

PRESTANDEDEKLARATION

NR. MWUK/FJI/321-001/CPR/DOP



1. PRODUKTTYP:

- Finnjoist I-balk
- lätt träbaserad kompositbalk
 - flänsar av fanerträ (LVL) och balkliv av OSB-skiva

2. TYP-, PARTI- ELLER SERIENUMMER ELLER NÅGON ANNAN BETECKNING:

- Finnjoist I-balk
- lätt träbaserad kompositbalk
 - flänsar av fanerträ (LVL) och balkliv av OSB-skiva

3. AVSEDDA ANVÄNDNING ELLER ANVÄNDNINGAR:

Lastbärande del av konstruktioner

4. TILLVERKARENS NAMN OCH KONTAKTADRESS:

Metsäliitto Cooperative
Metsä Wood
King's Lynn Site
Cross Bank Road
King's Lynn, Norfolk PE30 2HD
United Kingdom
Tel. +44 (0) 1553 732 900
www.metsawood.com

6. SYSTEM FÖR BEDÖMNING OCH FORTLÖPANDE KONTROLL AV PRESTANDA:

AVCP System 1

8. BYGGPRODUKT FÖR VILKEN EN EUROPEISK TEKNISK BEDÖMNING HAR UTFÄRDATS:

VTT Expert Services Ltd, det tekniska bedömningsorganet Nr. 0809 har utfärdat ETA-02/0026 (reviderad 11.06.2013) på grundval av Riktlinje Nr 011 för Europeiska Tekniska Godkännanden. BM TRADA, det tekniska bedömningsorganet Nr. 1224 har utfört bestämning av produkttypen på grundval av typprovning (inkl. stickprov), typberäkning, tabellerade värden eller beskrivande dokumentation av produkten; inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrik och utför fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik enligt system 1 och har utfärdat intyg om kontinuitet för produktens prestanda:

1224 – CPR – 0001

9. ANGIVEN PRESTANDA

Harmoniserad teknisk specifikation ETA-02/0026 (giltighet från 11.6.2013 till 11.6.2018)

VÄSENTLIGA EGENSKAPER	PRESTANDA
Bärförmåga, stadga och beständighet	
Klimatklass (EN 1995-1-1)	1 och 2
Användningsklass (EN 335)	1 och 2
Mekaniska egenskaper	Karakteristiska värden eller medelvärden av de mekaniska egenskaperna är tabulerat i Annex 1.
Beteende i seismisk påverkan	Balkar och pelare återstå elastisk under seismisk påverkan
Dimensioner: Total balk höjd Total balk längd Fläns bredd Fläns höjd Balkliv tjocklek	160 – 600 mm till 14000 mm 38 – 96 mm 36 – 45 mm 10 – 12 mm
Insektsskada	Beständighet av de balkar kan vara nedsatt med anledning av insekt attack som långhorningar, termiter och anobium i regioner där de insekterna kan anses.
Säkerhet vid brand	
Reaktion vid brandpåverkan, balkliv och fläns material	D-s2,d0 eller bättre
Brandmotstånd	NPD Brandmotstånd för en konstruktion där Finnjoist I-balk ingår som en del skall beräknas och bedömas på hela konstruktionen.
Hygien, hälsa och miljö	
Farliga ämnen	Innehåller inget förutom formaldehyd
Formaldehydemission, balkliv och fläns material	E1
Energiekonomi och värmeisolering	
Värmeledningsförmåga λ , balkliv och fläns material	0,13 W / (m K)

Materialvärdena i denna DoP kan användas för konstruktionsberäkningar enligt standarden EN 1995 (Eurocode 5).

10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4:

Undertecknat för tillverkaren av:

Arto Salo
VP, Product Category Finnjoist
Building and Industry business line

Lohja 15.10.2013

Arto Salo
.....

