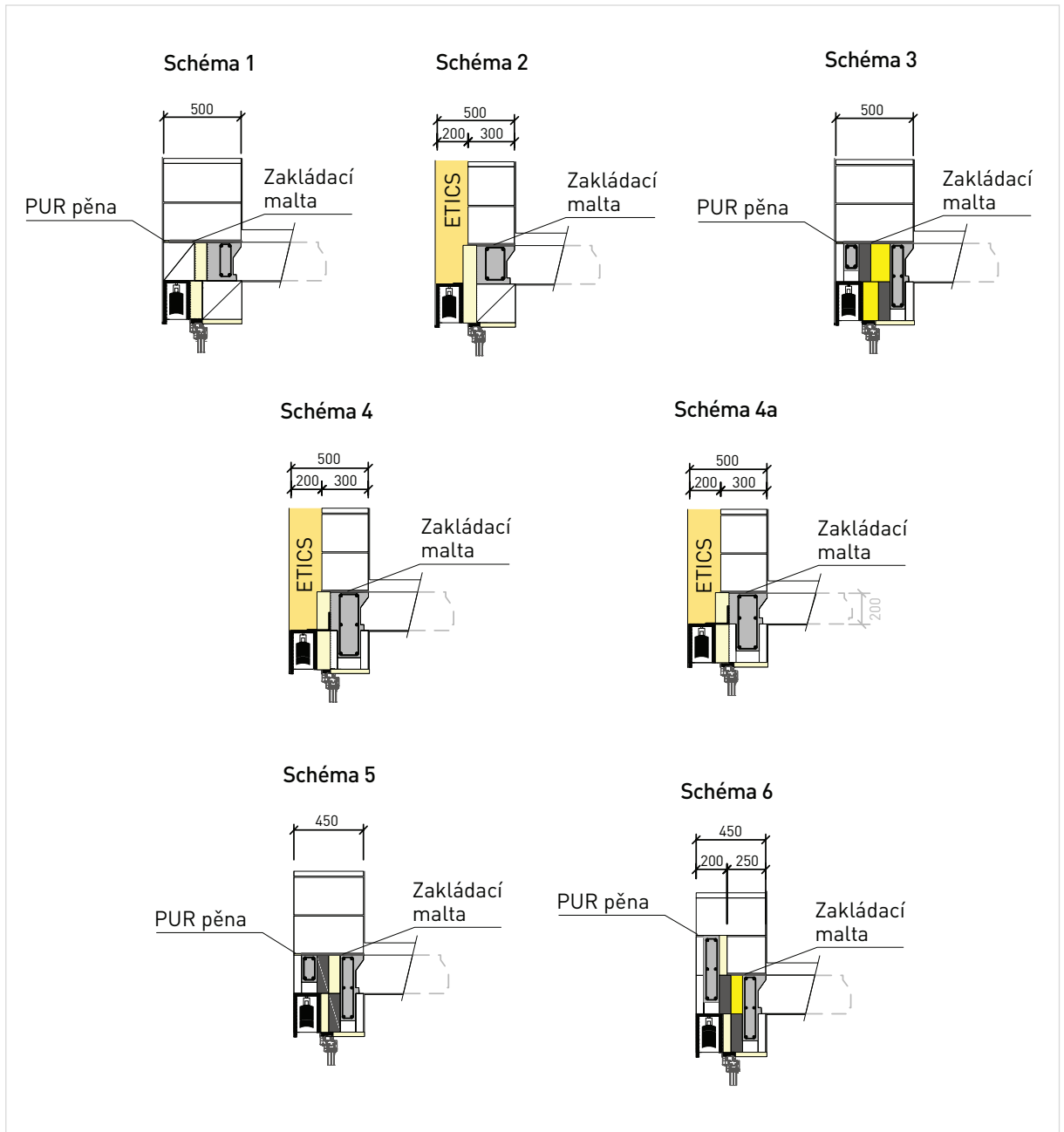
Žaluziový kastlík Ytong – max. výška žaluzií

vnitřní světlost kastlíku: 264 mm

typ žaluzie	výška žaluzie	výška otvoru
	mm	mm
Z-90, S-90	do 2 800	cca 2 600
C-80	do 2 700	cca 2 500
Z-70	do 2 500	cca 2 300

Výška žaluzie se počítá od jejího místa kotvení (vnitřní strana kastlíku) až po místo, kam dojde spuštěná žaluzie (její spodní profil).

