

**DE LEISTUNGSERKLÄRUNG Nr. /EN DECLARATION OF PERFORMANCE No. /
FR DÉCLARATION DES PERFORMANCES n° /NL PRESTATIEVERKLARING nr. /PL DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr /
CS PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH č. /ES DECLARACIÓN DE PRESTACIONES n.º /IT DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE n.**

04-0001-07

1. **DE** Eindeutiger Kenncode des Produkttyps /**EN** Unique identification code of the product type /**FR** Code d'identification unique du produit type /**NL** Unieke identificatiecode van het producttype /**PL** Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu /**CS** Jediněný identifikační kód typu výrobku /**ES** Código de identificación única del producto tipo /**IT** Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **STEICO joist**
-
2. **DE** Verwendungszweck /**EN** Intended use /**FR** Usage prévu /**NL** Beoogd gebruik /**PL** Zamierzone zastosowanie /**CS** Zamýšlené použití /**ES** Usos previstos /**IT** Usi previsti: **DE** Tragende Teile in Bauwerken /**EN** Loadbearing component in building structures /**FR** Élément porteur pour construction /**NL** Dragend element in bouwconstructies /**PL** Element nośny konstrukcji budowlanych /**CS** Nosný prvek stavebních konstrukcí /**ES** Elemento de soporte de las estructuras de construcción /**IT** Elemento portante della struttura edilizia
-
3. **DE** Hersteller /**EN** Manufacturer /**FR** Fabricant /**NL** Fabrikant /**PL** Producent /**CS** Výrobce /**ES** Fabricante /**IT** Fabricante: **STEICO SE**
Otto-Lilienthal-Ring 30
D-85622 Feldkirchen, Germany
info@steico.com
-
4. **DE** System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit /**EN** System of AVCP /**FR** Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances /**NL** Het systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid /**PL** System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych /**CS** Systém POSV /**ES** Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP) /**IT** Sistemi di VVCP: **System 1**
-
5. **DE** Europäisches Bewertungsdokument /**EN** European Assessment Document /**FR** Document d'évaluation européen /**NL** Europees beoordelingsdocument /**PL** Europejski dokument oceny /**CS** Evropský dokument pro posuzování /**ES** Documento de evaluación europeo /**IT** Documento per la valutazione europea: **ETAG 011**
-
- DE** Europäische Technische Bewertung /**EN** European Technical Assessment /**FR** Évaluation technique européenne /**NL** Europese technische beoordeling /**PL** Europejska ocena techniczna /**CS** Evropské technické posouzení /**ES** Evaluación técnica europea /**IT** Valutazione tecnica europea: **ETA-06/0238**
-
- DE** Technische Bewertungsstelle /**EN** Technical Assessment Body /**FR** Organisme d'évaluation technique /**NL** Technische beoordelingsinstantie /**PL** Jednostka ds. oceny technicznej /**CS** Subjekt pro technické posuzování /**ES** Organismo de evaluación técnica /**IT** Organismo di valutazione tecnica: **British Board of Agrément (BBA)**
-
- DE** Notifizierte Stelle /**EN** Notified body /**FR** Organisme notifié /**NL** Aangemelde instantie /**PL** Jednostka notyfikowana /**CS** Oznámený subjekt /**ES** Organismos notificados /**IT** Organismi notificati: **Materialprüfungsanstalt der Universität Stuttgart**
MPA Stuttgart – Otto-Graf-Institut
0672

6. **DE** Erklärte Leistung /**EN** Declared performance /**FR** Performance déclarée /**NL** Aangegeven prestatie /**PL** Deklarowane właściwości użytkowe /**CS** Deklarovaná vlastnosti /**ES** Prestaciones declaradas /**IT** Prestazione dichiarata:

Tab. ⁽¹⁾ 1

DE Wesentliche Merkmale /EN Essential characteristics /FR Caractéristiques essentielles /NL Essentiële kenmerken /PL Zasadnicze charakterystyki /CS Základní charakteristiky /ES Características esenciales /IT Caratteristiche essenziali	Performance⁽²⁾	HTS⁽³⁾
DE Mechanische Festigkeit und Standsicherheit / EN Mechanical resistance and stability / FR Résistance mécanique et stabilité / NL Mechanische sterkte en stabiliteit / PL Wytrzymałość mechaniczna i stateczność / CS Mechanická pevnost a stabilita / ES Resistencia mecánica y estabilidad / IT Resistenza meccanica e stabilità	see Tab. 2-17 ^(1,1)	
DE Brandverhalten / EN Reaction to fire / FR Réaction au feu / NL Brandreactie / PL Odporność ogniowa / CS Třída reakce na oheň / ES Reacción al fuego / IT Reazione al fuoco	II.2.BWR2 DE Brandschutz / EN Safety in case of fire / FR Sécurité en cas de feu / NL Brandveiligheid / PL Odporność ogniowa / CS Požární ochrana / ES Seguridad en caso de fuego / IT Resistenza al fuoco	D-s2,d0
DE Formaldehydabgabe / EN Release of formaldehyde/ FR Classe d'émission de formaldéhyde / NL Formaldehyde-emissie / PL Emisja formaldehydu / CS Uvolňování formaldehydu / ES Emisiones de formaldehído / IT Emissioni di sostanze pericolose	II.2.BWR3 DE Hygiene, Gesundheit und Umwelt / EN Hygiene, health and environment / FR Hygiène, santé et environnement / NL Hygiëne, gezondheid en milieu / PL BHP i ochrona środowiska / CS Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí/ ES Higiene, salud y medio ambiente / IT Igiene, salute e tutela dell'ambiente	E1
DE Gehalt an Pentachlorphenol (PCP) / EN Release (content) of pentachlorophenol (PCP) / FR Teneur en Pentachlorophénol (PCP) / NL Gehalte aan pentachloorfenol (PCP) / PL Zawartość pentachlorofenolu (PCP) / CS Obsah pentachlorofenolu (PCP) / ES Contenido de pentaclorofenol / IT Contenuto di pentaclorofenolo (PCP)	II.2.BWR3 DE Hygiene, Gesundheit und Umwelt / EN Hygiene, health and environment / FR Hygiène, santé et environnement / NL Hygiëne, gezondheid en milieu / PL BHP i ochrona środowiska / CS Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí/ ES Higiene, salud y medio ambiente / IT Igiene, salute e tutela dell'ambiente	NPD ⁽⁴⁾
DE Nutzungssicherheit und Barrierefreiheit / EN Safety and accessibility in use / FR Sécurité à l'usage / NL Gebruiksveiligheid / PL Bezpieczeństwo eksploatacji / CS Bezpečnost při užívání / ES Seguridad al uso / IT Sicurezza di funzionamento	II.2.BWR1 DE Mechanische Festigkeit und Standsicherheit / EN Mechanical resistance and stability / FR Résistance mécanique et stabilité / NL Mechanische sterkte en stabiliteit / PL Wytrzymałość mechaniczna i stateczność / CS Mechanická pevnost a stabilita / ES Resistencia mecánica y estabilidad / IT Resistenza meccanica e stabilità	NPD ⁽⁴⁾
DE Schallschutz / EN Protection against noise / FR Protection contre le bruit / NL Geluidsbescherming / PL Izolacyjność dźwiękowa / CS Ochrana před hlukem/ ES Protección contra el ruido / IT Isolamento acustico	II.2.BWR2 DE Brandschutz / EN Safety in case of fire / FR Sécurité en cas de feu / NL Brandveiligheid / PL Odporność ogniowa / CS Požární ochrana / ES Seguridad en caso de fuego / IT Resistenza al fuoco	NPD ⁽⁴⁾
DE Energieeinsparung und Wärmeschutz / EN Energy economy and heat retention / FR Economie d'énergie et rétention de chaleur / NL Energiebesparing en warmte-isolatie / PL Oszczędność energii i izolacja cieplna / CS Úspora energie a tepla / ES Economía de energía y retención de calor / IT Risparmio energetico ed isolamento termico	II.2.BWR6 DE Energieeinsparung und Wärmeschutz / EN Energy economy and heat retention / FR Economie d'énergie et rétention de chaleur / NL Energiebesparing en warmte-isolatie / PL Oszczędność energii i izolacja cieplna / CS Úspora energie a tepla / ES Economía de energía y retención de calor / IT Risparmio energetico ed isolamento termico	NPD ⁽⁴⁾
DE Nachhaltigkeit / EN Sustainability/ FR Développement durable / NL Duurzaam gebruik / PL Zrównoważony rozwój / CS Udržitelný rozvoj / ES Desarrollo sostenible / IT Sviluppo sostenibile	II.2.BWR7 DE Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen / EN Sustainable use of natural resources / FR Utilisation de ressources naturelles renouvelables / NL Permanent gebruik van natuurlijke rijkdommen / PL Trwale wykorzystywanie surowców naturalnych / CS Udržitelné využívání přírodních zdrojů / ES Explotación sostenible de los recursos naturales / IT Sfruttamento sostenibile delle risorse naturali	NPD ⁽⁴⁾
DE Biologische Dauerhaftigkeit, Nutzungsklasse / EN Biological durability, service class / FR Durabilité biologique, classe de service / NL Biologische duurzaamheid, serviceklasse / PL Klasa naturalnej odporności, klasa użytkowania / CZ Biologická trvanlivost, třída použit/Odpornost na korozije biologická, klasa užitková / ES Durabilidad biológica, clase de servicio / IT Durabilità biologica, classe di servizio	II.2. DE Aspekte der Dauerhaftigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Identifizierung / EN Aspects of durability, serviceability and identification / FR Aspects de durabilité, sureté de fonctionnement et identification / NL Classen van duurzaamheid, gebruikszekerheid en identificatie / PL Kwestie trwałości, przydatności do użytkowania i identyfikacji / CS Aspekty životnosti, použitelnosti a identifikace / ES Aspectos de durabilidad, seguridad de funcionamiento et identificación / IT Questione della sostenibilità, idoneità all'uso e identificazione	1&2

ETA-06/0238

Tab. (1)2 EN Characteristic design properties - solid timber flanges and natural fiberboard (NFB) web (19)

Solid Timber 45 mm, NFB						
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	Characteristic moment capacity ⁽⁹⁾	Characteristic shear capacity ⁽¹⁰⁾	Bending stiffness ⁽¹¹⁾	Shear stiffness ⁽¹²⁾
	H	Grade ⁽¹³⁾	M _k	V _k	EI _{joist} ⁽⁵⁾	GA _{joist} ⁽⁵⁾
	[mm]	-	[kNm]	[kN]	[kNm ²]	[MN]
SJ _{45,NFB} 45	160	T22	4,96	10,63	183	1,42
	200	T22	7,09	13,01	327	2,09
	220	T22	8,00	14,16	416	2,42
	240	T22	8,92	15,28	516	2,76
	250	T22	9,38	15,83	571	2,93
	300	T22	11,74	17,61	888	3,77
	350	T22	13,64	18,46	1281	4,61
	360	T22	14,01	18,62	1369	4,78
	400	T22	15,51	19,21	1753	5,45
	450	T22	17,75	20,69	3030	6,29
SJ _{45,NFB} 60	160	T22	6,75	11,24	249	1,42
	200	T22	9,45	13,73	436	2,09
	220	T22	10,66	14,92	554	2,42
	240	T22	11,87	16,08	687	2,76
	250	T22	12,48	16,65	759	2,93
	300	T22	15,57	18,47	1177	3,77
	350	T22	18,03	19,30	1693	4,61
	360	T22	18,52	19,45	1808	4,78
	400	T22	20,45	20,03	2310	5,45
	500	T22	25,20	20,69	3855	7,13
SJ _{45,NFB} 90	160	T22	10,04	12,14	370	1,42
	200	T22	14,13	14,82	651	2,09
	220	T22	15,96	16,09	827	2,42
	240	T22	17,75	17,32	1025	2,76
	250	T22	18,65	17,93	1132	2,93
	300	T22	23,21	19,83	1752	3,77
	350	T22	26,80	20,65	2513	4,61
	360	T22	27,51	20,80	2683	4,78
	400	T22	30,30	21,37	3419	5,45
	500	T22	37,12	22,45	5675	7,13

Tab. (1)3 EN Characteristic design properties - solid timber flanges and OSB web (20)

Solid Timber 45 mm, OSB						
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	Characteristic moment capacity ⁽⁹⁾	Characteristic shear capacity ⁽¹⁰⁾	Bending stiffness ⁽¹¹⁾	Shear stiffness ⁽¹²⁾
	H	Grade ⁽¹³⁾	M _k	V _k	EI _{joist} ⁽⁵⁾	GA _{joist} ⁽⁵⁾
	[mm]	-	[kNm]	[kN]	[kNm ²]	[MN]
SJ _{45,OSB} 45	160	T22	4,96	10,17	183	1,21
	200	T22	7,09	12,40	327	1,78
	220	T22	8,00	13,47	416	2,06
	240	T22	8,92	14,51	516	2,35
	250	T22	9,38	15,02	571	2,49
	300	T22	11,74	16,87	888	3,20
	350	T22	13,64	17,87	1281	3,92
	360	T22	14,01	18,06	1369	4,06
	400	T22	15,51	18,76	1753	4,63
	450	T22	17,75	20,50	3030	5,35
SJ _{45,OSB} 60	160	T22	6,75	10,77	249	1,21
	200	T22	9,45	13,11	436	1,78
	220	T22	10,66	14,23	554	2,06
	240	T22	11,87	15,32	687	2,35
	250	T22	12,48	15,85	759	2,49
	300	T22	15,57	17,77	1177	3,20
	350	T22	18,03	18,79	1693	3,92
	360	T22	18,52	18,97	1808	4,06
	400	T22	20,45	19,69	2310	4,63
	500	T22	25,20	20,51	3855	6,06
SJ _{45,OSB} 90	160	T22	10,04	11,64	370	1,21
	200	T22	14,13	14,18	651	1,78
	220	T22	15,96	15,38	827	2,06
	240	T22	17,75	16,55	1025	2,35
	250	T22	18,65	17,12	1132	2,49
	300	T22	23,21	19,15	1752	3,20
	350	T22	26,80	20,21	2513	3,92
	360	T22	27,51	20,40	2683	4,06
	400	T22	30,30	21,14	3419	4,63
	500	T22	37,12	22,25	5675	6,06

Tab. ⁽¹⁾ 4 EN Characteristic design properties - LVL flanges and natural fiberboard (NFB) web ⁽²¹⁾

