

Multipladen

Arbejdsinstruktion



H+H

Opstart

Underlaget skal have tilstrækkelig bæreevne og være stabilt.

Sikring mod radon

Ifølge Bygningsreglementerne stilles krav om, at bygningskonstruktioner mod undergrunden udføres lufttæt af hensyn til radon. Det bør af projekt materialet fremgå, hvordan denne sikring opnås. Ved vægge, der står på konstruktioner mod terræn, skal der under væggene således tætnes med en membran i overbredde, så membranen i efterfølgende entrepris kan klæbes til klaplagnet.

Forbandt

Multipladen oplimes i forbandt i henhold til Murværksnormen DS/EN 1996, med minimumsoverlæg på 100 mm. Første og andet skifte opføres med Multipladen i 200 mm. Efterfølgende skifter med Multipladen i 400 mm.

Hvis der er risiko for fugtoptrængning, udlægges murpap under alle vægge. Ved opstart kan der f.eks. laves et murhjørne (galge af 2 stk. Multipladen), som opklødes og fastgøres på udvendig sokkelkant.

Dette gøres i hvert hjørne, hvorefter de snore, som skal styre opstillingen af første skifte, kan placeres. Første skifte opføres efter snoren på murpap med en mørtel, f.eks. KC 35/65/650. På denne måde bliver soklens ujævnheder til 1. skifte oprettet. Max. højde for opretning er 25 mm. Efterfølgende skifter oplimes med Multipladelim. Limfugens tykkelse i henhold til datablad. Placering af dørhuller m.m. afsættes med fortløbende mål efter båndmål +/- 5 mm.

Multipladen tildannes hurtigt og enkelt. Den kan saves på alle ledder med en almindelig håndsav, da den ikke er armeret.

Multipladelim påføres Multipladen inden montage med en speciel limske fra H+H Danmark.

Den sidste blok tilskræres i den ønskede længde, snittes på skrå, påføres Multipladelim og monteres.

Limfugens planhed kontrolleres, inden næste skifte monteres.

Hvis der udføres lodretstående fortanderinger, skal Multipladen, der monteres i fortandingen, ligeledes »kileskæres«. Kilesnittet foretages på langs af Multipladen.

Bagmur/skillevæg

Forbindelsen til bagmuren opføres efter lodstok. Hvert andet skillevægsskifte føres gennem bagmuren i fortanding. Når bagmuren og de afstivende skillevægge er oplimet, skal de resterende vægge oplimes. Her bruger man de afstivende vægge som udgangspunkt. Alle udvendige og indvendige døre samt vinduer afsættes efter plantegningen. Ved montage af skillevægge på eftergiveligt underlag skal der ved tilslutning til øvrige skillevægge og loft tages hensyn til dette.

Murbindere

Under oplimning af bagmure skal der anbringes Multipladebinder, Vægelementbinder eller indboringsbinder. Se illustration. Mængde og dimension fastsættes ifølge Murværksnormen DS/EN 1996.

Bjælker og overliggere

Bjælker og overliggere oplægges i Multipladelim. Bjælkerne lægges af på vinduesfals iht. deklaration +/- 5 mm. I den ene side skal der udføres kileskæring for at fuldlime. Er bjælken for lang, centrerer den med lige stort vederlag ind over bagmuren. Der skal limes både i vederlag og ved bjælkeende/døroverliggere.

Døroverliggere i ikke-bærende skillevægge skal oplægges med mindst 50 mm vederlag. Her skal som ved bærende overliggere udføres kileskæring. Bærende bjælker må ikke afkortes. Udskæring til overliggere skal ske ved oplimning af »klodser« – ikke ved udskæring.

Studs fuger og liggefuger limes.

Afstivning

Hvor væggene ikke afstives af samlinger ved hjørner eller tilstødende vægge, skal de afstives i montageforløbet med justerbare skræstivere (»soldater«).

Der afstives i princippet pr. 180 cm ved vægge op til 3 m højde og i bygninger indtil 2 etager (5,6 m). For eks. for optagelse af ca. 3 kN/støtte: Fastgøres i Multipladen med 4 stk. 8 x 80 mm franske skruer.

Der skal i projekteringen tages hensyn til, at kræfter fra stålstøtterne skal videreføres i klaplagnet/dæk. Hvor der er gulvarme, skal det angives, hvor der må iboeres for afstivning.

Midlertidig afstivning må først fjernes, når huset er stabilt, dvs. skalmuret eller monteret med forankret/stabilt tagværk. Ved højere vægge og bygninger over 2 etager dimensioneres afstivningen herefter.