ANNEX 1. MEKANISKA EGENSKAPER AV FINNJOIST I-BALK

Tabell A1.1. Karakteristiska hållfastheter, elasticitetsmoduler och skjuvmoduler som skall användas för konstruktionsberäkningar

EGENSKAP	SYMBOL	VÄRDE (N/mm ²)
Karakteristisk böjningshållfasthet av flänsar	$f_{m,k}$	38.4
Karakteristisk draghållfasthet av flänsar	$f_{t,0,k}$	28.0
Karakteristisk tryckhållfasthet av flänsar	$f_{c,0,k}$	28.0
Karakteristisk böjningshållfasthet av balkliv, kant	$f_{mk,w}$	7.2
Karakteristisk skjuvhållfasthet, panelskjuvning	$f_{v,k}$	6.8
Karakteristisk skjuvhållfasthet, skiktsskjuvning	$f_{r,k}$	2.4
Karakteristisk elasticitetsmodul av flänsar	$E_{0,k,f}$	11600
Medelvärde för elasticitetsmodul av flänsar	$E_{mean,f}$	13800
Medelvärde för elasticitetsmodul av balkliv	$E_{mean,w}$	3000
Medelvärde för skjuvmodul av balkliv	$G_{mean,w}$	1080

Tabell A1.2. Karakteristiska värden – 36 mm fläns

Joist Type	Weight kg/m	Af mm ²	Aw mm ²	Bending Moment Capacity kNm	Flexural Rigidity (mean values) Nmm ² x 10 ¹²	Shear Capacity kN	Shear Rigidity (mean values) N x 10 ⁶	Torsional Rigidity (charct. values) Nmm ² x 10 ⁹	Torsional Capacity kNm
160-38-36	2.01	1266	1084	4.58	0.145	6.03	1.17	0.305	0.105
160-45-36	2.27	1518	1084	5.52	0.173	6.25	1.17	0.396	0.125
160-58-36	2.76	1986	1084	7.25	0.224	6.66	1.17	0.602	0.165
160-63-36	2.95	2166	1084	7.90	0.244	6.81	1.17	0.690	0.180
160-70-36	3.21	2418	1084	8.80	0.271	6.88	1.17	0.824	0.201
160-89-36	3.92	3102	1084	11.24	0.346	6.88	1.17	1.256	0.263
160-96-36	4.18	3354	1084	12.14	0.373	6.88	1.17	1.439	0.286
200-38-36	2.27	1266	1484	6.03	0.252	8.84	1.60	0.317	0.114
200-45-36	2.53	1518	1484	7.26	0.300	9.16	1.60	0.409	0.134
200-58-36	3.02	1986	1484	9.52	0.388	9.76	1.60	0.614	0.174
200-63-36	3.20	2166	1484	10.37	0.422	9.88	1.60	0.702	0.189
200-70-36	3.46	2418	1484	11.55	0.470	9.88	1.60	0.836	0.211
200-89-36	4.18	3102	1484	14.74	0.599	9.88	1.60	1.269	0.272
200-96-36	4.44	3354	1484	15.92	0.646	9.88	1.60	1.451	0.295
220-38-36	2.39	1266	1684	6.78	0.318	10.24	1.82	0.324	0.119
220-45-36	2.66	1518	1684	8.15	0.377	10.61	1.82	0.415	0.139
220-58-36	3.14	1986	1684	10.67	0.488	11.07	1.82	0.620	0.178
220-63-36	3.33	2166	1684	11.63	0.531	11.07	1.82	0.708	0.194
220-70-36	3.59	2418	1684	12.94	0.590	11.07	1.82	0.842	0.215
220-89-36	4.30	3102	1684	16.51	0.752	11.07	1.82	1.275	0.277
220-96-36	4.57	3354	1684	17.83	0.812	11.07	1.82	1.457	0.300
240-38-36	2.52	1266	1884	7.53	0.391	11.42	2.03	0.330	0.123
240-45-36	2.78	1518	1884	9.05	0.464	11.84	2.03	0.421	0.143