LVL 39 mm, NFB						
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	Characteristic moment capacity ⁽⁹⁾	Characteristic shear capacity ⁽¹⁰⁾	Bending stiffness ⁽¹¹⁾	Shear stiffness ⁽¹²⁾
	H	Grade ⁽¹³⁾	M _k	V _k	EI _{joist} ⁽⁵⁾	GA _{joist} ⁽⁵⁾
	[mm]	-	[kNm]	[kN]	[kNm ²]	[MN]
SJ _{LVL39,NFB} 45	160	LVL 2.0	5,90	10,62	195	1,88
	180	LVL 2.0	6,85	11,83	263	2,22
	200	LVL 2.0	7,81	13,00	343	2,55
	220	LVL 2.0	8,79	14,14	433	2,89
	240	LVL 2.0	9,78	15,26	536	3,23
	250	LVL 2.0	10,27	15,82	591	3,39
	260	LVL 2.0	10,78	16,37	649	3,56
	280	LVL 2.0	11,79	17,23	775	3,90
	300	LVL 2.0	12,82	17,60	912	4,23
	350	LVL 2.0	15,43	18,44	1308	5,07
	360	LVL 2.0	15,96	18,60	1397	5,24
	400	LVL 2.0	17,75	19,20	1783	5,91
	450	LVL 2.0	19,85	19,89	2338	6,75
500	LVL 2.0	21,94	19,02	2976	7,59	
SJ _{LVL39,NFB} 60	160	LVL 2.0	7,85	11,23	259	1,88
	180	LVL 2.0	9,10	12,49	350	2,22
	200	LVL 2.0	10,36	13,71	455	2,55
	220	LVL 2.0	11,65	14,90	575	2,89
	240	LVL 2.0	12,94	16,07	709	3,23
	250	LVL 2.0	13,60	16,64	782	3,39
	260	LVL 2.0	14,25	17,21	858	3,56
	280	LVL 2.0	15,58	18,09	1023	3,90
	300	LVL 2.0	16,91	18,46	1203	4,23
	350	LVL 2.0	20,30	19,28	1721	5,07
	360	LVL 2.0	20,98	19,44	1836	5,24
	400	LVL 2.0	23,61	20,01	2337	5,91
	450	LVL 2.0	26,48	20,67	3056	6,75
500	LVL 2.0	29,34	20,16	3880	7,59	
SJ _{LVL39,NFB} 70	160	LVL 2.0	9,15	11,54	302	1,88
	180	LVL 2.0	10,60	12,82	407	2,22
	200	LVL 2.0	12,07	14,07	529	2,55
	220	LVL 2.0	13,55	15,29	669	2,89
	240	LVL 2.0	15,05	16,47	825	3,23
	250	LVL 2.0	15,81	17,05	909	3,39
	260	LVL 2.0	16,57	17,63	998	3,56
	280	LVL 2.0	18,10	18,52	1189	3,90
	300	LVL 2.0	19,64	18,89	1397	4,23
	350	LVL 2.0	23,54	19,71	1995	5,07
	360	LVL 2.0	24,33	19,86	2129	5,24
	400	LVL 2.0	27,50	20,43	2707	5,91
	450	LVL 2.0	30,88	21,08	3535	6,75
500	LVL 2.0	34,25	20,73	4482	7,59	
SJ _{LVL39,NFB} 80	160	LVL 2.0	10,45	11,85	345	1,88
	180	LVL 2.0	12,10	13,16	465	2,22
	200	LVL 2.0	13,77	14,44	604	2,55
	220	LVL 2.0	15,46	15,68	763	2,89
	240	LVL 2.0	17,16	16,89	940	3,23
	250	LVL 2.0	18,02	17,48	1037	3,39
	260	LVL 2.0	18,89	18,07	1138	3,56
	280	LVL 2.0	20,62	18,98	1354	3,90
	300	LVL 2.0	22,37	19,34	1591	4,23
	350	LVL 2.0	26,78	20,17	2270	5,07
	360	LVL 2.0	27,68	20,32	2421	5,24
	400	LVL 2.0	31,28	20,88	3077	5,91
	450	LVL 2.0	35,21	21,52	4014	6,75
500	LVL 2.0	39,05	21,30	5084	7,59	
SJ _{LVL39,NFB} 90	160	LVL 2.0	11,75	12,16	387	1,88
	180	LVL 2.0	13,60	13,50	523	2,22
	200	LVL 2.0	15,47	14,81	679	2,55
	220	LVL 2.0	17,37	16,08	857	2,89
	240	LVL 2.0	19,28	17,31	1056	3,23
	250	LVL 2.0	20,24	17,91	1164	3,39
	260	LVL 2.0	21,20	18,51	1277	3,56
	280	LVL 2.0	23,14	19,44	1520	3,90
	300	LVL 2.0	25,09	19,81	1785	4,23
	350	LVL 2.0	30,03	20,63	2545	5,07
	360	LVL 2.0	31,02	20,78	2714	5,24
	400	LVL 2.0	35,04	21,35	3447	5,91
	450	LVL 2.0	39,73	21,98	4493	6,75
500	LVL 2.0	44,13	21,87	5687	7,59	

Tab. ⁽¹⁾5 EN Characteristic design properties - LVL flanges and natural fiberboard (NFB) web ⁽²¹⁾

LVL 36 mm, NFB						
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	Characteristic moment capacity ⁽⁹⁾	Characteristic shear capacity ⁽¹⁰⁾	Bending stiffness ⁽¹¹⁾	Shear stiffness ⁽¹²⁾
	H	Grade ⁽¹³⁾	M _k	V _k	EI _{joist} ⁽⁵⁾	GA _{joist} ⁽⁵⁾
	[mm]	-	[kNm]	[kN]	[kNm ²]	[MN]
SJ _{LVL36,NFB} 45	160	LVL 2.0	5,56	10,40	188	1,99
	180	LVL 2.0	6,45	11,52	253	2,33
	200	LVL 2.0	7,35	12,62	328	2,66
	220	LVL 2.0	8,26	13,70	414	3,00
	240	LVL 2.0	9,18	14,75	511	3,33
	250	LVL 2.0	9,65	15,27	563	3,50
	260	LVL 2.0	10,12	15,78	618	3,67
	280	LVL 2.0	11,07	16,59	736	4,01
	300	LVL 2.0	12,03	16,93	866	4,34
	350	LVL 2.0	14,48	17,70	1239	5,18
	360	LVL 2.0	14,98	17,85	1322	5,35
	400	LVL 2.0	16,65	18,40	1686	6,02
	450	LVL 2.0	18,62	19,05	2209	6,86
	500	LVL 2.0	20,59	18,87	2811	7,70
SJ _{LVL36,NFB} 60	160	LVL 2.0	7,40	10,99	250	1,99
	180	LVL 2.0	8,56	12,16	336	2,33
	200	LVL 2.0	9,74	13,30	435	2,66
	220	LVL 2.0	10,94	14,42	548	3,00
	240	LVL 2.0	12,14	15,51	675	3,33
	250	LVL 2.0	12,75	16,04	744	3,50
	260	LVL 2.0	13,37	16,57	816	3,67
	280	LVL 2.0	14,60	17,39	971	4,01
	300	LVL 2.0	15,84	17,73	1140	4,34
	350	LVL 2.0	19,01	18,48	1627	5,18
	360	LVL 2.0	19,65	18,61	1735	5,35
	400	LVL 2.0	22,10	19,14	2206	6,02
	450	LVL 2.0	24,79	19,75	2882	6,86
	500	LVL 2.0	27,47	20,01	3655	7,70
SJ _{LVL36,NFB} 70	160	LVL 2.0	8,62	11,28	291	1,99
	180	LVL 2.0	9,97	12,48	391	2,33
	200	LVL 2.0	11,34	13,65	507	2,66
	220	LVL 2.0	12,72	14,78	638	3,00
	240	LVL 2.0	14,12	15,89	785	3,33
	250	LVL 2.0	14,82	16,43	865	3,50
	260	LVL 2.0	15,53	16,97	948	3,67
	280	LVL 2.0	16,95	17,80	1127	4,01
	300	LVL 2.0	18,39	18,13	1323	4,34
	350	LVL 2.0	22,03	18,87	1885	5,18
	360	LVL 2.0	22,76	19,01	2010	5,35
	400	LVL 2.0	25,72	19,53	2553	6,02
	450	LVL 2.0	28,88	20,12	3330	6,86
	500	LVL 2.0	32,03	20,57	4218	7,70
SJ _{LVL36,NFB} 80	160	LVL 2.0	9,84	11,58	332	1,99
	180	LVL 2.0	11,37	12,81	446	2,33
	200	LVL 2.0	12,93	14,00	578	2,66
	220	LVL 2.0	14,50	15,15	727	3,00
	240	LVL 2.0	16,09	16,28	895	3,33
	250	LVL 2.0	16,89	16,84	985	3,50
	260	LVL 2.0	17,69	17,38	1080	3,67
	280	LVL 2.0	19,31	18,23	1284	4,01
	300	LVL 2.0	20,93	18,56	1506	4,34
	350	LVL 2.0	25,05	19,29	2144	5,18
	360	LVL 2.0	25,88	19,43	2285	5,35
	400	LVL 2.0	29,23	19,94	2900	6,02
	450	LVL 2.0	32,90	20,52	3779	6,86
	500	LVL 2.0	36,49	21,06	4781	7,70
SJ _{LVL36,NFB} 90	160	LVL 2.0	11,06	11,88	374	1,99
	180	LVL 2.0	12,78	13,14	502	2,33
	200	LVL 2.0	14,53	14,35	649	2,66
	220	LVL 2.0	16,29	15,53	817	3,00
	240	LVL 2.0	18,07	16,68	1004	3,33
	250	LVL 2.0	18,96	17,25	1106	3,50
	260	LVL 2.0	19,86	17,81	1212	3,67
	280	LVL 2.0	21,66	18,67	1440	4,01
	300	LVL 2.0	23,48	18,99	1689	4,34
	350	LVL 2.0	28,07	19,73	2402	5,18
	360	LVL 2.0	28,99	19,87	2560	5,35
	400	LVL 2.0	32,73	20,38	3247	6,02
	450	LVL 2.0	37,11	20,96	4227	6,86
	500	LVL 2.0	41,20	21,49	5344	7,70

Tab. ⁽¹⁾6 EN Characteristic design properties - LVL flanges and natural fiberboard (NFB) web ⁽²¹⁾

LVL 33 mm, NFB						
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	Characteristic moment capacity ⁽⁹⁾	Characteristic shear capacity ⁽¹⁰⁾	Bending stiffness ⁽¹¹⁾	Shear stiffness ⁽¹²⁾
	H	Grade ⁽¹³⁾	M _k	V _k	EI _{joist} ⁽⁵⁾	GA _{joist} ⁽⁵⁾
	[mm]	-	[kNm]	[kN]	[kNm ²]	[MN]
SJ _{LVL33,NFB} 45	160	LVL 2.0	5,21	9,98	180	2,09
	180	LVL 2.0	6,03	11,01	242	2,43
	200	LVL 2.0	6,87	12,02	313	2,76
	220	LVL 2.0	7,72	13,01	393	3,10
	240	LVL 2.0	8,58	13,98	484	3,43
	250	LVL 2.0	9,01	14,45	533	3,60
	260	LVL 2.0	9,45	14,93	584	3,77
	280	LVL 2.0	10,33	15,67	695	4,11
	300	LVL 2.0	11,22	15,97	817	4,44
	350	LVL 2.0	13,50	16,67	1167	5,28
	360	LVL 2.0	13,97	16,80	1245	5,45
	400	LVL 2.0	15,53	17,31	1586	6,12
	450	LVL 2.0	17,37	17,90	2076	6,96
	500	LVL 2.0	19,22	18,46	2641	7,80
SJ _{LVL33,NFB} 60	160	LVL 2.0	6,92	10,54	240	2,09
	180	LVL 2.0	8,00	11,61	321	2,43
	200	LVL 2.0	9,10	12,65	414	2,76
	220	LVL 2.0	10,20	13,67	520	3,10
	240	LVL 2.0	11,32	14,67	639	3,43
	250	LVL 2.0	11,89	15,16	703	3,60
	260	LVL 2.0	12,46	15,65	771	3,77
	280	LVL 2.0	13,60	16,40	916	4,11
	300	LVL 2.0	14,76	16,70	1074	4,44
	350	LVL 2.0	17,69	17,36	1529	5,28
	360	LVL 2.0	18,29	17,49	1630	5,45
	400	LVL 2.0	20,57	17,96	2070	6,12
	450	LVL 2.0	23,07	18,52	2701	6,96
	500	LVL 2.0	25,57	19,04	3425	7,80
SJ _{LVL33,NFB} 70	160	LVL 2.0	8,06	10,82	279	2,09
	180	LVL 2.0	9,31	11,91	373	2,43
	200	LVL 2.0	10,58	12,97	482	2,76
	220	LVL 2.0	11,86	14,01	605	3,10
	240	LVL 2.0	13,16	15,02	742	3,43
	250	LVL 2.0	13,81	15,52	817	3,60
	260	LVL 2.0	14,46	16,02	895	3,77
	280	LVL 2.0	15,78	16,78	1062	4,11
	300	LVL 2.0	17,11	17,06	1245	4,44
	350	LVL 2.0	20,49	17,72	1770	5,28
	360	LVL 2.0	21,17	17,84	1887	5,45
	400	LVL 2.0	23,92	18,30	2393	6,12
	450	LVL 2.0	26,85	18,84	3118	6,96
	500	LVL 2.0	29,78	19,34	3947	7,80
SJ _{LVL33,NFB} 80	160	LVL 2.0	9,20	11,10	319	2,09
	180	LVL 2.0	10,63	12,22	426	2,43
	200	LVL 2.0	12,07	13,30	549	2,76
	220	LVL 2.0	13,52	14,36	689	3,10
	240	LVL 2.0	14,99	15,39	846	3,43
	250	LVL 2.0	15,73	15,90	930	3,60
	260	LVL 2.0	16,47	16,40	1019	3,77
	280	LVL 2.0	17,96	17,17	1209	4,11
	300	LVL 2.0	19,47	17,45	1417	4,44
	350	LVL 2.0	23,28	18,10	2011	5,28
	360	LVL 2.0	24,05	18,22	2143	5,45
	400	LVL 2.0	27,16	18,68	2717	6,12
	450	LVL 2.0	30,56	19,20	3535	6,96
	500	LVL 2.0	33,89	19,69	4470	7,80
SJ _{LVL33,NFB} 90	160	LVL 2.0	10,34	11,38	358	2,09
	180	LVL 2.0	11,94	12,53	478	2,43
	200	LVL 2.0	13,55	13,63	617	2,76
	220	LVL 2.0	15,18	14,71	774	3,10
	240	LVL 2.0	16,82	15,76	949	3,43
	250	LVL 2.0	17,65	16,28	1044	3,60
	260	LVL 2.0	18,48	16,79	1143	3,77
	280	LVL 2.0	20,14	17,57	1356	4,11
	300	LVL 2.0	21,82	17,86	1588	4,44
	350	LVL 2.0	26,07	18,50	2253	5,28
	360	LVL 2.0	26,93	18,62	2400	5,45
	400	LVL 2.0	30,39	19,08	3040	6,12
	450	LVL 2.0	34,44	19,59	3952	6,96
	500	LVL 2.0	38,24	20,07	4993	7,80

Tab. (1)7 EN Characteristic design properties - LVL flanges and OSB web (22)

LVL 39 mm, OSB						
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	Characteristic moment capacity ⁽⁹⁾	Characteristic shear capacity ⁽¹⁰⁾	Bending stiffness ⁽¹¹⁾	Shear stiffness ⁽¹²⁾
	H	Grade ⁽¹³⁾	M _k	V _k	EI _{joist} ⁽⁵⁾	GA _{joist} ⁽⁵⁾
	[mm]	-	[kNm]	[kN]	[kNm ²]	[MN]
SJ _{LVL39,OSB 45}	160	LVL 2.0	5,88	10,23	194	1,60
	180	LVL 2.0	6,82	11,37	262	1,88
	200	LVL 2.0	7,76	12,48	341	2,16
	220	LVL 2.0	8,72	13,56	430	2,44
	240	LVL 2.0	9,69	14,61	531	2,72
	250	LVL 2.0	10,18	15,13	585	2,86
	260	LVL 2.0	10,67	15,64	642	3,00
	280	LVL 2.0	11,65	16,56	765	3,28
	300	LVL 2.0	12,65	17,01	900	3,56
	350	LVL 2.0	15,17	18,03	1286	4,26
	360	LVL 2.0	15,68	18,22	1372	4,40
	400	LVL 2.0	17,37	18,95	1745	4,96
	450	LVL 2.0	19,36	19,79	2280	5,67
	500	LVL 2.0	21,32	19,65	2892	6,37
SJ _{LVL39,OSB 60}	160	LVL 2.0	7,83	10,82	258	1,60
	180	LVL 2.0	9,07	12,02	348	1,88
	200	LVL 2.0	10,32	13,18	453	2,16
	220	LVL 2.0	11,58	14,31	571	2,44
	240	LVL 2.0	12,85	15,41	704	2,72
	250	LVL 2.0	13,50	15,95	776	2,86
	260	LVL 2.0	14,14	16,48	852	3,00
	280	LVL 2.0	15,43	17,44	1014	3,28
	300	LVL 2.0	16,74	17,90	1191	3,56
	350	LVL 2.0	20,03	18,93	1698	4,26
	360	LVL 2.0	20,70	19,13	1811	4,40
	400	LVL 2.0	23,23	19,85	2300	4,96
	450	LVL 2.0	25,98	20,69	2998	5,67
	500	LVL 2.0	28,71	20,82	3795	6,37
SJ _{LVL39,OSB 70}	160	LVL 2.0	9,13	11,12	301	1,60
	180	LVL 2.0	10,57	12,35	406	1,88
	200	LVL 2.0	12,02	13,54	527	2,16
	220	LVL 2.0	13,49	14,69	665	2,44
	240	LVL 2.0	14,97	15,81	820	2,72
	250	LVL 2.0	15,71	16,37	903	2,86
	260	LVL 2.0	16,46	16,91	991	3,00
	280	LVL 2.0	17,96	17,88	1179	3,28
	300	LVL 2.0	19,46	18,34	1385	3,56
	350	LVL 2.0	23,27	19,39	1973	4,26
	360	LVL 2.0	24,04	19,58	2103	4,40
	400	LVL 2.0	27,12	20,31	2670	4,96
	450	LVL 2.0	30,38	21,15	3477	5,67
	500	LVL 2.0	33,60	21,41	4397	6,37
SJ _{LVL39,OSB 80}	160	LVL 2.0	10,43	11,42	344	1,60
	180	LVL 2.0	12,07	12,68	464	1,88
	200	LVL 2.0	13,72	13,90	602	2,16
	220	LVL 2.0	15,39	15,08	759	2,44
	240	LVL 2.0	17,08	16,22	936	2,72
	250	LVL 2.0	17,92	16,79	1031	2,86
	260	LVL 2.0	18,77	17,34	1131	3,00
	280	LVL 2.0	20,48	18,34	1345	3,28
	300	LVL 2.0	22,19	18,80	1579	3,56
	350	LVL 2.0	26,52	19,86	2248	4,26
	360	LVL 2.0	27,39	20,06	2396	4,40
	400	LVL 2.0	30,89	20,79	3040	4,96
	450	LVL 2.0	34,70	21,64	3956	5,67
	500	LVL 2.0	38,40	22,00	5000	6,37
SJ _{LVL39,OSB 90}	160	LVL 2.0	11,73	11,72	387	1,60
	180	LVL 2.0	13,57	13,01	521	1,88
	200	LVL 2.0	15,43	14,26	677	2,16
	220	LVL 2.0	17,30	15,47	853	2,44
	240	LVL 2.0	19,19	16,64	1051	2,72
	250	LVL 2.0	20,14	17,21	1158	2,86
	260	LVL 2.0	21,09	17,78	1270	3,00
	280	LVL 2.0	23,00	18,80	1511	3,28
	300	LVL 2.0	24,92	19,27	1773	3,56
	350	LVL 2.0	29,76	20,34	2523	4,26
	360	LVL 2.0	30,74	20,54	2689	4,40
	400	LVL 2.0	34,65	21,29	3410	4,96
	450	LVL 2.0	39,22	22,14	4435	5,67
	500	LVL 2.0	43,25	22,59	5602	6,37

