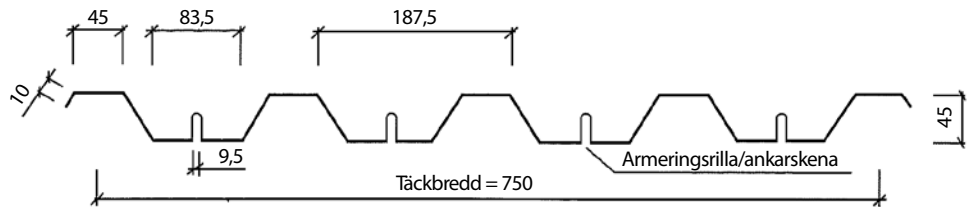


Teknisk data

PEVA 45



PEVA 45 är en kvarsittande form av profilerad stålplåt som används i s k samverkansbjälklag. Dess unika profil fungerar som underkantsarmering och förenklar samtidigt el- och vvs-montage.

Nominell plåttjocklek	(inkl. zinkskikt)	mm	0,8	
Beräkningstjocklek	(exkl. zinkskikt)	mm	0,72	
Plåtens tvärsnittsarea	(exkl. zinkskikt)	mm ² /m	1088	
Vikt av plåtprofil		kg/m	7,52	
Vikt av plåtprofil		kg/m ²	10,00	
Yttröghetsmoment	Reducerad area vid tryckt överkant	(mm ⁴ /m)x10 ⁻⁴	28,55	
	Reducerad area vid tryckt underkant	(mm ⁴ /m)x10 ⁻⁴	31,65	
	Fullt verksam sektion	(mm ⁴ /m)x10 ⁻⁴	34,92	
Momentkapacitet	Tryckt överkant	g _n =1,0	kNm/m	3,61
	Tryckt överkant	g _n =1,1	kNm/m	3,28
	Tryckt underkant	g _n =1,0	kNm/m	4,63
	Tryckt underkant	g _n =1,1	kNm/m	4,21
Tillåten upplagsreaktion för mellanstöd*	Upplagslängd=45 mm	g _n =1,0	kN/m	23,62
	Upplagslängd=45 mm	g _n =1,1	kN/m	21,47
	Upplagslängd=70 mm	g _n =1,0	kN/m	27,66
	Upplagslängd=70 mm	g _n =1,1	kN/m	25,14

*=(Vid ytterstöd multipliceras med 0,5)

Sträckgräns	fyk=350 MPa
Elasticitetsmodul	Es=210 MPa
Zinkskikt	275 g/m ²
Polyesterbeläggning	Kulör NCS 1000 vit

PEVA 45, vid gjutning

Effektiv höjd för beräkn av betongvol. Plattjockl. - 17,9 mm
 Min. plattjocklek 80 mm
 Max ballaststorlek 16 mm
 Inga kloridsalter får användas som tillsats vid gjutning

Infästningar

Överlapp: Borrande skruv Ø 4,8 x 20 alt. popnit AD 66 eller 68
 Stålbalk: Skjutspik. Trä: gängande skruv Ø 6,3 x 38
 Betong: Skjutspik, spikplugg eller spike
 Infäst i ankarskena: Ø 6,3 x 19, gängande skruv, utdragskraft 1,3 kN (kar. brottlast=7,3 kN)

Egenvikter och max bockryggsavstånd för Pevabjälklag
 Vi rekommenderar att avstånden mellan bockryggarna minskas med 20% i ytterfack.

Höjd (mm)	Med U-tak (kN/m ²)	Utan U-tak (kN/m ²)	Bockr c/c (m)	Höjd (mm)	Med U-tak (kN/m ²)	Utan U-tak (kN/m ²)	Bockr c/c (m)
80	1,72	1,59	2,43	220	5,08	4,95	1,62
100	2,20	2,07	2,23	230	5,32	5,19	1,59
110	2,44	2,31	2,12	240	5,56	5,43	1,57
120	2,68	2,55	2,02	250	5,80	5,67	1,56
130	2,92	2,79	1,96	260	6,04	5,91	1,53
140	3,16	3,03	1,90	270	6,28	6,15	1,51
150	3,40	3,27	1,85	280	6,52	6,39	1,50
160	3,64	3,51	1,81	290	6,76	6,63	1,48
170	3,88	3,75	1,77	300	7,00	6,87	1,46
180	4,12	3,99	1,74	320	7,48	7,35	1,42
190	4,36	4,23	1,70	340	7,96	7,83	1,39
200	4,60	4,47	1,67	360	8,44	8,31	1,35
210	4,84	4,71	1,64	380	8,92	8,79	1,32