



NOVINKY V SORTIMENTU YTONG



Ing. Petr Simetinger, technický poradce Xella CZ

Vaše názory nás zajímají

Úvod

YTONG®

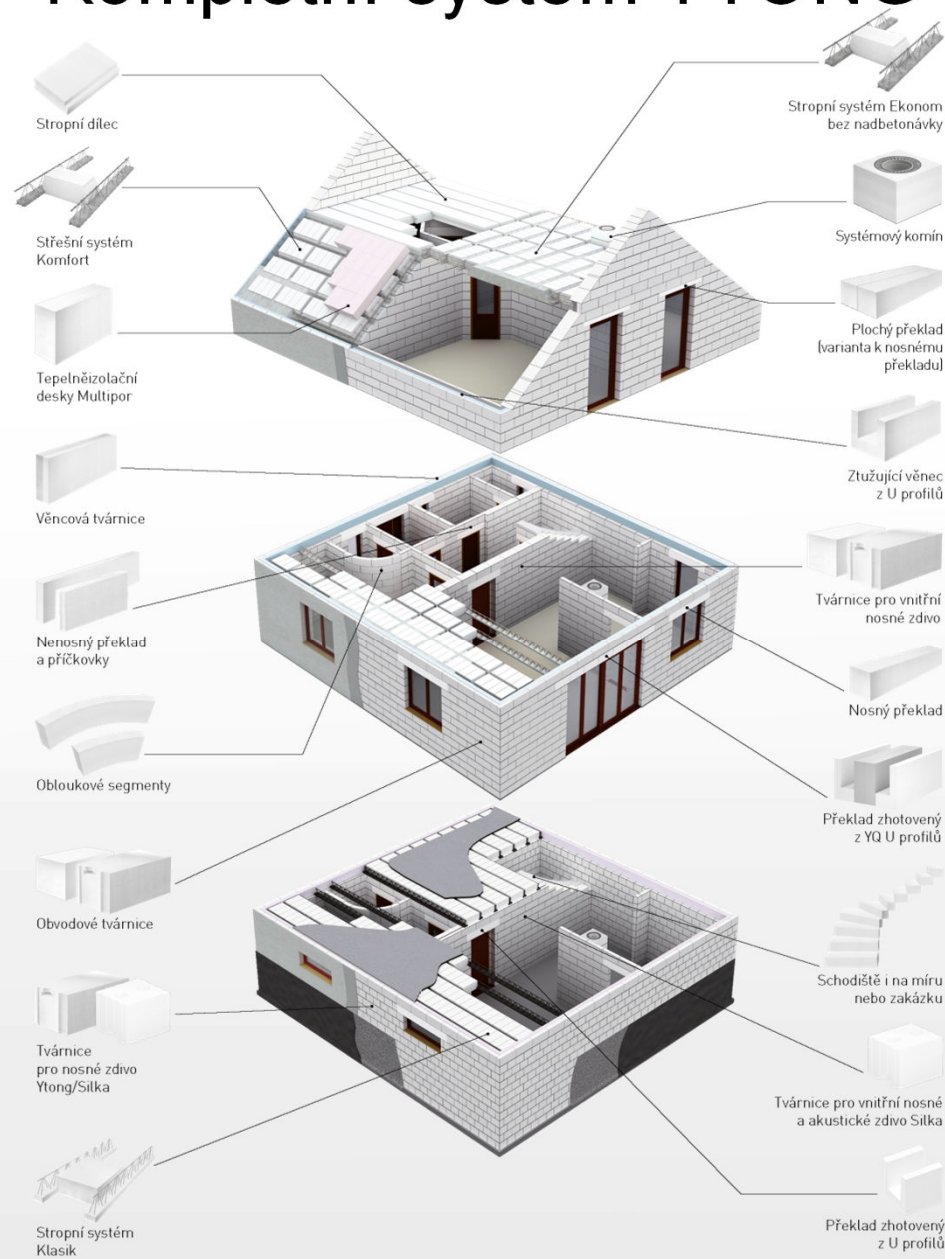
silka®

multipor®



**YTONG
DIALOG**
Vaše názory nás zajímají

Kompletní systém YTONG

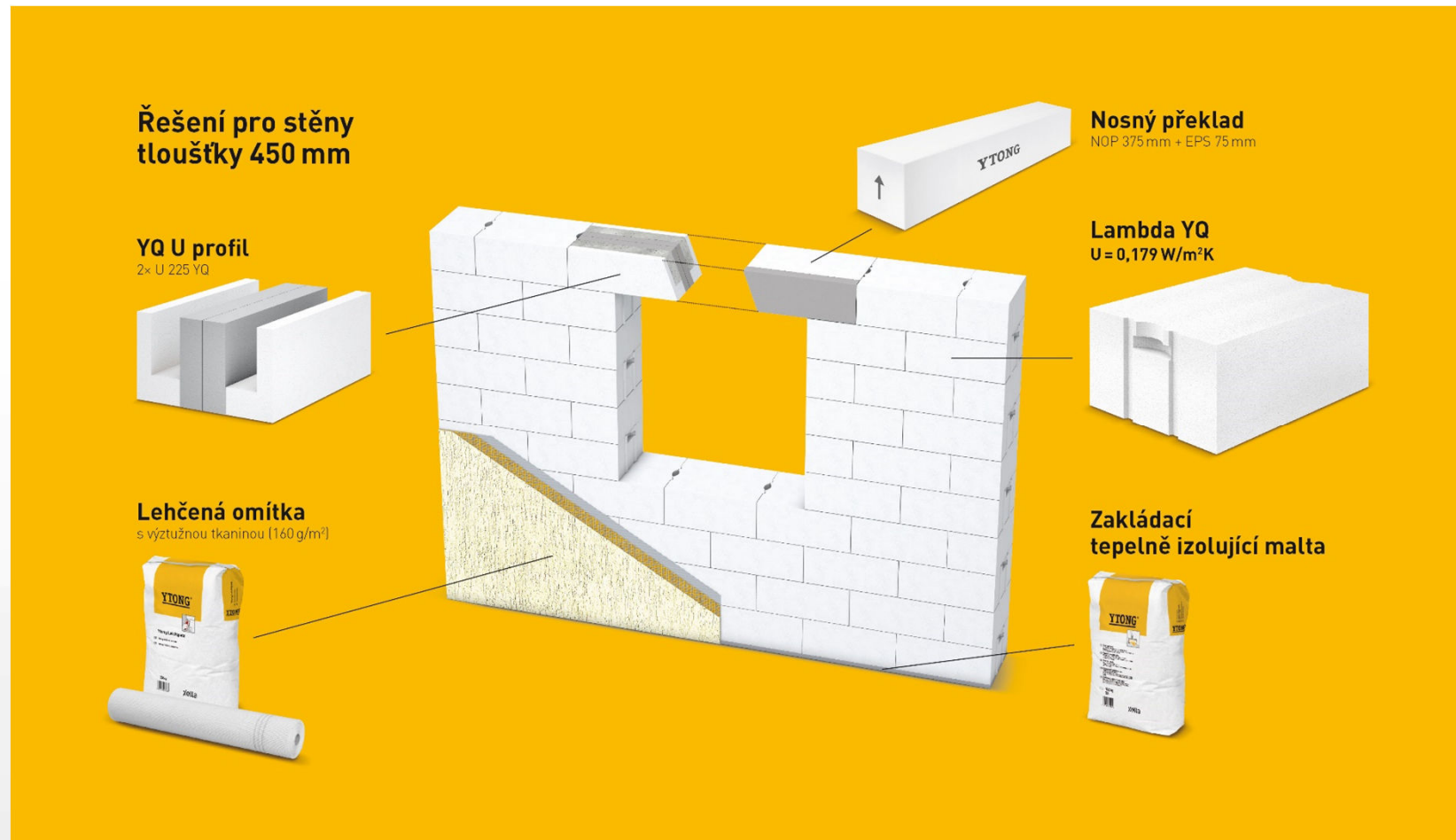


System Lambda YQ

YTONG®

silka®

multipor®



Tepelněizolační tvárnice LAMBDA YQ

YTONG®

silka®

multipor®



U_u až 0,161 W/m².K

PROČ JE YQ LEPŠÍ?

