

Montage af Ytong Energy+

Generelt

Opbevaring af YTONG Energy+

YTONG Energy+ aflæsses og opbevares på plant og jævnt underlag. YTONG Energy+ leveres på paller, indpakket i folie og bør først udpakkes, når de skal monteres. Udpakket YTONG Energy+ skal tildækkes for at beskytte mod fugt. YTONG Lim, mørtel og tilbehør opbevares tørt.



Håndtering

YTONG Energy+ er forsynet med håndgreb og kan monteres uden kran. Paller med YTONG Energy+ kan flyttes med palleløfter.

Tilpasning

YTONG Energy+ er uarmerede og tilpasses nemt på alle sider. Der kan med fordel anvendes YTONG bordsav. Mindre tilpasninger kan laves med håndsav. Se i øvrigt Xella Danmarks værktøjskatalog.

Vinterbyggeri

Ved vinterbyggeri, dvs. ved temperaturer under 5°C, anvendes YTONG Lim, Vinter, der hærdet ved temperaturer ned til -10°C. Limflader skal være isfri. Der må ikke bruges salt eller andre optøningsmidler.

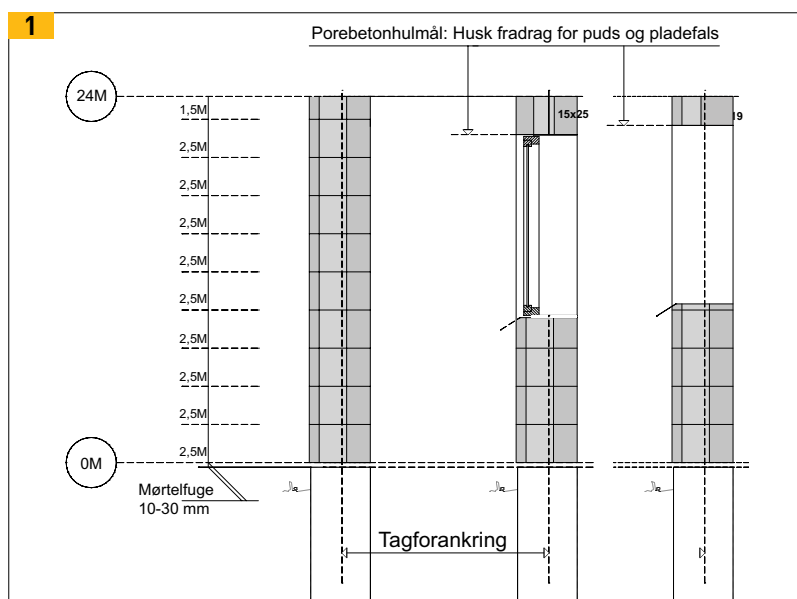


Fig.1. Tilpasning væg- og vindueshøjder

Kvalitetssikring

Limfuger kontrolleres jf. EC 6. Ved traditionelt byggeri udført i mid-del konsekvensklasse CC2 og normal sikkerhedsklasse omfatter kontrollen visuel kontrol iht. Stikprøveplan samt kontrol af at øvrig udførelse opfylder kravene i montageanvisningen.

Modulmål

Alle Ytong produkter er tilpasset et fælles lodret modulmål, der gør det nemt at udføre vægge i alle højder. Se fig. [11].

Stabilitet

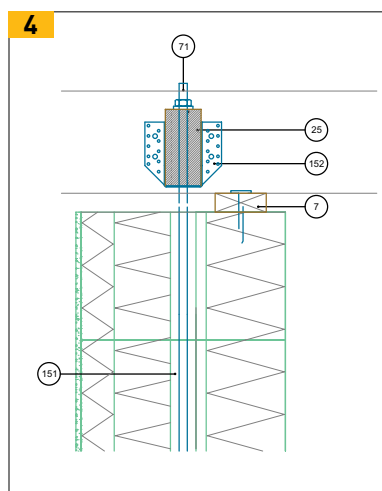
Byggeriet skal dimensioneres i henhold til projektmateriale. Vær særlig opmærksom på den projekterendes anvisninger vedrørende dimensioner, antal og placering af beslag m.m. til stabilisering mod vindbelastning og glidning. Projektering og dimensionering skal udføres af rådgivende ingeniør.

