

CELLTHERM modulrummene til køl og frost er yderst hurtige at montere på grund af passer-samlingssystemet, idet hvert element er forsynet med not- og fer, som går op til midten af elementet, hvorefter der byttes om på not og fer. Dette betyder, at elementerne endda kan monteres spejlvendt. I forbindelse med de indskummede excentriske låse giver dette en hurtigere montage.

Nedenstående henvisninger skal følges meget nøje, da tidsforbruget er stort i forbindelse med eventuelle montagefejl. Henvisningerne gælder for alle isoleringstykkelser.

## 1. Forberedelser

Ved hjælp af den vedlagte modulrumsplan undersøges om alle elementer er med. Hvert enkelt element er fra fabrikken nummereret efter følgende system:

<b>Betegnelse</b>	<b>Betydning</b>
W	= Wandelement (Vægelement)
WE	= Wand-Eckelement (Væg-hjørneelement)
WEE	= Wand-Eck-Eckelement (Væg-hjørne-hjørneelement)
WO	= Wandelement für Zelle ohne Boden (Vægelement til rum uden gulv)
BK	= Bodenelement komplett (Komplet gulvelement)
BM	= Boden Mitte (Gulvelement midte)
BE	= Bodenelement-Ende / Anfang (Gulvelement-afslutning / begyndelse)
BEO	= Bodenelement-Oben Ende / Anfang (Gulvelement-øverst afslutning / begyndelse)
BEM	= Bodenelement-Mitte Ende / Anfang (Gulvelement-midte afslutning / begyndelse)
BEU	= Bodenelement-Unten Ende / Anfang (Gulvelement nederst afslutning / begyndelse)
BMO	= Bodenelement-Mitte-Oben / Unten (Gulvelement-midte øverst / nederst)
BMM	= Bodenelement-Mitte-Mitte (Gulvelement-midte-midte)
DK	= Deckenelement komplett (Loftselement komplet)
DM	= Deckenelement Mitte (Loftselement midte)
DE	= Deckenelement-Ende / Anfang (Loftselement-afslutning / begyndelse)
DEO	= Deckenelement-Oben Ende / Anfang (Loftselement-øverst afslutning / begyndelse)
DEM	= Deckenelement-Mitte Ende / Anfang (Loftselement-midte afslutning / begyndelse)
DEU	= Deckenelement-Unten Ende / Anfang (Loftselement-nederst afslutning / begyndelse)
DMO	= Deckenelement-Mitte-Oben / Unten (Loftselement-midte-øverst / nederst)
DMM	= Deckenelement-Mitte-Mitte (Loftselement-midte-midte)

I denne kode er tillige indeholdt elementets specifikke nummer sammen med en angivelse af elementbredde/-højde.

**Montage:**

Som en hovedregel monteres indefra. Hjørneelementerne er undtaget. De kan også monteres udefra. Med den vedlagte 8 mm umbraco-nøgle låses elementerne sammen ved hjælp af de excentriske låse. Lette hammerslag på umbraco-nøglen letter isætningen af denne.

**Vigtigt:**

Afprøv før montagen, om det planlagte rum overhovedet kan være i lokalet (Indvendig højde!)

**2. Opbygning**

Start altid med montering af gulvelementerne. Ved rum uden gulv: Monter først U-profilerne på det bestående gulv.