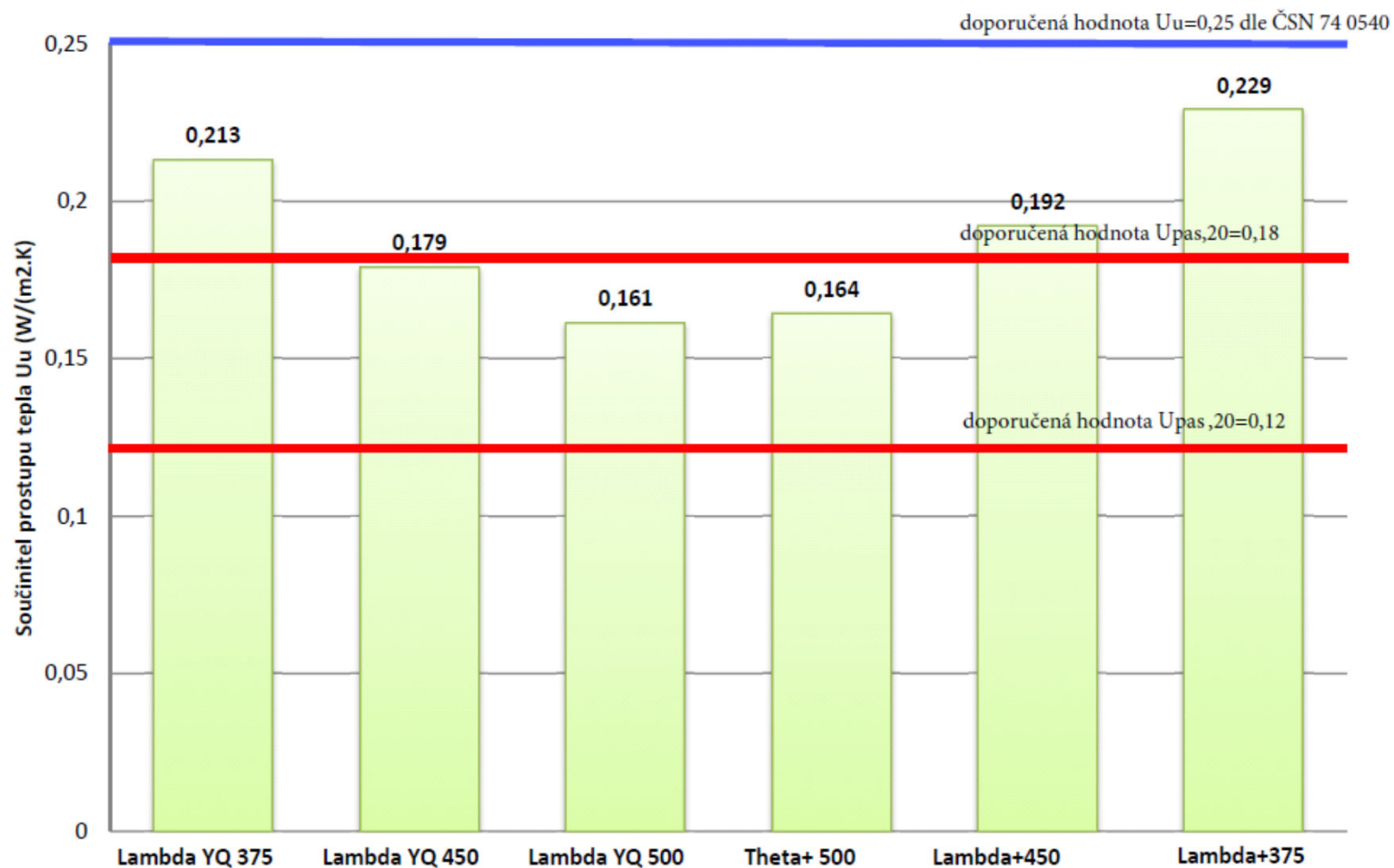
- Nové mletí (2x)
- Unikátní kombinace pevnosti, hmotnosti a tepelné vodivosti
- Vynikající tepelněizolační vlastnosti
- Vhodné pro jednovrstvové stěny
- Bez dodatečného zateplení
- Splňuje požadavky na domy budoucích generací

Porovnání součinitelů prostupu tepla U_u

YTONG®

silka®

multipor®



Tepelnětechnické vlastnosti stavebních konstrukcí

YTONG®

silka®

multipor®

Tabulka 1 - Výsledky měření $\lambda_{10,dry}$ a $\lambda_{23,80}$ vzorků ze závodu Chlumčany

výrobek	Označení vzorku	Měření v suchém stavu			Měření po kondicionování ve stavu (23°C,80%)		Hmotnostní vlhkost $u_{23,80}$ [%]
		Objemová hmotnost ρ [kg/m ³]	Střední teplota [°C]	$\lambda_{10,dry}$ [W/mK]	Střední teplota [°C]	$\lambda_{23,80}$ [W/mK]	
P2-300 (závod Chlumčany)	1521/1	278,8	9,7	0,0758	9,8	0,0812	4,34
	1521/2	281,4	9,7	0,0735	9,8	0,0797	4,40
	1521/3	285,1	9,7	0,0723	9,7	0,0768	4,29
	průměr	280		0,0739		0,0792	4,34
	3792/1	284,0	9,9	0,0746	9,8	0,0801	4,40
	3792/2	280,9	10,0	0,0711	9,8	0,0783	4,26
	3792/3	283,8	9,7	0,0768	9,9	0,0795	4,49
	průměr	280		0,0742		0,0793	4,38
	3562/1	289,6	9,9	0,0753	9,8	0,0809	4,11
	3562/2	291,8	9,8	0,0748	9,8	0,0815	4,29
	3562/3	289,9	9,7	0,0732	9,8	0,0787	4,36
	průměr	290		0,0744		0,0804	4,25

Tepelnětechnické vlastnosti stavebních konstrukcí



Tabulka 2 - Výsledky měření $\lambda_{10,dry}$ a $\lambda_{23,80}$ vzorků z výroby Zemianske Kostol'any

výrobek	Označení vzorku	Měření v suchém stavu			Měření po kondicionování ve stavu (23,80)		Hmotnostní vlhkost $u_{23,80}$ [%]
		Objemová hmotnost ρ [kg/m ³]	Střední teplota [°C]	$\lambda_{10,dry}$ [W/mK]	Střední teplota [°C]	$\lambda_{23,80}$ [W/mK]	
P2-300 (závod Zemianske Kostol'any)	1A1	299,4	9,8	0,0734	9,8	0,0802	4,26
	1A2*	294,8	---	---	---	---	4,48
	1A3	296,0	9,8	0,0707	10,0	0,0798	4,61
	průměr	295		0,0721		0,0800	4,45
	1B1	286,0	9,8	0,0719	9,8	0,0796	4,38
	1B2	282,0	9,7	0,0754	9,9	0,0820	4,56
	1B3	278,9	9,8	0,0738	9,8	0,0801	4,42
	průměr	280		0,0737		0,0806	4,45
	1C1	294,3	9,7	0,0769	10,1	0,0786	4,28
	1C2	295,9	9,7	0,0768	10,0	0,0817	4,57
	1C3	298,2	9,7	0,0766	10,0	0,0795	4,43
	průměr	295		0,0768		0,0799	4,43
	1D1	302,5	9,7	0,0762	9,8	0,0837	4,36
	1D2	301,7	9,7	0,0785	9,7	0,0850	4,36
	1D3	301,6	10,0	0,0794	9,7	0,0853	4,38
	průměr	300		0,0781		0,0847	4,37
	1E1	285	9,7	0,0702	9,8	0,0770	3,94
	1E2	275,3	9,7	0,0719	9,8	0,0770	4,27
	1E3	268,7	9,8	0,0744	9,9	0,0791	4,17
	průměr	275		0,0722		0,0777	4,13

Pozn.: * prasklý vzorek

Tepelnětechnické vlastnosti stavebních konstrukcí

YTONG®

silka®

multipor®

5. Výsledky zkoušek

Tepelná vodivost vzorků byla měřena při střední teplotě 10°C vždy v suchém stavu (sušení při (105 ± 5)°C do ustáleného stavu) a následně po kondicionování v prostředí o teplotě (23 ± 2)°C a relativní vlhkosti (80 ± 5)% do ustáleného stavu.

Podmínky při měření odpovídaly požadavkům zkušební normy. Výsledky jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 - Výsledky měření $\lambda_{10,dry}$ a $\lambda_{23,80}$ vzorků z výroby Zemianske Kostol'any

Označení vzorku 16/T17/...	Měření v suchém stavu			Měření po kondicionování ve stavu (23,80)		Hmotnostní vlhkost $u_{23,80}$ [%]
	Objemová hmotnost ρ [kg/m ³]	Střední teplota [°C]	$\lambda_{10,dry}$ [W/mK]	Střední teplota [°C]	$\lambda_{23,80}$ [W/mK]	
1C1	294,3	9,7	0,0769	10,1	0,0786	4,28
1C2	295,9	9,7	0,0768	10,0	0,0817	4,57
1C3	298,2	9,7	0,0766	10,0	0,0795	4,43
průměr	296		0,0768		0,0799	4,43

Tepelnětechnické vlastnosti stavebních konstrukcí

YTONG®

silka®

multipor®

5. Výsledky zkoušek

Tepelná vodivost vzorků byla měřena při střední teplotě 10°C vždy v suchém stavu (sušení při (105 ± 5)°C do ustáleného stavu) a následně po kondicionování v prostředí o teplotě (23 ± 2)°C a relativní vlhkosti (80 ± 5)% do ustáleného stavu.