Stilladser

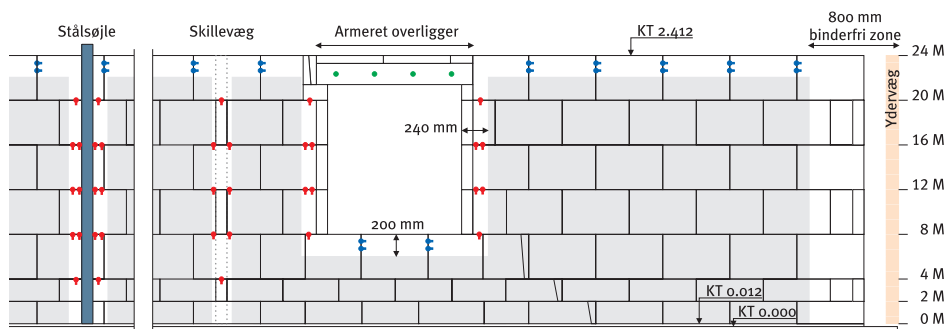
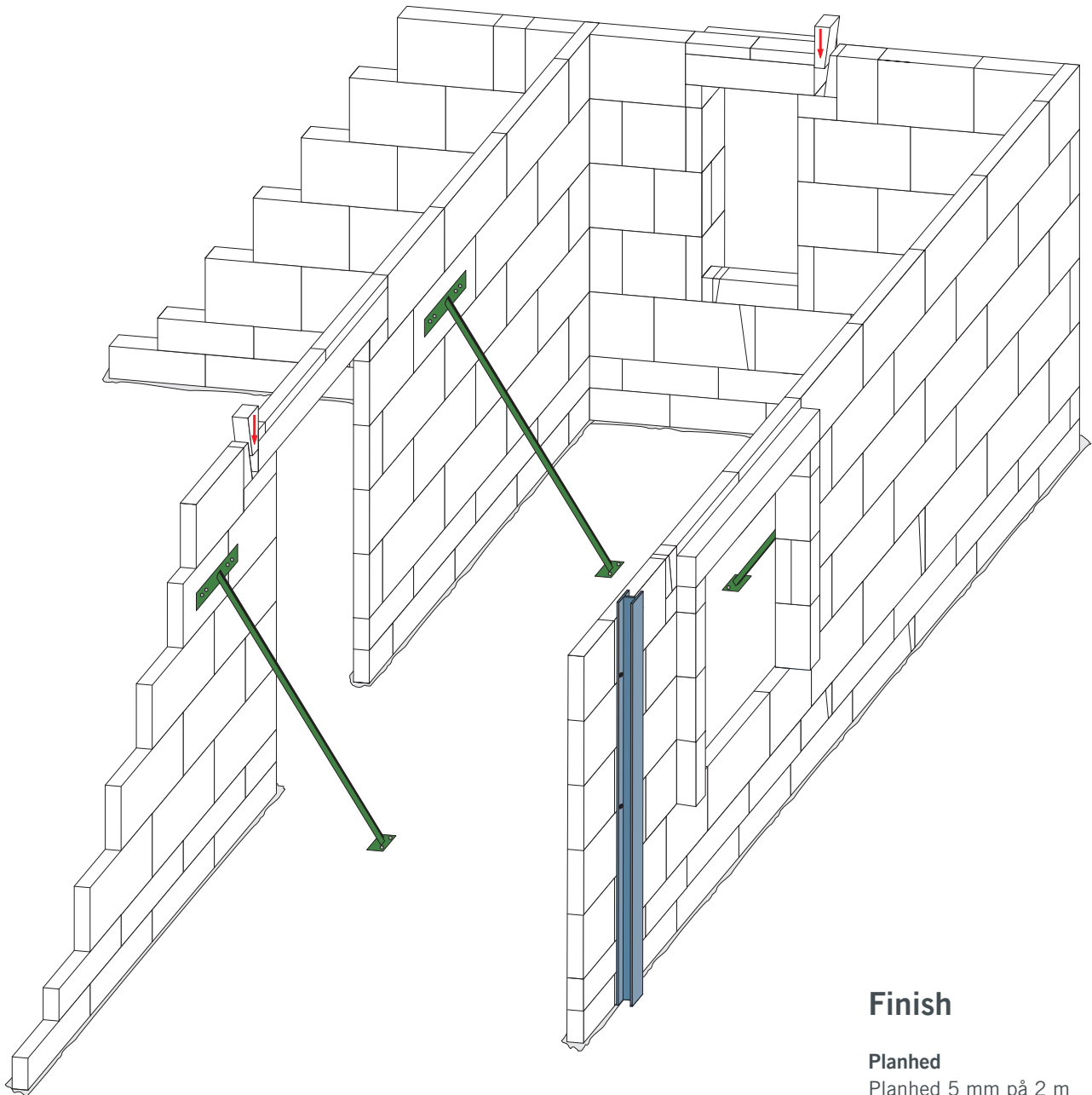
Da Multipladen opsættes i et vandret forløb, vil det være nødvendigt at anvende et stillads. Ved montage over 1 etages højde skal der være opsat faldsikring og rækværk.

