

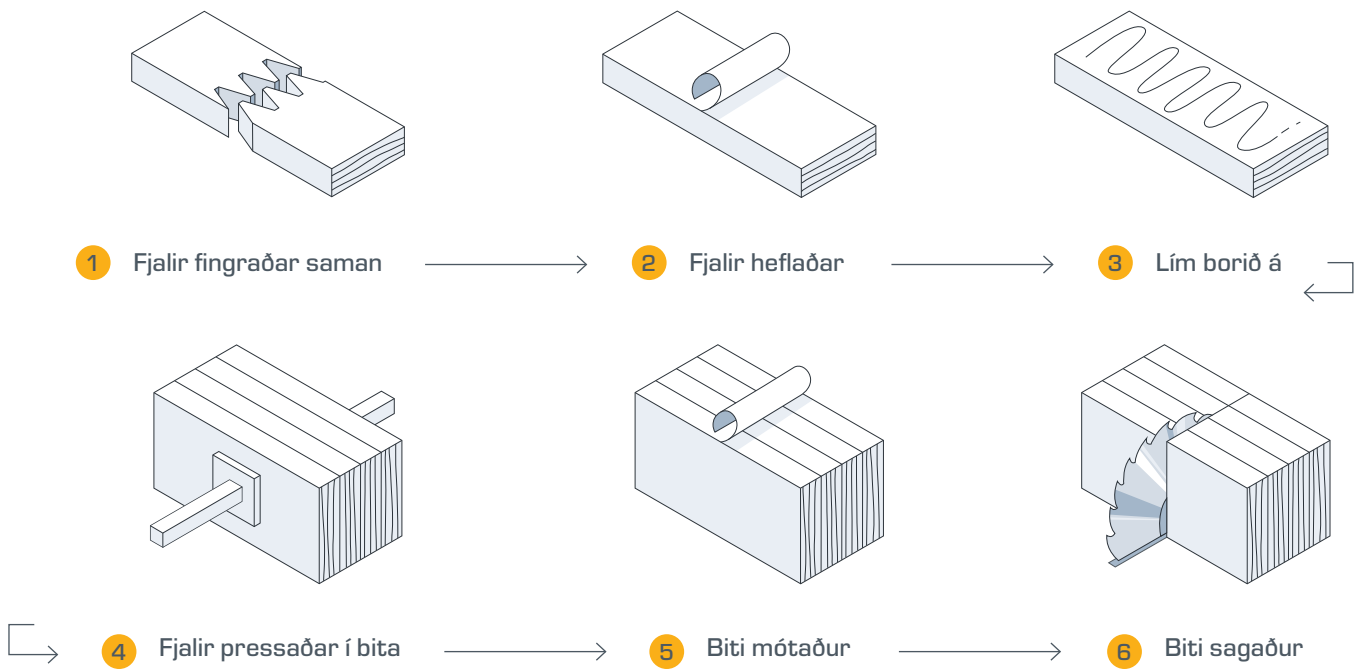
LÍMTRÉ

Fjölhæft og vistvænt
byggingarefni, framleitt
á Íslandi



HVAÐ ER LÍMTRÉ?

Límtré er vistvænt byggingarefni úr samlímdum grenifjöllum, límðar upp í sterka og stöðuga bita. Það hentar í fjölbreytt burðarhlutverk í byggingum og sameinar styrk, náttúrulegt og umhverfisvænt útlit.



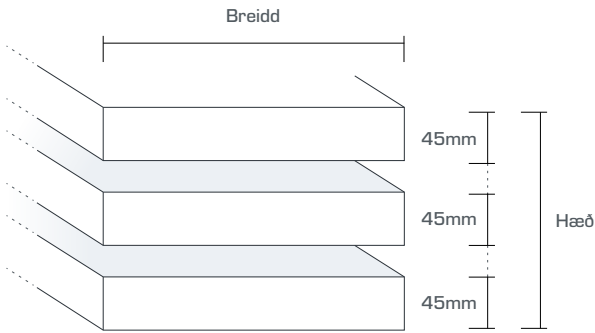
LÍMTRÉ ER VISTVÆNT OG TRAUST BYGGINGAREFNI SEM HENTAR Í FJÖLBREYTTAR BYGGINGAR.



