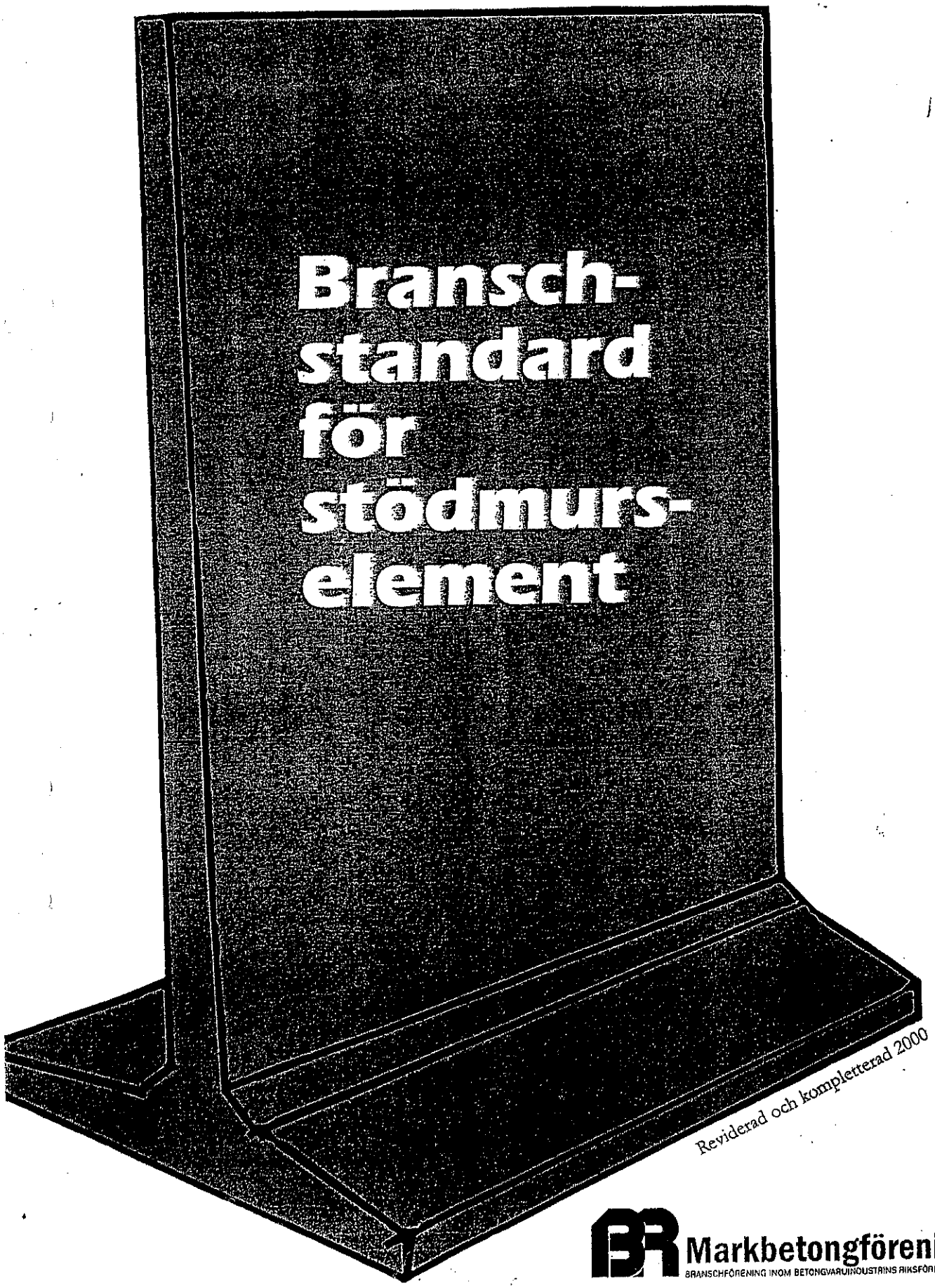
Bransch-standard för stödmurs-element



Reviderad och kompletterad 2000

Markbetongföreningen
BRANSCHFÖRENING INOM BETONGVARUINDUSTRINS RIKSFÖRBUND

0 Orientering

Standarden omfattar prefabricerade stödmurselement som standardvara, dimensionerade enligt BKR och BBK 94.