Tab. (1)8 EN Characteristic design properties - LVL flanges and OSB web (22)

LVL 36 mm, OSB						
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	Characteristic moment capacity ⁽⁹⁾	Characteristic shear capacity ⁽¹⁰⁾	Bending stiffness ⁽¹¹⁾	Shear stiffness ⁽¹²⁾
	H	Grade ⁽¹³⁾	M _k	V _k	E _{I_{joist}} ⁽⁵⁾	GA _{joist} ⁽⁵⁾
	[mm]	-	[kNm]	[kN]	[kNm ²]	[MN]
SJ _{LVL36,OSB 45}	160	LVL 2.0	5,54	9,87	187	1,68
	180	LVL 2.0	6,41	10,92	252	1,96
	200	LVL 2.0	7,29	11,94	326	2,24
	220	LVL 2.0	8,19	12,94	411	2,52
	240	LVL 2.0	9,09	13,91	505	2,81
	250	LVL 2.0	9,54	14,39	557	2,95
	260	LVL 2.0	10,00	14,86	610	3,09
	280	LVL 2.0	10,92	15,71	726	3,37
	300	LVL 2.0	11,84	16,11	852	3,65
	350	LVL 2.0	14,19	17,04	1215	4,35
	360	LVL 2.0	14,67	17,21	1296	4,49
	400	LVL 2.0	16,25	17,88	1646	5,05
	450	LVL 2.0	18,11	18,65	2148	5,75
	500	LVL 2.0	19,94	19,37	2723	6,45
SJ _{LVL36,OSB 60}	160	LVL 2.0	7,37	10,44	249	1,68
	180	LVL 2.0	8,52	11,54	335	1,96
	200	LVL 2.0	9,69	12,61	433	2,24
	220	LVL 2.0	10,86	13,65	545	2,52
	240	LVL 2.0	12,05	14,66	670	2,81
	250	LVL 2.0	12,64	15,16	738	2,95
	260	LVL 2.0	13,24	15,65	809	3,09
	280	LVL 2.0	14,45	16,53	961	3,37
	300	LVL 2.0	15,66	16,94	1127	3,65
	350	LVL 2.0	18,72	17,87	1603	4,35
	360	LVL 2.0	19,34	18,04	1708	4,49
	400	LVL 2.0	21,70	18,70	2167	5,05
	450	LVL 2.0	24,27	19,47	2821	5,75
	500	LVL 2.0	26,81	20,17	3567	6,45
SJ _{LVL36,OSB 70}	160	LVL 2.0	8,59	10,73	290	1,68
	180	LVL 2.0	9,93	11,85	390	1,96
	200	LVL 2.0	11,28	12,95	504	2,24
	220	LVL 2.0	12,65	14,01	634	2,52
	240	LVL 2.0	14,02	15,04	780	2,81
	250	LVL 2.0	14,71	15,54	858	2,95
	260	LVL 2.0	15,41	16,05	941	3,09
	280	LVL 2.0	16,80	16,94	1117	3,37
	300	LVL 2.0	18,20	17,35	1310	3,65
	350	LVL 2.0	21,74	18,29	1861	4,35
	360	LVL 2.0	22,46	18,46	1983	4,49
	400	LVL 2.0	25,32	19,13	2514	5,05
	450	LVL 2.0	28,35	19,89	3269	5,75
	500	LVL 2.0	31,36	20,59	4130	6,45
SJ _{LVL36,OSB 80}	160	LVL 2.0	9,81	11,01	332	1,68
	180	LVL 2.0	11,34	12,17	445	1,96
	200	LVL 2.0	12,88	13,28	576	2,24
	220	LVL 2.0	14,43	14,37	724	2,52
	240	LVL 2.0	16,00	15,42	889	2,81
	250	LVL 2.0	16,78	15,94	979	2,95
	260	LVL 2.0	17,57	16,45	1073	3,09
	280	LVL 2.0	19,15	17,36	1274	3,37
	300	LVL 2.0	20,75	17,78	1493	3,65
	350	LVL 2.0	24,76	18,73	2119	4,35
	360	LVL 2.0	25,57	18,90	2258	4,49
	400	LVL 2.0	28,83	19,57	2861	5,05
	450	LVL 2.0	32,37	20,33	3718	5,75
	500	LVL 2.0	35,81	21,03	4693	6,45
SJ _{LVL36,OSB 90}	160	LVL 2.0	11,04	11,30	373	1,68
	180	LVL 2.0	12,75	12,48	500	1,96
	200	LVL 2.0	14,47	13,63	647	2,24
	220	LVL 2.0	16,22	14,74	813	2,52
	240	LVL 2.0	17,97	15,81	999	2,81
	250	LVL 2.0	18,85	16,34	1099	2,95
	260	LVL 2.0	19,73	16,86	1205	3,09
	280	LVL 2.0	21,51	17,79	1430	3,37
	300	LVL 2.0	23,29	18,22	1676	3,65
	350	LVL 2.0	27,78	19,18	2378	4,35
	360	LVL 2.0	28,69	19,35	2534	4,49
	400	LVL 2.0	32,33	20,03	3207	5,05
	450	LVL 2.0	36,57	20,79	4166	5,75
	500	LVL 2.0	40,32	21,50	5256	6,45

Tab. (1)9 EN Characteristic design properties - LVL flanges and OSB web⁽²²⁾

LVL 33 mm, OSB						
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	Characteristic moment capacity ⁽⁹⁾	Characteristic shear capacity ⁽¹⁰⁾	Bending stiffness ⁽¹¹⁾	Shear stiffness ⁽¹²⁾
	H	Grade ⁽¹³⁾	M _k	V _k	EI _{joist} ⁽⁵⁾	GA _{joist} ⁽⁵⁾
	[mm]	-	[kNm]	[kN]	[kNm ²]	[MN]
SJ _{LVL33,OSB 45}	160	LVL 2.0	5,19	9,46	180	1,77
	180	LVL 2.0	5,99	10,42	240	2,05
	200	LVL 2.0	6,81	11,35	310	2,33
	220	LVL 2.0	7,64	12,26	389	2,61
	240	LVL 2.0	8,47	13,16	478	2,89
	250	LVL 2.0	8,89	13,59	526	3,03
	260	LVL 2.0	9,31	14,03	576	3,17
	280	LVL 2.0	10,17	14,81	684	3,45
	300	LVL 2.0	11,02	15,17	802	3,73
	350	LVL 2.0	13,21	16,00	1141	4,43
	360	LVL 2.0	13,65	16,16	1216	4,57
	400	LVL 2.0	15,12	16,76	1544	5,13
	450	LVL 2.0	16,84	17,47	2012	5,83
500	LVL 2.0	18,55	18,13	2549	6,54	
SJ _{LVL33,OSB 60}	160	LVL 2.0	6,90	10,00	239	1,77
	180	LVL 2.0	7,96	11,01	319	2,05
	200	LVL 2.0	9,04	11,98	411	2,33
	220	LVL 2.0	10,12	12,93	516	2,61
	240	LVL 2.0	11,22	13,85	633	2,89
	250	LVL 2.0	11,77	14,31	696	3,03
	260	LVL 2.0	12,32	14,76	762	3,17
	280	LVL 2.0	13,44	15,56	905	3,45
	300	LVL 2.0	14,56	15,92	1059	3,73
	350	LVL 2.0	17,39	16,76	1503	4,43
	360	LVL 2.0	17,97	16,91	1601	4,57
	400	LVL 2.0	20,15	17,51	2028	5,13
	450	LVL 2.0	22,53	18,20	2638	5,83
500	LVL 2.0	24,88	18,85	3333	6,54	
SJ _{LVL33,OSB 70}	160	LVL 2.0	8,04	10,27	278	1,77
	180	LVL 2.0	9,27	11,30	372	2,05
	200	LVL 2.0	10,52	12,29	479	2,33
	220	LVL 2.0	11,78	13,26	601	2,61
	240	LVL 2.0	13,05	14,20	736	2,89
	250	LVL 2.0	13,69	14,67	810	3,03
	260	LVL 2.0	14,33	15,12	887	3,17
	280	LVL 2.0	15,62	15,94	1051	3,45
	300	LVL 2.0	16,91	16,31	1231	3,73
	350	LVL 2.0	20,19	17,14	1744	4,43
	360	LVL 2.0	20,85	17,30	1858	4,57
	400	LVL 2.0	23,50	17,89	2352	5,13
	450	LVL 2.0	26,30	18,58	3055	5,83
500	LVL 2.0	29,08	19,22	3855	6,54	
SJ _{LVL33,OSB 80}	160	LVL 2.0	9,18	10,55	318	1,77
	180	LVL 2.0	10,59	11,60	424	2,05
	200	LVL 2.0	12,01	12,61	547	2,33
	220	LVL 2.0	13,44	13,60	685	2,61
	240	LVL 2.0	14,88	14,56	840	2,89
	250	LVL 2.0	15,61	15,04	923	3,03
	260	LVL 2.0	16,34	15,50	1011	3,17
	280	LVL 2.0	17,80	16,33	1198	3,45
	300	LVL 2.0	19,27	16,70	1402	3,73
	350	LVL 2.0	22,98	17,54	1985	4,43
	360	LVL 2.0	23,73	17,70	2115	4,57
	400	LVL 2.0	26,74	18,30	2675	5,13
	450	LVL 2.0	30,01	18,98	3472	5,83
500	LVL 2.0	33,19	19,62	4378	6,54	
SJ _{LVL33,OSB 90}	160	LVL 2.0	10,32	10,82	357	1,77
	180	LVL 2.0	11,90	11,89	477	2,05
	200	LVL 2.0	13,49	12,94	614	2,33
	220	LVL 2.0	15,10	13,95	770	2,61
	240	LVL 2.0	16,72	14,93	943	2,89
	250	LVL 2.0	17,53	15,41	1037	3,03
	260	LVL 2.0	18,34	15,89	1135	3,17
	280	LVL 2.0	19,98	16,73	1345	3,45
	300	LVL 2.0	21,62	17,11	1574	3,73
	350	LVL 2.0	25,77	17,96	2227	4,43
	360	LVL 2.0	26,61	18,12	2371	4,57
	400	LVL 2.0	29,97	18,72	2998	5,13
	450	LVL 2.0	33,89	19,41	3888	5,83
500	LVL 2.0	37,35	20,04	4901	6,54	

Tab. ⁽¹⁾10 EN Characteristic bearing resistance -solid timber flanges and natural fiberboard (NFB) web ⁽²³⁾

h _f =45mm										
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	End bearing capacity ⁽¹⁴⁾ [kN]				Intermediate bearing capacity ⁽¹⁵⁾ [kN]			
			45 mm		89 mm		75 mm		89 mm	
	H	Grade ⁽¹³⁾	stiffener ⁽¹⁶⁾		stiffener		stiffener		stiffener	
	[mm]	-	without ⁽¹⁷⁾	with ⁽¹⁸⁾	without	with	without	with	without	with
S _{J45,NFB45}	160	T22	8,1	9,1	8,7	10,1	17,8	20,9	20,1	21,2
	200	T22	8,1	9,7	8,7	10,7	17,8	21,5	20,1	21,8
	220	T22	8,1	10	8,7	11,0	17,8	21,8	20,1	22,1
	240	T22	8,1	10,3	8,7	11,3	17,8	22,1	20,1	22,4
	250	T22	8,1	10,5	8,7	11,5	17,8	22,2	20,1	22,5
	300	T22	8,1	11,2	8,7	12,2	17,8	23,0	20,1	23,3
	350	T22	8,1	12	8,7	13,0	17,8	23,7	20,1	24,0
	400	T22	8,1	12,7	8,7	13,7	17,8	24,5	20,1	24,8
S _{J45,NFB60}	160	T22	12	12,1	12,6	13,6	19,9	20,7	21,6	22,4
	200	T22	12	12,7	12,6	14,2	19,9	21,3	21,6	23,0
	220	T22	12	13	12,6	14,5	19,9	21,6	21,6	23,3
	240	T22	12	13,3	12,6	14,8	19,9	21,9	21,6	23,6
	250	T22	12	13,5	12,6	15,0	19,9	22,1	21,6	23,8
	300	T22	12	14,2	12,6	15,7	19,9	22,8	21,6	24,5
	350	T22	12	15	12,6	16,5	19,9	23,6	21,6	25,3
	360	T22	12	15,1	12,6	16,6	19,9	23,7	21,6	25,4
	400	T22	12	15,7	12,6	17,2	19,9	24,3	21,6	26,0
	450	T22	10,8	16,5	11,4	18,0	18,7	25,1	20,4	26,8
S _{J45,NFB90}	160	T22	12,9	13,2	15,3	14,8	27,1	31,0	29,3	35,3
	200	T22	12,9	13,8	15,3	15,4	27,1	31,6	29,3	35,9
	220	T22	12,9	14,1	15,3	15,7	27,1	31,9	29,3	36,2
	240	T22	12,9	14,4	15,3	16,0	27,1	32,2	29,3	36,5
	250	T22	12,9	14,6	15,3	16,2	27,1	32,3	29,3	36,7
	300	T22	12,9	15,3	15,3	16,9	27,1	33,1	29,3	37,4
	350	T22	12,9	16,1	15,3	17,7	27,1	33,8	29,3	38,2
	360	T22	12,9	16,2	15,3	17,8	27,1	34,0	29,3	38,3
	400	T22	12,9	16,8	15,3	18,4	27,1	34,6	29,3	38,9
	450	T22	11,7	17,6	14,1	19,2	25,8	35,3	28,1	39,7
500	T22	10,4	18,3	12,8	19,9	24,6	36,1	26,8	40,4	