Podmínky při měření odpovídaly požadavkům zkušební normy. Výsledky jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 - Výsledky měření $\lambda_{10,dry}$ a $\lambda_{23,80}$ vzorků ze závodu Chlumčany

Označení vzorku 16/T17/...	Měření v suchém stavu			Měření po kondicionování ve stavu (23,80)		Hmotnostní vlhkost $u_{23,80}$ [%]
	Objemová hmotnost ρ [kg/m ³]	Střední teplota [°C]	$\lambda_{10,dry}$ [W/mK]	Střední teplota [°C]	$\lambda_{23,80}$ [W/mK]	
3792/1	284,0	9,9	0,0746	9,8	0,0801	4,40
3792/2	280,9	10,0	0,0711	9,8	0,0783	4,26
3792/3	283,8	9,7	0,0768	9,9	0,0795	4,49
průměr	283		0,0742		0,0793	4,38

Určení návrhových hodnot stavebních materiálů

YTONG®

silka®

multipor®

Certifikovaná
hodnota F_m
podle měření


V 3048
CERTIFIKAČNÍ ORGÁN č. 3048
akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.
Centrum stavebního inženýrství a.s.
102 00 PRAHA 10, Pražská 16
v y d á v á

CERTIFIKÁT
č. CO/ C – 1108 – 2012 / P

Na výrobek : **Pórobetonové tvárnice Ytong**
P2-350, P2-400, P4-500, P4-550, P6-650

Výrobce : Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
Příhlašovatel : Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
ICO : 648 32 988
Výrobní : Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
Xella CZ, s.r.o., U Keramičky 449, 334 42 Chlumčany
Xella CZ, s.r.o., 277 03 Horní Počaply (Mělník)
Xella Slovensko, spol. s r.o., ul. 4. apríla 384/79, 972 43 Zemianske Kostoľany
Xella Slovensko, spol. s r.o., Zápočetná 1004,908 41 Saštín - Stráže

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedené vlastnosti výrobku – převodní vlhkostní faktor F_m , s ustanoveními norem ČSN EN 771-4, ČSN EN 1745, ČSN EN ISO 10456.

označení	P2 – 350	P2 – 400	P4 – 500
F_m	1,05	1,05	1,04

Průměrná hodnota převodního vlhkostního faktoru pro výrobky Ytong se stanovuje hodnotou $F_m = 1,05$

Certifikát je vydán v rozsahu akreditace udělené osvědčením č. 107/2012 vydaným ČIA dne 16. 02. 2012 na základě protokolu o certifikaci č. P-CO/C-1108-2012/P.
Tento certifikát osvědčuje pouze výše uvedenou vlastnost výrobku a neznamená ani nenahrazuje certifikaci podle Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání : 10. 4. 2012
Platnost dokumentu do : 9. 4. 2015

Platnost certifikátu je podmíněna periodickou kontrolou rozhodných vlastností certifikovaného výrobku dle dozorovací smlouvy č. DS 108-2012/P. Výrobce je povinen udržovat a dokumentovat systém řízení výroby v souladu s ČSN EN 771-4.

razítko:


Ing. Petr Kučera, CSc.
ředitel certifikačního orgánu

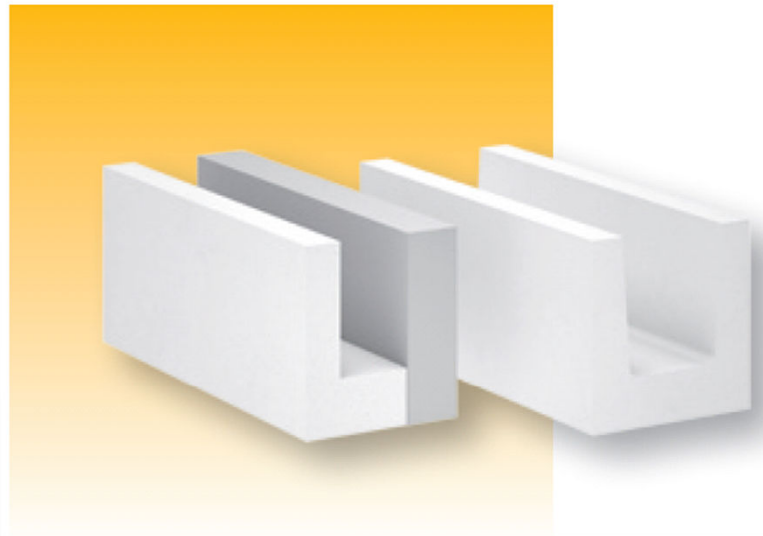

Vaše názory nás zajímají

YQ U profil YTONG

YTONG®

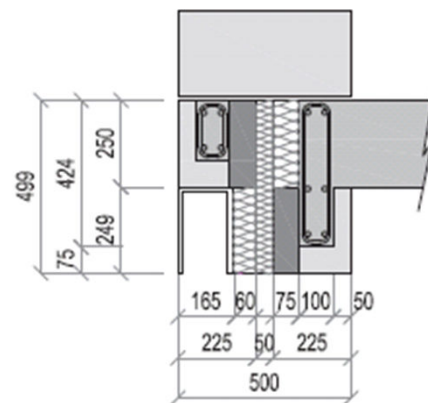
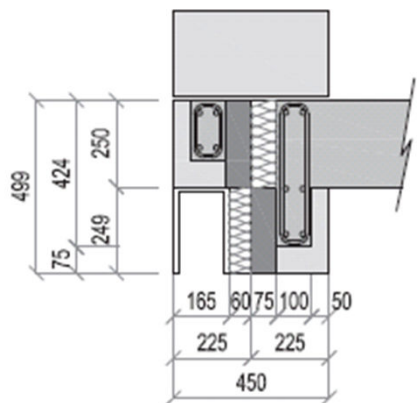
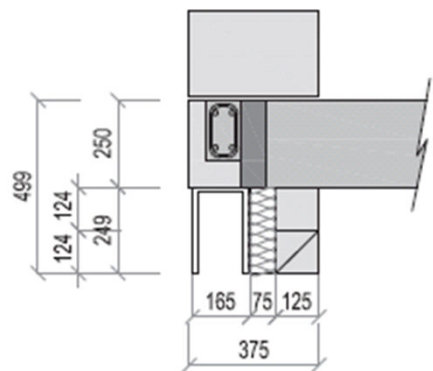
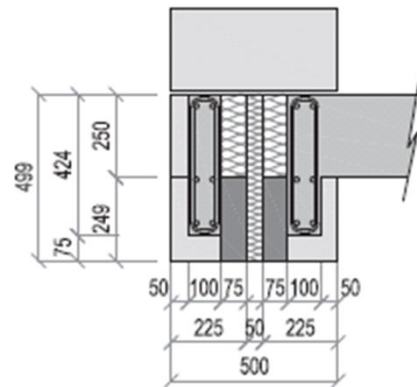
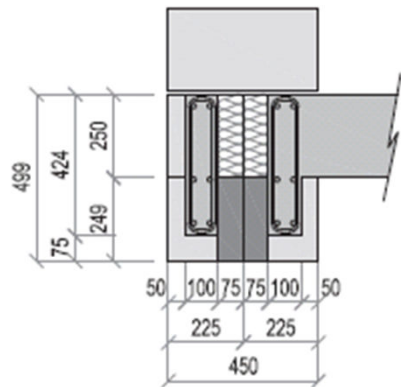
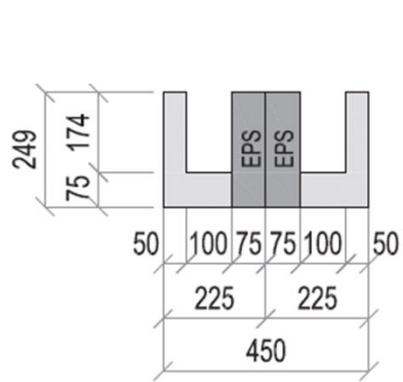
silka®

multipor®

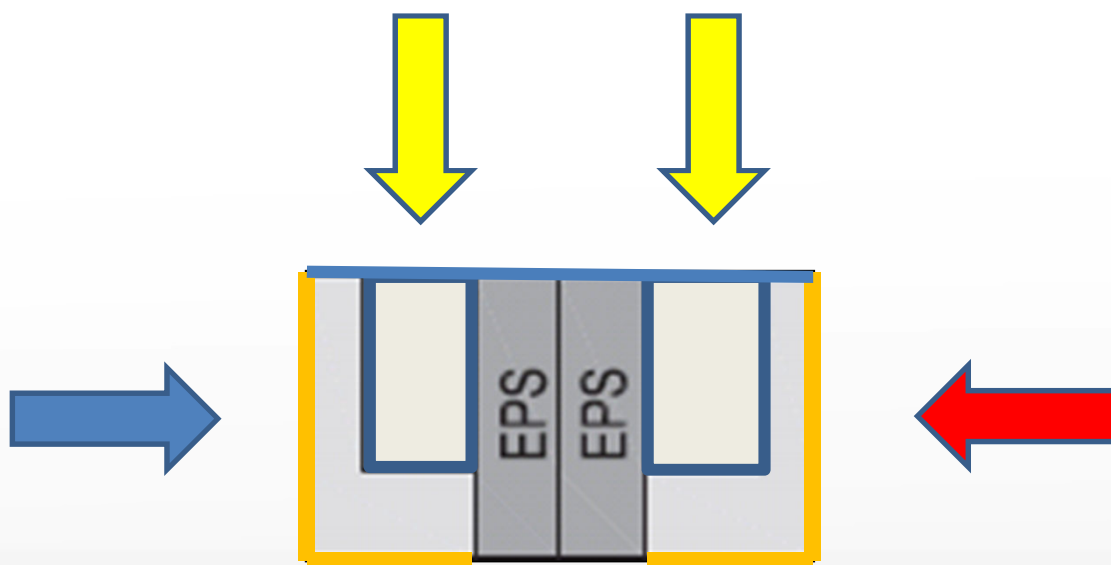


- S integrovanou tepelnou izolací (EPS 2x75 mm)
- Minimalizace tepelných mostů
- Jeden prvek řeší všechny překlady na stavbě
- Délka a únosnost na míru

