

1.1.1 Efnisþykkt ≥ 45 mm eða breidd > 75 mm.

Tafla 1 – Efniskröfur fyrir styrkeiginleika.

Styrkflokkur	T3	T2	T1	T0
Stakir kvistir	Kantur: Ekki meira en 1/3 af þykkt Breiðhlið: Ekki meira en 1/6 af breidd	Kantur: Ekki meira en 1/2 af þykkt Breiðhlið: Ekki meira en 1/4 af breidd	Kantur: Ekki meira en 4/5 af þykkt Breiðhlið: Ekki meira en 2/5 af breidd	Kantur: Öll þykktin leyfð Breiðh.: Ekki meira en 1/2 af breidd
Hornkvistir nánast hornrétt við merg	Ekki leyfðir	Í kanti: Metnir sem stakir kvistir. Í breiðfleti: Lengdin ekki meira en breiddin á efninu		Leyfðir
Kvisthópur	Að hámarki er leyft samanlagt mál á stærsta leyfða breiðhliðakvisti og leyfða kantkvistinum			
Kvistir í heiltimbri	Ekki meira en 1/5 af breiðhlið	Ekki meira en 2/5 af breiðhlið	Ekki meira en 3/5 af breiðhlið	Ekki meira en 4/5 af breiðhlið
Kvistahópur í heiltimbri	Að hámarki er leyft samanlagt mál á kvistum ekki stærra en 4 sinnum meira en stærsti leyfður kvistur			
Trefjaskekkja	Ekki meira en 1:10	Ekki meira en 1:8	Ekki meira en 1:6	Ekki meira en 1:4
Árhringjabreidd	Ekki stærri en 4 mm	Ekki stærri en 6 mm	Ekki stærri en 8 mm	Ótakmörkuð
Hringsprungur	Ekki leyfðar	Leyfð heildarbreidd (beggja vegna mergs) 50mm (dýpt = 25 mm) upp að 500 mm lengd		Leyfðar upp að 1 m lengd
Sprungur, ekki gegnumgangandi (heildarlengd)	Sprungur sem eru grynri en helmingur af þykkt eru leyfðar án takmörkunar			
	Leyfðar upp að 1 m á lengd eða 1/4 af lengd efnisins, hvort heldur sem er minna. Ekki leyfð ef hún sker kant		Leyfð upp í 1,5 m að lengd eða 1/2 af lengd efnisins hvort heldur sem er minna. Ekki leyfð ef hún sker kant	Leyfðar alla efnislengdina
Sprungur sem eru gegnumgangandi	Leyfðar aðeins í endanum á efninu, lengd jöfn og efnisbreidd eða jafnt og 150 mm hvort heldur sem er			Samanlögð lengd upp að 0,5 m. Leyfðar aðeins í endanum á efninu, lengd jafnt og efnisbreidd eða jafnt og 150 mm hvort heldur sem er
Toppbrot og þverviður	Leyft up að 1/4 af efnisbreidd Ekki leyft í 1/4 af efnisbreidd frá kanti	Leyft upp að 1/2 af efnisbreidd Ekki leyft í 1/4 af efnisbreidd frá kanti		Ekki meira en 3/4 af efnisbreidd
Þrýstibrot (þversprungur)	Ekki leyft			Leyft í litlu magni

Tafla 2 – Efniskröfur fyrir vankant og stærðarfrávik eftir efnisstærðum

	T3	T2	T1	T0
Vankantur	Þversnið allra stærða, 2/3 af kanti og breiðhlið þarf að minnsta kosti að vera vélunnin			
Stærðarfrávik mælieininga	Viðmiðunarviðarraki er 20% Rétt meðalstærð í þykkt og breidd skal ekki vera minni en uppgefin stærð Flokkur 1: Þykkt og breidd ≤ 100 mm: + 3, -1 mm Þykkt og breidd > 100 mm: + 4, -2 mm Lengd: Undirmál er ekki leyft Flokkur 2: Þykkt og breidd ≤ 100 mm: ± 1 mm Þykkt og breidd > 100 mm: ± 1,5 mm Lengd: Undirmál er ekki leyft			

