



xella

Ytong Panel SWE

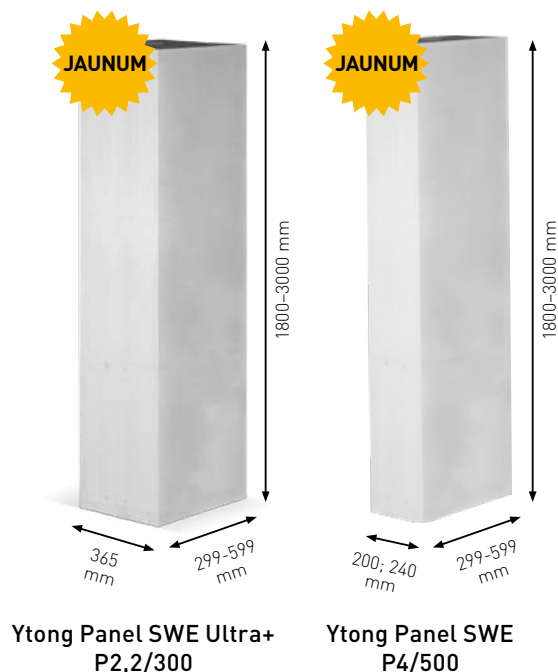
Ytong Panel SWE Ultra+ (vienslāņa siena)

**Sistēma konstrukciju sienu
ātrai būvēšanai**

YTONG

Konstrukciju sienu ātrā būvēšana

Liela izmēra Ytong Panel SWE gāzbetona paneļi ļauj ātri montēt konstrukcijas sienas – ārējās un iekšējās. Sistēma apvieno sagatavoto produktu priekšrocības ar lieliskām gāzbetona īpašībām, tostarp starpsienu augstu siltumizolāciju. Ytong Panel SWE Ultra+ ļauj būvēt enerģiju taupošas vienslāņa sienas.



elementa apraksts	plat. [mm]	augst. [mm]	gar. [mm]	spiedes izturība [N/mm ²]	blīvuma klase [kg/m ³]	siltuma pārejas koeficients $\lambda_{10, dry}$ [W/(mK)]	siltuma caurlaidības koeficients U [W/(m ² K)]	ugunsizturība		akustiskā izolācija [dB] ²⁾		
								nenesošās sienas	nesošās sienas	R _W	R _{A1}	R _{A2}
Ytong Panel SWE P4/500	200	1800; 2000; 2200; 2400; 2600; 2800; 3000 ¹⁾	299; 374; 449; 599	4	500	0,12	0,56	EI 360	REI 240	45	43	39
	240						0,48			47	45	42
Ytong Panel SWE Ultra+ P2,2/300	365			2,2	300	0,072	0,20			48	45	42

¹⁾ Elementi ar augstumu 1800, 2000, 2200 un 2400 mm ir pieejami tikai 299 mm platumā.

Cita platuma elementi ar augstumu 2400 mm un visi elementi ar augstumu 3000 mm ir pieejami pēc īpaša pasūtījuma

²⁾ Akustiskā izolācija aprēķināta, pamatojoties uz starpsienas, kas izgatavotas no maza izmēra elementiem, parametriem

Būvniecības nozare tikai nesen ir piedzīvojusi tehnoloģisku revolūciju. Palielinās darbu mehanizācijas pakāpe būvlaukumā un lielu formātu izmantošana sienu būvniecībā. Taču tagad lielizmēra sienu paneļus var izmantot ne tikai industriālās zālēs, bet arī dzīvojamās ēkās – pateicoties inovatīvajai Ytong Panel SWE gāzbetona tehnoloģijai.

Sistēma ir atbilde uz mūsdienu tirgus vajadzībām, kurā bieži trūkst kvalificētu būvstrādnieku. Darbu mehanizācija ļauj ne

tikai samazināt darbuzņēmēju skaitu, bet arī būtiski saīsināt izpildes laiku, vienlaikus iegūstot augstākās kvalitātes starpsienas. Sienu būvniecība notiek līdz pat četrām reizēm ātrāk, salīdzinot ar standarta blokiem.

