

SINTEF bekrefter at

Splitkon krysslimt tre

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Splitkon AS
 Industriveien 3
 3340 Åmot
<https://splitkon.no>

2. Produktbeskrivelse

Splitkon krysslimt tre er treelementer sammenlimt i sjikt av krysslagte, fingerskjøtte trelameller, se fig. 1. Lamellene limes sammen med lim av mellamin urea formaldehyd (MUF). Lamellene kantlimes ikke.

Elementene produseres med lameller av gran, sortert til fasthetsklasse T15 og T22 i henhold til EN 338.

Elementene leveres i tykkelser fra 60 mm opptil 300 mm, og med minst 3 og inntil 9 lamellsjikt. Elementoppbygningen er symmetrisk om midtsnittet. Oppbygning av standard elementer er vist i tabell 1.

Maksimal elementbredde er 3,5 m og maksimal elementlengde er 16 m. Elementene leveres for øvrig med lengder og bredder, og eventuelt med hull, innsnitt e.l., etter spesifisering for det enkelte byggeprosjekt. Elementer kan også settes sammen til større formater med mekaniske forbindelser, noe som må prosjekteres spesifikt i hvert enkelt tilfelle.

Måltoleranser for ferdige elementer:

- Lengde ± 5 mm
- Bredder: ± 2 mm
- Tykkelse ± 2 mm
- Kantretthet: ± 2 mm
- Vinkelretthet: $\pm 1^\circ$ mm
- Diagonalmål: ± 5 mm

Ved produksjon er fuktinnholdet i lamellene 8 – 18 vekt %, med maksimalt 5 vekt % variasjon mellom lamellene. For øvrig tilpasses fuktinnholdet til bruksområdet for den enkelte leveranse.

Midlere densitet av elementene regnes som 460 kg/m³.

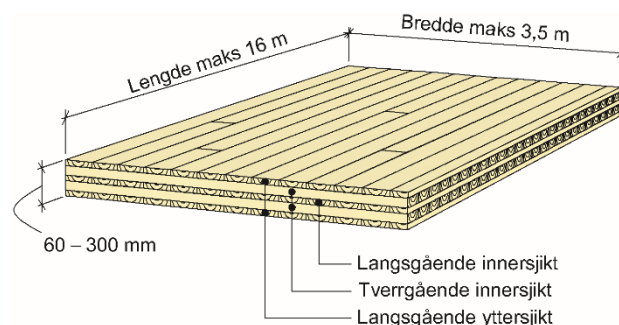


Fig. 1
 Prinsipiell oppbygning av Splitkon krysslimt tre. Eksempel på fem-sjikts element.

3. Bruksområder

Elementene kan brukes som bærende konstruksjons-elementer til etasjeskillere, tak og vegger i klimaklasse 1 og 2, innendørs og under tak, i henhold til NS-EN 1995-1-1.

Elementene kan benyttes i bygninger i risikoklasse 1 - 6 i brannklasse 1 og 2. Ved bruk i brannklasse 3 må brannsikkerheten dokumenteres ved analytisk brannteknisk prosjektering. Se forøvrig pkt. 6 vedr. betingelser for bruk.

4. Egenskaper

4.1 Bæreevne

Tabell 2 viser materialfastheter, stivhetsmoduler og densitet til lamellene for bruk ved dimensjonering av Splitkon krysslimt tre. Tabell 3 - 6 i pkt. 6 viser karakteristiske konstruksjonsdata for standard elementoppbygninger.

4.2 Egenskaper ved brannpåvirkning

Elementene har brannteknisk klasse D-s2,d0 i henhold til EN 13501-1. Brukt som gulv er den branntekniske klassen D_{FL}-s1. Klassifiseringen gjelder bruk på alle underlag og mot hulrom.

4.3 Brannmotstand

Brannmotstand bestemmes for komplette bygningsdeler i hvert enkelt byggeprosjekt som elementene benyttes i, og bestemmes ved standardisert prøving eller ved beregning i henhold til aktuelle standarder og håndbøker.