 Tab. ⁽¹⁾11 EN Characteristic bearing resistance - solid timber flanges and OSB web ⁽²⁴⁾

h _f =45mm										
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾	Flange ⁽⁸⁾	End bearing capacity ⁽¹⁴⁾ [kN]				Intermediate bearing capacity ⁽¹⁵⁾ [kN]			
			45 mm		89 mm		75 mm		89 mm	
	H	Grade ⁽¹³⁾	stiffener ⁽¹⁶⁾		stiffener		stiffener		stiffener	
	[mm]	-	without ⁽¹⁷⁾	with ⁽¹⁸⁾	without	with	without	with	without	with
S _{J45,OSB45}	160	T22	8,1	9,1	8,7	10,1	17,8	20,9	20,1	21,2
	200	T22	8,1	9,7	8,7	10,7	17,8	21,5	20,1	21,8
	220	T22	8,1	10	8,7	11,0	17,8	21,8	20,1	22,1
	240	T22	8,1	10,3	8,7	11,3	17,8	22,1	20,1	22,4
	250	T22	8,1	10,5	8,7	11,5	17,8	22,2	20,1	22,5
	300	T22	8,1	11,2	8,7	12,2	17,8	23,0	20,1	23,3
	350	T22	8,1	12	8,7	13,0	17,8	23,7	20,1	24,0
	400	T22	8,1	12,7	8,7	13,7	17,8	24,5	20,1	24,8
S _{J45,OSB60}	160	T22	12	12,1	12,6	13,6	19,9	20,7	21,6	22,4
	200	T22	12	12,7	12,6	14,2	19,9	21,3	21,6	23,0
	220	T22	12	13	12,6	14,5	19,9	21,6	21,6	23,3
	240	T22	12	13,3	12,6	14,8	19,9	21,9	21,6	23,6
	250	T22	12	13,5	12,6	15,0	19,9	22,1	21,6	23,8
	300	T22	12	14,2	12,6	15,7	19,9	22,8	21,6	24,5
	350	T22	12	15	12,6	16,5	19,9	23,6	21,6	25,3
	360	T22	12	15,1	12,6	16,6	19,9	23,7	21,6	25,4
	400	T22	12	15,7	12,6	17,2	19,9	24,3	21,6	26,0
	450	T22	10,8	16,5	11,4	18,0	18,7	25,1	20,4	26,8
S _{J45,OSB90}	160	T22	12,9	13,2	15,3	14,8	27,1	31,0	29,3	35,3
	200	T22	12,9	13,8	15,3	15,4	27,1	31,6	29,3	35,9
	220	T22	12,9	14,1	15,3	15,7	27,1	31,9	29,3	36,2
	240	T22	12,9	14,4	15,3	16,0	27,1	32,2	29,3	36,5
	250	T22	12,9	14,6	15,3	16,2	27,1	32,3	29,3	36,7
	300	T22	12,9	15,3	15,3	16,9	27,1	33,1	29,3	37,4
	350	T22	12,9	16,1	15,3	17,7	27,1	33,8	29,3	38,2
	360	T22	12,9	16,2	15,3	17,8	27,1	34,0	29,3	38,3
	400	T22	12,9	16,8	15,3	18,4	27,1	34,6	29,3	38,9
	450	T22	11,7	17,6	14,1	19,2	25,8	35,3	28,1	39,7
500	T22	10,4	18,3	12,8	19,9	24,6	36,1	26,8	40,4	

Tab.⁽¹⁾12 EN Characteristic bearing resistance - LVL flanges and natural fiberboard (NFB) web ⁽²⁵⁾

h _f = 39 mm														
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾ H [mm]	Flange ⁽⁸⁾ Grade ⁽¹³⁾ -	End bearing capacity ⁽¹⁴⁾ [kN]						Intermediate bearing capacity ⁽¹⁵⁾ [kN]					
			35 mm		45 mm		89 mm		45 mm		75 mm		89 mm	
			stiffener ⁽¹⁶⁾		stiffener		stiffener		stiffener		stiffener		stiffener	
			without ⁽¹⁷⁾	with ⁽¹⁸⁾	without	with	without	with	without	with	without	with	without	with
SJ _{LVL39,NFB} 45	160	LVL 2.0	8,1	14,0	9,1	16,0	11,3	17,9	15,9	20,8	17,9	21,3	21,2	25,2
	180	LVL 2.0	8,1	14,3	9,1	16,3	11,3	18,2	15,9	21,1	17,9	21,6	21,2	25,5
	200	LVL 2.0	8,1	14,6	9,1	16,6	11,3	18,5	15,9	21,4	17,9	21,9	21,2	25,8
	220	LVL 2.0	8,1	14,9	9,1	16,9	11,3	18,8	15,9	21,7	17,9	22,2	21,2	26,1
	240	LVL 2.0	8,1	15,2	9,1	17,2	11,3	19,1	15,9	22,0	17,9	22,5	21,2	26,4
	250	LVL 2.0	8,1	15,3	9,1	17,4	11,3	19,2	15,9	22,2	17,9	22,7	21,2	26,6
	260	LVL 2.0	8,1	15,5	9,1	17,5	11,3	19,4	15,9	22,3	17,9	22,8	21,2	26,7
	280	LVL 2.0	8,1	15,8	9,1	17,8	11,3	19,7	15,9	22,6	17,9	23,1	21,2	27,0
	300	LVL 2.0	8,1	16,1	9,1	18,1	11,3	20,0	15,9	22,9	17,9	23,4	21,2	27,3
	350	LVL 2.0	8,1	16,8	9,1	18,9	11,3	20,7	15,9	23,7	17,9	24,2	21,2	28,1
	360	LVL 2.0	8,1	17,0	9,1	19,0	11,3	20,9	15,9	23,8	17,9	24,3	21,2	28,2
	400	LVL 2.0	8,1	17,6	9,1	19,6	11,3	21,5	15,9	24,4	17,9	24,9	21,2	28,8
	450	LVL 2.0	6,9	16,4	7,9	18,4	10,1	20,3	14,7	23,2	16,7	23,7	20,0	27,6
	500	LVL 2.0	5,6	15,1	6,6	17,1	8,8	19,0	13,4	21,9	15,4	22,4	18,7	26,3
	SJ _{LVL39,NFB} 60	160	LVL 2.0	9,5	16,3	12,2	17,1	14,3	17,6	18,9	28,8	22,5	31,0	25,3
180		LVL 2.0	9,5	16,6	12,2	17,4	14,3	17,9	18,9	29,1	22,5	31,3	25,3	34,8
200		LVL 2.0	9,5	16,9	12,2	17,7	14,3	18,2	18,9	29,4	22,5	31,6	25,3	35,1
220		LVL 2.0	9,5	17,2	12,2	18,0	14,3	18,5	18,9	29,7	22,5	31,9	25,3	35,4
240		LVL 2.0	9,5	17,5	12,2	18,3	14,3	18,8	18,9	30,0	22,5	32,2	25,3	35,7
250		LVL 2.0	9,5	17,7	12,2	18,4	14,3	18,9	18,9	30,2	22,5	32,3	25,3	35,8
260		LVL 2.0	9,5	17,8	12,2	18,6	14,3	19,1	18,9	30,3	22,5	32,5	25,3	36,0
280		LVL 2.0	9,5	18,1	12,2	18,9	14,3	19,4	18,9	30,6	22,5	32,8	25,3	36,3
300		LVL 2.0	9,5	18,4	12,2	19,2	14,3	19,7	18,9	30,9	22,5	33,1	25,3	36,6
350		LVL 2.0	9,5	19,2	12,2	19,9	14,3	20,4	18,9	31,7	22,5	33,8	25,3	37,3
360		LVL 2.0	9,5	19,3	12,2	20,1	14,3	20,6	18,9	31,8	22,5	34,0	25,3	37,5
400		LVL 2.0	9,5	19,9	12,2	20,7	14,3	21,2	18,9	32,4	22,5	34,6	25,3	38,1
450		LVL 2.0	8,3	18,7	10,9	21,4	13,0	21,9	17,7	31,2	21,3	35,3	24,0	38,8
500		LVL 2.0	7,0	17,4	9,7	22,2	11,8	22,7	16,4	29,9	20,0	36,1	22,8	39,6
SJ _{LVL39,NFB} 70		160	LVL 2.0	10,0	17,8	13,3	19,2	15,0	19,5	20,3	31,5	24,0	33,4	27,3
	180	LVL 2.0	10,0	18,1	13,3	19,5	15,0	19,8	20,3	31,8	24,0	33,7	27,3	37,5
	200	LVL 2.0	10,0	18,4	13,3	19,8	15,0	20,1	20,3	32,1	24,0	34,0	27,3	37,8
	220	LVL 2.0	10,0	18,7	13,3	20,1	15,0	20,4	20,3	32,4	24,0	34,3	27,3	38,1
	240	LVL 2.0	10,0	19,0	13,3	20,4	15,0	20,7	20,3	32,7	24,0	34,6	27,3	38,4
	250	LVL 2.0	10,0	19,2	13,3	20,6	15,0	20,8	20,3	32,9	24,0	34,7	27,3	38,5
	260	LVL 2.0	10,0	19,4	13,3	20,7	15,0	21,0	20,3	33,0	24,0	34,9	27,3	38,6
	280	LVL 2.0	10,0	19,7	13,3	21,0	15,0	21,3	20,3	33,3	24,0	35,2	27,3	38,9
	300	LVL 2.0	10,0	19,9	13,3	21,3	15,0	21,6	20,3	33,6	24,0	35,5	27,3	39,3
	350	LVL 2.0	10,0	20,7	13,3	22,1	15,0	22,3	20,3	34,4	24,0	36,2	27,3	40,0
	360	LVL 2.0	10,0	20,8	13,3	22,2	15,0	22,5	20,3	34,5	24,0	36,4	27,3	40,2
	400	LVL 2.0	10,0	21,4	13,3	22,8	15,0	23,1	20,3	35,1	24,0	37,0	27,3	40,8
	450	LVL 2.0	8,8	20,2	12,1	23,6	13,8	23,8	19,1	33,8	22,8	37,7	26,0	41,5
	500	LVL 2.0	7,5	18,9	10,8	24,3	12,5	24,6	17,8	32,6	21,5	38,5	24,8	42,3
	SJ _{LVL39,NFB} 80	160	LVL 2.0	10,6	19,4	14,5	21,4	15,8	21,5	21,7	34,1	25,6	35,8	29,3
180		LVL 2.0	10,6	19,7	14,5	21,7	15,8	21,8	21,7	34,4	25,6	36,1	29,3	40,1
200		LVL 2.0	10,6	20,0	14,5	22,0	15,8	22,1	21,7	34,7	25,6	36,4	29,3	40,4
220		LVL 2.0	10,6	20,3	14,5	22,3	15,8	22,4	21,7	35,0	25,6	36,7	29,3	40,7
240		LVL 2.0	10,6	20,6	14,5	22,6	15,8	22,7	21,7	35,3	25,6	36,8	29,3	41,0
250		LVL 2.0	10,6	20,8	14,5	22,7	15,8	22,8	21,7	35,5	25,6	37,2	29,3	41,1
260		LVL 2.0	10,6	20,9	14,5	22,9	15,8	22,9	21,7	35,7	25,6	37,3	29,3	41,3
280		LVL 2.0	10,6	21,2	14,5	23,2	15,8	23,2	21,7	36,0	25,6	37,6	29,3	41,6
300		LVL 2.0	10,6	21,5	14,5	23,5	15,8	23,6	21,7	36,2	25,6	37,9	29,3	41,9
350		LVL 2.0	10,6	22,3	14,5	24,2	15,8	24,3	21,7	37,0	25,6	38,7	29,3	42,6
360		LVL 2.0	10,6	22,4	14,5	24,4	15,8	24,5	21,7	37,1	25,6	38,8	29,3	42,8
400		LVL 2.0	10,6	23,0	14,5	25,0	15,8	25,1	21,7	37,7	25,6	39,4	29,3	43,4
450		LVL 2.0	9,3	21,7	13,2	25,7	14,5	25,8	20,5	36,5	24,3	40,2	28,1	44,1
500		LVL 2.0	8,1	20,5	12,0	26,5	13,3	26,6	19,2	35,2	23,1	40,9	26,8	44,9
SJ _{LVL39,NFB} 90		160	LVL 2.0	11,1	20,9	15,6	23,5	16,5	23,4	23,1	36,8	27,1	38,2	31,3
	180	LVL 2.0	11,1	21,2	15,6	23,8	16,5	23,7	23,1	37,1	27,1	38,5	31,3	42,8
	200	LVL 2.0	11,1	21,5	15,6	24,1	16,5	24,0	23,1	37,4	27,1	38,8	31,3	43,1
	220	LVL 2.0	11,1	21,8	15,6	24,4	16,5	24,3	23,1	37,7	27,1	39,1	31,3	43,4
	240	LVL 2.0	11,1	22,1	15,6	24,7	16,5	24,6	23,1	38,0	27,1	39,1	31,3	43,7
	250	LVL 2.0	11,1	22,3	15,6	24,9	16,5	24,7	23,1	38,2	27,1	39,6	31,3	43,8
	260	LVL 2.0	11,1	22,4	15,6	25,0	16,5	24,9	23,1	38,3	27,1	39,7	31,3	44,0
	280	LVL 2.0	11,1	22,7	15,6	25,3	16,5	25,2	23,1	38,6	27,1	40,0	31,3	44,3
	300	LVL 2.0	11,1	23,0	15,6	25,6	16,5	25,5	23,1	38,9	27,1	40,3	31,3	44,6
	350	LVL 2.0	11,1	23,8	15,6	26,4	16,5	26,2	23,1	39,7	27,1	41,1	31,3	45,3
	360	LVL 2.0	11,1	23,9	15,6	26,5	16,5	26,4	23,1	39,8	27,1	41,2	31,3	45,5
	400	LVL 2.0	11,1	24,5	15,6	27,1	16,5	27,0	23,1	40,4	27,1	41,8	31,3	46,1
	450	LVL 2.0	9,9	23,3	14,4	27,9	15,3	27,7	21,9	39,2	25,8	42,6	30,1	46,8
	500	LVL 2.0	8,6	22,0	13,1	28,6	14,0	28,5	20,6	37,9	24,6	43,3	28,8	47,6

