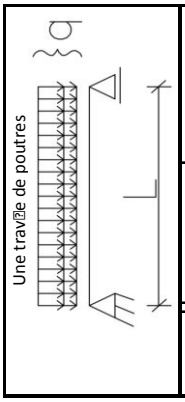


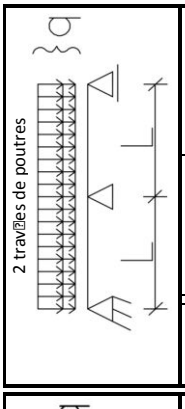
elka-Holzwerke GmbH · Hochwaldstr. 44 · D-54497 Morbach

Tableau de pré dimensionnement du panneau en bois naturel 3-plis, VITA

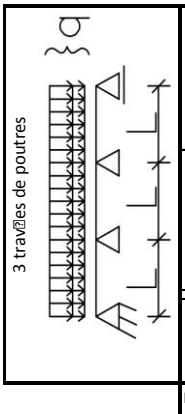
*Dimension : 505*205cm/505*102,5cm/252,5*205 cm*



Lame de parement	Charge en KN/m² q_k	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
	Épaisseur des panneaux	Longueur de la travée en m								
5 mm	15 mm	0,89	0,78	0,71	0,66	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52
	19 mm	1,13	0,99	0,90	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,66
	22 mm	1,23	1,07	0,97	0,90	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71
	27 mm	1,51	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
	32 mm	1,74	1,52	1,38	1,28	1,20	1,14	1,09	1,05	1,02
9 mm	27 mm	1,51	1,31	1,19	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88
	42 mm	2,29	2,00	1,81	1,68	1,58	1,50	1,44	1,38	1,33
	50 mm	2,66	2,32	2,11	1,96	1,84	1,75	1,67	1,61	1,55



Lame de parement	Charge en KN/m² qk	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
	Épaisseur des panneaux	Longueur des travées en m								
5 mm	15 mm	1,20	1,04	0,95	0,88	0,83	0,79	0,75	0,72	0,70
	19 mm	1,52	1,32	1,20	1,12	1,05	1,00	0,95	0,92	0,88
	22 mm	1,64	1,43	1,30	1,21	1,14	1,08	1,03	0,99	0,96
	27 mm	2,02	1,76	1,60	1,49	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18
	32 mm	2,33	2,04	1,85	1,72	1,62	1,53	1,47	1,41	1,36
9 mm	27 mm	2,02	1,76	1,60	1,49	1,40	1,33	1,27	1,22	1,18
	42 mm	3,06	2,67	2,43	2,25	2,12	2,02	1,93	1,85	1,79
	50 mm	3,56	3,11	2,83	2,63	2,47	2,35	2,24	2,16	2,08



Lame de parement	Charge en KN/m² qk	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
	Épaisseur des panneaux	Longueur des travées en m								
5 mm	15 mm	1,10	0,96	0,87	0,81	0,76	0,73	0,69	0,67	0,64
	19 mm	1,40	1,22	1,11	1,03	0,97	0,92	0,88	0,85	0,82
	22 mm	1,52	1,32	1,20	1,12	1,05	1,00	0,95	0,92	0,89
	27 mm	1,86	1,63	1,48	1,37	1,29	1,23	1,17	1,13	1,09
	32 mm	2,15	1,88	1,71	1,59	1,49	1,42	1,35	1,30	1,26
9 mm	27 mm	1,86	1,63	1,48	1,37	1,29	1,23	1,17	1,13	1,09
	42 mm	2,83	2,47	2,24	2,08	1,96	1,86	1,78	1,71	1,65
	50 mm	3,29	2,88	2,61	2,42	2,28	2,17	2,07	1,99	1,92

Les déformations de flexion et de cisaillement ne sont pas prises en compte!	k_{mod} = 0,8	Calcul selon:
Flambement w_{inst} = L/300	γ_m = 1,3	EN 12369-3:2008
Une charge travée par travée n'est pas prise en compte!	CLDE: moyenne	EN 1995-1-1
Charge caractéristique sur toute la longueur de la poutre	γ_{GQ} = 1,45	EN 13986:2004
Le poids net n'est pas pris en compte ni inclus!	CLU: 2	

Le tableau ne remplace pas le calcul statique dans les cas individuels en tenant compte de toutes les conditions locales.

Date : 04.07.2016

Nur die in diesem Dokument entsprechend gekennzeichneten Produkte sind zertifiziert.

Sitz + Hauptverwaltung:
D-54497 Morbach · Hochwaldstraße 44
Tel.: +49 (0) 65 33 / 9 56-0
Fax: +49 (0) 65 33 / 9 56-2 20
Email: info@elka-Holzwerke.de
GLN: 42 505055 0000 0

Geschäftsführer:
Karl-Robert Kuntz, Gerd Michael Lersch
Registergericht Wittlich, HRB 42063
USt.-Id.-Nr. DE 811127378

Bankverbindungen:
Kreissparkasse Birkenfeld Kirn, IBAN: DE75 5625 0030 0000 4108 10 · BIC: BILADE55
Postbank, Köln, IBAN: DE76 3701 0050 0022 9505 03 · BIC: PBNKDEFF370
Commerzbank Idar-Oberstein, IBAN: DE15 5624 0050 0150 2004 00 · BIC: COBADEFF562
CIC, Strasbourg, IBAN: FR76 3008 7330 8500 0200 6930 113 · BIC: CMCIFRPP
Banque Populaire Lorraine Champagne, Sarreguemines, IBAN: FR76 1470 7000 1008 7210 1875 584 · BIC: CC BP FR PP MTZ