Tabell 1
Standard elementoppbygninger for Splitkon krysslåst tre

Elementbetegnelse Tykkelse i mm og antall sjikt	Tykkelse i mm til hvert lamellsjikt ¹⁾						
	L	T	L	T	L	T	L
Standardelementer							
60 (3s)	20	20	20				
80 (3s)	29	22	29				
100 (3s)	33	33	33				
120 (3s)	40	40	40				
135 (3s)	45	45	45				
100 (5s)	20	20	20	20	20		
120 (5s)	21	28,5	21	28,5	21		
140 (5s)	28	28	28	28	28		
160 (5s)	34	29	34	29	34		
180 (5s)	33	40	34	40	33		
200 (5s)	40	40	40	40	40		
220 (5s)	44	44	44	44	44		
225 (5s)	45	45	45	45	45		
240 (7s)	45	20	45	20	45	20	45
260 (7s)	33	40	40	34	40	40	33
280 (7s)	45	33	45	34	45	33	45
300 (7s)	45	40	45	40	45	40	45
Elementer med doble langsgående yttersjikt ²⁾							
	L	L	T	L	L/T	L	L
160 (5ss)	32	32	32	32	32		
200 (5ss)	40	40	40	40	40		
220 (7ss)	28	28	40	28	40	28	28
240 (7ss)	45	20	45	20	45	20	45
260 (7ss)	33	40	40	34	40	40	33
280 (7ss)	45	33	45	34	45	33	45
300 (7ss)	45	40	45	40	45	40	45

¹⁾ L = lameller lagt i elementets lengderetning
T = lameller lagt på tvers av elementets lengderetning
Elementer leveres også med tverrgående lameller i yttersjikt
Ytterlameller er i kvalitet T22, innerlameller i T15.

²⁾ Doble langsgående ytterlameller er begge i kvalitet T22

Tabell 2
Materialfastheter, stivhetsmoduler og densitet for lameller til Splitkon krysslåst tre ¹⁾

Egenskap	Fasthetsklasse		
	T15	T22	
<i>Karakteristiske fastheter</i>	<i>N/mm²</i>	<i>N/mm²</i>	
Bøyefasthet	$f_{m,k}$	22,0	30,5
Strekfasthet	$f_{t,0,k}$	15,0	22,0
Trykkfasthet	$f_{c,0,k}$	21,0,0	26,0
Skjærfasthet	$f_{v,k}$	4,0	4,0
Rulleskjærfasthet	$f_{v,90,k}$	0,7	0,7

Egenskap	Fasthetsklasse		
	T15	T22	
<i>Stivheter for deformasjonsberegninger</i>	<i>N/mm²</i>	<i>N/mm²</i>	
Elastisitetsmodul strekk	$E_{0,mean}$	11500	13000
	$E_{90,mean}$	380	430
Skjærmodul	$G_{0,mean}$	720	810
	$G_{90,mean}$	72	81
<i>Densitet</i>	<i>kg/m³</i>	<i>kg/m³</i>	
Midlere densitet	ρ_m	430	470
Karakteristisk densitet	ρ_k	360	390

¹⁾ I henhold til EN 338, NS-EN 14080 og EN 16351

4.4 Varmeisolering

Dimensjonerende varmekonduktivitet for trevirket i elementene er $\lambda_d = 0,12 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i henhold til NS-EN ISO 10456. Spesifikk varmekapasitet er $1600 \text{ J/kg}\cdot\text{K}$.

4.5 Vanndampmotstand

Trevirket i elementene har en vanndampmotstandsfaktor $\mu = 50$ ved tørre forhold og $\mu = 20$ ved fuktige forhold i henhold til NS-EN ISO 10456.

4.6 Fuktbevegelser

Følgende endringer av elementenes dimensjoner pr. % endring i trevirkets fuktinnhold bør forventes:

- Lengderetning 0,01 %
- Bredderetning 0,03 %
- Tykkelsesendring 0,20 %

5. Miljømessige forhold

5.1 Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Splitkon Krysslimt tre inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

5.2 Inneklimapåvirkning

Elementene er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

5.3 Avfallshåndtering / Gjenbruksmuligheter

Elementene sorteres som trematerialer ved avhending, og leveres til godkjent avfallsmottak der de kan energigjenvinnes.

5.5 Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Splitkon krysslimt tre.

6. Betingelser for bruk

6.1 Beregning av bæreevne

Beregning av elementenes bæreevne, inkludert oppleggs-kapasitet og effekt av hulltaking, innsnitt etc., skal gjøres for hver enkelt leveranse. Den statiske dimensjoneringen skal være tilpasset det enkelte byggeprosjekt, og være basert på NS-EN 1995-1-1 og relevante laster i henhold til NS-EN 1991 med nasjonale tillegg NA. Karakteristiske fastheter og stivheter som angitt i tabell 2 skal legges til grunn.