Tab.⁽¹⁾13 EN Characteristic bearing resistance - LVL flanges and natural fiberboard (NFB) web ⁽²⁵⁾

h _f = 36 mm															
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾ [mm]	Flange ⁽⁸⁾ Grade ⁽¹³⁾	End bearing capacity ⁽¹⁴⁾ [kN]						Intermediate bearing capacity ⁽¹⁵⁾ [kN]						
			35 mm		45 mm		89 mm		45 mm		75 mm		89 mm		
			without ⁽¹⁷⁾	with ⁽¹⁸⁾	without	with	without	with	stiffener	stiffener	without	with	stiffener		
SJ _{LVL36,NFB 45}	160	LVL 2.0	7,9	13,7	8,9	15,7	11,1	17,5	15,6	20,4	17,5	20,9	20,8	24,7	
	180	LVL 2.0	7,9	14,0	8,9	16,0	11,1	17,8	15,6	20,7	17,5	21,2	20,8	25,0	
	200	LVL 2.0	7,9	14,3	8,9	16,3	11,1	18,1	15,6	21,0	17,5	21,5	20,8	25,3	
	220	LVL 2.0	7,9	14,6	8,9	16,6	11,1	18,4	15,6	21,3	17,5	21,8	20,8	25,6	
	240	LVL 2.0	7,9	14,9	8,9	16,9	11,1	18,7	15,6	21,6	17,5	22,1	20,8	25,9	
	250	LVL 2.0	7,9	15,0	8,9	17,1	11,1	18,8	15,6	21,8	17,5	22,2	20,8	26,1	
	260	LVL 2.0	7,9	15,2	8,9	17,2	11,1	19,0	15,6	21,9	17,5	22,4	20,8	26,2	
	280	LVL 2.0	7,9	15,5	8,9	17,5	11,1	19,3	15,6	22,2	17,5	22,7	20,8	26,5	
	300	LVL 2.0	7,9	15,8	8,9	17,7	11,1	19,6	15,6	22,4	17,5	22,9	20,8	26,8	
	350	LVL 2.0	7,9	16,5	8,9	18,5	11,1	20,3	15,6	23,2	17,5	23,7	20,8	27,5	
	360	LVL 2.0	7,9	16,7	8,9	18,6	11,1	20,5	15,6	23,3	17,5	23,8	20,8	27,6	
	400	LVL 2.0	7,9	17,2	8,9	19,2	11,1	21,1	15,6	23,9	17,5	24,4	20,8	28,2	
	450	LVL 2.0	6,7	16,0	7,7	18,0	9,8	19,8	14,4	22,7	16,3	23,2	19,6	27,0	
	500	LVL 2.0	5,5	14,8	6,5	16,8	8,6	18,6	13,1	21,5	15,1	22,0	18,3	25,8	
	SJ _{LVL36,NFB 60}	160	LVL 2.0	9,3	16,0	12,0	16,8	14,0	17,2	18,5	28,2	22,1	30,4	24,8	33,8
		180	LVL 2.0	9,3	16,3	12,0	17,1	14,0	17,5	18,5	28,5	22,1	30,7	24,8	34,1
200		LVL 2.0	9,3	16,6	12,0	17,3	14,0	17,8	18,5	28,8	22,1	31,0	24,8	34,4	
220		LVL 2.0	9,3	16,9	12,0	17,6	14,0	18,1	18,5	29,1	22,1	31,3	24,8	34,7	
240		LVL 2.0	9,3	17,2	12,0	17,9	14,0	18,4	18,5	29,4	22,1	31,6	24,8	35,0	
250		LVL 2.0	9,3	17,3	12,0	18,0	14,0	18,5	18,5	29,6	22,1	31,7	24,8	35,1	
260		LVL 2.0	9,3	17,5	12,0	18,2	14,0	18,7	18,5	29,7	22,1	31,8	24,8	35,2	
280		LVL 2.0	9,3	17,8	12,0	18,5	14,0	19,0	18,5	30,0	22,1	32,1	24,8	35,6	
300		LVL 2.0	9,3	18,0	12,0	18,8	14,0	19,3	18,5	30,3	22,1	32,4	24,8	35,9	
350		LVL 2.0	9,3	18,8	12,0	19,5	14,0	20,0	18,5	31,1	22,1	33,1	24,8	36,6	
360		LVL 2.0	9,3	18,9	12,0	19,7	14,0	20,2	18,5	31,2	22,1	33,3	24,8	36,8	
400		LVL 2.0	9,3	19,5	12,0	20,3	14,0	20,8	18,5	31,8	22,1	33,9	24,8	37,3	
450		LVL 2.0	8,1	18,3	10,7	21,0	12,7	21,5	17,3	30,5	20,9	34,6	23,5	38,0	
500		LVL 2.0	6,9	17,1	9,5	21,8	11,6	22,2	16,1	29,3	19,6	35,4	22,3	38,8	
SJ _{LVL36,NFB 70}		160	LVL 2.0	9,8	17,5	13,1	18,8	14,7	19,1	19,9	30,8	23,5	32,7	26,8	36,4
		180	LVL 2.0	9,8	17,8	13,1	19,1	14,7	19,4	19,9	31,1	23,5	33,0	26,8	36,7
	200	LVL 2.0	9,8	18,1	13,1	19,4	14,7	19,7	19,9	31,4	23,5	33,3	26,8	37,0	
	220	LVL 2.0	9,8	18,4	13,1	19,7	14,7	20,0	19,9	31,7	23,5	33,6	26,8	37,3	
	240	LVL 2.0	9,8	18,6	13,1	20,0	14,7	20,3	19,9	32,0	23,5	33,8	26,8	37,6	
	250	LVL 2.0	9,8	18,8	13,1	20,1	14,7	20,4	19,9	32,2	23,5	34,0	26,8	37,7	
	260	LVL 2.0	9,8	19,0	13,1	20,3	14,7	20,6	19,9	32,3	23,5	34,2	26,8	37,8	
	280	LVL 2.0	9,8	19,3	13,1	20,6	14,7	20,9	19,9	32,6	23,5	34,5	26,8	38,2	
	300	LVL 2.0	9,8	19,5	13,1	20,9	14,7	21,2	19,9	32,9	23,5	34,8	26,8	38,5	
	350	LVL 2.0	9,8	20,3	13,1	21,6	14,7	21,9	19,9	33,7	23,5	35,5	26,8	39,2	
	360	LVL 2.0	9,8	20,4	13,1	21,8	14,7	22,1	19,9	33,8	23,5	35,7	26,8	39,4	
	400	LVL 2.0	9,8	21,0	13,1	22,4	14,7	22,7	19,9	34,4	23,5	36,3	26,8	39,9	
	450	LVL 2.0	8,6	19,8	11,8	23,1	13,5	23,4	18,7	33,1	22,3	37,0	25,5	40,6	
	500	LVL 2.0	7,4	18,6	10,6	23,8	12,3	24,1	17,4	31,9	21,1	37,7	24,3	41,4	
	SJ _{LVL36,NFB 80}	160	LVL 2.0	10,3	19,0	14,2	20,9	15,4	21,0	21,3	33,4	25,0	35,1	28,7	39,0
		180	LVL 2.0	10,3	19,3	14,2	21,2	15,4	21,3	21,3	33,7	25,0	35,4	28,7	39,3
200		LVL 2.0	10,3	19,6	14,2	21,5	15,4	21,6	21,3	34,0	25,0	35,7	28,7	39,6	
220		LVL 2.0	10,3	19,9	14,2	21,8	15,4	21,9	21,3	34,3	25,0	36,0	28,7	39,9	
240		LVL 2.0	10,3	20,1	14,2	22,1	15,4	22,2	21,3	34,6	25,0	36,1	28,7	40,2	
250		LVL 2.0	10,3	20,3	14,2	22,3	15,4	22,3	21,3	34,8	25,0	36,4	28,7	40,3	
260		LVL 2.0	10,3	20,5	14,2	22,4	15,4	22,5	21,3	35,0	25,0	36,6	28,7	40,5	
280		LVL 2.0	10,3	20,8	14,2	22,7	15,4	22,8	21,3	35,2	25,0	36,8	28,7	40,8	
300		LVL 2.0	10,3	21,0	14,2	23,0	15,4	23,1	21,3	35,5	25,0	37,1	28,7	41,1	
350		LVL 2.0	10,3	21,8	14,2	23,7	15,4	23,8	21,3	36,3	25,0	37,9	28,7	41,8	
360		LVL 2.0	10,3	21,9	14,2	23,9	15,4	24,0	21,3	36,4	25,0	38,0	28,7	42,0	
400		LVL 2.0	10,3	22,5	14,2	24,5	15,4	24,6	21,3	37,0	25,0	38,6	28,7	42,6	
450		LVL 2.0	9,1	21,3	13,0	25,2	14,2	25,2	20,0	35,8	23,8	39,4	27,5	43,2	
500		LVL 2.0	7,9	20,1	11,7	25,9	13,0	26,0	18,8	34,5	22,6	40,1	26,3	44,0	
SJ _{LVL36,NFB 90}		160	LVL 2.0	10,9	20,5	15,3	23,0	16,2	22,9	22,6	36,1	26,6	37,4	30,7	41,7
		180	LVL 2.0	10,9	20,8	15,3	23,3	16,2	23,2	22,6	36,4	26,6	37,7	30,7	41,9
	200	LVL 2.0	10,9	21,1	15,3	23,6	16,2	23,5	22,6	36,7	26,6	38,0	30,7	42,2	
	220	LVL 2.0	10,9	21,4	15,3	23,9	16,2	23,8	22,6	36,9	26,6	38,3	30,7	42,5	
	240	LVL 2.0	10,9	21,7	15,3	24,2	16,2	24,1	22,6	37,2	26,6	38,3	30,7	42,8	
	250	LVL 2.0	10,9	21,9	15,3	24,4	16,2	24,2	22,6	37,4	26,6	38,8	30,7	42,9	
	260	LVL 2.0	10,9	22,0	15,3	24,5	16,2	24,4	22,6	37,6	26,6	38,9	30,7	43,1	
	280	LVL 2.0	10,9	22,3	15,3	24,8	16,2	24,7	22,6	37,8	26,6	39,2	30,7	43,4	
	300	LVL 2.0	10,9	22,5	15,3	25,1	16,2	25,0	22,6	38,1	26,6	39,5	30,7	43,7	
	350	LVL 2.0	10,9	23,3	15,3	25,9	16,2	25,7	22,6	38,9	26,6	40,3	30,7	44,4	
	360	LVL 2.0	10,9	23,4	15,3	26,0	16,2	25,9	22,6	39,0	26,6	40,4	30,7	44,6	
	400	LVL 2.0	10,9	24,0	15,3	26,6	16,2	26,5	22,6	39,6	26,6	41,0	30,7	45,2	
	450	LVL 2.0	9,7	22,8	14,1	27,3	15,0	27,1	21,4	38,4	25,3	41,7	29,5	45,9	
	500	LVL 2.0	8,4	21,6	12,8	28,0	13,7	27,9	20,2	37,1	24,1	42,4	28,2	46,6	

Tab. (1)14 EN Characteristic bearing resistance - LVL flanges and natural fiberboard (NFB) web⁽²⁵⁾

$h_f = 33 \text{ mm}$														
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾ H [mm]	Flange ⁽⁸⁾ Grade ⁽¹³⁾ -	End bearing capacity ⁽¹⁴⁾ [kN]						Intermediate bearing capacity ⁽¹⁵⁾ [kN]					
			35 mm		45 mm		89 mm		45 mm		75 mm		89 mm	
			stiffener ⁽¹⁵⁾		stiffener		stiffener		stiffener		stiffener		stiffener	
			without ⁽¹⁷⁾	with ⁽¹⁸⁾	without	with	without	with	without	with	without	with	without	with
SJ _{LVL33,NFB} 45	160	LVL 2.0	7,8	13,4	8,7	15,4	10,8	17,2	15,3	20,0	17,2	20,4	20,4	24,2
	180	LVL 2.0	7,8	13,7	8,7	15,6	10,8	17,5	15,3	20,3	17,2	20,7	20,4	24,5
	200	LVL 2.0	7,8	14,0	8,7	15,9	10,8	17,8	15,3	20,5	17,2	21,0	20,4	24,8
	220	LVL 2.0	7,8	14,3	8,7	16,2	10,8	18,0	15,3	20,8	17,2	21,3	20,4	25,1
	240	LVL 2.0	7,8	14,6	8,7	16,5	10,8	18,3	15,3	21,1	17,2	21,6	20,4	25,3
	250	LVL 2.0	7,8	14,7	8,7	16,7	10,8	18,4	15,3	21,3	17,2	21,8	20,4	25,5
	260	LVL 2.0	7,8	14,8	8,7	16,8	10,8	18,6	15,3	21,4	17,2	21,9	20,4	25,7
	280	LVL 2.0	7,8	15,1	8,7	17,1	10,8	18,9	15,3	21,7	17,2	22,2	20,4	25,9
	300	LVL 2.0	7,8	15,5	8,7	17,4	10,8	19,2	15,3	22,0	17,2	22,5	20,4	26,2
	350	LVL 2.0	7,8	16,1	8,7	18,1	10,8	19,9	15,3	22,8	17,2	23,2	20,4	27,0
	360	LVL 2.0	7,8	16,3	8,7	18,2	10,8	20,1	15,3	22,8	17,2	23,3	20,4	27,1
	400	LVL 2.0	7,8	16,9	8,7	18,8	10,8	20,6	15,3	23,4	17,2	23,9	20,4	27,6
	450	LVL 2.0	6,6	15,7	7,5	17,6	9,6	19,4	14,1	22,2	16,0	22,7	19,2	26,4
500	LVL 2.0	5,4	14,5	6,3	16,4	8,4	18,2	12,9	21,0	14,8	21,5	18,0	25,2	
SJ _{LVL33,NFB} 60	160	LVL 2.0	9,1	15,6	11,7	16,4	13,7	16,9	18,1	27,6	21,6	29,8	24,3	33,1
	180	LVL 2.0	9,1	15,9	11,7	16,7	13,7	17,2	18,1	27,9	21,6	30,0	24,3	33,4
	200	LVL 2.0	9,1	16,2	11,7	17,0	13,7	17,5	18,1	28,2	21,6	30,3	24,3	33,7
	220	LVL 2.0	9,1	16,5	11,7	17,3	13,7	17,8	18,1	28,5	21,6	30,6	24,3	34,0
	240	LVL 2.0	9,1	16,8	11,7	17,6	13,7	18,0	18,1	28,8	21,6	30,9	24,3	34,3
	250	LVL 2.0	9,1	17,0	11,7	17,7	13,7	18,1	18,1	29,0	21,6	31,0	24,3	34,4
	260	LVL 2.0	9,1	17,1	11,7	17,8	13,7	18,3	18,1	29,1	21,6	31,2	24,3	34,5
	280	LVL 2.0	9,1	17,4	11,7	18,1	13,7	18,6	18,1	29,4	21,6	31,5	24,3	34,8
	300	LVL 2.0	9,1	17,7	11,7	18,4	13,7	18,9	18,1	29,7	21,6	31,8	24,3	35,1
	350	LVL 2.0	9,1	18,4	11,7	19,1	13,7	19,6	18,1	30,4	21,6	32,4	24,3	35,8
	360	LVL 2.0	9,1	18,5	11,7	19,3	13,7	19,8	18,1	30,5	21,6	32,6	24,3	36,0
	400	LVL 2.0	9,1	19,1	11,7	19,9	13,7	20,4	18,1	31,1	21,6	33,2	24,3	36,6
	450	LVL 2.0	7,9	17,9	10,5	20,5	12,5	21,0	16,9	29,9	20,4	33,9	23,0	37,2
500	LVL 2.0	6,7	16,7	9,3	21,3	11,3	21,8	15,7	28,7	19,2	34,7	21,9	38,0	
SJ _{LVL33,NFB} 70	160	LVL 2.0	9,6	17,1	12,8	18,5	14,4	18,7	19,5	30,2	23,1	32,1	26,2	35,7
	180	LVL 2.0	9,6	17,4	12,8	18,7	14,4	19,0	19,5	30,5	23,1	32,4	26,2	36,0
	200	LVL 2.0	9,6	17,7	12,8	19,0	14,4	19,3	19,5	30,8	23,1	32,6	26,2	36,2
	220	LVL 2.0	9,6	18,0	12,8	19,3	14,4	19,6	19,5	31,1	23,1	32,9	26,2	36,5
	240	LVL 2.0	9,6	18,3	12,8	19,6	14,4	19,9	19,5	31,4	23,1	33,1	26,2	36,8
	250	LVL 2.0	9,6	18,5	12,8	19,7	14,4	20,0	19,5	31,5	23,1	33,3	26,2	36,9
	260	LVL 2.0	9,6	18,6	12,8	19,9	14,4	20,2	19,5	31,7	23,1	33,5	26,2	37,1
	280	LVL 2.0	9,6	18,9	12,8	20,2	14,4	20,5	19,5	31,9	23,1	33,8	26,2	37,4
	300	LVL 2.0	9,6	19,1	12,8	20,5	14,4	20,8	19,5	32,2	23,1	34,1	26,2	37,7
	350	LVL 2.0	9,6	19,9	12,8	21,2	14,4	21,4	19,5	33,0	23,1	34,8	26,2	38,4
	360	LVL 2.0	9,6	20,0	12,8	21,3	14,4	21,6	19,5	33,1	23,1	34,9	26,2	38,6
	400	LVL 2.0	9,6	20,6	12,8	21,9	14,4	22,2	19,5	33,7	23,1	35,5	26,2	39,1
	450	LVL 2.0	8,4	19,4	11,6	22,6	13,2	22,9	18,3	32,5	21,9	36,2	25,0	39,8
500	LVL 2.0	7,2	18,2	10,4	23,4	12,0	23,6	17,1	31,3	20,7	37,0	23,8	40,6	
SJ _{LVL33,NFB} 80	160	LVL 2.0	10,1	18,6	13,9	20,5	15,1	20,6	20,8	32,8	24,5	34,4	28,1	38,2
	180	LVL 2.0	10,1	18,9	13,9	20,8	15,1	20,9	20,8	33,1	24,5	34,7	28,1	38,5
	200	LVL 2.0	10,1	19,2	13,9	21,1	15,1	21,2	20,8	33,3	24,5	34,9	28,1	38,8
	220	LVL 2.0	10,1	19,4	13,9	21,4	15,1	21,5	20,8	33,6	24,5	35,2	28,1	39,1
	240	LVL 2.0	10,1	19,7	13,9	21,7	15,1	21,8	20,8	33,9	24,5	35,3	28,1	39,4
	250	LVL 2.0	10,1	19,9	13,9	21,8	15,1	21,8	20,8	34,1	24,5	35,7	28,1	39,5
	260	LVL 2.0	10,1	20,1	13,9	22,0	15,1	22,0	20,8	34,2	24,5	35,8	28,1	39,6
	280	LVL 2.0	10,1	20,3	13,9	22,2	15,1	22,3	20,8	34,5	24,5	36,1	28,1	39,9
	300	LVL 2.0	10,1	20,6	13,9	22,5	15,1	22,6	20,8	34,8	24,5	36,4	28,1	40,3
	350	LVL 2.0	10,1	21,4	13,9	23,3	15,1	23,3	20,8	35,5	24,5	37,1	28,1	40,9
	360	LVL 2.0	10,1	21,5	13,9	23,4	15,1	23,5	20,8	35,6	24,5	37,2	28,1	41,1
	400	LVL 2.0	10,1	22,0	13,9	24,0	15,1	24,1	20,8	36,2	24,5	37,8	28,1	41,7
	450	LVL 2.0	8,9	20,8	12,7	24,7	13,9	24,7	19,6	35,0	23,3	38,6	26,9	42,4
500	LVL 2.0	7,7	19,6	11,5	25,4	12,7	25,5	18,4	33,8	22,1	39,3	25,7	43,1	
SJ _{LVL33,NFB} 90	160	LVL 2.0	10,7	20,1	15,0	22,6	15,8	22,5	22,2	35,3	26,0	36,7	30,0	40,8
	180	LVL 2.0	10,7	20,4	15,0	22,8	15,8	22,8	22,2	35,6	26,0	37,0	30,0	41,1
	200	LVL 2.0	10,7	20,6	15,0	23,1	15,8	23,0	22,2	35,9	26,0	37,2	30,0	41,4
	220	LVL 2.0	10,7	20,9	15,0	23,4	15,8	23,3	22,2	36,2	26,0	37,5	30,0	41,7
	240	LVL 2.0	10,7	21,2	15,0	23,7	15,8	23,6	22,2	36,5	26,0	37,5	30,0	42,0
	250	LVL 2.0	10,7	21,4	15,0	23,9	15,8	23,7	22,2	36,7	26,0	38,0	30,0	42,0
	260	LVL 2.0	10,7	21,5	15,0	24,0	15,8	23,9	22,2	36,8	26,0	38,2	30,0	42,2
	280	LVL 2.0	10,7	21,8	15,0	24,3	15,8	24,2	22,2	37,1	26,0	38,4	30,0	42,5
	300	LVL 2.0	10,7	22,1	15,0	24,6	15,8	24,5	22,2	37,3	26,0	38,7	30,0	42,8
	350	LVL 2.0	10,7	22,8	15,0	25,3	15,8	25,2	22,2	38,1	26,0	39,5	30,0	43,5
	360	LVL 2.0	10,7	22,9	15,0	25,4	15,8	25,3	22,2	38,2	26,0	39,6	30,0	43,7
	400	LVL 2.0	10,7	23,5	15,0	26,0	15,8	25,9	22,2	38,8	26,0	40,1	30,0	44,3
	450	LVL 2.0	9,5	22,3	13,8	26,8	14,7	26,6	21,0	37,6	24,8	40,9	28,9	44,9
500	LVL 2.0	8,3	21,1	12,6	27,5	13,4	27,4	19,8	36,4	23,6	41,6	27,6	45,7	