HVAÐA EIGINLEIKA HEFUR LÍMTRÉ?

Límtré hentar mjög vel í burðarvirki bygginga og mannvirkja. Límtré Vírnet framleiðir límtrésbita með allt að 30 metrar metra lengd og límtrésramma með allt að 55 metra spennividd.

Bitarnir eru framleiddir úr 45mm þykkum fjöllum og eru þykktir margfeldi þar af. Breiddirnar eru staðlaðar og sjást í töflu hér fyrir neðan. Aðrar breiddir og þykktir eru sérframleiddar eftir óskum.



Breiddir								
40mm	50mm	65mm	90mm	115mm	140mm	160mm	185mm	210mm

STÖÐLUÐ OG VISTVÆN FRAMLEIÐSLA

Fyrirtækið framleiðir límtré í styrkleikaflokki GL30c samkvæmt ÍST/EN 14080:2013 og er í það notað vélflokkað greni frá Skandinavíu, CE-vottað af Norsk Treteknisk Institutt.

Þeir límtrésbitar sem eru flettir úr stærri bitum, þ.e.a.s. bitar 65 mm að breidd eða minni, eru í styrkleikaflokki GL28c.

Við framleiðslu er notað ljóst MUF-lím, samþykkt fyrir burðarvirki bæði innanhúss og utanhúss samkvæmt EN 301:2013.

Fyrirtækið hefur fengið staðfesta umhverfisyfirlýsingu vöru (EPD) fyrir límtréð eins og er nauðsynlegt fyrir lífsferilsgreiningu bygginga. Límtré frá Límtré vírnet er svansvottað og hæft í BREEAM vottaðar byggingar.

Vistferilsgreiningar hafa sýnt að gróðurhúsaáhrif eru um 10% meiri í steinsteypubyggingum og allt að 50% meiri í stálgrindarbyggingum, miðað við samsvarandi byggingu með límtré.



EPD

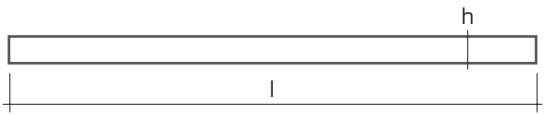
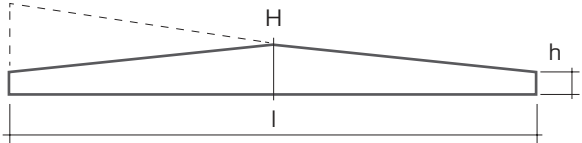
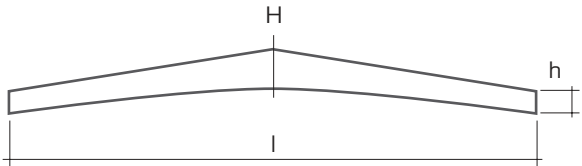
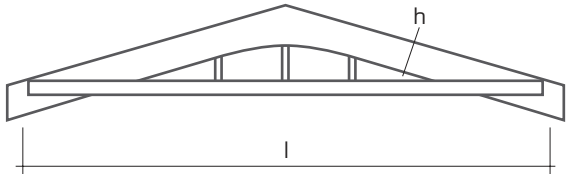
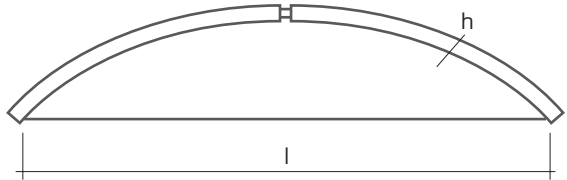
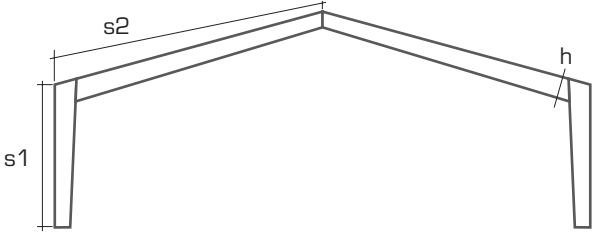
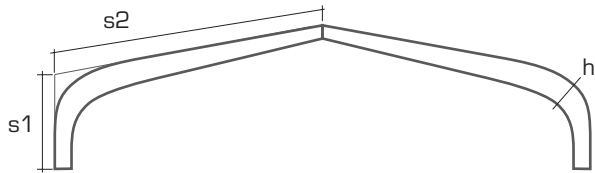
10%

