

# Trvalo udržateľné produkty pre trvalo udržateľnú výstavbu

Perspektívna, trvalo udržateľná výstavba znamená obsiahle zohľadnenie otázky životného prostredia, ekológie a sociálnej znášanlivosti pri projektovaní a realizácii. Predpokladom je zodpovedný výber sortimentu – stavebných materiálov s nízkym obsahom emisií a neobsahujúcich škodlivé látky, ako aj ekologicky a energeticky premyslený projekt plášťa budovy.

Definícia trvalej udržateľnosti znie: „Koncept trvalej udržateľnosti opisuje používanie obnoviteľného systému takým spôsobom, aby tento systém zostal vo svojich podstatných vlastnostiach zachovaný a jeho stav sa mohol prirodzeným spôsobom rozvíjať ďalej.“

## Výroba z prírodných surovín ako základ pre trvalú udržateľnosť

Najdôležitejšími základnými surovinami pórobetonu Ytong, vápenno-pieskových tvárnic Silka a minerálnych izolačných dosiek Ytong Multipor sú piesok, vápno, cement a voda, teda úplne prírodné suroviny. Tvoria veľkú časť zemskej kôry a sú prakticky nevyčerpatelné. Ťažia sa tak, že nenarúšajú životné prostredie a zachovávajú rovnováhu prírody. Časť surovín pochádza z bezprostredného okolia závodov, všetky ďalšie z okruhu maximálne 200 km od závodu. Odoberajú sa autorizovanými výrobnými závodmi a podliehajú certifikovanej kontrole kvality.

## Energeticky úsporná výroba

Pórobeton Ytong, vápenno-pieskové tvárnice Silka a minerálne izolačné dosky Ytong Multipor sa vyrábajú v uzavretom cykle, ktorý vyžaduje menej energie než porovnateľné stavebné materiály. Polopevné surové bloky sa vytvrdzujú 5 až 12 hodín v autoklávoch pri asi 190 °C a tlaku zhruba 12 bar. Tak sa napríklad 85 % vodnej pary potrebnej na vytvrdenie použije viackrát a je k dispozícii pre ďalšie cykly autokláfovania. Vzniknutý kondenzát sa potom využíva ako procesná voda. Týmto spôsobom sa ušetrí energia a zamedzí sa zaťaženiu prírody horúcou parou a odpadovou vodou. Hotový stavebný materiál sa následne naskladá na drevené palety vo výrobnom závode a zataví sa do recyklovateľnej fólie.

## Úsporná spotreba surovín

Hoci sú použité suroviny takmer nevyčerpatelné, dbáme na to, aby sme s nimi zaobchádzali šetrne. Priaznivá spotreba surovín je v takomto pomere – z 1 m<sup>3</sup> suroviny vznikne asi 5 m<sup>3</sup> vysoko tepelneizolačného pórobetonu Ytong. Z 1 m<sup>3</sup> suroviny vznikne asi 8 m<sup>3</sup> minerálneho izolačného materiálu Ytong Multipor.

## Ekologické stavebné materiály

Kedže sa produkty Ytong, vápenno-pieskové tvárnice Silka a minerálne izolačné dosky Ytong Multipor po dokončení výrobného procesu už nemenia, pri použití v súlade s určením sú odolné neobmedzene. Vďaka ich produktovým vlastnostiam nevznikajú pri požiari žiadne toxické plyny alebo pary a pôsobením vody sa nevytvárajú žiadne látky, ktoré by ohrozovali životné prostredie. Obaly, palety a zvyšky materiálu na stavbe sú plne recyklovateľné. Keď sa pri neskoršej prestavbe steny zbúrajú, môžu byť pórobeton Ytong, vápenno-pieskové tvárnice Silka a minerálne izolačné dosky Ytong Multipor zlikvidované za výhodnú cenu ako minerálny stavebný materiál.

## Ekologické certifikáty podľa medzinárodného štandardu

Široká paleta produktov Ytong a Silka disponuje ekologickými certifikátmi podľa medzinárodného štandardu ISO 14025. Certifikácia potvrdzuje, že paleta produktov Ytong a Silka je bez škodlivých látok, neuvolňuje nijaké zdraviu škodlivé emisie a vykazuje vynikajúcu ekologickú bilanciu – od použitých surovín cez výrobu až po likvidáciu. Logo ústavu Bauen und Umwelt e.V. možno nájsť iba na produktoch, ktoré majú osvedčenie o ekologickom produkte, ktorý bol otestovaný tretím subjektom a dosiahol ekologickú bilanciu.



Environmental Product Declaration  
According to ISO 14025



Ytong® Autoclaved Aerated Concrete  
Made by Xella Baustoffe GmbH

Declaration no.  
EPD-XSL-009112-E

Institut Bauen und Umwelt e.V.  
(Department for Construction and Environment)  
[www.institutbau.com](http://www.institutbau.com)



Osvedčenie o ekologickom produkte podľa ISO 14025 (EPD) pre pórobeton Ytong

## Certifikát pre Ytong Multipor

Inovačná minerálna izolačná doska Ytong Multipor bola navyše vyznamenaná pečaťou kvality natureplus. Táto certifikácia dokladá ekologické vlastnosti stavebného materiálu prísne testovaného podľa kritérií trvalej udržateľnosti. Certifikát natureplus sa v celej Európe považuje za najprísnejšiu značku pre ekologické, veľmi kvalitné a zdravé bývanie, pre kvalitatívne hodnotné stavebné výrobky. Certifikátom sú schválené len tie výrobky, ktoré sú z 85 % zložené z obnoviteľných a/alebo minerálnych surovín. Testuje sa ich ekologická a zdravotná spôsobilosť, ako aj spôsobilosť na používanie, a to podľa najprísnejších vedeckých kritérií. Certifikát udeľuje Medzinárodný zväz pre perspektívne stavenie a bývanie – natureplus e.V.

Zdroj: Xella Slovensko