240-58-36	3.27	1986	1884	11.84	0.600	12.26	2.03	0.626	0.183
240-63-36	3.46	2166	1884	12.90	0.652	12.26	2.03	0.715	0.198
240-70-36	3.72	2418	1884	14.35	0.725	12.26	2.03	0.848	0.220
240-89-36	4.43	3102	1884	18.30	0.924	12.26	2.03	1.281	0.281
240-96-36	4.69	3354	1884	19.76	0.997	12.26	2.03	1.464	0.304
300-38-36	2.91	1266	2484	9.84	0.660	13.72	2.68	0.348	0.137
300-45-36	3.17	1518	2484	11.80	0.782	14.22	2.68	0.439	0.157
300-58-36	3.66	1986	2484	15.40	1.008	15.14	2.68	0.645	0.197
300-63-36	3.84	2166	2484	16.76	1.095	15.50	2.68	0.733	0.212
300-70-36	4.10	2418	2484	18.64	1.217	15.64	2.68	0.867	0.233
300-89-36	4.82	3102	2484	23.73	1.548	15.64	2.68	1.299	0.295
300-96-36	5.08	3354	2484	25.60	1.670	15.64	2.68	1.482	0.318
360-45-36	3.55	1518	3084	14.63	1.188	15.99	3.33	0.458	0.170
360-58-36	4.04	1986	3084	19.05	1.529	17.03	3.33	0.663	0.210
360-63-36	4.23	2166	3084	20.71	1.660	17.43	3.33	0.751	0.225
360-70-36	4.49	2418	3084	23.01	1.843	17.59	3.33	0.885	0.247
360-89-36	5.20	3102	3084	29.24	2.340	17.59	3.33	1.317	0.308
360-96-36	5.46	3354	3084	31.54	2.524	17.59	3.33	1.500	0.332
400-45-36	3.81	1518	3484	16.56	1.510	18.23	3.76	0.470	0.180
400-58-36	4.30	1986	3484	21.52	1.940	19.42	3.76	0.675	0.219
400-63-36	4.48	2166	3484	23.39	2.105	19.87	3.76	0.764	0.234
400-70-36	4.74	2418	3484	25.97	2.336	20.05	3.76	0.897	0.256
400-89-36	5.46	3102	3484	32.96	2.963	20.05	3.76	1.330	0.317
400-96-36	5.72	3354	3484	35.54	3.194	20.05	3.76	1.513	0.341
450-45-36	4.13	1518	3984	19.02	1.972	19.31	4.30	0.485	0.191
450-58-36	4.62	1986	3984	24.66	2.527	20.57	4.30	0.691	0.231
450-63-36	4.80	2166	3984	26.79	2.740	21.05	4.30	0.779	0.246
450-70-36	5.06	2418	3984	29.71	3.039	21.24	4.30	0.913	0.267
450-89-36	5.78	3102	3984	37.66	3.850	21.24	4.30	1.345	0.329
450-96-36	6.04	3354	3984	40.59	4.149	21.24	4.30	1.528	0.352
500-45-36	4.45	1518	4484	21.53	2.501	19.09	4.84	0.500	0.202
500-58-36	4.94	1986	4484	27.85	3.197	20.33	4.84	0.706	0.242
500-63-36	5.12	2166	4484	30.23	3.465	20.81	4.84	0.794	0.257
500-70-36	5.38	2418	4484	33.51	3.840	21.00	4.84	0.928	0.279
500-89-36	6.10	3102	4484	42.42	4.859	21.00	4.84	1.360	0.340
500-96-36	6.36	3354	4484	45.70	5.234	21.00	4.84	1.543	0.363
600-45-36	5.09	1518	5484	26.70	3.768	18.78	5.92	0.531	0.225
600-58-36	5.58	1986	5484	34.38	4.796	20.00	5.92	0.736	0.265
600-63-36	5.76	2166	5484	37.28	5.192	20.47	5.92	0.825	0.280
600-70-36	6.02	2418	5484	41.27	5.746	20.66	5.92	0.958	0.301
600-89-36	6.74	3102	5484	52.09	7.249	20.66	5.92	1.391	0.363
600-96-36	7.00	3354	5484	56.07	7.803	20.66	5.92	1.574	0.386

