

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20712



Utstedt første gang: 07.10.2019
Revidert: 13.02.2025
Korrigert:
Gyldig til: 01.11.2029
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

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 sammenlimte i sjikt av krysslagte, fingerskjøtte trelameller, se figur 1. Lamellene limes sammen med lim av melamin urea formaldehyd (MUF). Lamellene er ikke kantlimt.

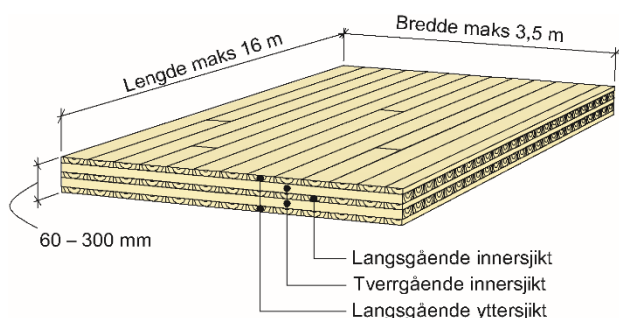


Fig. 1
Prinsipiell oppbygning av Splitkon krysslimt tre. Eksempel på fem-sjikts krysslaminert massivtreelement.

Elementene produseres med lameller av gran, sortert til fasthetsklasse T15/C24 og T22 i henhold til EN 338. Elementenes overflate følger klassifisering etter EN 13017-1.

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.

Tabell 1 Standard elementoppbygninger for Splitkon krysslimt tre

Element betegnelse 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	34	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/C24.

²⁾ Doble langsgående ytterlameller er begge i kvalitet T22

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Måltoleranser for ferdige elementer:

- Lengde ± 5 mm
- Bredde: ± 2 mm
- Tykkelse ± 2 mm
- Kantretthet: ± 2 mm
- Vinkelretthet: ± 1 mm
- Diagonalmål: ± 5 mm

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

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 brann sikkerheten dokumenteres ved analytisk brann teknisk prosjektering. Se for øvrig pkt. 6 Betingelser for bruk.

4. Egenskaper*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.

Tabell 2

Materialfastheter, stivhetsmoduler og densitet for lameller til Splitkon krysslimt tre ¹⁾

Egenskap		Fasthetsklasse		
		C24	T15	T22
Karakteristiske fastheter		N/mm ²	N/mm ²	N/mm ²
Bøyefasthet	$f_{m,k}$	24,0	22,0/	30,5
Strekfasthet	$f_{t,0,k}$	14,0	15,0	22,0
Trykkfasthet	$f_{c,0,k}$	21,0	21,0	26,0
Skjærfasthet	$f_{v,k}$	4,0	4,0	4,0
Rulleskjærfasthet	$f_{v,90,k}$	0,7	0,7	0,7
Stivheter for deformasjonsberegninger		N/mm ²		N/mm ²
Elastisitetsmodul strekk	$E_{0,mean}$	11000	11500/	13000
	$E_{90,mean}$	370	380	430
Skjærmodul	$G_{0,mean}$	690	720	810
	$G_{90,mean}$	69	72	81
Densitet		kg/m ³		kg/m ³
Midlere densitet	ρ_m	420	430	470
Karakteristisk densitet	ρ_k	350	360	390

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

Egenskaper ved brannpåvirkning

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

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.

Varmeisolering

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

Vanddampmotstand

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

Fuktbevegelser

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

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

Bestandighet

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

5. Miljømessige forhold*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.

Inneklimapåvirkning

Splitkon krysslimt tre er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.22. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftkvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Splitkon krysslimt tre sorteres som trematerialer ved avhending, og leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes eller energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Splitkon krysslimt tre. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-6304-5563-NO, www.epd-norge.no

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

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 tabeller 3, 4 og 6.

Alternativt kan det også anvendes karakteristiske kapasiteter for standard elementoppbygninger som vist i tabell 5.