Vzorová řešení



Řešení



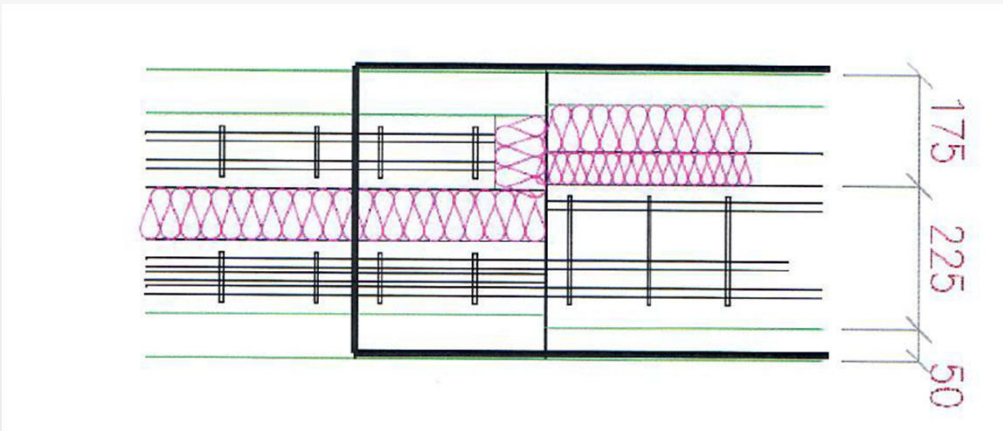
Ukázka realizace RD Schoen Polička



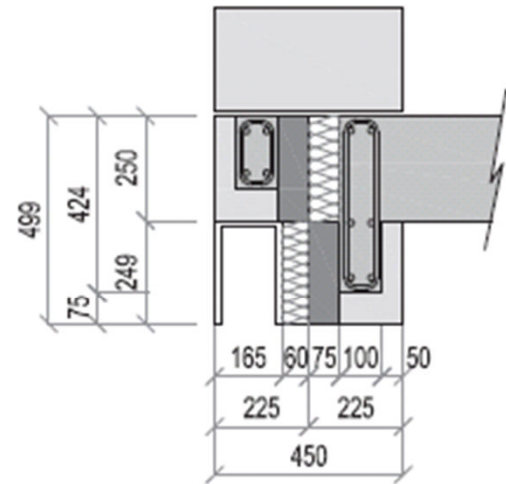
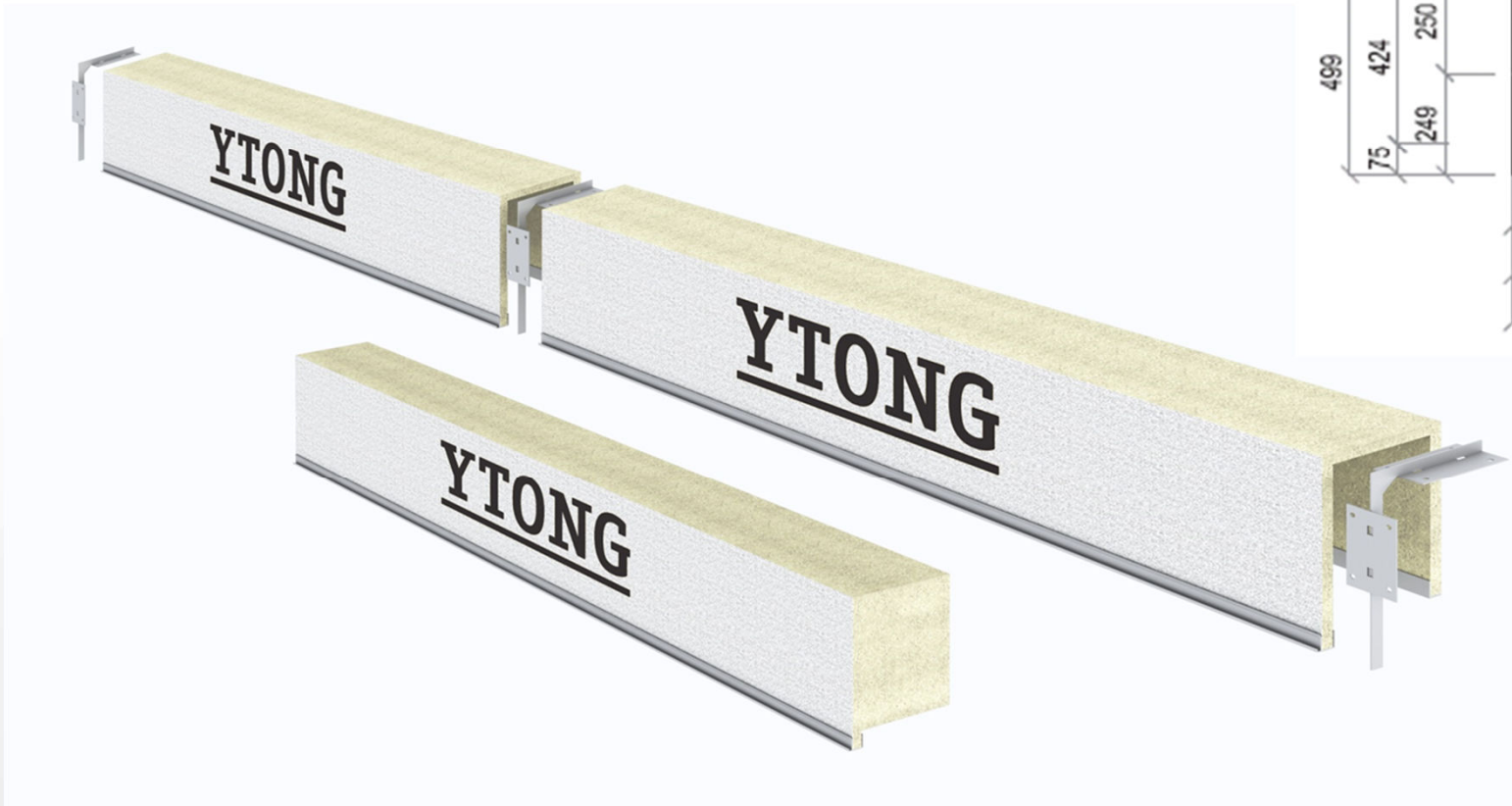
Ukázka realizace



Ukázka realizace



Kastlík na žaluzie



Kastlík na žaluzie - montáž

YTONG®

silka®

multipor®



Pilířové tvárnice

YTONG®

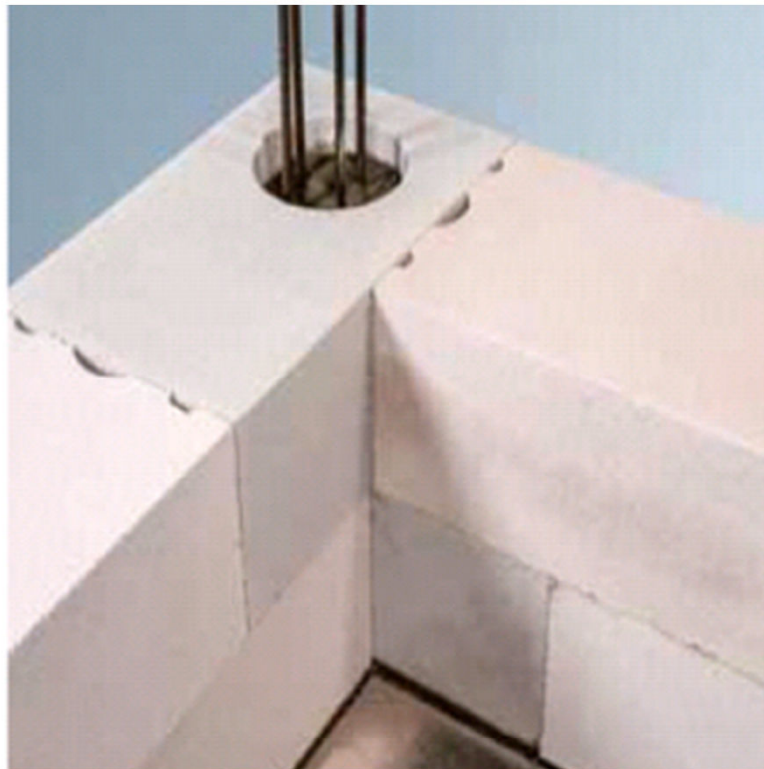
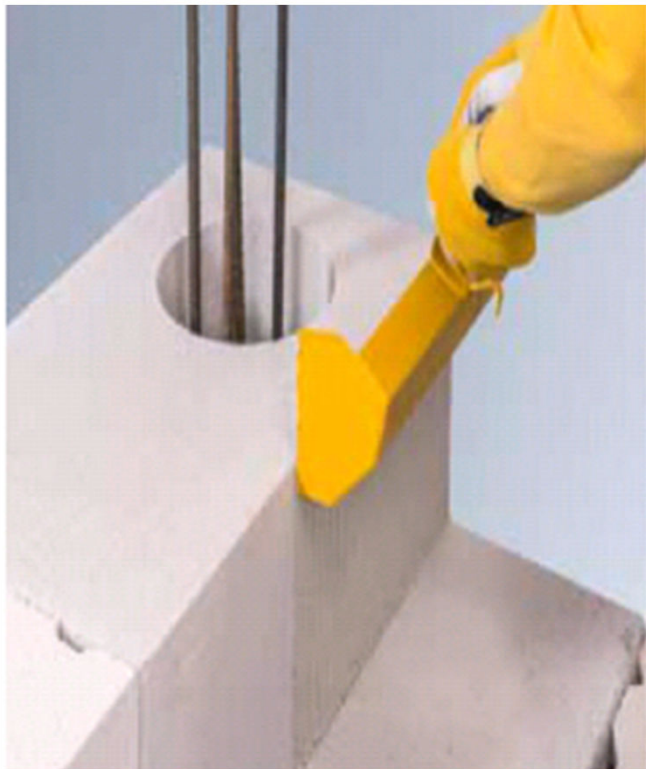
silka®

