

Riste med påvejsede dørklader

FLEXI KOMBIDÆK

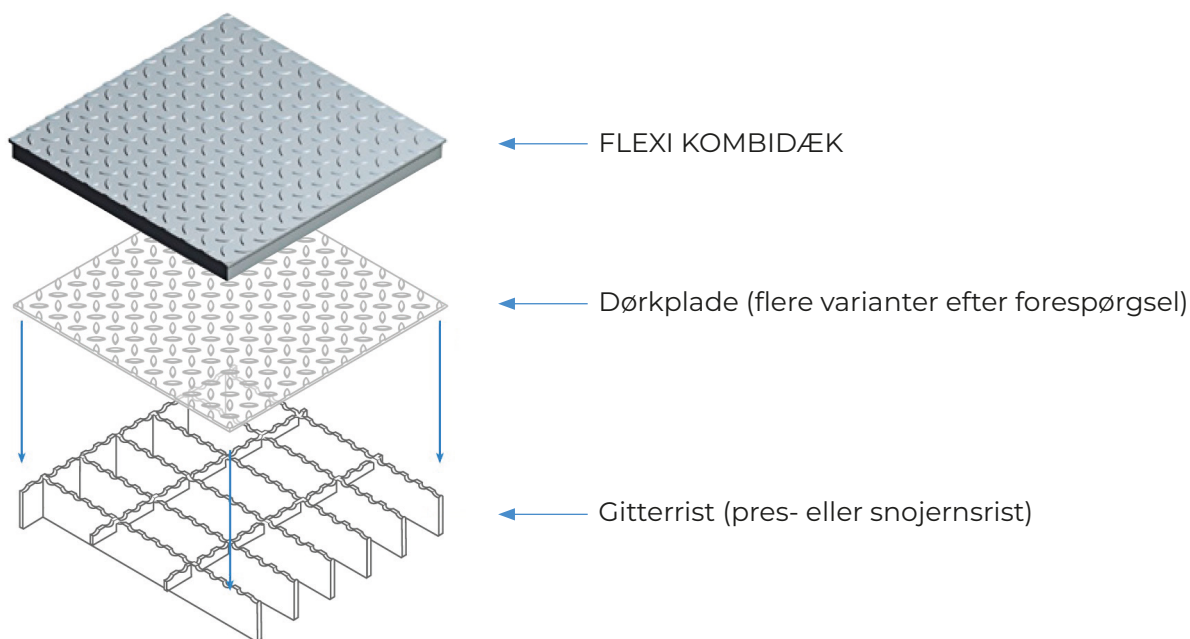


Flexi Riste A/S
Hjejlevej 10
DK - 7480 Vildbjerg
(+45) 97 13 32 11
mail@flexiriste.dk
www.flexiriste.dk

FLEXI KOMBIDÆK

FLEXI KOMBIDÆK er gitterriste med påsvejsede dørkplader, hvilket giver en optimal kombination af de to produkters fordele.

Dørkpladerne sikrer en lukket overflade med skridsikkerhed, mens gitterristene leverer høj bæreevne med lav egenvægt.



VÆGTSAMMENLIGNING

Sammenligning af vægt mellem dørkplader og kombidæk i forhold til spændvidde

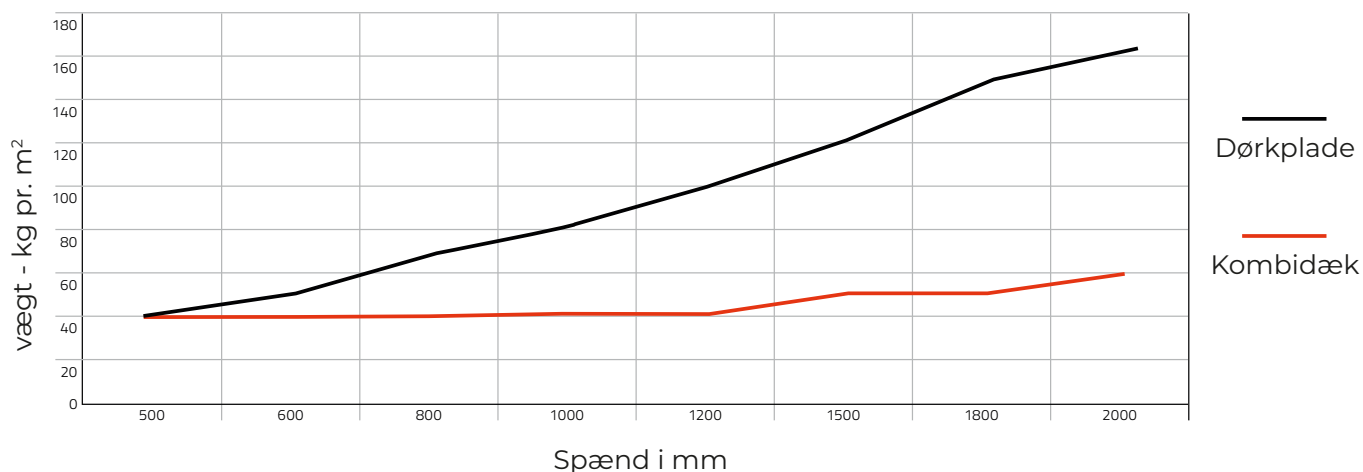
Beregningsgrundlag

Kombidæk:

Belastning iht. EN ISO 14122 = 1,5 kN på 200 × 200 mm, nedbøjning 4 mm

Dørkplade:

Uden forstærkningsribber, 5 kN/m², nedbøjning L/200



BELASTNINGSTABEL KOMBIDÆK

Ristetype	Bærerib	Ca. galv. vægt pr. m ² (kg)	Frit spænd i mm																	
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000		
Kombidæk PX 225-33/66-2, dørklade 3/5	25 x 2 mm	42	F_v	58,10	40,35	29,64	22,69	17,93	14,52	12,00	10,09	8,59	7,41	6,46	5,67	5,03	4,48	4,02	3,63	
			f_{Fv}	0,89	1,28	1,74	2,28	2,88	3,56	4,31	5,13	6,02	6,98	8,01	9,11	10,29	11,53	12,85	14,24	
			F_p	4,94	3,95	3,29	2,82	2,47	2,20	1,98	1,80	1,65	1,52	1,41	1,32	1,24	1,16	1,10	1,04	
			f_{Fp}	0,83	1,17	1,57	2,02	2,53	3,10	3,73	4,41	5,15	5,95	6,81	7,72	8,68	9,71	10,79	11,93	
Kombidæk PX 230-33/66-2, dørklade 3/5	30 x 2 mm	45	F_v	80,68	56,03	41,16	31,52	24,90	20,17	16,67	14,01	11,93	10,29	8,96	7,88	6,98	6,23	5,59	5,04	
			f_{Fv}	0,77	1,11	1,50	1,96	2,49	3,07	3,71	4,42	5,19	6,02	6,91	7,86	8,87	9,95	11,08	12,28	
			F_p	6,82	5,45	4,54	3,89	3,41	3,03	2,73	2,48	2,27	2,10	1,95	1,82	1,70	1,60	1,51	1,43	
			f_{Fp}	0,71	1,01	1,35	1,74	2,19	2,68	3,22	3,81	4,45	5,13	5,87	6,66	7,49	8,38	9,31	10,29	
Kombidæk PX 330-33/66-3, dørklade 3/5	30 x 3 mm	53	F_v	113,74	78,99	58,03	44,43	35,11	28,44	23,50	19,75	16,83	14,51	12,64	11,11	9,84	8,78	7,88	7,11	
			f_{Fv}	0,82	1,18	1,61	2,10	2,66	3,28	3,97	4,72	5,55	6,43	7,38	8,40	9,48	10,63	11,85	13,12	
			F_p	9,61	7,69	6,41	5,49	4,80	4,27	3,84	3,49	3,20	2,96	2,75	2,56	2,40	2,26	2,14	2,02	
			f_{Fp}	0,76	1,08	1,44	1,86	2,34	2,86	3,44	4,07	4,75	5,49	6,27	7,11	8,01	8,95	9,95	11,00	
Kombidæk PX 240-33/66-2, dørklade 3/5	40 x 2 mm	50	F_v	135,84	94,34	69,31	53,06	41,93	33,96	28,07	23,58	20,10	17,33	15,09	13,27	11,75	10,48	9,41	8,49	
			f_{Fv}	0,61	0,88	1,19	1,56	1,97	2,43	2,94	3,50	4,11	4,77	5,47	6,23	7,03	7,88	8,78	9,73	
			F_p	11,32	9,06	7,55	6,47	5,66	5,03	4,53	4,12	3,77	3,48	3,23	3,02	2,83	2,66	2,52	2,38	
			f_{Fp}	0,56	0,80	1,07	1,38	1,73	2,12	2,55	3,02	3,52	4,07	4,65	5,27	5,94	6,64	7,38	8,15	
Kombidæk PX 340-33/66-3, dørklade 3/5	40 x 3 mm	61	F_v	190,13	132,04	97,01	74,27	58,68	47,53	39,28	33,01	28,13	24,25	21,13	18,57	16,45	14,67	13,17	11,88	
			f_{Fv}	0,65	0,94	1,28	1,67	2,11	2,61	3,16	3,76	4,41	5,12	5,87	6,68	7,54	8,46	9,42	10,44	
			F_p	15,84	12,68	10,56	9,05	7,92	7,04	6,34	5,76	5,28	4,88	4,53	4,23	3,96	3,73	3,52	3,34	
			f_{Fp}	0,61	0,86	1,15	1,48	1,86	2,28	2,74	3,24	3,78	4,36	4,99	5,66	6,37	7,12	7,91	8,75	

Symbolforklaring

- F_v jævnt fordelt last i kN/m²
 - f_{Fv} nedbøjning i mm ved belastning F_v
 - F_p punktlast i kN jævnt fordelt over et areal på 200 × 200 mm
 - f_{Fp} nedbøjning i mm ved belastning F_p
- 1 kN = 1000 N ≈ 100 kg

Data

- Materiale: S 235 JR
- Sikkerhedsfaktor iht. RAL-GZ 638
- Lastside $\gamma_Q = 1,5$
- Materialeside $\gamma_M = 1,0$

Gangtrafik

Riste fremstillet i henhold til BGI 588 og kvalitetskravene i RAL-GZ 638 anses for egnede til gangtrafik, når følgende kriterier er opfyldt: Den maksimalt tilladte nedbøjning 'f' må ikke overstige 1/200 af spændvidden 'L' eller 4 mm (den laveste værdi gælder), ved en punktlast på 1,5 kN placeret i den mest ugunstige position over et areal på 200 × 200 mm.

Fordele ved Flexi Kombidæk

- Dækning af store spænd med relativt lav egenvægt, hvilket reducerer monteringsomkostningerne
- Forøgelse af den frie spændvidde med 30 %
- Besparelse på sekundær understøtning og mindre dimensionering af den primære stålkonstruktion
- **FLEXI KOMBIDÆK** kan produceres i enhver højde, så eventuelle højdeforskelle med tilstødende gulve kan undgås

Materiale og overfladebehandlinger

- **Stål:** Ubehandlet eller varmgalvaniseret iht. DIN EN ISO 1461
- **Rustfrit stål:** Ubehandlet, bejdset eller el poleret
- **Aluminium:** Ubehandlet eller anodiseret