Tabell A1.3. Karakteristiska värden – 39 mm fläns

Joist Type	Weight kg/m	Af mm ²	Aw mm ²	Bending Moment Capacity kNm	Flexural Rigidity (mean values) Nmm ² x 10 ¹²	Shear Capacity kN	Shear Rigidity (mean values) N x 10 ⁶	Torsional Rigidity (charct. values) Nmm ² x 10 ⁹	Torsional Capacity kNm
160-38	2.10	1355	1075	4.82	0.150	5.86	1.16	0.358	0.115
160-45	2.38	1628	1075	5.82	0.178	6.08	1.16	0.484	0.139
160-58	2.91	2135	1075	7.65	0.231	6.47	1.16	0.740	0.185
160-63	3.11	2330	1075	8.35	0.252	6.62	1.16	0.854	0.203
160-70	3.39	2603	1075	9.31	0.280	6.68	1.16	1.022	0.228
160-89	4.17	3344	1075	11.90	0.358	6.68	1.16	1.564	0.299
160-96	4.45	3617	1075	12.86	0.386	6.68	1.16	1.793	0.326
200-38	2.35	1355	1475	6.36	0.262	8.69	1.59	0.370	0.124
200-45	2.64	1628	1475	7.67	0.312	9.01	1.59	0.496	0.148
200-58	3.16	2135	1475	10.08	0.404	9.59	1.59	0.753	0.194
200-63	3.37	2330	1475	10.99	0.440	9.82	1.59	0.866	0.212
200-70	3.65	2603	1475	12.25	0.489	9.91	1.59	1.034	0.237
200-89	4.42	3344	1475	15.65	0.625	9.91	1.59	1.576	0.308
200-96	4.71	3617	1475	16.91	0.674	9.91	1.59	1.805	0.335
220-38	2.48	1355	1675	7.15	0.330	10.10	1.81	0.376	0.129
220-45	2.76	1628	1675	8.61	0.393	10.47	1.81	0.503	0.153
220-58	3.29	2135	1675	11.31	0.509	11.15	1.81	0.759	0.199
220-63	3.49	2330	1675	12.33	0.554	11.41	1.81	0.872	0.217
220-70	3.78	2603	1675	13.74	0.617	11.52	1.81	1.040	0.242
220-89	4.55	3344	1675	17.55	0.787	11.52	1.81	1.582	0.313
220-96	4.83	3617	1675	18.96	0.850	11.52	1.81	1.811	0.340
240-38	2.61	1355	1875	7.95	0.407	11.30	2.03	0.382	0.133
240-45	2.89	1628	1875	9.57	0.484	11.70	2.03	0.509	0.157
240-58	3.42	2135	1875	12.56	0.627	12.47	2.03	0.765	0.203
240-63	3.62	2330	1875	13.69	0.683	12.76	2.03	0.879	0.221
240-70	3.91	2603	1875	15.25	0.760	12.88	2.03	1.046	0.246
240-89	4.68	3344	1875	19.47	0.969	12.88	2.03	1.588	0.318
240-96	4.96	3617	1875	21.03	1.046	12.88	2.03	1.818	0.344
300-38	2.99	1355	2475	10.40	0.690	13.63	2.67	0.401	0.147
300-45	3.28	1628	2475	12.50	0.820	14.13	2.67	0.527	0.171
300-58	3.80	2135	2475	16.36	1.060	15.05	2.67	0.783	0.217
300-63	4.01	2330	2475	17.82	1.152	15.40	2.67	0.897	0.235
300-70	4.29	2603	2475	19.83	1.281	15.54	2.67	1.064	0.260
300-89	5.06	3344	2475	25.29	1.632	15.54	2.67	1.607	0.331
300-96	5.35	3617	2475	27.30	1.762	15.54	2.67	1.836	0.358
360-45	3.66	1628	3075	15.51	1.249	15.94	3.32	0.545	0.185
360-58	4.19	2135	3075	20.25	1.611	16.97	3.32	0.802	0.230
360-63	4.39	2330	3075	22.04	1.751	17.37	3.32	0.915	0.249
360-70	4.67	2603	3075	24.51	1.946	17.53	3.32	1.083	0.273
360-89	5.45	3344	3075	31.20	2.475	17.53	3.32	1.625	0.345
360-96	5.73	3617	3075	33.67	2.670	17.53	3.32	1.854	0.372
400-45	3.92	1628	3475	17.56	1.589	18.19	3.75	0.558	0.194
400-58	4.44	2135	3475	22.89	2.047	19.37	3.75	0.814	0.239
400-63	4.65	2330	3475	24.90	2.223	19.83	3.75	0.928	0.258
400-70	4.93	2603	3475	27.67	2.470	20.01	3.75	1.095	0.283
400-89	5.70	3344	3475	35.19	3.139	20.01	3.75	1.637	0.354
400-96	5.99	3617	3475	37.96	3.385	20.01	3.75	1.866	0.381
450-45	4.24	1628	3975	20.17	2.077	19.64	4.29	0.573	0.205
450-58	4.76	2135	3975	26.23	2.670	20.92	4.29	0.829	0.251
450-63	4.97	2330	3975	28.52	2.898	21.41	4.29	0.943	0.269
450-70	5.25	2603	3975	31.67	3.217	21.60	4.29	1.110	0.294
450-89	6.02	3344	3975	40.23	4.083	21.60	4.29	1.653	0.365
450-96	6.31	3617	3975	43.38	4.402	21.60	4.29	1.882	0.392
500-45	4.56	1628	4475	22.83	2.636	19.39	4.83	0.588	0.216
500-58	5.08	2135	4475	29.63	3.381	20.65	4.83	0.844	0.262
500-63	5.29	2330	4475	32.19	3.668	21.14	4.83	0.958	0.280
500-70	5.57	2603	4475	35.73	4.069	21.33	4.83	1.126	0.305
500-89	6.34	3344	4475	45.32	5.158	21.33	4.83	1.668	0.376
500-96	6.63	3617	4475	48.85	5.560	21.33	4.83	1.897	0.403
600-45	5.20	1628	5475	28.30	3.974	19.04	5.91	0.619	0.239
600-58	5.72	2135	5475	36.58	5.077	20.28	5.91	0.875	0.285
600-63	5.93	2330	5475	39.70	5.501	20.76	5.91	0.989	0.303
600-70	6.21	2603	5475	44.00	6.095	20.95	5.91	1.156	0.328
600-89	6.98	3344	5475	55.66	7.707	20.95	5.91	1.698	0.399
600-96	7.27	3617	5475	59.95	8.300	20.95	5.91	1.928	0.426