Tafla 3 – Formbreyting, hámarksbreyting á 2 m lengd. Almennar kröfur

Styrkflokkur	T3	T2	T1	T0
Flatbeygja w	10 mm		20 mm	
Kantbeygja x	8 mm		12 mm	
Vindingur y	1 mm fyrir hverja 25 mm af breidd efnisins		2 mm fyrir hverja 25 mm af breidd efnisins	
Kúpa	Engar kröfur			
ATHUGASEMD 1: Kröfurnar eru í samræmi við lágmarkskröfur fyrir formbreytingu samkvæmt EN 14081-1				
ATHUGASEMD 2: Formbreyting er háð loftraka og getur því breyst með tímanum				

Tafla 4 – Formbreyting, hámarksbreyting á 2 m lengd. Sérkröfur

Styrkflokkur	T3	T2	T1	T0
Flatbeygja w	8 mm			Sjá töflu 3
Kantbeygja x	5 mm			
Vindingur y	1 mm fyrir hverja 25 mm af breidd efnisins			
Kúpa	Engar kröfur			
ATHUGASEMD 1: Ef byggingartimbur er ætlað til nota þar sem sérstakra krafna um litla formbreytingu er krafist skal tafla 4 valin				
ATHUGASEMD 2: Formbreyting er háð loftraka og getur því breyst með tímanum				

Tafla 5 – Kröfur fyrir mislitun og lífræna galla.

Styrkflokkur	T3	T2	T1	T0
Grágeit (3.5)	Leyfð			
Barkarbrúnka (3.7)	Leyfð			
Fastur fúi (3.14)	Ekki leyfður	Ekki leyfður gegnumgangandi. Leyfður í allt að 1/4 af breidd í þeirri hlið þar sem hann er en hámarkslengd má þá vera 0,5 m. Leyfður allt að 1/8 af breidd í þeirri hlið sem hann er og má ná alla efnislengdina		Leyfður
Fúi (3.34)	Ekki leyfður nema í skemmdum kvistum			

Tafla 6 – Kröfur vegna annarra galla í viðnum.

Styrkflokkur	T3	T2	T1	T0
Þrýstiviður (3.11)	Ekki leyfður ef breyting viðarins hefur áhrif á notagildið ef efnið þornar. Annars leyft samkvæmt neðanskráðum kröfum			
	Ekki meira en 10% af þversniði			Ekki meira en 20% af þversniði
Trjákvöðu-vasar	Leyfðir			
Trjákvöðu-viður	Leyfður			
Yfirvöxtur (3.31)	Leyfður allt að 1/5 af breidd efnis og lengd upp að tvisvar sinnum breidd efnis. Gegnumgangandi er ekki leyfður	Leyfður allt að 1/5 af breidd efnis og lengd upp að þrisvar sinnum breidd efnis. Gegnumgangandi er ekki leyfður		Gegnumgangandi er ekki leyfður
Veðrun	Leyfð			
Skordýra-skemmd	Ekki leyfð			Smá holur eru leyfðar
Skemmdir vegna flutninga, vinnslu o.s.frv.	Ekki leyfðar	Að minnsta kosti 95% af þversniði skal vera óskemmt		Að minnsta kosti 85% af þversniði skal vera óskemmt

1.1.2 Efnisþykkt þar sem $25 \text{ mm} \leq t \leq 45 \text{ mm}$ og breidd $50 \text{ mm} \leq b \leq 75 \text{ mm}$

Tafla 7 – Efniskröfur fyrir styrkeiginleika.

