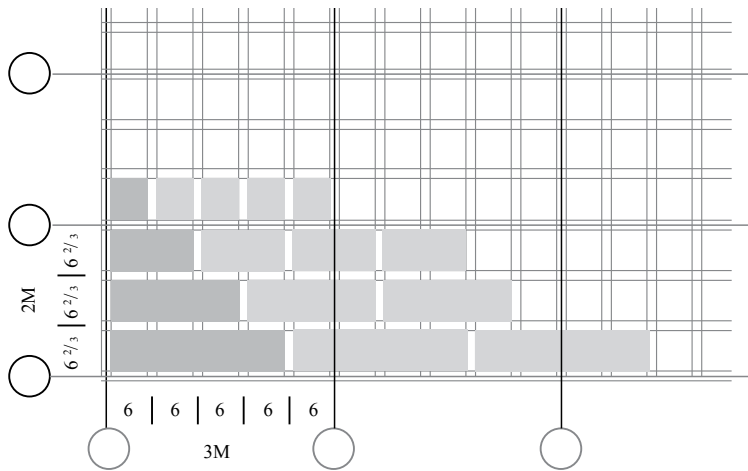


Mur og murmål

Forbandtmål, 1:10



$\frac{1}{4}$ sten = $1 \times 6 - 1 = 5$ cm. $\frac{1}{2}$ sten = $2 \times 6 - 1 = 11$ cm.
 $\frac{3}{4}$ sten = $3 \times 6 - 1 = 17$ cm. $\frac{1}{1}$ sten = $4 \times 6 - 1 = 23$ cm.

2M = 200 mm = 3 skifter.

3M = 300 mm = $5 \times (1/4 \text{ sten} + \text{fugeandel})$.

Skifte: En vandret række murede sten.

Rapport: Den gentagne enhed af løbere og kopper, hvoraf det enkelte skifte er sammensat.

Kompleks: Kombination af over hinanden liggende indbyrdes forskellige og forskudte rapporter. Forbandtkoden er en nøgle, der gør det muligt at fastholde forbandtets figurtegning i murfladen, og som bruges ved afslutning af muren fx ved hjørner. Se ill. nederst.

Den påbegyndes med kompleksets nederste (1. skifte), der som regel også er anlægsskiftet. Tal-koden ved første kodeskifte er derfor altid 0. Skifternes indbyrdes forskydning mod højre eller venstre angives ved anvendelse af hhv. positive og negative kodetal.

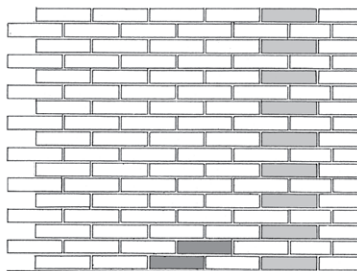
Forbandtoversigt

Forbandtets navn	Komplekshøjde antal skifter	Kompleksbredde stenlængder	Rapport
Løberforbandter: $\frac{1}{2}$ stens løberforbandt	2 sk.	$1\frac{1}{2}$ st.	løber
$\frac{1}{4}$ stens løberforbandt, blok	2 sk.	$1\frac{1}{4}$ st.	løber
$\frac{1}{4}$ stens løberforbandt, højre diagonal	4 sk.	$1\frac{3}{4}$ st.	løber
Løberforbandt I	4 sk.	$1\frac{3}{4}$ st.	løber
Kopforbandter: Alm. kopforbandt	2 sk.	$\frac{3}{4}$ st.	kop
Munkeforbandt: Gotisk forbandt	2 sk.	$2\frac{1}{4}$ st.	1L+1K
Gl. munkeforbandt I	2 sk.	$\frac{3}{4}$ st.	2L+1K
Vekselforbandter: Blokforbandt	2 sk.	1 st.	L/K
Krydsforbandt	4 sk.	$1\frac{1}{2}$ st.	L/K
Frederiksberg forbandt	4 sk.	$1\frac{1}{2}$ st.	L/2L+1K
M-forbandt (sildeben)	4 sk.	9 st.	L/2L+1K+2L+3K
Blandede forbandter: Amerikansk blokforbandt	4 sk. (3 lsk.+ 1 ksk.)	$\frac{1}{4}$ st.	L/K

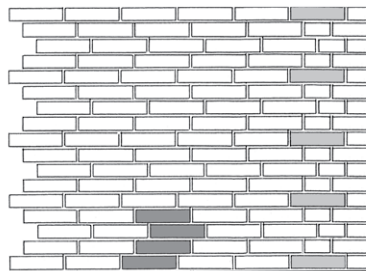
Rene forbandter: Rene løber- eller kopskifter. Rene munkeforbandter, 1–2 eller flere løbere + 1 kop i alle skifter.