Tabell A1.4. Karakteristiska värden – 45 mm fläns

Joist Type	Weight kg/m	Af mm ²	Aw mm ²	Bending Moment Capacity kNm	Flexural Rigidity (mean values) Nmm ² x 10 ¹²	Shear Capacity kN	Shear Rigidity (mean values) N x 10 ⁶	Torsional Rigidity (charct. values) Nmm ² x 10 ⁹	Torsional Capacity kNm
160-38-45	2.26	1583	955	5.40	0.160	5.44	1.03	0.418	0.131
160-45-45	2.58	1898	955	6.51	0.190	5.64	1.03	0.704	0.171
160-58-45	3.19	2483	955	8.56	0.246	6.00	1.03	1.077	0.229
160-63-45	3.43	2708	955	9.31	0.268	6.15	1.03	1.246	0.252
160-70-45	3.75	3023	955	10.36	0.298	6.20	1.03	1.508	0.287
160-89-45	4.64	3878	955	13.22	0.380	6.20	1.03	2.310	0.378
160-96-45	4.97	4193	955	14.27	0.410	6.20	1.03	2.653	0.413
200-38-45	2.51	1583	1355	7.16	0.284	8.27	1.46	0.430	0.140
200-45-45	2.84	1898	1355	8.62	0.338	8.57	1.46	0.716	0.180
200-58-45	3.45	2483	1355	11.32	0.437	9.12	1.46	1.090	0.238
200-63-45	3.68	2708	1355	12.34	0.476	9.34	1.46	1.258	0.261
200-70-45	4.01	3023	1355	13.75	0.529	9.42	1.46	1.520	0.296
200-89-45	4.90	3878	1355	17.56	0.675	9.42	1.46	2.323	0.387
200-96-45	5.23	4193	1355	18.97	0.729	9.42	1.46	2.665	0.422
220-38-45	2.64	1583	1555	8.06	0.360	9.68	1.68	0.437	0.145
220-45-45	2.97	1898	1555	9.70	0.428	10.03	1.68	0.722	0.185
220-58-45	3.58	2483	1555	12.73	0.555	10.68	1.68	1.096	0.242
220-63-45	3.81	2708	1555	13.88	0.603	10.93	1.68	1.265	0.266
220-70-45	4.14	3023	1555	15.45	0.671	11.03	1.68	1.526	0.300
220-89-45	5.03	3878	1555	19.74	0.856	11.03	1.68	2.329	0.392
220-96-45	5.36	4193	1555	21.31	0.924	11.03	1.68	2.671	0.426
240-38-45	2.77	1583	1755	8.97	0.446	10.88	1.90	0.443	0.149
240-45-45	3.10	1898	1755	10.79	0.530	11.27	1.90	0.728	0.189
240-58-45	3.71	2483	1755	14.16	0.687	12.01	1.90	1.102	0.247
240-63-45	3.94	2708	1755	15.43	0.747	12.29	1.90	1.271	0.270
240-70-45	4.27	3023	1755	17.18	0.831	12.40	1.90	1.532	0.305
240-89-45	5.16	3878	1755	21.93	1.059	12.40	1.90	2.335	0.396
240-96-45	5.48	4193	1755	23.68	1.143	12.40	1.90	2.677	0.431
300-38-45	3.15	1583	2355	11.77	0.763	13.27	2.54	0.461	0.163
300-45-45	3.48	1898	2355	14.13	0.906	13.75	2.54	0.747	0.203