minna kolefnisfótspor en á steinsteypubyggingum

50%

minna kolefnisfótspor en á stálgrindarbyggingu.

BURÐARVIRKI ÚR LÍMTRÉ

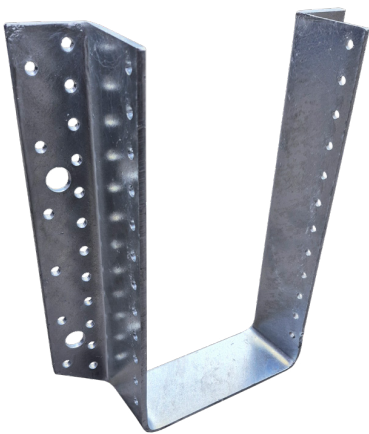
Burðarvirki	Lýsing	Þakhalli	Spennivídd	Þversnið hæð
	Beinn burðarbiti		30m	$h \sim \frac{l}{17}$
	Söðulbiti / púltbiti	3-10°	10-30m	$h \sim \frac{l}{30}$ $H \sim \frac{l}{16}$
	Boomerang-biti	3-15°	10-20m	$h \sim \frac{l}{30}$ $H \sim \frac{l}{16}$
	Togbandssperra	>14°	15-30m	$h \sim \frac{l}{30}$
	Bogabiti með eða án togbands	$\frac{f}{l} > 0,144$	20-70m	$h \sim \frac{l}{50}$
	Þriggja liða rammi með stífum hornum	>14°	8-24m	$h \sim \frac{s1+s2}{15}$
	Þriggja liða rammi, horn útbyggð eða bogaformuð	>14°	12-55m	$h \sim \frac{s1+s2}{15}$



FESTINGAR OG FYLGICHLUTIR

STAÐLAÐIR BITASKÓR

Límtré Vírnet framleiðir staðlaða bitaskó fyrir límtrésbita sem henta í flest verk. Bitaskór eru smiðaðir fyrir ákveðnar stærðir af bitum. Allir bitaskór eru heitgalvaniseraðir og 4mm að þykkt. Bitaskór eru framleiddir með göt fyrir múrbolta og kambsaum.



FYRIR 90 MM BITA	FYRIR 115 MM BITA	FYRIR 140 MM BITA
BN1 90×180	BN4 115×180	BN7 140*180
BN2 90×260	BN5 115×260	BN8 140*260
BN3 90×300	BN6 115×300	BN9 140*300

VINDSTÍFING

Vindstífing í límtrésbyggingum er úr sérsmíðuðum stálstögum og strekkjurum. Þessar stífingar tryggja stöðugleika gagnvart vind og jarðskjálftaálagi. Stálstög eru sérsmíðuð í réttri lengd fyrir hvert verk



FESTINGAR, BOLTAR OG SKRÚFUR

Límtré Vírnet mælir með heitgalvaniseruðum festingum sem þola íslenskar aðstæður. Réttar festingar fylgja með hverju verki sem hannað er af Límtré Vírnet og eru sérvaldar til að tryggja öfluga og endingargóða byggingu.



SÉRSMÍÐI



Límtré Vírnet mótar límtrésbita og stálfestingar eftir þörfum og aðstæðum hverju sinni. Við höfum langa og góða reynslu við að útfæra lausnir við hvers konar áskoranir.



AF HVERJU LÍMTRÉ?

- Sterkt
- Sveigjanlegt
- Hlýlegt
- Fallegt
- Endingargott
- Brunapolið
- Fljótlegt í uppsetningu
- Vistvænt
- Endurnýtanlegt
- Hagkvæmt