Dersom det ikke gjøres andre spesifikke beregninger kan det for dimensjonering av standard elementoppbygninger som vist i tabell 1 og 2 anvendes karakteristiske fastheter og stivhetsmoduler for den enkelte elementoppbygning som angitt i tabell 3 – 5.

Alternativt kan det også anvendes karakteristiske kapasiteter for standard elementoppbygninger som vist i tabell 6.

6.2 Spennvidder for etasjeskillere

I tabell 7 vises det anbefalte spennvidder for Splitkon krysslimt tre elementer med standard elementbredde, brukt som dekkeelementer i bolighus og lignende bygg der det er viktig å unngå sjenerende svingninger og rystelser som følge av normal gangtrafikk. Spennviddene er basert på SINTEFs anbefalte komfortkriterium for dynamisk og statisk stivhet.

For bygninger med mange gående personer, rytmiske aktiviteter eller sensitivt utstyr bør krav til stivhet utredes spesifikt.

Anbefalte spennvidder for bolighus ol. i tabell 7 gjelder for elementer uten hensyn til eventuell avstivende effekt av overgolv eller himling. Dersom det monteres ikke bærende vegger på tvers av elementene, tilnærmet midt i spennet på over- eller undersiden av elementene, kan det benyttes spennvidder basert på dimensjonering med jevnt fordelt nyttelast alene (dvs. uten kontroll av komfortkriterium). Dette forutsetter at veggene festes til elementene.

6.3 Sikkerhet ved brann

For hvert enkelt prosjekt må nødvendig brannmotstand i henhold til TEK være bestemt for bygningsdeler som skal ha bærende og/eller branncellebegrensende egenskap ved brann, og dimensjonerende lastkapasitet ved ulykkesgrensetilstand brann må kontrolleres. Valg av oppbygning gjøres blant annet ut fra behovet for brannmotstand.

6.4 Lydisolering og akustikk

Ved bruk i konstruksjoner med krav til lydisolasjon og/eller akustisk regulering skal de lydtekniske egenskapene til den ferdige konstruksjonen være forhåndsprosjekttert, og eventuelle supplerende golvkonstruksjoner og kledninger være bestemt. Dette inkluderer også oppleggsdetaljer.

I etasjeskillere med krav til lydisolasjon må elementene kompletteres med et oppbygd golv og / eller en nedsenket himling for å kunne tilfredsstille lydisolasjon klasse C eller bedre i henhold til NS 8175 med hensyn til luft- og trinnlydisolasjon. Også elementer som skal benyttes til lydskillevegger må i praksis kompletteres med en tilleggskonstruksjon i form av utlektet veggkledning på én eller to sider, eller bruk av to uavhengige veggskall.

6.5 Fukttekniske hensyn

Det må tas hensyn til hvilke klimavariasjoner med tilhørende fuktbevegelser som elementene kan bli utsatt for, se pkt. 4.6. Spesielt gjelder dette for store flater sammensatt av mange elementer.

Ved bruk i varmeisolerte konstruksjoner må eventuell bruk av dampspærre som supplement til elementenes dampmotstand vurderes spesielt, se pkt. 4.5.

6.6 Montasje

Elementene skal monteres i henhold til en montasjeplan med tilhørende konstruksjonsdetaljer som er utarbeidet spesifikt for hvert enkelt byggeprosjekt. Krav til understøttelser og nødvendige toleranser på tilstøtende konstruksjoner skal være klarlagt.

6.7 Transport og lagring

Under transport og lagring skal elementene være plassert på et tilstrekkelig plant og stivt underlag som hindrer permanente deformasjoner, og være beskyttet mot nedbør og kontakt med fritt vann.

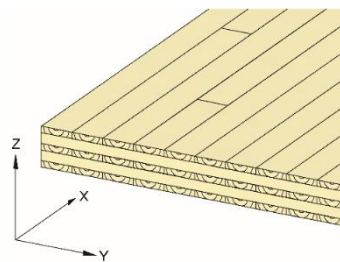


Fig. 2
Akseretninger angitt i tabell 3 – 6

6.8 Bestandighet

Trevirket i standard elementer er ubehandlet, og har i praksis samme bestandighet som vanlig konstruksjonsvirke ved anvendelse som angitt i pkt. 3.