Samling mod loft og dæk

Se H+H Danmark katalog, kombinationsbyggeri vedr. tilslutning og fugning.

Finish

Ca. 1-2 timer efter limning skræbes limfugerne. Når overfladen er hvidtør, repareres eventuelle skår, huller og samlinger med H+H Spartelmasse LG eller H eller med H+H Finish. Når denne er tør, slibes til plan vægflade. Samlinger skal være udjævnet over 100 mm pr. 1 mm spring. Hvis udjævningen er foretaget ved spartling, skal denne være fastsiddende og må ikke smuldre ved let slibning med carborundumsten nr. 80. Herefter er væggen klar til videre overfladebehandling i henhold til Malerfagligt Behandlings-Katalog. I forbindelse med vådrum skal der anvendes H+H cementbaseret spartelmasse.



Øvrige flader med jævnt fordelte bindere iht. projektmaterialiet.

- Indboringsbinder i overligger
- Multipladebinder i liggefuger
- Vægelementbinder i studsfuger

Max. afvigelser – Tolerancer skal overholdes af hensyn til bæreevne.

Væghøjde	2400 mm	2600 mm	2800 mm	3000 mm	3500 mm
Vægtop, lodret plan	6 mm	6,5 mm	7 mm	7,5 mm	8,75 mm
Krumning, lodret plan	6 mm	6,5 mm	7 mm	7,5 mm	8,75 mm

Finish

Planhed

Planhed 5 mm på 2 m retskede. Dør- og vindueshuller +/- 5 mm.

Stigning plane flader max. 1 mm pr. 100 mm.

Jævnhed

Alle samlinger skal være udfyldt til jævn og glat overflade.

Der må ved aflevering dog være følgende afvigelser pr. m² i henhold til Malerfagligt Behandlings-Katalog:

- 8 huller 5 mm/m²
- 3 huller 5-15 mm/m²
- enkelte ridser pr. m²

Ujævnheder fra underlaget kan forekomme.

NB: Se entreprisebeskrivelse vedr. evt. skærpede tolerancekrav.

Håndtering

Multipladen leveres på storpalle eller i units. Hver palle eller hver unit er forsynet med krympefolie, der beskytter mod vejrliget under transport og opbevaring. De enkelte units og pallestakke fra helpaller transporteres rundt i bygningen på Multivognen. Helpaller kan flyttes med palleløfter.

Opbevaring

Multipladen skal altid tildækkes, når der er taget hul på emballagen, for at undgå uønsket fugtoptagelse. Dette gælder også for Multipladelim og tilbehør.

Vinterforanstaltninger

Multipladen kan anvendes i vinterbyggeri. Se i øvrigt ovenfor angående opbevaring.

Limning med Multipladelim bør ikke ske ved frostgrader, dog kan færdiglmede vægge uden problemer udsættes for nattefrost ned til -5°C.

Limens frysepunkt kan dog sænkes, så den kan anvendes ned til -3°C ved at erstatte en del af blandingsvandet med denatureret sprit, men sprittilsætningen

må ikke overstige 5% af vandindholdet, da limens styrke ellers mindskes mærkbart. Sommerlimen hælder ikke ved frostgrader.

I perioder med vedvarende frost bør der anvendes Vinterlim, som kan anvendes ned til -15°C. Limen hælder ved frostgrader.

Alle limflader skal være isfri før limning. Der må ikke anvendes salt og andre optøningsmidler i forbindelse med porebeton.

Vægt

Multipladen vejer under 18 kg og kan derfor monteres uden brug af kran.

Personlige værnemidler

Ved oprøring af lim anvendes beskyttelsesbriller/ansigtsskærm. Se anvisninger på emballagen.

Der skal anvendes sikkerhedssko, og desuden hjelm ved kranarbejde. I øvrigt henvises til anvisninger fra leverandører af værktøj og tilbehør.

Værktøj og tilbehør

Se H+H Danmark Produktoversigt.

Bygningsstabilitet

For at sikre at bygningen kan modstå de påvirkninger, som påføres fra vindbelastninger, kan det til tider være nødvendigt at anvende forskellige beslag, søjler og båndjern. Disse skal være angivet i projektet, i de mængder og dimensioner, som opfylder den projekterende ingeniørs beregninger.

Projektering og dimensionering

Projektering og dimensionering sker altid i henhold til anvisninger fra rådgivende ingeniør, som ligeledes har ansvaret for bygningens stabilitet.

Byggeleveranceklausul

Alle leverancer til byggeri i Danmark sker efter reglerne i Byggeleveranceklausulen, der er formuleret af Boligministeriets Byggestyrelse.

April 2012

H+H Danmark A/S

Bushøjvænget 129
8270 Højbjerg

Telefon +45 7024 0050
Fax +45 7024 0051

HplusH.dk