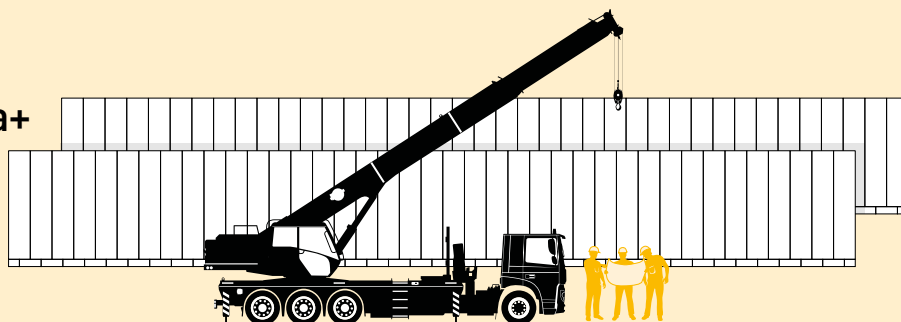
Ytong Panel SWE Ultra+ ir enerģiju taupošas vienslāņa sienu ātras būvēšanas sistēma. Paneļi, kuru biezums ir tikai 36,5 cm, atbilst stingrākajām ārējo starpsienas siltuma prasībām: $U = 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.

Īsākais būvēšanas laiks

Ytong Panel SWE / Ytong Panel SWE Ultra+ ļauj uzcelt sienas pat 4 reizes ātrāk nekā tradicionālajās maza izmēra tehnoloģijās!

Ytong Panel SWE / Ytong Panel SWE Ultra+

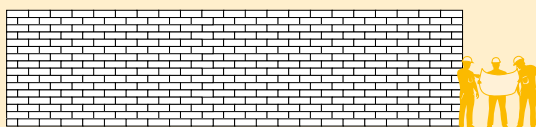
Viena montieru brigāde
(2 montieri + celtnes operators)
vienas dienas laikā var uzcelt
sienu pat līdz **150 m²**.



Mažagabaritis

Ytong

Viena mūrnieku brigāde
(3 cilvēki) vienā dienā var
uzcelt sienu līdz **40 m²**.



Ytong sienu panelu sistēmu izpildes priekšrocības:

- nav nepieciešams apgriezt paneļus būvlaukumā,
- elementi ir izgatavoti pilnā stāva augstumā – vienkārši paceliet tos un novietojiet pareizajā vietā uz sākuma slāņa, kas izgatavots no maza izmēra blokiem,
- paneļu montāžai nav nepieciešamas papildu sastatnes,
- precīzi montāžas plāni ar atsevišķu elementu numuriem atvieglo būvēšanu un samazina ražošanas kļūdas, kā arī zudumus paneļu griešanas laikā,
- gludā paneļu virsma rada vienmērīgu apmetuma pamatni,
- augstākā būvdarbu efektivitāte, pateicoties mehanizācijai.



Ytong Panel SWE / Ytong Panel SWE Ultra+ sistēmu priekšrocības



Ātrāka būvēšana

Ēkas konstrukcijas ātrais veidošanas laiks – tipiskas mājas stāvs tiek uzbūvēts vienas dienas laikā!



Mazāk darbinieku

Ļoti produktīvs darbs ar mazāku darbinieku skaitu. Divu cilvēku brigāde ar celtna operatoru nomainīs trīs cilvēku mūrnieku brigādi.



Izturīga siena

Masīva un izturīga sienu konstrukcija – ļauj piestiprināt pat smagus priekšmetus vai fasādes apšuvumu. Un tajā pašā laikā, pateicoties gāzbetona īpašībām, ir iespējams viegli un ātri izveidot rievas vai izgriezt caurumus.



Labākā būvniecības loģistika

Sistēmu raksturo milzīga darba efektivitāte. Rūpīgi plānota loģistika un rūpnieciskās ražošanas sistēma samazina kavēšanās risku būvlaukumā. Konstrukcijas projektu un montāžas plānus sagatavo Xella Polska uzņēmuma BIM projektēšanas nodaļa.