Tab. (1) 15 EN Characteristic bearing resistance - LVL flanges and OSB web (26)

		h _f = 39 mm												
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾ H [mm]	Flange ⁽⁸⁾ Grade ⁽¹³⁾ -	End bearing capacity ⁽¹⁴⁾ [kN]						Intermediate bearing capacity ⁽¹⁵⁾ [kN]					
			35 mm		45 mm		89 mm		45 mm		75 mm		89 mm	
			stiffener ⁽¹⁶⁾		stiffener		stiffener		stiffener		stiffener		stiffener	
			without ⁽¹⁷⁾	with ⁽¹⁸⁾	without	with	without	with	without	with	without	with	without	with
SJ _{LVL39,OSB 45}	160	LVL 2.0	8,1	14,0	9,1	16,0	11,3	17,9	15,9	20,8	17,9	21,3	21,2	25,2
	180	LVL 2.0	8,1	14,3	9,1	16,3	11,3	18,2	15,9	21,1	17,9	21,6	21,2	25,5
	200	LVL 2.0	8,1	14,6	9,1	16,6	11,3	18,5	15,9	21,4	17,9	21,9	21,2	25,8
	220	LVL 2.0	8,1	14,9	9,1	16,9	11,3	18,8	15,9	21,7	17,9	22,2	21,2	26,1
	240	LVL 2.0	8,1	15,2	9,1	17,2	11,3	19,1	15,9	22,0	17,9	22,5	21,2	26,4
	250	LVL 2.0	8,1	15,3	9,1	17,4	11,3	19,2	15,9	22,2	17,9	22,7	21,2	26,6
	260	LVL 2.0	8,1	15,5	9,1	17,5	11,3	19,4	15,9	22,3	17,9	22,8	21,2	26,7
	280	LVL 2.0	8,1	15,8	9,1	17,8	11,3	19,7	15,9	22,6	17,9	23,1	21,2	27,0
	300	LVL 2.0	8,1	16,1	9,1	18,1	11,3	20,0	15,9	22,9	17,9	23,4	21,2	27,3
	350	LVL 2.0	8,1	16,8	9,1	18,9	11,3	20,7	15,9	23,7	17,9	24,2	21,2	28,1
	360	LVL 2.0	8,1	17,0	9,1	19,0	11,3	20,9	15,9	23,8	17,9	24,3	21,2	28,2
	400	LVL 2.0	8,1	17,6	9,1	19,6	11,3	21,5	15,9	24,4	17,9	24,9	21,2	28,8
	450	LVL 2.0	6,9	16,4	7,9	18,4	10,1	20,3	14,7	23,2	16,7	23,7	20,0	27,6
500	LVL 2.0	5,6	15,1	6,6	17,1	8,8	19,0	13,4	21,9	15,4	22,4	18,7	26,3	
SJ _{LVL39,OSB 60}	160	LVL 2.0	9,5	16,3	12,2	17,1	14,3	17,6	18,9	28,8	22,5	31,0	25,3	34,5
	180	LVL 2.0	9,5	16,6	12,2	17,4	14,3	17,9	18,9	29,1	22,5	31,3	25,3	34,8
	200	LVL 2.0	9,5	16,9	12,2	17,7	14,3	18,2	18,9	29,4	22,5	31,6	25,3	35,1
	220	LVL 2.0	9,5	17,2	12,2	18,0	14,3	18,5	18,9	29,7	22,5	31,9	25,3	35,4
	240	LVL 2.0	9,5	17,5	12,2	18,3	14,3	18,8	18,9	30,0	22,5	32,2	25,3	35,7
	250	LVL 2.0	9,5	17,7	12,2	18,4	14,3	18,9	18,9	30,2	22,5	32,3	25,3	35,8
	260	LVL 2.0	9,5	17,8	12,2	18,6	14,3	19,1	18,9	30,3	22,5	32,5	25,3	36,0
	280	LVL 2.0	9,5	18,1	12,2	18,9	14,3	19,4	18,9	30,6	22,5	32,8	25,3	36,3
	300	LVL 2.0	9,5	18,4	12,2	19,2	14,3	19,7	18,9	30,9	22,5	33,1	25,3	36,6
	350	LVL 2.0	9,5	19,2	12,2	19,9	14,3	20,4	18,9	31,7	22,5	33,8	25,3	37,3
	360	LVL 2.0	9,5	19,3	12,2	20,1	14,3	20,6	18,9	31,8	22,5	34,0	25,3	37,5
	400	LVL 2.0	9,5	19,9	12,2	20,7	14,3	21,2	18,9	32,4	22,5	34,6	25,3	38,1
	450	LVL 2.0	8,3	18,7	10,9	21,4	13,0	21,9	17,7	31,2	21,3	35,3	24,0	38,8
500	LVL 2.0	7,0	17,4	9,7	22,2	11,8	22,7	16,4	29,9	20,0	36,1	22,8	39,6	
SJ _{LVL39,OSB 70}	160	LVL 2.0	10,0	17,8	13,3	19,2	15,0	19,5	20,3	31,5	24,0	33,4	27,3	37,2
	180	LVL 2.0	10,0	18,1	13,3	19,5	15,0	19,8	20,3	31,8	24,0	33,7	27,3	37,5
	200	LVL 2.0	10,0	18,4	13,3	19,8	15,0	20,1	20,3	32,1	24,0	34,0	27,3	37,8
	220	LVL 2.0	10,0	18,7	13,3	20,1	15,0	20,4	20,3	32,4	24,0	34,3	27,3	38,1
	240	LVL 2.0	10,0	19,0	13,3	20,4	15,0	20,7	20,3	32,7	24,0	34,5	27,3	38,4
	250	LVL 2.0	10,0	19,2	13,3	20,6	15,0	20,8	20,3	32,9	24,0	34,7	27,3	38,5
	260	LVL 2.0	10,0	19,4	13,3	20,7	15,0	21,0	20,3	33,0	24,0	34,9	27,3	38,6
	280	LVL 2.0	10,0	19,7	13,3	21,0	15,0	21,3	20,3	33,3	24,0	35,2	27,3	38,9
	300	LVL 2.0	10,0	19,9	13,3	21,3	15,0	21,6	20,3	33,6	24,0	35,5	27,3	39,3
	350	LVL 2.0	10,0	20,7	13,3	22,1	15,0	22,3	20,3	34,4	24,0	36,2	27,3	40,0
	360	LVL 2.0	10,0	20,8	13,3	22,2	15,0	22,5	20,3	34,5	24,0	36,4	27,3	40,2
	400	LVL 2.0	10,0	21,4	13,3	22,8	15,0	23,1	20,3	35,1	24,0	37,0	27,3	40,8
	450	LVL 2.0	8,8	20,2	12,1	23,6	13,8	23,8	19,1	33,8	22,8	37,7	26,0	41,5
500	LVL 2.0	7,5	18,9	10,8	24,3	12,5	24,6	17,8	32,6	21,5	38,5	24,8	42,3	
SJ _{LVL39,OSB 80}	160	LVL 2.0	10,6	19,4	14,5	21,4	15,8	21,5	21,7	34,1	25,6	35,8	29,3	39,8
	180	LVL 2.0	10,6	19,7	14,5	21,7	15,8	21,8	21,7	34,4	25,6	36,1	29,3	40,1
	200	LVL 2.0	10,6	20,0	14,5	22,0	15,8	22,1	21,7	34,7	25,6	36,4	29,3	40,4
	220	LVL 2.0	10,6	20,3	14,5	22,3	15,8	22,4	21,7	35,0	25,6	36,7	29,3	40,7
	240	LVL 2.0	10,6	20,6	14,5	22,6	15,8	22,7	21,7	35,3	25,6	36,8	29,3	41,0
	250	LVL 2.0	10,6	20,8	14,5	22,7	15,8	22,8	21,7	35,5	25,6	37,2	29,3	41,1
	260	LVL 2.0	10,6	20,9	14,5	22,9	15,8	22,9	21,7	35,7	25,6	37,3	29,3	41,3
	280	LVL 2.0	10,6	21,2	14,5	23,2	15,8	23,2	21,7	36,0	25,6	37,6	29,3	41,6
	300	LVL 2.0	10,6	21,5	14,5	23,5	15,8	23,6	21,7	36,2	25,6	37,9	29,3	41,9
	350	LVL 2.0	10,6	22,3	14,5	24,2	15,8	24,3	21,7	37,0	25,6	38,7	29,3	42,6
	360	LVL 2.0	10,6	22,4	14,5	24,4	15,8	24,5	21,7	37,1	25,6	38,8	29,3	42,8
	400	LVL 2.0	10,6	23,0	14,5	25,0	15,8	25,1	21,7	37,7	25,6	39,4	29,3	43,4
	450	LVL 2.0	9,3	21,7	13,2	25,7	14,5	25,8	20,5	36,5	24,3	40,2	28,1	44,1
500	LVL 2.0	8,1	20,5	12,0	26,5	13,3	26,6	19,2	35,2	23,1	40,9	26,8	44,9	
SJ _{LVL39,OSB 90}	160	LVL 2.0	11,1	20,9	15,6	23,5	16,5	23,4	23,1	36,8	27,1	38,2	31,3	42,5
	180	LVL 2.0	11,1	21,2	15,6	23,8	16,5	23,7	23,1	37,1	27,1	38,5	31,3	42,8
	200	LVL 2.0	11,1	21,5	15,6	24,1	16,5	24,0	23,1	37,4	27,1	38,8	31,3	43,1
	220	LVL 2.0	11,1	21,8	15,6	24,4	16,5	24,3	23,1	37,7	27,1	39,1	31,3	43,4
	240	LVL 2.0	11,1	22,1	15,6	24,7	16,5	24,6	23,1	38,0	27,1	39,1	31,3	43,7
	250	LVL 2.0	11,1	22,3	15,6	24,9	16,5	24,7	23,1	38,2	27,1	39,6	31,3	43,8
	260	LVL 2.0	11,1	22,4	15,6	25,0	16,5	24,9	23,1	38,3	27,1	39,7	31,3	44,0
	280	LVL 2.0	11,1	22,7	15,6	25,3	16,5	25,2	23,1	38,6	27,1	40,0	31,3	44,3
	300	LVL 2.0	11,1	23,0	15,6	25,6	16,5	25,5	23,1	38,9	27,1	40,3	31,3	44,6
	350	LVL 2.0	11,1	23,8	15,6	26,4	16,5	26,2	23,1	39,7	27,1	41,1	31,3	45,3
	360	LVL 2.0	11,1	23,9	15,6	26,5	16,5	26,4	23,1	39,8	27,1	41,2	31,3	45,5
	400	LVL 2.0	11,1	24,5	15,6	27,1	16,5	27,0	23,1	40,4	27,1	41,8	31,3	46,1
	450	LVL 2.0	9,9	23,3	14,4	27,9	15,3	27,7	21,9	39,2	25,8	42,6	30,1	46,8
500	LVL 2.0	8,6	22,0	13,1	28,6	14,0	28,5	20,6	37,9	24,6	43,3	28,8	47,6	