Styrkflokkur	T2	T1
Kvisthlutfall af þversniði, einn kvistur	Ekki stærra en 1/4	Ekki stærra en 1/3
Kvisthlutfall af þversniði, kvistahópur	Ekki stærra en 1/3	Ekki stærra en 1/2
Trefjaskekkja	Ekki stærri en 1:10	Ekki stærri en 1:8
Áhringjabreidd	Ekki stærri en 4 mm	Ekki stærri en 6 mm
Hringsprungur	Ekki leyfðar	
Sprungur, ekki gegnumgangandi (Samanlögð lengd)	Leyfðar upp að 1 m á lengd eða 1/4 af lengd efnisins, hvort heldur sem er minna. Ekki leyfðar ef sprungan sker kantinn	Leyfðar upp til 1,5 m á lengd eða 1/2 af lengd efnisins, hvort heldur sem er minna. Ekki leyfð ef sprungan sker kantinn
Sprungur, gegnumgangandi	Leyfðar í endanum á efninu sem svarar til breiddar	
Toppbrot og þverviður	Ekki leyft	
Þrýstiviður	Ekki leyfður	

Tafla 8 – Kröfur fyrir formbreytingu

Styrkflokkur	T2	T1
Vankantur	Þversnið allra stærða, 2/3 af kanti og breiðhlið að minnsta kosti þarf að vera vélunnin	
Breiðhliðabeygja	10 mm	
Kantbeygja	10 mm	
Snúningur	1,5 mm af 25 mm breidd	
Kúpa	Engar kröfur	
Stærðarfrávik	Viðmiðunarviðarraki er 20% Rétt meðalstærð í þykkt og breidd skal ekki vera minni en ákveðin stærð Stærðarfrávik flokkur 1: Þykkt og breidd: +3, -1 mm Lengd: Undirmál er ekki leyft Stærðarfrávik flokkur 2: Þykkt og breidd: ±1 mm Lengd: Undirmál er ekki leyft	

Tafla 9 – Kröfur fyrir mislitun og lífræna galla

Styrkflokkur	T2	T1
Grágeit	Leyfð	
Barkarbrúnka	Leyfð	
Fastur fúi	Ekki leyfður	Ekki leyfður gegnumgangandi, annars leyfður upp að 1 m lengd
Fúi	Ekki leyfður, nema í skemmdum kvistum	

Tafla 10 – Almennar kröfur

Styrkflokkur	T2	T1
Þrýstiviður (3.11)	Leyfður í litlu magni	
Trjákvöðuvasar	Leyfðir	
Trjákvöðuviður	Leyfður	
Yfirvöxtur (3.31)	Ekki leyfður	
Börkur	Ekki leyfður	
Veðrun	Leyfð	
Skordýraskemmd	Ekki leyfð	
Skemmdir vegna flutninga, vinnslu o.s.frv.	Að minnsta kosti 95 % af þversniðinu á að vera óskemmt	

1.1.3 Timbur ætlað til framleiðslu á límtré

Kröfurnar gilda fyrir tilbúnar límtrésfjalir þar sem tillit er tekið til heflunar eftir flokkun.

Tafla 11 – Efniskröfur fyrir styrkeiginleika

Styrkflokkur		LT40	LT30	LT20	LT10
Stakir kvistir Brún	Efnisbreidd < 90 mm	Ekki meira en 1/4 af þykkt	Ekki meira en 1/3 af þykkt	Ekki meira en 1/2 af þykkt	Ekki meira en 2/3 af þykkt
	Efnisbreidd ≥ 90 mm	Ekki meira en 1/3 af þykkt	Ekki meira en 1/2 af þykkt	Ekki meira en 4/5 af þykkt	Leyfðir
Stakir kvistir Breiðhlið		Ekki meira en 1/5 af þykkt og ekki stærra en 40 mm	Ekki meira en 1/4 af þykkt og ekki stærra en 50 mm	Ekki meira en 2/5 af þykkt og ekki stærra en 60 mm	Ekki meira en 1/2 af þykkt og ekki stærra en 75 mm
Kvisthópur		Að mestu leyfður, samanlagt mál á stærsta leyfða breiðhliðakvistinum og leyfða kantkvistinum			
Trefjaskekkja		Ekki meira en 1:14	Ekki meira en 1:10	Ekki meira en 1:8	Ekki meira en 1:6
Áhringjabreidd		Ekki meira en 4 mm	Ekki meira en 5 mm	Ekki meira en 8 mm	Engin takmörk
Sprungur – Hringsprungur		Ekki leyfðar		Leyfðar upp að 1/4 af breiðhlið Ekki leyfðar nær brúninni en 1/4 af breiddinni	
– Aðrar sprungur		Lengd á rifum sem ekki eru gegnumgangandi í efninu er ekki takmörkuð. Gegnumgangandi rifur að lengd upp að 0,5 m eru leyfðar á 3 m lengd efnisins Horn milli rifu og breiðhliðar ≤ 45°			
Toppbrot		Ekki leyfðar	Ekki leyfðar	Leyft ef trefjaskekkjan liggur innan við helmingsmiðu breiddar efnisins. Ekki leyfðar í límtrésfjöllum sem eru minni en 100 mm	