Tabell 3

Beregnete karakteriske fastheter i N/mm² til standard elementoppbygninger av Splitkon krysslåst tre (5%-fraktilen)¹⁾

Element- betegnelse	Bøyefasthet f _{m,k}				Strekfasthet f _{t,k}			Trykkfasthet f _{c,k}			Skjærfasthet f _{v,k}		
	Y (sterk)	X (svak)	Z ₁ skive- virkn. (sterk)	Z ₂ skive- virkn. (svak)	X (sterk)	Y (svak)	Z (tverr- strekk)	X (sterk)	Y (svak)	Z vinkel- rett fiber- retn.	XZ (sterk)	YZ (svak)	XY skive- virkn.
Standardelementer													
60 (3s)	29,4	0,7	20,3	7,3	14,7	5,0	0,4	17,3	7,0	3,0	1,1	4,0	1,3
80 (3s)	29,9	0,4	22,1	6,1	16,0	4,1	0,4	18,9	5,8	3,0	0,7	4,0	1,1
100 (3s)	29,4	0,7	20,3	7,3	14,7	5,0	0,4	17,3	7,0	3,0	0,7	4,0	1,3
120 (3s)	29,4	0,7	20,3	7,3	14,7	5,0	0,4	17,3	7,0	3,0	0,7	4,0	1,3
135 (3s)	29,4	0,7	20,3	7,3	14,7	5,0	0,4	17,3	7,0	3,0	0,7	4,0	1,3
100 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,8	6,0	0,4	14,6	8,4	3,0	1,1	1,1	1,6
120 (5s)	22,4	5,2	16,1	10,4	10,4	7,1	0,4	12,9	9,9	3,0	0,7	0,7	1,9
140 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,8	6,0	0,4	14,6	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
160 (5s)	25,0	3,5	19,4	8,0	12,5	5,4	0,4	15,5	7,6	3,0	0,7	0,7	1,5
180 (5s)	22,9	4,8	16,9	9,8	10,9	6,7	0,4	13,5	9,3	3,0	0,7	0,7	1,8
200 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,8	6,0	0,4	14,6	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
220 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,8	6,0	0,4	14,6	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
225 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,8	6,0	0,4	14,6	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
240 (7s)	25,6	2,9	22,9	5,5	13,9	3,8	0,4	17,6	5,3	3,0	0,7	0,7	1,0
260 (7s)	20,0	6,5	17,1	9,6	10,2	6,6	0,4	13,1	9,2	3,0	0,7	0,7	1,8
280 (7s)	23,3	4,4	19,6	7,9	11,9	5,4	0,4	15,1	7,5	3,0	0,7	0,7	1,4
300 (7s)	22,2	5,1	18,3	8,8	11,1	6,0	0,4	14,1	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
Elementer med doble langsgående yttersjikt													
160 (5ss)	30,3	0,2	24,4	4,4	17,6	3,0	0,4	20,8	4,2	3,0	0,7	0,7	0,8
200 (5ss)	30,3	0,2	24,4	4,4	17,6	3,0	0,4	20,8	4,2	3,0	0,7	0,7	0,8
220 (7ss)	28,6	1,2	21,3	6,7	14,7	4,5	0,4	17,7	6,4	3,0	0,7	0,7	1,2
240 (7ss)	27,6	1,9	19,1	8,3	13,2	5,6	0,4	15,8	7,9	3,0	0,7	0,7	1,5
260 (7ss)	28,0	1,6	21,1	6,8	14,3	4,6	0,4	17,3	6,5	3,0	0,7	0,7	1,2
280 (7ss)	27,9	1,7	20,7	7,1	14,1	4,8	0,4	17,0	6,8	3,0	0,7	0,7	1,3
300 (7ss)	28,1	1,5	21,4	6,6	14,5	4,5	0,4	17,5	6,3	3,0	0,7	0,7	1,2

¹⁾ Akseretninger Z, X og Y er angitt i fig. 2.
 - Sterk betegner belastning i elementets lengderetning
 - Svak betegner belastning i elementets tverretning

Tabell 4

Beregnete karakteriske stivhetsverdier i N/mm² til standard elementoppbygninger av Splitkon krysslåst tre for **deformasjonsberegninger (50%-fraktilen)** ¹⁾