Tab. (1)16 EN Characteristic bearing resistance - LVL flanges and OSB web⁽²⁶⁾

$h_f = 36 \text{ mm}$														
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾ H [mm]	Flange ⁽⁸⁾ Grade ⁽¹³⁾ -	End bearing capacity ⁽¹⁴⁾ [kN]						Intermediate bearing capacity ⁽¹⁵⁾ [kN]					
			35 mm stiffener ⁽¹⁶⁾		45 mm stiffener		89 mm stiffener		45 mm stiffener		75 mm stiffener		89 mm stiffener	
			without ⁽¹⁷⁾	with ⁽¹⁸⁾	without	with	without	with	without	with	without	with	without	with
S _J -LVL36.OSB 45	160	LVL 2.0	7,9	13,7	8,9	15,7	11,1	17,5	15,6	20,4	17,5	20,9	20,8	24,7
	180	LVL 2.0	7,9	14,0	8,9	16,0	11,1	17,8	15,6	20,7	17,5	21,2	20,8	25,0
	200	LVL 2.0	7,9	14,3	8,9	16,3	11,1	18,1	15,6	21,0	17,5	21,5	20,8	25,3
	220	LVL 2.0	7,9	14,6	8,9	16,6	11,1	18,4	15,6	21,3	17,5	21,8	20,8	25,6
	240	LVL 2.0	7,9	14,9	8,9	16,9	11,1	18,7	15,6	21,6	17,5	22,1	20,8	25,9
	250	LVL 2.0	7,9	15,0	8,9	17,1	11,1	18,8	15,6	21,8	17,5	22,2	20,8	26,1
	260	LVL 2.0	7,9	15,2	8,9	17,2	11,1	19,0	15,6	21,9	17,5	22,4	20,8	26,2
	280	LVL 2.0	7,9	15,5	8,9	17,5	11,1	19,3	15,6	22,2	17,5	22,7	20,8	26,5
	300	LVL 2.0	7,9	15,8	8,9	17,7	11,1	19,6	15,6	22,4	17,5	22,9	20,8	26,8
	350	LVL 2.0	7,9	16,5	8,9	18,5	11,1	20,3	15,6	23,2	17,5	23,7	20,8	27,5
	360	LVL 2.0	7,9	16,7	8,9	18,6	11,1	20,5	15,6	23,3	17,5	23,8	20,8	27,6
	400	LVL 2.0	7,9	17,2	8,9	19,2	11,1	21,1	15,6	23,9	17,5	24,4	20,8	28,2
	450	LVL 2.0	6,7	16,0	7,7	18,0	9,8	19,8	14,4	22,7	16,3	23,2	19,6	27,0
	500	LVL 2.0	5,5	14,8	6,5	16,8	8,6	18,6	13,1	21,5	15,1	22,0	18,3	25,8
S _J -LVL36.OSB 60	160	LVL 2.0	9,3	16,0	12,0	16,8	14,0	17,2	18,5	28,2	22,1	30,4	24,8	33,8
	180	LVL 2.0	9,3	16,3	12,0	17,1	14,0	17,5	18,5	28,5	22,1	30,7	24,8	34,1
	200	LVL 2.0	9,3	16,6	12,0	17,3	14,0	17,8	18,5	28,8	22,1	31,0	24,8	34,4
	220	LVL 2.0	9,3	16,9	12,0	17,6	14,0	18,1	18,5	29,1	22,1	31,3	24,8	34,7
	240	LVL 2.0	9,3	17,2	12,0	17,9	14,0	18,4	18,5	29,4	22,1	31,6	24,8	35,0
	250	LVL 2.0	9,3	17,3	12,0	18,0	14,0	18,5	18,5	29,6	22,1	31,7	24,8	35,1
	260	LVL 2.0	9,3	17,5	12,0	18,2	14,0	18,7	18,5	29,7	22,1	31,8	24,8	35,2
	280	LVL 2.0	9,3	17,8	12,0	18,5	14,0	19,0	18,5	30,0	22,1	32,1	24,8	35,6
	300	LVL 2.0	9,3	18,0	12,0	18,8	14,0	19,3	18,5	30,3	22,1	32,4	24,8	35,9
	350	LVL 2.0	9,3	18,8	12,0	19,5	14,0	20,0	18,5	31,1	22,1	33,1	24,8	36,6
	360	LVL 2.0	9,3	18,9	12,0	19,7	14,0	20,2	18,5	31,2	22,1	33,3	24,8	36,8
	400	LVL 2.0	9,3	19,5	12,0	20,3	14,0	20,8	18,5	31,8	22,1	33,9	24,8	37,3
	450	LVL 2.0	8,1	18,3	10,7	21,0	12,7	21,5	17,3	30,5	20,9	34,6	23,5	38,0
	500	LVL 2.0	6,9	17,1	9,5	21,8	11,6	22,2	16,1	29,3	19,6	35,4	22,3	38,8
S _J -LVL36.OSB 70	160	LVL 2.0	9,8	17,5	13,1	18,8	14,7	19,1	19,9	30,8	23,5	32,7	26,8	36,4
	180	LVL 2.0	9,8	17,8	13,1	19,1	14,7	19,4	19,9	31,1	23,5	33,0	26,8	36,7
	200	LVL 2.0	9,8	18,1	13,1	19,4	14,7	19,7	19,9	31,4	23,5	33,3	26,8	37,0
	220	LVL 2.0	9,8	18,4	13,1	19,7	14,7	20,0	19,9	31,7	23,5	33,6	26,8	37,3
	240	LVL 2.0	9,8	18,6	13,1	20,0	14,7	20,3	19,9	32,0	23,5	33,8	26,8	37,6
	250	LVL 2.0	9,8	18,8	13,1	20,1	14,7	20,4	19,9	32,2	23,5	34,0	26,8	37,7
	260	LVL 2.0	9,8	19,0	13,1	20,3	14,7	20,6	19,9	32,3	23,5	34,2	26,8	37,8
	280	LVL 2.0	9,8	19,3	13,1	20,6	14,7	20,9	19,9	32,6	23,5	34,5	26,8	38,2
	300	LVL 2.0	9,8	19,5	13,1	20,9	14,7	21,2	19,9	32,9	23,5	34,8	26,8	38,5
	350	LVL 2.0	9,8	20,3	13,1	21,6	14,7	21,9	19,9	33,7	23,5	35,5	26,8	39,2
	360	LVL 2.0	9,8	20,4	13,1	21,8	14,7	22,1	19,9	33,8	23,5	35,7	26,8	39,4
	400	LVL 2.0	9,8	21,0	13,1	22,4	14,7	22,7	19,9	34,4	23,5	36,3	26,8	39,9
	450	LVL 2.0	8,6	19,8	11,8	23,1	13,5	23,4	18,7	33,1	22,3	37,0	25,5	40,6
	500	LVL 2.0	7,4	18,6	10,6	23,8	12,3	24,1	17,4	31,9	21,1	37,7	24,3	41,4
S _J -LVL36.OSB 80	160	LVL 2.0	10,3	19,0	14,2	20,9	15,4	21,0	21,3	33,4	25,0	35,1	28,7	39,0
	180	LVL 2.0	10,3	19,3	14,2	21,2	15,4	21,3	21,3	33,7	25,0	35,4	28,7	39,3
	200	LVL 2.0	10,3	19,6	14,2	21,5	15,4	21,6	21,3	34,0	25,0	35,7	28,7	39,6
	220	LVL 2.0	10,3	19,9	14,2	21,8	15,4	21,9	21,3	34,3	25,0	36,0	28,7	39,9
	240	LVL 2.0	10,3	20,1	14,2	22,1	15,4	22,2	21,3	34,6	25,0	36,1	28,7	40,2
	250	LVL 2.0	10,3	20,3	14,2	22,3	15,4	22,3	21,3	34,8	25,0	36,4	28,7	40,3
	260	LVL 2.0	10,3	20,5	14,2	22,4	15,4	22,5	21,3	35,0	25,0	36,6	28,7	40,5
	280	LVL 2.0	10,3	20,8	14,2	22,7	15,4	22,8	21,3	35,2	25,0	36,8	28,7	40,8
	300	LVL 2.0	10,3	21,0	14,2	23,0	15,4	23,1	21,3	35,5	25,0	37,1	28,7	41,1
	350	LVL 2.0	10,3	21,8	14,2	23,7	15,4	23,8	21,3	36,3	25,0	37,9	28,7	41,8
	360	LVL 2.0	10,3	21,9	14,2	23,9	15,4	24,0	21,3	36,4	25,0	38,0	28,7	42,0
	400	LVL 2.0	10,3	22,5	14,2	24,5	15,4	24,6	21,3	37,0	25,0	38,6	28,7	42,6
	450	LVL 2.0	9,1	21,3	13,0	25,2	14,2	25,2	20,0	35,8	23,8	39,4	27,5	43,2
	500	LVL 2.0	7,9	20,1	11,7	25,9	13,0	26,0	18,8	34,5	22,6	40,1	26,3	44,0
S _J -LVL36.OSB 90	160	LVL 2.0	10,9	20,5	15,3	23,0	16,2	22,9	22,6	36,1	26,6	37,4	30,7	41,7
	180	LVL 2.0	10,9	20,8	15,3	23,3	16,2	23,2	22,6	36,4	26,6	37,7	30,7	41,9
	200	LVL 2.0	10,9	21,1	15,3	23,6	16,2	23,5	22,6	36,7	26,6	38,0	30,7	42,2
	220	LVL 2.0	10,9	21,4	15,3	23,9	16,2	23,8	22,6	36,9	26,6	38,3	30,7	42,5
	240	LVL 2.0	10,9	21,7	15,3	24,2	16,2	24,1	22,6	37,2	26,6	38,3	30,7	42,8
	250	LVL 2.0	10,9	21,9	15,3	24,4	16,2	24,2	22,6	37,4	26,6	38,8	30,7	42,9
	260	LVL 2.0	10,9	22,0	15,3	24,5	16,2	24,4	22,6	37,6	26,6	38,9	30,7	43,1
	280	LVL 2.0	10,9	22,3	15,3	24,8	16,2	24,7	22,6	37,8	26,6	39,2	30,7	43,4
	300	LVL 2.0	10,9	22,5	15,3	25,1	16,2	25,0	22,6	38,1	26,6	39,5	30,7	43,7
	350	LVL 2.0	10,9	23,3	15,3	25,9	16,2	25,7	22,6	38,9	26,6	40,3	30,7	44,4
	360	LVL 2.0	10,9	23,4	15,3	26,0	16,2	25,9	22,6	39,0	26,6	40,4	30,7	44,6
	400	LVL 2.0	10,9	24,0	15,3	26,6	16,2	26,5	22,6	39,6	26,6	41,0	30,7	45,2
	450	LVL 2.0	9,7	22,8	14,1	27,3	15,0	27,1	21,4	38,4	25,3	41,7	29,5	45,9
	500	LVL 2.0	8,4	21,6	12,8	28,0	13,7	27,9	20,2	37,1	24,1	42,4	28,2	46,6

Tab. ⁽¹⁾17 EN Characteristic bearing resistance - LVL flanges and OSB web ⁽²⁶⁾

$h_f = 33 \text{ mm}$														
Type ⁽⁶⁾	Depth ⁽⁷⁾ H [mm]	Flange ⁽⁸⁾ Grade ⁽¹³⁾ -	End bearing capacity ⁽¹⁴⁾ [kN]						Intermediate bearing capacity ⁽¹⁵⁾ [kN]					
			35 mm		45 mm		89 mm		45 mm		75 mm		89 mm	
			stiffener ⁽¹⁶⁾		stiffener		stiffener		stiffener		stiffener		stiffener	
			without ⁽¹⁷⁾	with ⁽¹⁸⁾	without	with	without	with	without	with	without	with	without	with
SJ _{LVL33,OSB 45}	160	LVL 2.0	7,8	13,4	8,7	15,4	10,8	17,2	15,3	20,0	17,2	20,4	20,4	24,2
	180	LVL 2.0	7,8	13,7	8,7	15,6	10,8	17,5	15,3	20,3	17,2	20,7	20,4	24,5
	200	LVL 2.0	7,8	14,0	8,7	15,9	10,8	17,8	15,3	20,5	17,2	21,0	20,4	24,8
	220	LVL 2.0	7,8	14,3	8,7	16,2	10,8	18,0	15,3	20,8	17,2	21,3	20,4	25,1
	240	LVL 2.0	7,8	14,6	8,7	16,5	10,8	18,3	15,3	21,1	17,2	21,6	20,4	25,3
	250	LVL 2.0	7,8	14,7	8,7	16,7	10,8	18,4	15,3	21,3	17,2	21,8	20,4	25,5
	260	LVL 2.0	7,8	14,8	8,7	16,8	10,8	18,6	15,3	21,4	17,2	21,9	20,4	25,7
	280	LVL 2.0	7,8	15,1	8,7	17,1	10,8	18,9	15,3	21,7	17,2	22,2	20,4	25,9
	300	LVL 2.0	7,8	15,5	8,7	17,4	10,8	19,2	15,3	22,0	17,2	22,5	20,4	26,2
	350	LVL 2.0	7,8	16,1	8,7	18,1	10,8	19,9	15,3	22,8	17,2	23,2	20,4	27,0
	360	LVL 2.0	7,8	16,3	8,7	18,2	10,8	20,1	15,3	22,8	17,2	23,3	20,4	27,1
	400	LVL 2.0	7,8	16,9	8,7	18,8	10,8	20,6	15,3	23,4	17,2	23,9	20,4	27,6
	450	LVL 2.0	6,6	15,7	7,5	17,6	9,6	19,4	14,1	22,2	16,0	22,7	19,2	26,4
500	LVL 2.0	5,4	14,5	6,3	16,4	8,4	18,2	12,9	21,0	14,8	21,5	18,0	25,2	
SJ _{LVL33,OSB 60}	160	LVL 2.0	9,1	15,6	11,7	16,4	13,7	16,9	18,1	27,6	21,6	29,8	24,3	33,1
	180	LVL 2.0	9,1	15,9	11,7	16,7	13,7	17,2	18,1	27,9	21,6	30,0	24,3	33,4
	200	LVL 2.0	9,1	16,2	11,7	17,0	13,7	17,5	18,1	28,2	21,6	30,3	24,3	33,7
	220	LVL 2.0	9,1	16,5	11,7	17,3	13,7	17,8	18,1	28,5	21,6	30,6	24,3	34,0
	240	LVL 2.0	9,1	16,8	11,7	17,6	13,7	18,0	18,1	28,8	21,6	30,9	24,3	34,3
	250	LVL 2.0	9,1	17,0	11,7	17,7	13,7	18,1	18,1	29,0	21,6	31,0	24,3	34,4
	260	LVL 2.0	9,1	17,1	11,7	17,8	13,7	18,3	18,1	29,1	21,6	31,2	24,3	34,5
	280	LVL 2.0	9,1	17,4	11,7	18,1	13,7	18,6	18,1	29,4	21,6	31,5	24,3	34,8
	300	LVL 2.0	9,1	17,7	11,7	18,4	13,7	18,9	18,1	29,7	21,6	31,8	24,3	35,1
	350	LVL 2.0	9,1	18,4	11,7	19,1	13,7	19,6	18,1	30,4	21,6	32,4	24,3	35,8
	360	LVL 2.0	9,1	18,5	11,7	19,3	13,7	19,8	18,1	30,5	21,6	32,6	24,3	36,0
	400	LVL 2.0	9,1	19,1	11,7	19,9	13,7	20,4	18,1	31,1	21,6	33,2	24,3	36,6
	450	LVL 2.0	7,9	17,9	10,5	20,5	12,5	21,0	16,9	29,9	20,4	33,9	23,0	37,2
500	LVL 2.0	6,7	16,7	9,3	21,3	11,3	21,8	15,7	28,7	19,2	34,7	21,9	38,0	
SJ _{LVL33,OSB 70}	160	LVL 2.0	9,6	17,1	12,8	18,5	14,4	18,7	19,5	30,2	23,1	32,1	26,2	35,7
	180	LVL 2.0	9,6	17,4	12,8	18,7	14,4	19,0	19,5	30,5	23,1	32,4	26,2	36,0
	200	LVL 2.0	9,6	17,7	12,8	19,0	14,4	19,3	19,5	30,8	23,1	32,6	26,2	36,2
	220	LVL 2.0	9,6	18,0	12,8	19,3	14,4	19,6	19,5	31,1	23,1	32,9	26,2	36,5
	240	LVL 2.0	9,6	18,3	12,8	19,6	14,4	19,9	19,5	31,4	23,1	33,1	26,2	36,8
	250	LVL 2.0	9,6	18,5	12,8	19,7	14,4	20,0	19,5	31,5	23,1	33,3	26,2	36,9
	260	LVL 2.0	9,6	18,6	12,8	19,9	14,4	20,2	19,5	31,7	23,1	33,5	26,2	37,1
	280	LVL 2.0	9,6	18,9	12,8	20,2	14,4	20,5	19,5	31,9	23,1	33,8	26,2	37,4
	300	LVL 2.0	9,6	19,1	12,8	20,5	14,4	20,8	19,5	32,2	23,1	34,1	26,2	37,7
	350	LVL 2.0	9,6	19,9	12,8	21,2	14,4	21,4	19,5	33,0	23,1	34,8	26,2	38,4
	360	LVL 2.0	9,6	20,0	12,8	21,3	14,4	21,6	19,5	33,1	23,1	34,9	26,2	38,6
	400	LVL 2.0	9,6	20,6	12,8	21,9	14,4	22,2	19,5	33,7	23,1	35,5	26,2	39,1
	450	LVL 2.0	8,4	19,4	11,6	22,6	13,2	22,9	18,3	32,5	21,9	36,2	25,0	39,8
500	LVL 2.0	7,2	18,2	10,4	23,4	12,0	23,6	17,1	31,3	20,7	37,0	23,8	40,6	
SJ _{LVL33,OSB 80}	160	LVL 2.0	10,1	18,6	13,9	20,5	15,1	20,6	20,8	32,8	24,5	34,4	28,1	38,2
	180	LVL 2.0	10,1	18,9	13,9	20,8	15,1	20,9	20,8	33,1	24,5	34,7	28,1	38,5
	200	LVL 2.0	10,1	19,2	13,9	21,1	15,1	21,2	20,8	33,3	24,5	34,9	28,1	38,8
	220	LVL 2.0	10,1	19,4	13,9	21,4	15,1	21,5	20,8	33,6	24,5	35,2	28,1	39,1
	240	LVL 2.0	10,1	19,7	13,9	21,7	15,1	21,8	20,8	33,9	24,5	35,3	28,1	39,4
	250	LVL 2.0	10,1	19,9	13,9	21,8	15,1	21,8	20,8	34,1	24,5	35,7	28,1	39,5
	260	LVL 2.0	10,1	20,1	13,9	22,0	15,1	22,0	20,8	34,2	24,5	35,8	28,1	39,6
	280	LVL 2.0	10,1	20,3	13,9	22,2	15,1	22,3	20,8	34,5	24,5	36,1	28,1	39,9
	300	LVL 2.0	10,1	20,6	13,9	22,5	15,1	22,6	20,8	34,8	24,5	36,4	28,1	40,3
	350	LVL 2.0	10,1	21,4	13,9	23,3	15,1	23,3	20,8	35,5	24,5	37,1	28,1	40,9
	360	LVL 2.0	10,1	21,5	13,9	23,4	15,1	23,5	20,8	35,6	24,5	37,2	28,1	41,1
	400	LVL 2.0	10,1	22,0	13,9	24,0	15,1	24,1	20,8	36,2	24,5	37,8	28,1	41,7
	450	LVL 2.0	8,9	20,8	12,7	24,7	13,9	24,7	19,6	35,0	23,3	38,6	26,9	42,4
500	LVL 2.0	7,7	19,6	11,5	25,4	12,7	25,5	18,4	33,8	22,1	39,3	25,7	43,1	
SJ _{LVL33,OSB 90}	160	LVL 2.0	10,7	20,1	15,0	22,6	15,8	22,5	22,2	35,3	26,0	36,7	30,0	40,8
	180	LVL 2.0	10,7	20,4	15,0	22,8	15,8	22,8	22,2	35,6	26,0	37,0	30,0	41,1
	200	LVL 2.0	10,7	20,6	15,0	23,1	15,8	23,0	22,2	35,9	26,0	37,2	30,0	41,4
	220	LVL 2.0	10,7	20,9	15,0	23,4	15,8	23,3	22,2	36,2	26,0	37,5	30,0	41,7
	240	LVL 2.0	10,7	21,2	15,0	23,7	15,8	23,6	22,2	36,5	26,0	37,5	30,0	42,0
	250	LVL 2.0	10,7	21,4	15,0	23,9	15,8	23,7	22,2	36,7	26,0	38,0	30,0	42,0
	260	LVL 2.0	10,7	21,5	15,0	24,0	15,8	23,9	22,2	36,8	26,0	38,2	30,0	42,2
	280	LVL 2.0	10,7	21,8	15,0	24,3	15,8	24,2	22,2	37,1	26,0	38,4	30,0	42,5
	300	LVL 2.0	10,7	22,1	15,0	24,6	15,8	24,5	22,2	37,3	26,0	38,7	30,0	42,8
	350	LVL 2.0	10,7	22,8	15,0	25,3	15,8	25,2	22,2	38,1	26,0	39,5	30,0	43,5
	360	LVL 2.0	10,7	22,9	15,0	25,4	15,8	25,3	22,2	38,2	26,0	39,6	30,0	43,7
	400	LVL 2.0	10,7	23,5	15,0	26,0	15,8	25,9	22,2	38,8	26,0	40,1	30,0	44,3
	450	LVL 2.0	9,5	22,3	13,8	26,8	14,7	26,6	21,0	37,6	24,8	40,9	28,9	44,9
500	LVL 2.0	8,3	21,1	12,6	27,5	13,4	27,4	19,8	36,4	23,6	41,6	27,6	45,7	

