

A/S Randers Tegl

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Brikfarvekoder

Oplysninger om koder på brik:

Brikfarve	CE-deklaration	Bemærkninger	Anvendelse
BLÅ	Exponeringsklasse	MX3.2 til MX5	Aggressivt kemisk miljø
	Korrosionsbestandighed	F	Rustfast armering
	Frostfasthed ¹	F2	Facader
GRØN	Exponeringsklasse	MX2 til MX3.1	Moderat miljø
	Korrosionsbestandighed	F	Rustfast armering
	Frostfasthed ¹	F1	Beskyttede facader
RØD	Exponeringsklasse	MX1	Tørt miljø
	Korrosionsbestandighed	E	m/ sort stål
	Frostfasthed ¹	F0	Bagmur og indvendigt

A/S Randers Teglg

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Styrkediagram for komposit-teglbjælker Med enkelt- og dobbeltskifte overliggere

Nedenstående diagram angiver bæreevner i kN/m for komposit-teglbjælker med jævnt fordelt last. Diagrammet gælder for ½-stens tegloverligger og for 200 mm tegloverligger med påmurede skifter med bredde på 108 mm. For bredstens tegloverligger og 1-stens tegloverligger kan bæreevnen findes ved multiplikation af diagrammets værdier med henholdsvis 1,5 og 2,0. Dette forudsætter dog, at de påmurede skifter har samme bredde som tegloverliggeren.

Komposit-teglbjælkers bæreevne.

De viste bæreevnediagrammer er udarbejdet med en given forudsat Trykstyrke og Kohæsion for murværket. Såfremt der vælges materialer der giver lavere værdier end de i diagrammerne anførte, kan diagrammerne ikke anvendes. I sådanne tilfælde skal der ske projektspecifik beregning.

Kontakt Carlsberg Bjælker for dimensionering.

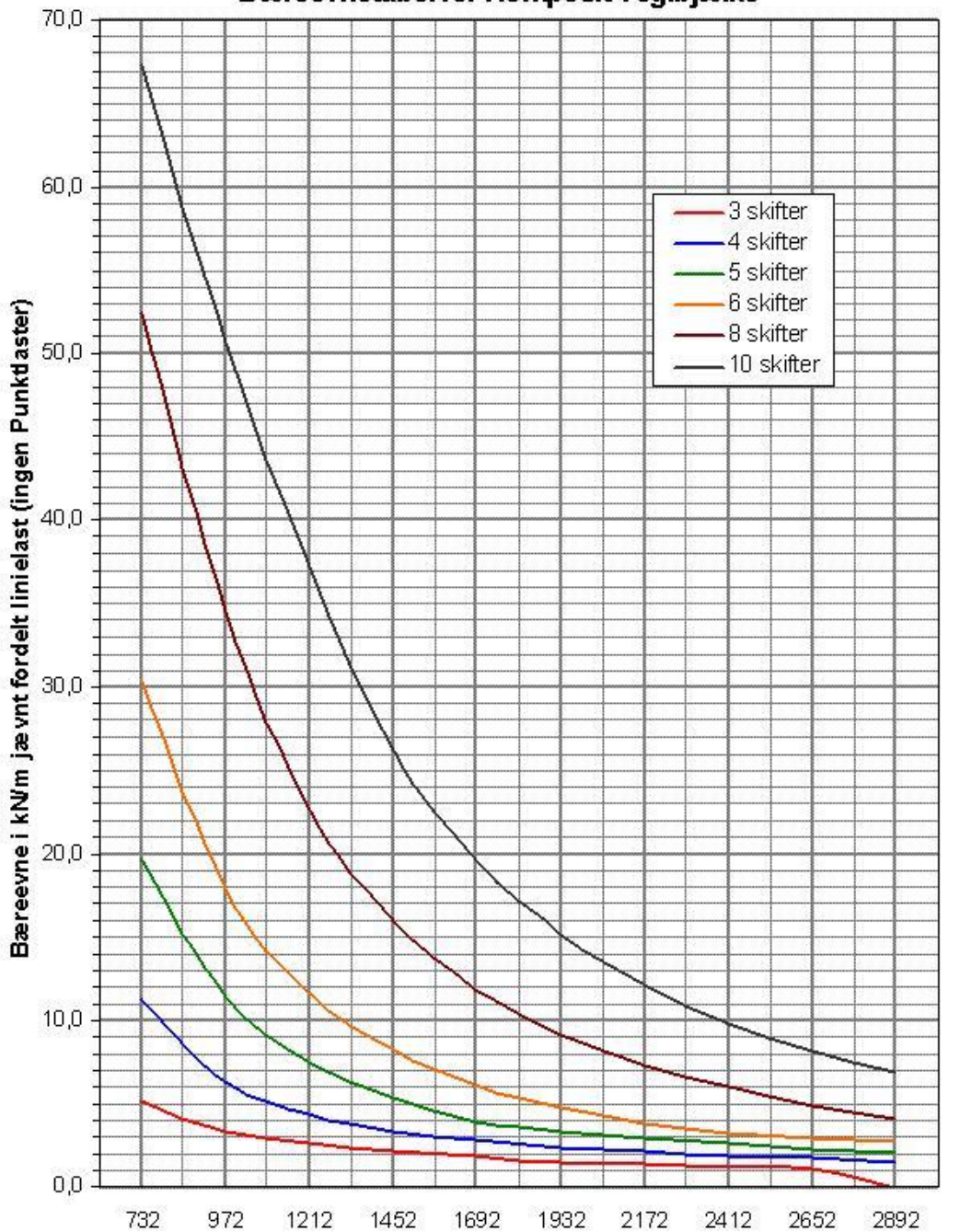
De viste bæreevner for komposit-teglbjælker er kun er gældende for R30 og R60 såfremt overliggeren er mærket med den dertil hørende mærkebrik.