Sikkerhed

Der skal bruges sikkerhedssko. Ved brug af kran er sikkerhedshjelm påbudt. Ved tilpasning af blokke med skærende eller slibende værktøj anvendes maske med filter til finstøv. Ved oprøring af YTONG Lim anvendes beskyttelsesbriller. Der henvises iøvrigt til arbejdstilsynet mht. løfteanvisninger m.v.. Se www.at.dk.

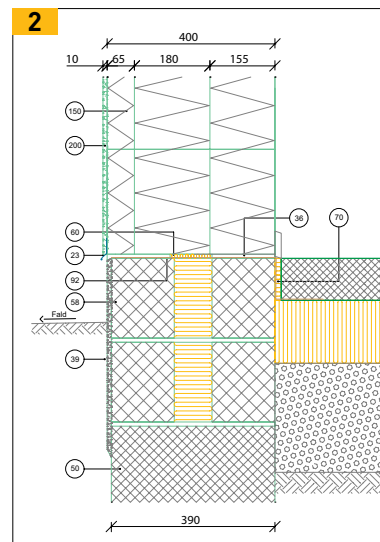
Stillads

Der anvendes stillads iht. gældende regler. Ved byggeri over én etages højde opsættes faldsikring og rækværk.



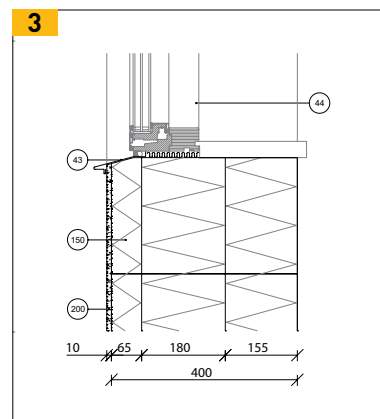
Lodret snit tagforankring

- 7 Rem
- 25 Udveksling mellem spær
- 71 M15 gevindstang
- 151 Ø50 udboring, udstøbes
- 152 Bjælkesko



Lodret snit sokkel/ydervæg

- 23 Sokkelskinne
- 36 Understøbning
- 39 Sokkelpuds/udkast
- 50 Betonfundament
- 52 Lecatermblok
- 60 Min. 40 mm bred isoleringsplade
- 70 Kantisolering
- 92 Fugtspærre og radonspærre
- 150 Ytong Energy+
- 200 Ytong Grundpuds og slutpuds



Lodret snit vindue

- 43 Sålbank
- 44 Vindueskarm
- 150 Ytong Energy+
- 200 Ytong Grundpuds og slutpuds

Montage

Krav til underlag

Underlaget skal være stabilt og have den nødvendige bæreevne jf. projekt materialet. Til montage uden understøbning skal underlaget være meget jævnt; der tillades kun mindre, lokale ujævnheder på +/- 1 mm målt over en 2 m retholt. Til montage med understøbning tillades lokale ujævnheder op til 10 mm. Til forhindring af fugtopstigning i ydervæggen udlægges murpap, som føres ind over terrændæk til beskyttelse mod opstigende radon jf. Bygningsreglementet.

Montage uden understøbning

Der udlægges YTONG Lim på fundamentet i YTONG Energy+ bredde, og murpap lægges ud i den våde lim. Der udlægges YTONG Lim oven på pappet i blokkenes bredde. Sørg for tilstrækkeligt lim til at YTONG Energy+ har fuld kontakt med underlaget. Vær opmærksom på, hvordan blokkene vender. Det 15,5 cm brede, bærende lag skal vende mod murens indvendige side.

