

DOKUMENTTYP  
Komponentspecifikation

OMRÅDE  
Produktutveckling

UTGÅVA

ERSÄTTER

ANSVARIG  
Claes Axelsson

HANDLÄGGARE  
Anders Eriksson

GILTIG  
130701

## Komponentspecifikation 030CoS2013-07-01

Alla data är beräknade i enlighet med Eurokod 9 och enligt gällande EKS.

### Materiallegenskaper

Profil	Nominell plåttjocklek $t_{nom}$ (mm)	Legering tillstånd (AA-beteckning)	Stålkärna $t_{ber}$ (mm)	Sträckgräns $f_{tyk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	Egentyngd (kN/m <sup>2</sup> )	Täckbredd B (mm)
<b>Plannja Pannplåt</b>	0.70	3003 (H46,H66)	0.674	140	0.021	1120

### Bärförmåga vid transversallast. Säkerhetsklass 3

$\gamma_{m0} = 1.000$

$\gamma_{m1} = 1.000$

Profil	Nominell plåt- tjockl. $t_{nom}$ (mm)	Dimensioneringsvärde för moment, $M_k$ (kNm/m)		Tröghetsmoment <sup>2)</sup> (mm <sup>4</sup> /mm)		Dim. värde för upplagsreaktion vid upplagsbredd $l_s$ , $R_k$ (kN/m) <sup>1)3)</sup>		$l_s$ (mm)	MR interaction <sup>4)</sup>	
		Smal fläns tryckt	Bred fläns tryckt	Smal fläns tryckt	Bred fläns tryckt	Smal fläns tryckt	Bred fläns tryckt		k	s
<b>Plannja Pannplåt</b>	0.70	0.21	0.20	27.0	19.0	8.50	8.50	150	0.94	1.00

1) Vad gäller angiven upplagsbredd  $l_s$ . Vid andra upplagsbredder multipliceras tillåten upplagsreaktion med faktorn  $k_1$  där  $t$  är beräkningstjocklek enligt föregående tabell. Upplagslängden  $l_s$  får sättas  $\leq 200$  mm.

$$k_1 = \frac{\sqrt{l_s} + \sqrt{12.5 \cdot t}}{\sqrt{l_s^{tabel}} + \sqrt{12.5 \cdot t}}$$

2) Tröghetsmoment vid böjning. Används vid deformationskontroll. Vid flerfacksuppläggning används  $I_{def} = (2 \cdot I_{flät} + I_{stöd})/3$ . Elasticitetsmodulen för aluminium är 70 000 N/mm<sup>2</sup>.

3)  $R_k$  vid ändstöd reduceras till hälften av tabellvärdet om plåten kragnar mindre än 1.5 ggr profilhöjden förbi upplagskanten.

4) Konstanter i interactionformel för moment och upplagsreaktion när upplagsstöd ej används.

### Väsentliga- och Funktionstoleranser enligt SS-EN 1090-2

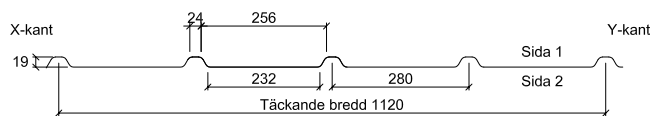
### Beständighet

Korrosivitetsklass för respektive beläggningssystem:

Korrosivitets- klass	Utomhus	Inomhus
<b>C1</b>	vfz	vfz
<b>C2</b>	Vfz** + 25 $\mu$ m	vfz
<b>C3</b>	vfz + 25 $\mu$ m färgbeläggning	vfz + 25 $\mu$ m färgbeläggning
<b>C4</b>	vfz + 50 $\mu$ m färgbeläggning, AZ185	vfz + 50 $\mu$ m färgbeläggning, AZ185
<b>C5-I</b>	Bedöms från fall till fall	Bedöms från fall till fall
<b>C5-M</b>	Kontakta Plannja	Kontakta Plannja

\* Utomhus rekommenderas 25  $\mu$ m färgbeläggning.

## Plannja Pannplåt TAK OISOLERAT



### Dimensionerande bärförmåga (kN/m<sup>2</sup>) enligt Eurokod

	t (mm)		Spännvidd (m)												
			0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8
<b>1 fack</b>	0,70	Nedåt	4,67	3,43	2,63	2,07	1,68	1,39	1,17	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52
		Def=spv/200	10,08	6,35	4,25	2,99	2,18	1,64	1,26	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37
		Uppåt	4,44	3,27	2,50	1,98	1,60	1,32	1,11	0,95	0,82	0,71	0,63	0,55	0,49
<b>2 fack</b>	0,70	Nedåt 50	4,57	3,45	2,68	2,12	1,71	1,40	1,17	0,99	0,85	0,74	0,65	0,57	0,51
		Def=spv/200	22,74	14,32	9,59	6,74	4,91	3,69	2,84	2,24	1,79	1,46	1,20	1,00	0,84
		Uppåt	4,67	3,43	2,63	2,07	1,68	1,39	1,17	0,99	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52
<b>3 fack</b>	0,70	Nedåt 50	5,58	4,24	3,32	2,65	2,15	1,76	1,47	1,25	1,07	0,93	0,82	0,72	0,64
		Def=spv/200	17,49	11,02	7,38	5,18	3,78	2,84	2,19	1,72	1,38	1,12	0,92	0,77	0,65
		Uppåt	5,83	4,29	3,28	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65

Nedåt *Bärförmåga vid last mot plåten.*

Nedåt 50 *Bärförmåga vid last mot plåten. Upplagsbredd = 50 mm*

Def=spv/200 *Last vid deformation spv/200*

Uppåt *Bärförmåga vid last från plåten.*

*Endast gåbar vid försiktig gång på eller intill stöd*