multipor®

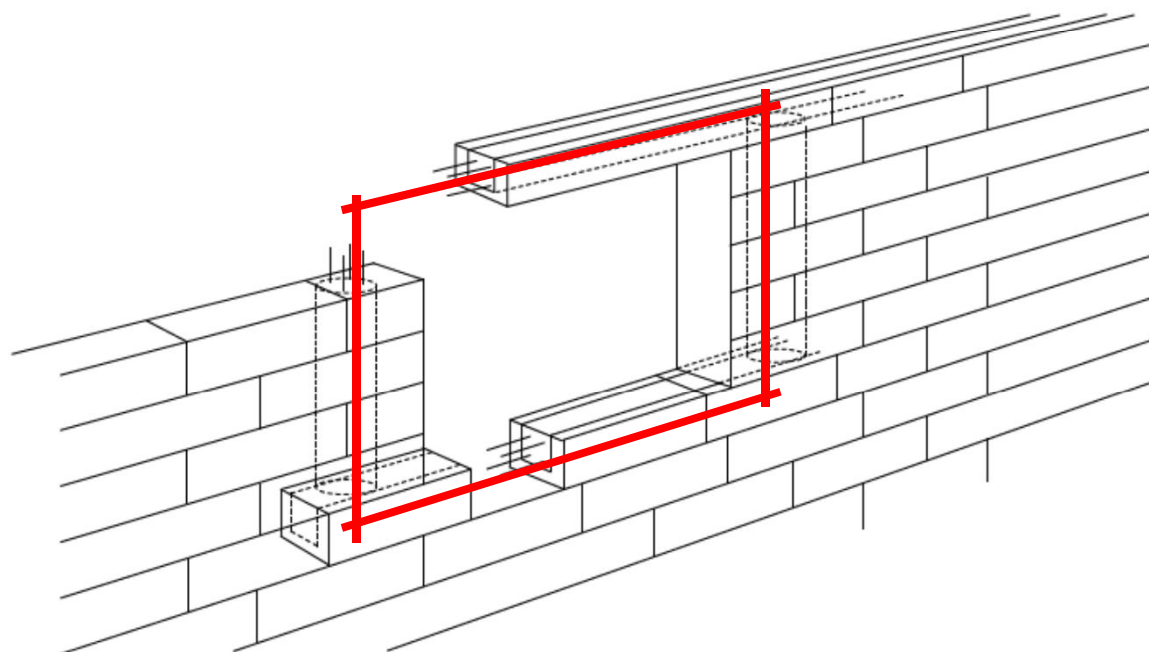
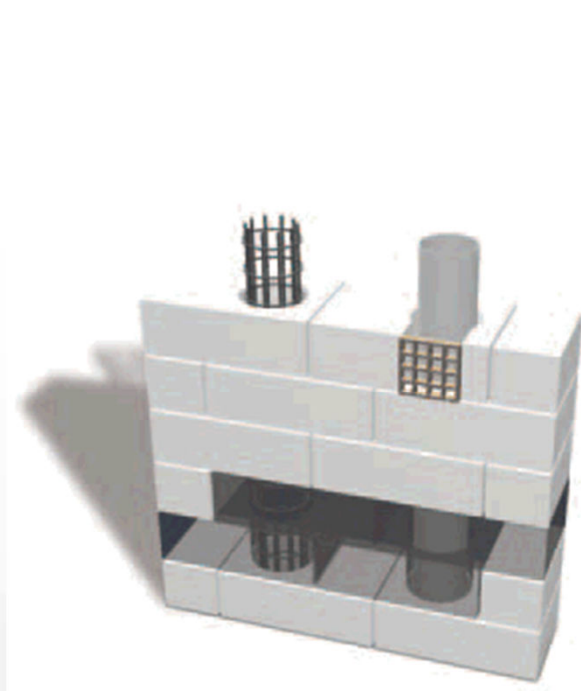


- Zvýšení únosnosti stěn v ostění
- Skryté železobetonové pilíře
- Instalační šachty
- Přenos sil z krovu
- Jistota pro statika

Pilířové tvárnice



Pilířové tvárnice – příklady použití



Ukázka realizace



Ukázka realizace



Zakládací tepelně izolující malta

YTONG®

silka®

multipor®



- Vyvinutá speciálně pro zdivo Ytong
- Omezení tepelných mostů
- Snadná a rychlá zpracovatelnost
- Snížení tepelných ztrát



Lehčená vnější omítka

Ytong Leichtputz

YTONG®

silka®

multipor®



- Zvyšuje tepelnou izolaci stěn
- Zamezuje vzniku plísní
- Zrychluje finální úpravy stěn
- Vyztužená vlákna



Nanášení první vrstvy
Ytong lehčené omítky



Vložení výztužné tkaniny Ytong



Nanášení druhé vrstvy Ytong leh-
čené omítky „mokrý do mokrého“



Nanášení finální vrstvy podle
technologického předpisu
výrobce

YTONG
DIALOG

Vaše názory nás zajímají

Lehčená vnitřní omítka

Ytong Innenputz

YTONG®

silka®

multipor®



- Tepelněizolační
- Vysoce prodyšná
- Vyztužená vlákny
- Vynikající zpracovatelnost



Instalace rohového profilu



Provádění diagonální výztuže

Hlazená vnitřní stěrka

Ytong Glattputz

YTONG®

silka®

multipor®



- Extra hladký povrch
- Hygienická čistota prostředí
- Vysoce prodyšná
- Vyztužená vlákny
- Snadno opravitelná



Natahování stěrky



Kletování

Ytong Silka zdicí malta zimní

YTONG®

silka®

multipor®



- Suchá směs na tenkovrstvé zdění
- Lehce zpracovatelná
- Nízká spotřeba
- Přilnavá
- ZPRACOVATELNOST 0–10°C



Nenosné překlady YTONG – NEP

YTONG®

silka®

multipor®



- Omezení mokrých procesů
- Jednoduchá a rychlá montáž
- Nízká hmotnost

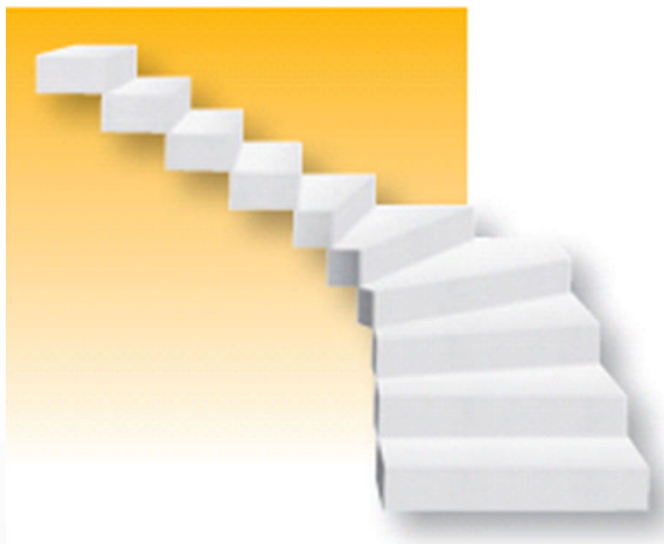


SCHODIŠTĚ

YTONG®

silka®

multi^{por}®



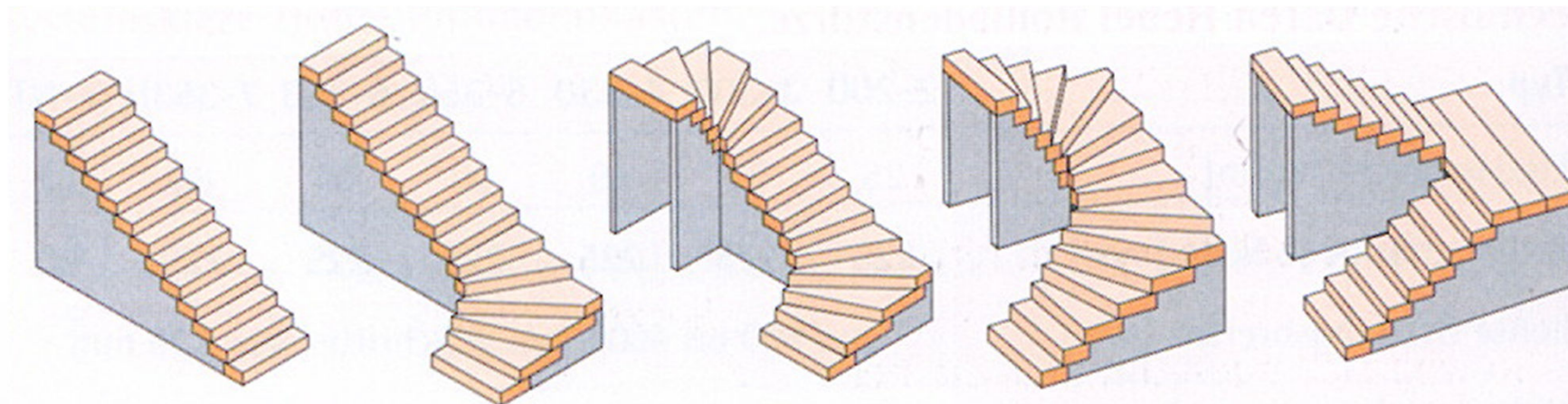
VYUŽIJTE NOVOU SLUŽBU!