1 Omfattning, tillämpning

Standarden är avsedd att användas för element, vilka belastas av jordtryck som uppkommer av jordens egentyngd och jämnt fördelad last på markytan. De fristående elementen betraktas som en eftergivlig styv konstruktion.

Standarden omfattar förutom mått och egenskapskrav, de vanligast förekommande belastningsfallen.

Om inget annat anges förutsätts elementen vara dimensionerade för säkerhetsklass 2 enligt BBK 94.

För att tillverkaren ska kunna dimensionera stödmuren ska köparen lämna uppgift om mark- och grundförhållanden.

2 Referenser

SIS 02 11 12-14	Måttbestämning av byggvaror – Betongelement
SS 13 71 24	Betongprovning – Färsk betong – Lufthalt (tryckmetod)
SS 13 72 10	Betongprovning – Hårdnad betong – Hållfasthet
SS 13 72 44-45	Betongprovning – Hårdnad betong – Bestämning av frostresistens

3 Fordringar

3.1 Mått

Tillverkaren deklarerar förekommande basmått.

3.2 Toleranser

3.2.1 Form-, vinkel- och måttavvikelser

Se figur 1.

Höjd	H	± 5 mm
Bredd	B	± 20 mm
Längd	L	± 5 mm
Tjocklek	Dm, Dp	± 5 mm
Vinkelavvikelse	V	± (2+H/1000) mm
Buktighet	Bu	
Mätsträcka		
0,25 m	± 2 mm	
2 m	± 5 mm	

3.2.2. Ytjämnhet

Elementen ska vara fria från gjutskägg. Gropar och porer med ett djup över 5 mm får ej förekomma. Tillåtet antal gropar och porer per m²:

	Synliga ytor	Motfyllda ytor
Max diameter	5–10 mm	5–15 mm
Tillåtet antal	10 st	30 st

3.2.3 Struktur och kulör

Elementens synliga ytor får ej uppvisa större struktur- eller kulörvariationer inom samma parti.

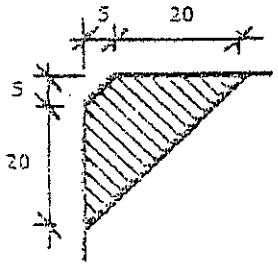
3.3 Utförandedetaljer

3.3.1 Utformning av vertikal kantsida för anslutning mot annat element

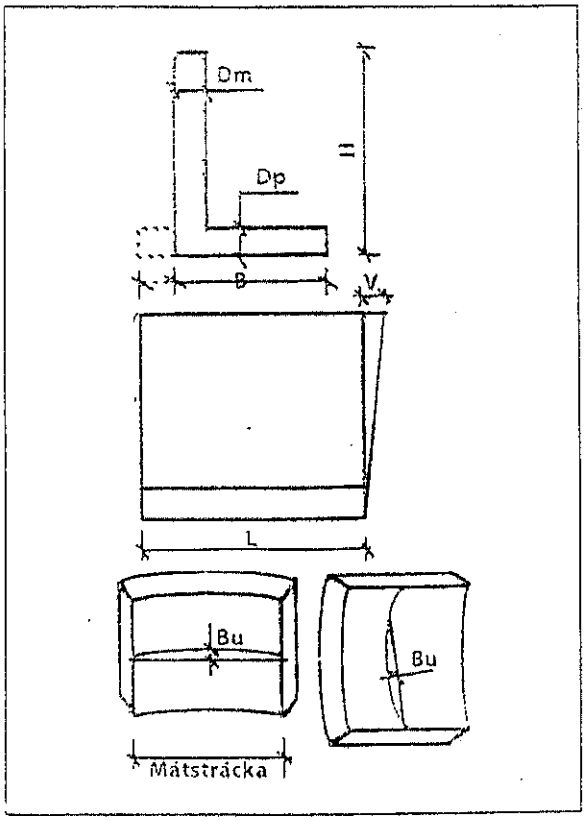
Samverkan sidledes till angränsande element ska vara tillgodosedd. Den vertikala kantsidan förses därför med förtagning eller liknande för hopfogning av elementen, utförd enligt tillverkarens anvisningar.

3.3.2 Utformning av fas

Hörn, där risk för synliga hörnskador föreligger, ska ha en fas som ligger inom området:



Figur 2. Fas



Figur 1. Mått- och vinkeldefinitioner

3.4 Lyft och hantering

Elementen och dess ingjutningsgods ska utformas så att de med säkerhet motstår de belastningar och påfrestningar de kan komma att utsättas för vid lyft och hantering.