Element- betegnelse	E-modul ved bøyning E _{m,50}		E-modul ved aksielt strekk og trykk E _{t,50} / E _{c,50}			Skjærmodul ved bøyning G ₅₀		
	Y (sterk)	X (svak)	X (sterk)	Y (svak)	Z vinkelrett fiberretn.	XZ bøyning (sterk)	YZ bøyning (svak)	XY bøyning skivevirk.
Standardelementer								
60 (3s)	12519	426	8667	3833	413	105	200	640
80 (3s)	12730	239	9425	3163	416	118	165	578
100 (3s)	12519	426	8667	3833	413	105	200	548
120 (3s)	12519	426	8667	3833	413	105	200	504
135 (3s)	12519	426	8667	3833	413	105	200	475
100 (5s)	10284	2392	7500	4600	400	112	62	628
120 (5s)	9541	3052	6618	5412	398	102	76	573
140 (5s)	10284	2392	7500	4600	400	112	62	577
160 (5s)	10639	2076	7969	4169	401	120	56	543
180 (5s)	9775	2844	6939	5111	398	106	70	506
200 (5s)	10284	2392	7500	4600	400	112	62	508
220 (5s)	10284	2392	7500	4600	400	112	62	488
225 (5s)	10284	2392	7500	4600	400	112	62	483
240 (7s)	10927	1707	9188	2875	399	164	55	475
260 (7s)	8543	3834	6838	5042	393	118	80	493
280 (7s)	9916	2615	7875	4107	396	129	69	472
300 (7s)	9450	3036	7350	4600	395	120	75	471
Elementer med doble langsgående yttersjikt								
160 (5ss)	12896	92	10400	2300	420	147	120	579
200 (5ss)	12896	92	10400	2300	420	147	120	532
220 (7ss)	12211	697	8927	3482	410	119	52	553
240 (7ss)	11755	1101	8000	4313	407	104	71	484
260 (7ss)	11930	944	8804	3538	408	121	49	511
280 (7ss)	11891	978	8639	3696	408	117	52	485
300 (7ss)	11969	908	8900	3450	408	123	47	486

¹⁾ Akseretninger Z, X og Y er angitt i fig. 2.
 - Sterk betegner belastning i elementets lengderetning
 - Svak betegner belastning i elementets tverretning

Tabell 5

Beregnete karakteriske stivhetsverdier i N/mm² til standard elementoppbygninger av Splitkon krysslåst tre for **styrkeberegninger** (5%-fraktilen) ^{1) 2)}

Elementbetegnelse Tykkelse i mm og antall sjikt	E-modul ved bøyning E _{m,5}		E-modul ved aksielt strekk og trykk E _{t,5} / E _{c,5}	
	Y (sterk)	X (svak)	X (sterk)	Y (svak)
Standardelementer				
60 (3s)	8378	285	5800	2567
80 (3s)	8519	160	6308	2118
100 (3s)	8378	285	5800	2567
120 (3s)	8378	285	5800	2567
135 (3s)	8378	285	5800	2567
100 (5s)	6882	1602	5020	3080
120 (5s)	6385	2044	4429	3624
140 (5s)	6882	1602	5020	3080
160 (5s)	7120	1390	5334	2791
180 (5s)	6542	1904	4644	3422
200 (5s)	6882	1602	5020	3080
220 (5s)	6882	1602	5020	3080
225 (5s)	6882	1602	5020	3080
240 (7s)	7313	1143	6150	1925
260 (7s)	5718	2567	4578	3376
280 (7s)	6637	1751	5271	2750
300 (7s)	6324	2033	4920	3080
Elementer med doble langsgående yttersjikt				
160 (5ss)	8630	62	6960	1540
200 (5ss)	8630	62	6960	1540
220 (7ss)	8172	467	5974	2331
240 (7ss)	7867	737	5354	2888
260 (7ss)	7984	632	5892	2369
280 (7ss)	7958	655	5782	2475
300 (7ss)	8010	608	5957	2310

¹⁾ Akseretninger Z, X og Y er angitt i fig. 2.

- Sterk betegner belastning i elementets lengderetning
- Svak betegner belastning i elementets tverretning

²⁾ Tabellen er basert på Timoshenkos bjelketeori

Tabell 6

Beregnete karakteriske kapasiteter til standard elementoppbygninger av Splitkon krysslimt tre.