Montage med understøbning

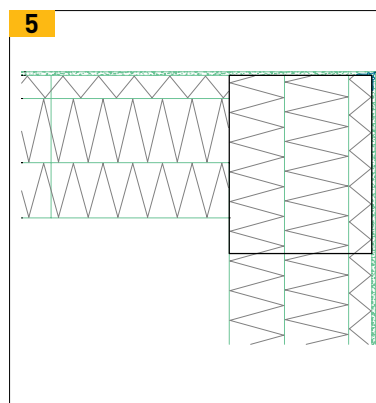
Der rejses galger i hjørnerne. Første skifte nivelleres ind efter udspændt murersnor og understøbes med jordfugtig mørtel C 100/400 eller KC 35/65/650. Understøbningshøjden må være op til 25 mm. Mørtelen komprimeres og skæres af i plan med vægfladen. Kiler fjernes, når mørtelen er tilstrækkeligt hærdet, og hullerne efterfyldes med mørtel. Vær opmærksom på, hvordan blokkene vender. Det 15,5 cm brede, bærende lag skal vende mod murens indvendige side.

Limning og fugearmering

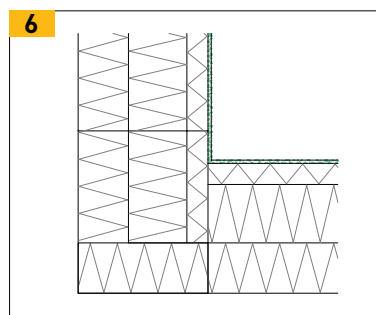
YTONG Energy+ limes i forbandt iht. EC 6. Hver blok påføres YTONG Lim Der udlægges YTONG Lim på 2-3 blokke med YTONG limske i passende bredde. Derefter udrulles fugearmeringsnet, som trykkes ned i limen. YTONG Energy+ Blokke påføres lim på endeflader og sættes i forbandt i den våde liggefuge. For at sikre fuld limdækning, tilpasses den sidste YTONG Energy+ i hvert skifte, hvorefter den kileskæres, påføres lim og monteres. Der anvendes fugearmeringsnet i hvert skifte.

Hjørner

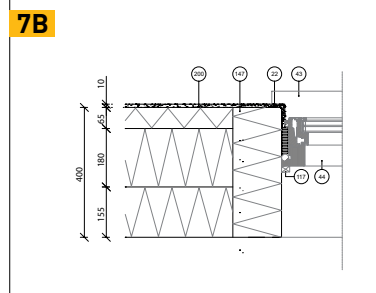
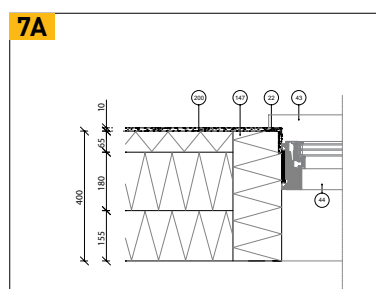
Indadgående hjørner udføres i forbandt uden tilskæring som fig. [6]. Udadgående hjørner kan afsluttes med en 150 mm Ytong Plade for at sikre forbandt og fast underlag. Se fig. [5].



Udvendt hjørne



Indvendigt udadgående hjørne



Vandret snit vindueslysning

- 22 Hjørneprofil
- 43 Sålbenk
- 44 Vindue
- 117 Liste
- 147 Ytong 150 mm
- 200 Ytong Grundpuds og slutpuds

Vægtilslutninger

Afstivende skillevægge fastgøres til ydermuren med vinkelbeslag eller anker. Se fig. [8], [9A] og [9B].