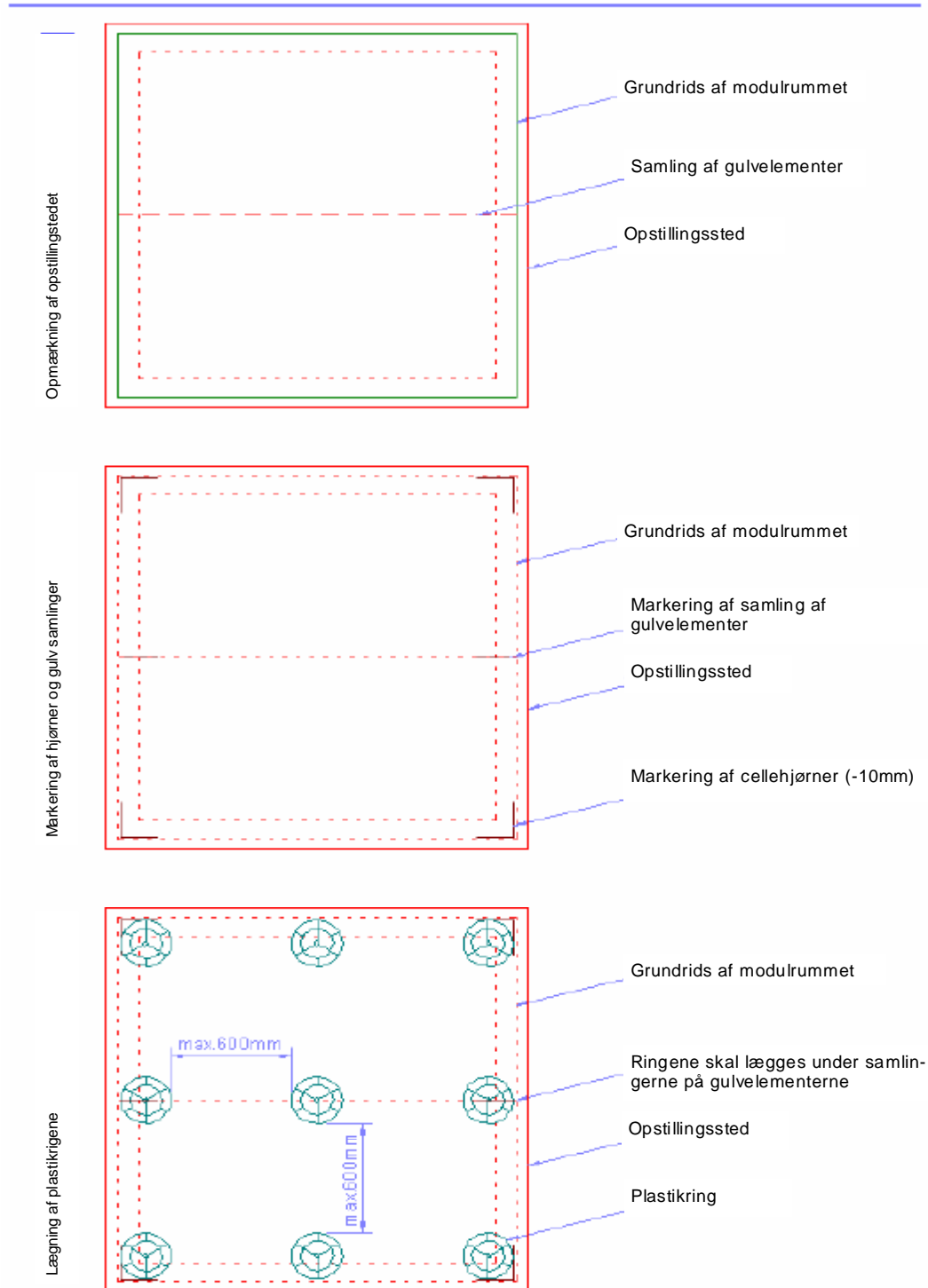
**A) Modulrum uden gulv**

Vægelementerne skal stå i de medleverede U-profiler. Afprøv ved hjælp af vaterpas om gulvet er lige. I tilfælde af ujævnhed; find frem til det højeste punkt og lad nivelleringen begynde på dette sted. Det er nødvendigt, at U-profilerne er i vater, for at undgå problemer på et senere tidspunkt i montagen af rummet. I denne forbindelse anbefales det, at U-profilerne først befæstes fladt på gulvet. Eventuelt må man bringe de enkelte elementer i vater ved hjælp af underlægning. Man bør sikre sig, at alle vinkler på 90° flugter og at U-profilerne for hver 1-2 m bliver skruet fast til gulvet.

**B) Modulrum med gulv**

Som en hovedregel anbefaler vi at opstille modulrummet på plastik underlægningsringe (diameter 210 mm, H: 40 mm som standard – andre højder kan leveres), som sikrer ventilation. Disse ringe gør det samtidigt let at lægge gulvelementerne hurtigt.

- 1) Markér med en lynskriver omridset af modulrummet på det bestående gulv. Tag hensyn til, at der til skal være min. 10 cm. afstand fra murværket til vægelementerne.
- 2) Vær opmærksom på, at det bestående gulv skal være helt jævnt og lige.
- 3) Ved ujævnheder findes det højeste punkt, hvorfra ringene lægges. NB! Ved montage skal kraven på oversiden af ringen vende opad mod undersiden af modulrummets gulv. Eventuelle niveauforskelle udlignes ved at anbringe plader eller lignende egnet materiale under ringene.
- 4) Plastikringene skal lægges i henhold til tegningen nedenfor. Den maksimale afstand mellem ringene (udvendig diameter) bør ikke overskride 600 mm. Anbring ringene således, at de under alle omstændigheder understøtter samlingerne i gulvelementerne.



- 5) Først når alle underlægningsringene er lagt, kan monteringen af gulvelementerne påbegyndes. Det er mest hensigtsmæssigt at begynde med forsiden af modulrummet set fra den tilgængelige side / dørsiden.
- 6) Derefter følger montagen af gulvelementerne efter den medsendte modulrumsplan. Drej låsene med uret. Eventuelt spændes låsene ikke helt fast. Efterspænding kan således foretages til sidst. Ved hjørneelementerne skal de udvendige låse drejes mod uret.
- 7) Så snart gulvelementerne er monteret afprøves den horisontale lægning på ny med vaterpasset. Der skal eventuelt kiles op.

### C) Montage af vægelementerne

Montér præcist efter den medleverede modulrumsplan!

Vi anbefaler, at man begynder med det forreste venstre hjørne og arbejder med uret i denne rækkefølge: venstre væg - bagvæg - højre væg.

Så snart disse modulrumsvægge står fortsættes med montagen af frontvæggen. Samtidig sættes døren i. I denne forbindelse skal man sørge for at have de nødvendige elementer klar. Ved modulrum med en indvendig højde på mere end 330 cm bygger man to eller flere elementer oven på hinanden. Den nederste element-ring skal først monteres komplet.

#### **Skillevægge:**

Eventuelle skillevægge monteres først og herefter yder- og sideelementerne.

#### **Vigtigt:**

Hvis ydermålene af modulrummet er stramt tilpasset opstillingslokalet bør man principielt forsamle de bagerste hjørner. Når hjørnerne er samlede skubbes de på plads. Dette er vigtigt fordi 2 af hjørnesamlingernes låse skal låses udefra på grund af passer-systemet.

### Montage af loftselementerne:

#### A) Loft uden loftsunderstøttelse

Vær venligst opmærksom på rækkefølgen af elementerne: se modulrumsplan

#### B) Modulrum med loftsunderstøttelse

- 1) Konsollerne skrues eller nittes på vægelementerne. (Forbor med 3,5 mm diameter) Min. afstand til lodrette samlinger = 4 cm.
- 2) Afslut montagen i henhold til modulrumsplanen
- 3) Tilpas og placer loftsdrageren.

**Specialtilbehör:**

For skydedøre henholdsvis døre med specialmål medleveres separate specialvejledninger.

**Bemærkninger:**

- 1) For at undgå ridser bør beskyttelsesfolien først fjernes lige umiddelbart inden ibrugtagning.
- 2) Hvis modulrummet skal anvendes til opbevaring af kød, skal der fuges med silikone-fugemasse.
- 3) Glem ikke udligningsventil ved frostrum!
- 4) Anvend de medleverede afdækningspropper, hvide for vægge og loft, grå til rustfristål gulve og GFK gulve.

**Udendørs opstilling:**

Ved udendørs opstilling skal rummet overdækkes (må ikke hvile på rummet) og forsynes med sideafdækning for at beskytte det mod vejrlig (sne- og vindbelastning).

Underlaget skal kunne bære rummet og være egnet til formålet.

**Følgende må iagttages i forbindelse med montagen:**

- 1) Fjern den indvendige og udvendige beskyttelsesfolie inden montagen.
- 2) Påfør Sikaflex (Sika 221) (tætningsmateriale) på skumkanterne mod ydersiden af elementerne før samlingen. Sika 221 skal bestilles ekstra i tilfælde af udendørs opstilling.
- 3) Lås elementerne sammen og fjern overskydende tætningsmateriale.
- 4) Rummets indvendige samlinger forsegles med silikone (medleveres som standard) og udvendige samlinger forsegles med Sika 221.
- 5) Ovennævnte gælder alle elementfuger.

**Udendørs montagearbejder kan principielt kun udføres i tørvejr.**