

Ytong ENERGY+

Ytong Energy+

Ytong Energy+ är resultatet av ett målinriktat utvecklingsarbete: ett superisolerande byggblock avsett för bärande ytterväggar med Ytong lättbetongs goda fuktreglerande och värmeabsorberande egenskaper. Samtidigt har hållbarheten i alla led från råmaterialutvinning, produktion, användning och återanvändning varit i fokus. Produkten kan återvinnas till 100 procent och ger därför nya möjligheter för hållbart byggande. Ytong Energy+ är "vagga-till-vagga"-certifierat. Tillverkningen av Ytong Energy+ är miljöcertifierat enligt ISO 14025:2010.

Produkt

Ytong Energy+ är framställt av naturliga råmaterial: sand, kalk och vatten. Blockens tre skikt lättbetong med olika densitet som sammangjutits till ett block. Denna produktionsmetod är unik för Ytong Energy+ och ger byggblocken en många bra egenskaper som skiljer från alla andra lösningar:

- innerst 15,5 cm bärande lag, densitet 340 kg/m³,
- därefter 18 eller 28 cm isolerande lag Multipor densitet 115 kg/m³
- ytterst 6,5 cm densitet 340 kg/m³.

Massiva ytterväggar med U-värde på endast 0,11 W/mK. Den enkla byggmetoden, där bärande konstruktion och isolering är en integrerad lösning, säkrar ett tätt byggande. Ytong Energy+ blocken kompletteras med Ytong överliggare och Grundputs. Bjälklag och platta tak kan med fördel utföras med Ytong takelement isolerat med Ytong Multipor, så att hela huset byggs av lättbetong och utan användning av fuktspärr. Efter uppmurning putsas väggarna på båda sidor.

Egenskaper

Ytong Energy+ är formstabila, har god styrka, låg vikt och låg värmeledningsförmåga. Blocken är brandsäkra. De är tillverkade av oorganiska material som är motståndskraftiga mot fukt.

Montering

Ytong Energy+ limmas med Ytong lim / Ytong lim vinter enligt monteringsbeskrivningen på hemsidan. Blocken kan bearbetas med vanligt handverktyg eller bandsåg. För hantering används Ytong tång.

Fördelar med YTONG Energy+

- 100 % oorganiskt material
- samma material genom hela blocken
- ingen avgivning av skadliga ämnen
- ingen hälsorisk, varken vid bearbetning eller användning
- 100 % återvinningsbar som råmaterial till nya lättbetongprodukter
- enkel projektering
- säkert uppförande – ett arbetsflöde
- U-värde 0,11 – bra värmeisolering
- säkrar gott inneklimat
- ekonomisk lösning
- en leverantör
- väggen tar upp och avger fukt från rummet
- allt spillmaterial – kan återvinnas som råmaterial för nya Ytong produkter
- Ytong porebetongs goda värmelagrande egenskaper hindrar överupphettning i rum med stora fönsterytor.

Principskisser finns på:

<https://www.xella.se/ytong-detaljloesningar.php>

Arbetsbeskrivningar finns på:

<https://www.xella.se/montageanvisningar.php>

Statik

Beakta att Ytong Energy+ ska beräknas som en vanlig för/bakmur av lättbetong fördelat på 65 mm förmur och 155 mm bakmur.