Dodáme Vám kompletní schodiště na míru včetně prováděcí dokumentace.

YTONG
DIALOG
Vaše názory nás zajímají

Schodišťové stupně YTONG

– možnosti a příklady cen:



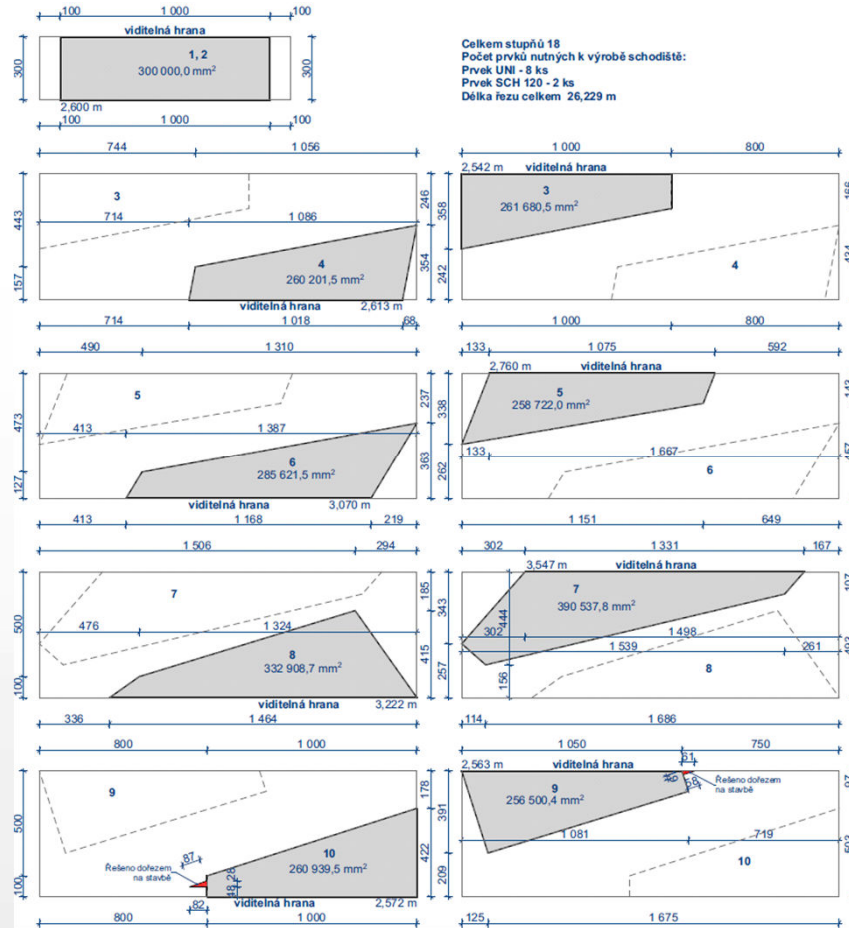
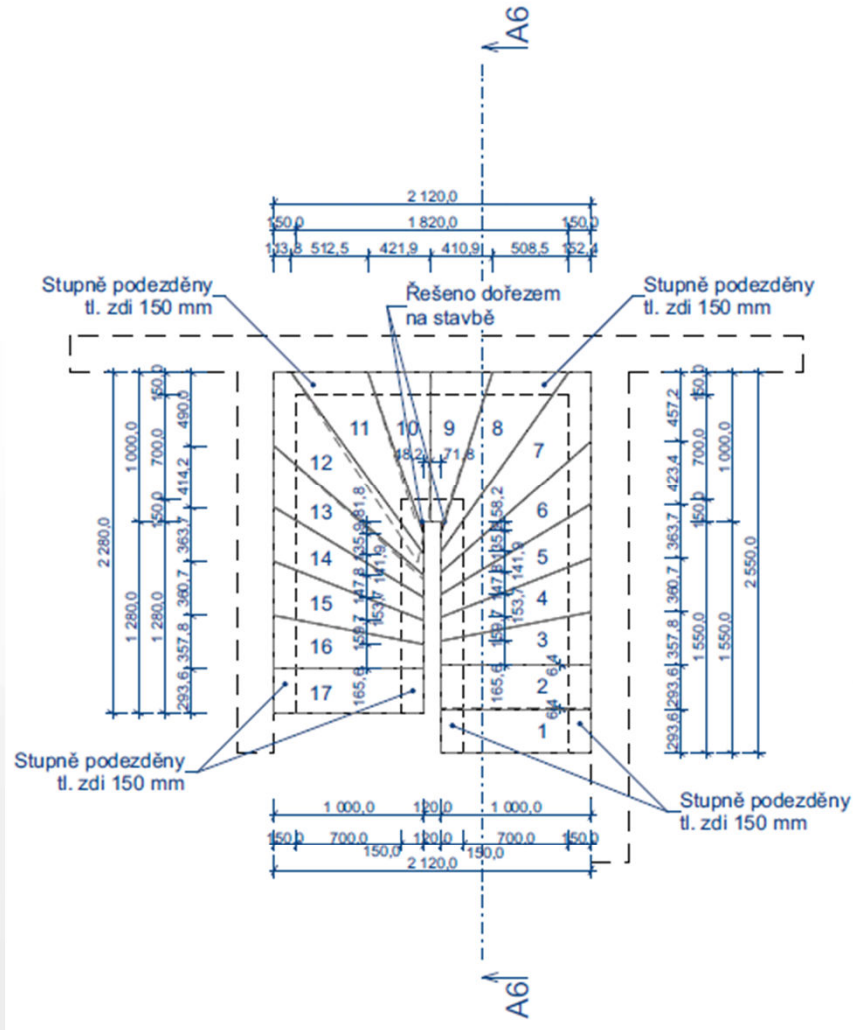
	Přímé schodiště	Lomené schodiště	Točité schodiště	Schodiště s podestou
Materiál Ytong	16 x SCH 120	10 x SCH 120 3 x SCH UNI	6 x SCH 120 5 x SCH UNI	24 x SCH 120
Cena materiálu včetně práce	15.200,-	17.700,-	21.600,-	21.300,-
Monolitické schodiště	19.000,-	35.000,-	35.000,-	24.000,-

SCHODIŠTĚ- dokumentace

YTONG®

silka®

multipor®



SCHODIŠTĚ - REALIZACE

YTONG®

silka®

multipor®



SCHODIŠTĚ - REALIZACE



SCHODIŠTĚ - REALIZACE

YTONG®

silka®

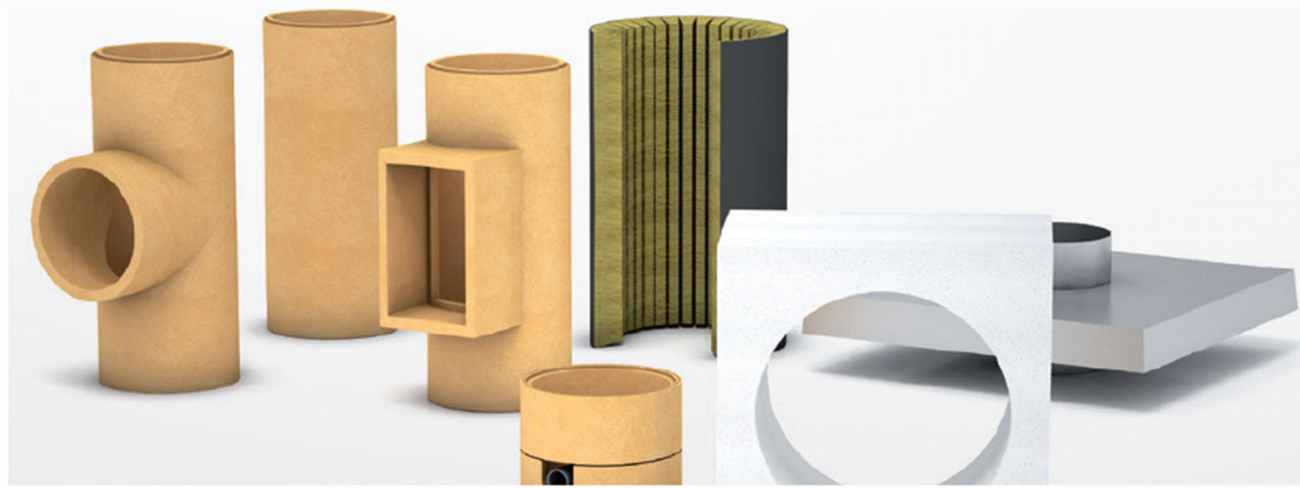
multipor®



SCHODIŠTĚ – POVRCHOVÉ ÚPRAVY



SYSTÉMOVÝ KOMÍN



Systemový komín YTONG EKO

YTONG®

silka®

multipor®



Vápenopísková tvárnice Silka

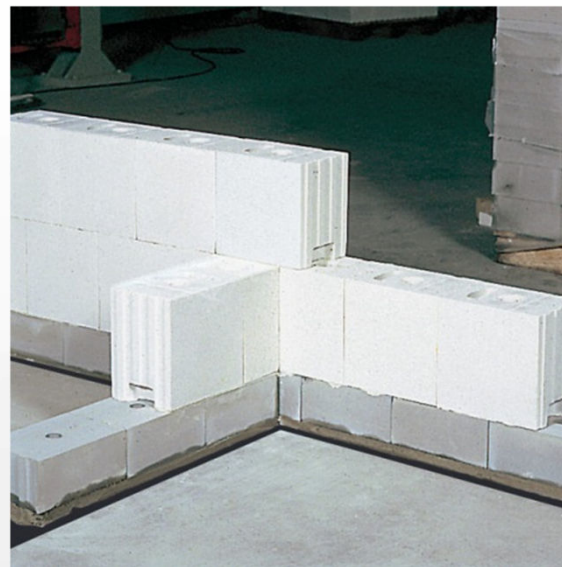
YTONG®

silka®

multipor®



- Statika
- Akustika
- Kompatibilita s Ytong



Vápenopísková tvárnice Silka

YTONG®

silka®

multipor®

- tl. 100, 150, 200, 240 a 300 mm
- objemová hmotnost 1400 – 2000 kg/m³
- pevnost v tlaku 12 – 20 N/mm²
- neprůzvučnost při tl. 240 mm $R_w = 57,2$ dB- mezibytová stěna
- neprůzvučnost při tl. 100 mm $R_w = 46$ dB- chráněná místnost



