

TYPE 20-2

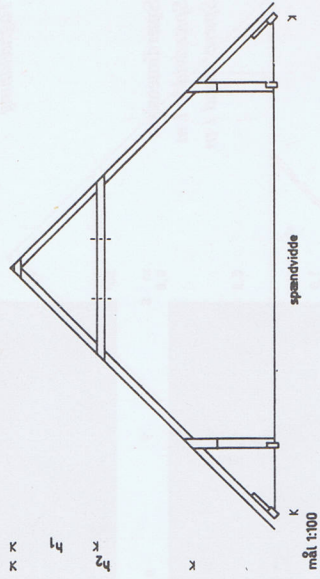
HANEBÅNDSSPÆRFAG tung tagdækning

tagdækning max. vægt 75 kg/m²
taghældning: 40°-50°
spændvidde: 6,0-11,0 m
spæråfstand: 0,8-1,0 m
detaljer: se side 14-19
arbejdsudførelse: se side 20-21

Spæråfagene er optegnet for en spændvidde svarende til mindste spærådimension og for 45° taghældning. Afstand h_1 fra overside hanebånd til kip skal være mindst $\frac{1}{3}$ og højst $\frac{2}{3}$ af tagets højde h_2 målt fra sperenes understøtninger. Dette krav kan sammen med landsbygningsreglementets bestemmelser vedrørende rumhøjden i beboelsesrum for en given spændvidde angive en øvre eller nedre grænse for taghældningen. Se diagram side 5. Vedrørende spærå længder i eng. fod ved given spændvidde og taghældning: Se side 20.