False

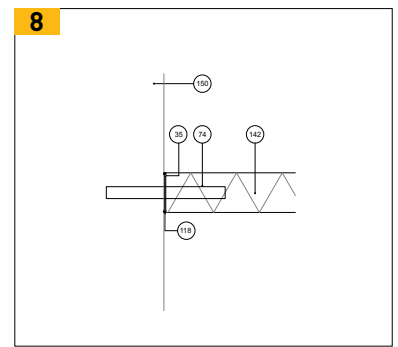
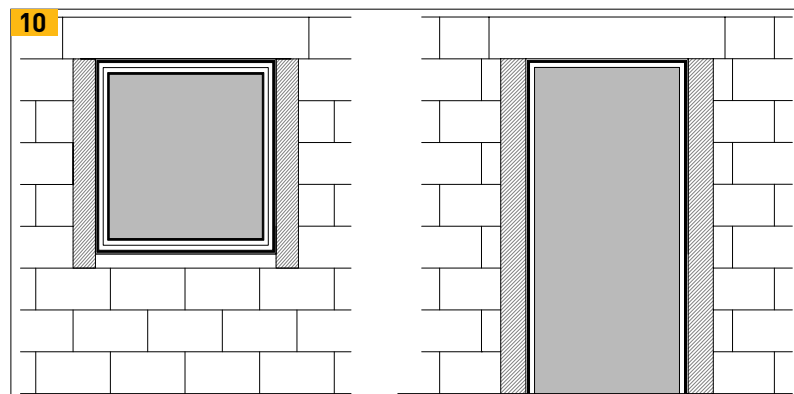
Ved vinduer og døre med hulbredde op til 120 cm mures fals af 150 mm Ytong Plader. Se fig. [7] og [10].

Bjælker og overliggere

Bærende bjælker og overliggere lægges af på falsen og evt. bagmur med min. 250 mm vederlag og altid iht. projektmateriale. Ikke-bærende bjælker skal have min. 50 mm vederlag i hver af enderne. Bjælker fuldlimes på anlægs- og endeflader. Bærende bjælker må ikke afkortes. Præfabrikerede bjælker fås i længder op til 225 cm. Ved anvendelse af betonoverliggere monteres disse på pladsen og påføres efterfølgende Ytong Multipor isoleringplader og afsluttes med en 10 cm overligger som fastgøres med dybler. Ved lysvidde op til 550 cm anvendes U-skaller, hvori der indlægges armeringsjern - eller profil før udstøbning iht. projektbeskrivelsen. For at tage højde for kuldebro pålimes YTONG Multipor eller trykfast isolering på bjælkens udvendige side. Se fig. [14] og [15].

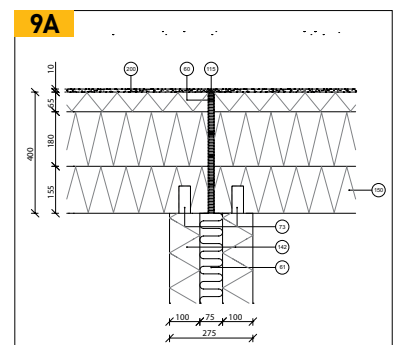
Søjler

Søjler fastgøres til vægge med HEanker. Søjler kan inddækkes med U-Sten, således at materialeskift i vægfladen undgås. Se fig. [12]. Som alternativ til stålsøjler kan indbygges afstivende Ytong blokke iht. projektmateriale. Se fig. [13].

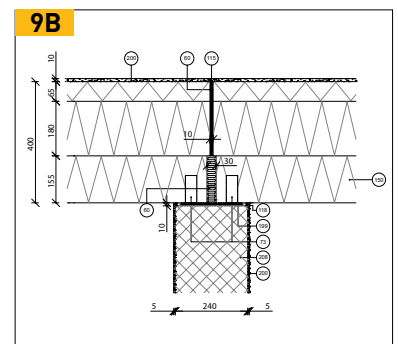


Fastgørelse af skillevæg

- 35 Ytong Lim
- 74 Samlebeslag
- 118 Elastisk fuge
- 142 Indvendig væg:
Ytong Plade/Element
- 150 Ytong Energy+ 400 mm