Vápenopísková tvárnice Silka

YTONG®

silka®

multipor®

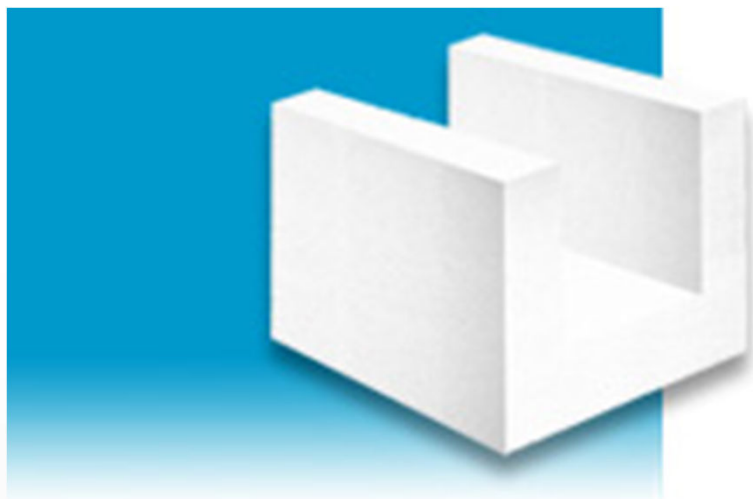


SILKA - doplňky

YTONG®

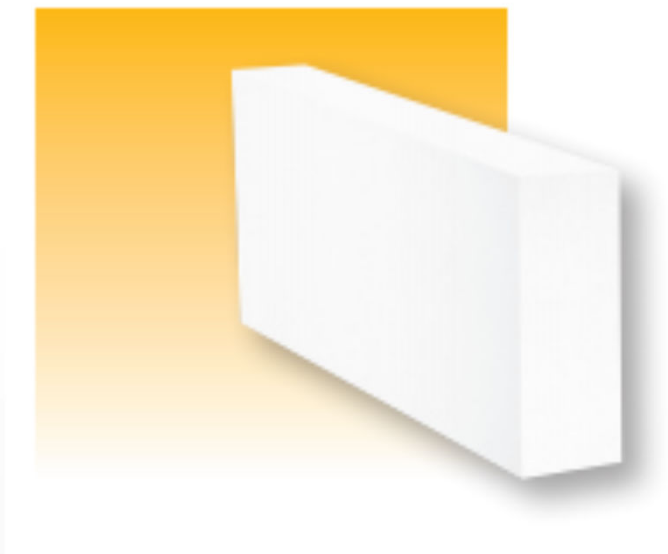
silka®

multipor®



MULTIPOR

Tepelněizolační desky



- Stabilita a výborná životnost
- Výborné tepelněizolační vlastnosti
- Nehořlavost