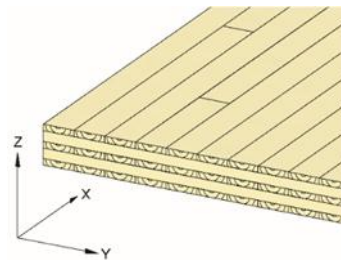


Fig. 2
Akseretninger angitt i tabell 3 – 6

Tabell 3

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

Element- betegnelse	Bøyefasthet f _{m,k}				Strekkfasthet f _{t,k}			Trykkfasthet f _{c,k}			Skjærfasthet f _{v,k}		
	Y (sterk)	X (svak)	Z1 skive- virkn. (sterk)	Z2 skive- virkn. (svak)	X (sterk)	Y (svak)	Z (tverr- strekk)	X (sterk)	Y (svak)	Z (vinkelrett fiberretn.)	XZ (sterk)	YZ (svak)	XY skive- virkn.
Standardelementer													
60 (3s)	29,4	0,7	20,3	7,3	14,7	4,7	0,4	17,3	7,0	3,0	1,3	4,0	1,3
80 (3s)	29,9	0,4	22,1	6,0	15,9	3,9	0,4	18,9	5,8	3,0	1,3	4,0	1,1
100 (3s)	29,4	0,8	20,1	7,5	14,5	4,8	0,4	17,2	7,1	3,0	0,7	4,0	1,4
120 (3s)	29,4	0,7	20,3	7,3	14,7	4,7	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	4,7	0,4	17,3	7,0	3,0	0,7	4,0	1,3
100 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,6	5,6	0,4	14,6	8,4	3,0	1,1	1,1	1,6
120 (5s)	22,2	5,3	15,8	10,6	10,0	6,8	0,4	12,6	10,2	3,0	0,7	0,7	1,9
140 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,6	5,6	0,4	14,6	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
160 (5s)	24,9	3,5	19,4	8,0	12,3	5,1	0,4	15,5	7,6	3,0	0,7	0,7	1,4
180 (5s)	22,9	4,8	16,9	9,8	10,7	6,2	0,4	13,5	9,3	3,0	0,7	0,7	1,8
200 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,6	5,6	0,4	14,6	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
220 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,6	5,6	0,4	14,6	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
225 (5s)	24,1	4,0	18,3	8,8	11,6	5,6	0,4	14,6	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
240 (7s)	25,5	2,9	22,9	5,5	13,5	3,5	0,4	17,6	5,3	3,0	0,7	0,7	1,0
260 (7s)	21,8	5,4	17,1	9,6	10,3	6,1	0,4	13,3	9,2	3,0	0,7	0,7	1,8
280 (7s)	23,2	4,4	19,6	7,9	11,6	5,0	0,4	15,1	7,5	3,0	0,7	0,7	1,4
300 (7s)	22,1	5,1	18,3	8,8	10,8	5,6	0,4	14,1	8,4	3,0	0,7	0,7	1,6
Elementer med doble langsgående yttersjikt													
160 (5ss)	29,4	0,2	24,0	4,7	14,4	3,0	0,4	18,7	4,5	3,0	0,7	0,7	0,8
200 (5ss)	29,3	0,2	24,4	4,4	14,4	2,8	0,4	18,8	4,2	3,0	0,7	0,7	0,8
240 (7ss)	26,9	1,9	19,1	8,3	11,8	5,3	0,4	15,0	7,9	3,0	0,7	0,7	1,5
260 (7ss)	27,5	1,1	22,8	5,6	12,9	3,6	0,4	17,2	5,3	3,0	0,7	0,7	1,0
280 (7ss)	26,8	1,7	20,7	7,1	12,1	4,5	0,4	15,9	6,8	3,0	0,7	0,7	1,3
300 (7ss)	26,9	1,5	21,4	6,6	12,2	4,2	0,4	16,2	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 aksialt 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	407	8667	3667	410	101	192	576
80 (3s)	12730	229	9425	3025	414	114	158	620
100 (3s)	12489	432	8580	3740	410	99	196	571
120 (3s)	12519	407	8667	3667	410	101	192	576
135 (3s)	12519	407	8667	3667	410	101	192	576
100 (5s)	10280	2288	7400	4400	394	108	60	501
120 (5s)	9481	2970	6383	5317	391	96	76	442
140 (5s)	10280	2288	7400	4400	394	108	60	501
160 (5s)	10634	1986	7863	3988	396	115	54	528
180 (5s)	9772	2720	6844	4889	392	101	67	468
200 (5s)	10280	2288	7400	4400	394	108	60	501
220 (5s)	10280	2288	7400	4400	394	108	60	501
225 (5s)	10280	2288	7400	4400	394	108	60	501
240 (7s)	10879	1633	9000	2750	393	157	53	593
260 (7s)	9288	3049	6792	4823	388	107	77	465
280 (7s)	9874	2501	7714	3929	389	124	66	518
300 (7s)	9410	2904	7200	4400	388	115	72	488
Elementer med doble langsgående yttersjikt								
160 (5ss)	12514	106	9513	2338	396	138	122	623
200 (5ss)	12480	88	9600	2200	394	144	115	628
220 (7ss)	12480	88	9600	2200	394	144	115	628
240 (7ss)	11459	1053	7625	4125	393	101	68	513
260 (7ss)	11735	601	8823	2792	388	133	38	582
280 (7ss)	11439	936	8107	3536	389	114	50	541
300 (7ss)	11445	869	8300	3300	388	120	45	552