Tafla 12 – Kröfur vegna formbreytinga og stærðarfrávika

Styrkflokkur	LT40	LT30	LT20	LT10
Vankantur	Í þversniði allra stærða, skal 9/10 af kanti og 9/10 af breiðhlið að minnsta kosti vera vélunninn			
Vindingur	Leyfður			
Kúpa	Engar kröfur			
Stærðarfrávik mælieininga	Viðmiðunarviðarraki er 20% Rétt meðalstærð í þykkt og breidd skal ekki vera minni en ákveðin stærð Flokkur 1: Þykkt og breidd +3, -1 mm Lengd: Undirmál er ekki leyft Flokkur 2: Þykkt og breidd ± 1 mm Lengd: Undirmál er ekki leyft			

Tafla 13 – Kröfur vegna mislitunar og lífrænna galla

Styrkflokkur	LT40	LT30	LT20	LT10
Grágeit	Leyfð			
Fastur fúi	Ekki leyfður		Leyfður á litlum svæðum en ekki gegnumgangandi	
Laus fúi	Ekki leyfður	Ekki leyfður nema í rotnum kvistum		

Tafla 14 – Kröfur vegna annarra galla í viðnum

Styrkflokkur	LT40	LT30	LT20	LT10
Þrýstiviður	Ekki leyfður	Leyfður að takmörkuðu leyti		
Trjákvöðuvasar	Litlir trjákvöðuvasar leyfðir	Leyfðir		
Barkarvasar – lengd – dýpt – breidd	Ekki lengri en tvöföld breidd efnisins Ekki meira en 1/4 af þykkt efnisins Ekki meira en 1/6 af breidd efnisins	Ekki lengri en tvöföld breidd efnisins Ekki meira en 1/3 af þykkt efnisins Ekki meira en 1/5 af breidd efnisins	Ekki lengri en þreföld breidd efnisins Ekki meira en 1/2 af þykkt efnisins Ekki meira en 1/5 af breidd efnisins	Ekki lengri en þreföld breidd efnisins Ekki meira en 1/2 af þykkt efnisins Ekki meira en 1/5 af breidd efnisins
Börkur	Ekki leyfður	Ekki leyft (nema í sambandi við yfirvaxinn kvist)		
Skordýra-skemmd	Ekki leyfð	Smá holur eru leyfðar		

2 Skilgreining á T-timbri og LT-timbri

T-timbur eða LT-timbur sem er flokkað og meðhöndlað innan verksmiðjunnar er geymt aðskilið frá öðru timbri, auðkennt og merkt samkvæmt venjum framleiðandans.

Timbur sem er flokkað samkvæmt kröfulýsingu þessa staðals er auðkennt með eftirfarandi upplýsingum í þessari röð:

Tegund timburs (sagað, heflað, meðhöndlað o.s.frv.).

Auðkenni með viðkomandi staðli (ÍST INSTA 142).

Þykkt x breidd í millimetrum.

Lengd í metrum (þegar við á).

Flokkur T3, T2, T1, T0, LT40, LT30, LT20 eða LT10.

Algengasta innlenda verslunarheiti tegundarinnar (þegar við á).