

MURERFAGETS KONTROLORDNINGER – MURSTEN

Kontrolordning for mursten i Danmark – Dansk Murstenskontrol

Kravene til de materialer, der anvendes til murværk, er angivet i DS 414, Norm for Murværkskonstruktioner.

Dansk Murstenskontrol sikrer, at mursten, som er omfattet af kontrolordningen, overholder disse krav. Kontrolordningens 3. parts overvågning betyder, at kravene til modtagekontrol på byggepladsen reduceres.

Modtagelse af mursten på byggepladsen

Mursten, som er omfattet af kontrolordning:

Ved modtagelsen skal man kontrollere:

- at materialerne svarer til det bestilte
- at materialerne svarer til de medfølgende dokumenter (varedeklarationen)
- at materialerne er mærket med kontrolordningens særlige kendemærke, som ses nedenfor

Mursten, som ikke er omfattet af kontrolordning:

Ved modtagelsen skal man kontrollere dokumenter og bestilling og derudover:

- for hver murstenskvalitet foretages en murstensprøvning af de deklarerede egenskaber. Det vil typisk sige prøvning af murstenenes trykstyrke og format, evt. også densitet mm. Dette gælder for teglmursten i dansk normalformat. For andre typer og formater skal der desuden udføres prøvning af murværkets basisstyrke.

Omfang af murstensprøvning udgør: (gælder både normal og skærpet kontrol)

- én prøvning for de først påbegyndt leverede 25.000 sten
- derefter udføres yderligere én prøvning for hver påbegyndt leverede 100.000 sten

Deklaration af mursten

Alle mursten skal være forsynet med en varedeklaration, som skal medfølge produkterne eller skal kunne rekvireres hos producenten. Det skal altid fremgå af produktmærkning eller følgesedel hvilken deklaration, der er gældende for produktet.

Mærkning af kontrollerede mursten

Mursten, som er underlagt Dansk Murstenskontrol skal på mursten eller emballage være forsynet med ordningens mærke, som er afbildet nedenfor. Varedeklarationen kan medfølge separat, men typisk mærkes hver palle mursten med klæbemærkater eller ved indlagte sedler som den viste:



Teglværk:	NN
Stentype:	røde, blødstrøgne, massive
Stentrykstyrke:	15 MPa
Stenformat:	normalformat
Anvendelsesområde:	agressivt miljø
Bruttodensitet:	1800 kg/m ³

Vær opmærksom på, at virksomheder, som er medlem af Dansk Murstenskontrol, også kan være leverandør af produkter, som ikke er omfattet af kontrolordningen.

Det er derfor vigtigt at kontrollere, at det tydeligt fremgår af følgesedlen og/eller mærkningen, at produktet er omfattet af ordningen.

MURERFAGETS KONTROLORDNINGER – MURVÆRKSELEMENTER

Deklarationsordningen for præfabrikerede murværkselementer

Kravene til de materialer, der anvendes til murværk, er angivet i DS 414, Norm for Murværkskonstruktioner.

Deklarationsordningen har til formål at sikre, at produkter, som er omfattet af kontrolordningen, overholder kravene i Murværksnormen DS 414. Dette sker ved at føre tilsyn med tilsluttede virksomheders produktionsstyring.

Følgende præfabrikerede, armerede produkter kan være omfattet af deklarationsordningen:

Produkt	Definition
Overligger	Bæreevne opnås ved henmuring af et antal skifter oven på overliggeren. Højden udgør typisk 1 eller 2 skifter mursten af dansk normalformat
Murværksbjælke	Bæreevnen er uafhængig af evt. påmurede skifter
Ikke-bærende murværkselementer	Kan ikke regnes bærende i det færdige murværk. <i>Eksempel: præfabrikerede sålbænke</i>

PRÆFABRIKEREDE, ARMEREDE OVERLIGGERE

Overliggerer er opdelt i standardoverliggerer og specialoverliggerer.

Standardoverliggerer har et fastlagt tværsnit, som fremgår af nedenstående tabel:

Benævnelse	Højde	Bredde	Armering ¹⁾
1/2-stens-	54 mm	108 mm	2 stk.
Bredstens-	54 mm	168 mm	3 stk.
200 mm	54 mm	200 mm	4 stk.
1/1-stens-	54 mm	228 mm	4 stk.

¹⁾ Dimensioner for langsgående armering:

Slapt armeret:	Ø 8 mm, profileret
Forspændt:	Ø 5 mm, profileret

Specialoverliggerer afviger fra ovenstående.

Deklaration for overliggerer

Producenten skal udarbejde en varedeklaration, som medfølger produktet eller kan rekvireres.

Varedeklarationen skal for deklarerede produkter altid omfatte:

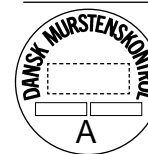
- angivelse af om det er en standard- eller specialoverligger
- leverandør og produktionssted
- anvendelsesområde: passiv (bagmur), moderat eller aggressivt miljø
- længde, bredde og højde i mm
- bæreevneforhold i afhængighed af overliggende skifter

Mærkning af deklarerede overliggerer

Overliggerer skal være mærket med Deklarationsordningens mærkebrikker. Disse er i plast med diameter 40 mm og er forsynet med Dansk Murstenskontrols bomærke samt producentens initialer eller mærke.

Herudover anvendes forskellige farver og symboler som angivet i denne tabel:

Farve	Prægning	Anvendes til
Blå	A	Agressivt miljø
Grøn	M	Moderat miljø
Rød	P	Passivt miljø
Gul	Ingen	Specialoverliggerer altid sammen med 'miljøbrik'



Deklaration

Producenten skal udarbejde en varedeklaration, som for deklarerede produkter altid skal omfatte:

- angivelse af elementtype (murværksbjælke eller ikke-bærende element)
- leverandør og produktionssted
- anvendelsesområde
(miljøklasse: aggressiv, moderat eller passiv)
- længde, bredde og højde i mm


For bærende bjælker skal desuden deklareres:

- bæreevne og deformationsforhold
- om beregning af ovenstående er foretaget af producenten eller andre

Deklarationsordningen overvåger, at produktionen af murværkselementer sker i henhold til det tilhørende projektmateriale. Ordningen tager ikke stilling til beregning af bjælkens deklarerede bæreevne eller deformationsforhold, hvadenten beregningen er foretaget af producenten eller andre.

Mærkning af bjælker og ikke-bærende elementer

Produkter, der er omfattet af Deklarationsordningen, skal mærkes med labels som vist i tabellen:

Mærke	Elementtype	Oplysninger på label
	Bjælke	Miljøklasse. Deklarerede værdier eller henvisning til deklaration
	Ikke-bærende element	Miljøklasse 'Ikke-bærende'

Hvor kan man få yderligere information

Oversigt over medlemmer, der er omfattet af kontrolordningen, samt yderligere oplysninger fås ved henvendelse til:

DANSK MURSTENSKONTROL

Sekretariatet

Teglbackvej 20

8361 Hasselager

Telefon 72 20 38 00

Telefax 72 20 38 01

E-mail muc@teknologisk.dk

MURERFAGETS KONTROLORDNINGER

Mursten og murværkselementer