Vzorová řešení uložení kastlíku v nadpraží



Důležitá upozornění

- Žaluziový kastlík není nosný.
- Pro vytvoření nosného nadpraží otvoru je nutné použít nosné překlady, ploché překlady nebo vytvořit železobetonové překlady na stavbě.
- Montážní podepření lze odstranit až po předepsané době – viz normy pro provádění betonových konstrukcí.
- Z důvodu ochrany povrchu kastlíku se betonáž monolitického překladu provádí do systémového ztraceného bednění (YQ U profily, příp. tvárnice pro obezdívky).

Tepelně technické vlastnosti nadpraží otvoru s žaluziovým kastlíkem

schéma	tloušťka obvodové stěny	typ obvodové stěny	nosný prvek	přídavná TI	součinitel prostupu tepla stěny* U	lineární číselník prostupu tepla ψ
ozn.	mm			mm	m ² K/W	W/(m.K)
Schéma 1	500	jednovrstvá	NOP š. 250 mm	PUR 80	0,161	0,032
Schéma 2	500	ETICS 200 mm	NOP š. 250 mm	PUR 80	0,132	0,024
Schéma 3	500	jednovrstvá	YQ U profil + ŽB	EPS 100	0,161	0,010
Schéma 4, 4a	500	ETICS 200 mm	P4-500 + ŽB	PUR 100	0,132	0,030
Schéma 5	450	jednovrstvá	YQ U profil + ŽB	EPS 50	0,179	0,024
Schéma 6	500	jednovrstvá	YQ U profil + ŽB	EPS 100	0,161	0,006

* Hodnoty bez omítek.

Statické omezení žaluziového kastlíku při dosažení max. průhybu 1/500 světlosti otvoru

Maximální možné charakteristické zatížení nadpraží $q_{k,U}$ (kN/m)

max. světlost otvoru	mm	900	1 100	1 250	1 500	1 750
řešení s nosnými překlady Ytong						
Schéma 1	kN/m	23,00	21,00	15,00	13,00	-
Schéma 2	kN/m	23,00	22,00	20,00	17,00	14,00

Statické omezení žaluziového kastlíku při dosažení max. průhybu 1/500 světlosti otvoru

Maximální možné charakteristické zatížení nadpraží $q_{k,U}$ (kN/m)

max. světlost otvoru	mm	900	1 100	1 250	1 500	1 750	2 000
řešení s železobetonovým nosníkem – dolní výztuž: 3× \varnothing 12, horní výztuž: 2× \varnothing 12, třmínky: \varnothing 6/150							
Schéma 3, 5 (pro strop h = 200 a 250 mm)	kN/m	42,17	35,87	30,84	26,51	21,96	15,51
Schéma 4a (pro strop h = 200 mm)	kN/m	65,59	55,74	47,88	41,12	35,98	31,94
Schéma 4 (pro strop h = 250 mm)	kN/m	120,59	102,67	88,37	76,07	66,73	59,13
Schéma 6 (pro strop h = 250 mm)	kN/m	102,56	87,41	75,32	64,92	57,02	50,81

max. světlost otvoru	mm	2 250	2 500	2 750	3 000	3 500	4 000
řešení s železobetonovým nosníkem – dolní výztuž: 3× \varnothing 12, horní výztuž: 2× \varnothing 12, třmínky: \varnothing 6/150							
Schéma 3, 5 (pro strop h = 200 a 250 mm)	kN/m	11,32	8,48	-	-	-	-
Schéma 4a (pro strop h = 200 mm)	kN/m	28,68	26,00	23,76	21,85	17,97	13,69
Schéma 4 (pro strop h = 250 mm)	kN/m	47,90	39,51	33,08	28,04	20,76	15,85
Schéma 6 (pro strop h = 250 mm)	kN/m	45,80	40,03	33,66	28,67	21,45	16,58

Pro otvory světlosti větší než 4,0 m je nutné provést individuální statický návrh nosníku.