- (1) **DE** Tabelle /**EN** Table /**FR** Tableau /**NL** Tabel /**PL** Tabela /**CS** Tabulka /**ES** Tabla /**IT** Tabella
- (1.1) **DE** siehe Tabelle /**EN** see table /**FR** voir le tableau /**NL** zie tabel /**PL** patrz tabela /**CS** viz tabulka /**ES** Ver tabela /**IT** Vedi la tabella
- (2) **DE** Leistung /**EN** Performance /**FR** Performances /**NL** Prestatie /**PL** Właściwości użytkowe /**CS** Hodnoty /**ES** Prestaciones /**IT** Prestazioni
- (3) **DE** Harmonisierte technische Spezifikation /**EN** Harmonised technical specification /**FR** Spécifications techniques harmonisées /**NL** Geharmoniseerde technische specificatie /**PL** Zharmonizowana specyfikacja techniczna /**CS** Harmonizovaná technická specifikace /**ES** Especificación técnica armonizada /**IT** Specifica tecnica armonizzata
- (4) **DE** Keine Leistung bestimmt /**EN** No performance determined /**FR** Performance non déterminée /**NL** Geen prestatie bepaald /**PL** Właściwości użytkowe nieustalone /**CS** Žádná vlastnost není stanovena /**ES** Prestación no determinada /**IT** Nessuna prestazione determinata
- (5) **DE** Träger /**EN** Joist /**FR** Poutre /**NL** Ligger /**PL** Belka dwuteowa /**CS** Nosník /**ES** Viga /**IT** Trave
- (6) **DE** Typ /**EN** Type /**FR** Type /**NL** Type /**PL** Typ /**CS** Typ /**ES** Tipo /**IT** Tipo
- (7) **DE** Höhe /**EN** Depth /**FR** Hauteur /**NL** Diepte /**PL** Wysokość /**CS** Výška /**ES** Altura /**IT** Altezza
- (8) **DE** Gurt /**EN** Flange /**FR** Membrures /**NL** Flens /**PL** Stopka /**CS** Pásnice /**ES** Talones /**IT** Ala
- (9) **DE** Charakteristische Momententragfähigkeit /**EN** Characteristic moment capacity /**FR** Moment caractéristique /**NL** Karakteristiek moment draagvermogen /**PL** Charakterystyczny moment zginający /**CS** Charakteristický ohybový moment /**ES** Momento característico /**IT** Momento flettente resistente caratteristico
- (10) **DE** Charakteristische Schubtragfähigkeit /**EN** Characteristic shear capacity /**FR** Cisaillement caractéristique /**NL** Karakteristieke afschuifcapaciteit /**PL** Wytrzymałość charakterystyczna na ścinanie /**CS** Charakteristický svislý smyk /**ES** Cizalladura característica /**IT** Taglio resistente caratteristico
- (11) **DE** Biegesteifigkeit /**EN** Bending stiffness /**FR** Raideur à la flexion /**NL** Buigstijfheid /**PL** Sztywność przy zginaniu /**CS** Tuhost v ohybu /**ES** Rigidez flexional /**IT** Rigidità nella flessione
- (12) **DE** Schubsteifigkeit /**EN** Shear stiffness /**FR** Raideur au cisaillement /**NL** Afschuifstijfheid /**PL** Sztywność przy ścinaniu /**CS** Smyková tuhost /**ES** Rigidez a cizalladura /**IT** Rigidità nel taglio
- (13) **DE** Klasse /**EN** Grade /**FR** Catégorie /**NL** Klasse /**PL** Klasa /**CS** Třída /**ES** Categoría /**IT** Classe
- (14) **DE** Endauflagerfestigkeit /**EN** End bearing capacity /**FR** Capacité de charge aux extrémités /**NL** Draagvermogen op de uiteinden /**PL** Charakterystyczna nośność na podporze skrajnej /**CS** úložný konec /**ES** Capacidad de carga en los extremidades /**IT** Appoggio finale
- (15) **DE** Zwischenaflagerfestigkeit /**EN** Intermediate bearing capacity /**FR** Capacité de charge intermédiaire /**NL** Draagvermogen op tussensteunpunten /**PL** Charakterystyczna nośność na podporze pośredniej /**CS** Vnitřní podpora /**ES** Capacidad de carga intermedia /**IT** Appoggio intermedio
- (16) **DE** Stegverstärkung /**EN** Web Stiffener /**FR** Renforcement de l'âme /**NL** Lijfversterking /**PL** Wzmocnienie środka /**NL** Posilení stojny /**ES** Refuerzo del alma /**IT** Rinforzo dell'anima
- (17) **DE** ohne /**EN** without /**FR** sans /**NL** zonder /**PL** bez /**CS** bez /**ES** sin /**IT** senza
- (18) **DE** mit /**EN** with /**FR** avec /**NL** met /**PL** z /**CS** s /**ES** con /**IT** con

(19) Tab.⁽¹⁾²

DE Charakteristische Rechenwerte - Vollholzgurte und Natural Fiberboard Steg /**EN** Characteristic design properties - solid timber flanges and natural fiberboard (NFB) web /**FR** Propriétés caractéristiques de calcul - membrures en bois massif et âme en panneau de fibre dure /**NL** Karakteristieke rekenwaarden - massiefhouten flens en lijf uit natural fiberboard /**PL** Wartości charakterystyczne - pasy z drewna litego i środknik z twardej płyty pilśniowej /**CS** Charakteristické materiály nosného prvku: pásnice - masivní dřevo (KVH) a stojna - tvrdá dřevovláknitá deska /**ES** Propiedades características de cálculo - Talones en madera maciza y alma en HDF /**IT** Valori caratteristici - ali in legno massiccio anima in pannello in fibra naturale (NFB)

(20) Tab.⁽¹⁾³

DE Charakteristische Rechenwerte - Vollholzgurte und OSB-Steg /**EN** Characteristic design properties - solid timber flanges and OSB web /**FR** Propriétés caractéristiques de calcul - membrures en bois massif et âme en OSB /**NL** Karakteristieke rekenwaarden - massiefhouten flens en OSB-lijf /**PL** Wartości charakterystyczne - pasy z drewna litego i środknik z OSB /**CS** Charakteristické materiály nosného prvku: pásnice - masivní dřevo (KVH) a stojna - deska OSB /**ES** Propiedades características de cálculo - Talones en madera maciza y alma en OSB /**IT** Valori caratteristici - ali in legno massiccio e anima in pannello OSB

(21) Tab.⁽¹⁾⁴⁻⁶

DE Charakteristische Rechenwerte - LVL-Gurte und Natural Fiberboard Steg /**EN** Characteristic design properties - LVL flanges and natural fiberboard (NFB) web /**FR** Propriétés caractéristiques de calcul - membrures en LVL et âme en panneau de fibre dure /**NL** Karakteristieke rekenwaarden - LVL-flenzen en lijf uit natural fiberboard (NFB) /**PL** Wartości charakterystyczne - pasy z LVL i środknik z twardej płyty pilśniowej /**CS** Charakteristické materiály nosného prvku: pásnice - LVL, a stojna - tvrdá dřevovláknitá deska /**ES** Propiedades características de cálculo - Talones en LVL y alma en HDF /**IT** Valori caratteristici - ali in LVL con anima in pannello in fibra naturale (NFB)

(22) Tab.⁽¹⁾⁷⁻⁹

DE Charakteristische Rechenwerte - LVL-Gurte und OSB-Steg /**EN** Characteristic design properties - LVL flanges and OSB web /**FR** Propriétés caractéristiques de calcul - membrures en LVL et âme en OSB /**NL** Karakteristieke rekenwaarden - LVL-flens en OSB-lijf /**PL** Wartości charakterystyczne - pasy z LVL i środknik z OSB /**CS** Charakteristické materiály nosného prvku: pásnice - LVL, a stojna - deska OSB /**ES** Propiedades características de cálculo - Talones en LVL y alma en OSB /**IT** Valori caratteristici - ali in LVL e anima in pannello OSB

(23) Tab.⁽¹⁾¹⁰

DE Charakteristische Auflagerfestigkeit - Vollholzgurte und Natural Fiberboard Steg /**EN** Characteristic bearing resistance - solid timber flanges and natural fiberboard (NFB) web /**FR** Résistance caractéristique en flexion - membrures en bois massif et âme en panneau de fibre dure /**NL** Karakteristieke buigweerstand - massiefhouten flens en lijf uit natural fiberboard /**PL** Charakterystyczne wartości sił na podporach - pasy z drewna litego i środknik z twardej płyty pilśniowej /**CS** Charakteristická únosnost nosníků na podporách - pásnice - masivní dřevěné pásnice a tvrdá vláknitá deska - stojna /**ES** Resistencia característica de cálculo - Talones en madera maciza y alma en HDF /**IT** Resistenza all'appoggio caratteristica - ali in legno massiccio e anima in pannello in fibra naturale

(24) Tab.⁽¹⁾¹¹

DE Charakteristische Auflagerfestigkeit - Vollholzgurte und OSB-Steg /**EN** Characteristic bearing resistance - solid timber flanges and OSB web /**FR** Résistance caractéristique en flexion - membrures en bois massif et âme en OSB /**NL** Karakteristieke buigweerstand - LVL-flens en OSB-lijf /**PL** Charakterystyczne wartości sił na podporach - pasy z drewna litego i środknik z OSB /**CS** Charakteristická únosnost nosníků na podporách - masivní dřevěné pásnice a OSB - stojna /**ES** Resistencia característica de cálculo - Talones en madera maciza y alma en OSB /**IT** Resistenza all'appoggio caratteristica - ali in legno massiccio e anima in OSB

(25) Tab.⁽¹⁾¹²⁻¹⁴

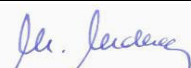
DE Charakteristische Auflagerfestigkeit - LVL-Gurte und Natural Fiberboard Steg /**EN** Characteristic bearing resistance - LVL flanges and natural fiberboard (NFB) web /**FR** Résistance caractéristique en flexion - membrures en LVL et âme en panneau de fibre dure /**NL** Karakteristieke buigweerstand - LVL-flens en lijf uit natural fiberboard /**PL** Nośność charakterystyczna belek na podporach - pasy z LVL i środknik z twardej płyty pilśniowej /**CS** Charakteristická únosnost nosníků na podporách - pásnice - LVL, a stojna - tvrdá dřevovláknitá deska (NFB) /**ES** Resistencia característica de cálculo - Talones en LVL y alma en HDF /**IT** Resistenza all'appoggio caratteristica - ali in LVL e anima in pannello in fibra naturale (NFB)

(26) Tab.⁽¹⁾¹⁵⁻¹⁷

DE Charakteristische Auflagerfestigkeit - LVL-Gurte und OSB-Steg /**EN** Characteristic bearing resistance - LVL flanges and OSB web /**FR** Résistance caractéristique en flexion - membrures en LVL et âme en OSB /**NL** Karakteristieke buigweerstand - LVL-flens en OSB-lijf /**PL** Nośność charakterystyczna belek na podporach - pasy z LVL i środknik z OSB /**CS** Charakteristická únosnost nosníků na podporách - pásnice LVL, a stojna deska OSB /**ES** Resistencia característica de cálculo - Talones en LVL y alma en OSB /**IT** Resistenza all'appoggio caratteristica - ali in LVL e anima in pannello OSB

7. **DE** Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. /**EN** The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. /**FR** Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus. /**NL** De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt. /**PL** Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. /**CS** Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše. /**ES** Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado. /**IT** La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

DE Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von /**EN** Signed for and on behalf of the manufacturer by /**FR** Signé pour le fabricant et en son nom par /**NL** Ondertekend voor en namens de fabrikant door /**PL** W imieniu producenta podpisał(-a) /**CS** Podepsáno za výrobce a jeho jménem /**ES** Firmado por y en nombre del fabricante por /**IT** Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Dr. Michael Makas Head of R&D and QC/QA	Feldkirchen, 21.07.2020	i.V. 
--	-------------------------	--