I en overgangsfase findes overliggere uden brik for brandmodstand (se side.6)
Disse er at betragte som R0.

Se diagrammerne på nedenstående sider.

Brandmodstandsevne R0

Bæreevnetabel for Komposit Teglbjælke



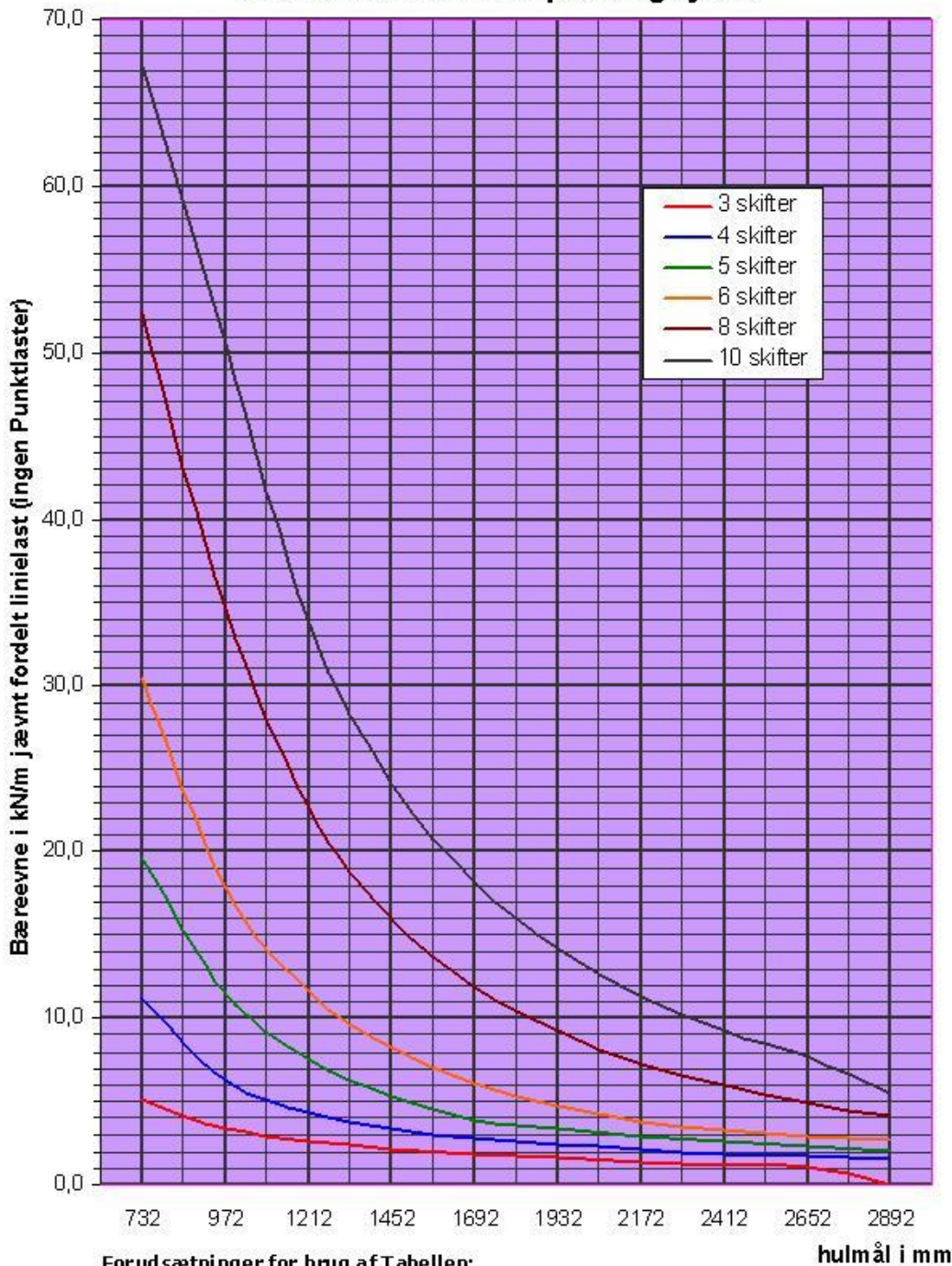
Forudsætninger for brug af Tabellen:

- Antal skifter er inklusiv overligger.
- Murtykkelse = 108 mm
- Karakt. Basistryk styrke f_k = 4,82 MPa
- Karakt. Kohæsion f_{vk0} = 0,16 MPa
- Vederlag minimum = 108 mm
- Konsekvensklasse = Normal
- Kontrolklasse = Normal

hulmål i mm



Brandmodstandsevne R30
Bæreevnetabel for Komposit Teglbjælke



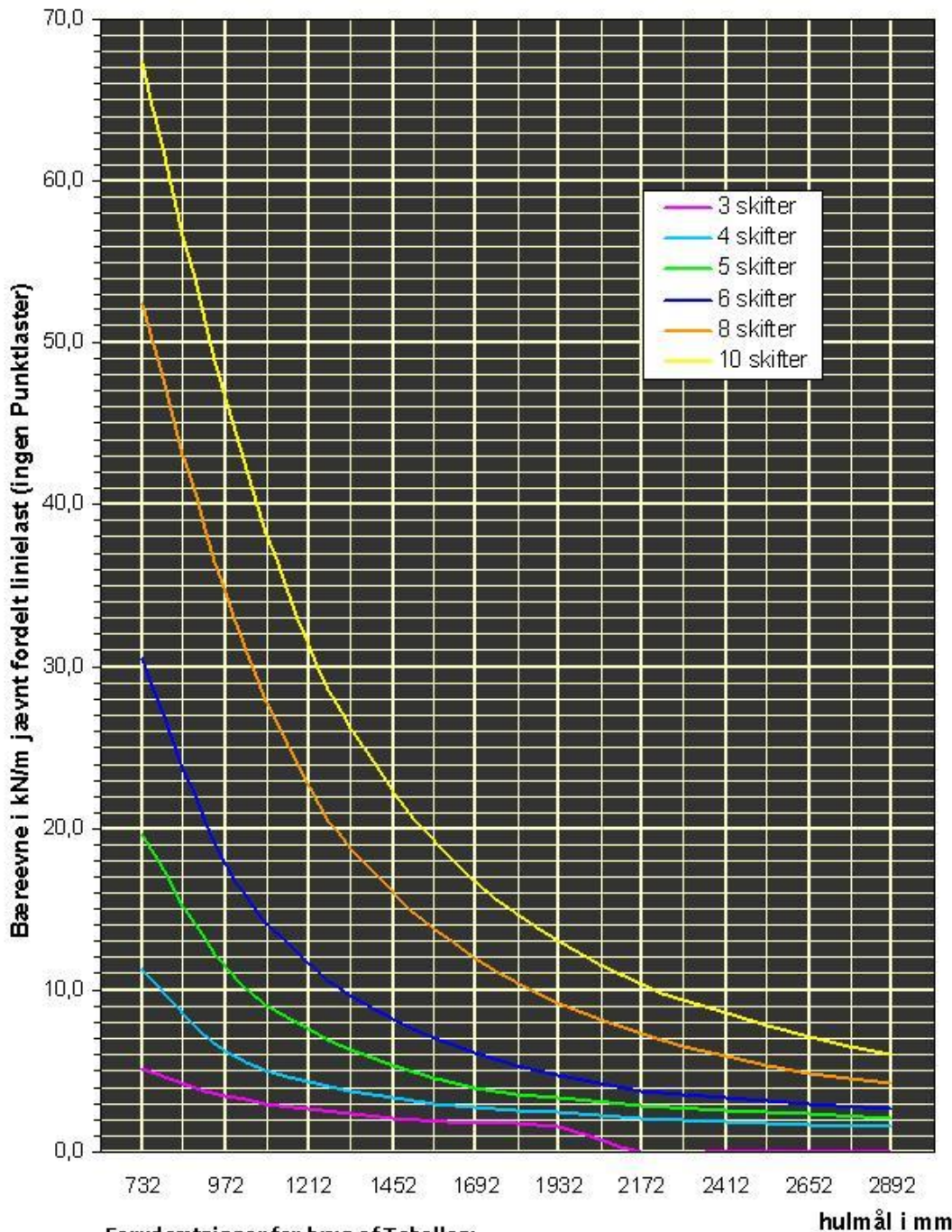
Forudsætninger for brug af Tabellen:

- Antal skifter er inklusiv overligger.
- Murtykkelse = 108 mm
- Karakt. Basistrykstyrke f_k = 4,82 MPa
- Karakt. Kohæsion f_{vk0} = 0,16 MPa
- Vederlag minimum = 108 mm
- Konsekvensklasse = Normal
- Kontrolklasse = Normal

hulmål i mm



Brandmodstandsevne R60
Bæreevnetabel for Komposit Teglbjælke



Forudsætninger for brug af Tabellen:

Antal skifter er inklusiv overligger.

- Murtykkelse = 108 mm
- Karakt. Basistrykstyrke f_k = 4,82 MPa
- Karakt. Kohæsion $f_{k,0}$ = 0,16 MPa
- Vederlag minimum = 108 mm
- Konsekvensklasse = Normal
- Kontrollklasse = Normal

hulmål i mm



A/S Randers Tegl

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Brandmodstand

I Bygningsreglementet er opstillet krav til brandmodstandsevne for bærende bygningsdele der indgår i bygninger i forskellige anvendelseskategorier.

Kravene betyder således, at den bærende bygningsdel skal have fornøden bæreevne efter det anførte antal minutter. F.eks. R30 betyder, at konstruktionen skal kunne klare belastninger efter 30 minutter's brandpåvirkning. Yderligere informationer kan hentes på mur-tag.dk

Der henvises endvidere til Energistyrelsens eksempelsamling om brandsikring af byggeri- 2012.

Brikfarve Brandmodstandsklasse Anvendelse

Brikfarve	Brandmodstandsklasse	Anvendelse
HVID	R-0	Alle relevante
LILLA	R-30	Alle relevante
SORT	R-60	Alle relevante

R-120 udføres aldrig som Komposit-bjælker, men kun som præfabrikerede murværksbjælker, hvorfor mærkning i denne situation anføres på indstøbte label.

Ovenstående betyder, at hvor der lovgivningsmæssigt er krav om brandmodstandsevne på f.eks. R30, så skal der anvendes en overligger med en Lilla mærkebrik. Der må naturligvis i dette tilfælde også anvendes Tegloverligger med sort mærkebrik svarende til R60.

Bæreevner i de forskellige brandmodstandsklasser fremgår af styrkediagrammer.

A/S Randers Teglg

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg

Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86

CVR nr. 20 40 02 34

www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Deformationstabel for komposit-teglbjælker Med enkelt- og dobbeltskifte overliggere

Nedenstående diagram angiver maksimale nedbøjninger for komposit-teglbjælker med jævnt fordelt last.

Diagrammet gælder for 108 og 200 mm tegloverliggere med påmurede skifter med bredde på 108 mm. Diagrammet er endvidere gældende for alle tykkelser, hvor overliggeren og den påmurede del har samme bredde.

Maksimal nedbøjning for viste kurver i almindelige anvendelsestilfælde		
H	u	u/hulmål
10 skifter	2 mm	1/2000*/o
8 skifter	3 mm	1/1500*/o
6 skifter	4 mm	1/1000*/o
5 skifter	5 mm	1/1000*/o
4 skifter	7 mm	1/500*/o
3 skifter	5 mm	1/500*/o

A/S Randers Tegl

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Dimensionstabel

Dimensioner ved mursten i Dansk Normalformat:

Type	Betegnelse:	Længde [mm]	Bredde [mm]	Højde [mm]
Enkeltskifter	11 cm (N)	4-12 sten	108	54
	17 cm Bredsten (B)	4-12 sten	168	54
	20 cm (20)	4-12 sten	200	54
	23 cm (H)	4-12 sten	228	54
	27 cm (27)	4-12 sten	270	54
	29 (29)	4-12 sten	290	54
Dobbeltkifter	11 cm (N)	6-22 sten	108	121
	17 cm Bredsten (B)	6-22 sten	168	121
	20 cm (20)	6-22 sten	200	121
	23 cm (H)	6-22 sten	228	121
	27 cm (27)	6-22 sten	270	121
	29 (29)	6-22 sten	290	121

A/S Randers Tegl

Mineralvej 4 · Postbox 649 · DK 9100 Aalborg
Telefon 98 12 28 44 · Telefax 98 11 66 86
CVR nr. 20 40 02 34
www.randerstegl.dk · E-mail: tegl@randerstegl.dk



Principskitser for tegloverligger

Klik på skitserne for at se dem i større udgave.