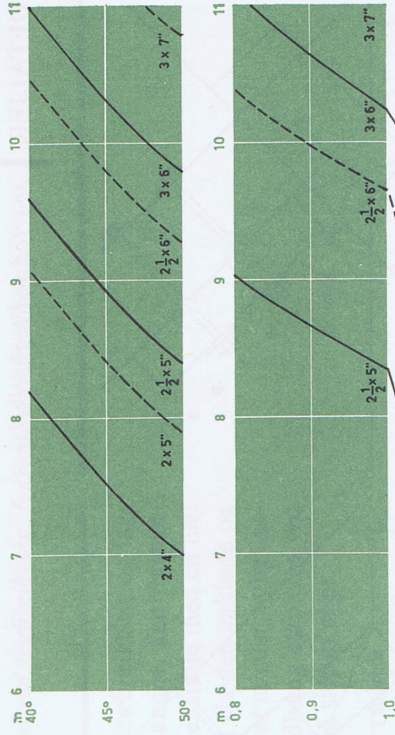
Typetegning, mål 1:20

typetegninger, dimensioneringskurver og -tabeller



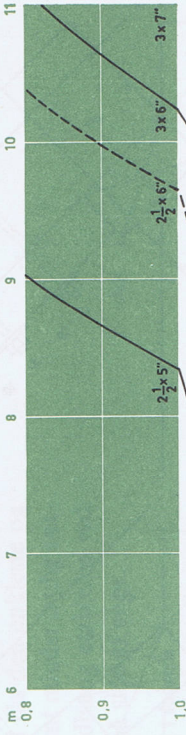
Hanebåndsdimension

Spændvidde i m
Taghældning



Spærådimension

Spændvidde i m
Spæråfstand i m



Forbindelser

1 1 fodklods	$2\frac{1}{2} \times 5 \times 12''$ $\frac{1}{2}''$, 22	$2\frac{1}{2} \times 5 \times 12''$ $\frac{1}{2}''$, 24	$3 \times 6 \times 12''$ $\frac{1}{2}''$, 26	$3 \times 6 \times 12''$ $\frac{1}{2}''$, 29	$3 \times 6 \times 12''$ $\frac{1}{2}''$, 29
2 bolte	5 x 5	6 x 6	6 x 6	6 x 6	6 x 6
2 stjernesamlejern (cm)	$0,5 \times 5 \times 5$	$0,6 \times 6 \times 6$	$0,6 \times 6 \times 6$	$0,6 \times 6 \times 6$	$0,6 \times 6 \times 6$
4 spændplader (cm)	46/130	55/160	55/160	55/160	60/180
2 søm	$3\frac{1}{2} \times 7''$	$3\frac{1}{2} \times 7''$	$3\frac{1}{2} \times 7''$	$3\frac{1}{2} \times 7''$	$3\frac{1}{2} \times 7''$
fodrem på træbjælkelag	60/180	60/180	60/180	60/180	60/180
2 søm pr. bjælke	$2\frac{1}{2} \times 5''$	3 x 6"	3 x 6"	3 x 6"	3 x 6"
fodrem på støbt dæk	NP5, 20 cm	NP6 $\frac{1}{2}$, 22 cm	NP6 $\frac{1}{2}$, 22 cm	NP6 $\frac{1}{2}$, 22 cm	NP6 $\frac{1}{2}$, 22 cm
1 U-jern pr. spær	$\frac{1}{2}''$, 17 cm	$\frac{1}{2}''$, 19 cm	$\frac{5}{8}''$, 19 cm	$\frac{5}{8}''$, 19 cm	$\frac{5}{8}''$, 19 cm
1 bolt	$0,5 \times 5 \times 5$	$0,6 \times 6 \times 6$	$0,6 \times 6 \times 6$	$0,6 \times 6 \times 6$	$0,6 \times 6 \times 6$
1 spændplade (cm)					
2 1 båndjern (cm)	$0,2 \times 4 \times 6$	$0,2 \times 4 \times 6$	$0,2 \times 5 \times 6$	$0,2 \times 5 \times 6$	$0,2 \times 5 \times 6$
1 laske	1 x 5"	1 x 5"	$\frac{5}{8} \times 5''$	$\frac{5}{8} \times 5''$	$\frac{5}{8} \times 5''$
8 søm	31/80	31/80	34/90	34/90	34/90
3 1 bolt	$\frac{1}{2}''$	$\frac{1}{2}''$	$\frac{1}{2}''$	$\frac{1}{2}''$	$\frac{1}{2}''$
2 stjernesamlejern (cm)	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5	5 x 5
2 spændplader (cm)	$0,5 \times 5 \times 5$	$0,5 \times 5 \times 5$	$0,5 \times 5 \times 5$	$0,5 \times 5 \times 5$	$0,5 \times 5 \times 5$
4 1 udfyldningsklods	$2\frac{1}{2} \times 5 \times 8''$	$2\frac{1}{2} \times 5 \times 8''$	$3 \times 6 \times 9''$	$3 \times 6 \times 9''$	$3 \times 6 \times 9''$
2 x 3 søm, dimension: mindst					
2 x hanebåndstykkelsen					
5 1 støttestolpe	$2\frac{1}{2} \times 5''$	$2\frac{1}{2} \times 5''$	$3 \times 6''$	$3 \times 6''$	$3 \times 6''$
2 lasker	1 x 5"	1 x 5"	$\frac{5}{8} \times 5''$	$\frac{5}{8} \times 5''$	$\frac{5}{8} \times 5''$
søm	2 x 6-31/80	2 x 8-31/80	2 x 8-34/90	2 x 8-34/90	2 x 8-34/90
rem på træbjælketag	$2\frac{1}{2} \times 5''$	$2\frac{1}{2} \times 5''$	3 x 6"	3 x 6"	3 x 6"
søm i rem og støttestolpe	3 x 46/130	3 x 46/130	3 x 55/160	3 x 55/160	3 x 55/160
søm i rem og gulvbjælke	3 x 55/160	3 x 55/160	3 x 55/160	3 x 55/160	3 x 55/160
fladjern i støbt dæk	$0,5 \times 4 \times 35$	$0,5 \times 4 \times 35$	$0,5 \times 4 \times 35$	$0,5 \times 4 \times 35$	$0,5 \times 4 \times 35$
3 søm i fladjern og støtte	46/130	46/130	55/160	55/160	55/160

Eksempel på dimensioneringskurver og -tabellers brug: se side 7 nederst