Ingjutningsgods och förankring ska minst uppfylla grundläggande säkerhetskrav enligt ASS, i regel innebärande en säkerhetsfaktor 4, samt därutöver krav på materialkvaliteten.

3.5 Beständighet

Denna standard utgår från dimensionering enl BBK 94 avsnitt 7.3.2. Livslängdsklass L1 och miljöklass enligt nedan.

.2/B3. Måttlig armeringsaggressiv och måttligt betongaggressiv miljö. Ex stödmurar utsatta för fuktbelastning och försumbar kloridhalt samt risk för upprepad frysning och tining.

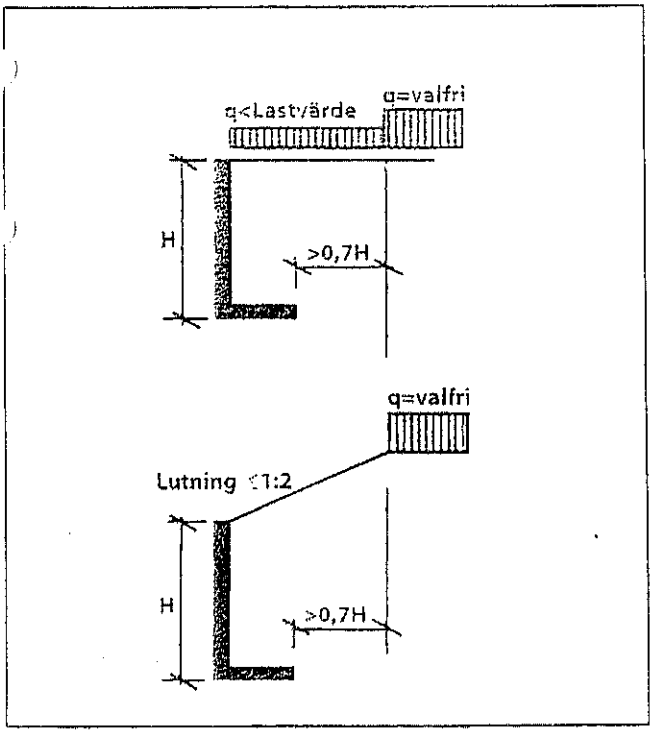
För objektspecifik dimensionering vid särskilda miljökrav, kontakta tillverkaren.

Provning av frostresistens kan ske enligt SS 13 72 44 och SS 13 72 45.

4 Laster

4.1 Dimensioneringsförutsättningar

Indelningen beträffande lastvärden i 4.2 förutsätter normala förhållanden vad avser last- och markförhållanden. Vid särskilda fall rådgör med tillverkaren.



Figur 3. Dimensioneringsförutsättningar

4.2 Lastvärden

Lastvärden	*Exempel tillämpning*
Se figur 3	
4 kN/m²	Trädgard och parkanläggning med personbilar och renhållningsfordon. Max axeltryck 15 kN.
10 kN/m²	Väg- och gatubyggnad med lätt fordonstrafik. Max axeltryck 90 kN
20 kN/m²	Väg- och gatubyggand med normal eller tung fordonstrafik. Max axeltryck 180 kN

5 Märkning

Färdiga element ska vid leverans vara försedda med tydlig och varaktig märkning som anger

- tillverkare,
- tillverkningsdatum,
- miljöklass,
- lastvärde,
- elementets vikt,
- kontrollmärke certifieringsorgan.

6 Dokumentation och provning

Elementen ska vara produktcertifierade av ackrediterat certifieringsorgan, t ex BBC, Betong och Ballast Certifiering AB.

Konstruktionsritningar, beräkningsprincip och erforderliga monteringsanvisningar ska finnas hos tillverkare för redovisning till kund eller myndighet.

Ritningar ska vara utförda enligt krav i BBK 94. Icke tillverkningskontrollerade element fordrar fullständig provning enl BBK 9.5.4

Markbetongföreningen
BRANSCHFÖRENING INOM BETONGVARUINDUSTRINS RIKSFÖRBUND

Box 14104, 167 14 Bromma. Tel: 08-564 102 30
Fax: 08-564 102 39. E-mail: br@betongvaruind.a.se