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 kapasiteter til standard elementoppbygninger av Splitkon krysslåst tre. Elementbredde 1 m ¹⁾

Element- betegnelse	Bøyemomentkapasitet i kNm/m Last vinkelrett på plateplanet Mk		Skjærkraftkapasitet i kN/m Last vinkelrett på plateplanet Vk		Trykkkapasitet i kN/m i plateplanet Fc,d		Strekkekapasitet i kN/m i plateplanet Ft,d	
	Y (sterk)	X (svak)	XZ (sterk)	YZ (svak)	X (sterk)	Y (svak)	X (sterk)	Y (svak)
Standardelementer								
60 (3s)	17,6	0,4	47,7	1,8	1040	420	880	280
80 (3s)	31,9	0,4	48,9	1,85	1508	462	1276	308
100 (3s)	48,8	1,3	50,1	1,9	1716	714	1452	476
120 (3s)	70,5	1,7	60,7	2,3	2080	840	1760	560
135 (3s)	89,2	2,2	68,3	2,6	2340	945	1980	630
100 (5s)	40,2	6,7	90,6	20,0	1460	840	1160	560
120 (5s)	53,4	12,6	70,2	33,5	1512	1218	1204	812
140 (5s)	78,8	13,2	80,9	20,0	2044	1176	1624	784
160 (5s)	106,5	15,0	91,4	16,7	2482	1218	1972	812
180 (5s)	123,8	26,0	105,5	29,1	2430	1680	1928	1120
200 (5s)	160,8	27,0	115,5	28,5	2920	1680	2320	1120
220 (5s)	194,6	32,7	127,1	31,4	3212	1848	2552	1232
225 (5s)	203,5	34,2	129,9	32,1	3285	1890	2610	1260
240 (7s)	245,0	27,7	184,5	18,1	4230	1260	3240	840
260 (7s)	245,5	60,8	133,3	59,8	3466	2394	2684	1596
280 (7s)	302,7	57,8	140,5	36,8	4230	2100	3240	1400
300 (7s)	331,2	77,1	151,5	48,1	4230	2520	3240	1680
Elementer med doble langsgående yttersjikt								
160 (5ss)	125,3	0,8	77,2	0,6	2986	714	2308	476
200 (5ss)	195,2	1,0	96,4	0,7	3760	840	2880	560
220 (7ss)	236,2	1,3	113,2	6,5	4136	924	3168	616
240 (7ss)	258,1	17,9	128,2	15,6	3600	1890	2820	1260
260 (7ss)	310,2	12,0	137,8	10,7	4474	1386	3356	924
280 (7ss)	350,7	21,6	148,7	12,0	4440	1890	3380	1260
300 (7ss)	402,8	23,1	158,7	11,8	4860	1890	3660	1260

