

Bygningsdelsbeskrivelse - Murværk: Kælderydervægge, letklinker mod tung bagvæg

2019-10-10



Bygherre**Byggesag**

Bygningsdelsbeskrivelse,
[L]%AD2 Kælderydervægge, letklinker mod tung bagvæg

Dato :
Rev.dato :
Side : 1/4

[L]%AD2 Kælderydervægge, letklinker mod tung bagvæg**1. Omfang**

Arbejdet omfatter levering og montering af:

- Kældervægge, opmuring i letklinkerbeton, inkl. fugtspærre
- Kældervægge, pudsning
- Levering og montering af isolering samt kuldbrosisolering ved kælderyderrdøre

2. Almene Specifikationer**2.1 Generelt**

Denne bygningsdelsbeskrivelse gælder sammen med Molio *B2.240, Basisbeskrivelse – murværk*

2.3 Andet gældende grundlag

Der henvises specielt til snit, bygningsudsnit og detaljer, samt planer og facader, dog således at alle tegninger iht. ingeniør- landskabsarkitekt- og arkitekttegningslister er gældende

Hovedtegninger:	Facade/gavl	Tegn nr.: A-N-42-2-X-(99)101
	Facade/gavl	Tegn nr.: A-N-42-2-X-(99)102
	Kælderplan	Tegn nr.: A-N-42-1-X-(99)100

Bygningsudsnit:	Snit AA og BB	Tegn nr.: A-N-42-3-X-(99)102
	Snit CC og FF	Tegn nr.: A-N-42-3-X-(99)102

Detailtegninger:	Detaljemappe	Tegn nr.: A-N-42-5-X-(99)100
------------------	--------------	------------------------------

2.4 Referencer**2.4.1 Generelt**

Ad stk. 4: Gældende dato: 2019.01.21

2.5 Bygherrens kontrol og godkendelse**2.5.3 Godkendelser**

Prøver vil blive kommenteret inden for 10 arbejdsdage fra modtagelse/meddelelse om, at prøven er udført.

2.5.4 Prøver

Følgende prøver for fastlæggelse af udfaldskrav skal udføres:

- Der afsættes farveprøve af færdig sokkelpuds, på letklinkerblok 190x490 mm.
- Prøvefelt bestående af færdig sokkelpuds på opmuret kælderydervæg min. 3 meter.

2.11 Relationer til andre arbejder**2.11.1 Generelt**

Opbygning af kælderydervæg og sokkel koordineres med forudgående og efterfølgende bygningsdele med fokus på geometri i forhold til indbygningsmål for kælderddøre og murværk.

Herudover koordineres med fremføring for- og indbygning af, dåse for belysning.

2.11.2 Forudgående arbejder

Bygherre**Byggesag**

Bygningsdelsbeskrivelse,
[L]%AD2 Kælderydervægge, letklinker mod tung bagvæg

Dato :
Rev.dato :
Side : 2/4

- Fundamenter
- Udgravning for dræn

2.11.4 Efterfølgende arbejder

- Komplettering, ydervægge, døre, montage, kælder facadelukning.
- Ydervægge, skalmur

4.3 Sikkerhed og sundhed**4.3.2 Særlige risici**

- Tunge løft ved håndtering af betonoverligger ved kælderyderdøre. Der skal anvendes egnede tekniske hjælpemidler til transport og løft.

4.6 Tolerancer

Følgende tolerance kan forventes for underlag for opmuring. Overside fundamenter.

Kote overside fundament + 5 mm /- 15 mm

4.7 Materialer og produkter**4.7.1 Generelt**

Eksponeringsklasse: MX3.2

4.7.2 Fugtspærre

Overside: SBS forbedret bitumen afstrøet med sand
Armering: Bitumenimprægneret polyesterfilt
Undersiden: SBS forbedret bitumen afstrøet med sand
Tykkelse: 1,9 mm
Trækstyrke, langs: 500 N/50 mm
Trækstyrke, tværs: 500 N/50 MM
Diffusionsmodstand, Z: 800 Gpasm²/kg

4.7.3 Byggesten

Blokke til kælderydervægge og sokkel

Type: Letklinkerbeton blokke
Stenstyrke: Deklareret trykstyrke 2,6 MPa
Dimension: 490 x 190 mm, i dimension som vist på tegninger
Middeltør densitet: 600 kg/M²
Frostbestandighed: F2
Brandbarhed: brandklasse A1

4.7.4 Mørtel**Mørtel type A**

Anvendelse: Opmuring
Type: KC 20/80/550
Trykstyrke: MC 5,0

Mørtel type B

Anvendelse: Udkast
Type: C 100/300
Trykstyrke: MC 5,0
Kornstørrelse: 0-4 mm

Bygherre**Byggesag**

Bygningsdelsbeskrivelse,
[L]%AD2 Kælderydervægge, letklinker mod tung bagvæg

Dato :
Rev.dato :
Side : 3/4

Mørtel type C

Anvendelse: Grovpuds / slutpuds
Type: KC 35/65/650
trykstyrke: MC 5,0
Kornstørrelse: 0-4 mm

4.7.6 Isoleringsmaterialer**Isoleringsmaterialer A**

Anvendelse: Hulmurisolering
Maks. varmeledningsevne: $\lambda D = 34 \text{ mW/mK}$
Type: Ekspanderet polystyren – ESP
Dimension: 140 mm

Isoleringsmaterialer B

Anvendelse: Kuldbroisolering
Maks. varmeledningsevne: $\lambda D = 32 \text{ mW/mK}$
Type: Polystyren
Dimension: 30 – 50 mm

4.7.7 Bindere

Type: Ekspansionsanker
Materiale: Rustfrit stål
Dimension: $\text{Ø}4 \text{ mm}$
Længde: 500 mm

Bindere skal have en garanteret regningsmæssig forankringsstyrke på mindst 1 kN i betonbagmuren.

4.7.8 Armering

Type: Ribbet armeringsstål
Dimension: $\text{Ø} 6 \text{ mm}$
Korrosion: Korrosionsfast i eksponeringsklasse MX3

4.7.9 Tegloverligger/-bjælker

Type: Murbjælke, fremstilles af let konstruktionsbeton
Højde: 190 mm
Bredde: 290 mm
Længde: 1490 mm
Densitet: $< 1600 \text{ kg/m}^3$
Trykstyrke: fck: $> 16 \text{ MPa}$

4.8 Udførelse**4.8.7 Fugtspærre**

Mellem fundament og letklinkerbetonblokke indlægges en fugtstandsende membran i fundaments fulde bredde og længde, som klæbes til fundament. Der indlægges en ekstra membran over den første membran. Den sidste membran føres fra fundaments forside vandret ind til eksisterende kældervægs bagside og 150 mm op af eksisterende beton kældervæg.

4.8.8 Opmuring

Blokkene opmures på de bærende fundamenter. Fundamenter skal altid være bredere end eller lig med blokkene. Over dørhuller indbygges betonbjælker.

Ved sokler over terræn indlægges svindarmering i hvert skifte. Denne udføres af 2 stk. ribbet armeringsstål som placeres i hver side af fundamentet med et dæklag til det fri på min. 30 mm.

Bygherre**Byggesag**

Bygningsdelsbeskrivelse,
[L]%AD2 Kælderydervægge, letklinker mod tung bagvæg

Dato :
Rev.dato :
Side : 4/4

Mørtelen udlægges således, at fugearmeringen bliver fuldstændigt omstøbt. Armeringen skal være korrosionsfast i den miljøklasse, hvori den anvendes.

4.8.20.7 Pudsning

Kælderydervæg under terræn berappes. Den synlige del af kælderydervæggene pudses. Pudslag skal føres min. 500 mm under terræn.

Kælderydervæggen afsluttes umiddelbart efter opmuring med udkast. Efter opmuring af efterfølgende murværk pudses væggen færdigt i samme plan som murværk.

Udkast

Inden udkast repareres og tætnes eventuelle skår og fuger. Der bruges samme mørtel som til udkast. Mørtel skal kastes på som et tyndt, dækkende lag, og laget skal stødes af. Laget må ikke overstige 5 mm og skal fremstå ru i overfladen. Udkast skal tørre 1-3 døgn før grovpuds udføres.

Grovpuds

Grovpudsmørtel skal kastes på eller sprøjtes på med mørtelpumpe, rettes af og skures sammen. Lagtykkelsen skal være 8-12 mm. Overfladen skal fremstå uden porer, huller og revner.

Det afsluttende pudslag skal være jævnt, ensartet og plant. Samtlige hjørner skal stå med lige og hele kanter.