Vekselforbandter: To forskellige skifter veksler regelmæssigt således at hvert andet skifte er ens, evt. forskudt i forh. til hinanden. Løber = L, Kop = K.

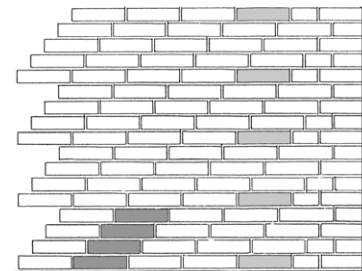
Rene forbandter



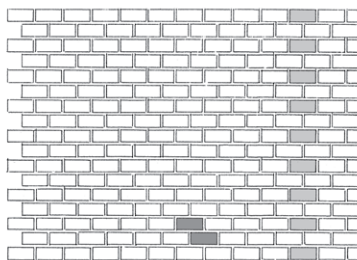
Alm. løberforbandt.
Kode: 1. sk.: L(0), 2. sk.: L(2)



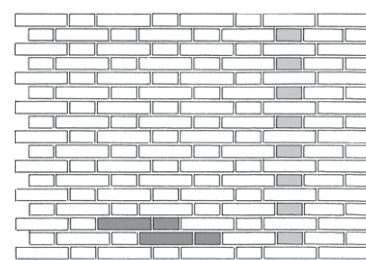
Løberforbandt I. Kode: 1. sk.: L(0), 2. sk.: L(1), 3.sk.: L(1), 4. sk.: L(-1).



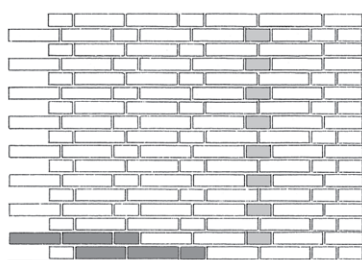
1/4 Stens løberforbandt – højredagonal.
Kode: 1. sk.: L(0), 2. sk.: L(2).



Kopforbandt.
Kode: 1. sk.: K(0), 2. sk.: K(1).



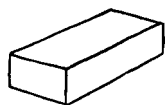
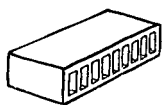
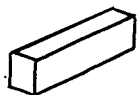
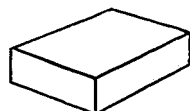
Gotisk munkeforbandt.
Kode: 1. sk.: L(0), 2. sk.: L(2).



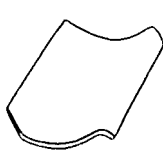
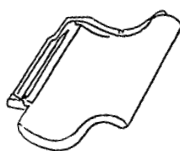
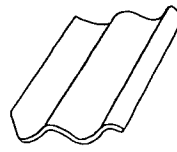
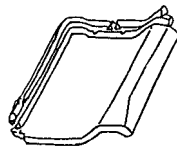
Gl. munkeforbandt.
Kode: 1. sk.: 2L+1K(0), 2. sk.: 2L+1K(-5).

Murstens- og teglformater

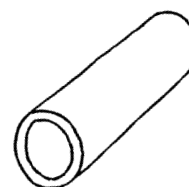
Mursten

Normalformat
H:5,4 B:10,8 L:22,8Akustiksten
H:5,4 B:10,8 L:22,8Petring
H:5,4 B:4,8 L:22,8Flensborgsten
H:4 B:10,8 L:22,8Bredsten
H:5,4 B:16,8 L:22,8

Tagsten

S-formet vingetagsten
ca. 10,5 sten/m²Falstagsten
ca. 15–15,5 sten/m²Vingetagsten alm/stort
format ca. 12/15,5 sten/m²K 21, Romerfalstagsten
ca. 14,4 sten/m²