Lētāka apdare

Augstā sienu izmēru precizitāte, pateicoties maksimālai elementu sagatavošanai. Gludo virsmu ir vieglāk un lētāk apdarināt.



Nedegošs materiāls

Uguns reakcijas klase A1.
Augsta ugunsizturība EI 360, REI 240.



Bez atkritumiem, materiālu taupīšana

Elementi ir izstrādāti tieši noteiktai investīcijai, kas nozīmē, ka nav apgriešanas nepieciešamības, mazāks ir aprīkojuma nodilums un ierobežots celtniecības atkritumu daudzums.



Universālā pielietošana

Sistēma ir ideāli piemērota ātrai un efektīvai viengimenes, rindu un dvīņu māju, kā arī citu objektu, piemēram, bērnu dārzu, komerciālo ēku, paviljonu u.c., būvniecībai.



Energotaupīgums

Augstā termiskās izolācijas spēja. Ytong Panel SWE Ultra+ paneļu ar biezumu 36,5 cm siltuma caurlaidības koeficients: $U = 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.



Mazāks starpsienas biezums

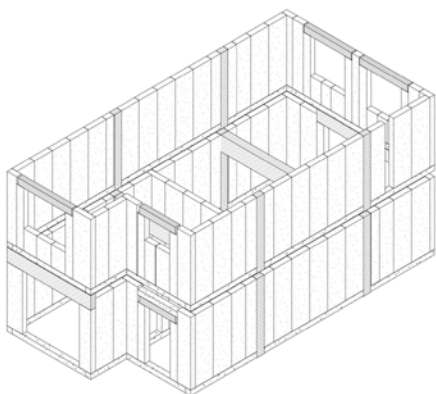
Ytong Panel SWE Ultra+ paneļu starpsienas biezums, kas nepieciešams, lai iegūtu koeficientu $U \leq 0,20 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, ir mazākais, salīdzinājumā ar citām populārām tehnoloģijām.

Efektīva būvēšana ar Ytong paneļiem

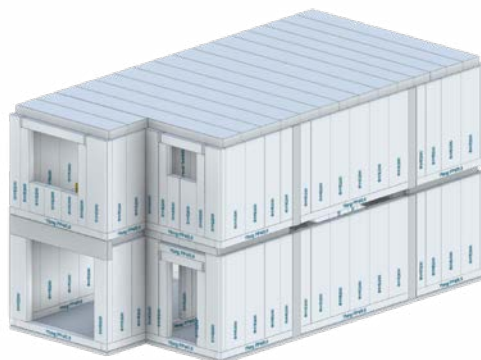
BIM projektēšanas nodaļas atbalsts

Pasūtot Ytong Panel SWE sistēmu, saņemat pilnu atbalstu projektēšanas darbu jomā. Tā ir ēkas konstrukcijas optimālās projektēšanas garantija.

Izmantojot vismodernākos digitālos rīkus, Xella Polska projektēšanas nodaļa sagatavos jūsu investīcijai detalizētu visu konstrukciju un ārējo sienu montāžas plānu BIM tehnoloģijā.



Pēc tam, saskaņā ar projektu, tiks izstrādāti detalizēti sagatavoto elementu montāžas plāni ar pozīciju numuriem, kas samazina kļūdu risku izpildes stadijā.



Darbu mehanizācija

Ytong Panel SWE / Ytong Panel SWE Ultra+ tiek uzstādīti ar celtni, kas ievērojami paātrina sienu izveidošanas procesu.
Pirms darbu uzsākšanas ir pareizi jāplāno būvēšanas loģistika un aprīkojums.

Mazākiem projektiem uzstādīšanu var plānot arī tieši no kravas automašīnas. Šajā gadījumā ir nepieciešams nodrošināt piebraukšanas iespēju un aprīkot automašīnu ar HDS.



Ytong Panel SWE

Būvējiet 4 reizes ātrāk!

xella



Skatiet video, kā soli
pa solim uzstādīt Ytong
Panel SWE paneļus

Xella Polska sp. z o.o.

 www.xella.lv

YTONG