Vandret snit, lejlighedsskel



Vandret snit, lejlighedsskel

- 60 Mineraluld
- 61 Mineraluld
- 73 Samlebeslag
- 115 Dilatationsprofil
- 118 Brandfuge på bagstop
- 142 Væg: Ytong
- 150 Ytong Energy+ 400 mm
- 199 Mineraluld
- 200 Ytong Grundpuds og slutpuds
- 208 Væg: Silka

Sikring mod glidning

Væggen kan sikres mod glidning iht. projektets stabilitetsberegninger evt. ved fastgørelse med vinkelbeslag.

Stabilisering

Hvis foreskrevet, stabiliseres væggen med gevindstænger, der fastgøres i soklen og føres gennem blokkene i $\varnothing 50$ mm udboring til murkronen, hvor de fastspændes. Se fig. [4].

Ringanker

Hvis foreskrevet monteres ringanker langs etageadskillelse/tagfod. Gevindstænger til stabilisering kan føres gennem ringankeret.

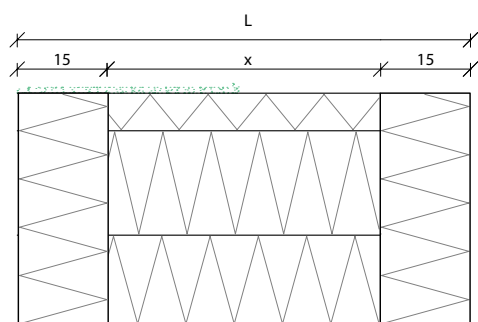
Montagetolerancer

Vær opmærksom på de tolerancer, der skal overholdes af hensyn til væggenes bæreevne jf. EC 6. Overkant af væggen må højst afvige 10 mm fra lodret plan, og væggen må højst krumme 10 mm i lodret plan.

Løbende afstivning

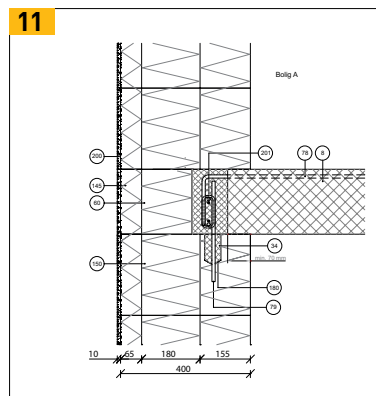
Vægge, der ikke afstives af tilstødende vægge, skal afstives midlertidigt under montagen med justerbare skrånivere. Vægge op til 3 m højde og vægge i bygninger op til 2 etager afstives pr. 180 cm. Ved højere vægge skal afstivningen dimensioneres. Skrånivere fastgøres med 4 stk. franske skrue 8 x 80 mm i væggen og tilsvarende i gulvet. Vær opmærksom på evt. gulvvarme. Afstivning skal forblive indtil bygningen er stabiliseret med skalmur eller forankret tagkonstruktion.

13



L maks. = 120 cm

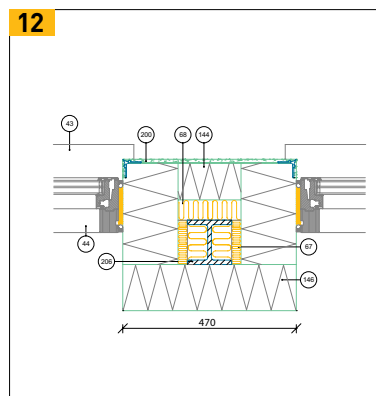
11



Vandret snit, etageadskillelse

- 8 Dækelement
- 34 Udstøbning
- 60 Isolering monteret i Ytong Lim
- 78 Fugearmering
- 79 $\varnothing 10$ dorn, sømmet i
- 144 Ytong Randblok 65 mm
- 150 Ytong Energy+ 400 mm
- 180 $\varnothing 50-80$ mm forskydningsknast
- 200 Ytong Grundpuds og slutpuds
- 201 Ringanker

