

# YTONG ENERGY+

## YTONG Energy+

YTONG Energy+ er resultatet av målrettet utvikling: en superisolerende byggeblokk til bærende yttervegger med de gode fuktregulerende og varmeabsorberende egenskapene til Ytong porebetong. Samtidig har bærekraft i alle ledd, fra produksjon av råmaterialer til produksjon og gjenbruk, vært i fokus. Produktet er 100 % gjenbrukbart og bidrar derfor til bærekraftige bygg. YTONG Energy+ er Cradle-to-Cradle-sertifisert. Produksjonen av YTONG Energy+ er miljøsertifisert iht. ISO 14025.

## Produkt

YTONG Energy+ er fremstilt av naturlige råvarer: sand, kalk og vann. Blokkenes 3-lags porebetong med ulik densitet er støpt sammen til én blokk. Denne produksjonsmetoden er unik for YTONG Energy+ og gir byggeblokken en rekke gode egenskaper som skiller den ut fra alle andre løsninger:

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

Massive yttervegger med U-verdi på bare 0,11 W/mK. Den enkle byggemetoden, hvor bærekonstruksjon og isolasjon er en integrert løsning, sikrer et tett bygg. YTONG Energy+ blokker suppleres med Ytong overligger og Ytong grunnpuss. Ytong dekkelementer isolert med Ytong Multipor er en god løsning for etasjedekker og flate tak, slik at hele råbygget oppføres i porebetong uten bruk av dampsperre. Etter muring pusses veggene på begge sider.

## Egenskaper

YTONG Energy+ er formstabile, har god styrke, lav vekt og liten varmeledningsevne. Blokkene er brannsikre. De fremstilles av uorganiske materialer som er motstandsdyktige mot fukt og råte.

## Montering

YTONG Energy+ limes med Ytong Lim / Ytong Lim, venter iht. monteringsanvisningen på hjemmesiden. Blokkene kan formes med et vanlig håndverktøy eller Ytong båndsg. For håndtering brukes Ytong tang.

## Fordeler ved YTONG Energy+

- 100 % uorganisk materiale
- Samme materiale gjennom hele blokken
- Ingen fordampning av skadelige stoffer
- Ingen helserisiko, verken ved bearbeiding eller bruk
- 100 % gjenbrukbart som råmateriale for nye porebetongprodukter
- Enkel prosjektering
- Sikker oppføring – en sammenhengende arbeidsflyt
- U-verdi 0,11 – god varmeisolering
- Sikrer godt inneklima
- Økonomisk løsning
- Én leverandør
- Få materialer
- Veggene absorberer og avgir fukt i rommet
- Alt svinn kan gjenbrukes som råmateriale i nye Ytong-produkter.
- De gode varmeakkumulerende egenskapene til Ytong porebetong hindrer overoppheting i rom med store vindusflater.

Du finner prinsippsskisser på hjemmesiden:

<https://www.ytongsiporex.no/detaljer.php>

Monteringsanvisning finner du på:

<https://www.ytongsiporex.no/montageanvisninger.php>

## Statikk

OBS: Ytong Energy+ skal beregnes som en vanlig for-/bakmur i porebetong fordelt på 65 mm formur og 155 mm bakmur.