300-58-45	4.09	2483	2355	18.50	1.171	14.64	2.54	1.120	0.260
300-63-45	4.32	2708	2355	20.15	1.273	14.99	2.54	1.289	0.284
300-70-45	4.65	3023	2355	22.43	1.416	15.12	2.54	1.551	0.318
300-89-45	5.54	3878	2355	28.59	1.804	15.12	2.54	2.353	0.410
300-96-45	5.87	4193	2355	30.87	1.947	15.12	2.54	2.696	0.445
360-45-45	3.86	1898	2955	17.56	1.389	15.60	3.19	0.765	0.217
360-58-45	4.47	2483	2955	22.94	1.792	16.61	3.19	1.139	0.274
360-63-45	4.71	2708	2955	24.98	1.947	17.00	3.19	1.307	0.298
360-70-45	5.03	3023	2955	27.77	2.165	17.16	3.19	1.569	0.332
360-89-45	5.92	3878	2955	35.37	2.754	17.16	3.19	2.372	0.423
360-96-45	6.25	4193	2955	38.16	2.971	17.16	3.19	2.714	0.458
400-45-45	4.12	1898	3355	19.90	1.772	17.85	3.62	0.777	0.226
400-58-45	4.73	2483	3355	25.95	2.283	19.01	3.62	1.151	0.283
400-63-45	4.96	2708	3355	28.24	2.480	19.46	3.62	1.320	0.307
400-70-45	5.29	3023	3355	31.39	2.756	19.64	3.62	1.581	0.341
400-89-45	6.18	3878	3355	39.93	3.503	19.64	3.62	2.384	0.432
400-96-45	6.51	4193	3355	43.08	3.778	19.64	3.62	2.726	0.467
450-45-45	4.44	1898	3855	22.86	2.321	20.04	4.16	0.793	0.237
450-58-45	5.05	2483	3855	29.76	2.986	21.34	4.16	1.166	0.294
450-63-45	5.28	2708	3855	32.37	3.242	21.84	4.16	1.335	0.318
450-70-45	5.61	3023	3855	35.95	3.600	22.04	4.16	1.596	0.352
450-89-45	6.50	3878	3855	45.69	4.571	22.04	4.16	2.399	0.444
450-96-45	6.83	4193	3855	49.28	4.929	22.04	4.16	2.741	0.479
500-45-45	4.76	1898	4355	25.87	2.950	19.74	4.70	0.808	0.248
500-58-45	5.37	2483	4355	33.62	3.788	21.02	4.70	1.181	0.306
500-63-45	5.60	2708	4355	36.55	4.111	21.51	4.70	1.350	0.329
500-70-45	5.93	3023	4355	40.58	4.562	21.71	4.70	1.612	0.364
500-89-45	6.82	3878	4355	51.51	5.788	21.71	4.70	2.414	0.455
500-96-45	7.15	4193	4355	55.53	6.239	21.71	4.70	2.757	0.490
600-45-45	5.40	1898	5355	32.06	4.455	19.31	5.78	0.838	0.271
600-58-45	6.01	2483	5355	41.51	5.701	20.57	5.78	1.212	0.328
600-63-45	6.24	2708	5355	45.07	6.180	21.05	5.78	1.381	0.352
600-70-45	6.57	3023	5355	49.98	6.851	21.24	5.78	1.642	0.386
600-89-45	7.46	3878	5355	63.30	8.673	21.24	5.78	2.445	0.478
600-96-45	7.79	4193	5355	68.20	9.344	21.24	5.78	2.787	0.513