12



Vandret snit, søjle

- 43 Sålbænk
- 44 Vindue monteres iht. vinduesproducentens anvisninger
- 66 25 mm isolering
- 68 55 mm isolering
- 144 100 mm YTONG
- 146 125 mm porebeton
- 200 Ytong Grundpuds og slutpuds
- 206 HE 120-B stålsøjle

Spartling

Limfugerne skrubes 1-2 timer efter limning. Skår, huller efter afstivning m.v. og dårligt udførte limfuger spartles med Ytong Reparationsmørtel, når væggen er hvidtør. Når spartelmassen er tør, slibes væggen plan. Fladerne skal have en planhed på 5 mm målt over en 2 m retholt. Dør og vindueshuller +/- 5 mm. Samlinger skal være udjævnet til 1 mm spring målt over en 100 mm retholt. Spartelmasse skal være fastsiddende og må ikke smuldre ved let slibning.

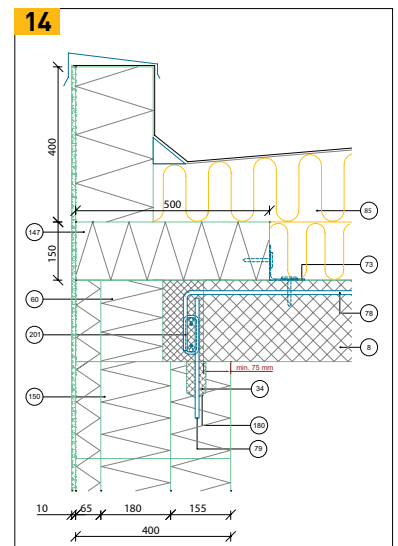
Pudssystem

Ytong Grundpuds skal anvendes til opbygning af klimaskærmen som består af: ca 6 mm grundpuds, hvor Ytong net placeres i den yderste 1/3 af grundpudsen, som slutpuds skal anvendes en på Silicatbasis til udvendige overflader.

For videre overfladebehandling henvises til retningslinierne i projektmaterialet eller i Malerfagligt Behandlings-katalog, MBK.

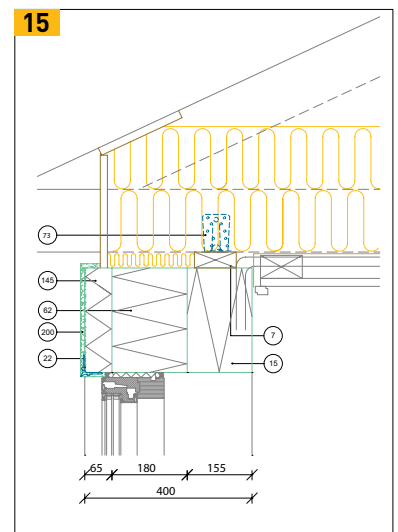
Affaldsystem

Iht. projektmateriale aftales omfang af afhentning af affald i dertil opstillede containere. Som afhentes og leveres tilbage til fabrikken for at derefter at opnå 100% recycling.



Murkrone, tagelement, vederlag

- 8 Tagelement
- 34 Udstøbning
- 60 Ytong Multipor Isolering
- 73 Vinkelbeslag
- 78 Fugearmring
- 79 Ø10 dorn, sømmet i
- 85 Tagisolering
- 147 Ytong 150 mm
- 150 Ytong Energy+
- 180 Ø50-80 mm forskydningsknast
- 201 Ringanker



Tagfod med udhæng, gitterspær

- 7 Rem centreret over overligger
- 15 Ytong Bærende Overligger
- 22 Hjørneprofil
- 44 Vindue
- 62 Trykfast isolering
- 73 Vinkelbeslag mod spær
- 145 100 mm Ytong Plade
- 200 Ytong Grundpuds og slutpuds