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

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

Tabell 6

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	274	5800	2467
80 (3s)	8519	154	6308	2035
100 (3s)	8358	291	5742	2516
120 (3s)	8378	274	5800	2467
135 (3s)	8378	274	5800	2467
100 (5s)	6880	1539	4960	2960
120 (5s)	6345	1998	4278	3577
140 (5s)	6880	1539	4960	2960
160 (5s)	7117	1336	5270	2683
180 (5s)	6540	1830	4588	3289
200 (5s)	6880	1539	4960	2960
220 (5s)	6880	1539	4960	2960
225 (5s)	6880	1539	4960	2960
240 (7s)	7284	1098	6038	1850
260 (7s)	6218	2051	4555	3245
280 (7s)	6611	1683	5175	2643
300 (7s)	6301	1954	4830	2960
Elementer med doble langsgående yttersjikt				
160 (5ss)	8382	71	6380	1573
200 (5ss)	8360	59	6440	1480
220 (7ss)	7674	708	5113	2775
240 (7ss)	7864	404	5922	1878
260 (7ss)	7664	629	5439	2379
280 (7ss)	7670	585	5570	2220
300 (7ss)	8382	71	6380	1573

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

Spennvidder for etasjeskillere

I tabell 7 vises det anbefalte spennvidder for Splitkon krysslåst 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.

Tabell 7

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

Elementbetegnelse Tykkelse i mm og antall sjikt	Spennvidde i meter
Standardelementer	
60 (3s)	2,19
80 (3s)	2,83
100 (3s)	3,40
120 (3s)	3,96
135 (3s)	4,37
100 (5s)	3,21
120 (5s)	3,65
140 (5s)	4,25
160 (5s)	4,79
180 (5s)	5,14
200 (5s)	5,69
220 (5s)	6,09
225 (5s)	6,17
240 (7s)	6,53
260 (7s)	6,56
280 (7s)	6,96
300 (7s)	7,16
Elementer med doble langsgående yttersjikt	
160 (5ss)	5,07
200 (5ss)	6,09
220 (7ss)	6,44
240 (7ss)	6,53
260 (7ss)	7,02
280 (7ss)	7,27
300 (7ss)	7,58

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

²⁾ nyttelast på 2,0 kN/m² pluss 0,5 kN/m² egenlast i tillegg til egenvekt av massivtreelementer

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.

Lydisolering og akustikk

Ved bruk i konstruksjoner med krav til lydisolasjon og/eller akustisk regulering skal de lydtekniske egenskapene til den ferdige konstruksjonen være forhåndsprosjektert, og eventuelle supplerende golvkonstruksjoner og kledninger være bestemt. Dette inkluderer også oppleggsdetaljer. Se for øvrig pkt. 6. Betingelser for bruk.

I etasjeskillere med krav til lydisolasjon må elementene kompletteres med et oppbygd golv og / eller en nedsenket himling for å kunne tilfredsstillende 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.

Fukttekniske hensyn

Det må tas hensyn til hvilke klimavariasjoner med tilhørende fuktbevegelser som elementene kan bli utsatt for, se pkt. 4 og underpunkt Fuktbevegelser. 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 Fuktbevegelser.

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.

For å redusere risikoen for fuktrelaterte hendelser under montasjen utarbeides det en fuktsikkerhetsstrategi i henhold til EN 3516 og EN 3514.

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.

For å redusere risikoen for fuktrelaterte hendelser under transport og lagring utarbeides det en fuktsikkerhetsstrategi i henhold til EN 3516 og EN 3514.

7. Produkt- og produksjonskontroll

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

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

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Splitkon krysslitt tre 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 produksjons-tidspunkt skal også fremgå av merkingen.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20712.

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