Drænrør

Ø:5,5–15,0 L:33,
fremstilles også i andre former

Gulv- og belægningssten



Fremstilles i rektangulære og kvadratiske formater efter mål

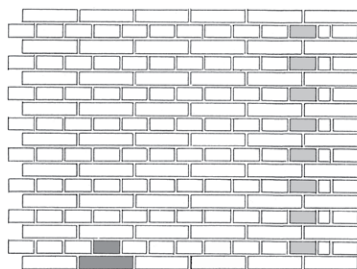
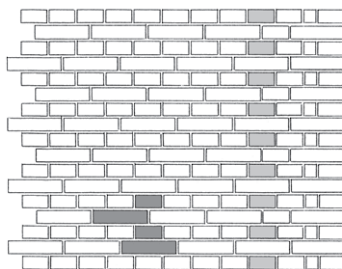
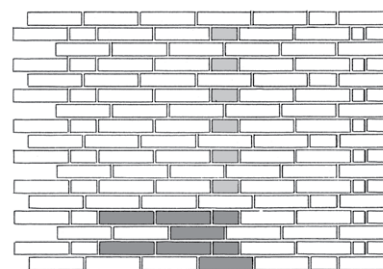
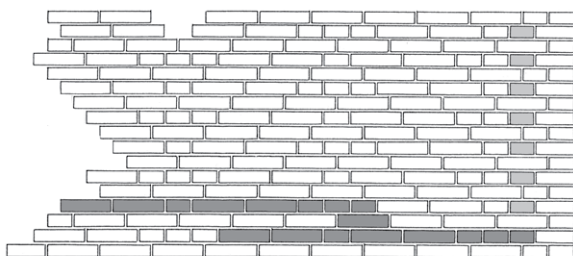
Materialekrav til skalmure og hule mure

	Skalmure	Hule mure (hulrummets dybde ≤ 250 mm)
Mindste murtykkelse	70 mm	Formur: 100 mm
Mindste stenklasse	Ingen krav (stenklassen fastsættes ved dimensioneringen)	Ingen krav (stenklassen fastsættes ved dimensioneringen)
Svageste mørteltype	KC 60/40/850 eller tilsvarende (mørteltypen fastsættes ved dimensioneringen)	KC 60/40/850 eller tilsvarende (mørteltypen fastsættes ved dimensioneringen)
Bagvægsmateriale	Murværk, beton eller letbeton ²⁾	Murværk opmuret med tilsvarende mørtel som anvendt i formur
Bindermateriale	Korrosionsfast, min. 3 mm	Korrosionsfast, min. 3 mm
Mindste antal bindere ¹⁾ pr. m ²	2 (antal bindere fastsættes ved dimensioneringen)	4 (antal bindere fastsættes ved dimensioneringen)

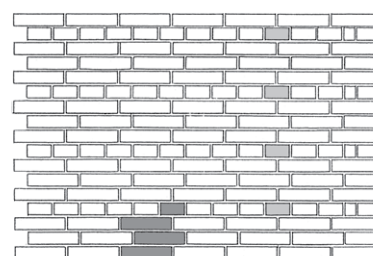
¹⁾ Ved muraflutninger og om alle større huller skal der placeres tætsiddende bindere med afstand mindre end 300 mm.

²⁾ Ved småhuse se SBI-anvisning 147, Konstruktioner i Småhuse.

Vekselforbandter

**Blokforbandt.**
Kode: 1. sk.: L(0), 2. sk.: K(-1).**Krydsforbandt.** Kode: 1. sk.: L(0),
2. sk.: K(-1), 3.sk.: L(-1), 4. sk.: K(1).**Frederiksbergforbandt.** Kode: 1. sk.: L(0),
2. sk.: 2L+1K(1), 3.sk.: L(1), 4. sk.: 2L+1K(-1).**M. forbandt.** Kode: 1. sk.: L(0), 2. sk.: 2L+1K+2L+3K(1), 3.sk.: L(-1),
4. sk.: 2L+1K+2L+3K(-1).

Blandet forbandt

**Amerikansk blokforbandt.** Kode: 1. sk.: L(0),
2. sk.: L(1), 3.sk.: L(-1), 4. sk.: K(-1).