Tabell A1.5. Finnjoist karakteristiska kapaciteter för fläns beroende egenskaper

Flange Width mm	End bearing ¹⁾				Intermediate bearing ¹⁾						Secondary direction			Axial Capacity ²⁾³⁾ F c,k,x kN
	45 mm		89 mm		75mm		89 mm		135 mm		Moment Capacity ²⁾ M f,k,y kNm	Shear Capacity ²⁾ V f,z kN	Flexural Rigidity ²⁾ (mean values) E Iy 10 ⁹ Nmm ²	
	NS	S	NS	S	NS	S	NS	S	NS	S				
36mm flange depth														
38	7.86	9.49	13.11	14.73	13.94	15.57	15.61	17.23	21.09	22.72	0.391	3.739	1.941	43.68
45	8.93	10.56	14.89	16.51	15.83	17.46	17.73	19.35	23.95	25.58	0.585	4.428	3.441	52.50
58	10.91	12.54	18.19	19.81	19.34	20.97	21.66	23.28	29.26	30.89	1.022	5.707	7.746	68.88
63	11.29	12.91	18.81	20.44	20.01	21.63	22.40	24.03	30.27	31.90	1.217	6.199	10.021	75.18
70	11.29	12.91	18.81	20.44	20.01	21.63	22.40	24.03	30.27	31.90	1.505	6.888	13.869	84.00
89	11.29	12.91	18.81	20.44	20.01	21.63	22.40	24.03	30.27	31.90	2.392	8.758	28.855	107.94
96	11.29	12.91	18.81	20.44	20.01	21.63	22.40	24.03	30.27	31.90	2.764	9.446	36.297	116.76
39mm Flange Depth														
38	7.86	9.49	13.11	14.73	13.94	15.57	15.61	17.23	21.09	22.72	0.429	4.051	2.130	46.62
45	8.93	10.56	14.89	16.51	15.83	17.46	17.73	19.35	23.95	25.58	0.639	4.797	3.756	56.18
58	10.91	12.54	18.19	19.81	19.34	20.97	21.66	23.28	29.26	30.89	1.111	6.183	8.420	73.92
63	11.67	13.30	19.46	21.08	20.70	22.32	23.17	24.80	31.31	32.93	1.322	6.716	10.883	80.75
70	12.74	14.37	20.35	22.86	22.59	24.21	25.29	26.91	33.87	35.79	1.633	7.462	15.052	90.30
89	12.98	14.61	20.35	23.26	23.01	24.64	25.76	27.39	33.87	36.44	2.594	9.487	31.287	116.24
96	12.98	14.61	20.35	23.26	23.01	24.64	25.76	27.39	33.87	36.44	2.997	10.234	39.349	125.79
45mm Flange Depth														
38	8.58	10.20	13.82	15.45	15.37	17.00	17.04	18.66	22.52	24.15	0.505	4.674	2.508	52.50
45	9.74	11.37	15.70	17.32	17.46	19.08	19.35	20.98	25.58	27.20	0.746	5.535	4.385	63.53
58	11.90	13.53	19.18	20.80	21.33	22.95	23.64	25.27	31.25	32.87	1.288	7.134	9.766	84.00
63	12.74	14.36	20.52	22.14	22.82	24.44	25.29	26.92	33.43	35.06	1.531	7.749	12.609	91.88
70	13.90	15.52	21.31	24.02	24.90	26.53	27.61	29.23	35.78	38.11	1.890	8.610	17.419	102.90
89	14.16	15.79	21.31	24.44	25.37	27.00	28.12	29.75	35.78	38.80	2.997	10.947	36.151	132.83
96	14.16	15.79	21.31	24.44	25.37	27.00	28.12	29.75	35.78	38.80	3.462	11.808	45.454	143.85

Notes:

1) For Bearing Capacities NS indicates no web stiffener at the support, S indicates web stiffener at the support

2) Moment capacity, Shear capacity, Flexural Rigidity and Axial Capacity in the weak direction per flange

3) Axial Capacity does not include any stability factors