

# YTONG ENERGY+

## YTONG Energy+

YTONG Energy+ er resultatet af et målrettet udviklingsarbejde: en superisolerende byggeblok til bærende ydervægge med Ytong porebetons gode fugtregulerende og varmeabsorberende egenskaber. Samtidig har bæredygtighed i alle led fra råstofudvinding, produktion og brug til genanvendelse været i fokus. Produktet kan genanvendes 100% og giver derfor nye muligheder for bæredygtigt byggeri. YTONG Energy+ er Cradle-to-Cradle-certificeret. Produktionen af YTONG Energy+ er miljøcertificeret iht. ISO 14025.

## Produkt

YTONG Energy+ er fremstillet af naturlige råstoffer: sand, kalk og vand. Blokkenes 3 lag porebeton med forskellig densitet er støbt sammen til én blok. Denne produktionsmetode er unik for YTONG Energy+ og giver byggeblokken en række gode egenskaber, som adskiller den fra alle andre løsninger:

- Inderst 15,5 cm bærende lag, 340 kg/m<sup>3</sup>,
- derefter 18 eller 28 cm isolerende lag Multipor densitet 115 kg/m<sup>3</sup>
- og yderst 6,5 cm densitet 340 kg/m<sup>3</sup>.

Massive ydervægge med U-værdi på kun 0,11 W/mK. Den enkle byggemetode, hvor bærende konstruktion og isolering er en integreret løsning, sikrer tæt byggeri. YTONG Energy+ blokkene suppleres med Ytong Overligger og Ytong Grundpuds. Etagedæk og fladt tag kan med fordel udføres med Ytong dækelementer isoleret med Ytong Multipor, således at hele råhuset opføres i porebeton og uden brug af dampspærre. Efter opmuring pudses væggene på begge sider.

## Egenskaber

YTONG Energy+ er formstabile, har god styrke, lav vægt, lille varmeledningsevne. Blokkene er brandsikre. De er fremstillet af uorganiske materialer, som er modstandygtige overfor fugt og råd.

## Montage

YTONG Energy+ limes med Ytong Lim / Ytong Lim, venter iht. montagevejledningen på hjemmesiden. Blokkene kan tildannes med almindeligt håndværktøj eller Ytong båndsav. Til håndtering anvendes Ytong tang.

## Fordele med YTONG Energy+

- 100 % uorganisk materiale
- Samme materiale gennem hele blokken
- Ingen afdampning af skadelige stoffer
- Ingen sundhedsrisiko, hverken ved bearbejdning eller brug
- 100 % genanvendelig som råmateriale for nye porebetonprodukter
- Enkel projektering
- Sikker opførelse – en arbejdsgang
- U-værdi 0,11 – god varmeisolering
- Sikrer godt indeklima
- Økonomisk løsning
- Én leverandør
- Få materialer
- Væggen optager og afgiver fugt fra rummet
- Alt spildmateriale – kan genanvendes som råmateriale for nye Ytong produkter.
- Ytong porebetons gode varmeakkumulerende egenskaber hindrer overophedning i rum med store vinduesflader.

Principskitser findes på hjemmesiden:

[https://www.ytong.dk/detaljer\\_2447.php](https://www.ytong.dk/detaljer_2447.php)

Montagevejledning findes på:

<https://www.ytong.dk/montageanvisninger.php>

## Statik

OBS: Ytong Energy+ skal beregnes som en alm. for/bagmur i porebeton fordelt på 65 mm formur og 155 mm bagmur.