Elementbredde 1 m ¹⁾

Element- betegnelse Tykkelse i mm og antall sjikt	Bøyemomentkapasitet i kNm/m Last vinkelrett på plateplanet M_k		Skjærkraftkapasitet i kN/m Last vinkelrett på plateplanet V_k		Trykkapasitet i kN/m i plateplanet $F_{c,d}$		Strekkapasitet i kN/m i plateplanet $F_{t,d}$	
	Y (sterk)	X (svak)	XZ (sterk)	YZ (svak)	X (sterk)	Y (svak)	X (sterk)	Y (svak)
	Standardelementer							
60 (3s)	17,6	0,7	47,7	1,8	1040	520	880	440
80 (3s)	31,9	0,4	62,1	0,7	1508	462	1276	330
100 (3s)	48,0	1,8	50,1	1,9	1716	858	1452	726
120 (3s)	70,5	2,7	60,7	2,3	2080	1040	1760	880
135 (3s)	89,2	3,4	68,3	2,6	2340	1170	1980	990
100 (5s)	40,2	6,7	90,6	20,0	1460	840	1180	600
120 (5s)	52,9	12,2	70,2	33,5	1638	1176	1386	840
140 (5s)	78,9	20,7	80,9	20,0	2184	1456	1848	1232
160 (5s)	106,6	15,0	91,4	16,7	2652	1218	2244	870
180 (5s)	123,8	26,0	105,5	29,1	2430	1680	1962	1200
200 (5s)	161,0	42,3	115,5	28,5	3120	2080	2640	1760
220 (5s)	194,9	51,2	127,1	31,4	3432	2288	2904	1936
225 (5s)	203,8	53,5	129,9	32,1	3510	2340	2970	1980
240 (7s)	249,3	27,7	184,5	18,1	4680	1260	3960	900
260 (7s)	225,8	73,1	133,3	59,8	3396	2394	2652	1710
280 (7s)	305,9	57,8	140,5	36,8	4455	2100	3645	1500
300 (7s)	336,7	77,1	151,5	48,1	4680	2520	3960	1800
Elementer med doble langsgående yttersjikt								
160 (5ss)	129,1	0,7	77,2	0,6	3328	672	2816	480
200 (5ss)	201,7	1,0	96,4	0,7	4160	840	3520	600
220 (7ss)	226,9	9,3	113,2	6,5	3852	1386	3204	990
240 (7ss)	264,8	17,9	128,2	15,6	3800	1890	3160	1350
260 (7ss)	315,3	18,0	137,8	10,7	4510	1680	3722	1200
280 (7ss)	364,6	21,6	148,7	12,0	4770	1890	3942	1350
300 (7ss)	421,2	23,1	158,7	11,8	5260	1890	4340	1350

1) Akseretninger Z, X og Y er angitt i fig. 2.

- Sterk betegner belastning i elementets lengderetning.
- Svak betegner belastning i elementets tverretning

Tabell 7

Anbefalte maksimale spennvidder for Splitkon Krysslimt tre i bolighus o.l. ¹⁾

Elementbetegnelse	Spennvidde i meter
Tykkelse i mm og antall sjikt	
Standardelementer	
60 (3s)	2,19
80 (3s)	2,83
100 (3s)	3,40
120 (3s)	3,96
135 (3s)	4,37
100 (5s)	3,20
120 (5s)	3,65
140 (5s)	4,25
160 (5s)	4,79
180 (5s)	5,14
200 (5s)	5,68
220 (5s)	6,00
225 (5s)	6,07
240 (7s)	6,42
260 (7s)	6,29
280 (7s)	6,82
300 (7s)	7,02
Elementer med doble langsgående yttersjikt	
160 (5ss)	5,07
200 (5ss)	6,00
220 (7ss)	6,22
240 (7ss)	6,51
260 (7ss)	6,84
280 (7ss)	7,13
300 (7ss)	7,42

¹⁾ Tabellen gjelder for elementer montert fritt opplagt over ett spenn og klimaklasse 1 i henhold til NS-EN 1995-1-1, og for en jevnt fordelt nyttelast på 2,0 kN/m² pluss 0,5 kN/m² egenlast i tillegg til egenvekt av massivtreelementer

7. Produkt- og produksjonskontroll

Splitkon Krysslimt tre produseres av Splitkon AS, Industriveien 3, 3340 Åmot, Norge.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at elementene blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av elementene er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Hvert element skal være merket med relevant nummerering, kode eller lignende som angir spesifikk plassering i det enkelte byggeprosjekt. Produsentnavn og produksjonstidspunkt skal også fremgå av merkingen. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20712.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder