

<b>3</b>	<b>32</b>	<b>323</b>	<b>323.3</b>		<b>323.31</b>
konstruktioner	vægge, skorstene	lette skille-vægge	murede skillevægge		<b>molerpladeskillevæg</b>

Erstatter 323.21 / molerskillerum, dateret juli 1949

juli 1970

## Molerskillevæg

### Konstruktionsprincip

Der anvendes molerskillevægspalder af brændt moler i de engelske formater

2" × 9" × 12" – ca. 5 × 23 × 30 cm

2½" × 9" × 12" – ca. 6,5 × 23 × 30 cm

3" × 9" × 12" – ca. 7,5 × 23 × 30 cm og

4" × 9" × 12" – ca. 10 × 23 × 30 cm

Pladerne har tre gennemgående hulrum og er forsynede med not foroven og forneden, samt pudsriller på de to frie flader. De opmures efter snor i forbandt med ca. 1 cm fuger i KC 35/65.

### Godkendte typer

BR-66 har i kap. 5.5.6 de generelle krav til en let, ikke-bærende indervæg (skillevæg), som skal udføres med fornøden styrke og stivhed, og være forsvarlig fastgjort til tilgrænsende bygningsdele.

Skillevæg af molerplader er ikke direkte nævnt.

Gældende for Københavns Kommune findes i K-BV § 31, stk. 2, bestemmelser om brug af molerskillevægspalder, defineret som mindst 6,5 cm tykke, hule molersten. Pladerne skal opmures i bastardmørtel og skillevæggen frie længde må ikke overstige 5,5 m og højden ikke 3,5 m. I de vandrette fuger skal der med en indbyrdes afstand af højst 60 cm anbringes 5 mm rundjern, og i alle hjørner eller over stød galvaniseret trådnet i en bredde af mindst 15 cm til hver side.

### Udførelse

Molerskillevæg anbringes på et stabilt underlag, da der let kan opstå pudsvæner selv ved mindre sætninger. Under opmuringen støttes skillevæggen af lodretstillede brædder, som anbringes på kant med passende mellemrum langs skillevæggen ene side. Skillevæggen bør sikres god forbindelse med loft og tilstødende vægge, enten ved at anbringe galvaniseret trådnet over samlingen, ved anbringelse af galvaniserede søm ud for fugerne, eller ved at indhugge armeringsjernene. Jfr. tillige de i K-BV anførte krav i afsnittet „godkendte typer“.

Da de almindelige massive molersten regnes for at være søm-faste i højere grad end de hule skillevægspalder, kan det anbefales at anbringe et skifte almindelige molersten f. eks. forneden ved fodpanelet. De massive molersten må i så fald have samme tykkelse som skillevægspalderne.

Mindre udlapninger efter installationer kan foretages med almindelige molersten i murstensformat.

Molerskillevægspalder er lette at hugge eller save, men tildaning kan undgås ved døråbninger, hvis man udfylder skifttegangen med kompakte molersten i samme tykkelse som pladerne.

Stenene anbringes da i døråbningens fals, hvor de udgør et godt underlag for sømning af karmtræet.

Da moler ikke indeholder rustbefordrende stoffer, behøver man ikke at tage så nøje hensyn til tilstedeværelsen af profiljern eller lignende. Ved opstilling direkte på en jernbjælke bør denne dog sikres mod rustangreb forårsaget af kalkhydrat i bastardmørtlen.

Dette kan gøres ved at benytte ren cementmørtel C 100 til opmuring af de nederste skifter.

Før pudsearbejdet påbegyndes, stænkes molerpladerne kraftigt med vand, hvorved udkastning med cementmørtel bliver unødvendig. Som pudsmørtel kan anvendes alle mørtler iflg. DS 414.

Pudsmørtlen bør fordeles jævnt over væggen, før der trækkes af med brædt.

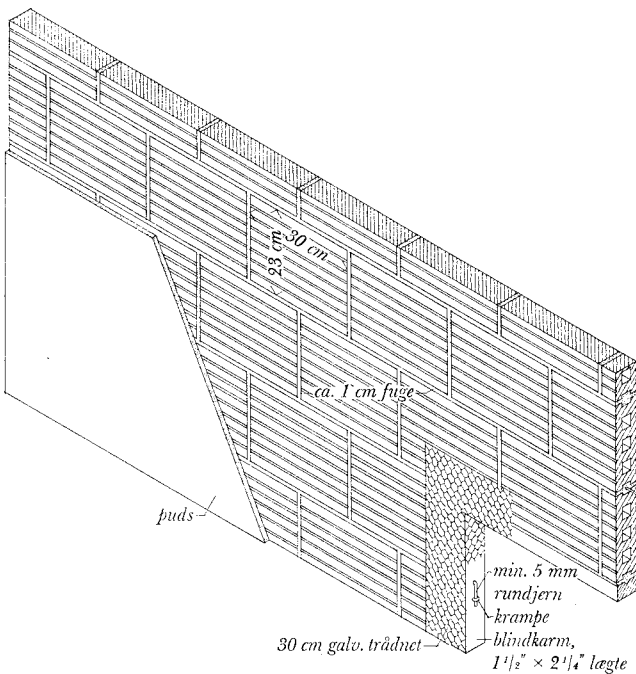


Fig. 1

Let skillevæg af molerskillevægspalder med døråbning.  
Mål 1:20.

<b>3</b>	<b>32</b>	<b>323</b>	<b>323.3</b>		<b>323.31</b>
konstruktioner	vægge, skorstene	lette skille-vægge	murede skillevægge		<b>molerpladeskillevæg</b>

Erstatter 323.21 / molerskillerum, dateret juli 1949

juli 1970

## Anvendelse

### Anvendelsesområder i almindelighed

Molerskillevæg kan anvendes som ikke-bærende adskillelse indenfor samme lejlighed mellem beboelses- og arbejdsrum, bium, udenomsrum m. v. Skillevæggen vil ligeledes kunne anvendes i erhvervsbyggeri, hvor tilsvarende krav stilles som til boliger.

### Anvendelsesmuligheder, etagebyggeri og lavt byggeri

Som skillevæg overalt indenfor den enkelte lejlighed (brandcelle), jfr. BR-66, 6.1. Mod kolde tagrum kun med supplerende isolering, evt. som dobbeltvæg. Sammenlign kravet i BR-66, 8.2.1 om en k-værdi ikke over 0,50 med afsnittet nedenfor om varmeisoleringssevne.

### Særlige forhold

På grund af skillevægspladernes fugtopsugning, bør molerpladeskillevæg normalt ikke anvendes i kælderrum, hvor der kan være risiko for fugt.

Anvendes pladeskillevæggen omkring baderum, må overfladen udføres vandafvisende, ved maling, fliser eller andet egnet materiale, i en højde af mindst 1,70 m. Jfr. BR-66 5.5.7.

## Egenskaber

### Montering

Molerpladerne er lette at tilhugge og ret seje. De er sømfaste, men på grund af hulrummene bør kun mindre sømdimensioner anvendes.

Ved ophængning af radiatorer, cisterner, håndvaske, hylder m. m. skal bæringerne fastgøres til en gennemgående fladjernsskinne på skillevæggens modsatte side. Endvidere må – af hensyn til faren for, at gulvets sætning forårsager revner i puds og fuger – tungere ting kun ophænges på molerskillevæg med passende armerede vandrette fuger. En hensigtsmæssig armering er anbringelse af 5 mm rundjern med en indbyrdes afstand af højst 3 skifter eller 20 × 1 mm fladjern forskudt for hinanden, jfr. fig. 2.

### Modstand overfor mekaniske påvirkninger

Molerskillevæg er i armeret tilstand temmelig stabil og yder udmærket modstand mod stød og slag. Pudslaget er dog relativt sart. Jfr. iøvrigt 323.0/lette skillevægge, alment – afsnittet „Stivhed og styrke“.

### Vægt

2" – 5 cm – plader m. 1 cm kalkpuds på begge sider: 75 kg pr. m<sup>2</sup>

2½" – 6,5 cm – plader m. 1 cm kalkpuds på begge sider: 80 kg pr. m<sup>2</sup>

3" – 7,5 cm – plader m. 1 cm kalkpuds på begge sider: 85 kg pr. m<sup>2</sup>

4" – 10 cm – plader m. 1 cm kalkpuds på begge sider: 90 kg pr. m<sup>2</sup>

### Varmeisoleringssevne

2" – 5 cm – plader m. 1 cm kalkpuds på begge sider: k = 1,73

2½" – 6,5 cm – plader m. 1 cm kalkpuds på begge sider: k = 1,56

3" – 7,5 cm – plader m. 1 cm kalkpuds på begge sider: k = 1,42

4" – 10 cm – plader m. 1 cm kalkpuds på begge sider: k = 1,20

Beregningen forudsætter VIF-kontrollerede materialer.

### Lydisolationsevne

Efter målinger foretaget på Teknologisk Institut er middelreduktionstallet 40 dB for skillevæg, udført af 6,5 cm plader, forudsat at arbejdet er omhyggeligt udført, således at tilslutning til loft, vægge og gulv er helt tætte, og forudsat at der ikke er åbninger i skillevæggen.

### Modstand overfor ild

Molerskillevæg er opført af ikke-brændbare materialer (klasse A). Ved en brandprøvning i England efter British Standard 476: Part 1: 1953 i 1957 af en skillevæg af 3" molerplader med ca. ½" puds på begge sider blev skillevæggen fundet at opfylde samtlige krav til en brandsikker, ikke-bærende bygningsdel af 4-timers klassen (BS 240) Pladerne tåler varig temperaturpåvirkning på indtil 900 ° C.

### Vandopsugning

Molerpladerne kan opsuge ret meget vand, hvilket spiller en rolle f. eks. ved pudsearbejdet. Det er således nødvendigt at stænke pladerne med vand før pudningen, men til gengæld er skillevæggen hurtigt tør.

### Materialeforbrug

Molerskillerumsplader: ca. 13 stk. pr. m<sup>2</sup>

Mørtel til opmuring: 4,8–5,6 l pr. m<sup>2</sup>  
(for 2½"–3" plader).

Pudsmørtel: 10 l pr. m<sup>2</sup> pr. side.

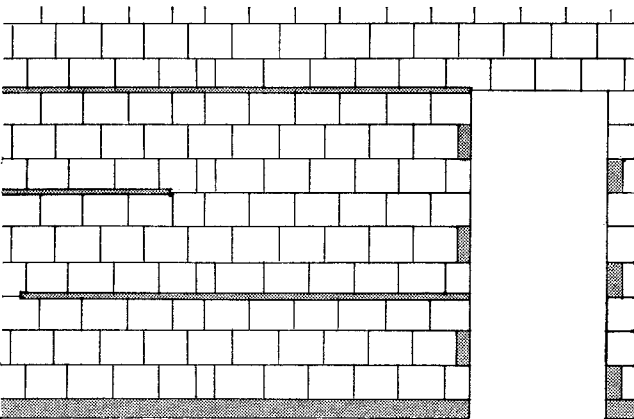


Fig. 2

Væg af molerskillevægsplader, med armering af et let båndjern – f. eks. 20 × 1 mm – der forhindrer at gulvets sætning giver fuger midt i væggen.