Konstrukce stropů a střech

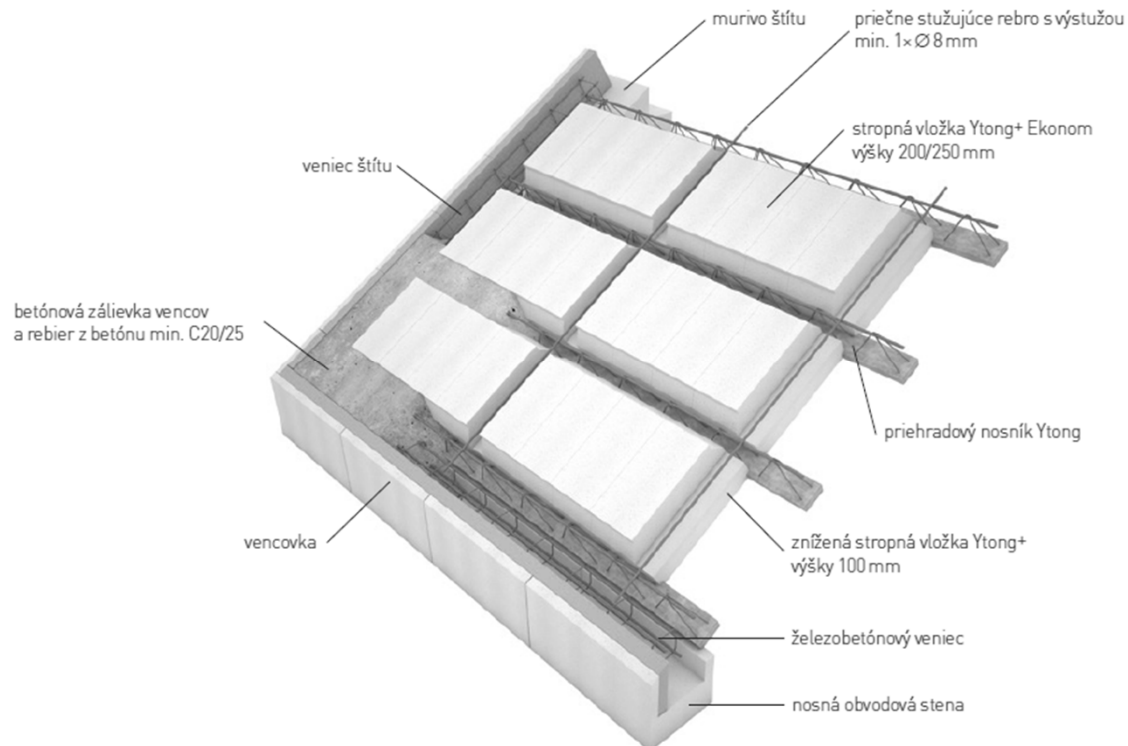
YTONG®

silka®

multiopor®

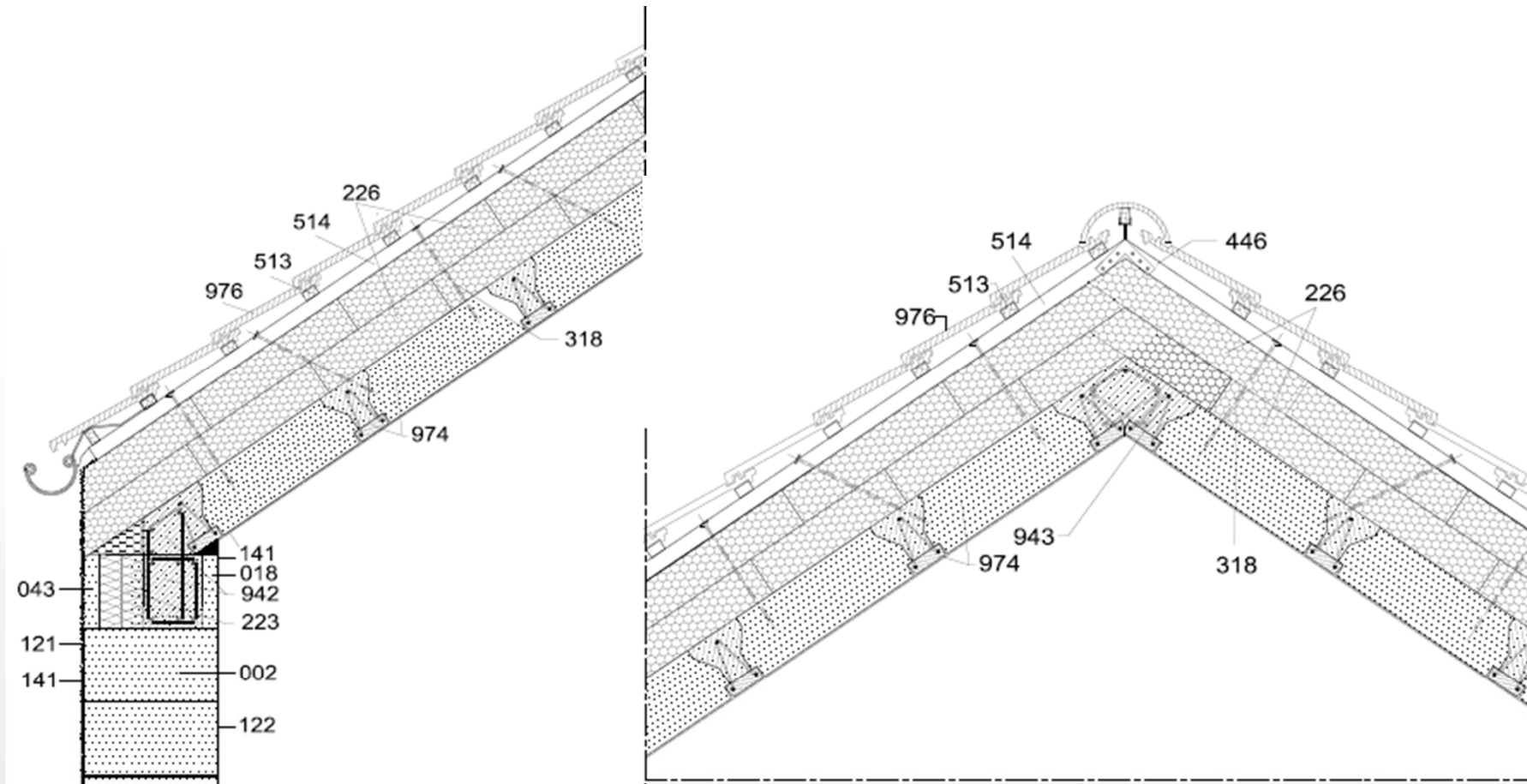


Střecha Ytong Komfort



Bráni letnímu
přehřívání: 1°C/ 17hod
Ochrana před hlukem
Jednotná obálka
budovy

Střecha Ytong Komfort - skladba

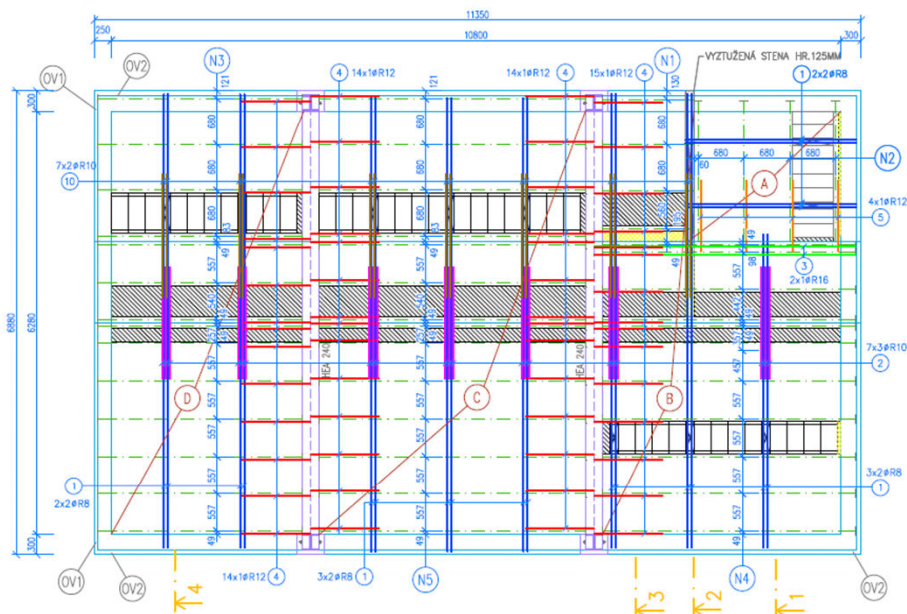


Kladečský plán střechy KOMFORT 250

YTONG®

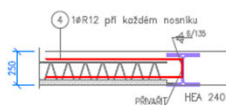
silka®

multipor®



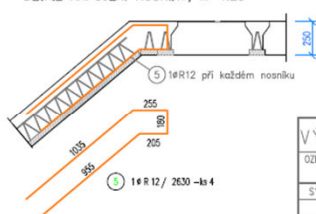
6000
1 10R8 / 6000 - ks 25 - STYKOVAT NA DÉLCE 600mm

3850
2 10R15 / 3850 - ks 2



1000
1000
25
4 10R12 / 2135 - ks 57

DETAIL NAPOJENÍ NOSNÍKŮ, M=1:25



OBLAST	VÝKRES CELKEM	
	VÝKRES YTONG+250 P4-500 599x250x249mm	VÝKRES YTONG+100 P4-500 599x100x125mm
A	26	6
B	108	25
C	153	33
D	111	22
	398	86

VÝKRES VÝTIŽNÉ SÍTĚ					
OZNL.	TYP	PLOCHA (m ²)	ZOK NA STYKOVÁNÍ (m ²)	CELKOVÁ PLOCHA (m ²)	HMOTNOST (kg)
S1	Q188 - Ø6x6/150x150	3,22	1,0	4,2	3,01
					12,6
CELKOVÁ HMOTNOST (kg)					12,6

KÓTOVANÉ JSOU OSY NOSNÍKŮ!

UPOZORNĚNÍ

Před objednáním stropních nosníků a vložek je potřebné stavebníkem zkontrolovat:

- vnitřní rozměry místnosti podle tohoto výkresu skladby
- vnější rozměry stavby podle projektové dokumentace
- nosnost konstrukcí na které se ukládají prvky stropu (stěny, věnce, pfeklady, trámy, pruvičky a pod.)

Součástí výkresu skladby není výkres výztuže, tu je potřebné převzít z projektové dokumentace nebo použít následující minimální výztuž:

a) 4 φ 10 jako podélnou výztuž věnce po obvodě (2x při spodním okraji, 2x při horním okraji věnce)

b) φ E 6 jako příčnou výztuž věnce po obvodě (dvojitelné třmeny) s rozestupem 250 mm

Výztuž stropních nosníků musí být propojena s výztuží ztužujícího věnce po obvodu

Při vypracování tohoto výkresu skladby bylo uvažováno s následovným provozním zatížením:

- vlastní tíha stropu 2,97 kN/m² (tlouška stropu 250 mm)

- ostatní stálé zatížení stropu 1,50 kN/m²

- užitné zatížení stropu 1,50 kN/m²

TENTO VÝKRES SKLADBY STROPU NENAHRADUJE A NEMĚNÍ STATICKÉ POSOUZENÍ JINÝCH ČÁSTÍ STAVBY!

Stropní konstrukce má průměrný tepelný odpor 1,14 K^m2/W⁻¹,

stavební neprůzvučnost 55 dB a index kročejového hluku 80 dB

Nadvýšení nosníků je třeba provést dle technických listů.

V případě kalize nosníku s věncovou tvarovkou konec nosníka uříznout.

V případě kalize nosníku s věncovou tvarovkou konec nosníka uříznout.

LEGENDA:

- STROPNÍ VLOŽKY YTONG+250 P4-500 599x250x249mm
- NÍZKA STROPNÍ VLOŽKA YTONG+100 P4-500 599x100x125mm
- ŘEZANÉ STROPNÍ VLOŽKY YTONG
- DOBETONÁVKA
- OV1 - VĚNCOVÁ TVÁRNICE YTONG P2-500 599x249x50 [mm]
- OV2 - VĚNCOVÁ TVÁRNICE YTONG P2-500 599x249x75 [mm]
- PŘÍDAVNÁ PŘÍHRADOVÁ VÝTIŽ ů dl. 6000mm - ks

POZNÁMKA

1 kloubová vázачho tráta

CELKOVÁ PLOCHA STROPNÍ KONSTRUKCE: 91,84m²

BETON: ČSN EN 206-1-C20/25-XC1-4,25m³ MNOŽSTVÍ BETONU BEZ VĚNCE-Dmax16-S3

VÝTIŽ: B500A, B500B

KRYTÍ: 20 mm

YTONG®

TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA PRO SPOLEČNOST XELLA CZ, S.R.O

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:
Ing. PETER KLEMAN	Ing. PETER KLEMAN	TEHEŽKA BEJICOVÁ	Ing. PETER KLEMAN
INVESTOR: DOGAJZEL s.r.o.			
NÁZEV A MÍSTO STAVBY: NOVOSTAVBA ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY Vyškov			
DATUM: 03/2016			
FORMÁT: 3x44			
ČÍSLO ZAKAZKY: 16_Y052			
STUPEŇ PD: RP			
PROFESE: Statika	NÁZEV VÝKRESU: KLADEČSKÝ PLÁN STŘECHY YTONG KOMFORT 250	MĚŘÍTKO: 1:50	ČÍSLO VÝKRESU: S-01

YTONG
DIALOG

Vaše názory nás zajímají

Střecha Ytong Komfort

- realizace AB- firma DOGA IZOL s.r.o. Vyškov

YTONG®

silka®

multiopor®



YTONG
DIALOG
Vaše názory nás zajímají

Střecha Ytong Komfort

- realizace AB- firma DOGA IZOL s.r.o. Vyškov

YTONG®

silka®

multiopor®



YTONG
DIALOG
Vaše názory nás zajímají

Střecha Ytong Komfort

- realizace AB- firma DOGA IZOL s.r.o. Vyškov

YTONG®

silka®

multiopor®



YTONG
DIALOG
Vaše názory nás zajímají

Střecha Ytong Komfort

- realizace AB- firma DOGA IZOL s.r.o. Vyškov



YTONG®

silka®

multipor®

Střecha Ytong Komfort

- realizace AB- firma DOGA IZOL s.r.o. Vyškov



YTONG
DIALOG
Vaše názory nás zajímají

Střecha Ytong Komfort - realizace RD Brno



Střecha Ytong Komfort - realizace RD Brno



Ytong Komfort - realizace RD Březí

YTONG®

silka®

multiopor®



YTONG
DIALOG
Vaše názory nás zajímají

Ytong Komfort - realizace RD Kuřimské Jastrabí



Ytong Komfort - realizace RD Kuřimské Jastrabí



Ytong Komfort - realizace RD Kuřimské Jastrabí



YTONG[®]

silka[®]

multi^{por}[®]

DĚKUJI ZA POZORNOST.


YTONG
DIALOG
Vaše názory nás zajímají